

типовой проект  
805-5-5.86

# Цех убоЯ и переработки 3000 бройлеров (кур) в час

## Альбом 4

Электротехнические чертежи. Автоматизация производства.  
Связь и сигнализация

ЭМ/4  
И. Б.  
24.02

№ Ф. УИП. инв. № 8714/4	
№	Исполнитель
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИП

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

42/22  
Заказ № 2723 Инв. № 9714/4 Тираж 150  
Сдано в печать 15 03 1989 Цена 24-02





Продолжение

Листы

Титлов проект

Лист	Наименование	Стр.
54	Схема внешних проводов (продолжение)	55
52	Схема внешних проводов (продолжение)	56
53	Схема внешних проводов (продолжение)	57
54	Схема внешних проводов (продолжение)	58
55	Схема внешних проводов (продолжение)	59
56	Схема внешних проводов (продолжение)	60
57	Схема внешних проводов (продолжение)	61
58	Схема внешних проводов (окончание)	62
59	План расположения (начало)	63
60	План расположения (продолжение)	64
61	План расположения (продолжение)	65
62	План расположения (продолжение). Фрагменты 2,3	66
63	План расположения (продолжение). Фрагмент 4	67
64	План расположения (окончание). Фрагмент 1	68
65	Экспликация потешений	69
<u>Комплект 90</u>		
1	Общие данные (начало)	70
2	Общие данные (окончание). Принципиальная схема питающей сети	71
3	План расположения электрического оборудования и прокладки питающей сети	72
4	Экспликация потешений. Таблица щиткав	73
5	План расположения электрического оборудования и прокладки щитовой сети	74
6	План расположения электрического оборудования и прокладки щитовой сети	75
7	План расположения электрического оборудования и прокладки щитовой сети	76
8	Ведомость узлов установки электрического оборудования щитовой сети. Задание МЭЭ	77

Лист	Наименование	Стр.
<u>Комплект 91</u>		
1	Общие данные (начало)	78
2	Общие данные (продолжение)	79
3	Общие данные (продолжение)	80
4	Общие данные (продолжение)	81
5	Общие данные (окончание)	82
6	Схема принципиальная питающей сети ~380В (начало)	83
7	Схема принципиальная питающей сети ~380В (окончание)	84
8	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (начало)	85
9	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	86
10	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	87
11	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	88
12	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	89
13	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	90
14	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	91
15	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	92
16	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	93
17	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	94
18	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	95
19	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	96

Лист	Наименование	Стр.
20	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	97
21	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	98
22	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	99
23	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)	100
24	Схема принципиальная распределительной сети ~380В (окончание)	101
25	Управление электродвигателями М7, и М8, Схема принципиальная	102
26	Схема подключения (начало)	103
27	Схема подключения (продолжение)	104
28	Схема подключения (окончание)	105
29	Схема подключения щита управления ИШ (начало)	106
30	Схема подключения щита управления ИШ (окончание)	107
31	Схема подключения щита управления ЭШ	108
32	Электрооборудование сдвоенных трех. Схемы и расчетные данные	109
33	Кабельный журнал (начало)	110
34	Кабельный журнал (продолжение)	111
35	Кабельный журнал (продолжение)	112
36	Кабельный журнал (продолжение)	113
37	Кабельный журнал (продолжение)	114
38	Кабельный журнал (продолжение)	115

Листы проекта

Исполн.	С.И.Иванова	21.08
Провер.	С.И.Иванова	21.08
Соглас.	В.И.Иванов	21.08
Рис.ед.	С.И.Иванова	21.08
Рис.ед.	В.И.Иванов	21.08
Рис.ед.	С.И.Иванова	21.08
Рис.ед.	В.И.Иванов	21.08
Рис.ед.	С.И.Иванова	21.08
Рис.ед.	В.И.Иванов	21.08

97/4/4 3

ТН 805-5-5.86

Проектант:	
Изм. №	

Уч.убор и переработки  
3000 бр/шт (кв) в час

Общие данные  
(продолжение)

Копирован Држк

Страницы: 1, 2, 3  
Лист: 2  
Масштаб: 1:1

Полная стр-ра  
1:1

формат А2

Лист 4

Продолжение

Лист	Наименование	Стр.
39	Кабельный журнал (продолжение)	116
40	Кабельный журнал (продолжение)	117
41	Кабельный журнал (окончание) Сводная ведомость потребности в проводе с использованием меди	118
42	План питающей сети М1:100 (начало)	119
43	План питающей сети М1:100 (окончание)	120
44	Спецификация к плану питающей сети	121
45	План распределительной сети технологического оборудования в осях 1-10 М 1:100	122
46	Спецификация к плану распределительной сети технологического оборудования в осях 1-10	123
47	План распределительной сети технологического оборудования в осях 10-20 М:100	124
48	Спецификация к плану распределительной сети технологического оборудования в осях 10-20	125
49	План распределительной сети технологического оборудования в осях 20-29 М 1:100	126
50	Спецификация к плану распределительной сети технологического оборудования в осях 20-29	127
51	Электрообогрев сливных труб. План М 1:100	128
52	План распределительной сети вентиляционных систем в осях 1-10 М 1:100	129
53	План распределительной сети вентиляционных систем в осях 10-16 М 1:100	130
54	План распределительной сети вентиляционных систем в осях 16-29 М 1:100	131
55	Спецификация к плану распределительной сети вентиляционных систем	132
56	Экспликация помещений	133
57	Молниезащита М1:200 (начало)	134
58	Молниезащита М1:200 (окончание)	135
59	Общие виды щитов управления 1ш и 2ш	136
60	План прокладки лотков М 1:100 (начало)	137
61	План прокладки лотков М1:100 (окончание)	138

Лист	Наименование	Стр.
62	Разрезы М1:20 Спецификация к плану прокладки лотков	139
63	Виды Я-Г, М1:10 задание МЭЗ Конструкция 1-4 М1:10	140
64	Установка шкафов управления ШУ1-ШУ4 Задание МЭЗ. Конструкция 5 М1:10	141
65	Задание МЭЗ. Ведомости	142
66	Задание МЭЗ. Ведомости. Таблица заполнения труб кабелями	143
67	Ведомость объемов работ (окончание)	144
Комплект СС		
1	Общие данные	145
2	Спецификации	146
3	Пожарная сигнализация. Схемы принципиальные	147
4	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов (начало)	148
5	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов (окончание)	149
6	Скелетные схемы сетей телефонизации и радиотелефонизации	150
7	План (начало)	151
8	План (продолжение)	152
9	План (окончание)	153
10	Спецификация к плану	154
11	Экспликация помещений	155
12	Ящик пожарной сигнализации Я1	
	Общий вид	156

Титульный лист

Имя, фамилия, должность

9714/4

Исполн.	Брюн	11.85
Пров.	Супрунов	11.85
Рис. пр.	Брюн	11.85
Гл. спец.	Митяев	11.85
Мастер	Иванов	11.85
Инж.	Рыков	11.85
М.п.	Левкая	11.85

ТТ 805-5-5.86

Привязан

Цена улова и переработки 3000 бриллеров (кпр) в час

Студия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

Всероссийский центр учета и регистрации населения

Копирован в цвет

формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Листов проект 4

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема функциональная (начало)	
5	Схема функциональная (продолжение)	
6	Схема функциональная (продолжение)	
7	Схема функциональная (продолжение)	
8	Схема функциональная (продолжение)	
9	Схема функциональная (продолжение)	
10	Схема функциональная (окончание)	
11	Управление агрегатами №1,2. Схемы принципиальные	
12	Управление агрегатами №3,4. Схемы принципиальные	
13	Схема принципиальная контроля и регулирования уровня аммиака (начало)	
14	Схема принципиальная контроля и регулирования уровня аммиака (окончание)	
15	Управление насосами аммиачными и водяной воды. Схемы принципиальные	
16	Управление насосами обратного водоснабжения и водяной воды. Схемы принципиальные	
17	Управление воздухоохладителями. Схема принципиальная	
18	Схема принципиальная регулирования температуры в камерах	
19	Управление системами В2, В11 и аварийной системой В20. Схемы принципиальные	
20	Аварийное отключение всей установки. Схема принципиальная	
21	Схема принципиальная измерения температуры в контрольных точках	
22	Схема принципиальная оперативной сигнализации	
23	Схема принципиальная аварийной сигнализации (начало)	

Лист	Наименование	Примечание
24	Схема принципиальная аварийной сигнализации (окончание)	
25	Схема электрическая принципиальная питания	
26	Управление системой П1 (П2, П10). Схема принципиальная	
27	Управление системой П3 (П4, П5). Схема принципиальная	
28	Управление системами П6, П7. Схема принципиальная	
29	Управление системами П8, П9. Схемы принципиальные	
30	Управление электроприводами М12, М12а. Схема принципиальная	
31	Управление электроприводами М23, М23а. Схема принципиальная	
32	Управление электроприводами М23, М23а. Схема принципиальная	
33	Управление рециркуляционными насосами и насосными агрегатами. Схемы принципиальные	
34	Схема принципиальная контроля уровня воды	
35	Схема внешних проводок (начало)	
36	Схема внешних проводок (продолжение)	
37	Схема внешних проводок (продолжение)	
38	Схема внешних проводок (продолжение)	
39	Схема внешних проводок (продолжение)	
40	Схема внешних проводок (продолжение)	
41	Схема внешних проводок (продолжение)	
42	Схема внешних проводок (продолжение)	
43	Схема внешних проводок (продолжение)	
44	Схема внешних проводок (продолжение)	
45	Схема внешних проводок (продолжение)	
46	Схема внешних проводок (продолжение)	
47	Схема внешних проводок (продолжение)	
48	Схема внешних проводок (продолжение)	
49	Схема внешних проводок (продолжение)	
50	Схема внешних проводок (продолжение)	
51	Схема внешних проводок (продолжение)	
52	Схема внешних проводок (продолжение)	

Лист	Наименование	Примечание
53	Схема внешних проводок (продолжение)	
54	Схема внешних проводок (продолжение)	
55	Схема внешних проводок (продолжение)	
56	Схема внешних проводок (продолжение)	
57	Схема внешних проводок (продолжение)	
58	Схема внешних проводок (окончание)	
59	План расположения (начало)	
60	План расположения (продолжение)	
61	План расположения (продолжение)	
62	План расположения (продолжение) Фрагменты 2,3	
63	План расположения (продолжение) Фрагмент 4	
64	План расположения (окончание) Фрагмент 1	
65	Экспликация помещений	

ОГЛАВЛЕНИЕ  
 1. Сводный проект  
 2. Схемы принципиальные  
 3. Схемы принципиальные  
 4. Схемы принципиальные  
 5. Схемы принципиальные  
 6. Схемы принципиальные  
 7. Схемы принципиальные  
 8. Схемы принципиальные  
 9. Схемы принципиальные  
 10. Схемы принципиальные  
 11. Схемы принципиальные  
 12. Схемы принципиальные  
 13. Схемы принципиальные  
 14. Схемы принципиальные  
 15. Схемы принципиальные  
 16. Схемы принципиальные  
 17. Схемы принципиальные  
 18. Схемы принципиальные  
 19. Схемы принципиальные  
 20. Схемы принципиальные  
 21. Схемы принципиальные  
 22. Схемы принципиальные  
 23. Схемы принципиальные  
 24. Схемы принципиальные  
 25. Схемы принципиальные  
 26. Схемы принципиальные  
 27. Схемы принципиальные  
 28. Схемы принципиальные  
 29. Схемы принципиальные  
 30. Схемы принципиальные  
 31. Схемы принципиальные  
 32. Схемы принципиальные  
 33. Схемы принципиальные  
 34. Схемы принципиальные  
 35. Схемы принципиальные  
 36. Схемы принципиальные  
 37. Схемы принципиальные  
 38. Схемы принципиальные  
 39. Схемы принципиальные  
 40. Схемы принципиальные  
 41. Схемы принципиальные  
 42. Схемы принципиальные  
 43. Схемы принципиальные  
 44. Схемы принципиальные  
 45. Схемы принципиальные  
 46. Схемы принципиальные  
 47. Схемы принципиальные  
 48. Схемы принципиальные  
 49. Схемы принципиальные  
 50. Схемы принципиальные  
 51. Схемы принципиальные  
 52. Схемы принципиальные  
 53. Схемы принципиальные  
 54. Схемы принципиальные  
 55. Схемы принципиальные  
 56. Схемы принципиальные  
 57. Схемы принципиальные  
 58. Схемы принципиальные  
 59. Схемы принципиальные  
 60. Схемы принципиальные  
 61. Схемы принципиальные  
 62. Схемы принципиальные  
 63. Схемы принципиальные  
 64. Схемы принципиальные  
 65. Схемы принципиальные

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, в том числе пожарную и пылеопасную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *В.И. Рыков*

9714/4 5

Привезен:

Изд. № 1  
 Каталог: Строительный  
 Пред. Строительство  
 Изд. г. Строительство  
 Изд. серия Строительство  
 Изд. серия Строительство  
 Изд. серия Строительство  
 Изд. серия Строительство  
 Изд. серия Строительство  
 Изд. серия Строительство  
 Изд. серия Строительство

ТП 805-5-5.86 А

Цена улоз и переработки  
 3000 рублей/ав (кур) в час.

Страна	Лист	Листов
Р	1	65

Общие данные (начало)  
 Госзаказ от СССР  
 ЦНИИЭПТехпром  
 г. Проект-но-дву  
 формат А2

Копировал Чус

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПЭЭ	Правила устройства электроустановок	
ВСН 281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов	
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
СНиП III-34-74	Правила производства и приемки работ. Система автоматизации	
Сборник 70 ГМА (ТМ4-44-73) (ТМ4-47-73)	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на стене	
Сборник 51 ГМА (ТМ4-142-75) (ТМ4-144-75) (ТМ4-157-75)	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании	
Сборник 52 ГМА (ТК4-3136-70) (ТК4-3137-70) (ТК4-3138-70)	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка на технологическом оборудовании и трубопроводах	
	Прилагаемые документы	
ТП 805-5-5.86 А. С0	Спецификация оборудования	Альбом В
ТП 805-5-5.86 А. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом В

ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Проектом предусматривается:

1. Защита calorifiera приточной системы П6 от замораживания и резервного включения системы П7 при останове системы П6, осуществляющей подогрев воздуха в тамбур-шлюз машинного отделения.
2. Включение аварийного вентилятора В20 машинного отделения автоматически при повышении концентрации паров аммиака и дистанционно - от кнопок управления, расположенных в тамбуре-шлюзе и у входа в машинное отделение. Автоматическое включение резервных систем В2 (в холодный период года), В11 (в теплый период года) при останове аварийного вентилятора В20.
3. Контроль концентрации паров аммиака в воздухе машинного отделения с аварийным отключением электрооборудования при превышении концентрации паров аммиака выше допустимого (1,5 мг/л).
4. Управление и защита от аварийных режимов работы холодильных агрегатов АА 55-7-4 №1,2 и А 110-2 №3,4 приборами управления и контроля А-80 и УК-74, приборами защиты и автоматического пуска, поставляемых комплектно с агрегатами.

Дополнительно к схеме автоматики Московского завода "Компрессор" предусматривается:

- а) защита по потоку воды для агрегатов №1,4;
- б) блокировка агрегатов №3,4 с работой насосов ледяной воды №1,2 и обратного водоснабжения №1,2.

5. Дистанционное управление со щита командно-сигнального ЦКС насосами ледяной воды №1,4, аммиачными №1,4 и обратного водоснабжения №1,2 с защитой по срыву давления. Для аммиачных насосов предусматривается защита по заполнению жидким аммиаком полости насоса. Контроль давления воды манометрами МП-160, аммиака - манометрами АМУ-1, АМВУ-1.

6. Регулирование температуры воздуха в морозильной камере и холодильных камерах №1,4.

Дистанционное измерение температуры - посредством термопреобразовательной сопротивляемости ТСМ и логометра Ш 63002. Местный контроль температуры - техническими термометрами по ГОСТ 2823-73\* Е.

7. Оперативная световая сигнализация о нормальной работе оборудования. Аварийная светозвучковая сигнализация (отклонение от заданного значения величин технологических параметров), выполненная на базе унифицированных блоков БАС.

Для размещения аппаратуры контроля, управления и сигнализации в проекте разработан щит командно-сигнальный ЦКС, выполненный на базе щита панельного каркасного по ОСТ 36.13-76.

Альбом В  
Тепловой проект  
Имя, отчество, должность, дата, подпись, инициалы

9714/4 6

Исполн. Смирнов К. Л.	№ 85	ТП 805-5-5.86	А		
Пров. Смирнов И. В.	№ 85				
Рук. гр. Смирнов Е. С.	№ 85				
Ин. спец. Смирнов И. В.	№ 85				
Науч. консульт. Смирнов И. В.	№ 85				
И. инж. Анискин С. В.	№ 85	Цех убоа и переработки	Страниц	Лист	Листов
		3000 фрейзеров (кур) в час.	Р	2	
		Общие данные (продолжение)	Техцентр ССР ЦНИИЭПтицепром г.Ростов-на-Дону формат А2		
Имя, и		Контроль			



ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П5, П10

Схемой предусмотрены два режима работы: местный и автоматический. Выбор режима работы осуществляется переключателями 1-SA1+5-SA1, 10-SA1 со щитов управления 1-ЩУП+5-ЩУП, 10-ЩУП.

В автоматическом режиме предусмотрена защита калориферов от замораживания. В зимний период при понижении температуры обратного теплоносителя до 20-30°C электродвигатели приточных систем П1-П5, П10 отключаются, что предохраняет калориферы от замораживания.

Регулирование подачи теплоносителя осуществляется вручную. Схемой предусмотрены блокировки приточных систем с открытием клапанов наружного воздуха 1-У1+5-У1, 10-У1.

Включение систем происходит после 2-х минутного прогрева клапана и его открытия.

В местном (наладочном) режиме открытие клапанов 1-У1+5-У1, 10-У1 осуществляется переключателями 1-SA2+5-SA2, 10-SA2, закрытие - кнопками 1-SB5+5-SB5, 10-SB5.

ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П8, П9

Схемой предусмотрены два режима работы: "летний" и "зимний". В "летний" период управления системами происходит кнопками 8-SB1, 8-SB2, 9-SB1, 9-SB2. В "зимний" период переключатели 8-SA1, 9-SA1 устанавливаются в положение "зима" и системы работают в зависимости от температуры обратного теплоносителя. При понижении температуры обратного теплоносителя до 20-30°C электродвигатели систем отключаются, что предохраняет калориферы от замораживания.

РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ N1(2) И НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ N1(2)

Схемой предусмотрено два режима работы насосов: местный и автоматический.

В автоматическом режиме насосы работают в зависимости от уровня воды в баках сбора воды N1, 2 по сепараторам (рециркуляционные насосы) и в прям-

ке пера с водой (насосные агрегаты). Контроль уровня осуществляется сигнализаторами уровня ЭРСУ-3.

В местном (наладочном) режиме управление насосами осуществляется кнопками 32-SB1, 32-SB2, 33-SB1, 33-SB2, насосными агрегатами - кнопками 30-SB1, 30-SB2, 31-SB1, 31-SB2.

ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКИ M3+M6з

Управление электродвигателями вакуумных котлов N1 и 2 (M1з, M2з), передувочных баков (M3з, M4з) и промежуточных электродвигателей M5з к передувочным бакам N1 и 2 и M6з к вакуумным котлам N1 и 2 осуществляется по линии управления SB1+SB6 типа ПКУ 15-19.231.40УЗ.

Световая сигнализация о положении электродвигателей M1з+M6з и о заполнении передувочных баков N1 и 2 емк. 3,2 м³ выведена на щиты сигнализации ЩС1+ЩС5, которые устанавливаются рядом с передувочными емк. 0,63 и 0,01 м³ (всего пять баков). Для удобства обслуживания электродвигателей M3з, M4з передувочных баков N1 и 2 емк. 3,2 м³ и промежуточных электродвигателей M5з, M6з со щитов сигнализации ЩС1+ЩС5 предусмотрено дистанционное управление этими электродвигателями.

Питание щитов сигнализации ЩС1+ЩС5 осуществляется на напряжении ~24 В от щита 1 Щ (см. компл. черт ЭМ).

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

Монтаж приборов и средств автоматизации электрических и трубных проводок выполнить в соответствии со схемой внешних проводок и планом расположения.

Трубные проводки для импульсных линий выполнены стальными бесшовными трубами. Электрические проводки выполнены контрольными кабелями АКВВГ, КВВГ в прокладке по лоткам, монтажным профилям.

Все токоведущие части электротаратов, приборов, щитов и т.п., которые могут оказаться под напряжением подлежат заземлению при помощи нулевых защитных проводников согласно ПУЭ-85 и инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 МНС СССР. В качестве нулевых защитных проводников используются специальные жилы кабелей.

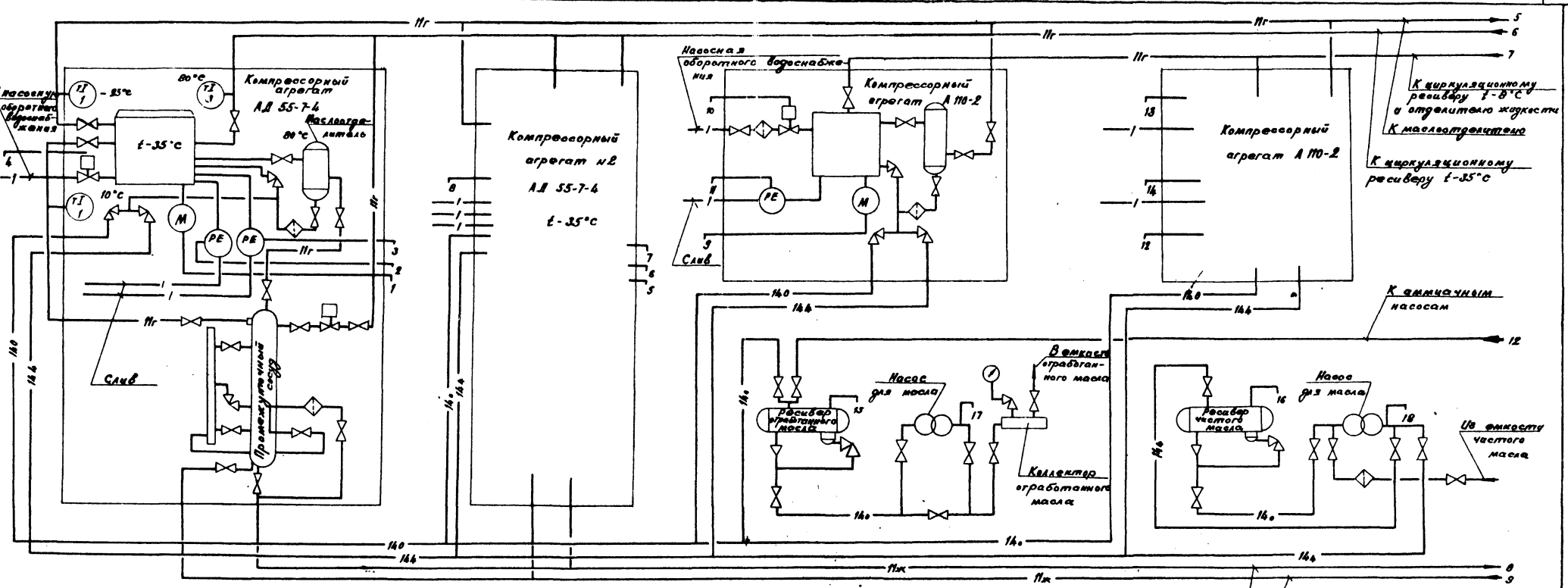
Исполн		Составил	Взл.	М.В.С.	9714/4	7
Проект		Сметчик	И.В.У.	М.В.С.		
Инж. гр.		Сметчик	И.В.У.	М.В.С.	ГП 805-5-5.86	А
Инж. гр.		Сметчик	И.В.У.	М.В.С.		
Инж. гр.		Сметчик	И.В.У.	М.В.С.	Цех угля и переработки	Лист
Инж. гр.		Сметчик	И.В.У.	М.В.С.		
Инж. гр.		Сметчик	И.В.У.	М.В.С.	3000 бойлеров (ку) в час.	
Инж. гр.		Сметчик	И.В.У.	М.В.С.	Общие данные (окончание)	
Инж. гр.		Сметчик	И.В.У.	М.В.С.	Госагропром СССР ЦНИИСПатмечпрот с.Ростов-на-Дону	
Инж. гр.		Сметчик	И.В.У.	М.В.С.	Формат А6	

Листов проект 6  
Имя и должность инженера

Привязан:  
Имя и

Контроль Чуб

Листов 4  
Титов В. проект



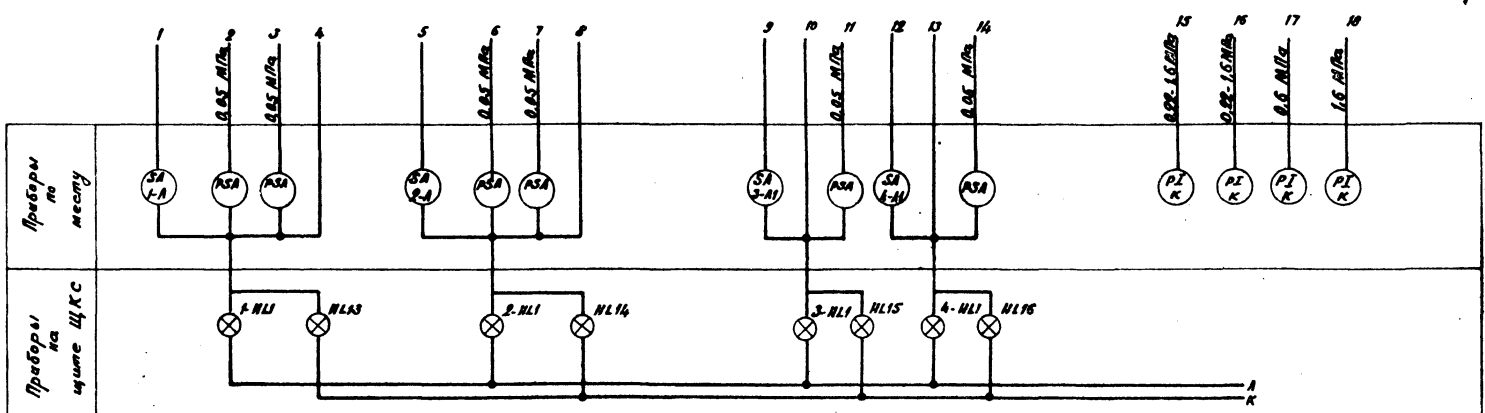
К циркуляционному ресиверу t-8°C и отлителю жидкости  
К циркуляционному ресиверу t-35°C

К ямочным насосам

Из емкости чистого масла

К распределительному коллектору

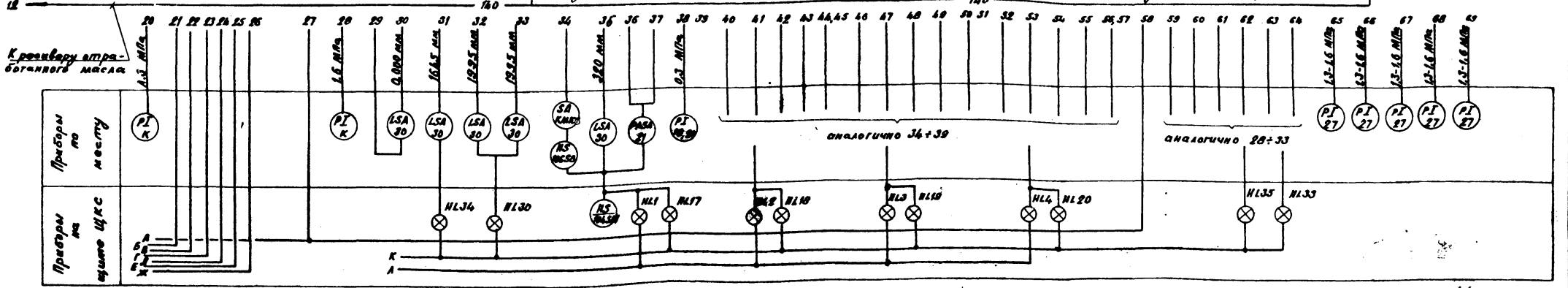
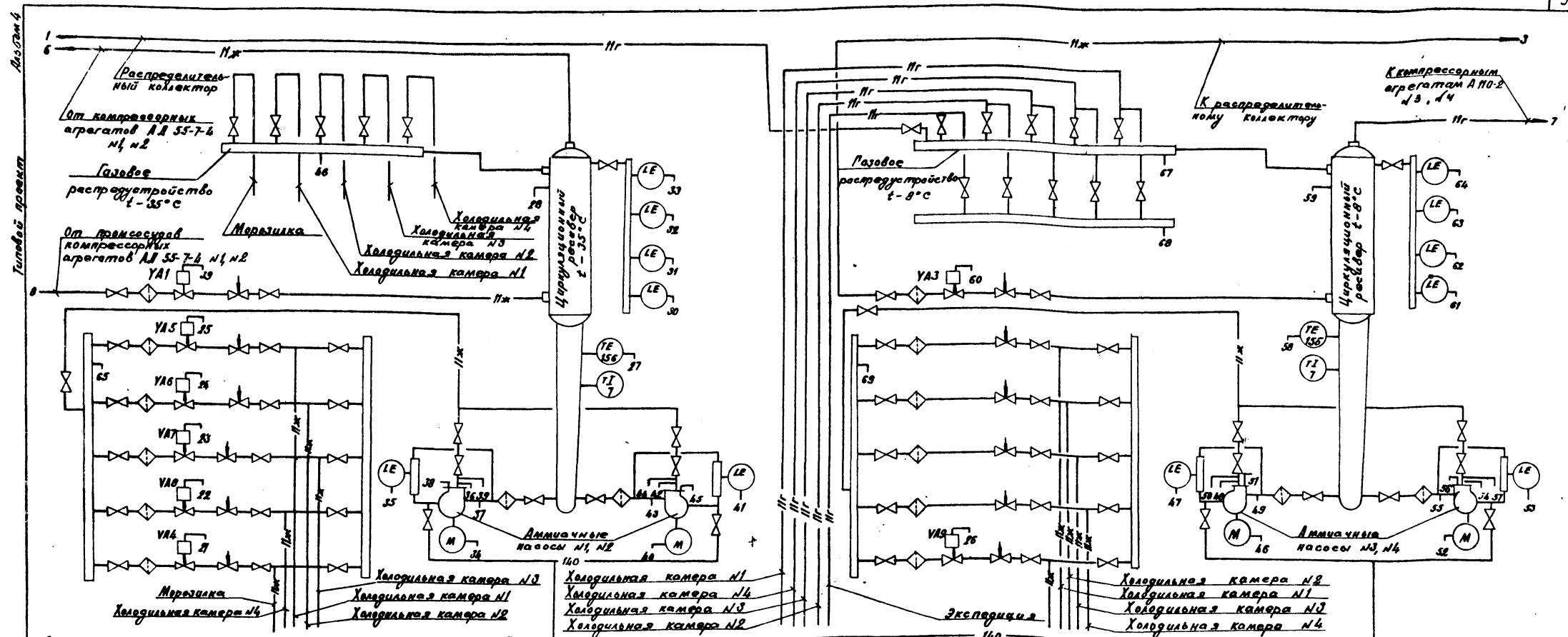
К циркуляционному ресиверу t-35°C



Уч. 11.10.1989. Проверка и печать. В.И.В.И.

Исполн.	Лисина	М.С.	П.В.С.	ТП 805-5-5.86	А
Проб.	Старичина	В.И.	П.В.С.		
Рук. гр.	Старичина	В.И.	П.В.С.		
Р.с.м.	Сурянова	И.В.	П.В.С.		
Инж. орг.	Жейпаров	И.В.	П.В.С.	Цена убоа и переработки 3000 рублей (кур) 8 мес.	Стр. 4
Инж. орг.	Риков	И.В.	П.В.С.		
Инж. орг.	Лейка	И.В.	П.В.С.		
Инж. орг.	Лейка	И.В.	П.В.С.	Схема функциональная (начало)	Госагропром СССР ЦНИИЭП Итичелпром г. Рязань - на-Восток Формат А2

Копировал Чуб

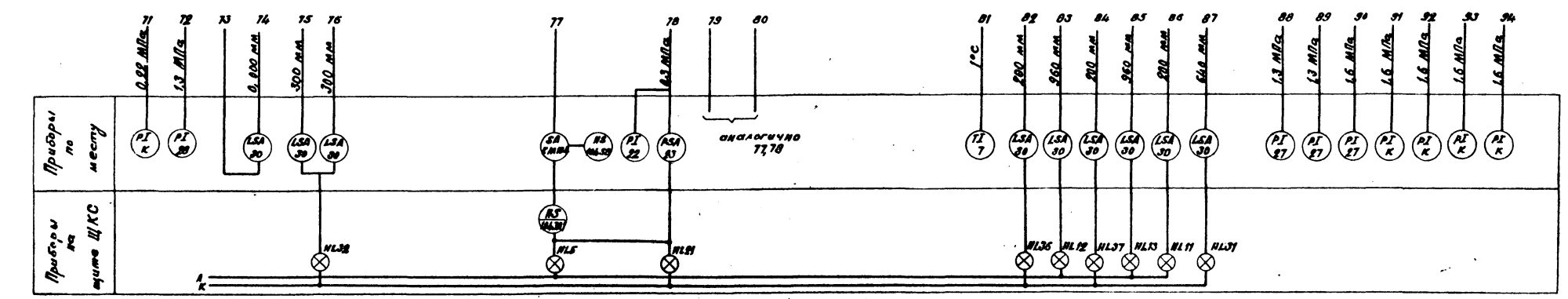
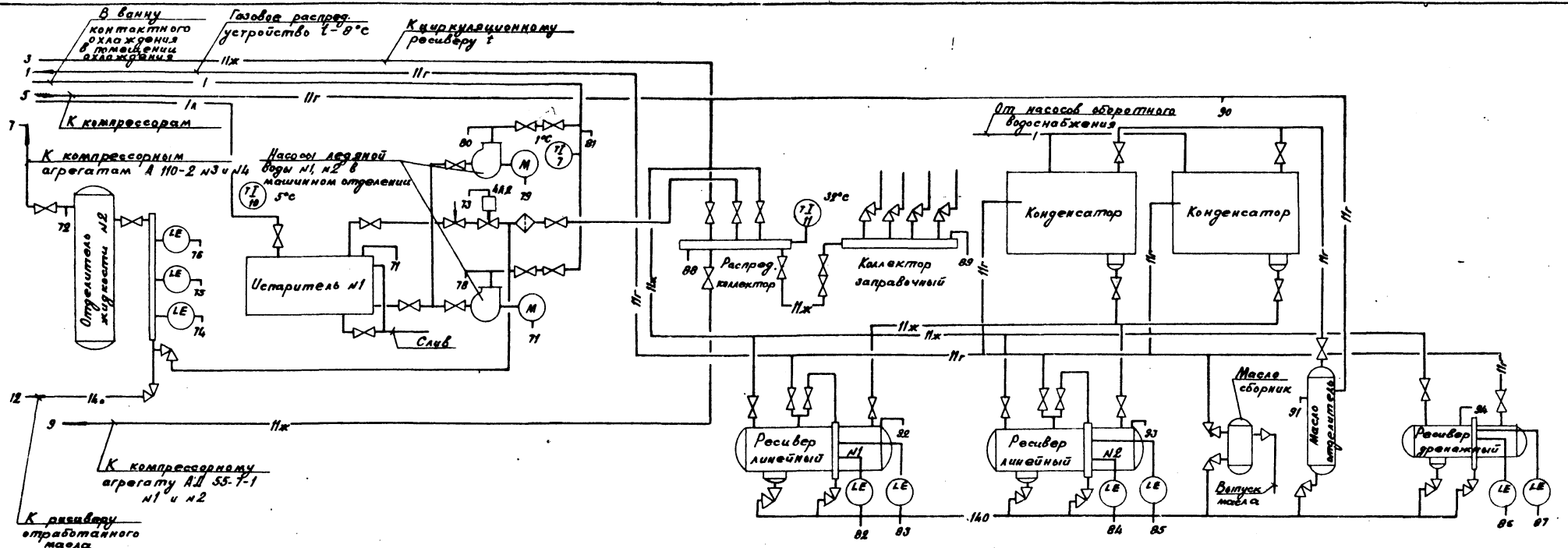


И.И. Сидоров

Исполн. Лисица	Инв. №	№ 85	ТП 805-5-5.86	А
Пров. Старыгина	Инв. №	№ 85		
Рис. гр. Старыгина	Инв. №	№ 85		
П. спец. Супрунова	Инв. №	№ 85		
Нач. отд. Хайдаров	Инв. №	№ 85		
ГПП Рижский	Инв. №	№ 85		
Н. инж. Лисская	Инв. №	№ 85		
Приказан:			Цех убоя и переработки	Старш. Маст. Мастод.
			3000 бройлеров (кур) в час.	Р 5
Инд. №			Схема функциональная (продолжение).	Госагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону
			Контроль Чуб	Формат А2

9714/4 9

Алюминий  
Титановый сплав

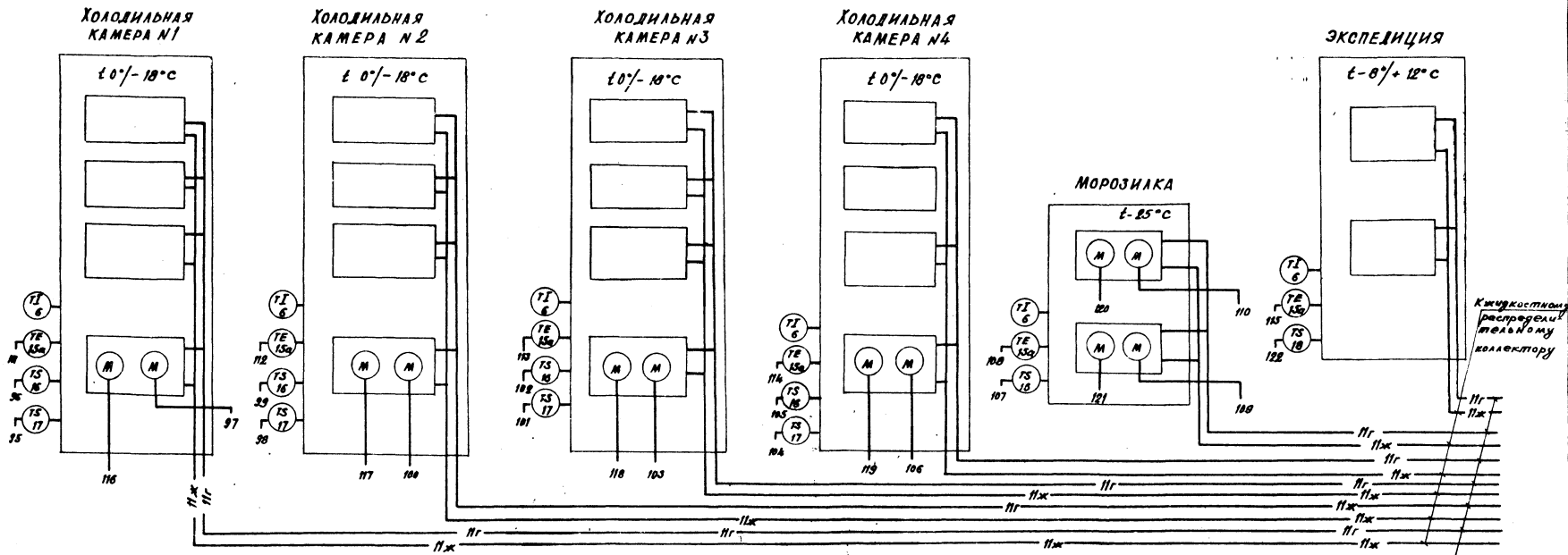


Шт. № 1000 (для учета расхода)

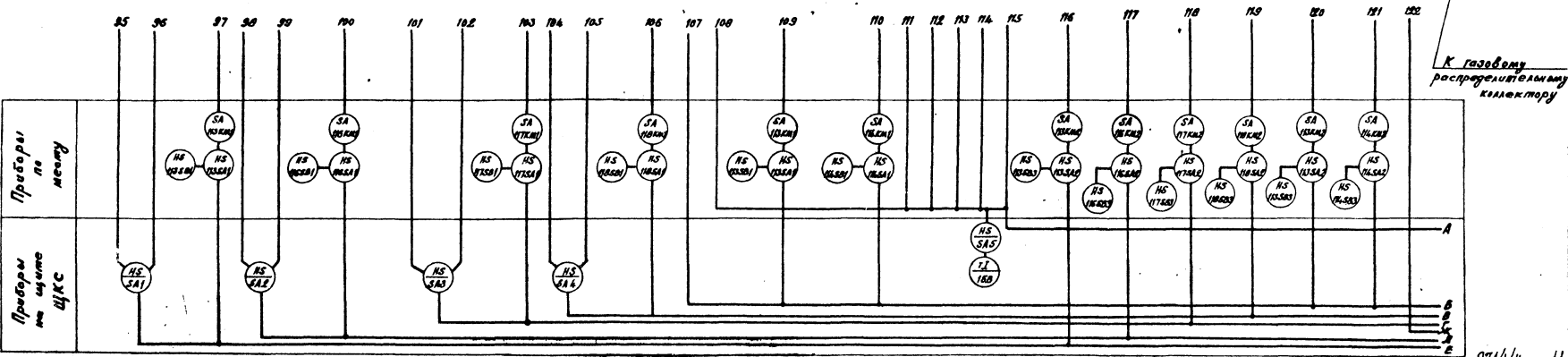
9714/4 10

Исполн. Лисица	Л.С.	П.В.С.	ТН 805-3-5.86	А	
Пров. Стрельцов	С.Л.	П.В.С.			
Вук. гр. Стрельцов	С.Л.	П.В.С.			
П. сл. ст. Султанов	С.Л.	П.В.С.			
Нач. отд. Железнодорожников	С.Л.	П.В.С.			
Г.И.П.	Рыков	С.Л.	Цех улова и переработки	Стр. №	Лист №
Инж. И. Кондр. Лебедев	С.Л.	П.В.С.	3000 бройлеров (кур) в час.	Р	Б
Инв. №			Схема функциональная (продолжение)		Госагропром СССР ЦНИИЭП птицеводства г. Ростов-на-Дону Формат А2

Контроль Чуб



К жидкостному распределительному коллектору



К газовому распределительному коллектору

Исполн.	Алексеев	Лист	№ 1
Проб.	Стариков	Лист	№ 2
Конт. гр.	Стариков	Лист	№ 3
И. одоб.	Стариков	Лист	№ 4
И. одоб.	Стариков	Лист	№ 5
И. одоб.	Стариков	Лист	№ 6
И. одоб.	Стариков	Лист	№ 7
И. одоб.	Стариков	Лист	№ 8
И. одоб.	Стариков	Лист	№ 9
И. одоб.	Стариков	Лист	№ 10

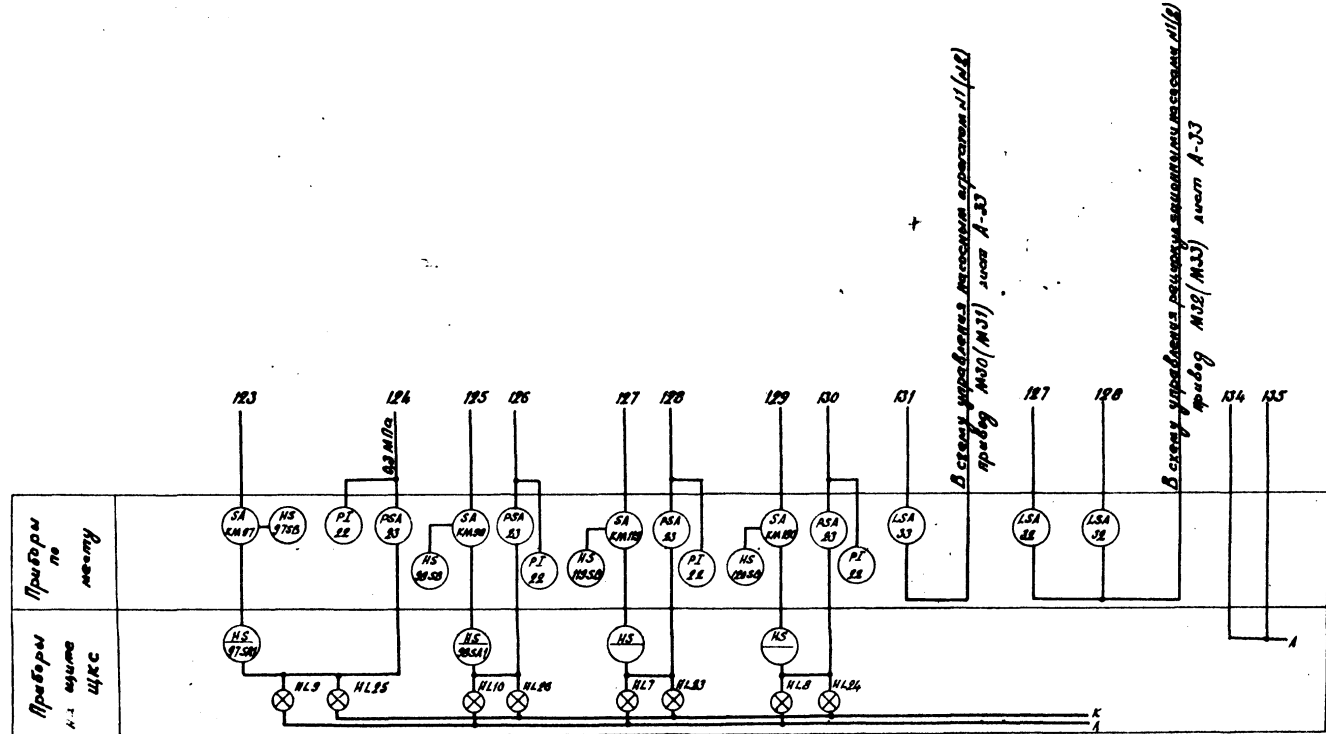
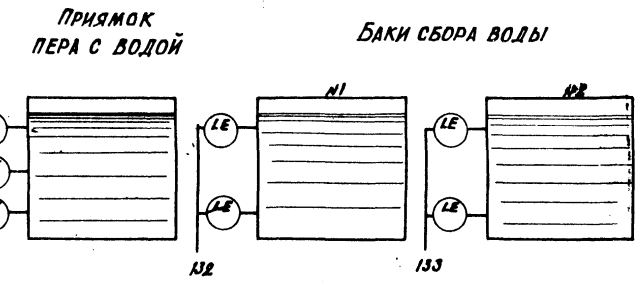
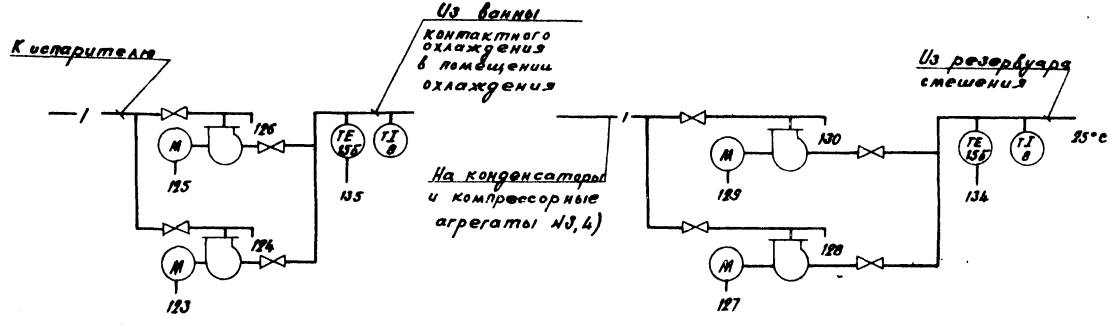
Т П 805-5-5.86 А

Привезан:		Цех улова и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Итого	Лист	Листов
			Р	7	
Инд. №		Схема функциональная (проектная)	Исх. график СССР ЦНИИЭП Литейного с. Ростки-Мо. Лист Формат А2		

Копирован ЧУБ

НАСОСЫ ЛЕДЯНОЙ ВОДЫ №3,4

НАСОСЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ №1,2



В схему управления насосными агрегатами №1,2 включены датчики M20(M21) лист A-33

В схему управления плавучим поплавковым датчиком M12(M20) лист A-33 включены датчики M12(M20) лист A-33

Исполн.		Мухомов	М. Б. С.	9714/4	12
Проект.		Савин	С. В. С.	ТП 805-5-5.86 А	
Инж. гр.		Савин	С. В. С.		
Инж. гр.		Савин	С. В. С.		
Инж. гр.		Савин	С. В. С.		
Инж. гр.		Савин	С. В. С.		
Приказ:				Цена работ и обработки	Стор. Лист. Инстит.
				3000 рублей (куп) в час.	Р В
				Схема функциональная	Лист 1 из 1
				(продолжение)	ЦНИИЗПТИ; отдел
				Каприва Чуб	С. Рязань-м. В. Ом.
					Формат А2

Лист 4  
Технический проект

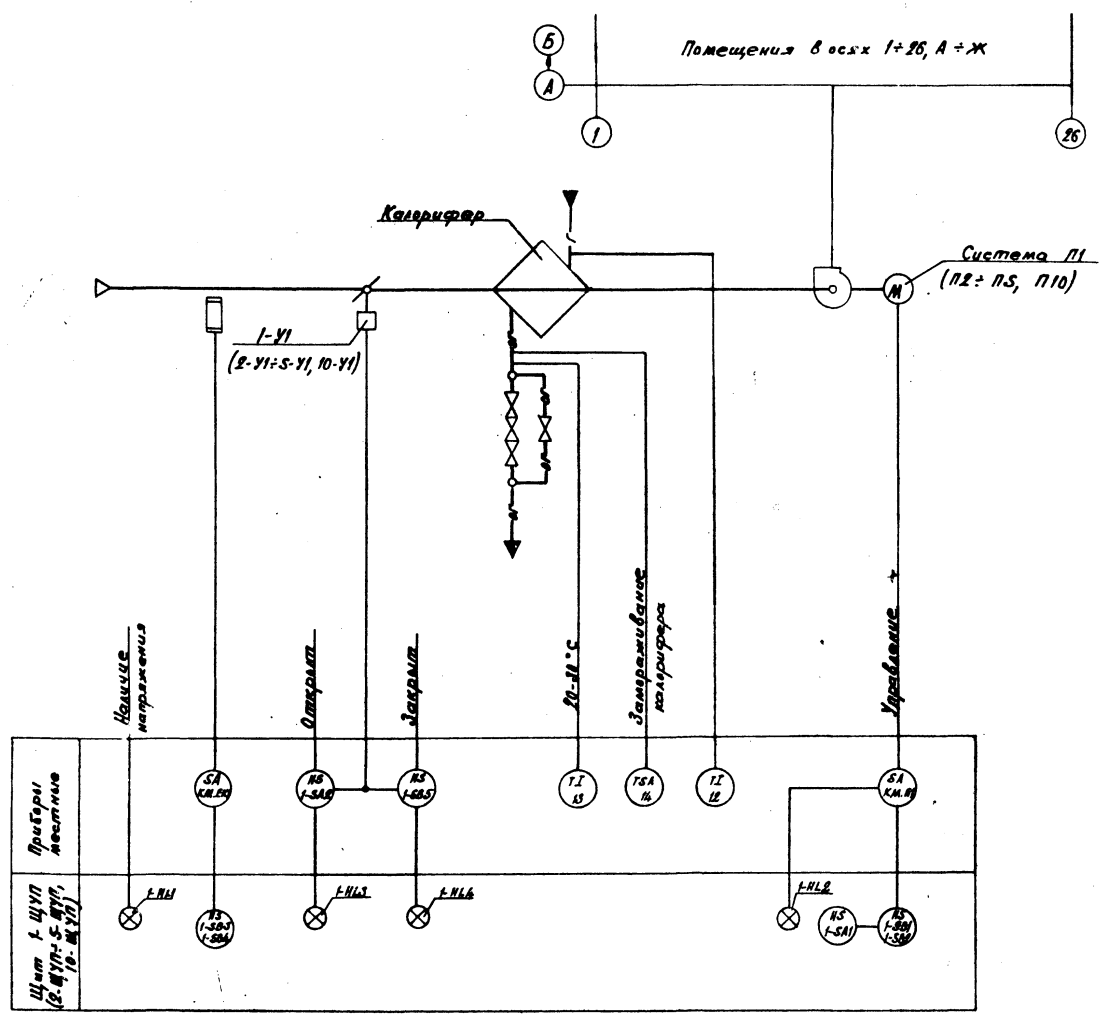


Схема функциональная на данном листе выполнена для системы П1. Для систем П2-П5, П10 схема аналогична с заменой в обозначении приборов, аппаратов, щита управления индексы 1 на индексы 2-5, 10 соответственно номеру системы и таблицам применимости - листы А-26, А-27.

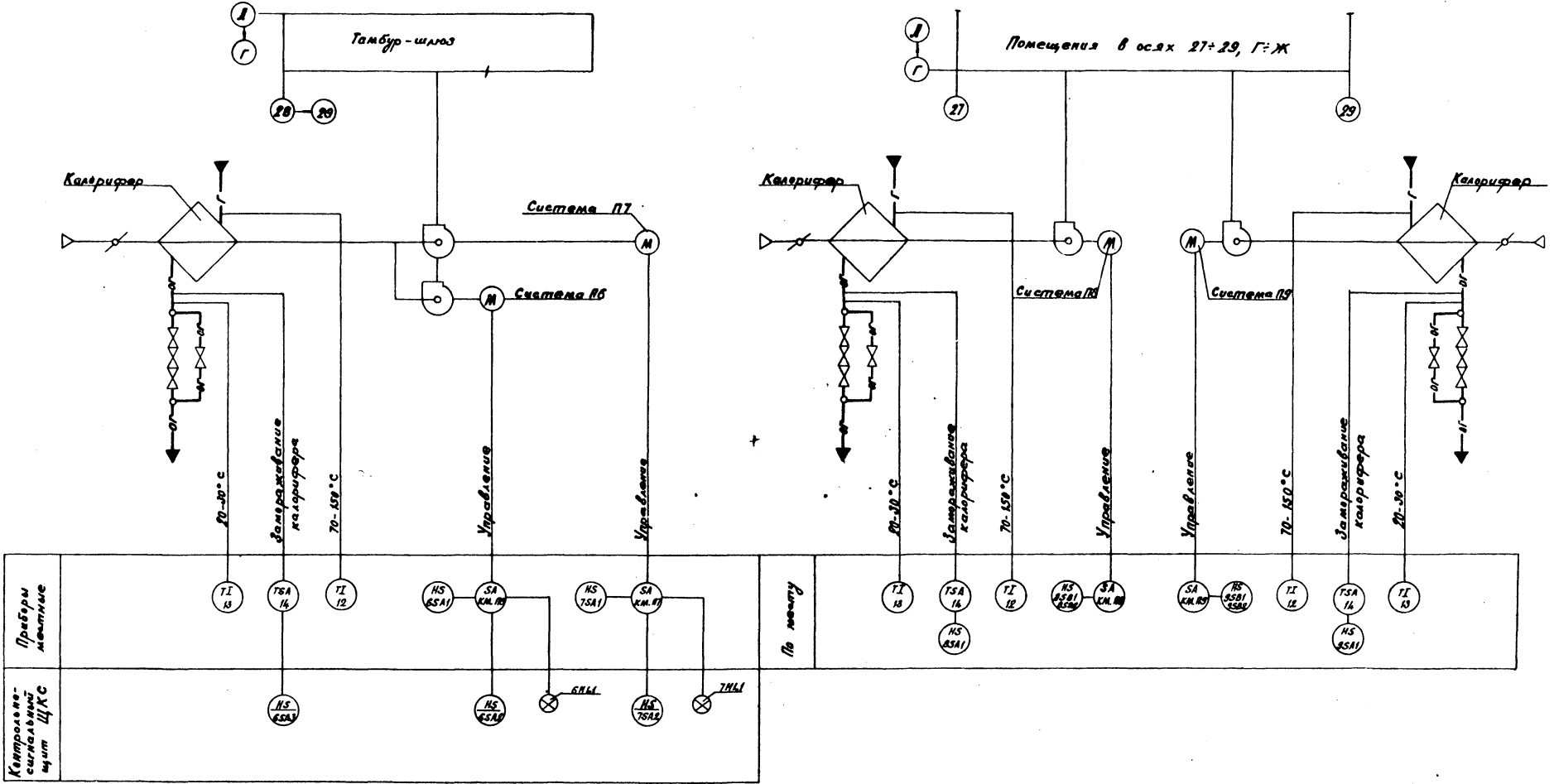
Исполнитель: [Signature]

9714/4 13

Исполн.	Старший	С.С.	П.85	ТП 805-5-5.86	А
Проект.	Старший	В.О.	П.85		
Рук.гр.	Старший	В.С.	П.85		
А.с.пр.	Старший	В.С.	П.85		
Нах.орг.	Инженер	В.С.	П.85	Цена узла и переработки 3000 брейлеров (кур) в тис.	Лист 9
Г.И.П.	Рисовал	В.С.	П.85		
И.контр.	Инженер	В.С.	П.85	Схема функциональная (продолжение)	Госавтопром СССР ЦНИИЭТ г.Москва - м.Щукино Формат А2
Изд. №					

Автом 4

Туповой проект



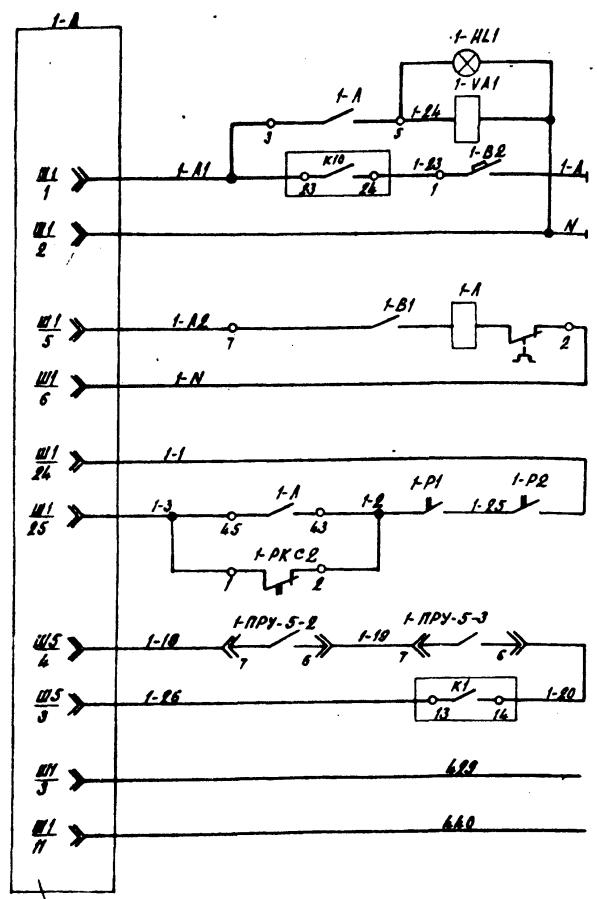
Уд. Липов, Л. В. и др.

Цели	Строитель	С.С.	И.В.	9714/4	14		
Проб.	Строитель	В.Д.	И.В.				
Фук. гр.	Строитель	И.С.	И.В.				
А. ст. пр.	Строитель	И.В.	И.В.				
И. ст. пр.	Строитель	И.В.	И.В.	ТП 805-5-5.86	А		
И. ст. пр.	Строитель	И.В.	И.В.				
И. ст. пр.	Строитель	И.В.	И.В.	Цех №6 и тер. работки	Страна	Лист	Листов
И. ст. пр.	Строитель	И.В.	И.В.	3000 брайеров (кур) в час.	Р	10	
И. ст. пр.	Строитель	И.В.	И.В.	Схема функциональная	Госагропром СССР		
И. ст. пр.	Строитель	И.В.	И.В.	(включая)	ЦНИИПтицепром		
И. ст. пр.	Строитель	И.В.	И.В.	Кировал Чуб	Ростов-на-Дону		
И. ст. пр.	Строитель	И.В.	И.В.		Формат А2		



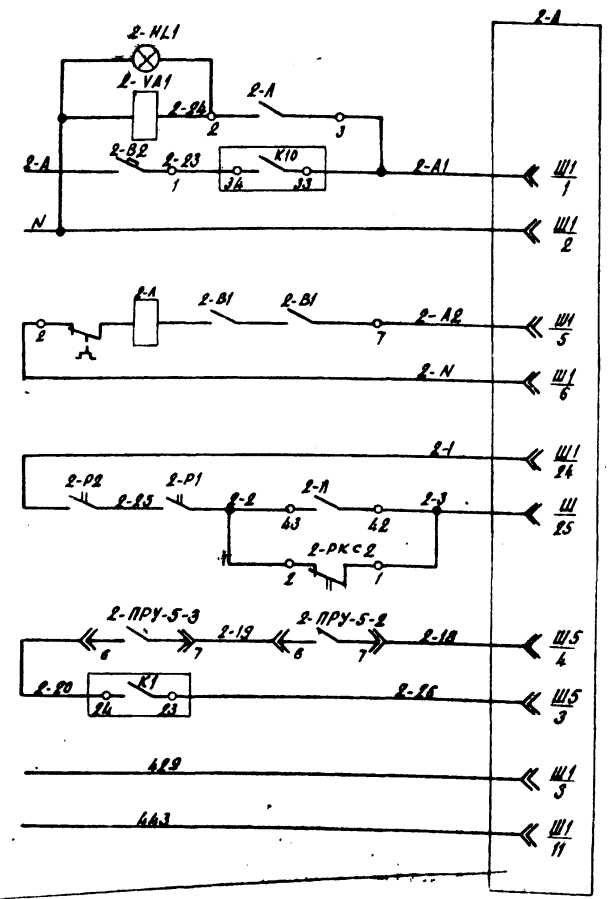
Лист 4

### УПРАВЛЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ АД-55-7-4 N1 СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



- Включен компрессор
- Подача охлаждающей воды
- Аварийное отключение питания ~ 220 В
- Управление компрессором
- Контроль давления в промежулке и проток охлаждающей воды
- Уровень жидкости в промежулке и циркуляционном ресивере -35°С
- В схему аварийной сигнализации

### УПРАВЛЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ АД-55-7-4 N2 СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



### ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. обозначение	Номенклатура	Кол.	Примечание
	Щит командно-сигнальный ЦКС		
1-НЛ1, 2-НЛ1	Арматура сигнальная АС-220, с зелеными линзами	2	
Щит 2Ш			
1-А, 2-А	Пускатель магнитный	2	Блок БУУ5132-623 УХЛ1Б
1-В1, 2-В1	Выключатель автоматический	2	(по черт. комп.ЭМ)
1-В2, 2-В2	То же	2	
По месту			
1-РКС2, 2-РКС2	Датчик-реле разности давлений РКС-1-0М5-01А	2	комплектно
1-ПРУ-5А, 2-ПРУ-5А	Реле уровня ПРУ-5М		в агрегатах
1-ПРУ-5-2, 2-ПРУ-5-2			№1 и 2
1-ПРУ-5-3, 2-ПРУ-5-3		4	
1-ВА1, 2-ВА1	Ветвила электромагнитный СВМ	2	по черт. комп. ХС
1-Р1, 2-Р1	Реле проточка РП-67		
1-Р2, 2-Р2		4	
1-А, 2-А	Щит А-80	2	комплектно с агрегатами №1,2

1. Настоящий чертёж читать совместно со схемой электрической принципиальной агрегата №1(2) аммиачного двухступенчатого автоматизированного АД-55-7-4 завода «Компрессор».

2. Приборы автоматической защиты, устанавливаемые комплектно с агрегатами №1,2 и подключаемые к устройству А-80 на данной схеме условно не показаны.

Щит А-80 (устанавливается комплектно с компрессором АД-55-7-4)

ТАБЛИЦА КОНТАКТОВ, ПРИХОДЯЩИХ ИЗ ДРУГИХ СХЕМ

Номенклатура	Номер листа	Агрегат №1	Агрегат №2
Схема контроля и регулирования уровня аммиака	А-13	1-Р6 К1 1-Р0 13 14	2-Р6 К1 2-Р0 23 24
Схема аварийного отключения	А-20	1-А1 К10 1-В3 23 24	2-А1 К10 2-В3 33 34

9714/4 15

Исполн.	Строитель	Сл. / П. БС	
Пров.	Судорова	И. В. / П. БС	
Вук. гр.	Судорова	В. С. / П. БС	
В. элект.	Судорова	И. В. / П. БС	
Нач. отд.	Судорова	И. В. / П. БС	
Пр. инж.	Рыков	И. В. / П. БС	
Инж. центр.	Лобков	И. В. / П. БС	

ТП 805-5-5.86 А

Цех убоа и переработки	Судорова	Лист	Листов
3000 бройлеров (кур) в час.	Р	11	

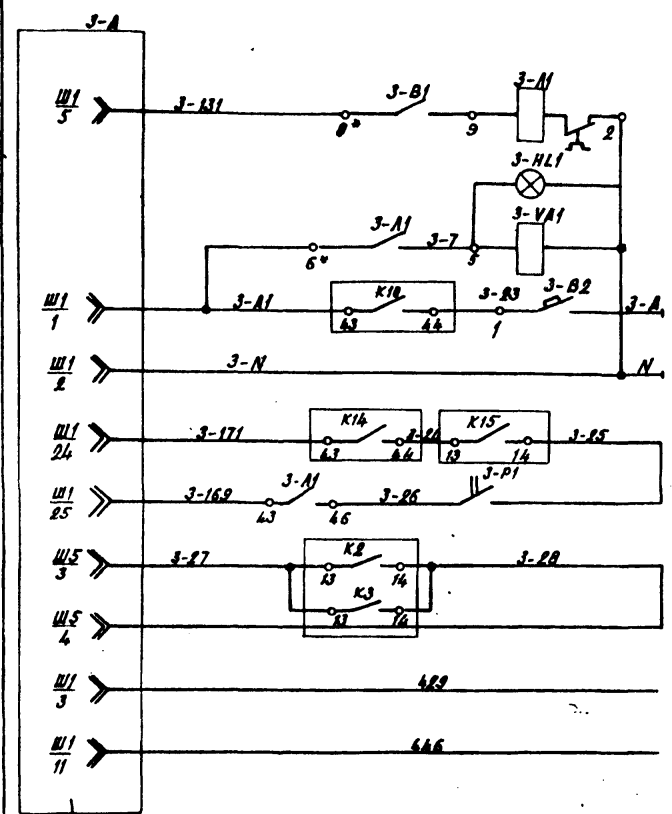
Управление агрегатами №1,2  
Схемы принципиальные.  
Копировал Зуб

Росагропром СССР  
ЦНИИЭПтицепром  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2

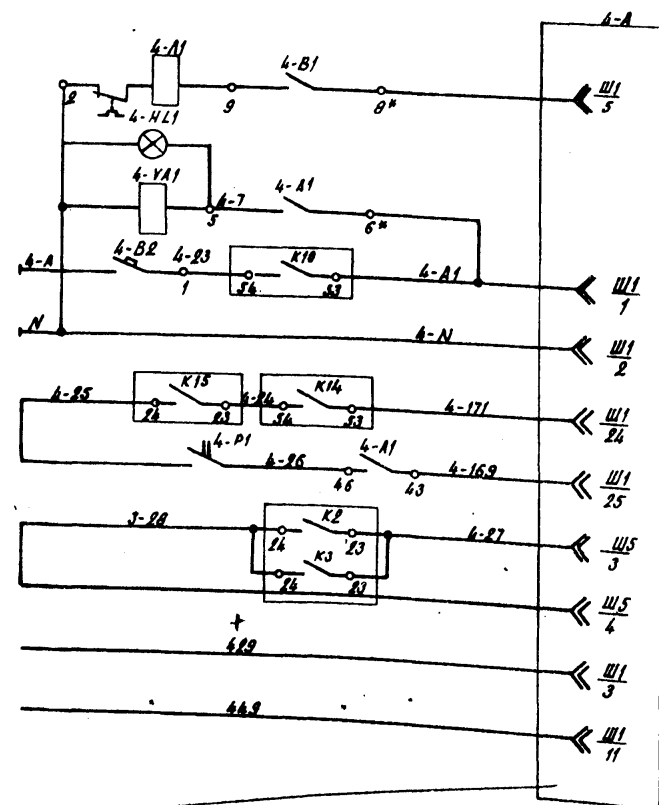
Инд. Автоматизация и управление

УПРАВЛЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ А 110-7-2 №3  
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

УПРАВЛЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ А 110-7-2 №4  
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Включен компрессор  
Подача влажной воды  
Аварийное отключение. Питание ~ 220 В  
Контроль работы насосов ледяной воды, обратного водоснабжения и протока охлаждающей воды  
Уровень жидкости в отделителе жидкости испарителя и циркуляционном ресивере-в-х  
В схему аварийной сигнализации



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит командно-сигнальный ЦКС		
3-Н1, 4-Н1	Арматура сигнальная АС-220, с зелеными линзами	2	
	Щит 2Ш		
3-А1, 4-А1	Пускатель магнитный	2	Блок БОУ 5132-4073 УХА3В
3-В1, 4-В1	Выключатель автоматический	2	по черт. компл. ЭМ
3-В2, 4-В2	То же	2	
	По месту		
3-Р1, 4-Р1	Реле протока РП-67	2	
3-ВА1, 4-ВА1	Вентиль электромагнитный СВМ	2	по черт. компл. ХС комплектно с агрегатами №3, 4
3-А, 4-А	Щит УК-74	2	

Щит УК-74 (поставляется с компрессором А 110-7-2)

ТАБЛИЦА КОНТАКТОВ, ПРИХОДЯЩИХ ИЗ ДРУГИХ СХЕМ

Наименование схемы	Номер листа	Агрегат №3	Агрегат №4
Схема аварийного отключения	А-20	3-А1 / 43 3-23 / 44	4-А1 / 33 4-23 / 34
Схема оперативной сигнализации	А-22	3-171 / 43 3-24 / 44	4-171 / 53 4-24 / 54
То же	А-22	3-24 / 13 3-25 / 14	4-24 / 24 4-25 / 23
Схема контроля и регулирования уровня аммиака	А-13	3-27 / 13 3-28 / 14	4-27 / 23 4-28 / 24
То же	А-14	3-27 / 13 3-28 / 14	4-27 / 23 4-28 / 24

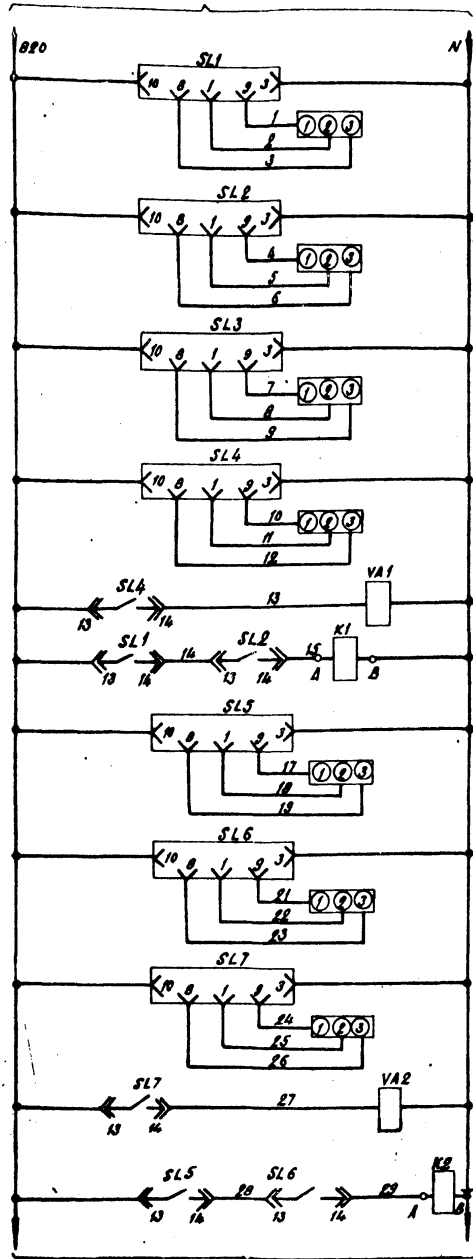
1. Настоящий чертеж читать совместно со схемой электрической принципиальной агрегата №3(4) аммиачного автоматизированного А 110-7-2 завода „Компрессор.“  
2. Приборы автоматической защиты, поставляемые комплектно с агрегатами и подключаемые к приборам управления и контроля УК-74, на данной схеме условно не показаны.

9714/4 16

Исполн. Старикова И. В.	11.85	ТП 805-5-5.86	А		
Пров. Старикова И. В.	11.85				
Вук. гр. Старикова И. В.	11.85				
Исполн. Старикова И. В.	11.85				
Исполн. Старикова И. В.	11.85				
Исполн. Старикова И. В.	11.85	Цех убоа и переработки	Старикова И. В.	Лист	Листов
Исполн. Старикова И. В.	11.85	3000 брикетов (кур) в час.	р	12	
Исполн. Старикова И. В.	11.85	Управление агрегатами №3, 4	По агропром сессии ЦНИИЗПтицепром г. Ростов-на-Дону		
Исполн. Старикова И. В.	11.85	Схемы принципиальные.	Формат А2		
Исполн. Старикова И. В.	11.85	Копировал Чуб			

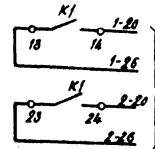
Исполн. Старикова И. В.

ИЗ СХЕМЫ ПИТАНИЯ  
(ЛИСТ А-25)

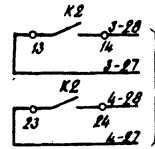


см. лист А-14

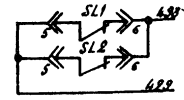
Аварийно высокий уровень	Циркуляционный ресивер - 35 °С
Предупре- дительный уровень	
Регулиро- вание уровня аммиака	
Промреле аварийного уровня	
Аварийно- высокий уровень	Отрабатывает жесткости испарителя
Регулиро- вание уровня аммиака	
Промреле аварийного уровня	



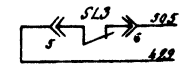
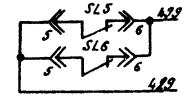
В схему управления  
агрегатом N1 и 2  
(лист А-11)



В схему управления  
агрегатом N3 и 4  
(лист А-12)



В схему аварийной  
сигнализации  
(лист А-24)



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. обозна- вание	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит команда-сигнальный ЦКС		
K1-K3	Реле РПУ-2-06 2003, ~ 220В	3	
	По месту		
SL1-SL7	Реле уровня РПУ-5м	17	30
VA1-VA3	Вентиль электромагнитный СВМ	3	см. кабель черт. 10

Исполн.	Страница	Всего	№
И.П.С.	11.85	11.85	11.85
И.П.С.	11.85	11.85	11.85
И.П.С.	11.85	11.85	11.85
И.П.С.	11.85	11.85	11.85
И.П.С.	11.85	11.85	11.85
И.П.С.	11.85	11.85	11.85
И.П.С.	11.85	11.85	11.85
И.П.С.	11.85	11.85	11.85
И.П.С.	11.85	11.85	11.85

Продан:	3000 брейеров (кур) в час.	Сторона	Лист	Листов
Циб.Н		Р	13	

Цех убоа и переработки  
3000 брейеров (кур) в час.  
Схема принципиальная  
контроля и регулирования  
уровня аммиака (начало)

Исполн. Лист Листов  
Р 13  
Лист Листов  
Лист Листов

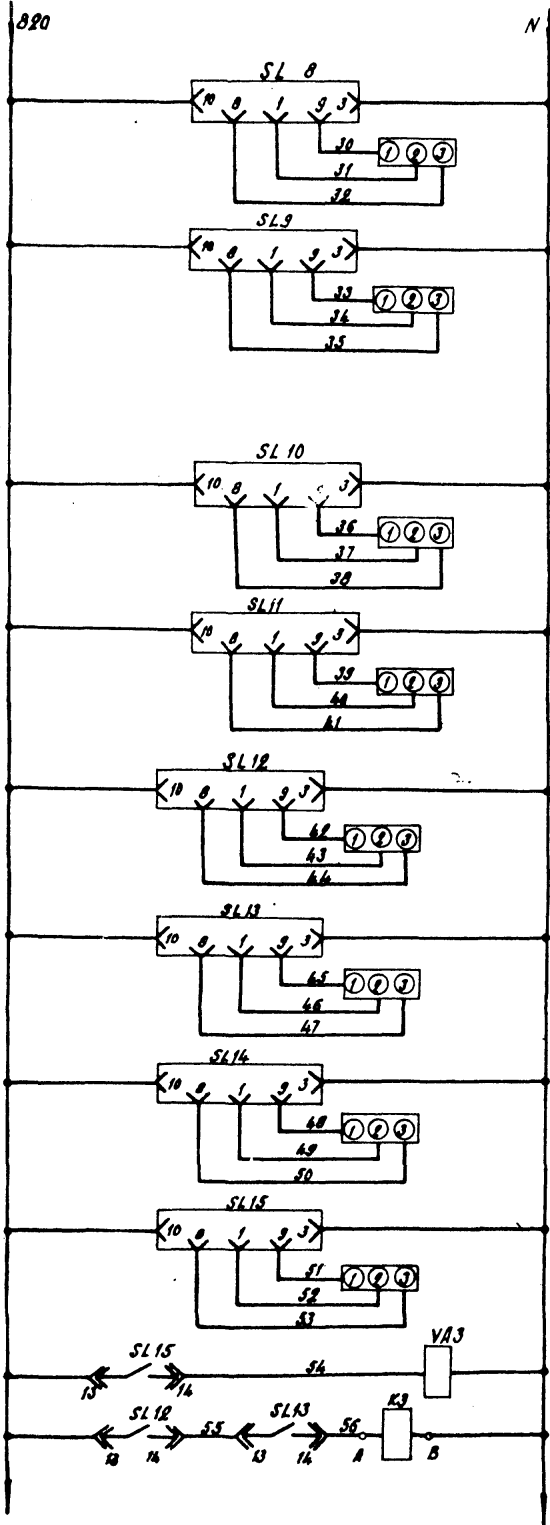
Исполн. Лист Листов  
Р 13  
Лист Листов  
Лист Листов

Исполн. Лист Листов  
Р 13  
Лист Листов  
Лист Листов

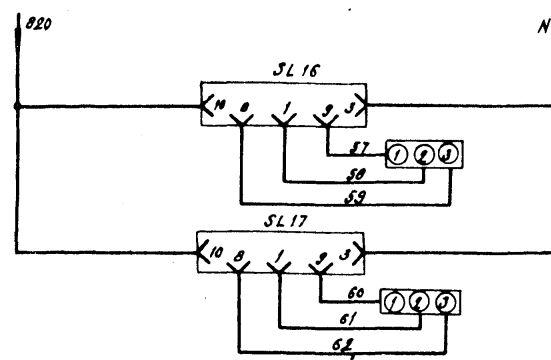
Копировал Чуб Формат А2

Телеграфный проект

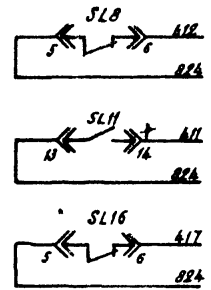
И.И. Шереметьев



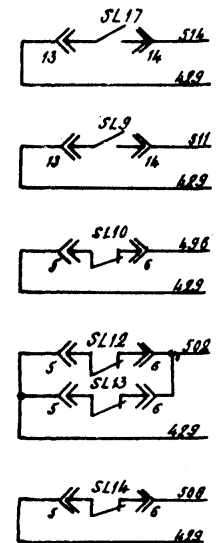
Высокий уровень	Ресурсы линейный М1
Низкий уровень	
Высокий уровень	Ресурсы временный
Низкий уровень	
Аварийно-высокий уровень	Циркуляционный ресурсы - в.с.
Предупредительный уровень	
Регулирование уровня аммиака	
Процесс аварийного уровня	



Высокий уровень	Ресурсы линейный М2
Низкий уровень	



В схему оперативной сигнализации (лист А-22)

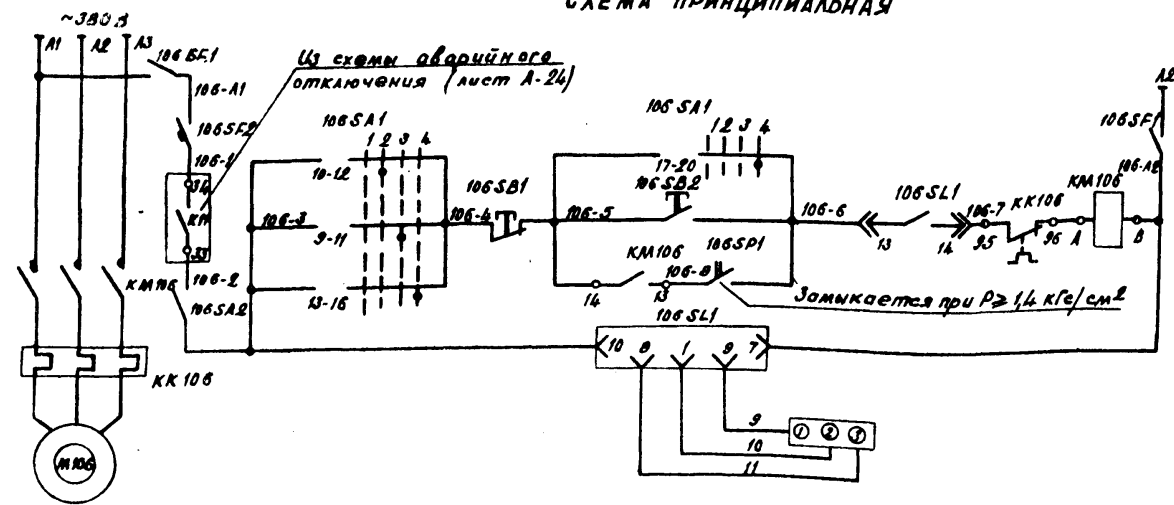


В схему аварийной сигнализации (лист А-24)

Исполн	Старшина	Сл. №	11.85	ТП 805-5-5.86	А		
Пров.	Старшина	И.И. Шереметьев	11.85				
Рис. гр.	Старшина	И.И. Шереметьев	11.85				
Исп. отв.	Старшина	И.И. Шереметьев	11.85				
Нач. отв.	Старшина	И.И. Шереметьев	11.85				
Привлечен:	Инж. Лобская	И.И. Шереметьев	11.85	Цех убоа и переработки	Старший	Лист	Листов
				3000 фрейлеров (кур) в час.	Р	14	
Инд. №				Схема принципиальная контроля и регулирования уровня аммиака (окончание)		Лосагропром СССР ЦНИИВПтицепром г. Ростов-на-Дону	
				Копировал Чуб		Формат А2	

9714/4 18

Привод М106 (М107, М108, М109)  
Управление аммиачным насосом N1 (N2 ÷ 4)  
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Питание ~380 В
Дистанционное управление
Местное управление
Контроль уровня аммиака

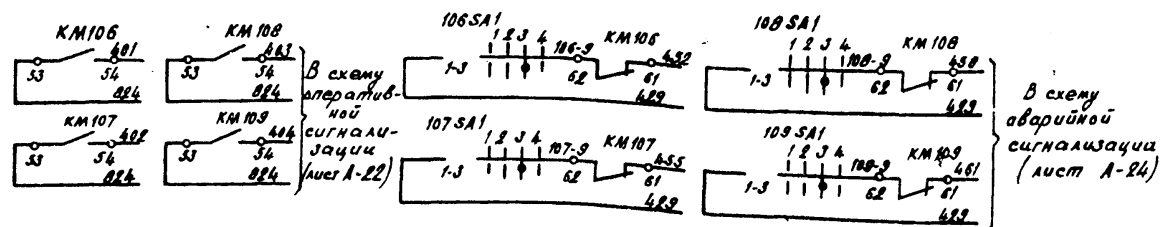
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 104 SA1 ÷ 109 SA1

Номер лог. контактов	Номер контактов	Положение рукоятки			
		-135°	-90°	0	+45°
1	1-3				
	2-4				
1	5-7				
	8-9				
1	9-11				
	12-12				
3	13-16				
	14-15				
3	17-20				
	18-19				
3	21-24				
	22-23				
Назначение		Откло-чить	Откло-чено	Вклю-чено	Вклю-чить

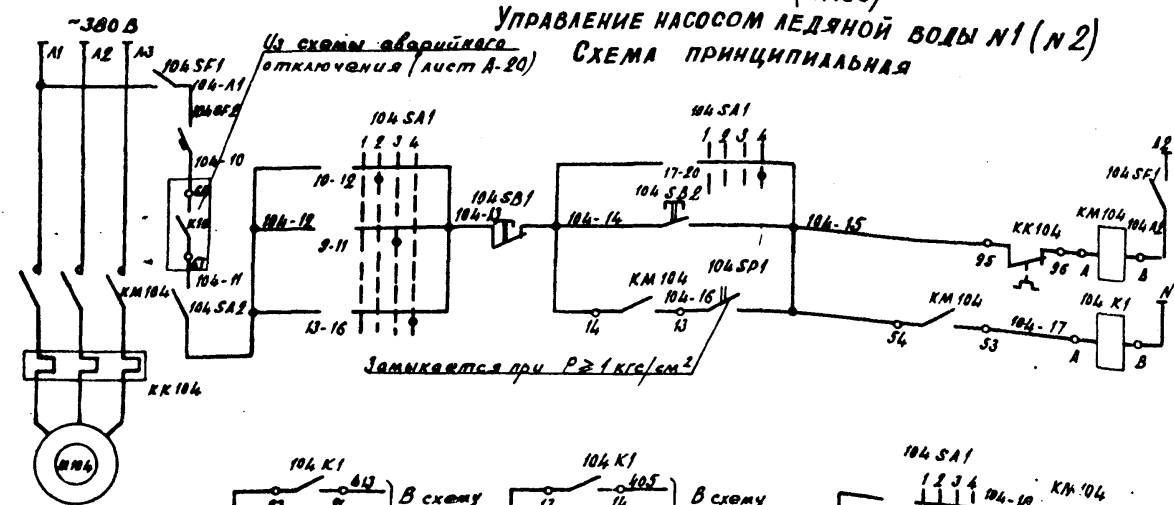
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит командно-сигнальный ЦКС		
104 SA1 ÷ 109 SA1	Переключатель ПМОВФ-111333/2 А 70У3	6	
104 SF2 ÷ 109 SF2	Выключатель автоматический А63-МУ3, I <sub>н</sub> = 3,2 А, I <sub>отс.</sub> = 18 I <sub>н</sub>	6	
104 К1, 105 К1	Реле РПУ-2-062003, ~220 В	2	
По месту			
КМ106 ÷	Пускатель магнитный ПМА-1210025		
КМ108	~380 В, I <sub>н</sub> = 6 А с приставкой ПКА-1104	4	см. компл.
КМ104	То же, ПМА-2210025, ~380 В, I <sub>н</sub> = 16 А		черт. ЭМ
КМ105	с приставкой ПКА-1104	2	
104 SB1 ÷ 109 SB1	Пост ПКЕ 722-2У3		
104 SB2 ÷ 109 SB2		6	
104 SA2 ÷ 109 SA2	Пакетный выключатель ПВП 13-21-50 1101 34У1	6	
106 SP1 ÷ 109 SP1	Датчик-реле разности давлений РКС-1-0М5-02А	4	
104 SP1 ÷ 109 SP1	Датчик-реле давления РД-1-0М5-01	2	
106 SL1 ÷ 109 SL1	Реле уровня РПУ-5М	4	30
104 SF1 ÷ 109 SF1	Выключатель автоматический АП 50 Б - 2 МТ, I <sub>н</sub> = 4 А, I <sub>отс.</sub> = 13 I <sub>н</sub>	6	

Электродвигатель аммиачного насоса N1 (N2 ÷ 4)

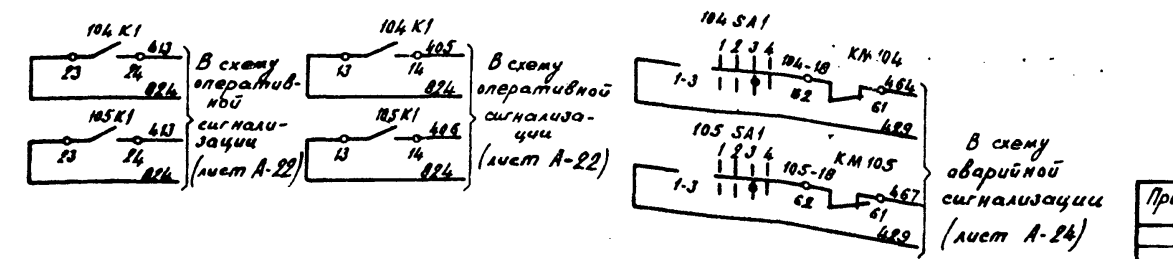


Привод М104 (М105)  
Управление насосом ледяной воды N1 (N2)  
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Питание ~380 В
Дистанционное управление
Местное управление

Электродвигатель насоса ледяной воды N1 (N2)



Привязан:


Исполн.	Старицина	11.85	ТП 805-5-5.86	А		
Пров.	Сутыкина	11.85				
Рис. гр.	Старицина	11.85				
Пол. отв.	Сутыкина	11.85				
Нач. отд.	Жидирова	11.85				
ГПП	Рыков	11.85	Цех убоа и переработки 3000 дойлеров (кур) в час.	Страна	Лист	Листов
И.контр.	Лебедева	11.85	Управление насосами аммиачными и ледяной воды. Схемы принципиальные.	Р	15	
			Госагропром СССР ЦНИИПтицепром г.Ростов-на-Дону			

Копировал чуб Формат А2

ПРИВОД М119 (М120). УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ №1 (№2)  
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

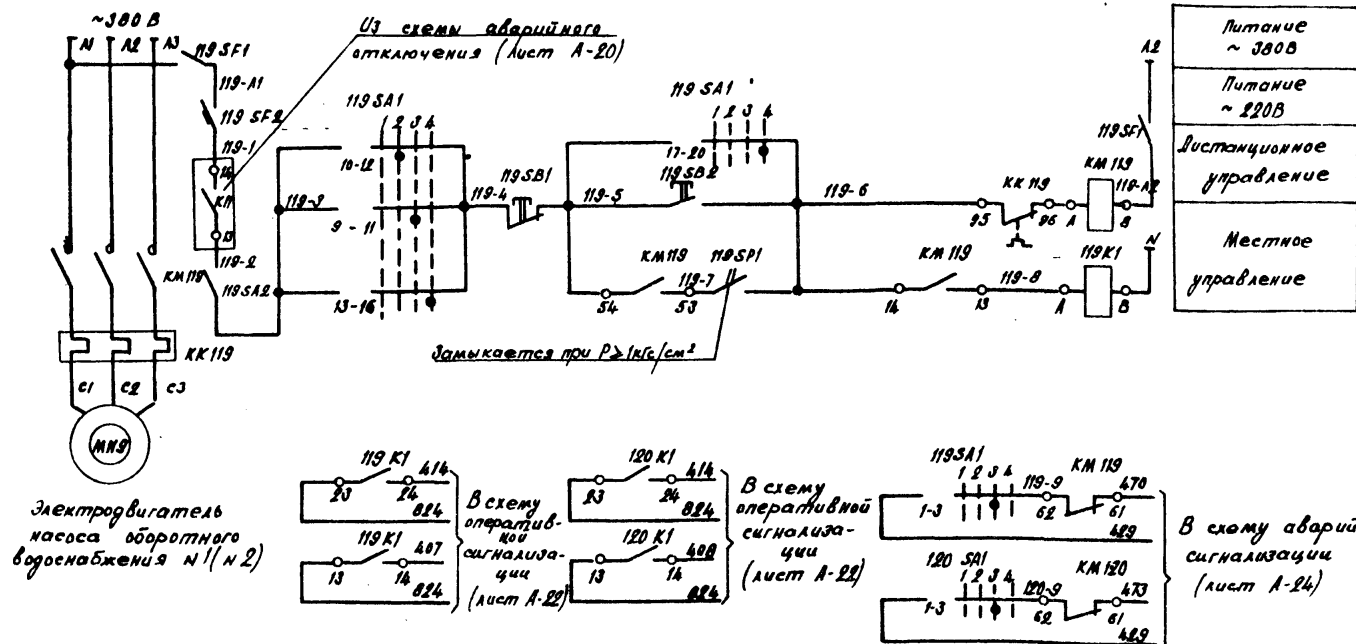


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 119SA1, 120SA1

Номер пер. контак. таб.	Номер контак. та	Положение рукоятки			
		-45°	-90°	0	+45°
1	1-3				
	2-4				
1	5-7				
	6-8				
1	9-11				
	10-12				
3	13-16				
	14-15				
3	17-20				
	18-19				
3	21-24				
	22-23				
Назначение		Отключить	Отключено	Включено	Включить

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ SA1, SA1

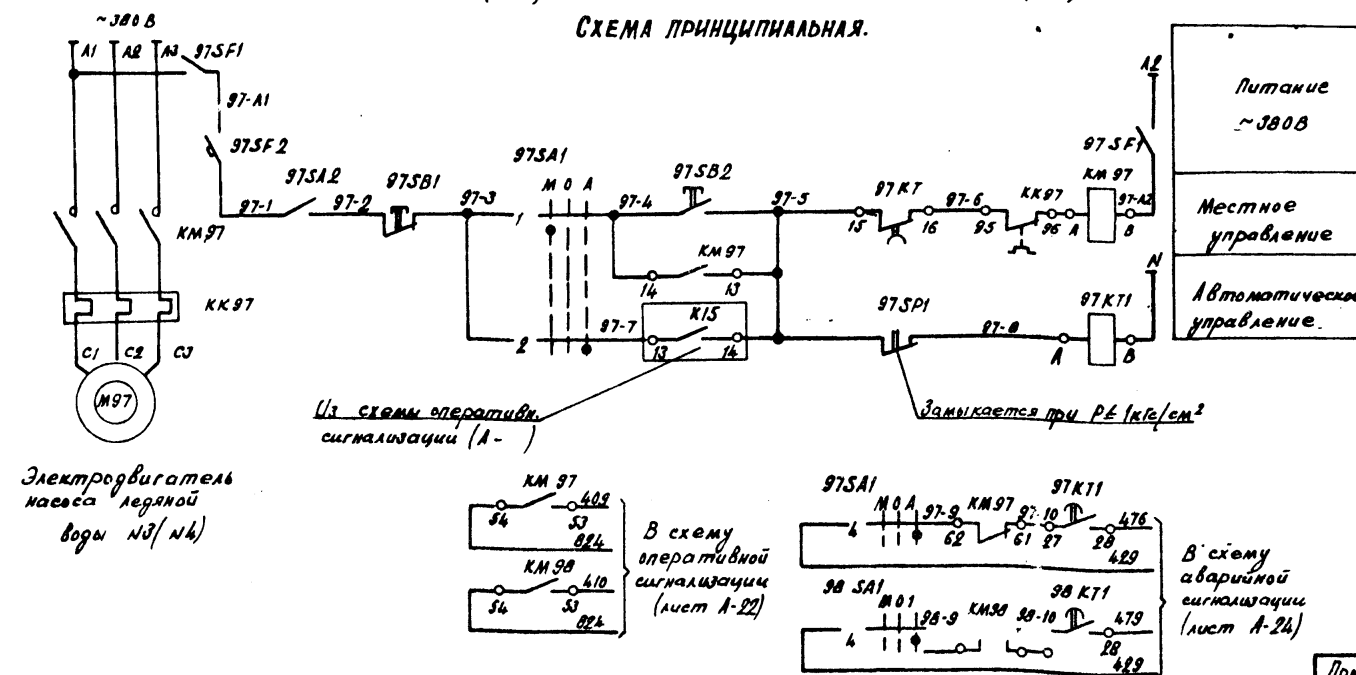
Контакты	Контакты	Положение рукоятки			
		-45°	0	+45°	
1	1				
2	2				
3	3				
4	4				

\* не используется

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Пов. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит командно-сигнальный ЦКС		
119SA1	Переключатель ПМОВФ-111330/ПД70У3	2	
120SA1	Универсальный переключатель		
97SA1	УП 5311-С.225	2	
119SF2	Выключатель автоматический		
120SF2	А63-МХА, I <sub>н</sub> =3,2А, I <sub>отс.</sub> =1,2I <sub>н</sub>	4	
97SF2			
119K1	Реле РПУ-2-062003, ~220В	2	
120K1	Реле времени РВП 72-3121-00У4, ~220В	2	
97K1			
98K1			
По месту			
КМ119	КМ120	2	См. комп. черт. ЭМ
КМ97	КМ98	2	
КМ97	КМ98	2	~380В с приставкой ПКА-1104
КМ97	КМ98	2	~380В с приставкой ПКА-1104
119SA1, 120SA1	Пост управления ПКА-221002Б	4	
119SA1, 120SA1	Пакетный выключатель ПЭПВ-24-50010154У1	4	
119SF1, 120SF1	Латчик-реле давления РД-1-0М5-01	2	
97SF1	Латчик-реле давления РД-2-0М5-01	2	24
119SF1, 120SF1	Выключатель автоматический		
97SF1	АП50Б-ЭМТ, I <sub>н</sub> =4А, I <sub>отс.</sub> =1,2I <sub>н</sub>	4	

ПРИВОД М97 (М98). УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ЛЕДЯНОЙ ВОДЫ №3 (№4)  
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



9714/4 20

Презван:	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Цех	Уборка и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Страна	Р	Лист
Управление	насосами обратного водоснабжения и ледяной воды. Схемы принципиальные.	Госагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г.Рязань-на-Дону	16	Листов
Копировал	Чуб	Формат	А2	

Туповой проект

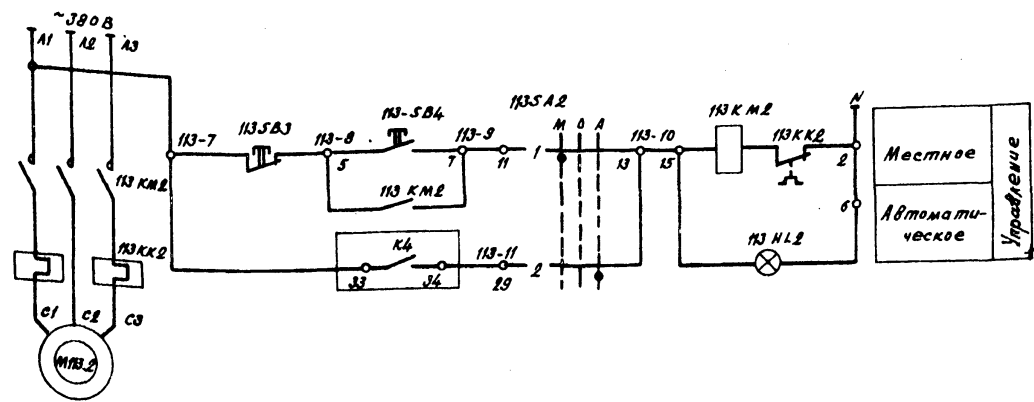
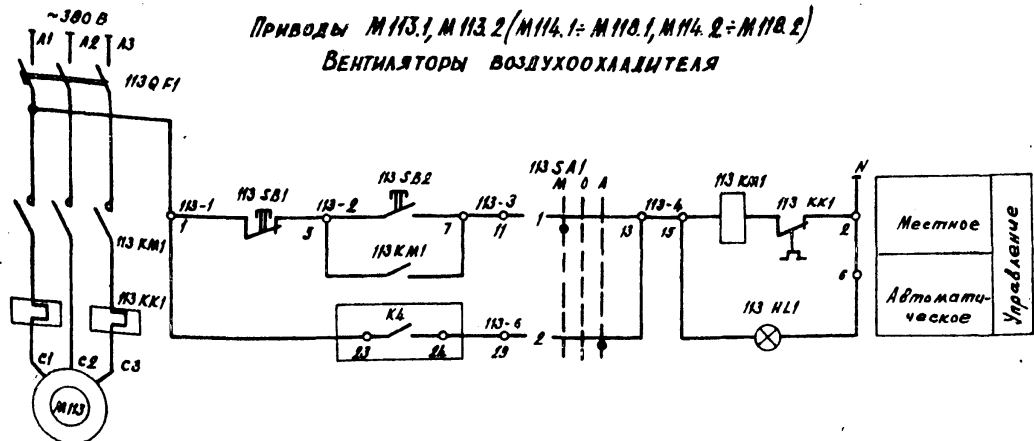


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 113СА1-113СА2, 113СА2-113СА2

Контакты	Положение рукоятки			
	-45°	0	+65°	
Секции	Мест.	Откл.	Авт.	
I	А	П	А	П
II	А	П	А	П
III	А	П	А	П
IV	А	П	А	П

\* не используется

1. Схема принципиальная выполнена для приводов М113.1, М113.2 воздухоохлаждителя №1 морозильной камеры. Для воздухоохлаждителя №2 морозильной камеры и воздухоохлаждителей холодильных камер №1-4 схема аналогична с заменой в обозначении аппаратуры, цепей управления - номера привода и с использованием таблицы применимости.

2. Перечень элементов принципиальной схемы выполнен для всех воздухоохлаждителей морозильной и холодильных камер.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
113-1	Номер шкафа (см. таблицу применим.)		
113-2	Выключатель автоматический АП-50-3МТ	6	
113-3	113-КМ1, 113-КМ2	12	Пускатели магнитной ПМЕ
113-4	113-КК1, 113-КК2	12	Реле тепловое ТРН-10
113-5	113-СА1, 113-СА2	12	Универсальный переключатель
113-6	113-СА2, 113-СА2	12	УП 5312-СВ6
113-7	113-5В1, 113-5В2		Кнопка управления КЕ-011У3
113-8	113-5В3, 113-5В4	24	
113-9	113-5В4, 113-5В4		
113-10	113-НЛ1, 113-НЛ2	12	Арматура сигнальная АЕ32 111У3

ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

Номеры камеры	Тип шкафа	Номер шкафа	Номер привода	Контакты реле из схемы регулирования температуры в камерах (лист А-18)
Морозильная камера	ЯУ5121-03Г2А-А	ШУ6	М 113.1, М 113.2	113-1 K4 113-6 113-7 K4 113-11
		ШУ7	М 114.1, М 114.2	114-1 K4 114-6 114-7 K4 114-11
Холодильная камера №1	ЯУ5121-03Г2А-А	ШУ8	М 115.1, М 115.2	115-1 K5 115-6 115-7 K5 115-11
Холодильная камера №2	ЯУ5121-03Г2А-А	ШУ9	М 116.1, М 116.2	116-1 K6 116-6 116-7 K6 116-11
Холодильная камера №3	ЯУ5121-03Г2А-А	ШУ10	М 117.1, М 117.2	117-1 K7 117-6 117-7 K7 117-11
Холодильная камера №4	ЯУ5121-03Г2А-А	ШУ11	М 118.1, М 118.2	118-1 K8 118-6 118-7 K8 118-11

9714/4 21

ТП 805-5-5.86 А

Исполн. Старшина С.С. 11.85  
 Пров. Супрунов П.В. 11.85  
 Вук. гр. Старшина В.В. 11.85  
 Уч. спец. Супрунов П.В. 11.85  
 Нач. отд. Животов В.В. 11.85

Привезан: С.И.П. Рыков 11.85  
 И.контр. Лайская Т.А. 11.85

Цех убоа и переработки 1000 бройлеров (кур) в час.

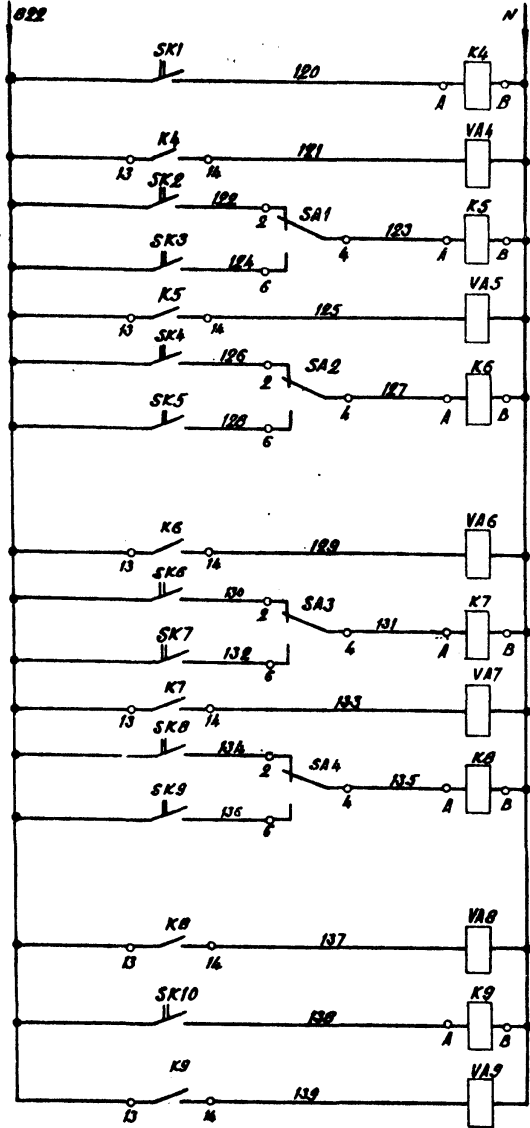
Управление воздухоохлаждителями  
 Схема принципиальная.

Копировал Чуб

Страница 17 Листов 17

Росагропром СССР  
 ЦНИИЭПтицепром  
 г. Ростов-на-Дону  
 Формат А2

Из СХЕМЫ ПИТАНИЯ (лист А-25)



Контроль температуры -25°C	Морозильная камера
Подача аммиака	
0°C	Холодильная камера №1
-10°C	
Подача аммиака	Холодильная камера №2
0°C	
-10°C	Холодильная камера №3
Подача аммиака	
0°C	Холодильная камера №4
-10°C	
Подача аммиака	Холодильная камера №5
0°C	
-10°C	Холодильная камера №6
Подача аммиака	
Контроль температуры +10°C	Экспериментальная камера
Подача аммиака	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ SK10

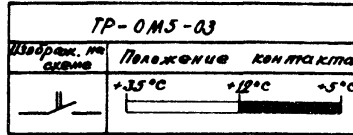


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ SK3, SK5, SK7, SK9

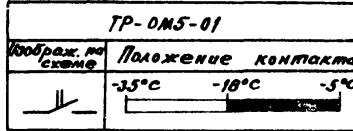


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ SK1

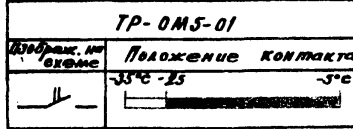
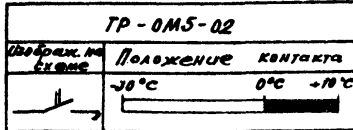


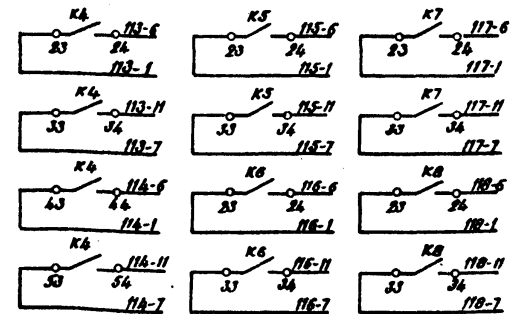
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ SK2, SK4, SK6, SK8



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит командно-сигнальный ЦКС		
K4	Реле РПУ-2-066.003, ~ 220В	1	
K5+K8	То же РПУ-2-066.003, ~ 220В	4	
SA1-SA4	Переключатель ТП-2	4	
K9	Реле РПУ-2-066.003	1	
	по месту		
SK1, SK3, SK5, SK7, SK9	Датчик-реле температуры ТР-0М5-01	5	16
SK2, SK4	То же, ТР-0М5-02	4	17
SK6, SK8		4	17
SK10	" ТР-0М5-03	1	10
VA4-VA9	Вентиль электромагнитный СВМ	6	см. комп. черт. ЦС

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯМИ (лист А-17)



9714/4 22

Исполн.	С.С.С.С.	К.С.	П.В.С.
Проб.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	П.В.С.
Рис. гр.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	П.В.С.
Эл. сх.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	П.В.С.
Исп. орг.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	П.В.С.
И.Контр.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	П.В.С.

