

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-3-1487

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

АЛЬБОМ IX

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-3-1487

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

АЛЬБОМ IX  
СОСТАВ ПРОЕКТА


- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
 АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВЦ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ СТОЛОВОЙ НА 75 МЕСТ  
 ХОЛОДИЛЬНАЯ ЧАСТЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ  
 АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ИНТЕРЬЕРЫ  
 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
 АЛЬБОМ IV ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ  
 АЛЬБОМ V ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  
 АЛЬБОМ VI ОТОПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА  
 АЛЬБОМ VII АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ  
 АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ  
 АЛЬБОМ VIII ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ  
 АЛЬБОМ IX СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ  
 АЛЬБОМ X СВЯЗЬ И СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ  
 АЛЬБОМ XI УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ  
 АЛЬБОМ XII ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ  
 АЛЬБОМ XIII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
 АЛЬБОМ XIV СМЕТЫ  
 АЛЬБОМ XV ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

ТПР 904-02-5. АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
 ПРИТОЧНЫХ КАМЕР ТИПА ПК10-ПК150. АЛЬБОМЫ 0; I; III  
 /РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП/

РАЗРАБОТАН  
 СО В НИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СО ВНИПИ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТПЭП  Д.М. ЦИПЕРОВИЧ  
 И.И. МОНАЩЕНКО

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН  
 В ДЕЙСТВИЕ ЦСУ СССР  
 ПРИКАЗ № 157 от 30.03.87

**Содержание альбома IX (начало)**

Альбом IX

Лист	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома IX (начало)	2
	Содержание альбома IX (окончание)	3
	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ	
ЭМ-1	Общие данные (начало)	4
ЭМ-2	Общие данные (продолжение)	5
ЭМ-3	Общие данные (продолжение)	6
ЭМ-4	Общие данные (окончание)	7
ЭМ-5	Таблица электрооборудования приводов (начало)	8
ЭМ-6	Таблица электрооборудования приводов (продолжение)	9
ЭМ-7	Таблица электрооборудования приводов (продолжение)	10
ЭМ-8	Таблица электрооборудования приводов (окончание)	11
	<u>Принципиальные схемы</u>	
ЭМ-9	Питающая сеть ~ 380 В. ШР1, ШР2	12
ЭМ-10	Распределительная сеть ~ 380 В. 1ШР17, Я1	13
ЭМ-11	Распределительная сеть ~ 380 В. 0ШР1, 0ШР2	14
ЭМ-12	Распределительная сеть ~ 380 В. 0ШР3, 1ШР16	15
ЭМ-13	Распределительная сеть ~ 380 В. 1ШР1	16
ЭМ-14	Распределительная сеть ~ 380 В. 2ШР1, 2ШР2	17
ЭМ-15	Распределительная сеть ~ 380 В. 2ШР3	18
ЭМ-16	Распределительная сеть ~ 380 В. 3ШР1	19
ЭМ-17	Распределительная сеть ~ 380 В. 3ШР2, 3ШР3	20
ЭМ-18	Распределительная сеть ~ 380 В. 4ШР1	21
ЭМ-19	Распределительная сеть ~ 380 В. 4ШР2	22
ЭМ-20	Распределительная сеть ~ 380 В. 1ШР11, 1ШР12	23
ЭМ-21	Распределительная сеть ~ 380 В. 1ШР13, 1ШР14, 1ШР15	24
ЭМ-22	Распределительная сеть ~ 380 В. 2ШР11 (начало)	25
ЭМ-23	Распределительная сеть ~ 380 В	

Титловый проект

Изм. в лист. Подпись и дата

Лист	Наименование	Стр.
	2ШР11 (окончание)	26
ЭМ-24	Распределительная сеть ~ 380 В. 4ШР11	27
ЭМ-25	Распределительная сеть ~ 380 В. 4ШР12	28
ЭМ-26	Насосы хозяйственно-питьевого водоснабжения (№ 51-1, 51-2)	29
ЭМ-27	Насосы противопожарного водоснабжения (№ 52-1, 52-2)	30
ЭМ-28	Насосы оборотного водоснабжения (№ 53-1, 53-2)	31
ЭМ-29	Вентиляторы градирни (№ 54-1, 54-2)	32
ЭМ-30	Насосы дренажный (№ 55) и удаления бытовых стоков (№ 65). Цепи отключения вентиляции при пожаре	33
ЭМ-31	Насосы теплового пункта (№ 56-1, 56-2, 57-1, 57-2)	34
ЭМ-32	Воздушная завеса (№ 58), задвижка (№ 61)	35
ЭМ-33	Вентилятор приточный (№ 16, 20), вентилятор вытяжной (№ 41, 42)	36
ЭМ-34	Электродвигатель асинхронный (начало)	37
ЭМ-35	Электродвигатель асинхронный (окончание)	38
	<u>Схемы подключений</u>	
ЭМ-36	Щит управления 10щ1 (11щ1)	39
ЭМ-37	Щит управления 12щ1	40
ЭМ-38	Щит управления 13щ1 (14щ1, 15щ1, 17щ1)	41
ЭМ-39	Щит управления 18щ1	42
ЭМ-40	Щит управления 19щ1	43
ЭМ-41	Щит управления 43щ1	44
ЭМ-42	Пускатели 4К1, 4К2, 4К11, 4К12, 1К1, ОКЗ	45
ЭМ-43	Ящик 1Я1 (5Я1, 28Я1, 32Я1); 9Я1	46
ЭМ-44	Ящик 36Я1 (38Я1); 7Я1 (8Я1)	47
ЭМ-45	Ящик 16Я1 (20Я1); 41Я1 (42Я1), 55Я1 (65Я1)	48
ЭМ-46	Ящик 22Я1, 56Я1, 57Я1	49
ЭМ-47	Ящик 24Я1; 29Я1 (31Я1)	50
ЭМ-48	Ящик 37Я1; 3Я1 (27Я1, 34Я1, 59Я1, 60Я1)	51
ЭМ-49	Ящик 58Я1; 49Я1	52

Лист	Наименование	Стр.
ЭМ-50	Ящик 61Я1	53
ЭМ-51	Шкаф 51Ш1, 52Ш1, 53Ш1, ящик 54Я1	54
	<u>Блок залов ЭМ. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей</u>	
ЭМ-52	План 1 этажа	55
ЭМ-53	План 2 этажа	56
ЭМ-54	План 3 этажа	57
ЭМ-55	План 4 этажа (начало)	58
ЭМ-56	План 4 этажа (окончание)	59
ЭМ-57	План заземления	60
ЭМ-58	Спецификация и технические требования	61
ЭМ-59	Кабельный журнал (начало)	62
ЭМ-60	Кабельный журнал (продолжение)	63
ЭМ-61	Кабельный журнал (продолжение)	64
ЭМ-62	Кабельный журнал (продолжение)	65
ЭМ-63	Кабельный журнал (продолжение)	66
ЭМ-64	Кабельный журнал (продолжение)	67
ЭМ-65	Кабельный журнал (продолжение)	68
ЭМ-66	Кабельный журнал (продолжение)	69
ЭМ-67	Кабельный журнал (окончание)	70

ТП 416-3-1487 ЭМ			
Содержание альбома IX (начало)			
Нач. отд.	Скопиковский	20/12/88	0016
Нач. центр.	Акчуева	20/12/88	00236
Гл. инж.	Мещенико	20/12/88	00936
Ст. инж.	Матвеева	20/12/88	00938
Страниц	Лист	Листов	
P	1	2	
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Свердловское отделение			
40610-11 3			

Содержание альбома IX (окончание)

Альбом IX

Тиловой проект

Инд. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Блок административно-производственный</u>	
	<u>Расположение электрооборудования</u>	
	<u>и прокладка кабелей</u>	
ЭМ-68	План подвала (начало)	71
ЭМ-69	План подвала (окончание)	72
ЭМ-70	План спецподвала	73
ЭМ-71	План 1 этажа, оси А...Е	74
ЭМ-72	План 1 этажа, оси Е...М	75
ЭМ-73	План 2 этажа, оси А...Е	76
ЭМ-74	План 3 этажа. План кровли	77
ЭМ-75	План 4 этажа, оси А...Е	78
ЭМ-76	План 4 этажа, оси Е...М	79
ЭМ-77	Молниезащита	80
ЭМ-78	Спецификация и технические требования (начало)	81
ЭМ-79	Спецификация и технические требования (окончание)	82
ЭМ-80	Кабельный журнал (начало)	83
ЭМ-81	Кабельный журнал (продолжение)	84
ЭМ-82	Кабельный журнал (продолжение)	85
ЭМ-83	Кабельный журнал (продолжение)	86
ЭМ-84	Кабельный журнал (продолжение)	87
ЭМ-85	Кабельный журнал (продолжение)	88
ЭМ-86	Кабельный журнал (продолжение)	89

Лист	Наименование	Стр.
ЭМ-87	Кабельный журнал (продолжение)	90
ЭМ-88	Кабельный журнал (продолжение)	91
ЭМ-89	Кабельный журнал (продолжение)	92
ЭМ-90	Кабельный журнал (продолжение)	93
ЭМ-91	Кабельный журнал (окончание)	94
ЭМ-92	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ) и сводка кабелей	95
ЭМ-93	Опросный лист на панели ЦО-70	96
	<u>Ведомость рабочих чертежей основного комплекта электроосвещения марки ЭО</u>	
ЭО-1	Общие данные	97
	<u>Блок залов ЭВМ. Планы групповых сетей</u>	
ЭО-2	1 этаж	98
ЭО-3	2 этаж	99
ЭО-4	3 этаж	100
ЭО-5	4 этаж	101

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Блок административно-производственный</u>	
	<u>Планы групповых сетей</u>	
ЭО-6.1	Подвал	102
ЭО-6.2	Подвал	103
ЭО-7	1 этаж	104
ЭО-8	2 этаж	105
ЭО-9	3 этаж	106
ЭО-10	4 этаж	107

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Содержание альбома IX (окончание)			
Исполн.	Сokolovский	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение Ц.00610-11 4
Исполн.	Акимова	09.86	
Исполн.	Монащенко	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта силового электрооборудования марки ЭМ

Альбом IX

Типовой проект

Лист, в котором находится и дата выпуска №

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Таблица электрооборудования приводов (начало)	
6	Таблица электрооборудования приводов (продолжение)	
7	Таблица электрооборудования приводов (продолжение)	
8	Таблица электрооборудования приводов (окончание)	
	<u>Принципиальные схемы</u>	
9	Питающая сеть ~380 В, ШР1, ШР2	
10	Распределительная сеть ~380 В, ШР17, ЯР	
11	Распределительная сеть ~380 В, ОШР1, ОШР2	
12	Распределительная сеть ~380 В, ОШР3, ШР1Б	
13	Распределительная сеть ~380 В, ШР1	
14	Распределительная сеть ~380 В, 2ШР1, 2ШР2	
15	Распределительная сеть ~380 В, 2ШР3	
16	Распределительная сеть ~380 В, 3ШР1	
17	Распределительная сеть ~380 В, 3ШР2, 3ШР3	
18	Распределительная сеть ~380 В, 4ШР1	
19	Распределительная сеть ~380 В, 4ШР2	
20	Распределительная сеть ~380 В, ШР11, ШР12	
21	Распределительная сеть ~380 В, ШР13, ШР14, ШР15	
22	Распределительная сеть ~380 В 2ШР11 (начало)	
23	Распределительная сеть ~380 В 2ШР11 (окончание)	
24	Распределительная сеть ~380 В, 4ШР11	
25	Распределительная сеть ~380 В, 4ШР12	

Лист	Наименование	Примечание
26	Насосы хозяйственно-питьевого водоснабжения (#51-1, 51-2)	
27	Насосы противопожарного водоснабжения (#52-1, 52-2)	
28	Насосы оборотного водоснабжения (#53-1, 53-2)	
29	Вентиляторы градирни (#54-1, 54-2)	
30	Насосы дренажные (#55) и удаление бытовых стоков (#65). Цели отключения вентиляций при пожаре	
31	Насосы теплового пункта (#56-1, 56-2, 57-1, 57-2)	
32	Воздушная завеса (#58), задвижка (#61)	
33	Вентилятор приточный (#16, 20), вентилятор вытяжной (#41, 42)	
34	Электродвигатель асинхронный (начало)	
35	Электродвигатель асинхронный (окончание)	
	<u>Схемы подключений</u>	
36	Щит управления 10Щ1 (1Щ1)	
37	Щит управления 12Щ1	
38	Щит управления 13Щ1 (14Щ1, 15Щ1, 17Щ1)	
39	Щит управления 18Щ1	
40	Щит управления 19Щ1	
41	Щит управления 43Щ1	
42	Пускатели 4К1, 4К2, 4К11, 4К12, 1К1, 0К3	
43	Ящик 1Я1 (5Я1, 28Я1, 32Я1); 9Я1	
44	Ящик 36Я1 (38Я1); 7Я1 (8Я1)	
45	Ящик 16Я1 (20Я1); 41Я1 (42Я1); 55Я1 (65Я1)	
46	Ящик 22Я1, 56Я1, 57Я1	
47	Ящик 24Я1; 29Я1 (31Я1)	
48	Ящик 37Я1; 3Я1 (27Я1, 34Я1, 59Я1, 60Я1)	
49	Ящик 58Я1, 49Я1	
50	Ящик 61Я1	
51	Шкаф 51Щ1, 52Щ1, 53Щ1, ящик 54Я1	

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Блок залов ЭВМ. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей</u>	
52	План 1 этажа	
53	План 2 этажа	
54	План 3 этажа	
55	План 4 этажа (начало)	
56	План 4 этажа (окончание)	
57	План заземления	
58	Спецификация и технические требования	
59	Кабельный журнал (начало)	
60	Кабельный журнал (продолжение)	
61	Кабельный журнал (продолжение)	
62	Кабельный журнал (продолжение)	
63	Кабельный журнал (продолжение)	
64	Кабельный журнал (продолжение)	
65	Кабельный журнал (продолжение)	
66	Кабельный журнал (продолжение)	
67	Кабельный журнал (окончание)	
	<u>Блок административно-производственный</u>	
	<u>Расположение электрооборудования и прокладка кабелей</u>	
68	План подвала (начало)	
69	План подвала (окончание)	
70	План спецподвала	
71	План 1 этажа, оси А...Е	
72	План 1 этажа, оси Е...М	
73	План 2 этажа, оси А...Е	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 Главный инженер проекта *Мин* КИ.Монащенко

Инв. №		Привязан	
		ТП 416-3-14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр II группы	
		Стация Лист Листов	
		Р 1	
Нач. отд.	Сokolovskiy	09.86	Общие данные (начало)
Нач. отд.	Акимова	09.86	
ГИП	Монащенко	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	
			ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

400610-И 5



Альбом №

Для ввода и распределения электрической энергии в вычислительном центре предусмотрена установка двухсекционного щита с секционным выключателем, состоящего из панелей типа ЩО-70 (I секция - ШР1, II секция - ШР2).

Вопросы внешнего электроснабжения, выбор источника питания и средств компенсации реактивной мощности решаются при привязке настоящего альбома к конкретному объекту. Необходимость использования компенсирующих устройств, выбор их типа и место установки определяются в соответствии с инструкцией по проектированию электроснабжения промышленных предприятий СН 174-75 и Указаний по проектированию компенсации реактивной мощности в электросетях промышленных предприятий М 788-930.

Бесперебойность электроснабжения электроприемников, относящихся к I категории, достигается путем питания их через устройства АВР, помещенные в соответствующие навесные ящики или напольные шкафы. Для поддержания качественного и стабильного напряжения вычислительная машина ЕС-1045 укомплектована двумя мотор-генераторами мощностью 55 кВт, один из которых находится в холодном резерве.

В качестве распределительных устройств на напряжении 380/220 В приняты распределительные пункты типа ПР11 с автоматами и ШРС с предохранителями.

Электропитание вентиляционных систем сгруппировано на отдельных распределительных пунктах (4ШР1, 4ШР2, 4ШР11, 4ШР12, 1ШР11).

Подвод электроэнергии к этим пунктам осуществляется через магнитные пускатели, которые автоматически отключаются при срабатывании устройств системы пожарной сигнализации.

Защитная и пусковая аппаратура для электроприемников приточных вентиляционных систем устанавливается в типовых шкафах, выпускаемых Ангарским электромеханическим заводом по чертежам типового проекта серии 904-02-5, а для

электрических двигателей вытяжных вентиляторов и насосов в ящиках управления серии ЯУ 5100.

Расчетная активная мощность  $P_{расч}$  - 657 кВт

Расчетная реактивная мощность  $Q_{расч}$  - 560 квар

Расчетная нагрузка  $I_{расч}$  - 1325 А

Годовой расход электроэнергии - 6400 кВт/ч

Управление кондиционерами и приточными вентиляционными системами осуществляется по схемам типовых проектных решений серии 904-02-5 „Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер типа ПК10... ПК150“.

Альбом I - для систем П12... П15; П17... П19; П1... П6

спецабвала (≠ 12... 15; 17... 19; 43... 48)

Альбом III - для систем П10; П11 (≠ 10; 11)

В данном проекте указанные принципиальные схемы не приводятся, а прилагается только задание на привязку схем и схемы подключения щитов управления.

При привязке проекта к конкретному объекту типовой проект серии 904-02-5 заказывается Киевскому филиалу ЦИТП по адресу: 252057, Киев, ул. Эжена Потье, 12.

Щиты управления ЩУП1-01, ЩУП1-02, ЩУП1-03, ЩУП1-05 для приточных вентиляционных систем заказываются заводу изготовителю (Ангарский электромеханический завод) по опросным листам типовых решений 904-02-5.

В соответствии с инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77 областной вычислительный центр по устройству молниезащиты относится к III категории. Молниеприемником высокой части здания служит сетка, уложенная под слой гидроизоляции, выполненная из стали круглого сечения диаметром 6мм с площадью ячеек не выше 150м<sup>2</sup>. В качестве токоотводов используется арматура железобетонных колонн, а в качестве заземлителя - железобетонный фундамент здания. При этом должна быть выполнена непрерывная электрическая цепь в соединении между собой молниеприемника с токоотво-

дом, с ж.б. фундаментами посредством соединения сваркой арматуры ж.б. строительных конструкций. При невозможности сварки арматуры с арматурой непосредственно, применяется стальная лента 3\*25. При расположении здания вычислительного центра в массивах застройки и наличии на расстоянии ближе 100м от здания ВЦ более высоких зданий, а так же при ожидаемом количестве поражений молнией в год менее 0,05 и средней грозовой деятельности менее 20 грозовых часов в год молниезащита здания вычислительного центра не требуется.

В помещениях машзала, в двойном полу, предусмотрено технологическое заземление, выполненное стальной полосой. Этот контур присоединяется к специальному очагу заземления.

Очаг выполнен стержневыми электродами длиной 5м. Величина сопротивления растеканию должна быть не более 10м.

Для защиты обслуживающего персонала вычислительного центра от поражения электрическим током предусматривается использование заземляющего контура трансформаторной подстанции, питающей ВЦ. Присоединение заземляемых частей электроустройств ВЦ к заземляющему контуру подстанции осуществляется посредством нулевых жил питающих кабелей. Для повышения надежности защиты от поражения эл. током в качестве заземлителей должны использоваться также фундаменты здания и прочие естественные заземлители. После окончания строительно-монтажных работ, перед сдачей проекта в эксплуатацию, должно быть произведено измерение сопротивления заземляющего устройства, которое не должно превышать 4 Ом, в случае необходимости должен выполняться дополнительный заземляющий контур.

Типовой проект

Инв. № прол. Удось и дата. Дата инв. №

				ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ		
				Областной вычислительный центр II группы		
Привязан				Страниц	Лист	Листов
				Р	3	
Инв. №				Общие данные (продолжение)		
				ТЯХПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
				Свердловское отделение		

Цоо610-11 7

**Задание**

на привязку типовых проектных решений „Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПК10-ПК150“

Альбом ПР

Типовой проект

Имя и подл. Ответств. и дата Выход альбома

N п/п	Характеристика приточной венткамеры	Отметка выдающего задание										Указание по заполнению	Примечание
		3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	Обозначение венткамеры (по проекту „Отопление и вентиляция“)	п10	п11	п16	п19	п12	п13	п14	п15	п17	12		13
2	Тип венткамеры	КТЧЭ 20	КТЧЭ 20	КТЧЭ 20	КТЧЭ 20	ЗПК 10	АПР 5	АПР 1,8	АПР 1,8	АПР 1,8	Указывается тип венткамеры		
3	Номер технологической схемы	5,1	5,1	19,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	Указывается номер схемы		
4	Режим работы										Принятое решение отмечается знаком +		
4.1	Вентиляция	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
4.2	Вентиляция и дежурное отопление												
5	Мощность эл. двигателя и эл. нагревателя (кВт)	серия эл. двигателя											
5.1	Приточный вентилятор (рабочий)	4А	7,5	7,5	5,5	11	2,2	2,2	0,8	0,8	0,8	Проставляется принятая величина мощности эл. двигателя (эл. нагревателя) в кВт в соответствии с таблицей приведенной в серии	
5.2	Приточный вентилятор (резервный)	А02, А02, 4А	-	-	-	-	-	-	-	-	Если механизм или эл. нагреватель не предусматривается, то делается отметка знаком -		
5.3	Насос	4А	2,2	4,0	2,2	-	-	-	-	-			
5.4	Эл. нагреватель клапана наружного воздуха		-	-	-	-	-	-	-	-			
6	Управление приточной венткамерой	Предусматривается дистанционное управление со щита управления приточной венткамерой - в проходе кнопки, расположенными у механизмов											
6.1	Из диспетчерского пункта	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1. Принятое решение в части дистанционного управления отмечается знаком +		
6.2	Из обслуживаемого помещения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2. Если дистанционное управление не предусматривается, то делается отметка знаком -		
7	Блокировка вытяжных вентсистем с приточной венткамерой	86 810	89 812	-	816 817	811 84	85	814	815	в каждой из граф (3-11) указывается обозначение вытяжных вентсистем, заблокированных с соответствующей приточной венткамерой			
8	Управление клапаном наружного воздуха предусматривается в проекте										Принятое решение отмечается знаком +		
8.1	Управление и силовое электрооборудование	+	+	+	-	-	-	-	-	-			
8.2	Автоматизация	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
9	Управление клапаном рециркуляционного воздуха предусматривается в проекте										1. в каждой из граф (3-11) указывается количество клапанов		
9.1	Управление и силовое электрооборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2. Если клапаны не предусматриваются, делается отметка знаком -		
9.2	Автоматизация	+	+	-	-	-	-	-	-	-	3. Если датчик не предусматривается, то ставится знак „-“, если не требуется - знак „+“		
10	Наличие ограничения расхода наружного воздуха	+	+	-	-	-	-	-	-	-			
11	Датчик	тип									1. в графе 2 проставляется тип датчика		
11.1	Температуры - ТР2	ТУДЭ	+	+	+	-	+	+	+	+	2. Применение датчиков отмечается знаком „+“		
11.2	Температуры - ТР3	ТУДЭ	+	+	+	-	+	+	+	+	3. Если датчик не предусматривается, то делается отметка знаком „-“		
11.3	Температуры - ТР6	ТУДЭ	-	-	+	-	-	-	-	-			
11.4	Температуры - ТР7		-	-	-	-	-	-	-	-			
11.5	Потока воздуха - Б		-	-	-	-	-	-	-	-			
11.6	Аварийного отключения приточной венткамеры А		-	-	-	-	-	-	-	-			
11.6.1	При падении давления воды в теплосети		-	-	-	-	-	-	-	-			
11.6.2	При пожаре		+	+	+	+	+	+	+	+			
12	Схемы регулирования										Принятое решение отмечается знаком „+“		
12.1	Электрические	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
12.2	Пневматические	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

1. Задание на проектирование электрической части к проекту автоматизации сантехнических систем типового проекта вычислительного центра выдано государственным проектным институтом „Сантехпроект“

2. Принципиальные схемы управления приточными вентиляторами рассматриваются совместно с данным заданием и методикой привязки типовых решений альбома „О“ на чертежах 904-02-5 Э3 листы 8, 9, 10, 11, 12.

Привязан


Имя и подл.

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр Церуппы

Лист	№	Дата	Стр.
Р	4		

Итого листов

Общие данные  
Окончание

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Свердловское отделение

Листы: 09.86, 09.86, 09.86

Исполн.: Исаева, Иванова, Антошкина, Матвеева



Альбом IX

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизме	Тип	Напряжение, В	Мощность кВт	Частота вращения об/мин.
<u>Блок залов ЭВМ</u>								
<u>Участок резки и хранения бумаги</u>								
1X1		Машина бумагорезальная ЗБР-70	1	1	—	380	2,8	—
1X2		Машина бабнорезальная БЛП-3	1	1	—	380	0,6	—
1X3		Машина листорезальная „Формат”	1	1	—	380	0,6	—
<u>Помещение РЭМ</u>								
1X4		Машина копировально-множительная ЭР-420	1	1	—	380	3,3	—
<u>Брошюровочно-переплетная</u>								
1X5		Станок просекально-биговальный УПС	1	1	—	380	0,6	—
1X6		Машина проволокошвейная БШП-30	1	1	—	380	0,27	—
1X7		Пресс автоматический 2БПК	1	1	—	220	2,5	—
1X8		Машина фальцевальная	1	1	—	380	0,6	—
<u>Участок оперативной печати</u>								
1X9, 1X10		Аппарат электрографический ЭП-12РН-2	2	1	—	380	5,6	—
<u>Участок печати ЭП</u>								
1X11, 1X12		Машина офсетная печатная	2	1	—	380	1,1	—
1X13, 1X14		Ротатор РЦ-2-А4	2	1	—	380	0,2	—
<u>Механическая мастерская</u>								
65		Станок универсально-фрезерный БА75П	1	1	—	380	2	—
66		Станок заточной ЗВ641	1	1	—	380	0,2	—
67		Станок токарно-винторезный 1В04	1	1	—	380	1,2	—
68		Станок сверлильный 2Н112	1	1	—	380	1	—

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизме	Тип	Напряжение, В	Мощность кВт	Частота вращения об/мин.
1X15, 1X16		Розеточная сеть	2	1	—	220	0,3	—
1X17, 1X18		Розеточная сеть	2	1	—	380	0,3	—
<u>Группа подготовки данных на машинных носителях</u>								
2X1		Пульт главного оператора	1	1	—	220	0,5	—
2X2		Устройство печатающее ДЗН-180	1	1	—	220	0,6	—
2X3		Стойка центрального процессора	1	1	—	220	5	—
<u>Сервисная</u>								
2X4... 2X6		Розеточная сеть	3	1	—	220	0,5	—
2X7, 2X8		Розеточная сеть	2	1	—	380	0,5	—
2X9... 2X11		Розеточная сеть	3	1	—	36	0,1	—
<u>Отдел подготовки данных на машинных носителях (СПД)</u>								
2X12... 2X23		Розеточная сеть питания пультов ввода информации ВКП-171ЕС 9003/А001	12	1	—	220	0,2	—
<u>Отдел эксплуатации ЭВМ</u>								
2X24... 2X27		Розеточная сеть питания дисплейной станции ЕС-7922	4	1	—	220	0,3	—
<u>Машзал ЕС-1035</u>								
2X28... 2X32								
2X36... 2X42		Розеточная сеть	10	1	—	220	0,5	—
2X33... 2X37								
2X43... 2X47		Розеточная сеть	10	1	—	36	0,1	—

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр Церуппы

Привязан	Гл. спец. Никитин И.И. 09.86	Инв. №	Листов
	Контр. Акимова З.И. 09.86		Р 5
	ГИП. Никитенко В.И. 09.86		
	Ст. инж. Матвеева М.И. 09.86		

Таблица электрооборудования приводов (начало)

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Свердловское отделение

Альбом IX

Туповой проект

Инд. № подл. Инв. № таб. №

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизм	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
<u>Абонентский пункт (АП-4)</u>								
	3X1	Розетка	1	1	—	380	0,6	—
	3X2...3X4	Розеточная сеть	3	1	—	220	0,6	—
	3X5	Розетка	1	1	—	36	0,1	—
<u>Аппаратура передачи данных (АПД)</u>								
	3X6...3X9	Розеточная сеть	4	1	—	220	0,6	—
<u>Отдел технического обслуживания</u>								
	3X10...3X13	Розеточная сеть	4	1	—	220	0,6	—
	3X14...3X17	Розеточная сеть	4	1	—	36	0,1	—
<u>Сервисная</u>								
	3X18...3X20	Розеточная сеть	3	1	—	220	0,6	—
	3X21, 3X22	Розеточная сеть	2	1	—	380	0,6	—
	3X23...3X26	Розеточная сеть	4	1	—	36	0,1	—
<u>Операторы</u>								
	3X27...3X51	Розеточная сеть	5	1	—	220	0,6	—
<u>Машзал ЕС-1045</u>								
	3X32...3X36							
	3X42...3X46	Розеточная сеть	10	1	—	220	0,6	—
	3X37...3X41							
	3X47...3X51	Розеточная сеть	10	1	—	36	0,1	—
<u>Телетайпы</u>								
	3X52...3X59	Розеточная сеть	8	1	—	220	0,2	—

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизм	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
<u>Вентиляционные системы</u>								
<u>блока залов ЭВМ</u>								
П1...П3	1...3	Кондиционер КТА1-10-01А	3	—	—	380	29,5	—
	1M1...3M1	Вентилятор приточный	3	1	4А100ЛБ	380	2,2	950
П4...П6	4...6	Кондиционер КТА1-6,3-01А	3	—	—	380	17	—
	4M1...6M1	Вентилятор приточный	3	1	4А50ЛБ	380	1,5	935
П7	7	Кондиционер КТА1-2,0-046	1	—	—	380	9,27	—
	7M1	Вентилятор приточный	1	1	4А72ЛА4	380	0,55	1390
П8	8	Кондиционер КТА1-3,15-0,4	1	—	—	380	24,2	—
	8M1	Вентилятор приточный	1	1	4А80АБ	380	0,75	915
П9	9	Кондиционер КТА1-6,3-01А	1	—	—	380	32	—
	9M1	Вентилятор приточный	1	1	4А80А4	380	1,1	1420
В1, В7	21M1, 27M1	Вентилятор вытяжной	2	1	4А100ЛБ	380	2,2	950
В2, В3	22M1, 23M1	Вентилятор вытяжной	2	1	4АА63А4	380	0,25	1500
В4, В22	24M1, 42M1	Вентилятор вытяжной	2	1	4АА56А4	380	0,12	1500
	В5	25M1	1	1	4АА63В4	380	0,37	1500
	В6	26M1	1	1	4А90ЛБ	380	1,5	935
	В8	28M1	1	1	4АА56А4	380	0,12	1500
<u>Блок административно-производственный</u>								
<u>Насосная</u>								
1В1, 1	51M1, 51M2	Насос Л8/18 хозяйственно-питьевого водоснабжения	2	1	4А80А2	380	1,5	2900
1В1.2	52M1, 52M2	Насос К20/30 противопожарного водоснабжения	2	1	4А100С2	380	4	2900
1В4.2	53M1, 53M2	Насос К45/65 обратного водоснабжения	2	1	4А160С2	380	15	2900
	54M1, 54M2	Вентилятор градирни	2	1	А02-42-8	380	3	750
1К4.1	55M1	Насос ВОС2/26А отвода случайных стоков	1	1	4А112Н4	380	5,5	1450
	56M1, 56M2	Насос (тепловой пункт)	2	1	4А100С2	380	4	2880
	57M1, 57M2	Насос (тепловой пункт)	2	1	4А80А2	380	1,5	2850
У1	58M1	Воздушная завеса	1	1	4А100ЛБ	380	2,2	1000

ТП 416 - 3 - 14 87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

Привязан			Стация	Лист	Листов
			Р	Б	

Гл. спец. Нужжин О.И. 09.86  
 И. контр. Акимов В.И. 09.86  
 ГИП Монащенко А.И. 09.86  
 Инв. № Ст. спец. Матвеева М.И. 09.86

Таблица электрооборудования (продолжение)

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX

Тыловой проект

Инд. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизме	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин.
A2.1	59M1	Компрессор водокольцевой ВК-1,5M1	1	1	4A112 M4	380	5,5	1450
	60M1	Насос - дозатор НД1,6 / 6,3 Д14А	1	1	4AA63A4	380	0,25	3000
	61Y1	Задвижка ЗОЗ 906Бр	1	1	4AA56B4	380	0,18	1365
<u>Спецподвал</u>								
п1... п4	43M1... 46M1	Вентилятор приточный	4	1	4AA63B2	380	0,55	3000
п5, п6	47M1, 48M1	Вентилятор приточный	2	1	A0121-4	380	0,27	1400
в1, в2	49M1, 50M1	Вентилятор вытяжной	2	1	A0121-4	380	0,27	1400
K1.1	65M1	Насос фекальный ФГ14,51	1	1	A02-21-4	380	1,1	1450
<u>Генераторная</u>								
	1M1	Двигатель	1	1	4A225M4	380	55	1500
	161	Генератор	1	1	ЕСС5-91-492	380	50	—
	63, 64	Лифт грузовой, пассажирский	2	1	—	380	11	—
	133... 136	Сатураторная установка	4	1	—	380	0,45	—
<u>Технологическое оборудование столовой</u>								
19	101	Привод универсальный ПУ-0,6	1	1	—	380	0,6	—
21	102	Машина для резки вареных овощей МРОВ-160	1	1	—	380	0,18	—
22	103	Машина для резки сырых овощей МРО-5±200	1	1	—	380	0,41	—
23	104	Хлеборезка МРХ-200	1	1	—	380	0,27	—
24	105	Мясорубка М-2	1	1	—	380	1,1	—
7	106... 108, 122, 123	Электросушитель ЕР-4	6	1	—	380	1,35	—
1	110... 112	Плита электрическая ПЭ-0,51	3	1	—	380	12	—
2	113	Электросковорода СЭ-0,45	1	1	—	380	11,5	—
3	114	Шкаф жарочный ШЖЭ-0,85	1	1	—	380	12	—
4	115	Котел пищеварочный КЭ-100	1	1	—	380	18,9	—
5	116, 117	Устройство варочное УЗВ-60	2	1	—	380	9,45	—
6	118	Электромиксильник КНЭ-100Б	1	1	—	380	12	—
18	119	Машина посудомоечная ММТ-1	1	1	—	380	33,18	—

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизме	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин.
20	120	Транспортер секционный ленточный ТСЛ	1	1	—	380	0,6	—
25	121	Аппарат кассовый АК-14.01	1	1	—	220	0,07	—
10	124-1, 124-2	Электротермостат ТЭ-2,5	2	1	—	220	0,5	—
12	125	Шкаф тепловой ШТПЭ-1	1	1	—	220	1,26	—
13	126	Мармит передвижной МП-28	1	1	—	220	0,63	—
15	128	Прилавок-витрина холодильный ЛС-2	1	1	—	380	0,45	—
26	129, 130	Шкаф холодильный ШХ-0,80M	2	1	—	380	0,4	—
27	131	Прилавок-витрина охлаждаемый ПВХС-1-0,25	1	1	—	380	0,3	—
X1.1	132	Агрегат фреоновый компрессорно-конденсаторный АФ3-1-2	1	1	4AX90L4Y3	380	2,2	1500
<u>Группа первичного контроля</u>								
2X1... 2X3		Настольная клавишная вычислительная машина „Искра -108“	9	1	—	220	0,1	—
<u>Группа ТО</u>								
2X10... 2X13		Розеточная сеть	4	1	—	220	0,5	—
2X17, 2X18		Розеточная сеть	2	1	—	380	0,5	—
<u>Помещение перфораторов</u>								
2X14... 2X16		Устройство подготовки данных на магнитной ленте ЕС-9002	3	1	—	220	1	—
2X19... 2X24		Устройства подготовки данных на перфоленте ЕС-9024	6	1	—	220	0,6	—
2X25... 2X28		Устройства подготовки данных на перфокартах ПЛ80-3-1	10	1	—	380	0,6	—
2X29, 2X33		Контрольчик КА 80-3-1	2	1	—	380	0,5	—

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр Ц группы			
Привязан	Гл. спец. Н. Южн. (И.И.) 09.86	Инв. №	Ст. инж. Матвеева (И.И.) 09.86
	И. контр. Акиноба (И.И.) 09.86		
	ГИП. Монащенко (И.И.) 09.86		
Таблица электрооборудования приводов (продолжение)		Страница	Лист
		Р	7
		ТЯ ЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом IX

Туповой проект

Инд. № подл. Листы в вета. Имен. инв. №

№ механизма по технологической схеме	№ привода по проекту электродобавки	Наименование	Количество	Количество на 1 механизм	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин.
<u>Комната сантехника и электрика</u>								
	4X19, 4X21	Розетка	2	1	—	220	0,5	—
	4X20, 4X22	Розетка	2	1	—	380	2	—
<u>Комната механика</u>								
	4X1...4X4	Розеточная сеть	4	1	—	220	0,5	—
	4X5, 4X6	Розеточная сеть	2	1	—	380	2	—
<u>Отдел эксплуатации фактурных и бухгалтерских машин</u>								
	4X7...4X9							
	4X14...4X18	Неба - 501	8	1	—	220	0,5	—
	4X10...4X13	Искра - 555	4	1	—	220	2	—
<u>Вентиляционные системы столовой</u>								
P19	19	Кондиционер 2ПК20						
	19M1	Вентилятор	1	1	4A 16035	380	11	975
	19Y1	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90 16/63-025	220	0,065	—
P20	20M1	Вентилятор приточный	1	1	4A 71A6	380	0,37	910
B16, B17	36M1, 37M1	Вентилятор вытяжной	2	1	4A 100L6	380	2,2	1000
B18	38M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4AA63B4	380	0,37	1500
B19	39M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4AA56A4	380	0,12	1500
B20	40M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4A 71A6	380	0,37	910
<u>Вентиляционные установки административно-производственного блока</u>								
P10	10	Кондиционер КТЦ 2-20	1					
	10M1	Вентилятор	1	1	4A 132S4	380	7,5	1455
	10M2	Насос	1	1	4A 80B2	380	2,2	2850
	10Y3	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90-16/63-025	220	0,065	—

№ механизма по технологической схеме	№ привода по проекту электродобавки	Наименование	Количество	Количество на 1 механизм	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин.
P11	11	Кондиционер КТЦ 2-20	1					
	11M1	Вентилятор	1	1	4A 132S4	380	7,5	1455
	11M2	Насос	1	1	4A 100S2	380	4	2880
	11Y3	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90-16/63-025	220	0,065	—
P12	12M1	Вентилятор приточный	1	1	4A 100L6	380	2,2	950
	12Y1	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90 4/63-063	220	0,065	—
P13	13M1	Вентилятор приточный	1	1	4A 90L4	380	2,2	1425
	13Y1	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90 0,63/63-025	220	0,065	—
P14, P15	14M1, 15M1	Вентилятор приточный	2	1	A 012-11-2	380	0,8	2800
	14Y1, 15Y1	Исполнительный механизм заслонки	2	1	M90 0,63/63-025	220	0,065	—
P16	16M1	Вентилятор приточный	1	1	4A 80A6	380	0,75	915
	16Y1	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90 0,63/63-025	220	0,065	—
P17	17M1	Вентилятор приточный	1	1	A 012-11-2	380	0,8	2800
P18	18	Кондиционер КТЦ 2-10	1					
	18M1	Вентилятор	1	1	4A 112M4	380	5,5	1440
	18M2	Насос	1	1	4A 80B2	380	2,2	2850
	18Y3	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90 0,63/63-025	220	0,065	—
B9	29M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4A 132S8	380	4	720
B10	30M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4A 100L6	380	2,2	950
B11... B13	31M1...33M1	Вентилятор вытяжной	3	1	4A 80A6	380	0,75	915
B14	34M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4A 63A4	380	0,25	1380
B15	35M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4AA56A4	380	0,12	1380
B21	41M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4AA63B4	380	0,37	1500

ТП 416-3-14:87 ЭМ  
 Областной вычислительный центр II группы

Привязан

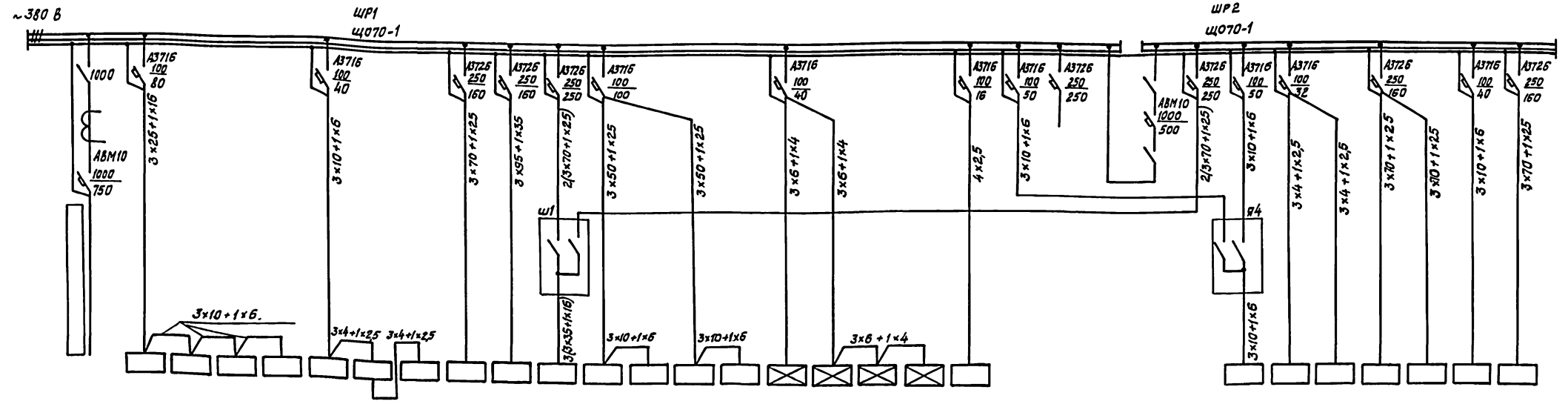
Гл. спец. Ничасин 09.86  
 Инженер Акимова 09.86  
 ГИП Монащенко 09.86  
 Ст. инж. Матвеева 09.86

Таблица электрооборудования приводов (окончание)

ТЯ ЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

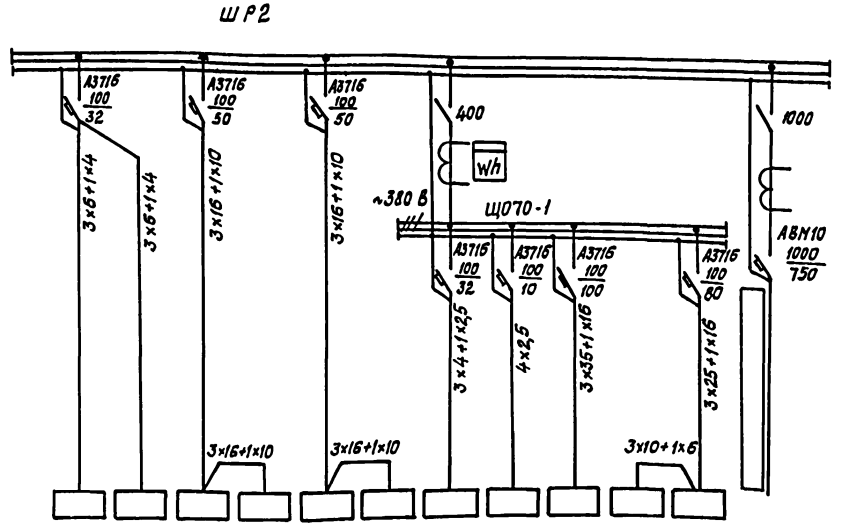
Страница Лист Листов  
 Р 8

Альбом IX



Электроприемник	Ввод1	1ЩР1	2ЩР1	2ЩР2	3ЩР1	3ЩР2	3ЩР3	4ЩР1	4ЩР2	Я1	1ЩО2	2ЩО1	3ЩО1	4ЩО1	ощО1а	ощО1б	3ЩО1а	4ЩО1а	1ЩР17	резерв	Секционная панель	ощР1	ощР2	ощР3	1ЩР16	2ЩР11	4ЩР11	4ЩР12			
Место установки		Б л о к з а л о в Э В М										Рабочее освещение блока залов ЭВМ				Аварийное освещение блока административно-производственный				Б л о к а д м и н и с т р а т и в н о - п р о и з в о д с т в е н н ы й											
Установленная мощность, кВт	522	37	15	12	12	27	11	3	95	120	146	14	15	16	5	2,5	6,4	2,1	3,6	6					29	19	6	6	23	28	54
Расчетный ток, А	781	46	16	13	13	30	12	3	108	136	238	21	22	24	7	4,3	20,4	9,6	6,1	7					32	22	7	6	24	32	59

Тиловой проект



1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ
2. - заполняется при привязке проекта
3. Типы электроприемников указаны на соответствующих схемах распределительной сети
4. В аварийном режиме не отключаются следующие электроприемники: Я1, оЩР1, оЩО1а, зЩР1, 1ЩО1а, зЩО1а, 4ЩО1а, При этом Iавар. = 726А 4ЩР1, 4ЩР2, 1ЩР11... 1ЩР15.

Электроприемник	ощО1	1ЩО1	1ЩО3	2ЩО2	3ЩО2	4ЩО2	1ЩР11	1ЩР12	1ЩР14	1ЩР13	1ЩР15	Ввод 2
Место установки	Рабочее освещение Административно-производственный блок											
Установленная мощность, кВт	2,2	7,9	11,2	23	17,3	14,8	17	4	98	8	52	420
Расчетный ток, А	3,1	10,8	46,2	31	43,4	20,1	26	5	100	11	59	558

Привязан				ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ				Страница	Лист	Листов
				Областной вычислительный центр Шеруппы				Р	9	
Инв. №	Гл. инж.	Нач. эк. инж.	Инж. Акимова	Инж. Монащенко	Инж. Петрова	Инж. Машин	09.86	Питающая сеть ~380 В. ЩР1, ЩР2. Схема принципиальная однолинейная		
							09.86	ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом IX

Распределительный пункт  
Аппарат ввода

Аппарат отходящий

Пусковой аппарат

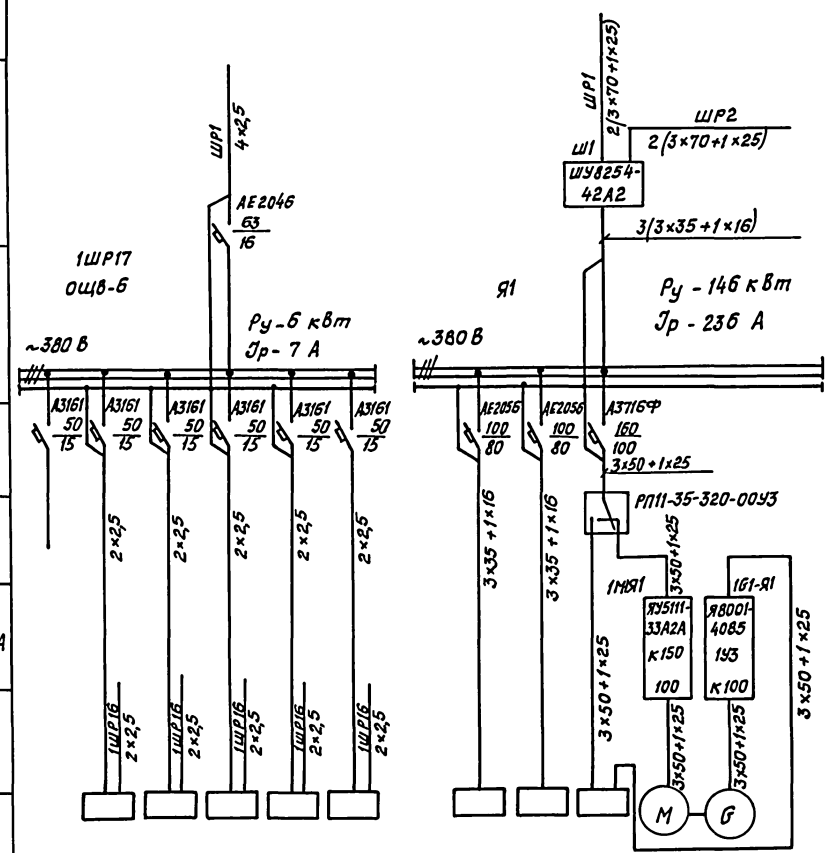
Типовой проект  
Электропривод

Инв. № подл.

Лист и дата

Всего листов

Данные питающей сети	
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Тип, напряжение	Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель автомата, А Нагревательный элемент теплового реле, А
Марка и сечение проводника	



Условное графическое изображение																					
№ по плану		Щ1	Щ2	Щ3	Щ4	Щ5	Щ6	Щ7	Щ8	Щ9	Щ10	Щ11	Щ12	Щ13	Щ14	Щ15	Щ16	Щ17	Щ18	Щ19	Щ20
Тип		Щ1	Щ2	Щ3	Щ4	Щ5	Щ6	Щ7	Щ8	Щ9	Щ10	Щ11	Щ12	Щ13	Щ14	Щ15	Щ16	Щ17	Щ18	Щ19	Щ20
Номинальная мощность, кВт		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ток, А		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Наименование механизма по плану		Щ1	Щ2	Щ3	Щ4	Щ5	Щ6	Щ7	Щ8	Щ9	Щ10	Щ11	Щ12	Щ13	Щ14	Щ15	Щ16	Щ17	Щ18	Щ19	Щ20

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ

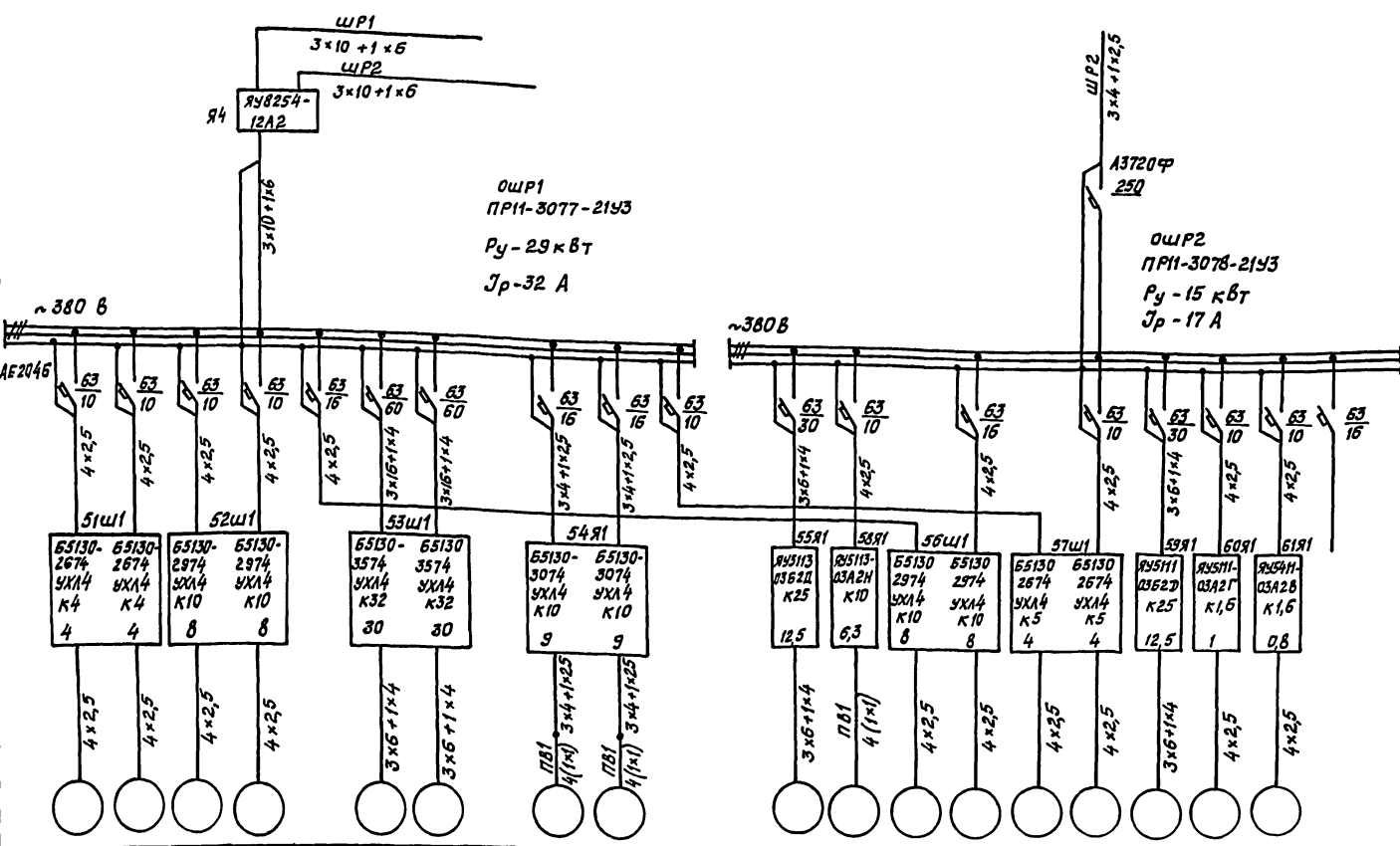
				ТГ 416-3-14.87 ЭМ			
				Областной вычислительный центр и группы			
Привязан				Стадия			
				Р 10			
Инв. №				Лист			
				Листов			
Гл. спец. Нуржид				09.86			
И.контр. Акимова				09.86			
ГИП. Монашенка				09.86			
Ст.ч.ж. Матвеева				09.86			
				Щ17, Я1. Распределительная сеть ~380В. Схема принципиальная однолинейная			
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение			

Альбом IX

Типовой проект

№ п/п, дата, подпись и дата

Данные питающей сети	
Тип	Распределительный пункт
Номинальный ток, А	Аппарат ввода
Расцепитель или плавкая вставка, А	
Тип, напряжение	
Расчетный ток, А	
Установленная мощность, кВт	
Тип	Аппарат отходящей линии
Номинальный ток, А	
Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	
Тип	Пусковой аппарат
Номинальный ток, А	
Расцепитель автомата, А	
Настраиваемый элемент теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	
Условное графическое изображение	



Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев указанных на чертеже

№ по плану	51M1	51M2	52M1	52M2	53M1	53M2	54M1	54M2	55M1	58M1	55M1	56M2	57M1	57M2	59M1	60M1	61M1	
Тип	4А 80А2	4А 80А2	4А 100S2	4А 100S2	4А 160S2	4А 160S2	4А 42-8	4А 42-8	4А 112M4	4А 100L6	4А 100S2	4А 100S2	4А 80А2	4А 80А2	4А 112M4	4А 63А4	4А 55В4	
Номинальная мощность, кВт	1,5	1,5	4	4	15	15	3	3	5,5	2,2	4	4	1,5	1,5	5,5	0,25	0,18	
Ток, А	3,3	3,3	7,8	7,8	28,5	28,5	8,1	8,1	11,5	5,65	7,8	7,8	3,3	3,3	11,5	0,86	0,65	
Наименование механизма по плану	Насос К 8 / 18У2	Насос К 8 / 18-У2	Насос К 20/30	Насос К 20/30	Насос К 45/55	Насос К 45/55	Вентилятор	Вентилятор	Насос выхревой ВКС-2/26А	Воздушная завеса	Насос	Насос	Насос	Насос	Компрессор боковой В.К.-1,5М	Насос-воздухот НД 1,6/163.ДМА	Забойная 30г 906бр	Резерв

Привязан				ТП 416-3-14.87 ЭМ				
				Областной вычислительный центр и группы				
				Блок административно-производственный		Стандия	Лист	Листов
						Р	11	
				Гл. спец. Ныжин		09.86		
				М.контр. Акимова		09.86		
				Г.И.П. Манюшкова		09.86		
				Ст. инж. Натвева		09.86		
				0ШР1, 0ШР2, Распределительная сеть ~380 В, Схема принципиальная				
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение				

Альбом IX

Распределительный пункт

Тип

Номинальный ток, А

Расцепитель или плавкая вставка, А

Тип, напряжение

Расчетный ток, А

Установленная мощность, кВт

Тип

Номинальный ток, А

Расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника

Тип

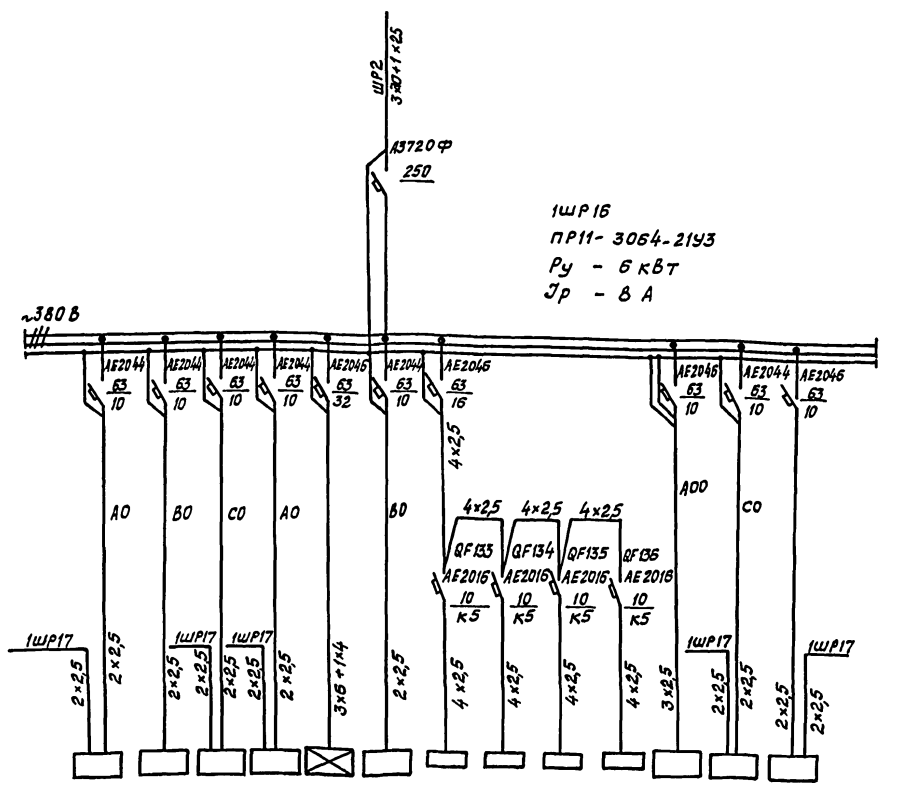
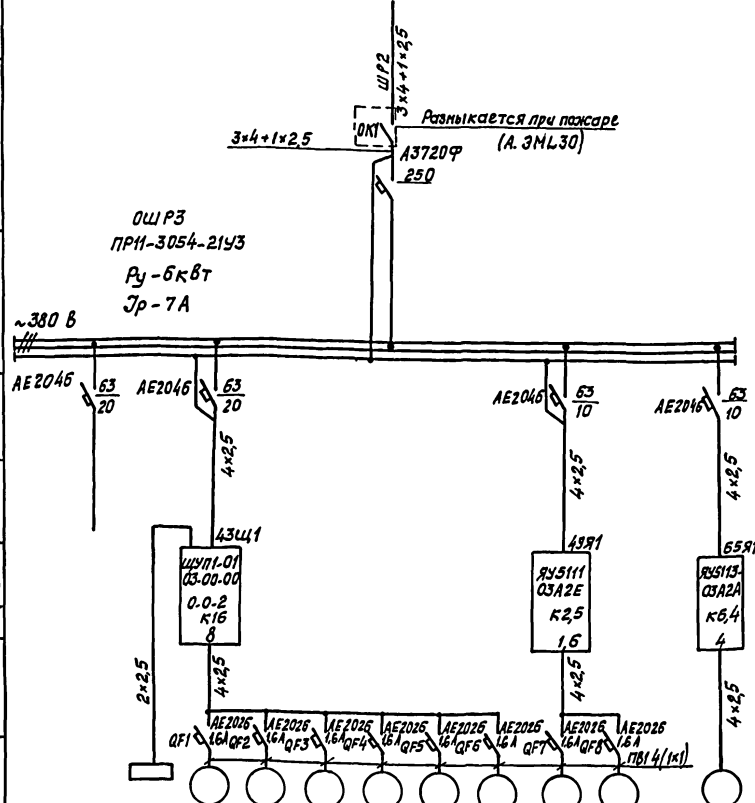
Номинальный ток, А

Расцепитель автомата, А

Нагревательный элемент теплового реле, А

Марка и сечение проводника

Условное графическое изображение



№ по плану	Тип	Номинальная мощность, кВт	Ток, А		Наименование механизма по плану
			Эн	Эп	
43ЩР1	-	0,5	/	/	Резерв
43М1	4АА 63Б2	0,55	1,33	6,7	Шкаф регулирования
44М1	4АА 63Б2	0,55	1,33	6,7	Вентилятор приточный П1
45М1	4АА 63Б2	0,55	1,33	6,7	Вентилятор приточный П2
46М1	4АА 63Б2	0,55	1,33	6,7	Вентилятор приточный П3
47М1	4АА 71А6	0,37	1,26	5,32	Вентилятор приточный П4
48М1	4АА 71А6	0,37	1,26	6,32	Вентилятор приточный П5
49М1	А0А 21-4	0,27	0,85	3,32	Вентилятор приточный П6
50М1	А0А 21-4	0,27	0,85	3,32	Вентилятор приточный П7
65М1	4А80 Б4	1,5	3,57	17,8	Насос
ЩУ1	-	1	5	5	Шкаф управления установкой задорога пожаротушения
ЩУ2	-	1	5	5	Шкаф управления экранной установкой пожаротушения
ЩА1	-	1	5	5	Щит автоматизации
ЭПУ	-	1	5	5	Электропусковое устройство
ЩЩ01а	-	13	21	21	Электрическое обслуживание блока заряд ЭВМ
ЩК1	-	0,5	0,5	0,5	Щит контроля
133	-	0,45	1,5	1,5	Установка сатураторная
134	-	0,45	1,5	1,5	Установка сатураторная
135	-	0,45	1,5	1,5	Установка сатураторная
136	-	0,45	1,5	1,5	Установка сатураторная
Я2	-	1	5	5	Телемашины
Рубин3	-	1	5	5	Блок заряд ЭВМ
ПС	-	1	5	5	Устройство "Рубин 3"
					Пост сигнализации пожаротушения

вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на чертеже

Привязан		ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр II группы	
		Блок административно-производственный	
		Страниц	Листов
		р	12
Инв. №		ТЯХПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

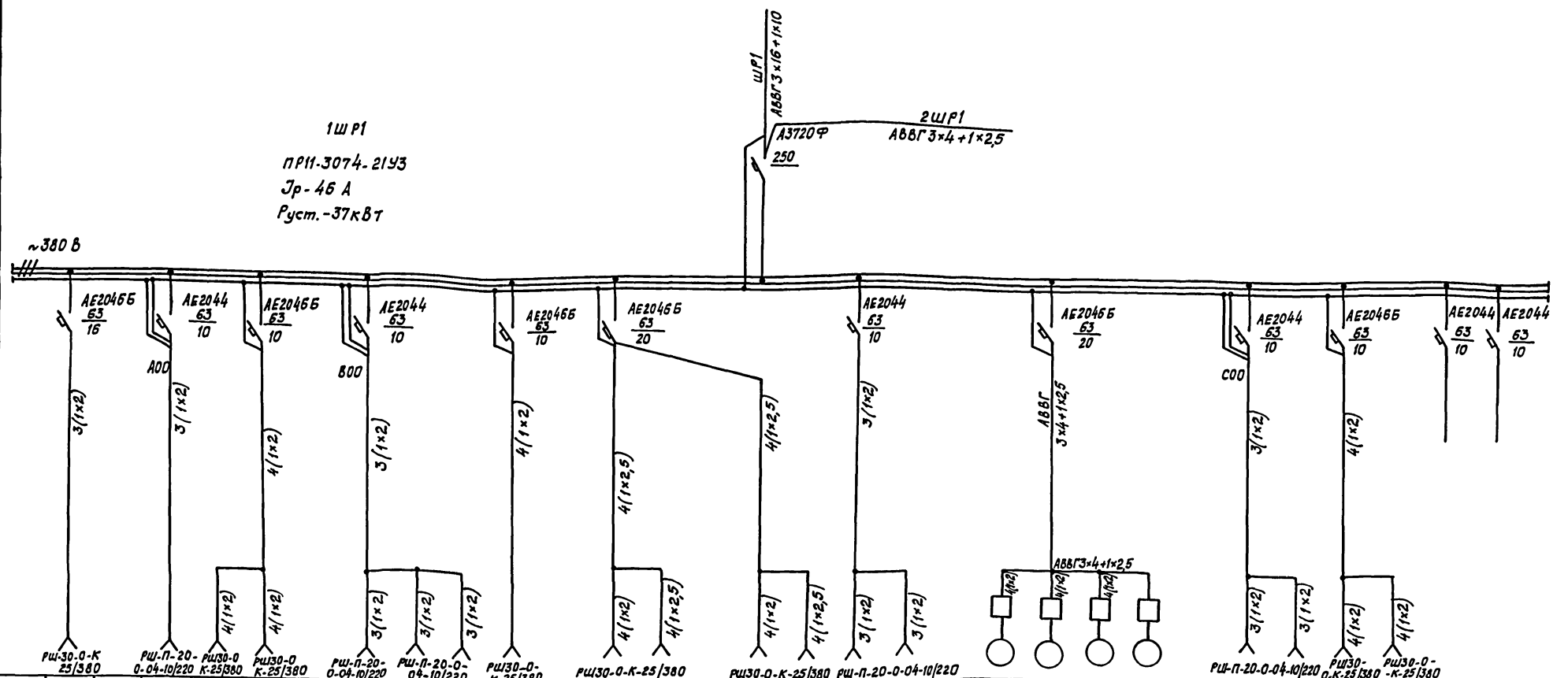


Альбом IX

Типовой проект

Имя, № табл. Подпись и дата

Данные питающей сети
Тип Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Тип, напряжение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Тип Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника
Тип Номинальный ток, А Расцепитель автомата, А Нагревательный элемент теплового реле, А
Марка и сечение проводника

