

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{92/3}
Заказ № 6367 Инв № 8690/3 Тираж 400
Сдано в печать 23/8 1984г. Цена 6-46

№ п/п	Наименование	номер листа	стр
1	Содержание альбома	—	2
2	Общие данные	1-8	3-10
3	Воздушный тракт. Функциональная схема автоматизации	9	11
4	Система водопроводов. Функциональная схема автоматизации	10	12
5	Система маслопроводов. Функциональная схема автоматизации	11	13
6	Общестанционные проводки. Функциональная схема автоматизации	12	14
7	Установка осушки №1. Функциональная схема автоматизации	13	15
8	Принципиальная электрическая схема управления двигателем компрессора	14	16
9	Схема автоматизации одиночного агрегата	15	17
10	Принципиальная электрическая схема управления вентилем слива холодной воды	16	17
11	Принципиальная электрическая схема управления вентилем подогрева масла	17	18
12	Принципиальная электрическая схема управления отопительными агрегатами	18	19
13	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема питания	19	20
14	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема питания	20	21
15	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема управления вентилями аварийного слива масла из маслобаков	21	22
16	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема управления вентилями аварийного слива масла из маслобаков.	22	23
17	Установка осушки №1. Принципиальная электрическая схема сигнализации	23	24
18	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема сигнализации	24	25

№ п/п	Наименование	номер листа	стр
19	Вентсистема В2 Электрические схемы	25	26
20	Компрессор №1 Схема внешних электрических и трубных проводок	26-31	27-32
21	Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трубных проводок.	32-33	33-34
22	Установка осушки №1. Схема внешних электрических и трубных проводок	34-35	35-36
23	Щит 9102-33/3 (шкаф 12) Схема подключения Компрессор №1	36	37
24	Щит 9102-33/3 (шкаф 3) Схема подключения Компрессор №1	37	38
25	Щит 8503-00/2, пульт 9006-00/2. Схема подключения Компрессор №1	38	39
26	Щит 8801-00/3. Схема подключения Компрессорная станция	39	40
27	Установка осушки №1. Прибор управления и контроля УК. Схема подключения	40	41
28	Установка осушки №1. Блок регулирования ШИМ. Схема подключения	41	42
29	Компрессорная станция. Щит оператора. Схема подключения	42-43	43-44
30	Компрессорная станция. Щит оператора. Схема подключения	44-45	45-46
31	Журнал кабельных проводок	46-55	47-59
32	Журнал кабельных проводок	53-66	60-67
33	Журнал импульсных проводок	67	68
34	Журнал импульсных проводок	68	69
35	Компрессорная станция. Расположение средств автоматизации и проводок	69-71	70-72
36	Компрессорная станция. Расположение средств автоматизации и проводок	73-74	73-75
37	Компрессор №1. Расположение средств автоматизации и проводок	75-78	76-79
38	Установка осушки №1. Расположение средств автоматизации и проводок.	79	80

№ п/п	Наименование	номер листа	стр.
39	Кнопочный пост управления ПКУ	1	81
40	Кнопочные посты управления ПКУ 722-2; ПКУ 212-1	1	82
41	Установка постов управления ПКУ; ПКУ 722-2; ПКУ 212-1	1	83

Привязан

Инв. №

Гип Леонов
Начальд Удмуртск
Гл. спец. Леонидов
Инж. Златовид
Рук. пр. Савыж
Ст. инж. Селярова
Ст. техн. Шуст

Инв. № 8690/3
ТЛ 904-1-56.84 А
Компрессорная станция 4(3)/К-500.00 с осушкой воздуха

Страница Лист Листов

РП
Содержание альбома
ГРОБСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Ведомость рабочих чертежей,
основного комплекта марки А0

Лист	Наименование	Применить в бл.	
		УК-500	ЗК-500
1	Общие данные (начало)	+	+
2	Общие данные (продолжение)	+	+
3	Общие данные (продолжение)	+	+
4	Общие данные (продолжение)	+	+
5	Общие данные (продолжение)	+	+
6	Общие данные (продолжение)	+	+
7	Общие данные (продолжение)	+	+
8	Общие данные (окончание)	+	+
9	Воздушный тракт. Функциональная схема автоматизации	+	+
10	Система водопроводов Функциональная схема автоматизации	+	+
11	Система маслоснабжения Функциональная схема автоматизации	+	+
12	Общестанционные проводки Функциональная схема автоматизации	+	+
13	Установка осушки №1. Функциональная схема автоматизации.	+	+
14	Принципиальная электрическая схема управления двигателем компрессора	+	+
15	Схема автоматизации одиночного агрегата.	+	+
16	Принципиальная электрическая схема управления вентилем слива холодной воды	+	+
17	Принципиальная электрическая схема управления вентилем подогрева масла	+	+
18	Принципиальная электрическая схема управления отопительными агрегатами	+	+
19	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема питания	+	
20	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема питания		+
21	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема управления вентилями аварийного слива масла из маслобаков	+	

Продолжение

Лист	Наименование	Применить в бл.	
		УК-500	ЗК-500
22	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема управления вентилем аварийного слива масла из маслобаков		
23	Установка осушки №1. Принципиальная электрическая схема сигнализации	+	+
24	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема сигнализации	+	+
25	Вентиль В2. Электрические схемы	+	+
26	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трубных проводок (начало)	+	+
27	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трубных проводок (продолжение)	+	+
28	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трубных проводок (продолжение)	+	+
29	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трубных проводок (продолжение)	+	+
30	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трубных проводок (продолжение)	+	+
31	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трубных проводок (окончание)	+	+
32	Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трубных проводок (начало)	+	+
33	Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трубных проводок (окончание)	+	+
34	Установка осушки №1. Схема внешних электрических и трубных проводок (начало)	+	+
35	Установка осушки №1. Схема внешних электрических и трубных проводок (окончание)	+	+
36	Компрессор №1. Щит 9102-33/3 (шкаф 1,2) Схема подключения	+	+
37	Компрессор №1. Щит 9102-33/3 (шкаф 3) Схема подключения	+	+

Продолжение

Лист	Наименование	Применить в бл.	
		УК-500	ЗК-500
38	Компрессор №1. Щит 8503-00/2. пульт 9006-00/2. Схема подключения	+	+
39	Компрессорная станция. Щит 8801-00/3. Схема подключения	+	+
40	Установка осушки №1. Прибор управления и контроля УК. Схема подключения	+	+
41	Установка осушки №1. Блок регулятора ШУФ. Схема подключения.	+	+
42	Компрессорная станция. Щит оператора. Схема подключения (начало)	+	
43	Компрессорная станция. Щит оператора. Схема подключения (окончание)	+	
44	Компрессорная станция. Щит оператора. Схема подключения (начало)	+	
45	Компрессорная станция. Щит оператора. Схема подключения (окончание)		+
46	Журнал Кабельных проводок (начало)		+
47	Журнал кабельных проводок (продолжение)		+
48	Журнал кабельных проводок (продолжение)		+
49	Журнал кабельных проводок (продолжение)		+
50	Журнал кабельных проводок (продолжение)		+
51	Журнал кабельных проводок (продолжение)		+
52	Журнал кабельных проводок (продолжение)		+
53	Журнал кабельных проводок (продолжение)		+
54	Журнал кабельных проводок (продолжение)		+
55	Журнал кабельных проводок (продолжение)		+
56	Журнал кабельных проводок (продолжение)		+
57	Журнал кабельных проводок (продолжение)		+
58	Журнал кабельных проводок (окончание)		+

3

Ив. № 8690/3

ТП 904-1-56 84 А

Компрессорная станция 4/3/1-500.00 с осушкой воздуха

Привязан	Г.И.П. Леонов	Исполн.	25.08.82
	Начальн. Христаров	Исполн.	25.08.82
Ив. №	П.С.И. Левинский	Исполн.	25.08.82
	П.С.И. Золотков	Исполн.	25.08.82
	Р.В.З. Семенов	Исполн.	25.08.82
	С.И.И. Скворцова	Исполн.	25.08.82
	С.Т.И.И. Шуст	Исполн.	25.08.82

Страна	Лист	Листов
АП	1	79
УПРОСТРАНСТВО		
с. Ростов-на-Дону		

общие данные (начало)

Лист	Наименование	Применить для	
		КК-500	ЭК-500
59	Журнал кабельных проводов (начало)		+
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 (продолжение)		+
66	Журнал кабельных проводов (окончание)		+
67	Журнал импульсных проводов	+	
68	Журнал импульсных проводов		+
69	Компрессорная станция. Расположение средств автоматизации и проводов (начало)		+
70	Компрессорная станция. Расположение средств автоматизации и проводов (продолжение)		+
71	Компрессорная станция. Расположение средств автоматизации и проводов (окончание)		+
72	Компрессорная станция. Расположение средств автоматизации и проводов (начало)		+
73	Компрессорная станция. Расположение средств автоматизации и проводов (окончание)		+
74	Компрессор №1. Расположение средств автоматизации и проводов (начало)	+	+
75	Компрессор №1. Расположение средств автоматизации и проводов (продолжение)	+	+
76	Компрессор №1. Расположение средств автоматизации и проводов (продолжение)	+	+
77	Компрессор №1. Расположение средств автоматизации и проводов (окончание)	+	+

Лист	Наименование	Применить для	
		КК-500	ЭК-500
78	Установка осушки №1. Расположение средств автоматизации и проводов		
79	Кнопочный пост управления ПКУ	+	+
80	Кнопочные посты управления ПКЕ 722-2; ПКЕ 212-1	+	+
81	Установка постов управления ПКУ, ПКЕ 722-2; ПКЕ 212-1	+	+

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМЗ-1-81	Рейка установка на каркасе щита, статива в пульте.	
ТМЗ-13-81	Аппаратура коммутационная. Установка на угольнике, скобе.	
ТМЗ-18-81	Аппаратура вспомогательная. Установка на угольнике, скобе	
ТМЗ-26-81	Угольник скоба Установка на каркасе щита, статива, поворотной раме, в пульте	
ТМЗ-140-81	Блок. Установка на рейке	
ТМЧ-44-73	Датчик температуры ДТКБ. Установка на стене	
ТМЧ-49-73	Термометр монотрический показывающий ТПГ и ТПЖ. Установка на стене	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМЧ-172-75	Термометр манометрический. Установка на трубопроводе Д 789мм или металлической стенке	
ТМЧ-205-76	Лоток ЛП. Установка на стене	
ТМЧ-219-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене	
ТМЧ-1123-73	Табло световое ТСМ. Установка на панели	
ТМЧ-1132-76	Арматура светосенсорная ЯМЕ. Установка на панели	
ТМЧ-1148-73	Кнопка КЕ 011, КЕ 0117. Установка на панели	
ТКЗ-60-70	Мосты кабельные. Установка на стене.	
ТКЗ-67-70	Мосты кабельные. Установка под перекрытием	
ТКЗ-71-70	Мосты кабельные. Установка на стене плоская	
ТКЗ-100-81	Рейка боковая. Конструкция и размер.	
ТКЗ-109-81	Скоба. Конструкция и размеры.	
ТКЗ-125-81	Скоба зубчатая. Конструкция и размеры.	
ТКЗ-126-81	Скоба. Конструкция и размеры.	

Инв. № 8690/3

ТП 904-1-56.84 А		
Компрессорная станция ЧЗ/К-500 А0 с осушкой воздуха		
Гип. Леонов А.И. 1938	Нач. отд. Кристаллов	Статус Лист
Инж. спец. Левицкий	Инж. Золотарев	Р.П. 2
Инж. ср. Седак	Инж. Скляр	Листов 79
Ст. техн. Шварц		
Общие данные (продолжение)		Гидростройдетрощ г. Ростов-на-Дону.

Привязан

Инв. №

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ТКЧ-3151-70	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе Руд 1 кгс/см ² t до 60°C	
ТКЧ-3152-70	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе Руд 10 кгс/см ² t до 80°C	
ТМВ-90-77	Проход открытый уплотненный в стене толщиной более 1500 мм	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
904-1-01.000	Установка звонка типа ЗВП-220	
904-1-02.000	Установка поста управления типа ПКУ	
904-1-03.000	Установка кнопочных постов управления ПКЕ 722-2, ПКЕ 212-1	
904-1-01.000.СБ	Установка звонка типа ЗВП-220. Сборочный чертеж.	
904-1-02.000.СБ	Установка поста управления типа ПКУ. Сборочный чертеж.	
904-1-03.000.СБ	Установка кнопочных постов управления типа ПКЕ 722-2, ПКЕ 212-1. Сборочный чертеж.	
Альбом 10 А0.00.С0	Спецификация оборудования поставляемого заказчиком для 4 компрессоров	
Альбом 11 А0.00.С0	Спецификация оборудования поставляемого заказчиком для 3 компрессоров	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 10 А0.01.С0	Спецификация оборудования поставляемого комплектно со щитом. Для 4 компрессоров	
Альбом 11 А0.01.С0	Спецификация оборудования поставляемого комплектно со щитом. Для 3 компрессоров	
Альбом 10 А0.00.ВМ	Ведомость материалов поставляемых подрядчиком для 4 компрессоров	
Альбом 11 А0.00.ВМ	Ведомость материалов поставляемых подрядчиком для 3 компрессоров	
Альбом 4	Автоматизация и КИП задание заводу-изготовителю для 4 компрессоров.	
Альбом 5	Автоматизация и КИП задание заводу-изготовителю для 3 компрессоров	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
15	Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем слива холодной воды.	
16	Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем подогрева масла.	
17	Спецификация принципиальной электрической схемы управления отопительными агрегатами.	
18	Спецификация принципиальной электрической схемы питания.	
19	Спецификация принципиальной электрической схемы питания.	

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
20	Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем аварийного слива масла из маслобаков	
21	Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем аварийного слива масла из маслобаков.	
22	Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации.	
23	Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации.	
24	Спецификация электрической схемы.	
25	Спецификация схемы внешних электрических и трубных проводов.	
31	Спецификация схемы внешних электрических и трубных проводов.	
33	Спецификация схемы внешних электрических и трубных проводов.	
68	Спецификация расположения средств автоматизации и проводов.	
71	Спецификация расположения средств автоматизации и проводов.	

5

Ив. № 8690/3

ТП 904-1-56-84 А

Компрессорная станция 413/К-500 ЯО с осушкой воздуха

Гип	Леонов	И.И.	25.92
Нач. отд.	Уристов	И.И.	
Гл. спец.	Левинский	И.И.	
Н.контр.	Золотарева	И.И.	
Рук.вр.	Семенов	И.И.	
Ст.инж.	Склярова	И.И.	
Ст.техн.	Шуст	И.И.	

Привязан

Ив. №	
-------	--

Страниц	Лист	Листов
РП	3	79

Общие данные (продолжение) ГИПРОСТРОЙДОРМАШ 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
— А1.1 —	Трубопровод сжатого воздуха от компрессора до конечного холодильника
— А1.2 —	Трубопровод сжатого воздуха после конечного холодильника
— А2 —	Трубопровод всасываемого воздуха
— А3 —	Трубопровод пусковой
— Н2.1 —	Трубопровод масла всасывающий
— Н2.2 —	Трубопровод масла к подшипникам компрессора
— Н2.3 —	Трубопровод масла к подшипникам компрессора
— Н2.4 —	Трубопровод масла сливной от подшипников компрессора
— Н2.5 —	Трубопровод масла чистого напора
— 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
- TI — Прибор для измерения температуры, показывающий установленный на щите
- TE — Первичный измерительный преобразователь (чувствительный элемент) для измерения температуры установленный по месту.
- TI2 — Прибор для измерения температуры регулирующей установленный по месту
- TC — Регулятор температуры, бесшкальный, установленный по месту.
- PI — Прибор для измерения давления (разрежения), показывающий установленный по месту.
- PIA — Прибор для измерения давления (разрежения), показывающий сигнализирующий установленный на щите.
- PIS — Прибор для измерения давления (разрежения), показывающий с контактным устройством установленный по месту.
- PAI — Прибор для измерения перепада давления, показывающий установленный по месту.
- PIS — Прибор для измерения расхода, показывающий с контактным устройством установленный по месту.

- IT — Прибор для измерения силы тока, показывающий, установленный на щите.
- H — Аппаратура, предназначенная для ручного дистанционного управления (кнопка) установленная на щите.
- HS — Ключ управления, предназначенный для выбора управления, установленный на щите

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

- Приборы звуковой сигнализации
- Приборы световой сигнализации

Ч.н.в. № 8690/3 6

		ТП 904-1-56-84 А			
		Компрессорная станция 4/3/К-500 А0 с осушкой воздуха			
Привязан		ГЧП Леонов		Стация	Лист
		Нач. отд. Христоворова		РП	4
		Г.Л. Спич. Левинский		Листов	79
		Н.Конта. Золотарева			
		Рук. зв. Седых			
		Ст. инж. Склярова			
Ч.н.в. №		Ст. техн. Шучаев		Общие данные (продолжение)	
				ТИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Общие указания.

1. Общая часть.

Проект автоматизации и КИП разработан для отдельно-стоящей компрессорной станции с осушкой сжатого воздуха 4/3/К-500.А0, имеющей в составе:

- четыре (три) турбокомпрессорных агрегата К500-61-5 предприятия п/я М 5878;
- четыре (три) установки осушки сжатого воздуха охлаждением 10В 220-2-1 Московского завода „Компрессор“;
- четыре отопительных агрегата А02;
- вытяжную установку В-Ц4-70 в помещении маслохозяйства.

Автоматизация выполнена на базе комплектного устройства автоматизации турбокомпрессорных станций УКАС, серийно выпускаемого предприятием п/я А-7716 и комплектной системы автоматики, поставляемой с установкой осушки 10В 220-2-1 Московским заводом „Компрессор“

В состав комплектного устройства УКАС входят:

- щит управления УКАС-А, поставляемый комплектно с турбокомпрессорными агрегатами;
- щит управления УКАС-С, приобретаемый для компрессорной станции заказчиком на предприятии п/я А-7716 по фондам „Союзглав-электроаппарата“.

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

- выполнения монтажных работ;
- заказа приборов средств автоматизации, щитов, кабельной продукции, монтажных мате-

риалов 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 промвентилиации и теплоснабжения ГипростройДормаш,
- задания Ростовского-на-Дону ПромстройНИИ проекта на автоматизацию установок отопления и вентиляции;
- технического описания и инструкции по эксплуатации ОБХ 466.057 „Устройство комплектное для автоматизации турбокомпрессорных станций УКАС“;
- технического описания и инструкции по эксплуатации 10В 220-2-1.000 ТО „Установка осушки сжатого воздуха охлаждением.“

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
- Московским заводом „Компрессор“

2. Основные решения по автоматизации

2.1. Компрессорные агрегаты

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

В состав комплектного устройства УКАС входят:

- а) щит управления УКАС-А, предназначенный для управления, контроля и защиты компрессорного агрегата, имеющий в своем составе:

- щит управления ШЭС 9102-3313 (один на агрегат);
- шкаф управления (манометров) ШЭС 8503-0012 (один на агрегат);
- пульт управления ШЭС 9006-0012 (один на агрегат);
- б) щит управления УКАС-С, предназначенный для программного управления компрессорными агрегатами станции, регулирования давления сжатого воздуха в сборном коллекторе, управления вспомогательными приводами, имеющий в своем составе:
- шкаф управления (регулятора) ШЭС 8801-0013 (один на станцию);
- щит управления вспомогательными приводами ШЭС 9103-8313 (один на станцию);
- в) первичные приборы технологического контроля и исполнительные механизмы управления В комплекте с синхронным электродвигателем поставляется тиристорное возбуждательное устройство ТЕВ (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

7

Инв. № 8690/3

						ТП 904-1-56-84 А	
						Компрессорная станция 4/3/К-500.А0 с осушкой воздуха	
						Стадия Лист Листов	
						РП 5 79	
						Общие данные (продолжение)	
						ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	

Привязан	ГипростройДормаш	Левинский	Сидых	Склярба
Инв.№				

синхронных электродвигателей компрессоров;
 - контроль технологических параметров;
 - защиту турбокомпрессорных агрегатов;
 - рабочую, предупредительную и аварийную сигнализацию.

Дополнительно к комплектному устройству УКАС проектом предусматривается:

а) по компрессорному агрегату:

- контроль температуры горячей воды на разогрев масла / термопреобразователь сопротивления поз ТВ8 подключен к мосту ЛКТ2);
 - контроль и сигнализация перелома 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 масляных насосов;
 - автоматический аварийный слив масла из маслобака;

- регулирование подачи охлаждающей воды для поддержания температуры воздуха после комцевого 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 маслохозяйства;

- контроль температуры, давления и расхода сжатого воздуха в сборном коллекторе.

Техническое описание работы комплектного устройства УКАС 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 установок

осушки входят:

- прибор управления и контроля УК-74;
 - шкаф регулирования ШИЕ-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 воздухоохлаждителя холодильным агентом;
 - автоматическое регулирование холодопроизводительности;
 - контроль технологических параметров, рабочую, предупредительную и аварийную сигнализацию.

Дополнительно к комплектной системе автоматизации установок осушки проектом предусматривается:

- автоматический пуск и останов установки 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 теплообменников.

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

2.3. Установки отопления и вентиляции.

В проекте выполнено дистанционное управление крышными вентиляторами, приточной и отопительными установками со щита вспомогательных приводов ШЭС 9103-83/3.

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

3. Задание заводу-изготовителю щитов

Дополнительная аппаратура регулирования, контроля, управления и сигнализации размещена на щитах, выполняемых по ОСТ 36.13-76 заводами Главмонтазавтоматики.

Для заказа щитов в проекте разработана "Задание заводу-изготовителю";

- для 4-х компрессоров - альбом 4;
 - для 3-х компрессоров - альбом 5.

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

В проекте разработаны план расположения оборудования и схема трасс проводок (листы А- А-), на которых показано размещение щитов, внешнетовых 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.

Инв. № 8690/3

		ТП 904-1-56-84		А
		Компрессорная станция 4/3/К-500.00 с осушкой воздуха		
Гип	Леонов	Инж	25582	
Начальн	Устинов	Инж		
Инженер	Левинский	Инж		
Инженер	Золотарев	Инж		
Рис. эр.	Семенов	Инж		
Ст. инж.	Склярова	Инж		
И н в. №		Общие данные (продолжение)		ГидростройДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
				Стадия
				Лист
				Листов
				РП 6 79

Конструкции для установки щитов, проемы и закладные детали для прокладки электрических и трубных пробок 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 пультов и щитов управления в отдельном звукоизолированном помещении.

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 между щитом компрессора ШЭС 9102 и шкафом регулирования ШЭС 8801 (кабель), пультом управления ШЭС 9006 и шкафом регулирования ШЭС 8801 (кабель) выполняются экранированным кабелем марки АКВВГЭ.

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

5. Спецификации (альбомы 10, 11)

В проекте выполнены спецификации оборудования и щитов.

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

6. Техника безопасности

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

Перед монтажом и эксплуатацией необходимо ознакомиться с:

- "Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ОБХ.466.057. Устройство комплектное для автоматизации турбокомпрессорных станций УКАС";

- "Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации 10В220-2-1.000.70. Установка осушки сжатого воздуха охлажденным";

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

- Правилами устройств электроустановок ПУЭ-76;

- 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 избежание поражения электрическим током обслуживающего персонала корпуса электрических машин, щитов, пультов, приборов и средств автоматизации, металлические кабельные конструкции, стальные защитные трубы электропроводов и другие металлические конструкции должны быть надежно заземлены.

Ремонт и техническое обслуживание средств автоматизации должны произво-

-диться только после их отключения

7. Сметы на автоматизацию

В проекте составлены сметы на автоматизацию компрессорной станции с осушкой сжатого воздуха, имеющей в своем составе четыре (альбом 12) или три (альбом 13) компрессора.

Сметы составлены в ценах 1969г.

Сметами на автоматизацию не учитывается стоимость щитов, приборов и средств автоматизации, поставляемых комплектно с компрессорами и установками осушки, а так же закладных деталей, оправок, бабышек и др., которые учтены в сметах соответствующих частей проекта.

8. Указание по привязке.

В проекте выполнены чертежи для двух вариантов компрессорных станций с четырьмя и тремя турбокомпрессорами К-500 предприятия п/я М5878 и соответственно четырьмя и тремя установками осушки 10В220-2-1 Московского завода "Компрессор".

При привязке необходимо оставить чертежи, соответствующие выбранному варианту.

Для заказа диафрагмы поз. ДК, диф. манометра поз. ДМО и вторичного прибора.

Инв. № 8690/3

ТП 904-1-56-84		А	
Компрессорная станция 4/3/К-500/Ю с осушкой воздуха			
Гип	Леонов	Инж	25.82
Начальн.	Кристаров		
Инженер	Левинский		
Инженер	Золотарева		
Инженер	Седых		
Инженер	Славява		
Инв. №			
Общие данные (продолжение)		Страниц	Лист
		РП	7 79
		ГИПРОСТРОЙДОРНАШ г. Ростов-на-Дону	

Альбом 3

Типовой проект 904-1-56-84

Имя по подл. Подп. и дата 31.01.84

поз. ДС2, предназначенных для измерения расхода сжатого воздуха по компрессорной станции, необходимо произвести проверочный расчет и заполнить опросный лист по форме УОЛ-3-74 в соответствии с:

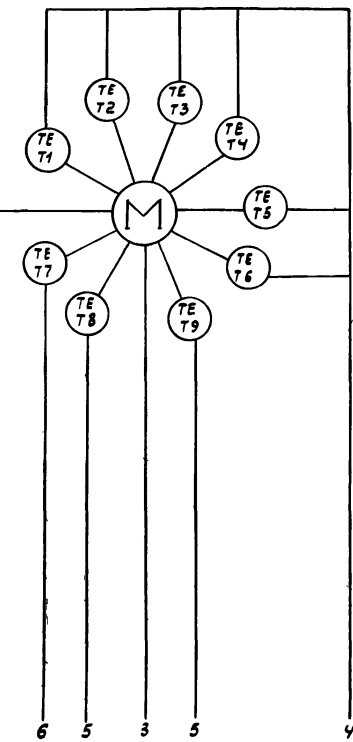
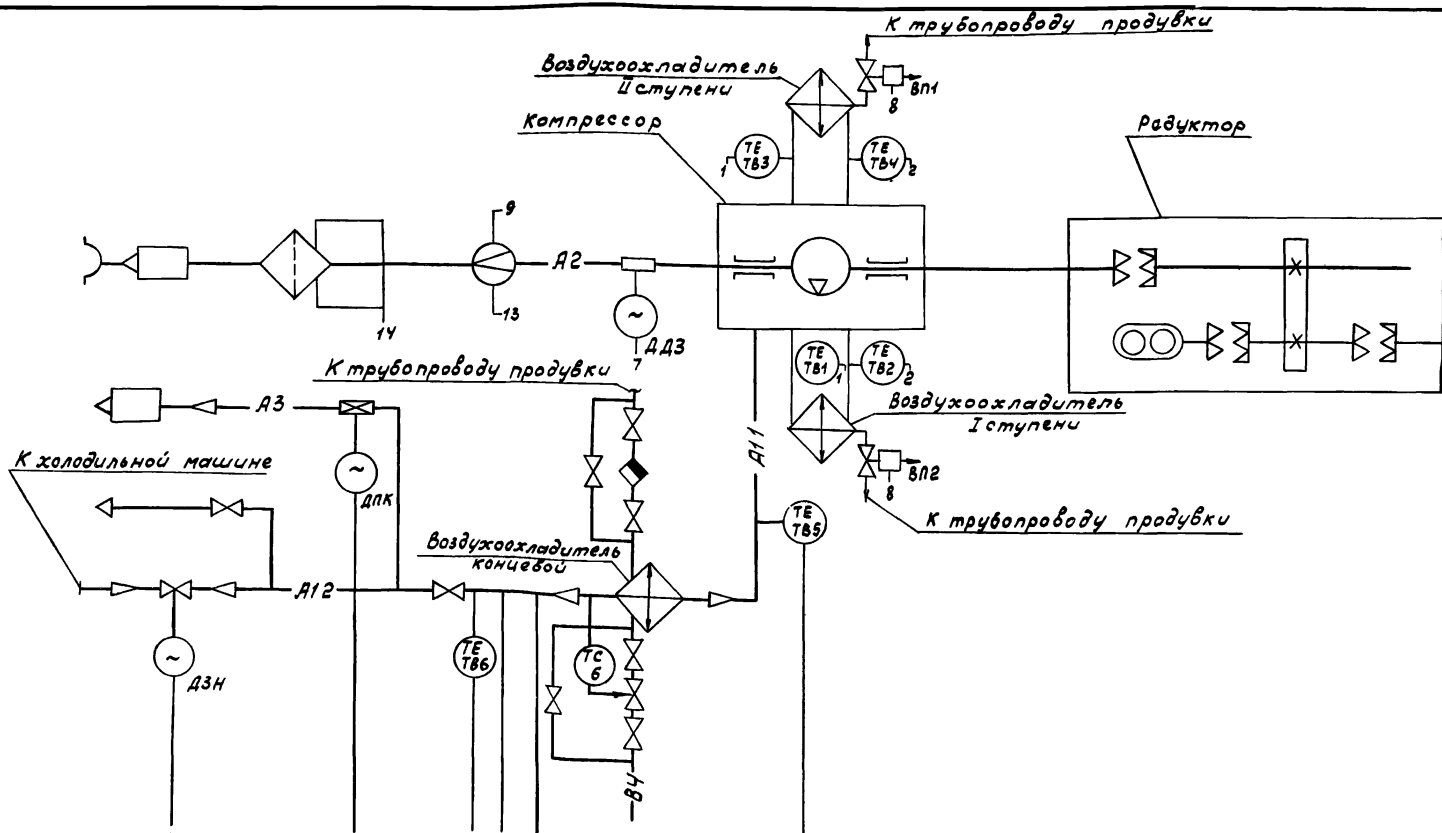
- "Правилами измерения расхода газов и жидкостей стандартными сужающими устройствами РД50-213-80",
- "Методическими указаниями по заполнению унифицированных опросных листов и форм заказа приборов" Москва 1975г.

Исходные данные для расчета 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 щиту шас 3102-33/3 приборов и узлов согласно схемы, приведенной на листе А- Щит УКАС-С для одиночного турбокомпрессора не заказывается.

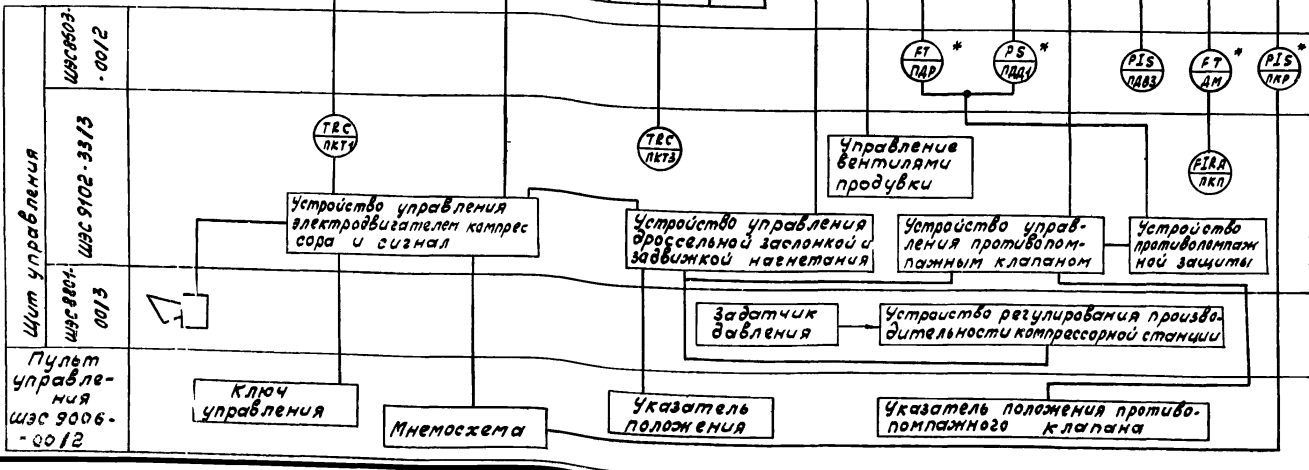
10
Ив. № 8690/3

		ТП 904-1-56-84		А	
		Компрессорная станция 4/3/К-500А0 с осушкой воздуха			
Привязан		ГИП Леснов		2558	
		Нач. отд. Христофоров			
		Гл. спец. Левинский			
		Н. контр. Золотарева			
		Рук. гр. Седейх			
Ив. №		Ст. инж. Скляроба			
Общие данные (окончание)				Стадия Лист Листов	
				РП 8 79	
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

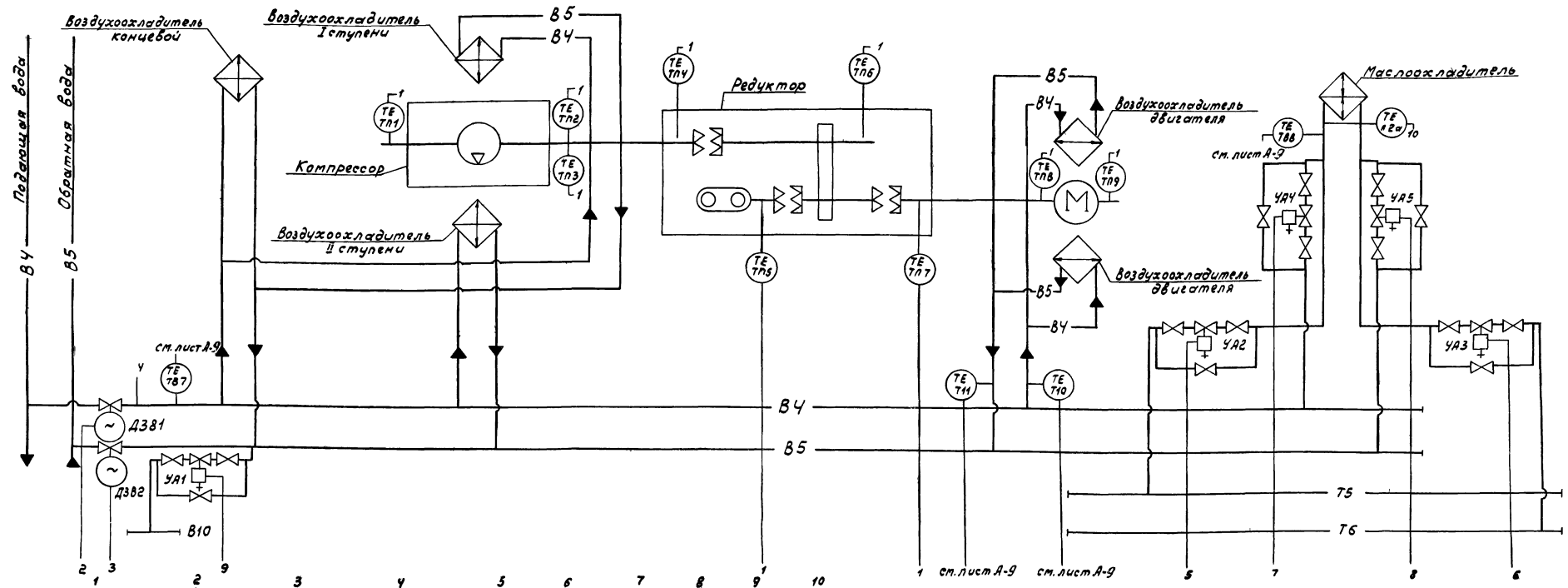


- 1. Температура масла до насоса/охлаждающей
- 2. Температура масла после насоса/охлаждающей
- 3. Температура масла на впуск насоса/подшипников
- 4. Температура воздуха до воздухоохладителей
- 5. Температура охлаждающей воды см. лист А-10
- 6. Температура воздуха после воздухоохладителей
- 7. Температура горячей воды см. лист А-10
- 8. Управление электро-двигателем
- 9. Температура обмоток двигателя
- 10. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 11. Температура охлаждающего воздуха к электрообогревателю
- 12. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 13. Температура горячей воды см. лист А-10
- 14. Управление электро-двигателем
- 15. Температура обмоток двигателя
- 16. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 17. Температура охлаждающего воздуха к электрообогревателю
- 18. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 19. Температура горячей воды см. лист А-10
- 20. Управление электро-двигателем
- 21. Температура обмоток двигателя
- 22. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 23. Температура охлаждающего воздуха к электрообогревателю
- 24. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 25. Температура горячей воды см. лист А-10
- 26. Управление электро-двигателем
- 27. Температура обмоток двигателя
- 28. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 29. Температура охлаждающего воздуха к электрообогревателю
- 30. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 31. Температура горячей воды см. лист А-10
- 32. Управление электро-двигателем
- 33. Температура обмоток двигателя
- 34. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 35. Температура охлаждающего воздуха к электрообогревателю
- 36. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 37. Температура горячей воды см. лист А-10
- 38. Управление электро-двигателем
- 39. Температура обмоток двигателя
- 40. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 41. Температура охлаждающего воздуха к электрообогревателю
- 42. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 43. Температура горячей воды см. лист А-10
- 44. Управление электро-двигателем
- 45. Температура обмоток двигателя
- 46. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 47. Температура охлаждающего воздуха к электрообогревателю
- 48. Контроль температуры воды см. лист А-10
- 49. Температура горячей воды см. лист А-10
- 50. Управление электро-двигателем

1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ 466.057 рис.21
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№6/4) схема аналогична
3. Приборы отмеченные * заказываются по данному проекту.



Ив. № 8690/3		ТП 904-1-56-84 А	
Компрессорная станция 4/3) К-500.А0 с осушкой воздуха.		Этадия	Лист
Компрессор №1		РП	9 79
Воздушный тракт функциональная схема автоматизации		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ с. Ростов-на Дону	
Гип	Леонов	Лист	25/28
Нач. отд.	Иванов		
Инж.	Медведев		
Инж.	Зелотарев		
Рис. гр.	Семенов		
Ст. тех.	Склярова		
Ст. тех.	Щуц		

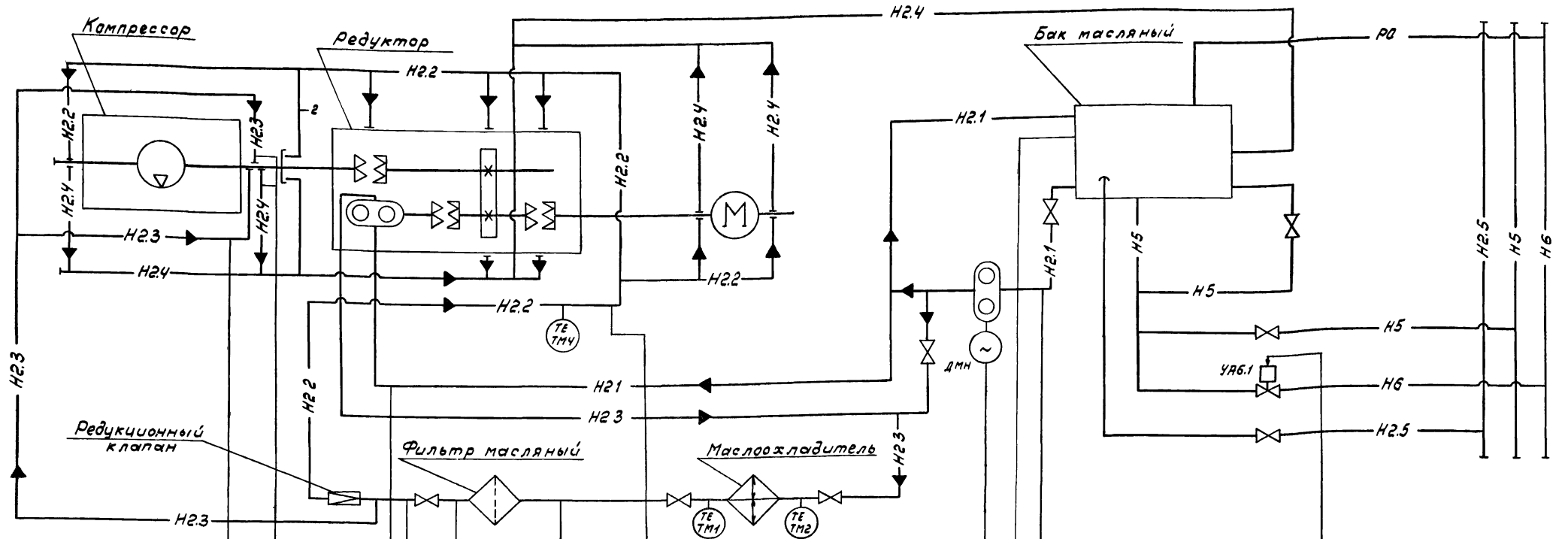


1. Схема выполнена на основании „Руководства по эксплуатации ОВМ 15 РЭ ПО „Курганармхиммаш“
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№6(4) схема аналогична.
3. Приборы отмеченные * заказываются по данной чертежу.

Приборы по месту										125 А.25 *
Щит оператора										HL1.1
Щит управления	ЩЭС 8503-0012									HS H49
	ЩЭС 9102-33/3	ТАС ПК12								
	ЩЭС 8801-0013	Управление движимкой на трубопроводе охлаждающей воды		Управление движимкой на трубопроводе горячей воды						
Пульт управления	ЩЭС 9006-0012									

Инв. № 8690/3 12

Привязан	ГЧП	Леонов	Ари	28.5.84	ТП 904-1-56-84 А Компрессорная станция Ч(З)К-500.00 в осушке воздуха. Компрессор №1. Система водопроводов функциональная схема автоматизации.	Станция	Лист	Листов
	Начальд.	Уристаров				РП	10	79
	Инженер	Золотарева				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		
	Ст. техн.	Щуц				г.Ростов-на-Дону		



- 1 Давление масла на упорном подшипнике
- 2 Контроль давления масла на устройстве в обтекателе
- 3 Контроль давления масла на смазку подшипников
- 4 Давление масла до редукционного клапана
- 5
- 6 Управление вентилем аварийного слива масла из маслобака
- 7 Уровень масла в маслобаке
- 8 Давление до масла фильтра 0,45 МПа (4,5 кг/см²)
- 9 Давление масла после фильтра 0,45 МПа (4,5 кг/см²)
- 10 Разрежение во входе впускной трубе насоса масла насоса - 0,1 МПа - 0,15 МПа (-1 кг/см² - 1,5 кг/см²)
- 11 Разрежение во входе впускной трубе насоса масла насоса - 0,1 МПа - 0,15 МПа (-1 кг/см² - 1,5 кг/см²)
- 12 Перепад температуры масла на опорном подшипнике в б.с.

Приборы по месту						LSA PAV	PI P.4	PI P.4	PI P.5	PI P.5	TE T20	TE T30
Щит оператора						HS SB61	HL61			HL12	TRC 136	
Щит управления	ЩС 9102-33 ПЗ	PI5 PAV	PI5 PAC	PI5 PAV	PI5 PAV	Устройство управления электродвигателями компрессора и сигнал		Устройство управления пусковым масломасосом				
	ЩС 9101-33 ПЗ											
Пульт управления	ЩС 9006-0012					Мнемосхема						

1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС 06x 466.057 рис.21.

2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№6 схема аналогична.

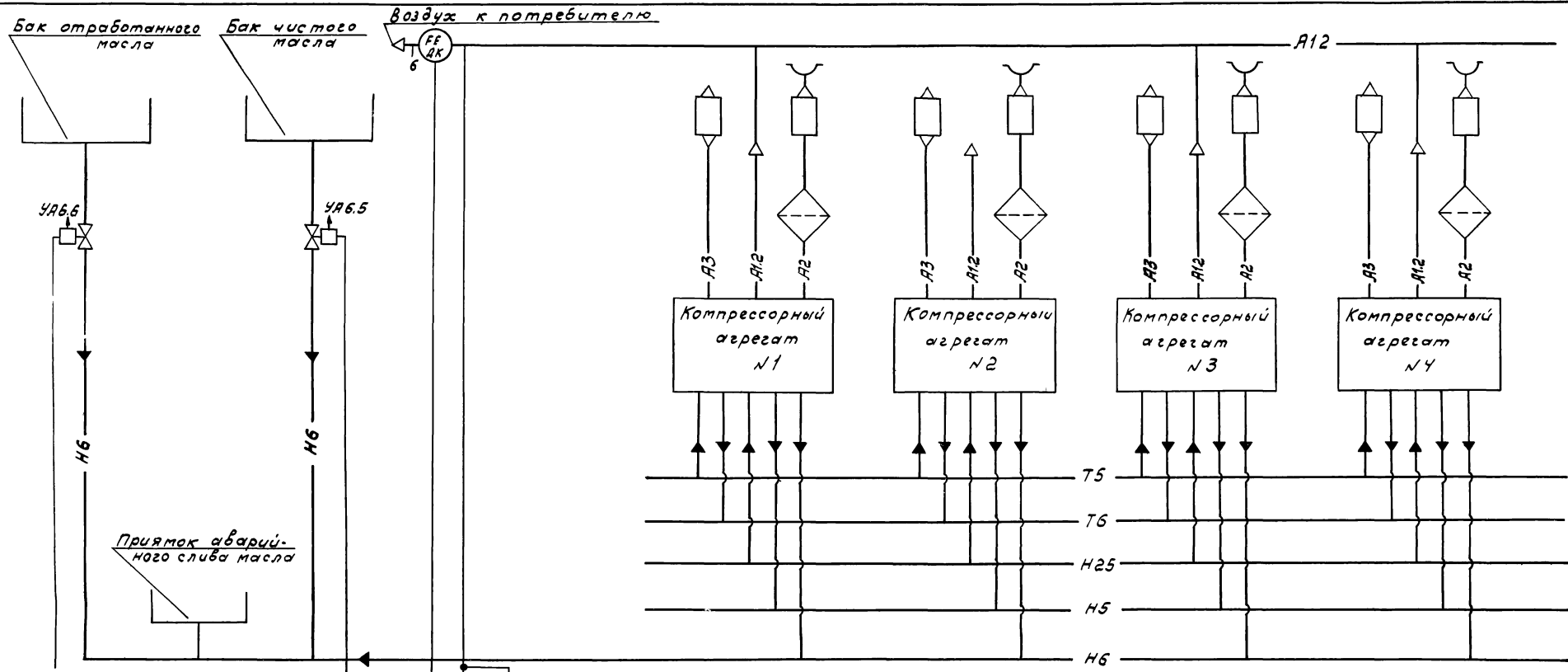
3. Приборы отмеченные * заказываются по данному проекту.