ТП 805-5-5.86			А
Цех убоа и переработки	Старш.	Лист	Листов
3000 пробирок (кур) в час.	Р	18	
Схема принципиальная регуляризации температуры в камерах.		Госагропром СССР ЦНИИЭПтицаиром Г.Ростов-на-Дону Формат А2	

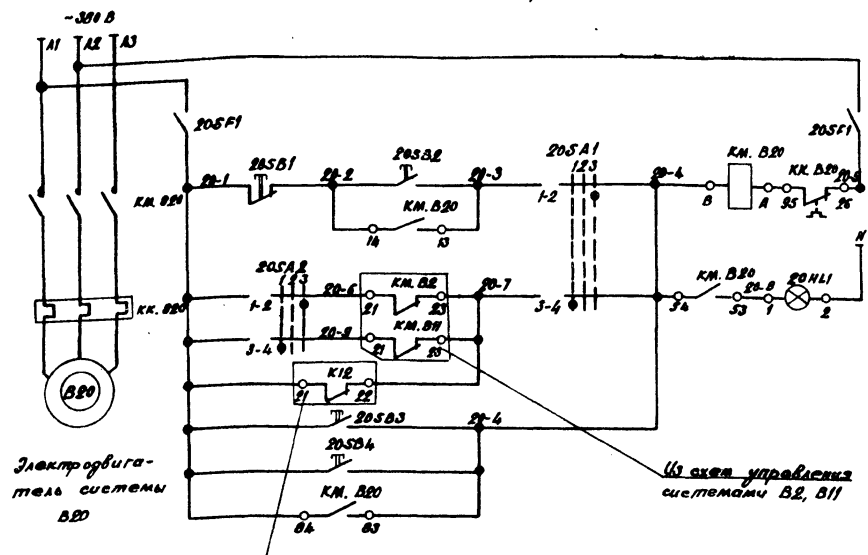
Приведен:

Инд. N			
--------	--	--	--

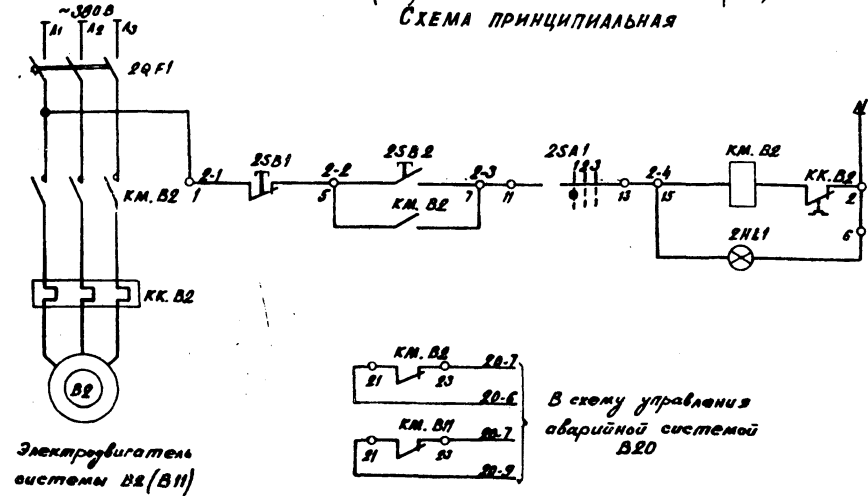
Копировал Чубь



УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЙНОЙ СИСТЕМОЙ В20  
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Привод В2(В11). Управление системой В2(В11).  
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Питание ~380В	Аварийная система В20
Местное управление	
Автоматическое управление	
Дистанционное управление	

Питание ~380В	Местное управление
Питание ~220В	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ  
КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 20SA1

Состояние контакта	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	1	2	3
3-4	×		×

Выбор режима работы: Авт. Откл. Мест.

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ  
КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 20SA2

Состояние контакта	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	1	2	3
3-4	×		×

Выбор режима работы: Авт. Откл. Земля

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ  
КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 2SA1, 11SA1

Контакты	Положения рукоятки			
		1	2	3
1	А П А П А П А П			
2	1 2			
3	3 4			
4	5 6			
5	7 8			

Выбор режима работы: Мест. Откл. Авт.

\* не используется

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

№. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
20Н1	Щит командно-сигнальный ЩКС		
20Н1	Арматура сигнальная АС-220 с железной линией	1	
<b>ШУ5 ЯУ-512-03КВ-Ж</b>			
20F1	Выключатель автоматический АП50-3МТ	2	
КМ.В2	Пускатель магнитный ПМЕ ~220В	2	
КМ.В1	Реле тепловое ТРН-10	2	см. комп.
11SA1	Универсальный переключатель УП 5312-СВ6	2	черт. ЭМ
25B1	Кнопка управления КЕ-011У3	4	
25B2	Кнопка управления КЕ-011У3	2	
25B3	Кнопка управления КЕ-011У3	4	
25B4	Кнопка управления КЕ-011У3	2	
20SA1	Арматура сигнальная АС-220У3	2	
<b>По месту</b>			
20SF1	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ I <sub>н</sub> =4А, I <sub>отс</sub> =13I <sub>н</sub>	1	
КМ.В20	Пускатель магнитный ПМА-1410025 ~380В, I <sub>н</sub> =32А. Приставка ПКА-220У	1	По комп. черт. ЭМ
20SB4	Пост ПКЕ-222-1У3, ц.к. 12+1р. + Пуск	2	
20SB1	Пост ПКЕ-212-2У3, ц.к. 12+1р. + Пуск	1	
20SB2	Пост ПКЕ-212-2У3, ц.к. 12+1р. + Пуск	1	
20SA1	Переключатель тумбовый ПКС-50 С0102	2	

9714/4 23

Исполн.	Старшина	К.С.	11.85
Проб.	Супрунов	И.С.	11.85
Рис. гр.	Старшина	И.С.	11.85
Л. спец.	Супрунов	И.С.	11.85
Лич. отв.	Супрунов	И.С.	11.85
Г.И.П.	Рыков	А.С.	11.85
И.контр.	Левина	Л.С.	06.85

Привязан:

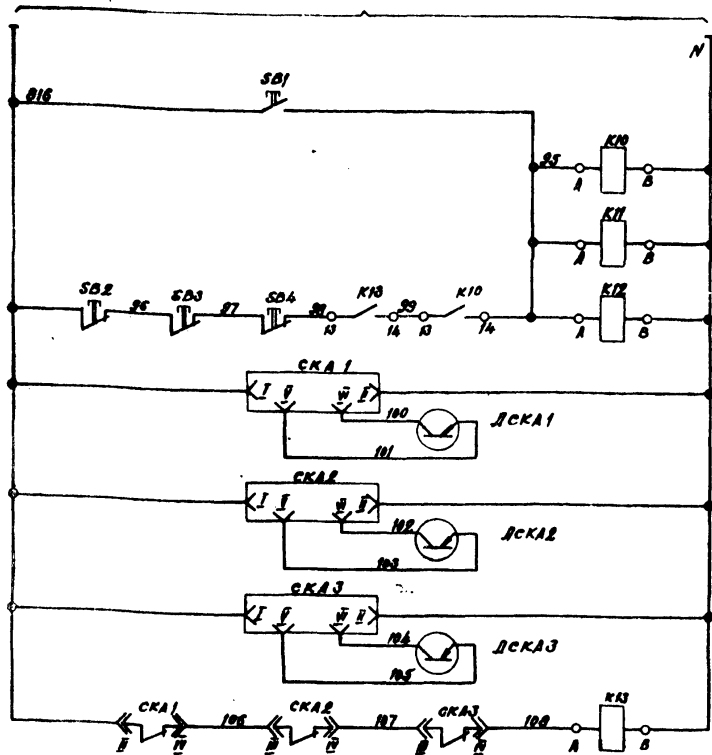
Цех	убы	и	переработки	8000	Бройлеров (кур)	в час.
Стор.	Лист	Листов	Р	19		

Управление системами В2, В11 и аварийной системой В20. Схемы принципиальные. Формат А2

Копировал Чуб

Лист 4 из 4

В СХЕМУ ПИТАНИЯ (ЛИСТ А-25)



Питание  
~ 220В

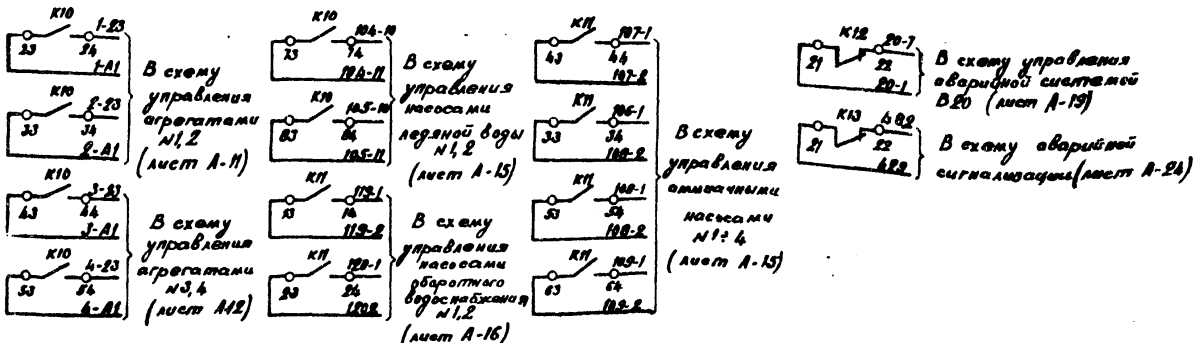
Пуск установки

Аварийный  
останов  
всей  
установки

Контроль  
аварийной  
концентра-  
ции  
аммиака  
(4,5 мг/л)

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит командно-сигнальный ЦКС		
K10, K11	Реле РПУ-2-060003, ~ 220В	2	
K12, K13	То же, РПУ-2-060003, ~ 220В	2	
SB1	Кнопка КЕ-011УЗ, исп. 4, черный	1	
SB2	То же, КЕ-011УЗ, исп. 3, красный	1	
СКА1, СКА2, СКА3	Датчик-реле концентрации паров аммиака СКА-1, ~ 220В	3	33
	По месту		
SB3, SB4	Пост ПКБ 222-1УЗ, красный	2	
ЛСКА1, ЛСКА2, ЛСКА3	Первичный преобразователь СКА-1	3	



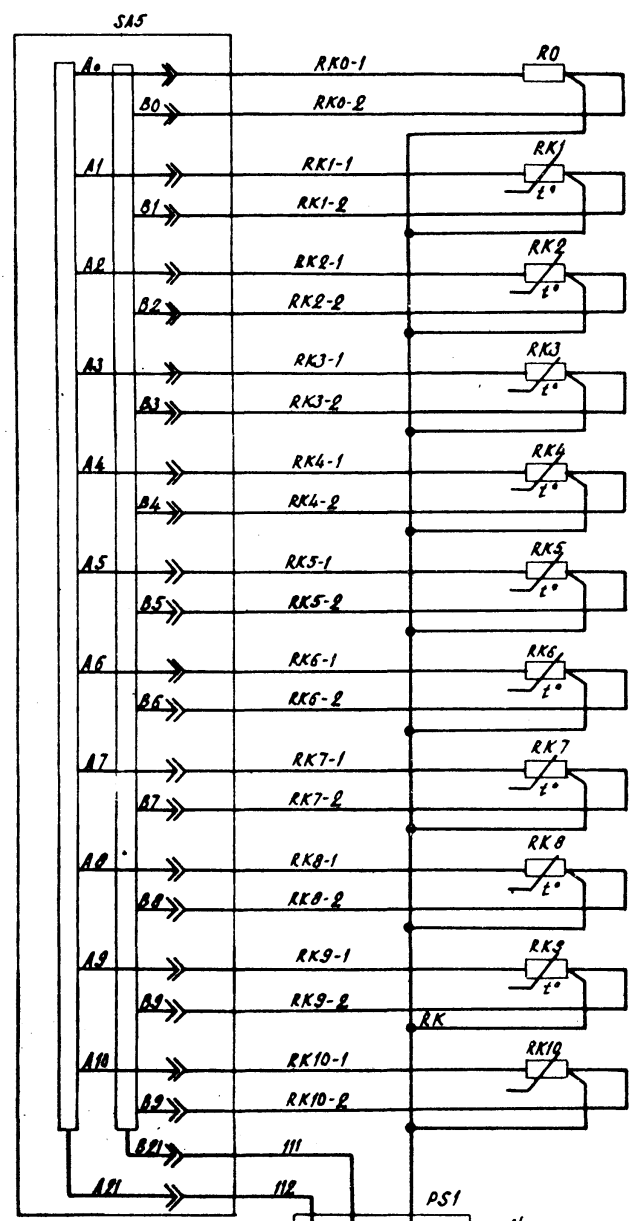
3714/4 24

Исполн:	Эксперт:	Чек:	И.В.С.	ТП 805-5-5.86	А
Цех убоа и переработки			Эксперт	Лист	Листов
3000 броуларов (кур) в час.			р	20	
Аварийное отключение всей установки.			Аварийный отключение ЦНИИЭП Птицеград		
Схема принципиальная.			г. Ростов-на-Дону		
Контроль Чуб			Формат А2		

Указ. на приборы и их тип, марка, завод.

Автомат

Температура

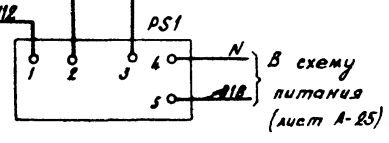


Номер точки	Назначение
0	Эталонное сопротивление
1	Вода ледяная
2	Вода обратного водоснабжения
3	Жидкий аммиак циркуляционный ресивер t = -35°C
4	Морозильная камера
5	Холодильная камера №1
6	Холодильная камера №2
7	Холодильная камера №3
8	Холодильная камера №4
9	Экспедиция
10	Жидкий аммиак циркуляционный ресивер t = -8°C

**ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ**

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит командно-сигнальный ЩКС		
SAS	Переключатель ПТИ-МКЗ	1	
PS1	Манометр Ш 6 9002. Шкала -50°C +50°C	1	15б
	Гр. 23		
	По месту		
RK1÷	Термопреобразователь сопротивления		
RK3, RK10	ТСМ-5071 5Ц2.821.310-12, Гр. 23	4	15б
RK4÷	То же, ТСМ6114 5Ц2.821.160, Гр. 23	6	15а
RK9			

Щит управления системой



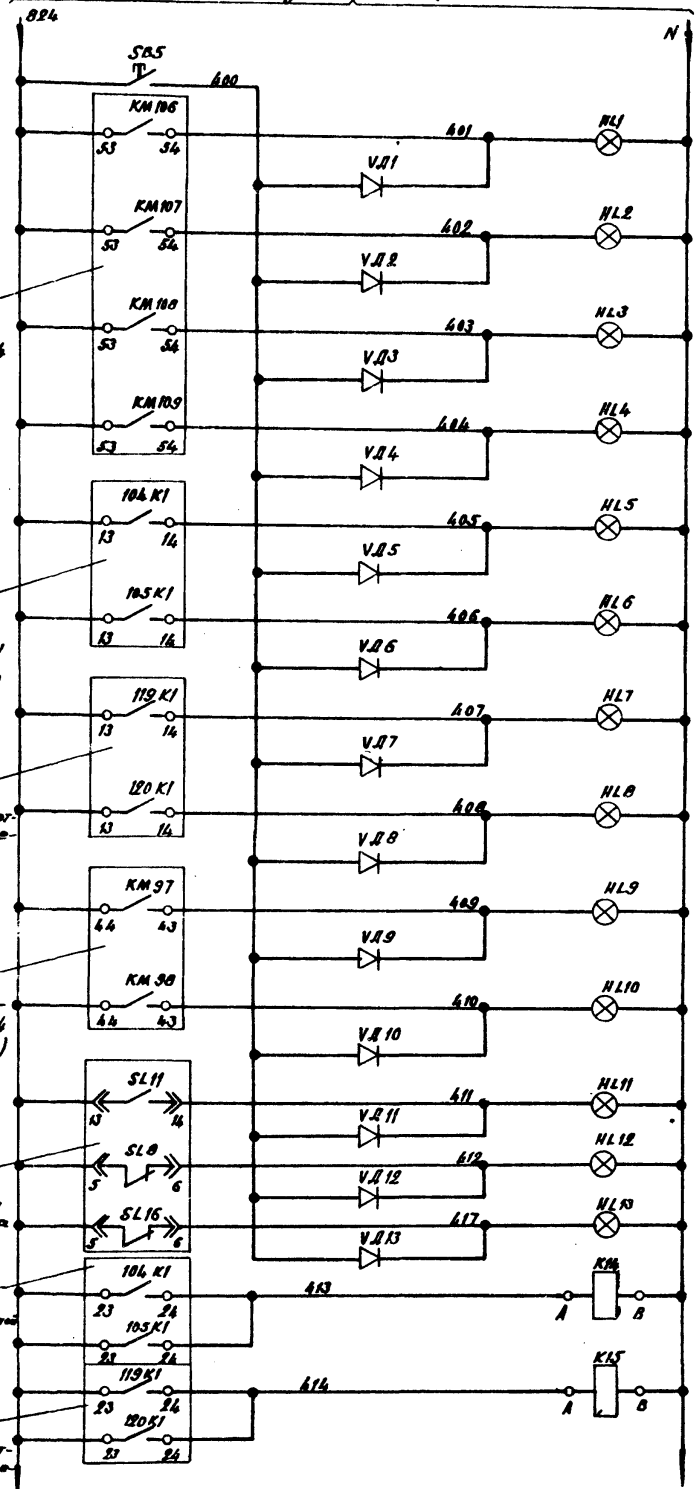
9714/4 25

ТП 805-5-5.86 А

Исполн. Старшина В.Л. П.85	Провер. Супрунова И.В. П.85	Рук. гр. Старшина В.Л. П.85	Исполн. Супрунова И.В. П.85	Нач. отд. Жидков В.И. П.85	И.контр. Лобская Г.А. П.85
Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.			Старш. Лист Листов Р 21		
Схема принципиальная измерения температуры в контрольных точках.			Росагропром СССР ЦНИИЭПптицаром г. Ростов-на-Дону		
Копировал Чуб			Формат А2		

Телеграфный проект

В схему питания (лист А-25)



Из схемы управления аммиачными насосами №1-4 (лист А-15)

Из схемы управления насосами ледяной воды №1 и 2 (лист А-15)

Из схемы управления насосами обратного водоснабжения №1 и 2 (лист А-16)

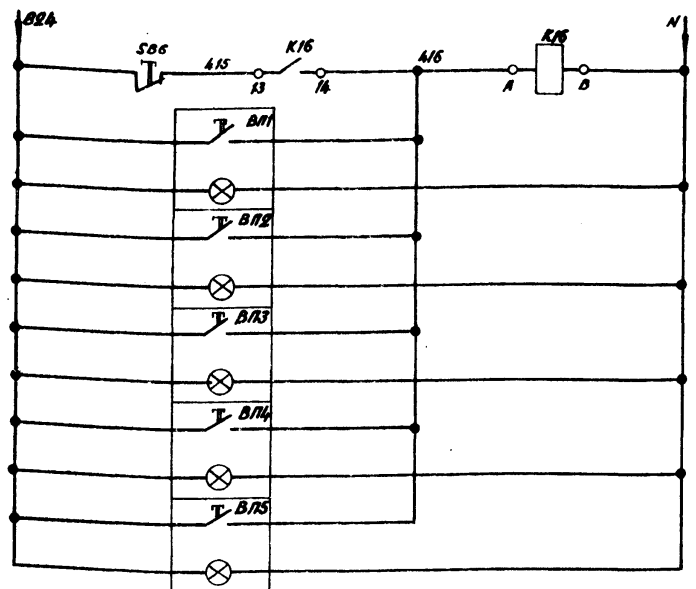
Из схемы управления насосами ледяной воды №3 и 4 (лист А-16)

Из схемы контроля и регулирования уровня аммиака (лист А-14)

Из схемы управления насосами ледяной воды №1 и 2 (лист А-15)

Из схемы управления насосами обратного водоснабжения №1 и 2 (лист А-16)

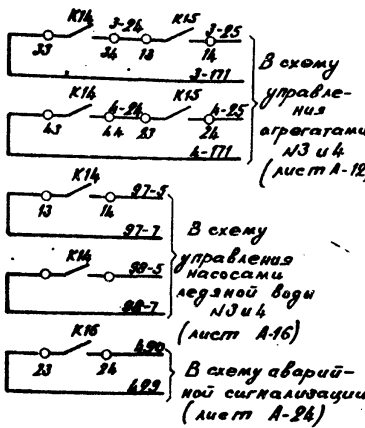
Опробование световой сигнализ.		
N1	Аммиачные насосы	
N2		
N3		
N4		
N1	Насосы ледяной воды	
N2		
N1	Насосы обратного водоснабжения	
N2		
N3	Насосы ледяной воды	
N4		
N1		Нижний уровень в дренажном ресивере
N1		
N2		
N1	Высокий уровень в линейном ресивере	
N2		
N1	Насосы ледяной воды	
N2		
N1	Насосы обратного водоснабжения	
N2		



Съем сигнала	
Вызывные посты	Морозильная камера
	Холодильная камера №1
	Холодильная камера №2
	Холодильная камера №3
	Холодильная камера №4

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Показатель	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит командно-сигнальный ЦКС		
VЛ1-VЛ8	Линг А 226 В	13	
N1-N10	Арматура сигнальная АС-220 с зелеными линзами	12	
S85	Кнопка управления КЕОИ, исп. 4, черный	1	
S86	То же, КЕОИ, исп. 5, красный	1	
K14	Реле РПУ-2-066003, ~220 В	1	
K15, K16	То же, РПУ-2-062003, ~220 В	2	
По месту			
VП1-VП5	Пост управления ПКУ-15.121.54.43	5	
NЛ1	Светильник ССВ-15 М, ~220 В, линза зеленая	1	



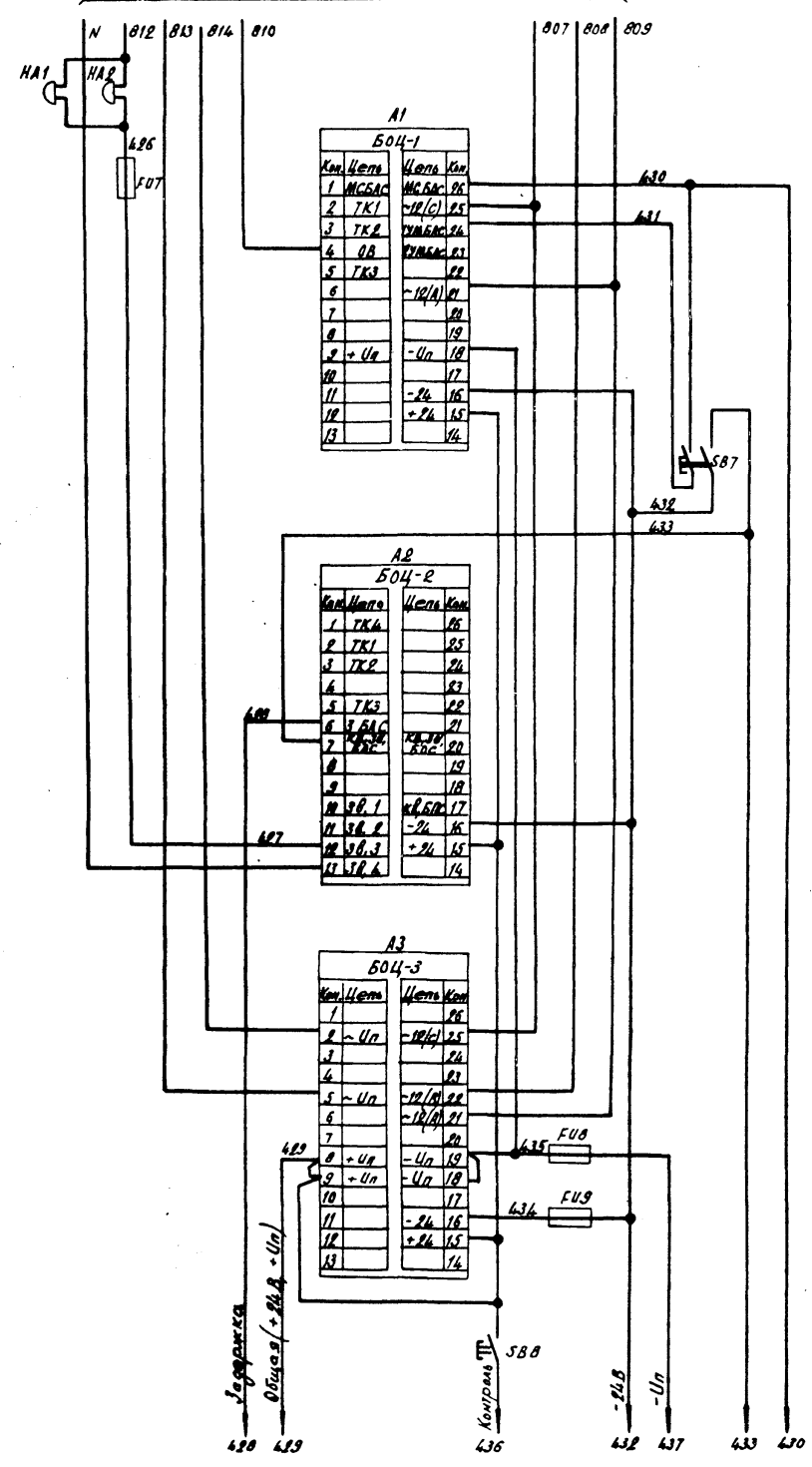
Исполн.	Старшина	В.Ф.	11.85	ТП 805-5-5.86	А	
Пров.	Старшина	И.И.	11.85			
Вык. гр.	Старшина	В.Ф.	11.85			
Нач. отд.	Старшина	И.И.	11.85			
Н. кантр.	Кальков	В.Ф.	11.85			
Исполн.	Старшина	В.Ф.	05.86	Цех убоа и переработки 5000 бройлеров (кур) в час.	Старш. Лист	Листов
				Схема принципиальная оперативной сигнализации	Р	22

Привязан:  
Инв. №

Копировал Чуб  
Формат А2

Лист 4  
Технический проект

В схему питания (лист А-25)



- Звуковая сигнализация
- Блок управления мигающим светом
- Квитирование аварийной сигнализации
- Блок управления звуковой сигнализацией
- Блок питания
- Опробование сигнализации

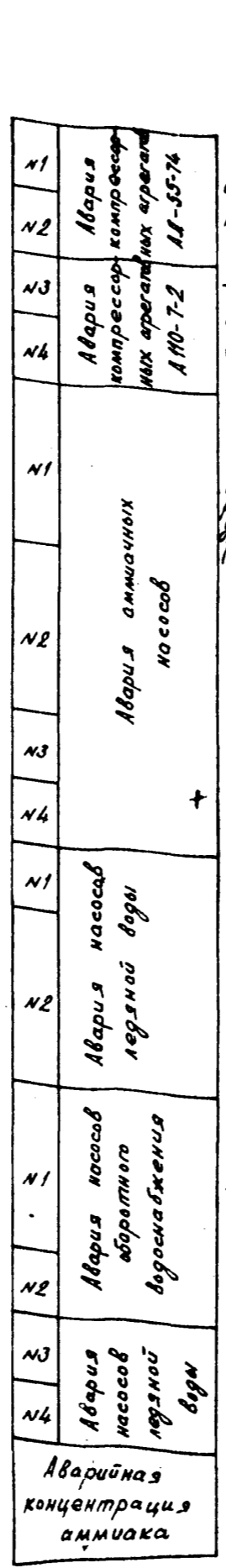
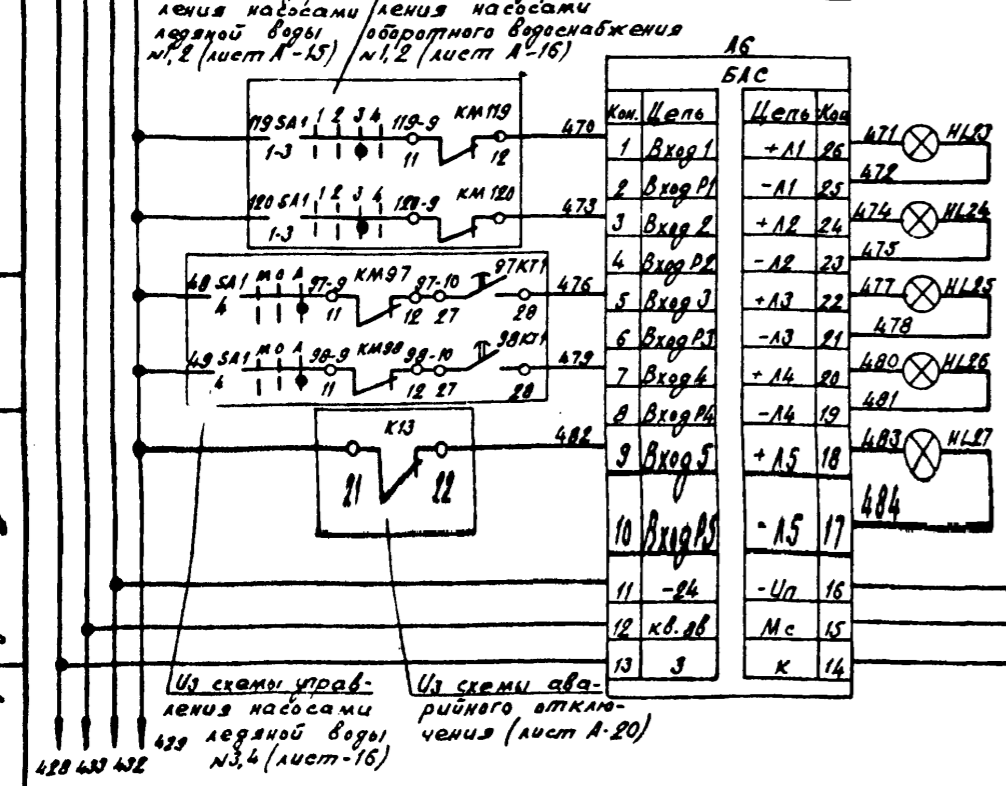
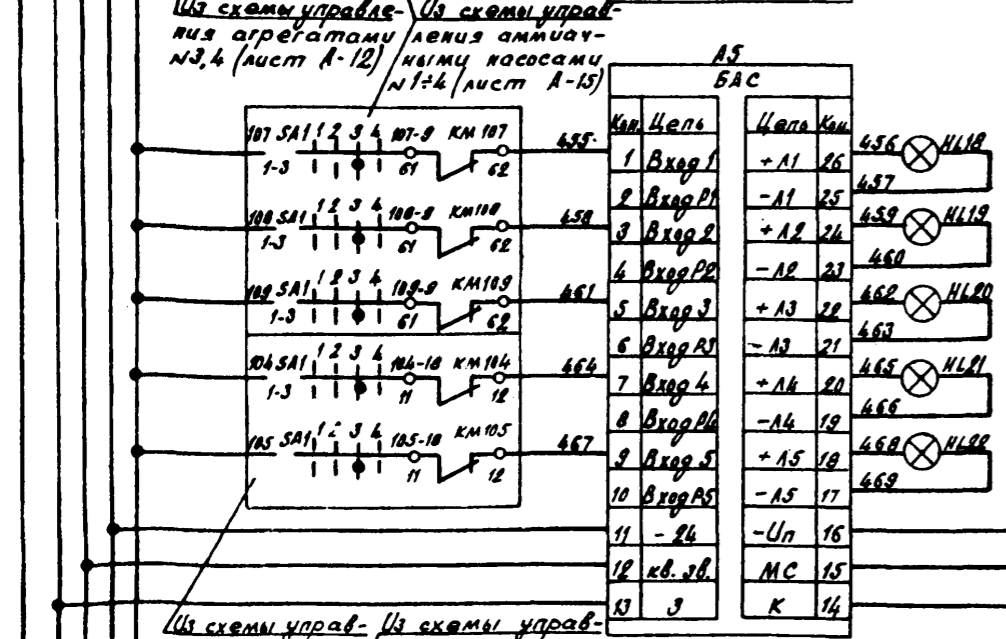
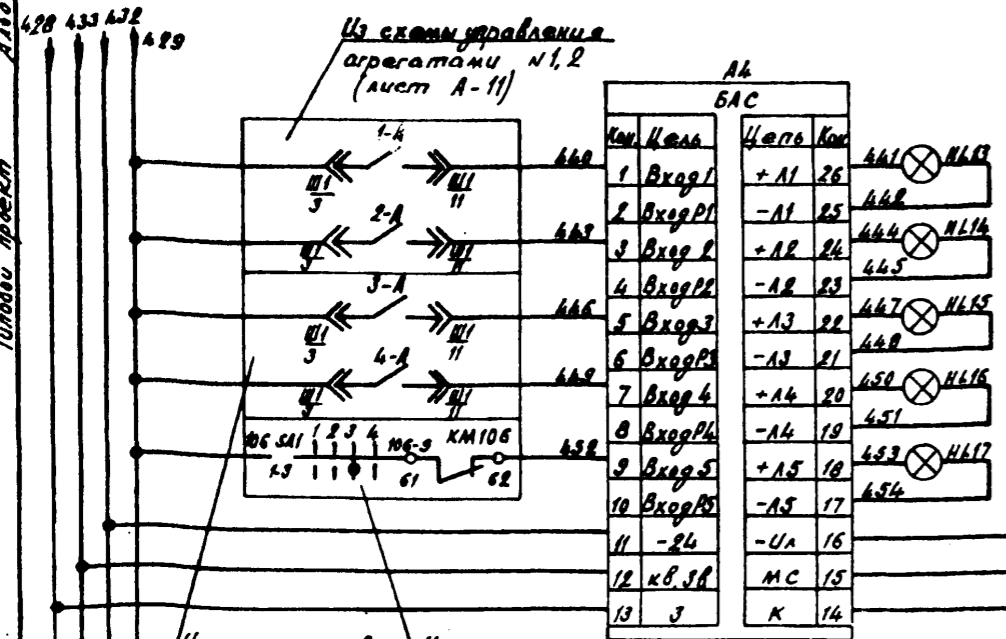
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит командно-сигнальный ЦКС		
A1-A3	Блоки общих цепей Б0Ц-1, Б0Ц-2, Б0Ц-3	3	
A4-A8	Блоки аварийной сигнализации БАС	5	
S87	Кнопка управления КЕ-01УЗ, исп.1 черной	1	
S88	То же, КЕ-01УЗ, исп.4, черной	1	
	Предохранитель трубчатый ППТ 10А-250А		
F07	0,5А	1	
F08, F09	1,0А	3	
F08, F09			
F11	4А	3	
NL8+	Лампа коммутаторная КМ 24-90		Арматура - 24 В
NL81		19	AE 324 221 УР
NL82	Лампа коммутаторная КМ 24-90		Арматура - 24 В
NL87		6	AE 324 221 УР
	По месту		
HA1, HA2	Звонок громкого боя МЗ-1, ~ 220 В	2	

9714/4 27

Исполн	Старшина	В.Ф.	11.85	ТП 805-5-5.86 А	А		
Провер	Старшина	В.Ф.	11.85				
Уд. ст. пр.	Старшина	В.Ф.	11.85				
Нач. ст. пр.	Железнодорожник	В.Ф.	11.85				
Н. контр.	Лейбская	В.Ф.	11.85				
Привязан:				Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (стар) в час.	Студия	Лист	Листов
				Схема принципиальная аварийной сигнализации (начало)	Росагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону	Р	23
				Копировал Чуб	Формат А2		

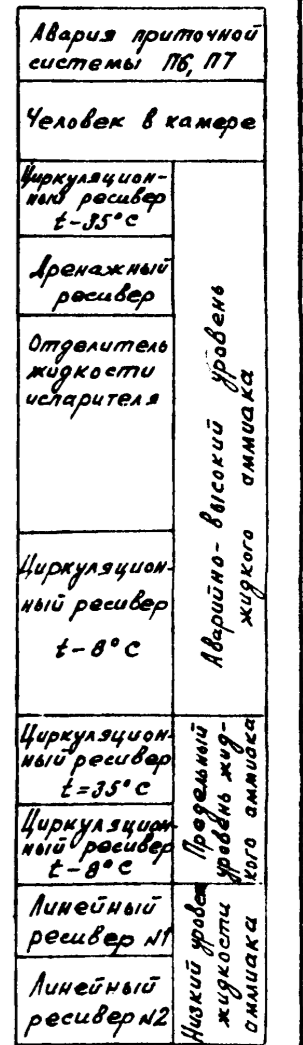
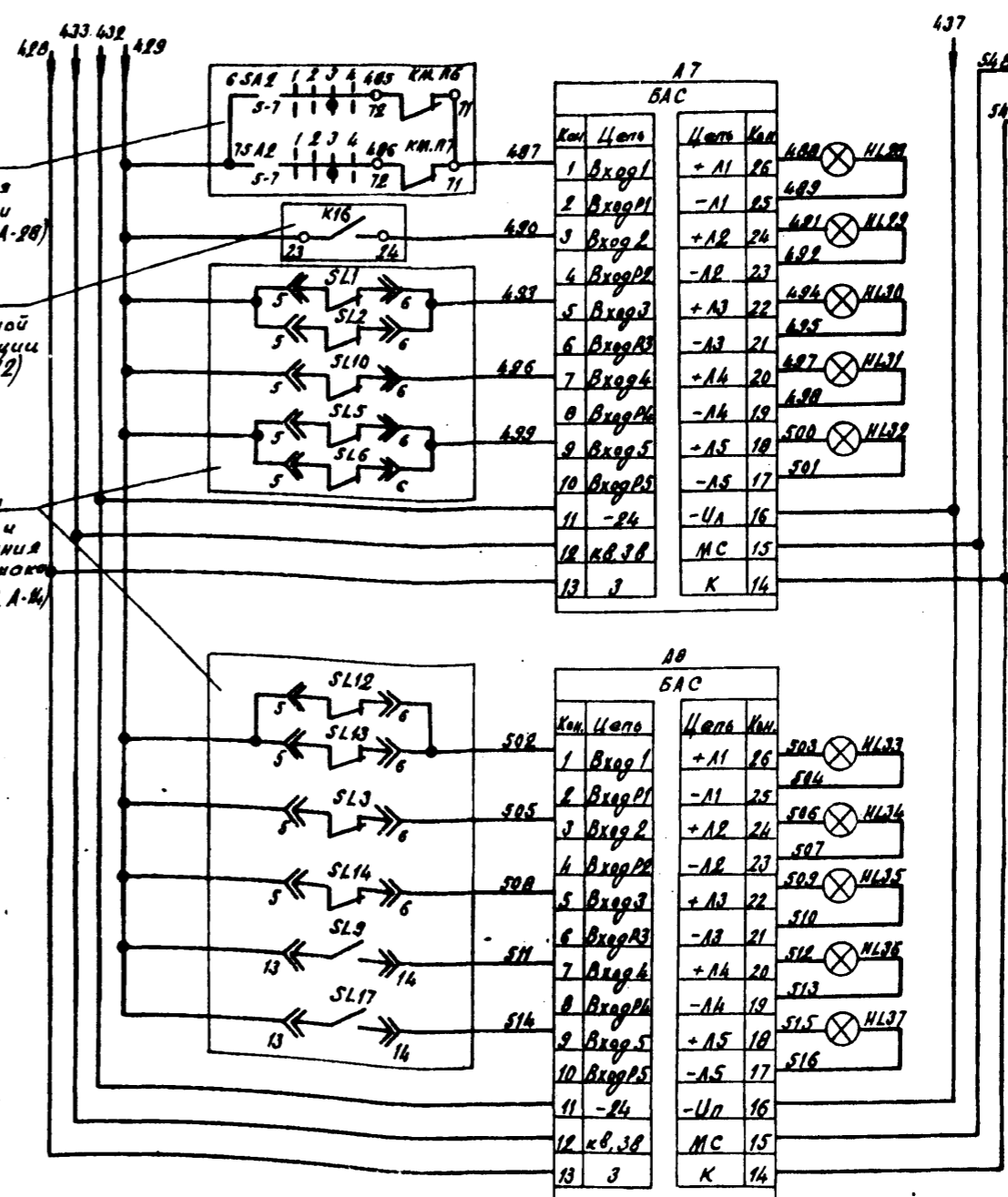
Техн. проект  
Автомат



Из схемы управления системами №6, №7 (лист А-20)

Из схемы оперативной сигнализации (лист А-22)

Из схемы контроля и регулирования уровня аммиака (листы А-13, А-14)



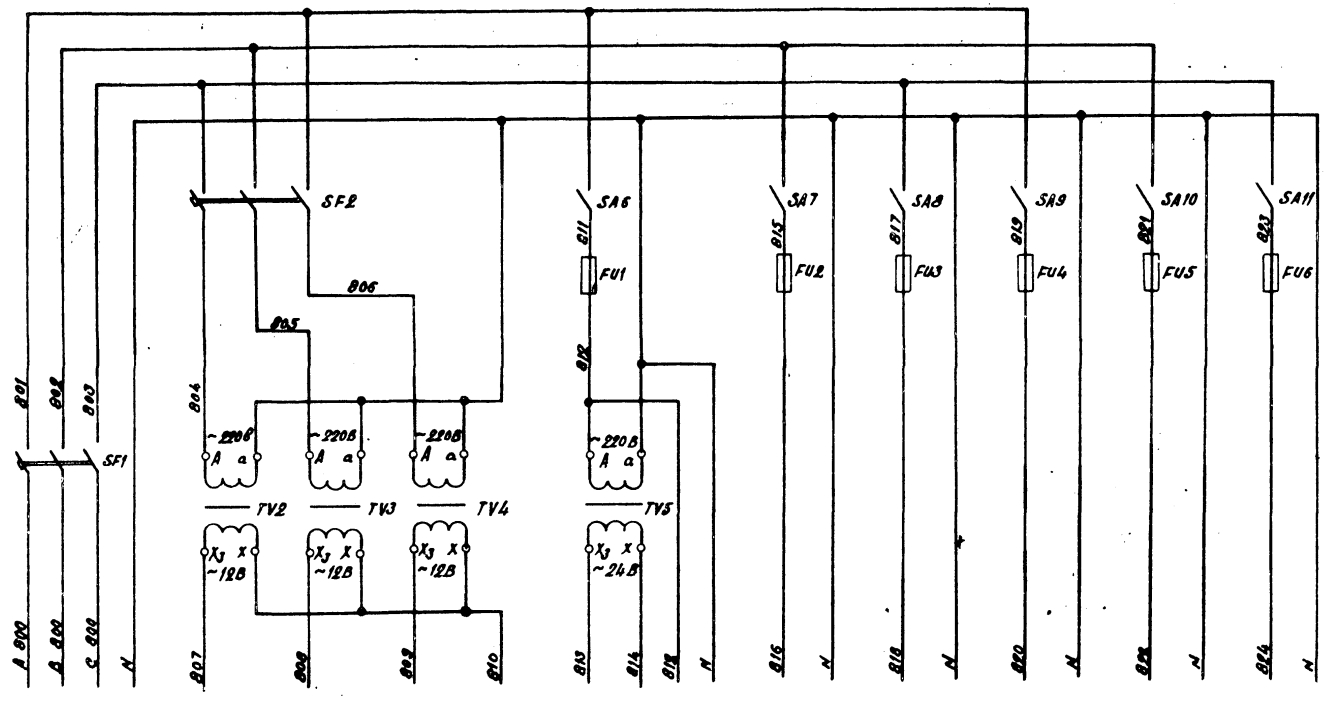
9714/4 28

Исполн.	Старшина	И.Б.	11.85	ТП 805-5-5.86	А
Пров.	Старшина	И.Б.	11.85		
Рис. ср.	Старшина	И.Б.	11.85		
Исполн.	Старшина	И.Б.	11.85		
Нач. атт.	Жабинов	И.Б.	11.85		
Г.И.П.	Райков	И.Б.	11.85		
Н.контр.	Лобская	И.Б.	11.86	Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	

Старший	Лист	Листов
Р	24	

Схема принципиальная аварийной сигнализации (окончание)  
Госагропром СССР ЦНИИЭПптицетром г.Ростов-на-Дону формат А2  
Копировал Чуб

Телевизионный проект Лодовик 4



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит командно-сигнальный ЦКС		
SF1	Выключатель автоматический АП50Б-3МТ, I <sub>н</sub> = 15 А, I <sub>отс.</sub> = 3,5 I <sub>н</sub>	1	
SF2	То же, АП50Б-3МТ, I <sub>н</sub> = 1,6 А, I <sub>отс.</sub> = 3,5 I <sub>н</sub>	1	
TV2-TV4	Трансформатор ОСМ-0,063У3, ~220/15, ~12В	3	
TV5	То же, ОСМ-01У3, ~220/15, ~24В	1	
SA6-SA11	Переключатель пакетный ПБ1-10	6	
	Предохранитель трубчатый ППТМ-25В		
FU1, FU3	1,0 А	2	
FU2, FU4	2,0 А	2	
FU5	6,0 А	1	

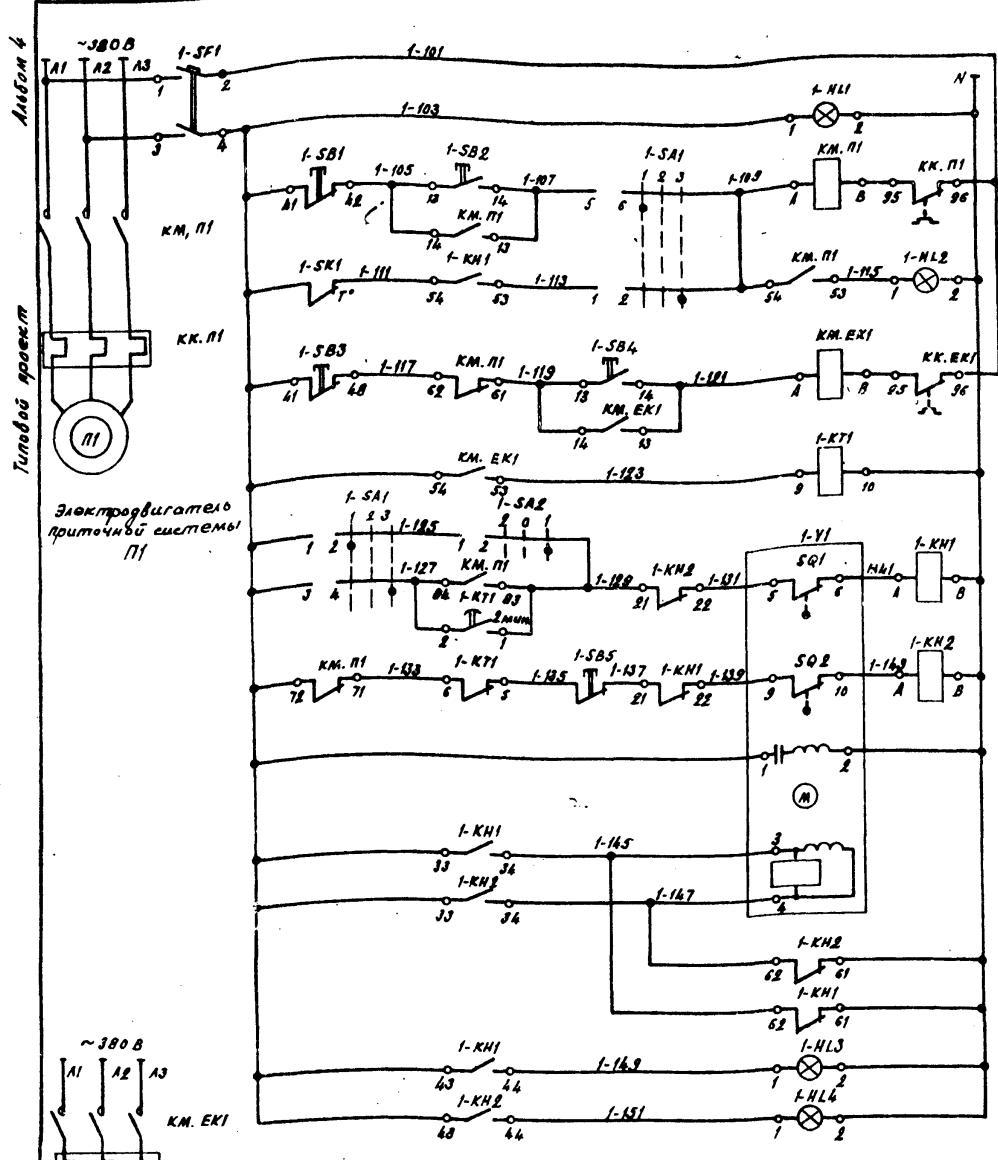
Питание от щита управления IШ (см. комп. черт. ЭМ)	Аварийная сигнализация	Лампы аварийной сигнализации	Звуковая сигнализация	Аварийное отключение всей установки	Логометр	Контроль и регулирование уровня аммиака	Регулирование температуры в камерах	Оперативная сигнализация
--	------------------------	------------------------------	-----------------------	-------------------------------------	----------	---	-------------------------------------	--------------------------

Инв. и тех. Проектная группа Электрон. инст.

9714/4

Цепи	Старинский	В.И.	11.85	7П 805-5-5.86	А
Пров.	Сутринский	И.В.	11.85		
Рис. гр.	Варшавский	С.И.	11.85		
Чр. этап.	Сутринский	И.В.	11.85		
Наклад.	Сутринский	И.В.	11.85		
ГЧП	Рыков	И.В.	11.85	4 экз. вбоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Старинский
И.контр.	Лебская	С.И.	11.85		
Привязан:					25
Инв. и тех.				Схема электрическая принципиальная питания.	Гос. проект. инст. Ленинград. Формат А2

Копировала Чуб



Питание ~ 380В	Управление системой П1
Наличие напряжения ~ 220В	
Ручное	Управление системой П1
Автоматическая защита от замыкания	
Электрообогрев заслонки клапана наружного воздуха 1-У1	Управление системой П1
Ручное	
Автоматическое	Управление системой П1
Закрыт	
Обмотка возбуждения	Клапан наружного воздуха 1-У1
Обмотка управления	
Контакты промежуточных реле	Клапан наружного воздуха 1-У1
Открыт	
Закрыт	Клапан наружного воздуха 1-У1

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1-SA1

УП 5312-С29	
Контакты	-65° 0° +65°
1-2	×
3-4	×
Выбор режима	Руч. Откл. Авт.

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КУЛАЧКОВОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1-SA2

ПКУЗ-58 с 0102	
Контакты	-65° 0° +65°
1-2	×
3-4	×
Выбор режима	Откл. Вкл.

\* не используются

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ МАНОМЕТРИЧЕСКОГО ТЕРМОМЕТРА 1-SK1

ТПГ-СК	
Обознач. по схеме	Положение контакта
1-SK1	0°C 30°C 150°C

1. Схема принципиальная и перечень элементов принципиальной схемы выполнены для системы П1. Для систем П2, П10 схема и перечень элементов аналогичны с заменой в обозначении приборов, аппаратов и в маркировке цепей управления индекса 1 на индексы 2, 3, 10 соответственно номеру системы и с использованием таблицы применимости.

2. В перечне элементов учтена аппаратура и приборы только для системы П1.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления 1-ЩУП			
1-SF1	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ, ~380В	1	
1-КН1, 1-КН2	Реле промежуточные РПУ-2-06420УЗА-220В 50 Гц	2	
1-КТ1	Реле времени РВП-72-3323-00У6, ~220В, 50 Гц, в.в. 3 мин. 23+2р контакта	1	Величина 3
1-SA1	Переключатель универсальный УП5312-С29	1	
1-SB1-1-SB4	Пост ПКЕ 112-2, н.ч.ч. 12+1р, "Пуск"; н.ч.ч. 12+1р, "Стоп"	2	
1-НЛ1-1-НЛ4	Арматура типа АС 44023У2, зеленый светофильтр	4	
По месту			
КМ.П1	Пускатель магнитный ПМА-121002Б, ~380В, I н.з.=13А. Приставка ПКА-2204	1	
КМ.ЕК1	То же, ПМА-121002Б, ~380В, I н.з.=5А Приставка ПКА-1104	1	см. комп. черт. 03
1-SK1	Термометр манометрический показывающий ТПГ-СК	1	
1-SA2	Переключатель кулачковый ПКУ-3-38 с 0102	1	
1-SB5	Пост ПКЕ 212-1У, н.ч.ч. 12+1р, "Загр."	1	
1-У1	Исполнительный механизм МЭО-16/15-0250	1	см. комп. черт. 03

ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

Магнитные пускатели	N° приточной системы		
	П1	П2	П10
Приточной системы	КМ. П1 ПМА-121002Б I н.з.=13А	КМ. П2 ПМА-221002Б I н.з.=8,5А	КМ. П10 ПМА-121002Б I н.з.=2А
Электрообогрева	КМ. ЕК1 I н.з.=5А	КМ. ЕК2 I н.з.=5А	КМ. ЕК10 I н.з.=5А.

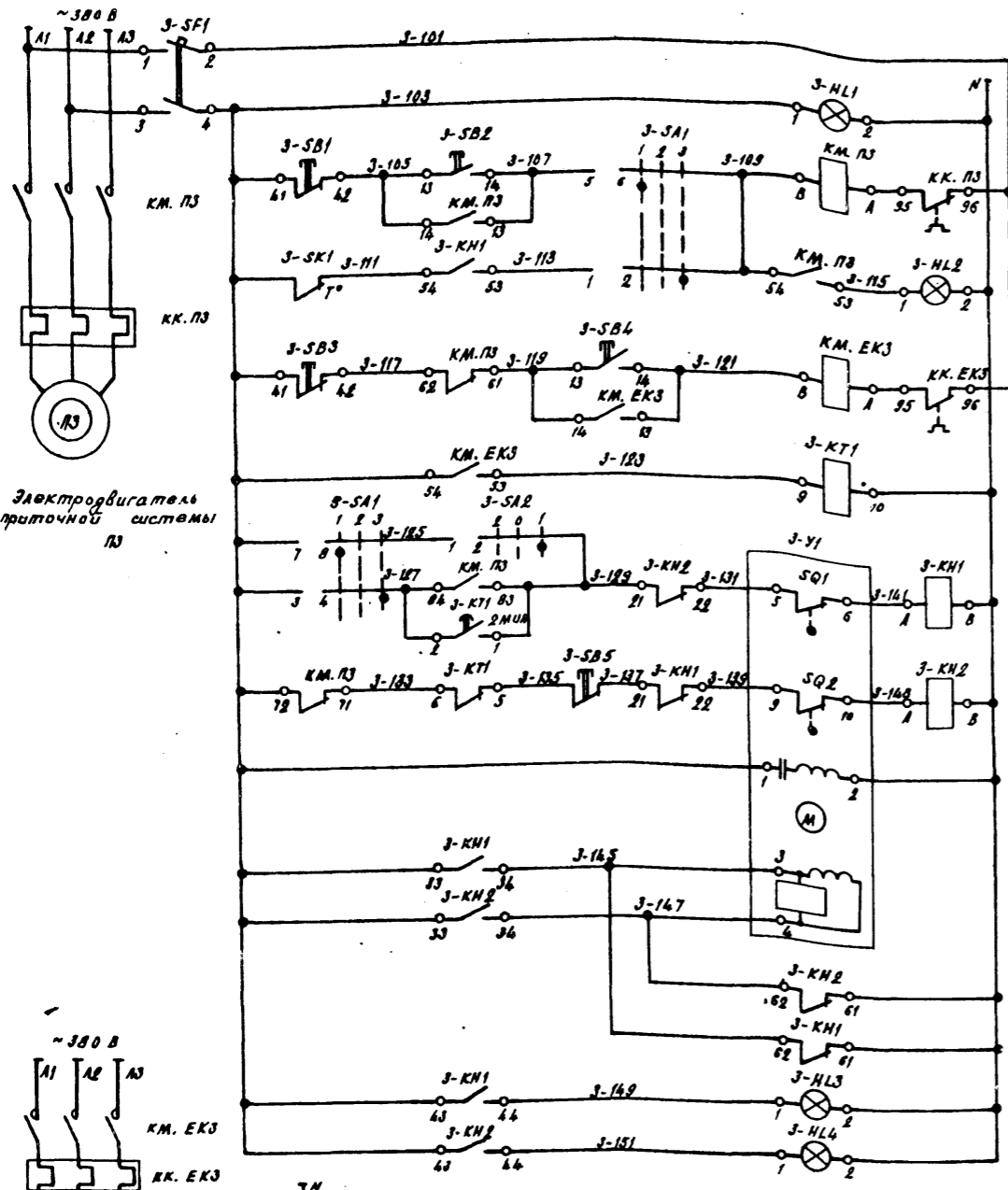
Электронагреватель клапана наружного воздуха системы П1

Исполн.	Старшина	В.С.	11.85	ТП 805-5-5.86	А
Пров.	Сурянова	И.С.	11.85		
Рук.гр.	Старшина	С.С.	11.85		
Чл. спец.	Сурянова	И.С.	11.85		
Нач. отд.	Жуков	В.И.	11.85		
П.И.П.	Рыков	В.И.	11.85		
Н.контр.	Левко	В.И.	05.85		
Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.				Старша	Лист
Управление системой П1 (П2, П10). Схема принципиальная.				р	26
Копировал				Листов	

Инд. марка, Партия и дата изготовления



Любовь А  
Типовой проект



Электродвигатель приточной системы ПЗ

Электродвигатель клапана наружного воздуха системы ПЗ

Питание ~ 380 В		Управление системой ПЗ
Наличие напряжения ~ 220 В		
Ручное	Автоматическая защита calorиферов от замораживания	Электродогрев заслонки клапана наружного воздуха 3-У1
Автоматическое		
Ручное	Автоматическое	Клапан наружного воздуха 3-У1
Открыт		
Закроет	Обмотка возбуждения	Обмотка управления
Обмотка		
Открыт	Контакты промежуточных реле	Открыт
Закроет		

Диаграмма замыкания контактов универсального переключателя 3-SA1

Секция	-45°		0°		+45°	
	А	Л	А	Л	А	Л
I	1	2				
II	3	4				
III	5	6				
IV	7	8				
Выбор режима	Руч.	Откл.	Авт.			

Диаграмма замыкания контактов кулачкового переключателя 3-SA2

Контакты	-45°	0°	+45°
1-2	-	-	-
3-4	-	-	-
Маркировка	1	0	1
Выбор режима	Откл.		Откл.

\* не используются

Диаграмма замыкания контактов манометрического термометра 3-SK1

Обознач. по схеме	Положение контактов
3-ск1	0°С    30°С    150°С

1. Схема принципиальная и перечень элементов принципиальной схемы выполнены для системы ПЗ. Для систем П4, П5. схема и перечень элементов аналогичны с заменой в обозначении приборов, аппаратов и в маркировке целей управления индекса 3 на индексы 4,5 соответственно с учетом таблицы применимости.

2. В перечне элементов учтена аппаратура и приборы только для системы ПЗ.

**ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ**

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления 1-ЩУП			
3-SK1	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ, ~380 В	1	
3-KN1, 3-KN2	Реле промежуточное РПУ-2-06420УЗА ~220В, 50 Гц	2	
3-KT1	Реле времени РВП-72-3323-00У4 ~220В, 50 Гц, в. в. 3 мин. 23+2р контакта	1	Величина 3
3-SA1	Переключатель универсальный УП5312-С29	1	
3-SB1, 3-SB2	Пост ПКЕ 112-2, 1/1, 4, 4, 13-1р, "Пуск", 1/2, 4, 4, 13+1р, "Стоп"	2	
3-НЛ1, 3-НЛ4	Арматура типа АС 44023У2, зеленый светорельеф	4	По месту
КМ.ПЗ	Пускатель магнитный ПМА-321002Б, ~380В, I н.э.=21,5А. Приставка ПКА-2204	1	см. комп. черт. ЭМ
КМ.ЕКЗ	То же, ПМА-121002, ~380В, I н.э.=6,8А. Приставка ПКА-2204	1	
3-SK1	Термометр манометрический показывающий ТПГ-СК	1	
3-SA2	Переключатель кулачковый ПКУЗ-5В СО102	1	
3-SB5	Пост ПКЕ 212-1, 1/1, 4, 4, 13+1р, "Закр."	1	
3-У1	Исполнительный механизм МЭО-4/63-063	1	см. комп. черт. ЭМ

**ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ**

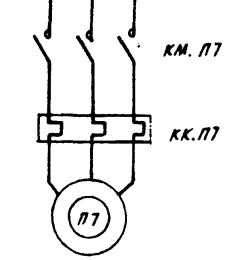
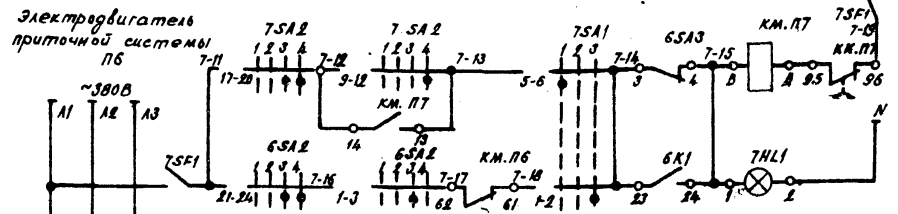
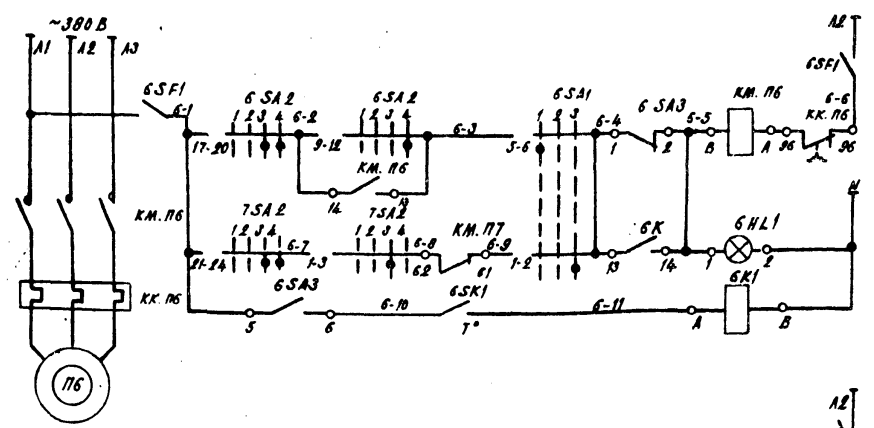
Магнитные пускатели приточной системы	N приточной системы		
	ПЗ	П4	П5
КМ.ПЗ	КМ.П4	КМ.П5	
ПМА-321002Б	ПМА-321002Б	ПМА-321002Б	
I н.э.=21,5А	I н.э.=21,5А	I н.э.=21,5А	
КМ.ЕКЗ	КМ.ЕК4	КМ.ЕК5	
I н.э.=6,8А	I н.э.=6,8А	I н.э.=6,8А	

Шв. Н.И.И. Проверка и дата ввода в эксплуатацию

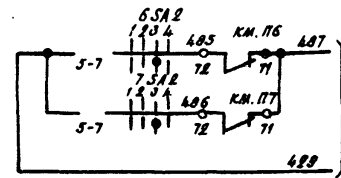
Привязан:	Цех угля и переработки 3000 проллеров (кур) в час.	Станица Лист 27
Управление системой ПЗ (П4, П5). Схема принципиальная ЭМ.	Росагропром СССР ЦНИИЭП Пищепром г. Ростов-на-Дону	Листов 27

Копировать: ЧФ

Лист 4  
Таблицы проекта



Электродвигатель приточной системы П6



В схему аварийной сигнализации (лист А-24)

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 6SA1, 7SA1

Пакет	Контакты	Положение рукоятки		
		-45°	0	+45°
I	1-2			×
I	3-4			×
II	5-6	×		
II	7-8	×		
Выбор режима работы		Ист.	Откл.	Резерв

Питание ~380В	Система П6
Дистанционное управление	
Резерв	Система П7
Защита calorиферов от замораживания	
Питание ~380В	Система П7
Дистанционное управление	
Резерв +	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 6SA2, 7SA2

Номер пуск. контакта	Номер контакта	Положение рукоятки			
		-180°	-90°	0	+45°
1	1-3			×	
	2-4		×		
1	5-7			×	
	6-8		×		
3	9-12				×
	10-11	×			
3	13-16				×
	14-15	×			
5	17-20			×	×
	17-18		×		
	18-19	×			
5	21-24			×	×
	21-22		×		
	22-23	×			
Назначение	Отключить	Отключено	Включено	Включено	

\* не используется

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
Щит командно-сигнальный ЦКС			
6K1	Реле РПУ-2-06.2002, ~220В	1	
6SA2	Переключатель ТВ1-2	1	
6SA2	Переключатель ПМОВФ-113355/ПД7143	2	
6HL1	Арматура сигнала АС-220	2	с зеленой линзой
По месту			
6SF1, 7SF1	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ, Iн=6А, Iотс=12Тн	2	
КМ.16	Переключатель магнитный ПМА 121 002Б, ~380В, Iн.з.=0,52А. Приставка ПКА-1104	2	
6SA1	Переключатель кнопочный ПКУЗ-СЭС 2101У2	2	
6SK1	Максиметрический термометр ТПГ-СК	2	

9714/4

32

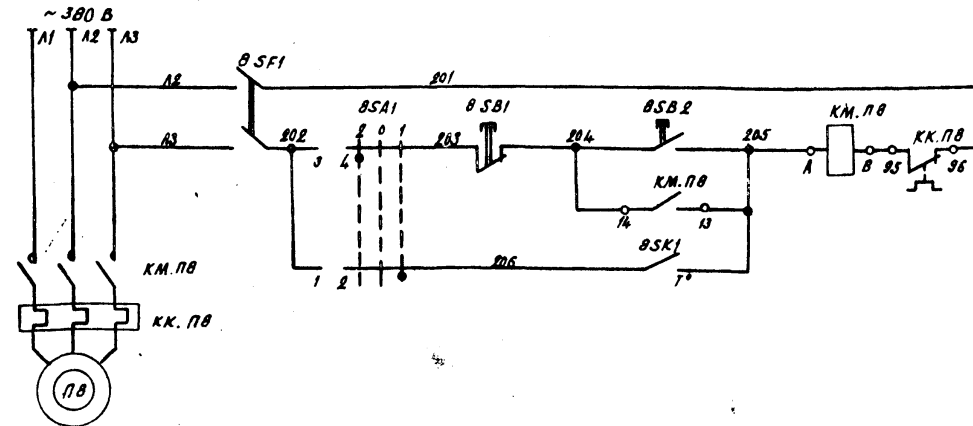
Исполн.	Старшина	4-7	11.85
Провер.	Супрунов	2	11.85
Рис. гр.	Супрунов	6	11.85
И.сл.пр.	Супрунов	1	11.85
Нач.отр.	Шедерод	1	11.85
Пр.пр.	Рыков	1	11.85
Н.контр.	Лобская	1	05.86

ТП 805-5-5.86 А

Привязан:	Цех убоэ и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Старш. Лист	Листов
Инв. N	Управление системами П6, П7. Схема принципиальная.	р	28

Копировал Чуб  
Госагропром СССР  
ЦНИИЭПптицепром  
г.Ростов-на-Дону  
Формат А2

УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П8.  
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ.



Электродвигатель системы П8

Питание ~380В	
Ручной режим-летний	
Автоматический режим-зимний	Защита calorиферров от замораживания

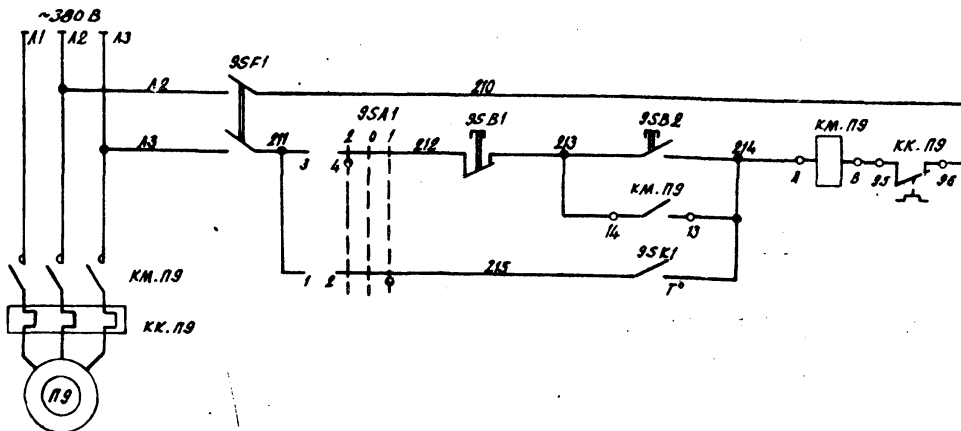
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ  
КОНТАКТОВ КУЛАЧКОВЫХ  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ BSA1, BSA1

ПКУЗ-5В со 102			
Контакты	45	0	45
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-
Маркировка	2	0	1
Видобр времени 1999	1/лето	2/зима	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
МАНОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕРМОМЕТРОВ

ТПП-СК	
Обозначение по схеме	Положение контакта
SK1	0°C
	30°C
	50°C

УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П9.  
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ.



Электродвигатель системы П9

Питание ~380В	
Ручной режим-летний	
Автоматический режим-зимний	Защита calorиферров от замораживания

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
BSF1 BSF1	Выключатель автоматический АП 50 Б-2МТ, ~380В, 50 Гц, 4А Тн, Тоте=13Тн	2	
КМ.П8	Пускатель магнитный ПМА-Щ1002Б Т.н.з.=0,5КА, ~380В	1	См. комплект. черт. ЭМ
КМ.П9	То же, ПМА-Щ1002Б, Т.н.з.=15А, ~380В	1	
BSA1 BSA1	Переключатель кулачковый ПКУЗ-5В со 102	2	
BSB1 BSB2	Пост ПКЕ 222-2У2, N1-Ц.4, 1з+1р. Пуск	2	
BSB2 BSB2	N2-Ц.К, 1з+1р. Стоп	2	
BSK1 BSK1	Термометр манометрический ТПП-СК	2	

Инд. и тех. служба в г. Ижевске

9714/4 33

Исполн.	Старичкина	В.И.	11.85	ТП 805-5-5.86	А
Пров.	Султанова	В.И.	11.85		
Рук. ср.	Старичкина	В.И.	11.85		
Н.с.с.с.	Султанова	В.И.	11.85		
Нах. ктр.	Султанова	В.И.	11.85		
Г.И.П.	Рыкав	В.И.	11.85	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	
Н.контр.	Лобкова	В.И.	11.85	Управление системами П8, П9. Схемы принципиальные	

Продан:

Инд.И

Копировал Чуб

Страниц	Лист	Листов
Р	29	

Госзагранпроект СССР  
ЦНИИЭлектротехн  
г. Ижевск на бланке  
Формат А2

Добавка к проекту

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит 1Ш</b>			
SF1	Выключатель автоматический АБЭ-Мэ I н.р. = 1,6А	1	
WT1	Трансформатор ОСМ-0,1 220/24В	1	
QF1	Выключатель АЕ		см. компл. чертежей
KM1=KM6	Переключатель магнитный ПМА-18010А, катушки ~ 24В с ПКА-220А	6	ЗМ
<b>Щит сигнализации ЩС1</b>			
SF2	Выключатель автоматический АБЭ-М ~ 24В, I равч. = 1,6А	1	
SB7, SB9	Кнопка KE-01, исп. 4 с черным толкателем	4	
SB11, SB13, SB15, SB17	То же с красным толкателем	4	
HL1, HL3, HL5, HL7, HL9, HL11, HL13, HL15	Арматура АС 120 13У2, ~ 24В	6	
HL2, HL4, HL6, HL8, HL10, HL12, HL14, HL16	То же, АС 120 11У2, ~ 24В	6	
HL18, HL16	" АС 120 11У2	2	
	По месту		
KB1=KB2	Путевой выключатель	12	комплектно с электрозадвиж.
KB3=KB4	Муфта выключатель	6	см. компл. черт. ТК
SB1	Пост управления кнопочный		
SB6	ПКУ 15-19. 231. 40У3	1	
	В комплекте: светосигнальная арматура		
	Красный и зеленый светофильтр - 3шт.		
	Управляющие элементы с цилиндрическим толкателем - 3шт.		

Привязки	
ИНВ. №	
Цельм. Старичина	11.85
Провер. Старичина	11.85
Рис. пр. Старичина	11.85
Исполн. Старичина	11.85
Исполн. Старичина	11.85
Исполн. Старичина	11.85
Исполн. Старичина	11.85

Схема принципиальная выполнена на листах А-30+А-32.

9714/ц 34

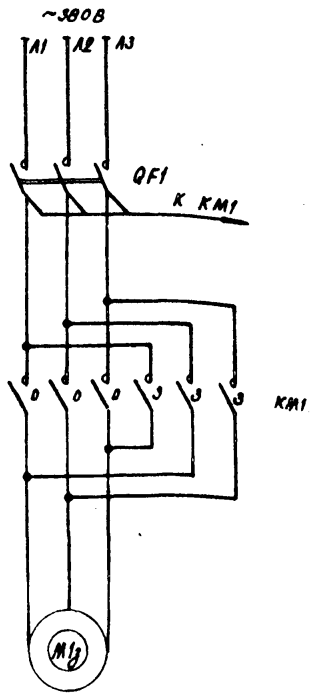
ТП 805-5-5.86 А

Цех убоа и переработки	Старич	Лист	Листов
3000 бройлеров (кур) в час.	Р	30	

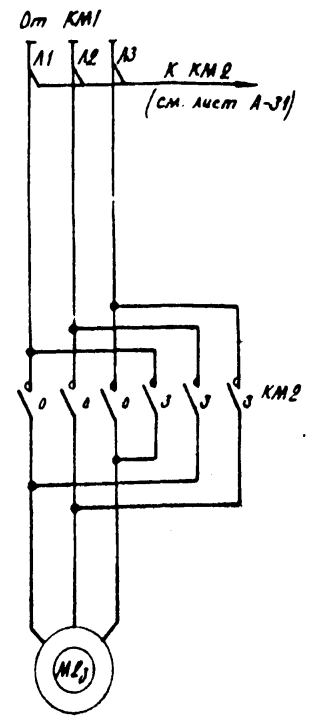
Управление электрозадвижками М1, М2. Схема принципиальная.

Копировал Уб

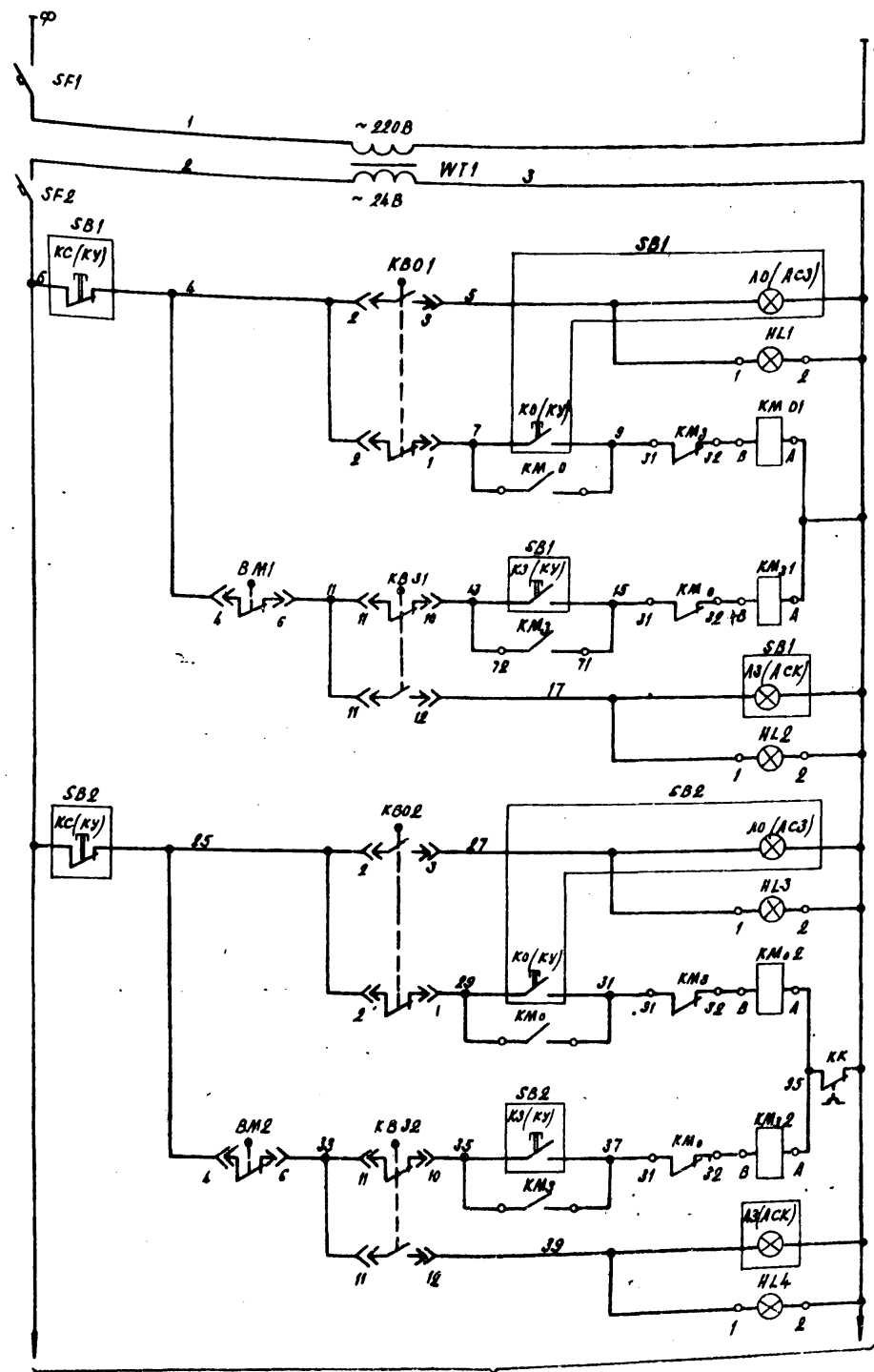
Росагропром СССР  
ЦНИЭПптицпром  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2



Электродвигатель задвижки М1 котла N1



Электродвигатель задвижки М2 котла N2



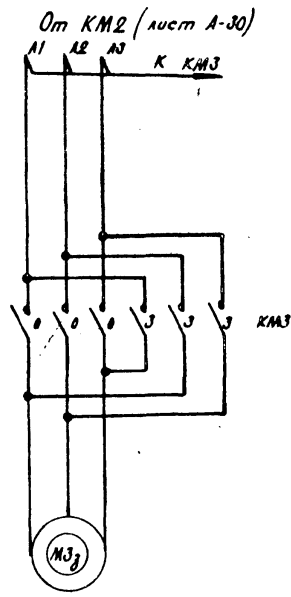
В схему - лист А-31

Питание ~ 220В	Управление электрозадвижкой котла N1
Питание цепей управления ~ 24В	
Открыто	
Открыть	
Закрыто	
Закрыто	
Открыто	Управление электрозадвижкой котла N2
Открыть	
Закрыто	
Закрыто	

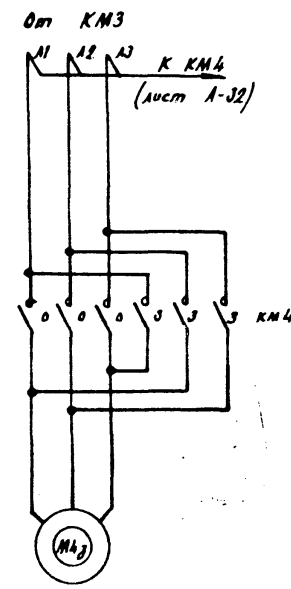
ЦНЭПптицпром

Листов 4  
Туповое проект  
Циф. и стр. Листов схема вкл. свд.

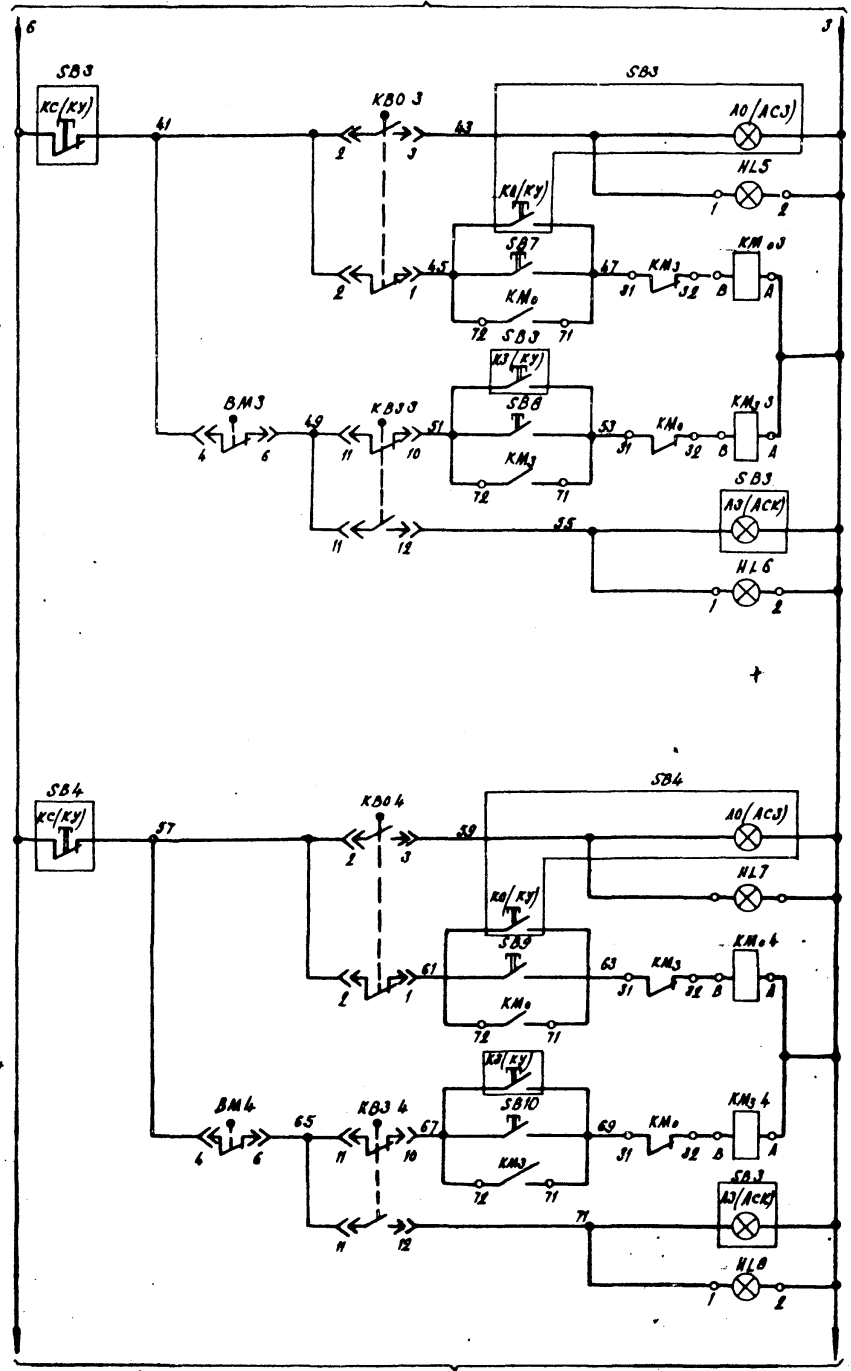
Цз схемы-лист А-30



От KM2 (лист А-30)  
Электродвигатель задвижки М3 бака N1



От KM3  
Электродвигатель задвижки М4 бака N2



В схему-лист А-32

Открыто	Управление электродвигателем передвигаемого бака N1
Открыть	
Закрыть	
Закрыто	

Открыто	Управление электродвигателем передвигаемого бака N2
Открыть	
Закрыть	
Закрыто	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПУТЕВЫХ И МУФТОВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЗАВВИЖЕК М3 и М4

Обозначение	Контакты	Открыто		Закрыто
		Открыто	Промежуточные моменты	
КВ0	2-1			
	2-3			
КВ3	11-10			
	11-12			
ВМ	4-5			
	4-6			

Перечень элементов принципиальной схемы-лист А-30.

Привязки:

Инд. А	9714/4	35
Исполн.	Старичкова Р. В.	11.85
Прод.	Сутрыгина И. В.	11.85
Рук. ср.	Старичкова Р. В.	11.85
Чл. спец.	Сутрыгина И. В.	11.85
Над. инж.	Жиднерод Р. В.	11.85
Инж. Петр.	Рыков Р. В.	11.85
Инж. Петр.	Левская Е. В.	06.86

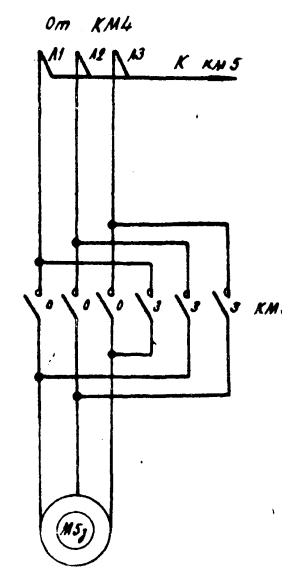
Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.  
Управление электродвигателями М3, М4. Схема принципиальная.  
Коллектив Чуб

Стадия Лист Листов  
р 31

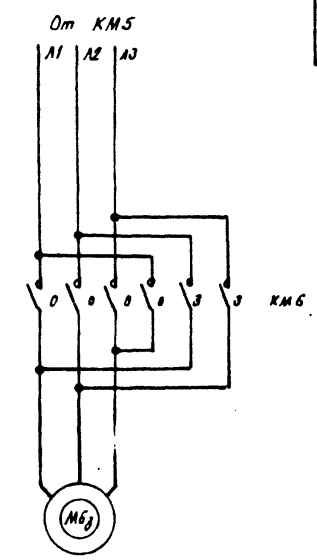
Госагропром СССР  
ЦНИИЭП птицепром  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2

Лист 4

Турбинный пункт

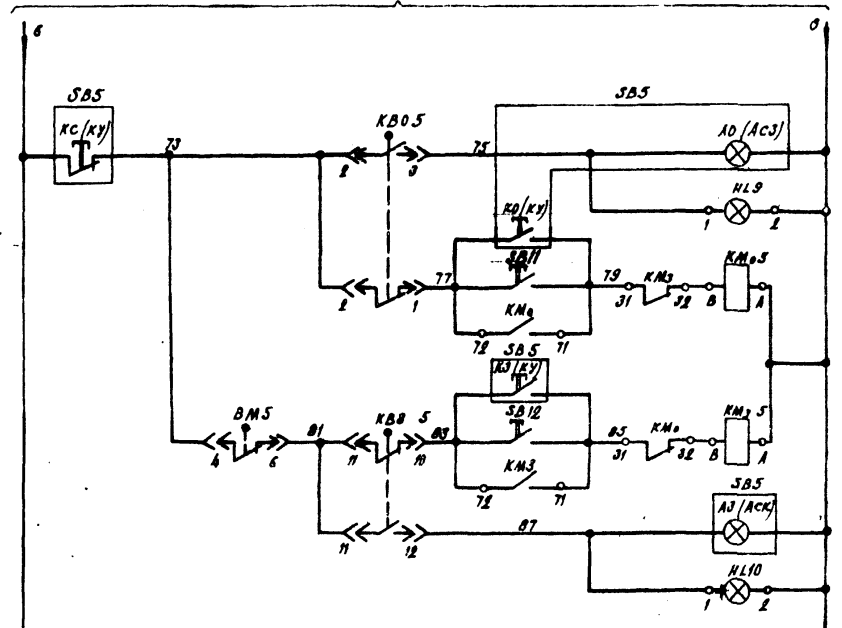


Электродвигатель задвижки М5

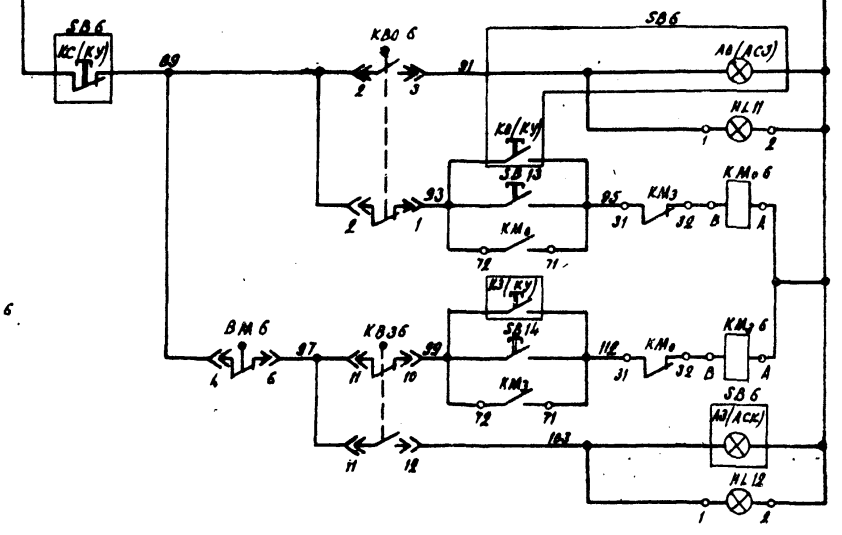


Электродвигатель задвижки М6

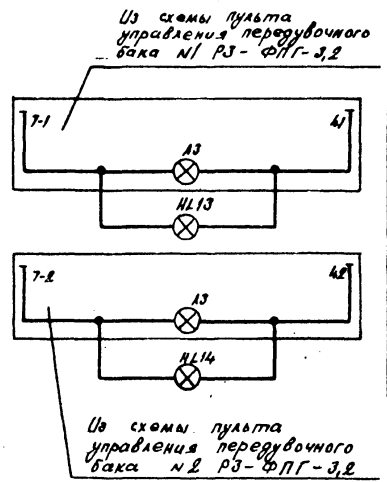
Из схемы - лист А-31



Открыто	Управление промежуточной электродвигательной задвижкой М5 к турбинным бакам №1 и №2
Открыто	
Закрыто	
Закрыто	



Открыто	Управление промежуточной электродвигательной задвижкой М6 к вакуумным котлам №1 и №2
Открыто	
Закрыто	
Закрыто	



Питание ~36В
Передувочный бак №1
заполнен
Питание ~36В
Передувочный бак №2
заполнен

Перечень элементов принципиальной схемы - лист А-30.

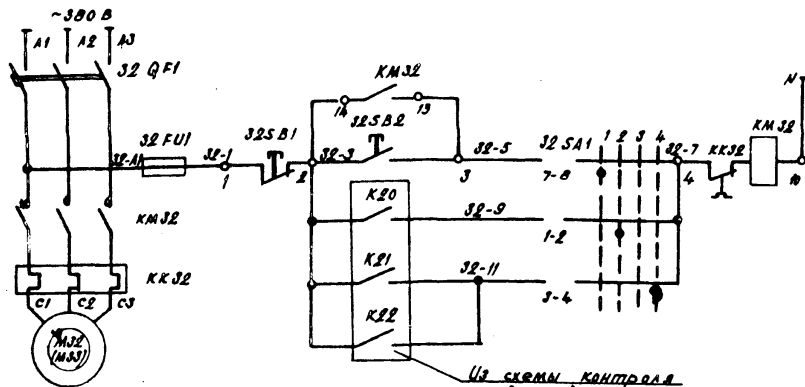
Привязан:

Инд. №	
Исп. №	Старшина 11.85
Проб. №	Старшина 11.85
Рис. №	Старшина 11.85
Исп. №	Старшина 11.85
Исп. №	Старшина 11.85
Исп. №	Старшина 11.85

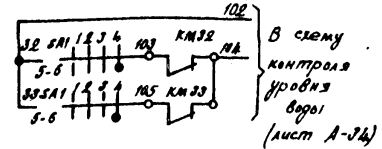
9714/4	36
ТП 805-5-5.86	А
Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (кн) в час.	Старшина Авет Листов Р 32
Управление электродвигателями М5, М6. Схема принципиальная.	Госагропром СССР ЦНИИЭП птицеводства г. Ростов-на-Дону формат А2

Копировал Чуб

**Привод М32 (М33). Управление рециркуляционным насосом №1 (2)**  
**СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ**



Питание ~380 В
Питание ~220 В
Местное управление
Автоматическое управление



**ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 32SA1, 33SA1**

Контакты	Положение рукоятки								
	1		2		3		4		
	-90°	-65°	0°	+65°	+90°	+65°	0°	-65°	
А	П	А	П	А	П	А	П	А	П
1	1	2				X	X		
2	3	4						X	X
3	5	6						X	X
4	7	8	X	X					
Выбор режима работы	Местное	Резерв	Откл.	Автоматич.					

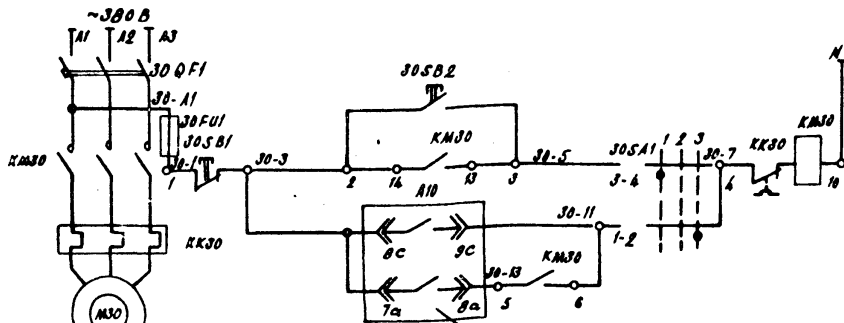
**ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ**

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 1Ш		
32 QF1	Выключатель АЕ-200Б-10У3	2	Блок БУХ-5Б20-
32 FU1	Пускатель ПМА-210АБ с ПА-200А		3074УХА4Б
32 SA1	Предохранитель ППТ-10У3 I н.в. = 6А		см. комп. черт. ЭМ
32 SB1	Выключатель АЕ-200Б-10У3		
32 SB2	Пускатель ПМА-3202-УХА4А I н.в. = 30А		Блок БУХ-5Б30-
32 SA2	Предохранитель ППТ-10У3 I н.в. = 6А		35 74 УХА4Б
32 SA3			см. комп. черт. ЭМ
32 SA4	Переключатель универсальный УП5311-С23	2	
32 SA5	То же УП5312-Ф343	2	
32 SA6			По месту
32 SB1=	Пост ПКЕ-202-2У3 N 1 ч.4, 12+1р. «Пуск»		
32 SB2=			
32 SB3=	н.в. Ч.К., 12+1р. «Стоп»	4	

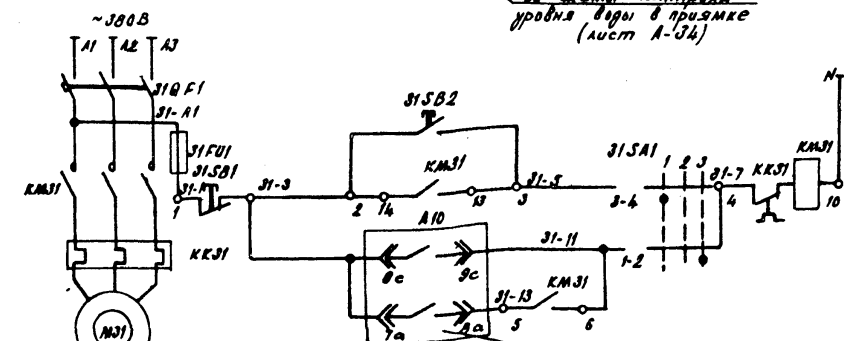
**ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 30SA1, 31SA1**

Секции	Контакты	Положение рукоятки					
		-45°		0°		+45°	
		1	2	3	4	5	6
А	П	А	П	А	П	А	П
1	1	2				X	X
2	3	4	X	X			
Выбор режима работы	Местное	Откл.	Автоматич.				

**Приводы М30, М31. Управление насосными агрегатами №1, 2**  
**СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ**



Питание ~380 В
Питание ~220 В
Местное управление
Автоматическое управление насосным агрегатом №1

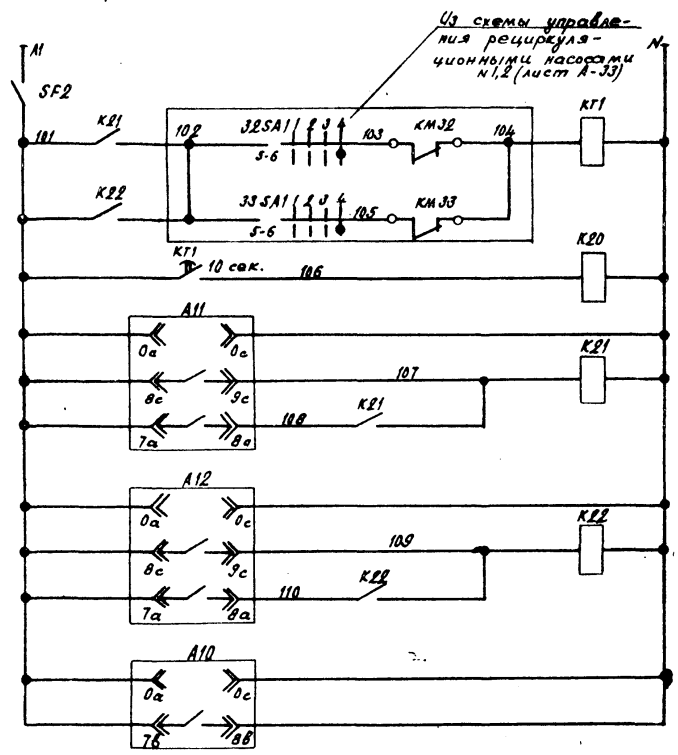


Питание ~380 В
Питание ~220 В
Местное управление
Автоматическое управление насосным агрегатом №2

Цеплан	Старикова	В.С.	11.85	9714/4	37
Прод.	Старикова	И.В.	11.85		
Рис. гр.	Старикова	В.С.	11.85		
С.опен.	Старикова	И.В.	11.85		
Нач. отд.	Хавириков	И.В.	11.85	ТП 805-5-5.86	А
ГНП	Рыков	И.В.	11.85		
И.контр.	Лебедева	И.В.	05.85	Цех убоа и переработки 3000 бройлеров(кур) в час.	Станд. лист Листов р 33
Привязан:					
И.в.н				Управление рециркуляционными насосами и насосными агрегатами. Схемы принципиальн.	Госагропром ссср ЦНИИЭПтицепром А.Ростов-на-Дону
				Копирдал Чуб	Формат А2

Лист 4

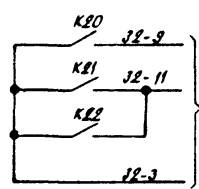
Технический проект



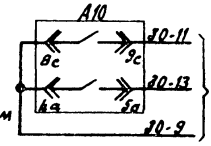
Питание ~ 220В	
АВР рециркуляционных насосов №1, 2	Насос №1 Насос №2
Контроль уровня воды в баках сбора воды	Бак №1
	Бак №2
Контроль уровня воды в призмке пера с водой	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

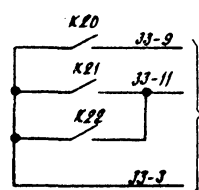
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 1 Ш		
SF2	Выключатель автоматический АП 50 Б-2МТ, I <sub>нр</sub> = 1,6А, I <sub>отс.</sub> = 1,3 I <sub>н</sub>	1	
K20	Реле РПУ-2-36200УЗБ, ~220В	1	
K21, K22	То же, РПУ-2-36400УЗБ, ~220В	2	
KT1	Реле времени ВЛ-45, ~220В, в.в. 10 сек.	1	
По месту			
A11, A12	Сигнализатор уровня ЭРСЦ-3	2	31
A10	То же	1	32



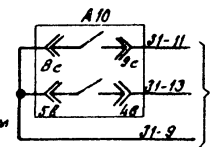
В схему управления рециркуляционным насосом №1 (лист А-33)



В схему управления насосным агрегатом №1 (лист А-33)



В схему управления рециркуляционным насосом №2 (лист А-33)



В схему управления насосным агрегатом №2 (лист А-33)

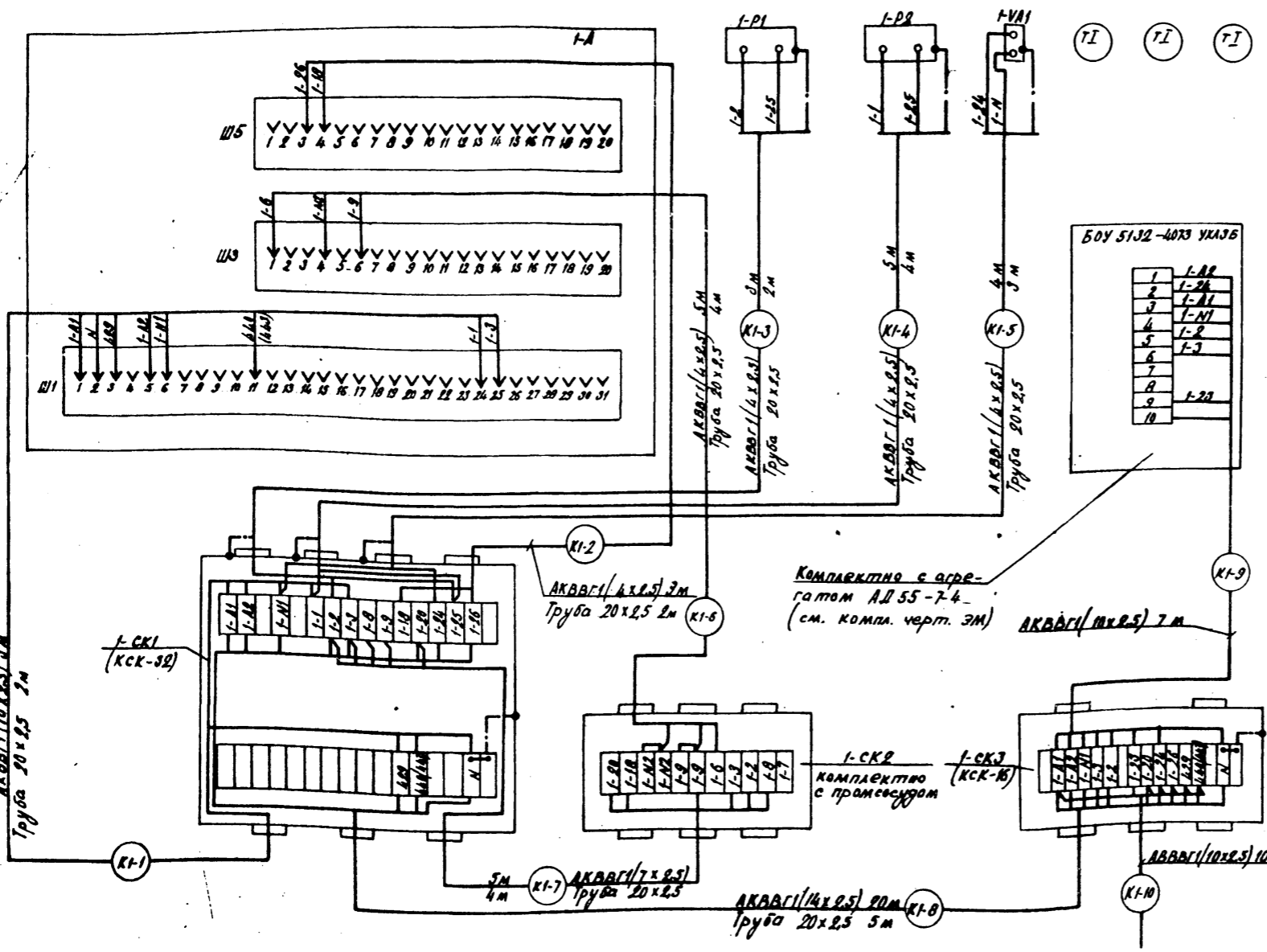
Исполн. Пров. Рук. гр. Изсл. Инженер СНИП Н. контр.	Старшина Сутурнова В.И.	Взл. Р.И.	И.в.в. 11.85 11.85 11.85 11.85 11.85 11.85	9714/4 38
ТП 805-5-5.86				А
Проектант:		Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Статус	Лист 34
Инд.н		Схема принципиальная контроля уровня воды.	Госагропром СССР ЦНИИЭПптицпром с. Ростов-на-Дону Формат А2	

Копировал Чуб



Наименование параметра и место отбора импульса	Агрегат АД 55-7-4 №1 (2)						
	Устройство А-80	Проток воды низкая ступень	Проток воды высокая ступень	Давление воды (главный вентиль)	Температура всасывания Низкая ступень	Температура нагнетания Высокая ступень	
Обозначение монтажного чертежа	Комплектно с агрегатом	По технологической части проекта			ТМ4-142-75		
Позиция		29			1	2	3

Условное обозначение	Наименование
	Жила кабеля или провода используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Вентиль запорный 15с83бк Ду 10мм	20	
2	Кран трехходовый 14МТ-16	14	
3	Соединитель СШТ-14	14	
4	Соединитель СМВФ-М20 ТУ36.1133-78	14	
Коробки соединительные			
5	КСК-8	20	
6	КСК-16	44	
7	КСК-32	18	
Кабели ГОСТ 1508-78 *Е			
8	АКВВГ 4х2,5	1855	м
9	АКВВГ 5х2,5	250	"
10	АКВВГ 7х2,5	385	"
11	АКВВГ 10х2,5	475	"
12	АКВВГ 14х2,5	465	"
13	АКВВГ 19х2,5	365	"
14	КВВГ 4х1	400	"
15	КВВГ 5х1	35	"
16	КВВГ 7х1	65	"
17	КВВГ 14х1	70	"
18	Провод ПВ1-1х1 660 ГОСТ 6381-79 *	75	"
19	Провод АМПА 1х1,5 300 ТУ16-705.145-80	85	"
Трубы ГОСТ 3862-75 *			
20	15х2,5	170	"
21	20х2,5	185	"
22	32х2,8	15	"
23	Труба 14х2-10 ГОСТ 8734-75 *	40	"
24	Труба МЭ-Т-2х1 ГОСТ 617-72 *	10	"
25	Труба ПВХ (ПНП) 20с ГОСТ 18599-83	20	"

Схема дана для агрегата АД 55-7-4 №1. Для агрегата №2 схема аналогична с заменой в обозначении приборов, аппаратов, маркировок цепей управления и трасс индекса 1 на индекс 2 и на указанные в скобках.

