

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 7 ул. Эжена Потье № 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

№ докум. 108 и дата 23.01.88

№ п/п	Наименование	Номер лист-ма	Стр.	№ п/п	Наименование	Номер лист-ма	Стр.	№ п/п	Наименование	Номер лист-ма	Стр.
1	Содержание альбома		2	16	Насосная станция водопровода, оборотной воды. Принципиальная электрическая схема сигнализации						
2	Указания к применению выпуска		3								
3	Центральный щит компрессорной. Панель 1. Общий вид.	1-17	4-7				44				
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, регулирование 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, оборотной воды. Принципиальная электрическая схема питания		39								
14	Насосная станция водопровода, оборотной воды. Насосы охлажденной воды. Принципиальная электрическая схема управления.		40-41								
15	Насосная станция водопровода, оборотной воды. Насосы нагретой воды. Принципиальная электрическая схема управления.		42-43								

2

Лист № 8107/4

904-1-50						Компрессорная станция АЭС-БЗР с вариантами для алюминированной заданые заводоизготовителя.					
Ген. пр.	Леонид	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	И.П.		И.П.		И.П.	
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.		И.И.		И.И.	
Собеседник						С.И.И.С.С.С.С.					
С.И.И.С.С.С.С.						С.И.И.С.С.С.С.					
С.И.И.С.С.С.С.						С.И.И.С.С.С.С.					

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 настоящем альбоме 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
Гидростройаппарат
г. Ростов на-Дону

Привязка	Исполнитель	Проверен	Согласован

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 0СТ36.13-76	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, мол- катель шилкоурической черный ГОСТ 5.1245-72	2	КН1, КН2
		<u>Прочие изделия</u>		
9		Табла световое ТСМ ТУ16-535.424-70	3	Н12, Н19 Н123

Приказ	
№	Дата

Уч. № 8107/4

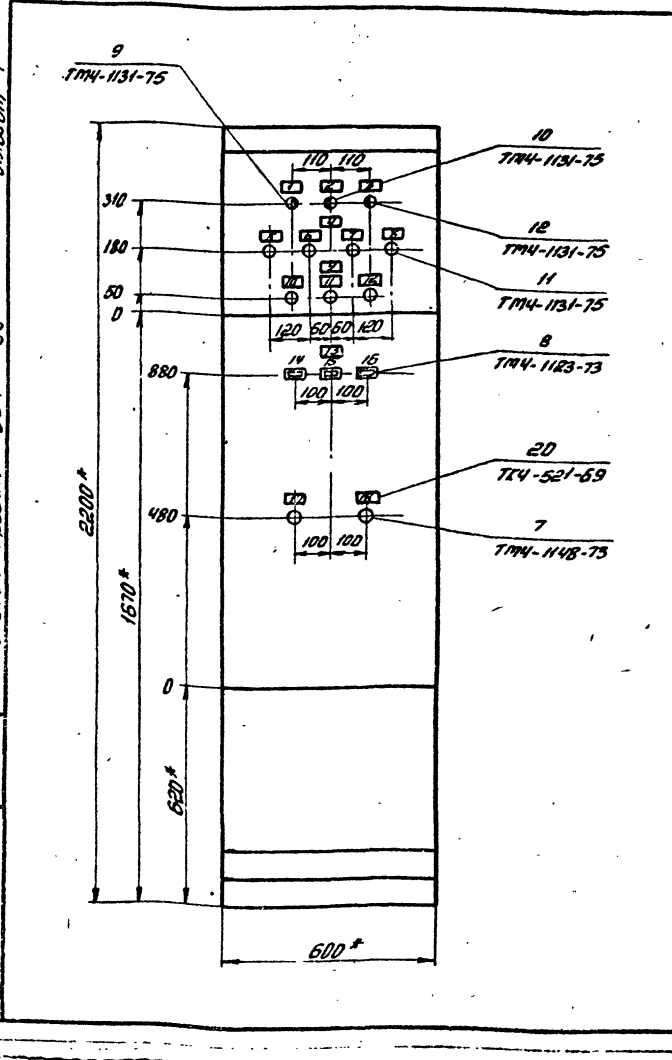
904-1		АДЦ01	
Компрессорная станция ЧРЗ-БЗР с вариантами для блокировки			
Компрессорная станция		Стандартный лист	Листов
ГРУП	Листов	РП	1 / 17
Исполн.	Проверен	Генеральный конструктор Г.Ростов-на-Дону	
Исполн.	Проверен	Копировал Ватченко	
Исполн.	Проверен	Формат А4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Аппаратура сигнальная</u>		
		ЛС-53-220В ТУ16-535.417-75		
9		Линка зеленая	1	Н121
10		Линка красная	1	Н114
11		Линка желтая	7	Н10-Н13 Н15-Н17
12		Аппаратура сигнальная ЛС-53-24В ТУ16-535.417-75		
		Линка красная	1	Н122
		Реле ТУ16-523.295-75		ТМЗ-13-77
13		РПН-0-961УЧ-220В	1	КУ28
14		РПН-0-962УЧ-220В	9	КУ10-КУ13 КУ15
15		РПН-0-912УЧ-24В	8	КУ14-КУ16 КУ17-КУ19
		<u>Диод кремниевый</u>		
		в РД 335.2067У		ТМЗ-8-77
16		Д-246Б, Тпр=5А, Uобр=400В	1	УД1
17		Д-236Б, Тпр=0,3А, Uобр=400В	15	УД2-УД7
18		Брош зажимов БЗ-10 ТУ36.1750-74		
			3	
19		Упрр ТУ36.1751-74	2	
20		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	15	
		Перемычка ПТ436.1756-74	2	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1x10	170 м	

Приказ	
№	Дата

Уч. № 8107/4

904-1-		АДЦ01	
Кальку сверил Шуст			
Копировал Ватченко		Формат А4	



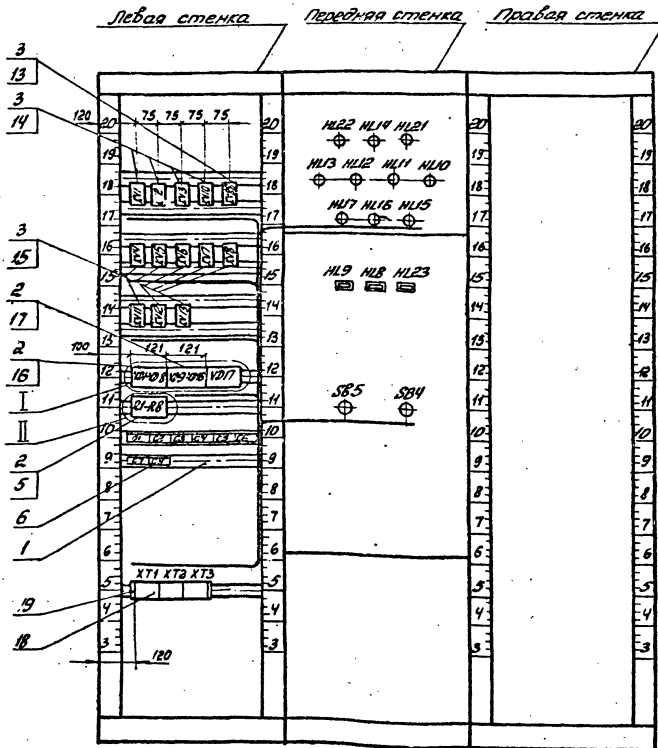
1. * Размеры для справок
2. Покрытие вариант 7 ОСТ36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений
выполнены на основании схем
(лист АДЦ)

Приказ	
№	Дата

Уч. № 8107/4

904-1-50		АДЦ01	
Кальку сверил Шуст			
Копировал Ватченко		Формат А4	

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Приказ			
№			
Дат			

Ив.№ 8107/4

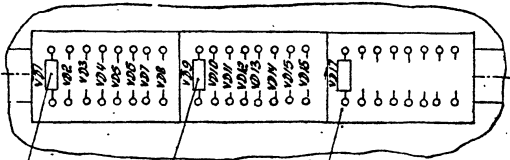
904-1-

АДЦО1

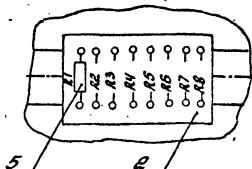
Лист 4

Кальку сверил Складова Копировал Волченко Формат А4

I
M1:2,5



I
M1:2,5



Приказ			
№			
Дат			

Ив.№ 8107/4

904-1-

АДЦО1

Лист 5

Титовый проект 904-1-50

Лист 4

Лист 4

Титовый проект 904-1-50

Таблица 1		Продолжение табл. 1			
№ п/п	Набпись	Кол	№ п/п	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 сиг- нальных	1			
18	Свет сигнала	1			

Приказ			
№			
Дат			

Ив.№ 8107/4

904-1-50

АДЦО1

Лист 6

Титовый проект 904-1-50

Лист 4

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	НЛ22/1		
810	ХТ1/7	КВ1/1		
	КВ1/1	КВ12/1		
44	КВ1/4	КВ3/3		
59	КВ3/6	НЛ2/1		
64	ХТ1/6	КВ3/10		
43	КВ3/1	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		
309	ХТ2/7	НЛ2/1		
211	ХТ2/8	НЛ2/1		
215	КВ4/4	НЛ2/3/4		
551	ХТ3/1	КВ1/10		
562	ХТ3/2	КВ2/10		
572	ХТ3/3	КВ3/10		

Привязан

№ 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	КВ28/1	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

№ 8107/1

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	НЛ10/1		
	КВ5/7	ВД3/1-		
	ВД3/1-	Р1/1		
	Р1/1	С1/1		
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

№ 8107/1

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	БВ4/1		
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-	Р2/1		
	Р2/1	С2/1	ПГВ1-10	
409	С2/2	Р2/2		
	Р2/2	ВД4/4		
410	НЛ12/1	КВ7/7		
	КВ7/7	ВД7/1-		
	ВД7/1-	Р3/1		
	Р3/1	С3/1		
411	С3/2	Р3/2		
	Р3/2	ВД6/4		
412	НЛ13/1	КВ8/7		
	КВ8/7	ВД9/1-		
	ВД9/1-	Р4/1		
	Р4/1	С4/1		

Привязан

№ 8107/1

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+		
414	HL14/1	KV4/7		
	KV4/7	VD11/-		
	VD11/-	R5/1		
415	R5/1	C5/1		
	C5/2	R5/2		
416	R6/2	VD10/1		
	HL15/1	KV11/7		
	KV11/7	VD13/-		
	VD13/-	R6/1		
	R6/1	C6/1		
417	C6/2	R6/2		
	R6/2	VD12/1+		
418	HL16/1	KV12/7		
	KV12/7	VD15/-		
	VD15/-	R7/1		
	R7/1	Г7/1		
419	Г7/2	Р7/2		
	Р7/2	VD14/1		
420	HL17/1	KV13/7		
	KV13/7	VD17/-		
	VD17/-	R8/1		
	R8/1	C8/1		

Пробой-ник	
Имб.№	Лист

Имб.№ 8107/4

904-1

АДЦО1

Лист 11

Кальку сверил Склярёв Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Какие пробода	Притя-жение
421	С8/2	К8/2		
	Р8/2	VD16/1+		
N	ГТ1/9	VD1/-		
	VD1/-	KV1/11		
	KV1/11	KV2/11		
	KV2/11	KV3/11		
	KV3/11	KV10/11		
	KV10/11	KV26/11		
	KV26/11	HL21/2		
	HL21/2	HL23/2		
	HL23/2	HL8/2		
	HL8/2	HL9/2		

Пробой-ник	
Имб.№	Лист

Имб.№ 8107/4

904-1-

АДЦО1

Лист 12

Кальку сверил Склярёв Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

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*

Продолжение табл.

Пробой-ник	Выбод	Выбод 12	Выбод	Пробой-ник
KV2/9				
808	1	3	4	330
401	2	3	15	402
402*	10п	К	11	N*
KV4				
810*	4	Р	7	414*
144	10	К	11	30*
KV5				
403*	4	Р	7	404*
129	10	К	11	30*
KV6				
403	4	Р	7	408*
133	10	К	11	30*
KV7				
810*	4	Р	7	410*
135	10	К	11	30*
KV8				
810*	4	Р	7	412*
138	10	К	11	30*

Пробой-ник	
Имб.№	Лист

Имб.№ 8107/4

904-1-

АДЦО1

Лист 13

Кальку сверил Склярёв Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Пробой-ник	Выбод	Выбод 12	Выбод	Пробой-ник
KV1				
810*	4	Р	7	415*
551	10	К	11	30*
KV1/2				
810*	4	Р	7	418*
562	10	К	11	30*
KV13				
810*	4	Р	7	420*
572	10	К	11	30*
VD1				
407	+	-	-	N*
VD2				
405	+	-	-	402
VD3				
406	+	-	-	404*
VD4				
409	+	-	-	402*

Продолжение табл.

Пробой-ник	Выбод	Выбод 12	Выбод	Пробой-ник
VD5				
406*	+	-	-	408*
VD6				
411	+	-	-	402*
VD7				
406*	+	-	-	410*
VD8				
413	+	-	-	402*
VD9				
406*	+	-	-	412*
VD10				
415	+	-	-	402*
VD11				
406*	+	-	-	414*
VD12				
417	+	-	-	402*

Пробой-ник	
Имб.№	Лист

Имб.№ 8107/4

904-1-50

АДЦО1

Лист 14

Кальку сверил Склярёв Копировал Волченко Формат А4

таблица подключения проводов

Продолжение табл.

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

Ум. № 8107/4 Ум. №

904-1 АДЩ01 15

Кальку сверл Складова Колхозов Валченко Формат 2V

таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Пробойник	Вид	Вид ств. ств. ств.	Вид	Пробойник	Пробойник	Вид	Вид	Пробойник
414	1		C5					
418	1		C6					
418	1		C7					
420	1		C8					
			X71					
33	1							
34	2							
38	3							
45	4							
48	5							
64	6							
810	7							
N	9							

Ум. № 8107/4 Ум. №

904-1 АДЩ01 10

Кальку сверл Складова Колхозов Валченко Формат 2V

таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Пробойник	Вид	Вид ств. ств. ств.	Вид	Пробойник	Пробойник	Вид	Вид	Пробойник
Передняя стенка								
			HL15	418	1		2	407*
48	1		2	30	416	1	2	407*
414	1		HL14	211	1		2	N
59	1		HL11	209	1		2	N*
412	1		HL13	215	1		2	N*
410	1		HL12	810*	3		4	401
408	1		HL11	405	1		2	810
404	1		HL10					
410	1		HL17					

Ум. № 8107/4 Ум. №

904-1-50 АДЩ01 17

Кальку сверл Складова Колхозов Валченко Формат 2V

Blank area for drawing or additional notes.

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-II-600УЧ.7700		
		ОСТ 36 13-76	1	
5		Кнопка КЕ-011, усл.2, толкатель цилиндрический черный ГОСТ 5.245-72	2	СВ1, СВ2
6		Выключатель пакетный ПВ1-10, ОСТ 16.0526.001-77	9	ТКЗ-4-77 СВ1-СВ9

Инв.№ 810714

904-1	АДЦ02
Компрессорная станция 413Г-63А с бароинтентом для флюкирования	
Компрессорная станция	Лист 25
Центральный щит контрольной. Панель 5	Гидроэлектромашинный завод

Кальку сверил С.Кларова Копировал Волченко Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Прочие изделия</u>				
7		Автоматический самонапищущий прибор		
		КСД-2-003	1	п.ВВ
8		Автоматический самонапищущий прибор		
		КСД-054	1	п.ЗВ
9		Универсальный переключатель УП5313-Ф521		
		ТУ16-524.074-75	1	СВ10
10		Артатура сигнальная		
		ЛС-53; ~220В, лампа белая		
		ТУ16-535.417-75	1	ИЗ
11		Реле РПУ-0-96244, ~220В, ТУ16-523.295-75	4	ТКЗ-18-77 КВ18 КВ19 КВ20 КВ25
12		Реле РПУ-0-96144, ~220В, ТУ16-523.295-75	6	ТКЗ-77 КВ16 КВ22 КВ24 КВ26
13		Реле времени РВ172-3222 ТУ 16-523.472-74	1	ТКЗ-18-77 КТ7

Инв.№ 810714

904-1	АДЦ02
Компрессорная станция 413Г-63А с бароинтентом для флюкирования	
Компрессорная станция	Лист 25
Центральный щит контрольной. Панель 5	Гидроэлектромашинный завод

Кальку сверил С.Кларова Копировал Волченко Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
14		Реле времени РВ4-3 ТУ16-523.255-75	2	ТКЗ-18-77 КТ5 КТ6
15		Реле РПУ-2-065.203, ~220В, ТУ16-523.331-78	1	КТ7
		Предохранитель ПТ-10 ТУ 36-1101-71		
16		Тол. вст. = 10А	1	ФУ1
17		Тол. вст. = 0,5А	2	ФУ2 ФУ3
18		Тол. вст. = 1А	1	ФУ4
19		Тол. вст. = 2А	4	ФУ5 ФУ6 ФУ7 ФУ8
20		Тол. вст. = 6А	1	ФУ9
21		Разъем штепсельный ШР 40 У14НШ12		
		ГВ0, 364.107ТУ		
22		Блок зажимов БЗ-10	11	
23		Упор ТУ36.1751-74	6	
24		Ремка ББ*26 ТУ36.1130-74	15	ТКЗ-50 -69
25		Перемычка ТУ36.1752-74		

Инв.№ 810714

904-1	АДЦ02
Компрессорная станция 413Г-63А с бароинтентом для флюкирования	
Компрессорная станция	Лист 25
Центральный щит контрольной. Панель 5	Гидроэлектромашинный завод

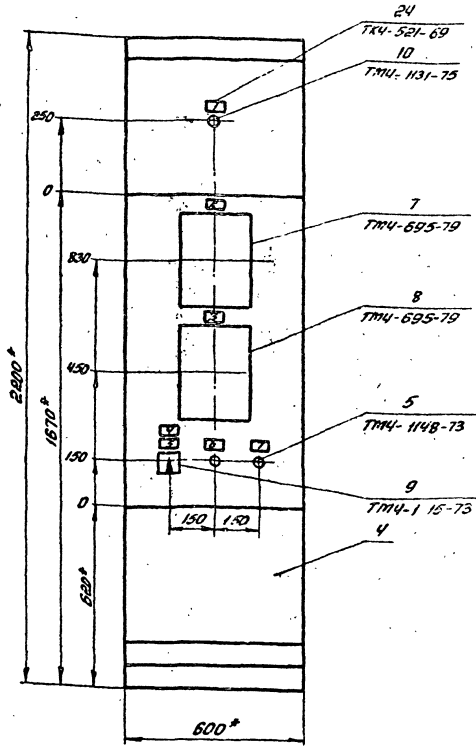
Кальку сверил С.Кларова Копировал Волченко Формат А4

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

Инв.№ 810714

904-1-50	АДЦ02
Компрессорная станция 413Г-63А с бароинтентом для флюкирования	
Компрессорная станция	Лист 25
Центральный щит контрольной. Панель 5	Гидроэлектромашинный завод

