



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 1750 Инв. № 9328/3 Тираж 200

Сдано в печать 27 II 198 7 Цена 7-45

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-66.86**  
**КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ**  
**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ**  
**6(4)К-250А0**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1500 (1000)<sup>3</sup>/МИН ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА**  
**АЛЬБОМ 3**

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 1 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
 АЛЬБОМ 2 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ  
 ОСВЕЩЕНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ  
 АЛЬБОМ 3 АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ  
 АЛЬБОМ 4 АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГО-  
 ВИТЕ ЛЮ  
 АЛЬБОМ 5 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ 6 КОМПРЕССОРОВ  
 АЛЬБОМ 6 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ  
 АЛЬБОМ 7 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
 АЛЬБОМ 8 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 6 КОМПРЕССОРОВ  
 АЛЬБОМ 9 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ

- АЛЬБОМ 10 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА ТЕХ-  
 НОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ 6 КОМПРЕССОРОВ  
 АЛЬБОМ 11 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА  
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ  
 АЛЬБОМ 12 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА  
 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ 6 КОМПРЕССОРОВ  
 АЛЬБОМ 13 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА  
 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ : ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-350/84, АЛЬБОМ 1  
 „ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ С КАБЕЛЬНЫМИ И ВОЗДУШНЫМИ  
 ВВОДАМИ 6-10 КВ НА ОДИН И ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ  
 ДО 2х 630 КВА ” / РАСПРОСТРАНЯЕТ СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП /.

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ :  
 ГИПРОСТРОЙДОРИМАШ - АЛЬБОМЫ 1.2.3.4. 8.9.10.11  
 РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ - АЛЬБОМЫ 5.6.7.8.9.12.13.

УТВЕРЖДЕН МИНСТРОЙДОРИМАШЕМ РЕШЕНИЕМ N 13/86 от 28.03.86г.  
 С ВВОДОМ В ДЕЙСТВИЕ С 30.08.86г., приказ N 152-П от 15.08.1986г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Б.Д. ТЮТЮННИКОВ  
 С.М. ЛЕОНОВ

КФ ЦИТП инв. N 9328/3

				Привязан
Инв. N°				

Альбом 3

Типовой проект 904-1-66.86

Лист № 23

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки АТХ

Лист	Наименование	Листов для	
		Б.К. 250А	Ч.К. 250А
1	Титульный лист	+	+
2	Общие данные (начало)	+	+
3	Общие данные (продолжение)	+	+
4	Общие данные (продолжение)	+	+
5	Общие данные (продолжение)	+	+
6	Общие данные (продолжение)	+	+
7	Общие данные (продолжение)	+	+
8	Общие данные (продолжение)	+	+
9	Общие данные (окончание)	+	+
10	Воздушный тракт. Функциональная схема автоматизации	+	+
11	Система водопроводов. Функциональная схема автоматизации	+	+
12	Система маслопроводов. Функциональная схема автоматизации	+	+
13	Общестанционные проводки. Функциональ- ная схема автоматизации	+	
14	Общестанционные проводки. Функциональ- ная схема автоматизации		+
15	Установка осушки м. Функциональная схема автоматизации	+	+
16	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема питания	+	
17	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема питания		+
18	Элемент принципиальной электрической схемы управления двигателем компрессора	+	+
19	Принципиальная электрическая схема управления вентилями аварийного слива масла	+	
20	Принципиальная электрическая схема управления вентилями аварийного слива масла		+
21	Принципиальная электрическая схема управления вентилем подогрева масла	+	+
22	Принципиальная электрическая схема измерения расхода	+	+

Продолжение

Лист	Наименование	Листов для	
		Б.К. 250А	Ч.К. 250А
22	Принципиальная электрическая схема управления вентилем слива холодной воды	+	+
23	Установка осушки. Принципиальная электрическая схема сигнализации	+	
24	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема сигнализации (начало)	+	
25	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема сигнализации (окончание)	+	
26	Установка осушки. Принципиальная электрическая схема сигнализации		+
27	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема сигнализации		+
28	Принципиальная электрическая схема управления отопительными агрегатами	+	+
29	Вентсистема В2. Электрические схемы	+	+
30	Компрессор м. Схема внешних электри- ческих и трубных проводок (начало)	+	+
31	Компрессор м. Схема внешних электри- ческих и трубных проводок (продолжение)	+	+
32	Компрессор м. Схема внешних электри- ческих и трубных проводок (продолжение)	+	+
33	Компрессор м. Схема внешних электри- ческих и трубных проводок (продолжение)	+	+
34	Компрессор м. Схема внешних электри- ческих и трубных проводок (продолжение)	+	+
35	Компрессор м. Схема внешних электри- ческих и трубных проводок (продолжение)	+	+
36	Компрессор м. Схема внешних электри- ческих и трубных проводок (окончание)	+	+
37	Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трубных проводок (начало)	+	+
38	Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трубных проводок (окончание)	+	+
39	Установка осушки м. Схема внешних электрических и трубных проводок	+	+

Продолжение

Лист	Наименование	Листов для	
		Б.К. 250А	Ч.К. 250А
40	Компрессор м. Шкаф управления ШУ-УКАС-АМ Схема подключения внешних проводок	+	+
41	Компрессор м. Шкаф управления ШУ-УКАС-АМ Схема подключения внешних проводок	+	+
42	Установка осушки м. Шкаф управления (ШУ-800). Схема подключения внешних проводок	+	+
43	Установка осушки м. Шкаф регулирова- ния (ШУ-800). Схема подключения внешних проводок	+	+
44	Компрессорная станция. Щит оператора. Схема подключения внешних проводок	+	
45	Компрессорная станция. Щит оператора. Схема подключения внешних проводок		+
46	Журнал кабельных проводок (начало)	+	
47	Журнал кабельных проводок (продолжение)	+	
48	Журнал кабельных проводок (продолжение)	+	

№ 9328/3

2

Настоящий проект разработан в соответствии с дей-  
ствующими нормами и правилами и предусматривает меро-  
приятия, обеспечивающие взрывобезопасности по мар-  
шебезопасности при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта *А.И. Леонов*

Подпись ГИПа,  
привыкшего  
типовой проект

Подпись фамилия, И.О.

Приданая

Имя

ТП 904-1-66.86		АТХ-2	
Компрессорная станция с осушкой воздуха		Б(Ч)К-250А	
Исполн	Лист	Листов	Листов
Р	2	96	
Общие данные (начало)		СНПОС ТРИБОПРОМШУ г. Ростов-на-Дону	

Альбом 3

Типовой проект 904-1-66.86

Имя, Отчество, Подпись и дата составления

Продолжение

Лист	Наименование	Литература д.л.п. Б.К. - УК-250АМ-250АВ
49	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
50	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
51	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
52	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
53	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
54	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
55	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
56	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
57	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
58	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
59	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
60	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
61	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
62	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
63	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
64	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
65	Журнал кабельных проводов (окончание).	+
66	Журнал кабельных проводов (начало).	+
67	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
68	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
69	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
70	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
71	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
72	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
73	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
74	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
75	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
76	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
77	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
78	Журнал кабельных проводов (продолжение).	+
79	Журнал кабельных проводов (окончание).	+
80	Журнал импульсных проводов (начало).	+
81	Журнал импульсных проводов (окончание).	+
82	Журнал импульсных проводов (начало).	+
83	Журнал импульсных проводов (окончание).	+
84	Компрессорная станция. План расположения средств автоматизации и проводов (начало).	+
85	Компрессорная станция. План расположения средств автоматизации и проводов (продолжение).	+
86	Компрессорная станция. План расположения средств автоматизации и проводов (окончание).	+
87	Компрессорная станция. План расположения средств автоматизации и проводов (начало).	+
88	Компрессорная станция. План расположения средств автоматизации и проводов (продолжение).	+

Продолжение

Лист	Наименование	Литература д.л.п. Б.К. - УК-250АМ-250АВ
89	Компрессорная станция. План расположения средств автоматизации и проводов (окончание).	+
90	Компрессор №1. План расположения средств автоматизации и проводов (начало).	+
91	Компрессор №1. План расположения средств автоматизации и проводов (продолжение).	+
92	Компрессор №1. План расположения средств автоматизации и проводов (продолжение).	+
93	Компрессор №1. План расположения средств автоматизации и проводов (окончание).	+
94	Установка осушки. План расположения средств автоматизации и проводов.	+
95	Установка кнопочных постов типа ПКУ.	+
95	Установка кнопочных постов управления типа ПКЕ 722-2, ПКЕ 212-1.	+
96	Установка поста управления типа ПКУ. Сборочный чертеж.	+
96	Установка кнопочных постов управления типа ПКЕ-722-2, ПКЕ212-1. Сборочный чертеж.	+

Ведомость сводочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводочные документы	
ТКЗ-60-70	Мосты кабельные. Установка на стене	
ТКЗ-67-70	Мосты кабельные. Установка под перекрытием.	
ТКЗ-70-70	Мосты кабельные. Многоуровневая установка на стене.	
ТКЗ-71-70	Мосты кабельные. Установка на стене плашмя.	
ТКУ-3151-70	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе Руд 10 кг/см <sup>2</sup> t° до 80°С	
ТКУ-3511-81	Скоба для установки приборов на стене.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМУ-41-73	Датчик температуры в т.к. Установка на стене.	
ТМУ-49-73	Термометр манометрический показывающий ТП и ПП.	
ТМУ-142-75	Установка на стене. Термометр механический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д 76 мм или металлической стенке.	
ТМУ-159-75	Термометр сопротивления. Термометр термоэлектрический. Установка в расширителе на трубопроводе Д 45... 76 мм	
ТМУ-160-75	Термометр сопротивления. Установка на трубопроводе Д 14... 38 мм.	
ТМУ-161-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на вертикальном трубопроводе Д 76 мм или металлической стенке.	
ТМУ-170-75	Термометр манометрический. Установка на трубопроводе Д 14... 38 мм	
ТМУ-172-75	Термометр манометрический. Установка на трубопроводе Д 76 мм или металлической стенке.	
ТМУ-219-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене	
ТМУ-226-76	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе.	

инв № 9328/3

ТП 904-1-66.86		АТХ-3
Компрессорная станция Б/У/К-250 АВ с осушкой воздуха		
Исполн	Лист	Листов
Р	3	
Общие данные (продолжение)		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Прибыван

Г.И.П.	Леванов	01/01	2023
И.О.Ф.	Иванов	01/01	2023
И.О.Ф.	Петров	01/01	2023
И.О.Ф.	Сидоров	01/01	2023
И.О.Ф.	Смирнов	01/01	2023
И.О.Ф.	Ткачев	01/01	2023
И.О.Ф.	Федотов	01/01	2023
И.О.Ф.	Харьков	01/01	2023
И.О.Ф.	Цыганков	01/01	2023
И.О.Ф.	Чайков	01/01	2023
И.О.Ф.	Шаров	01/01	2023
И.О.Ф.	Щербаков	01/01	2023
И.О.Ф.	Юрьев	01/01	2023
И.О.Ф.	Яковлев	01/01	2023

Альбом 3

Типовой проект 904-1-66.86

И.А. Писев, Г.В. Киселев, А.В. Фролов, В.А. Шайкин

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ8-90-77	Проход открытый с уплотнением в стене толщиной до 150 мм.	
ТМ8-94-77	Проход открытый с гильзой в стене.	
	Прилагаемые документы	
904-1-01.000	Установка поста управления типа ПКУ.	
904-1-02.000	Установка кнопочных постов управления типа ПKE 722-2, ПKE 212-1	
904-1-01.000.СБ	Установка поста управления типа ПКУ. Сборочный чертеж.	
904-1-02.000.СБ	Установка кнопочных постов управления типа ПKE 722-2, ПKE 212-1. Сборочный чертеж.	
Альбом 4 ДИ.00.ДИ	Задание заводу-изготовителю щитов "Главмонтавтоматика" для станций 6К-250 А0 и 4К-250 А0	
Альбом 8 АТХ.00.С01	Спецификация оборудования, поставляемого заказчиком для станции 6К-250 А0.	
Альбом 8 АТХ.00.С02	Спецификация щитов для станции 6К-250 А0.	
Альбом 9 АТХ.00.С01	Спецификация оборудования, поставляемого заказчиком для станции 4К-250 А0.	
Альбом 9 АТХ.00.С02	Спецификация щитов для станции 4К-250 А0.	
Альбом 10 АТХ.00.ВМ	Ведомость материалов, поставляемых подрядчиком для станции 6К-250 А0.	
Альбом 11 АТХ.00.ВМ	Ведомость материалов, поставляемых подрядчиком для станции 4К-250 А0.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
16	Спецификация принципиальной электрической схемы питания станции 6К-250 А0.	
17	Спецификация принципиальной электрической схемы питания станции 4К-250 А0	
19	Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилями аварийного слива масла станции 6К-250 А0.	
20	Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилями аварийного слива масла станции 4К-250 А0.	
21	Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем подзрева масла станции 6(4)К-250 А0.	
22	Спецификация принципиальной электрической схемы измерения расхода.	
22	Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем слива холодной воды станции 6(4)К-250 А0.	
23	Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации установки осушки станции 6К-250 А0.	
25	Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации компрессорной станции 6К-250 А0.	
26	Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации установки осушки станции 4К-250 А0.	
27	Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации компрессорной станции 4К-250 А0.	
28	Спецификация принципиальной электрической схемы управления отопительными агрегатами станции 6(4)К-250 А0.	
29	Спецификация принципиальной электрической схемы вентсистемы В2 станции 6(4)К-250 А0.	

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
29	Спецификация схемы внешних электрических проводов вентсистемы В2 станции 6(4)К-250 А0.	
30	Спецификация схемы внешних электрических и трубных проводов компрессора №1 станции 6(4)К-250 А0.	
37	Спецификация схемы внешних электрических и трубных проводов компрессорной станции 6(4)К-250 А0.	
39	Спецификация схемы внешних электрических и трубных проводов установки осушки №1 станции 6(4)К-250 А0.	
84	Спецификация к плану расположения средств автоматизации и проводов станции 6К-250 А0.	
87	Спецификация к плану расположения средств автоматизации и проводов станции 4К-250 А0.	
95	Спецификация к установке поста управления типа ПКУ.	
95	Спецификация к установке кнопочных постов управления типа ПKE 722-2, ПKE 212-1.	

№ 9328/3

Привязан		Ген. Леонов	01/01/2020
		Начальн. Киселев	
		Гл. спец. Фролов	
		Н.Кент. Золотарев	
		Инж. гр. Седых	
		Ст. инж. Таболина	
Ил. №		ТП904-1-66.86 АТХ-4	
		Компрессорная станция 6(4)К-250 А0 с осушкой воздуха.	
		Общие данные (продолжение)	
		Статус Лист	Листов
		Р	4
		ГИПРОСТРОЙДОРМАЛ	
		г. Ростов-на-Дону	

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
	Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта
	Жила кабеля или провода, используемая для заземления электроустановок
	Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к броне, оболочке кабеля или защитной трубе.

Обозначение	Наименование
— Д1.1 —	Трубопровод сжатого воздуха от компрессора до конечного холодильника
— Д1.2 —	Трубопровод сжатого воздуха после конечного холодильника
— Д2 —	Трубопровод всасываемого воздуха
— Д3 —	Трубопровод пусковой
— Н2.1 —	Трубопровод масла всасывающий
— Н2.2 —	Трубопровод масла к подшипникам компрессора после редукционного клапана
— Н2.3 —	Трубопровод масла к подшипникам компрессора после масляного насоса
— Н2.4 —	Трубопровод масла сливной от подшипников компрессора
— Н2.5 —	Трубопровод масла чистого
— Н5 —	Трубопровод масла отработанного
— Н6 —	Трубопровод аварийного слива масла
— Р0 —	Трубопровод паров масла
— В4 —	Трубопровод обратного водоснабжения, подающая сеть
— В5 —	Трубопровод обратного водоснабжения, обратная сеть
— В10 —	Трубопровод дренажа
— Т5 —	Трубопровод горячей воды для производственных нужд, подающая сеть
— Т6 —	Трубопровод горячей воды для производственных нужд, обратная сеть

Приборы и средства автоматизации.  
Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.  
ОСТ 36-27-77.

- TI — Прибор для измерения температуры, показывающий, установленный по месту.
- TE — Первичный измерительный преобразователь (чувствительный элемент) для измерения температуры, установленный по месту.
- TC — Регулятор температуры, бесшкальный, установленный по месту.
- TIS — Прибор для измерения температуры, показывающий, с контактным устройством, установленный по месту.
- TTC — Прибор для измерения температуры, регистрирующий, установленный на щите.
- TAC — Прибор для измерения перепада температуры, показывающий, установленный на щите.
- PI — Прибор для измерения давления (разрежения), показывающий, установленный по месту.
- PS — Прибор для измерения давления с контактным устройством, установленный по месту.
- PIS — Прибор для измерения давления (разрежения), показывающий, с контактным устройством, установленный на щите.
- PC — Регулятор давления установленный на щите.
- FE — Первичный измерительный преобразователь для измерения расхода, установленный по месту.

- FT — Прибор для измерения расхода, бесшкальный, с дистанционной передачей показаний, установленный по месту.
- FIR — Прибор для измерения расхода, интегрирующий, регистрирующий, установленный на щите.
- LSA — Прибор для измерения уровня с контактным устройством, установленный по месту.
- ET — Прибор для измерения силы тока, показывающий, установленный на щите.
- И — Аппаратура, предназначенная для ручного дистанционного управления, установленная на щите.
- ИС — Ключ управления, предназначенный для выбора управления, установленный на щите.

Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые на электрических схемах - по ГОСТ 2.710-81.

Обозначения условные графические коммутационных устройств и контактных соединений, применяемые на электрических схемах - по ГОСТ 2.755-74.

№ 9328/3

Привязан		Гип Леонов		Э/с/с 9328		ТП 904-1-66.86		АТХ-5	
		Начальд. Кривоставин				Компрессорная станция 6/4/К-250.00 с осушкой воздуха.			
		Гл. спец. Фурс						Стадия Лист Листов	
		Н.контр. Золотарев						Р 5	
		Рис. гр. Седых						Общие данные (продолжение).	
		Ст. инж. Таболина						ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

**Общие указания.**

**1. Общая часть**

Проект автоматизации и КИП разработан для отдельно-стоящей компрессорной станции с осушкой сжатого воздуха 6/4/К-250А0, имеющей в составе:

- шесть (четыре) турбокомпрессорных агрегата К250-61-2 предприятия п/я М5878;
- шесть (четыре) установок осушки воздуха ОВМ15 ПО „Курганармхиммаш“;
- четыре отопительных агрегата АО2;
- вытяжную установку В-Ц4-70 в помещении маслохозяйства.

Автоматизация выполнена на базе комплектного устройства автоматизации турбокомпрессорных станций УКАС-М, серийно выпускаемого предприятием п/я А-7716 с комплектной системы автоматики, поставляемой с установкой осушки воздуха ОВМ15, ПО „Курганармхиммаш“.

В состав комплектного устройства УКАС-М входят:

- комплект УКАС-АМ, состоящий из шкафов управления ШУ1 и ШУ2, поставляемый комплектно с турбокомпрессорным агрегатом;
- комплект УКАС-СМ, состоящий из шкафа управления ШУЗ-1, приобретаемый для компрессорной станции заказчиком на предприятии п/я А-7716 по фондам „Самзглавэлектроаппарата“.

В части автоматизации и КИП в типовом проекте выполнены компоновочные решения по размещению шкафов управления, приборов и средств автоматизации, электрических и трудных пробок и разработана техническая документация, необходимая для:

- выполнения монтажных работ;
- заказа приборов и средств автоматизации, щитов, кабельной продукции, монтажных материалов и изделий, не поставляемых комплектно с компрессорами и установками осушки;
- изготовления на заводах и монтажно-заготовительных участках не поставляемых промышленностью узлов и конструкций.

Рабочие чертежи автоматизации и КИП настоящего проекта выполнены на основании следующих материалов:

- технологического задания отдела профилактики и теплоснабжения Гипростройдормаш;
- задания Ростовского-на-Дону ПромстройНИИ проекта на автоматизацию установок отопления и вентиляции;
- технического описания и инструкции по эксплуатации ИЖКШ 656463.001.Т0 „Устройство комплектное для автоматизации турбокомпрессорных станций УКАС-М“;
- технического описания и руководства по эксплуатации ОВМ15.РЭ „Установка осушки воздуха охлаждением ОВМ15“.

Предусмотренные проектом приборы и средства автоматизации серийно выпускаются отечественной промышленностью и соответствуют техническому заданию на автоматизацию.

Настоящая часть типового проекта согласована:

- научно-исследовательским институтом ПО ХЭМЗ;
- ПО „Курганармхиммаш“;
- Хабаровским заводом „Энергомаш“.

**2. Основные решения по автоматизации.**  
**2.1. Компрессорные агрегаты.**

Проектом предусматривается комплексная автоматизация компрессорных агрегатов станции на базе комплектного устройства УКАС-М.

В состав комплектного устройства УКАС-М входят:

- а) комплект УКАС-АМ, состоящий из шкафов управления ШУ1 и ШУ2, обеспечивает автоматическое программное управление и регулирование производительности компрессорных агрегатов и

станции в целом, контроль технологических параметров, блокировки и защиту от аварийных режимов, оперативную, предупредительную и аварийную сигнализацию;

б) комплект УКАС-СМ, состоящий из шкафа управления ШУЗ-1, предназначен для управления вспомогательными приводами механизмов компрессорной станции;

в) первичные приборы технологического контроля и исполнительные механизмы управления. В комплекте с синхронным электродвигателем поставляется тиристорное возбудительное устройство ВТЕ320 (смотри электротехническую часть проекта).

Система автоматизации обеспечивает:

- два режима управления компрессорными агрегатами; автоматический и местный;
- автоматическое программное управление компрессорной станцией с соблюдением технологической последовательности работы компрессоров и вспомогательных приводов;
- автоматическое регулирование производительности компрессорной станции;
- автоматическое регулирование возбуждения синхронных электродвигателей компрессоров;
- контроль технологических параметров;
- защиту турбокомпрессорных агрегатов;
- рабочую, предупредительную, аварийную сигнализацию.

Дополнительно к комплектному устройству УКАС-М проектом предусматривается:

- а) по компрессорному агрегату:
  - контроль температуры горячей воды на разогрев масла (термопреобразователь сопротивления поз. ТВ8 подключен к мосту РС1);

№ 9328/3

						ТП 904-1-66-86		АТХ-6	
						Компрессорная станция 6/4/К-250А0 с осушкой воздуха		Студия Инст Инстоб	
								Р 6	
Привязан		КИП		Леонов		УК-2306		Общие данные (продолжение)	
		Инж. А.И. Сидоренко		Инж. В.А. Сидоренко		Инж. А.И. Сидоренко		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
		Инж. А.И. Сидоренко		Инж. В.А. Сидоренко		Инж. А.И. Сидоренко		г. Ростов-на-Дону	
		Инж. А.И. Сидоренко		Инж. В.А. Сидоренко		Инж. А.И. Сидоренко			
		Инж. А.И. Сидоренко		Инж. В.А. Сидоренко		Инж. А.И. Сидоренко			
		Инж. А.И. Сидоренко		Инж. В.А. Сидоренко		Инж. А.И. Сидоренко			
11-к 10									



Альбом 3

Типовой проект 904-1-66.86

- контроль и сигнализация перепада температуры масла на опорно-упорном подшипнике;
- контроль давления масла до и после фильтра тонкой очистки местными показывающими приборами;
- контроль разрежения во всасывающих патрубках пускового и главного маслососов;
- регулирование подачи охлаждающей воды для поддержания температуры воздуха после конечного холодильника;
- разгрузка системы водяного охлаждения от избыточного давления при неработающем компрессоре;

б) по компрессорной станции:

- автоматический аварийный слив масла из маслобаков чистого и отработанного масла маслосожалейства;
- контроль температуры, давления и расхода сжатого воздуха в сборном коллекторе.

Техническое описание работы комплектного устройства УКАС-М приведено в технической документации завода-изготовителя.

2.2. Установки осушки сжатого воздуха охлаждением.

Проектом предусматривается комплексная автоматизация установок осушки на базе автоматики, поставляемой комплектно с установками.

В состав комплектной автоматики установка осушки входят:

- шкаф управления ШУЕ 5800;
- шкаф регулирования ШУЕ 8800;
- первичные приборы технологического контроля, терморегулирующие вентили и исполнительные механизмы.

Система автоматизации обеспечивает:

- работу установок в местном, полуавтоматическом и автоматическом режимах;
- автоматическую защиту и блокировку при аварийных режимах работы;
- автоматическое питание воздухоохладителя холодильным агентом;
- автоматическое регулирование холодопроизводительности;

- контроль технологических параметров;
- рабочую, предупредительную и аварийную сигнализацию.

Дополнительно к комплектной системе автоматики установок осушки проектом предусматривается:

- автоматический пуск и останов установок осушки при пуске и останове заблокированного с ней компрессорного агрегата;
- регулирование подачи охлаждающей воды для поддержания постоянной температуры конденсации хладагента;
- контроль температуры воздуха на входах и выходах теплообменника местными показывающими приборами;
- сигнализацию при отклонении температуры сжатого воздуха после конечного теплообменника.

Техническое описание работы комплектной системы автоматики установок осушки приведено в технической документации завода-изготовителя.

2.3. Установки отопления и вентиляции.

В проекте выполнено дистанционное управление отопительными агрегатами и вытяжным вентилятором В2 со шкафа управления ШУЗ-1 и местное управление вентиляцией В2.

Автоматическая работа отопительных установок предусматривается в дежурном режиме с поддержанием температуры воздуха в помещении станции +5°С.

3. Задание заводу-изготовителю щитов.

Дополнительная аппаратура регулирования, контроля, управления и сигнализации размещена на щитах, выполняемых по ОСТ36.13-76 заводами Главмонтажавтоматики

Для заказа щитов в проекте разработана „Задание заводу-изготовителю“ для шести и четырех компрессоров - альбом 4

4. Монтаж щитов, внещитовых средств автоматизации и внешних электрических и трубных проводок.

В проекте разработан план расположения средств автоматизации и проводок, на котором показано размещение щитов, внещитовых средств автоматизации, трассы электрических и трубных проводок.

Монтаж приборов и средств автоматизации, электрических и трубных проводок выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.

Закладные устройства, необходимые для монтажа первичных приборов и средств автоматизации, предусмотрены в технологической части проекта.

Конструкции для установки щитов, проемы и закладные детали для прокладки электрических и трубных проводок предусмотрены в архитектурно-строительной части проекта

В соответствии с указаниями санитарных норм по снижению степени воздействия шума на обслуживающий персонал и созданию нормальных условий труда в проекте предусматривается установка шкафов управления ШУ1, ШУЗ-1 и щита оператора в отдельном звукоизолированном помещении.

N 9328 / 3

7

ТП 904-1-66.86		АТХ-7	
Компрессорная станция 614К-250А0 с осушкой воздуха.			
Страницы		Листы	
Р		7	
Общие данные (продолжение)		ГРОПРОЕКТДРАЖИ	
		г. Ростов-на-Дону	

Привязан	Гип	Леонов	Л	9328
	Максим	Христов	Л	9328
	И. спец.	Ручкс	Л	9328
	И. спец.	Вотарова	Л	9328
	Ручкс	Семенов	Л	9328

Альбом 904-1-66.86 Типовой проект 904-1-66.86

Внешние электрические связи выполняются, в основном, кабелями и проводами с алюминиевыми жилами. Кабели и провода с медными жилами применяются для:

- цепей измерения напряжением до 4В;
- подключения термопреобразователей сопротивления;
- подключения штепсельных разъемов.

Для защиты систем от промышленных помех электрические связи от датчиков, установленных по месту, к элементам логики в шкафах ШУ1 и ШУ2 выполняются экранированным кабелем марки КВВГЭ.

Установка внешнетовых средств автоматизации выполняется по нормализованным чертежам, а при их отсутствии - по чертежам, разработанным в проекте.

### 5. Спецификации (альбомы 8,9).

В проекте выполнены спецификации оборудования и щитов.

Спецификации выполнены согласно требованиям „Порядка составления спецификаций оборудования по ГОСТ 21.110-82 в проектно-сметной документации систем автоматизации технологических процессов“, утвержденного 23.12.82 Главмонтажавтоматикой и согласованного Союзглавкомплектавтоматикой.

### 6. Техника безопасности.

К обслуживанию и работе с системой автоматизации должен допускаться только обученный и инструктированный персонал.

Перед наладкой и эксплуатацией необходимо ознакомиться с:

„Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ИЖ КЦ 656463.001Т0. Устройство комплектное для автоматизации турбокомпрессорных станций УКАС-М;“

— „Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ОВМ15.РЭ. Установка осушки сжатого воздуха охлаждением.“

Обслуживание и эксплуатация системы автоматизации турбокомпрессорной станции должны производиться в соответствии с требованиями предъявляемыми:

- Правилами устройств электроустановок ПУЭ-85;
- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей;
- Инструкцией по технике безопасности, действующей на предприятии, эксплуатирующем станцию;
- Указаниями мер безопасности, приведенными в инструкции по эксплуатации изделий, входящих в состав компрессорной станции с осушкой сжатого воздуха.

Во избежании поражения электрическим током обслуживающего персонала корпуса электрических машин, шкафов управления, приборов и средств автоматизации, металлические кабельные конструкции, стальные защитные трубы электропроводок и другие металлические конструкции должны быть надежно заземлены.

Ремонт и техническое обслуживание средств автоматизации должны производиться только после их отключения.

### 7. Сметы на автоматизацию.

В проекте составлены сметы на автоматизацию компрессорной станции с осушкой сжатого воздуха, имеющей в своем составе шесть (альбом 10) или четыре (альбом 11) компрессора.

Сметы составлены в ценах 1984г.

Сметами на автоматизацию не учитывается стоимость шкафов, приборов и средств автоматизации, поставляемых комплектно с компрессорами и установками осушки, а также закладных деталей, оправ, бобышек и др. которые учтены в сметах соответствующих частей проекта.

### 8. Указание по привязке.

В проекте выполнены чертежи для двух вариантов компрессорных станций с шестью и четырьмя турбокомпрессорами К250 предприятия п/я М5878 и соответственно шестью и четырьмя установками осушки ОВМ15 ПО „Курганармхиммаш.“

При привязке необходимо оставить чертежи, соответствующие выбранному варианту.

Для заказа диафрагмы поз. ДК, дифманометра поз. ДМО и вторичного прибора поз. ПКП предназначенных для измерения расхода сжатого воздуха по компрессорной станции, необходимо произвести проверочный расчет и заполнить опросный лист по форме УОЛ-1-85 в соответствии с:

— „Правилами измерения расхода газов и жидкостей стандартными сужающими устройствами РД50-213-80“;

— „Методическими указаниями по заполнению унифицированных опросных листов и форм заказа приборов“ Москва 1985г.

Исходные данные для расчета и шкала прибора принимаются по метеорологическим условиям и расходу сжатого воздуха применительно к местным условиям строительства.

В случае привязки проекта для автоматизации одиночного компрессора, необходимо учесть приобретение и подключение к шкафу управления ШУ1 и ШУ2 средств автоматизации согласно схемам внешних электрических и трубных проводок, приведенных в данном альбоме.

Шкаф управления ШУ3-1-УКАС-СМ для одиночного турбокомпрессора не заказывается.

№ 9328 / 3

		ТП904-1-66.86		АТХ-8	
		Компрессорная станция 6(4)К-250.00 с осушкой воздуха			
Привязан		ГИП	Леонов	в.инж.	Зинь
		Нач.отд.	Урбанов	И.И.	
		И.спец.	Фукс	И.И.	
		И.конст.	Золотарева	И.И.	
		И.к.г.р.	Семенов	И.И.	
Инв.№		Станция	Быч		
		Общие данные (продолжение)		Страниц	Лист
				Р	8
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	

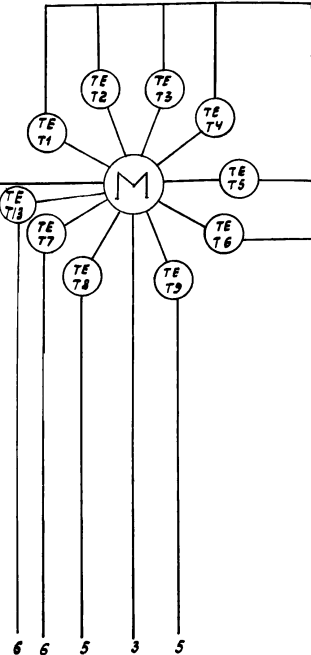
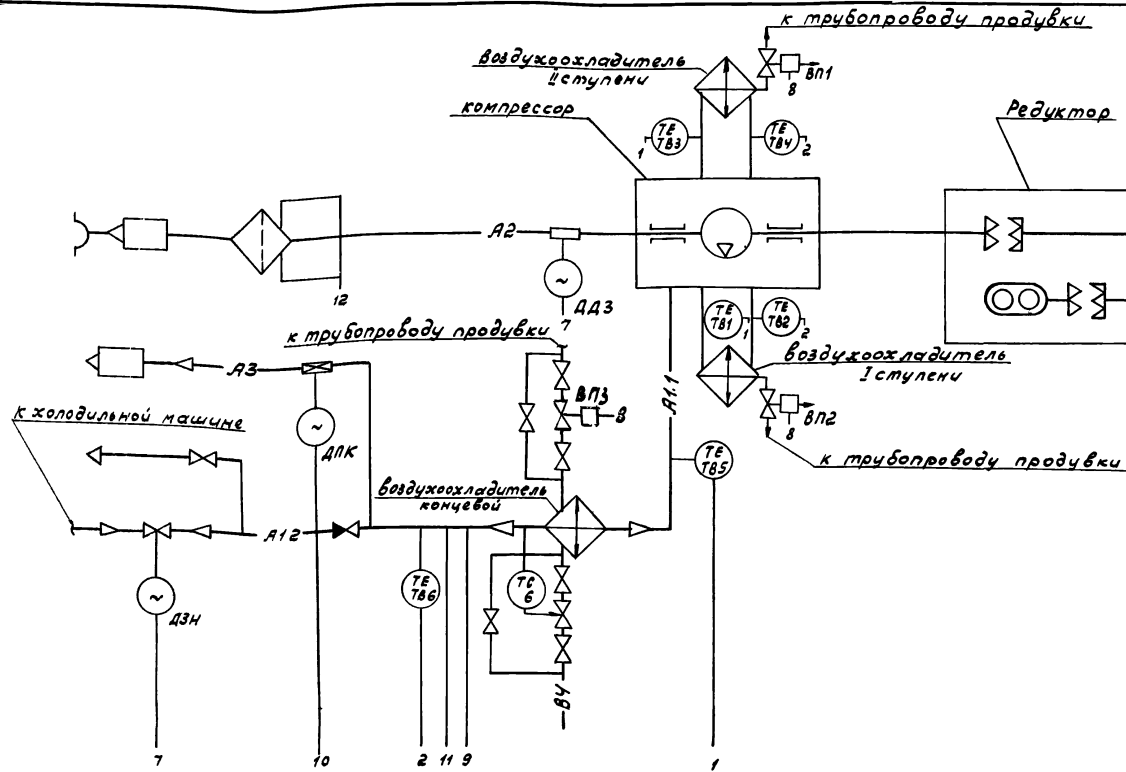
В случае, когда питание высоковольтных электродвигателей возможно непосредственно от РП-6-10 кВ и КРУ предприятия, длины кабелей в кабельном журнале к камерам КРУ необходимо скорректировать для данного варианта.

В случае, когда на предприятии предусматривается организация автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами (АСДУ), помещение оператора исключается, все шкафы остаются на своих местах, а телеуправление, телерегулирование и телесигнализация (ТУ-ТР-ТС) компрессорной станцией из центрального диспетчерского пункта с системой АСДУ должна выполняться отдельным проектом.

№ 9328/3

9

		ТП 904-1-66.86		АТХ-9	
		Компрессорная станция 6/4 К-250А0 с осушкой воздуха			
Привязан	Гип. Леонов	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	Студия	Лист
	Начальн. Управления	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	Р	9
	Инж. Фукс	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов		
	Инж. Кондратьев	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов		
Инв. №	Инж. Савицкий	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	Общие данные (окончание)	
	Ст. инж. Таболина	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	



- 1 См. лист АТХ-10,14
- 2 См. лист АТХ-13
- 3 См. лист АТХ-11
- 4 См. лист АТХ-11
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС-М, чертёж ИЖКШ656 463.001 Т.0, лист 14.
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№6(4) схема аналогична.
3. Приборы отмеченные \* заказываются по данному проекту.

Шкаф ШУ1 УКАС-АМ	PS KAA											
Шкаф ШУ2 УКАС-АМ	PC PSV	HA1	HA2	TRC PS								
Шкаф ШУ1 УКАС-АМ	HA	HL	HL14	TRC PS	ATK SPN							

Устройство предупредительной сигнализации

Устройство управления электродвигателем компрессора

Устройство управления дроссельной заслонкой и задвижкой нагнетания

Управление вентилями продувки

Устройство управления пневматическими клапанами

Устройство управления пневмосистемами

Привязан							
Ген.дир. Леонид	Инженер Христанов	Инженер Руде	Инженер Злотарева	Инженер Себастьян	Инженер Вайс	Инженер Лавров	Инженер Гаврилов
Инв.№							

№ 9328/3

ТП 904-1-66.86 АТХ-10

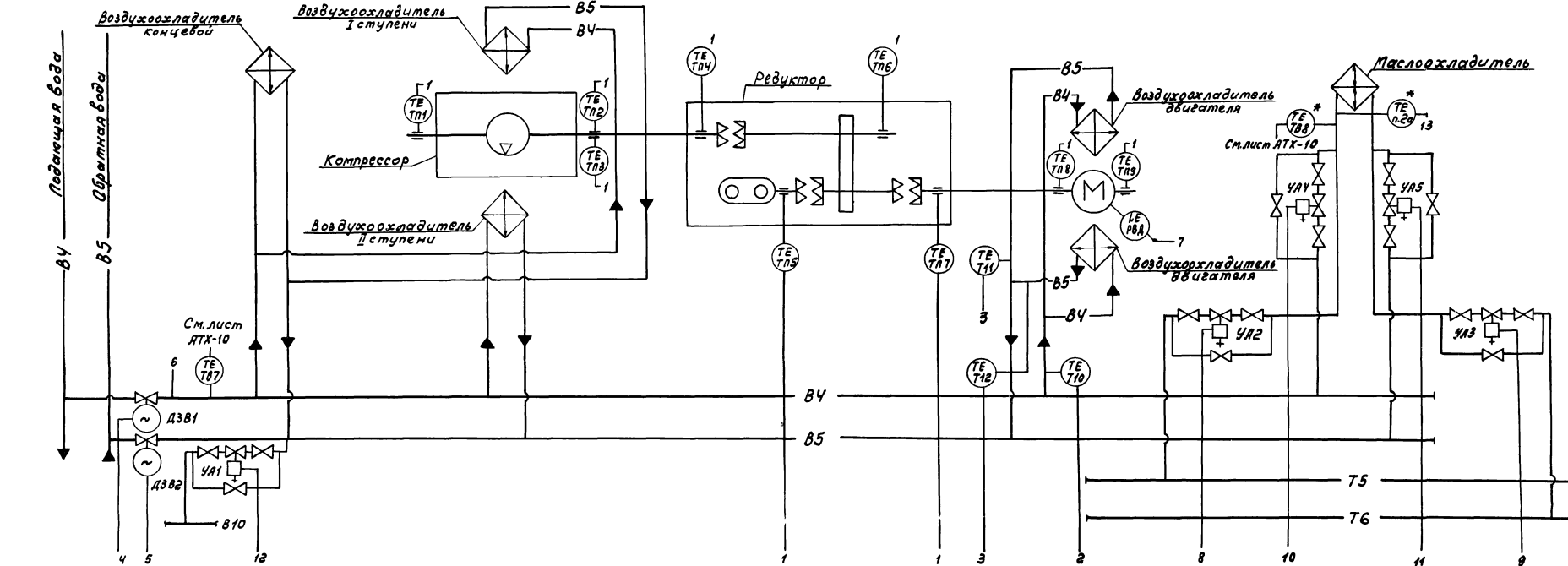
Компрессорная станция 6(4)К-250А0 с осушкой воздуха.

Компрессор №1

Воздушный тракт. Функциональная схема автоматизации.

Стация Лист Листов  
Р 10

ГИПРОСТРОЙДОПРОМ ИШ  
г. Ростов-на-Дону

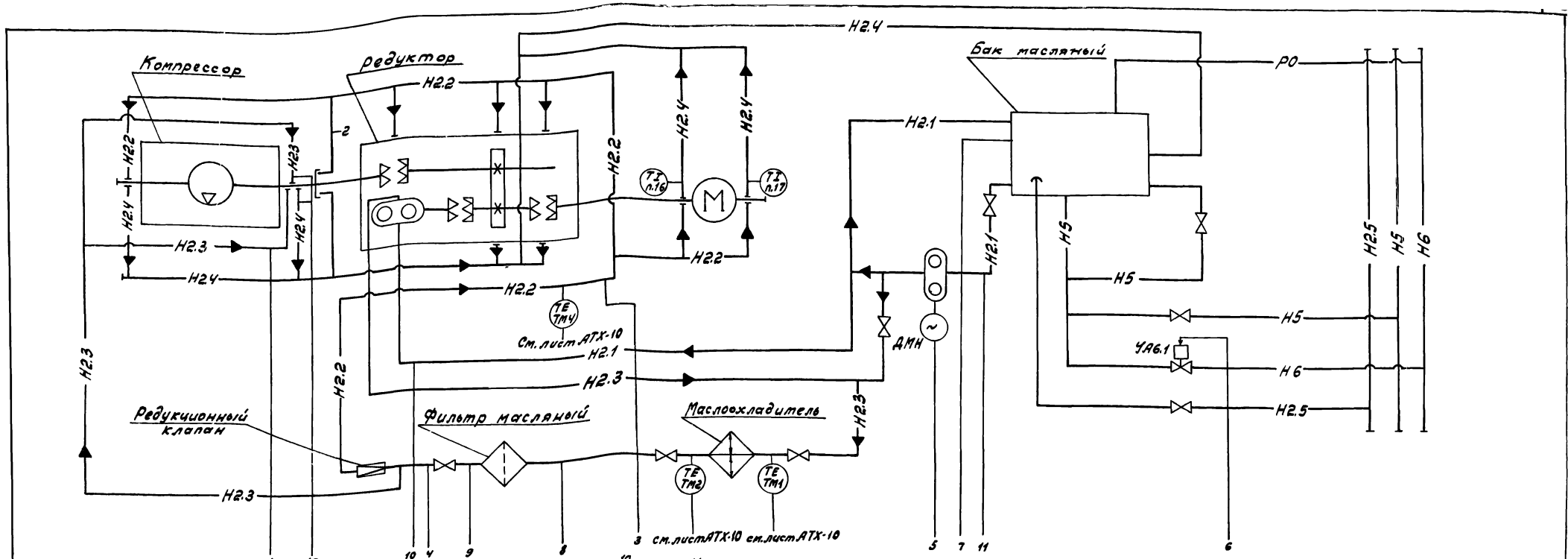


4	5	12	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Температура подпитки воды	Температура охлаждающей воды к воздухоподогревателю двигателя	Температура обратной воды от воздухоподогревателя двигателя	Управление задвижкой на трубопроводе холодной воды	Управление задвижкой на трубопроводе обратной воды	Давление воды	Наличие воды в двигателе	Управление вентилем подачи горячей воды	Управление вентилем слива горячей воды	Управление вентилем подачи охлаждающей воды	Управление вентилем слива охлаждающей воды	Управление вентилем слива обратной воды	Температура воды перед маслоохладителем
Приборы паз. ТП1... ТП3	ТТ2	ТТ3			ДВ1						ВВ1	ТТ5
Щит операторов	Щит операторов											Щит операторов
Щит ШЧ1 УКАС-АМ	Щит ШЧ2 УКАС-АМ											Щит ШЧ3 УКАС-АМ
Устройство аварийной сигнализации				Устройство управления задвижками				Устройство предупредительной сигнализации				

1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС-М, чертеж ИЖКШ.656.463.001 Т0.
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2...№6(4) схема аналогична.
3. Приборы, отмеченные \*, заказываются по данному проекту.

