

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

57/у
Заказ № 1738 Инв. № 9329/у Тираж 120
Сдано в печать 27 II 198 7 Цена 3-50

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
1. Титульный лист	—	1	3
2. Перечень технической документации	АОЦ.00.ДЦ	1	3
3. Техническое описание к применению выпуска	АОЦ.00.Т0	1	—
<u>Компрессорная станция</u> <u>4К-500 АО</u>			
4. Спецификация щитов	АОЦ.01.С02	1...4	3
5. Щит оператора. Общий вид.	АОЦ.01.01	1...10	3
6. Щит оператора. Таблица соединений	АОЦ.01.02	1...22	3
7. Щит оператора. Таблица подключения	АОЦ.01.03	1...21	3
8. Принципиальная электрическая схема питания.	АОЦ.01.33.01	1	2
9. Принципиальная электрическая схема управления вентилями аварийного слива масла.	АОЦ.01.33.02	1	2
10. Установка осушки. Принципиальная электрическая схема сигнализации	АОЦ.01.33.03	1	2
11. Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема сигнализации (начало)	АОЦ.01.33.04	1	2
12. Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема сигнализации (окончание)	АОЦ.01.33.04	1	2

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
<u>Компрессорная станция</u> <u>3К-500 АО</u>			
13. Спецификация щитов	АОЦ.02.С02	1...4	3
14. Щит оператора. Общий вид.	АОЦ.02.01	1...10	3
15. Щит оператора. Таблица соединений	АОЦ.02.02	1...15	3
16. Щит оператора. Таблица подключения	АОЦ.02.03	1...16	3
17. Принципиальная электрическая схема питания.	АОЦ.02.33.01	1	2
18. Принципиальная электрическая схема управления вентилями аварийного слива масла.	АОЦ.02.33.02	1	2
19. Установка осушки. Принципиальная электрическая схема сигнализации	АОЦ.02.33.03	1	2
20. Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема сигнализации (начало)	АОЦ.02.33.04	1	2
21. Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема сигнализации (окончание)	АОЦ.02.33.04	1	2

№ 9329/4

2

		ТП 904-1-67.86		АОЦ.00.ДЦ	
		Компрессорная станция 4/3К-500 АО с осушкой воздуха			
Приказы		Гип	Леонов	№ 1/386	Задание заводу-изготовителю щитов.
		Начальн. Христов	Фукс		«Главмонтажмашин»
		И. Конто	Волотавка		Р
					Лист
					1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номерного листа.	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты Щит оператора, состоящий из щита панельного с каркасом, закрытого с правой стороны ЩПК-ЭП-1-600 УХЛ4УР00 ОСТ36.13-76 Заводы „Главмонтажавтоматики“	Общий вид Лист 7	компл	671				1	

N 9329/4

						ТП 904-1-67.86		АОЦ.01.С02	
Прибавки		тип	Леонид	№	2335	Компрессорная станция 4К-500,0 с всасывкой воздуха		Задание заводу-изготовителю щитов „Главмонтажавтоматики“	
		нач.от	Христофор	№	1234			Станд. Лист	Листов
		д.спец	Фукс	№	1234			Р	1 4
		д.контр.	Болотарева	№	1234			Спецификация щитов	
		рук.зв.	Севик	№	1234			ГИПРОСТРОЙФОРМАЦИ г.Ростов-на-Дону формат А3	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номерного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом 1. Кнопка, исполнение 2, толкатель цилиндрический черный ГОСТ 5.1245-72 2. Выключатель, пакетный исполнение III, величина I ОСТ16.0-526.001-77 3. Тумблер, УСО.360.049 ТУ 4. Щиток питания ТУ36.1270-80 5. Арматура светосигнальная - 220В, 50Гц с патроном для коммутаторной лампы КМ24-90 на напряжение ~24В с молочным светофильтром ТУ16-535 582-76	КЕ-011 У3 ПВ1-105 ТВ2-1 ЭЩПК-2М АМЕ325221У2	шт шт шт шт	796 796 796 796				2 1 6 4 1	

Прибавки						ТП 904-1-67.86		АОЦ.01.С02	
Изм. №								Лист 2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Арматура светосигнальная ~ 220В, 50Гц с патроном для коммутаторной лампы КМ24-90 на напряжение ~ 24В, с зеленым светофильтром ТУ16-535.582-76	АМЕ32322142	шт	796				4	
	7. То же, светофильтр красный	АМЕ32122142	шт	796				4	
	8. Резистор, R = 2400 Ом (к лампе КМ24-90)		шт	796				9	
	9. Табло световое, ~ 220В, 50Гц ТУ16.535.424-79	ТСМ	шт	796				22	
	10. Звонок громкого боя, ~ 220В, 50Гц ТУ25-05-1045-76	МЗ-1	шт	796				1	
	11. Реле электромагнитное 220В, 50Гц 2 замыкающих контакта ТУ16-523.331-78	РП2-062003	шт	796				11	

Привязан

Шкв. №

ТП 904-1-67.86

АОУ 01.002

Лист 3

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Резистор металлопленочный 510 кОм Rном = 0,25 Вт ГОСТ 7113-77Е	МЛТ-0,25	шт	796				32	
	13. Конденсатор, 2 мкФ, U = 400В ГОСТ 7112-81	МБГП-2	шт	796				30	
	14. Диод кремниевый плоскостной Iпр = 0,3А, Uобр = 400В а ЯО.336.206 ТУ	Д226Б	шт	796				64	
	15. Диод кремниевый плоскостной Iпр = 5А, Uобр = 400В а ЯО 336.206.ТУ	Д246Б	шт	796				1	

Привязан

Шкв. №

9329/4

Лист 5

ТП 904-1-67.86

АОУ 01.602

Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
ТП904-1	АОУ.01.02	Таблица соединений	22	
ТП904-1	АОУ.01.03	Таблица подключений	21	
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-3П-Г-600 УХЛ4,ЭР00 АСТ36.13-76.	1	
2		Скоба С3600 ТКЗ-125-83	16	
3		Скоба С600 ТКЗ-126-83	2	
4		Рейка РБ 600 ТКЗ-100-83	1	
5		Рейка Р 600 ТКЗ-101-83	1	
6		Уголок УП42x25 В=У30	2	
		ТКЧ-2222-74		

Привязан		
Инв.№		

N 9329/4

ТП904-1-67.86 АОУ.01.01.

Компрессорная станция УК-500 А0
с осушкой воздуха

ГПП	Леонов	213Ж	стадия	Лист	Листов
Мачота	Шукеров	0047	Р	1	10
П.Слепу	Шук	0047			
М.Контр	Зеленова	0047			
У.Ктв	Светлов	0047			
Ст. инж.	Возв	0047			

Щит оператора
Общий вид
ГИПРОСТАЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону
Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
7	1п36,2п36,3п36, 4п36	Регулятор разности тем- ператур РРТ2	4	ТМУ- 503-80
8	SB1, SB2	Выключатель кнопочный КЕ01143, исп2, толкатель черный	2	
9	SA6.1... SA6.4, SA6.7 SA6.8	Тумблер ТВ2-1 УСО.360.049 ТУ	6	
10	А1	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	
11	FU1	Вставка плавкая ВП36-1В на ток 6А АГО.481.304 ТУ	1	
12	А2	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	
13	FU2	Вставка плавкая ВП36-1В на ток 4А АГО.481.304 ТУ	1	
14	FU3	Предохранитель ПК-30 на ток 0,5А АГО.481.501 ТУ	1	
15	А3	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	
16	FU4, FU5	Предохранитель ПК-30 на ток 0,25А АГО.481.501 ТУ	2	
17	А4	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	
18	FU6, FU7	Предохранитель ПК-30 на ток 0,25А АГО.481.501 ТУ	2	

Щит-оператора (общий вид) Взаимосвязь

Привязан		
Инв.№		

ТП904-1-67.86 АОУ.01.01
Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
19	SA	Выключатель ПВ1-10	1	ТМЗ- 13-81
20	HL	Аматура АМЕ32522142 -220В; 50Гц, линза молочная	1	
21	1HL2, 2HL2, 3HL2, 4HL2	Аматура АМЕ32322142 -220В; 50Гц, линза зеленая	4	
22	1HL1, 2HL1, 3HL1, 4HL1	Аматура АМЕ32122142 -220В; 50Гц, линза красная	4	
23	1HL3...1HL7, 2HL3... 2HL7, 3HL3...3HL7, 4HL3...4HL7, HL1, HL2	Табло световое ТСМ ТУ16.535.424 -79 с лампой У220-10 ГОСТ 5011-77	22	
24	КБ1, КБ4, КБ7, КБ8, КВ, КХ3... ЧКЗ	Реле электромагнитное универсальная РП42-0620П3, 2х контакта-220В; 50Гц ТУ16-523.331-78	11	ТМЗ- 13-81
25	Ст. лист 8	Диод кремниевый плоскост. ной Д226В Iпр=0,3А Iобр=100В	64	резерв ТМЗ-168
26	VD	Диод кремниевый плоскост. ной Д246Б Iпр=0,3А Iобр=400В	1	ТМЗ- 19-81
27	1С1... 4С1, С1, С2, 1С2... 1С6, 2С2... 2С6, 3С2... 3С6, 4С2... 4С6.	Конденсатор МБГП-2 2мкФ U=400В ГОСТ 7112-81	30	резерв
28	1R1... 4R1, R1, R2, 1R2... 1R6, 2R2... 2R6, 3R2... 3R6, 4R2... 4R6	Резистор металлопленоч- ный МЛТ-0,25 510кОм ±10% ГОСТ 7113-77Е	32	резерв ТМЗ-168
29	R, 1R7, 2R7, 3R7, 4R7, 1R8, 2R8, 3R8, 4R8	Резистор проволочный ПЭВ-20 20В- 2400 Ом	9	ТМЗ- 19-81
30	HA1	Звонок электрический МЗ-1-220В	1	

Привязан		
Инв.№		

ТП904-1-67.86 АОУ.01.01 Лист 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
31		Блок зажимов БЗ-10 ТУ36.1750-74	9	
32		Упор ТУ36.1751-74	4	
33		Колодка восьмиклеммная ТУ36.1222-72	22	
34		Рамка РПМ 66x26 ТУ36.1130-74	27	
		Перемычка П ТУ36.1752-74	24	

Типовой проект 904-1-67.86

Материалы.
Провод ПВ1 1x10 ГОСТ 6323-79 400м
Провод ПВ3 1x10 ГОСТ 6323-79 50м

Привязан		
Инв.№		

ТП 904-1-67.86 АОУ.01.01 Лист 4

Таблица 1
Надписи на табло
в рамках

Продолжение таблицы 1		
№ надписи	Наименование	Кол.
	Табло ТСМ	
1	Выше нормы	12
2	Ниже нормы	4
3	Вентиль открыт	6

Привязан	
Имб. №	
ТП 904-1-67.86	А01.01.01
	Лист 9

Таблица 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем ТП 904-1 А01.01.01...02, 03, 04, листы 21...25			
	Таблица выполнена для щита оператора			
800	SA: C1	SA6: 7: 3		
800	SA6: 7: 3	SA6: 8: 3		
800	SA6: 8: 3	XT9: 4		
802	R: 1	A1: 1		пв1
802	A1: 1	A2: 5		1x10
802	A2: 5	A4: 5		
802	A4: 5	A3: 5		

Привязан	
Имб. №	
№ 9329/4	
ТП 904-1-67.86	А01.01.02
Компрессорная станция 4К-500 А0 с осушкой воздуха	
ГипростройДормаш	Лист 22
Щит оператора	
Таблица соединений	

Таблица 1
Надписи на табло
в рамках

Продолжение таблицы 1		
№ надписи	Наименование	Кол.
19	Съем сигнала	1
20	Цепи аварийного слива масла	1
21	Ввод питания-220В, 50Гц	1
22	Цепи сигнализации	1
23	Питание прибора п.4	1
24	Питание прибора 1п3б	1
25	Питание прибора 2п3б	1
26	Питание прибора 3п3б	1
27	Питание прибора 4п3б	1

Привязан	
Имб. №	
ТП 904-1-67.86	А01.01.01
	Лист 10

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
804	XT9: 7	1п. 3б: 12		
804	XT9: 8	2п. 3б: 12		пв3(1x10)
804	XT9: 9	3п. 3б: 12		
804	XT9: 10	4п. 3б: 12		
804	A2: 1	S81: 2		
804	S81: 2	S82: 3		
804	S82: 3	K6.8: 13		
804	K6.8: 13	K6.7: 13		
804	K6.7: 13	K6.4: 13		пв1
804	K6.4: 13	K6.3: 13		1x10
804	K6.3: 13	K6.2: 13		
804	K6.2: 13	K6.1: 13		
804	K6.1: 13	KV: 13		
804	KV: 13	XT2: 1		
804	XT2: 10	XT3: 1		
806	A2: 3	XT9: 6		
808	A3: 1	1п3б: 16		
810	A3: 3	2п3б: 16		пв3(1x10)