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

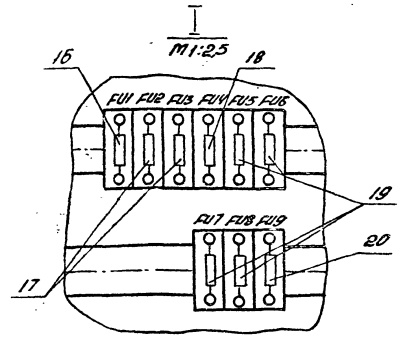
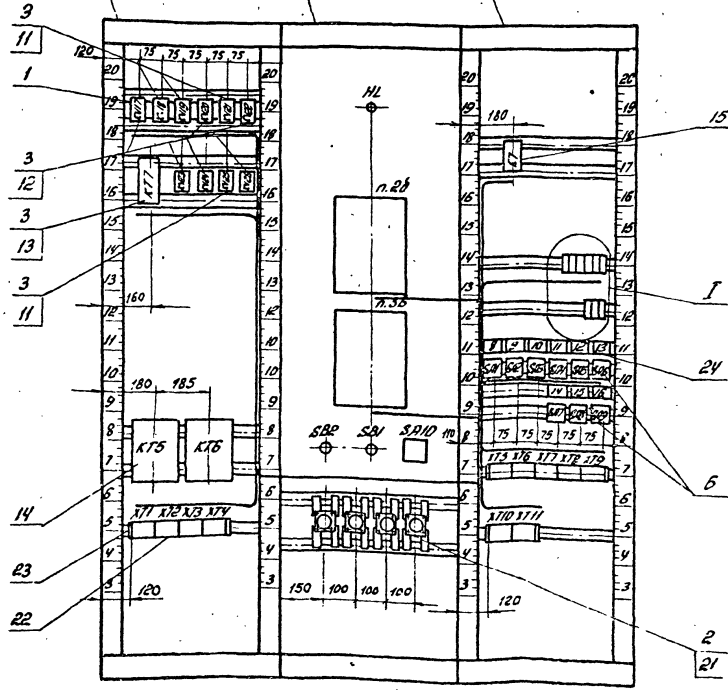
5

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

Пробод-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

Инв.№ 8107/4

904-1- АДЦ02 7

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Пробод-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

Инв.№ 8107/4

904-1- АДЦ02 8

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Пробод-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		п
	KT5/1	KT5/3		
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

Инв.№ 8107/4

904-1- АДЦ02 9

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Пробод-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

Инв.№ 8107/4

904-1- АДЦ02 10

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	1T1/9		
1-222	KV20/5	1X P9		
	1X S9	1T1/10		
1-331	1X S13	1T10/11		
1-332	1X S12	1T10/12		
1-333	1X S10	1T10/13		
1-334	1X S11	1T10/14		
2-38	1T2/1	2X S1		
	2X P1	KV22/3		
2-39	KV22/6	2X P2	ПГБ1х10	
	2X S2	1T2/2		
2-50	1T2/3	1T2/4		п
	1T2/4	2X S3		
	2X P3	KV25/1		
2-62	KV25/4	2X P4		
	2X S4	1T2/5		
2-213	1T2/6	2X S5		
	2X P5	KV22/2		
	KV22/2	KV23/2		
2-216	KV22/5	2X P6		
	2X S6	1T2/7		
	2X P6	2X P7		п

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Колпировал Волченко Формат А4

Таблица 2
Соединения проводов

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-217	2X S7	1T2/8		
2-221	KV23/5	2X P8		
	2X S8	1T2/9		
2-222	2X S9	1T2/10		
2-331	2X S13	1T10/15		
2-332	2X S12	1T10/16		
2-333	2X S10	1T10/17		
2-334	2X S11	1T10/18		
3-38	1T3/1	3X S1		
	3X P1	KT5/10		
3-39	KT5/11	3X P2		
	3X S2	1T3/2	ПГБ1х10	
3-60	1T3/3	3X S3		
	3X P3	3X P2		
	3X P2	KV25/3		
3-332	3X S12	1T11/2		
3-331	1T11/1	3X S13		
	3X P13	KT6/10		
	KT6/10	п2д/ш3/1/1		
3-62	п2д/ш3/1/1	KV25/6		
	KV25/6	KT6/11		
	KT6/11	3X P4		
	3X S4	1T3/5		

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Колпировал Волченко Формат А4

Таблица 2
Соединения проводов

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-213	1T3/6	3X S5		
	3X P5	3X P6		п
	3X P6	3X P7		п
3-216	3X S5	1T3/7		
3-217	3X S7	1T3/8		
3-221	3X S8	1T3/9		
3-222	3X S9	1T3/10		
3-333	3X S10	1T11/3		
3-334	3X S11	1T11/4		
4-38	1T4/1	4X S1		
	4X P1	KV26/2	ПГБ1х10	
4-39	KV26/5	4X P2		
	4X S2	1T4/2		
4-60	1T4/3	1T4/4		п
	1T4/4	4X S3		
	4X P3	KV24/2		
4-62	KV24/5	4X P4		
	4X S4	1T4/5		
4-213	1T4/6	4X S5		
	4X P5	4X P6		п
	4X P6	4X P7		п
4-216	4X S6	1T4/7		
4-217	4X S7	1T4/8		

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Колпировал Волченко Формат А4

Таблица 2
Соединения проводов

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-221	4X S8	1T4/9		
4-222	4X S9	1T4/10		
4-331	4X S13	1T11/5		
4-332	4X S12	1T11/6		
4-333	4X S10	1T11/7		
4-334	4X S11	1T11/8		
350	1T6/1	KT7/43		
351	KT7/44	1T6/2		
12-3	SA9/11	FU9/1		
12-5	FU9/2	SA10/1		
	SA10/1	SA10/19	ПГБ1х10	п
	SA10/9	1T6/3		
12-7	1T6/4	SA10/2		
12-11	1T6/5	KT12/4		
12-15	1T6/6	KT14/4		
12-19	1T6/7	KT15/4		
12-23	1T7/1	KT16/4		
12-25	1T7/2	KT1/4		
12-27	1T7/3	KT1/32		
12-29	1T7/4	SA10/5		
12-31	1T7/5	SA10/7		
12-33	SA10/6	SA10/8		п

Привязан

Ив.№ 8107/4

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Колпировал Волченко Формат А4

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		
Я	SR9/C1	SR9/C1		
N	KT6/B	KT6/D		п
	KT6/D	KT6/10		п
	KT6/10	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	KT7/B		
	KT7/B	KV23/11		
	KV23/11	KV24/11		

Привязан

Унв.№ 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

Унв.№ 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	4 382
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

Унв.№ 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

13.

Унв.№ 8107/4

904-1-

АДЦ02

Лист 18

Кальку сверил Склярова Копировал Валченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Выход	Проводник
ХТЗ			
3-38	1		
3-39	2		
3-60	3n		
3-60*	4n		
3-62	5		
3-213	6		
3-216	7		
3-217	8		
3-221	9		
3-222	10		
ХТ4			
4-38	1		
4-39	2		
4-60	3n		
4-60*	4n		
4-62	5		
4-213	6		
4-216	7		
4-217	8		
4-221	9		
4-222	10		

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Выход	Проводник
Передняя стенка			
	HL		
802	1	2	N*
п.228			
	ш1	ш2	
N	N	51	301
804	-	62	302
		53	304
	ш3		
331	П1	П3	303
3-62	61		
п.36			
	ш1	ш2	
N	N	61	305
805	-	62	306
		53	308
		П3	307
SBR			
313*	1	2	315

Ив.№ 8107/4

904-1 АДЦО2 19

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Выход	Проводник
SBI			
808*	1	2	313
SBI0			
12-5*	1n	2	12-7
12-29	5	n6	12-33
12-31	7	n8	12-33*
12-5*	9n	10	12-35
IXP IXS			
1-38	1	1	1-38
1-39	2	2	1-39
1-60	3	3	1-60
1-62	4	4	1-62
1-213	5	5	1-213
1-216	6	6	1-216
1-217	7	7	1-217
1-221	8	8	1-221
1-222	9	9	1-222
808*	10	10	1-333
320	11	11	1-334
	12	12	1-332
	13	13	1-331
	14	14	

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Выход	Проводник
2XP 2XS			
2-38	1	1	2-38
2-39	2	2	2-39
2-60	3	3	2-60
2-62	4	4	2-62
2-213	5	5	2-213
2-216*	6	6	2-216
2-216	7	7	2-217
2-221	8	8	2-221
	9	9	2-222
	10	10	2-333
	11	11	2-334
	12	12	2-332
	13	13	2-331
	14	14	

Ив.№ 8107/4

904-1 АДЦО2 20

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

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

Продолжение табл.

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

Ив.№ 8107

904-1 АДЦО2 21

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Выход	Проводник
Пробоя стенка			
K7			
12-35	13n	14	12-25
12-35*	23n	24	12-11
12-35*	31n	32	12-27
12-35*	43n	44	12-15
12-35*	53n	54	12-19
12-35*	63n	64	12-23
12-33	A	B	N*
FU1			
801	1	2	802*
FU2			
803	1	2	804
FU3			
805	1	2	806
FU4			
807	1	2	808
FU5			
809	1	2	1-810
FU6			
811	1	2	2-810
FU7			
813	1	2	3-810
FU8			
815	1	2	4-810
FU9			
12-3	1	2	12-5
SBI			
801	П1	С1	A
SBI2			
803	П1	С1	802*
SBI3			
805	П1	С1	802*

Ив.№ 8107/4

904-1 АДЦО2 22

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Проводник
S174			X75			
807	И1	С1	802*	802	И7	
S175			802*			
809	И1	С1	802*	802*	2п	
S176			802*			
811	И1	С1	802*	802*	3п	
S177			802*			
813	И1	С1	802	802*	4п	
S178			802*			
815	И1	С1	802*	802*	5п	
S179			802*			
12-3	И1	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	3п	
12-27	3		330	330	4п	
12-29	4		330 ²	330 ²	5п	
12-31	5		330 ³	330 ³	6п	
301	8		330 ⁴	330 ⁴	7п	
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

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Проводник
Blank table						

УИВ.№ 810714

904-1- АДЦ02

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Детали		
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	24	ТМЗ-2-77
2	ТКЗ-101-77	Рейка РБ	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 ОСТ 36.13-76	1	
6		Резистор МЛТ-0,25 ГОСТ 7113-77Е	9	ТМЗ-18-77 К15-Р23
7		Конденсатор МБП-2, 2 мкФ, U=600В ГОСТ 618-78	9	ТМЗ-18-77 К15-С23
8		Кнопка КБ-0И, УЗ, исп. 2, тепловая цилиндричес- кий черный ГОСТ 51245-72	2	СЭЗ-САИ

Прибыло			

Ив.№ 8107/4

Ив.№

904-1-		АДЦ03	
Компрессорная станция ЧЗХ-БЗЯ с вариантами для воздухообмена			
Насосная станция вода-Станд. лист листов			
пробой обратной воды			
РП	1		
Щит насосной, общий бид.		Гиперформатная Г.Ростов-на-Дону	
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 КТ1.2-КТ6.2
22		Реле времени пневмати- ческое РВП72-3221 ~220В; 50Гц ТУ16-523.472-74	7	ТМЗ-13-77 КТ1.1-КТ6.1 КТ
23		Диод кремниевый Д 246Б; Iпр = 5А, Uобр = 400В а.л.д. 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

3

Кальку сверил Шуст Копировал Валченко Формат ЯЧ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
9		Выключатель пакетный ПВ1-10 ОСТ 16.0526.001-77	8	ТМЗ-14-77 СЭЗ-САИ
		Прочие изделия		
10		Универсальный переключатель УП5313-П358 надпись 7 ТУ16-524.074-75	6	СЭЗ-САИ
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

2

Кальку сверил Шуст Копировал Валченко Формат ЯЧ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Предохранитель трубчатый ПТ-10 ТУ36.1101-71		ТМЗ-14-77
26		Тпл. вст. = 10А	1	СЭЗ
27		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	ТМЗ-526Б
		Перемычка ТУ36.1756-74	30	
		Материалы		
		Провод ПВ1-10	425	М

прибыло			

16

Ив.№ 8107/4

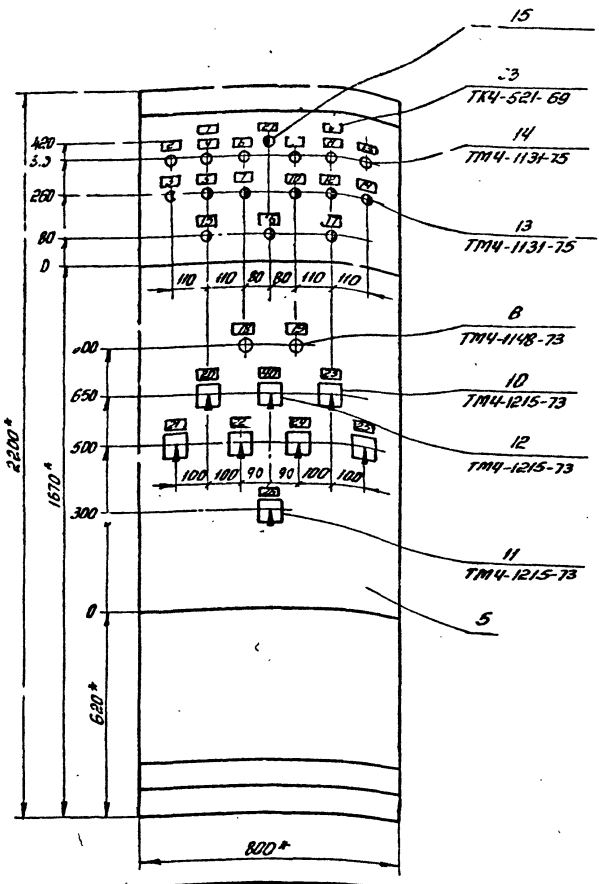
Ив.№

904-1-

АДЦ03

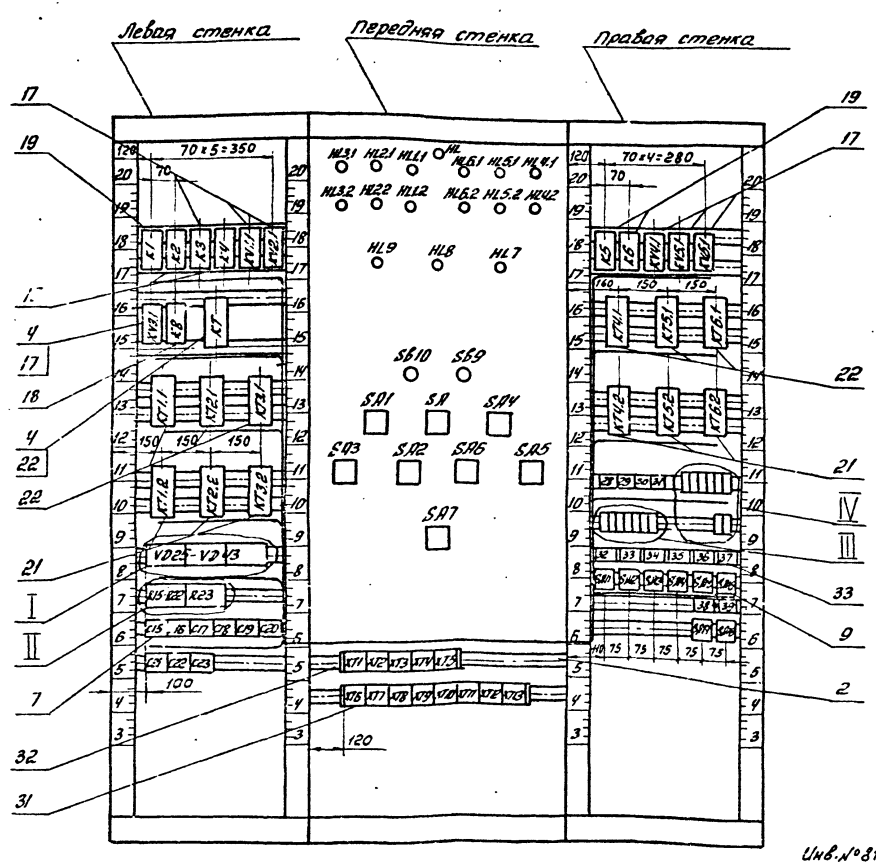
4

Кальку сверил Шуст Копировал Валченко Формат ЯЧ



Привязан			

Инв. № 8107/4
904-1- **А.Д.Щ03** Лист 5
 Кальку сверил Щуст Колпировал Волченко Формат А3

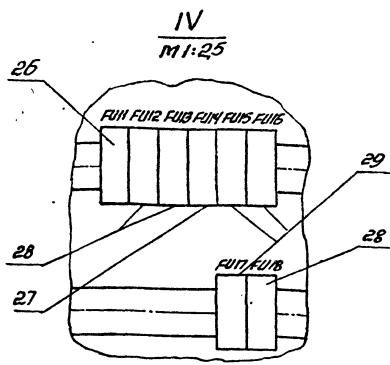
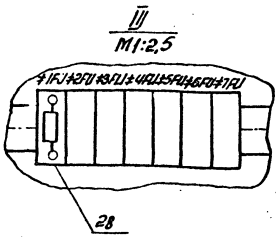
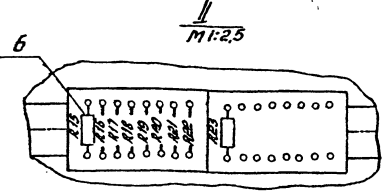
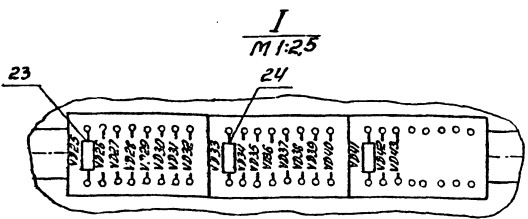


Привязан			

Инв. № 8107/4
904-1- **А.Д.Щ03** Лист 5
 Кальку сверил Щуст Колпировал Волченко Формат А3

Лист № 4

Титловый проект 904-1-50



Ив.№ 8107/4

904-1

АДЦ 03

Лист 7

Кальку сверил СКЛЯРОВА Копировал Ващенко Формат А4

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	Обробоание сигнала	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

АДЦ 03

Лист 8

Кальку сверил СКЛЯРОВА Копировал Ващенко Формат А4

№ 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

АДЦ 03

Лист 9

Кальку сверил СКЛЯРОВА Копировал Ващенко Формат А4

Соединение проводов
Таблица 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
901	БЯ11/1А	ЛУ11/1		
902	ЛУ11/2	ЛУ11		
	ЛУ11/2	БЯ12/С1		
	БЯ12/С1	БЯ13/С1		
	БЯ13/С1	БЯ14/С1		
	БЯ14/С1	БЯ15/С1		
	БЯ15/С1	БЯ16/С1		
	БЯ16/С1	БЯ17/С1		
903	БЯ18/С1	ЛУ12/1	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- АДЦОЗ 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	К1/А		
	К1/А	БЯ12		
352	КТ1/6	К1/13		
353	КТ1/7	К2/В		
354	КТ1/8	К4/А		
355	К2/12	К3/13		
355	К3/14	К4/13		
	К4/13	КТ1/А		
	КТ1/А	КТ1/В		п
357	КТ1/В	К3/В		
358	КТ2/1	КТ1.1/В	ПГВ-10	
359	КТ1.1/В	КВ1.1/44		
	КТ1.1/В	КТ1.2/26		
	КТ1.2/26	БЯ1/3		
	БЯ1/3	БЯ1/4		п
	БЯ1/4	БЯ1/6		п
360	БЯ1/А	БЯ1/Б		п
	БЯ1/Б	КВ1.1/А		
361	КТ2/2	КТ2.1/В		
362	КТ2.1/В	КВ2.1/44		
	КТ2.1/В	КТ2.2/26		
	КТ2.2/26	БЯ2/3		

Привязан

Уч. № 8107/4
Уч. №

904-1- АДЦОЗ 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/А	БЯ2/Б		п
	БЯ2/Б	КВ2.1/А		
364	КТ2/3	КТ3.1/В		
365	КТ3.1/В	КВ3.1/44		
	КТ3.1/В	КТ3.2/26		
	КТ3.2/26	БЯ3/3		
	БЯ3/3	БЯ3/4		п
	БЯ3/4	БЯ3/6		п
366	БЯ3/А	БЯ3/Б		п
	БЯ3/Б	КВ3.1/А	ПГВ-10	
905	БЯ3/А	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- АДЦОЗ 12