Инв. № 8690/3

ТП 904-1-56-84 А		Компрессорная станция 4(3)К-500АО с осушкой воздуха.
Компрессор №1		Станция Лист Листов РП 11 79
Система маслопроводов функциональная схема автоматизации.		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону
Ген. дир. Леонид Леонидович	Инж. Сидорова	25.5.84
Гл. спец. Леонидович	Инж. Золотарева	
Инж. Золотарева	Инж. Сидорова	
Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	
Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	

Приязан

Инв. №



1 Контроль давления в магистралах сжатого воздуха

2 Контроль давления в магистралах сжатого воздуха

3 Контроль производительности компрессорной станции

4 Предупредительная сигнализация

5 Контроль напряжения

6 Контроль температуры сжатого воздуха в сборном коллекторе

Приборы отмеченные * заказываются по данному проекту

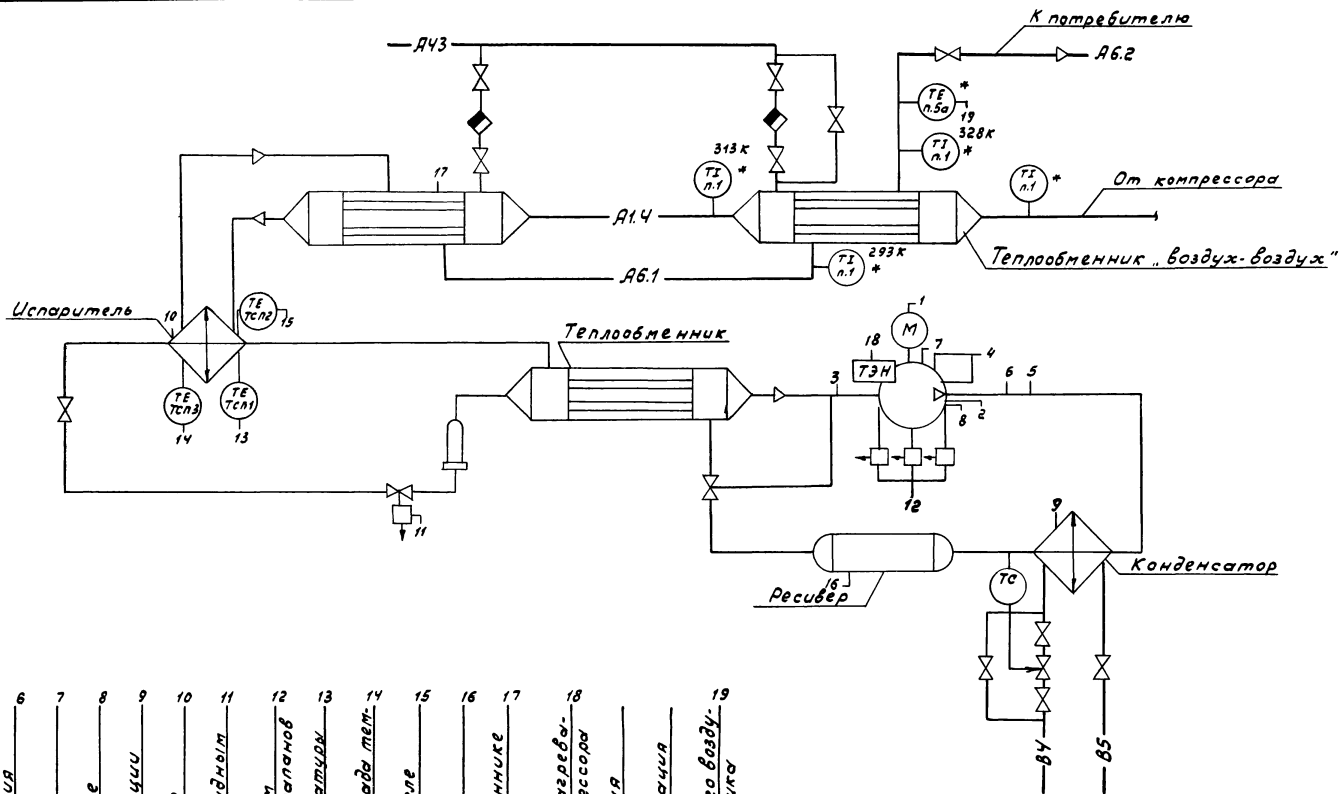
Приборы по месту	PI 1A402 *	PI 1A403 *	FT ДМО *	Н SA6.11	Н SA6.10	TI 1A4 *
Щит оператора				Н SA6.5	Н SA6.4	
Щит управления №1	PI 1A401 *	PI 1A402 *	FT ДМО *	Н SA6.7	Н SA6.8	
Щит управления №2						
Устройство регулирования производительности компрессорной станции						

14

ИНВ. № 8690/3

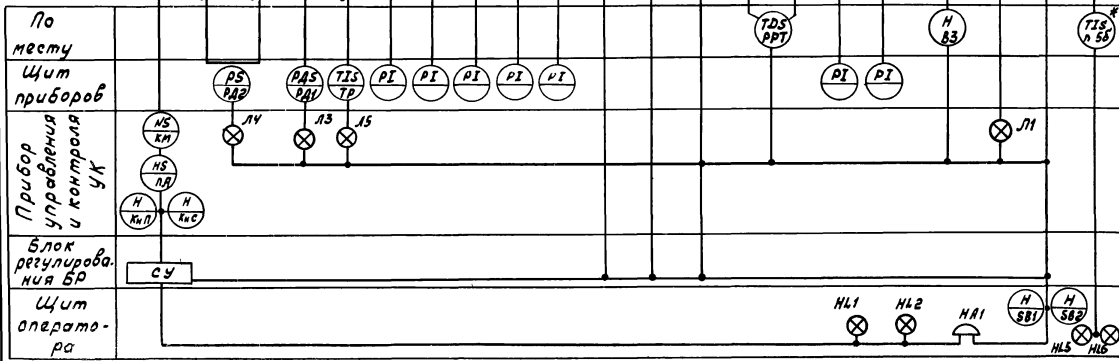
ТП 904-1-56-84 А		Компрессорная станция 4/3/К-500.00 с асушкой воздуха	
Стадия	Лист	Листов	
РП	12	79	
Общестанционные проводки		ТИПОПРОЕКТ ДОРМАШ	
Функциональная схема автоматизации		г. Ростов-на-Дону	

Привязан	Гип. Леонов	Инж. Христов	Инж. Левинский	Инж. Золотарева	Инж. Семенов	Инж. Скляр	Инж. Шуст
Шифр							



1. Схема выполнена на основании "Технического описания и инструкции по эксплуатации ГОВ 220-2-Г.000 Московского завода "Компрессор".
2. Схема выполнена для установки осушки №1, для установок осушки №2-№4/3/ схема аналогична.
3. Приборы, отмеченные *, заказываются по данному проекту.

1 Управление электрооборудованием компрессора
 2 Защита от давления нагнетания
 3 Защита от превышения блужащего тока
 4 Защита от нарушения режима жидкостной смазки
 5 Защита по температуре нагнетания
 6 Давление нагнетания
 7 Давление масла
 8 Давление в картере
 9 Давление конденсации
 10 Давление кипения
 11 Управление соленоидным вентилем
 12 Управление отжимом электромагнитных клапанов
 13 Регулирование температуры кипения
 14 Регулирование перепада температур в испарителе
 15 Давление в ресивере
 16 Давление в теплообменнике "воздух-воздух"
 17 Управление электронагревателем картера компрессора
 18 Контроль напряжения
 19 Аварийная сигнализация
 Температура сжатого воздуха после теплообменника Т-333К, Т-332К



Инв. № 8690/3

ТП904-1-56-84 А

Компрессорная станция 4/3/К-500 А0 с осушкой воздуха

Установка осушки №1

Функциональная схема автоматизации.

Лист 13

Листов 79

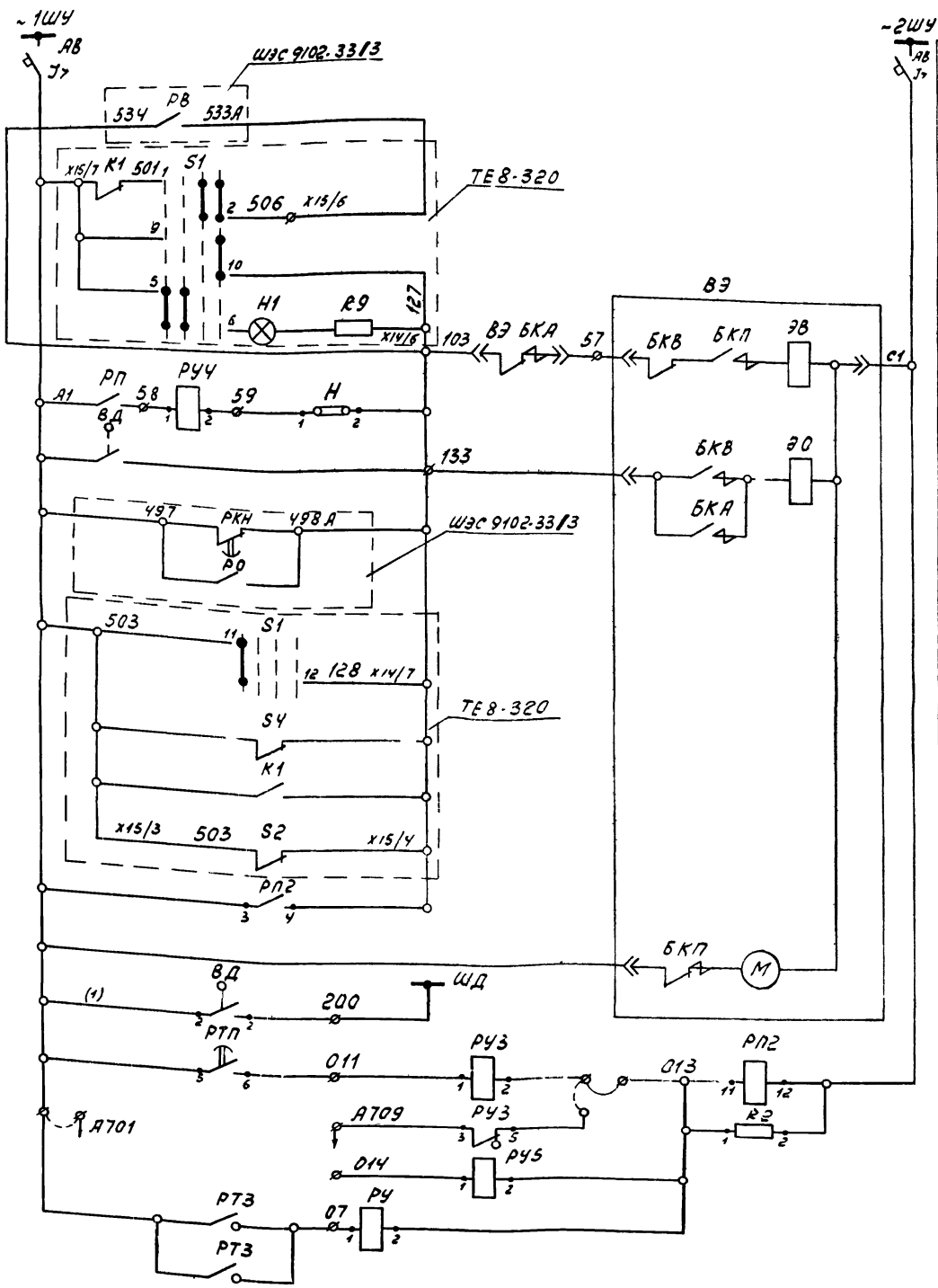
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Привязан

Инв. №

Г.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав
И.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав
И.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав
И.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав	И.И.П. Леонав

В схему предупредительной аварийной сигнализации см. черт. 0БХ.466.057 лист 93 (ЩЭС 9102.33/3)



Щитки управления и автомат

Цепи включения высоковольтного выключателя

Цепи отключения высоковольтного выключателя

Цепи управления и защиты

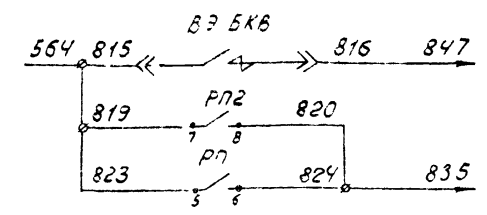
Электродвигатель заводки пружин привода

Защита от дуговых замыканий

Защита от перегрузки и асинхронного хода

Технологическая защита (не используется)

Защита от замыкания на землю



1. Данный лист рассматривать совместно с листом альбом 2
2. Схема электрическая принципиальная управления двигателем компрессора выполнена на основании чертежа БВБ.071.820.00293 технической информации ОББ.131.530.ТН Запорожского трансформаторного завода, технических описаний и инструкции по эксплуатации на возбудители серии ТЕ8-320 Харьковского завода "Электромашина", технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС 0БХ.466.057 лист 109.
3. Схема составлена для двигателя N1, для двигателей N2-N4 схема аналогична

Ив. № 8690/3

				ТП 904-1-56-84 А		
				Компрессорная станция 4/3/К-500.А0 с осушкой воздуха		
Приказан				Компрессор N1		Стадия РП
						Лист 14
						Листов 79
Ив. №				Принципиальная электрическая схема управления двигателем компрессора		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

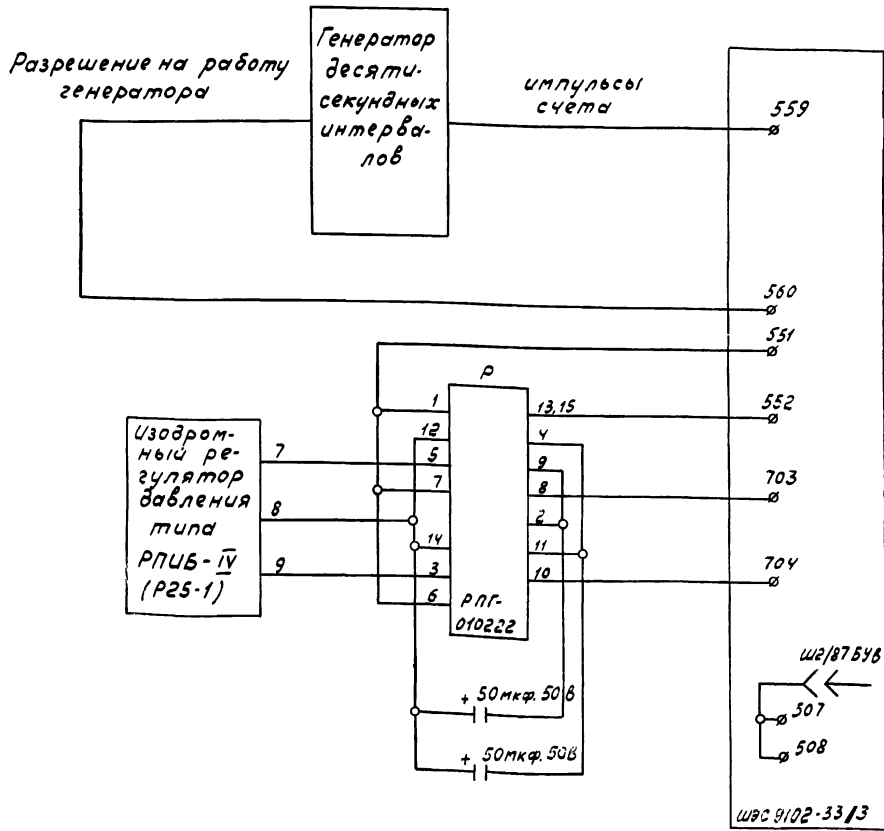


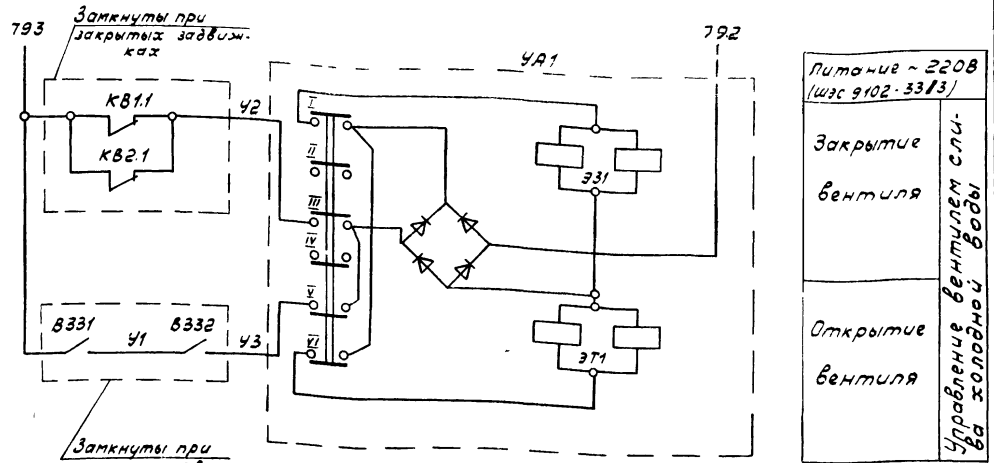
Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ 466.057. лист 109.

Привязан		Гип Леонов		ТП 904-1-56-84 А	
		Нач. отд. Христовой		Компрессорная станция 4/3/К-500А0 с осушкой воздуха	
		Гл. спец. Лебинский		Стадия Лист Листов	
		Инженер Золотарева		Р 15 79	
		Инж. Седых		Схема автоматизации	
		Ст. инж. Складорова		одиночного агрегата.	
		Ст. техн. Шуст		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
Инв. №				г. Ростов-на-Дону	

Альбом 3

Типовой проект 904-1-56-84

Инв. №, год, лист и дата



Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем слюба

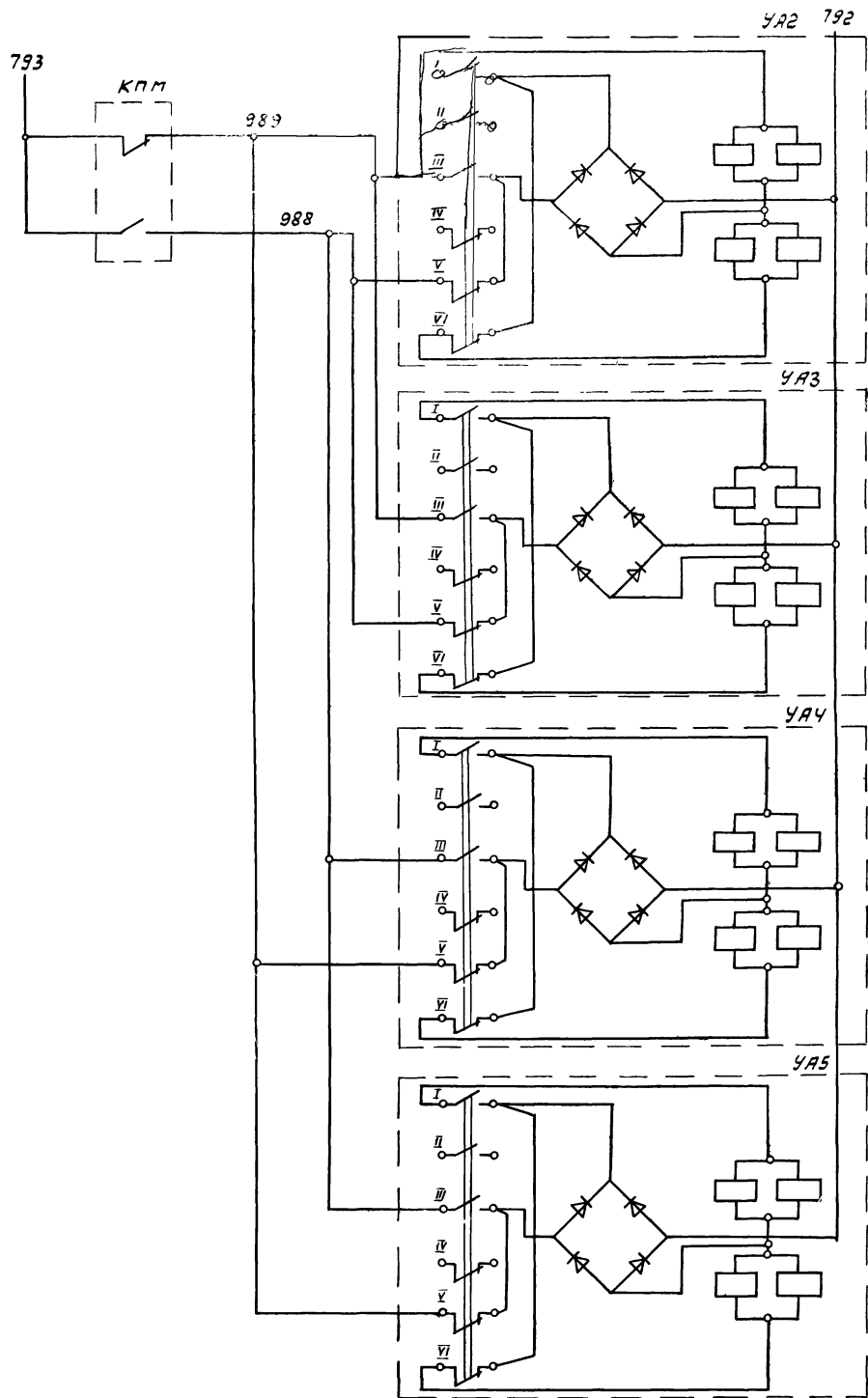
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УА1	Вентиль с электромагнитным приводом 15 кв 892 п 3 ~ 220В, 50 Гц	1	Заказан в технологической части проекта

Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2 - №4(3) схема аналогична.

17

Инв. № 8690/3

Привязан		Гип Леонов		ТП 904-1-56-84 А	
		Нач. отд. Христовой		Компрессорная станция 4/3/К-500А0 с осушкой воздуха	
		Гл. спец. Лебинский		Стадия Лист Листов	
		Инженер Золотарева		РП 16 79	
		Инж. Седых		Принципиальная электрическая схема управления вентилем слюба холодной воды	
		Ст. инж. Складорова		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
		Ст. техн. Шуст		г. Ростов-на-Дону	
Инв. №					



Питание ~220В, 50Гц
(ШЭС 9102-33/3 лист А)

Закрытие вентилля	Управление вентилем подачи горячей воды
Открытие вентилля	
Закрытие вентилля	Управление вентилем слива горячей воды
Открытие вентилля	
Закрытие вентилля	Управление вентилем подачи холодной воды
Открытие вентилля	
Закрытие вентилля	Управление вентилем слива холодной воды
Открытие вентилля	

Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем подогрева масла

Поз обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
YA2-	Электромагнитный вентиль		Заказан в технологической части проекта
YA5	15 кВ 892 пЗ ~ 220В, 50Гц	4	

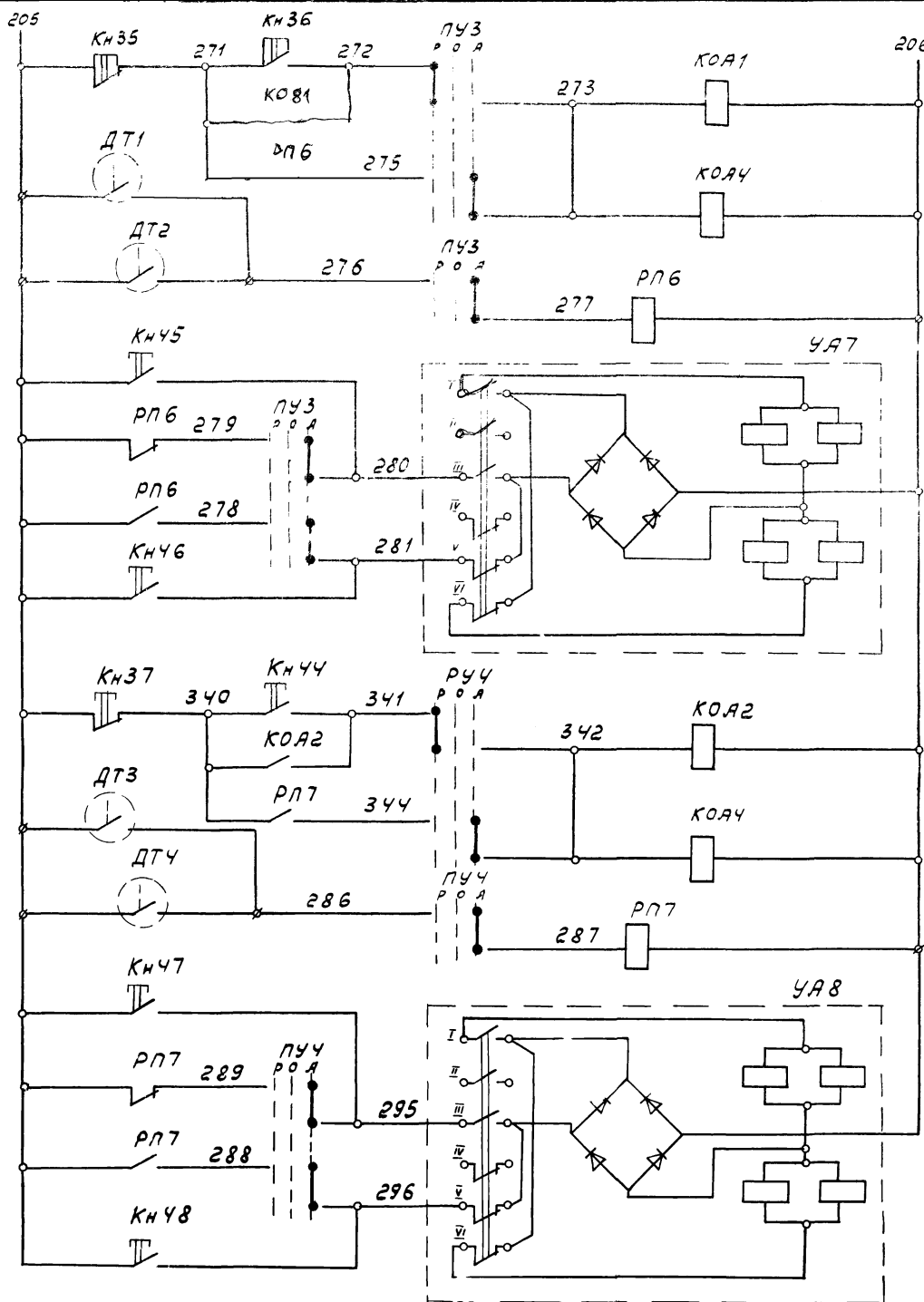
Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№4(3) схема аналогична.

18

Ив. № 8690/3

ТП 904-1-56-84 А		Компрессорная станция 4/3/К-500.00 с осушкой воздуха	
Компрессор 1.		Станция	Лист 17
Принципиальная электрическая схема управления вентилем подогрева масла.		Листов 79	
ГИРСТРОЙДОРМАШ		г. Ростов-на-Дону	

Гип. Леонов
Нач. отд. Кригаваров
Гл. спец. Лейничский
Н. контр. Злотарева
Руч. зр. Седых
Ст. инж. Селярова
Ст. техн. Шуст



Ручной режим	Автом. режим	Датчик температуры воздуха в помещении	Закрывание	Открытие
Агрегаты	Агрегаты	Управление вентилятором	Управление вентилятором	Управление на тепломеле
1	3			
2	4			

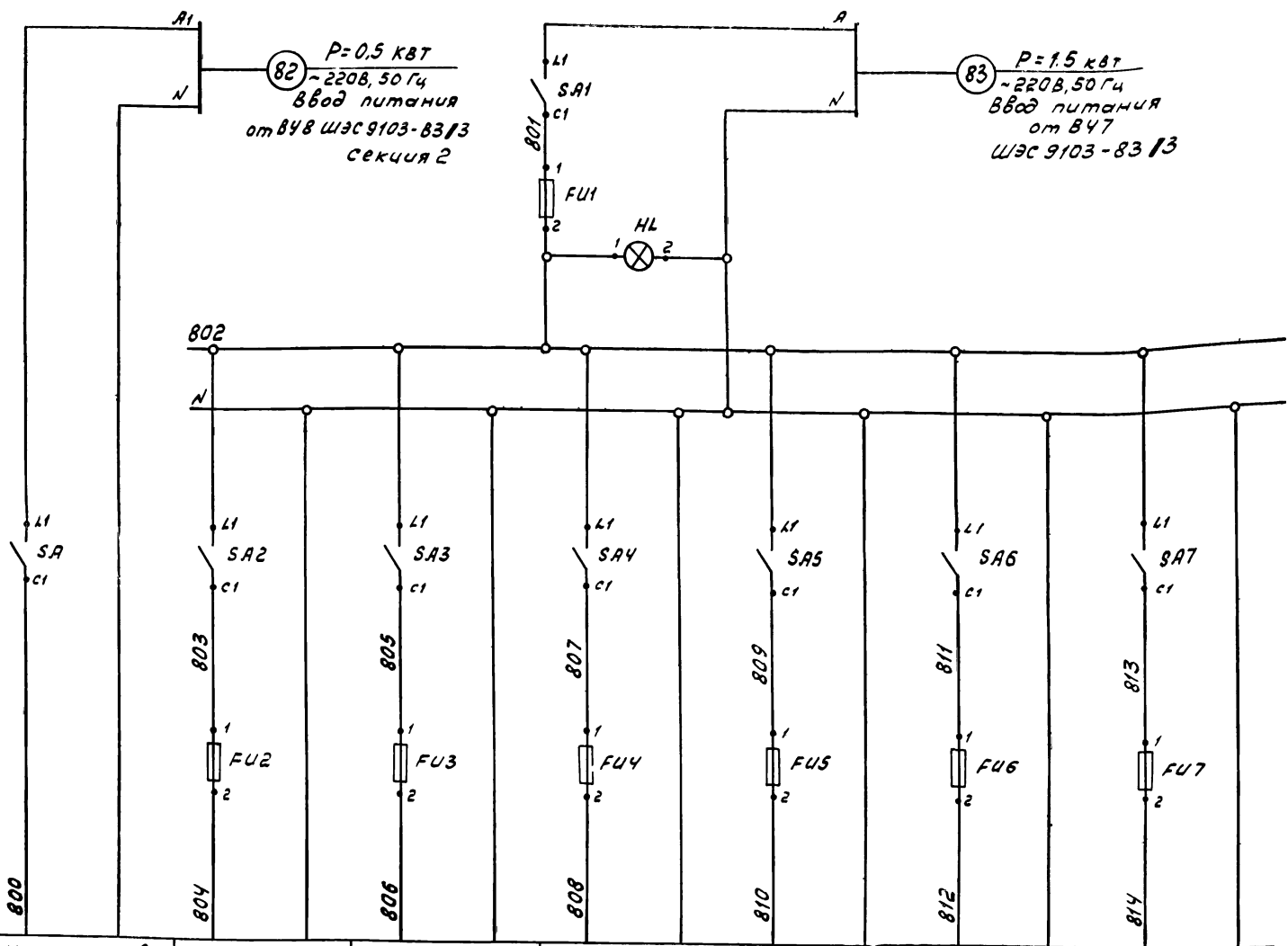
Спецификация принципиальной электрической схемы управления отопительными агрегатами

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит управления</u>		
	<u>ШЭС 9103-83/13</u>		
РЛ6, РЛ7	Пускатель магнитный		
КОА1-КОА4	И вт кат. ~ 220В	6	
ПЧ3, ПЧ4	Универсальный переключатель УП5300	2	
КН35-КН37, КН44-КН48	Кнопки КЕ-01143	8	
<u>Аппаратура по месту</u>			
ДТ1-ДТ4	Датчик-реле температуры ДТКБ-53	4	
УА7, УА8	Вентиль с электромагнитным приводом 15кч 892 п3	2	Заказан в части 08

Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС 05Х.466.057 черт. 46Х633 587Э4

Инв. № 8690/3 19

Привязан		Гип Леонов		Начальн. Уристаров		Инженер Либинский		Инженер Золотарева		Инженер Седых		Инженер Складова		Ст.техн. Щуст	
		ТП 904-1-56 84 А		Компрессорная станция 4/3/К-500А0 с осушкой воздуха		Компрессорная станция		РП 18		79		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		г. Ростов на-Дону	



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
SA, SA1	Выключатель пакетный ПВ1-10, - SA7 ОСТ16.0-526.001-77	8	
FU1	Вставка плавкая ВПЗБ-1 АГО.481.304ТУ		
	Тпл. вст = 6А	1	
	То же, ВП2Б-1 АГО.481.304ТУ		
FU2	Тпл. вст = 4А	1	
FU3	Тпл. вст = 0,5А	1	
FU4, FU7	Тпл. вст = 0,25А	4	
HL	Арматура светосигнальная -220В, 50 Гц, АМЕ 325.121.242, линза молочная, ТУ16.535.582-76	1	

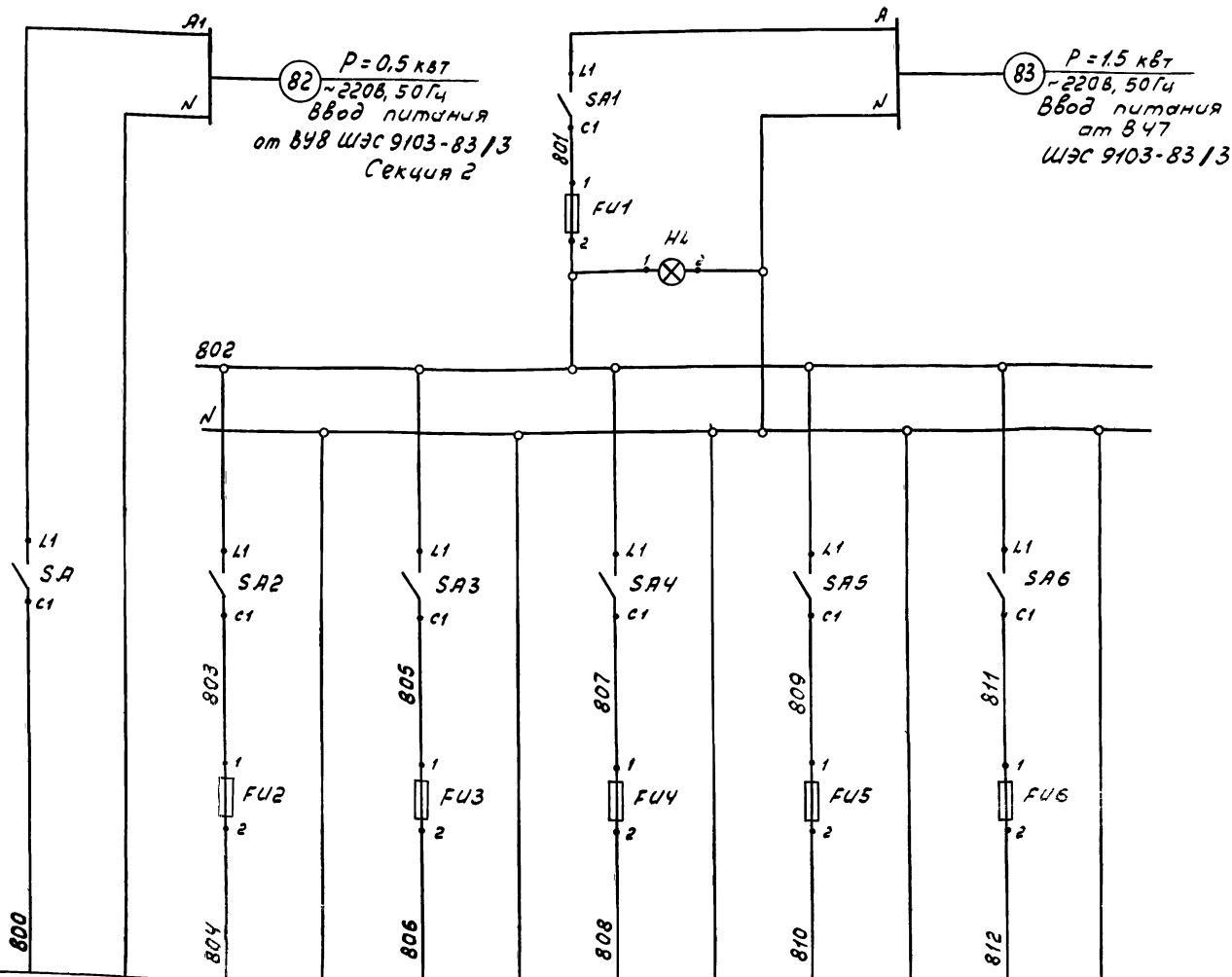
Цепи управления вентилями аварийно-го слива масла	Цепи сигнализации	Температура воздуха в сборном коллекторе прибор п. 4	Перепад температуры масла на опорно-уловном подшипнике			
			Прибор #1 п. 3б компрессор N1	Прибор #2 п. 3б компрессор N2	Прибор #3 п. 3б компрессор N3	Прибор #4 п. 3б компрессор N4

лист А-22 лист А-23 лист А-33 лист А-24

20

Ив. № 8690/3

ТП 904-1-56.84 А			
Компрессорная станция ЧК-500А с осушкой воздуха.			
Гип	Леонов	25.5.83	
Нач. отд.	Христенков		
Гл. спец.	Лебинецкий		
Рук. зр.	Золотарев		
Ст. инж.	Скляр		
Ст. техн.	Усманов		
Компрессорная станция			стадия
Принципиальная электрическая схема питания.			Лист 19
ГипростройДормаш			Листов 79
г. Ростов-на-Дону			



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шит оператора</u>			
SA, SA1	Выключатель пакетный ПВ1-10.		
SA6	ОСТ16.0-526.001-77	7	
FU1	Вставка плавкая ВПЗБ-1 АГО.481.304ТУ		
	Тпл. вст = 6А	1	
	То же, ВПЗБ-1 АГО481304ТУ		
FU2	Тпл. вст = 4А	1	
FU3	Тпл. вст = 0.5А	1	
FU4, FU6	Тпл. вст = 0.25А	3	
HL	Арматура светосигнальная ~220В, 50Гц, АМЕ 325.121.2У2.		
	линза молочная ТУ16.535.582-76	1	

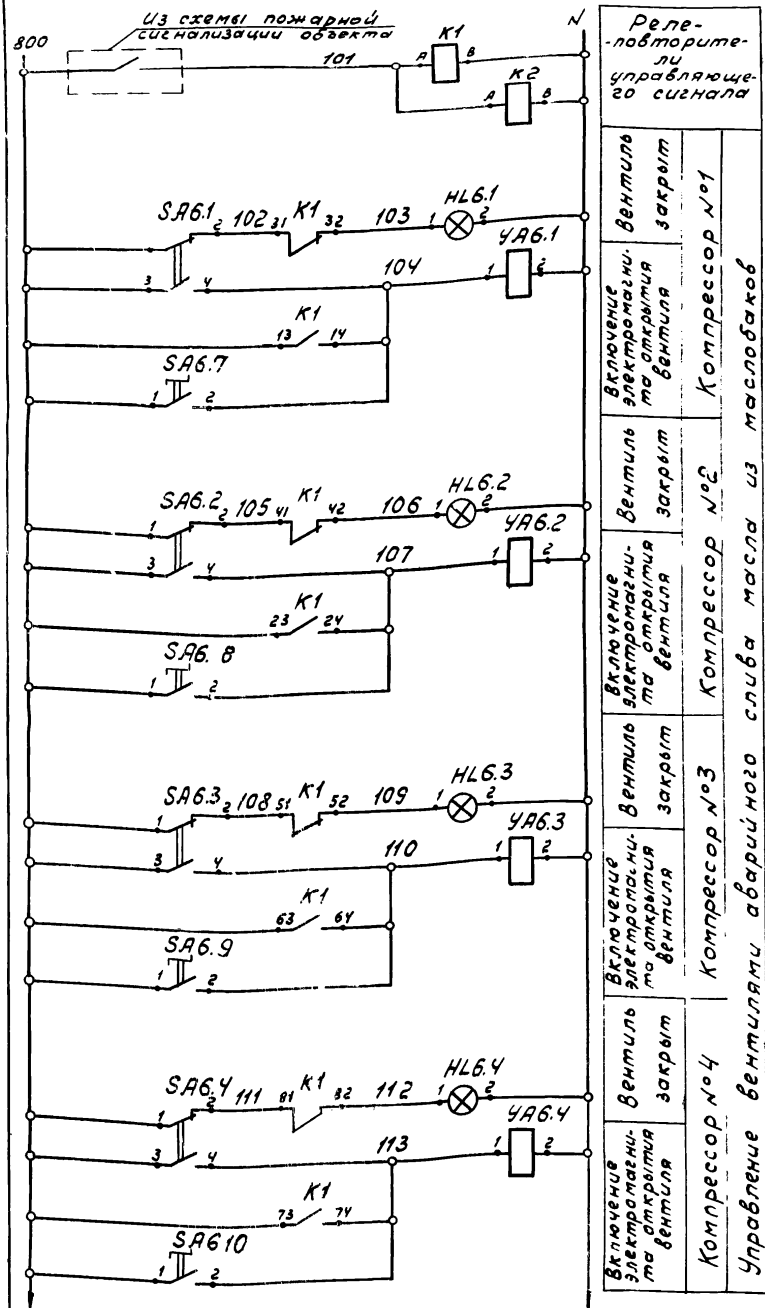
Цели управления вентилями аварийного слива масла	Цели сигнализации	Температура воздуха в сборном коллекторе прибор п.4	Перепад температуры масла на опорно-упорном подшипнике		
			Прибор #1 п.3б компрессор N1	Прибор #2 п.3б компрессор N2	Прибор #3 п.3б компрессор N3
лист А-21	лист А-23	лист А-33	лист А-24		

21

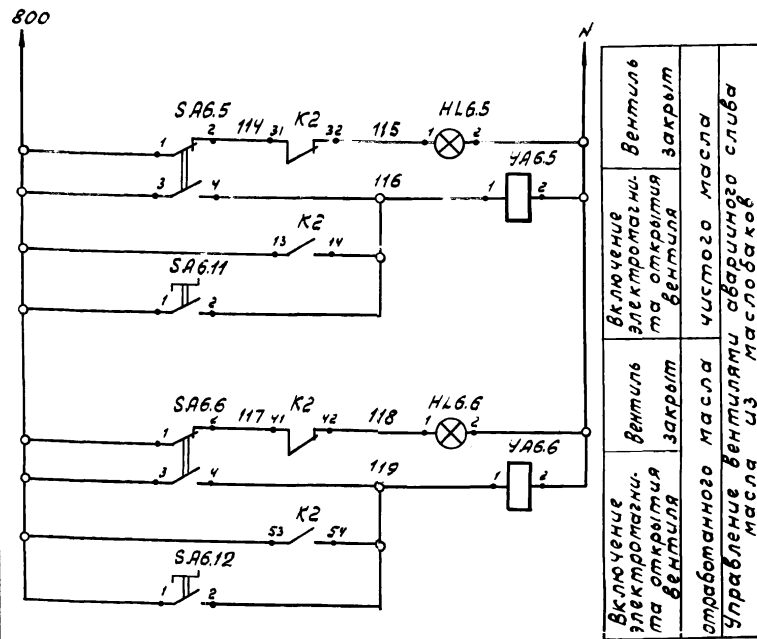
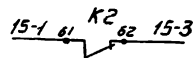
Ив. № 8690/3

Привязан	Гип. Леонов	25.8.84	ТП 904-1-56.84 А	Компрессорная станция 3К 500 ЯО с осушкой воздуха	Этадия	Лист	Листов
	Чачота, Уристов			Компрессорная станция	РП 20	79	
	Гл. спец. Лединский			Принципиальная электрическая схема питания	ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		
	Инж. Волотарева						
	Инж. Севож						
	Ст. техн. Склярба						
	Ст. техн. Жуков						

Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилями аварийного слива масла.