Щит ЦКс (лист А-55)

Исполн.	Старшина	И.В.С.	ТМ 805-5-5.86	А		
Пров.	Супрунова	И.В.С.				
Рис. гр.	Старшина	И.В.С.				
Ил. спец.	Супрунова	И.В.С.				
Нов. отп.	Жовнеров	И.В.С.				
И.В.С.	Рыков	И.В.С.	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Старш	Лист	Листов
И.В.С.	Лейская	И.В.С.	Схема внешних проводов (начало)	р	85	

Коп. 1 из 4

Формат А2

Агрегат 4

Технический проект

Наименование параметра и место отбора импульса	Агрегат А110-7-2 №3/4				
	Прибор управления УК-74	Проток воды	Охлаждающая вода Солёнощелочной вентиль	Температура Всасывание Нагнетание	
Обозначение монтажного чертежа	Комплектно с агрегатом	По технологической части проекта	Комплектно		Комплектно с агрегатом
Позиция		29		4	5

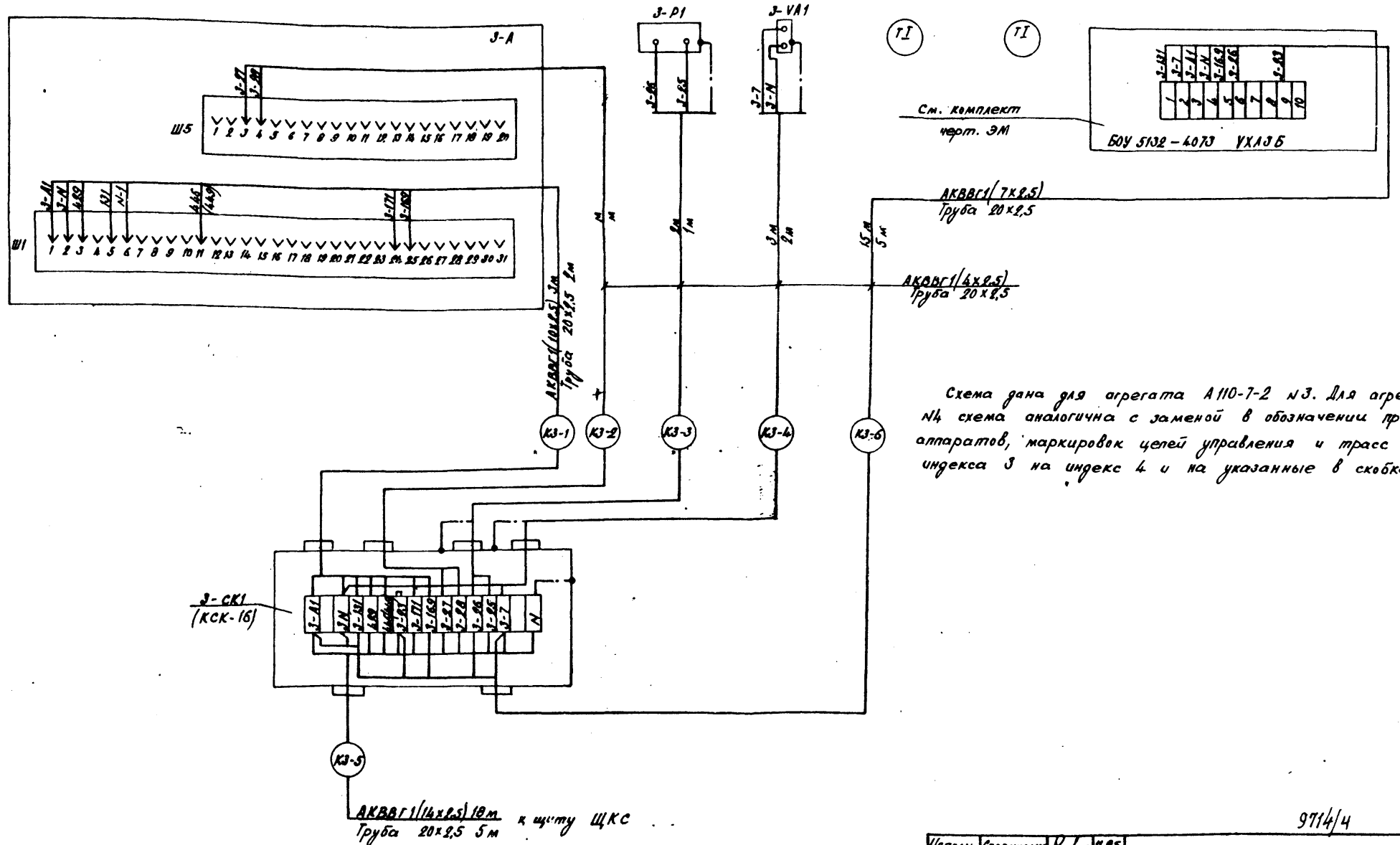


Схема дана для агрегата А110-7-2 №3. Для агрегата №4 схема аналогична с заменой в обозначении приборов, аппаратов, маркировок цепей управления и трасс индекса 3 на индекс 4 и на указанные в скобках.

Инд. и подпр. Проект. Кратко. Ин. таб. 4

9714/4

40

Исполн.	Сторожкина В.Г.	11.85	ТП 805-5-5.86	А	
Пров.	Супрунова И.В.	11.85			
Вук. гр.	Сторожкина В.Г.	11.85			
Нач. спец.	Супрунова И.В.	11.85			
Нач. отд.	Жабнеров В.В.	11.85			
Привязан:	ГМП Рыков	11.85	Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Сторожкина В.Г.	Лист 36
Инд. и подпр.	И.В.Н		Схема внешних проводов (продолжение)	Госагропром СССР ЦНИИЭП птицев. троп. с. Рязань-на-Дону	Формат А2

Копировал Чуб

Наименование параметра и место отбора импульса	Аммиачный насос N1				Аммиачный насос N2											
	Давление		Управление	Выключатель безопасности	Контроль уровня аммиака	Давление		Управление	Выключатель безопасности	Контроль уровня аммиака						
	Всасывающий патрубок	Напорный патрубок	Машинное отделение													
Обозначение монтажного чертежа	TK 4-3137-70				TK 4-115-74				TK 4-3137-70				TK 4-115-74			
Позиция	19	21	20		30			19	21	20			30			

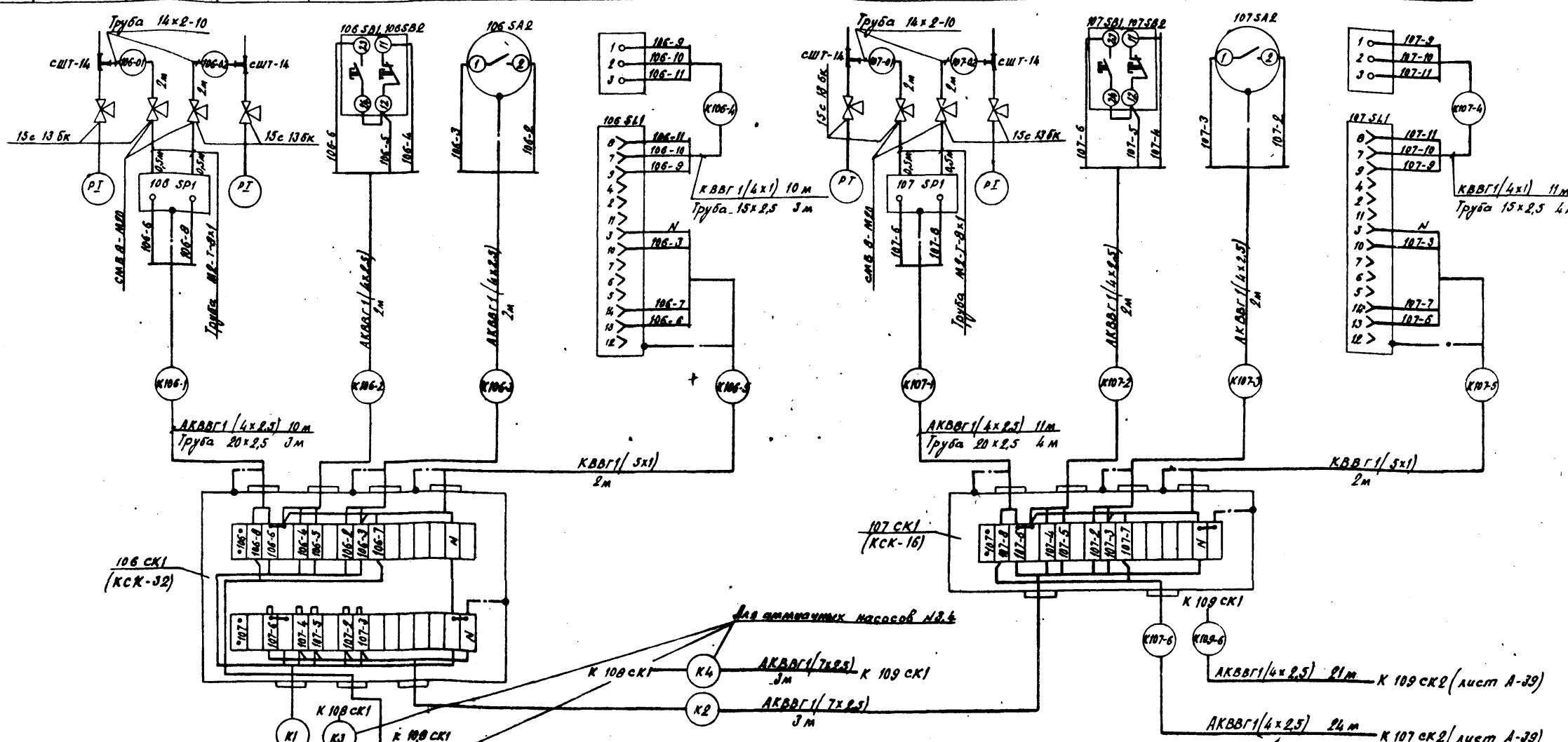


Схема дана для аммиачных насосов N1,2.  
 Для насосов N3,4 схема аналогична с изменением  
 индекса в нумерации кабелей, соединительных  
 коробок, приборов, аппаратов и маркировок цепей  
 управления согласно номеру привода.

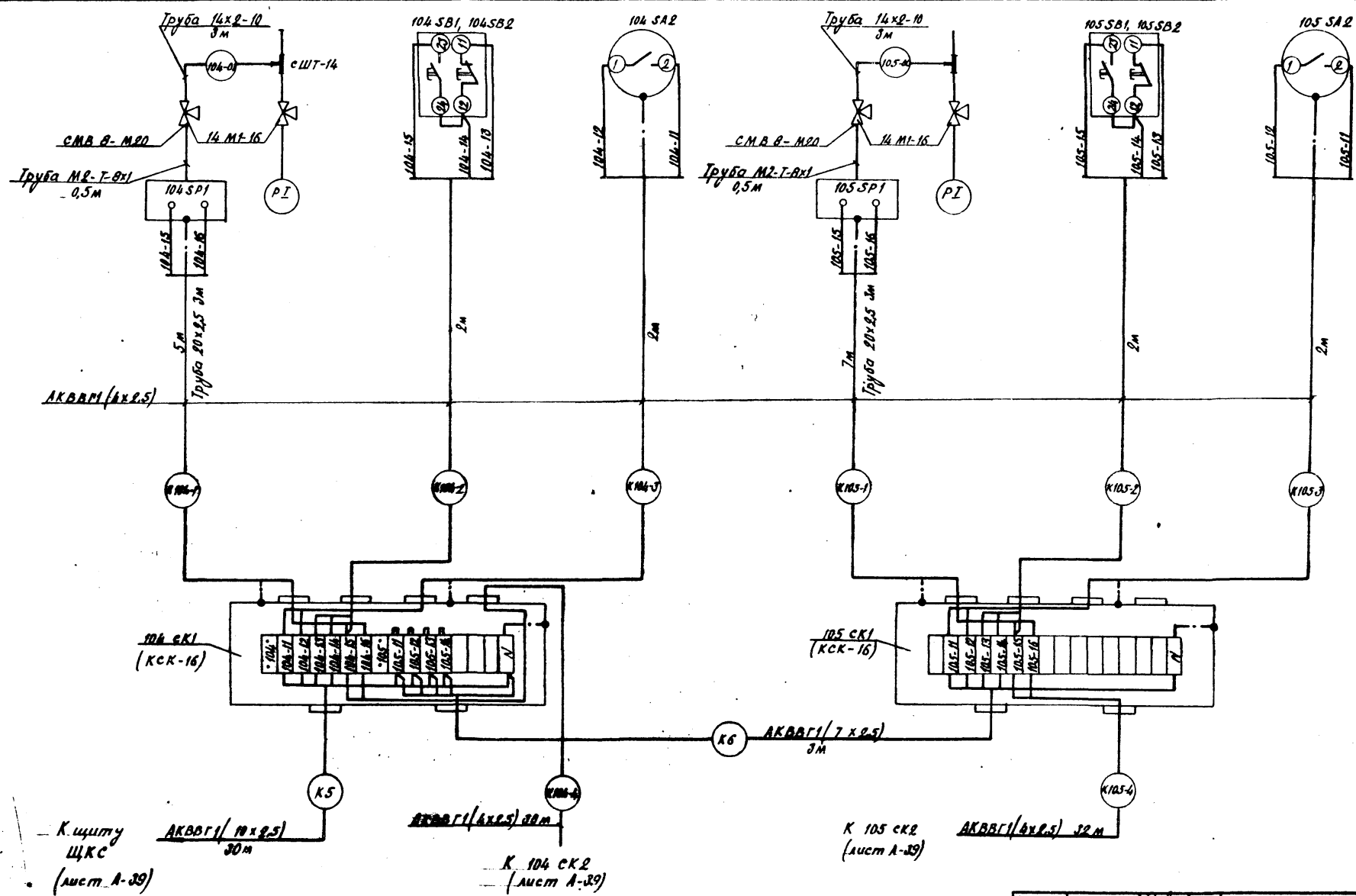
К щиту ЦКС  
 АКВВГ1(14x2,5) 15 м  
 АКВВГ1(14x2,5) 13 м  
 К 106 СК2 АКВВГ1(4x2,5) 24 м (лист А-39)  
 К 108 СК2 АКВВГ1(4x2,5) 21 м (лист А-39)

Исполн. Егоркина В.С.	Провер. Сидорова И.В.	Дик. гр. Сидорова И.В.	Исполн. Сидорова И.В.	Нач. отд. Калитин В.С.	Г.И.П. Райков В.С.	Н.контр. Лобкова В.С.
ТП 805-5-5.86 А						
Цех убоа и переработки 3000 броулеров (шт) в час.				Рядок	Лист	Листов
Схема электрических проводок (привод)				Расагпром ссо ЧИУЗПтицпром с.Ростов-на-Дону Формат А2		

Привязан:  
 Ц.В.Н

Лист 4 из 4  
 Типовой проект  
 Ц.В.Н

Наименование параметра и место отбора импульса	Насос ледяной воды N1			Насос ледяной воды N2		
	Давление	Управление	Выключатель безопасности	Давление	Управление	Выключатель безопасности
	Напорный патрубок			Машинное отделение		
Обозначение монтажного чертежа	TK4-3137-70			TK4-3137-70		
Позиция	23	22		23	22	



К щиты ЦКС (лист А-29)

К 104 СК2 (лист А-29)

К 105 СК2 (лист А-29)

К 105 СК1 (лист А-29)

Исполн.	Старикова	21.05	11.85
Пров.	Сутрунова	21.05	11.85
Виз. ср.	Сутрунова	21.05	11.85
Чл. отв.	Сутрунова	21.05	11.85
Чл. отв.	Колесникова	21.05	11.85
ВМП	Рыков	21.05	11.85
Актер	Лобкова	21.05	11.85

Привзван:			
Чл. н.			

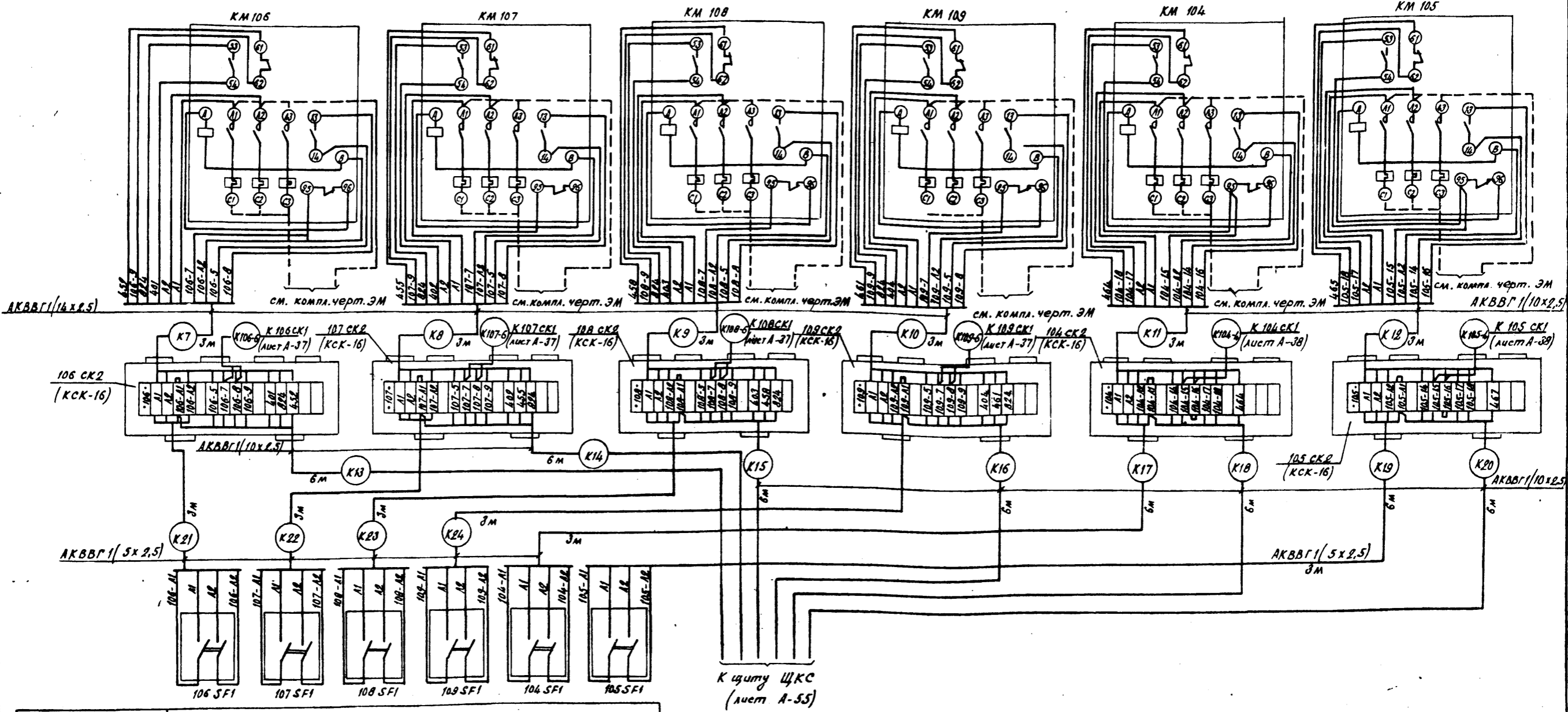
9714/4	42	
ТП 805-5-5.86		
Цех убоа и переработки 3000 вройлеров (кур) в час.		
Стор.	Лист	Листов
Р	38	
Схема внешних проводов (предлагается).		Росагропроект СССР
Контроль Чуб		С. Руднев, ин. Инж. Формант А2

Лист 4  
Технический проект

Автомат 4  
Технический проект

Наименование параметра и место отбора импульса	Аммиачный насос N1	Аммиачный насос N2	Аммиачный насос N3	Аммиачный насос N4	Насос ледяной воды N1	Насос ледяной воды N2
Обозначение монтажного чертежа	По черт. компл. ЭМ	По черт. компл. ЭМ	По черт. компл. ЭМ	По черт. компл. ЭМ	По черт. компл. ЭМ	По черт. компл. ЭМ
Позиция						

Помещение контрольно-сигнального щита  
(сборка магнитных пускателей - см. компл. черт. ЭМ)



Позиция	
Обозначение монтажного чертежа	По чертежу А-64
Наименование параметра и место отбора импульса	Помещение контрольно-сигнального щита (сборка автоматических выключателей)
	Аммиачный насос N1   Аммиачный насос N2   Аммиачный насос N3   Аммиачный насос N4   Насос ледяной воды N1   Насос ледяной воды N2

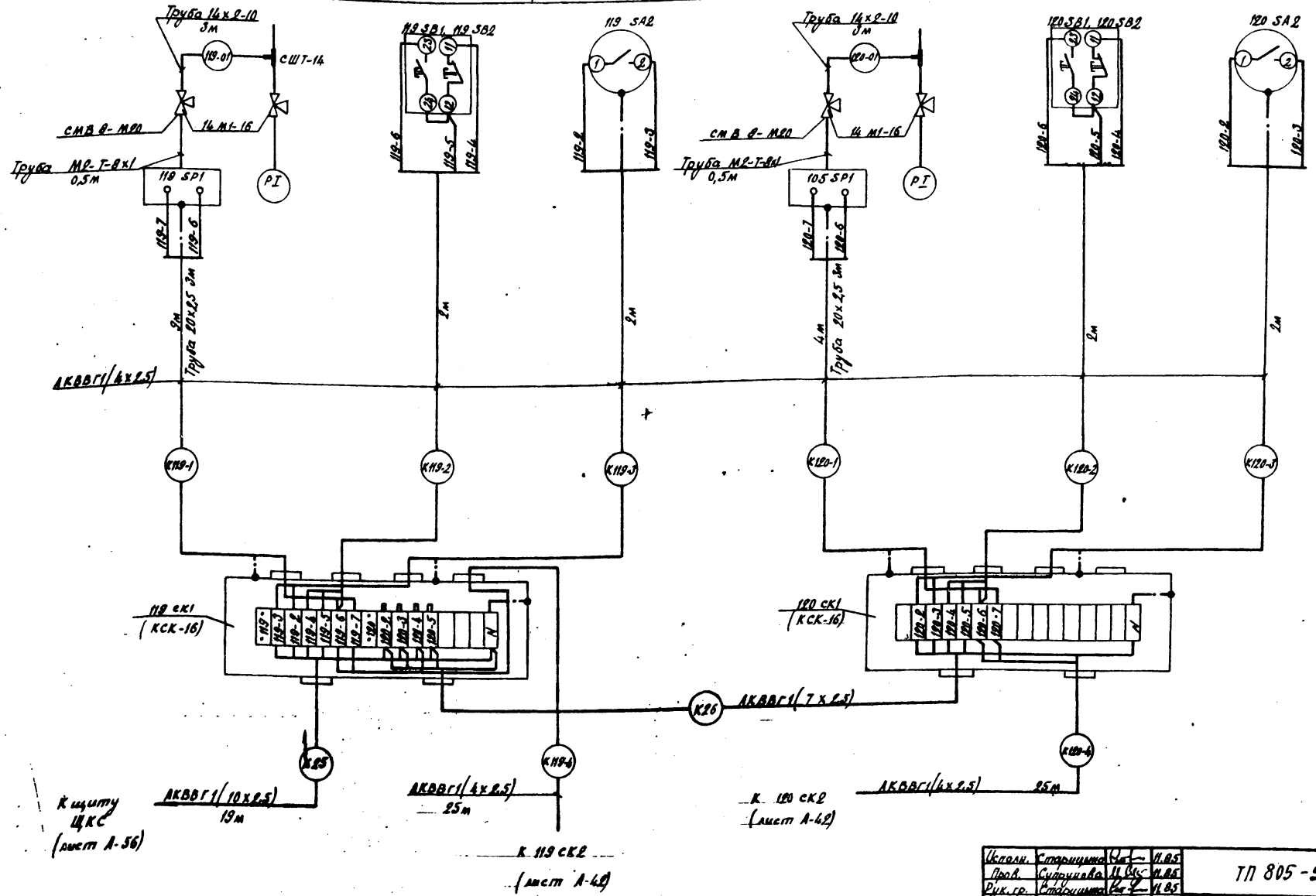
Исполн.	Старшина	П. С.	11.85	ТП 805-5-5.86	А
Пров.	Старшина	И. С.	11.85		
Вук. гр.	Старшина	В. С.	11.85		
Нач. отд.	Старшина	И. С.	11.85		
ГПП	Вык.	В. С.	11.85		
И. С.	Лейка	В. С.	11.86	Цех убоа и переработки 3000 бройлеров кур) в час.	Стр. 1
И. С.				Схема внешних проводов (продолжение)	Лист 39
И. С.				Копировал Чуб	Госагропром СССР ЦНИИЭТЛиницентр г. Ростов-на-Дону Формат А2

9714/4 43

Альбом 4

Технический проект

Наименование параметра и место отбора импульса	Насос обратного водоснабжения №1			Насос обратного водоснабжения №2		
	Давление	Управление	Выключатель безопасности	Давление	Управление	Выключатель безопасности
	Напорный патрубок	Машинное отделение		Напорный патрубок	Машинное отделение	
Обозначение монтажного чертежа	ТК4-3137-70			ТК4-3137-70		
Позиция	Э1			Э1	Э2	



К щиту ЦКС (лист А-56)

AKBVG(10x2.5) 19м

AKBVG(4x2.5) 25м

К 119 СК2 (лист А-62)

К 120 СК2 (лист А-62)

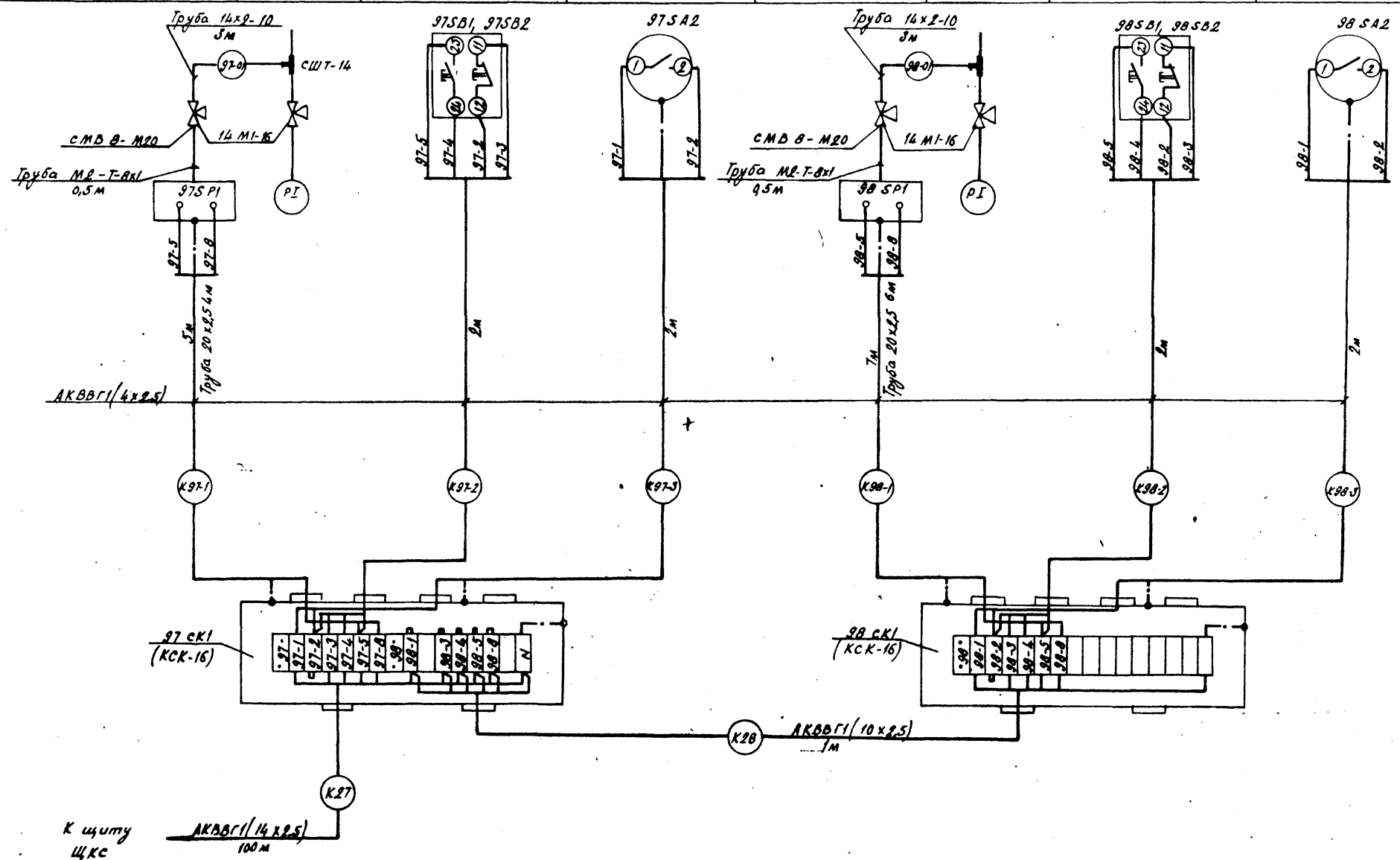
AKBVG(4x2.5) 25м

Исполн.	Старшина	В.В.С.
Пров.	Старшина	В.В.С.
Рис. гр.	Старшина	В.В.С.
Ч. экз.	Старшина	В.В.С.
Надзор	Женский	В.В.С.
Р.П.	Рыков	В.В.С.
И. контр.	Лобская	В.В.С.

ТН 805-5-5.86		9714/4		44	
Цех убоа и переработки 3000 проделов (кур) в час.		Стр. лист	лист		
Схема внешних проводов (продолжение)		Р	40		
Копирвал Чуб		Госгазпром СССР ЦНИИЭПТтичпром г. Ростов-на-Дону			

Лист 4  
Технический проект

Наименование параметра и места отбора импульса	Насос ледяной воды №3			Насос ледяной воды №4		
	Давление	Управление	Выключатель безопасности	Давление	Управление	Выключатель безопасности
Обозначение монтажного чертежа	ТК4-8137-70			ТК4-8137-70		
Позиция	24	22		24	22	



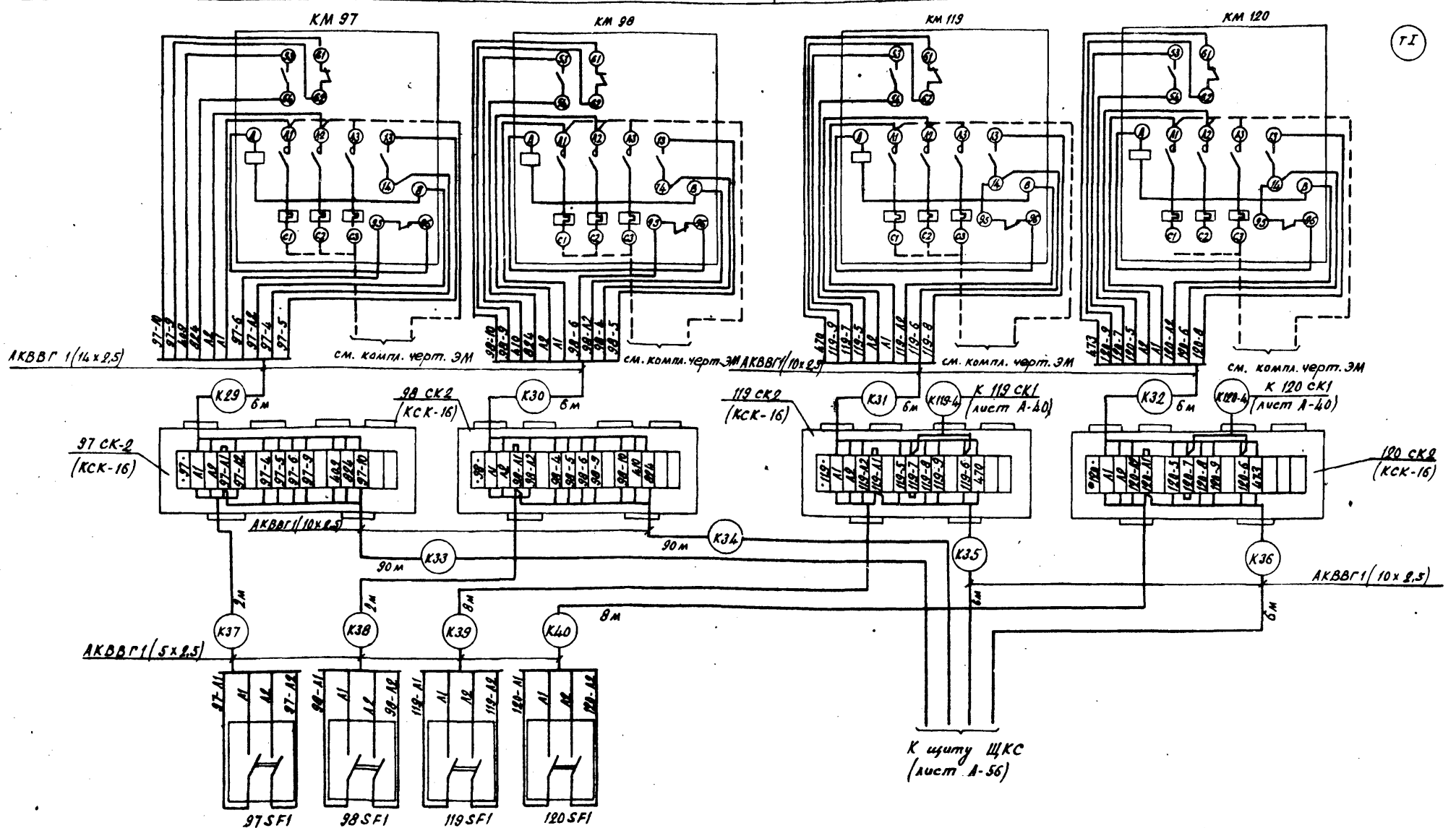
К щитку ЦКс  
(лист А-56)  
AKBBГ(14x2,5)  
100м

Исполн.	Строитель	В.В.85	ТП 805-5-5.86.	А		
Проб.	Суткина	11.85				
Рук. гр.	Суткина	11.85				
Инжен.	Суткина	11.85				
Нач. отд.	Чайков	11.85				
Инжен.	Рыков	11.85	Цех угля и переработки 3000 брикетов (кур) в час.	Стрелка	Лист	Листов
Инжен.	Лобков	11.85				
Привезан:			Схема внешних проводов (продолжение)	Госгорпротектор ЦНИИЭПтичермет г. Ростов-на-Дону		
Изд. №			Копировал Чуб	Формат А2		

Изд. и переделка в граф. лист

Алюминий  
Тупой провод

Наименование параметра и место отбора импульса	Насос ледяной воды №3	Насос ледяной воды №4	Насос обратного водоснабжения №1	Насос обратного водоснабжения №2	Температура	
	Помещение контрольно-сигнального щита (сборка магнитных пускателей - см. компл. черт. ЭМ)		Щитовая паз. 9 (в осях Г-Д, 14-15)		ледяной воды на сливе в испарителе	аммиака на распределительной станции
Обозначение монтажного чертежа	По черт. компл. ЭМ	По черт. компл. ЭМ	По черт. компл. ЭМ	По черт. компл. ЭМ	ТМ4-142-	
Позиция					10	11



ГД    ГД    ГД

Позиция	
Обозначение монтажного чертежа	По чертежу А-64
Наименование параметра и место отбора импульса	Помещение контрольно-сигнального щита (сборка автоматических выключателей)
	Насос обратного водоснабжения №1    Насос обратного водоснабжения №2    Насос ледяной воды №3    Насос ледяной воды №4

Исполн.	Старшина	В.С.	11.85	...ТП 805-5-5.86    А
Пров.	Супрунова	В.С.	11.85	
Рис. гр.	Старшина	В.С.	11.85	
Рис. спец.	Супрунова	В.С.	11.85	
Нач. отд.	Жуков	В.С.	11.85	
И.В.В.А.	Рыков	В.С.	11.85	Цех убоа и переработки 8000 бройлеров (кур) в час.
И.В.В.А.	Лысова	В.С.	11.85	Схема внешних соединений (продолжение).

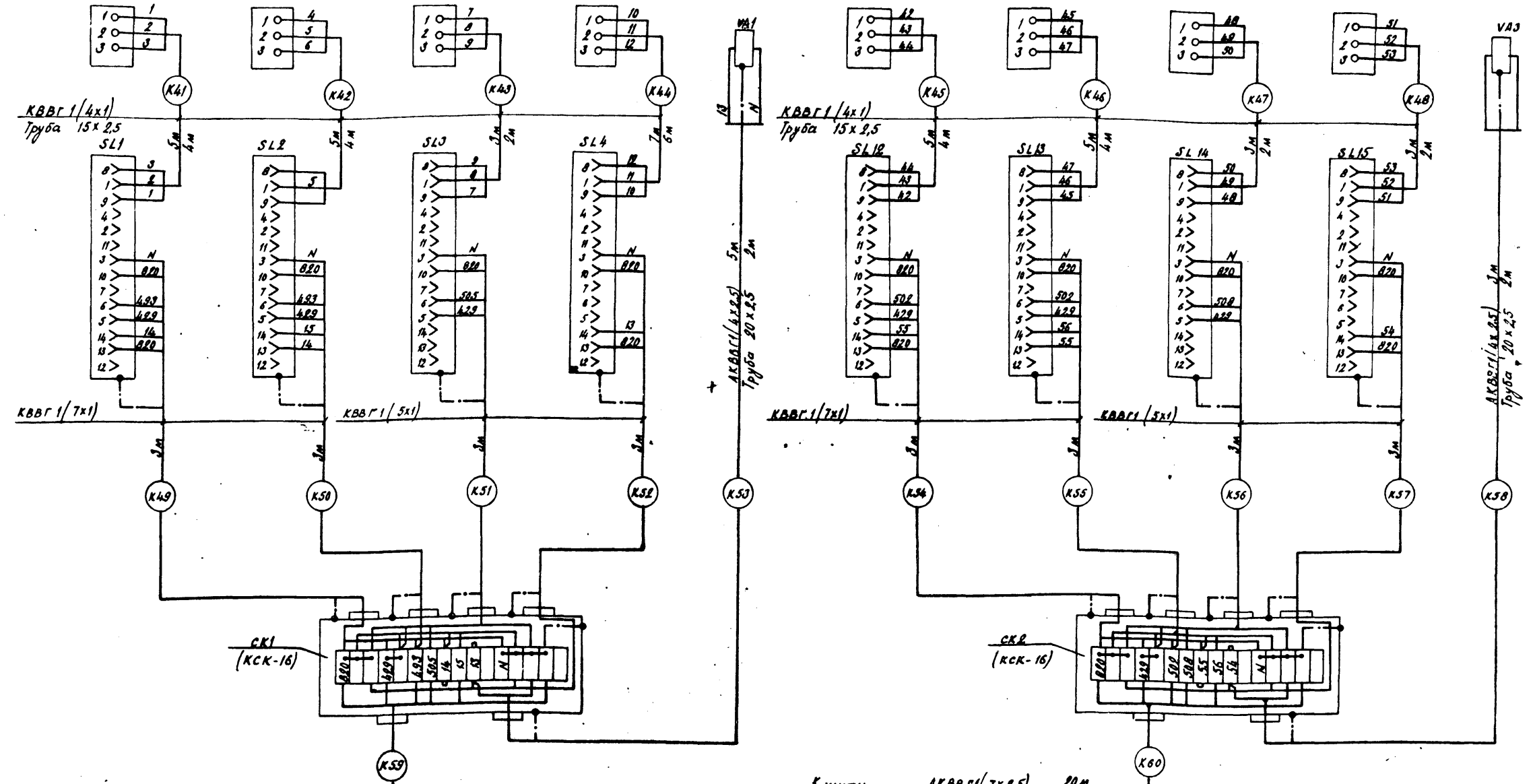
Привезан:  
ЦВ.И.

Копировал Чуб

9714/4    46  
Росагропром СССР  
ЦНИИЭП птицеводства  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А1



Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень аммиака в циркуляционном ресивере t = -35°C			Уровень аммиака в циркуляционном ресивере t = -8°C		
	Аварийно высокий	Предупредительный	Регулирование уровня	Аварийно высокий	Предупредительный	Регулирование уровня
Обозначение монтажного чертежа	Машинное отделение ТМ4-115-74			Машинное отделение ТМ4-115-74		
По технологической части проекта	По технологической части проекта			По технологической части проекта		
Позиция	30			30		



К щиту АКВВГ1/7x2.5/15м  
ЩК (лист А-55)

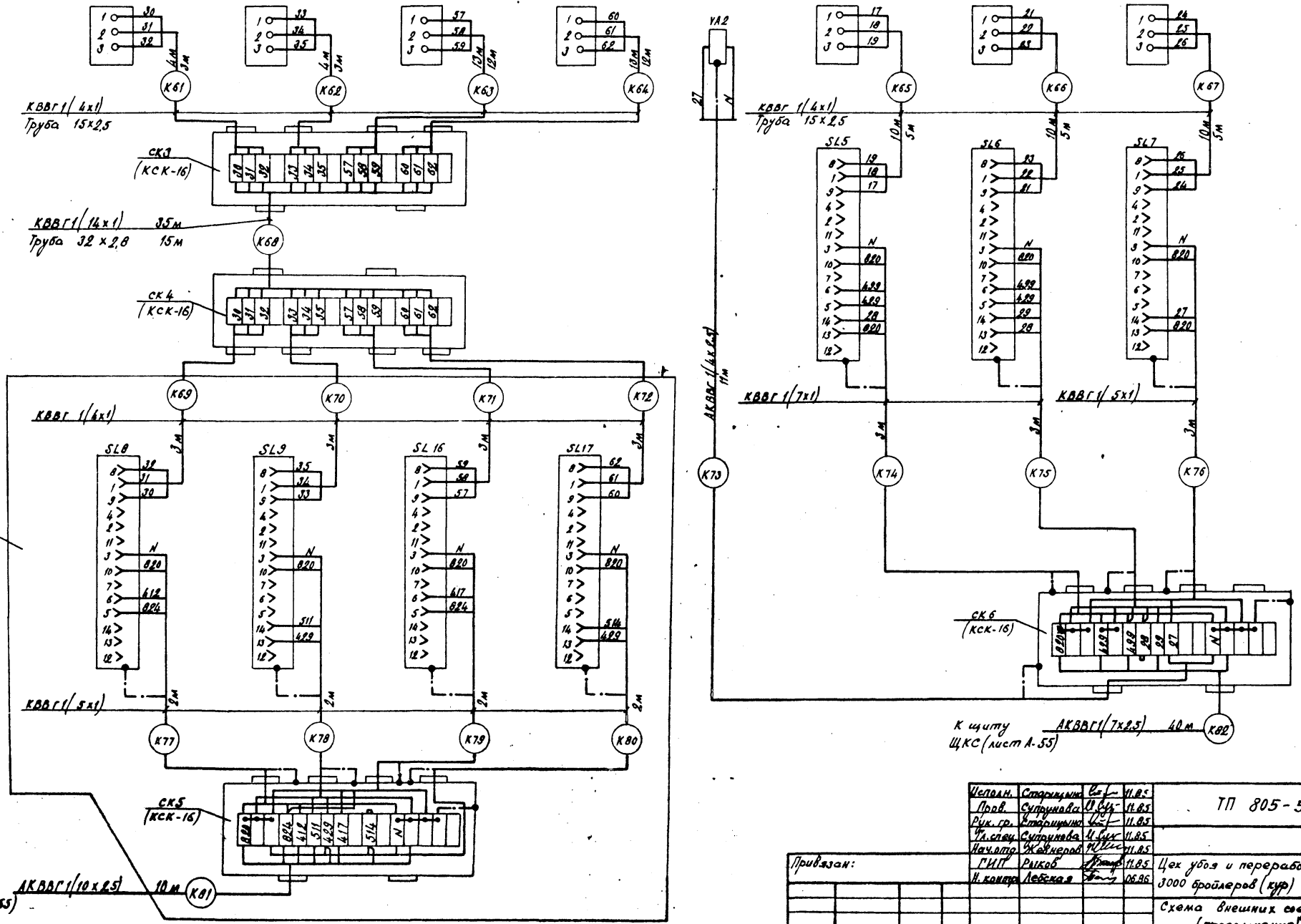
К щиту АКВВГ1/7x2.5/20м  
ЩК (лист А-55)

Исполн.	Старинин	В.Л.	11.85	ТЛ 805-5-5.86	А
Пров.	Сурянова	И.В.	11.85		
Рис. гр.	Сурянова	И.В.	11.85		
Исполн.	Сурянова	И.В.	11.85		
Маш. отд.	Колесников	И.В.	11.85		
Привзван:	М.И.Т.	Рыков	11.85	Цех уоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	
	И.Контр.	Албастая	12.85	Стр. Лист 43	
Ив. и				Схема внешних соединений (продолжение)	
				Госагропром СССР ЦНИИПтицепром г. Ростов-на-Дону Формат А2	

Лист 47  
Листовой проект  
Листовой проект

Лист 4  
Технический проект

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень аммиака в линейном ресивере N1		Уровень аммиака в линейном ресивере N2		Уровень аммиака в отделителе жидкости испарителя	
	Высокий	Низкий	Высокий	Низкий	Аварийно-высокий	Регулирование уровня
	Под конденсаторной площадкой		Под конденсаторной площадкой		Машинное отделение	
Обозначение монтажного чертежа	ТМ4-115-74		ТМ4-115-74		ТМ4-115-74	
Позиция	30		30		30	



Установить в машинном отделении

К щиты ЦКС (лист А-55)

К щиты АКВВГ1(7x2,5) 40м К82  
ЦКС (лист А-55)

Исполн.	Старшина	В.С.	И.В.С.	9714/4	48
Пров.	Старшина	В.С.	И.В.С.	ТП 805-5-5.86	А
Рис. гр.	Старшина	В.С.	И.В.С.		
Т.с. сл.	Старшина	В.С.	И.В.С.		
Нач. сл.	Коваль	И.В.С.	И.В.С.		
С.И.П.	Рыков	И.В.С.	И.В.С.		
Н. контро.	Левина	И.В.С.	И.В.С.		
Привезан:				Цех убоа и переработки	Старш. лист
				3000 бройлеров (кур) в час.	Р 64
				Схема внешних соединений (продолжение)	Листов
				Госагропром СССР	
				ЦНИИЭПтицепром	
				г.Ростов-на-Дону	
				Формат А2	

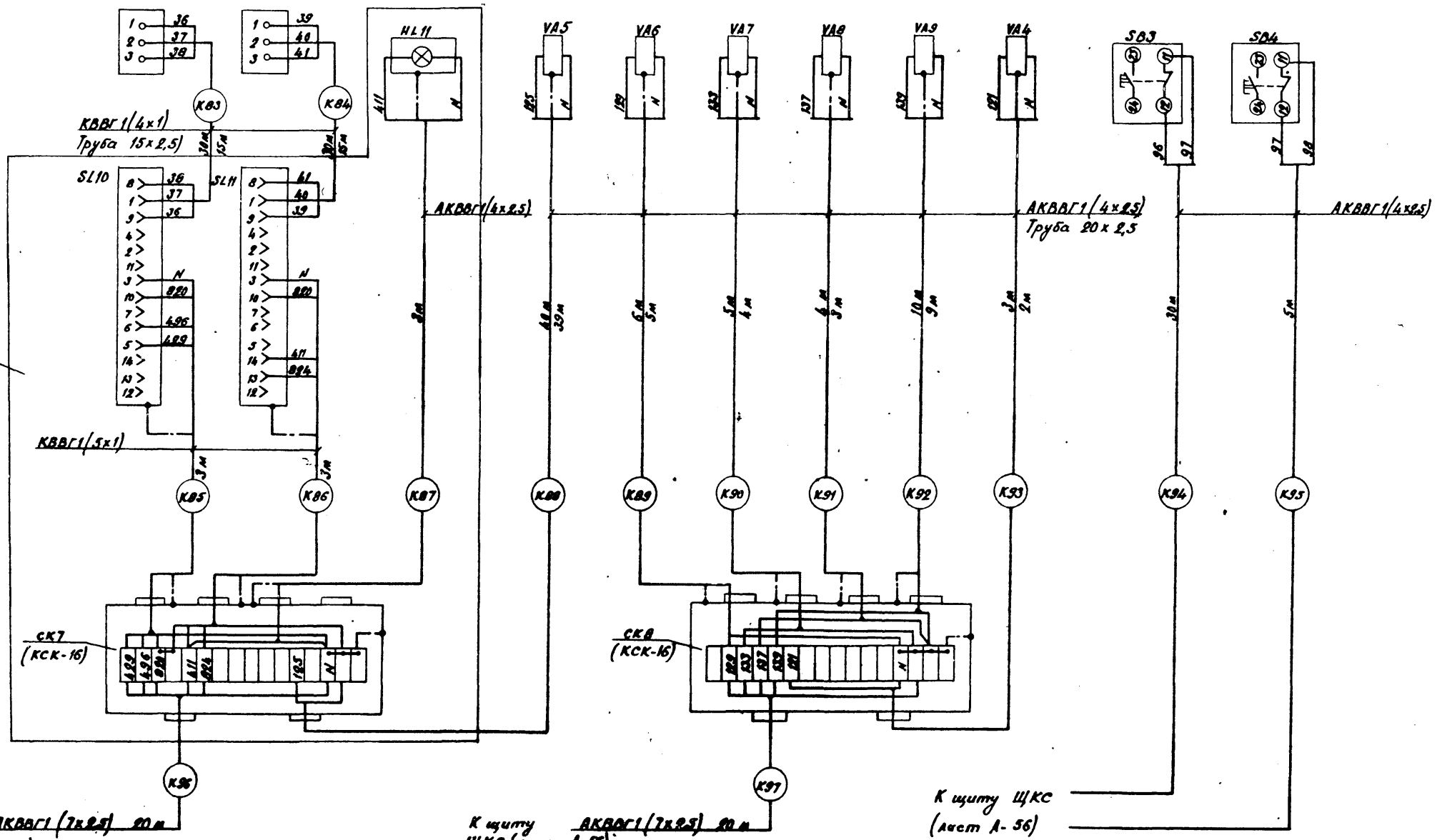
Копировал Чуб

Масштаб 4

Типовой проект

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень аммиака в дренажном ресивере			Подача аммиака в воздухоохладители камер				Аварийный останов всей установки	
	Высокий	Низкий	Низкий уровень	Холодильная камера N1	Холодильная камера N2	Холодильная камера N3	Холодильная камера N4	Экспозиция	Морозильная камера
Обозначение монтажного чертежа	Под конденсаторной площадкой			Машинное отделение				У Входа	Тамбур-шлюз
Позиция	ТМ4-115-74			По технологической части проекта					

Установить в машинном отделении



К щиту АКВВГ1 (7x2,5) 20 м ЩКС (лист А-55)

К щиту АКВВГ1 (7x2,5) 20 м ЩКС (лист А-55)

К щиту ЩКС (лист А-56)

Изд. 1. 1984 г. 10.01.84

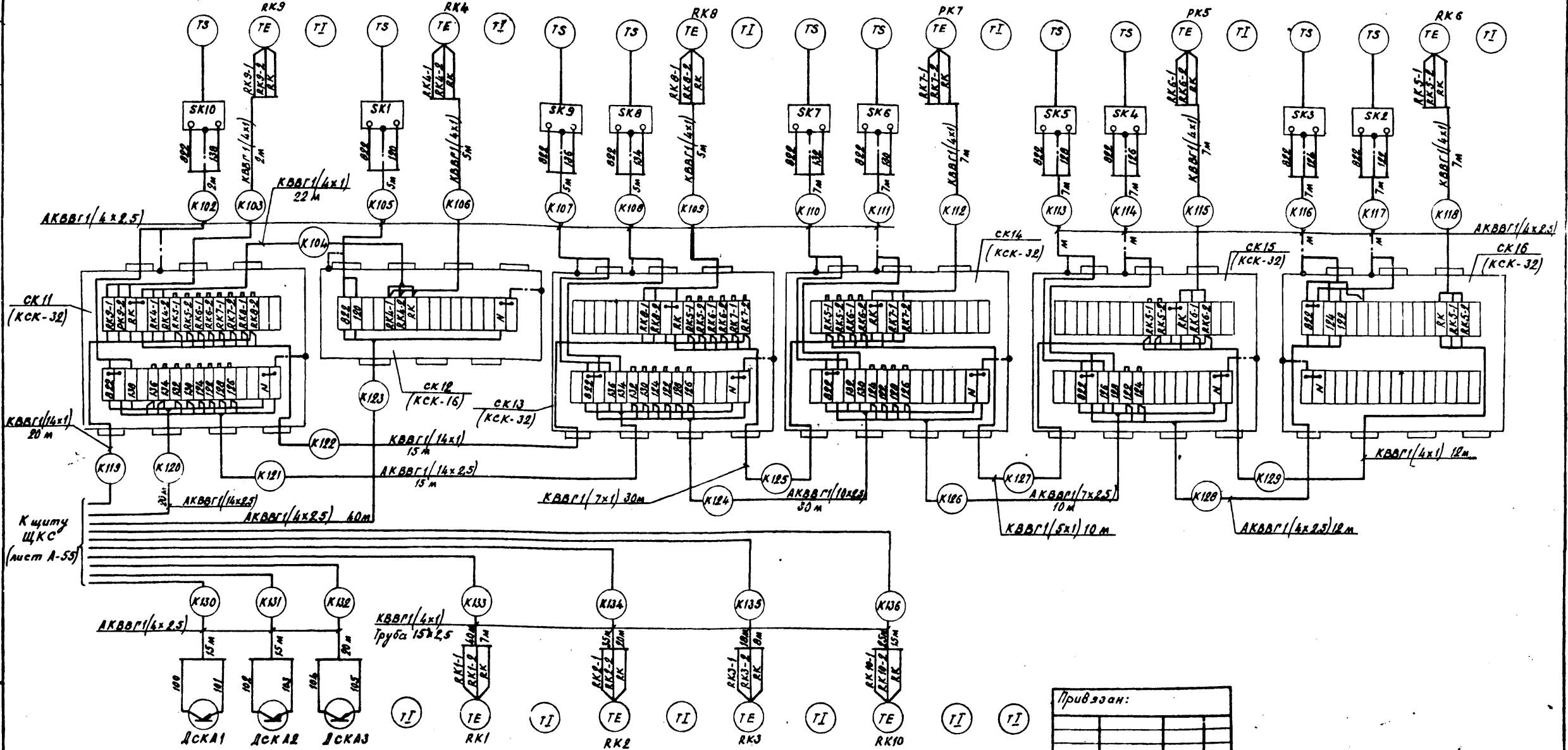
9714/4

49

Исполн.	Старшина	В.С.	В.А.С.	ТТ 805-5-5.86	А		
Проб.	Старшина	В.С.	В.А.С.				
Взв. ср.	Старшина	В.С.	В.А.С.				
Взв. пр.	Старшина	В.С.	В.А.С.				
Взв. инж.	Старшина	В.С.	В.А.С.				
Пробран:	Р.И.В.	Р.И.В.	В.С.	Цех убоа и переработки	Секция	Лист	Листов
				3000 бройлеров (кур) в час.	Р	45	
				Схема внешних проводов (продолжение).	Госагрегат с сов. ЦММ/ЭП/Птицепром		
				Копировал Чуб	Результат - 100% Формат А2		

Листов 4  
Техн. проект

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура воздуха																					
	Экспедиция			Морозильная камера			Холодильная камера №4			Холодильная камера №3			Холодильная камера №2			Холодильная камера №1						
Обозначение монтажного чертежа	ТМ4-44-73	ТМ4-47-73		ТМ4-44-73	ТМ4-47-73		ТМ4-44-73	ТМ4-47-73		ТМ4-44-73	ТМ4-47-73		ТМ4-44-73	ТМ4-47-73		ТМ4-44-73	ТМ4-47-73		ТМ4-44-73	ТМ4-47-73		
Позиция	К18	15а	б	К16	15а	б	К16	К17	15а	б	К16	К17	15а	б	К16	К17	15а	б	К16	К17	15а	б



Позиция	К33	7	15б	8	15в	9	15г	9	15д	10	11
Обозначение монтажного чертежа		ТМ4-142-75	ТМ4-157-75	ТМ4-142-75	ТМ4-157-75	ТМ4-142-75	По техн. части	ТМ4-142-75	По техн. части	ТМ4-142-75	
Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль аварийной концентрации аммиака	Трубопровод ледяной воды	Трубопровод из резервуара смешения	Воды обратного водоснабжения	Жидкого аммиака	Циркуляционный ресивер t-35°C	Циркуляционный ресивер t-8°C	Ледяная ванна	Аммиак на сидека распыл. в испарителе		

Привезан:

Исполн.	Старшина	И.И.С.	11.85
Проб.	Султанов	И.И.	11.85
Рук. гр.	Старшина	И.И.	11.85
Нач. отд.	Султанов	И.И.	11.85
Р.И.П.	Рыков	И.И.	11.85
И.контр.	Лейбман	И.И.	06.86

9714/4 50

ТП 805-5-5.86 А

Цех убоа и переработки 3000 фрейеров (кур) в час.

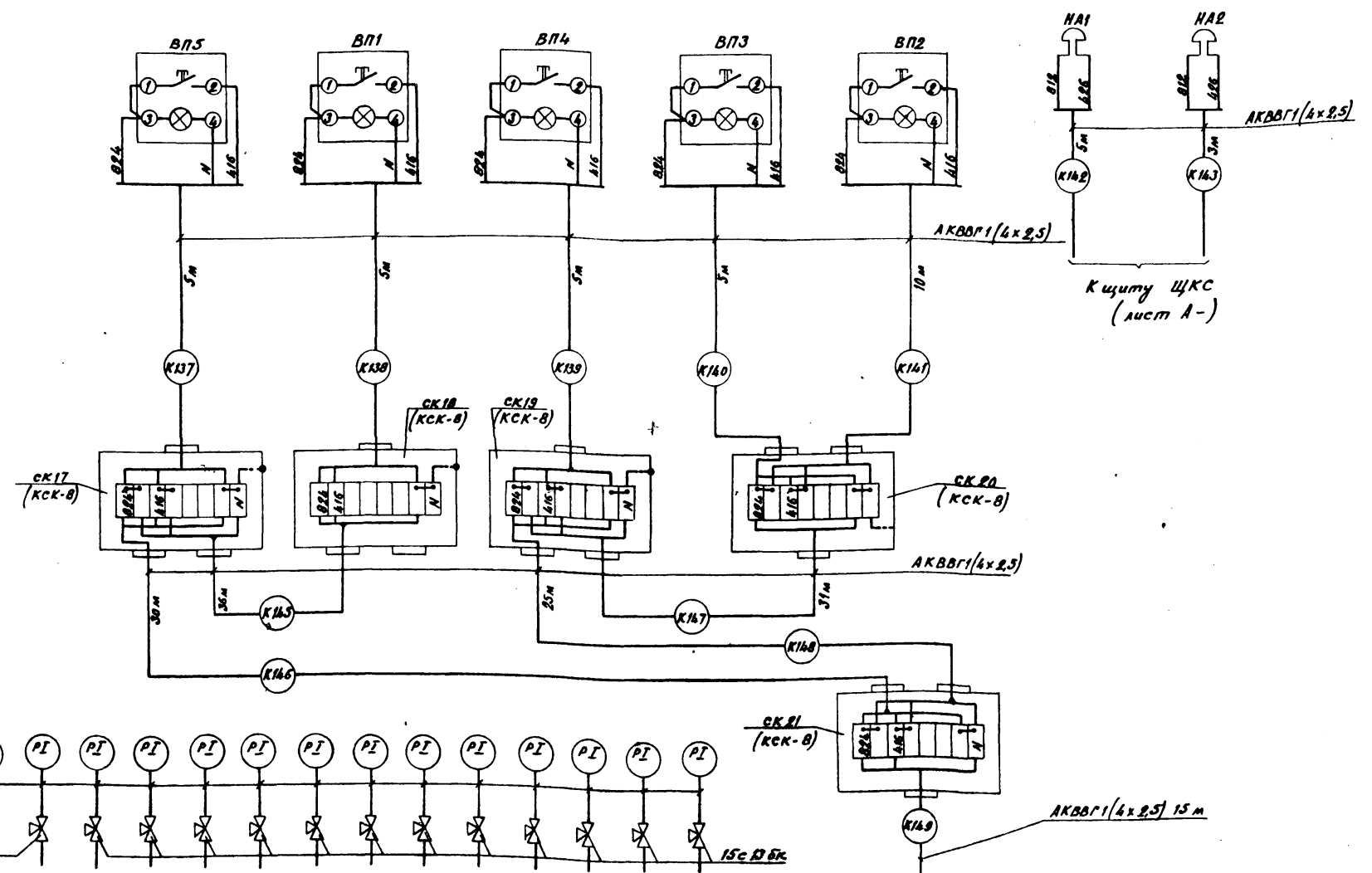
Схема внешних проводок (продолжение)

Контроль 4/5

Госагропром СССР ЦНИИЭП Ленинград с.Ростов-на-Дону Формат А4

Лист 4  
Тупой проект

Наименование параметра и место отбора импульса	Вызывные посты					Аварийная звуковая сигнализация	
	Холодильная камера №4	Морозильная камера	Холодильная камера №3	Холодильная камера №2	Холодильная камера №1	Коридор	Помещение контрольно-сигнального щита
	Обозначение монтажного чертежа						
Позиция							



Позиция	26	25	27		28	27		
Обозначение монтажного чертежа	TK4-3137-70	TK4-3136-70	TK4-3137-70	TK4-3136-70	Комп.	TK4-3136-70	TK4-3136-70	
Наименование параметра и место отбора импульса	Углуб. Чистого масла	Хвостовое и газовое разделение при температуре t = 55°C	Хвостовое и газовое разделение при температуре t = 55°C		Хвостовое разделение при температуре t = 55°C	Каллактар	магнетит	
		Омниама					труба	масло
		Лабелюне						

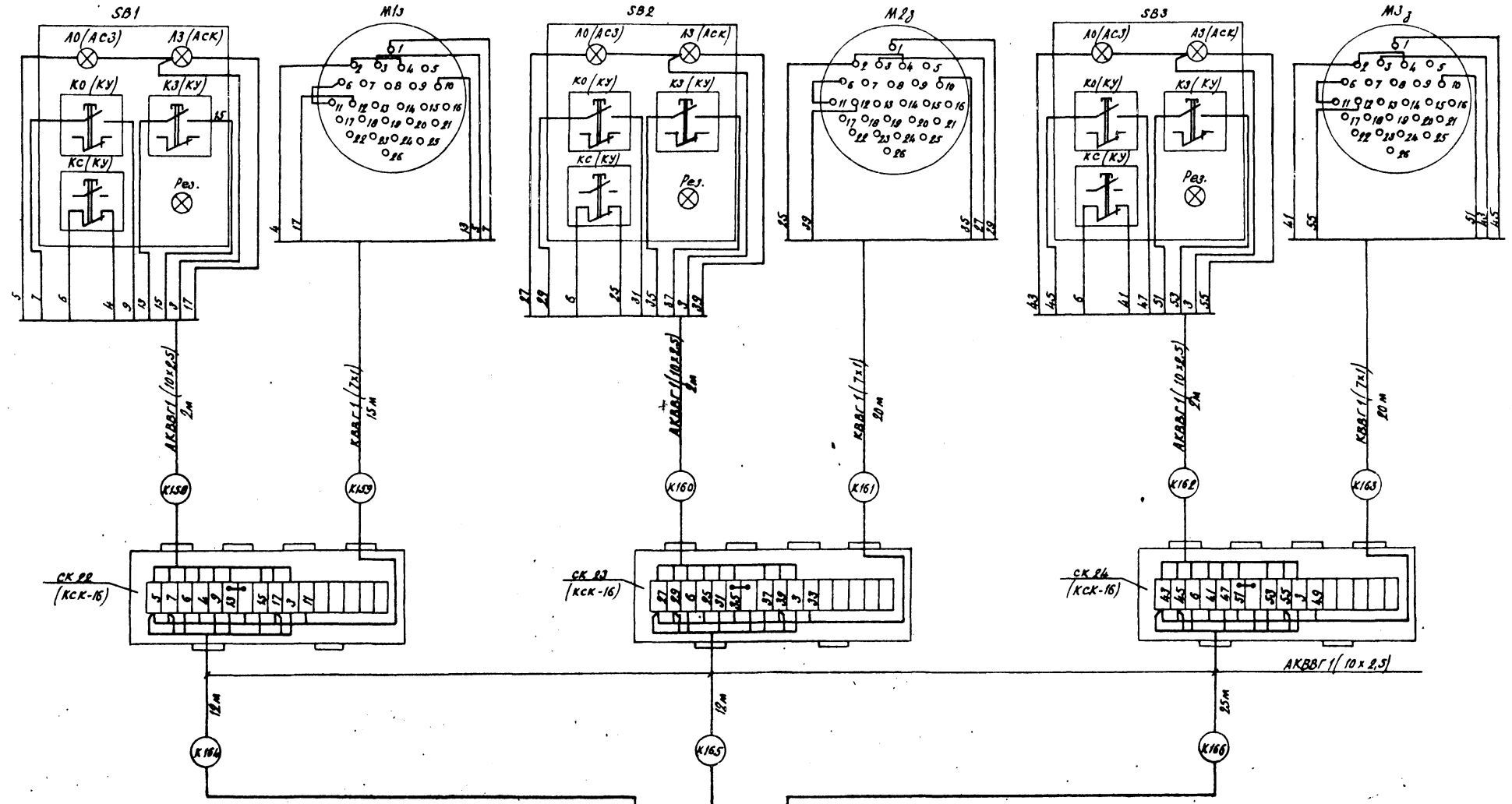
Исполн.	Стрелка	Взл.	П.85	9714/4		
Проб.	Стрелка	4.64	11.85	ТП 805-5-5.86		
Рис. гр.	Стрелка	4.64	11.85	А		
В. сл. гр.	Стрелка	4.64	11.85			
И. сл. гр.	Стрелка	4.64	11.85			
П.И.П.	Рис. гр.	4.64	11.85	Цех убоа и переработки		
И. интр.	Лабелюне	4.64	11.85	3000 бройлеров (кур) в час.		
				Схемы внешних проводов (продолжение)		
				Гос. инт. прам. с.с.р. ЦНИИЭПтихог. прам. с. Рязань-т.п. Лом. Формат А2		

Инд. проект

Альбом 4

Таблицы проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Управление электродвижками М13 + М13		
	Отделение переработки отходов		
Обозначение монтажного чертежа	У вакуумного котла №1	У вакуумного котла №2	У передувочного бака №1
Позиция			



К щиту 1 Ш (см. комп. черт. ЭМ)

9714/4

52

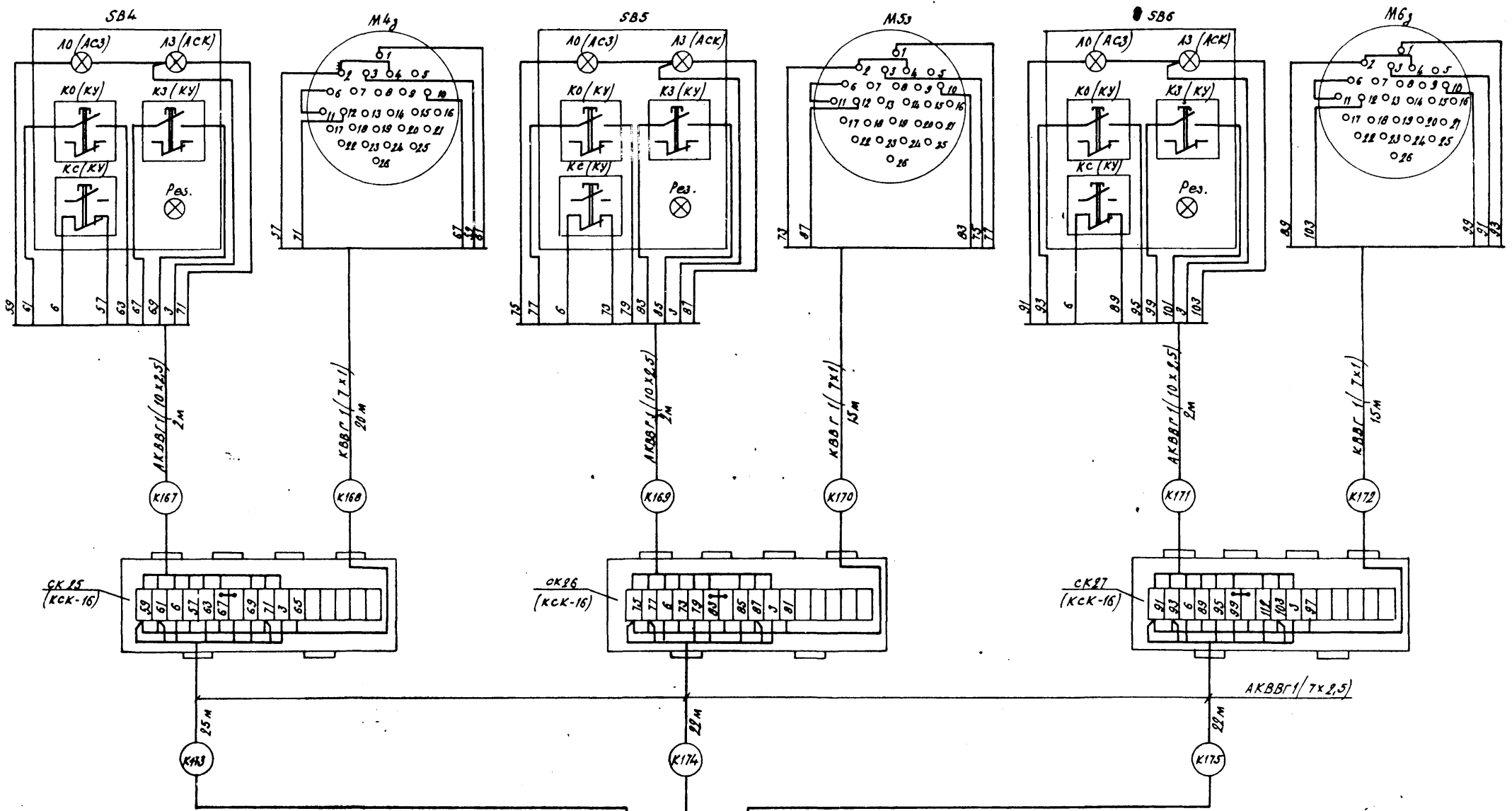
Исполн.	Старикова И.В.	11.85
Пров.	Старикова И.В.	11.85
Вук. гр.	Старикова И.В.	11.85
И.в.м.п.	Старикова И.В.	11.85
Нав.отр.	Колыбаев П.В.	11.85
И.контр.	Лейкина И.В.	11.85

ТП 805-5-5.86 А

Привозан:	Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Страна	Лист	Листов
И.в.м.п.	Схема внешних проводов (продолжение)	р	48	
	Колыбаев Чуб			Формат А2

И.в.м.п. Колыбаев Чуб

Наименование параметра и место отбора импульса	Управление задвижками М43 ÷ М63		
	Отделение переработки отходов		
Обозначение монтажного чертежа	У передувочного бака № 2	К бакам передувочным №1 и 2	К вакуумным котлам №1 и 2
	Позиция		



К щиту 1Ш (см. комп. черт. ЭМ)

Исполн.	Старичкина В.П.	11.85	ТП 805-5-5.86	А
Проб.	Старичкина И.В.	11.85		
Рук. гр.	Старичкина В.П.	11.85		
Нач. отд.	Старичкина И.В.	11.85		
Нач. цех.	Старичкина И.В.	11.85		
Приветам:	ГНП Рогов	11.85	Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Старичкина И.В.
	И.Кантор Лейская	05.85		
Инв. №			Схема внешних проводов (продолжение)	Росагропром СССР ЦНИИЭПптицепром г. Ростов-на-Дону формат А2

Копировал Чуб

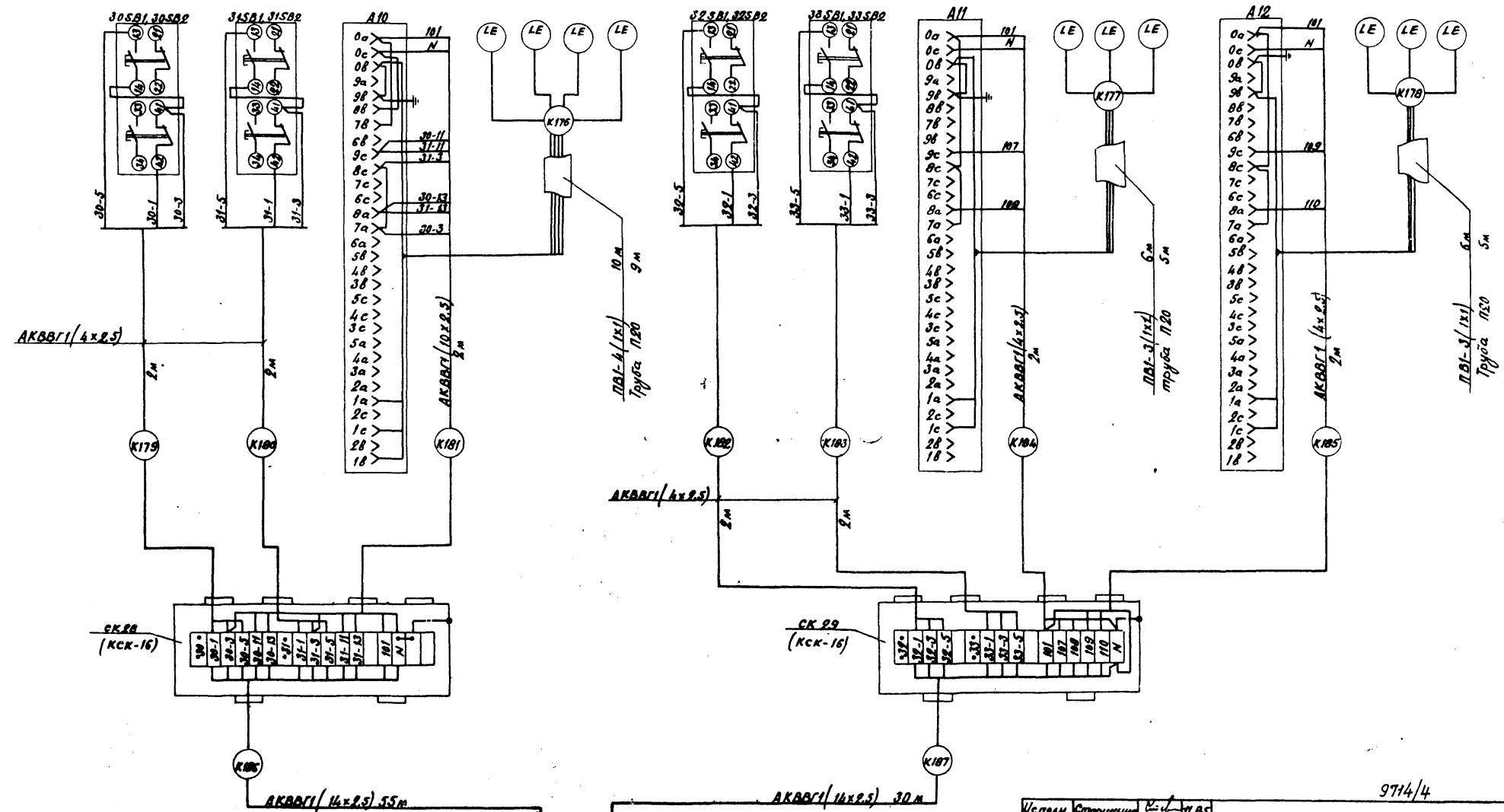
9714/4 53

Лист 4 из 4  
Технический проект

Альбом 4

Технический проект

Наименование параметра и место отбора импульса	Насосный агрегат N1	Насосный агрегат N2	Уровень		Рециркуляционный насос N1	Рециркуляционный насос N2	Уровень	
	Отделение переработки пера		в призмке пера с водой		Отделение переработки пера		в баке сбора воды N1	
Обозначение монтажного чертежа			ТМ4-132-74	ТМ4-122-74			ТМ4-132-74	ТМ4-122-74
Позиция			32	К32			31	К31



К щиту 1Ш (от. котла. ч. 3М)

Исполн.	Старшина	№ д.	11.85
Пров.	Сидорова	№ д.	11.85
Рис. гр.	Сидорова	№ д.	11.85
И. спец.	Сидорова	№ д.	11.85
Нач. отд.	Шабарова	№ д.	11.85
Инж. центр.	Лейка	№ д.	05.86

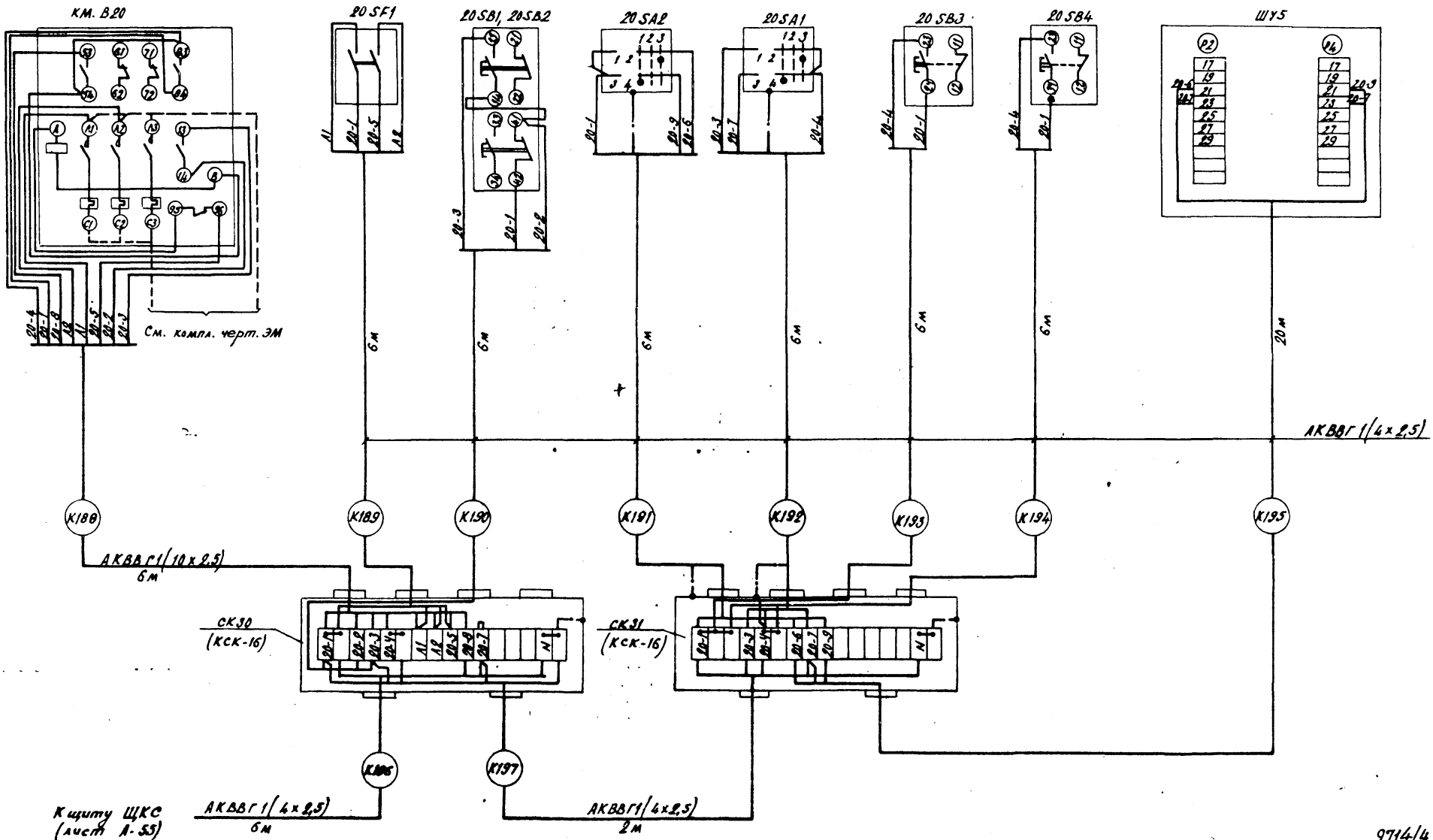
9714/4 54  
 ТП 805-5-5.86 А  
 Цех убоа и переработки  
 3000 бройлеров (кур) в час.  
 Стр. 1 мет Листов  
 Р 50  
 Схема внешних проводов  
 (продолжение)  
 Колпировал Чуб  
 Госагропром СССР  
 ЦНИИЭПптицепроиз-  
 с. Ростов-на-Дону  
 Формат А2



Алгоритм 4

Типовой проект 47

Наименование параметра и место отбора импульса	Аварийная система В 20		Системы В2, В11	
	Помещение командно-сигнального щита		Коридор поз. 49	
Обозначение монтажного чертежа	Аварийный пуск системы		У входа	Тамбур - шлюз
Позиция				



К щиту ЦКС (лист А-55)

АКВВГ1(4x2,5) 6M

АКВВГ1(4x2,5) 2M

Исполн.	С.Гаринина	02.11.85
Пров.	С.Гаринина	02.11.85
Рук.гр.	С.Гаринина	02.11.85
Уч. спец.	С.Гаринина	02.11.85
Нач. отд.	С.Гаринина	02.11.85
СНП	Рыков	06.06
И.контр.	Лыска	06.06

9714/4

55

ТП 805-5-5.86 А

Привзван:

И.м.п.	

Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.

Этап	Лист	Листов
Р	51	

Схема внешних проводов (продолжение).  
Копировал Чуб  
Формат А2

Исполнитель: [Signature]

Лист 4

Тепловой расчет

Наименование параметра и место отбора импульса	Управление приточной системой П1/ П2-П5, П10		Температура	
	Венткамера поз. 27 (для системы П10-венткамера поз. 61)		обратной воды	горячей воды
Обозначение монтажного чертежа	По верт. комп. ЭМ		ТМ4-170-75	ТМ4-144-75
Позиция			14	13

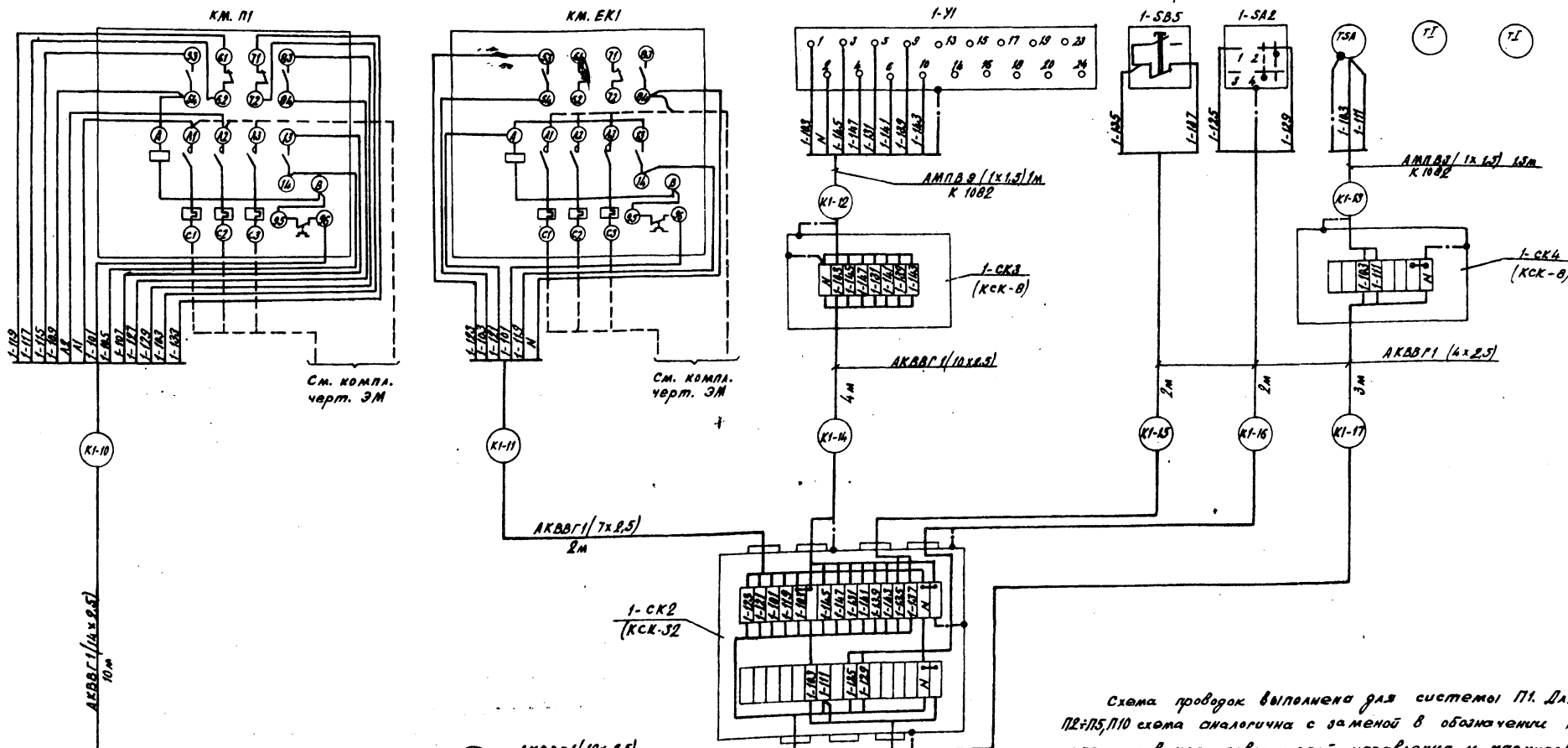
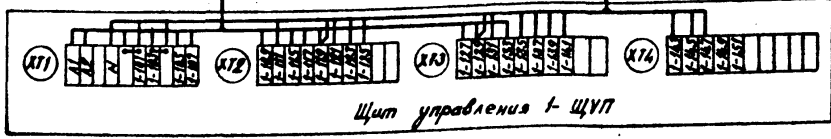


Таблица применимости

	П1	П2	П3	П4	П5	П10
Маркировка кабеля	К1-10	К2-10	К3-10	К4-10	К5-10	К10-10
Длина кабеля, м	10	6	8	8	23	7
К1-14	4	К2-14	4	К3-14	4	К10-14
К1-17	3	К2-17	4	К3-17	4	К10-17
К1-18	9	К2-18	4	К3-18	4	К10-18

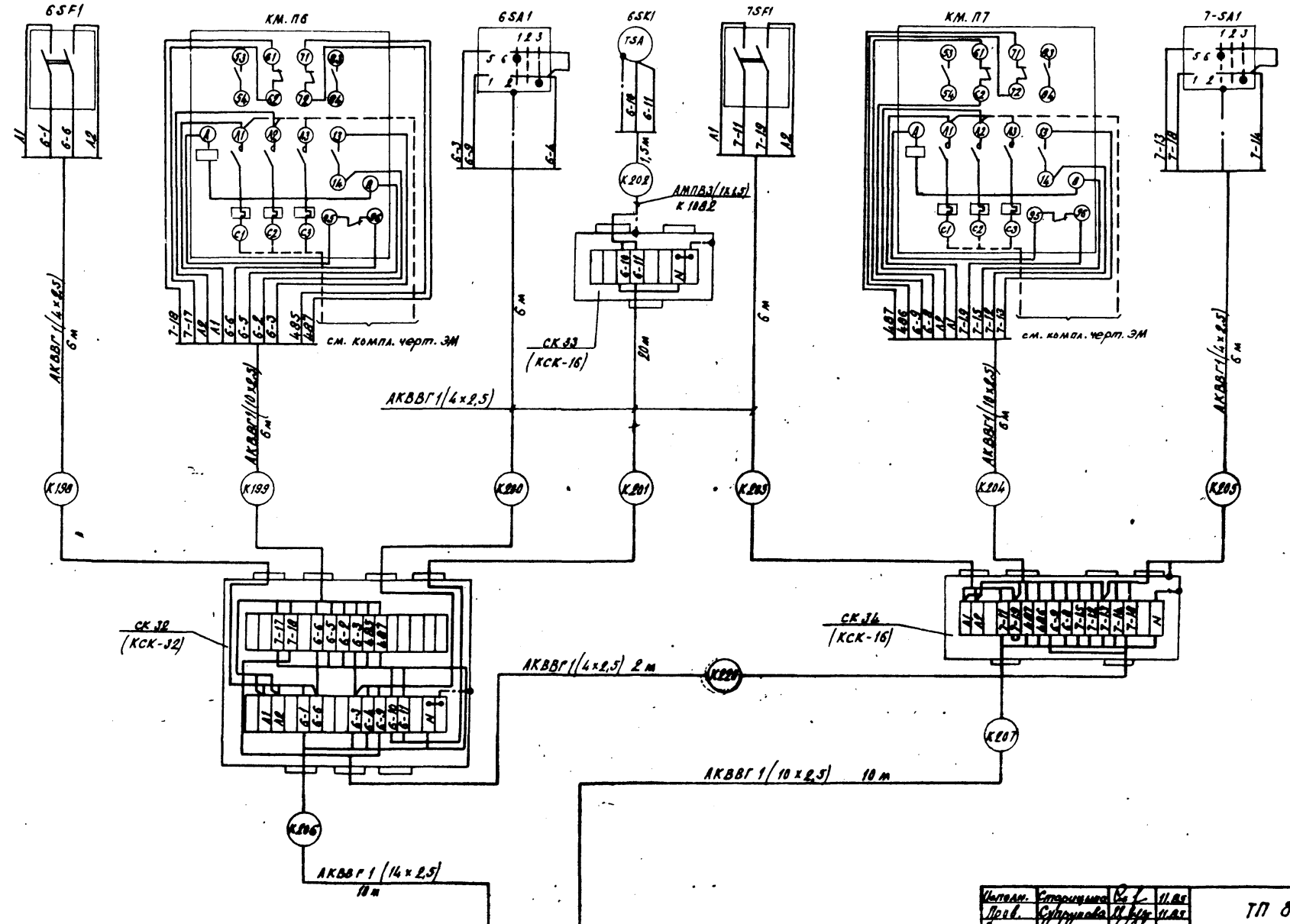
Схема проводок выполнена для системы П1. Для систем П2-П5, П10 схема аналогична с заменой в обозначении приборов, аппаратов, маркировок цепей управления и маркировок трасс индексы 1 на индексы 2; 5, 10 соответственно номеру системы и согласно таблиц применимости (листы А-26, А-27) и на данном листе.



Цепи управления	Ц. 1-П25	9714/4	56
Пров. Сторонова	И. В. С.	ТМ 805-5-5.86	1
Дик. гр. Сторонова	И. В. С.		
Цепи управления	Ц. 1-П25		
Нах. пр. Сторонова	И. В. С.		
Ц. 1-П25	И. В. С.		
И. В. С.			
Цех убоа и переработки	3000 вейлоров (кур) в час.	Страна	Листов
Схема внешних проводок (продолжение)		Р	52
Копировал Чуб			

Центральный проект

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточная система П6		Приточная система П7	
	Помещение контрольно-сигнального щита		Температура обратной воды	Помещение контрольно-сигнального щита
Обозначение монтажного чертежа			ТМ4-170-75	
Позиция			14	



к щиту ЦКС  
(лист А-55)

Исполн.	Стороженко В. Л.	11.85	9714/4	57
Пров.	Сидорова Н. В.	11.85		
Рис. гр.	Сидорова Н. В.	11.85		
Уч. ст.	Сидорова Н. В.	11.85		
Науч. метр.	Сидорова Н. В.	11.85	ТП 805-5-5.86 А	
Инж. метр.	Сидорова Н. В.	11.85	Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (кур) в тас.	
Инж. метр.	Сидорова Н. В.	11.85	Страна Литт. Инстат. Р СЗ	
Инж. метр.	Сидорова Н. В.	11.85	Схема внешних проводов (продолжение)	
Инж. метр.	Сидорова Н. В.	11.85	Росагропром СССР ЦНИИЭПтицпром г. Ростов-на-Дону	
Инж. метр.	Сидорова Н. В.	11.85	Формат А2	

Привезан:

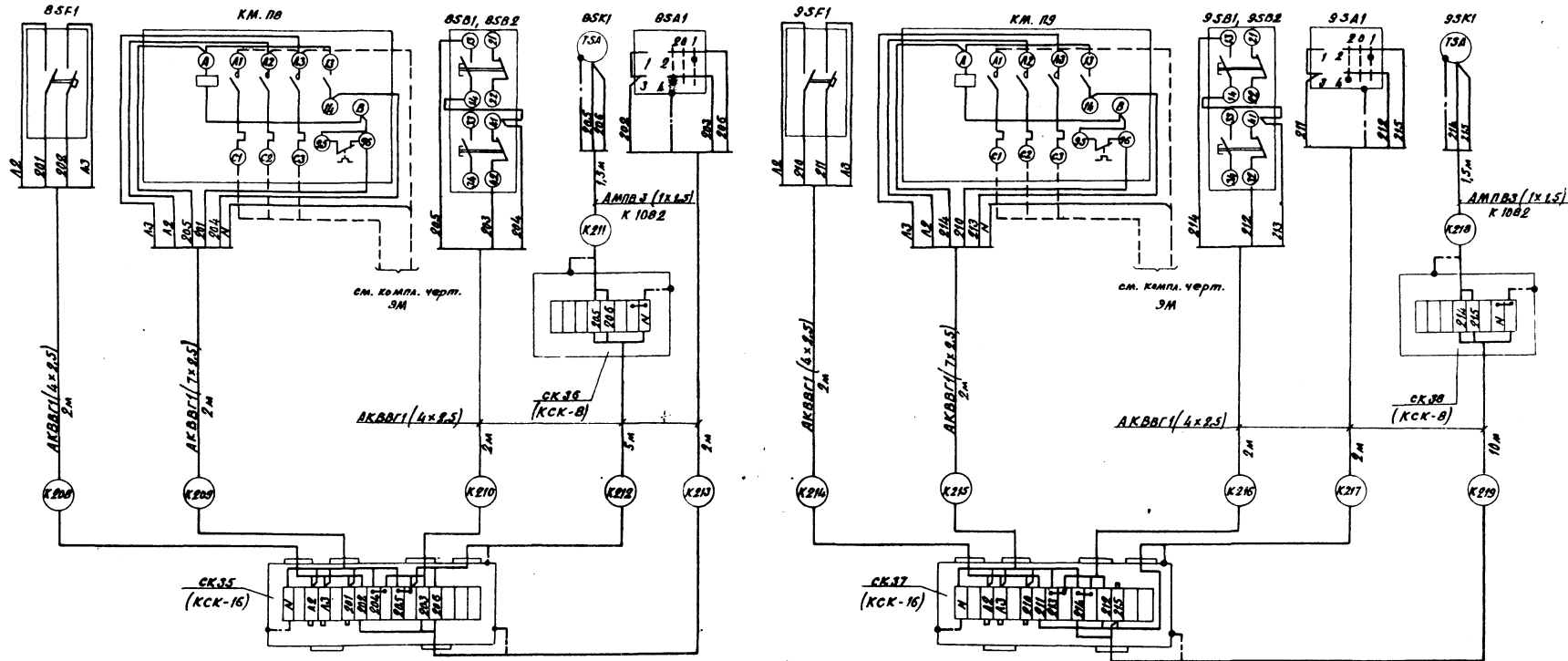

Изд. №

Копировал Чуб

Автомат

Типовой проект

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточная система П8		Приточная система П9	
	Венткамера поз.		Температура обратной воды	Венткамера
Обозначение монтажного чертежа	ТМ4-170-75		ТМ4-170-75	
Позиция	14		14	



(I) (II) (I) (II)

Позиция	12	13	12	13
Обозначение монтажного чертежа	ТМ4-144-75			
Наименование параметра и место отбора импульса	Горячей воды	Обратной воды	Горячей воды	Обратной воды
	Температура			
	Приточная система П8	Приточная система П9		

9714/4 58

ТП 805-5-5.86 А

Исполн.	Старшина	В.Л.	11.85
Пров.	Старшина	И.С.	11.85
Конт. гр.	Старшина	С.С.	11.85
Инж. отг.	Старшина	И.В.	11.85
Инж. отг.	Старшина	К.В.	11.85

Привезан: Р.И.П. Рогов, Инж. центр Лабская

Цех убоа и переработки 3000 проейеров (кур) в час.

Схема внешних проводов (продолжение).

Инд. №

Контроль Чус

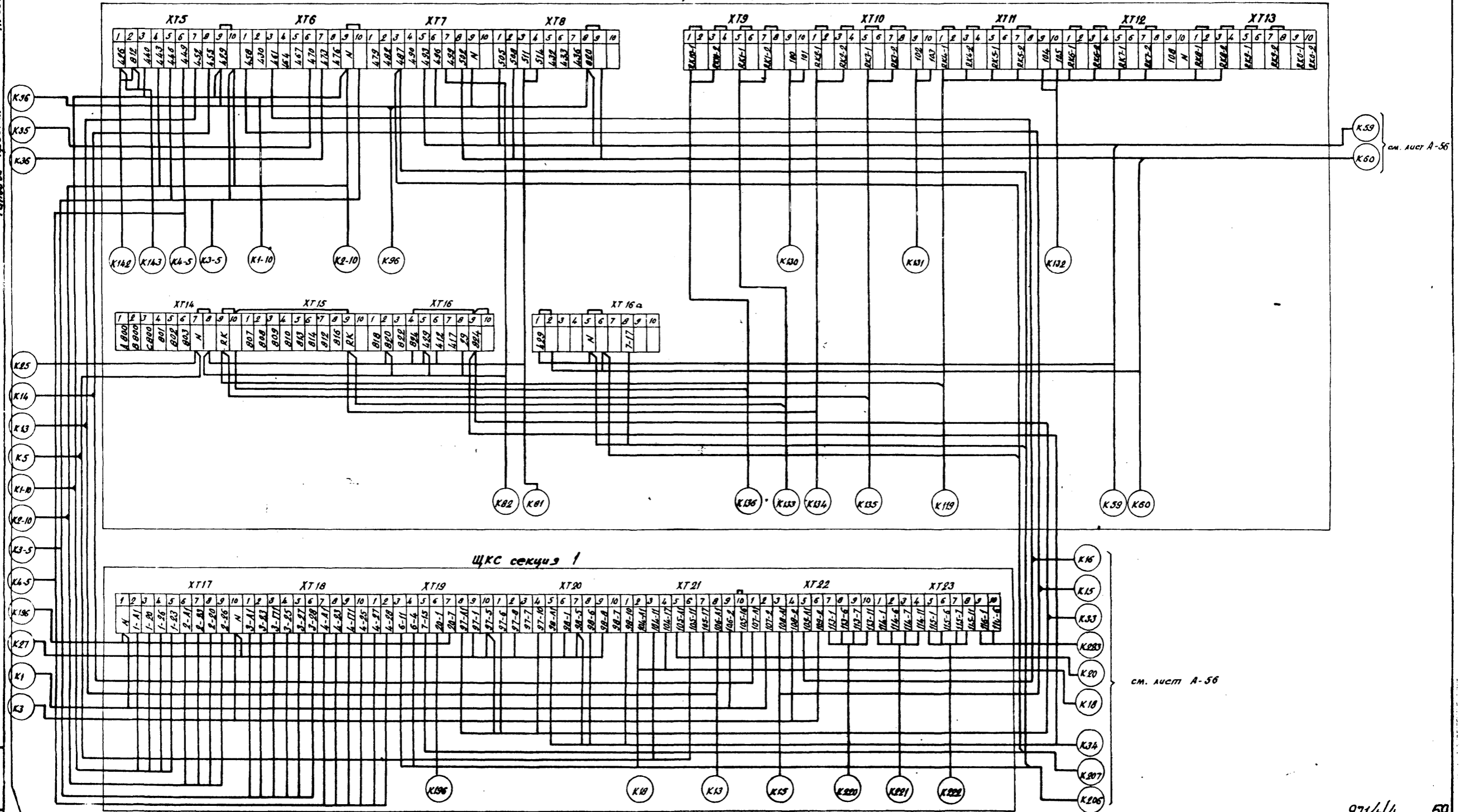
Старш. Авар.	Ливанов
Р	54

Госагропром СССР  
ЦНИИЭПтизмашпрот  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2

Албом 4

Турбодет проект

ЩКС секция 2



см. лист А-56

см. лист А-56

см. лист А-56

Уч. в. и проект. работы в газете "Советский работник"

9714/4 59

Исполн.	Старичкина	И.С.	11.85	ТП 805-5-5.86	А
Проб.	Старичкина	И.С.	11.85		
Рис. гр.	Старичкина	И.С.	11.85		
И.с. св.	Старичкина	И.С.	11.85		
Пол. св.	Старичкина	И.С.	11.85		
Ген. св.	Рыков	А.И.	11.85	Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Страницы лист листов р 55
И.с. св.	Рыков	А.И.	11.85		
И.с. св.	Рыков	А.И.	11.85	Схема внешних проводов (предложение)	Госагропром СССР ЦНИИЭПптицепром г. Ростов-на-Дону Формат А2
И.с. св.	Рыков	А.И.	11.85		

Продан:

И.с. св.

Копировал Чуб

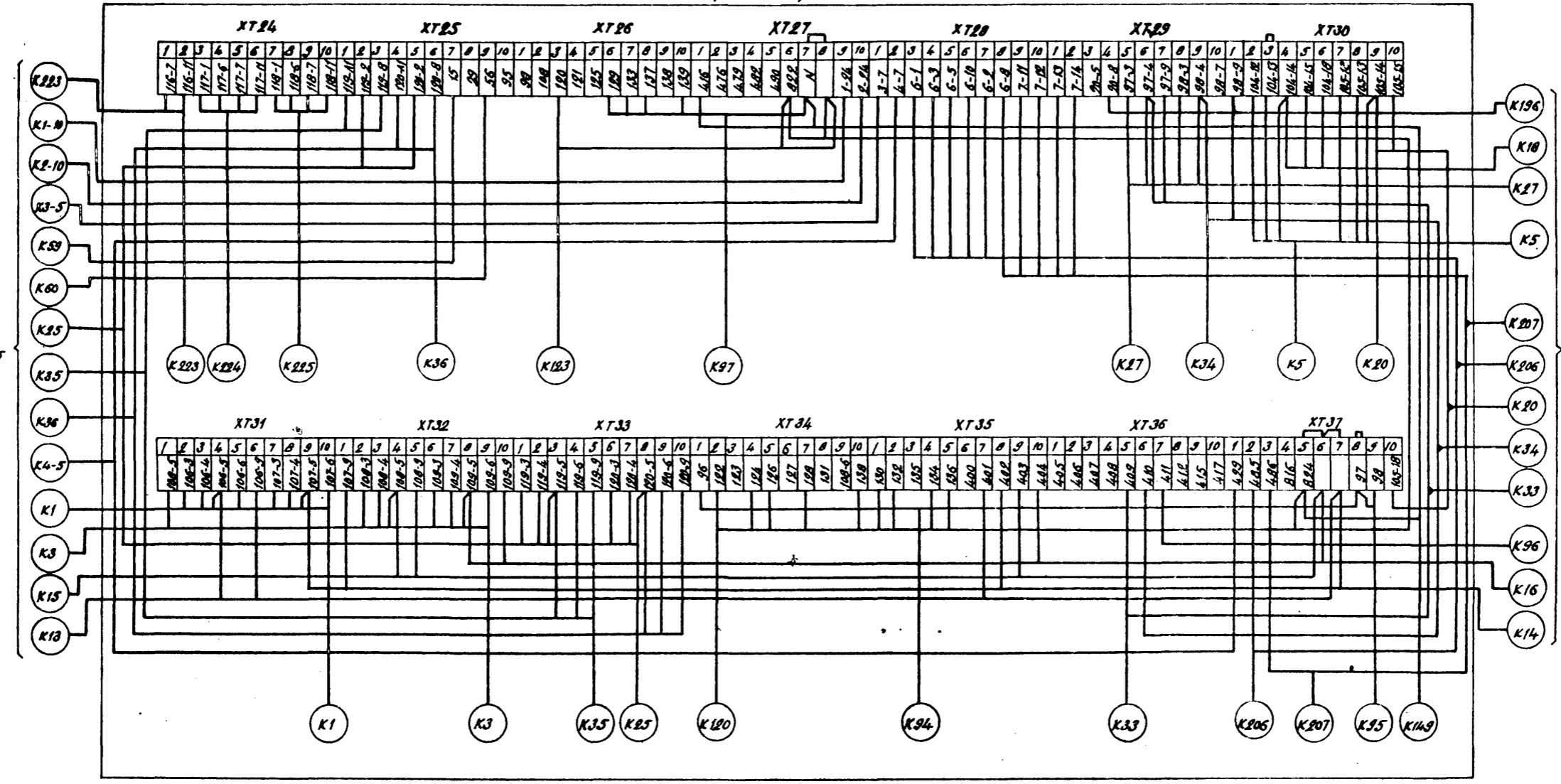
Лист 4

Таблица 1

ЩКС секция 1

см. лист А-55

см. лист А-55



Удобрение

9714/4 60

Исполн.	Степанов	В.С.	11.85
Пров.	Степанов	И.С.	11.85
Инж. гр.	Степанов	В.С.	11.85
Инж. спец.	Степанов	И.С.	11.85
Нач. отд.	Жуков	И.С.	11.85
Г.У.П.	Рыков	И.С.	11.85
И. центр.	Лавская	И.С.	05.85

ТП 805-5-5.86 А

Привязан:

Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.