Кальку сверил Скарлова Копировал Волченко Формат РЧ

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
370	КТ2/6	К5/13		
371	К5/14	К5/13		
	К5/13	КТ2/7		
	КТ2/7	К1/Б		
372	К1/Б	К5/10		
373	К5/14	К5/10		
	К5/10	КТ2/8		п
374	КТ3/1	КТ4.1/В		
375	КТ4.1/В	КВ4.1/44		
	КТ4.1/В	КТ4.2/26		
	КТ4.2/26	БЯ4/3		
	БЯ4/3	БЯ4/4	ПГВ-10	п
	БЯ4/4	БЯ4/6		п
376	БЯ4/А	БЯ4/Б		п
	БЯ4/Б	КВ4.1/А		
377	КТ3/2	КТ5.1/В		
378	КТ5.1/В	КВ5.1/44		
	КТ5.1/В	КТ5.2/26		
	КТ5.2/26	БЯ5/3		
	БЯ5/3	БЯ5/4		п
	БЯ5/4	БЯ5/6		п
379	БЯ5/А	БЯ5/Б		п
	БЯ5/Б	КВ5.1/А		
380	КТ3/3	КТ6.1/В		

Привязан

19
Уч. № 8107/4
Уч. №

904-1- АДЦОЗ 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		

Привезан

Инв. № 8107/4

904-1 - АДЦ 03

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
	КТ5/4	КТ5/4		
507	СА9/1	ВД27/4		
	ВД27/4	ВД29/4		
508	ВД29/4	ВД31/4		
	ВД31/4	ВД33/4		
509	ВД33/4	ВД35/4		
	ВД35/4	ВД37/4		
510	ВД37/4	ВД39/4		
	ВД39/4	ВД41/4		
511	ВД41/4	ВД43/4		

Привезан

Инв. № 8107/4

904-1 - АДЦ 03

Копировал Волченко Формат Р4

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
503	СА10/4	КВ8/2		
504	КВ8/2	КВ1/4		п
	КВ1/4	ВД25/1		
505	ВД25/1	ВД28/1		
	ВД28/1	ВД30/1		
506	ВД30/1	ВД32/1		
	ВД32/1	ВД34/1		
507	ВД34/1	ВД35/1		
	ВД35/1	ВД38/1		
508	ВД38/1	ВД40/1	ПГВ1+Ф	
	ВД40/1	ВД42/1		
509	ВД25/4	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			

Привезан

Инв. № 8107/4

904-1 - АДЦ 03

Копировал Волченко Формат Р4

Продолжение таблицы 2

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

Привезан

Инв. № 8107/4

904-1 - АДЦ 03

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		
	XT6/2	KT12/1A		
1-3	XT6/3	XT6/4		
	XT6/4	K1/23		
1-5	K1/24	K3/23		
	K3/23	KV21/13		
	K1/24	KV31/13		
	KV31/13	BA/7B		
1-7	SA1/10A	KT2/4		
1-8	SA1/7	KV21/14	ПГВ+10	
	KV21/14	KV31/14		
	SA1/7	XT6/9		
1-9	KT1/33	KT1/1A		
	KT1/1A	KV1/22		
	KV1/22	HL11/1		
1-10	KV1/21	SA1/10		
	SA1/10	SA1/2A		
1-4	SA1/1	XT6/5		
	XT6/5	XT6/5		
1-5	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		
2-5	XT7/4	K1/33		
	K1/34	K3/33		
	K3/33	KV11/13		
	K1/34	KV31/33		
2-7	SA2/10A	SA2/8		
2-8	SA2/10A	KT3/4	ПГВ+10	
	SA2/7	KV11/14		
2-9	KV11/14	KV21/34		
	SA2/7	XT7/9		
	KT21/33	KT21/1A		
2-10	KT21/1A	KV21/22		
	KV21/22	HL21/1		
2-4	KV21/21	SA2/10		
	SA2/10	BA/2/2A		
2-5	SA2/1	XT7/5		
	XT7/5	XT7/5		
2-5	XT7/7	BA2/2A		
	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	X7B1	#3FU1		
3-2	#3FU2	X7B2		
	X7B2	X732/A		
3-3	X7B3	X7B4		
	X7B4	K143		
3-6	K144	K343		
	K343	KV1.1/33		
	KV1.1/33	KV2.1/33		
	KV2.1/33	SA3/8		
	SA3/8	X7B6		
3-7	SA3/10A	K344		
3-8	SA3/7	KV2.1/34	> ПБ1х10	
	KV2.1/34	KV1.1/34		
	SA3/7	X7B9		
3-9	K73.1/33	X73.1/A		
	K73.1/A	KV3.1/22		
	KV3.1/22	HL3.1/1		
3-10	KV3.1/21	SA3/10		
	SA3/10	SA3/8A		
3-4	SA3/1	X7B5		
	X7B5	X7B6		
3-5	X7B7	SA3/2A		
	SA3/2A	K73.1/34		
4-1	X791	#4FU1		

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	X792	#4FU2		
	#4FU2	K742/A		
4-3	X793	X794		
	X794	K5/23		
4-6	K5/24	SA4/8		
	SA4/8	X79/8		
	K5/24	K6/23		
	K6/23	KV5.1/13		
	KV5.1/13	KV6.1/13		
4-7	SA4/10A	SA4/10A		
4-8	SA4/7	X79/9		
	SA4/7	KV5.1/14	> ПБ1х10	
	KV5.1/14	KV6.1/14		
4-9	K74.1/33	K74.1/A		
	K74.1/A	KV4.1/22		
	KV4.1/22	HL4.1/1		
4-10	KV4.1/21	SA4/8A		
	SA4/8A	SA4/10		
4-4	SA4/1	X79/5		
	X79/5	X79/6		
4-5	X797	SA4/2A		
	SA4/2A	X74.1/34		
5-1	X710/1	#5FU1		

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	#5FU2		
	#5FU2	K752/A		
5-3	X710/3	X710/4		
	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	KV4.1/14	> ПБ1х10	
	KV4.1/14	KV6.1/34		
5-9	K75.1/33	K75.1/A		
	K75.1/A	KV5.1/22		
	K75.1/22	HL5.1/1		
5-10	KV5.1/21	SA5/8A		
	SA5/8A	SA5/10		
5-4	SA5/1	X710/5		
	X710/5	X710/6		
5-5	X710/7	SA5/2A		
	SA5/2A	K75.1/34		
6-1	X711/1	#6FU1		
6-2	X711/2	#6FU2		
	#6FU2	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	X711/3	X711/4		
	X711/4	K5/43		
6-6	K5/44	SA6/8		
	SA6/8	X711/8		
	K5/44	K6/43		
	K6/43	KV4.1/33		
	KV4.1/33	KV5.1/33		
6-7	K6/44	SA6/10A		
6-8	SA6/7	X711/9		
	SA6/7	KV4.1/34		
6-9	KV4.1/34	KV5.1/34		
	K76.1/33	K76.1/A	> ПБ1х10	
	K76.1/A	KV6.1/22		
	KV6.1/22	HL6.1/1		
6-10	KV6.1/21	SA6/8A		
	SA6/8A	SA6/10		
6-4	SA6/1	X711/5		
	X711/5	X711/6		
6-5	X711/7	SA6/2A		
	SA6/2A	K76.1/34		
7-1	X712/1	#7FU1		
7-6	#7FU2	X712/2		
7-2	X712/3	X712/4		

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	ПВНЧ	
	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			

Привязки	
УИВ.№	Лист
904-1	25

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	НЛ/2		
	НЛ/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	ПВНЧ	
	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			
ХТ13/1	ХТ13/2		п	
ХТ13/2	ХТ13/3		п	
ХТ13/3	ХТ13/4		п	
ХТ13/4	ХТ13/5		п	
ХТ13/5	ХТ13/6		п	

Привязки	
УИВ.№	Лист
904-1	27

УИВ.№8107/4

904-1 АДЦОЗ

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Пробойник	Выбой	Выбой	Пробойник
Левая стенка			
	К1		
302	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*

Привязки	
УИВ.№	Лист
904-1	28

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*	А	К В	Н*
КТ			
358	27	28	357
356*	А	К В	Н*
КТ1.1			
358	27	28	359*
1-9	33	34	1-5
1-9*	А	К В	Н*
КТ2.1			
361	27	28	362*
2-9	33	34	2-5
2-9*	А	К В	Н*
КТ3.1			
364	27	28	365*
3-9	33	34	3-5
3-9*	А	К В	Н*

Продолжение табл. 2

Пробойник	Выбой	Выбой	Пробойник
КТ2.2			
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*

Привязки	
УИВ.№	Лист
904-1	29

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 Складова 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 Складова 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 Складова 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*
3-5*	3п		SB2	3-6*
3-5*	4п		SB3	3-10
3-5*	5п		SB4	3-10*
1-6*	7		SB5	1-10
1-6*	8		SB6	1-10*
1-10*	10п		SB7	1-7
904*	1		SB8	3-1

продолжение табл.

Проводник	Выход	Вид кон. 12х12	Выход	Проводник
4-4	1		SB9	4-5*
3-7*	3п		SB10	3-8*
3-7*	4п		SB11	3-10*
3-7*	5п		SB12	3-10*
4-8*	7		SB13	4-10*
4-6*	8		SB14	4-7
4-10	10п		SB15	4-7
8-4	1		SB16	3-5*
3-5*	3п		SB17	3-5*
3-5*	4п		SB18	3-5*
3-5*	5п		SB19	3-5*
3-8*	7		SB20	3-10
3-6*	8		SB21	3-10*
3-10*	10п		SB22	3-7

УИВ.№8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Складова Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Вход	Выход	Пробойник
S82			
2-4	1	2A	2-5*
362*	3n	n4B	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	n4B	382
381*	4n		
381	6n	n6A	382*
6-6*	7	n8A	6-10*
6-6*	8		
6-10	10n	10A	6-7

Уч. № 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Склярёв

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Вход	Выход	Пробойник
S85			
5-4	1	2A	5-5*
378*	3n	n4B	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		
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

Продолжение табл.

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		

Уч. № 8107/4

904-1- АДЦ03

Кальку сверил Склярёв

Таблица подключения проводов

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		
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	Выбор	Ввод	Вывод	Проводник
Права стенка				
K5				
370	13	2	14	371*
4-3	23	2	24	4-5*
5-3	33	2	34	5-5*
6-3	43	2	44	6-5*
372	A	K	B	N*
K6				
371*	13	2	14	373
4-5*	23	2	24	4-7
5-5*	33	2	34	5-7
6-5*	43	2	44	6-7
373*	A	K	B	N*
KV4.1				
5-5*	13	2	14	5-8*
4-10	21	P	22	4-9*
6-5*	33	2	34	6-8*
905*	43	2	44	375
916*	53	2	54	512
376	A	K	B	N*

Привязание табл.

Проводник	Выбор	Ввод	Вывод	Проводник
KV5.1				
4-5*	13	2	14	4-8*
5-10	21	P	22	5-9*
6-6	33	2	34	6-8
905*	43	2	44	378
916*	53	2	54	514
379	A	K	B	N*
KV6.1				
4-5	13	2	14	4-8
6-10	21	P	22	6-9*
5-5	33	2	34	5-8
905*	43	2	44	381
916*	53	2	54	515
582	A	K	B	N*
KV4.1				
374	27	2	28	375*
4-9	33	2	34	4-5
4-9*	A	K	B	N*

Уч. № 8107/4

904-1 АДЦОЗ

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат ЯЧ

Таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Ввод	Вывод	Проводник
KV5.1				
377	27	2	28	378*
5-9	33	2	34	5-5
5-9*	A	K	B	N*
KV6.1				
380	27	2	28	381*
6-9	33	2	34	6-5
6-9*	A	K	B	N*
KV4.2				
906*	25	P	26	375*
4-2	A	K	B	N*
KV5.2				
905*	25	P	26	378*
5-2	A	K	B	N*
KV5.2				
906*	25	P	26	381*
6-2	A	K	B	N*
KV11				
901	1		2	902*

Привязание табл.

Проводник	Выбор	Ввод	Вывод	Проводник
FU12				
903	1		2	904
FU13				
905	1		2	906
FU14				
907	1		2	908
FU15				
909	1		2	910
FU16				
911	1		2	912
*FU1				
1-1	1		2	1-2
*FU2				
2-1	1		2	2-2
*FU3				
3-1	1		2	3-2

Уч. № 8107/4

904-1 АДЦОЗ

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат ЯЧ

Таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Ввод	Вывод	Проводник
*FU1				
4-1	1		2	4-2*
*FU2				
5-1	1		2	5-2*
*FU3				
6-1	1		2	6-2*
*FU4				
7-1	1		2	7-5
FU17				
913	1		2	914
FU18				
915	1		2	915*
SA11				
		2	11	901
SA12				
902*	C1	2	11	903

Привязание табл.

Проводник	Выбор	Ввод	Вывод	Проводник
SA13				
902*	C1	2	11	905
SA14				
902*	C1	2	11	907
SA15				
902*	C1	2	11	909
SA16				
902*	C1	2	11	911
SA17				
902	C1	2	11	913
SA18				
902*	C1	2	11	915

Уч. № 8107/4

904-1 АДЦОЗ

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат ЯЧ

Таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Ввод	Вывод	Проводник
*FU1				
4-1	1		2	4-2*
*FU2				
5-1	1		2	5-2*
*FU3				
6-1	1		2	6-2*
*FU4				
7-1	1		2	7-5
FU17				
913	1		2	914
FU18				
915	1		2	915*
SA11				
		2	11	901
SA12				
902*	C1	2	11	903

Привязание табл.

Проводник	Выбор	Ввод	Вывод	Проводник
SA13				
902*	C1	2	11	905
SA14				
902*	C1	2	11	907
SA15				
902*	C1	2	11	909
SA16				
902*	C1	2	11	911
SA17				
902	C1	2	11	913
SA18				
902*	C1	2	11	915

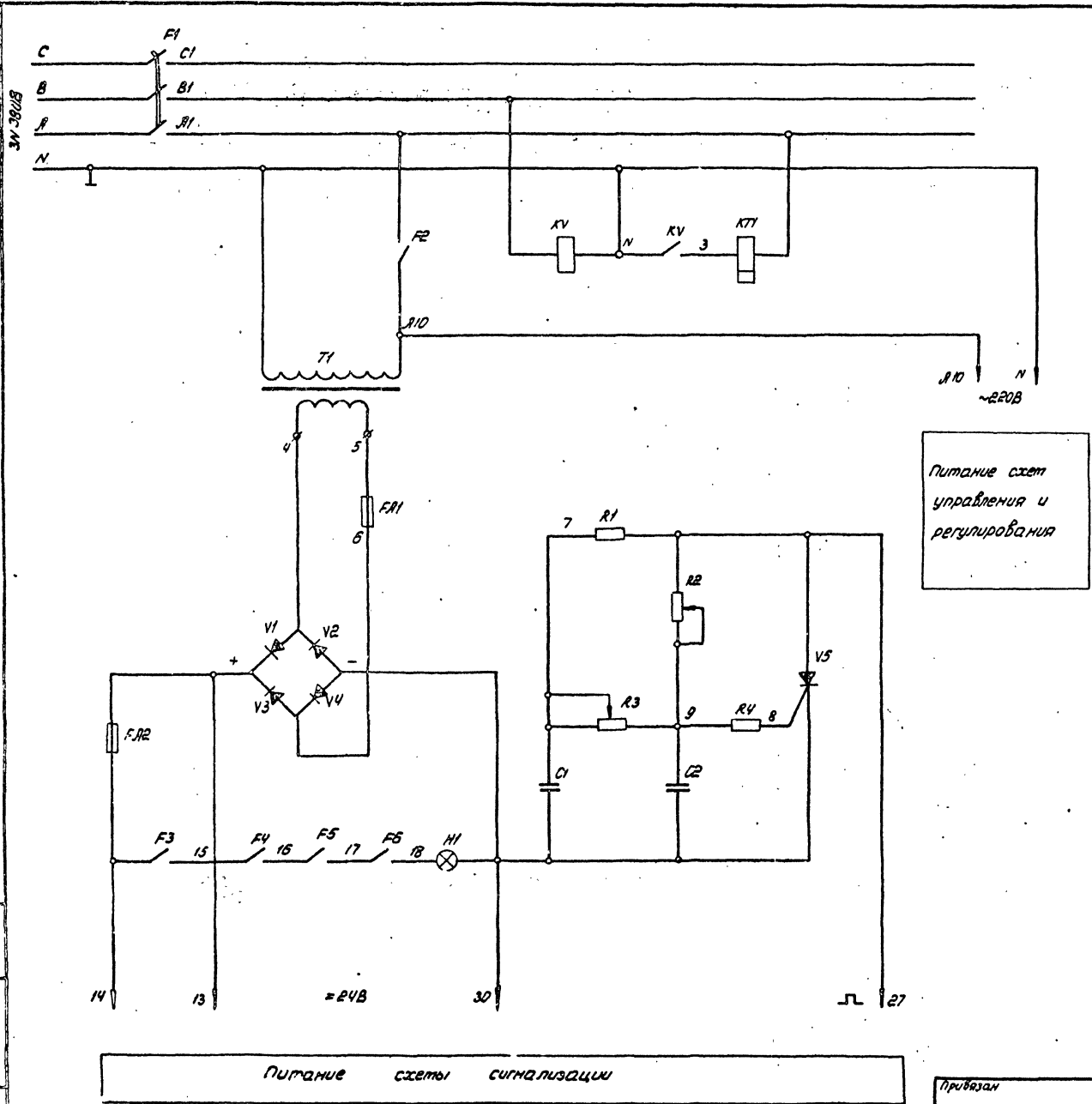
Уч. № 8107/4

904-1 АДЦОЗ

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат ЯЧ

Листов 4

Таблицы проект 904-1-50



Питание схем управления и регулирования

Питание схемы сигнализации

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Щит ЩКУ		
KT1	Реле времени пневматическое 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 ОСТ-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	