№ 9328/3

Привязан	Г.И.П. Леонов	2/386	ТП 904-1-66.86	АТХ-11
	Начальник участка		Компрессорная станция ВУЖ-250 А0 с осушкой воздуха	Стация Лист 11
	Инженер		Компрессор №1	Листов 11
	Инженер		Система водопроводов	СИПРОСТРОЙДОРМАШ
	Инженер		Функциональная схема	



- 1 Давление масла на упорном подшипнике
- 2 Давление масла на устройстве сжатого воздуха
- 3 Давление масла на слязку подшипников
- 4 Давление масла до редукционного клапана
- 5 Управление пусковым насосом
- 6 Управление вентилем аварийного сброса масла из маслябаки
- 7 Уровень масла в маслябаке
- 8 Давление масла до масляного фильтра 0,45 МПа (4,5 кгс/см<sup>2</sup>)
- 9 Давление масла после масляного фильтра 0,45 МПа (4,5 кгс/см<sup>2</sup>)
- 10 Разрешение во всасывающей трубе гребного масляного насоса 0,05 МПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>)
- 11 Разрешение во всасывающей трубе пускового масляного насоса 0,05 МПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>)
- 12 Перепад температур масла на опорно-упорном подшипнике 6°C

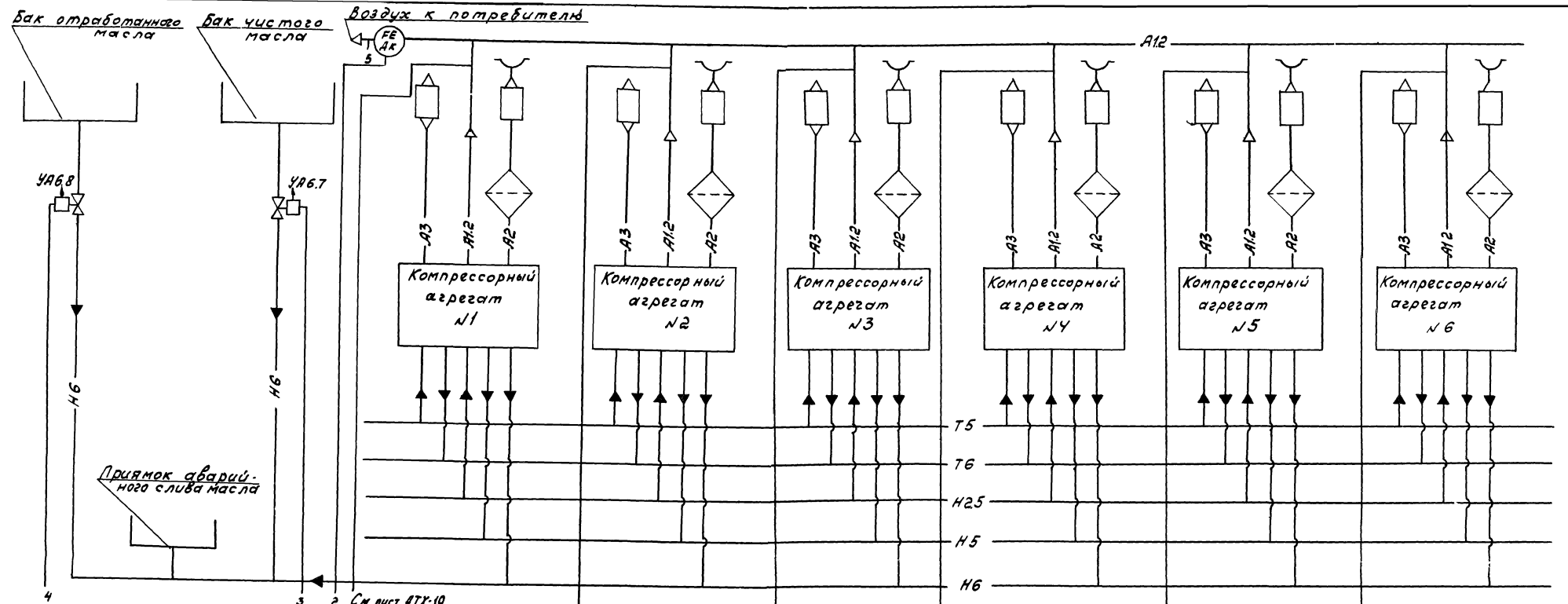
1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС-М, чертеж ИЖКШ6563.001 Т0, лист 14.  
 2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№6/4) схема аналогична.  
 3. Приборы отмеченные \* заказываются по данному проекту.

Шкаф ШУ1 УКАС-АМ	Шкаф ШУ2 УКАС-АМ	Щит оператора	Приборы по месту
Устройство аварийной сигнализации			
Устройство предупредительной сигнализации			
Устройство управления пусковым насосом			

№ 9328/3

Приказан		ТТ 904-1-66.86		АТХ-12	
		Компрессорная станция 6/4)К-250.Р0 с осушкой воздуха		Стенда Лист Листов	
		Компрессор №1		Р 12	
Инв. №		Система маслопроводов функциональная схема автоматизации.		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Альбом 3  
 Типовой проект 904-1-66.86



Прямая аварийного слива масла

2 См. лист АТХ-10  
 3 См. лист АТХ-10  
 4 См. лист АТХ-10  
 5 См. лист АТХ-10

Приборы отмеченные \*, заказываются по данному проекту.

Приборы	PT 1100 *	H 5167	H 5168	TTT 114 *
Шит оператора по месту		H 11	H 5167	H 12
Шит УКАС-АМ				
Шит УКАС-СМ				
Шит УКАС-СМ	PIR ПК1 *			ET Y

Контроль производительности компрессорной станции

Управление вентиляем из бака чистого масла

Управление вентиляем из бака отработанного масла

Контроль напряжения

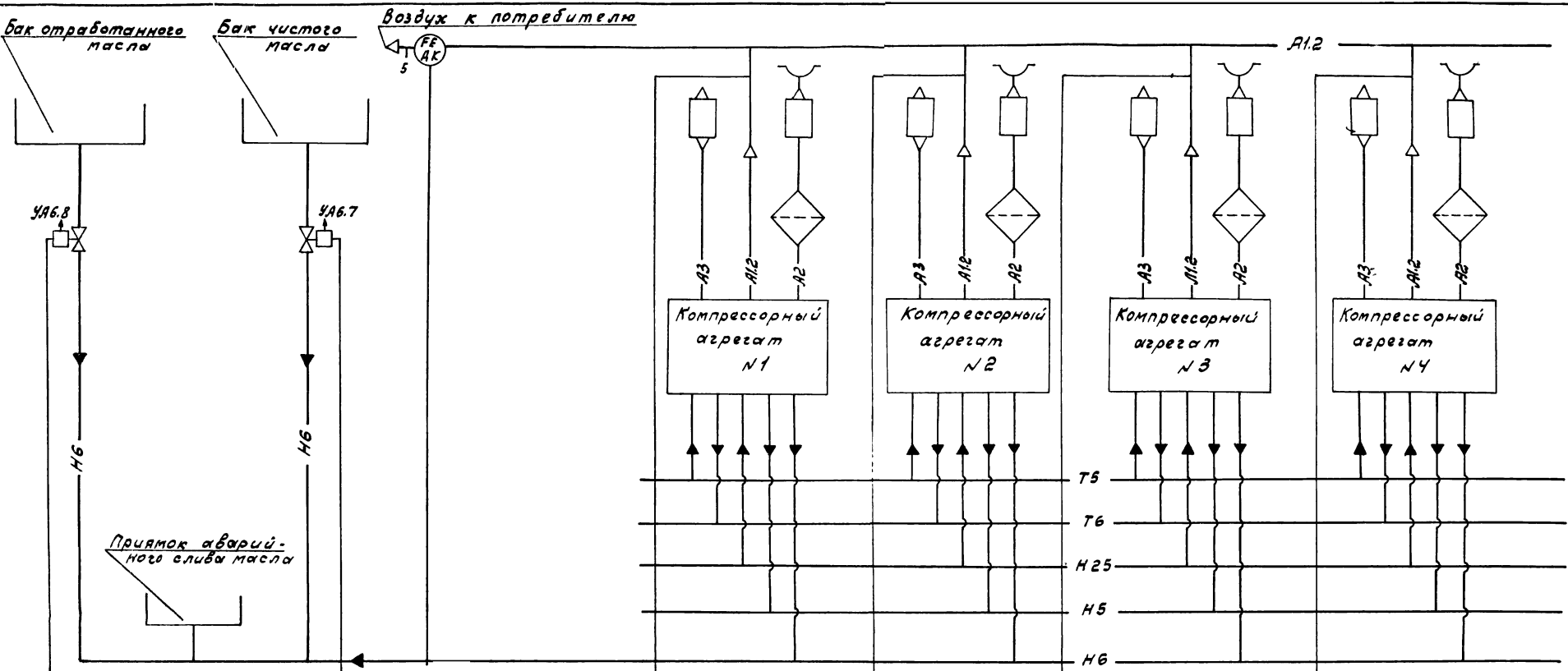
Контроль температуры смазочного воздуха в компрессоре

№ 9328/3

Привязан	ГИП Леонов	Инж. 2138	ТП 904-1-66.86	АТХ-13
	Маслова	Христова	Компрессорная станция БК-250 А0 с осушкой воздуха	Стация Лист Листов
	Г. А. Спец	Фикс	Компрессорная станция	Р 13
	Н. К. Митя	Золотарев	Общестанционные проводки функциональная схема автоматизации.	ГИПРОСТРОЙДАМАШ г. Ростов-на-Дону
	Рук. зд.	Сев. даж		
	Ст. инж.	Б. В. Ч.		
	Техник	Вайдовский		

Листом 3

Типовой проект 904-1-66.86



2 Контроль производительности 1-го компрессорной станции

3 Управление вентиляцией бака чистого масла

4 Управление вентиляцией бака отработанного масла

См. лист АТХ-10

5 Контроль температуры сжатого воздуха в сборном коллекторе

См. лист АТХ-10

См. лист АТХ-10

См. лист АТХ-10

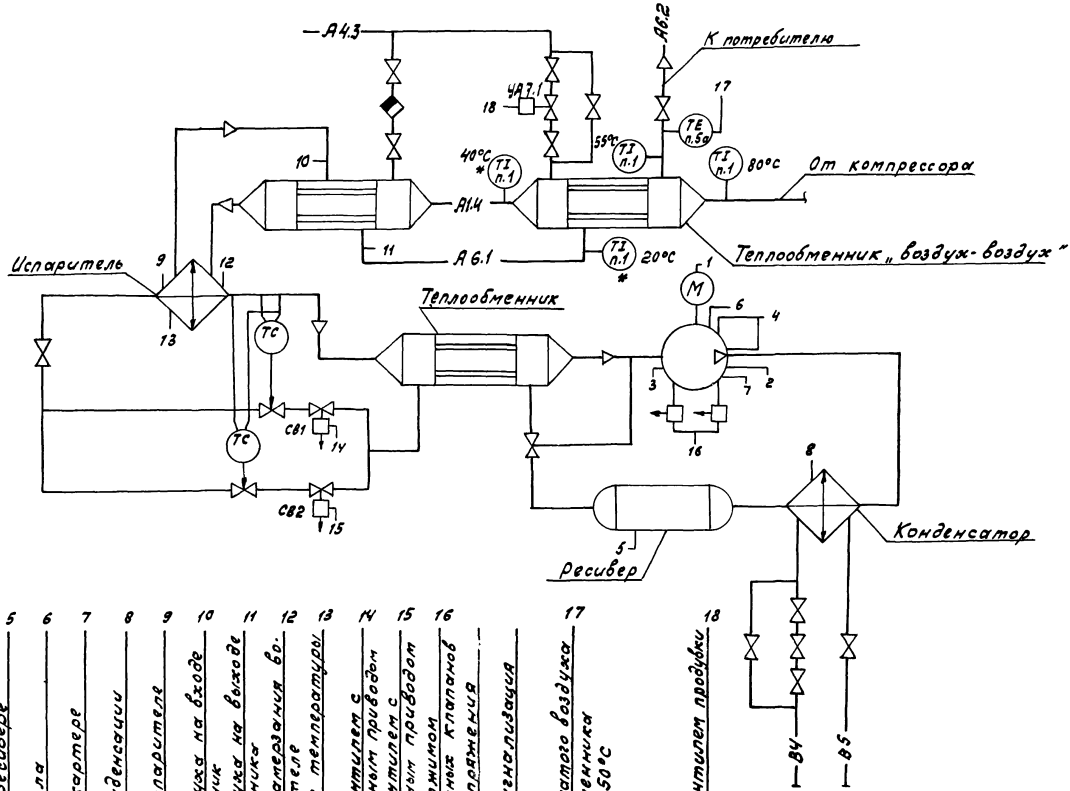
Приборы, отмеченные \*, заказываются по данному проекту.

Приборы	ET 110 *	H 8A6.9	H 8A6.10	T2 1.4 *
Цит		H1.1	H 8A6.7	H 8A6.8
Щит ЩУЗ				H1.2
Щит ЩУС				E1 V
Щит СМ УКАС-АМ				
Щит ЩУЗ				
Щит СМ УКАС-АМ				

№ 9328/3

Привязан	ГИП	Леонов	20388	ТН 904-1-66.86	АТХ-14
	Накв.д.	Христоваров		Компрессорная станция 4К-250 А0 с осушкой воздуха	
	Гл. спец.	Филке		Компрессорная станция	Р 14
	Н.контр.	Золотарева		Общестроительная проверка	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
	Рук.р.	Семенов		Функциональная схема автоматизации	г. Ростов-на-Дону
Инв. №	Ст. инж.	Таболкина			





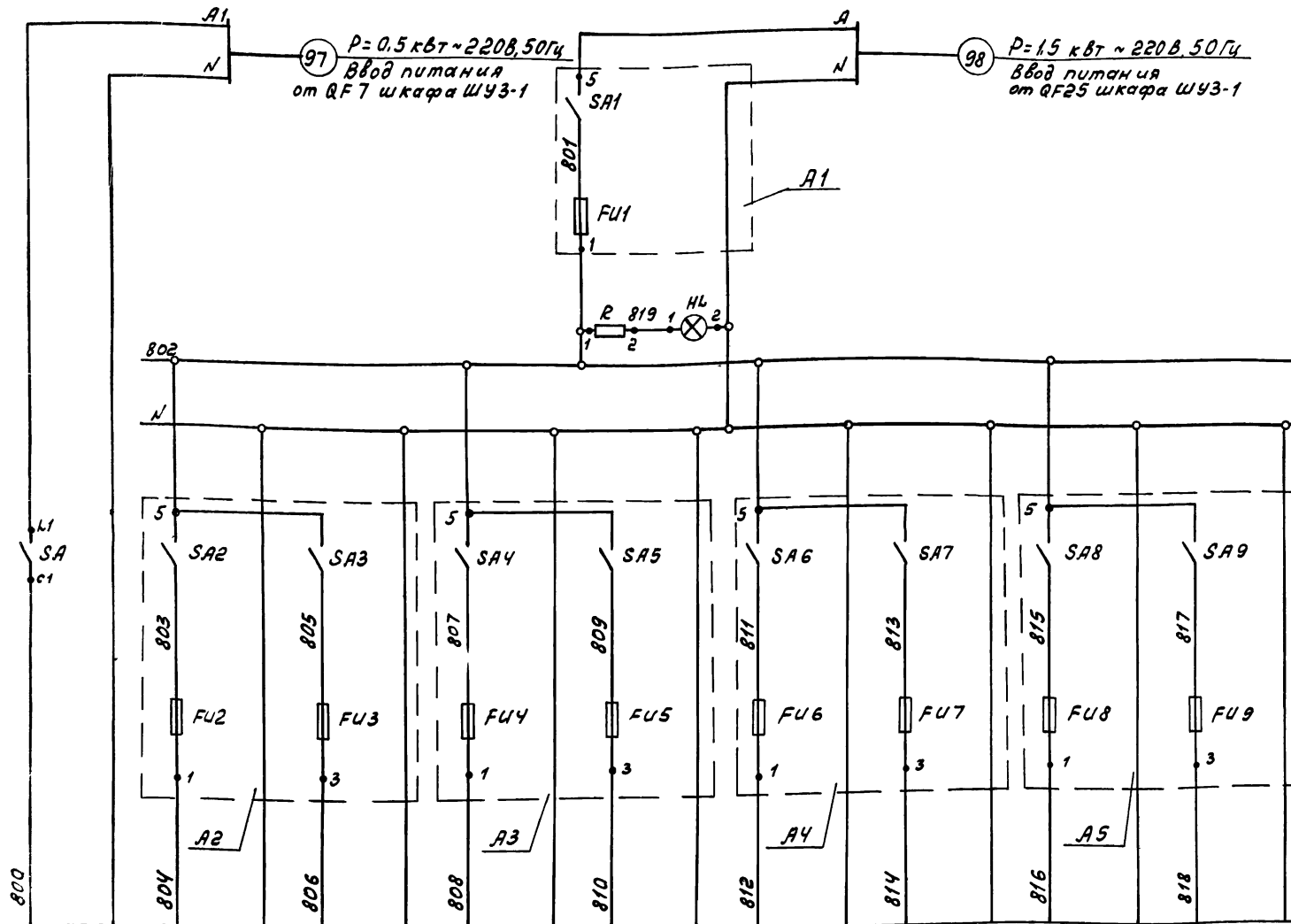
1	Управление электродвигателем компрессора	1	Прибор по месту
2	защита по давлению напем. томля	2	Шкаф управления ШУ
3	защита по давлению всасыв. бенча	3	Шкаф редуцирования
4	защита от нарушения режи. на смазку	4	Щит оператора
5	Давление в ресивере	5	
6	Давление масла	6	
7	Давление в картере	7	
8	Давление конденсации	8	
9	Давление в испарителе	9	
10	Давление воздуха на входе в теплообменник	10	
11	Давление воздуха на выходе из теплообменника	11	
12	Защита от загорания во. ди в испарителе	12	
13	Регулирование температуры кипения	13	
14	Управление вентилятом в электромеханич. приводе	14	
15	Управление вентилятом с электромеханич. приводом	15	
16	Управление отжимом электромагнитных клапанов	16	
17	Контроль напряжения	17	
18	Аварийная сигнализация	18	

1. Схема выполнена на основании „ Руководства по эксплуатации ОВМ 15 РЭ ПО „ Курганархимаш“.  
 2. Схема выполнена для установки осушки №1, для установок осушки №2-№6(4) схема аналогична.  
 3. Приборы отмеченные\* заказываются по данному проекту

№ 9328/3

ТП 904-1-66.86 АТХ-15		15
Компрессорная станция 6/4/К-250.80 с осушкой воздуха		
Г.И.П. Леонев	Начальн. Кустарова	Статус Листв Листов
Н.С.С. Фуче	Н.К.К. Золотарева	Р 15
Рук. гр. Седей	Инж. Лавелана	Функциональная схема автоматизации
Инж. №		г. Ростов-на-Дону

Спецификация принципиальной электрической  
схемы питания



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
SA	Выключатель пакетный ПВ1-10Б, ост 16.0-526.001-77	1	Щиток питания
SA1	Выключатель пакетный ПВ1-10Б, ост 16.0-526.001-77	1	
FU	Вставка плавкая ВПЗБ-1	1	ЭЩП-2М
	Ул. вст. = 6А	1	
SA2, SA3	Выключатель пакетный ПВ1-10Б, ост 16.0-526.001-77	2	Щиток питания
FU2	Вставка плавкая ВПЗБ-1	1	
	Ул. вст. = 4А	1	ЭЩП-2М
FU3	Предохранитель ПК30, Ул. вст. = 0.5А	1	поз. А1
SA4, SA5	Выключатель пакетный ПВ1-10Б, ост 16.0-526.001-77	2	Щиток питания
FU4	Предохранитель ПК30, Ул. вст. = 0.25А	2	
SA6, SA7	Выключатель пакетный ПВ1-10Б, ост 16.0-526.001-77	2	Щиток питания
FU5, FU6	Предохранитель ПК30, Ул. вст. = 0.25А	2	
SA8, SA9	Выключатель пакетный ПВ1-10Б, ост 16.0-526.001-77	2	Щиток питания
FU8, FU9	Предохранитель ПК30, Ул. вст. = 0.25А	2	
HL	Арматура светосигнальная ~ 220В, 50Гц, АМЕ 325.221.42		Щиток питания поз. А5
	линза молочная ТУ16.535.582-76	1	
R	Резистор, R=2400 Ом.	1	К лампе типа АМЕ

Цели управления вентилями аварийного слива масла из баков чистого и отработанного масла	Цели сигнализации	Температура воздуха в сборном коллекторе прибор п.4	Перепад температуры масла на опорно-упорном подшипнике					
			Прибор №1 п.3Б	Прибор №2 п.3Б	Прибор №3 п.3Б	Прибор №4 п.3Б	Прибор №5 п.3Б	Прибор №6 п.3Б
Лист АТХ-19	Лист АТХ-23	Лист АТХ-38	Лист АТХ-24					

№ 9328/3

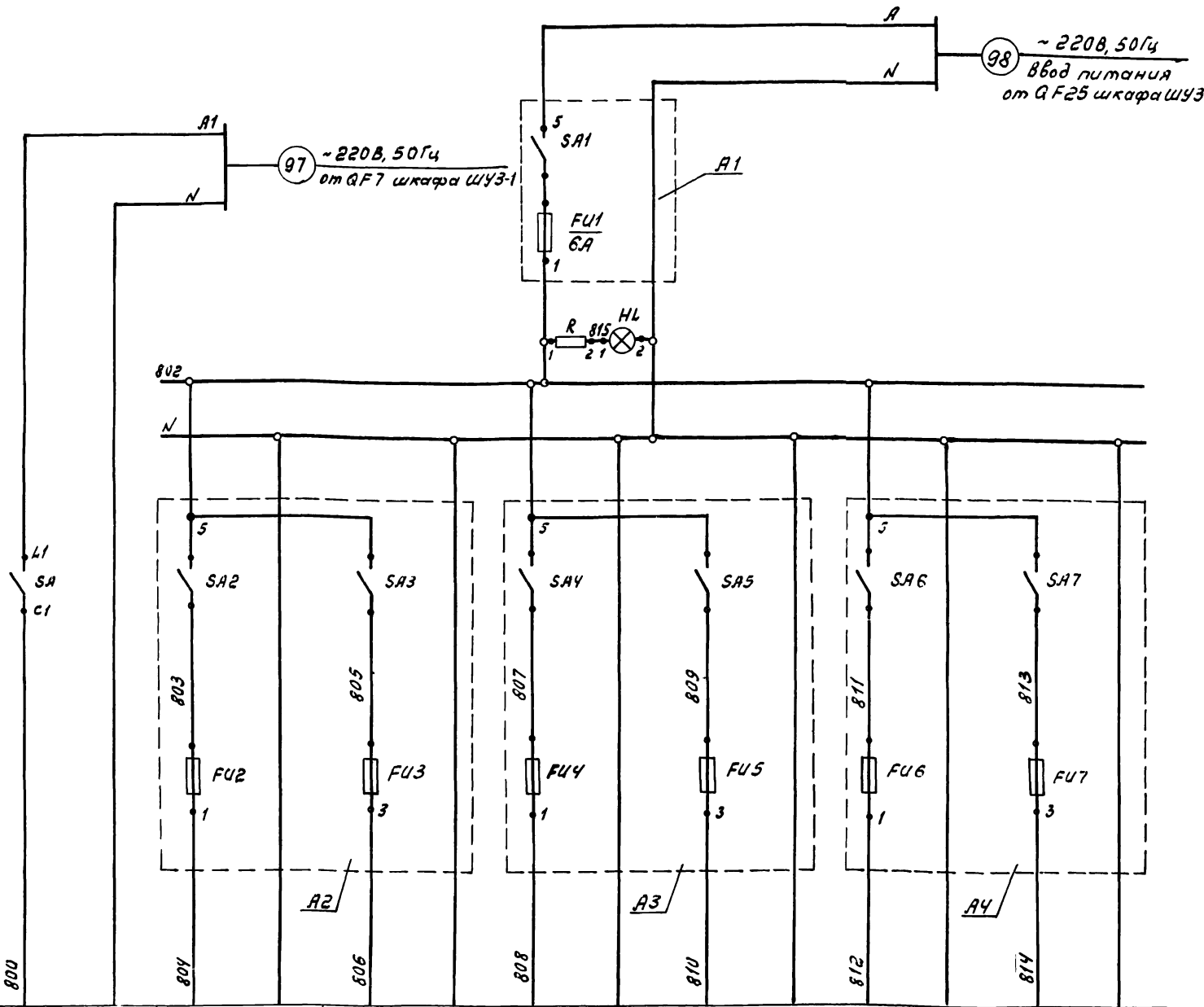
16

ТП 904-1-66.86		АТХ-16	
Компрессорная станция БК-250 АД с осушкой воздуха.			
Компрессорная станция		Станция	Лист
		р	16
Принципиальная электрическая схема питания		ГИПРОСТРОЙДОРМАТ	
		г. Ростов	

привязан

Имв. 10

Гип Леонов  
Нач. отд. Химического  
Гл. спец. Фукс  
Н. контр. Золотарева  
Рук. гр. Семенов  
Ст. инж. Таволина  
Техник Чайковский



Спецификация принципиальной электрической схемы питания

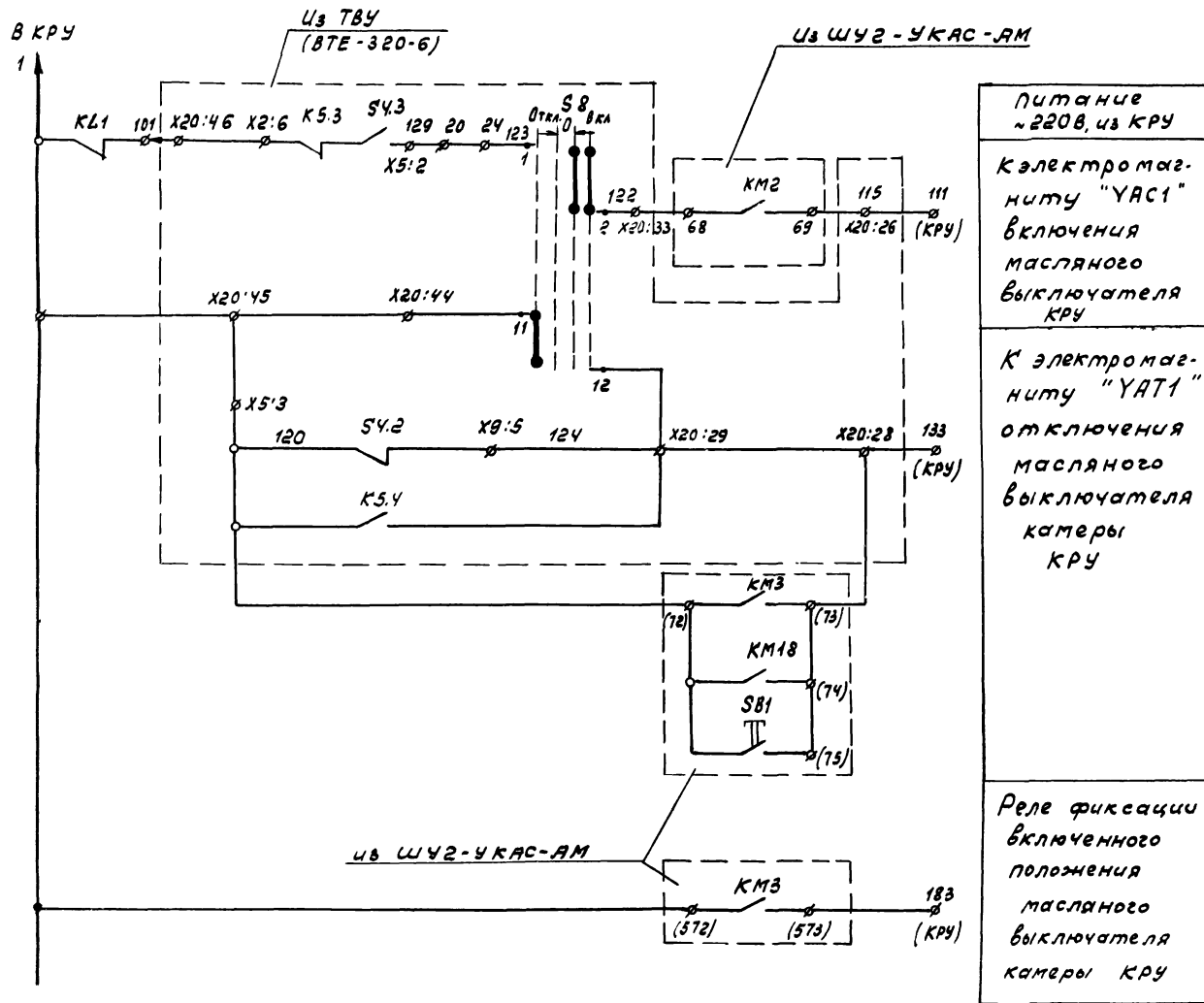
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит оператора			
SA2	Выключатель пакетный ПВ1-10, ГОСТ 16.0-526.001-77	1	
SA1	Выключатель пакетный ПВ1-10, ГОСТ 16.0-526.001-77	1	Щиток питания
FU1	Вставка плавкая ВПЗБ-1	1	ЭЦП-2М
Тпл. вст. = 6А			
SA2, SA3	Выключатель пакетный ПВ1-10, ГОСТ 16.0-526.001-77	2	Щиток питания
FU2	Вставка плавкая ВПЗБ-1	1	ЭЦП-2М
Тпл. вст. = 4А			
FU3	Предохранитель ПК 30, Тпл. вст. = 0,5А	1	поз. А2
SA4, SA5	Выключатель пакетный ПВ1-10, ГОСТ 16.0-526.001-77	2	Щиток питания
FU4, FU5	Предохранитель ПК 30, Тпл. вст. = 0,25А	2	ЭЦП-2М поз. А3
SA6, SA7	Выключатель пакетный ПВ1-10, ГОСТ 16.0-526.001-77	2	Щиток питания
FU6, FU7	Предохранитель ПК 30, Тпл. вст. = 0,25А	2	ЭЦП-2М поз. А4
HL	Арматура светосенальная, ~ 220В, 50Гц, АМЕ 325.22142		
Линза молочная, ТУ 16.535.582-76			
R	Резистор, R=2400 Ом	1	Клемма типа АМЕ

Листовой проект 904-1-66.86

Цели управления вентилями аварийного слива масла	Цели сигнализации	Температура воздуха в сборном коллекторе прибор п. 4	Перепад температуры масла на опорно-упорном подшипнике			
			Прибор # 1 п. 38	Прибор # 2 п. 38	Прибор # 3 п. 38	Прибор # 4 п. 38
Лист АТХ-20	Лист АТХ-26	Лист АТХ-38	Лист АТХ-27			

N 9328/3

Гип	Леснев	Рис	02336	ТП 904-1-66.86	АТХ-17
Нач. отд.	Кристов	Рис		Компрессорная станция 4К-250 АУ с осушкой воздуха	Стация Лист
Гл. спец.	Шукс	Рис		Компрессорная станция	Р 17
Н. контр.	Болотарова	Рис		Принципиальная электрическая схема питания	Гипростройдориниш Ростов-на-Дону
Рук. экз.	Семенов	Рис			



Питание ~220В, из КРУ

К электромагниту "УАС1" включения масляного выключателя КРУ

К электромагниту "УАТ1" отключения масляного выключателя камеры КРУ

Реле фиксации включенного положения масляного выключателя камеры КРУ

- Данный чертеж выполнен на основании:
  - схемы электрической принципиальной камеры КМ-1-6-10 КВ, чертеж Р2288-12 Коломыйского завода;
  - технического описания и инструкции по эксплуатации на возбудители серии ВТЕ-320-6 Лысьвенского турбогенераторного завода;
  - технического описания и инструкции по эксплуатации ИЖКШ 656463.00170 "Устройства комплектные типа УКАС-М для автоматического управления турбокомпрессорными станциями" и является частью электрической принципиальной схемы управления двигателем компрессора, приведенной в альбоме №2.
- Данная схема составлена для двигателя №1, для двигателей №2... №6(4) схема аналогична.

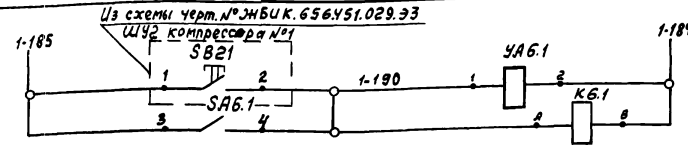
№ 9328 / 3

		ТП904-1-66.86		АТХ-18	
		Компрессорная станция 6(4)К-250А0 с осушкой воздуха			
привязан		Гип. Леонав		Стация	Лист
		Начерт. Христенко		Р	18
		И. спец. Фучко			
		И. контр. Золотарева		Элемент принципиальной электрической схемы управления двигателем компрессора	
Имб. №		Руч. гр. Севогх		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
		Ст. инж. Таболина		г. Ростов-на-Дону	

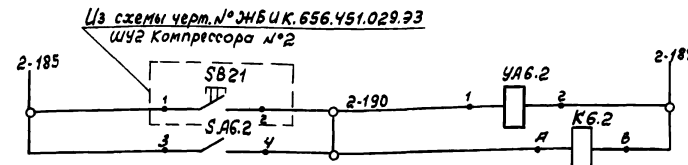
Альбом 3

Тиловой проект 904-1-66.86

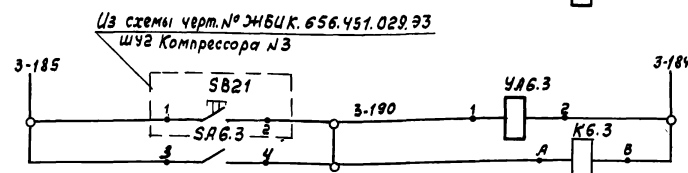
Шифр проекта (код) и дата выдачи альбома



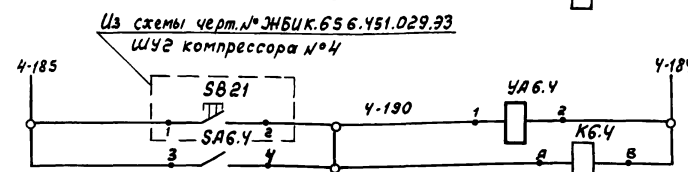
Питание ~ 220В ШУЭ  
Электромагнит вентилля  
Реле-повторитель  
Компрессор №1



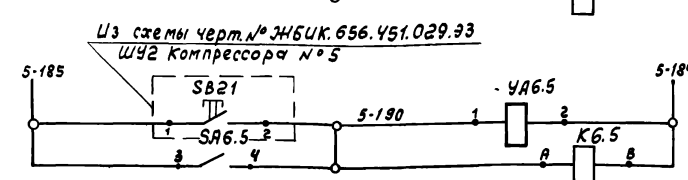
Питание ~ 220В ШУЭ  
Электромагнит вентилля  
Реле-повторитель  
Компрессор №2



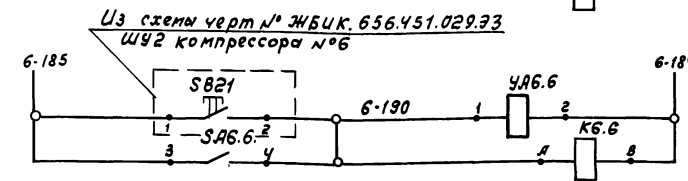
Питание ~ 220В ШУЭ  
Электромагнит вентилля  
Реле-повторитель  
Компрессор №3



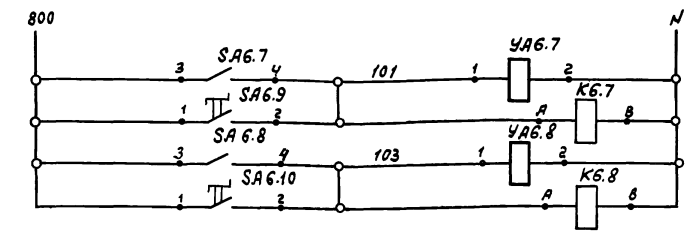
Питание ~ 220В ШУЭ  
Электромагнит вентилля  
Реле-повторитель  
Компрессор №4



Питание ~ 220В ШУЭ  
Электромагнит вентилля  
Реле-повторитель  
Компрессор №5

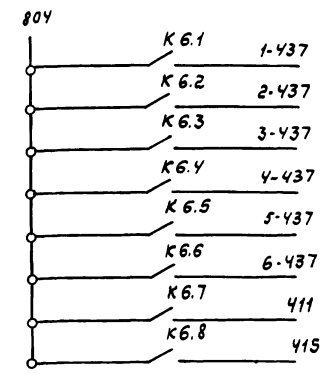


Питание ~ 220В ШУЭ  
Электромагнит вентилля  
Реле-повторитель  
Компрессор №6



Питание ~ 220В Шит оператора  
Электромагнит вентилля  
Реле-повторитель  
Электромагнит вентилля  
Реле-повторитель  
Вак. чистое масло

В схему сигнализации лист АТХ-24, 25

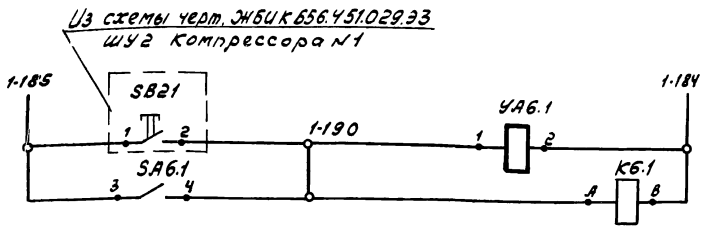


Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем аварийного слива масла

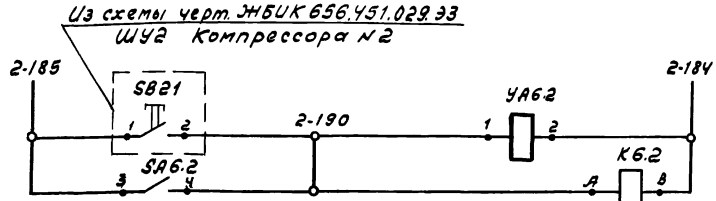
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Шит оператора</u>		
K6.1..	Реле электромагнитное универсальное		
K6.8	РПУ-2-062003 2х конт., ~220В, 50Гц,		
	ТУ 16-523.331-78	8	
SA6.1..	Тумблер ТВ2-1,		
SA6.8	Усч.360.049ТУ	8	
	<u>Шкафы управления ШУЭ</u>		
	<u>компрессорами №1... 6</u>		
SB21	Переключатель на два положения с фиксацией	6	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
SA6.9	Переключатель на два положения с		
SA6.10	фиксацией	2	ПКУ 15.21.111-5492
YA6.1..	Электромагнитный вентиль		Заказан в технологической
YA6.8	15хч 888р.СВМ ~ 220В, 50Гц	8	части проекта

№ 9328 / 3

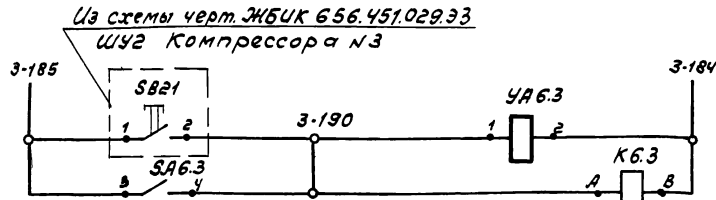
ТИП		Леонов	21.08.86	ТП 904-1-66.86		АТХ-19	
Нац. отд.		Христенков	21.08.86	Компрессорная станция 6К-250А0 с осушкой воздуха			
Гл. святи		Фукс	22.08.86	Компрессорная станция			
Н. контр.		Золотарева	22.08.86	Станция			
Рук. гр.		Седых	22.08.86	Р 19			
Ст. инж.		Лаврина	22.08.86	Принципиальная электрическая схема управления вентилем аварийного слива масла.			
Техник		Гайварский	22.08.86	ГИПРОСТРОЙДЕМАШ г. Ростов-на-Дону			



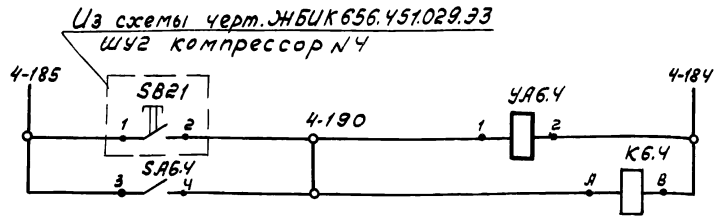
Питание ~220В 50Гц ШУ2	Компрессор №1
Электромагнит вентилля	
Реле повторитель	



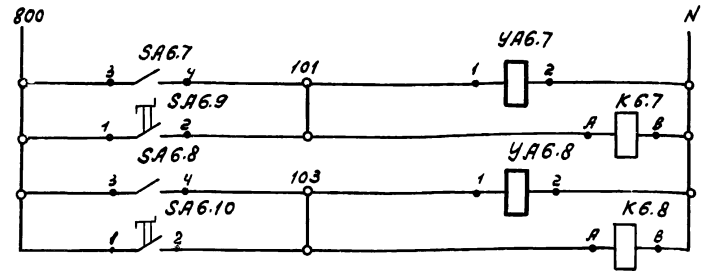
Питание ~220В 50Гц ШУ2	Компрессор №2
Электромагнит вентилля	
Реле повторитель	



Питание ~220В 50Гц ШУ2	Компрессор №3
Электромагнит вентилля	
Реле повторитель	

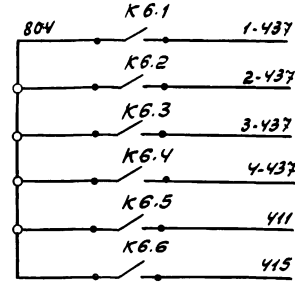


Питание ~220В 50Гц ШУ2	Компрессор №4
Электромагнит вентилля	
Реле повторитель	



Питание ~220В, 50Гц Щит оператора	Бак чистого масла
Электромагнит вентилля	
Реле повторитель	Бак отгр. балансного масла
Электромагнит вентилля	
Реле повторитель	

В схему сигнализации  
лист АТХ-27



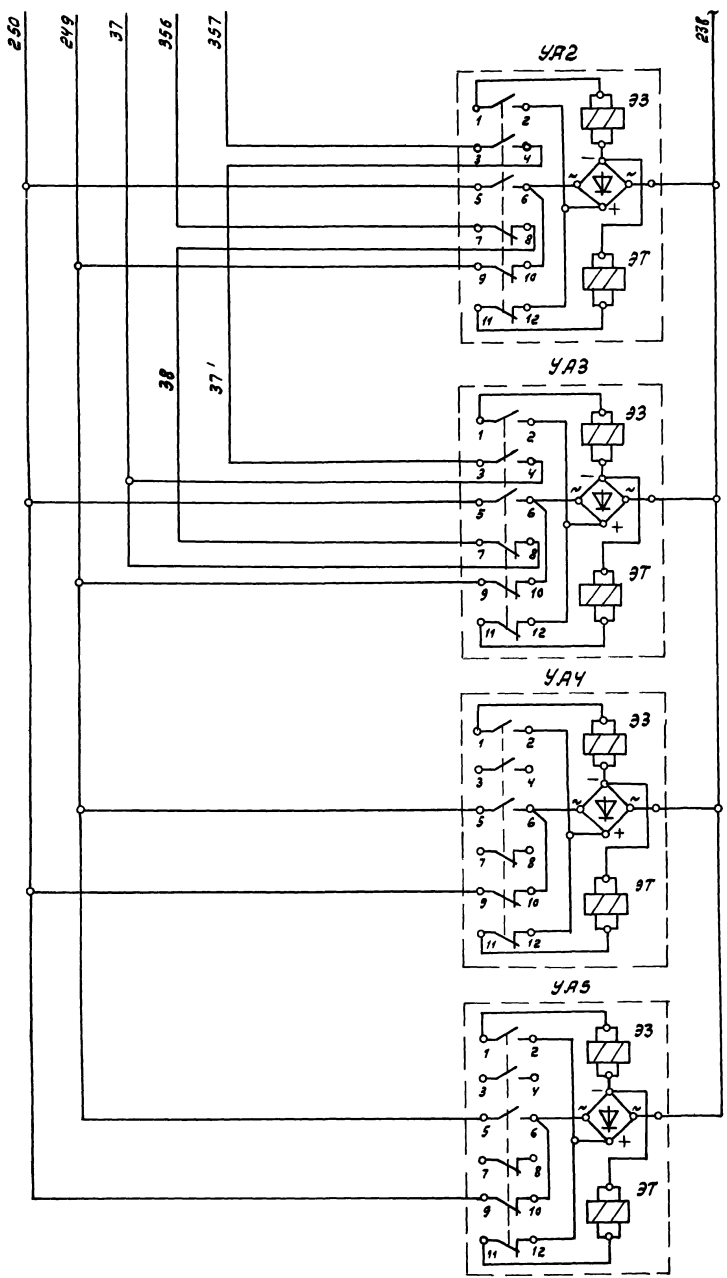
Спецификация принципиальной электрической схемы  
управления вентилями аварийного слива масла.

