

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-51

**КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
4(3)К-120А,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
8 (6) м³/с [480 (360) м³/мин] ВОЗДУХА
С ВАРИАНТАМИ ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ**

АЛЬБОМ 4

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ

КФ ЦИТА ИЛ № 8108/4

10000
цена 5.50

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Киев, ул. ... № 2

29/4 4985 810-4 220
3/8 83 3-80

Листов 1

Титульный лист 904-1-51

№ п/п	Наименование	Номер лист-та	Стр	№ п/п	Наименование	Номер лист-та	Стр	№ п/п	Наименование	Номер лист-та	Стр.
1	Содержание альбома		2	17	Насосная станция водопровода, обратной воды. Принципиальная электрическая схема сигнализации.		48				
2	Указания к применению выпуска		3								
3	Центральный щит компрессорной. Панель 1 Общий вид.	1-21	4-9								
4	Центральный щит компрессорной. Панель 5 Общий вид.	1-25	10-16								
5	Щит насосной. Общий вид	1-10	17-27								
6	Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема питания.		28								
7	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема питания		29								
8	Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации		30-31								
9	Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема теплового контроля.		35-37								
10	Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема сигнализации по давлению		38								
11	Компрессор №1. Принципиальная электрическая схема сигнализации по температуре		39								
12	Компрессорная станция. Принципиальная электрическая схема управления и регулирования		42-41								
13	Соплительные агрегаты. Принципиальная электрическая схема управления		42								
14	Насосная станция водопровода, обратной воды. Принципиальная электрическая схема питания.		43								
15	Насосная станция водопровода, обратной воды. Насосы охлажденной воды. Принципиальная электрическая схема управления		44-45								
16	Насосная станция водопровода, обратной воды. Насосы горячей воды. Принципиальная электрическая схема управления		46-47								

Инд. № 8108/4

904-1-51

Компрессорная станция 419К-120А с вариантами для блочирования

Задание заводу изготовителю

Содержание альбома

Издана 1981 г.

197

ГИПРОСТРОЙДОРМАЦИ

С. Петербург - Н. Л. Омск

Привязан

Инд. №

Г.И.П.	Леонов	21/02/81	25/01/81
И.И.О.П.	Мещеряков	21/02/81	25/01/81
Л.С.О.П.	Леонов	21/02/81	25/01/81
Л.К.О.П.	Леонов	21/02/81	25/01/81
Л.С.О.П.	Леонов	21/02/81	25/01/81
Л.К.О.П.	Леонов	21/02/81	25/01/81

Техническое описание к применению выпуска.

Задание заводу-изготовителю щитов выполнено в соответствии с:

-руководящим материалом РМЧ-107-77 (с учетом извещения Ч.009, изменение №1) «Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю»;

-руководящим материалом РМЗ-82-76 ч.1 «Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Корпусы и каркасы. Часть 1 Щиты»;

-сборником ЧО. «Способы установки аппаратуры внутри щитов. Часть 1. Электроаппаратура с передним присоединением проводов»;

-сборником из «Способы установки аппаратуры внутри щитов. Часть 2. Электроаппаратура с задним присоединением проводов»;

-временной инструкцией о порядке согласования технической документации на изготовление щитов и пультов заводами-изготовителями Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя 1979г.

В настоящий 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 одних видов, 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 заводами-изготовителями Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР» заводу-изготовителю для изготовления единичного щита должна быть представлена заказная спецификация щитов - 3 экз и одичий вид - 3 экз. 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.

Вариант 4

Типовой проект 904-1-51

320 1/2000 и 1/1000

8/08/4

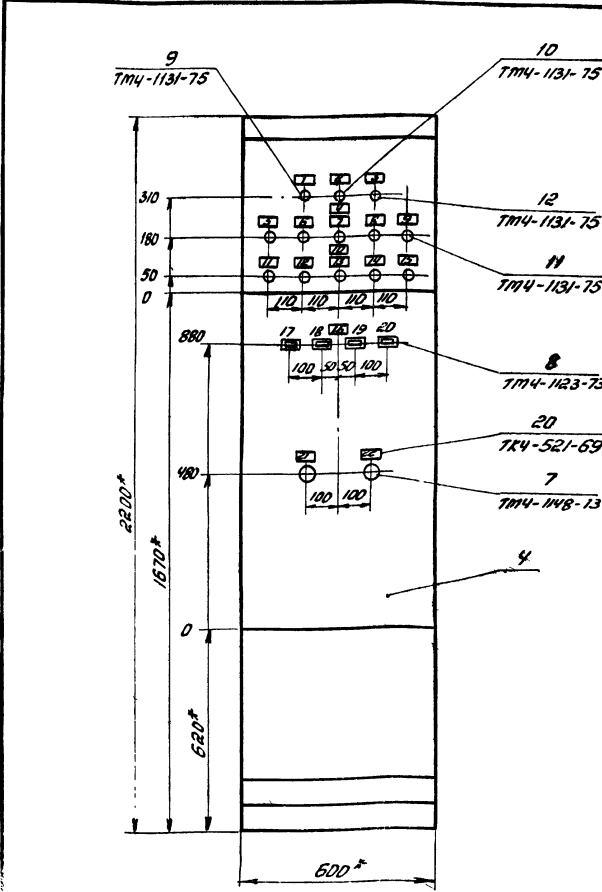
		904-1-51		ИДЦЧ-70	
		Компрессорная станция Д3К-1200 с вариантами для докиробания			
		Задание заводу-изготовителю щитов			
		Р			
		Техническое описание к			
		СЕРИЙНЫЙ АЛБМН			

Привязан	И.И.И.И.	Механик	Л.П.П.	Л.П.П.	Л.П.П.

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 щита щитк-й-500447Р00 ОСТ 35.13-76	1	
5		Реостат МЛТ-0,25 ГОСТ 7113-77Е	11	ТМЗ-18-77 Р1-Р11
6		Конденсатор МБПП-2, 2мкФ U=500В, ГОСТ 6118-78	11	С1-С11
7		Кнопка КЕ-ДНУЗ, исп. В толкатель цилиндрический черный ГОСТ 5.1245-72	2	СБ4, СБ5
<u>Прочие изделия</u>				
8		Матрица световое ТСМ ТУ 16-535.424-70	4	НЛ7-НЛ9 НЛ23

Привязан	
Инв. № 8108/4	Инв. №
904-1- АДЦ 01	
Компрессорная станция 4/3)К-120,А с вариантами для флюорирования	
ГШП Леонов	Лист 21
Нач. ст. Мещников	Лист 21
Л. ст. Петровский	Лист 21
Инж. Волгарев	Лист 21
Инж. Устинов	Лист 21
Инж. Сидоров	Лист 21
Инж. Шаталов	Лист 21
Кальку сверил	Копировал Волченко Формат А4

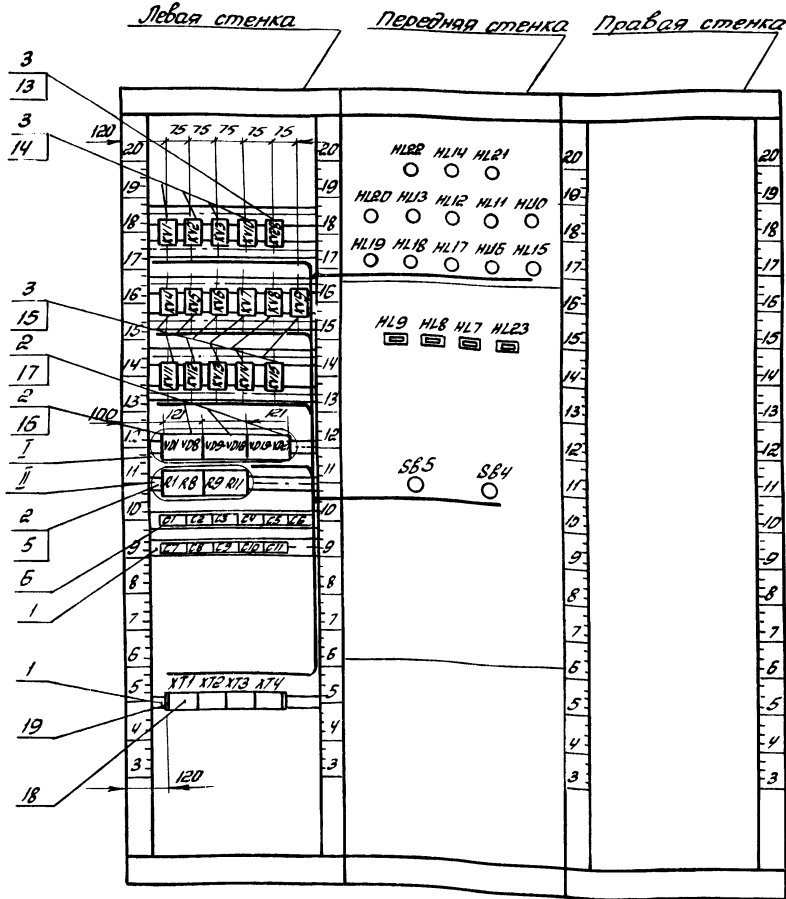
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Ярмарка 4</u>				
		Артатура сигнальная ЛС-53, ~220В ТУ 16-535.417-75		
9		линза зеленая	1	НЛ21
10		линза красная	1	НЛ14
11		линза желтая	10	НЛ10-НЛ13 НЛ15-НЛ20
12		Артатура сигнальная ЛС-53, ~24В, ТУ 16-535.417-75		
		линза красная	1	НЛ22
13		Реле ТУ 16-523.295-75		ТМЗ-8-77
14		РПЧ-0-961, ~220В	1	КВ28
15		РПЧ-0-962, ~220В РПЧ-0-912, ~24В	4 11	КВ1-КВ3 КВ10 КВ4-КВ9 КВ15-КВ16
		Диод кремниевый а ЯО 336.206ТУ		ТМЗ-18-77
16		Д-246Б, Тпр-5А, Уобр-400В	1	ВД1
17		Д-225Б, Тпр-0,3А, Уобр-400В	22	ВД2-ВД23
18		Блок зажимов БЗ-10 ТУ 36.1750-74	4	
19		Упор ТУ 36.1751-74	2	
20		Ратка 68x26 ТУ 36.1130-74	16	
		Перемычка ПТ 36.1755-74	2	
<u>Материалы</u>				
		Провод ПВ 1x1,0	200 м	
<u>Привязан</u>				
Инв. № 8108/4	Инв. №			
904-1- АДЦ 01				
Компрессорная станция 4/3)К-120,А с вариантами для флюорирования				
ГШП Леонов	Лист 21	Инж. Волгарев	Лист 21	Инж. Шаталов
Нач. ст. Мещников	Лист 21	Инж. Сидоров	Лист 21	Инж. Шаталов
Л. ст. Петровский	Лист 21	Инж. Сидоров	Лист 21	Инж. Шаталов
Инж. Волгарев	Лист 21	Инж. Сидоров	Лист 21	Инж. Шаталов
Инж. Устинов	Лист 21	Инж. Сидоров	Лист 21	Инж. Шаталов
Инж. Сидоров	Лист 21	Инж. Сидоров	Лист 21	Инж. Шаталов
Инж. Шаталов	Лист 21	Инж. Сидоров	Лист 21	Инж. Шаталов
Кальку сверил	Копировал Волченко Формат А4			