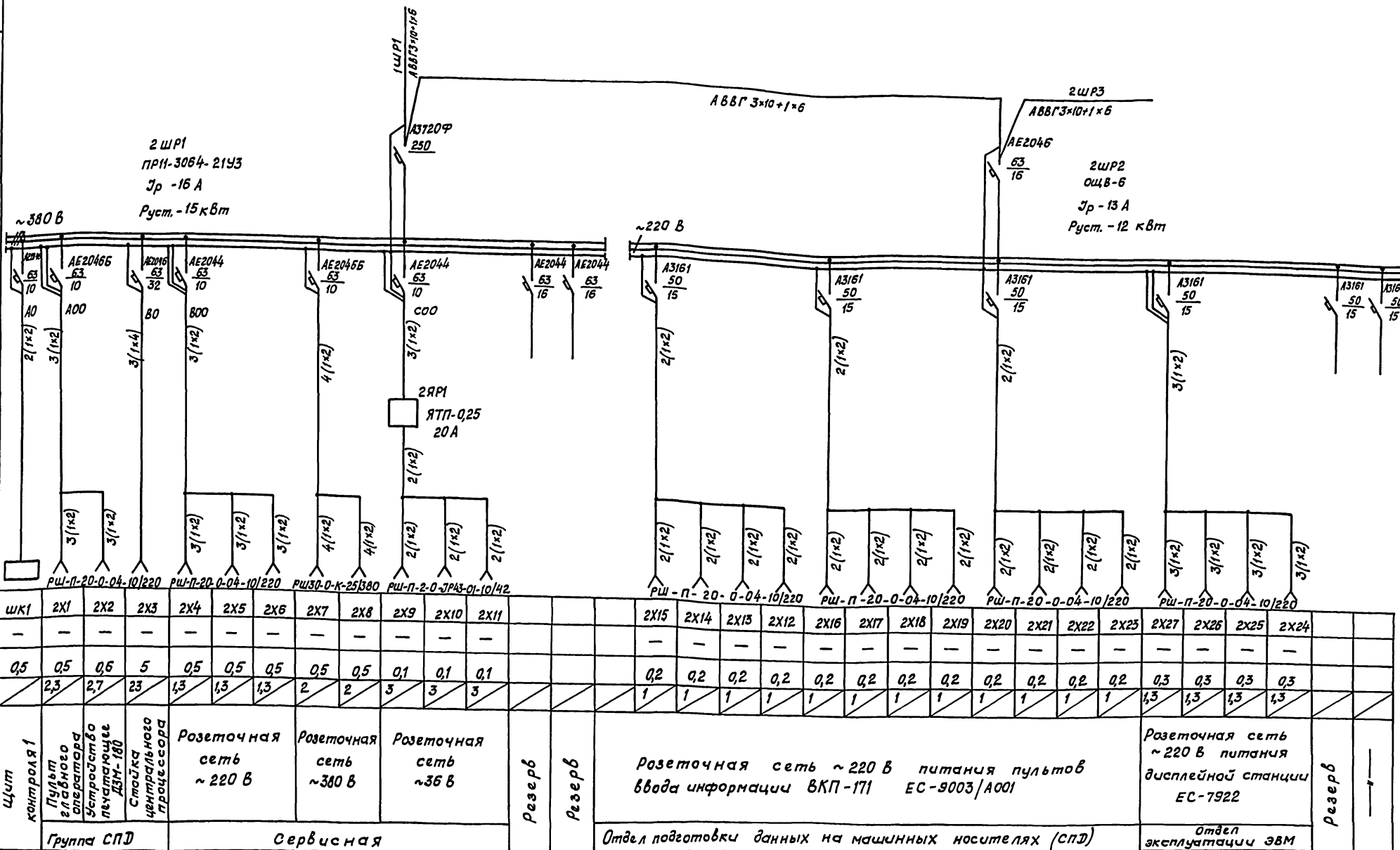


Условное графическое изображение																								
№ по плану	1X4	1X1	1X2	1X3	1X5	1X6	1X7	1X8	1X9	1X10	1X11	1X12	1X13	1X14	65	66	67	68	1X15	1X16	1X17	1X18		
Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальная мощность, кВт	3,3	1,95	4,8	0,6	1,12	0,5	2,65	0,6	5,6	5,6	1,1	1,1	0,2	0,2	2	0,2	1,2	1	0,3	0,3	0,3	0,3		
Ток, А	5	7,3	4,3	1	2	1	5	1	9	9	1,6	1,6	1	1	3,9	0,4	2	1,6	1,4	1,4	0,5	0,5		
Наименование механизма по плану	Машина контрольно-множительная ЭР-480	Машина бумагозаправочная ЗБР-70	Машина бумагорезающая БЛР-5	Машина измерительная "Формат"	Станок прокаточный выделочный УПБ	Машина швейная шил-30	Пресс автоматический 250К-7	Машина фальцебанная ФКН-45	Аппарат электротермический ЭП-12РН-2	Аппарат электротермический ЭП-12РН-2	Машина орешная печатная	Машина орешная печатная	Ротатор РЦ-2.А4	Ротатор РЦ-2.А4	Станок сверлильный фрезерный БЛ75П	Станок заточный ЗБЗМ	Станок токарно-винторезный 1604	Станок сверлильный 2М-112	Розеточная сеть ~220 В	"	Розеточная сеть ~380 В	"	Резерв	Резерв
		Участок резки и хранения бумаги			Брошуроборочно-переплетная				Участок оперативной печати		Участок печати ЭП			Механическая				мастерская						

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже.  
2. Пусковой аппарат, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектом с механизмом вместе с проводами аппарата до электроприемника

Привязан				ТП 416-3-14.87 ЭМ					
				Областной вычислительный центр II группы					
				Блок залов ЭВМ					
				Гл. спец.	Нужкин	09.86	Стадия	Лист	Листов
				И. контр.	Акимова	09.86	Р	13	
				ГИП	Мокшенин	09.86	1ШР1, Распределительная сеть ~380 В, Схема принципиальная однолинейная		
Имя, №				Ст. инж.	Матвеева	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Данные питающей сети	
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Тип, напряжение	Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель автомата, А Нагревательный элемент теплового реле, А
Марка и сечение проводника	
Условное графическое изображение	
№ по плану	
Тип	
Номинальная мощность, кВт	
Ток, А	
Наименование механизма по плану	



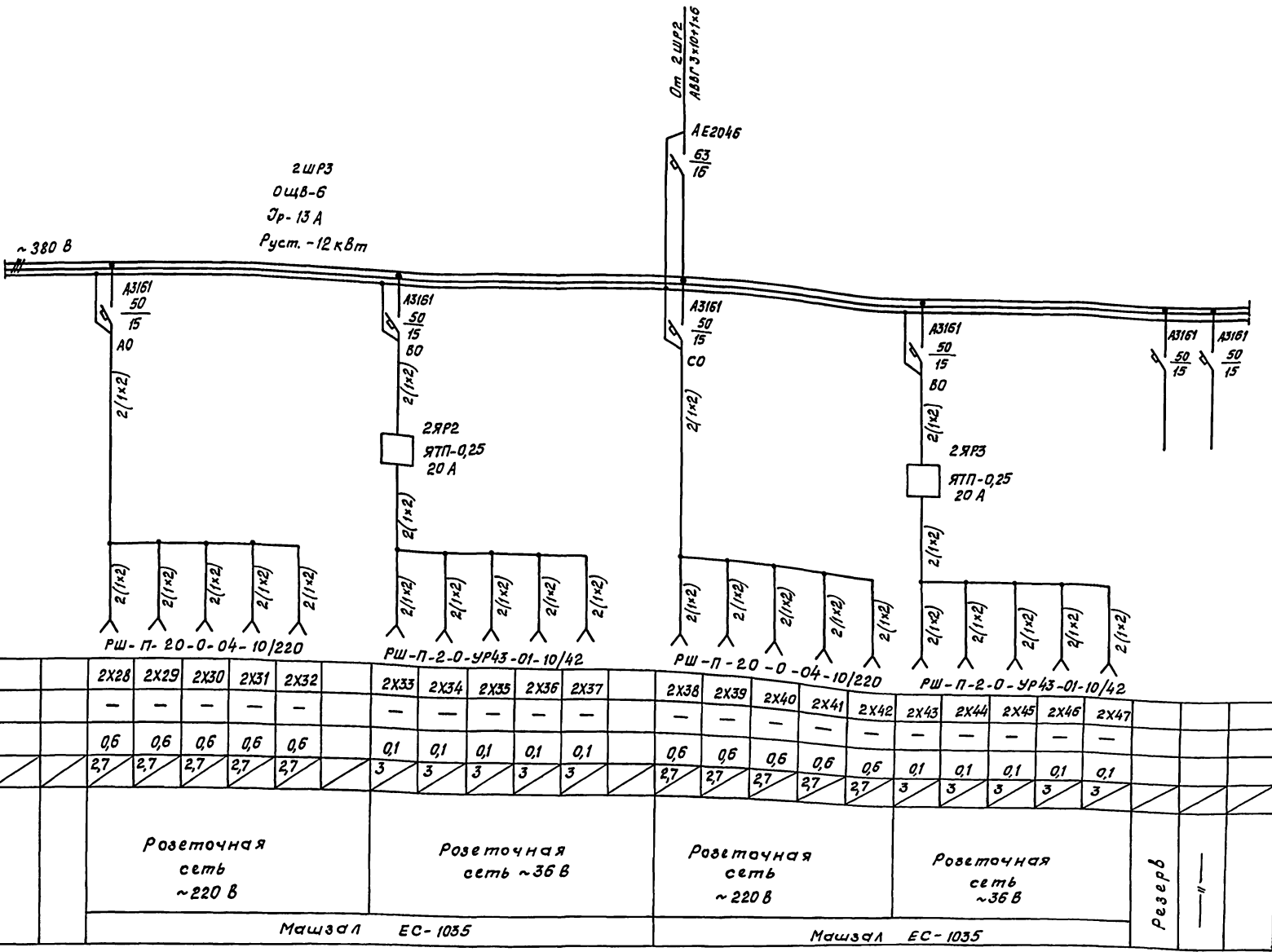
Вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, указанных на чертеже

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

Привязан	Блок залов ЭВМ	Станция	Лист	Листов
		Р	14	
Гл. спец. Нюжин	Инж. Акимова	2ШР1, 2ШР2. Распределительная сеть ~380 В. Схема принципиальная однолинейная		
Инв. №	Ст. инж. Матвеева	ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом IX	Данные питающей сети	
	Тип	Номинальный ток, А
Распределительный пункт	Расцепитель или плавкая вставка, А	
	Тип, напряжение	Расчетный ток, А
Аппарат ввода	Установленная мощность, кВт	
	Тип	Номинальный ток, А
Аппарат защиты	Расцепитель или плавкая вставка, А	
	Марка и сечение	проводника
Пусковой аппарат	Тип	
	Номинальный ток, А	
Аппарат	Расцепитель автомата, А	
	Нагревательный элемент теплового реле, А	
Марка и сечение	проводника	
	Условное графическое изображение	
Типовой проект	№ по плану	
	Тип	
Электроприемник	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	
Наименование механизма по плану		



вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, указанных на чертеже

Привязан		ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр II группы	
		Блок залов ЭВМ	
		Станция	Лист
		Р	15
		2ШРЗ. Распределительная сеть ~380 В	
		Схема принципиальная	
		однолинейная	
Инв. №		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловского отделения	

Альбом

Данные питающей сети

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель или плавкая вставка, А

Тип, напряжение  
Расчетный ток, А  
Установленная мощность, кВт

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель автомата, А  
Нагревательный элемент теплового реле, А

Марка и сечение проводника

Условное графическое изображение

Типовой проект

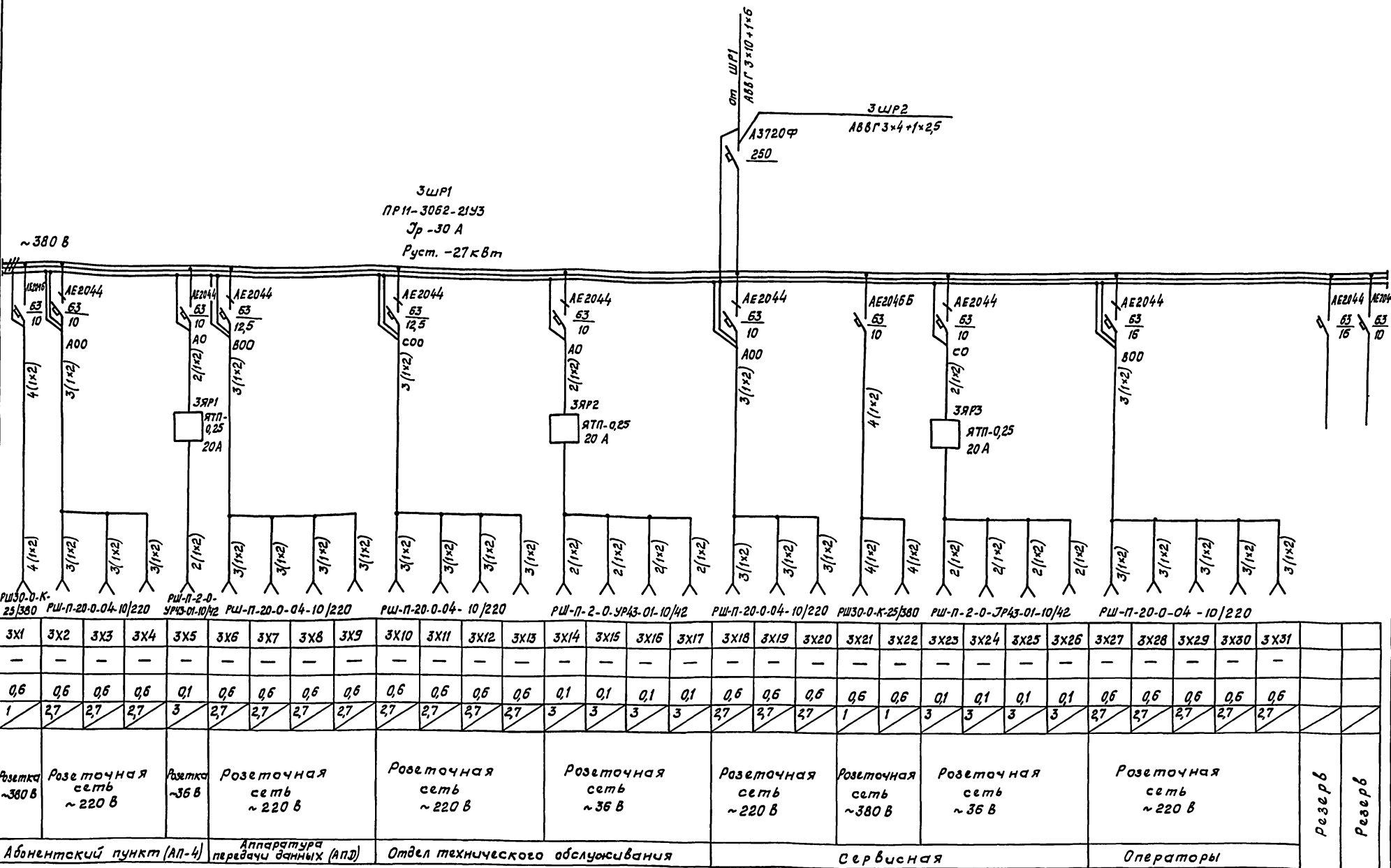
№ по плану

Тип

Номинальная мощность, кВт

Ток, А

Наименование механизма по плану



Инв.№ подл. Подпись и дата

Вся сеть выполняется проводом марки АПВ  
за исключением случаев, указанных на чертеже

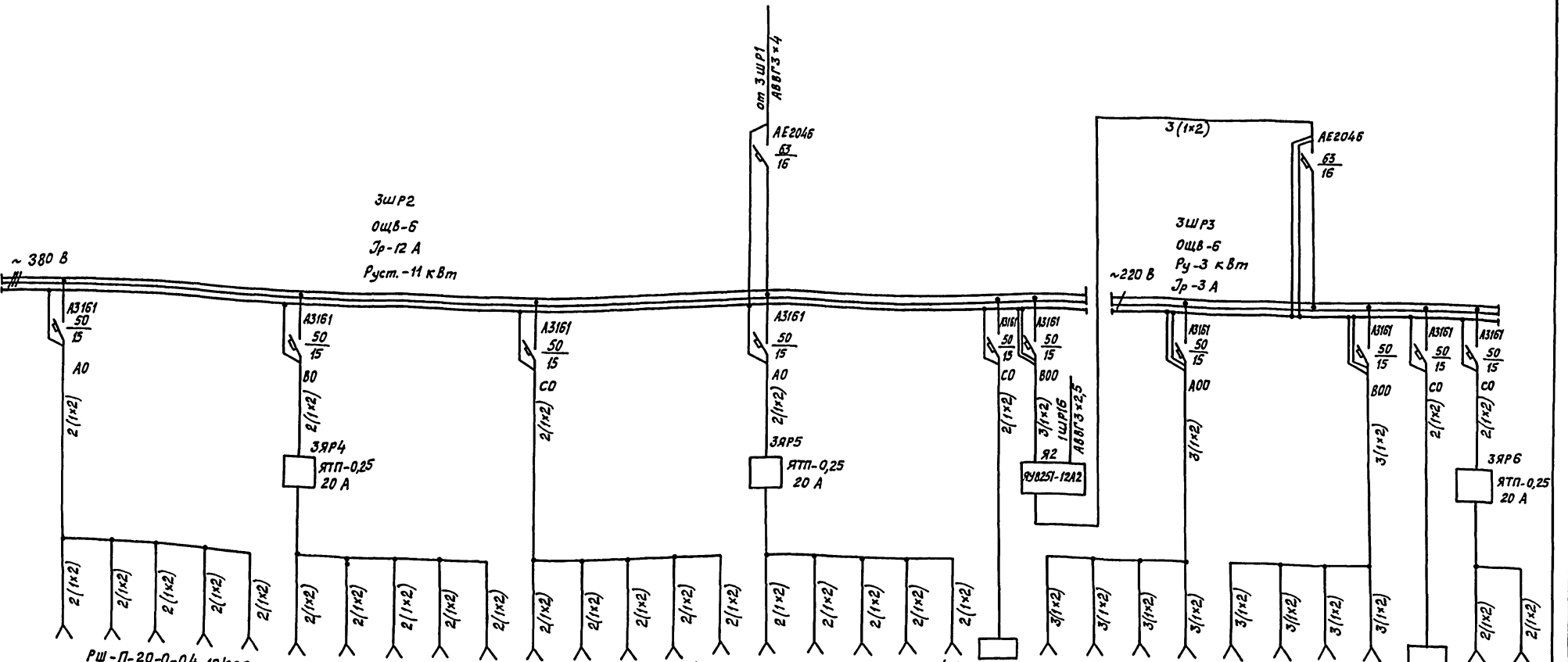
Привязан		ТП 416-3-14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр II группы	
		Блок залов ЭВМ	
		Стация	Лист
		Р	16
Инв.№		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом IX

Тиловой проект

Имя, № подл. Подпись и дата. Владелец

Данные питающей сети	
Тип	Распределительный пункт
Номинальный ток, А	Аппарат ввода
Расцепитель или плавкая вставка, А	
Тип, напряжение	Распределительный пункт
Расчетный ток, А	Аппарат отходящих линий
Установленная мощность, кВт	
Тип	Распределительный пункт
Номинальный ток, А	Аппарат отходящих линий
Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	
Тип	Распределительный пункт
Номинальный ток, А	Аппарат отходящих линий
Расцепитель автомата, А	
Нагревательный элемент теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	



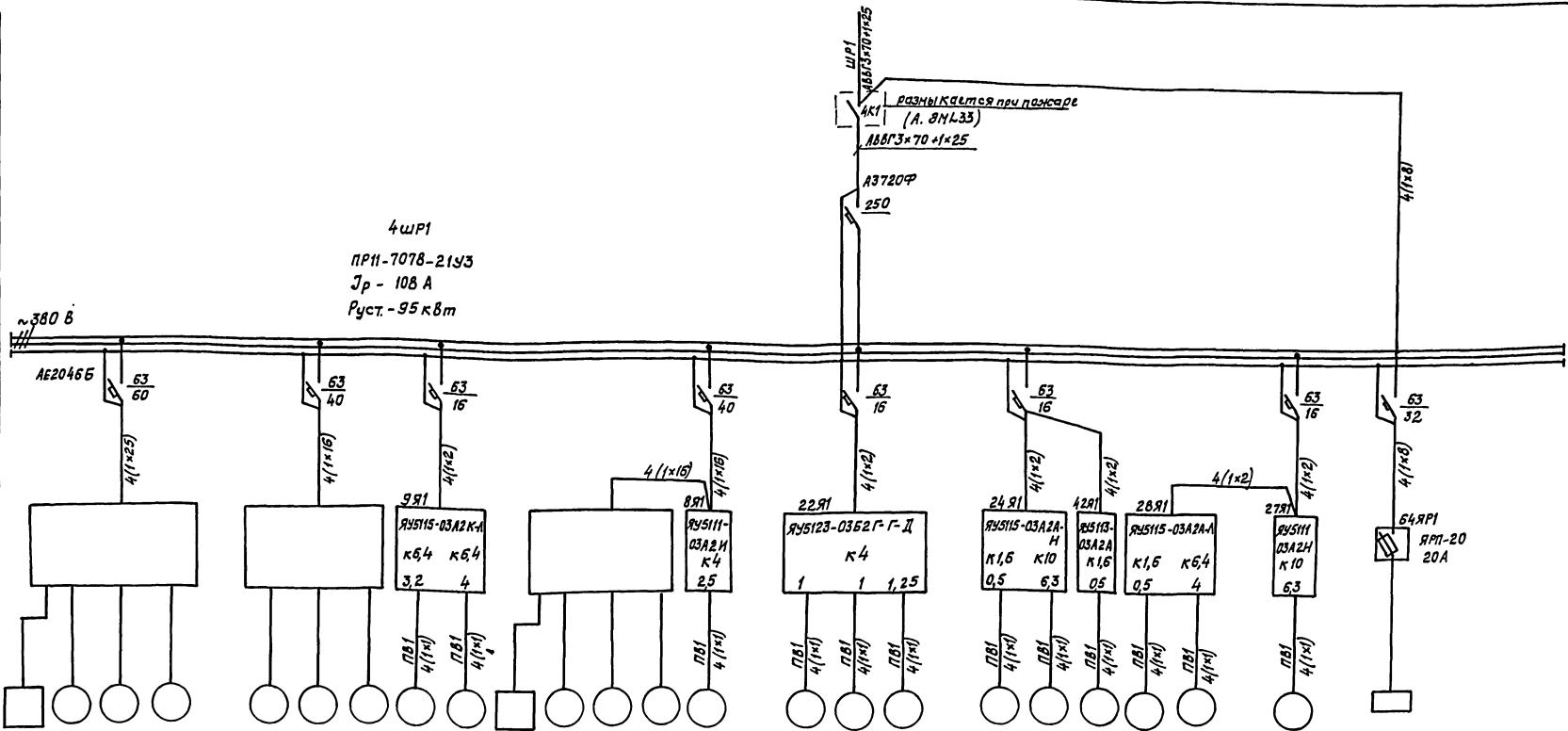
Условное графическое изображение		РШ-П-20-0-04-10/220		РШ-П-2-0-УР43-01-10/42					РШ-П-20-0-04-10/220					РШ-П-2-0-УР43-01-10/42					РШ-П-20-0-04-10/220					РШ-П-2-0-УР43-01-10/42													
№ по плану		ЗХ32	ЗХ33	ЗХ34	ЗХ35	ЗХ36	ЗХ37	ЗХ38	ЗХ39	ЗХ40	ЗХ41	ЗХ42	ЗХ43	ЗХ44	ЗХ45	ЗХ46	ЗХ47	ЗХ48	ЗХ49	ЗХ50	ЗХ51	ЩК2	ЗХ55	ЗХ54	ЗХ53	ЗХ52	ЗХ56	ЗХ57	ЗХ58	ЗХ59	ЩС1	ЗХ60	ЗХ61				
Тип		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Номинальная мощность, кВт		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1	0,1	0,1				
Ток, А		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		0,5		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,1		0,1	
Наименование механизма по плану		Розеточная сеть ~220 В					Розеточная сеть ~36 В					Розеточная сеть ~220 В					Розеточная сеть ~36 В					Щит контроля №21			Розеточная сеть ~220 В					Помещение АТС ~220 В			Розеточная сеть ~36 В				
		Машина ЕС-1045					Машина ЕС-1045					Машина ЕС-1045					Машина ЕС-1045					Щит контроля №21			Телефоны					Помещение АТС			Розеточная сеть ~36 В				

Вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже

Прчбязан		ТП 416-3-14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр и группы	
		Блок залов ЭВМ	
Гл. спец.	Нужин	09.86	09.86
И.контр.	Акимова	09.86	09.86
ГИП	Монощенко	09.86	09.86
Ст. инж.	Матвеева	09.86	09.86
		3ШР2, 3ШР3, Распределительная сеть ~380 В. Схема принципиальная однолинейная	
		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом IX

Данные питающей сети
Тип Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Тип, напряжение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Тип Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника
Тип Номинальный ток, А Расцепитель автомата, А Нагревательный элемент теплового реле, А
Марка и сечение проводника



Типовой проект

Условное графическое изображение	9		4			3M1		4M1		8				8M1		22M1		23M1		25M1		24M1		21M1		42M1		28M1		26M1		27M1		64		
	КТА1-6,3-01А		КТА1-6,3-01А			4А	4А	30А6		КТА 1-6,15-0,4				4А	60А6		4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	4АА	—		
№ по плану																																				
Тип																																				
Номинальная мощность, кВт	15	5	3	9	5	3	9	1,1	1,5	15	5	22	2	0,75	0,25	0,25	0,37	0,12	2,2	0,12	0,12	1,5	2,2	2,2	0,12	0,12	1,5	2,2	2,2	0,12	0,12	1,5	2,2	11		
Ток, А	22	9,4	5,6	17	9,4	5,6	17	2,76	4,1	22	9,4	4,1	3,7	2,24	0,86	0,86	1,2	0,44	5,65	0,44	0,44	4,1	5,65	5,65	0,44	0,44	4,1	5,65	5,65	0,44	0,44	4,1	17	125		
Наименование механизма по плану	Электровоздухо-нагреватель П9		Компрессор кондиционера П9			Вентилятор кондиционера П9			Злажиститель кондиционера П9		Компрессор кондиционера П4		Вентилятор кондиционера П4		Злажиститель кондиционера П4		Вентилятор кондиционера П4		Вентилятор кондиционера П4		Вентилятор кондиционера П4		Вентилятор кондиционера П4		Вентилятор кондиционера П4		Вентилятор кондиционера П4		Вентилятор кондиционера П4		Вентилятор кондиционера П4		Вентилятор кондиционера П4		Лифт пассажирский	

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже.  
2. Устройства, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектно с механизмом и с проводами от устройства до механизма

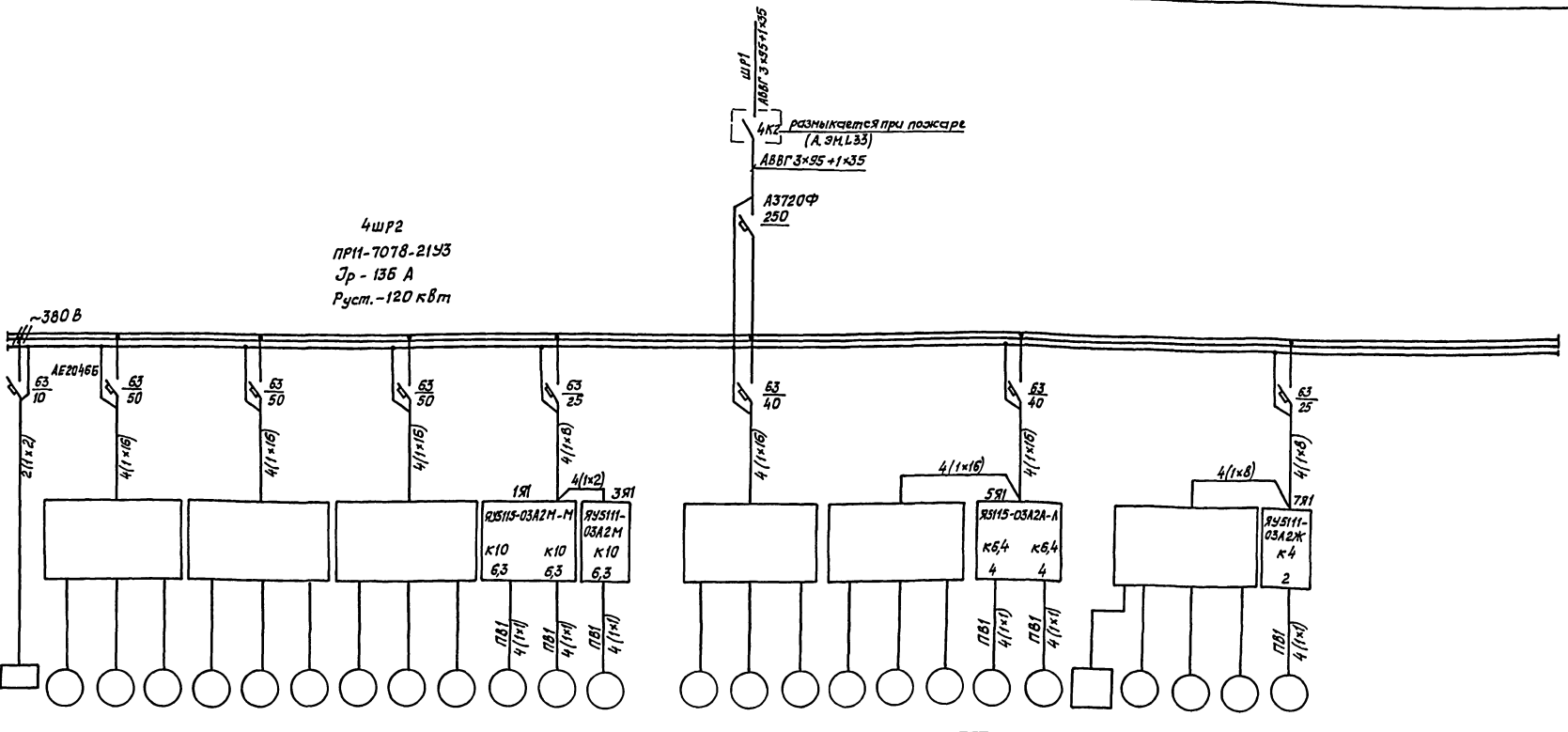
Привязан		Г.л. спец. Н.Копар. ГИП. Ст. инж.		Нижний Акимова Монашенина Матвеева		09.16 09.16 09.16 09.16		ТП 416-3-14.87 ЭМ		Областной вычислительный центр II группы		Блок запов ЭВМ		Стандия Лист Листов		Р 48		ТЯЖПРОЭКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	
----------	--	-----------------------------------	--	------------------------------------	--	-------------------------	--	-------------------	--	--	--	----------------	--	---------------------	--	------	--	--	--

Альбом Д

Типовой проект

Электропроектировщик

Данные питающей сети	
Тип	Номинальный ток, А
Распределительный пункт	Расщепитель или плавкая вставка, А
Тип, напряжение	Расчетный ток, А
Установленная мощность, кВт	Установленная мощность, кВт
Тип	Номинальный ток, А
Расщепитель или плавкая вставка, А	Расщепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника
Тип	Номинальный ток, А
Расщепитель автомата, А	Нагревательный элемент плавкого реле, А
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника



Условное графическое изображение																												
№ по плану	ЩБ1	1			2			3			5			6			5М1			6М1			7			7М1		
Тип	—	КТА1-10-01А			КТА1-10-01А			КТА1-10-01А			КТА1-6,3-01А			КТА1-6,3-01А			КТА1-6,3-01А			КТА1-6,3-01А			КТА1-2,0-04Б			КТА1-2,0-04Б		
Номинальная мощность, кВт	0,5	6,5	6	9	6,5	6	9	6,5	6	9	2,2	2,2	2,2	5	3	9	5	3	9	1,5	1,5	6,3	2,2	0,55	2	0,55		
Ток, А		12,4	11,5	17	12,4	11,5	17	12,4	11,5	17	3,65	3,65	3,65	3,4	5,6	17	5,4	5,6	17	4,1	4,1	9,5	4,2	1,1	3,8	1,7		
Наименование механизма по плану	Щит																											
	Благоустройство	Компрессор кондиционера П1	Вентилятор кондиционера П1	Увлажнитель кондиционера П1	Компрессор кондиционера П2	Вентилятор кондиционера П2	Увлажнитель кондиционера П2	Компрессор кондиционера П3	Вентилятор кондиционера П3	Увлажнитель кондиционера П3	Вентилятор приточный П1	Вентилятор приточный П2	Вентилятор приточный П3	Компрессор кондиционера П5	Вентилятор кондиционера П5	Увлажнитель кондиционера П5	Компрессор кондиционера П6	Вентилятор кондиционера П6	Увлажнитель кондиционера П6	Вентилятор приточный П5	Вентилятор приточный П6	Электровоздушный нагреватель П7	Компрессор кондиционера П7	Вентилятор кондиционера П7	Увлажнитель кондиционера П7	Вентилятор приточный П7		

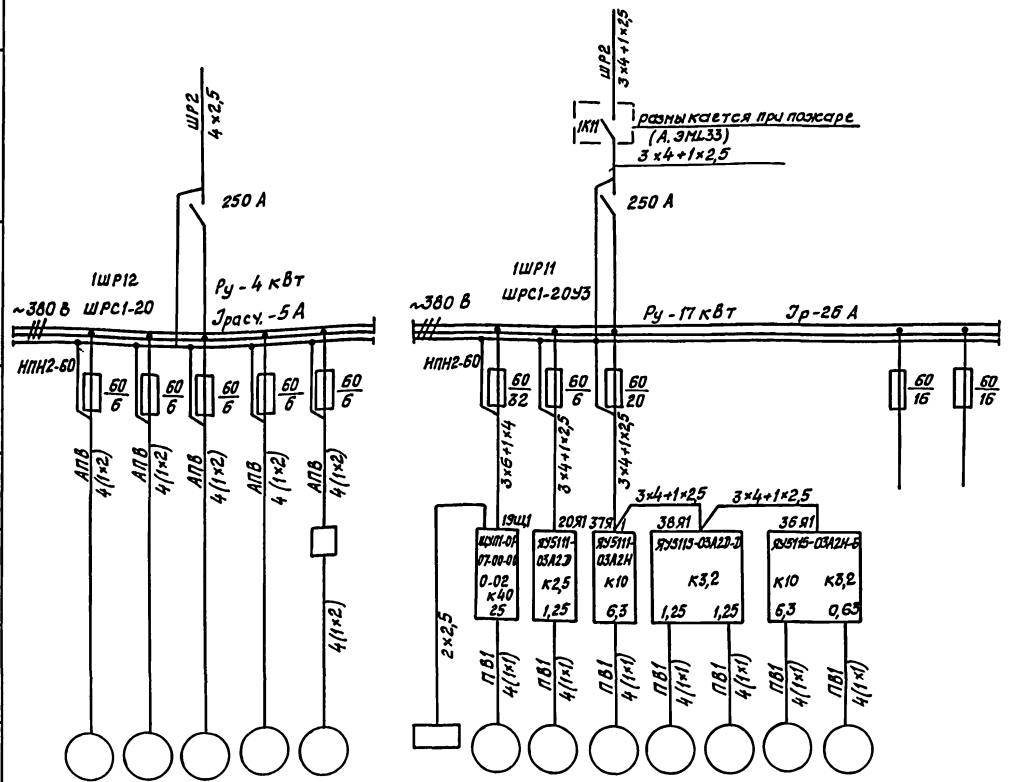
1. Вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже  
 2. Устройство, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектно с механизмом и с проводами от устройства до механизма

Привязан		ТП 416-3-14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр II группы	
		Блок залов ЭВМ	
		Стаж	Лист
		Р	19
Инв. №	Ст. инж. Натвева М.И.	09.86	09.86
	Инж. Лычкова В.И.	09.86	09.86
	Инж. Мельникова В.И.	09.86	09.86
		4ШР2. Распределительная сеть -380 В. Схема принципиальная однолинейная	
		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом IX

Тиловой проект

Данные питающей сети	
Тип	Распределительный пункт
Номинальный ток, А	Аппарат
Расцепитель или плавкая вставка, А	Ввода
Тип, напряжение	Распределительная
Расчетный ток, А	шкафа
Установленная мощность, кВт	Аппарат
Тип	Аппарат
Номинальный ток, А	Аппарат
Расцепитель или плавкая вставка, А	Аппарат
Марка и сечение проводника	Аппарат
Тип	Аппарат
Номинальный ток, А	Аппарат
Расцепитель автомата, А	Аппарат
Нагревательный элемент теплого реле, А	Аппарат
Марка и сечение проводника	Аппарат
Условное графическое изображение	Аппарат



Электроприемник		Условное графическое изображение														
№ по плану		128	129	130	131	132	19Ц1	19М1	20М1	37М1	38М1	40М1	36М1	39М1		
Тип		-	-	-	-	-	-	160СБ	71АБ	100ЛБ	63ВБ	71АБ	100ЛБ	56АБ		
Номинальная мощность, кВт		0,45	0,4	0,4	0,3	2,2	0,5	11	0,37	2,2	0,37	0,37	2,2	0,12		
Ток, А	Лн	1,3	1,1	1,1	1	5		22,6	1,26	5,65	1,2	1,26	5,65	0,44		
	Лп							35,6	5,04	28,3	6	5,04	28,3	2,2		
Наименование механизма по плану		Прилавок-встринка Холодильный ЛС-2	Холодильный шкаф ШХ-080М	"	Прилавок холодильный ШХ-025	Фреоновая установка	Щит регулировочная системы П19	Система приточная П19	Вентилятор приточный П20	Вентилятор В17	Вентилятор В18	Вентилятор В20	Вентилятор В16	Вентилятор В19	Резерв	Резерв

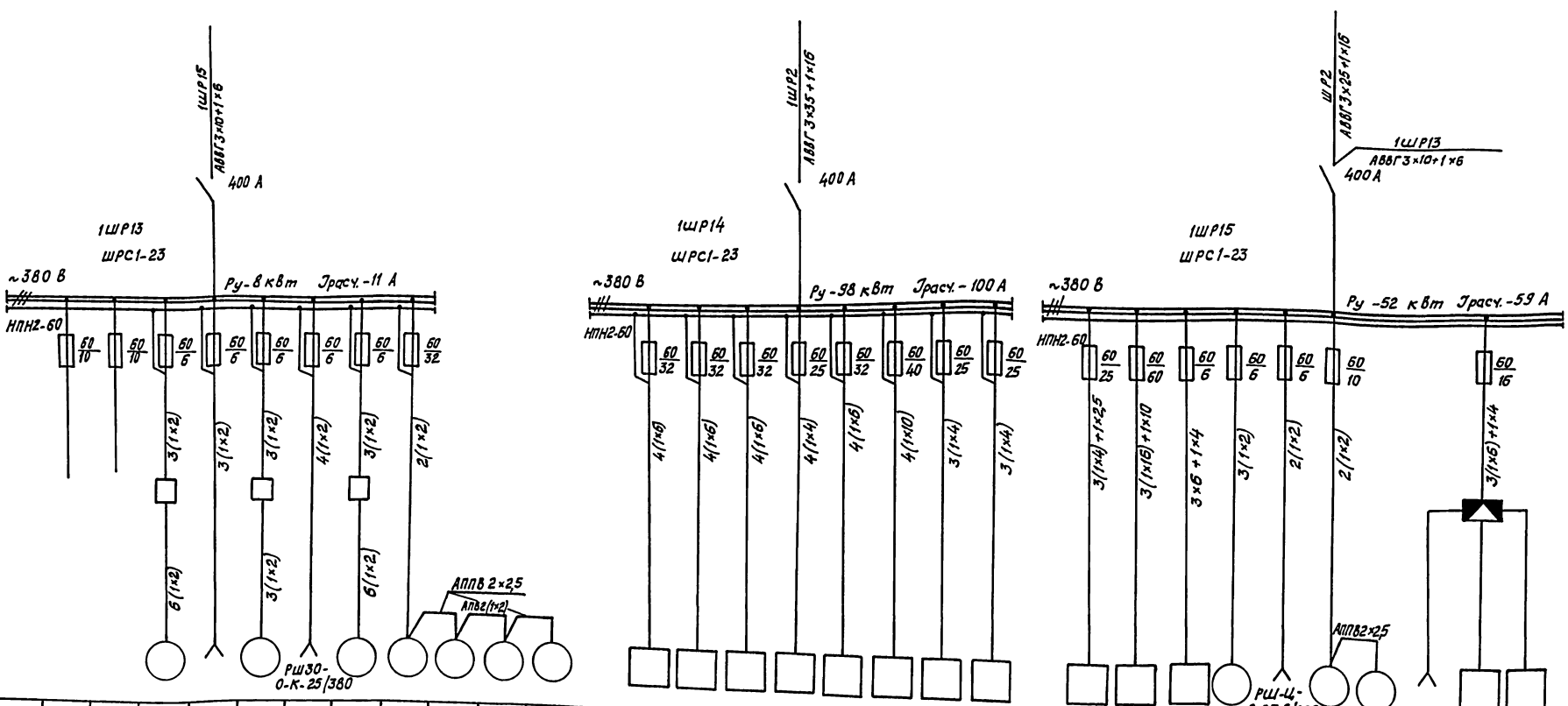
1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на чертеже  
 2. Аппарат, тип которого не указан на чертеже, поставляется комплектно с механизмом

ТП 416-3-14.87 ЭМ	
Областной вычислительный центр II группы	
Блок административно-производственный	Стандарт Лист Листов
	Р 20
Прибаван	
Гл. спец. Нумисин	09.86
Ин. контр. Акимова	09.86
ГИП. Монашенико	09.86
Инв. №	Ст. инж. Матвеева
1ШР11, 1ШР12. Распределительная сеть ~380 В. Схема принципиальная однолинейная	
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	



Данные питающей сети

Тип	Номинальный ток, А
	Расцепитель или плавкая вставка, А
Тип, напряжение	Расчетный ток, А
	Установленная мощность, кВт
Тип	Номинальный ток, А
	Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	
Тип	Номинальный ток, А
	Расцепитель автомата, А
Нагревательный элемент теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	



Таблицы электротехнических данных

№ по плану	Тип	Номинальная мощность, кВт	Ток, А		Наименование механизма по плану
			Лн	Лп	
101	резерв	0,6	1,7		резерв
102	резерв	0,18	0,6		резерв
103	Привод универсальный ПУ-0,6	0,41	1		Привод универсальный ПУ-0,6
104	Машина для резки вязальных обочей ПР08-160	0,27	0,8		Машина для резки вязальных обочей ПР08-160
105	Машина для резки старых обочей ПР0-50±200	1,1	2,4		Машина для резки старых обочей ПР0-50±200
106	Хлебозака МРХ-200	1,35	6,3		Хлебозака МРХ-200
107	Мясорубка М-2	1,35	6,3		Мясорубка М-2
108	Электросушитель ER-5	1,35	6,3		Электросушитель ER-5
109	"	1,35	6,3		"
110	"	1,35	6,3		"
111	"	1,35	6,3		"
112	"	1,35	6,3		"
113	"	1,35	6,3		"
114	"	1,35	6,3		"
115	"	1,35	6,3		"
116	"	1,35	6,3		"
117	"	1,35	6,3		"
118	"	1,35	6,3		"
119	"	1,35	6,3		"
120	"	1,35	6,3		"
121	"	1,35	6,3		"
122	"	1,35	6,3		"
123	"	1,35	6,3		"
124	"	1,35	6,3		"
125	"	1,35	6,3		"
126	"	1,35	6,3		"

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже.
2. Аппарат, тип которого не указан на чертеже, поставляется комплектно с механизмом

ТП 416-3-14.87 ЭМ  
 Областной вычислительный центр Цгруппы  
 Блок административно-производственный

Л. спец.	Нужин	20.08.86
И. контр.	Акимова	20.08.86
ГИП	Монашенин	09.08.86
Ст. чиж.	Матвеева	09.08.86

И. инв. №

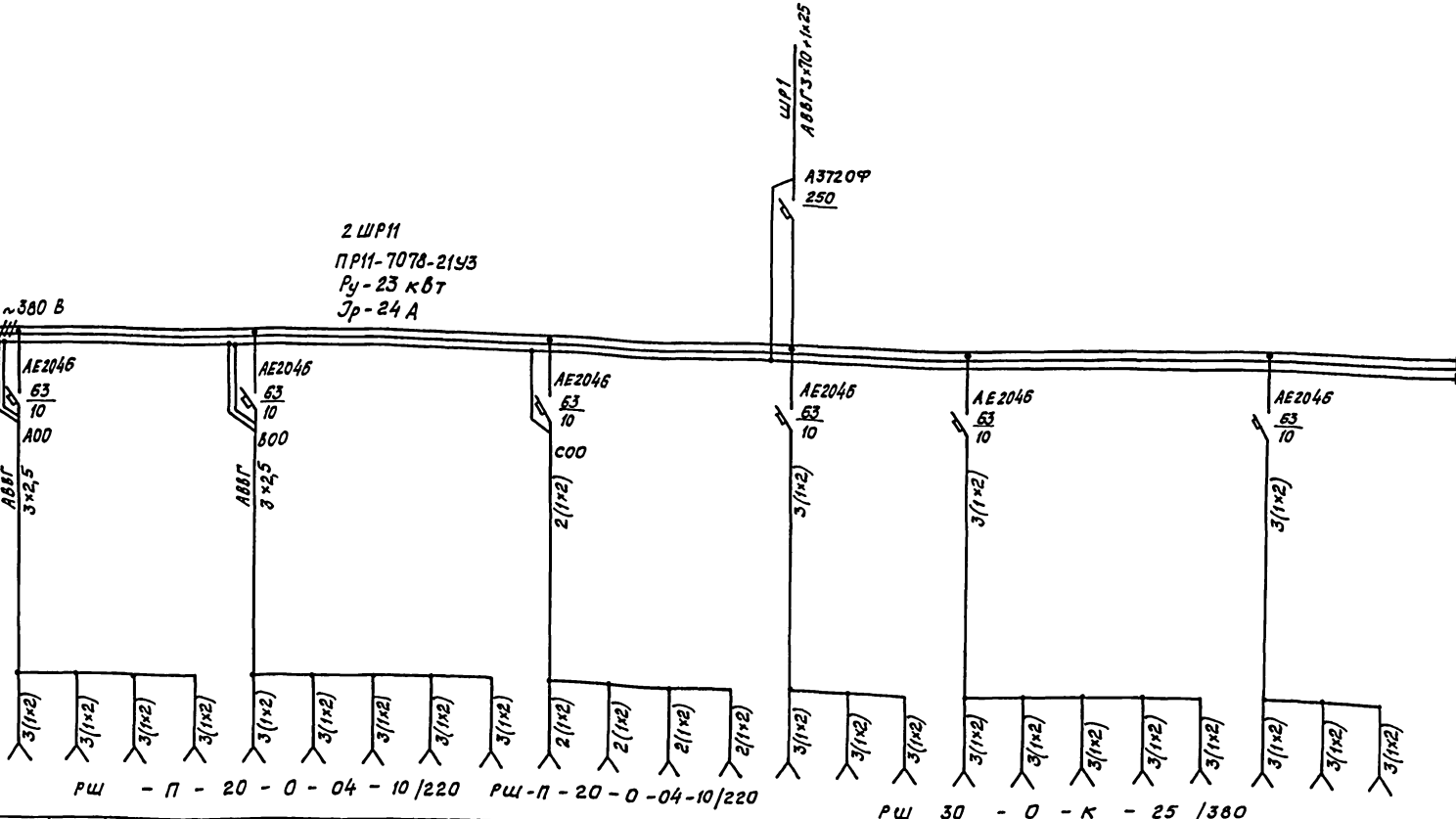
Страница	Лист	Листов
Р	21	

ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ  
 Свердловское отделение

Альбом IX  
 Распределительный пункт  
 Типовой проект  
 Электрощитовый пункт  
 Инв. №, левый, Подпись и дата, Масштаб

**Данные питающей сети**

Тип	Номинальный ток, А
Расцепитель или плавкая вставка, А	
Тип, напряжение	
Расчетный ток, А	
Установленная мощность, кВт	
Тип	Номинальный ток, А
Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	
Тип	Номинальный ток, А
Расцепитель автомата, А	
Нагревательный элемент теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	



Условное графическое изображение	РШ - П - 20 - 0 - 04 - 10 / 220																								
№ по плану	2X1	2X2	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7	2X8	2X9	2X10	2X11	2X12	2X13	2X17	2X18	2X19	2X20	2X21	2X22	2X23	2X24	2X14	2X15	2X16	
Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Номинальная мощность, кВт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1	1	1	
Ток, А	/н /п																								
Наименование механизма по плану	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Розеточная сеть ~220 В				Розеточная сеть ~380 В		Устройство подготовки данных на ПЛ ЕС-3024					Устройство подготовки данных на МЛ ЕС-3002				
	Розеточная сеть ~220 В									Розеточная сеть ~380 В															
	Группа первичного контроля									Группа ТО									Помещение перфораторов						

Вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже.

Привязан				ТП 416-3-14.87 ЭМ			
				Областной вычислительный центр II группы			
				Блок административно-производственный			
				Стация Лист Листов			
				Р 22			
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловского отделения			
				Гл. спец. Нужин 09.86			
				Инж. Алмова 09.86			
				Инж. Мокшенин 09.86			
				Инж. Матвеева 09.86			
				2 ШР11. Распределительная сеть. Схема принципиальная однолинейная (начало)			

Альбом IX

Данные питающей сети

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель или плавкая вставка, А

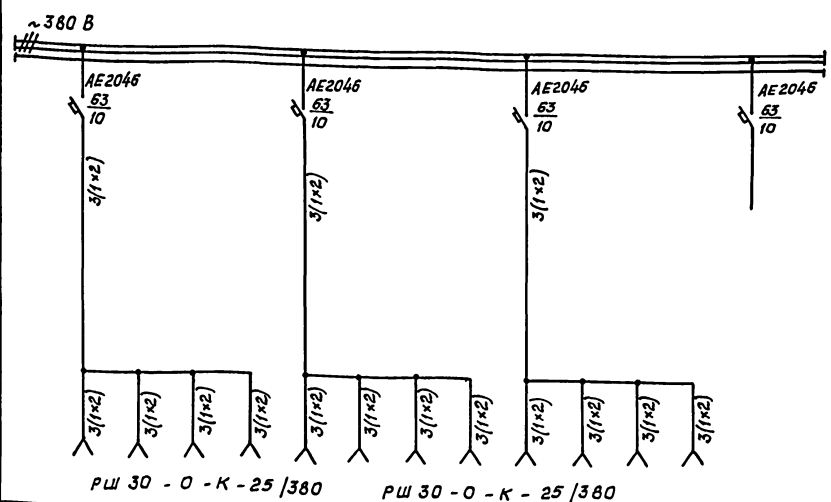
Тип, напряжение  
Расчетный ток, А  
Установленная мощность, кВт

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель автомата, А  
Нагревательный элемент теплового реле, А

Марка и сечение проводника



Тилобой проект

Условное графическое изображение

№ по плану		2X25	2X26	2X27	2X28	2X29	2X30	2X31	2X32	2X33	2X34	2X35		
Тип		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Номинальная мощность, кВт		0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	
Ток, А	Ж Дп													
Наименование механизма по плану		Устройство подготовки данных на ПК ПА 80-3-1				Контроль Ник КА80-3-1	Устройство подготовки данных на ПК ПА80-3-1			Контроль Ник КА 80-3-1	Устройство подготовки данных на ПК ПА 80-3-1		Резерв	
		Розеточная сеть ~380 В												
		Помещение перфораторов												

вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже

Инд.№ подл. Габариты и дата. Выпущен в №

Привязан			
Инд.№			

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок административно-производственный	Станция	Лист	Листов
	Р	23	
П.спец. Н.жонин	В.А.И.	09.86	
Н.контр. Акимова	В.А.И.	09.86	
Г.ИП. Понщенко	М.А.И.	09.86	
И.в.п. Станж.	М.А.И.	09.86	
Схем. распределительная сеть. Схема принципиальная (окончательная)			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX

Тиловой проект

Инв. № подл. Листов в электр. альбоме

Данные питающей сети

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель члч  
плавкая вставка, А

Тип, напряжение  
Расчетный ток, А  
Установленная  
мощность, кВт

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель члч  
плавкая вставка, А

Марка и сечение  
проводника

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель автомата, А  
Нагревательный элемент  
теплового реле, А

Марка и сечение  
проводника

Условное  
графическое  
изображение

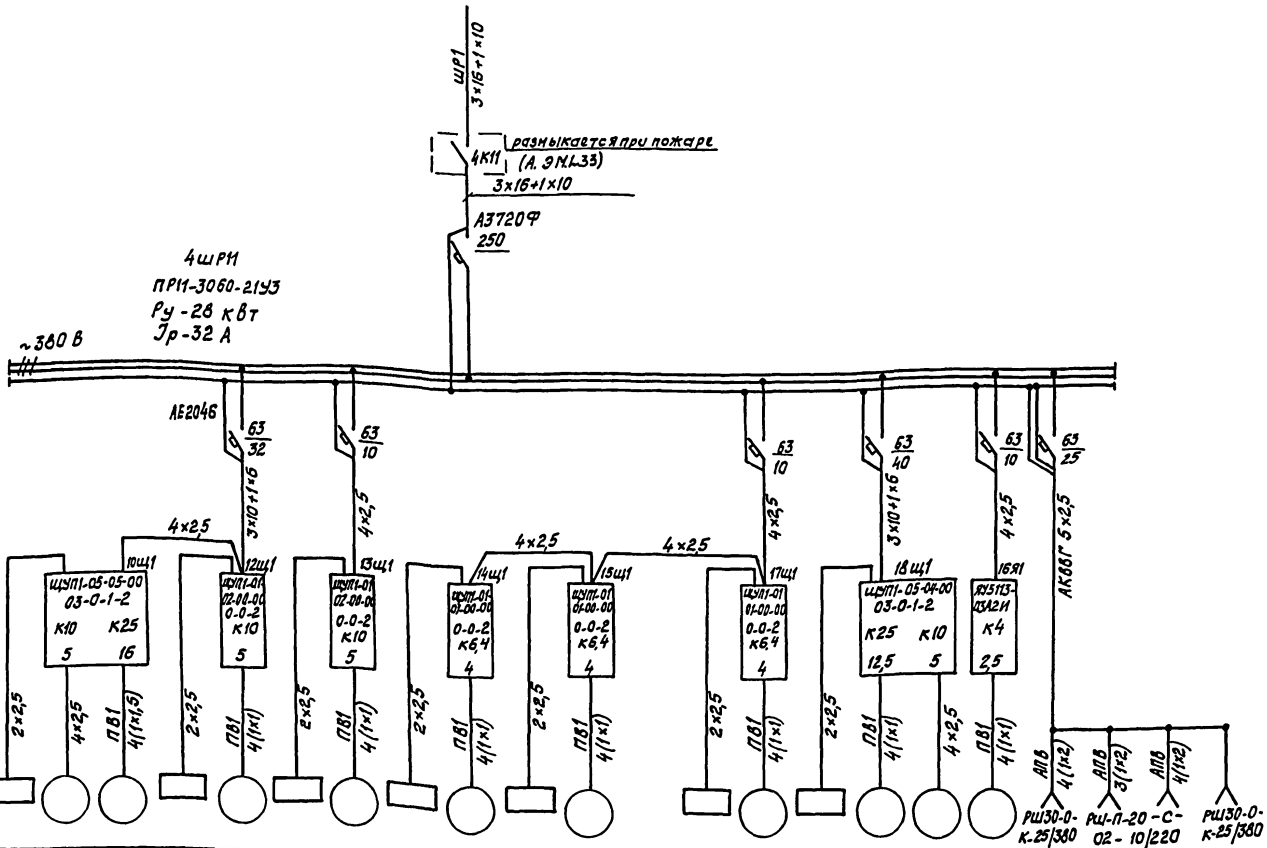
№ по плану

Тип

Номинальная  
мощность, кВт

Ток, А

Наименование  
механизма  
по плану

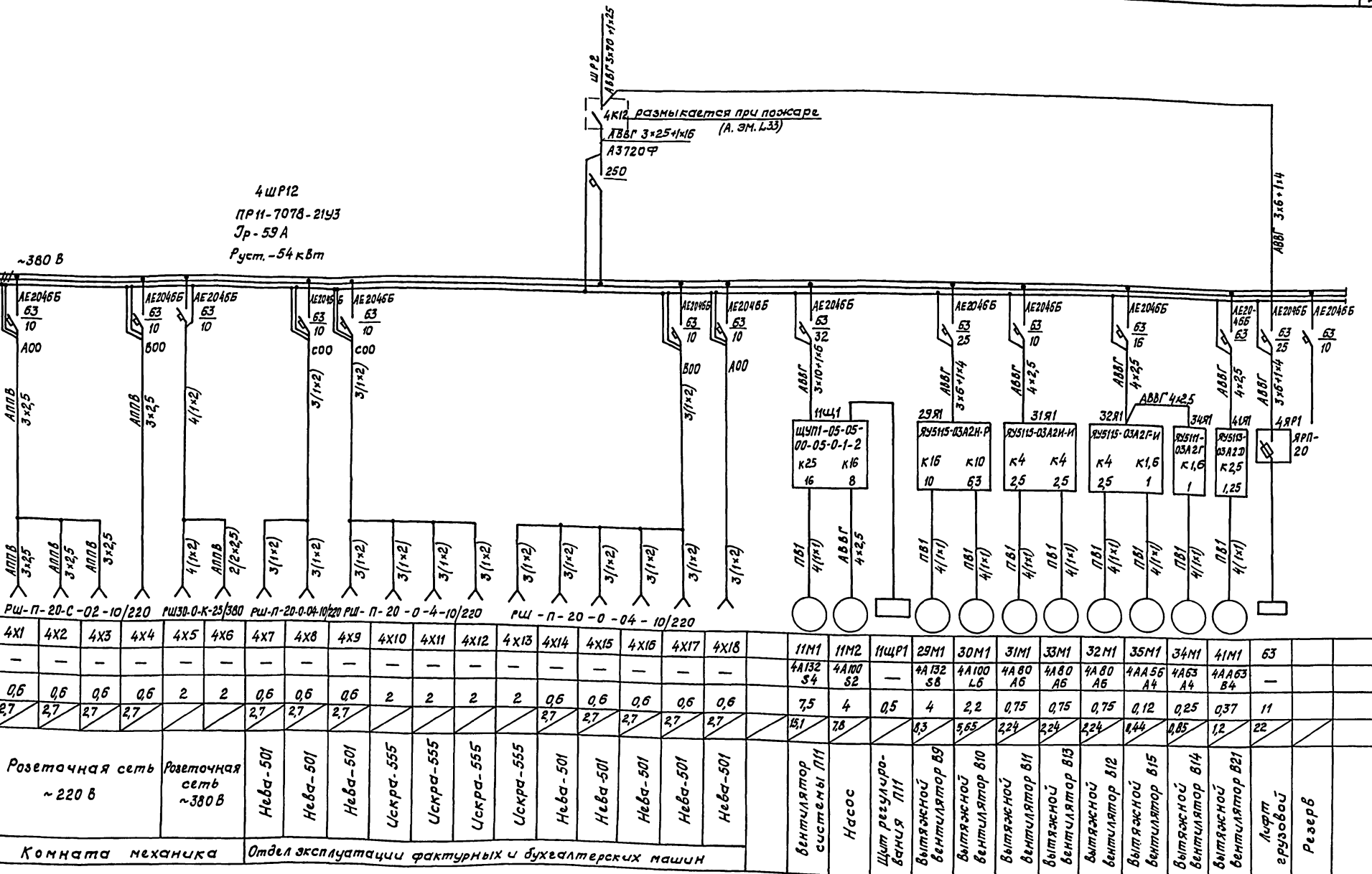


10ЩР1	10М2	10М1	12ЩР1	12М1	13ЩР1	13М1	14ЩР1	14М1	15ЩР1	15М1	17ЩР1	17М1	18ЩР1	18М1	18М2	16М1	4x20	4x19	4x21	4x22	
—	4А 8082	4А 13254	—	4А 10016	—	4А 3004	—	4А 1012-11-2	—	4А 1012-11-2	—	4А 112М4	4А 8082	4А 8085	—	—	—	—	—	—	
—	0,5кВА	2,2	7,5	0,5кВА	2,2	0,5кВА	2,2	0,5кВА	0,8	0,5кВА	0,8	0,5кВА	0,8	0,5кВА	5,5	2,2	0,75	2	0,5	0,5	2
—	4,7	13,1	113	5,65	28,3	5,02	30,1	1,8	12,6	1,8	12,6	1,8	12,6	1,8	80,5	4,7	2,24	3	—	—	—
Цит регулировка П10	Насос	Приточная система П10	Цит регулировка П12	Приточная система П12	Цит регулировка П13	Приточная система П13	Цит регулировка П14	Приточная система П14	Цит регулировка П15	Приточная система П15	Цит регулировка П17	Приточная система П17	Цит регулировка П18	Приточная система П18	Насос	Приточная система П16	Розетка ~300 В	Розетка ~220 В	Розетка ~220 В	Розетка ~300 В	

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ,  
за исключением случаев, указанных на чертеже

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок административно-производственный	Стария	Лист	Листов
Приязан	Р	24	
Инв. №	Л.слюч. Нюжен	09.86	
	Н.контр. Акимова	09.86	
	Г.И.П. Макаенко	09.86	
	Ст.инж. Матвеева	09.86	

Альбом IX	Данные питающей сети	
	Тип	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Тип, напряжение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
	Аппарат отходящих линий	Тип Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника	
	Тип Номинальный ток, А Расцепитель автомата, А Нагревательный элемент теплового реле, А	
Типовой проект	Марка и сечение проводника	
	Условное графическое изображение	
Электроприемник	№ по плану	
	Тип	
	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	$\frac{I_n}{I_p}$
Наименование механизма по плану		

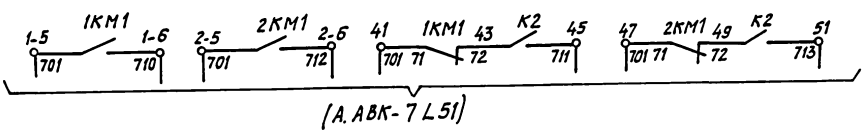
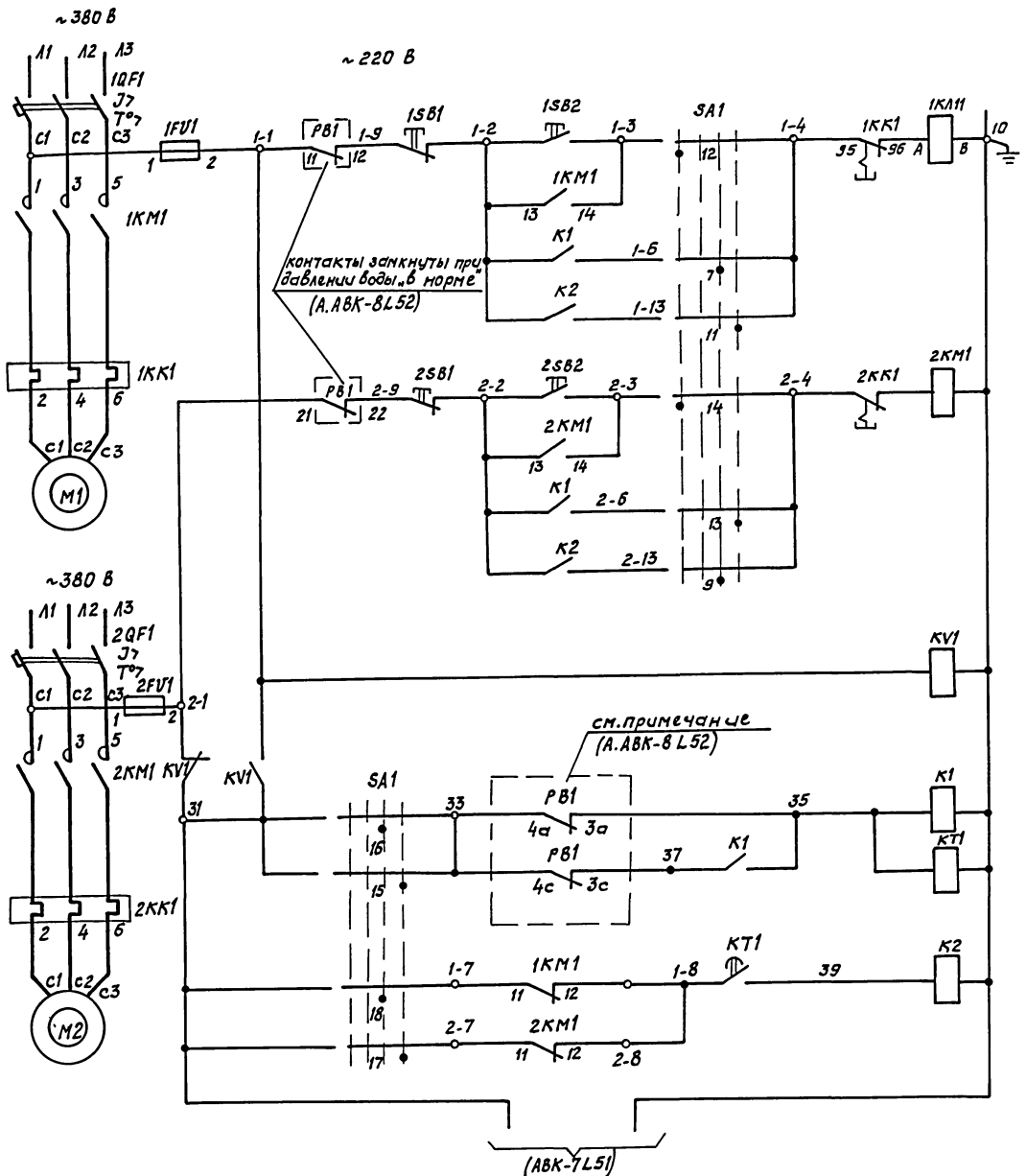


вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, указанных на чертеже

Привязан		ТП 416-3-14.В7 ЭМ	
		Областной вычислительный центр Группы	
		Блок административно-производственный	
Инв. №	Гл. спец. Нусжин	Станция	Лист
	Акимова	Р	25
	Матвеева	Листов	
	Матвеева	ТЯЭПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом IX

Типовой проект



- Насос # 51-1
  - Местное управление (пробование)
  - Автоматическое управление
- Насос # 51-2
  - Местное управление (пробование)
  - Автоматическое управление
- Реле напряжения
- Включение рабочего насоса при мин. уровне
- Отключение насосов при макс. уровне
- Включение резервного насоса

SA1  
Избиратель управления  
УП 5315 - Ф 516

секция	контакты	"Не стн."	"Откл."	"Раб."	"Р. раб."
I	1				*
I	2	X			*
II	3				*
II	4	X			*
III	5				*
III	6	X			*
IV	7				*
IV	8	X			*
V	9				*
V	10	X			*
VI	11				*
VI	12	X			*
VII	13				*
VII	14	X			*
VIII	15				*
VIII	16	X			*
IX	17				*
IX	18	X			*

\* не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>У механизма</u>		
51M1; 51M2	Электродвигатель 4A80A2, ГОСТ 19523-74	2	~380 В; 1,5 кВт
	<u>Шкаф управления 51Ш1</u>		
FV1; K1; K2; KV1; QF1	Блок управления Б5130-2674 УХЛ4	2	3к, -4А;
K1	Реле РПУ-2-0600У3Б	1	
K2	Реле РПУ-2-06600У3Б	1	
KT1	Реле РВП 72-3121-00У4	1	
KV1	Реле РПУ-2-06220У3Б	1	
SA1	Переключатель УП 5315 - Ф 516	1	
1SB1; 2SB1	Кнопка КЕ-011У3	2	исполн. 4
1SB2; 2SB2	Кнопка КЕ-011У3	2	исполн. 5

Состояние контактов реле уровня РВ1 показано при отсутствии воды в баке. При заполнении бака последовательно замыкаются контакт 4а-3а (минимальный уровень) и затем контакт 4с-3с (максимальный уровень). При опускании уровня воды последовательность замыкания контактов РВ-1 обратная.