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора		
KB.1..	Реле электромагнитное универ.		
KB.4	сальное РПУ2.062.003. 2з. комм		
KB.7 KB.8	~220В, 50Гц ТУ16.523.331-78	6	
SA6.1..	Тумблер ТБ2-1		
SA6.4 SA6.7 SA6.8	УСО.360.049ТУ	6	
	Щкафы управления ШУ2		
	компрессорами №1...4		
SB21	Переключатель на два положе- ния с фиксацией	4	
	Аппаратура по месту		
SA6.9	Переключатель на два положе- ния с фиксацией		ПОСТ ПКУ15
SA6.10 YA6.1.. YA6.4 YA6.7 YA6.8	Электромагнитный вентиль	2	21.111-5442
	15кч 888р-СВМ ~220В, 50Гц	6	Заказан в тех- нологической части проекта

№ 9328/3

20

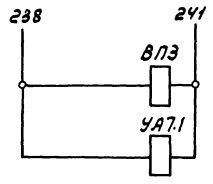
ТП 904-1-66.86		АТХ-20	
Компрессорная станция 4К-250АО с бесшумной воздушной			
Привязан	Гип Леонов	лист 2/386	Станция Лист Листов
	Начальн. Кустаров		Р 20
	И. спец. Лезинский		
	Н. канд. Золотавин		
	Рис. гр. Воробей		
	Ст. инж. Таболина		
		Принципиальная электричес- кая схема управления венти- лями аварийного слива масла	
		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	



Питание ~ 220В из ШУ1	
Закрытие вентиля	Вентиль подачи горячей воды
Открытие вентиля	Вентиль подачи горячей воды
Закрытие вентиля	Вентиль слива горячей воды
Открытие вентиля	Вентиль слива горячей воды
Закрытие вентиля	Вентиль подачи холодной воды
Открытие вентиля	Вентиль подачи холодной воды
Закрытие вентиля	Вентиль слива холодной воды
Открытие вентиля	Вентиль слива холодной воды

Спецификация принципиальной электрической схемы

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>По месту</u>			
УА2..УА5	Вентиль электромагнитный	4	Заказаны
	15кв 892п3, ~ 220В, 50 Гц		в технол.
ВЛЗ	Вентиль электромагнитный	1	гической
УА7.1	15кв 888р СВМ, ~ 220В, 50 Гц	2	части проекта



Питание ~ 220В из ШУ1-УКАС-АМ  
концевого холодильника компрессора  
теплообменников установки осушки  
Управление вентилями продувки

Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2... №6(4) схема аналогична.

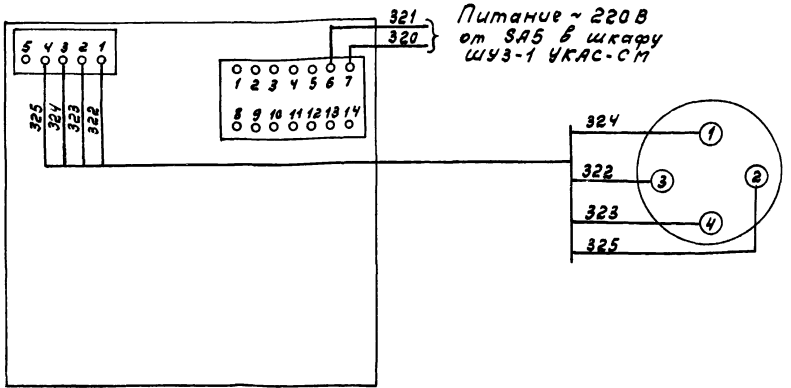
№ 9328/3

Привязан	Гип. Леонов	2000	Лист 21
	Листов. Христова		
	Л.сл. Фукс		
	Н.Канта. Золотарева		
	Вук.ср. Седаих		
Циб.№	Ст.инж. Таболина	Л.И.И.	
ТП 904-1-66.86 АТХ-21			Лист 21
Компрессорная станция 6(4) К-250.АД с осушкой воздуха			Р 21
Компрессор №1			Р 21
Принципиальная электрическая схема управления вентилями подогрева масла.			ГИПРОТРАИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Альбом 3

Вторичный прибор поз. ПКП

Дифманометр поз. ДМО



Спецификация принципиальной электрической схемы измерения расхода сжатого воздуха в сборном коллекторе

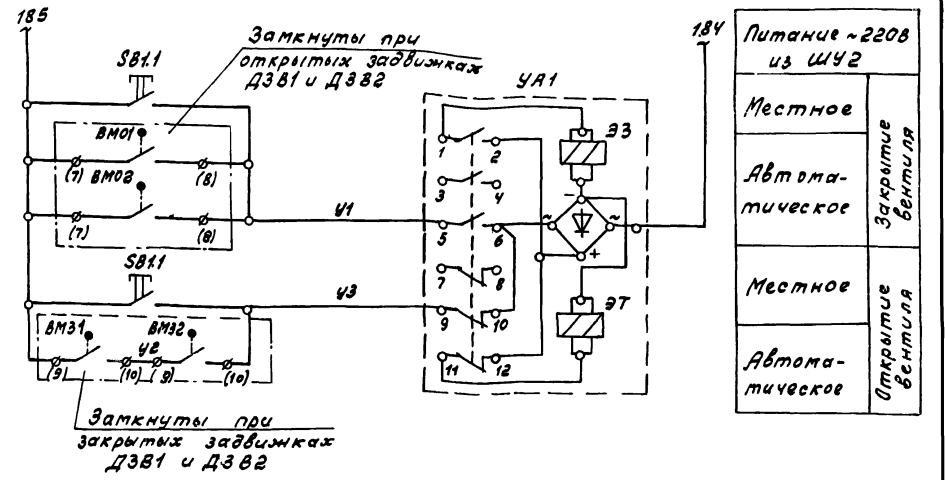
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления ШУЗ-1 ЧКАС-СМ		
ПКП	Прибор КСДэ мод.1003 с трехпозиционным сигнализирующим устройством. Шкала [ ] м³/ч	1	шкала выбирается при привязке проекта
	По месту		
ДМО	Дифманометр ДМ, мод 23573	1	

Типовой проект 904-1-66.86

Исполнитель: Подпись и дата: Исполнитель: [Signature]

Привязан	ГИП Леонид	Нач. отд. Инженер	Л.С.С. Фукс	И.К.М. Золотарева	Рук.гр. Семенов	ТП 904-1- АТХ	Компрессорная станция Б(Ч)К-250.АО с осушкой воздуха	Компрессор 1.	Р	22	Принципиальная электрическая схема измерения расхода	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
----------	------------	-------------------	-------------	-------------------	-----------------	---------------	--	---------------	---	----	--	------------------------------------

Альбом 3



Питание ~ 220 В из ШУЗ	
Местное	Закрытые вентили
Автоматическое	
Местное	Открытые вентили
Автоматическое	

Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем слива.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
УА1	Вентиль с электромагнитным приводом 15 кВ 892 л3 ~ 220 В, 50 Гц	1	Заказан в Технологической части проекта
SB1.1	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-2УЗ ~ 220 В, 50 Гц	1	

Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2 + №6(4) схема аналогична.

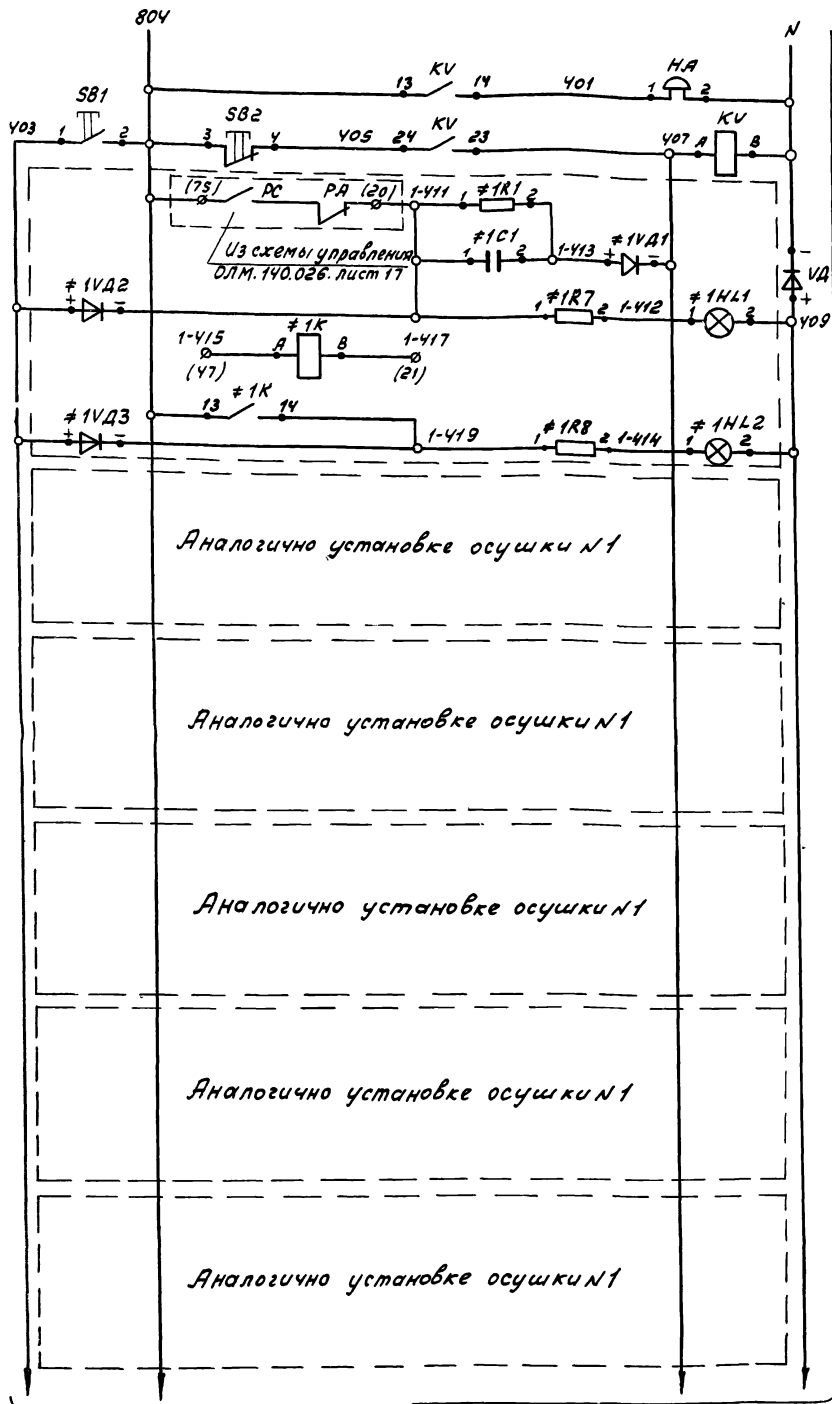
Типовой проект 904-1-66.86

Исполнитель: Подпись и дата: Исполнитель: [Signature]

№ 9328 / 3

Привязан	ГИП Леонид	Нач. отд. Инженер	Л.С.С. Фукс	И.К.М. Золотарева	Рук.гр. Семенов	ТП 904-1-66.86 АТХ-22	Компрессорная станция Б(Ч)К-250.АО с осушкой воздуха	Компрессор №1.	Р	22	Принципиальная электрическая схема управления вентилем слива холодной	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
----------	------------	-------------------	-------------	-------------------	-----------------	-----------------------	--	----------------	---	----	---	------------------





Питание ~ 220В, 50Гц	
Звуковая аварийная сигнализация	
Квитирование сигнала	
Авария	Установка осушки №1 Установка осушки №2 Установка осушки №3 Установка осушки №4 Установка осушки №5 Установка осушки №6 Световая сигнализация
Нормальная работа	
Авария	
Нормальная работа	
Авария	
Нормальная работа	
Авария	
Нормальная работа	
Авария	
Нормальная работа	
Авария	
Нормальная работа	

Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации установок осушки.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит-оператора</u>			
KV	Реле электромагнитное универсальное РЛУ-2-062003, ~ 220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	1	
S81	Выключатель кнопочный КЕ-011, исп.2, толкатель цилиндрический черный, ТУ16-526.407-79	1	
S82	То же, толкатель красного цвета.	1	
VD	Диод кремниевый плоскостной Д-246 Б, Iпр. = 5А, Uобр. = 400В	1	
HA	Звонок электрический, МЗ-1, ~ 220В	1	
#1...#6	Элементы сигнализации установок осушки №1...6	6	
K	Реле электромагнитное универсальное РЛУ-2-062003 ~ 220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	1	
HL1	Арматура светосигнальная АМЕ321.221.42, ~ 220В, 50Гц, ТУ16.535.582-76	1	
HL2	То же, АМЕ323.221.42, ~ 220В, 50Гц ТУ16.535.582-76	1	
VD1...	Диод кремниевый плоскостной		
VD3	Д-226 Б, Iпр. = 0.3А, Uобр. = 400В	3	
R1	Резистор металлоплёночный МЛТ-0,25, Rном. = 0,25 Вт, ГОСТ 7113-77 Е, 510 Ом.	1	
C1	Конденсатор МБГП - 2,2 мкФ, U = 400В, ГОСТ 7112-81	1	
R7, R8	Резистор, ПЭВ-25, R = 2400 Ом	2	К лампам АМЕ

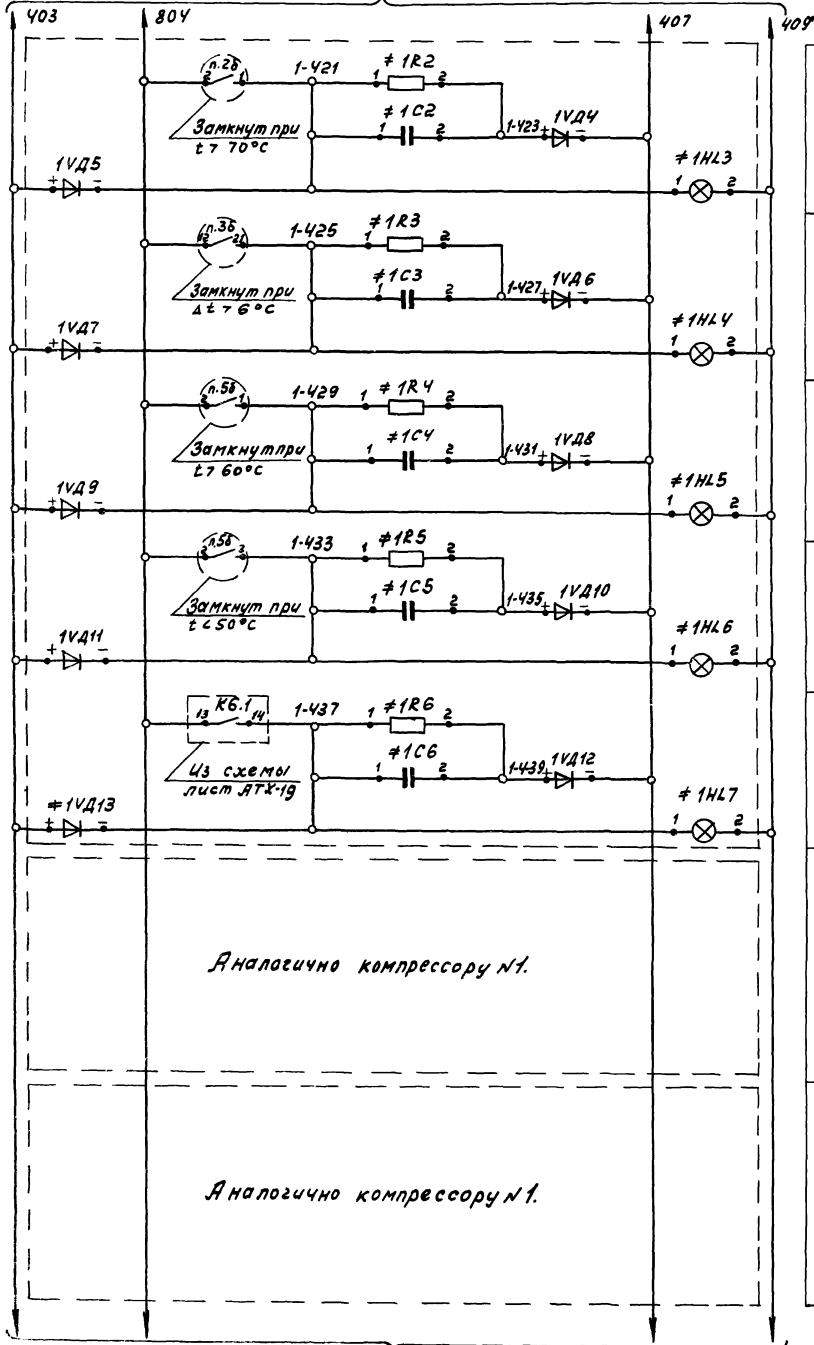
В скобках указаны маркировки цепей по схеме ОЛМ.140.026, лист 17 технического описания и инструкции по эксплуатации ОВМ15

№ 9328/3

В схему сигнализации компрессорных агрегатов - лист АТХ-24

ТП904-1-66.86 АТХ-23		Компрессорная станция ВК-250 А0 с осушкой воздуха	
Установки осушки		Лист	Листов
		Р	23
Принципиальная электрическая схема сигнализации.		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

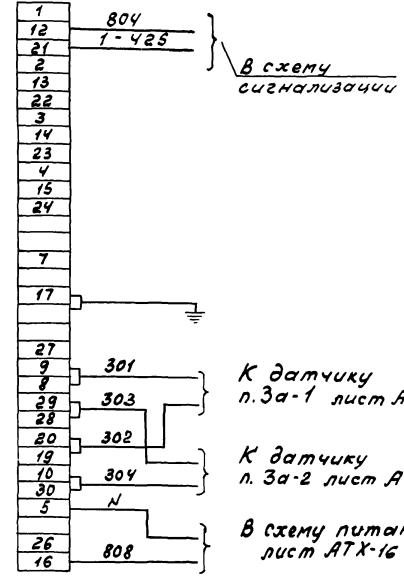
В схему сигнализации установок осушки



В схему сигнализации компрессорных агрегатов

Выше нормы	Температура воды перед масляным вентилем	Компрессор №1
Выше нормы	Передатчик температуры масла на старую установку	
Выше нормы	Упорный подшипник	
Ниже нормы	Температура сжатого воздуха после теплообменника	
Вентиль слива масла из бака компрессора открыт		
Световая сигнализация		Компрессор №2
		Компрессор №3

Схема подключения прибора п.36.



В схему сигнализации

К датчику п.3а-1 лист АТХ-35

К датчику п.3а-2 лист АТХ-35

В схему питания лист АТХ-16

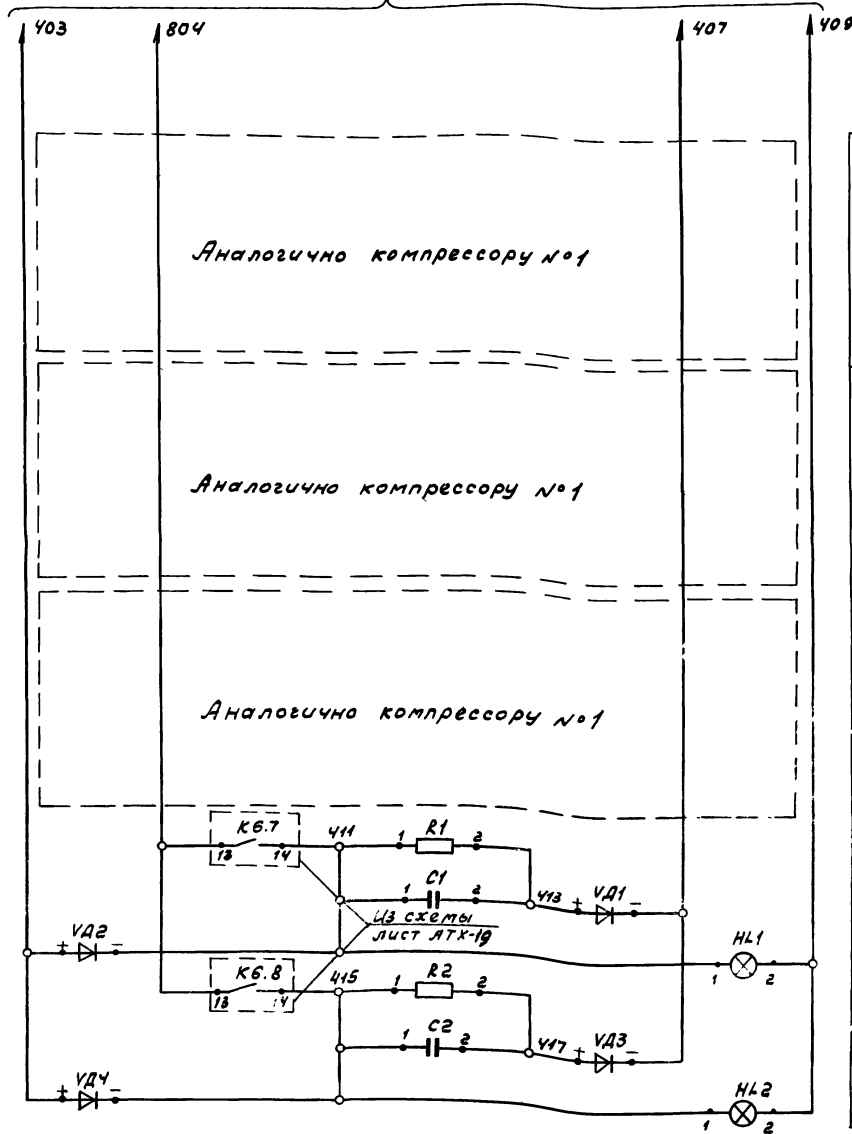
№ 9328 / 3

24

ТП 904-1-66.86		АТХ-24	
Компрессорная станция с осушкой воздуха		6К-250 А0	
Гип. Леонов	Инж. Дристов	Инж. Фукс	Инж. Золотарев
Инж. Сидых	Инж. Таболина	Инж. Таборонский	Инж. Таборонский
Привязан		Стадия Лист Листов	
		р 24	
Принципиальная электрическая схема сигнализации (начало).		ГИПОСТРОЙДОРМАШ Ростов-на-Дону	

Спецификация принципиальной электрической  
схемы сигнализации компрессорных агрегатов

В схему сигнализации компрессорных агрегатов



		Компрессор №4	Световая сигнализация
		Компрессор №5	
		Компрессор №6	
Вентиль	слова мас-		
	ла из бака	открыт	
		бак обработан, бак чистого	
Вентиль	слова мас-		
	ла из бака	открыт	
		ного масла	

Пр. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит оператора</u>		
HL1, HL2	Табло световое ТСМ		
	ТУ 16.535.424-79	2	
VA1, VA4	Диод кремниевый плоскостной		
	D-226Б, Iпр=0,3А, Uобр=400В	4	
R1, R2	Резистор металлопленочный		
	МЛТ-0,25, Rном.=0,25Вт, ГОСТ 7113-77Е	2	510кОм
C1, C2	Конденсатор МБГП-2,2 мкФ.		
	U=400В, ГОСТ 7112-81	2	
	<u>Элементы сигнализации</u>		
#1...#6	компрессоров №1...6	6	
HL3...	Табло световое ТСМ,		
HL7	ТУ 16.535.424-79	5	лампа 4220-10, ГОСТ 5011-77
VA4...	Диод кремниевый плоскостной		
VA13	D-226Б, Iпр=0,3А, Uобр.=400В	10	
R2...R6	Резистор металлопленочный		
	МЛТ-0,25, Rном.=0,25Вт, ГОСТ 7113-77Е	5	510кОм
C2...C6	Конденсатор МБГП-2,2 мкФ,		
	U=400В, ГОСТ 7112-81	5	
ЗБ	Регулятор разности температур		
	типа РРТ-2	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
п.2Б	Термометр манометрический		
п.5Б	ТКП-100ЭК, пределы 0...100°С	12	

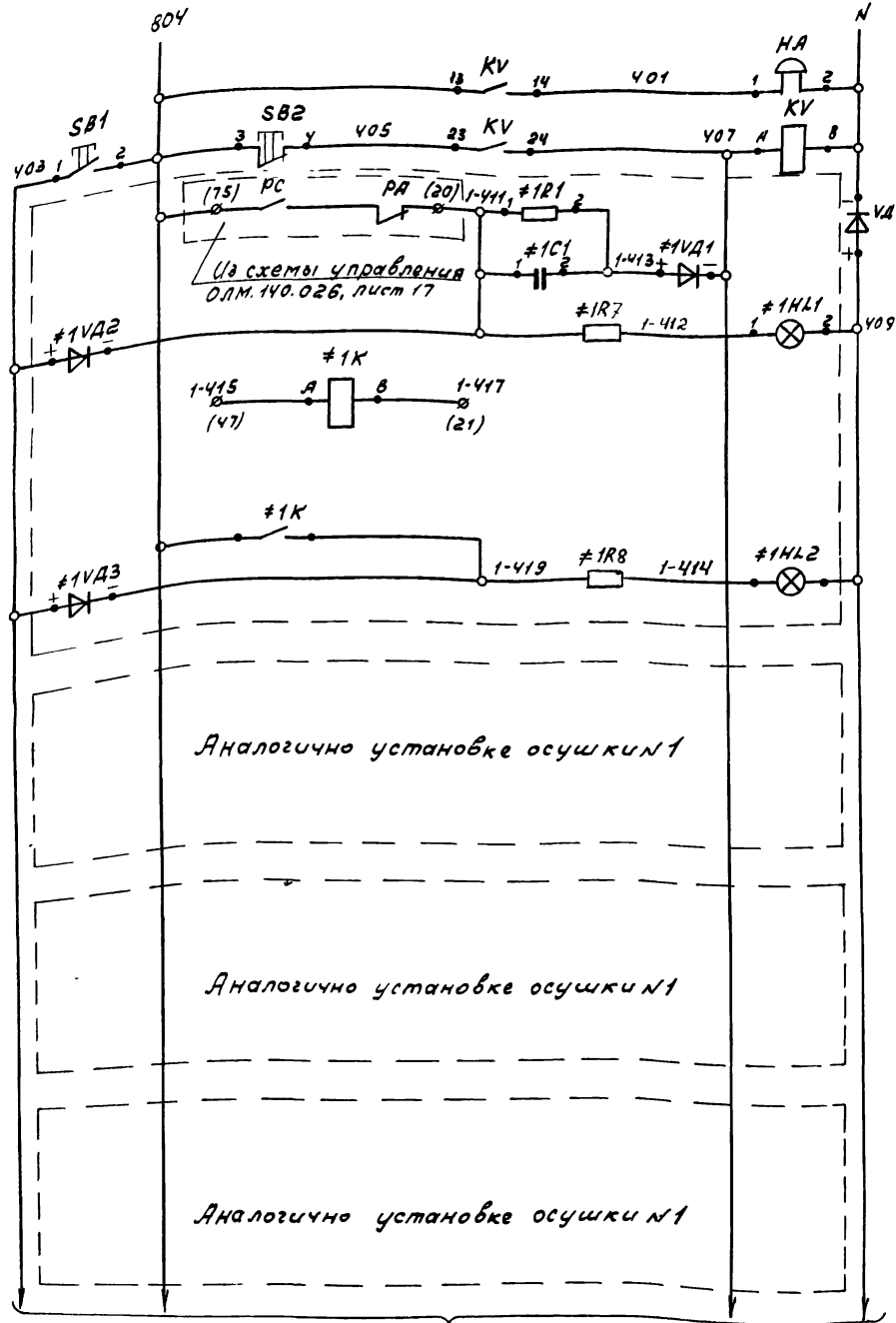
№ 9328/3

25

Привязан

Ц.в.№

Гип	Леонов	21380	ТЛ 904-1-66.86	АТХ-25
Начальн. Управления	Историков		компрессорная станция ВК-250.00	с осушкой воздуха
П. спец. Рукс	Историков		Компрессорная станция	Стандарт Лист Листов
Н. контро. Золотарева	Историков			Р 25
Рук. зр. Седых	Историков		Принципиальная электрическая схема сигнализации (окончание)	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
Ст. инж. Таболина	Историков			г. Ростов-на-Дону
Инж. Таболина	Историков			



Питание ~ 220В, 50Гц.		Установка осушки N1
Звукосигнализация		
Квитирование сигнала		
Аварий		
Нормальная работа		Установка осушки N2
		Установка осушки N3
		Установка осушки N4
Световая сигнализация		

Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации установки осушки.

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
KV	Реле электромагнитное универсальное РЛУ-2-062003-220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	1	
SB1	Выключатель кнопочный КЕ-011 усл.2 толкатель цилиндрический черный, ТУ16-526.407-79	1	
SB2	То же, толкатель красного цвета	1	
VD	Диод кремниевый плоскостной Д-246Б, Упр.=5А, Uобр.=400В	1	
HA	Звонок электрический МЗ-1 ~ 220В	1	
#1..#4	Элементы сигнализации установок осушки N1..4	4	
K	Реле электромагнитное универсальное РЛУ-2-062003-220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	1	
HL1	Арматура светосигнальная АМС21 22142 ~ 220В, 50Гц, ТУ16.535.582-76	1	
HL2	То же, АМС23.22142, ~ 220В, 50Гц ТУ16.535.582-76	1	
VD1..	Диод кремниевый плоскостной		
VD3	Д-226Б, Упр.=0,3А, Uобр.=400В	3	
R1	Резистор металлопленочный МЛТ-0,25, Rном.=0,25Вт, ГОСТ7113-77Е, 510кОм	1	
C1	Конденсатор МБГП-2,2 мкФ, U=400В, ГОСТ 7112-81	1	
R7, R8	Резистор ПЭВ-25, R=2400 Ом.	2	Клеммам АМЕ

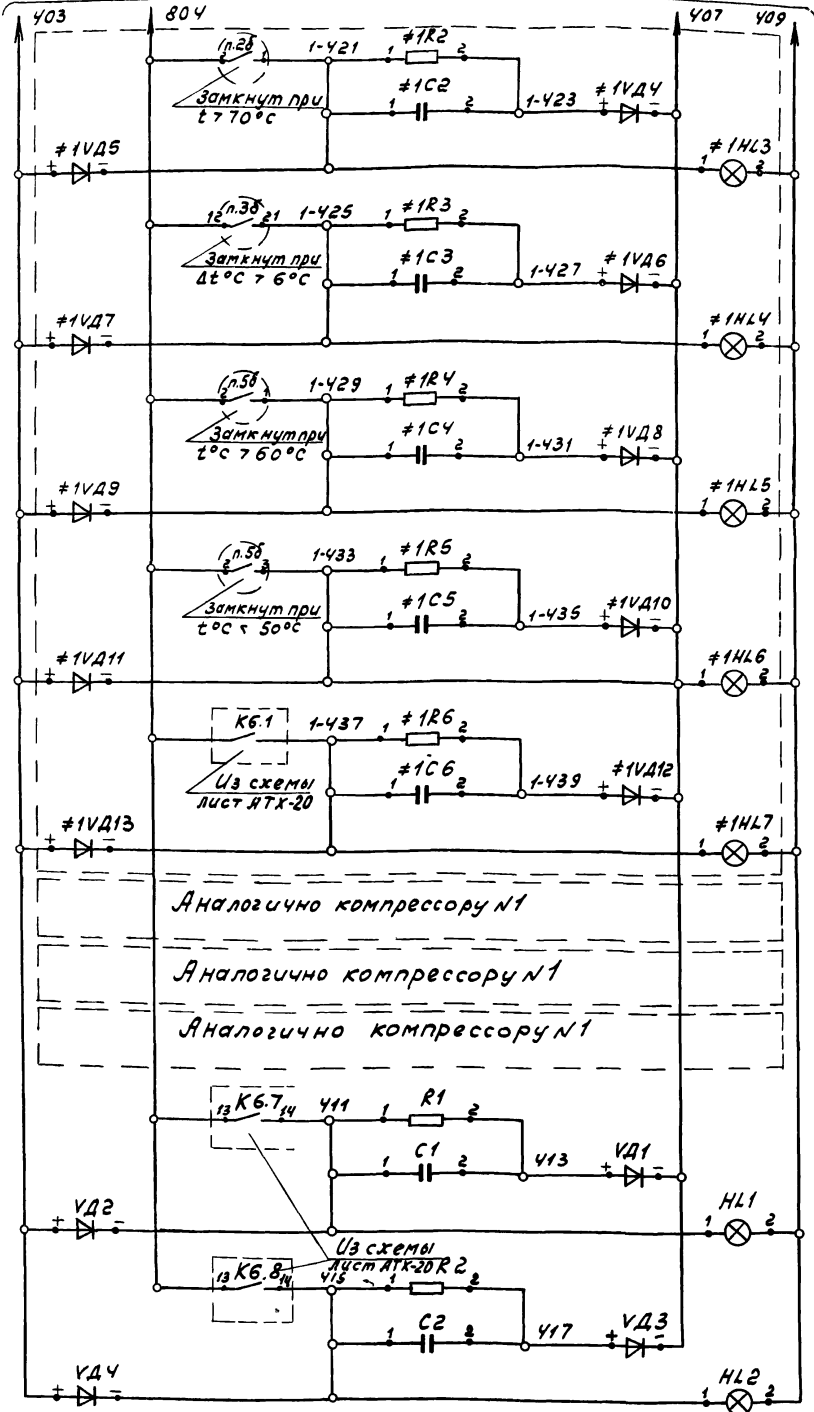
В скобках указаны маркировки цепей по схеме ОЛМ.140.026, лист 17 технического описания и инструкции по эксплуатации ОВМ15

N 9328/3

ТП 904-1-66.86		АТХ-26	
Компрессорная станция 4К-250 ЯО с осушкой воздуха			
Установка осушки		Страниц	Лист
		Р	26
Принципиальная электрическая схема сигнализации.			СИПРОВОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

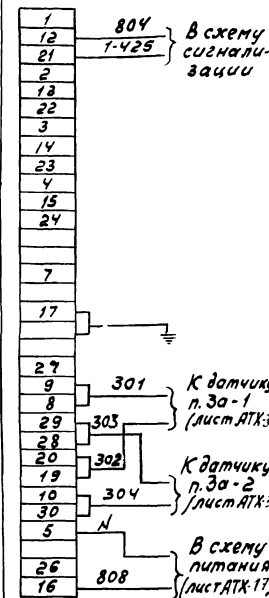
Привязан	Гип	Леонов	Инж	213ж
	Нач.отд.	Христова	Инж	213ж
	Гл. спец.	Завис	Инж	213ж
	Н. контр.	Золотарева	Инж	213ж
	Руч. гр.	Седых	Инж	213ж
	Ст. инж.	Табовина	Инж	213ж
	Техн. к.	Гайдынский	Инж	213ж
Инв. №				

В схему сигнализации установок осушки - лист АТХ-26



Выше нормы	Выше нормы	Выше нормы	Ниже нормы	Вентиль слива масла из бака компрессора №1 открыт	Вентиль слива масла из бака открыт	Вентиль слива масла из бака открыт
Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке
Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке
Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке
Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке
Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке
Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке
Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке
Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке
Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке	Температура в баке

Схема подключения прибора №1п 38



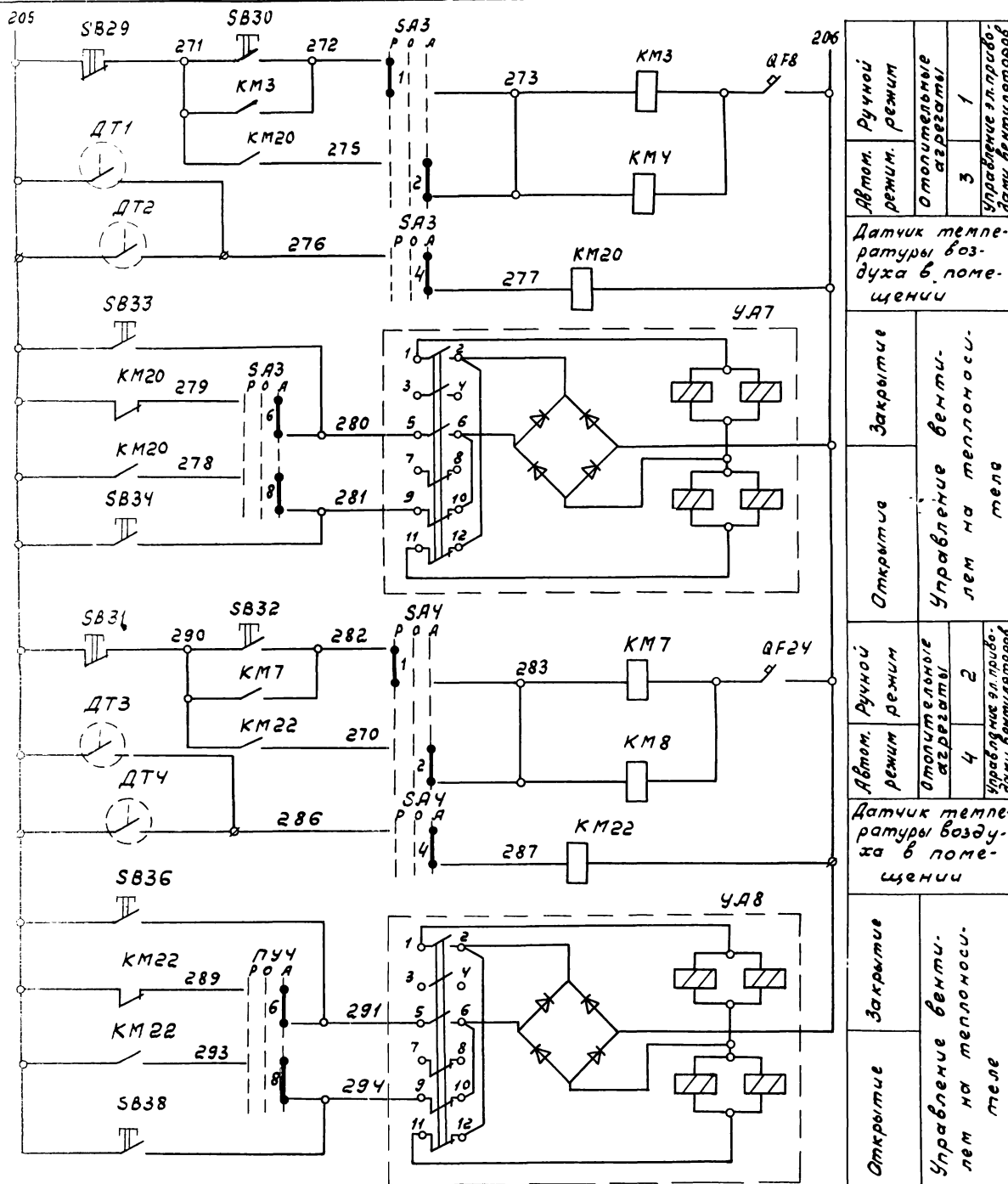
Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации компрессорных агрегатов

Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
НЛ1, НЛ2	Табло световое ТСМ, ~220В ТУ 16.535.424-79	2	
VD1...VD4	Диод кремниевый плоскостной Д-226Б, Iпр=0.3А, Uобр=400В	4	
R1, R2	Резистор металлопленочный МЛТ-0.25, 510кОм; 0.25Вт, ГОСТ 7113-77Е	2	
C1, C2	Конденсатор МБГП-2, 2 мкФ, U=400В, ГОСТ 7112-81	2	
#1...#4	Элементы сигнализации компрессоров №1...4	4	
НЛ3...	Табло световое ТСМ, ~220В		
НЛ7	ТУ 16.535.424-79	5	
VD4...	Диод кремниевый плоскостной Д-226Б, Iпр=0.3А, Uобр=400В	10	
R2...R6	Резистор металлопленочный МЛТ-0.25, 510кОм; 0.25Вт, ГОСТ 7113-77Е	5	
C2...C6	Конденсатор МБГП-2, 2 мкФ, U=400В, ГОСТ 7112-81	5	
38	Регулятор разности температур типа РРТ-2	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
п.26	Термометр манометрический		
п.56	ТК П-100ЭК, пределы 0...100°C	8	

№ 9328/3

Привязан		Г.И.П. Леонов	Изм. № 2/386	ТН 904-1-66.86	АТХ-27
		Начальн. участка		Компрессорная станция УК-250АД с осушкой воздуха.	
		Г.И.Степ. Фукс		Компрессорная станция	
		Н.Контр. Золотарева		Стадия	Лист
		Р.Е.Зв. Сердюк		Р	27
		Ст.инж. Таболина		Тип устройства	
		Уд.инж. Вайборонский		г.Ростов-на-Дону	
				Принципиальная электрическая схема сигнализации.	