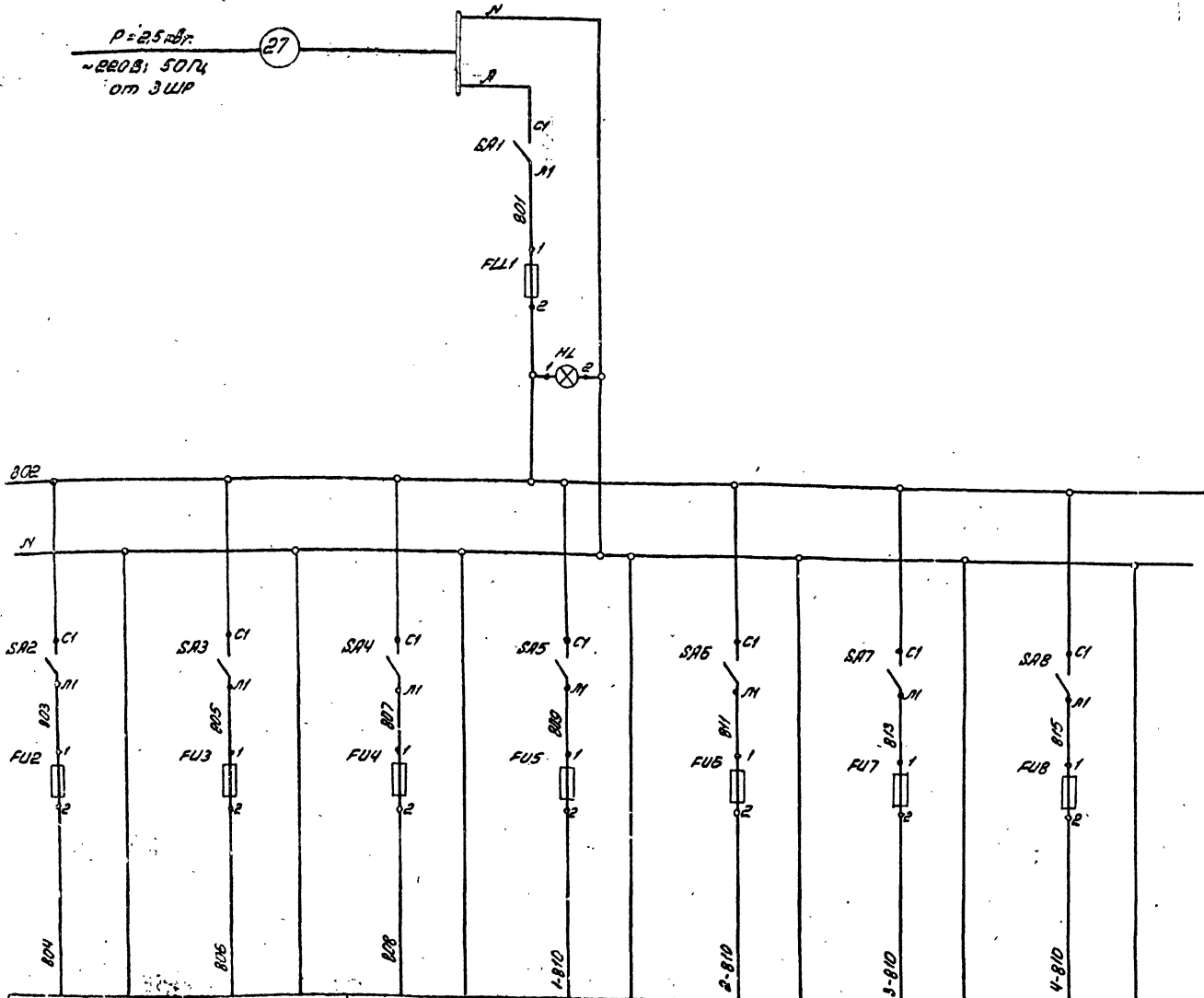
Л.И.В. N 8107/4

904-1-50		Я	
Компрессорная станция ЧИСК-63А с карбонатами для флюорирования			
Компрессор №1		Одн. Уст.	Уконтр
Принципиальная электрическая схема питания		Р/П	1/19
ГСП Лесноб		ГоспроектДОРМАШ	
Лесноб Максимов		г. Ростов-на-Дону	
Лесноб Левицкий			
Л.Котр Солotareва			
Лесноб Киселёва			
Лесноб Окорова			
Лесноб Шиталева			

Привязка	Шкала	Лист	Всего

Лист 4

Технический проект 904-1-50



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит компрессорной Панель 5		
SA1-	Выключатель пакетный ПВ1-10		
SA8	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 ТУ16.535.417-75	1	

Цепи в магистральной воздушной прибор 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			
УИВ			

Кальку сверил Шуст

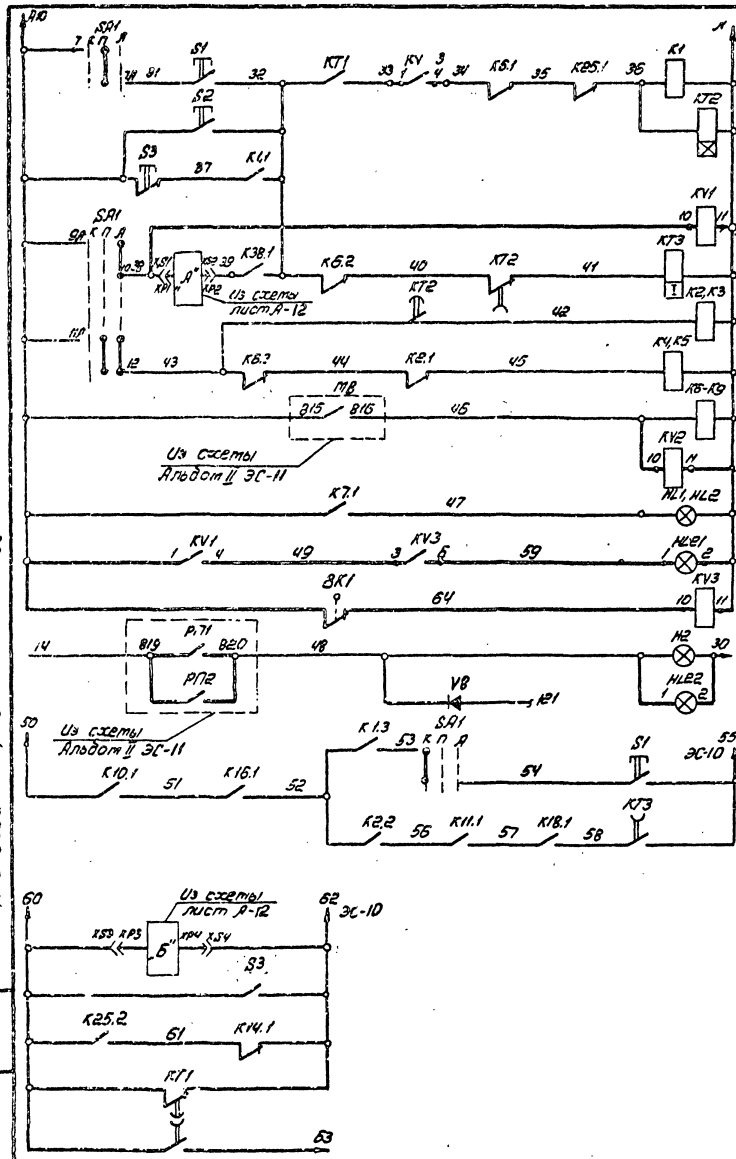
Копировал Волченко

Формат А2

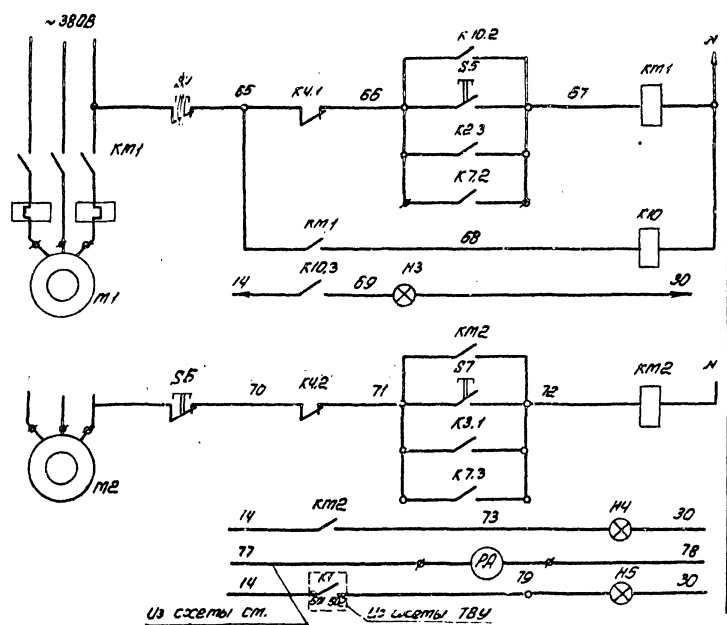
Альбом 4

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	Направление вращения		Положение рукоятки					
	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 управления			Руч.	Упр.	Авт.			

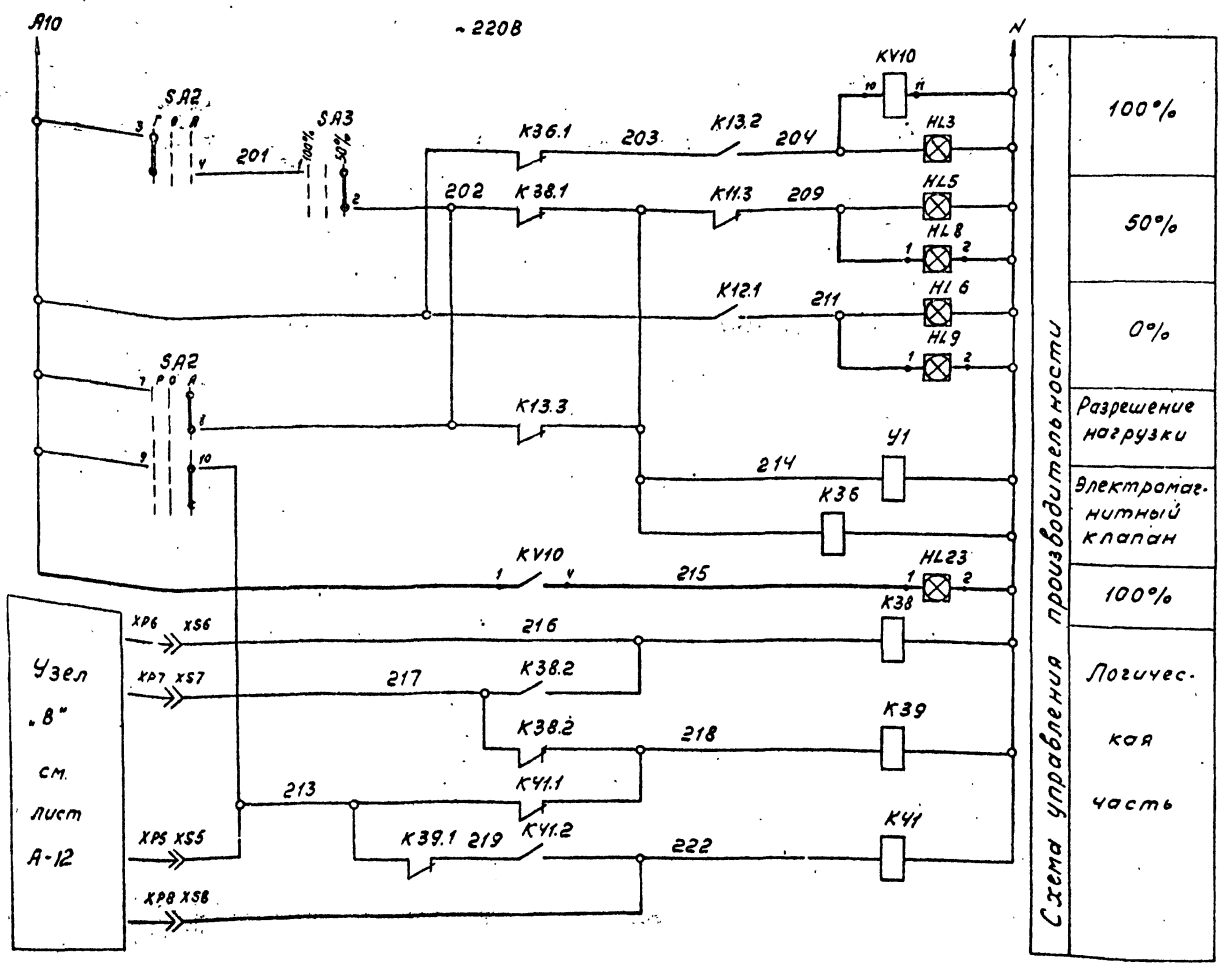
В схему сигнализации лист А-10
 KV2
 В10 1 4 403
 В схему управления и регулирования лист А-12
 33R 3 KV1 6 331

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



100%
50%
0%
Разрешение нагрузки
Электромагнитный клапан
100%
Логическая часть

Схема управления производительности

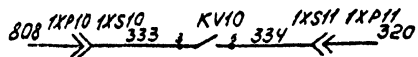
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2-УП 5313

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)



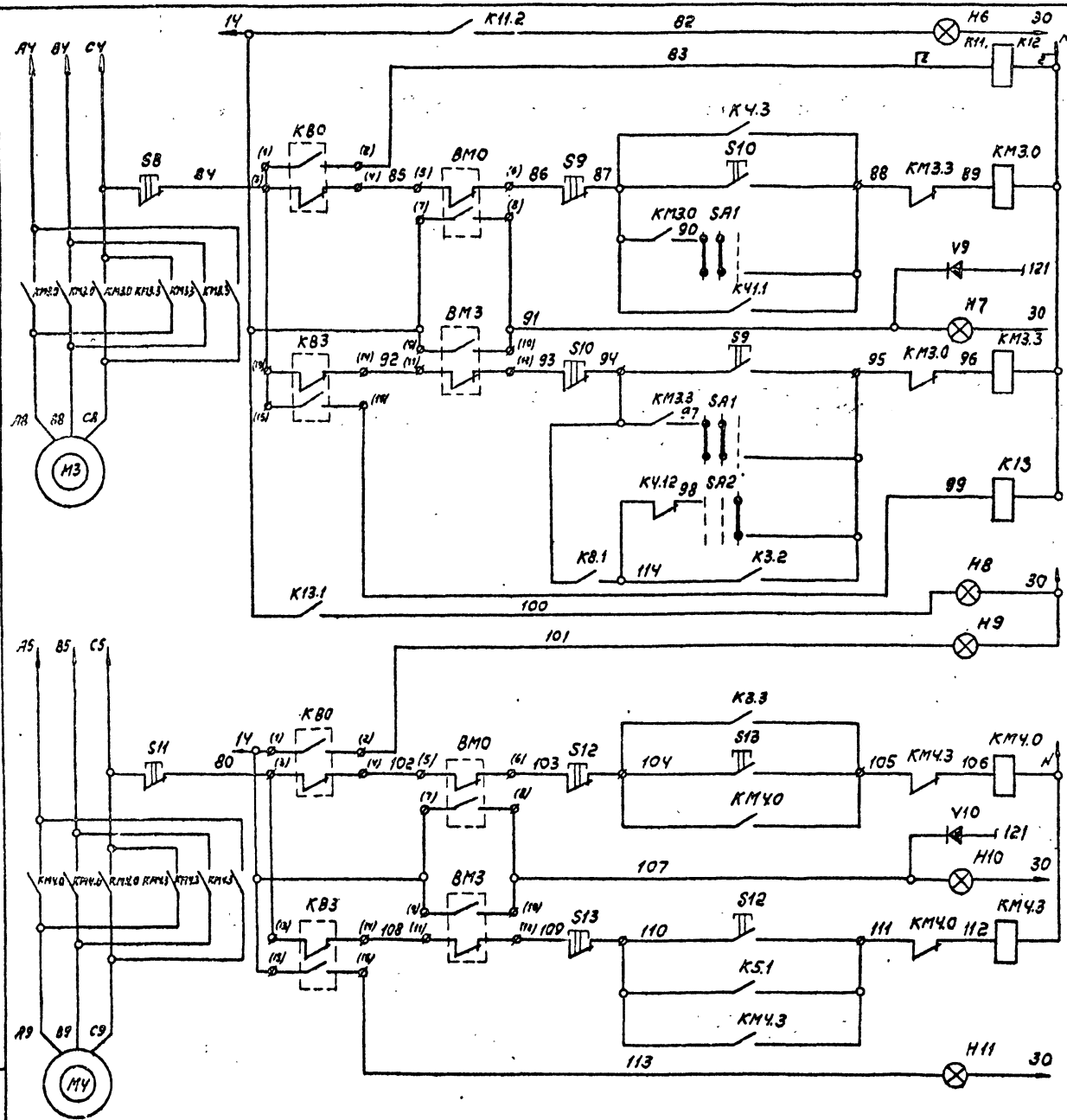
И.н.в. № 8107/4

904-1-50			А		
Гип Леонов			Компрессорная станция 4/3/К-63А с вариантами для влскрирования		
Наклад Мажинков			Компрессор №1.		
В. спец. Левинский			Стадия Лист Листов		
И. контр. Золоторева			07 4 19		
Рук. гр. Золоторев			Принципиальная электрическая схема управления регулированием и сигнализация (продолжение)		
Инж. Склярова			Гипростройдормаш		
Ст. техн. Шуст			г. Рос.-нов.-на-Дону		

Алюбом 4

Типовой проект 904-1-50

Лист № 5 из 19

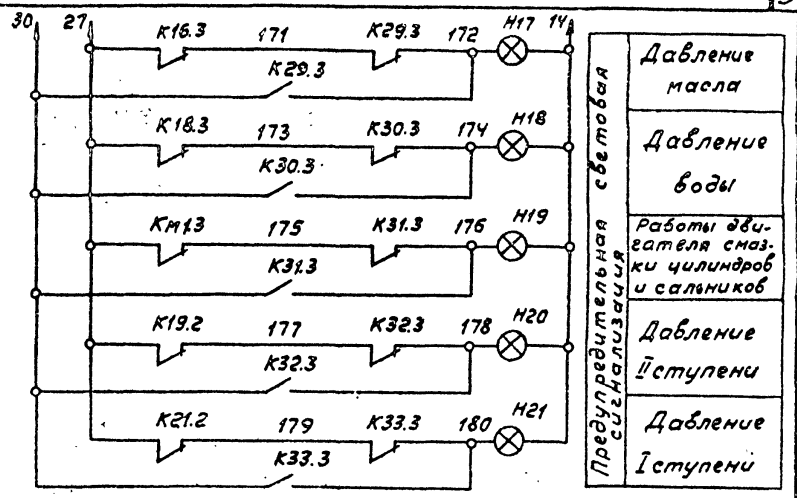


Открытие
Закрытие

Управление задвижкой в атмосфере

Открытие
Закрытие

Управление задвижкой на воде



Давление масла

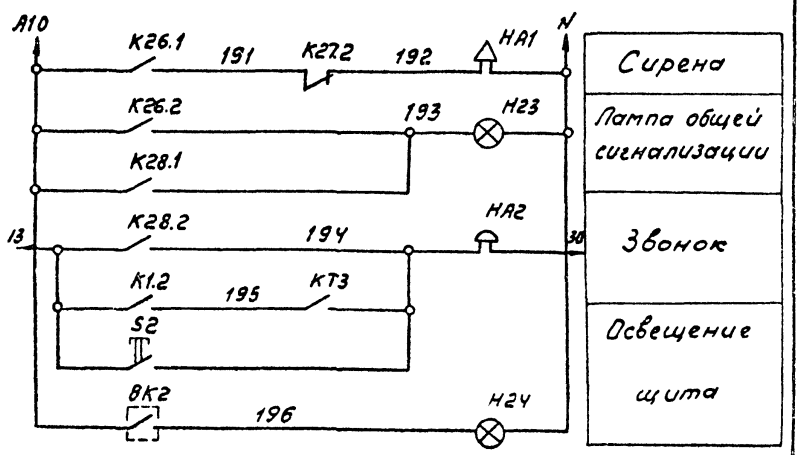
Давление воды

Работы двигателя смазки цилиндров и сальников

Давление 1-й ступени

Давление 2-й ступени

Предупредительная сигнализация



Сирена

Лампа общей сигнализации

Звонок

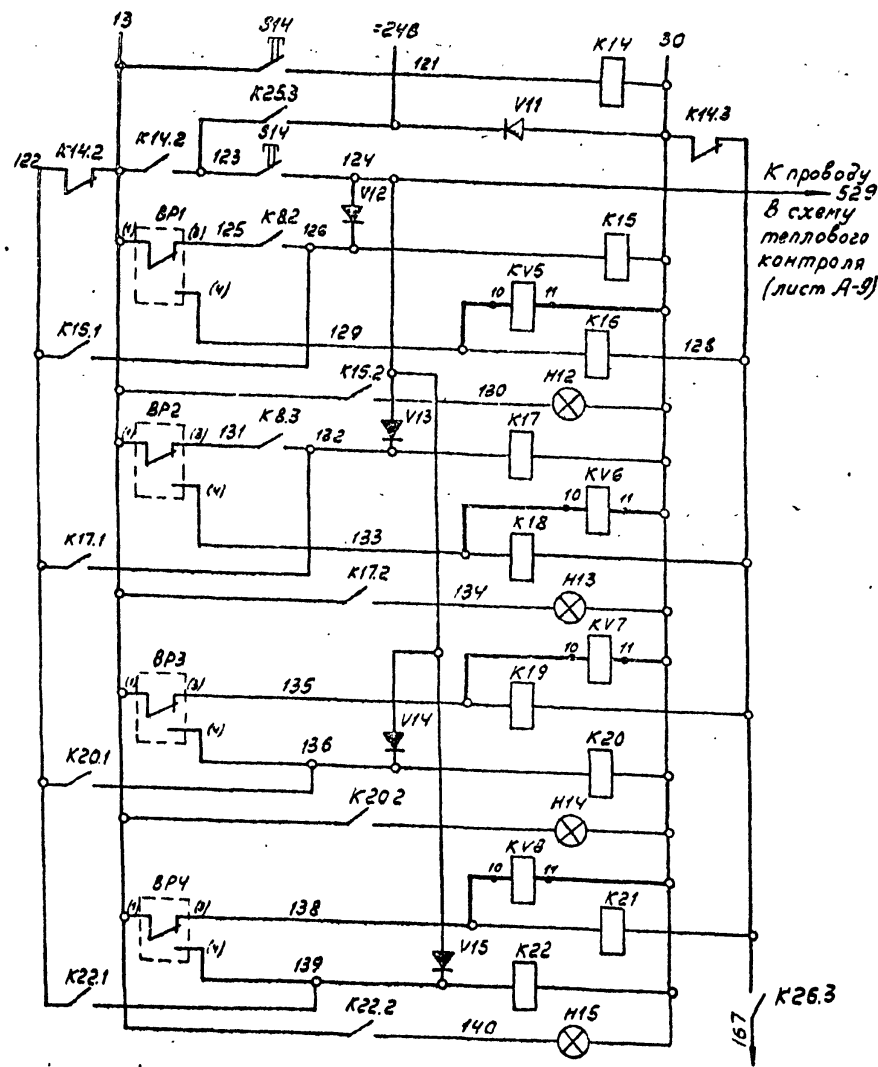
Освещение щита

ЦНБ. N 8107/4

		904-1-50		А	
		Компрессорная станция 4/31К-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. Христовых		5	
		Инж. Склярова		19	
ЦНБ. N°		Ст.техн. Шуст		ГИРПРОСТРОЙДРМАИ	
				г.Ростов-на-Дону	