Инд. № подл. Листов в датке (всего листов)

Привязан

Л. спец.	Нуждин	09.86
И. контр.	Акимова	09.86
ГИП	Минащенко	09.86
Ст. инж.	Матвеева	09.86

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

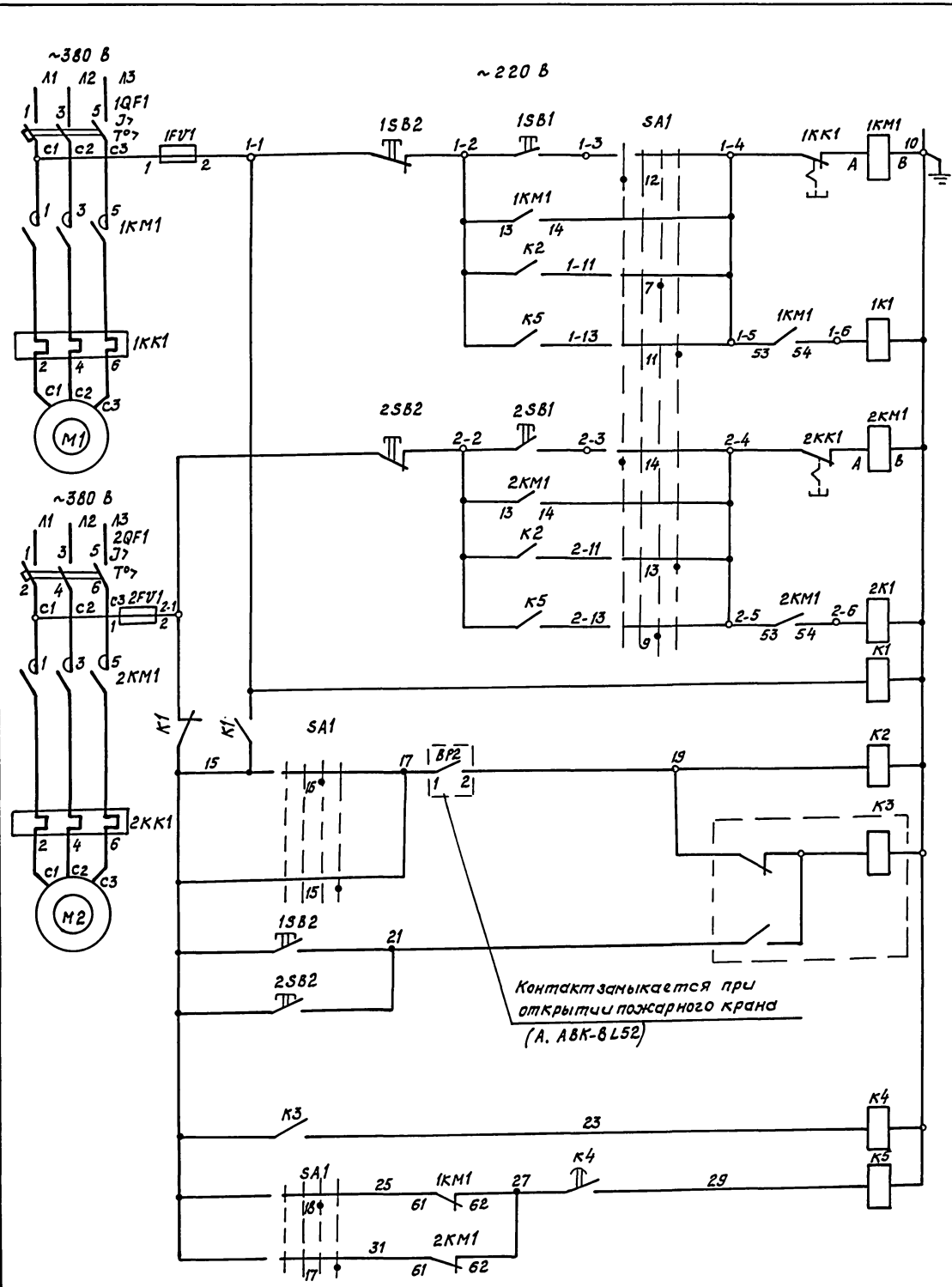
Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Насосы хозяйственно-питьевого водоснабжения №51-1, 51-2.  
Схема принципиальная  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Свердловское отделение

Альбом IX

Туполов проект

Иск. № подл. Подпись и дата. Измен. №, №



Насос # 52-1  
Местное управление (опробование)  
Автоматическое управление

Насос # 52-2  
Местное управление (опробование)  
Автоматическое управление

Реле напряжения

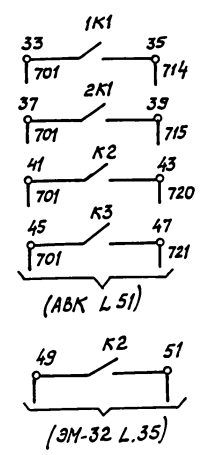
Включение рабочего насоса датчиками ДПК

Включение резервного насоса

SA1 Избиратель управления

№ секции	№ контакта	Местн.	Откл.	Раб.
I	1	X		*
I	2	X		*
II	3			*
II	4			*
III	5			*
III	6			*
IV	7			*
IV	8			*
V	9			*
V	10			*
VI	11			*
VI	12	X		*
VII	13	X		*
VII	14	X		*
VIII	15	X		*
VIII	16	X		*
IX	17	X		*
IX	18	X		*

\* не используется

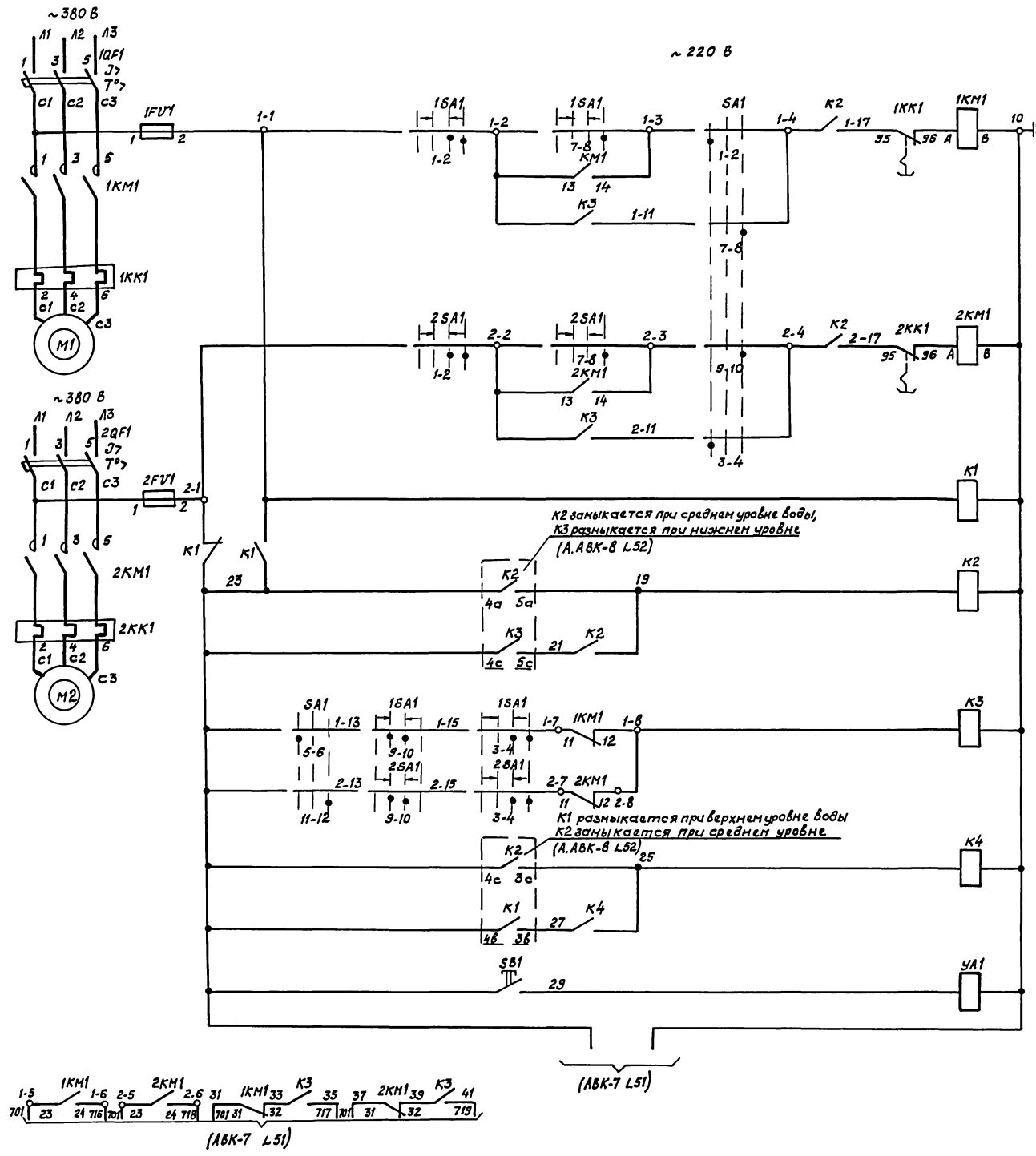


Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
52M1; 52M2	Электродвигатель 4А 10052, ГОСТ 19523-74	2	~380 В, 4 кВт
	Шкаф управления 52 Ш1		
FU1; QF1; КК1, КМ1	Блок управления Б5130-2974 УХЛ4	2	Эм - 8 А
1К1; 2К1	Реле РПУ-2-06200УЗБ	2	
К2, К5	Реле РПУ-2-06400УЗБ	2	
К1	Реле РПУ-2-06220УЗБ	1	
К3	Реле РП-12УЗ	1	
К4	Реле РВП 72-3221-00У4	1	
SA1	Переключатель УП5315 - Ф516	1	
1SB1, 2SB1	Кнопка КЕ-011УЗ	2	исполн. 4
1SB2, 2SB2	Кнопка КЕ-011УЗ	2	исполн. 2

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ		Стандия	Лист	Листов
Областной вычислительный центр и группы		Р	27	
Гл. спец. Нюксин	09.86	Насосы противопожарного водоснабжения (#52-1, 52-2)		
Н. контр. Акимова	09.86	Схема принципиальная		
ГИП Манашенко	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		
Ст. инж. Матвеева	09.86			

Альбом IX

Туповой проект



- включающие рабочего насоса
- включающие резервного насоса
- включающие рабочего насоса
- включающие резервного насоса
- Реле напряжения
- Разрешение на включение насосов
- Отключение насосов при низшем уровне
- Включение резервного насоса
- Открытие вентиля при среднем уровне
- Закрытие вентиля при верхнем уровне

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У механизма</u>			
53М1, 53М2	Электродвигатель 4А 16082 ГОСТ 19523-74	2	~380 В, 15 кВт
53УА1	Вентиль 15кг 888 РСВМ	1	φ25
<u>Шкаф управления 53Ш1</u>			
ПУ1, ОР1, КК1, КМ1	Блок управления Б5130 - 3574 УХЛ4	2	ДН-32 А
К1	Реле РПУ-2-06 220УЗБ, ~220 В	1	
К2, К3	Реле РПУ-2-06400УЗБ, ~220 В	2	
К4	Реле РПУ-2-06200УЗБ, ~220 В	1	
SA1	Переключатель УП5313 - С70	1	
ISA1, 2SA1	Переключатель УП5313 - А541	2	
SB1	Кнопка КЕ 011УЗ	1	исполн.4

SA1  
"Избиратель управления"

секции	контакты	"раб."	"откл."	"2 раб."
I	1-2	×		
II	3-4	×		
III	5-6		×	
IV	7-8			×
V	9-10			×
VI	11-12			×

ISA1, 2SA1  
"Ключ управления"

секции	контакты	"откл."	"0"	"вкл."
I	1-2		×	×
II	3-4		×	×
III	5-6			×
IV	7-8			×
V	9-10			×
VI	11-12			×

\* - не используется

Привязан

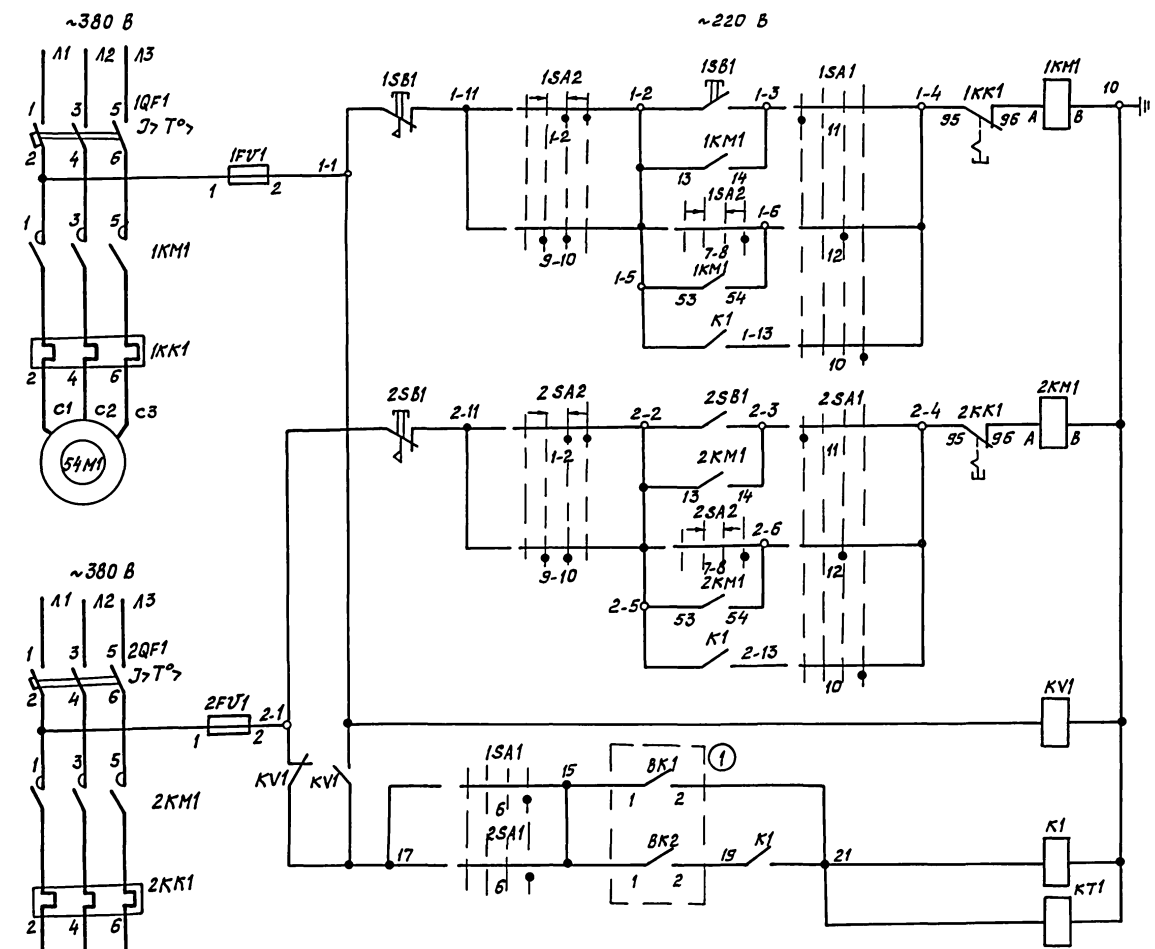
Инв. №			

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр В группы			
Гл. спец.	Нужкин	09.86	Насосы обратного водоснабжения (753-1, 53-2). Схема принципиальная.
Инж. контр.	Акимова	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	
Инж.	Минащенко	09.86	
Инв. №			
Стадия	Лист	Листов	
Р	28		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение



Альбом IX

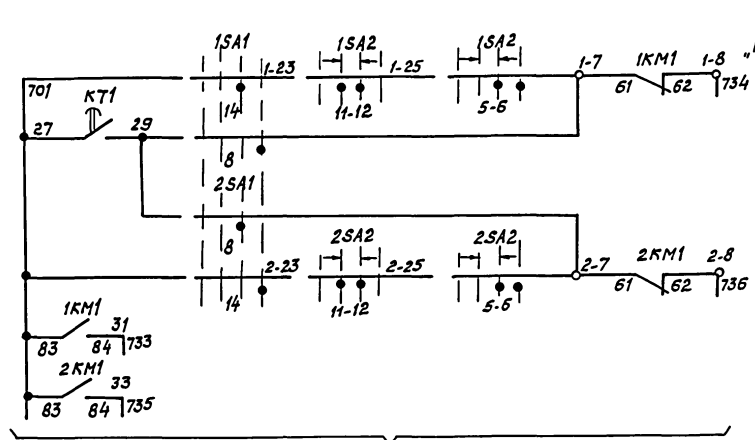
Туполов проект



Местное управление (опробованье)  
 Дистанционное управление  
 Автоматическое управление  
 Местное управление (опробованье)  
 Дистанционное управление  
 Автоматическое управление  
 Реле напряжения  
 Управление вентиляторами регулятором температуры

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У механизма</u>			
54M1, 54M2	Электродвигатель А02-42-В ГОСТ 13859-68	2	~380 В, 3 кВт
1SB1, 2SB1	Пост КУ92-1ЕХ118Т5-У2 ТУ16.526.201-75	2	
<u>Шкаф управления 54 Ш1</u>			
FV1, QF1, K1, KM1	Блок управления Б5130-3074 УХ	2	
K1	Реле РПУ-206400УЗБ	1	
KV1	Реле времени РВП72-3121-00У4Б, ~220 В	1	
KV1	Реле РПУ2-06220У4Б	1	
1SA1, 2SA1	Переключатель УП5314-Ф428	2	
1SA2, 2SA2	Переключатель УП5313-А541	2	

1 Контакт реле ВК-2 замыкается при температуре воды, равной 20°С, контакт ВК1 замыкается при 2в°С (А. АВК-8 Л52)



(АВК-7 Л51)

1SA1, 2SA1 "Избиратель управления"  
 1SA2, 2SA2 "Ключ управления"

№ секции	№ контакта	"местн."	"дист."	"вкл."	"авт."
I	1	X	X	X	X
I	2	X	X	X	X
II	3	X	X	X	X
II	4	X	X	X	X
III	5	X	X	X	X
III	6	X	X	X	X
IV	7	X	X	X	X
IV	8	X	X	X	X
V	9	X	X	X	X
V	10	X	X	X	X
VI	11	X	X	X	X
VI	12	X	X	X	X
VII	13	X	X	X	X
VII	14	X	X	X	X
VIII	15	X	X	X	X
VIII	16	X	X	X	X

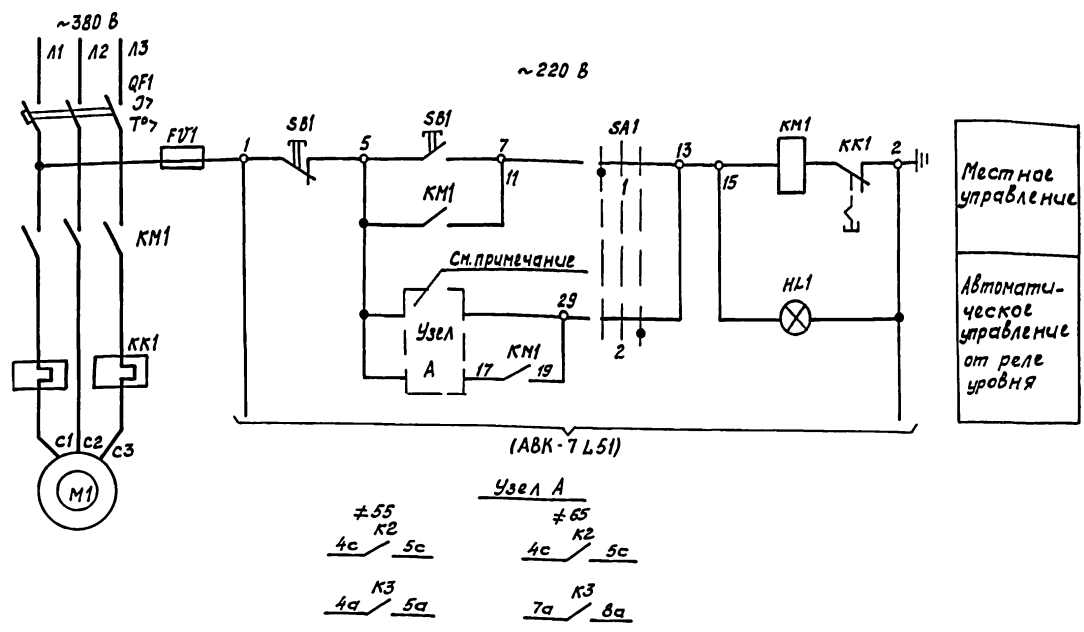
№ секции	№ контакта	"откл."	"авт."	"бл.к."
I	1-2	X	X	X
II	3-4	X	X	X
III	5-6	X	X	X
IV	7-8	X	X	X
V	9-10	X	X	X
VI	11-12	X	X	X

\* не используется

Привязан		
Инв. №:		

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ		
Областной вычислительный центр II группы		
Гл. спец. Нужин	Инж. Лыткин	09.86
Инж. Акимова	Инж. Мухоморов	09.86
Инж. Монащенко	Инж. Мухоморов	09.86
Ст. инж. Матвеева	Инж. Мухоморов	09.86
вентилятор градирни (№54-1, 54-2).		Схема принципиальная
Страница	Р	29
Лист		
Листов		
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

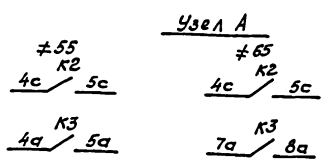
Альбом IX



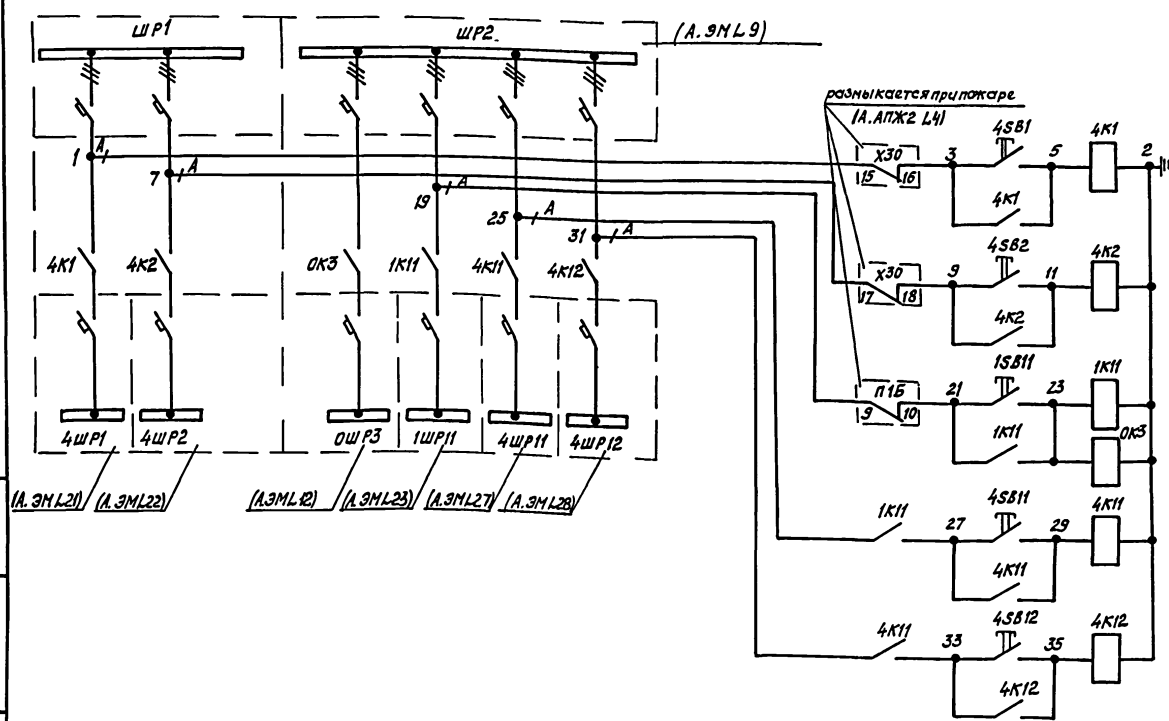
SA1  
"Избиратель управления"

№ секции	№ контакта	ручное	отключено	автоматич.
I	1	×		×
	2			×
II	3	×		×
	4			×
III	5	×		×
	6			×
IV	7	×		×
	8			×

Местное управление  
Автоматическое управление от реле уровня



Цепи отключения вентиляции при пожаре



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Насосы #55, #65		
	У механизма		
55 M1	Электродвигатель 4A112M4 ГОСТ 19523-74	1	~380 В; 5,5 кВт
65 M1	Электродвигатель 4A80B4 ГОСТ 19523-74	1	~380 В; 1,5 кВт
	Ящик управления		
FU1, QF1, KK1, KM1, SA1, SB1	Ящик ЯУ5113-03Б2Д ТУ16.536.042-71	1	УН-25А 55Я1
FU1, QF1, KK1, KM1, SA1, SB1	Ящик ЯУ5113-03А2Л ТУ16.536.042-71	1	УН-64А 65Я1
	У шкафа распределительного		
	Пускатель ТУ16-526.437-78		
4K1,	ПМЛ 621004Б, приставка ПКЛ1104	1	
4K2	ПМЛ 721004Б	1	
OK3	ПМЛ 121004Б	1	
1K11	ПМЛ 121004Б, приставка ПКЛ1104	1	
4K11	ПМЛ 321004Б, приставка ПКЛ1104	1	
4K12	ПМЛ 421004Б	1	
4SB1, 4SB2, 4SB11, 4SB12	Пост ПКЕ 222-1У3 ТУ16.526.216-78Е	5	

Для #55 контакт К2 замыкается при достижении среднего уровня воды в приемке, контакт К3 размыкается при нижнем уровне.

Для #65 контакт К2 замыкается при верхнем уровне, контакт К3 размыкается при нижнем уровне

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

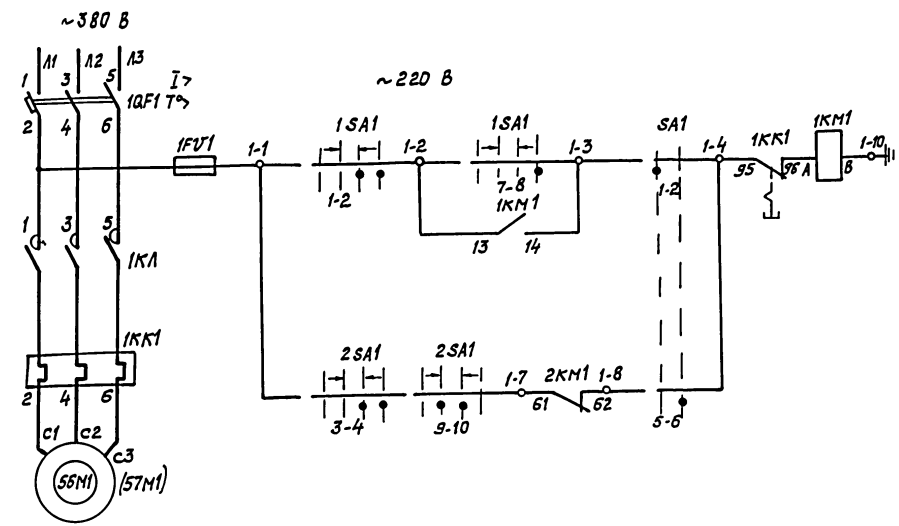
Областной вычислительный центр Ц группы

Приказан				Страниц	Лист	Листов
Гл. спец.	Нужкин	09.26		Р	30	
Н.контр.	Акимова	09.26				
Г.И.П.	Манашенко	09.26				
Ст. инж.	Матвеева	09.26				

Насосы #55, 65, цепи отключения вентиляции при пожаре. Схема принципиальная ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

№ п/п, дата, подпись и дата

Альбом IX



SA1  
„Избиратель управления“

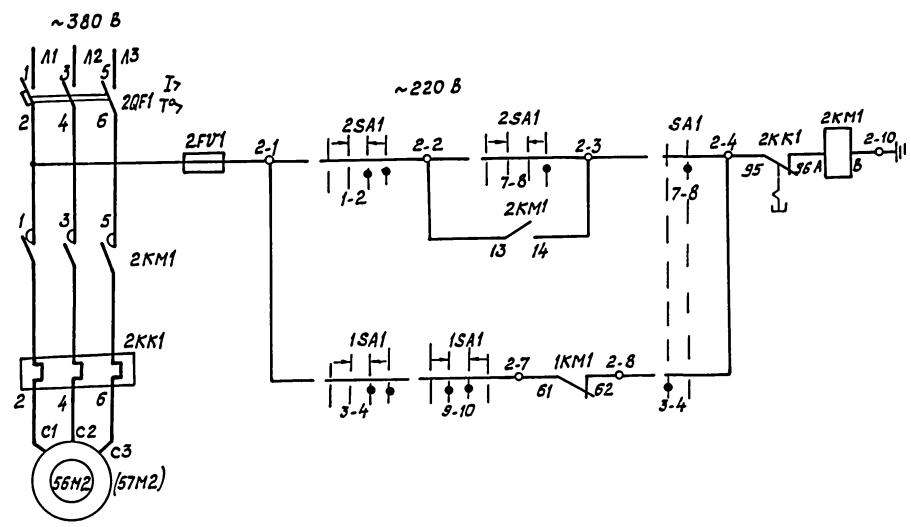
№ секции	№ контакта	„1-раб.“	„2-раб.“
I	1-2	×	×
II	3-4	×	×
III	5-6	×	×
IV	7-8	×	×

1SA1; 2SA1  
„Ключ управления“

№ секции	№ контакта	„Отключ.“	„Включ.“
I	1-2	×	×
II	3-4	×	×
III	5-6	×	×
IV	7-8	×	×
V	9-10	×	×
VI	11-12	×	×

\* Контакт не используется

Типовой проект



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>У механизма</u>		
56M1, 56M2	Электродвигатель 4А100S2 ГОСТ 19523-74	2	~380 В, 4 кВт
57M1, 57M2	Электродвигатель 4А80А2 ГОСТ 19523-74	2	~380 В, 1,5 кВт
	<u>шкаф управления 56Я1 (57Я1)</u>		
FV1, QF1, KK1, KM1	Блок управления Б5130-2974 УХЛ4-	2	Ун-8 А, 56 Я1
FV1, QF1, KK1, KM1	Блок управления Б5130-2674 УХЛ4	2	Ун-4 А, 57 Я1
56SA1, 57SA1	Переключатель УП5312-И43	2	
56-1SA1, 56-2SA1			
57-1SA1, 57-2SA1	Переключатель УП5313-А541	4	

1. Схема выполнена на два насоса (± 56-1, 56-2) для насосов 57-1, 57-2 схема аналогична.  
2. Перечень элементов составлен на обе группы насосов

№ инв. №, Исполнитель, Дата, Вып. инв. №

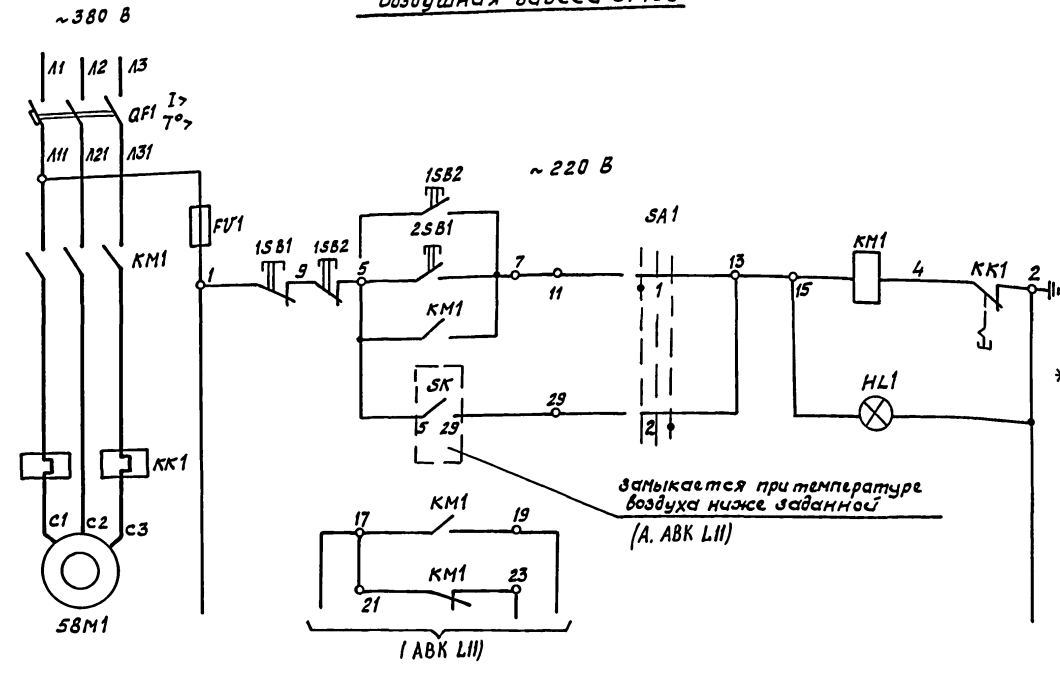
ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Прибываю	Гл. спец. Нуржун	09.86	Страницы лист
	Н.контр. Акимова	09.86	Р 31
	Гип. Монащенко	09.86	Листов
Инв. №	Ст. инж. Матвеева	09.86	Насосы теплового пункта (± 56-1, 56-2, 57-1, 57-2). Схема принципиальная
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом №

Типовой проект

Имя, № табл., Подпись и дата, Владелец №

**воздушная завеса У1#58**

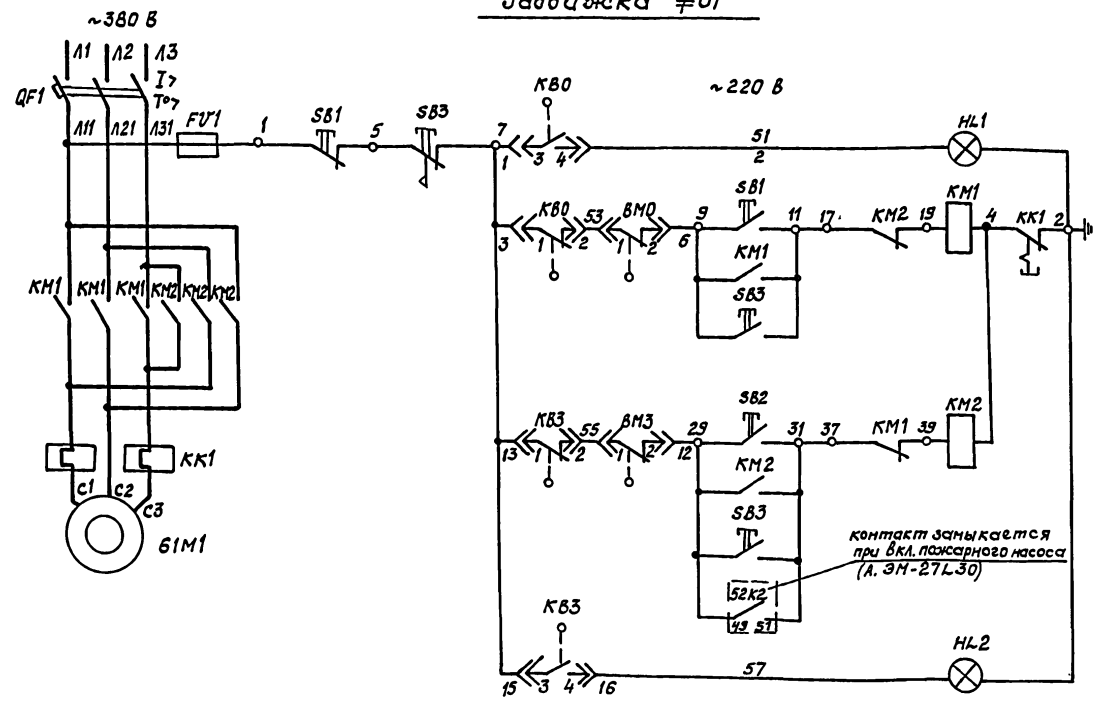


**SA1**  
„Избиратель управления“

УП5312-С86					
А	В	С	Д	Е	Ж
секция	контакты	ручные	откл.	Автомат.	
I	1	X			*
	2			X	*
II	3	X			*
	4			X	*
III	5	X			*
	6			X	*
IV	7	X			*
	8			X	*

\* контакт не используется

**Задвижка #61**



**Путевые выключатели**

Обозначение	Контакт	Открыто	Промежуточно	Закрыто
KB0	1-2		X	X
	3-4	X		
KB3	1-2	X	X	
	3-4			X
BM0	1-2		X	X
	3-4	X		
BM3	1-2	X	X	
	3-4			X

\* - не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>воздушная завеса У1#58</u>		
	<u>У механизма</u>		
58M1	Электродвигатель 4А100ЛБ ГОСТ19523-74	1	~380 В, 2,2 кВт
	<u>Ящик управления 58Я1</u>		
FU1, QF1, KM1, KM2, SA1, SB1	Ящик ЯУ5113-03А2Н ТУ16-536.042-71	1	ЭН-10А, н.э.-БЗА
SB2	Пост ПКЕ 222-2У3 ТУ16-526.216-78Е	1	
	<u>Задвижка #61</u>		
	<u>У механизма</u>		
61M1	Электродвигатель 4АА56В4 ГОСТ19523-74	1	~380 В, 0,18 кВт
BM0, BM3, KB0, KB3	Микропереключатель МП2101 ТУ16-526.322-78	1	
SB3	Пост КУ33-1ЕхДЖВ75У2 ТУ16-526.201-75	1	
	<u>Ящик управления 61Я1</u>		
FU1, QF1, KM1, KM2, SB1, SB2	Ящик ЯУ5411-03А2А ТУ16-536.042-71	1	ЭН-1,5А, н.э.-0,5А

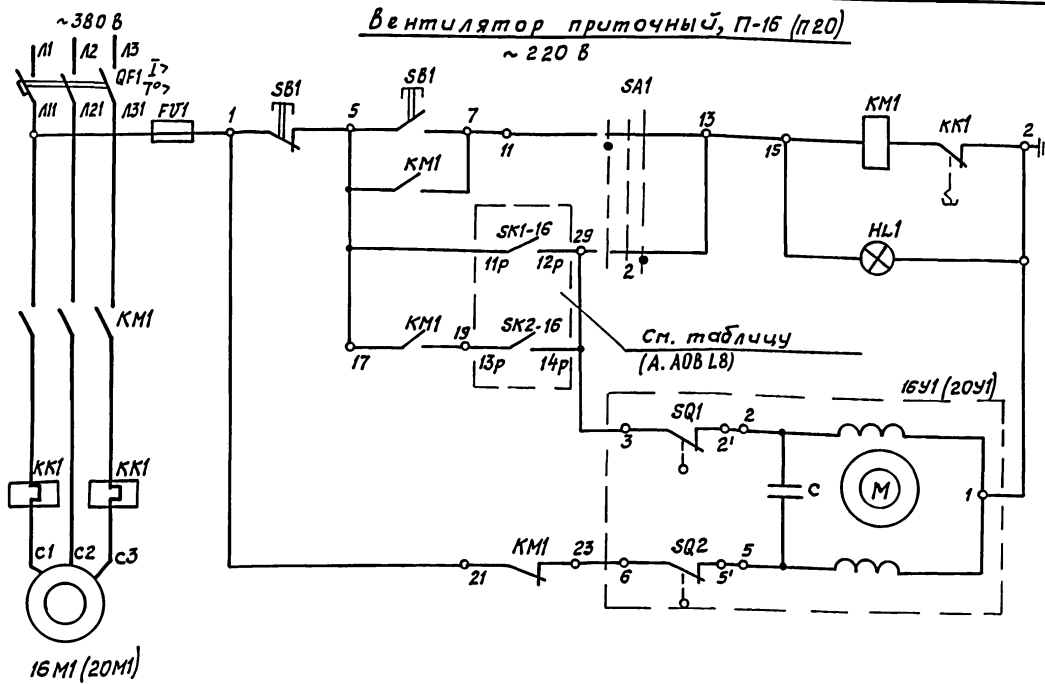
Привязан	
Инв. №	

ТП 416 - 3 - 14 87 ЭМ	
Областной вычислительный центр Группы	
Стация	Лист
Р	32
Л.спец. Нужжин	09.86
Н.контр. Акимова	09.86
Г.ИП. Монащенко	09.86
Ст.ч.ж. Матвеева	09.86
воздушная завеса (#58), задвижка (#61). Схема принципиальная	
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

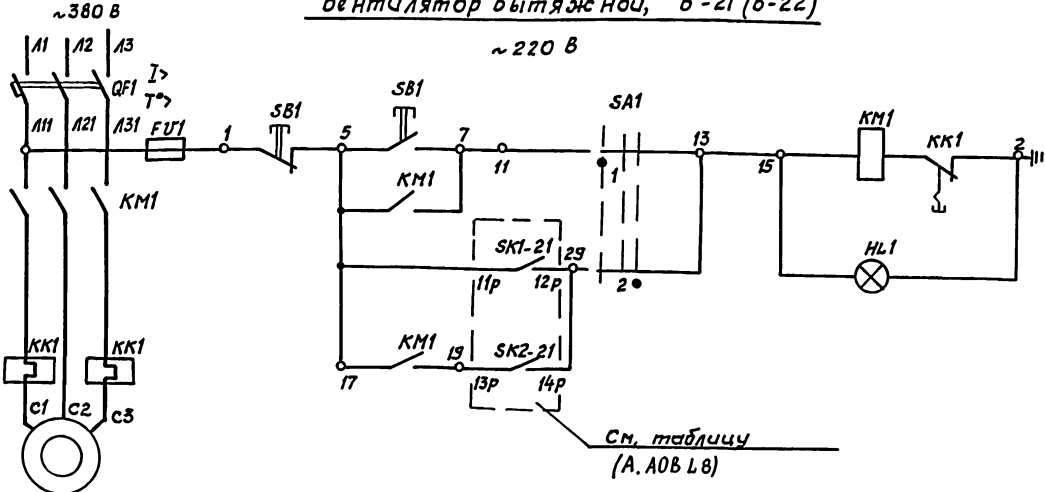
Альбом IX

Типовой проект

Инд. № прог. Подпись и дата. Взам. инв. №



Вентилятор вытяжной, В-21 (В-22)



SA1 Избиратель управления

УП5312-СВ6				
№ секции	№ контакта	Ручное	Откл.	Дистанц.
I	1	×	×	×
	2	×	×	×
II	3	×	×	*
	4	×	×	*
III	5	×	×	*
	6	×	×	*
IV	7	×	×	*
	8	×	×	*

\* контакт не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
16М1, 20М1, 41М1, 42М1	Электродвигатель, ГОСТ 19523-74	4	~380 В см. таблицу
16У1, 20У1	Исполнительный механизм МЭО - 0,63/63 - 0,25 ГОСТ 7192-74	2	~220, 0,065 кВт
	Ящик управления 16Я1, 20Я1, 41Я1, 42Я1		
FU1, QF1, KM1, SK1, SB1	Ящик ТУ16.536.042-71	4	см. таблицу

1. Схемы выполнены для вентилятора приточного П-16 и вентилятора вытяжного В-21, для вентилятора приточного П-20 и вентилятора вытяжного В-22 схемы соответственно аналогичны.

2. Перечень элементов составлен на все приводы

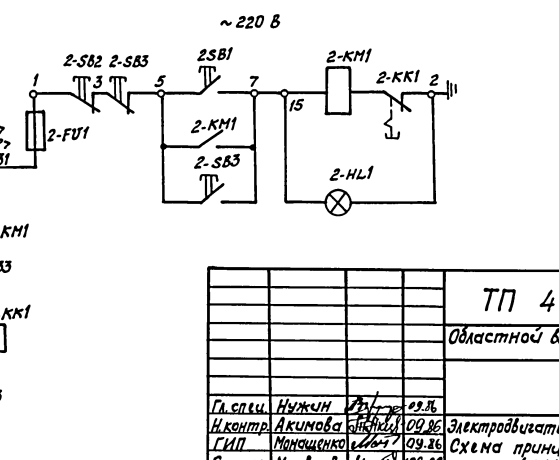
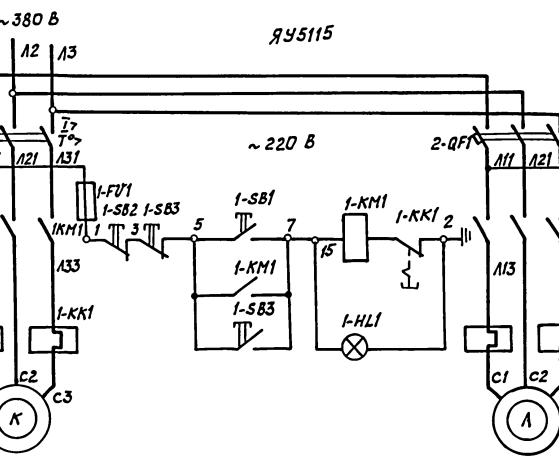
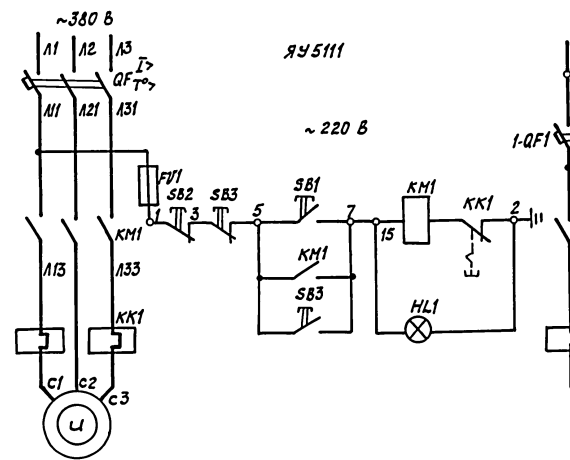
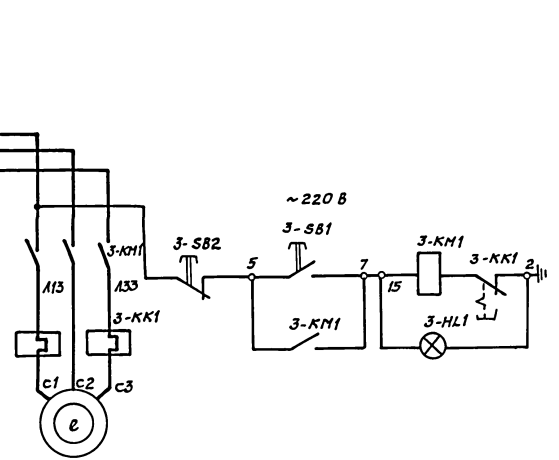
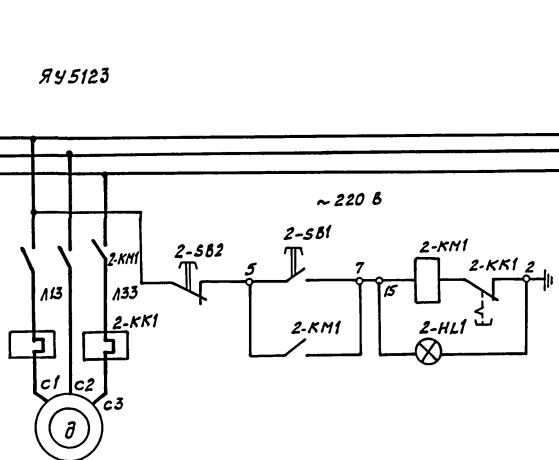
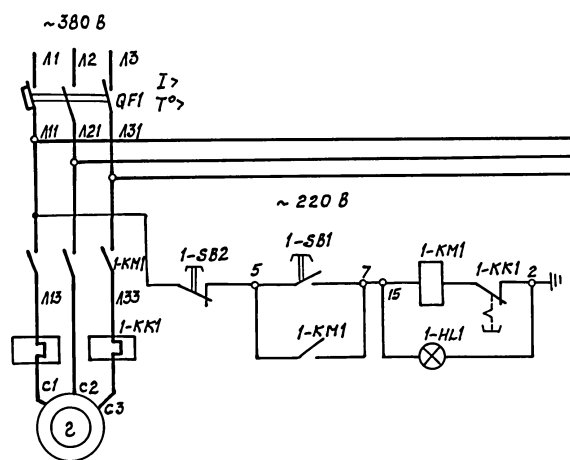
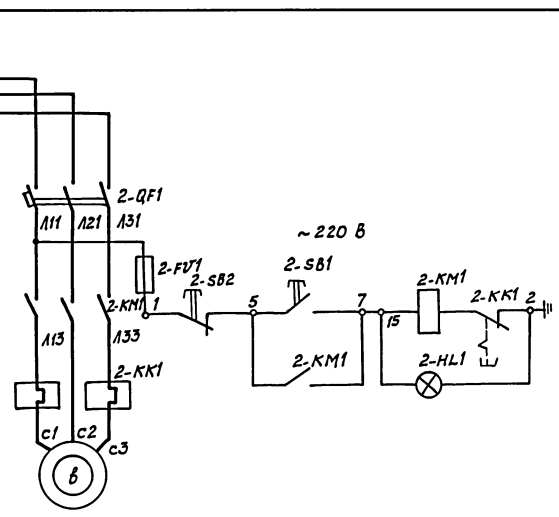
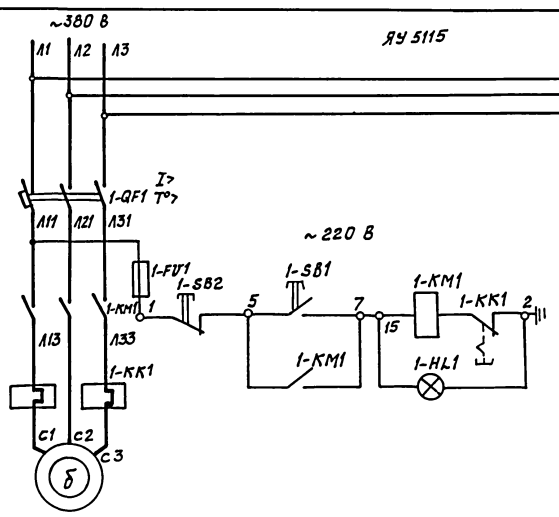
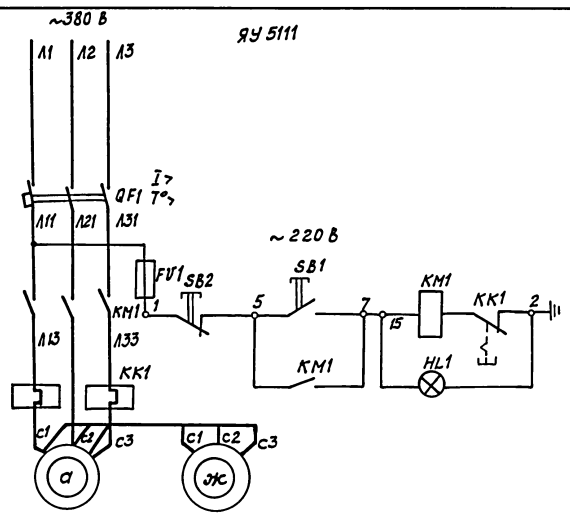
№ системы вентил.	№ привода вентил.	№ привода заслонки	Электродвигатель	Контакты из схемы автоматизации вентилатора		Ящик управления
				включение вентилатора	отключение вентилатора	
П-16	16	16У1	4А80А6, ~380 В, 2,24 А, 0,75 кВт, 1000 об/мин.	SK1-16 11р / 12р	SK2-16 13р / 14р	ЯУ5113-03А2И I <sub>нэ</sub> -2,5 А, I <sub>р</sub> -4 А
П-20	20	20У1	4А71А6, ~380 В, 1,26 А, 0,37 кВт, 1000 об/мин.	SK1-21 11р / 12р	SK2-21 13р / 14р	ЯУ5113-03А2Д I <sub>нэ</sub> -1,25 А, I <sub>р</sub> -2,5 А
В-21	41	—	4А56А4, ~380 В, 0,44 А, 0,12 кВт, 1500 об/мин.	SK1-21 11р / 12р	SK2-21 13р / 14р	ЯУ5113-03А2А I <sub>нэ</sub> -0,5 А, I <sub>р</sub> -1,6 А
В-22	42	—	4А56А4, ~380 В, 0,44 А, 0,12 кВт, 1500 об/мин.	SK1-22 11р / 12р	SK2-22 13р / 14р	ЯУ5113-03А2Д I <sub>нэ</sub> -0,5 А, I <sub>р</sub> -1,6 А

Привязан				ТП 416 - 3 - 14. В7 ЭМ		
				Областной вычислительный центр II группы		
				Страниц	Лист	Листов
				Р	33	
Инв. №	Гл. спец. Нужин	Инж. Акимова	Инж. Мошаченко	Инж. Матвеева	Инж. Матвеева	Инж. Матвеева
	09.86	09.86	09.86	09.86	09.86	09.86
	Вентилятор приточный (№16, 20)			Вентилятор вытяжной (№41, 42)		
	Схема принципиальная			Схема принципиальная		

Альбом

Туповой проект

Инд. № пров. Подпись и дата



Привязан
Инв. №

ТП 416-3-14.87 ЭМ		
Областной вычислительный центр II группы		
Стация	Лист	Листов
Р	34	
Гл. спец. Нуждин	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
И. контр. Акимов	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
ГИП. Мошенико	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
Ст. инж. Матвеева	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
Электродвигатель асинхронный. Схема принципиальная (начало)		
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом IX

Типовой проект

Имя, № табл. Подпись и дата Вет. инж. №

Наименование механизма	Ипривода а,б,в,г,д,е,ж	Электродвигатель	Ящик управления расцепитель, А номин. ток, А	Контакты в схемы	Наименование механизма	Ипривода а,б,в,г,д,е,ж	Электродвигатель	Ящик управления расцепитель, А номин. ток, А	Контакты в схемы
Вентилятор приточный П1, П2	б, в 1М1 2-1М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65 А	1Я1 ЯУ5115-ОЗА2Н-Н К10 К10 н.э.6,3	—	Вентилятор вытяжной В9	б 29М1	4А132СВ 4 кВт 720 об/мин	29Я1 ЯУ5115-ОЗА2И-Р	21 1-КМ1 22 17 6 сх #11 19
Вентилятор приточный П	а 3-1М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65	3Я1 ЯУ5111-ОЗА2Н К10 н.э.6,3	—	Вентилятор вытяжной В10	б 30М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65 А	К10 К12,5 н.э.6,3 н.э.10	21 2-КМ1 22 17 6 сх #10 19
Вентилятор приточный П5, П6	б, в 5-1М1, 6-1М1	4А90Л6 1,5 кВт 935 об/мин. 4,1 А	5Я1 ЯУ5115-ОЗА2А-Л К6,4 К6,4 н.э.4	—	Вентилятор вытяжной В11, В12	б, в 31М1, 33М1	4А80Л6 0,75 кВт 915 об/мин. 2,24 А	31Я1 ЯУ5115-ОЗА2И-И К4 н.э.2,5	21 1-КМ1 22 17 6 сх #13 19
Вентилятор приточный П7	а 7-1М1	4А72Л4 0,55 кВт 1390 об/мин. 1,7 А	7Я1 ЯУ5111-ОЗА2Ж К4 н.э.2	—	Вентилятор вытяжной В12	б 32М1	4А80Л6 0,75 кВт 915 об/мин. 2,24 А	32Я1 ЯУ5115-ОЗА2Г-И	21 1-КМ1 22 17 6 сх #11 19
Вентилятор приточный П8	а 8-1М1	4А80А6 0,75 кВт 915 об/мин. 2,24 А	8Я1 ЯУ5111-ОЗА2И К4 н.э.2,5	—	Вентилятор вытяжной В15	б 35М1	4АА56А4 0,12 кВт 1380 об/мин. 0,44 А	К1,6 К4 н.э.1 н.э.2,5	21 2-КМ1 22 17 6 сх #17 19
Вентилятор приточный П9	б 9-1М1	4А80А4 1,1 кВт 1420 об/мин. 2,76 А	9Я1 ЯУ5115-ОЗА2К-Л	—	Вентилятор вытяжной В14	а 34М1	4А63А4 0,25 кВт 1380 об/мин. 0,86 А	34Я1 ЯУ5111-ОЗА2Г К1,6 н.э.1	21 1-КМ1 22 17 6 сх #15 19
Вентилятор приточный П4	в 4-1М1	4А90Л6 1,5 кВт 935 об/мин. 4,1 А	К6,4 К6,4 н.э.3,2 н.э.4	—	Компрессор бойкоальцевой	а 59М1	4А112М4 5,5 кВт 1450 об/мин. 11,5 А	59Я1 ЯУ5111-ОЗБ2Д К25 н.э.12,5	—
Вентилятор вытяжной В4	б 24М1	4АА56А4 0,12 кВт 1500 об/мин. 0,44 А	24Я1 ЯУ5115-ОЗА2А-Н	21 1-КМ1 21-1 17 6 схем #12 19	Насос-дозатор	а 60М1	4АА63А4 0,25 кВт 1300 об/мин. 0,86 А	60Я1 ЯУ5111-ОЗА2Г К2,5 н.э.1	—
Вентилятор вытяжной В1	б 21М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65 А	К1,6 К10 н.э.0,5 н.э.6,4	21-1 2-КМ1 21-2 17 6 схем #12 19	Мотор генератора	а 1М1	4АА25М4 55 кВт 1500 об/мин. 100 А	1М1-Я1 ЯУ5111-33А2А К150 н.э.100	—
Вентилятор вытяжной В2, В3	г д 22М1 23М1	4АА63А4 0,25 кВт 1500 об/мин. 0,86 А	22Я1 ЯУ5123-ОЗБ2Г-Г-Д	21-2 1-КМ1(2-КМ1) 22 17 6 схем #12 19	Вентилятор вытяжной В1, В2 спецподвала	а, ж 49М1 50М1	А0Л21-4 0,27 кВт 1400 об/мин. 0,83 А	49Я1 ЯУ5111-ОЗА2Е К2,5 н.э.1,6	—
Вентилятор вытяжной В5	е 25М1	4АА63В4 0,37 кВт 1500 об/мин. 1,2 А	К4 К4 К4 н.э.1 н.э.1 н.э.1,25	21 3-КМ1 22 17 6 схем #14 19	Вентилятор вытяжной В16	К 36М1	4А100Л6 2,2 кВт 1000 об/мин. 5,65 А	36Я1 ЯУ5115-ОЗА2Н-Б	21 1-КМ1 22 17 6 сх #19 19
Вентилятор вытяжной В8	б 28М1	4АА56А4 0,12 кВт 1500 об/мин. 0,44 А	28Я1 ЯУ5115-ОЗА2А-Л	—	Вентилятор вытяжной В19	Л 39М1	4АА56А4 0,12 кВт 1500 об/мин. 0,44 А	К10 К3,2 н.э.6,3 н.э.0,63	—
Вентилятор вытяжной В6	в 26М1	4А90Л6 1,5 кВт 935 об/мин. 4,1 А	К1,6 К6,4 н.э.0,5 н.э.4	21 2-КМ1 21-1 17 6 схем #10 19	Вентилятор вытяжной В18	К 38М1	4АА63В4 0,37 кВт 1500 об/мин. 1,2 А	38Я1 ЯУ5115-ОЗА2Н-Б	—
Вентилятор вытяжной В7	а 27М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65 А	27Я1 ЯУ5111-ОЗА2Н К10 н.э.6,4	—	Вентилятор вытяжной В20	Л 40М1	4А71А6 0,37 кВт 910 об/мин. 1,24 А	К3,2 н.э.1,25 н.э.1,25	—
Вентилятор вытяжной В17	и 37М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65 А	37Я1 ЯУ5111-ОЗА2Н К10 н.э.6,3	21 1-КМ1 21-1 17 6 схем #19 19	—	—	—	—	—

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>У механизма</u>		
а,б,в,г,д	Электродвигатель ГОСТ 19523-74	34	~ 380 В
е,ж,з,к,л			см. таблицу
м,н,п,к,л	Ящик управления ТУ16.536.042-74	9	аЯ1 см. таблицу
к,м,л,к,к,л		8	бЯ1 см. таблицу
з,в,л,с,в,2		1	аЯ1 см. таблицу
		1	чЯ1 см. таблицу
		2	кЯ1 см. таблицу
36СВ3...	Пост ПКЕ 222-2У3 ТУ16.526.216-78Е	5	для #36... 40
40СВ3			

ТП 416 - 3 - 14.87ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

Привязан	Лист	Листов
	Р	35

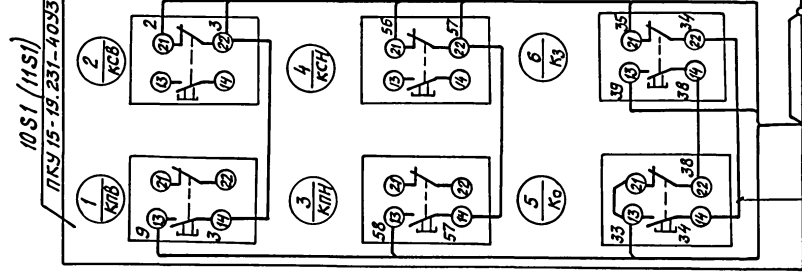
Гл. спец. Ничкин 09.86  
И. контр. Акимова 09.86  
ГИП Моначенко 09.86  
Инв. № Стинж. Матвеева (И. инж.) 09.86

Электродвигатель асинхронный  
Схема принципиальная  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Свердловское отделение (окончание)

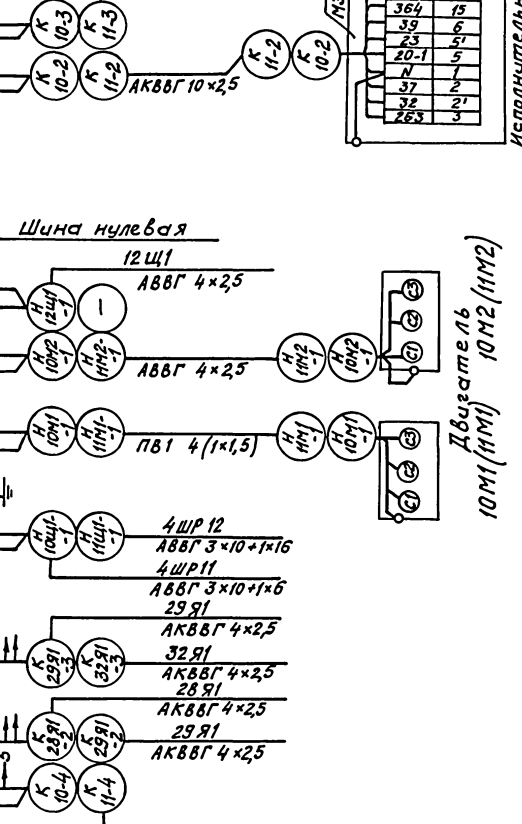
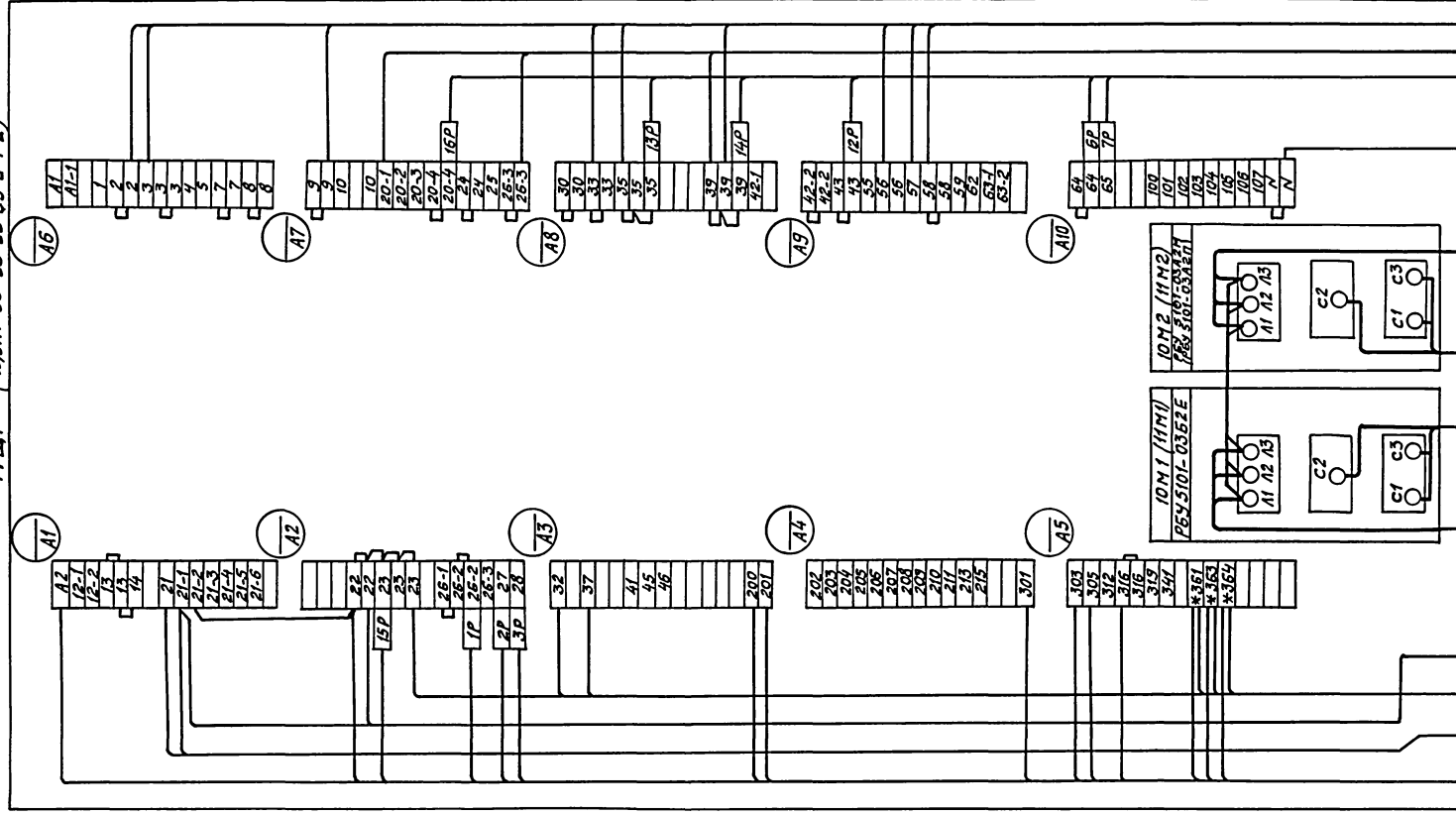
Альбом IX