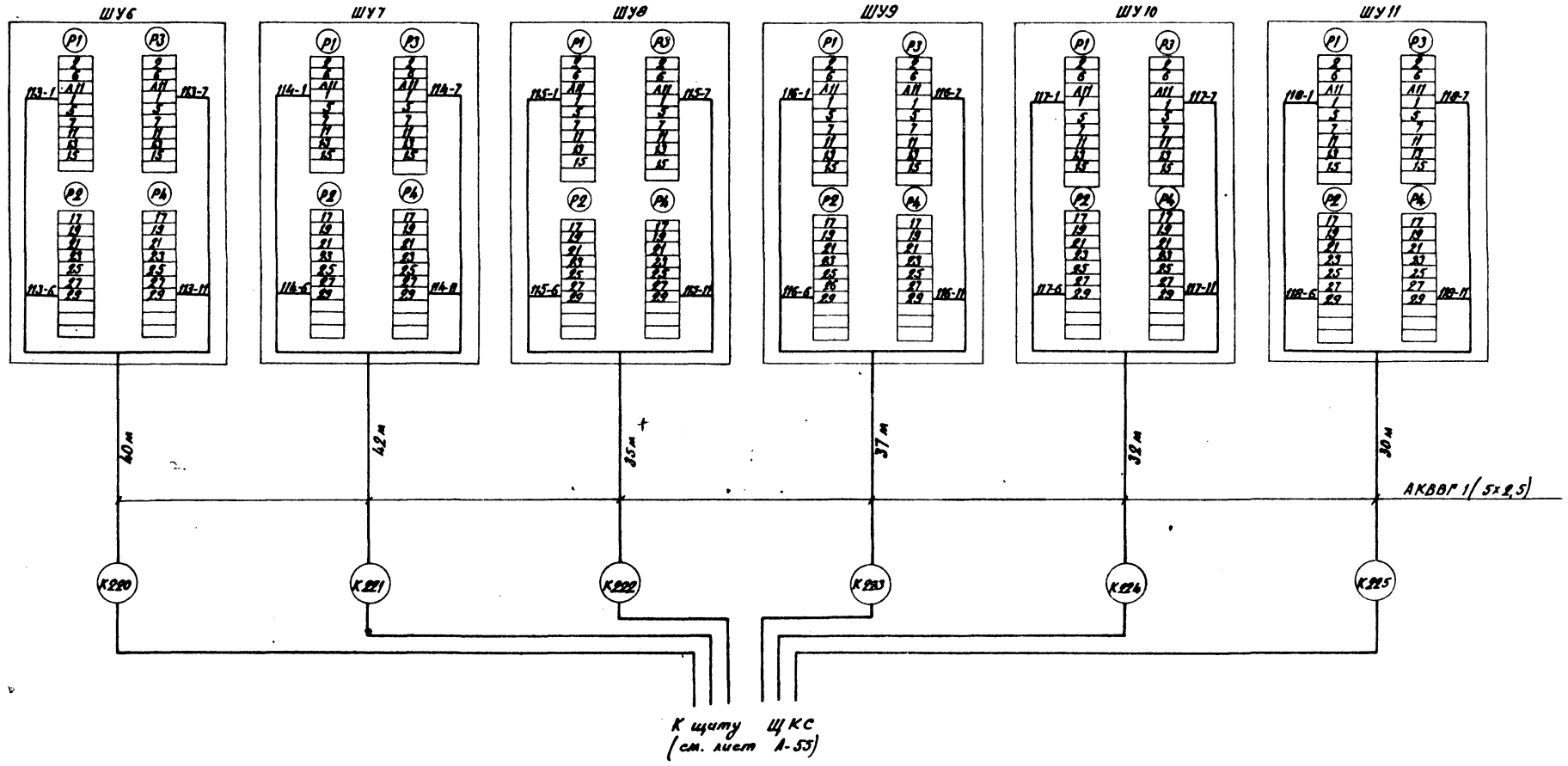
Инд. А

Старш. лист Листов Р 56  
 Госагропром СССР  
 ЦНИИЭПптицепром  
 г.Рязань-ка-Дер.  
 Формат А2  
 Копировал Чуб

Листом 4

Тепловой проект

Наименование параметра и место отбора импульса	Вентиляторы воздухоохлаждающих М113.1, М113.2	Вентиляторы воздухоохлаждающих М114.1, М114.2	Вентиляторы воздухоохлаждающих М115.1, М115.2	Вентиляторы воздухоохлаждающих М116.1, М116.2	Вентиляторы воздухоохлаждающих М117.1, М117.2	Вентиляторы воздухоохлаждающих М118.1, М118.2
	Коридор поз. 43					
	По комплекту черт. ЭМ					
Обозначение монтажного чертежа						
Позиция						



Шт. и пров. в разн. вариантах

9714/4

61

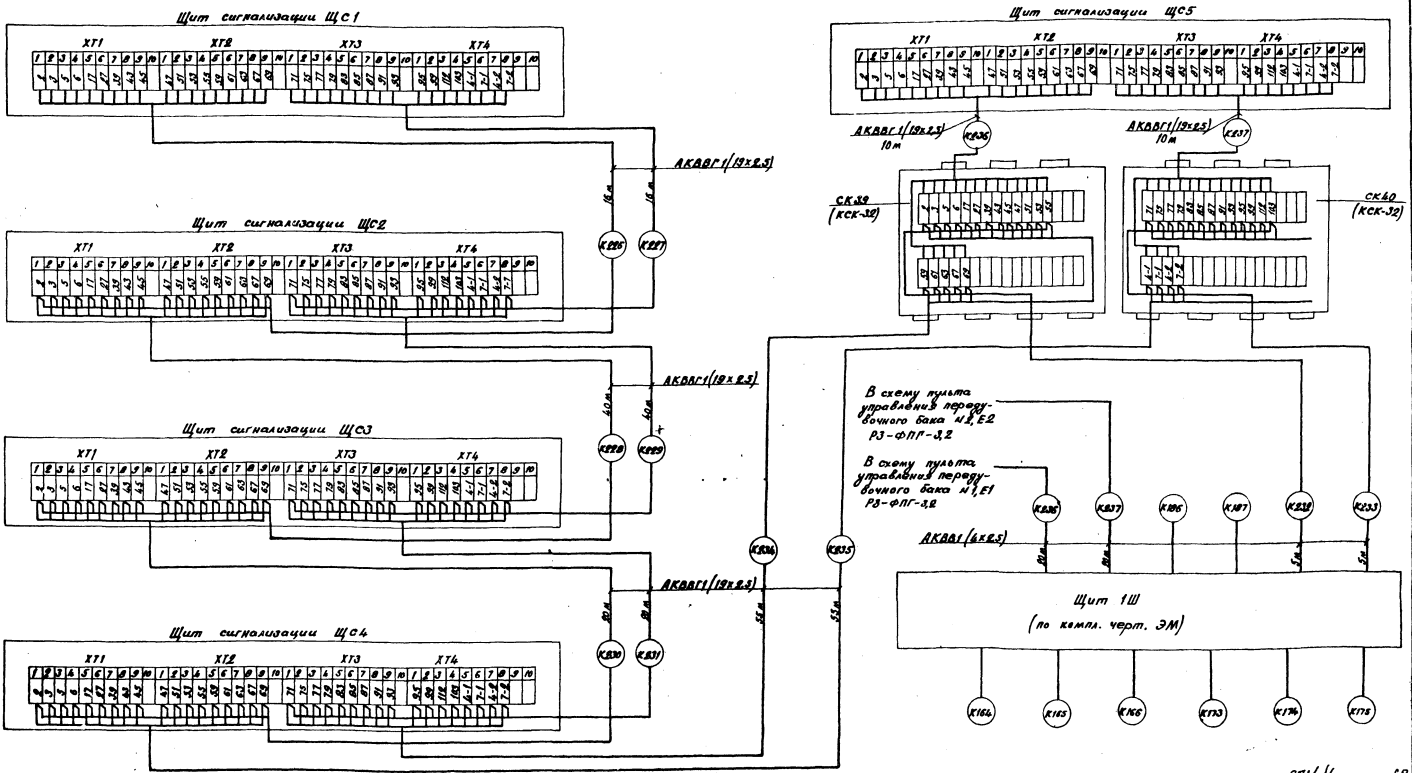
Исполн.	Старшина	В.В.	11.85
Пров.	Старшина	И.В.	11.85
Вук. гр.	Старшина	В.В.	11.85
Нач. отд.	Жидков	И.И.	11.85
ГШП	Ряков	А.И.	11.85
Н. контр.	Лобова	Э.И.	11.85

ТП 805-5-5.86 А

Проводки:	Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Стария	Лист	Листов
Инд. 1	Схема внешних проводок (продолжение)	Р	57	
	Копировал Чуб	Госагропром СССР ЦНИИЭП птицепром г. Ростов-на-Дону		
		Формат А2		

Телефонный аппарат

Щит сигнализации



9714/4 62

Цепи	Сторона	У-1	У-2	У-3	У-4	У-5	У-6	У-7	У-8	У-9	У-10	У-11	У-12	У-13	У-14	У-15	У-16	У-17	У-18	У-19	У-20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

ТП 805-5-5.86 А

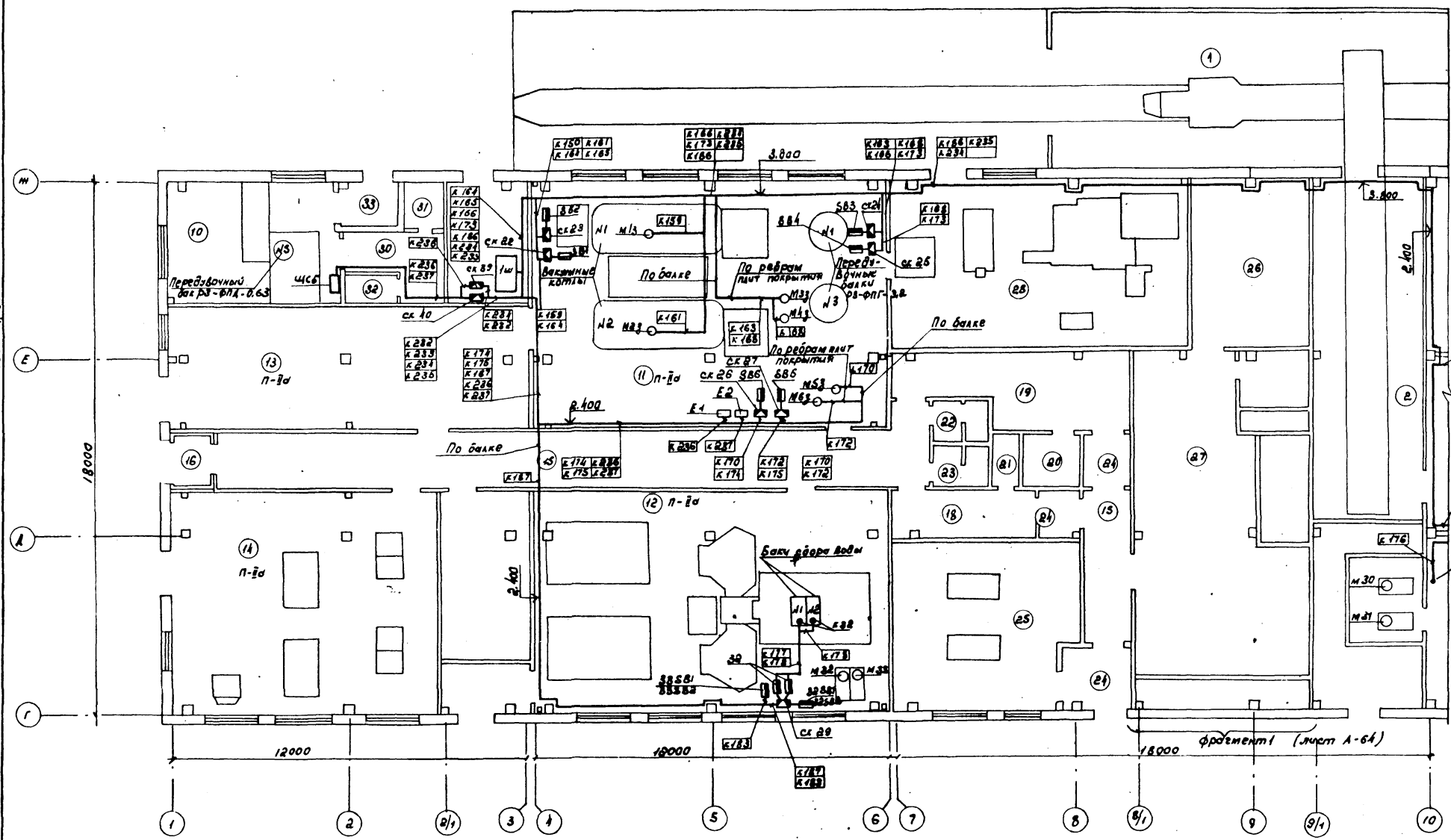
Исполн:	Сторона	У-1	У-2	У-3	У-4	У-5	У-6	У-7	У-8	У-9	У-10	У-11	У-12	У-13	У-14	У-15	У-16	У-17	У-18	У-19	У-20
Исполн:	Сторона	У-1	У-2	У-3	У-4	У-5	У-6	У-7	У-8	У-9	У-10	У-11	У-12	У-13	У-14	У-15	У-16	У-17	У-18	У-19	У-20
Исполн:	Сторона	У-1	У-2	У-3	У-4	У-5	У-6	У-7	У-8	У-9	У-10	У-11	У-12	У-13	У-14	У-15	У-16	У-17	У-18	У-19	У-20

Цех угля и переработки  
3000 Брайерд (куп) в час  
Сторона А  
Р 38  
Исполн: [Signature]  
Контроль Чуб

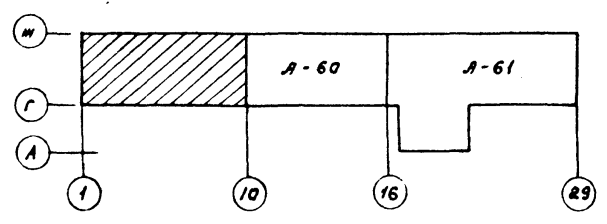


Линейка

Таблицы прорез



План-схема цеха

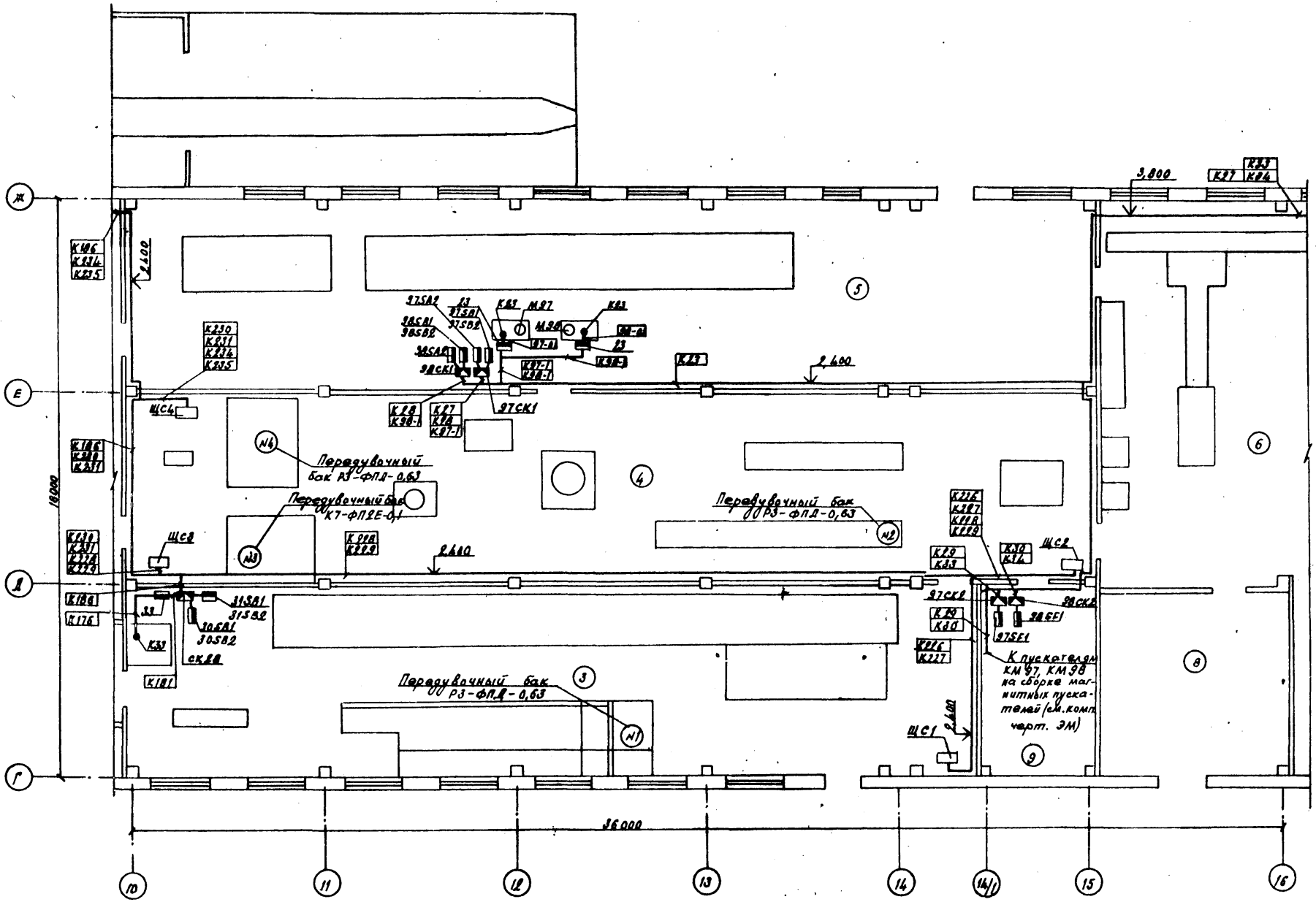


1. Схема расположения выполнена на листах А-59+А-61
2. Общие пояснения - лист А-60
3. Экспликация помещений - лист А-65

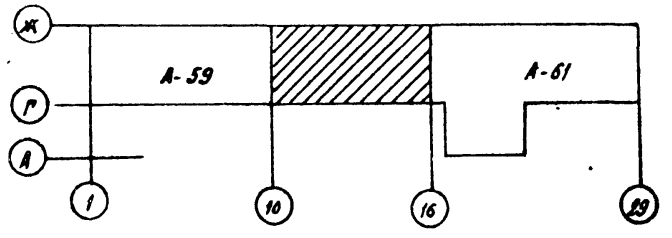
9714/4 63

Исполн. Старичина	В.С.	ТП 805-5-5.86	А		
Проб. Стринова	В.С.				
Рис.р. Старичина	В.С.				
Л.опеч. Стринова	В.С.				
Начальн. Рыжов	В.С.	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кстр) в час	Стация Лист Листов		
Туп. Рыжов	В.С.			Р	59
Н.контр. Ледская	В.С.				
Привязан		План расположения (начало)	Разработано СССР УНИИЭТИИИ им. В.И.Ильича		
Инв. №				копировала: Белая	формат А-2

Технический проект А-59 б.м. 4



ПЛАН-СХЕМА ЦЕХА



Исполн.	Старушина	С/Л	Н.В.С.
Пров.	Сутрунова	С/Л	Н.В.С.
Рис. гр.	Старушина	С/Л	Н.В.С.
Ин. спец.	Сутрунова	С/Л	Н.В.С.
Нач. отд.	Желтнер	С/Л	Н.В.С.
ГМП	Рыкав	С/Л	Н.В.С.
И.контр.	Лавская	С/Л	Н.В.С.

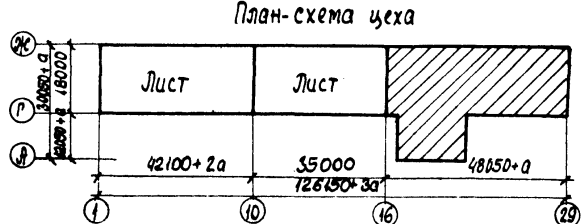
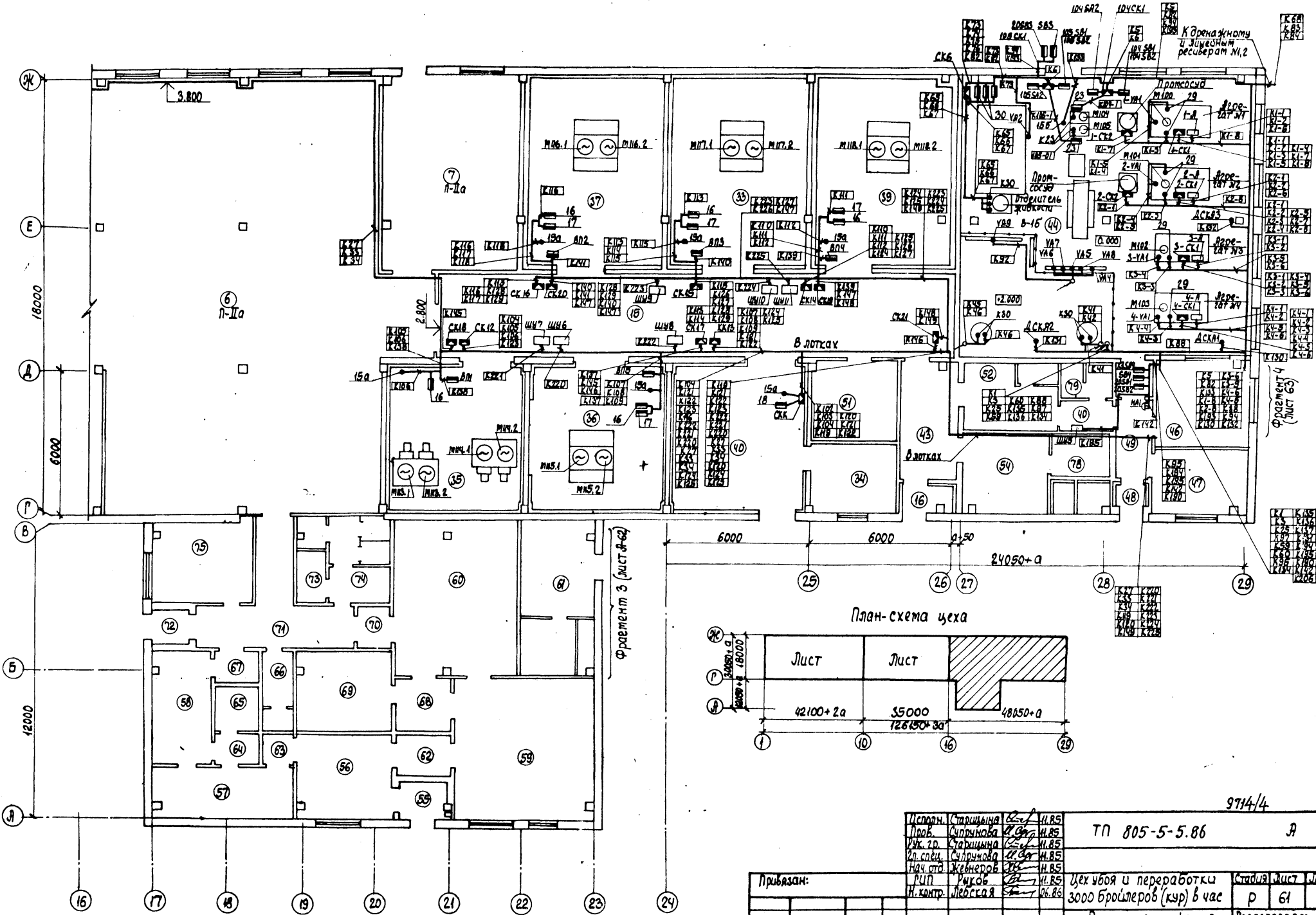
9744/4 64  
 ТП 805-5-5.86 А

Произван:	Цех убоа и переработки 3000 фидларов (кур) в час.	Специал. лист	Листов 60
Инд. N	План расположения (продолжение).	Росагропром СССР ЦНИИЭП/Птицепром г. Ростов-на-Дону	Формат А2

Капировал Чуб

Альбом 4

Типовой проект



Исполн.	Старшина	В.В.	И.В.85
Проект.	Сидорова	В.В.	И.В.85
Инж.пр.	Старшина	В.В.	И.В.85
Инж.спец.	Сидорова	В.В.	И.В.85
Нач.отд.	Жейнеров	В.В.	И.В.85
РПД	Рубов	В.В.	И.В.85
Н.контр.	Левская	В.В.	И.В.85

9714/4 65  
 ТП 805-5-5.86 Я

Привязан:

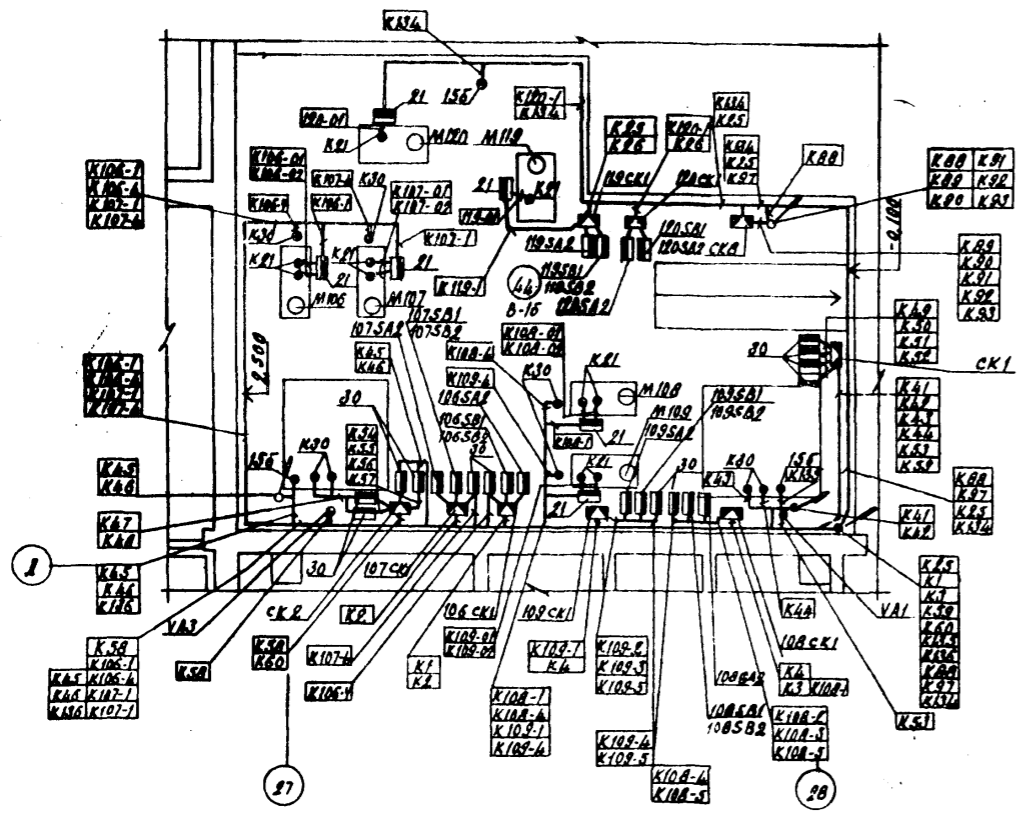
И.В.85	И.В.85	И.В.85	И.В.85
И.В.85	И.В.85	И.В.85	И.В.85
И.В.85	И.В.85	И.В.85	И.В.85
И.В.85	И.В.85	И.В.85	И.В.85

Цех убоя и переработки  
 3000 Бройлеров (кур) в час  
 План расположения  
 проводок

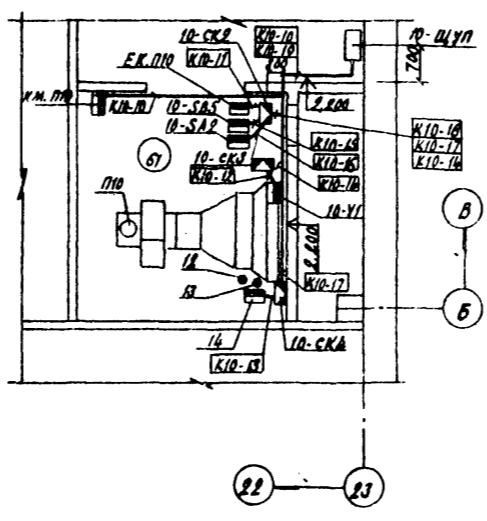
Станция	Лист	Листов
р	61	
Реагпропром СССР УНИПРОМПРОМ формат А2		

Копировал Орлик

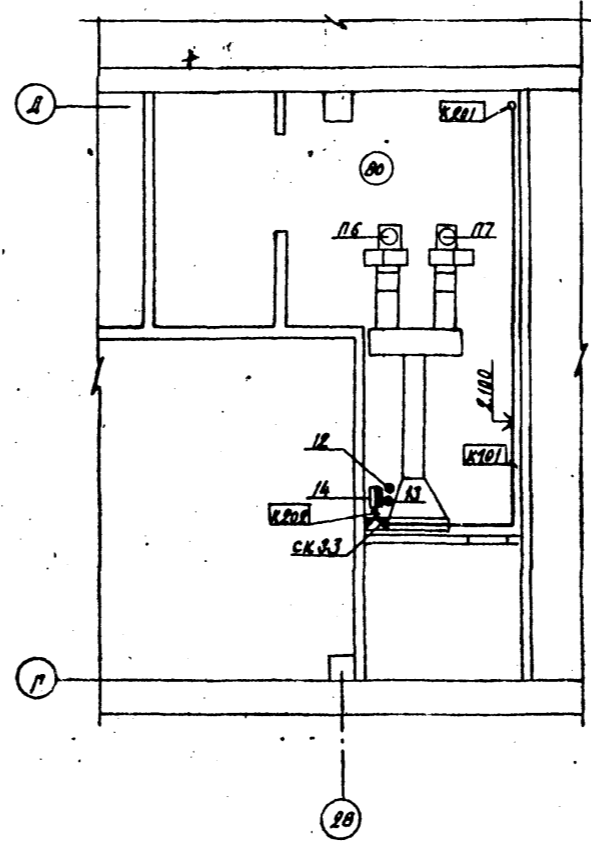
ПЛАН НА ОТМ. -1.600  
М 1:50



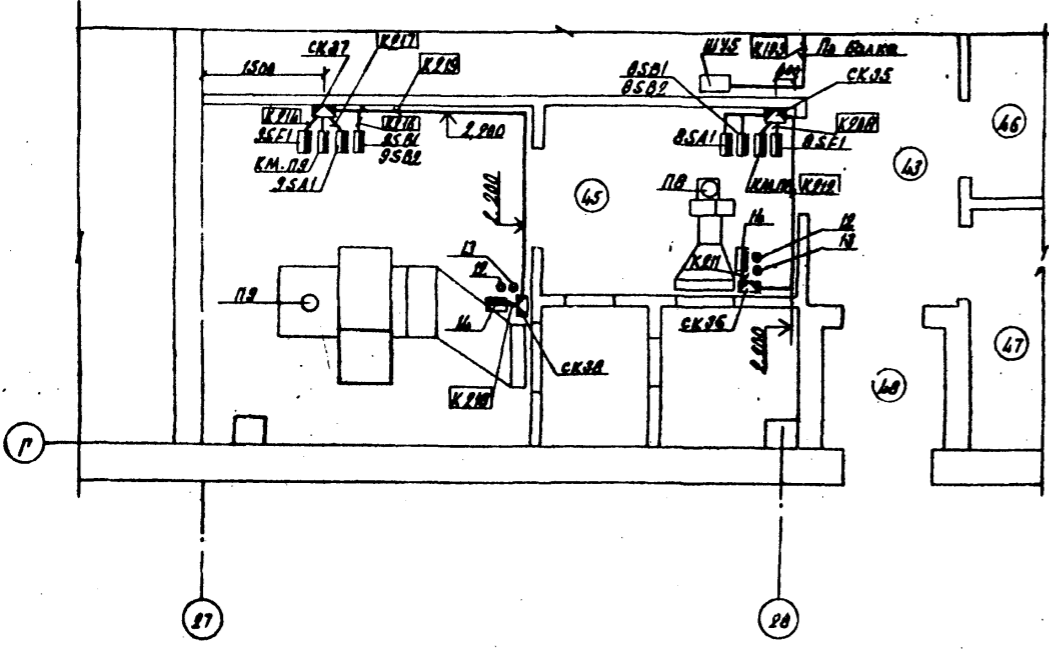
ФРАГМЕНТ 3  
М 1:50



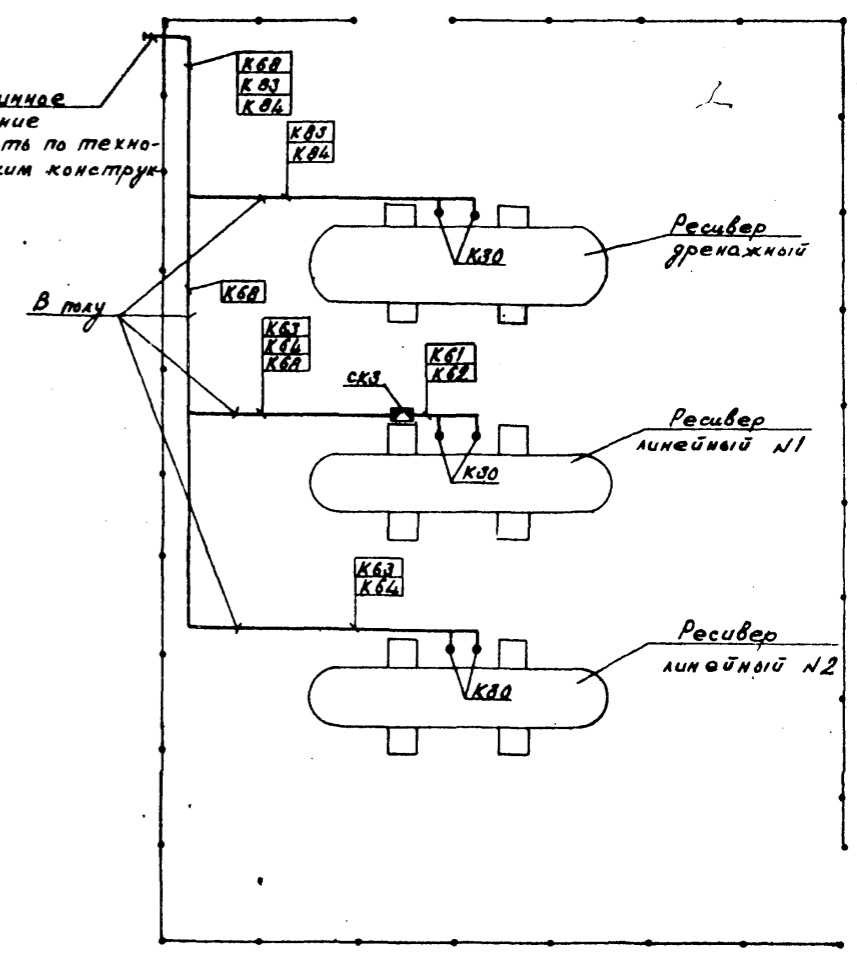
ПЛАН НА ОТМ. 2.600  
М 1:50



ФРАГМЕНТ 2  
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



В машинное отделение проложить по технологическим конструкциям

В пав.

Резерв дренажный

Резерв линейный №1

Резерв линейный №2

План на уровне 0.000 и 2.600

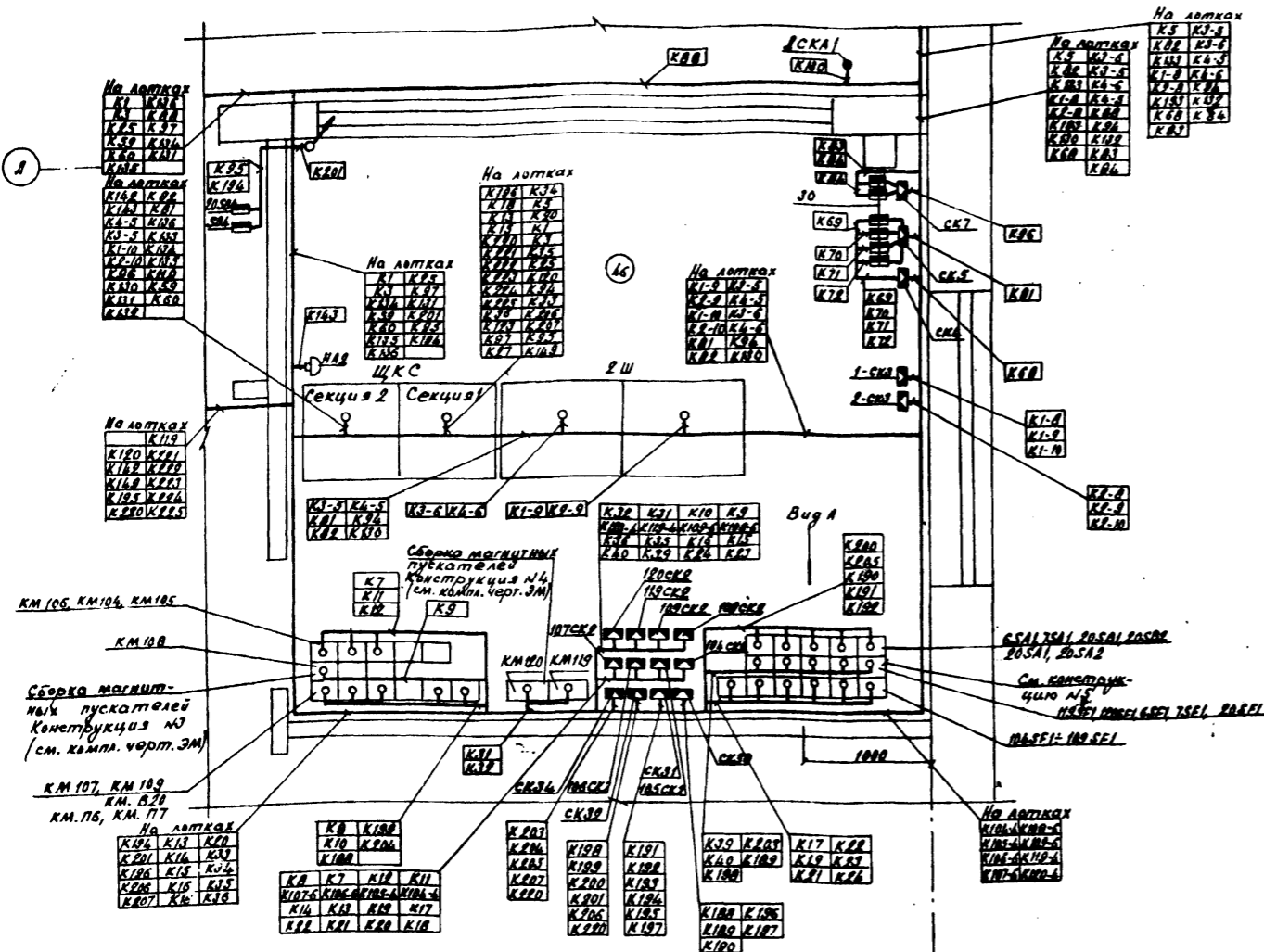
Цепан	Старичкина	11.85	ТП 805-5-5.86	А		
Цех	Супрунова	11.85				
Дир. пр.	Старичкина	11.85				
Н. ст. пр.	Супрунова	11.85				
Нач. втр.	Жуков	11.85				
Привезан:	Г.И.П.	11.85	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Старичкина	Лист	Листов
	И.Контр.	11.85				
Уч. №			План расположения (продолжение) Фрагменты 2, 3.		Росагропром СССР ЦНИИЭПптицепром г. Ростов-на-Дону	

9714/4 66

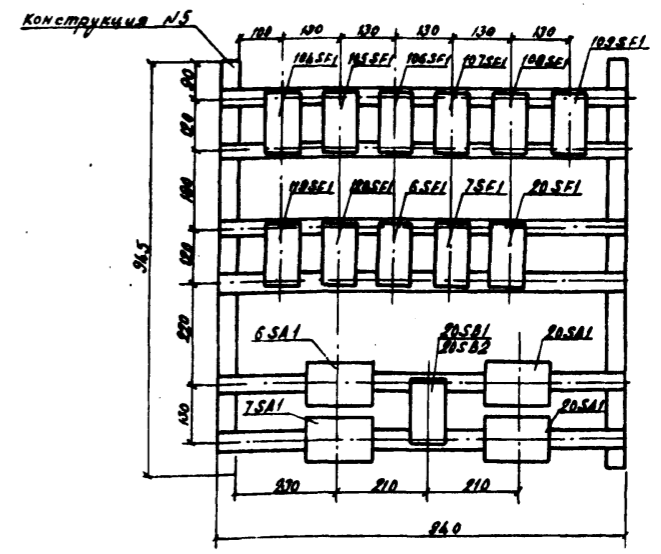
Копировать 7/85

ФРАГМЕНТ 4  
М 1:25

Листовой проект

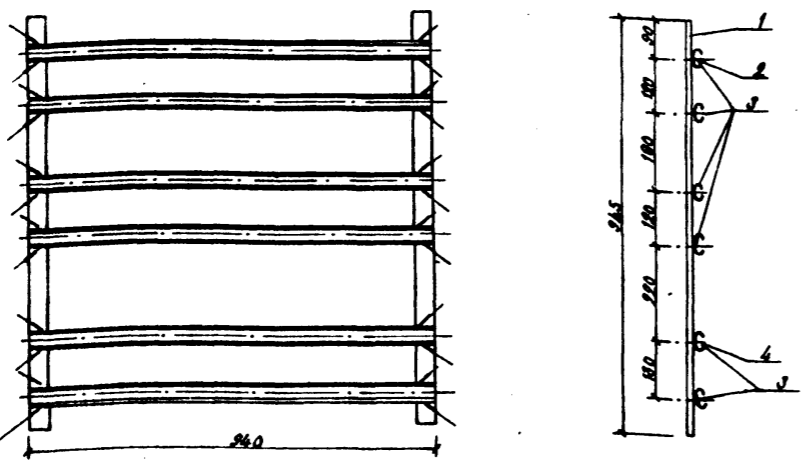


Вид А



КОНСТРУКЦИЯ N 5 для установки аппаратуры  
М 1:10

Поз. или тип изделия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	К 105 УР	Полоса монтажная перфорированная L = 345 мм	2	
2	К 101/1УР	Профиль монтажный С-образный L = 340 мм	6	
3	К 605 УХЛР	Райка закладная	48	
4	К 608 УХЛР	То же	8	



ГОСТ 3264-71-02

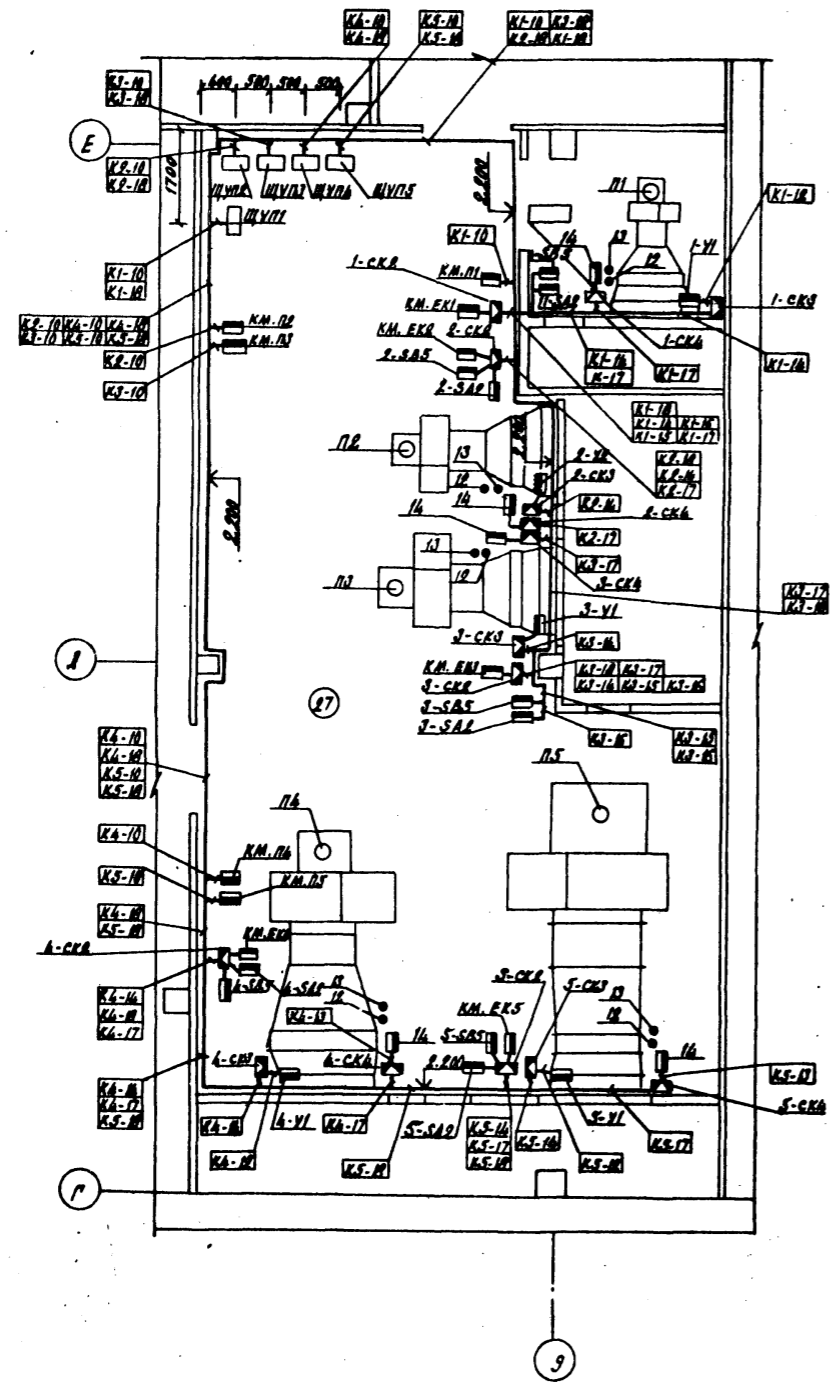
9714/4

67

Исполн.	Старшина	В.Л.	11.85	ТП 805-5-5.86 А План расположения (продолжение) фрагмент 4. Госагропром ссср ЧИУЭЗПтицепром г. Ростов-на-Дону Формат - А2
Проб.	Старшина	В.Л.	11.85	
Рис. гр.	Старшина	В.Л.	11.85	
Исполн.	Старшина	В.Л.	11.85	
Н. контр.	Лавина	В.Л.	11.86	
Приводим:	Райков	В.Л.	11.85	Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (куч) в час.
И.в.н				Страницы Листов Р 63

Копировал Чуб

ФРАГМЕНТ I  
М 1:50



Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод
—	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов
—○—	Проводка: уходит — на более высокую или низкую отметку, охватываемую данным планом

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратов, а также нумерация и типы кабелей, труб соответствуют схемам внешних проводок.
2. Над полкой линии-выноски указаны позиции приборов, обозначение аппаратов, в прямоугольниках указаны номера кабелей и труб.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
4. Щиты сигнализации ЩС1+ЩС5 установить в непосредственной близости у передовочных баков №1, 2, 4, 5 (РЗ-ФПД-0,63), №3 (К7-ФПД-0,63).
5. Крепление кабелей и труб произвести скобами, и расстоянием между точками крепления для кабелей-0,5м, для труб 2м.
6. Монтажные материалы для прокладки лотков, лотки и план прокладки лотков - см. компл. черт. ЭМ.
7. Магнитные пускатели, посты управления, переключатели установить на высоте 1,5м.

9714/4 68

Исполн.	Старшина	В.В. В.В.
Пров.	Старшина	М.В. М.В.
Рис. гр.	Старшина	В.В. В.В.
И. спец.	Старшина	В.В. В.В.
Нах. шта.	Ходяков	М.В. М.В.

ТТ 805-5-5.86 А

Привезан:	Г.И.Р. Райков	Цех убоа и переработки	Старш.	Лист	Листов
	Н.К.И.Т. Лебедева	8000 бройлеров (кур) в час.	Р	64	
Ив.В.Н.		План расположения (окончание). Фрагмент I.	Госагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону Формат А2		

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50.



Листы

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные (начало)  |            |
| 2    | Общие данные (окончание) Принципиальная схема питающей сети                        |            |
| 3    | План расположения электрического оборудования и прокладки питающей сети            |            |
| 4    | Экспликация помещений. Таблица щитов   |            |
| 5    | План расположения электрического оборудования и прокладки групповой сети.          |            |
| 6    | План расположения электрического оборудования и прокладки групповой сети.          |            |
| 7    | План расположения электрического оборудования и прокладки групповой сети.          |            |
| 8    | Ведомость узлов установки электрического оборудования групповой сети. Задание ИЭЗ. |            |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение                | Наименование   | Примечание |
|----------------------------|--|------------|
|                            | Ссылочные документы  |            |
| ПУЭ-76                     | Правила устройства электроустановок  |            |
| ВСН Минсельхоза СССР 1978г | Отраслевые нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений |            |
| ГОСТ 21.608-84             | Внутреннее электрическое освещение   |            |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

...Главный инженер проекта *(подпись)* Рыков

Продолжение

| Обозначение         | Наименование  | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| ВСН-381.77/МНС ССР  | Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства |            |
| ГОСТ 2.702-75*      | Правила выполнения электрических схем   |            |
| ГОСТ 2.754-72*      | Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах                     |            |
| ГОСТ 2.751-73*      | Обозначения условные графические в схемах. Электрические связи, провода, кабели и шины                |            |
| ГОСТ 2.710-81       | Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах  |            |
| ГОСТ 21.109-80      | Ведомости потребности в материалах  |            |
| 4.407-36/70         | Металлы и узлы внутренних электропроводок в сельскохозяйственных помещениях.                          |            |
| 6.407-19            | Установка однопольных выключателей с лампами накаливания  |            |
| 5.407-11            | Заземление и зануление электроустановок.  |            |
| ВСН 332-74 МНС СССР | Инструкция по монтажу электрооборудования, емкостей и осветительных сетей взрывоопасных зон.          |            |

| Обозначение             | Наименование                       | Примечание |
|-------------------------|------------------------------------|------------|
|                         | Прилагаемые документы              |            |
| Т 805-5-5.86 ЭО. В.М    | Ведомость потребности в материалах | Льбом В    |
| Т 805-5-5.86 ЭО. СО. I  | Спецификация оборудования          | Льбом Б    |
| Т 805-5-5.86 ЭО. СО. II | Спецификация оборудования          | Льбом Б    |

Условные графические изображения и обозначения, не установленные стандартами

- ▢ - Ящик обновимый
- - выключатель автоматический
- ⊕ - выключатель для открытой установки (IP 54)
- ⊖ - выключатель для открытой установки (IP 20)
- ⊕ - выключатель для скрытой установки, однополюсный
- ⊖ - То же, однополюсный двупольный
- △ - Розетка для скрытой установки
- △ - Розетка для открытой установки (IP 20)
- ▲ - Розетка для открытой установки (IP 54)
- ⊗ - Светильник аварийного освещения
- СК - Прокладка кабелей и проводов с креплением скобами
- СР - Прокладка проводов скрыто, под штукатуркой.

|                             |       |                 |      |
|-----------------------------|-------|-----------------|------|
| 9714/4                      |       | 70              |      |
| Привязан:                   |       |                 |      |
| УТВЕРЖЕНО                   |       | Т 805-5-5.86 30 |      |
| Исполн. Степанова Е. В.     | 10.85 |                 |      |
| Провер. Степанова И. В.     | 10.85 |                 |      |
| М. пр. Белая Т. П.          | 10.85 |                 |      |
| Л. спец. Сидорова И. В.     | 10.85 |                 |      |
| Инженер Хеллеров Ю. А.      | 10.85 |                 |      |
| Л. пр. Рыков                | 10.85 |                 |      |
| Л. пр. Левская              | 10.85 |                 |      |
| Цех убоя и переработки      |       | Кладка          | Лист |
| 3000 брайлеров (кур) в час. |       | В               | Б    |
| Общие данные (начало)       |       | Листов 12       |      |
| Копировал Молодцова         |       | Формат А2       |      |

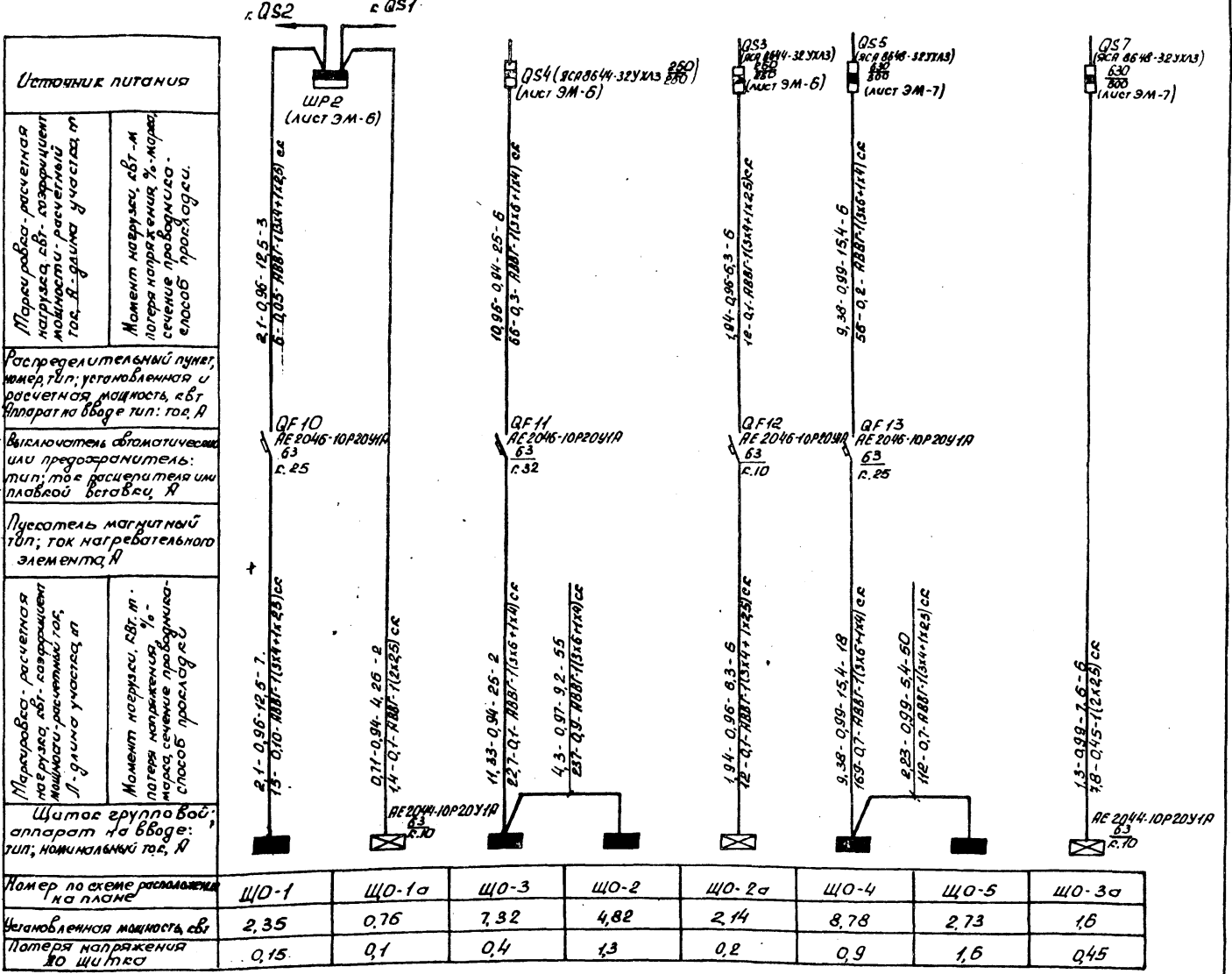
Согласовано: \_\_\_\_\_

Листовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.



1. Питающая сеть выполняется кабелем марки АВВГ скотами
2. Групповая сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто по стенам, в стыках плит покрытия, на трассе и проводом марки АППВ скрыта.
3. Кабели аварийного и рабочего освещения прокладываемые на трассе проложить с расстоянием в свету не менее 20мм между проводниками.
4. В помещениях №3,4,5 промежуточные крепления трасса произвести с шагом 6м, т.е к каждой балке.
- Ответвления от тросовых электропроводов к светильникам выполняются в ответственных коробках типа Ч409У4, которые крепятся к несущему тросу при помощи планки к106 (т.п. 4.407-36/70, лист 25.40).
- Трос покрыть антикоррозийным лаком в целях защиты от действия окружающей среды.
5. Для заземления элементов электрооборудования используется рабочий нулевой провод, кроме помещения №44 (взрывоопасное помещение класса В-Гб) где для заземления прокладывается специальный провод.
6. Порядок фазировки светильников, питаемых тремя однофазными группами с общим нулевым проводом - АВС, АВС.
7. Светильники аварийного освещения должны иметь знак отличающий их от светильников рабочего освещения
8. Показатели осветительной установки:  
освещаемая площадь - 2492 м<sup>2</sup>  
Установленная мощность освещения:  
рабочее - 26 кВт  
аварийного - 4,5 кВт  
число светильников - 286  
число штепсельных розеток - 42
9. Монтаж во взрывоопасном помещении №44 выполнить в соответствии с инструкцией ВСМ 332-74 т.п.сс.сс.ср
10. При привязке проекта для t<sub>н</sub> = -40°С, план дополнить тамбурами поз №1 (6 шт).
11. При монтаже около штепсельных розеток 12ч36В должны быть сделаны надписи о значении напряжения

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



|  |  |
|--|--|
| Источник питания   |  |
| Марка кабеля - расчетная нагрузка, кВт, коэффициент мощности, расчетный ток, л-длина участка, м        | Момент нагрузки, кВт.м потеря напряжения, % марка, сечение проводника, способ прокладки. |
| Распределительный пункт, номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт. Аппарат по вводе: тип, л |  |
| Выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток расцепителя или плавкой вставки, л             |  |
| Пускатель магнитный тип; ток нагревательного элемента, л   |  |
| Марка кабеля - расчетная нагрузка, кВт, коэффициент мощности, расчетный ток, л-длина участка, м        | Момент нагрузки, кВт.м. потеря напряжения, % марка, сечение проводника, способ прокладки |
| Щитовая групповая; аппарат по вводу: тип; номинальный ток, л   |  |
| Номер по схеме расположения на плане   | ЩО-1   |
| Установленная мощность, кВт  | 2,35   |
| Потеря напряжения 10 щитков  | 0,15   |

|       |      |      |       |      |      |       |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| ЩО-1а | ЩО-3 | ЩО-2 | ЩО-2а | ЩО-4 | ЩО-5 | ЩО-3а |
| 0,76  | 7,32 | 4,82 | 2,14  | 8,78 | 2,73 | 1,6   |
| 0,1   | 0,4  | 1,3  | 0,2   | 0,9  | 1,6  | 0,45  |

97/4/4 71

ТП 805-5-5.86 ЭО

|           |          |   |       |
|-----------|----------|---|-------|
| Исполн.   | Менеджер | С | 10.85 |
| Проект    | Инженер  | И | 10.85 |
| Вып.вр.   | Бриг     | Б | 10.85 |
| И. спец.  | Инженер  | И | 10.85 |
| Нац.ст.   | Женерал  | Ж | 10.85 |
| Г.И.П.    | Рисов    | Р | 10.85 |
| И. контр. | Инженер  | И | 10.85 |

Привязан:

Указ №

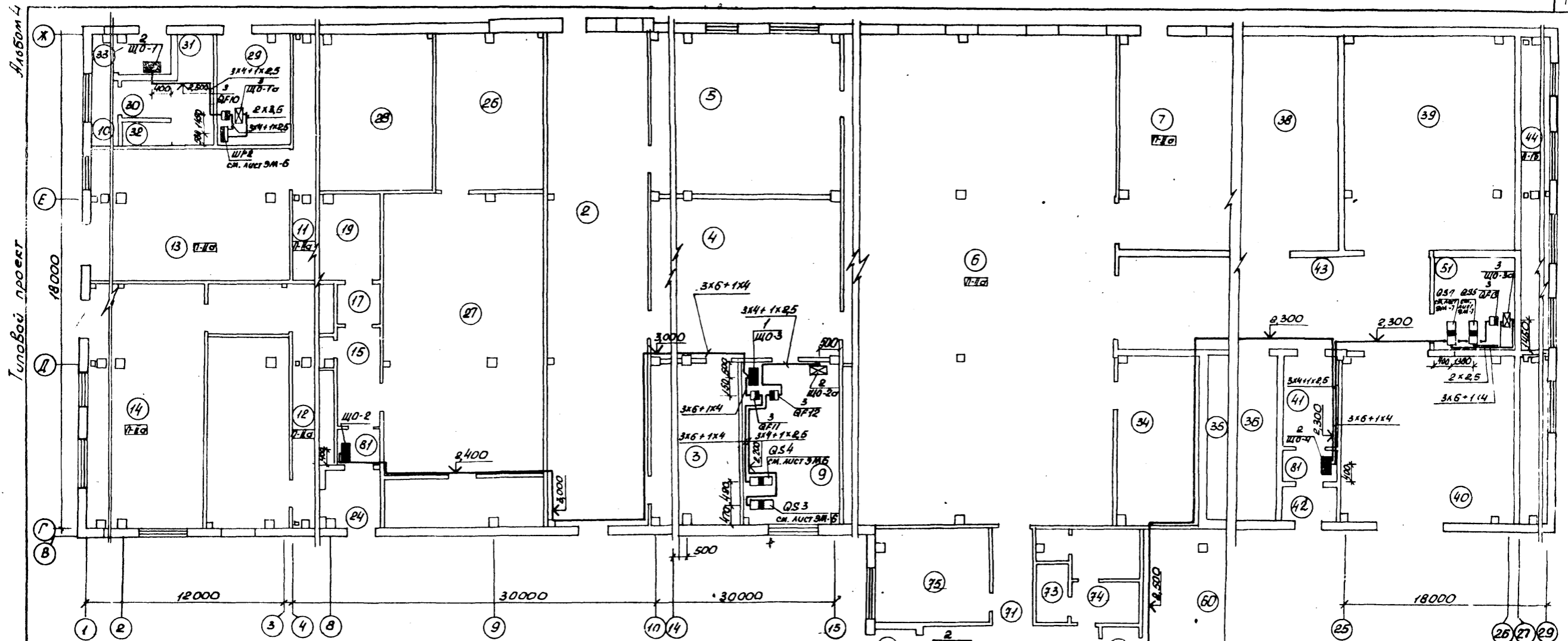
Вес чуба и переработки 3000 Бройлеров (суп) в час

Общие данные (окончание) принципиальная схема питающей сети

Копировал Мамоджава

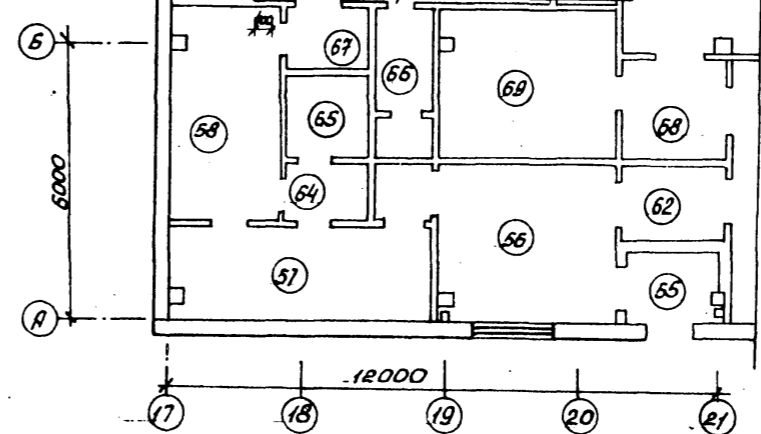
|      |        |
|------|--------|
| Лист | Листов |
| Р    | Р      |

Госавтордам СССР  
ИНИИЭПтиценпром  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2



Ведомость узлов установки электрического оборудования

| № | Обозначение                   | Наименование  | Кол   | Примеч |
|---|-------------------------------|---|-------|--------|
| 1 | 5.407-43, выпуск 0<br>лист 11 | Установка распределительных шкафов серии ПР11-3093-2173                       | 1     |        |
| 2 | 4.407-36/70,<br>лист 24.10    | Крепление распределительных пунктов и щитов типа ОП-ЗУХЛ4<br>ОП-БЧХЛ4         | 5     |        |
| 3 | 4.407-36/70,<br>лист 23.10    | Крепление выключателя автоматического типа АЕ2046-10Р20У1А<br>АЕ2044-10Р20У1А | 6     |        |
| 4 | 4.407-36/70,<br>лист 11.50    | Крепление кабеля марки АБВГ 660В. Словоми одной и двумя лапками               | 170 м |        |



Экспликация помещений - лист 90-4

|                    |  |                |        |
|--------------------|--|----------------|--------|
| Успом. Стеновая    | 10.85  | 777 805-5-5.86 | 30     |
| Проб. Втулка       | 4.64   |                |        |
| Рис. в. Брэм       | 10.85  |                |        |
| Л. сплн. Сударнова | 10.85  |                |        |
| Нац. г. Желтнер    | 10.85  |                |        |
| Привязан:          | Цех убоя и переработки 3000 брайлеров (кур) в час. | Листы          | Листов |
| И.В.И.?            |  | 1              | 3      |

9714/4 72

Институт Проектирования и Конструирования  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2

Лист 4

Таблицей проект

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование   |
|----------------|--|
| 1              | Эстакада   |
| 2              | Отделение приема птицы   |
| 3              | Отделение убоя и первичной обработки тушек                                   |
| 4              | Отделение потрошения   |
| 5              | Отделение охлаждения   |
| 6              | Отделение упаковки   |
| 7              | Склад для хранения ящиков и поддонов   |
| 8              | Склад бумаги и рулонной пленки   |
| 9              | Электрощитовая   |
| 10             | Отделение приема отходов производства  |
| 11             | Отделение переработки отходов  |
| 12             | Отделение переработки пера   |
| 13             | Помещение для временного хранения кормовой муки                              |
| 14             | Помещение для упаковки и временного хранения пера                            |
| 15             | Коридор  |
| 16             | Тамбур   |
| 17             | Тамбур   |
| 18             | Гардероб женской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов |
| 19             | Гардероб мужской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов |
| 20             | Душевая мужская для отделения переработки отходов                            |
| 21             | Душевая женская для отделения переработки отходов                            |
| 22             | Уборная  |
| 23             | Тамбур (2)   |
| 24             | Тамбур   |

| Номер по плану | Наименование   |
|----------------|--|
| 25             | Компрессорная  |
| 26             | Тепловой пункт   |
| 27             | Венткамера   |
| 28             | Отделение очистки соковых паров  |
| 29             | Электрощитовая   |
| 30             | Гардероб уличной и домашней одежды для отделения приема отходов производства |
| 31             | Уборная  |
| 32             | Душевая  |
| 33             | Тамбур   |
| 34             | Кабинет начальника холодильного цеха   |
| 35             | Морозильная камера   |
| 36             | Холодильная камера   |
| 37             | Холодильная камера   |
| 38             | Холодильная камера   |
| 39             | Холодильная камера   |
| 40             | Экспедиция   |
| 41             | Коридор  |
| 42             | Тамбур   |
| 43             | Коридор  |
| 44             | Машинное отделение   |
| 45             | Комната оформления документов  |
| 46             | Помещение контрольно-сигнальных щитов  |
| 47             | Кабинет начальника машинного отделения                                       |
| 48             | Тамбур   |
| 49             | Коридор  |
| 50             | Тамбур-шлюз  |
| 51             | Электрощитовая   |
| 52             | Гардероб уличной и домашней одежды рабочих машинного отделения               |

| Номер по плану | Наименование                               |
|----------------|--|
| 53             | Уборная                                    |
| 54             | Венткамера                                 |
| 55             | Тамбур                                     |
| 56             | Вестибюль                                  |
| 57             | Гардероб мужской уличной и домашней одежды |
| 58             | Гардероб мужской специальной одежды        |
| 59             | Гардероб женской уличной и домашней одежды |
| 60             | Гардероб женской специальной одежды        |
| 61             | Венткамера                                 |
| 62             | Тамбур                                     |
| 63             | Тамбур                                     |
| 64             | Преддушевая                                |
| 65             | Душевая                                    |
| 66             | Уборная                                    |
| 67             | Тамбур                                     |
| 68             | Преддушевая                                |
| 69             | Душевая                                    |
| 70             | Тамбур                                     |
| 71             | Коридор                                    |
| 72             | Тамбур                                     |
| 73             | Гигиеническая душевая                      |
| 74             | Уборная                                    |
| 75             | Комната отдыха                             |
| 76             | Вентиляторная                              |
| 77             | Душевая                                    |
| 78             | Тамбур-шлюз                                |
| 79             | Тамбур-шлюз                                |
| 80             | Венткамера                                 |
| 81             | Тамбуры для t <sub>н</sub> = -40°C (6 шт)  |

Таблица щитков

| Номер щитка | Тип             | Установленная мощность, кВт | Номера автоматических выключателей |           |              |           | Ток расцепителя, А |           |
|-------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------------|-----------|
|             |                 |                             | Однополюсные                       |           | Трёхполюсные |           | На вводе           | На линиях |
|             |                 |                             | Занятые                            | Резервные | Занятые      | Резервные |                    |           |
| ЩО-1        | ОП-ЗУХЛ4        | 2,35                        | 1,2                                | 3         | —            | —         | —                  | 16        |
| ЩО-2        | ОП-ЗУХЛ4        | 4,82                        | 1+3                                | —         | —            | —         | —                  | 16        |
| ЩО-3        | ПРИ-3093-Е1У3   | 7,32                        | 5,6                                | 7+10      | 1+3          | 4         | —                  | 20        |
| ЩО-4        | ОП-ВУХЛ4        | 2,78                        | 1+4,8                              | 5         | —            | —         | —                  | 16        |
| ЩО-5        | ОП-ЗУХЛ4        | 2,73                        | 1+3                                | —         | —            | —         | —                  | 16        |
| ЩО-1а       | АБ 2044-ЮРВОУ1А | 0,76                        | 1                                  | —         | —            | —         | —                  | 10        |
| ЩО-2а       | ОП-ЗУХЛ4        | 2,14                        | 1+3                                | —         | —            | —         | —                  | 16        |
| ЩО-3а       | АБ 2044-ЮРВОУ1А | 1,8                         | 1                                  | —         | —            | —         | —                  | 10        |

Шифр плана, Перенесено и дата вост. инв. л.

9Т14/4 73

Исполн. Сторонова С.И. М.В. Пров. Супрунова С.М. М.В. Рук. гр. Бром З.И. М.В. Гл. спец. Сульникова Л.В. М.В. Нач. отд. Новикова Л.И. М.В. ЕИП Рыков С.В. М.В. И. контр. Лебека З.И. М.В.

Привезан:

Ив. №

ТП 805-5-5.86 90

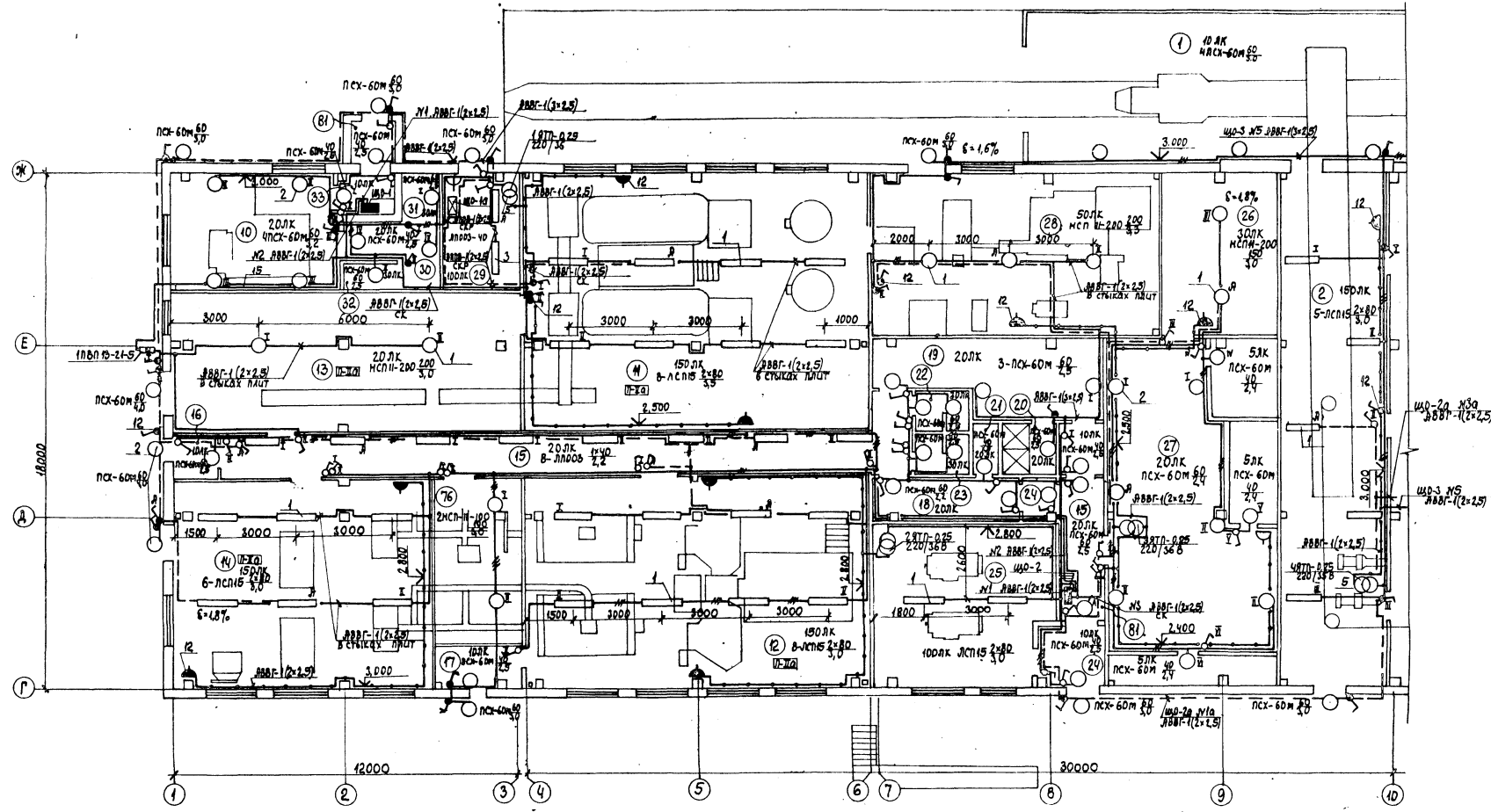
Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час

Экспликация помещений. Таблица щитков.

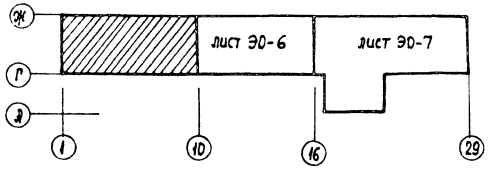
Копированная Костомар

Госавропром СССР ЦНИИИПтицеводств в.Ростов-на-Дону Формат А2

Туповой проект



План-схема цеха



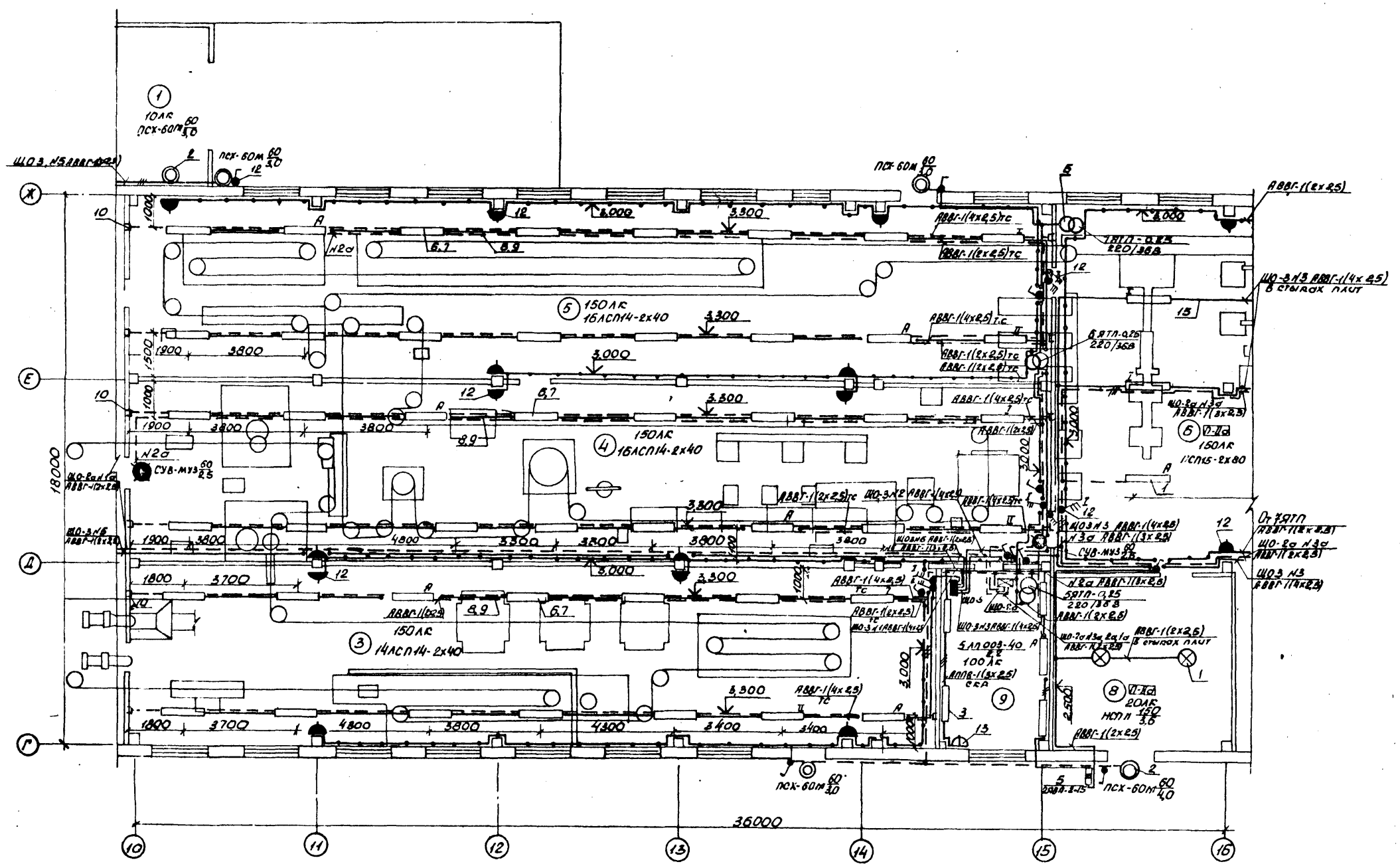
|                   |        |   |    |
|-------------------|--------|---|----|
| Исполн. Степанова | № 0.85 | ТП 805-5-5.86   | 30 |
| Проект. Сидорова  | № 0.85 |   |    |
| Рис. Зор.         | № 0.85 |   |    |
| Экз. Зор.         | № 0.85 |   |    |
| Исполн. Степанова | № 0.85 | Цех убоя и переработки<br>3000 бройлеров (кур) в час                          |    |
| Проект. Зор.      | № 0.85 |   |    |
| Исполн. Зор.      | № 0.85 | План расположения электрической<br>оборудования и прокладки<br>тринтовой сети |    |
| Исполн. Зор.      | № 0.85 | Студия Лист Глистов   |    |
| Исполн. Зор.      | № 0.85 | р 5   |    |
| Копировал Орлик   |        | формат А2   |    |

Привязан:

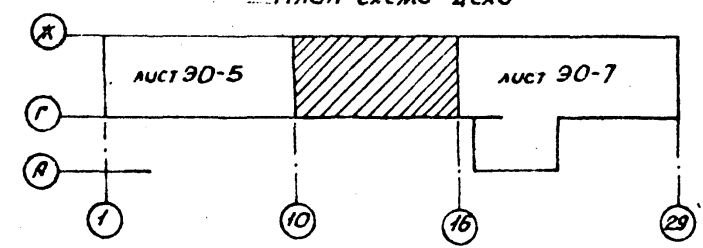
|     |         |      |
|-----|---------|------|
| Имя | Фамилия | Дата |
|     |         |      |

Цех убоя и переработки бройлеров

Листом 4  
Туповой проект



План-схема цеха

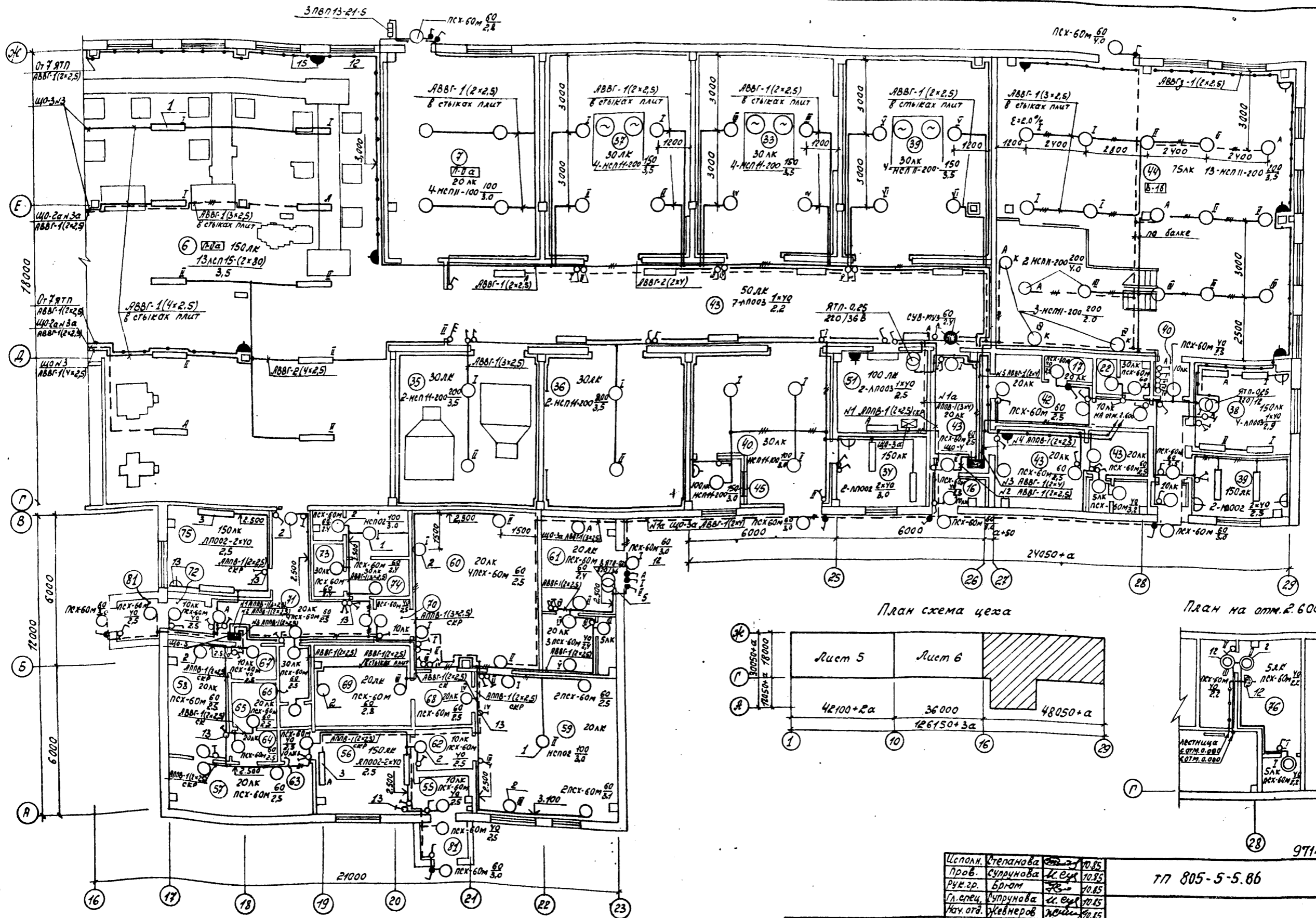


|           |           |      |       |  |                  |
|-----------|-----------|------|-------|--|------------------|
| Усло.ан.  | Стенова   | с.н. | 10.85 | ТН 805-5-5.86  | 90               |
| Проб.     | Супрунова | с.н. | 10.85 |  |                  |
| Рис.вр.   | Бром      | с.н. | 10.85 |  |                  |
| Гл. спец. | Супрунова | с.н. | 10.85 |  |                  |
| Нач. отд. | Кебнеров  | с.н. | 10.85 |  |                  |
| Г.И.П.    | Рыков     | с.н. | 10.85 | Цех убора и переработки<br>3000 бродлеров (с/ч) в час                    | Лист 1<br>Лист 6 |
| Н.компр.  | Левков    | с.н. | 10.85 |  |                  |
| Инв. №    |           |      |       | План расположения энергетического оборудования и проводки групповой сети |                  |
|           |           |      |       | Госагропром СССР<br>ИИЦУЭПротцепром<br>г. Ростов-на-Дону                 |                  |

Копировал Молодцова

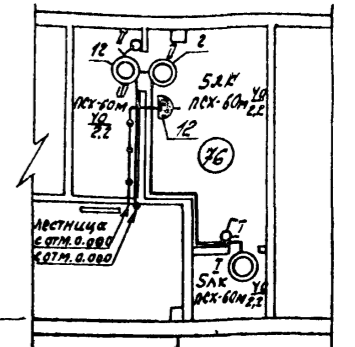
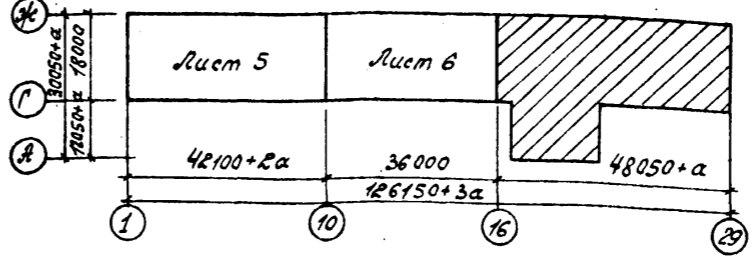
А.А.Б.С.О.М

Типовой проект



План схема цеха

План на отм. 2.600



Листы и детали

|           |   |       |               |         |      |         |
|-----------|---|-------|---------------|---------|------|---------|
| Исполн.   | Степанова   | 10.85 | 9714/4        | 76      |      |         |
| Пров.     | Султанова   | 10.85 |               |         |      |         |
| Руч.гр.   | Бром  | 10.85 |               |         |      |         |
| Гл.инж.   | Султанова   | 10.85 |               |         |      |         |
| Нач.отд.  | Жевнеров  | 10.15 |               |         |      |         |
| Ген.дир.  | Рыков   | 10.15 | 77 805-5-5.86 | 30      |      |         |
| Н.контр.  | Левская   | 10.15 |               |         |      |         |
| Привязан: | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) вчас.                         |       |               | Станция | Лист | Листов: |
| ЦНБ-М     | План расположения электрического оборудования и прокладки групповой сети. |       |               | Р       | 7    |         |

копировал: Калчева Формат: 2

**Ведомость узлов установки электрического оборудования групповой сети**

| Поз. | Обозначение                            | Наименование   | Поз.  | Примеч. |
|------|--|--|-------|---------|
| 1    | 5.407-19,<br>лист 32                   | Установка светильника на кронке под перекрытием в стыке ребристых плит НСП II-200, НСП II-100, НСП02-100, АСП 15(2х40) | 38    |         |
| 2    | 4.407-258,<br>лист 4.407-258-10        | Установка светильника настенного ПСХ-60 м  | 118   |         |
| 3    | —                                      | Установка световых указателей СУВ-МУЗ и светильников ЛП003-1х40, ЛП002-2х40, ЛП002-4х40                                | 39    |         |
| 4    | 4.407-233-001                          | Установка светильника НСП II-200, на кронштейне 986У3  | 3     |         |
| 5    | 5.407-55,<br>лист 1.70                 | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями: ЯТП-0,25, ПАП-24-5                                       | 13    |         |
| 6    | 4.407-36/70,<br>лист 25.40,<br>узел IV | Крепление к тросам светильников люминесцентных АСП 14-2х40 двумя подвесами к планке (подвесы из проволоки 2.0)         | 46    |         |
| 7    | То же                                  | Крепление коробки к тросу на перфоролоске  | 120   |         |
| 8    | 4.407-36/70,<br>лист 16.10             | Тросовая электропроводка с кабелем АВВГ-1(4х2.5)   | 290 м |         |
| 9    | 4.407-36/70,<br>лист 16.30             | Крепление кабеля к тросу ПСО.5 мм  | 290 м |         |
| 10   | 5.407-11,<br>лист 27                   | Заземление и изоляция несущего троса   | 12    |         |
| 11   | 4.407-36/70,<br>лист 42.00             | Прикладка и крепление заземляющих плас   | 15/10 | м/кг    |

| Поз. | Обозначение                        | Наименование   | Кол.      | Примеч. |
|------|------------------------------------|--|-----------|---------|
| 12   | 4.407-36/70,<br>лист 25.20         | Крепление выключателей и розеток к различным основаниям при открытой проводке У-220, РШ-4-2-07-6/М, РШ-П-2-0-ГР33-01-10/42, 8Ш-П-2-ГР33-01-10/42, 0-1-ГР34-17-6/220, ГПВ МЗ-10 | 209       |         |
| 13   | 4.407-36/70,<br>лист 25.30         | Крепление выключателей и розеток к различным основаниям при скрытой проводке РШ-Ц-2-С-08-6/220, С-1-11-6/220, С-2-06-6/220   | 36        |         |
| 14   | 4.407-36/70,<br>лист 25.10         | Крепление ответвительных коробок У409 У1, У192 МУХАР, У197 УХЛ3  | 100       |         |
| 15   | 4.407-36/70,<br>лист 11.60         | Крепление проводов и кабелей АВВГ скобами с одной и двумя лапками (масса 1м кабеля 1750 660В до 3 кг)  | 1750 660В | АВВГ-   |
| 16   | 4.407-36/70,<br>листы 17.10, 17.20 | Скрытая прокладка провода АППВ по негорючим основаниям под штукатуркой   | 260       | АППВ-   |

**Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)**

| Обозначение чертежа            | Наименование                                    | Кол. | Примечание |
|--------------------------------|---|------|------------|
| 4.407-36/70,<br>лист 16.10     | Тросовая проводка с 8 светильниками АСП 14-2х40 |      |            |
| Узлы I, II, III, IV, V, VI     | кабель АВВГ-1(4х2.5)-30 м                       | 4    |            |
| То же                          | Тросовая проводка с 7 светильниками АСП 14-2х40 |      |            |
|                                | кабель АВВГ-1(4х2.5)-27 м                       | 2    |            |
| 4.407-258<br>лист 4.407-258-10 | Установка светильника настенного ПСХ-60 м       | 118  |            |

**Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ**

| N п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия материала | Тип, марка   | Ед. изм. | Плombность по чертежу |
|--------|---|--------------|----------|-----------------------|
| 1      | Светильник для двух люминесцентных ламп                     | АСП 14-2х40  | шт.      | 46                    |
| 2      | Светильник для ламп накаливания                             | ПСХ-60 м     | шт.      | 118                   |
| 3      | Лампа накаливания   | Б220-230-60  | шт.      | 88                    |
| 4      | То же   | Б220-230-40  | шт.      | 80                    |
| 5      | Лампа люминесцентная  | АБ40         | шт.      | 92                    |
| 6      | Стартер   | 15-80/СК-200 | шт.      | 92                    |
| 7      | Зажим   | К 676 У3     | шт.      | 12                    |
| 8      | Анкер   | К 675 У3     | шт.      | 12                    |
| 9      | Муфта   | К 79 В У3    | шт.      | 6                     |
| 10     | Копы  | 10           | шт.      | 12                    |
| 11     | Коробка   | У409 У1      | шт.      | 120                   |
| 12     | Проволока 6.0   | ПСО.5 мм     | м        | 360                   |
| 13     | Проволока 2.0   |              | м        | 100                   |
| 14     | Кабель круглый, 660 В, сеч. 4х2.5                           | АВВГ         | м        | 290                   |
| 15     | Зажим   | К 296 У3     | шт.      | 24                    |
| 16     | Кронк   | ПСО.5 мм     | шт.      | 6                     |
| 17     | Полоска   | К 106        | кг       | 75                    |
| 18     | Лист 2. ГОСТ. 13203-74                                      |              | кг       | 10                    |

Шк. мастерских и электромонтажных заготовок

Исполн. Степанова А.Э.  
Пров. Супрунова И.В.  
Рук. гр. Брэнн  
И. спец. Супрунова И.В.  
Нах. отв. Кедров В.И.  
Г. ЦП Риков  
И. контр. Лебедева

9714/4  
ТП 805-5-5.86 30

Привязан:  
Цех убоя и переработки 3000 бойлеров (кур) в час.  
Земельный участок  
Ведомость узлов установки электрического оборудования групповой сети. Узлы МЭЗ.  
Калужская обл. Угуб  
Степанова А.Э.  
Лист 8  
Листов 8  
Госагропром СССР ЦНИИЭПТичэпрот г. Ростов-на-Дону  
Формат А2





Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Продолжение

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 62   | Разрезы м1:20 Спецификация к плану прокладки лотков                 |            |
| 63   | Виды А-Г. м1:10. Задание МЭЗ. Конструкции 1-4 м1:10                 |            |
| 64   | Установка шкафов управления шУ-шУ4 Задание МЭЗ. Конструкция 5 м1:10 |            |
| 65   | Задание МЭЗ. Ведомости  |            |
| 66   | Задание МЭЗ. Ведомости. Таблица заполнения труб кабелями.           |            |
| 67   | Ведомость объемов работ (окончание)                                 |            |

Таблицы проекта

Листов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение    | Наименование   | Примечание |
|----------------|--|------------|
|                | ссылочные документы  |            |
| П49            | Правила устройства электроустановок  |            |
| ВСН-381-85     | Инструкция о составе и оформлении электотехнических рабочих чертежей для промышленного строительства |            |
| СН 308-77      | Инструкция по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений                           |            |
| ГОСТ 2.702-75* | Правила выполнения электрических схем.   |            |
| ГОСТ 2.764-72* | Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах.                   |            |

| Обозначение                              | Наименование   | Примечание |
|--|--|------------|
| ГОСТ 2.761-73*                           | Обозначения условные графические в схемах. Электрические. связи, провода, кабели и шины                                |            |
| ГОСТ 2.710-81 (ст. СЭВ 2188-80) и 125-70 | Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах   |            |
| ГОСТ 21.103-80                           | Маркировка электрооборудования   |            |
| ГОСТ 21.110-82                           | Ведомость потребности в материалах   |            |
| 3.407-82                                 | Спецификация оборудования вводы линии электропередачи до 1 кв в здание   |            |
| 4.407-36/70                              | Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях    |            |
| 5.407-49                                 | Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ   |            |
| 5.407-11                                 | Заземление и зануление электроустановок  |            |
| 4.407-266                                | Узлы и детали для прокладки кабелей  |            |
| 5.407-54                                 | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ (исполнение ТР54)   |            |
| 5.407-55                                 | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями   |            |
| 4.407-208                                | Установка аппаратуры и подвода питания к крышным вентиляторам  |            |
| 5.407-7                                  | Устройство комплектных вбкхх токопроводов к электроталиам  |            |
| 5.407-56                                 | Установка распределительных щитов серии ш070-1, ш070-2 и ш070-3 и распределительных шкафов серии ШРС, СПМЗ, СПМ7У, ШРН |            |
| 4.407-250                                | Установка щитов станций управления в шкафах  |            |
| 5.407-43                                 | Установка распределительных шкафов серии ПРН   |            |

| Обозначение         | Наименование   | Примечание |
|---------------------|--|------------|
| 5.407-62            | Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях |            |
| 5.407-63            | Прокладка проводов и кабелей в полистирольных трубах в производственных помещениях |            |
| 5.407-22            | Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах                                     |            |
|                     | Прилагаемые документы  |            |
| ТП805-5-5.86 ЭМ. ВМ | Ведомость потребности в материалах   | Альбом В   |
| ТП805-5-5.86 ЭМ. СО | Спецификация оборудования  | Альбом Б   |

Условные графические изображения и обозначения не установленные стандартами

- - Ящик силовой
- - Ящик с рубильником и штепсельным разъемом
- Е - Пульт управления
- - Выключатель автоматический
- - Пускатель магнитный
- - Выключатель конечный
- - Пост кнопочный
- - Электронагревательная установка
- П - Полиэтиленовая труба
- В - Винилпастовая труба
- Мр - Металлорукав
- РР - Резинотканевый рукав
- ВГ - Водогазопроводная труба
- Ш - Щит управления
- ШР - Шкаф распределительный
- ШУ - Шкаф управления
- ПУ - Пульт управления
- - Крышный вентилятор

9714/4 79

|            |         |    |       |
|------------|---------|----|-------|
| Исполн.    | Брян    | 28 | 11.85 |
| Проб.      | Сурянов | 11 | 11.85 |
| Уч. др.    | Брян    | 28 | 11.85 |
| Ин. спец.  | Сидуров | 11 | 11.85 |
| Нач. отд.  | Экзаров | 11 | 11.85 |
| ГЛП        | Рыков   | 11 | 11.85 |
| Ин. контр. | Лобков  | 11 | 11.85 |

Цех цубоя и переработки 3000 град.леров (кур) в час

Общие данные (продолжение)

Копировала: Кузнецова

|          |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.н    |  |  |  |  |  |  |  |

Уни. альбом. Издается в 2х частях. 2-ая часть - 1985 г.

Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока до 1000 В

| N п.п.                               | Наименование узлов питания и групп электроприемников        | Количество электроприемников | Установленная мощность, кВт |           | cos φ | Средняя нагрузка за максимальную загруженность | Максимальная нагрузка |        |                   | Ин-максим. ток | Годовой расход электроэнергии |     |       |                      |                        |     |
|--------------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------|-----------|-------|--|-----------------------|--------|-------------------|----------------|-------------------------------|-----|-------|----------------------|------------------------|-----|
|                                      |   |                              | рабочих                     | резервных |       |  | Рн макс               | Рн мин | Корр. коэффициент |                | См-Рн                         | Qн  | См-Qн | активной, тыс. кВт.ч | реактивной, тыс. вар.ч |     |
| ОТДЕЛЕНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ И ПЕРВ |   |                              |                             |           |       |  |                       |        |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| Силовое электрооборудование          |   |                              |                             |           |       |  |                       |        |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| 1                                    | Вентиляторы   | 20                           | 002-15                      | 55,19     | 0,6   | 0,8 / 0,75                                     | 33                    | 25     |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| 2                                    | Насосы  | 5/2                          | 3-15                        | 37/18     | 0,7   | 0,85 / 0,65                                    | 28                    | 17     |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| 3                                    | Компрессоры   | 2                            | 19,5                        | 39        | 0,7   | 0,83 / 0,62                                    | 27                    | 17     |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| 4                                    | Конвейеры   | 7                            | 0,27-4                      | 12,74     | 0,55  | 0,75 / 0,88                                    | 7                     | 6      |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| 5                                    | Газодувка   | 1                            | 22                          | 22        | 0,5   | 0,65 / 1,07                                    | 11                    | 13     |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| 6                                    | Котлы (мешалки)   | 2                            | 40                          | 80        | 0,6   | 0,8 / 0,75                                     | 48                    | 36     |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| 7                                    | Зодвиги, электротали  | 13                           | 0,18-4                      | 11,48     |       |  |                       |        |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| 8                                    | Измельчитель  | 1                            | 11                          | 11        | 0,65  | 0,75 / 0,88                                    | 7                     | 6      |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| 9                                    | Центрифуги, сушилки, сепаратор                              | 5                            | 0,55-7,5                    | 28,91     | 0,6   | 0,7 / 1,2                                      | 17                    | 21     |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| 10                                   | Нагреватели   | 5                            | 1,6-3,6                     | 14        | 0,25  | 0,95 / 0,33                                    | 11                    | 4      |                   |                |                               |     |       |                      |                        |     |
| 11                                   | Итого   | 61/2                         | 0,27-40                     | 311,82/18 | >3    | 0,6  | 0,79 / 0,77           | 189    | 145               | 1,18           | 223                           | 145 | 803   | 574                  |                        |     |
| 12                                   | Электрическое освещение                                     |                              |                             | 3,11      | 0,84  | 0,98 / 0,3                                     |                       |        |                   |                | 2,6                           | 0,9 | 6     | 2                    |                        |     |
| 13                                   | Итого по отделению  |                              |                             | 314,93/18 |       | 0,84   |                       |        |                   |                | 226                           | 146 |       |                      |                        |     |
| 14                                   | Статические конденсаторы                                    |                              |                             |           |       |  |                       |        |                   |                |                               | -72 |       | -285                 |                        |     |
| 15                                   | Итого по отделению с учетом компенсации cos φ (Вводы 1 и 2) |                              |                             | 314,93/18 |       | 0,95   |                       |        |                   |                | 226                           | 74  | 238   | 362                  | 809                    | 291 |

Инв. № 102/1000-1000

9714/4 80

ТП 805-5-5.86 ЭМ

Исполн. Брлом  
Пров. Супрунова  
Рис. ср. Брлом  
Л. спец. Супрунова  
Нач. отд. Желнеров  
Р. ОП. Рогов  
И. контр. Лебская

11.85  
11.85  
11.85  
11.85  
11.85  
11.85  
11.85

Цех убора и переработки  
3000 броймеров (гур) в час

Лист 3

Общие данные (продолжение)  
Копировал Малодцова

Госгипропром СССР  
ЦНИИЭПтицепром  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2

Алгоритм

Типовой проект

Продолжение

| 1  | 2  | 3    | 4          | 5          | 6  | 7    | 8         | 9     | 10   | 11 | 12  | 13   | 14  | 15   | 16  | 17  | 18  |
|--|--|------|------------|------------|----|------|-----------|-------|------|----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| <u>Отделение убоя, потрошения, охлаждения и упаковки</u> |  |      |            |            |    |      |           |       |      |    |     |      |     |      |     |     |     |
| <u>Силовое электрооборудование</u>                       |  |      |            |            |    |      |           |       |      |    |     |      |     |      |     |     |     |
| 16   | Конвейеры, транспортеры  | 42   | 0,44 ÷ 4   | 58,47      |    | 0,55 | 0,75/0,88 | 32,2  | 28,3 |    |     |      |     |      |     |     |     |
| 17   | Насосы   | 8/1  | 0,37 ÷ 7,5 | 14,11/3,5  |    | 0,7  | 0,85/0,62 | 9,9   | 6,1  |    |     |      |     |      |     |     |     |
| 18   | Вентиляторы  | 17   | 0,25 ÷ 1,5 | 11,12      |    | 0,6  | 0,8/0,75  | 6,7   | 5    |    |     |      |     |      |     |     |     |
| 19   | Нагреватели  | 9    | 1,6 ÷ 30   | 68,21      |    | 0,75 | 0,95/0,33 | 51,2  | 16,9 |    |     |      |     |      |     |     |     |
| 20   | Итого  | 76/1 | 0,44 ÷ 30  | 151,91/2,5 | >3 | 0,66 | 0,87/0,56 | 100   | 58,3 | 10 | 1,2 | 120  | 62  |      |     | 216 | 123 |
| 21   | Электрическое освещение  |      |            | 14,04      |    | 0,83 | 0,95/0,3  |       |      |    |     | 11,6 | 3,8 |      |     | 9   | 3   |
| 22   | Итого по отделению   |      |            | 165,95/2,5 |    |      | 0,87/0,55 |       |      |    |     | 132  | 66  |      |     |     |     |
| 23   | Статические конденсаторы   |      |            |            |    |      |           |       |      |    |     | -36  |     |      |     |     | -71 |
| 24   | Итого по отделению с учетом компенсирующей емкости (вводы 3 и 4) |      |            | 165,95/2,5 |    |      | 0,87/0,23 |       |      |    |     | 132  | 30  | 137  | 209 | 225 | 55  |
| <u>Холодильное отделение</u>                             |  |      |            |            |    |      |           |       |      |    |     |      |     |      |     |     |     |
| <u>Ввод 5</u>  |  |      |            |            |    |      |           |       |      |    |     |      |     |      |     |     |     |
| <u>Силовое электрооборудование</u>                       |  |      |            |            |    |      |           |       |      |    |     |      |     |      |     |     |     |
| 25   | Вентиляторы  | 14   | 0,12 ÷ 1,6 | 18,87      |    | 0,6  | 0,8/0,75  | 11,3  | 8,5  |    |     |      |     |      |     |     |     |
| 26   | Насосы   | 7/1  | 1,1 ÷ 15   | 31,1/2,8   |    | 0,7  | 0,85/0,62 | 21,8  | 13,5 |    |     |      |     |      |     |     |     |
| 27   | Компрессоры  | 2    | 55         | 110        |    | 0,7  | 0,85/0,62 | 77    | 47,7 |    |     |      |     |      |     |     |     |
| 28   | Нагреватели  | 6    | 24 ÷ 12    | 52,8       |    | 0,75 | 0,95/0,33 | 39,6  | 13   |    |     |      |     |      |     |     |     |
| 29   | Итого  | 29/1 | 0,12 ÷ 55  | 212,77/2,8 | >2 | 0,7  | 0,87/0,35 | 149,7 | 82,7 |    | 1,0 | 15,0 | 91  |      |     |     |     |
| 30   | Электрическое освещение  |      |            | 11,26      |    |      | 0,86/0,3  |       |      |    |     | 9    | 2,7 |      |     |     |     |
| 31   | Итого на вводе 5   |      |            | 224,03/2,8 |    |      | 0,88/0,54 |       |      |    |     | 159  | 94  |      |     |     |     |
| 32   | Статические конденсаторы   |      |            |            |    |      |           |       |      |    |     | -36  |     |      |     |     |     |
| 33   | Итого на вводе 5 с учетом компенсирующей емкости                 |      |            | 224,03/2,8 |    |      | 0,84/0,36 |       |      |    |     | 159  | 58  | 1,65 | 251 |     |     |

Изм. и погр. / Подпись и дата / В каком изд. №

9714/4 81

|           |          |      |       |   |        |
|-----------|----------|------|-------|---|--------|
| Исполн.   | Брюм     | Л.С. | 11.86 | ТН 805-5-5.86                                     | ЭМ     |
| Проб.     | Бурякова | Л.С. | 11.85 |   |        |
| Рис. пр.  | Брюм     | Л.С. | 11.85 |   |        |
| Л.С. пр.  | Бурякова | Л.С. | 11.85 |   |        |
| Нач. отд. | Хейнеров | Л.С. | 11.85 |   |        |
| ГПП       | Рилова   | Л.С. | 11.85 | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | Лист 4 |
| И.Д.М.П.  | Левская  | Л.С. | 11.85 |   |        |

Общие данные (продолжение)  
Копировал Молодцова

Госаэропрот СССР  
ЦНИИЭП/тиценпрот  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2

Лист 4

Технический проект

Продолжение

| 1                                  | 2   | 3              | 4          | 5                     | 6  | 7    | 8                   | 9    | 10   | 11 | 12  | 13   | 14   | 15  | 16  | 17   | 18   |
|------------------------------------|---|----------------|------------|-----------------------|----|------|---------------------|------|------|----|-----|------|------|-----|-----|------|------|
| <u>Ввод 6</u>                      |   |                |            |                       |    |      |                     |      |      |    |     |      |      |     |     |      |      |
| <u>Силовые электрооборудования</u> |   |                |            |                       |    |      |                     |      |      |    |     |      |      |     |     |      |      |
| 34                                 | Вентиляторы                                   | 5              | 0,12 ÷ 7,5 | 16,24                 |    | 0,6  | $\frac{0,8}{0,75}$  | 9,7  | 7,3  |    |     |      |      |     |     |      |      |
| 35                                 | Насосы  | $\frac{3}{1}$  | 2,8 ÷ 15   | $\frac{25,3}{2,8}$    |    | 0,7  | $\frac{0,85}{0,62}$ | 17,7 | 10,9 |    |     |      |      |     |     |      |      |
| 36                                 | Компрессоры                                   | 2              | 55         | 110                   |    | 0,7  | $\frac{0,85}{0,62}$ | 77   | 47,7 |    |     |      |      |     |     |      |      |
| 37                                 | Нагреватели                                   | 6              | 0,6 ÷ 1,3  | 5,256                 |    | 0,75 | $\frac{0,85}{0,33}$ | 3,9  | 1,3  |    |     |      |      |     |     |      |      |
| 38                                 | Итого   | $\frac{16}{1}$ | 0,12 ÷ 55  | $\frac{58,796}{2,8}$  | >3 | 0,7  | $\frac{0,85}{0,62}$ | 125* | 78*  |    | 1,0 | 125  | 86   |     |     |      |      |
| 39                                 | Электрическое освещение                       |                |            | 1,6                   |    |      | $\frac{1}{0}$       |      |      |    |     | 1,6  |      |     |     |      |      |
| 40                                 | Итого на вводе 6                              |                |            | $\frac{58,396}{2,8}$  |    |      |                     |      |      |    |     | 1,27 | 86   |     |     |      |      |
| 41                                 | Статические конденсаторы                      |                |            |                       |    |      |                     |      |      |    |     |      | -36  |     |     |      |      |
| 42                                 | Итого на вводе 6 с учетом компенсации cos φ   |                |            | $\frac{58,396}{2,8}$  |    |      | $\frac{0,93}{0,39}$ |      |      |    |     | 127  | 50   | 137 | 207 |      |      |
| 43                                 | Итого по отделению:                           |                |            |                       |    |      |                     |      |      |    |     |      |      |     |     |      |      |
| 43.1                               | силовая нагрузка                              | $\frac{43}{4}$ | 0,12 ÷ 55  | $\frac{54,088}{2,81}$ | >3 | 0,7  | $\frac{0,86}{0,58}$ | 242  | 140  |    | 1,0 | 242  | 140  |     |     | 1240 | 788  |
| 43.2                               | электрическое освещение                       |                |            | 12,85                 |    |      | $\frac{0,96}{0,27}$ |      |      |    |     | 11   | 3    |     |     | 46   | 14   |
| 43.3                               | Статические конденсаторы                      |                |            |                       |    |      |                     |      |      |    |     |      | -72  |     |     |      | -405 |
| 44                                 | Итого по отделению с учетом компенсации cos φ |                |            | $\frac{56,926}{2,81}$ |    |      | $\frac{0,86}{0,28}$ |      |      |    |     | 253  | 71   | 263 | 400 | 1286 | 397  |
| 45                                 | Итого по цеху убоя:                           |                |            |                       |    |      |                     |      |      |    |     |      |      |     |     |      |      |
| 45.1                               | силовая нагрузка                              |                |            | $\frac{810,3}{53,6}$  |    |      |                     |      |      |    |     | 585  | 347  |     |     | 2259 | 1485 |
| 45.2                               | электрическое освещение                       |                |            | 30                    |    |      |                     |      |      |    |     | 25   | 8    |     |     | 61   | 19   |
| 45.3                               | статические конденсаторы                      |                |            |                       |    |      |                     |      |      |    |     |      | -180 |     |     |      | -161 |
| 46                                 | Итого по цеху убоя с учетом компенсации cos φ |                |            | $\frac{840,3}{53,6}$  |    |      | $\frac{0,96}{0,29}$ |      |      |    |     | 610  | 175  | 634 |     | 2320 | 743  |

\* Принято по сумме номинальных мощностей трех наибольших электроприемников

9714/4 82

|                          |      |        |  |
|--------------------------|------|--------|--|
| Исполн. Бром             | З    | 11.85  | 77 805-5-5.86 ЭМ                                       |
| Проб. Супрунова          | Ц    | 11.85  |  |
| Рис. ср. Бром            | З    | 11.85  |  |
| И. спец. Супрунова       | Ц    | 11.85  |  |
| Начальн. Желнеров        | И    | 11.85  |  |
| И. п. Лыков              | Ц    | 11.85  | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час      |
| И. контр. Мельникова     | З    | 11.85  |  |
| Листов                   | Лист | Листов | Р 5  |
| Общие данные (окончание) |      |        | Госагропром СССР<br>ЦНИИПТИЩепром<br>г. Ростов-на-Дону |
| Копировал Молодцова      |      |        | Формат А2  |

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Привязан: |  |  |  |
| И. н. №   |  |  |  |

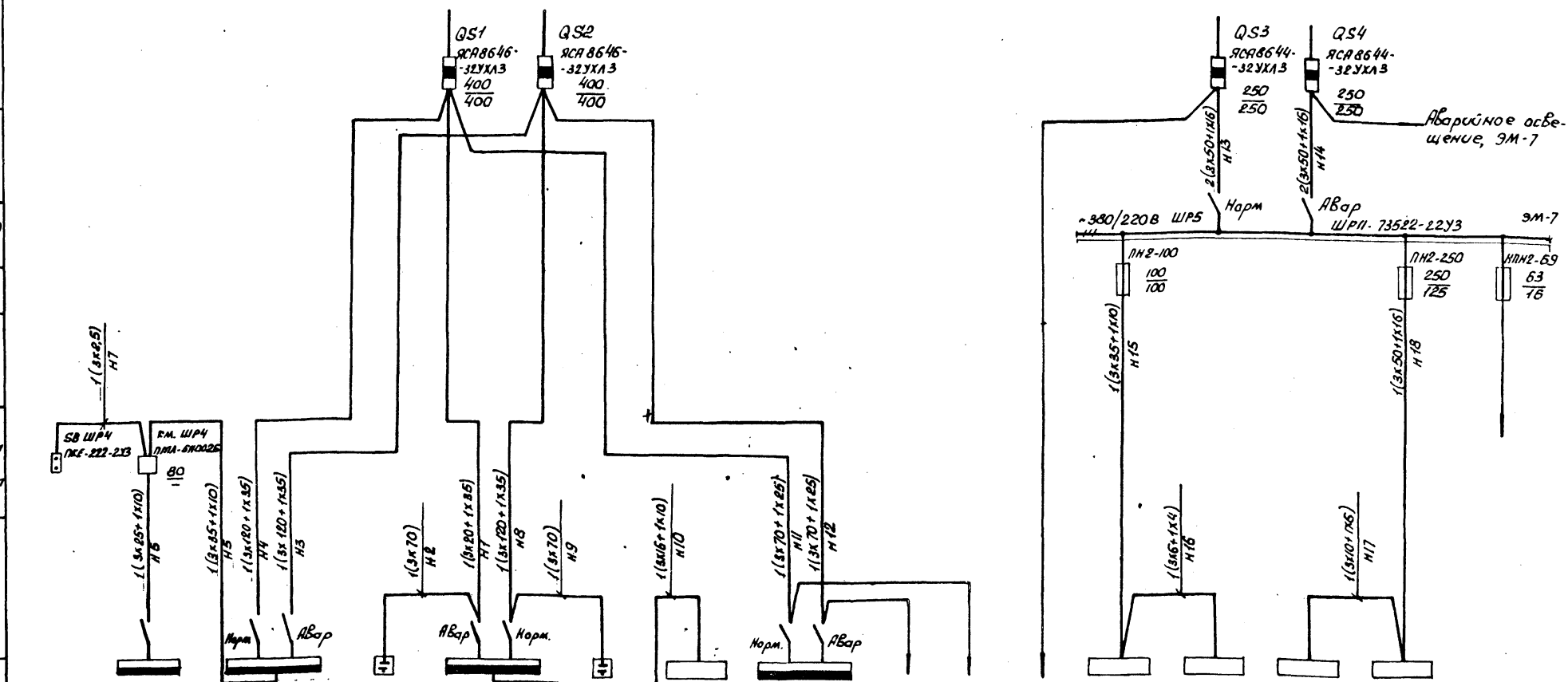
Лист 4

Льбам 4

Тиловой проект

|                      |                             |                     |                     |                     |                     |
|----------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Данные питающей сети | Номер ввода                 | Ввод 1<br>~380/220В | Ввод 2<br>~380/220В | Ввод 3<br>~380/220В | Ввод 4<br>~380/220В |
|                      | Установленная мощность, кВт | 156,18              | 171,67              | 173,45              |                     |
|                      | Расчетный ток, А            | 213                 | 228                 | 209                 |                     |

|                            |                                   |   |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| Вводной аппарат            | Тип И, А                          | Расцепитель или плавкая вставка, А  |
|                            | Марка и сечение проводника        |   |
| Марка и сечение проводника | Маркировка или длина участка сети | Тип, напряжение, И, сечение (шикарпровода) Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт |
|                            | Маркировка или длина участка сети |   |
| Присоединяемый аппарат     | Тип И, А                          | Расцепитель или плавкая вставка, А  |
|                            | Марка и сечение проводника        |   |
| Марка и сечение проводника | Маркировка или длина участка сети | Условное обозначение на плане   |
|                            | Маркировка или длина участка сети |   |



|                     |                                |                                  |                                |                                |                            |                                |                            |                 |                                |                        |                          |                        |                           |                           |                           |                           |        |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|
| Электр. устр. работ | Условное обозначение на плане  |                                  |                                |                                |                            |                                |                            |                 |                                |                        |                          |                        |                           |                           |                           |                           |        |
|                     | Номер по плану                 | ШР4                              | ШР3                            | УР1                            | ШР1                        | УР2                            | Ш                          | ШР2             | См. комплект черт. марки 30    |                        |                          | ШУ1                    | ШУ2                       | ШУ3                       | ШУ4                       |                           |        |
|                     | Установленная мощность, кВт    | —                                | 52,12                          | 127,03                         | 36                         | 169,32                         | 36                         | 37,44           | 28,39                          | 2,85                   | 0,76                     | 11,9                   | 55,84                     | 11,4                      | 6,91                      | 55,64                     |        |
|                     | Расчетный ток, А               | —                                | 63                             | 173                            | 65                         | 219                            | 60                         | 36              | 9                              | 4,3                    | 25                       | 7,0                    | 14                        | 10                        | 95                        |                           |        |
|                     | Наименование электроустройства | Иключатель вентсистем при пожаре | Шкаф силовой распределительный | Шкаф силовой распределительный | Компект автомат. установка | Шкаф силовой распределительный | Компект автомат. установка | Шит. управления | Шкаф силовой распределительный | Рабочее освещение цо-1 | Аварийное освещение цо-1 | Рабочее освещение цо-2 | Шкаф управления отделения | Шкаф управления отделения | Шкаф управления отделения | Шкаф управления отделения | Резерв |

Смет. отдел

1. Марка, сечение и длина кабелей вводов выбираются при привязке проекта.
2. При проектировании схем электроснабжения во избежание "холодного резерва" в вводов ЗИЧ необходимо последние подключать "цепочкой" с другими электроприемниками площадки.
3. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВ/за исключением случаев,

где марка указана на чертеже.

|           |          |   |       |   |   |
|-----------|----------|---|-------|---|---|
| Исполн.   | Бром     | Э | 11.85 | ТН 805-5-5.86                                       | ЭМ  |
| Проб.     | Бутунова | Э | 11.85 |   |   |
| Рис. пр.  | Бром     | Э | 11.85 |   |   |
| И. спец.  | Бутунова | Э | 11.85 |   |   |
| Нач. отд. | Кабнеров | Э | 11.85 | Цех улова и переработки 3000 Бройлеров (кур) в час  | Годов. лист   |
| Гл. инж.  | Кулаков  | Э | 11.85 |   |   |
| И. катр.  | Лобская  | Э | 11.85 |   |   |
| Привязан: |          |   |       | Схема принципиальная питающей сети ~380В (мощность) | Гос. архивом СССР ЦНИИСПиценплант г. Ростов-на-Дону |
|           |          |   |       |   |   |

Копировал Мандрыков. Формат А2

Любом. Типовой проект. Электр. проект. Любом.

|                      |                             |  |
|----------------------|-----------------------------|--|
| Данные питающей сети | Номер Ввода                 |  |
|                      | Установленная мощность, кВт |  |
|                      | Расчетный ток, А            |  |

|                      |                         |                      |
|----------------------|-------------------------|----------------------|
| Ввод 5<br>~380/220 В | Секционник<br>рубильник | Ввод 6<br>~380/220 В |
| 226,83               |                         | 161,2                |
| 251                  |                         | 208                  |

|                 |                                     |  |
|-----------------|-------------------------------------|--|
| Вводной аппарат | Тип<br>И, А                         |  |
|                 | Расцепитель или лавковая вставка, А |  |

|                            |                                     |  |
|----------------------------|-------------------------------------|--|
| Марка и сечение проводника | Маркировка или диаметр участка сети |  |
|                            | Маркировка или диаметр участка сети |  |

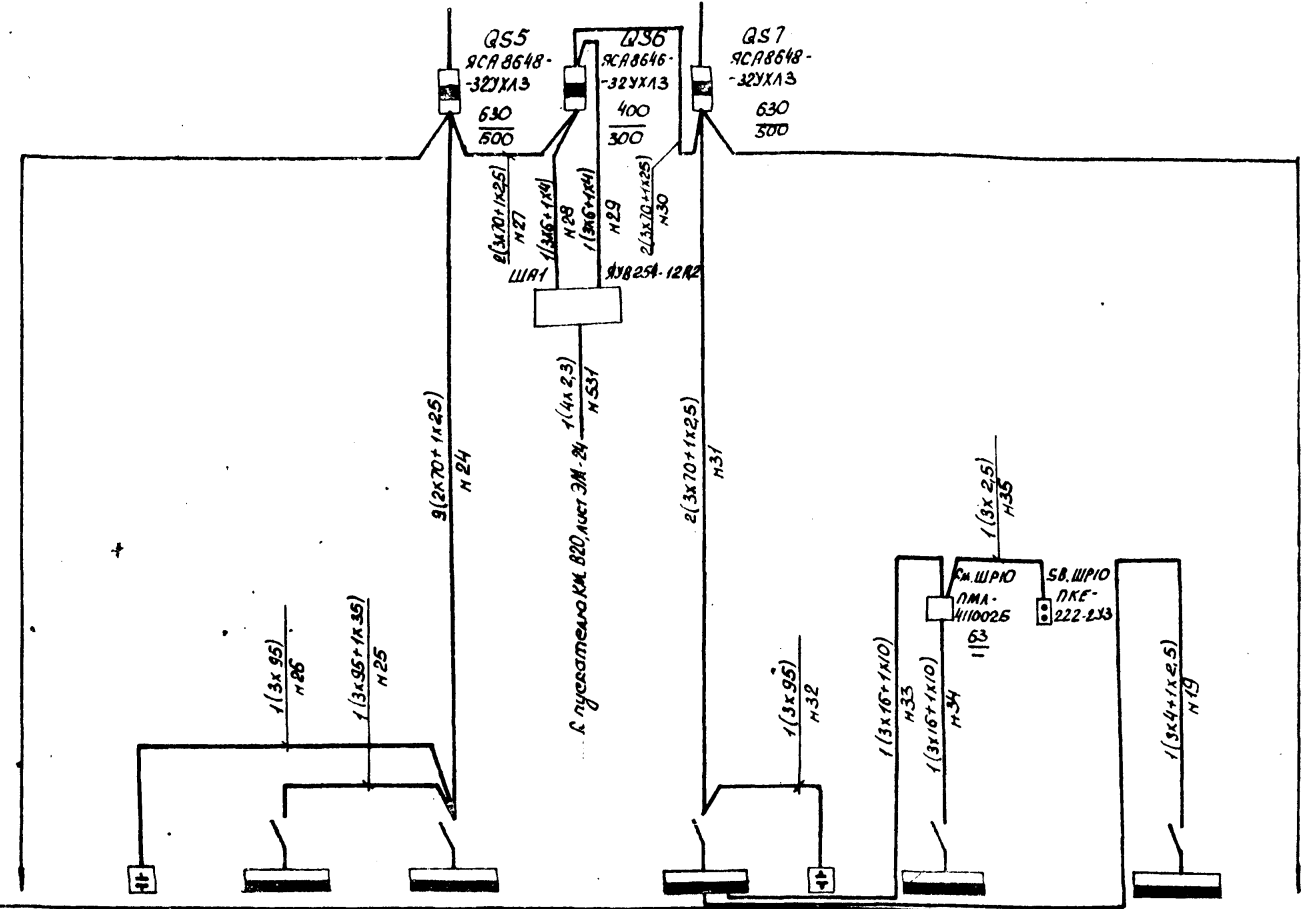
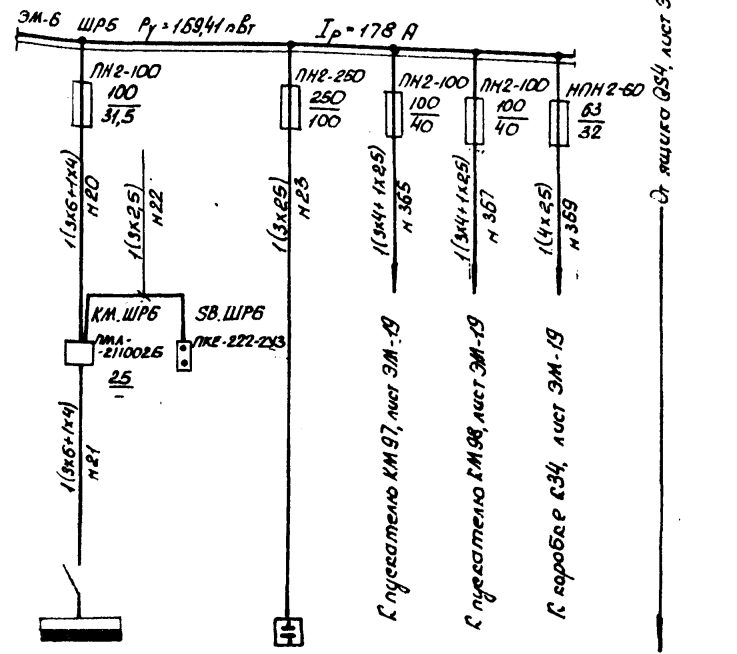
|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| Распределительный пункт | Тип, напряжение, И, сечение (шир проводки) |  |
|                         | Расчетный ток, А                           |  |
|                         | Уст. мощность, кВт                         |  |

|                            |                                     |  |
|----------------------------|-------------------------------------|--|
| Марка и сечение проводника | Маркировка или диаметр участка сети |  |
|                            | Маркировка или диаметр участка сети |  |

|                     |                                   |  |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| Циркулярный аппарат | Тип<br>И, А                       |  |
|                     | Расцепитель автомата установка, А |  |

|                            |                                     |  |
|----------------------------|-------------------------------------|--|
| Марка и сечение проводника | Маркировка или диаметр участка сети |  |
|                            | Маркировка или диаметр участка сети |  |

Условное обозначение на плане



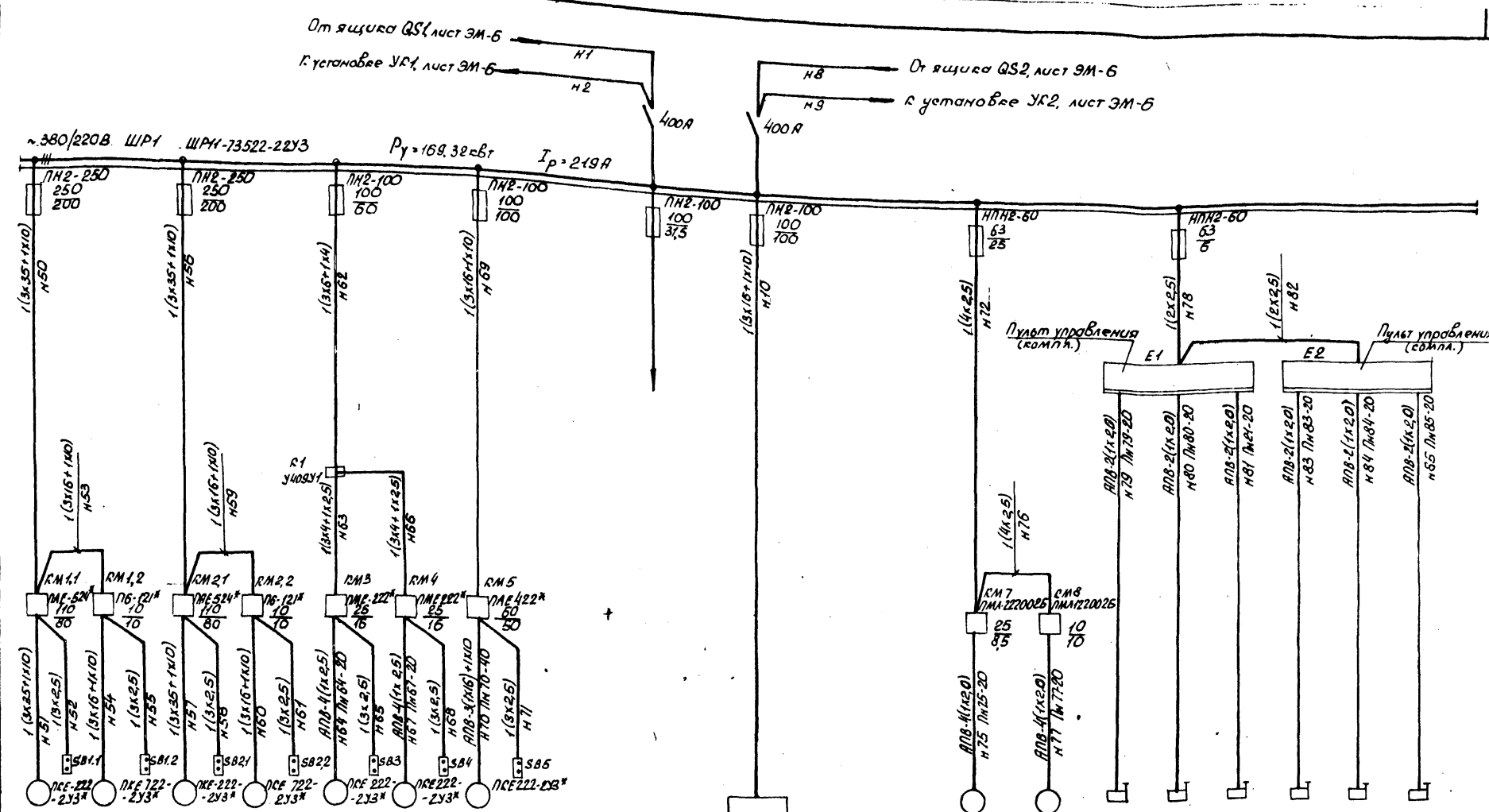
| Электр. устройство              | Условное обозначение на плане  |   |                           |                              |                         |                     |                   |                           |                                |                                |                                |                                |                          |                                |   |                                |                     |          |      |          |      |          |                         |          |
|---------------------------------|--------------------------------|---|---------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|----------|------|----------|------|----------|-------------------------|----------|
|                                 | ШРБ                            |   | УРЗ                       |                              | С. комп. черт. марка 30 |                     | УК4               |                           | ШРМ                            |                                | ШРВ                            |                                | ШР1                      |                                | ШР9   |                                | УР5                 |          | ШР10 |          | ШР12 |          | С. комп. черт. марка 30 |          |
|                                 | №                              | Мощность                                      | №                         | Мощность                     | №                       | Мощность            | №                 | Мощность                  | №                              | Мощность                       | №                              | Мощность                       | №                        | Мощность                       | №   | Мощность                       | №                   | Мощность | №    | Мощность | №    | Мощность | №                       | Мощность |
| Установленная мощность, кВт     | 11,62                          | —   | 36                        | 7,5                          | 7,5                     | 4                   | 2,14              | 11,26                     | 36                             | 70,8                           | 144,02                         | 0,75                           | 159,596                  | 36                             | 16,12   | —                              | 8,255               | 1,6      |      |          |      |          |                         |          |
| Расчетный ток, А                | 14                             | —   | 55                        | 14,9                         | 14,9                    | 9                   | 4,3               | 14,3                      | 55                             | 85                             | 230                            | 2,2                            | 230                      | 55                             | 39  | —                              | 10                  | 7,6      |      |          |      |          |                         |          |
| Наименование электр. устройства | Щит вилочной распределительный | Отключе-ние венти-ляторной системы при пожаре | Конденса-торная установка | Насосы ледяной воды 3х 45/30 | Машина для очистки      | Аварийное освещение | Рабочее освещение | Конденса-торная установка | Щит вилочной распределительный | Щит вилочной распределительный | Щит вилочной распределительный | Щит вилочной распределительный | Конденсаторная установка | Щит вилочной распределительный | Отключе-ние венти-ляторной системы при пожаре | Щит вилочной распределительный | Аварийное освещение |          |      |          |      |          |                         |          |

|            |          |       |
|------------|----------|-------|
| Исполн.    | Бром     | 11.85 |
| Проб.      | Вилочный | 11.85 |
| Рис. пр.   | Бром     | 11.85 |
| Тех. спец. | Вилочный | 11.85 |
| Нач. отд.  | Хейнер   | 11.85 |
| И. пр.     | Вилочный | 11.85 |
| И. пр.     | Вилочный | 11.85 |

|           |   |      |   |
|-----------|---|------|---|
| Привязан: | Цех убоя и переработки 3000 бродлеров (гур) б.ч.к     | Лист | 7 |
| УНБ. №    | Схема принципиальная питающей сети ~380 В (окончание) | Лист | 7 |

9714/4  
 ТП 805-5-5.86 ЭМ  
 Госзаказ № 1111/9  
 г. Ростов-на-Дону  
 Формат А2

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Данные питающей сети   |                                   |
| Тип И, Я   | Расчетный ток, А                  |
| Распределитель, Я  |                                   |
| Тип, напряжение, значение (или номинал) расчетный ток, А, Устан. мощность, кВт |                                   |
| Тип И, Я   | Расчетный ток, А                  |
| Распределитель или лавская вставка, Я  |                                   |
| Марка и сечение проводника   | Маркировка или длина участка сети |
| Шкаф управления, условное обозначение, тип                                     |                                   |
| Марка и сечение проводника   | Маркировка или длина участка сети |
| Соединительная коробка, условное обозначение, тип                              |                                   |
| Марка и сечение проводника   | Маркировка или длина участка сети |
| Целевой аппарат  |                                   |
| Тип И, Я   |                                   |
| Расчетный ток автомата, А  |                                   |
| Нагревательный элемент, тепловое реле, теплового элемента, А                   |                                   |
| Марка и сечение проводника   | Маркировка или длина участка сети |
| Условное обозначение на плане  |                                   |



|                                 |                |             |         |             |                    |                    |            |          |                |                      |                 |                                |        |     |                                |        |     |  |
|---------------------------------|----------------|-------------|---------|-------------|--------------------|--------------------|------------|----------|----------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|--------|-----|--------------------------------|--------|-----|--|
| Электродвигатели                | Номер по плану | М1.1        | М1.2    | М2.1        | М2.2               | М3                 | М4         | М5       | Щ              | М7                   | М8              | 1Д1                            | 1Д2    | 1Б2 | 2Д1                            | 2Д2    | 2Б2 |  |
|                                 | Тип            | Комплектно  |         |             |                    |                    | 4А3254У3   | 4А3264У3 | УМ3-200/25     | -                    | 4А304АУ3        | 4А10082У3                      | Компл. |     |                                | Компл. |     |  |
|                                 | Рн, кВт        | 40          | 4       | 40          | 4                  | 9,5                | 7,5        | 22,0     | -              | 37,44                | 22              | 4,0                            |        |     |                                |        |     |  |
|                                 | Ток, А         | 75          | 7,8     | 75          | 7,8                | 16,1               | 15,1       | 41,3     | -              | 50                   | 50              | 78                             |        |     |                                |        |     |  |
|                                 | Ил             | 570         | 58      | 570         | 5,8                | 113,0              | 113,0      | 250      | -              | 301                  | 58,6            |                                |        |     |                                |        |     |  |
| Наименование механизма по плану | Мешалка        | выпуск жира | Мешалка | выпуск жира | Насос вакуумный №1 | Насос вакуумный №2 | забор шубы | Резерв   | Щит управления | Вентилятор тор А5-2' | Насос хв/18-п-с | Бак передувочный №1 РЗ-ФНГ-3,2 |        |     | Бак передувочный №2 РЗ-ФНГ-3,2 |        |     |  |

1.\* Пусковая аппаратура поставляется комплектом с технологическим оборудованием  
 2. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, где марка указана на чертеже.

|           |            |      |      |
|-----------|------------|------|------|
| Исполн.   | Г.И.Иванов | С.Д. | Н.Б. |
| Проб.     | В.М.       | С.   | Н.Б. |
| Вид.ер.   | В.М.       | С.   | Н.Б. |
| Ин.спец.  | В.М.       | С.   | Н.Б. |
| Начальн.  | В.М.       | С.   | Н.Б. |
| Ин.контр. | В.М.       | С.   | Н.Б. |

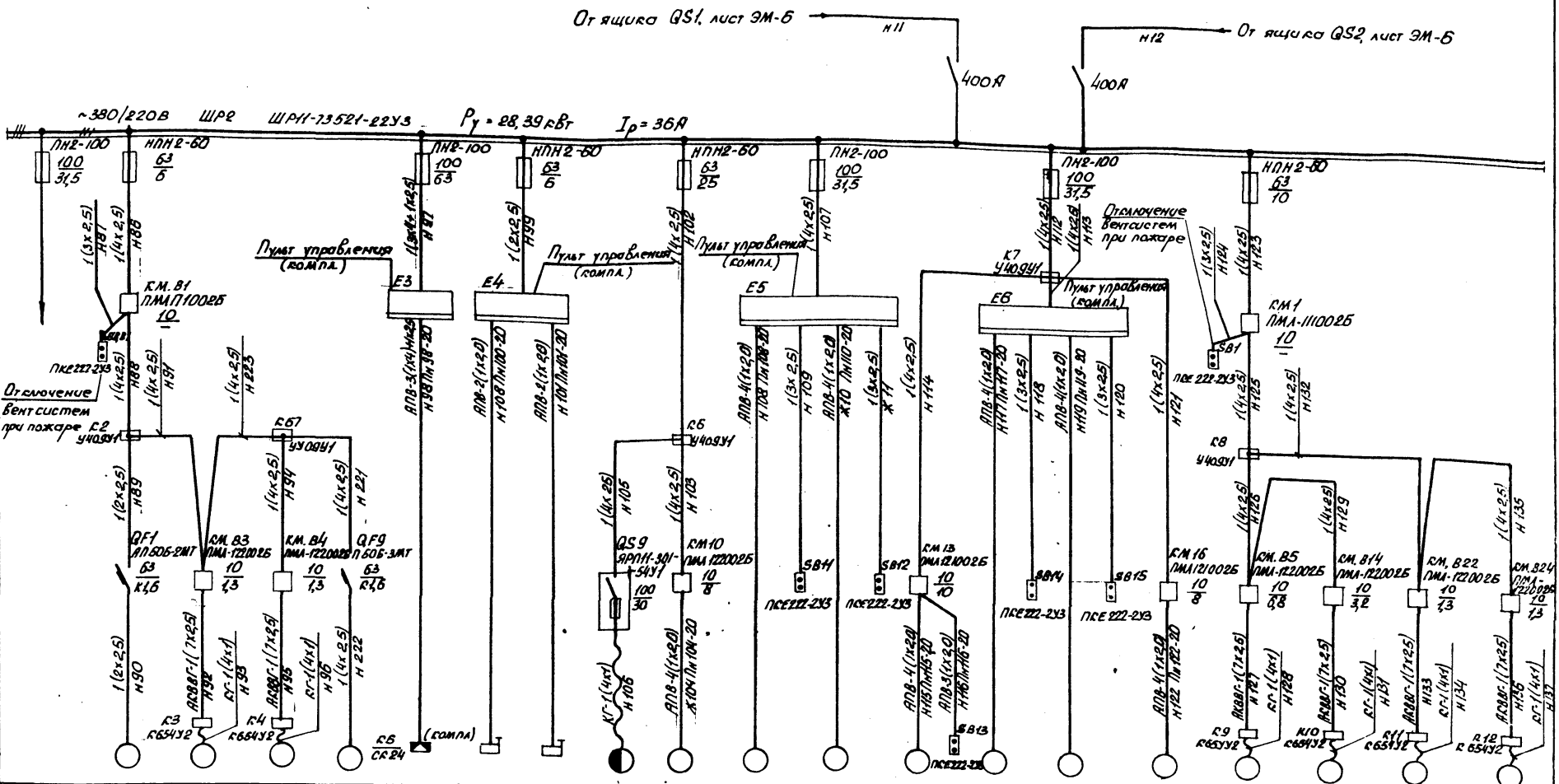
|  |      |         |
|--|------|---------|
| 9714/4 85  |      |         |
| ТП 805-5-5.86 ЭМ   |      |         |
| Цена убоия переработки                                     | Лист | Лист 35 |
| 3000 Брайлеров (купр) в час                                | Р    | 8       |
| Схема принципиальная распределительной сети ~380В (начало) |      |         |
| Копировал Малодцова  |      |         |

Лаблам 4

Тиловай праваят

Электрорешетки

|                                      |                            |                                   |   |                                   |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Данные питающей сети                 | Тип<br>I, II, III          | Расцепитель                       | Тип, напряжение сечение (шинопровод) расчетный ток, A | Устан. мощность, кВт              |
| Шинный ряд                           | Тип<br>I, II, III          | Расцепитель или главной вставки   | Марка и сечение проводника                            | Маркировка или длина участка сети |
| Шаг управления, условное обозначение | Марка и сечение проводника | Маркировка или длина участка сети | Соединительная коробка                                | Условное обозначение              |
| Пусковой аппарат                     | Тип<br>I, II, III          | Расцепитель автомата              | Нагревательный элемент                                | Т-тепловой, установка А           |
| Условное обозначение на плане        | Номер по плану             | Тип                               | Рн, кВт   | Ток, А                            |
| Наименование механизма по плану      |                            |                                   |   |                                   |



| Условное обозначение | К16              | К17              | К18              | К19                                | К20                 | К21              | К22   | К23      | К24      | К25      | К26  | К27      | К28      | К29      | К30              | К31              | К32              | К33              | К34              | К35              | К36              | К37              | К38              | К39              | К40              | К41              | К42              |                  |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|---------------------|------------------|-------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Резерв               | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Отопительно-вентиляционная аппарат | Измельчитель еловой | БОК передувочник | Толь. | Конвейер | Конвейер | Конвейер | Шнек | Конвейер | Конвейер | Конвейер | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система |

1. Платы управления SB, B1 и SB1 предназначены для отключения вентсистем при пожаре.
2. Схемы подключения измельчителя (M29) и шнека (M13) приведены на листе ЭМ-28.

|         |           |      |      |
|---------|-----------|------|------|
| Условие | Горючесть | Взр. | И.Б. |
| Проб.   | Бром      | 36   | И.Б. |
| Рис. в  | Бром      | 36   | И.Б. |
| Л. спл. | Сурьма    | 4,2  | И.Б. |
| Мат. от | Хлорид    | 4,2  | И.Б. |
| Г.Ц.П.  | Рисов     | 4,2  | И.Б. |
| И.комп. | Лесная    | 7,2  | И.Б. |

Привязки:

|   |      |        |
|---|------|--------|
| Шк убой и переработки 3000 Бродлерв (сир) в час | Лист | Листов |
|   | 9    | 9      |

Схема принципиальная распределительной сети 380 В (продолжение)

Лавровский ЦНИИПтицепром г. Ростов-на-Дону

Формат А2

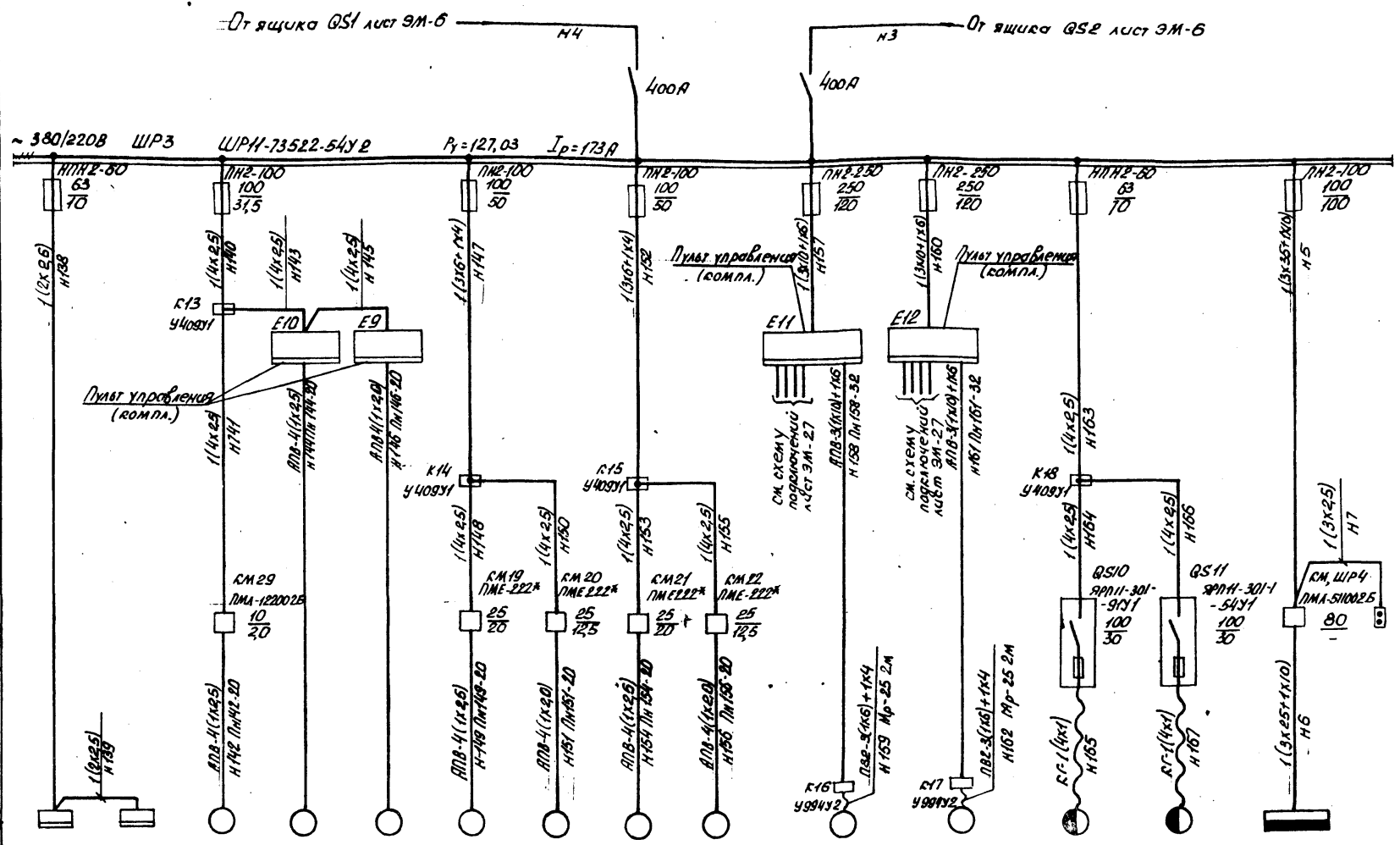


Линейн.

Тепловой проект

Электротехника

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Данные питающей сети                      |                                       |
| Тип И, А                                  | Распределитель А                      |
| Тип, напряжение, сечение (или по проводу) | Распределитель или левая вставка А    |
| Расчетный ток, А                          | Марка и сечение провода               |
| Устан. мощность, кВт                      | Маркировка или длина участка сети     |
| Тип И, А                                  | Марка и сечение провода               |
| Распределитель или левая вставка А        | Маркировка или длина участка сети     |
| Шкаф управления                           | Условное обозначение тип              |
| Марка и сечение провода                   | Маркировка или длина участка сети     |
| Соединительная коробка                    | Условное обозначение тип              |
| Марка и сечение провода                   | Маркировка или длина участка сети     |
| Пусковой аппарат                          | Тип И, А                              |
| Марка и сечение провода                   | Распределитель обмотки установки А    |
| Маркировка или длина участка сети         | Нагревательный элемент теплового реле |
| Условное обозначение на плане             | Условное обозначение на плане         |



|                                 |                                  |                                |               |               |                 |                            |                 |                            |                      |                      |                |                |                                |                                   |             |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Номер по плану                  | E7                               | E8                             | M29           | M17           | M18             | M19                        | M20             | M21                        | M22                  | M23                  | M24            | M25            | M26                            | ШР4                               | SB.ШР4      |
| Тип                             | РЗ-ФАР1                          |                                | 4П188У3       | 4П100Л4У3     | 4П100Л4У3       | А02-52-6                   | А02-41-2        | А02-52-5                   | А02-41-2             | 4П180С4У3            | 4П180С4У3      | КОМПА.         | КОМПА.                         | ШРН-73.509-22У3                   | ПКЕ-227-2У3 |
| Рн, кВт                         |                                  |                                | 0,65          | 4,0           | 4,0             | 7,5                        | 5,5             | 7,5                        | 5,5                  | 19,5                 | 19,5           | 0,68           | 0,68                           | 52,12                             |             |
| Ток, А                          | Iн                               | Iр                             | 1,74          | 8,5           | 8,6             | 16                         | 10,7            | 16                         | 10,7                 | 36                   | 36             | 7,5            | 7,5                            | 63                                |             |
|                                 |                                  |                                | 6,95          | 51,5          | 51,5            | 42                         | 77              | 42                         | 77                   | 250                  | 250            | 9,0            | 9,0                            |                                   |             |
| Наименование механизма по плану | Пульты управления сушилками пера | Сепаратор воздухоподогревателя | Центрифуга N1 | Центрифуга N2 | Сушилка пера N1 | Вентилятор сушилки пера N1 | Сушилка пера N2 | Вентилятор сушилки пера N2 | Компрессор воздушный | Компрессор воздушный | Таль ТЭ-05-511 | Таль ТЭ-05-511 | Шкаф силовой распределительный | Отключение вентиляцией при пожаре |             |

Схема подключения сушилок пера N1 и N2 в пульте E7, E8 - лист ЭМ-27, схемы подключения компрессора воздушного (M23, M24) и центрифуги (M17, M18) - лист ЭМ-28.

9714/4 87

|           |          |      |      |
|-----------|----------|------|------|
| Исполн.   | Умрицкий | Л.А. | 1.85 |
| Проб.     | Бром     | Л.   | 1.86 |
| Рис. ер.  | Бром     | Л.   | 1.85 |
| Листы     | Броунова | Л.   | 1.85 |
| Наклад.   | Хвнеров  | Л.   | 1.85 |
| Рис.      | Лисов    | Л.   | 1.85 |
| И. центр. | Лескова  | Л.   | 1.85 |

ТТ 805-5-5.86 ЭМ

Цель: уборка и переработка 3000 брайлеров (аур) в час.

Схема принципиальная распределительной сети (продолжение)

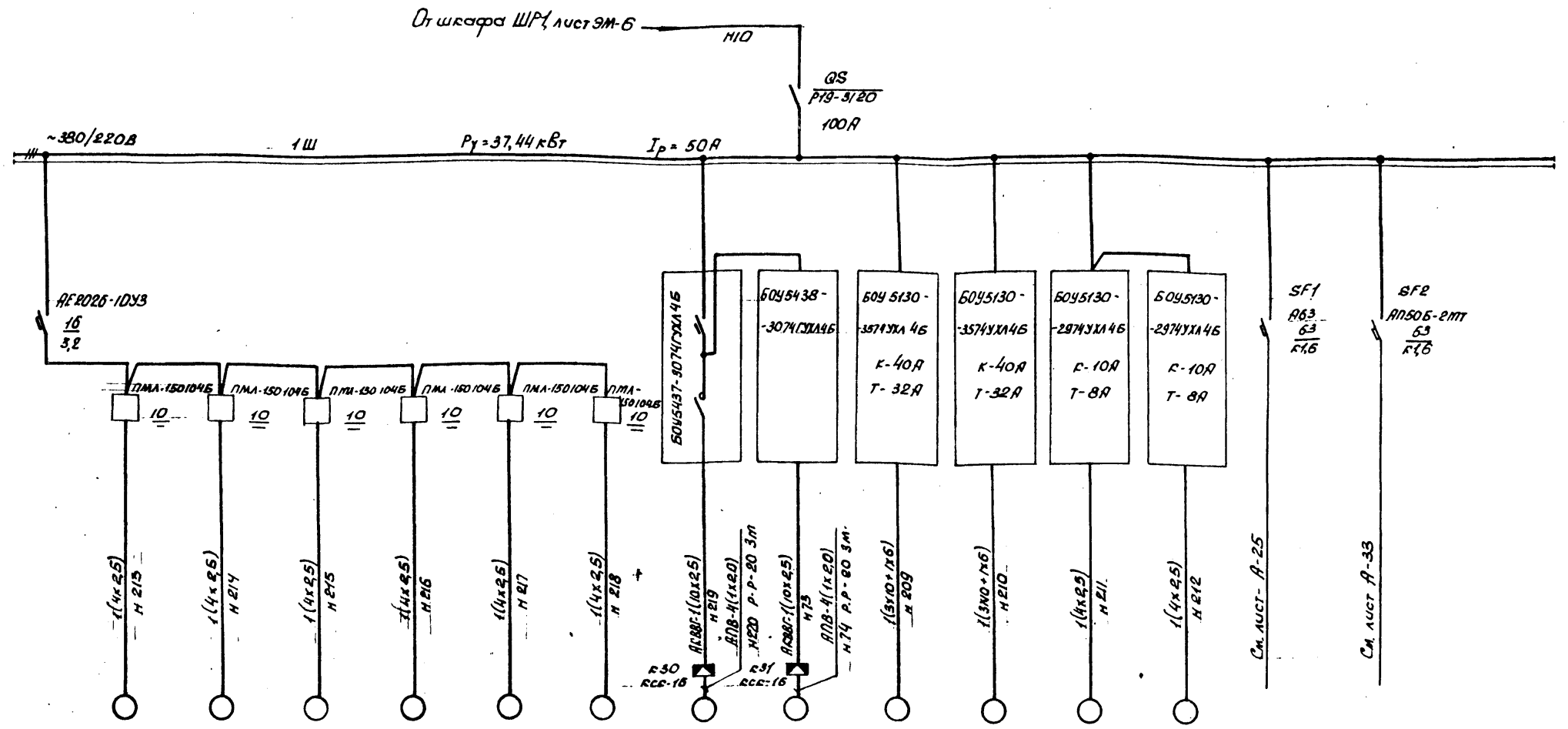
Копировал Мамочова

Формат А2



Лист 4  
Типовой проект

|  |
|--|
| Данные питающей сети   |
| Тип<br>И, Я<br>Расцепитель, Я  |
| Напряжение<br>сечение<br>Расчетный ток, Я<br>Установленная<br>мощность, кВт  |
| Тип<br>Расцепитель автомата<br>к. котвикированный,<br>установка, Я<br>нагревательный<br>элемент теплового<br>реле<br>Т-тепловой, установка |



Марка, сечение проводника  
Маркировка

|                                 |    |                                       |              |              |              |               |               |  |               |                  |                  |                  |                  |                      |                                   |
|---------------------------------|----|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Условные обозначения по плану   |    |                                       |              |              |              |               |               |  |               |                  |                  |                  |                  |                      |                                   |
| Номер по плану                  |    | M1                                    | M2           | M3           | M4           | M5            | M6            | M7                                       | M8            | M30              | M31              | M32              | M33              |                      |                                   |
| Тип                             |    | А0А2-11-2ФУ3                          | А0А2-11-2ФУ3 | А0А2-11-2ФУ3 | А0А2-11-2ФУ3 | А0А-2-11-2ФУ3 | А0А-2-11-2ФУ3 | А0А-2-11-2ФУ3                            | А0А-2-11-2ФУ3 | АА100МВУ3        | АА100МВУ3        | АА100У4          | АА100У4          |                      |                                   |
| Рн; кВт                         |    | 0,18                                  | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18          | 0,18          | 0,18                                     | 0,18          | 15               | 15               | 3                | 3                |                      |                                   |
| Ток, А                          | Ип | 0,36                                  | 0,36         | 0,36         | 0,36         | 0,36          | 0,36          | 0,36                                     | 0,36          | 32               | 32               | 6,7              | 6,7              |                      |                                   |
|                                 | Ип | 2,5                                   | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5           | 2,5           | 2,5                                      | 2,5           | 192              | 192              | 40,2             | 40,2             |                      |                                   |
| Наименование механизма по плану |    | Задвижки подачи продуктов переработки |              |              |              |               |               | Задвижки вращивания сакового пара котлов |               | Пережат насосный | Пережат насосный | рециркуляционный | рециркуляционный | Питание цепей защиты | Питание цепей управления насосами |

Схема подключения задвижек M7 и M8 - лист ЭТ-26.

|                   |   |       |   |  |
|-------------------|---|-------|---|--|
| Исполн. Бром      | Ч | 11.85 | ТН 805-5-5.86   | ЭМ   |
| Проб. Супрун      | Ч | 11.85 |   |  |
| Рис.ер. Бром      | Ч | 11.85 |   |  |
| Д.спец. Супрун    | Ч | 11.85 |   |  |
| Маш.отд. Кавнеров | Ч | 11.85 |   |  |
| Г.Ш.Р. Рубин      | Ч | 11.85 | Цех убоя и переработки 3000 бойлера в (сут) в час               | Лист 12  |
| И.контр. Леваков  | Ч | 11.85 |   |  |
| Умв. №            |   |       | Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение) | Госсопротам СССР ЦНИИЭПтищепром г.Ростов-на-Дону Формат А2 |

Албем-4

Главный проект

Электропривод

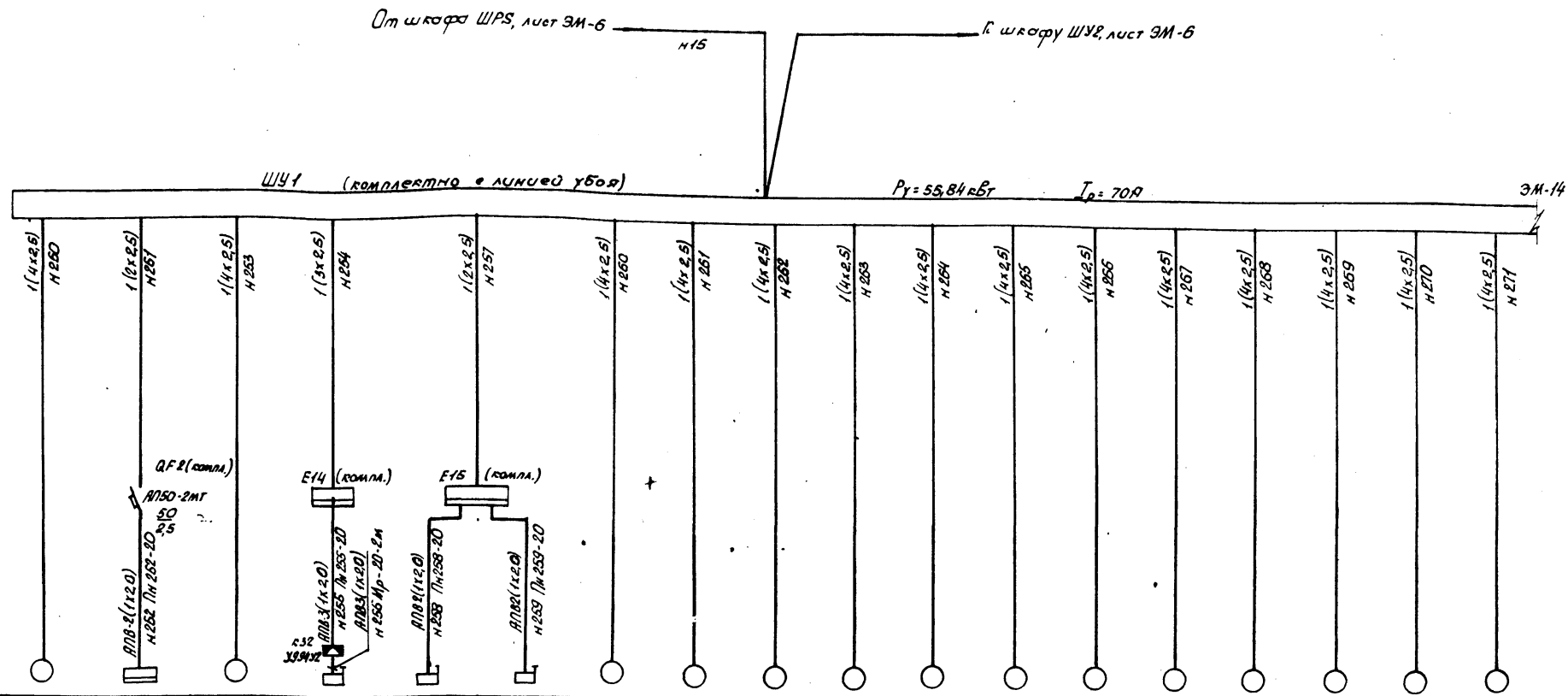
Лист № 109 / Подпись и дата

|   |  |
|---|--|
| Данные питающей сети                      |  |
| Тип И, А                                  | Расцепитель, А                         |
| Тип, напряжение, сечение (широкий провод) | Расчетный ток, А                       |
| Устан. мощность кВт                       |  |
| Тип И, А                                  | Расцепитель или плавкая вставка, А     |
| Марка и сечение провода                   | Марка провода или диаметр участка сети |

|   |  |
|---|--|
| Шкаф управления, условное обозначение, тип        |  |
| Марка и сечение провода                           | Марка провода или диаметр участка сети |
| Соединительная коробка, условное обозначение, тип |  |
| Марка и сечение провода                           | Марка провода или диаметр участка сети |

|  |  |
|--|--|
| Пульты аппаратов                           |  |
| Тип И, А                                   | Расцепитель автомата, А                |
| Нагревательный элемент тепловой уставки, А | Т-тепловой уставка, А                  |
| Марка и сечение провода                    | Марка провода или диаметр участка сети |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Условное обозначение на плане   |                              |
| Номер по плану                  | М50                          |
| Тип                             | 4АХВ084У3                    |
| Рн, кВт                         | 4,5                          |
| Ток, А                          | 3,57                         |
| Ил                              | 17,85                        |
| Наименование механизма по плану | Конвейер линии 47-ФЗА-6/4-01 |



|                                 |                              |                               |                                       |                     |                            |                                       |                                       |                                       |                                       |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Условное обозначение на плане   | М50                          | М51                           | М52                                   | М53                 | М54                        | М55                                   | М56                                   | М57                                   | М58                                   | М59                                     | М60                                     | М61                                     | М62                                     | М63                                     |
| Тип                             | 4АХВ084У3                    | Компл.                        | Компл.                                | Компл.              | Компл.                     | 4А100Л4У3                             | 4А100Л4У3                             | 4А100Л4У3                             | 4А100Л4У3                             | 4А100Л6У3                               | 4А100Л6У3                               | 4А100Л6У3                               | 4А100Л6У3                               | 4А100Л6У3                               |
| Рн, кВт                         | 4,5                          | 0,09                          | 0,41                                  | —                   | —                          | 4,0                                   | 4,0                                   | 4,0                                   | 4,0                                   | 2,2                                     | 2,2                                     | 2,2                                     | 2,2                                     | 2,2                                     |
| Ток, А                          | 3,57                         | 0,3                           | 1,5                                   | —                   | —                          | 8,6                                   | 8,6                                   | 8,6                                   | 8,6                                   | 5,65                                    | 5,65                                    | 5,65                                    | 5,65                                    | 5,65                                    |
| Ил                              | 17,85                        | —                             | 8                                     | —                   | —                          | 51,6                                  | 51,6                                  | 51,6                                  | 51,6                                  | 28,25                                   | 28,25                                   | 28,25                                   | 28,25                                   | 28,25                                   |
| Наименование механизма по плану | Конвейер линии 47-ФЗА-6/4-01 | Аппарат электро-одежда 23-ФЗ0 | Машина для наружного учета 42-ФЗА-6/4 | Счетчик 42-ФЗА-6/66 | Бак передувочный 47-ФЗЕ-01 | Аппарат тепловой обработки 47-ФЗА-6/5 | Аппарат тепловой обработки 47-ФЗА-6/5 | Аппарат тепловой обработки 47-ФЗА-6/5 | Аппарат тепловой обработки 47-ФЗА-6/5 | Машина для удаления оперения 47-ФЗА-6/7 | Машина для удаления оперения 47-ФЗА-6/7 | Машина для удаления оперения 47-ФЗА-6/7 | Машина для удаления оперения 47-ФЗА-6/7 | Машина для удаления оперения 47-ФЗА-6/7 |

Линия убоя и первичной обработки

Типы шкафов управления ШУ1-ШУ4 и пультов управления ПУ1-ПУ4, поставляемых комплектно с технологическими линиями убоя, потрошения, охлаждения и упаковки и подключение электроприемников уточнить при привязке проекта в соответствии с новыми комплектами заводских чертежей Черкасского машиностроительного завода-изготовителя этих шкафов и пультов по электрическим схемам Минского ЭКБ, Мясомолмаш.

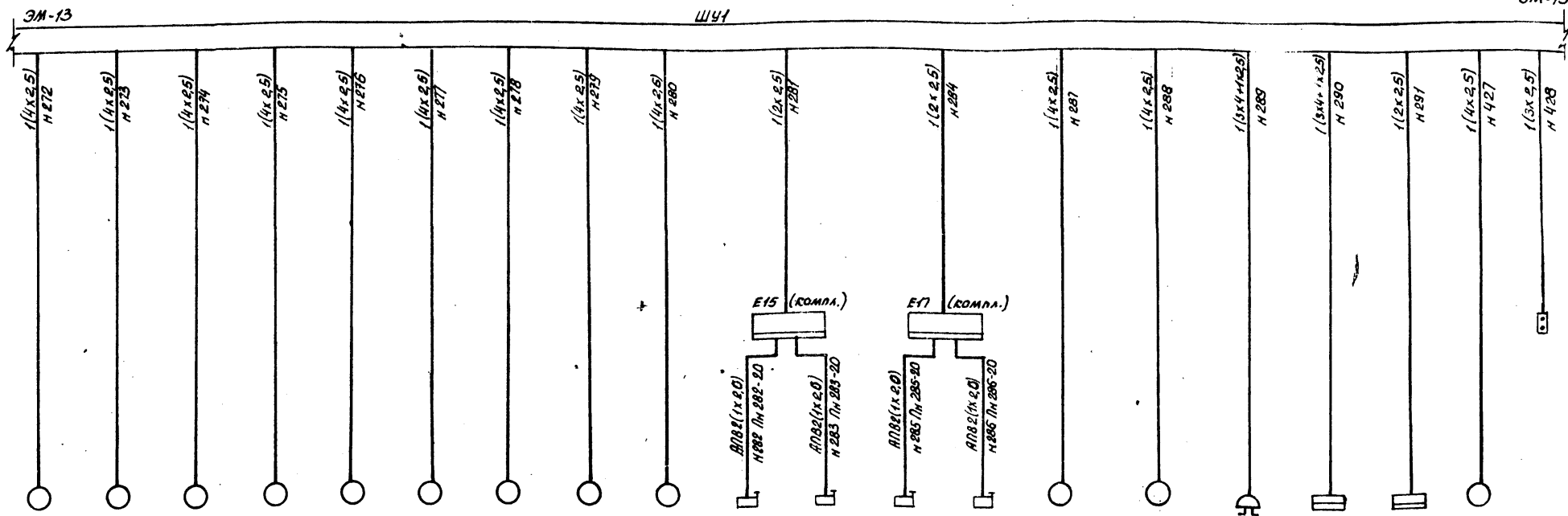
|           |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Исполн.   | Бром    | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 |
| Провер.   | Буржуа  | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 |
| Рис. ер.  | Бром    | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 |
| Ил. спец. | Буржуа  | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 |
| Нач. отд. | Буржуа  | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 |
| И. комп.  | Левелая | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 | 11.85 |
| Привязан: |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| И.м.н.    |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

9714/4 90

Цех убоя и переработки 3000 Бройлеров (кур) в час  
 ТП 805-5-5.86 ЭМ  
 Госгидропром СССР  
 ЦНИИЭТПром  
 г. Ростов-на-Дону  
 Формат А2

Листва  
Тулово проект

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Данные питающей сети                                      |                                     |
| Тип И.А   | Расцепитель А                       |
| Тип, напряжение, сечение (шинопровода)                    | Расчетный ток, Уст.м. мощность СВТ  |
| Тип И.А   | Расцепитель или плавкая вставка А   |
| Марка и сечение проводника                                | Маркировка или диаметр участка сети |
| Шкаф управления, условное обозначение тип                 |                                     |
| Марка и сечение проводника                                | Маркировка или диаметр участка сети |
| Объединительная коробка, условное обозначение, тип        |                                     |
| Марка и сечение проводника                                | Маркировка или диаметр участка сети |
| Тип И.А   | Расцепитель автомата уставка А      |
| Нагревательный элемент желтого реле I-тепловой, уставка А |                                     |
| Марка и сечение проводника                                | Маркировка или диаметр участка сети |
| Условное обозначение на плане                             |                                     |



| Электроприемник                 | Условное обозначение на плане           |           |           |           |           |           |   |                      |                      |                         |                         |  |  |               |  |  |                      |        |           |           |      |  |
|---------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|---------------|--|--|----------------------|--------|-----------|-----------|------|--|
|                                 | Номер по плану                          | М64       | М65       | М66       | М67       | М68       | М69                                     | М70                  | М71                  | М72                     | 16ЛК                    | 16Б2                                   | 17ЛК   | 17Б2          | М73  | М74  | НН1                  | E18    | E19       | М48       | СВ48 |  |
| Тип                             | 4А100Л6У3                               | 4А100Л6У3 | 4А100Л6У3 | 4А100Л6У3 | 4А100Л6У3 | 4А100Л6У3 | 4А171Б6У3                               | 4А100Л6У3            | 4А100Л6У3            | Компл.                  | Компл.                  | Компл.                                 | Компл.   | 4А80П4У3      | 4А80П4У3                                   | 3ВН-220                                    | Компл.               | Компл. | 4А100Л6У3 | 4А122-2У3 |      |  |
| Рн, кВт                         | 2,2                                     | 2,2       | 2,2       | 2,2       | 2,2       | 2,2       | 0,44                                    | 2,2                  | 2,2                  |                         |                         |  |  | 4,1           | 4,1  |  |                      |        |           | 2,2       |      |  |
|                                 | Ток, А                                  | 5,65      | 5,65      | 5,65      | 5,65      | 5,65      | 1,5                                     | 5,65                 | 5,65                 |                         |                         |  |  | 2,76          | 2,76                                       |  |                      |        |           | 5,65      |      |  |
| Наименование механизма по плану | Машина для удаления оперения К7-ФЦА-6/7 |           |           |           |           |           | Машина для отделения головок К7-ФЦА-6/8 | Изм.машин К7-ФЦА-6/8 | Изм.машин К7-ФЦА-6/8 | Бак передувочный РЗ-ФЦД | Бак передувочный РЗ-ФЦД | Машина для отделения нозлей К7-ФЦА-6/9 | Устройство для санитарной обработки К7-ФЦА-1/6 | Электрозвонок | Система обт. регулятора температуры РЗ-ФЦР | Система обт. регулятора температуры РЗ-ФЦР | Транспортер 82-ФЦА/3 |        |           |           |      |  |
|                                 | Линия убоа и первичной обработки        |           |           |           |           |           |   |                      |                      |                         |                         |  |  |               |  |  |                      |        |           |           |      |  |

Шифр посыл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|         |          |       |       |
|---------|----------|-------|-------|
| Исполн. | Борис    | Э     | 11.85 |
| Проф.   | Сурянова | 11.85 |       |
| Судер.  | Борис    | 5     | 11.85 |
| П.И.И.  | Сурянова | 21    | 11.85 |
| Мочалов | Кедров   | 11.85 |       |
| Г.И.И.  | Рыжов    | 11.85 |       |
| Н.К.И.  | Лебедева | 11.85 |       |

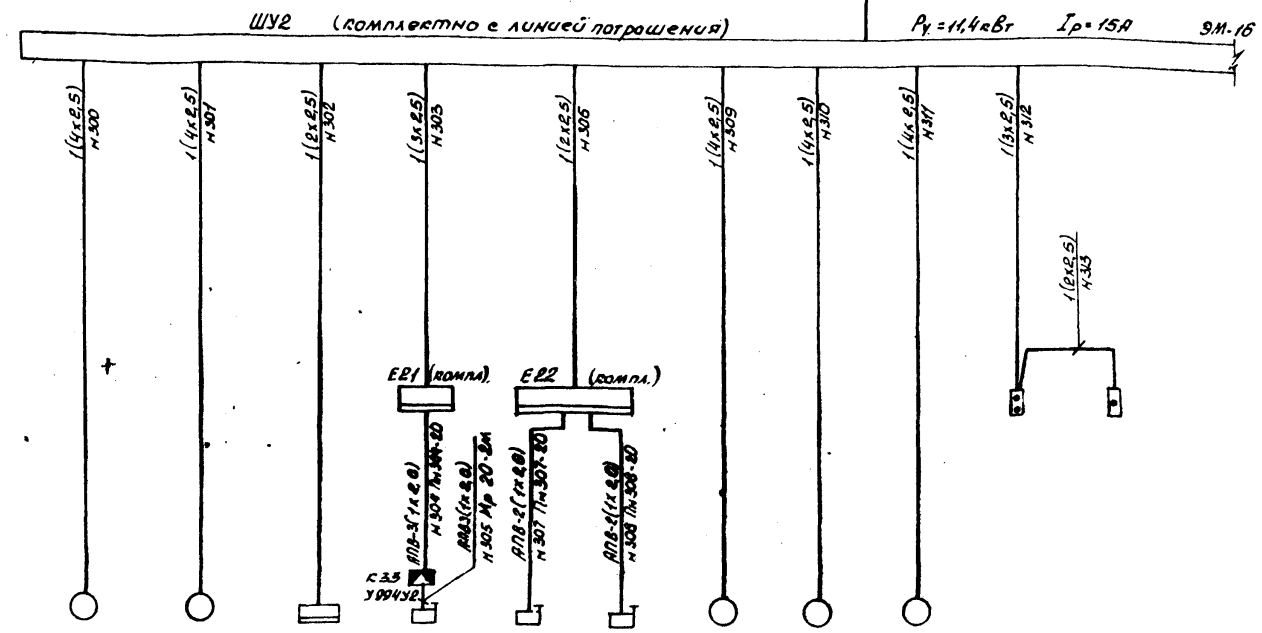
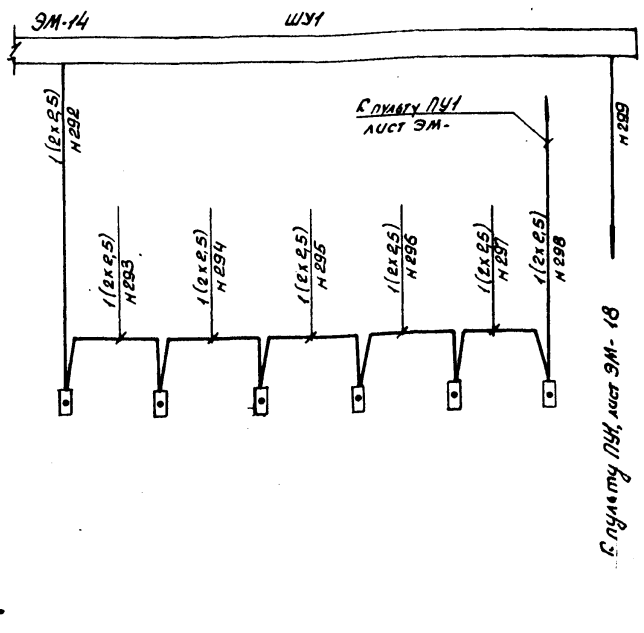
гп 805-5-5.86 ЭМ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Привязан:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цех убоа и переработки 3000Бродлеров (суп) в/ас                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Стандарт   | Лист | Листов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Схема принципиальная распределительной сети 430В (продолжение) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Р  | 14   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Копировал Молодцова  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Госстройпром СССР ЦНИИЭПтищепром г. Ростов н/д. Лому Формат А2 |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

91/4/4 91

Альбом 4  
Типовой проект

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| Данные питающей сети                             | Тип<br>И, А   | Расцепитель, А                      |
|  | Тип, напряжение, сечение (шинопровода), расчетный гудя, Уст.м. мощность кВт |                                     |
| Щит управления, условное обозначение тип         | Тип<br>И, А   | Расцепитель или плавкая вставка, А  |
|  | Марка и сечение проводника  | Маркировка или диаметр участка сети |
| Соединительная коробка, условное обозначение тип | Тип<br>И, А   | Расцепитель автомата, установка, А  |
|  | Марка и сечение проводника  | Маркировка или диаметр участка сети |
| Условное обозначение на плане                    | Тип<br>И, А   | Расцепитель автомата, установка, А  |
|  | Марка и сечение проводника  | Маркировка или диаметр участка сети |



| Условное обозначение на плане   | SB.A1  | SB.A2        | SB.A3        | SB.A4        | SB.A5        | SB.A6        | М75                                     | М76                                | Е20                           | SR                        | 22QR                    | 22BE                             | М77                                   | М78      | М79          | SB79.1       | SB79.2 |  |
|---------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------|--|
| Номер по плану                  | SB.A1  | SB.A2        | SB.A3        | SB.A4        | SB.A5        | SB.A6        | М75                                     | М76                                | Е20                           | SR                        | 22QR                    | 22BE                             | М77                                   | М78      | М79          | SB79.1       | SB79.2 |  |
| Тип                             | ПКЕ 222-1АХ3                                       | ПКЕ 222-1АХ3 | ПКЕ 222-1АХ3 | ПКЕ 222-1АХ3 | ПКЕ 222-1АХ3 | ПКЕ 222-1АХ3 | 4АХ80В4У3                               | 4А80В6У3                           | Компл.                        | Компл.                    | Компл.                  | Компл.                           | 4А80В4У3                              | 4А80В6У3 | ПКЕ 222-2АХ3 | ПКЕ 222-1АХ3 |        |  |
| Р, кВт                          | —  | —            | —            | —            | —            | —            | —                                       | —                                  | —                             | —                         | —                       | —                                | —                                     | —        | —            | —            | —      |  |
| Ток, А                          | И  | —            | —            | —            | —            | —            | 3,57                                    | 4,1                                | —                             | —                         | —                       | —                                | —                                     | —        | —            | —            | —      |  |
|                                 | Тп   | —            | —            | —            | —            | —            | 17,85                                   | 18,2                               | —                             | —                         | —                       | —                                | —                                     | —        | —            | —            | —      |  |
| Наименование механизма по плану | Кнопки аварийного останова конвейера К7-ФЦЛ-6/4-01 |              |              |              |              |              | Конвейер линии потрошения К7-ФЦЛ-6/4-02 | Транспортер секционный Б2-ФЦЛ-6/32 | Место сан-эксперта Б2-ФЦЛ-0/2 | Счетчик птицы Б2-ФЦЛ-6/66 | Бак передувочный Р3-ФЦЛ | Машина бимно очистная К7-ФЦЛ-6/6 | Машина для аятия кутукулы Б2-ФЦЛ-6/15 |          |              |              |        |  |
|                                 | Линия убоя и первичной обработки                   |              |              |              |              |              | Линия потрошения                        |                                    |                               |                           |                         |                                  |                                       |          |              |              |        |  |

От шкафа ЩУ1, лист ЭМ-6

Н16

ЩУ2 (комплектно с линией потрошения)

$R_{\Sigma} = 11,4 \text{ кВт}$   $I_{\Sigma} = 15 \text{ А}$

ЭМ-16

Имя, Фамилия, Инициалы

9714/4 92

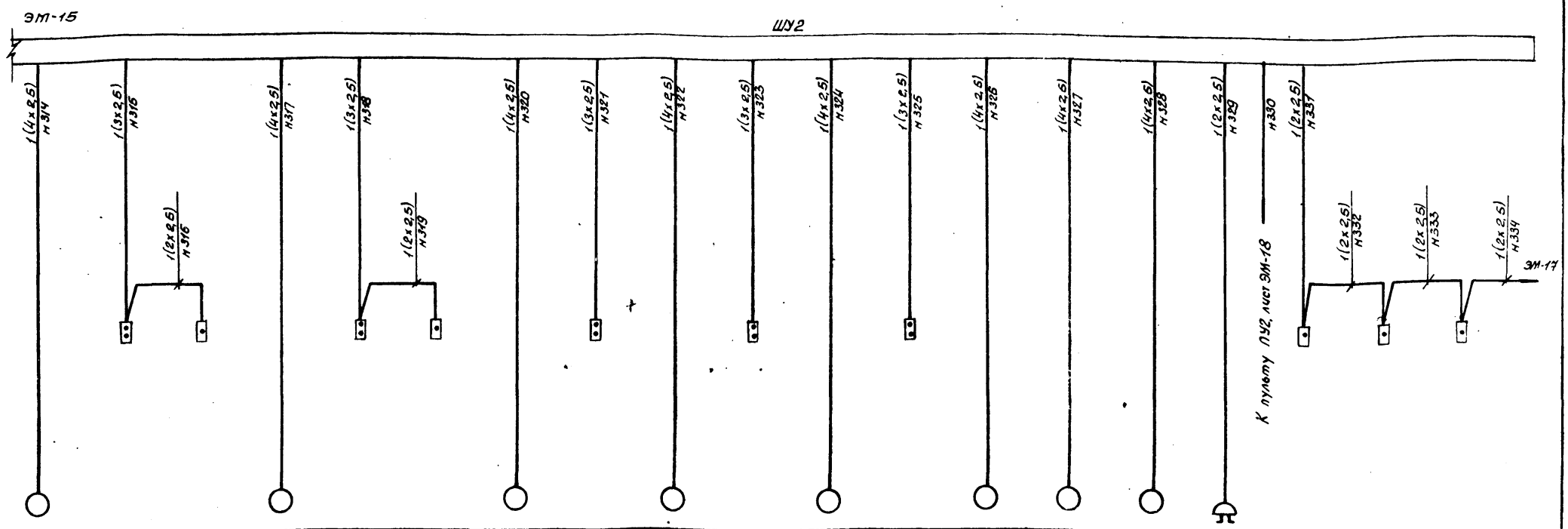
|           |          |      |       |
|-----------|----------|------|-------|
| Исполн.   | Бриган   | Э    | 11.85 |
| Проб.     | Сидорова | Э.С. | 11.85 |
| Вып. пр.  | Бриган   | Э    | 11.85 |
| Л. спец.  | Сидорова | Э.С. | 11.85 |
| Машин.    | Жебров   | Э    | 11.85 |
| ГЧП       | Лавров   | Э    | 11.85 |
| Н. контр. | Лавров   | Э    | 11.85 |

ТН 805-5-5.86 ЭМ

|                            |      |        |
|----------------------------|------|--------|
| Цех убоя и переработки     | Лист | Листов |
| 3000 Бройлеров (кур) в час | Р    | 15     |

Схема принципиальная распределительной сети -380В (продолжение)  
Госзаказ № 111/111/111/111/111  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| Данные питающей сети                             | Тип И, А                              | Расцепитель, А  |
|  | Тип, напряжение, сечение (шинопровод) | Расчетный ток, А  |
| Тип И, А   | Расцепитель или плавкая вставка А     |   |
|  | Уст. м. мощность, кВт                 |   |
| Марка и сечение проводника                       | Маркировка или длина участка сети     |   |
|  | Маркировка или длина участка сети     |   |
| Шкаф управления, условное обозначение тип        |                                       |   |
| Марка и сечение проводника                       | Маркировка или длина участка сети     |   |
|  | Маркировка или длина участка сети     |   |
| Соединительная коробка, условное обозначение тип |                                       |   |
| Марка и сечение проводника                       | Маркировка или длина участка сети     |   |
|  | Маркировка или длина участка сети     |   |
| Пусковой аппарат                                 | Тип И, А                              | Расцепитель обмотки уставки, А                          |
|  | Маркировка или длина участка сети     | Наибольший элемент теплового реле Т-тепловой уставки, А |
| Марка и сечение проводника                       | Маркировка или длина участка сети     |   |
|  | Маркировка или длина участка сети     |   |
| Условное обозначение на плане                    |                                       |   |
| Электросъемник                                   | Номер по плану                        | М80   |
|  | Тип                                   | ПСЕ722-2У3  |
|  | Рн, кВт                               | 0,55  |
|  | Ток, А                                | 1,7   |
| Наименование механизма по плану                  | М80                                   | Машинка для снятия футукулы В2-ФЦЛ-6/15                 |
|  | М81                                   | Машинка для снятия футукулы В2-ФЦЛ-6/15                 |
|  | М82                                   | Машинка для разрезания и мойки желудков В2-Ф001/3       |
|  | М83                                   | Машинка для разрезания и мойки желудков В2-Ф001/3       |
| Линия потребления                                |                                       |   |

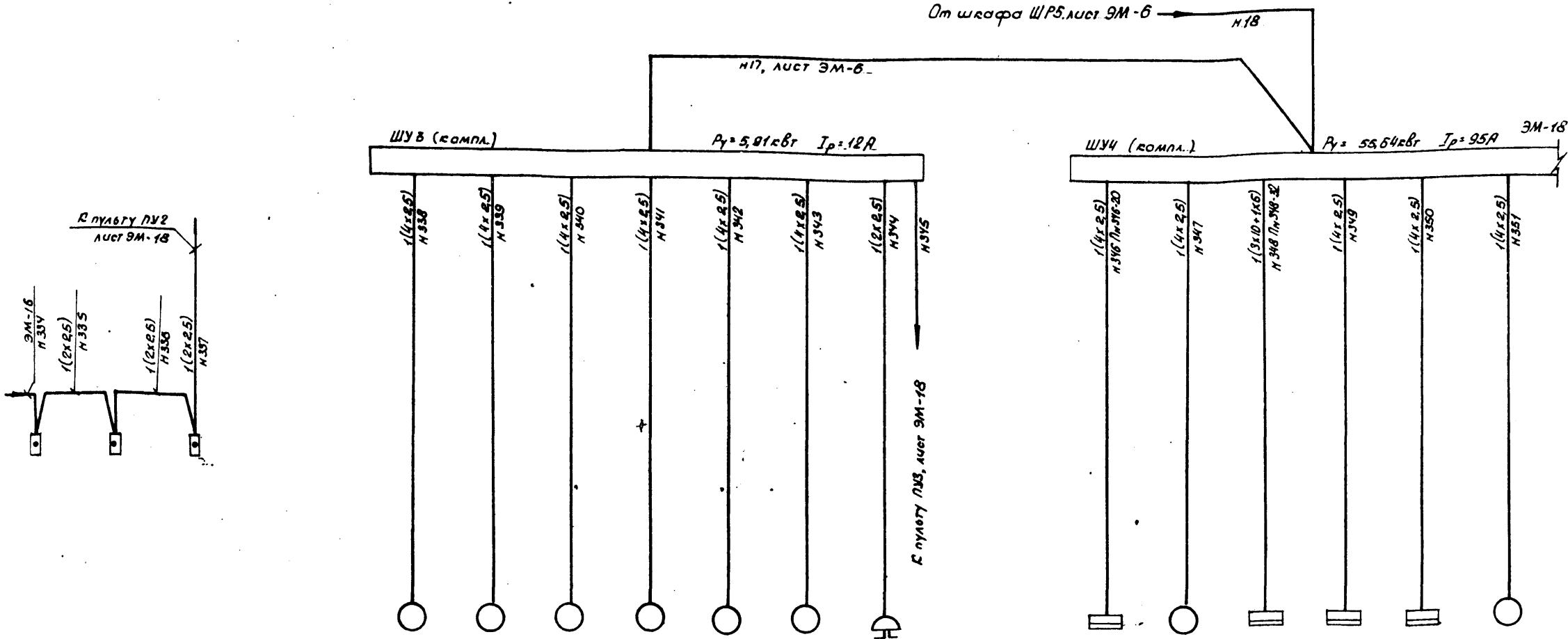


|                                 |   |            |   |      |   |        |   |            |   |            |   |            |               |          |          |   |             |             |             |
|---------------------------------|---|------------|---|------|---|--------|---|------------|---|------------|---|------------|---------------|----------|----------|---|-------------|-------------|-------------|
| Условное обозначение на плане   | М80                                     | SB80.1     | SB80.2                                  | М81  | SB81.1  | SB81.2 | М82   | SB82       | М83   | SB83       | М84                                       | SB84       | М85           | М86      | М87      | М82   | SB.А7       | SB.А8       | SB.А9       |
| Тип                             |   | ПСЕ722-2У3 | компл.                                  |      | ПСЕ722-2У3  | компл. | 4А71АУ3   | ПСЕ722-2У3 | 4А71АУ3   | ПСЕ722-2У3 | 4А71АУ3                                   | ПСЕ722-2У3 | 4А8086У3      | 4А8086У3 | 4А8086У3 | 38П-220   | ПСЕ222-1АУ3 | ПСЕ222-1АУ3 | ПСЕ222-1АУ3 |
| Рн, кВт                         | 0,55                                    | —          | —                                       | 0,55 | —   | —      | 0,55  | —          | 0,55  | —          | 0,55                                      | —          | 1,1           | 1,1      | 1,1      | —   | —           | —           | —           |
| Ток, А                          | 1,7                                     | —          | —                                       | 1,7  | —   | —      | 1,7   | —          | 1,7   | —          | 1,7                                       | —          | 3,05          | 3,05     | 3,05     | —   | —           | —           | —           |
| Им                              | 7,65                                    | —          | —                                       | 7,65 | —   | —      | 7,65  | —          | 7,65  | —          | 7,65                                      | —          | 12,2          | 12,2     | 12,2     | —   | —           | —           | —           |
| Ип                              | 7,65                                    | —          | —                                       | 7,65 | —   | —      | 7,65  | —          | 7,65  | —          | 7,65                                      | —          | 12,2          | 12,2     | 12,2     | —   | —           | —           | —           |
| Наименование механизма по плану | Машинка для снятия футукулы В2-ФЦЛ-6/15 |            | Машинка для снятия футукулы В2-ФЦЛ-6/15 |      | Машинка для разрезания и мойки желудков В2-Ф001/3 |        | Машинка для разрезания и мойки желудков В2-Ф001/3 |            | Машинка для разрезания и мойки желудков В2-Ф001/3 |            | Насосы для перекачки потрохов В2-ФЦЛ-6/67 |            | Электрозвонок |          |          | Кнопки аварийного останова конвейера К7-ФЦЛ-6/41-02 |             |             |             |

|                  |           |  |         |
|------------------|-----------|--|---------|
| Исполн.          | Бором     | ✓  | 1186    |
| Пров.            | Супрунова | ✓  | 1186    |
| Рис. пр.         | Бором     | ✓  | 1186    |
| Л. св. пр.       | Супрунова | ✓  | 1186    |
| Начальн.         | Жидков    | ✓  | 1186    |
| Рисов.           | Рыков     | ✓  | 1186    |
| Н. св. пр.       | Левин     | ✓  | 1186    |
| ТТ 805-5-5.86 ЭМ |           |  |         |
| Привязка:        |           | Цех убоя и переработки 3000 бойлеров (суп) в час                 | Лист 15 |
| Ш.В.Н.2          |           | Схема принципиальная распределительной сети 380В 3 (продолжение) | Лист 15 |

Копировал Молодцова  
Госавтотранс СССР  
ЦНИИЭПтицепром  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2

|   |  |  |
|---|--|--|
| Данные питающей сети                              | Тип<br>И, А                                  |  |
|   | Расцепитель, А                               |  |
| Шиннопробод                                       | Тип, напряжение, сечение (шинопровода)       |  |
|   | Расчетный ток, А                             |  |
| Аппарат отключения                                | Тип  |  |
|   | И, А   |  |
| Марка и сечение проводника                        | Расцепитель или плавкая вставка, А           |  |
|   | Маркировка или длина участка сети            |  |
| Шкаф управления, условное обозначение, тип        | Марка и сечение проводника                   |  |
|   | Маркировка или длина участка сети            |  |
| Соединительная коробка, условное обозначение, тип | Марка и сечение проводника                   |  |
|   | Маркировка или длина участка сети            |  |
| Пусковой аппарат                                  | Тип  |  |
|   | И, А   |  |
| Марка и сечение проводника                        | Расцепитель автомата, уставка, А             |  |
|   | Наибольшая элемент тепловое реле, уставка, А |  |
| Условное обозначение на плане                     | Марка и сечение проводника                   |  |
|   | Маркировка или длина участка сети            |  |
| Номер по плану                                    | SB.A10                                       |  |
|   | SB.A11                                       |  |
| Тип   | SB.A12                                       |  |
|   |  |  |
| P <sub>н</sub> , кВт                              | 4A991.6Y3                                    |  |
|   | 4A808B2                                      |  |
| Ток, А  | 4A808B3                                      |  |
|   | 4A71A6Y3                                     |  |
| Наименование механизма по плану                   | 4A71A6Y3                                     |  |
|   | 88П-220                                      |  |



|                                     |                  |                     |                    |                    |                    |                    |                |             |             |                         |             |             |             |             |             |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| SB.A10                              | SB.A11           | SB.A12              | M88                | M89                | M90                | M91                | M92            | M93         | HA3         | E23                     | M94         | E24         | E25         | E26         | M95         |
| 4A991.6Y3                           | 4A808B2          | 4A808B3             | 4A71A6Y3           | 4A71A6Y3           | 4A71A6Y3           | 4A71A6Y3           | 4A71A6Y3       | 4A71A6Y3    | 88П-220     | компл.                  | 4A808B3     | компл.      | компл.      | компл.      | 4A808B3     |
| —                                   | —                | —                   | 45                 | 22                 | 41                 | 0,37               | 0,37           | 0,37        | —           | 0,18                    | 11          | 18,09       | 0,85        | 0,85        | 1,1         |
| —                                   | —                | —                   | 41                 | 43                 | 3,05               | 1,28               | 1,28           | 1,28        | —           | 0,6                     | 2,76        | 34,2        | 1,2         | 1,2         | 3,05        |
| —                                   | —                | —                   | 18,45              | 39,8               | 12,2               | 5,04               | 5,04           | 5,04        | —           | —                       | 13,75       | —           | —           | —           | 12,05       |
| Кнопки аварийного останова комбайна | Комбайн          | Камера прошения     | Транспортер секция | Охладитель патроек | Охладитель патроек | Охладитель патроек | Электр. звонок | Транспортер | Транспортер | Линия автом. для управ. | Транспортер | Транспортер | Транспортер | Транспортер | Транспортер |
| Линия потрошения                    | К.Ф.Ц.А. 6/41-02 | К.Ф.Ц.А. 6/18-20/18 | К.Ф.Ц.А. 6/11      | К.Ф.Ц.А. 6/11      | К.Ф.Ц.А. 6/11      | К.Ф.Ц.А. 6/11      | МБ-ФУЗ         | МБ-ФУЗ      | МБ-ФУЗ      | МБ-ФУЗ                  | МБ-ФУЗ      | МБ-ФУЗ      | МБ-ФУЗ      | МБ-ФУЗ      | МБ-ФУЗ      |

|            |                |
|------------|----------------|
| Имя и дата | Подпись и дата |
|            |                |

Отделение охлаждения

Отделение управления

ТН 805-5-5.86 ЭМ

Привязан:

|           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| Исполн.   | Бром      | 11.85 |
| Провер.   | Степанова | 11.85 |
| Рис. ер.  | Бром      | 11.85 |
| Гл. спец. | Степанова | 11.85 |
| Нач. отд. | Жевнеров  | 11.85 |
| Гл. инж.  | Рябенко   | 11.85 |
| Н. контр. | Ледская   | 11.85 |

Цех убоия и переработки 3000 броулеров (кур) в час

Схема принципиальная распределительной сети - 3ед'я (продолжение)

Копирован Малождова

Госаэропром СССР ЦНИИЭП/Птицепром г. Ростов-на-Дону Формат А2

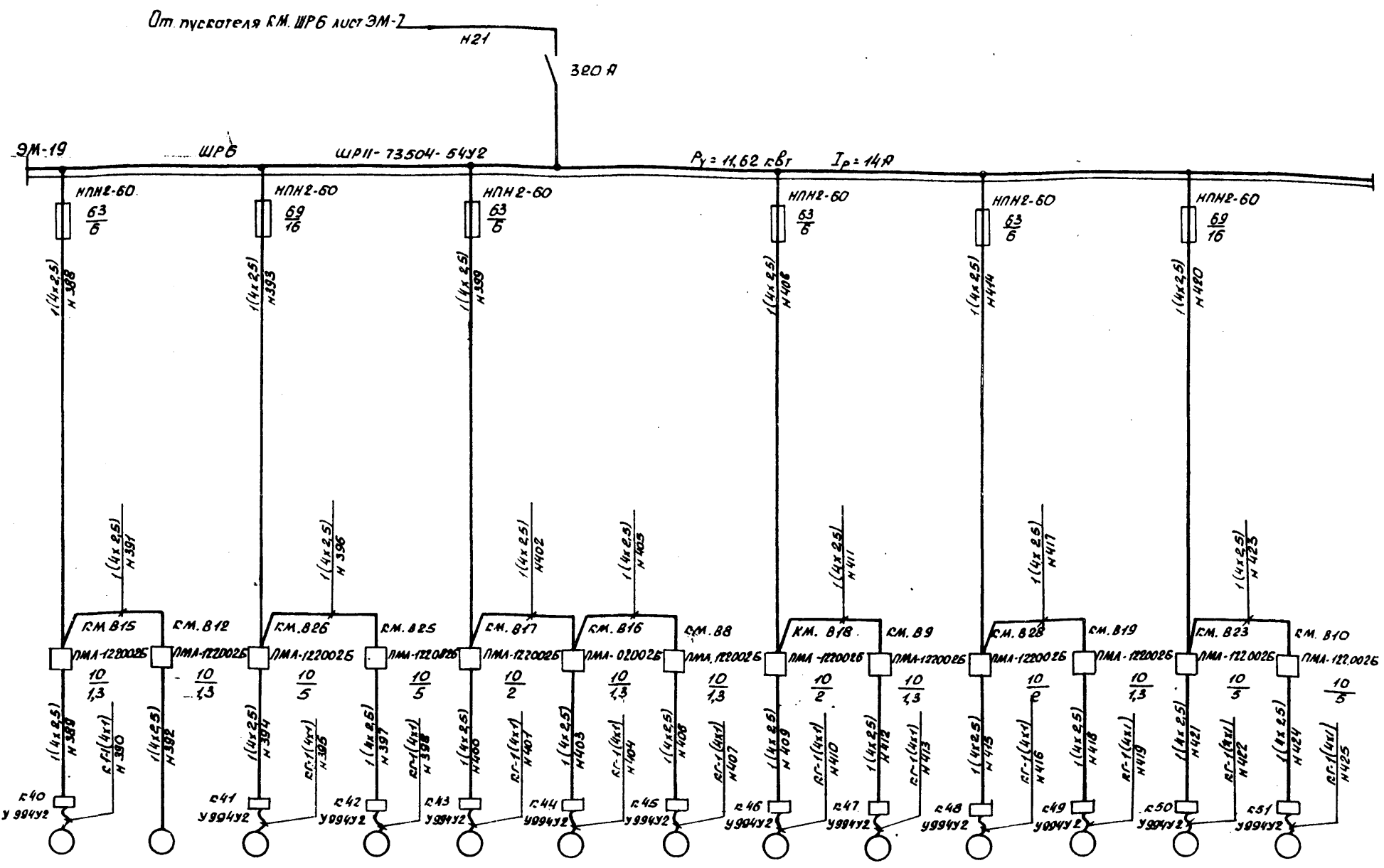






Листом 4  
Тиловой проект

Данные питающей сети  
Тип И, А  
Расцепитель А  
Тип, напряжение, сечение (шинопровод) Расчетный ток, А Устан. мощность, кВт  
Тип И, А  
Расцепитель или плавкая вставка А  
Марка и сечение проводника  
Маркировка или диаметр участка сети  
Шкаф управления, условное обозначение, тип  
Марка и сечение проводника  
Маркировка или диаметр участка сети  
Соединительная коробка, условное обозначение, тип  
Марка и сечение проводника  
Маркировка или диаметр участка сети  
Тип И, А  
Расцепитель автомата установка А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой установка А  
Марка и сечение проводника  
Маркировка или диаметр участка сети  
Условное обозначение на плане  
Намер по плану  
Тип  
Р<sub>н</sub>, кВт  
Ток, А  
И<sub>н</sub>  
И<sub>р</sub>  
Наименование механизма по плану



|                                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |       |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|
| Номер по плану                  | B15              | B12              | B26              | B25              | B17              | B16              | B8               | B18              | B9               | B28              | B19              | B23              | B10              |       |
| Тип                             | 4АА6386У2        | 4АА63А4          | 4А90L6У2         | 4А90L6У2         | 4АА6386У2        | 4А7186У2         | 4АА6386У2        | 4А7186У2         | 4АА6386У2        | 4А7186У2         | 4АА6386У2        | 4А90L6У2         | 4А90L6У2         |       |
| Р <sub>н</sub> , кВт            | 0,25             | 0,25             | 1,5              | 1,5              | 0,25             | 0,55             | 0,25             | 0,55             | 0,25             | 0,37             | 0,25             | 1,5              | 1,5              |       |
| Ток, А                          | И <sub>н</sub>   | 1,04             | 0,85             | 4,1              | 4,1              | 1,04             | 1,74             | 1,04             | 1,74             | 1,04             | 1,4              | 1,04             | 4,1              | 4,1   |
|                                 | И <sub>р</sub>   | 3,12             | 0,35             | 18,45            | 18,45            | 3,12             | 6,96             | 3,12             | 6,96             | 3,12             | 6,4              | 3,12             | 18,45            | 18,45 |
| Наименование механизма по плану | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система | Вытяжная система |       |

9714/4 97

Исполн. Бром З. И. 11.85  
Пров. Супрунов И. С. 11.85  
Рис. в. Бром З. И. 11.85  
И. спец. Супрунов И. С. 11.85  
Нач. отд. Лебедев И. И. 11.85  
Привязан: ГИП Рыков И. С. 11.85  
Н. контр. Лебедев И. И. 11.85

Цех уоя и переработки 3000Бройлеров (к/р) в час.