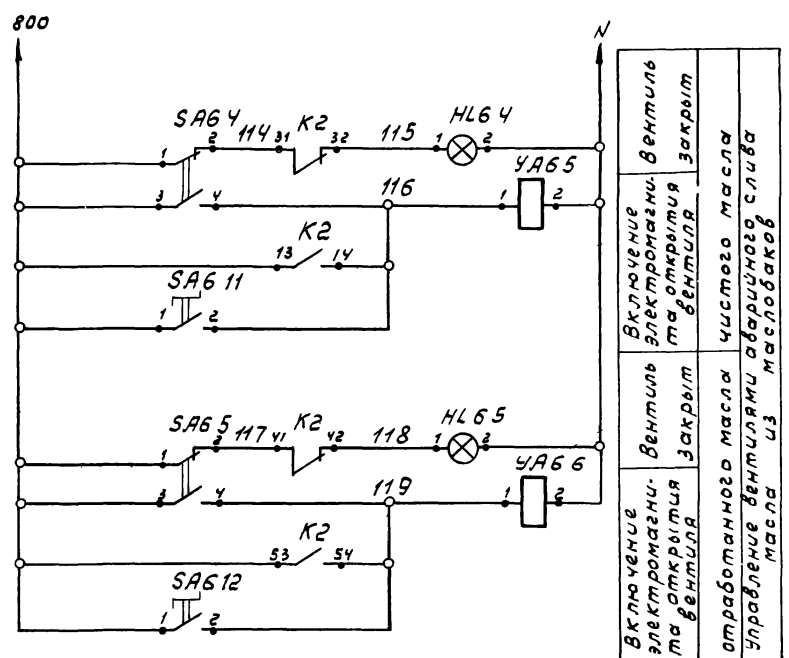
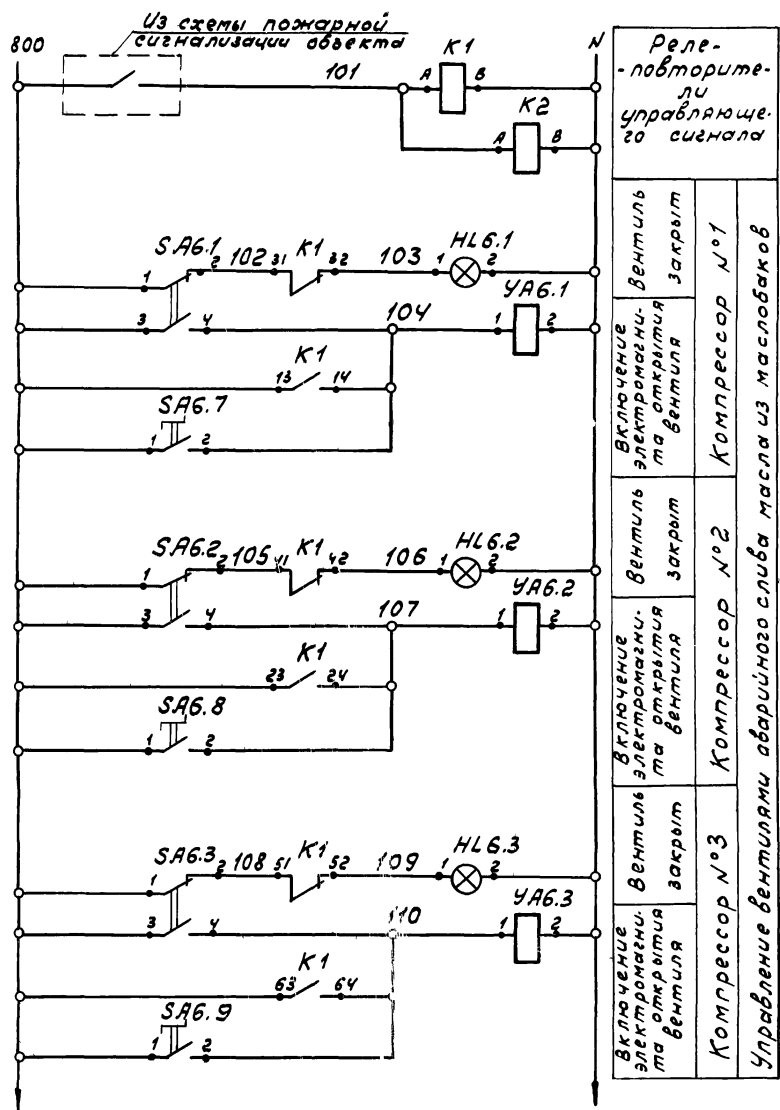
В схему управления лист А-25



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит оператора</u>		
К1,	Реле электромагнитное уни-версальное РПУ-2-064403 4х4р конт, ~ 220В, 50Гц ТУ 16-523.331-78	1	
К2	То же, РПУ-2-062403 2х4р конт, ~ 220В, 50Гц, ТУ 16-523-331-78	1	
SA6.1-4	Тумблер ТВ2-1		
YA6.1-4	УСО. 360. 049 ТУ	6	
HL6.1-4	Арматура светосигнальная АМЕ324.121.242 ~ 220В, 50Гц ТУ 16.535.582-76	6	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
YA6.1-4	Электромагнитный вентиль	6	Заказ в техно. логической части проекта
SA6.1-4	Поворотная рукоятка на два положения с фиксацией	6	ПКУ 15.19. ИИ.54У2

Инв. № 8690/3

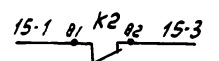
ТП 904-1-56-84 А		Компрессорная станция 4К500А0 с осушкой воздуха	
Гип. Леонов		Студия Лист Листов	
Нач. сл. Христов		РП 21 79	
Гл. сл. Левинский		Принципиальная электрическая схема управления вентилями аварийного слива масла из маслобаков	
Н. контр. Золотарева		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Дук. гр. Седых			
Ст. инж. Складова			
Ст. техн. Шуст			



Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилями аварийного слива масла.

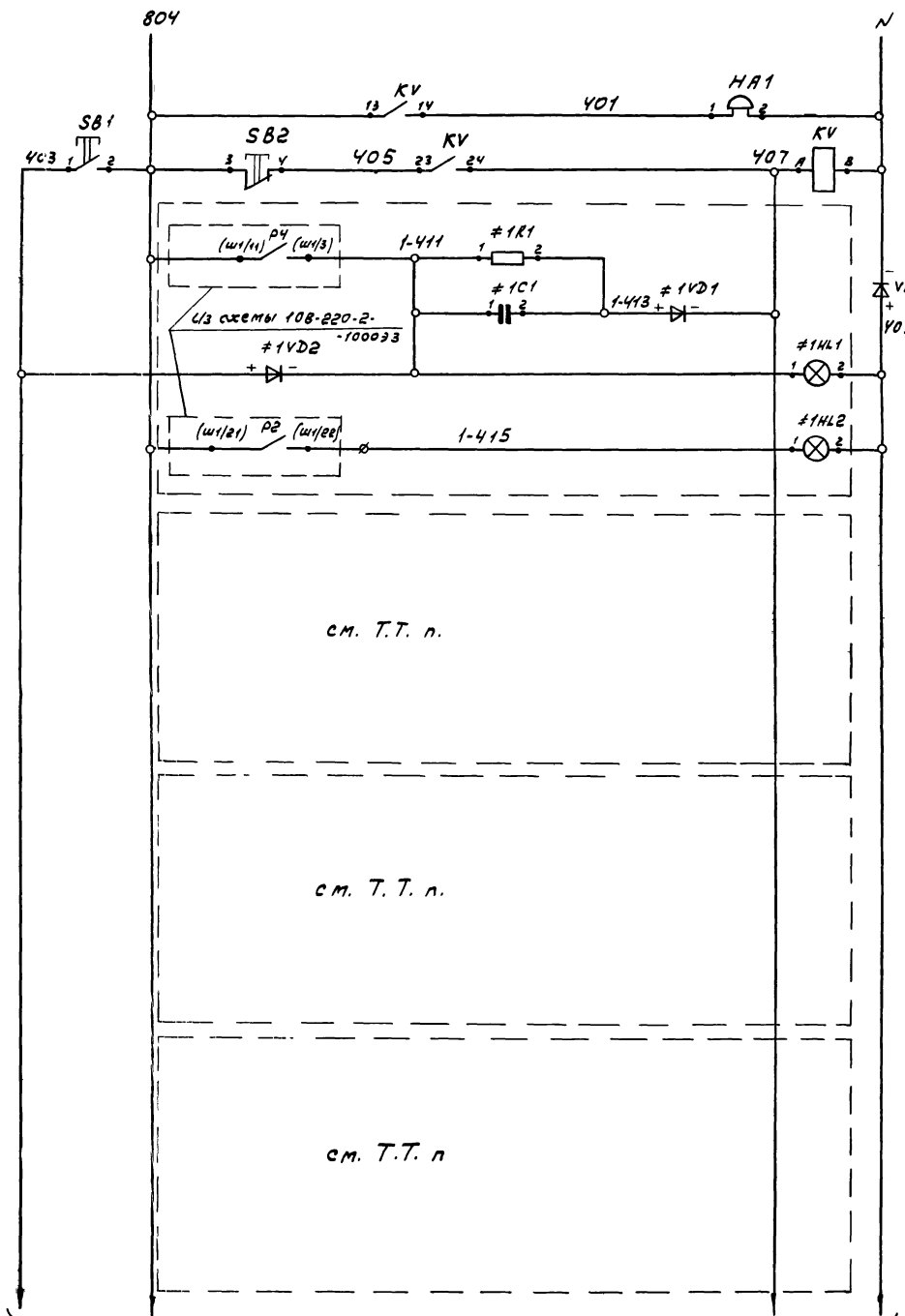
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора		
K1	Реле электромагнитное уни-версальное РПУ-2-064403 4з+4р конт. ~ 220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	2	
K2	То же, РПУ-2-062203, 2з+2р конт. ~ 220В, 50Гц ТУ16-523331-78	1	
SA6.1	Тумблер ТВ2-1		
YA6.5	УСО 360.049ТУ	5	
HL6.1	Арматура светосигнальная		
HL6.5	АМЕ324.121.242, ~ 220В, 50Гц ТУ16.535.582-76	5	
	Аппаратура по месту		
YA6.1	Электромагнитный вентиль		Заказан в техно-логической части проет-та
YA6.5	15кч 888р-СВМ-220В, 50Гц	5	
SA6.7	Поворотная рукоятка на два положения с фиксацией	6	ПКУ15.19
SA6.12			111.54.42

В схему управления лист А-25



Инд. № 8690/3

Привязан		ГУП Леонов	№ 1/2558	ТП 904-1-56.84 А	Компрессорная станция ЗК-500 АД с осушкой воздуха		
		Начальн. Христоваров		Компрессорная станция	Стадия	Лист	Листов
		Гл. спец. Левинский			РП	22	79
		Н.контр. Долотарева		Принципиальная электри-ческая схема управления вентилями аварийного слива масла из маслобаков.	ГипростройДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		
		Рук.гр. Седых					
Инд. №		Ст.инж. Склярова					
		Ст.техн. Щуст					



В схему сигнализации компрессорных агрегатов (лист А-24)

питание ~220В, 50Гц		Звуковая аварийная сигнализация	Квитирование сигнала
Звук			
Авария	Нормальная работа	Установка №1	Световая сигнализация
Авария	Нормальная работа	Установка №3	Световая сигнализация
Авария	Нормальная работа	Установка №4	Световая сигнализация

Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации установки осушки.

Пос. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит оператора</u>		
KV	Реле электромагнитное универсальное РП4-2.062003-220В, 50Гц, ТУ16-523331-78	1	
SB1, SB2	Выключатель кнопочный КЕ-011 исп.2 толкатель цилиндрический черной, ТУ16-526.407-79	2	
VD	Диод кремниевый плоскостной Д-246Б, Iпр=5А, Uобр.=400В	1	
<u>Элементы сигнализации установок</u>			
#1-#4	осушки №1-№4	4	
HL1	Арматура светосигнальная АМЕ321.121212, ~220В, 50Гц, ТУ16.535.582-76	1	
HL2	То же АМЕ323.121.242, ~220В, 50Гц, ТУ16.535.582-76	1	
VD1	Диод кремниевый плоскостной Д-226Б, Iпр=0.3А, Uобр.=400В	2	
R1	Резистор металлопленочный НЛТ-0.25, Рном=0.25 Вт ГОСТ7113-77Е	1	
C1	Конденсатор МБГП-2.2мкФ, U=600В, ГОСТ6118-78	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA1	Звонок электрический ЗП-220, ~220В ГОСТ7220-80Е	1	

В скобках указаны маркировки цепей по схеме 108-220-2-1000ЭЗ з-да «Компрессор».

Ивв. № 8690/3

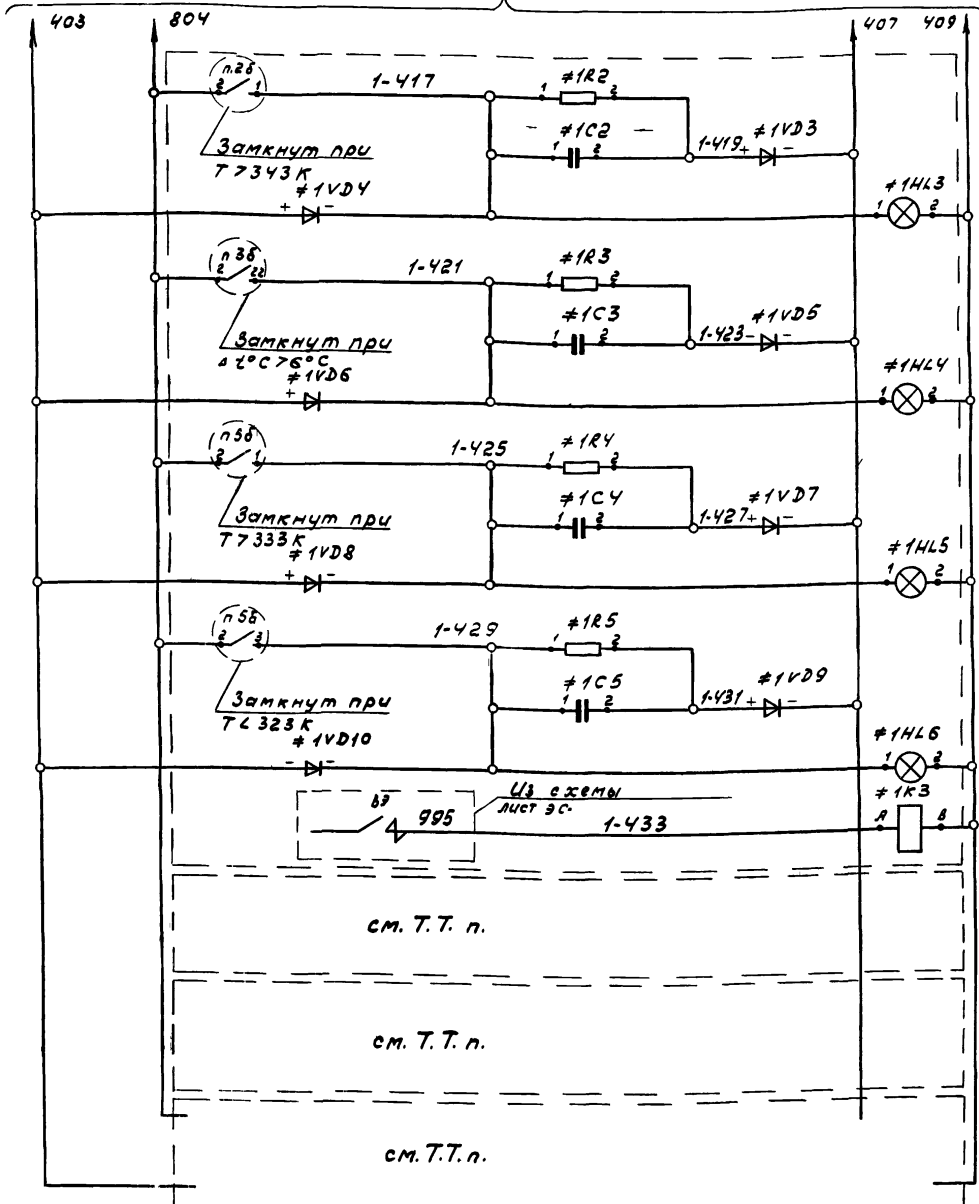
ТП 904-1-56.84 А		Компрессорная станция 413/К-500А0 с осушкой воздуха	
Установка осушки.		Стадия	Лист
		РП	23 79
Принципиальная электрическая схема сигнализации.		ГИПРОСТРОЙДОРИМАШ г.Ростов-на-Дону	

Гип	Леонов	25-533
Наков.	Христов	
Л.спец.	Лебинский	
Н.контр.	Золотарева	
Рис.гр.	Седых	
Ст.инж.	Склярова	
Ст.техн.	Шуст	

привязан

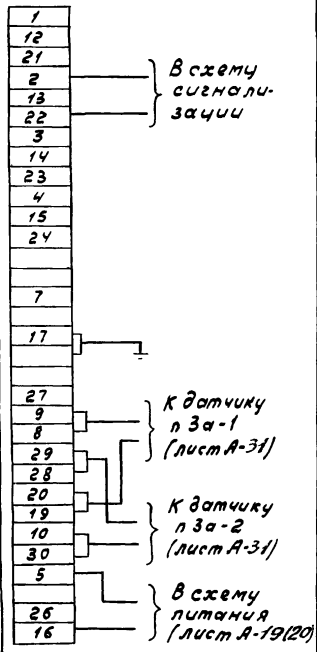
Ивв.№

В схему сигнализации установок осушки (Лист А-25)



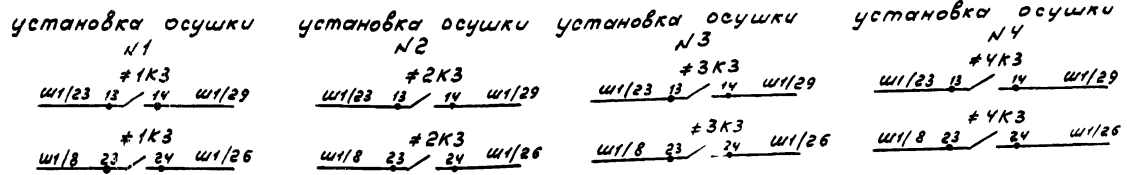
Выше нормы	Температура во- ды перед масло- отделителем	сигнализация	Компрессор N1
Выше нормы	Перелоб темпе- ратуры масла до нагнетания		
Выше нормы	Температура сжа- того воздуха после менника		
Нормы	Температура после менника		
Нормы	Реле-повтори- тель		
		Компрессор N2	
		Компрессор N3	
		Компрессор N4	
		Световая	

Схема подключения приборов п.36



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
	Элементы сигнализации		
#1-#4	компрессорных агрегатов N1-N4	4	
NL3-	Табло световое ТСМ		лампа 4220-10
-NL6	ТУ16.535.424-79	4	ГОСТ5011-77
VD3-	Диод кремниевый плоскостной		
-VD10	Д 226 Б, Упр=0,3А, Uобр 400В	8	
R2-	Резистор металло пленочный		
-R5	МПТ-0,25 Pном=0,25Вт ГОСТ7113-77Е	4	
C2-	Конденсатор МБГП-2,2 мкф.		
-C5	U=600В ГОСТ 6118-78	4	
K3	Реле электромагнитное РПУ-2-062.003 2 з. конт. ~ 220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
п.26,	Термометр манометрический		
п.56	ТПГ-СК	8	
п.36	Регулятор разности темпера- тур РРТ-2	4	

В схему электрическую принципиальную 108-220-2-1000 ЭЗ



Инд. № 8690/3

Гип		Леонов	4/10/25583	Компрессорная станция 4/3/К-500 А0 с осушкой воздуха.		
Начальд. Устаповров		Гл. спец. Рединский	Н. контр. Золотарева	Компрессорная станция		
Рук. зв. Седых		Ст. инж. С. Козлова	И. С.	Стация	Лист	Листов
Инд. №		С.Т.Викн.	Шуст	РП	24	79
Привязан				Принципиальная электрическая схема сигнализации.		
				ГипростройДормаш г. Ростов-на-Дону		

Принципиальная электрическая схема управления

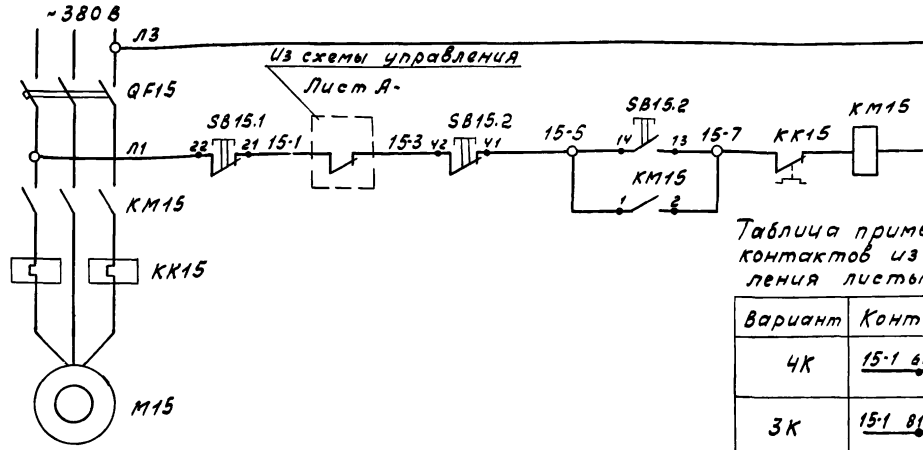


Таблица применимости контактов из схем управления листы А-21(22)

Схема внешних электрических проводов

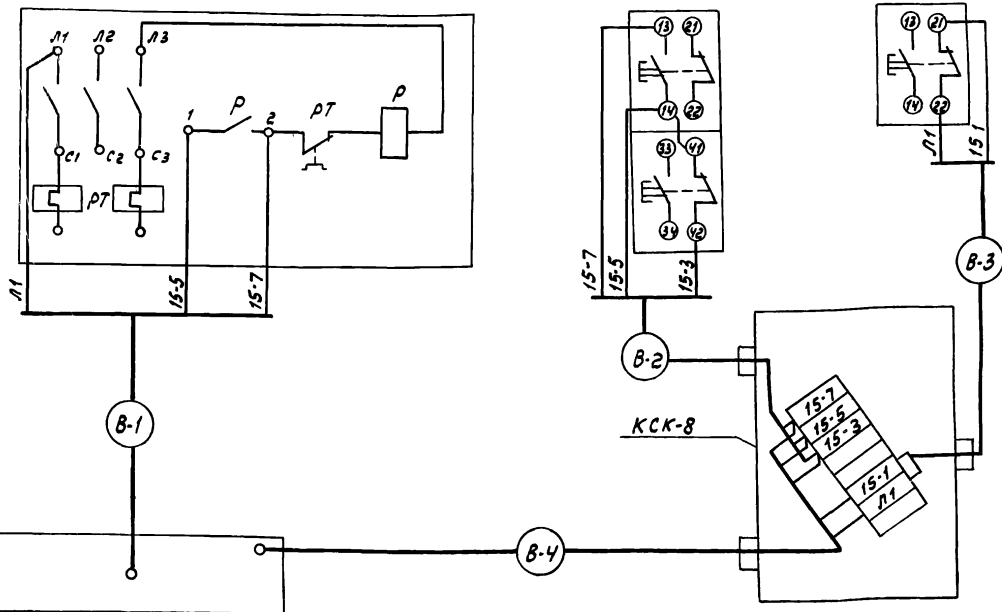
Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Магнитный пускатель		Кнопочный пост управления	
	Тип прибора	П6		ПКЕ722-2У2
Номер установочного чертежа	см электротехническую часть проекта		см стр 83 альбом 3	
Позиция	KM15		SB15.2	SB15.1

Спецификация принципиальной электрической схемы управления

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
SB15.2	Пост управления ПКЕ722-2У2 ТУ16-526.216-78	1	
SB15.1	Пост управления ПКЕ212-1АУ3 ТУ16-526.216-78	1	
<u>Элементы управления электродвигателем</u>			
KM15	Пускатель магнитный П6	1	см. электро-техническую часть проекта
KK15	Тепловое реле	1	
QF15	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		



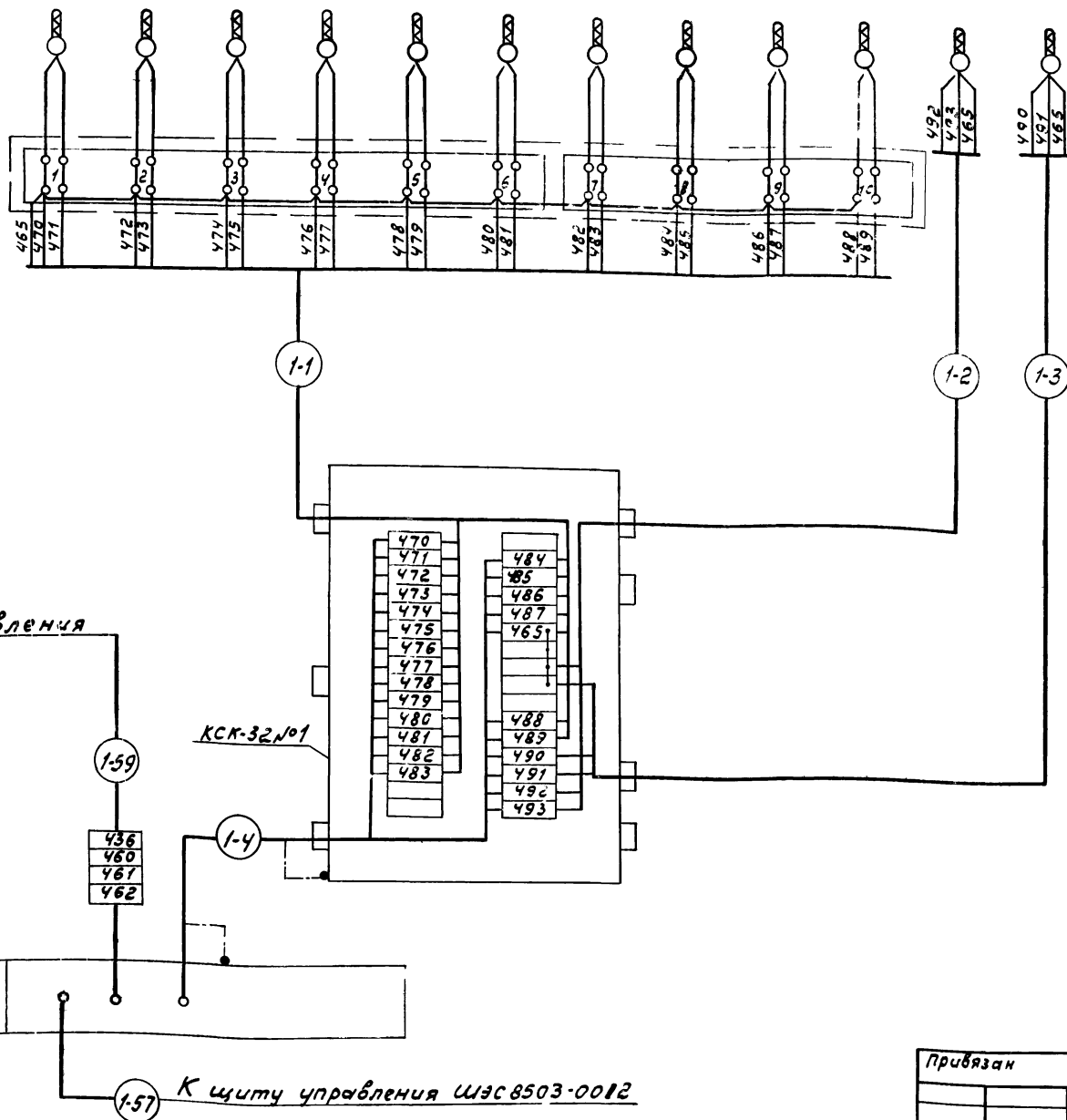
ИНВ. № 8690/3

ТП 904-1-56.84 А		Компрессорная станция ЧЗК-500А0 с обдушкой воздуха	
Вентсистема В2		Стандия	Лист 25
Электрические схемы		Листов 79	
Щит оператора		г. Ростов-на-Дону	

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура												
	Обмоток двигателя						горячего воздуха от электродвигателя	холодного воздуха к электродвигателю	холодной воды к воздуху-подкладке для двигателя	горячей воды от воздуха-подкладке для двигателя			
Тип прибора	ТСП - 309, ТСМ - 6114, ТЭС - П											ТСП-309	
Номер установочного чертежа	По чертежам Лысьвенского турбогенераторного з-да ТМЧ-161-75												
Номер позиции	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T11

Спецификация схемы внешних электрических и трубных проводов

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
Коробка соединительная	КСК 16	шт	5	
Коробка соединительная	КСК 32	шт	4	
Кран пробковый проходной	1146 БК	шт	7	
Вентиль запорный сильфонный	15 550Р-4М	шт	4	
Вентиль запорный	15 кч 21 БТ	шт	1	
Полоса стальная	Полоса 524х40 ГОСТ 103-76 ВсГЗкп ГОСТ 535-79	м	15	



1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ. 466.057. рис. 18.
2. Схема выполнена для компрессора №1, для компрессоров №2-№4 схемы аналогичны данной с заменой индексов в маркировках кабелей и труб и нумерации электроаппаратуры в соответствии с номерами компрессоров.

27

Ив. № 8690/3

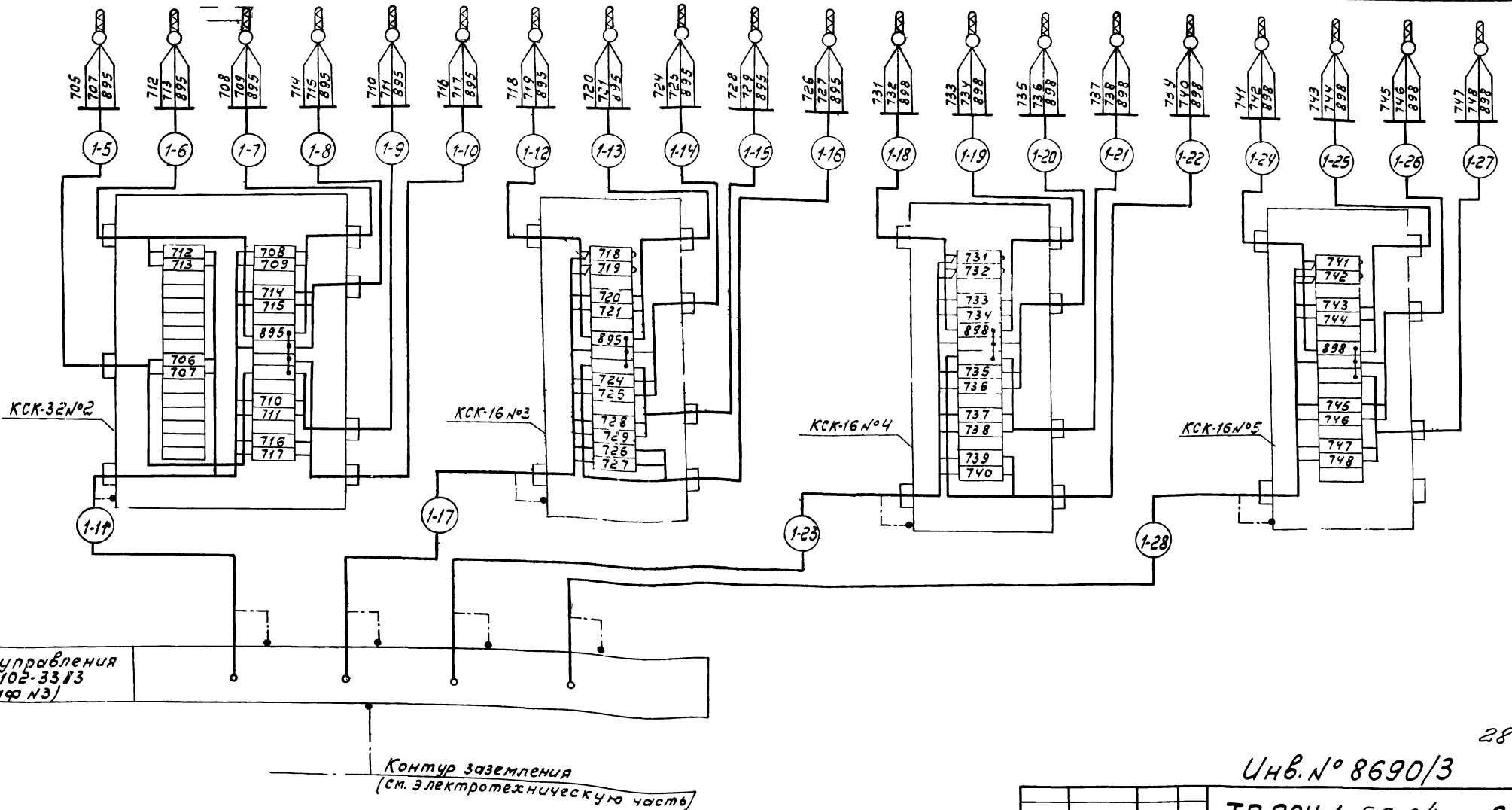
ТП 904-1-56 84 А		Компрессорная станция ЧЗ/К-500.00 с осушкой воздуха	
Компрессор №1		Стация	Лист
		РП 26	79
СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Привязан

Ив. №

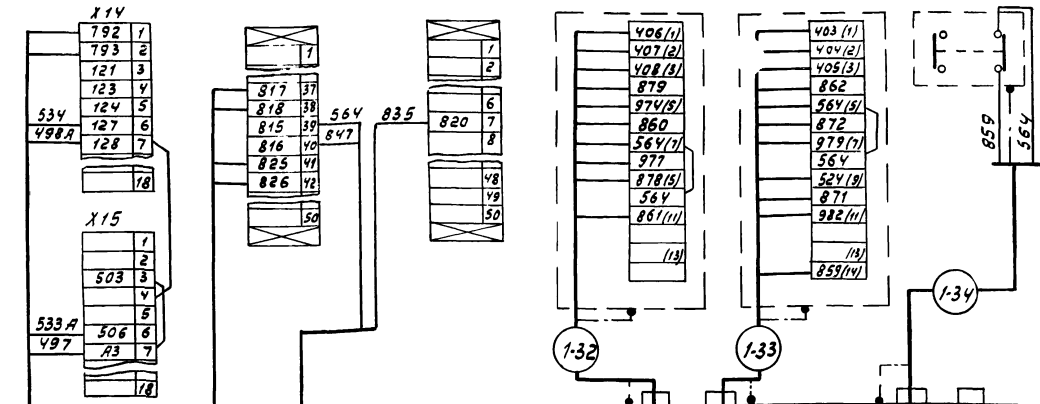
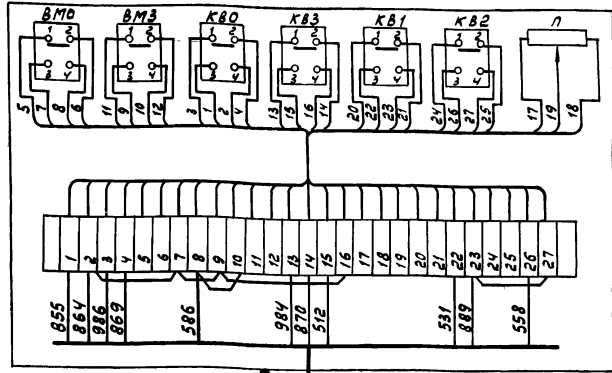
Гип	Леонов	25.583
Нач. отд.	Иристарова	
Гл. конст.	Золотарева	
Инжен.	Левинский	
Рук. ср.	Седога	
Ст. инж.	Склярова	
Ст. техн.	Щуль	

Наименование параметра и место установки прибора	Температура												Температура подшипников								
	Воздуха						масла			горячей воды	охлаждающей воды	ТСН 783									
	до воздушной заслонки	после воздушной заслонки	до воздушной заслонки	после воздушной заслонки	до воздушной заслонки	после воздушной заслонки	до масла	после масла	на смазку подшипников												
Тип прибора	ТСМ-5071310-12						ТСМ-6097, 140-36			ТСМ-5071310-12		ТСН 783									
Номер установочного чертежа	ТМ4-161-75						по чертежу Хабаровского завода "Энергомаш"			ТМ-160-75		ТМ-161-75		по чертежу Хабаровского завода "Энергомаш"							
Номер позиции	ТВ1	ТВ2	ТВ3	ТВ4	ТВ5	ТВ6	ТМ1	ТМ2	ТМ4	ТВ3	ТВ7	ТП1	ТП2	ТП3	ТП4	ТП5	ТП6	ТП7	ТП8	ТП9	

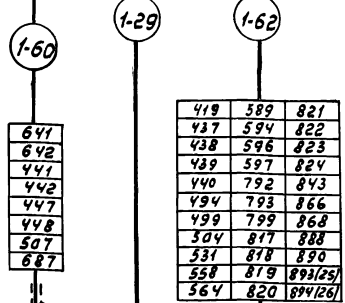


Приказан	Гип Леонов	Нач.отд. Христофоров	Инж. Ковалевский	Инж. Солдатов	Инж. Сидоров	Инж. Щит	25528	ТП 904-1-56.84 А	Компрессорная станция 4/3/К-500ЛО с осушкой воздуха	Старший Лист	Листов
								Компрессор №1	РП 27	79	
ИЧВ.№								Схема внешних электрических и трубных проводок (продолжение)			ГИПРОСТРОЙ ДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Наименование параметра и место отбора импульса	Задвижка нагнетания ДЗН	Тиристорное возбуждающее устройство	В/В ячейка ВМ	Противопом-пажный клапан	Дроссельная заслонка	Конечный выключатель дроссельной заслонки
Тип прибора	—	ТЕ8-320	—	—	—	—
Номер установочного чертежа	См. технологическую часть проекта	См. электротехническую часть пр.	—	См. технологическую часть пр.	—	—
Номер позиции	ВМ03 ВМ33 В033-1 В333-1 В03 В33	—	К2 К1	ДПК	ДДЗ	ВЗД22

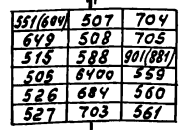


К щитку управления
ШЭС 8801-0013



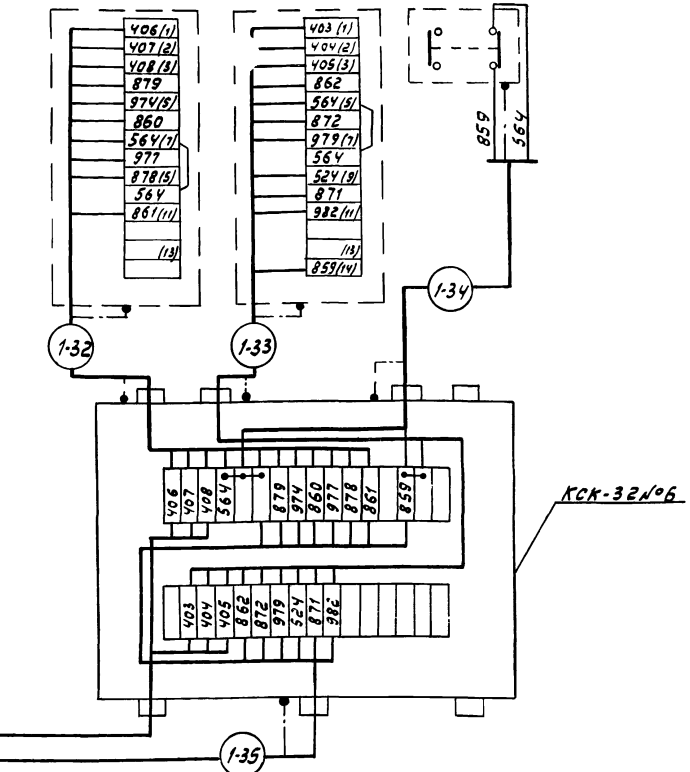
Щит управления
ШЭС 9102-3313 (шкаф 1,2)
Пульт управления
ШЭС 9006-0012
Щит
оператора

Контур заземления
(см. часть ЭМ)



К щитку управления ШЭС 8801-0013

К щитку управления ШЭС 9102-3313
(шкаф №3)



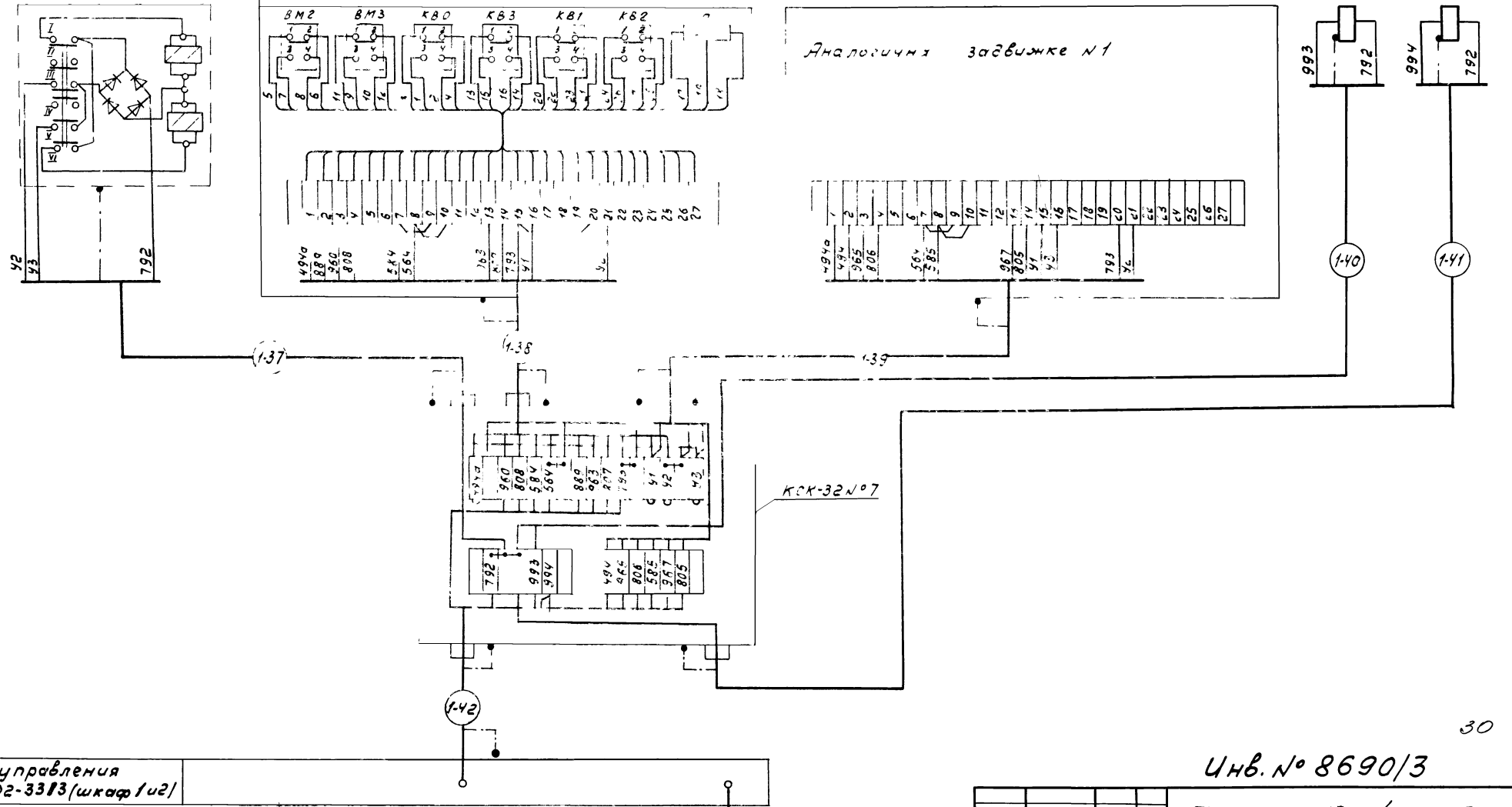
КСК-32А06

Ив. № 8690/3

ТП 904-1-56 84	А
Компрессорная станция 4/3/К-500 А0 с осушкой воздуха	
Компрессор №1	стадия Лист Листов РП 28 79
Схема внешних электрических и трубных пробонок (продолжение)	
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Приказы	Г.И.П. Леонов	25.11.84
	Нахад. Иустоваров	
	Л.С.П. Леонович	
	Н.К.П. Солотарова	
	В.К.В. Седьих	
	С.И.И. Складов	
	С.Т.Т. Шуст	
Ив. №		

Наименование параметра и место отбора импульса	Электромагнитный вентиль сдвига холодных воды	Задвижка водяного охлаждения №1 ДЗБ1	Задвижка водяного охлаждения №2 ДЗБ2	Управление вентилем продувки конденсата	
Тип прибора	15кч 832р3				
номер установочного чертежа	См. технологическую часть проекта				
Номер позиции	УП1	ВМ01 ВМ31 В031 В331 КБ1	ВМ02 ВМ32 В032 В332 КВ21	ВП1	ВП2



30

Ивв. № 8690/3

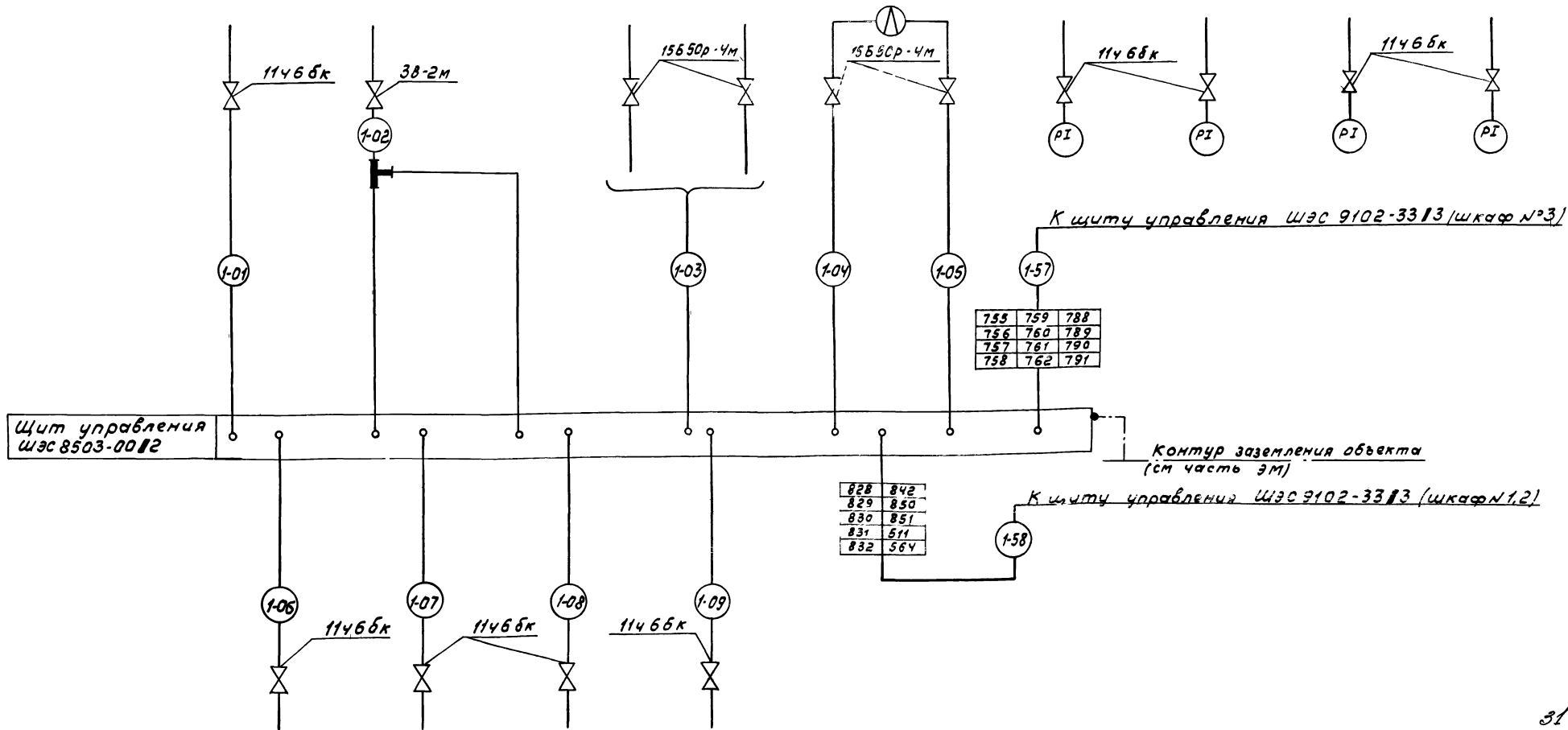
Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф 102)