А.Лобов 4

Типовой проект 904-1-50

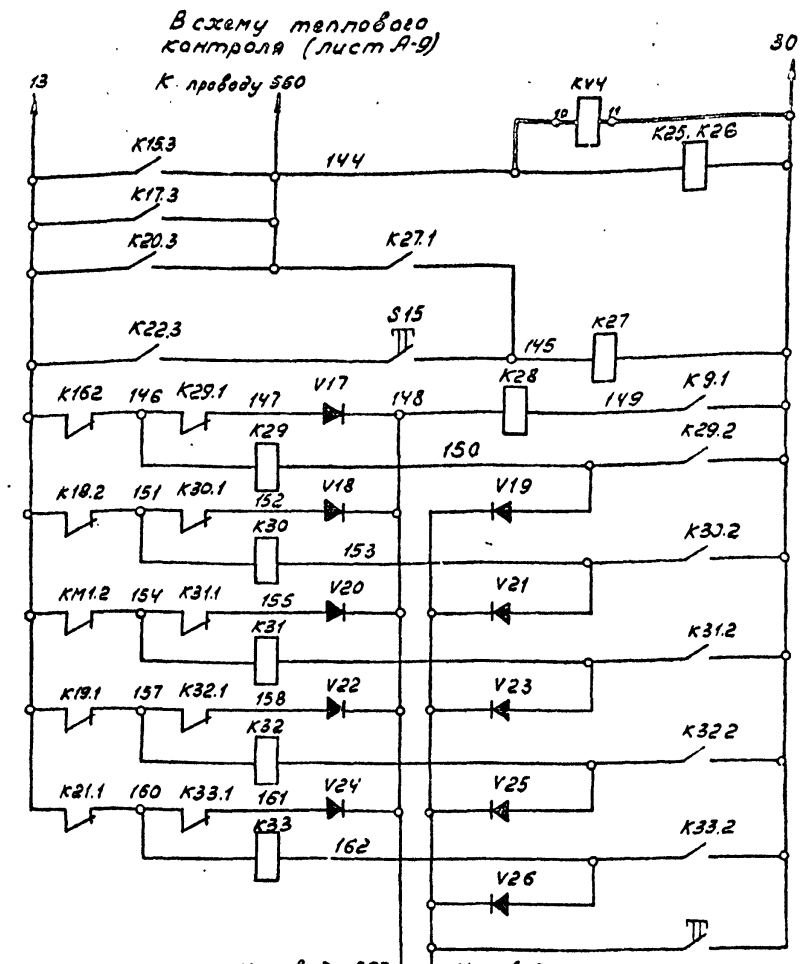
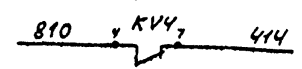
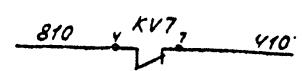
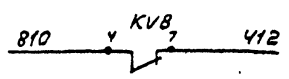
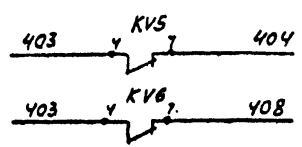


Проверка
 Давление масла
 Давление воды
 Давление нагнетания I ступени
 Давление нагнетания II ступени

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)



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

В схему теплового контроля (лист А-9)

К проводу 560

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

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

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

Привезен		Лист		Листов	
И.И.И.	И.И.И.	17	6	19	
И.И.И.	И.И.И.	Гипростройдормаш		г. Ростов-на-Дону	

904-1-50 А
 Компрессорная станция 4/3, К-63 А
 с вариантами для автоматизации
 Компрессор №1
 Проект № 19

Апрель 4

504-1-50

Миниоборудование

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит щ.к.у.			52, 55, 57, 59, 60, 61, 63	Кнопка управления КЕ-011, исп. 2 цвет толкателя черный ТУ 16. 526. 407-75	7		КВ4- КВ8	Реле промежуточное универсальное РПУ-0-9244, ~24В, 2 переключающих контакта ТУ 16. 523. 295-75	5	
КТ2	Реле времени пневматическое РВП 72-3221-0044 ТУ 16-523.472-79	1		83	Кнопка управления КЕ-021, исп. 2, цвет толкателя крас- ный ТУ 16. 526. 407-75	1		Н18, Н19 Н123	Табла световое ТСТ ТУ 16. 535. 424-70	3	
КТ3	То же РВП 72-3222-0044 ТУ 16-523.472-79	1		84, 86, 88, 811	Кнопка управления КЕ-011 исп. 2, цвет толкателя крас- ный ТУ 16. 526. 407-75	4		Н121	Арматура сигнальная ЛС-53 ~220В, линза зеленая ТУ 16. 535. 417-75	1	
К1-К13 К35, К41, К38, К39 К14-К22, К25-К33	Реле электромагнитное РПУ-0-661, ~220В ТУ 16. 523. 295-79 То же РПУ-0-611; ~24В ТУ 16. 523. 295-79	17		81, 84, 815	Кнопка управления КЕ-011 исп. 1 цвет толкателя черный ТУ 16. 526. 407-75	3		Н122	Арматура сигнальная ЛС-53, ~24В, линза красная ТУ 16. 535. 417-75	1	
5Р1	Переключатель универсальный УП5313 с 553 ТУ 16-524.074-71	1		ВК2	Микропереключатель МПЕ101, исп. 3 ТУ 16. 525. 322-73	1			Аппаратура по тесту		
5Р2	Переключатель универсальный УП5313 с 70 ТУ 16. 524. 074-71	1		Н6+Н15, Н17-Н21	Лампа накаливания катодная торная КМ24-35, 0,035А ГОСТ 6940-74	19		У1	Клапан электромагнитный трехходовой КЭТ-15	1	Поставляется с комплек- том с котла сорот
5Р3	Переключатель универсальный УП5313 с 35 ТУ 16. 524. 074-71	1		Н23, Н24	Лампа накаливания Б220-60, ГОСТ 2239-79	2		ВК1	Выключатель конечный ВПК-1110, количество полюсов 2, = 24В, 0,6А	1	Поставляется с комплек- том с котла сорот
Р9	Амперметр Э355-2, шкала 20-100-600А ТУ 25.04.3720-79	1		Н11-Н13 Н15, Н16	Лампа накаливания Л1220-10, ~220В, 10Вт с штиртобыт	5					
ВР1, ВР2, ВР4	Манометр МП4-В, шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см²) ТУ 25.02.946-74	3		Н8-Н15, Н17-Н25	Цоколет В 15 д/18 Диод кремниевый КД 209А ГОСТ 5.1922-73	18					
ВР3	Манометр МП4-В, шкала 0-1,6 МПа (0-16 кгс/см²) ТУ 25.02.946-74	1		Н91	Сирена сигнальная СС-1, ~220В 10305 ТУ 16. 539. 383-79	1					
КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ-011, 4х4р конт. ГОСТ 150.535.001-72	1		Н122	Звонок постоянного тока ЗВ09 2470В4, = 24В МРТУ 16. 539. 401-71	1					
КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-111, 5х4р конт. ГОСТ 150.535.001-72	1			Центральный щит компрессор- ной Панель 1						
КМ3, КМ4	Пускатель магнитный ПМЕ-073 4х4р конт. ГОСТ 150.536.001-72	2		КВ1- КВ3, КВ10	Реле промежуточное универсам- ное РПУ-0-9244, ~220В 50 Гц, 2 переключающих контак- та ТУ 16. 523. 295-75	4					

Инд. № 107/4

904-1-50 Р

Компрессорная станция ЧРХ-53Р
с вариантами для докислания

Компрессор №1

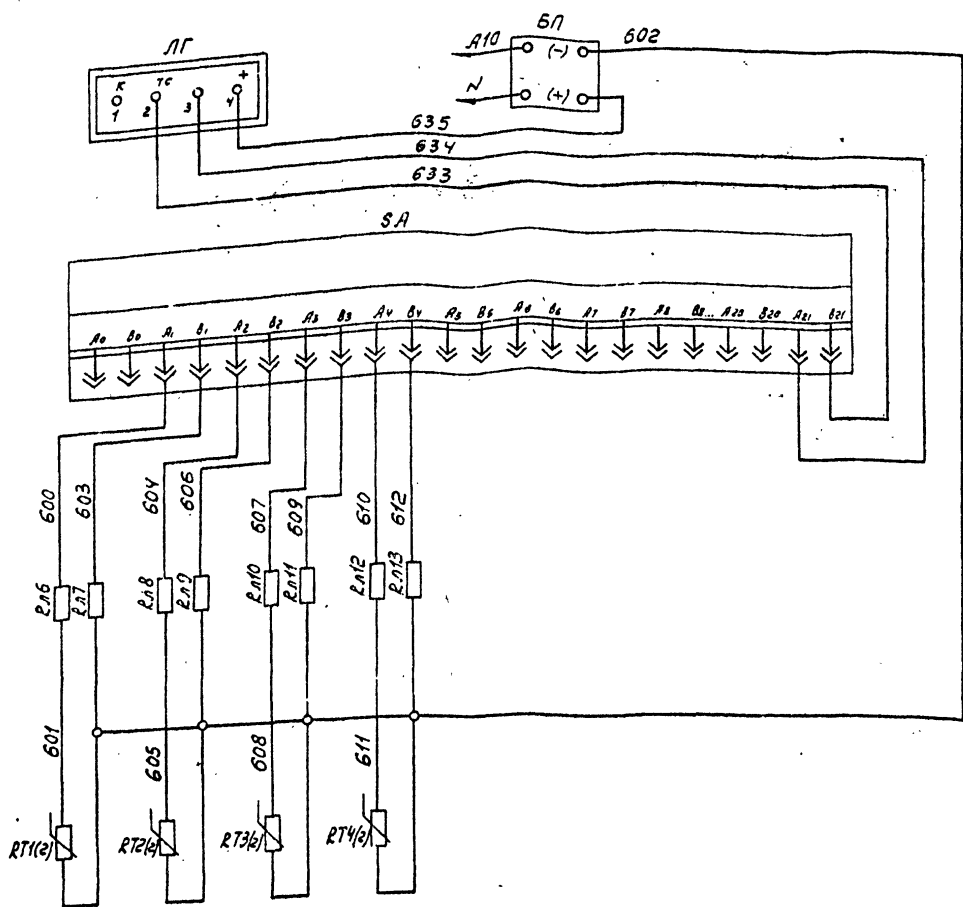
Год 7 19

Инв. № 107/4

Привязан	Гип	Лесной	Сек	51/1

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 УОна 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	
У100,У01	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	
R10, R11	Резистор МЛТ-2-16к ГОСТ 7113-77Е	2	
R12, R13	Резистор МЛТ-2-2к ГОСТ 7113-77Е	2	
SA	Переключатель ПТМ-М ТУ25.08.116-77Е	1	
T2	Трансформатор однофазный понижающий ОСМ-0,063 380/220/220 ГОСТ 16710-76	1	
БП	Сетевой выпрямитель типа СВ-4М	1	
ЛГ	Логаметр щитовой типа Ш69000 гр.21 шкала 0:200°C ТУ25-04-2481-75	1	
K50:K52	Реле промежуточное РПУ-0-011, = 24В, ТУ 16-523.472-75	3	
K47:K49	Реле РС9 РС4.524.200 П2 РС0.452.045ТУ	3	
Н50:Н53	Пампа накаливания КМ24-35 ГОСТ 6340-74	6	
К1:К13	Подгоночная катушка		
К16:К13	25 Ом	11	
RT1:RT4	Термопреобразователь двбайной ТСП-5071, гр. 21, с=120 мм ТУ 25.02.716-73	4	
У11:У19	Диод кремниевый Д226 Ц163.362.002ТУ	9	
X512:Х514	Розетка РГ1Н-2-25 ОК0.0364.007ТУ	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 бадиантами для обслуживания			
Гип	Леонов	Смет	Смет
Начальн	Мажинков	Смет	Смет
Инженер	Лединский	Смет	Смет
М.контр	Золотарева	Смет	Смет
Инж.гр	Ижтараев	Смет	Смет
Инж	Склярова	Смет	Смет
Ст.тех	Щуст	Смет	Смет
Привязан		Компрессор №1	
Ивб. №		Принципиальная электрическая схема теплового контроля (начало)	
		Станд. лист	
		Лист	
		8 19	
		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
		г.Ростов-на-Дону	

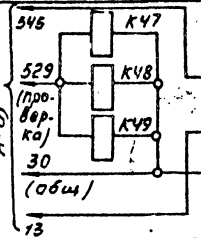
Кальку сверил Щуст

Копировал Генюк

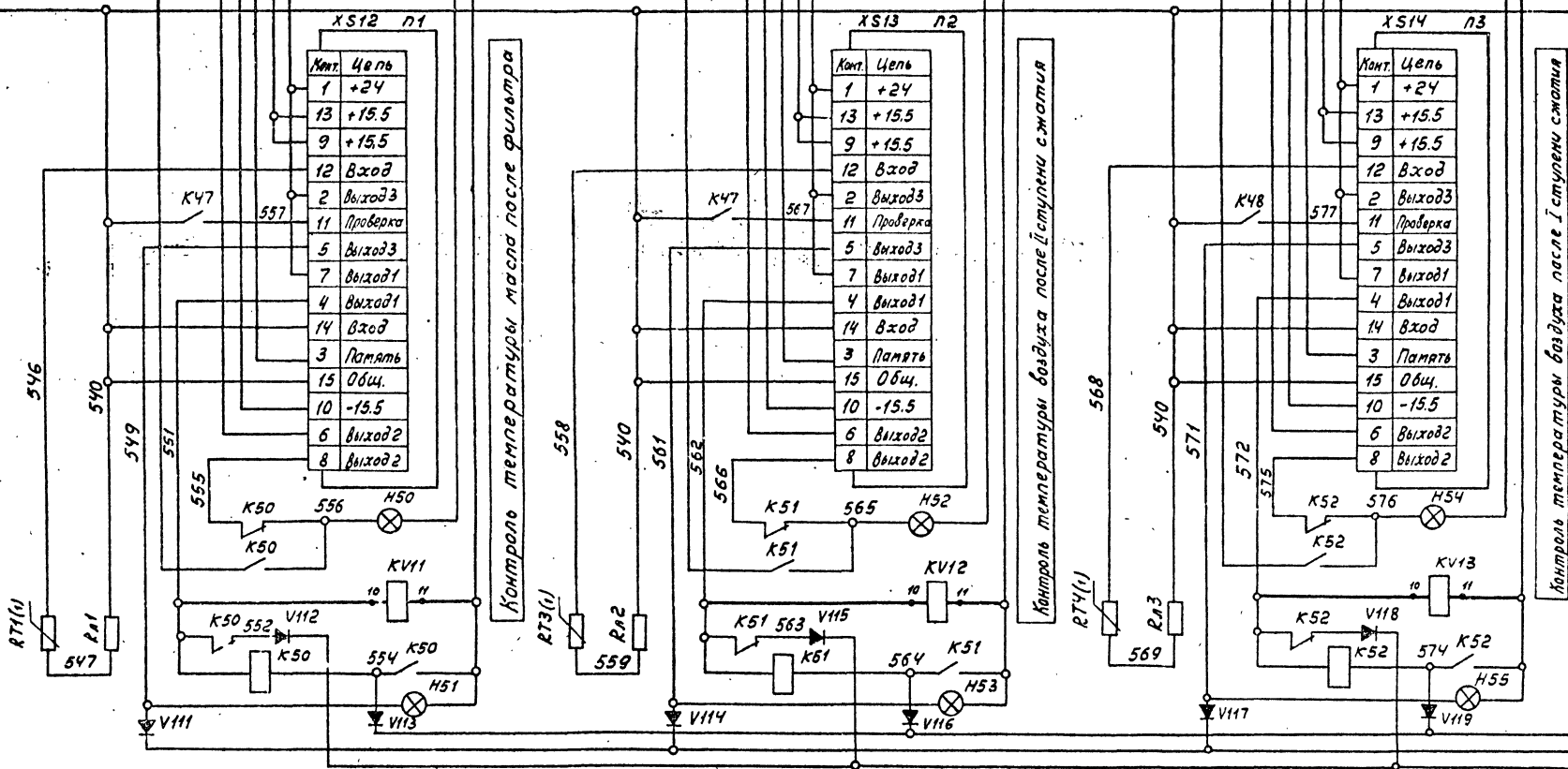
формат А2

АлбсМ 4

Типовой проект 904-1-50



Лист А-6 (+24) и (-15.5) 27

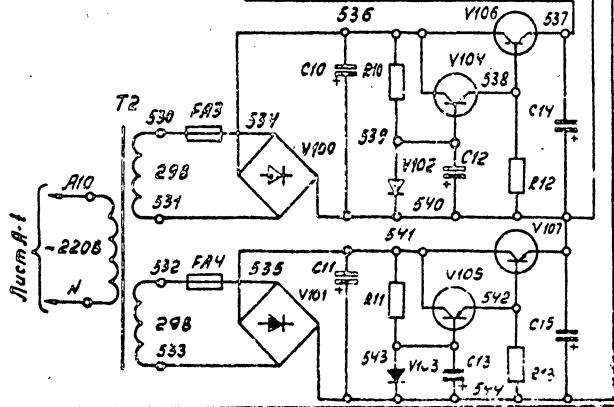
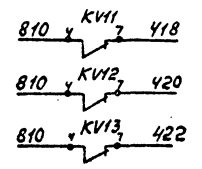