Типовой проект

10 Щ1 (ЩУП1-05-05-00-03-0-1-2)  
11 Щ1 (ЩУП1-05-05-00-05-0-1-2)

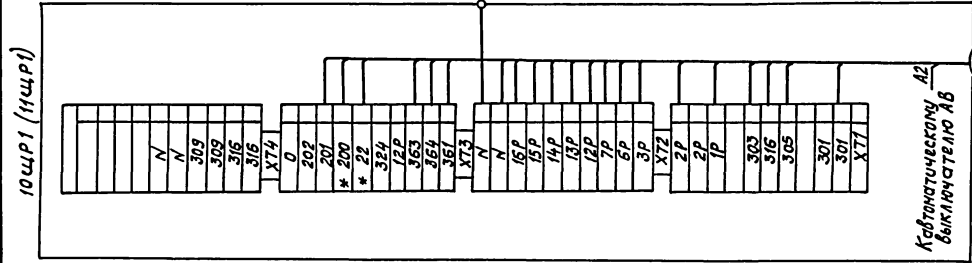


АКВВГ 10×2,5



Исполнительный механизм

Имб.№ подл. / Подпись и дата / Исполнитель



АКВВГ 27×2,5  
Кабельный журнал Л.92,93  
\* Домаркировать

Привязан

Имб.№

Инв.№		Имя		Дата		Подпись		Исполнитель	
Имб.№	Имя	Дата	Подпись	Исполнитель	Имя	Дата	Подпись	Исполнитель	Имя
Имб.№	Имя	Дата	Подпись	Исполнитель	Имя	Дата	Подпись	Исполнитель	Имя
Имб.№	Имя	Дата	Подпись	Исполнитель	Имя	Дата	Подпись	Исполнитель	Имя

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

Статья	Лист	Листов
Р	36	

Щит управления  
10Щ1 (11Щ1)  
Схема подключения

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Свердловское отделение

Ц.00610-11 40



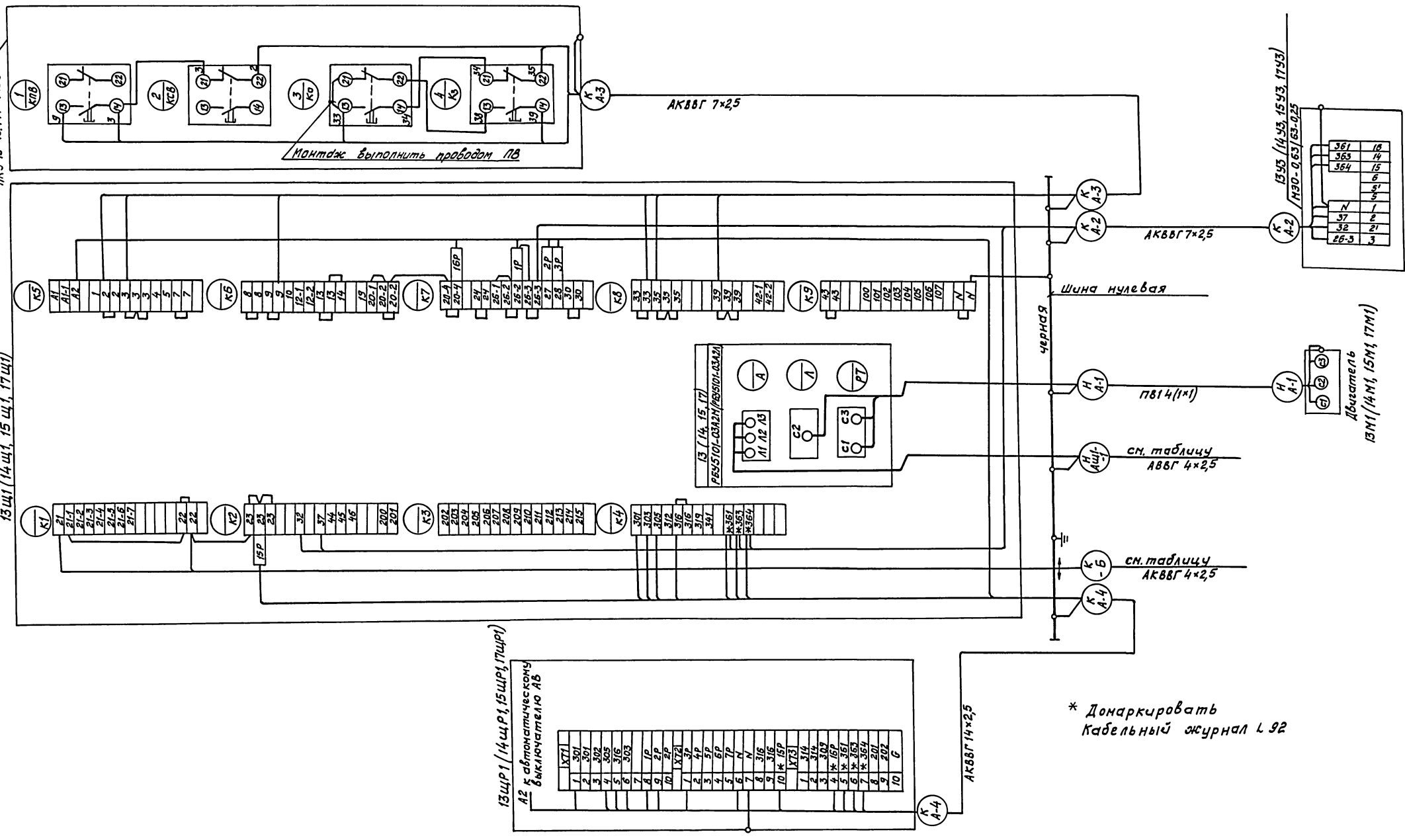


Альбом IX

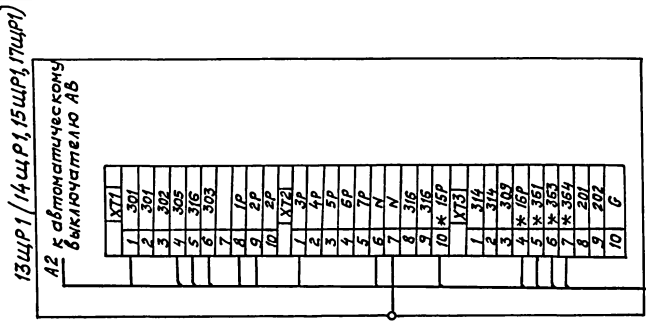
13Щ1 / 14Щ1, 15Щ1, 17Щ1  
ПКУ 15 - 12, 141 - 4093

Тиловой проект

Имя, № подл. Подпись и дата. Конт. ун. №



Номер щита	Номер привода А	Направление кабеля НАЩ1-1	Маркировка кабеля		Тип щита
			кабеля А	кабеля Б	
13Щ1	13	4ШРН	31Я1-2	31Я1	ЩУП1-01-02-00-00-0-0-2
14Щ1	14	4ШРН	22Я1-3	22Я1	ЩУП1-01-01-00-00-0-0-2
15Щ1	15	14Щ1	34Я1-2	34Я1	ЩУП1-01-01-00-00-0-0-2
17Щ1	17	15Щ1	32Я1-2	32Я1	ЩУП1-01-01-00-00-0-0-2



\* Домаркировать  
Кабельный журнал L 92

ТП 416-3-14.87 ЭМ		Областной вычислительный центр II группы	
Науч.вед. Соколовский С.В.	09.86	Гл. спец. Рядышев В.И.	09.86
Инж. Акимова Е.В.	09.86	Инж. Монашенков М.М.	09.86
Ст. инж. Матвеева И.В.	09.86	Инж. Шедкина Л.И.	09.86
Инж. Ведякин В.И.	09.86	Инж. Минина Л.И.	09.86
Привязан		Инв.п.	
Щит управления 13Щ1 (14Щ1, 15Щ1, 17Щ1). Схема подключения		Лист 38	Листов
ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ Свердловское отделение			

Исполнительный механизм

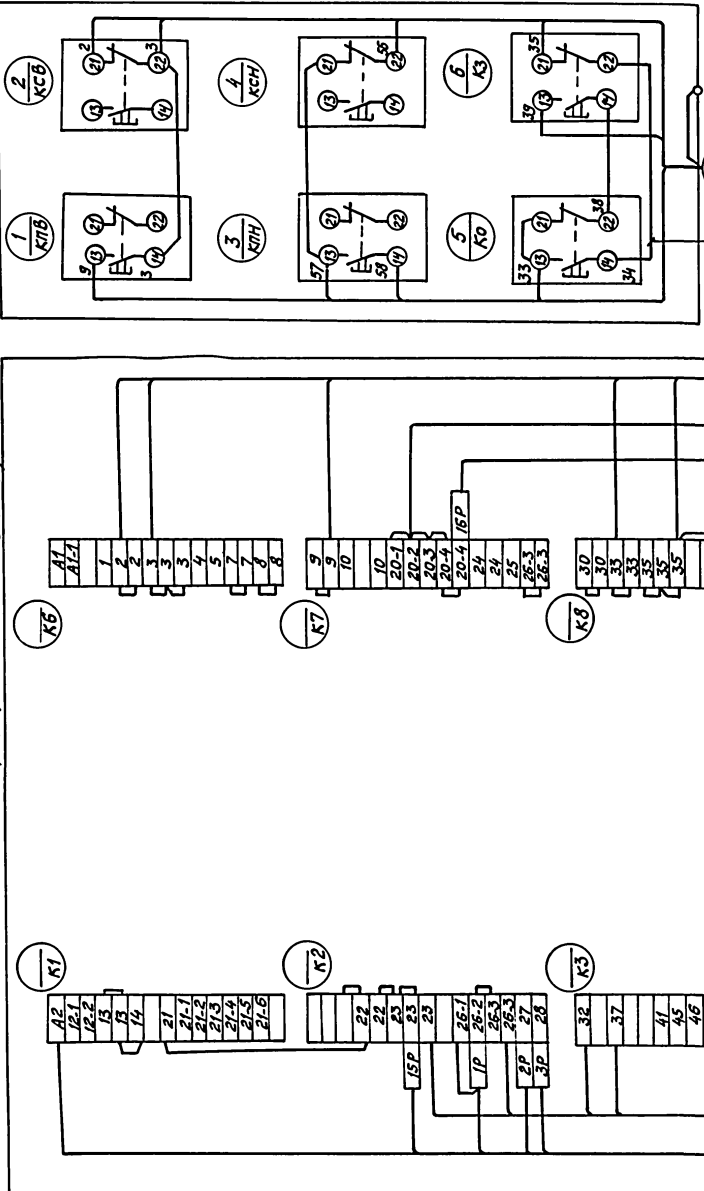
Автомат  
13М1 / 4М1, 15М1, 17М1

18ЩР1

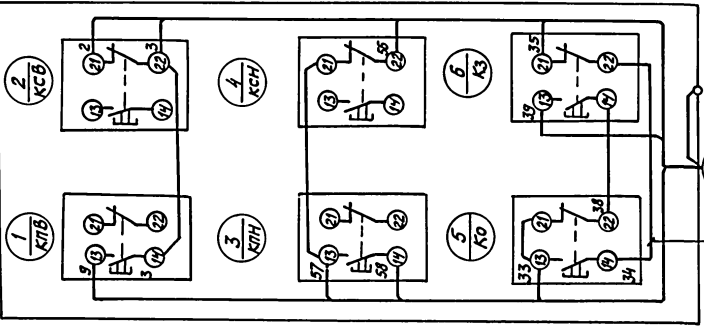
A2 К автоматическому выключателю АВ

XT1	309																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										

18Щ1 (ЦЩП1-05-04-00-03-0-1-2)



18S1 ПСУ 15 - 19.231-40У3



К 18-4

АКВВГ 27х2,5

Нач. отд.	Сokolовский	09.31							
Гл. спец.	Орловичи	09.31							
Н. контр.	Акимов	09.31							
Гип	Монастырь	09.31							
Ст. инж.	Матвеева	09.31							
Вед. инж.	Шевыгина	09.31							
Инж.	Минина	09.31							

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр Угруппы

Стадия	Лист	Листов
Р	39	
ТЯ ЖР ИЭ ПЕК ТРОПРОЕКТ Свердловского отделения		

Привязан

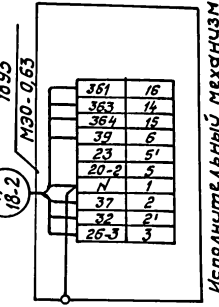
Инв. №			
--------	--	--	--

Кабельный журнал № 93

Черная

Шина нулевая

АКВВГ 10х2,5



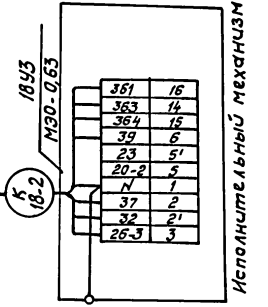
Двигатель 18М2 18М1

4ЩР11 АВВГ 3х10+1х6

ПВ1 4(1х1)

АВВГ 4х2,5

К 18-2



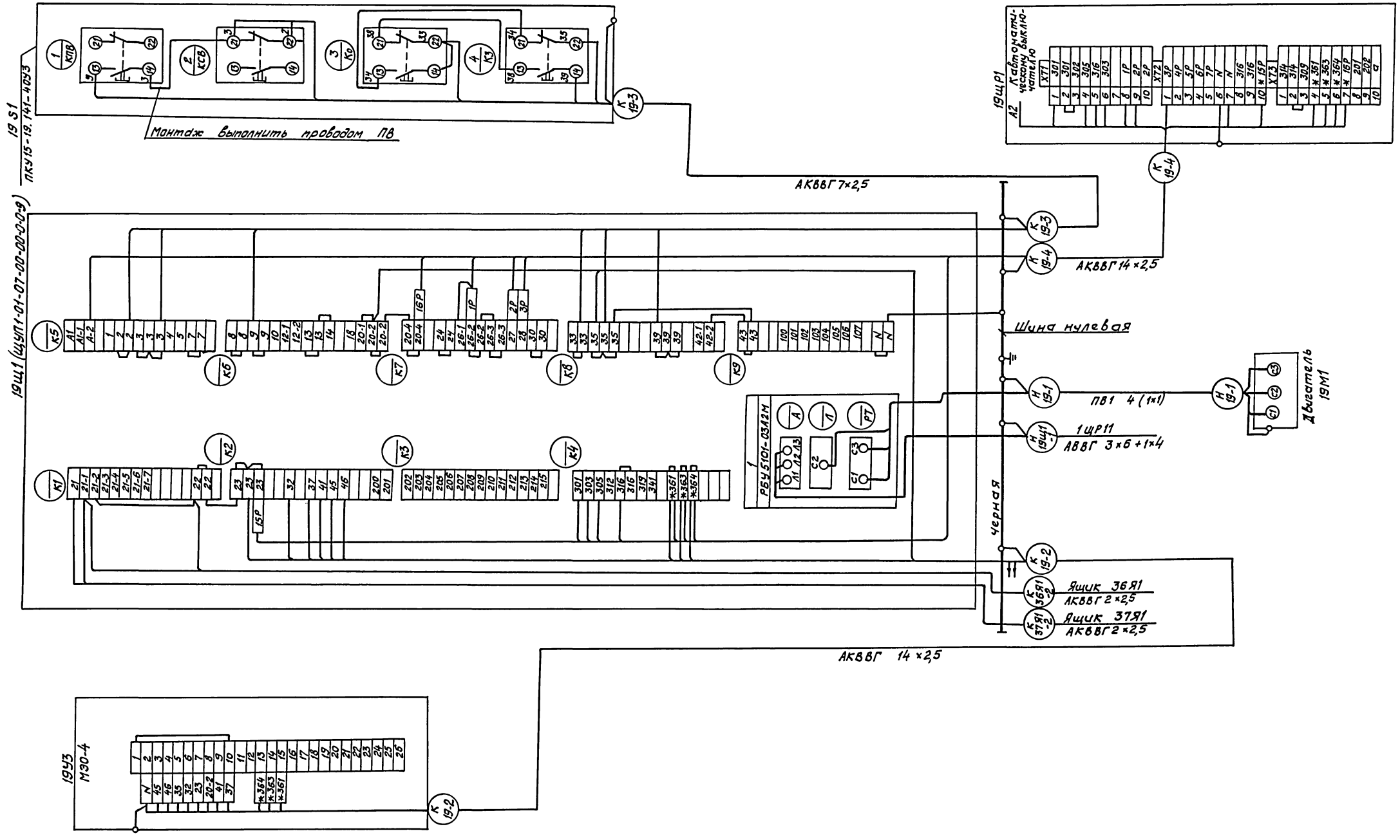
АКВВГ 10х2,5

Монтаж выполнить проводами ПВ

Альбом IX

Туповой проект

Имя, табл., Подпись и дата, Взам. инв. №



Монтаж выполнить проводом ПВ

19 С1 ПКУ15-18.141-4033

19Щ1 (ЩУЩП1-01-07-00-00-0-0-9)

19Щ3 М30-4

AKBBГ 7x2,5

AKBBГ 14x2,5

AKBBГ 14x2,5

Шина нулевая

1ЩР11 АВВГ 3x6+1x4

Ящик 36Я1 АКBBГ 2x2,5  
Ящик 37Я1 АКBBГ 2x2,5

Д. выгатель 19М1

\* Домаркировать  
Кабельный журнал Л 87

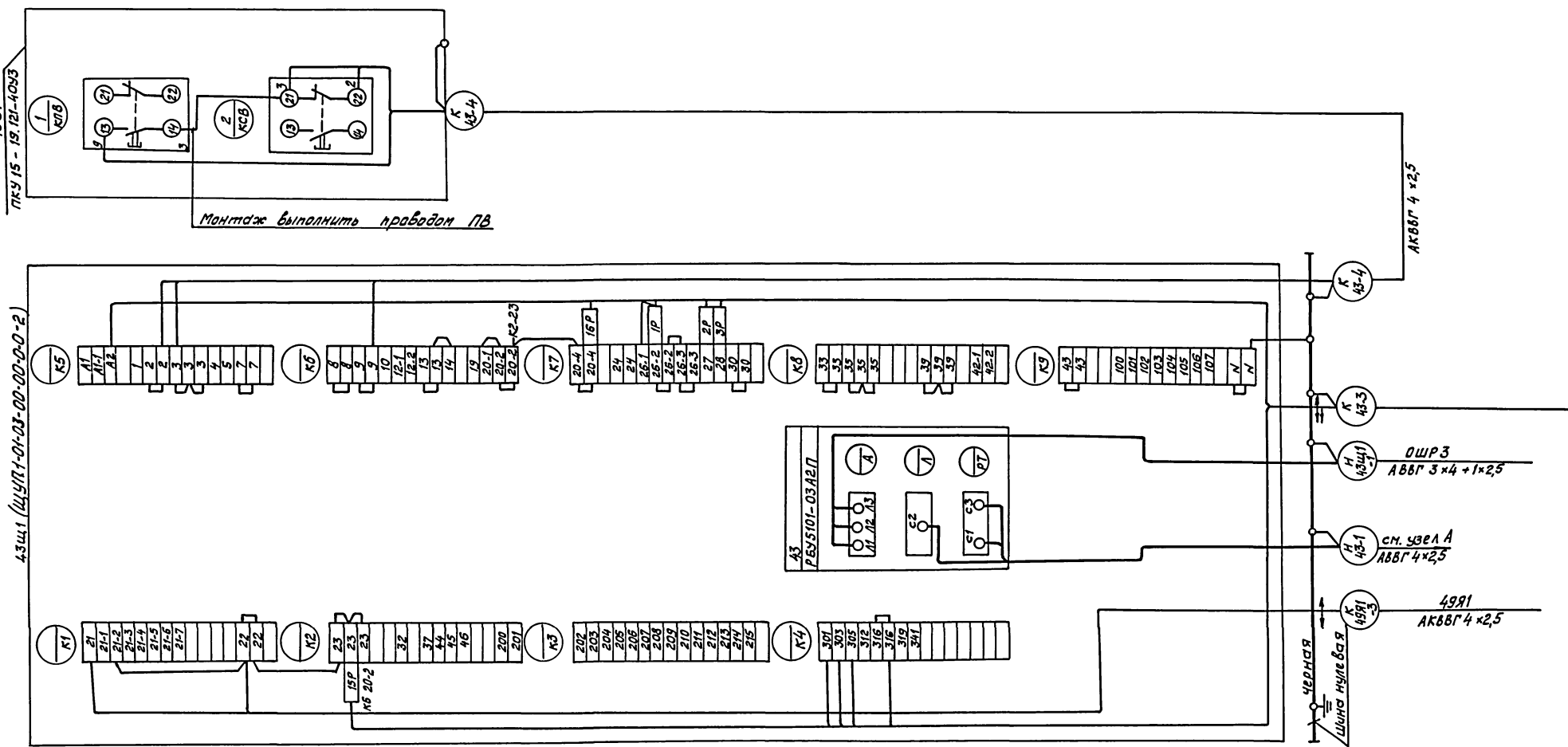
Привязан
Инв.п

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Исполн.	Сокловский	09.86	
Гл. спец.	Рябкошин	09.86	
Инж. контр.	Акимов	09.86	
Инж.	Манашенко	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	
Вед. инж.	Шевнина	09.86	
Инж.	Минина	09.86	
Статус	Р	Лист	40
Щит управления 19Щ1			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Схема подключения			Свердловское отделение

Ц00610-11 44

Альбом IX  
43С1  
ПСУ 15 - 15.121-10У3

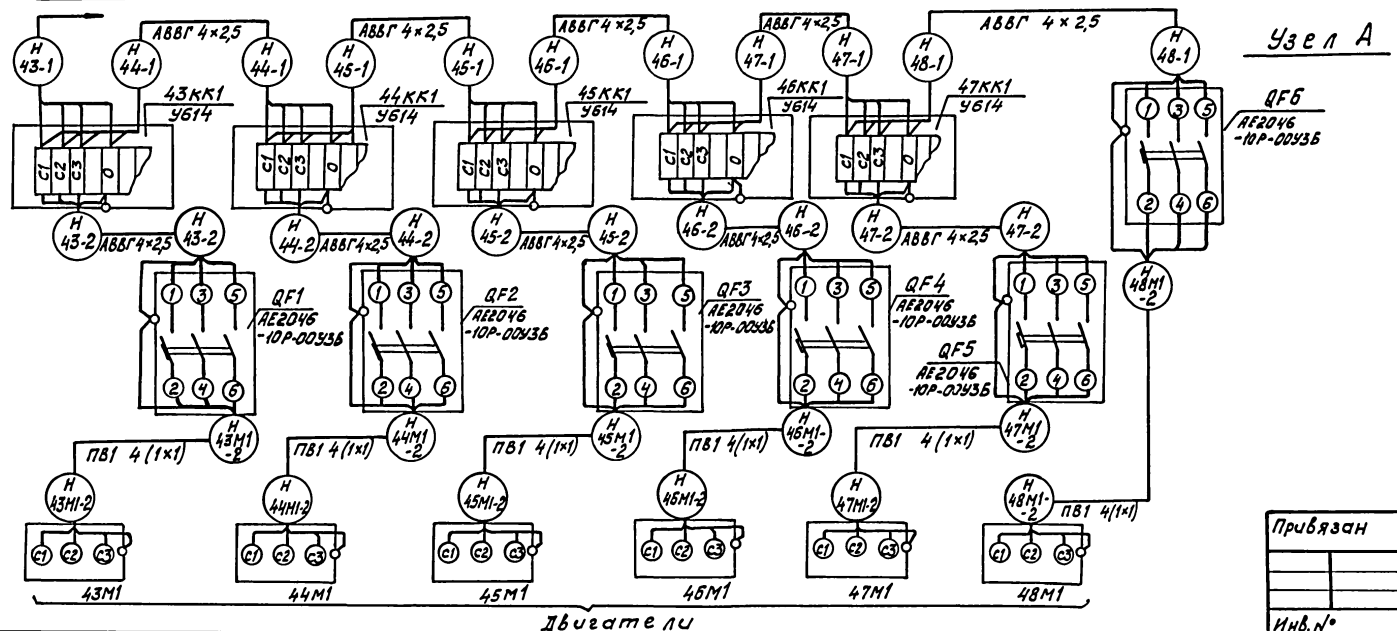
Монтаж выполнить проводом ПВ



0	10
202	7
201	8
	7
* 18Р	6
* 18Р	5
	4
309	3
314	2
314	1
X73	
	10
316	9
316	8
N	7
N	6
8Р	5
8Р	4
4Р	3
4Р	2
3Р	1
X72	
2Р	10
2Р	9
1Р	8
	7
303	6
316	5
306	4
302	3
301	2
301	1
X71	

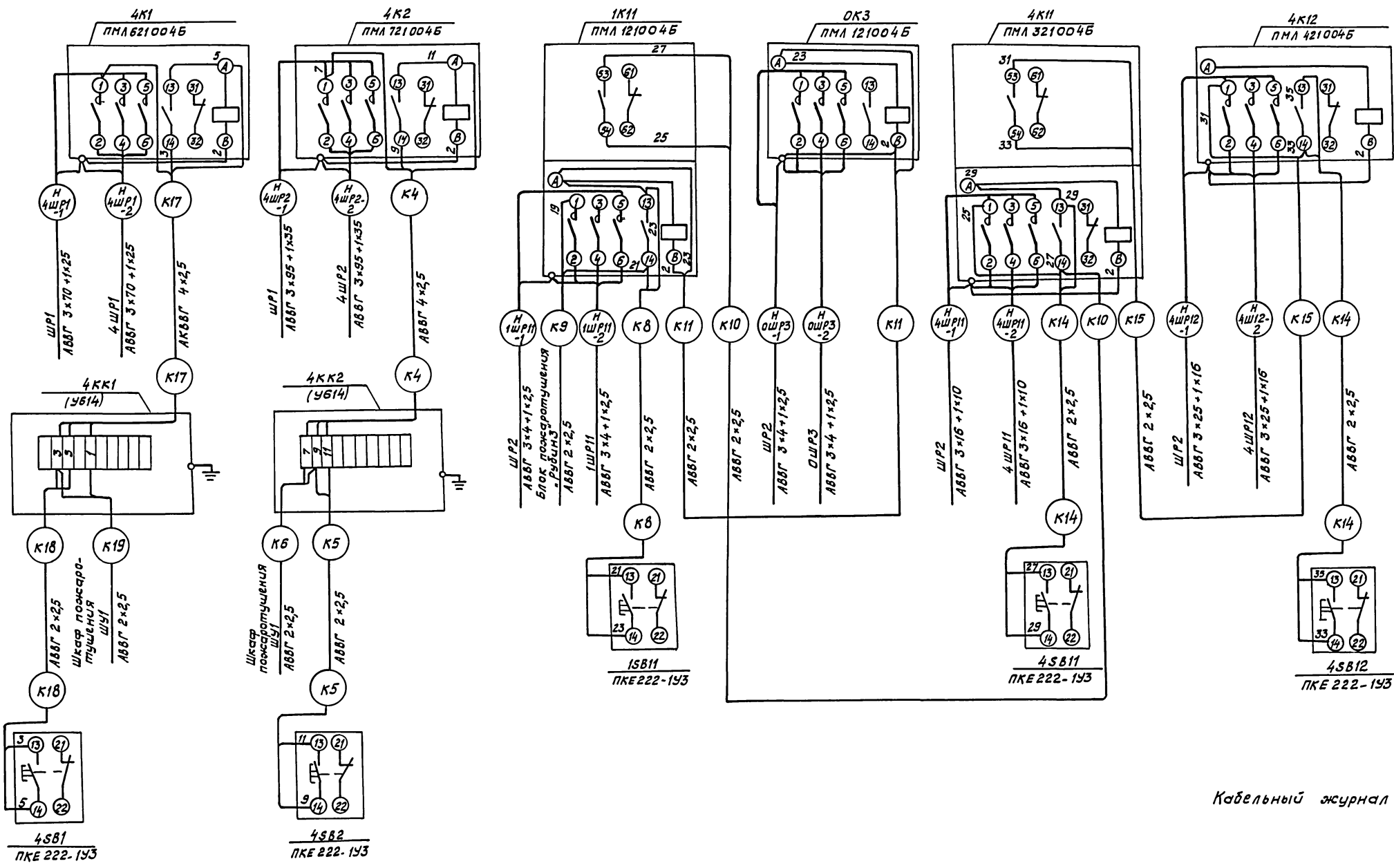
К автоматическому выключателю АВ А2

Типовой проект



Имя, № подл., Подпись и дата

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ				Областной вычислительный центр II группы	
Начальн. Ил. спец.	Секретарь Рядишин	Вз. инж. Мухомов	09.16	Старший Р	Лист А1
Инженер. Моншенков	Инженер. Акимова	Инженер. Мухомов	09.16		
	Инженер. Матвеева	Инженер. Мухомов	09.16		
	Инженер. Шевнина	Инженер. Мухомов	09.16		
	Инженер. Минина	Инженер. Мухомов	09.16		



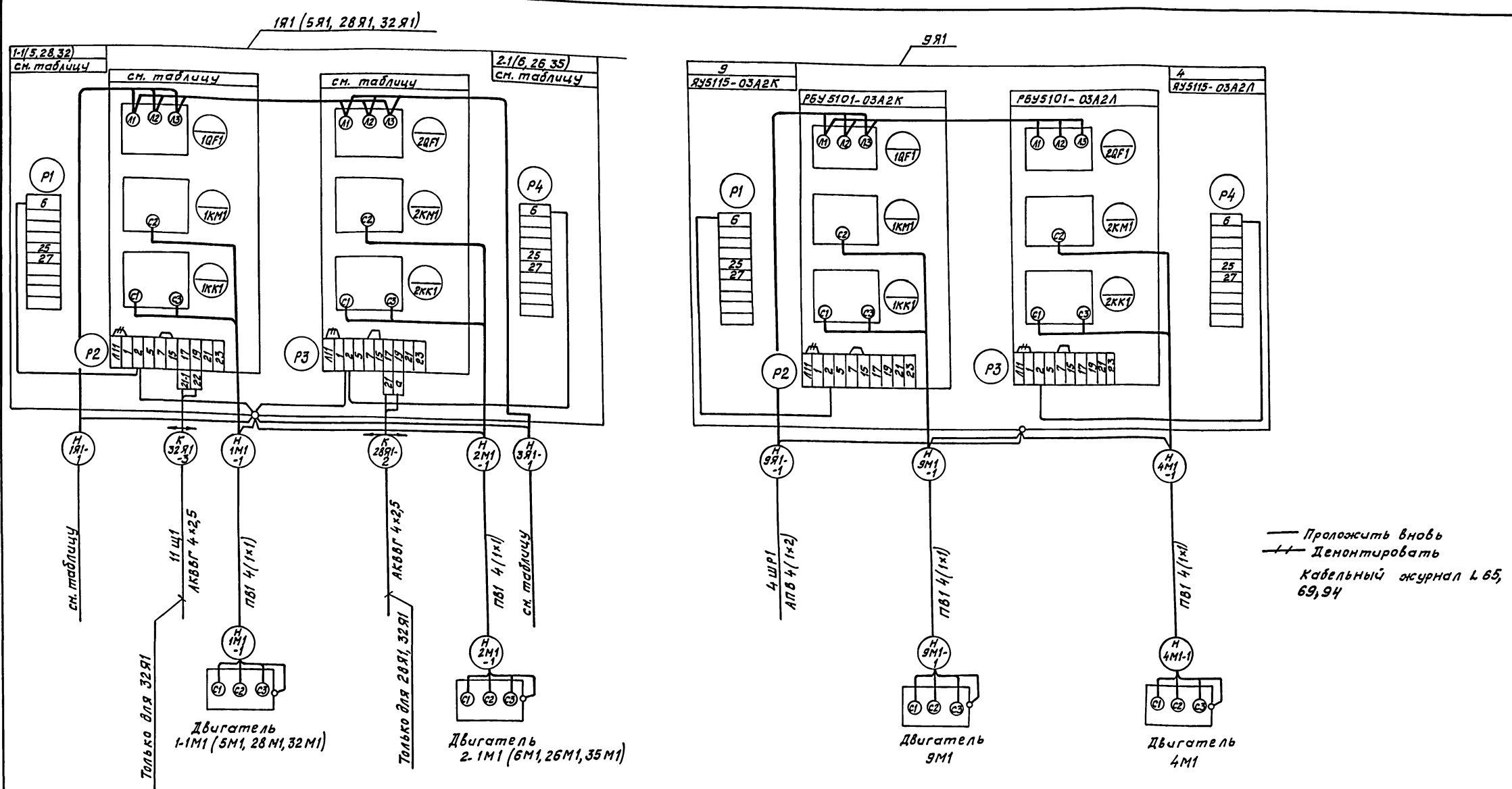
Кабельный журнал к 84

				ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ		
				Областной вычислительный центр II группы		
Науч.отв.	Соколовский	09.86		Старшая	Лист	Листов
Гл. спец.	Рябичин	09.86		Р	42	
Н.контр.	Акимов	09.86				
	Гип	Монашенка	09.86			
	Ст.чл.ж.	Матвеева	09.86			
	вед.чл.ж.	Шевнина	09.86			
Инв. №	Инж.	Попова	09.86			
				Пускатели 4К1, 4К2, 4К11, 4К12, 1К1, ОК3, Схема подключения		
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом IX

Типовой проект

Ив. № табл. Итого в альбоме и в плане

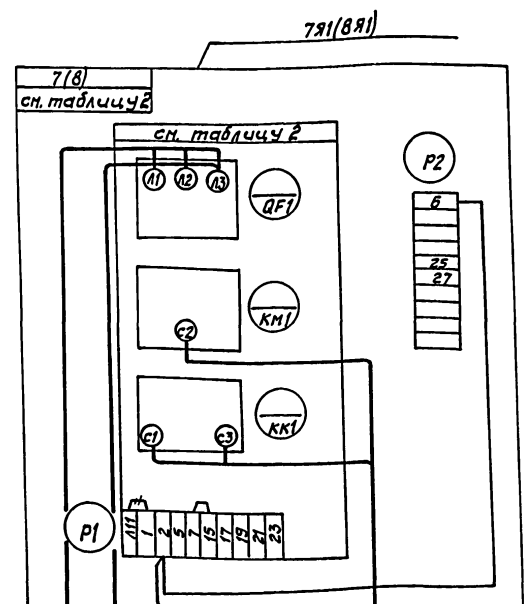
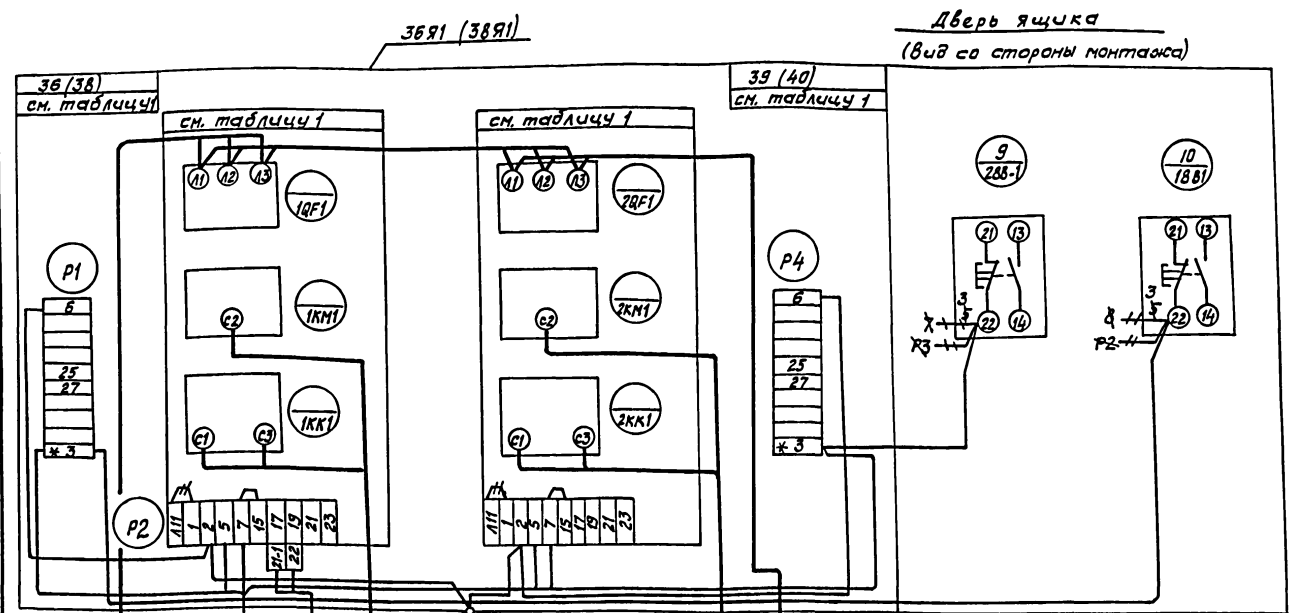


— Проложить вновь  
 - - - Демонтировать  
 Кабельный журнал Л 65, 69, 94

Номер ящика	Номер прибора	Тип ящика	Тип блока РБУ5101-	Кабель Н1Я1-1		Маркировка	Маркировка цепи а	Кабель К28Я1-2					
				Направл.	Сечение			Направл.	Сечение	Направл.	Маркировка		
1Я1	1-1	2-1	ЯУ5115-03А2Н-Н	03А2Н-Н	4 ш Р2	АПВ 4(1x6)	3Я1	4(1x2)	АПВ 4(1x6)	Н3Я1-1	-	-	-
5Я1	5	6	ЯУ5115-03А2Л-Л	03А2Л-Л	4 ш Р2	АПВ 4(1x16)	кандидат. №8	АПВ 4(1x6)	Н6Я1-1	-	-	-	-
28Я1	28	26	ЯУ5115-03А2А-А	03А2А-А	4 ш Р1	АПВ 4(1x2)	27Я1	4(1x2)	АПВ 4(1x2)	Н27Я1-1	21-1	10Щ1	К28Я1-2
32Я1	32	35	ЯУ5115-03А2Н-Г	03А2Н-Г	4 ш Р12	А8ВГ 4x2,5	34Я1	А8ВГ 4x2,5	Н34Я1-1	22	17Щ1	К32Я1-2	-

Привязан				ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Инв. №				Областной вычислительный центр II группы			
Науч. отд.	Сокоревский	02.86		Студия	Лист	Листов	
Инж. спец.	Рябышин	02.86		Р	43		
Инж. контр.	Акимов	02.86		Ящик 1Я1(5Я1, 28Я1, 32Я1); 9Я1. Схема подключения			
Инж. ст. уч. эк.	Матвеева	02.86		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение			
Инж. вед. инж.	Шебнича	02.86					
Инж.	Попова	02.86					

Дверь ящика  
(вид со стороны монтажа)



- Проложить вновь
  - # Демонтировать
  - \* Демаркировать
- Кабельный журнал № 69, 87, 88

Таблица 1

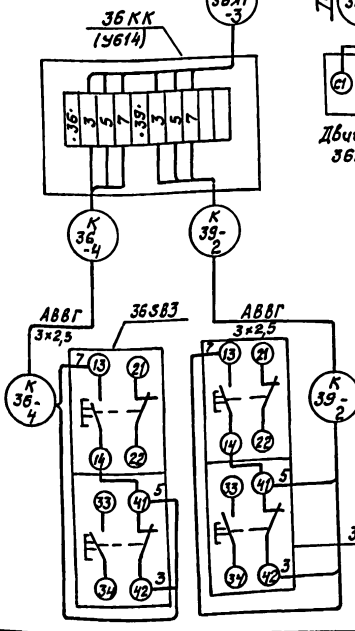
Номер ящика	Номер привода	Тип ящика	Тип блока	Кабель НЗВЯ1-1	
				марка	направление
36Я1	36	39	ЯУ5115-ОЗА2Н-Б	ОЗА2Н-Б	НЗВЯ1-1 36Я1
38Я1	38	40	ЯУ5115-ОЗА2Д-Д	ОЗА2Д-Д	НЗВЯ1-1 37Я1

Таблица 2

Номер ящика	Номер привода	Тип ящика	Тип блока	Кабель НТЯ1			Кабель НТЯ1-2		
				Напрabl	Марка	Сечение	Марка	Напрabl	Сечение
7Я1	7	ЯУ5111-ОЗА2Ж	ОЗА2Ж	ШР2	НТЯ1-1	АПВ 4(1x8)	НТЯ1-2	кондиционер #7	АПВ 4(1x8)
8Я1	8	ЯУ5111-ОЗА2И	ОЗА2И	ШР1	НВЯ1-1	АПВ 4(1x16)	НВЯ1-2	кондиционер #8	АПВ 4(1x16)

Типовой проект

Инв. № 0001, Лист № 44, Стр. 44



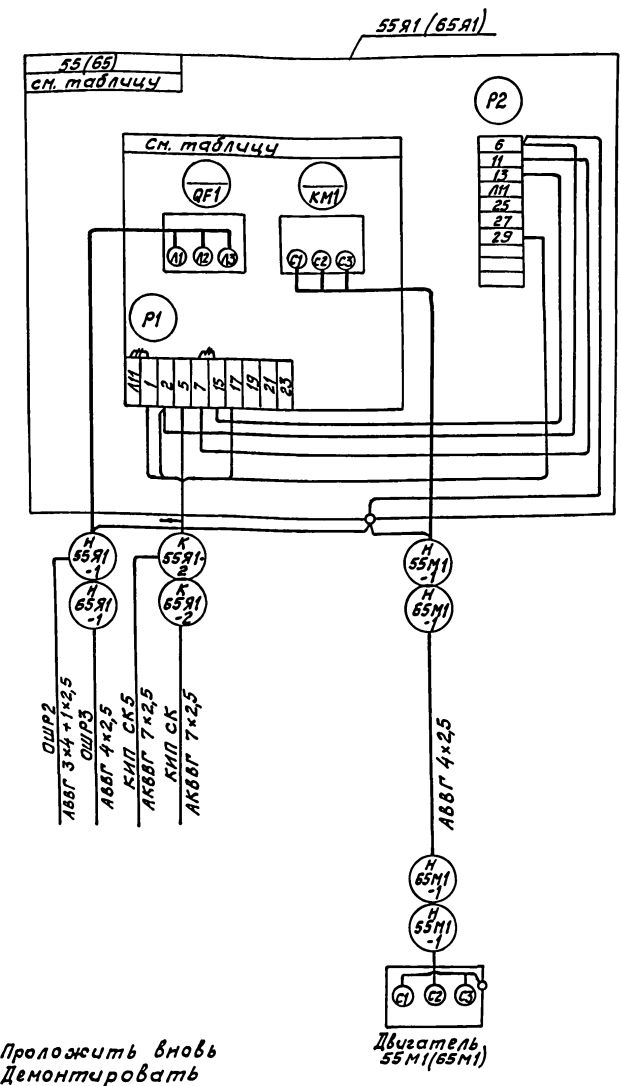
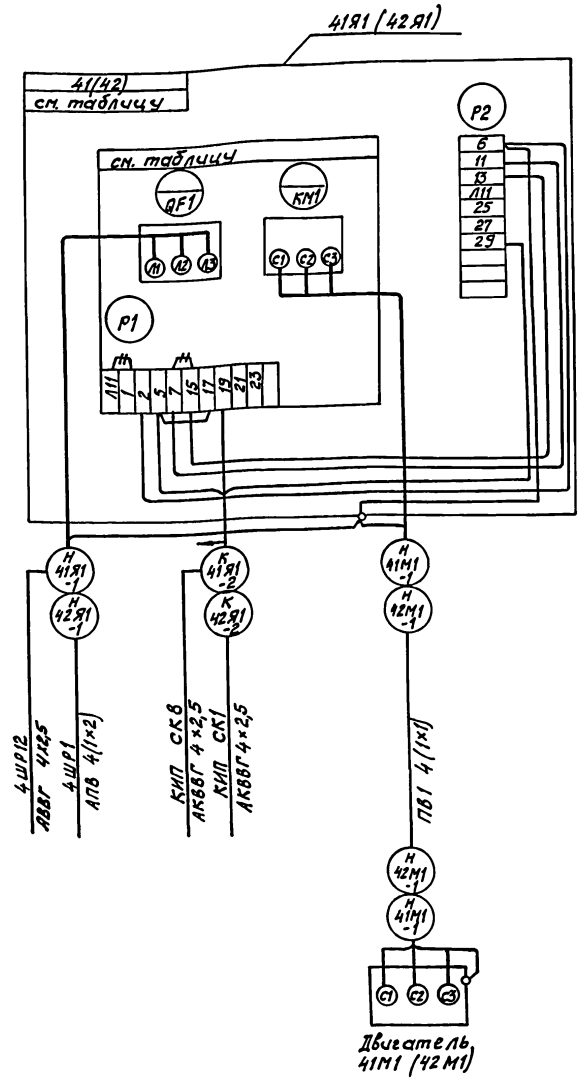
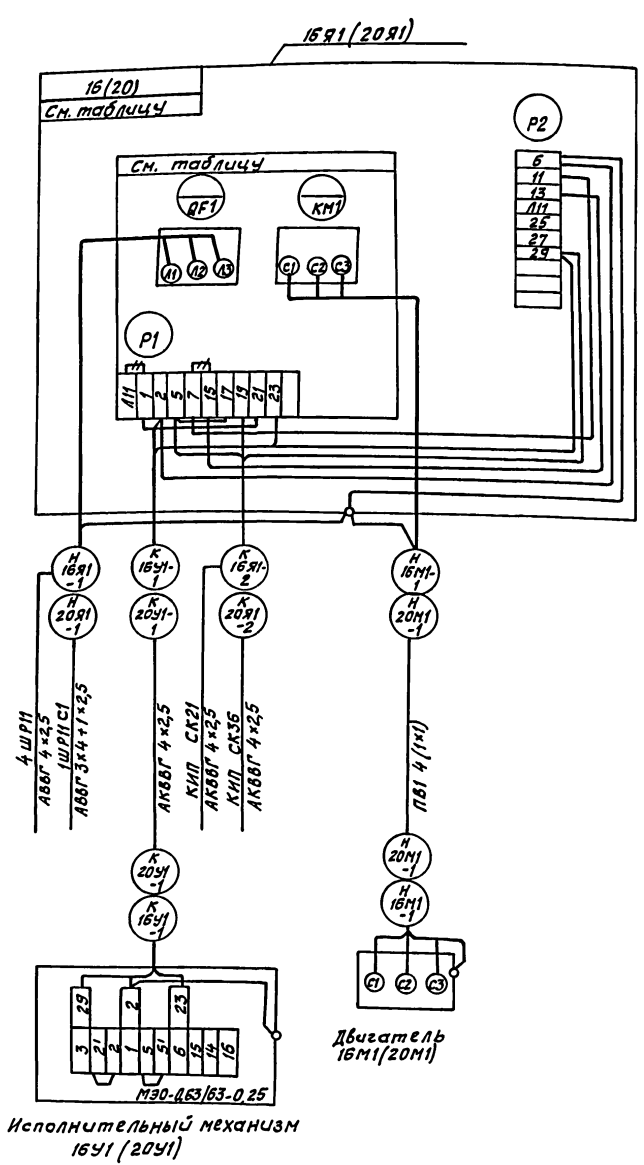
Привязан		ТП 416-3-14.87 ЭМ	
Инв. №		Областной вычислительный центр Иркутск	
Качество	Сакаловский	09.86	Стандарт Лист Листов
Гл. спец.	Гладишчин	02.86	
Контр.	Акимов	09.86	Р 44
ГИП	Монащенко	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	Ящик 36Я1(38Я1); 7Я1(8Я1)
Вед. инж.	Шевнина	09.86	
Инж.	Попова	09.86	ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
		Схема подключения Свердловское отделение	



Альбом №

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



— Проложить вновь  
 + Демонтировать  
 Кабельный журнал № 69, 86, 87, 92, 94

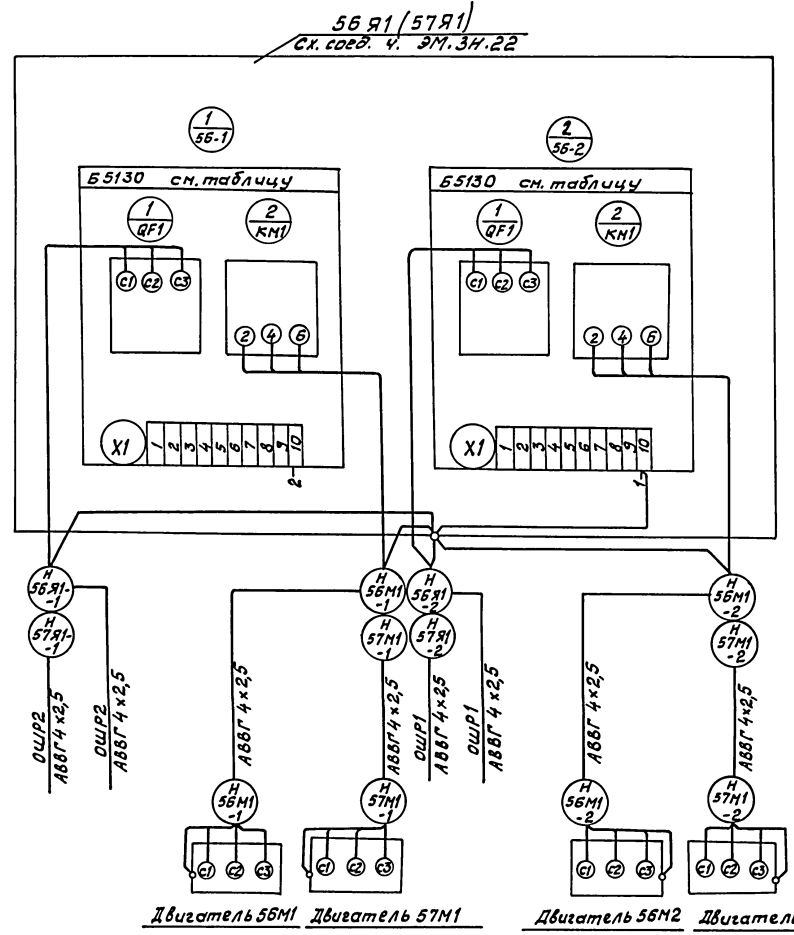
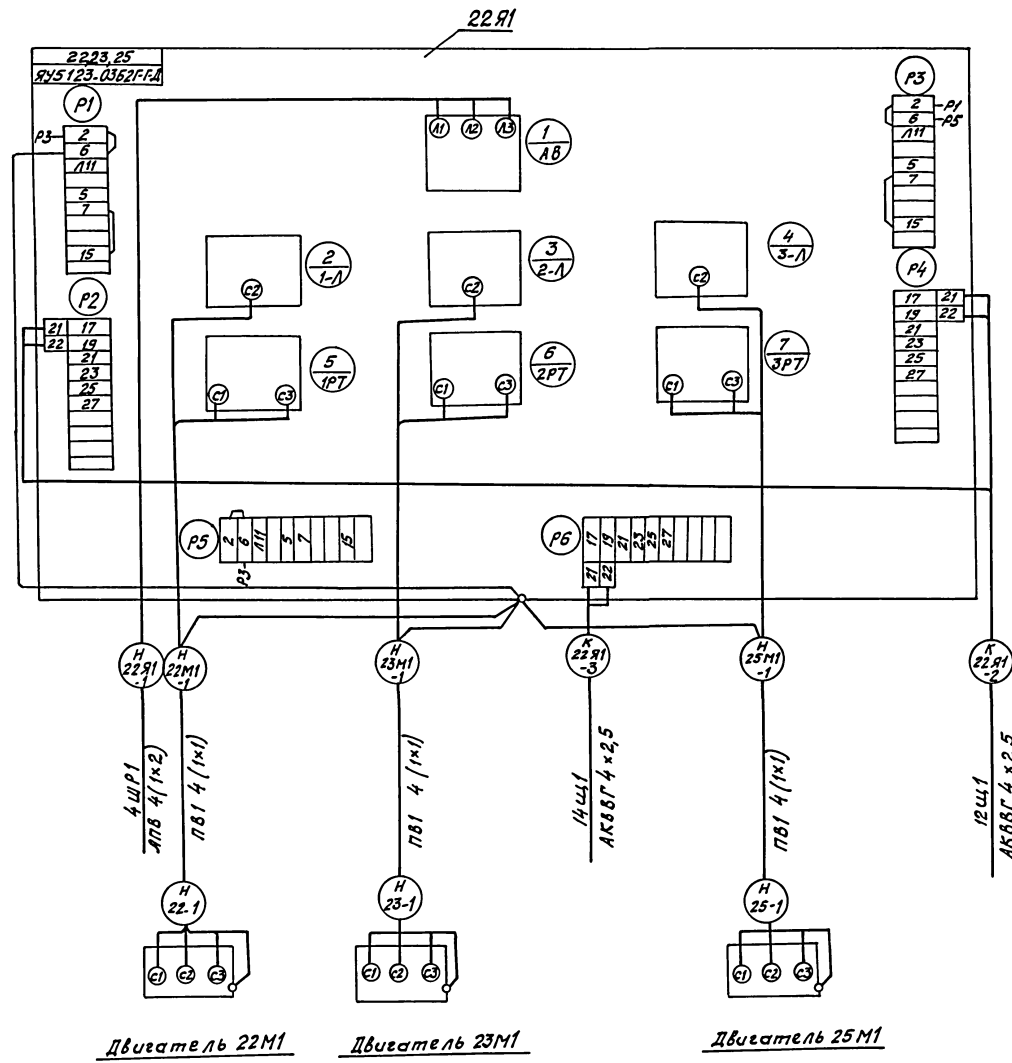
Номер ящика	Номер привода	Тип ящика	Тип блока
16 Я1	16	ЯУ5113-03А2У	РБУ5101-03А2М
20 Я1	20	ЯУ5113-03А2Д	РБУ5101-03А2Д
41 Я1	41	ЯУ5113-03А2А	РБУ5101-03А2А
42 Я1	42	ЯУ5113-03А2Д	РБУ5101-03А2Д
55 Я1	55	ЯУ5113-03Б2Д	РБУ5101-03Б2Д
65 Я1	65	ЯУ5113-03А2А	РБУ5101-03А2А

Привязан				ТП 416-3-14.87 ЭМ		
				Областной вычислительный центр II группы		
Нач. отд.	Сokolovskiy	09.86	09.86	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Рыбкин	09.86	09.86	Р	45	
Н.контр.	Акимова	09.86	09.86			
ГИП	Монашенков	09.86	09.86			
Ст. инж.	Матвеева	09.86	09.86			
Вед. инж.	Шедина	09.86	09.86			
Инж.	Попова	09.86	09.86			
				Ящик 16 Я1 (20 Я1); 41 Я1 (42 Я1) 55 Я1 (65 Я1). Схема подключения		
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом IX

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Номер ящика	Номер привода	
56Я1	56-1	56-2
57Я1	57-1	57-2

Кабельный журнал № 86,69

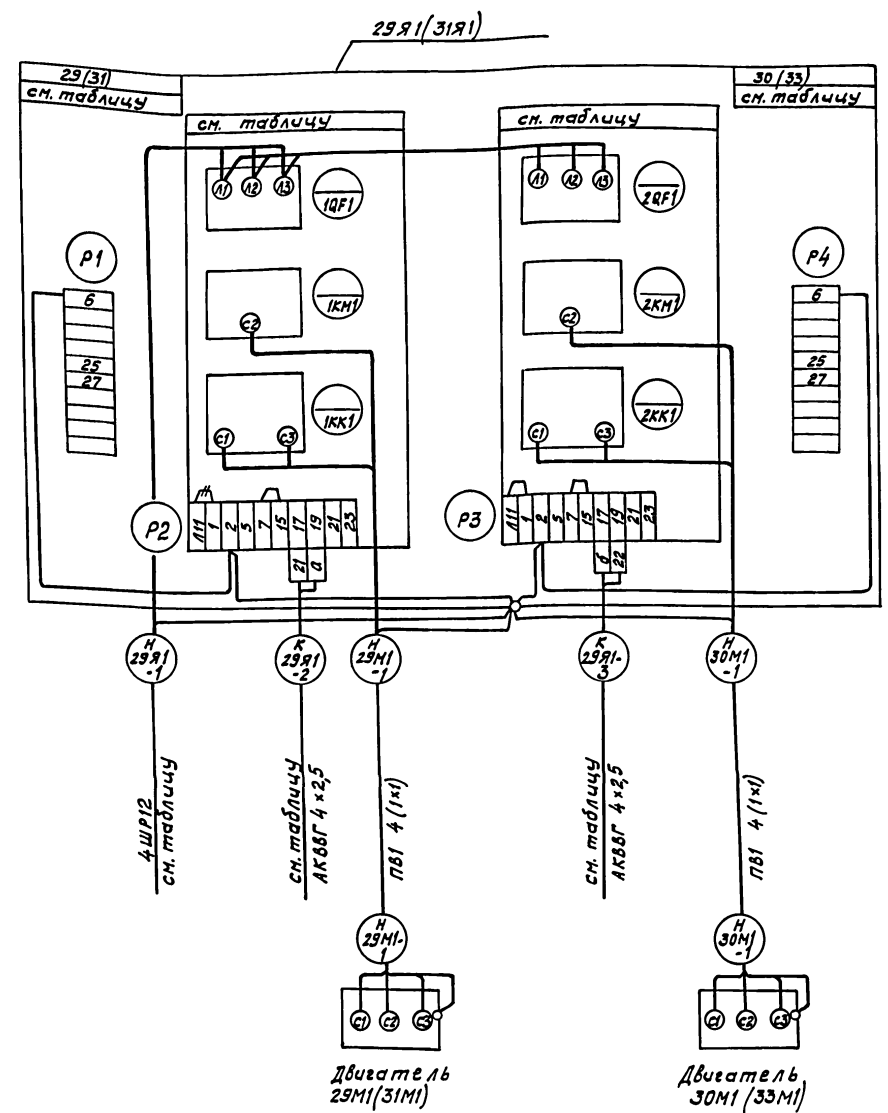
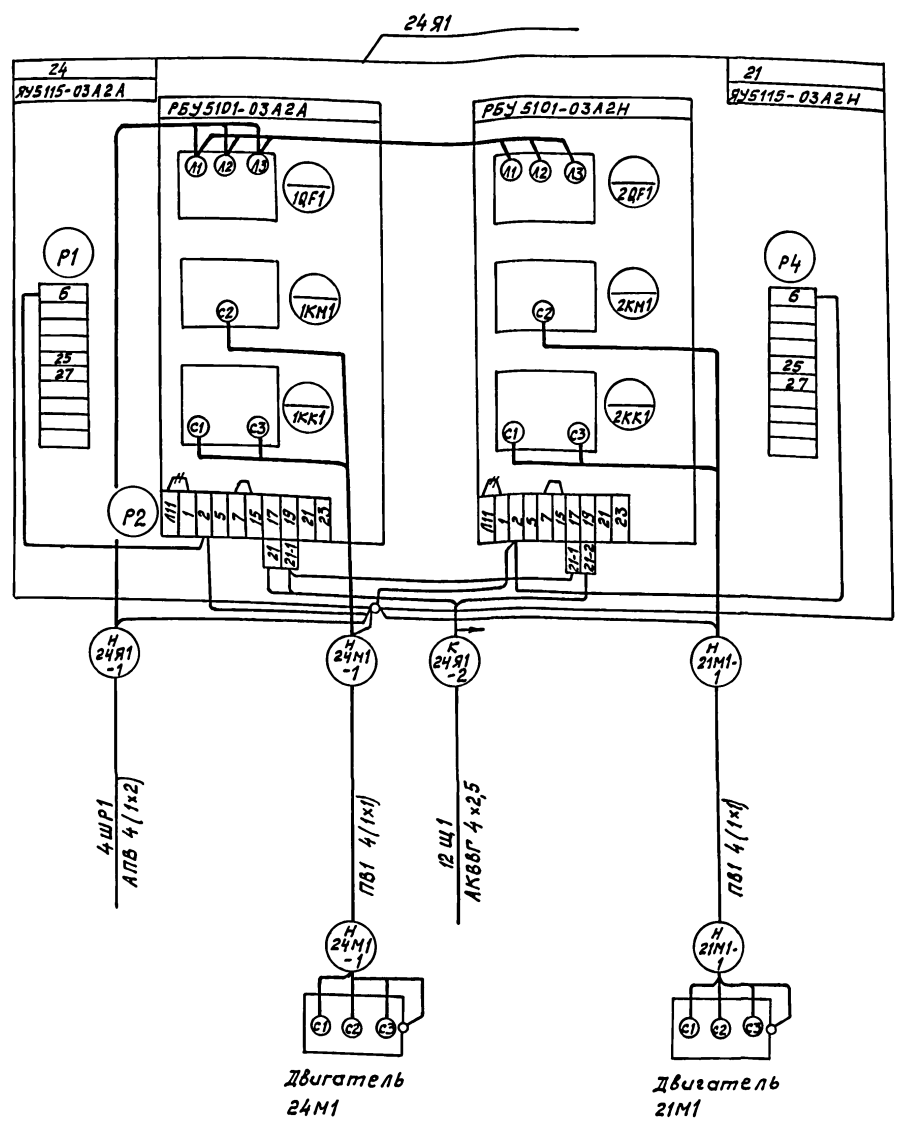
Привязан		ТП 416-3-14.87 ЭМ		Областной вычислительный центр и группы	
Нач. отд.	Сколовский	08.86		Страница	Лист
Гл. спец.	Рябицкий	08.86		Р	46
Инж. контр.	Акимова	08.86		Листов	
Инж. ГИП	Монощенко	08.86		Ящик 22Я1, 56Я1, 57Я1.	
Ст. инж.	Матвеева	08.86		Схема подключения	
Вед. инж.	Шевыгина	08.86		Свердловское отделение	
Инв. №:	Ст. тех. Сергина	Сергина	08.86		

Ц. 00 6.10 -11 50

Альбом IX

Типовой проект

Имя, № пола Подпись и дата Векторизация



++ Демонтировать  
 — Проложить вновь  
 Кабельный журнал Л.69,94

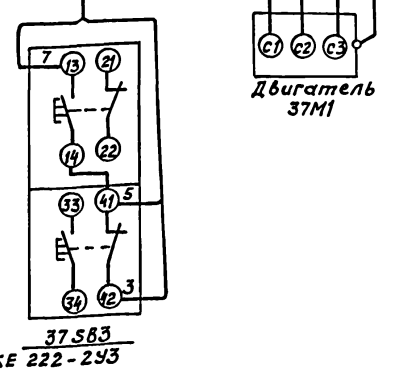
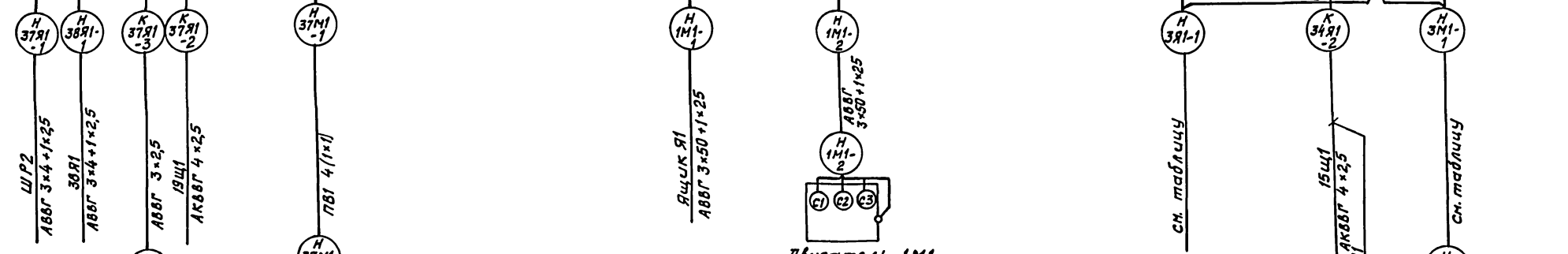
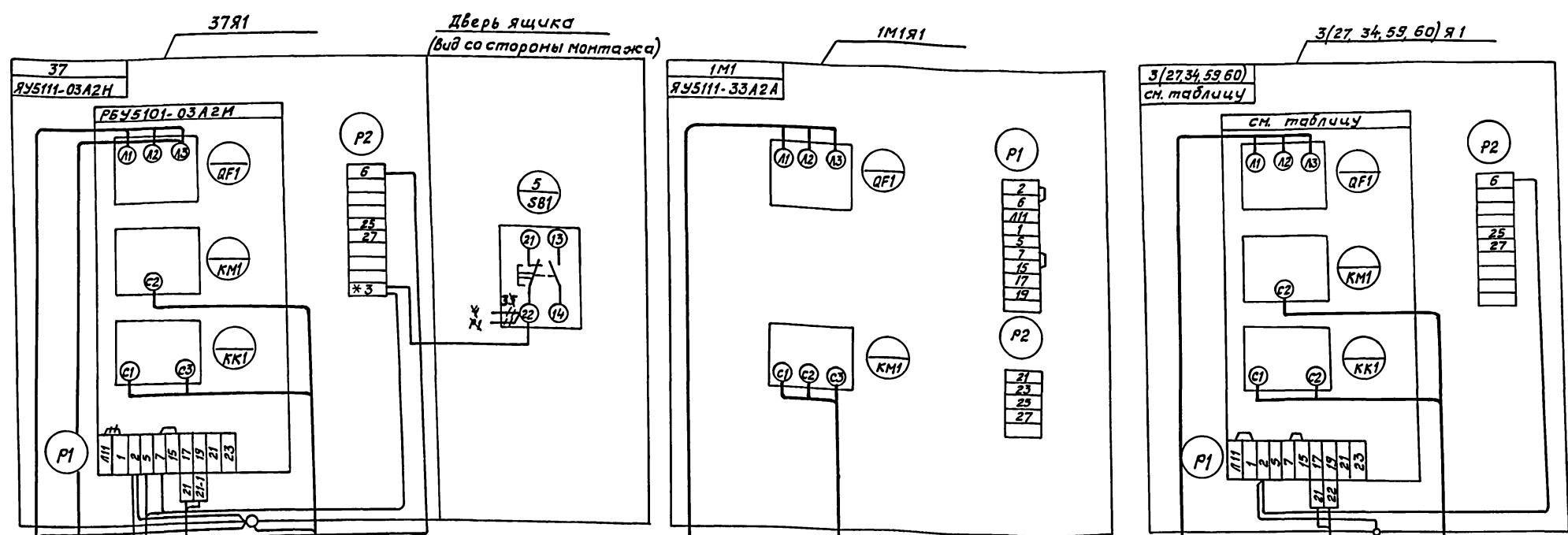
Номер ящика	Номер провода	Тип ящика	Тип блока РБУ5101	Кабель Н29Я1-1		К29Я1-2		Маркировка цепи		Кабель К29Я1-3	
				Маркир.	Сечение	Маркировка	Направл.	а	б	Направл.	Маркир.
29Я1	29	ЯУ5115-03А2Р-И	03А2Р-И	Н29Я1-1	АВВГ 3x6+1x4	К29Я1-2	11Щ1	21-1	21-1	10Щ1	К29Я1-3
31Я1	31	ЯУ5115-03А2Н-И	03А2Н-И	Н31Я1-1	АВВГ 4x2,5	К31Я1-2	13Щ1	22	21	16Я1	К31Я1-3