К щиту управления ШЭС 8503-0012

ТП 904-1-56-84 А		Компрессорная станция Ч/З/К-300.00 в осушкой воздуха	
Компрессор №1		Таблица	Лист Листов
		рп	29 79
Схема внешних электрических и трубных проводов (продолжение)		ГИПРОСТАРОЙ ДОПРОМШ г. Ростов-на-Дону	

Привязан	ГИП	Леонов	АМ	25.8.83
	Начальн.	Хисметов		
	Т.п.спец.	Левинский		
	Инженер	Золотарева		
	Рук. гр.	Седых		
	Ст. техн.	Классова		
Ивв. №	Щит			

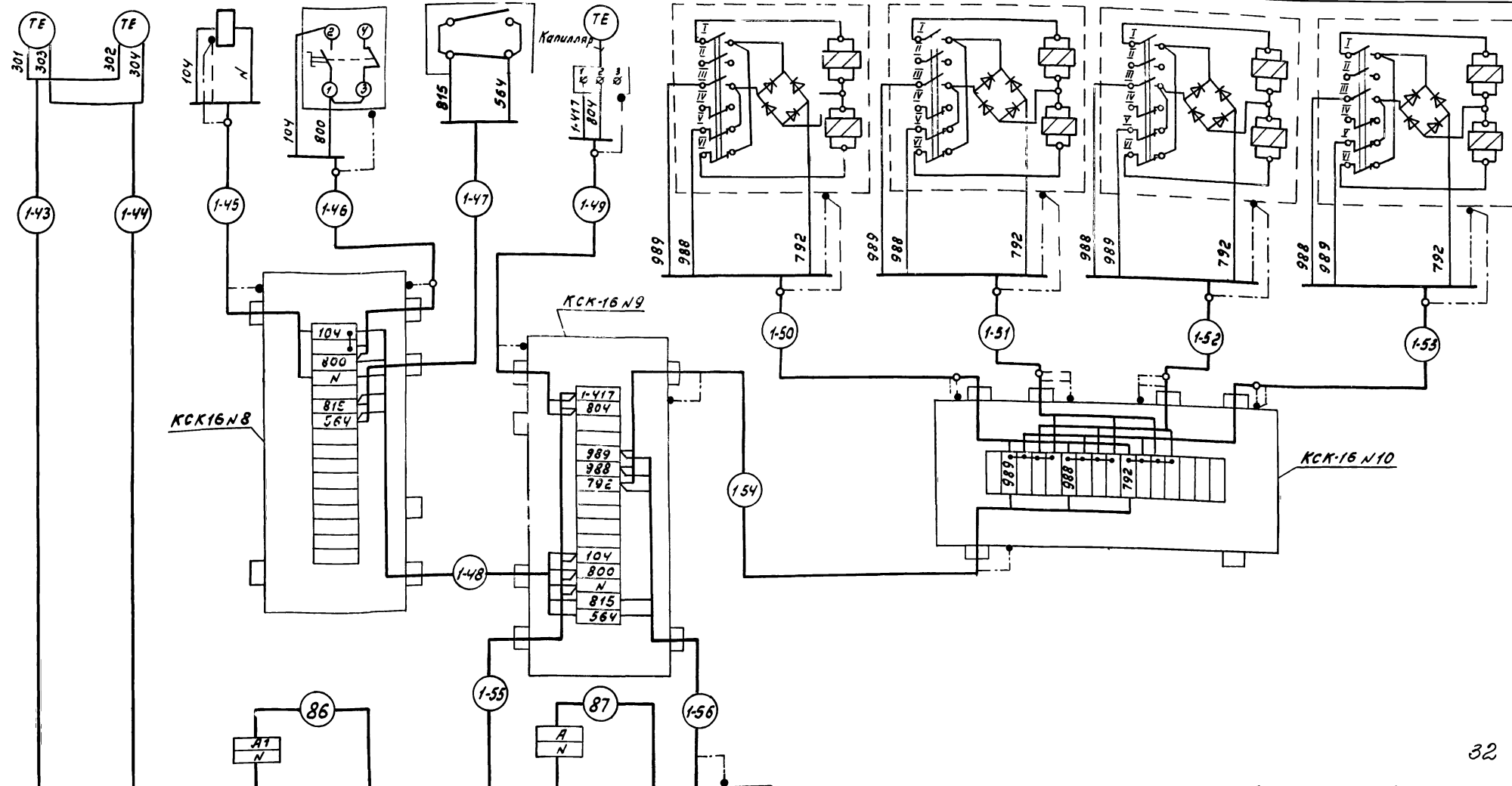
Наименование параметра и место отбора импульса	Давление		Контроль			Контроль разрежения		Контроль давления масла		
	Воды	воздуха в пневмосети	давление воздуха на выходе из воздухоохладителя	чистоты фильтра на всасе	производительности компрессорного агрегата	всасывающей трубе главного маслонасоса	всасывающей трубе пускового маслонасоса	до маслофильтра	после маслофильтра	
Тип прибора	ЭКМ14x4	ЭКМ14x16	МЭД	ДПН	ДМ	ДТ	ОБВ 1-100		ОБМ 1x100	
Номер установочного чертежа	ТКЧ-3152-70	ТКЧ-3153-70	ТКЧ-3151-70	ТКЧ-3151-70	ТКЧ-3151-70	ТКЧ-3152-70; ТМЧ-97-73	ТКЧ-3152-70; ТМЧ-97-73		ТКЧ-3152-70; ТМЧ-97-73	
Номер позиции	РДВ	ПДВЗ	ПДД1	ПКР	ДМ	ПДР	п. 9	п. 9	п. 8	п. 8



Номер позиции	РДМ1	РДМ2	РДП	РДС
Номер установочного чертежа	По чертежу 1104-74-102 Хабаровского завода "Энергомаш"			
Тип прибора	ЭКМ14x16	ЭКМ14x10		ЭКМ14x6
Наименование параметра и место отбора импульса	на стазку подшпильников	двухпозиционный клапан	на опорный подшипник	на устройстве осевого сдвига
	Масла			
	Давление			

Инв. № 8690/3			
ТП904-1-56-84 А			
Компрессорная станция У/З/К-500.А0 с осушкой воздуха			
Компрессор №1		Страницы	Лист 30
Схема внешних электрических и трубных пробок (продолжение)		Исполнитель: Дормаш	
Проект: И. Дону			

Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Перепад температуры масла на опорно-упорном подшипнике	Аварийный слив масла из маслобака		Уровень масла в маслобаке	Температура воды перед маслоохладителем	Управление электромагнитными вентилями			
		Электромагнитный вентиль	Пост управления			подачи горячей воды	слива горячей воды	подачи холодной воды	слива холодной воды
Тип прибора	PPT-2	СВМ	ПКУ15.19.111.5442		ТПГ-СК	15 кч 892 п3			
Номер установочного чертежа	ТМ4-159-75	см. технологическую часть		По чертежам Кабаровского з-да, Энергоинш	ТМ4-170-75 ТМ4-49-73	см. технологическую часть проекта			
Позиция	п.3а-1 п.3а-2	УАБ.1	САБ.7	РДУ	п.2	УА-	1А3	УА4	УА5



Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф 1.2)					
Щит управления ШЭС 9103-8313					
Щит оператора					

Инв. № 8690/3		ТП 904-1-56 84 А	
Компрессорная станция 4/3/К-500 АД с осушкой воздуха		Компрессор 1	
Схема внешних электрических и трубных проводов (окончание).		ГИПРОСТРОИДОРМАШ Ростов-на-Дону	
Г.И.П. Леонов	И.И.С. Сидоров	С.И.С. Сидоров	Щ.С.Т. Щукин
Науч. отд. Уростроения	И.И.С. Сидоров	И.И.С. Сидоров	Щ.С.Т. Щукин
Н.С.С. Сидоров	И.И.С. Сидоров	И.И.С. Сидоров	Щ.С.Т. Щукин
Р.К.С. Сидоров	И.И.С. Сидоров	И.И.С. Сидоров	Щ.С.Т. Щукин
С.И.С. Сидоров	И.И.С. Сидоров	И.И.С. Сидоров	Щ.С.Т. Щукин
С.И.С. Сидоров	И.И.С. Сидоров	И.И.С. Сидоров	Щ.С.Т. Щукин

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура воздуха в помещении	Управление электромагнитными вентилями на теплоносителя		Температура воздуха в помещении
		Котельным агрегатом №1,3	Котельным агрегатом №2,4	
Тип прибора	ДТКБ	15хУ892л.У		ДТКБ
Номер установочного чертежа	ТМ4-41-73	см технологическую часть проекта		ТМ4-41-73
Номер позиции	ДТ1	ДТ2	УА7	ДТ3
			УА8	ДТ4

Спецификация схемы внешних электрических и трубных пробок

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Коробка соединительная	КСК-15	шт	4	
То же	КСК-8	шт	1	
Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	3	
Плоская стальная прокладка	52 УЧД ГОСТ 103-76 Кст 3хл ГОСТ 535-79	м	5	
Прободник	П550	шт		

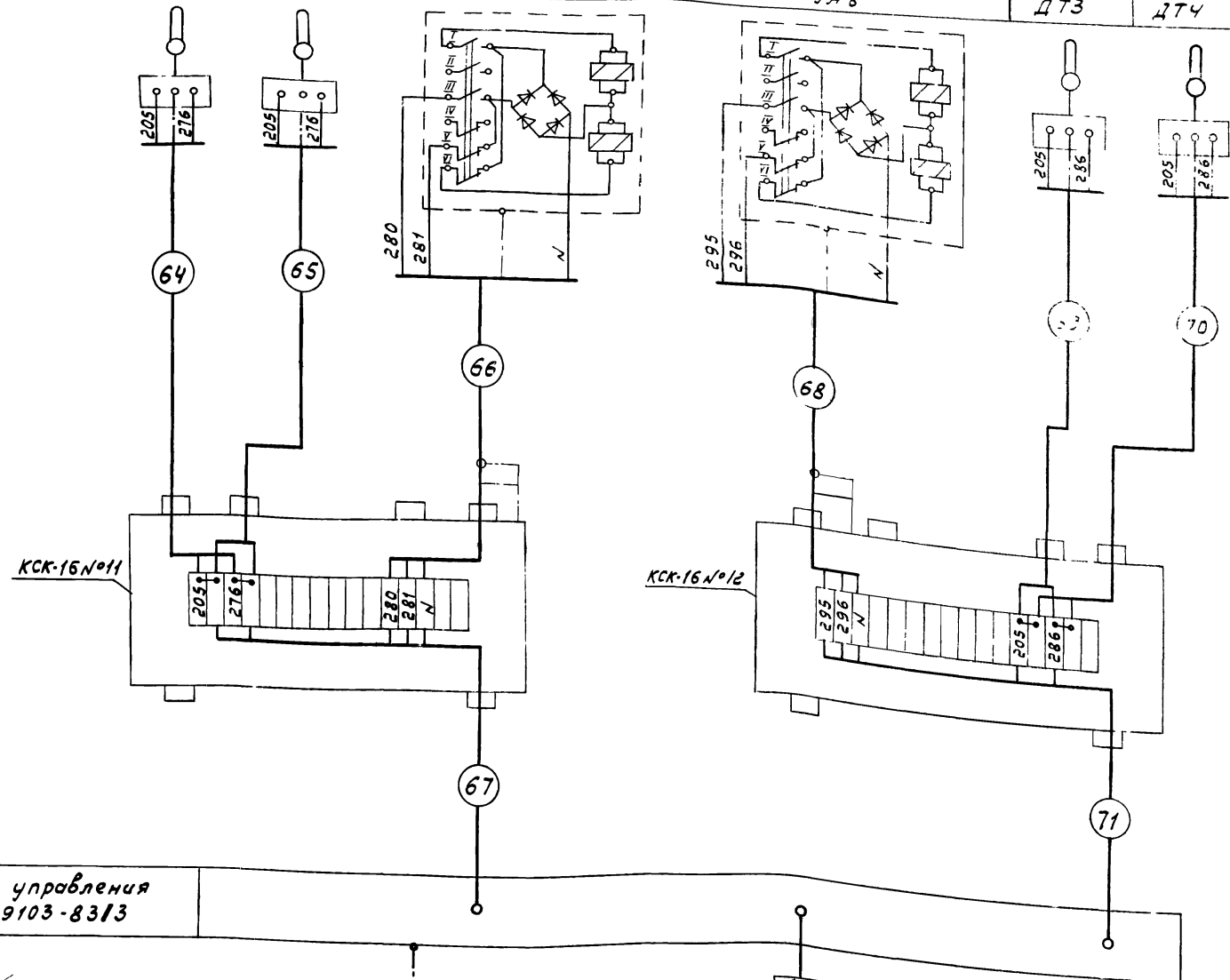


Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ.466.057 рис. 18 б.

Щит управления ШЭС 9103-8313

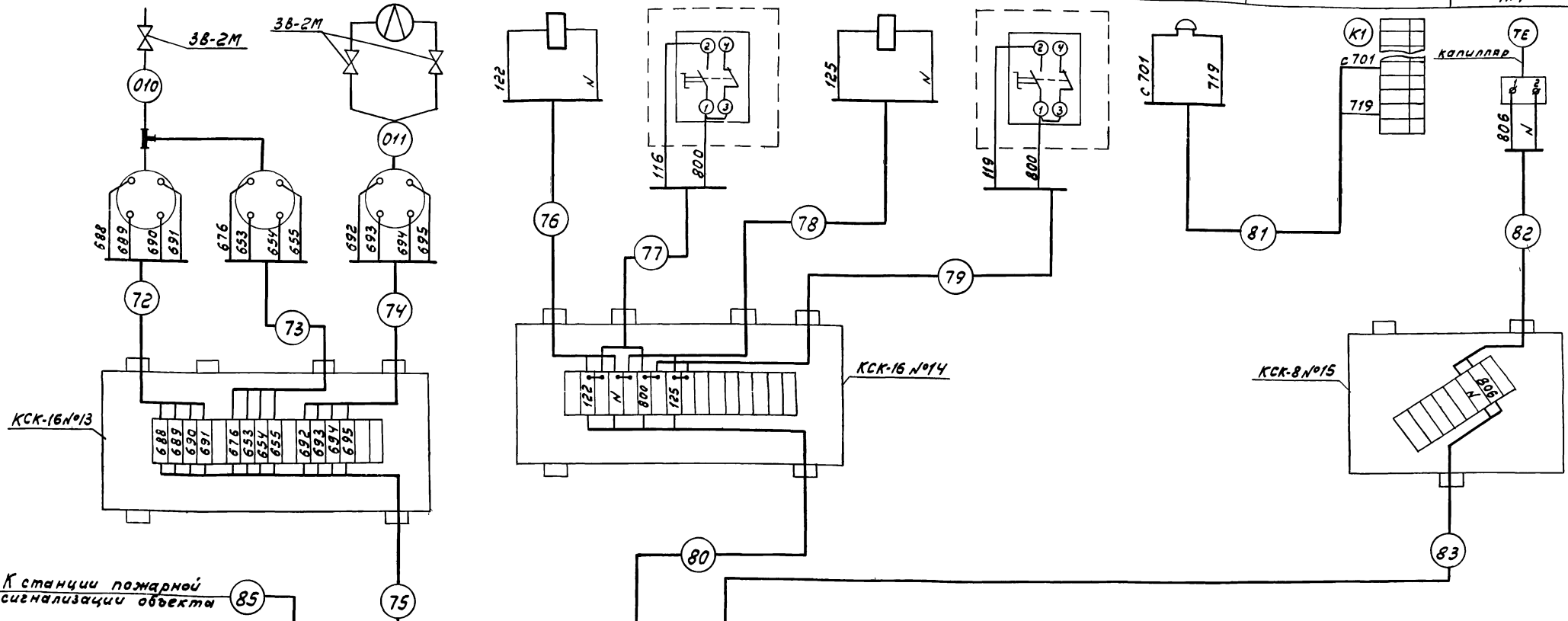
Контур заземления объекта (см. часть ЭМ)

К щиту управления ШЭС 8801-0013

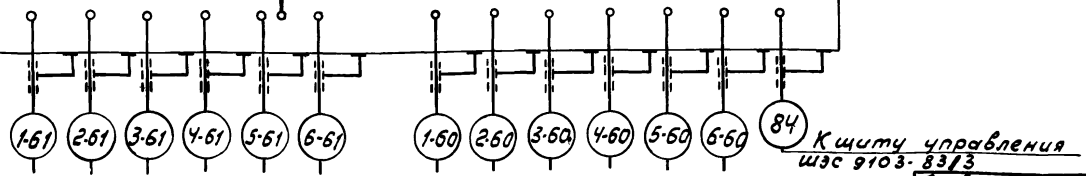
ЦНВ. № 8690/3

ТП 904-1-56.84		А	
Компрессорная станция 4/3/К-500.00 с осушкой воздуха			
Компрессорная станция		Стация	Лист 32
Схема внешних электрических и трубных пробок. (начало)		Листов 79	
Гип. Леонов		СХИПРОСТРОЙДОРМАШ	
Нач. отд. Устинов		г. Ростов-на-Дону	
Инспектор Рабинский			
Инж. Валотарева			
Инж. Седых			
Ст. инж. Складова			
Ст. техн. Шуст			

Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль		Аварийный слив масла				Звуковая сигнализация	Кру ячейка 5	Температура воздуха в сборном коллекторе
	давления в магистрали сжатого воздуха	производительности компрессорной станции	из бака чистого масла	из бака отработанного масла	электромеханический вентиль	Пост управления ПМУ-7			
Тип прибора	МЭД 22364	ДМ	СВМ	ПКУ15.19.121-5442	СВМ	ПКУ15.19.121-5442			ТГС
Номер установочного чертежа	ТК4-3153-70	ТМ4-107-73	см. технологическую часть проекта		см. технологическую часть проекта			см. электротехническую часть проекта	ТМ4-172-75 ТК4-3411-81
Номер позиции	ПДД2	ПДД3	ДМО	УАБ.5	САБ.5	УАБ.6	САБ.6	НА	п.4



Щит оператора	
Щит управления ШЭС 8801-0013	



К щитам управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1) компрессоров №1-№6

К пультам управления ШЭС 9006-0012 компрессоров №1-№6

К щиты управления ШЭС 9103-8313

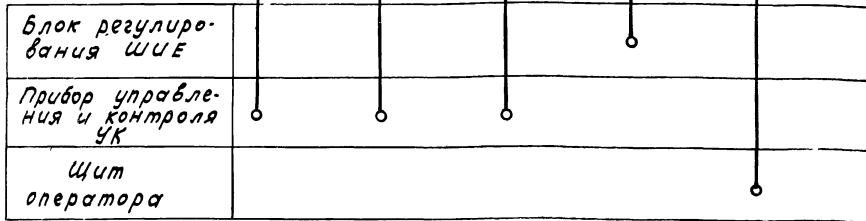
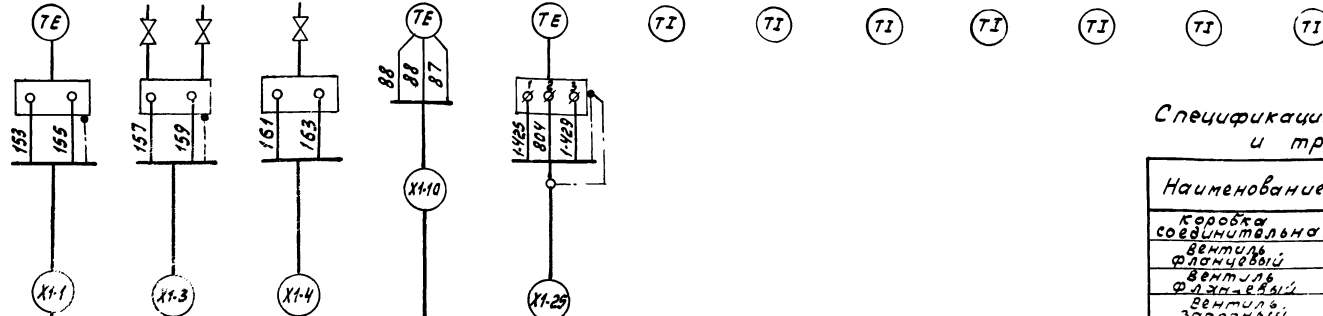
34

Ив. № 8690/3

ТП 904-1-56.84 А		Компрессорная станция с осушкой воздуха		Ст. лист	Листов
Компрессорная станция		РП 33		79	
Схема внешних электрических и трубных проводок (окончание)		ГипростройДОРМАШ г. Ростов-на-Дону			

ГипростройДОРМАШ	Леонов	Инж. Лебедев
Инж. Христофоров	Инж. Лебедев	Инж. Золотарева
Инж. Седых	Инж. Складова	Инж. Шуст

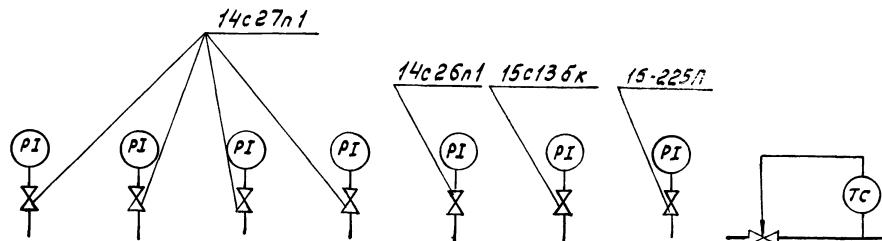
Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Температура нагнетания	Давление		Регулируемые температуры кипения	Температура сжатого воздуха на выходе из теплообменника	Температура воздуха					Температура подающей воды к компрессору	
		смазки	нагнетание			На входах в теплообменники		На выходах из теплообменников				
Тип прибора	ТР-0М5-09	РКС-1Б	Д220	ТСП 6097	ТПГ-СК	УЧ						
Номер установочного чертежа					ТМЧ-У9-73 ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75						
Позиция	ТР	РД1	РД2	ТСП1	п5	п.1	п.1	п.1	п.1	п.1	п.1	п.1



Спецификация схемы внешних электрических и трубных проводов

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Прим.
Коробка соединительная	КСК-32	шт	2	
Вентиль фланцевый	14с26п1	шт	1	
Вентиль фланцевый	14с27п1	шт	4	
Вентиль запорный	15с13бк	шт	1	
Отборное устройство	15-225П	шт	1	

1. Схема выполнена на основании „Технического описания и инструкции по эксплуатации [ДВ220-2-1-000 Московского завода „Компрессор“]
2. Схема выполнена для установки осушки №1, для установок осушки №2 - №4/3/схема аналогична



Позиция							п.7
Номер установочного чертежа							см. технологическую часть проекта
Тип прибора	ОБМ В1 - 100 Б Ф24-22						
Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	нагнетания	в картере	конденсации	кипения	в ресивере	масла	Трубопровод охлаждающей воды
	Давление						

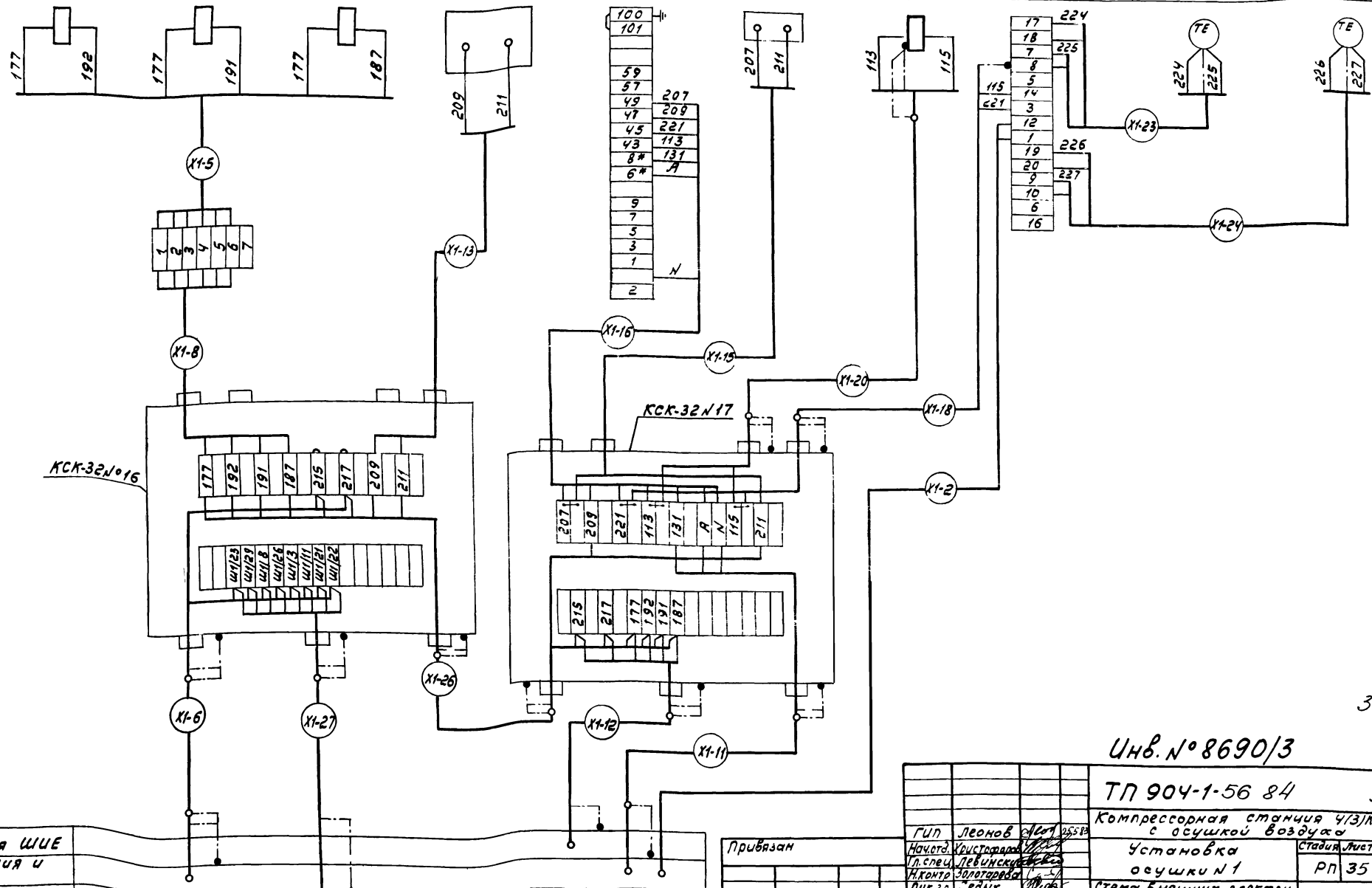
Привязан

ИНВ.№

ИНВ.№	Лист	Листов
	34	79
ТП 904-1-56.84 А Компрессорная станция 41В/К-500.00 с осушкой воздуха. Установка осушки №1. Схема внешних электрических и трубных проводов (НВ4а.0)		
ГИП Леонов Нач. отд. Устройства Нач. отд. Левоинский Инж. Завотдел Инж. Савельев Инж. Склярова Ст. тех. Шуст		ГИПРОСТРОЙДОРНАШ г.Ростов-на-Дону

ИНВ.№ 8690/3

Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Управление электромагнитными катушками	выключатель автоматический	Блок управления	Электронагреватель картера	Исполнительный механизм	Регулирование перепада температур в испарителе				
Тип прибора	ККК 5-000	АК50-2М			СВМ22-40С	РРТ-2	ТСП 6097			
Номер установочного чертежа	см часть ЭМ									
Позиция	ЭК1, ЭК2	ЭК3, ЭК4	ЭК5, ЭК6	В3	БУ	ТЭН	СВ1	РРТ	ТСП2	ТСП3



36

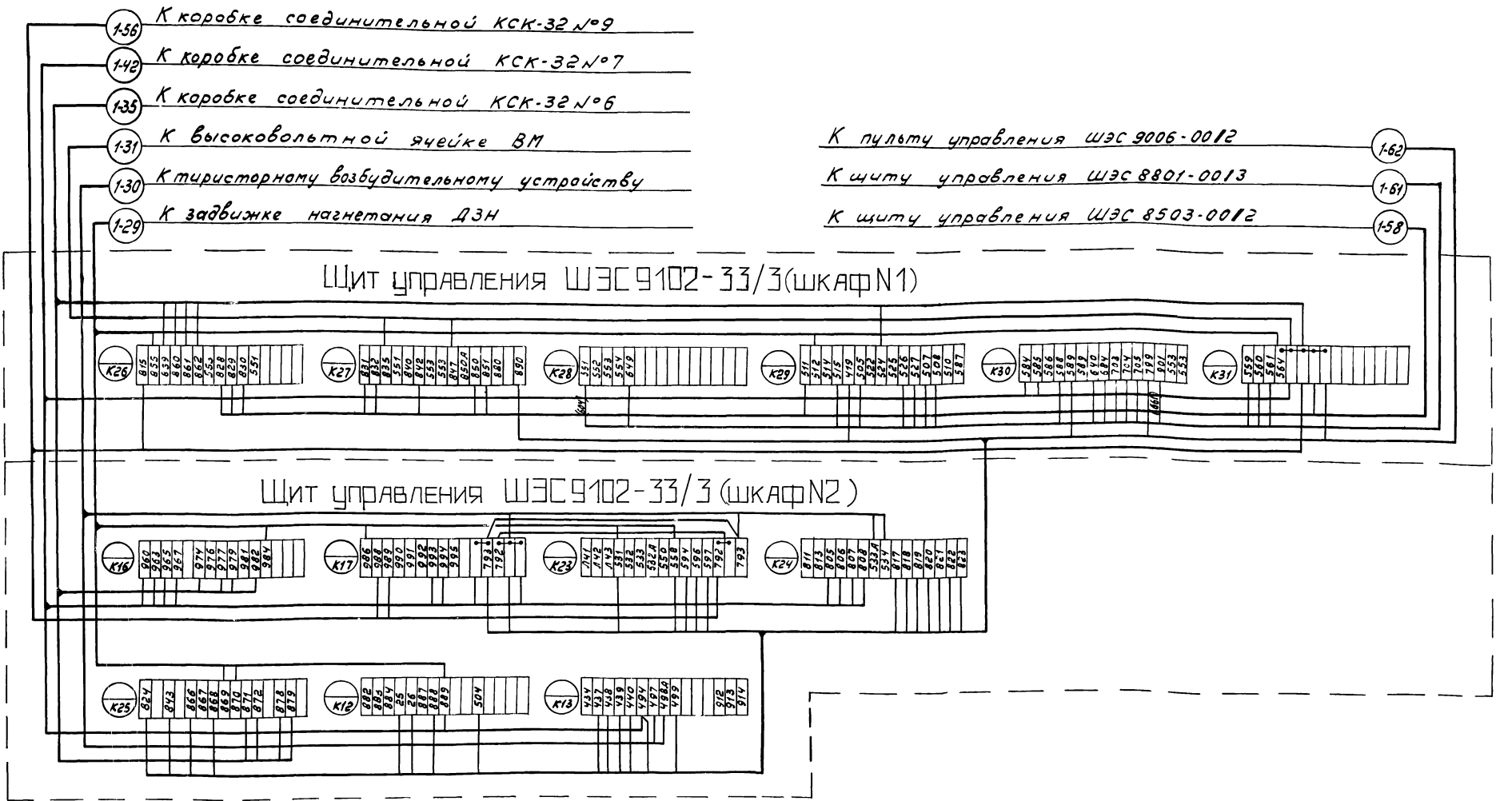
Инд. № 8690/3

Блок регулирования ШИЕ
Прибор управления и контроля УК
Щит оператора

Привязан

Инд. №

Гип. Леонов	Нач. отд. Кристаллов	Пл. спец. Левинский	Инж. Контр. Золоторова	Рук. гр. Семенов	Ст. инж. Складова	Ст. техн. Шуст	ТП 904-1-56 84 А	Компрессорная станция ЧЗ/К-500.А0 с осушкой воздуха	Установка осушки №1	Схема внешних электрических и трубных про-водок (окончание).	Стадия Лист Листов	РП 35 79	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
-------------	----------------------	---------------------	------------------------	------------------	-------------------	----------------	------------------	---	---------------------	--	--------------------	----------	---------------------------------------



- 1-56 К коробке соединительной КСК-32 №9
- 1-42 К коробке соединительной КСК-32 №7
- 1-35 К коробке соединительной КСК-32 №6
- 1-31 К высоковольтной ячейке ВМ
- 1-30 К тиристорному возбуждательному устройству
- 1-29 К задвижке нагнетания ДЗН

- К пульту управления ШЭС 9006-0012
- К щитку управления ШЭС 8801-0013
- К щитку управления ШЭС 8503-0012

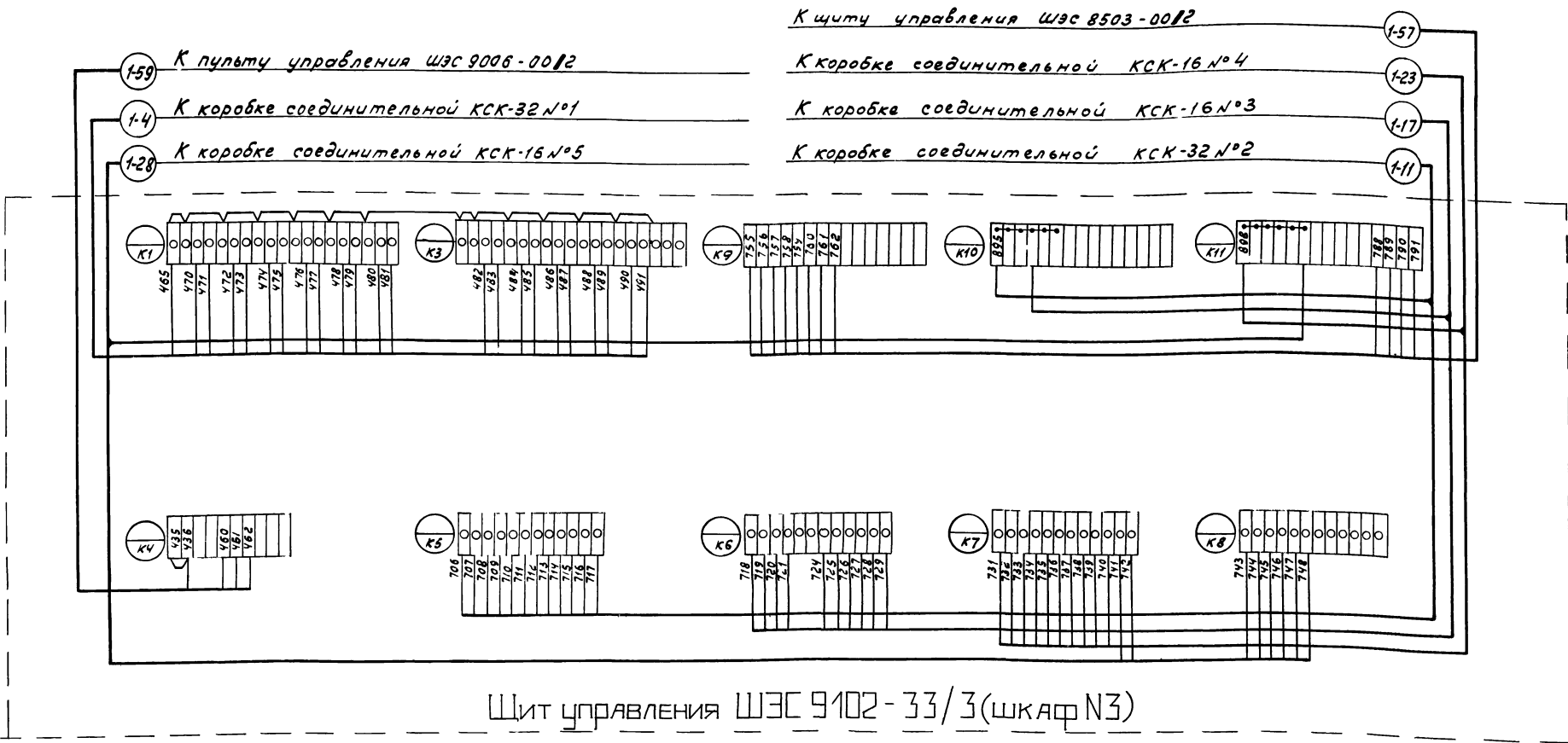
Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф N1)

Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф N2)

1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ. 466.057. рис. 18.
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2 - №4/3/ схема аналогична.

Ив. № 8690/3

				ТПП <u>Леонов</u>				ТП 904-1-56.84	А
				Начальник участка <u>Леонид Леонидович</u>				Компрессорная станция 4/3/К-500.00 с осушкой воздуха	
				Инженер <u>Леонид Леонидович</u>				Компрессор №1.	Этап РП 36
				Инженер <u>Зеленова</u>				Щит 9102-33/3 (шкаф 1,2)	Лист 79
				Инженер <u>Севостьянов</u>				Схема подключения	
				Инженер <u>Бабурин</u>					ГИПРОСРОЙДОРМАШ
				Инженер <u>Шуст</u>					г. Ростов-на-Дону

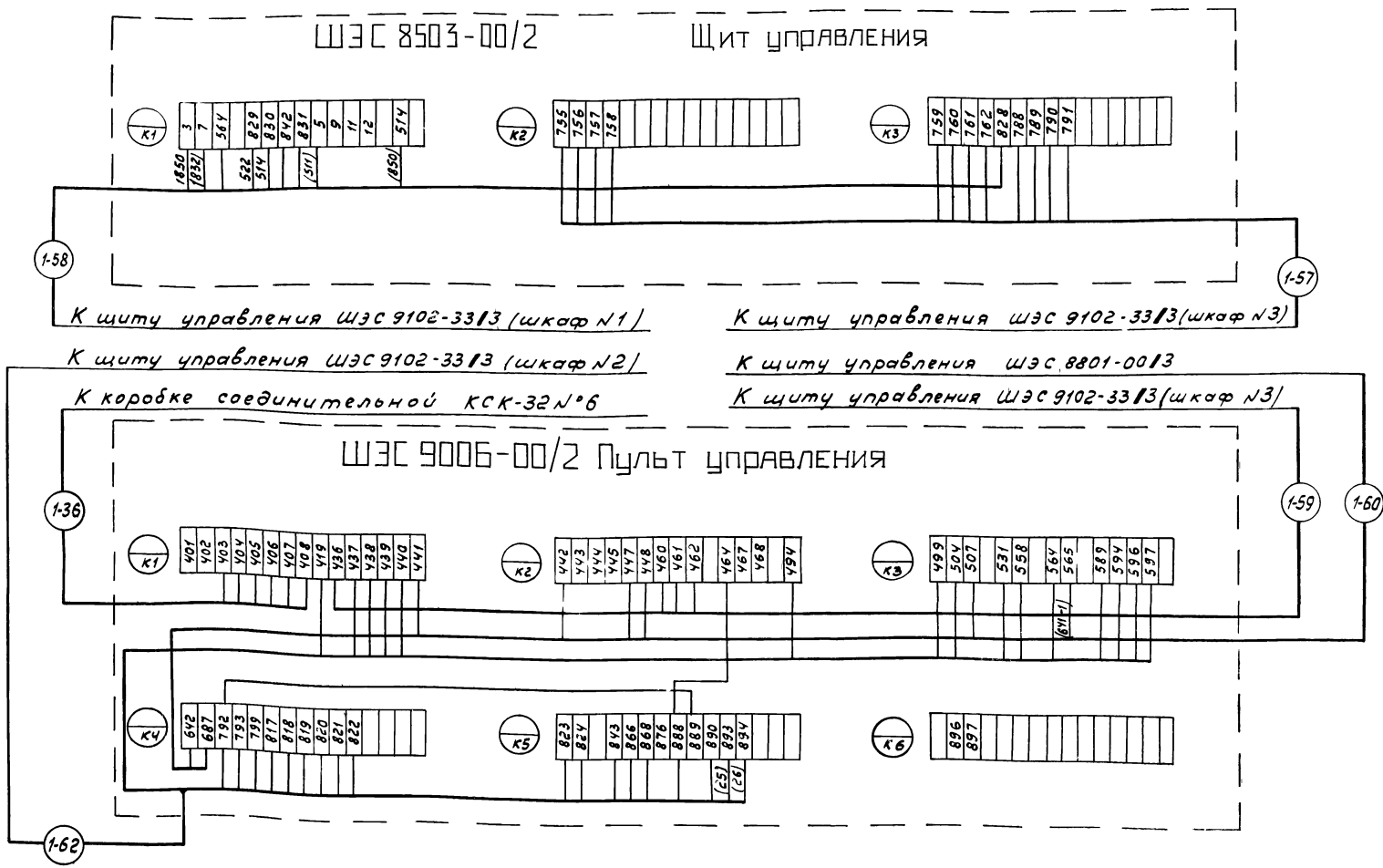


1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ 466.057 лист 109.
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2 - №4/3) схема аналогична.

38

Ч.в. №8690/3

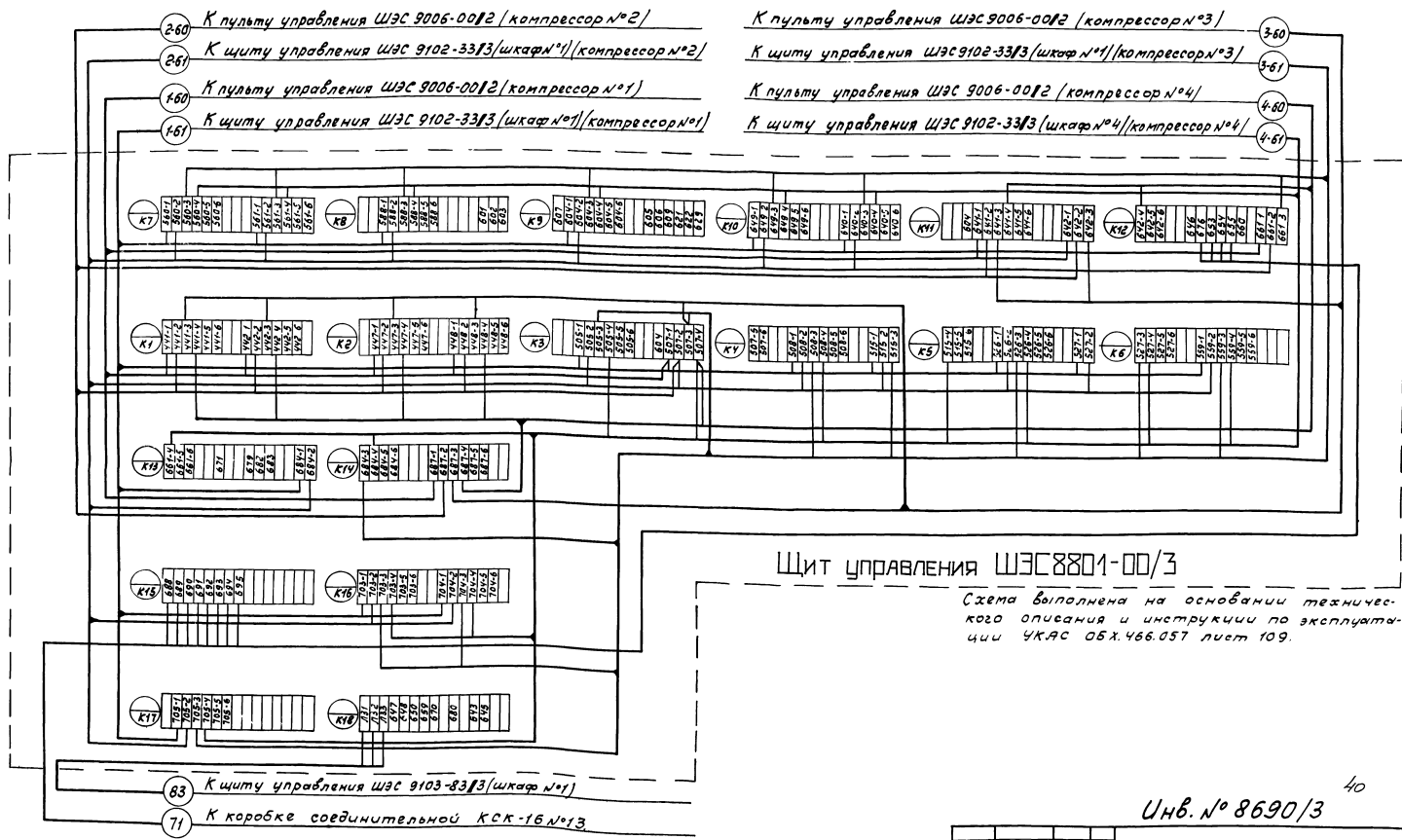
		ТП 904-1-56.84 А	
		Компрессорная станция 4/3/К-500.00 с асушкой воздуха	
Приказан		Компрессор №1	
		Щит 9102-33/3 (шкаф 3/)	
Ч.в. №		Схема подключения	
Г.И.П. Леонов	05.05.88	Стация Лист Листов	
Нач. отд. Кристинкова		РП 37 79	
Г.П. спец. Левинский		ГипростройДормаш	
Н.К.И.И.Т. Золотарева		г.Ростов-на-Дону	
Р.Ч.К.З.В. Семенов			
Ст. техн. С.А.Ярево			
Ст. техн. Шуст			



1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ. 466.057. лист 109.
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1 для компрессорных агрегатов №2 - №4/3) схема аналогична.