Контроль температуры масла после фильтра

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

Изм. №8107/4

904-1-50 А

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

Компрессор №1

Приблиз					
Изм №					

Тип	Леонов	СР	СР	СР	СР
Намот	Мамин	К	К	К	К
Плечи	Левинский	К	К	К	К
Изолянт	Золотарев	К	К	К	К
Вызв	Костюков	К	К	К	К
Изм	Скляров	К	К	К	К
Смет	Шуст	К	К	К	К

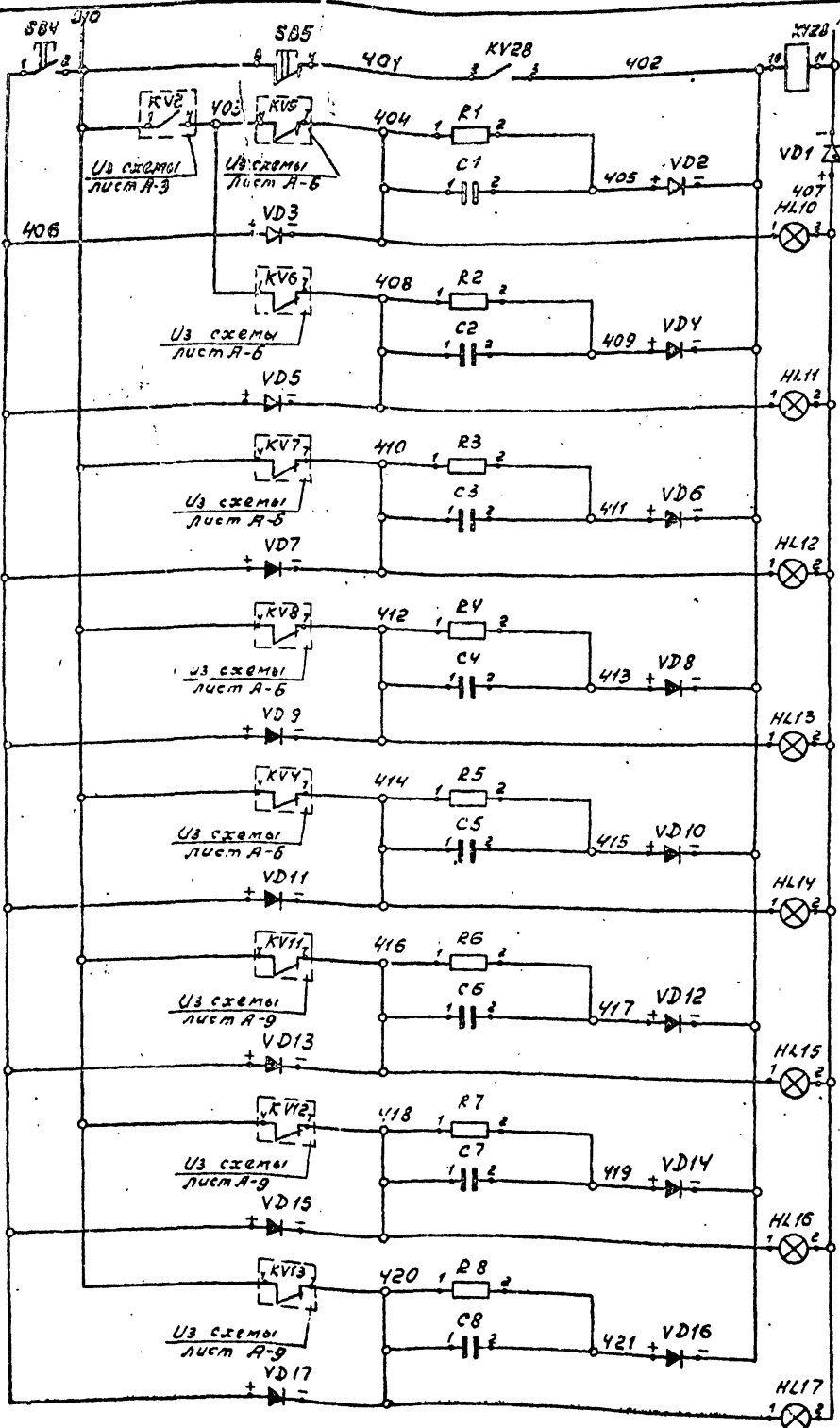
Стр	Лист	Листов
РП	9	19

Принципиальная электрическая схема теплового контроля (окончание)

Гос. инст. по электротехн. и электромеханике

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50



Питание
~ 220В, 50 Гц
Реле включения
звуковой сигнали-
зации

Масла

Воды

Нагрева-
ния I сту-
пени

Нагрева-
ния II сту-
пени

Аварийная
световая
сигнализация
отключения
компрессора

Масла
после
филт-
ра

Воздуха
после II
ступени
сжатия

Воздуха
после III
ступени
сжатия

Предупредительная световая сигнализация

Предупредительная световая сигнализация

Температура

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

Пов. обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
	Центральный щит компрессорной Панель 1		
KV28	Реле промежуточное универсальное РПУ-0-96194-220В, 50 Гц 3 переключающих контакта ТУ16-523.295-75	1	
SB4	Кнопка управления КЕ-011		
SB5	исп2, толкатель цилиндрический черный ТУ16-526.407-76	2	
HL10+	Арматура сигнальная ЛС-53		
HL13	-220В, линза желтая	7	
HL15	ТУ 16-535.417-75		
HL17			
HL14	То же, ЛС-53 линза красная	1	
VD2+	Диод кремниевый плоскост-		
VD17	ноу Д-226Б, Iпр=0,3А, Uобр=400В	16	
VD1	То же, Д246Б, Iпр=5А, Uобр=400В	1	
R1+	Резистор металлопленочный		
R8	МЛТ-0,25 Rном=0,25Вт ГОСТ 7113-77Е	8	
C1+	Конденсатор МБГП-2 2мкФ		
C8	U=600В ГОСТ 6118-78	8	

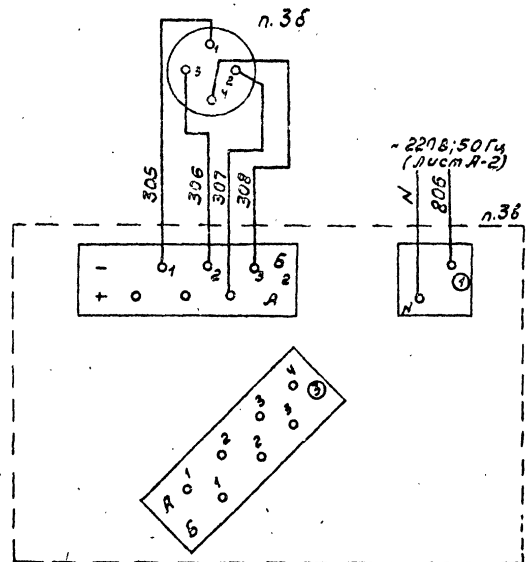
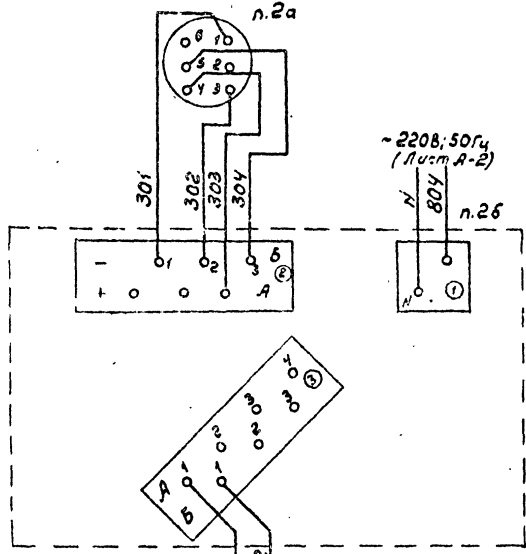
Изм. № 002 Подп. и дата 1980.10.10

36 ИИВ N8107/4

904-1-50		А	
Компрессорная станция 413/К-63А с вариантами для блокирования			
Приказан		ГП Леонид Васильевич	
		Начальник Мануков	
		Гр. инж. Лебильский	
		Инж. Золотарева	
		Инж. Золотарева	
ИИВ №		ИИВ №	
		Приципиальная электрическая схема предупредительной сигнализации.	
		ГИПРОСТРОЙДРМАШ 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.

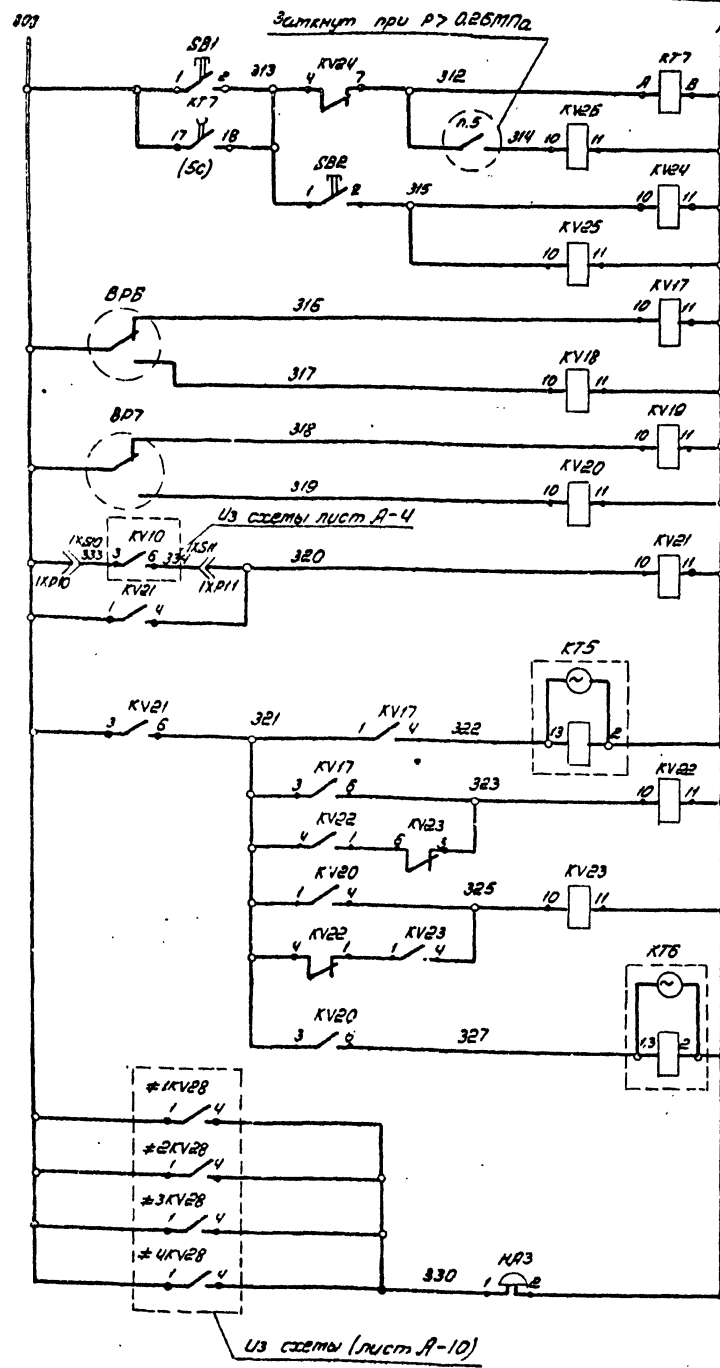
Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит		
	компрессорной		
	Панель 5		
КНТКК26	Реле промежуточное универсальное		
КК22.КК23	РПЧ-0-961УЧ-220В, 50Гц 3переключ.		
КК24.КК26	чающих контакта ТУ16-523.295-75	6	
КК18.КК19	То же РПЧ-0-962-220В, 50Гц		
КК21	2 переключающих контакта		
КК25	ТУ16-523.295-75	4	
КТ5, КТ6	Реле времени РВЧ-3УЧ, ~220В, 50Гц ТУ16-523.255-75 (0,5-15 мин)	2	
5В1, 5В2	Кнопка управления КЕ-011 исп. 2 толкатель цилиндрический черный ТУ16-526.407-76	2	
п.2б	Прибор дифференциальный трансформаторный КСД2-003	1	
п.3б	То же КСД2-054	1	
КТ7	Реле времени пневматическое РВП-72.3222.00УЧ-220В, ТУ16.523.114-72	1	
ККС-УКС 14Р-УКВ	Разъем ШР40У14КШ2	4	
	Аппаратура по месту		
ВР6, ВР7	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У Пределы измерения 0-10 кгс/см ²	2	
п.2а	Манометр МЭД 2236У	1	
п.3б	Дифманометр ДМ 23573	1	
п.5	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У	1	
НА3	Звонок электрический ~220В ГОСТ 7220-66	1	

37
 Инв. №81074

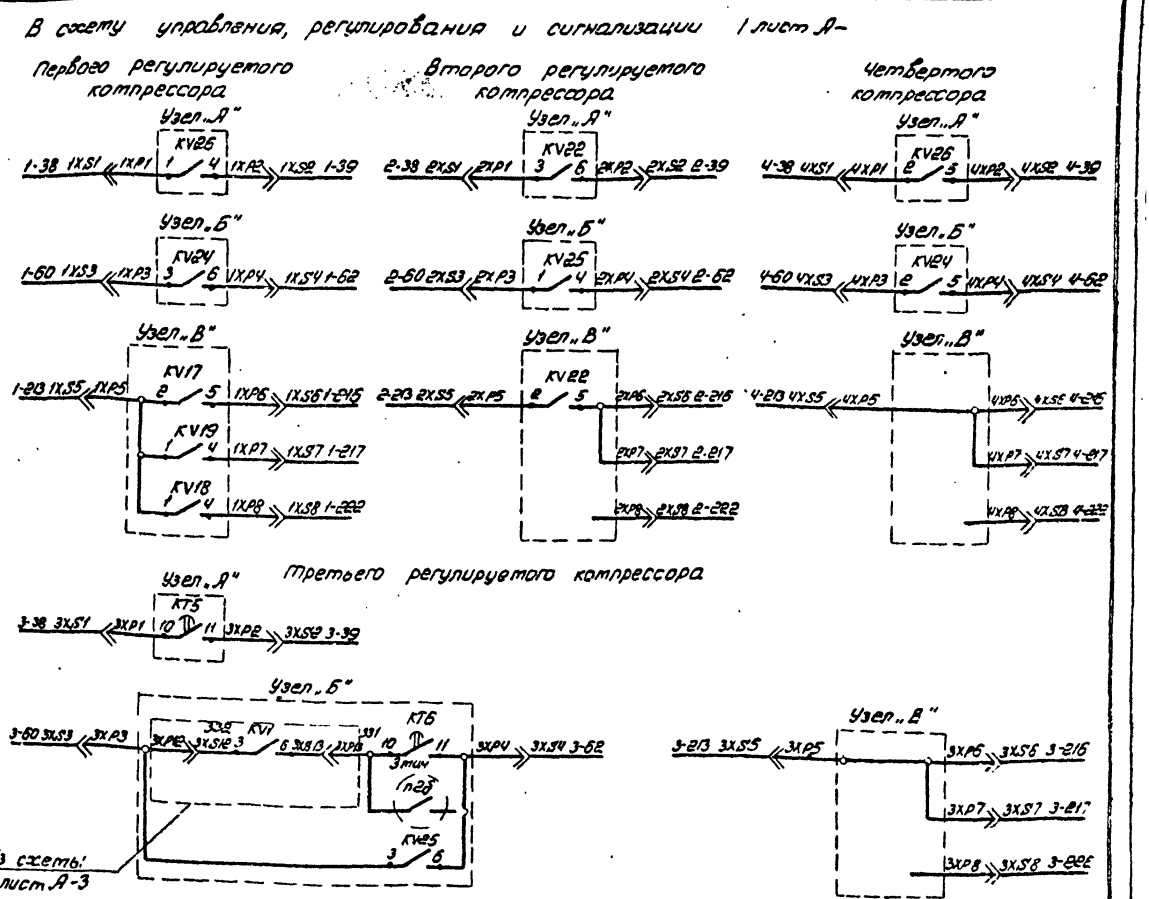
904-1-50		А.	
Компрессорная станция 4131К-63А с вариантами для блокировки			
Гип	Леонид	Стадия	Лист
Нацпр	Мамичев	РП	11
Д.сл.с.	Либичев	Листов	19
М.контр.	Золоторева	Принципиальная электрическая схема управления агрегатом станция (начало)	
Ф.исп.	Хеппенберг	ГИПРОСТАИНОРМАШ	
И.м.	Скляров	г.Ростов-на-Дону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

Приблиз	
Инв. №	

Альбом 4
 Миловай проект 904-1-57



Питание - 220 В (Лист А-2)	Реле пуска насосной станции	Реле пуска компрессора	Реле останова	Команда 100%	Команда 50%	Команда 0%	Команда на снижение производительности 20% и 30%	Разрешение на управление 210 и 310 компрессоров	Включение третьего регулируемого компрессора	Регулирование второго регулируемого компрессора	Выключение третьего регулируемого компрессора	Звучащая предупредительная и аварийная сигнализация
-------------------------------	-----------------------------	------------------------	---------------	--------------	-------------	------------	--	---	--	---	---	---



В систему управления насосной станцией (Лист А-15)

330 43 KT7 44 351

36

ЛП	Леонов	Копирован Валченко	Формат А2
Молода	Пасаников	Кальку сверил СКЯГО-ВА	
Овсеп	Резниченко		
Антон	Волотовский		
Ручка	Красильников		
Умс	Скляров		
Старик	Шуст		

904-1-50 - А

Компрессорная станция ЧПЗК-534 с вариантами для плоскостраний

Страна	Лист	Версия
РП	12	19

Функциональная электрическая схема управления и регулятора (состоящие)

ИНПРОСТ-ОН ДИПМАШ Ростов-на-Дону

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50

С.В. Мельник, Подпись, дата, Владелец

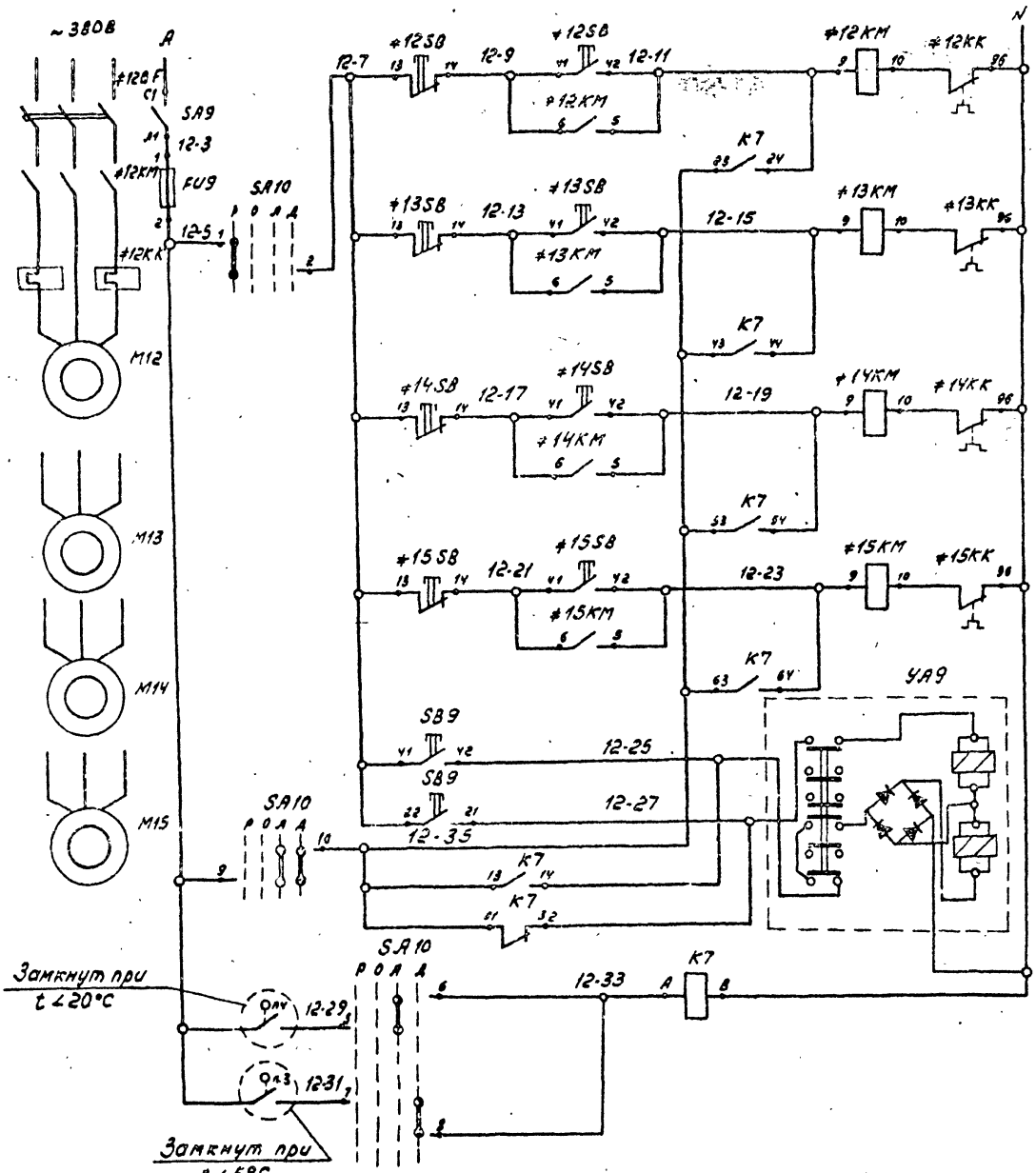


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA10

		УП5313-Ф521				
№ п/п	Сектор	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						
						Открытие	Управление вентилями на теплоносителе	№1			
									Закрытие	Управление теплоносителем	№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 Эл. вст. = 6А ТУ36.1101-71	1	
	Аппаратура по месту		
п3.п4	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКБ-53	2	
УА9	Вентиль 15К4 892п3	1	Заказан в части 08
	Элементы управления электро-двигателями М12-М15		
КМ18-КМ15	Магнитный пускатель	4	Ст. электро-техническая часть
BF12-DF15	Автоматический выключатель	4	
KK12-КК15	Реле тепловое	4	
Р12СВ-Р15СВ	Пост управления кнопочный	4	
SB9	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.	Золотарев	И.И.П.	И.И.П.
В.И.П.	Холостяков	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	Степанова	И.И.П.	И.И.П.
М.И.П.	Шматко	И.И.П.	И.И.П.