Спецификация принципиальной электрической схемы управления отопительными агрегатами



Ручной режим	1	Управление эл. приводом вентиляторов
Автом. режим	3	
Датчик температуры воздуха в помещении		
Закрытие	Управление вентилем на теплоносителе	
Открытие		
Ручной режим	2	Управление эл. приводом вентиляторов
Автом. режим	4	
Датчик температуры воздуха в помещении		
Закрытие	Управление вентилем на теплоносителе	
Открытие		

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
<u>Шкаф управления ШУЗ1УКАС-СМ</u>			
QF8, QF24	Выключатель ЯК63-3МГУЗ	2	
KM20	Пускатель		
KM22	магнитный, ПМЛ10004В,		
KM3, KM4	Увт. кат. - 220В		
KM7, KM8		6	
SA3	Универсальный		
SA4	переключатель УП5312-С86	2	
SB29, SB31	Кнопка КЕ011УЗ исполнение 3		
	толкатель красный	2	
SB30, SB32, SB33	Кнопка КЕ011УЗ, исполнение 1,		
SB34, SB36, SB38	толкатель черный	6	
<u>Аппаратура по месту</u>			
DT1..	Датчик-реле температуры		
DT4	ДТКВ-53, пределы установки 0...30°C	4	
YA7	Вентиль с электромагнитным приводом 15 кч 892 п.3	2	Заказан в частях
YA8			

Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС-М, черт. ЖБУК.656.461.033.33.

N 9328/3

Привязан		ГП 904-1-66.86 АТХ-28	
И.в.№		Компрессорная станция 6(У)К-250.А0 с осушкой воздуха	
Г.п. спец.	Леонов	Станция	диет
Н.контр.	Христорав	Р	28
Р.к.з.р.	Фукс	Принципиальная электрическая схема управления отопительными агрегатами	
Техник	Золотарева	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
	Седелга	г.Ростов-на-Дону	
	Таболкина		
	Таболкина		

Принципиальная электрическая схема управления

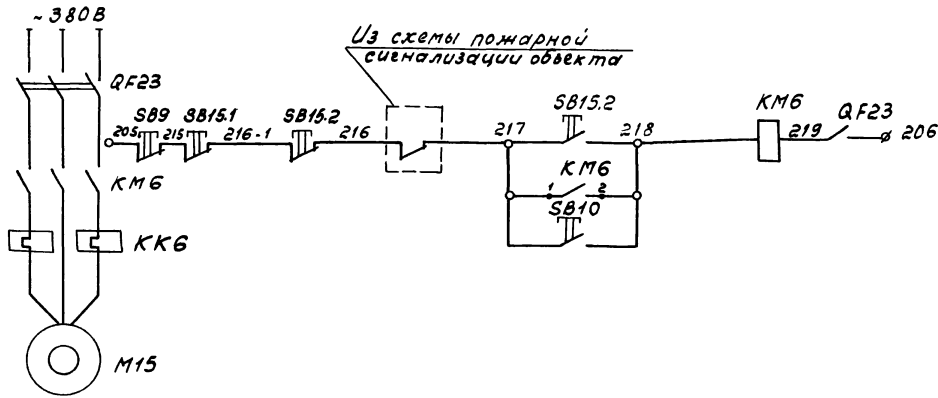
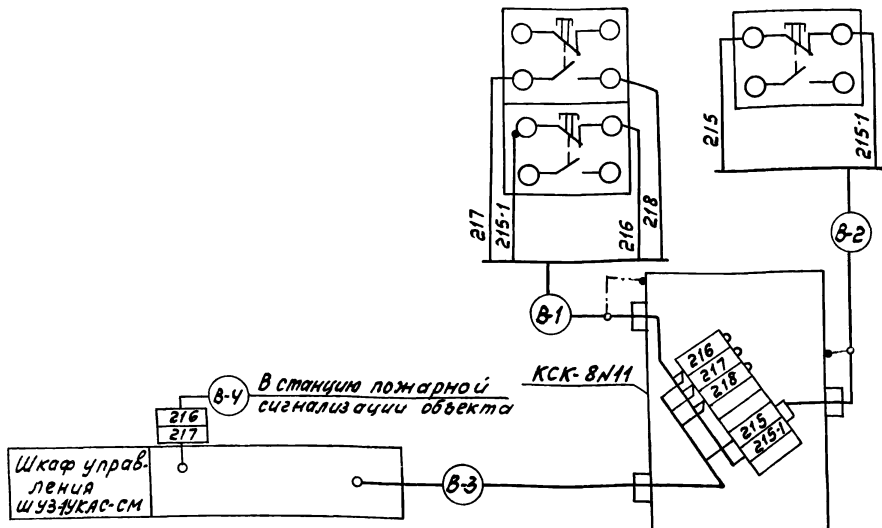


Схема внешних электрических проводов

Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Кнопочный пост управления	
Тип прибора	ПКЕ-722-242	ПКЕ 212-1А43
Номер установочного чертежа	см. стр. 96, альбом 3	
Позиция	SB15.2	SB15.1



Спецификация принципиальной электрической схемы управления.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Аппаратура по месту</b>			
SB15.2	Пост управления ПКЕ722-242 ТУ16-642.006-83	1	
SB15.1	Пост управления ПКЕ212-1А43 ТУ16-526.216-78	1	
<b>Шкаф управления ШУЗ-1УКАС-СМ</b>			
SB9	Кнопка КЕ011, толкатель красный	1	
SB10	Кнопка КЕ011, толкатель черный	1	
KM6	Пускатель магнитный ПМЛ 110004В	1	
QF23	Автоматический выключатель	1	

Спецификация схемы внешних электрических проводов

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Коробка соединительная	КСК-8	шт	1	
Проводник	П550	шт	2	

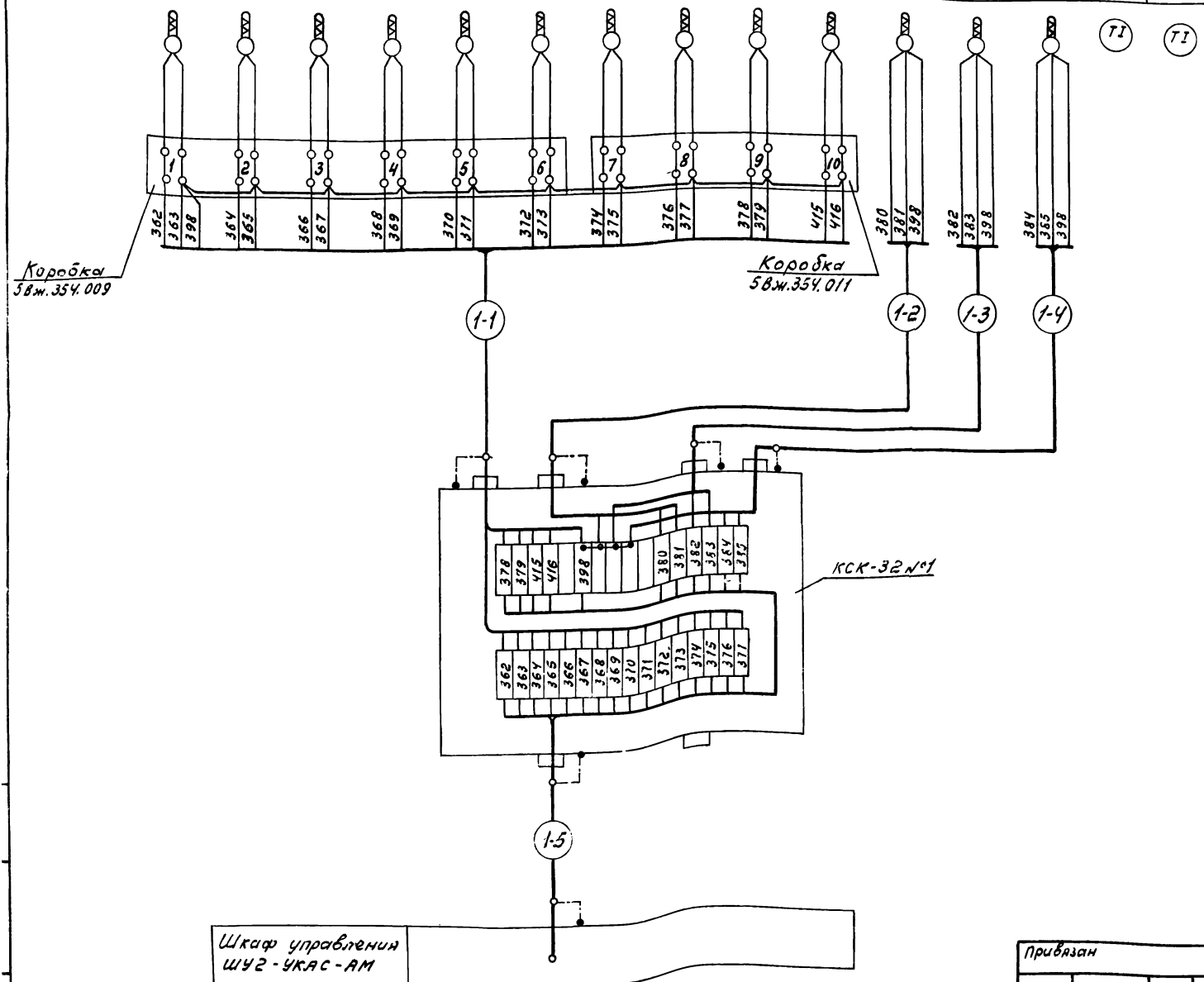
№ 9328/3

Тр 904-1-66.86		АТХ-29	
Компрессорная станция В(У)К-250.АД с осушкой воздуха			
Вентсистема В2		р	29
Электрические схемы		СНПРСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура													
	Обмоток двигателя				горячего воздуха от электродвигателя	холодного воздуха к электродвигателю	горячего воздуха от электродвигателя	холодной воды к воздухоподогревателю	оборотной воды от воздухоподогревателя	Масла на сливе от подшипников электродвигателя				
Тип прибора	ТСМ				ТСМ-6114				ТСМ-0979				УЧ	
Номер установочного чертежа Номер позиции	По чертежам Львовского турбогенераторного завода										ТМЧ-161-75		По чертежам Львовского завода	
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T13	T10	T11	T12	п.16

Спецификация схемы внешних электрических и трубных пробок.

Наименование	Марка и размер	Ед. измер.	Кол.	Примечание
Коробка соединительная	КСК-8	шт.	1	
Коробка соединительная	КСК-16	шт.	5	
Коробка соединительная	КСК-32	шт.	4	
Кран пробковый проходной	11468к, Ду15мм	шт.	7	
Вентиль запорный стальной	15650р-4м, Ду10мм	шт.	2	
Вентиль запорный муфтовый	15мж68к-1, Ду15мм	шт.	2	
Полоса стальная	Полоса 64х4 ГОСТ3-76 8СГЗка ГОСТ333-79	м(кг)	10(м)	
Отборное устройство	16-225П	шт.	2	
Проводник	П-550	шт.	85	
Коробка клетная	5Вж.354.009	шт.	1	Поставляется комплектно
Коробка клетная	5Вж.354.011	шт.	1	С электродвигателем
Резистор добавочный	МЛТ-2, R=43 Ом	шт.	12	К приборам пвз.ПАД1,ПАД2



1. Схема выполнена на основании чертежа в.м.022.073 Львовского турбогенераторного завода и чертежей МЖКШ.658463.001 та, УКАС-м, по ХЭМЗ г. Харьков.
2. Схема выполнена для компрессора №1, для компрессоров №2... №6(4) схемы аналогичны данной с заменой индексов в маркировках кабелей и труб и нумерации электроаппаратуры в соответствии с номерами компрессоров.
3. В маркировках кабелей №1-Т1... №1-Т4 в скобках указаны маркировки клемм шкафа ШУ2-УКАС-АМ.
4. Для компрессоров №2... №6(4) номера высоковольтных камер даны в кабельном журнале
5. В графе „тип прибора“ проставлены типы термотрансформаторов, поставляемых в комплекте с компрессорами. Рядом, в скобках, проставлены типы термотрансформаторов, которые Лучший приборостроительный завод будет выпускать с 1986 года взамен указанных.

№ 9328/3

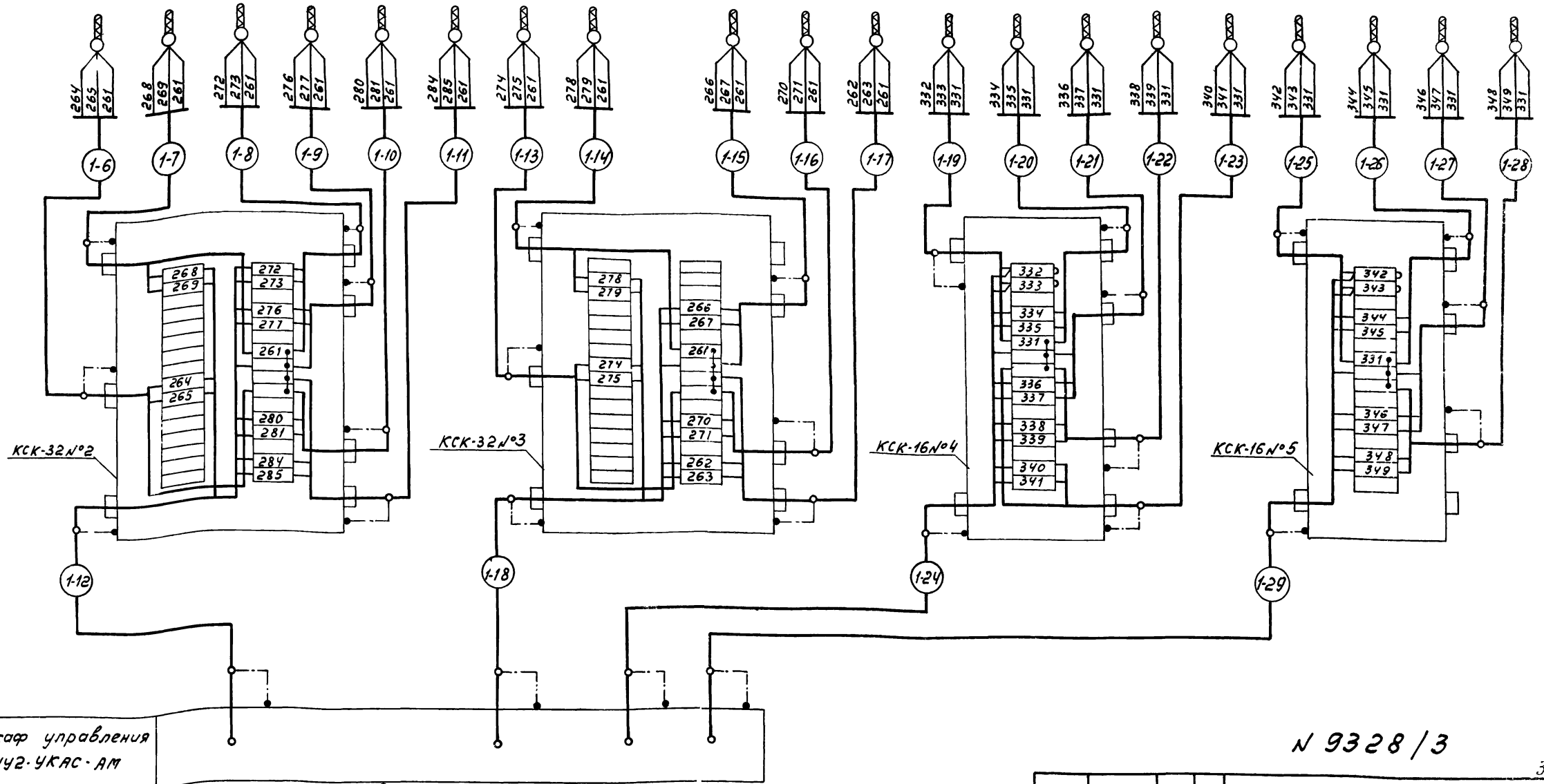
Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ

Приказ  
И.м.к. №

ТП 904-1-66.86		АТХ-30	
Компрессорная станция 64к-250.00 с осушкой воздуха.			
Компрессор №1.		Стадия	Лист
		Р	30
Схема внешних электрических и трубных пробок (начало)		ГПР ПРОСТРОЙФОРМАШ г. Ростов-на-Дону	



Наименование параметра и место отбора импульса	Температура										Температура подшипников											
	Воздуха						Масла				горячей воды	охлаждающей воды	Компрессора				Редуктора				Двигателя	
	до воздуха охладителя I ступени	после воздуха охладителя I ступени	до воздуха охладителя II ступени	после воздуха охладителя II ступени	до воздуха охладителя конечного	после воздуха охладителя конечного	до масла охладителя	после масла охладителя	на смазку подшипников													
Тип прибора	(ТСМ-0879) ТСМ-5071						ТСМ-6097 (ТСМ-0879)				ТСМ-0879	ТСМ-5097 (ТСМ-0879)	(ТСН-028Т) ТСН-783								ТСН-0979	
Номер установочного чертежа	ТМ4-161-75						по чертежу Хабаровского завода "Энергомаш"				ТМ4-160-75	ТМ4-161-75	по чертежу Хабаровского завода "Энергомаш"								по чертежам Лисинского турбоэнергетического завода	
Номер позиции	ТВ1	ТВ2	ТВ3	ТВ4	ТВ5	ТВ6	ТМ1	ТМ2	ТМ4	ТВ8	ТВ7	ТП1	ТП2	ТП3	ТП4	ТП5	ТП6	ТП7	ТП8	ТП9		

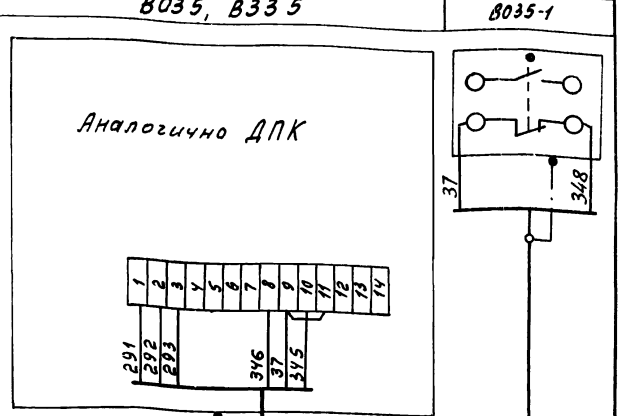
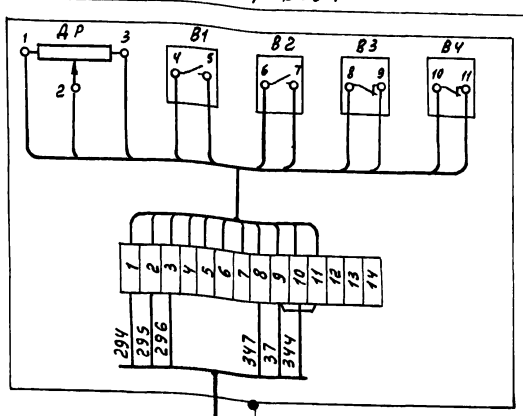
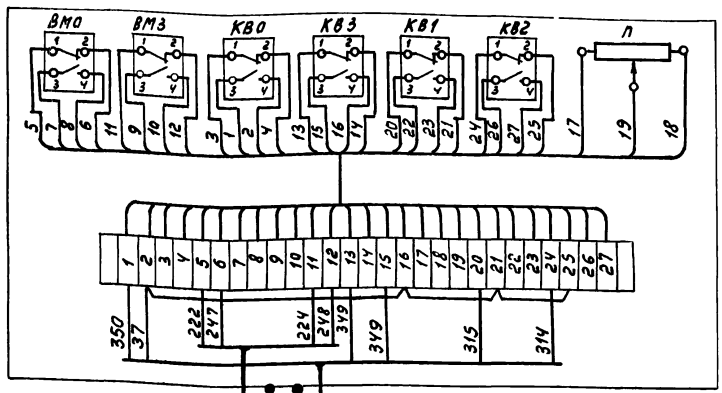


№ 9328/3

Контур заземления  
(см. электротехническую часть проекта).

Привязан		Гип. Леонов		Инж. Кристофов		Инж. спец. Лавинский		Инж. Золотарёва		Рук. зр. Седых		Ст. инж. Таболина		Техник. Табаранский		ТП904-1-66.86		АТХ-31					
Компрессорная станция 6(4) К-250.А0 с осушкой воздуха																Компрессор №1		Ст. инж. Лавинский		Лист 31		Листов	
Схема внешних электрических и трубных проводов (продолжение)																Гипростройформа		г. Ростов-на-Дону					

Наименование контролируемого параметра и места отбора импульса	Задвижка нагнетания ДЗН	Противолопный клапан ДПК	Дроссельная заслонка ДДЗ	Конечный выключатель дроссельной заслонки
Тип прибора	30ч 906 Вр	МЭОК-25/100-1	МЭОК-63/100-1	ВК 200Г
Номер установочного чертежа	Смотри технологическую часть проекта			
Номер позиции	ВМ03, ВМ33, В036, В336, В037, В337	В034, В334	В035, В335	В035-1



316 (106)	329 (109)	333 (113)
317 (108)	400 (305)	335 (119)
318 (111)	401 (76)	336 (103)
319 (112)	403 (78)	337 (99)
321 (115)	463 (412)	338 (101)
322 (116)	420 (79)	339 (105)
324 (98)	330 (118)	323 (323)
325 (100)	331 (117)	
328 (110)	332 (114)	

1-30 1-31

1-71

1-32

1-33

1-62

1-34

Шкаф управления ШЧ1-УКАС-АМ

Шкаф управления ШЧ2-УКАС-АМ

1-72

1-73

341 (86)	305 (292)	360 (96)
342 (306)	306 (294)	365 (295)
343 (84)	307 (293)	383 (121)
	308 (91)	384 (123)
300 (80)	309 (95)	385 (125)
301 (296)	310 (101)	386 (127)
302 (81)	311 (359)	
303 (83)	312 (102)	
304 (85)	313 (104)	

387 (129)	437 (139)	
388 (131)	355 (120)	438 (142)
389 (133)	356 (94)	36 (77)
439 (82)	357 (93)	35 (90)
444 (135)	358 (182)	37 (92)
445 (137)	359 (197)	404 (404)
446 (87)	428 (144)	405 (405)
447 (148)	429 (146)	12 (162)
448 (152)	430 (150)	434 (161)

Гип	Леонев	2/336
Нач. отд.	Иустарова	
Н. спец.	Рукс	
Н. контр.	Золотарева	
Инж. з.д.	Севиля	

№ 9328/3

ТП 904-1-66.86 АТХ-32

Компрессорная станция 6/4/К-250А0 с осушкой воздуха.

Компрессор №1.

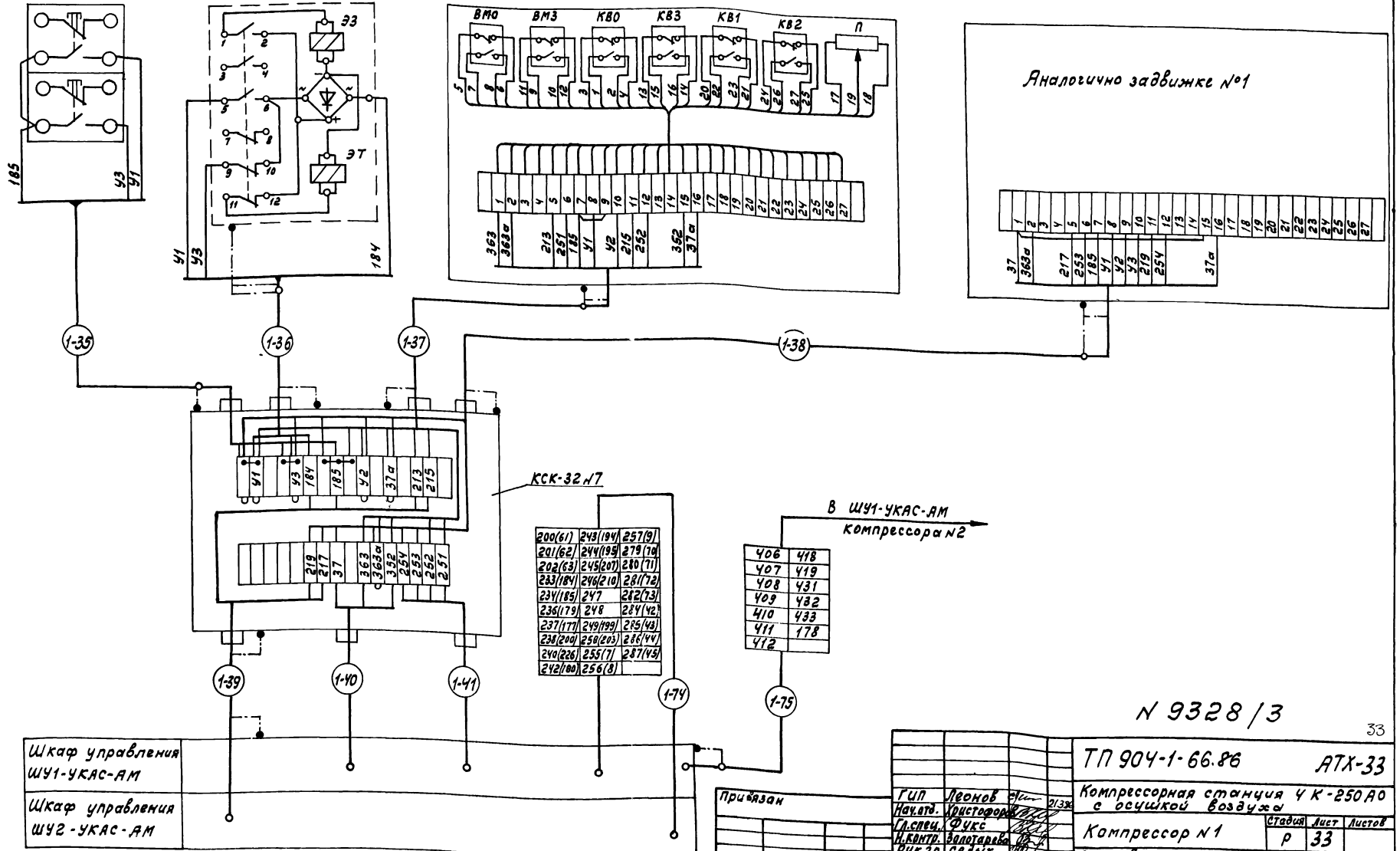
Схема внешних электрических и трубных проводок (продолжение)

Лист 32 из 32

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Привязан

Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Слив холодной воды		Задвижка холодной воды №1 ДЗ В1	Задвижка холодной воды №2 ДЗ В2
	Кнопочный пост управления	Электромагнитный вентиль		
Тип прибора	ПКЕ 212-243	15кч 892Л3	30ч 906 Бр	30ч 906 Бр
Номер установочного чертежа	См. технологическую часть проекта			
Позиция	5В1.1	УА1	ВМ01 ВМ31 КВ01 КВ31 КВ11 КВ21	ВМ02 ВМ32 КВ02 КВ32 КВ12 КВ22



Шкаф управления  
ШУ1-УКАС-АМ

Шкаф управления  
ШУ2-УКАС-АМ

Приказан

Имя /

Гип Леонов  
Начальн. Кристофор  
Ин. спец. Фукс  
Н.Кантв. Валоваров  
Руч. Зр. Савельев  
Сл. инж. Лаврентьев

№ 9328 / 3

33

ТП 904-1-66.86 АТХ-33

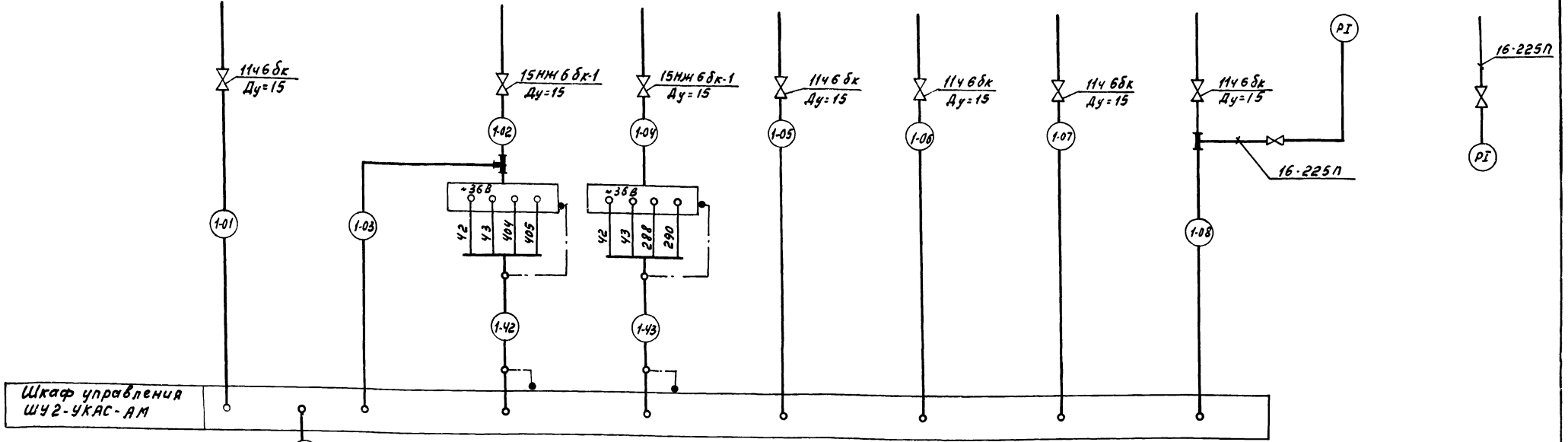
Компрессорная станция УК-250 А0 с осушкой воздуха

Компрессор №1

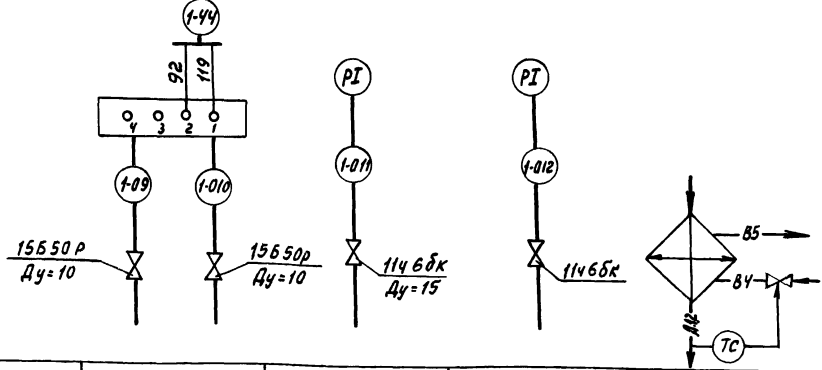
Схема внешних электрических и трубопроводных соединений (продолжение)

ГипростройдрМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление				Давление масла					
	Воды на охлаждение агрегата	Воздуха после воздухоохлаждителя 3-й степени		Воздуха в сборном коллекторе	На устройстве осевого сдвига	На смазку подшипников	На о/упорный подшипник	До редукционного клапана	После масляного фильтра	До масляного фильтра
Тип прибора	ЭКМ 14x4	ЭКМ 14x16	МП 22518	МП 22518	ЭКМ 14x1,6		ЭКМ 14x10		ОБМ 1x100	
Номер установочного чертежа	ТКЧ-3152-70	ТМЧ-226-76			По чертежу 1X04-74 ГОЗ Хабаровского завода "Энергомаш", ТКЧ-3152-70					
Номер позиции	SP3	SP10	ПАД1	ПАД2	SP1	SP2	SP4	SP5	п.8	п.8



Подключение питания - 36В к приборам поз. П001, П002 (типа МП22518) выполнить через добавочные резисторы "R доб" типа МЛТ-2, R = 43 Ом, подключенные к клемме "42" шкафа ШУ2-УКАС-АМ для уменьшения напряжения с ~ 42 В до ~ 36 В.



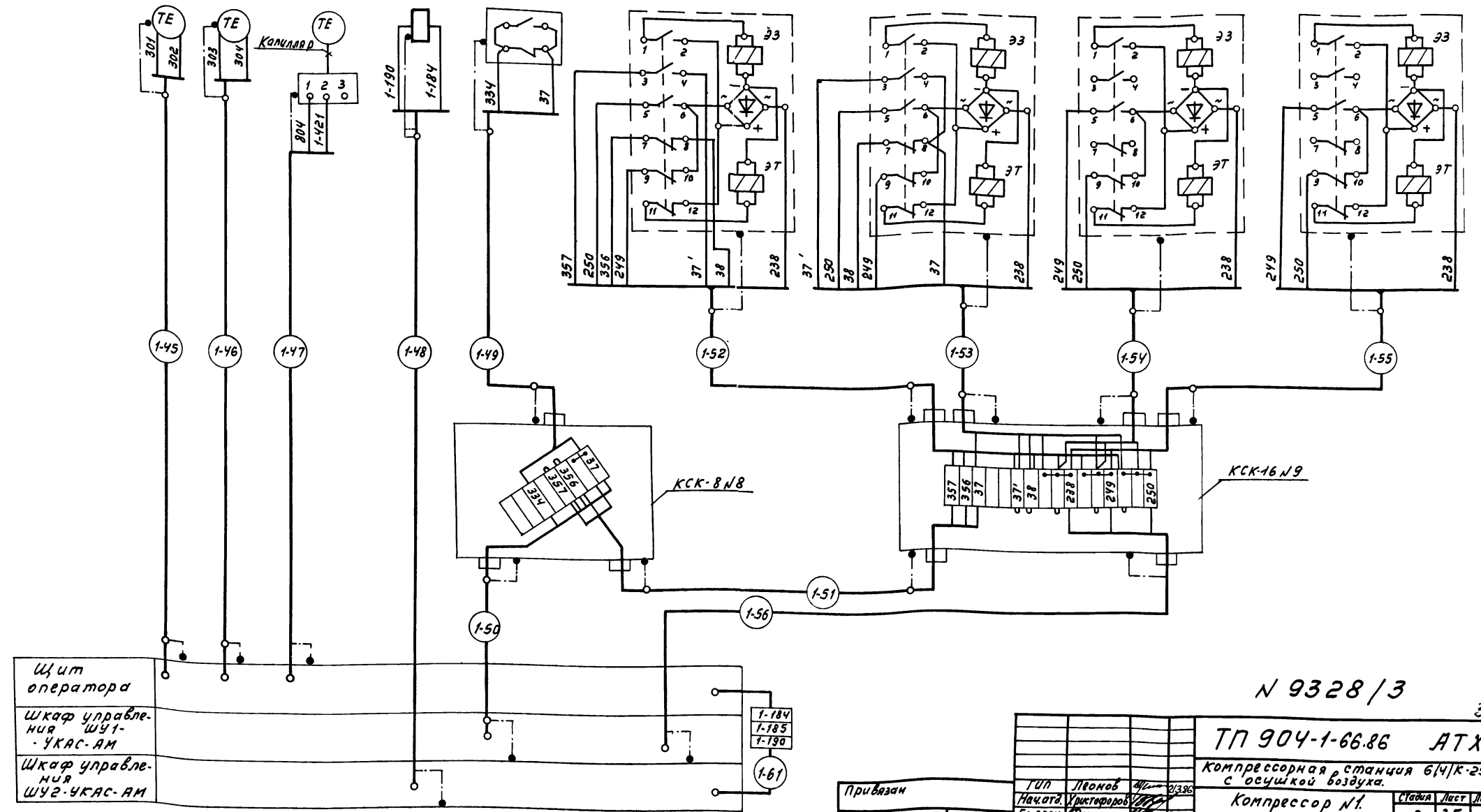
Номер позиции	SP6	п 9	п 9	п 6
Номер установочного чертежа	ТКЧ-3311-81 ТКЧ-3151-70	ТКЧ-3152-70		см. технологическую часть
Тип прибора	ДПН-100	ОБВ 1-100		РТПД-80
Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль чистоты фильтра на входе	Во всасывающей трубе главной масляной насоса	Во всасывающей трубе пускового масляной насоса	Температура воздуха после конечного воздухоохладителя
		Контроль разрежения		

N 9328/3

ТП 904-1-66.86		АТХ-34	
Компрессорная станция 6/4/К-250 до с осушкой воздуха.			
Компрессор №1		Станция	Лист 34
Схема внешних электрических и трубных проводок (продолжение).			
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону			

Гипростройдормаш  
г. Ростов-на-Дону

Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Перепад температуры масла на опорно-упорном подшипнике	Температура воды перед маслоохладителем	Электромагнитный вентиль аварийного слива масла из маслобака	Уровень масла в маслобаке	Управление электромагнитными вентилями			
					Подачи горячей воды к маслоохладителю	Слива горячей воды после маслоохладителя	Подачи холодной воды к маслоохладителю	Слива холодной воды после маслоохладителя
Тип прибора	РРТ-2	ТКП-100ЭК	СВМ	—	15 кч 892 л.3			
Номер установочного чертежа	ТМЧ-160-75, ТМЧ-159-75	ТМЧ-49-73 ТМЧ-170-75	См. технологическую часть проекта	По чертежам Хабаровского завода "Энергомаш"	См. технологическую часть проекта			
Позиция	п. 3а-1; п. 3а-2	п. 2б	УА6.1	РДУ	УА2	УА3	УА4	УА5



Щит оператора	
Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ	1-184 1-185 1-190
Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ	1-61

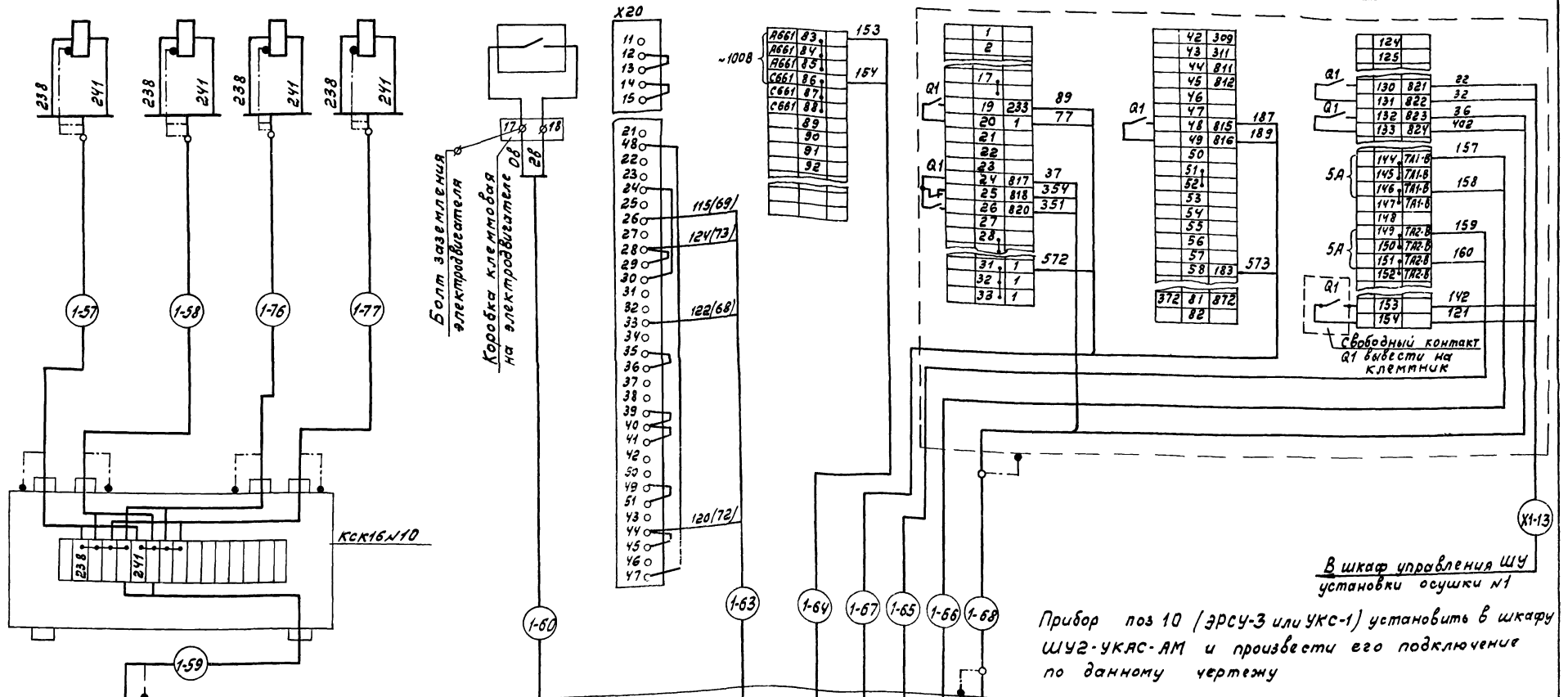
Приказы	
И.в.п.	