ИНВ. № 8690/3

ТЛ 904-1-56.84 А	Компрессорная станция 4/3/К-500 А0 с осушкой воздуха	
	Страница	Лист
Компрессор №1	РЛ 38	79
Щит 8503-00/2, пульт 9006-00/2 схема подключения	ГИПРОСТРОЙ ДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	



Инв. № 8690/3 40

		7904-1-56.84	А
		Компрессорная станция 4К-500/20 с осушкой воздуха	
Привезан	Гип. Леонов	Электр. Шенников	Стабил. Лист Листов
	Начальн. Кузнецов	Инженер. Шенников	Компрессорная станция
	Инженер. Шенников	Инженер. Шенников	рп 39 79
	Инженер. Семенов	Инженер. Шенников	Щит 8801-00/3
Изм. №	С.Иванов	С.Иванов	Г.Иванов
	Станция	Щит	С.Иванов

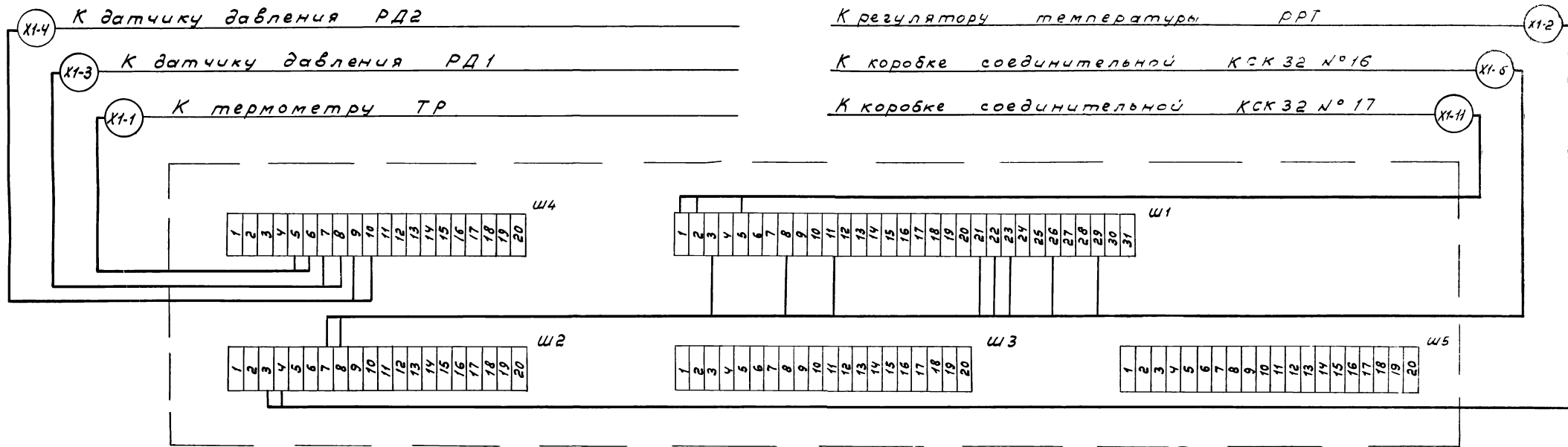


Схема выполнена для установки осушки №1, для установки осушки №2-№4(3) схема аналогична с заменой индекса „1“ в нумерации кабелей на индекс „2“-„4(3)“.

41

Циб. № 8690/3

		ТП 904-1-56.84		А	
		компрессорная станция 4/3)К-500АД с осушкой воздуха			
Гип. Леонов		Начальн. Христова		Стадия	Лист
Гл. спец. Лебинский		Инж. Золотарева		РП 40	Листов 79
Инж. Седых		Инж. Седых		Прибор управления и контроля УК.	
Инж. Складова		Инж. Складова		схема подключения.	
Инж. Шуст		Инж. Шуст		ГидростройДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

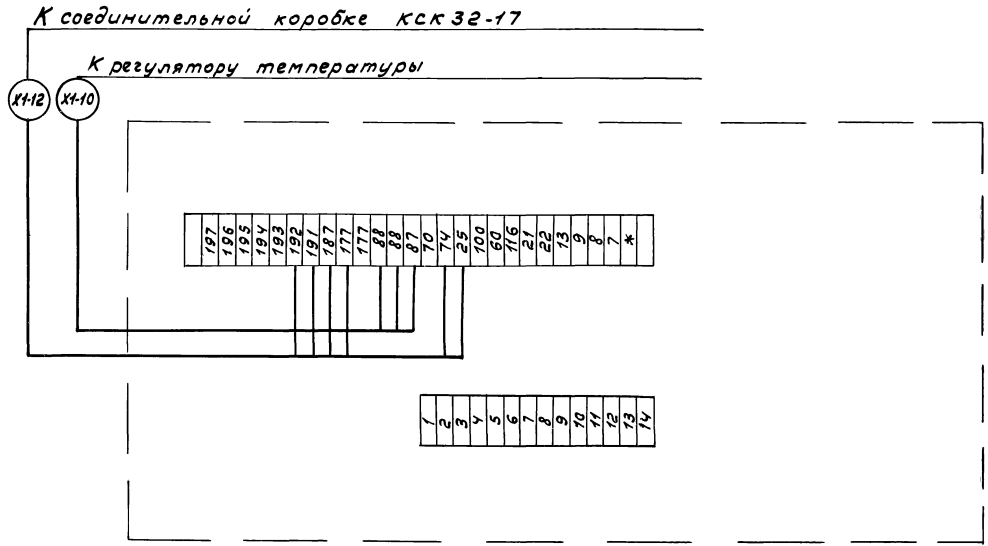
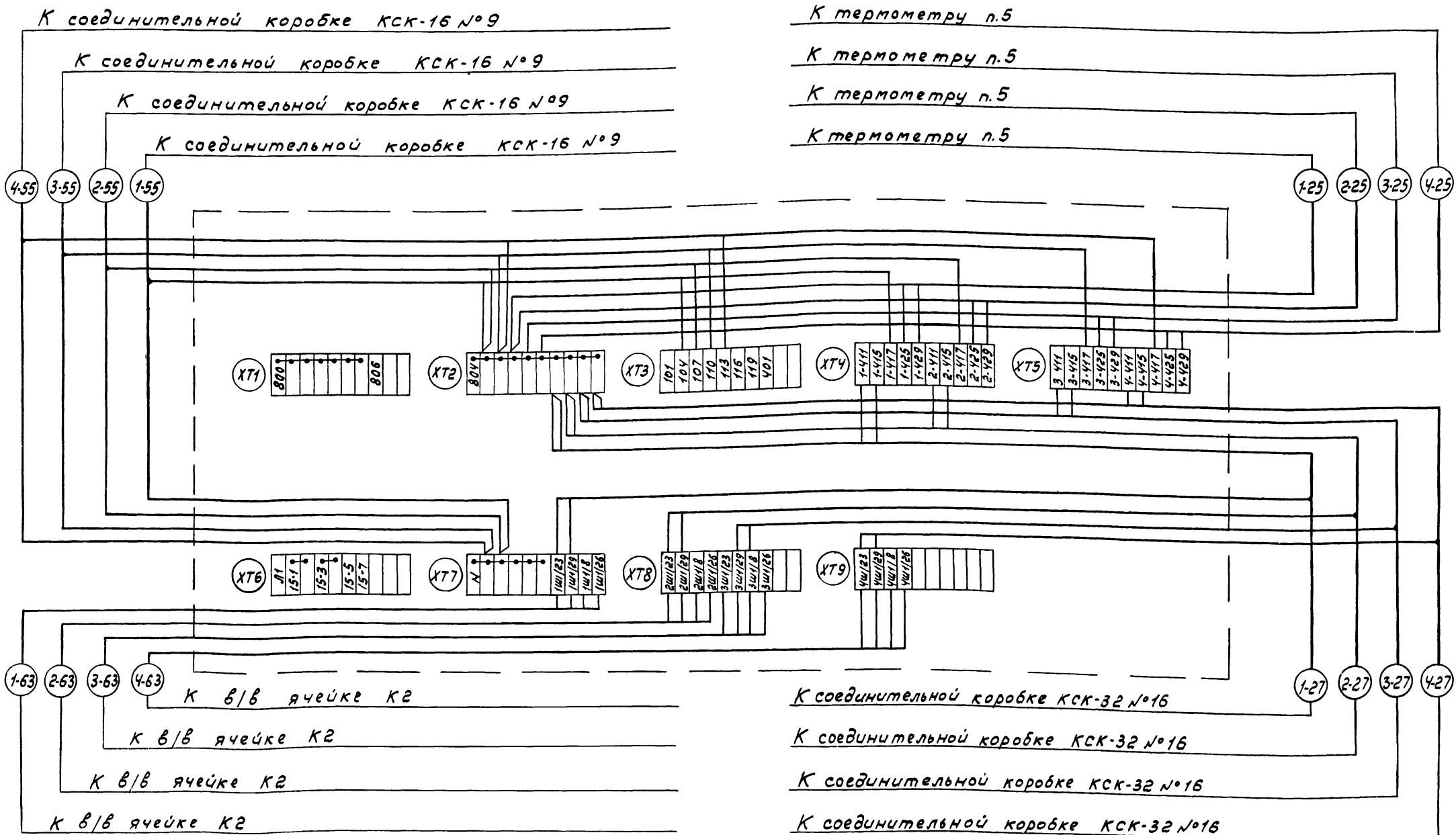


Схема выполнена для установки осушки №1 для установки осушки №2-№4(3) схема аналогична с заменой индекса „1“ в нумерации кабелей на индекс „2“-„4“(3)

42

Цнв. № 8690/3

						7П904-56.84		А	
						Компрессорная станция 4/3К-500А0 с осушкой воздуха			
		ГП Леонь		85583		Установка осушки		Стация Лист Листов	
		Нач.отд. Уроставров				РП		41 79	
		Гл. спец. Лебинский				Блок регулирования ШИЕ. Схема подклю- чения.		ГНПРОСТРОЙДОРМАШ	
		Инж. Златарева						г. Ростов-на-Дону	
		Рук.гр. Седых							
		Ст.инж. Складова							
		Ст.тех. Шуст							
Привязан									
Инв. №									



Инв. № 8690/3

43

ТП 904-1-56.84		А	
Компрессорная станция ЧК-500А0 с осушкой воздуха			
Компрессорная станция		Стадия	Лист
		РН 42	79
Щит оператора		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
Схема подключения			
Гип. Леонов			
Нач. отд. Хвостомов			
Гл. спец. Лейкинский			
Н. контр. Зелогарева			
Рук. гр. Себык			
Стинж. Славяева			
Привязан			

К коробке соединительной КСК-8

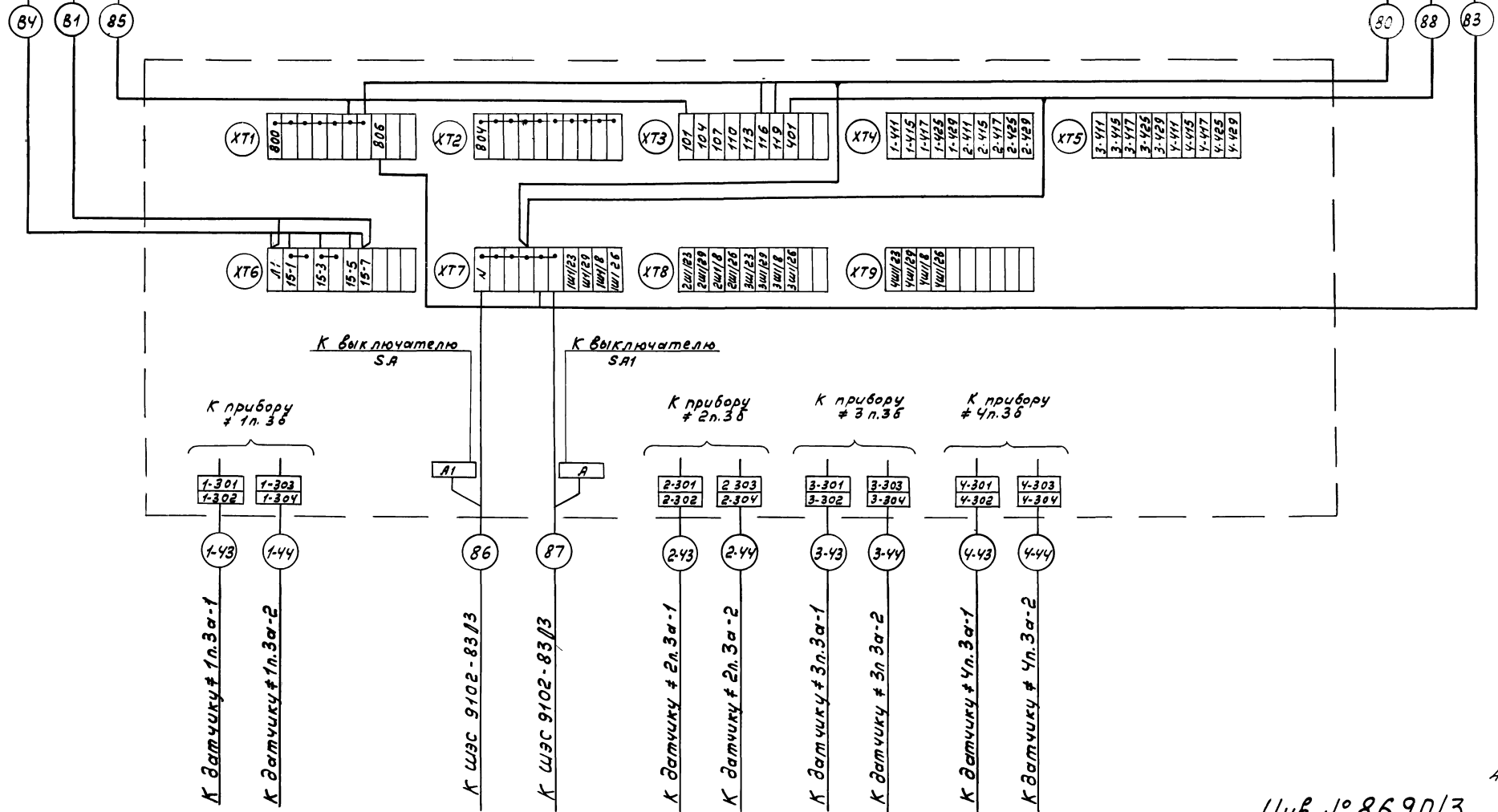
К коробке соединительной КСК-8 №15

К магнитному пускателю КМ15

К звонку НЯ.1

К станции пожарной сигнализации объекта

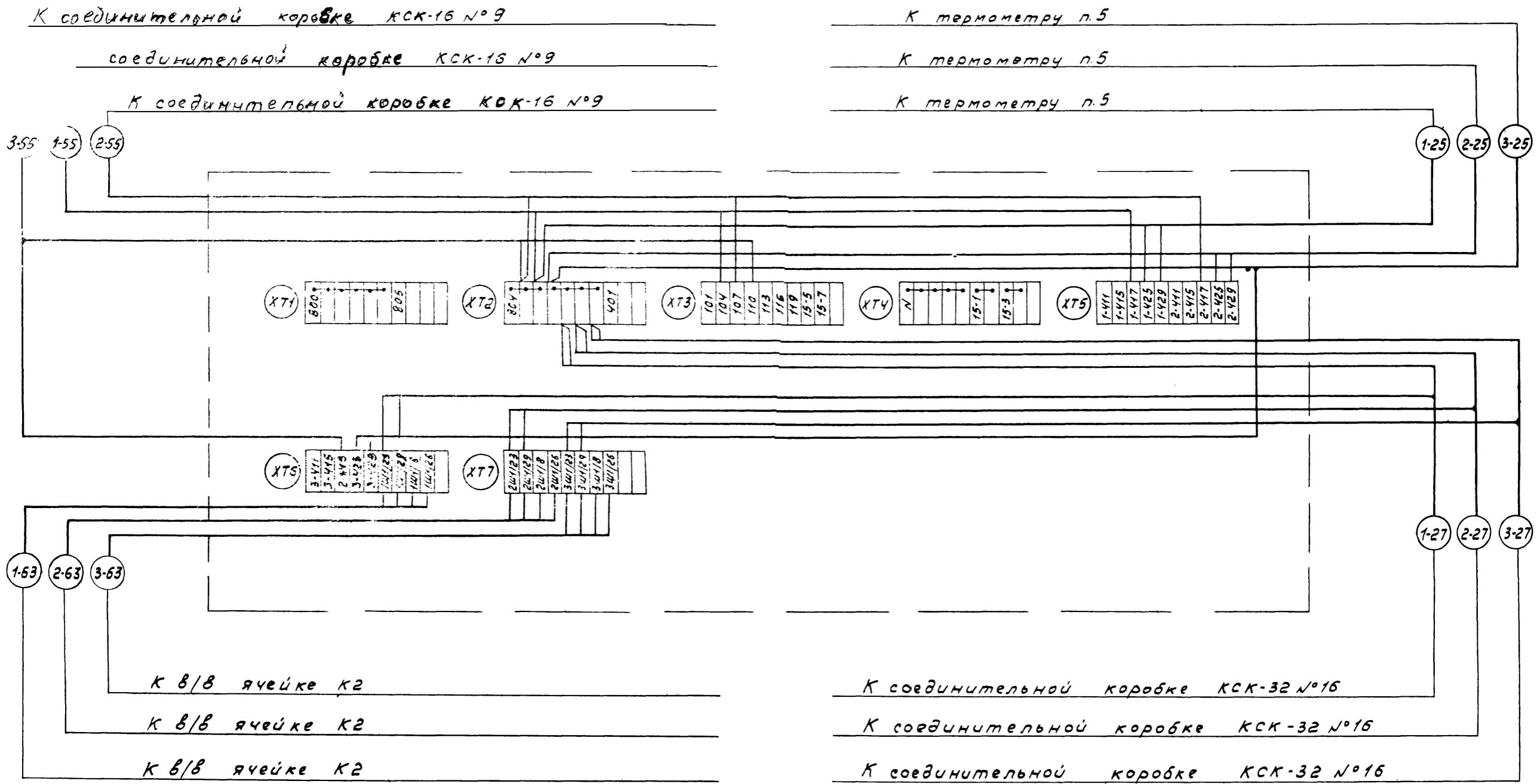
К коробке соединительной КСК-16 №14



Ив. № 8690/3

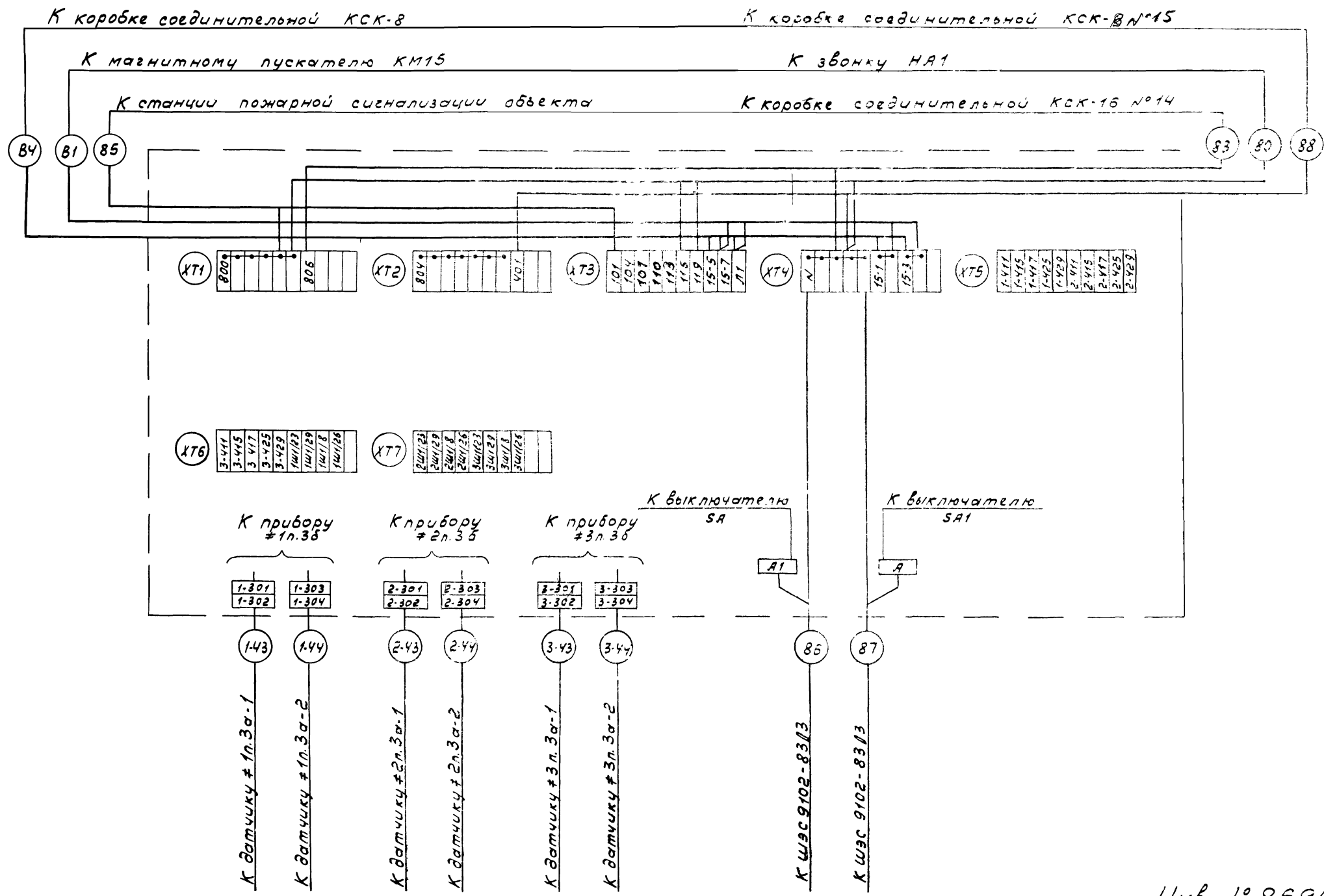
44

		ТП 904-1-56.84		А
		Компрессорная станция ЧК-500 до с осушкой воздуха		
Приказан		Ген. Леонав	Ив. 8588	
		Начальн. Кустов		
		Гл. слес. Лычичский		
		Мастер. Золотарев		
		Ручко. Седова		
		Ст. инж. Склярова		
		Ст. техн. Шуст		
		Компрессорная станция		Студия. Лист Листов РЛ 43 79
Ив. №		Щит оператора Схема подключения (окончание)		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону



Ив. № 8690/3

		ТП 904-1-56.84 А	
		Компрессорная станция 3К-500 ЯО с осушкой воздуха	
Гип. Леонов		25.8.84	Стация Лист Листов
Нач. отд. Христов			РП 44 79
Гл. спец. Левинский			
Н. контр. Золотарева			
Рук. тр. Седейх			
Стинж. Скляр			
Ст. техн. Шуст			
Привязан		Щит оператора Схема подключения. (начало)	
Ив. №		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	



46

Инв. № 8690/3

		ТП 904-1-56.84 А	
		Компрессорная станция 3К-500А0 с осушкой воздуха	
ГЦП Леонав		1/1	15.588
Нач. отд. Устинов			
Гл. спец. Лебинский			
Н.контр. Золотарева			
Рук. гр. Седоха			
Ст. инж. Складорова			
Ст. техн. Шуст			
Привязан			
Инв. №			
		стадия	Лист
		рп	45
		Листов	79
		Щит оператора	
		схема подключения (окончание)	
		ГИПРОСТРОИДОРМАШ	
		г. Ростов-на-Дону	

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				кабель				Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				кабель				пробл. линии				
	Начало	Конец	трубы		Ящики	по проекту		проложена		Начало		Конец	трубы		Ящики	по проекту		проложена		марка, напряжение	кол. жил	длина +6%	марка, напряжение	кол. жил	длина м	
			маркировка	усл. прох.		длина м	марка, напряжение	кол. жил	длина +6%				марка, напряжение	кол. жил		длина м	маркировка	усл. прох.	длина м							марка, напряжение
	Компрессор №1										1-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 №4	1-18	РЗ-У-Х-18	3,5		КВВГ	4x1,0	4						
1-1	Колодка термометров Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 №1	1-1	РЗ-У-Х-32	1		КВВГ	27x1,0	1,5		1-19	Термометр ТП2	То же	1-19	РЗ-У-Х-18	1,5		КВВГ	4x1,0	2						
1-2	Термометр Т12	То же	1-2	РЗ-У-Х-18	2,5		КВВГ	4x1,0	3		1-20	Термометр ТП3	"	1-20	РЗ-У-Х-18	1,5		КВВГ	4x1,0	2						
1-3	Термометр Т11	"	1-3	РЗ-У-Х-18	2,5		КВВГ	4x1,0	3		1-21	Термометр ТП4	"	1-21	РЗ-У-Х-18	2,5		КВВГ	4x1,0	3						
1-4	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	1-4	РЗ-У-Х-32	2		КВВГ	27x1,0	21		1-22	Термометр ТП5	"	1-22	РЗ-У-Х-18	2,5		КВВГ	4x1,0	3						
1-5	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК-32 №2	-	-	-		КВВГ	4x1,0	6		1-23	Коробка соединительная КСК-16 №4	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	1-23	РЗ-У-Х-25	2		КВВГ	14x1,0	14						
1-6	Термометр ТВ2	То же	-	-	-		КВВГ	4x1,0	5		1-24	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК-16 №5	1-24	РЗ-У-Х-18	1,5		КВВГ	4x1,0	2						
1-7	Термометр ТВ3	"	-	-	-		КВВГ	4x1,0	6		1-25	Термометр ТП7	То же	1-25	РЗ-У-Х-18	1,5		КВВГ	4x1,0	2						
1-8	Термометр ТВ4	"	-	-	-		КВВГ	4x1,0	5		1-26	Термометр ТП8	"	1-26	РЗ-У-Х-18	2,5		КВВГ	1x1,0	3						
1-9	Термометр ТВ5	"	1-9	РЗ-У-Х-18	2		КВВГ	4x1,0	5		1-27	Термометр ТП9	"	1-27	РЗ-У-Х-18	6		КВВГ	4x1,0	7						
1-10	Термометр ТВ6	"	1-10	РЗ-У-Х-18	3		КВВГ	4x1,0	6		1-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	1-28	РЗ-У-Х-25	4		КВВГ	14x1,0	17						
1-11	Коробка соединительная КСК-32 №2	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	-	-	-		КВВГ	19x1,0	14		1-29	Задвижка нагнетания ДЗН	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1.2)	1-29	РЗ-У-Х-32	2		КВВГ	14x2,5	22						
1-12	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК-16 №3	1-12	РЗ-У-Х-18	5		КВВГ	4x1,0	6																	
1-13	Термометр ТМ2	То же	1-13	РЗ-У-Х-18	3		КВВГ	4x1,0	4																	
1-14	Термометр ТМ4	"	-	-	-		КВВГ	4x1,0	2																	
1-15	Термометр ТВ8	"	1-15	РЗ-У-Х-18	1		КВВГ	4x1,0	12																	
1-16	Термометр ТВ7	"	1-16	26x1,6	6		КВВГ	4x1,0	17																	
1-17	Коробка соединительная КСК-16 №3	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	-	-	-		КВВГ	14x1,0	19																	

Инв. № 8690/3

904-1-56.84

компрессорная станция 4К-500 А0 с осушкой воздуха

Гип	Леонов	25.58
Начальн.	Христофоров	
Гл. спец.	Левинский	
Инж.	Золотарева	
Руч. зр.	Седоих	
Ст. инж.	Писунько	
Ст. тех.	Щуцкая	

Привязан	
Инв. №	

Журнал кабельных проводов (начало)

Страница	Лист	Листов
РП	46	79
ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

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. прох. мм		длина м	Марка, напр. жение	кол. жил				длина +6% м	марка, напр. жение		кол. жил	длина м	марка, напр. жение	кол. жил
1-30	Тиристорное возбудительное устройство	Щит управления ЩЭС 9102-33/3 (шкаф №1,2)				АКВВГ	7x2.5	65		1-46	Пост управле- ния САБЭ	Коробка соеди- нительная КСК-16 №8	1-46	РЗ-У-Х-18	1.5	АКВВГ	4x2.5	2
1-31	8/8 ячейка ВМ К1	То же	1-31	26x16	2	АКВВГ	4x2.5	62		1-47	Указатель уровня РДУ	То же	-	-	-	АКВВГ	4x2.5	3
1-32	Противопож- ный клапан ДПК	Коробка соеди- нительная КСК-32 №6	1-32	РЗ-У-Х-32	2	АКВВГ	14x2.5	6		1-48	Коробка соеди- нительная КСК-16 №8	Коробка соеди- нительная КСК-16 №9	-	-	-	АКВВГ	7x2.5	1
1-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	1-33	РЗ-У-Х-32	2	АКВВГ	14x2.5	3		1-49	Термометр П2	То же	1-49	РЗ-У-Х-18	1	КВВГ	4x1.0	6
1-34	Конечный вык- лючатель дроссельной заслонки ВЗД22	"	1-34	РЗ-У-Х-18	2	АКВВГ	4x2.5	3		1-50	Электромагнит- ный вентиль УА2	Коробка соеди- нительная КСК-16 №10	1-50	РЗ-У-Х-18	2	АКВВГ	5x2.5	3
1-35	Коробка соеди- нительная КСК-32 №6	Щит управле- ния ЩЭС 9102-33/3 (шкаф №1,2)	-	-	-	АКВВГ	19x2.5	8		1-51	Электромагнит- ный вентиль УА3	То же	1-51	РЗ-У-Х-18	2	АКВВГ	5x2.5	3
1-36	То же	Пульт управле- ния ЩЭС 9006-00/2	-	-	-	АКВВГ	7x2.5	47		1-52	Электромагнит- ный вентиль УА4	"	1-52	РЗ-У-Х-18	2	АКВВГ	5x2.5	3
1-37	Электромагнит- ный вентиль УА1	Коробка соеди- нительная КСК-32 №7	1-37	РЗ-У-Х-18	2.5	АКВВГ	5x2.5	3		1-53	Электромагнит- ный вентиль УА5	"	1-53	РЗ-У-Х-18	2	АКВВГ	5x2.5	3
1-38	Задвижка ДЗВ1	То же	1-38	40x2	7	АКВВГ	14x2.5	8		1-54	Коробка соеди- нительная КСК-16 №10	Коробка соеди- нительная КСК-16 №9	-	-	-	АКВВГ	5x2.5	2
1-39	Задвижка ДЗВ2	"	1-39	40x2	7	АКВВГ	14x2.5	8		1-55	Коробка соеди- нительная КСК-16 №9	Щит оператора	-	-	-	АКВВГ	7x2.5	70
1-40	Вентиль про- дукции конден- сата ВП1	"	1-40	26x16	5	АКВВГ	4x2.5	6										
1-41	Вентиль про- дукции конденса- та ВП2	"	1-41	26x16	5	АКВВГ	4x2.5	13										
1-42	Коробка соеди- нительная КСК-32 №1	Щит управления ЩЭС 9102-33/3 (шкаф №1 и 2)	-	-	-	АКВВГ	19x2.5	10										
1-43	Регулятор п.3а-1	Щит оператора	-	-	-	КВВГЭ	4x1.0	67										
1-44	Регулятор п.3а-2	То же	-	-	-	КВВГЭ	4x1.0	66										
1-45	Электромагнит- ный вентиль УА6.1	Коробка соеди- нительная КСК-16 №8	1-45	РЗ-У-Х-18	2	АКВВГ	4x2.5	6										

46

Ив. № 8690/3

904-1-56.84

Гип	Леонов	Иван	Иванов	Компрессорная станция 4К-500 А0 с осушкой воздуха
Нач. отд.	Христофоров	И.С.	Левинский	Стадия
Н.контр.	Золотарев	И.С.	Левинский	Лист
Руч. гр.	Седых	И.С.	Левинский	Лист
Ст. техн.	Шуст	И.С.	Левинский	Лист

Привязан	
Ив. №	

Журнал кабельных
проводов (продолжение)

Гипростройдормаш
г. Ростов-на-Дону

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:					Кабель			Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель		
	Начало	Конец	трубы		Ящики	по трассе			Маркировка	Начало		Конец	трубы		Ящики	по трассе			
			чирки	шт.		длина	марка	кол. жил					длина	марка		кол. жил	длина	марка	кол. жил
1-56	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф 1,2)	-	-	-	АКВВГ	7x25	21		2-9	Термометр Т85	Коробка соединительная КСК-32 №2	2-9	Р3-4-Х-18	2	КВВГ	4x10	5	
1-57	Щит управления ШЭС 8503-00/2	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	-	-	-	АКВВГ	14x25	5		2-10	Термометр Т86	То же	2-10	Р3-4-Х-18	3	КВВГ	4x10	6	
1-58	То же	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1,2)	-	-	-	АКВВГ	14x25	7		2-11	Коробка соединительная КСК-32 №2	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	-	-	-	КВВГ	19x10	14	
1-59	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	Пулт управления ШЭС 9006-00/2	-	-	-	АКВВГ	5x25	55		2-12	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК-16 №3	2-12	Р3-4-Х-18	5	КВВГ	4x10	6	
1-60	Щит управления ШЭС 8801-00/3	То же	-	-	-	АКВВГ	10x25	16		2-13	Термометр ТМ2	То же	2-13	Р3-4-Х-18	3	КВВГ	4x10	4	
1-61	То же	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф 1,2)	-	-	-	АКВВГ	19x25	57		2-14	Термометр ТМ4	"	-	-	-	КВВГ	4x10	2	
1-62	Пулт управления ШЭС 9006-00/2	То же	-	-	-	АКВВГ	37x25	55		2-15	Термометр ТБ3	"	2-15	Р3-4-Х-18	1	КВВГ	4x10	12	
1-63	В/В ячейка 8М К2	Щит оператора	1-63	26x16	2	АКВВГ	5x25	34		2-16	Термометр ТБ7	"	2-16	26x16	6	КВВГ	4x10	17	
	Компрессор №2									2-17	Коробка соединительная КСК-16 №3	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	-	-	-	КВВГ	14x10	19	
2-1	Колодка термометров Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 №1	2-1	Р3-4-Х-32	1	КВВГ	27x10	15		2-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 №4	2-18	Р3-4-Х-18	3,5	КВВГ	4x10	4	
2-2	Термометр Т12	То же	2-2	Р3-4-Х-18	2,5	КВВГ	4x10	3		2-19	Термометр ТП2	То же	2-19	Р3-4-Х-18	1,5	КВВГ	4x10	2	
2-3	Термометр Т11	"	2-3	Р3-4-Х-18	2,5	КВВГ	4x10	3		2-20	Термометр ТП3	"	2-20	Р3-4-Х-18	1,5	КВВГ	4x10	2	
2-4	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	2-4	Р3-4-Х-32	2	КВВГ	27x10	21											
2-5	Термометр ТБ1	Коробка соединительная КСК-32 №2	-	-	-	КВВГ	4x10	6											
2-6	Термометр ТБ2	То же	-	-	-	КВВГ	4x10	5											
2-7	Термометр ТБ3	"	-	-	-	КВВГ	4x10	6											
2-8	Термометр ТБ4	"	-	-	-	КВВГ	4x10	5											

Ив. № 8690/3

904-1-56.84

Компрессорная станция 4К-500.10 с осушкой воздуха

Прибылом

Гип	Леонов	10/1	2558
Начальн.	Кристов	10/1	2558
Т.п. спец.	Левинский	10/1	2558
Инженер	Золотарев	10/1	2558
Инженер	Седых	10/1	2558
Ст. инж.	Пасупанский	10/1	2558
Ст. техн.	Щуст	10/1	2558

Страница	Лист	Листов
РП	48	79

Журнал кабельных проводок (продолжение) ГИПРОСТРОИДОРМАШ - Ростов-на-Дону

Маркировка кабеля	Трасса		Переходы через:			Кабель			Маркировка кабеля	Трасса		Переходы через:			Кабель																								
	Начало	Конец	маркировка	усл. прох. мм	Длина м	Ящики пром. жение	Марка, напр. жение	Кол. жил и сечение		Длина м	Марка, напр. жение	Кол. жил и сечение	Длина м	маркировка	усл. прох. мм	Длина м	Ящики пром. жение	Марка, напр. жение	Кол. жил и сечение	Длина м																			
2-21	Термометр ТП4	Коробка соединительная КСК-16 №4	2-21	РЗ-4-Х-18	2,5				КВВГ	4x1,0	3										2-21	Электромагнитный вентиль УА1	Коробка соединительная КСК-32 №7	2-21	РЗ-4-Х-18	2,5				АКВВГ	5x2,5	3							
2-22	Термометр ТП5	То же	2-22	РЗ-4-Х-18	2,5				КВВГ	4x1,0	3											2-22	Задвижка ДЗВ1	То же	2-22	40x2	7				АКВВГ	14x2,5	8						
2-23	Коробка соединительная КСК-16 №4	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	2-23	РЗ-4-Х-25	2				КВВГ	14x1,0	14											2-23	Задвижка ДЗВ2	"	2-23	40x2	7				АКВВГ	14x2,5	8						
2-24	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК-16 №5	2-24	РЗ-4-Х-18	1,5				КВВГ	4x1,0	2											2-24	Вентиль продувки конденсата БП	"	2-24	26x16	5				АКВВГ	4x2,5	6						
2-25	Термометр ТП7	То же	2-25	РЗ-4-Х-18	1,5				КВВГ	4x1,0	2											2-25	Вентиль продувки конденсата БП2	"	2-25	26x16	5				АКВВГ	4x2,5	13						
2-26	Термометр ТП8	"	2-26	РЗ-4-Х-18	2,5				КВВГ	4x1,0	3											2-26	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1 и 2)	-	-	-				АКВВГ	19x2,5	10						
2-27	Термометр ТП9	"	2-27	РЗ-4-Х-18	6				КВВГ	4x1,0	7											2-27	Регулятор п3а-1	Щит оператора	-	-	-				КВВГ	4x1,0	59						
2-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	2-28	РЗ-4-Х-25	4				КВВГ	14x1,0	17											2-28	Регулятор п3а-2	То же	-	-	-				КВВГ	4x1,0	58						
2-29	Задвижка нагнетания ДЗН	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1, 2)	2-29	РЗ-4-Х-32	2				АКВВГ	14x2,5	30											2-29	Электромагнитный вентиль УАБ1	Коробка соединительная КСК-16 №8	2-29	РЗ-4-Х-18	2				АКВВГ	4x2,5	6						
2-30	Тиристорное возбуждающее устройство	То же	-	-	-				АКВВГ	7x2,5	58											2-30	Пост управления САБ.9	Коробка соединительная КСК-16 №8	2-30	РЗ-4-Х-18	1,5				АКВВГ	4x2,5	2						
2-31	В/в ячейка ВМ К1	"	2-31	26x16	2				АКВВГ	4x2,5	46											2-31	Указатель уровня РДУ	То же	-	-	-				АКВВГ	4x2,5	3						
2-32	Противопомпж-ный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 №6	2-32	РЗ-4-Х-32	2				АКВВГ	14x2,5	6											2-32	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9	-	-	-				АКВВГ	7x2,5	1						
2-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	2-33	РЗ-4-Х-32	2				АКВВГ	14x2,5	3											2-33	Термометр п.2	То же	2-33	РЗ-4-Х-18	1				КВВГ	4x1,0	6						
2-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки ВЗД22	"	2-34	РЗ-4-Х-18	2				АКВВГ	4x2,5	3																												
2-35	Коробка соединительная КСК-32 №6	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф 1, 2)	-	-	-				АКВВГ	19x2,5	8																												
2-36	То же	Пульт управления ШЭС 9006-00/2	-	-	-				АКВВГ	7x2,5	40																												

Инд. № 8690/3

904-1-56.84

Компрессорная станция ЧК-500А0 с осушкой воздуха

ГИП	Леонид	25583
Нач. отд.	Христов	
Гл. спец.	Левинский	
Инж.	Золоторева	
Инж. зр.	Седых	
Ст. инж.	Посыпанко	
Ст. техн.	Щуст	
Студия	Лист	Листов
РП	49	79
Журнал кабельных проводов (продолжение)		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Привязан

Инд. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель					Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель										
	Начало	Конец	маркировка	усл. прох. мм	Длина м	Ящики протяжные	по проекту			Длина м		Маркировка	Начало	Конец	маркировка	усл. прох. мм	Длина м	Ящики протяжные	по проекту			Длина м	Маркировка	Начало	Конец		
							Марка	Кол. жил	Длина +6%										Марка	Кол. жил	Длина +6%					Марка	Кол. жил
2-50	Электромагнитный вентиль УА2	Коробка соединительная КСК-16 №10	2-50	РЗ-У-Х-18	2		АКВВГ	5x2.5	3			Компрессор	№3														
2-51	Электромагнитный вентиль УА3	То же	2-51	РЗ-У-Х-18	2		АКВВГ	5x2.5	3			3-1	Колодка термометроб Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 №1	3-1	РЗ-У-Х-32	1		КВВГ	27x10	1.5						
2-52	Электромагнитный вентиль УА4	"	2-52	РЗ-У-Х-18	2		АКВВГ	5x2.5	3			3-2	Термометр Т12	То же	3-2	РЗ-У-Х-18	2.5		КВВГ	4x10	3						
2-53	Электромагнитный вентиль УА5	"	2-53	РЗ-У-Х-18	2		АКВВГ	5x2.5	3			3-3	Термометр Т11	"	3-3	РЗ-У-Х-18	2.5		КВВГ	4x10	3						
2-54	Коробка соединительная КСК-16 №10	Коробка соединительная КСК-16 №9	-	-	-		АКВВГ	5x2.5	2			3-4	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	3-4	РЗ-У-Х-32	2		КВВГ	27x10	21						
2-55	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит оператора	-	-	-		АКВВГ	7x2.5	62			3-5	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК-32 №2	-	-	-		КВВГ	4x10	6						
2-56	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф 1.2)	-	-	-		АКВВГ	7x2.5	21			3-6	Термометр ТВ2	То же	-	-	-		КВВГ	4x10	5						
2-57	Щит управления ШЭС 8503-00/2	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	-	-	-		АКВВГ	14x2.5	5			3-7	Термометр ТВ3	"	-	-	-		КВВГ	4x10	6						
2-58	То же	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1.2)	-	-	-		АКВВГ	14x2.5	7			3-8	Термометр ТВ4	"	-	-	-		КВВГ	4x10	5						
2-59	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	Пульт управления ШЭС 9006-00/2	-	-	-		АКВВГ	5x2.5	46			3-9	Термометр ТВ5	"	3-9	РЗ-У-Х-18	2		КВВГ	4x10	5						
2-60	Щит управления ШЭС 8801-00/3	То же	-	-	-		АКВВГ	10x2.5	15			3-10	Термометр ТВ6	"	3-10	РЗ-У-Х-18	3		КВВГ	4x10	6						
2-61	То же	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф 1.2)	-	-	-		АКВВГ	19x2.5	50			3-11	Коробка соединительная КСК-32 №2	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	-	-	-		КВВГ	19x10	14						
2-62	Пульт управления ШЭС 9006-00/2	То же	-	-	-		АКВВГ	37x2.5	46																		
2-63	В/В ячейка ВМ К2	Щит оператора	2-63	26x16	2		АКВВГ	5x2.5	24																		

Инд. № 8690/3

904-1-56.84

Компрессорная станция 4К-500 АА с осушкой воздуха

Привязан

Гип	Леонов	2007	25588
Нач.отд.	Христовар		
Г.л.спец.	Левинский		
Н.контр.	Золотарева		
Вук.зр.	Севых		
Ст.инж.	Пасупанко		
Ст.техн.	Щет		

Журнал кабельных пробок (продолжение)

Створ	Лист	Листов
РП	50	79

ГИПРОСТРОЙДОРИАШ г.Ростов-на-Дону

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель					Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель						
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	по проекту			проложено		Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	по проекту			проложено		
			маркировка	усл. прох. мм	длина м		марка	кол. жил и сечение	длина м	напряж. жение				марка	кол. жил и сечение	длина м		маркировка	усл. прох. мм	длина м	марка	кол. жил и сечение	длина м
3-12	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК-16 №3	3-12	Р3-4-Х-18	5		КВВГ	4x1,0	6			3-29	Задвижка магнетанная ДЗН	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1,2)	3-29	Р3-4-Х-32	2		КВВГ	14x25	20		
3-13	Термометр ТМ2	То же	3-13	Р3-4-Х-18	3		КВВГ	4x1,0	4			3-30	Тиристорное возбуждающее устройство	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1,2)					КВВГ	7x2,5	51		
3-14	Термометр ТМ4	"					КВВГ	4x1,0	2			3-31	В/В ячейка ВМК1	То же	3-31	26x16	2		КВВГ	4x2,5	48		
3-15	Термометр ТВВ	"	3-15	Р3-4-Х-18	1		КВВГ	4x1,0	12			3-32	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 №6	3-32	Р3-4-Х-32	2		КВВГ	14x25	6		
3-16	Термометр ТВ7	"	3-16	26x16	6		КВВГ	4x1,0	17			3-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	3-33	Р3-4-Х-32	2		КВВГ	14x25	3		
3-17	Коробка соединительная КСК-16 №3	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)					КВВГ	14x1,0	19			3-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки ВЗД22	"	3-34	Р3-4-Х-18	2		КВВГ	4x2,5	3		
3-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 №4	3-18	Р3-4-Х-18	3,5		КВВГ	4x1,0	4			3-35	Коробка соединительная КСК-32 №6	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1,2)					КВВГ	19x2,5	8		
3-19	Термометр ТП2	То же	3-19	Р3-4-Х-18	1,5		КВВГ	4x1,0	2			3-36	То же	Пульт управления ШЭС 9006-00/2					КВВГ	7x2,5	32		
3-20	Термометр ТП3	"	3-20	Р3-4-Х-18	1,5		КВВГ	4x1,0	2			3-37	Электромагнитный вентиль УА1	Коробка соединительная КСК-32 №7	3-37	Р3-4-Х-18	2,5		КВВГ	5x2,5	3		
3-21	Термометр ТП4	"	3-21	Р3-4-Х-18	2,5		КВВГ	4x1,0	3			3-38	Задвижка ДЗВ1	То же	3-38	40x2	7		КВВГ	14x2,5	8		
3-22	Термометр ТП5	"	3-22	Р3-4-Х-18	2,5		КВВГ	4x1,0	3			3-39	Задвижка ДЗВ2	"	3-39	40x2	7		КВВГ	14x2,5	8		
3-23	Коробка соединительная КСК-16 №4	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	3-23	Р3-4-Х-25	2		КВВГ	14x1,0	14			3-40	Вентиль продувки конденсата ВП1	"	3-40	26x16	5		КВВГ	4x2,5	6		
3-24	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК-16 №5	3-24	Р3-4-Х-18	1,5		КВВГ	4x1,0	2														
3-25	Термометр ТП7	То же	3-25	Р3-4-Х-18	1,5		КВВГ	4x1,0	2														
3-26	Термометр ТП8	"	3-26	Р3-4-Х-18	2,5		КВВГ	4x1,0	3														
3-27	Термометр ТП9	"	3-27	Р3-4-Х-18	6		КВВГ	4x1,0	7														
3-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	3-28	Р3-4-Х-25	4		КВВГ	14x1,0	17														

Инд. № 8690/3

904-1-56 84

Компрессорная станция 4К-500А0 с осушкой воздуха.