Приблизно

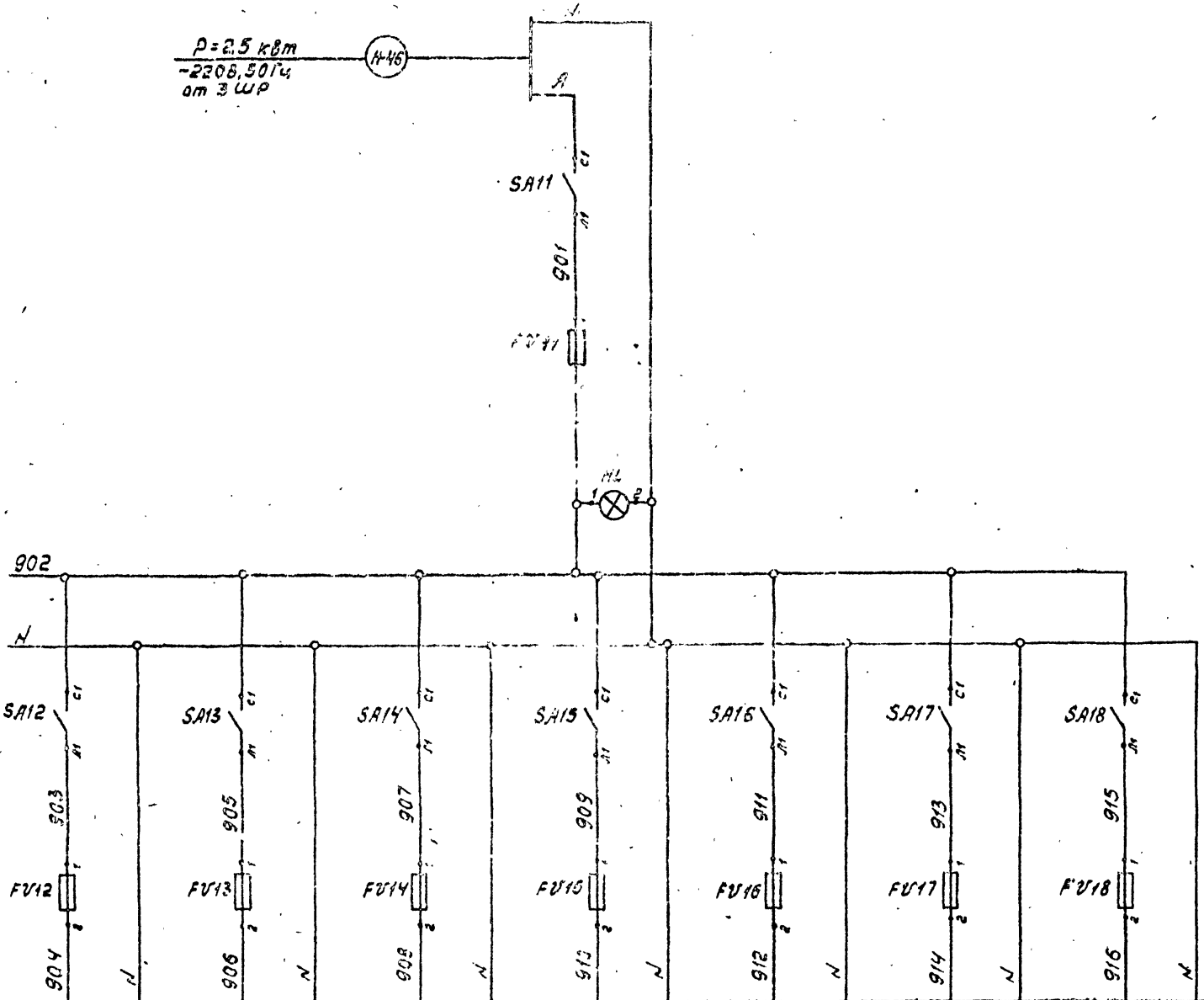
Инд. №

Лист 13 из 19

Г.И.П. Ростов-на-Дону

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит насосной		
SA 11- SA18	Выключатель пакетный ПВ1-10 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	

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

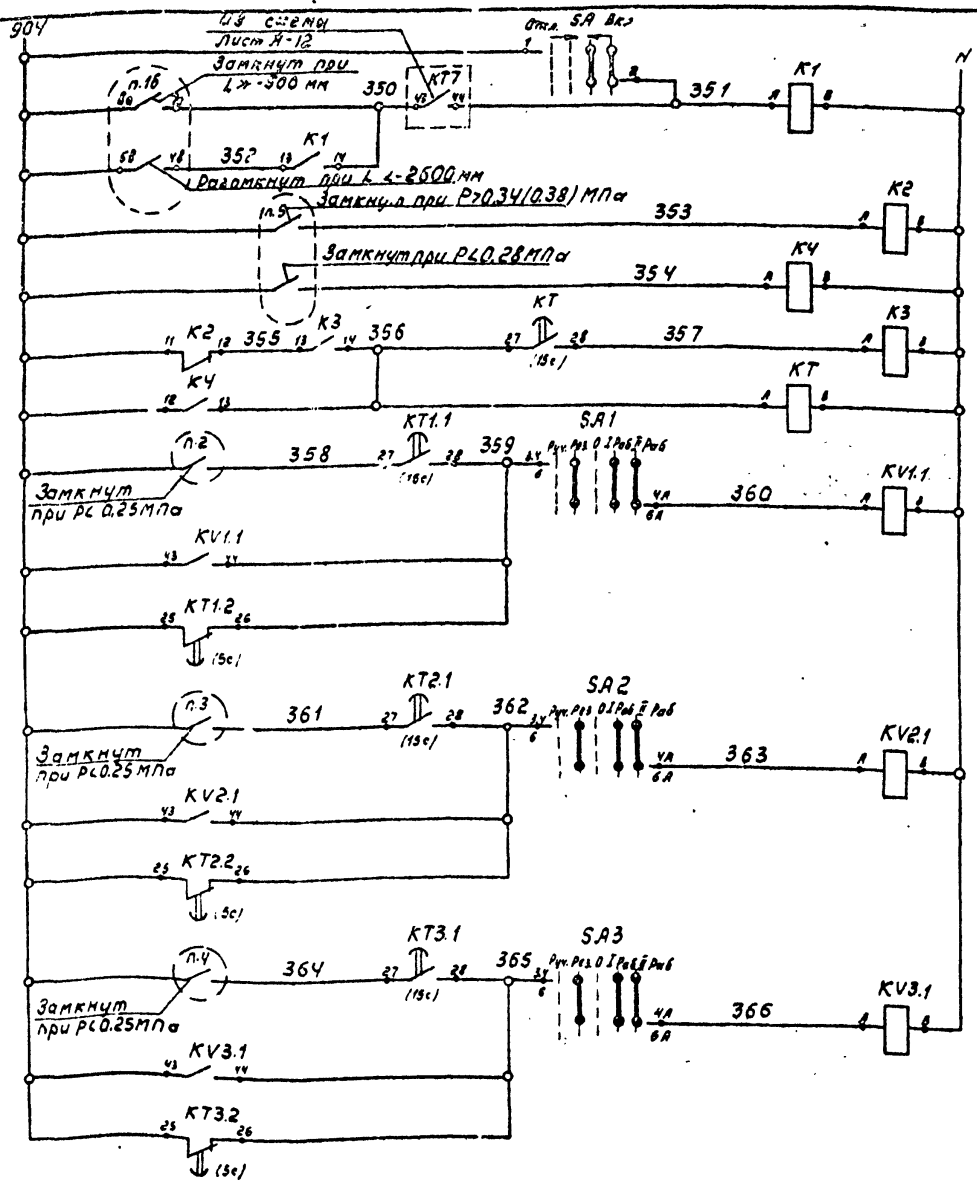
Инв. № 8107/4

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

Привязан	
Инв. №	

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

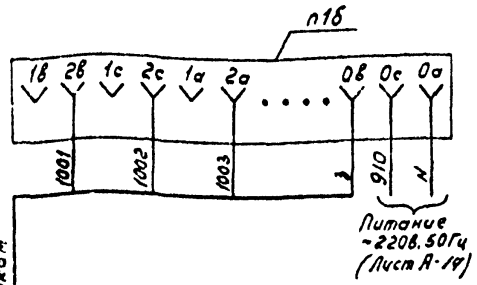
Реле аварии насоса №3

Общие цепи управления насосами

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

УП 5311-А187	
Угол	45°
Угол	0°
Угол	135°
Угол	180°
Угол	225°
Угол	270°
Угол	315°
Угол	360°
Угол	405°
Угол	450°
Угол	495°
Угол	540°
Угол	585°
Угол	630°
Угол	675°
Угол	720°
Угол	765°
Угол	810°
Угол	855°
Угол	900°
Угол	945°
Угол	990°
Угол	1035°
Угол	1080°
Угол	1125°
Угол	1170°
Угол	1215°
Угол	1260°
Угол	1305°
Угол	1350°
Угол	1395°
Угол	1440°
Угол	1485°
Угол	1530°
Угол	1575°
Угол	1620°
Угол	1665°
Угол	1710°
Угол	1755°
Угол	1800°
Угол	1845°
Угол	1890°
Угол	1935°
Угол	1980°
Угол	2025°
Угол	2070°
Угол	2115°
Угол	2160°
Угол	2205°
Угол	2250°
Угол	2295°
Угол	2340°
Угол	2385°
Угол	2430°
Угол	2475°
Угол	2520°
Угол	2565°
Угол	2610°
Угол	2655°
Угол	2700°
Угол	2745°
Угол	2790°
Угол	2835°
Угол	2880°
Угол	2925°
Угол	2970°
Угол	3015°
Угол	3060°
Угол	3105°
Угол	3150°
Угол	3195°
Угол	3240°
Угол	3285°
Угол	3330°
Угол	3375°
Угол	3420°
Угол	3465°
Угол	3510°
Угол	3555°
Угол	3600°
Угол	3645°
Угол	3690°
Угол	3735°
Угол	3780°
Угол	3825°
Угол	3870°
Угол	3915°
Угол	3960°
Угол	4005°
Угол	4050°
Угол	4095°
Угол	4140°
Угол	4185°
Угол	4230°
Угол	4275°
Угол	4320°
Угол	4365°
Угол	4410°
Угол	4455°
Угол	4500°
Угол	4545°
Угол	4590°
Угол	4635°
Угол	4680°
Угол	4725°
Угол	4770°
Угол	4815°
Угол	4860°
Угол	4905°
Угол	4950°
Угол	4995°
Угол	5040°
Угол	5085°
Угол	5130°
Угол	5175°
Угол	5220°
Угол	5265°
Угол	5310°
Угол	5355°
Угол	5400°
Угол	5445°
Угол	5490°
Угол	5535°
Угол	5580°
Угол	5625°
Угол	5670°
Угол	5715°
Угол	5760°
Угол	5805°
Угол	5850°
Угол	5895°
Угол	5940°
Угол	5985°
Угол	6030°
Угол	6075°
Угол	6120°
Угол	6165°
Угол	6210°
Угол	6255°
Угол	6300°
Угол	6345°
Угол	6390°
Угол	6435°
Угол	6480°
Угол	6525°
Угол	6570°
Угол	6615°
Угол	6660°
Угол	6705°
Угол	6750°
Угол	6795°
Угол	6840°
Угол	6885°
Угол	6930°
Угол	6975°
Угол	7020°
Угол	7065°
Угол	7110°
Угол	7155°
Угол	7200°
Угол	7245°
Угол	7290°
Угол	7335°
Угол	7380°
Угол	7425°
Угол	7470°
Угол	7515°
Угол	7560°
Угол	7605°
Угол	7650°
Угол	7695°
Угол	7740°
Угол	7785°
Угол	7830°
Угол	7875°
Угол	7920°
Угол	7965°
Угол	8010°
Угол	8055°
Угол	8100°
Угол	8145°
Угол	8190°
Угол	8235°
Угол	8280°
Угол	8325°
Угол	8370°
Угол	8415°
Угол	8460°
Угол	8505°
Угол	8550°
Угол	8595°
Угол	8640°
Угол	8685°
Угол	8730°
Угол	8775°
Угол	8820°
Угол	8865°
Угол	8910°
Угол	8955°
Угол	9000°

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		
KT, KT1-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	
HL1-1	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 ПКЕ-722-2 ТУ 16-526.216-71	1	
УАВ	Электромагнитный вентиль 15кч 88вр СВМ	1	Заказан в части Вк
	Элементы управления при водами М1-М3		
SB1-	Пост управления кнопочный		
-SB3	ПКЕ-722-2 ТУ 16-526.216-71	3	
KM1-KM3	Пускатель магнитный ~220В	3	см. электротехничес
KK1-KK3	Реле тепловое	3	ККУ 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 №81074

904-1-50

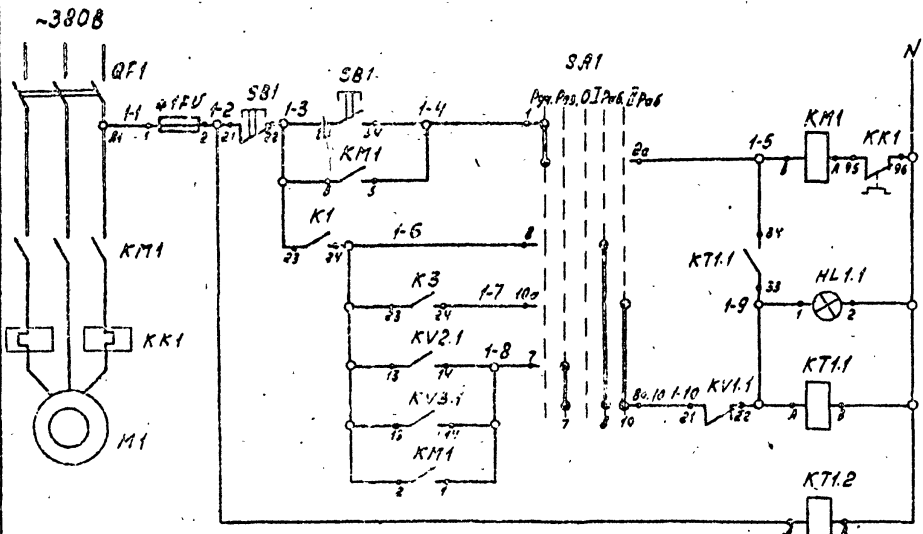
А

Прибытия

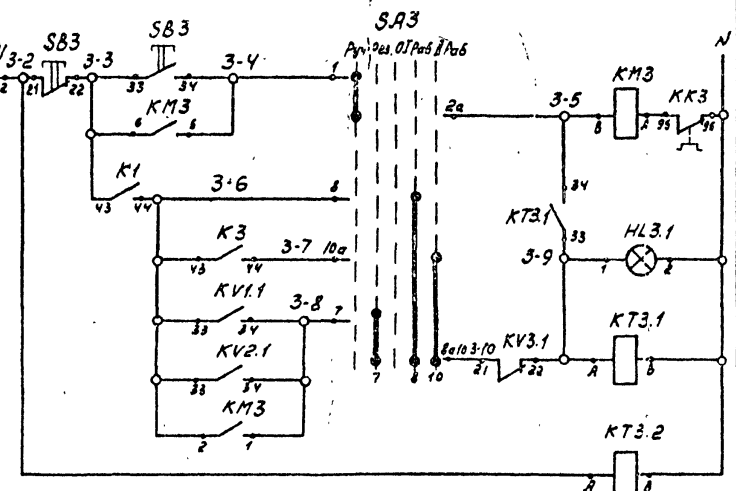
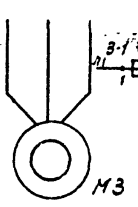
Гип	Леонов	Венг	Контрольная станция 4131К-63А
Мачого	Маринов	Маринов	с оборудованием для блокирования
Гаспич	Левинский	Левинский	Насосная станция вода-студеная Лист Листов
Михайлов	Степанов	Степанов	насосов, оборотной
Ручко	Степанов	Степанов	вода
Синица	Степанов	Степанов	насосы сг. холодной воды
Степанов	Степанов	Степанов	различные станция электричес
Степанов	Степанов	Степанов	схема управления насосами
ИНВ.№			Г. Ростов-на-Дону

Альбом 4

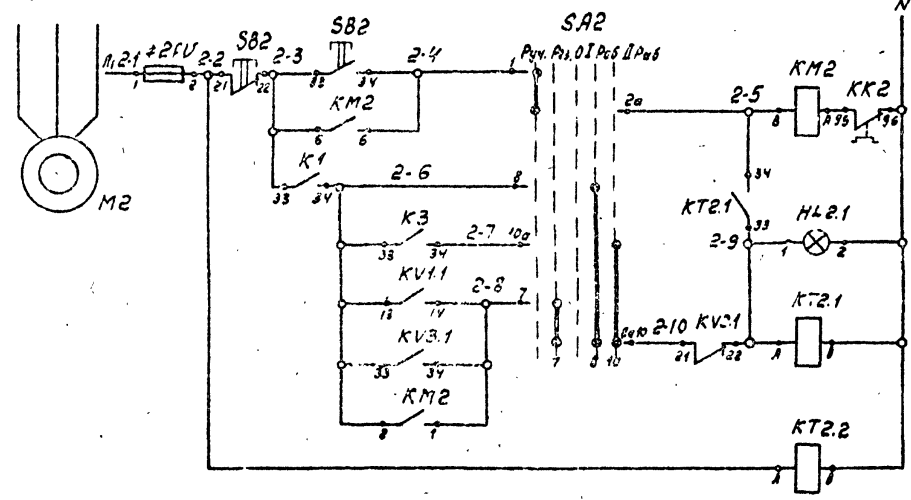
Типовой проект 904-1-50



Местное
автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом N1



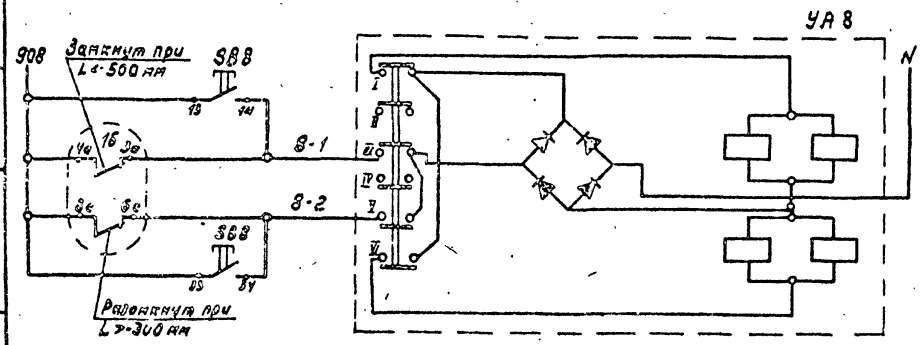
Местное
автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом N3



Местное
автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом N2

Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1; SA2; SA3.