Привязан			ТП 416-3-14.87 ЭМ		
И.контр.	С.контр.	И.проект.	Областной вычислительный центр II группы		
И.контр.	С.контр.	И.проект.	Стadia	Лист	Листов
И.контр.	С.контр.	И.проект.	Р	47	
И.контр.	С.контр.	И.проект.	Ящик 24Я1; 29Я1 (31Я1)		
И.контр.	С.контр.	И.проект.	Схема подключения		
И.контр.	С.контр.	И.проект.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом №

Туповой проект

Инд. № табл. Подпись и дата



Двигатель 1М1

Двигатель 3(27,34,59,60)М1

Номер ящика	Номер привода	Тип ящика	Тип блока	НЗЯ1-1		НЗМ1-1	
				Марка	Направл.	Сечение	
3Я1	3	ЯУ5111-03А2М	РБУ5101-03А2М	НЗЯ1-1	1Я1	АПВ 4(1x8)	ПВ1 4(1x1)
27Я1	27	ЯУ5111-03А2Н	РБУ5101-03А2Н	Н27Я1-1	28Я1	АПВ 4(1x2)	ПВ1 4(1x1)
34Я1	34	ЯУ5111-03А2Г	РБУ5101-03А2Г	Н34Я1-1	32Я1	АВВГ 4x2.5	ПВ1 4(1x1)
59Я1	59	ЯУ5111-03Б2Д	РБУ5101-03Б2Д	Н59Я1-1	0ШР2	АВВГ 3x6+1x4	АВВГ 3x6+1x4
60Я1	60	ЯУ5111-03А2Г	РБУ5101-03А2Г	Н60Я1-1	0ШР2	АВВГ 4x2.5	АВВГ 4x2.5

— Проложить вновь  
 ✦ Демонтировать  
 \* Домаркировать  
 Кабельный журнал № 69, 86, 87, 88

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр Группы			
Науч. отд.	Сokolовский	09.86	Инж. Попова
Гл. спец.	Рядишин	09.86	
И.контр.	Акинова	09.86	Инж. Шевнина
ГИП	Матвеева	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	Инж. Шевнина
Вед. инж.	Шевнина	09.86	
Инв. №	Попова	09.86	Инж. Шевнина

Привязан

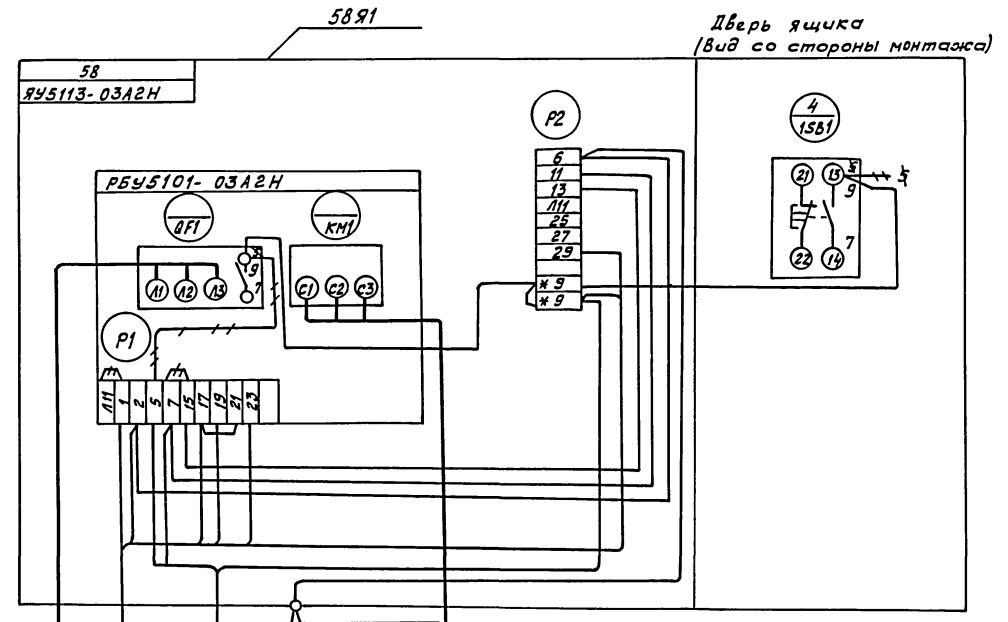
Р 48

Ящик 37Я1, 3Я1 (27Я1, 34Я1, 59Я1, 60Я1).  
 Схема подключения  
 ТЯ ЖПРОМЗПРОЕКТ РОПРОЕКТ  
 Свердловское отделение

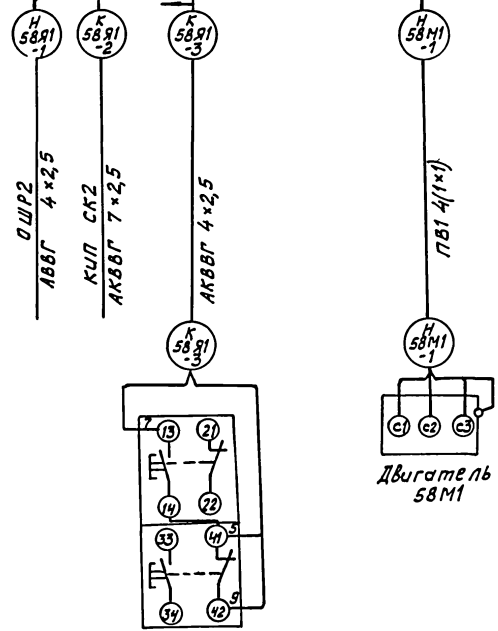
Альбом №

Типовой проект

Инд. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №



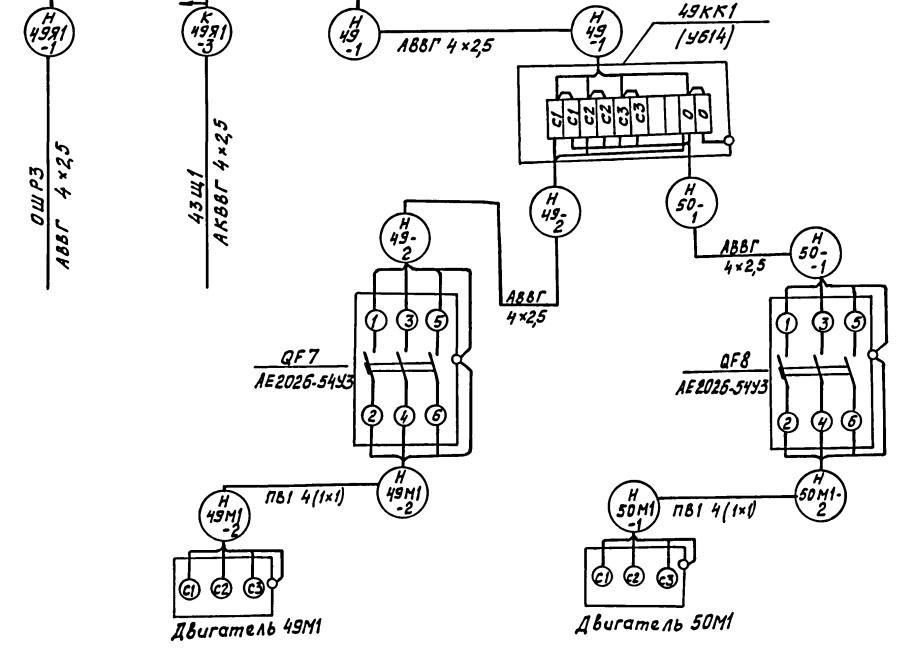
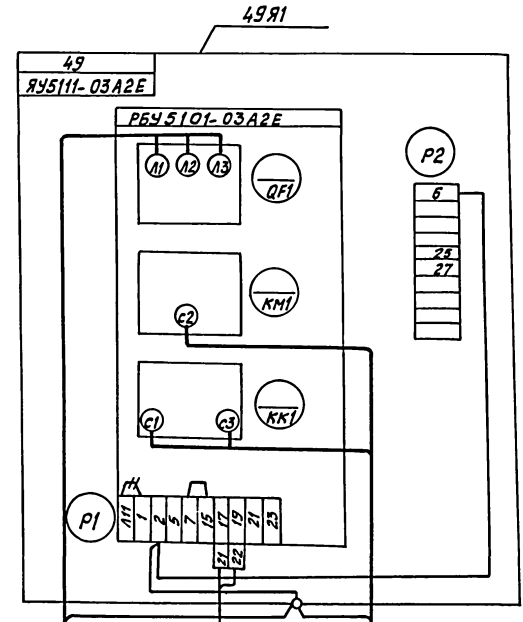
Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



Пост кнопочный 58С82 (ПКЕ222243)

- Проложить вновь
- Демонтировать
- \* Домаркировать

Кабельный журнал Л 86,87



Двигатель 49М1

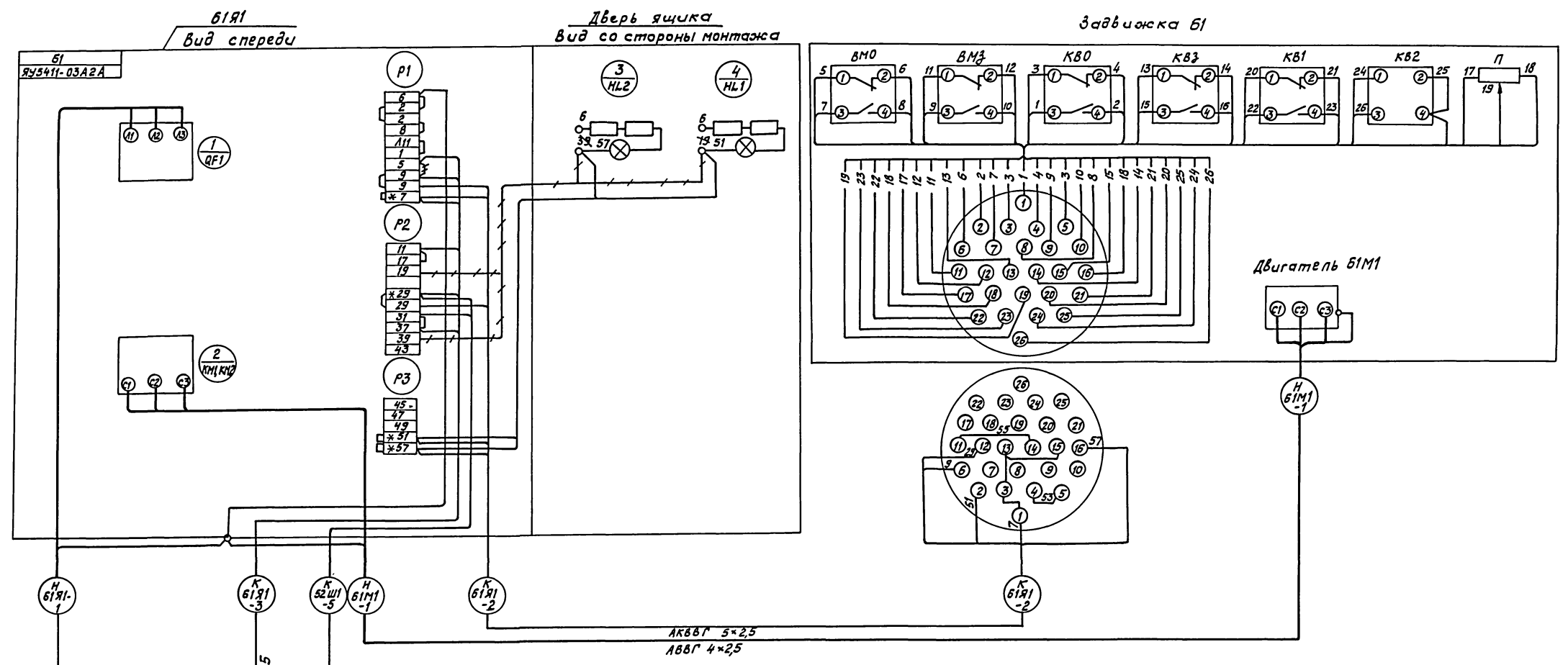
Двигатель 50М1

				ТП 416-3-14.87 ЭМ		
				Областной вычислительный центр и группы		
Нач. отд.	Сек. обл. эк.	Инж.	09.86	Нач. отд.	Сек. обл. эк.	Инж.
Пл. спец.	Рябичкин	09.86	09.86	Пл. спец.	Акимов	09.86
Н. контр.	Акимов	09.86	09.86	Н. контр.	Монащенко	09.86
Инж.	Монащенко	09.86	09.86	Инж.	Матвеева	09.86
Ст. инж.	Матвеева	09.86	09.86	Ст. инж.	Швабрина	09.86
Вед. инж.	Швабрина	09.86	09.86	Вед. инж.	Попова	09.86
Инж.	Попова	09.86	09.86	Инж.		
Привязан				Ящик 58Я1; 49Я1.		
Инв. №				Схема подключения		
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

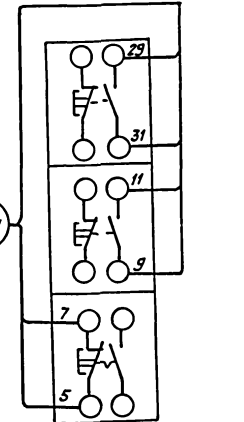
Альбом IX

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата. Экз. № инв. №



— Проложить вновь  
 +++ Демонтировать  
 \* Демаркировать  
 Кабельный журнал Л 86



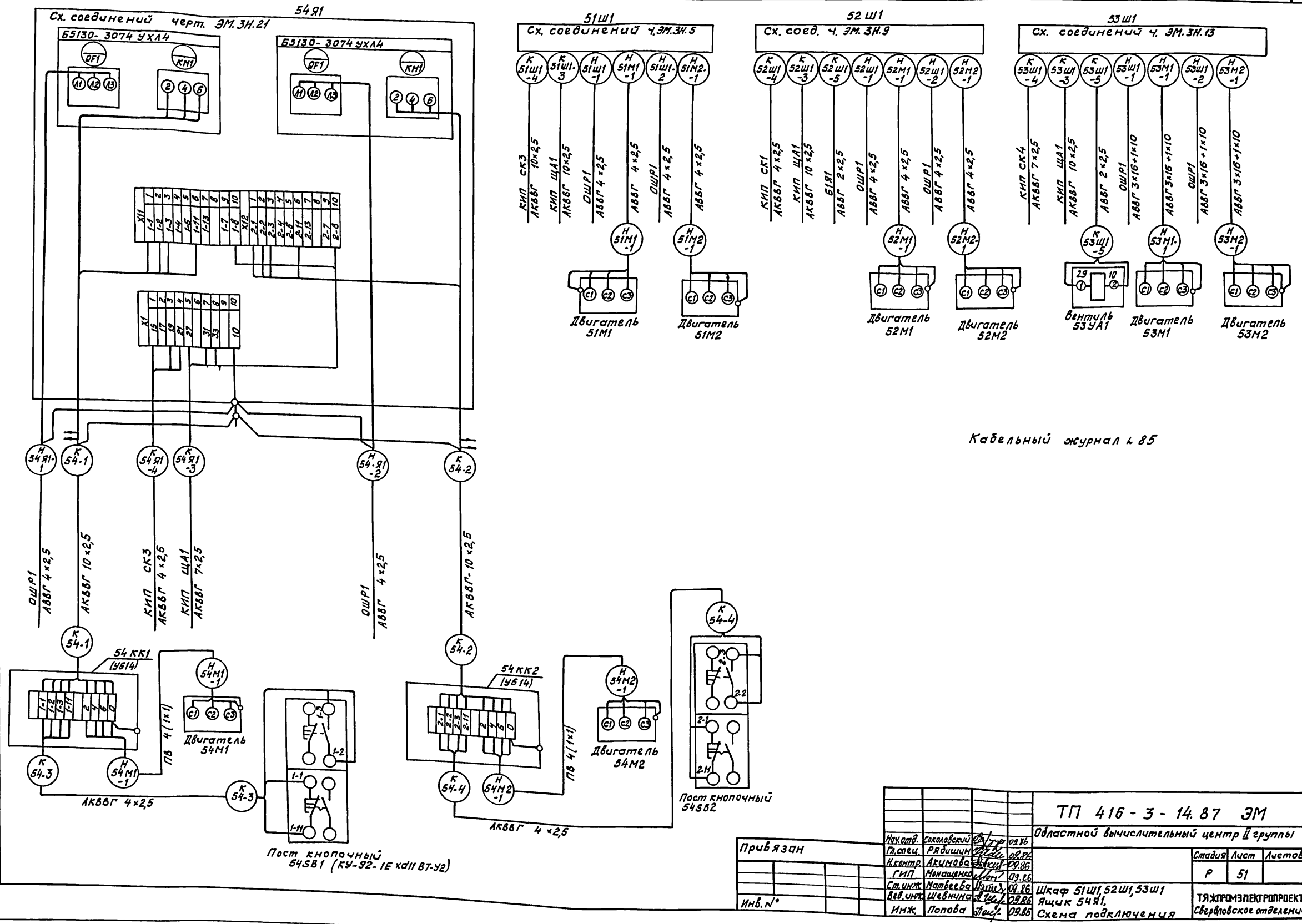
Пост кнопочный Б1СБ3  
 (КУ 93-1ЕхД 77В 75У2)

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ				Областной вычислительный центр II группы		
Нач. отд. Соколовский В.И. 09.86 Гл. спец. Рябилин В.В. 09.86 Инж. контр. Акимова В.И. 09.86 ГИП Манасенко А.В. 09.86 Ст. инж. Матвеева Л.И. 09.86 Вед. инж. Шевнина А.И. 09.86 Инж. Попова Л.И. 09.86				Стадия	Лист	Листов
Привязан				Р	50	
Инв. №				Ящик Б1Я1. Схема подключения		
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом IX

Типовой проект

Инд. № табл. Подпись и дата. Изменения №



Кабельный журнал № 85

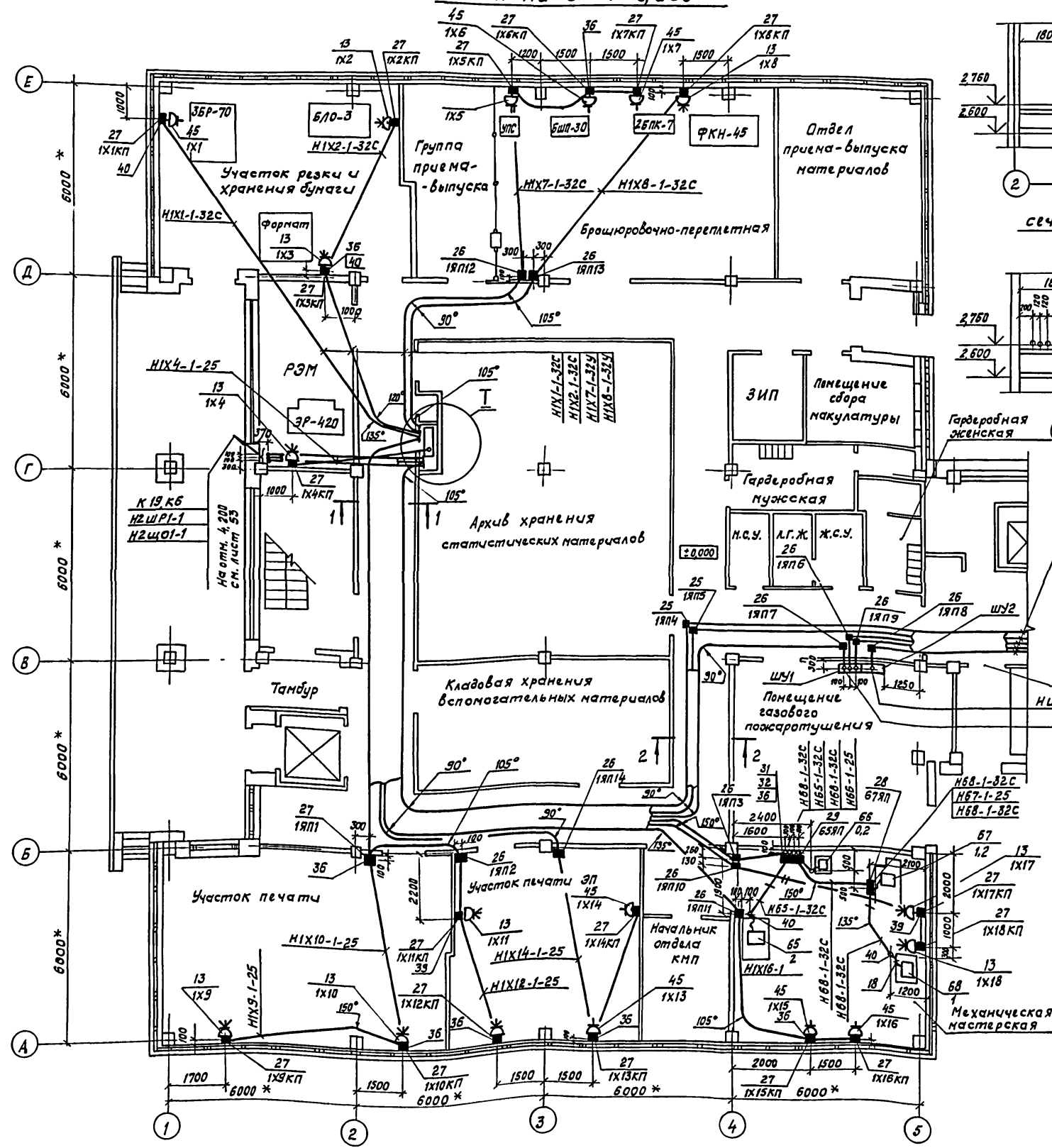
ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Исполн.	Саволовский	В.И.	09.86
Инж.	Рябишин	В.В.	09.86
Инж.	Акимов	В.И.	09.86
Инж.	Монашенин	В.И.	09.86
Ст. инж.	Матвеева	И.И.	09.86
Инж.	Шевнина	Л.И.	09.86
Инж.	Попова	Л.И.	09.86
Инд. №	Шкаф 51Ш1, 52Ш1, 53Ш1 Ящик 54.1, Схема подключения		Страница 51 Листов
			ТЯЖПРОЭКТПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом №

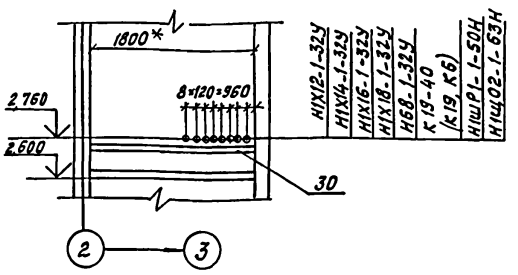
Титулов проект

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

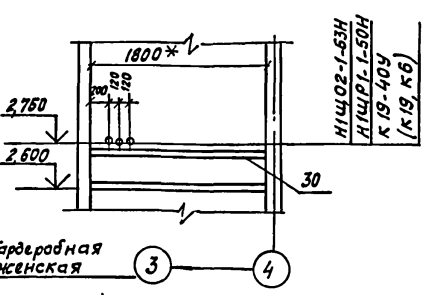
План на отм. 0,000



сечение 1-1

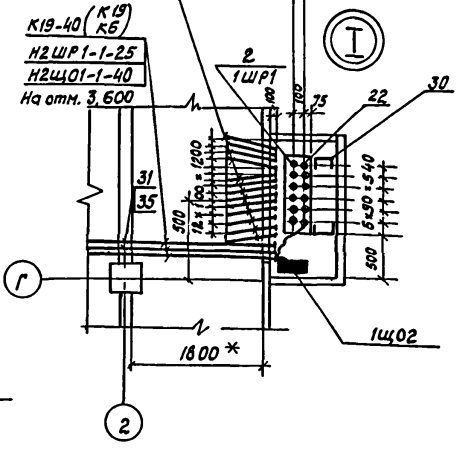


сечение 2-2 повернуто



- Н1Х8-1-32У
- Н1Х7-1-32У
- Н1Х2-1-32С
- Н1Х1-1-32С
- Н1Х12-1-32У
- Н1Х14-1-32У
- Н1Х16-1-32У
- Н1Х18-1-32У
- Н1Х4-1-25
- Н6В-1-32У
- К19-40У/К19
- Н1ШР1-1-50Н
- Н1ЩО2-1-63Н

- Н1Х7-1
- Н1Х2-1
- Н1Х12-1
- Н1Х16-1
- Н1Х4-1-25
- Н6В-1
- Н1Х8-1
- Н1Х14-1
- Н1Х18-1
- Н1ШР1-1
- Н2ШР1-1



Н1ЩО2-1-63Н  
Н1ШР1-1-50Н  
Н1ЩУ1-1-32У  
Н1ЩУ1-2-40У  
Н1ЩУ2-1-32У  
Пробросы см. лист 71

Н6В-1-32С  
Н67-1-25  
Н68-1-32С  
К19-40  
К19, К6  
Н1ШР1-1-25  
Н1ЩУ1-2-40

Привязан			
Инд. №			

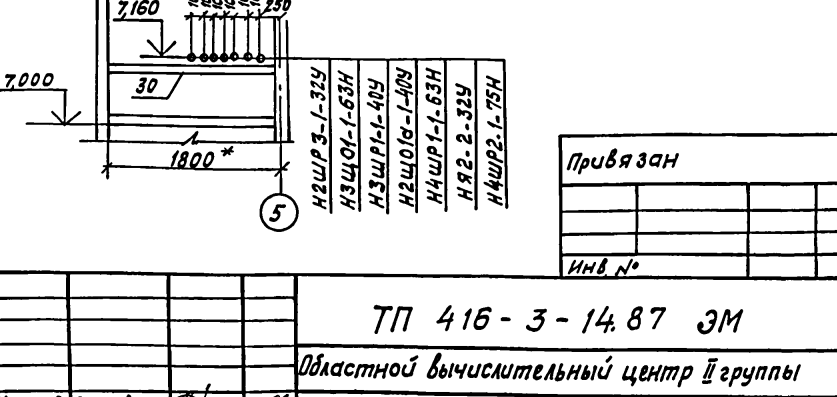
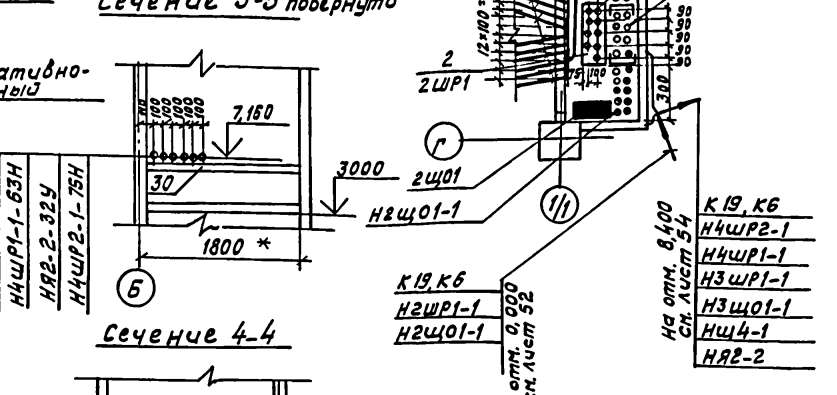
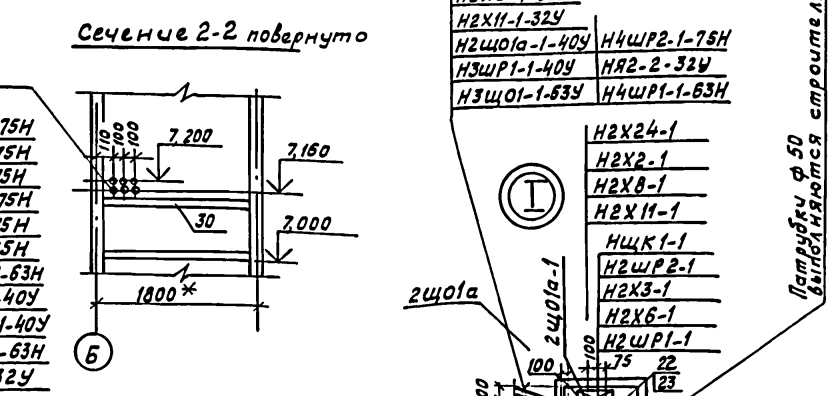
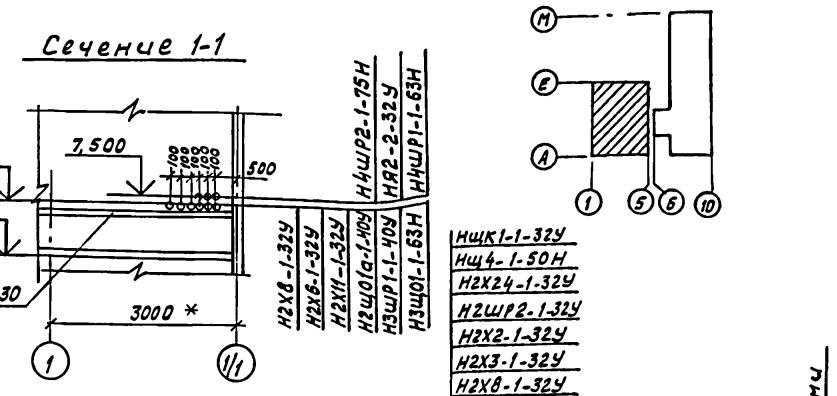
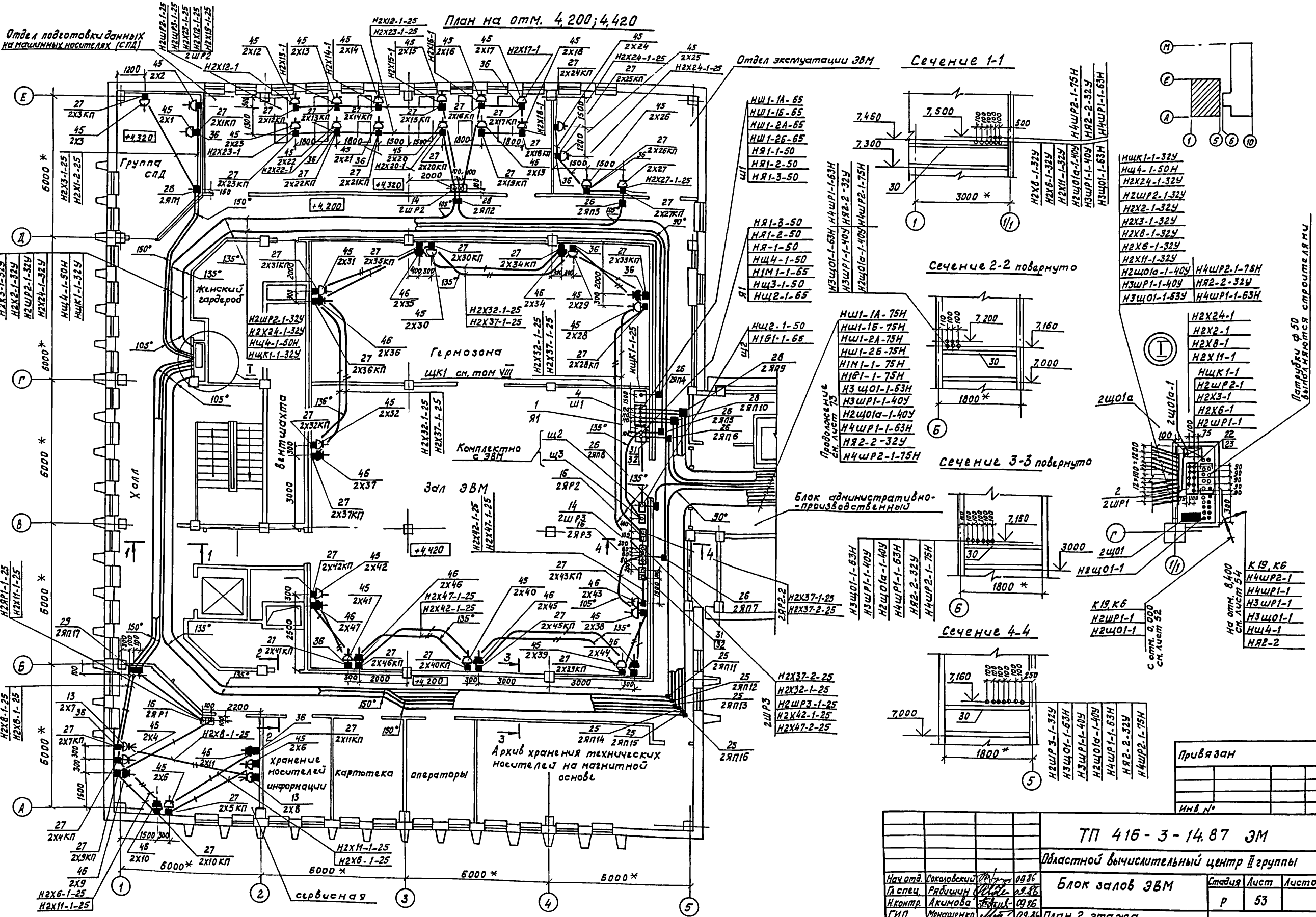
ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Исполн.	Сokolovskiy	09.86	Блок залов ЭВМ
Листы	Рядишин	09.86	
Контр.	Акимов	09.86	
ГИП	Монащенко	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	
Ст. инж.	Борисенко	09.86	
План 1 этажа. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей			Стация Лист Листов Р 52
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение



Альбом ЭЭ

Туполов проект

Инв. № подл. Подпись и дата. Измен. №№



Привязан

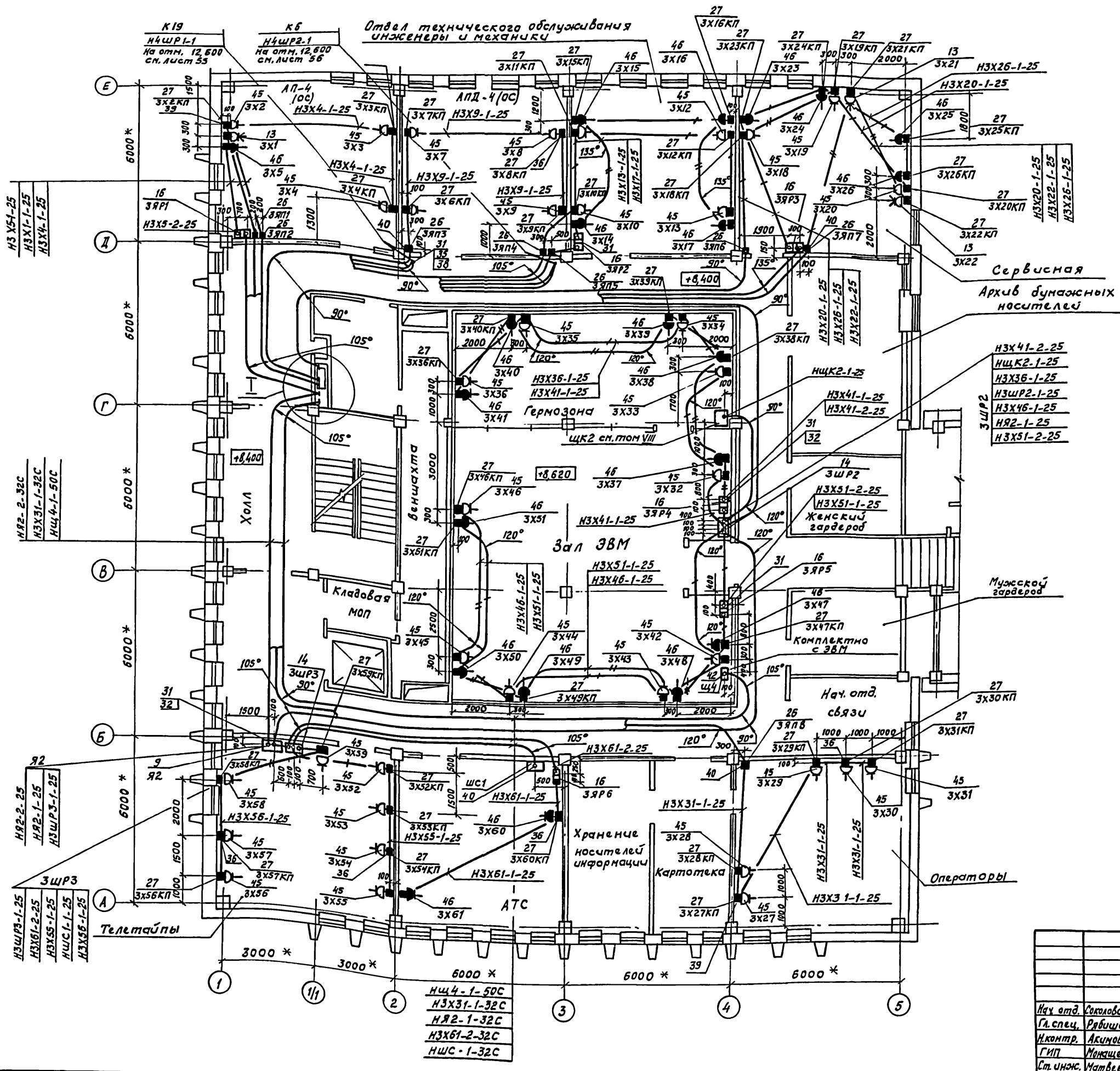

ИНВ. №

<b>ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ</b>			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок залов ЭВМ		Студия	Лист
План 2 этажа.		Р	53
Расположение электрооборудования и прокладка кабелей		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

400610-И 57

Альбом IX

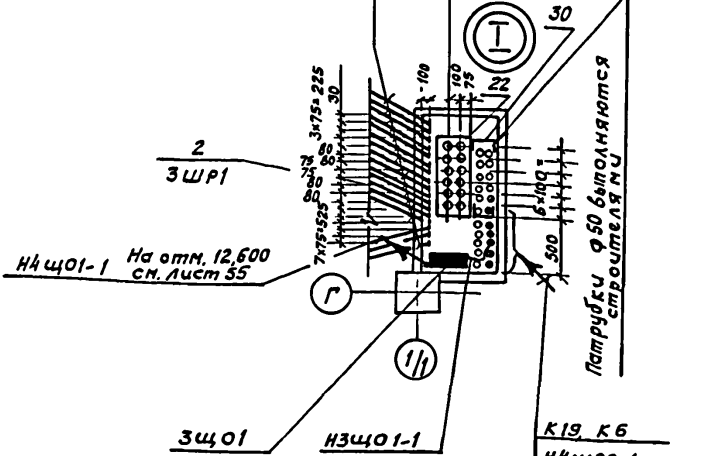
Типовой проект



- НЗШР2-1-32С
- НЗХ22-1-32С
- НЗХ26-2-32С
- НЗХ20-1-32С
- НЧШР2-1-75С
- К6-32С
- НЗХ17-2-32С
- НЗХ13-1-32С
- НЧШР1-1-63С
- К19-32С
- НЗХ9-1-32С
- НЗХ4-1-32С
- НЗХ1-1-32С
- НЗХ5-2-32С
- НЗХ2-1-25
- НЗХ31-1-25
- НЧ4-1-50С

- НЗШР2-1
- НЗХ20-1
- НЗХ13-1
- НЗХ9-1
- НЗХ1-1
- НЗХ31-1
- НЗХ26-2
- НЗХ17-2
- НЗХ4-1
- НЗХ5-2
- НЧШР1-1

- К19, К6
- НЧШР2-1
- НЧШР1-1
- НЗШР1-1
- НЗШО1-1
- НЧ4-1
- НЗХ2-2

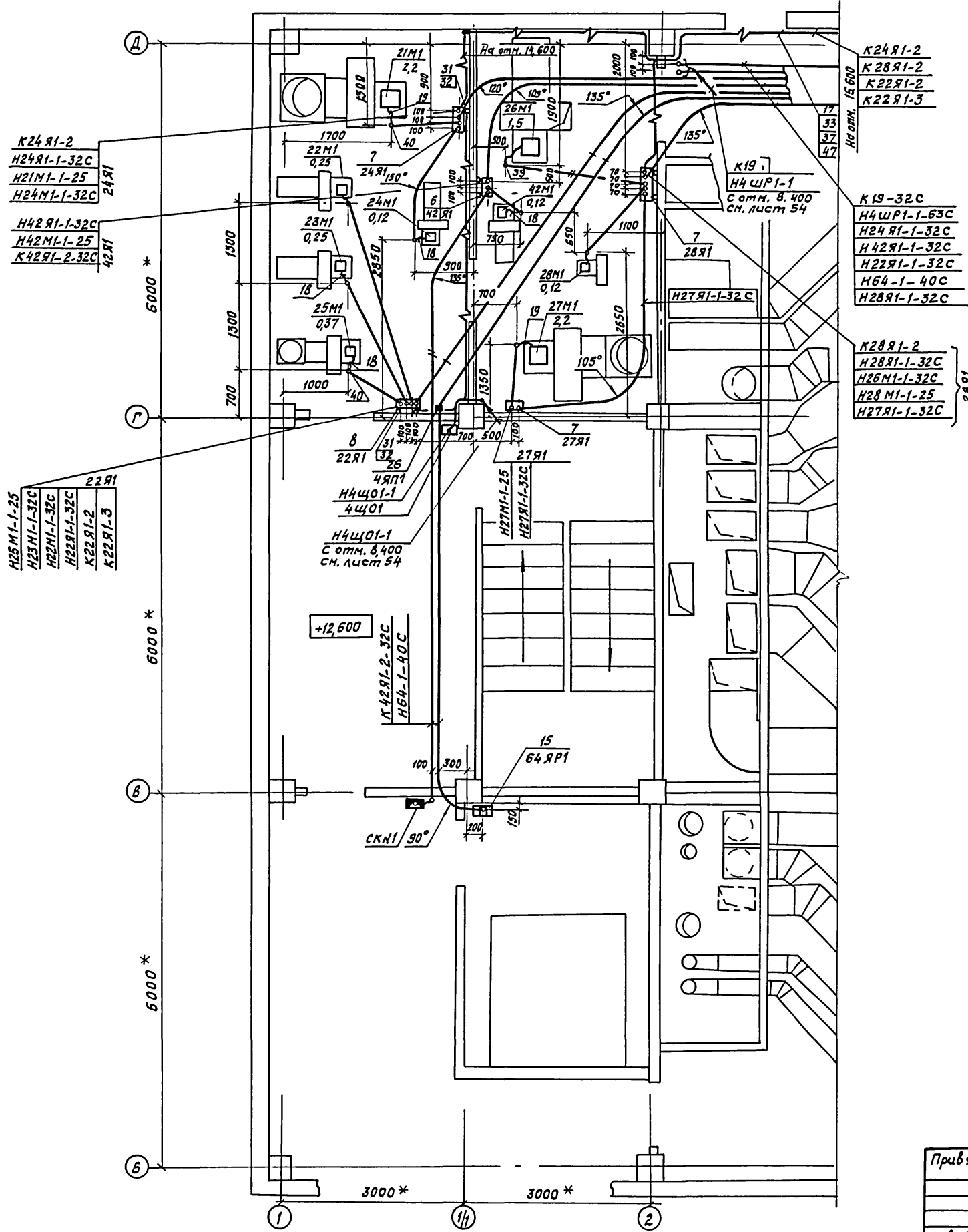


Имя и фамилия, подпись и дата, Владелец

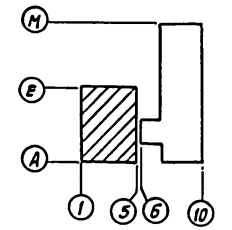
Привязан		
Инв. №		

ТП 416-3-14.87 ЭМ					
Областной вычислительный центр II группы					
Нач. отд. Соголовский	09.86	Блок залов ЭВМ			
Гл. спец. Рывишин	09.86				
Н.контр. Акинова	09.86				
ГИП. Мокшенико	09.86				
Ст. инж. Матвеева	09.86				
Ст. инж. Бояринцева	09.86	Стадия	Лист	Листов	
План 3 этажа, Расположение электрооборудования и прокладка кабелей			Р	54	
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			Свердловское отделение		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Продолжение см. лист 56



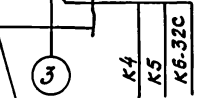
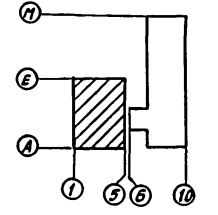
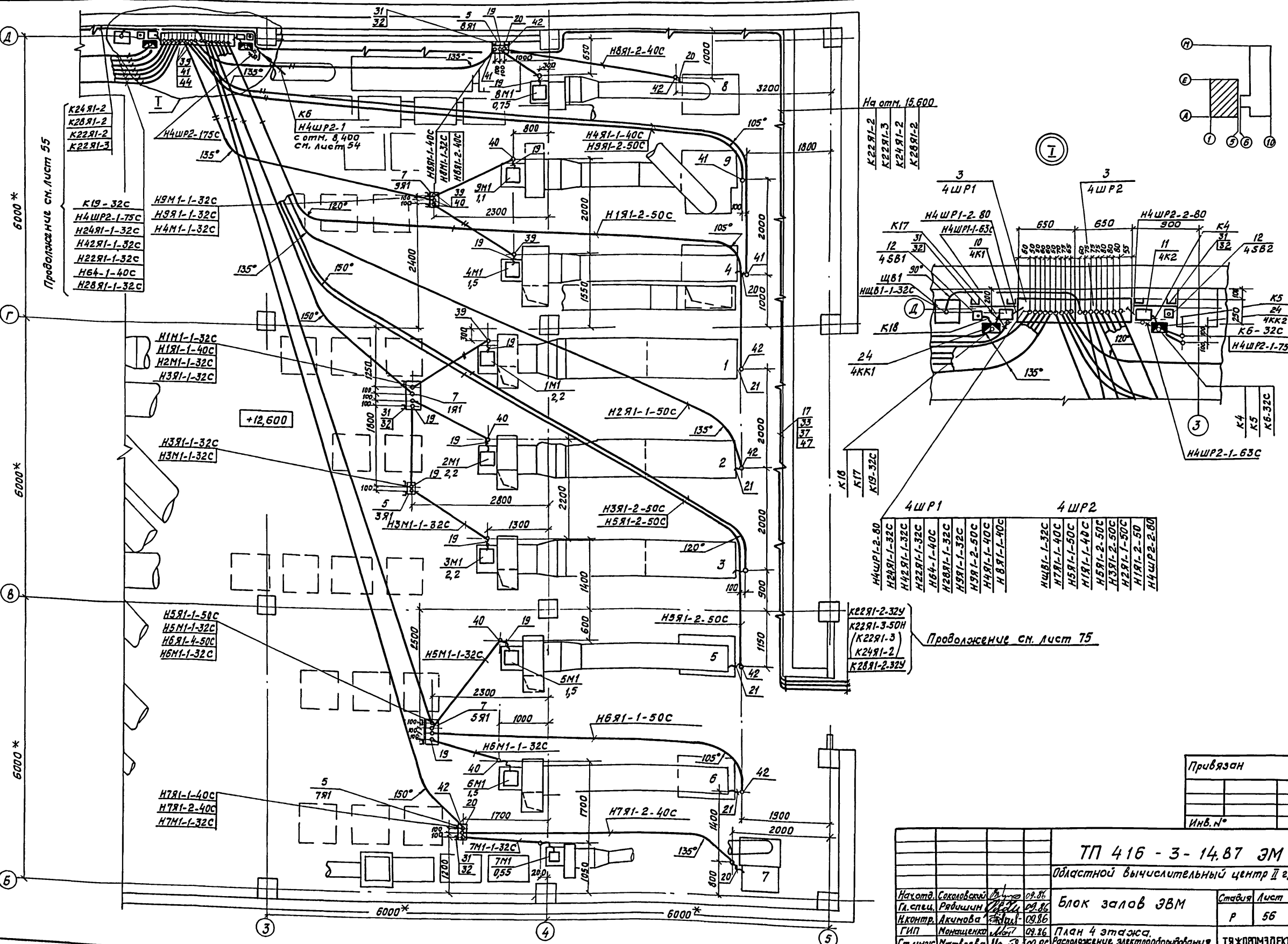
<b>ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ</b>			
Областной вычислительный центр			
<b>Блок залов ЭВМ</b>			Ставя лист
План 4 этажа.			Р 55
Расположение электрооборудования и прокладка кабелей (начало)			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение
Нач. отд.	Сакановский	09.86	
Гл. спец.	Рябишин	09.86	
ГИП	Монашенин	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	
Ст. инж.	Боярынцева	09.86	

Привязан	
Инв. №	

Альбом IX

Тубовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата, вх. №



4ШР1	4ШР2
Н4ШР1-2-80	Н4ШР2-2-80
Н291-1-32С	Н291-1-32С
Н4291-1-32С	Н4291-1-32С
Н291-1-40С	Н291-1-40С
Н591-1-32С	Н591-1-32С
Н591-1-50С	Н591-1-50С
Н191-1-40С	Н191-1-40С
Н591-2-50С	Н591-2-50С
Н491-1-40С	Н491-1-40С
Н491-1-32С	Н491-1-32С
Н791-1-40С	Н791-1-40С
Н491-2-80	Н491-2-80

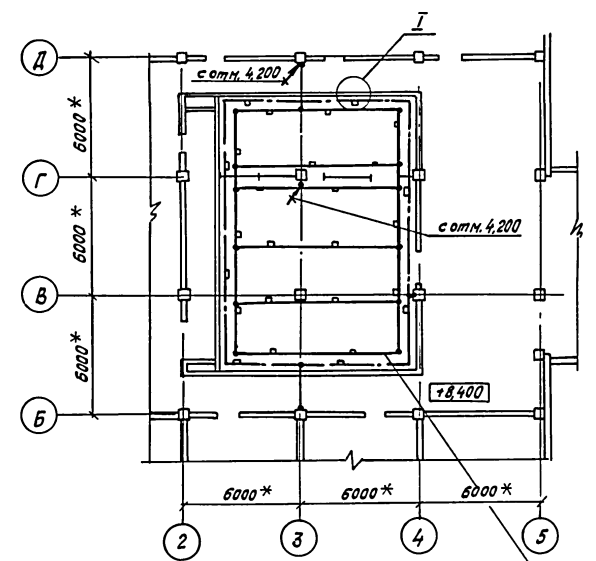
Привязан		
Инв. №		
<b>ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ</b>		
Областной вычислительный центр II группы		
<b>Блок залов ЭВМ</b>		Страниц
План 4 этажа, Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. (окончательный)		Лист
Свердловское отделение ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		Листов

Альбом IX

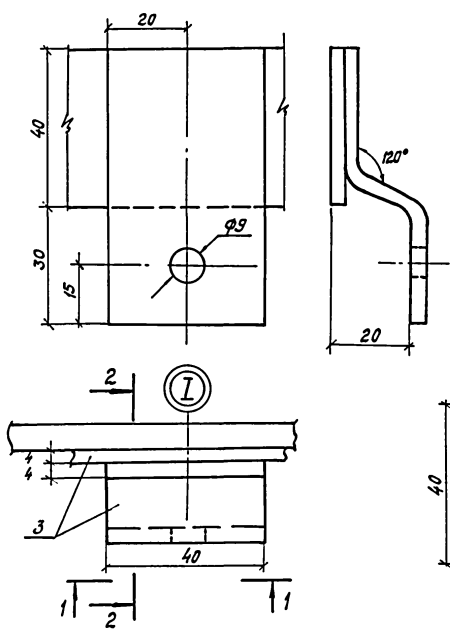
Типовой проект

Инв. № табл. Периодичность и дата выпуска

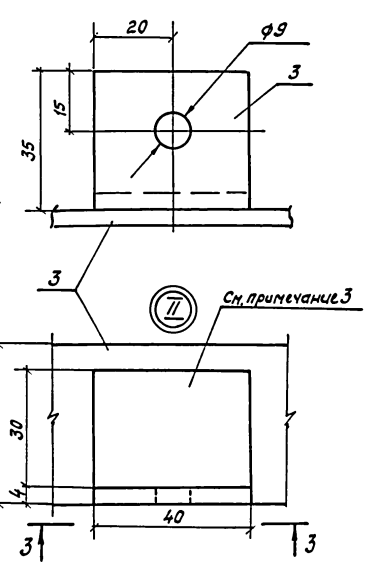
План 3 этажа



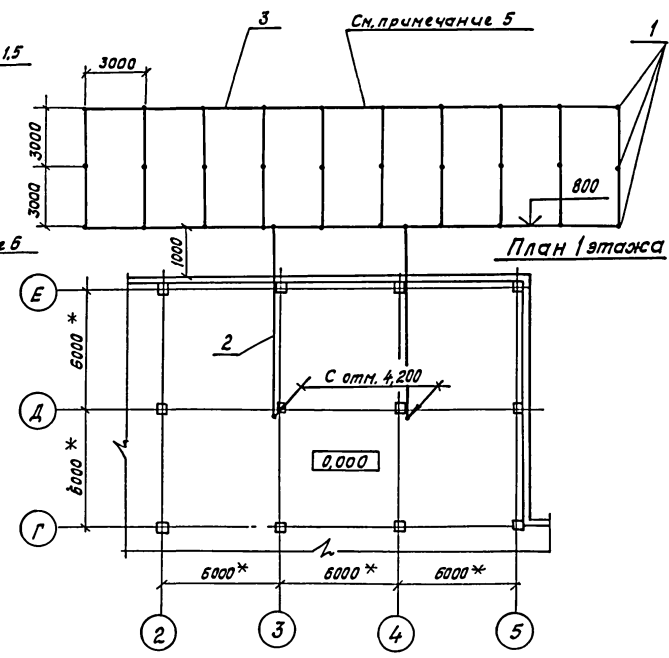
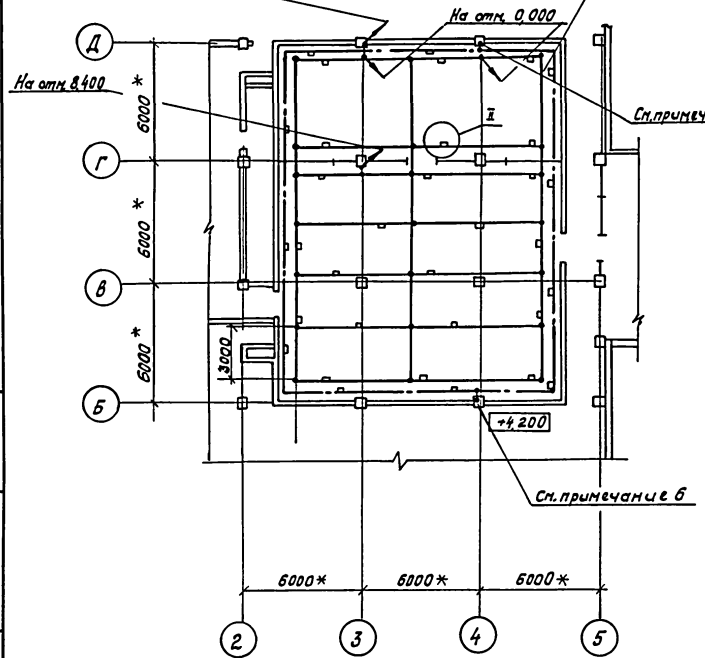
Вид 1-1 Разрез 2-2 повернуто



Вид 3-3



План 2 этажа



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Круг 12 ГОСТ 2590-71 L = 5000	30		
2		Труба 60x2,0 ГОСТ 10704-76 L = 8000	1		
3		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76	770		кг
4		Винт М8x25 ГОСТ 17473-72	100		
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	100		
6		Шайба 8 ГОСТ 11371-68	200		

1. Сетку из полосовой стали расположить на поверхности несущего пола на отм. 4.120 и 8.320
2. Соединения полосовой стали, обозначенные  $\perp$  выполнить сваркой.
3. Флажок (смотри узел II) для присоединения заземляющего проводника от шкафов системы ЭВМ.
4. Сопротивление защитной заземляющей системы не более 4 Ом
5. Сопротивление схемной земли не более 1 Ом
6. Полосу защитного заземления проварить с арматурой колонн.

ТП 416-3-14.87 ЭМ		Областной вычислительный центр II группы	
Привязан	Изд. отд. Соколовский В.И. 09.86	Блок залов ЭВМ	Стандия Лист Листов
	Пл. спец. Рядишин А.В. 09.86		Р 57
	Н.контр. Акинова С.В. 09.86	План заземления	ТЯ ЖПРОМЭ ПЕКТРПРОЕКТ
	ГИП. Монащенко И.А. 09.86		Свердловское отделение
	Ст. инж. Матвеева И.И. 09.86		
Инв. №	Ст. инж. Бояринцева Т.А. 09.86		

Альбом IX

Типовой проект

Имя, фамилия, инициалы и дата блок-листа №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в, кг	Примечание		
						27		У395У2	127										
		<u>Электрооборудование</u>				28		У396У2	5			46		Розетка					
						29		Ящик протяжной						рш-п-2-0-УР 43-01-42					
1	Альбом VIII лист ЭМЭИ	Ящик управления	1					К 654 У2	2					ГОСТ 7396-76	34				
2		Пункт распределительный ПРН-3062-2193	3			30		Швеллер К 235У2	45										
3		ПРН-7078-21У3	2			31		Профиль зетовый К24У2	40										
4		Шкаф управления ШУ8254-42А2	1			32		Стойка К 314 УХЛ2	40					<u>Материалы</u>					
5		Ящик управления ЯУ5111-03	3			33		Прижим НЛ-20 ПР	48			47		Угол					
		ЯУ5113-03	1			34		Скоба К 145 У2	150					ГОСТ 8509-72					
6		ЯУ5115-03	6			35		Накладка НТ-1У2	100					ВСт 3кп2-Г ГОСТ 535-79					
7		ЯУ5123-03	1			36		Сжим ответвительный У 739 МУ3	232					50x50x5	42	3,8	М		
8		ЯУ8251-12А2	1					<u>Конструкция</u>											
10		Пушкатель магнитный ПМЛБ21004Б	1			37	5.407-49-В.2	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков											
11		ПМЛ 721004Б	1				лчст 13 исполн. 2												
12		Пост управления ПУ 222-1У3	2			38	4.407-255-04 исполн. 1	Кожух	32										
13		Розетка РШ30-0-К 29380 УХЛ4	15			39		5.407-63.1.190	Колено	46									
		ТУ 16-526372-80				40		5.407-63.1.190-01	Колено	80									
						41		5.407-63.1.200	Колено	10									
						42		5.407-63.1.200-01	Колено	30									
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>				43		5.407-63.1.210	Колено	6									
14		Щиток осветительный ОЩВ-6	4			44		Труба											
15		Ящик силовой ЯРП-20	1					Н-Р 65х32 ГОСТ 3262-75											
16		ЯТП-0,25	9					ℓ = 500	14	2,9	406								
17		Лоток НЛ20-П2У3	24					<u>Стандартные изделия</u>											
18		К 1084У3	10			45		Розетка РШ-П-20-0.04-7220											
19		К 1085У3	25					ГОСТ 7396-76	77										
20		К 1087У3	8																
21		К 1088У3	10																
		<u>Патрубок вводной</u>																	
22		У 477У3	35																
23		У 478У3	30																
24		Коробка УБ14АУ2	2																
		Коробка протяжная																	
25		У 272УХЛ3	8																
26		У 394У2	26																

1. Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на планах ГОСТ 2754-72
2. Прокладку труб выполнять в соответствии с конструкцией по монтажу электропроводок в трубах ВСН 370-76, МНС, СССР 1978г.
3. Все трубы проложить в подливке чистого пола, за исключением случаев, указанных на чертеже.
4. Все концы труб, прокладываемые к напольным шкафам, розеткам вывести на отм. 0,100 мм, во всех остальных случаях - на отм. 0,200 мм над уровнем чистого пола.
5. Все отверстия в стенах и перекрытиях после укладки труб должны быть уплотнены легкопрокладываемым материалом.
6. Высота установки электрооборудования принимается: для шкафов управления - 1200 мм до оси; для клеммных ящиков - 600 мм до оси; для автоматов, ящиков с рубильниками и кнопок управления - 1300 мм до оси; для розеток - 200 мм до оси
7. \* - размеры для справок

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ	
Областной вычислительный центр II группы	
Блок залов ЭВМ	Старший лист листов
	Р 58
Инв. №	Спецификация к техническим требованиям
	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Имя, фамилия	Дата
Нач. отд. Соколовский Ю. П.	09.16
Гл. спец. Рябичкин В. П.	09.16
Н. контр. Акимова В. П.	09.16
Г. инж. Манашина Л. П.	09.16
Ст. инж. Матвеева М. П.	09.16
Ст. инж. Колотинцева Л. П.	09.16

А л б о м IX

Т и л о в о й п р о е к т

И н в. № п о д л. П о д п и с ь и д а т а в ы п у с к а

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель						
	Начало	Конец	трубы			По проекту			Проложено				
			Маркировка	Усл. прох. или ДН	Дли. на, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. число эксл. и сечение	Дли. на, м	Марка, напряжение	Кол. число эксл. сечен.	Дли. на, м	
	<u>1ШР1</u>												
Н2ШР1-1	1ШР1	2ШР1	Н2ШР1-1	25	7		АВВГ	3x10+1x6	20				
Н1Х1-1	1ШР1	Розетка 1Х1	Н1Х1-1	32С	17	1Х1КП	АПВ	3(1x2)	60				
Н1Х2-1	1ШР1	Розетка 1Х2	Н1Х2-1	32С	15	1Х2КП							
						1Х2КП	АПВ	4(1x2)	80				
Н1Х3-1	Коробка протяжная 1Х3КП	Розетка 1Х3					АПВ	4(1x2)	4				
Н1Х4-1	1ШР1	Розетка 1Х4	Н1Х4-1	25	5	1Х4КП	АПВ	3(1x2)	24				
Н1Х5-1	Коробка протяжная 1Х5КП	Розетка 1Х5					АПВ	3(1x2)	3				
Н1Х6-1	Коробка протяжная 1Х6КП	Розетка 1Х6					АПВ	3(1x2)	3				
Н1Х7-1	1ШР1	Розетка 1Х7	Н1Х7-1	32У	15	1ЯП12							
				32С	12	1Х5КП							
						1Х6КП							
Н1Х8-1	1ШР1	Розетка 1Х8	Н1Х8-1	32У	15	1ЯП13	АПВ	3(1x2)	96				
				32С	15	1Х8КП	АПВ	4(1x2)	132				
Н1Х9-1	Коробка протяжная 1Х9КП	Розетка 1Х9	Н1Х9-1	25	7	1Х9КП	АПВ	4(1x2)	40				
Н1Х10-1	Ящик протяжной 1ЯП1	Розетка 1Х10	Н1Х10-1	25	10	1Х10КП	АПВ	4(1x2,5)	56				
Н1Х11-1	Коробка протяжная 1Х11КП	Розетка 1Х11					АПВ	4(1x2)	4				
Н1Х12-1	1ШР1	Розетка 1Х12	Н1Х12-1	32У	20	1ЯП1							
						1ЯП2							
						1Х11КП							
				25	14	1Х12КП	АПВ	4(1x2,5)	160				
Н1Х13-1	Коробка протяжная 1Х13КП	Розетка 1Х13					АПВ	3(1x2)	3				
Н1Х14-1	1ШР1	Розетка 1Х14	Н1Х14-1	32У	25	1ЯП14							
				25	18	1Х13КП							
						1Х14КП	АПВ	3(1x2)	150				

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель						
	Начало	Конец	трубы			По проекту			Проложено				
			Маркировка	Усл. прох. или ДН	Дли. на, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. число эксл. и сечение	Дли. на, м	Марка, напряжение	Кол. число эксл. сечен.	Дли. на, м	
Н1Х15-1	Коробка протяжная 1Х15КП	Розетка 1Х15					АПВ	3(1x2)	3				
Н1Х16-1	1ШР1	Розетка 1Х16	Н1Х16-1	32У	32	1ЯП11							
				25	15	1Х15КП							
						1Х16КП	АПВ	3(1x2)	156				
Н1Х17-1	Коробка протяжная 1Х17КП	Розетка 1Х17					АПВ	4(1x2)	4				
Н1Х18-1	1ШР1	Розетка 1Х18	Н1Х18-1	32У	32	1ЯП10							
				25	12	1Х17КП							
						1Х18КП	АПВ	4(1x2)	188				
Н65-1	Ящик протяжной 65ЯП	Станок универсально-фрезерный 65	Н65-1	32С	5		АПВ	4(1x2)	32				
Н66-1	Ящик протяжной 65ЯП	Станок заточный 66	Н66-1	25	3		АПВ	4(1x2)	28				
Н67-1	Ящик протяжной 67ЯП	Станок токарно-винторезный 67	Н67-1	25	3		АПВ	4(1x2)	28				
Н68-1	1ШР1	Станок сверлильный 68	Н68-1	32У	32	1ЯП3							
				32С	15	65ЯП							
						67ЯП	АВВГ	3x4+1x2,5	50				
	Кабель для справок Н1ШР-1, смотри лист 80												

Т П 416-3-14.87 ЭМ					
Областной вычислительный центр II группы					
Привязан	Нач. отд. Саколовская	09.86	Блок запов ЭВМ Кабельный журнал (начало)		
	Гл. спец. Рядышев	09.86			
	Н. контр. Акимов	09.86			
	ГИП. Монашенков	09.86			
И н в. №	Ст. инж. Матвеева	09.86			
	Ст. инж. Бояричева	09.86			
			Страница	Лист	Листов
			Р	59	
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение					

Альбом IX

Типовой проект

Инд. № подл. Подпись и дата в записной книжке

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы		Ящики протяжные	по проекту			проложены					
			Маркировка	Усл. прох. или ДН		Дли. на, м	Марка, напря-жение	Кол. жил и сечение	Дли. на, м	Марка, напря-жение	Кол. жил и сечен.	Дли. на, м		
	2ШР1													
НЩК1-1	2ШР1	Щит контроля ЩК1	НЩК1-1	32У	45									
Н2Х1-1	Коробка протяж- ная 2Х1КП	Розетка 2Х1	НЩК1-1	25	3	2ЯП4	АПВ	2(1x2)	110					
Н2Х2-1	2ШР1	Розетка 2Х2	Н2Х2-1	32У	13	2ЯП1								
				25	8	2Х1КП								
						2Х2КП	АПВ	3(1x2)	72					
Н2Х3-1	2ШР1	Розетка 2Х3	Н2Х3-1	32У	13									
				25	8	2Х3КП		3(1x4)	72					
Н2Х4-1	Коробка протяж- ная 2Х4КП	Розетка 2Х4					АПВ	3(1x2)	3					
Н2Х5-1	Коробка протяж- ная 2Х5КП	Розетка 2Х5					АПВ	3(1x2)	3					
Н2Х6-1	2ШР1	Розетка 2Х6	Н2Х6-1	32У	20	2ЯП7								
				25	20	2Х4КП								
						2Х5КП								
						2Х6КП	АПВ	3(1x2)	15					
Н2Х7-1	Коробка протяж- ная 2Х7КП	Розетка 2Х7					АПВ	4(1x2)	4					
Н2Х8-1	2ШР1	Розетка 2Х8	Н2Х8-1	32У	20	2ЯП7								
			Н2Х8-1	25	17	2Х7КП								
						2Х8КП	АПВ	4(1x2)	158					
Н2Х9-1	Коробка протяж- ная 2Х9КП	Розетка 2Х9					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х10-1	Коробка протяж- ная 2Х10КП	Розетка 2Х10					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х11-1	Ящик с рубильни- ком 2ЯР1	Розетка 2Х11	Н2Х11-1	25	17	2Х9КП								
		Розетка 2Х11				2Х10КП								
						2Х11КП	АПВ	2(1x2)	46					
Н2Х11-2	2ШР1	Ящик с рубиль- ником 2ЯР1	Н2Х11-2	32У	20									
			Н2Х11-2	25	7	2ЯП7	АПВ	3(1x2)	105					