Гип	Леонов	2558
Нач. отд.	Христов	
Гл. спец.	Лебиски	
Н. контр.	Золотарева	
Рук. зр.	Седых	
Ст. техн.	Посупов	
Ст. метр.	Щег	
Ст. адм.	Щег	

Привязан

Инд. №

Страниц	Лист	Листов
РН	51	79

Журнал кабельных пробок/продолжение/

ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:						Кабель						Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:						Кабель															
	Начало	Конец	трубы		Ящики	по проекту		проложено		Маркировка	Кол. жил и сечение	Длина м	Маркировка	Кол. жил и сечение		Длина м	трубы		Ящики	по проекту		проложено		Маркировка	Кол. жил и сечение	Длина м	Маркировка	Кол. жил и сечение	Длина м										
			маркировка	усл. проз. мм		Длина м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Длина м								Марка, напряжение	Кол. жил и сечение		маркировка	усл. проз. мм	Длина м	Марка, напряжение							Кол. жил и сечение	Длина м								
3-41	Вентиль продувки конденсата ВП2	Коробка соединительная КСК-32 №7	3-41	26x16	5		АКВВГ	4x25	13				3-61	Щит управления ШЭС 8801-0013	Щит управления ШЭС 9102-3313	—	—	—		АКВВГ	19x25	42																	
3-42	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1.2)	—	—	—		АКВВГ	19x25	10				3-62	Пульт управления ШЭС 9006-0012	То же	—	—	—		АКВВГ	37x25	37																	
3-43	Регулятор р.3а-1	Щит оператора	—	—	—		КВВГ	4x10	51				3-63	8/8 ячейка ВМК2	Щит оператора	3-63	26x16	2		АКВВГ	5x25	34																	
3-44	Регулятор р.3а-2	То же	—	—	—		КВВГ	4x10	50																														
3-45	Электромагнитный вентиль УАБ1	Коробка соединительная КСК-16 №8	3-45	Р3-4-Х-18	2		АКВВГ	4x25	6																														
3-46	Пост управления САБ.9	То же	3-46	Р3-4-Х-18	1.5		АКВВГ	4x25	2																														
3-47	Указатель уровня РДУ	"	—	—	—		АКВВГ	4x25	3				4-1	Колодка термометров Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 №1	4-1	Р3-4-Х-32	1		КВВГ	27x10	15																	
3-48	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9	—	—	—		АКВВГ	7x25	1				4-2	Термометр Т12	То же	4-2	Р3-4-Х-18	2.5		КВВГ	4x10	3																	
3-49	Термометр п.2	То же	3-49	Р3-4-Х-18	1		КВВГ	4x10	6				4-3	Термометр Т11	"	4-3	Р3-4-Х-18	2.5		КВВГ	4x10	3																	
3-50	Электромагнитный вентиль УА2	Коробка соединительная КСК-16 №10	3-50	Р3-4-Х-18	2		АКВВГ	5x25	3				4-4	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	4-4	Р3-4-Х-32	2		КВВГ	27x10	21																	
3-51	Электромагнитный вентиль УА3	То же	3-51	Р3-4-Х-18	2		АКВВГ	5x25	3				4-5	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК-32 №2	—	—	—		КВВГ	4x10	6																	
3-52	Электромагнитный вентиль УА4	"	3-52	Р3-4-Х-18	2		АКВВГ	5x25	3				4-6	Термометр ТВ2	То же	—	—	—		КВВГ	4x10	5																	
3-53	Электромагнитный вентиль УА5	"	3-53	Р3-4-Х-18	2		АКВВГ	5x25	3				4-7	Термометр ТВ3	"	—	—	—		КВВГ	4x10	6																	
3-54	Коробка соединительная КСК-16 №10	Коробка соединительная КСК-16 №9	—	—	—		АКВВГ	5x25	2				4-8	Термометр ТВ4	"	—	—	—		КВВГ	4x10	5																	
3-55	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит оператора	—	—	—		АКВВГ	7x25	54				4-9	Термометр ТВ5	"	4-9	Р3-4-Х-18	2		КВВГ	4x10	5																	
3-56	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф 1.2)	—	—	—		АКВВГ	7x25	21				4-10	Термометр ТВ6	"	4-10	Р3-4-Х-18	3		КВВГ	4x10	5																	
3-57	Щит управления ШЭС 8503-0012	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	—	—	—		АКВВГ	14x25	5				4-11	Коробка соединительная КСК-32 №2	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	—	—	—		КВВГ	19x10	14																	
3-58	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1.2)	—	—	—		АКВВГ	14x25	7				4-12	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК-16 №3	4-12	Р3-4-Х-18	5		КВВГ	4x10	6																	
3-59	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	Пульт управления ШЭС 9006-0012	—	—	—		АКВВГ	5x25	37				4-13	Термометр ТМ2	То же	4-13	Р3-4-Х-18	3		КВВГ	4x10	4																	
3-60	Щит управления ШЭС 8801-0013	То же	—	—	—		АКВВГ	10x25	14																														

Инв. № 8690/3

904-1-56.84

Компрессорная станция ЧК-500.00 в осушк. воздуж.

Гип	Леонов	И.С.	2558
Начальн.	Христова	И.И.	
Гл. спец.	Лебинский	В.В.	
Инженер	Золотарев	В.М.	
Руч. эк.	Себыга	И.И.	
Ст. инж.	Посупанко	С.А.	
Ст. техн.	Щит	И.И.	
Статус	Лист	Листов	
РП	52	79	

Журнал кабельных проводов (продолжение)

Гипростройдремаш г. Ростов-на-Дону

Маркировка кабеля	Трасса		Проклады через:			Кабель			Маркировка кабеля	Трасса		Проклады через:			Кабель									
	Начало	Конец	маркировка	усл. прох. мм	Длина м	Ящики пром. жемье	по проекту марка, напр. жемье	кол. жил, число жил + 6%		Длина м	проложено марка, напр. жемье	кол. жил, число жил + 6%	Длина м	маркировка	усл. прох. мм	Длина м	Ящики пром. жемье	по проекту марка, напр. жемье	кол. жил, число жил + 6%	Длина м	проложено марка, напр. жемье	кол. жил, число жил + 6%	Длина м	
4-14	Термометр ТМ4	Коробка соединительная КСК-16 №3	—	—	—		КВВГ	4x10	2		4-37	Электромагнитный вентиль УА1	Коробка соединительная КСК-32 №7	4-37	РЗ-У-Х-18	2,5		АКВВГ	5x2,5	3				
4-15	Термометр ТВВ	То же	4-15	РЗ-У-Х-18	1		КВВГ	4x10	12		4-38	Задвижка ДЗВ1	То же	4-38	40x2	7		АКВВГ	14x2,5	8				
4-16	Термометр ТВ7	"	4-16	26x16	6		КВВГ	4x10	17		4-39	Задвижка ДЗВ2	"	4-39	40x2	7		АКВВГ	14x2,5	8				
4-17	Коробка соединительная КСК-16 №3	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	—	—	—		КВВГ	14x10	19		4-40	Вентиль продувки конденсата ВП1	"	4-40	26x16	5		АКВВГ	4x2,5	6				
4-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 №4	4-18	РЗ-У-Х-18	3,5		КВВГ	4x10	4		4-41	Вентиль продувки конденсата ВП2	"	4-41	26x16	5		АКВВГ	4x2,5	13				
4-19	Термометр ТП2	То же	4-19	РЗ-У-Х-18	1,5		КВВГ	4x10	2		4-42	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1 и 2)	—	—	—		АКВВГ	19x2,5	10				
4-20	Термометр ТП3	"	4-20	РЗ-У-Х-18	1,5		КВВГ	4x10	2		4-43	Регулятор п.Зв-1	Щит оператора	—	—	—		КВВГ	4x10	42				
4-21	Термометр ТП4	"	4-21	РЗ-У-Х-18	2,5		КВВГ	4x10	3		4-44	Регулятор п.Зв-2	То же	—	—	—		КВВГ	4x10	41				
4-22	Термометр ТП5	"	4-22	РЗ-У-Х-18	2,5		КВВГ	4x10	3		4-45	Электромагнитный вентиль УАБ.1	Коробка соединительная КСК-16 №8	4-45	РЗ-У-Х-18	2		АКВВГ	4x2,5	6				
4-23	Коробка соединительная КСК-16 №4	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	4-23	РЗ-У-Х-25	2		КВВГ	14x10	14		4-46	Пост управления ШАБ.9	То же	4-46	РЗ-У-Х-18	1,5		АКВВГ	4x2,5	2				
4-24	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК-16 №5	4-24	РЗ-У-Х-18	1,5		КВВГ	4x10	2		4-47	Указатель уровня РДУ	"	—	—	—		АКВВГ	4x2,5	3				
4-25	Термометр ТП7	То же	4-25	РЗ-У-Х-18	1,5		КВВГ	4x10	2		4-48	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9	—	—	—		АКВВГ	7x2,5	1				
4-26	Термометр ТП8	"	4-26	РЗ-У-Х-18	2,5		КВВГ	4x10	3		4-49	Термометр п.2	То же	4-49	РЗ-У-Х-18	1		КВВГ	4x10	6				
4-27	Термометр ТП9	"	4-27	РЗ-У-Х-18	6		КВВГ	4x10	7		4-50	Электромагнитный вентиль УА2	Коробка соединительная КСК-16 №10	4-50	РЗ-У-Х-18	2		АКВВГ	5x2,5	3				
4-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	4-28	РЗ-У-Х-25	4		КВВГ	14x10	17		4-51	Электромагнитный вентиль УА3	То же	4-51	РЗ-У-Х-18	2		АКВВГ	5x2,5	3				
4-29	Задвижка магнетания ДЗН	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1,2)	4-29	РЗ-У-Х-32	2		АКВВГ	14x2,5	22		4-52	Электромагнитный вентиль УА4	"	4-52	РЗ-У-Х-18	2		АКВВГ	5x2,5	3				
4-30	Туристорное возбуждательное устройство	То же	—	—	—		АКВВГ	7x2,5	44		4-53	Электромагнитный вентиль УА5	"	4-53	РЗ-У-Х-18	2		АКВВГ	5x2,5	3				
4-31	В/В ячейка ВМ К1	"	4-31	26x16	2		АКВВГ	4x2,5	30		4-54	Коробка соединительная КСК-16 №10	Коробка соединительная КСК-16 №9	—	—	—		АКВВГ	5x2,5	2				
4-32	Потребительский клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 №6	4-32	РЗ-У-Х-32	2		АКВВГ	14x2,5	6															
4-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	4-33	РЗ-У-Х-32	2		АКВВГ	14x2,5	3															
4-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки ВЗД22	"	4-34	РЗ-У-Х-18	2		АКВВГ	4x2,5	3															
4-35	Коробка соединительная КСК-32 №6	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1,2)	—	—	—		АКВВГ	19x2,5	8															
4-36	То же	Пульт управления ШЭС 9006-00/2	—	—	—		АКВВГ	7x2,5	24															

54

Ив. № 8690/3

904-1-56.84

Гип	Леонов	В.И.	5533
Начальник	Христов	В.И.	5533
Инженер	Левинский	В.И.	5533
Инженер	Золотарев	В.И.	5533
Инженер	Седых	В.И.	5533
Стенд	Посупонко	В.И.	5533
Ст. техн.	Шуст	В.И.	5533

Компрессорная станция 4К-500 Р0 в осушкой воздуха

Стр.	Лист	Листов
РП	53	79

Журнал кабельных прокладок (продолжение)

Г. Ростов-на-Дону

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель			Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель					
	Начало	Конец	Грубы	Ящики	по проекту	проложено	Маркировка	Кол. жил и сечение	Длина м		Начало	Конец	трубы	Длина	Ящики	по проекту	проложено	Маркировка	Кол. жил и сечение	Длина м		
4-55	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит оператора	—	—	—	—	АКВВГ	7x2.5	46	74	Прибор ДМО	Коробка соединительная КСК-16 №13	74	Р3-4х-18	1	—	—	—	АКВВГ	5x10	2	
4-56	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф 1.2]	—	—	—	—	АКВВГ	7x2.5	21	75	Коробка соединительная КСК-16 №13	Щит управления ШЭС 8801-0013	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	14x10	63	
4-57	Щит управления ШЭС 8503-0012	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №3]	—	—	—	—	АКВВГ	14x2.5	5	76	Электромагнитный вентиль УА6.5	Коробка соединительная КСК-16 №14	76	Р3-4х-18	2.5	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	3	
4-58	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №1.2]	—	—	—	—	АКВВГ	14x2.5	7	77	Пост управления ПМУ 6.5	То же	77	Р3-4х-18	1	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	1.5	
4-59	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №3]	Пульт управления ШЭС 9006-0012	—	—	—	—	АКВВГ	5x2.5	28	78	Электромагнитный вентиль УА6.8	"	78	Р3-4х-18	2.5	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	3	
4-60	Щит управления ШЭС 8801-0013	То же	—	—	—	—	АКВВГ	10x2.5	13	79	Пост управления ПМУ 6.6	"	79	Р3-4х-18	1	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	1.5	
4-61	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф 1.2]	—	—	—	—	АКВВГ	19x2.5	34	80	Коробка соединительная КСК-16 №14	Щит оператора	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	7x2.5	68	
4-62	Пульт управления ШЭС 9006-0012	То же	—	—	—	—	АКВВГ	37x2.5	28	81	Звучковая сигнализация НА	КРУ ячейка 5	81	26x16	2	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	25	
4-63	в/в ячейка ВМК2	Щит оператора	4-63	26x16	2	—	АКВВГ	5x2.5	24	82	Термометр п. 4	Коробка соединительная КСК 8 №15	82	Р3-4х-18	1	—	—	—	АКВВГ	4x10	1.5	
	Общестанционные проводки									83	Коробка соединительная КСК 8 №15	Щит оператора	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	66	
64	Датчик температуры ДТ1	Коробка соединительная КСК-16 №11	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	58	84	Щит управления ШЭС 8801-0013	Щит управления ШЭС 9103-8313	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	5x2.5	6	
65	Датчик температуры ДТ2	То же	65	26x16	2	—	АКВВГ	4x2.5	16	85	Щит оператора	Станция пожарной сигнализации объекта										
66	Вентиль УА7	"	66	26x16	2	—	АКВВГ	5x2.5	27	86	Щит оператора	Щит управления ШЭС 9103-8313	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	5	
67	Коробка соединительная КСК-16 №11	Щит управления ШЭС 9103-8313	—	—	—	—	АКВВГ	7x2.5	18	87	То же	То же	—	—	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	5	
68	Вентиль УА8	Коробка соединительная КСК-16 №12	68	26x16	5	—	АКВВГ	5x2.5	6													
69	Датчик температуры ДТ3	То же	69	26x16	3	—	АКВВГ	4x2.5	54													
70	Датчик температуры ДТ4	"	70	Р3-4х-18	1.5	—	АКВВГ	4x2.5	2													
71	Коробка соединительная КСК-16 №12	Щит управления ШЭС 9103-8313	71	26x16	1	—	АКВВГ	7x2.5	23													
72	Прибор ПДД2	Коробка соединительная КСК-16 №13	72	Р3-4х-18	1	—	КВВГ	5x10	2													
73	Прибор ПДД3	То же	73	Р3-4х-18	1	—	КВВГ	5x10	2													

Ив. № 8690/3

904-1-56.84

Группа		Леонов	М.И.	25.52	Компрессорная станция ЧК-500А0 с осушкой воздуха	
Наклад.		Кристарова	Л.С.		Ставил Лист Листов	
Гл. спец.		Левинский	В.А.		РП 54 79	
Инж.		Золотарев	В.А.		Журнал кабельных пробок (продолжение)	
Инж. ср.		Сегова	В.А.		ГИПРОСТРОЙДОРНАШ	
Ст. инж.		Поспелова	В.А.		г. Ростов-на-Дону	
Ст. техн.		Шуст	В.А.			

Привязан

Ив. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель по проекту проложено						Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель по проекту проложено																		
			Трубы			Ящики протяжные	по проекту			проложено						трубы			Ящики протяжные	по проекту			проложено															
	Маркировка	Усл. прох. мм	Длина м	Маркировка	Кол. жил		Длина +6% м	Маркировка	Кол. жил	Длина м	Маркировка	Усл. прох. мм		Длина м	Маркировка	Кол. жил	Длина +6% м	Маркировка		Кол. жил	Длина м																	
	Начало	Конец												Начало	Конец																							
	Вентсистема В2																																					
В1	Щит оператора	Магнитный пускатель КМ 15									АКВВГ	4x2.5	5																									
В2	Кнопочный пост СВ15.2	Коробка соединительная КСК-8	В2	РЗ-У-Х-18	1.5						АКВВГ	4x2.5	2																									
В3	Кнопочный пост СВ15.1	То же	В3	26x16	4						АКВВГ	4x2.5	5																									
В4	Коробка соединительная КСК-8	Щит оператора	-	-	-						АКВВГ	7x2.5	68																									

Инв. № 8690/3

904-1-56 84

Компрессорная станция 4К-500.А0 с осушкой воздуха

Стадия	Лист	Листов
РП	55	79

Инв. №	
привязан	

Гип	Леонов	СЛМ	25583
Нач. отд.	Христофорова		
Гл. спец.	Лавинский		
Н. контр.	Золотарева		
Рук. гр.	Седых		
Ст. техн.	Пасупанко		
	Шуст		

Журнал кабельных проводов (продолжение)

ГИПРОСТРОЙДРЕМАШ
г. Ростов-на-Дону

Маркировка кабеля	Трасса		Проводы через:				Кабель			Маркировка кабеля	Трасса		Проводы через:				Кабель		
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	по проекту			Начало		Конец	Трубы		Ящики	по проекту				
			Маркировка	Усл. прох. мм		Длина м	Марка	Кол. жил				Длина м	Марка		Кол. жил	Длина м	Маркировка	Усл. прох. мм	Длина м
	Установка	осушки №1									Установка	осушки №2							
X1-1	Датчик температуры ТР	Прибор управления и контроля УК									X2-1	Датчик температуры ТР	Прибор управления и контроля УК						
X1-2	Регулятор разности температур РРТ	То же									X2-2	Регулятор разности температур РРТ	То же						
X1-3	Реле РД1	"									X2-3	Реле РД1	"						
X1-4	Реле РД2	"									X2-4	Реле РД2	"						
X1-5	Электромагнитные катушки ЭК1-ЭК6	Штепсельный разъем									X2-5	Электромагнитные катушки ЭК1-ЭК6	Штепсельный разъем						
X1-6	Коробка соединительная КСК-32 №16	Прибор управления и контроля УК	X1-6	Р3-4-Х-32	1.5	КВВГ	14x10	2			X2-6	Коробка соединительная КСК-32 №16	Прибор управления и контроля УК	X2-6	Р3-4-Х-32	1.5	КВВГ	14x10	2
X1-8	Штепсельный разъем	Коробка соединительная КСК-32 №16	X1-8	Р3-4-Х-25	2.5	КВВГ	7x10	3			X2-8	Штепсельный разъем	Коробка соединительная КСК-32 №16	X2-8	Р3-4-Х-25	2.5	КВВГ	7x10	3
X1-10	Термометр ТСП1	Блок регулирования ШЦЕ	X1-10	Р3-4-Х-18	5	КВВГ	5x10	74			X2-10	Термометр ТСП1	Блок регулирования ШЦЕ	X2-10	Р3-4-Х-18	5	КВВГ	5x10	67
X1-11	Коробка соединительная КСК-32 №17	Прибор управления и контроля УК	X1-11	Р3-4-Х-18	4	КВВГ	5x10	5			X2-11	Коробка соединительная КСК-32 №17	Прибор управления и контроля УК	X2-11	Р3-4-Х-18	4	КВВГ	5x10	5
X1-12	То же	Блок регулирования ШЦЕ	X1-12	Р3-4-Х-25	2	КВВГ	10x25	71			X2-12	То же	Блок регулирования ШЦЕ	X2-12	Р3-4-Х-25	2	КВВГ	10x25	64
X1-13	Выключатель автоматический ВЗ	Коробка соединительная КСК-32 №16	X1-13	Р3-4-Х-18	1.5	КВВГ	4x10	2			X2-13	Выключатель автоматический ВЗ	Коробка соединительная КСК-32 №16	X2-13	Р3-4-Х-18	1.5	КВВГ	4x10	2
X1-15	Электронагреватель ТЭН	Коробка соединительная КСК-32 №17	X1-15	Р3-4-Х-18	2.5	КВВГ	4x10	3			X2-15	Электронагреватель ТЭН	Коробка соединительная КСК-32 №17	X2-15	Р3-4-Х-18	2.5	КВВГ	4x10	3
X1-16	Блок управления БУ	То же	X1-16	Р3-4-Х-25	2	КВВГ	10x25	58			X2-16	Блок управления БУ	То же	X2-16	Р3-4-Х-25	2	КВВГ	10x25	50
X1-18	Регулятор разности температур РРТ	"	X1-18	Р3-4-Х-18	6	КВВГ	4x10	7			X2-18	Регулятор разности температур РРТ	"	X2-18	Р3-4-Х-18	6	КВВГ	4x10	7
X1-20	Исполнительный механизм СВ1	"	X1-20	Р3-4-Х-18	5	КВВГ	4x10	6			X2-20	Исполнительный механизм СВ1	"	X2-20	Р3-4-Х-18	5	КВВГ	4x10	6
X1-23	Регулятор разности температур РРТ	Термометр ТСП2																	
X1-24	То же	Термометр ТСП3																	
X1-25	Термометр п.5	Щит оператора																	
X1-26	Коробка соединительная КСК32 №16	Коробка соединительная КСК-32 №17																	
X1-27	То же	Щит оператора																	

57

Ив. № 8690/3

904-1-56.84

Компрессорная станция УК-500 А0 с осушкой воздуха

Гип	Леонов	2558
Начальн	Христов	
Гл. спец.	Левинский	
Инж. контр.	Золотарев	
Дук. гр.	Савиных	
Ст. инж.	Лоскунов	
Ст. техн.	Шуш	

Привязан			
Ив. №			

Лист	Листов
РП 56	79
Журнал кабельных проводов (продолжение)	
ГИПРОСТРОЙДОРНАШ г. Ростов-на-Дону	

Марки робки кабе- ля	Трасса		Переходы через:			Кабель			Марки робка кабе- ля	Трасса		Переходы через:			Кабель		
	Начало	Конец	Марки робки прох мм	Длина м	Финиш проста жные	по проекту				Начало	Конец	Марки робка прох мм	Длина м	Ящики протв. жные	по проекту		
						Марка, напря. жение	Кол., число жил и сечение	Длина +6% м							Марка, напря. жение	Кол., число жил и сечение	Длина м
X2-23	Регулятор разности температур	Термометр ТСП2	поставляется комплектно														
X2-24	То же	Термометр ТСП3	поставляется комплектно							Установка	осушки ИЧ						
X2-25	Термометр п.5	Щит оператора	X2-25	P3-4-x-25 3		AKBVG	5x25	53	X4-1	Датчик температу- ры ТР	Прибор управле- ния и контроля УК	поставляется комплектно					
X2-26	Коробка соедини- тельная КСК-32 №16	Коробка соединитель- ная КСК-32 №17	X2-26	P3-4-x-25 2,5		KBBG	10x10	3	X4-2	Регулятор разнос- ти температур	То же	поставляется комплектно					
X2-27	То же	Щит оператора	X2-27	P3-4-x-25 1		AKBVG	10x25	54	X4-3	Реле РД1	"	поставляется комплектно					
	Установка осушки ИЧ								X4-4	Реле РД2	"	поставляется комплектно					
X3-1	Датчик температу- ры ТР	Прибор управле- ния и контроля УК	поставляется комплектно						X4-5	Электромагнитные катушки ЭК1-ЭК6	Щитсельный разъем	поставляется комплектно					
X3-2	Регулятор разности температур РРТ	То же	поставляется комплектно						X4-6	Коробка соедини- тельная КСК-32 №16	Прибор управле- ния и контроля УК	X4-6	P3-4-x-32 1,5		KBBG	14x10	2
X3-3	Реле РД1	"	поставляется комплектно						X4-8	Щитсельный разъем	Коробка соедини- тельная КСК-32 №16	X4-8	P3-4-x-25 2,5		KBBG	7x10	3
X3-4	Реле РД2	"	поставляется комплектно						X4-10	Термометр ТСП1	Блок регулирования ШИЕ	X4-10	P3-4-x-18 5		KBBG	5x10	53
X3-5	Электромагнитные катушки ЭК1-ЭК6	Щитсельный разъем	поставляется комплектно						X4-11	Коробка соединитель- ная КСК-32 №17	Прибор управле- ния и контроля УК	X4-11	P3-4-x-18 4		KBBG	5x10	5
X3-6	Коробка соединитель- ная КСК-32 №16	Прибор управле- ния и контроля УК	X3-6	P3-4-x-32 1,5		KBBG	14x10	2	X4-12	То же	Блок регулирования ШИЕ	X4-12	P3-4-x-25 2		AKBVG	10x25	50
X3-8	Щитсельный разъем	Коробка соединитель- ная КСК-32 №16	X3-8	P3-4-x-25 2,5		KBBG	7x10	3	X4-13	Выключатель авто- матический ВЗ	Коробка соедини- тельная КСК-32 №16	X4-13	P3-4-x-18 1,5		KBBG	4x10	2
X3-10	Термометр ТСП1	Блок регулирования ШИЕ	X3-10	P3-4-x-18 5		KBBG	5x10	60	X4-15	Электронагреватель ТЭН	Коробка соединитель- ная КСК-32 №17	X4-15	P3-4-x-18 2,5		KBBG	4x10	3
X3-11	Коробка соединитель- ная КСК-2 №17	Прибор управле- ния и контроля УК	X3-11	P3-4-x-18 4		KBBG	5x10	5	X4-16	Блок управления БУ	То же	X4-16	P3-4-x-25 2		AKBVG	10x25	33
X3-12	То же	Блок регулирования ШИЕ	X3-12	P3-4-x-25 2		AKBVG	10x25	57	X4-18	Регулятор разнос- ти температур РРТ	"	X4-18	P3-4-x-18 6		KBBG	4x10	7
X3-13	Выключатель авто- матический ВЗ	Коробка соединитель- ная КСК-32 №16	X3-13	P3-4-x-18 1,5		KBBG	4x10	2	X4-20	Исполнительный механизм СВ1	"	X4-20	P3-4-x-18 5		KBBG	4x10	6
X3-15	Электронагреватель ТЭН	Коробка соединитель- ная КСК-32 №17	X3-15	P3-4-x-18 2,5		KBBG	4x10	3									
X3-16	Блок управления БУ	То же	X3-16	P3-4-x-25 2		AKBVG	10x25	41									
X3-18	Регулятор разности температур РРТ	"	X3-18	P3-4-x-18 6		KBBG	4x10	7									
X3-20	Исполнительный ме- ханизм СВ1	"	X3-20	P3-4-x-18 5		KBBG	4x10	6									
X3-23	Регулятор разности температур РРТ	Термометр ТСП2	поставляется комплектно														
X3-24	То же	Термометр ТСП3	поставляется комплектно														
X3-25	Термометр п.5	Щит оператора	X3-25	P3-4-x-18 3		AKBVG	5x25	53									
X3-26	Коробка соединитель- ная КСК-32 №16	Коробка соединитель- ная КСК-32 №17	X3-26	P3-4-x-25 2,5		KBBG	10x10	3									
X3-27	То же	Щит оператора	X3-27	P3-4-x-25 1		AKBVG	10x25	46									

58

Инд. № 8690/3

904-1-56.84

Гип Леанов			25.58
Начальн. Христов			
Т.л. спец. Лединский			
Н.контр. Золотарев			
Рук. зр. Севиц			
Ст. инж. Посупонко			
Ст. техн. Шуст			
Компрессорная станция ЧК-500.00 с осушкой воздуха			Старая Лист Листов
Журнал кабельных проводов (продолжение)			РП 57 79
ГипростройДОРМАШ			г. Ростов-на-Дону

Привязан

Инд. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через трубы				Кабель					Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через трубы				Кабель						
	Начало	Конец	Маркировка	Усл. прох. мм	Длина м	Ящики протяженные	Марка, напряжение	Кол. жил	Длина + 5% м	Марка, напряжение	Кол. жил		Длина м	Начало	Конец	Маркировка	Усл. прох. мм	Длина м	Ящики протяженные	Марка, напряжение	Кол. жил	Длина + 5% м	Марка, напряжение	Кол. жил	Длина м
X4-23	Регулятор разности температур PPT	Термометр ТСП2						поставляется	комплектно																
X4-24	То же	Термометр ТСП3						поставляется	комплектно																
X4-25	Термометр п. 5	Щит оператора	X4-25	P3-4-х-18	3				АКВВГ 5х2,5	46															
X4-26	Коробка соединительная КСК-32 №16	Коробка соединительная КСК-32 №17	X4-26	P3-4-х-25	2,5				КВВГ 10х1,0	3															
X4-27	То же	Щит оператора	X4-27	P3-4-х-25	1				АКВВГ 10х2,5	38															

Уч. № 8690/3

904-1-56.84

Компрессорная станция 4К-500А0 с осушкой воздуха

Привязан

Гип. Леонов
Нач. отд. Христов
Гл. спец. Лобинский
Н. контр. Золотарева
Рук. гр. Семенов
Ст. инж. Посупонько
Ст. техн. Шуст

Лист 58
Листов 79

Журнал кабельных проводок (оканчаные)

СИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Уч. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель			Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель			
	Начало	Конец	трубы		Ишки протажные	по проекту		проложено		Начало	Конец	трубы		Ишки протажные	по проекту		проложено	
			Маркировка	Усл. прох. мм		Длина м	Марка, число жил, напр. жмиве					Длина м	Марка, число жил, напр. жмиве		Маркировка	Усл. прох. мм		Длина м
	Компрессор №1								1-27	Термометр ТП9	"	1-27	Р3-4-х-18	6		КВВГ	4x1.0	7
									1-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	1-28	Р3-4-х-25	4		КВВГ	14x1.0	17
1-1	Кладки термометров Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 №1	1-1	Р3-4-х-32	1		КВВГ	27x1.0	15									
1-2	Термометр Т12	То же	1-2	Р3-4-х-18	2.5		КВВГ	4x1.0	3	1-29	Забвизка нагнетания ДЗН	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №12)	1-29	Р3-4-х-32	2	АКВВГ	14x2.5	30
1-3	Термометр Т11	"	1-3	Р3-4-х-18	2.5		КВВГ	4x1.0	3	1-30	Туристорное возбудительное устройство	То же	-	-	-	АКВВГ	7x2.5	58
1-4	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	1-4	Р3-4-х-32	2		КВВГ	27x1.0	21	1-31	В/В Ячейка ВМ К1	"	1-31	26x16	2	АКВВГ	4x2.5	46
1-5	Термометр Т81	Коробка соединительная КСК-32 №2	-	-	-		КВВГ	4x1.0	6	1-32	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 №6	1-32	Р3-4-х-32	2	АКВВГ	14x2.5	6
1-6	Термометр Т82	То же	-	-	-		КВВГ	4x1.0	5	1-33	Дроссельная заслонка АДЗ	То же	1-33	Р3-4-х-32	2	АКВВГ	14x2.5	3
1-7	Термометр Т83	"	-	-	-		КВВГ	4x1.0	6	1-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки ВД22	"	1-34	Р3-4-х-18	2	АКВВГ	4x2.5	3
1-8	Термометр Т84	"	-	-	-		КВВГ	4x1.0	5	1-35	Коробка соединительная КСК-32 №6	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №12)	-	-	-	АКВВГ	19x2.5	8
1-9	Термометр Т85	"	1-9	Р3-4-х-18	3		КВВГ	4x1.0	5	1-36	То же	Пульт управления ШЭС 3006-00/2	-	-	-	АКВВГ	7x2.5	40
1-10	Термометр Т86	"	1-10	Р3-4-х-18	3		КВВГ	4x1.0	6	1-37	Электромагнитный вентиль УА1	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-37	Р3-4-х-18	2.5	АКВВГ	5x2.5	3
1-11	Коробка соединительная КСК-32 №2	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	-	-	-		КВВГ	19x1.0	14	1-38	Забвизка ДЗВ1	То же	1-38	40x2	7	АКВВГ	14x2.5	8
1-12	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК-16 №3	1-12	Р3-4-х-18	5		КВВГ	4x1.0	6	1-39	Забвизка ДЗВ2	"	1-39	40x2	7	АКВВГ	14x2.5	8
1-13	Термометр ТМ2	То же	1-13	Р3-4-х-18	3		КВВГ	4x1.0	4	1-40	Вентиль продувки конденсата ВП1	"	1-40	25x16	5	АКВВГ	4x2.5	6
1-14	Термометр ТМ4	"	-	-	-		КВВГ	4x1.0	2	1-41	Вентиль продувки конденсата ВП2	"	1-41	26x16	5	АКВВГ	4x2.5	13
1-15	Термометр Т58	"	1-15	Р3-4-х-18	1		КВВГ	4x1.0	12									
1-16	Термометр Т87	"	1-16	26x16	6		КВВГ	4x1.0	17									
1-17	Коробка соединительная КСК-16 №3	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	-	-	-		КВВГ	14x1.0	19									
1-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 №4	1-18	Р3-4-х-18	3.5		КВВГ	4x1.0	4									
1-19	Термометр ТП2	То же	1-19	Р3-4-х-18	1.5		КВВГ	4x1.0	2									
1-20	Термометр ТП3	"	1-20	Р3-4-х-18	1.5		КВВГ	4x1.0	2									
1-21	Термометр ТП4	Коробка соединительная КСК-16 №4	1-21	Р3-4-х-18	2.5		КВВГ	4x1.0	3									
1-22	Термометр ТП5	То же	1-22	Р3-4-х-18	2.5		КВВГ	4x1.0	3									
1-23	Коробка соединительная КСК-16 №4	Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	1-23	Р3-4-х-25	2		КВВГ	14x1.0	14									
1-24	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК-16 №5	1-24	Р3-4-х-18	1.5		КВВГ	4x1.0	2									
1-25	Термометр ТП7	То же	1-25	Р3-4-х-18	1.5		КВВГ	4x1.0	2									
1-26	Термометр ТП8	"	1-26	Р3-4-х-18	2.5		КВВГ	4x1.0	3									

Ив. № 8690/3

904-1-56.84

Гип	Леонов	Инж.	25583	Компрессорная станция ЗК-500А0 с осушкой воздуха
Начальн.	Христовой	Инж.		
Инженер	Левинский	Инж.		
Инженер	Золотарева	Инж.		
Инженер	Седых	Инж.		Журнал кабельных проводов (начало)
Ст. инж.	Посуренко	Инж.		
Ст. техн.	Шуст	Инж.		Гипростройдормаш г. Ростов-на-Дону

Привязан	
Ив. №	

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель			Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель			Маркировка кабеля			
	Начало	Конец	Маркировка	Усл. прох. мм	Длина м	Исч. протяж. мм	по проекту			Начало	Конец	Маркировка	Усл. прох. мм	Длина м	Исч. протяж. мм	по проекту					
							Маркировка	Кол. жил и сечение								Длина м	Маркировка		Кол. жил и сечение	Длина м	Маркировка
1-42	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №12)	-	-	-	-	АКВВГ	19x25	10	-	Щит управления ШЭС 9006-0012	-	-	-	-	АКВВГ	37x25	46	-	-	-
1-43	Регулятор п.3а-1	Щит оператора	-	-	-	-	КВВГЗ	4x10	59	-	Компрессор №2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-44	Регулятор п.3а-2	То же	-	-	-	-	КВВГЗ	4x10	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-45	Электромагнитный вентиль УАБ.1	Коробка соединительная КСК-16 №8	1-45	РЗ-4х-18	2	-	АКВВГ	4x25	6	2-1	Коробка термометр. рсв Т1-Т10	РЗ-4х-18	1	-	-	КВВГ	27x10	15	-	-	-
1-46	Пост управления САБ.9	Коробка соединительная КСК-16 №8	1-46	РЗ-4х-18	1,5	-	АКВВГ	4x25	2	2-2	Термометр Т-12	РЗ-4х-18	2,5	-	-	КВВГ	4x10	3	-	-	-
1-47	Указатель уровня РДУ	То же	-	-	-	-	АКВВГ	4x25	3	2-3	Термометр Т11	РЗ-4х-18	2,5	-	-	КВВГ	4x10	3	-	-	-
1-48	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9	-	-	-	-	АКВВГ	7x25	1	2-4	Коробка соединительная КСК-32 №1	РЗ-4х-32	2	-	-	КВВГ	27x10	21	-	-	-
1-49	Термометр п.2	То же	1-49	РЗ-4х-18	1	-	КВВГ	4x10	6	2-5	Термометр ТВ1	РЗ-4х-18	-	-	-	КВВГ	4x10	6	-	-	-
1-50	Электромагнитный вентиль УА2	Коробка соединительная КСК-16 №10	1-50	РЗ-4х-18	2	-	АКВВГ	5x25	3	2-6	Термометр ТВ2	РЗ-4х-18	-	-	-	КВВГ	4x10	5	-	-	-
1-51	Электромагнитный вентиль УА3	То же	1-51	РЗ-4х-18	2	-	АКВВГ	5x25	3	2-7	Термометр ТВ3	РЗ-4х-18	-	-	-	КВВГ	4x10	6	-	-	-
1-52	Электромагнитный вентиль УА4	"	1-52	РЗ-4х-18	2	-	АКВВГ	5x25	3	2-8	Термометр ТВ4	РЗ-4х-18	-	-	-	КВВГ	4x10	5	-	-	-
1-53	Электромагнитный вентиль УА5	"	1-53	РЗ-4х-18	2	-	АКВВГ	5x25	3	2-9	Термометр ТВ5	РЗ-4х-18	2	-	-	КВВГ	4x10	5	-	-	-
1-54	Коробка соединительная КСК-16 №10	Коробка соединительная КСК-16 №9	-	-	-	-	АКВВГ	5x25	2	2-10	Термометр ТВ6	РЗ-4х-18	3	-	-	КВВГ	4x10	6	-	-	-
1-55	Коробка соединительная КСК-16 №19	Щит оператора	-	-	-	-	АКВВГ	7x25	62	2-11	Коробка соединительная КСК-32 №2	РЗ-4х-18	-	-	-	КВВГ	19x10	14	-	-	-
1-56	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №12)	-	-	-	-	АКВВГ	7x25	21	2-12	Термометр ТМ1	РЗ-4х-18	5	-	-	КВВГ	4x10	6	-	-	-
1-57	Щит управления ШЭС 8503-0012	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	-	-	-	-	АКВВГ	14x25	5	2-13	Термометр ТМ2	РЗ-4х-18	3	-	-	КВВГ	4x10	4	-	-	-
1-58	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №12)	-	-	-	-	АКВВГ	14x25	7	2-14	Термометр ТМ4	РЗ-4х-18	-	-	-	КВВГ	4x10	2	-	-	-
1-59	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	Пульт управления ШЭС 9006-0012	-	-	-	-	АКВВГ	5x25	46	2-15	Термометр ТВ8	РЗ-4х-18	1	-	-	КВВГ	4x10	12	-	-	-
1-60	Щит управления ШЭС 8801-0013	То же	-	-	-	-	АКВВГЗ	10x25	15	2-16	Термометр ТВ7	РЗ-4х-18	6	-	-	КВВГ	4x10	-	-	-	-
1-61	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №12)	-	-	-	-	АКВВГЗ	19x25	50												

61

Ив. № 8690/3

904-1-56.84

Компрессорная станция 3к-500.00 с осушкой воздуха

Приказ	Гип Леонов	Иван	25.583	Стая	Лист	Листов
	Начальник	Христофор		РП	60	79
	Г.А. Спец. Левинский			Журнал кабельных провадок (продолжение)		
	Н.Контр. Золотарева			ГИПРОСТРОЙДОРМАЩ		
	Рук. гр. Седых			г. Ростов-на-Дону		
	Ст. инж. Писупонко					
	Ст. техн. Шуст					

Марки робка кабел ля	Трасса		Проходы через:			Кабель			Марки робка кабел ля	Трасса		Проходы через:			Кабель						
	Начало	Конец	трубы		Ишки протя жные	по проекту		Марки, напря жение		Кол. жил и сечение	Длина +6% м	Марки, напря жение	Кол. жил и сечение	Длина +6% м	Ишки протя жные	по проекту		Марки, напря жение	Кол. жил и сечение	Длина +6% м	
			Марки робка	Усл. прох. мм		Длина м	Марка, напря жение									Кол. жил и сечение	Марка, напря жение				Кол. жил и сечение
2-17	Коробка соединительная КСК-16 №3	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	-	-	-	КВВГ	14x10	19			2-40	Вентиль продувки конденсата ВП1	"	2-40	26x16	5	КВВГ	4x2.5	6		
2-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 №4	2-18	Р3-4-х-18	3.5	КВВГ	4x10	4			2-41	Вентиль продувки конденсата ВП2	Коробка соединительная КСК-32 №7	2-41	26x16	5	КВВГ	4x2.5	13		
2-19	Термометр ТП2	То же	2-19	Р3-4-х-18	1.5	КВВГ	4x10	2			2-42	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №12)	-	-	-	КВВГ	19x2.5	10		
2-20	Термометр ТП3	"	2-20	Р3-4-х-18	1.5	КВВГ	4x10	2			2-43	Регулятор п.3а-1	Щит оператора	-	-	-	КВВГ	4x10	51		
2-21	Термометр ТП4	"	2-21	Р3-4-х-18	2.5	КВВГ	4x10	3			2-44	Регулятор п.3а-2	То же	-	-	-	КВВГ	4x10	50		
2-22	Термометр ТП5	"	2-22	Р3-4-х-18	2.5	КВВГ	4x10	3			2-45	Электромагнитный вентиль УАБ.1	Коробка соединительная КСК-16 №8	2-45	Р3-4-х-18	2	КВВГ	4x2.5	6		
2-23	Коробка соединительная КСК-16 №4	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	2-23	Р3-4-х-25	2	КВВГ	14x10	14			2-46	Пост управления САБ9	То же	2-46	Р3-4-х-18	1.5	КВВГ	4x2.5	2		
2-24	Термометр ТП5	Коробка соединительная КСК-16 №5	2-24	Р3-4-х-18	1.5	КВВГ	4x10	2			2-47	Указатель уровня РДУ	"	-	-	-	КВВГ	4x2.5	3		
2-25	Термометр ТП7	То же	2-25	Р3-4-х-18	1.5	КВВГ	4x10	2			2-48	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9	-	-	-	КВВГ	7x2.5	1		
2-26	Термометр ТП8	"	2-26	Р3-4-х-18	2.5	КВВГ	4x10	3			2-49	Термометр п.2	То же	2-49	Р3-4-х-18	1	КВВГ	4x10	6		
2-27	Термометр ТП9	"	2-27	Р3-4-х-18	6	КВВГ	4x10	7			2-50	Электромагнитный вентиль УА2	Коробка соединительная КСК-16 №10	2-50	Р3-4-х-18	2	КВВГ	5x2.5	3		
2-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	2-28	Р3-4-х-25	4	КВВГ	14x10	17			2-51	Электромагнитный вентиль УА3	То же	2-51	Р3-4-х-18	2	КВВГ	5x2.5	3		
2-29	Задвижка нагнетания ДЗН	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	2-29	Р3-4-х-32	2	КВВГ	14x2.5	20			2-52	Электромагнитный вентиль УА4	"	2-52	Р3-4-х-18	2	КВВГ	5x2.5	3		
2-30	Тиристорное возбуждающее устройство	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	-	-	-	КВВГ	7x2.5	51			2-53	Электромагнитный вентиль УА5	"	2-53	Р3-4-х-18	2	КВВГ	5x2.5	3		
2-31	8/8 ячейка ВМК1	То же	2-31	26x16	2	КВВГ	4x2.5	48			2-54	Коробка соединительная КСК-16 №10	Коробка соединительная КСК-16 №9	-	-	-	КВВГ	5x2.5	2		
2-32	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 №6	2-32	Р3-4-х-32	2	КВВГ	14x2.5	6			2-55	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит оператора	-	-	-	КВВГ	7x2.5	54		
2-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	2-33	Р3-4-х-32	2	КВВГ	14x2.5	3													
2-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки ВЗД22	"	2-34	Р3-4-х-18	2	КВВГ	4x2.5	3													
2-35	Коробка соединительная КСК-32 №6	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	-	-	-	КВВГ	19x2.5	8													
2-36	То же	Пульт управления ШЭС 9006-0012	-	-	-	КВВГ	7x2.5	32													
2-37	Электромагнитный вентиль УА1	Коробка соединительная КСК-32 №7	2-37	Р3-4-х-18	2.5	КВВГ	5x2.5	3													
2-38	Задвижка ДЗВ1	То же	2-38	40x2	7	КВВГ	14x2.5	8													
2-39	Задвижка ДЗВ2	"	2-39	40x2	7	КВВГ	14x2.5	8													