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



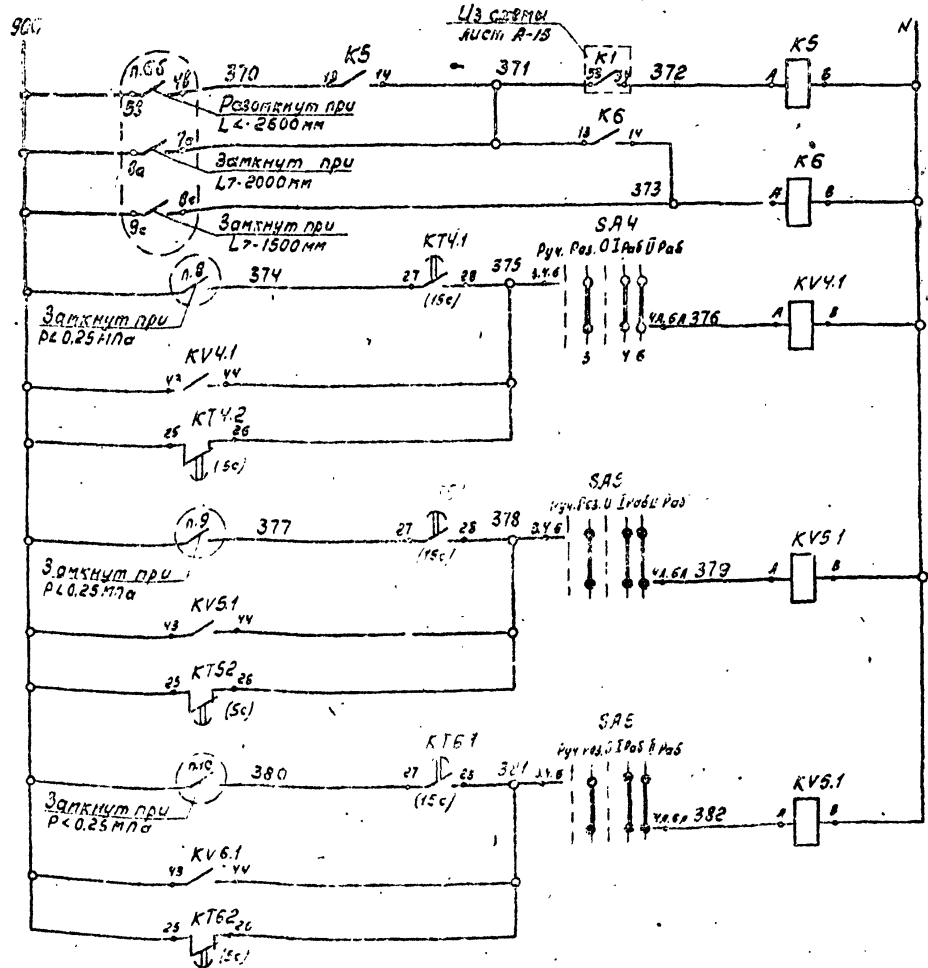
Управление вентилем подпитки
Закрывание
Открытие

Инд N8107/4

904-1-50		А	
Компрессорная станция 4/31К-63А с вариантами для блокирования			
Гип	Леонов	Насосная станция бо-	Стандарт лист
Начот	Лажников	допровода обратной	РП 16 19
Гл. спец	Ледвицкий	воды	
Н.контр	Златарева		
Высвр	Иуставров		
Инж.	Селарова		
Ст. техн.	Шу-т		
Насосы охлажденной воды. Принципиальная электрическая схема управления (окончание)		ГИПРОТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

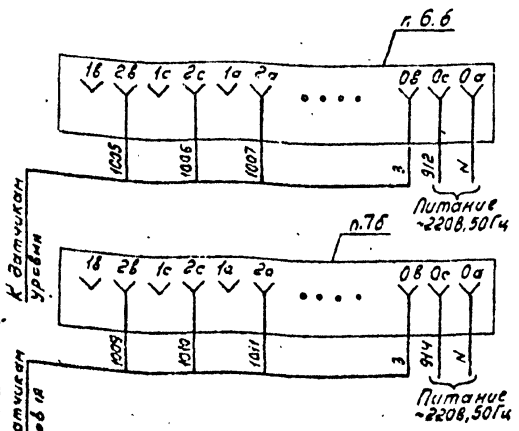
Альбом 4

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



В схему сигнализации (лист А-19)

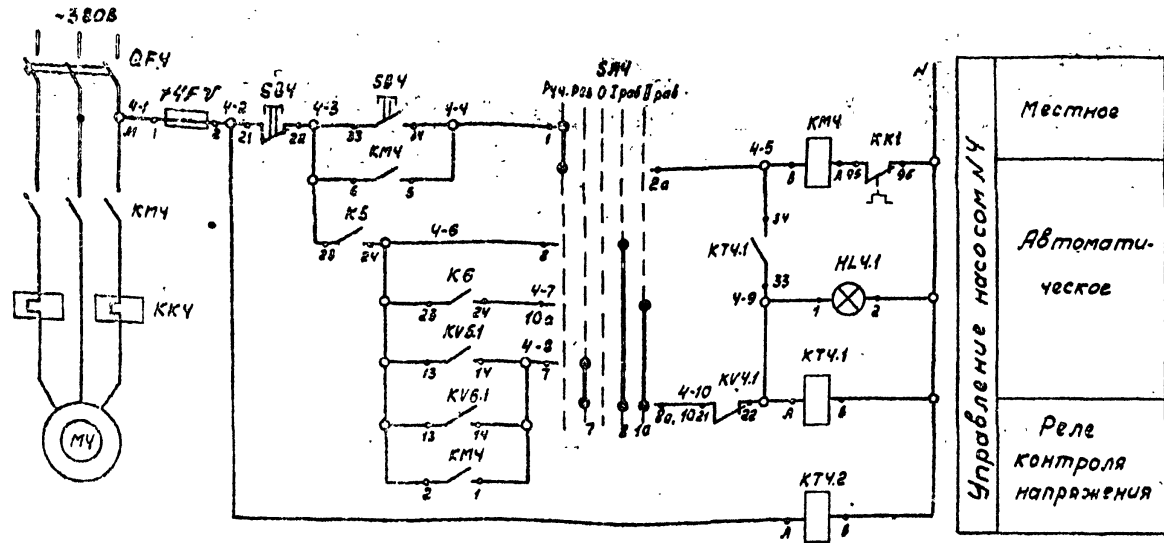
916	53	54	512
916	53	54	514
916	53	54	518

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.б.б	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

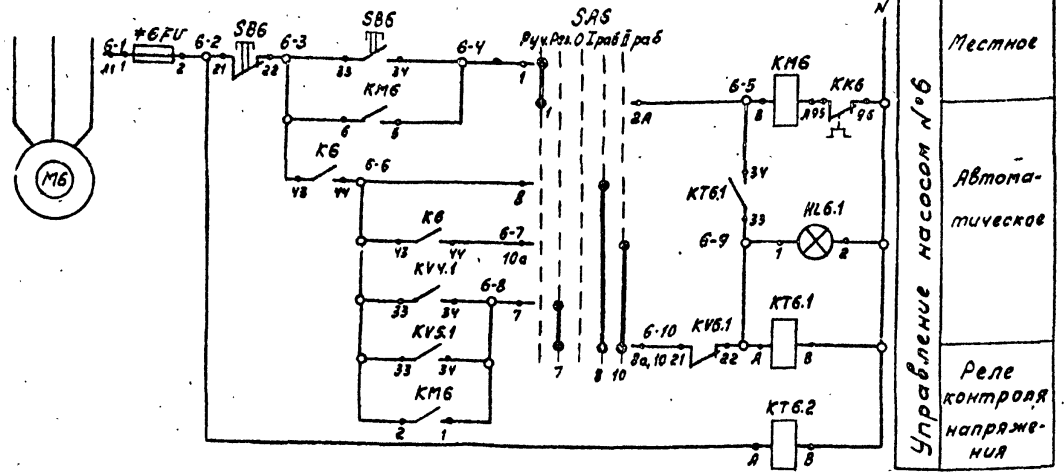
ИИВ N 8107/4

904-1-50		А	
ГИП	Леонов	Инж.	Компрессорная станция 4/31К-63А с карбонатом для блокирования
Начальн.	Мажников	Инж.	Частная станция
Инженер	Редюкин	Инж.	всегооборота обратный
Инженер	Золотарев	Инж.	вод
Инженер	Ульянов	Инж.	насоса нагретой воды
Инженер	Шустер	Инж.	применяемых электрическая схема управления (начало)
Ст. тех.	Шустер	Инж.	
Привязан			
ИИВ №			
		Лист	Листов
		17	19
		ГИПРОСТРОЙДЕМАЦИ 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

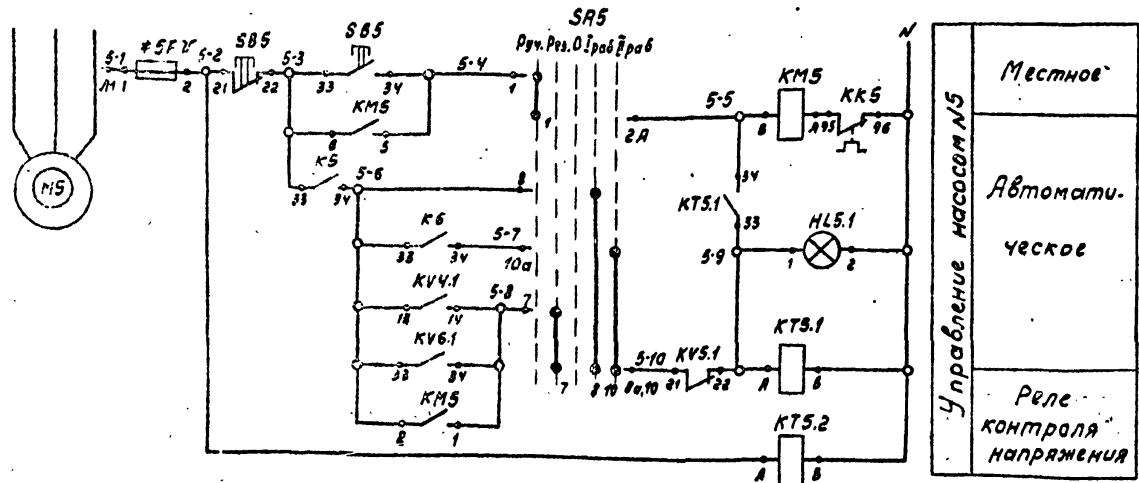
SA4-SA6

		УП5313 А368					
МН сек-ции	МН сек-ции	-90°		+45°		+90°	
		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	Трвб	Дрвб	

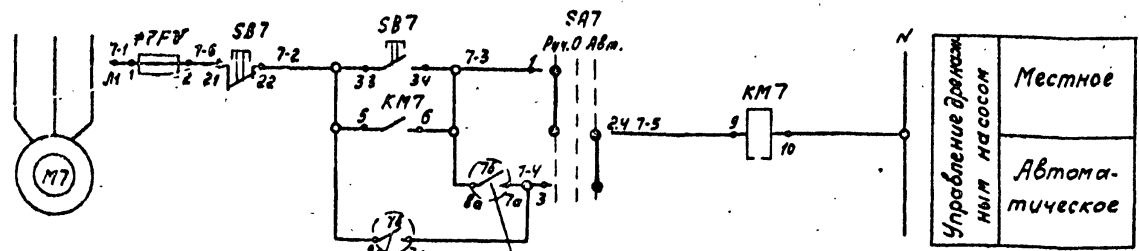
SA7

		УП5311 С23					
МН сек-ции	МН сек-ции	-45°		+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	Рвб			

Типовой проект 904-1-50



Местное
Автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом 5



Местное
Автоматическое
Управление дренажным насосом

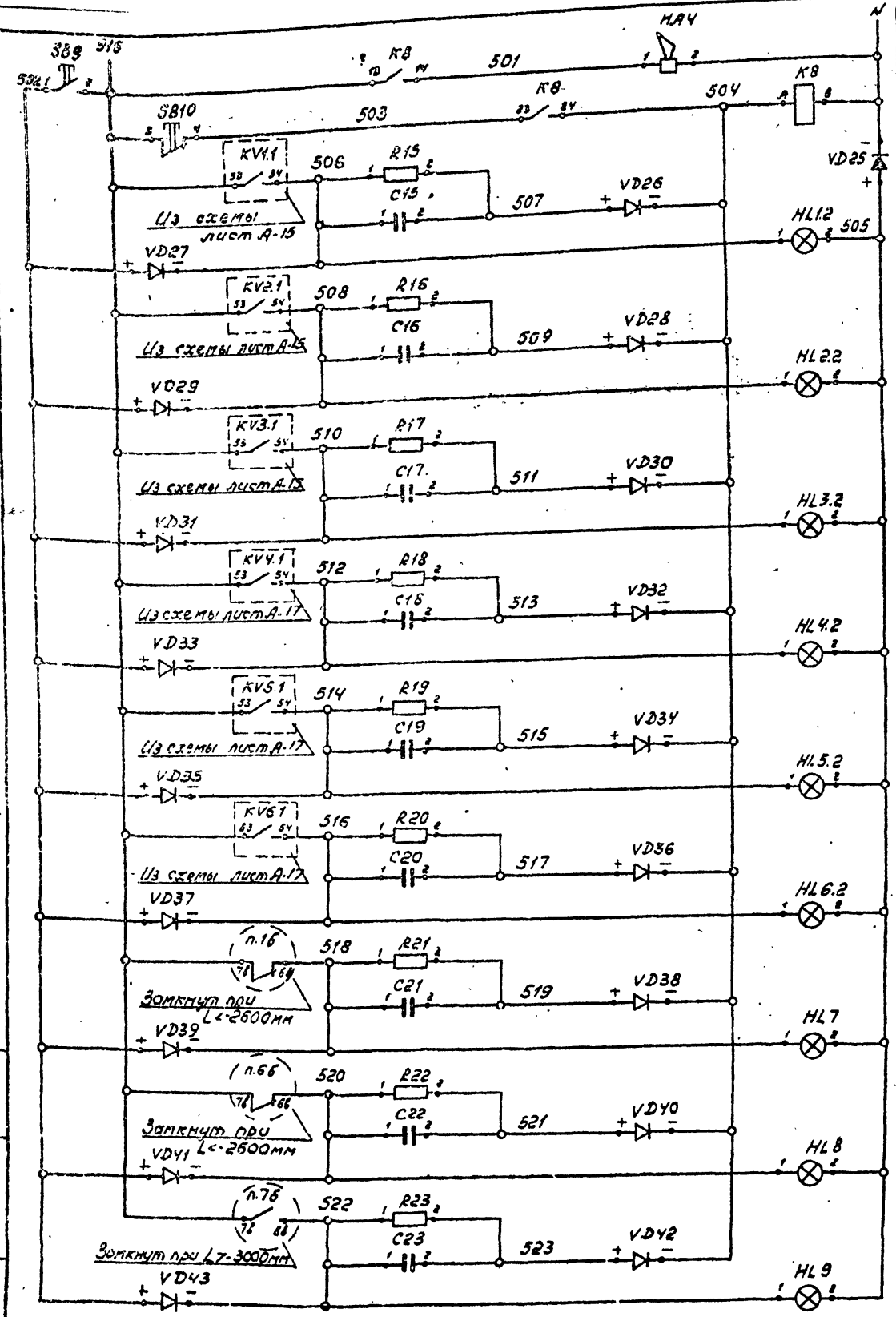
Замкнут при 7-3100мм в дренажном прямке.
Разомкнут при <-360мм в дренажном прямке

904-1-50		А	
Компрессорная станция 4(3)К-63А с вариантами для блокирования			
Насосная станция водопровода оборотной воды		Стадия	Лист
		РП	18 19
Насосы нагретой воды		Г.И.ГОРД. (ПРОЕКТОВАЛ)	
Принципиальная электрическая схема управления (окончание)		Г.Ростов.ча.Дому	

Альбом 4

Типовой проект 904-1-50

Исполнитель: [Blank]



Питание -220В, 50 Гц	Аварийная световая сигнализация
Звуковая сигнализация	
Реле включения звуковой сигнализации	
Авария насос №1	
Авария насос №2	
Авария насос №3	
Авария насос №4	
Авария насос №5	
Авария насос №6	
Аварийный нижний уровень в камере охлажденной воды	
Аварийный нижний уровень в камере нагретой воды	
Затопление насосной	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит насосной		
КВ	Реле промежуточное универсальное РПУ-2-062.003 ~ 220В, 50 Гц	1	
SB9SB10	Кнопка управления КЕ-01, исп. 2 толкатель цилиндрический черный	2	
HL1.2- HL 6.2	Арматура сигнальная ЛС-53 ~ 220В линза красная		
HL7- HL9	ТУ 16-535.417-75	9	
VD25	Диод кремниевый плоскостной Д-246 Б Jпр.=5А Uобр=400В	1	
VD26- VD43	То же Д-226 Б Jпр.=0.3А Uобр=400В	18	
R15- R23	Резистор металлопленочный МЛТ-0.25; Rном=0.25 Вт. ГОСТ 7113-77Е	9	
C15- C23	Конденсатор МБ ГП-2 2мкФ U=600В ГОСТ 6118-78	9	
	По месту		
НАЧ	Ребун переменного тока РВ-11-220 ~ 220В; 50 Гц	1	

Прибыл		ИЗВ №8107/4	
904-1-50		А	
Г.И.П. Леонов	Копировальная станция 4(3)К-63А	Стр.	Лист
М.А.В.В. Мамин	свариваемы для закиривания	27	19
Л.С.В.В. Левицкий	Насосная станция водо-		19
Н.К.В.В. Золотарева	пробода обратной воды.		
Р.К.З.В. Христенко	Принципиальная, электри-		
И.М.В.В. Складова	ческая схема аварийной		
Т.М.В.В. Шматова	сигнализации		