- * Размеры для справок
- Покрытие-вариант 7 ОСТ 35.13-76
- Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем лист АЗ-А-7, А-8, А-9, А-10, А-13, А-14.

Привязан	
Инв. № 8108/4	Инв. №
904-1- АДЦ 01	
Компрессорная станция 4/3)К-120,А с вариантами для флюорирования	
ГШП Леонов	Лист 21
Нач. ст. Мещников	Лист 21
Л. ст. Петровский	Лист 21
Инж. Волгарев	Лист 21
Инж. Устинов	Лист 21
Инж. Сидоров	Лист 21
Инж. Шаталов	Лист 21
Кальку сверил	Копировал Волченко Формат А4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Привязан			
УИВ.№2			

УИВ.№ 8108/4

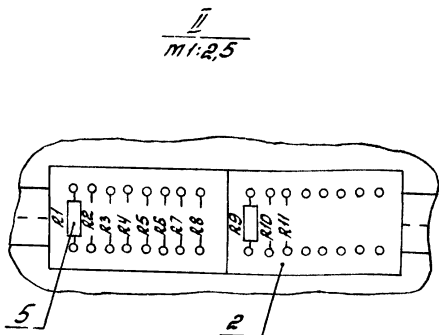
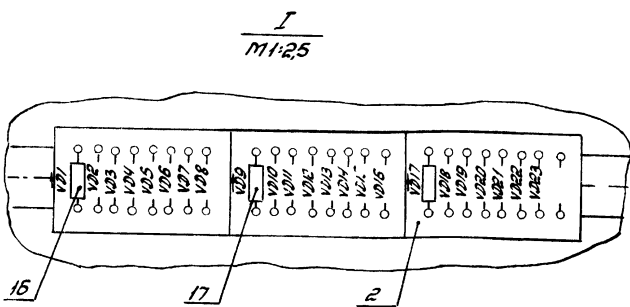
904-1-51

АДЦ 01

Лист 4

Кальку сверлил

Копировал Волженко Форманов



Привязан			
УИВ.№2			

УИВ.№ 8108/4

904-1-51

АДЦ 01

Лист 5

№ надписи	Таблица 1		Продолжение табл 1	
	Надпись	кол	№ надписи	Надпись
	Ротка 66x26		16	Производительность
			21	Опробование сигнализации
1	Готов к пуску в автоматич. режиме	1	22	Свет сигнала
2	Аварийное отключение	1		Табло ТСМ
3	Отключение по защите	1	17	100%
4	Давление	1	18	75%
5	Масла	1	19	50%
6	Воды	1	20	0%
7	Воздуха после II ступени	1		
8	Воздуха после I ступени	1		
9	Воздуха после I ступени	1		
10	Температура	1		
11	Масла	1		
12	Воздуха после II ступени	1		
13	Воздуха после II ступени	1		
14	Воздуха после I ступени	1		
15	Воздуха после I ступени	1		

Автомат 4

Тилобой проект 904-1-51

УИВ.№ 8108/4

УИВ.№ 8108/4

904-1-51

АДЦ 01

Лист 6

Альбом
904-1-51
Милый проект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
38	XT1/3	KV1/10		
46	XT1/4	KV2/10		
48	XT1/5	HL22/1		
210	XT1/7	KV1/1		
		KV10/1		
49	KV1/4	KV3/3		
59	KV3/5	HL21/1		
64	XT1/6	KV3/10		
33	KV3/1	XT1/1		
34	KV3/4	XT1/2		ПВ110
129	XT2/1	KV5/10		
133	XT2/2	KV6/10		
135	XT2/3	KV7/10		
138	XT2/4	KV8/10		
141	XT2/5	KV9/10		
144	XT2/6	KV4/10		
204	XT2/7	KV10/10		
206	XT2/8	HL7/1		
209	XT3/1	HL8/1		
211	XT3/2	HL9/1		
215	KV10/4	HL23/1		

Уч. № 8108/4
904-1-51 АДЦО1 7

Кольку сверши Спярэба Копіравал Валечка Формат А4

Альбом
904-1-51
Милый проект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
610	KV11/4	KV12/4		
	KV12/4	KV13/4		
	KV13/4	KV14/4		
	KV14/4	KV15/4		
	KV15/4	KV9/4		
	KV9/4	KV8/4		
	KV8/4	KV7/4		
	KV7/4	KV4/4		
	KV4/4	KV2/1		
	KV2/1	SB5/3		
	SB5/3	SB4/2		ПВ110
401	SB5/4	KV28/2		
402	KV28/5	KV28/10		П
	KV28/10	VD22/-		
	VD22/-	VD20/-		
	VD20/-	VD18/-		
	VD18/-	VD16/-		
	VD16/-	VD14/-		
	VD14/-	VD12/-		
	VD12/-	VD10/-		
	VD10/-	VD8/-		
	VD8/-	VD6/-		
	VD6/-	VD4/-		
	VD4/-	VD2/-		

Уч. № 8108/4
904-1-51 АДЦО1 9

Кольку сверши Спярэба Копіравал Валечка Формат А4

Альбом
904-1
Милый проект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
551	XT3/3	KV11/10		
562	XT3/4	KV12/10		
572	XT3/5	KV13/10		
582	XT3/6	KV14/10		
592	XT3/7	KV15/10		
30	XT3/8	KV11/11		
		KV12/11		
		KV13/11		
		KV13/11		
		KV14/11		
		KV15/11		
		KV9/11		
		KV8/11		
		KV7/11		ПВ110
		KV6/11		
		KV5/11		
		KV5/11		
		KV4/11		HL22/2
333	XT4/8	KV10/3		
808	XT4/1	KV28/1		
330	KV28/4	XT4/5		
331	XT4/6	KV1/6		
332	KV1/3	XT4/7		
334	XT4/9	KV10/6		
810	XT4/3	KV11/4		

Уч. № 8108/4
904-1-51 АДЦО1 8

Кольку сверши Спярэба Копіравал Валечка Формат А4

Альбом
904-1-51
Милый проект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
403	KV2/4	KV5/4		
	KV5/4	KV6/4		
404	KV5/7	HL10/1		
	KV5/7	VD3/-		
	VD3/-	R1/1		
	R1/1	C1/1		
405	C1/2	R1/2		
	R1/2	VD21+		
406	VD3/+	VD5/+		
	VD5/+	VD7/+		
	VD7/+	VD9/+		
	VD9/+	VD11/+		
	VD11/+	VD13/+		
	VD13/+	VD15/+		ПВ110
	VD15/+	VD17/+		
	VD17/+	VD19/+		
	VD19/+	VD21/+		
	VD21/+	VD23/+		
	VD23/+	SB4/1		
407	VD11+	HL19/2		
	HL19/2	HL18/2		
	HL18/2	HL17/2		
	HL17/2	HL15/2		
	HL15/2	HL16/2		

Уч. № 8108/4
904-1-51 АДЦО1 6

Кольку сверши Спярэба Копіравал Валечка Формат А4

ЖИЗНЬ

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
407	HL 15/2	HL 10/2		
	HL 10/2	HL 11/2		
	HL 11/2	HL 12/2		
	HL 12/2	HL 13/2		
	HL 13/2	HL 20/2		
408	HL 20/2	HL 14/2		
	HL 11/1	KV 6/7		
	KV 6/7	VD 5/1-		
409	VD 5/1-	R 2/1		
	R 2/1	C 2/1		
	C 2/2	R 2/2		ПВ/10
410	R 2/2	VD 4/+		
	HL 12/1	KV 7/7		
411	KV 7/7	VD 7/-		
	VD 7/-	R 3/1		
	R 3/1	C 3/1		
412	C 3/2	R 3/2		
	R 3/2	VD 6/+		
	HL 13/1	KV 8/7		
413	KV 8/7	VD 9/-		
	VD 9/-	R 4/1		
	R 4/1	C 4/1		
414	C 4/2	R 4/2		
	R 4/2	VD 8/+		
	HL 20/1	KV 9/7		

привязан

Ум. № 8108/4

904-1-51 АДЦ01

Кальку сверил Спирова Копировал Волченко Формат А4

ЖИЗНЬ

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
414	KV 9/7	VD 23/-		
	VD 23/-	R 11/1		
	R 11/1	C 11/1		
415	C 11/2	R 11/2		
	R 11/2	VD 22/+		
416	HL 14/1	KV 4/7		
	KV 4/7	VD 11/-		
	VD 11/-	R 5/1		
417	R 5/1	C 5/1		
	C 5/2	R 5/2		
	R 5/2	VD 10/-		
418	HL 15/1	KV 11/7		
	KV 11/7	VD 13/-		ПВ/10
	VD 13/-	R 6/1		
419	R 6/1	C 6/1		
	C 6/2	R 6/2		
	R 6/2	VD 12/+		
420	HL 16/1	KV 12/7		
	KV 12/7	VD 15/-		
	VD 15/-	R 7/1		
421	R 7/1	C 7/1		
	C 7/2	R 7/2		
	R 7/2	VD 14/+		
422	HL 17/1	KV 13/7		
	KV 13/7	VD 17/-		