Листов 20

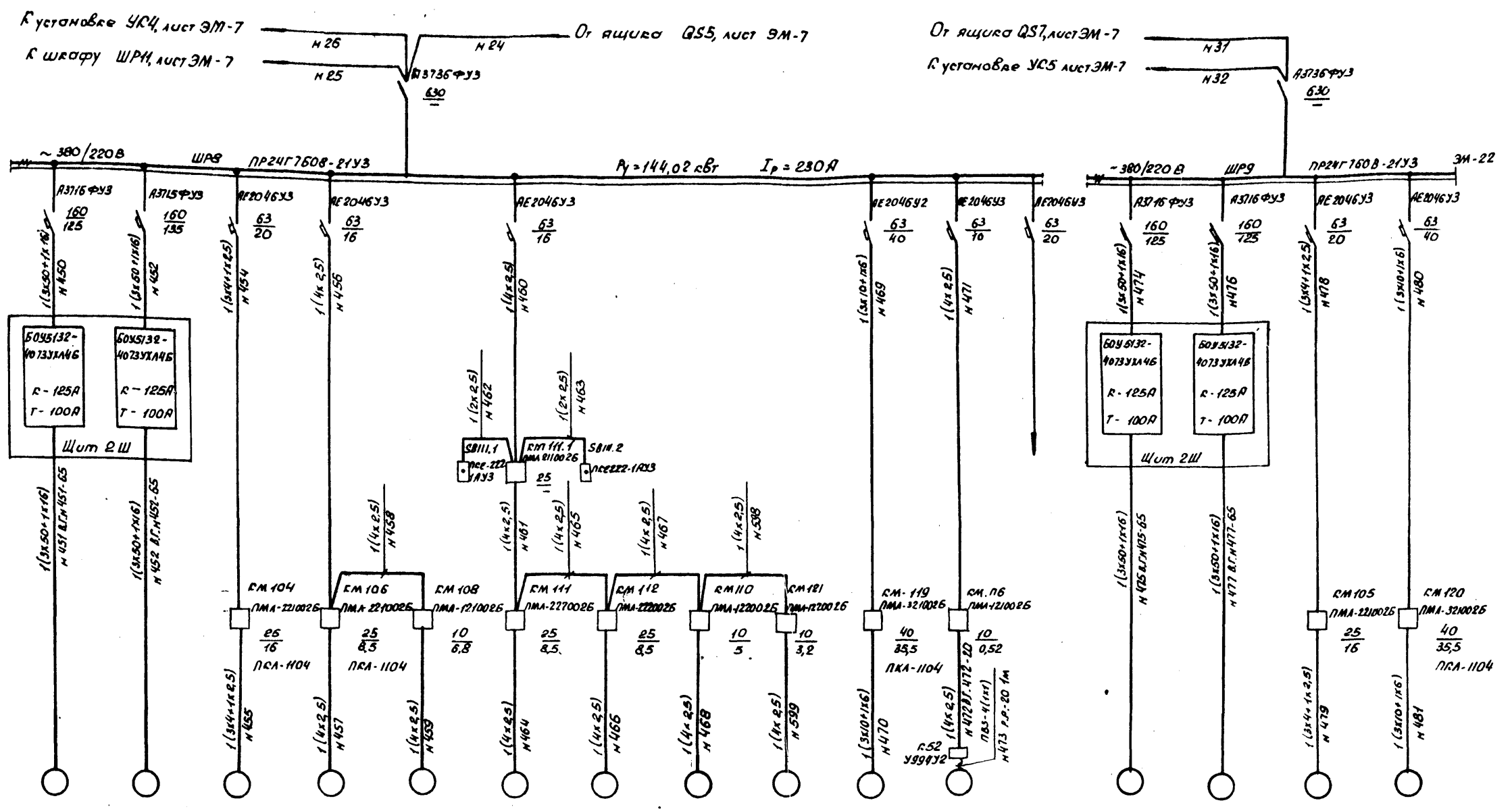
Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)

Госгестропром СССР ЦНЦУСП рттиценпром г. Ростов-на-Дону

Копировал Молодцова

И.И. № пог. Подпись дата

Данные питающей сети  
 Тип И, А  
 Расцепитель, А  
 Тип, напряжение сечения (шинопроводов)  
 Расчетный тбс, А  
 Устан. мощность, кВт  
 Тип И, А  
 Расцепитель, А  
 Тип, напряжение сечения (шинопроводов)  
 Расчетный тбс, А  
 Устан. мощность, кВт  
 Тип И, А  
 Расцепитель, А  
 Тип, напряжение сечения (шинопроводов)  
 Расчетный тбс, А  
 Устан. мощность, кВт  
 Тип И, А  
 Расцепитель, А  
 Тип, напряжение сечения (шинопроводов)  
 Расчетный тбс, А  
 Устан. мощность, кВт  
 Тип И, А  
 Расцепитель, А  
 Тип, напряжение сечения (шинопроводов)  
 Расчетный тбс, А  
 Устан. мощность, кВт  
 Тип И, А  
 Расцепитель, А  
 Тип, напряжение сечения (шинопроводов)  
 Расчетный тбс, А  
 Устан. мощность, кВт  
 Тип И, А  
 Расцепитель, А  
 Тип, напряжение сечения (шинопроводов)  
 Расчетный тбс, А  
 Устан. мощность, кВт



| Электроприемные                 | Условное обозначение на плане |                          | Пусковой аппарат  |                      | Соединительная коробка |                               | Шкафы управления              |                     | Марка и сечение проводов |                                  | Марка и сечение проводов        |                | Марка и сечение проводов |                          | Марка и сечение проводов |                   | Марка и сечение проводов |                   |                   |                   |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                 | Номер по плану                | Тип                      | Рн, кВт           | Тоб, А               | Ип                     | Ип                            | Ип                            | Ип                  | Ип                       | Ип                               | Ип                              | Ип             | Ип                       | Ип                       | Ип                       | Ип                | Ип                       | Ип                | Ип                |                   |
| М100                            | 4А225М4У3                     | 55                       | 100               | 700                  | 700                    | 700                           | 700                           | 700                 | 700                      | 700                              | 700                             | 700            | 700                      | 700                      | 700                      | 700               | 700                      | 700               | 700               |                   |
| М102                            | 4А225М4У3                     | 55                       | 100               | 700                  | 700                    | 700                           | 700                           | 700                 | 700                      | 700                              | 700                             | 700            | 700                      | 700                      | 700                      | 700               | 700                      | 700               | 700               |                   |
| М104                            | 4А112М2У3                     | 7,5                      | 14,9              | 112                  | 112                    | 112                           | 112                           | 112                 | 112                      | 112                              | 112                             | 112            | 112                      | 112                      | 112                      | 112               | 112                      | 112               | 112               |                   |
| М106                            | компл.                        | 2,8                      | 6,1               | 34                   | 34                     | 34                            | 34                            | 34                  | 34                       | 34                               | 34                              | 34             | 34                       | 34                       | 34                       | 34                | 34                       | 34                | 34                |                   |
| М108                            | компл.                        | 2,8                      | 6,1               | 34                   | 34                     | 34                            | 34                            | 34                  | 34                       | 34                               | 34                              | 34             | 34                       | 34                       | 34                       | 34                | 34                       | 34                | 34                |                   |
| М111                            | 4А180В4                       | 1,5                      | 3,57              | 18                   | 18                     | 18                            | 18                            | 18                  | 18                       | 18                               | 18                              | 18             | 18                       | 18                       | 18                       | 18                | 18                       | 18                | 18                |                   |
| М112                            | 4А180В4                       | 1,5                      | 3,57              | 18                   | 18                     | 18                            | 18                            | 18                  | 18                       | 18                               | 18                              | 18             | 18                       | 18                       | 18                       | 18                | 18                       | 18                | 18                |                   |
| М110                            | А042-6                        | 1,7                      | 3,9               | 20                   | 20                     | 20                            | 20                            | 20                  | 20                       | 20                               | 20                              | 20             | 20                       | 20                       | 20                       | 20                | 20                       | 20                | 20                |                   |
| М121                            | 110М-10-10                    | 1,1                      | 2,76              | 13,8                 | 13,8                   | 13,8                          | 13,8                          | 13,8                | 13,8                     | 13,8                             | 13,8                            | 13,8           | 13,8                     | 13,8                     | 13,8                     | 13,8              | 13,8                     | 13,8              | 13,8              |                   |
| М119                            | 4А160С1А3                     | 15                       | 29,3              | 205                  | 205                    | 205                           | 205                           | 205                 | 205                      | 205                              | 205                             | 205            | 205                      | 205                      | 205                      | 205               | 205                      | 205               | 205               |                   |
| П6                              | 4А156А4                       | 0,12                     | 0,44              | 1,5                  | 1,5                    | 1,5                           | 1,5                           | 1,5                 | 1,5                      | 1,5                              | 1,5                             | 1,5            | 1,5                      | 1,5                      | 1,5                      | 1,5               | 1,5                      | 1,5               | 1,5               |                   |
| ЩКС                             | —                             | —                        | —                 | —                    | —                      | —                             | —                             | —                   | —                        | —                                | —                               | —              | —                        | —                        | —                        | —                 | —                        | —                 | —                 |                   |
| М101                            | 4А225М4У3                     | 55                       | 100               | 700                  | 700                    | 700                           | 700                           | 700                 | 700                      | 700                              | 700                             | 700            | 700                      | 700                      | 700                      | 700               | 700                      | 700               | 700               |                   |
| М103                            | 4А225М4У3                     | 55                       | 100               | 700                  | 700                    | 700                           | 700                           | 700                 | 700                      | 700                              | 700                             | 700            | 700                      | 700                      | 700                      | 700               | 700                      | 700               | 700               |                   |
| М105                            | 4А112М2У3                     | 7,5                      | 14,9              | 112                  | 112                    | 112                           | 112                           | 112                 | 112                      | 112                              | 112                             | 112            | 112                      | 112                      | 112                      | 112               | 112                      | 112               | 112               |                   |
| М120                            | 4А160С4У3                     | 15                       | 29,3              | 205                  | 205                    | 205                           | 205                           | 205                 | 205                      | 205                              | 205                             | 205            | 205                      | 205                      | 205                      | 205               | 205                      | 205               | 205               |                   |
| Наименование механизма по плану | Пережат компрессорный №1      | Пережат компрессорный №3 | Насос для воды №1 | Насос для аммиака №1 | Насос для аммиака №3   | Насос шестеренчатый для масла | Насос шестеренчатый для масла | Упоритель панельный | Дренажный насос          | Насос обратного водоснабжения №1 | Проплочная система тамбур-шлюза | Питание ~380 В | Пережат компрессорный №2 | Пережат компрессорный №4 | Насос для воды №2        | Насос для воды №2 | Насос для воды №2        | Насос для воды №2 | Насос для воды №2 | Насос для воды №2 |

1. Кнопки SB111 и SB112 предназначены для экстренного отключения питания электроприемников.  
 2. В связи со снятием с производства блоков управления типа БУ5132, комплектно поставляемых с компрессорными агрегатами, в проекте приняты заменяющие их блоки типа БУ5132. При привязке проекта уточнить типы блоков управления компрессорными агрегатами в соответствии с комплектующей ведомостью

|           |         |      |       |
|-----------|---------|------|-------|
| Исполн.   | Бром    | И.В. | 11.85 |
| Проб.     | Сурмава | И.В. | 11.85 |
| Рис. пр.  | Бром    | И.В. | 11.85 |
| И. спец.  | Сурмава | И.В. | 11.85 |
| Нач. отд. | Холмова | И.В. | 11.85 |
| Рис.      | Рылов   | И.В. | 11.85 |
| М. контр. | Лавская | И.В. | 11.85 |

9714/4 98

ТН 805-5-5.86 ЭМ

Привязан:

|           |         |      |       |
|-----------|---------|------|-------|
| Исполн.   | Бром    | И.В. | 11.85 |
| Проб.     | Сурмава | И.В. | 11.85 |
| Рис. пр.  | Бром    | И.В. | 11.85 |
| И. спец.  | Сурмава | И.В. | 11.85 |
| Нач. отд. | Холмова | И.В. | 11.85 |
| Рис.      | Рылов   | И.В. | 11.85 |
| М. контр. | Лавская | И.В. | 11.85 |

Щек убой и переработки  
 3000 Бройлеров (кур) в час

Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)

Госавторпром СССР ЧНУСЭ/П/Щек убой

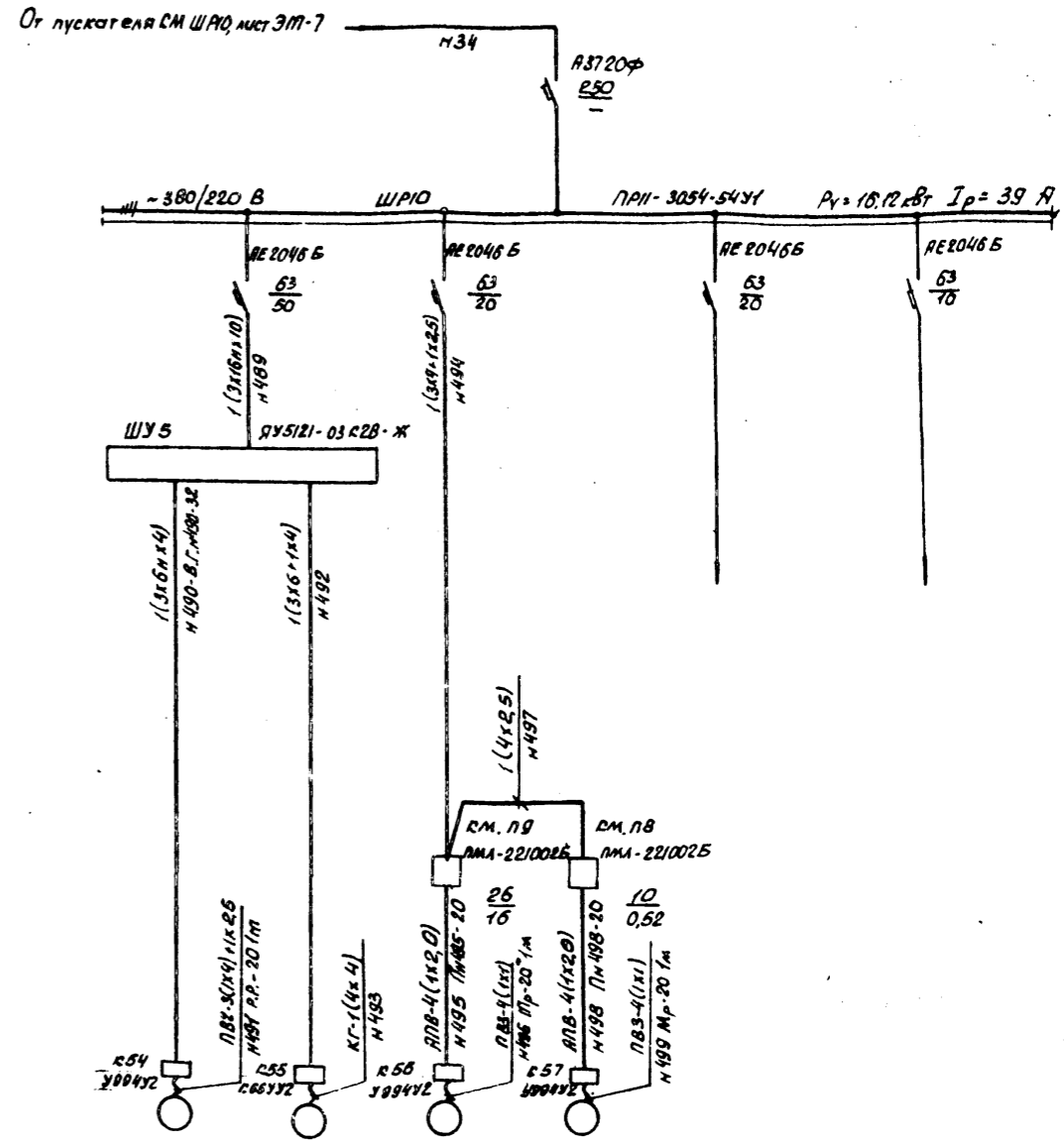
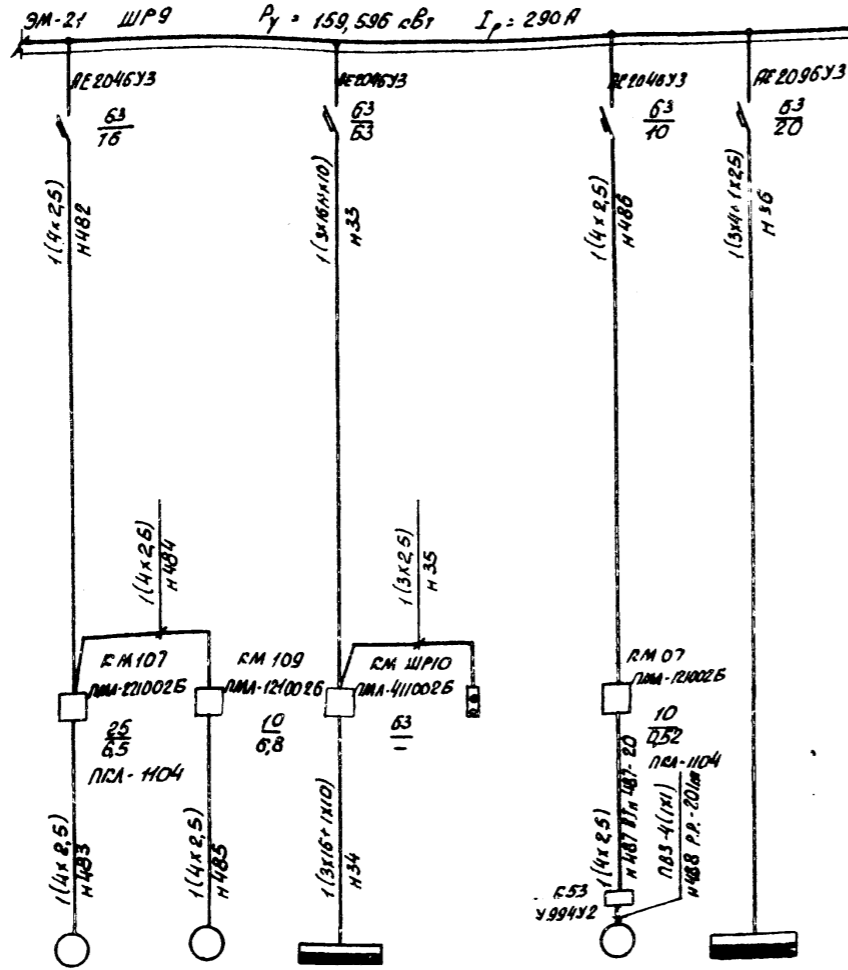
г. Ростов-на-Дону

Формат А2

Альбом 4

Титловый проект

|   |   |
|---|---|
| Данные питающей сети                              |   |
| Шинопробод  | Тип И, А<br>Расцепитель, А  |
| Распредел. пункт                                  | Тип, напряжение, сечение (шинопробод)<br>Расчетный ток, А<br>Устан. мощность, кВт                                 |
| Аппарат отходящей линии                           | Тип И, А<br>Расцепитель или пластмассовый выключатель, А  |
| Марка и сечение проводника                        | Маркировка или диаметр участка сети   |
| Щит управления, условное обозначение, тип         |   |
| Марка и сечение проводника                        | Маркировка или диаметр участка сети   |
| Соединительная коробка, условное обозначение, тип |   |
| Марка и сечение проводника                        | Маркировка или диаметр участка сети   |
| Пусковой аппарат                                  | Тип И, А<br>Расцепитель автомата установка, А<br>Нагревательный элемент<br>Тепловое реле<br>Тепловой установка, А |
| Марка и сечение проводника                        | Маркировка или диаметр участка сети   |
| Условное обозначение на плане                     |   |



|                 |                                 |                      |                      |                           |                                  |                               |                           |                  |                  |                   |                   |        |        |
|-----------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------|--------|
| Электроприемник | Условное обозначение на плане   |                      |                      |                           |                                  |                               |                           |                  |                  |                   |                   |        |        |
|                 | Номер по плану                  | М107                 | М109                 | ШР10                      | 5В ШР10                          | П7                            | ШР12                      | В2               | В11              | П9                | П8                |        |        |
|                 | Тип                             | КОМПА                | КОМПА                | ПРП-3012-53У1             | ПСА-222-2У3                      | 4РА56А4                       | ПМ1-3054-54У1             | В132М6           | В100Б4           | 4РА13Б6Б          | 4РА56А4           |        |        |
|                 | P <sub>н</sub> , кВт            | 2,8                  | 2,8                  | 16,12                     | —                                | 0,12                          | 5,256                     | 3,6              | 3,0              | 6,5               | 0,12              |        |        |
|                 | Ток, А                          | I <sub>н</sub>       | 61                   | 61                        | 39                               | —                             | 0,44                      | 19               | 24               | 12,2              | 0,44              |        |        |
|                 |                                 | I <sub>п</sub>       | 34                   | 34                        | —                                | —                             | 1,5                       | 110              | 44,4             | 7,9               | 1,5               |        |        |
|                 | Наименование механизма по плану | Насос для аммиака №2 | Насос для аммиака №4 | Щитовой распределительный | Отключение вентсистем при пожаре | Приточная система тамбур-шлюз | Щитовой распределительный | Вытяжная система | Вытяжная система | Приточная система | Приточная система | Резерв | Резерв |

Имя, № подл. Подпись и дата

|           |  |          |       |  |                 |
|-----------|--|----------|-------|--|-----------------|
| Исполн.   |  | Бром     | 11.85 | ТН 805-5-5.86 ЭМ   | Стр. 22         |
| Проб. в.  |  | Сурянова | 11.85 |  |                 |
| Взв. в.   |  | Бром     | 11.85 |  |                 |
| Л. спец.  |  | Сурянова | 11.85 |  |                 |
| Нач. отд. |  | Кевин    | 11.85 |  |                 |
| П.И.П.    |  | Рыков    | 11.85 |  |                 |
| И.контр.  |  | Лебедева | 11.85 | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (к/р) в час.               | Лист 22         |
| И.в. №    |  |          |       | Схема принципиальная распределительной сети ~380В. (продолжение) | Паспорт проекта |

9714/4

99

Копирайтер Молодцова

Формат А2

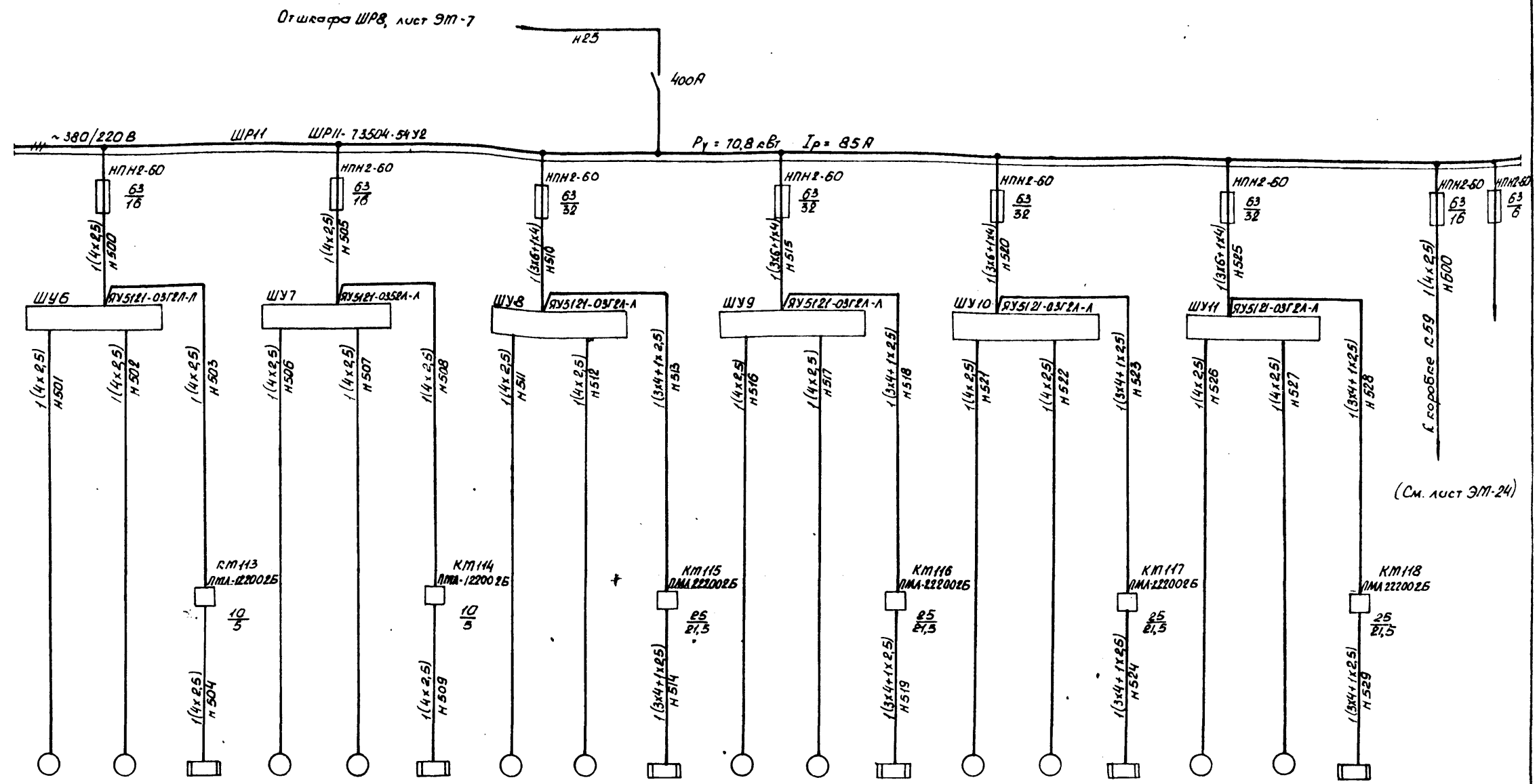
Альбом 4

Типовой проект

Электросхемные

Имя, номер, Подпись и дата, Владелец

| Данные питающей сети                                     |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Тип И.Я  | Расцепитель, Я                    |
| Тип, напряжение, сечение (шинопровода), Расчетный ток, Я |                                   |
| Устан. мощность, кВт                                     |                                   |
| Тип И.Я  | Расцепитель или плавкая вставка Я |
| Марка и сечение проводника                               | Маркировка или длина участка сети |
| Шкаф управления. Условное обозначение тип                |                                   |
| Марка и сечение проводника                               | Маркировка или длина участка сети |
| Соединительная коробка. Условное обозначение тип         |                                   |
| Марка и сечение проводника                               | Маркировка или длина участка сети |
| Тип И.Я  | Расцепитель автомата установка Я  |
| Нагревательный элемент ф-тепловой, установка Я           |                                   |
| Марка и сечение проводника                               | Маркировка или длина участка сети |
| Условное обозначение на плане.                           |                                   |



|                                 |                                     |           |        |                                     |           |        |                                     |           |        |                                     |           |        |                                     |           |        |                                     |           |        |                                  |        |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------|-----------|--------|----------------------------------|--------|
| Номер по плану                  | М113.1                              | М113.2    | ЕК113  | М114.1                              | М114.2    | ЕК114  | М115.1                              | М115.2    | ЕК115  | М116.1                              | М116.2    | ЕК116  | М117.1                              | М117.2    | ЕК117  | М118.1                              | М118.2    | ЕК118  |                                  |        |
| Тип                             | АОЛ2-22-4                           | АОЛ2-22-4 | компл. | АОЛ2-22-4                           | АОЛ2-22-4 | компл. | АОЛ2-22-4                           | АОЛ2-22-4 | компл. | АОЛ2-22-4                           | АОЛ2-22-4 | компл. | АОЛ2-22-4                           | АОЛ2-22-4 | компл. | АОЛ2-22-4                           | АОЛ2-22-4 | компл. |                                  |        |
| Рн, кВт                         | 1,5                                 | 1,5       | 2,4    | 1,5                                 | 1,5       | 2,4    | 1,5                                 | 1,5       | 12     | 1,5                                 | 1,5       | 12     | 1,5                                 | 1,5       | 12     | 1,5                                 | 1,5       | 12     |                                  | 6,05   |
| Ток, А                          | И                                   | 3,5       | 3,8    | 3,5                                 | 3,5       | 3,8    | 3,5                                 | 3,5       | 19     | 3,5                                 | 3,5       | 19     | 3,5                                 | 3,5       | 19     | 3,5                                 | 3,5       | 19     |                                  | 10     |
|                                 | Ип                                  | 24,5      | 24,5   | —                                   | 24,5      | 24,5   | —                                   | 24,5      | 24,5   | —                                   | 24,5      | 24,5   | —                                   | 24,5      | 24,5   | —                                   | 24,5      | 24,5   | —                                | —      |
| Наименование механизма по плану | Воздухоохладитель подвесной 80П-250 |           |        | Воздухоохладитель подвесной 80П-250 |           |        | Воздухоохладитель подвесной 80П-150 |           |        | Воздухоохладитель подвесной 80П-150 |           |        | Воздухоохладитель подвесной 80П-150 |           |        | Воздухоохладитель подвесной 80П-150 |           |        | Питание шкафов управления дверей | Резерв |
|                                 | Холодильная камера                  |           |        |                                     |           |        |                                     |           |        |                                     |           |        |                                     |           |        |                                     |           |        |                                  |        |

|           |           |   |       |
|-----------|-----------|---|-------|
| Исполн.   | Брюма     | Э | 11.85 |
| Пров.     | Супрунова | Э | 11.85 |
| Руч.ер.   | Брюма     | Э | 11.85 |
| Гл. спец. | Супрунова | Э | 11.85 |
| Нач. отд. | Женеров   | М | 11.85 |
| Р.О.П.    | Ракоб     | Э | 11.85 |
| Н. контр. | Лебедева  | Э | 11.85 |

9714/4 100

ТП 805-5-5.86 ЭМ

Привязан:

Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.

Схема принципиальная распределительной сети ~380В (продолжение)

Копировал Молодцова

Лист 23

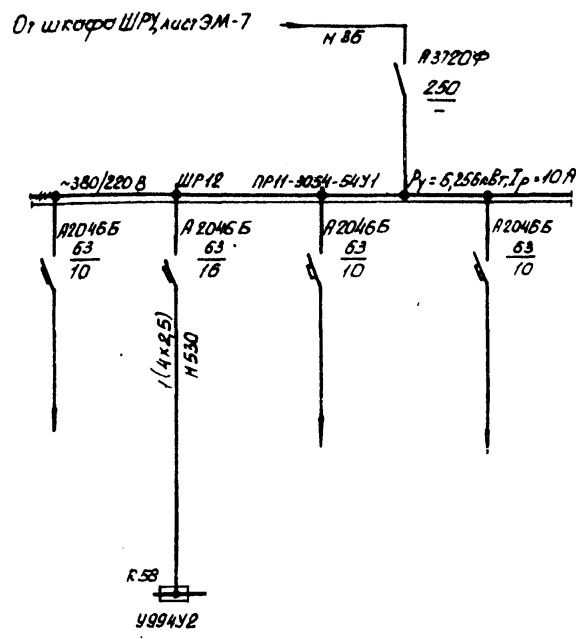
Листов 23

Госагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону Формат А2

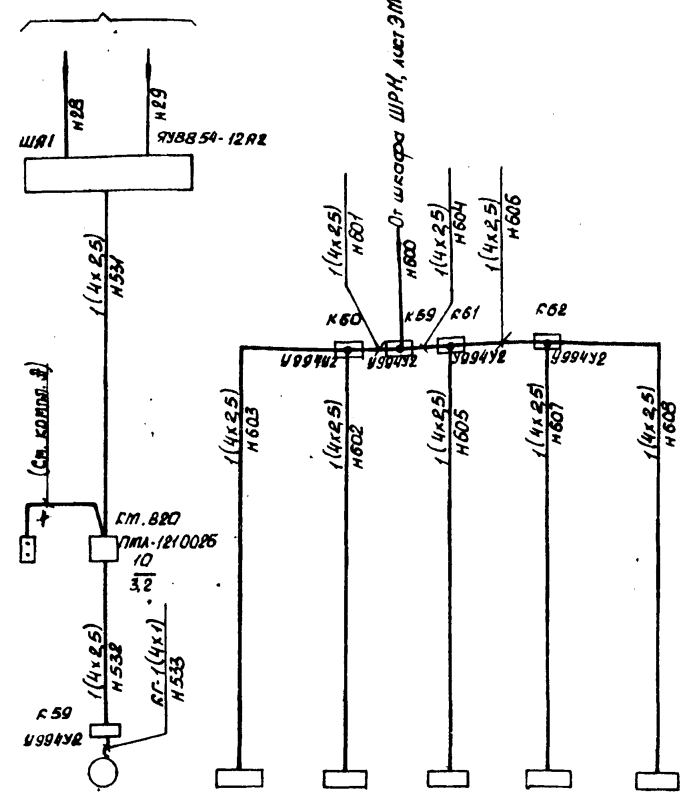
Лист 4

Титульный проект

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Данные питающей сети  |                                   |
| Тип И, А  | Расцепитель А                     |
| Тип, напряжение, сечение (или провода) Расчетный ток Установ. мощность, кВт |                                   |
| Тип И, А  | Расцепитель или плавкая вставка А |
| Марка и сечение проводника  | Маркировка или длина участка сети |
| Шкаф управления, условное обозначение, тип                                  |                                   |
| Марка и сечение проводника  | Маркировка или длина участка сети |
| Соединительная коробка, условное обозначение, тип                           |                                   |
| Марка и сечение проводника  | Маркировка или длина участка сети |
| Пусковой аппарат  | Тип И, А                          |
| Расцепитель автомата уставка А  |                                   |
| Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой уставка А                  |                                   |
| Марка и сечение проводника  | Маркировка или длина участка сети |



Рящичку Q56, лист ЭМ-7



|                                 |   |                       |        |        |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|
| Электромонтажные                | Условное обозначение на плане               |                       |        |        |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Номер по плану                              |                       |        |        |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Тип   |                       |        |        |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Рн, кВт                                     |                       | 5,256  |        |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Ток А                                       |                       | 10,2   |        |  |  |  |  |  |  |
| Наименование механизма по плану | Резерв                                      | Резерв                | Резерв | Резерв |  |  |  |  |  |  |
|                                 | Электроборьбы сливных труб (см. лист ЭМ-51) | Резерв (для вращений) | Резерв | Резерв |  |  |  |  |  |  |

|       |  |      |      |      |      |
|-------|--|------|------|------|------|
| В20   | ШУ15   | ШУ16 | ШУ14 | ШУ13 | ШУ12 |
| В80А6 | КОМПЛЕКТНО   |      |      |      |      |
| 0,75  | 1,21   | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| 2     | 2  | 2    | 2    | 2    | 2    |
| В20   | Изоляционные двери для холодильных камер типа Д2-Р |      |      |      |      |

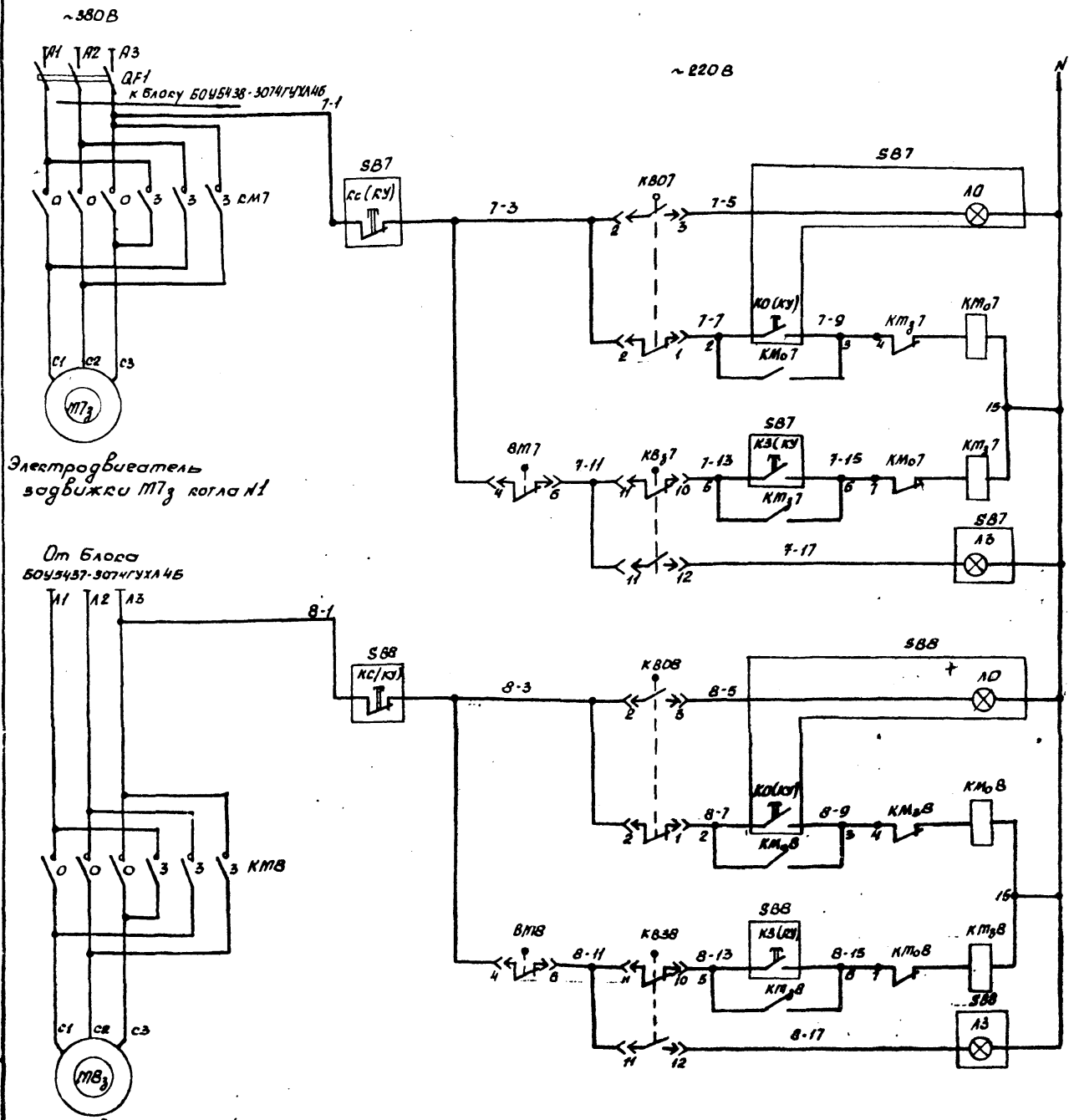
Шкафы, Подвес и дата

В случае пожара вентсистемы В20 необходимо отключить кнопки ЗОСВ1, предусмотренной в комплекте чертежей Я.

|           |           |      |       |
|-----------|-----------|------|-------|
| Исполн    | Бриг      | З    | 11.85 |
| Проб.     | Супрунова | И.И. | 11.85 |
| Рис. ер.  | Бриг      | З    | 11.85 |
| И. спец.  | Супрунова | И.И. | 11.85 |
| Нач. отд. | Кебнер    | М.И. | 11.85 |
| Т.П.      | Рыков     | В.В. | 11.85 |
| И. контр. | Лавская   | Э.И. | 11.85 |

9714/14 101  
 ТП 805-5-5.86 ЭМ  
 Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час  
 Схема принципиальная распределительной сети ~380В (однолинейная)  
 Копировал Молодцова  
 Формат А2

Листом 4  
Типовой проект



Перечень элементов принципиальной схемы

| Пов. обозначение  | Наименование  | Кол. | Примечание                    |
|---|---|------|-------------------------------|
| Щит 1Ш  |   |      |                               |
| QF1   | Выключатель автоматический РЕ 2025-10У3 I <sub>н.р.</sub> = 100 | 1    | Блок 5045437-                 |
| КМ7   | Пускатель магнитный ПМА150104Б, ~220В                           | 1    | -3074ГУХЛ46                   |
| КМ8   | Пускатель магнитный ПМА150104Б ~ 220В                           | 1    | Блок 5045438-<br>-3074ГУХЛ46  |
| По месту  |   |      |                               |
| КВ07, КВ08  | Путевой выключатель   | 4    | Комплетно с электродвигателем |
| ВМ7, ВМ8  | Муфтовый выключатель  | 2    | (см. компл. черт. ГХ)         |
| SB7, SB8  | Пост управления кнопочный ПКУ15-19.231-54У2                     |      |                               |
| в комплекте: светосигнальная арматура с пристроенным трансформатором с напряжением первичной обмотки 220В |   |      |                               |
| Красный и зеленый светофильтр-3шт   |   |      |                               |
| Управляющие элементы с цилиндрическим толкателем - 3шт  |   |      |                               |

Питание ~220В

Открыто

Открыть

Закрыть

Закрыто

Питание ~220В

Открыто

Открыть

Закрыть

Закрыто

Управление электродвигателем М73 со стороны паров котла №1

Управление электродвигателем М83 со стороны паров котла №2

— Диаграмма замыкания контактов путевых и муфтовых выключателей электроводовыжимы М73, М83

| Обозначение | Контакты | Запорное устройство |         |
|-------------|----------|---------------------|---------|
|             |          | Открыто             | Закрыто |
| КВ0         | 2-1      |                     |         |
|             | 2-3      |                     |         |
| КВ3         | 11-10    |                     |         |
|             | 11-12    |                     |         |
| ВМ          | 4-5      |                     |         |
|             | 4-5      |                     |         |

Шифр листа  
Полное и дата ввоза в завод

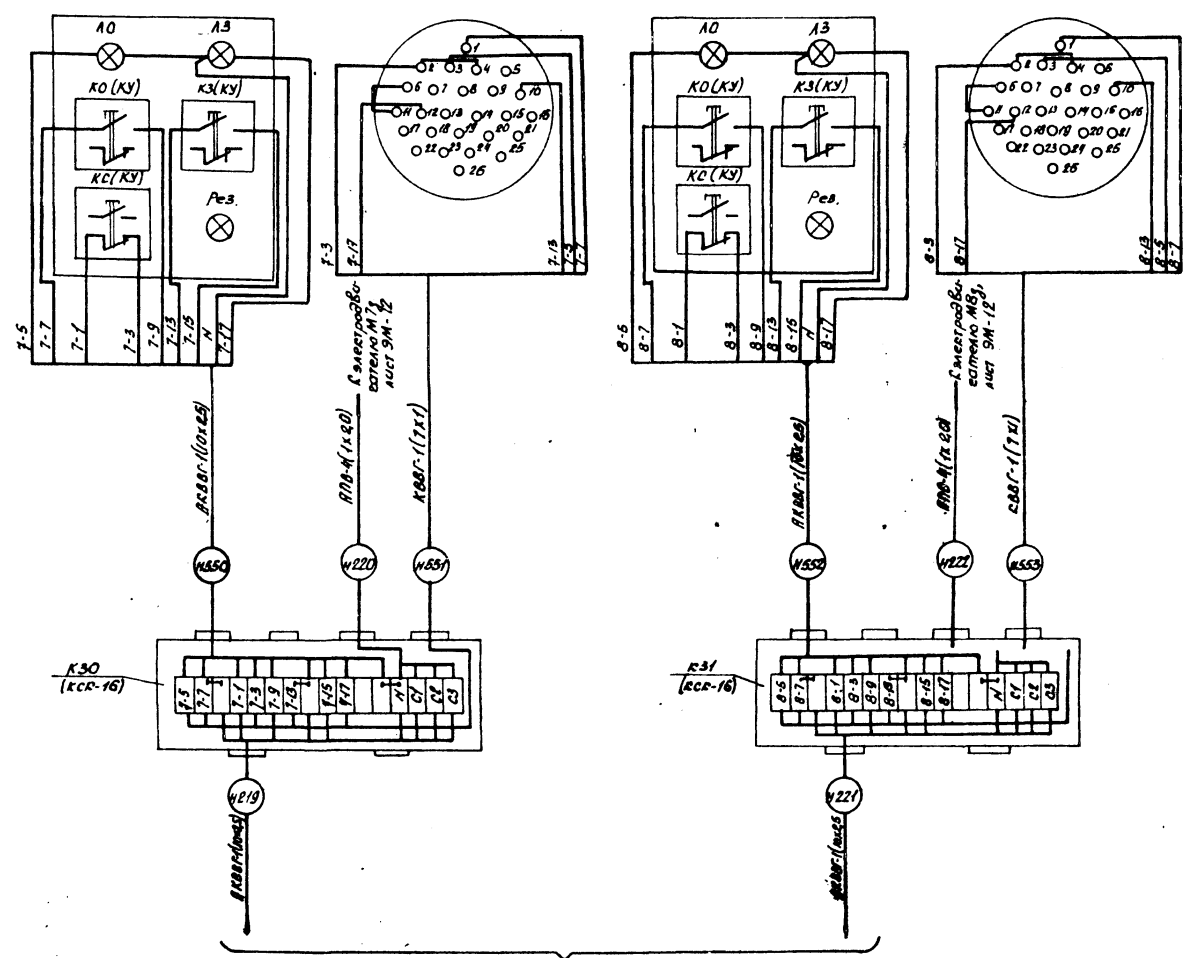
|            |           |      |       |  |      |   |
|------------|-----------|------|-------|--|------|---|
| Исполн.    | Бригм     | З    | 11.85 | ТП 805-5-5.86  | ЭМ   |   |
| Проб       | Сурганова | И.С. | 11.85 |  |      |   |
| Рис.вр.    | Бригм     | З    | 11.85 |  |      |   |
| Л.спец.    | Сурганова | И.С. | 11.85 |  |      |   |
| Нач. отд.  | Живеров   | И.С. | 11.85 |  |      |   |
| Г.И.П.     | Рисков    | И.С. | 11.85 | Цех убоа и переработки 3000 бродлеров (кур) в час                                  |      |   |
| Н.контр.   | Лебедева  | И.С. | 11.85 |  |      |   |
| Привлечен. |           |      |       | Листов   | Лист | Листов  |
|            |           |      |       | Р  | 25   |   |
| Шифр       |           |      |       | Управление электродвигателями М73 и М83. Схема принципиальная. Копирован Молодцова |      | Госзаказ СССР ЦНИИЭП прицепом г. Ростов-на-Дону Формат А2 |

9714/4 102



Схема подключения задвижек М73 и М83 срабатывания сокового пара котлов №1 и №2

|  |                                 |     |                       |     |
|--|---------------------------------|-----|-----------------------|-----|
| Наименование параметра и место отбора импульса | Управление задвижками М73 и М83 |     |                       |     |
|  | Отделение переработки отходов   |     |                       |     |
| Обозначение монтажного чертежа                 | У вакуумного котла №1           |     | У вакуумного котла №2 |     |
|  | Позиция                         | 587 | М73                   | 588 |



От щита 1Ш, лист ЭМ-12

9714/4 103

|                            |          |      |      |   |         |
|----------------------------|----------|------|------|---|---------|
| Исполн.                    | Бром     | Т.   | М.83 | 7П 805-5-5.86   | ЭМ      |
| Проб.                      | Бурчкова | Л.С. | М.83 |   |         |
| Рис. гр.                   | Бром     | Э.   | М.83 |   |         |
| На слух                    | Бурчкова | Л.С. | М.83 |   |         |
| На слух                    | Метлов   | Л.С. | М.83 | Дек убора и переработки<br>3000 брайлеров (суп) в час     | Лист 26 |
| И.И.                       | Рябов    | Л.С. | М.83 |   |         |
| И.И.                       | Лобань   | Л.С. | М.83 |   |         |
| Схема подключения (начало) |          |      |      | Госзагранпрот СССР<br>МНИИЭПтицепрот<br>г. Ростов-на-Дону |         |
| Копировал                  | Мамодова |      |      | Формат №2   |         |

Листом 4

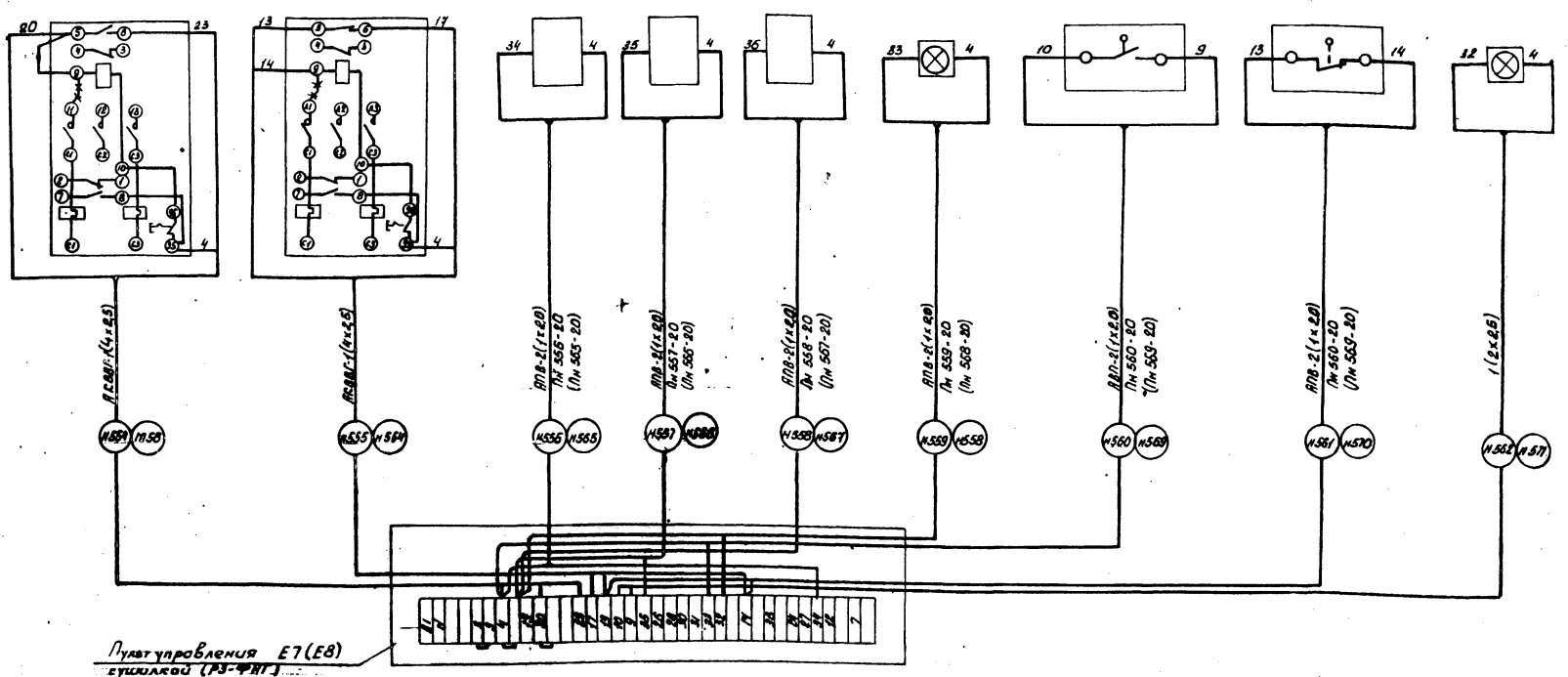
Титовоу проект

Исполнитель: Бром

Схема подключения сушилки пера N1 (N2) типа РЗ-ФАР

Л.А.Борисов

|  |                                  |             |               |               |               |             |             |             |             |
|--|----------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Наименование параметра и место отбора импульса | Управление сушилкой пера N1 (N2) |             |               |               |               |             |             |             |             |
|  | Отделение переработки отходов    |             |               |               |               |             |             |             |             |
|  | У агрегата                       |             |               |               |               |             |             |             |             |
| Обозначение монтажного чертежа                 |                                  |             |               |               |               |             |             |             |             |
| Позиция  | КМ19 (КМ21)                      | КМ20 (КМ22) | 1-ЭМ1 (2-ЭМ1) | 1-ЭМ2 (2-ЭМ2) | 1-ЭМ3 (2-ЭМ3) | 1-А8 (2-А8) | 1-Б3 (2-Б3) | 1-Б6 (2-Б6) | 1-А7 (2-А7) |



Маркировка оборудования в каб. как приведены для сушилки пера N2

|                      |   |              |               |       |
|----------------------|---|--------------|---------------|-------|
| Исполн. Борисов Л.А. | Проф. Инженер                                     | № 1185       | 17 805-5-5.86 | 3М    |
| Проф. Борисов Л.А.   | Инж. В.В. В.В.                                    | № 1185       |               |       |
| Инж. В.В. В.В.       | Инж. В.В. В.В.                                    | № 1185       |               |       |
| Инж. В.В. В.В.       | Инж. В.В. В.В.                                    | № 1185       |               |       |
| Прибавки:            | Цех убоя и переработки мяса бройлеров (с/х) 8 час | Борисов Л.А. | Место         | Место |
| Умб. №               | Схема подключения (продолжение)                   | Инженер СССР | Р             | 27    |
|                      | Копировал Мелевцова                               | Формат А2    |               |       |

9714/4 104

Альбом 4

Титловый проект

|  |   |               |               |               |  |             |  |                                    |            |
|--|---|---------------|---------------|---------------|--|-------------|--|------------------------------------|------------|
| Наименование параметра и место отбора импульса | Управление компрессором воздушным М23 (М24) |               |               |               | Управление шнеком М13 и конвейером М16 |             |  | Управление изменителем силовым М29 |            |
|  | Отделение переработки отходов               |               |               |               |  |             |  |                                    |            |
| Импульсы                                       | На компрессоре типа 2ВУ1-25/13М7            |               |               |               | У конвейера М16                        | У шнека М13 |  | У изменителя силового типа Ж9-Фис  |            |
| Обозначение монтажного щита                    |   |               |               |               |  |             |  |                                    |            |
| Позиция  | 1-УА1 (2-УА1)                               | 1-УА2 (2-УА2) | 1-ВК1 (2-ВК1) | 1-ВК2 (2-ВК2) | КМ16                                   | КМ13        |  | СВ13                               | КМ2<br>КМ1 |

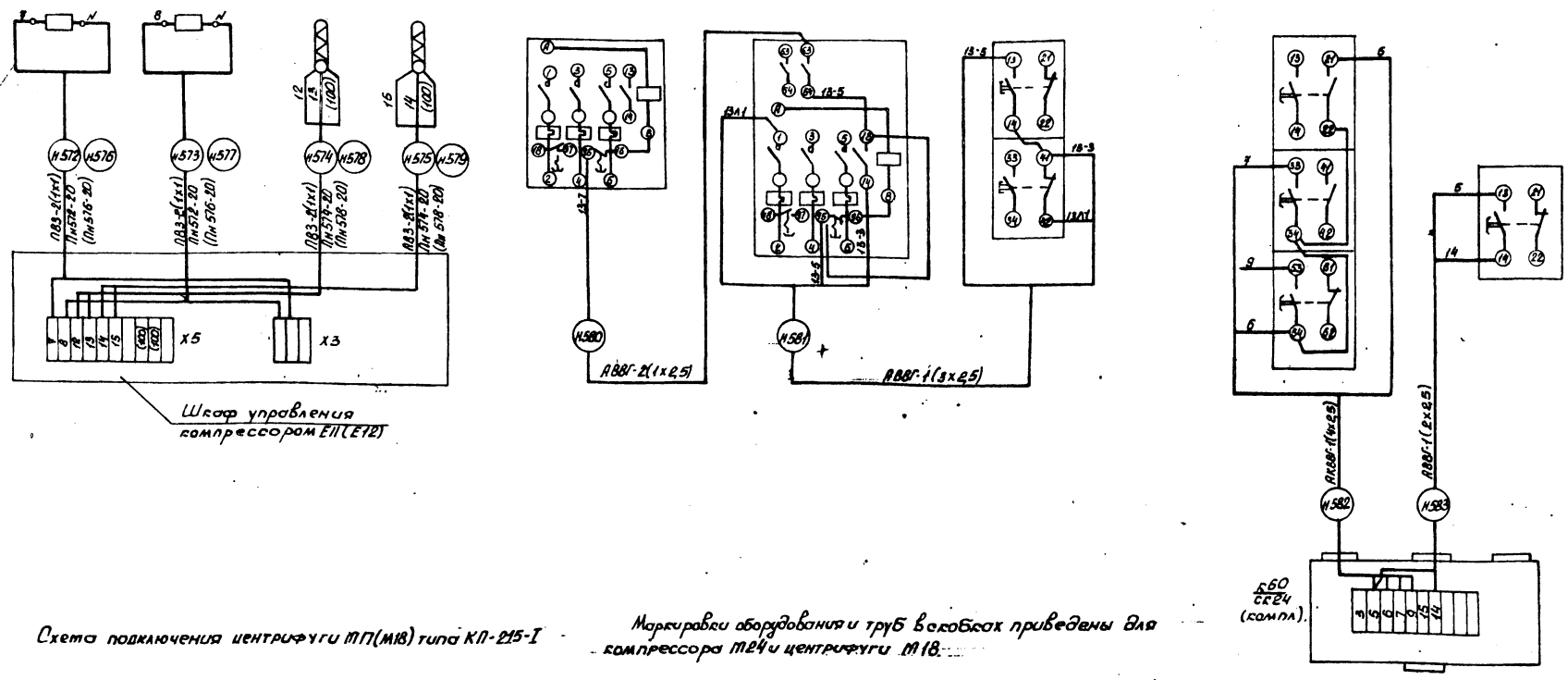
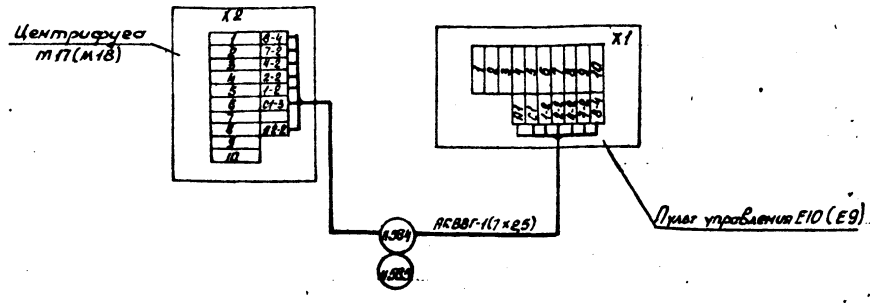


Схема подключения центрифуги МП (М18) типа КП-215-1. Маркировка оборудования и труб в коробках приведены для компрессора М24 и центрифуги М18.



|           |           |      |       |
|-----------|-----------|------|-------|
| Исполн.   | Бром      | З    | 11.85 |
| Проб.     | Старикова | 4-Сч | 11.85 |
| Рис. эр.  | Бром      |      | 11.85 |
| Д. спец.  | Старикова | С.Ф. | 11.85 |
| Начальд.  | Жабнеров  | В.И. | 11.85 |
| Г.И.П.    | Рыков     | В.И. | 11.85 |
| И. контр. | Лавская   | В.И. | 11.85 |

9714/4 105

МП 805-5-5.86 3М

Цех убоа и переработки 3000 Бройлеров (кур) в час

Схема подключения (окончательная)

Калиграфов М.И.

|      |      |        |
|------|------|--------|
| Лист | Лист | Листов |
| Р    | 28   |        |

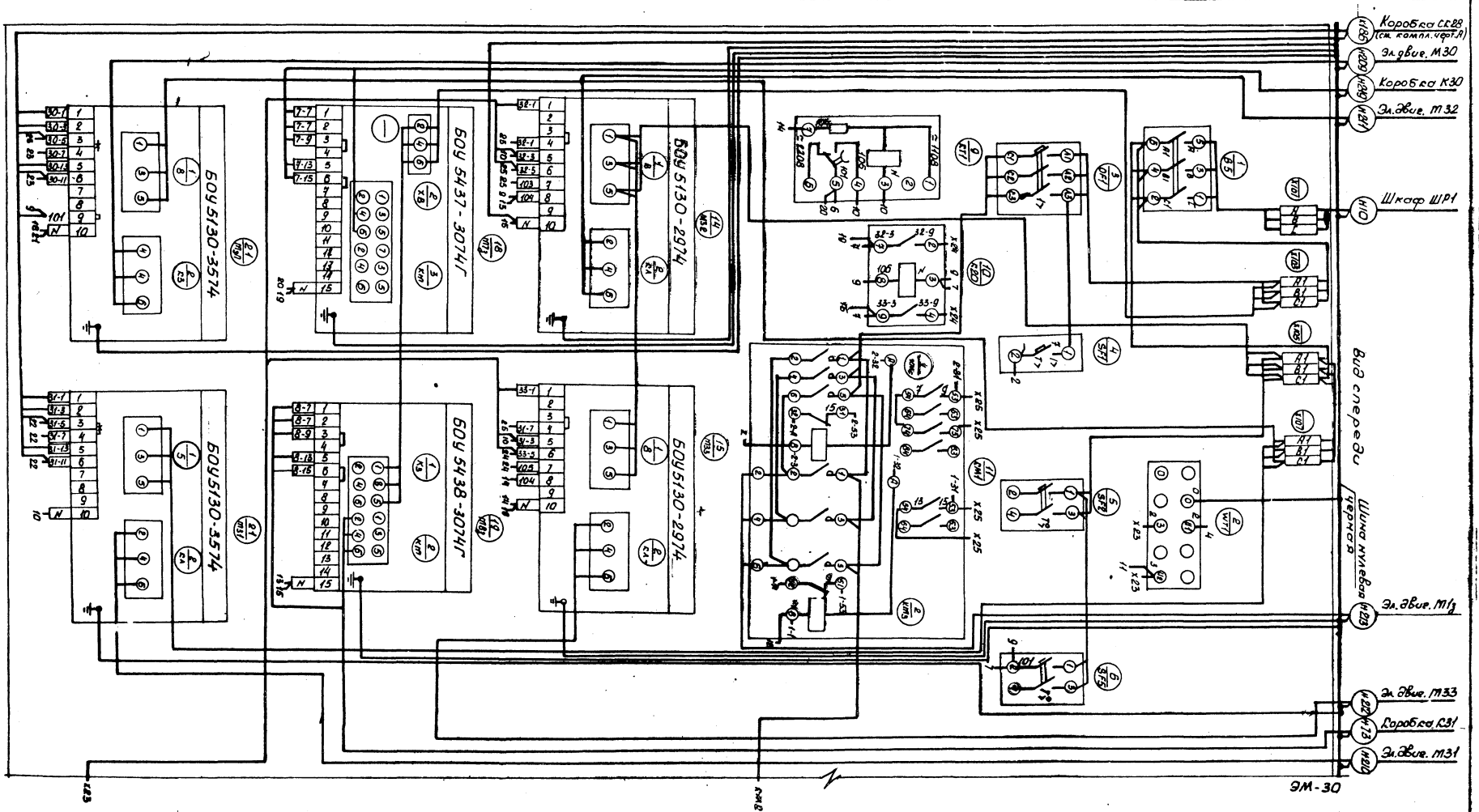
Госзаказ № 0004 МНУ (51) от 10.08.85

Формат А2

Указ № докум. Изменения и дата вводимых изменений

Автомат

Туннель проект



= Повернуто на 90°  
9144/4 106

|            |       |   |       |
|------------|-------|---|-------|
| Черная     | Бронь | 7 | 11,85 |
| Красная    | Бронь | 7 | 11,85 |
| Синяя      | Бронь | 7 | 11,85 |
| Зеленая    | Бронь | 7 | 11,85 |
| Желтая     | Бронь | 7 | 11,85 |
| Фиолетовая | Бронь | 7 | 11,85 |
| Серая      | Бронь | 7 | 11,85 |
| Белая      | Бронь | 7 | 11,85 |

ТТ 805-5-5.86 ЭМ

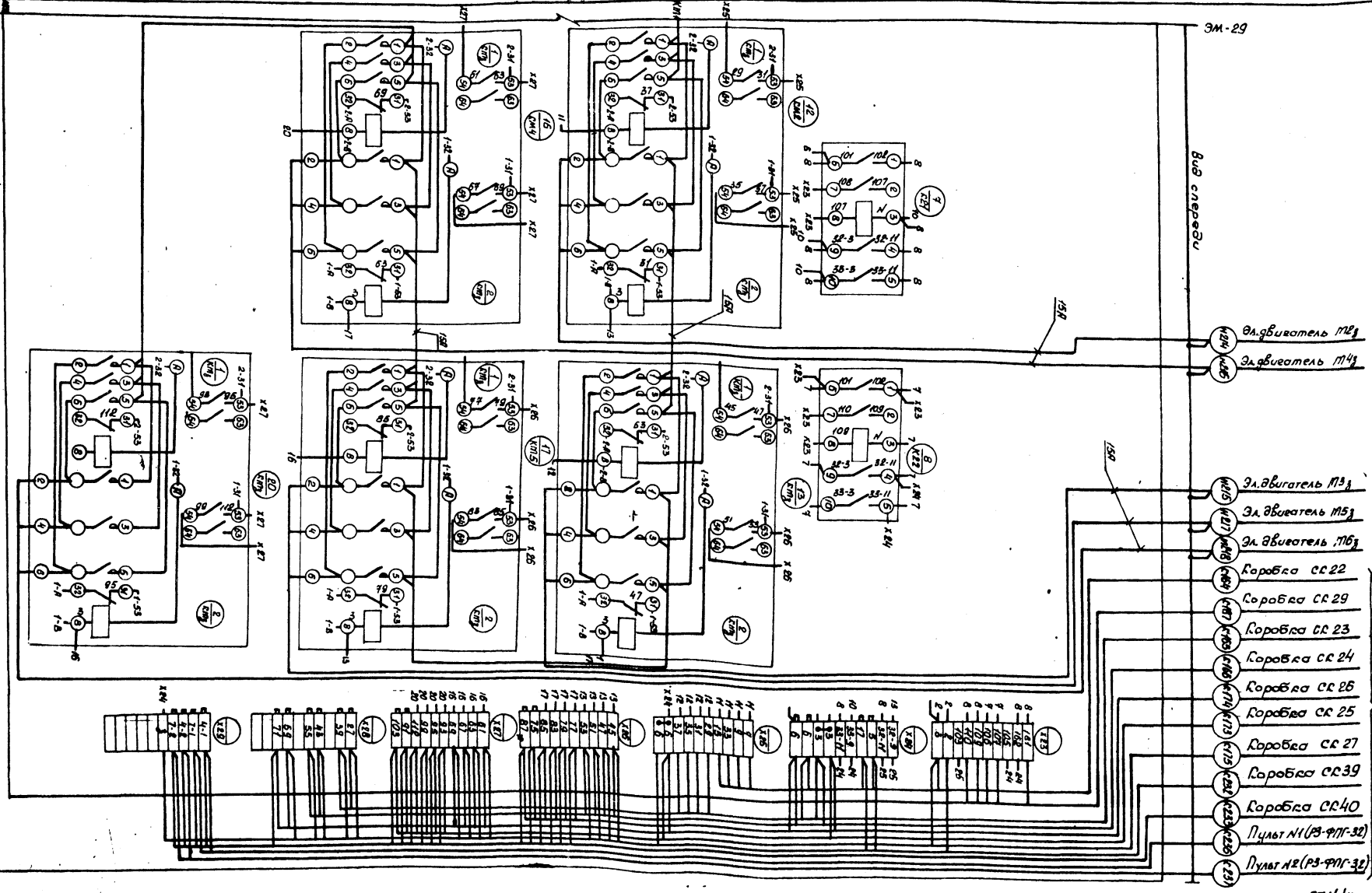
|           |      |       |  |                     |        |
|-----------|------|-------|--|---------------------|--------|
| Приведен: | 1111 | 11,85 | Цех убоа и пере работки<br>3000 в. ролаев (пу) в час | Фидерный лист<br>29 | Листов |
|           | 1112 | 11,85 |  |                     |        |
| Лист №    |      |       | Схема подключения шито<br>управления (ш) в час       | Листов              |        |
|           |      |       | Каждый лист  |                     |        |

Листов 29  
Схема подключения шито управления (ш) в час  
Каждый лист

Лист №

Лисовом 4

Лисовом 4



Повернута на 90°

|          |         |      |      |
|----------|---------|------|------|
| Исполн.  | Блок    | №    | 1/85 |
| Проб.    | Витрова | И.Е. | 1/85 |
| Рис.вр.  | Бром    | И.Е. | 1/85 |
| Полст.   | Витрова | И.Е. | 1/85 |
| Над.пр.  | Кавинов | И.Е. | 1/85 |
| П.И.     | Рыков   | И.Е. | 1/85 |
| Н.контр. | Лаврова | И.Е. | 1/85 |

714/4 107  
71 805-5-5 86 3М

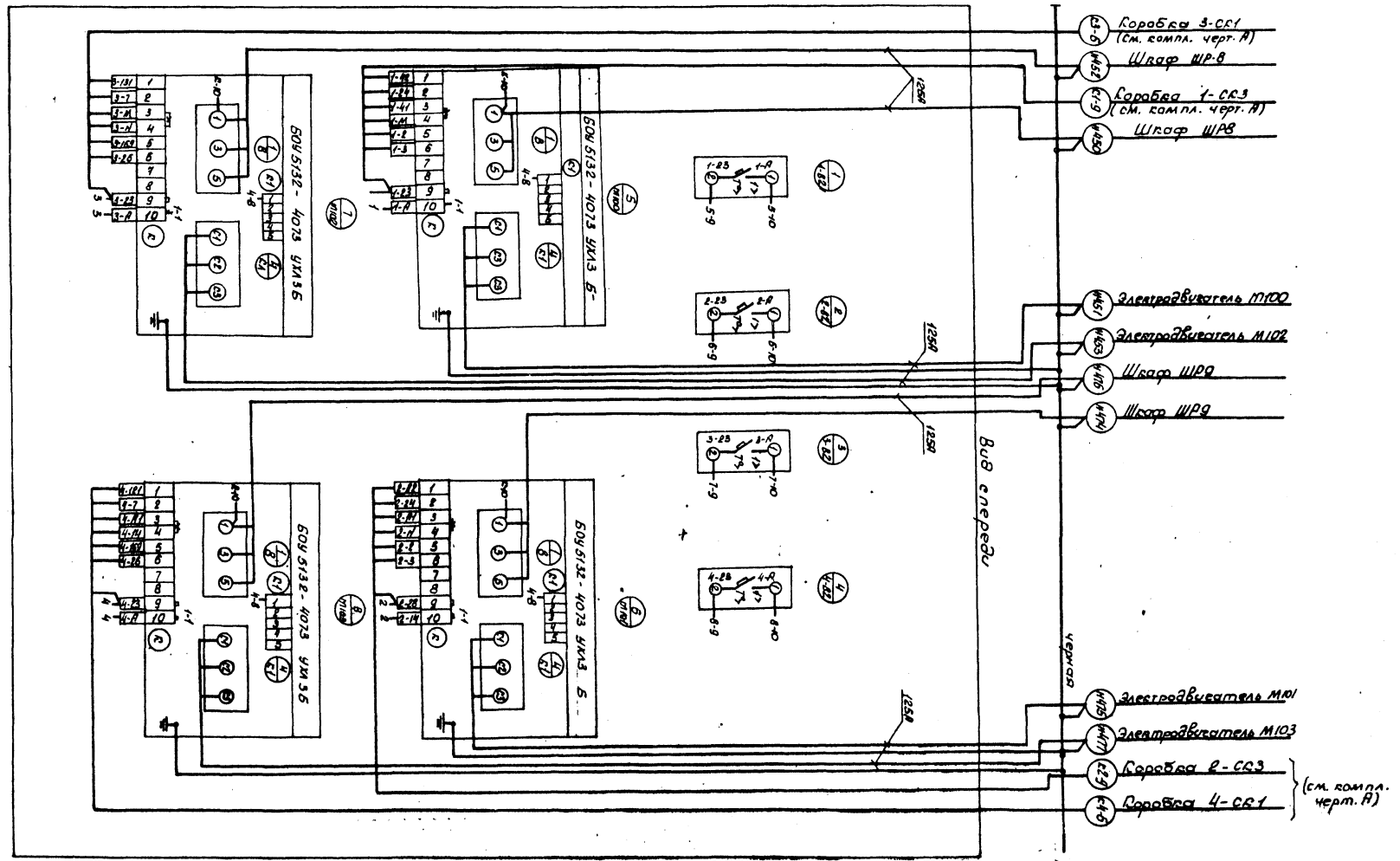
|           |      |      |      |
|-----------|------|------|------|
| Привязки: | 1/85 | 1/85 | 1/85 |
|           | 1/85 | 1/85 | 1/85 |
| Ш.В.№     | 1/85 | 1/85 | 1/85 |
|           | 1/85 | 1/85 | 1/85 |

1/85 убой и переработки  
3000 Бродларов (кур) в час

Схема подключения щита  
управления 1Ш (окончание)

Копирован Мелодова

Исполнит. Исполн.  
Р. 30  
Проектное бюро  
Формат А2



Повернуть на 90°

9714/4

108

|         |           |      |
|---------|-----------|------|
| Делам.  | Брам      | 1/85 |
| Про В   | Супрунова | 1/85 |
| И.в.р.  | Бером     | 1/85 |
| И.сп.и. | Супрунова | 1/85 |
| И.в.р.  | Келлеров  | 1/85 |
| И.в.р.  | Леваяя    | 1/85 |

77 805-5-9.86 ЭМ

Привязан:

|        |  |
|--------|--|
| И.в.р. |  |
|        |  |
|        |  |

Цент убоа и перероботки  
3000 вольтеров (суп) в час

Схема подключения  
дато управления 2Ш

Копирован Молодцова

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| История                               | История            |
| Д                                     | 31                 |
| Государственный<br>Институт<br>и.в.р. | Институт<br>и.в.р. |
| Формат №2                             |                    |

И.в.р. Л.А.Бон4

Схема монтажа электронагревателей на сливном трубопроводе

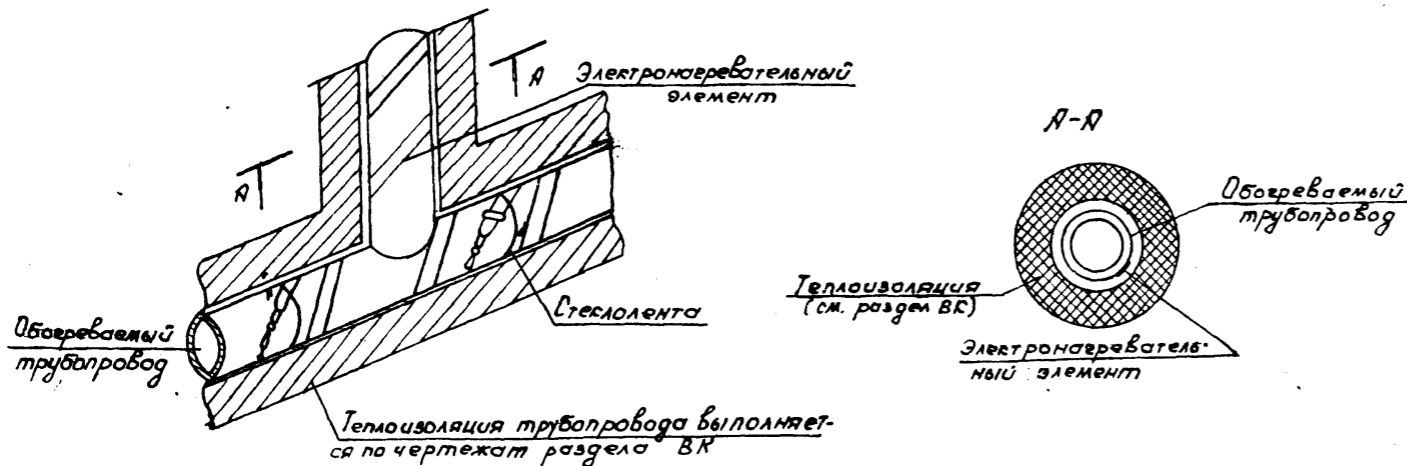
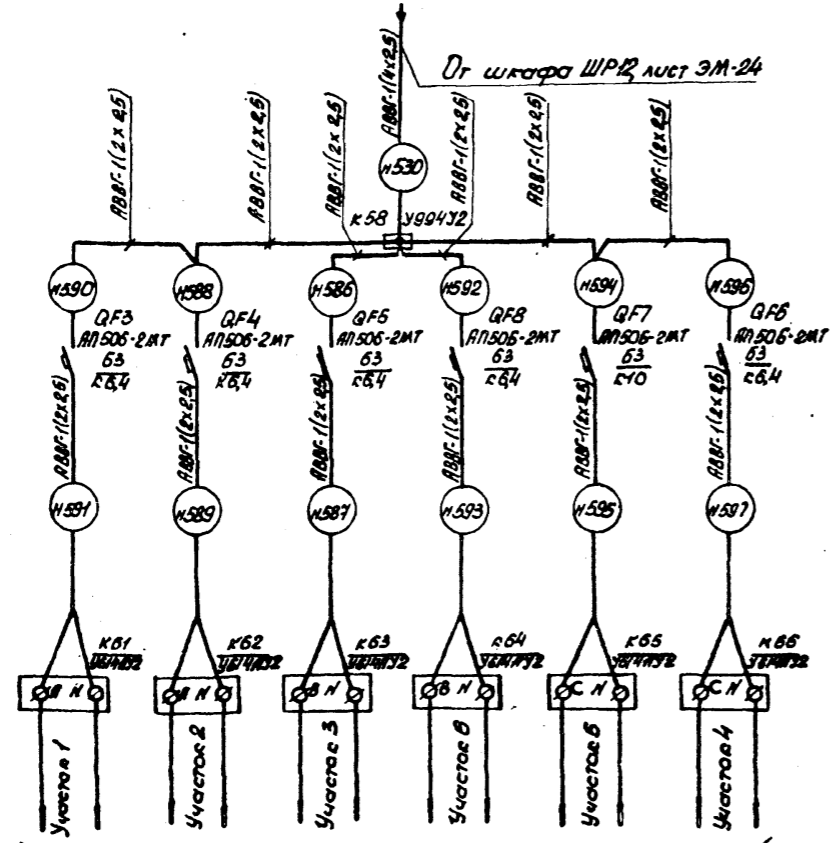


Схема подключения электронагревателей



Исходные и расчетные данные по электрообогреву сливных труб

| № п/п | Наименование  | Ед. изм. | Номера участков электроподогрева   |                           |                           |     |
|-------|---|----------|--|---------------------------|---------------------------|-----|
|       |   |          | 1, 2, 3  | 4                         | 5                         | 6   |
| 1     | Длина участка электрообогрева трубопровода сливной канализации                                      | м        | 6  | 4                         | 7                         | 5   |
| 2     | Наружный диаметр электрообогреваемого трубопровода  | мм       | 40   | 50                        |                           | 40  |
| 3     | Толщина теплоизоляции электрообогреваемого трубопровода   | мм       |  | 40                        |                           |     |
| 4     | Температура окружающей среды электрообогреваемого трубопровода - температура охлаждающей камеры     | °С       | -18  | -25                       |                           | -18 |
| 5     | Марка гибкого ленточного электронагревателя   |          | ЭНГЛ180-0,816/220/14,58/1  | ЭНГЛ180-1,528/220/33,12/1 | ЭНГЛ180-0,664/220/16,52/1 |     |
| 6     | Номинальная рабочая температура нагревательного элемента  | °С       | 180  |                           |                           |     |
| 7     | Номинальная потребляемая мощность нагревательного элемента  | Вт       | 816  | 1328                      | 664                       |     |
| 8     | Номинальное рабочее напряжение нагревательного элемента   | В        | 220  |                           |                           |     |
| 9     | Длина активной части нагревательного элемента   | м        | 13,52  | 33,12                     | 16,52                     |     |
| 10    | Вариант исполнения гибкого ленточного электронагревателя по способу подключения к источнику питания |          | Исполнение по варианту 1 - индивидуальное подключение электронагревателя к источнику питания |                           |                           |     |
| 11    | Мощность, приходящаяся на 1 м длины активной части нагревательного элемента                         | Вт       | 60   | 40                        | 40                        |     |
| 12    | Электрическое сопротивление нагревательного элемента к постоянному току                             | Ом       | 59   | 36                        | 73                        |     |
| 13    | Такт в нагревательном элементе  | А        | 3,73   | 6,1                       | 3                         |     |
| 14    | Расчетная потребляемая мощность для оттаивки 1 мм. трубопровода                                     | Вт       | 110  | 163                       | 110                       |     |
| 15    | Фактическая (по проекту) мощность для оттаивки 1 мм. трубопровода                                   | Вт       | 136  | 204                       | 190                       | 133 |
| 16    | Шаг намотки нагревательного элемента на трубопроводе (ориентировочно)                               | мм       | 60   | 48                        | 33                        | 40  |
| 17    | Удельный расход мощности на 1 м. по технологическому заданию  | Вт       | 100 ÷ 200  |                           |                           |     |

1. План электрообогреваемых сливных труб - лист ЭМ-51  
2. Общие указания по монтажу - лист ЭМ-51.

Лист № 1

|  |   |   |       |   |         |    |
|--|---|---|-------|---|---------|----|
| Исполн. Бром   |   | 2 | 11.85 | ТН 805-5-5.86   |         | ЭМ |
| Проб. в. Бром  | Супрунова   | 1 | 11.85 |   |         |    |
| Исполн. Супрунова                                    | Ильин   | 1 | 11.85 |   |         |    |
| Исполн. Кожнеров                                     | Ильин   | 1 | 11.85 |   |         |    |
| Исполн. Рыков  | Ильин   | 1 | 11.85 |   |         |    |
| Исполн. Лебедева                                     | Ильин   | 1 | 11.85 |   |         |    |
| Привязан:  | Исх убая и переработки 3000 броулеров (кур) в час |   |       | Стор. Лист  | Масштаб |    |
|  |   |   |       | Р   | 32      |    |
| Электронагрев сливных труб. Схемы и расчетные данные |   |   |       | Госпрограм СССР<br>ИИЛБ/Програм<br>г. Ростов-на-Дону<br>Формат А2 |         |    |

Лист № 4  
Титульный проект  
Лист № 4

| Маркировка кабеля | Трасса           |                   | Кабель     |  |           |       |   |
|-------------------|------------------|-------------------|------------|--|-----------|-------|---|
|                   | Начало           | Конец             | По проекту |  | Прокладен |       |   |
|                   |                  |                   | Марка      | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м  | Марка | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение |
|                   | Ввод 1           | Ящик Q81          |            |  |           |       |   |
|                   | Ввод 2           | Ящик Q82          |            |  |           |       |   |
|                   | Ввод 3           | Ящик Q83          |            |  |           |       |   |
|                   | Ввод 4           | Ящик Q84          |            |  |           |       |   |
|                   | Ввод 5           | Ящик Q85          |            |  |           |       |   |
|                   | Ввод 6           | Ящик Q87          |            |  |           |       |   |
| Н1                | Ящик Q81         | Шкаф ШР1          | ЯВВГ       | 1(3x120+1x35)1000                                  | 4         |       |   |
| Н2                | Шкаф ШР1         | Установка УК1     | ЯВВГ       | 1(3x70) 1000                                       | 8         |       |   |
| Н3                | Ящик Q82         | Шкаф ШР3          | ЯВВГ       | 1(3x120+1x35)1000                                  | 32        |       |   |
| Н4                | Ящик Q81         | Шкаф ШР3          | ЯВВГ       | 1(3x120+1x35)1000                                  | 32        |       |   |
| Н5                | Шкаф ШР3         | Пукаатель КМ ШР4  | ЯВВГ       | 1(3x35+1x10) 660                                   | 22        |       |   |
| Н6                | Пукаатель КМ ШР4 | Шкаф ШР4          | ЯВВГ       | 1(3x25+1x10) 660                                   | 3         |       |   |
| Н7                | Пукаатель КМ ШР4 | Кнопка ЗВ ШР4     | ЯВВГ       | 1(3x25) 660  | 10        |       |   |
| Н8                | Ящик Q82         | Шкаф ШР1          | ЯВВГ       | 1(3x120+1x35) 1000                                 | 4         |       |   |
| Н9                | Шкаф ШР1         | Установка УК8     | ЯВВГ       | 1(3x70) 1000                                       | 8         |       |   |
| Н10               | Шкаф ШР1         | Щит управления 1Ш | ЯВВГ       | 1(3x16+1x10) 660                                   | 4         |       |   |
| Н11               | Ящик Q81         | Шкаф ШР2          | ЯВВГ       | 1(3x70+1x25)1000                                   | 8         |       |   |
| Н12               | Ящик Q82         | Шкаф ШР2          | ЯВВГ       | 1(3x70+1x25)1000                                   | 6         |       |   |
| Н13               | Ящик Q83         | Шкаф ШР5          | ЯВВГ       | 2(3x50+1x16) 660                                   | 5         |       |   |
| Н14               | Ящик Q84         | Шкаф ШР5          | ЯВВГ       | 2(3x50+1x16) 660                                   | 4         |       |   |
| Н15               | Шкаф ШР5         | Шкаф ШУ1          | ЯВВГ       | 1(3x35+1x10) 660                                   | 15        |       |   |
| Н16               | Шкаф ШУ1         | Шкаф ШУ2          | ЯВВГ       | 1(3x6+1x4) 660                                     | 5         |       |   |
| Н17               | Шкаф ШУ4         | Шкаф ШУ3          | ЯВВГ       | 1(3x10+1x6) 660                                    | 5         |       |   |
| Н18               | Шкаф ШР5         | Шкаф ШУ4          | ЯВВГ       | 1(3x50+1x16) 660                                   | 14        |       |   |
| Н19               | Шкаф ШР9         | Шкаф ШР12         | ЯВВГ       | 1(3x4+1x25) 660                                    | 17        |       |   |
| Н20               | Шкаф ШР5         | Пукаатель КМ ШР6  | ЯВВГ       | 1(3x6+1x4) 660                                     | 6         |       |   |
| Н21               | Пукаатель КМ ШР6 | Шкаф ШР6          | ЯВВГ       | 1(3x6+1x4) 660                                     | 5         |       |   |
| Н22               | Пукаатель КМ ШР6 | Кнопка ЗВ ШР6     | ЯВВГ       | 1(3x25) 660  | 35        |       |   |
| Н23               | Шкаф ШР6         | Установка УК3     | ЯВВГ       | 1(3x25) 660  | 5         |       |   |
| Н24               | Ящик Q85         | Шкаф ШР8          | ЯВВГ       | 2(3x70+1x25)1000                                   | 4         |       |   |
| Н25               | Шкаф ШР8         | Шкаф ШРН          | ЯВВГ       | 1(3x95+1x35)1000                                   | 12        |       |   |
| Н26               | Шкаф ШР8         | Установка УК4     | ЯВВГ       | 1(3x95) 1000                                       | 8         |       |   |
| Н27               | Ящик Q85         | Ящик Q89          | ЯВВГ       | 2(3x70+1x25)1000                                   | 3         |       |   |
| Н28               | Ящик Q86         | Шкаф ША1          | ЯВВГ       | 1(3x6+1x4) 660                                     | 6         |       |   |

Марка, сечение и длина кабелей вводов выбираются при разработке проекта.

| Маркировка кабеля                     | Трасса            |                        | Кабель     |  |           |       |   |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------|------------|--|-----------|-------|---|
|                                       | Начало            | Конец                  | По проекту |  | Прокладен |       |   |
|                                       |                   |                        | Марка      | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м  | Марка | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| Н29                                   | Ящик Q86          | Шкаф ША1               | ЯВВГ       | 1(3x6+1x4) 660                                     | 6         |       |   |
| Н30                                   | Ящик Q86          | Ящик Q87               | ЯВВГ       | 2(3x70+1x25)1000                                   | 3         |       |   |
| Н31                                   | Ящик Q87          | Шкаф ШР9               | ЯВВГ       | 2(3x70+1x25)1000                                   | 10        |       |   |
| Н32                                   | Шкаф ШР9          | Установка УК5          | ЯВВГ       | 1(3x95) 1000                                       | 6         |       |   |
| Н33                                   | Шкаф ШР9          | Пукаатель КМ ШР10      | ЯВВГ       | 1(3x16+1x10) 660                                   | 13        |       |   |
| Н34                                   | Пукаатель КМ ШР10 | Шкаф ШР10              | ЯВВГ       | 1(3x16+1x10) 660                                   | 3         |       |   |
| Н35                                   | Пукаатель КМ ШР10 | Кнопка ЗВ ШР10         | ЯВВГ       | 1(3x25) 660  | 11        |       |   |
| Отделение переработки от хвостов пера |                   |                        |            |  |           |       |   |
| Н50                                   | Шкаф ШР1          | Пукаатель КМ 1.1       | ЯВВГ       | 1(3x35+1x10) 660                                   | 5         |       |   |
| Н51                                   | Пукаатель КМ 1.1  | Электродвигатель М1.1  | ЯВВГ       | 1(3x35+1x10) 660                                   | 25        |       |   |
| Н52                                   | Пукаатель КМ 1.1  | Кнопка ЗВ 1.1          | ЯВВГ       | 1(3x25) 660  | 1         |       |   |
| Н53                                   | Пукаатель КМ 1.1  | Пукаатель КМ 1.2       | ЯВВГ       | 1(3x16+1x10) 660                                   | 1         |       |   |
| Н54                                   | Пукаатель КМ 1.2  | Электродвигатель КМ 2  | ЯВВГ       | 1(3x25+1x10) 660                                   | 25        |       |   |
| Н55                                   | Пукаатель КМ 1.2  | Кнопка ЗВ 1.2          | ЯВВГ       | 1(3x25) 660  | 1         |       |   |
| Н56                                   | Шкаф ШР1          | Пукаатель КМ 2.1       | ЯВВГ       | 1(3x35+1x10) 660                                   | 5         |       |   |
| Н57                                   | Пукаатель КМ 2.1  | Электродвигатель М 2.1 | ЯВВГ       | 1(3x35+1x10) 660                                   | 25        |       |   |
| Н58                                   | Пукаатель КМ 2.1  | Кнопка ЗВ 2.1          | ЯВВГ       | 1(3x25) 660  | 1         |       |   |
| Н59                                   | Пукаатель КМ 2.1  | Пукаатель КМ 2.2       | ЯВВГ       | 1(3x16+1x10) 660                                   | 1         |       |   |
| Н60                                   | Пукаатель КМ 2.2  | Электродвигатель М 2.2 | ЯВВГ       | 1(3x35+1x10) 660                                   | 25        |       |   |
| Н61                                   | Пукаатель КМ 2.2  | Кнопка ЗВ 2.2          | ЯВВГ       | 1(3x25) 660  | 1         |       |   |
| Н62                                   | Шкаф ШР1          | Коробка К1             | ЯВВГ       | 1(3x6+1x4) 660                                     | 38        |       |   |
| Н63                                   | Коробка К1        | Пукаатель КМ 3         | ЯВВГ       | 1(3x4+1x25) 660                                    | 2         |       |   |
| Н64                                   | Пукаатель КМ 3    | Электродвигатель М 3   | ЯВВГ       | 1(4x25) 380  | 5         |       |   |
| Н65                                   | Пукаатель КМ 3    | Кнопка ЗВ 3            | ЯВВГ       | 1(3x25) 660  | 1         |       |   |
| Н66                                   | Коробка К1        | Пукаатель КМ 4         | ЯВВГ       | 1(3x4+1x25) 660                                    | 2         |       |   |
| Н67                                   | Пукаатель КМ 4    | Электродвигатель М 4   | ЯВВГ       | 1(4x25) 380  | 5         |       |   |
| Н68                                   | Пукаатель КМ 4    | Кнопка ЗВ 4            | ЯВВГ       | 1(3x25) 660  | 1         |       |   |
| Н69                                   | Шкаф ШР1          | Пукаатель КМ 5         | ЯВВГ       | 1(3x16+1x10) 660                                   | 30        |       |   |
| Н70                                   | Пукаатель КМ 5    | Электродвигатель М 5   | ЯВВГ       | 3(1x16+1x10) 380                                   | 5         |       |   |

9714/4 110

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Мен.д. Цукрицкий   | 11.85 |
| Пров. Бетин        | 11.85 |
| Рис.ар. Бетин      | 11.85 |
| И. спец. Струмава  | 11.85 |
| Нач. отд. Железнов | 11.85 |
| Т.П. Рыков         | 11.85 |
| И. канд. Леваков   | 11.85 |

ТП 805-5-5.86 ЭМ

|           |   |        |      |                                |
|-----------|---|--------|------|--------------------------------|
| Приложен: | Цех убоя и переработки 3000 фройперов (гур) 6 час | Статус | Иван | Исполн.                        |
|           | Кабельный журнал (начало)                         | Р      | 33   | Утверждено в ССР ЦУИИЭТМЦетрон |
|           | Каличкова   |        |      | Исполн. на лист                |
|           |   |        |      | Формат А2                      |



Итого 4  
Таблица проект

| Маркировка кабеля | Трасса            |                      | Кабель     |  |          |       |   |
|-------------------|-------------------|----------------------|------------|--|----------|-------|---|
|                   | Начало            | Конец                | по проекту |  | проложен |       |   |
|                   |                   |                      | Марка      | Кабель, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м | Марка | Кабель, число и сечение жил, напряжение |
| Н71               | Пускатель КМ5     | Кнопка 885           | АВВГ       | 1(3x25), 680                               | 1        |       |   |
| Н72               | Шкаф ШР1          | Ящик 888             | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 20       |       |   |
| Н73               | Щит управления Ш  | Коробка К31          | АКВВГ      | 1(10x25), 680                              | 25       |       |   |
| Н74               | Коробка К31       | Электродвигатель М8а | АПВ        | 4(1x2,0), 680                              | 4        | ✓     |   |
| Н75               | Пускатель КМ7     | Электродвигатель М7  | АПВ        | 4(1x2,0), 380                              | 8        |       |   |
| Н76               | Пускатель КМ7     | Пускатель КМ8        | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 1        |       |   |
| Н77               | Пускатель КМ8     | Электродвигатель М8  | АПВ        | 4(1x2,0), 380                              | 5        | ✓     |   |
| Н78               | Шкаф ШР1          | Щит управления Е1    | АВВГ       | 1(2x25), 680                               | 20       |       |   |
| Н79               | Щит управления Е1 | Датчик 1Д1           | АПВ        | 2(1x2,0), 680                              | 11       | ✓     |   |
| Н80               | Щит управления Е1 | Датчик 1Д2           | АПВ        | 2(1x2,0), 680                              | 11       |       |   |
| Н81               | Щит управления Е1 | Выключатель 1В2      | АПВ        | 2(1x2,0), 680                              | 11       |       |   |
| Н82               | Щит управления Е1 | Щит управления Е2    | АВВГ       | 1(2x2,0), 680                              | 3        |       |   |
| Н83               | Щит управления Е2 | Датчик 2Д1           | АПВ        | 2(1x2,0), 680                              | 8        |       |   |
| Н84               | Щит управления Е2 | Датчик 2Д2           | АПВ        | 2(1x2,0), 680                              | 8        |       |   |
| Н85               | Щит управления Е2 | Выключатель 2В2      | АПВ        | 2(1x2,0), 680                              | 8        |       |   |
| Н86               | Шкаф ШР2          | Пускатель КМ, В1     | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 3        |       |   |
| Н87               | Пускатель КМ, В1  | Кнопка 8В, В1        | АВВГ       | 1(3x25), 680                               | 50       |       |   |
| Н88               | Пускатель КМ, В1  | Коробка К2           | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 5        |       |   |
| Н89               | Коробка К2        | Автомат 9Ф1          | АВВГ       | 1(2x25), 680                               | 2        |       |   |
| Н90               | Автомат 9Ф1       | Электродвигатель В1  | АВВГ       | 1(2x25), 680                               | 5        |       |   |
| Н91               | Коробка К2        | Пускатель КМ, В3     | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 3        |       |   |
| Н92               | Пускатель КМ, В3  | Коробка К3           | АКВВГ      | 1(7x25), 680                               | 5        |       |   |
| Н93               | Коробка К3        | Электродвигатель В3  | КГ         | 1(4x1), 680                                | 1        |       |   |
| Н94               | Пускатель КМ, В3  | Пускатель КМ, В4     | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 3        |       |   |
| Н95               | Пускатель КМ, В4  | Коробка К4           | АКВВГ      | 1(7x25), 680                               | 5        |       |   |
| Н96               | Коробка К4        | Электродвигатель В4  | КГ         | 1(4x1), 680                                | 1        |       |   |
| Н97               | Шкаф ШР2          | Щит управления Е3    | АВВГ       | 1(3x4x25), 680                             | 13       |       |   |
| Н98               | Щит управления Е3 | Коробка К5           | АПВ        | 2(1x4), 1x4x380                            | 3        |       |   |
| Н99               | Шкаф ШР2          | Щит управления Е4    | АВВГ       | 1(2x25), 680                               | 8        |       |   |
| Н100              | Щит управления Е4 | Датчик 4ДК           | АПВ        | 2(1x2,0), 380                              | 5        | ✓     |   |
| Н101              | Щит управления Е4 | Выключатель 4В2      | АПВ        | 2(1x2,0), 380                              | 5        | ✓     |   |
| Н102              | Шкаф ШР2          | Коробка К6           | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 14       |       |   |
| Н103              | Коробка К6        | Пускатель КМ10       | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 4        |       |   |
| Н104              | Пускатель КМ10    | Электродвигатель М10 | АПВ        | 4(1x2,0), 380                              | 5        | ✓     |   |
| Н105              | Коробка К6        | Ящик 988             | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 2        |       |   |

| Маркировка кабеля | Трасса            |                      | Кабель     |  |          |       |   |
|-------------------|-------------------|----------------------|------------|--|----------|-------|---|
|                   | Начало            | Конец                | по проекту |  | проложен |       |   |
|                   |                   |                      | Марка      | Кабель, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м | Марка | Кабель, число и сечение жил, напряжение |
| Н106              | Ящик 988          | Электродвигатель М9  | КГ         | 1(4x25), 680                               | 15       |       |   |
| Н107              | Шкаф ШР2          | Щит управления Е5    | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 20       |       |   |
| Н108              | Щит управления Е5 | Электродвигатель М11 | АПВ        | 4(1x2,0), 680                              | 4        |       |   |
| Н109              | Щит управления Е5 | Кнопка 8В11          | АВВГ       | 1(3x25), 680                               | 1        |       |   |
| Н110              | Щит управления Е5 | Электродвигатель М12 | АПВ        | 4(1x2,0), 680                              | 4        |       |   |
| Н111              | Щит управления Е5 | Кнопка 8В12          | АВВГ       | 1(3x25), 680                               | 1        |       |   |
| Н112              | Шкаф ШР2          | Коробка К7           | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 10       |       |   |
| Н113              | Коробка К7        | Щит управления Е6    | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 2        |       |   |
| Н114              | Коробка К7        | Пускатель КМ13       | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 2        |       |   |
| Н115              | Пускатель КМ13    | Электродвигатель М13 | АПВ        | 4(1x2,0), 680                              | 5        |       |   |
| Н116              | Пускатель КМ13    | Кнопка 8В13          | АПВ        | 3(1x2,0), 680                              | 5        |       |   |
| Н117              | Щит управления Е6 | Электродвигатель М14 | АПВ        | 4(1x2,0), 680                              | 10       |       |   |
| Н118              | Щит управления Е6 | Кнопка 8В14          | АВВГ       | 1(3x25), 680                               | 1        |       |   |
| Н119              | Щит управления Е6 | Электродвигатель М15 | АПВ        | 4(1x2,0), 680                              | 7        |       |   |
| Н120              | Щит управления Е6 | Кнопка 8В15          | АВВГ       | 1(3x25), 680                               | 1        |       |   |
| Н121              | Коробка К7        | Пускатель КМ16       | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 8        |       |   |
| Н122              | Пускатель КМ16    | Электродвигатель М16 | АПВ        | 4(1x2,0), 680                              | 3        |       |   |
| Н123              | Шкаф ШР2          | Пускатель КМ1        | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 3        |       |   |
| Н124              | Пускатель КМ1     | Кнопка 8В1           | АВВГ       | 1(3x25), 680                               | 50       |       |   |
| Н125              | Пускатель КМ1     | Коробка К8           | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 6        |       |   |
| Н126              | Коробка К8        | Пускатель КМ, В5     | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 2        |       |   |
| Н127              | Пускатель КМ, В5  | Коробка К9           | АКВВГ      | 1(7x25), 680                               | 10       |       |   |
| Н128              | Коробка К9        | Электродвигатель В5  | КГ         | 1(4x1), 680                                | 1        |       |   |
| Н129              | Пускатель КМ, В5  | Пускатель КМ, В14    | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 1        |       |   |
| Н130              | Пускатель КМ, В14 | Коробка К10          | АКВВГ      | 1(7x25), 680                               | 10       |       |   |
| Н131              | Коробка К10       | Электродвигатель В14 | КГ         | 1(4x1), 680                                | 1        |       |   |
| Н132              | Коробка К8        | Пускатель КМ, В22    | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 8        |       |   |
| Н133              | Пускатель КМ, В22 | Коробка К11          | АКВВГ      | 1(7x25), 680                               | 10       |       |   |
| Н134              | Коробка К11       | Электродвигатель В22 | КГ         | 1(4x1), 680                                | 1        |       |   |
| Н135              | Пускатель КМ, В22 | Пускатель КМ, В24    | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 1        |       |   |
| Н136              | Пускатель КМ, В24 | Коробка К12          | АКВВГ      | 1(7x25), 680                               | 12       |       |   |
| Н137              | Коробка К12       | Электродвигатель В24 | КГ         | 1(4x1), 680                                | 1        |       |   |
| Н138              | Шкаф ШР3          | Щит управления Е7    | АВВГ       | 1(2x25), 680                               | 15       |       |   |
| Н139              | Щит управления Е7 | Щит управления Е8    | АВВГ       | 1(2x25), 680                               | 2        |       |   |
| Н140              | Шкаф ШР3          | Коробка К13          | АВВГ       | 1(4x25), 680                               | 3        |       |   |

9714/4 111

Итого 4  
Таблица проект

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>Дополнительно: ВВГ - 11,85<br/>КГ - 5,80<br/>АПВ - 11,85<br/>КГ - 11,85<br/>КГ - 11,85<br/>КГ - 11,85<br/>КГ - 11,85<br/>КГ - 11,85<br/>КГ - 11,85</p> |  | <p>ТП 805-5-5.86 ЗМ</p>                                      |  |
| <p>Привозим:</p>  |  | <p>Цена убора и переработки<br/>2000 байеров (кур) в час</p> |  |
| <p>Итого:</p>   |  | <p>Сводный лист Уставов<br/>Р 34</p>                         |  |
| <p>Итого:</p>   |  | <p>Генеральным СССР<br/>ЦНЦ/Электротром<br/>в Петербурге</p> |  |
| <p>Итого:</p>   |  | <p>Копирован<br/>Формат 12</p>                               |  |

Албом 4  
Типовой проект

| Маркировка кабеля | Трасса               |                      | Кабель     |  |          |          |   |
|-------------------|----------------------|----------------------|------------|--|----------|----------|---|
|                   | Начало               | Конец                | По проекту |  |          | Проложен |   |
|                   |                      |                      | Марка      | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м | Марка    | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| Н141              | Коробка К13          | Пускатель КМ29       | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 2        |          |   |
| Н142              | Пускатель КМ29       | Электродвигатель М29 | АПВ        | 4(1x2,0), 660                                      | 7        | V        |   |
| Н143              | Коробка К13          | Пульт управления Е10 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 10       |          |   |
| Н144              | Пульт управления Е10 | Электродвигатель М17 | АПВ        | 4(1x2,0), 660                                      | 6        | V        |   |
| Н145              | Пульт управления Е10 | Пульт управления Е9  | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 2        |          |   |
| Н146              | Пульт управления Е9  | Электродвигатель М18 | АПВ        | 4(1x2,0), 660                                      | 10       | V        |   |
| Н147              | Шкаф ШР3             | Коробка К14          | АВВГ       | 1(3x6+1x4), 660                                    | 25       |          |   |
| Н148              | Коробка К14          | Пускатель КМ19       | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н149              | Пускатель КМ19       | Электродвигатель М19 | АПВ        | 4(1x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н150              | Коробка К14          | Пускатель КМ20       | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н151              | Пускатель КМ20       | Электродвигатель М20 | АПВ        | 4(1x2,0), 660                                      | 4        | V        |   |
| Н152              | Шкаф ШР3             | Коробка К15          | АВВГ       | 1(3x6+1x4), 660                                    | 25       |          |   |
| Н153              | Коробка К15          | Пускатель КМ21       | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н154              | Пускатель КМ21       | Электродвигатель М21 | АПВ        | 4(1x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н155              | Коробка К15          | Пускатель КМ22       | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н156              | Пускатель КМ22       | Электродвигатель М22 | АПВ        | 4(1x2,0), 660                                      | 4        | V        |   |
| Н157              | Шкаф ШР3             | Пульт управления Е11 | АВВГ       | 1(3x10+1x6), 660                                   | 10       |          |   |
| Н158              | Пульт управления Е11 | Коробка К16          | АПВ        | 3(1x10)+1x6, 380                                   | 6        |          |   |
| Н159              | Коробка К16          | Электродвигатель М23 | ПВ2        | 3(1x6)+1x4, 380                                    | 2        |          |   |
| Н160              | Шкаф ШР3             | Пульт управления Е12 | АВВГ       | 1(3x10+1x6), 660                                   | 12       |          |   |
| Н161              | Пульт управления Е12 | Коробка К17          | АПВ        | 3(1x10)+1x6, 380                                   | 6        |          |   |
| Н162              | Коробка К17          | Электродвигатель М24 | ПВ2        | 3(1x6)+1x4, 380                                    | 2        |          |   |
| Н163              | Шкаф ШР3             | Коробка К18          | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н164              | Коробка К18          | Ящик Q310            | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н165              | Ящик Q310            | Электродвигатель М25 | КГ         | 1(4x2,5), 660                                      | 10       |          |   |
| Н166              | Коробка К18          | Ящик Q311            | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 18       |          |   |
| Н167              | Ящик Q311            | Электродвигатель М26 | КГ         | 1(4x2,5), 660                                      | 23       |          |   |
| Н168              | Шкаф ШР4             | Пускатель КМ, Б7     | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 11       |          |   |
| Н169              | Пускатель КМ, Б7     | Коробка К19          | АКВВГ      | 1(7x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н170              | Коробка К19          | Электродвигатель, Б7 | КГ         | 1(4x1), 660  | 1        |          |   |
| Н171              | Пускатель КМ, Б7     | Пускатель КМ, Б6     | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 2        |          |   |
| Н172              | Пускатель КМ, Б6     | Коробка К20          | АКВВГ      | 1(7x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н173              | Коробка К20          | Электродвигатель В6  | КГ         | 1(4x1), 660  | 1        |          |   |
| Н174              | Пускатель КМ, Б6     | Пускатель КМ, Б13    | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н175              | Пускатель КМ, Б13    | Коробка К21          | АКВВГ      | 1(7x2,5), 660                                      | 3        |          |   |

| Маркировка кабеля | Трасса            |                      | Кабель     |  |          |          |   |
|-------------------|-------------------|----------------------|------------|--|----------|----------|---|
|                   | Начало            | Конец                | По проекту |  |          | Проложен |   |
|                   |                   |                      | Марка      | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м | Марка    | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| Н176              | Коробка К21       | Электродвигатель В13 | КГ         | 1(4x1), 660  | 1        |          |   |
| Н177              | Шкаф ШР4          | Коробка К22          | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 6        |          |   |
| Н178              | Коробка К22       | Пускатель КМ, В21    | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 5        |          |   |
| Н179              | Пускатель КМ, В21 | Коробка К23          | АКВВГ      | 1(7x2,5), 660                                      | 4        |          |   |
| Н180              | Коробка К23       | Электродвигатель В21 | КГ         | 1(4x1), 660  | 1        |          |   |
| Н181              | Коробка К22       | Пускатель КМ, В27    | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 12       |          |   |
| Н182              | Пускатель КМ, В27 | Коробка К24          | АКВВГ      | 1(7x2,5), 660                                      | 3        |          |   |
| Н183              | Коробка К24       | Электродвигатель В27 | КГ         | 1(4x1), 660  | 1        |          |   |
| Н184              | Шкаф ШР4          | Пускатель КМ, П4     | АВВГ       | 1(3x6+1x4), 660                                    | 7        |          |   |
| Н185              | Пускатель КМ, П4  | Коробка К25          | АПВ        | 3(1x5)+1x3, 380                                    | 3        |          |   |
| Н186              | Коробка К25       | Электродвигатель, П4 | ПВ2        | 4(1x2,5), 380                                      | 1,5      |          |   |
| Н187              | Пускатель КМ, П4  | Пускатель КМ, ЕК4    | АВВГ       | 1(3x4+1x2,5), 660                                  | 2        |          |   |
| Н188              | Пускатель КМ, ЕК4 | Клапан воздушный ЕК4 | АПВ        | 4(1x2,5), 380                                      | 6        |          |   |
| Н189              | Шкаф ШР4          | Пускатель КМ, П5     | АВВГ       | 1(3x6+1x8), 660                                    | 8        |          |   |
| Н190              | Пускатель КМ, П5  | Коробка К26          | АПВ        | 3(1x10)+1x6, 380                                   | 6        |          |   |
| Н191              | Коробка К26       | Электродвигатель П5  | ПВ2        | 3(1x4)+1x2,5, 380                                  | 1,5      |          |   |
| Н192              | Пускатель КМ, П5  | Пускатель КМ, ЕК5    | АВВГ       | 1(3x4+1x2,5), 660                                  | 6        |          |   |
| Н193              | Пускатель КМ, ЕК5 | Клапан воздушный ЕК5 | АПВ        | 4(1x4), 380  | 4        |          |   |
| Н194              | Шкаф ШР4          | Пускатель КМ, П3     | АВВГ       | 1(3x6+1x4), 660                                    | 3        |          |   |
| Н195              | Пускатель КМ, П3  | Коробка К27          | АПВ        | 4(1x2,5), 380                                      | 4        |          |   |
| Н196              | Коробка К27       | Электродвигатель П3  | ПВ2        | 4(1x2,0), 380                                      | 1,5      |          |   |
| Н197              | Пускатель КМ, П3  | Пускатель КМ, П2     | АВВГ       | 1(3x4+1x2,5), 660                                  | 3        |          |   |
| Н198              | Пускатель КМ, П2  | Коробка К28          | АПВ        | 4(1x2,5), 380                                      | 5        |          |   |
| Н199              | Коробка К28       | Электродвигатель П2  | ПВ3        | 4(1x1), 380  | 1,5      |          |   |
| Н200              | Пускатель КМ, П2  | Пускатель КМ, ЕК     | АВВГ       | 1(3x4+1x2,5), 660                                  | 14       |          |   |
| Н201              | Пускатель КМ, ЕК2 | Клапан воздушный ЕК2 | АПВ        | 4(1x2,5), 380                                      | 4        |          |   |
| Н202              | Пускатель КМ, ЕК2 | Пускатель КМ, ЕК3    | АВВГ       | 1(3x4+1x2,5), 660                                  | 5        |          |   |
| Н203              | Пускатель КМ, ЕК3 | Клапан воздушный ЕК3 | АПВ        | 4(1x2,5), 380                                      | 4        |          |   |
| Н204              | Шкаф ШР4          | Пускатель КМ, П1     | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 12       |          |   |
| Н205              | Пускатель КМ, П1  | Коробка К29          | АПВ        | 4(1x2,0), 380                                      | 4        |          |   |
| Н206              | Коробка К29       | Электродвигатель П1  | ПВ3        | 4(1x1), 380  | 1,5      |          |   |
| Н207              | Пускатель КМ, П1  | Пускатель КМ, ЕК1    | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 1        |          |   |
| Н208              | Пускатель КМ, ЕК1 | Клапан воздушный ЕК1 | АПВ        | 4(1x2,0), 380                                      | 5        |          |   |
| Н209              | Щит управления 1Щ | Электродвигатель М30 | АВВГ       | 1(3x10+1x6), 660                                   | 50       |          |   |
| Н210              | Щит управления 1Щ | Электродвигатель М31 | АВВГ       | 1(3x10+1x6), 660                                   | 50       |          |   |

Шифр, номер, дата, дата, дата

|           |          |          |       |
|-----------|----------|----------|-------|
| Цепели    | Гусарова | 22.11.85 | 11.85 |
| Провер    | Браун    | 22.11.85 | 11.85 |
| Рек. пр.  | Браун    | 22.11.85 | 11.85 |
| Гл. инж.  | Сидорова | 22.11.85 | 11.85 |
| Нач. отд. | Медведев | 22.11.85 | 11.85 |
| Э.П.      | Рыков    | 22.11.85 | 11.85 |
| Н. контр. | Лаврова  | 22.11.85 | 11.85 |

|           |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|
| Привезан: |  |  |  |  |  |
| И.В. №    |  |  |  |  |  |

9714/4 112

Т П 805 - 5 - 5.86 ЭМ

|      |           |       |             |      |      |        |
|------|-----------|-------|-------------|------|------|--------|
| Цех  | удоб      | и     | переработки | Лист | Лист | Листов |
| 3000 | Бройлеров | (кур) | в час       | Р    | 35   |        |

Кабельный журнал  
(продолжение)

Госаэропром СССР  
ЦНИИЭТтицепрост  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2

Копировал Костенков

Листов проект 4

| Маркировка кабеля                                 | Трасса               |                      | Кабель     |  |          |          |   |          |
|---|----------------------|----------------------|------------|--|----------|----------|---|----------|
|   | Начало               | Конец                | По проекту |  |          | Проложен |   |          |
|   |                      |                      | Марка      | Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м | Марка    | Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м |
| H211  | Щит управления 1Ш    | Электродвигатель М32 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 35       |          |   |          |
| H212  | Щит управления 1Ш    | Электродвигатель М33 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 35       |          |   |          |
| H213  | Щит управления 1Ш    | Электродвигатель М3  | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 22       |          |   |          |
| H214  | Щит управления 1Ш    | Электродвигатель М2  | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 25       |          |   |          |
| H215  | Щит управления 1Ш    | Электродвигатель М2  | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 30       |          |   |          |
| H216  | Щит управления 1Ш    | Электродвигатель М4  | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 30       |          |   |          |
| H217  | Щит управления 1Ш    | Электродвигатель М3  | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 25       |          |   |          |
| H218  | Щит управления 1Ш    | Электродвигатель М3  | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 25       |          |   |          |
| H219  | Щит управления 1Ш    | Коробка К30          | АКВВГ      | 1(10x2,5), 660                                     | 21       |          |   |          |
| H220  | Коробка К30          | Электродвигатель М7  | АПВ        | 4(1x2,5), 660                                      | 4        |          |   |          |
| H221  | Коробка К67          | Автомат QF9          | АВВГ       | 4(1x2,5), 660                                      | 22       |          |   |          |
| H222  | Автомат QF9          | Электродвигатель А1  | АВВГ       | 4(1x2,5), 660                                      | 3        |          |   |          |
| H223  | Пускатель КМ.В3      | Коробка К67          | АВВГ       | 4(1x2,5), 660                                      | 2        |          |   |          |
| Отделение убоа, потрошения, охлаждения и упаковки |                      |                      |            |  |          |          |   |          |
| H230  | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М50 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 47       |          |   |          |
| H231  | Шкаф ШУ1             | Автомат QF8          | АПВ        | 2(1x2,5), 380                                      | 40       |          |   |          |
| H232  | Автомат QF8          | Пульт управления Е13 | АВВГ       | 1(2x2,5), 660                                      | 4        |          |   |          |
| H233  | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М51 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 36       |          |   |          |
| H234  | Шкаф ШУ1             | Пульт управления Е14 | АВВГ       | 1(2x2,5), 660                                      | 26       |          |   |          |
| H235  | Пульт управления Е14 | Коробка К32          | АПВ        | 3(1x2,5), 380                                      | 3        | ✓        |   |          |
| H236  | Коробка К32          | Датчик S1            | АПВ        | 3(1x2,5), 380                                      | 2        | ✓        |   |          |
| H237  | Шкаф ШУ1             | Пульт управления Е15 | АВВГ       | 1(2x2,5), 660                                      | 22       |          |   |          |
| H238  | Пульт управления Е15 | Датчик 15 Дк         | АПВ        | 2(1x2,5), 380                                      | 5        | ✓        |   |          |
| H239  | Пульт управления Е15 | Датчик 15 Вл         | АПВ        | 2(1x2,5), 380                                      | 5        | ✓        |   |          |
| H240  | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М52 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 20       |          |   |          |
| H241  | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М53 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 16       |          |   |          |

| Маркировка кабеля | Трасса               |                      | Кабель     |  |          |          |   |          |
|-------------------|----------------------|----------------------|------------|--|----------|----------|---|----------|
|                   | Начало               | Конец                | По проекту |  |          | Проложен |   |          |
|                   |                      |                      | Марка      | Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м | Марка    | Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м |
| H252              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М54 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 15       |          |   |          |
| H253              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М55 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 20       |          |   |          |
| H254              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М56 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 20       |          |   |          |
| H255              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М57 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 24       |          |   |          |
| H256              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М58 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 25       |          |   |          |
| H257              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М59 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 23       |          |   |          |
| H258              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М60 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 25       |          |   |          |
| H259              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М61 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 24       |          |   |          |
| H260              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М62 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 29       |          |   |          |
| H261              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М63 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 29       |          |   |          |
| H262              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М64 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 25       |          |   |          |
| H263              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М65 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 26       |          |   |          |
| H264              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М66 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 27       |          |   |          |
| H265              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М67 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 25       |          |   |          |
| H266              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М68 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 26       |          |   |          |
| H267              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М69 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 27       |          |   |          |
| H268              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М70 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 24       |          |   |          |
| H269              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М71 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 24       |          |   |          |
| H270              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М72 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 32       |          |   |          |
| H281              | Шкаф ШУ1             | Щит управления Е16   | АВВГ       | 1(2x2,5), 660                                      | 36       |          |   |          |
| H282              | Пульт управления Е16 | Датчик 16 Дк         | АПВ        | 2(1x2,5), 380                                      | 5        |          |   |          |
| H283              | Пульт управления Е16 | Выключатель 16 Вл    | АПВ        | 2(1x2,5), 380                                      | 5        |          |   |          |
| H284              | Шкаф ШУ1             | Пульт управления Е17 | АВВГ       | 1(2x2,5), 660                                      | 32       |          |   |          |
| H285              | Пульт управления Е17 | Датчик 17 Дк         | АПВ        | 2(1x2,5), 380                                      | 5        |          |   |          |
| H286              | Пульт управления Е17 | Выключатель 17 Вл    | АПВ        | 2(1x2,5), 380                                      | 5        |          |   |          |
| H287              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М73 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 32       |          |   |          |
| H288              | Шкаф ШУ1             | Электродвигатель М74 | АВВГ       | 1(4x2,5), 660                                      | 20       |          |   |          |
| H289              | Шкаф ШУ1             | Звонок НА1           | АВВГ       | 1(3x4+1x2,5), 660                                  | 15       |          |   |          |
| H290              | Шкаф ШУ1             | Пульт управления Е18 | АВВГ       | 1(3x4+1x2,5), 660                                  | 15       |          |   |          |
| H291              | Шкаф ШУ1             | Пульт управления Е19 | АВВГ       | 1(2x2,5), 660                                      | 15       |          |   |          |
| H292              | Шкаф ШУ1             | Кнопка SB.A1         | АВВГ       | 1(2x2,5), 660                                      | 20       |          |   |          |
| H293              | Кнопка SB.A1         | Кнопка SB.A2         | АВВГ       | 1(2x2,5), 660                                      | 7        |          |   |          |
| H294              | Кнопка SB.A2         | Кнопка SB.A3         | АВВГ       | 1(2x2,5), 660                                      | 12       |          |   |          |
| H295              | Кнопка SB.A3         | Кнопка SB.A4         | АВВГ       | 1(2x2,5), 660                                      | 4        |          |   |          |
| H296              | Кнопка SB.A4         | Кнопка SB.A5         | АВВГ       | 1(2x2,5), 660                                      | 15       |          |   |          |

9714/4 113

|           |        |    |      |
|-----------|--------|----|------|
| Исполн.   | И.И.И. | 22 | п.85 |
| Пров.     | Б.И.И. | 23 | п.85 |
| Рук. гр.  | В.И.И. | 24 | п.85 |
| Нач. отд. | С.И.И. | 25 | п.85 |
| ГПП       | В.И.И. | 26 | п.85 |
| И.И.И.    | Л.И.И. | 27 | п.85 |

ТП 805-5-5.86 ЭМ

|                    |  |   |         |        |
|--------------------|--|---|---------|--------|
| Приказ:            | Цех убоа и переработки 3000 фрейеров (кур). в час. | Лист р  | Лист 36 | Листов |
| И.И.И.             | Кабельный журнал (продолжение)                     | Рекордапрот СССР ЧИИИЗ/Птицетран г.Ростов-на-Дону Формат А2 |         |        |
| Копировал Милорава |  |   |         |        |