Привязан	
Имб. №	
ТП 904-1-67.86	А01.01.02
	Лист 2

Альбом 4
Типовой проект 904-1-67.86

Альбом 4
Типовой проект 904-1-67.86

ГипростройДормаш
Лист 22

ГипростройДормаш
Лист 22

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
812	A4:1	3л38:16	ПВЗ(1*10)	
814	A4:3	4л38:16		
815	R:2	HL:1		
1-184	K6.1:8	XT5:5		
1-185	SA6.1:3	XT5:6		
1-190	K6.1:A	SA6.1:4	ПВ1	
1-190	SA6.1:4	XT5:7	1*10	
2-184	K6.2:8	XT5:8		
2-185	SA6.2:3	XT5:9		
2-190	K6.2:A	SA6.2:4		
2-190	SA6.2:4	XT5:10		
3-184	K6.3:8	XT6:1		
3-185	SA6.3:3	XT6:2		
3-190	K6.3:A	SA6.3:4		
3-190	SA6.3:4	XT6:3		

Привязан

Ильч.№

ТП 904-1-67.86

АОУО102

Лист 3

Формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-184	K6.4:8	XT6:4		
4-185	SA6.4:3	XT6:5		
4-190	K6.4:A	SA6.4:4		
4-190	SA6.4:4	XT6:6		
101	K6.7:A	SA6.7:4		
101	SA6.7:4	XT9:3		
103	K6.8:A	SA6.8:4	ПВ1	
103	SA6.8:4	XT9:5	1*10	
401	KV:14	XT1:9		
401	XT1:9	HA1:1		
403	1VD2:+	1VD3:+		
403	1VD3:+	2VD2:+		
403	2VD2:+	2VD3:+		
403	2VD3:+	3VD2:+		
403	3VD2:+	3VD3:+		
403	3VD3:+	4VD2:+		

Привязан

Ильч.№

ТП 904-1-67.86

АОУО102

Лист 4

Формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
403	4VD2:+	4VD3:+		
403	4VD3:+	VD2:+		
403	VD2:+	VD4:+		
403	VD4:+	1VD5:+		
403	1VD5:+	1VD7:+		
403	1VD7:+	1VD9:+		
403	1VD9:+	1VD11:+		
403	1VD11:+	1VD13:+		
403	1VD13:+	2VD5:+		
403	2VD5:+	2VD7:+		
403	2VD7:+	2VD9:+	ПВ1	
403	2VD9:+	2VD11:+	1*10	
403	2VD11:+	2VD13:+		
403	2VD13:+	3VD5:+		
403	3VD5:+	3VD7:+		
403	3VD7:+	3VD9:+		
403	3VD9:+	3VD11:+		
403	3VD11:+	3VD13:+		
403	3VD13:+	4VD5:+		
403	4VD5:+	4VD7:+		
403	4VD7:+	4VD9:+		

Привязан

Ильч.№

ТП 904-1-67.86

АОУО102

Лист 5

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
403	4VD9:+	4VD11:+		
403	4VD11:+	4VD13:+		
403	4VD13:+	SB1:1		
405	SB3:4	KV:24		
407	KV:23	KV:A		
407	KV:A	1VD1:-		
407	1VD1:-	2VD1:-	ПВ1	
407	2VD1:-	3VD1:-	1*10	
407	3VD1:-	4VD1:-		
407	4VD1:-	4D1:-		
407	4D1:-	VD3:-		
407	VD3:-	1VD4:-		
407	1VD4:-	1VD6:-		
407	1VD6:-	1VD8:-		
407	1VD8:-	1VD10:-		
407	1VD10:-	1VD12:-		
407	1VD12:-	2VD4:-		

Привязан

3329/4

Ильч.№

ТП 904-1-67.86

АОУО102

Лист 1

10

Альбом 4
Типовой проект 904-1-67.86
Ильч.№ 1024 и 2024 в 2 листа

Продолжение таблицы 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-421	1С3:1	1R3:1		
1-421	1R3:1	1VD7:-	ПВ1(1x10)	
1-421	1VD7:-	1HL4:1		
1-421	1HL4:1	1п3б:21	ПВ3(1x10)	
1-423	1С3:2	1R3:2		
1-423	1R3:2	1VD6:+		
1-425	1HL5:1	1VD9:-	ПВ1	
1-425	1VD9:-	1R4:1		1x10
1-425	1R4:1	1С4:1		
1-425	1С4:1	ХТ3:9		
1-427	1С4:2	1R4:2		
1-427	1R4:2	1VD8:+		
1-429	1HL6:1	1VD11:-		
1-429	1VD11:-	1R5:1		
1-429	1R5:1	1С5:1		
1-429	1С5:1	ХТ3:10		

Привязан

Инв. №

ТП904-1-67.86 А00.01.02 Лист 11

Формат А4

Продолжение таблицы 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-431	1С5:2	1R5:2		
1-431	1R5:2	1VD10:+		
1-433	К6.1:14	1VD13:-		
1-433	1VD13:-	1R6:1		
1-433	1R6:1	1С6:1		
1-433	1С6:1	1HL7:1		
1-435	1С6:2	1R6:2		
1-435	1R6:2	1VD2:+		
1-437	1К3:А	ХТ4:7	ПВ1	1x10
2-411	2С1:1	2R1:1		
2-411	2R1:1	2VD2:-		
2-411	2VD2:-	2R7:1		
2-411	2R7:1	ХТ7:4		
2-412	2R7:2	2HL1:1		

Привязан

Инв. №

ТП904-1-67.86 А00.01.02 Лист 12

Формат А4

Продолжение таблицы 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-413	2С1:2	2R1:2		
2-413	2R1:2	2VD1:+		
2-414	2HL2:1	2R8:2		
2-415	2VD3:-	2R8:1		
2-415	2R8:1	ХТ7:6		
2-417	2С2:1	2R2:1	ПВ1	1x10
2-417	2R2:1	2VD5:-		
2-417	2VD5:-	2HL3:1		
2-417	2HL3:1	ХТ5:2		
2-419	2С2:2	2R2:2		
2-419	2R2:2	2VD4:+		
2-421	2С3:1	2R3:1		
2-421	2R3:1	2VD7:-		
2-421	2VD7:-	2HL4:1		
2-421	2HL4:1	2п3б:21	ПВ3(1x10)	

Привязан

Инв. №

ТП904-1-67.86 А00.01.02 Лист 13

Формат А4

Продолжение таблицы 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-423	2С3:2	2R3:2		
2-423	2R3:2	2VD6:+		
2-425	2HL5:1	2VD9:-		
2-425	2VD9:-	2R4:1		
2-425	2R4:1	2С4:1		
2-425	2С4:1	ХТ4:1		
2-427	2VD8:+	2R4:2		
2-427	2R4:2	2С4:2	ПВ1	1x10
2-429	2HL6:1	2VD11:-		
2-429	2VD11:-	2R5:1		
2-429	2R5:1	2С5:1		
2-429	2С5:1	ХТ4:2		
2-431	2С5:2	2R5:2		
2-431	2R5:2	2VD10:+		
2-433	2HL7:1	К6.2:14		
2-433	К6.2:14	2VD13:-		
2-433	2VD13:-	2R6:1		
2-433	2R6:1	2С6:1		

Привязан

Инв. №

9329/4

ТП904-1-67.86 А00.01.02 Лист 14

Формат А4

Альбом 4
 Типовой проект 904-1-67.86
 Инв. № табл. и дата выдачи

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-435	2VД12: +	2Р6: 2		
2-435	2Р6: 2	2С6: 2		
2-437	2К3: А	ХТ4: 8		
3-411	3С1: 1	3Р1: 1		
3-411	3Р1: 1	3VД2: -		
3-411	3VД2: -	3Р7: 1		
3-411	3Р7: 1	ХТ8: 1	ПВ1	
			1x10	
3-412	3Р7: 2	3НЛ1: 1		
3-413	3С1: 2	3Р1: 2		
3-413	3Р1: 2	3VД1: +		
3-414	3Р8: 2	3НЛ2: 1		
3-415	3VД3: -	3Р8: 1		
3-415	3Р8: 1	ХТ8: 3		

Привязан

Шкв. №

ТП 904-1-67.86 АОУ.01.02 Лист 15
Формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-417	3С2: 1	3Р2: 1		
3-417	3Р2: 1	3VД5: -		
3-417	3VД5: -	3НЛ3: 1		
3-417	3НЛ3: 1	ХТ5: 3		
3-419	3С2: 2	3Р2: 2		ПВ1
3-419	3Р2: 2	3VД4: +		(1x10)
3-421	3С3: 1	3Р3: 1		
3-421	3Р3: 1	3VД7: -		
3-421	3VД7: -	3НЛ4: 1		
3-421	3НЛ4: 1	3п3Б: 21		ПВ3(1x10)
3-423	3С3: 2	3Р3: 2		
3-423	3Р3: 2	3VД6: +		
3-425	3НЛ5: 1	3VД9: -		
3-425	3VД9: -	3Р4: 1		ПВ1
3-425	3Р4: 1	3С4: 1		(1x10)
3-425	3С4: 1	ХТ4: 3		
3-427	3С4: 2	3Р4: 2		
3-427	3Р4: 2	3VД8: +		

Привязан

Шкв. №

ТП 904-1-67.86 АОУ.01.02 Лист 16
Формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-429	3НЛ6: 1	3VД11: -		
3-429	3VД11: -	3Р5: 1		
3-429	3Р5: 1	3С5: 1		
3-429	3С5: 1	ХТ4: 4		
3-431	3VД10: +	3Р5: 2		
3-431	3Р5: 2	3С5: 2		
3-433	3С6: 1	3Р6: 1		
3-433	3Р6: 1	3VД13: -	ПВ1	
3-433	3VД13: -	К6.3: 14	1x10	
3-433	К6.3: 14	3НЛ7: 1		
3-435	3VД12: +	3Р6: 2		
3-435	3Р6: 2	3С6: 2		
3-437	3К3: А	ХТ4: 9		
4-411	4С1: 1	4Р1: 1		
4-411	4Р1: 1	4VД2: -		
4-411	4VД2: -	4Р7: 1		
4-411	4Р7: 1	ХТ8: 7		

Привязан

Шкв. №

ТП 904-1-67.86 АОУ.01.02 Лист 17
Формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-412	4Р7: 2	4НЛ1: 1		
4-413	4С1: 2	4Р1: 2		
4-413	4Р1: 2	4VД1: +		
4-414	4Р8: 2	4НЛ2: 1		
4-415	4VД3: -	4Р8: 1		
4-415	4Р8: 1	ХТ8: 9	ПВ1	
			1x10	
4-417	4С2: 1	4Р2: 1		
4-417	4Р2: 1	4VД5: -		
4-417	4VД5: -	4НЛ3: 1		
4-417	4НЛ3: 1	ХТ5: 4		
4-419	4VД4: +	4Р2: 2		
4-419	4Р2: 2	4С2: 2		
4-421	4С3: 1	4Р3: 1		
4-421	4Р3: 1	4VД7: -		
4-421	4VД7: -	4НЛ4: 1		
4-421	4НЛ4: 1	4п3Б: 21		ПВ3(1x10)

Привязан

Шкв. №

ТП 904-1-67.86 АОУ.01.02 Лист 18
Формат А4

Альбом 4
Типовой проект 904-1-67.86
Шкв. №

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-423	4С3:2	4Р3:2		
4-423	4Р3:2	4ВД6:+		
4-425	4Н15:1	4ВД9:-		
4-425	4ВД9:-	4Р4:1		
4-425	4Р4:1	4С4:1		
4-425	4С4:1	ХТ4:5		
4-427	4С4:2	4Р4:2	ПВ1 1x10	
4-427	4Р4:2	4ВД8'+		
4-429	4Н16:1	4ВД11:-		
4-429	4ВД11:-	4Р5:1		
4-429	4Р5:1	4С5:1		
4-429	4С5:1	ХТ4:6		
4-431	4ВД10:+	4Р5:2		
4-431	4Р5:2	4С5:2		

Привязки	
Шк.№	

ТП904-1-67.86

АОУ.01.02

лист 79

Формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-433	4Н17:1	К6.4:14		
4-433	К6.4:14	4ВД13:-		
4-433	4ВД13:-	4Р6:1		
4-433	4Р6:1	4С6:1		
4-435	4ВД12:+	4Р6:2		
4-435	4Р6:2	4С6:2		
4-437	4К3:А	ХТ4:10	ПВ1 1x10	
Ш1/23	1К3:13	ХТ7:1		
Ш1/29	1К3:14	ХТ7:3		
Ш1/8	1К3:23	ХТ6:9		
Ш1/26	1К3:24	ХТ7:2		
Ш1/23	2К3:13	ХТ7:7		
Ш1/29	2К3:14	ХТ7:9		
Ш1/8	2К3:23	ХТ7:5		
Ш1/26	2К3:24	ХТ7:8		
Ш1/23	3К3:13	ХТ8:4		
Ш1/29	3К3:14	ХТ8:6		

Привязки	
Шк.№	

ТП904-1-67.86

АОУ.01.02

лист 80

Формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Ш1/8	3К3:23	ХТ8:2		
Ш1/26	3К3:24	ХТ8:5		
Ш1/23	4К3:13	ХТ8:10		
Ш1/29	4К3:14	ХТ9:2		
Ш1/8	4К3:23	ХТ8:8		
Ш1/26	4К3:24	ХТ9:1		
Н	ВД:-	Н4:2		
Н	Н1:2	К6.8:В	ПВ1 1x10	
Н	К6.8:В	К6.7:В		
Н	К6.7:В	КВ:В		
Н	КВ:В	1К3:В		
Н	1К3:В	2К3:В		
Н	2К3:В	3К3:В		
Н	3К3:В	4К3:В		
Н	4К3:В	ХТ1:1		
Н	1п3б:5	ХТ1:4		
Н	2п3б:5	ХТ1:5	ПВ3 (1x10)	
Н	3п3б:5	ХТ1:6		
Н	4п3б:5	ХТ1:7		
Н	НА1:2	ХТ1:8	ПВ1(1x10)	

Привязки	
Шк.№	

ТП904-1-67.86

АОУ.01.02

лист 27

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Земля	1п3б:26 (≡)	Рейка для установ- ки аппаратов: ≡		
Земля	2п3б:26 (≡)	Рейка для установ- ки аппаратов: ≡		
Земля	3п3б:26 (≡)	Рейка для установ- ки аппаратов: ≡		
Земля	4п3б:26 (≡)	Рейка для установ- ки аппаратов: ≡	ПВ1 1x10	
Земля	А1: ≡	Рейка для установ- ки аппаратов: ≡		
Земля	А2: ≡	Рейка для установ- ки аппаратов: ≡		
Земля	А3: ≡	Рейка для установ- ки аппаратов: ≡		
Земля	А4: ≡	Рейка для установ- ки аппаратов: ≡		
Земля	Рейки для установ- ки аппаратов: ≡	Стойки: ≡		

Привязки	
Шк.№	

ТП904-1-67.86

АОУ.01.02

лист 122

Альбом 4
Типовой проект 904-1-67.86
Шк.№ 10001 Период.г.в.дата 10.01.02

Альбом 4
Типовой проект 904-1-67.86
Шк.№ 10001 Период.г.в.дата 10.01.02

Таблица подключения проводов				Продолжение таблицы			
Проводник	Вывод	Вид кон. точки	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон. точки	Проводник
	1V Д 10				2V Д 6		
1-431	+	-	407*	2-423	+	-	407*
	1V Д 11				2V Д 7		
403*	+	-	1-429*	403*	+	-	2-421*
	1V Д 12				2V Д 8		
1-435	+	-	407*	2-427	+	-	407*
	1V Д 13				2V Д 9		
403*	+	-	1-433*	403*	+	-	2-425*
	2V Д 4				2V Д 10		
2-419	+	-	407*	2-431	+	-	407*
	2V Д 5				2V Д 11		
403*	+	-	2-417*	403*	+	-	2-429*

привязан

Изм. №		
--------	--	--

ТП 904-1-67.86 А000103.5 Лист 5
Формат А4

Таблица подключения проводов				Продолжение таблицы			
Проводник	Вывод	Вид кон. точки	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон. точки	Проводник
	2V Д 12				3V Д 8		
2-435	+	-	407*	3-427	+	-	407*
	2V Д 13				3V Д 9		
403*	+	-	2-433*	403*	+	-	3-425*
	3V Д 4				3V Д 10		
3-419	+	-	407*	3-431	+	-	407*
	3V Д 5				3V Д 11		
403*	+	-	9-417*	403*	+	-	3-429*
	3V Д 6				3V Д 12		
3-423	+	-	407*	3-435	+	-	407*
	3V Д 7				3V Д 13		
403*	+	-	3-421*	403*	+	-	3-433*

привязан

Изм. №		
--------	--	--

ТП 904-1-67.86 А000103.6 Лист 6
Формат А4

Типовой проект 904-1-67.86

Таблица подключения проводов				Продолжение таблицы			
Проводник	Вывод	Вид кон. точки	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон. точки	Проводник
	4V Д 4				4V Д 10		
4-419	+	-	407*	4-431	+	-	407*
	4V Д 5				4V Д 11		
403*	+	-	4-417*	403*	+	-	4-429*
	4V Д 6				4V Д 12		
4-423	+	-	407*	4-435	+	-	407*
	4V Д 7				4V Д 13		
403*	+	-	4-421*	403*	+	-	4-433*
	4V Д 8				1R 2		
4-427	+	-	407*	1-417*	1	2	1-419*
	4V Д 9				1R 3		
403*	+	-	4-425*	1-421*	1	2	1-423*

привязан

Изм. №		
--------	--	--

ТП 904-1-67.86 А000103.7 Лист 7
Формат А4

Таблица подключения проводов				Продолжение таблицы			
Проводник	Вывод	Вид кон. точки	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон. точки	Проводник
	1R 4				2R 5		
1-425*	1	2	1-427*	2-429*	1	2	2-431*
	1R 5				2R 6		
1-429*	1	2	1-431*	2-433*	1	2	2-435*
	1R 6				3R 2		
1-433*	1	2	1-435*	3-417*	1	2	3-419*
	2R 2				3R 3		
2-417*	1	2	2-419*	3-421*	1	2	3-423*
	2R 3				3R 4		
2-421*	1	2	2-423*	3-425*	1	2	3-427*
	2R 4				3R 5		
2-425*	1	2	2-427*	3-429*	1	2	3-431*

16 привязан

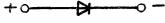
Изм. №		
--------	--	--

9329/4
ТП 904-1-67.86 А000103.8 Лист 8
Формат А4

Типовой проект 904-1-67.86

26.25

VD, 1VD1... 4VD1, 1VD2... 4VD2, 1VD3... 4VD3, VA1... VD4, 1VD4... 1VD13,
2VD4... 2VD13, 3VD4... 3VD13, 4VD4... 4VD13



27

1C1... 4C1, C1, C2, 1C2... 1C6, 2C2... 2C6, 3C2... 3C6, 4C2... 4C6



28.29

1R1... 4R1, R1, R2, 1R2... 1R6, 2R2... 2R6, 3R2... 3R6, 4R2... 4R6, R, 1R7... 4R7,
1R8... 4R8



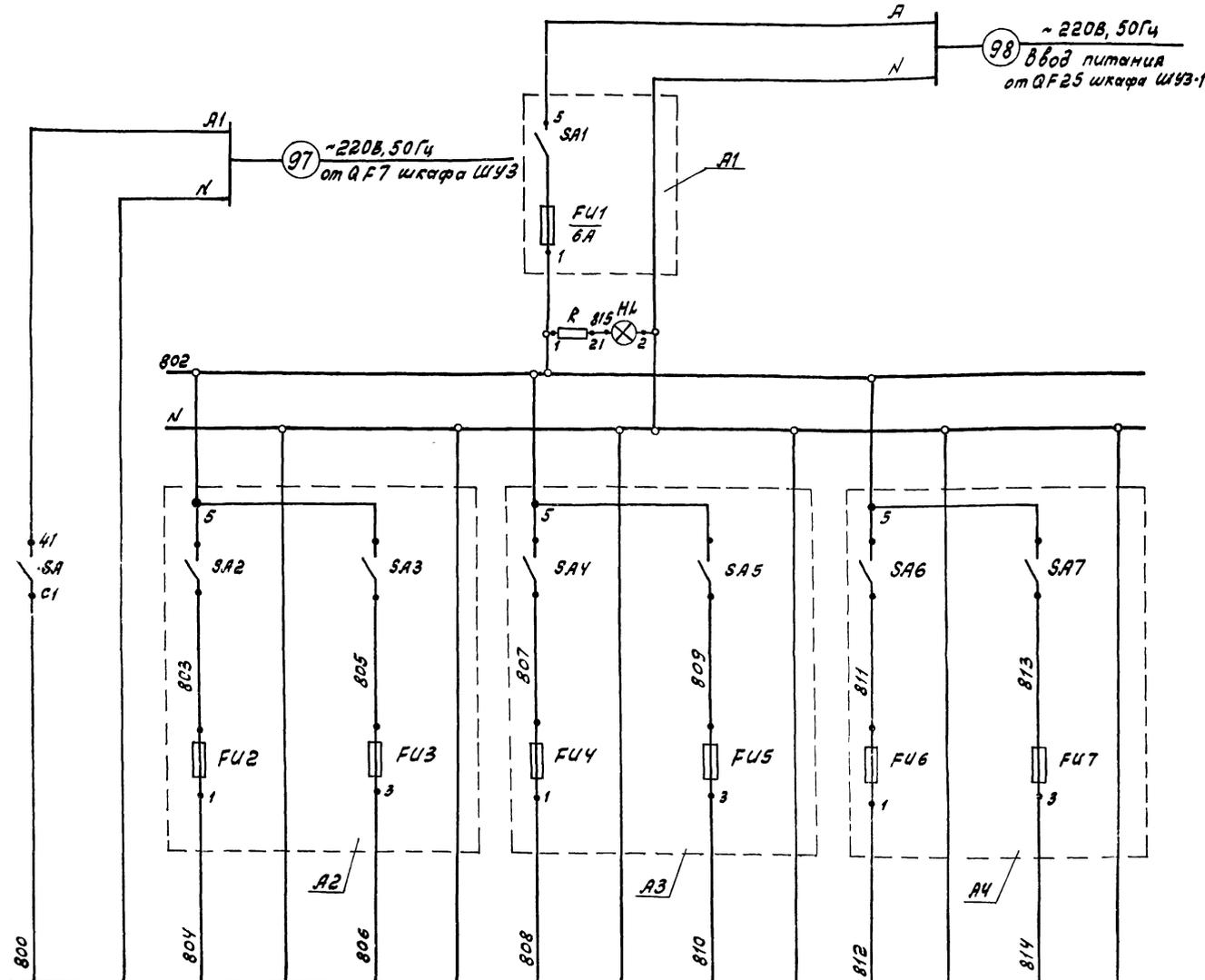
7

1n3b, 2n3b, 3n3b, 4n3b

10	20	30	40	50	60	70	80	90	010
110	120	130	140	150	160	170	180	190	020
21	022	023	024	025	026	027	028	029	030

Привязан			
Инв. №			
ТП904-1-6786			Лист 21
АОЦ.01.03			

Кальку сверил Боговский Копировал Геняк формат А4



Спецификация принципиальной электрической схемы питания

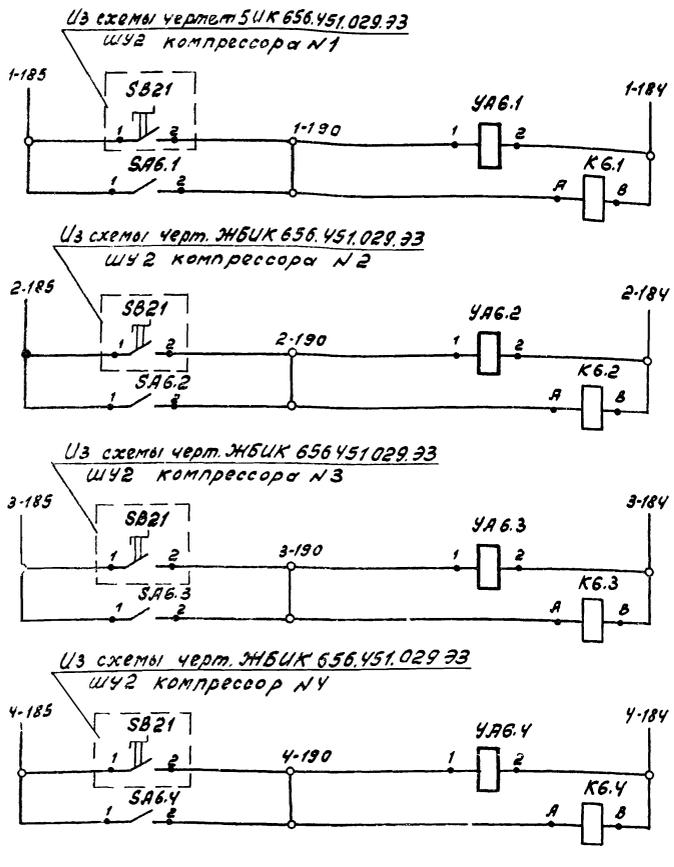
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит оператора			
SA	выключатель пакетный ПВ1-10, ост. 16.0-526.001-77	1	Щиток питания эщп-2м
SA1	выключатель пакетный ПВ1-10, ост. 16.0-526.001-77	1	
FU1	Вставка плавкая ВПЗБ-1 Тпл.вст.=6А	1	
SA2, SA3	выключатель пакетный ПВ1-10, ост. 16.0-526.001-77	2	Щиток питания эщп-2м
FU2	Вставка плавкая ВПЗБ-1 Тпл.вст.=4А	1	
FU3	Предохранитель ПКЭ0, Тпл.вст.=0,5А	1	поз. А1
SA4, SA5	выключатель пакетный ПВ1-10, ост. 16.0-526.001-77	2	Щиток питания эщп-2м
FU4, FU5	Предохранитель ПКЭ0, Тпл.вст.=0,25А	2	
SA6, SA7	выключатель пакетный ПВ1-10, ост. 16.0-526.001-77	2	Щиток питания эщп-2м
FU6, FU7	Предохранитель ПКЭ0, Тпл.вст.=0,25А	2	
HL	Арматура светосигнальная, ~ 220В, 50Гц, АМЕ 325.221 У2	1	поз. А2
R	Линза молочная, ТУ16.535.582-76	1	поз. А3
R	Резистор, R=2400 Ом	1	поз. А4

Цепи управления вентилями аварийного слива масла	Цепи сигнализации	Температура воздуха в сборном коллекторе прибор п. 4	Перепад температуры подшипнике масла на опорно-упорном			
			Прибор № 1 п. 3б	Прибор № 2 п. 3б	Прибор № 3 п. 3б	Прибор № 4 п. 3б
Лист 22	Лист 23	Лист -	Компрессор №1	Компрессор №2	Компрессор №3	Компрессор №4

21
N 9329/4

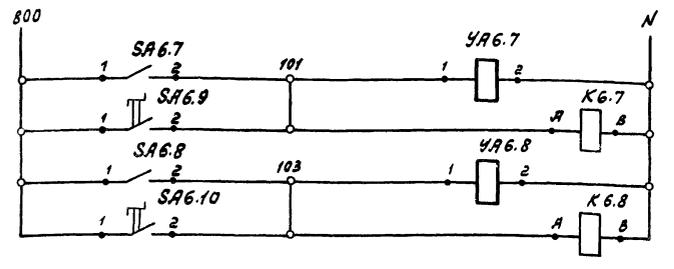
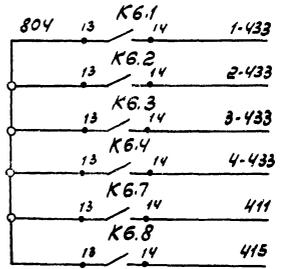
ТП 904-1-67.86		АОУ.01.33.01	
Компрессорная станция 4К-500 Яо с осушкой воздуха			
Гип	Леонов	Инж.	21.3.86
Начальн.	Христов	Инж.	
Гл. инж.	Фукс	Инж.	
Н. контр.	Золотарева	Инж.	
Рук. раб.	Севош	Инж.	
Ст. инж.	Табалина	Инж.	
Компрессорная станция		Лист	Листов
		Р	1 5
Принципиальная электрическая схема питания		Гидропротформаш г. Ростов-на-Дону	

Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилями аварийного слива масла



Питание ~220В 50Гц ШУ2	Компрессор N1
Электромагнит вентиля	
Реле повторитель	Компрессор N2
Питание ~220В 50Гц ШУ2	
Электромагнит вентиля	Компрессор N3
Реле повторитель	
Питание ~220В 50Гц ШУ2	Компрессор N4
Электромагнит вентиля	
Реле повторитель	

В схему сигнализации
листы 24, 25



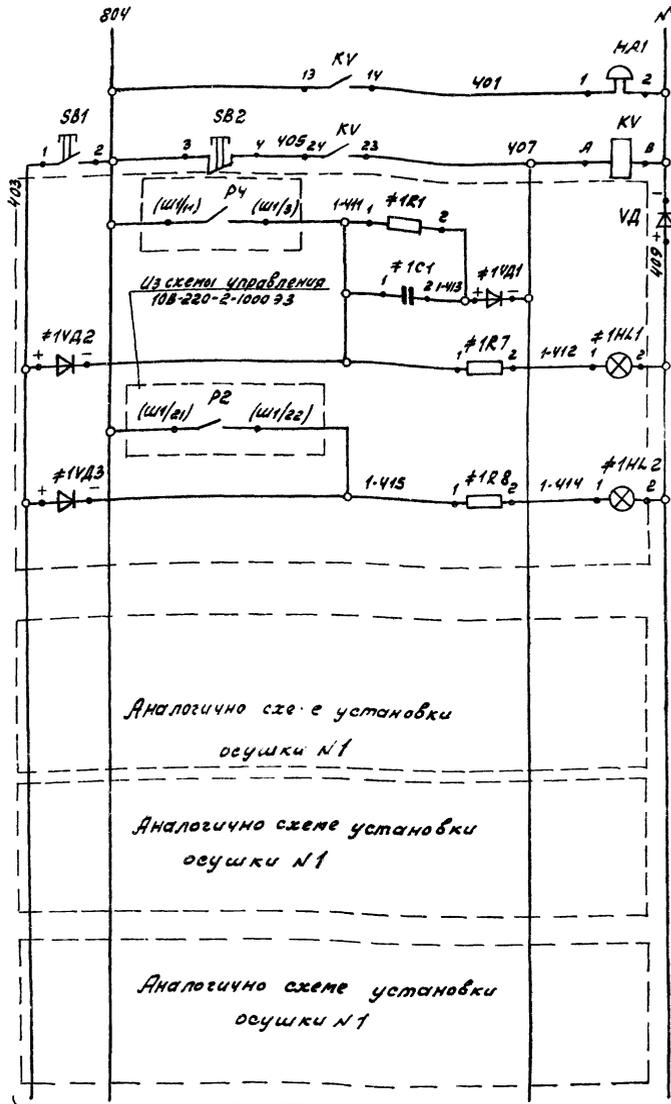
Питание ~220В, 50Гц Щит оператора	Бак отср.- отср.-ного масла
Электромагнит вентиля	
Реле повторитель	
Электромагнит вентиля	
Реле повторитель	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора		
K6.1...	Реле электромагнитное универ-		
K6.4	сальное РП42.062.003. 2з конт		
K6.7 K6.8	~220В, 50Гц ТУ16.523.331-78	6	
SA6.1...	Тумблер ТВ2-1		
SA6.4	УСО.360.049ТУ		
SA6.7 SA6.8		6	
	Щкафы управления ШУ2-УКАС-АМ компрессорами N1...4		
SB21	Переключатель на два положе- ния с фиксацией	4	
	Аппаратура по месту		
SA6.9	Переключатель на два положе- ния с фиксацией		пост пку15.
SA6.10		2	21.111-54У2
YA6.1... YA6.4	Электромагнитный вентиль		Заказан БТК на логической части проекта
YA6.7 YA6.8	15кв 888р - СВМ ~ 220В, 50Гц	6	

N 9329/4

ТП 904-1-6786		АОУ.01.93.02	
Компрессорная станция 4К-500А0 с осушкой воздуха		Компрессорная станция	
Гип. Леонов		Гип. Леонов	
Нач.отд. Кристианов		Нач.отд. Кристианов	
Гл. спец. Фукс		Гл. спец. Фукс	
Инж. ср. Бодарько		Инж. ср. Бодарько	
Инж. ср. Севаляк		Инж. ср. Севаляк	
Ст. инж. Гаврилина		Ст. инж. Гаврилина	
Привязан		Лист	Листов
		Р	2
Инв. №		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Спецификация принципиальной электрической
схемы сигнализации установки осушки



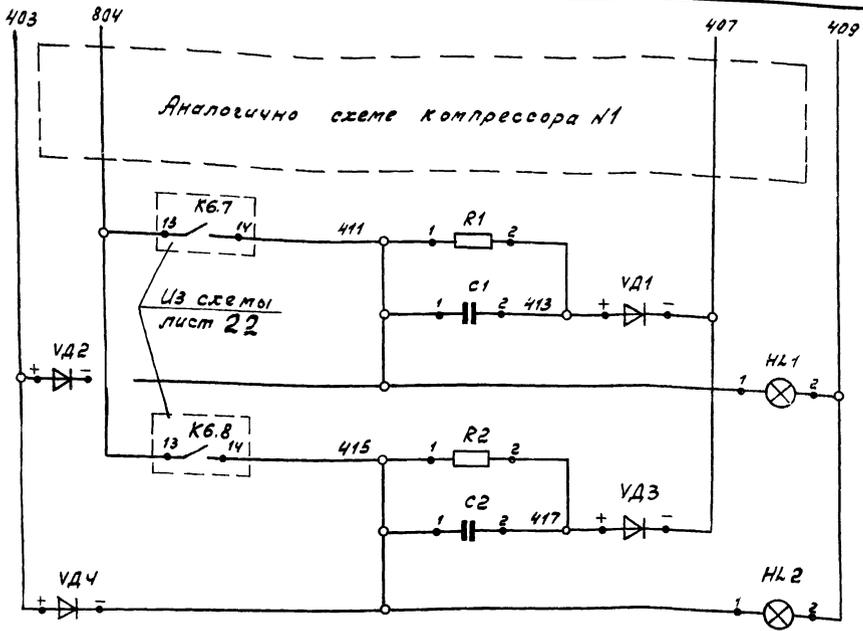
Питание - 220В, 50Гц (Лист 21)	Установка осушки №1	Световая сигнализация
Звуковая аварий- ная сигнализация		
Квитирование сигнала	Установка осушки №1	Световая сигнализация
Авария		
Нормальная работа	Установка осушки №2	Световая сигнализация
Авария		
Нормальная работа	Установка осушки №3	Световая сигнализация
Авария		
Нормальная работа	Установка осушки №4	Световая сигнализация
Авария		
Нормальная работа		

Поз. Объём.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит оператора</u>		
KV	Реле электромагнитное универ- сальное РПУ2-062.003.23 конт-220В, 50Гц		
	ТУ16.523.331-78	1	
SB1, SB2	Кнопка управления КЕ-01143 исп.2, толкатель цилиндрический, чёрный		
	ТУ16-526.407-79	2	
VD	Диод кремниевый плоскостной Д246Б, Iпр=5А; Uобр=400В	1	
HA1	Звонок громкого боя МЗ-1, ~220В, 50Гц	1	
#1...#4	Элементы сигнализации установок осушки №1...4	4	
HL1	Ампула светосигнальная АМЕ32122142 ~220В, 50Гц ТУ16.535.582-76	1	
HL2	То же АМЕ323.221.42, ~220В, 50Гц ТУ16.535.582-76	1	
VD1...	Диод кремниевый плоскостной Д226Б, Iпр.=0.3А; Uобр=400В	3	
R1	Резистор металлопленочный МЛТ-0,25 Rном=0,25Вт, 510кОм, ГОСТ7113-77Е	1	
C1	Конденсатор МБП-2, 2мкФ, U=400В, ГОСТ7112-81	1	
R7, R8	Резистор, R=2400 Ом, ПЭВ-25	2	Клампы типа АМЕ

В схему сигнализации компрессорных агрегатов
(Лист 24)

№9329/4

				ТП 904-1-67.86	А040133.03
				Компрессорная станция ЧК-500 А0 с осушкой воздуха.	
Привлечен	Гип. Леонов	Изм. 013/8		Установка осушки	Лист 3
	Начальн. Христов				
	Гл. спец. Фукс				
	Н.контр. Золотарева				
Инв. №	Рук. гр. Семенов			Принципиальная электр. схема сигнали- зации.	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
	Стинкева				

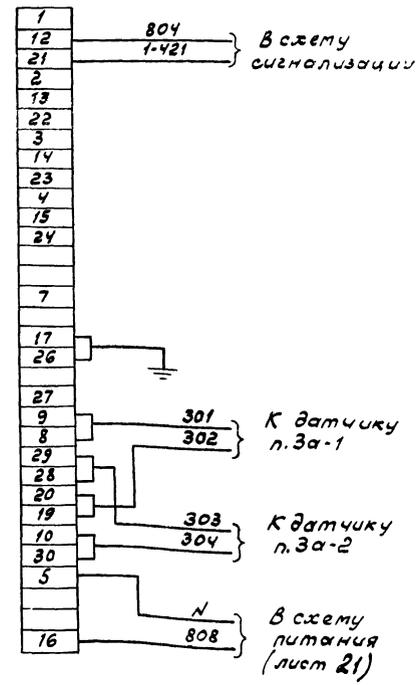


Аналогично схеме компрессора N1

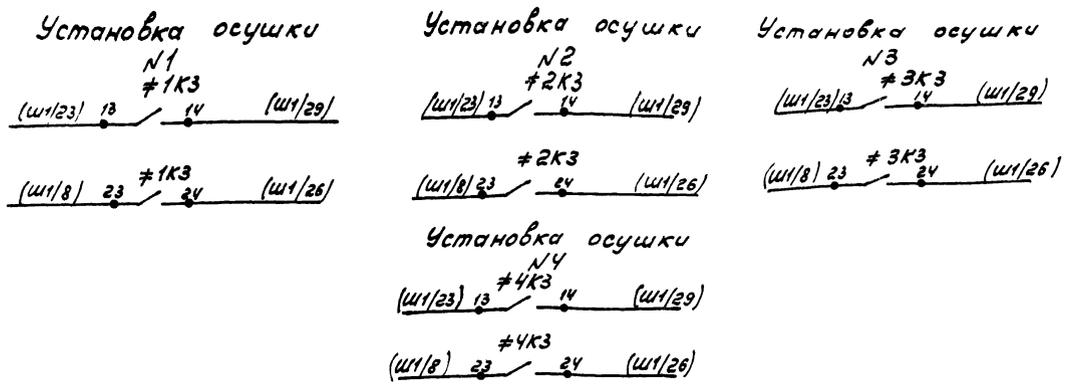
Из схемы лист 22

	Компрессор N1
Вентиль слива масла из бака открыт	Бак чистого масла
	Бак отработанного масла

Схема подключения прибора № 1п.3б



В схему электрическую принципиальную 108-220-2-1000 43



25
N 9329/4

Привязан	ГИП	Леонов	ИИ	213.86	ТП 904-1-67.86	АОЦ.01.33.04
	Начальн.	Христов	ИИ		Компрессорная станция 4К-500 ЯВ с осушкой воздуха	Станция Лист Листов
	Инженер	Фукс	ИИ		Компрессорная станция	р 5
	Инженер	Золотарева	ИИ		Принципиальная электрическая схема сигнализации (окончание)	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
	Инженер	Севостьянов	ИИ			г.Ростов-на-Дону
ИИВ.№						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>1. Щиты</p> <p>Щит оператора состоящий из щита панельного с каркасом закрытого с правой стороны ЩПК-ЗП-1-600 УХЛ4 ТР00 ОСТ 36.13-76 Заводы "Главмонтажавтоматики"</p>	Общий вид лист 29	катал.	671				1	

N 9329/4

ТП 904-1-67.86 А04.02.С02.

Привязан

ГЦП	Девнов	шт	7139
Декоративная	Автоматика	шт	7139
Декоративная	УХС	шт	7139
Декоративная	Вилторева	шт	7139
Декоративная	Севобж	шт	7139
Декоративная	Стижн	шт	7139
Декоративная	Табла	шт	7139
Декоративная	Инд. №		

Компрессорная станция ЗК-500.А0 с вешками - Воздуха

Задание заводу-изгот. выдать щитов. Главмонтажавтоматика

Страница	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация щитов

ГИПРОСТРОЙДОРМАТО
г. Ростов-на-Дону
Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом.</p> <p>1. Кнопка, исполнение 2 толкатель цилиндрический, черный ГОСТ 5.1245-72</p> <p>2. Выключатель пакетный, исполнение III величины I ОСТ 16.0-526.001-77</p> <p>3. Тумблер, УСО.360.049 ТУ</p> <p>4. Щиток питания ТУ 36.1270-80</p> <p>5. Арматура светосигнальная - 220В, 50Гц с патроном для коммутаторной лампы КМ24-90 на напряжение - 24В, с молочным светофильтром ТУ 16-535.582-76.</p>	КЕ-011УЗ	шт	796				2	
		П81-10Б	шт	796				1	
		ТВ2-1	шт	796				5	
		ЩПК-2М	шт	796				4	
		АМЕ 325.22112	шт	796				1	

Привязан

Инд. №			
--------	--	--	--

ТП 904-1-67.86 А04.02.С02

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Арматура светосигнальная ~ 220В, 50Гц с патроном для коммутаторной лампы КМ 24-90 на напряжение ~ 24В, с зеленым светофильтром ТУ16-535, 582-76	ЯМЕ32322142	шт	796				3	
	7. То же, светофильтр красный	ЯМЕ321.22142	шт	796				3	
	8. Резистор R=2400 Ом (к лампе КМ24-90)		шт	796				7	
	9. Табло световое, ~ 220В, 50Гц ТУ16.535.424-79	ТСМ	шт	796				17	
	10. Звонок громкого боя, ~ 220В, 50Гц ТУ25-05-1045-76	МЗ-1	шт	796				1	
	11. Реле электромагнитное 2 замыкающих контакта, ~ 220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	РПУ2-062003	шт	796				9	

Привязан									
ЦиВ.№	ТП 904-1-67.86						АОУ.02.С02	Лист 3	
Формат А3									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Резистор металлопленочный R ном = 0,25 Вт, 510 кОм ГОСТ 7113-77Е	МЛТ-0,25	шт	796				24	
	13. Конденсатор 2мкФ, U=400В ГОСТ 7112-81	МБГП-2	шт	796				24	
	14. Диод кремниевый, плоскостной I пр = 0,3А, U обр = 400В α АО.336.206 ТУ	Д226Б	шт	796				48	
	15. Диод кремниевый плоскостной I пр = 5А, U обр = 400В	Д246Б	шт	796				1	

Привязан									
ЦиВ.№	ТП 904-1-67.86						АОУ.02.С02	Лист 4	
9329/4									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	ТП-904-1 А04.02.01	Таблица соединений	15	
	ТП-904-1 А04.02.03	Таблица подключения	16	
		<u>Стандартные изделия</u>		
1.		Панель с коротким щита ЩПК-ЗП-600 УХЛ4 ЭР00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С3600 ТКЗ-125-83	16	
3		Скоба С600 ТКЗ-126-83	1	
4		Рейка РБ 600 ТКЗ-100-83	1	
5		Уголок УП42x25 В=430 ТК4-2222-74	2	
5а		Рейка Р600 ТКЗ-101-81	1	

N 9329/4

Прибызан	
Инд. №	

ТП 904-1-67.86 А04.02.01

Компрессорная станция ЗК-500 А0
с осушкой воздуха

Гип	Леонов	Изм	01386
Нач. отд.	Христенков	Лист	1
Л. спец.	Фукс	Листов	10
Н. контр.	Золотарев		
И. экз.	Соболев		
Ст. инж.	Богачев		

Щит оператора
Общий бив.

Гип. Гост. Р. И. Д. М. Ш.
г. Ростов-на-Дону

Кальку сверил Богачевский Колпировал Геняк формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
19	НЛ	Арматура АМЕ 325221 У2 ~220В, 50Гц, линза молочная	1	
20	1НЛ2, 2НЛ2, 3НЛ2	Арматура АМЕ 323221 У2 ~220В, 50Гц, линза зеленая	3	
21	1НЛ1, 2НЛ1, 3НЛ1	Арматура АМЕ 321221 У2 ~220В, 50Гц, линза красная	3	
22	НЛ1, НЛ2, НЛ3, 1НЛ7 2НЛ3, 2НЛ7, 3НЛ3, 3НЛ7	Табло световое ТСМ ТУ16.535.424-79 с лампой Ц220-10 ГОСТ 5011-77	17	
23	КБ1... КБ3, КБ7, КБ8 1К3... 3К3, КВ	Реле электромагнитное универсальное РПУ2-062 003, 2-конт. ~220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	9	ТМЗ-19-81
24	см. лист 8	Диод кремниевый плоскост. ноч Д226 Б1 пр: 0.3А Uобр: 400В	48	Зеркал ТМЗ-18-81
25	ВД	Диод кремниевый плоскост. ной Д246 Б1 пр: 5А Uобр: 400В	1	ТМЗ-19-81
26	1С2... 1С6, 2С2... 2С6, 3С2... 3С6, 1С1, 2С1, 3С1	Конденсатор МБГП-2; 2мкФ U=400В ГОСТ 7112-81	24	резерв
27	Р1, Р2, 1Р2... 1Р6, 2Р2... 2Р6 3Р2... 3Р6, 1Р1, 2Р1, 3Р1	Резистор металлопленочный МЛТ-0.25 510 Ом ± 10% ГОСТ 7113-77Е	24	ТМЗ-18-81
28	Р, 1Р7, 1Р8, 2Р7 2Р8, 3Р7, 3Р8	Резистор проволочный ПЭВ-20 20Вт 2400 Ом	7	ТМЗ-19-81
29	НА1	Звонок электрический МЗ-1 ~220В	1	

Прибызан

Инд. №

ТП 904-1-67.86 А04.02.01

Лист 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
6	1пЗб, 2пЗб, 3пЗб	Регулятор разности темпе- ратур РРТ2	3	
7	СВ1, СВ2	выключатель кнопочный КВН1У3 исп.2, толкатель черный	2	
8	САБ1... САБ3, САБ7, САБ8	Тумблер ТБ2-1	5	
9	А1	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	
10	FU1	Вставка плавкая ВП3Б-1В на ток 6А АГО.481.304ТУ	1	
11	А2	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	
12	FU2	Вставка плавкая ВП3Б-1В на ток 4А АГО.481.304ТУ	1	
13	FU3	Предохранитель ПК-30 на ток 0.5А АГО.481.501ТУ	1	
14	А3	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	
15	FU4, FU5	Предохранитель ПК-30 на ток 0.25А АГО.481.501ТУ	2	
16	А4	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	
17	FU6	Предохранитель ПК-30 на ток 0.25А АГО.481.501ТУ	1	
18	СА	выключатель ПВ1-10	1	ТМЗ-19-81

Прибызан

Инд. №

ТП 904-1-67.86 А04.02.01

Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
30		Блок зажимов БЗ-10 ТУ 36.1750-74	8	
31		Упор ТУ36.1751-74	4	
32		Колодка восьмиклемная ТУ36.1222-72	18	
33		Рамка РЛМ 66x26 ТУ36.1130-74	20	
		Перемычка П ТУ36.1752-74	9	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1 1x1.0 ГОСТ 6323-79	350 м	
		Провод ПВ3 1x1.0 ГОСТ 6323-79	40 м	

Прибызан

Инд. №

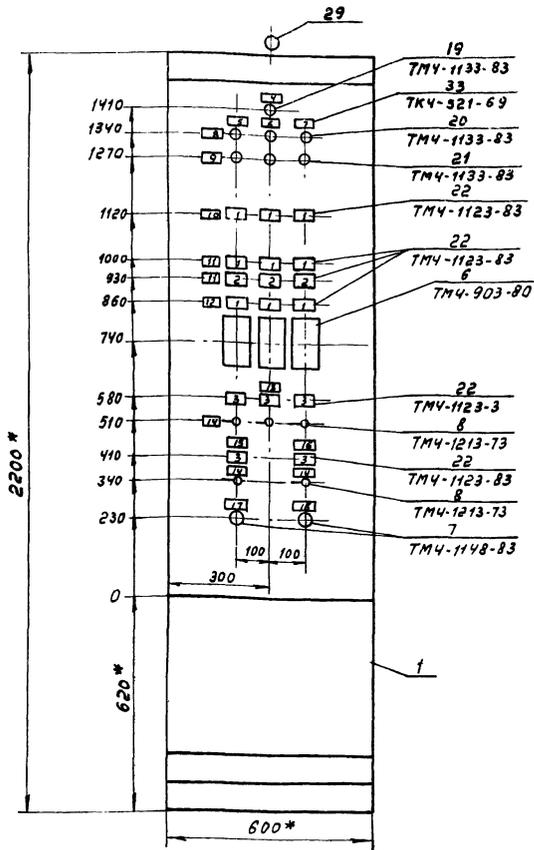
ТП 904-1-67.86 А04.02.01

Лист 4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-67.86

Инд. № 9329/4, дата 13.04.86



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-76.

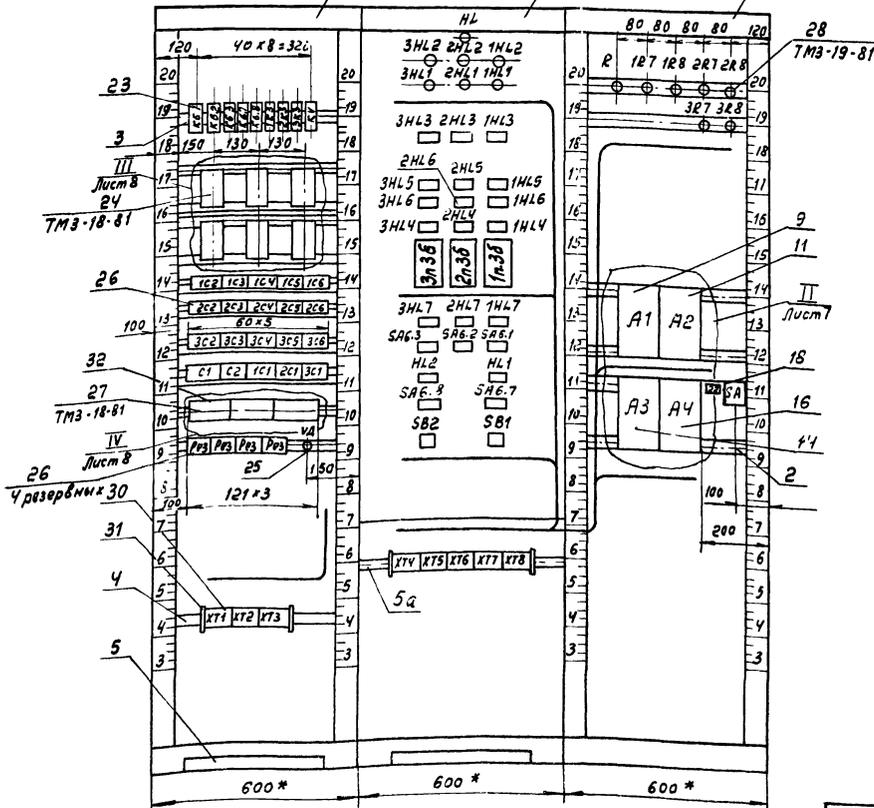
Привязан			
Инв. №			

ТП 904-1-67.86 А04.02.01. 5
формат А3

Кальку сверил Боговский Капировал Генюк

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязан			
Инв. №			

9339/4
ТП 904-1-67.86 А04.02.01. 1

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

Альбом 4

Типовой проект 904-1-67.86

Изд. ЦЕНТРОЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

Таблица 1.
Надриси на табло
и в рамка

Продолжение таблицы 1

№ надписи	Наименование	Кол	№ надписи	Наименование	Кол
Табло ТСМ			Рамка 66x26		
1	Выше нормы	9	4	Контроль напряжения	1
2	Ниже нормы	3	5	Компрессор №1	1
3	Вентиль открыт	5	6	Компрессор №2	1
			7	Компрессор №3	1
			8	Работа установок осушки	1
			9	Авария установок осушки	1
			10	t воды перед маслохладителем	1
			11	t воздуха после теплообменника	2
			12	t масла на вх. подшипниках	1
			13	Слив масла из бака компрессора	1
			14	Открыть - Закрыть	3
			15	Слив чистого масла	1
			16	Слив отработанного масла	1
			17	Опробование сигнализации	1
			18	Съем сигнала	1

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-67.86 АОЦ.02.01. Лист 9
формат А4

Продолжение таблицы 1

№ надписи	Наименование	Кол	№ надписи	Наименование	Кол
19	Ввод питания - 220В, 50Гц	1			
20	Цели сигнализации	1			
21	Питание прибора л.4	1			
22	Цели аварийного слива масла	1			
23	Питание прибора тп.3Б	1			
24	Питание прибора 2л.3Б	1			
25	Питание прибора 3л.3Б	1			

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-67.86 АОЦ.02.01. Лист 10
формат А4

Таблица 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем ТП 904-1. АОЦ.02.02.01, 02, 03, 04. листы 40, 41, 42, 43, 44				
Таблица выполнена для щита оператора				
800	SA : C1	SA6.7 : 3	} ПВ1	1x1.0
800	SA6.7 : 3	SA6.8 : 3		
800	SA6.8 : 3	XT6 : 9		
802	R : 1	A1 : 1	} ПВ1	1x1.0
802	A1 : 1	A2 : 5		
802	A2 : 5	A3 : 5		
802	A3 : 5	A4 : 5		

Привязан

Инв. №

№ 9329/4

ТП 904-1-67.86 АОЦ.02.02.
Компрессорная станция 3К-500 А0
с осушкой воздуха

Гип. Леонов
Начальн. Проектной
Л. спец. РЧКС
Л. контрол. Золотарева
Инж. Сер. Седоих
Ст. техн. Боговский

станд. Лист Листов
Р 1 15
Гип. Проектная
г. Ростов-на-Дону

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
804	XT4 : 7	1л.3Б : 12	} ПВ3 (1x1.0)	
804	XT4 : 8	2л.3Б : 12		
804	XT4 : 9	3л.3Б : 12		
804	K6.1 : 13	K6.2 : 13	} ПВ1 (1x1.0)	
804	K6.2 : 13	K6.3 : 13		
804	K6.3 : 13	K6.7 : 13		
804	K6.7 : 13	K6.8 : 13		
804	K6.8 : 13	KV : 13		
804	KV : 13	SB2 : 3		
804	SB2 : 3	SB1 : 2		
804	SB1 : 2	A2 : 1	} ПВ1 (1x1.0)	
804	A2 : 1	XT2 : 1		
804	XT2 : 10	XT3 : 1		
806	A2 : 3	XT7 : 1	} ПВ3 (1x1.0)	
808	A3 : 1	1л.3Б : 16		
810	A3 : 3	2л.3Б : 16	} ПВ3 (1x1.0)	
812	A4 : 1	3л.3Б : 16		
813	R : 2	HL : 1		

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-67.86 АОЦ.02.02. Лист 2
формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-67.86

Щитовые, Листы и детали в этом альбоме

Альбом 4

Типовой проект 904-1-67.86

Щитовые, Листы и детали в этом альбоме

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-184	K6.1: B	XT8: 1		
1-185	SA6.1: 3	XT8: 2		
1-190	K6.1: A	SA6.1: 4		
1-190	SA6.1: 4	XT8: 3		
2-184	K6.2: B	XT8: 4		
2-185	SA6.2: 3	XT8: 5		
2-190	K6.2: A	SA6.2: 4		
2-190	SA6.2: 4	XT8: 6		
3-184	K6.3: B	XT8: 7		
3-185	SA6.3: 3	XT8: 8		пв1
3-190	K6.3: A	SA6.3: 4		1x10
3-190	SA6.3: 4	XT8: 9		
101	K6.7: A	SA6.7: 4		
101	SA6.7: 4	XT6: 8		
103	K6.8: A	SA6.8: 4		
103	SA6.8: 4	XT6: 10		
401	KV: 14	XT1: 9		
401	XT1: 9	HA1: 1		

Привязан

Инд. №

ТП 904-1-67.86 А04.02.02

Лист 3

Кальку сверил Бозовский Копировал Генях Формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
403	VA2: +	VA4: +		
403	VA4: +	VA5: +		
403	VA5: +	VA7: +		
403	VA7: +	VA9: +		
403	VA9: +	VA11: +		
403	VA11: +	VA13: +		
403	VA13: +	2VA5: +		
403	2VA5: +	2VA7: +		
403	2VA7: +	2VA9: +		
403	2VA9: +	2VA11: +		пв1
403	2VA11: +	2VA13: +		1x10
403	2VA13: +	3VA5: +		
403	3VA5: +	3VA7: +		
403	3VA7: +	3VA9: +		
403	3VA9: +	3VA11: +		
403	3VA11: +	3VA13: +		
403	3VA13: +	1VA2: +		
403	1VA2: +	1VA3: +		
403	1VA3: +	2VA2: +		
403	2VA2: +	2VA3: +		
403	2VA3: +	3VA2: +		
403	3VA2: +	3VA3: +		
403	3VA3: +	SB1: 1		

Привязан

Инд. №

ТП 904-1-67.86 А04.02.02

Лист 4

Кальку сверил Бозовский Копировал Генях Формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
405	KV: 24	SB2: 4		
407	KV: 23	KV: A		
407	KV: A	VA1: -		
407	VA1: -	VA3: -		
407	VA3: -	1VA4: -		
407	1VA4: -	1VA6: -		
407	1VA6: -	1VA8: -		
407	1VA8: -	1VA10: -		пв1
407	1VA10: -	1VA12: -		1x10
407	1VA12: -	2VA4: -		
407	2VA4: -	2VA6: -		
407	2VA6: -	2VA8: -		
407	2VA8: -	2VA10: -		
407	2VA10: -	2VA12: -		
407	2VA12: -	3VA4: -		
407	3VA4: -	3VA6: -		
407	3VA6: -	3VA8: -		
407	3VA8: -	3VA10: -		
407	3VA10: -	3VA12: -		
407	3VA12: -	1VA1: -		
407	1VA1: -	2VA1: -		
407	2VA1: -	3VA1: -		

Привязан

9329/4

Инд. №

ТП 904-1-67.86 А04.02.02

Лист 5

Кальку сверил Бозовский Копировал Генях Формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
409	1HL2: 2	2HL2: 2		
409	2HL2: 2	3HL2: 2		
409	3HL2: 2	3HL1: 2		
409	3HL1: 2	2HL1: 2		
409	2HL1: 2	1HL1: 2		
409	1HL1: 2	1HL3: 2		
409	1HL3: 2	2HL3: 2		
409	2HL3: 2	3HL3: 2		
409	3HL3: 2	3HL5: 2		
409	3HL5: 2	2HL5: 2		
409	2HL5: 2	1HL5: 2		пв1
409	1HL5: 2	1HL6: 2		1x10
409	1HL6: 2	2HL6: 2		
409	2HL6: 2	3HL6: 2		
409	3HL6: 2	3HL4: 2		
409	3HL4: 2	2HL4: 2		
409	2HL4: 2	1HL4: 2		
409	1HL4: 2	1HL7: 2		
409	1HL7: 2	2HL7: 2		
409	2HL7: 2	3HL7: 2		
409	3HL7: 2	HL2: 2		

Привязан

32

Инд. №

ТП 904-1-67.86 А04.02.02

Лист 6

Кальку сверил Бозовский Копировал Генях Формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
409	НЛ2:2	НЛ1:2		
409	НЛ1:2	УД: +		
411	К6.7:14	УД2:-		
411	УД2:-	С1:1		
411	С1:1	Р1:1		
411	Р1:1	НЛ1:1		
			> П81	
			1x10	
413	УД1: +	С1:2		
413	С1:2	Р1:2		
415	К6.8:14	УД4:-		
415	УД4:-	С2:1		
415	С2:1	Р2:1		
415	Р2:1	НЛ2:1		
417	УД3: +	С2:2		
417	С2:2	Р2:2		

Привязан

Имб.№

ТП 904-1-67.86 А04.02.02

Лист 7

Кальку сверил Боговский Копировал Геняк формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-411	1Р1:1	1С1:1		
1-411	1С1:1	1УД2:-		
1-411	1УД2:-	1Р7:1		
1-411	1Р7:1	ХТ4:1		
1-412	1Р7:2	1НЛ1:1		
1-413	1Р1:2	1С1:2		
1-413	1С1:2	1УД1: +		
1-414	1Р8:2	1НЛ2:1		
1-415	1УД3:-	1Р8:1		
1-415	1Р8:1	ХТ4:3		
1-417	1Р2:1	1С2:1		
1-417	1С2:1	1УД5:-		
1-417	1УД5:-	1НЛ3:1		
1-417	1НЛ3:1	ХТ7:3		
1-419	1Р2:2	1С2:2		
1-419	1С2:2	1УД4: +		
1-421	1С3:1	1С3:1		
1-421	1С3:1	1УД7:-		
1-421	1УД7:-	1НЛ4:1		
1-421	1НЛ4:1	1п3б:21		
			П83/1x10	

Привязан

Имб.№

ТП 904-1-67.86 А04.02.02

Лист

Кальку сверил Боговский Копировал Геняк формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-423	1Р3:2	1С3:2		
1-423	1С3:2	1УД6: +		
1-425	1НЛ5:1	1УД9:-		
1-425	1УД9:-	1С4:1		
1-425	1С4:1	1Р4:1		
1-425	1Р4:1	ХТ3:5		
1-427	1Р4:2	1С4:2		
1-427	1С4:2	1УД8: +		
1-429	1НЛ6:1	1УД11:-		
1-429	1УД11:-	1С5:1		
1-429	1С5:1	1Р5:1		
1-429	1Р5:1	ХТ3:6		
1-431	1УД10: +	1С5:2		
1-431	1С5:2	1Р5:2		
1-433	1НЛ7:1	К6.1:14		
1-433	К6.1:14	1УД13:-		
1-433	1УД13:-	1С6:1		
1-433	1С6:1	1Р6:1		
1-435	1УД12	1С6:2		
1-435	1С6:2	1Р6:2		
1-437	1К3:А	ХТ1:10		

Привязан

Имб.№

ТП 904-1-67.86 А04.02.02

Лист 9

Кальку сверил Боговский Копировал Геняк формат А4

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-411	ХТ5:1	2Р7:1		
2-411	2Р7:1	2УД2:-		
2-411	2УД2:-	2С1:1		
2-411	2С1:1	2Р1:1		
2-412	2НЛ1:1	2Р7:2		
2-413	2УД1: +	2С1:2		
2-413	2С1:2	2Р1:2		
2-414	2НЛ2:1	2Р8:2		
2-415	ХТ5:3	2Р8:1		
2-415	2Р8:1	2УД3:-		
2-417	ХТ7:5	2НЛ3:1		
2-417	2НЛ3:1	2УД5:-		
2-417	2УД5:-	2С2:1		
2-417	2С2:1	2Р2:1		
2-419	2УД4: +	2С2:2		
2-419	2С2:2	2Р2:2		
2-421	2п3б:21	2НЛ4:1		
2-421	2НЛ4:1	2УД7:-		
2-421	2УД7:-	2С3:1		
2-421	2С3:1	2Р3:1		
2-423	2УД6: +	2С3:2		
2-423	2С3:2	2Р3:2		

33

Привязан

Имб.№

ТП 904-1-67.86 А04.02.02

Альбом 4

Типовой проект 904-1-67.86

Имб.№ подл. Подл. и дата Взам.инв.№

Продолжение таблицы 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Земля	1пЗБ : 26 (±)	Рейка для установки аппаратов: ±		
Земля	2пЗБ : 26 (±)	Рейка для установки аппаратов: ±		
Земля	3пЗБ : 26 (±)	Рейка для установки аппаратов: ±		
Земля	А1 : ±	Рейка для установки аппаратов: ±	ПВ1 1×10	
Земля	А2 : ±	Рейка для установки аппаратов: ±		
Земля	А3 : ±	Рейка для установки аппаратов: ±		
Земля	А4 : ±	Рейка для установки аппаратов: ±		
Земля	Рейки для установки аппаратов: ±	Стойки : ±		

Привязан	
Инв. №	

ТП 904-1-67.86 АОУ.02.02. Лист 15

Кальку сверил Богатовский Копирова Геннах формат А4

Альбом 4
Таблица подключения проводов
Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
Технические					требования				
Таблица подключения схем ТП 904-1-...					Выполнена на основании АОУ.02.03.01, ... ДА, ОА, ОУ				
листы 40, 41, 42, 43, 44.					и таблицы соединительный АОУ.02.02				
листы 31, 32, 33, 34									
Таблица вычисления					для шита оператора.				
Левая					стенка				
КБ.1					КБ.2				
804	13	З	14	1-433*	804*	13	З	14	2-433
1-190	А	К	В	1-184	2-190	А	К	В	2-184

№ 9329/4

ТП 904-1-67.86 АОУ.02.03.
Компрессорная станция 3К-500 А0 с осушкой воздуха.
Щит оператора.
Таблица подключения.

Статус Лист Лист
Р 1 16
ГИПРОСТРОЙДОРНАЦИ
г. Ростов-на-Дону

Кальку сверил Богатовский Копирова Геннах формат А4

Таблица подключения проводов
Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
КБ.3					2К3				
804*	13	З	14	3-433*	Ш1/23	13	З	14	Ш1/29
3-190	А	К	В	3-184	Ш1/8	23	З	24	Ш1/26
					2-437 А К В N*				
КБ.7					3К3				
804*	13	З	14	411	Ш1/23	13	З	14	Ш1/29
101	А	К	В	N*	Ш1/8	23	З	24	Ш1/26
					3-437 А К В N*				
КБ.8					KV				
804*	13	З	14	415	804*	13	З	14	401
103	А	К	В	N*	405	24	З	23	407
					N* В К А 407*				
1К3									
Ш1/23	13	З	14	Ш1/29					
Ш1/8	23	З	24	Ш1/26					
1-437	А	К	В	N*					

Привязан	
Инв. №	

ТП 904-1-67.86 АОУ.02.03. Лист 2

Кальку сверил Богатовский Копирова Геннах формат А4

Альбом 4
Таблица подключения проводов
Продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
ВД1					1ВД6				
413	+			407*	1-423	+			40
ВД2					1ВД7				
403	+			411*	403*	+			1-421*
ВД3					1ВД8				
417	+			407*	1-427	+			407*
ВД4					1ВД9				
403*	+			415*	403*	+			1-425
1ВД4					1ВД10				
1-419	+			407*	1-431	+			407*
1ВД5					1ВД11				
403*	+			1-417*	403*	+			1-429

35

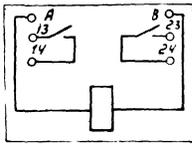
9329/4 Инв. №

ТП 904-1-67.86 АОУ.02.03. Лист 3

Кальку сверил Богатовский Копирова Геннах формат А4

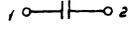
23

К61 К63, К67, К68, К69, К73, К74



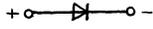
26

1С2...1С6, 2С2...2С6, 3С2...3С6, С1, С2, 1С1...3С1



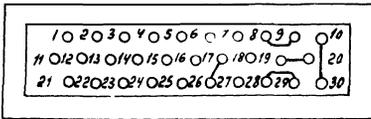
24.25

УД1...УД4, 1УД3...1УД12, 2УД3...2УД12, 3УД3...3УД12, 1УД1, 1УД3, 2УД1...2УД3, 3УД1...3УД3, УД



6

1п36, 2п36, 3п36



Привязан			
Инв. №			

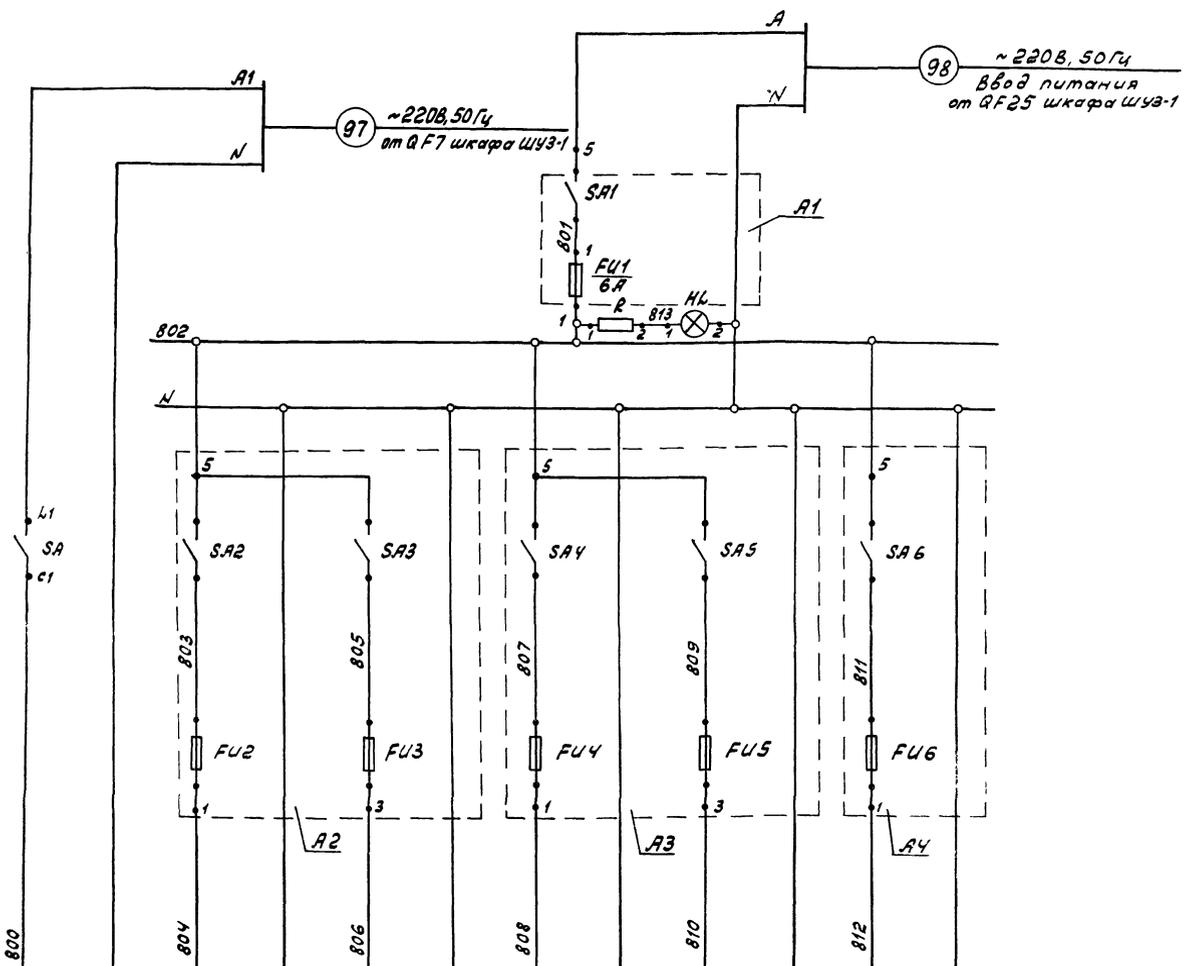
ТП 904-1-67.86 А04.02.03 Лист 16

Кальку сверла Боговский Копировал Геняк формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-67.86

Лист 41



Спецификация принципиальной электрической схемы питания

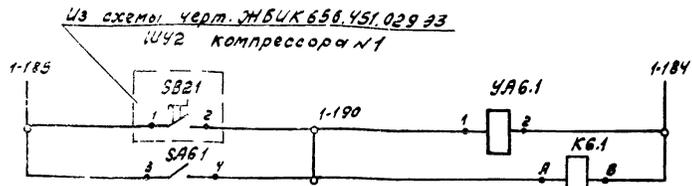
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит оператора</u>		
SA	Выключатель пакетный П81-10Б ОСТ16.0-526.001-77	1	
SA1	Выключатель пакетный П81-10Б ОСТ16.0-526.001-77	1	Щиток
FU1	Вставка плавкая ВПЗБ-1	1	Щиток
	Тл.вст. = 6А	1	
SA2, SA3	Выключатель пакетный П81-10Б	2	Щиток
FU2	вставка плавкая ВПЗБ-1, Тл.вст.=4А	1	
FU3	Предохранитель ПК30, Тл.вст.=0,5А	1	питания
SA4, SA5	выключатель пакетный П81-10Б	2	Щиток
FU4, FU5	Предохранитель ПК30, Тл.вст.=0,25А	2	
SA6	Выключатель пакетный П81-10Б	1	Щиток
FU6	Предохранитель ПК30, Тл.вст.=0,25А	1	
HL	Арматура светосигнальная АМЕ325.121.У2, ~ 220В, 50Гц		
	линза молочная, ТУ16.535.582-76	1	
R	Резистор, R=2400 Ом	1	

Цели управления вентилями аварийного слива масла	Цели сигнализации	Температура воздуха в сборном коллекторе прибор п.4	Перепад температуры масла на опорном подшипнике		
			Прибор #1 п.3б компрессор №1	Прибор #2 п.3б компрессор №2	Прибор #3 п.3б компрессор №3
Лист 41	Лист 42	Лист -	Лист 44		

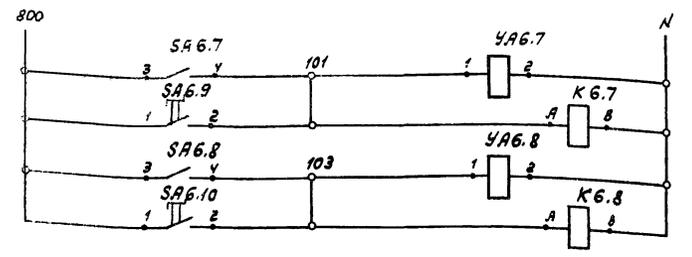
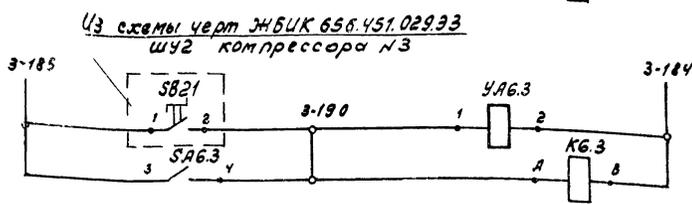
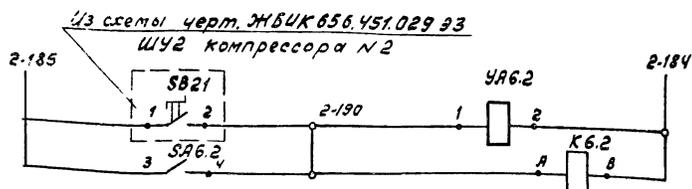
№ 9329/4 40

ТП 904-1-67.86 АОУ.02.33.01	
Компрессорная станция ЗК-500-АВ с осушкой воздуха	
Компрессорная станция	Стадия/Лист/Листов
	Р 1 5
Принципиальная электрическая схема питания.	ГИПРОСТРОЙОРМАЦИ Ростоб-на-Дону

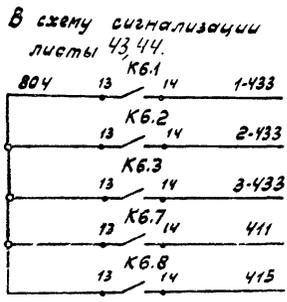
Привязан	Гип Леонв	А.И. 01380
	Начальн. Кустаров	01380
	Л. спец. Фукс	01380
	Н. контро. Золотарева	01380
	рук. гр. Седейх	01380
Инв. №	Ст.инж. Таболина	01380



Питание ~ 220В, 50Гц ШУ2	Компрессор №1
Электромагнит вентиля	
Реле повторитель	
Питание ~ 220В, 50Гц ШУ2	
Электромагнит вентиля	Компрессор №2
Реле повторитель	
Питание ~ 220В, 50Гц ШУ2	
Электромагнит вентиля	
Реле повторитель	Компрессор №3
Питание ~ 220В, 50Гц ШУ2	
Электромагнит вентиля	
Реле повторитель	



Питание ~ 220В, 50Гц	Щит оператора пост обработки информации в масле
Щит оператора	
Электромагнит вентиля	
Реле повторитель	
Электромагнит вентиля	
Реле повторитель	



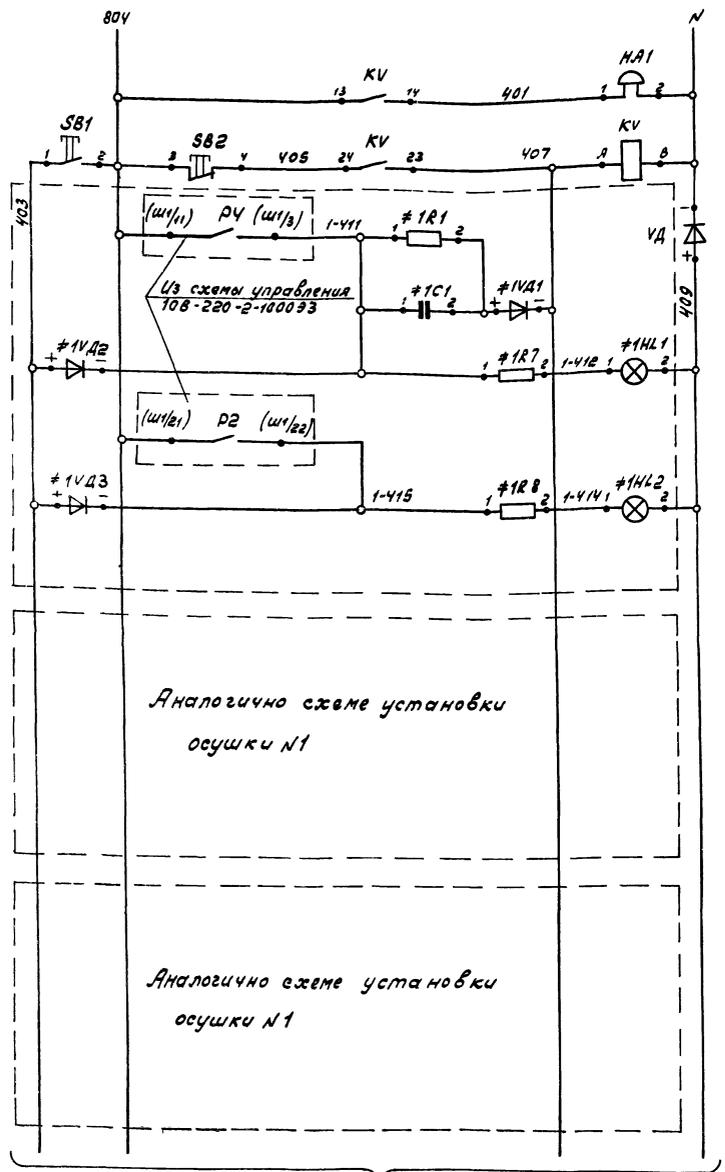
Спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилями аварийного слива масла

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
КБ.1...	Реле электромагнитное уни-		
КБ.3	версальное РПУ2-062003, 2-конт.		
КБ.7, КБ.8	- 220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	5	
SA6.1...	Тумблер ТВ2-1		
SA6.3	УСО.360.049ТУ		
SA6.7, SA6.8		5	
<u>Щкафы управления ШУ2 компрессорами №1...3</u>			
SB21	Переключатель на два положения с фиксацией	3	
<u>Аппаратура по месту</u>			
SA6.9, SA6.10	Переключатель на два положения с фиксацией	2	пост ПКУ15.21 111-3442
YA6.1... YA6.3	Электромагнитный вентиль		Заказан в Технологическую
YA6.7, YA6.8	15кч 888р-СВМ ~ 220В, 50Гц	5	части проекта

N 9329/4

41

Приказан		ГЦП Леванов		21336	
		Нач. отд. Хвостарова			
		Гл. спец. Фукс			
		А. контр. Золотарева			
		Рук. эк. Свободы			
Инв. №		Ст. инж. Таболица			
ТП 904-1-6786 А04.02.93.02				Компрессорная станция 3К-500 ЯО с осушкой воздуха	
Компрессорная станция				Страницы: Лист 2	
Принципиальная электрическая схема управления вентилями аварийного слива масла				ТИПРОСТРОИДОРМАШ Ростов-на-Дону	



В схему сигнализации компрессорных агрегатов (лист 43)

Питание ~ 220В, 50Гц (лист)	
Звонковая аварийная сигнализация	
Квитирование сигнала	
Авария	Установка осушки N1
Нормальная работа	
Авария	Установка осушки N2
Нормальная работа	
Авария	Установка осушки N3
Нормальная работа	

Световая сигнализация

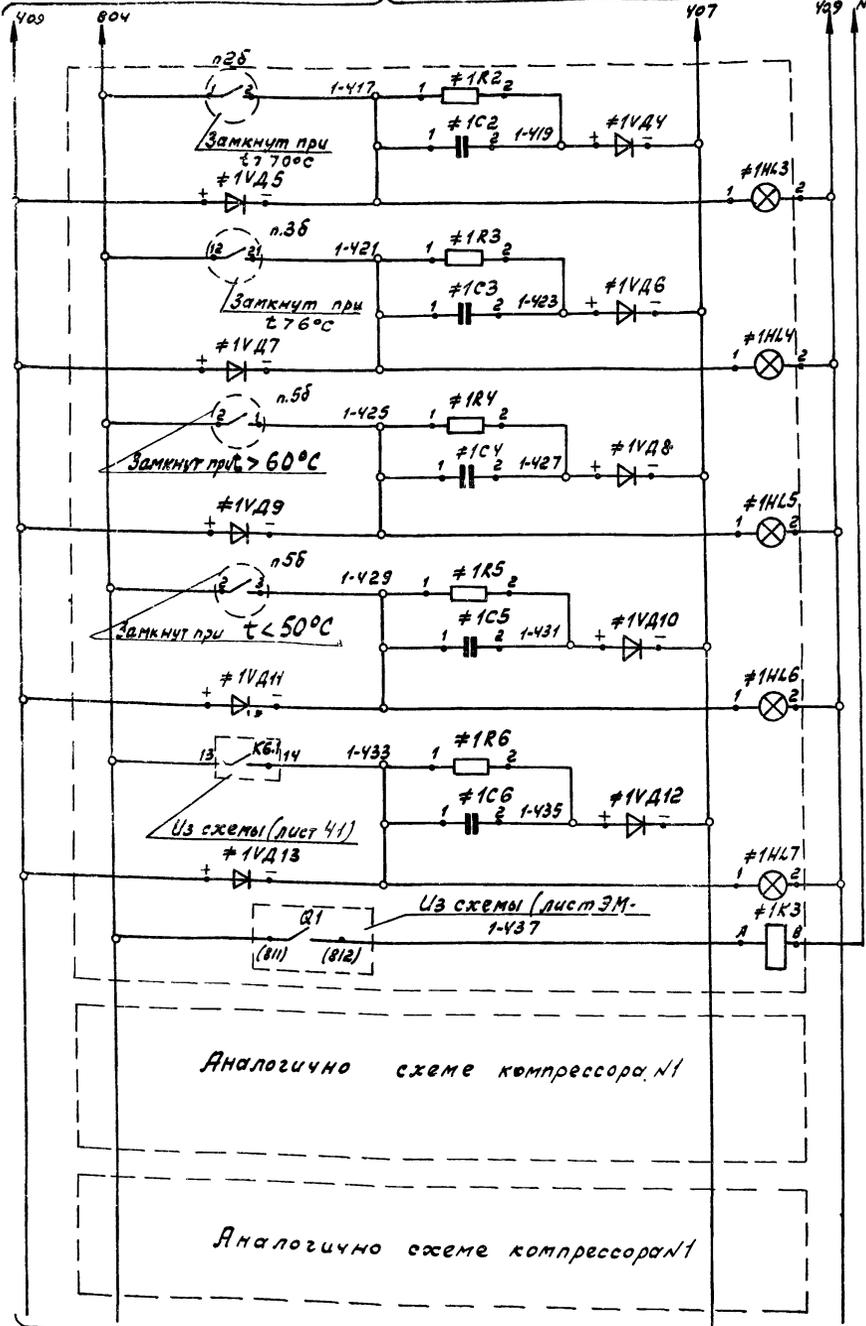
Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации установки осушки.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
KV	Реле электромагнитное универсальное РПУ2-062 003, 23 конт., -220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	1	
SB1, SB2	Кнопка управления КЕ-011УЗ, исп. 2, толкатель цилиндрический, черный, ТУ16-526.407-79	2	
VD	Диод кремниевый плоскостной Д246Б, Iпр.=5А; Uобр.=400В	1	
NA1	Звонок громкого боя МЗ-1, ~220В, 50Гц	1	
#1...#3	Элементы сигнализации установок осушки N1...N3	3	
HL1	Арматура светосигнальная АМЕ321.221.У2-220В, 50Гц, ТУ16535.582-76	1	
HL2	То же АМЕ323.221.У2-220В, 50Гц ТУ16.535.582-76	1	
VD1...	Диод кремниевый плоскостной Д226Б, Iпр.=0.3А, Uобр.=400В	3	
R1	Резистор металлопленочный 5/0кОм МЛТ-0.25, Rном=0.2537, ГОСТ 7113-77Е	1	
C1	Конденсатор МБГП-2, 2мкф, U=400В, ГОСТ 7112-81	1	
R7, R8	Резистор, R=2400 Ом, ПЭВ-25	2	К лампам типа АМЕ

N 9329/4 42

Прибыл		ГЦП Леонов		21385		ТП 904-1-67.86 АОВ.02.33.03	
		Науч.ст. Христовой				Компрессорная станция ЗК-500.А0 с осушкой воздуха	
		Гл. спец. Фукс				Установка осушки	
		Инж. Золотарева				Р 3	
		Фук. гр. Седейх				Принципиальная электрическая схема сигнализации.	
Инв. №		Ст. инж. Таболина				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

В схему сигнализации установок осушки (Лист 42)



Продолжение см. лист 44)

Выше нормы	Температура воды	Компрессор №1
Выше нормы	Перевод масла перед маслом	
Выше нормы	Перевод масла перед маслом	
Выше нормы	Температура сжатого воздуха после теплообменника	
Ниж. нормы	Температура сжатого воздуха после теплообменника	
Вентиль слива масла из бака компрессора открыт		
Реле повторитель		Компрессор №2
		Компрессор №3

Спецификация принципиальной электрической схемы сигнализации

Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
Н1, Н2	Табло световое ТСМ, ТУ 16.535.424-79	2	Лампа 4220-10 ГОСТ 3011-77
VD1...	Диод кремниевый плоскостной		
VD4	Д226Б $I_{пр} = 0,3A, U_{обр} = 400B$	4	
C1, C2	Конденсатор МБГП-2,2 мкФ, U=600B ГОСТ 610-78	2	
R1, R2	Резистор металлопленочный		
	МЛТ-0,25, Pном = 0,25 Вт. ГОСТ 7113-77Е	2	
<u>Элементы сигнализации комп.</u>			
#1...#3	рессорных агрегатов №1... №3	4	
Н43...	Табло световое ТСМ, ~ 220В.		
Н47	ТУ 16.535.424-79	5	
VD4...	Диод кремниевый плоскостной		
VD13	Д226Б $I_{пр} = 0,3A, U_{обр} = 400B$	10	
R2..R6	Резистор металлопленочный, 510 Ом.		
	МЛТ-0,25, Pном = 0,25 Вт. ГОСТ 7113-77Е	5	
C2...C6	Конденсатор МБГП-2,2 мкФ, U=400B	5	
K3	Реле электромагнитное		
	РП42-062.003, 23. конт ~ 220В, 50 Гц		
	ТУ 16-523.331-78	1	
п.36	Регулятор разности температур РРТ2	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
п.25	Термометр манометрический		
п.56	ТКП-100 ЭК, пределы 0...100 °C	6	

N 9329/4

Привязан	Гип Лесков	2/38	ТП 904-1-6286	Я04.02.33.04
	Начальн. Христенков		Компрессорная станция ЗК-5000 с осушкой воздуха	Стандарт Лист 4
	Т.Л. Слева Фукс		Компрессорная станция	Р 4
	Н.Контр. Золотарев		Принципиальная электрическая схема сигнализации (начало)	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
Инв. №	Фукс			г. Ростов-на-Дону

В схему сигнализации компрессорных агрегатов
(лист

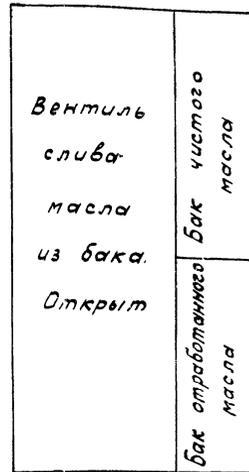
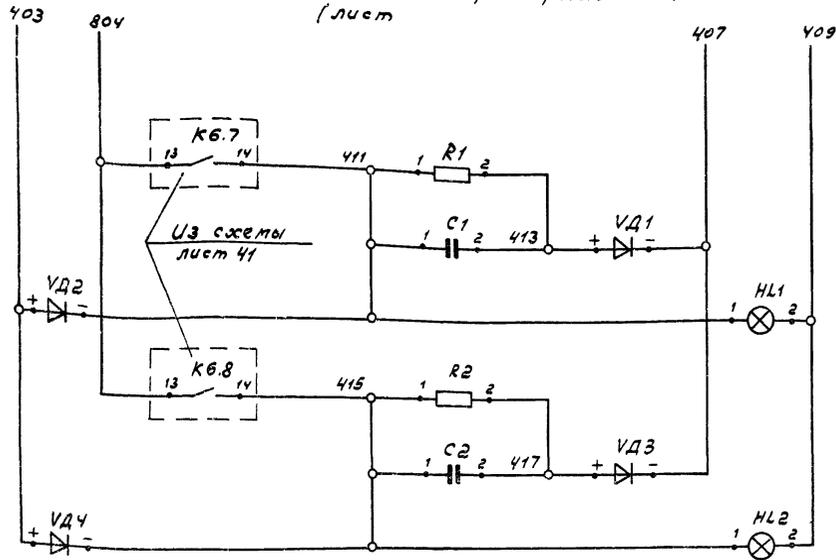
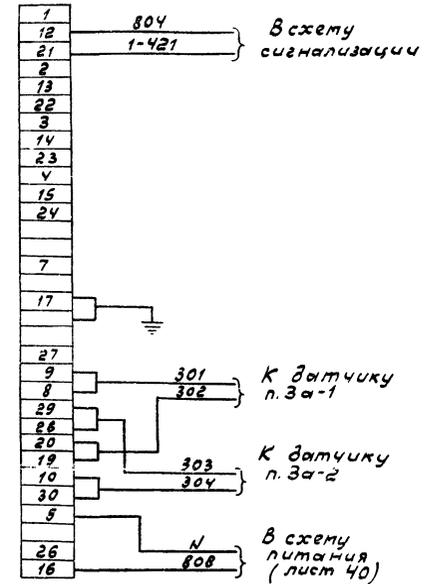


Схема подключения прибора # 1п.36



В схему электрическую принципиальную 10В-220-2-1000 43

Установка осушки №1
(ш1/23) 13 #1К3 14 (ш1/29)

Установка осушки №2
(ш1/23) 13 #2К3 14 (ш1/29)

Установка осушки №3
(ш1/23) 13 #3К3 14 (ш1/29)

(ш1/8) 23 #1К3 24 (ш1/26)

(ш1/8) 23 #2К3 24 (ш1/26)

(ш1/8) 23 #3К3 24 (ш1/26)

№ 9329/4

44

		ТП 904-1-67.86		ДОУ.02.33.04	
		Компрессорная станция ЗК-500 ЯО с осушкой воздуха			
Привязан		ГИП Леонов		2/32	
		Нач. отд. Хосторов			
		Н.сл.сп. Фукс			
		Н.контр. Золотарев			
		Рук.в. Серых			
Инв.№		Ст.инж. Таболина			
		Компрессорная станция		Стандия Лист Листов	
				Р 5	
		Принципиальная электрическая схема сигнализации (окончание)		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	