Тип	Леонов	2/386
Нач. участка	Уристов	
Гл. спец.	Фукс	
Н. контр.	Золотарева	
Руч. гр.	Семенов	
Ст. инж.	Толочина	

ТП 904-1-66.86 АТХ-35		
Компрессорная станция 6/4/К-250АД с осушкой воздуха.		
Компрессор №1		
Страница	Лист	Листов
Р	35	
Схема внешних электрических и трубных проводок (включением)		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ - Директор - И. Панин

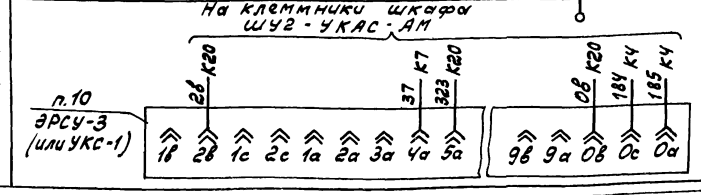
№ 9328/3

Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Управление вентилями продувки				Датчик наличия воды в двигателе	Тиристорное возбуждающее устройство	Секция I В/В камера №9 с трансформатором напряжения	Секция II В/В камера №15 электродвигателя компрессора №1
	15кч 888р СВМ				Электроды ЭРСУ-3 (или УКС-1) БЗЭИ.361.006	87Е-320-6	КРУ серии КМ1	
	См. технологическую часть				Львовского завода РВД	См. электротехническую часть проекта		
	ВП1	ВП2	ВП3	УА7.1		1ТВУ	КРУ №9	КРУ №15



Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ

Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ



ТП 904-1-66.86		АТХ-36	
Компрессорная станция 6/У/К-250А0 с осушкой воздуха			
Гип. Леонов	Начальд. Восточного	Ин. спец. Фучис	Ин. контр. Золотарева
Рук. гр. Сев. в. ж.	Ин. спец. Таболова	Ин. спец. Таболова	Ин. спец. Таболова
Схема внешних элект. рических и трубных про. водок (окончание)		Станция	Лист 36
ТИПОПРОЕКТОРМАШ		г. Ростов-на-Дону	

№ 9328/3

Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Температура воздуха в помещении	Управление электромагнитными вентилями на теплоносителе		Температура воздуха в помещении
		К отопительным агрегатам №1,3	К отопительным агрегатам №2,4	
Тип прибора	ДТКБ	15кч 892 п.з.		ДТКБ
Номер установочного чертежа	ТМЧ-41-73	См. технологическую часть проекта		ТМЧ-41-73
Номер позиции	ДТ1	ДТ2	УА7	ДТ3
			УА8	ДТ4

Спецификация схемы внешних электрических и трубных проводов.

Наименование	Марка и размер	Ед. измер.	Кол.	Примеч.
Коробка соединительная	КСК-16	шт	3	
То же	КСК-8	шт	1	
Вентиль запорный	ЗВ-2М, Д43	шт	2	
Проводник	П550	шт	16	
Полоса стальная	64x14 ГОСТ 103-76 Вст 3кп ГОСТ 335-79	м/кг	5	(2,2)

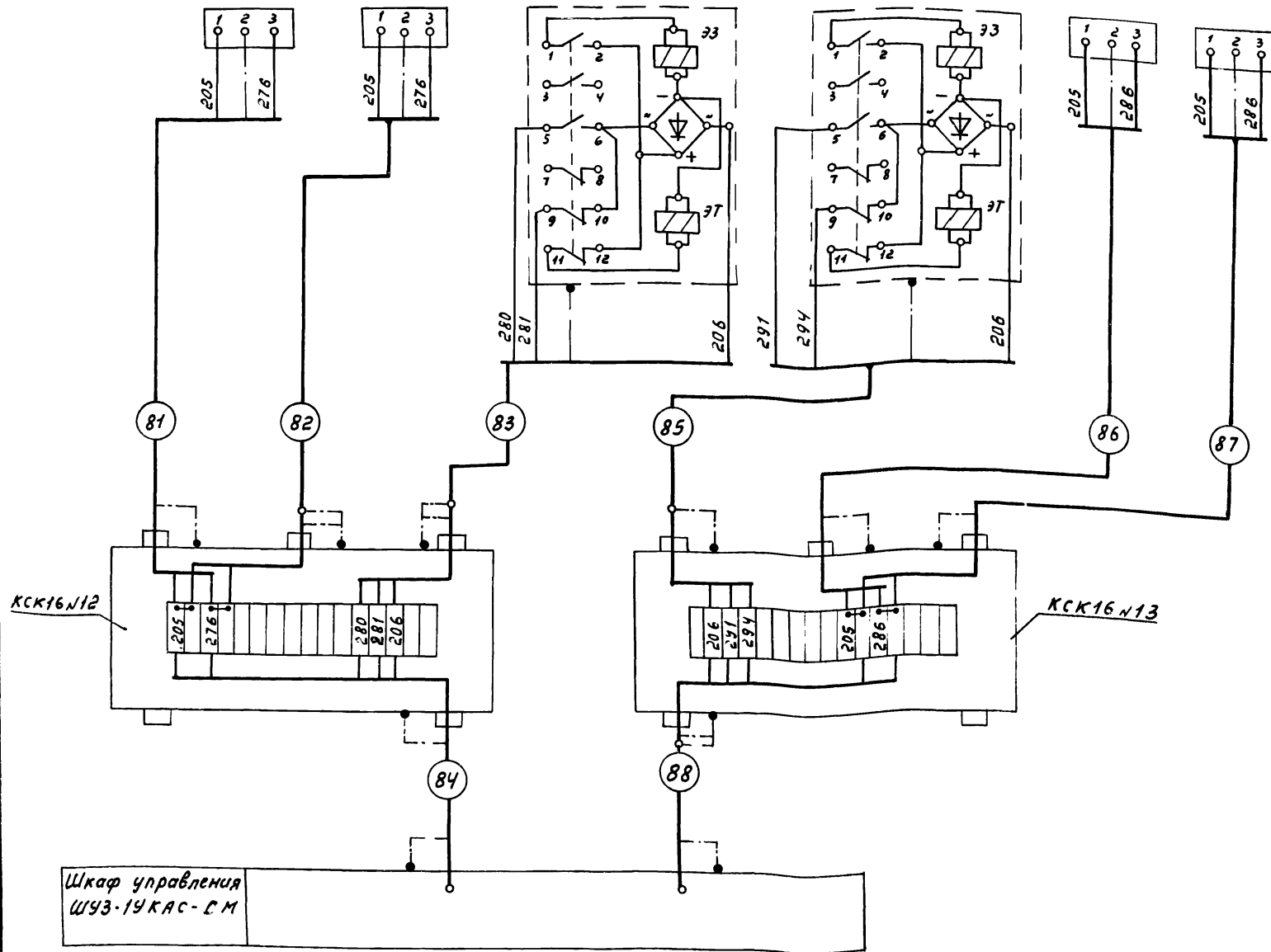


Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС-М, черт. № ЖБИК. 656451.033.33.

№ 9328/3

37

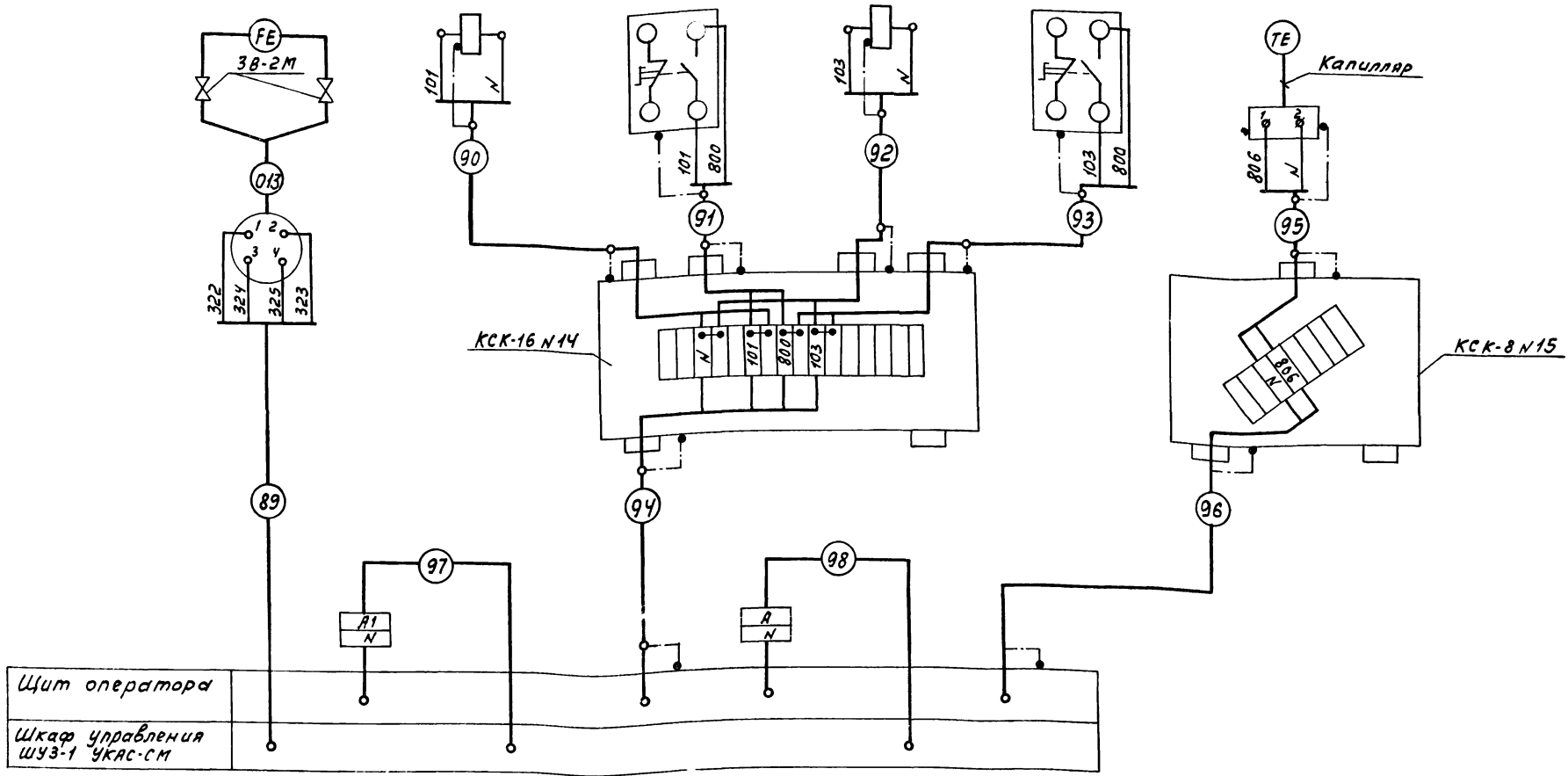
ТП-904-1-66.86		АТХ-37	
Компрессорная станция 6(4/К-250 А0 с осушкой воздуха			
Компрессорная станция		Станция	Лист 37
Схема внешних электрических и трубных проводов (начало).		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Приказ	Тип Леонов	Нач. отд. Устройства	Гл. спец. Фукс
	Н. контр. Золотарева	Рук. гр. Седых	Ст. инж. Таболица

Альбом 3

Типовой проект 904-1-66.86

Лист № 38

Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Контроль производительности компрессорной станции	Аварийный слив масла				Температура воздуха в сборном коллекторе
		Из бака чистого масла		Из бака отработанного масла		
		Электромагнитный вентиль	Пост управления	Электромагнитный вентиль	Пост управления	
Тип прибора.	ДМ	СВМ	ПКУ15.21.111-5442	СВМ	ПКУ15.21.111-5442	ТГС
Номер установочного чертежа	ТМЧ-73-73	Смотри технологическую часть проекта	См. стр. альбом 3	Смотри технологическую часть проекта	См. стр. альбом 3	ТМЧ-172-75 ТКЧ-3411-81
Номер позиции	ДМО	УА67	СА6.9	УА6.8	СА6.10	п.4

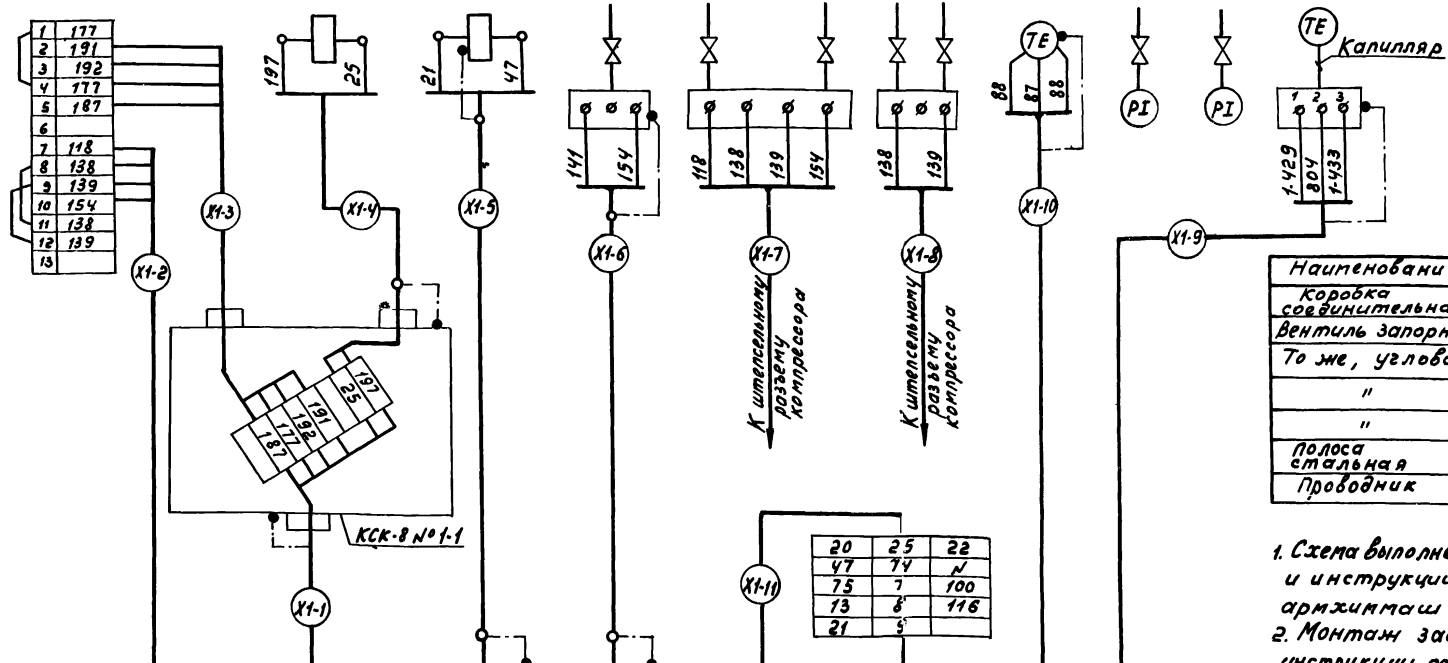


№ 9328/3

Привязан		Тип		Леонов		д/с		21338	
		Начерт.		Кристарова					
		Т. спец.		Фукс					
		Н. конт.		Волотарева					
		Рук. гр.		Седых					
		Ст. инж.		Боговский					
		Щит №							
				ТП 904-1-66.86				АТХ-38	
				Компрессорная станция Б/Ч К-250 АД с осушкой воздуха				Стадия	
				Компрессорная станция				Лист	
								Р 38	
				Схема внешних электрических и трубных проводок (акомчание).				ГИПРОСТРАЙДОРМАШ	
								г. Ростов-на-Дону.	



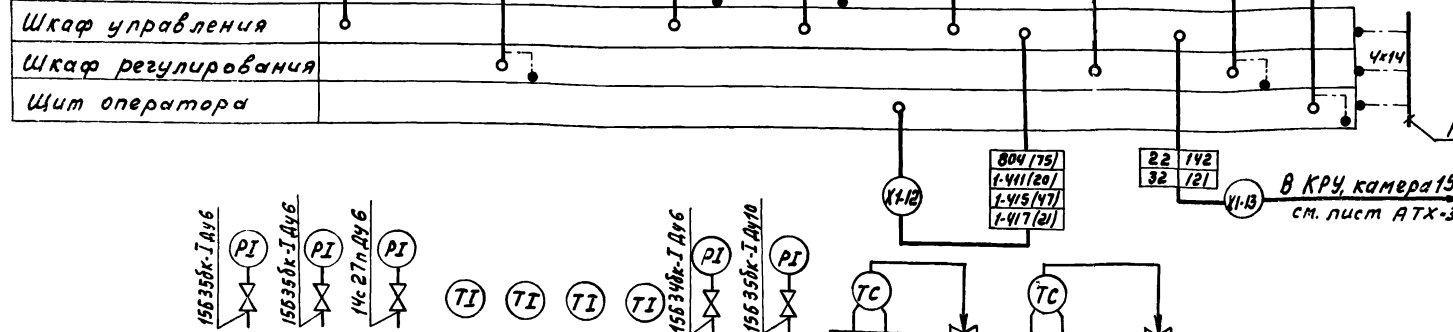
Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Компрессор хладагона	Вентили с электромагнитным приводом		Защита испарителя от замерзания	Парообразный хладагент		Контроль смазки	Температура кипения	Давление воздуха		Температура сжатого воздуха на выходе из теплообменника
		п.1	п.1		Давление нагнетания	Давление всасывания			На входе в теплообменник	На выходе из теплообменника	
Тип прибора	Штепсельный разъем	15 кч 888р СВМ	РД-15-01	РД-15-01	РКС 1	ТСН-6097	ОБМ1-100	ТКП-100ЭК			
Номер установочного чертежа	По чертежам		ПО "Курганормхиммаш"				ТМЧ-49-73		ТМЧ-172-75		
Позиция	—	СВ2	СВ1	ДРД2	ДРД1	РКС	ТС	МН1	МН2	п.5	



Спецификация схемы внешних электрических проводов установки осушки №1.

Наименование	Марка и размер	Ед. измер.	Кол.	Примечан.
Коробка соединительная	КСК-8	шт	1	
Вентиль запорный	15Б34Бк-1, Ду6	шт	1	Поставляет.
То же, угловой	15Б35Бк-1, Ду10	шт	1	в комплектно
"	14с 27п, Ду6	шт	1	с установкой
"	15Б35Бк-1, Ду6	шт	2	осушки
Полоса стальная	6х4х14 ГОСТ 103-76	м/кг	5	(22)
Проводник	П550	шт	5	

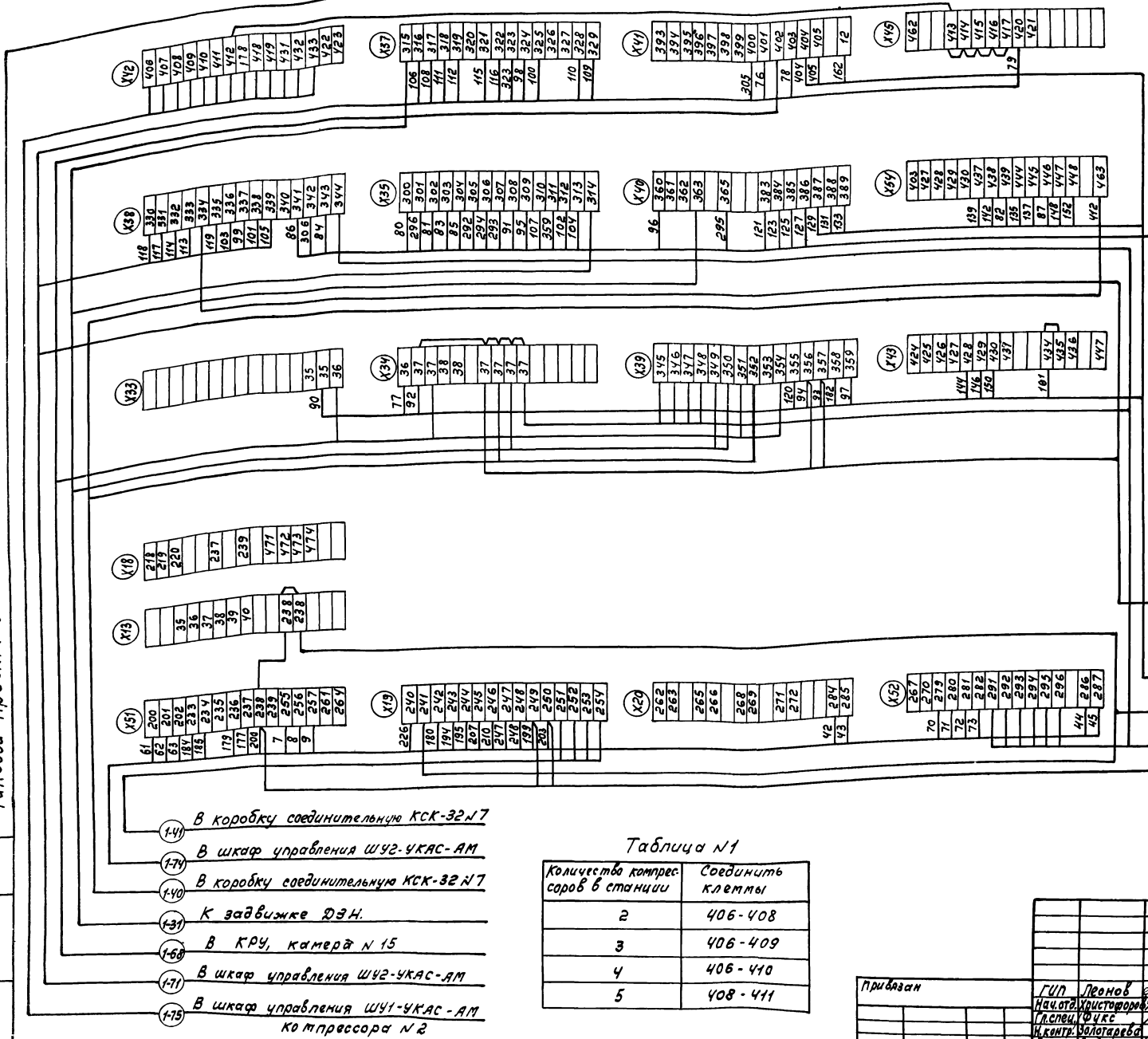
1. Схема выполнена на основании Технического описания и инструкции по эксплуатации СВМ 15.РЭ ПО "Курганормхиммаш".
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 ММС СССР.



Позиция	МНВ1	МНВ4	МНВ5	п.1	п.1	п.1	п.1	МНВ2	МНВ3	ТРВ1	ТРВ2
Номер установочного чертежа	По чертежам ПО "Курганормхиммаш"			ТМЧ-142-75				По чертежам ПО "Курганормхиммаш"			
Тип прибора	ОБМВ-1х100			П-4				ОБМВ-1х100			
Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Хладагент в ресивере	Конденсационный хладагент	Хладагент в испарителе	на входе в теплообменник			на выходе из теплообменника	в трубопроводе	в картридже	Регулирование подачи хладагента в испаритель	
	Давление			Температура воздуха				Давление масла			

№ 9328/3

ТП 904-1-66.86 АТХ-39		Компрессорная станция 6(4)К-250АД с осушкой воздуха	
Установка осушки №1		Страниц	Листов
Схема внешних электрических и трубопроводов		Р	39
г.Ростов-на-Дону			



1. Данная схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС-М, чертёж ИЖКШ 656463.001.ТО, лист 94.
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1. Для компрессорных агрегатов №2... №6(4) схема аналогична.
3. При количестве компрессоров в станции меньше шести, необходимо установить перемычки в шкафу ШУ1-УКАС-АМ любого компрессора согласно таблице №1.
4. Для компрессоров №2... №6(4) номера высоковольтных камер (КРУ) даны в кабельном журнале.

- ⓧ150 В коробку соединительную КСК-8/10
- ⓧ170 В шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ
- ⓧ173 В шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ
- ⓧ153 В коробку соединительную КСК-8/10
- ⓧ130 В коробку соединительную КСК-16 №6
- ⓧ150 В коробку соединительную КСК-16 №9

- ⓧ140 В коробку соединительную КСК-32 №7
- ⓧ170 В шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ
- ⓧ140 В коробку соединительную КСК-32 №7
- ⓧ31 К задвижке ДЭН.
- ⓧ50 В КРУ, камера №15
- ⓧ111 В шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ
- ⓧ175 В шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ компрессора №2

Таблица №1

Количество компрессоров в станции	Соединить клеммы
2	406-408
3	406-409
4	406-410
5	408-411

№ 9328/3

40

ТП 904-1-66.86		АТХ-40	
Компрессорная станция В/К-250 АД с осушкой воздуха			
Компрессор №1		Страницы Лист Листов	
		р 40	
Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ		ГИПЕРСТРОЙПРОЕКТ	
Схема подключения внешних проводов		г. Ростов-на-Дону	

Приказан \_\_\_\_\_

И.в. № \_\_\_\_\_

Г.И.П. Леонов 2/3/86

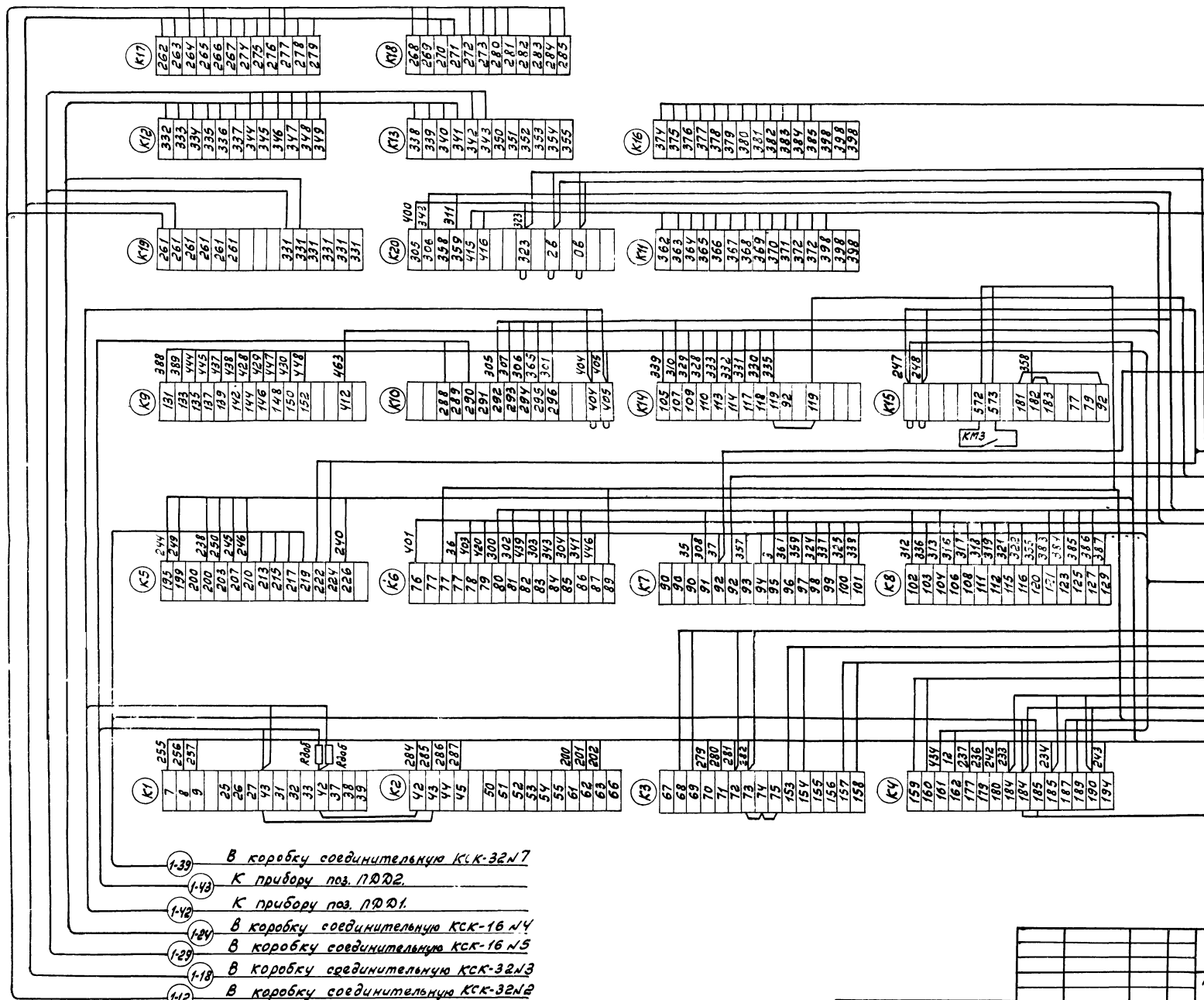
Начальник участка \_\_\_\_\_

Инженер Л.С.П. Ю. Чес \_\_\_\_\_

Инженер Валентина \_\_\_\_\_

Инженер С.В. Савва \_\_\_\_\_

Стрелкина Таболина \_\_\_\_\_



1. Данная схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации ЧКАС-М, чертёж ИЖКШ.656463.001.Т0, лист 95.

2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1. Для компрессорных агрегатов №2... №(4) схема аналогична.

3. Для компрессоров №2... №(4) номера высоковольтных камер (КВУ) даны в кабельном журнале.

- К штепсельному разряду прибора ЗРСУ-3 (или УКС-1) в шкафу ШУ2-УКАС-АМ
- К датчику РВД
- В коробку КСК-32 №1
- К задвижке ДЭН
- К прибору поз. SP6
- В шкаф ШУ1-УКАС-АМ
- В шкаф ШУ1-УКАС-АМ
- В шкаф ШУ1-УКАС-АМ
- В тиристорное устр-во ТВУ
- В КРУ, камера №9
- В КРУ, камера №15
- В КРУ, камера №15
- В щит оператора
- К вентиллю УАБ.1
- В КРУ, камера №15
- В шкаф ШУ1-УКАС-АМ

- В коробку соединительную КСК-32 №7
- К прибору поз. ПРД2.
- К прибору поз. ПРД1.
- В коробку соединительную КСК-16 №4
- В коробку соединительную КСК-16 №5
- В коробку соединительную КСК-32 №3
- В коробку соединительную КСК-32 №2

№9328/3

Пр.изд.зам	Гип. Леонов	21.05.86	21.05.86	ТП 974-1-66.86	АТХ-41
	Нач.отд. Инженер			Компрессорная станция 6(4)-250.00	
	Л.с.с.с. Фикс			с осушкой воздуха	
	Н.конт. Волгарева			Компрессор №1.	Стандарт Лист Листов
	Рук.зв. Седых			Щит управления ШУ2-УКАС-АМ	Р 41
Ш.в. №	Ст.инж. Таболина			Схема подключения внешних проводов	ГИПРЕСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону



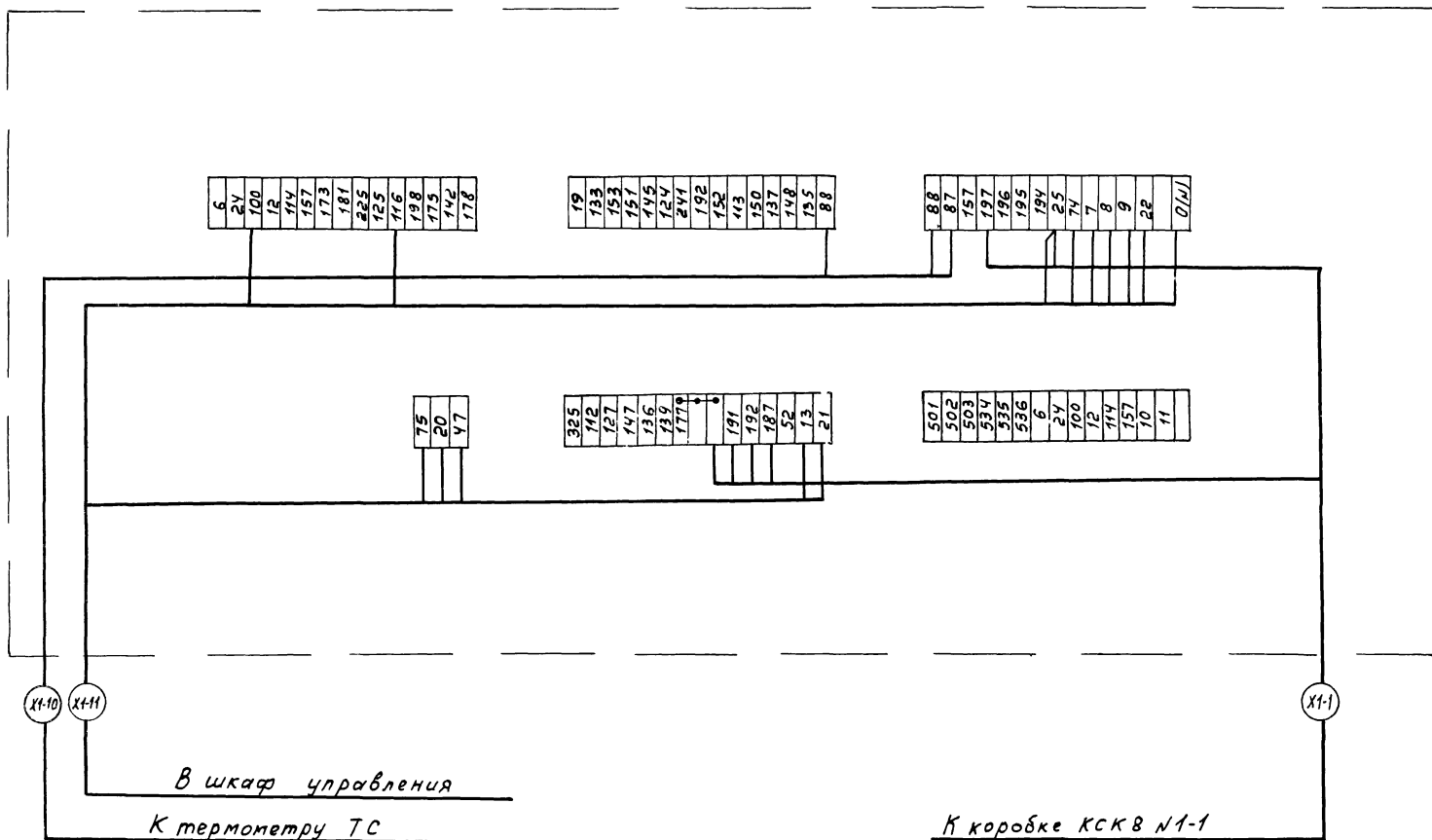


Схема выполнена для установки осушки №1, для установок осушки №2... №6 (4) схема аналогична с заменой индекса в обозначении кабелей с "1" на "2"... "6"/"4" соответственно.

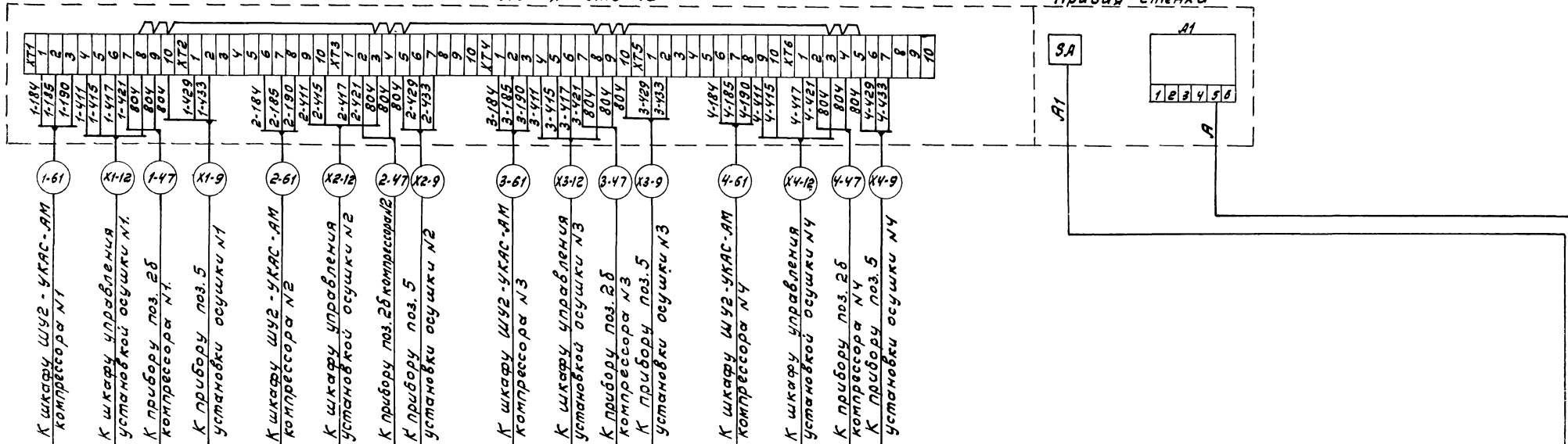
№ 9328/3

43

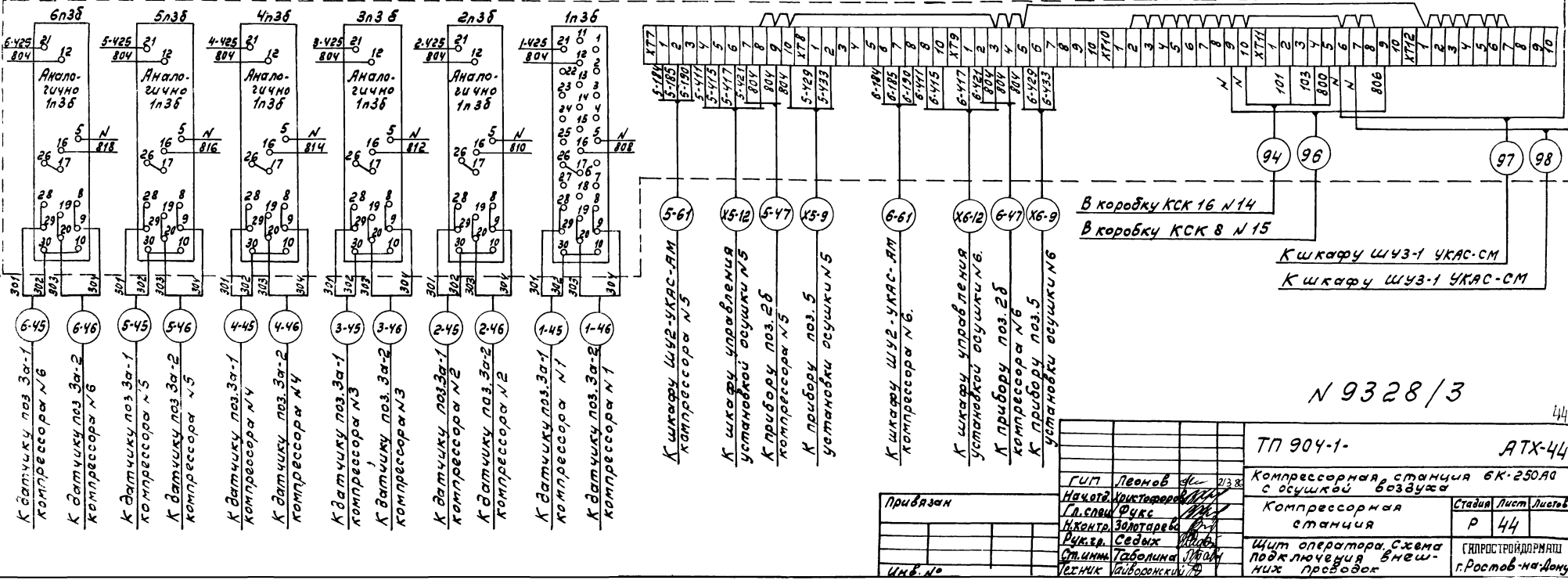
		ТП 904-1-66.86		АТХ-43	
		Компрессорная станция 6/4) К-250.80 с осушкой воздуха			
Привязан		Установка осушки №1		Стация	Лист
				Р	43
Инв. №		Шкаф регулирования схемы подключения внешних проводок.		ГИПРОСТЕХДИЗМАШ г. Ростов-на-Дону	

Левая стенка

Правая стенка



Передняя стенка

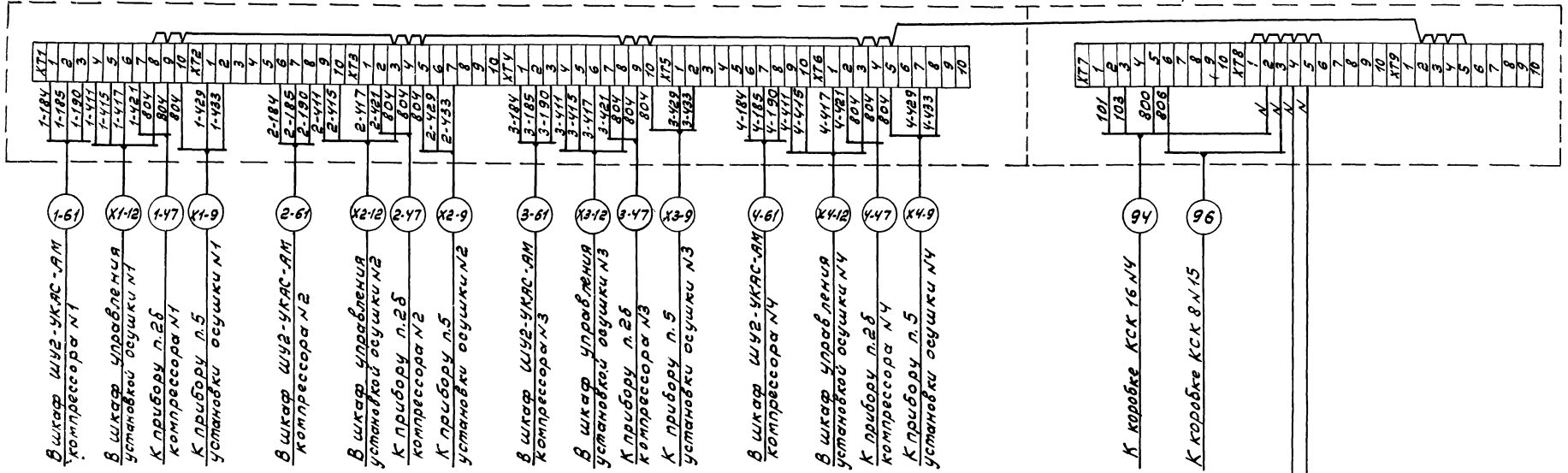


№ 9328/3

Привязан	Инв. №	ГИП Леонов	2/3	ТП 904-1	АТХ-44
Начальн. Укротарев	П. спец. Фукс	Инж. Золотарев	Рядов. Седек	Ст. инж. Таболина	Инж. Лайборский
Компрессорная станция БК-250АА с осушкой воздуха				Компрессорная станция	Станция Лист Листов
Щит оператора. Схема подключения внешних преобраз.				Р 44	С.И.ПРОСТРОЙДОРЯЖ
				г. Ростов-на-Дону	

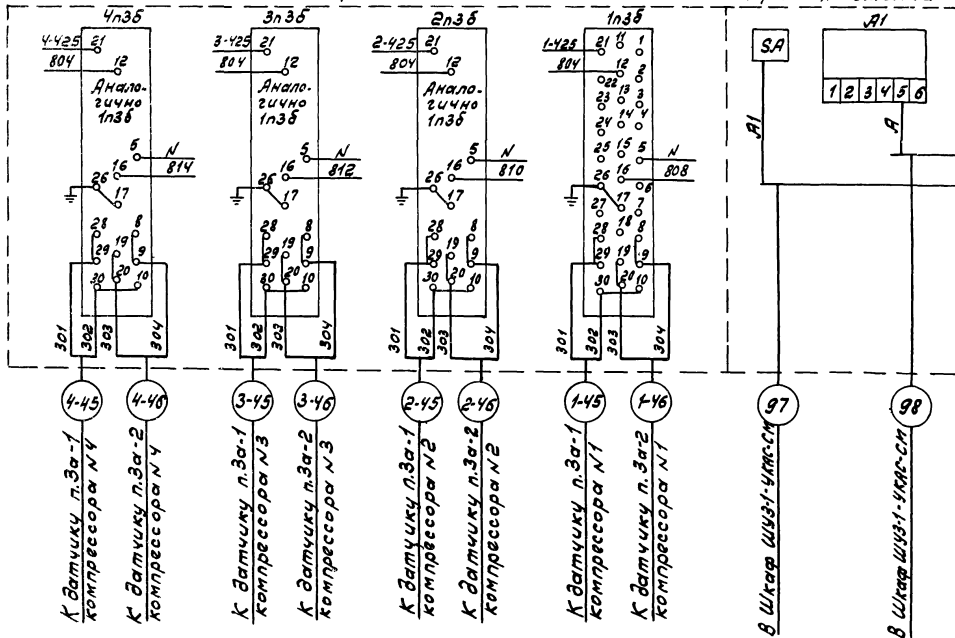
Левая стенка

Передняя стенка



Передняя стенка

Правая стенка



№ 9328/3

45

Привязан		ГМП Леонов		27/326		ТП 904-1-66.86		АТХ-45	
Начальн. участка		П. спец. Фикс		П. контр. Залотарев		К компрессорная станция		Станция Лист 45/45	
Инж. Сидоров		Инж. Гадарина		Инж. Гай		Шит оператора с шкафа подключения внешних приводов.		ТИ ПОСТ РОЙДОРНИИ	
Инж. Сидоров		Инж. Гадарина		Инж. Гай		г. Ростов-на-Дону			

Листом 3

Типовой проект 904-1-66.86

Ген. проект. Листов. 2004-1-66.86

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель				Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель			
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту		Проложено		Начало		Конец	Трубы		Ящики	По проекту		Проложено			
			Маркировка	Усл. проход		Диаметр	Маркировка	Кол. жил	Длина				Маркировка	Кол. жил		Длина	Маркировка	Усл. проход	Диаметр	Маркировка	Кол. жил
	Компрессор № 1									1-18	Коробка соединительная кск 32 №3	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ									
1-1	Колодка термометров Т1...Т9,Т13	Коробка соединительная КСК32 №1	1-1	Р3-УХ-25	0.5			КВВГЭ	27x10	1								КВВГЭ	14x10	18	
1-2	Термометр Т10	То же						КВВГЭ	4x10	3								КВВГЭ	4x10	4	
1-3	Термометр Т11	"						КВВГЭ	4x10	4								КВВГЭ	4x10	2	
1-4	Термометр Т12	"						КВВГЭ	4x10	4								КВВГЭ	4x10	2	
1-5	Коробка соединительная КСК32 №1	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ						КВВГЭ	37x10	20								КВВГЭ	4x10	3	
1-6	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК32 №2						КВВГЭ	4x10	6								КВВГЭ	14x10	17	
1-7	Термометр ТВ2	То же						КВВГЭ	4x10	6								КВВГЭ	4x10	5	
1-8	Термометр ТВ3	"						КВВГЭ	4x10	5								КВВГЭ	4x10	5	
1-9	Термометр ТВ4	"						КВВГЭ	4x10	5								КВВГЭ	4x10	4	
1-10	Термометр ТВ5	"						КВВГЭ	4x10	2								КВВГЭ	4x10	2	
1-11	Термометр ТВ6	"						КВВГЭ	4x10	8								КВВГЭ	4x10	5	
1-12	Коробка соединительная КСК32 №2	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ						КВВГЭ	49x10	16								КВВГЭ	10x10	21	
1-13	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК32 №3	1-13	Р3-УХ-18	1.5			КВВГЭ	4x10	5											
1-14	Термометр ТМ2	То же	1-14	Р3-УХ-18	0.5			КВВГЭ	4x10	5											
1-15	Термометр ТМ4	"						КВВГЭ	4x10	1											
1-16	Термометр ТВ8	"	1-16	Р3-УХ-18	1			КВВГЭ	4x10	12											
1-17	Термометр ТВ7	"	1-17	Р3-УХ-18	1			КВВГЭ	4x10	17											

№ 9328/3

46

приставан	Ген. проект. Листов. 2004-1-66.86	Лист	2138
	Максид Унгаров	Лист	46
	Инженер Дукас	Лист	46
	Инженер Золотарев	Лист	46
	Инженер Седых	Лист	46
	Ст. инж. Табалина	Лист	46
	Техник Чайкович	Лист	46

ТЛ 904-1-66.86 АТХ-46

Компрессорная станция БК-250.00 с осушкой воздуха

Журнал кабельных проводов (начало)

Страницы: 46

ГИПРОСТРОИТЕЛИШ Г. Ростов-на-Д. У.







Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель				Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель						
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту		Проложено		Начало		Конец	Трубы		Ящики	По проекту		Проложено						
			Маркировка	Усл. проход мм		Длина м	Марка	Кол. жил	Длина м				Марка	Кол. жил		Маркировка	Усл. проход мм	Длина м	Марка	Кол. жил	Длина м	Марка	Кол. жил	
2-8	Термометр ТВ3	Коробка соединительная КСК 32 N 2										2-26	Термометр ТП7	Коробка соединительная КСК 16 N 5										
2-9	Термометр ТВ4	То же										2-27	Термометр ТП8	То же										
2-10	Термометр ТВ5	"										2-28	Термометр ТП9	"										
2-11	Термометр ТВ6	"										2-29	Коробка соединительная КСК 16 N 5	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ										
2-12	Коробка соединительная КСК 32 N 2	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ										2-30	Задвижка магнетанца ДЗН	То же										
2-13	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК 32 N 3	2-13	РЗ-У-Х-18	1,5							2-31	То же	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ										
2-14	Термометр ТМ2	То же	2-14	РЗ-У-Х-18	0,5							2-32	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК 16 N 6										
2-15	Термометр ТМ4	"										2-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же										
2-16	Термометр ТВ8	"	2-16	РЗ-У-Х-18	1							2-34	Коробка соединительная КСК 16 N 6	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ										
2-17	Термометр ТВ7	"	2-17	РЗ-У-Х-18	1							2-35	Кнопочный пост управления СВ11	Коробка соединительная КСК 32 N 7										
2-18	Коробка соединительная КСК 32 N 3	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ																						
2-19	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК 16 N 4	2-19	РЗ-У-Х-18	0,5																			
2-20	Термометр ТП2	То же	2-20	РЗ-У-Х-18	0,5																			
2-21	Термометр ТП3	"	2-21	РЗ-У-Х-18	0,5																			
2-22	Термометр ТП4	"	2-22	РЗ-У-Х-18	0,5																			
2-23	Термометр ТП5	"	2-23	РЗ-У-Х-18	0,5																			
2-24	Коробка соединительная КСК 16 N 4	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ																						
2-25	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК 16 N 5	2-25	РЗ-У-Х-18	0,5																			

№ 9328/3

Привязан		Гип. Леонв. Фис. 21386		ТП 904-1-66.86 АТХ-49	
Начало		Н. Кенто. Золотарева		Компрессорная станция БК-250А0 с осушкой воздуха	
Г. спец.		Р. К. З.		Этап	
И. н. н. н.		Т. н. н. н.		Лист	
Инв. №		Техник		Листов	
Журнал кабельных проводов (продолжение)				г. Ростов-на-Дону	



Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:					Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:								
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	Кабель			Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту		Положено			
			Маркировка	Усл. пропуск мм		Длин. мм	Маркировка				Кол. жил	Длина +6% м		Маркировка	Кол. жил	Длин. мм	Маркировка	Усл. пропуск мм	Длин. мм
2-64	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ	КРУ, камера 9					ЯК88Г	4x2,5	60	3-9	Термометр ТВ4	Коробка соединительная КСК32 N 2					КВВГЭ	4x10	5
2-65	То же	КРУ, камера 4					ЯК88Г	4x2,5	58	3-10	Термометр ТВ5	То же					КВВГЭ	4x10	2
2-66	"	КРУ, камера 4					ЯК88Г	4x2,5	58	3-11	Термометр ТВ6	"					КВВГЭ	4x10	8
2-67	"	То же					ЯК88Г	7x2,5	58	3-12	Коробка соединительная КСК32 N 2	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ					КВВГЭ	19x10	16
2-68	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ	"					КВВГЭ	7x10	33	3-13	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК32 N 3							
2-71	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ					КВВГЭ	27x10	62										
2-72	То же	То же					КВВГЭ	27x10	62										
2-73	"	"					КВВГЭ	27x10	62	3-14	Термометр ТМ2	То же	3-13	Р3-У-Х-18	1,5		КВВГЭ	4x10	5
2-74	"	"					ЯК88Г	37x2,5	60	3-14	Термометр ТМ2	То же	3-14	Р3-У-Х-18	0,5		КВВГЭ	4x10	5
2-75	"	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ								3-15	Термометр ТМ4	"					КВВГЭ	4x10	1
2-76	Вентиль ВПЗ	Компрессор N 3 Коробка КСК16 N 10	2-76	Р3-У-Х-18	1		КВВГЭ	14x10	4	3-16	Термометр ТВ8	"	3-16	Р3-У-Х-18	1		КВВГЭ	4x10	12
2-77	Вентиль УАУ1	То же	2-77	Р3-У-Х-18	2		ЯК88Г	4x2,5	22	3-17	Термометр ТВ7	"	3-17	Р3-У-Х-18	1		КВВГЭ	4x10	17
3-1	Колодка термометров Т1, Т2, Т13	Компрессор N 3 Коробка соединительная КСК32 N 1					КВВГЭ	27x10	1	3-18	Коробка соединительная КСК32 N 3	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ					КВВГЭ	14x10	18
3-2	Термометр Т10	То же	3-1	Р3-У-Х-25	0,5		КВВГЭ	27x10	1	3-19	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК16 N 4					КВВГЭ	4x10	4
3-3	Термометр Т11	"					КВВГЭ	4x10	3	3-20	Термометр ТП2	То же	3-19	Р3-У-Х-18	0,5		КВВГЭ	4x10	4
3-4	Термометр Т12	"					КВВГЭ	4x10	4										
3-5	Коробка соединительная КСК32 N 1	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ					КВВГЭ	37x10	20										
3-6	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК32 N 2					КВВГЭ	4x10	6										
3-7	Термометр ТВ2	То же					КВВГЭ	4x10	6										
3-8	Термометр ТВ3	"					КВВГЭ	4x10	5										

№ 9328/3

Приказ	Гип Леонв	31.12.2013	ТП 904-1-66.86	АТХ-51
	Нач. отд. Управления		Компрессорная станция БК-250А0 с осушкой воздуха	
	Гл. спец. Физс			
	Н.контр. Золоторова			
	Р.к. гр. Седых			
	Ст. инж. Таболица			
	Инж. Голубинский			
			Журнал кабельных проводов (продолжение)	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
				Листов 51



Типовой проект 904-1-66.86

Ш.И.М.Ш.В.Л.Д.П.Л.В.И.В.А.Т.А.

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель			Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель			
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту			Начало		Конец	Трубы		Ящики	По проекту					
			Маркировка	Усл. проход мм		Длина м	Марка	Кол. напр. жил и скрутки				Длина * ± % м	Марка		Кол. напр. жил и скрутки	Длина м	Марка	Кол. напр. жил и скрутки	Длина * ± % м	
3-48	Электромагнит УА 6.1	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ	3-48	Р3-У.Х-18	2		АКВВГ	4x2,5	24		3-64	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ	КРУ, камера N 9				АКВВГ	4x2,5	54	
3-49	Указатель уровня РДУ	Коробка соединительная КСК 8 N 8					КВВГЭ	4x10	3		3-65	То же	КРУ, камера 16				АКВВГ	4x2,5	61	
											3-66	"	То же				АКВВГ	4x2,5	61	
											3-67	"	"				АКВВГ	7x2,5	61	
3-50	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ	То же					КВВГЭ	5x10	68		3-68	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ	"				КВВГЭ	7x10	40	
3-51	Коробка соединительная КСК 8 N 8	Коробка соединительная КСК 16 N 9					КВВГЭ	4x10	2		3-71	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ				КВВГЭ	27x10	57	
3-52	Вентиль подачи горячей воды УА2	То же	3-52	Р3-У.Х-25	1		АКВВГ	10x2,5	3		3-72	То же	То же				КВВГЭ	27x10	57	
3-53	Вентиль слива горячей воды УА3	"	3-53	Р3-У.Х-18	1		АКВВГ	7x2,5	3		3-73	"	"				КВВГЭ	27x10	57	
3-54	Вентиль подачи холодной воды УА4	"	3-54	Р3-У.Х-18	1		АКВВГ	4x2,5	3		3-74	"	"				АКВВГ	37x2,5	55	
3-55	Вентиль слива холодной воды УА5	"	3-55	Р3-У.Х-18	1		АКВВГ	4x2,5	3		3-75	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ				КВВГЭ	14x10	4	
											3-76	Вентиль ВПЗ	Колодка КСК 16 N 10	3-76	Р3-У.Х-18	1		АКВВГ	4x2,5	10
3-56	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ	"					АКВВГ	4x2,5	3		3-77	Вентиль УА7.1	То же	3-77	Р3-У.Х-18	2		АКВВГ	4x2,5	22
3-57	Вентиль ВП1	Коробка соединительная КСК 16 N 10	3-57	Р3-У.Х-18	1		АКВВГ	4x2,5	5		4-1	Колодка термометров Т1; Т9, Т13	Коробка соединительная КСК 32 N 1				КВВГЭ	27x10	1	
3-58	Вентиль ВП2	То же	3-58	Р3-У.Х-18	1		АКВВГ	4x2,5	3		4-2	Термометр Т-10	То же				КВВГЭ	4x10	3	
3-59	Коробка соединительная КСК 16 N 10	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ					АКВВГ	4x2,5	56				Компрессор N 4							
3-60	Датчик РВД	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ					КВВГЭ	4x10	25											
3-61	Щит оператора	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ					АКВВГ	5x2,5	58											
3-62	Коробка КСК-16 N 6	Выключатель В035-1	3-62	Р3-У.Х-18	2		КВВГЭ	4x10	4											
3-63	Турбосторное возбуждающее устройство ТВУ	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ					АКВВГ	10x2,5	32											

N 9328/3

53

ТП 904-1-66.86 АТХ-53

Компрессорная станция БК-250.10 с осушкой воздуха

Гип	Левнов	9/11/2020
Начальн	Восторгов	9/11/2020
Гл. спец	Фукс	9/11/2020
Н.контр	Золотарева	9/11/2020
Руч.гр.	Семенов	9/11/2020
Ст.инж.	Таболкина	9/11/2020
Техник	Вайборский	9/11/2020

Стандарт Лист Листов  
Р 53

Журнал кабельных проводов (продолжение) ГИПРОСРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Привязан  
ИНВ.№

Марка робка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель			Марка робка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель						
	Начало	Конец	Трубы			По проекту			Проложено			Начало	Конец	Трубы			По проекту			Проложено			
			Марка робка	Усл. проход мм	Ди- на м	Инци- ди- про- тя- ноге	Марка напря- жение	Кол. число жил и сечение	Длина +5% м		Марка напря- жение			Кол. число жил и сечение	Дли- на м	Марка робка	Усл. проход мм	Ди- на м	Инци- ди- про- тя- ноге	Марка напря- жение	Кол. число жил и сечение	Длина +5% м	Марка напря- жение
4-3	Термометр Т11	Коробка соединительная КСК 32 N1									4-21	Термометр Т13	Коробка соединительная КСК 16 N4										
4-4	Термометр Т12	То же									4-22	Термометр Т14	То же	4-21	РЗ-У-Х-18	0,5		КВВГЭ	4x10	2			
4-5	Коробка соединительная КСК 32 N1	Шкаф управления ШУЭ-УКАС-АМ									4-23	Термометр Т15	"	4-22	РЗ-У-Х-18	0,5		КВВГЭ	4x10	3			
4-6	Термометр Т17	Коробка соединительная КСК 32 N2									4-24	Коробка соединительная КСК 16 N4	Шкаф управления ШУЭ-УКАС-АМ	4-23	РЗ-У-Х-18	0,5		КВВГЭ	4x10	3			
4-7	Термометр Т18	То же									4-25	Термометр Т16	Коробка соединительная КСК 16 N5	4-25	РЗ-У-Х-18	0,5		КВВГЭ	4x10	5			
4-8	Термометр Т19	"									4-26	Термометр Т17	То же	4-26	РЗ-У-Х-18	0,5		КВВГЭ	4x10	4			
4-9	Термометр Т20	"									4-27	Термометр Т18	"	4-27	РЗ-У-Х-18	0,5		КВВГЭ	4x10	2			
4-10	Термометр Т21	"									4-28	Термометр Т19	"	4-28	РЗ-У-Х-18	0,5		КВВГЭ	4x10	5			
4-11	Термометр Т22	"									4-29	Коробка соединительная КСК 16 N5	Шкаф управления ШУЭ-УКАС-АМ										
4-12	Коробка соединительная КСК 32 N2	Шкаф управления ШУЭ-УКАС-АМ									4-30	Задвижка нагнетания	То же										
4-13	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК 32 N3	4-13	РЗ-У-Х-18	1,5						4-31	То же	Шкаф управ- ления ШУЭ-УКАС-АМ										
4-14	Термометр ТМ2	То же	4-14	РЗ-У-Х-18	0,5						4-32	Противолом- паяный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК 16 N6	4-32	РЗ-У-Х-18	2		КВВГЭ	7x10	11			
4-15	Термометр ТМ4	"																					
4-16	Термометр Т18	"	4-16	РЗ-У-Х-18	1																		
4-17	Термометр Т17	"	4-17	РЗ-У-Х-18	1																		
4-18	Коробка соединительная КСК 32 N3	Шкаф управления ШУЭ-УКАС-АМ																					
4-19	Термометр Т11	Коробка соединительная КСК 16 N4																					
4-20	Термометр Т12	То же	4-19	РЗ-У-Х-18	0,5																		
			4-20	РЗ-У-Х-18	0,5																		

№ 9328/3

54

Гип Леонов		Инв. №	21380
Нач. отд. Христорожд.			
Г.п. г.т.ч. Фукс			
Н.контр. Золотарова			
Д.ч.г.р. Седых			
Ст. инж. Таболина			
Тер. инж. Платошкин			
Инв. №			

ТП 904-1-66.86 АТХ-54  
Компрессорная станция 6К-250А0  
с осушкой воздуха

Страница	Лист	Листов
Р	54	

Журнал кабельных  
проводок (продолжение)

ГИПРОСТРОЙДОРНАШ  
г. Ростов-на-Дону







Албом 3

Типовой проект 904-1-66.86

Таблицы: Провод и вата. Вспомогательная

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:						Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:							
	Начало	Конец	Трубы			Арки	По проекту			Начало	Конец	Трубы			Арки	По проекту			
			Маркировка	Усл. проход	Диаметр		Марка	Кол. жил				Длина	Марка	Кол. жил		Длина	Марка	Усл. проход	Длина
5-15	Термометр ТМЧ	Коробка соединительная КСК32 N3							5-32	Противопомпный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК 16 N6								
5-16	Термометр ТВ8	То же	5-16	Р3-УХ-18	1				5-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	5-33	Р3-УХ-18	2					
5-17	Термометр ТВ7	"	5-17	Р3-УХ-18	1				5-34	Коробка	Шкаф								
5-18	Коробка соединительная КСК32 N3	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ							5-35	Кнопочный пост управления СВ11.	Коробка соединительная КСК32 N7								
5-19	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК 16 N4	5-19	Р3-УХ-18	0.5				5-36	Вентиль слива холодной воды УА1	То же	5-36	Р3-УХ-18	1					
5-20	Термометр ТП2	То же	5-20	Р3-УХ-18	0.5				5-37	Задвижка холодной воды N1									
5-21	Термометр ТП3	"	5-21	Р3-УХ-18	0.5				5-38	Задвижка холодной воды N2									
5-22	Термометр ТП4	"	5-22	Р3-УХ-18	0.5				5-39	Коробка соединительная КСК32 N7	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ								
5-23	Термометр ТП5	"	5-23	Р3-УХ-18	0.5				5-40	То же	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ								
5-24	Коробка соединительная КСК 16 N4	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ							5-41	"	То же								
5-25	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК 16 N5	5-25	Р3-УХ-18	0.5														
5-26	Термометр ТП7	То же	5-26	Р3-УХ-18	0.5														
5-27	Термометр ТП8	"	5-27	Р3-УХ-18	0.5														
5-28	Термометр ТП9	"	5-28	Р3-УХ-18	0.5														
5-29	Коробка соединительная КСК16 N5	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ																	
5-30	Задвижка нагнетания	То же																	
5-31	То же	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ																	

N 9328/3

ТП 904-1-66.86 АТХ-57

Компрессорная станция БК-250А0 с осушкой воздуха

Гип Леонов 21.386

Начальник Урстормонтажа

Гл. спец. Лебединский

Н. контр. Золотарев

Рук. зр. Серых

Ст. инж. Таболин

Журнал кабельных проводов (продолжение)

Гипростройформация

Лист 57

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:						Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:								
	Начало	Конец	Трубы			Ящики про-тотж-ные	Кабель			Начало	Конец	Трубы			Ящики про-тотж-ные	Кабель				
			Маркировка	Усл. проход мм	Диаметр мм		Маркировка	Напря-жение				Кол. жил	Длина м	Маркировка		Напря-жение	Кол. жил	Длина м	Маркировка	Усл. проход мм
5-42	Манометр ПД Ø1	Щкаф управления ШУ2-УКАС-АМ								5-57	Вентиль ВП1	Коробка соединительная КСК16N10								
5-43	Манометр ПД Ø2	То же								5-58	Вентиль ВП2	То же								
5-44	Датчик давления на фильтре SP6	"								5-59	Коробка соединительная КСК16N10	Щкаф управления ШУ1-УКАС-АМ								
5-45	Датчик температуры п.3а-1	Щит оператора								5-60	Датчик РВД	Щкаф управления ШУ2-УКАС-АМ								
5-46	Датчик температуры п.3а-2	То же								5-61	Щит оператора	Щкаф ШУ2-УКАС-АМ								
5-47	Термометр п.2	"								5-62	Коробка КСК-16N6	выключатель В035-1								
5-48	Электромагнит УАБ.1	Щкаф управления ШУ2-УКАС-АМ								5-63	Тиристорное возбуди-тельное устройство ТВУ	Щкаф управления ШУ2-УКАС-АМ								
5-49	Указатель уровня РВУ	Коробка соединительная КСК 8N8								5-64	Щкаф управле-ния ШУ2-УКАС-АМ	КРУ, камера N12								
5-50	Щкаф управления ШУ1-УКАС-АМ	То же								5-65	То же	КРУ, камера N17								
5-51	ХСРСБКА соединительная КСК 8 N8	Коробка соединительная КСК16N10								5-66	"	То же								
5-52	Вентиль подачи горячей воды УА2	То же								5-67	"	"								
5-53	Вентиль слива горячей воды УА3	То же								5-68	Щкаф управле-ния ШУ1-УКАС-АМ	"								
5-54	Вентиль подачи холодной воды УА4	"								5-71	Щкаф управления ШУ1-УКАС-АМ	Щкаф управления ШУ2-УКАС-АМ								
5-55	Вентиль слива холодной воды УА5	"																		
5-56	Щкаф управ-ления ШУ1-УКАС-АМ	Коробка соединительная КСК 16 N9																		

N 9328/3

58

ТП904-1-66.86 АТХ-58

Компрессорная станция БК-250.10 с осушкой воздуха

Гип Леонов

Нач. отд. Устройства

Гл. спец. ФУКС

Н.контр. Золотогол.

Рук. зв. Седых

Ст. инж. Табарина

Привязан

Журнал кабельных проводок (продолжение)

г. Рост.-кт.-До.мч

Стадия Лист Листов

Р 58

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:						Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:											
	Начало	Конец	Трубы			Ящики монтажные	Кабель			Начало	Конец	Трубы			Ящики монтажные	Кабель							
			Маркировка	Усл. проход мм	Длина м		Марка, марка ж/м	Кол. жил и секции				Длина %	Марка, марка ж/м	Кол. жил и секции		Маркировка	Усл. проход мм	Длина +6% м	Марка, марка ж/м	Кол. жил и секции	Длина %	Марка, марка ж/м	Кол. жил и секции
5-72	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ							КВВГЭ	27x10	47	6-13	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСКЗЭНЗ	6-13	Р3-У.К.-18	1.5	КВВГЭ	4x10	5			
5-73	То же	То же							КВВГЭ	27x10	47	6-14	Термометр ТМ2	То же	6-14	Р3-У.К.-18	0.5	КВВГЭ	4x10	5			
5-74	"	"							КВВГЭ	37x25	45	6-15	Термометр ТМ4	"			КВВГЭ	4x10	1				
5-75	"	Шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ										6-16	Термометр ТВ8	"	6-16	Р3-У.К.-18	1	КВВГЭ	4x10	12			
5-76	Вентиль ВПЗ	Компрессор №6							КВВГЭ	14x10	4	6-17	Термометр ТВ7	"	6-17	Р3-У.К.-18	1	КВВГЭ	4x10	17			
5-77	Вентиль ВПЗ.1	Коробка КСК16Н10	5-76	Р3-У.К.-18	1				КВВГЭ	4x25	10	6-18	Коробка соединительная КСКЗЭНЗ	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ			КВВГЭ	4x10	18				
		То же	5-77	Р3-У.К.-18	2				КВВГЭ	4x25	22	6-19	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК16Н4									
6-1	Колодка термометров Т1...Т9, Т13	Компрессор №6 Коробка соединительная КСКЗЭН1	6-1	Р3-У.К.-25	0.5				КВВГЭ	27x10	1	6-20	Термометр ТП2	То же	6-20	Р3-У.К.-18	0.5	КВВГЭ	4x10	4			
6-2	Термометр Т10	То же							КВВГЭ	4x10	3	6-21	Термометр ТП3	"	6-21	Р3-У.К.-18	0.5	КВВГЭ	4x10	2			
6-3	Термометр Т11	"							КВВГЭ	4x10	4	6-22	Термометр ТП4	"	6-22	Р3-У.К.-18	0.5	КВВГЭ	4x10	3			
6-4	Термометр Т12	"							КВВГЭ	4x10	4	6-23	Термометр ТП5	"	6-23	Р3-У.К.-18	0.5	КВВГЭ	4x10	3			
6-5	Коробка соединительная КСКЗЭН1	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ							КВВГЭ	37x10	20	6-24	Коробка соединительная КСК16Н4	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ									
6-6	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСКЗЭН2							КВВГЭ	4x10	6												
6-7	Термометр ТВ2	То же							КВВГЭ	4x10	6												
6-8	Термометр ТВ3	"							КВВГЭ	4x10	5												
6-9	Термометр ТВ4	"							КВВГЭ	4x10	5												
6-10	Термометр ТВ5	"							КВВГЭ	4x10	2												
6-11	Термометр ТВ6	"							КВВГЭ	4x10	8												
6-12	Коробка соединительная КСКЗЭН2	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ							КВВГЭ	19x10	16												

№ 9328/3

Привязки:	Гип Леонов	2/38	ТП 904-1-66 86	АТХ-59
	Начало Удмуртской Респ.		Компрессорная станция БК-250 АС с осушкой воздуха	
	Л. спец. Фукс		Страниц	Лист
	Л. канд. Золотарев		р	59
	Инж. г.р. Семенов		Журнал кабельных проводов (продолжение)	
	Ст. инж. Лаволина		ГИПРОСТРОЙПРОМШ	
	Техник Тауболинский		г. Ростов-на-Дону	



Альбом 3

Типовой проект 904-1-66.86

Тех. журнал Подп. и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель				Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель						
	Начало	Конец	Трубы			Ящики протяжки	по проекту			Проложено		Начало	Конец	Трубы			По проекту			Проложено				
			Маркировка	Усл. прох.	Длина		Марка	Кол. жил	Длина +6%					Марка	Кол. жил	Длина	Маркировка	Усл. прох.	Длина	Марка	Кол. жил	Длина +6%	Марка	Кол. жил
6-51	Коробка	Коробка									6-68	Шкаф управл.												
	соединительная КСК 8N8	соединительная КСК 16N9										ния ШУ1-УКАС-АМ	КРУ камера N2											
6-52	Вентиль подачи горячей воды	Коробка																						
	УАЗ	соединительная КСК 16N9	6-52	Р3-УХ-25	1						6-71	Шкаф	Шкаф											
6-53	Вентиль слива горячей воды											управления	управления											
	УАЗ	То же	6-53	Р3-УХ-18	1							ШУ1-УКАС-АМ	ШУ2-УКАС-АМ											
6-54	Вентиль подачи холодной воды	"	6-54	Р3-УХ-18	1						6-72	То же	То же											
	УАЗ										6-73	"	"											
6-55	Вентиль слива холодной воды	"	6-55	Р3-УХ-18	1						6-74	"	"											
	УАЗ										6-76	Вентиль ВПЗ	Коробка КСК 16 N10	6-76	Р3-УХ-18	1								
6-56	Шкаф управл.	Коробка									6-77	Вентиль УАЗ.1	То же	6-77	Р3-УХ-18	2								
	ления ШУ1-УКАС-АМ	соединительная КСК 16N9																						
6-57	Вентиль ВП1	Коробка																						
	соединительная КСК 16N10		6-57	Р3-УХ-18	1																			
6-58	Вентиль ВП2	То же	6-58	Р3-УХ-18	1																			
6-59	Коробка	Шкаф																						
	соединительная КСК 16 N10	управления ШУ1-УКАС-АМ																						
6-60	Датчик РВД	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ																						
6-61	Щит оператора	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ																						
6-62	Коробка КСК-16 N6	выключатель В035-1	6-62	Р3-УХ-18	2																			
6-63	Турбосторное возбудит.	Шкаф																						
	тельное устройст. в ТВУ	управления ШУ2-УКАС-АМ																						
6-64	Шкаф управл.																							
	ния ШУ1-УКАС-АМ	КРУ, камера N2																						
6-65	То же	КРУ, камера N2																						
6-66	"	То же																						
6-67	"	"																						

N 9328/3

привязан	Гип. Леонов	Инж. 2386	Компрессорная станция БК-250 А0 с осушкой воздуха
	Начальн. Инженер	Инж. 2386	
	Гл. спец. Фикс		Станция Лист Листов
	Н.контр. Заплатов		
	Инж. З.Р. Седых		Р 61
	Ст. инж. Таболина		Журнал кабельных проводов (продолжение)
	Техник Таболинский		

Альбом Э

Типовой проект 904-1-66.86

Лист № 62

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:						Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:					
	Начало	Конец	Трубы			Кабель				Начало	Конец	Трубы			Кабель		
			Маркировка	Усл. проход	Длина	Ишки	Марка	Кол. жил				Длина	Марка	Кол. жил	Длина	Марка	Кол. жил
	Установка осушки №1								X2-2	Шкаф управления ШУ	Компрессор хладона. Штепсельный разъем						
X1-1	Шкаф регулирования	Коробка соединительная КСК 8 N1-1						АКВВГ 7*2.5 74	X2-3	Коробка соединительная КСК 8 N1-1	То же						поставляется комплектно
X1-2	Шкаф управления ШУ	Компрессор хладона Штепсельный разъем							X2-4	Вентиль СВ2	Коробка соединительная КСК 8 N1-1						поставляется комплектно
X1-3	Коробка соединительная КСК 8 N1-1	То же							X2-5	Вентиль СВ1	Шкаф управления ШУ						поставляется комплектно
X1-4	Вентиль СВ2	Коробка соединительная КСК 8 N1-1							X2-6	Реле давления ДРД2	То же						поставляется комплектно
X1-5	Вентиль СВ1	Шкаф управления ШУ							X2-7	Реле давления ДРД1	Штепсельный разъем компрессора						поставляется комплектно
X1-6	Реле давления ДРД2	То же							X2-8	Реле контроля смазки РКС	То же						поставляется комплектно
X1-7	Реле давления ДРД1	Штепсельный разъем компрессора							X2-9	Термометр поз. 5	Щит оператора						АКВВГ 5*2.5 67
X1-8	Реле контроля смазки РКС	То же							X2-10	Термометр ТС	Шкаф регулирования						КВВГ 5*1.0 70
X1-9	Термометр поз. 5	Щит оператора						АКВВГ 5*2.5 73	X2-11	Шкаф управления ШУ	То же						АКВВГ 19*2.5 68
X1-10	Термометр ТС	Шкаф регулирования						КВВГ 5*1.0 76	X2-12	Щит оператора	Шкаф управления ШУ						АКВВГ 7*2.5 54
X1-11	Шкаф управления ШУ	То же						АКВВГ 19*2.5 74	X2-13	Шкаф управления ШУ	КРУ, камера Ч						АКВВГ 4*2.5 60
X1-12	Щит оператора	Шкаф управления ШУ						АКВВГ 7*2.5 60									
X1-13	Шкаф управления ШУ	КРУ, камера 15						АКВВГ 4*2.5 75									
	Установка осушки №2																
X2-1	Шкаф регулирования	Коробка соединительная КСК 8 N1-1						АКВВГ 7*2.5 68									

№ 9328/3

62

ТП 904-1-66.86 АТХ-62

Компрессорная станция 6К-250АД с осушкой воздуха

Журнал кабельных проводов (продолжение)

Гип Леонов  
Начало Устава  
Гл. спец. Фукс  
И. контрол. Золотарева  
Руч. гр. Семенов  
Ст. инж. Володина  
Техник. Воронинский

Приязан

И.И.И.

Лист 62

Гипостройдормаш  
Ростов-на-Дону







Альбом 3

Типовой проект 904-1-66-86

Лист № 65

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель			Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель		
	Начало	Конец	Трубы			По проекту				Начало	Конец	Труба			Проложено		
			Маркировка	Усл. проход мм	Длина м	Ички про-тв. ные	Марка	Кол. каб. нпр. жение				Длина +6% м	Марка	Кол. каб. нпр. жение	Длина м	Марка	Кол. каб. нпр. жение
	Общестанционные проводки								95	Термометр п.4	Коробка соединительная КСК 8 N15						
81	Датчик тем-пературы ДТ1	Коробка соединительная КСК16 N12						АКВВГ 4x2.5 65	96	Коробка соединительная КСК 8 N15	Щит оператора	95	Р3-4-Х-18	1	КВВГ 4x1.0 1.5		
82	Датчик температуры ДТ2	То же						АКВВГ 4x2.5 21	97	Выключатель АФ7							
83	Вентиль УА7	"	83	Р3-4-Х-18	1			АКВВГ 5x2.5 36		Щкаф управления ШУЗ1-УКАС-СМ	То же						АКВВГ 4x2.5 22
84	Коробка соединительная КСК16 N12	Щкаф управления ШУЗ1-УКАС-СМ						АКВВГ 7x2.5 28	98	Выключатель АФ25							
85	Вентиль УА8	Коробка соединительная КСК16 N13								Щкаф управления ШУЗ1-УКАС-СМ	"						АКВВГ 4x2.5 22
86	Датчик температуры ДТ3	То же	85	Р3-4-Х-18	1			АКВВГ 5x2.5 6		Вентсистема В2							
87	Датчик температуры ДТ4	"						АКВВГ 4x2.5 2	81	Кнопочный пост СВ15.2	Коробка соединительная КСК 8	81	Р3-4-Х-18	1.5	АКВВГ 5x2.5 2		
88	Коробка соединительная КСК16 N13	Щкаф управления ШУЗ1-УКАС-СМ	87	Р3-4-Х-18	1.5			АКВВГ 4x2.5 2	В2	Кнопочный пост СВ15.1	То же	82	Р3-4-Х-18	1.5	АКВВГ 4x2.5 5		
89	Прибор ДМО	То же							В3	Щкаф управления ШУЗ1-УКАС-СМ	"						АКВВГ 7x2.5 66
90	Электромагнитный вентиль УА6.7	Коробка соединительная КСК16 N14	89	Р3-4-Х-18	1			КВВГ 5x1.0 97	В4	То же	Станция пожарной сигнализации объекта						
91	Пост управления СА6.9	То же	90	Р3-4-Х-18	2.5			АКВВГ 4x2.5 3									
92	Электромагнитный вентиль УА6.8	"	91	Р3-4-Х-18	1			АКВВГ 4x2.5 1.5									
93	Пост управления СА6.10	"	92	Р3-4-Х-18	2.5			АКВВГ 4x2.5 3									
94	Коробка соединительная КСК16 N14	Щит оператора	93	Р3-4-Х-18	1			АКВВГ 4x2.5 1.5									
								АКВВГ 5x2.5 75									

N 9328/3

65

Привязан		Гип Леонов		д.к. 21326		ТП 904-1-66-86		АТХ-65	
		Начало Луцкостро				Компрессорная станция БК-250 АД с осушкой воздуха			
		Н.слова Рукс						Страна Лист Листов	
		Н.конт. Золотарева						Р 65	
		Рук.гр. Севогх							
		Ст.инж. Таболина							
		Техник Гайворонский							
Инв.№						Журнал кабельных проводок (окончание)		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	

Альбом 3

Типовой проект 90У-1-66.86

И.И. Метелд, Подл. и. Валас, Вадимичев

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель			Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				кабело		
	Начало	Конец	Трубы			Проложено			Начало		Конец	Трубы			Проложено				
			Маркировка	Усл. Пролом мм	Длина м	Ищичи протитные	Маркировка	Кол. Число жил и сечения				Длина +6% м	Маркировка	Кол. Число жил и сечения	Длина м	Ищичи протитные	Маркировка	Кол. Число жил и сечения	Длина +6% м
	Компрессор № 1.																		
1-1	Колодка термометров Т1...Т9,Т13	Коробка соединительная КСК32Н1	1-1	Р3-УХ-25	0.5			КВВГЭ 27х10 1	1-18	Коробка соединительная КСК32Н3	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ						КВВГЭ 14х10 18		
1-2	Термометр Т10	То же						КВВГЭ 4х10 3	1-19	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК16Н4	1-19	Р3-УХ-18	0.5			КВВГЭ 4х10 4		
1-3	Термометр Т11	"						КВВГЭ 4х10 4	1-20	Термометр ТП2	То же	1-20	Р3-УХ-18	0.5			КВВГЭ 4х10 2		
1-4	Термометр Т12	"						КВВГЭ 4х10 4	1-21	Термометр ТП3	"	1-21	Р3-УХ-18	0.5			КВВГЭ 4х10 2		
1-5	Коробка соединительная КСК32Н1	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ						КВВГЭ 37х10 20	1-22	Термометр ТП4	"	1-22	Р3-УХ-18	0.5			КВВГЭ 4х10 3		
1-6	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК32Н2						КВВГЭ 4х10 6	1-23	Термометр ТП5	"	1-23	Р3-УХ-18	0.5			КВВГЭ 4х10 3		
1-7	Термометр ТВ2	То же						КВВГЭ 4х10 6	1-24	Коробка соединительная КСК16Н4	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ						КВВГЭ 14х10 17		
1-8	Термометр ТВ3	"						КВВГЭ 4х10 5	1-25	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК16Н5	1-25	Р3-УХ-18	0.5			КВВГЭ 4х10 5		
1-9	Термометр ТВ4	"						КВВГЭ 4х10 5	1-26	Термометр ТП7	То же	1-26	Р3-УХ-18	0.5			КВВГЭ 4х10 4		
1-10	Термометр ТВ5	"						КВВГЭ 4х10 2	1-27	Термометр ТП8	Коробка соединительная КСК16Н5	1-27	Р3-УХ-18	0.5			КВВГЭ 4х10 2		
1-11	Термометр ТВ6	"						КВВГЭ 4х10 8	1-28	Термометр ТП9	То же	1-28	Р3-УХ-18	0.5			КВВГЭ 4х10 5		
1-12	Коробка соединительная КСК32Н2	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ						КВВГЭ 19х10 16	1-29	Коробка соединительная КСК16Н5	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ						КВВГЭ 10х10 21		
1-13	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК32Н3	1-13	Р3-УХ-18	1.5			КВВГЭ 4х10 5											
1-14	Термометр ТМ2	То же	1-14	Р3-УХ-18	0.5			КВВГЭ 4х10 5											
1-15	Термометр ТМ4	"						КВВГЭ 4х10 1											
1-16	Термометр ТВ8	"	1-16	Р3-УХ-18	1			КВВГЭ 4х10 12											
1-17	Термометр ТВ7	"	1-17	Р3-УХ-18	1			КВВГЭ 4х10 17											

№ 9328/3

66

Приказан	И.И. Метелд	Подл. и. Валас	Вадимичев
Инв. №			
Гип	Леонов	СН-21	21386
Начало	Христов		
Гл. спец	Фукс		
Н.конт.	Золотарева		
Рук.зв.	Северых		
Ст.инж.	Табалина		
Чел.инж.	Ильинский		

ТП90У-1-66.86 АТХ-66

Компрессорная станция ЧК-250.00 с обдушкой воздуха

Стандарт Лист Листов

Р 66

Журнал кабельных пробок (начало)

ГИПРОСТРОЙДОРМАЦИ

г.Ростов-на-Дону

















Типовой проект 904-1-66.86

Инв. № 1004. Подп. и дата: 10.01.84

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель				Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель			
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту		Проложено		Начало		Конец	Трубы		Ящики	По проекту		Проложено			
			Маркировка	Усл. проход		Длина	Марка	Кол. жил	Марка				Кол. жил	Маркировка		Усл. проход	Длина	Марка	Кол. жил	Марка	Кол. жил
4-3	Термометр Т11	Коробка соединительная КСК32Н1								4-21	Термометр ТП3	Коробка соединительная КСК16Н4									
4-4	Термометр Т12	То же								4-22	Термометр ТП4	То же									
4-5	Коробка соединительная КСК32Н1	шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ								4-23	Термометр ТП5	"									
4-6	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК32Н2								4-24	Коробка соединительная КСК16Н4	шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ									
4-7	Термометр ТВ2	То же								4-25	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК16Н5									
4-8	Термометр ТВ3	"								4-26	Термометр ТП7	То же									
4-9	Термометр ТВ4	"								4-27	Термометр ТП8	"									
4-10	Термометр ТВ5	"								4-28	Термометр ТП9	"									
4-11	Термометр ТВ6	"								4-29	Коробка соединительная КСК16Н5	шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ									
4-12	Коробка соединительная КСК32Н2	шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ								4-30	Задвижка нагнетания	То же									
4-13	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК32Н3	4-13	РЗ-УХ-18	1,5					4-31	То же	шкаф управления ШУ1-УКАС-АМ									
4-14	Термометр ТМ2	То же	4-14	РЗ-УХ-18	0,5					4-32	Противопожарный клапан ФПК	Коробка соединительная КСК16Н6									
4-15	Термометр ТМ4	"								4-32											
4-16	Термометр ТВ8	"																			
4-17	Термометр ТВ7	"	4-16	РЗ-УХ-18	1																
4-18	Коробка соединительная КСК32Н3	шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ	4-17	РЗ-УХ-18	1																
4-19	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК16Н4																			
4-20	Термометр ТП2	То же	4-19	РЗ-УХ-18	0,5																
			4-20	РЗ-УХ-18	0,5																

№ 9328/3

74

Приблизан		Гип. Леонов		Эл. № 12386		ТН 904-1-66.86		АТХ-74	
		Начало Крестового				Компрессорная станция 4К-250 ЯО		с осушкой воздуха	
		Г.Л. Свечин		Фукс				Стадия Лист Листов	
		Н.Конта		Золотарева				Р 74	
		Фукс		Седых					
		Ст. инж. Табелкина		Табелкина					
		Тех. инж. Г.В.		Г.В.					