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы		Ящики протяжные	по проекту			проложены					
			Маркировка	Усл. прох. или ДН		Дли. на, м	Марка, напря-жение	Кол. жил и сечение	Дли. на, м	Марка, напря-жение	Кол. жил и сечен.	Дли. на, м		
	2ШР2													
Н2ШР2-1	2ШР1	2ШР2	Н2ШР2-1	32У	25									
			Н2ШР2-1	25	3	2ЯП2	1ББГ	3x10+1x6	40					
Н2Х12-1	2ШР2	Розетка 2Х12	Н2Х12	25	22	2Х12КП								
						2Х13КП								
						2Х14КП	АПВ	2(1x2)	54					
2Х13-1	Коробка протяж- ная 2Х13КП	Розетка 2Х13					АПВ	2(1x2)	2					
2Х14-1	Коробка протяж- ная 2Х14	Розетка 2Х14					АПВ	2(1x2)	2					
2Х15-1	Коробка протяж- ная 2Х15	Розетка 2Х15					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х16-1	Коробка протяж- ная 2Х16КП	Розетка 2Х16					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х17-1	Коробка протяж- ная 2Х17КП	Розетка 2Х17					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х18-1	Коробка протяж- ная 2Х18КП	Розетка 2Х18					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х19-1	2ШР2	Розетка 2Х19	Н2Х19-1	25	17	2Х16КП								
						2Х17КП								
						2Х18КП								
						2Х19КП	АПВ	2(1x2)	44					
Н2Х20-1	Коробка протяж- ная 2Х20КП	Розетка 2Х20					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х21-1	Коробка протяж- ная 2Х21КП	Розетка 2Х21					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х22-1	Коробка протяж- ная 2Х22КП	Розетка 2Х22					АПВ	2(1x2)	2					

Инд. № подл. Подпись и дата в записной книжке

Инв. №

Приб. зан

Нач. отд.	Соболевский	29.86
Гл. спец.	Рядычев	09.86
Н. контр.	Акимова	09.86
Спец. инж.	Монастырков	09.86
Ст. инж.	Катальева	09.86
Ст. инж.	Боярычева	09.86

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ  
Областной вычислительный центр II группы  
Блок запов ЭВМ  
Кабельный журнал (продолжение)

Страницы 60 Лист Листов 60  
ТЯ ЖПРОМЭКПРОПРОЕКТ Свердловское отделение



Альбом №

Типовой проект

Инв. № по в. Листов и дата сдачи в в. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	по проекту			проложено				
			Маркировка	Усл. прох. чл Дн	Дли. на, м		Марка, напря- жение	Кол. число жил и сечен- ие	Дли. на, м	Марка, напря- жение	Кол. число жил, сечен. м	Дли. на, м		
Н2Х23-1	2ЩР2	Розетка 2Х23	Н2Х23-1	25	20	2Х20КП								
						2Х21КП								
						2Х22КП								
						2Х23КП	АПВ	2(1x2)	50					
Н2Х24-1	2ЩР2	Розетка 2Х24	Н2Х24-1	32	30	2ЯПЗ								
			Н2Х24-1	25	7	2Х24КП								
						2Х25КП								
						2Х26КП								
						2Х27КП	АПВ	3(1x2)	150					
Н2Х25-1	Коробка протяж- ная 2Х25КП	Розетка 2Х25					АПВ	3(1x2)	3					
Н2Х26-1	Коробка протяж- ная 2Х26КП	Розетка 2Х26					АПВ	3(1x2)	3					
Н2Х27-1	Коробка протяж- ная 2Х27КП	Розетка 2Х27					АПВ	3(1x2)	3					
Н2ЩР3-1	2ЩР2	2ЩР3	Н2ЩР3-1	32	35	2ЯП2								
			Н2ЩР3-1	25	6	2ЯП7	АВВГ	3x10+1x6	55					
Н2Х28-1	Коробка про- тяжная 2Х28КП	Розетка 2Х28					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х29-1	Коробка протяж- ная 2Х29КП	Розетка 2Х29					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х30-1	Коробка протяж- ная 2Х30КП	Розетка 2Х30					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х31-1	Коробка протяж- ная 2Х31	Розетка 2Х31					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х32-1	2ЩР3	Розетка 2Х32	Н2Х32-1	25	45	2Х28КП								
						2Х29КП								
						2Х30КП								
						2Х31КП								
						2Х32КП	АПВ	2(1x2)	100					

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	по проекту			проложено				
			Маркировка	Усл. прох. чл Дн	Дли. на, м		Марка, напря- жение	Кол. число жил и сечен. м	Дли. на, м	Марка, напря- жение	Кол. число жил, сечен. м	Дли. на, м		
Н2Х33-1	Коробка протяж- ная 2Х33КП	Розетка 2Х33												
Н2Х34-1	Коробка протяж- ная 2Х34КП	Розетка 2Х34												
Н2Х35-1	Коробка протяж- ная 2Х35КП	Розетка 2Х35												
Н2Х36-1	Коробка протяж- ная 2Х36КП	Розетка 2Х36												
Н2Х37-1	Ящик с рубильни- ком 2ЯР2	Розетка 2Х37	Н2Х37-1	25	45	2Х33КП								
						2Х34КП								
						2Х35КП								
						2Х36КП								
						2Х37КП	АПВ	2(1x2)	100					
Н2Х37-2	2ЩР3	Ящик с рубильни- ком 2ЯР2	Н2Х37-2	25	2		АПВ	2(1x2)	8					
Н2Х38-1	Коробка протяж- ная 2Х38КП	Розетка 2Х38					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х39-1	Коробка протяж- ная 2Х39КП	Розетка 2Х39					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х40-1	Коробка протяж- ная 2Х40КП	Розетка 2Х40					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х41-1	Коробка протяж- ная 2Х41КП	Розетка 2Х41					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х42-1	2ЩР3	Розетка 2Х42	Н2Х42-1	25	38	2Х38КП								
						2Х39КП								
						2Х40КП								
						2Х41КП								
						2Х42КП	АПВ	2(1x2)	90					

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Приказан	Нач. отд. Соколовский И.И. 09.86	Гл. спец. Рядышевский В.И. 02.86	Инж. Акимов А.И. 09.86
		Инж. Манашенко И.С. 09.86	Ст. инж. Натсева И.И. 02.86
		Ст. инж. Бояркина Е.А. 09.86	
Инв. №		Блок залов ЭВМ	Статья Лист Листов Р 61
		Кабельный журнал (продолженче)	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	Трубы			Ящики протяжные	по проекту		проложено					
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ	Диаметр, мм		Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил, сечен.	Длина, м		
Н2Х43-1	Коробка протяжная 2Х43КП	Розетка 2Х43					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х44-1	Коробка протяжная 2Х44КП	Розетка 2Х44					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х45-1	Коробка протяжная 2Х45КП	Розетка 2Х45					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х46-1	Коробка протяжная 2Х46	Розетка 2Х46					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х47-1	Ящик с рубильником 2ЯРЗ	Розетка 2Х47	Н2Х47-1	25	35	2Х43КП 2Х44КП 2Х45КП 2Х46КП	АПВ	2(1x2)	80					
Н2Х47-2	2ШРЗ	Ящик с рубильником 2ЯРЗ	Н2Х47-2	25	4		АПВ	2(1x2)	14					
Кабели для справок:		Н2ШР1-1, смотри лист 80												

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	по проекту		проложено					
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ	Диаметр, мм		Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил, сечен.	Длина, м		
		Я1												
НЯ1-1	Шкаф Ш1	Ящик Я1	НЯ1-1	50	2		АВВГ	3x35+1x16	6					
НЯ1-2	Шкаф Ш1	Ящик Я1	НЯ1-2	50	2		АВВГ	3x35+1x16	6					
НЯ1-3	Шкаф Ш1	Ящик Я1	НЯ1-3	50	2		АВВГ	3x35+1x16	6					
НЦ2-1	Ящик Я1	Щит Щ2	НЦ2-1	65	5		АВВГ	3x50+1x25	20					
НЦ3-1	Ящик Я1	Щит Щ3	НЦ3-1	50	5		АВВГ	3x35+1x16	20					
НЦ4-1	Ящик Я1	Щит Щ4	НЦ4-1	50	6	2ЯП5								
				50Н	45									
				50С	43		АВВГ	3x35+1x16	115					
Н1М1-1	Ящик Я1	Ящик 1М1Я1	Н1М1-1	75Н	50	2ЯП6								
				65	3		АВВГ	3x50+1x25	120					
Н1М1-2	Ящик 1М1Я1	Моторгенератор 1М1	Н1М1-2	63С	7		АВВГ	3x50+1x25	15					
Н1Б1-1	Щит Щ2	Ящик 1Б1Я1	Н1Б1-1	75Н	50									
				65	3	2ЯП8	АВВГ	3x50+1x25	110					
Н1Б1-2	Ящик 1Б1Я1	Генератор 1Б1	Н1Б1-2	63С	7		АВВГ	3x50+1x25	15					
Кабели для справок:		НШ1-1А; НШ1-1Б; НШ1-2А; НШ1-2Б смотри лист 80, 81												

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ  
 Областной вычислительный центр II группы  
 Блок залов ЭВМ  
 Кабельный журнал (продолжение)  
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Привязан	Нач. отд. Саволовский	09.86
	Гл. спец. Рядышкин	09.86
	Инженер. Акимова	09.86
	Инженер. Монашенико	09.86
	Ст. инж. Матвеева	09.86
	Ст. инж. Богданова	09.86

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через			Кабель										
	Начало	Конец	трубы		Ящики	по проекту			проложено							
			Маркировка	Усл. проход или ДН		Дл-на, м	протяж. ные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен	Дл-на, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен	Дл-на, м			
		ЗШР1														
НЗХ1-1	ЗШР1	Розетка ЗХ1	НЗХ1-1	32С	13	ЗЯП1										
				25	8	ЗХ1КП	АПВ	4(1x2)	104							
НЗХ2-1	Коробка протяжная ЗХ2КП	Розетка ЗХ2					АПВ	3(1x2)	3							
НЗХ3-1	Коробка протяжная ЗХ3КП	Розетка ЗХ3					АПВ	3(1x2)	3							
НЗХ4-1	ЗШР1	Розетка ЗХ4	НЗХ4-1	32С	13	ЗЯП2										
				25	18	ЗХ2КП										
						ЗХ3КП										
						ЗХ4КП	АПВ	3(1x2)	114							
НЗХ5-1	Ящик с рубильником ЗЯР1	Розетка ЗХ5	НЗХ5-1	25	8	ЗХ5КП	АПВ	2(1x2)	20							
НЗХ5-2	ЗШР1	Ящик с рубильником ЗЯР1	НЗХ5-2	32С	13											
				25	2		АПВ	2(1x2)	40							
НЗХ6-1	Коробка протяжная ЗХ6КП	Розетка ЗХ6					АПВ	3(1x2)	3							
НЗХ7-1	Коробка протяжная ЗХ7КП	Розетка ЗХ7					АПВ	3(1x2)	3							
НЗХ8-1	Коробка протяжная ЗХ8КП	Розетка ЗХ8					АПВ	3(1x2)	3							
НЗХ9-1	ЗШР1	Розетка ЗХ8	НЗХ9-1	32С	20	ЗЯП3										
				25	18	ЗХ6КП										
						ЗХ7КП										
						ЗХ8КП										
						ЗХ9КП	АПВ	3(1x2)	135							
НЗХ10-1	Коробка протяжная ЗХ10КП	Розетка ЗХ10					АПВ	3(1x2)	3							
НЗХ11-1	Коробка протяжная ЗХ11КП	Розетка ЗХ11					АПВ	3(1x2)	3							
НЗХ12-1	Коробка протяжная ЗХ12КП	Розетка ЗХ12					АПВ	3(1x2)	3							
НЗХ13-1	ЗШР1	Розетка ЗХ13	НЗХ13-1	32С	27	ЗЯП4										

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через			Кабель										
	Начало	Конец	трубы		Ящики	по проекту			проложено							
			Маркировка	Усл. проход или ДН		Дл-на, м	протяж. ные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен	Дл-на, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен	Дл-на, м			
НЗХ14-1	Коробка протяжная ЗХ14КП	Розетка ЗХ14														
НЗХ15-1	Коробка протяжная ЗХ15КП	Розетка ЗХ15														
НЗХ16-1	Коробка протяжная ЗХ16КП	Розетка ЗХ16														
НЗХ17-1	Ящик с рубильником ЗЯР2	Розетка ЗХ17	НЗХ17-1	25	20	ЗХ17КП										
						ЗХ15КП										
						ЗХ16КП										
						ЗХ17КП	АПВ	2(1x2)	50							
НЗХ17-2	ЗШР1	Ящик с рубильником ЗЯР2	НЗХ17-2	32С	27	ЗЯП5										
				25	5		АПВ	2(1x2)	76							
НЗХ18-1	Коробка протяжная ЗХ18КП	Розетка ЗХ18														
НЗХ19-1	Коробка протяжная ЗХ19КП	Розетка ЗХ19														
							АПВ	3(1x2)	3							
НЗХ20-1	ЗШР1	Розетка ЗХ20	НЗХ20-1	32С	33	ЗЯП6										
				25	18	ЗХ18КП										
						ЗХ19КП										
						ЗХ20КП	АПВ	3(1x2)	180							
НЗХ21-1	Коробка протяжная ЗХ21КП	Розетка ЗХ21														
							АПВ	4(1x2)	4							
НЗХ22-1	ЗШР1	Розетка ЗХ22	НЗХ22-1	32С	40	ЗЯП7										
				25	15	ЗХ22КП	АПВ	4(1x2)	240							
НЗХ23-1	Коробка протяжная ЗХ23КП	Розетка ЗХ23														
							АПВ	2(1x2)	2							
НЗХ24-1	Коробка протяжная ЗХ24КП	Розетка ЗХ24														
							АПВ	2(1x2)	2							

ТП 416 - 3 - 14 87 ЭМ  
 Областной вычислительный центр II группы  
 Привязан  
 Нач. отд. Сагаловский В.И. 09.86  
 Гл. спец. Рыбичкин В.И. 09.86  
 Инж. Петр. Акимов 09.86  
 ГИП Моначенко А.И. 09.86  
 Ст. инж. Матвеева Л.И. 09.86  
 Ст. инж. Боярцева В.В. 09.86  
 Блок залов ЭВМ  
 Кабельный журнал  
 (продолжение)

Альбом IX

Тиловой проект

Инв. № подл. Подпись и дата (вместо инв. №)

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель											
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	по проекту			проложено								
			Маркировка	Усл. прох. или ДН	Дли-на, м		Марка, напря-жение	Кол. число жил и сечен.	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол. число жил, сечен.	Дли-на, м						
НХ25-1	Коробка протяж-ная ЗХ21КП	Розетка ЗХ21					АПВ	2(1x2)	2									
НХ26-1	Ящик с рубильни-ком ЗЯРЗ	Розетка ЗХ26	НХ26-1	25	18	ЗХ23КП ЗХ24КП ЗХ25КП ЗХ26КП	АПВ	2(1x2)	50									
НХ26-2	ЗШР1	Ящик с рубиль-ником ЗЯРЗ	НХ26-2	32с	40	НХ26-2	АПВ	2(1x2)	94									
НХ27-1	Коробка протяж-ная ЗХ27КП	Розетка ЗХ27					АПВ	3(1x2)	3									
НХ28-1	Коробка про-тяжная ЗХ28КП	Розетка ЗХ28					АПВ	3(1x2)	3									
НХ29-1	Коробка протяж-ная ЗХ29	Розетка ЗХ29					АПВ	3(1x2)	3									
НХ30-1	Коробка протяж-ная ЗХ30КП	Розетка ЗХ30					АПВ	3(1x2)	3									
НХ31-1	ЗШР1	Розетка ЗХ31	НХ31-1	32с	40	ЗЯПВ ЗХ27КП ЗХ28КП ЗХ29КП ЗХ30КП ЗХ31КП	АПВ	3(1x2)	195									
НХ32-1	Коробка протяж-ная ЗХ32КП	Розетка ЗХ32					АПВ	2(1x2)	2									
НХ33-1	Коробка протяж-ная ЗХ33КП	Розетка ЗХ33					АПВ	2(1x2)	2									
НХ34-1	Коробка протяж-ная ЗХ34КП	Розетка ЗХ34					АПВ	2(1x2)	2									

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель											
	Начало	Конец	трубы			Ящики про-тяж-ные	по проекту			проложено								
			Маркировка	Усл. прох. или ДН	Дли-на, м		Марка, напря-жение	Кол. число жил и сечен.	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол. число жил, сечен.	Дли-на, м						
НХ35-1	Коробка протяж-ная ЗХ35	Розетка ЗХ35					АПВ	2(1x2)	2									
НХ36-1	ЗШР2	Розетка ЗХ36	НХ36-1	25	28	ЗХ32КП ЗХ33КП ЗХ34КП ЗХ35КП ЗХ36КП	АПВ	2(1x2)	70									
НХ37-1	Коробка протяж-ная ЗХ37КП	Розетка ЗХ37					АПВ	2(1x2)	2									
НХ38-1	Коробка протяж-ная ЗХ38КП	Розетка ЗХ38					АПВ	2(1x2)	2									
НХ39-1	Коробка протяж-ная ЗХ39КП	Розетка ЗХ39					АПВ	2(1x2)	2									
НХ40-1	Коробка протяж-ная ЗХ40КП	Розетка ЗХ40					АПВ	2(1x2)	2									
НХ41-1	Ящик с рубильни-ком ЗЯР4	Розетка ЗХ41	НХ41-1	25	30	ЗХ37КП ЗХ38КП ЗХ39КП ЗХ40КП ЗХ41КП	АПВ	2(1x2)	76									
НХ41-2	ЗШР2	Ящик с рубильни-ком ЗЯР4	НХ41-2	25	2		АПВ	2(1x2)	16									
НХ42-1	Коробка протяж-ная ЗХ42КП	Розетка ЗХ42					АПВ	2(1x2)	2									
НХ43-1	Коробка протяж-ная ЗХ43КП	Розетка ЗХ43					АПВ	2(1x2)	2									
НХ44-1	Коробка протяж-ная ЗХ44КП	Розетка ЗХ44					АПВ	2(1x2)	2									
НХ45-1	Коробка протяж-ная ЗХ45КП	Розетка ЗХ45					АПВ	2(1x2)	2									
НХ46-1	ЗШР2	Розетка ЗХ46	НХ46-1	25	40	ЗХ42КП ЗХ43КП ЗХ44КП												

ТП 416 - 3 - 14.87 ЗМ

Областной вычислительный центр и группы

Блок залов ЭВМ

Кабельный журнал (продолжение)

ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Приложения

Инд. №

Масштаб

Содержание

Лист 64

А 1660М IX

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата. Визы и печати

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	трубы			по проекту									
			Маркировка	Усл. проход или ДИ	Длина, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. жил или сечений	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил или сечений	Длина, м			
						3X45КП									
						3X46КП									
НЗХ47-1	Коробка протяжная 3X47КП	Розетка 3X47					АПВ	2(1x2)	30						
НЗХ48-1	Коробка протяжная 3X48КП	Розетка 3X48					АПВ	2(1x2)	2						
НЗХ49-1	Коробка протяжная 3X49КП	Розетка 3X49					АПВ	2(1x2)	2						
НЗХ50-1	Коробка протяжная 3X50КП	Розетка 3X50					АПВ	2(1x2)	2						
НЗХ51-1	Ящик с рубильником ЗЯР5	Розетка 3X51	НЗХ51-1	25	38	3X47КП									
						3X48КП									
						3X49КП									
						3X50КП									
						3X51КП	АПВ	2(1x2)	84						
НЗХ51-2	ЗШР2	Ящик с рубильником ЗЯР5	НЗХ51-2	25	8		АПВ	2(1x2)	20						
НЗХ52-1	Коробка протяжная 3X52КП	Розетка 3X52					АПВ	3(1x2)	3						
НЗХ53-1	Коробка протяжная 3X53КП	Розетка 3X53					АПВ	3(1x2)	3						
НЗХ54-1	Коробка протяжная 3X54КП	Розетка 3X54					АПВ	3(1x2)	3						
НЗХ55-1	ЗШР3	Розетка 3X55	НЗХ55-1	25	13	3X52КП									
						3X53КП									
						3X54КП									
						3X55КП	АПВ	3(1x2)	54						
НЗХ56-1	ЗШР3	Розетка 3X56	НЗХ56-1	25	15	3X56КП									
						3X57КП									
						3X58КП									
						3X59КП	АПВ	3(1x2)	60						

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	трубы			по проекту									
			Маркировка	Усл. проход или ДИ	Длина, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. жил или сечений	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил или сечений	Длина, м			
НЗХ57-1	Коробка протяжная 3X57КП	Розетка 3X57					АПВ	3(1x2)	3						
НЗХ58-1	Коробка протяжная 3X58КП	Розетка 3X58					АПВ	3(1x2)	3						
НЗХ59-1	Коробка протяжная 3X59КП	Розетка 3X59					АПВ	3(1x2)	3						
НЗХ60-1	Коробка протяжная 3X60КП	Розетка 3X60					АПВ	2(1x2)	2						
НЗХ61-1	Ящик с рубильником ЗЯР6	Розетка 3X61	НЗХ61-1	25	15	3X60КП	3X61КП	АПВ	2(1x2)	34					
НЗХ61-2	ЗШР3	Ящик с рубильником ЗЯР6	НЗХ61-2	32с	15			АПВ	2(1x2)	50					
				25	4			АПВ	2(1x2)	50					
НШС1-1	ЗШР3	Щит ШС1	НШС1-1	32с	15			АПВ	2(1x2)	50					
				25	4			АПВ	2(1x2)	50					
НЯ2-1	ЗШР2	Ящик Я2	НЯ2-1	32с	35			АПВ	3(1x2)	150					
				25	4			АПВ	3(1x2)	150					
НШК2-1	ЗШР2	Щит контроля ШК2	НШК2-1	32с	6			АПВ	2(1x2)	36					
				25	5			АПВ	2(1x2)	36					
НЗШР3-1	Я2	ЗШР3	НЗШР3-1	25	3			АПВ	3(1x2)	18					
Кабели для справок: НЗШР1-1; НЗШО1-1											смотри лист 80				

ТП 416-3-14.87 ЭМ  
 Областной вычислительный центр II группы

Блок запов ЭВМ  
 Кабельный журнал (продолжение)

ТЯЖПРОМЗ ПЕКТПРОЕКТ  
 Свердловское отделение

Привязан	Науч. центр	Свердловский обл. центр	09.86
	Гл. спец. Рядчицкий	Иванов	09.86
	Н.контр. Акимов	Свердлов	09.86
	ГИП. Манашенко	Мет.	09.86
	Ст. инж. Катарева	Мет.	09.86
Инв. №	Ст. инж. Барышева	Баз.	09.86

Стадия Лист Листов  
 Р 65



Альбом IX

Типовой проект

Изм. № табл. Подпись и дата (подпись)

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через трубы				Кабель					
	Начало	Конец	Маркировка кабеля	Усл. прох. или ДИ	Дли. на м	Циклы протяжные	по проекту			проложено		
							Марка, напряжение	Кол. жил сечение	Дли. на м	Марка, напряжение	Кол. жил сеч.	Дли. на м
К4	Пускатель 4К2	Коробка клем- нная 4КК2	К4	25	2		АКВВГ	4x2,5	6			
К5	Коробка клем- нная 4КК2	Кнопка 4СВ2	К5	25	2		АВВГ	2x2,5	6			
К6	ШУ1	Коробка клем- нная 4КК2	К6	40У	-	1ЯП7	АВВГ	2x2,5	125			
	Кабели для справок:	Н4ШР1; кабельный журнал		Н4ШР	2-1;		смотри лист 80					

Сводка кабелей и проводов						Сводка труб			
Марка, напряжение	Число жил сечение, мм	Количество, м	Марка, напряжение	Число жил сечение, мм	Количество, м	Стальных		Виниловых	
						Условный проход, мм	Количество, м	Диаметр	Количество, м
АВВГ	2x2,5	247	АПВ	1x2	5331	25	822	32x1,8	422
	3x4	55		1x2,5	216	50	17	40x1,9	50
	3x4 + 1x2,5	70		1x4	72	65	11	50x1,8	60
	3x10 + 1x6	95		1x8	368	80	4	75x2,2	100
	3x35 + 1x16	153			3x50 + 1x25	280	1x16	988	Полиэтиленовые
АВВГ 1000В	3x70 + 1x25	6	ПВ1	1x25	100			32С	688
3x95 + 1x35	6	1x1		548			40С	114	
								50С	213
АКВВГ	4x2,5	392						63С	14

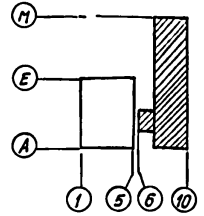
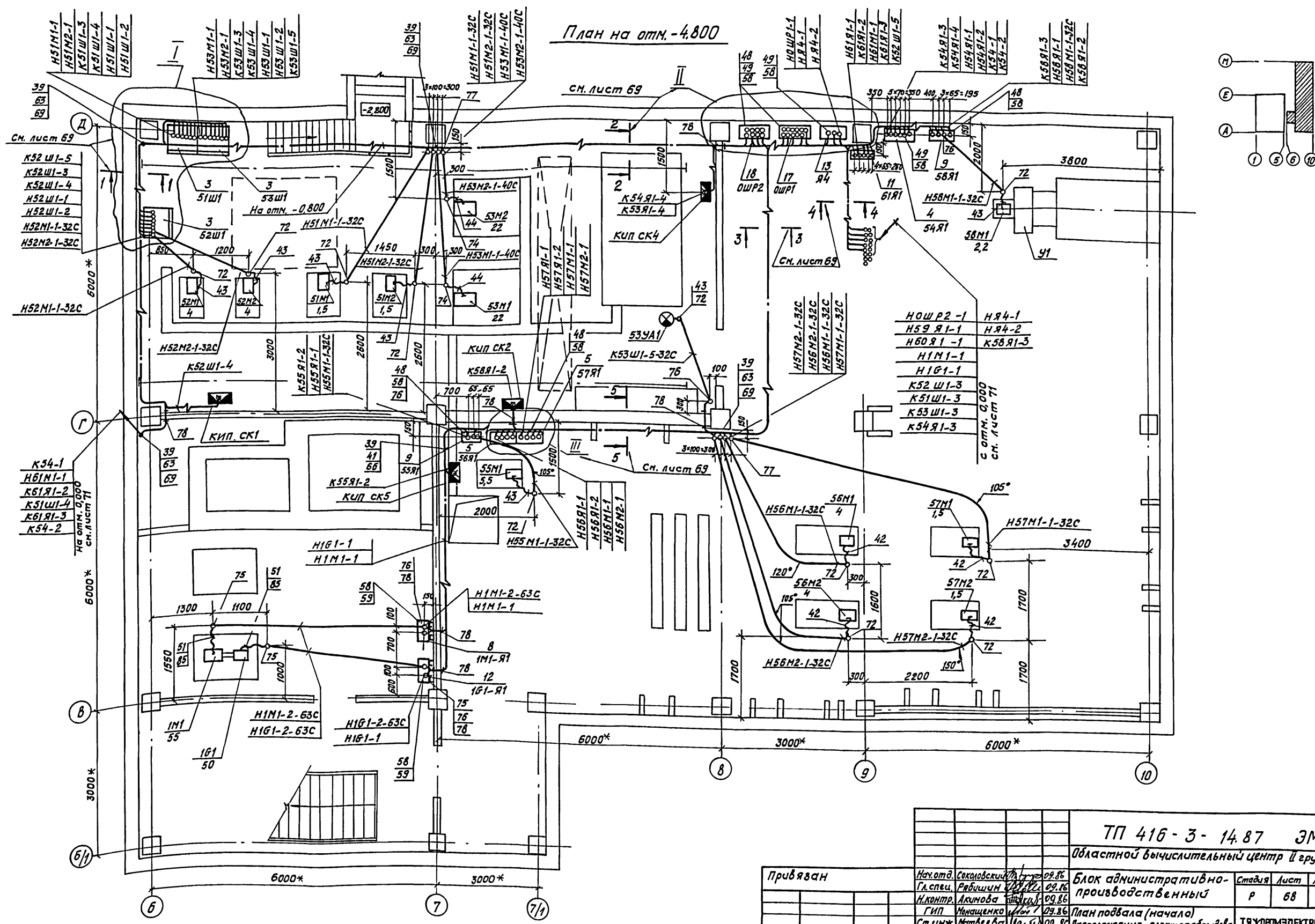
ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Привязан	Качата Соловьевский	09.86	Блок залов ЭВМ
	П. спец. Рябицын	09.86	
	Инкомтр. Акимова	09.86	Кабельный журнал (окончание)
	ГИП Монцацко	09.86	
	Ст. инж. Матвеева	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение
Инв. №	Ст. инж. Бояринов	09.86	

Альбом IX

Туполовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

### План на отм. -4.800



- Н0ЩР2-1
- Н59Я1-1
- Н60Я1-1
- Н1М1-1
- Н1Г1-1
- К52Ш1-3
- К51Ш1-3
- К53Ш1-3
- К54Я1-3
- НЯ4-1
- НЯ4-2
- К58Я1-3

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр и группы			
Привязан	Нач. отд. Соколовский	09.86	Блок административно-производственный
	Гл. спец. Рядишин	09.86	
	Н. контр. Акимова	09.86	План подвала (начало)
	Гип. Минащенко	09.86	
	Ст. инж. Матвеева	09.86	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей
	Ст. инж. Шляева	09.86	
			Страница
			Лист
			Листов
			Р 68
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			Свердловское отделение

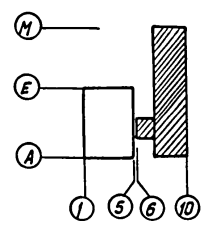
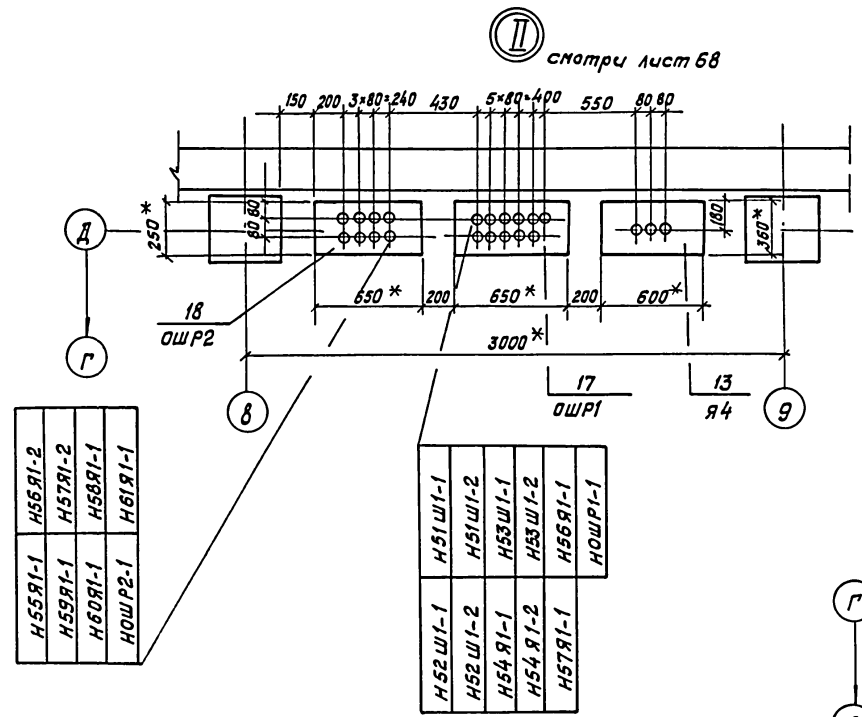
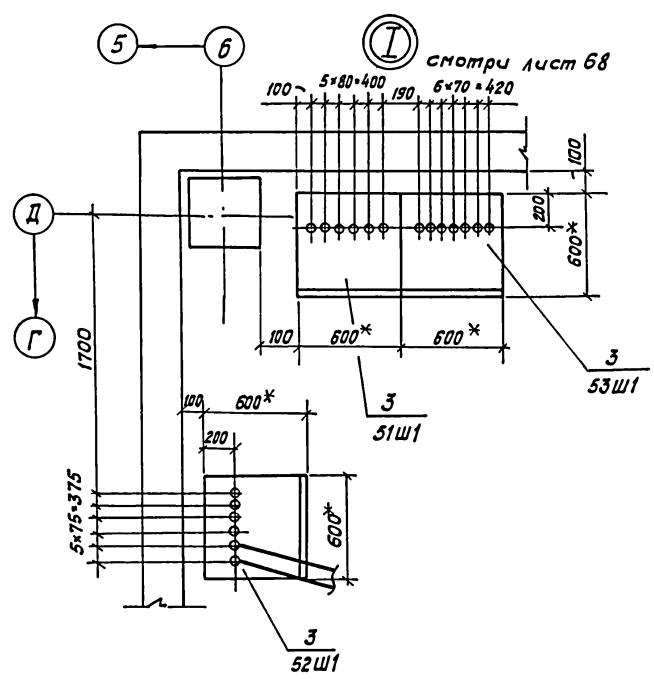
400610-11 42



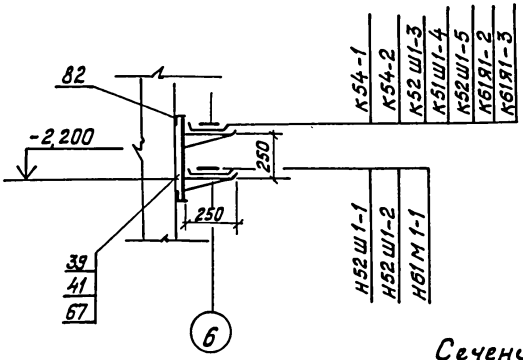
Альбом IX

Типовой проект

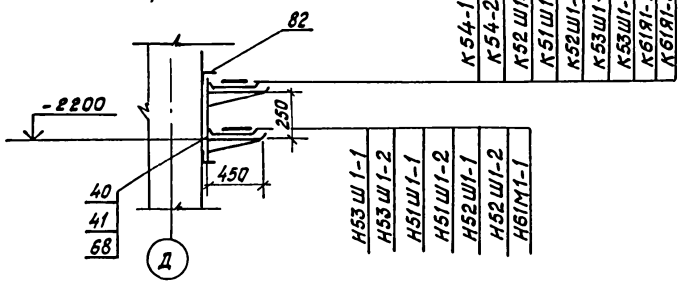
Инд. л. табл. Листов в вата Взам. инв. №



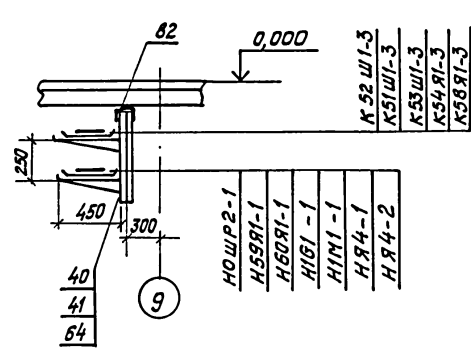
Сечение 1-1 смотри лист 68



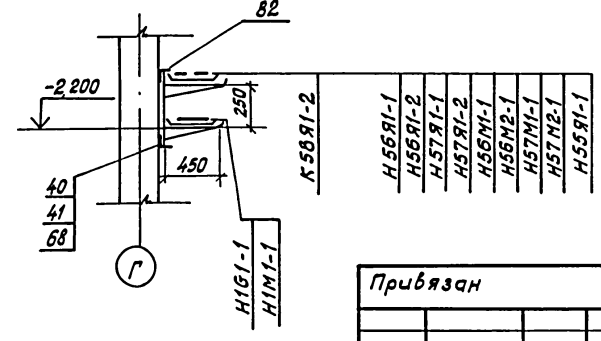
Сечение 2-2 повернуто смотри лист 68



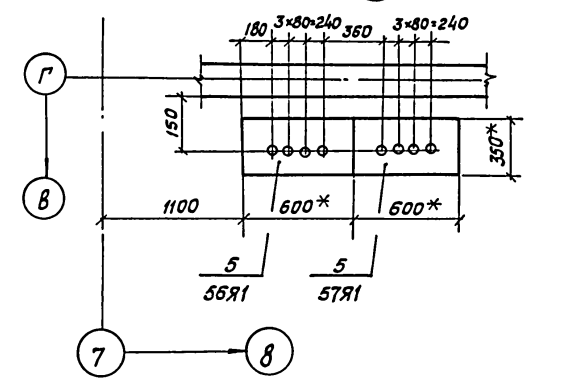
Сечение 4-4 см. лист 68



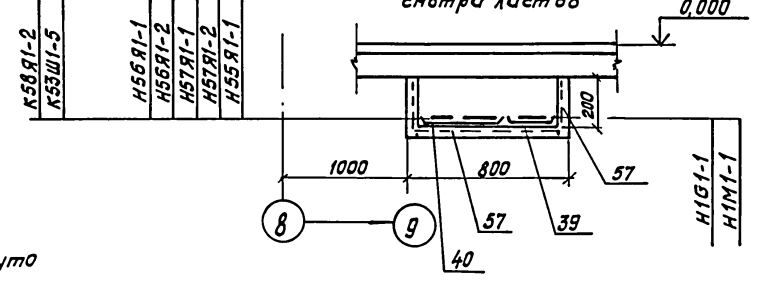
Сечение 5-5 повернуто смотри лист 68



смотри лист 68



Сечение 3-3 смотри лист 68



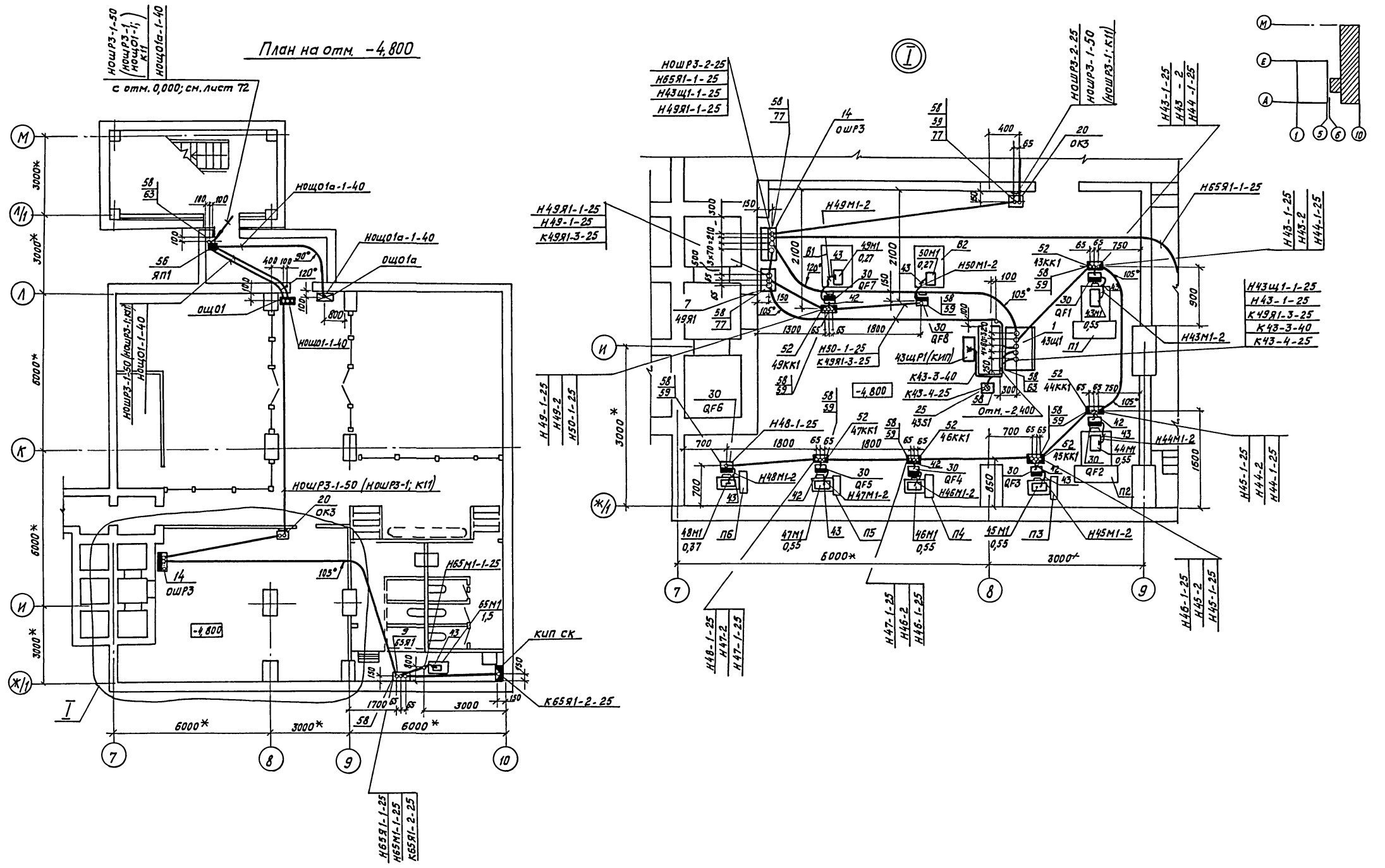
<b>ТП 416-3-14.87 ЭМ</b>			
Областной вычислительный центр Ц группы			
Привязан	Нач. отд. Соколовский	02.86	Блок административно-производственный
	Гл. спец. Рябишин	02.86	
	Н.контр. Акимова	02.86	
	ГИП. Монащенко	02.86	План подвала (окончательный)
	Ст. инж. Матвеева	02.86	Расположение электрооборудования
Инв. №	Ст. инж. Шляева	02.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение
		9.86	и прокладка кабелей

Альбом IX

Типовой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

План на отм. -4,800



			ТП 416-3-14.87 ЭМ				
			Областной вычислительный центр II группы				
Привязан	Нач. отд.	Секретовский	09.86	Блок административно-производственный	Стандия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Рябичин	02.86				
	Н. контр.	Акимов	02.86				
	ГИП	Монащенко	09.86				
Инв.№	Ст. инж.	Петвеева	08.86	План спецподвала Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	ТЯЖПРОМЭКТ ПРОЕКТ Свердловское отделение		
	Ст. инж.	Шляева	24.86				

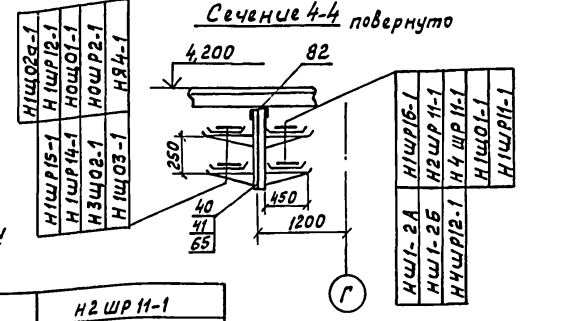
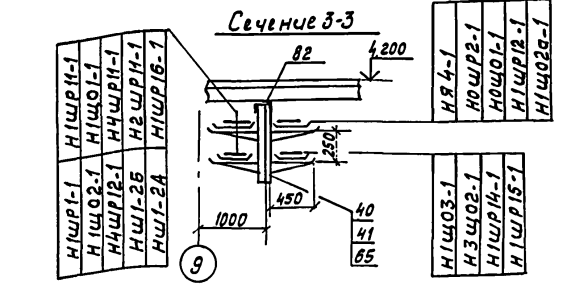
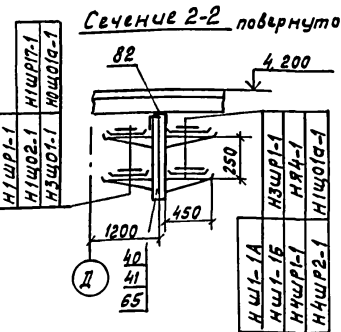
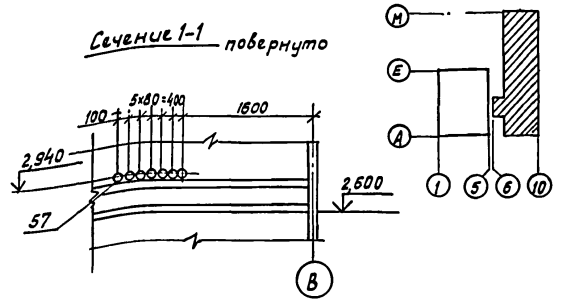
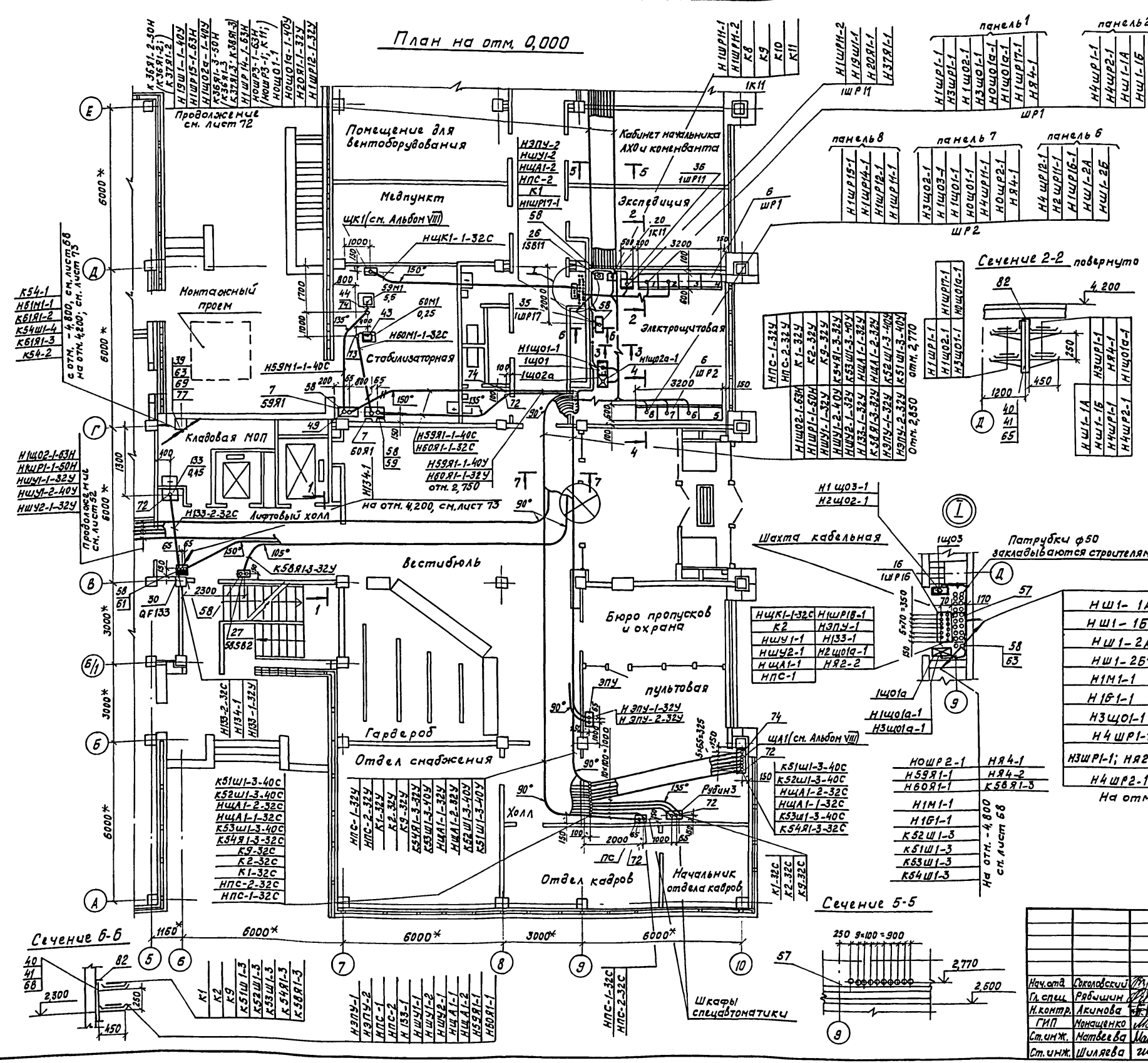
Ц00610-11 74

Альбом IX

Туполобый проект

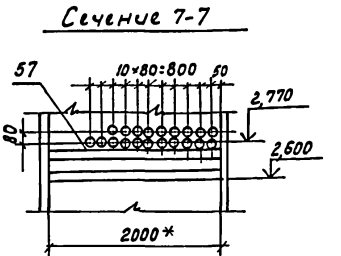
Лист № подл. Лист № дата. Взам. арх. №

План на отм. 0,000

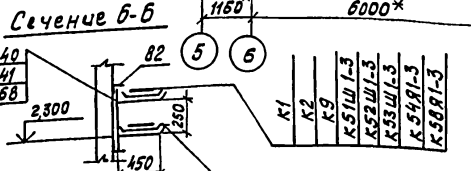
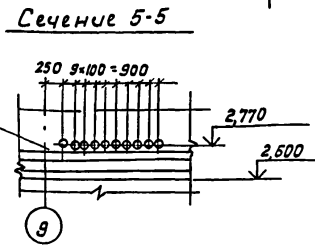


НШ1-1А	Н2ШП11-1
НШ1-1Б	Н2ШО2-1; Н3ШО2-1
НШ1-2А	Н4ШП11-1
НШ1-2Б	Н4ШП12-1; К10
Н1В1-1	Н37Я1-1
Н3ШО1-1	Н3ШО1а-1
Н4ШР1-1	К3БЯ1-2; К3БЯ1-3
Н3ШР1-1; НЯ2-2	К37Я1-2; К37Я1-3; К3ВЯ1-3
Н4ШР2-1	Резерв

На отм. 4,200; см. лист 73



НШК1-1-32С	НШР1В-1
К2	НЭПУ-1
НШУ1-1	Н133-1
НШУ2-1	Н2ШО1а-1
НША1-1	НЯ2-2
НПС-1	



К51Ш1-3-40С
К52Ш1-3-40С
НША1-2-32С
НША1-1-32С
К53Ш1-3-40С
К54Я1-3-32С
К9-32С
К2-32С
К1-32С
НПС-2-32С
НПС-1-32С

НПС-1-32С
НПС-2-32С
К2-32С
К9-32С
К54Я1-3-40У
К53Ш1-3-40У
НША1-2-32У
НША1-1-32У
К52Ш1-3-40У
Н59Я1-1-40У
Н60Я1-1-32У

НПС-1-32С
НПС-2-32С
К9-32С
К1-32С
К2-32С
К54Ш1-3

НОШР2-1	НЯ4-1
Н59Я1-1	НЯ4-2
Н60Я1-1	К5БЯ1-3
Н1М1-1	
Н1В1-1	
К52Ш1-3	
К51Ш1-3	
К53Ш1-3	
К54Ш1-3	

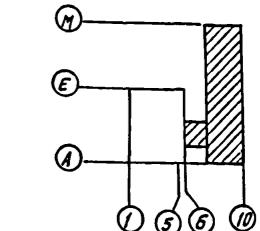
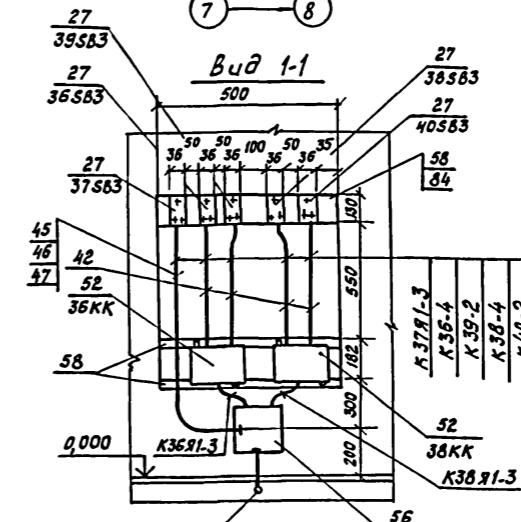
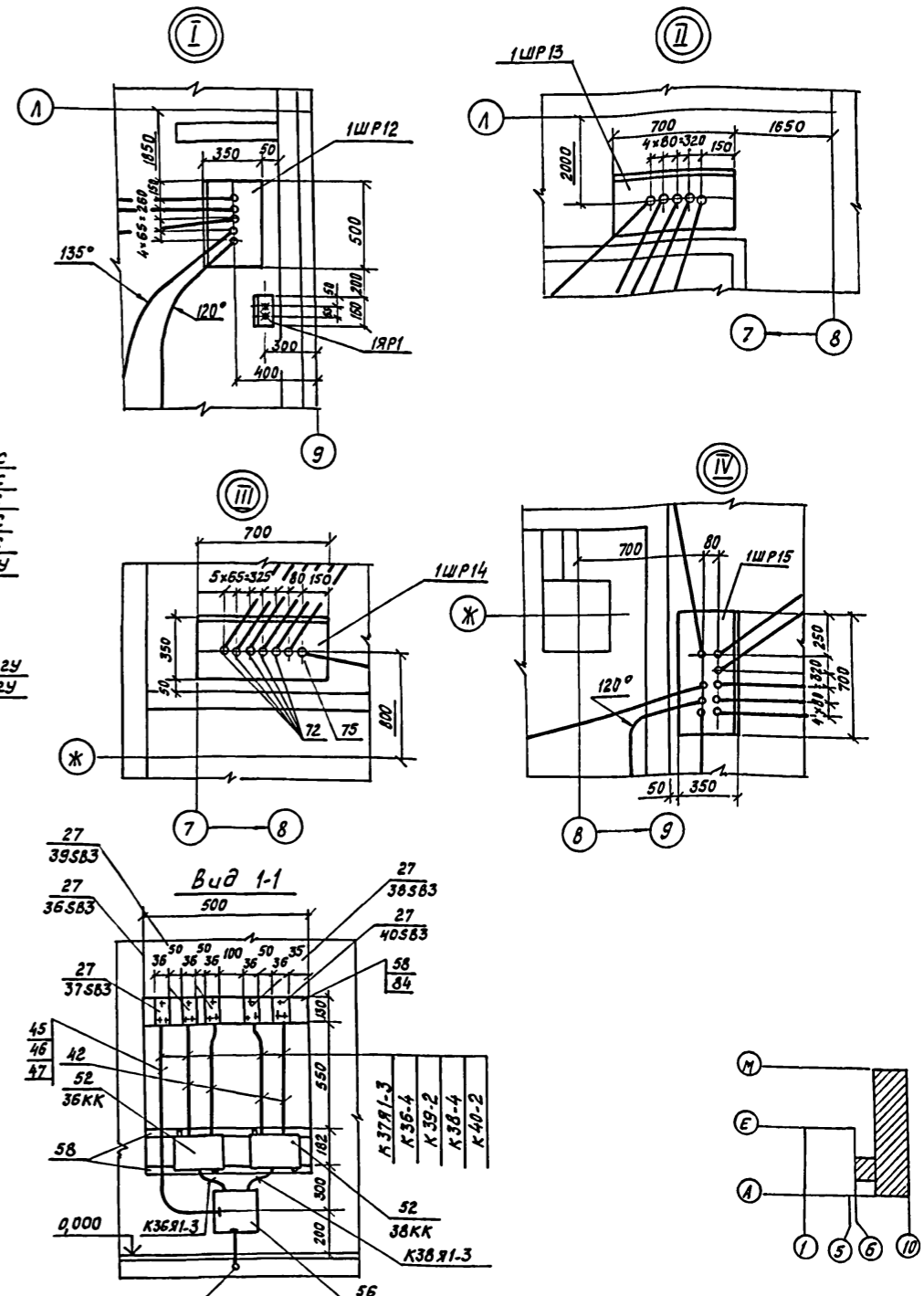
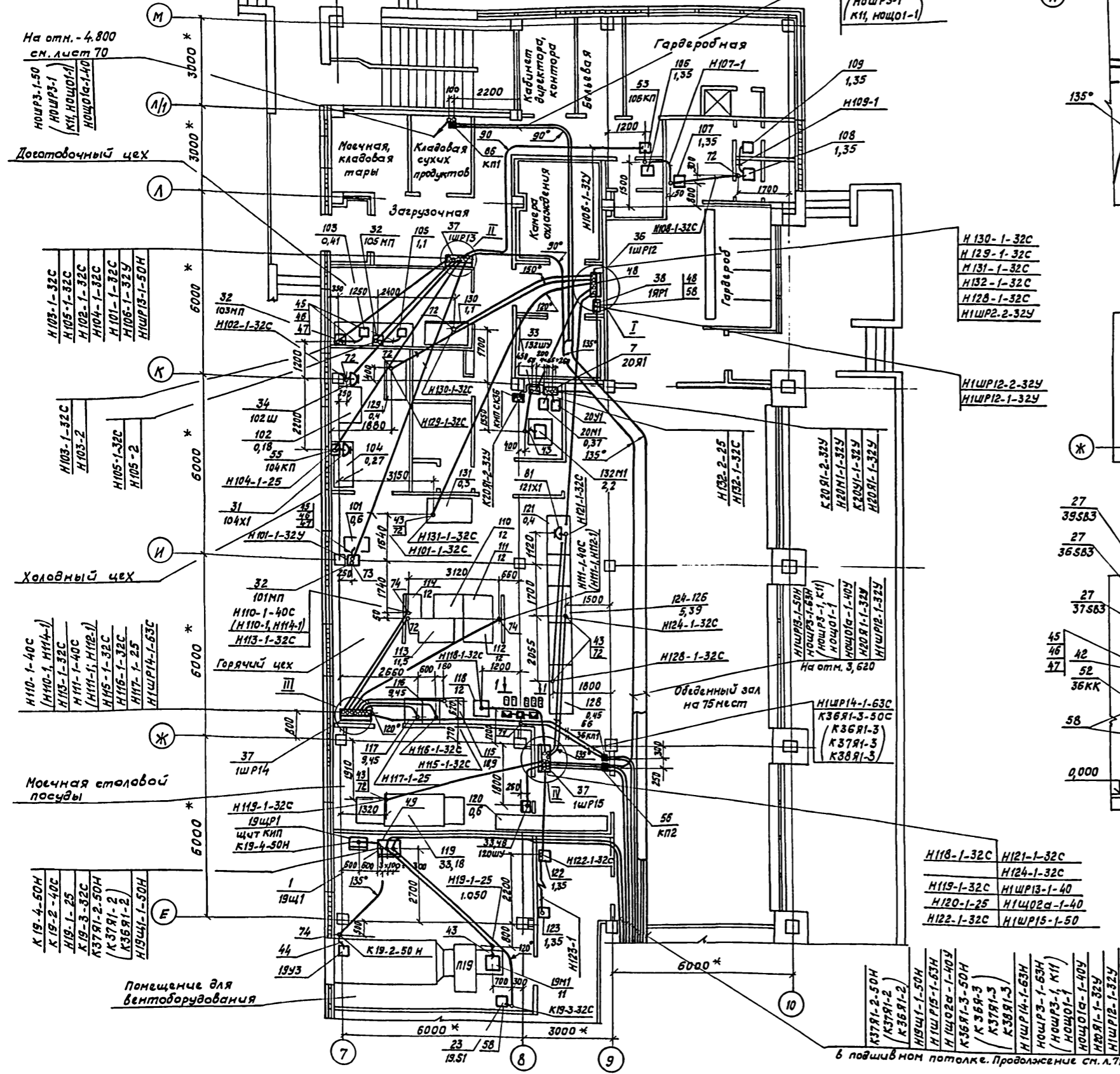
На отм. -4,800 см. лист 68

Привязан
Инв. №

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Нач. отд. Соколовский	Инж. Рядышев	Инж. Рядышев	Блок административно-производственный
Г.И.П. Манашанко	Инж. Шильева	Инж. Шильева	План 1 этажа, оси А...Е
Ст. инж. Шильева	Инж. Шильева	Инж. Шильева	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей
Ст. инж. Шильева	Инж. Шильева	Инж. Шильева	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX

План на отм. 0,000



Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

К 19-4-50Н	К 19-2-40С	К 19-1-25	К 19-3-32С	К 37Я1-2-50Н	К 37Я1-2	К 36Я1-2	К 19Ц1-1-50Н
------------	------------	-----------	------------	--------------	----------	----------	--------------

Н103-1-32С	Н105-1-32С	Н102-1-32С	Н104-1-32С	Н101-1-32С	Н106-1-32У	Н107-1-50Н
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Н110-1-40С	Н111-1-32С	Н111-1-40С	Н111-1-32С	Н115-1-32С	Н116-1-32С	Н117-1-25	Н118-1-32С
------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	------------

Н103-1-32С	Н103-2	Н105-1-32С	Н105-2
------------	--------	------------	--------

НОШРЗ-1-50	НОШРЗ-1	НОШО1-1	НОШО1-1А
------------	---------	---------	----------

На отм. -4,800 см. лист 70

Догоготовочный цех

Холодный цех

Мясная столовая посуды

Помещение для вентиляционного

в подшивном потолке. Продолжение см. л. 71

Н118-1-32С	Н121-1-32С
Н119-1-32С	Н124-1-32С
Н120-1-25	Н1202а-1-40
Н122-1-32С	Н12091-1-32У

К 37Я1-2-50Н	НВШ1-1-50Н
К 37Я1-2	Н1202а-1-40У
К 36Я1-2	Н1202а-1-50Н
К 36Я1-3	К 36Я1-3-50С
К 37Я1-3	К 37Я1-3
К 38Я1-3	Н12091-1-32У
НОШРЗ-1-63Н	НОШРЗ-1-63Н
НОШРЗ-1-63Н	НОШРЗ-1-63Н
НОШО1-1	НОШО1-1
НОШО1а-1-40У	НОШО1а-1-40У
НОШО1а-1-32У	НОШО1а-1-32У
НОШР12-1-32У	НОШР12-1-32У

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Науч. отд. Сидоровский	09.86	Блок административно-производственный	Стадия
Гл. спец. Рябишин	09.86		Лист
Н. контр. Акимова	09.86		Листов
ГИП Манашенко	09.86	План I этажа, оси Е...М	Р
Ст. инж. Матвеева	09.86	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	72
Инж. Маркова	09.86		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			Свердловское отделение

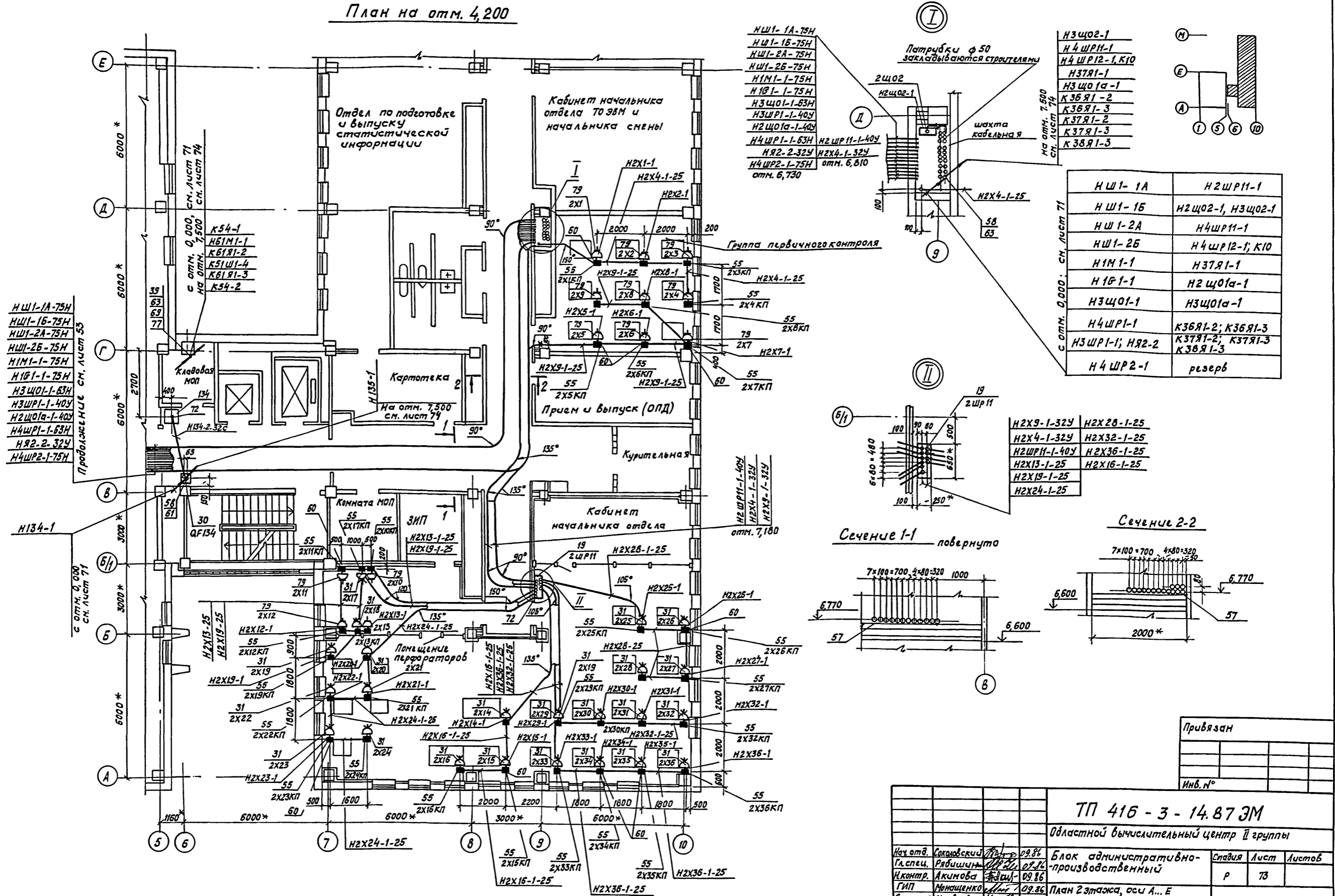
400610-11 76

# План на отм. 4,200

Альбом №

Типовой проект

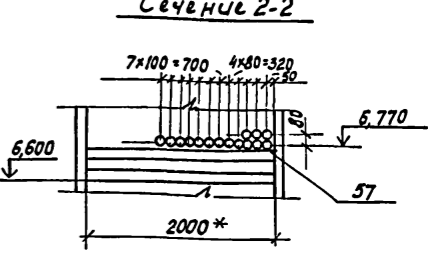
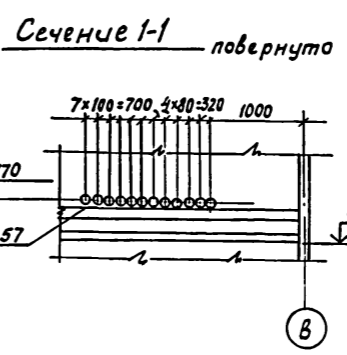
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№