Инд. № 8690/3

904-1-56.84

Гип Леонов			25.583		
Начальд. Христофоров			25.583		
Гл. спец. Левинский			25.583		
Н.контр. Золотарева			25.583		
Рук. ср. Седых			25.583		
Ст. инж. Писуняков			25.583		
Ст. инж. Шуст			25.583		
Инд. №			25.583		
Компрессорная станция ЗК-500.00 с осушкой воздуха.			Стандарт лист листов		
			РП 61 79		
Журнал кабельных пробок (продолжение)			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону		

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель проложено				Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель проложено																	
	Начало	Конец	Трубы		Ишки протажные	по проекту		проложено		Начало		Конец	Трубы		Ишки протажные	по проекту		проложено																	
			Маркировка	Усл. прох. мм		Длина м	Марка	Кол. жил	Длина м				Марка	Кол. жил		Длина м	Маркировка	Усл. прох. мм	Длина м	Марка	Кол. жил	Длина м	Марка	Кол. жил	Длина м										
2-56	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	-	-	-	АКВВГ	7x2,5	21			3-13	Термометр ТМ2	То же	3-13	Р3-4x-18	3	КВВГ	4x1,0	4			3-14	Термометр ТМ4	"	-	-	-	КВВГ	4x1,0	2					
2-57	Щит управления ШЭС 8503-0012	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	-	-	-	АКВВГ	14x2,5	5			3-15	Термометр ТВ8	"	3-15	Р3-4x-18	1	КВВГ	4x1,0	12			3-16	Термометр ТВ7	"	3-16	26x16	6	КВВГ	4x1,0	17					
2-58	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	-	-	-	АКВВГ	14x2,5	7			3-17	Коробка соединительная КСК-16 №3	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	-	-	-	КВВГ	14x1,0	19			3-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 №4	3-18	Р3-4x-18	3,5	КВВГ	4x1,0	4					
2-59	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	Пульт управления ШЭС 9006-0012	-	-	-	АКВВГ	5x2,5	37			3-19	Термометр ТП2	То же	3-19	Р3-4x-18	1,5	КВВГ	4x1,0	2			3-20	Термометр ТП3	"	3-20	Р3-4x-18	1,5	КВВГ	4x1,0	2					
2-60	Щит управления ШЭС 8801-0013	То же	-	-	-	АКВВГ	10x2,5	14			3-21	Термометр ТП4	"	3-21	Р3-4x-18	2,5	КВВГ	4x1,0	3			3-22	Термометр ТП5	"	3-22	Р3-4x-18	2,5	КВВГ	4x1,0	3					
2-61	Щит управления ШЭС 8801-0013	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	-	-	-	АКВВГ	19x2,5	42			3-23	Коробка соединительная КСК-16 №4	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	3-23	Р3-4x-25	2	КВВГ	14x1,0	14			3-24	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК-16 №5	3-24	Р3-4x-18	1,5	КВВГ	4x1,0	2					
2-62	Пульт управления ШЭС 9006-0012	То же	-	-	-	АКВВГ	37x2,5	37			3-25	Термометр ТП7	То же	3-25	Р3-4x-18	1,5	КВВГ	4x1,0	2			3-26	Термометр ТП8	"	3-26	Р3-4x-18	2,5	КВВГ	4x1,0	3					
2-63	В/В ячейка 8МК2	Щит оператора	2-63	26x16	2	АКВВГ	5x2,5	34			3-27	Термометр ТП9	"	3-27	Р3-4x-18	6	КВВГ	4x1,0	7			3-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	3-28	Р3-4x-25	4	КВВГ	14x1,0	17					
	Компрессор №3										3-29	Задвижка магнетонная ДЗМ	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	3-29	Р3-4x-32	2	АКВВГ	14x2,5	22			3-30	Тиристорное возбуждающее устройство	То же	-	-	-	АКВВГ	7x2,5	44					
3-1	Колодка термометров Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 №1	3-1	Р3-4x-32	1	КВВГ	27x1,0	1,5			3-31	В/В ячейка 8М К1	"	3-31	26x16	2	АКВВГ	4x2,5	30																
3-2	Термометр Т12	То же	3-2	Р3-4x-18	2,5	КВВГ	4x1,0	3																											
3-3	Термометр Т11	"	3-3	Р3-4x-18	2,5	КВВГ	4x1,0	3																											
3-4	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	3-4	Р3-4x-32	2	КВВГ	27x1,0	21																											
3-5	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК-32 №2	-	-	-	КВВГ	4x1,0	6																											
3-6	Термометр ТВ2	То же	-	-	-	КВВГ	4x1,0	5																											
3-7	Термометр ТВ3	"	-	-	-	КВВГ	4x1,0	6																											
3-8	Термометр ТВ4	"	-	-	-	КВВГ	4x1,0	5																											
3-9	Термометр ТВ5	"	3-9	Р3-4x-18	2	КВВГ	4x1,0	5																											
3-10	Термометр ТВ6	"	3-10	Р3-4x-18	3	КВВГ	4x1,0	6																											
3-11	Коробка соединительная КСК-32 №2	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	-	-	-	КВВГ	19x1,0	14																											
3-12	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК-16 №3	3-12	Р3-4x-18	5	КВВГ	4x1,0	6																											

Инд. № 8690/3

904-1-56.84

Гип. Леонов		Дата	25.05.84
Начальн. Иристов			
Гл. спец. Левинский			
Н. контр. Золотарев			
Рук. эк. Седаих			
Ст. инж. Посупонко			
Ст. техн. Шуст			
Компрессорная станция ЗК-500А0 с осушкой воздуха			
Стадия	Лист	Листов	
РП	62	79	
Журнал кабельных проводов (продолжение)			Г. Ростов-на-Дону

Привязан	
Инд. №	

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:					Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:											
	Начало	Конец	Трубы		Ишки	кабель по проекту			Начало	Конец	трубы		кабель									
			маркировка	усл. прох. мм		Длина м	Марка кабеля				Кол. жил и сечение	Длина +6% м	Марка кабеля	Кол. жил и сечение	Длина м	маркировка	усл. прох. мм	Длина м	Ишки	Марка кабеля	Кол. жил и сечение	Длина +6% м
3-31	В/В Ячейка ВМК1	То же	3-31	26x16			АКВВГ	4x2,5		3-55	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит оператора	—	—		АКВВГ	7x2,5	46				
3-32	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 №6	3-32	РЗ-Ч-Х-32	2		АКВВГ	14x2,5	6	3-56	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313	—	—		АКВВГ	7x2,5	21				
3-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	3-33	РЗ-Ч-Х-32	2		АКВВГ	14x2,5	3			(шкаф №1,2)	—	—								
3-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки ВЗД22	"	3-34	РЗ-Ч-Х-18	2		АКВВГ	4x2,5	3	3-57	Щит управления ШЭС 8503-0013	Щит управления ШЭС 9102-3313	—	—		АКВВГ	14x2,5	5				
3-35	Коробка соединительная КСК-32 №6	Щит управления ШЭС 9102-3313	—	—	—		АКВВГ	19x2,5	8	3-58	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313	—	—		АКВВГ	14x2,5	7				
		(шкаф №1,2)										(шкаф №1,2)										
3-36	То же	Пульт управления ШЭС 9006-0012	—	—	—		АКВВГ	7x2,5	24	3-59	Щит управления ШЭС 9102-3313	Пульт управления ШЭС 9006-0012	—	—		АКВВГ	5x2,5	28				
3-37	Электромагнитный вентиль УЯ1	Коробка соединительная КСК-32 №1	3-37	РЗ-Ч-Х-18	2,5		АКВВГ	5x2,5	3			(шкаф №3)	—	—								
3-38	Задвижка ДЗВ1	То же	3-38	40x2	7		АКВВГ	14x2,5	8	3-60	Щит управления ШЭС 8801-0013	То же	—	—		АКВВГ	10x2,5	13				
3-39	Задвижка ДЗВ2	"	3-39	10x2	7		АКВВГ	14x2,5	8	3-61	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313	—	—		АКВВГ	19x2,5	34				
3-40	Вентиль продувки конденсата ВП1	"	3-40	26x16	5		АКВВГ	4x2,5	6			(шкаф №1,2)	—	—								
3-41	Вентиль продувки конденсата ВП2	Коробка соединительная КСК-32 №7	3-41	26x16	5		АКВВГ	4x2,5	13	3-62	Пульт управления ШЭС 3006-0012	То же	—	—		АКВВГ	37x2,5	28				
3-42	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-3313	—	—	—		АКВВГ	19x2,5	10	3-63	В/В ячейка ВМК	Щит оператора	3-63	26x10	2	АКВВГ	5x2,5	24				
		(шкаф №1,2)																				
3-43	Регулятор п.За-1	Щит оператора	—	—	—		КВВГЭ	4x1,0	42													
3-44	Регулятор п.За-2	То же	—	—	—		КВВГЭ	4x1,0	41													
3-45	Электромагнитный вентиль УЯБ.1	Коробка соединительная КСК-16 №8	3-45	РЗ-Ч-Х-18	2		АКВВГ	4x2,5	6													
3-46	Пост управления ШБ69	То же	3-46	РЗ-Ч-Х-18	1,5		АКВВГ	4x2,5	2													
3-47	Указатель уровня РДЦ	"	—	—	—		АКВВГ	4x2,5	3													
3-48	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9	—	—	—		АКВВГ	7x2,5	1													
3-49	Термометр п.2	То же	3-49	РЗ-Ч-Х-18	1		КВВГ	4x1,0	6													
3-50	Электромагнитный вентиль УЯ2	Коробка соединительная КСК-16 №10	3-50	РЗ-Ч-Х-18	2		АКВВГ	5x2,5	3													
3-51	Электромагнитный вентиль УЯ3	То же	3-51	РЗ-Ч-Х-18	2		АКВВГ	5x2,5	3													
3-52	Электромагнитный вентиль УЯ4	"	3-52	РЗ-Ч-Х-18	2		АКВВГ	5x2,5	3													
3-53	Электромагнитный вентиль УЯ5	"	3-53	РЗ-Ч-Х-18	2		АКВВГ	5x2,5	3													
3-54	Коробка соединительная КСК-16 №10	Коробка соединительная КСК-16 №9	—	—	—		АКВВГ	5x2,5	2													

64

Инв. № 8690/3

904-1-56 84

Компрессорная станция ЗК-500 А0 в осушкой воздуха

Гип	Леонов	ИМ	25.3.83
Нач. отд.	Христоваров		
Гл. спец.	Левицкий		
Н. контр.	Золотарев		
Рук. гр.	Седых		
Ст. инж.	Повитынский		
Ст. техн.	Щуст		

Прибылан			
Инв. №			

Журнал кабельных пробок (продолжение)	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
РП 63	Лист 159

Марки робка кабеля	Трасса		Проходы через:					Кабель					Марки робка кабеля	Трасса		Проходы через:				
			трубы			Ящики протажные	по проекту				проложено					трубы		Ящики протажные	по проекту	
	Марки робка	Усл. прох. мм	Длина м	Марки, число напря- жение	Дл., число жил и сечение		Длина +6% м	Марки, число напря- жение	Кол. жил и сечение	Длина м	Марки робка	Усл. прох. мм		Длина м	Марки, число напря- жение	Кол. жил и сечение	Длина +6% м		Марки, число напря- жение	Кол. жил и сечение
Начало	Конец									Начало	Конец									
	Общестанционные проводки										85	Щит оператора	Станция пожарной сигнализации объекта							
64	Датчик температуры ДТ1	Коробка соединительная КСК-16 №11	-	-	-	АКВВГ	4x2.5	52			86	Щит оператора	Щит управления ШЭС 9103-8313	-	-	-	АКВВГ	4x2.5	5	
65	Датчик температуры ДТ2	То же	65	26x16	2	АКВВГ	4x2.5	16			87	То же	То же	-	-	-	АКВВГ	4x2.5	5	
66	Вентиль УА7	"	66	26x16	2	АКВВГ	5x2.5	21			Вентсистема		В2							
67	Коробка соединительная КСК-16 №11	Щит управления ШЭС 9103-8313	-	-	-	АКВВГ	7x2.5	18												
68	Вентиль УА8	Коробка соединительная КСК-16 №12	68	26x16	3	АКВВГ	5x2.5	16			81	Щит оператора	Магнитный пускатель КМ15	-	-	-	АКВВГ	4x2.5	5	
69	Датчик температуры ДТ3	То же	69	26x16	3	АКВВГ	4x2.5	48			82	Кнопочный пост СВ15.2	Коробка соединительная КСК-8	В2	РЗ-У-Х-18	1.5	АКВВГ	4x2.5	2	
70	Датчик температуры ДТ4	"	70	РЗ-У-Х-18	1.5	АКВВГ	4x2.5	2			83	Кнопочный пост СВ15.1	То же	В3	26x16	4	АКВВГ	4x2.5	5	
71	Коробка соединительная УСК-16 №12	Щит управления ШЭС 9103-8313	71	26x16	1	АКВВГ	7x2.5	23			84	Коробка соединительная КСК-8	Щит оператора	-	-	-	АКВВГ	7x2.5	62	
72	Прибор ПДД2	Коробка соединительная КСК-16 №13	72	РЗ-У-Х-18	1	КВВГ	5x1.0	2												
73	Прибор ПДД3	То же	73	РЗ-У-Х-18	1	КВВР	5x1.0	2												
74	Прибор ДМО	Коробка соединительная КСК-16 №13	74	РЗ-У-Х-18	1	КВВГ	5x1.0	2												
75	Коробка соединительная КСК-16 №13	Щит управления ШЭС 8801-0013	-	-	-	КВВГ	14x1.0	55												
76	Электромагнитный вентиль УАБ5	Коробка соединительная КСК-16 №14	76	РЗ-У-Х-18	2.5	АКВВГ	4x2.5	3												
77	Пост управления ПМУ 6.5	То же	77	РЗ-У-Х-18	1	АКВВГ	4x2.5	1.5												
78	Электромагнитный вентиль УАБ.6	"	78	РЗ-У-Х-18	2.5	АКВВГ	4x2.5	3												
79	Пост управления ПМУ 6.6	"	79	РЗ-У-Х-18	1	АКВВГ	4x2.5	1.5												
80	Коробка соединительная КСК-16 №14	Щит оператора	-	-	-	АКВВГ	7x2.5	62												
81	Звуковая сигнализация ЯА	КРУ ячейка 5	81	26x16	2	АКВВГ	4x2.5	25												
82	Термометр п.У	Коробка соединительная КСК-8 №15	82	РЗ-У-Х-18	1	КВВГ	4x1.0	1.5												
83	Коробка соединительная КСК-8 №15	Щит оператора	-	-	-	АКВВГ	4x2.5	58												
84	Щит управления ШЭС 8801-0013	Щит управления ШЭС 9103-8313	-	-	-	АКВВГ	5x2.5	6												

65

Инд. № 8690/3

904-1-56.84

Компрессорная станция ЗК-500.00 с осушкой воздуха

Гип	Леонов	25.5.83
Нач. отд.	Кристовод	
Гл. спец.	Михайский	
Инж. электротехн.	Мухоморов	
Инж. электротехн.	Севых	
Ст. инж.	Пастушенко	
Ст. техн.	Щет	

Привязан

Инд. №	
--------	--

Журнал кабельных проводок (продолжение)
 Стадия Лист Листов
 РП 64 79
 ТИПОСТРОЙДОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону

Маркировка кабеля	Трасса		проходы через:						Маркировка кабеля	Трасса		проходы через:							
	Начало	Конец	трубы			кабель				Начало	Конец	трубы			кабель				
			Маркировка	усл. прох. мм	Длина м	Ящики протяжные	Маркировка	Кол. жил и секции				Длина +6% м	Маркировка	Кол. жил и секции	Длина м	Ящики протяжные	Маркировка	Кол. жил и секции	Длина +6% м
	Установка осушки №1								Установка осушки №2										
X1-1	Датчик температуры ТР	Прибор управления и контроля УК					представляется	комплектно	X2-1	Датчик температуры ТР	Прибор управления и контроля УК						представляется	комплектно	
X1-2	Регулятор разности температур РРТ	То же					представляется	комплектно	X2-2	Регулятор разности температур РРТ	То же						представляется	комплектно	
X1-3	Реле РД1	"					представляется	комплектно	X2-3	Реле РД1	"						представляется	комплектно	
X1-4	Реле РД2	"					представляется	комплектно	X2-4	Реле РД2	"						представляется	комплектно	
X1-5	Электромагнитные катушки ЭК1-ЭК6	Штепсельный разъем					представляется	комплектно	X2-5	Электромагнитные катушки ЭК1-ЭК6	Штепсельный разъем						представляется	комплектно	
X1-6	Коробка соединительная КСК-32 №16	Прибор управления и контроля УК	X1-6	Р3-4-Х-32	1.5		КВВГ	14x10	2	X2-6	Коробка соединительная КСК-32 №16	Прибор управления и контроля УК	X2-6	Р3-4-Х-32	1.5		КВВГ	14x10	2
X1-8	Штепсельный разъем	Коробка соединительная КСК-32 №16	X1-8	Р3-4-Х-25	2.5		КВВГ	7x10	3	X2-8	Штепсельный разъем	Коробка соединительная КСК-32 №16	X2-8	Р3-4-Х-25	2.5		КВВГ	7x10	3
X1-10	Термометр ТСП1	Блок регулирования ШИЕ	X1-10	Р3-4-Х-18	5		КВВГ	5x10	67	X2-10	Термометр ТСП1	Блок регулирования ШИЕ	X2-10	Р3-4-Х-18	5		КВВГ	5x10	60
X1-11	Коробка соединительная КСК-32 №17	Прибор управления и контроля УК	X1-11	Р3-4-Х-18	4		КВВГ	5x10	5	X2-11	Коробка соединительная КСК-32 №17	Прибор управления и контроля УК	X2-11	Р3-4-Х-18	4		КВВГ	5x10	5
X1-12	То же	Блок регулирования ШИЕ	X1-12	Р3-4-Х-25	2		КВВГ	10x25	64	X2-12	То же	Блок регулирования ШИЕ	X2-12	Р3-4-Х-25	2		КВВГ	10x25	57
X1-13	Выключатель автоматический В3	Коробка соединительная КСК-32 №16	X1-13	Р3-4-Х-18	1.5		КВВГ	4x10	2	X2-13	Выключатель автоматический В3	Коробка соединительная КСК-32 №16	X2-13	Р3-4-Х-18	1.5		КВВГ	4x10	2
X1-15	Электронагреватель ТЭН	Коробка соединительная КСК-32 №17	X1-15	Р3-4-Х-18	2.5		КВВГ	4x10	3	X2-15	Электронагреватель ТЭН	Коробка соединительная КСК-32 №17	X2-15	Р3-4-Х-18	2.5		КВВГ	4x10	3
X1-16	Блок управления БУ	То же	X1-16	Р3-4-Х-25	2		КВВГ	10x25	50	X2-16	Блок управления БУ	То же	X2-16	Р3-4-Х-25	2		КВВГ	10x25	41
X1-18	Регулятор разности температур РРТ	"	X1-18	Р3-4-Х-18	6		КВВГ	4x10	7	X2-18	Регулятор разности температур РРТ	"	X2-18	Р3-4-Х-18	6		КВВГ	4x10	7
X1-20	Исполнительный механизм СВ1	"	X1-20	Р3-4-Х-18	5		КВВГ	4x10	6	X2-20	Исполнительный механизм СВ1	"	X2-20	Р3-4-Х-18	5		КВВГ	4x10	6
X1-23	Регулятор разности температур РРТ	Термометр ТСП2					представляется	комплектно											
X1-24	То же	Термометр ТСП3					представляется	комплектно											
X1-25	Термометр п.5	Щит оператора	X1-25	Р3-4-Х-25	3		КВВГ	5x25	53										
X1-26	Коробка соединительная КСК-32 №16	Коробка соединительная КСК-32 №17	X1-26	Р3-4-Х-25	2.5		КВВГ	10x10	3										
X1-27	То же	Щит оператора	X1-27	Р3-4-Х-25	1		КВВГ	10x25	54										

Ив. №8690/3

904-1-56.84

Компрессорная станция ЗК-500.00 с осушкой воздуха

Привязан	Гип	Леонов	Эм	25.03	Ст. инж. Шуст
	Нач. отд.	Христов	Вол	25.03	
	Гл. спец.	Левинский	В.С.		
	Инж. эк.	Золотарев	В.С.		
	Рук. ср.	Седых	В.С.		
	Ст. инж.	Поспелов	В.С.		
Ив. №					

Журнал кабельных проводов (продолжение) ГИПРОСТРОЙДОРМАШ Ростов-на-Дону

Страница 65 Лист 79

Марк. робка кабе- ля	Трасса		Проходы через:						Марк. робка кабеля	Трасса		Проходы через:										
	Начало	Конец	трубы			Ящики протя- жные	кабель по проекту проложено			Начало	Конец	трубы			Ящики протя- жные	кабель по проекту проложено						
			Марк. робка	усл. прох. мм	длина м		Марк. напря- жение	Кол. число жил и сечение				Длина +5% м	Марк. напря- жение	Кол. число жил и сечение		Длина м	Марк. робка	усл. прох. мм	длина м	Марк. напря- жение	Кол. число жил и сечение	Длина +5% м
X2-23	Регулятор разности температур PPT	Термометр ТСП2																				
X2-24	То же	Термометр ТСП3																				
X2-25	Термометр п.5	Щит оператора	X2-25	P3-4-X-18	3		AKBVG	5x2.5	53													
X2-26	Коробка соединительная КСК-32 №16	Коробка соединительная КСК-32 №17	X2-26	P3-4-X-25	2.5		AKBVG	10x1.0	3													
X2-27	То же	Щит оператора	X2-27	P3-4-X-25	1		AKBVG	10x2.5	46													
	Установка осушки №3																					
X3-1	Датчик температуры ТР	Прибор управления и контроля УК																				
X3-2	Регулятор разности температур PPT	То же																				
X3-3	Реле РД1	"																				
X3-4	Реле РД2	"																				
X3-5	Электромагнитные катушки ЭК1-ЭК6	Щитсельный разъем																				
X3-6	Коробка соединительная КСК-32 №16	Прибор управления и контроля УК	X3-6	P3-4-X-32	1.5		KBVG	14x1.0	2													
X3-8	Щитсельный разъем	Коробка соединительная КСК-32 №16	X3-8	P3-4-X-25	2.5		KBVG	7x1.0	3													
X3-10	Термометр ТСП1	Блок регулирования ШИ	X3-10	P3-4-X-18	5		KBVG	5x1.0	53													
X3-11	Коробка соединительная КСК-32 №17	Прибор управления и контроля УК	X3-11	P3-4-X-18	4		KBVG	5x1.0	5													
X3-12	То же	Блок регулирования ШИ	X3-12	P3-4-X-25	2		AKBVG	10x2.5	50													
X3-13	Выключатель автоматический ВЗ	Коробка соединительная КСК-32 №16	X3-13	P3-4-X-18	1.5		KBVG	4x1.0	2													
X3-15	Электронагреватель ТЭН	Коробка соединительная КСК-32 №17	X3-15	P3-4-X-18	2.5		KBVG	4x1.0	3													
X3-16	Блок управления БУ	То же	X3-16	P3-4-X-25	2		AKBVG	10x2.5	33													
X3-18	Регулятор разности температур PPT	"	X3-18	P3-4-X-18	6		KBVG	4x1.0	7													
X3-20	Исполнительный механизм СВ1	"	X3-20	P3-4-X-18	5		KBVG	4x1.0	6													
X3-23	Регулятор разности температур PPT	Термометр ТСП2																				
X3-24	То же	Термометр ТСП3																				
X3-25	Термометр п.5	Щит оператора	X3-25	P3-4-X-18	3		AKBVG	5x2.5	46													
X3-26	Коробка соединительная КСК-32 №16	Коробка соединительная КСК-32 №17	X3-26	P3-4-X-25	2.5		KBVG	10x1.0	3													
X3-27	То же	Щит оператора	X3-27	P3-4-X-25	1		AKBVG	10x2.5	38													

67

Ивв. № 8690/3

904-1-56.84

		Компрессорная станция ЭК-500 ЯО с осушкой воздуха	
Гип	Леонов	д/м	25583
Нач. отд.	Христовская		
Гл. спец.	Левинский		
Н. контр.	Золотарова		
Руч. гр.	Седых		
Стинж.	Посупанко		
Гл. тех. эк.			
Станция	Лист	Листов	
РП	66	79	
Ивв. №		Журнал кабельных проводов (окончание)	
		ГКП РОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт.	Труба				Маркировка труб	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							3-05	То же	прибор поз. ПДР	1	Труба 15x25	18		
								3-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труба 10x2	16		
								3-07	То же	прибор поз. РДМ2	1	Труба 10x2	19		
1-01	Отбор давления	Щит управления ШЭС 8503-0012						3-08	"	прибор поз. РДП	1	Труба 10x2	15		
								3-09	"	прибор поз. РДС	1	Труба 10x2	15		
1-02	То же	прибор поз. РДВ То же, приборы поз. ПДВЗ, ПДД1	1	Труба 15x25	16				Компрессор №4						
1-03	"	прибор поз. ПКР	2	Труба 15x25	20			401	Отбор давления	Щит управления ШЭС 8503-0012					
1-04	Диафрагма на всасе	прибор поз. ДМ	1	Труба 15x25	18					прибор поз. РДВ	1	Труба 15x25	16		
1-05	То же	прибор поз. ПДР	1	Труба 15x25	18			4-02	То же	То же, приборы поз. ПДВЗ, ПДД1	1	Труба 14x2	9		
1-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труба 10x2	16			4-03	"	прибор поз. ПНР	2	Труба 15x25	20		
1-07	То же	прибор поз. РДМ2	1	Труба 10x2	19			4-04	Диафрагма на всасе	прибор поз. ДМ	1	Труба 15x25	18		
1-08	"	прибор поз. РДП	1	Труба 10x2	15			4-05	То же	прибор поз. ПДР	1	Труба 15x25	18		
1-09	"	прибор поз. РДС	1	Труба 10x2	15			4-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труба 10x2	16		
	Компрессор №2							4-07	То же	прибор поз. РДМ2	1	Труба 10x2	19		
2-01	Отбор давления	Щит управления ШЭС 8503-0012						4-08	"	прибор поз. РДП	1	Труба 10x2	15		
		Прибор поз. РДВ	1	Труба 15x25	16			4-09	"	прибор поз. РДС	1	Труба 10x2	15		
2-02	То же	То же, приборы поз. ПДВЗ, ПДД1	1	Труба 14x2	9				Общестанционные продувки						
2-03	"	прибор поз. ПНР	2	Труба 15x25	20			010	Отбор давления	Манометры	1	Труба 14x2	8		
2-04	Диафрагма на всасе	прибор поз. ДМ	1	Труба 15x25	18			011	Диафрагма на сборном коллекто- ре	поз. ПДД2, ПДД3 Дифманометр поз. ДМО	2	Труба 14x2	15		
2-05	То же	прибор поз. ПДР	1	Труба 15x25	18										
2-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труба 10x2	16										
2-07	То же	прибор поз. РДМ2	1	Труба 10x2	19										
2-08	"	прибор поз. РДП	1	Труба 10x2	15										
2-09	"	прибор поз. РДС	1	Труба 10x2	15										
	Компрессор №3														
3-01	Отбор давления	Щит управления ШЭС 8503-0012													
		прибор поз. РДВ	1	Труба 15x25	16										
3-02	То же	То же, приборы поз. ПДВЗ, ПДД1	1	Труба 14x2	9										
3-03	Отбор давления	Щит управления ШЭС 85-03-0012													
		прибор поз. ПНР	2	Труба 15x25	20										
3-04	Диафрагма на всасе	То же, прибор поз. ДМ	1	Труба 15x25	18										

Инд. № 8690/3

904-1-56.84

Компрессорная станция 4К-500А0
с осушкой воздуха

Гип	Левков	Инж.	25.5.84	
Нач. отд.	Артемов	Инж.		
Н.конт.	Велимирович	Инж.		
Н.конт.	Козарова	Инж.		
Н.конт.	Сербик	Инж.		
Ст. тех.	Постомыкин	Инж.		
Ст. тех.	Щест	Инж.		

Привязан
Инд. №

Журнал импульсных
проводок.

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Страницы 67 79

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																
1-01	Отбор давления	Щит управления ШЭС 8503-0012						3-03	Отбор давления	Щит управления ШЭС 8503-0012								
		Прибор поз. РДВ	1	Труба 15x25	16					Прибор поз. ПКР	2	Труба 15x25	20					
1-02	То же	То же, приборы поз. ПДВЗ, ПДД1	1	Труба 14x2	9			3-04	Диафрагма на всасе	То же прибор поз. ДМ	1	Труба 15x25	18					
1-03	"	прибор поз. ПКР	2	Труба 15x25	20			3-05	То же	прибор поз. ПДР	1	Труба 15x25	18					
1-04	Диафрагма на всасе	прибор поз. ДМ	1	Труба 15x25	18			3-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труба 10x2	16					
1-05	То же	прибор поз. ПДР	1	Труба 15x25	18			3-07	То же	прибор поз. РДМ2	1	Труба 10x2	19					
1-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труба 10x2	16			3-08	"	прибор поз. РДП	1	Труба 10x2	15					
1-07	То же	прибор поз. РДМ2	1	Труба 10x2	19			3-09	"	прибор поз. РДС	1	Труба 10x2	15					
1-08	"	прибор поз. РДП	1	Труба 10x2	15													
1-09	"	прибор поз. РДС	1	Труба 10x2	15													
	Компрессор	№2																
2-01	Отбор давления	Щит управления ШЭС 8503-0012																
		Прибор поз. РДВ	1	Труба 15x25	16													
2-02	То же	То же, приборы поз. ПДДЗ, ПДД1	1	Труба 14x2	9													
2-03	"	прибор поз. ПНР	2	Труба 15x25	20													
2-04	Диафрагма на всасе	прибор поз. ДМ	1	Труба 15x25	18													
2-05	То же	прибор поз. ПДР	1	Труба 15x25	18													
2-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труба 10x2	16													
2-07	То же	прибор поз. РДМ2	1	Труба 10x2	19													
2-08	"	прибор поз. РДП	1	Труба 10x2	15													
2-09	"	прибор поз. РДС	1	Труба 10x2	15													
	Компрессор	№3																
3-01	Отбор давления	Щит управления ШЭС 8503-0012																
		Прибор поз. РДВ	1	Труба 15x25	16													
3-02	То же	То же, приборы поз. ПДВЗ, ПДД1	1	Труба 14x2	9													

69

Ив. № 8690/3

904-1-56.84

Компрессорная станция ЗК-500А0 с осушкой воздуха

Привязан

Гип	Леонов	25.03.83
Нач. отд.	Христов	
Гл. спец.	Левинский	
Инженер	Золотарев	
Руч.вр.	Семенов	
Ст. инж.	Пасуленко	
Ст. техн.	Щуст	

Стр. 68 79

Журнал импульсных проводов.

ГИПРОСТ РОЯДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Лоток сварной НЛ20-П2	170	
2		Лоток сварной НЛ40-П2	4	
3		Стóйка кабельная К1150	3	
4		Стóйка кабельная К1151	26	
5		Стóйка кабельная К1152	8	
6		Полка кабельная К1161	90	
7		Полка кабельная К1163	6	
10		Профиль З П160	260	
11		Швеллер ШП 60x35	18	
12		Круг $\frac{\text{В12 ГОСТ 2590-71}}{\text{ст 3 пс 2 ГОСТ 335-79}}$	16 кг	
15		Лоток. Установка 2 ТКЗ-60-70	12	
16		Лоток. Установка 17 ТКЗ-67-70	24	
17		Лоток. Установка 20 ТКЗ-67-70	8	
18		Лоток. Установка 2 ТКЗ-71-70	27	
19		Крепление труб, кабелей ТМЧ-219-76	260	
22		Проход 650x250-2 ТМВ-90-77	4	
23		Проход 20-550-41 ТМВ-98-77	1	
24		Проход 2-25-400-22 ТМВ-94-77	20	

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

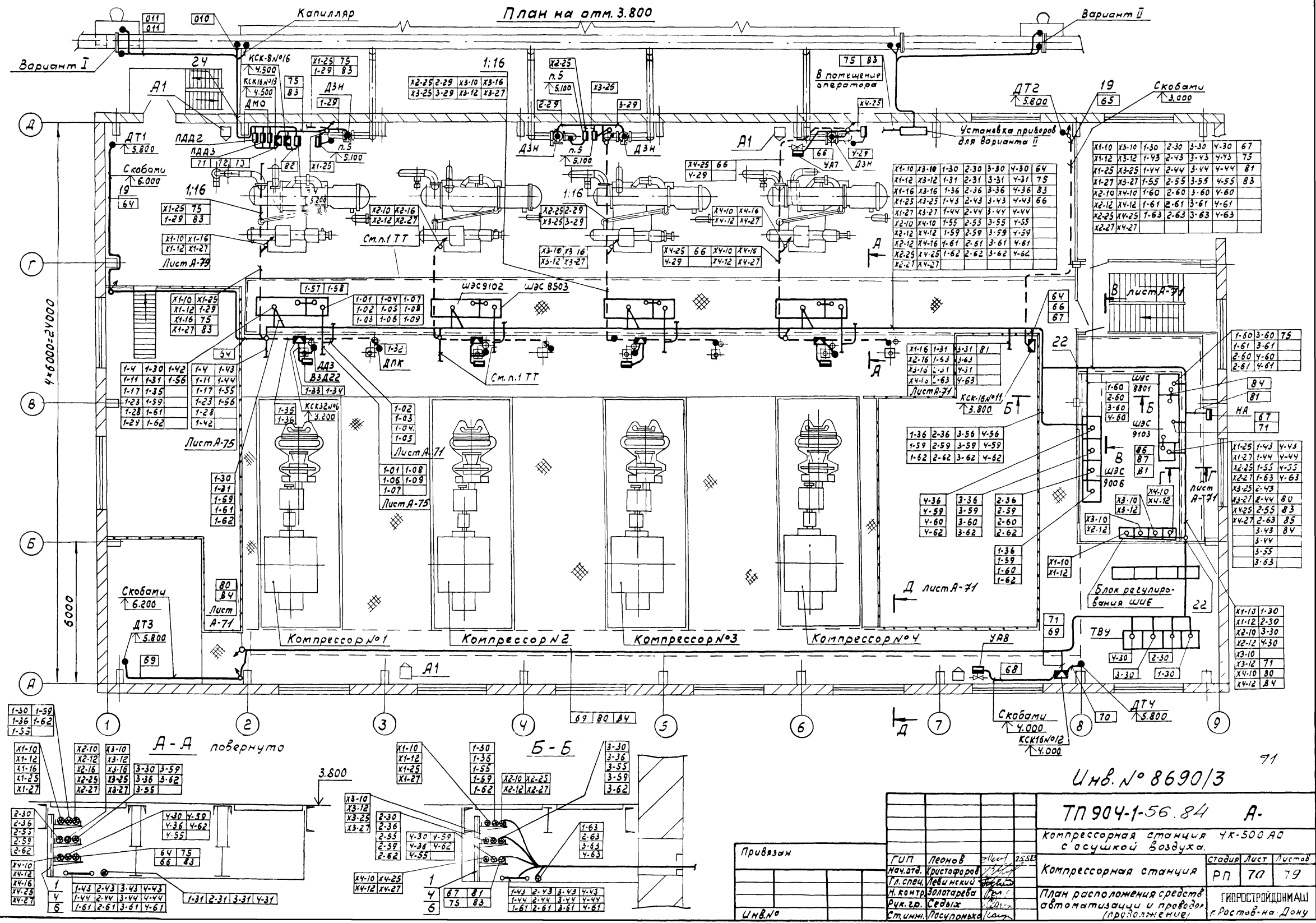
- Электрические и трубные проводки по компрессорным агрегатам №2,3,4 и установкам осушки воздуха №2,3,4 аналогичны проводкам по компрессорному агрегату №1 и установке осушки воздуха №1 с изменением индекса в нумерации труб и кабелей.
- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, нумерация кабелей и труб соответствуют схемам внешних электрических проводок.
- Под полкой линии выноски позиций в прямоугольниках указана нумерация трубы кабелей
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74

70

Инд. № 8690/3

			ТП 904-1-56.84 А	
			Компрессорная станция ЧК-500.А0 с осушкой воздуха	
Привязан			Компрессорная станция	Стация Лист Листов рп 69 79
Инд. №			План расположения средств автоматизации и проводок /начало/	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону
			ГИП Леонов	
			Нач.отд. Христовой	
			Гл.спец. Левинский	
			Инженер Золотарева	
			Рук.гр. Седых	
			Ст.инж. Писчунова	

План на отм. 3.800



Инв. № 8690/3

ТП 904-1-56.84 А.

Компрессорная станция ЧК-500 А0 с осушкой воздуха.

Компрессорная станция

Стадия	Лист	Листов
РП	70	79

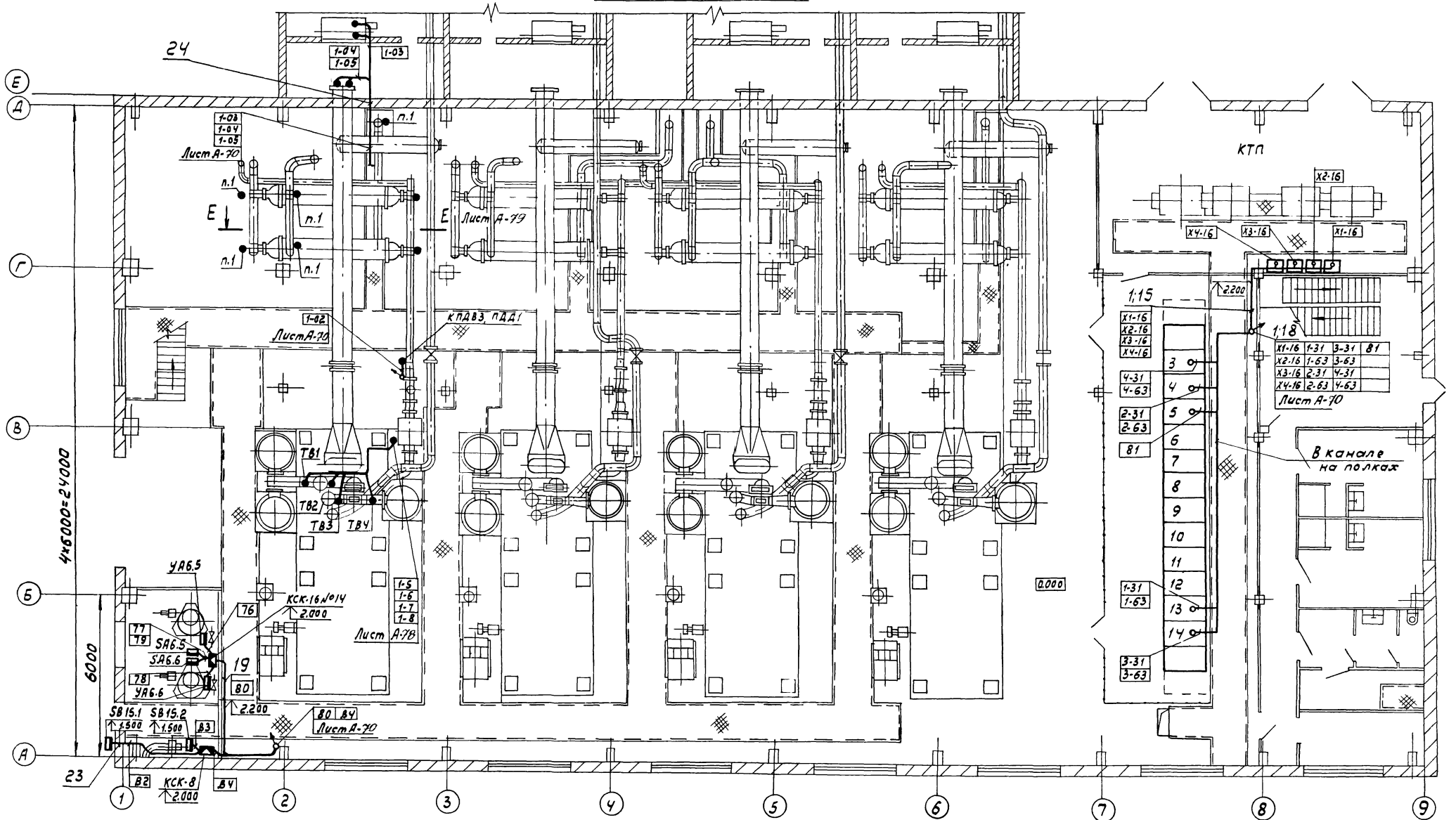
План расположения средств автоматизации и проводки (продолжение)

ГИП	Леонов	Исполн.	25/88
Нач. отд.	Христарова	Провер.	
И. спец.	Давынский	Провер.	
И. контр.	Золотарева	Провер.	
Рук. гр.	Седых	Провер.	
Ст. инж.	Посуромья	Провер.	

ГИПРОСТРОЙДОИМАШ
г. Ростов-на-Дону

Привязан

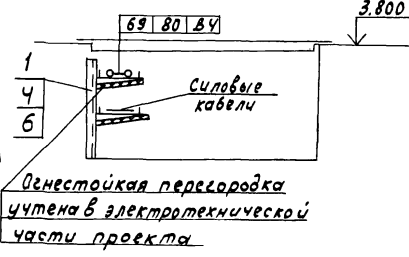
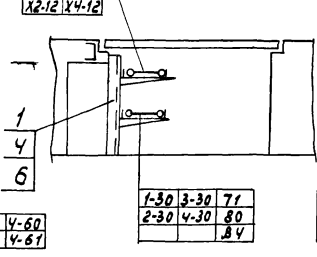
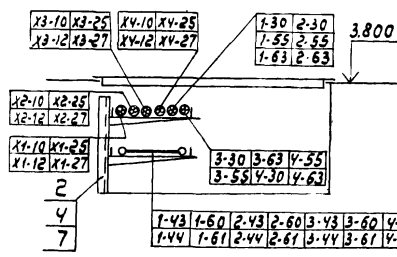
И. инв. №	
-----------	--



В-В повернуто, лист А-70

Г-Г лист А-70

Д-Д повернуто, лист А-70



92

Инд. № 8690/3

ТП 904-1-56.84 А.