Журнал кабельных проводов (продолжение)

ГИПРОСТРОЙОФМАШ  
г. Ростов-на-Дону





Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель			Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель			
	Начало	Конец	Трубы			По проекту				Начало	Конец	Трубы			По проекту			
			Маркировка	Усл. проход мм	Длина м	Ящики про-тажные	Марка, напря-жение	Кол. жил и сечение				Длина м	Марка, напря-жение	Кол. жил и сечение	Длина м	Маркировка	Усл. проход мм	Длина м
	Установка осушки № 1								X2-2	Шкаф управления ШУ	Компрессор холодильный							
X1-1	Шкаф регулирования	Коробка соединительная КСК 8N1-1							X2-3	Коробка соединительная КСК 8N1-1	То же							поставляется комплектно
X1-2	Шкаф управления ШУ	Компрессор холодильный Штерсельский							X2-4	Вентиль СВ2	Коробка соединительная КСК 8N1-1							поставляется комплектно
X1-3	Коробка соединительная КСК 8N1-1	То же							X2-5	Вентиль СВ1	Шкаф управления ШУ							поставляется комплектно
X1-4	Вентиль СВ2	Коробка соединительная КСК 8N1-1							X2-6	Реле давления ДРД2	То же							поставляется комплектно
X1-5	Вентиль СВ1	Шкаф управления ШУ							X2-7	Реле давления ДРД1	Штерсельский							поставляется комплектно
X1-6	Реле давления ДРД2	То же							X2-8	Реле контроля смазки РКС	То же							поставляется комплектно
X1-7	Реле давления ДРД1	Штерсельский							X2-9	Термометр поз. 5	Щит оператора							АКВВГ 5x2.5 56
X1-8	Реле контроля смазки РКС	То же							X2-10	Термометр ТС	Шкаф регулирования							КВВГ 5x10 60
X1-9	Термометр поз. 5	Щит оператора							X2-11	Шкаф управления ШУ	То же							АКВВГ 19x2.5 57
X1-10	Термометр ТС	Шкаф регулирования							X2-12	Щит оператора	Шкаф управления ШУ							АКВВГ 7x2.5 52
X1-11	Шкаф управления ШУ	То же							X2-13	Шкаф управления ШУ	КРУ, Камера 4							АКВВГ 4x2.5 50
X1-12	Щит оператора	Шкаф управления ШУ																
X1-13	Шкаф управления ШУ	КРУ, камера 15																
	Установка осушки № 2																	
X2-1	Шкаф регулирования	Коробка соединительная КСК 8N1-1																

№ 9328/3

Гип Леонов		21386	
Начальник Христов			
Гл. спец. Фукс			
Н. контр. Золотарева			
Руч. зр. Севиля			
Ст. инж. Таболина			
Техник Гайворанский			

ТП 904-1-6686 АТХ-77

Компрессорная станция ЧК-250АВ с осушкой воздуха

Страница Лист Листов

Р 77

Журнал кабельных проводок (продолжение)

ГИПОСЕТРАЖПРОМАШ  
г. Ростов на Дону

Привязан

Инв. №





Альбом 3

Типовой проект 904-1-66.86

Л. 10 проект 1000 и 1000 в 1000

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель														
	Начало	Конец	Трубы			По проекту		Проложено													
			Маркировка	Усл. пропуск мм	Диаметр мм	Число проходов	Марка кабеля	Кол. жил	Длина м	Марка кабеля	Кол. жил	Длина м									
	Общестанционные проводки																				
81	Датчик температуры DT1	Коробка соединительная КСК 16 N12																			
82	Датчик температуры DT2	То же																			
83	Вентиль YA7	"	83	P3-4-X-18	1																
84	Коробка соединительная КСК 16 N12	Щит управления ШУЗ-УКАС-СМ																			
85	Вентиль YA8	Коробка соединительная КСК 16 N13																			
86	Датчик температуры DT3	То же																			
87	Датчик температуры DT4	"	87	P3-4-X-18	1.5																
88	Коробка соединительная КСК 16 N13	Щит управления ШУЗ-УКАС-СМ																			
89	Прибор ДМО	То же	89	P3-4-X-18	1																
90	Электромагнитный вентиль YA6.7	Коробка соединительная КСК 16 N14																			
91	Пост управления СА6.9	То же	91	P3-4-X-18	1																
92	Электромагнитный вентиль YA6.8	"	92	P3-4-X-18	2.5																
93	Пост управления СА6.10	"	93	P3-4-X-18	1																
94	Коробка соединительная КСК 16 N14	Щит оператора																			

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель														
	Начало	Конец	Трубы			По проекту		Проложено													
			Маркировка	Усл. пропуск мм	Диаметр мм	Число проходов	Марка кабеля	Кол. жил	Длина м	Марка кабеля	Кол. жил	Длина м									
95	Термометр п.4	Коробка соединительная КСК 8 N15																			
96	Коробка соединительная КСК 8 N15	Щит оператора																			
97	Выключатель QF7	Щит управления ШУЗ-УКАС-СМ																			
98	Выключатель QF 25	Щит управления ШУЗ-УКАС-СМ																			
	Вентсистема В2																				
В1	Кнопочный пост SB15.2	Коробка соединительная КСК 8																			
В2	Кнопочный пост SB15.1	То же																			
В3	Щит управления ШУЗ-УКАС-СМ	"																			
В4	То же	Станция пожарной сигнализации объекта																			

№ 9328/3

79

Привязан

Гип Леонов  
Начальн. Христоваров  
Л.случ. Фукс  
Н.контр. Золотарева  
Руч.гр. Седых  
Ст.инж. Таболина

ТП 904-1-66.86 АТХ-79  
Компрессорная станция ЧК-250 А0 с осушкой воздуха

Стадия Лист Листов  
Р 79

Журнал кабельных работ

Генпроектировщик

Альбом 3

Типовой проект 904-1-66.66

Имя, фамилия, Отчество, Должность, Подпись, Дата

Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт	Труба				Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт	Труба			
	Начало	Конец		по проекту		Проложено			Начало	Конец		по проекту		Проложено	
				Марка	Длина м	Марка	Длина м					Марка	Длина м	Марка	Длина м
	Компрессор №1								Компрессор №3						
1-01	Отбор давления воды на охлаждение	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP3	1	Труба 15x2,8	16			3-01	Отбор давления воды на охлаждение	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP3	1	Труба 15x2,8	16		
1-02	Отбор давления воздуха	Прибор ПВД 1	1	Труба 15x2,8	0,5			3-02	Отбор давления воздуха	Прибор ПВД 1	1	Труба 15x2,8	0,5		
1-03	То же	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP10	1	Труба 15x2,8	12			3-03	То же	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP10	1	Труба 15x2,8	12		
1-04	"	Прибор ПВД 2	1	Труба 15x2,8	3			3-04	"	Прибор ПВД 2	1	Труба 15x2,8	3		
1-05	Отбор давления масла	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP1	1	Труба 15x2,8	16			3-05	Отбор давления масла	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP1	1	Труба 15x2,8	16		
1-06	То же	То же; прибор SP2	1	Труба 15x2,8	17			3-06	То же	То же; прибор SP2	1	Труба 15x2,8	17		
1-07	"	" прибор SP4	1	Труба 15x2,8	17			3-07	"	" прибор SP4	1	Труба 15x2,8	17		
1-08	"	" прибор SP5	1	Труба 15x2,8	20			3-08	"	" прибор SP5	1	Труба 15x2,8	20		
1-09	Отбор давления на фильтре	Прибор SP6	1	Труба 14x2	6			3-09	Отбор давления на фильтре	Прибор SP6	1	Труба 14x2	6		
1-010	То же	То же	1	Труба 14x2	1			3-010	То же	То же	1	Труба 14x2	1		
1-011	Отбор давления	Прибор П9	1	Труба 15x2,8	2			3-011	Отбор давления	Прибор П9	1	Труба 15x2,8	2		
1-012	То же	То же	1	Труба 15x2,8	2			3-012	То же	То же	1	Труба 15x2,8	2		
	Компрессор №2								Компрессор №4						
2-01	Отбор давления воды на охлаждение	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP3	1	Труба 15x2,8	16			4-01	Отбор давления воды на охлаждение	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP3	1	Труба 15x2,8	16		
2-02	Отбор давления воздуха	Прибор ПВД 1	1	Труба 15x2,8	0,5			4-02	Отбор давления воздуха	Прибор ПВД 1	1	Труба 15x2,8	0,5		
2-03	То же	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP10	1	Труба 15x2,8	12			4-03	То же	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP10	1	Труба 15x2,8	12		
2-04	"	Прибор ПВД 2	1	Труба 15x2,8	3			4-04	"	Прибор ПВД 2	1	Труба 15x2,8	3		
2-05	Отбор давления масла	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP1	1	Труба 15x2,8	16										
2-06	То же	То же; прибор SP2	1	Труба 15x2,8	17										
2-07	"	" прибор SP4	1	Труба 15x2,8	17										
2-08	"	" прибор SP5	1	Труба 15x2,8	20										
2-09	Отбор давления на фильтре	Прибор SP6	1	Труба 14x2	6										
2-010	То же	То же	1	Труба 14x2	1										
2-011	Отбор давления	Прибор П9	1	Труба 15x2,8	2										
2-012	То же	То же	1	Труба 15x2,8	2										

№ 9328 / 3

80

ТП 904-1-66.66 АТХ-80

Компрессорная станция 6К-25000 с осушкой воздуха

Тип	Левобок	Длина	2130
Масштаб	Угловой	1:1	
Пл. спец.	ФУКС		
И.конт.	Золотарева		
Руч. зар.	Семенов		
Ст.им.	Таболкина		
Техник	Уайборискин		
Привязан			
ИНВ.№			

Станд. лист 1/20

Р 80

Журнал импульсных проводов (начало)

ЕКАПРОСТ РОЙДОРМ ИИИ г.Ростов-на-Дону

Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт	Труба				Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт	Труба				
	Начало	Конец		по проекту		проложено			Начало	Конец		по проекту		проложено		
				Марка	Длина м	Марка	Длина м					Марка	Длина м	Марка	Длина м	
4-05	Отбор давления масла	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ						6-07	Отбор давления масла	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ						
		прибор SP1	1	Труба 15x2,8	16					прибор SP4	1	Труба 15x2,8	17			
4-06	То же	То же, прибор SP2	1	Труба 15x2,8	17			6-08	То же	То же, прибор SP5	1	Труба 15x2,8	20			
4-07	"	" , прибор SP4	1	Труба 15x2,8	17			6-09	Отбор давления на фильтре	Прибор SP6	1	Труба 14x2	6			
4-08	"	" , прибор SP5	1	Труба 15x2,8	20			6-010	То же	То же	1	Труба 14x2	1			
4-09	Отбор давления на фильтре	Прибор SP6	1	Труба 14x2	6			6-011	Отбор давления	Прибор п 9	1	Труба 15x2,8	2			
4-010	То же	То же	1	Труба 14x2	1			6-012	То же	То же	1	Труба 15x2,8	2			
4-011	Отбор давления	Прибор п 9	1	Труба 15x2,8	2											
4-012	То же	То же	1	Труба 15x2,8	2											
		Компрессор N5														
5-01	Отбор давления на охлаждение	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ														
		прибор SP3	1	Труба 15x2,8	16											
5-02	Отбор давления воздуха	Прибор ПД 01	1	Труба 15x2,8	0,5											
5-03	То же	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ						013	Общестанционные пробоотки							
		Прибор SP10	1	Труба 15x2,8	12				Диафрагма на сборном коллекторе	Дифманометр ДМО	2	Труба 14x2	10			
5-04	"	Прибор ПД 02	1	Труба 15x2,8	3											
5-05	Отбор давления масла	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ														
		прибор SP1	1	Труба 15x2,8	16											
5-06	То же	То же прибор SP2	1	Труба 15x2,8	17											
5-07	"	" прибор SP4	1	Труба 15x2,8	17											
5-08	"	" прибор	1	Труба 15x2,8	20											
5-09	Отбор давления на фильтре	Прибор SP6	1	Труба 14x2	6											
5-010	То же	То же	1	Труба 14x2	1											
5-011	Отбор давления	Прибор п 9	1	Труба 15x2,8	2											
5-012	То же	То же	1	Труба 15x2,8	2											
		Компрессор N6														
6-01	Отбор давления на охлаждение	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ														
		прибор SP1	1	Труба 15x2,8	16											
6-02	Отбор давления воздуха	Прибор ПД 01	1	Труба 15x2,8	0,5											
6-03	То же	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ														
		прибор SP10	1	Труба 15x2,8	12											
6-04	"	Прибор ПД 02	1	Труба 15x2,8	3											
6-05	Отбор давления масла	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ														
		прибор SP1	1	Труба 15x2,8	16											
6-06	То же	То же прибор SP2	1	Труба 15x2,8	17											

N 9328/3

81

ТП 904-1-66.86 АТХ-81

Компрессорная станция БК-250АВ с осушкой воздуха

Гип Леонов	Инж. А. В. Леонов	Инж. А. В. Леонов	Инж. А. В. Леонов
Мастер Игнатьев	Инж. И. И. Игнатьев	Инж. И. И. Игнатьев	Инж. И. И. Игнатьев
Ин. спец. Фукс	Инж. В. В. Фукс	Инж. В. В. Фукс	Инж. В. В. Фукс
Ин. спец. Златоверх	Инж. З. З. Златоверх	Инж. З. З. Златоверх	Инж. З. З. Златоверх
Ин. спец. Семенов	Инж. С. С. Семенов	Инж. С. С. Семенов	Инж. С. С. Семенов
Ст. инж. Таверина	Инж. Т. Т. Таверина	Инж. Т. Т. Таверина	Инж. Т. Т. Таверина
Инж. Таборонский	Инж. Т. Т. Таборонский	Инж. Т. Т. Таборонский	Инж. Т. Т. Таборонский

Прибыло

Инв. №

Журнал импульсных пробооток (окончание) ГИПРОСТРОЙДРАМАШ г. Ростов-на-Дону

Р 51

Марки- робка трубы	Трасса		Число труб шт	Труба		Марки- робка трубы	Трасса		Число труб шт	Труба					
	Начало	Конец		По проекту			Проложено			Начало	Конец	по проекту		Проложено	
				Марка	Длина м		Марка	Длина м				Марка	Длина м	Марка	Длина м
	Компрессор №1						Компрессор №3								
1-01	Отбор давления воды на охлаж- дение	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP3	1	Труба 15*2,8	16	3-01	Отбор давления воды на охлаж- дение	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP3	1	Труба 15*2,8	16				
1-02	Отбор давления воздуха	Прибор П.В.В.1	1	Труба 15*2,8	0,5	3-02	Отбор давления воздуха	Прибор П.В.В.1	1	Труба 15*2,8	0,5				
1-03	То же	Шкаф управле- ния ШУ2-УКАС-АМ прибор SP10	1	Труба 15*2,8	12	3-03	То же	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP10	1	Труба 15*2,8	12				
1-04	"	Прибор П.В.В.2	1	Труба 15*2,8	3	3-04	"	Прибор П.В.В.2	1	Труба 15*2,8	3				
1-05	Отбор давления масла	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP1	1	Труба 15*2,8	16	3-05	Отбор давления масла	Шкаф управления ШУ2- УКАС-АМ, прибор SP1	1	Труба 15*2,8	16				
1-06	То же	То же, прибор SP2	1	Труба 15*2,8	17	3-06	То же	То же, прибор SP2	1	Труба 15*2,8	17				
1-07	"	" , прибор SP4	1	Труба 15*2,8	17	3-07	"	" , прибор SP4	1	Труба 15*2,8	17				
1-08	"	" , прибор SP5	1	Труба 15*2,8	20	3-08	"	" , прибор SP5	1	Труба 15*2,8	20				
1-09	Отбор давления на фильтре	Прибор SP6	1	Труба 14*2	6	3-09	Отбор давления на фильтре	Прибор SP6	1	Труба 14*2	6				
1-010	То же	То же	1	Труба 14*2	1	3-10	То же	То же	1	Труба 14*2	1				
1-011	Отбор давления	Прибор п.9	1	Труба 15*2,8	2	3-11	Отбор давления	Прибор п.9	1	Труба 15*2,8	2				
1-012	То же	То же	1	Труба 15*2,8	2	3-12	То же	То же	1	Труба 15*2,8	2				
	Компрессор №2					4-01	Компрессор №4								
2-01	Отбор давления на охлаждение	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP3	1	Труба 15*2,8	16	4-02	Отбор давления воды на охлаж- дение	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP3	1	Труба 15*2,8	16				
2-02	Отбор давления воздуха	Прибор П.В.В.1	1	Труба 15*2,8	0,5	4-03	Отбор давления воздуха	Прибор П.В.В.1	1	Труба 15*2,8	0,5				
2-03	То же	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP10	1	Труба 15*2,8	12	4-04	То же	Шкаф управления ШУ2- УКАС-АМ, прибор SP10	1	Труба 15*2,8	12				
2-04	"	Прибор П.В.В.2	1	Труба 15*2,8	3										
2-05	Отбор давления масла	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP1	1	Труба 15*2,8	16										
2-06	То же	То же, прибор SP2	1	Труба 15*2,8	17										
2-07	"	" , прибор SP4	1	Труба 15*2,8	17										
2-08	"	" , прибор SP5	1	Труба 15*2,8	20										
2-09	Отбор давления на фильтре	Прибор SP6	1	Труба 14*2	6										
2-10	То же	То же	1	Труба 14*2	1										
2-11	Отбор давления	прибор п.9	1	Труба 15*2,8	2										
2-012	То же	То же	1	Труба 15*2,8	2										

Типовый проект 904-1-66.86

N 9328/3

Ген.пр.	Леонов	Инженер	
Начальн. участка	Христенко	Инженер	
Инженер	Чукс	Инженер	
Инженер	Степанов	Инженер	
Инженер	Степанов	Инженер	
Инженер	Степанов	Инженер	
Инженер	Степанов	Инженер	
Инженер	Степанов	Инженер	

Компрессорная станция ЧК-250АД с воздушной продувкой

Станция лист 82

Журнал импульсных прободок (начало)

г. Ростов-на-Дону

Альбом 3

Типовой проект 904-1-66.86

Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт	Труба				Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт	Труба						
	Начало	Конец		По проекту		Проложено			Начало	Конец		По проекту		Проложено				
				Марка	Длина м	Марка	Длина м					Марка	Длина м	Марка	Длина м			
4-05	Отбор давления масла	Шкаф управления ШУ2-УКАС-АМ прибор SP1	1	Труба 15x2,8	16													
4-06	То же	То же, прибор SP2	1	Труба 15x2,8	17													
4-07	"	" , прибор SP4	1	Труба 15x2,8	17													
4-08	"	" , прибор SP5	1	Труба 15x2,8	20													
4-09	Отбор давления на фильтре	прибор SP6	1	Труба 14x2	6													
4-010	То же	То же	1	Труба 14x2	1													
4-011	Отбор давления	Прибор п. 9	1	Труба 15x2,8	2													
4-012	То же	То же	1	Труба 15x2,8	2													
Общестанционные проводки																		
013	Диафрагма на сборном коллекторе	Дифманометр ДМО	2	Труба 14x2	10													

N 9328/3

83

ТП 904-1-66.86 АТХ-83

Привязан	Гип	Леонов	21.08.86	Компрессорная станция 4К-250А0 с осушкой воздуха	стадия	лист	листов
	Начерт.	Кристов					
	Гл. спец.	Фукс					
	Инж. эк.	Зелотарев					
	Рук. эк.	Семенов					
Ст. инж.	Гаврилина		Журнал импульсных проводок (окончание)	ГИПРОСТРОИПРОМАШ	г. Ростов-на-Дону		
Техник	Гаврилин						
Инж. №							

Льбом 3

Тулусов проект 904-1-66.86

Л. Тулусов

Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Лоток ЛП85	36	
2		Лоток ЛП145	100	
3		Лоток НЛ20-П2	36	
4		Лоток НЛ40-П2	52	
6		Стойка кабельная КН51	20	
7		Стойка кабельная КН52	24	
8		Полка кабельная КН61	38	
9		Полка кабельная КН63	50	
11		Профиль ЗП 2000	30	для срмн. 2х ТМ 278-76
12		Швеллер ШП60х35	22	
13		Профиль К108/2 42	110	
14		Круг $\frac{8}{12}$ ГОСТ 2389-71 ст 3 пс 2 ГОСТ 335-79	27	кг
17		Лоток. Установка 1 ТК3-60-70	12	
18		Лоток. Установка 2 ТК3-67-70	24	
19		Лоток. Установка 1 ТК3-70-70	36	
20		Лоток. Установка 2 ТК3-71-70	6	
21		Крепленце труб, кабелей ТМ4-219-76	360	
24		Проход 650х250-2 ТМ8-90-77	4	
25		Проход 2-20х400-2,1 ТМ8-94-77	1	
27		Труба асбестоцементная 100 ГОСТ 1633-80	5	с.м.п.5 м 77
28		Труба ПВД (ПНД) 50С ГОСТ 18599-73	10	м

Обозначение	Наименование
●	Отверное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологические оборудование
■	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, аппаратура, устанавливаемые вне щитов
—○—	Проводка уходит на более высокую или низкую отметку, охватываемую данным планом

- Электрические и трубные проводки по компрессорным агрегатам №2,3,4,5,6 и установкам осушки воздуха №2,3,4,5,6 аналогичны проводкам по компрессорному агрегату №1 и установке осушки воздуха №1 с изменением индекса в нумерации труб и кабелей.
- Экранированные кабели прокладывать в канале на полках. Остальные кабели прокладывать в канале на полках. По компрессорному агрегату экранированные кабели прокладывать на отдельном лотке.
- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, нумерация кабелей и труб соответствуют схемам внешних электрических проводок.
- Под полкой линии-выноски позиций в прямоугольниках, указаны нумерация труб и кабелей.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП-34-74 Госстроя СССР.
- Наружные импульсные проводки, пролазненные в траншее, утеплить. Импульсные проводки проложить в полиэтиленовых трубах, капилляр термометра манометрического - в асбестоцементной трубе.

№ 9328/3

84

ТП 904-1-66.86 АТХ-84

Компрессорная станция 6к-250 АО в осушкой воздуха

Компрессорная станция

План расположения средств автоматизации и проводок (начало)

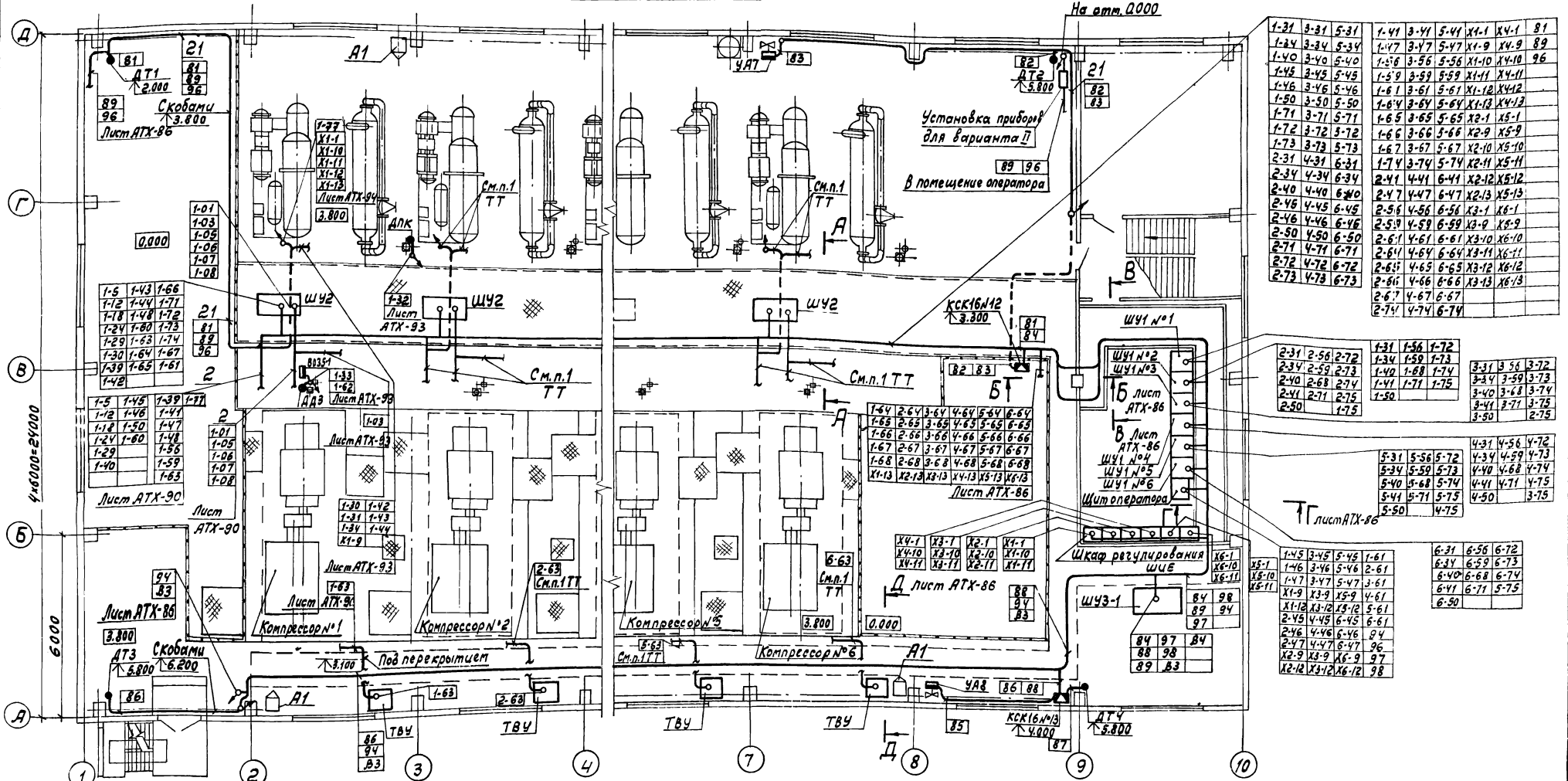
ГИП Леонов  
Нач. отд. Кооперации  
Г.А. Спец. Фукс  
Н.Контр. Заматвела  
Мух.зр. Серых  
Ст.инж. Посупоника

Стация Лист Листов  
Р 84

ГИПРОСТРОЙДОРМАЦИ  
г.Ростов-на-Дону

ПЛАН НА ОТМ. 3.800

На отм. 0.000



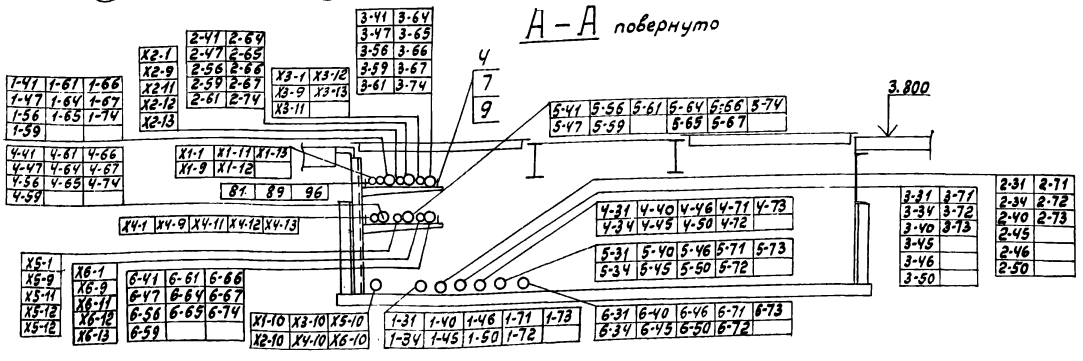
1-31	3-31	5-31	1-41	3-41	5-41	X1-1	X4-1	81
1-34	3-34	5-34	1-47	3-47	5-47	X1-9	X4-9	89
1-40	3-40	5-40	1-56	3-56	5-56	X1-10	X4-10	96
1-48	3-48	5-48	1-59	3-59	5-59	X1-11	X4-11	
1-46	3-46	5-46	1-61	3-61	5-61	X1-12	X4-12	
1-50	3-50	5-50	1-64	3-64	5-64	X1-13	X4-13	
1-71	3-71	5-71	1-65	3-65	5-65	X2-1	X5-1	
1-72	3-72	5-72	1-66	3-66	5-66	X2-9	X5-9	
1-73	3-73	5-73	1-67	3-67	5-67	X2-10	X5-10	
2-31	4-31	6-31	1-74	3-74	5-74	X2-11	X5-11	
2-34	4-34	6-34	2-41	4-41	6-41	X2-12	X5-12	
2-40	4-40	6-40	2-47	4-47	6-47	X2-13	X5-13	
2-46	4-46	6-46	2-59	4-59	6-59	X3-9	X6-9	
2-48	4-48	6-48	2-54	4-54	6-54	X3-10	X6-10	
2-50	4-50	6-50	2-61	4-61	6-61	X3-11	X6-11	
2-71	4-71	6-71	2-64	4-64	6-64	X3-12	X6-12	
2-72	4-72	6-72	2-65	4-65	6-65	X3-13	X6-13	
2-73	4-73	6-73	2-66	4-66	6-66	X3-13	X6-13	
			2-67	4-67	6-67			
			2-74	4-74	6-74			

2-31	2-56	2-72	4-31	4-56	4-72
2-34	2-59	2-73	4-34	4-59	4-73
2-40	2-68	2-74	4-41	4-71	4-75
2-41	2-71	2-75	4-41	2-71	3-75
2-50	1-75		3-50	2-75	2-75

5-31	5-56	5-72	4-31	4-56	4-72
5-34	5-59	5-73	4-34	4-59	4-73
5-40	5-68	5-74	4-41	4-71	4-75
5-41	5-71	5-75	4-50	4-75	3-75
5-50	4-75				

1-45	3-45	5-46	1-61	6-31	6-56	6-72
1-46	3-46	5-46	2-61	6-34	6-59	6-73
1-47	3-47	5-47	3-61	6-40	6-68	6-74
1-48	3-48	5-48	4-61	6-41	6-71	5-75
1-49	3-49	5-49	5-61	6-50	6-71	5-75
2-45	4-45	6-45	6-61			
2-46	4-46	6-46	8-4			
2-47	4-47	6-47	8-4			
2-48	4-48	6-48	8-4			
2-49	4-49	6-49	8-4			
2-50	4-50	6-50	8-4			
2-51	4-51	6-51	8-4			
2-52	4-52	6-52	8-4			
2-53	4-53	6-53	8-4			
2-54	4-54	6-54	8-4			
2-55	4-55	6-55	8-4			
2-56	4-56	6-56	8-4			
2-57	4-57	6-57	8-4			
2-58	4-58	6-58	8-4			
2-59	4-59	6-59	8-4			
2-60	4-60	6-60	8-4			
2-61	4-61	6-61	8-4			
2-62	4-62	6-62	8-4			
2-63	4-63	6-63	8-4			
2-64	4-64	6-64	8-4			
2-65	4-65	6-65	8-4			
2-66	4-66	6-66	8-4			
2-67	4-67	6-67	8-4			
2-68	4-68	6-68	8-4			
2-69	4-69	6-69	8-4			
2-70	4-70	6-70	8-4			
2-71	4-71	6-71	8-4			
2-72	4-72	6-72	8-4			
2-73	4-73	6-73	8-4			
2-74	4-74	6-74	8-4			
2-75	4-75	6-75	8-4			

А-А повторно



N 9328/3

ТП 904-1-66.86 АТХ-85

Компрессорная станция 6К-250.80 с осушкой воздуха

Компрессорная станция

Лист Листов

Р 85

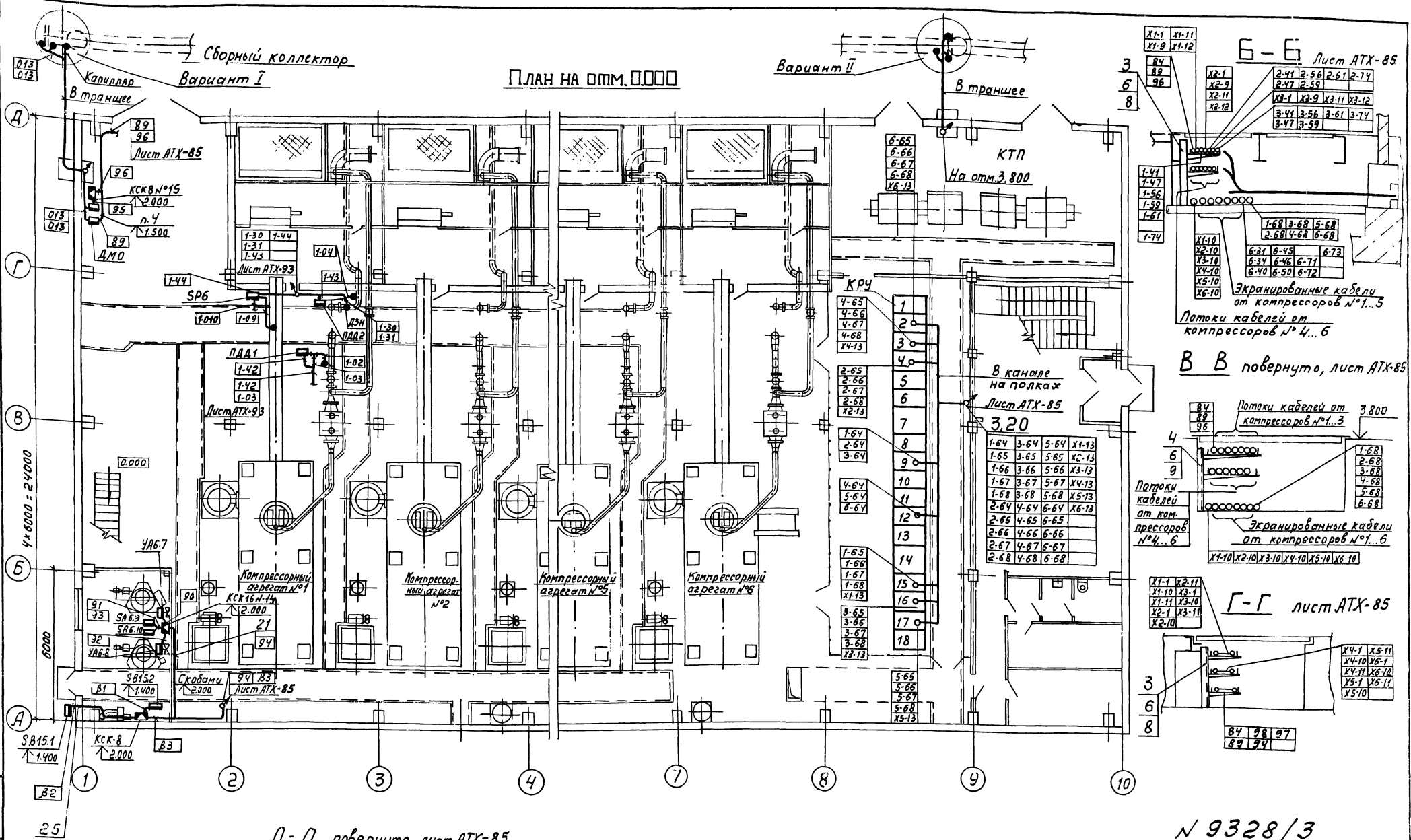
План расположения средств автоматизации и проводок

Приказ	Ген. Дир. Леонов	Инж. А.С. Микстапов	Инж. А.С. Микстапов
	Нач. отд. Инж. А.С. Микстапов	Инж. А.С. Микстапов	Инж. А.С. Микстапов
	Н. спец. Инж. А.С. Микстапов	Инж. А.С. Микстапов	Инж. А.С. Микстапов
	Н. конст. Инж. А.С. Микстапов	Инж. А.С. Микстапов	Инж. А.С. Микстапов
	Рис. к.р. Свободных	Инж. А.С. Микстапов	Инж. А.С. Микстапов

ПЛАН НА ОММ. 0000

Вариант II

Б-Б Лист АТХ-85



Кабели в траншее

X1-1	X1-11
X1-9	X1-12
84	89
96	
X2-1	X2-9
X2-11	X2-12
X3-1	X3-9
X3-11	X3-12
X4-1	X4-9
X4-11	X4-12

Кабели в канале на полках

1-41	1-47	1-56	1-59	1-61	1-74
X1-10	X2-10	X3-10	X4-10	X5-10	X6-10
1-68	3-68	5-68	2-68	4-68	6-68
6-31	6-45	6-71	6-40	6-50	6-72
6-73					

Экранированные кабели от компрессоров №1...5  
Потоки кабелей от компрессоров №4...6

В В повернуто, лист АТХ-85

Кабели в канале на полках 3.20

1-64	3-64	5-64	X1-13
1-65	3-65	5-65	X2-13
4-66	3-66	5-66	X3-13
1-67	3-67	5-67	X4-13
1-68	3-68	5-68	X5-13
2-64	4-64	6-64	X6-13
2-65	4-65	6-65	
2-66	4-66	6-66	
2-67	4-67	6-67	
2-68	4-68	6-68	

Экранированные кабели от компрессоров №1...6  
X1-10 X2-10 X3-10 X4-10 X5-10 X6-10

Г-Г лист АТХ-85

Кабели в канале на полках

X1-1	X2-11	X4-1	X5-11
X1-10	X3-10	X4-10	X6-10
X1-11	X3-11	X4-11	X6-11
X2-1	X3-11	X5-1	X6-11
X2-10		X5-10	
84	98	97	
89	94		

Д-Д повернуто, лист АТХ-85

№ 9328/3

86

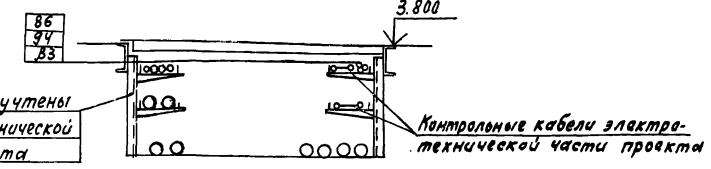
ТП 904-1-66.86 АТХ-86

Компрессорная станция 6К-250.Я0 с осушкой воздуха

Компрессорная станция Стадия Лист Листов

План расположения средств автоматизации и проводки (акончание). ГИРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Привязан	ГИП	Леонов	12/33
	Нач. отд.	Христов	
	Гл. спец.	Фукс	
	Н.контр.	Золотарева	
	Инж. гр.	Севиых	
	Ст. инж.	Послушная	
Инв. №			



Конструктивные учтены в электротехнической части проекта

Контрольные кабели электротехнической части проекта

4x6000=24000

25



№	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
1		Лоток ЛП85	24	
2		Лоток ЛП145	70	
3		Лоток НЛ20-П2	32	
4		Лоток НЛ40-П2	40	
6		Стойка кабельная К1151	20	
7		Стойка кабельная К1152	18	
8		Полка кабельная К1161	38	
9		Полка кабельная К1163	40	
11		Профиль ЗП 2000	25	Для крепления по ТМЧ-279-76
12		Швеллер ШП60х35	14	
13		Профиль К108/2 42	76	
14		Круг $\frac{812}{ст3 пс2}$ ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-79	18	кг
17		Лоток. Установка 1 ТКЗ-60-70	8	
18		Лоток. Установка 2 ТКЗ-67-70	16	
19		Лоток. Установка 1 ТКЗ-70-70	24	
20		Лоток. Установка 2 ТКЗ-71-70	6	
21		Крепление труб, кабелей ТМ4-219-76	270	
24		Проход 650х250-2 ТМ8-90-77	4	
25		Проход 2-20-400-2, ТМ8-94-77	1	
27		Труба асбестоцементная 100 ГОСТ 1839-80	5	см. л. 5 м 77
28		Труба ПВХ/ПНД/50с ГОСТ 18599-73	10	м

Обозначение	Наименование
●	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
▭	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, аппаратура, устанавливаемые вне щитов
—○—	Проводка уходит на более высокую или низкую отметку, охватываемую данным планом

- Электрические и трубные проводки по компрессорным агрегатам №2,3,4 и установкам осушки воздуха №2,3,4 аналогичны проводкам по компрессорному агрегату №1 и установке осушки воздуха №1 с изменением индекса в нумерации труб и кабелей.
- Экранированные кабели прокладывать по дну канала. Остальные кабели прокладывать в канале на полках. По компрессорному агрегату экранированные кабели прокладывать на отдельном лотке.
- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, нумерация кабелей и труб соответствуют схемам внешних электрических проводок.
- Под полкой линии выноски позиций в прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
- Наружные импульсные проводки, проложенные в траншее, утеплить. Импульсные проводки проложить в полиэтиленовых трубах, капилляр термометра манометрического - в асбестоцементной трубе