- Н3Щ02-1
- Н4ЩР11-1
- Н4ЩР12-1, К10
- Н37Я1-1
- Н3Щ01а-1
- К36Я1-2
- К36Я1-3
- К37Я1-2
- К37Я1-3
- К38Я1-3

НШ1-1А	Н2ЩР11-1
НШ1-1Б	Н2Щ02-1, Н3Щ02-1
НШ1-2А	Н4ЩР11-1
НШ1-2Б	Н4ЩР12-1, К10
Н1М1-1	Н37Я1-1
Н1Б1-1	Н2Щ01а-1
Н3Щ01-1	Н3Щ01а-1
Н4ЩР1-1	К36Я1-2; К36Я1-3
Н3ЩР1-1; НЯ2-2	К37Я1-2; К37Я1-3
Н4ЩР2-1	резерв

- Н2Х9-1-32У
- Н2Х4-1-32У
- Н2ЩР11-1-40У
- Н2Х13-1-25
- Н2Х19-1-25
- Н2Х24-1-25
- Н2Х28-1-25
- Н2Х32-1-25
- Н2Х36-1-25
- Н2Х16-1-25



Привязан					
Инв.№					
<b>ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ</b>					
Областной вычислительный центр II группы					
Нач. отд. Саколовский	09.86	Блок административно-производственный	Славия	Лист	Листов
Гл. инж. Рябицкий	07.86	Р	ТЗ		
Инж. Акимов	09.86				
Инж. Монащенко	09.86				
Ст. инж. Матвеева	09.86				
Ст. инж. Шляева	09.86				
План 2 этажа, ось А...Е		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Расположение микрооборудования и прокладка кабелей		Свердловское отделение			

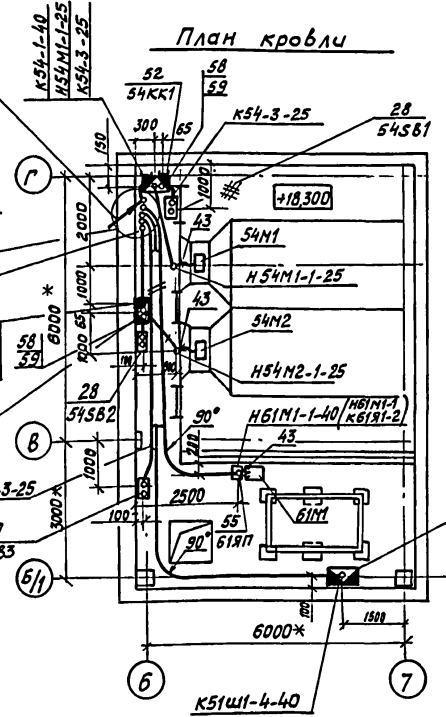
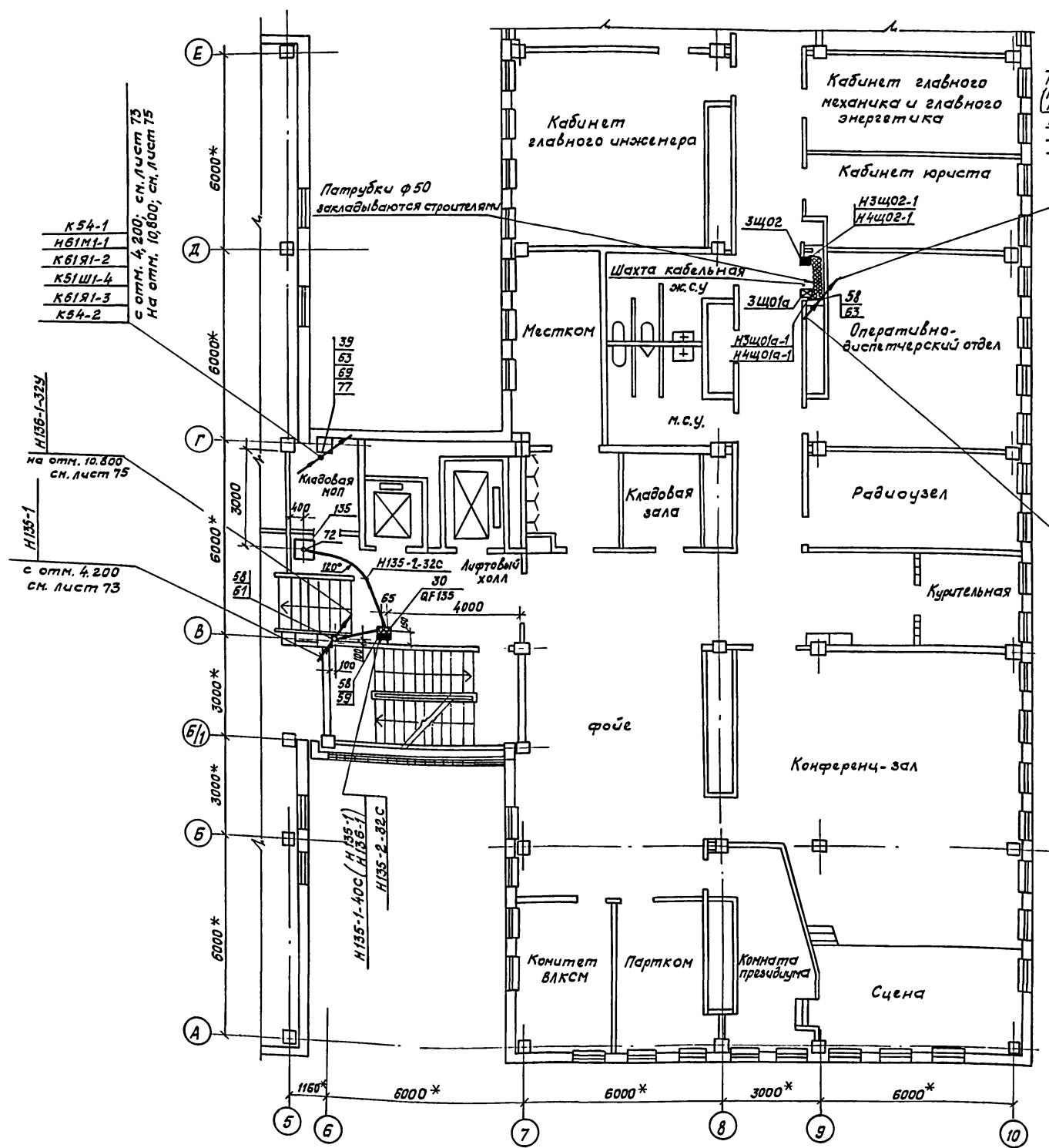
4,00610-11 74

Альбом IX

Туполовой проект

Имя, фамилия, Подпись и дата. Выходной лист

План на отм. 7,500



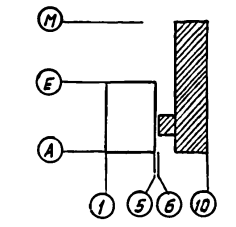
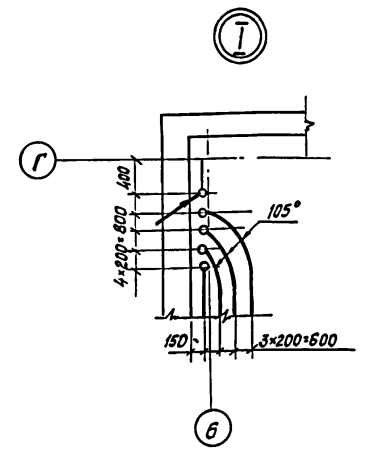
- К54-1
  - Н61М1-1
  - К61Я1-2
  - К51Ш1-4
  - К61Я1-3
  - К54-2
- с отм. 10,800 см. лист 75

- К54-1-40
- Н61М1-1-40
- Н61М1-1
- К61Я1-2
- К51Ш1-4-40
- К61Я1-3-25
- К54-2-40

- К54-2-40
- Н54М2-1-25
- К54-3-25

- Н4Щ02-1
  - Н4ЩР11-1
  - Н4ЩР12-1; К10
  - Н37Я1-1
  - Н4Щ01а-1
  - К36Я1-2
  - К36Я1-3
  - К37Я1-2
  - К37Я1-3
  - К38Я1-3
- на отм. 10,800 см. лист 75

- Н3Щ02-1
  - Н4ЩР11-1
  - Н4ЩР12-1; К10
  - Н37Я1-1
  - Н3Щ01а-1
  - К36Я1-2
  - К36Я1-3
  - К37Я1-2
  - К37Я1-3
  - К38Я1-3
- с отм. 4,200 см. лист 73



Привязан		
Инв. №		

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Нач. отд. Соколовский	09.86	Блок административно-производственный	Страница Лист Листов
Лислеч. Рябчин	09.86	Р	74
Н.контр. Акимова	09.86	План 3 этажа. План кровли.	
ГИП Монащенко	09.86	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	
Ст.инж. Матвеева	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Ст.инж. Шляева	09.86	Свердловское отделение	

Ц00610-11 98

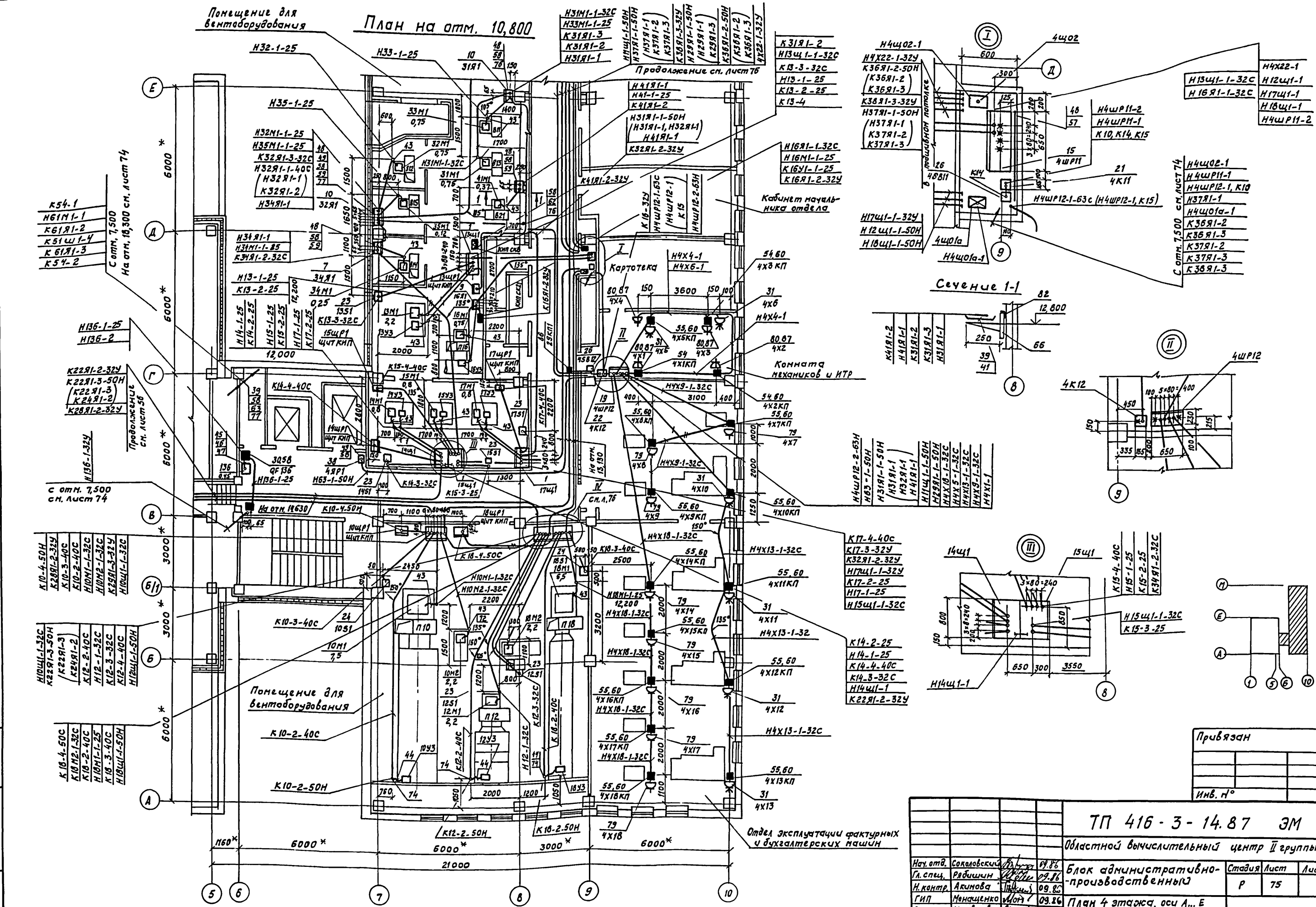
Альбом IX

Типовой проект

Инв. № проекта, год, дата, лист, инв. №

# Помещение для веттоборудования

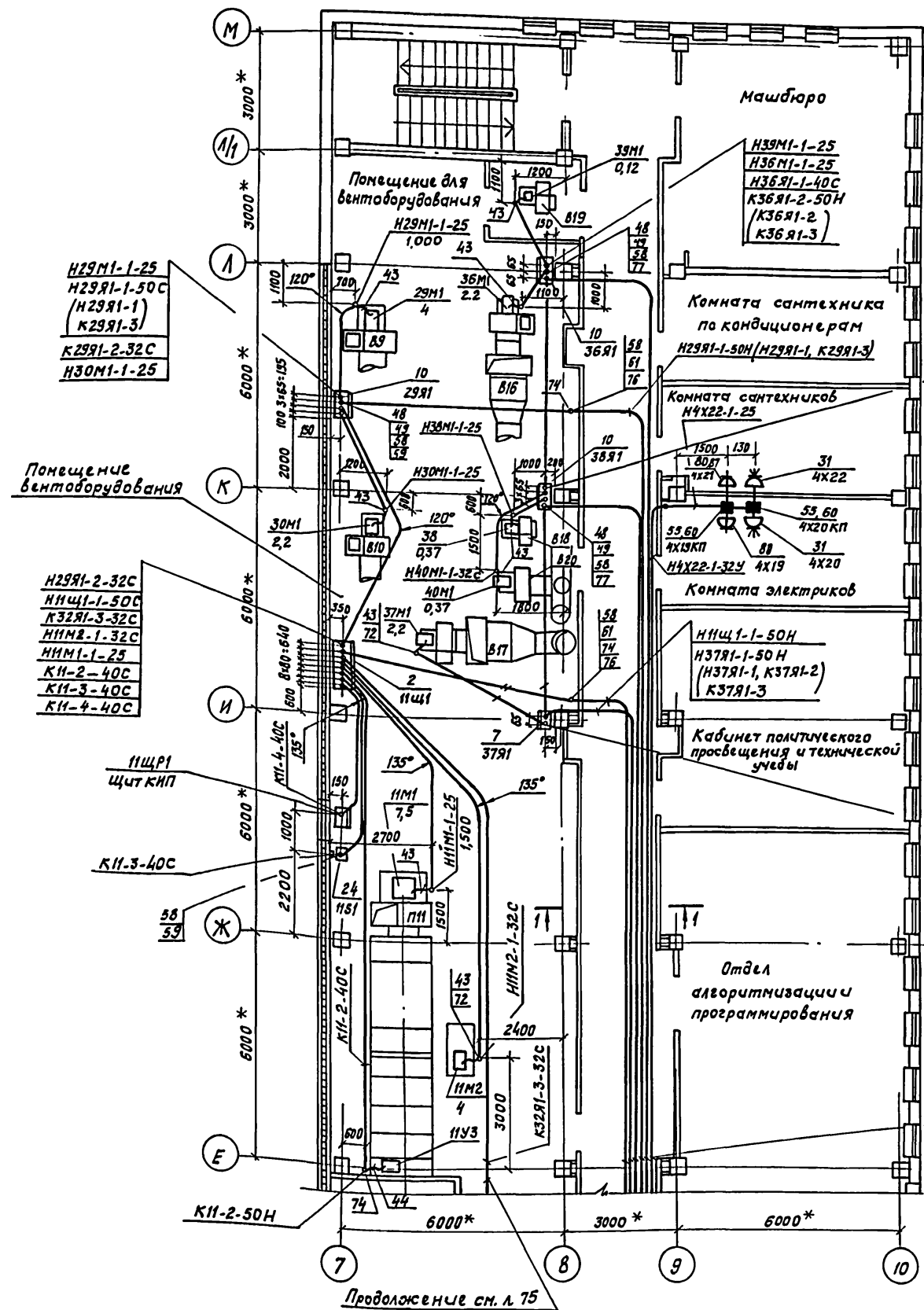
## План на отм. 10,800



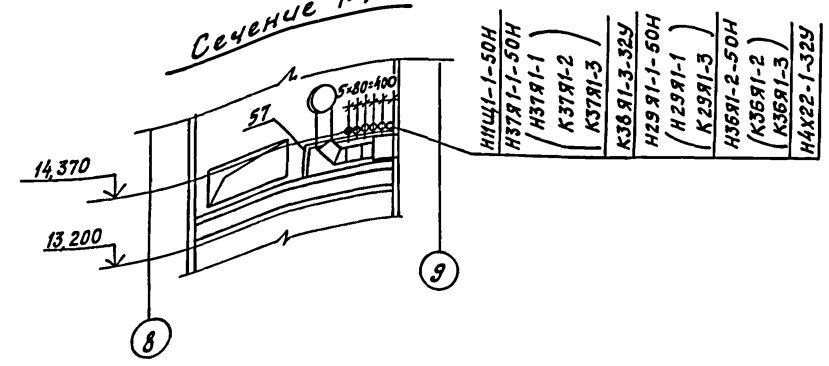
Инв. № проекта		ГП 416-3-14.87 ЭМ		Областной вычислительный центр II группы	
Год, дата		Блок административно-производственный		Страница	Лист
Лист		Р		75	
Лист		План 4 этажа, оси А... Е		ТЯ ЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Лист		Расположение электрооборудования и прокладка кабелей		Свердловское отделение	

400610-11 79

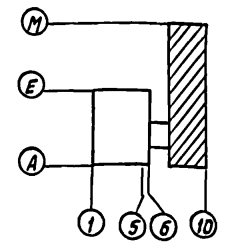
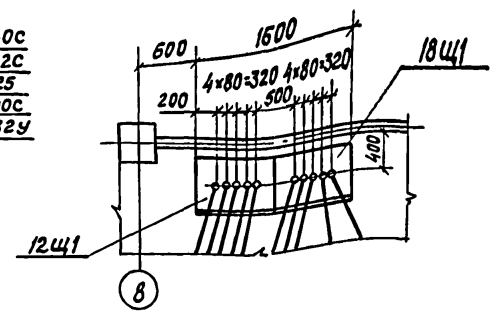
План на отм. 10,800



Сечение 1-1



Смотри лист 75



H36Я1-1-40С  
H40M1-1-32С  
H38M1-1-25  
H38Я1-1-40С  
H38Я1-3-32У

H36Я1-1-40С  
H37Я1-1-50H  
(H37Я1-1  
H37Я1-2  
H37Я1-3)  
H37M1-1-32С

H11Ц1-1-50H  
H37Я1-1-50H  
(H37Я1-1  
H37Я1-2  
H37Я1-3)  
H36Я1-3-32У  
H29Я1-1-50H  
(H29Я1-1  
H29Я1-3)  
H36Я1-2-50H  
(H36Я1-2  
H36Я1-3)  
H4Х22-1-32У  
Продолжение см. лист 75

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

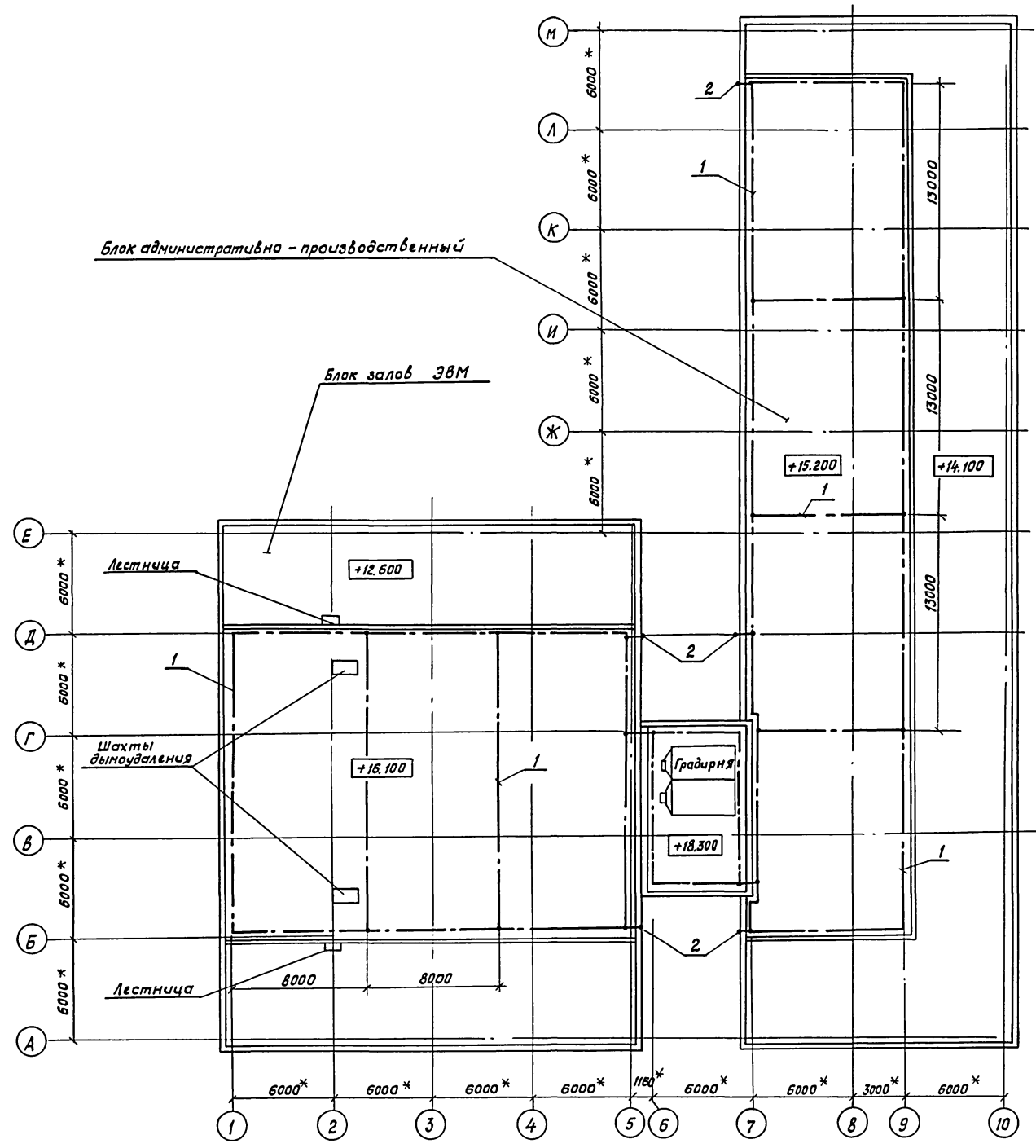
Привязан	Науч. отд.	Соколовский	09.86	Блок административно-производственный	Стация	Лист	Листов
	Гл. сл. в.	Рябицкий	09.86				
	Н. контр.	Акимова	09.86				
	ГИП	Можженко	09.86				
	Ст. инж.	Матвеева	09.86				
Инж.	Маркова	09.86	План 4 этажа, оси Е... М	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	Р	76	
Расположение электрооборудования и прокладка кабелей							



Альбом IX

Тиловой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата (вместо инв.№)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
1		Круг в-б ГОСТ 2590-71			
		вст 3 КП2-Ц-ГОСТ 535-79	75		кг
2		Лента 3x25 вст 2 пс			
		ГОСТ 6009-74	60		кг

Привязан		
Инв.№		

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ		
Областной вычислительный центр II группы		
Науч. отд.	Соколовский	09.86
Гл. спец.	Рябищин	09.86
Н.контр.	Акинова	09.86
ГИП	Монащенко	09.86
Стадия	Лист	Листов
Р	77	
Молниезащита		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Ц 00610 - 11 81

Альбом ЭЭ

Тепловой проект

Имя, № табл. Проект и дата вставки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Электрооборудование						Изделия заводов ГЭМ				60		Сжим ответственный			
		Щит управления				35		Щиток осветительный				61		Скоба К143У2	300		
1	Альбом I, лист 8	ЩУП1-01	7		Тепловой проект			ОЩВ-БАУХЛЧ	1			62		Скоба К145У2	200		
2	Альбом III, лист 8	ЩУП1-05	3		904-02-5			Щкаф силовой				63		Накладка НТ-1	200		
3	Альбом VIII, лист ЭМЭМ2610	Щкаф управления	3					Распределительный									
4	Альбом VIII, лист ЭМЭМ18	Щкаф управления	1			36		ЩРС1-20У3	2								
5	Альбом VIII, лист ЭМЭМ22	Щкаф управления	2			37		ЩРС1-23У3	3					Конструкции			
6		Щит распределительный из панелей ЩР-70	1			38		ЯРП-20	2			64	4.407-255-011	Потолочная одиночная			
		Щкаф управления						Лоток						исполн. 14	односторонняя кабельная		
7		ЯУ5111-03	6			39		НЛ20-12У3	40						конструкция	2	
8		ЯУ5111-33	1			40		НЛ40-ПУУ3	38			65	4.407-255-016	Потолочная одиночная			
9		ЯУ5113-03	3			41		Прижим НА-ПРУ3	150					исполн. 14	двусторонняя кабельная		
10		ЯУ5115-03	5					Ввод гибкий							конструкция	9	
11		ЯУ5411-03	1			42		К1084У3	16			66	5.407-49-В.2, лист 13	Конструкция для			
12		Я8001-4085У3	1			43		К1085У3	75					исполн. 2	горизонтальной прокладки		
13		ЯУ8254-12А2	1			44		К1087У3	15						лотков, вариант 1	8	
		Пункт распределительный				45		Щкаф электромонтажный				67	5.407-49-В.2, лист 14	Конструкция для			
14		ПРН-3054-21У3	1					ЩЭМ 32У2	20	1,15	м			исполн. 6	горизонтальной прокладки		
15		ПРН-3060-21У3	1			46		Муфта вводная							лотков, вариант 2	4	
16		ПРН-3064-21У3	1					НВ 32У2	6			68	5.407-49-В.2, лист 14	Конструкция для			
17		ПРН-3077-21У3	1			47		Муфта трубная						исполн. 8	горизонтальной прокладки		
18		ПРН-3078-21У3	1					Н7 32У2	6						лотков, вариант 2	12	
19		ПРН-7078-21У3	2					Патрубок вводной									
		Пускатель магнитный				48		У477У3	140								
20		ПМА 1210046	2			49		У478У3	60								
21		ПМА 3210046	1			50		У479У3	15								
22		ПМА 4210046	1			51		Муфта трубная ТР-9У3	4								
		Пост управления				52		Коробка клеммная УБ14	10								
23		ПКУ15-19.141.40У3	6					коробка									
24		ПКУ15-19.231.40У3	3			53		У272УХЛ3	1								
25		ПКУ15-21.121.40У3	1			86		У275УХЛ3	2								
26		ПКЕ-222-1У3	3			87		У196 МУХЛ2	6								
27		ПКЕ-222-2У3	6			54		У192 МУХЛ2	5								
28		Кнопка КУ92-1ЕХС278 75У2	2			55		У995У2	58								
29		Кнопка КУ93-1ЕХС278 75У2	1			56		У996У2	6								
30		Автомат АЕ-2026	12			57											
31		Розетка РШ30-0К-25/380				58		Шбеллер К235У2	45								
		УХЛХ 7У16-526.372-80	31					Профиль зетовый									
32		Пускатель 101,103,105 МП	3		поставляются	59		К241У2	50								
33		Щкаф управления 120,131ЩУ	2		комплектно			Стойка К314 УХЛ2	42								
34		Розетка 102 Ш	1														

ТП 416-3-14.87 ЭМ  
 Областной вычислительный центр II группы

Имя	Сokolовский	Дата	02.86
Класс	Рабочий	Дата	02.86
Инстр.	Акимов	Дата	09.86
ГИП	Монашенков	Дата	09.86
Ст.инж.	Матвеева	Дата	09.86
Ст.инж.	Шляева	Дата	09.86

Блок административно-производственный

Спецификация ч/технические преобразования (начало)

ТЯПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом №

Титуловый проект

Инв. № подл. Подпись и дата

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
69	5.407-49-В.2, лист 15 исполн. 1	Конструкция для вертикальной прокладки лотков	30			83		Лента 3x25 вст 2пс ГОСТ 6009-74	30	0,6	для зазем- ления
70	5.407-49-В.2, лист 19 исполн. 3	Конструкция с двумя полками 450мм	6			84		Лист Б.ПН-0-1,5 ГОСТ 19903-74 вст 2-1-И ГОСТ 16523-70	1		кг
71	5.407-49-В.2, лист 20 исполн. 8	Обхват	10			85		Металлоручка ТУ 22-5570-83 РЗ-Н-А -60 У1	2	1,55	М
<u>Детали</u>											
72	5.407-63.1.190	Колено	158								
73	5.407-63.1.190-01	Колено	6								
74	5.407-63.1.200	Колено	60								
75	5.407-63.1.210	Колено	6								
76	4.407-255-047 исполн. 1	Кожух для защиты кабелей	7								
77	4.407-255-047 исполн. 3	Кожух для защиты кабелей	20								
78		Труба Н-Р-65x3,2 ГОСТ 3262-75 L=500	10								
<u>Стандартные изделия</u>											
79		Розетка РШ-П-20-0-04 -10/220 ГОСТ 7396-76	21								
80		Розетка РШ-П-20-С-02- -10/220 ГОСТ 7396-76	6								
81		Розетка РШ-Ц-2-07- -6/220 ГОСТ 7396-76	1								
<u>Материалы</u>											
82		Уголок ГОСТ 8509-72 вст 3 кп2-Г- ГОСТ 535-79 50x50x5	122	3,8	М						

1. Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на планах ГОСТ 2754-72  
 2. Прокладку труб выполнять в соответствии с конструкцией по монтажу электропроводок в трубах ВСН 370-76, МНС, СССР 1978 г.

3. Все трубы проложить в подливке чистого пола, за исключением случаев, указанных на чертеже.

4. Все концы труб, прокладываемые к напольным шкафам, розеткам вывести на отм. 0, 100 мм, во всех остальных случаях - на отм. 0, 200 мм над уровнем чистого пола.

5. Все отверстия в стенах и перекрытиях после укладки труб должны быть уплотнены легкопропускаемым материалом.

6. Высота установки электрооборудования принимается: для шкафов управления - 1200 мм до оси; для клеммных ящиков - 600 мм до оси; для автоматов, ящиков с рубильниками и кнопок управления - 1300 мм до оси; для розеток - 200 мм до оси

7. \* - размеры для справок

				ТП 416-3-14.87 ЭМ			
				Областной вычислительный центр Ц группы			
Привязан		Исполн. Г. Степ.	Проверен. Яковлев	Дата 09.86	Блок административно-производственный		Страниц Лист
		Исполн. Акимов	Проверен. Матвеева	Дата 09.86	Р	79	Листов
		Исполн. Минащенко	Проверен. Матвеева	Дата 09.86	Спецификация и технические требования (окончание)		
		Исполн. Шляева	Проверен. Матвеева	Дата 09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом IX

Тиловой проект

Имя, № подл., Листы и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	трубы			По проекту		Проложено				
			Маркировка	Усл. прох. ДН	Дли. на, м	Ящики протяж. ные	Марка, напря- жение	Кол. жил и сечен. ие	Дли. на, м	Марка, напря- жение	Кол. жил и сечен. ие	Дли. на, м
		ШР1										
	Ввод1	Шкаф распределительный ШР1					выбирается при привязке объекта					
НШР1-1	ШР1, панель1	Шкаф распределительный ШР1	НШР1-1	50Н	80	1ЯП5	АВВГ	3*25+1*16	95			
НЗШР1-1	ШР1, панель1	Шкаф распределительный ЗШР1	НЗШР1-1	40У	35	2ЯП12	АВВГ	3*10+1*6	130			
Н4ШР1-1	ШР1, панель2	Пускатель 4К1	Н4ШР1-1	63Н	125							
				63С	25	2ЯП13	АВВГ	3*70+1*25	180			
Н4ШР2-1	ШР2, панель2	Пускатель 4К2	Н4ШР2-1	75Н	125							
				75С	35	2ЯП16	АВВГ	3*95+1*35	190			
НЩР1-1	ШР1, панель1	Щит освещения подвала оцц01а	НЩР1-1	40У	55	КП1;						
				40	20	ЯП1	АВВГ	3*6+1*4	110			
НЩ01а-1	ШР1, панель1	Щит аварийного освещения 1щ01а					АВВГ	3*6+1*4	15			
НЩ02-1	ШР1, панель1	Щит рабочего освещения 1щ02	НЩ02-1	63Н	80	1ЯП4	АВВГ	3*50+1*25	100			
Н2щ01-1	1щ02	Щит рабочего освещения 2щ01	Н2щ01-1	40	7		АВВГ	3*10+1*6	15			

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	трубы			По проекту		Проложено				
			Маркировка	Усл. прох. ДН	Дли. на, м	Ящики протяж. ные	Марка, напря- жение	Кол. жил и сечен. ие	Дли. на, м	Марка, напря- жение	Кол. жил и сечен. ие	Дли. на, м
НЗщ01-1	ШР1, панель1	Щит рабочего освещения 3щ01	НЗщ01-1	63Н	95	2ЯП11	АВВГ	3*50+1*25	120			
НЗщ01а-1	1щ01а	Щит аварийного освещения 3щ01а					АВВГ	3*6+1*4	15			
Н4щ01-1	3щ01	Щит рабочего освещения 4щ01	Н4щ01-1	25	3		АВВГ	3*10+1*6	15			
Н4щ01а-1	3щ01а	Щит аварийного освещения 4щ01а					АВВГ	3*6+1*4	15			
НШ1-1А	ШР1, панель2	Шкаф Ш1	НШ1-1А	75Н	50							
				65	3	2ЯП9	АВВГ	3*70+1*25	70			
НШ1-1Б	ШР1, панель2	Шкаф Ш1	НШ1-1Б	75Н	50	2ЯП9						
				65	3		АВВГ	3*70+1*25	70			
НЯ4-1	ШР1, панель1	Шкаф Я4					АВВГ	3*10+1*6	20			
НШР17-1	ШР1, панель1	Шкаф распределительный ШР17					АВВГ	4*2,5	15			

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр Группы

Привязан	Нач. отд. Соколовский	09.86	Блок административно-производственный	Стандия	Лист	Листов
	Гл. спец. Рабчинин	09.86		Р	80	
	И.контр. Акимова	09.86	Кабельный журнал (начало)			
	Г.И.П. Манюшенко	09.86				
	Ст. инж. Натвева	09.86				
Инв. №	Ст. инж. Шляева	09.86				

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Свердловское отделение

400610-11 84

Альбом IX

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через трубы			Кабель								
	Начало	Конец	Маркировка	Усл. прох. или ДН	Длина, м	По проекту		Проложено						
						Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил. сечен.	Длина, м		
	ШР2													
	Ввод 2	Шкаф распределительный ШР2					выбирается при привязке проекта							
НШРП-1	ШР2, панель 8	Пускатель 1К11					АВВГ 3х4+1х2,5	18						
НШРП-2	Пускатель 1К11	1ШРП					АВВГ 3х4+1х2,5	6						
К8	Пускатель 1К11	Кнопка 1СВ11					АВВГ 2х2,5	3						
К9	Пускатель 1К11	Устройство "рубин 3"	К9	32У	30									
				32С	6		АВВГ 2х2,5	47						
К10	Пускатель 1К11	Пускатель 4К11					АВВГ 2х2,5	20						
К11	Пускатель 1К11	Пускатель ОКЗ	НОШР3-1	63Н	-	КП1								
				50	-	ЯП1	АВВГ 2х2,5	110						
НШР12-1	ШР2, панель 8	Ящик силовой ЯР1	НШР12-1	32У	40		АВВГ 4х2,5	65						
НШР14-1	ШР2, панель 8	Шкаф распределительный 1ШР14	НШР14-1	63Н	20									
				63С	12	36КП2	АВВГ 3х35+1х16	50						
НШР15-1	ШР2, панель 8	Шкаф распределительный 1ШР15	НШР15-1	63Н	20									
			НШР15-1	50	3		АВВГ 3х25+1х16	40						
НЯ4-2	ШР2, панель 7	Шкаф Я4					АВВГ 3х10+1х6	35						
НОШР1-1	шкаф Я4	Шкаф распределительный ОШР1					АВВГ 3х10+1х6	8						
НОШР2-1	ШР2, панель 7	Шкаф распределительный ОШР2					АВВГ 3х4+1х2,5	40						

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через трубы			Кабель								
	Начало	Конец	Маркировка	Усл. прох. или ДН	Длина, м	По проекту		Проложено						
						Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил. сеч.	Длина, м		
НОШР3-1	ШР2, панель 7	Пускатель ОКЗ	НОШР3-1	63Н	55	КП1								
				50	30	ЯП1	АВВГ 3х4+1х2,5	120						
НОШР3-2	Пускатель ОКЗ	ОШР3	НОШР3-2	25	7		АВВГ 3х4+1х2,5	12						
НШР16-1	ШР2, панель 6	Шкаф распределительный 1ШР16					АВВГ 3х70+1х25	20						
Н2ШРП-1	ШР2, панель 6	Шкаф распределительный 2ШРП	Н2ШРП-1	40У	35		АВВГ 3х70+1х25	60						
Н4ШРП-1	ШР2, панель 7	Пускатель 4К11					АВВГ 3х10+1х6	25						
Н4ШР12-1	ШР2, панель 6	Пускатель 4К12	Н4ШР12-1	63С	6									
				63Н	2		АВВГ 3х70+1х25	40						
НОЩО1-1	ШР2, панель 7	Щит рабочего освещения ОЩО1	НОШР3-1	63Н	-	КП1								
			НОШР3-1	50	-	КП1								
			НОЩО1-1	40	10	ЯП1	АВВГ 3х6+1х4	110						
Н1ЩО1-1	ШР2, панель 7	Щит рабочего освещения 1ЩО1					АВВГ 3х6+1х4	15						
Н1ЩО3-1	ШР2, панель 7	Щит рабочего освещения 1ЩО3					АВВГ 3х16+1х10	20						
Н2ЩО2-1	1ЩО3	Щит рабочего освещения 2ЩО2					АВВГ 3х16+1х10	10						
Н3ЩО2-1	ШР2, панель 7	Щит рабочего освещения 3ЩО2					АВВГ 3х16+1х10	25						
Н4ЩО2-1	3ЩО2	Щит рабочего освещения 4ЩО2					АВВГ 3х16+1х10	10						
НШ1-2А	ШР2, панель 6	Шкаф Ш1	НШ1-2А	75Н	50									
				65	3	2ЯП10	АВВГ 3х70+1х25	80						
НШ1-2Б	ШР2, панель 6	Шкаф Ш1	НШ1-2Б	75Н	50									
				65	3	2ЯП10	АВВГ 3х70+1х25	80						
		Кабель для справок		Я4-1	см. лист		80							

Типовой проект

Итого каб. Провода и вата

Всего м. в. в. в. в.

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок административно-производственный		Страниц	Лист
Кабельный журнал (продолжение)		Р	81
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение			

Привязан

Нач. отд. Соколовский Ю.А. 09.86  
 Гл. спец. Родичкин В.И. 09.86  
 Н. контр. Акимова Е.В. 09.86  
 ГИП Манценко А.А. 09.86  
 Ст. тех. Матвеева М.И. 09.86  
 Ст. тех. Шилрева И.С. 9.86.

Инв. №

Альбом IX

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель													
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	По проекту			Проложено										
			Маркировка	Усл. прох. или Дн	Длина, м		Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил, сечен.	Длина, м								
		ОШР1																		
H51Ш1-1	Шкаф распределительный ОШР1	Шкаф управления 51Ш1							АВВГ	4x2,5	26									
H51Ш1-2	ОШР1	51Ш1							АВВГ	4x2,5	26									
H51М1-1	51Ш1	Двигатель 51М1	H51М1-1	32с	4				АВВГ	4x2,5	16									
H51М2-1	51Ш1	Двигатель 51М2	H51М2-1	32с	4				АВВГ	4x2,5	16									
K51Ш1-3	51Ш1	Щит автоматизации ЩА1	K51Ш1-3	40У	30				АКВВГ	10x2,5	75									
K51Ш1-4	51Ш1	КИП СК3	K51Ш1-4	40	17				АКВВГ	10x2,5	70									
H52Ш1-1	ОШР1	Шкаф управления 52Ш1							АВВГ	4x2,5	30									
H52Ш1-2	ОШР1	52Ш1							АВВГ	4x2,5	30									
H52М1-1	52Ш1	Двигатель 52М1	H52М1-1	32с	3				АВВГ	4x2,5	8									
H52М2-1	52Ш1	Двигатель 52М2	H52М2-1	32с	3				АВВГ	4x2,5	8									
K52Ш1-3	52Ш1	Щит автоматизации ЩА1	K52Ш1-3	40У	30				АКВВГ	10x2,5	80									
K52Ш1-4	52Ш1	КИП СКН1		40с	7				АКВВГ	4x2,5	15									
K52Ш1-5	52Ш1	Ящик Б1Я1							АВВГ	2x2,5	25									

Типовой проект

Инв. № подл. Измен. № п/п. Подпись и дата.

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель													
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	По проекту			Проложено										
			Маркировка	Усл. проход или Дн	Длина, м		Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил, сечен.	Длина, м								
H53Ш1-1	ОШР1	Шкаф управления 53Ш1																		
H53Ш1-2	ОШР1	53Ш1							АВВГ	3x16+1x10	26									
H53М1-1	53Ш1	Двигатель 53М1	H53М1-1	32с	4				АВВГ	3x16+1x10	16									
H53М2-1	53Ш1	Двигатель 53М2	H53М2-1	32с	2				АВВГ	3x16+1x10	14									
K53Ш1-3	53Ш1	КИП ЩА1	K53Ш1-3	40У	30															
K53Ш1-4	53Ш1	КИП СК4		40с	7				АКВВГ	10x2,5	75									
K53Ш1-5	53Ш1	Вентиль 53УА1	K53Ш1-5	32с	3				АВВГ	2x2,5	40									
H54Я1-1	ОШР1	Шкаф управления 54Я1							АВВГ	4x2,5	7									
H54Я1-2	ОШР1	54Я1							АВВГ	4x2,5	7									
K54-1	54Я1	Климатическая коробка 54КК1	K54-1	40	2				АКВВГ	10x2,5	55									
K54-2	54Я1	54КК2	K54-2	40	4				АКВВГ	10x2,5	57									
H54М1-1	54КК1	Двигатель 54М1	H54М1-1	25	4				ПВ1	4(1x1)	24									
H54М2-1	54КК2	Двигатель 54М2	H54М2-1	25	3				ПВ1	4(1x1)	20									
K54-3	54КК1	Пост кнопочный 54СВ1							АКВВГ	4x2,5	5									
K54-4	54КК2	Пост кнопочный 54СВ2							АКВВГ	4x2,5	5									
K54Я1-3	54Я1	КИП ЩА1	K54Я1-3	32У	30															
K54Я1-4	54Я1	КИП СК4		32с	7				АКВВГ	7x2,5	60									

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр и группы

Прибыл	Мач. отд. Соколовский	02.06	Блок административно-производственный	Страниц	Лист	Листов
	Гл. спец. Рыбичин	02.06		Р	82	
	Инж. Акимова	02.06		Кабельный журнал (продолжение)		
	ГИП Монченко	02.06		ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		
Инв. №	Ст. инж. Матвеева	02.06				
	Ст. инж. Шляева	02.06				

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель									
	Начало	Конец	трубы		Ящики протяжные	По проекту		Проложено								
			Маркировка	Усл. проход или ДИ		Длин. на, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длин. на, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длин. на, м				
Н56Я1-1	ОШР1	Шкаф управления 56Я1														
Н57Я1-1	ОШР1	57Я1				АВВГ	4×2,5	30								
		кабель для справок	НОШР1-1	см. лист	82											
		<u>ОШР2</u>														
Н55Я1-1	ОШР2	Шкаф управления 55Я1														
Н55М1-1	55Я1	Двигатель 55М1	Н55М1-1	32с	4	АВВГ	3×4+1×2,5	30								
К55Я1-2	55Я1	КЦП СК5				АВВГ	4×2,5	8								
Н56Я1-2	ОШР2	Шкаф управления 56Я1				АВВГ	4×2,5	30								
Н56М1-1	56Я1	Двигатель 56М1	Н56М1-1	32с	6	АВВГ	4×2,5	15								
Н56М2-1	56Я1	Двигатель 56М2	Н56М2-1	32с	8	АВВГ	4×2,5	18								
Н57Я1-2	ОШР2	Шкаф управления 57Я1				АВВГ	4×2,5	30								
Н57М1-1	57Я1	Двигатель 57М1	Н57М1-1	32с	10	АВВГ	4×2,5	20								
Н57М2-1	57Я1	Двигатель 57М2	Н57М2-1	32с	11	АВВГ	4×2,5	21								
Н58Я1-1	ОШР2	Шкаф управления 58Я1				АВВГ	4×2,5	15								
Н58М1-1	58Я1	Двигатель 58М1	Н58М1-1	32с	3	ПВ1	4(1×1)	32								
К58Я1-2	58Я1	КЦП СК2				АКВВГ	7×2,5	32								
К58Я1-3	58Я1	Пост кнопочный 58СВ2	К58Я1-3	32У	30	АКВВГ	4×2,5	60								
Н59Я1-1	ОШР2	Шкаф управления 59Я1	Н59Я1-1	40У	7											
				40С	7	АВВГ	3×6+1×4	45								

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель									
	Начало	Конец	трубы		Ящики про-тяжные	По проекту		Проложено								
			Маркировка	Усл. проход или ДИ		Длин. на, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длин. на, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длин. на, м				
Н59М1-1	59Я1	Двигатель 59М1	40У	1												
			40С	6		АВВГ	3×6+1×4	10								
Н60Я1-1	ОШР2	Шкаф управления 60Я1	Н60Я1-1	32У	7											
				32С	7	АВВГ	4×2,5	45								
Н60М1-1	60Я1	Двигатель 60М1	Н60М1-1	32У	1											
				32С	4	АВВГ	4×2,5	8								
Н61Я1-1	ОШР2	Шкаф управления 61Я1				АВВГ	4×2,5	10								
Н61М1-1	61Я1	Двигатель 61М1	Н61М1-1	40	13	АВВГ	4×2,5	65								
К61Я1-2	61Я1	Задвижка 61	Н61М1-1	40	-	АКВВГ	5×2,5	65								
К61Я1-3	61Я1	Пост кнопочный 61СВ3	К61Я1-3	25	8	АКВВГ	7×2,5	65								
		Кабели для справок:	НОШР2-1	см. лист	81;	К52Ш1-5	см. лист	82								
		<u>ОШР3</u>														
Н43Ц1-1	ОШР3	Щит управления 43Ц1	Н43Ц1-1	25	10	АВВГ	3×4+1×2,5	15								
Н43-1	43Ц1	Клеммная коробка 43КК1	Н43-1	25	5	АВВГ	4×2,5	10								
Н43-2	43КК1	Автомат QF1				АВВГ	4×2,5	1								
Н43М1-2	Автомат QF1	Двигатель 43М1				ПВ1	4(1×1)	8								
К43-3	43Ц1	Шкаф регулирова- ния 43ШР1	К43-3	40	5	АКВВГ	14×2,5	10								
К43-4	43Ц1	Пост управления 43С1	К43-4	25	5	АКВВГ	4×2,5	8								
Н44-1	43КК1	44КК1	Н44-1	25	6	АВВГ	4×2,5	8								
Н44-2	44КК1	Автомат QF2				АВВГ	4×2,5	1								
Н44М1-2	44КК1	Двигатель 44М1				ПВ1	4(1×1)	8								
Н45-1	44КК1	45КК1	Н45-1	25	5	АВВГ	4×2,5	8								

ТП 416-3-14.87 ЭМ	
Областной вычислительный центр II группы	
Приязан	Блок административно-производственный
Инд. №	Кабельный журнал (проложение)
Ст. инж. Шляева	Ст. инж. Шляева
Инв. №	Инв. №
Лист	Листов
Р	83
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Свердловское отделение	

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через трубы				Кабель				
	Начало	Конец	Ящики		По проекту			Проложено		Дли-на, м	
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол. жил	Сечен.	Марка, напря-жение		Кол. жил
Н45-2	45КК1	Автомат QF3				АВВГ	4×2,5	1			
Н45М1-2	Автомат QF3	Двигатель 45М1				ПВ1	4(1×1)	8			
Н46-1	45КК1	46КК1	Н46-1	25	6	АВВГ	4×2,5	8			
Н46-2	46КК1	Автомат QF4				АВВГ	4×2,5	1			
Н46М1-2	Автомат QF4	Двигатель 46М1				ПВ1	4(1×1)	8			
Н47-1	46КК1	47КК1	Н47-1	25	5	АВВГ	4×2,5	8			
Н47-2	47КК1	Автомат QF5				АВВГ	4×2,5	1			
Н47М1-2	Автомат QF5	Двигатель 47М1				ПВ1	4(1×1)	8			
Н48-1	47КК1	Автомат QF6	Н48-1	25	5	АВВГ	4×2,5	8			
Н48М1-2	Автомат QF6	Двигатель 48М1				ПВ1	4(1×1)	8			
Н49М1	Автомат QF7	Двигатель 49М1				ПВ1	4(1×1)	8			
Н49Я1-1	ОШРЗ	Шкаф управления									
		49Я1	Н49Я1-1	25	2	АВВГ	4×2,5	7			
Н49-1	49Я1	49КК1	Н49-1	25	5	АВВГ	4×2,5	8			
Н49-2	49КК1	Автомат QF7				АВВГ	4×2,5	1			
К49Я1-3	43Щ1	49Я1	К49Я1-3	25	12	АКВВГ	4×2,5	15			
Н50-1	49КК1	Автомат QF8	Н50-1	25	5	АВВГ	4×2,5	7			
Н50М1-2	Автомат QF8	Двигатель 50М1				ПВ1	4(1×1)	8			
Н65Я1-1	ОШРЗ	65Я1	Н65Я1-1	25	15	АВВГ	4×2,5	20			
Н65М1-1	65Я1	Двигатель 65М1	Н65М1-1	25	4	АВВГ	4×2,5	7			
К65Я1-2	65Я1	Кип СК	К65Я1-2	25	6	АКВВГ	7×2,5	10			
		Кабели для справок	НОШРЗ-1,	НОШРЗ-2	с.н.	лист 82					

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через трубы				Кабель				
	Начало	Конец	Ящики		По проекту			Проложено		Дли-на, м	
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол. жил	Сечен.	Марка, напря-жение		Кол. жил
		1ЩР11									
Н19Щ1-1	Шкаф распределительный 1ЩР11	Щит управления									
		19Щ1	Н19Щ1-1	50Н	25	АВВГ	3×6+1×4	55			
Н19-1	19Щ1	Двигатель 19М1	Н19-1	25	7	ПВ1	4(1×1)	48			
К19-2	19Щ1	Исполнительный механизм 19У3	К19-2	50Н	2	АКВВГ	14×2,5	15			
К19-3	19Щ1	Пост управления	К19-3	32С	6						
		19С1				АКВВГ	7×2,5	15			
К19-4	19Щ1	Щит регулирова-ния 19ЩР1	К19-4	50Н	3	АКВВГ	14×2,5	10			
Н20Я1-1	1ЩР11	Ящик 20Я1	Н20Я1-1	40У	35	АВВГ	3×4+1×2,5	60			
Н20Я1-2	20Я1	Кип СКЗБ	Н20Я1-2	32У	5	АКВВГ	4×2,5	10			
Н20М1-1	20Я1	Двигатель 20М1	Н20М1-1	32У	4	ПВ1	4(1×1)	28			
К20У1-1	20Я1	Исполнительный механизм 20У1	К20У1-1	32У	4	АКВВГ	4×2,5	10			
Н36Я1-1	36Я1	Шкаф управления									
		36Я1	Н36Я1-1	40С	7	АВВГ	3×4+1×2,5	13			
К36Я1-2	36Я1	19Щ1	К36Я1-2	50Н	45						
			К37Я1-2	50Н	-	АКВВГ	4×2,5	95			
К36Я1-3	36Я1	Коробка клеммная	К36Я1-2	50Н	-						
		36КК	К36Я1-3	50Н	20	36КК1	7×2,5	95			
К36-4	36КК	Кнопка управления									
		36СВЗ				АВВГ	3×2,5	2			
Н36М1-1	36Я1	Двигатель 36М1	Н36М1-1	25	3	ПВ1	4(1×1)	32			
Н37Я1-1	1ЩР11	Шкаф управления									
		37Я1	Н37Я1-1	50Н	30	АВВГ	3×4+1×2,5	75			
К37Я1-2	37Я1	19Щ1	Н37Я1-1	50Н	-						
			К37Я1-2	50Н	25	АКВВГ	4×2,5	85			

Привязан

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр и группы

Блок административно-производственный

Кабельный журнал (продолжение)

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Стадия: Лист 84

Инв. №

Нач. отд. Соколовский 09.86

Гл. спец. Рябицын 09.86

Н.контр. Акимова 09.86

ГИП. Мокшенин 09.86

Ст. инж. Матвеева 09.86

Ст. инж. Шуляева 09.86

Инж. Маркова Давыд 09.86

40610-11 88



Альбом IX

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель														
	Начало	Конец	трубы		Ящики	По проекту			Проложено												
			Маркировка	Усл. прох. чл. ДН		Дли. на, м	Дли. протяж. ные	Марка, напря. жение	Кол. число жил	Дли. на, м	Марка, напря. жение	Кол. число жил	Дли. на, м								
К37Я1-З	37Я1	Кнопка управления	Н37Я1-1	50Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		37СВ3	К36Я1-3	50Н	-	36кп1		АВВГ	3×2,5	85											
Н37М1-1	37Я1	Двигатель 37М1	Н37М1-1	32С	5			ПВ1	4(1×1)	40											
Н36Я1-1	37Я1	Шкаф управления																			
		38Я1	Н36Я1-1	40С	6			АВВГ	3×4+1×2,5	12											
К38Я1-3	38Я1	Коробка клеммная	К36Я1-3	32У	35																
		38КК	К36Я1-3	50С	-	36кп1		АКВВГ	7×2,5	90											
К38-4	38КК	Кнопка управления																			
		38СВ3						АВВГ	3×2,5	2											
Н38М1-1	38Я1	Двигатель 38М1	Н38М1-1	25	3			ПВ1	4(1×1)	32											
Н39М1-1	36Я1	Двигатель 39М1	Н39М1-1	25	3			ПВ1	4(1×1)	32											
К39-2	36КК	Кнопка управления																			
		39СВ3						АВВГ	3×2,5	2											
Н40М1-1	38Я1	Двигатель 40М1	Н40М1-1	32С	4			ПВ1	4(1×1)	40											
К40-2	38КК	Кнопка управления																			
		40СВ3						АВВГ	3×2,5	2											
		Кабель для справок		Н1ШР11-2				см. лист 81													
		<u>Н1ШР12</u>																			
Н1ШР12-2	Ящик силовой	Шкаф распределительный	Н1ШР12-2	32У	2			АВВГ	4×2,5	5											
Н128-1	1ШР12	Прилавок - витрина																			
		12Б	Н128-1	32С	17			АПВ	4(1×2)	88											
Н129-1	1ШР12	Шкаф холодильный																			
		129	Н129-1	32С	10			АПВ	4(1×2)	60											

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель														
	Начало	Конец	трубы		Ящики	По проекту			Проложено												
			Маркировка	Усл. прох. чл. ДН		Дли. на, м	Дли. протяж. ные	Марка, напря. жение	Кол. число жил	Дли. на, м	Марка, напря. жение	Кол. число жил	Дли. на, м								
Н130-1	1ШР12	Шкаф холодильный																			
		ныш 130	Н130-1	32С	6			АПВ	4(1×2)	48											
Н131-1	1ШР12	Прилавок холодильный																			
		ныш 131	Н131-1	32С	12			АПВ	4(1×2)	60											
Н132-1	1ШР12	Шкаф управления	Н132-1	32С	6																
		132ШУ						АПВ	4(1×2)	40											
Н132-2	132ШУ	Установка																			
		фреоновая 132М1	Н132-2	25	4			АПВ	4(1×2)	32											
		Кабель для справок		Н1ШР12-1				см. лист 81													
		<u>1ШР13</u>																			
Н1ШР13-1	1ШР15	Шкаф распределительный	Н1ШР13-1	40	3																
		ныш 1ШР13	Н1ШР13-1	50Н	35	кп2		АВВГ	3×10+1×6	50											
Н101-1	1ШР13	Пускатель 101МП	Н101-1	32С	15																
								АПВ	3(1×2)	60											
Н101-2	101МП	Двигатель 101М1						АПВ	6(1×2)	30											
Н102-1	1ШР13	Розетка 102Ш	Н102-1	32С	6																
								АПВ	3(1×2)	30											
Н103-1	1ШР13	Пускатель 103МП	Н103-1	32С	6																
								АПВ	3(1×2)	30											
Н103-2	103МП	Двигатель 103М1						АПВ	3(1×2)	15											
Н104-1	1ШР13	Розетка 104Х1	Н104-1	32С	10																
								АПВ	3(1×2)	45											
Н105-1	1ШР13	Пускатель 105МП	Н105-1	32С	5																
								АПВ	3(1×2)	30											
Н105-2	105МП	Двигатель 105М1						АПВ	6(1×2)	30											
Н106-1	1ШР13	Электросушитель 106	Н106-1	32У	20	ю6кп		АПВ	2(1×2)	50											
Н107-1	Электросушитель 106	Электросушитель 107						АПВ	2×2,5	5											
Н108-1	Электросушитель 107	Электросушитель 108	Н108-1	32С	3																
								АПВ	2(1×2)	20											

Туповой проект

Инв. № табл. Лейбис и датас. Векшцильн

ТП 416-3-14.87 ЭМ		
Областной вычислительный центр II группы		
Привязан	Нач. отд. Соколовский 09.86	Блок административно-производственный
	Гл. спец. Рябицкий 09.86	
	Н. контр. Акинова 09.86	Стаяца Лист Листов
	ГИП. Минашкова 09.86	Р 85
	Ст. инж. Матвеева 09.86	Кабельный журнал
Инв. №	Инж. Наркова 09.86	(продолжение)
		ТЯ ЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловского отделение

Альбом IX

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	трубы			ящики	По проекту		Проложено			
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ	Дли-на, м		протяж-ные	Марка, напря-жение	Кол. число жил и сечен.и	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол. число жил и сечен.и
Н109-1	Электросушитель 108	Электросушитель 109					АПВ	2x25	5			
								1ШР14				
Н110-1	1ШР14	Плита электри-ческая 110	Н110-1	40с	5							
Н111-1	1ШР14	Плита электричес-кая 111	Н111-1	40с	8		АПВ	4(1x6)	40			
Н112-1	1ШР14	Плита электри-ческая 112	Н111-1	40с	-		АПВ	4(1x6)	60			
Н113-1	1ШР14	Сковорода электр-ческая 113	Н113-1	32с	5		АПВ	4(1x4)	40			
Н114-1	1ШР14	Шкаф жарочный 114	Н110-1	40с	-		АПВ	4(1x6)	40			
Н115-1	1ШР14	Котел пищева-рочный 115	Н115-1	32с	5		АПВ	4(1x10)	40			
Н116-1	1ШР14	Устройство варочное 116	Н116-1	32с	5		АПВ	3(1x4)	30			
Н117-1	1ШР14	Устройство варочное 117	Н117-1	25	4		АПВ	3(1x4)	24			
		Кабель для справок				Н1ШР14-1	см. лист	81				

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	трубы			ящики	По проекту		Проложено			
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ	Дли-на, м		протяж-ные	Марка, напря-жение	Кол. число жил и сечен.и	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол. число жил и сечен.и
								1ШР15				
Н118-1	1ШР15	Электрокappa-тильник 118	Н118-1	32с	5		АПВ	3(1x4)+	30			
Н119-1	1ШР15	Машина для мытья посуды 119	Н119-1	32с	7		АПВ	3(1x15)+	36			
Н120-1	1ШР15	Шкаф управле-ния 120 ШУ	Н120-1	25	4		АПВ	3(1x2)	24			
Н121-1	1ШР15	Розетка 121Х1	Н121-1	32с	10		АПВ	2(1x2)	30			
Н122-2	1ШР15	Электросушитель 122	Н122-1	32с	4		АПВ	2(1x2)	20			
Н123-1	Электросушитель 122	Электросушитель 123					АПВ	2x25	5			
Н124-1	1ШР15	Клемник вводной приемник 124...126	Н124-1	32с	10		АПВ	3(1x6)+	45			
Н1202а-1	1ШР15	Щиток аварий-ного освещения 1202а	Н1202а-1	40	3		АПВ	1x4	15			
		Кабель для справок				Н1ШР15-1	см. лист	81				

Привязан				ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Нач. отд. Соколовский О.И.				Областной вычислительный центр II группы			
Гл. спец. Радчилин В.И.				Блок административно-производственный			
Ин. контр. Акимова Э.А.				Стр. Р			
Г.И.П. Маняченко				Лист 86			
Ст. инж. Матвеева М.И.				Кабельный журнал (продолжение)			
Инж. Маркова М.И.				ТЯХПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение			

Альбом IX

Типовой проект

Инв. № табл. / Подпись и дата / Дата табл. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через			Кабель								
	Начало	Конец	трубы			По проекту			Проложено					
			Маркировка	Усл. прох. или ЭИ	Дли-на, м	Ящики протяж-ные	Марка, напря-жение	Кол-во жил	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол-во жил	Дли-на, м		
		<u>1ШР16</u>												
ИШУ1-1	Шкаф распределительный 1ШР16	Шкаф управления пожаротушения ИШУ1	ИШУ1-1	32У	45	25	3	1ЯП6	АВВГ	3x2,5	70			
ИЭПУ-1	<u>1ШР16</u>	Электропусковое устройство ЭПУ	ИЭПУ-1	32У	20				АВВГ	2x2,5	45			
ИШУ2-1	<u>1ШР16</u>	Шкаф управления охранной сигнализацией ИШУ2	ИШУ2-1	32У	45	25	3	1ЯП8	АВВГ	3x2,5	70			
ИЩА1-1	<u>1ШР16</u>	Щит автоматизации ЩА	ИЩА1-1	32У	25	32С	7		АВВГ	3x2,5	55			
ИЩК1-1	<u>1ШР16</u>	Щит контроля	ИЩК1-1	32С	10				АВВГ	2x2,5	16			
ИПС-1	<u>1ШР16</u>	Пост сигнальный ПС	ИПС-1	32У	25	32С	3		АВВГ	2x2,5	50			
ИЯ2-2	<u>1ШР16</u>	Ящик управления (телепорт) Я2	ИЯ2-2	32У	100	32С	17	25	3	2ЯП15	АВВГ	3x2,5	145	
ИЩО1а	<u>1ШР16</u>	Щит освещения ЩО1а	ИЩО1а-1	40У	95	2ЯП13			АВВГ	3x6+1x4	110			
И133-1	<u>1ШР16</u>	Автомат QF133	И133-1	32У	35				АВВГ	4x2,5	40			
И133-2	Автомат QF133	Установка сатураторная 133	И133-2	32У	1	32С	5		АВВГ	4x2,5	10			
И134-1	Автомат QF133	Автомат QF134	И134-1	32У	5				АВВГ	4x2,5	8			
И134-2	Автомат QF134	Установка сатураторная 134	И134-2	32У	1	32С	5		АВВГ	4x2,5	10			

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через			Кабель								
	Начало	Конец	трубы			По проекту			Проложено					
			Маркировка	Усл. проход или ЭИ	Дли-на, м	Ящики про-тяжные	Марка, напря-жение	Кол-во жил	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол-во жил	Дли-на, м		
И135-1	Автомат QF134	Автомат QF135	И135-1	32У	5	32С	3		АВВГ	4x2,5	10			
И135-2	Автомат QF135	Установка сатураторная 135	И135-2	32У	1	32С	5		АВВГ	4x2,5	10			
И136-1	Автомат QF135	Автомат QF136	И135-1 И136-1	32С	-	32У 32С	6 3	1Б6КП1	АВВГ	4x2,5	15			
И136-2	Автомат QF136	Установка сатураторная 136							АВВГ	4x2,5	8			
К2	<u>1ШР16</u>	Устройство „РубинЗ“	К2	32У	25	32С	6		АВВГ	2x2,5	55			
	Кабель для справок:		ИШР16-1	см.	лист 81									
		<u>1ШР17</u>												
ИШУ1-2	<u>1ШР17</u>	Шкаф управления пожаротушения ИШУ1	ИШУ1-2	32У	45	25	3	1ЯП9	АВВГ	2x2,5	65			
ИЩА1-2	<u>1ШР17</u>	Щит автоматизации ЩА1	ИЩА1-2	32У	25	32С	7		АВВГ	2x2,5	50			
ИЭПУ-2	<u>1ШР17</u>	Электропусковое устройство ЭПУ	ИЭПУ-2	32У	20				АВВГ	2x2,5	45			
ИПС-2	<u>1ШР17</u>	Пост сигнальный ПС	ИПС-2	32У	25	32С	3		АВВГ	2x2,5	45			
К1	<u>1ШР17</u>	Устройство „РубинЗ“	К1	32У	25	32С	6		АВВГ	2x2,5	50			
	Кабель для справок:		ИШР17-1	см.	лист 81									

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ  
Областной вычислительный центр II группы

Науч. ад. Соколовский	Сектор 02.86	Блок административно-производственный	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Рыжов	02.86		Р	87	
Инж. Акимова	02.86	Кабельный журнал (продолжение)			
Инж. Манакина	02.86				
Ст. инж. Матвеева	02.86				
Ст. инж. Шляева	02.86				