Компрессорная станция 4К-500 А0 с осушкой воздуха

Компрессорная станция

План расположения средств автоматизации и проводов (окончание)

Прибызан

Инд. №

Гип	Леонов	23.588
Нач. отд.	Христова	
Гл. спец.	Левинский	
Н.контр.	Золотарева	
Рук. гр.	Седых	
Ст.инж.	Посылонка	

Стадия Лист Листов

РП 71 79

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Лоток сварной НЛ20-П2	135	
2		Лоток сварной НЛ40-П2	4	
3		Стойка кабельная К1150	3	
4		Стойка кабельная К1151	22	
5		Стойка кабельная К1152	6	
6		Полка кабельная К1161	75	
7		Полка кабельная К1163	6	
10		Профиль ЗП160	220	
11		Швеллер ШП60*35	14	
12		Круг $\frac{812}{\text{ст 3 по 2}} \text{ ГОСТ 535-79}$	12 кг	
15		Лоток. Установка 2 ТКЗ-60-70	10	
16		Лоток. Установка 17 ТКЗ-67-70	18	
17		Лоток. Установка 20 ТКЗ-67-70	6	
18		Лоток. Установка 2 ТКЗ-71-70	21	
19		Крепление труб, кабелей ТМЧ-219-76	220	
22		Проход 650-250-2 ТМ8-90-77	4	
23		Проход 20-550-41 ТМ8-98-77	1	
24		Проход 225-400-22 ТМ8-94-77	16	

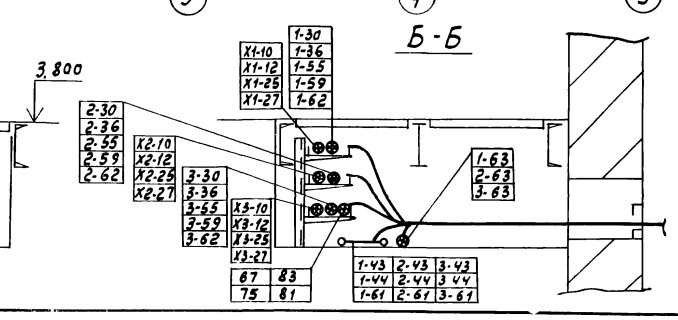
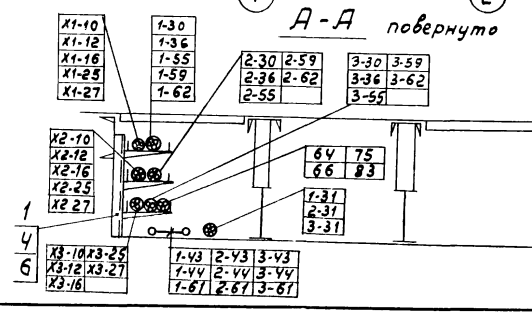
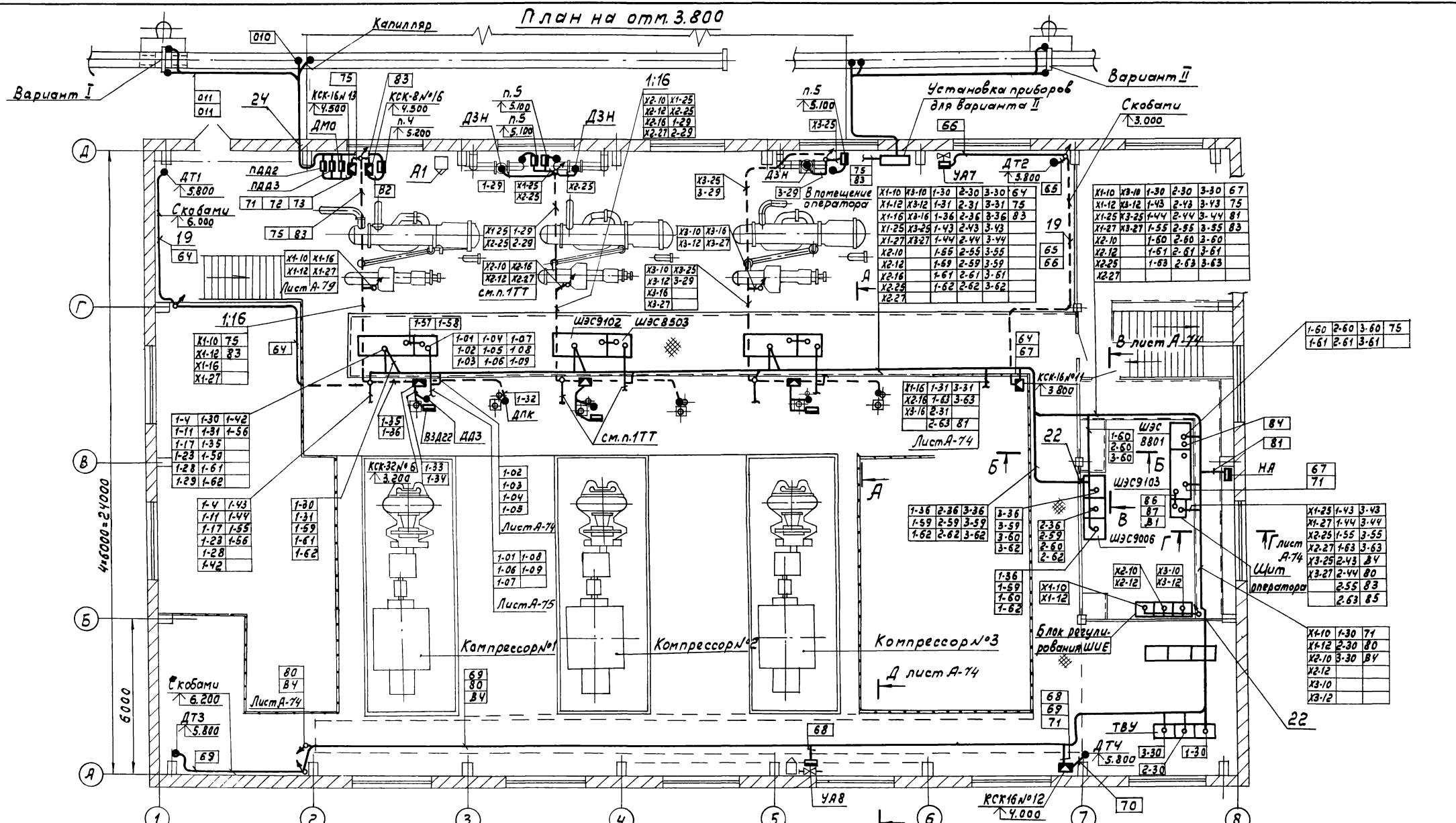
Обозначение	Наименование
●	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик встраиваемый в технологическое оборудование
▬	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, аппаратура, устанавливаемые вне щитов
—○—	Проводка уходит на более высокую или низкую отметку, охватываемую данным планом

1. Электрические и трубные проводки по компрессорным агрегатам №2,3 и установкам осушки воздуха №2,3 аналогичны проводкам по компрессорному агрегату №1 и установке осушки воздуха №1 с изменением индекса в нумерации труб и кабелей
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, нумерация кабелей и труб соответствуют схемам внешних электрических проводок.
3. Под полкой линии-выноски позиций в прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП Ш-34-74 Госстроя СССР.

73

Цнв. № 8690/3

				ТП904-1-56.84 А		
				Компрессорная станция ЗК-500А с осушкой воздуха		
Привязан				ГИП	Леонов	1/2
				Нач. отд.	Христов	26.88
				Тл. спец.	Левинский	
				Н.контр.	Золотарева	
				Рук.вр.	Седых	
				Ст. инж.	Посуполько	
				План расположения средств автоматизации и проводок (начало)		Лист 72 79
						ГИПРОСТРОЙДОМАШ г. Ростов-на-Дону



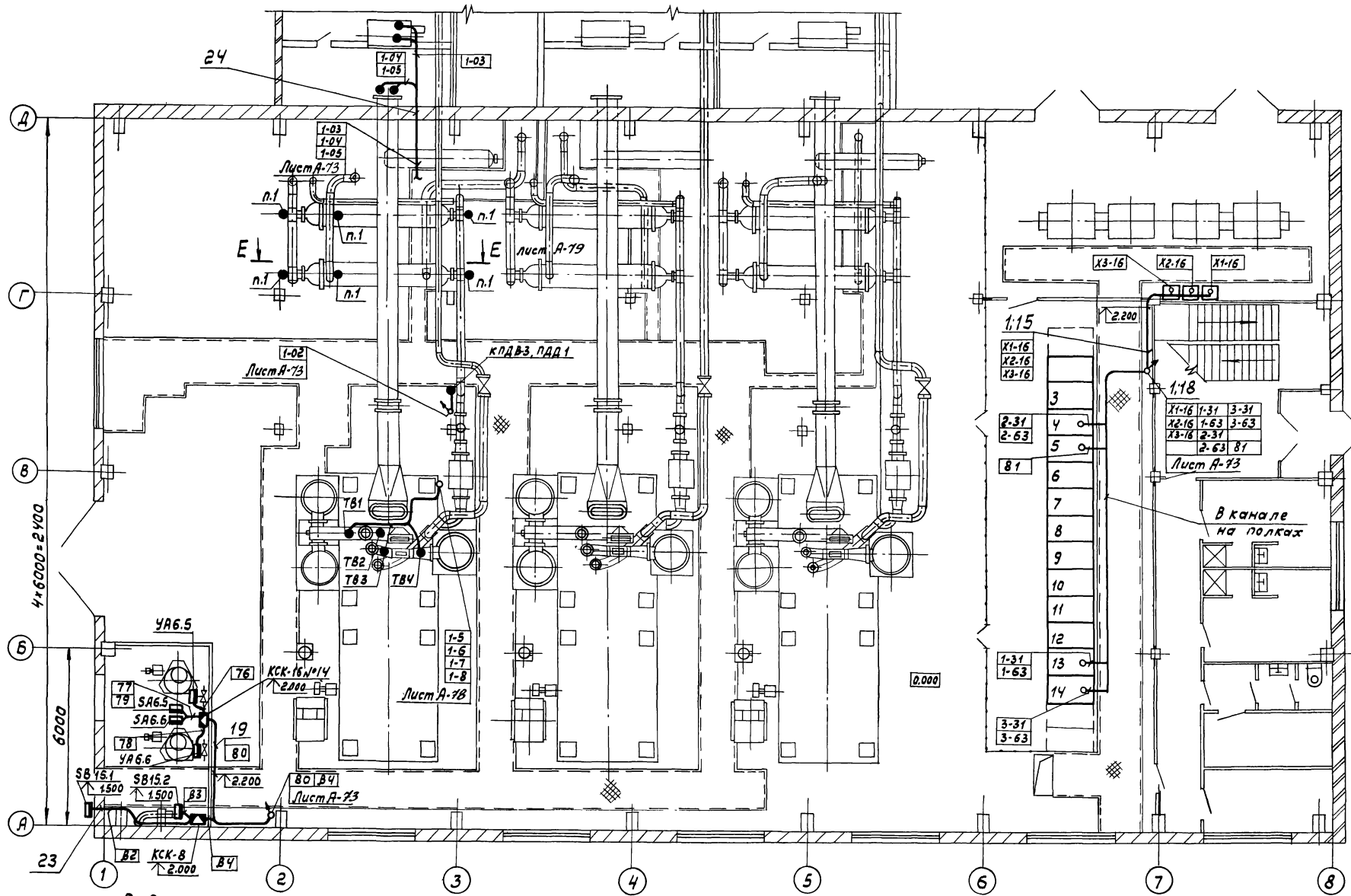
Привязан	Г/П Леонов
	Нач. отд. Христарова
	Гл. спец. Золотарева
	Инж. Золотарева
	Инж. Золотарева
	Инж. Золотарева
	Инж. Золотарева
	Инж. Золотарева
Инв. №	Ст. инж. Пасульков

Инв. № 8690/3

74

ТП 904-1-56 84 А-			
Компрессорная станция ЗК-500 АО с осушкой воздуха.			
Компрессорная станция			
Стадия	Лист	Листов	
РП	73	79	
План расположения средств автоматизации и проводок (продолжение)			
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону			

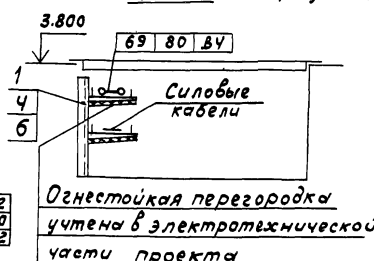
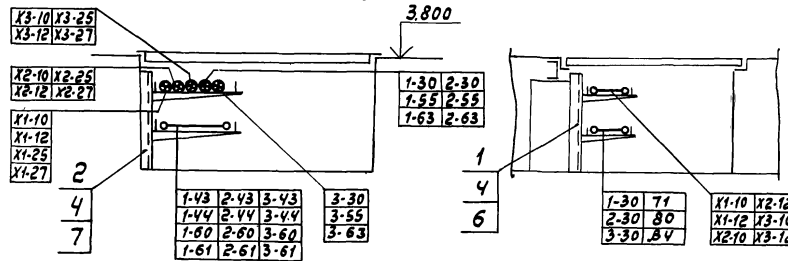
План на отм. 0.000



В-В повернуто лист А-73

Г-Г лист А-73

Д-Д повернуто лист А-73



Привязан

Инв. №

ГУП **Львов** *Мес* 05533
Начальн. **Христаров**
Т.спец. **Лединский**
Инж. **Золотарева**
Руч. **Севых**
Ст.инж. **Послушанко**

Инв. № 8690/3

ТП 904-1-56.84 А-

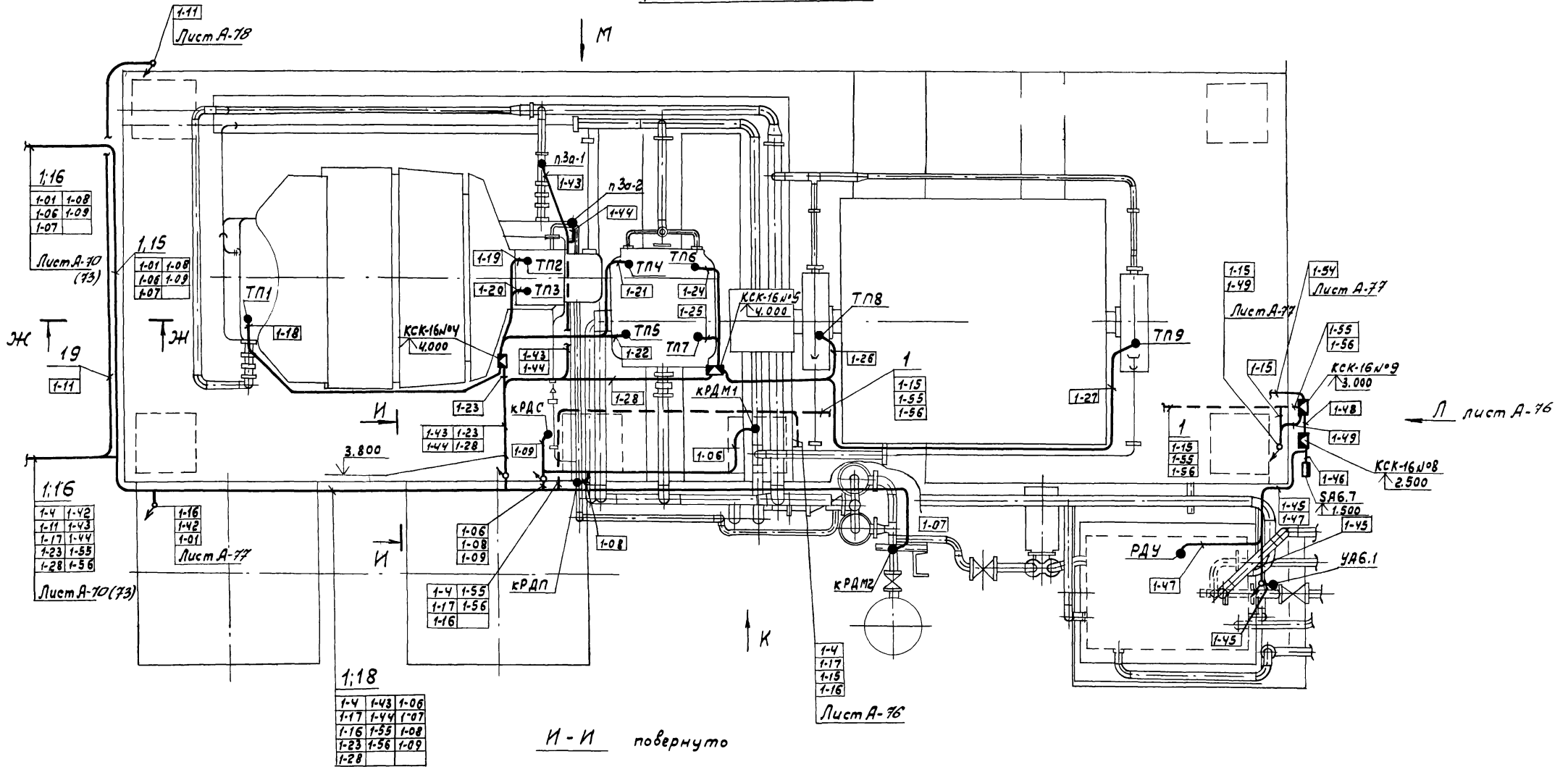
Компрессорная станция ЗК-500 А0 с осушкой воздуха

Компрессорная станция	Стадия	Лист	Листов
РП	РП	74	79

План расположения средств автоматизации и проводок (окончание)

СИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

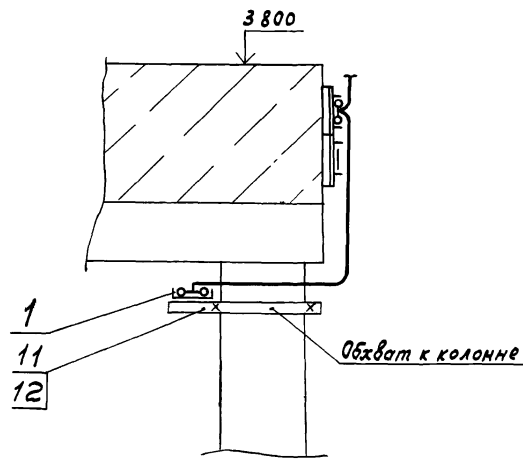
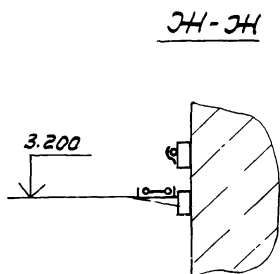
План на отк 3800



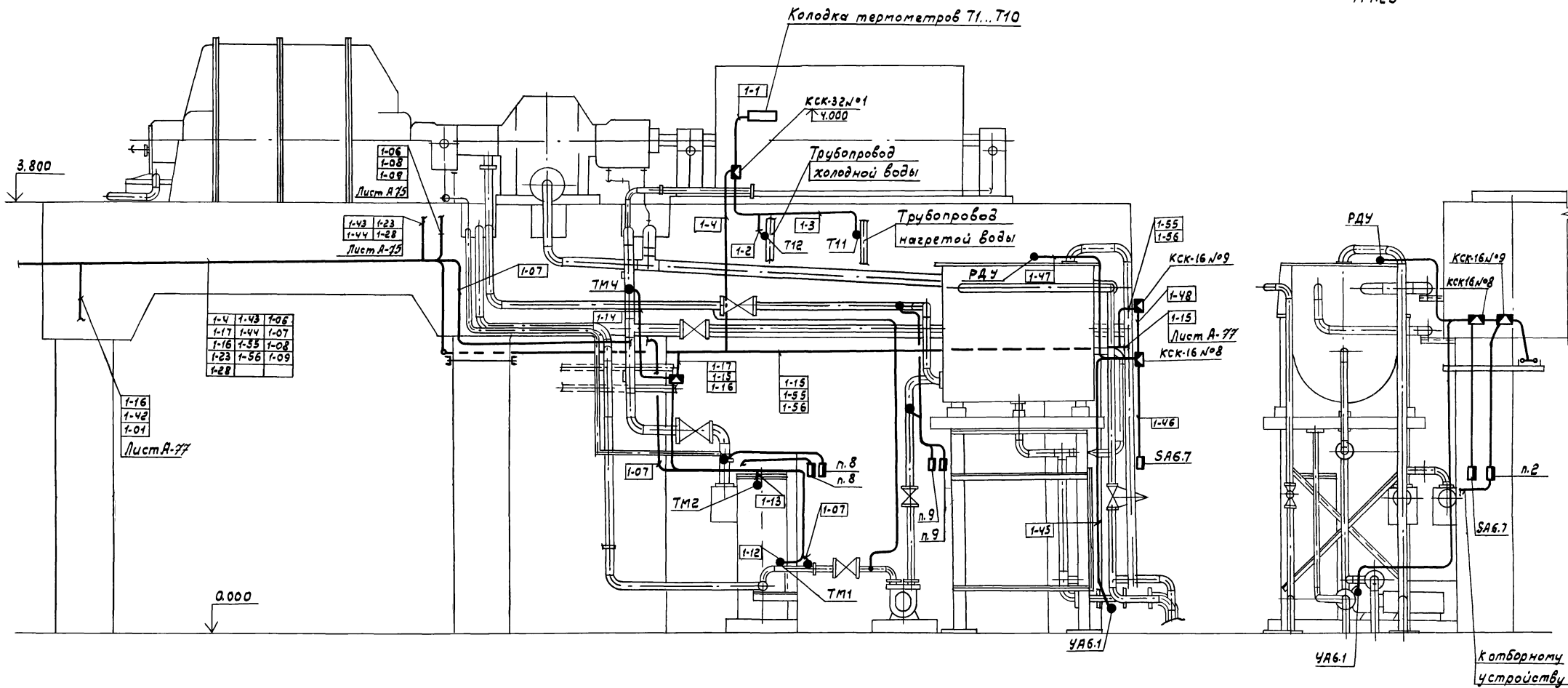
1:18

1-4	1-43	1-06
1-11	1-44	1-07
1-16	1-55	1-08
1-23	1-56	1-09
1-28		

И-И повернуто



Привязан		Гип Леонов	25.5.84	76
		Нач.отд. Кристоров		
		Гл. спец. Левинский		
		Н.контр. Золотарева		
		Рук.зр. Седых		
		Ст.инж. Ласунова		
Инв.№			76	
Инв. № 8690/3				
ТП 904-1-56.84 А-				
Компрессорная станция 4/3/К-500АД с осушкой воздуха				Стадия Лист Листов
Компрессор №1				РП 75 79
План расположения средств автоматизации и проводок (начало)				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

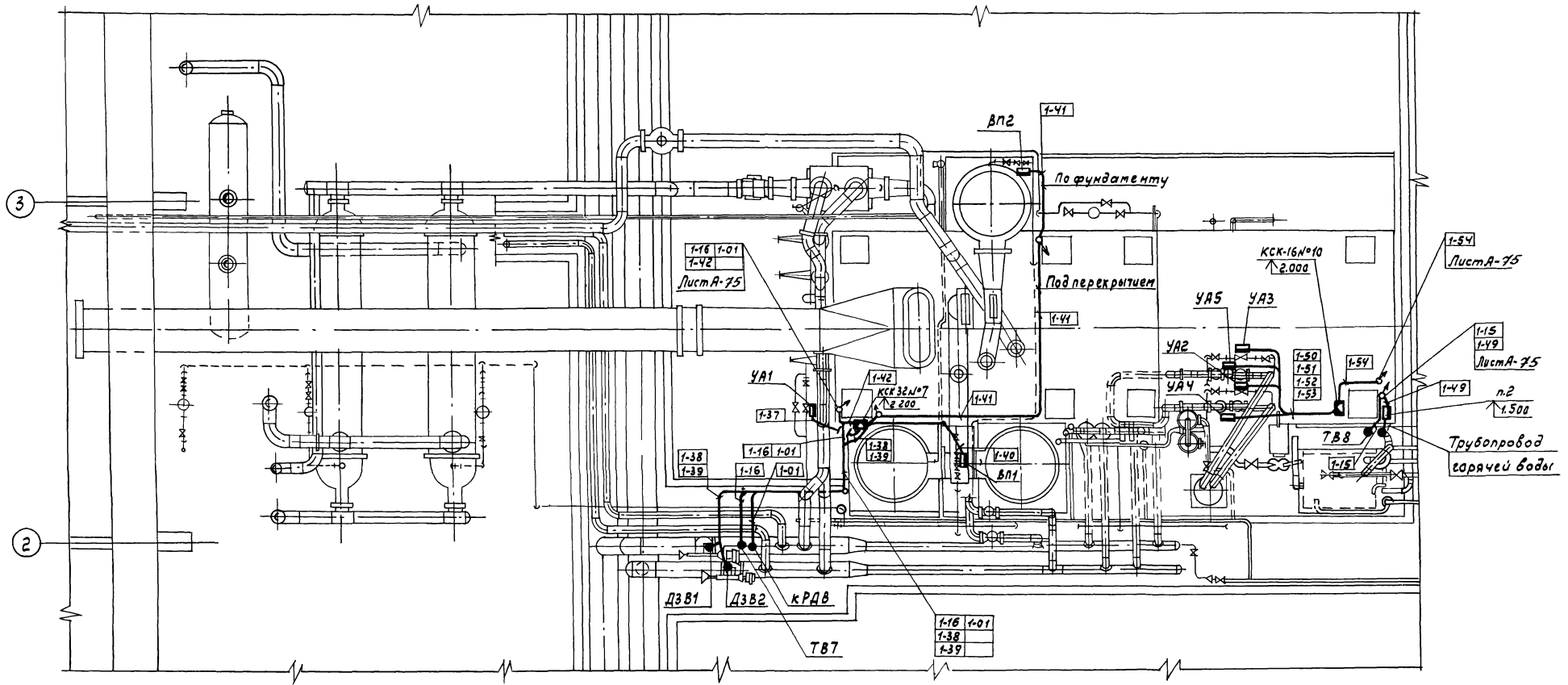


77

ИЧВ. № 8690/3

		ТЛ 904-1-56 84 А.	
		Компрессорная станция 4/3/К-500АА с осушкой воздуха	
Привязан		Г.И.П. Леонов	Стадия Лист Листов
		Нач. отд. Кристова	рп 75 79
		Ин. спец. Левицкий	
		Ин. констр. Золотарева	
		Руч. гр. Себых	
		Ст. инж. Посилюха	
		План расположения средств автоматизации и проводок (продолжение)	
		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

План на отм. 0.000



78

Ив. № 8690/3

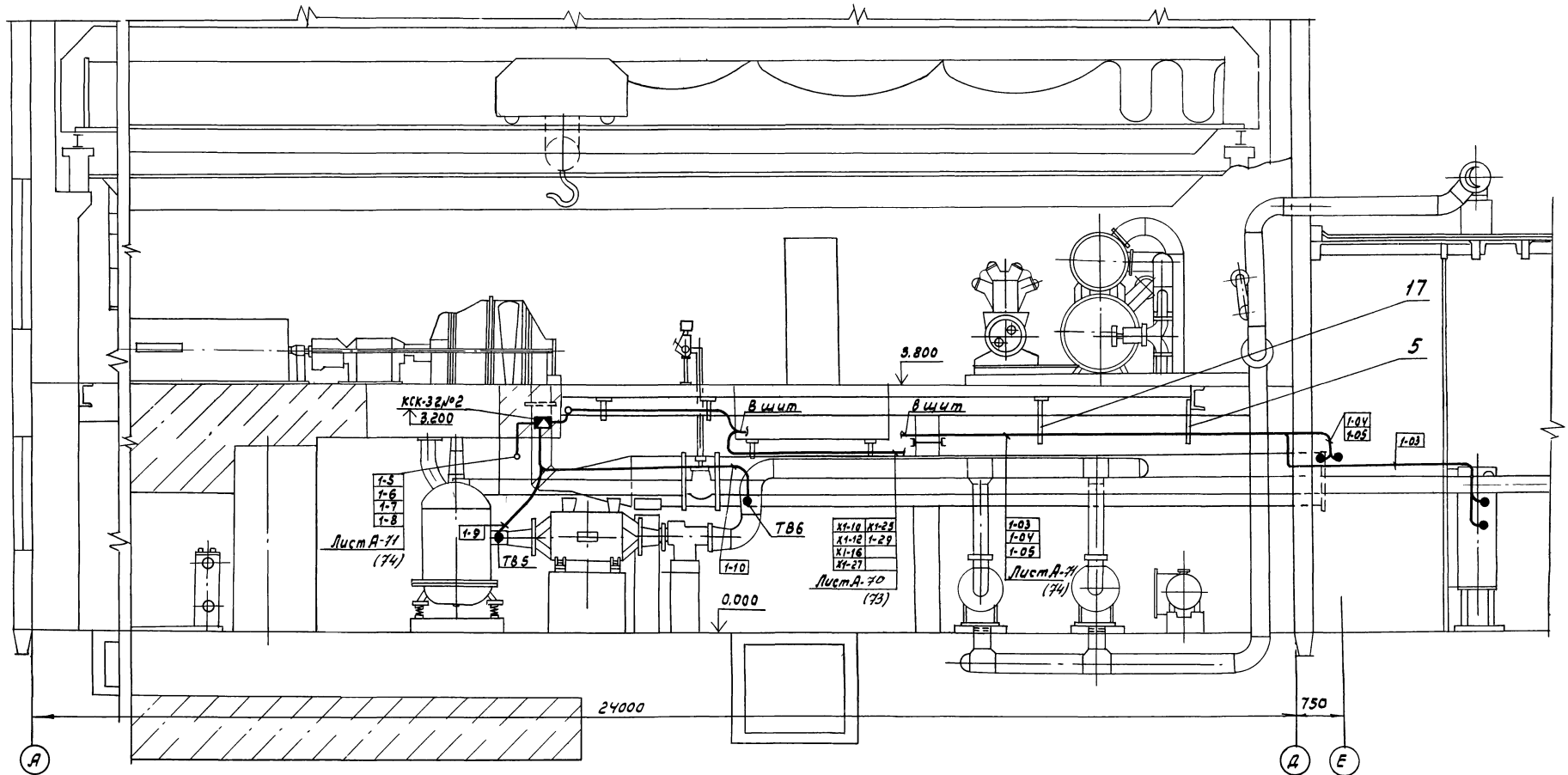
ТП 904-1-56.84 А-

Компрессорная станция 4/3/К-500А0 с осушкой воздуха

Компрессор №1.

План расположения средств автоматизации и проводок (продолжение)

Приказан	гип	Леонов	02.523	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Христоваров		РП	77	79
	Гл.спец.	Левинский		Схемострой: ДИМАШ		
	Н.контр.	Золотарева		г.Ростов-на-Дону		
	Рук.гр.	Седюк				
Ив.№	Ст.инж.	Посипанова				



Ив. № 8690/3

ТН 904-1-56 84 А

Компрессорная станция 4/3/К-500А0 с осушкой воздуха

Компрессор №1

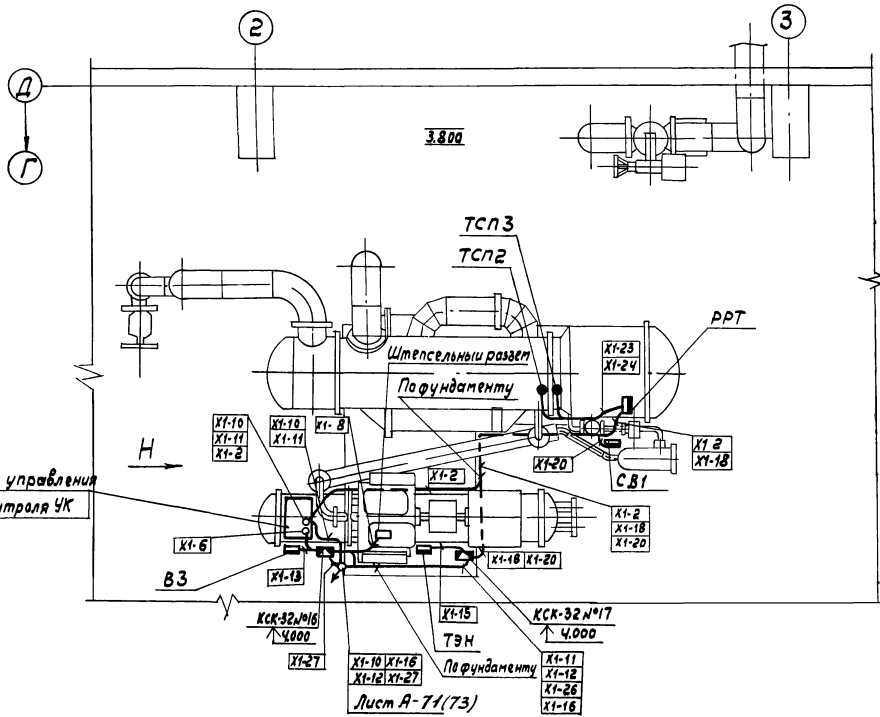
План расположения средств автоматизации и проводов (окончание)

стадия	Лист	Листов
рп	78	79

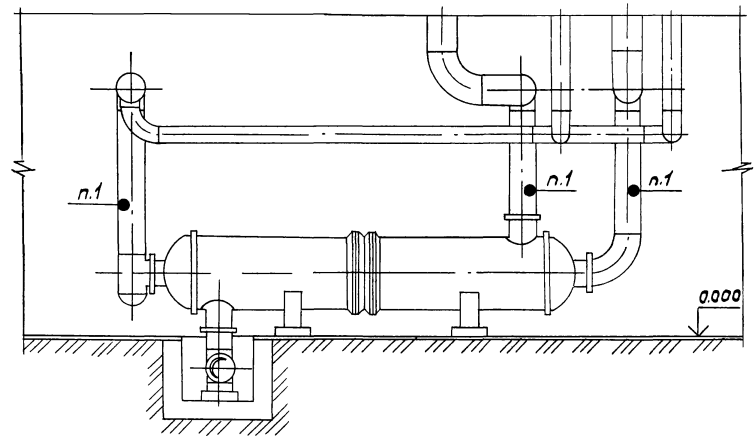
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Привязан	Гип Леонов	Инж. 05.583
	Нач. отд. Христова	
	Гл. инж. Ливинский	
	Н. контр. Золотарева	
	Рук. гр. Семенов	
Ив. №	Ст. инж. Посуполько	

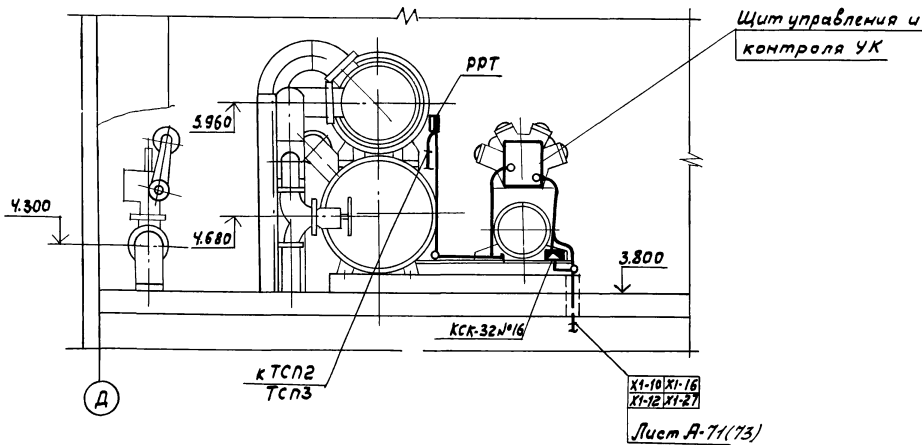
План на отм.3.800



Е - Е повернуто Лист А-



Вид Н повернуто
М1:40



Инв. № 8690/3 80

ТП904-1-56.84 А

Компрессорная станция 4/3/К-500А0 с осушкой воздуха

Установка осушки №1

План расположения средств автоматизации и проводок

Привязан	ГИП Леонов	Инв. № 8690/3	Лист	Листов
	Нач. отд. Христов		рп	79
	Гл. спец. Вединский		79	79
	Н. контр. Золотарева			
	Рук. гр. Седых			
Инв. №	Ст. инж. Посуляк			

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			904-1 03.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Скоба Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Лист 3-й ст 3 лс ГОСТ 16523-70	1	0,35 кг
Б4	2			Козырек Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Лист 3-й ст 3 лс ГОСТ 16523-70	1	0,8 кг
		3		Стандартные изделия Винт М5 х 45.46.019 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	2	0,0004 кг
		6		Прочие изделия Кнопочный пост управления ПКЕ 722-2, ПКЕ 212-1	1	0,255 кг
Привязан						
Инв. №						
ТП 904-1-56.84 03.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка кнопочных постов управления ПКЕ 722-2, ПКЕ 212-1	
Разраб.	Посупонько	Седых	Седых	25.83	Стадия	Лист Листов
Проб.	Седых	Седых	Седых		РП	1
Н.контр.	Золотарева	Седых	Седых		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Утв.	Левинский	Седых	Седых		Кальку сверил Шуст Копировал Генюк формат А4	

Альбом 3
Типовой проект 904-1-56.84

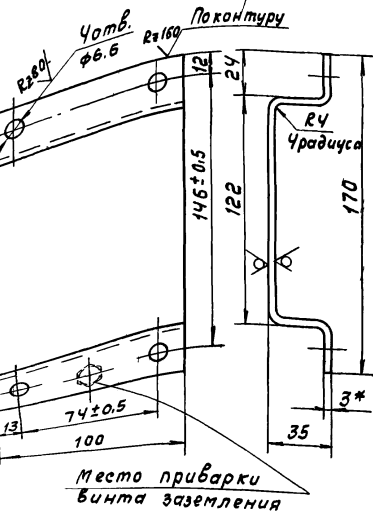
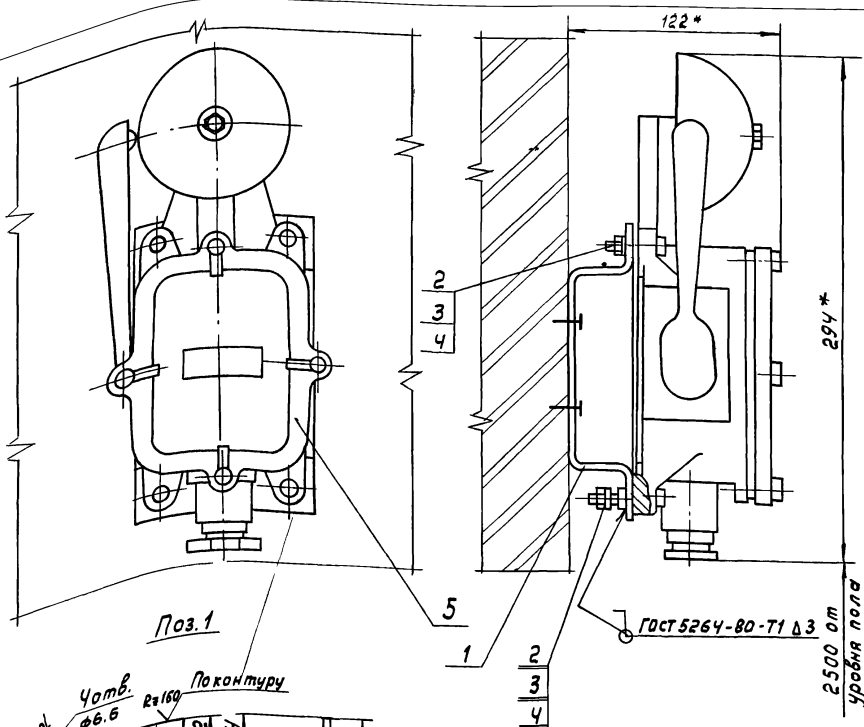
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			904-1 02.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4				Скоба Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Лист 3-й ст 3 лс ГОСТ 16523-70	1	0,46 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Винт М5 х 30.46.019 ГОСТ 1491-80	2	0,005 кг
		3		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 15.19.121 / ПКУ 15.19.111	1	0,73 кг
Привязан						
Инв. №						
ТП 904-1-56.84 02.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка поста управления типа ПКУ	
Разраб.	Посупонько	Седых	Седых	25.83	Стадия	Лист Листов
Проб.	Седых	Седых	Седых		РП	1
Н.контр.	Золотарева	Седых	Седых		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Утв.	Левинский	Седых	Седых		Инв. № 8690/3	

Альбом 3
Типовой проект 904-1-56.84

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			904-1 01.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Скоба Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Лист 3-й ст 3 лс ГОСТ 16523-70	1	0,53 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Винт М6 х 20 46.019 ГОСТ 1491-80	5	0,006 кг
		3		Гайка М6.5.019 ГОСТ 5915-70	5	0,003 кг
		4		Шайба 6.019 ГОСТ 11371-78	6	0,0008 кг
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Звонок ЗВП-220	1	22 кг
Привязан						
Инв. №						
ТП 904-1-56.84 01.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка звонка типа ЗВП-220	
Разраб.	Посупонько	Седых	Седых	25.83	Стадия	Лист Листов
Проб.	Седых	Седых	Седых		РП	1
Н.контр.	Золотарева	Седых	Седых		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Утв.	Левинский	Седых	Седых		Инв. №	

Альбом 3
Типовой проект 904-1-56.84

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			904-1 02.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4				Скоба Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Лист 3-й ст 3 лс ГОСТ 16523-70	1	0,46 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Винт М5 х 30.46.019 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 15.19.121 / ПКУ 15.19.111	1	0,73 кг
Привязан						
Инв. №						
ТП 904-1-56.84 02.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка поста управления типа ПКУ	
Разраб.	Посупонько	Седых	Седых	25.83	Стадия	Лист Листов
Проб.	Седых	Седых	Седых		РП	1
Н.контр.	Золотарева	Седых	Седых		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Утв.	Левинский	Седых	Седых		Инв. №	

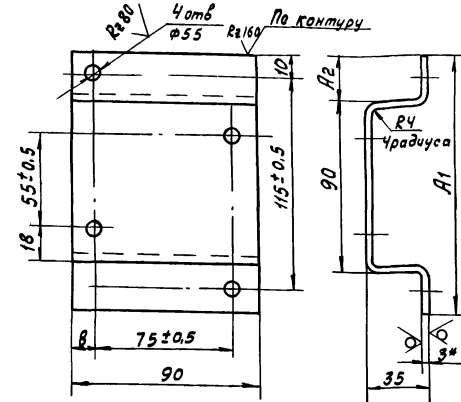
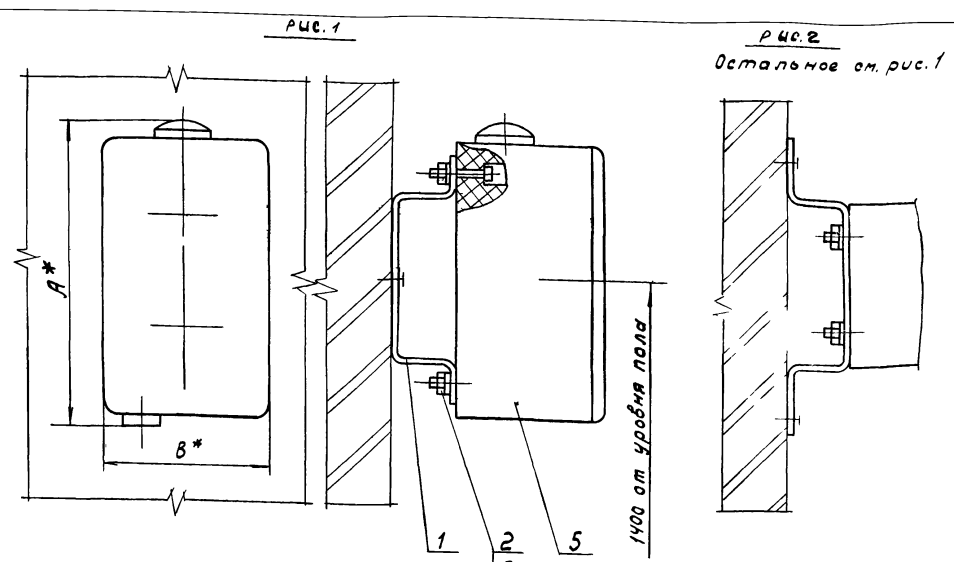


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН202-69 ММС СССР
3. * Размеры для справок.

Альбом 3

Типовой проект 904-1-56.84

Имя, № табл., Подл. и дата 1984 г. ин. бл.



1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстия - по Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН202-69 ММС СССР
3. * Размеры для справок

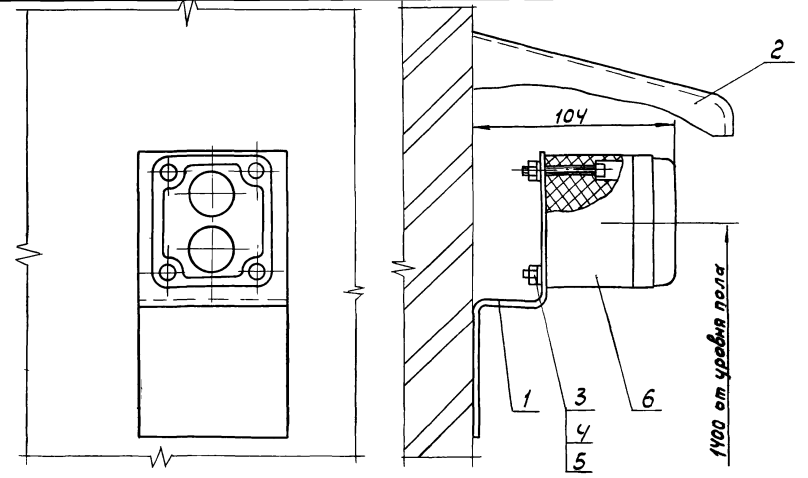
Тип поста	Рис	Размеры, мм				Масса поз.1 кг	Масса кг
		А	В	А ₁	А ₂		
ПКУ15.19.121	1	165	90	135	22	0.46	1.2
ПКУ15.19.111	2	105	90	160	35	0.53	0.95

Инд. № 8690/3

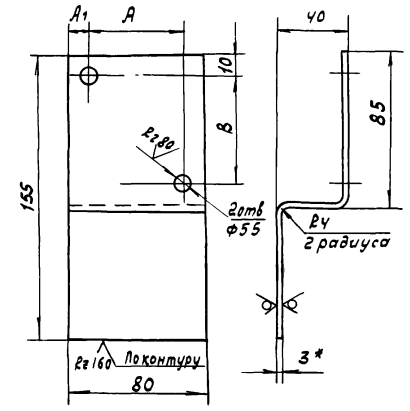
82

Привязан				Имя, № докум. Подл. Дата				ТП 904-1-56.84 01.000СБ		
Разработ. Пасечников				Установка звонка				Стадия	Масштаб	Масштаб
Проб. Седых				типа ЗВП-220				РП	2:8	1:2
Руч. Седых				Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	
И.контр. Золотарева				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ				г. Ростов-на-Дону		
Ч.т.в. Лыткин										

Привязан				Имя, № докум. Подл. Дата				ТП 904-1-56.84 02.000СБ		
Разработ. Пасечников				Установка поста				Стадия	Масштаб	Масштаб
Проб. Седых				типа ПКУ				РП	см. табл.	1:2
Руч. Седых				Сборочный чертеж.				Лист	Листов 1	
И.контр. Золотарева				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ				г. Ростов-на-Дону		
Ч.т.в. Лыткин										



Поз 1



Тип поста	Поз. 1			Масса, кг	Масса, кг
	Размеры, мм				
	A	A1	B		
ПКЕ722-2	52	14	57	0.35	
ПКЕ212-1	58	11	58	0.35	

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-69 МСС ССФР
3. Козырек поз. 2 изготовить при наружной установке поста ПКЕ 212-1.
- 4 * Размеры для справок

83

Ив. № 8690/3

ТП 904-1-56.84 03.000 СБ.

Привязан	Ив. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка кнопочных постов управления тила ПКЕ722-2, ПКЕ 212-1	Стадия	Масса	Масштаб
	Разработчик	Получил	Контр.	23.5.83				
	Проб.	Свед.	Исп.		Сборочный чертеж.	Лист	Листов 1	
	Рис. гр.	Свед.	Исп.			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		
Ив. №	Исконтр.	Золотарева						
	Итв.	Левинский						