№ 9328 / 3

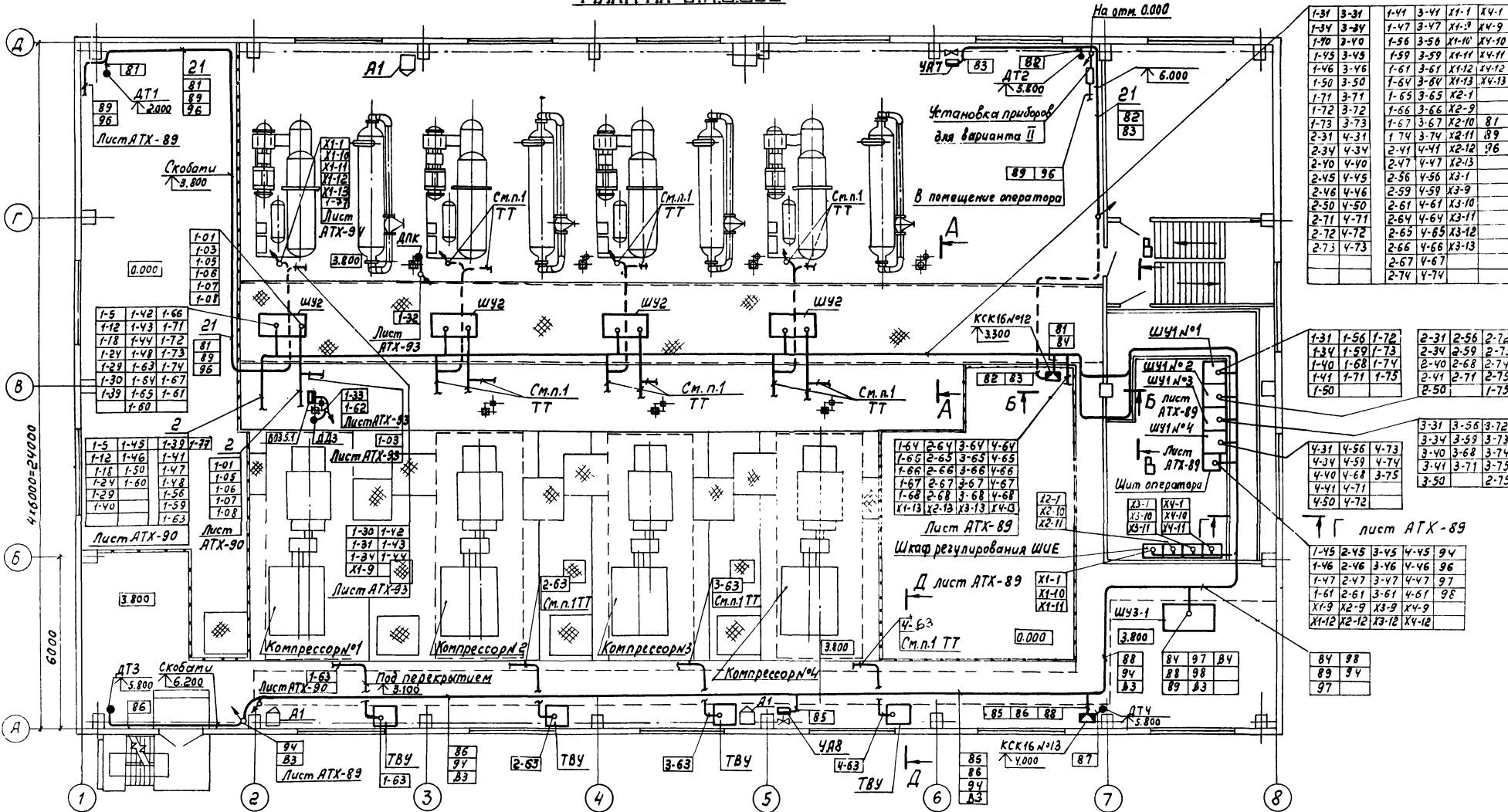
87

		ТЛ 904-1-66.86 АТХ-87	
		Компрессорная станция 4К-250ДР с осушкой воздуха	
Привязан		Гип. Леонов	Инж. Мухоморова
		Нач. отд. Кривошаров	Инж. Мухоморова
		Гл. спец. Рикс	Инж. Мухоморова
		Инж. Волгарева	Инж. Мухоморова
		Инж. Седых	Инж. Мухоморова
Инв. №		Ст. инж. Посыпко	Инж. Мухоморова
		Компрессорная станция	
		Р 87	
		План расположения средств автоматизации и проводок (начало)	
		Гидропроект № 111	
		Ростов-на-Дону	

ПЛАН НА ОТМ. 3.800

Альбом 3

Типовой проект 904-1-86.86

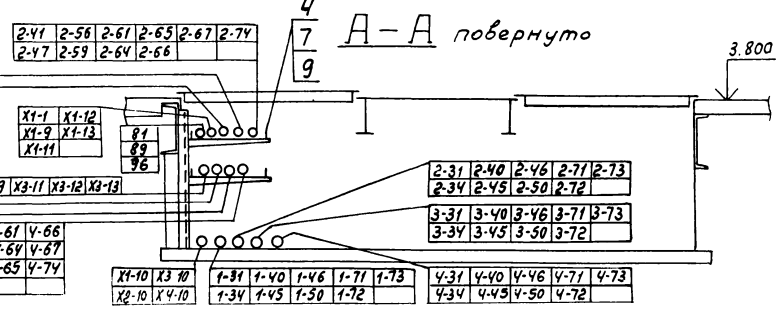


1-31	3-31	1-41	3-41	1-1	1-1
1-34	3-34	1-44	3-44	1-2	1-2
1-70	3-70	1-56	3-56	1-10	1-10
1-45	3-45	1-59	3-59	1-11	1-11
1-46	3-46	1-61	3-61	1-12	1-12
1-50	3-50	1-64	3-64	1-13	1-13
1-71	3-71	1-65	3-65	1-2	1-2
1-72	3-72	1-66	3-66	1-9	1-9
1-73	3-73	1-67	3-67	1-12	1-12
2-31	4-31	1-74	3-74	1-11	1-11
2-34	4-34	2-41	4-41	1-12	1-12
2-40	4-40	2-47	4-47	1-13	1-13
2-45	4-45	2-56	4-56	1-3	1-3
2-46	4-46	2-59	4-59	1-9	1-9
2-50	4-50	2-61	4-61	1-10	1-10
2-71	4-71	2-64	4-64	1-11	1-11
2-72	4-72	2-65	4-65	1-12	1-12
2-73	4-73	2-66	4-66	1-13	1-13
		2-67	4-67		
		2-74	4-74		

1-31	1-56	1-72	2-31	2-56	2-72
1-34	1-59	1-73	2-34	2-59	2-73
1-40	1-68	1-74	2-40	2-68	2-74
1-41	1-71	1-75	2-41	2-71	2-75
1-50			2-50		1-75

3-31	3-56	3-72	3-34	3-59	3-73
3-40	3-68	3-74	3-41	3-71	3-75
3-50		2-75			

1-45	2-45	3-45	4-45	94
1-46	2-46	3-46	4-46	96
1-47	2-47	3-47	4-47	97
1-61	2-61	3-61	4-61	98
1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
1-12	1-12	1-12	1-12	1-12
1-13	1-13	1-13	1-13	1-13
84	88			
89	94			
97				



2-41	2-56	2-61	2-65	2-67	2-74
2-47	2-59	2-64	2-66		

1-41	1-61	1-66	1-1	1-12
1-47	1-64	1-67	1-9	1-13
1-56	1-65	1-74	1-11	
1-59				

3-31	3-40	3-46	3-71	3-73
3-34	3-45	3-50	3-72	

1-31	1-40	1-46	1-71	1-73
1-34	1-45	1-50	1-72	

4-31	4-40	4-46	4-71	4-73
4-34	4-45	4-50	4-72	

№ 9328/3

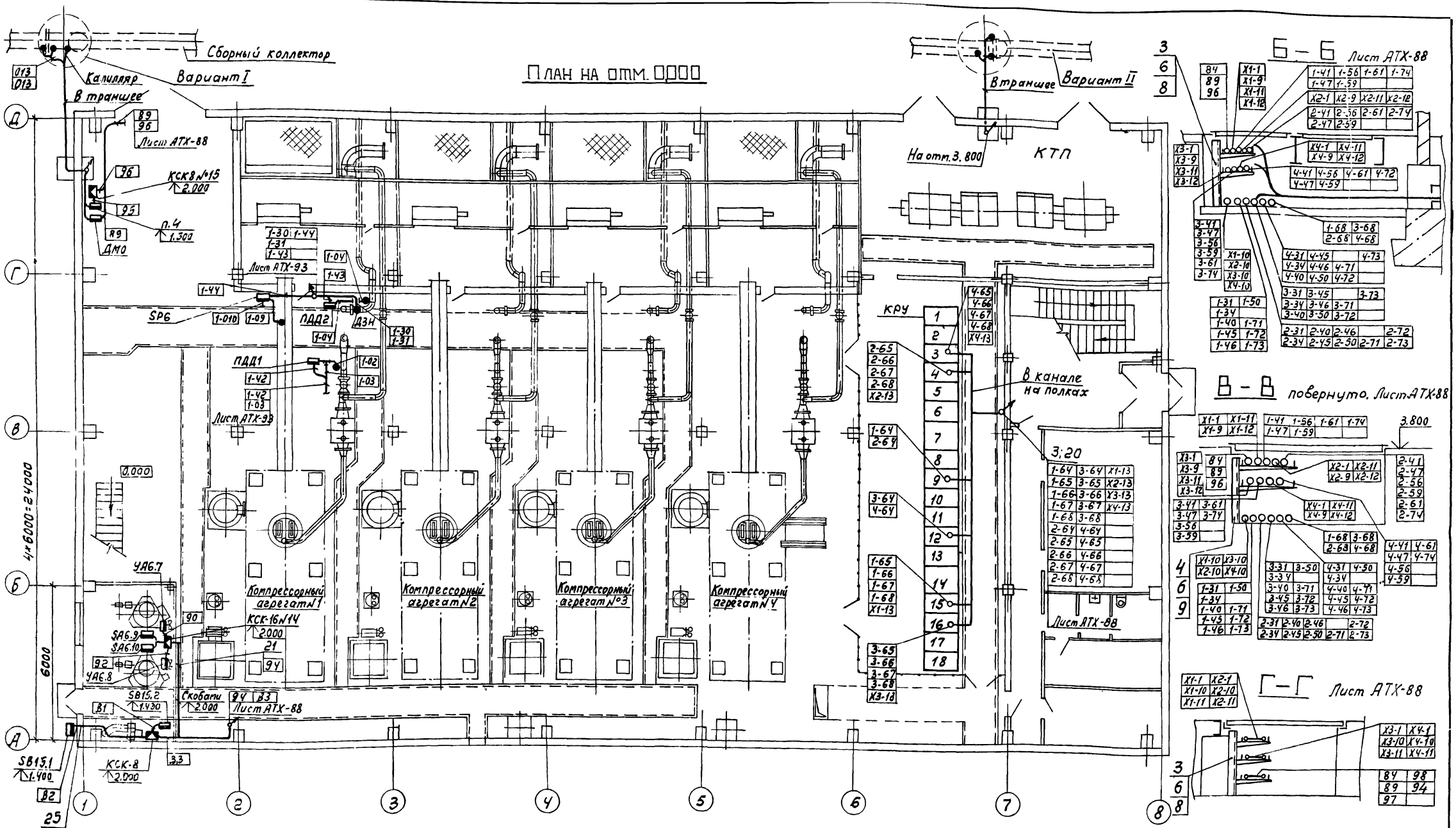
88

ТП 904-1-86.86 АТХ-88	
Компрессорная станция 4К-250.40 с осушкой воздуха	
Гип Леонов	Станция Лист Листов
Науч.обл. Инститора	Р 88
Л. спец. Фукс	Гипростройдормаш
Н. контр. Золотарева	План расположения средств автоматизации и проводки (продолжение)
С.к.з.р. Семенов	г. Ростов-на-Дону
Ст. инж. Лоскутов	

Привязан	
Инв.№	

Инв. № 9328/3

ПЛАН НА ОФМ. 0000



Лист АТХ-88

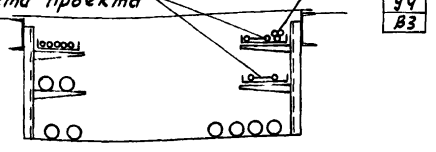
84	X1-1	1-41	1-56	1-61	1-74
89	X1-9	1-47	1-59		
96	X1-11	X2-1	X2-9	X2-11	X2-12
	X1-12	2-41	2-56	2-61	2-74
		2-47	2-59		
X3-1	X4-1	X4-11			
X3-9	X4-9	X4-12			
X3-11	4-41	4-56	4-61	4-72	
X3-12	4-47	4-59			
3-41	1-68	3-68			
3-47	2-68	4-68			
3-56					
3-59	X1-10	4-31	4-45	4-73	
3-61	X2-10	4-34	4-46	4-71	
3-71	X3-10	4-40	4-50	4-72	
	X4-10				
1-31	1-50	3-31	3-45	3-73	
1-34		3-34	3-46	3-71	
1-40	1-71	3-40	3-50	3-72	
1-45	1-72	2-31	2-40	2-46	2-72
1-46	1-73	2-34	2-45	2-50	2-71
		2-71	2-73		
X1-1	X1-11	1-41	1-56	1-61	1-74
X1-9	X1-12	1-47	1-59		
					3.800
X3-1	84	X2-1	X2-11	2-41	
X3-9	89	X2-9	X2-12	2-47	
X3-11	96	X2-11	X2-12	2-56	
X3-12		X4-1	X4-11	2-61	
3-41	3-61	X4-9	X4-12	2-74	
3-47	3-56				
3-59		1-68	3-68	4-41	4-61
		2-68	4-68	4-47	4-74
X1-10	X3-10	3-31	3-50	4-31	4-50
X2-10	X4-10	3-34		4-34	
		3-40	3-71	4-40	4-71
		3-45	3-72	4-45	4-72
		3-46	3-73	4-46	4-73
		2-31	2-40	2-46	2-72
		2-34	2-45	2-50	2-71
		2-71	2-73		
X1-1	X2-1				
X1-10	X2-10				
X1-11	X2-11				
		X3-1	X4-1		
		X3-10	X4-10		
		X3-11	X4-11		
		84	98		
		89	94		
		97			

повернута. Лист АТХ-88

Лист АТХ-88

повернута лист АТХ-88

Контрольные кабели электро-технической части проекта



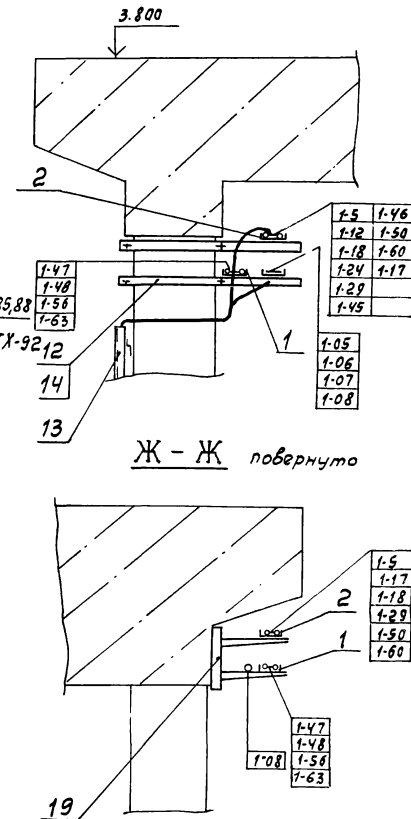
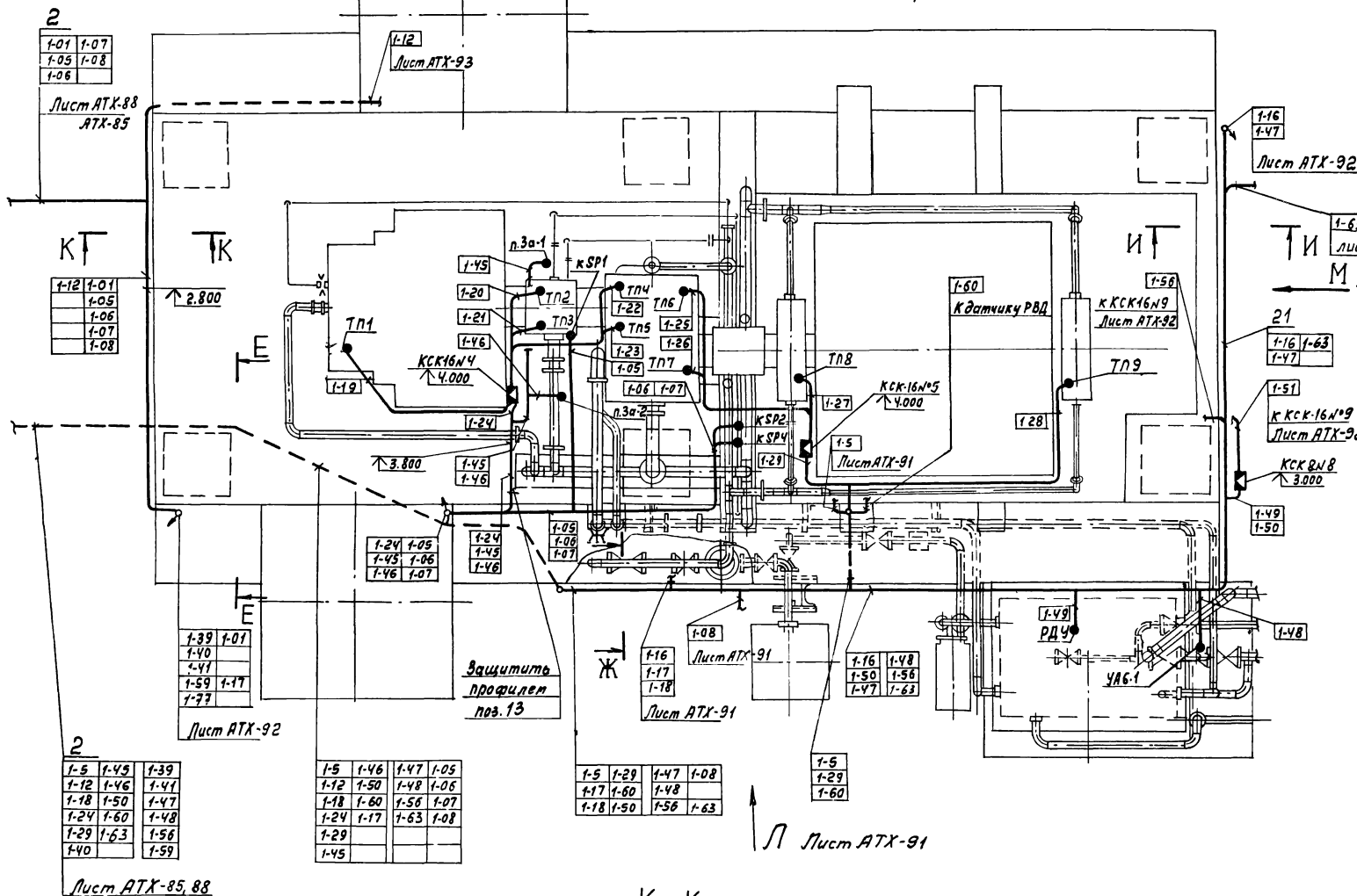
№ 9328/3

Привязан	Гип	Леонов	Мас	Мас	ТП 904-1-66.86	АТХ-89
	Нац. ат.	Константинов	Мас	Мас	Компрессорная станция 4К-250 ЯО	с осушкой воздуха
	Гл. спец.	Фукс	Мас	Мас	Компрессорная станция	Р 89
	Н. контр.	Золотарева	Мас	Мас	План расположения средств	ТИПРОСТРОЙДОММАШ
	Д.к. гр.	Седых	Мас	Мас	автоматизации и проводок	г. Ростов-на-Дону
Ш.в. №	Ст. инж.	Посупонько	Мас	Мас	(окончание)	

План на отм. 3.800

Н лист АТХ-93

Е-Е повернуто



1-39	1-01
1-40	
1-41	
1-59	1-17
1-77	

Лист АТХ-92

1-5	1-45	1-39
1-12	1-46	1-41
1-18	1-50	1-47
1-24	1-60	1-48
1-29	1-63	1-56
1-40		1-59

Лист АТХ-85, 88

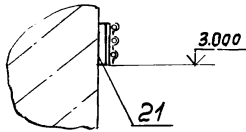
1-5	1-46	1-47	1-05
1-12	1-50	1-48	1-06
1-18	1-60	1-56	1-07
1-24	1-17	1-63	1-08
1-29			
1-45			

1-5	1-29	1-47	1-08
1-17	1-60	1-48	1-06
1-18	1-50	1-56	1-63

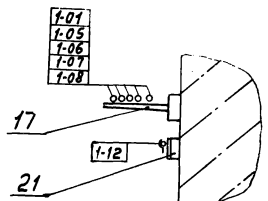
1-5	
1-29	
1-60	

Л лист АТХ-91

И-И



К-К



№ 9328/3

ТН 904-1-66.86 АТХ-90

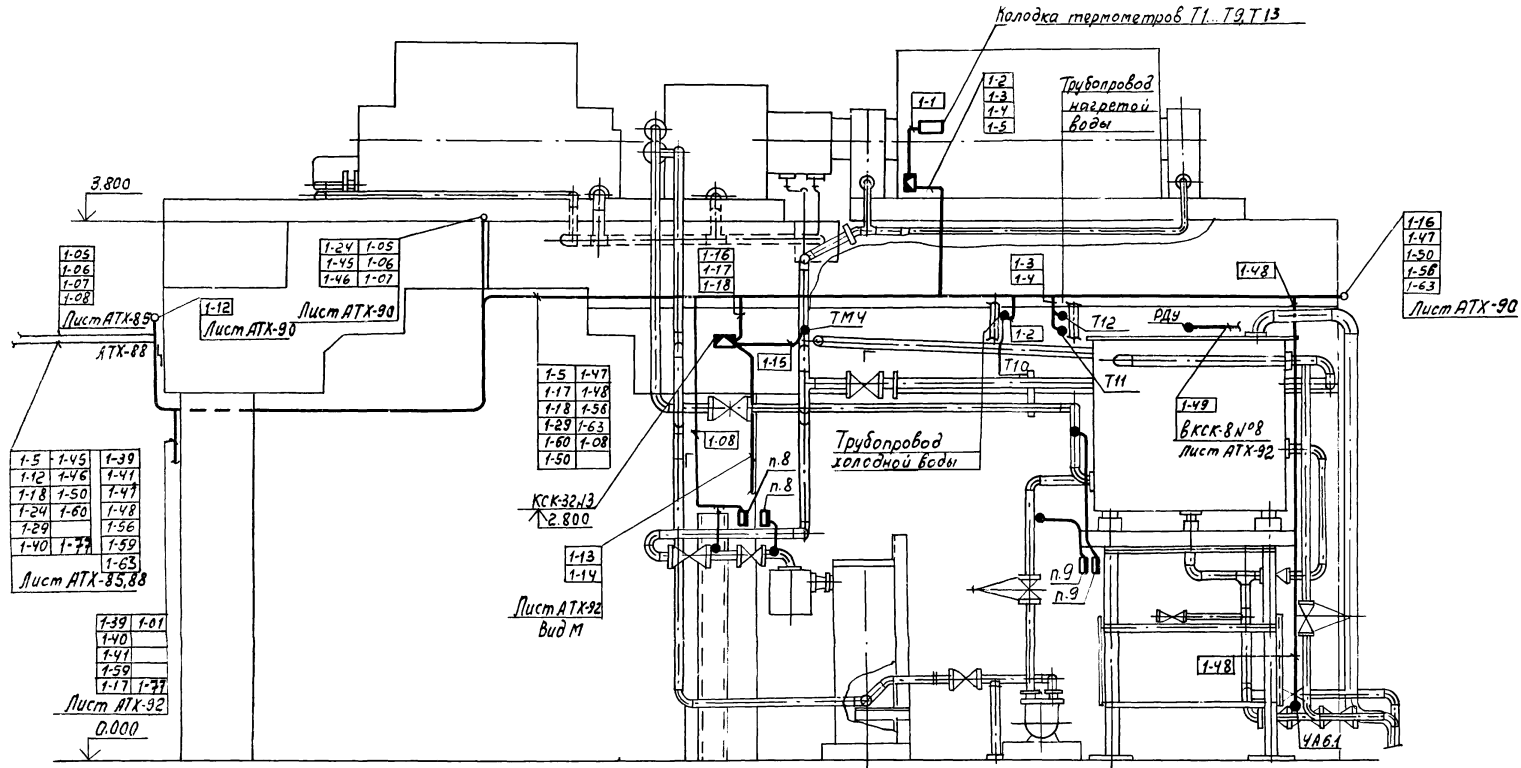
Компрессорная станция Б/Ч/К-250АД с осушкой воздуха.

Компрессор №1.

План расположения средств автоматизации и проводок (начало)

Привязки	Гип	Леонов	№	3103	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Христов			р	90	
	Гл. спец.	Фукс			ГИПРОСТРОЙВОРМАШ		
	Н.контр.	Золотарева			г.Ростов-на-Дону		
	Руч. зр.	Семенов					
Инв. №	Ст. инж.	Поспелова					

Вид Л лист АТХ-90



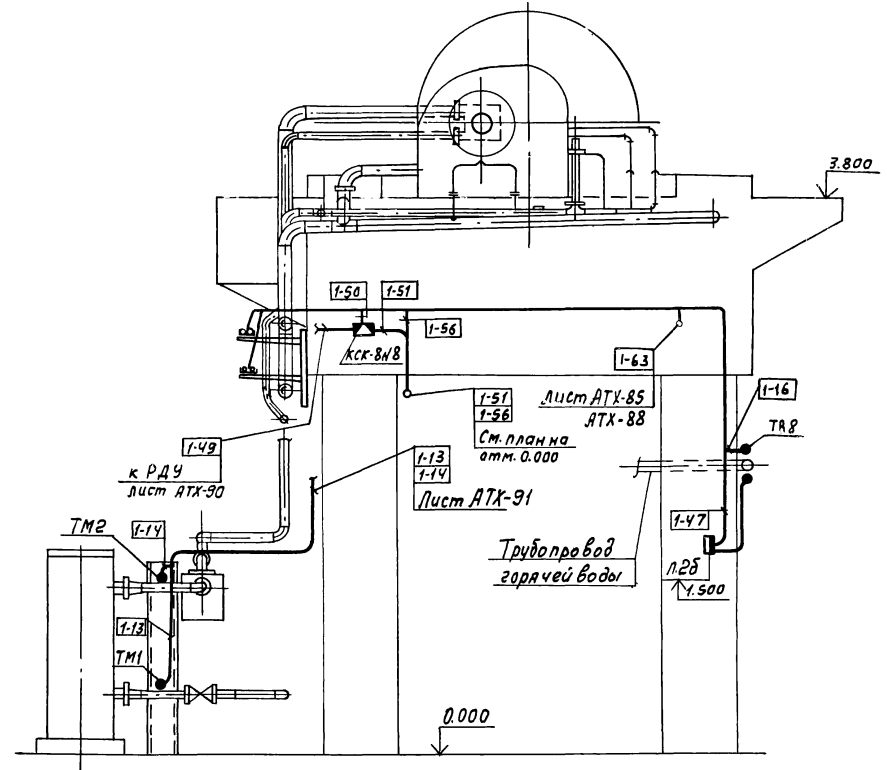
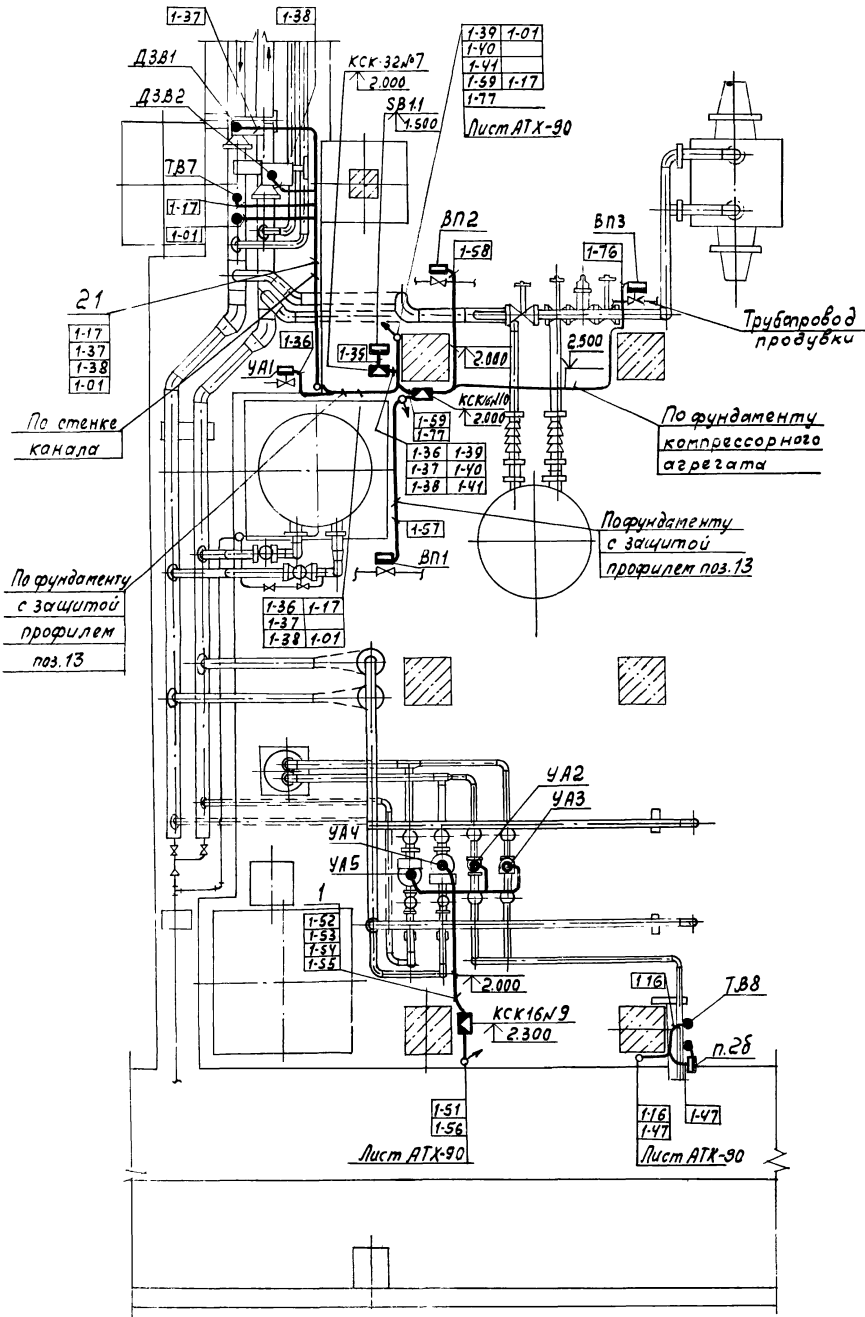
№ 9328/3

91

						ТП 904-1-66.86 АТХ-91	
						Компрессорная станция 6/4/К-250.00 с осушкой воздуха	
Привязан		ГИП	Леонов	мл/инж	11.03.90	Компрессор №1	стадия Лист Листов
		Науч. отд. Умистаторов				Р 91	
		Гл. спец. Фукс				ГИПРОСТРОИДОРМАШ	
		Н. контр. Золотарева				г. Ростов-на-Дону	
Инв. №		Вук. зр. Севицк				План размещения средств автоматизации и проводок (Продолжение)	
		Ст. инж. Лисинько					

План на отм. 0.000

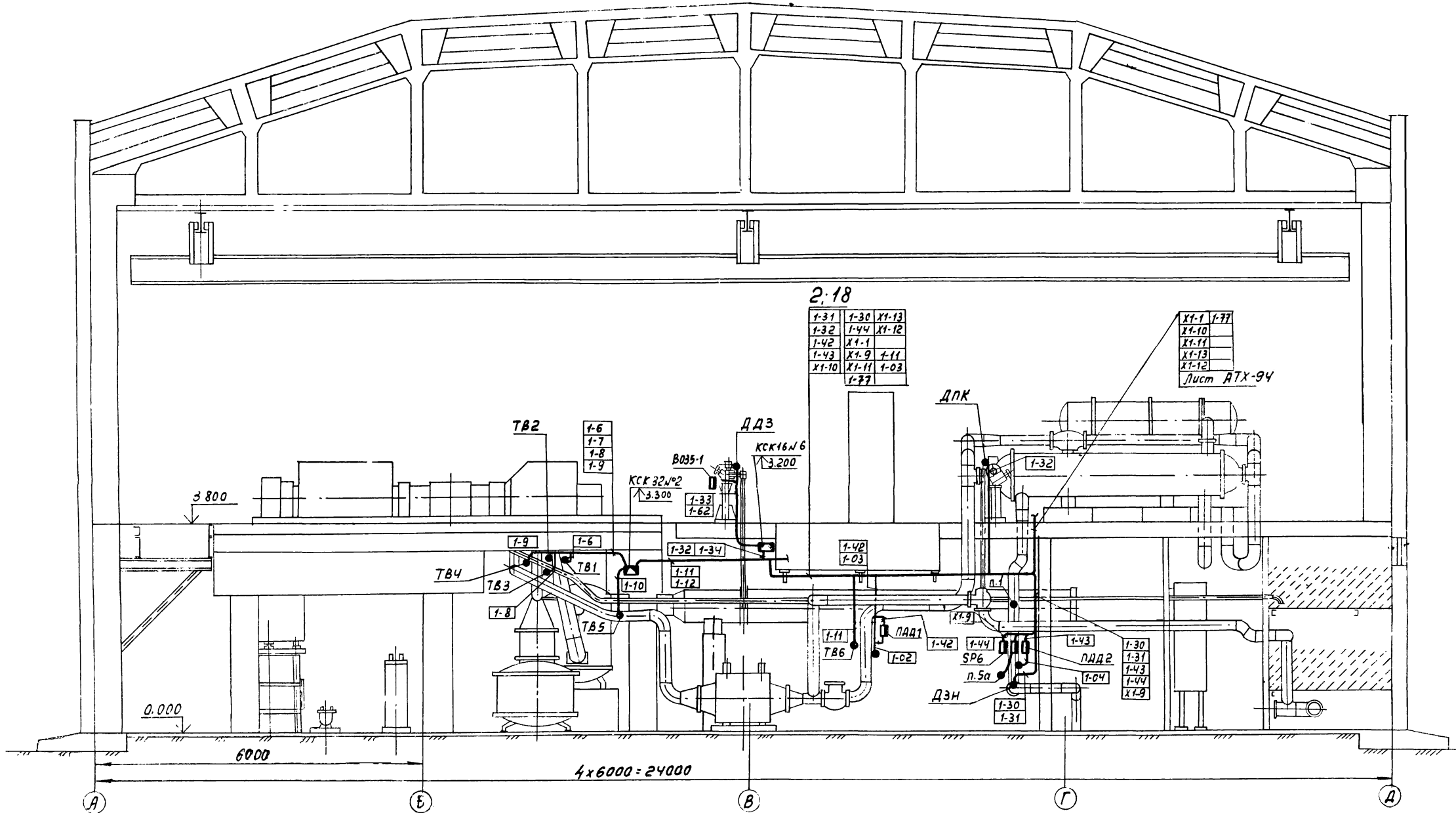
Вид М повернуто, Лист АТХ-90



№ 9328/3

92

		ТП 904-1-66.86 АТХ-92	
		Компрессорная станция б/ч/к-250 А0 с осушкой воздуха	
Привязан	ГИП	Леонав	Инж. 1/038
	Нач. отд.	М. Востряков	Инж. 1/038
	Гл. спец.	Фукс	Инж. 1/038
	Н. контр.	Золотарева	Инж. 1/038
	Рук. за.	Седых	Инж. 1/038
Инв. №	Ст. инж.	Паскунов	Инж. 1/038
		Компрессор №1.	Станция лист Листов
		Р	92
		План расположения средств автоматизации и проводок (продолжение).	ГИПРОСТРОЙДОРНАШ г. Ростов-на-Дону



№ 9328/3

Привязан		ГИП	Леонов	д.и.с.	21.08.86
		Нач.отд.	Христенко		
		Гл.свещ.	Фукс		
		Н.контр.	Золотарев		
		Рук.гр.	Средок		
		Ст.инж.	Посипелько		
<p>ТП 904-1-66.86 АТХ-93</p> <p>Компрессорная станция Б(Ч)К-250 А0 с осушкой воздуха</p> <p>Компрессор №1</p> <p>План расположения средств автоматизации и проводок (окончание).</p>					
				Стадия	Лист
				Р	93
				ГИПРОСТРОЙПРОМАУ Ростов-на-Дону	





Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3		904-1-	01.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Скоба		
				Б-ПН-З ГОСТ 19903-74		
				Лист 3-й ст 3 по ГОСТ 16523-70	1	0,46 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Винт М5х30.46.019		
				ГОСТ 1491-80	2	0,005 кг
		3		Гайка М5.5.019		
				ГОСТ 5915-70	2	0,0012 кг
		4		Шайба 5.019		
				ГОСТ 11371-78	2	0,0004 кг
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Пост управления		
				ПКУ 15.21.121/(ПКУ 15.21.11)	1	0,73 кг
Привязан						
Инв. №						
ТП 904-1-66.86 01.000						
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Страниц	Листов
Разр.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Р	1
Проб.	Седых				ГИПРОСТРАЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Рис. эр.	Седых					
Инж.	Золоторева					

Альбом Э

Типовой проект 904-1-66.86

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3		904-1-	02.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Скоба		
				Б-ПН-З ГОСТ 19903-74		
				Лист 3-й ст 3 по ГОСТ 16523-70	1	0,35 кг
Б4	2			Козырек		
				Б-ПН-З ГОСТ 19903-74		
				Лист 3-й ст 3 по ГОСТ 16523-70	1	0,8 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Винт М5х45.46.019		
				ГОСТ 1491-80	2	0,008 кг
		4		Гайка М5.5.019		
				ГОСТ 5915-70	2	0,0012 кг
		5		Шайба 5.019 ГОСТ 11371-78		
				ГОСТ 11371-78	2	0,0004 кг
				<u>Прочие изделия</u>		
		6		Кнопочный пост		
				управления ПKE 722-2,		
				ПKE 212-1	1	0,255 кг
Привязан						
Инв. №						
№ 9328/3						
95						
ТП 904-1-66.86 02.000						
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Страниц	Листов
Разр.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Р	1
Проб.	Седых				ГИПРОСТРАЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Рис. эр.	Седых					
Инж.	Золоторева					

Рис. 1.

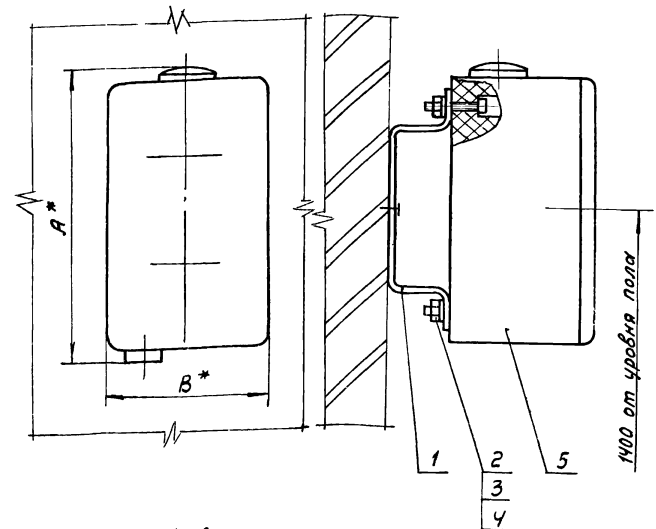
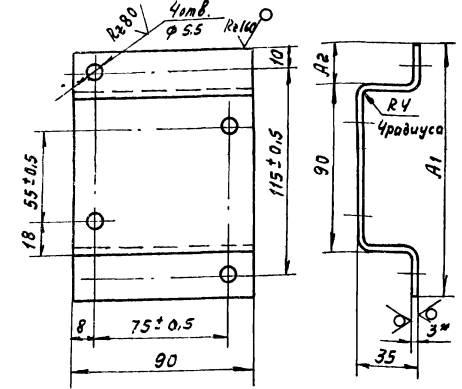
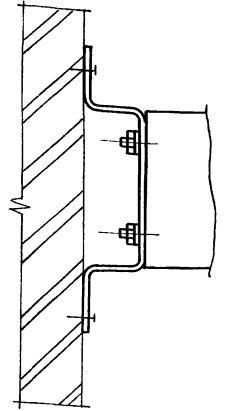
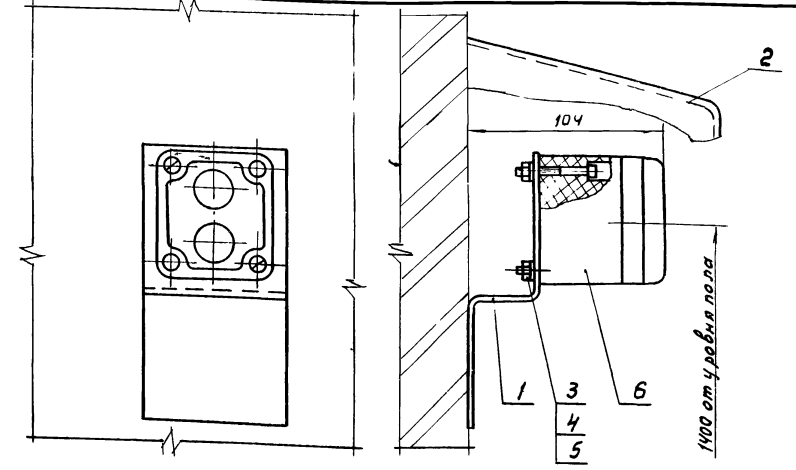


Рис 2  
остальное см рис.1

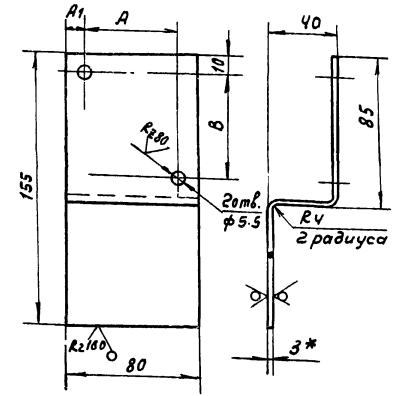


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Н14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-69 ММС. СССР
3. \* Размеры для справок.

Тип поста	Рис	Размеры, мм				Масса пост. кг	Масса кг
		А	В	А1	А2		
ПКУ1521.121	1	165	90	135	22	0.46	1.2
ПКУ1521.111	2	105	90	160	35	0.53	0.95



Поз. 1



Тип поста	Поз. 1			Масса кг	Масса кг
	А	А1	В		
ПКЕ722-2	52	14	57	0.35	0.60
ПКЕ212-1	58	11	58	0.35	0.62

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Н14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-69 ММС. СССР
3. Козырек поз.2 изготовить при наружной установке поста ПКЕ212-1.
4. \* Размеры для справок.

№ 9328/3 (96)

ТП 904-1-66.86 01.000 СБ.

Установка поста управления тила ПК. Сборочный чертёж.

Лист	Листов	1	2
Гипрос. Тройдормаш	Г. Ростов-на-Дону		

ТП 904-1-66.86 02.000 СБ.

Установка кнопочных постов управления тила ПКЕ722-2, ПКЕ212-1. Сборочный чертёж.

Лист	Листов	1	2
Гипрос. Тройдормаш	Г. Ростов-на-Дону		