Маркировка кабелей  
Турбоузел

| Маркировка кабеля | Трасса               |                      | Кабель     |  |          |       |   |          |  |
|-------------------|----------------------|----------------------|------------|--|----------|-------|---|----------|--|
|                   | Начало               | Конец                | По проекту |  | Проложен |       |   |          |  |
|                   |                      |                      | Марка      | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м | Марка | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м |  |
| Н297              | Кнопка SB.A5         | Кнопка SB.A6         | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 25       |       |   |          |  |
| Н298              | Кнопка SB.A6         | Пульт управления ПУ1 | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 17       |       |   |          |  |
| Н299              | Шкаф ШУ1             | Пульт управления ПУ1 | АКВВГ      | 3(14x2.5), 660                                     | 18       |       |   |          |  |
| Н300              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М75 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 15       |       |   |          |  |
| Н301              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М76 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 42       |       |   |          |  |
| Н302              | Шкаф ШУ2             | Пульт управления Е20 | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 23       |       |   |          |  |
| Н303              | Шкаф ШУ2             | Пульт управления Е21 | АВВГ       | 1(3x2.5), 660                                      | 45       |       |   |          |  |
| Н304              | Пульт управления Е21 | Коробка К33          | АПВ        | 3(1x2.5), 380                                      | 6        |       |   |          |  |
| Н305              | Коробка К33          | Латчик 5             | АПВ        | 3(1x2.5), 380                                      | 3        |       |   |          |  |
| Н306              | Шкаф ШУ2             | Пульт управления Е22 | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 13       |       |   |          |  |
| Н307              | Пульт управления Е22 | Латчик 22 ДК         | АПВ        | 2(1x2.5), 380                                      | 3        |       |   |          |  |
| Н308              | Пульт управления Е22 | Выключатель 22В2     | АПВ        | 2(1x2.5), 380                                      | 3        |       |   |          |  |
| Н309              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М77 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 14       |       |   |          |  |
| Н310              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М78 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 15       |       |   |          |  |
| Н311              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М79 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 17       |       |   |          |  |
| Н312              | Шкаф ШУ2             | Кнопка SB.79.1       | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 17       |       |   |          |  |
| Н313              | Кнопка SB.79.1       | Кнопка SB.79.2       | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 1        |       |   |          |  |
| Н314              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М80 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 20       |       |   |          |  |
| Н315              | Шкаф ШУ2             | Кнопка SB.80.1       | АВВГ       | 1(3x2.5), 660                                      | 20       |       |   |          |  |
| Н316              | Кнопка SB.80.1       | Кнопка SB.80.2       | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 1        |       |   |          |  |
| Н317              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М81 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 25       |       |   |          |  |
| Н318              | Шкаф ШУ2             | Кнопка SB.81.1       | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 25       |       |   |          |  |
| Н319              | Кнопка SB.81.1       | Кнопка SB.81.2       | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 1        |       |   |          |  |
| Н320              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М82 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 20       |       |   |          |  |
| Н321              | Шкаф ШУ2             | Кнопка SB.82         | АВВГ       | 1(3x2.5), 660                                      | 20       |       |   |          |  |
| Н322              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М83 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 22       |       |   |          |  |
| Н323              | Шкаф ШУ2             | Кнопка SB.83         | АВВГ       | 1(3x2.5), 660                                      | 22       |       |   |          |  |
| Н324              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М84 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 26       |       |   |          |  |
| Н325              | Шкаф ШУ2             | Кнопка SB.84         | АВВГ       | 1(3x2.5), 660                                      | 26       |       |   |          |  |
| Н326              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М85 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 27       |       |   |          |  |
| Н327              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М86 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 30       |       |   |          |  |
| Н328              | Шкаф ШУ2             | Электродвигатель М87 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 17       |       |   |          |  |
| Н329              | Шкаф ШУ2             | Звонок НА2           | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 22       |       |   |          |  |
| Н330              | Шкаф ШУ2             | Пульт управления ПУ2 | АКВВГ      | 6(14x2.5), 660                                     | 22       |       |   |          |  |
| Н331              | Шкаф ШУ2             | Кнопка SB.A7         | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 16       |       |   |          |  |

| Маркировка кабеля | Трасса         |                      | Кабель     |  |          |       |   |          |  |
|-------------------|----------------|----------------------|------------|--|----------|-------|---|----------|--|
|                   | Начало         | Конец                | По проекту |  | Проложен |       |   |          |  |
|                   |                |                      | Марка      | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м | Марка | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м |  |
| Н332              | Кнопка SB.A7   | Кнопка SB.A8         | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 15       |       |   |          |  |
| Н333              | Кнопка SB.A8   | Кнопка SB.A9         | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 15       |       |   |          |  |
| Н334              | Кнопка SB.A9   | Кнопка SB.A10        | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 5        |       |   |          |  |
| Н335              | Кнопка SB.A10  | Кнопка SB.A11        | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 11       |       |   |          |  |
| Н336              | Кнопка SB.A11  | Кнопка SB.A12        | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 10       |       |   |          |  |
| Н337              | Кнопка SB.A12  | Пульт управления ПУ2 | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 2        |       |   |          |  |
| Н338              | Шкаф ШУ3       | Электродвигатель М88 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 45       |       |   |          |  |
| Н339              | Шкаф ШУ3       | Электродвигатель М89 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 55       |       |   |          |  |
| Н340              | Шкаф ШУ3       | Электродвигатель М90 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 53       |       |   |          |  |
| Н341              | Шкаф ШУ3       | Электродвигатель М91 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 70       |       |   |          |  |
| Н342              | Шкаф ШУ3       | Электродвигатель М92 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 12       |       |   |          |  |
| Н343              | Шкаф ШУ3       | Электродвигатель М93 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 49       |       |   |          |  |
| Н344              | Шкаф ШУ3       | Звонок НА3           | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 35       |       |   |          |  |
| Н345              | Шкаф ШУ3       | Пульт управления ПУ3 | АКВВГ      | 3(14x2.5), 660                                     | 25       |       |   |          |  |
| Н346              | Шкаф ШУ4       | Пульт управления Е23 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 24       |       |   |          |  |
| Н347              | Шкаф ШУ4       | Электродвигатель М94 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 27       |       |   |          |  |
| Н348              | Шкаф ШУ4       | Пульт управления Е24 | АВВГ       | 1(3x2.5+1x5), 660                                  | 20       |       |   |          |  |
| Н349              | Шкаф ШУ4       | Пульт управления Е25 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 20       |       |   |          |  |
| Н350              | Шкаф ШУ4       | Пульт управления Е26 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 32       |       |   |          |  |
| Н351              | Шкаф ШУ4       | Электродвигатель М95 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 39       |       |   |          |  |
| Н352              | Шкаф ШУ4       | Электродвигатель М96 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 28       |       |   |          |  |
| Н353              | Шкаф ШУ4       | Кнопка SB.96         | АВВГ       | 1(3x2.5), 660                                      | 28       |       |   |          |  |
| Н354              | Шкаф ШУ4       | Пульт управления Е27 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 38       |       |   |          |  |
| Н355              | Шкаф ШУ4       | Пульт управления Е28 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 40       |       |   |          |  |
| Н356              | Шкаф ШУ4       | Пульт управления Е29 | АВВГ       | 1(3x2.5+1x10), 660                                 | 42       |       |   |          |  |
| Н357              | Шкаф ШУ4       | Пульт управления Е30 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 20       |       |   |          |  |
| Н358              | Шкаф ШУ4       | Пульт управления Е31 | АВВГ       | 1(4x2.5), 660                                      | 25       |       |   |          |  |
| Н359              | Шкаф ШУ4       | Кнопка SB.A13        | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 30       |       |   |          |  |
| Н360              | Кнопка SB.A13  | Кнопка SB.A14        | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 16       |       |   |          |  |
| Н361              | Кнопка SB.A14  | Кнопка SB.A15        | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 19       |       |   |          |  |
| Н362              | Кнопка SB.A15  | Пульт управления ПУ4 | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 20       |       |   |          |  |
| Н363              | Шкаф ШУ4       | Звонок НА4           | АВВГ       | 1(2x2.5), 660                                      | 13       |       |   |          |  |
| Н364              | Шкаф ШУ4       | Пульт управления ПУ4 | АКВВГ      | 2(14x2.5), 660                                     | 13       |       |   |          |  |
| Н365              | Шкаф ШУ6       | Пускатель КМ97       | АВВГ       | 1(3x4+1x2.5), 660                                  | 6        |       |   |          |  |
| Н366              | Пускатель КМ97 | Электродвигатель М97 | АВВГ       | 1(3x4+1x2.5), 660                                  | 21       |       |   |          |  |
| Н367              | Шкаф ШУС       | Пускатель КМ98       | АВВГ       | 1(3x4+1x2.5), 660                                  | 6        |       |   |          |  |

Шкафы, шкафы, шкафы, шкафы

ТП 805-5-5.86 ЭМ

9714/4 114

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Исполн. Гусарова   | 11.85 |
| Пров. Бром         | 11.85 |
| Рис. ср. Бром      | 11.85 |
| И.ст.ч. Супрунова  | 11.85 |
| И.ст.от. Удальцова | 11.85 |
| СНП Рыков          | 11.85 |
| И.контр. Лобская   | 11.85 |

Привезен:

|                             |     |      |        |
|-----------------------------|-----|------|--------|
| Цех убоа и переработки      | Лит | Лист | Листов |
| 2000 Бройлеров (хур) в час. | Р   | 87   |        |

Кабельный журнал (продолжение)

Копировал Молоцова  
Формат А2

Аносов 4

Туннель проект

Шкафы, шкафы и аппаратура

| Маркировка кабеля | Трасса           |                        | Кабель     |   |          |          |   |          |
|-------------------|------------------|------------------------|------------|---|----------|----------|---|----------|
|                   | начало           | конец                  | по проекту |   |          | проложен |   |          |
|                   |                  |                        | марка      | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение В | длина, м | марка    | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение В | длина, м |
| Н368              | Пукагель КМ 98   | Электровыключатель В29 | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 31       |          |   |          |
| Н369              | Шкаф ШР6         | Коробка К34            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 4        |          |   |          |
| Н370              | Коробка К34      | Ящик QS12              | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 10       |          |   |          |
| Н371              | Коробка К34      | Коробка К35            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 10       |          |   |          |
| Н372              | Коробка К35      | Ящик QS13              | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 3        |          |   |          |
| Н373              | Коробка К35      | Коробка К36            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 15       |          |   |          |
| Н374              | Коробка К36      | Ящик QS14              | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 3        |          |   |          |
| Н375              | Ящик QS14        | Ящик QS15              | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 2        |          |   |          |
| Н376              | Коробка К36      | Ящик QS16              | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 22       |          |   |          |
| Н377              | Шкаф ШР6         | Пукагель КМ В30        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 38       |          |   |          |
| Н378              | Пукагель КМ В30  | Коробка К37            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 10       |          |   |          |
| Н379              | Коробка К37      | Электровыключатель В30 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н380              | Пукагель КМ В30  | Пукагель КМ В29        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 1        |          |   |          |
| Н381              | Пукагель КМ В29  | Коробка К38            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 10       |          |   |          |
| Н382              | Коробка К38      | Электровыключатель В29 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н383              | Пукагель КМ В29  | Пукагель КМ В10        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 15       |          |   |          |
| Н384              | Пукагель КМ В10  | Коробка К39            | АВВГ       | 4(1х2,5), 660                                     | 4        |          |   |          |
| Н385              | Коробка К39      | Электровыключатель В10 | АВВГ       | 4(1х1), 380                                       | 1,5      |          |   |          |
| Н386              | Пукагель КМ В9   | Пукагель КМ ЕЕ10       | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 1        |          |   |          |
| Н387              | Пукагель КМ ЕЕ10 | Клапан воздушный В10   | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 5        |          |   |          |
| Н388              | Шкаф ШР6         | Пукагель КМ В15        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 3        |          |   |          |
| Н389              | Пукагель КМ В15  | Коробка К40            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 40       |          |   |          |
| Н390              | Коробка К40      | Электровыключатель В15 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н391              | Пукагель КМ В15  | Пукагель КМ В12        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 1        |          |   |          |
| Н392              | Пукагель КМ В12  | Электровыключатель В12 | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 40       |          |   |          |
| Н393              | Шкаф ШР6         | Пукагель КМ В26        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 3        |          |   |          |
| Н394              | Пукагель КМ В26  | Коробка К41            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 15       |          |   |          |
| Н395              | Коробка К41      | Электровыключатель В26 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н396              | Пукагель КМ В26  | Пукагель КМ В26        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 1        |          |   |          |
| Н397              | Пукагель КМ В26  | Коробка К42            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 15       |          |   |          |
| Н398              | Коробка К42      | Электровыключатель В26 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н399              | Шкаф ШР6         | Пукагель КМ В17        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 4        |          |   |          |
| Н400              | Пукагель КМ В17  | Коробка К43            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 33       |          |   |          |
| Н401              | Коробка К43      | Электровыключатель В17 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н402              | Пукагель КМ В17  | Пукагель КМ В16        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 1        |          |   |          |

| Маркировка кабеля | Трасса          |                        | Кабель     |   |          |          |   |          |
|-------------------|-----------------|------------------------|------------|---|----------|----------|---|----------|
|                   | начало          | конец                  | по проекту |   |          | проложен |   |          |
|                   |                 |                        | марка      | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение В | длина, м | марка    | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение В | длина, м |
| Н403              | Пукагель КМ В16 | Коробка К44            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 40       |          |   |          |
| Н404              | Коробка К44     | Электровыключатель В16 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н405              | Пукагель КМ В16 | Пукагель КМ В8         | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 1        |          |   |          |
| Н406              | Пукагель КМ В8  | Коробка К45            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 40       |          |   |          |
| Н407              | Коробка К45     | Электровыключатель В8  | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н408              | Шкаф ШР6        | Пукагель КМ В18        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 4        |          |   |          |
| Н409              | Пукагель КМ В18 | Коробка К46            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 12       |          |   |          |
| Н410              | Коробка К46     | Электровыключатель В18 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н411              | Пукагель КМ В18 | Пукагель КМ В9         | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 1        |          |   |          |
| Н412              | Пукагель КМ В9  | Коробка К47            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 15       |          |   |          |
| Н413              | Коробка К47     | Электровыключатель В9  | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н414              | Шкаф ШР6        | Пукагель КМ В28        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 4        |          |   |          |
| Н415              | Пукагель КМ В28 | Коробка К48            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 25       |          |   |          |
| Н416              | Коробка К48     | Электровыключатель В28 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н417              | Пукагель КМ В28 | Пукагель КМ В19        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 1        |          |   |          |
| Н418              | Пукагель КМ В19 | Коробка К49            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 25       |          |   |          |
| Н419              | Коробка К49     | Электровыключатель В19 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н420              | Шкаф ШР6        | Пукагель КМ В23        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 4        |          |   |          |
| Н421              | Пукагель КМ В23 | Коробка К50            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 25       |          |   |          |
| Н422              | Коробка К50     | Электровыключатель В23 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н423              | Пукагель КМ В23 | Пукагель КМ В10        | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 1        |          |   |          |
| Н424              | Пукагель КМ В10 | Коробка К51            | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 33       |          |   |          |
| Н425              | Коробка К51     | Электровыключатель В10 | КГ         | 1(4х1), 660                                       | 1        |          |   |          |
| Н426              | Шкаф ШУ4        | Электровыключатель М49 | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 40       |          |   |          |
| Н427              | Шкаф ШУ1        | Электровыключатель М48 | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                     | 45       |          |   |          |
| Н428              | Шкаф ШУ1        | Кнопка SB 48           | АВВГ       | 1(3х2,5), 660                                     | 45       |          |   |          |

9714/4 115

ТН 805-5-5.86 ЭМ

Исполн. Иванов 11.85  
 Проверил Иванов 11.85  
 Ин. пр. Иванов 11.85  
 Начальник участка Иванов 11.85  
 Начальник цеха Иванов 11.85  
 Начальник смены Иванов 11.85

Пробыван:

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| Иванов | Иванов | Иванов | Иванов |
|--------|--------|--------|--------|

Цех уборки и переработки  
 3000 брайлеров (сух) в час

Лист Лист Листов  
 Р 38

Кабельный журнал  
 (продолжение)

Госзаказ № 0000  
 г. Ростов-на-Дону  
 Формат №

Лабан 4

Таблаб проект

Штукатурка перегородки

| Маркировка кабеля     | Трасса            |                        | кабель     |   |          |          |   |          |
|-----------------------|-------------------|------------------------|------------|---|----------|----------|---|----------|
|                       | начало            | конец                  | по проекту |   |          | проложен |   |          |
|                       |                   |                        | Марка      | Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение В | Длина, м | Марка    | Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение В | Длина, м |
| Холодильное отделение |                   |                        |            |   |          |          |   |          |
| Н 450                 | Шкаф ШРВ          | Щит управления 2Ш      | АВВГ       | 1(3х50+1х16),660                                  | 28       |          |   |          |
| Н 451                 | Щит управления 2Ш | Электродвигатель М100  | АВВГ       | 1(3х50+1х16),660                                  | 25       |          |   |          |
| Н 452                 | Шкаф ШРВ          | Щит управления 2Ш      | АВВГ       | 1(3х50+1х16),660                                  | 28       |          |   |          |
| Н 453                 | Щит управления 2Ш | Электродвигатель М102  | АВВГ       | 1(3х50+1х16),660                                  | 21       |          |   |          |
| Н 454                 | Шкаф ШРВ          | Пускатель КМ 104       | АВВГ       | 1(3х4+1х2,5),660                                  | 28       |          |   |          |
| Н 455                 | Пускатель КМ 104  | Электродвигатель М104  | АВВГ       | 1(3х4+1х2,5),660                                  | 36       |          |   |          |
| Н 456                 | Шкаф ШРВ          | Пускатель КМ 106       | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 28       |          |   |          |
| Н 457                 | Пускатель КМ 106  | Электродвигатель М106  | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 27       |          |   |          |
| Н 458                 | Пускатель КМ 106  | Пускатель КМ 108       | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 2        |          |   |          |
| Н 459                 | Пускатель КМ 108  | Электродвигатель М108  | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 22       |          |   |          |
| Н 460                 | Шкаф ШРВ          | Пускатель КМ Н1        | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 28       |          |   |          |
| Н 461                 | Пускатель КМ Н1   | Пускатель КМ Н1.1      | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 1        |          |   |          |
| Н 462                 | Пускатель КМ Н1   | Кнопка СВ Н1.1         | АВВГ       | 1(2х2,5),660                                      | 39       |          |   |          |
| Н 463                 | Пускатель КМ Н1   | Кнопка СВ Н1.2         | АВВГ       | 1(2х2,5),660                                      | 10       |          |   |          |
| Н 464                 | Пускатель КМ Н1   | Электродвигатель М Н1  | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 35       |          |   |          |
| Н 465                 | Пускатель КМ Н1   | Пускатель КМ Н2        | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 1        |          |   |          |
| Н 466                 | Пускатель КМ Н2   | Электродвигатель М Н2  | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 35       |          |   |          |
| Н 467                 | Пускатель КМ Н2   | Пускатель КМ НО        | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 1        |          |   |          |
| Н 468                 | Пускатель КМ НО   | Электродвигатель М НО  | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 39       |          |   |          |
| Н 469                 | Шкаф ШРВ          | Пускатель КМ Н19       | АВВГ       | 1(3х10+1х6),660                                   | 28       |          |   |          |
| Н 470                 | Пускатель КМ Н19  | Электродвигатель М Н19 | АВВГ       | 1(3х10+1х6),660                                   | 30       |          |   |          |
| Н 471                 | Шкаф ШРВ          | Пускатель КМ, П6       | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 28       |          |   |          |
| Н 472                 | Пускатель КМ, П6  | Коробка К52            | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 15       |          |   |          |
| Н 473                 | Коробка К52       | Электродвигатель П6    | ПВЗ        | 4(1х1),660  | 1,5      |          |   |          |
| Н 474                 | Шкаф ШР9          | Щит управления 2Ш      | АВВГ       | 1(3х50+1х16),660                                  | 28       |          |   |          |
| Н 475                 | Щит управления 2Ш | Электродвигатель М101  | АВВГ       | 1(3х50+1х16),660                                  | 23       |          |   |          |
| Н 476                 | Шкаф ШР9          | Щит управления 2Ш      | АВВГ       | 1(3х30+1х16),660                                  | 28       |          |   |          |
| Н 477                 | Щит управления 2Ш | Электродвигатель М103  | АВВГ       | 1(3х50+1х16),660                                  | 18       |          |   |          |
| Н 478                 | Шкаф ШР9          | Пускатель КМ 105       | АВВГ       | 1(3х4+1х2,5),660                                  | 28       |          |   |          |
| Н 479                 | Пускатель КМ 105  | Электродвигатель М105  | АВВГ       | 1(3х4+1х2,5),660                                  | 35       |          |   |          |
| Н 480                 | Шкаф ШР9          | Пускатель КМ 120       | АВВГ       | 1(3х10+1х6),660                                   | 28       |          |   |          |
| Н 481                 | Пускатель КМ 120  | Электродвигатель М120  | АВВГ       | 1(3х10+1х6),660                                   | 30       |          |   |          |
| Н 482                 | Шкаф ШР9          | Пускатель КМ 107       | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 28       |          |   |          |
| Н 483                 | Пускатель КМ 107  | Электродвигатель М107  | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 27       |          |   |          |

| Маркировка кабеля | Трасса           |                          | кабель     |   |          |          |   |          |
|-------------------|------------------|--------------------------|------------|---|----------|----------|---|----------|
|                   | начало           | конец                    | по проекту |   |          | проложен |   |          |
|                   |                  |                          | Марка      | Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение В | Длина, м | Марка    | Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение В | Длина, м |
| Н 484             | Пускатель КМ 107 | Пускатель КМ 109         | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 1        |          |   |          |
| Н 485             | Пускатель КМ 109 | Электродвигатель М109    | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 22       |          |   |          |
| Н 486             | Шкаф ШР9         | Пускатель КМ, П7         | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 28       |          |   |          |
| Н 487             | Пускатель КМ П7  | Коробка К53              | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 15       |          |   |          |
| Н 488             | Коробка К53      | Электродвигатель П7      | ПВЗ        | 4(1х1),660  | 4,5      |          |   |          |
| Н 489             | Шкаф ШР10        | Шкаф ШУ5                 | АВВГ       | 1(3х16+1х4),660                                   | 11       |          |   |          |
| Н 490             | Шкаф ШУ5         | Коробка К54              | АВВГ       | 1(3х16+1х4),660                                   | 30       |          |   |          |
| Н 491             | Коробка К54      | Электродвигатель В2      | ПВЗ        | 3(1х4)+1х3,660                                    | 1,5      |          |   |          |
| Н 492             | Шкаф ШУ5         | Коробка К55              | АВВГ       | 1(3х16+1х4),660                                   | 29       |          |   |          |
| Н 493             | Коробка К55      | Электродвигатель В11     | КГ         | 1(4х4),660  | 1,5      |          |   |          |
| Н 494             | Шкаф ШР10        | Пускатель КМ, П9         | АВВГ       | 1(3х4+1х2,5),660                                  | 5        |          |   |          |
| Н 495             | Пускатель КМ, П9 | Коробка К56              | ПВЗ        | 4(1х2,5),380                                      | 3        |          |   |          |
| Н 496             | Коробка К56      | Электродвигатель П9      | ПВЗ        | 4(1х1),380  | 1,5      |          |   |          |
| Н 497             | Пускатель КМ, П9 | Пускатель КМ, П8         | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 5        |          |   |          |
| Н 498             | Пускатель КМ, П8 | Коробка К57              | ПВЗ        | 4(1х2,5),380                                      | 3        |          |   |          |
| Н 499             | Коробка К57      | Электродвигатель П8      | ПВЗ        | 4(1х1),380  | 1        |          |   |          |
| Н 500             | Шкаф ШР11        | Шкаф ШУ6                 | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 19       |          |   |          |
| Н 501             | Шкаф ШУ6         | Электродвигатель М111    | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 13       |          |   |          |
| Н 502             | Шкаф ШУ6         | Электродвигатель М112    | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 13       |          |   |          |
| Н 503             | Шкаф ШУ6         | Пускатель КМ 113         | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 4        |          |   |          |
| Н 504             | Пускатель КМ 113 | Электронагреватель ЕК113 | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 12       |          |   |          |
| Н 505             | Шкаф ШР11        | Шкаф ШУ7                 | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 19       |          |   |          |
| Н 506             | Шкаф ШУ7         | Электродвигатель М114    | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 12       |          |   |          |
| Н 507             | Шкаф ШУ7         | Электродвигатель М112    | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 12       |          |   |          |
| Н 508             | Шкаф ШУ7         | Пускатель КМ 114         | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 4        |          |   |          |
| Н 509             | Пускатель КМ 114 | Электронагреватель ЕК114 | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 11       |          |   |          |
| Н 510             | Шкаф ШР11        | Шкаф ШУ8                 | АВВГ       | 1(3х16+1х4),660                                   | 10       |          |   |          |
| Н 511             | Шкаф ШУ8         | Электродвигатель М115    | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 10       |          |   |          |
| Н 512             | Шкаф ШУ8         | Электродвигатель М112    | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 10       |          |   |          |
| Н 513             | Шкаф ШУ8         | Пускатель КМ 115         | АВВГ       | 1(3х4+1х2,5),660                                  | 2        |          |   |          |
| Н 514             | Пускатель КМ 115 | Электронагреватель ЕК115 | АВВГ       | 1(3х4+1х2,5),660                                  | 10       |          |   |          |
| Н 515             | Шкаф ШР11        | Шкаф ШУ9                 | АВВГ       | 1(3х16+1х4),660                                   | 20       |          |   |          |
| Н 516             | Шкаф ШУ9         | Электродвигатель М116    | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 10       |          |   |          |
| Н 517             | Шкаф ШУ9         | Электродвигатель М116,2  | АВВГ       | 1(4х2,5),660                                      | 10       |          |   |          |
| Н 518             | Шкаф ШУ9         | Пускатель КМ 116         | АВВГ       | 1(3х4+1х2,5),660                                  | 2        |          |   |          |

9714/4 116

ТТ. 805-5-5.86 3М

Пробывали:

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|           |            |          |      |
|-----------|------------|----------|------|
| Исполн    | Пускатель  | МН       | 1185 |
| Пробывали | Браун      | Э        | 1185 |
| Руб. рр.  | Браун      | Э        | 1185 |
| Л. сплн.  | Управление | ч. в. в. | 1185 |
| Мач. орт. | Кабель     | МН       | 1185 |
| Г. П. П.  | Руб. рр.   | Э        | 1185 |
| И. сплн.  | Кабель     | МН       | 1185 |

Цех убора и переработки  
3000 броулероб(кур) в час

Кабельный журнал  
(продолжение)

|      |      |        |
|------|------|--------|
| Лист | Лист | Листов |
| Р    | 39   |        |

Программа СООП  
с. Руб. рр. МН  
Формат А2

Копировал Малашкова



кабельный журнал окончание

Ялевому  
Туповоу проект

| Маркировка кабеля. | Трасса           |                       | кабель     |  |          |       |  |          |  |
|--------------------|------------------|-----------------------|------------|--|----------|-------|--|----------|--|
|                    | начало           | конец                 | по проекту |  | проложен |       |  |          |  |
|                    |                  |                       | Марка      | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м | Марка | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение, В | Длина, м |  |
| Н 591              | Автомат QF3      | Коробка К61           | АВВГ       | 1(2х2,5), 660                                      | 4        |       |  |          |  |
| Н 592              | Коробка К58      | Автомат QF6           | АВВГ       | 1(2х2,5), 660                                      | 12       |       |  |          |  |
| Н 593              | Автомат QF8      | Коробка К64           | АВВГ       | 1(2х2,5), 660                                      | 3        |       |  |          |  |
| Н 594              | Коробка К58      | Автомат QF5           | АВВГ       | 1(2х2,5), 660                                      | 16       |       |  |          |  |
| Н 595              | Автомат QF5      | Коробка К65           | АВВГ       | 1(2х2,5), 660                                      | 3        |       |  |          |  |
| Н 596              | Автомат QF5      | Автомат QF4           | АВВГ       | 1(2х2,5), 660                                      | 1        |       |  |          |  |
| Н 597              | Автомат QF4      | Коробка К66           | АВВГ       | 1(2х2,5), 660                                      | 3        |       |  |          |  |
| Н 598              | шкаф ШР12        | Пускатель КМ121       | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                      | 11       |       |  |          |  |
| Н 599              | Пускатель КМ 121 | Электродвигатель М121 | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                      | 23       |       |  |          |  |
| Н 600              | шкаф ШР11        | Коробка К59           | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                      | 3        |       |  |          |  |
| Н 601              | Коробка К59      | Коробка К60           | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                      | 8        |       |  |          |  |
| Н 602              | Коробка К60      | шкаф управления ШУ16  | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                      | 3        |       |  |          |  |
| Н 603              | Коробка К60      | шкаф управления ШУ5   | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                      | 10       |       |  |          |  |
| Н 604              | Коробка К59      | Коробка К61           | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                      | 10       |       |  |          |  |
| Н 605              | Коробка К61      | шкаф управления ШУ14  | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                      | 3        |       |  |          |  |
| Н 606              | Коробка К61      | Коробка К62           | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                      | 6        |       |  |          |  |
| Н 607              | Коробка К62      | шкаф управления ШУ3   | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                      | 3        |       |  |          |  |
| Н 608              | Коробка К62      | шкаф управления ШУ12  | АВВГ       | 1(4х2,5), 660                                      | 10       |       |  |          |  |

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом - длина, м

| число жил, сечение, напряжение, В | марка |       |    |      | число жил, сечение, напряжение, В | марка |       |    |      |
|-----------------------------------|-------|-------|----|------|-----------------------------------|-------|-------|----|------|
|                                   | АВВГ  | АКВВГ | КГ | КВВГ |                                   | АВВГ  | АКВВГ | КГ | КВВГ |
| 4х1, 660                          | —     | —     | 90 | —    | 4х4, 660                          | —     | —     | 2  | —    |
| 7х1, 660                          | —     | —     | —  | 10   | 3х6+1х4, 660                      | 25    | —     | —  | —    |
| 2х2,5, 660                        | 760   | —     | —  | —    | 3х10+1х6, 660                     | 280   | —     | —  | —    |
| 3х2,5, 660                        | 450   | —     | —  | —    | 3х16+1х10, 660                    | 110   | —     | —  | —    |
| 4х2,5, 660                        | 3390  | 70    | —  | —    | 3х25, 660                         | 10    | —     | —  | —    |
| 7х2,5, 660                        | —     | 80    | —  | —    | 3х25+1х10, 660                    | 80    | —     | —  | —    |
| 10х2,5, 660                       | —     | 80    | —  | —    | 3х35+1х10, 660                    | 130   | —     | —  | —    |
| 14х2,5, 660                       | —     | 310   | —  | —    | 3х50+1х16, 660                    | 240   | —     | —  | —    |
| 3х4х2,5, 660                      | 370   | —     | —  | —    | 3х70, 1000                        | 20    | —     | —  | —    |
|                                   |       |       |    |      | 3х70+1х2,5, 1000                  | 70    | —     | —  | —    |

ШУ1, ШУ2, ШУ3, ШУ4, ШУ5, ШУ6, ШУ7, ШУ8, ШУ9, ШУ10, ШУ11, ШУ12, ШУ13, ШУ14, ШУ15, ШУ16, ШУ17, ШУ18, ШУ19, ШУ20, ШУ21, ШУ22, ШУ23, ШУ24, ШУ25, ШУ26, ШУ27, ШУ28, ШУ29, ШУ30, ШУ31, ШУ32, ШУ33, ШУ34, ШУ35, ШУ36, ШУ37, ШУ38, ШУ39, ШУ40, ШУ41, ШУ42, ШУ43, ШУ44, ШУ45, ШУ46, ШУ47, ШУ48, ШУ49, ШУ50, ШУ51, ШУ52, ШУ53, ШУ54, ШУ55, ШУ56, ШУ57, ШУ58, ШУ59, ШУ60, ШУ61, ШУ62, ШУ63, ШУ64, ШУ65, ШУ66, ШУ67, ШУ68, ШУ69, ШУ70, ШУ71, ШУ72, ШУ73, ШУ74, ШУ75, ШУ76, ШУ77, ШУ78, ШУ79, ШУ80, ШУ81, ШУ82, ШУ83, ШУ84, ШУ85, ШУ86, ШУ87, ШУ88, ШУ89, ШУ90, ШУ91, ШУ92, ШУ93, ШУ94, ШУ95, ШУ96, ШУ97, ШУ98, ШУ99, ШУ100

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом - длина, м

| Число жил, сечение, напряжение, В | марка |     |     |     | Число жил, сечение, напряжение, В | марка |     |     |     |
|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|
|                                   | АВВГ  | АЛВ | ПВ2 | ПВ3 |                                   | АВВГ  | АЛВ | ПВ2 | ПВ3 |
| 3х95, 1000                        | 20    | —   | —   | —   | 1х8, 380                          | —     | 20  | —   | —   |
| 3х95+1х35, 1000                   | 20    | —   | —   | —   | 1х10, 380                         | —     | 45  | —   | —   |
| 3х120+1х35, 1000                  | 80    | —   | —   | —   | 1х16, 380                         | —     | 15  | —   | —   |
| 1х1, 380                          | —     | —   | —   | 175 | 1х1, 660                          | —     | —   | —   | 15  |
| 1х2, 380                          | —     | 435 | 6   | —   | 1х2, 660                          | —     | 710 | —   | —   |
| 1х2,5, 380                        | —     | 45  | 10  | —   | 1х25, 660                         | —     | 30  | 2   | —   |
| 1х3, 380                          | —     | 5   | —   | —   | 1х4, 660                          | —     | —   | 5   | —   |
| 1х4, 380                          | —     | 25  | 10  | —   |                                   |       |     |     |     |
| 1х5, 380                          | —     | 10  | —   | —   |                                   |       |     |     |     |
| 1х6, 380                          | —     | 25  | 15  | —   |                                   |       |     |     |     |

Сводная ведомость потребности в проводе с использованием меди

| № п.п. | Наименование тип, марка изделия, ГОСТ или ТУ | Потребность в кабеле |               |                 | Назначение кабеля (провода), характеристика места (зона) прокладки и среды          | Условия эксплуатации  |                                      | Обоснование | Примечание |
|--------|--|----------------------|---------------|-----------------|---|-----------------------|--------------------------------------|-------------|------------|
|        |  | Длина км.            | масса меди кг | масса свинца кг |   | Рабочее напряжение, В | Механ. воздействие (ударные, изгибы) |             |            |
| 1      | Провод ПВ2 1х2,0, 380В ГОСТ 6323-79*         | 0,005                | 0,2           | —               | Подвод к электродвигателям вентиляторов ПЗ, П4 и П5 установленных на виброосновании | ~380                  | вибрация                             | У-3-28      | пз-76,     |
| 2      | Провод ПВ2 1х2,5, 380В ГОСТ 6323-79*         | 0,01                 | 0,3           | —               | То же, вентиляторы П5, компрессоров М23, М24  | ~380                  | вибрация                             | У-3-28      | пз-76,     |
| 3      | Провод ПВ2 1х4, 380В ГОСТ 6323-79*           | 0,01                 | 0,4           | —               | То же, компрессоров М23 и М24   | ~380                  | вибрация                             | У-3-28      | пз-76,     |
| 4      | Провод ПВ2 1х6, 380В ГОСТ 6323-79*           | 0,015                | 0,9           | —               | То же, вентиляторы В2   | ~380                  | вибрация                             | У-3-28      | пз-76,     |
| 5      | Провод ПВ2 1х25, 660В ГОСТ 6323-79*          | 0,002                | 0,1           | —               | То же, вентиляторы В2   | ~380                  | вибрация                             | У-3-28      | пз-76,     |
| 6      | Провод ПВ2 1х4, 660В ГОСТ 6323-79*           | 0,005                | 0,2           | —               | То же, вентиляторы В2   | ~380                  | вибрация                             | У-3-28      | пз-76,     |
| 7      | Кабель КГ 4х4, 660В ГОСТ 6323-79*            | 0,002                | 0,3           | —               | То же, вентиляторы В11  | ~380                  | вибрация                             | У-3-28      | пз-76,     |

9714/4 118

Исполн. Брэм Силринова 11.85  
 Пров. Силринова 11.85  
 Рук.вр. Брэм 11.85  
 Пл. спец. Силринова 11.85  
 Нач. отд. Железнов 11.85

77 805-5-5.86 ЭМ

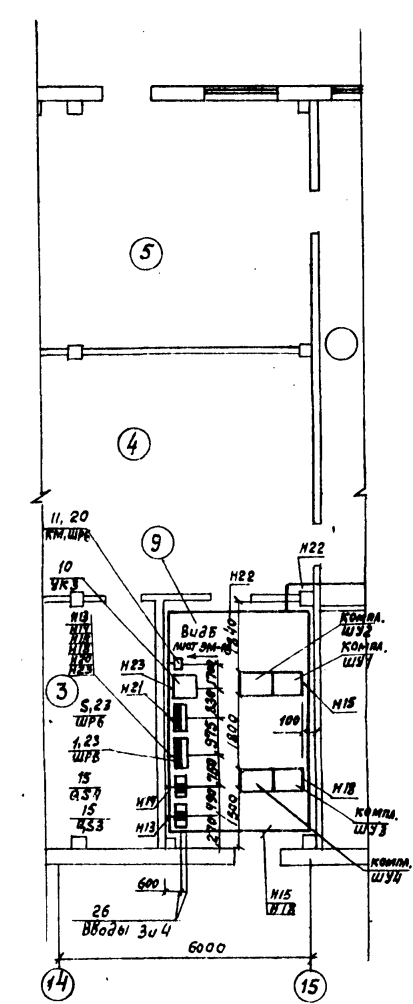
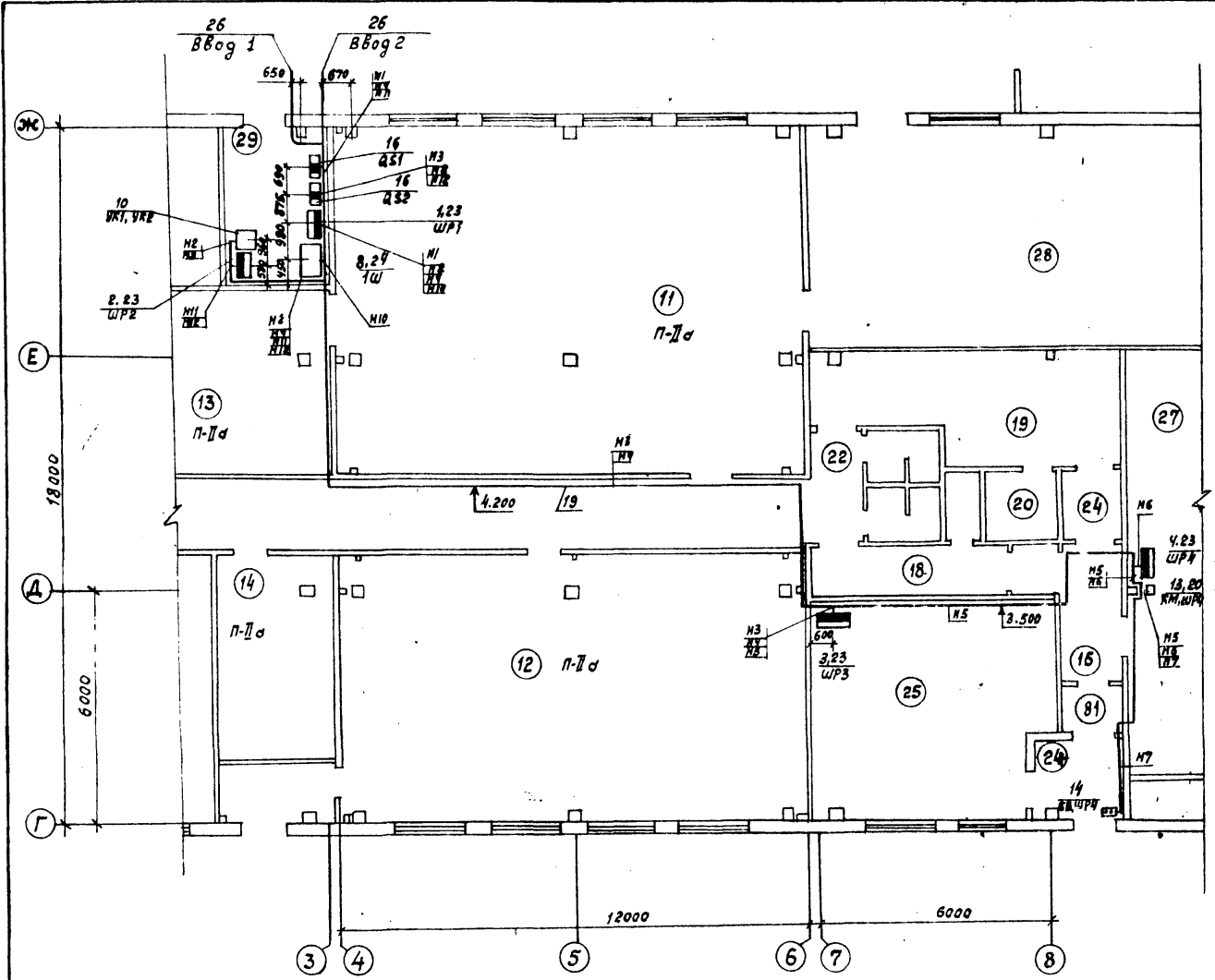
|           |                        |  |               |        |
|-----------|------------------------|--|---------------|--------|
| Привязан: | г.п.т. Ракоб 11.85     | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час  | Стальной лист | Льстов |
| Ив.ЛЗ     | Н.контр. Лавская 11.85 | Кабельный журнал (окончание) сводная ведомость потребности в проводе с использованием меди | Р             | 41     |

Копировала: Кузнецова  
Формат: А2

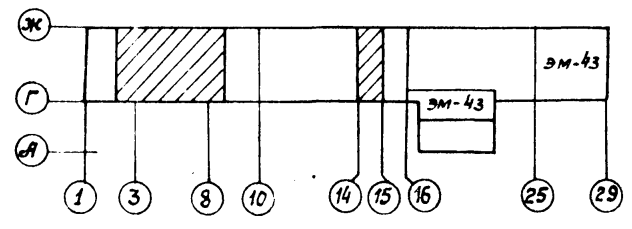


Туповой проект

Альбом 4



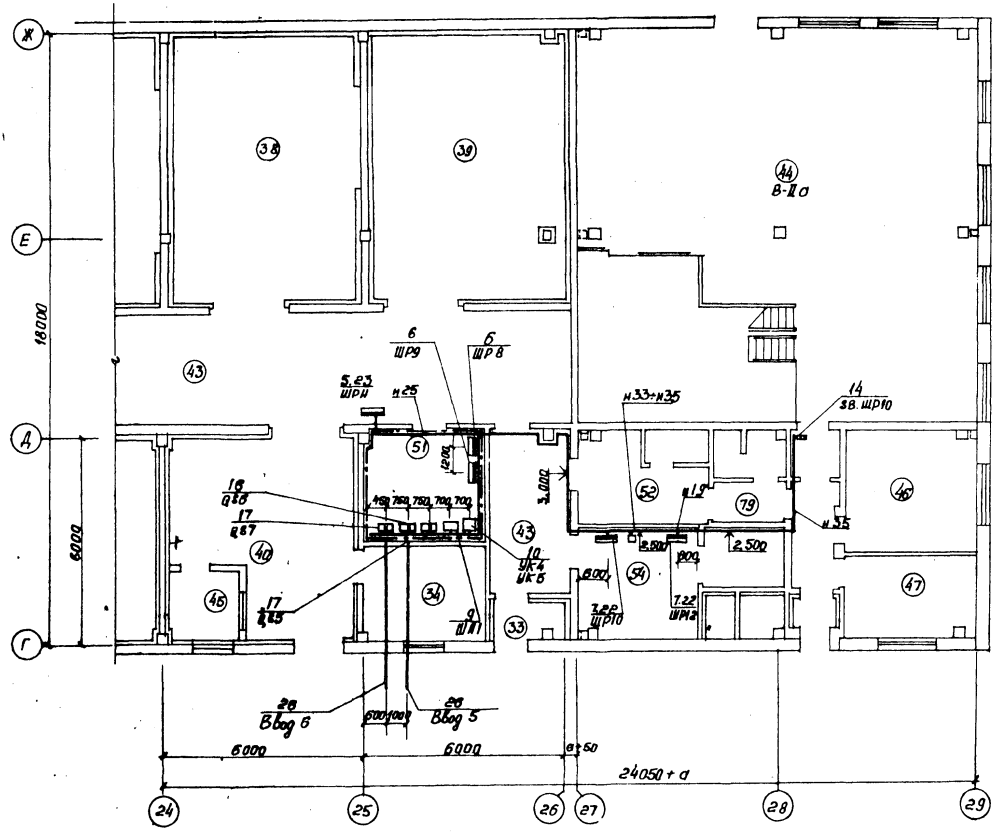
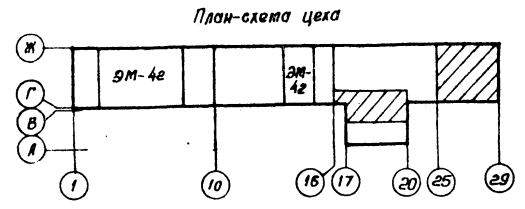
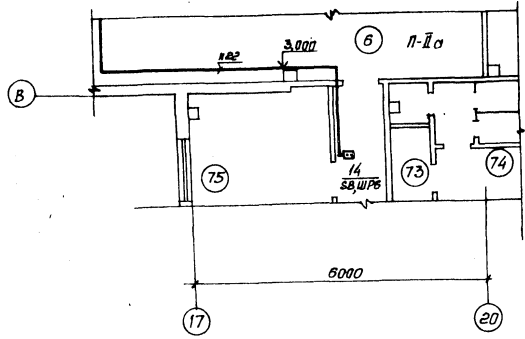
План-схема цеха



- 1. В проекте предусматривается кабельный вариант вводов
- Прокладку защитных труб см. в проекте часть КЖ
- 2. Экспликация помещений - лист ЭМ-56
- 3. Спецификация к плану - лист ЭМ-44

|           |                 |            |   |                             |
|-----------|-----------------|------------|---|-----------------------------|
|           |                 | 9714/4 119 |   |                             |
| Цеповн.   | Тихомирова      | 11.85      | ТП 805-5-5.86 ЭМ  |                             |
| Проб.     | Брюм            | 11.85      |   |                             |
| Рук. гр.  | Брюм            | 11.85      |   |                             |
| Дл. спец. | Супрунова       | 11.85      |   |                             |
| Нач. отд. | Жабнеров        | 11.85      |   |                             |
| Приемыщ:  | Г.П. Рыков      | 11.85      | Чех уборя и переработки<br>зооа брайлеров (кур) б час           |                             |
|           | Н.Контр Лобская | 11.85      |   |                             |
| ЦНБ-КБ    |                 |            | План питающей сети<br>М1:100 (начало)                           | Студия лист листов:<br>Р 42 |
|           |                 |            | гос. аграр. проам с сар<br>ЦНИИЭПптицепром<br>в. Ростов-на-Дону | Формат: А2                  |

Капировала: Куднецова



Общие пояснения - лист ЭМ-42.

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Проект: Цех убой и переработки<br>Автор: Г.И.П. Рыжков<br>Проверка: Н.К.М.Р. Лавренко<br>Дата: 11.85 | ТП 805-5-5.86<br>ЭМ                         | 9714/А<br>120   |
| Назначение: Цех убой и переработки 3000 фройлеров (кур) в час  | Лист: Р 43                                  | Листов: 43      |
| План питания: План питающей сети МТ-100 (окончание)  | Организация: Госстроярм СССР ЦНИИЭПтицепром | Фирма: Фирма А2 |
| Колпачков: Колпачков Гарафимова  |   |                 |

ЦНИИЭПтицепром

Алгоритм

Типовой проект

| №                          | Обозначение или тип изделия | Наименование                              | Кол. | Примечание |
|----------------------------|-----------------------------|---|------|------------|
| <u>Электрооборудование</u> |                             |   |      |            |
| 1                          | ШРН-73522-22У3              | Щиток оловяной распределительный ШР1, ШР5 | 2    |            |
| 2                          | ШРН-73521-22У3              | То же ШР2                                 | 1    |            |
| 3                          | ШРН-73522-54У3              | " ШР3                                     | 1    |            |
| 4                          | ШРН-73509-22У3              | " ШР4                                     | 1    |            |
| 5                          | ШРН-73504-54У2              | " ШР6, ШР11                               | 2    |            |
| 6                          | ПР24Г 7608-21У3             | " ШР8, ШР9                                | 2    |            |
| 7                          | ПРН-3054-54У1               | " ШР10, ШР12                              | 2    |            |
| 8                          | лист ЭМ-59                  | Щит управления 1Ш                         | 1    |            |
| 9                          | ЯУ8254-12А2                 | Щиток АВР ША1                             | 1    |            |
| 10                         | УС-0,38-36-2У3              | Конденсаторная установка УК1;УК5          | 5    |            |
| 11                         | ПМА-211002Б                 | Пускатель магнитный                       | 1    |            |
| 12                         | ПМА-411002Б                 | То же                                     | 1    |            |
| 13                         | ПМА-511002Б                 | "   | 1    |            |
| 14                         | ПКЕ-222-2У3                 | Пост янопочный                            | 3    |            |
| 15                         | ЯСЯ8644-32УХЛ3              | Ящик силовой QS3, QS4                     | 2    |            |
| 16                         | ЯСЯ8646-32УХЛ3              | То же QS1, QS2, QS6                       | 3    |            |
| 17                         | ЯСЯ8648-32УХЛ3              | " QS5, QS7                                | 2    |            |

| №                          | Обозначение или тип изделия                    | Наименование   | Кол.  | Примечание |
|----------------------------|--|--|-------|------------|
| <u>Изделия по чертежам</u> |  |  |       |            |
| 18                         | 4.407-36/70, лист 11,60                        | Крепление проводов АПВ, АПТВ, АПН, АПРВ и кабелей АВРГ, АНРГ, АПВГ, АВВГ, АВП и АВВ кабелю одной и двумя лопками | 390 м |            |
| 19                         | листы ЭМ-60;ЭМ62                               | Прокладка кабелей и проводов на лотках НЛ  | 60 м  | Узг. М95   |
| 20                         | 5.407-54. Вып. 1, черт 5.407-54.1.107Б         | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение IP54)   | 2     |            |
| 21                         | лист ЭМ-63                                     | Конструкция 2 для установки магнитных пускателей   | 1     | Узг. М95   |
| 22                         | 5.407-43 8.1, лист 13                          | Установка распределительного щита на стене. Подвод внешних проводов - сверху и снизу                             | 2     |            |
| 23                         | 5.407-56, черт 5.407-56.1.140                  | Установка распределительных шкафов серий ШРН   | 9     |            |
| 24                         | 4.407-250, черт 4.407-250-12                   | Установка шкафа одностороннего обслуживания со ЩСУ на полу   | 1     |            |
| 25                         | 4.407-36/70, лист 24.10                        | Крепление распределительных пунктов серии ПР9000 щитов типов ОП-60П85 и ящиков ЯРВ                               | 7     |            |
| 26                         | 5.407-82, лист 48                              | Ввод кабеля в здание (исполнение 1)  | 6     |            |
| <u>Материалы</u>           |  |  |       |            |
| 27                         | Полоса 4х20 ГОСТ 103-76* Вст 3 по ГОСТ 335-79* |  | 50м   | 32 кг      |

| №                         | Обозначение или тип изделия | Наименование              | Кол. | Примечание                             |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|------|--|
| <u>Кабель АВВГ, 660 В</u> |                             |                           |      |  |
| 28                        |                             | 3х25                      | 60 м |  |
| 29                        |                             | 3х4+1х25                  | 20 м |  |
| 30                        |                             | 3х6+1х4                   | 30 м |  |
| 31                        |                             | 3х10+1х6                  | 5 м  |  |
| 32                        |                             | 3х16+1х10                 | 20 м |  |
| 33                        |                             | 3х25                      | 10 м |  |
| 34                        |                             | 3х25+1х10                 | 5 м  |  |
| 35                        |                             | 3х35+1х10                 | 40 м |  |
| 36                        |                             | 3х50+1х16                 | 35 м |  |
| 37                        |                             | Кабель АВВГ, 1000В, 3х70  | 20 м |  |
| 38                        |                             | 3х70+1х25                 | 70 м |  |
| 39                        |                             | 3х95                      | 20 м |  |
| 40                        |                             | 3х95+1х35                 | 15 м |  |
| 41                        |                             | 3х120+1х35                | 80 м |  |
| 42                        |                             | Комплект защитных средств |      | см. спецификацию оборудования, табл. 6 |

И.к. №

Получил и взял

И.к. №

9714/4 121

|                     |      |       |                  |
|---------------------|------|-------|------------------|
| Исполн. Броня       | Э    | 11.85 | ТН 805-5-5.86 ЭМ |
| Проб. Куркина       | Ц.В. | 11.85 |                  |
| Рук. вв. Басов      | Э    | 11.85 |                  |
| И. спец. Куркина    | Ц.В. | 11.85 |                  |
| И.ч. от К.В. Чернов | Э    | 11.85 |                  |
| И.контр. Лебедев    | Э    | 11.85 |                  |

Итого листов: 44

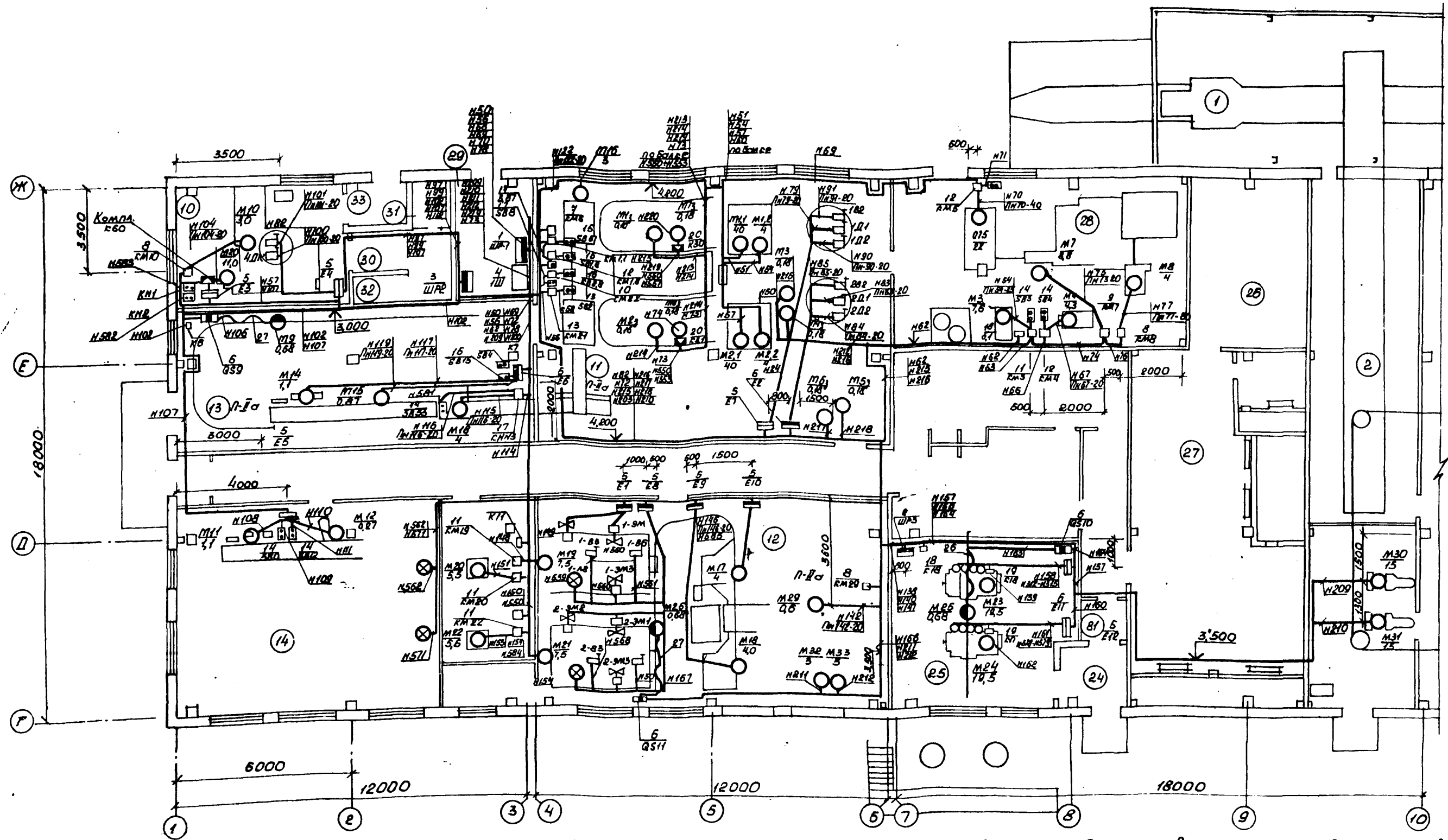
Цех убора и переработки 3000 Бродлеров (с/р) в час

Спецификация к плану питающей сети.

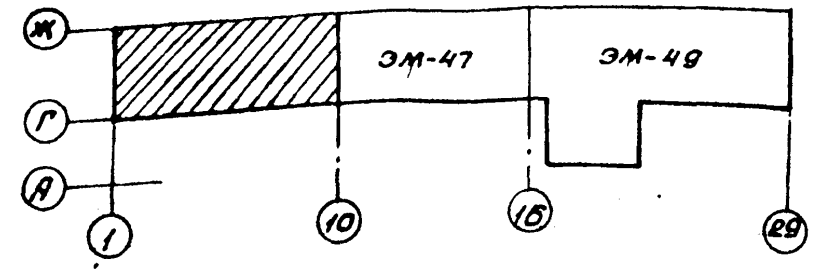
Копировал Младцова

Госагропром СССР ЦНИИЭПприцепром г. Ростов-на-Дону Формат А2

Ансамбль  
Рулбовый проезд



План-схема цеха



1. Оконцевания полиэтиленовых труб при выходе из пола выполняются при помощи колен из стальных труб по серии 5.407-63, концы труб выводятся на 200мм над уровнем чистого пола.
2. Экспликация помещений - лист ЭМ-58
3. Спецификация к плану - лист ЭМ-46.

1. Полиэтиленовые трубы электропроводов прокладываются до устройств пола по кратчайшему пути, глубина заложения труб на отм. - 0,100. При выходе труб из пола электропроводка выполняется в винилластовых трубах, которые необходимо защитить от механических повреждений (граде щитовой и венткамеры) защитным коробом ЧИО533 до высоты 1,5 м.

9714/4 122

|           |            |       |       |   |        |      |  |
|-----------|------------|-------|-------|---|--------|------|--|
| Исполн.   | Туркмулова | ЗМ    | 11.85 | 7П 805-5-5.86 ЭМ  |        |      |  |
| Пров.     | Браун      | ЗМ    | 11.85 |   |        |      |  |
| Рис. ер.  | Браун      | ЗМ    | 11.85 |   |        |      |  |
| Ин. спец. | Супрунова  | М. С. | 11.85 |   |        |      |  |
| Нач. отд. | Хавинев    | М.    | 11.85 | Цех убоя и переработки<br>5000 бойлеров в(сут) в час.                                   | Статья | Лист | Листов   |
| И.И.П.    | Рываев     | В.    | 11.85 |   | Р      | 45   |  |
| И.И.П.    | Лебедева   | ЗМ    | 11.85 | План распределительной сети<br>электротехнического оборудования<br>в осях 1-10 м: 100 м |        |      | Госстандарт СССР<br>ИИИИП/Инженером<br>г. Ростов-на-Дону |
| И.И.П.    | Молодцова  | ЗМ    | 11.85 | Копировал   |        |      | Формат А2  |

И.И.П. Рываев

Альбом

Туповой проект

Имя, фамилия, должность и дата ввем. акт

| Поз.                       | Обозначение или тип изделия                  | Наименование   | Кол.  | Примечание      |
|----------------------------|--|--|-------|-----------------|
| <u>Электрооборудование</u> |  |  |       |                 |
| 1                          | ШРН-73522-22У3                               | Щиток силовой распределительный ШР1  | 1     |                 |
| 2                          | ШРН-73522-34У2                               | То же, ШР3   | 1     | учтено          |
| 3                          | ШРН-73521-22У3                               | » ШР2  | 1     | на листе        |
| 4                          | лист ЭМ-59                                   | Щит управления 1Ш  | 1     | ЭМ-44           |
| 5                          | (комплектно с технологическим оборудованием) | Пульты управления технологическим оборудованием Е1-Е12   | 12    |                 |
| 6                          | ЯРН-301-54У1                                 | Ящик с рубильником и предохранителем Q58÷Q511  | 3     |                 |
| 7                          | ПМЛ121002Б                                   | Пускатель магнитный, Укат.-380В  | 2     |                 |
| 8                          | ПМЛ122002Б                                   | »  | 3     |                 |
| 9                          | ПМЛ222002Б                                   | »  | 1     |                 |
| 10                         | ПБ-121                                       | »  | 2     | комплект        |
| 11                         | ПМЕ-222                                      | »  | 6     | но с            |
| 12                         | ПЛЕ-422                                      | »  | 1     | технал.         |
| 13                         | ПЛЕ-524                                      | »  | 2     | оборуд.         |
| 14                         | ПКЕ-222-2У3                                  | Пост кнопочный   | 7     |                 |
| 15                         | ПКЕ-222-2У3                                  | То же  | 5     | компл.          |
| 16                         | ПКЕ-722-2У3                                  | »  | 2     | стенной оборуд. |
| 17                         | ПКУ15-19.231-54У2                            | Пост управления кнопочный  | 2     |                 |
| <u>Изделия заводов ГЭМ</u> |  |  |       |                 |
| 18                         | У409У1                                       | Коробка ответвительная   | 6     |                 |
| 19                         | У394У2                                       | То же  | 2     |                 |
| 20                         | КСК-16                                       | Коробки соединительные   | 2     |                 |
| 21                         | К236У2                                       | Профиль монтажный-уголок   | 20    |                 |
| <u>Изделия по чертежам</u> |  |  |       |                 |
| 22                         | 4.407-36/70, лист 11.60                      | Крепление проводов ЛАП, ЛАПВ, ЛАП, ЛАПВ и кабелей ЛАПГ, ЛАПГ, ЛАПВ, ЛАПВ, ЛАП и ЛАПВ скобами с одной и двумя лапками | 500 м |                 |
| 23                         | лист ЭМ-60÷ЭМ62                              | Прокладка кабелей и проводов на лотках типа на   | м 500 | изг. мзз        |
| 24                         | 4.407-36/70, лист 23.10                      | Крепление выключателя автоматического типа ЛП50 на бетонном или кирпичном основании                                  | 1     |                 |
| 25                         | 5.407-55, вып.1 черт.5.407-55.1.260          | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями   | 3     |                 |

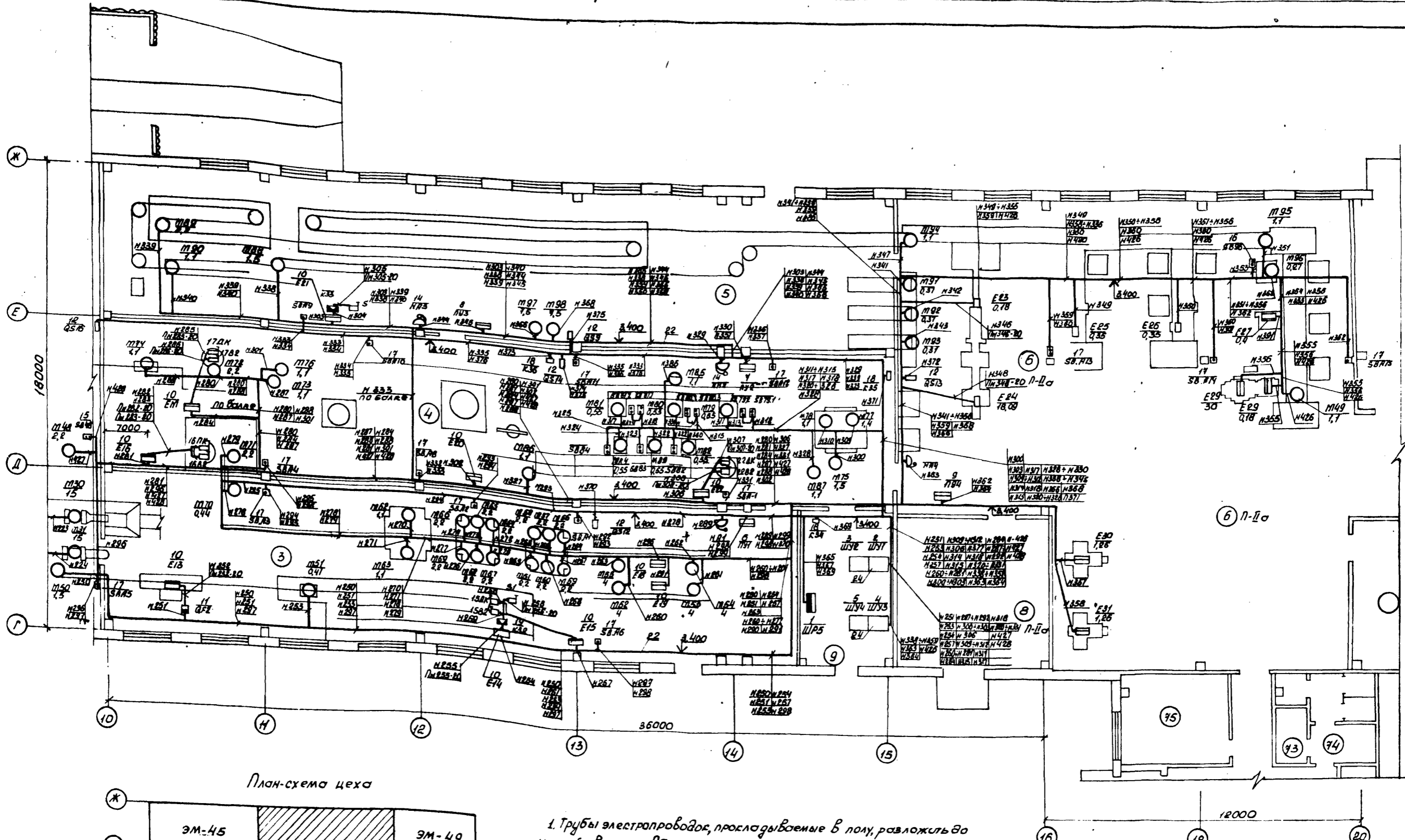
| Поз              | Обозначение или тип изделия           | Наименование   | Кол.  | Примечание          |
|------------------|---------------------------------------|--|-------|---------------------|
| 26               | 5.407-7, лист 13                      | Гибкий токопровод к электроталам 0,5-5т. Длина монорельса 6-12м (на базе изделий ГЭМ)  | 1     | изг. мзз            |
| 27               | 5.407-7, лист 14                      | Гибкий токопровод к электроталам 0,5-5т. Длина монорельса 12-18м (на базе изделий ГЭМ) | 2     | изг. мзз            |
| 28               | 5.407-54, вып.1, черт.5.407-54.1.107Б | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ (исполнение ГР54)                   | 17    |                     |
| 29               | 5.407-11, лист 21                     | Заземление, зачуненные сварных лотков, проложенных по стене                            | 56 м  |                     |
| 30               | 5.407-24В.1, лист 17                  | Колена. Исполнение 3   | 24    |                     |
| 31               | 5.407-24В.1, лист 19                  | Колена. Исполнение 3   | 4     |                     |
| 32               | 5.407-24В.1, лист 20                  | Колена. Исполнение 3   | 2     |                     |
| 33               | 5.407-24В.1, лист 22                  | Колена. Исполнение 3   | 60    |                     |
| <u>Материалы</u> |                                       |  |       |                     |
| 34               |                                       | Полоса 4х20 ГОСТ 103-76* в ст. 3 по ГОСТ 535-79*                                       | 100м  | 63 кг               |
| 35               |                                       | Кабель КГ, 660В 4х1  |       | учтено 50м в поз.27 |
|                  |                                       | Кабель ЛВВГ, 660В 2х2,5  | 100 м |                     |
| 37               |                                       | 3х2,5  | 15 м  |                     |
| 38               |                                       | 4х2,5  | 400 м |                     |
| 39               |                                       | 3х4+1х2,5  | 20 м  |                     |
| 40               |                                       | 3х6+1х4  | 90 м  |                     |
| 41               |                                       | 3х10+1х6   | 125 м |                     |
| 42               |                                       | 3х16+1х10  | 35 м  |                     |
| 43               |                                       | 3х25+1х10  | 25 м  |                     |
| 44               |                                       | 3х35+1х10  | 85 м  |                     |
|                  |                                       | Кабель ЛКВВГ, 660В 4х2,5   | 70 м  |                     |
| 46               |                                       | 7х2,5  | 20 м  |                     |
| 47               |                                       | 10х2,5   | 80 м  |                     |

| Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование                         | Кол.  | Примечание |
|------|-----------------------------|--------------------------------------|-------|------------|
| 18   |                             | Кабель ЛВВГ, 660В 7х1                | 10 м  |            |
| 49   |                             | Провод ЛАПВ, 380В, 1х2               | 85    |            |
| 50   |                             | 1х2,5                                | 45    |            |
| 51   |                             | 1х3                                  | 5     |            |
| 52   |                             | 1х4                                  | 5 м   |            |
| 53   |                             | 1х5                                  | 10 м  |            |
| 54   |                             | 1х6                                  | 5 м   |            |
| 55   |                             | 1х8                                  | 20 м  |            |
| 56   |                             | 1х10                                 | 25 м  |            |
| 57   |                             | 1х16                                 | 15 м  |            |
| 58   |                             | Провод ЛАПВ, 660В, 1х2 1х2,5         | 710   |            |
|      |                             | Провод П82, 380В 1х4                 | 30 м  |            |
| 59   |                             | 1х4                                  | 5 м   |            |
| 60   |                             | 1х6                                  | 15 м  |            |
| 61   |                             | Провод П83, 380В 1х1                 | 150 м |            |
| 62   |                             | Труба ПВД(ПНП)20с ГОСТ 18599-83      | 305 м |            |
| 63   |                             | Трубы ПВД(ПНП)25с ГОСТ 18599-83      | 5 м   |            |
| 64   |                             | Трубы ПВД(ПНП)32с ГОСТ 18599-83      | 10 м  |            |
| 65   |                             | Трубы ПВД(ПНП)40с ГОСТ 18599-83      | 5 м   |            |
| 66   |                             | Труба ПВХ-В-РЭП20У ТУ6-19-051-249-79 | 70 м  |            |
| 67   |                             | Труба ПВХ-В-РЭП25У ТУ6-19-051-249-79 | 5 м   |            |
| 68   |                             | Труба ПВХ-В-РЭП32У ТУ6-19-051-249-79 | 5 м   |            |
| 69   |                             | Труба ПВХ-В-РЭП40У ТУ6-19-051-249-79 | 5 м   |            |
|      |                             | Металлорукав герметичный             |       |            |
| 70   | Р1-Ц-Я                      | Ду = 20 мм                           | 20 м  |            |
| 71   | Р1-Ц-Я                      | Ду = 25 мм                           | 5 м   |            |
| 72   | Г                           | Рукав резиноканевый Ду = 20 мм       | 10 м  |            |

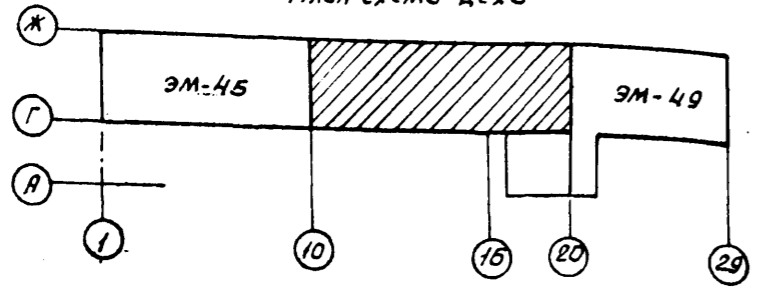
9714/4 123

|           |           |        |       |   |      |        |
|-----------|-----------|--------|-------|---|------|--------|
| Исполн    | Брюм      | И.В.В. | 11.85 | ТП 805-5-5.86 ЭМ  |      |        |
| Проб.     | Сулринова | И.В.В. | 11.85 |   |      |        |
| Рук.пр.   | Брюм      | И.В.В. | 11.85 |   |      |        |
| Гл. спец. | Сулринова | И.В.В. | 11.85 |   |      |        |
| Нач. отд. | Жебнеров  | И.В.В. | 11.85 |   |      |        |
| Тип       | Рыков     | И.В.В. | 11.85 | Цех убоя и переработки 3000 брайлеров(кур) в час                                      |      |        |
| Н.контр.  | Ледская   | И.В.В. | 11.85 |   |      |        |
| Привязан: |           |        |       | Студия  | Лист | Листов |
|           |           |        |       | Р   | 46   |        |
| Имя:      |           |        |       | Спецификация к плану распределительной сети технологического оборудования в асях 1-10 |      |        |
|           |           |        |       | Копировала: Кузнецова   |      |        |
|           |           |        |       | Формат: А2  |      |        |

Тубовой проект



План-схема цеха



1. Трубы электропроводов, прокладываемые в полу, разложить во устройства пола. Общие указания см. примеч. лист ЭМ-45.
2. Эскиция помещений - лист ЭМ-55.
3. Спецификация помещений - лист ЭМ-48.

Услов. обозначения, Подписи и даты

Привязан:

|           |          |       |       |  |         |
|-----------|----------|-------|-------|--|---------|
| Исполн.   | Тукьяков | 07/4  | 11.85 | ТП 805-5-5.86  | ЭМ      |
| Проб.     | Бром     |       | 11.85 |  |         |
| Рис. гр.  | Бром     |       | 11.85 |  |         |
| Гл. спец. | Сурянова | 11.85 |       |  |         |
| Начальн.  | Желчаров | 11.85 |       |  |         |
| Р.Ц.П.    | Рыков    | 11.85 |       | Цех убой и переработки 3000 бойлеров (суп) в час                               | Стр. 47 |
| Н. контр. | Левская  | 11.85 |       |  |         |
| И.М.В.    |          |       |       | План распределительной сети технологического оборудования в асб. 10-20 т/1:100 |         |
|           |          |       |       | Госагропром СССР<br>ИНУУЭПтицепром<br>г. Ростов-на-Дону<br>Формат А2           |         |

9714/4 124

Львов 4

Типовой проект

| №                          | Обозначение или тип изделия | Наименование  | Кол. | Примечание                                      |
|----------------------------|-----------------------------|---|------|---|
| <u>Электрооборудование</u> |                             |   |      |   |
| 1                          | ШРН-7552-22У3               | Шкаф силовой распределительный ШРС                      | 1    | Учен на месте ЭМ-44                             |
| 2                          |                             | Шкаф управления участка цеха и первичной обработки ШУ1  | 1    |   |
| 3                          |                             | Шкаф управления участка потрошения ШУ2                  | 1    |   |
| 4                          | Типы шкафов и пультов       | Шкаф управления участка охлаждения ШУ3                  | 1    |   |
| 5                          | управления                  | Шкаф управления участка уточняются ШУ4                  | 1    |   |
| 6                          | при привязке проекта        | Пульт управления участка цеха и первичной обработки ПУ1 | 1    |   |
| 7                          |                             | Пульт управления участка потрошения ПУ2                 | 1    |   |
| 8                          |                             | Пульт управления участка охлаждения ПУ3                 | 1    |   |
| 9                          |                             | Пульт управления участка управления ПУ4                 | 1    |   |
| 10                         |                             | Пульты управления технологическим оборудованием Е13+Е31 | 19   |   |
| 11                         | МБ0-2МТ                     | Выключатель автоматический ВФ 2                         | 1    | Комплекта с технологическим оборудованием линий |
| 12                         | ЯВШЗ-25                     | Ящик со штепсельным разъемом В812+В816                  | 5    |   |
| 13                         | ПМ1-221002Б                 | Пускатель магнитный КМ97, КМ98                          | 2    |   |
| 14                         | ЗВП-220                     | Звонок электрический ~220В                              | 4    | Комплекта с технологическим оборудованием линий |
| 15                         | ПКЕ 222-2У3                 | Пост кнопочный  | 7    |   |
| 16                         | ПКЕ 222-2У3                 | То же   | 1    |   |
| 17                         | ПКЕ 222-14У3                | Пост кнопочный с эргодичным толкателем красного цвета   | 18   |   |

| №                          | Обозначение или тип изделия | Наименование  | Кол.   | Примечание |
|----------------------------|-----------------------------|---|--------|------------|
| <u>Изделия заводов ГЭМ</u> |                             |   |        |            |
| 18                         | У 409У1                     | Коробка ответвительная  | 3      |            |
| 19                         | У 994У2                     | Коробка соединительная  | 2      |            |
| 20                         | К 236У2                     | Профиль монтажный - уголок  | 20     |            |
| <u>Изделия по чертежам</u> |                             |   |        |            |
| 21                         | 4.407-36/70, лист 11.60     | Крепления проводов ЛПВ, ЛППВ, ЛПН, ЛПРВ и кабелей ЛВРГ, ЛНРГ, ЛМВГ, ЛВВГ, ЛВП и ЛВВ скобами с одной и двумя лопкатами | 800 м  |            |
| 22                         | лист ЭМ-60+ЭМ-62            | Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ  | м 2200 | Изд. МЭЗ   |
| 23                         | 4.407-36/70, лист 23.10     | Крепление выключателя автоматического типа ЛП50 на бетонном или кирпичном основании                                   | 1      |            |
| 24                         | лист ЭМ-64                  | Конструкция для установки шкафов управления   | 2      | Изд. МЭЗ   |
| 25                         | 4.407-36/70, лист 42.00     | Прокладка и крепление заземляющих полос   | 100 м  |            |
| 26                         | 5.407-11, лист 21           | Заземление, зануление сварных лотков, проложенных по стене  | 150 м  |            |
| 27                         | лист ЭМ-63                  | Конструкции 1 и 2 для установки магнитных пускателей  | 2      | Изд. МЭЗ   |
| 28                         | 5.407-24.1, лист 17         | Колена. Исполнение 3  | 2      |            |
| 29                         | 5.407-24.8.1, лист 22       | Колена. Исполнение 3  | 26     |            |
| 30                         | 5.407-24.8.1, лист 24       | Колена. Исполнение 3  | 2      |            |

| №                         | Обозначение или тип изделия | Наименование                                   | Кол.  | Примечание |
|---------------------------|-----------------------------|--|-------|------------|
| <u>Материалы</u>          |                             |  |       |            |
| 31                        |                             | Полоса 4x20 ГОСТ 103-76* Вст 3 по ГОСТ 535-79* | 100 м | 63 кг      |
| <u>Кабель ЛВВГ, 660В</u>  |                             |  |       |            |
| 32                        |                             | 2x2,5  |       | 520 м      |
| 33                        |                             | 3x2,5  |       | 270 м      |
| 34                        |                             | 4x2,5  |       | 1670 м     |
| 35                        |                             | 3x4+1x2,5                                      |       | 110 м      |
| 36                        |                             | 3x10+1x6                                       |       | 20 м       |
| 37                        |                             | 3x25+1x10                                      |       | 50 м       |
| <u>Кабель ЛКВВГ, 660В</u> |                             |  |       |            |
| 38                        |                             | 14x2,5   |       | 310 м      |
| <u>Провод ЛПВ, 380В</u>   |                             |  |       |            |
| 39                        |                             | 1x2,0  |       | 180 м      |
| 40                        |                             | Труба ПВХ(ПНП) 20 с ГОСТ 18599-83              |       | 65 м       |
| 41                        |                             | Труба ПВХ(ПНП) 32 с ГОСТ 18599-83              |       | 10 м       |
| 42                        |                             | Труба ПВХ-В-РЭП 204 ТУ6-19-051-249-79          |       | 50 м       |
| 43                        |                             | Труба ПВХ-В-РЭП 324 ТУ6-19-051-249-79          |       | 5 м        |
| 44                        | PI-Ц-А                      | Металлоручка герметичный Ду = 20 мм            |       | 10 м       |

УТВ. 12.09.01. Подпись и дата. 15.09.01. 17

9714/4 125

|                |         |   |      |   |    |
|----------------|---------|---|------|---|----|
| Исполн. Леонов | Брэм    | Э | И.85 | ТП 805-5-5.86                                     | 9М |
| Проф. Ент. 20  | Сирцова | У | И.85 |   |    |
| П. 20.01       | Брэм    | У | И.85 |   |    |
| Нач. з-ра ГИП  | Сирцова | У | И.85 |   |    |
| У. 20.01       | Миснер  | У | И.85 | Цех цеха и переработки 3000 бройлеров (тур) в час |    |
| У. 20.01       | Лавская | У | И.85 | стадия лист 48                                    |    |

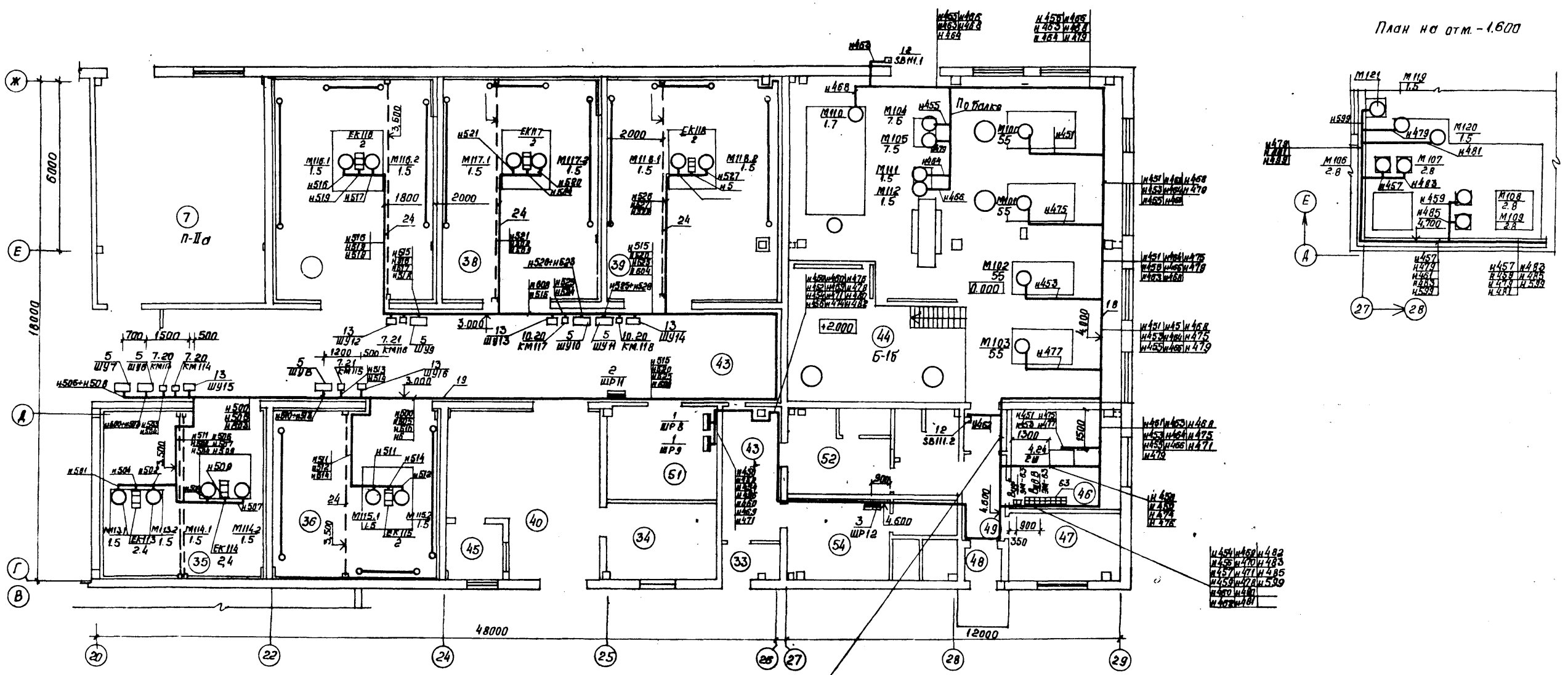
Уточнение: Спецификация к плану распределительной сети технологического оборудования в осях 10-20  
Копирзал Горькова

Госаэропром СССР ЦНИИЭПтицелпром в Ростов-на-Дону  
Формат А2

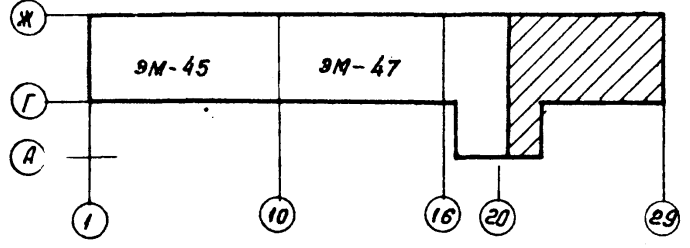
Типовой проект

Л. № 60 м 4

План на отм. -1.600



План-схема цеха



1. Трубы электропроводок, прикладываемые в полу, проложить до устройства пола. Общие указания см. примеч. 1, лист ЭМ-45.
2. Экспликация помещений - лист ЭМ-56.
3. Спецификация к плану - лист ЭМ-50.

н.450 н.451 н.452 н.453 н.454 н.455 н.456 н.457 н.458 н.459 н.460 н.461 н.462 н.463 н.464 н.465 н.466 н.467 н.468 н.469 н.470 н.471 н.472 н.473 н.474 н.475 н.476 н.477 н.478 н.479 н.480 н.481 н.482 н.483 н.484 н.485 н.486 н.487 н.488 н.489 н.490 н.491 н.492 н.493 н.494 н.495 н.496 н.497 н.498 н.499 н.500

9714/4 186

|           |            |      |  |   |      |
|-----------|------------|------|--|---|------|
| Исполн.   | В.И.Иванов | н.85 | ТП 805-5-5.86  | ЭМ  |      |
| Проб.     | Брюм       | н.85 |  |   |      |
| Рук.гр.   | Брюм       | н.85 |  |   |      |
| Гл. спец. | Супрунова  | н.85 |  |   |      |
| Нач.отд.  | Жевнеров   | н.85 | Цех убоя и переработки 3000 голов (кур) в час                                  | Стария  |      |
| СНП       | Рыков      | н.85 |  |   | Лист |
| И.Контр.  | Левская    | н.85 |  |   |      |
| И.Контр.  | Левская    | н.85 | План распределительной сети технологического оборудования в осях 20-29 м:1:100 | Госдепротом ССС Р ЦНИИЭПпротпрес м 2.Ростов-на-Дону |      |
|           |            |      | Копировал Горюнова   |   |      |
|           |            |      | Формат А2  |   |      |

И.И.Иванов, главный инженер



Лист 4

Титул проект

| Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование   | Кол. | Примечание      |
|------|-----------------------------|--|------|-----------------|
|      |                             | <b>Электрооборудование</b>                             |      |                 |
| 1    | ПР24Г760В-21У3              | Шкаф силовой распределительный ШРВ, ШРД                | 2    |                 |
| 2    | ШРН-73504-54У2              | Шкаф силовой распределительный ШРН                     | 1    | Учтено на листе |
| 3    | ШРН-3054-54У1               | Шкаф силовой распределительный ШР12                    | 1    | ЭМ-44           |
| 4    | лист ЭМ-59                  | Шит управления ЭШ                                      | 1    |                 |
| 5    | ЯУ5121-03Г2А-Л              | Ящик управления двух фидерный ШУБ±ШУ11                 | 6    |                 |
| 6    | ПМА-121002Б                 | Пускатель магнитный                                    | 2    |                 |
| 7    | ПМА-122002Б                 | То же  | 5    |                 |
| 8    | ПМА-211002Б                 | "  | 1    |                 |
| 9    | ПМА-221002Б                 | "  | 4    |                 |
| 10   | ПМА-222002Б                 | "  | 5    |                 |
| 11   | ПМА-321002Б                 | "  | 2    |                 |
| 12   | ПКЕ-222-1АУ3                | Пост кнопочный с гербовидным толкателем красного цвета | 2    |                 |
| 13   |                             | Шкафы управления ШУ12±ШУ15                             | 5    |                 |
|      |                             | <b>Изделия заводов ГЭМ</b>                             |      |                 |
| 14   | К 235У2                     | Профиль монтажный-уголок                               | 20   |                 |
| 15   | К 79В                       | Муфта натяжная   | 6    |                 |
| 16   | 18                          | Кожш, ГОСТ 2224-72*                                    | 12   |                 |
| 17   | К 675У3                     | Анкер  | 9    |                 |

| Поз. | Обозначение или тип изделия             | Наименование  | Кол.  | Примечание |
|------|---|---|-------|------------|
|      |   | <b>Изделия по чертежам</b>  |       |            |
| 18   | 4.407-36/70, лист 11.60                 | Крепление проводов АПВ, АПВВ, АПК, АПРВ и кабелей АВРГ, АНРГ, АПВГ, АВВГ, АВПиАВВ скобами одной и двумя лапками | 820 м |            |
| 19   | лист ЭМ-60±ЭМ-62                        | Проклад кабелей и проводов на лотках типа ИЛ  | м 400 | Узг.МЭ3    |
| 20   | лист ЭМ-63                              | Конструкции ЗИЧ для установки магнитных пускателей  | 2     | Узг.МЭ3    |
| 21   | 5.407-54, вып. 1, черт. 5.407-54.1.1076 | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение IP54)  | 6     |            |
| 22   | 4.407-36/70, лист 42.00                 | Прокладка и крепление заземляющих шин палас   | 100 м |            |
| 23   | 5.407-11, лист 21                       | Заземление, зануление сварных лотков, проложенных по стене  | 60 м  |            |
| 24   | 4.407-36/70, лист 16.10                 | Тросовая электропроводка с проводами АПВ, АПВВ, АПК или кабелями АВРГ, АНРГ, АВВГ и АПВГ. (Узлы I, VIII)        | 85 м  |            |
| 25   | 4.407-250, черт. 4.407-250-13           | Установка шкафа двухстороннего обслуживания со ШСУ на полу  | 1     |            |
|      |   | <b>Материалы</b>  |       |            |
| 26   |   | Круж 12 ГОСТ 2590-71* В ст. 3 по ГОСТ 535-79*   | 3 м   | 3 кг       |
| 27   | ПСО                                     | Проволока ф6 ГОСТ 1668-73* 55м  | 20    | кг         |
| 28   |   | Полоса 4x20 ГОСТ 103-78 В ст. 3 по ГОСТ 535-79*   | 50 м  | 32 кг      |

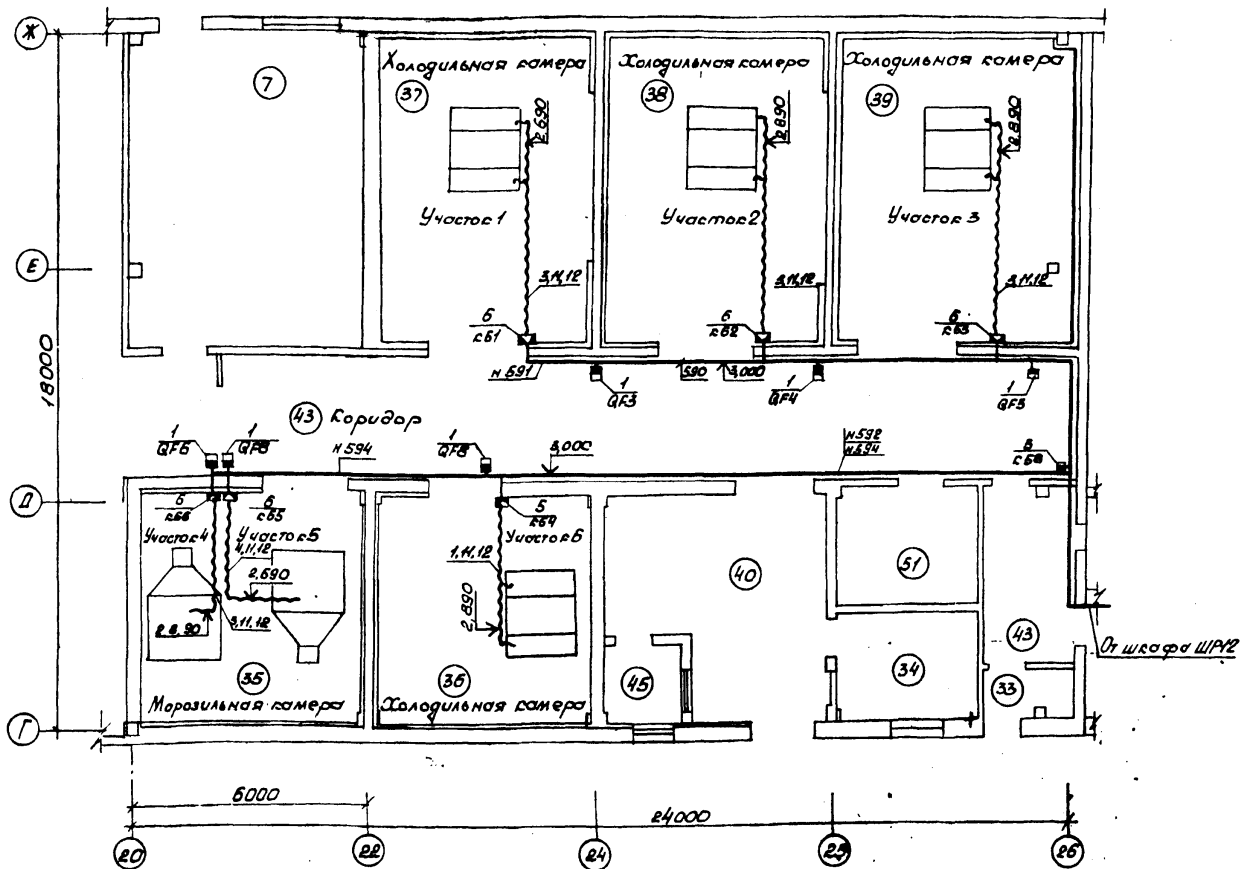
| Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование                          | Кол.  | Примечание |
|------|-----------------------------|---------------------------------------|-------|------------|
|      |                             | <b>Кабель АВВГ, ББ0В</b>              |       |            |
| 29   |                             | 2x2,5                                 | 50 м  |            |
| 30   |                             | 4x2,5                                 | 610 м |            |
| 31   |                             | 3x4+1x2,5                             | 180 м |            |
| 32   |                             | 3x6+1x4                               | 60 м  |            |
| 33   |                             | 3x10+1x4                              | 120 м |            |
| 34   |                             | 3x50+1x16                             | 200 м |            |
| 35   |                             | Труба легкая Д-17-65x32 ГОСТ 3262-75* | 25 м  |            |

Исполнитель: [подпись]

9714/4 127

|          |           |      |       |  |      |       |
|----------|-----------|------|-------|--|------|-------|
| Исполн.  | Бриг      | Уч   | 11.85 | ТП 805-5-5.86 ЭМ                                     |      |       |
| Пров.    | Супрунова | И.В. | 11.85 |  |      |       |
| Рис.вр.  | Бриг      | Уч   | 11.85 |  |      |       |
| Л.спец.  | Супрунова | И.В. | 11.85 |  |      |       |
| Начальн. | Хвнеров   | И.В. | 11.85 |  |      |       |
| Г.И.П.   | Рис.вр.   | Уч   | 11.85 | Цена убора и переработки 3000 бройлеров (кур) в час. |      |       |
| Н.контр. | Лебская   | И.В. | 11.85 |  |      |       |
| УТВ. №   |           |      |       | Подпись  | Лист | Итого |
|          |           |      |       | Р  | 50   |       |

Спецификация к плану распределительной сети технологического оборудования в осях 20-29  
 Госагропром СССР ЦНИИПланипрот г. Ростов-на-Дону  
 Колпоровал Младшцев Формат АР



1. Монтаж выполнять в соответствии с Инструкцией по монтажу и эксплуатации ЭНГЛ.
2. Перед установкой нагревателей трубопровод очищается от грязи ржавчины и покрывается термостойким антикоррозийным покрытием, рабочая температура которого должна быть не менее  $180^\circ + 30^\circ = 210^\circ\text{C}$ . Нагреватели прикладывать по трубопроводу спирально крепление нагревателя к трубе выполнять стеклотентой толщиной от 0,1 до 0,3 и шириной от 10 до 30 мм (например лента ЛЭС-0,2x20-ГОСТ 5937-81). На выступающих частях избежать повреждения и местного перепада положить алюминиевую ленту толщиной от 0,2 до 1,0 мм и шириной от 40 до 80 мм (например лента А0-0,25x50, ГОСТ 13726-78\*).
3. Низкотемпературные выводы нагревателей, проложить в гибком вводе. Присоединение гибкого ввода к клеммной коробке и металлическому кожуху выполнить посредством салниковых уплотнений.
4. Клеммные коробки устанавить на стене на расстоянии меньшего диаметра низкотемпературного вывода.
5. Выключатели QF3-QF5 устанавить на стене на отн. 1,500 м от уровня пола.
6. Схема подключения электронагревателей лист ЭМ-32.

7. Эксплуатация помещений - лист ЭМ-56

| Марка, поз. | Обозначение             | Наименование   | Кол. | Масса, кг | Примечание           |
|-------------|-------------------------|--|------|-----------|----------------------|
|             |                         | <u>Электрооборудование</u>   |      |           |                      |
| 1           |                         | Выключатель автоматический АП506-2МТ   | 6    |           |                      |
| 2           |                         | Ленточный электронагреватель ЭНГЛ 180-0,664/220/16,52/1                            | 1    |           |                      |
| 3           |                         | То же ЭНГЛ 180-0,664   | 1    |           |                      |
| 4           |                         | ЭНГЛ 180-0,816/220/19,52/1   | 1    |           |                      |
|             |                         | ЭНГЛ 180-1,326/220/33,12/4   | 4    |           |                      |
|             |                         | <u>Устройства заводов ГЭМ</u>  |      |           |                      |
| 5           |                         | Коробка ответвительная УОД4У2  | 1    |           | Учтен материал ЭМ-54 |
| 6           |                         | Коробка соединительная У614Н2  | 6    |           |                      |
| 7           |                         | Ввод гибкий К1082У3  | 6    |           |                      |
|             |                         | <u>Конструкции</u>   |      |           |                      |
| 8           | 4,407-36/70, лист 23,10 | Брешиные выключателя автоматического типа АП50 на бетонном или кирпичном основании | 6    |           |                      |
|             |                         | <u>Материалы</u>   |      |           |                      |
| 9           |                         | Кобель А88Г, 660В  | 80   |           |                      |
| 10          |                         | 2x2,5  | 15м  |           | Учтен материал ЭМ-20 |
| 11          |                         | Лента ЛЭС-0,2x20-ГОСТ 5937-81  | 50   |           | м                    |
| 12          |                         | Лента АЛ-0,25x50-ГОСТ 13726-78*  | 30   |           | м                    |

Утвержден: \_\_\_\_\_

9714/4 128

|          |      |     |       |                  |
|----------|------|-----|-------|------------------|
| Цепляк   | В.М. | Э-1 | 12,86 | ТЛ 805-5-5.86 ЭМ |
| Дрозд    | В.М. | Э-1 | 12,86 |                  |
| Рыжков   | В.М. | Э-1 | 12,86 |                  |
| И. спец. | В.М. | Э-1 | 12,86 |                  |
| Моч. от  | Ж.В. | Э-1 | 12,86 |                  |
| П.И.И.   | В.М. | Э-1 | 12,86 |                  |
| И.К.И.   | В.М. | Э-1 | 12,86 |                  |

Цех чистки и переработки заготовок (суп) в час

Дата: лист 51

Листов: 51

И.В.И. № \_\_\_\_\_

Цех заготовки электротехнических изделий и прокладку электротехнических изделий с гибкими трубами

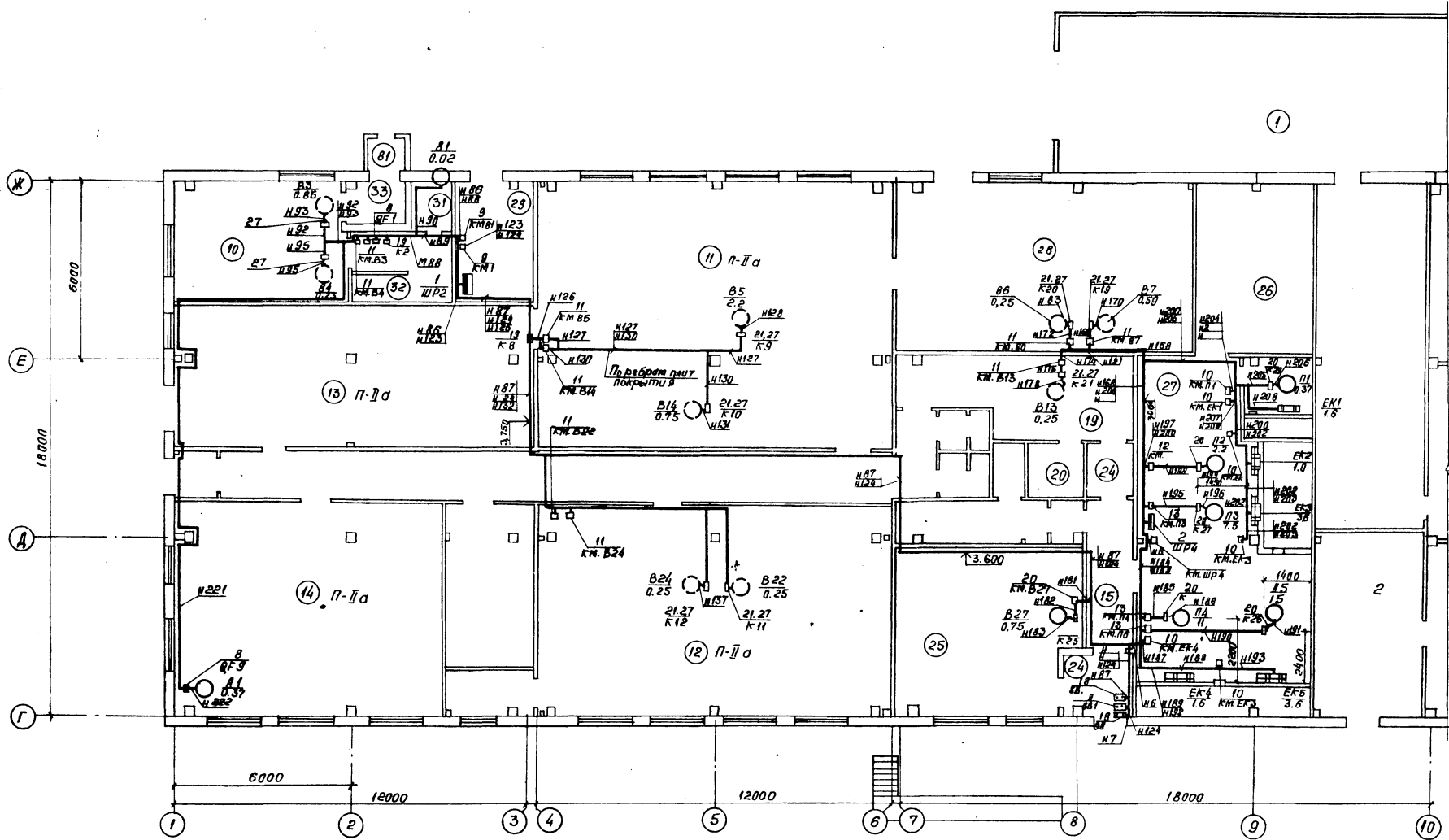
Госэнергопром СССР

ИННУЭП

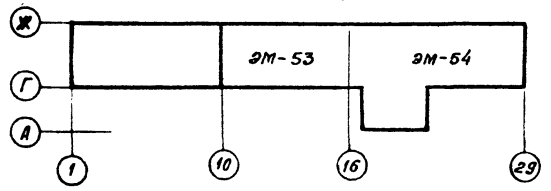
Кодированный документ

Львов 4

Типовой проект



План-схема цеха



4. Для крышных вентиляторов В3-В7, В13, В14, В21, В22, В24, В29 и В30 устанавливаются ящики типа К65У2 с кнопкой для остальных крышных вентиляторов устанавливаются коробки типа У994У2.

1. Трубы электропроводок, прокладываемые в полу проложить до устройства пола. Общие указания см. примеч. 1 лист ЭМ-45.  
 2. Эпюкизация помещений - лист ЭМ-56.  
 3. Спецификация к плану - лист ЭМ-55.

Лист 1 из 2. Проект, монтаж, и монтаж. Львов, ул. В. А.

|          |         |       |
|----------|---------|-------|
| Исполн.  | И.И.И.  | 11.85 |
| Проект.  | Б.И.И.  | 11.85 |
| Рук.пр.  | Б.И.И.  | 11.85 |
| П.пр.    | И.И.И.  | 11.85 |
| Нач.отд. | И.И.И.  | 11.85 |
| Т.И.П.   | Рыков   | 11.85 |
| И.контр. | Левская | 11.85 |

9714/4 129  
 ТП 805-5-5.86 ЭМ

|             |  |  |      |        |
|-------------|--|--|------|--------|
| Примечание: | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час                    | Стр.   | Лист | Листов |
| И.И.И.      | План распределительной сети вентиляционных систем воях 1-10. М 1:100 | Р  | 52   |        |
|             | Копировал Горайнова  | Госавторит СССР ЦНИИЭПтищепром в.Рыбов-на-Дону Формат А2 |      |        |





Любом 4

Туповой проект

Список материалов и работ

| №п/п                       | Обозначение или тип изделия            | Наименование  | Кол.  | Примечание        |
|----------------------------|--|---|-------|-------------------|
| <u>Электрооборудование</u> |  |   |       |                   |
| 1                          | ШРН-73521-22У3                         | Шкаф силовой распределительный ШР2  | 1     | Учтено            |
| 2                          | ШРН-73508-22У3                         | То же, ШР4  | 1     | на                |
| 3                          | ШРН-73504-54У2                         | " ШР6   | 1     | на листе          |
| 4                          | ПР24Г7608-21У3                         | " ШР8, ШР9  | 2     | эм-44             |
| 5                          | ПРН-3054-54У1                          | " ШР10  | 1     |                   |
| 6                          | ЯУ8254-12Р2                            | Шкаф ЯВР ШР1  | 1     |                   |
| 7                          | ЯУ5121-03К2В-Ж                         | Ящик управления двухфазерный ШУ5  | 1     |                   |
| 8                          | АП50Б-2М1, АП50Б-3М                    | выключатель автоматический  | 2     |                   |
| 9                          | ПМА-111002Б                            | Пускатель магнитный   | 2     |                   |
| 10                         | ПМА-121002Б                            | То же   | 12    |                   |
| 11                         | ПМА-122002Б                            | "   | 25    |                   |
| 12                         | ПМА-221002Б                            | "   | 2     |                   |
| 13                         | ПМА-321002Б                            | "   | 3     |                   |
| 14                         | ПМА-211002Б                            | "   | 1     | Учтено            |
| 15                         | ПМА-411002Б                            | "   | 1     | на листе          |
| 16                         | ПМА-511002Б                            | "   | 1     | эм-44             |
| 17                         | ПКЕ-222-2У3                            | Пост ключевой   | 3     |                   |
| 18                         | ПКЕ-221-2У3                            | То же   | 2     |                   |
| <u>Изделия заводов ГЭТ</u> |  |   |       |                   |
| 19                         | У409У1                                 | Коробка ответвительная  | 2     |                   |
| 20                         | У994У2                                 | Коробка соединительная  | 23    |                   |
| 21                         | К654У2                                 | Коробка протяжная   | 14    | Учтено 5 из 8 м33 |
| <u>Изделия по чертежам</u> |  |   |       |                   |
| 22                         | 4.407-36/70, лист 11.60                | Крепление проводов АПВ, АППВ, АПН, АПРВ и кабелей АВВГ, АНРГ, АПВГ, АВВГ, АВП и АВВ способами с одной и двумя лапками | 400 м |                   |
| 23                         | листы 9М-60:3М:52                      | Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ЛЛ  | м 510 | из м33            |
| 24                         | 4.407-36/70, лист 23.10                | Крепление выключателя автоматического типа АП50 на бетонном или кирпичном основании                                   | 2     |                   |
| 25                         | 6.407-54 вып. 1, черт. 5.407-54.1.107Б | Установка одноконтных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение ПР54)  |       |                   |

| №п/п                      | Обозначение или тип изделия | Наименование   | Кол.    | Примечание |
|---------------------------|-----------------------------|--|---------|------------|
| 26                        | лист 9М-63                  | Конструкции 1 и 3 для установки магнитных пускателей           | 2       | из м33     |
| 27                        | 4.407-208, лист 13          | Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентилято-рам. | 28      |            |
| 28                        | 4.407-36/70, лист 42.00     | Прокладка и крепление заветля-юшких полар                      | 50 м    |            |
| 29                        | 5.407-24В.1, лист 17        | Колено. Исполнение 3   | 10      |            |
| 30                        | 6.407-24В.1, лист 18        | Колено. Исполнение 3   | 1       |            |
| 31                        | 5.407-24В.1, лист 19        | Колено. Исполнение 3   | 2       |            |
| <u>Материалы</u>          |                             |  |         |            |
| 32                        |                             | Полоса 4х20 ГОСТ 103-76 Вст 3 по ГОСТ 535-79х                  | 100м 63 | кг         |
| <u>Кабель АВВГ, 660В</u>  |                             |  |         |            |
| 33                        |                             | 2х2,5  | 10 м    |            |
| 34                        |                             | 3х2,5  | 100 м   |            |
| 35                        |                             | 4х2,5  | 660 м   |            |
| 36                        |                             | 3х1+1х2,5  | 40 м    |            |
| 37                        |                             | 3х6+1х4  | 70 м    |            |
| 38                        |                             | 3х10+1х6   | 10 м    |            |
| 39                        |                             | 3х16+1х10  | 50 м    |            |
| <u>Кабель АРБВГ, 660В</u> |                             |  |         |            |
| 40                        |                             | 7х2,5  | 60 м    |            |
| <u>Кабель кг 660В</u>     |                             |  |         |            |
| 41                        |                             | 4х1  | 30 м    |            |
| 42                        |                             | 4х4  | 2 м     |            |
| <u>Провод АПВ, 380В</u>   |                             |  |         |            |
| 43                        |                             | 1х20   | 170 м   |            |
| 44                        |                             | 1х4  | 20 м    |            |
| 45                        |                             | 1х6  | 20 м    |            |
| 46                        |                             | 1х10   | 20 м    |            |

| №п/п                    | Обозначение или тип изделия | Наименование                           | Кол. | Примечание |
|-------------------------|-----------------------------|--|------|------------|
| 47                      |                             | Провод ПБ2, 380В 1х8,0                 | 6    | м          |
| 48                      |                             | 1х2,5                                  | 15   | м          |
|                         |                             | 1х4                                    | 5    | м          |
| <u>Провод ПБ2, 660В</u> |                             |  |      |            |
| 49                      |                             | 1х2,5                                  | 2    | м          |
| 50                      |                             | 1х4                                    | 5    | м          |
| <u>Провод ПБ3, 380В</u> |                             |  |      |            |
| 51                      |                             | 1х1                                    | 25   | м          |
| <u>Провод ПБ3, 660В</u> |                             |  |      |            |
| 52                      |                             | 1х1                                    | 12   | м          |
| 53                      |                             | Труба ПВД(ПНД) 200 ГОСТ 18599-83       | 5    | м          |
| 54                      |                             | Труба ПВД(ПНД) 250 ГОСТ 18599-83       | 5    | м          |
| 55                      |                             | Труба ПВД(ПНД) 320 ГОСТ 18599-83       | 10   | м          |
| 56                      |                             | Труба ПВХ-В-РЭН 200 ТУ 6-19-051-249-79 | 3    | м          |
| 57                      |                             | Труба ПВХ-В-РЭН 250 ТУ 6-19-051-249-79 | 3    | м          |
| 58                      |                             | Труба ПВХ-В-РЭН 320 ТУ 6-19-051-249-79 | 5    | м          |
| 59                      |                             | Труба легкая А-М-20х25 ГОСТ 3262-75*   | 5    | м          |
| 60                      |                             | Труба легкая А-М-32х28 ГОСТ 3262-75*   | 6    | м          |
| 61                      | А-Ц-Р                       | Металлоручав еерметичный Ду=20мм       | 10   | м          |
| 62                      | Г                           | Ручав резиноканевый Ду=20мм            | 3    | м          |

9714/4 132

ТП 805-5-5-86 ЭМ

|           |          |   |       |
|-----------|----------|---|-------|
| Исполн.   | Броум    | Э | 11.85 |
| Пров.     | Сурмава  | Э | 11.85 |
| Ин. гр.   | Броум    | Э | 11.85 |
| Ин. спец. | Сурмава  | Э | 11.85 |
| Ин. спец. | Каблеров | Э | 11.85 |
| Ин. спец. | Лавская  | Э | 11.85 |

Привязан:

Цех убора и переработки 3000 Бройлеров (чур) в ч.с.е

Спецификация к плану распределительной сети вентиляционных систем

Копировал Малодубов

Состав: лист 55

Листов: 55

Составитель: П

Проверил: М

Инв. №

дальше 4

Туповой проект

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование   | Площадь м <sup>2</sup> | Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|--|------------------------|---|
| 1              | 2  | 3                      | 4   |
| 1              | Веткамера  | 63,0                   | —   |
| 2              | Отделение приема птицы   | 68,9                   | Д   |
| 3              | Отделение убоя и первичной обработки тушек                                   | 157,4                  | Д   |
| 4              | Отделение потрошения   | 177,4                  | Д   |
| 5              | Отделение охлаждения   | 179,1                  | Д   |
| 6              | Отделение упаковки   | 286,3                  | В   |
| 7              | Склад для хранения ящиков и поддонов   | 48,8                   | В   |
| 8              | Склад бумаги и рулонной пленки   | 36,3                   | В   |
| 9              | Электрощитовая   | 21,0                   | Д   |
| 10             | Отделение приема отходов производства  | 22,8                   | Д   |
| 11             | Отделение переработки отходов  | 107,0                  | В   |
| 12             | Отделение переработки пера   | 86,6                   | В   |
| 13             | Помещение для временного хранения кормовой муки                              | 59,5                   | В   |
| 14             | Помещение для упаковки и временного хранения пера                            | 66,4                   | В   |
| 15             | Коридор  | 46,6                   | —   |
| 16             | Тамбур   | 1,8                    | —   |
| 17             | Тамбур   | 4,4                    | —   |
| 18             | Гардероб женской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов | 7,8                    | —   |
| 19             | Гардероб мужской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов | 17,8                   | —   |
| 20             | Душевая мужская для отделения переработки отходов                            | 3,4                    | —   |
| 21             | Душевая женская для отделения переработки отходов                            | 1,6                    | —   |
| 22             | Уборная мужская  | 2,6                    | —   |
| 23             | Уборная женская  | 2,6                    | —   |
| 24             | Тамбур   | 8,6                    | —   |

Продолжение

| 1  | 2  | 3     | 4 |
|----|--|-------|---|
| 25 | Компрессорная  | 36,3  | Д |
| 26 | Тепловой пункт   | 22,8  | Г |
| 27 | Венткамера   | 69,3  | Д |
| 28 | Отделение очистки соковых паров  | 57,9  | Д |
| 29 | Электрощитовая   | 11,3  | Д |
| 30 | Гардероб уличной и домашней одежды для отделения приема отходов производства | 6,2   | — |
| 31 | Уборная  | 2,0   | — |
| 32 | Душевая  | 1,6   | — |
| 33 | Тамбур   | 3,2   | — |
| 34 | Кабинет начальника цеха  | 10,0  | — |
| 35 | Морозильная камера   | 35,2  | Д |
| 36 | Холодильная камера   | 35,4  | Д |
| 37 | Холодильная камера   | 46,0  | Д |
| 38 | Холодильная камера   | 46,0  | Д |
| 39 | Холодильная камера   | 48,6  | Д |
| 40 | Экспедиция   | 30,7  | Д |
| 41 | Коридор  | 12,4  | — |
| 42 | Тамбур   | 3,0   | — |
| 43 | Коридор  | 73,7  | — |
| 44 | Машинное отделение   | 138,7 | Б |
| 45 | Комната оформления документов  | 4,0   | — |
| 46 | Помещение контрольно-сигнальных щитов  | 14,0  | — |
| 47 | Кабинет начальника машинного отделения                                       | 9,9   | — |
| 48 | Тамбур   | 2,0   | — |
| 49 | Коридор  | 4,9   | — |
| 50 | Тамбур-шлюз  | 2,2   | — |
| 51 | Электрощитовая   | 12,1  | — |
| 52 | Гардероб уличной и домашней одежды рабочих машинного отделения               | 9,2   | — |
| 53 | Уборная  | 2,7   | — |
| 54 | Венткамера   | 12,6  | Д |
| 55 | Тамбур   | 3,6   | — |
| 56 | Вестибюль  | 12,8  | — |
| 57 | Гардероб мужской уличной и домашней одежды                                   | 11,4  | — |

Продолжение

| 1  | 2  | 3    | 4 |
|----|--|------|---|
| 58 | Гардероб мужской специальной одежды        | 11,2 | — |
| 59 | Гардероб женской уличной и домашней одежды | 33,4 | — |
| 60 | Гардероб женской специальной одежды        | 31,0 | — |
| 61 | Венткамера                                 | 17,7 | Д |
| 62 | Тамбур                                     | 3,7  | — |
| 63 | Тамбур                                     | 1,7  | — |
| 64 | Преддушевая                                | 2,2  | — |
| 65 | Душевая                                    | 3,3  | — |
| 65 | Уборная                                    | 4,3  | — |
| 67 | Тамбур                                     | 2,4  | — |
| 68 | Преддушевая                                | 5,2  | — |
| 69 | Душевая                                    | 12,6 | — |
| 70 | Тамбур                                     | 1,9  | — |
| 71 | Коридор                                    | 16,6 | — |
| 72 | Тамбур                                     | 2,4  | — |
| 73 | Гигиеническая душевая                      | 2,9  | — |
| 74 | Уборная                                    | 19,4 | — |
| 75 | Комната приема пищи                        | 14,4 | — |
| 76 | Вентиляторная                              | 16,8 | Д |
| 77 | Душевая                                    | 1,6  | — |
| 78 | Венткамера                                 | 5,6  | Д |
| 79 | Тамбур-шлюз                                | 2,6  | — |
| 80 | Венткамера                                 | 15,7 | Д |
| 81 | Тамбуры для t <sub>н</sub> = -40°С (6 шт.) | 31,1 | — |

См. также: Перечень и даты вв. в эксплуатацию

9714/4 133

ТП 805-5-5.86 ЭМ

Исполн. Брюн А. 11.85  
 Пров. Супрунов Д. Су 11.85  
 Рук. пр. Брюн А. 11.85  
 И. спец. Супрунов Д. Су 11.85  
 Нач. отд. Жейнеров У. И. 11.85  
 ГУП Рыков Д. 11.85  
 Н. контр. Лебедева А. 11.85

Цех убоя и переработки  
 Заоб. бройлеров (кур) в час

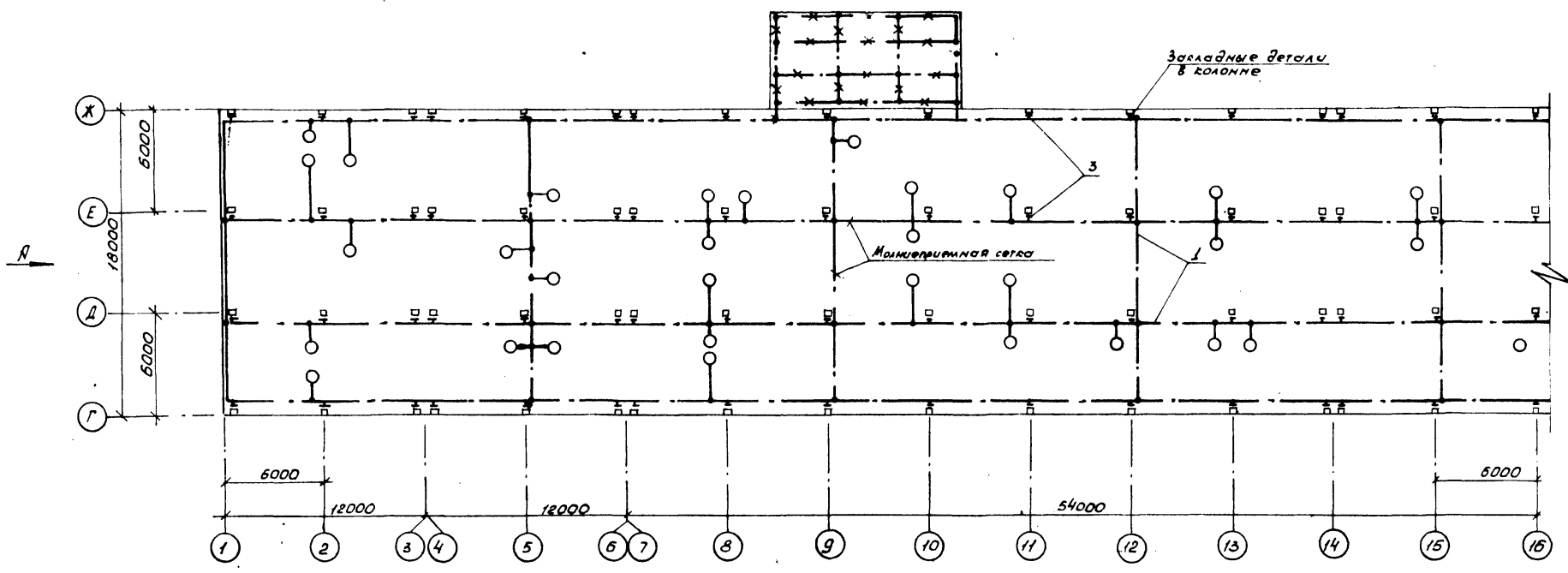
Станд. Лист Листов  
 Р 56

Экспликация помещений  
 Гос. агропром. с. с. с. р.  
 ЦНИИЗПтицелом  
 2, Ростов-на-Дону

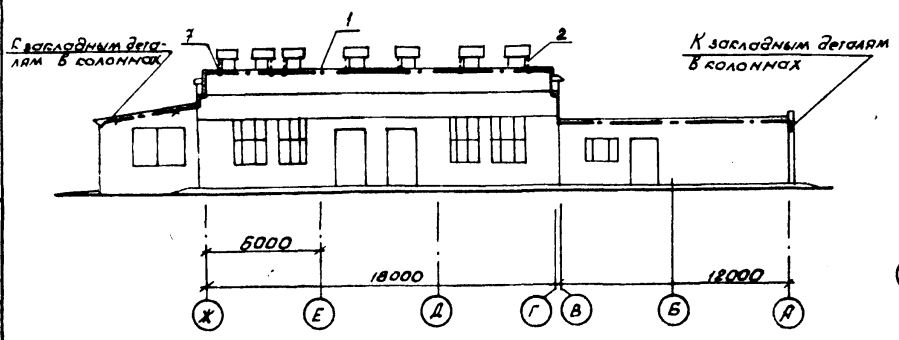
Копировала: Кузнецова  
 формат: А2

Лист 4  
Типовой проект

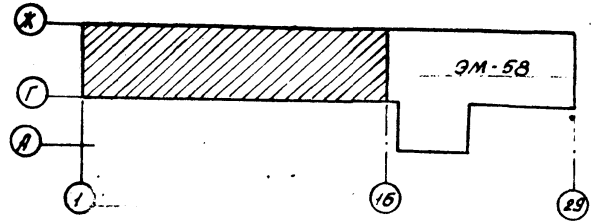
План



Вид А



План-схема цеха



| № | Обозначение или тип изделия | Наименование                                     | Кол.  | Примечание |
|---|-----------------------------|--|-------|------------|
| 1 |                             | Крыш. Б6 ГОСТ 2590-71*<br>Ст. 3 по ГОСТ 535-79*  | 780 м | 173 кг     |
| 2 |                             | Крыш. Б6 ГОСТ 2590-71*<br>Ст. 3 по ГОСТ 535-79*  | 50 м  | 11 кг      |
| 3 |                             | Крыш. В12 ГОСТ 2590-71*<br>Ст. 3 по ГОСТ 535-79* | 140 м | 125 кг     |
|   |                             |  |       |            |
|   |                             |  |       |            |

Общие пояснения - лист ЭМ-58

9714/4 134

|           |          |       |   |  |
|-----------|----------|-------|---|--|
| Исполн.   | Брюм     | 11.85 | ТП 805-5-5.86                                     | ЭМ   |
| Проб.     | Супрунов | 11.85 |   |  |
| Рис. ар.  | Брюм     | 11.85 |   |  |
| Исполн.   | Супрунов | 11.85 |   |  |
| Науч. р.  | Супрунов | 11.85 |   |  |
| Привязан: | Исполн.  | 11.85 | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | Лист 57  |
|           | Исполн.  | 11.85 |   |  |
| ИЛБ. №    |          |       | Молнезащита. МП-200 (начало)                      | Госагропром СССР<br>ИЛБ. № 3<br>г. Москва, ул. 1-я |

Копировал Молодцов Е.А. Формат А2



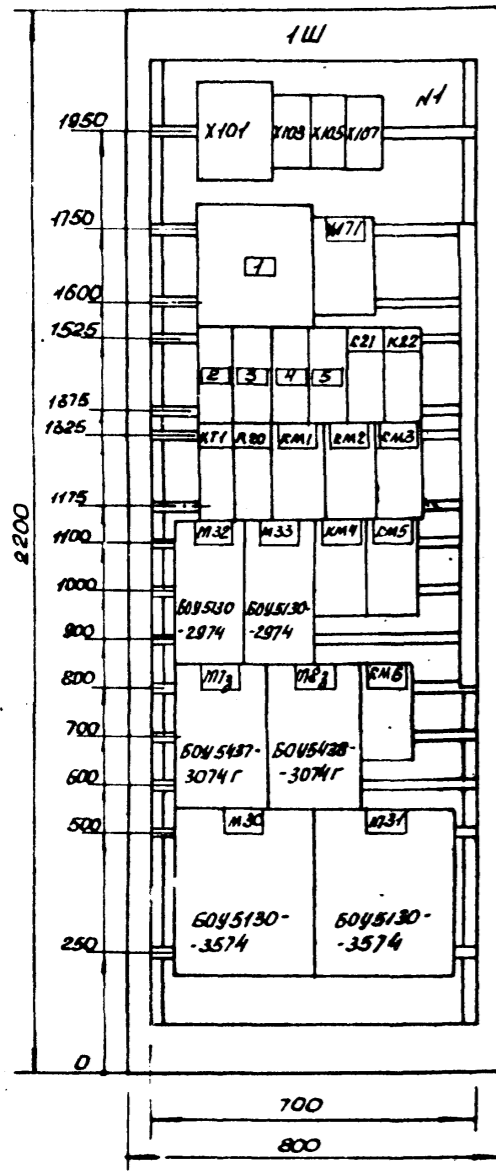


Альбом 4

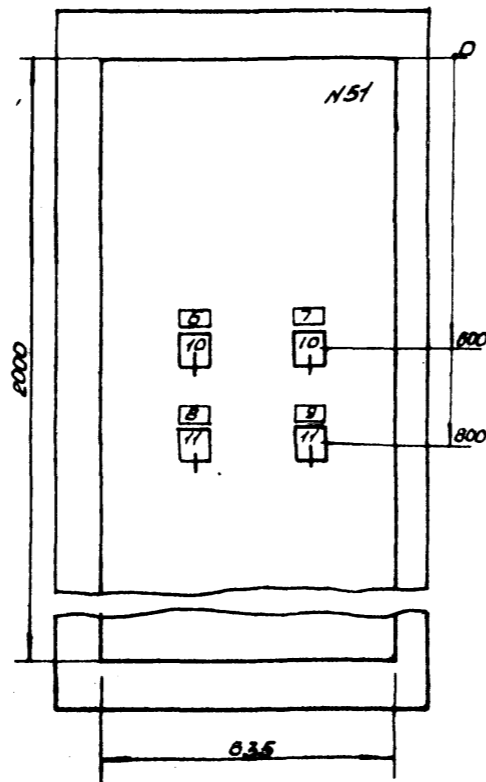
Туповой проект

Щит 1Ш

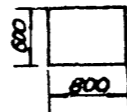
Вид спереди  
Двери не показаны



Дверь шкафа  
Вид спереди

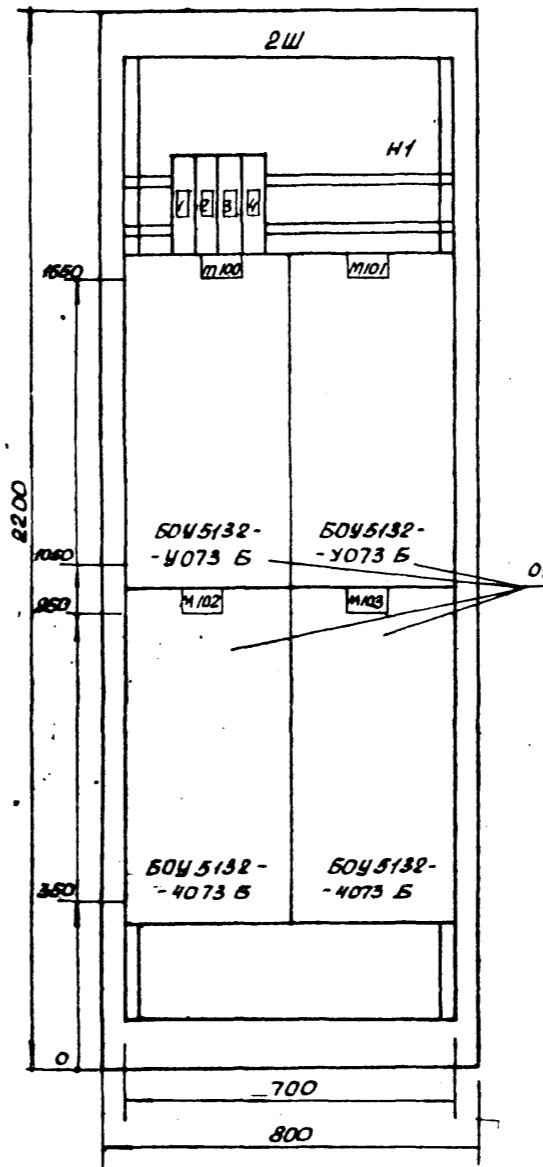


- Вид сверху  
М1:50

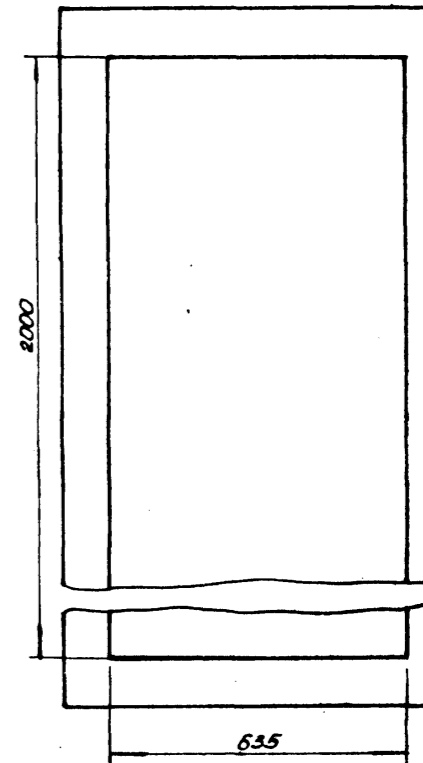


Щит 2Ш

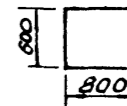
Вид спереди  
Двери не показаны



Двери шкафа  
Вид спереди



Вид сверху.  
М1:50



2. В контуре табличек и апп. хат в указаны номера надписей по перечню надписей - листы ЭМ<sub>2</sub>-8, ЭМ<sub>2</sub>-9, ЭМ<sub>2</sub>-13 в Подвод кабелей сверху.

|          |           |      |      |
|----------|-----------|------|------|
| Исполн.  | Берман    | И.С. | И.С. |
| Проб.    | Степанова | И.В. | И.В. |
| Рис.вр.  | Берман    | И.С. | И.С. |
| И.спец.  | Буртаева  | И.В. | И.В. |
| Нач.отд. | Желтенов  | И.В. | И.В. |
| Г.И.П.   | Рытов     | И.С. | И.С. |
| И.спец.  | Лобская   | И.В. | И.В. |

|                     |                     |           |
|---------------------|---------------------|-----------|
| 9714/4 136          |                     |           |
| ТТ 805-5-5-86 ЭМ    |                     |           |
| Цех                 | Убоя и переработки  | Лист      |
| 30005               | роликов (суп) в час | 69        |
| Общий вид щитов     |                     | Лист      |
| управления 1Ш и 2Ш. |                     | 69        |
| Копировал Молодцова |                     | Формат А2 |

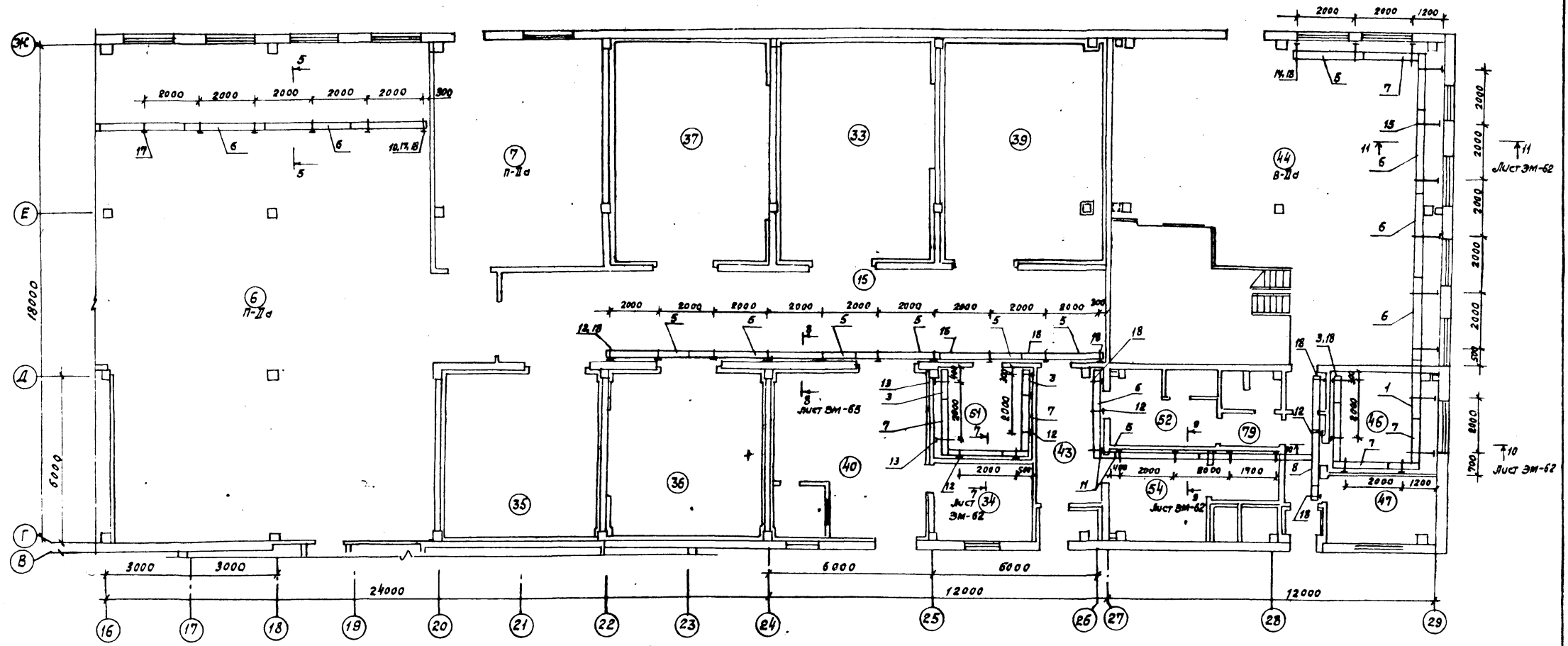
Имя, фамилия, должность



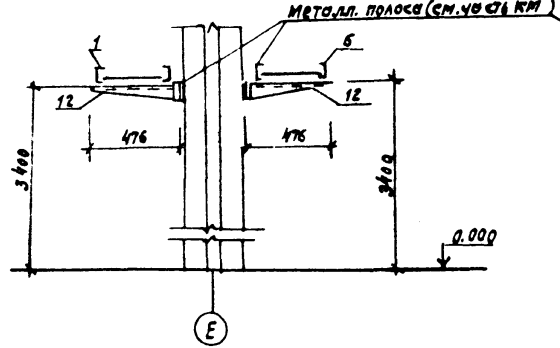
Альбом 4

Туповой проект

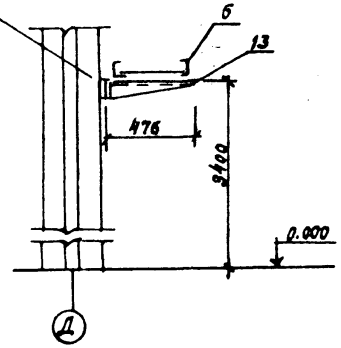
План



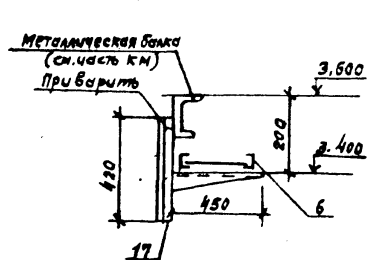
Разрез 3-3 м 1:20



Разрез 4-4 м 1:20



Разрез 5-5 м 1:20



|          |          |       |
|----------|----------|-------|
| Исполн.  | Брюм     | 01.87 |
| Проект.  | Супрунов | 01.87 |
| Рук.пр.  | Брюм     | 01.87 |
| Д.елен.  | Супрунов | 01.87 |
| Нач.отд. | Жуков    | 01.87 |
| Г.ШП     | Жуков    | 01.87 |
| И.контр. | Лавская  | 01.87 |

Привязан:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

ИМВ.И

9714/4 138

ТП 805-5-5.86 ЭМ

|   |               |        |
|---|---------------|--------|
| Цех цвоя и переработки<br>3000 бройлеров(кур) в час | Стальной лист | Листов |
| Р   | 61            |        |

План прокладки лотков  
м 1:100 (начало)

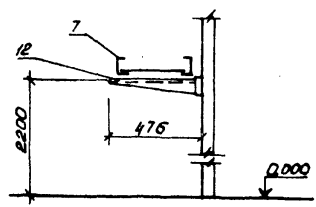
Копировал: Кузнецова  
Формат: А2

ИМВ.ИМВ.И. Лавская и Супрунов 01.87. ИМВ.И.

Альбом 4

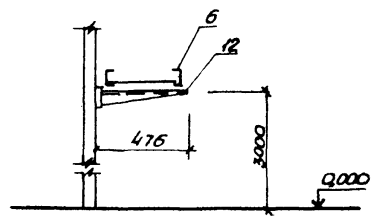
Типовой проект

Разрез 7-7

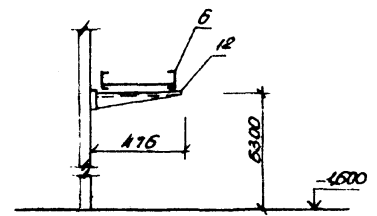


26

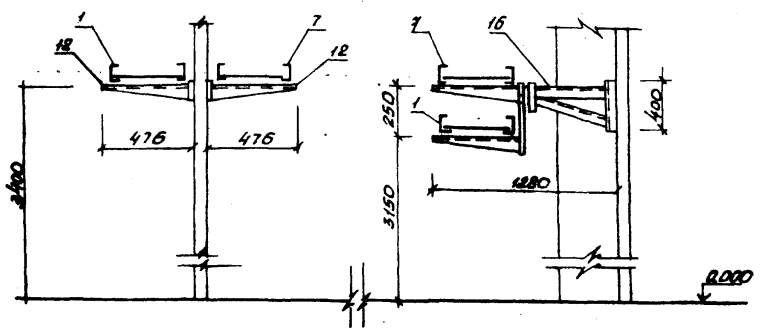
Разрез 8-8



Разрез 9-9

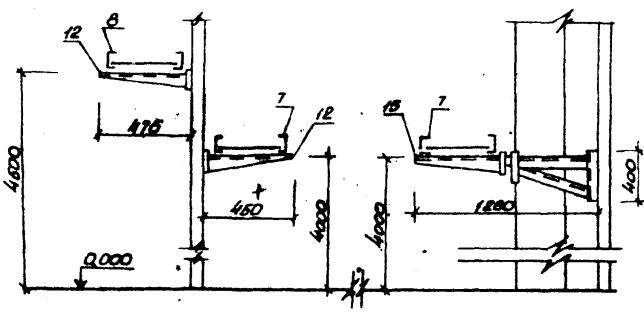


Разрез 6-6



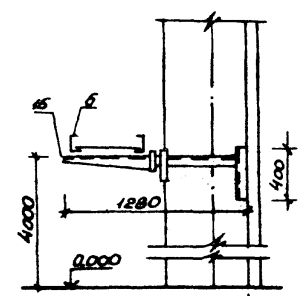
10

Разрез 10-10



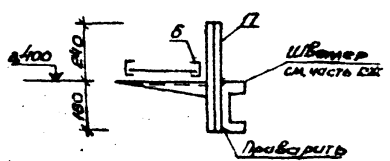
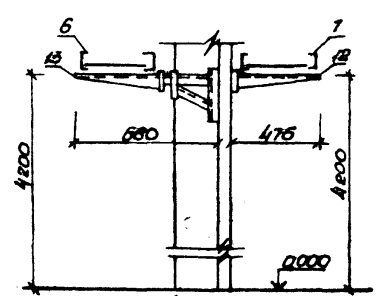
29

Разрез 11-11



29

Разрез 12-12



| Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование   | Кол. | Примечание |
|------|-----------------------------|--|------|------------|
| 1    | НА 40-П2У3                  | Секция прямая  | 12   |            |
| 2    | НА 40-П2У3                  | Секция прямая L = 700 мм   | 5    |            |
| 3    | НА 40-П2У3                  | Секция прямая L = 1200 мм  | 1    | Узг. М33   |
| 4    | НА 40-П2У3                  | Секция прямая L = 1500 мм  | 2    |            |
| 5    | НА 40-П2,5У3                | Секция прямая  | 6    |            |
| 6    | НА 40-П3У3                  | Секция прямая  | 45   |            |
| 7    | 5.407-49-В.2                | Секция угловая. Исполнение 2   | 16   | Узг. М33   |
| 8    | 5.407-49-В.2                | Секция треугольная. Исполнение 4.  | 4    | Узг. М33   |
| 9    | 5.407-49-В.2                | Вставка угловая. Исполнение 3  | 2    | Узг. М33   |
| 10   | НА-ПРУ3                     | Прижим   | 300  |            |
| 11   | НА-СШУ3                     | Соединитель шарнирный  | 8    |            |
| 12   | 5.407-49-В.2                | Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Вариант 1. Исполнение 4 | 78   | Узг. М33   |
| 13   | 5.407-49-В.2                | Конструкция с одной полкой 450 мм  | 15   | Узг. М33   |
| 14   | 5.407-49-В.2                | Конструкция с одной полкой 450 мм.                                       | 15   | Узг. М33   |
| 15   | 5.407-49-В.2                | Конструкция с одной полкой 450 мм  | 10   | Узг. М33   |
| 16   | 5.407-49-В.2                | Конструкция с двумя полками  | 3    | Узг. М33   |
| 17   | 4.407-255                   | Потолочная одиночная односторонняя                                       |      |            |
|      | черт. 4.407-255-010         | Кабельная конструкция высотой 420 мм с полками. Исполнение 7             | 23   | Узг. М33   |

9714/4 139

ТП 805-5-5.86 ЭМ

| Исполн   | Бриг    | Тр   | №     |
|----------|---------|------|-------|
| Проб     | Сурянов | С.С. | 11.85 |
| Рис.вр.  | Беран   | С.С. | 11.85 |
| Д.спец.  | Сурянов | С.С. | 11.85 |
| Нач.отд. | Климов  | С.С. | 11.85 |
| И.отдел  | Лебедев | С.С. | 11.85 |

Привязан:

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Цех узла и переработки 3000 бройлеров (кур) 8 час

| Кладов | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 62   |        |

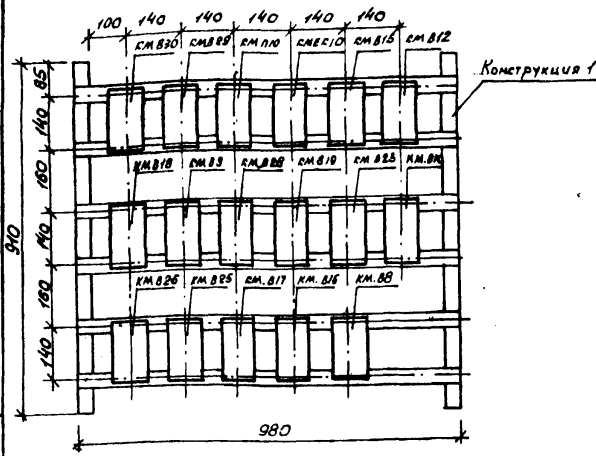
Разрезы: М 1:20  
Спецификация к плану прокладки лотков  
Копировал Молодцова

Госавторпроект ЦНИИПЛИНПРОМ г. Ростов-на-Дону  
Формат №2

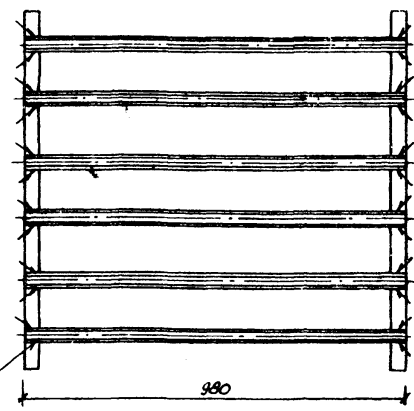
Уч. №

Тубовой проект  
Дюбели 4

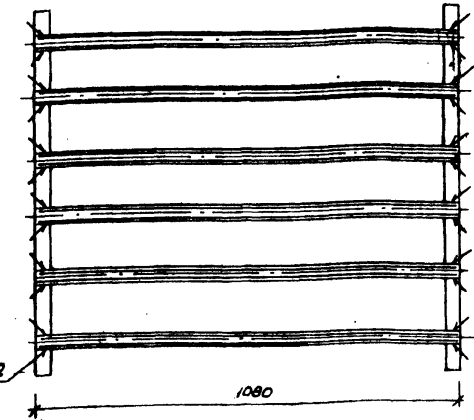
Вид А



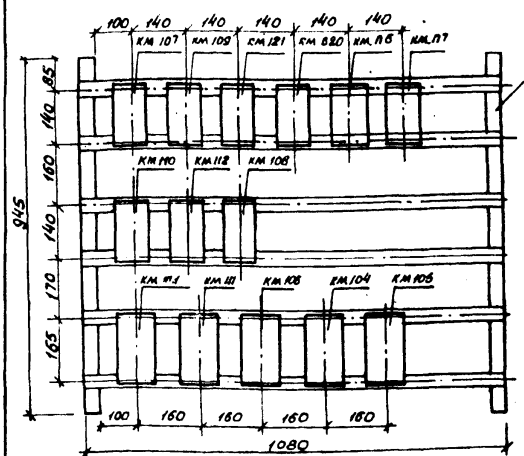
Задание МЗЗ  
Конструкция 1 для установки пускателей



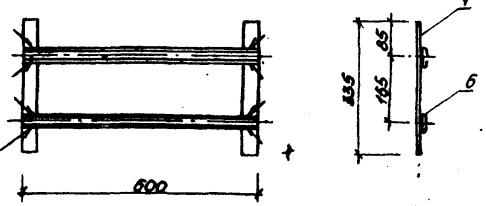
Конструкция 3 для установки пускателей



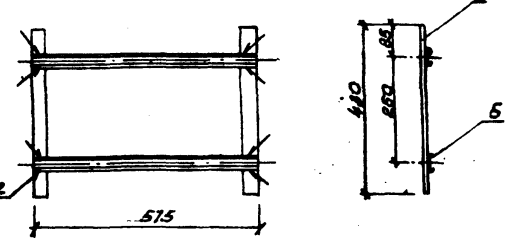
Вид В



Конструкция 2 для установки пускателей



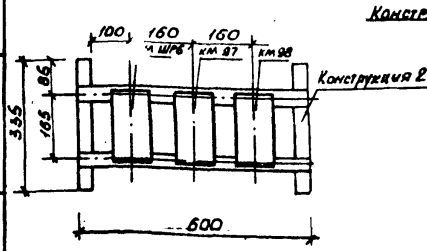
Конструкция 4 для установки пускателей



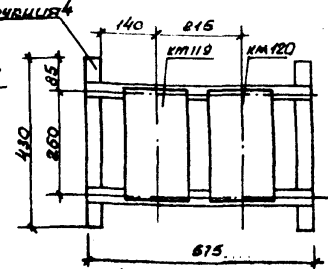
| № | Обозначение или тип изделия | Наименование                              | Кол. | Примечание |
|---|-----------------------------|---|------|------------|
| 1 | К 106 У2                    | Полоса монтажная перфорированная L=335 мм | 2    |            |
| 2 | К 106 У2                    | То же, L=430 мм                           | 2    |            |
| 3 | К 106 У2                    | " L=510 мм                                | 2    |            |
| 4 | К 106 У2                    | " L=545 мм                                | 2    |            |
| 5 | К 101/132                   | Профиль монтажный С-образный L=575 мм     | 2    |            |
| 6 | К 101/132                   | То же, L=600 мм                           | 2    |            |
| 7 | К 101/132                   | L=980 мм                                  | 2    |            |
| 8 | К 101/132                   | L=1080 мм                                 | 2    |            |

1. Направление выров А:Г - см. листы ЭМ-42, 47, 48, 52 + 54
2. Полосы перфорированные К106У2 крепятся дюбелями к стене
3. Пускатели крепятся к профилю монтажному К101/132 с помощью закладных стоек типа К605УХЛ2.
4. Конструкции окрасить серой эмалью ПФ-63, ГОСТ 920-82.

Вид Б



Вид Г



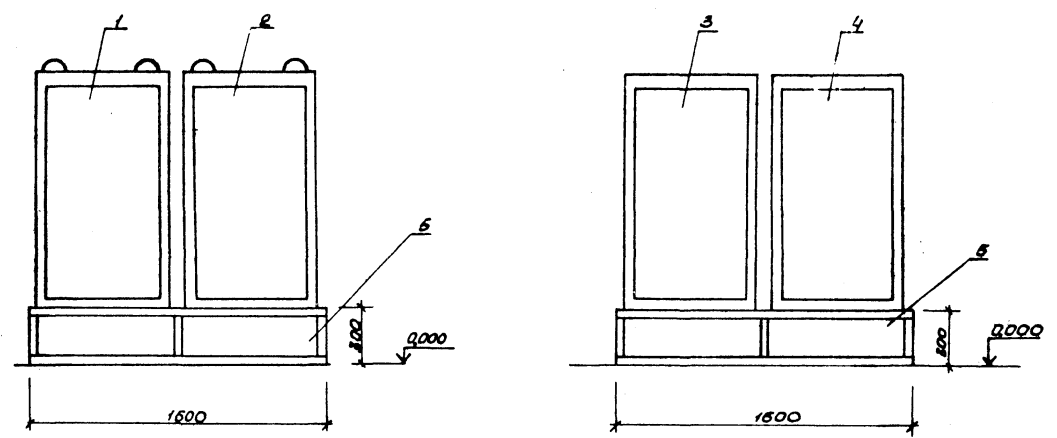
Штукатурка  
Подготовка  
Вязаный

|  |          |        |        |                   |      |
|--|----------|--------|--------|-------------------|------|
|  |          | 9714/4 |        | 140               |      |
| Исполн.  | Бриг     | ТЗ     | У.Б.С. | ТН 805-5-5.86 ЭМ  |      |
| Проб.  | Куринова | У.Б.С. | У.Б.С. |                   |      |
| Рис.вр.  | Бриг     | У.Б.С. | У.Б.С. |                   |      |
| И.спеч.  | Куринова | У.Б.С. | У.Б.С. |                   |      |
| Нач.вр.  | Ковалев  | У.Б.С. | У.Б.С. |                   |      |
| Г.П.П.   | Куринова | У.Б.С. | У.Б.С. |                   |      |
| И.директ.  | Левская  | У.Б.С. | У.Б.С. |                   |      |
| Привязан:  |          |        |        | Этадия            | Лист |
| Цех УБОЯ и переработки 3000 Бродлеров (кур) ВУОС |          |        |        | Р                 | 63   |
| Виды А-Г, М1:10                                  |          |        |        | Госстанпром СССР  |      |
| Задание МЗЗ, Конструкция 1                       |          |        |        | ИИУ/9/Птицепром   |      |
| Т-4, М1:10                                       |          |        |        | г. Ростов-на-Дону |      |
| Калировал Молодцова                              |          |        |        | Формат А2         |      |

Албом 4

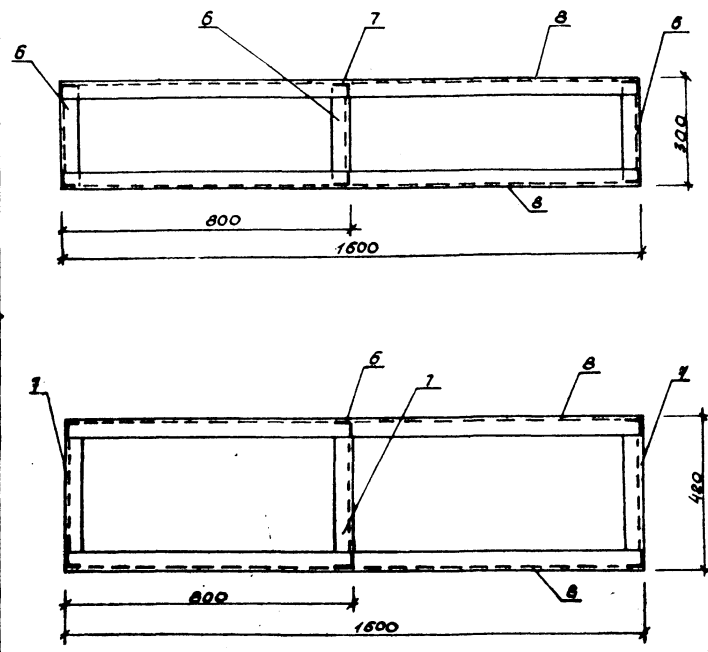
Тиловой проект

Установка шкафов управления ШУ1-ШУ4

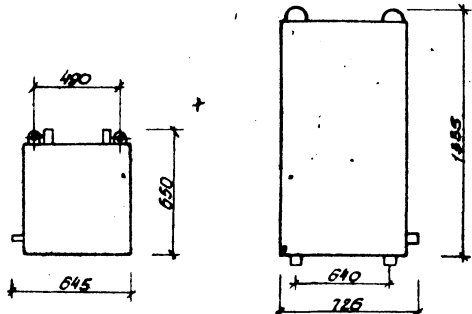


Задание ТЭЗ

Конструкция 5 для установки шкафов



Габаритные и установочные размеры шкафов и пультов



Пульты управления ПУ1+ПУ2 Шкафы управления ШУ1+ШУ4 (см. лист ЭМ-48)

1. Детали поз. 6, 7 и 8 конструкции 5 соединить на сварке.
2. Крепление шкафов управления ШУ1+ШУ4 к конструкции производить на сварке в местах, предназначенных для болтового крепления.
3. Конструкцию крепить к закладным элементам в полу на сварке.
4. Конструкцию окрасить серой эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82
5. Типы шкафов и пультов управления уточняются при привязке проекта.

| Поз.          | Обозначение или тип изделия | Наименование  | Кол. | Примечание          |
|---------------|-----------------------------|---|------|---------------------|
| 1             |                             | Шкаф ШУ1 управления участка убоя и первичной обработки          | 1    |                     |
| 2             |                             | Шкаф ШУ2 управления участка потрошения                          | 1    |                     |
| 3             |                             | Шкаф ШУ3 управления участка охлаждения                          | 1    |                     |
| 4             |                             | Шкаф ШУ4 управления участка упаковки                            | 1    |                     |
| 5             |                             | Конструкция 5 для установки шкафов управления                   | 2    |                     |
| <u>Детали</u> |                             |   |      |                     |
| 6             |                             | Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* L=290мм<br>Вст. 3 по ГОСТ 535-79*  | 6    | На одну конструкцию |
| 7             |                             | Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* L=410мм<br>Вст. 3 по ГОСТ 535-79*  | 6    |                     |
| 8             |                             | Уголок 50x50x6 ГОСТ 8509-72* L=1800мм<br>Вст. 3 по ГОСТ 535-79* | 4    |                     |

9714/4 141

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Исполн. Белом       | 11.85 |
| Пров. Витринова     | 11.85 |
| Инж. вр. Белом      | 11.85 |
| Л. спец. Витринова  | 11.85 |
| Нач. отд. Живинский | 11.85 |
| С.П. Рудков         | 11.85 |
| И. констр. Левская  | 11.85 |

тп 805-5-5.86 эм

Привязан:

|        |  |  |      |        |
|--------|--|--|------|--------|
|        |  | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час                    | Лист | Листов |
|        |  | Установка шкафов управления ШУ1-ШУ4 задание ТЭЗ конструкция 5 м:1:10 | Р    | 64     |
| Инв. № |  | Копировал Молодцова  |      |        |

Госаэропром СССР  
ЦНУИИПромпром  
г. Ростов-на-Дону  
Формат А2

Сделано в г. Ленинград

Задание МЭЗ  
ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ  
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЭЗ)

Альбом 4  
Титулов проект

| Обозначение чертежа   | Наименование                                  | Кол. | Примечание |
|-----------------------|---|------|------------|
| лист ЭМ-63            | Конструкция 1 для установки пускателей        | 1    |            |
| лист ЭМ-63            | Конструкция 2 для установки пускателей        | 1    |            |
| лист ЭМ-63            | Конструкция 3 для установки пускателей        | 1    |            |
| лист ЭМ-63            | Конструкция 4 для установки пускателей        | 1    |            |
| лист ЭМ-64            | Конструкция 5 для установки шлюзов управления | 2    |            |
| 4.407-208, лист 37    | Ящик с шиной для крышных вентиляторов         | 14   |            |
| 5.407-24 в.1          | Колено. Исполнение 3                          | 24   |            |
| лист 17               |   |      |            |
| 5.407-24 в.1          | Колено. Исполнение 3                          | 1    |            |
| лист 18               |   |      |            |
| 6.407-24 в.1          | Колено. Исполнение 3                          | 3    |            |
| лист 19               |   |      |            |
| 5.407-24 в.1          | Колено. Исполнение 3                          | 1    |            |
| лист 20               |   |      |            |
| 5.407-24 в.1          | Колено. Исполнение 3                          | 45   |            |
| лист 22               |   |      |            |
| 6.407-24 в.1          | Колено. Исполнение 3                          | 1    |            |
| лист 24               |   |      |            |
|                       | Секция прямая L=700мм                         | 6    |            |
|                       | Секция прямая L=1200мм                        | 1    |            |
|                       | Секция прямая L=1500мм                        | 2    |            |
| 5.407-49-в.2, лист 2  | Секция угловая. Исполнение 2                  | 16   |            |
| 5.407-49-в.2, лист 4  | Секция треугольная. Исполнение 4.             | 4    |            |
| 5.407-49-в.2, лист 12 | Вставка угловая. Исполнение 3                 | 2    |            |

| Обозначение чертежа   | Наименование  | Кол. | Примечание |
|-----------------------|---|------|------------|
| 5.407-49-в.2, лист 13 | Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Вариант 1.   |      |            |
|                       | Исполнение 4  | 78   |            |
| 5.407-49-в.2, лист 18 | Конструкция с одной полкой 450мм.   |      |            |
|                       | Исполнение 1.   | 15   |            |
| 5.407-49-в.2, лист 18 | Конструкция с одной полкой 450мм.   |      |            |
|                       | Исполнение 3  | 15   |            |
| 6.407-49-в.2, лист 18 | Конструкция с одной полкой 450мм.   |      |            |
|                       | Исполнение 6  | 10   |            |
| 5.407-49-в.2, лист 19 | Конструкция с двумя полками.  |      |            |
|                       | Исполнение 6  | 3    |            |
| 4.407-255             | Потолочная односторонняя кабельная конструкция высотой 420 мм с полками.                                |      |            |
| черт. 4.407-255-010   |   |      |            |
|                       | Исполнение 7  | 23   |            |
| 5.407-7, лист 13      | Гибкий токопровод с электро-толям 0,5-5т. Длина моно-рельса 8-12м (на базе изделий ГЭМ).                |      |            |
|                       | Исполнение 1.   | 1    |            |
| 5.407-7, лист 14      | Гибкий токопровод с электро-толям 0,5-5т. Длина моно-рельса 12-18м (на базе изделий ГЭМ). Исполнение 6. |      |            |
|                       |   | 2    |            |

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделий, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|--|------------|----------|------------------------|
| Лотки |  |            |          |                        |
| 1     | Секция прямая  | НА40-П2У3  | шт       | 50                     |
| 2     | Секция угловая   | НА-У45У3   | шт       | 16                     |
| 3     | Секция угловая   | НА-У95У3   | шт       | 8                      |
| 4     | Держатель  | НА-ДУ3     | шт       | 40                     |
| 5     | Соединитель переходной                                       | НА-СПУ3    | шт       | 2                      |
| 6     | Стойка кабельная   | РН150У3    | шт       | 170                    |
| 7     | Полка кабельная  | РН63У3     | шт       | 173                    |
| 8     | Труба 18x15 ГОСТ 10704-76*                                   | 30м        | кг       | 20                     |
| 9     | Труба 25x16 ГОСТ 10704-76*                                   | 1м         | кг       | 1                      |
| 10    | Труба 33x20 ГОСТ 10704-76*                                   | 2м         | кг       | 3                      |
| 11    | Труба 48x20 ГОСТ 10704-76*                                   | 1м         | кг       | 2                      |
| 12    | Труба легкая Д.т. 15x25 ГОСТ 3262-75*                        | 35м        | кг       | 45                     |
| 13    | Труба легкая Д.т. 25x28 ГОСТ 3262-75*                        | 1м         | кг       | 3                      |
| 14    | Полоса монтажная   | Р106У2     | шт       | 4                      |
| 15    | Профиль монтажный С-образный                                 | Р101/1У2   | шт       | 8                      |
| 16    | Профиль монтажный  | Р23ВУ2     | шт       | 9                      |
| 17    | Подвес скользящего крепления                                 | ПСК10-20   | шт       | 27                     |
| 18    | Подвес канцевого крепления                                   | ПКС10-20   | шт       | 4                      |
| 19    | Муфта натяжная   | РВ04       | шт       | 4                      |
| 20    | Важим тросовый   | Р676       | шт       | 8                      |
| 21    | Кабель 660В, 4x1мм <sup>2</sup>                              | кг         | т        | 65                     |
| 22    | Цель СИ6x19 ГОСТ 2319-81                                     |            | т        | 1,5                    |

Инв. №

Привязан:

|             |          |      |       |
|-------------|----------|------|-------|
| Исполн.     | Берин    | И.В. | 11.85 |
| Пров.       | Вурмава  | И.В. | 11.85 |
| Рис. ер.    | Берин    | И.В. | 11.85 |
| Л. с. ер.   | Вурмава  | И.В. | 11.85 |
| Нач. отд.   | Жабнеров | И.В. | 11.85 |
| ГУП         | Акав     | И.В. | 11.85 |
| И. б. н. т. | Альбат   | И.В. | 11.85 |

9714/4 142

ТН 805-5-5.86 ЭМ

Цех убоя и переработки 3000 Бройлеров (кур) в час

Задание МЭЗ. Ведомость

Коллектор Малодубова

Ростропром С.С.Р. ИИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону. Формат А2







М.Б.О.М. 4  
Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные  |            |
| 2    | Спецификации  |            |
| 3    | Пожарная сигнализация. Схемы принципиальные               |            |
| 4    | Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов (начало)    |            |
| 5    | Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов (окончание) |            |
| 6    | Скелетные схемы сетей телефонизации и радификации.        |            |
| 7    | План (начало)   |            |
| 8    | План (продолжение)  |            |
| 9    | План (окончание)  |            |
| 10   | Спецификация к плану                                      |            |
| 11   | Экспликация помещений                                     |            |
| 12   | Ящик пожарной сигнализации Я1. Общий вид.                 |            |

| Обозначение           | Наименование                                   | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| 5.407-22              | Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах |            |
| Прилагаемые документы |  |            |
| ТП 805-5-5.86 СС. ВМ  | Ведомость потребности в материалах             | Я.б. в     |
| ТП 805-5-5.86 СС. СО  | Спецификация оборудования                      | Я.б. в     |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 2    | Спецификация на электроаппаратуру                                |            |
| 2    | Спецификация шкафов по пожарной сигнализации.                    |            |
| 4    | Спецификация монтажных материалов по пожарной сигнализации.      |            |
| 6    | Спецификация монтажных материалов по телефонизации и радификации |            |

Дублирующие сигналы тревоги, выведенные на клеммник П1 распределительной коробки пульты пожарной сигнализации ППС, используются для подключения промежуточного реле КН1 с помощью контактов которого при пожаре отключаются системы В1, В1З, В21, В29, В30, П4, Л2, обслуживающие помещения, оборудованные пожарной сигнализацией. Пульт пожарной сигнализации ППС защищен от шкафа, ШЯ1, в котором выполнено ЯВР (см. комплект чертежей ЭМ).

Телефонизация

Для оперативной связи обслуживающего персонала с руководством птицефабрики и ее различными службами в помещениях цеха убой устанавливаются телефонные аппараты типа ТЯ-72, подключаемые к ЛТС птицефабрики. Абонентская сеть внутри цеха выполняется проводом ТРП.

Радиофикация

Для радиофикации в помещениях цеха убой устанавливаются громкоговорители типа ГД-0,25 III мощностью 0,25 Вт, подключаемые к радиотрансляционной сети птицефабрики. Абонентская проводка выполняется проводом марки ППТЖ. Радиорозетки устанавливаются на высоте 0,8 м от уровня пола.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение         | Наименование  | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| Ссылочные документы |   |            |
| ВСН 281-75/Минмоб   | Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов                                       |            |
| ВМСН-14-78          | Ведомственные технические условия на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации. |            |
| СНИП 2.04.09-84     | Пожарная автоматика зданий и сооружений   |            |
| 4407-235            | Установка одноконтурных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКБ, ПКЧ и сигнальных аппаратов                          |            |

Пожарная сигнализация

Проектом предусмотрен пульт ППС-1 (ППС). Схема электрической пожарной сигнализации предназначена в проекте для обнаружения загорания (пожара) и места его возникновения. Пульт ППС-1 обеспечивает:

- прием и формирование сигнала "Внимание" с указанием номера луча при срабатывании одного из извещателей в любом луче;
- прием и формирование сигнала "Тревога" с указанием номера луча при срабатывании не менее двух извещателей в любом луче;
- непрерывный контроль исправности сигнальных линий в автоматическом выявлении характера возникшего повреждения (обрыв или короткое замыкание проводов) в луче;
- световую и звуковую сигнализацию поступающих сигналов о пожаре ("Внимание", "Тревога") или о повреждении ("Обрыв", "КЗ") и передачу сигнала тревоги в комнату контрольно-сигнальных щитов.

Условные графические изображения и обозначения, не установленные стандартами

- т - Труба стальная тонкостенная.
- Тг - Труба водогазопроводная

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта. Главный инженер проекта *Рыков*

9714/4 145

|                        |            |   |                 |
|------------------------|------------|---|-----------------|
| Привязан:              |            |   |                 |
| И.б. №                 | Исполн.    | Дата  | М.б.            |
| Проб.                  | Старичкина | 24.01.86  |                 |
| Рис. гр.               | Старичкина | 24.01.86  |                 |
| И.б. спец.             | Старичкина | 24.01.86  |                 |
| Нач. отд.              | Крыжов     | 24.01.86  |                 |
| Г.П.Т.                 | Рыков      | 24.01.86  |                 |
| И.контр.               | Левская    | 24.01.86  |                 |
| Цех убой и переработки |            | 3000 бройлеров (кур) б/вас.                           | Состав: Лист 12 |
| Общие данные           |            | Госпрогран СССР<br>ЦНЦ УЭПтицепром<br>Летов. на Листы |                 |

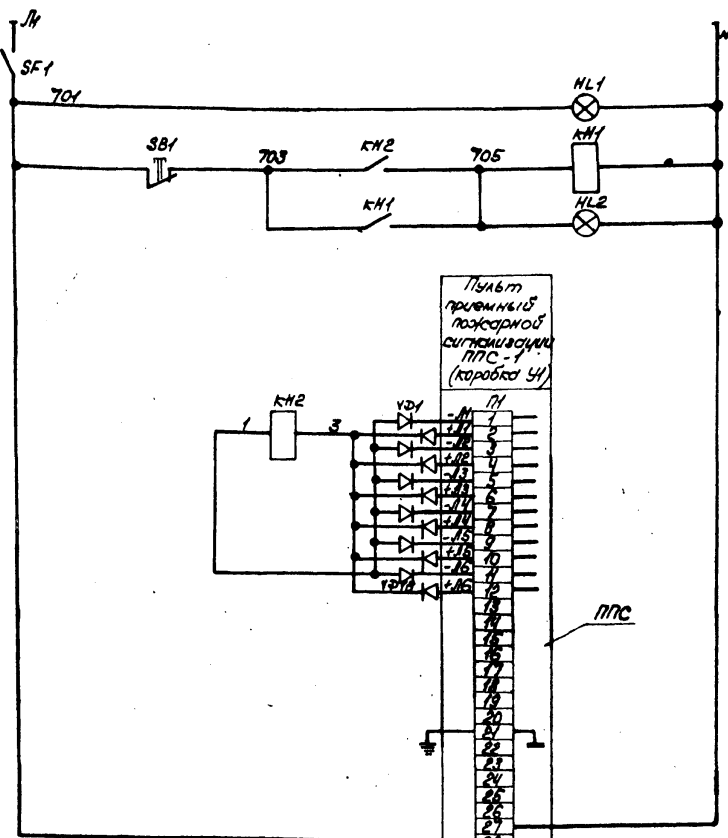
Калирава Браславская Формат А2



Пожарная сигнализация.  
Схема принципиальная

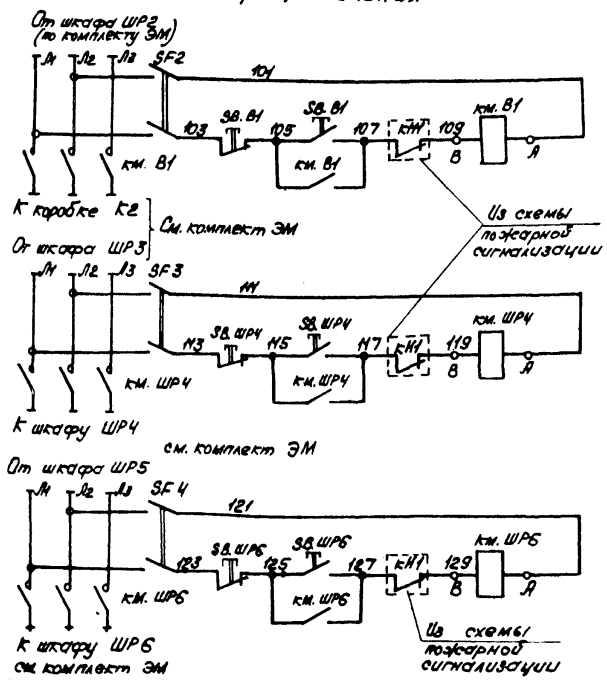
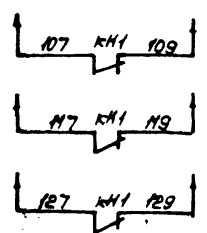
Аварийное отключение вентсистем при пожаре  
Схема принципиальная

Масштаб 4  
Типовой проект



Питание ~220В  
Наличие напряжения  
Аварийная сигнализация

В схему аварийного отключения вентсистем при пожаре



Питание ~380В  
Системы: В1, В2  
Питание ~380В  
Системы: П4, В13, В21  
Питание ~380В  
Системы: В30, В29

|                              |      |    |    |
|------------------------------|------|----|----|
| Помещение 52, 46             | Луч1 | 1  | 2  |
| Помещение 7                  | Луч2 | 3  | 4  |
| Помещение 52, 57, 53, 54, 75 | Луч3 | 5  | 6  |
| Помещение 8                  | Луч4 | 7  | 8  |
| Помещение 18, 19             | Луч5 | 9  | 10 |
| Помещение 13, 14, 30         | Луч5 | 11 | 12 |

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание   |
|------------------|---|------|--------------|
|                  | По месту  |      |              |
| SF2-SF4          | Автоматический выключатель АП50Б-2мт, I <sub>р</sub> = 4А, I <sub>отс</sub> = 2I <sub>р</sub> | 3    |              |
| к.м. В1          | Пускатель магнитный ПМЛ-М1002Б  | 1    |              |
| к.м. ШР4         | То же, ПМЛ-15М1002Б   | 1    | См. комплект |
| к.м. ШР5         | " ПМЛ-2М1002Б   | 1    | чертежей ЭМ  |
| SВ. В1           | Пост ПКЕ 11-Ц4, 13+1р, Пуск, 12-4, к.   |      |              |
| SВ. ШР4          | 13+1р, Сто  | 3    |              |
| ППС              | Пульт приемный пожарной сигнализации ППС-1, ~220В, 50Гц                                       | 1    |              |

Перечень элементов принципиальной схемы

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание        |
|------------------|---|------|-------------------|
|                  | Ящик пожарной сигнализации  | 91   | По черт. комп. ЭМ |
| SF1              | Автоматический выключатель АБ3-м I <sub>р</sub> = 4А, I <sub>отс</sub> = 1,3 I <sub>р</sub> | 1    |                   |
| к.м.2            | Реле промежуточное РПУ2-02 0033А, 24В   | 1    |                   |
| к.м.1            | То же, РПУ2-0624043А, ~220В   | 1    |                   |
| SВ1              | Пост КЕ-01133, исп. 2   | 1    |                   |
| НЛ1              | Арматура АС 44023У2, 220В   |      |                   |
|                  | ТУ 16-535.930-76  | 1    |                   |
| НЛ2              | То же, АС 44021У2, 220В   | 1    |                   |
| VD#VD#2          | Диод Д 226Д, I <sub>н</sub> = 0,3А, V = 24В   | 12   |                   |

9714/4 147

Исполн. Сторичкина Р.Л. 01.88  
 Проб. Супрунова С.И. 01.88  
 Рук. гр. Сторичкина В.И. 01.88  
 И. спец. Супрунова С.И. 01.88  
 Нач. отд. Жавнеров М.И. 01.88  
 ГУП Рязань 01.88  
 Инститр Лобская З.И. 01.88

Цех уборки и переработки 3000 брошюров (кур) в час.

Пожарная сигнализация. Схемы принципиальные

Копировал Бродягин

Изд. 1988г. Подписано в печать 1988г.

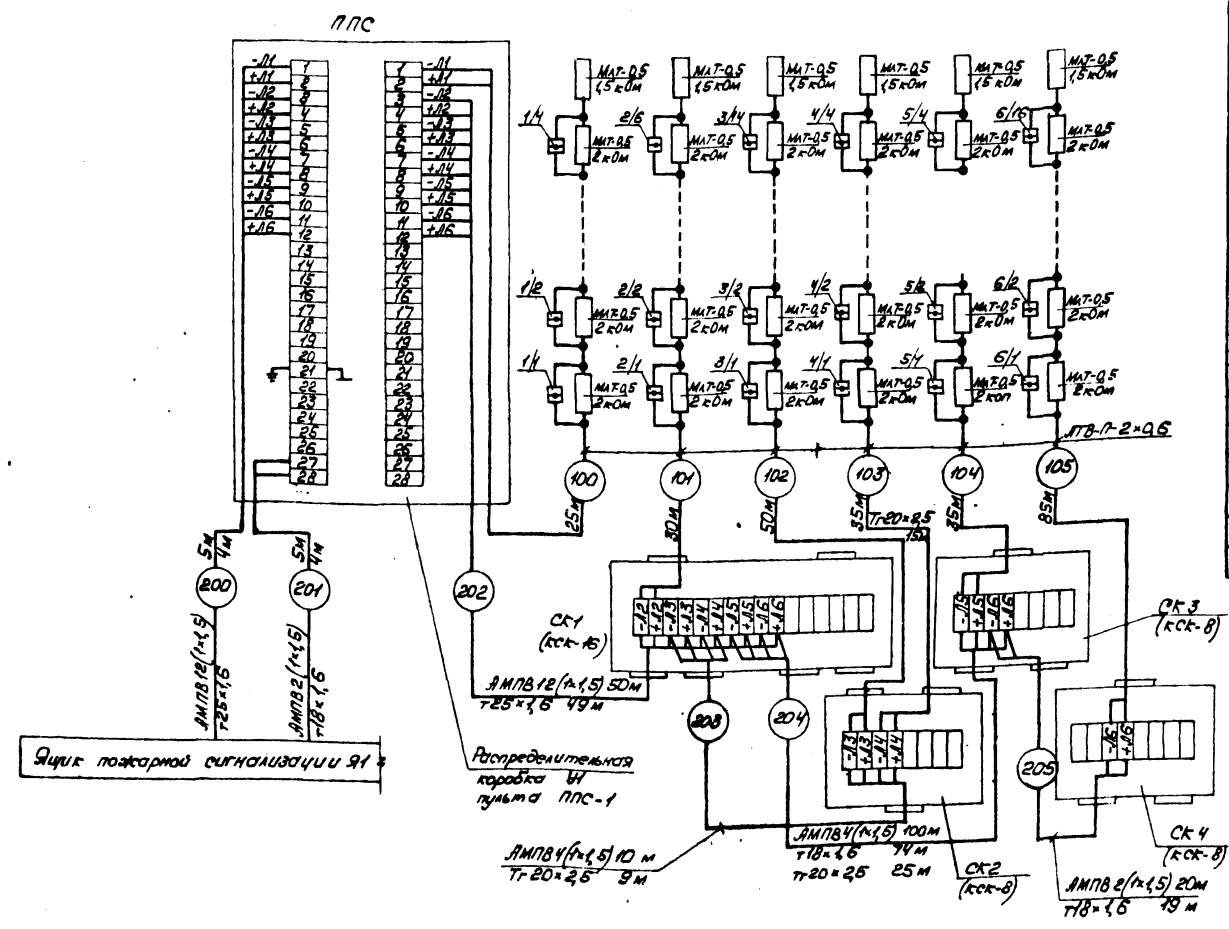
М 160 В И 4

Цепь пожарной сигнализации

| Наименование параметра и место отбора импульса | Пожарная сигнализация                 |                  |             |                              |             |                  |                      |
|--|---------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------------|
|  | Помещение контрольно-сигнальных щитов | Помещение 52, 46 | Помещение 7 | Помещение 58, 57, 59, 60, 75 | Помещение 8 | Помещение 18, 19 | Помещение 13, 14, 30 |
| Обозначение монтажного чертежа                 | —                                     | —                | —           | —                            | —           | —                | —                    |
| Позиция  | —                                     | —                | —           | —                            | —           | —                | —                    |

Спецификация монтажных материалов по пожарной сигнализации

| Поз. обозначение | Наименование                              | Кол.   | Примечание |
|------------------|---|--------|------------|
|                  | коробки соединительные                    |        |            |
| 1                | КСК-8                                     | 6      |            |
| 2                | КСК-16                                    | 1      |            |
| 3                | коробка ответвительная У994У2             | 3      |            |
| 4                | кабель АКВВГ 4x2,5, 660В, ГОСТ 1508-78*Е  | 390 м  |            |
| 5                | То же АКВВГ 7x2,5, 660В, ГОСТ 1508-78*Е   | 10 м   |            |
| 6                | Провод АМТВ 1x1,5, 380В, ТУ 16-705.145-80 | 1030 м |            |
| 7                | То же АМТВ 1x1,5, 660В, ТУ 16-705.145-80  | 180 м  |            |
| 8                | Провод ЛТВ-П-2x0,6, ГОСТ 933-77*          | 260 м  |            |
|                  | Трубы стальные, ГОСТ 10704-76*            |        |            |
| 9                | 18x1,6                                    | 100 м  |            |
| 10               | 25x1,6                                    | 55 м   |            |
| Н                | Трубы стальные, ГОСТ 3262-75*             | 50 м   |            |



9714/4 148

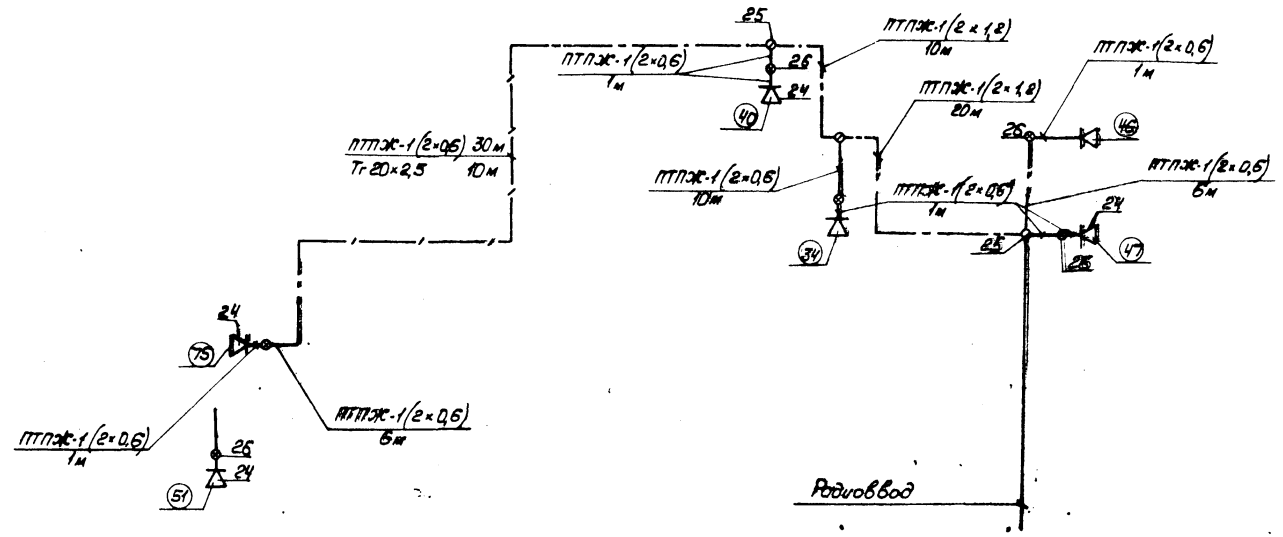
|             |            |      |       |                                 |                 |      |        |
|-------------|------------|------|-------|---------------------------------|-----------------|------|--------|
| Исполн.     | Старичкина | Д.И. | 01.86 | ТН 805-5-5.86                   | СС              |      |        |
| Проб.       | Старичкина | Д.И. | 01.86 |                                 |                 |      |        |
| Рис. п.     | Старичкина | Д.И. | 01.86 |                                 |                 |      |        |
| Л. спец.    | Старичкина | Д.И. | 01.86 |                                 |                 |      |        |
| Нах. акт.   | Жданов     | В.И. | 01.86 |                                 |                 |      |        |
| Г.И.П.      | Рыков      | В.В. | 01.86 | Цена штора и переработки        | Стандия         | Лист | Листов |
| И. контр.   | Лебедева   | Л.В. | 01.86 | 3000 брелеров (кур) в час.      | Р               | 4    |        |
| Примечания: |            |      |       | Пожарная сигнализация           | Госатгпром СССР |      |        |
| Умб. №:     |            |      |       | Схема внешних проводов (наполь) | ЦНИИЭПтищепром  |      |        |
|             |            |      |       | Копирован в Бюро                | Формат А2       |      |        |



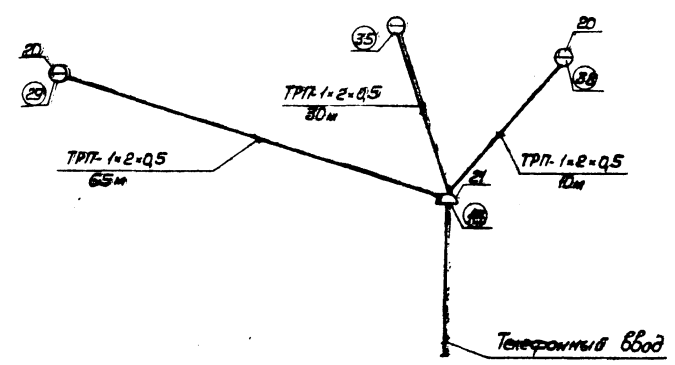
Маслом 4

Типовой проект

Скелетная схема сетей радиораздачи



Скелетная схема сетей телефонизации



Спецификация монтажных материалов по телефонизации и радиораздачи

| № п/п | Наименование                       | Кол.  | Примечание |
|-------|------------------------------------|-------|------------|
|       | Коробки универсальные              |       |            |
| 1     | УК-2П                              | 3     |            |
| 2     | УК-2Р                              | 5     |            |
| 3     | Провод ТРП-1x2x0.5 ГОСТ 20575-75*Е | 105 м |            |
|       | Провод ГОСТ 10284-75*Е             |       |            |
| 4     | ППЖ 2x0.6                          | 55 м  |            |
| 5     | ППЖ 2x1.2                          | 30 м  |            |
| 6     | Труба 20x2.5, ГОСТ 3262-75*        | 10 м  |            |

На скелетных схемах сетей радиораздачи и телефонизации позиции коробок, громкоговорителей, и телефонных аппаратов указаны в соответствии со спецификацией к плану - монтажу.

9714/4 150

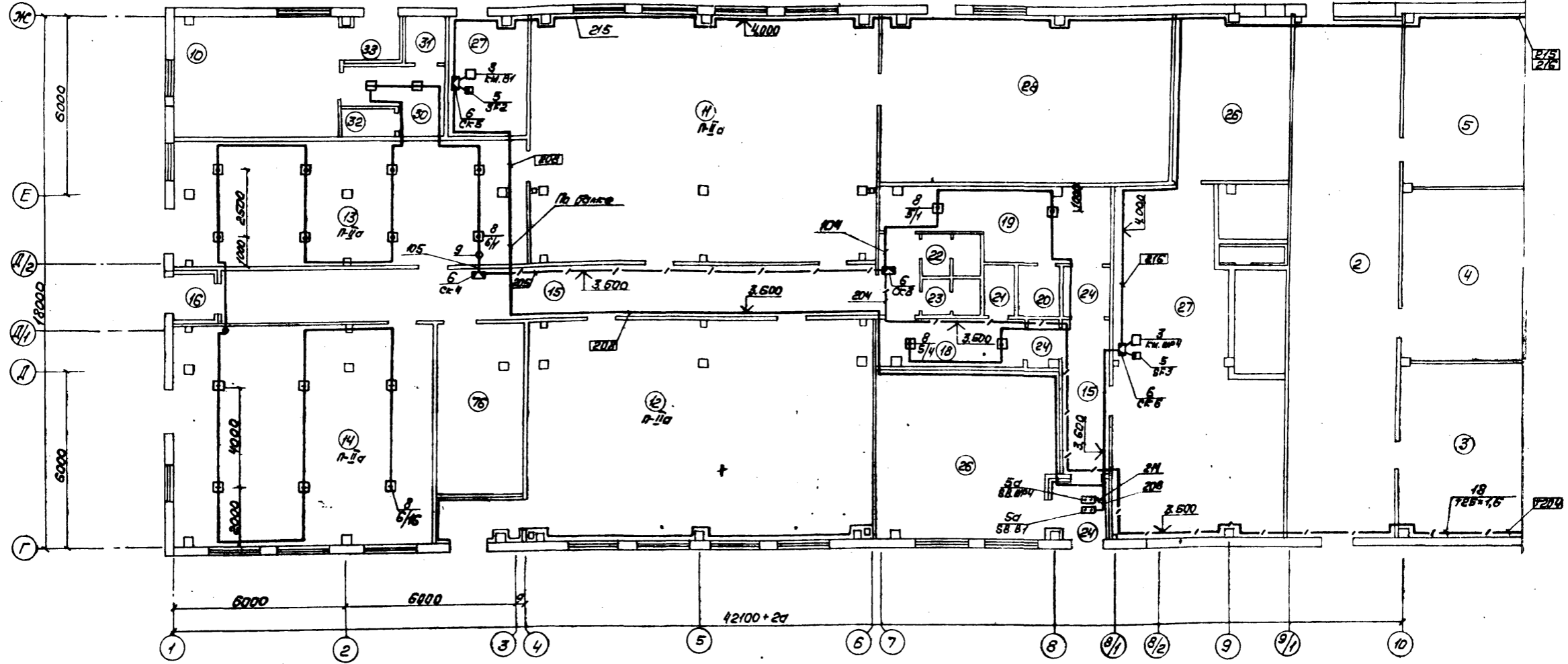
|           |           |      |       |               |    |
|-----------|-----------|------|-------|---------------|----|
| Исполн.   | Стрелица  | В.Л. | 19.86 | ТП 805-5-5.86 | СС |
| Проект.   | Стрелица  | В.Л. | 19.86 |               |    |
| Экз. пр.  | Стрелица  | В.Л. | 19.86 |               |    |
| И. спец.  | Стрелица  | В.Л. | 19.86 |               |    |
| Нач. отд. | Селеверов | М.И. | 19.86 |               |    |
| ГЧП       | Селеверов | М.И. | 19.86 |               |    |
| Н. контр. | Маслова   | В.А. | 19.86 |               |    |

|           |  |  |  |   |   |      |        |
|-----------|--|--|--|---|---|------|--------|
| Привезен: |  |  |  | Цена сбора и переработки                            | Статус  | Лист | Листов |
|           |  |  |  | 3000 бросетров (кур) в час.                         | Р   | Б    | 6      |
| Умк. №1   |  |  |  | Скелетные схемы сетей телефонизации и радиораздачи. | Госаэропром СССР ЦНИИЭП/Планиетром г. Ростоб. ин-дснм Формат А2 |      |        |
|           |  |  |  | Копировал Ярославская                               | Формат А2   |      |        |

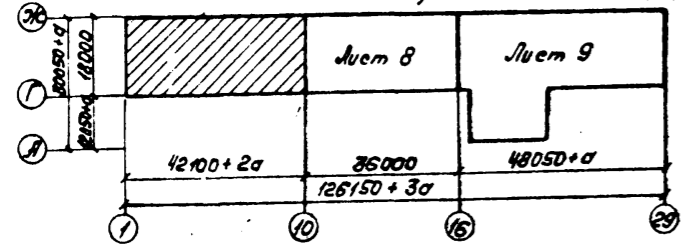


Лист 4

Титуловый проект



План-схема цеха



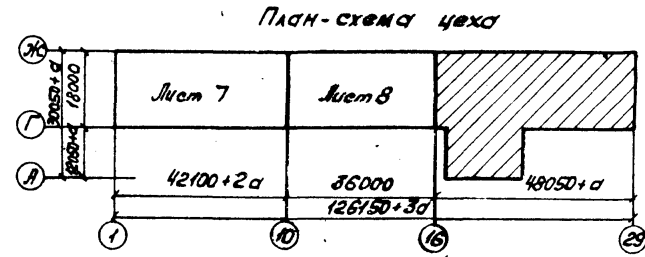
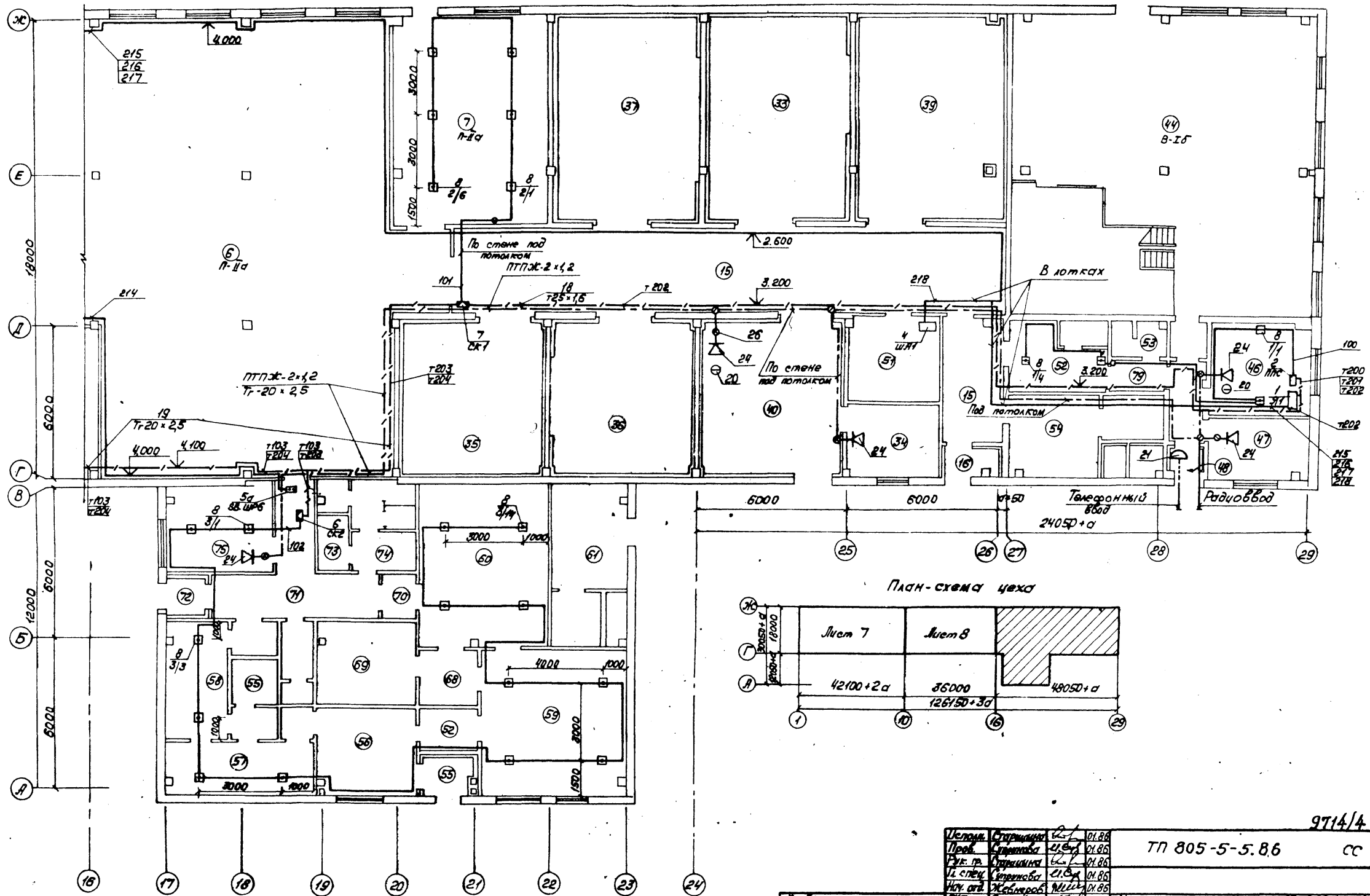
1. Общие пояснения по пожарной сигнализации, телефонизации и радиификации - лист 1.
2. Согласно СН 305-77 п. 26 ввод в здание сетей телефонизации, радиификации и пожарной сигнализации должен осуществляться кабелем. Марка, сечение и длина кабелей ввода выбираются при привязке проекта.
3. Пожарные извещатели закрепить на ребрах плит покрытия с шагом 3-4 м.
4. Подводку к пожарным извещателям выполнить по поперечным ребрам плит покрытия с шагом 3 м и по стенам под потолком. Провод крепить через Ø5 м.

5. В обозначении пожарных извещателей принято: в числителе - номер луча, в знаменателе - номер извещателя.
6. В помещениях неопожароопасных и неварь/воопасных проводки защитить стальными тонкостенными трубами по ГОСТ 10704-76\*. В помещениях пожароопасных и варь/воопасных проводки защитить водогазопроводными трубами по ГОСТ 3262-75\*.

|             |            |          |      |       |   |     |
|-------------|------------|----------|------|-------|---|-----|
| Исполн.     |            | Страница | Лист | №     | 9714/4  | 151 |
| Проб.       | Копирован  | Лист     | №    | 01.86 | ТП 805-5-5.86 СС                                  |     |
| Рук. пр.    | Копирован  | Лист     | №    | 01.86 |   |     |
| И. СРЕД.    | Копирован  | Лист     | №    | 01.86 |   |     |
| Исполн. ДТД | Жебнеров   | Лист     | №    | 01.86 |   |     |
| ГИП         | Сословский | Лист     | №    | 01.86 |   |     |
| Исполн. ПР  | Лебедева   | Лист     | №    | 01.86 |   |     |
| Привязан:   |            |          |      |       | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час |     |
| Исполн.:    |            |          |      |       | П. П. П. П. Лист Листов                           |     |
| Исполн.:    |            |          |      |       | Р 7   |     |
| Исполн.:    |            |          |      |       | План (начало)                                     |     |
| Исполн.:    |            |          |      |       | Институт ЦНИИЭПптичерром                          |     |
| Исполн.:    |            |          |      |       | г. Ростов-на-Дону                                 |     |
| Исполн.:    |            |          |      |       | Копирован Бросовская Формат А2                    |     |



Работы 4  
Туповый проект



|            |           |      |       |
|------------|-----------|------|-------|
| Исполн     | Старшина  | В.С. | 01.88 |
| Проект     | Старшина  | В.С. | 01.86 |
| Рук. пр.   | Старшина  | В.С. | 01.86 |
| И. ст. пр. | Старшина  | В.С. | 01.86 |
| И. ст. пр. | Жуковская | И.И. | 01.86 |
| И. ст. пр. | Жуковская | И.И. | 01.86 |
| И. ст. пр. | Жуковская | И.И. | 01.86 |

9714/4 153  
ТП 805-5-5.86 СС

|                  |      |        |   |   |   |  |  |  |  |
|------------------|------|--------|---|---|---|--|--|--|--|
| Прибавок:        |      |        |   |   |   |  |  |  |  |
| Цех              | Лист | Листов | Р | 9 | Цех цюба и переработки 3000 брайлеров (кур) в час |  |  |  |  |
| План (окончание) |      |        |   |   | Иссл. проект СССР ЦНИИЭПтицепром ФРемат-ИЛ-ЛОНИ   |  |  |  |  |
|                  |      |        |   |   | Копирайтер Браславская Формат А8                  |  |  |  |  |

Листом 4

Технический проект

Спецификация к плану

| Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование   | Кол.   | Примечание          |
|------|-----------------------------|--|--------|---------------------|
|      |                             | <u>Пожарная сигнализация</u>                         |        |                     |
|      |                             | Электрооборудование                                  |        |                     |
| 1    | По чертежу 805-11, 805-08   | Ящик пожарной сигнализации Я1                        | 1      |                     |
| 2    | ППС-1                       | Пульт приемный пожарной сигнализации ППС             | 1      |                     |
| 3    | Пит. трансформатор 220/5000 | Пускатель магнитный КМВ, КМ ШЧ, КМ ШРС               | 3      | По ком. проекту 805 |
| 4    | 948254-12.12                | Шкаф АВР ШЯ1   |        |                     |
| 5    | АПС05-2МТ                   | Выключатель SF2-SF4                                  | 3      |                     |
| 5а   | ПКЕ-212-213                 | Пост управления 8В, 8А, 8Б, ШЧ, 8В, ШРС              | 3      | По ком. проекту 805 |
|      |                             | <u>Изделия заводов ГМЯ</u>                           |        |                     |
| 6    | КСК-8                       | Коробка соединительная СК2-СК7                       | 6      |                     |
| 7    | КСК-16                      | То же, СК1   | 1      |                     |
|      |                             | <u>Слаботочные устройства</u>                        |        |                     |
| 8    | УТМ (УП105-2)               | Извещатель тепловой                                  | 50     |                     |
| 9    | КО-1                        | Коробка ответвительная                               | 15     |                     |
| 10   | У394 42                     | Коробка ответвительная КУ                            | 1      |                     |
|      |                             | <u>Изделия по чертежам</u>                           |        |                     |
| 11   | 4407-235-023                | Настенная установка автоматического выключателя АП50 | 3      |                     |
|      |                             | <u>Материалы</u>                                     |        |                     |
|      |                             | Кабель АКВВГ, 660В, ГОСТ 1508-78*Е                   |        |                     |
| 12   |                             | 4*2,5  | 390 м  |                     |
| 13   |                             | 7*2,5  | 10 м   |                     |
| 14   |                             | Провод АМПВ 1*1,5, 380В, ТУ16-705145-80              | 1030 м |                     |
| 15   |                             | То же АМПВ 1*1,5, 660В, ТУ16-705145-80               | 180 м  |                     |
| 16   |                             | Провод ЛТВ-П-2*0,6, ГОСТ 8133-77*                    | 260 м  |                     |
|      |                             | Труба, ГОСТ 10704-76*                                |        |                     |
| 17   |                             | 18*4,6   | 100 м  |                     |
| 18   |                             | 25*4,6   | 53 м   |                     |
| 19   |                             | Труба 20*2,5, ГОСТ 3262-75*                          | 50 м   |                     |

Продолжение

| Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование                       | Кол.  | Примечание |
|------|-----------------------------|------------------------------------|-------|------------|
|      |                             | <u>Телефонизация</u>               |       |            |
| 20   | ТА-72                       | Телефонный аппарат                 | 3     |            |
| 21   | КРТП-10*2                   | Коробка телефонная                 | 1     |            |
|      |                             | <u>Материалы</u>                   |       |            |
| 23   |                             | Провод ТРП-1*2*0,5 ГОСТ 20575-75*Е | 105 м |            |
|      |                             | <u>Радиофикация</u>                |       |            |
| 24   | ГД-025-III                  | Громкоговоритель                   | 5     |            |
| 25   | УК-2П                       | Коробка универсальная              | 3     |            |
| 26   | УК-2Р                       | То же                              | 5     |            |
| 27   | РШР-1                       | Радиорозетка                       | 5     |            |
|      |                             | <u>Материалы</u>                   |       |            |
|      |                             | Провод ППЖ ГОСТ 10254-75*Е         |       |            |
| 28   |                             | 2*0,6                              | 53 м  |            |
| 29   |                             | 2*1,2                              | 30 м  |            |
| 30   |                             | Труба 20*2,5, ГОСТ 3262-75*        | 10 м  |            |

Исполн. Спецификация 12.1 Ш.88  
 Проект. Спецификация 4.8 Ш.88  
 Инж. Г. Спецификация 12.1 Ш.88  
 Инж. С. Спецификация 4.8 Ш.88  
 Инж. А. Спецификация 4.8 Ш.88

ТН 805-5-5.86 СС

9744/4 154

|           |                                |   |        |    |
|-----------|--------------------------------|---|--------|----|
| Приказан: | Г.И.П. Спецификация 4.8 Ш.88   | Цена учета и переработки 3000 рублей (сум) в год. | Листов | 10 |
|           | Инж. Г. Спецификация 12.1 Ш.88 |   | Р      |    |
|           |                                | Спецификация к плану                              | Листов | 10 |
|           |                                | Копирован Браславская                             | Листов | 10 |

Исполнитель СССР  
 УНПО "Технический проект" г. Минск  
 Формат А2

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование   | Площадь, м <sup>2</sup> | Категория помещений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|--|-------------------------|--|
| 1              | 2  | 3                       | 4  |
| 1              | Эстакада   | 63,0                    | —  |
| 2              | Отделение приема птицы   | 62,9                    | Д  |
| 3              | Отделение убой и первичной обработки тушек                                   | 157,4                   | Д  |
| 4              | Отделение потрошения   | 177,4                   | Д  |
| 5              | Отделение охлаждения   | 172,1                   | Д  |
| 6              | Отделение упаковки   | 206,7                   | В  |
| 7              | Склад для хранения яиц и поддонов  | 48,8                    | В  |
| 8              | Склад бумаги и ручной техники  | 36,3                    | В  |
| 9              | Электроцитовая   | 24,0                    | Д  |
| 10             | Отделение приема отходов производства  | 22,8                    | Д  |
| 11             | Отделение переработки отходов  | 102,1                   | В  |
| 12             | Отделение переработки пера   | 82,1                    | В  |
| 13             | Помещение для временного хранения кормовой муки                              | 51,2                    | В  |
| 14             | Помещение для упаковки и временного хранения пера                            | 67,7                    | В  |
| 15             | Коридор  | 57,5                    | —  |
| 16             | Тамбур   | 2,9                     | —  |
| 17             | Тамбур   | 4,4                     | —  |
| 18             | Гардероб женской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов | 7,8                     | —  |
| 19             | Гардероб мужской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов | 17,8                    | —  |
| 20             | Душевая мужская для отделения переработки отходов                            | 4,4                     | —  |
| 21             | Душевая женская для отделения переработки отходов                            | 1,6                     | —  |
| 22             | Уборная мужская  | 2,6                     | —  |
| 23             | Уборная женская  | 2,6                     | —  |
| 24             | Тамбур   | 8,6                     | —  |

Продолжение

| 1  | 2  | 3     | 4 |
|----|--|-------|---|
| 25 | Компрессорная  | 36,3  | Д |
| 26 | Тепловой пункт   | 22,8  | Г |
| 27 | Венткамера   | 62,3  | Д |
| 28 | Отделение очистки соковых паров  | 57,9  | Д |
| 29 | Электроцитовая   | 11,3  | Д |
| 30 | Гардероб уличной и домашней одежды для отделения приема отходов производства | 6,2   | — |
| 31 | Уборная  | 2,0   | — |
| 32 | Душевая  | 1,8   | — |
| 33 | Тамбур   | 3,2   | — |
| 34 | Кабинет начальника цеха  | 10,0  | — |
| 35 | Морозильная камера   | 35,2  | Д |
| 36 | Холодильная камера   | 35,4  | Д |
| 37 | Холодильная камера   | 46,0  | Д |
| 38 | Холодильная камера   | 46,0  | Д |
| 39 | Холодильная камера   | 48,6  | Д |
| 40 | Экспедиция   | 30,7  | Д |
| 41 | Коридор  | 12,4  | — |
| 42 | Тамбур   | 3,0   | — |
| 43 | Коридор  | 73,7  | — |
| 44 | Машинное отделение   | 132,7 | В |
| 45 | Комната хранения документов  | 4,0   | — |
| 46 | Помещение контрольно-сигнальных цепей  | 14,0  | — |
| 47 | Кабинет начальника машинного отделения                                       | 9,9   | — |
| 48 | Тамбур   | 2,0   | — |
| 49 | Коридор  | 4,9   | — |
| 50 | Тамбур-шлюз  | 2,2   | — |
| 51 | Электроцитовая   | 12,1  | — |
| 52 | Гардероб уличной и домашней одежды рабочих машинного отделения               | 2,2   | — |
| 53 | Уборная  | 2,7   | — |
| 54 | Венткамера   | 16,6  | Д |
| 55 | Тамбур   | 3,6   | — |
| 56 | Вестибюль  | 12,8  | — |
| 57 | Гардероб мужской уличной и домашней одежды                                   | 11,4  | — |

Продолжение

| 1  | 2  | 3    | 4 |
|----|--|------|---|
| 58 | Гардероб мужской специальной одежды        | 11,2 | — |
| 59 | Гардероб женской уличной и домашней одежды | 33,4 | — |
| 60 | Гардероб женской специальной одежды        | 31,0 | — |
| 61 | Венткамера                                 | 17,7 | Д |
| 62 | Тамбур                                     | 3,7  | — |
| 63 | Тамбур                                     | 1,7  | — |
| 64 | Преддушевая                                | 2,2  | — |
| 65 | Душевая                                    | 3,3  | — |
| 66 | Уборная                                    | 4,3  | — |
| 67 | Тамбур                                     | 2,4  | — |
| 68 | Преддушевая                                | 5,2  | — |
| 69 | Душевая                                    | 12,6 | — |
| 70 | Тамбур                                     | 1,9  | — |
| 71 | Коридор                                    | 16,6 | — |
| 72 | Тамбур                                     | 2,4  | — |
| 73 | Гигиеническая душевая                      | 2,9  | — |
| 74 | Уборная                                    | 19,4 | — |
| 75 | Комната отдыха                             | 14,4 | — |
| 76 | Вентиляторная                              | 17,2 | Д |
| 77 | Душевая                                    | 1,6  | — |
| 78 | Венткамера                                 | 5,6  | Д |
| 79 | Тамбур-шлюз                                | 2,6  | — |
| 80 | Венткамера                                 | 15,7 | Д |
| 81 | Тамбуры для t° = +40°С (6 шт.)             | 31,1 | — |

9714/4 155

|              |          |       |
|--------------|----------|-------|
| Исполн       | С.С.С.С. | 01.86 |
| Проект       | С.С.С.С. | 01.86 |
| Эксп. пр.    | С.С.С.С. | 01.86 |
| И. спец.     | С.С.С.С. | 01.86 |
| И. уч. спец. | С.С.С.С. | 01.86 |
| И. уч. спец. | С.С.С.С. | 01.86 |
| И. уч. спец. | С.С.С.С. | 01.86 |
| И. уч. спец. | С.С.С.С. | 01.86 |
| И. уч. спец. | С.С.С.С. | 01.86 |

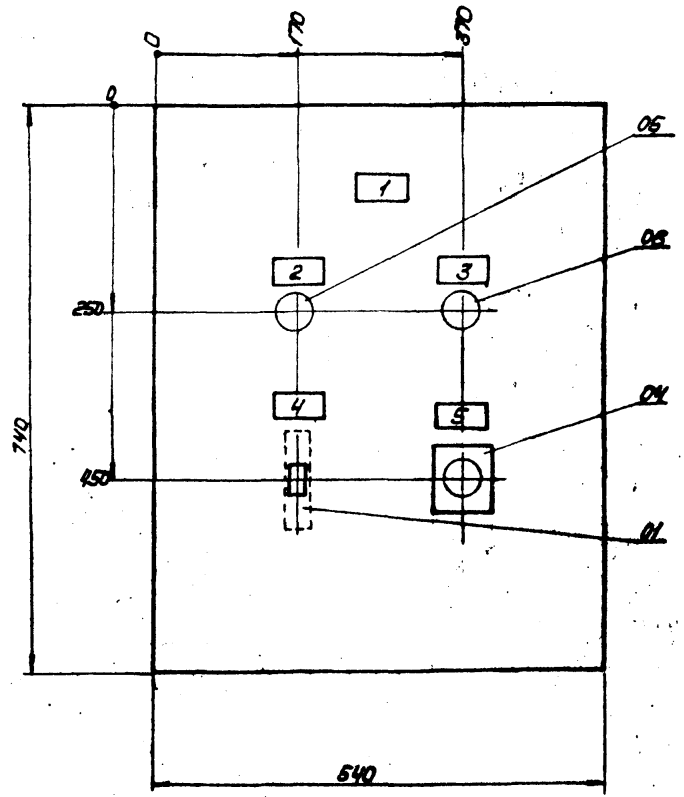
ТТ 805-5-5.86 СС

|              |   |                                     |      |      |
|--------------|---|-------------------------------------|------|------|
| Приведено:   | Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | Статус                              | Исст | Исст |
| И. уч. спец. | Экспликация помещений                             | Р                                   | И    |      |
| И. уч. спец. | Копировал Брага В.С.                              | Институт птицеводства и переработки |      |      |

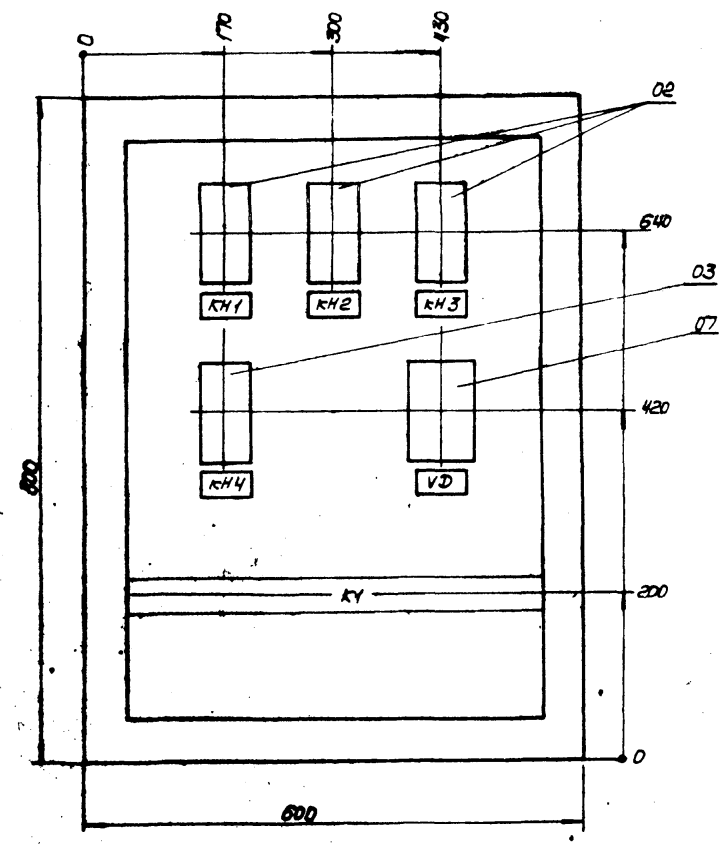
Львов 4

Тепловы проект

Льверь ящика  
Вид спереди



Вид спереди  
Льверь не показана



- 1 Глубина ящика 350мм.
- 2 Технические данные аппаратов - черт. ЭМ<sub>3</sub>-11.
- 3 Переуень надписей - черт. ЭМ<sub>3</sub>-13.
- 4 Схема соединений - черт. ЭМ<sub>3</sub>-14.

9714/4

|           |            |         |       |   |   |
|-----------|------------|---------|-------|---|---|
| Исполн.   | Стариченко | В. П.   | 01.86 | ТЛ 805-5-5.86                                       | СС  |
| Проб.     | Струнова   | И. С.   | 01.86 |   |   |
| Рис. пр.  | Стариченко | В. П.   | 01.86 |   |   |
| Л. спец.  | Струнова   | И. С.   | 01.86 |   |   |
| Нач. отд. | Желнеров   | И. В.   | 01.86 |   |   |
| Привазом  | ГУП        | Рыков   | В. П. | Цех убоя и переработки<br>3000 бродяров (кур) в час | Лист 12   |
|           | И.Контр.   | Левская | С. П. |   |   |
| Упр. д.   |            |         |       | Ящик пожарной сигнализации 9.1. Общид вид           | Госагропром СССР<br>ИНИИЭП<br>г. Ростов-на-Дону |

Копирован в Брестской области