Инв. №

Альбом IX

Типовой проект

Иньв.№, Подпись и дата, Дата инв.№

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	трубы			по проекту						
			Маркировка	Усл. проход ДН	Длина, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Длина, м
		2 ШР11										
H2X1-1	Коробка 2X1КП	Розетка 2X1				АПВ	3(1x2)	3				
H2X2-1	Коробка 2X2КП	Розетка 2X2				АПВ	3(1x2)	3				
H2X3-1	Коробка 2X3КП	Розетка 2X3				АПВ	3(1x2)	3				
H2X4-1	Шкаф распределительный ШР11	Розетка 2X4	H2X4-1	32У 25	30 13	2X1КП - 2X4КП	АВВГ	3x2,5	60			
H2X5-1	Коробка 2X5КП	Розетка 2X5				АПВ	3(1x2)	3				
H2X6-1	Коробка 2X6КП	Розетка 2X6				АПВ	3(1x2)	3				
H2X7-1	Коробка 2X7КП	Розетка 2X7				АПВ	3(1x2)	3				
H2X8-1	Коробка 2X8КП	Розетка 2X8				АПВ	3(1x2)	3				
H2X9-1	2 ШР11	Розетка 2X9	H2X9-1	32У 25	30 15	2X5КП - 2X9КП	АВВГ	3x2,5	60			
H2X10-1	Коробка 2X10КП	Розетка 2X10				АПВ	2(1x2)	2				
H2X11-1	Коробка 2X11КП	Розетка 2X11				АПВ	2(1x2)	2				
H2X12-1	Коробка 2X12КП	Розетка 2X12				АПВ	2(1x2)	2				
H2X13-1	2 ШР11	Розетка 2X13	H2X13-1	25	20	2X10КП - 2X13КП	АПВ	2(1x2)	48			
H2X14-1	Коробка 2X14КП	Розетка 2X14				АПВ	3(1x2)	3				
H2X15-1	Коробка 2X15КП	Розетка 2X15				АПВ	3(1x2)	3				
H2X16-1	2 ШР11	Розетка 2X16	H2X16-1	25	18	2X14КП - 2X16КП	АПВ	3(1x2)	70			
H2X17-1	Коробка 2X17КП	Розетка 2X17				АПВ	3(1x2)	3				
H2X18-1	Коробка 2X18КП	Розетка 2X18				АПВ	3(1x2)	3				
H2X19-1	2 ШР11	Розетка 2X19	H2X19-1	25	19	2X17КП - 2X19КП	АПВ	3(1x2)	70			
H2X20	Коробка 2X20КП	Розетка 2X20				АПВ	3(1x2)	3				

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	трубы			по проекту						
			Маркировка	Усл. проход ДН	Длина, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Длина, м
H2X21-1	Коробка 2X21КП	Розетка 2X21								АПВ	3(1x2)	3
H2X22-1	Коробка 2X22КП	Розетка 2X22								АПВ	3(1x2)	3
H2X23-1	Коробка 2X23КП	Розетка 2X23								АПВ	3(1x2)	3
H2X24-1	2 ШР11	Розетка 2X24	H2X24-1	25	22	2X20КП - 2X24КП	АПВ	3(1x2)	84			
H2X25-1	Коробка 2X25КП	Розетка 2X25								АПВ	3(1x2)	3
H2X26-1	Коробка 2X26КП	Розетка 2X26								АПВ	3(1x2)	3
H2X27-1	Коробка 2X27КП	Розетка 2X27								АПВ	3(1x2)	3
H2X28-1	2 ШР11	Розетка 2X28	H2X28-1	25	17	2X25КП - 2X28КП	АПВ	3(1x2)	60			
H2X29-1	Коробка 2X29КП	Розетка 2X29								АПВ	3(1x2)	3
H2X30-1	Коробка 2X30КП	Розетка 2X30								АПВ	3(1x2)	3
H2X31-1	Коробка 2X31КП	Розетка 2X31								АПВ	3(1x2)	3
H2X32-1	2 ШР11	Розетка 2X32	H2X32-1	25	17	2X29КП - 2X32КП	АПВ	3(1x2)	60			
H2X33-1	Коробка 2X33КП	Розетка 2X33								АПВ	3(1x2)	3
H2X34-1	Коробка 2X34КП	Розетка 2X34								АПВ	3(1x2)	3
H2X35-1	Коробка 2X35КП	Розетка 2X35								АПВ	3(1x2)	3
H2X36-1	2 ШР11	Розетка 2X36	H2X36-1	25	19	2X33КП - 2X36КП	АПВ	3(1x2)	66			
		Кабель для справок H2 ШР11-1	см. лист 81									

ТП 416 - 3-14.87 ЭМ										
Областной вычислительный центр II группы										
Привязан				Нахотд. Соколовский	1991.09.86	Блок административно-производственный	Стация	Лист	Листов	
				Гл. спец. Рядишчин	1992.02.88		Р	88		
				Н. контр. Акимова	09.86	Кабельный журнал (продолжение)	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
				ГИП Мухоменов	08.86		Свердловское отделение			
				Ст. инж. Натеева	09.86					
				Ст. инж. Шильева	12.86					

Альбом №

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	Трубы			по проекту		проложено							
			Маркировка	Усл. прох. чл. ДН	Дли. на, м	Ящики протяжные	Марка, напря-жение	Кол. число жил или сечен.	Дли. на, м	Марка, напря-жение	Кол. число жил или сечен.	Дли. на, м			
		4 ШР11													
Н4ШР11-2	Пускатель 4К11	Щаф распределительный 4ШР11													
Н10Щ1-1	12Щ1	Щит управления 10Щ1	Н10Щ1-1	32С	7		АВВГ	4x2,5	15						
Н10М1-1	10Щ1	Двигатель 10М1	Н10М1-1	32С	4		ПВ1	4/(1x1,5)	40						
Н10М2-1	10Щ1	Двигатель 10М2	Н10М2-1	32С	5		АВВГ	4x2,5	10						
К10-2	10Щ1	Исполнительный механизм 10У3	К10-2	40С	13										
К10-3	10Щ1	Пост управления 10С1	К10-3	40С	3										
К10-4	10Щ1	Щит регулирования 10ЩР1	К10-4	50Н	3		АКВВГ	10x2,5	10						
Н12Щ1-1	4ШР11	12Щ1	Н12Щ1-1	50Н	15		АВВГ	3x10+1x6	30						
Н12-1	12Щ1	Двигатель 12М1	Н12-1	32С	10		ПВ1	4/(1x1)	60						
К12-2	12Щ1	Исполнительный механизм 12У3	К12-2	40С	13										
				50Н	2		АКВВГ	14x2,5	20						
К12-3	12Щ1	Пост управления 12С1	К12-3	32С	8										
К12-4	12Щ1	Щит регулирования 12ЩР1	К12-4	40С	8		АКВВГ	7x2,5	15						
Н13Щ1-1	4ШР11	Щит управления 13Щ1	Н13Щ1-1	32С	6		АВВГ	4x2,5	15						
Н13-1	13Щ1	Двигатель 13М1	Н13-1	25	6		ПВ1	4/(1x1)	40						
К13-2	13Щ1	Исполнительный механизм 13У3	К13-2	25	6		АКВВГ	7x2,5	10						

Типовой проект

Инд. № табл. Листов и дата

Страницы

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	Трубы			по проекту		проложено							
			Маркировка	Усл. проход чл. ДН	Дли. на, м	Ящики протяжные	Марка, напря-жение	Кол. число жил или сечен.	Дли. на, м	Марка, напря-жение	Кол. число жил или сечен.	Дли. на, м			
К13-3	13Щ1	Пост управления 13С1	К13-3	32С	5										
К13-4	13Щ1	Щит регулирования 13ЩР1	К13-4	32У	2		АКВВГ	7x2,5	15						
Н14Щ1-1	15Щ1	14Щ1	К13-4	32У	2		АКВВГ	7x2,5	5						
Н14-1	14Щ1	Двигатель 14М1	Н14-1	25	5		АВВГ	4x2,5	5						
К14-2	14Щ1	Исполнительный механизм 14У3	К14-2	25	5		ПВ1	4/(1x1)	40						
К14-3	14Щ1	Пост управления 14С1	К14-3	25	5		АКВВГ	7x2,5	15						
К14-4	14Щ1	Щит регулирования 14ЩР1	К14-4	32С	4										
				32У	2		АКВВГ	7x2,5	10						
				40С	4		АКВВГ	14x2,5	10						
Н15Щ1-1	17Щ1	15Щ1	К15Щ1-1	32С	3										
Н15-1	15Щ1	Двигатель 15М1	Н15-1	25	4		АВВГ	4x2,5	10						
К15-2	15Щ1	Исполнительный механизм 15У3	К15-2	25	4		ПВ1	4/(1x1)	40						
К15-3	15Щ1	Пост управления 15С1	К15-3	25	3		АКВВГ	7x2,5	10						
К15-4	15Щ1	Щит регулирования 15ЩР1	К17-4	40С	6		АКВВГ	14x2,5	15						
Н16Я1-1	4ШР11	Ящик 16Я1	Н16Я1-1	32С	8		АВВГ	4x2,5	15						
К16Я1-2	16Я1	КНП СК 21	К16Я1-2	32У	3		АКВВГ	4x2,5	10						
Н16М1-1	16Я1	Двигатель 16М1	Н16М1-1	25	3		ПВ1	4/(1x1)	28						
К16У1-1	16Я1	Исполнительный механизм 16У1	К16У1-1	25	4		АКВВГ	4x2,5	10						
Н17Щ1-1	4ШР11	Щит управления 17Щ1	Н17Щ1-1	32У	15		АВВГ	4x2,5	30						
Н17-1	17Щ1	Двигатель 17М1	Н17-1	25	5		ПВ1	4/(1x1)	40						
К17-2	17Щ1	Исполнительный механизм 17У3	К17-2	25	5		АКВВГ	7x2,5	10						
К17-3	17Щ1	Пост управления 17С1	К17-3	32У	2		АКВВГ	7x2,5	5						
К17-4	17Щ1	17ЩР1	К17-4	40С	4		АКВВГ	14x2,5	10						

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр 2 группы

Привязан	Нач. отд. Сахаровский	09.86	Блок административно-производственный	Страницы	Лист	Листов
	Гл. спец. Рязанский	09.86		Р	89	
	Н.контр. Акимова	09.86		Кабельный журнал (продолжение)		
	Ст.м.ж. Матвеева	09.86				
Инд. №	Инж. Маркова	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение			

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	по проекту			проложено				
			Маркировка	Усл. прох. или Дн	Длина, м		Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м		
Н18Щ1-1	4ЩР11	18Щ1	Н18Щ1-1	50Н	25		АВВГ	3x10+1x6	35					
Н18М1-1	18Щ1	Двигатель 18М1	Н18М1-1	25	6		ПВ1	4(1x1)	40					
Н18М2-1	18Щ1	Двигатель 18М2	Н18М2-1	32с	5		АВВГ	4x25	10					
К18-2	18Щ1	Исполнительный механизм 18УЗ	К18-2	40с	12									
К18-3	18Щ1	Пост управления 18С1	К18-3	50Н	2		АКВВГ	10x2,5	20					
К18-4	18Щ1	18ЩР1	К18-4	50с	5		АКВВГ	10x2,5	10					
К14	Пускатель 4К11	Кнопка управления 4СВ11		50с	1		АКВВГ	27x2,5	15					
К15	4К11	Пускатель 4К12	Н4ЩР2-1	63с	-		АВВГ	2x2,5	5					
К16	4К12	Кнопка управления 4СВ11	К16	32У	2		АВВГ	2x2,5	5					
Н4Х19-1	Коробка 4Х19КП	Розетка 4Х19					АПВ	3(1x2)	3					
Н4Х20-1	Коробка 4Х20КП	Розетка 4Х20					АПВ	4(1x2)	4					
Н4Х21-1	Коробка 4Х19КП	Розетка 4Х21	Н4Х21-1	32У	1	4Х21КП	АПВ	3(1x2)	3					
Н4Х22-1	4ЩР11	Розетка 4Х22	4Х22-1	32У	3	4Х22КП	АКВВГ	5x2,5	40					
	Кабели для справок: Н4ЩР11-1 см. лист 88; К24Я1-2, К22Я1-2; К22Я1-3													
	К28Я1-2 см. лист 66; К29Я1-3; К32Я1-2 см. лист 92													
	4ЩР12													
Н4ЩР12-2	Пускатель 4К12	Шкаф распределительный 4ЩР12	Н4ЩР12-2	63Н	2		АВВГ	3x25+1x6	5					
Н4Х1-1	Коробка 4Х1КП	Розетка 4Х1					АППВ	3x2,5	3					
Н4Х2-1	Коробка 4Х2КП	Розетка 4Х2					АППВ	3x2,5	3					
Н4Х3-1	Коробка 4Х3КП	Розетка 4Х3					АППВ	3x2,5	3					
Н4Х4-1	4ЩР12	Розетка 4Х4				4Х4-1	АППВ	3x2,5	20					
Н4Х5-1	4ЩР12	Розетка 4Х5	Н4Х5-1	32с	3									
Н4Х6-1	Коробка 4Х5КП	Розетка 4Х6		25	1	4Х5КП	АПВ	4(1x2)	32					
							АППВ	2(2x2,5)	20					

Типовой проект

Инв. № подл.所在地 и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	По проекту			Проложено				
			Маркировка	Усл. проход или Дн	Длина, м		Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м		
Н4Х7-1	Коробка 4Х7КП	Розетка 4Х7					АПВ	3(1x2)	3					
Н4Х8-1	Коробка 4Х8КП	Розетка 4Х8					АПВ	3(1x2)	3					
Н4Х9-1	4ЩР12	Розетка 4Х9	Н4Х9-1	32с	15	4Х9-1	АПВ	3(1x2)	60					
Н4Х10-1	Коробка 4Х10КП	Розетка 4Х10					АПВ	4(1x2)	4					
Н4Х11-1	Коробка 4Х11КП	Розетка 4Х11					АПВ	4(1x2)	4					
Н4Х12-1	Коробка 4Х12КП	Розетка 4Х12					АПВ	4(1x2)	4					
Н4Х13-1	4ЩР12	Розетка 4Х13	Н4Х13-1	32с	25	4Х13-1	АПВ	4(1x2)	120					
Н4Х14-1	Коробка 4Х14КП	Розетка 4Х14					АПВ	3(1x2)	3					
Н4Х15-1	Коробка 4Х15КП	Розетка 4Х15					АПВ	3(1x2)	3					
Н4Х16-1	Коробка 4Х16КП	Розетка 4Х16					АПВ	3(1x2)	3					
Н4Х17-1	Коробка 4Х17КП	Розетка 4Х17					АПВ	3(1x2)	3					
Н4Х18-1	4ЩР12	Розетка 4Х18	Н4Х18-1	32с	20	4Х18-1	АПВ	3(1x2)	90					
ННЩ1-1	4Щ12	Щит управления ИЩ1	ННЩ1-1	50с	7									
ННМ1-1	ИЩ1	Двигатель 11М1	ННМ1-1	25	10		АВВГ	3x10+1x6	55					
ННМ2-1	ИЩ1	Двигатель 11М2	ННМ2-1	32с	14		АВВГ	4x25	20					
К11-2	ИЩ1	Исполнительный механизм 11УЗ	К11-2	40с	15									
К11-3	ИЩ1	Пост управления 11С1	К11-3	50Н	2		АКВВГ	10x2,5	25					
К11-4	ИЩ1	Щит регулирования ИЩР1	К11-3	40с	8									
			К11-3	40	1		АКВВГ	10x2,5	15					
			К11-4	40с	7		АКВВГ	27x2,5	15					

**ТП 416-3-14.87 ЭМ**

Областной вычислительный центр и группы

Приязан	Нахотд. Соколовский	Инж. Редичин	Инж. Акимова	Инж. Монащенко	Инж. Матвеева	Инж. Наркова	09.86	09.86	09.86	09.86	09.86	09.86
	Блок административно-производственный	Кабельный журнал (продолжение)		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		Страница	Лист	Листов	Р	90		

Ц 00610-11 94



Листов IX

Типовой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взаимный №

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-255-011 исполн.14	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция	2	
4.407-255-016 исполн.14	Потолочная одиночная двусторонняя кабельная конструкция	9	
4.407-255-047 исполн.1	Кожух для защиты кабелей	11	
4.407-255-047 исполн.3	Кожух для защиты кабелей	20	
5.407-49-В.2 лист13 исполн.2	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков, вариант 1	40	
5.407-49-В.2 лист14 исполн.б	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков, вариант 2	4	
5.407-49-В.2 лист14 исполн.в	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков, вариант 2	12	
5.407-49-В.2 лист15 исполн.1	Конструкция для вертикальной прокладки лотков	30	
5.407-49-В.2 лист19 исполн.3	Конструкция с двумя полками 450	6	
5.407-49-В.2 лист20 исполн.в	Обхват	10	
5.407-63.1.190	Колено	204	
5.407-63.1.190-01	Колено	86	
5.407-63.1.200	Колено	70	
5.407-63.1.200-01	Колено	30	
5.407-63.1.210	Колено	12	
без чертежа	Труба Н-Р-65х32 ГОСТ 3262-75 L=500	24	
без чертежа	Металлорукав РЗ-Н-А-60У1 ТУ22-5570-83 L=1000	2	

Сводка кабелей и проводов						Сводка труб					
Марка, напряжение	Число жил сечение, мм	Количество, м	Марка, напряжение	Число жил сечение, мм	Количество, м	стальных		виниловых			
						Условный проход, мм	Количество, м	Днхз	Количество, м		
АВВГ	2x2,5	938	ПВ1	1x1	1541	25	1240	32x1,8	1283		
	3x2,5	553		1x1,5	40	40	87	40x1,9	483		
	3x4	55		АППВ	2x2,5	35	50	50	50x1,8	500	
	4x2,5	1055					65	23	63x1,9	401	
	3x4+1x2,5	471					80	4	75x2,5	425	
	3x6+1x4	630	АКВВГ	4x2,5	1001	полиэтиленовых					
	3x10+1x6	513				32с	1217				
	3x16+1x10	152						40с	277		
	3x25+1x16	145								50с	237
	3x35+1x16	203									
3x50+1x25	500	75с	35								
3x70+1x25	605										
3x95+1x25	196										
АВВГ 1000В	1x2			6951	АПВ						
	1x2,5			226							
	1x4	211									
	1x6	245									
	1x8	368									
	1x10	52									
	1x16	1024									
1x25	100										

ТП 416-3-14.87 ЭМ					
Областной вычислительный центр II группы					
Привязан	Исполн.	Сектор	Дата	Лист	Листов
	Гл. спец.	Рядишкин	09.86	92	92
	Н.контр.	Акимова	09.86		
	Гип.	Мащенко	09.86		
	Ст.ч.мж.	Матвеева	09.86		
Инв.№	Ст.ч.мж.	Шуляева	09.86		

Блок административно-производственный  
 Ведомость изделий мастерских электронитазных заготовок (МЗЗ) и сводка кабелей  
 ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение



Альбом Э

Типовой проект

Инв. № подл. (подпись и дата)

№ п.п.	Запрашиваемые данные																													
1	Порядковый номер панели		1							2				3		4	5			6				7					8	
2	Номинальное напряжение	380 В																												
3	Номинальный ток матер. сборных шин	1000 А																												
4	Схема первичных соединений		[Схемы соединений]																											
5	Материал и сечение кабельной шины	40x4 мм																												
6	Тип панели или шкафа		ЩО70-1-14							ЩО70-1-16				ЩО70-1-42		ЩО70-1-72	ЩО70-1-42			ЩО70-1-16				ЩО70-1-14					ЩО70-1-12	
7	Намер схемы вторичных соединений		-																											
8	Назначение линии (надпись в рамке)		[Назначения]																											
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат	[Типы автоматов]																											
10	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя, А	Каталожный №	[Ток и №]																											
11	Пределы уставок по току расцепителя автомата АВ	Замедленного срабатывания	[Пределы]																											
12	Ток плавкой вставки, А	Незамедленного срабатывания	[Ток]																											
13	Трансформатор тока или шунт	Номинальный ток, А	[Трансформаторы]																											
14	Количество и сечение кабелей		[Кабели]																											
15	Амперметр, шкала, А		[Амперметры]																											
16	Вольтметр, шкала, В		[Вольтметры]																											
17	Счетчик, тип, ток, напряжение		[Счетчики]																											
18	Напряжение оперативных цепей (сигнальных ламп и т.п.)		[Напряжения]																											
19	Щиток учета		[Щитки]																											
20	Количество панелей (в том числе торцовых)		12																											
21	Наименование объекта																													
22	Наименование заказчика, его адрес																													
23	Наименование проектной организации и ее адрес																													

ТП 416-3-14.87 ЭМ  
 Областной вычислительный центр и группы

Привязан

Инв. №	Гл. инж.	Инженер	Инженер	Инженер
	С.т. инж.	М. констр.	М. констр.	М. констр.

Опросный лист на панели ЩО70

Страница 93 из 93

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 Свердловское отделение

Альбом №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта электроосвещения марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
<u>Блок заголов ЭВМ. Планы групповых сетей</u>		
2	1 этаж	
3	2 этаж	
4	3 этаж	
5	4 этаж	
<u>Блок административно-производственных Планы групповых сетей</u>		
6, 6.2	Подвал	
7	1 этаж	
8	2 этаж	
9	3 этаж	
10	4 этаж	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП	ЭО, ВМ	Ведомость потребности в материалах
ТП	ЭО, СО	Спецификация оборудования

Таблица щитков

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ощ01	ЯРП-20	2,2	1...3 <sup>***</sup>	—	—	—	*	20**
1щ01	ощв-6	7,9	1...5	6	—	—	25	20
1щ02	ощв-12	14,4	1...9	10...12	—	—	25	20
1щ03	ощв-12	11,2	1...7	8...12	—	—	25	20
2щ01	ощв-12	14,7	1...10	11,12	—	—	25	20
2щ02	ощв-12	23	1...12	—	—	—	40	20
3щ01	ощв-12	16,2	1...9/12	10,11	—	—	40	20
3щ02	ощв-12	17,3	1...10	11,12	—	—	40	20
4щ01	ЯРП-20	4,3	1...3 <sup>***</sup>	—	—	—	*	20**
4щ02	ощв-12	14,8	1...8	9...12	—	—	25	20
ощ01а	ЯРП-20	2,5	1...3 <sup>***</sup>	—	—	—	*	20**
1щ01а	ощв-6	6,4	1...5	6	—	—	25	20
1щ02а	ЯРП-20	2,9	1...3	—	—	—	*	20**
2щ01а	ощв-12	12,8	1...12	—	—	—	25	20
3щ01а	ЯРП-20	2,1	1,2 <sup>***</sup>	3	—	—	*	20**
4щ01а	ощв-6	3,6	1...4	5,6	—	—	25	20

\* - в качестве вводного аппарата принят рубильник  
 \*\* - Указан ток плавкой вставки  
 \*\*\* в качестве защитного аппарата принят предохранитель

Общие указания

1. Напряжение сетей освещения: рабочего и эвакуационного - 380/220 В, лампы включаются на 220 В; переносного - 36 В
  2. Схему и разводку питающей сети см. листы марки ЭМ
  3. Номера групп, указанные на планах, соответствуют номерам автоматов на групповых щитках
  4. В качестве понижающих трансформаторов приняты ящики типа ЯТП-0,25
  5. Щитки и ящики установить на закрепах К350У2
  6. Светильники ПВАМ установить на профиль К 235. Остальные светильники с люминесцентными лампами установить, используя ленту 3x30 ГОСТ 6009-74 с приваренными к ней болтами М6 ГОСТ 7798-70
  7. Групповая сеть, за исключением участков, отмеченных на планах, выполняется: вдоль цифровых осей - в пустотах плит перекрытия проводом АПВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup>; в подготовке пола вышележащего этажа - проводом АПВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup> в полистироловых трубах; в подшивных потолках - проводом АПВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup> в винилпластовых трубах; спуска к выключателям и подъёмы к штепсельным розеткам - проводом АППВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup> в бороздах стен; в подвалах и технических этажах - кабелем АВВГ сечением 2,5 мм<sup>2</sup> по профилю К 235 и полосе К 202; стояки в нишах - проводом АПВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup> в винилпластовых трубах; стояки в лестничных клетках и шахтах лифтов - проводом АПВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup> в стальных трубах, ответвления к светильникам - проводом АППВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup>; розеточная сеть в административно-производственном корпусе - проводом АППВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup> в полистироловых трубах в подготовке пола того же этажа
  8. Все неметаллические части осветительной установки, нормально не находящиеся под напряжением, необходимо заземлить; для заземления использовать рабочий нулевой провод сети освещения
- Показатели осветительной установки:  
 освещаемая площадь - 7230 м<sup>2</sup>;  
 установленная мощность освещения:  
 рабочего - 126 кВт;  
 эвакуационного - 30,3 кВт;  
 число светильников - 1525 шт.  
 число штепсельных розеток - 113 шт.

Типовой проект

Инв. № град. Проект и дата

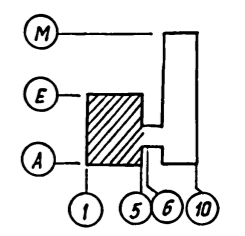
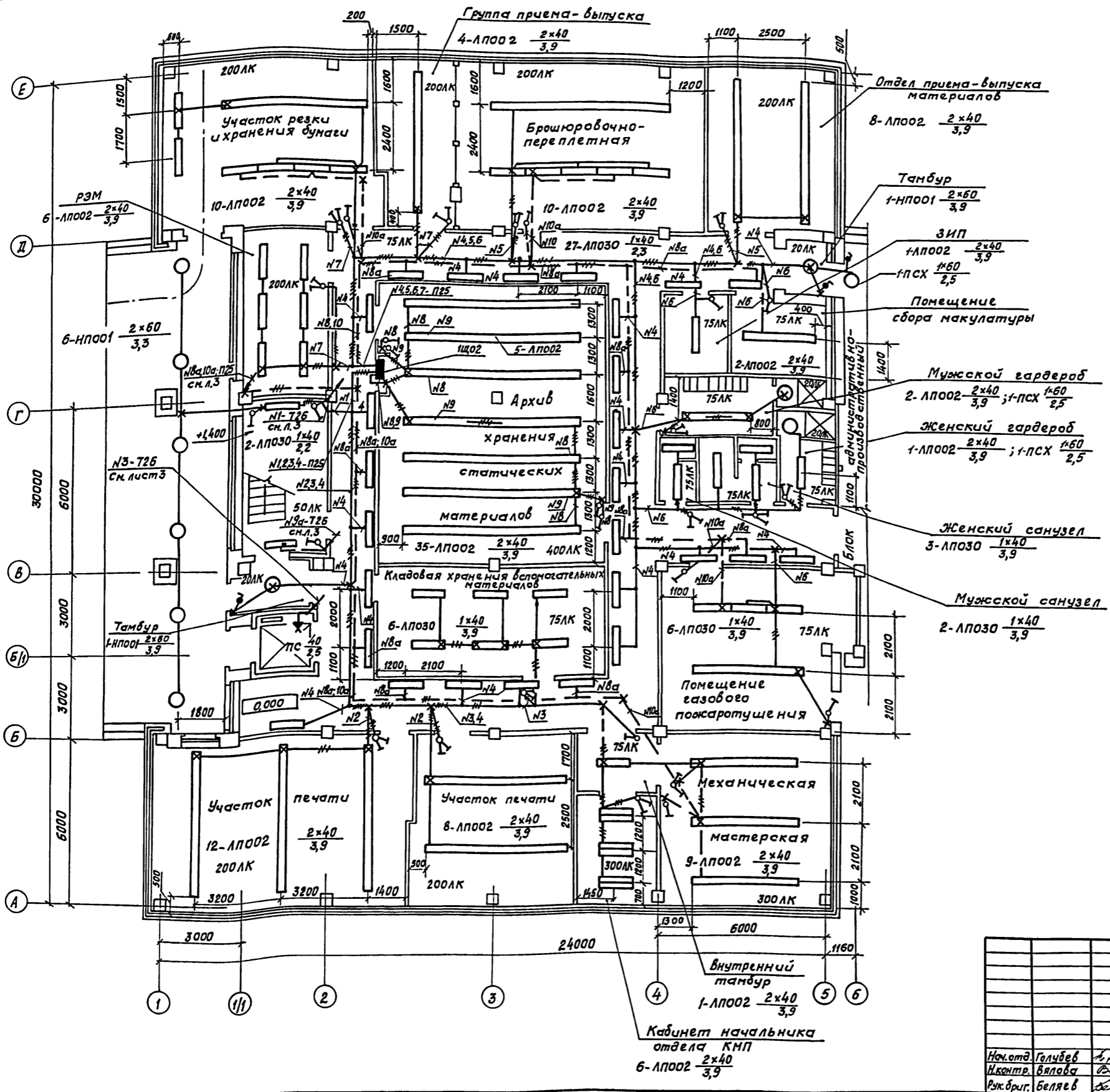
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 главный инженер проекта *Мон* И.И. Монащенко

Привязан	
Инв. №:	ТП 416-3-14.87 ЭО
Областной вычислительный центр II группы	
Стадия	Лист
Р	1 10
Меч. отд.	Голубев
И. контр.	Вялова
Рук. бриг.	Беляев
Общие данные	
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом IX

Тиловой проект

Имя, № подл., Подпись и дата, Взаим. №



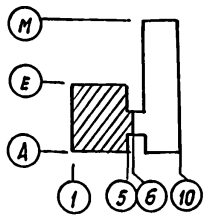
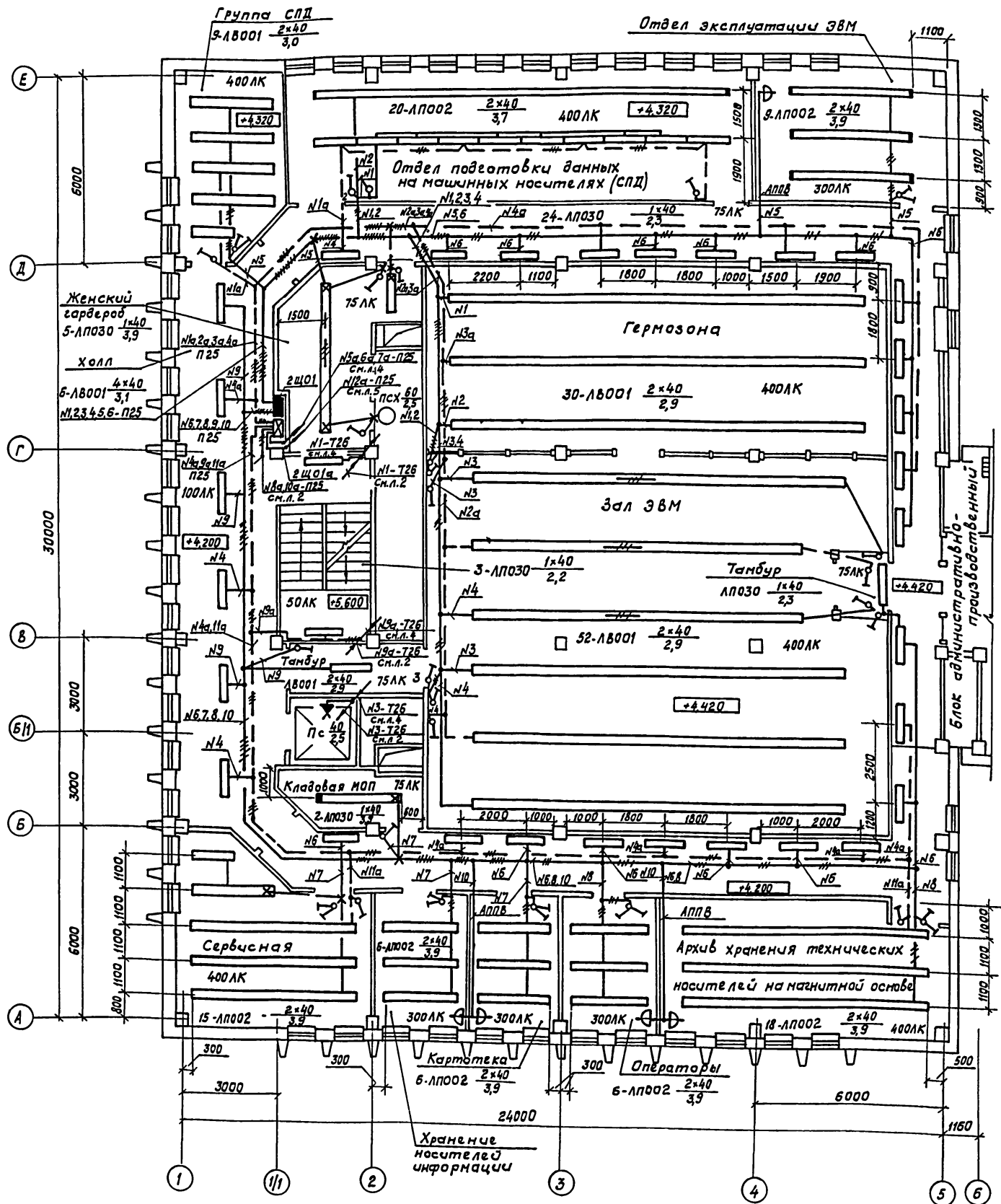
Привязан
Инв. №

ТП 416-3-14.87.30	
Областной вычислительный центр II группы	
Блок залов ЭВМ	
Нач. отд. Голубев	02.86
Инж. контр. Вялова	09.86
Рук. бриг. Беляев	09.86
Страница	Лист
Р	2
План групповых сетей 1 этаж	
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом №

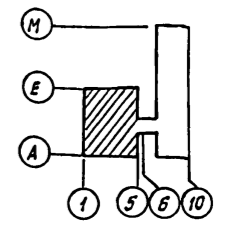
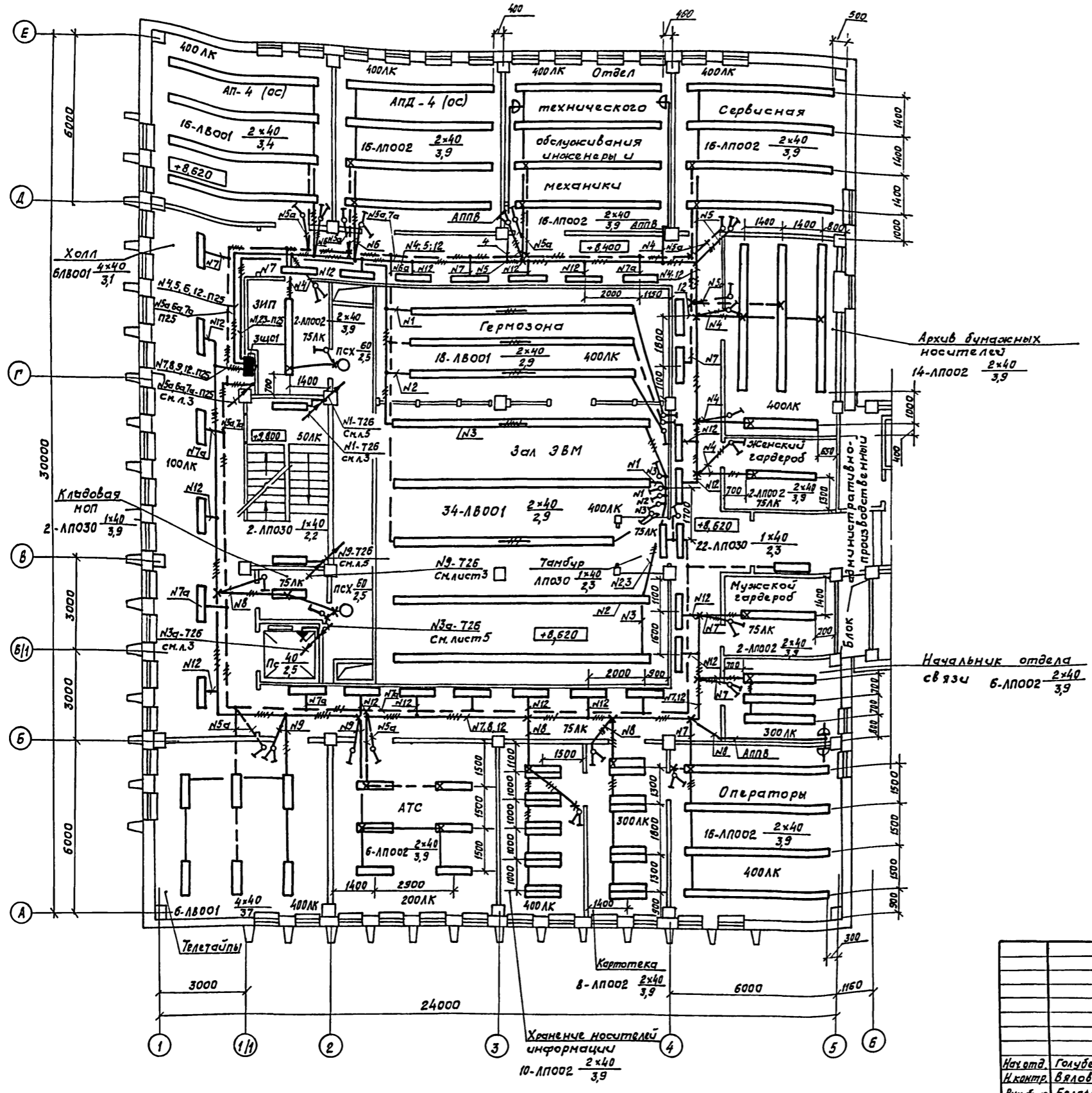
Типовой проект

Изм. №, дата, Подпись и дата, Исполнитель



Привязан		
Инв. №		

ТП 416-3-14.87 ЭО		
Областной вычислительный центр II группы		
Блок залов ЭВМ		
Стация	Лист	Листов
Р	3	
Нач. отд.	Голубев	28.06
Н. контр.	Вялова	09.06
Рук. бриг.	Беляев	09.06
План групповых сетей. 2 этаж		ТЯХРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

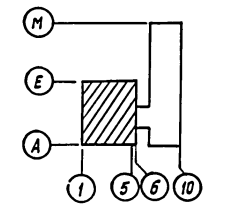
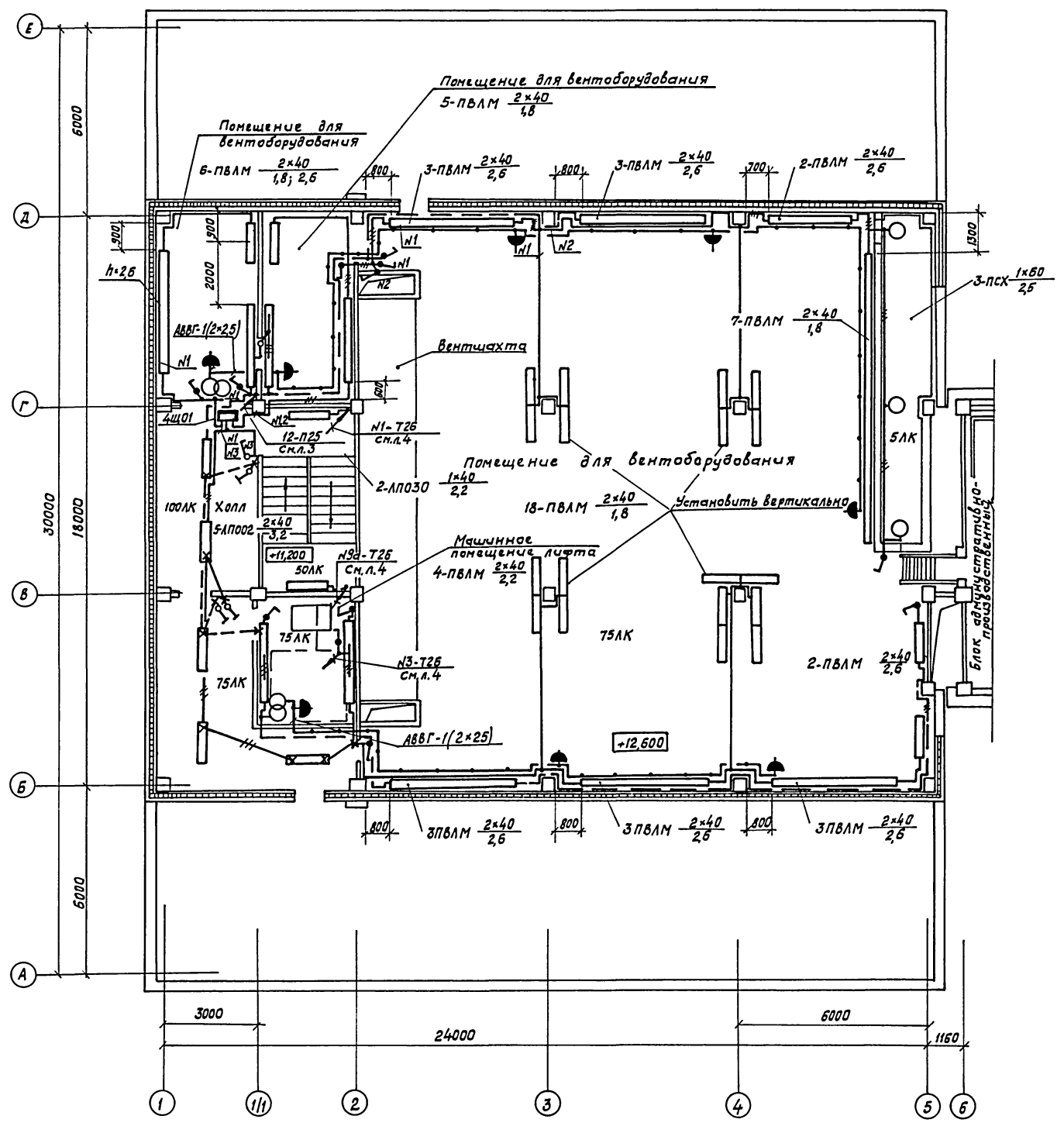


Привязки			
Инв. №			

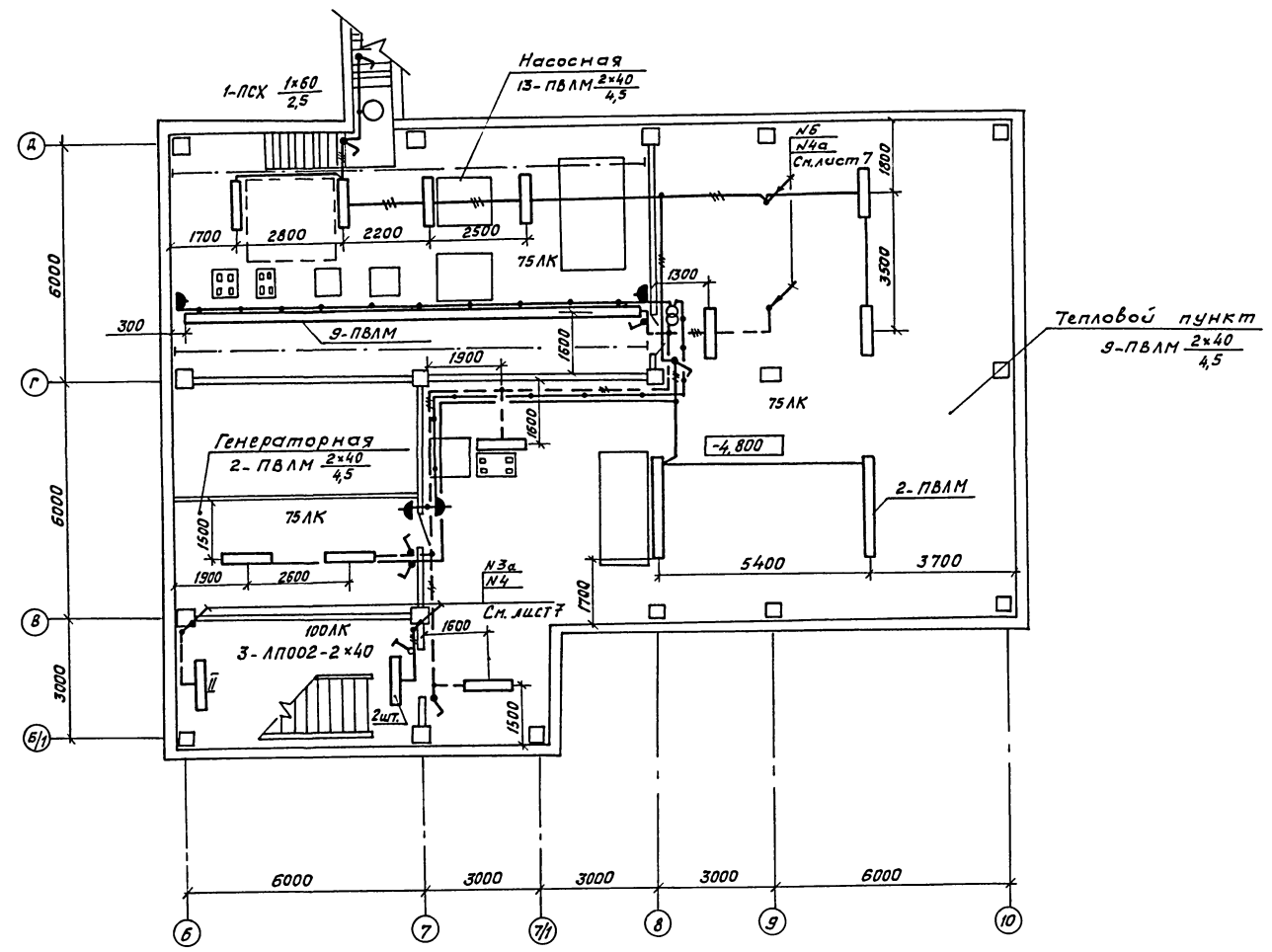
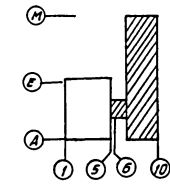
ТП 416-3-14.87 30							
Областной вычислительный центр II группы							
Блок залов ЭВМ						Статья	Лист
						Р	4
План групповых сетей, 3 этаж						Листов	
Исполн.	Голубев	З.И.	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Н.кадр.	Вялова	В.В.	09.86	Свердловское отделение			
Рук.бриг.	Беляев	А.В.	09.86				

Альбом IX

Тиловой проект



Привязан			
Инв. №			
ТП 416-3-14.87.30			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок залов ЭВМ		Станция	Лист
		Р	5
Нач. отд.	Голубев	Л.	09.86
Инж.	Вязова	В.	03.86
Руковод.	Беляев	В.	02.86
План групповых сетей 4 этаж			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение



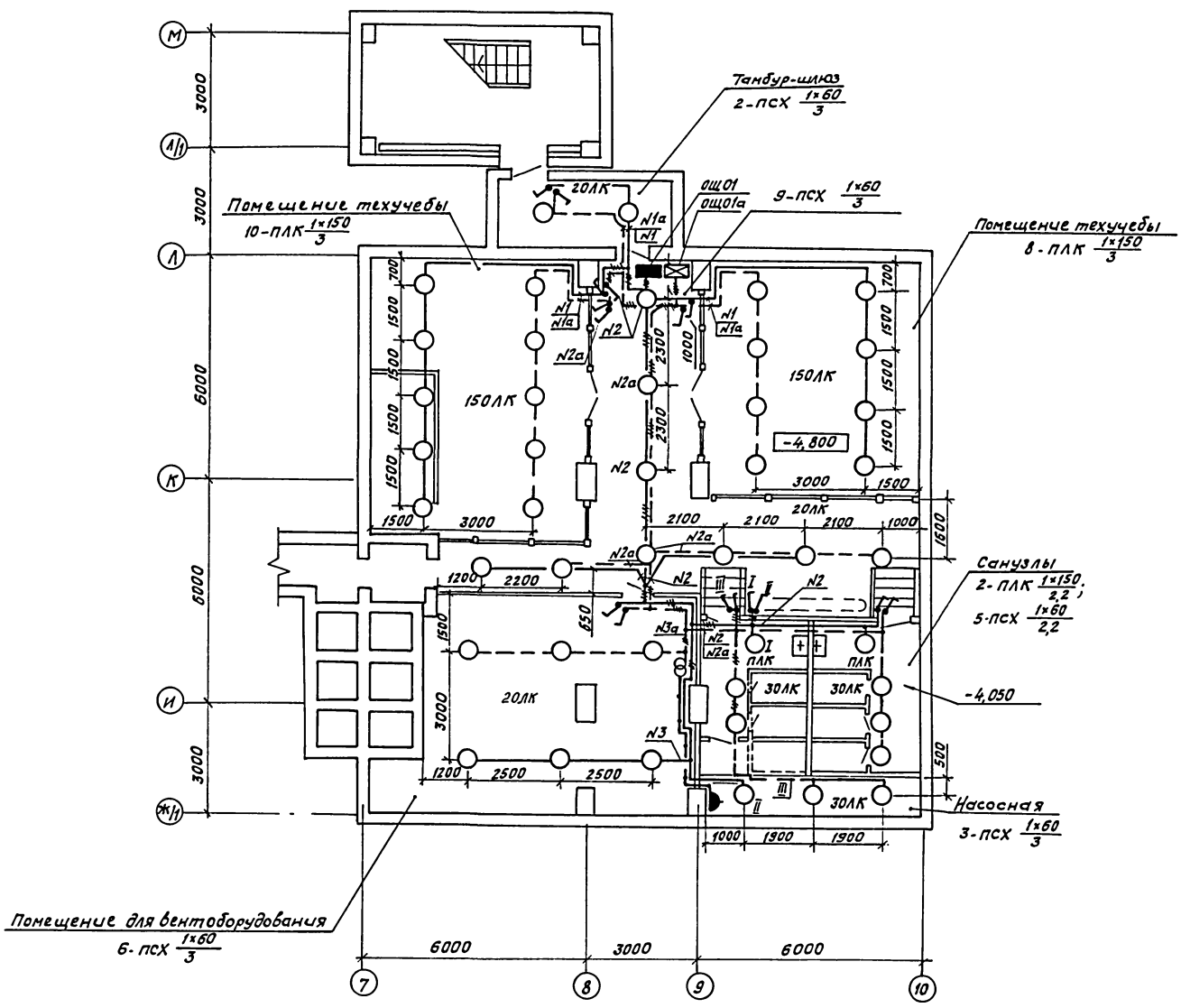
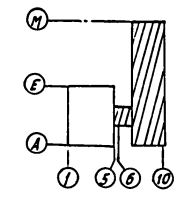
Имя, № табл.	Получить и дата	Взам. инв. №

Привязан		ТП 416-3-14,87 30	
		Областной вычислительный центр II группы	
		Блок административно-производственный	
		Стадия	Лист
		Р	6.1
		Поввал	
		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		Свердловское отделение	

Альбом IX

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Инв. № табл.



Привязан			
Инв. №			

ТП 416-3-14.87.30			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок административно-производственный		Стация	Лист
		Р	Б.2
Нач. отд.	Голубев	12.84	
Н. контр.	Вялова	12.86	
Рук. бриг.	Беляев	12.86	
Подвал		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

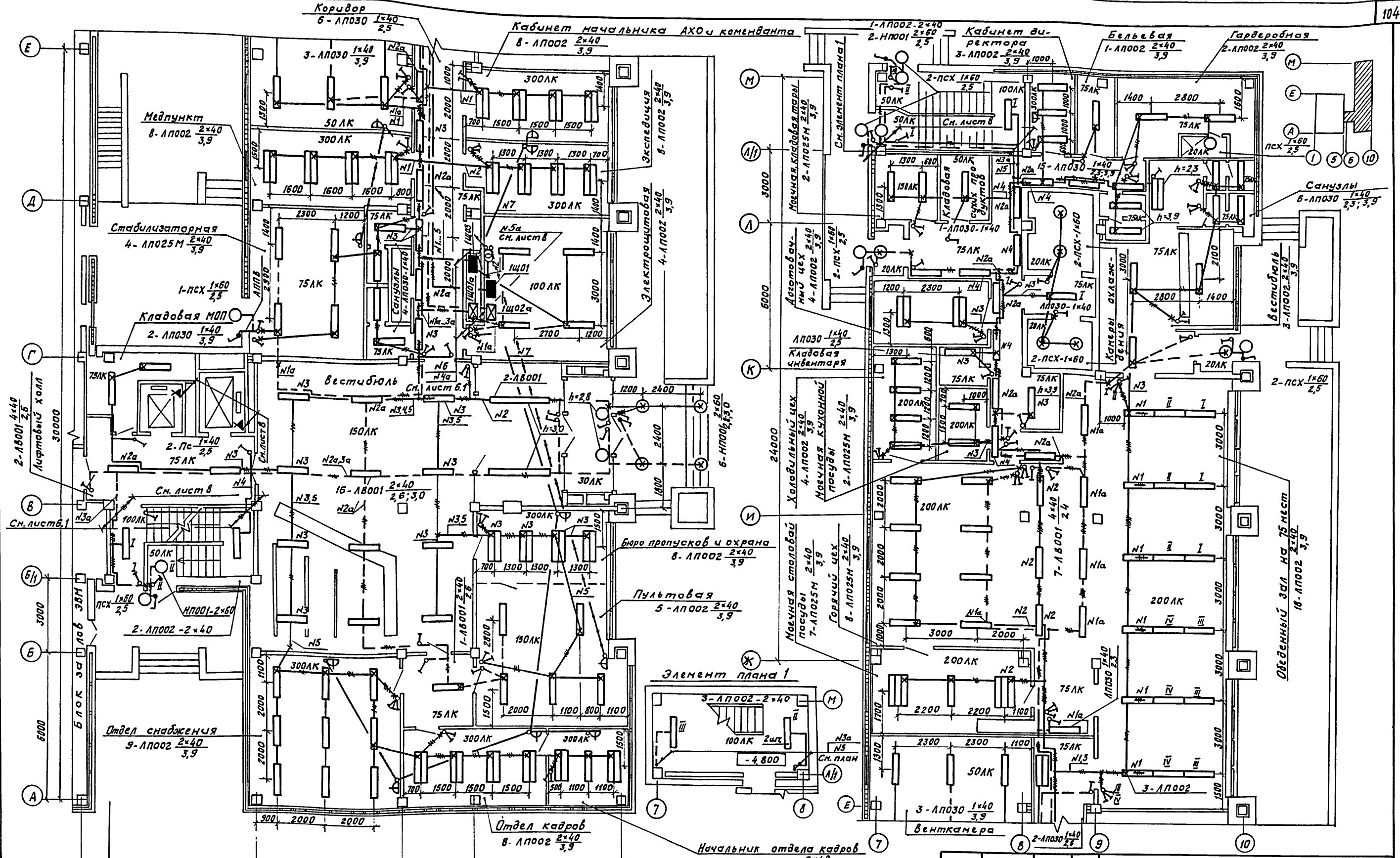
Ц00610-11 104



Альбом IX

Тиловой проект

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата



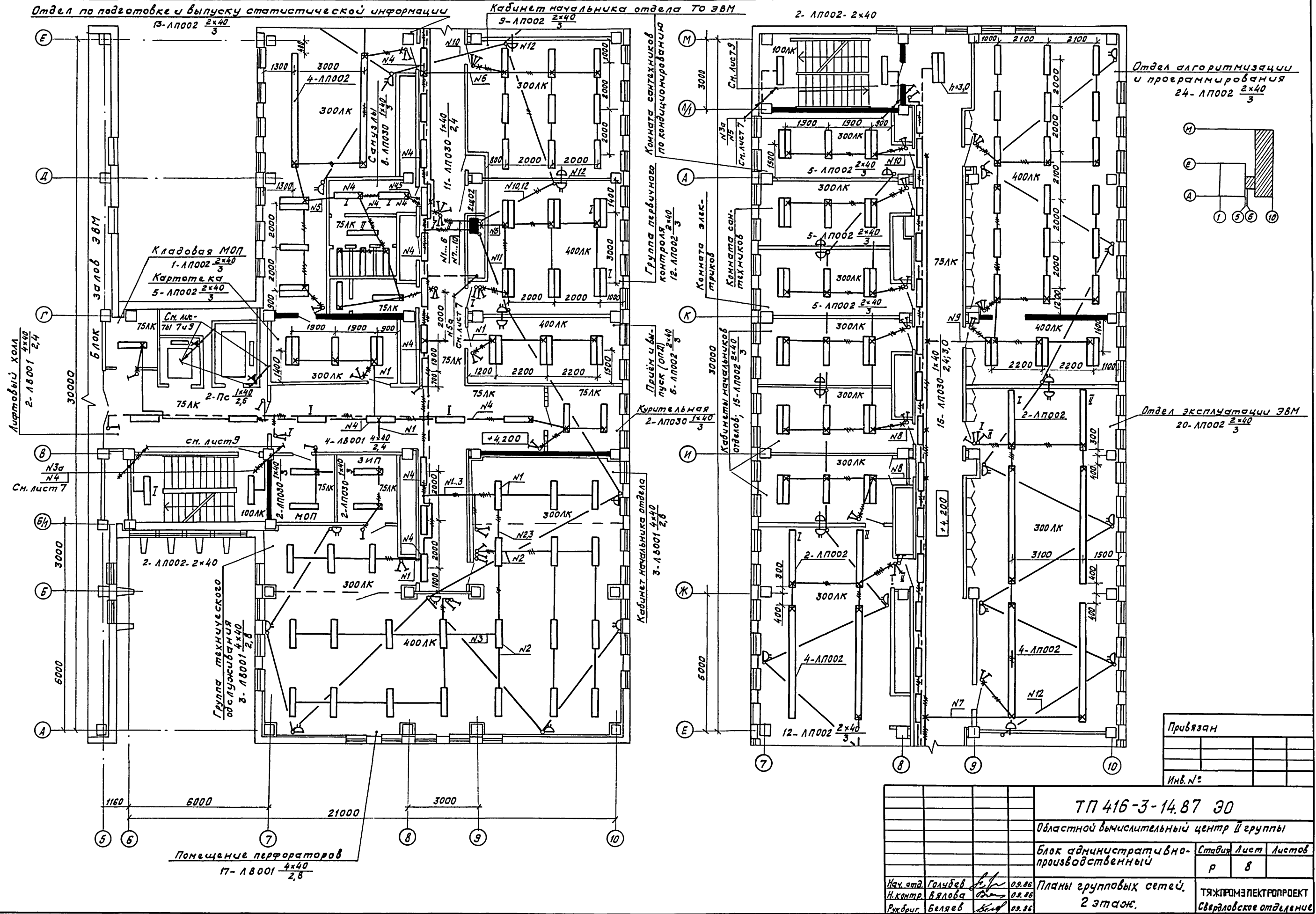
ТП 416-3-14.87 30			
Областной вычислительный центр II группы			
Привязан	Блок административно-производственный	Стадия	Лист
		Р	7
Инв. №	Нач. отд. Голубев И. контр. Вялова Рук. бриг. Беляев	09.84 09.86 02.86	План групповых сетей, 1 этаж
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Ц00610-11

Альбом IX

Типовой проект

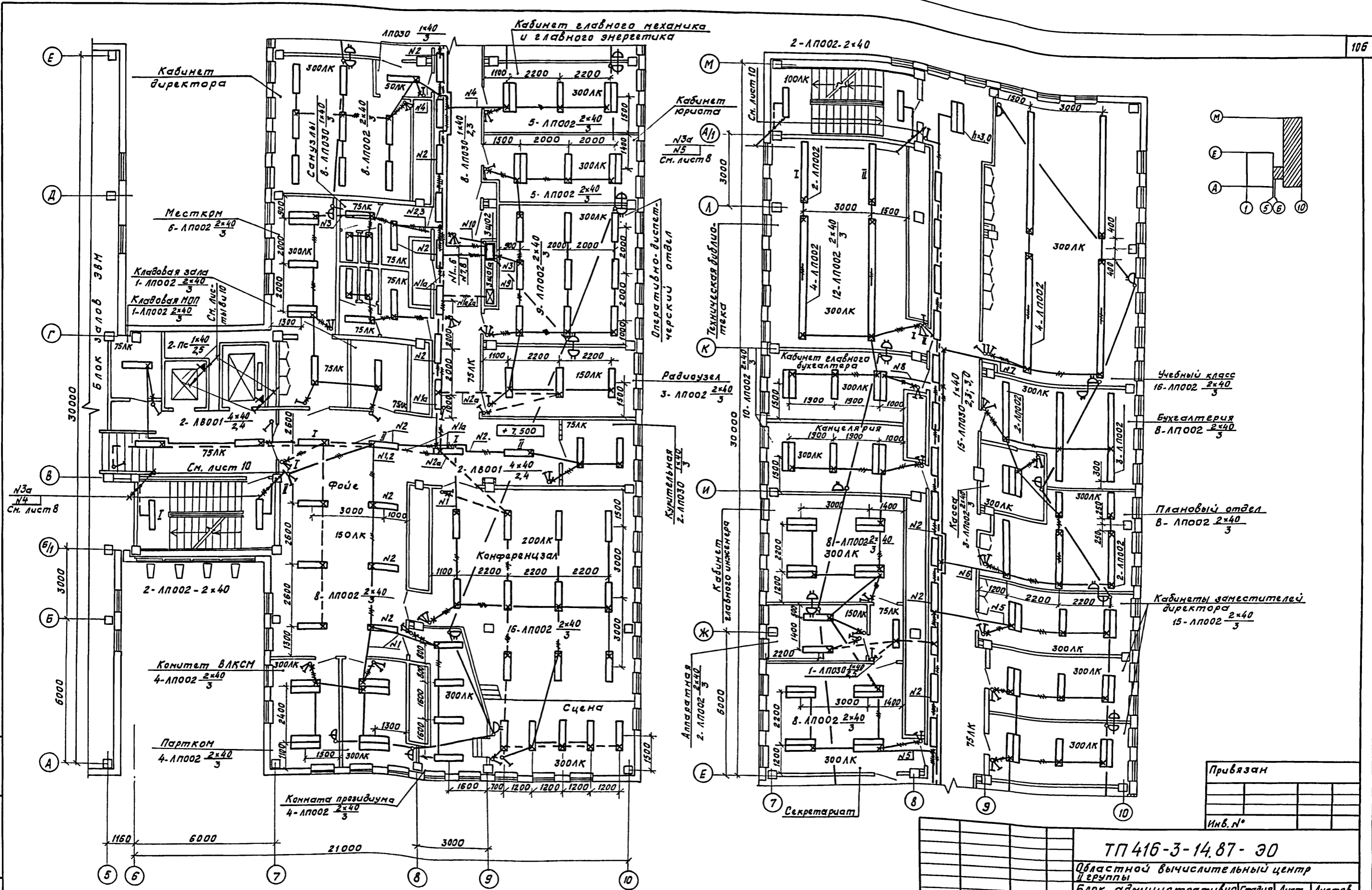
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Привязан		
Инв. №:		

ТП 416-3-14.87 ЭО		
Областной вычислительный центр II группы		
Блок административно-производственный		Страница 8
Планы групповых сетей, 2 этаж.		Лист 8
Нач. отд. Галубев	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение
Н.контр. Вязлова	09.86	
Рук.бриг. Беляев	09.86	

Ц 90610-11 106



Инв. № подл. Подпись и дата выдан. инв. №

Привязан
Инв. №

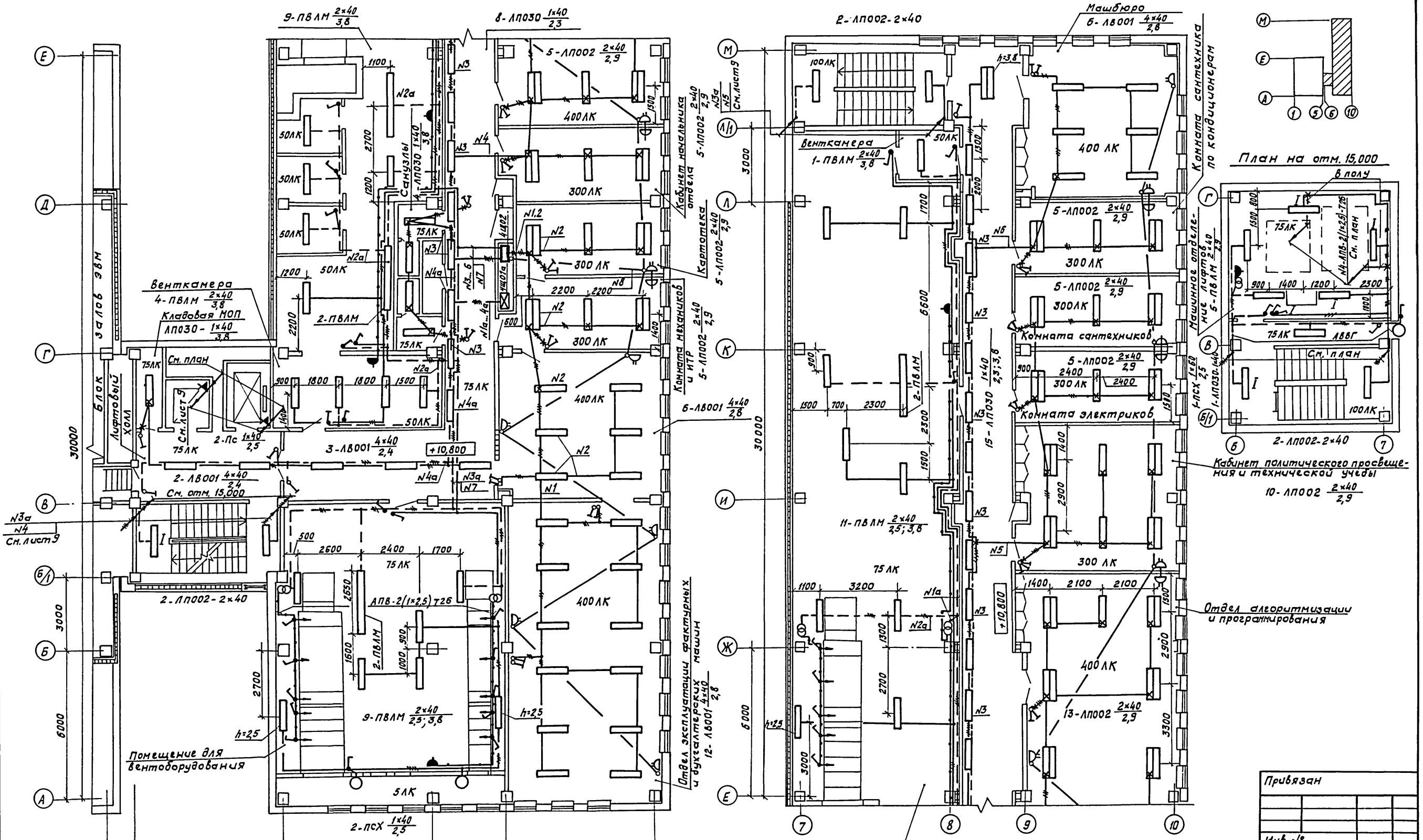
ТП 416-3-14.87-30			
Областной вычислительный центр			
группы			
Блок административно-производственный		Стация	Лист
		Р	9
Нач. отд. Голубев		09.86	План групповых сетей, 3 этаж
Н. контр. Вялова		09.86	
Рук. бриг. Беляев		09.86	
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловского отделения

Ц 00610-11 104

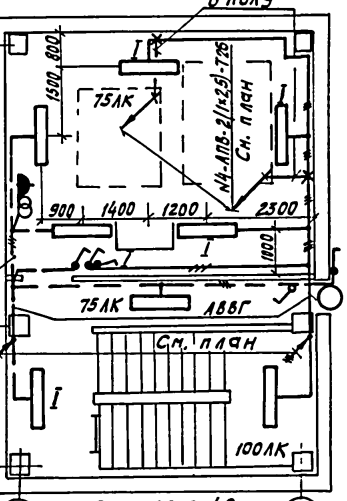
Альбом №

Типовой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



План на отм. 15,000



Кабинет политического просвещения и технической учебы  
10-ЛП002 2x40 2,9

Отдел алгоритмизации и программирования

Помещение для вентоборудования

Привязан	
Инв.№	

<b>ТП 416-3-14.87 ЭО</b>			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок административно-производственный		Стация	Лист
		Р	10
Нач. отд.	Голубев	09.86	План групповых сетей. 4 этаж
Н.контр.	Вялова	09.86	
Взб.бриг.	Беляев	09.86	
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение