

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 7 ул. Эжена Потея № 12

449/4
Заказ № 5878 Упр. № 8107/4 Тираж 200
Сдано в печать 6.9. 198 3 Цена 3-57

Альбом 4

типовой проект 904-1-50

№ п/п год и дата введения в действие

№ п/п	Наименование	Номер рис.-та	Стр.
1	Содержание альбома		2
2	Указания к применению выпуска		3
3	Центральный щит компрессорной. Панель 1. Общий вид.	1-17	4-7
4	Центральный щит компрессорной. Панель 5. Общий вид.	1-25	8-14
5	Щит насосной. Общий вид.	1-40	15-25
6	Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема питания.		26
7	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема питания.		27
8	Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема управления, регулировки и сигнализации.		28-32
9	Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема теплового контроля.		33-34
10	Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема предупредительной сигнализации.		35
11	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема управления и регулирования.		36-37
12	Отопительные агрегаты. Принципиальная электрическая схема управления.		38
13	Насосная станция водопровода, обратной воды. Принципиальная электрическая схема питания.		39
14	Насосная станция водопровода, обратной воды. Насосы охлажденной воды. Принципиальная электрическая схема управления.		40-41
15	Насосная станция водопровода, обратной воды. Насосы горячей воды. Принципиальная электрическая схема управления.		42-43

№ п/п	Наименование	Номер рис.-та	Стр.
16	Насосная станция водопровода, обратной воды. Принципиальная электрическая схема сигнализации.		44

№ п/п	Наименование	Номер рис.-та	Стр.

Ш.в. № 8107/4

приказ
Ш.в. №

Г.И.П. Прокоп	инж. Сив	инж. Ш
Инженер Плечинский	инж. Ш	инж. Ш
Инженер Шендерович	инж. Ш	инж. Ш
Инженер Бондарь	инж. Ш	инж. Ш
Инженер Сидоров	инж. Ш	инж. Ш
Инженер Соколов	инж. Ш	инж. Ш
Инженер Шендерович	инж. Ш	инж. Ш

904-1-50

Компрессорная станция АКЖ-БЗВ с вариантами для алюминирования

Задание заводу-изготовителю.

Собеседники
Альбома

инж. Шендерович	инж. Шендерович
инж. Шендерович	инж. Шендерович

Техническое описание к применению выпуска.

Задание заводу-изготовителю щитов выполнено в соответствии с:

- руководящим материалом РМЧ-107-77 (с учетом извещения 4.009, изменение №1) "Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю";
- руководящим материалом РМЗ-82-76 и 1 "Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Корпусы и каркасы. Часть I. Щиты";
- сборником 40 "Способы установки аппаратуры внутри щитов. Часть 1. Электроаппаратура с передним присоединением проводов";
- сборником 43 "Способы установки аппаратуры внутри щитов. Часть 2. Электроаппаратура с задним присоединением проводов";
- временной инструкции о порядке согласования технической документации на изготовление щитов и пультов заводом-изготовителем Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя 1979г.

В настоящей альбом включена техническая документация, необходимая для изготовления:

- центрального щита компрессорной. Панели 1-4 (для варианта 4К);
- центрального щита компрессорной. Панели 1-3 (для варианта 3К);
- центрального щита компрессорной. Панель 5;
- щита насосной.

В комплект технической документации входят:

- а) чертежи общий вид, состоящие из:
 - перечня составных частей;
 - вида спереди;
 - вида на внутренние плоскости;

- таблиц для монтажа электрических проводов;

б) принципиальные электрические схемы (для справок)

Заказная спецификация щитов, включена в альбом 9 (для 4 компрессоров) и в альбом 10 (для 3 компрессоров).

Типоразмеры щитов, область их применения и условия эксплуатации соответствуют ОСТ 36.13-76 "Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия".

Выбор аппаратуры, устанавливаемой на щитах, соответствует номенклатуре комплектующих изделий, устанавливаемых на щитах и пультах систем автоматизации технологических процессов по ОСТ 36.13-76, утвержденной 30 июля 1979г.

При выполнении таблиц соединений проводов и таблиц подключений использованы монтажные символы электроаппаратуры, приведенные в руководящем материале РМЧ-184-80 "Системы автоматизации технологических процессов".

Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами и пультами по ОСТ 36.13-76 "Монтажные символы".

При привязке настоящего альбома типового проекта необходимо учесть следующее:

- панели 1-4 (для варианта 4К) и панели 1-3 (для варианта 3К) идентичны и изготавливаются по комплекту "Центральный щит компрессорной. Панель 1";

- в соответствии с временной инструкцией о порядке согласования технической документации на изготовление щитов и пультов заводом-изготовителем Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР заводу-изготовителю для изготовления единичного щита должна быть представлена заказная спецификация щитов - 3экз и общий вид - 3экз. При необходимости изготовления по одному чертежу общего вида более одного щита на каждый последующий щит

выдается дополнительно по 1 экз общего вида.

Таким образом, для изготовления панелей 1-4 (для варианта 4К) заводу-изготовителю должно быть представлено 6 экз. комплекта чертежей "Центральный щит компрессорной. Панель 1", а для изготовления панелей 1-3 (для варианта 3К) - 5 экз.

Альбом 4

ОС-1-102-50
Типовой проект

Альбом 4

8107/4 3

904-1-50 ЯЦЦ-70
 компрессорная станция 4(3)к-63,9 с вариантами для блокирования
 задание заводу-изготовителю щитов
 техническое описание к применению выпуска
 ГИРОСТРОЙОПРМШ
 г. Ростов на-Дону

Привязка	Исполнитель	Проверен	Согласован

Исполнитель	Проверен	Согласован
Г.И.П.	Л.П.С.	С.К.И.
К.В.О.	М.С.И.	Л.П.С.
Л.О.С.	Л.П.С.	С.К.И.
М.С.И.	Л.П.С.	С.К.И.
С.К.И.	Л.П.С.	С.К.И.
Л.П.С.	С.К.И.	С.К.И.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	11	ТМЗ-2-77
2		Плата	5	
3	ТКЗ-105-77	Кронштейн	32	ТМЗ-5-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
4		Панель с каркасом шпак шпк-4-600УЧ.ГОСТ.ОСТ.36.13-76	1	
5		Резистор МЛТ-025 ГОСТ 7113-77Е	8	ТМЗ-8-77 Р1-Р8
6		Конденсатор МБП-2,2мкФ U=500В ГОСТ 6118-78	8	С1-С8
7		Кнопка КЕ-011УЗ, исп. 2, тол- катель шиллингерский черный ГОСТ 5.1245-72	2	СВ4; СВ5
		<u>Прочие изделия</u>		
9		Табла световое ТСМ ТУ 16-535.424-70	3	Н12; Н19 Н123

Приказ	
№	Дата

Уч. № 8107/4

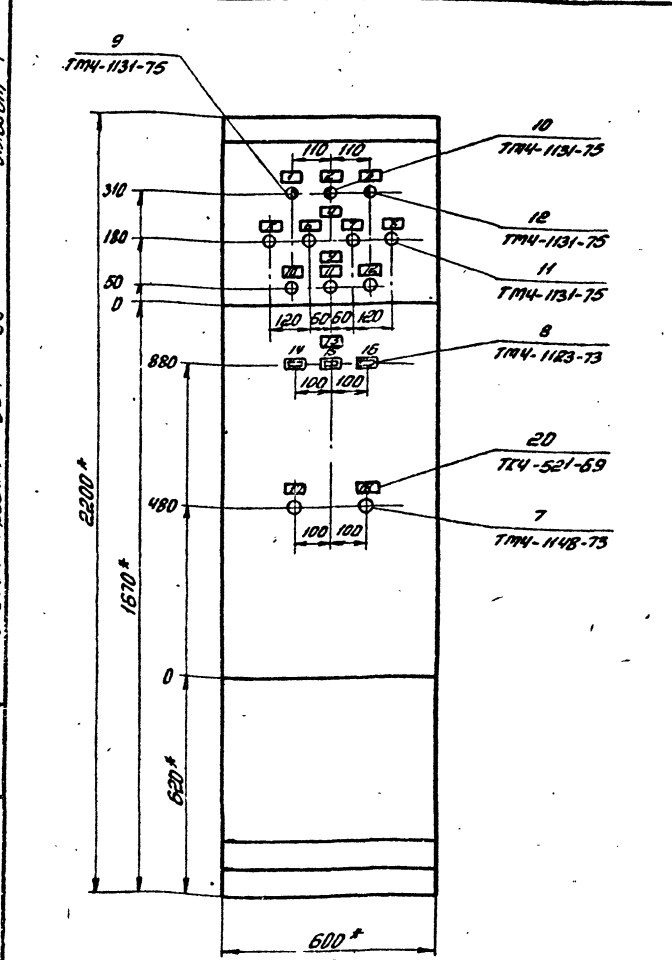
904-1		АДЦО1	
Компрессорная станция ЧРЗ-БЗР с вариантами для блокировки			
Компрессорная станция		Стандарт	Лист
РП	1	17	
Центральный лист компрессорной. Панель 1		ГНРОСТРОЙОРМАШ Г.Ростов-на-Дону	
Копировал Ватченко		Формат А4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Аппаратура сигнальная</u>		
		ЛС-53-220В ТУ 16-535.417-75		
9		Линка зеленая	1	Н121
10		Линка красная	1	Н114
11		Линка желтая	7	Н10-Н13 Н15-Н17
12		Аппаратура сигнальная ЛС-53-24В ТУ 16-535.417-75		
		Линка красная	1	Н122
		Реле ТУ 16-523.295-75		ТМЗ-13-77
13		РПН-0-961УЧ-220В	1	КУ28
14		РПН-0-962УЧ-220В	9	КУ1-КУ8 КУ10
15		РПН-0-912УЧ-24В	8	КУ9-КУ16 КУ17-КУ19
		<u>Диод кремниевый</u>		
		в АД 335.2057У		ТМЗ-8-77
16		Д-245Б, Тпр=5А, Uобр=400В	1	УД1
17		Д-235Б, Тпр=0,3А, Uобр=400В	15	УД2-УД17
18		Брош зажимов БЗ-10 ТУ 36.1750-74		
			3	
19		Упрр ТУ 36.1751-74	2	
20		Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	15	
		Перемычка ПТ 36.1756-74	2	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1x10	110 м	

Приказ	
№	Дата

Уч. № 8107/4

904-1-		АДЦО1	
Кальку сверил Шуст			
Копировал Ватченко		Формат А4	



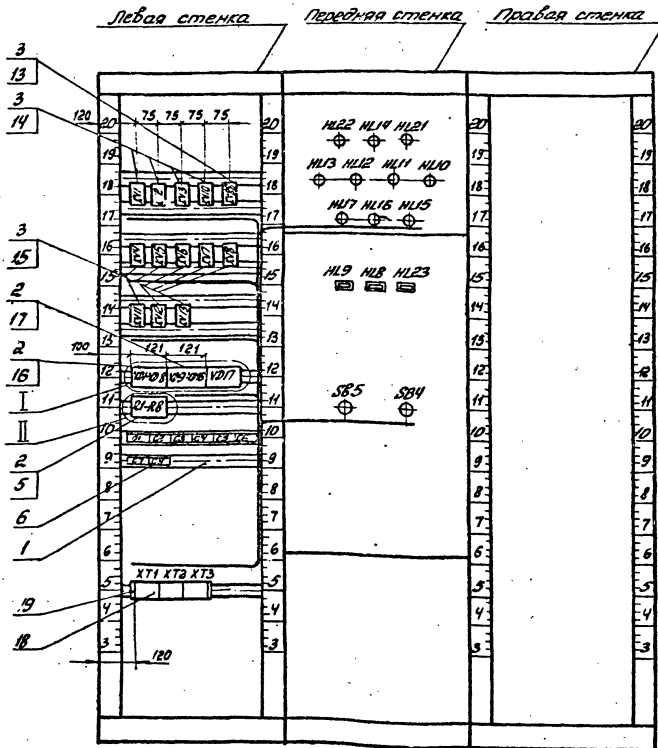
1. * Размеры для справок
2. Покрытие вариант 7 ОСТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений
выполнены на основании схем
(лист АДЦ)

Приказ	
№	Дата

Уч. № 8107/4

904-1-50		АДЦО1	
Кальку сверил Шуст			
Копировал Ватченко		Формат А4	

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Приказан			
Уч. №			

Уч. № 8107/4

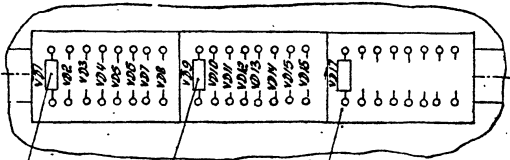
904-1-

АДЦО1

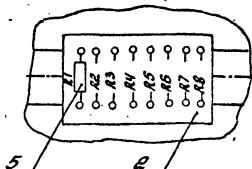
лист 4

Кальку сверил Складова Копировал Волченко Формат А4

I
M 1:25



I
M 1:25



Приказан			
Уч. №			

Уч. № 8107/4

904-1-

АДЦО1

лист 5

Титовый проект 904-1-50

Лист 4

Лист 3

Титовый проект 904-1-50

Лист 4

Титовый проект 904-1-50

Уч. № 8107/4 Кальку сверил Складова Копировал Волченко Формат А4

Таблица 1

Продолжение табл. 1

№ наб-писи	Набпись	кол	№ наб-писи	Набпись	кол
	Рамка 66x25			Табла ТСМ	
1	Готов к пуску в авто. математическом режиме	1	14	100%	1
2	Яварийное отключе- ние	1	15	50%	1
3	Отключение по защите	1	16	0%	1
4	Давление	1			
5	Темпа	1			
6	Воды	1			
7	Воздуха после II ступени	1			
8	Воздуха после I ступени	1			
9	Температура	1			
10	Масла	1			
11	Воздуха после I ступени	1			
12	Воздуха после I ступени	1			
13	Производительность	1			
17	Обработка сигна- лизации	1			
18	Свет сигнала	1			

Приказан			
Уч. №			

Уч. № 8107/4

904-1-50

АДЦО1

лист 6

Кальку сверил Складова Копировал Волченко Формат А4

Кальку сверил Складова Копировал Волченко Формат А4

Таблица

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
30	ХТ1/3	КВ11/10		
46	ХТ1/4	КВ2/10		
48	ХТ1/5	НЛ22/11		
810	ХТ1/7	КВ1/11		
	КВ1/11	КВ12/11		
44	КВ1/4	КВ3/3		
59	КВ3/6	НЛ2/11		
64	ХТ1/6	КВ3/10		
43	КВ3/11	ХТ2/1		
34	КВ3/4	ХТ4/3		
50	ХТ2/1	КВ5/10	ПГВ1-10	
51	ХТ2/2	КВ6/10		
55	ХТ2/3	КВ7/10		
58	ХТ2/4	КВ8/10		
144	ХТ2/5	КВ4/10		
304	ХТ2/6	К. 10, 10		
329	ХТ2/7	НЛ2/11		
211	ХТ2/8	НЛ2/11		
215	КВ4/4	НЛ2/3/4		
551	ХТ3/1	КВ1/10		
562	ХТ3/2	КВ2/10		
572	ХТ3/3	КВ3/10		

Привязан

Л.б. № 8107/1

904-1- АДЦО1 7

Кальку сверил Шуст Колеровал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
30	ХТ3/4	КВ11/11		
	КВ11/11	КВ12/11		
	КВ12/11	КВ13/11		
	КВ15/11	КВ4/11		
	КВ4/11	КВ5/11		
	КВ5/11	КВ6/11		
	КВ6/11	КВ7/11		
	КВ7/11	КВ8/11		
	КВ8/11	НЛ22/2		
333	ХТ2/9	КВ10/3		
808	ХТ3/5	КВ28/11	ПГВ1-10	
330	КВ28/4	ХТ3/5		
331	ХТ3/9	КВ1/6		
332	КВ1/3	ХТ3/10		
334	ХТ3/7	КВ10/6		
810	ХТ3/8	КВ1/4		
	КВ1/4	КВ12/4		
	КВ12/4	КВ13/4		
	КВ13/4	КВ8/4		
	КВ8/4	КВ7/4		
	КВ7/4	КВ4/4		
	КВ4/4	КВ2/1		
	КВ2/1	БВ5/3		
	БВ5/3	БВ4/2		

Привязан

Л.б. № 8107/4

904-1- АДЦО1 8

Кальку сверил Шуст Колеровал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
401	БВ5/4	КВ28/2		
402	КВ28/5	КВ28/10		п
	КВ28/10	ВД16/1-		
	ВД16/1-	ВД14/1-		
	ВД14/1-	ВД12/1-		
	ВД12/1-	ВД10/1-		
	ВД10/1-	ВД8/1-		
	ВД8/1-	ВД6/1-		
	ВД6/1-	ВД4/1-		
	ВД4/1-	ВД2/1-		
403	КВ2/4	КВ5/4		
	КВ5/4	КВ6/4	ПГВ1-10	
404	КВ5/7	НЛ10/11		
	КВ5/7	ВД3/1-		
	ВД3/1-	Р1/11		
	Р1/11	С1/11		
405	С1/2	Р1/2		
	Р1/2	ВД2/4		
406	ВД3/4	ВД5/4		
	ВД5/4	ВД7/4		
	ВД7/4	ВД9/4		
	ВД9/4	ВД11/4		
	ВД11/4	ВД13/4		
	ВД13/4	ВД15/4		
	ВД15/4	ВД17/4		

Привязан

Л.б. № 8107/4

904-1- АДЦО1 9

Кальку сверил Шуст Колеровал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
406	ВД17/4	БВ4/11		
407	ВД11/4	НЛ17/2		
	НЛ17/2	НЛ16/2		
	НЛ16/2	НЛ15/2		
	НЛ15/2	НЛ10/2		
	НЛ10/2	НЛ11/2		
	НЛ11/2	НЛ12/2		
	НЛ12/2	НЛ13/2		
	НЛ13/2	НЛ14/2		
408	НЛ11/1	КВ6/7		
	КВ6/7	ВД5/1-		
	ВД5/1-	Р2/11		
	Р2/11	С2/11	ПГВ1-10	
409	С2/2	Р2/2		
	Р2/2	ВД4/4		
410	НЛ12/11	КВ7/7		
	КВ7/7	ВД7/1-		
	ВД7/1-	Р3/11		
	Р3/11	С3/11		
411	С3/2	Р3/2		
	Р3/2	ВД6/4		
412	НЛ13/11	КВ8/7		
	КВ8/7	ВД9/1-		
	ВД9/1-	Р4/11		
	Р4/11	С4/11		

Привязан

Л.б. № 8107/4

904-1-50 АДЦО1 10

Кальку сверил Шуст Колеровал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Какие пробода	Притя-жение
413	С4/2	К4/2		
	Р4/2	VD1/1+		
	HL14/1	KV4/7		
414	KV4/7	VD11/-		
	VD11/-	RS/1		
	RS/1	CS/1		
415	CS/2	RS/2		
	RS/2	VD10/1		
	HL15/1	KV11/7		
416	KV11/7	VD13/-		
	VD13/-	RS/1		
	RS/1	CS/1		
417	CS/2	RS/2		
	RS/2	VD12/1+		
	HL16/1	KV12/7		
418	KV12/7	VD15/-		
	VD15/-	RS/1		
	RS/1	RS/1		
419	RS/2	RS/2		
	RS/2	VD14/1		
	HL17/1	KV13/7		
420	KV13/7	VD17/-		
	VD17/-	RS/1		
	RS/1	CS/1		

Пробой-ник	
Имб.№	Лист

Имб.№ 8107/4

904-1

АДЦО1

Лист 11

Кальку сверил Складов В.И. Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Какие пробода	Притя-жение
421	С8/2	К8/2		
	RS/2	VD16/1+		
N	XT1/9	VD11/-		
	VD11/-	KV11/11		
	KV11/11	KV3/11		
904-1-50	KV2/11	KV3/11		
	KV3/11	KV10/11		
	KV10/11	KV26/11		
904-1-30	KV26/11	HL21/2		
	HL21/2	HL23/2		
	HL23/2	HL8/2		
904-1-10	HL8/2	HL9/2		
	HL9/2			

Пробой-ник	
Имб.№	Лист

Имб.№ 8107/4

904-1-

АДЦО1

Лист 12

Кальку сверил Складов В.И. Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Пробой-ник	Выбод	Выбод 12	Выбод	Пробой-ник
Левая стенка				
810*	1	3	4	49
332	3	3	6	331
38	10	К	11	N*
810*	1	3	4	403
46	10	К	11	N*
33	1	3	4	34
49	3	3	6	59
64	10	К	11	N*
810	1	3	4	215
333	3	3	6	334
204	10	К	11	N*

Пробой-ник	
Имб.№	Лист

Имб.№ 8107/4

904-1-

АДЦО1

Лист 13

Кальку сверил Складов В.И. Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Пробой-ник	Выбод	Выбод 12	Выбод	Пробой-ник
810*				
810*	4	Р	7	415*
551	10	К	11	30*
810*				
810*	4	Р	7	418*
562	10	К	11	30*
810*				
810*	4	Р	7	420*
572	10	К	11	30*
407				
407	+	-	-	N*
405				
405	+	-	-	402
406				
406	+	-	-	404*
409				
409	+	-	-	402*

Пробой-ник	
Имб.№	Лист

Имб.№ 8107/4

904-1-50

АДЦО1

Лист 14

Кальку сверил Складов В.И. Копировал Волченко Формат А4

таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Пробойник	Вид	Вид ств. по пт	Вид	Пробойник	Пробойник	Вид	Вид	Пробойник
405*	+	VD13		416*	1	2	RS	415*
419	+	VD14		418*	1	2	RS	417*
406*	+	VD15		418*	1	2	R7	419*
421	+	VD16		420*	1	2	R8	421*
405*	+	VD17		404	1	2	R1	405*
404*	1	R1	2	408	1	2	R2	409
408*	1	R2	2	410	1	2	R3	411
410*	1	R3	2	412	1	2	R4	413
412*	1	R4	2					

Ум. № 8107/4 Ум. №

904-1 АДЩ01 15

Кальку сверл Складова Колхозная Волчанск Формат 2V

таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Пробойник	Вид	Вид ств. по пт	Вид	Пробойник	Пробойник	Вид	Вид	Пробойник
414	1	CS	2	415				129
418	1	CS	2	417				133
418	1	CS	2	419				135
418	1	CS	2	421				138
420	1	CS	2	421				144
33	1	XT1						204
34	2							209
38	3							211
45	4							333
48	5							551
64	6							562
810	7							572
N	9							30

Ум. № 8107/4 Ум. №

904-1 АДЩ01 10

Кальку сверл Складова Колхозная Волчанск Формат 2V

таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Пробойник	Вид	Вид ств. по пт	Вид	Пробойник	Пробойник	Вид	Вид	Пробойник
Передняя стенка								
48	1	HL22	2	30	418	1	2	407*
414	1	HL14	2	407	416	1	2	407*
59	1	HL21	2	N*	211	1	2	N
412	1	HL13	2	407*	209	1	2	N*
410	1	HL12	2	407*	215	1	2	N*
408	1	HL11	2	407*	810*	3	2	401
404	1	HL10	2	407*	406	1	2	810
410	1	HL17	2	407*				

Ум. № 8107/4 Ум. №

904-1-50 АДЩ01 17

Кальку сверл Складова Колхозная Волчанск Формат 2V

Blank area for drawing or additional data.

Лист 4

Титовый проект 904-1-50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	18	ТКЗ-77
2	ТКЗ-109-77	Скоба С	15	
3	ТКЗ-105-77	Кронштейн	22	ТКЗ-5-77
		<u>Стандартные изделия</u>		
4		Панель с каркасом щита ЩПК-И-600УЧ.7700		
		ОСТ 36 13-76	1	
5		Кнопка КЕ-0М, усл.2.		
		толкатель цилиндрический черный ГОСТ 5.245-72	2	СВ1, СВ2
6		Выключатель пакетный		ТКЗ-И-77
		ПВ1-10, ОСТ 16.0526.001-77	9	СВ1-СВ9

Прибылан	

Ив.№ 810714

Ив.№

904-1 АДЦ02

Компрессорная станция 413Г-63А с характеристиками для флюирования

Компрессорная станция

1 25

Центральный щит контрольной. Панель 5

Гидроаппарат СВ-20-м. Дочу

Кальку сверил С.Кларова
Копировал Волченко
Формат А4

Лист 4

Титовый проект 904-1-50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
7		Автоматический самонапищущий прибор		
		КСД-2-003	1	п.ВВ
8		Автоматический самонапищущий прибор		
		КСД-2-054	1	п.ВВ
9		Универсальный переключатель УП5313-Ф521		
		ТУ16-524.074-75	1	СВ10
10		Артатура сигнальная		
		ЛС-53; ~220В, лампа белая		
		ТУ16-535.417-75	1	И1
11		Реле РПУ-0-962У4,		ТКЗ-18-77
		~220В, ТУ16-523.295-75	4	КВ18, КВ19, КВ20, КВ25
12		Реле РПУ-0-961У4,		ТКЗ-18-77
		~220В, ТУ16-523.295-75	6	КВ18, КВ19, КВ20, КВ25
13		Реле времени		ТКЗ-18-77
		РВ172-3222		КВ7
		ТУ 16-523.472-74	1	КВ7

Прибылан	

Ив.№ 810714

Ив.№

904-1 АДЦ02 2

Кальку сверил С.Кларова Копировал Волченко Формат А4

Лист 4

Титовый проект 904-1-50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
14		Реле времени		ТКЗ-18-77
		РВ4-3 ТУ16-523.255-75	2	КВ5
15		Реле РПУ-2-065.203,		ТКЗ-18-77
		~220В, ТУ16-523.331-78	1	К7
		Предохранитель ПТ-10		
		ТУ 36-1101-71		
16		Тол. вст. = 10А	1	ФУ1
17		Тол. вст. = 0,5А	2	ФУ2
18		Тол. вст. = 1А	1	ФУ4
19		Тол. вст. = 2А	4	ФУ5
20		Тол. вст. = 6А	1	ФУ9
21		Разъем штепсельный		
		ЩР 40 У14НЩ2		
		ГВ0, 364.107ТУ	4	
22		Блок зажимов		
		БЗ-10	11	
23		Упор ТУ36.1751-74	6	
24		Ремка ББ*26		ТКЗ-50
		ТУ36.1130-74	15	-69
25		Перемычка		
		ТУ36.1752-74		

Прибылан	

Ив.№ 810714

Ив.№

904-1 АДЦ02 3

Кальку сверил С.Кларова Копировал Волченко Формат А4

Лист 4

Титовый проект 904-1-50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1х10	220	М

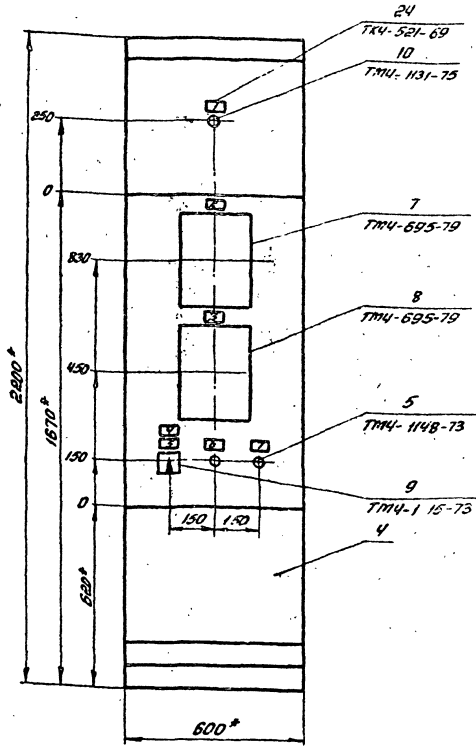
Прибылан	

Ив.№ 810714

Ив.№

904-1-50 АДЦ02 4

Кальку сверил С.Кларова Копировал Волченко Формат А4



1. Размеры для справок
2. Покрытие - Вараглит 7
СТ 35.13-75.
3. Таблицы соединений и подстанции выполнены на основе

Привязан			
Инд. №			

Инд. № 8107/4

904-1-50

АДЦ02

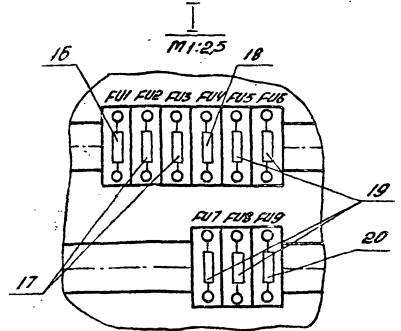
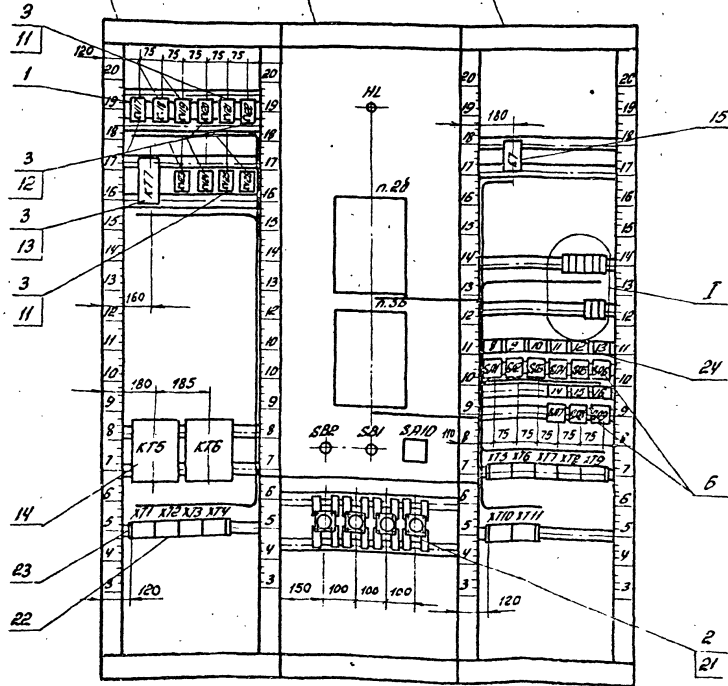
5

Кальку сверил Шуст

Копировал Волченко Формат

Вид на внутренние плоскости (развертка)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязан			
Инд. №			

Инд. № 8107/4

904-1-50

АДЦ02

6

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат

Таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
801	SA1/01	FU1/1		
802	FU1/2	HL1/1		
	FU1/2	SA2/С1		
	SA2/С1	SA3/С1		
	SA3/С1	SA1/С1		
	SA4/С1	SA5/С1		
	SA5/С1	SA6/С1		
	SA6/С1	SA8/С1		
	SA8/С1	SA7/С1		
803	SA2/01	FU2/1		
804	FU2/2	п.28/ш1		
805	SA3/01	FU3/ш1	ПГВ1х10	
806	FU3/2	п.36/ш1		
807	SA4/01	FU4/1		
808	FU4/2	XT5/1		
	XT5/1	XT5/2		п
	XT5/2	XT5/3		
	XT5/3	XT5/4		
	XT5/4	XT5/5		
	XT5/5	IXP10		
	IXP10	SB1/1		
	SB1/1	KV2/1/1		

Привязан

Инд.№ 8107/4

Инд.№

Лист 7

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
808	KV2/1/1	KV2/3		п
	KV2/3	KT7/17		
809	SA5/01	FU5/1		
1-810	FU5/2	XT5/6		
811	SA6/01	FU6/1		
2-810	FU6/2	XT5/7		
813	SA7/01	FU7/1		
3-810	FU7/2	XT5/8		
815	SA8/01	FU8/1		
4-810	FU8/2	XT5/9		
312	XT8/6	KV24/7	ПГВ1х10	
	KV24/7	KT7/18		
313	KT7/18	KV24/4		
	KV24/4	SB2/1		
	SB2/1	SB1/2		
314	XT8/7	KV25/10		
315	KV24/10	KV25/10		
	KV25/10	SB2/2		
316	XT8/8	KV17/10		
317	XT8/9	KV18/10		
318	XT8/10	KV19/10		
319	XT9/1	KV20/10		
320	IXP11	KV21/10		

Привязан

Инд.№ 8107/4

Инд.№

Лист 8

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
320	KV21/10	KV21/4		п
321	KV17/1	KV17/3		п
	KV17/5	KV20/1		
	KV20/1	KV20/3		п
	KV20/3	KV21/6		
	KV21/6	KV22/4		
322	KV17/4	KT5/1		
	KT5/1	KT5/3		п
323	KV23/9	KV17/6		
	KV17/6	KV22/10		
324	KV22/1	KV23/6		
325	KV23/4	KV23/10		п
	KV23/10	KV20/4	ПГВ1х10	
326	KV23/1	KV22/7		
327	KV20/6	KT6/1		
	KT6/1	KT6/3		п
330	XT9/3	XT9/4		п
	XT9/4	XT9/5		п
	XT9/5	XT9/6		п
	XT9/6	XT9/7		п
301	XT7/8	п.28/ш2/Б1		
302	XT7/9	п.28/ш2/Б2		
303	XT7/10	п.28/ш2/Б3		

Привязан

Инд.№ 8107/4

Инд.№

Лист 9

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
304	XT8/1	п.28/ш2/Б3		
305	XT8/2	п.36/ш2/Б1		
306	XT8/3	п.36/ш2/Б2		
307	XT8/4	п.36/ш2/Б3		
308	XT8/5	п.36/ш2/Б3		
1-38	XT1/1	IXS1		
	IXP1	KV26/1		
1-39	KV26/4	IXP2		
	IXS2	XT1/2		
1-60	XT1/3	XT1/4		п
	XT1/4	IXS3		
	IXP3	KV24/3	ПГВ1х10	
1-62	KV21/6	IXP4		
	IXS4	XT1/5		
1-213	XT1/6	IXS5		
	IXP5	KV17/2		
	KV17/2	KV18/1		
	KV18/1	KV19/1		
	KV19/1	KV20/2		
1-216	KV17/5	IXP6		
	IXS6	XT1/7		
1-217	KV19/4	IXP7		
	IXS7	XT1/8		

Привязан

Инд.№ 8107/4

Инд.№

Лист 10

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2
Соединения проводов

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-221	KV18/4	1X P8		
	1X S8	1X I9		
1-222	KV20/5	1X P9		
	1X S9	1X I10		
1-331	1X S13	1X I11		
1-332	1X S12	1X I12		
1-333	1X S10	1X I13		
1-334	1X S11	1X I14		
2-38	1X2/1	2X S1		
	2X P1	KV22/3		
2-39	KV22/6	2X P2	ПГБ1х10	
	2X S2	1X2/2		
2-50	1X2/3	1X2/4		п
	1X2/4	2X S3		
	2X P3	KV25/1		
2-52	KV25/4	2X P4		
	2X S4	1X2/5		
2-213	1X2/6	2X S5		
	2X P5	KV22/2		
	KV22/2	KV23/2		
2-216	KV22/5	2X P6		
	2X S6	1X2/7		
	2X P6	2X P7		п

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Колпировал Волченко Формат ЯЧ

Таблица 2
Соединения проводов

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-217	2X S7	1X2/8		
2-221	KV23/5	2X P8		
	2X S8	1X2/9		
2-222	2X S9	1X2/10		
2-331	2X S13	1X I15		
2-332	2X S12	1X I16		
2-333	2X S10	1X I17		
2-334	2X S11	1X I18		
3-38	1X3/1	3X S1		
	3X P1	KV5/10		
3-39	KV5/11	3X P2		
	3X S2	1X3/2	ПГБ1х10	
3-50	1X3/3	3X S3		
	3X P3	3X P2		
	3X P2	KV25/3		
3-332	3X S12	1X I12		
3-331	1X I11	3X S13		
	3X P13	KV6/10		
	KV6/10	п2д/ш3/1/1		
3-52	п2д/ш3/1/1	KV25/6		
	KV25/6	KV6/11		
	KV6/11	3X P4		
	3X S4	1X3/5		

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Колпировал Волченко Формат ЯЧ

Таблица 2
Соединения проводов

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-213	1X3/6	3X S5		
	3X P5	3X P6		п
	3X P6	3X P7		п
3-216	3X S5	1X3/7		
3-217	3X S7	1X3/8		
3-221	3X S8	1X3/9		
3-222	3X S9	1X3/10		
3-333	3X S10	1X I13		
3-334	3X S11	1X I14		
4-38	1X4/1	4X S1		
	4X P1	KV26/2	ПГБ1х10	
4-39	KV26/5	4X P2		
	4X S2	1X4/2		
4-50	1X4/3	1X4/4		п
	1X4/4	4X S3		
	4X P3	KV24/2		
4-52	KV24/5	4X P4		
	4X S4	1X4/5		
4-213	1X4/6	4X S5		
	4X P5	4X P6		п
	4X P6	4X P7		п
4-216	4X S6	1X4/7		
4-217	4X S7	1X4/8		

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Колпировал Волченко Формат ЯЧ

Таблица 2
Соединения проводов

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-221	4X S8	1X4/9		
4-222	4X S9	1X4/10		
4-331	4X S13	1X I15		
4-332	4X S12	1X I16		
4-333	4X S10	1X I17		
4-334	4X S11	1X I18		
350	1X5/1	KV7/43		
351	KV7/44	1X5/2		
12-3	SA9/11	FA9/11		
12-5	FA9/2	SA10/11		
	SA10/11	SA10/19	ПГБ1х10	п
	SA10/9	1X5/3		
12-7	1X5/4	SA10/2		
12-11	1X5/5	KV12/4		
12-15	1X5/6	KV14/4		
12-19	1X5/7	KV15/4		
12-23	1X7/1	KV16/4		
12-25	1X7/2	KV17/4		
12-27	1X7/3	KV13/2		
12-29	1X7/4	SA10/5		
12-31	1X7/5	SA10/7		
12-33	SA10/6	SA10/8		п

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Колпировал Волченко Формат ЯЧ

таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
12-33	SR10/B	K7/A		
12-35	K7/B	K7/23		п
	K7/23	K7/31		п
	K7/31	K7/43		п
	K7/43	K7/53		п
	K7/53	K7/63		п
	K7/63	SR10/10		
A	SR1/C1	SR9/C1		
N	XT6/B	XT6/D		п
	XT6/D	XT6/10		п
	XT6/10	п.36/ш/1/М	ПГВ1+1.0	
	п.36/ш/1/М	п.28/ш/1/М		
	п.28/ш/1/М	K7/B		
	K7/B	HL/2		
	HL/2	KV22/11		
	KV22/11	KV21/11		
	KV21/11	KV20/11		
	KV20/11	KV19/11		
N	KV19/11	KV18/11		
	KV18/11	KV17/11		
	KV17/11	K7/B		
	K7/B	KV23/11		
	KV23/11	KV24/11		

Привязан	
УИВ.№	

УИВ.№ 8107/4

904-1-

АДЦ02

Лист 15

Кальку сверил Склярова Копировал Валченко Формат А4

таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	KV24/11	KV25/11		
	KV25/11	KV26/11		ПГВ1+1.0
	KV26/11	KT6/E		
	KT6/E	KT5/E		

Привязан	
УИВ.№	

УИВ.№ 8107/4

904-1-

АДЦ02

Лист 15

Кальку сверил Склярова Копировал Валченко Формат А4

таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вход	Проводник
Левая стенка			
	KV17		
321	1/п	3	4 3R2
1-213*	2	3	5 1-216
321*	3/п	3	6 323*
316	10	5	11 N*
	KV18		
1-213*	1	3	4 1-221
317	10	5	11 N*
	KV19		
1-213*	1	3	4 1-217
318	10	5	11 N*
	KV20		
321*	1/п	3	4 325
1-213	2	3	5 1-222
321*	3/п	3	6 327
319	10	5	11 N*

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вход	Проводник
KV21			
808*	1/п	3	4 320
808*	3/п	3	6 321*
320*	10	5	11 N*
KV22			
324	1	п	4 321
326	7		
2-213	2	3	5 2-216
2-38	3	3	6 2-39
323	10	5	11 N*
KT7			
808	17	3	18 313
350	43	3	44 351
312	8	5	9 N*
KV23			
326	1	3	п.4 325
2-213	2	3	5 2-221
324	8	п	9 323
325*	10/п	5	11 N*

Привязан	
УИВ.№	

УИВ.№ 8107

904-1-

АДЦ02

Лист 17

Кальку сверил Склярова Копировал Валченко Формат А4

таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вход	Проводник
KV24			
4-60	2	3	5 4-62
1-60	3	3	6 1-62
313*	4	п	7 312*
315	10	5	11 N*
KV25			
2-60	1	3	4 2-62
3-60	3	3	6 3-62*
315*	10	5	11 N*
KV26			
1-38	1	3	4 1-39
4-38	2	3	5 4-39
314	10	5	11 N*
KT5			
3-38	10	3	11 3-39
322*	1/п	3	2 N
322	3/п		
KT6			
331*	10	3	11 3-62*
327*	1/п	3	2 N*
327	3/п		

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вход	Проводник
KT7			
1-38	1		
1-39	2		
1-60	3/п		
1-60*	4/п		
1-62	5		
1-213	6		
1-216	7		
1-217	8		
1-221	9		
1-222	10		
KT2			
2-38	1		
2-39	2		
2-60	3/п		
2-60*	4/п		
2-62	5		
2-213	6		
2-216	7		
2-217	8		
2-221	9		
2-222	10		

Привязан	
УИВ.№	

13.

УИВ.№ 8107/4

904-1-

АДЦ02

Лист 18

Кальку сверил Склярова Копировал Валченко Формат А4

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
X13				Передняя стенка			
3-38	1						
3-39	2				HL		
3-60	3n			802	1	2	N*
3-60*	4n			п.28			
3-62	5						
3-213	6				ш1	ш2	
3-216	7			N	N	61	301
3-217	8			804	-	62	302
3-221	9					63	304
3-222	10				ш3		
X14				331	A1	A3	303
4-38	1			3-62	61		
4-39	2			п.36			
4-60	3n				ш1	ш2	
4-60*	4n			N	N	61	305
4-62	5			805	-	62	306
4-213	6					63	308
4-216	7					A3	307
4-217	8			S82			
4-221	9			313*	1	2	315
4-222	10						

Ив.№ 8107/4

904-1

АДЩ02

Лист 19

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
S81				2XP			
808*	1	2	313				
S810				2XS			
12-5*	1n	2	12-7	2-38	1	1	2-38
12-29	5	n6	12-33	2-39	2	2	2-39
12-31	7	n8	12-33*	2-60	3	3	2-60
12-5*	9n	10	12-35	2-62	4	4	2-62
1XP				2-213	5	5	2-213
1-38	1	1	1-38	2-216*	6	6	2-216
1-39	2	2	1-39	2-216	7	7	2-217
1-60	3	3	1-60	2-221	8	8	2-221
1-62	4	4	1-62	9	9	2-222	
1-213	5	5	1-213	10	10	2-333	
1-216	6	6	1-216	11	11	2-334	
1-217	7	7	1-217	12	12	2-332	
1-221	8	8	1-221	13	13	2-331	
1-222	9	9	1-222	14	14		
808*	10	10	1-333				
320	11	11	1-334				
	12	12	1-332				
	13	13	1-331				
	14	14					

Ив.№ 8107/4

904-1

АДЩ02

Лист 20

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
3XP				4XP			
3-38	1	1	3-38	4-38	1	1	4-38
3-39	2	2	3-39	4-39	2	2	4-39
3-60	3	3	3-60	4-60	3	3	4-60
3-62	4	4	3-62	4-62	4	4	4-62
3-213	5n	5	3-213	4-213	5n	5	4-213
3-213	6n	6	3-216	4-216*	6n	6	4-216
3-213	7n	7	3-217	4-216	7n	7	4-217
	8	8	3-221		8	8	4-221
	9	9	3-222		9	9	4-222
	10	10	3-333		10	10	4-333
	11	11	3-334		11	11	4-334
3-60*	12	12	3-332		12	12	4-332
3-331	13	13	3-331		13	13	4-331
	14	14			14	14	

Ив.№ 8107

904-1

АДЩ02

Лист 21

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
Правая стенка				F15			
				809	1	2	1-810
K7				F16			
12-35	13n	3	14	811	1	2	2-810
12-35*	23n	2	24	F17			
12-35*	31n	p	32	813	1	2	3-810
12-35*	43n	3	44	F18			
12-35*	53n	2	54	815	1	2	4-810
12-35*	63n	2	64	F19			
12-33	A	K	B	12-3	1	2	12-5
F11				S81			
801	1	2	802*	801	n1	c1	A
F12				S82			
803	1	2	804	803	n1	c1	802*
F13				S83			
805	1	2	806	805	n1	c1	802*
F14							
807	1	2	808				

Ив.№ 8107/4

904-1

АДЩ02

Лист 22

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Проводник
S174			X75			
807	11	С1	802*	802	17	
S185			802*			
809	11	С1	802*	802*	27	
S186			802*			
811	11	С1	802*	802*	37	
S187			802*			
813	11	С1	802	802*	47	
S188			802*			
815	11	С1	802*	802*	57	
S189			802*			
12-3	11	С1	А	1-810	6	
			2-810			
			3-810			
			4-810			
			X76			
			350			
			351			
			12-5			
			12-7			
			12-11			
			12-15			
			12-19			
			N			
			N ²			
			N ³			

УИВ.№ 810714

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Проводник
X77			X79			
12-23	1		319	319	1	
12-25	2		330	330	37	
12-27	3		330	330	47	
12-29	4		330 ²	330 ²	57	
12-31	5		330 ³	330 ³	67	
301	8		330 ⁴	330 ⁴	77	
302	9		X710			
303	10		1-331	1-331	1	
X78			1-332	1-332	2	
304	1		1-333	1-333	3	
305	2		1-334	1-334	4	
306	3		2-331	2-331	5	
307	4		2-332	2-332	6	
308	5		2-333	2-333	7	
312	6		2-334	2-334	8	
314	7					
315	8					
317	9					
318	10					

УИВ.№ 810714

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Проводник
X711						
3-331	1					
3-332	2					
3-333	3					
3-334	4					
4-331	5					
4-332	6					
4-333	7					
4-334	8					

УИВ.№ 810714

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Blank area for table continuation.

Мин. проект 904-1-50

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Детали		
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	24	ТМЗ-2-77
2	ТКЗ-101-77	Рейка Р6	2	ТМЗ-1-77
3		Плата	5	ТМЗ-18-77
4	ТКЗ-105-77	Кронштейн	24	ТМЗ-5-77
		Стандартные изделия		
5		Панель с каркасом щита ЦЛК-Г-800У4 ТР00 ГОСТ 3613-76	1	
6		Резистор МЛТ-0,25 ГОСТ 7113-77Е	9	ТМЗ-18-77 К15-Р23
7		Конденсатор МБП-2, 2мкФ, U=600В ГОСТ 618-78	9	ТМЗ-18-77 К15-С23
8		Кнопка КФ-011, УЗ, исп. 2, тепловая цилиндричес- кий черный ГОСТ 51245-72	2	СЭЗ-СА01

Прибыло			

Ив.№ 8107/4

Ив.№

904-1-		АДЦ03	
Компрессорная станция ЧЗХ-БЗЯ с вариантами для блокирования			
Насосная станция вода-Станд. лист листов			
пробой обратный вода			
РП	1		
Щит насосной, общий бид.		Гиперформатная Г.Астаф-га.Аому	
Формат ЯЧ			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
17		Реле Р74-2-064.003 ~220В; ТУ16-523.331-78	6	ТМЗ-13-77 КВ11-КВ6.1
18		Реле РПУ-2-062.003 ~220В; ТУ16-523.331-78	1	КВ
19		Реле РПУ-2-064.003 ~220В; ТУ16-523.331-78	3	ТМЗ-13-77 КЗ, К5, К6
20		Реле РПУ-2-066.003 ~220В; ТУ16-523.331-78	1	К1
21		Реле времени пневмати- ческое РВП72-3122 ~220В; 50Гц ТУ16-523.472-74	6	ТМЗ-13-77 КТ12-КТ6.2
22		Реле времени пневмати- ческое РВП72-3221 ~220В; 50Гц ТУ16-523.472-74	7	ТМЗ-13-77 КТ11-КТ6.1 КТ
23		Диод кремниевый Д 246Б; Iпр = 5А, Uобр. = 400В а.л. 336.2006 ТУ	1	ТМЗ-18-77 ВД25
24		Диод кремниевый Д 226Б; Iпр = 0,3А, Uобр. = 400В	18	ТМЗ-18-77 ВД26-ВД43

Прибыло			

Ив.№ 8107/4

Ив.№

904-1-		АДЦ03	
Кальку сверил Шуст			
Копировал Валченко			
Формат ЯЧ			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
9		Выключатель пакетный ПВ1-10 ОСТ 16.0526.001-7	8	ТМЗ-14-77 СЭЗ-СА01
		Прочие изделия		
10		Универсальный переключатель УП5313-П358 надпись 7 ТУ16-524.074-75	6	СЭЗ-СА01
11		Универсальный переключатель УП5311-С23 ТУ16-524.074-75	1	СЭЗ
12		Универсальный переключатель УП5311-Я187 надпись № 41 ТУ16-524.074-75	1	СЭЗ
		Арматура сигнальная ЛС-53, ~220В ТУ16-535.417-75		
13		линза красная	9	НЛ-НЛ2 НЛ1-НЛ3
14		линза зеленая	6	НЛ1 -НЛ0.1
15		линза белая	1	НЛ
16		Реле РПУ-2-064.023 ~220В. ТУ16-523.331-78	2	ТМЗ-13-77 К2, К4

Прибыло			

Ив.№ 8107/4

Ив.№

904-1-		АДЦ03	
Кальку сверил Шуст			
Копировал Валченко			
Формат ЯЧ			

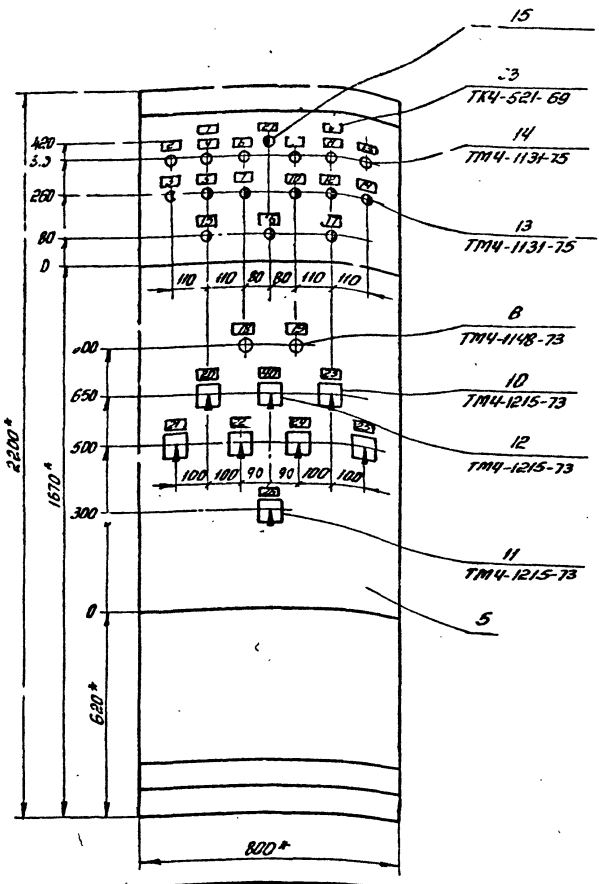
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Материалы		
		Провод ПВ1-10	425	М
26		Предохранитель трубчатый ПТ-10 ТУ36.1101-71	1	ТУ14-77
27		Тпл. вст. = 10А	1	СЭЗ
28		Тпл. вст. = 4А	1	СЭЗ
28		Тпл. вст. = 2А	10	СЭЗ СЭЗ СЭЗ СЭЗ СЭЗ
29		Тпл. вст. = 0,5А	3	СЭЗ СЭЗ
31		Блок защиты БЗ-10 ТУ36.1750-74	12	
32		Упор ТУ36.1751-74	4	
33		Рамка БЗ-26 ТУ36.1130-74	40	ТУ4-5266
		Перемычка ТУ36.1756-74	30	

Прибыло			

Ив.№ 8107/4

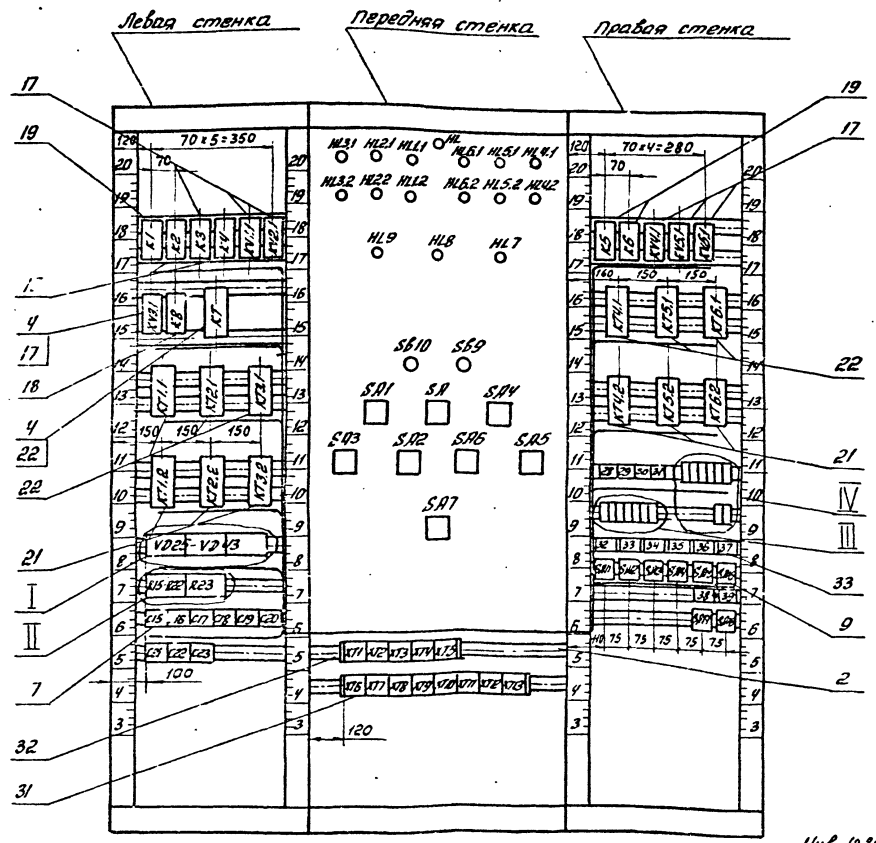
Ив.№

904-1-		АДЦ03	
Кальку сверил Шуст			
Копировал Валченко			
Формат ЯЧ			



Привязан	
Уч.в. № 8107/4	Уч.в. №
904-1-	Я.Д.Щ.03
	Лист 5

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А3

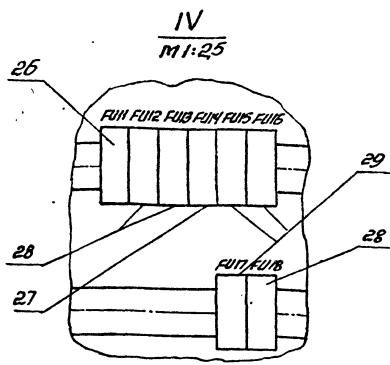
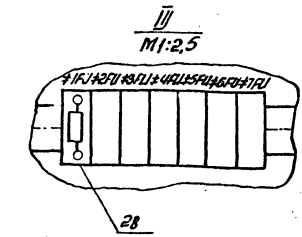
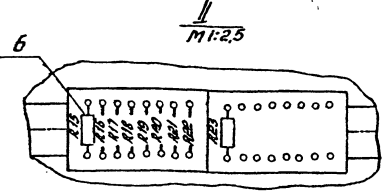
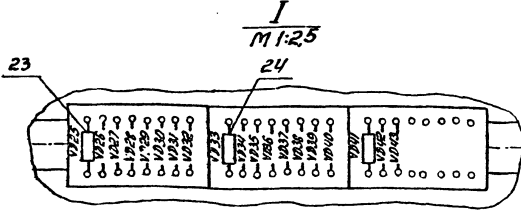


Привязан	
Уч.в. № 8107/4	Уч.в. №
904-1-	Я.Д.Щ.03
	Лист 5

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А3

Вариант 4

Титовский проект 904-1-50



Ив.№ 8107/4

904-1- АДЩ03 7

Кальку сверил СКЛЯРОВА Копировал Ващенко Формат Ю

Таблица 1

Продолжение табл.1

№ табл. рис	Надпись	Кол	№ табл. рис	Надпись	Кол
	Ранка 66x26		14	Насос №3	
				Авария	1
1	Насосы нагретой воды	1	15	Камера охлажденной воды. Аварийный уровень	1
2	Насос №4		16	Камера нагретой воды. Аварийный уровень	1
3	Насос №4		17	Затопление насосной	1
4	Насос №5		18	Оборудование сигнализации	1
5	Насос №5		19	Свет сигнала	1
6	Насос №6		20	Насос №4	
7	Насос №6		21	Насос №5	
8	Насосы охлажденной воды		22	Насос №6	
9	Насос №1		23	Насос №1	
10	Насос №1		24	Насос №2	
11	Насос №2		25	Насос №3	
12	Насос №2				
13	Насос №3				

Привязки

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЩ03 8

Кальку сверил СКЛЯРОВА Копировал Ващенко Формат Ю

№ табл. рис	Надпись	Кол	№ табл. рис	Надпись	Кол
26	Дренажный насос		38	Уровень дренажа	
	Руч.-0-Авт	1		Питание прибора	1
27	Контроль напряжения	1	39	Цепи сигнализации	1
				Питание	1
28	Насос №1		40	Дистанционное управление „Откл.“ „Вкл.“	1
	Насос №2	1			
29	Насос №3				
	Насос №4	1			
30	Насос №5				
	Насос №6	1			
31	Дренажный насос	1			
32	Ввод питания ~220В; 50Гц	1			
33	Цепи насосов охлажденной воды				
	Питание	1			
34	Цепи насосов нагретой воды				
	Питание	1			
35	Вентиль подпитки				
	Питание	1			
36	Уровень охлажденной воды				
	Питание прибора	1			
37	Уровень нагретой воды. Питание прибора	1			

Привязки

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЩ03 9

Кальку сверил СКЛЯРОВА Копировал Ващенко Формат Ю

Соединение проводов
Таблица 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
901	БЯ11/1А	ЛУ11/1		
902	ЛУ11/2	ЛУ11		
	БЯ12/1	БЯ12/1		
	БЯ13/1	БЯ14/1		
	БЯ14/1	БЯ15/1		
	БЯ15/1	БЯ16/1		
	БЯ16/1	БЯ16/1		
	БЯ18/1	БЯ17/1		
903	БЯ19/1	ЛУ11	ПГВ-10	
904	ЛУ12/2	БЯ11		
	БЯ11	КВ2.1/43		
	КВ2.1/43	КВ1.1/43		
	КВ1.1/43	К4/12		
	К4/12	К2/11		
	К2/11	КВ3.1/43		
	КВ3.1/43	КТ2.2/25		
	КТ2.2/25	КТ2.2/25		
	КТ2.2/25	КТ3.2/25		
	КТ3.2/25	КТ1/1		
	КТ1/1	КТ1/2		п

Привязан

Уч. № 8107/4
Уч. №

904-1- АДЦ03 10

Кальку сверил Скарлова Копировал Волченко Формат РЧ

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
350	КТ1/3	КТ1/4		п
	КТ1/4	КТ1/4		
351	КТ1/5	КТ1/4		
	КТ1/4	БЯ12		
352	КТ1/6	КТ1/3		
353	КТ1/7	КТ2/8		
354	КТ1/8	КТ4/8		
355	КТ2/2	КТ3/3		
355	КТ3/4	КТ4/3		
	КТ4/3	КТ1/8		
	КТ1/8	КТ1/27		п
357	КТ1/28	КТ3/8		
358	КТ2/1	КТ1.1/27	ПГВ-10	
359	КТ1.1/28	КВ1.1/44		
	КТ1.1/28	КТ1.2/26		
	КТ1.2/26	БЯ1/3		
	БЯ1/3	БЯ1/4		п
	БЯ1/4	БЯ1/6		п
360	БЯ1/8	БЯ1/68		п
	БЯ1/68	КВ1.1/8		
361	КТ2/2	КТ2.1/27		
362	КТ2.1/28	КВ2.1/44		
	КТ2.1/28	КТ2.2/26		
	КТ2.2/26	БЯ2/3		

Привязан

Уч. № 8107/4
Уч. №

904-1- АДЦ03 11

Кальку сверил Скарлова Копировал Волченко Формат РЧ

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
362	БЯ2/3	БЯ2/4		п
	БЯ2/4	БЯ2/6		п
363	БЯ2/4	БЯ2/8		п
	БЯ2/8	КВ2.1/8		
364	КТ2/3	КТ3.1/27		
365	КТ3.1/28	КВ3.1/44		
	КТ3.1/28	КТ3.2/26		
	КТ3.2/26	БЯ3/3		
	БЯ3/3	БЯ3/4		п
	БЯ3/4	БЯ3/6		п
366	БЯ3/4	БЯ3/68		п
	БЯ3/68	КВ3.1/8	ПГВ-10	
905	БЯ3/10	ЛУ13/1		
906	ЛУ13/2	КТ6.2/25		
	КТ6.2/25	КТ5.2/25		
	КТ5.2/25	КТ4.2/25		
	КТ4.2/25	КВ4.1/43		
	КВ4.1/43	КВ5.1/43		
	КВ5.1/43	КВ6.1/43		
	КВ6.1/43	КТ2/4		
	КТ2/4	КТ2/5		п

Привязан

Уч. № 8107/4
Уч. №

904-1- АДЦ03 12

Кальку сверил Скарлова Копировал Волченко Формат РЧ

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
370	КТ2/6	КТ5/3		
371	КТ5/4	КТ5/3		
	КТ5/3	КТ2/7		
	КТ5/4	КТ5/3		
372	КТ1/54	КТ5/8		
373	КТ5/4	КТ5/8		п
	КТ5/8	КТ2/8		
374	КТ3/1	КТ4.1/27		
375	КТ4.1/28	КВ4.1/44		
	КТ4.1/28	КТ4.2/26		
	КТ4.2/26	БЯ4/3		
	БЯ4/3	БЯ4/4	ПГВ-10	п
	БЯ4/4	БЯ4/6		п
376	БЯ4/4	БЯ4/68		п
	БЯ4/68	КВ4.1/8		
377	КТ3/2	КТ5.1/27		
378	КТ5.1/28	КВ5.1/44		
	КТ5.1/28	КТ5.2/26		
	КТ5.2/26	БЯ5/3		
	БЯ5/3	БЯ5/4		п
	БЯ5/4	БЯ5/6		п
379	БЯ5/4	БЯ5/68		п
	БЯ5/68	КВ5.1/8		
380	КТ3/3	КТ6.1/27		

Привязан

19
Уч. № 8107/4
Уч. №

904-1- АДЦ03 13

Кальку сверил Скарлова Копировал Волченко Формат РЧ

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
381	КТБ.1/28	КВ6.1/4		
	КТБ.1/28	КТБ.2/28		
	КТБ.2/28	СА6/3		
	СА6/3	СА6/4		п
382	СА6/4	СА6/6		п
	СА6/4	СА6/8		п
907	СА6/14	СА6/14		п
	СА6/14	СА6/14		п
8-1	КТ3/15	КТ3/7	ПГВ1+Ф	п
	КТ3/17	КТ3/8		п
8-2	КТ4/11	КТ4/2		п
	КТ4/2	КТ4/3		п
909	СА15/11	СА15/1		
910	СА15/2	КТ4/4		
911	СА16/11	СА16/1		
912	СА16/2	КТ4/6		
913	СА17/11	СА17/1		
914	СА17/2	КТ4/7		

Привезен

Инв. № 8107/4

904-1 - АДЦ 03

14

Копировал Волченко Формат Р4

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
915	СА18/11	СА18/1		
	СА18/2	КТ5/1		
501	СА18/2	КВ6.1/53		
	КВ6.1/53	КВ5.1/53		
502	КВ5.1/53	КВ1.1/53		
	КВ4.1/53	СА9/2		
503	СА9/2	СА10/3		
	СА10/3	КВ2.1/53		
504	КВ2.1/53	КВ1.1/53		
	КВ1.1/53	КТ8/3		
505	КТ8/3	КВ3.1/53		
	КТ5/1	КТ5/2	ПГВ1+Ф	п
506	КТ5/2	КТ5/3		п
	КТ5/3	КТ5/4		
507	СА9/1	ВД27/+		
508	ВД27/+	ВД29/+		
	ВД29/+	ВД31/+		
509	ВД31/+	ВД33/+		
	ВД33/+	ВД35/+		
510	ВД35/+	ВД37/+		
	ВД37/+	ВД39/+		
511	ВД39/+	ВД41/+		
	ВД41/+	ВД43/+		

Привезен

Инв. № 8107/4

904-1 - АДЦ 03

15

Копировал Волченко Формат Р4

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
503	СА10/4	КВ1/23		
504	КВ1/24	КВ1/4		п
	КВ1/4	ВД25/-		
505	ВД25/-	ВД28/-		
	ВД28/-	ВД30/-		
506	ВД30/-	ВД32/-		
	ВД32/-	ВД34/-		
507	ВД34/-	ВД35/-		
	ВД35/-	ВД38/-		
508	ВД38/-	ВД40/-	ПГВ1+Ф	
	ВД40/-	ВД42/-		
509	ВД25/+	НЛ9/2		
	НЛ9/2	НЛ8/2		
510	НЛ8/2	НЛ7/2		
	НЛ7/2	НЛ4.2/2		
511	НЛ4.2/2	НЛ5.2/2		
	НЛ5.2/2	НЛ6.2/2		
512	НЛ6.2/2	НЛ1.2/2		
	НЛ1.2/2	НЛ2.2/2		
513	НЛ2.2/2	НЛ3.3/2		
	НЛ3.3/2			

Привезен

Инв. № 8107/4

904-1 - АДЦ 03

16

Копировал Волченко Формат Р4

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
506	СА15/1	СА15/1		
	СА15/1	ВД27/-		
507	ВД27/-	КВ1.1/54		
	КВ1.1/54	НЛ1.2/1		
508	НЛ1.2/1	СА15/2		
	СА15/2	ВД26/+		
509	ВД26/+	СА16/1		
	СА16/1	СА16/1		
510	СА16/1	ВД29/-		
	ВД29/-	КВ2.1/54		
511	КВ2.1/54	НЛ2.2/1		
	НЛ2.2/1	СА16/2		
512	СА16/2	СА16/2		
	СА16/2	ВД28/+		
513	ВД28/+	СА17/1		
	СА17/1	СА17/1		
514	СА17/1	ВД31/-		
	ВД31/-	КВ3.1/54		
515	КВ3.1/54	НЛ3.2/1		
	НЛ3.2/1	СА17/2		
516	СА17/2	СА17/2		
	СА17/2	ВД30/4		

Привезен

Инв. № 8107/4

904-1 - АДЦ 03

17

Копировал Волченко Формат Р4

Продолжение таблицы 2

Проб.-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
512	C18/1	R18/1		
	A18/1	VD33/-		
	VD33/-	HL42/1		
	HL42/1	KV41/34		
513	C18/2	R18/2		
	R18/2	VD33/+		
514	C19/1	R19/1		
	R19/1	VD35/-		
	VD35/-	HL52/1		
	HL52/1	KV51/34	ПГВ+10	
515	C19/2	R19/2		
	R19/2	VD34/+		
516	C20/1	R20/1		
	R20/1	VD37/-		
	VD37/-	HL62/1		
	HL62/1	KV51/34		
517	C20/2	R20/2		
	R20/2	VD36/+		

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ03

Лист 18

Карьку сверил Склярова Копировал Ващенко Формат РЧ

Продолжение таблицы 2

Проб.-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
518	XT4/5	C21/1		
	C21/1	R21/1		
	R21/1	VD35/-		
	VD35/-	HL7/1		
519	C21/2	R21/2		
	R21/2	VD38/1		
520	XT5/5	C22/1		
	C22/1	R22/1		
	R22/1	VD41/-		
	VD41/-	HL8/1	ПГВ+10	
521	C22/2	R22/2		
	R22/2	VD40/+		
522	XT5/5	C23/1		
	C23/1	R23/1		
	R23/1	VD43/-		
	VD43/-	HL9/1		
523	C23/2	R23/2		
	R23/2	VD42/4		

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ03

Лист 19

Карьку сверил Склярова Копировал Ващенко Формат РЧ

Продолжение таблицы 2

Проб.-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
1-1	XT6/1	≠IFU/1		
1-2	≠IFU/2	XT6/2		
1-3	XT6/2	KT12/1A		
	XT6/3	XT6/4		
1-5	XT6/4	K1/23		
	K1/24	K3/23		
	K3/23	KV21/13		
	K1/24	KV31/13		
1-7	KV31/13	SA1/8		
	SA1/8	XT6/8		
1-8	SA1/10A	K3/24		
1-9	SA1/7	KV21/14	ПГВ+10	
	KV21/14	KV31/14		
	SA1/7	XT6/9		
1-10	KT1/33	KT1/1A		
	KT1/1A	KV1/22		
	KV1/22	HL11/1		
1-4	KV1/21	SA1/10		
	SA1/10	SA1/2A		
1-5	SA1/1	XT6/5		
	XT6/5	XT6/5		
	XT6/7	SA1/2A		
	SA1/2A	KT1/34		

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ03

Лист 20

Карьку сверил Склярова Копировал Ващенко Формат РЧ

Продолжение таблицы 2

Проб.-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
2-1	XT7/1	≠2FU/1		
2-2	≠2FU/2	XT7/2		
	XT7/2	KT22/1A		
2-3	XT7/3	XT7/4		
2-6	XT7/4	K1/33		
	K1/34	K3/33		
	K3/33	KV11/13		
	K1/34	KV31/33		
2-7	KV31/33	SA2/8		
	SA2/8	XT7/8		
2-8	SA2/10A	K3/34	ПГВ+10	
2-9	SA2/7	KV11/14		
	KV11/14	KV21/34		
2-10	SA2/7	XT7/9		
	KT21/33	KT21/1A		
	KT21/1A	KV21/22		
2-4	KV21/22	HL21/1		
	KV21/21	SA2/10		
2-5	SA2/10	SA2/2A		
	SA2/1	XT7/5		
	XT7/5	XT7/5		
	XT7/7	SA2/2A		
	SA2/2A	KT21/34		

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ03

Лист 21

Карьку сверил Склярова Копировал Ващенко Формат РЧ

Продолжение таблицы 2

Пробор-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
3-1	X78/1	#3FU/1		
3-2	#3FU/2	X78/2		
	X78/2	X732/2A		
3-3	X78/3	X78/4		
	X78/4	K1/43		
3-6	K1/44	K3/43		п
	K3/43	KV1.1/33		
	KV1.1/33	KV2.1/33		
	KV2.1/33	SA3/8		
	SA3/8	X78/8		
3-7	SA3/10A	K3/44		
3-8	SA3/7	KV2.1/34	> ПВ1х10	
	KV2.1/34	KV1.1/34		
	SA3/7	X78/9		
3-9	K73.1/33	K73.1/2A		п
	K73.1/2A	KV3.1/22		
	KV3.1/22	HL3.1/1		
3-10	KV3.1/21	SA3/10		
	SA3/10	SA3/8A		п
3-4	SA3/1	X78/5		
	X78/5	X78/6		п
3-5	X78/7	SA3/2A		
	SA3/2A	K73.1/34		
4-1	X79/1	#4FU/1		

Пробован

Инд.№ 8107/4

904-1-

АДЦ03

Лист 22

Кальку сверил Шуст

Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробор-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
4-2	X79/2	#4FU2		
4-3	#4FU/2	K742/2A		
	X79/3	X79/4		п
4-6	X79/4	K5/23		
	K5/24	SA4/8		
	SA4/8	X79/8		
	K5/24	K6/23		
	K6/23	KV5.1/13		
4-7	KV5.1/13	KV6.1/13		
	K6/24	SA4/10A		
4-8	SA4/7	X79/9		
	SA4/7	KV5.1/14	> ПВ1х10	
4-9	KV5.1/14	KV6.1/14		
	K74.1/33	K74.1/2A		п
4-10	K74.1/2A	KV4.1/22		
	KV4.1/22	HL4.1/1		
	KV4.1/21	SA4/8A		
4-4	SA4/8A	SA4/10		п
	SA4/11	X79/5		
4-5	X79/5	X79/6		п
	X79/7	SA4/2A		
5-1	SA4/2A	X74.1/34		
	X710/1	#5FU/1		

Пробован

Инд.№ 8107/4

904-1-

АДЦ03

Лист 23

Кальку сверил Шуст

Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробор-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
5-2	X710/2	#5FU/2		
	#5FU/2	K752/2A		
5-3	X710/3	X710/4		п
	X710/4	K5/33		
5-6	K5/34	SA5/8		
	SA5/8	X710/8		
	K5/34	K6/33		
	K6/33	KV4.1/33		
	KV4.1/33	KV6.1/33		
5-7	K6/34	SA5/10A		
5-8	SA5/7	X710/9		
	SA5/7	KV4.1/44	> ПВ1х10	
	KV4.1/44	KV6.1/34		
5-9	K75.1/33	K75.1/2A		п
	K75.1/2A	KV5.1/22		
	K75.1/22	HL5.1/1		
5-10	KV5.1/21	SA5/8A		
	SA5/8A	SA5/10		п
5-4	SA5/1	X710/5		
	X710/5	X710/6		п
5-5	X710/7	SA5/2A		
	SA5/2A	K75.1/34		
6-1	X71/1	#6FU/1		
6-2	X71/2	#6FU/2		
	#6FU/2	K76.2/2		

Пробован

Инд.№ 8107/4

904-1

АДЦ03

Лист 24

Кальку сверил Шуст

Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробор-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
6-3	X71/3	X71/4		п
	X71/4	K5/43		
6-6	K5/44	SA6/8		
	SA6/8	X71/8		
	K5/44	K6/43		
	K6/43	KV4.1/33		
6-7	KV4.1/33	KV5.1/33		
	K6/44	SA6/10A		
6-8	SA6/7	X71/9		
	SA6/7	KV4.1/34		
	KV4.1/34	KV5.1/34		
6-9	K76.1/33	K76.1/2A	> ПВ1х10	п
	K76.1/2A	KV6.1/22		
	KV6.1/22	HL6.1/1		
6-10	KV6.1/21	SA6/8A		
	SA6/8A	SA6/10		п
6-4	SA6/1	X71/5		
	X71/5	X71/6		п
6-5	X71/7	SA6/2A		
	SA6/2A	K76.1/34		
7-1	X72/1	#7FU/1		
7-6	#7FU/2	X72/2		
7-2	X72/3	X72/4		п

Пробован

Инд.№ 8107/4

904-1-

АДЦ03

Лист 25

Кальку сверил Шуст

Копировал Волченко Формат А4

Продолжение табл. 2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
7-3	ХТ12/6	ХТ12/7		п
	ХТ12/7	СА7/1		
7-4	СА7/3	ХТ12/9		
7-5	ХТ12/10	СА7/2		п
	СА7/2	СА7/4		
N	УТ13/1	VD25/-		
	VD25/-	КТ12/В		
	КТ12/В	КТ22/В		
	КТ22/В	КТ32/В		
	КТ32/В	КТ31/В	ПГВНФ	
	КТ31/В	КТ21/В		
	КТ21/В	КТ11/В		
	КТ41/В	КВ31/В		
	КВ31/В	К8/В		
	К8/В	КТ7/В		
	КТ7/В	К1/В		
	К1/В	К2/В		
	К2/В	К3/В		
К3/В	К4/В			
К4/В	КВ11/В			
КВ11/В	КВ21/В			
КВ21/В	НЛ31/2			

Привязан	
УИВ.№	

УИВ.№8107/4

904-1 АДЦОЗ

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Продолжение табл. 2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
N	НЛ31/2	НЛ21/2		
	НЛ21/2	НЛ11/2		
	НЛ11/2	Н4/2		
	Н4/2	НЛ6.1/2		
	НЛ6.1/2	НЛ5.1/2		
	НЛ5.1/2	НЛ4.1/2		
	НЛ4.1/2	К5/В		
	К5/В	К6/В		
	К6/В	КВ41/В		
	КВ41/В	КВ5.1/В		
	КВ5.1/В	КВ6.1/В		
	КВ6.1/В	КТ6.1/В	ПГВНФ	
	КТ6.1/В	КТ5.1/В		
	КТ5.1/В	КТ41/В		
	КТ41/В	КТ42/В		
КТ42/В	КТ5.2/В			
КТ5.2/В	КТ6.2/В			
КТ7/В	ХТ13/1	ХТ13/2		п
ХТ13/2	ХТ13/3			
ХТ13/3	ХТ13/4			п
ХТ13/4	ХТ13/5			п
ХТ13/5	ХТ13/6			п

Привязан	
УИВ.№	

УИВ.№8107/4

904-1 АДЦОЗ

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Пробойник	Выбой	Выбой	Пробойник
Левая стенка			
	К1		
362	13	14	350
1-3	23	24	1-6*
2-3	33	34	2-5*
3-3	43	44	3-6*
371	53	54	372
351*	А	К В	Н*
К2			
904*	11	12	355
353	А	К В	Н*
К3			
355	13	14	356
1-6*	23	24	1-7
2-6*	33	34	2-7
3-6*	43	44	3-7
357	А	К В	Н*
К4			
904*	12	13	355*
354	А	К В	Н*

Продолжение табл. 2

Пробойник	Выбой	Выбой	Пробойник
KV1.1			
2-6	13	14	2-9*
1-10	21	22	1-9*
3-6*	33	34	3-8
904*	43	44	359
916*	53	54	506*
360	А	К В	Н*
KV2.1			
1-6	13	14	1-8*
2-10	21	22	2-9*
3-6*	33	34	3-8*
904*	43	44	362
916*	53	54	508*
363	А	К В	Н*
KV3.1			
1-6*	13	14	1-8
3-10	21	22	3-9*
2-6*	33	34	2-8
904*	43	44	365
916	53	54	510*
366	А	К В	Н*

Привязан	
УИВ.№	

УИВ.№8107/4

904-1 АДЦОЗ

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Пробойник	Выбой	Выбой	Пробойник
KV1.1			
	К8		
916*	13	14	501
503	23	24	504
504*	Ап	К В	Н*
КТ			
358	27п	28	357
356*	Ап	К В	Н*
КТ1.1			
358	27	28	359*
1-9	33п	34	1-5
1-9*	Ап	К В	Н*
КТ2.1			
361	27	28	362*
2-9	33п	34	2-5
2-9*	Ап	К В	Н*
КТ3.1			
364	27	28	365*
3-9	33п	34	3-5
3-9*	Ап	К В	Н*

Продолжение табл. 2

Пробойник	Выбой	Выбой	Пробойник
КТ1.2			
904*	25	26	359*
1-2	А	К В	Н*
КТ2.2			
904*	25	26	362*
2-2	А	К В	Н*
КТ3.2			
904*	25	26	365*
3-2	А	К В	Н*
VD25			
505	+	-	Н*
VDK6			
507	+	-	504*
VD27			
502*	+	-	506*
VD28			
509	+	-	504*

Привязан	
УИВ.№	

УИВ.№8107/4

904-1 АДЦОЗ

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон. 12х12	Выход	Проводник
502*	+		VD29	508*
511	+		VD30	504*
502*	+		VD31	510*
513	+		VD32	504*
502*	+		VD33	512*
515	+		VD34	504*
502*	+		VD35	514*
517	+		VD36	504*

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вид кон. 12х12	Выход	Проводник
502*	+		VD37	516*
519	+		VD38	504*
502*	+		VD39	518*
521	+		VD40	504*
502*	+		VD41	520*
523	+		VD42	504
502	+		VD43	522*
506*	1		R 15	507*

УИВ.№ 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон. 12х12	Выход	Проводник
508*	1		R16	509*
510*	1		R17	511*
512*	1		R18	513*
514*	1		R19	515*
516*	1		R20	517*
518*	1		R21	519*
520*	1		R22	521*
522*	1		R23	523*

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вид кон. 12х12	Выход	Проводник
506	1		R15	507
508	1		R16	509
510	1		R17	511
512	1		R18	513
514	1		R19	515
516	1		R20	517
518*	1		R21	519
520*	1		R22	521

УИВ.№ 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон. 12х12	Выход	Проводник
522*	1		C23	523
902	1		HL	N*
3-9	1		HL3.1	N*
2-9	1		HL2.1	N*
1-9	1		HL1.1	N*
6-9	1		HL6.1	N*
5-9	1		HL5.1	N*

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вид кон. 12х12	Выход	Проводник
4-9	1		HL4.1	N*
510	1		HL3.2	505
508	1		HL2.2	505*
506	1		HL1.2	505*
516*	1		HL6.2	505*
514*	1		HL5.2	505*
512*	1		HL4.2	505*
522	1		HL9	505*

УИВ.№ 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон. 12х12	Выход	Проводник
520	1		HL8	505*
518	1		HL7	505*
916*	3		SB10	503
502	1		SB9	516*
1-4	1		SB1	1-5*
3-59*	3n		SB2	3-60
3-59*	4n		SB3	3-60*
1-6*	7		SB4	1-10
1-10*	10n		SB5	1-7
904*	1		SB	3-51

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вид кон. 12х12	Выход	Проводник
4-4	1		SB1	4-5*
3-75*	3n		SB2	3-82
3-75*	4n		SB3	3-82*
4-8*	7		SB4	4-10*
4-6*	8		SB5	4-7
8-4	1		SB6	3-5*
3-65*	3n		SB7	3-66
3-65*	4n		SB8	3-66*
3-8*	7		SB9	3-10
3-6*	8		SB10	3-7

УИВ.№ 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Вход	Выход	Пробойник
S82			
2-4	1	2A	2-5*
362*	3n	n4P	363
362*	4n		
362	6n	n6A	363*
2-8*	7	n8A	2-10
2-6*	8		
2-10*	10n	10A	2-7
S86			
6-4	1	2A	6-5*
381*	3n	n4P	382
381*	4n		
381	6n	n6A	382*
6-6*	7	n8A	6-10*
6-6*	8		
6-10	10n	10A	6-7

Продолжение табл.

Проводник	Вход	Выход	Пробойник
S85			
5-4	1	2A	5-5*
378*	3n	n4P	379
378*	4n		
378	6n	n6A	379*
5-8*	7	n8A	5-10*
5-6*	8		
5-10	10n	10A	5-7
S87			
7-3	1	n2	7-5*
74	3	n4	7-5
X71			
904	1n		
904	2n		
350	3n		
350*	4n		
351	5		
352	6		
353	7		
354	8		
	9		
	10		

Уч. № 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Склярёв

Таблица подключения проводов

Проводник	Вход	Выход	Пробойник
X72			
358	1		
361	2		
364	3		
906*	4n		
906	5n		
370	6		
371	7		
373	8		
	9		
	10		
X73			
374	1		
377	2		
380	3		
908*	4n		
908	5n		
8-1	6n		
8-1*	7n		
8-1	8n		
	9		
	10		
X74			
8-2	1n		
8-2*	2n		
8-2	3n		
910	4		
518	5		
912	6		
914	7		
	8		
	9		
	10		
X75			
916*	1n		
916*	2n		
916	3n		
501	4		
520	5		
522	6		
	7		
	8		
	9		
	10		

Уч. № 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Склярёв

Таблица подключения проводов

Проводник	Вход	Выход	Пробойник
X75			
1-1	1		
1-2*	2		
1-3	3n		
1-3*	4n		
1-4*	5n		
1-4	6n		
1-5	7		
1-6	8		
1-8	9		
	10		
X77			
2-1	1		
2-2*	2		
2-3	3n		
2-3*	4n		
2-4*	5n		
2-4	6n		
2-5	7		
2-6	8		
2-8	9		
	10		

Продолжение табл.

Проводник	Вход	Выход	Пробойник
X78			
3-1	1		
3-2*	2		
3-3	3n		
3-3*	4n		
3-4*	5n		
3-4	6n		
3-5	7		
3-6	8		
3-8	9		
	10		
X79			
4-1	1		
4-2	2		
4-3	3n		
4-3*	4n		
4-4*	5n		
4-4	6n		
4-5	7		
4-6	8		
4-8	9		
	10		

Уч. № 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Склярёв

Таблица подключения проводов

Проводник	Вход	Выход	Пробойник
X710			
5-1	1		
5-2	2		
5-3	3n		
5-3*	4n		
5-4*	5n		
5-4	6n		
5-5	7		
5-6	8		
5-8	9		
	10		
X711			
6-1	1		
6-2	2		
6-3	3n		
6-3*	4n		
6-4*	5n		
6-4	6n		
6-5	7		
6-6	8		
6-8	9		
	10		
X712			
7-1	1		
7-6	2		
7-2	3n		
7-2	4n		
	5		
7-3	6n		
7-3*	7n		
	8		
7-4	9		
7-5	10		
X713			
N	1n		
N	2n		
N	3n		
N	4n		
N	5n		
N	6n		
	7		
	8		
	9		
	10		

Уч. № 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Склярёв

Таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вход	Проводник
Права стенка			
K5			
370	13	14	371*
4-3	23	24	4-5*
5-3	33	34	5-5*
6-3	43	44	6-5*
372	A	K B	N*
K6			
371*	13	14	373
4-5*	23	24	4-7
5-5*	33	34	5-7
6-5*	43	44	6-7
373*	A	K B	N*
KV4.1			
5-5*	13	14	5-8*
4-10	21	22	4-9*
6-5*	33	34	6-8*
905*	43	44	375
916*	53	54	512
376	A	K B	N*

Уч. № 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Складов

Копировал Волченко Формат ЯУ

Таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вход	Проводник
Права стенка			
KV5.1			
4-5*	13	14	4-8*
5-10	21	22	5-9*
6-6	33	34	6-8
905*	43	44	378
916*	53	54	514
379	A	K B	N*
KV6.1			
4-5	13	14	4-8
6-10	21	22	6-9*
5-5	33	34	5-8
905*	43	44	381
916*	53	54	515
582	A	K B	N*
KV7.1			
374	27	28	375*
4-9	33	34	4-5
4-9*	A	K B	N*

Уч. № 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Складов

Копировал Волченко Формат ЯУ

Таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вход	Проводник
#4FU			
4-1	1	2	4-2*
#5FU			
5-1	1	2	5-2*
#6FU			
6-1	1	2	6-2*
#7FU			
7-1	1	2	7-5
FU17			
913	1	2	914
FU18			
915	1	2	915*
SA11			
	1	11	901
SA12			
902*	C1	11	903

Уч. № 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Складов

Копировал Волченко Формат ЯУ

Таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вход	Проводник
KV5.1			
377	27	28	378*
5-9	33	34	5-5
5-9*	A	K B	N*
KV6.1			
380	27	28	381*
6-9	33	34	6-5
6-9*	A	K B	N*
KV7.2			
906*	25	26	375*
4-2	A	K B	N*
KV8.2			
905*	25	26	378*
5-2	A	K B	N*
KV9.2			
906*	25	26	381*
6-2	A	K B	N*
FU11			
901	1	2	902*

Уч. № 8107/4

904-1- АДЦ03

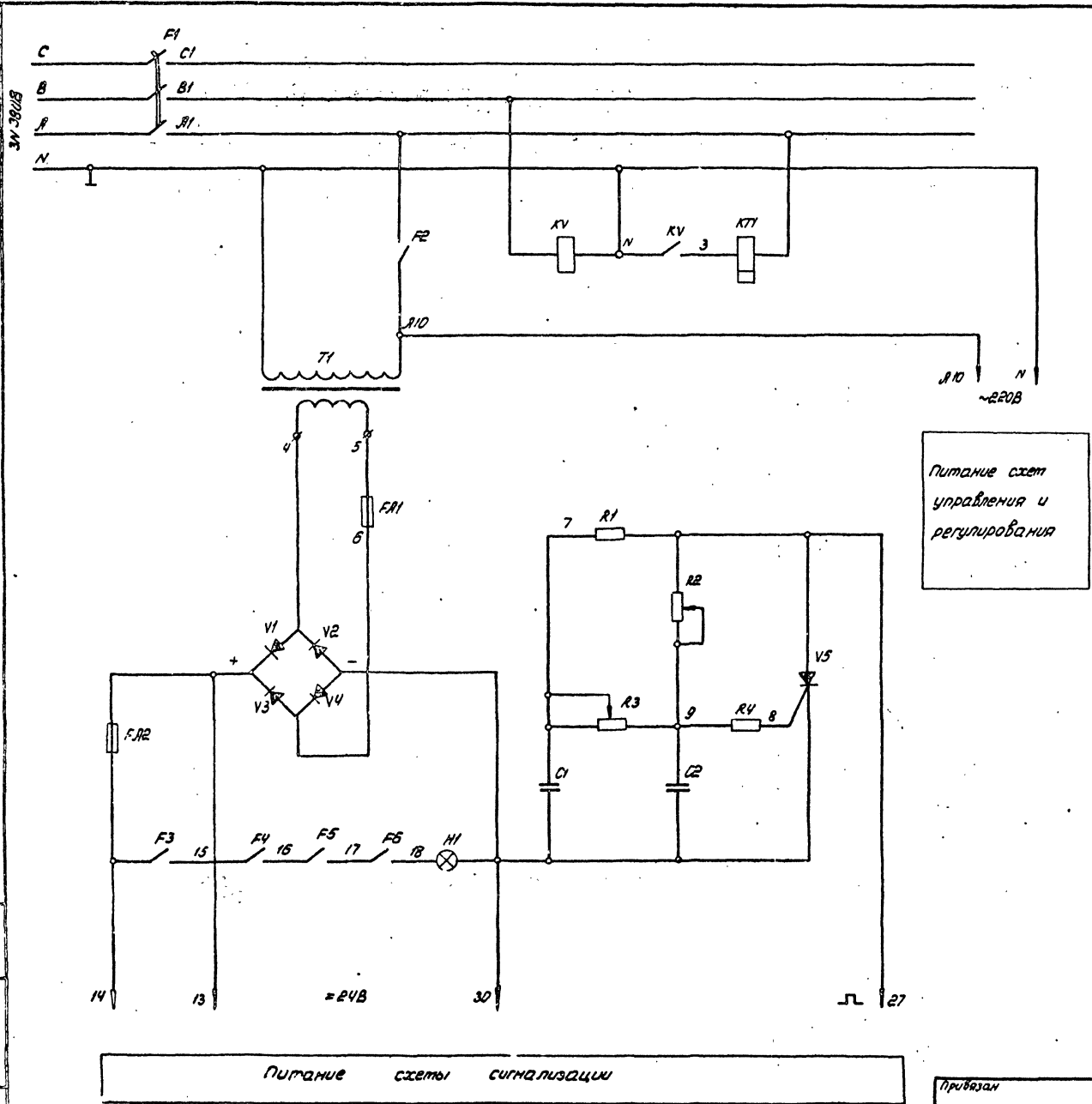
Кальку сверил Складов

Копировал Волченко Формат ЯУ

Листов 4

Таблицы проект 904-1-50

С.И.С. 1988 г. 10/10/88



Питание схем управления и регулирования

Питание схемы сигнализации

Поименование	Наименование	кол.	Примечание
	Щит ЩКУ		
KT1	Реле времени магнитическое РВ772-3222-00У4 ТУ 16.523.472-74	1	
KV	Реле напряжения минимальное РН54/320, 160-320В, ТУ 16.523.500-77	1	
F1	Выключатель ЯЕ 2043Ф, JH=25А, ТУ 16.522.064-75	1	
F2	Выключатель Я-БЗТ, JH=5А, Jомс=10Дж ТУ 16.522.110-74	1	
F3, F5	Выключатель Я2035-20У3, JH=0.6А		
F6	Jомс=12Дж, ТУ 16.522.064-75	3	
F4	Выключатель ЯЕ 2035-40У3, JH=10А, ТУ 16.522.064-75	1	
FA1	Предохранитель ПЦ-30-5, 5А ГОСТ 5010-75	1	
FA2	Предохранитель ПЦ-30-2, 2А ГОСТ 5010-75	1	
H1	Лампа накаливания коммутаторная КМ24-35, 0,035А ГОСТ 6940-74	1	
T1	Трансформатор ОСМ-0.063У4 220/5-29 ГОСТ 16710-76	1	
V5	Тиристор триодный КУ2016 УХЗ.362.021ТУ	1	
V1-V4	Диод кремниевый Децг А, Д0 336.206.ТУ	4	
R1, R4	Резистор МЛТ-1-2К ±10% ГОСТ 7113-77Е	2	
R2, R3	Резистор СП-04-10К ±20% ОХО 468.046.ТУ	2	
C1, C2	Конденсатор К50-12-50В-200мкФ ОХО 464.079.ТУ	2	

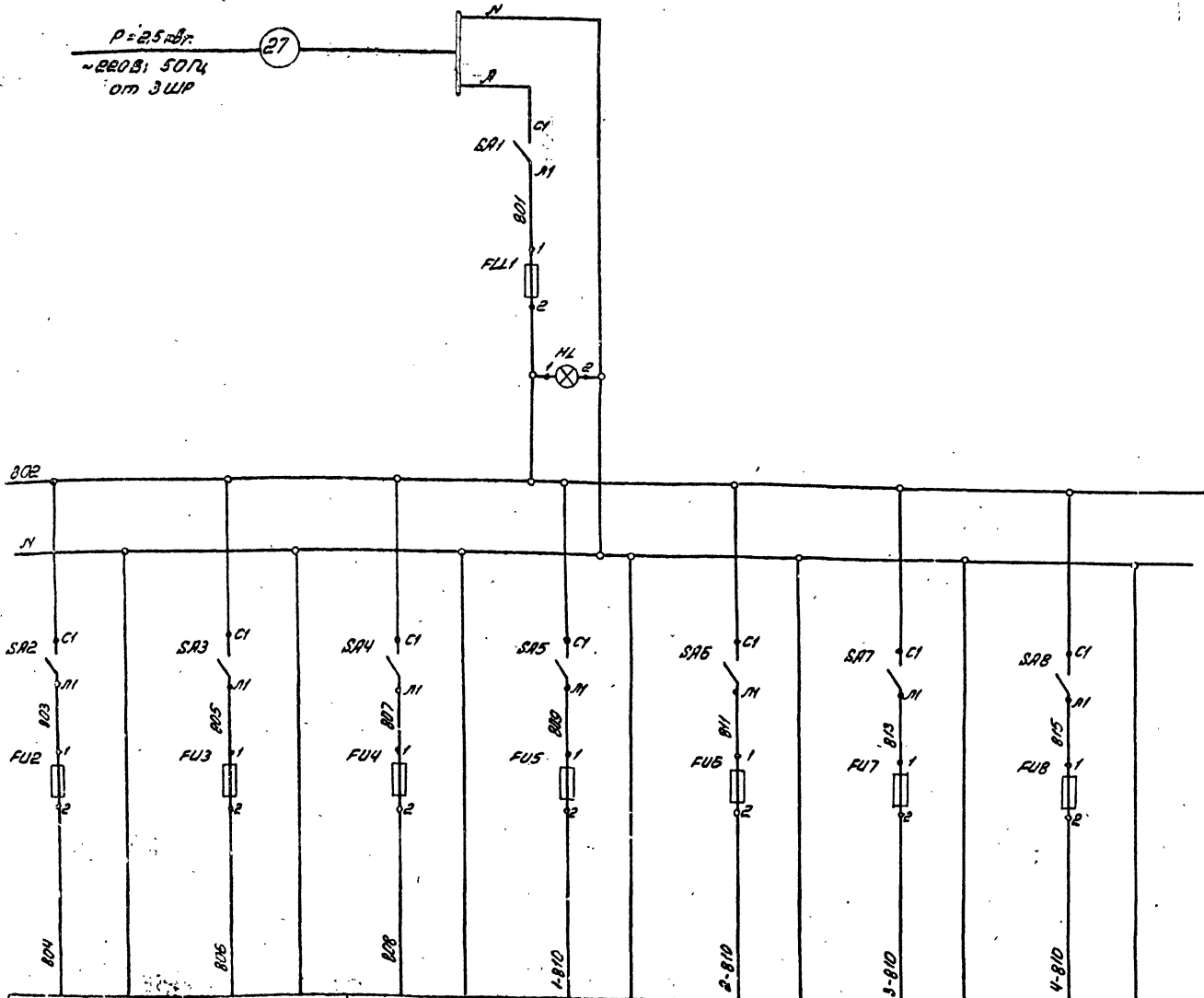
Л.И.В. N 8107/4

904-1-50		Я	
Компрессорная станция ЧИСК-63А с карбонатами для флюорирования			
Компрессор №1		Одн. Уст.	Уконтр
		Р/П	1/19
Принципиальная электрическая схема питания		ГИСРЭТОЦДРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Привязан	
Изм. №	

Лист 4

Технический проект 904-1-50



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит компрессорной Панель 5		
SA1-	Выключатель пакетный ПВ1-10		
SA2	ОСТ 15.05.25.001-77	8	
	Предохранитель трудящий ПТ-10 ТУЗБ. 1101-71		
FU1	Трл. вст. = 10А	1	
FU2, FU3	Трл. вст. = 0,5А	2	
FU4	Трл. вст. = 1А	1	
FU5-FU8	Трл. вст. = 2А	4	
HL	Лампа сигнальная ЛС-53, ~220В линза дреня ТУ 16.535.417-75	1	

Цепи в магистральной воздушной проводке п.28	Производительность компрессорной станции прибор п.36	Цепи регулирования производительности компрессорной станции	Цепи сигнализации Компрессор №1	Цепи сигнализации Компрессор №2	Цепи сигнализации Компрессор №3	Цепи сигнализации Компрессор №4
(лист А-11)	(лист А-12)	(лист А-10)	(лист А-10)			

28
Ив. № 8107/4

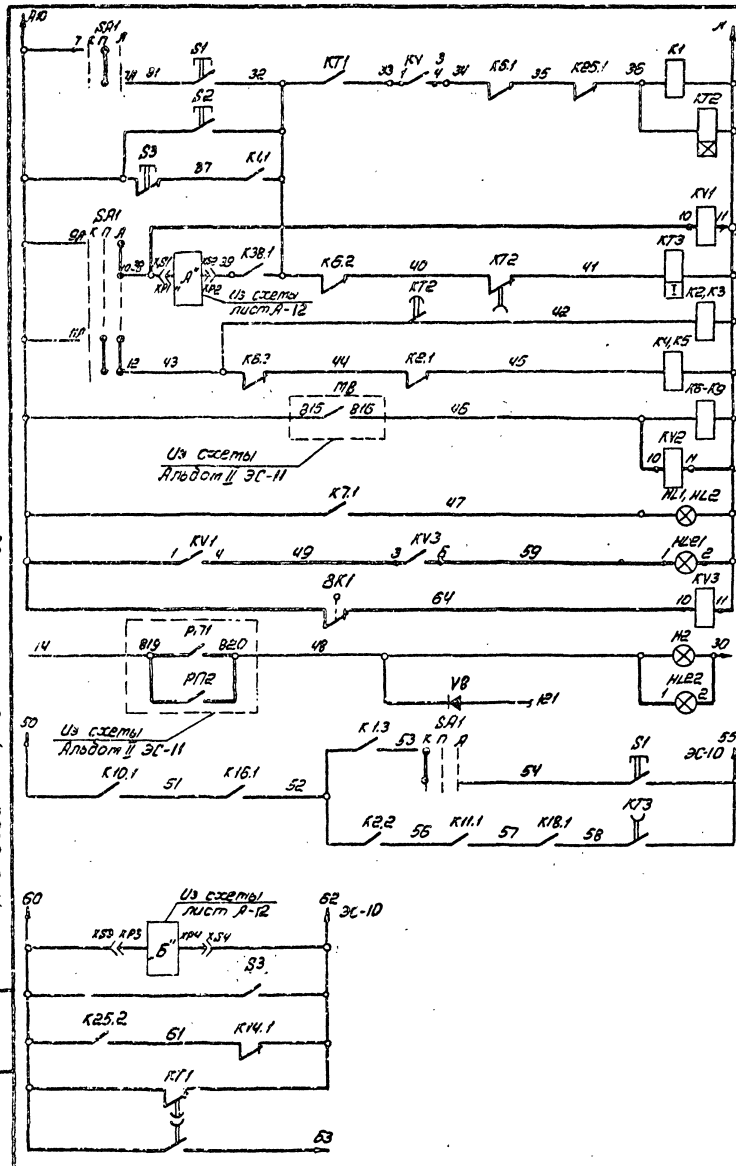
904-1-50		А	
Компрессорная станция ЧЗК-630 с вариантами для докучивания			
Лист	Лист	Лист	Лист
17	2	19	
Компрессорная станция			СНП УСТРОЙСТВО
Принципиальная электрическая схема питания			Ростов-на-Дону

Прибор			
УИ			

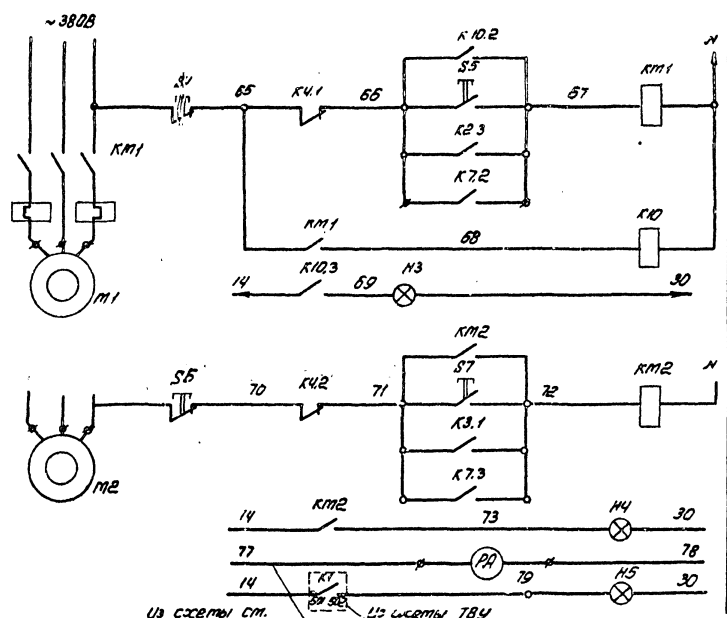
Альбом 4

проект 904-1-50

Миронов



- Программный режим
- Кнопочный режим
- Автоматический режим
- Реле пуска
- Реле останова
- Реле повторителя
- ГД включен
- ГД готов к пуску в автоматическом режиме
- ГД отключен по защите
- В схему соленоида, включения
- ГД
- В схему соленоида отключения
- ГД



Управление двигателем стазки цилиндров и саленкоб

Управление двигателем стазки механизма движения

ток статора ГД
Устойчивое воздушителя

Диаграмма замыкания ключа SA1

Номер секции	Номер контактора		Положение рукоятки					
	Л	П	Л	П	П	Л	П	
I	1	2						
II	3	4						
III	5	6						
IV	7	8						
V	9	10						
VI	11	12						
Режим управления			Руч.	Упр.	Авт.			

В схему сигнализации лист А-10
KV2
В10 1 4 403
В схему управления и регулирования лист А-12
33R 3 KV1 6 331

904-1-50		М	
Компрессорная станция ЧЗК-53А с всасывателями для флюирования			
Компрессор №1			
РП	3	19	
ГНПРОСТРАДОРП-И			

Пробран			
Лин. №			

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50

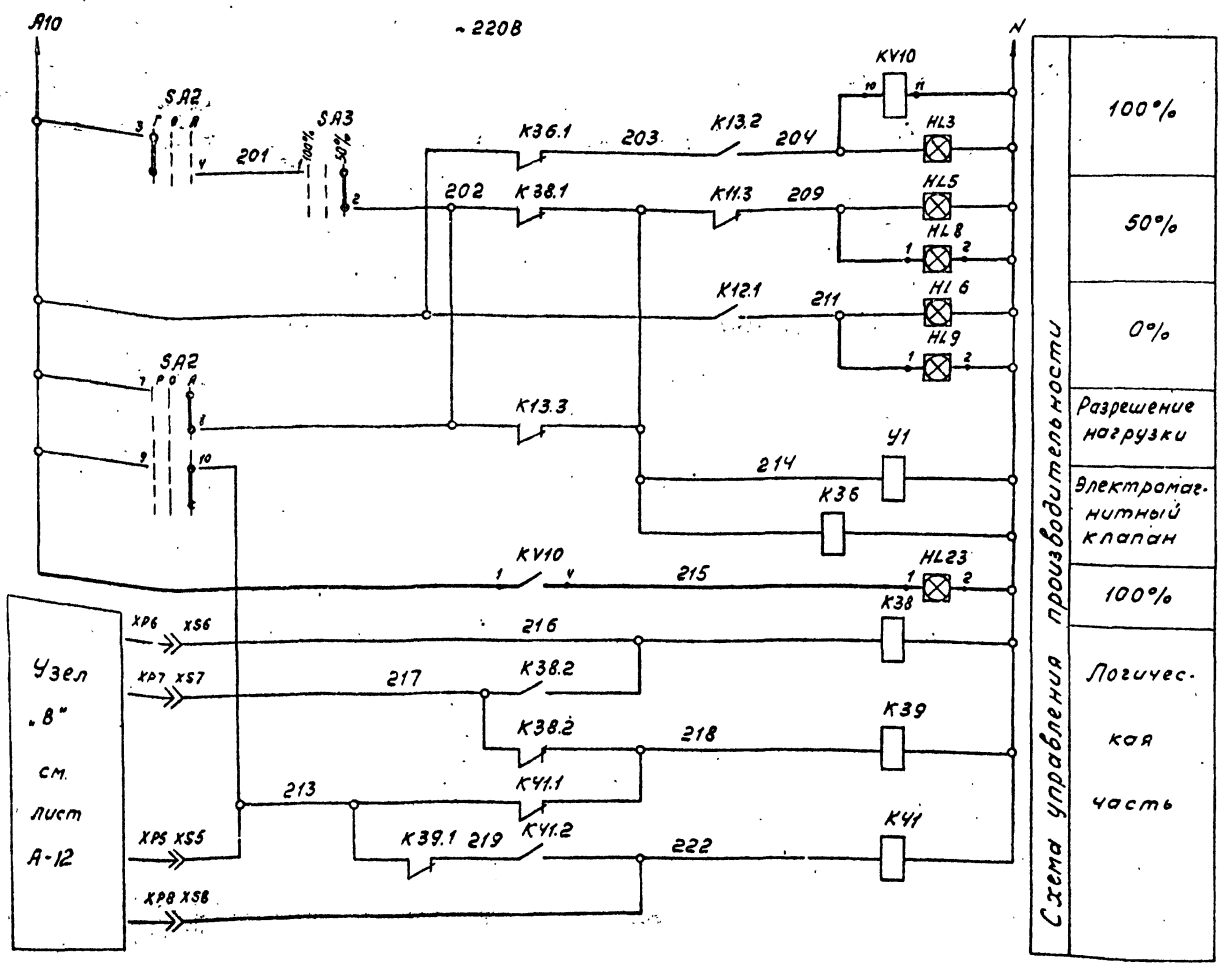


Схема управления производительности

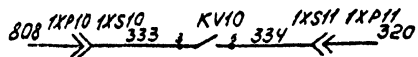
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2-УП 5313

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки					
	л	п	-45°		0	+45°		
I	1	2	×	×				
II	3	4	×	×				
III	5	6	×	×				
V	7	8					×	×
VI	9	10					×	×
VI	11	12					×	×
Режим управления		Руч	0					Авт.

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA3-УП 5311

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки					
	л	п	-45°		0	+45°		
I	1	2	×	×				
II	3	4	×	×				
Режим управления		100%						50%

В схему регулирования производительности (лист А-12)



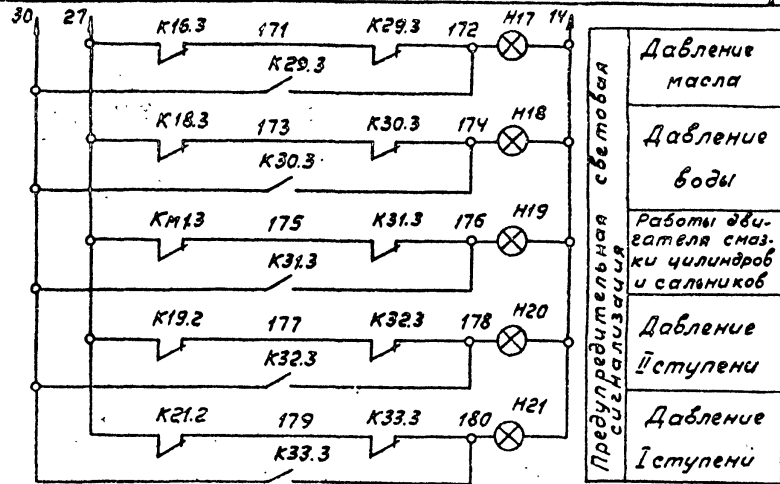
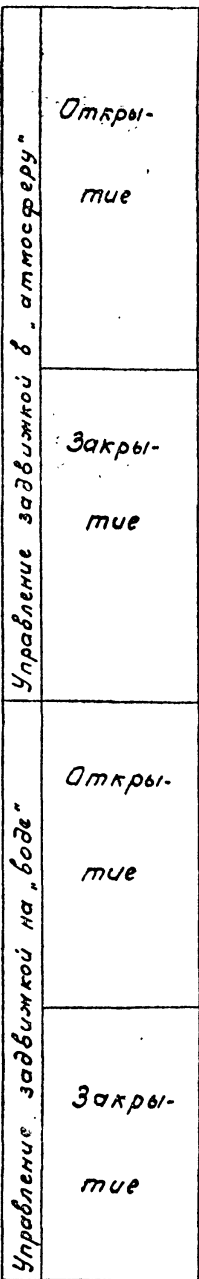
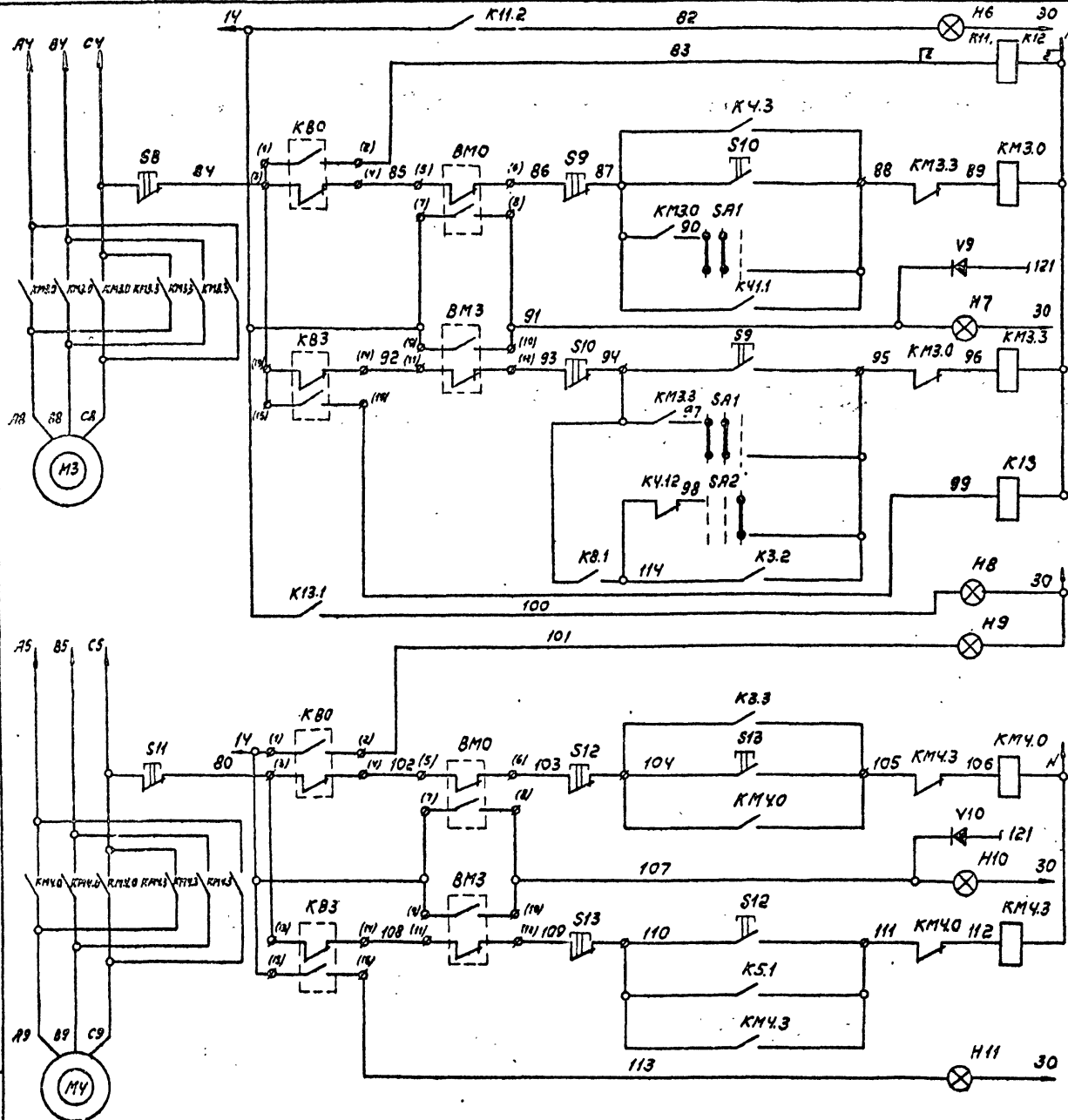
И.н.в. № 8107/4

904-1-50			А		
Гип Леонов			Компрессорная станция 4/3/К-63А с вариантами для влскрирования		
Наконт Нажинков			Компрессор №1.		
В.спец. Левинский			Стадия	Лист	Листов
И.контр. Золоторева			0П	4	19
Рук.гр. Золоторев			Принципиальная электрическая схема управления регулированием и сигнализация (продолжение)		
Инж. Складова			Гипростройдормаш		
Ст.техн. Шуст			г.Рос.нов.-на-Дону		

Алюбом 4

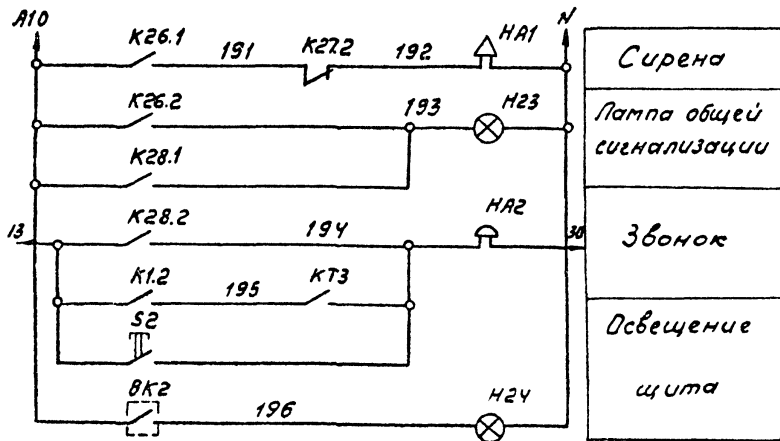
Типовой проект 904-1-50

Лист № 31



Предупредительная сигнализация

Давление масла
Давление воды
Работы двигателя смазки цилиндров и сальников
Давление 1-й ступени
Давление 2-й ступени



Сирена

Лампа общей сигнализации

Звонок

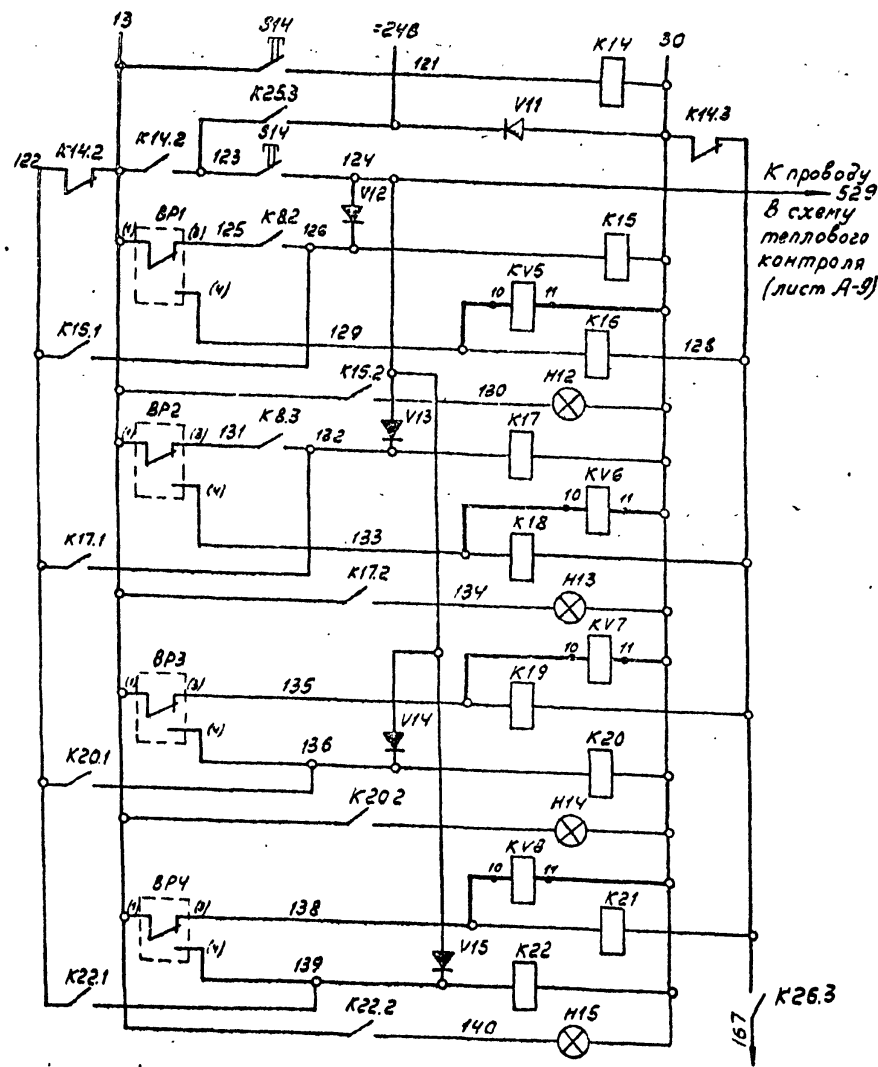
Освещение щита

ЦНБ. N 8107/4

		904-1-50		А	
		Компрессорная станция ЧЗК-63А с вариантами для блокирования			
Привязан		Г.И.П. Леонов		Компрессор №1	
		Нач.отд. Мажников		Станция	
		Г.С.П. Левинский		Лист	
		Н.Контр. Злотарева		Листов	
		Рук.гр. Христов		5	
		Инж. Склярова		19	
ЦНБ. N°		Ст.техн. Шуст		ГИПРОСТРОЙДРМАИ	
				г.Ростов-на-Дону	

А.Лобов 4

Типовой проект 904-1-50



К проводу 529
в схему теплового контроля
(лист А-9)

К проводу 545
в схему теплового контроля
(лист А-9)

в схему сигнализации (лист А-10)

Схема контроля и сигнализации. Световая аварийная сигнализация

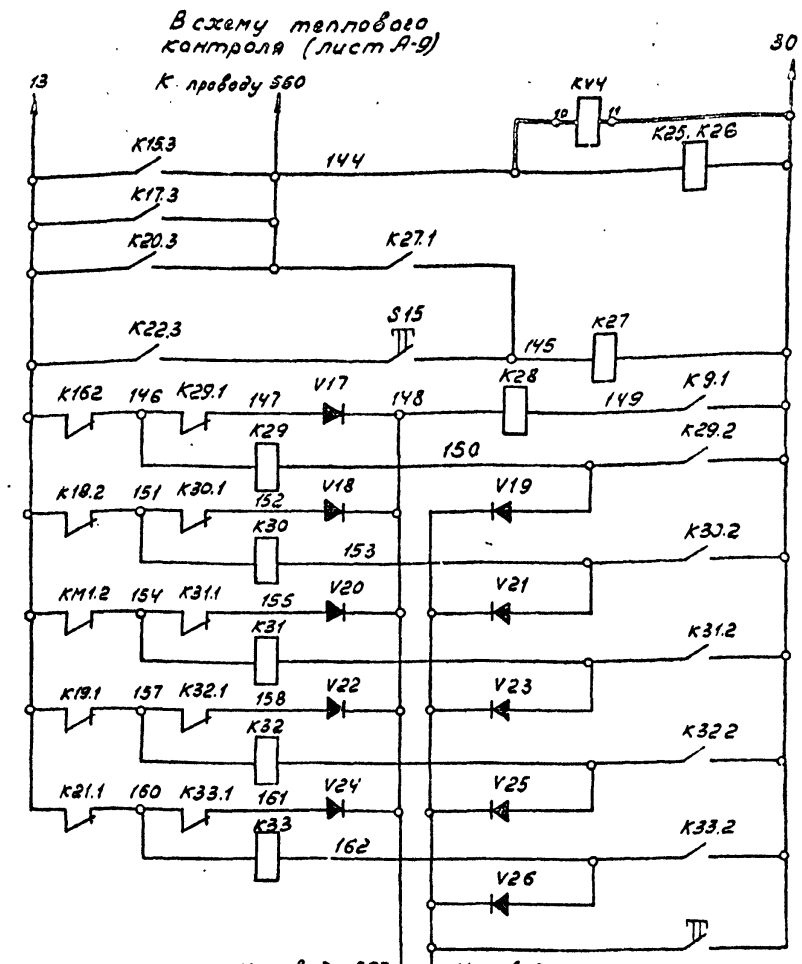
Проверка

Давление масла

Давление воды

Давление нагнетания II ступени

Давление нагнетания I ступени

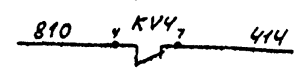
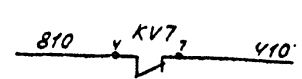
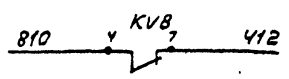
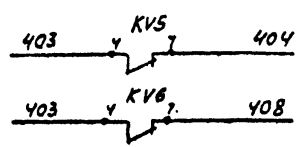


В схему теплового контроля (лист А-9)

К проводу 553
в схему теплового контроля
(лист А-9)

К проводу 598
в схему теплового контроля
(лист А-9)

Предупредительная звуковая сигнализация	Аварийное отключение
	Квитирование
	Давление масла
	Давление воды
	Работы двигателя станины цилиндров и сальников
	Давление II ступени
	Давление I ступени



Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Изменения №

Привезен		904-1-50		А	
Г.И.П.	Леонов	И.И.	М	Компрессорная станция 4/3, К-63 А с вариантами для автоматизации	
Исполн.	Можников	И.И.	М	Компрессор №1	Станция Лист
Пр. спец.	Левинский	И.И.	М	17	6 19
Б.контр.	Заватарова	И.И.	М		
Р.уч. зр.	Исагоров	И.И.	М		
И.и.м.	Скляр	И.И.	М	Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации (проект)	
И.и.м. №	Шуст	И.И.	М	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Апрель 4

Миниоборудование 904-1-50

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит ШКУ			82, 85, 87, 89, 90	Кнопка управления KE-D11, исп. 2 щит толкателя черный ТУ 16. 526. 407-75			KV4- KV8	Реле промежуточное универсальное РПУ-0-98244, ~24В, 2 переключающих контакта ТУ 16. 523. 295-75		
KT2	Реле времени пневматическое РВП 72-3221-0044 ТУ 16-523.472-79	1		83	Кнопка управления KE-D01, исп. 2, щит толкателя крас- ный ТУ 16. 526. 407-75	7				5	
KT3	То же РВП 72-3222-0044 ТУ 16-523.472-79	1				1		HL8, HL9 HL23	Лампа световое ТСМ ТУ 16. 535. 424-70		3
K1-K13	Реле электромагнитное РПУ-0-661, ~220В ТУ 16. 523. 295-79	17		84, 86, 88, 811	Кнопка управления KE-D11 исп. 2, щит толкателя крас- ный ТУ 16. 526. 407-75	4		HL21	Арматура сигнальная ЛС-53 ~220В, линза зеленая ТУ 16. 535. 417-75		1
K14-K22 K25-K33	То же РПУ-0-611; ~24В ТУ 16. 523. 295-79	18		81, 84, 815	Кнопка управления KE-D11 исп. 1 щит толкателя черный ТУ 16. 526. 407-75	3		HL22	Арматура сигнальная ЛС-53, =24В, линза красная ТУ 16. 535. 417-75		1
8A1	Переключатель универсальный УП5313 с 553 ТУ 16-524.074-71	1		8A2	Микропереключатель МПЕ101, исп. 3 ТУ 16. 526. 322-73	1			Аппаратура по тесту		
8A2	Переключатель универсальный УП5313 с 70 ТУ 16. 524. 074-71	1		HL+HL5, HL7-H21	Лампа накаливания катодная торная КМ24-35, 0,035А ГОСТ 6940-74	19		У1	Клапан электромагнитный трехходовой КЭТ-15		1
8A3	Переключатель универсальный УП5313 с 36 ТУ 16. 524. 074-71	1		HL3, HL4	Лампа накаливания Б220-60, ГОСТ 2239-79	2		ВК1	Выключатель конечный ВПК-1110, количество полюсов 2, =24В, 0,6А		1
8A	Амперметр Э365-2, шкала 20-100-600А ТУ 25.04.3720-79	1		HL1-HL3 HL5, HL6	Лампа накаливания Л220-10, ~220В, 10Вт с штиртобыт цаколет В 15 д/18	5					1
8P1, 8P2	Манометр МП4-В, шкала 0-0,6м Па (0-6кгс/см²) ТУ 25.02.946-74	3		HL8-V15, УГ-V26	Линд крестовый КД 209А ГОСТ 5.1922-73	18					
8P3	Манометр МП4-В, шкала 0-1,6м Па (0-16 кгс/см²) ТУ 25.02.946-74	1		HL1 HL2	Сирена сигнальная СС-1, ~220В 10308 ТУ 16. 539. 383-79	1					
KM1	Пускатель магнитный ПМЕ-011, 4х4р конт. ГОСТ 150.535.001-72	1			Звонок постоянного тока ЗВ09 2470В4, =24В МРТУ 16. 539. 401-71	1					
KM2	Пускатель магнитный ПМЕ-III, 5х4р конт. ГОСТ 150.535.001-72	1			Центральный щит компрессор- ной Панель 1						
KM3, KM4	Пускатель магнитный ПМЕ-073 4х4р конт. ГОСТ 150.536.001-72	2		KV1- KV3, KV10	Реле промежуточное универсам- ное РПУ-0-98244, ~220В 50Гц, 2 переключающих контак- та ТУ 16. 523. 295-75	4					

Инд. № 8107/4

904-1-50

Компрессорная станция ЧСХ-53Р
с вариантами для докислания

Компрессор №1

Год выпуска: РП 7 19

Инв. №: 8107/4

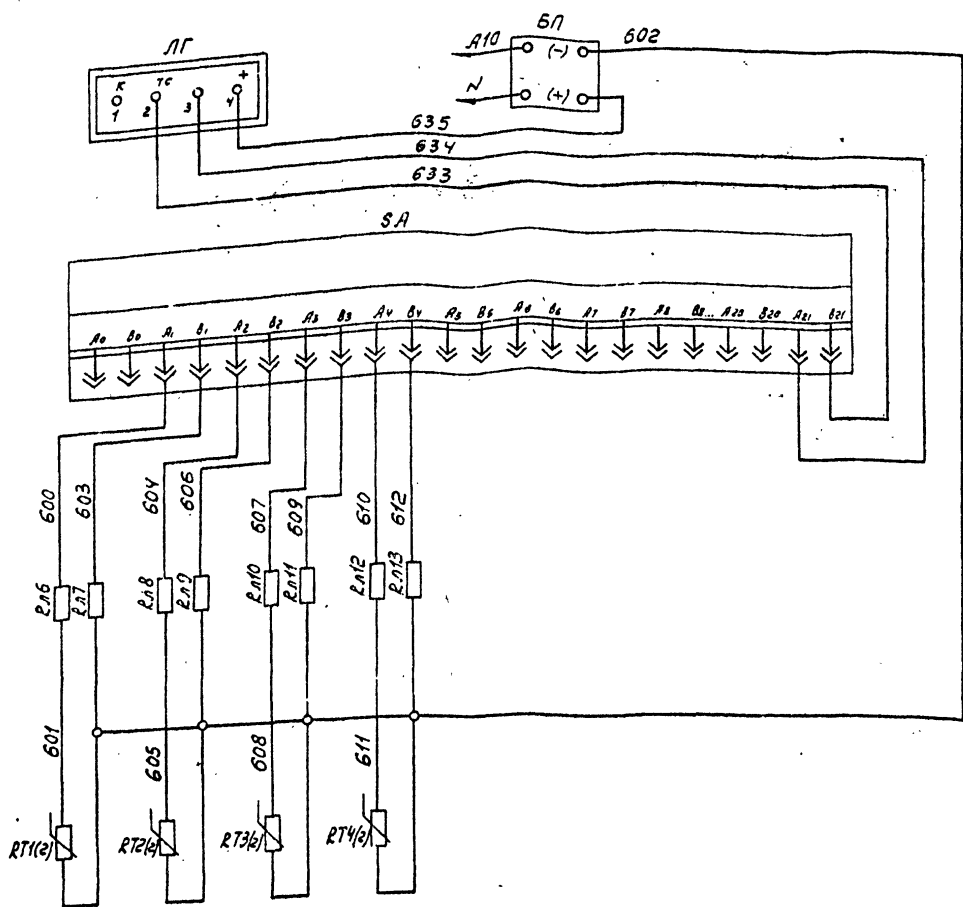
Привязан

Инд. №			
--------	--	--	--

Тип	Средств	Средств	Средств
Материал	Материал	Материал	Материал
Материал	Материал	Материал	Материал

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50



1. Схема выполнена на основании чертежа 43035-ЭЗ ПО Пензкомпрессормаш.
2. Схема выполнена для компрессора №1, для компрессоров №2-№4 схема аналогична.
3. Спецификация приведена для одного компрессора.

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит щКУ		
	Конденсатор УОМН 464.079ТУ		
С10,С11	К50-12-150В × 200 мкФ	2	
С12,С15	К50-12-25В × 1000 мкФ	4	
FA3,FA4	Предохранитель ПК-30-05 ГОСТ 5010-75	2	
УАО,УО1	Блок выпрямительный КЦ 402Е		
	УФ0.366.006 ТУ	2	
У102,У103	Стабилитрон КС515 Аа А0 336 002ТУ	2	
У104,У105	Транзистор МП-26 ГОСТ 14830-75Е	2	
У106,У107	Транзистор П217А СУЗ.365.017ТУ	2	
Р10,Р11	Резистор МЛТ-2-16к ГОСТ 7113-77Е	2	
Р12,Р13	Резистор МЛТ-2-2к ГОСТ 7113-77Е	2	
SA	Переключатель ПТМ-М ТУ25.08.116-77Е	1	
Т2	Трансформатор однофазный понижающий ОСМ-0,063 380/220/220 ГОСТ 16710-76	1	
БП	Сетевой выпрямитель СВ-4М	1	
ЛГ	Логометр щитовой типа Ш69000 гр.21 шкала 0:200°C ТУ25-04-2481-75	1	
К50:К52	Реле промежуточное РПУ-0-011, = 24В, ТУ 16-523.472-75	3	
К47:К49	Реле РС9 РС4.524.200 П2 РС0 452.045ТУ	3	
VD1:VD5	Полупроводник кремниевый КМ24-35 ГОСТ 6340-74	6	
FA1:FA3	Подгоночная катушка		
FA6:FA13	25 Ом	11	
RT1:RT4	Термопреобразователь двбайной ТСП-5071, гр. 21, с=120 мм ТУ 25.02.716-73	4	
VD1:VD9	Диод кремниевый Д226 Ш63.362.002ТУ	9	
XS12:XS14	Розетка РГ1Н-2-25 ОЮ 0364.007ТУ	3	
	Центральный щит компрессорной		
	Панель 1		
KV11:	Реле промежуточное РПУ-0-912.44=24В		
-KV13	ТУ 16-523.295-75	3	

34

Ивб. № 8407/4

904-1-50		А	
Компрессорная станция 4/3/К-63А с бадами для обслуживания			
Гип	Леонов	Инж.	Степанов
Начальн	Мажуков	Инж.	Степанов
Инж. спец.	Лединский	Инж.	Степанов
Инж. спец.	Золотарева	Инж.	Степанов
Инж. спец.	Склярова	Инж.	Степанов
Инж. спец.	Шуст	Инж.	Степанов
Инж. спец.	Шуст	Инж.	Степанов

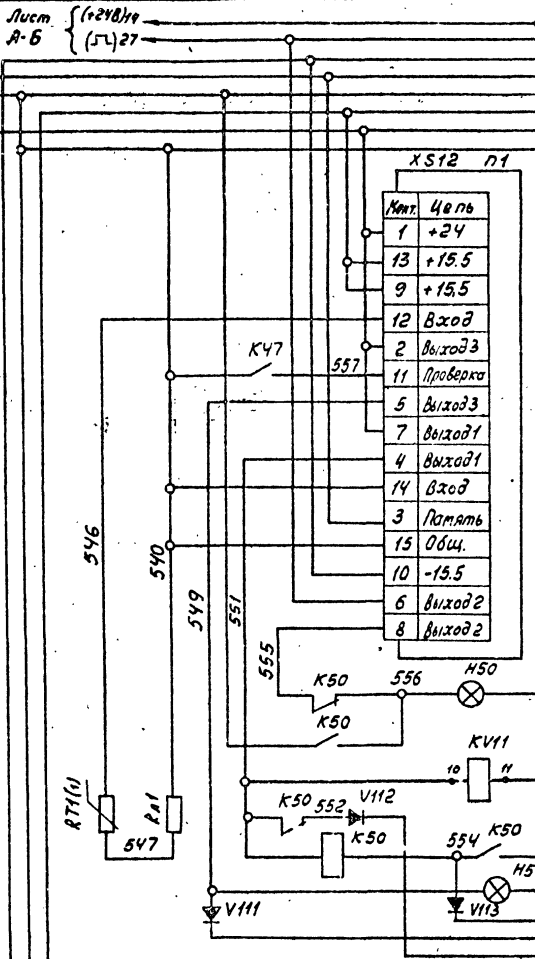
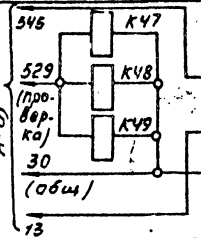
Привязан	
Ивб. №	

Компрессор №1	Лист 8	Лист 19
Принципиальная электрическая схема теплового контроля (начало)		
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону		

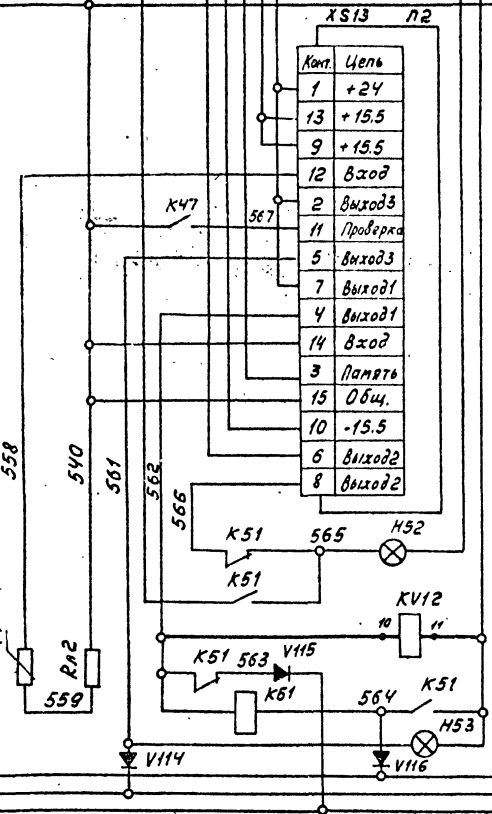
Кальку сверил Шуст Копировал Генюк формат А2

АлбсМ 4

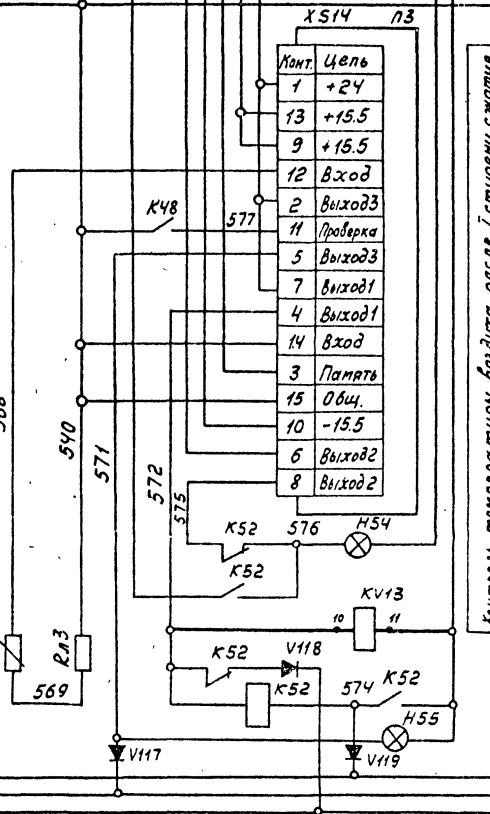
Типовой проект 904-1-50



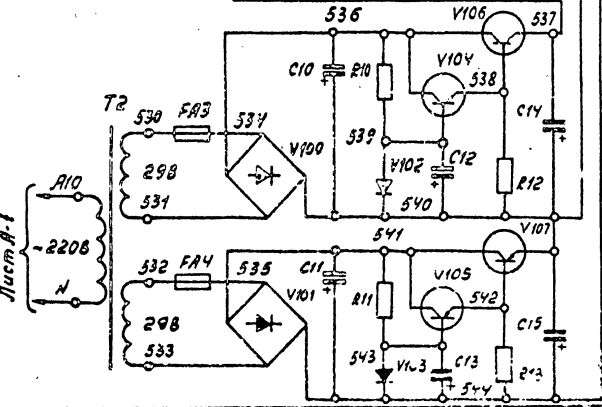
Контроль температуры масла после фильтра



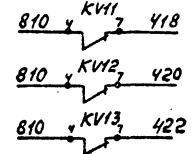
Контроль температуры воздуха после истурены сжатия



Контроль температуры воздуха после I ступени сжатия



В схему сигнализации (лист А-10)



(предупредительный сигнал) 553
(аварийный сигнал) 550
(квитирование) 598

Инд. № 8107/4

904-1-50 А

Компрессорная станция 4/3/К-63А с вариантами для блокирования

Компрессор №1

Приблиз				
Инд. №				

Тип	Леонов	СР	СР	СР
Намотка	Матинков	К	Л	Л
Пл. спец.	Левинский	Л	Л	Л
Исполн.	Золотарев	Л	Л	Л
Вып. з.	Васильев	Л	Л	Л
Изм.	Скляров	Л	Л	Л
В.ч. з.	Шуст	Л	Л	Л

Стр. 9 / Лист 19

Принципиальная электрическая схема теплового контроля (окончание)

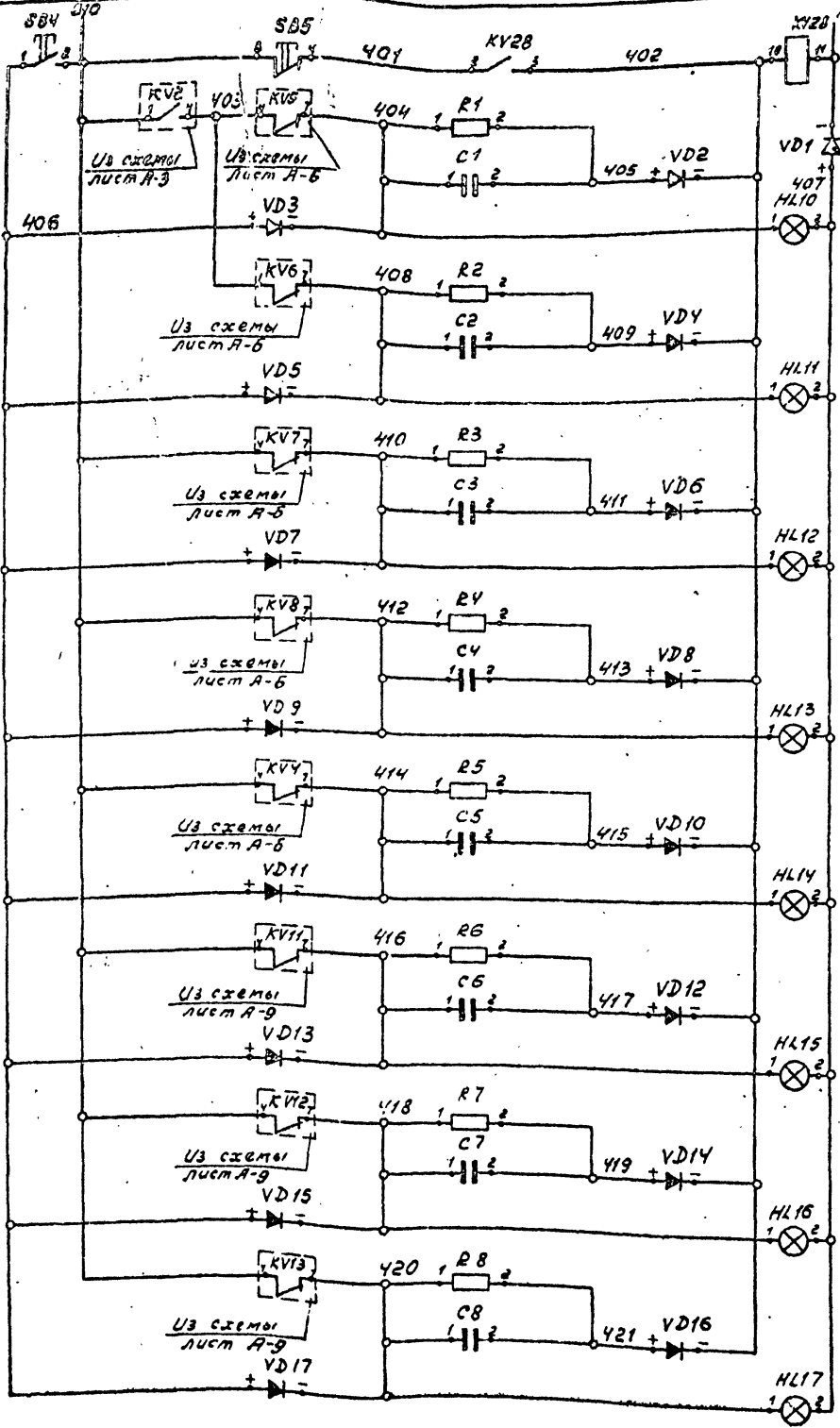
ГЛАВН. ПОИЩ. ЗАКАЗ

г. Ростов-на-Дону

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50

Изм. №, дата, Подп. и дата, Зам. инж. №



Питание ~220В, 50 Гц	Предупредительная световая сигнализация
Реле включения звуковой сигнализации	
Масла	
Воды	
Нагревательная Печи	
Нагревательная Печи	
Аварийная световая сигнализация отключения компрессора	
Масла после фильтра	
Воздуха после II ступени сжатия	
Воздуха после III ступени сжатия	

В схему управления и регулирования KV28 (лист А-12) 808 1/4 330

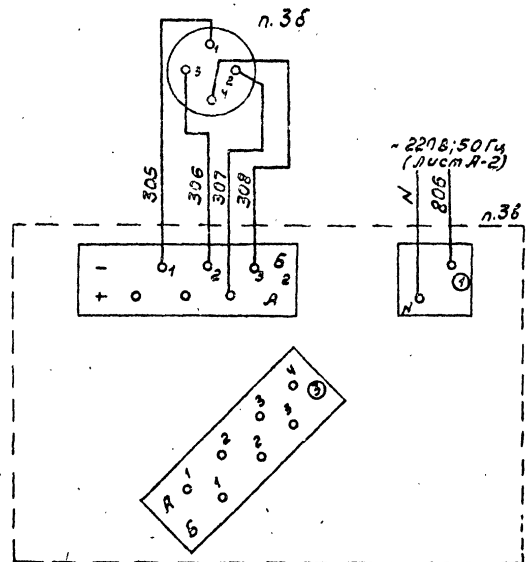
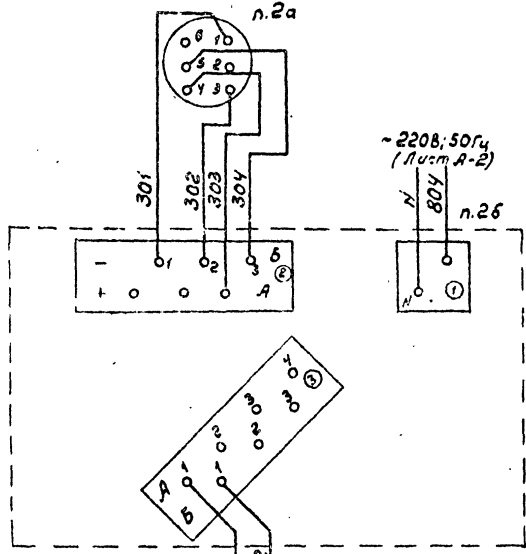
Пов. обозначение	Наименование	Мал.	Примечание
	Центральный щит компрессорной Панель 1		
KV28	Реле промежуточное универсальное РПУ-0-96194-220В, 50 Гц 3 переключающих контакта ТУ 16-523.295-75	1	
SB4	Кнопка управления КЕ-011		
SB5	исп2, толкатель цилиндрический черный ТУ 16-526.407-76	2	
HL10+	Арматура сигнальная ЛС-53 -220В, линза желтая	7	
HL15	ТУ 16-535.417-75		
HL17			
HL14	То же, ЛС-53 линза красная	1	
VD2+	Диод кремниевый плоскостной Д-226Б, Iпр=0,3А, Uобр=400В	16	
VD17	То же, Д246Б, Iпр=5А, Uобр=400В	1	
R1+	Резистор металлопленочный МЛТ-0,25 Rном=0,25Вт ГОСТ 7113-77Е	8	
C1+	Конденсатор МБГП-2 2мкФ U=600В ГОСТ 6118-78	8	

Изм № 8107/4

904-1-50		А	
Компрессорная станция 4/3/К-63А с вариантами для блокирования			
Приказан		Ген. инж. Леонид Александрович	
Изм. №		Стр. 10 19	
Изм. №		Принципиальная электрическая схема предупредительной сигнализации.	
		ГИПРОСТРОЙОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50



1. Описание работы, схемы см. общие данные лист А-
 2. Выдержку времени реле КТ5, КТ6 уточнить при наладке.

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит		
	компрессорной		
	Панель 5		
КНТКК26	Реле промежуточное универсальное		
КК22.КК23	РПЧ-0-961УЧ-220В, 50Гц 3переклю.		
КК24.КК26	чающих контакта ТУ16-523.295-75	6	
КНВ.КВ19	То же РПЧ-0-962-220В, 50Гц		
КВ21	2 переключающих контакта		
КВ25	ТУ16-523.295-75	4	
КТ5,КТ6	Реле времени РВЧ-3УЧ, ~220В, 50Гц ТУ16-523.255-75 (0,5-15 мин)	2	
СВ1,СВ2	Кнопка управления КЕ-011 исп.2 толкатель цилиндрический черный ТУ16-526.407-76	2	
п.2б	Прибор дифференциальный трансформаторный КСД2-003	1	
п.38	То же КСД2-054	1	
КТ7	Реле времени пневматическое РВП-72.3222.00УЧ-220В, ТУ16.523.114-72	1	
КХС-УХС 14Р-УХВ	Разъем ШР40У14КШ2	4	
	Аппаратура по месту		
ВР6,ВР7	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У Пределы измерения 0-10 кгс/см ²	2	
п.2а	Манометр МЭД2236У	1	
п.3б	Дифманометр ДМ23573	1	
п.5	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У	1	
НА3	Звонок электрический ~220В ГОСТ 7220-66	1	

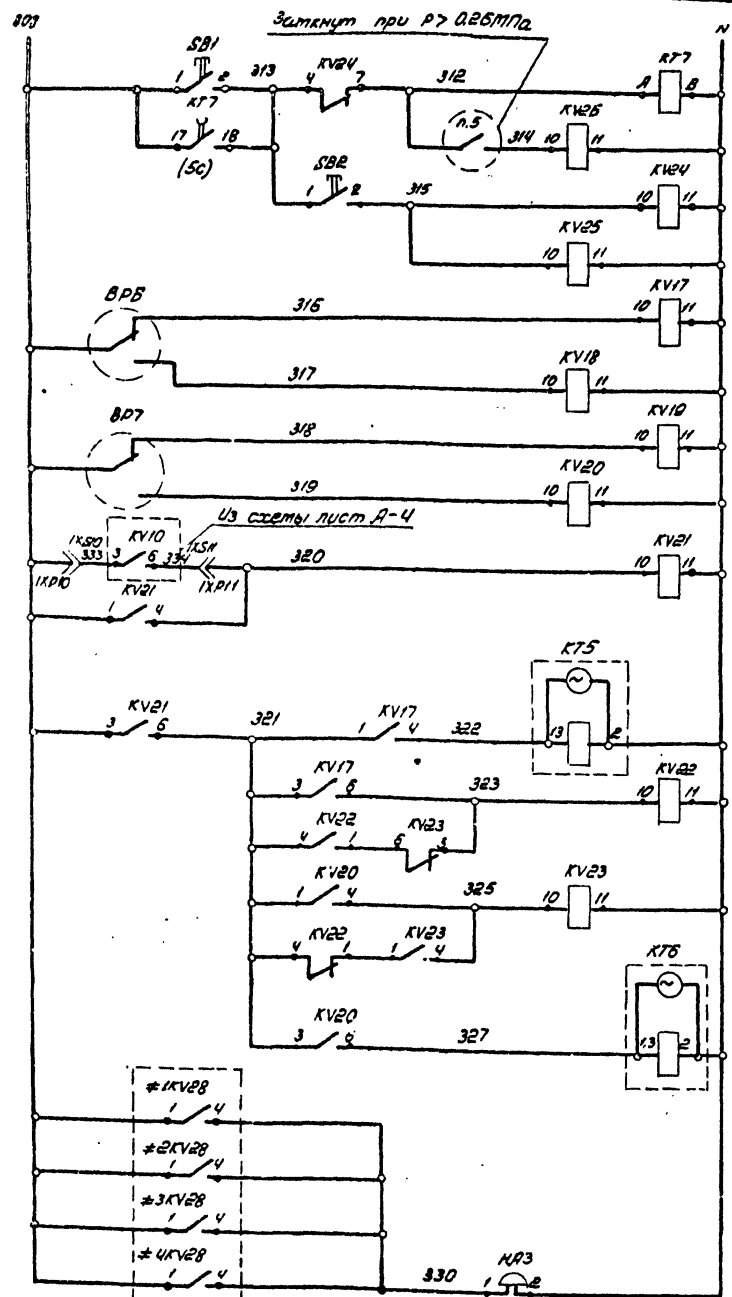
37
 Инв. №81074

904-1-50		А.	
Компрессорная станция 4131К-63А с вариантами для блокировки			
Гип	Леонид	Стадия	Лист
Нацпр	Мамичев	РП	11
Д.сл.с.	Либическу	Листов	19
М.контр.	Золоторева	Принципиальная электрическая схема управления агрегатом станция (начало)	
Ф.исп.	Хеппенберг	ГИПРОСТАИНОПРОМАШ	
И.м.	Скляров	г.Ростов-на-Дону	
Техник	Шинтеев		

Приблиз	
Инв. №	

Альбом 4

Туполовой проект 904-1-50



из схемы (лист А-10)

Питание - 220 В (лист А-2)

Реле пуска насосной станции

Реле пуска компрессора

Реле останова

Команда 100%

Команда 50%

Команда 0%

Команда на изменение производительности 2го и 3го регулируемого компрессора

Разрешение на управление 2го и 3го компрессора

Производительность регулируемого компрессора

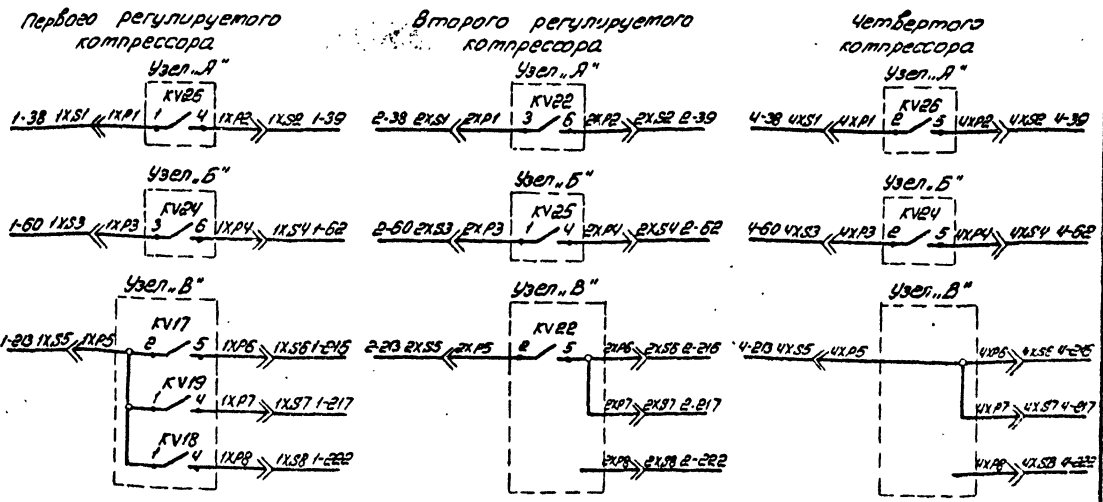
Команда 100%

Команда 0%

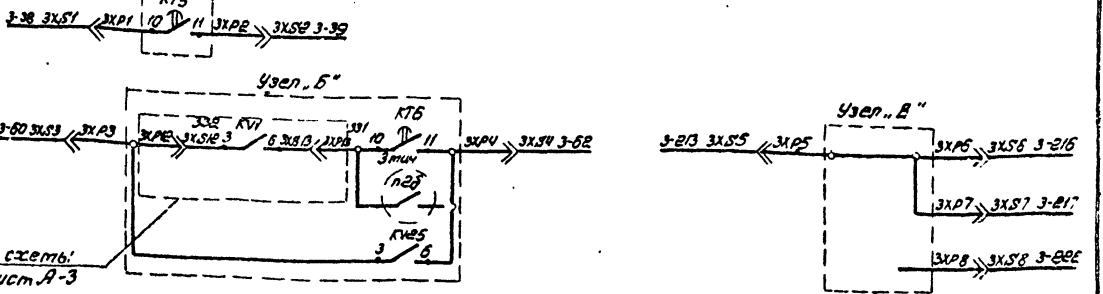
Выключение третьего регулируемого компрессора

Звуковая предупредительная и аварийная сигнализация

В систему управления, регулирования и сигнализации 1 лист А-



Узел А" Третьего регулируемого компрессора



В систему управления насосной станцией (лист А-15)

350 43 / 44 351

привязки		Лист 12		19	
ГЛП	Леонов	Леонов	Леонов	Леонов	Леонов
Машаев	Машаев	Машаев	Машаев	Машаев	Машаев
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Петров	Петров	Петров	Петров	Петров	Петров
Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров
Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов
Фролов	Фролов	Фролов	Фролов	Фролов	Фролов
Харин	Харин	Харин	Харин	Харин	Харин
Цыганков	Цыганков	Цыганков	Цыганков	Цыганков	Цыганков
Шестаков	Шестаков	Шестаков	Шестаков	Шестаков	Шестаков

904-1-50 - А

Компрессорная станция 4/3/1-50А с вариантами для спос. работы

Компрессорная станция

Функциональная электрическая схема управления и регулирования (схематичная)

ИПР УСТРОИТЕЛЬСКОГО РАБОТА

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50

С.В. Копылов, Подпись, дата, Владелец

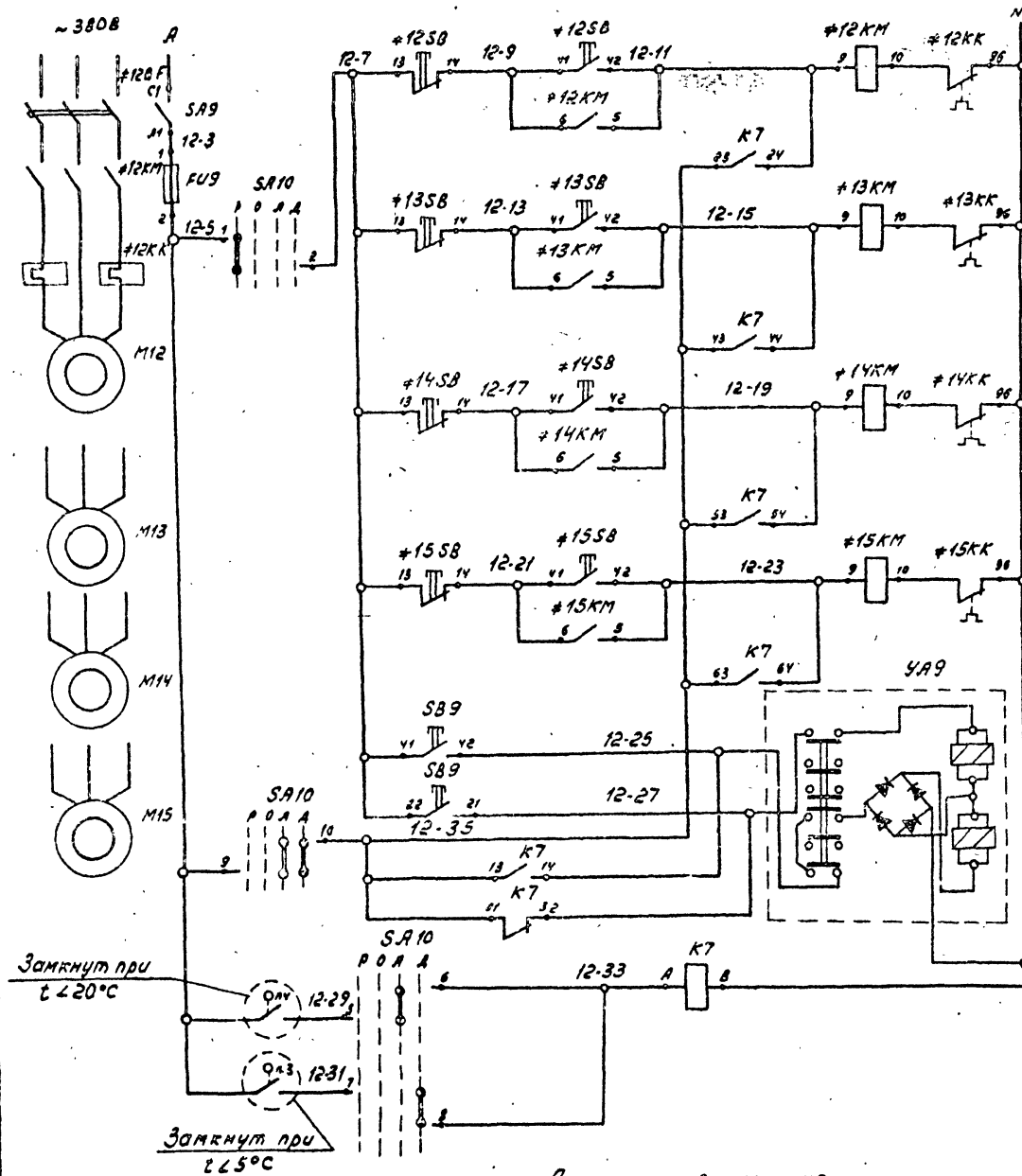


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA10

		УП5313-Ф521				
№ п/п	Сек.	90°	45°	0	45°	90°
I	1	×	×	×	×	×
II	3	×	×	×	×	×
III	5	×	×	×	×	×
IV	7	×	×	×	×	×
V	9	×	×	×	×	×
VI	11	×	×	×	×	×
VI	12	×	×	×	×	×
Режим управ.		Руч.	0	Нвт.	Дем.	

Ручной режим	Управление электродвигателями отопительных агрегатов	№1	
			№2
			№3
			№4
Открытые	Управление на вентилем на теплоноситель	№1	
			№2
Закрываемые	Управление на вентилем на теплоноситель	№1	
			№2
Рабочий	Режим управления	№1	
			№2

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
Центральный щит компрессорной			
Панель 5			
K7	Реле электромагнитное РПУ-2-066203 ~220В, 50Гц 63+2р комм ТУ16-523.331-78	1	
SA10	Универсальный переключатель УП5313-Ф521 ТУ16-524.074-75	1	
SA9	Выключатель пакетный ПВ1-10 ОСТ16.0526.001-77	1	
FU9	Предохранитель трубчатый ПТ-10 Тр. вст. = 6А ТУ36.1101-71	1	
Аппаратура по месту			
п3,п4	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКБ-53	2	
YA9	Вентиль 15К4 892п3	1	Заказан в части 08
Элементы управления электро-двигателями М12-М15			
КМ18-КМ15	Магнитный пускатель	4	Ст. электро-технические
BF12-DF15	Автоматический выключатель	4	
KK12-КК15	Реле тепловое	4	часть
PT12SB-PT15SB	Пост управления кнопочный		
S89	ПКЕ722-2У3 ТУ16.526.216-78	5	

Инд. № 18107/4

904-1-50 А

Компрессорная станция 4/3/К-63А с вариантами для блокирования

Отопительные агрегаты

Принципиальная электрическая схема управления

Г.И.П.	Леонов	И.И.П.	И.И.П.
М.И.П.	Можников	И.И.П.	И.И.П.
Т.И.П.	Левинский	И.И.П.	И.И.П.
Н.И.П.	Золотарёва	И.И.П.	И.И.П.
В.И.П.	Хвостова	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	Спарова	И.И.П.	И.И.П.
М.И.П.	Шматко	И.И.П.	И.И.П.

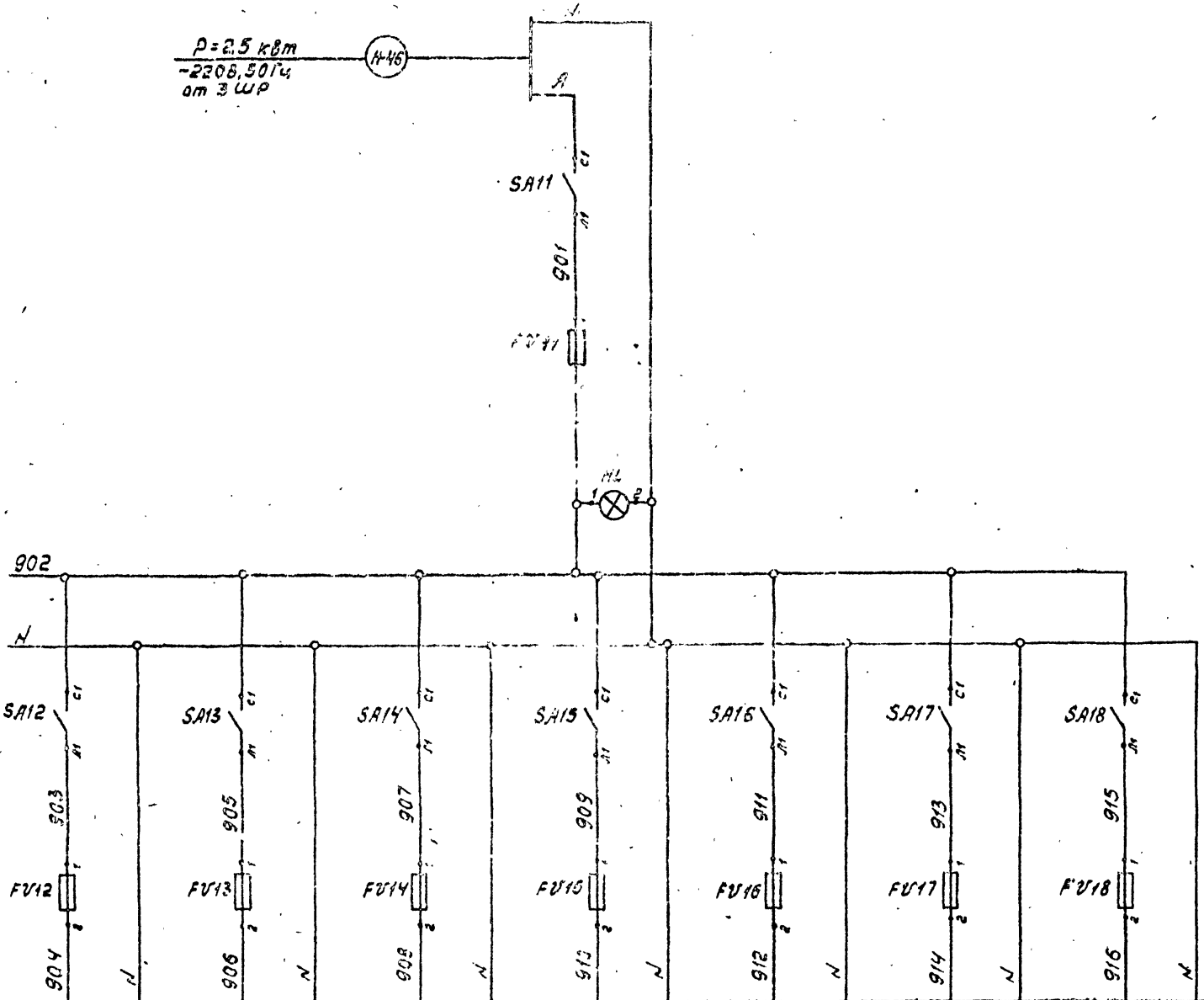
Лист	13	19
------	----	----

Г.И.П. Ростов-на-Дону

Инд. №	
--------	--

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50



Общие цепи насосов охлажденной воды	Общие цепи насосов нагретой воды	Цели управления вентилем подпитки	Уровень в камере охлажденной воды прибор поз. 16	Уровень в камере нагретой воды прибор поз. 66	Уровень в дренажном приемке прибор поз. 76	Цели аварийной сигнализации
Лист А-15	Лист А-17	Лист А-15	Лист А-15	Лист А-17		Лист А-19

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит насосной		
SA 11- SA18	Выключатель пакетный ПВ-10 ОСТ 16.0526.001-77	8	
	Предохранитель трубчатый ТУ 36.1101-71 ПТ-10		
FU11	Ипл. вст-10А	1	
FU12 FU13 FU14	Ипл. вст-2А	3	
FU14	Ипл. вст-4А	1	
FU15-FU17	Ипл. вст-0.5А	3	
HL	Лампа сигнальная ЛС-53		
	Лампа белая - ЭОСБ ТУ16-53547-75	1	

Исполнитель: [Blank]

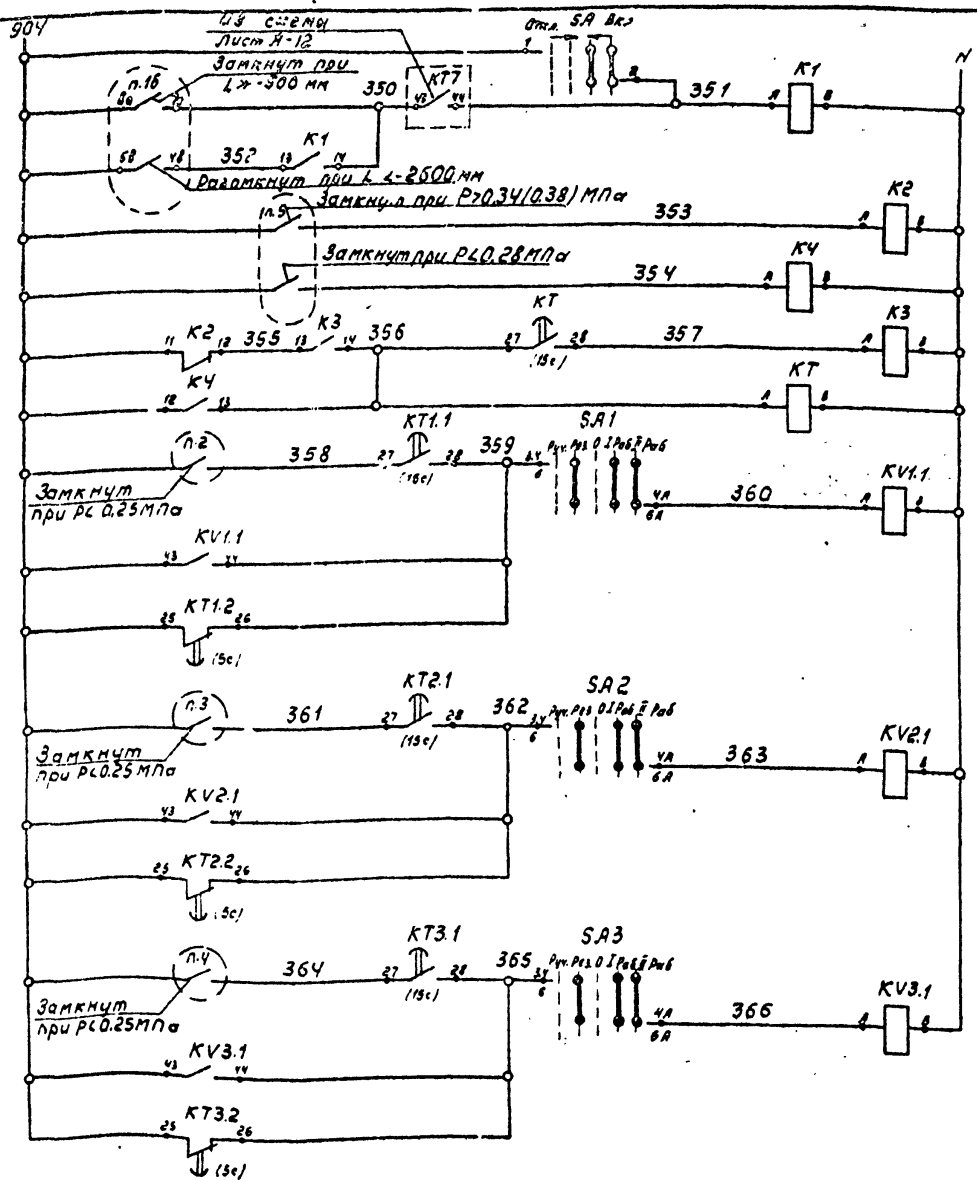
Привязан	
Имп. №	

904-1-50		А	
Компрессорная станция ЧЗК-63А с вариантами для блокирования			
Насосная станция водо-провода обратной воды		Лист	Лист
		РП 14	19
Принципиальная электрическая схема питания		Гипростройдормаш г. Ростов-на-Дону	

Имп. № 8107/4

Альбом 4

Тиловой проект 904-1-50



Питание - 220В, 50Гц
Лист А-14

Реле пуска насосов

Реле повторители

Реле пуска второго рабочего насоса

Реле аварии насоса №1

Реле аварии насоса №2

Реле аварии насоса №3

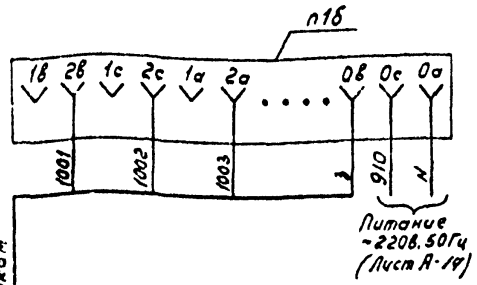
Общие цепи управления насосами

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

УП 5311-А187		-45°		0°		+45°	
н/н сек	конт	л	п	л	п	л	п
I	1	2					
II	3	4					

Режим управл. Откл. Вкл.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит насосный		
	Реле электромагнитное		
	~ 220В, 50Гц ТУ 16.523.331-78		
K1	РПУ-2-066.003.	1	
K2, K4	РПУ-2-060.023	2	
K3	РПУ-2-064.003	1	
KVI-KVI	РПУ-2-064.203	3	
	Реле времени пневматическое		
	- 220В, 50Гц ТУ 16.523.472-74		
KTK1-KT3.1	РВП72-3221-00УУ	4	
KT1.2-KT3.2	РВП72-3122-00УУ	3	
	Переключатель универсальный		
	ТУ 16-524.074-75		
SA1-SA3	УП 5313-Л368	3	
SA	УП 5311-А187 надпись 41	1	
*1FU	Предохранитель трубчатый		
*3FU	ПТ10 I п. вст = 2А	3	
HL11	Арматура сигнальной лампы		
-HL3.1	ЛС-53, ~ 220В, линза зеленая		
	ТУ 16-535.417-75	3	
	Приборы по месту		
п.16.	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	1	
п.2.п.5	Манометр электроконтактный ЭКМ1У пределы 0-4 кгс/см²	4	
SB8	Пост управления кнопочный ПKE-722-2 ТУ 16-526.216-71	1	
УАВ	Электромагнитный вентиль 15кч 88вр СВМ	1	Заказан в части Вк
	Элементы управления при водах М1-М3		
SB1-	Пост управления кнопочный		
-SB3	ПKE-722-2 ТУ 16-526.216-71	3	
KM1-KM3	Пускатель магнитный ~ 220В	3	см. электротехничес.
KK1-KK3	Реле тепловое	3	к юк част



В схему сигнализации (лист А-19)

KV1.1
916 53 / 54 506

KV2.1
916 53 / 54 508

KV3.1
916 53 / 54 510

В схему управления насосами нагретой воды (лист А-17)

371 53 / 54 372

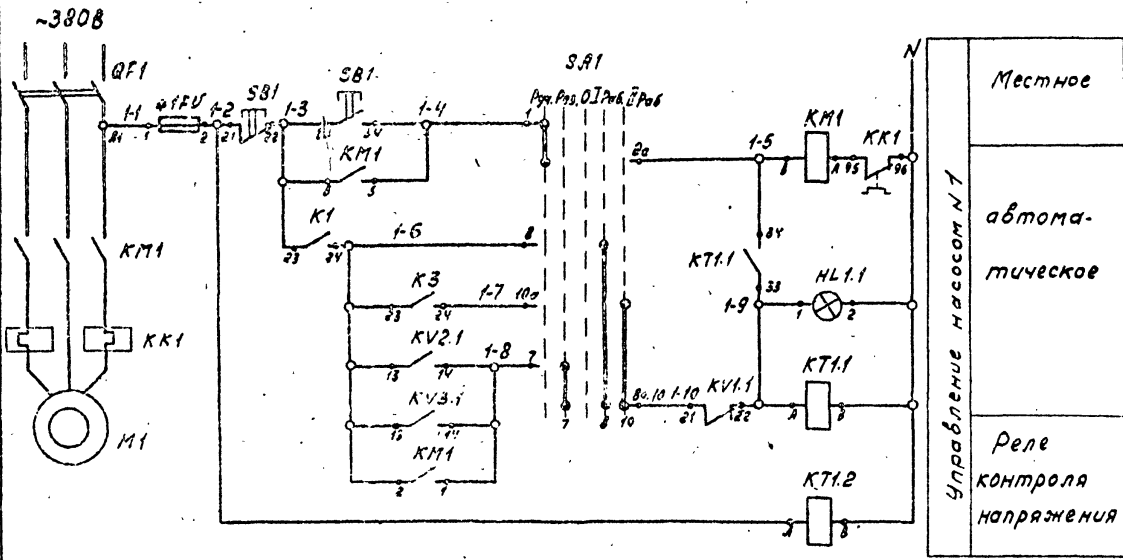
ИНВ № 810714

904-1-50 А

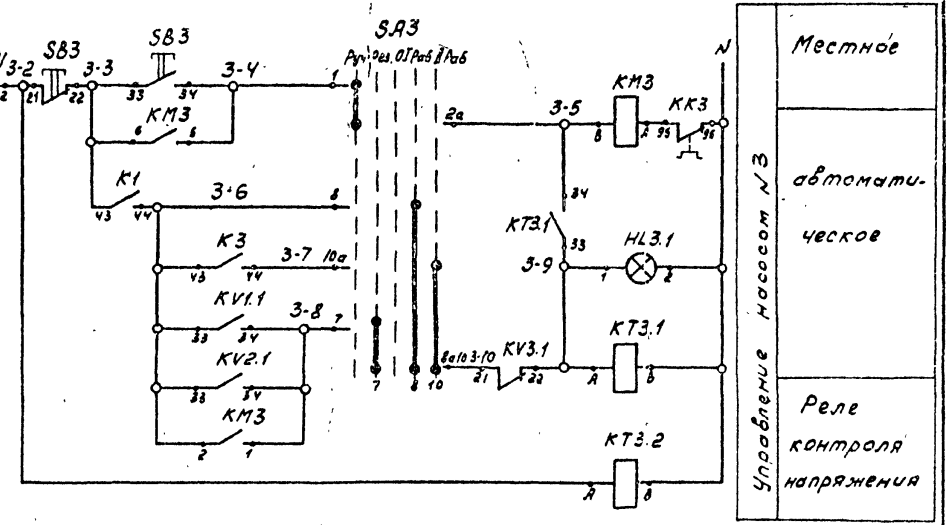
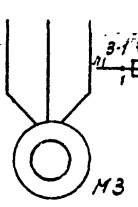
Прибыло

Гип	Леонов	Ведм	Контрольная станция 4131К-63 А
Масло	Маринов	Ведм	с оборудованием для блокирования
П. спец	Левинский	Ведм	Насосная станция вода-студеная Лист Листов
Монтаж	Степанов	Ведм	насосов, оборотной
Рис. экз	Степанов	Ведм	вода
Смет.	Степанов	Ведм	насосы, ст. холодной воды
С. техн	Степанов	Ведм	различные станция электричес
			схема управления насосами
ИНВ. №			Г. Ростов-на-Дону

Альбом 4

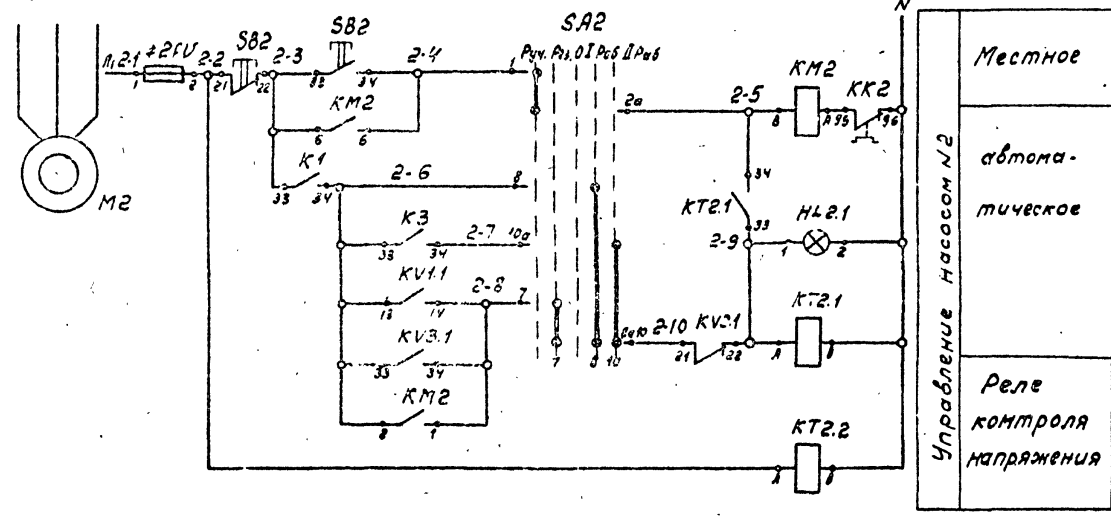


Местное
автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом N1



Местное
автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом N3

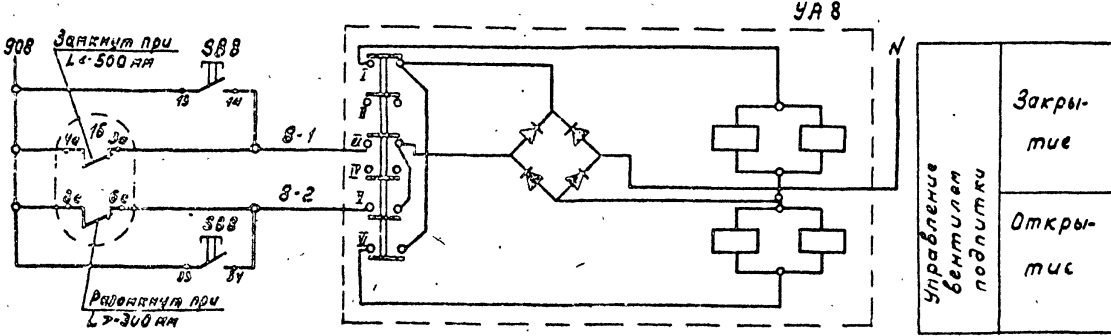
Типовой проект 904-1-50



Местное
автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом N2

Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1; SA2; SA3.

Номер секции	Номер контактов		Положение рукоятки									
	1	2	-90°		-45°		0°		+45°		+90°	
I	1	2										
II	3	4										
III	5	6										
IV	7	8										
V	9	10										
VI	11	12										
Режим управления	Руч.	Рес.	0	И Раб	И Раб							

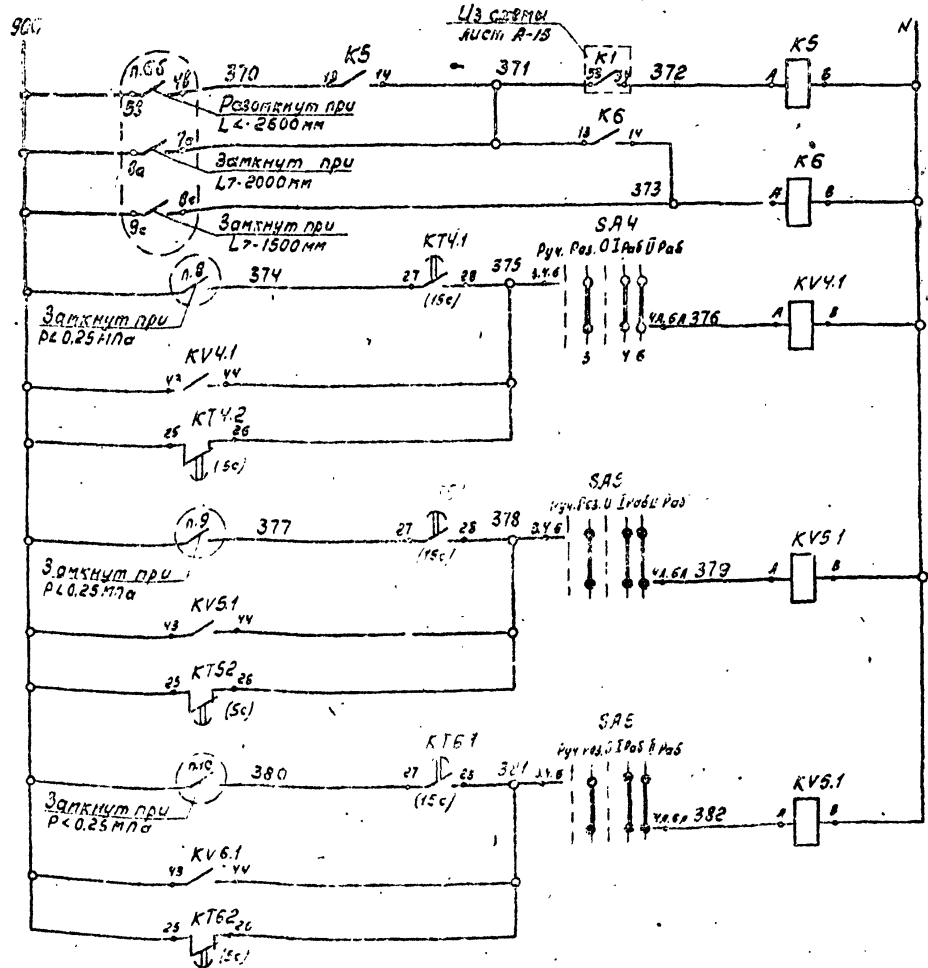


Управление вентилем подпитки
Закрытие
Открытие

Инв. N 8107/4			
904-1-50 А			
Компрессорная станция 4/31К-63А с вариантами для блокирования			
Привязан	Г.П. Леонов	Насосная станция 60-м³/ч	Станция лист 19
	Начотв. Лажников	допровода обратной воды	РП 16
	Гл. спец. Левицкий		
	Н.контр. Желтарева		
	Высш. Инженерова		
	Инж. Сидорова		
	Ст. техн. Шустов		
Инв. N 1	Насосы охлажденной воды. Принципиальная электрическая схема управления (окончание)		ГИПРОТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50



Питание ~ 220В (Лист А-4)

Реле пуска насосов

Реле пуска второго рабочего насоса

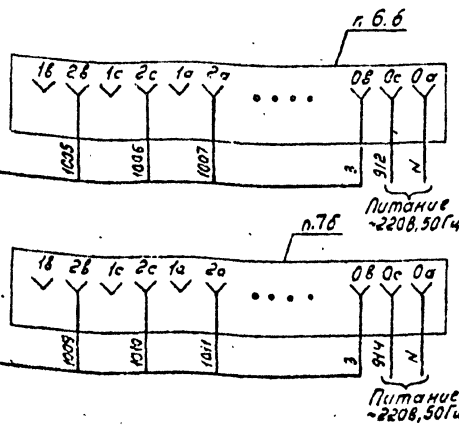
Реле аварии насоса №4

Реле аварии насоса №5

Реле аварии насоса №6

Общие цепи управления насосами

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит насосной		
K5, K6	Реле электромагнитное РПУ2-064.003 ~220В, 50Гц ТУ16.523.331-78	2	
KV4.1	То же РПУ-2-064.203-220В, 50Гц		
KV6.1	ТУ16.523.331-78	3	
КТ4.1	Реле времени пневматическое		
КТ6.1	Р8П72-3221-00У4 - 220В, 50Гц ТУ16.523.472-74	3	
КТ4.2	То же Р8П72-3122-00У4		
КТ6.2	-220В, 50Гц ТУ16.523.472-74	3	
SA4	Переключатель универсальный		
SA6	УП5313-1368 ТУ16-524.074-75, надпись N7	3	
SA7	То же УП5311-С23, надпись N24 ТУ16.524.074-75	1	
#7У	Предохранитель трубчатый		
#7У	ПТ10 Для вст. 2А	4	
HL4.1	Арматура сигнальной лампы		
HL6.1	ЛС-53-220В линза зеленая ТУ16-535.417-75	3	
	Приборы по месту		
п.6б	Регулятор сигнализатор		
п.7б	уровня ЭРСУ-3		
п.8-п.10	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У пределы 0-4 кг/см ²	3	
	Элементы управления приводами МЧ-М7		
SB4-SB7	Пост управления кнопочный ПКЕТ22-2 ТУ16-526.216-71	4	
KM4-KM7	Пускатель магнитный	4	см. электро-
KK4-KK7	Реле тепловое	4	техническую часть



В схему сигнализации (лист А-19)

916	53	54	512
916	53	54	514
916	53	54	518

К. Ватман
К. Ватман

43

ИНВ N 8107/4

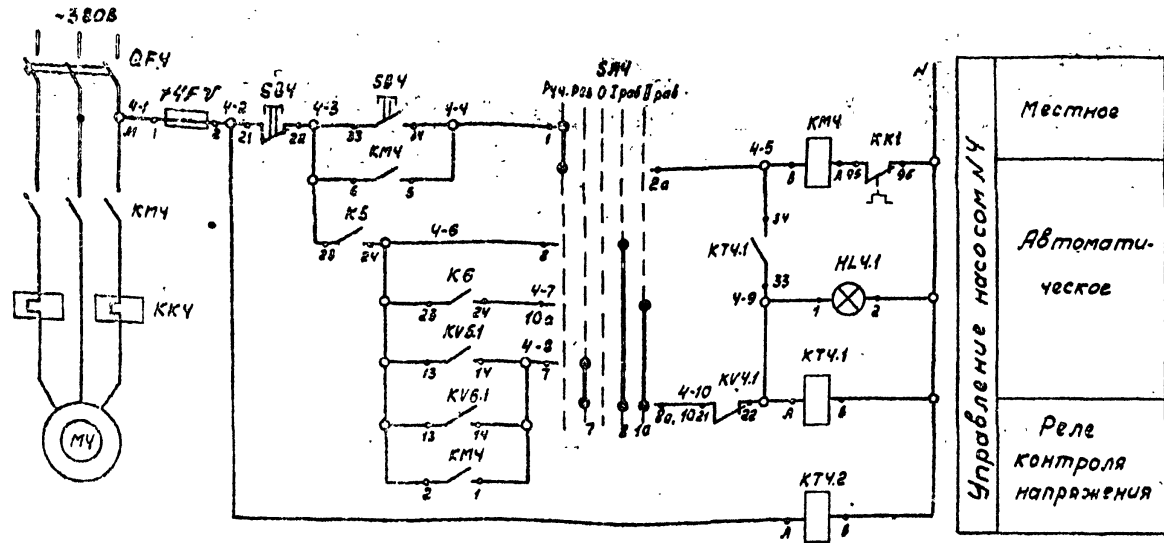
904-1-50 А

Гип	Леонов	Инж.	Компрессорная станция 4/31К-63А с карманом для блокирования
Начальн	Мажиков	Инж.	Частная станция
Инженер	Ледников	Инж.	всегооборота обратный
Инженер	Золотский	Инж.	вод
Инженер	Ульянов	Инж.	насос нагретой воды
Инженер	Шустер	Инж.	применяемых электрическая схема управления (начало)

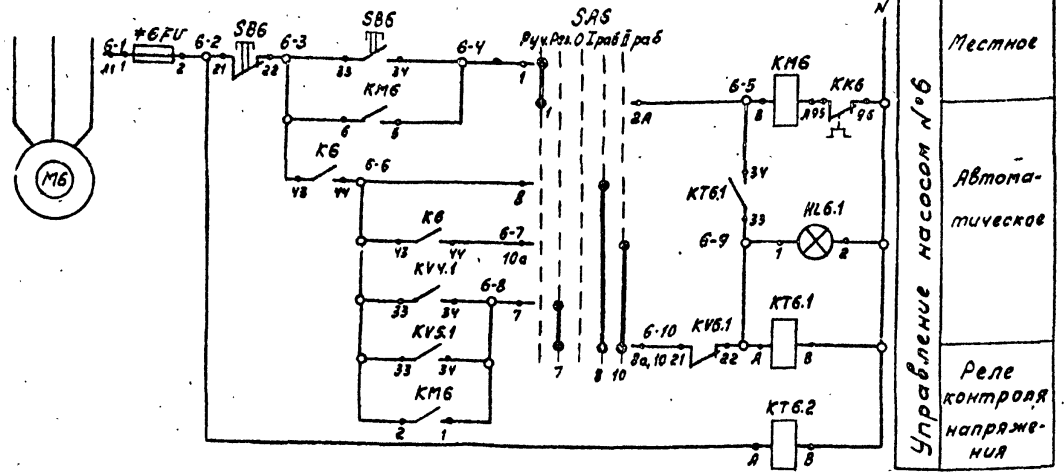
Страницы: 17, 19

ГИПРОСТРОЙДОРМАЦИ
ГРостов-на-Дону

Альбом 4



Местное
Автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом №4



Местное
Автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом №6

Диаграммы замыкания контактов переключателей

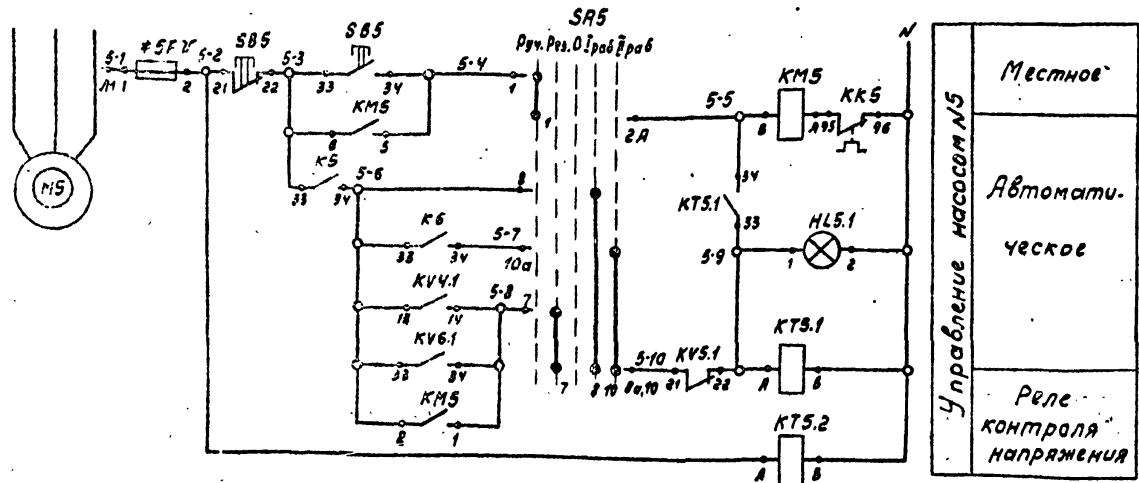
SA4-SA6

		УП5313 А368									
МН сек-ции	МН сек-ции	90°		45°		0		+45°		90°	
		л	п	л	п	л	п	л	п	л	п
I	1	2	×								×
II	3	4									×
III	5	6	×								×
IV	7	8									×
V	9	10	×								×
VI	11	12									×
Режим управл.		Руч.	Рез.	0	Ирб.	Ирб.					

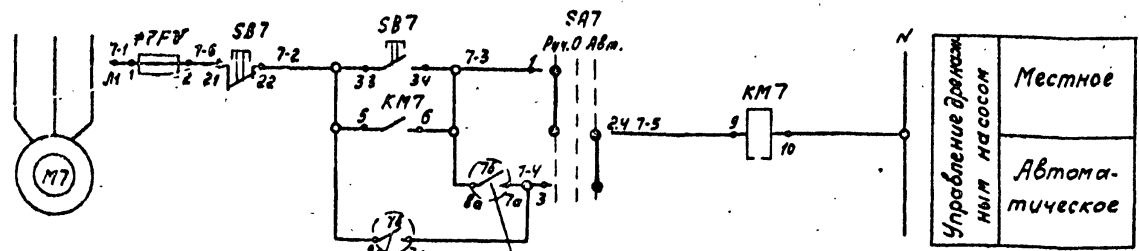
SA7

		УП5311 С23					
МН сек-ции	МН сек-ции	45°		0		+45°	
		л	п	л	п	л	п
I	1	2	×				×
II	3	4					×
III	5	6	×				×
IV	7	8					×
V	9	10	×				×
VI	11	12					×
Режим управл.		Руч.	0	РБТ.			

Типовой проект 904-1-50



Местное
Автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом №5



Местное
Автоматическое
Управление дренажным насосом

Замкнут при 7-3100мм в дренажном прямке.
Разомкнут при ≤ 360мм в дренажном прямке

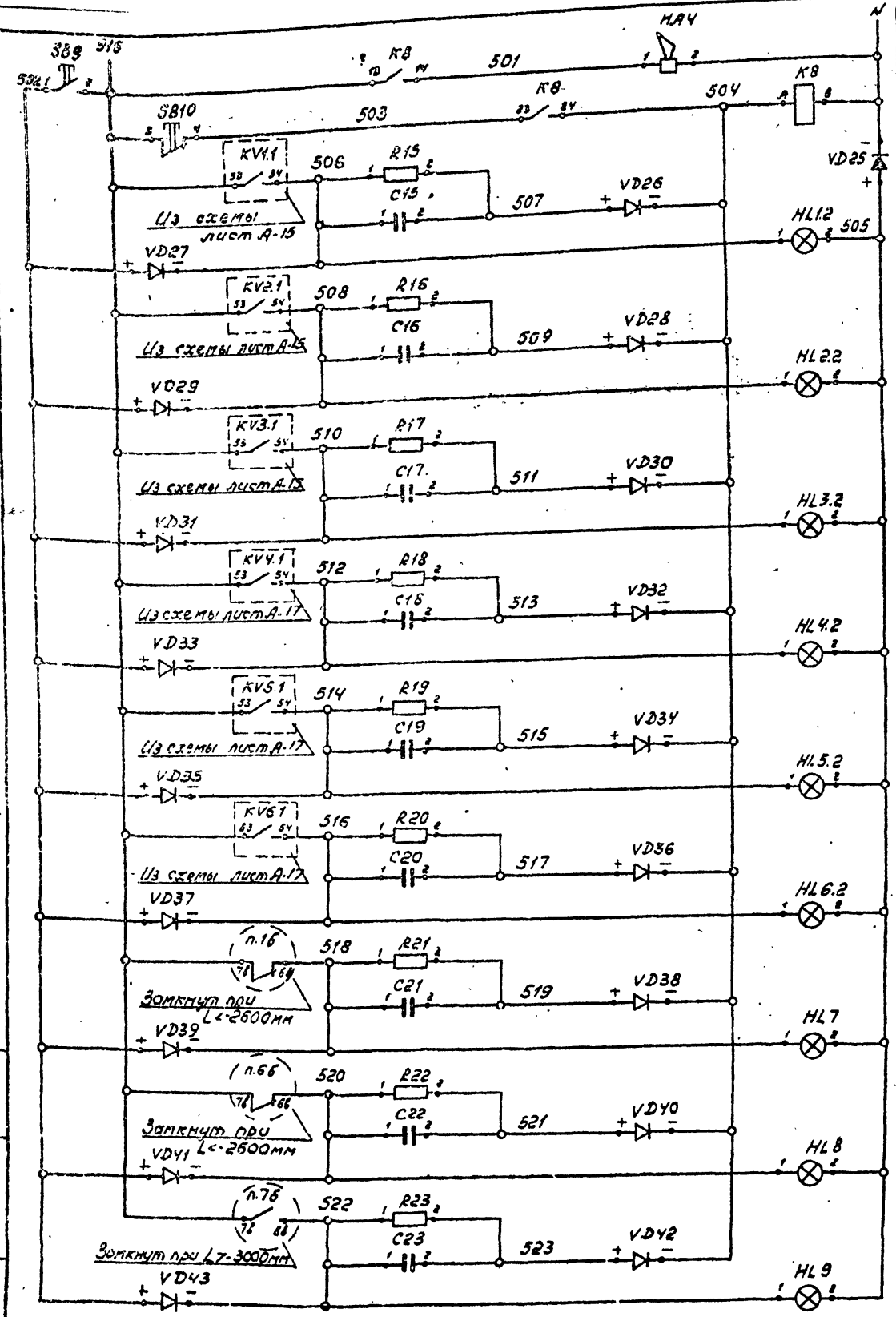
ИНВ. №8107/4

904-1-50		А	
Компрессорная станция 4(3)К-63А с вариантами для блокирования			
Наименование		Лист	Листов
Гип. Леонов		17	19
Начерт. Мажнико		Насосная станция водопровода оборотной воды	
Т.спец. Левицкий		Принципиальная электрическая схема управления (окончание)	
Д.контр. Заставева		Г.ИГОЛ (ГОР.ДОРМАШ) Ростоб.ча.Дому	
Руч.кр. Христова			
Изм. СКларова			
Инв.№ Тетина			

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50

Исполнитель: [Blank]



Питание -220В, 50Гц	Авария насос №1
Звучковая сигнализация	
Реле включения звучковой сигнала- лизации	Авария насос №2
	Авария насос №3
	Авария насос №4
	Авария насос №5
	Авария насос №6
	Аварийный нижний уровень в камере ох- лажденной воды
	Аварийный нижний уровень в камере наг- ретой воды
	Затопление насосной

сигнализация аварийная световая

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит насосной		
КВ	Реле промежуточное универсальное РПУ-2-062.003 ~ 220В, 50Гц	1	
ТУ 16-523.331-78			
SB9SB10	Кнопка управления КЕ-01, исп. 2 толкатель цилиндрический черный	2	
ТУ 16-526.407-76			
HL1.2-НЛ6.2	Арматура сигнальная ЛС-53 ~ 220В линза красная	9	
HL7-НЛ9	ТУ 16-535.417-75		
VD25	Диод кремниевый плоскостной Д-246Б Jпр.=5А Uобр=400В	1	
VD26-VD43	То же Д-226Б Jпр.=0.3А Uобр=400В	18	
R15-Р23	Резистор металлоплёночный МЛТ-0.25; Pном=0.25 Вт. ГОСТ 7113-77Е	9	
C15-С23	Конденсатор МБ ГП-2 2мкФ U=600В ГОСТ 6118-78	9	
	По месту		
НАЧ	Ребун переменного тока РВ-11-220 ~ 220В; 50Гц	1	

ИWB N8107/4

904-1-50 А

Приказан	Генеральный директор	Компрессорная станция 4(3)К-63А с вариантами для блокирования насосной станции водопровода оборотной воды.	Стр. 19	Лист 19
ИWB. №	Инженер	Принципиальная электрическая схема аварийной сигнализации	07	19

ГИПРОСТРОЙДОРМАЦИ
г. Ростов-на-Дону