привязан

Ум. № 8108/4

904-1-51 АДЦ01

Кальку сверил Спирова Копировал Волченко Формат А4

ЖИЗНЬ

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
422	VD 17/-	R 8/1		
	R 8/1	C 8/1		
423	C 8/2	R 8/2		
	R 8/2	VD 16/+		
424	HL 18/1	KV 14/7		
	KV 14/7	VD 19/-		
	VD 19/-	R 9/1		
425	R 9/1	C 9/1		
	C 9/2	R 9/2		
	R 9/2	VD 18/+		
426	HL 19/1	KV 15/7		
	KV 15/7	VD 21/-		
	VD 21/-	R 10/1		ПВ/10
427	R 10/1	C 10/1		
	C 10/2	R 10/2		
	R 10/2	VD 20/+		
N	XT 4/4	VD 1/-		
	VD 1/-	KV 1/11		
	KV 1/11	KV 2/11		
	KV 2/11	KV 3/11		
	KV 3/11	KV 10/11		
	KV 10/11	KV 28/11		
	KV 28/11	HL 2/2		
HL 2/2	HL 23/2			

привязан

Ум. № 8108/4

904-1-51 АДЦ01

Кальку сверил Спирова Копировал Волченко Формат А4

ЖИЗНЬ

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
N	HL 23/2	HL 7/2		
	HL 7/2	HL 8/2		ПВ/10
	HL 8/2	HL 9/2		

привязан

Ум. № 8108/4

904-1-51 АДЦ01

Кальку сверил Спирова Копировал Волченко Формат А4

таблица подключения проводок

Провод-ник	Вы-ход	Вход		Провод-ник
		кон-такт	код	
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.

Провод-ник	Вы-ход	Вход		Провод-ник
		кон-такт	код	
KV28				
808	1	3	4	330
401	2	3	15	402
402*	10	к	11	N*
KV4				
810*	4	р	7	416*
141	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*

Умв. № 8108/4
904-1-51 АДЦО1 Лист 15

таблица подключения проводков

Провод-ник	Вы-ход	Вход		Провод-ник
		кон-такт	код	
VD9				
406*	+			412*
VD10				
417	+			402*
VD11				
406*	+			416*
VD12				
419	+			402*
VD13				
406*	+			418*
VD14				
421	+			402*
VD15				
406*	+			420*
VD16				
423	+			402*

Продолжение табл.

Провод-ник	Вы-ход	Вход		Провод-ник
		кон-такт	код	
VD17				
406*	+			422*
VD18				
425	+			402*
VD19				
406*	+			424*
VD20				
427	+			402*
VD21				
406*	+			426*
VD22				
415	+			402*
VD23				
406*	+			414*
R1				
404*	1		2	405*

Умв. № 8108/4
904-1-51 АДЦО1 Лист 17

таблица подключения проводков

Провод-ник	Вы-ход	Вход		Провод-ник
		кон-такт	код	
KV9				
810*	4	р	7	414*
141	10	к	11	30*
KV11				
810*	4	р	7	418*
551	10	к	11	30*
KV12				
810*	4	р	7	420*
562	10	к	11	30*
KV13				
810*	4	р	7	422*
572	10	к	11	30*
KV14				
810*	4	р	7	424*
562	10	к	11	30*
KV15				
810*	4	р	7	426*
592	10	к	11	30*

Продолжение табл.

Провод-ник	Вы-ход	Вход		Провод-ник
		кон-такт	код	
VD1				
407	+			N*
VD2				
405	+			402
VD3				
406	+			404*
VD4				
409	+			402*
VD5				
406*	+			408*
VD6				
411	+			402*
VD7				
406*	+			410*
VD8				
413	+			402*

Умв. № 8108/4
904-1-51 АДЦО1 Лист 15

таблица подключения проводков

Провод-ник	Вы-ход	Вход		Провод-ник
		кон-такт	код	
R2				
408*	1		2	409*
R3				
410*	1		2	411*
R4				
412*	1		2	413*
R5				
418*	1		2	417*
R6				
418*	1		2	419*
R7				
420*	1		2	421*
R8				
422*	1		2	423*
R9				
424*	1		2	425*

Продолжение табл.

Провод-ник	Вы-ход	Вход		Провод-ник
		кон-такт	код	
R10				
426*	1		2	427*
R11				
414*	1		2	415*
C1				
404	1		2	405
C2				
408	1		2	409
C3				
410	1		2	411
C4				
412	1		2	413
C5				
416	1		2	417
C6				
418	1		2	419

Умв. № 8108/4
904-1-51 АДЦО1 Лист 16

Мушовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
C7				XT2			
420	1	2	421	129	1		
				133	2		
C8							
422	1	2	423	135	3		
				138	4		
C9							
424	1	2	425	141	5		
				144	6		
C10							
426	1	2	427	204	7		
				206	8		
C11				XT3			
414	1	2	415	209	1		
				211	2		
XT1							
33	1			551	3		
34	2			552	4		
38	3			572	5		
46	4			582	6		
48	5			592	7		
64	6			30	8		
810	7						

Привязан			

Инд. № 8108/4
904-1-51 АДЩ01

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Мушовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
HL15							
416	1	2	407*				
HL9							
211	1	2	N				
HL8							
209	1	2	N*				
HL7							
206	1	2	N*				
HL23							
215	1	2	N*				
SB5							
810*	3	4	401				
SB4							
406	1	2	810				

Привязан			

Инд. № 8108/4
904-1-51 АДЩ01

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Мушовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
XT4				HL13			
608	1			412	1	2	407*
	2						
810	3			HL12			
N	4			410	1	2	407*
330	5						
331	6			HL11			
332	7			408	1	2	407*
333	8						
334	9			HL10			
передняя стенка							
HL22				HL19			
48	1	2	30	426	1	2	407*
HL14				HL18			
416	1	2	407	424	1	2	407*
HL21				HL17			
59	1	2	N*	422	1	2	407*
HL20				HL16			
414	1	2	407*	420	1	2	407*

Мушовой проект 904-1-51

Привязан			

Инд. № 8108/4
904-1-51 АДЩ01

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	ТКЗ - 100 - 77	Рейка Р1	18	ТМЗ-2-77
2	ТКЗ - 109 - 77	Сходка С	16	
3	ТКЗ - 105 - 77	Кронштейн	22	ТМЗ-5-77
<u>Стандартные изделия</u>				
4		Панель с гаркасом щита ЩПК-1-Б00.447000 ОСТ 36 13-76	1	
5		Кнопка КЕ-014, исп 2		
6		Переключатель цилиндриче- ский чет.ч.ч. ГОСТ 51245-72	2	СА1, СА2
		Выключатель пакетный		ТМЗ-4-77
		ПВ-10 ОСТ 16 0.526.001-77	9	СА1-СА9

Инв. № 8108/4

904-1-51		АДЦ02
Компрессорная станция 419К-120А с вариантами для блокирования		
Копир	Волченко	Формат А4
Кальку	Сверил	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
14		Реле времени		ТМЗ-18-77
		РВ4-3 ТУ16-523.255-75	2	КТ3, КТ6
15		Реле РПУ-2-065, 203, ~220В, ТУ16-523.331-78	1	КТ7
		Предохранитель ПТ-10		
		ТУ 36-1101-71		
16		Тпл. вст. = 10А	1	FU1
17		Тпл. вст. = 0,5А	2	FU2, FU3
18		Тпл. вст. = 1А	1	FU4
19		Тпл. вст. = 2А	4	FU5-FU8
20		Тпл. вст. = 6А	1	FU9
21		Разъем штепсельный ШР 40 У14НШ2		
		Г.В.Д. 364.107ТУ	4	
22		Блок зажимов БЗ-10	11	
23		Упор ТУ36.1751-74	6	
24		Рамка 65x26		ТМЗ-521-
		ТУ36.1130-74	16	-69
25		Перемычка		
		ТУ 36.1752-74		

Инв. № 8108/4

904-1-51		АДЦ02
Копир	Волченко	Формат А4
Кальку	Сверил	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Прочие изделия</u>				
7		Автоматический са- мопишущий прибор КСДР-003	1	п.28
8		Автоматический само- пишущий прибор КСДР-054	1	п.31
9		Универсальный переключатель УП5313-Ф521	1	СА16
		ТУ16-524.074-75	1	
10		Арматура сигнальная ПС-53; ~220В, пипза белая	1	Н4
		ТУ16.-53.5.417-75	1	
11		Реле РПУ-0-962У4, ~220В, ТУ16-523.295-75	4	ТМЗ-19-77 КВ178, КВ179, КВ180, КВ181, КВ182, КВ183, КВ184, КВ185
12		Реле РПУ-0-961У4 ~220В, ТУ16-523.295-75	6	ТМЗ-19-77 КВ178, КВ179, КВ180, КВ181, КВ182
13		Реле времени РВ172-3232	1	ТМЗ-13-77
		ТУ16-523.472-74	1	КТ7

Инв. № 8108/4

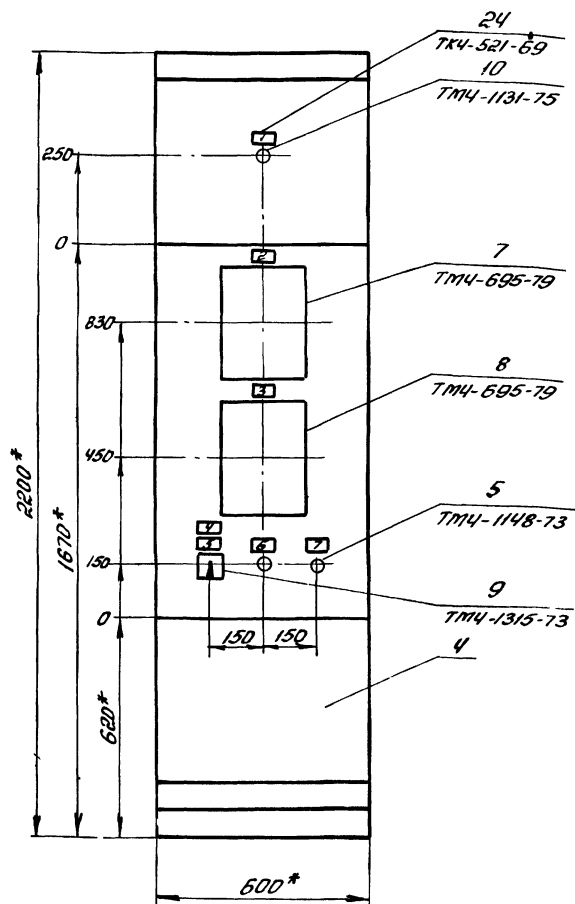
904-1-51		АДЦ02
Компрессорная станция 419К-120А с вариантами для блокирования		
Копир	Волченко	Формат А4
Кальку	Сверил	

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

Инв. № 8108/4

904-1-51		АДЦ02
Копир	Волченко	Формат А4
Кальку	Сверил	

Листообразный проект 904-1-51



1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 7
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании лист А-2, А-11, А-12, А-15.

Приказ	
Лист №	

Ив.№ 8108/4

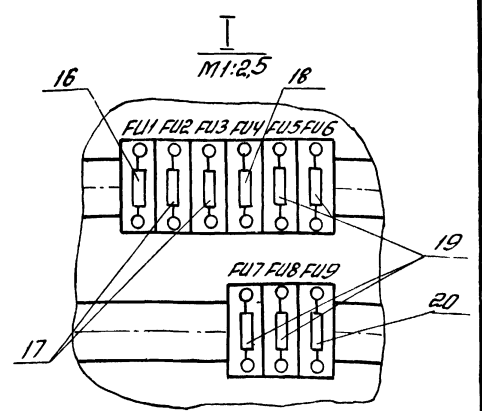
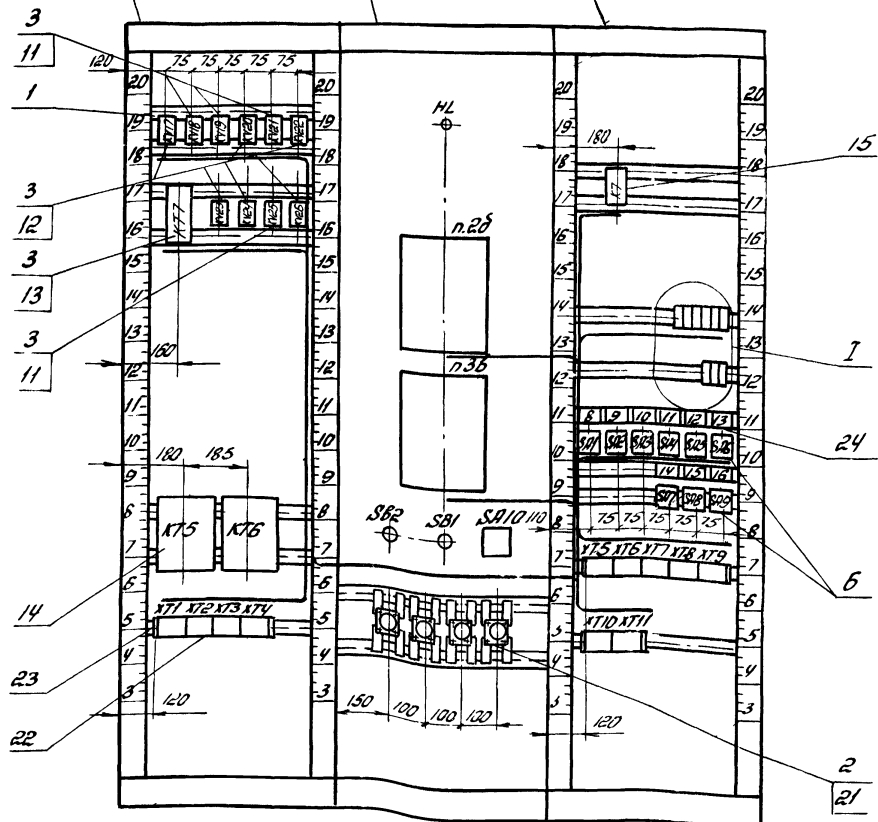
904-1-51 АДЩ02

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Листообразный проект 904-1-51

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Перегородка Правая стенка



Приказ	
Лист №	11

Ив.№ 8108/4

904-1-51 АДЩ02

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
801	SA1/11	FU1/1		
802	FU1/2	HL1/1		
	FU1/2	SA2/С1		
	SA2/С1	SA3/С1		
	SA3/С1	SA4/С1		
	SA4/С1	SA5/С1		
	SA5/С1	SA6/С1		
	SA6/С1	SA8/С1		
	SA8/С1	SA7/С1		
803	SA2/11	FU2/1		
804	FU2/2	n.23/ш1		
805	SA3/11	FU3/ш1		
806	FU3/2	n.38/ш1		
807	SA4/11	FU4/1		
808	FU4/2	XT5/1		
	XT5/2	XT5/2		n
	XT5/2	XT5/3		
	XT5/3	XT5/4		
	XT5/4	XT5/5		
	XT5/5	IXP10		
	IXP10	SB1/1		
	SB1/1	KV2/1		

Привязан

Инд. № 8108/4

Инд. №

904-1-51

АДЦ02

Лист

7

Кальку сверил Шют Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
808	KV2/1	KV2/3		n
	KV2/3	KT7/17		
809	SA5/11	FU5/1		
1-810	FU5/2	XT5/6		
811	SA6/11	FU6/1		
2-810	FU6/2	XT5/7		
813	SA7/11	FU7/1		
3-810	FU7/2	XT5/8		
815	SA8/11	FU8/1		
4-810	FU8/2	XT5/9		
312	XT8/6	KV24/7		
	KV24/7	KT7/8		
313	KT7/8	KV24/4		
	KV24/4	SB2/1		
	SB2/1	SB1/2		
314	XT8/7	KV26/10		
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. № 8108/4

Инд. №

904-1-51

АДЦ02

Лист

8

Кальку сверил Шют Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
320	KV21/10	KV21/4		n
321	KV17/1	KV17/3		n
	KV17/3	KV20/1		
	KV20/1	KV20/3		
	KV20/3	KV21/5		
	KV21/5	KV22/4		
322	KV17/4	KT5/1		
	KT5/1	KT5/3		n
323	KV23/2	KV17/6		
	KV17/6	KV22/10		
324	KV22/1	KV23/5		
325	KV23/4	KV23/10		n
	KV23/10	KV20/4		
326	KV23/1	KV22/7		
327	KV20/6	KT6/1		
	KT6/1	KT6/3		n
330	XT9/3	XT9/4		n
	XT9/4	XT9/5		n
	XT9/5	XT9/6		n
	XT9/6	XT9/7		n
301	XT7/8	n.23/ш2/Б1		
302	XT7/9	n.23/ш2/Б2		
303	XT7/10	n.23/ш2/А3		

Привязан

Инд. № 8108/4

Инд. №

904-1-51

АДЦ02

Лист

9

Кальку сверил Шют Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
304	XT8/1	n.23/ш2/Б3		
305	XT8/2	n.38/ш2/Б1		
306	XT8/3	n.38/ш2/Б2		
307	XT8/4	n.38/ш2/А3		
308	XT8/5	n.38/ш2/Б3		
1-38	XT1/1	IXS1		
	IXP1	KV26/1		
1-39	KV26/4	IXP2		
	IXS2	XT1/2		
1-60	XT1/3	XT1/4		n
	XT1/4	IXS3		
	IXP3	KV24/3		
1-62	KV24/6	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. № 8108/4

12

904-1-51

АДЦ02

Лист

10

Кальку сверил Шют Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-221	KV18/4	1X P8		
	1X S8	XT1/9		
1-222	KV20/5	1X P9		
	1X S9	XT1/10		
1-331	1X S13	XT10/11		
1-332	1X S12	XT10/12		
1-333	1X S10	XT10/3		
1-334	1X S11	XT10/4		
2-38	XT2/1	2X S1		
	2X P1	KV22/3		
2-39	KV22/6	2X P2		
	2X S2	XT2/2		
2-60	XT2/3	XT2/4		п
	XT2/4	2X S3		
	2X P3	1X S11		
2-62	KV25/4	2X P4		
	2X S4	XT2/5		
2-213	XT2/6	2X S5		
	2X P5	KV22/2		
	KV22/2	KV23/2		
2-216	KV22/5	2X P6		
	2X S6	XT2/7		
	2X P6	2X P7		п

Прибылан

Уч. № 8108/4 Уч. №

904-1-51 АДЩ02 11

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-217	2X S7	XT2/8		
	2-221	KV23/5	2X P8	
2-222	2X S8	XT2/9		
	2-331	2X S13	XT10/5	
2-332	2X S12	XT10/6		
2-333	2X S10	XT10/7		
2-334	2X S11	XT10/8		
3-38	XT3/1	3X S1		
	3X P1	KV25/10		
3-39	KV25/11	3X P2		
	3X S2	XT3/2		
3-60	XT3/3	3X S3		
	3X P3	3X P12		
	3X P12	KV25/3		
3-332	3X S12	XT11/2		
3-331	XT11/1	3X S13		
	3X P13	KT6/10		
3-62	KT6/10	п 28 / ш 3, А1		
	KV25/5	KV25/6		
	KT6/11	KT6/11		
	3X S4	XT3/5		

Прибылан

Уч. № 8108/4 Уч. №

904-1-51 АДЩ02 12

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-213	XT3/6	3X S5		
	3X P5	3X P6		п
	3X P6	3X P7		п
3-216	3X S6	XT3/7		
3-217	3X S7	XT3/8		
3-221	3X S8	XT3/9		
3-222	3X S9	XT3/10		
3-333	3X S10	XT11/3		
3-334	3X S11	XT11/4		
4-38	XT4/1	4X S1		
	4X P1	KV25/2		
4-39	KV25/5	4X P2		
	4X S2	XT4/2		
4-60	XT4/3	XT4/4		п
	XT4/4	4X S3		
	4X P3	KV24/2		
4-2	KV24/5	4X P4		
	4X S4	XT4/5		
4-213	XT4/6	4X S5		
	4X P5	4X P6		п
	4X P6	4X P7		п
4-216	4X S6	XT4/7		
4-217	4X S7	XT4/8		

Прибылан

Уч. № 8108/4 Уч. №

904-1-51 АДЩ02 13

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-221	4X S8	XT4/9		
	4-222	4X S9	XT4/10	
4-331	4X S13	XT11/5		
4-332	4X S12	XT11/6		
4-333	4X S10	XT11/7		
4-334	4X S11	XT11/8		
350	XT6/1	KT7/43		
351	KT7/44	XT6/2		
12-3	SA9/11	FU9/1		
12-5	FU9/2	SA10/11		
	SA10/1	SA10/9		п
12-7	SA10/9	XT6/3		
12-11	XT6/4	SA10/2		
12-15	XT6/5	KT7/2		
12-19	XT6/6	KT7/4		
12-23	XT6/7	KT7/5		
12-25	XT7/1	KT7/6		
12-27	XT7/2	KT7/4		
12-29	XT7/3	KT7/2		
12-31	XT7/4	SA10/5		
12-33	XT7/5	SA10/7		
	SA10/6	SA10/8		п

Прибылан

Уч. № 8108/4 Уч. №

904-1-51 АДЩ02 13

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
12-33	БР10/8	К7/8		
12-35	К7/13	К7/23		п
	К7/23	К7/31		п
	К7/31	К7/43		п
	К7/43	К7/53		п
	К7/53	К7/63		п
	К7/63	БР10/10		
Я	БР11/С1	БР9/С1		
N	ХТ6/8	ХТ6/9		п
	ХТ6/9	ХТ6/10		п
	ХТ6/10	п.35/ш1/Н		
	п.35/ш1/Н	п.28/ш1/Н		
	п.28/ш1/Н	К7/В		
	К7/В	НЛ/2		
	НЛ/2	КВ22/11		
	КВ22/11	КВ21/11		
	КВ21/11	КВ20/11		
	КВ20/11	КВ19/11		
N	КВ19/11	КВ18/11		
	КВ18/11	КВ17/11		
	КВ17/11	К77/В		
	К77/В	КВ23/11		
	КВ23/11	КВ24/11		

Прибытие			

Имв. № 8108/4

Имв. №	Лист
	15

904-1-51

АДЦ02

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
№	КВ24/11	КВ25/11		
	КВ25/11	КВ26/11		
	КВ26/11	К76/2		
	К76/2	К75/2		

Прибытие			

Имв. № 8108/4

Имв. №	Лист
	16

904-1-51

АДЦ02

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид кон. раз.	Выбор	Проводник
Левая стенка				
КВ17				
321	1п	3	4	322
1-213*	2	3	5	1-216
321*	3п	3	6	323*
316	10	к	11	N*
КВ18				
1-213*	1	3	4	1-221
317	10	к	11	N*
КВ19				
1-213*	1	3	4	1-217
318	10	к	11	N*
КВ20				
321*	1п	3	4	325
1-213	2	3	5	1-222
321*	3п	3	6	327
319	10	к	11	N*

Прибытие			

Имв. № 8108/4

Имв. №	Лист
	17

904-1-51

АДЦ02

Кальку сверил Склярова Копировал Терехова Формат А4

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид кон. раз.	Выбор	Проводник
КВ21				
808*	1п	3	4	320
808*	3п	3	6	321*
320*	10	к	11	N*
КВ22				
324	1	п	4	321
328	7			
2-213	2	3	5	2-216
2-38	3	3	6	2-39
323	10	к	11	N*
К77				
808	17	3	18	313
350	43	3	44	351
312	9	к	8	N*
КВ23				
326	1	3	14	325
2-213	2	3	5	2-221
324	6	р	8	323
325*	10п	к	11	N*

Прибытие			

Имв. № 8108/4

Имв. №	Лист
	18

904-1-51

АДЦ02

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид кон-такт. таб.	Вывод	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	Вывод	Вид кон-такт. таб.	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
HL				
802	1		2	N*
п.20				
		ш1	ш2	
N	N		Б1	301
804	-		Б2	302
			Б3	304
		ш3		
331	А1		А3	303
3-62	Б1			
п.38				
		ш1	ш2	
N	N		Б1	305
806	-		Б2	306
			Б3	308
			А3	307
SBR				
313*	1	3	2	305

Изм. № 8108/4

904-1-51 АДЦ02 Лист 19

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид кон-такт. таб.	Вывод	Проводник
SBI				
808*	1	3	2	313
SA10				
12-5*	1n		2	12-7
12-29	5		н6	12-33
12-31	7		н8	12-33*
12-5*	9n		10	12-35
IXP IXS				
1-38	1	1	1	1-38
1-39	2	2	1	1-39
1-60	3	3	1	1-60
1-62	4	4	1	1-62
1-213	5	5	1	1-213
1-216	6	6	1	1-216
1-217	7	7	1	1-217
1-221	8	8	1	1-221
1-222	9	9	1	1-222
806*	10	10	1	1-333
320	11	11	1	1-334
	12	12	1	1-392
	13	13	1	1-331
	14	14		

Продолжение табл.

Проводник	Вывод	Вид кон-такт. таб.	Вывод	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	

Изм. № 8108/4

904-1-51 АДЦ02 Лист 20

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид кон-такт. таб.	Вывод	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	Вывод	Вид кон-такт. таб.	Вывод	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	

Изм. № 8108/4

904-1-51 АДЦ02 Лист 21

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Вывод	Вид кон-такт. таб.	Вывод	Проводник
Правая стенка				
K7				
12-35	13n	3	14	12-25
12-35*	23n	3	24	12-11
12-35*	31n	3	32	12-27
12-35*	43n	3	44	12-15
12-35*	53n	3	54	12-19
12-35*	63n	3	64	12-23
12-33	А	К	В	N*
FU1				
801	1		2	802*
FU2				
803	1		2	804
FU3				
805	1		2	806
FU4				
807	1		2	808

Продолжение табл.

Проводник	Вывод	Вид кон-такт. таб.	Вывод	Проводник
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
SA1				
801	ш1		ш1	А
SA2				
803	ш1		ш1	802*
SA3				
805	ш1		ш1	806*

Изм. № 8108/4

904-1-51 АДЦ02 Лист 22

Кальку сверил Шуст Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вид кон-такт-га	Выбор	Проводник
S84				
807	Л1		С1	802*
S85				
809	Л1		С1	802*
S86				
811	Л1		С1	802*
S87				
813	Л1		С1	802
S88				
815	Л1		С1	802*
S89				
12-3	Л1		С1	Я

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид кон-такт-га	Выбор	Проводник
X75				
808	1п			
808*	2п			
808*	3п			
808*	4п			
808*	5п			
1-810	6			
2-810	7			
3-810	8			
4-810	9			
X76				
350	1			
351	2			
12-5	3			
12-7	4			
12-11	5			
12-15	6			
12-19	7			
Н	8п			
Н*	9п			
Н*	10п			

Уч. № 8108/4

904-1-51 АДЦ02 Лист 23

Кальку сверил Шуст колеровал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вид кон-такт-га	Выбор	Проводник
X77				
12-23	1			
12-25	2			
12-27	3			
12-29	4			
12-31	5			
301	8			
302	9			
303	10			
X78				
304	1			
305	2			
306	3			
307	4			
308	5			
312	6			
314	7			
316	8			
317	9			
318	10			

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид кон-такт-га	Выбор	Проводник
X79				
319	1			
330	3п			
330	4п			
330*	5п			
330*	6п			
330*	7п			
X710				
1-331	1			
1-332	2			
1-333	3			
1-334	4			
2-331	5			
2-332	6			
2-333	7			
2-334	8			

Уч. № 8108/4

904-1-51 АДЦ02 Лист 24

Кальку сверил Шуст колеровал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вид кон-такт-га	Выбор	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			

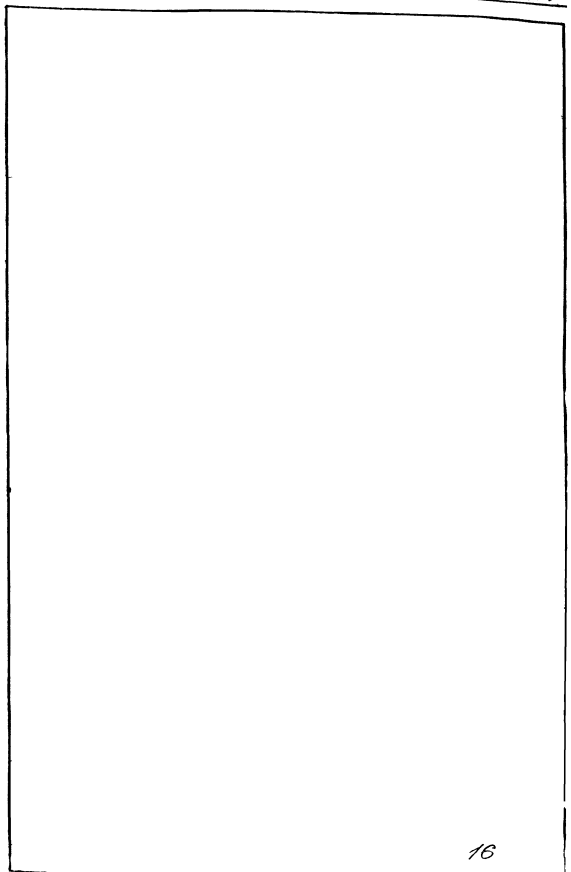
Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид кон-такт-га	Выбор	Проводник
-----------	-------	-----------------	-------	-----------

Уч. № 8108/4

904-1-51 АДЦ02 Лист 25

Кальку сверил Шуст колеровал Волченко Формат А4

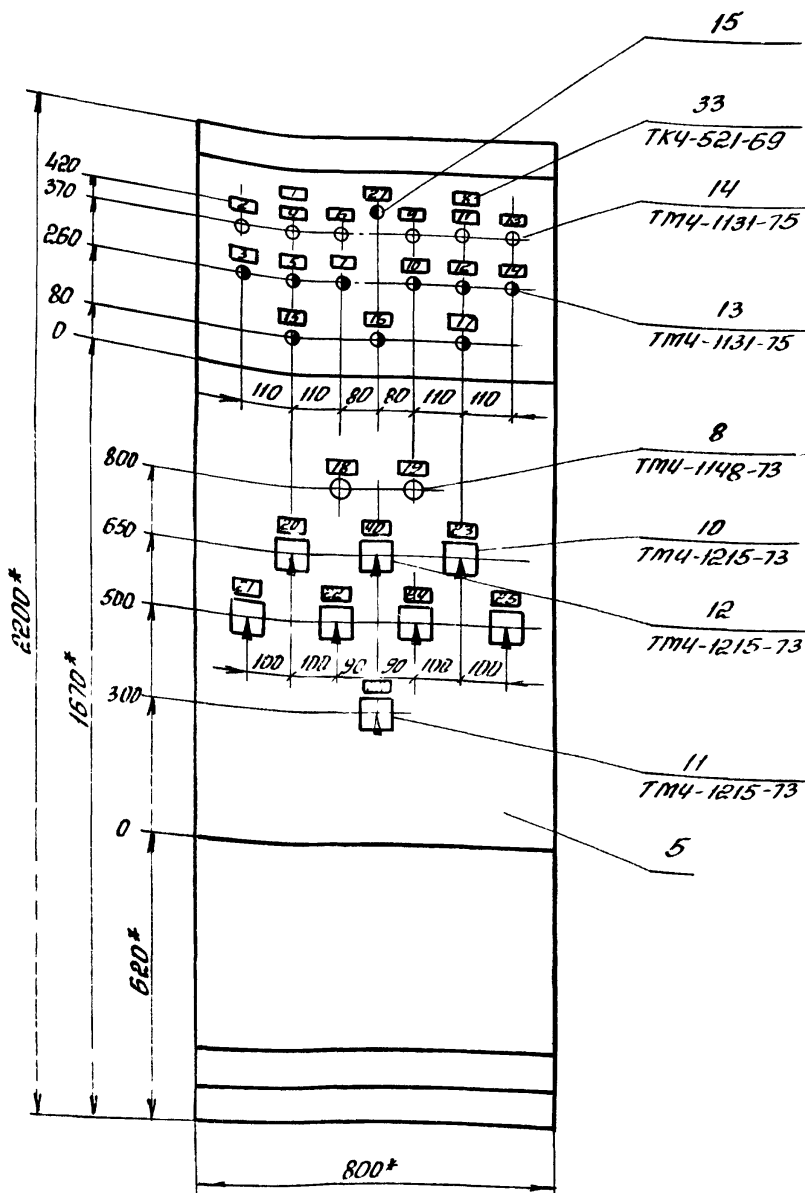


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	24	ТМЗ-2-77
2	ТКЗ-101-77	Рейка Р6	2	ТМЗ-1-77
3		Плата	5	ТМЗ-18-77
4	ТКЗ-105-77	Кронштейн	24	ТМЗ-5-77
<u>Стандартные изделия</u>				
5		Панель с каркасом щита ЩПК-И-809 44 ЗР 00 ОСТ 35 13-76	1	
6		Резистор МПТ-0,25 ГОСТ 713-77Е	9	ТМЗ-18-77 К15-К23
7		Конденсатор МБП-2, Емкф U=600В ГОСТ 618-78	9	ТКЗ-18-77 С15-С23
8		Кнопка КЕ-011, 43 исп.2, толкатель цилиндрич.с- кий черный ГОСТ 51245-72	2	СБ9,С410
Привязан				
Инв.№ 8108/4				
904-1-51 АДЦ03				
Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования насосной станции водо- провода обратной Коды				
Щит насосной станции вод.				
ГипростройДОРМАШ г.Ростов-на-Дону				
Кальку сверил Колеровал Валченко Формат А4				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9		Выключатель пакетный ИВ1-10		ТМЗ-14-77
		ОСТ 15.0526.001-77	8	САН-САН
<u>Прочие изделия</u>				
10		Универсальный переключатель УП5313-Л368 надпись 7 ТУ 16-524.074-75	6	СЯ-СЯ6
11		Универсальный переключатель УП5311-С23 ТУ 16-524.074-75	1	СЯ7
12		Универсальный переключатель УП5311-А187 надпись № 41 ТУ 16-524.074-75	1	СЯ
		Ярматура сигнальная ЛС-53, ~220В ТУ 16-525.417-75		
13		Линза красная	9	НЛ-НЛ5 НЛ7-НЛ9
14		Линза зеленая	6	НЛ11- НЛ15
15		Линза белая	1	НЛ
16		Реле РПУ-2-064.023 ~220В, ТУ 16-523.331-78	2	ТМЗ-13-77 К2, К4
Привязан				
Инв.№ 8108/4				
904-1-51 АДЦ03				
Кальку сверил Колеровал Валченко Формат А4				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17		Реле РПУ-2-064.003 ~220В; ТУ 16-523.331-78	6	ТМЗ-13-77 КВ11- КВ61
18		Реле РПУ-2-062.003 ~220В; ТУ 16-523.331-78	1	КВ
19		Реле РПУ-2-064.003 ~220В; ТУ 16-523.331-78	3	ТМЗ-13-77 К3, К5, К6
20		Реле РПУ-2-065-003 ~220В; ТУ 16-523.331-78	1	К1
21		Реле времени пневматическое РВП 72-3122- ~220В; 50Гц ТУ 16-523.472-74	6	ТМЗ-13-77 К71.2- КТ6.2
22		Реле времени пневматическое РВП 72-3221 ~220В; 50Гц ТУ 16-523.472-74	7	ТМЗ-13-77 К71.1- КТ6.1, КТ
23		Диод кремниевый Д246Б; Iпр = 5А, Uобр. = 400В а.ЯД. 336.206 ТУ	1	ТМЗ-18-77 VD25
24		Диод кремниевый Д226Б; Iпр = 0,3А, Uобр. = 400В	18	ТМЗ-18-77 VD26- VD43
Привязан				
Инв.№ 8108/4				
904-1-51 АДЦ03				
Кальку сверил Колеровал Валченко Формат А4				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Предохранитель трубчатый ПТ-10 ТУ 36.1101-71		ТМЗ-14-77
26		I пп. вст. = 10А	1	FU11
27		I пп. вст. = 4А	1	FU14
28		I пп. вст. = 2А	10	FU16, FU13, FU18, FU15- FU17
29		I пп. вст. = 0,5А	3	FU15- FU17
31		Блок зажимов БЗ-10 ТУ 36.1750-74	12	
32		Упор ТУ36.1751-74	4	
33		Рамка 66*26 ТУ36.1130-74 Перемычка ТУ36.1756-74	40 30	ТК4-521-63
<u>Материалы</u>				
		Провод ПВ1*10	425	
Привязан				
Инв.№ 8108/4				
904-1-51 АДЦ03				
Кальку сверил Колеровал Валченко Формат А4				



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Покрытие-вариант 7
ОСТ 36.13-76.
- 3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании
смет лист А-16 ÷ А-21.

Приказы			

ЦНБ.№8108/4

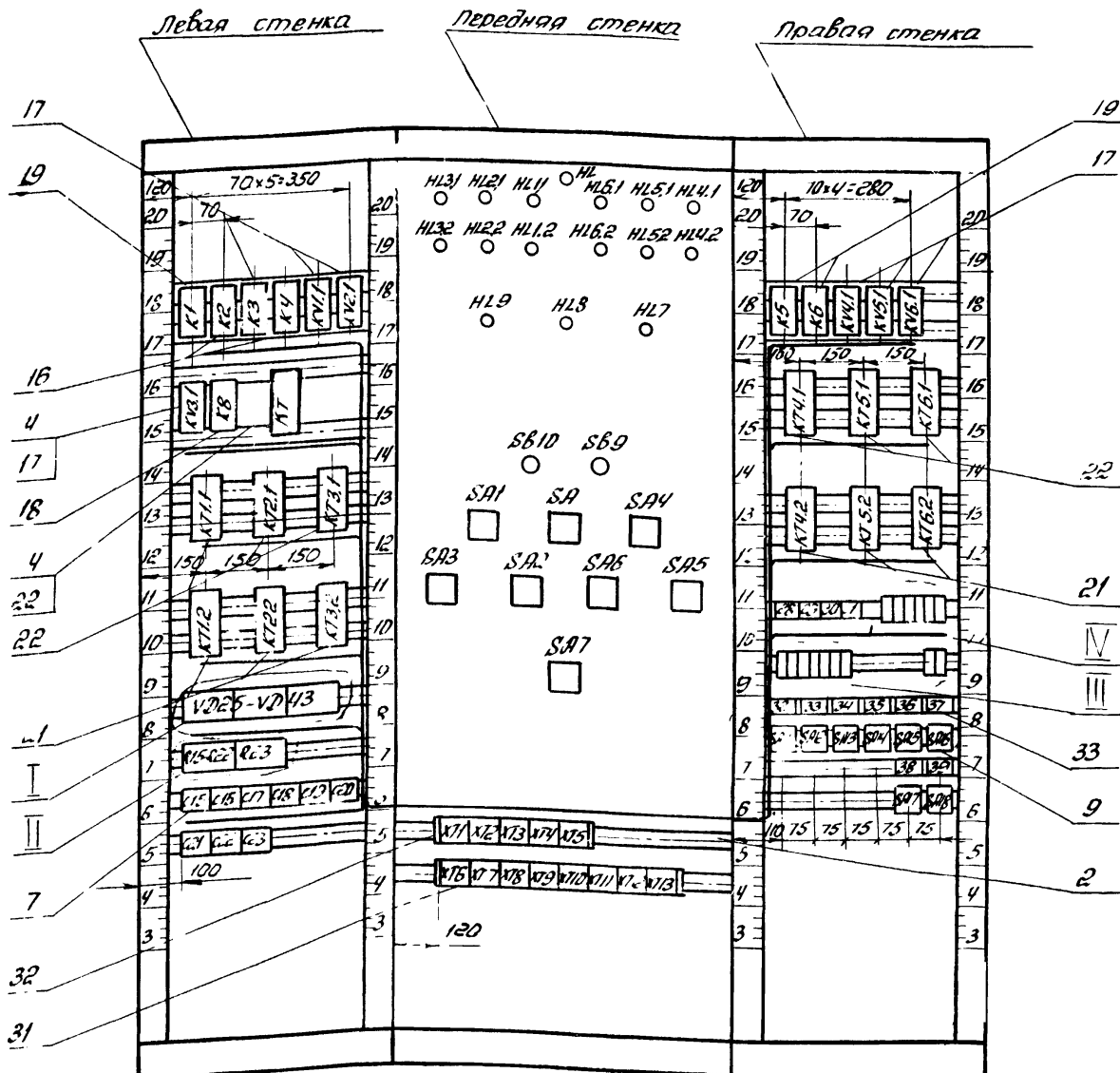
904-1-51

АДЦ03

Лист 5

Миллер сверил

Копировал Волченко Формат



Приказы			

ЦНБ.№8108/4

904-1-51

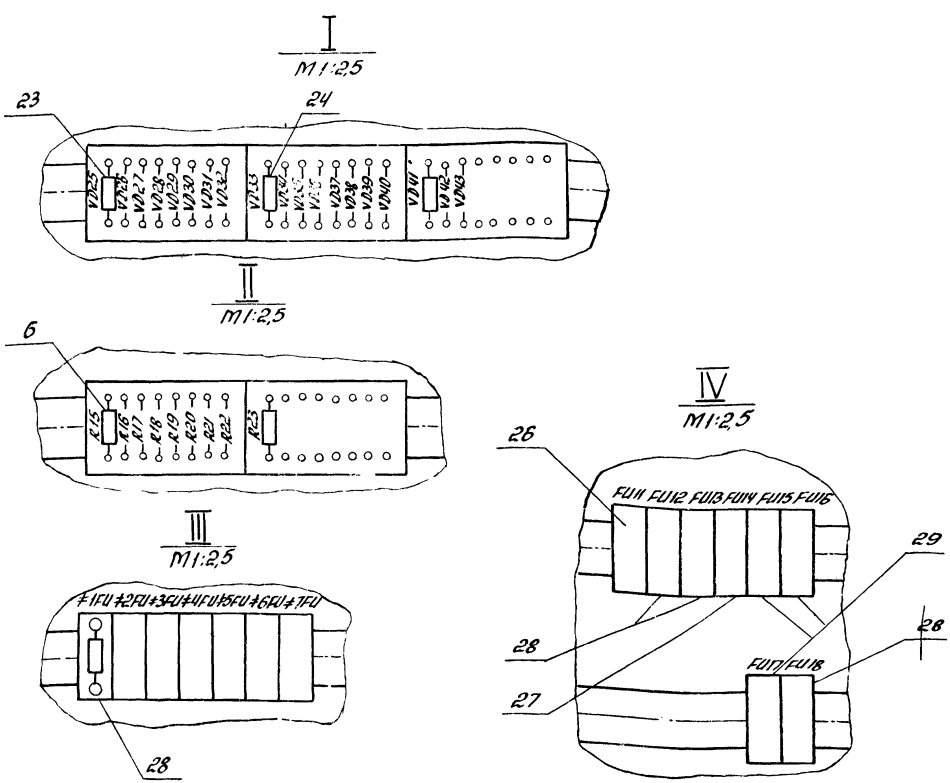
АДЦ03

Лист 6

Миллер сверил

Копировал Волченко Формат

Выполн 4
Титовой проект 904-1-51



Привязан

Инв. № 8108/4 Инв. №

904-1-51 АДЩ03

Лист 1

Кальку сверил Копир Валченко Формат: А3

Выполн 4
Титовой проект 904-1-51

Таблица 1 Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол
	Рамка 66x26		14	Насос №3	
				Авария	1
1	Насосы нагретой воды	1	15	Камера охлаждающей воды Аварийный уровень	1
2	Насос №4		16	Камера нагретой воды Аварийный уровень	1
3	Нормальная работа Насос №4		17	Затопление насосной	1
4	Авария Насос №5		18	Опробование сигнализации	1
5	Нормальная работа Насос №5		19	Свет сигнала	1
6	Авария Насос №6		20	Насос №4 Руч. Рез. 0 Град. Град	1
7	Нормальная работа Насос №6		21	Насос №5 Руч. Рез. 0 Град. Град	1
8	Авария Насосы охлаждающей воды		22	Насос №6 Руч. Рез. 0 Град. Град	1
9	Нормальная работа Насос №1		23	Насос №1 Руч Рез. 0 Град. Град	1
10	Авария Насос №1		24	Насос №2 Руч. Рез. 0 Град. Град	1
11	Нормальная работа Насос №2		25	Насос №3 Руч. Рез. 0 Град. Град	1
12	Авария Насос №2				
13	Нормальная работа Насос №3				

Привязан

Инв. № 8108/4 Инв. №

904-1-51 АДЩ03

Лист 8

Кальку сверил Копир Валченко Формат: А3

Выполн 4
Титовой проект 904-1-51

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

Привязан

Инв. № 8108/4 Инв. №

904-1-51 АДЩ03

Лист 9

Кальку сверил Копир Валченко Формат: А3

Соединения проводов Таблица

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
901	SA11/1A	FU11/1		
902	FU11/2	H1/1		
	FU11/2	SA12/С1		
	SA12/С1	SA13/С1		
	SA13/С1	SA14/С1		
	SA14/С1	SA15/С1		
	SA15/С1	SA16/С1		
	SA16/С1	SA18/С1		
	SA18/С1	SA17/С1		
903	BA12/1A	FU12/1	> ПГВ1-10	
904	FU12/2	SA11		
	SA11	KV2.1/43		
	KV2.1/43	KV1.1/43		
	KV1.1/43	K4/12		
	K4/12	K2/11		
	K2/11	KV3.1/43		
	KV3.1/43	KT12/25		
	KT12/25	KT22/25		
	KT22/25	KT22/25		
	KT22/25	KT32/25		
	KT32/25	XT1/1		
	XT1/1	XT1/2		

Привязан

Шифр № 8108/4

904-1-51 АДЦ03 Лист 10

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
350	XT1/3	XT1/4		п
	XT1/4	K1/14		
351	XT1/5	K1/12		
	K1/12	SA12		
352	XT1/5	K1/13		
353	XT1/7	K2/12		
354	XT1/8	K4/12		
355	K2/12	K3/13		
356	K4/13	K4/13		
	K4/13	K7/12		
	K7/12	K3/12		п
357	KT12	K3/12		
358	XT2/1	KT1.1/27		
359	KT1.1/28	KV1.1/44	> ПГВ1-10	
	KT1.1/28	KT1.2/26		
	KT1.2/26	SA1/3		
	SA1/3	SA1/4		п
	SA1/4	SA1/6		п
360	SA1/4A	SA1/6A		п
	SA1/6A	KV1.1/2		
361	XT2/2	KT2.1/27		
362	KT2.1/28	KV2.1/44		
	KT2.1/28	KT2.2/26		
	KT2.2/26	SA2/3		

Привязан

Шифр № 8108/4

904-1-51 АДЦ03 Лист 11

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
362	SA2/3	SA2/4		п
	SA2/4	SA2/5		п
363	SA2/4A	SA2/6A		п
	SA2/6A	KV2.1/2		
364	XT2/3	KT3.1/27		
365	KT3.1/28	KV3.1/44		
	KT3.1/28	KT3.2/26		
	KT3.2/26	SA3/3		
	SA3/3	SA3/4		п
	SA3/4	SA3/6		п
366	SA3/4A	SA3/6A		п
	SA3/6A	KV3.1/2	> ПГВ1-10	
905	SA13/1A	FU13/1		
906	FU13/2	KT6.2/25		
	KT6.2/25	KT5.2/25		
	KT5.2/25	KT4.2/25		
	KT4.2/25	KV4.1/43		
	KV4.1/43	KV5.1/43		
	KV5.1/43	KV6.1/43		
	KV6.1/43	XT2/4		
	XT2/4	XT2/5		п

Привязан

Шифр № 8108/4

904-1-51 АДЦ03 Лист 12

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
370	XT2/6	K5/13		
371	K5/14	K5/13		
	K5/13	XT2/7		
	K5/14	K1/53		
372	K1/54	K5/12		
373	K5/14	K5/12		п
	K5/12	XT2/8		
374	XT3/1	KT4.1/27		
375	KT4.1/28	KV4.1/44		
	KT4.1/28	KT4.2/26		
	KT4.2/26	SA4/3		
	SA4/3	SA4/4		п
	SA4/4	SA4/6	> ПГВ1-10	п
376	SA4/4A	SA4/6A		п
	SA4/6A	KV4.1/2		
377	XT3/2	KT5.1/27		
378	KT5.1/28	KV5.1/44		
	KT5.1/28	KT5.2/26		
	KT5.2/26	SA5/3		
	SA5/3	SA5/4		п
	SA5/4	SA5/6		п
379	SA5/4A	SA5/6A		п
	SA5/6A	KV5.1/2		п
380	XT3/3	KT5.1/27		

Привязан

Шифр № 8108/4

904-1-51 АДЦ03 Лист 13

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
381	КТ6.1/28	КВ6.1/4		
	КТ6.1/28	КТ6.2/26		
	КТ6.2/26	СА5/3		
	СА6/3	СА5/4		
382	СА6/4	СА6/6		п
	СА6/4А	СА6/6А		п
	СА6/6А	КВ6.1/А		
907	СА14/1	ЛУ14/1		
908	ЛУ14/2	ХТ3/4		
8-1	ХТ3/4	ХТ3/5		п
	ХТ3/6	ХТ3/7	ПГВ1х10	п
8-2	ХТ3/7	ХТ3/8		п
	ХТ4/1	ХТ4/2		п
909	ХТ4/2	ХТ4/3		п
	СА15/1	ЛУ15/1		
910	ЛУ15/2	ХТ4/4		
911	СА16/1	ЛУ16/1		
	ЛУ16/2	ХТ4/6		
913	СА17/1	ЛУ17/1		
	ЛУ17/2	Х14/7		

Привязан

Унв. № 8108/4 Унв. №

904-1-51 АДЦОЗ Лист 14

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
915	СА18/1	ЛУ18/1		
916	ЛУ18/2	ТТ5/1		
501	ЛУ18/2	КВ6.1/53		
	КВ6.1/53	КВ5.1/53		
	КВ5.1/53	КВ4.1/53		
	КВ4.1/53	СА9/2		
	СА9/2	СА10/3		
	СА10/3	КВ2.1/53		
	КВ2.1/53	КВ1.1/53		
	КВ1.1/53	КВ1/3		
	КВ1/3	КВ3.1/53		
	ХТ5/1	ХТ5/2		п
502	ХТ5/2	ХТ5/3	ПГВ1х10	п
	КВ1/4	ХТ5/4		
	СА9/1	ВД27/+		
	ВД27/+	ВД29/+		
	ВД29/+	ВД31/+		
	ВД31/+	ВД33/+		
	ВД33/+	ВД35/+		
	ВД35/+	ВД37/+		
	ВД37/+	ВД39/+		
	ВД39/+	ВД41/+		
ВД41/+	ВД43/+			

Привязан

Унв. № 8108/4 Унв. №

904-1-51 АДЦОЗ Лист 15

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
503	СА10/4	КВ1/3		
504	КВ1/24	КВ1/А		п
	КВ1/А	ВД26/-		
	ВД26/-	ВД28/-		
	ВД28/-	ВД30/-		
	ВД30/-	ВД32/-		
	ВД32/-	ВД34/-		
	ВД34/-	ВД36/-		
505	ВД36/-	ВД38/-		
	ВД38/-	ВД40/-		
	ВД40/-	ВД42/-	ПГВ1х10	
	ВД25/+	НЛ9/2		
	НЛ9/2	НЛ8/2		
	НЛ8/2	НЛ7/2		
	НЛ7/2	НЛ4.2/2		
	НЛ4.2/2	НЛ5.2/2		
	НЛ5.2/2	НЛ6.2/2		
	НЛ6.2/2	НЛ1.2/2		
НЛ1.2/2	НЛ2.2/2			
НЛ2.2/2	НЛ3.2/2			

Привязан

Унв. № 8108/4 Унв. №

904-1-51 АДЦОЗ Лист 16

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
506	С15/1	Р15/1		
	Р15/1	ВД27/-		
	ВД27/-	КВ1.1/54		
	КВ1.1/54	НЛ1.2/1		
507	С15/2	Р15/2		
	Р15/2	ВД26/7		
	С16/1	Р16/1		
508	Р16/1	ВД29/-		
	ВД29/-	КВ2.1/54		
	КВ2.1/54	НЛ2.2/1		
	С16/2	Р16/2		
509	Р16/2	ВД28/+		
	С17/1	Р17/1		
510	Р17/1	ВД31/-		
	ВД31/-	КВ3.1/54		
	КВ3.1/54	НЛ3.2/1		
511	С17/2	Р17/2		
	Р17/2	ВД30/+		

Привязан

Унв. № 8108/4 Унв. №

904-1-51 АДЦОЗ Лист 17

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
512	C18/1	R18/1		
	R18/1	VD33/-		
	VD33/-	HL4.2/1		
	HL4.2/1	KV4.1/54		
513	C18/2	R18/2		
	R18/2	VD32/+		
514	C19/1	R19/1		
	R19/1	VD35/-		
	VD35/-	HL5.2/1		
	HL5.2/1	KV5.1/54	> ПВБ+Д	
515	C19/2	R19/2		
	R19/2	VD34/+		
516	C20/1	R20/1		
	R20/1	VD37/-		
	VD37/-	HL6.2/1		
	HL6.2/1	KV6.1/54		
517	C20/2	R20/2		
	R20/2	VD36/+		

Привязан

Ив. № 8108/4

904-1-51

АДЦ 03

Лист 18

Кальку сверил

Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
518	XT4/5	C21/1		
	C21/1	R21/1		
	R21/1	VD39/-		
	VD39/-	HL7/1		
519	C21/2	R21/2		
	R21/2	VD38/+		
520	XT5/5	C22/1		
	C22/1	R22/1		
	R22/1	VD41/-		
	VD41/-	HL8/1	> ПВБ+Д	
521	C22/2	R22/2		
	R22/2	VD40/+		
522	XT5/6	C23/1		
	C23/1	R23/1		
	R23/1	VD43/-		
	VD43/-	HL9/1		
523	C23/2	R23/2		
	R23/2	VD42/+		

Привязан

Ив. № 8108/4

904-1-51

АДЦ 03

Лист 19

Кальку сверил

Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
1-1	XT6/1	#1FU/1		
1-2	#1FU/2	XT6/2		
	XT6/2	KT1.2/A		
1-3	XT6/3	XT6/4		п
	XT6/4	K1/23		
1-5	K1/24	K3/23		
	K3/23	KV2.1/13		
	K1/24	KV3.1/13		
	KV3.1/13	SA1/8		
1-7	SA1/8	XT6/8		
	SA1/10A	K3/24		
1-8	SA1/7	KV2.1/14	> ПВБ+Д	
	KV2.1/14	KV3.1/14		
	SA1/7	XT6/9		
1-9	KT1.1/33	KT1.1/A		п
	KT1.1/A	KV1.1/32		
	KV1.1/22	HL1.1/1		
1-10	KV1.1/21	SA1/10		
	SA1/10	SA1/8A		п
1-4	SA1/11	XT6/5		п
	XT6/5	XT6/6		
1-5	XT6/7	SA1/2A		
	SA1/2A	KT1.1/34		

Привязан

Ив. № 8108/4

904-1-51

АДЦ 03

Лист 20

Кальку сверил

Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
2-1	XT7/1	#2FU/1		
2-2	#2FU/2	XT7/2		
	XT7/2	KT2.2/A		п
2-3	XT7/3	XT7/4		
	XT7/4	K1/33		
2-5	K1/34	K3/33		
	K3/33	KV1.1/13		
	K1/34	KV3.1/33		
	KV3.1/33	SA2/8		
2-7	SA2/8	XT7/8		
	SA2/10A	K3/34		
2-8	SA2/7	KV1.1/14	> ПВБ+Д	
	KV1.1/14	KV3.1/34		
2-9	SA2/7	XT7/9		
	KT2.1/33	KT2.1/A		п
2-10	KT2.1/A	KV2.1/22		
	KV2.1/22	HL2.1/1		
	KV2.1/21	SA2/10		
2-4	SA2/10	SA2/8A		п
	SA2/11	XT7/5		
2-5	XT7/5	XT7/6		
	XT7/7	SA2/2A		
2-5	SA2/2A	KT2.1/34		

Привязан

22

Ив. № 8108/4

904-1-51

АДЦ 03

Лист 21

Кальку сверил

Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
3-1	X78/1	#3FU/11		
3-2	#3FU/12	X78/2		
	X78/2	KT3.2/1A		
3-3	X78/3	X78/4		
	X78/4	KT1/43		
3-6	K1/44	K3/43		п
	K3/43	KV11/33		
	KV11/33	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	> ПТВ+10	
	KV2.1/34	KV11/34		
	SA3/7	X78/9		
3-9	KT3.1/33	KT3.1/1A		п
	KT3.1/1A	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	KT3.1/34		
4-1	X79/1	#4FU/11		

Привязан

Лин. № 8108/4

904-1-51

АДЦ03

Лист 22

Кольца сверли

Копировал Волченко

Формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
4-2	X79/2	#4FU/2		
	#4FU/2	KT4.2/1A		
4-3	X79/3	X79/4		п
	X79/4	K5/23		
4-5	K5/24	SA4/8		
	SA4/8	X79/6		
	K5/24	K6/23		
	K6/23	KV5.1/13		
	KV5.1/13	KV6.1/13		
4-7	K6/24	SA4/10A		
4-8	SA4/7	X79/9		
	SA4/7	KV5.1/14		
	KV5.1/14	KV6.1/14	> ПТВ+10	
4-9	KT4.1/33	KT4.1/1A		п
	KT4.1/1A	KV4.1/22		
	KV4.1/22	HL4.1/1		
4-10	KV4.1/21	SA4/8A		
	SA4/8A	SA4/10		п
4-4	SA4/1	X79/5		
	X79/5	X79/6		п
4-5	X79/7	SA4/2A		
	SA4/2A	KT4.1/34		
5-1	X710/1	#5FU/11		

Привязан

Лин. № 8108/4

904-1-51

АДЦ03

Лист 23

Кольца сверли

Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
5-2	X710/2	#5FU/2		
	#5FU/2	KT5.2/1A		
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	KV4.1/13		
	KV4.1/13	KV6.1/33		
5-7	K6/34	SA5.1/10A		
5-8	SA5/7	X710/9		
	SA5/7	KV4.1/14		
	KV4.1/14	KV6.1/34	> ПТВ+10	
5-9	KT5.1/33	KT5.1/1A		п
	KT5.1/1A	KV5.1/22		
	KV5.1/22	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	KT5.1/34		
6-1	X711/1	#6FU/11		
6-2	X711/2	#6FU/2		
	#6FU/2	KT6.2/1A		

Привязан

Лин. № 8108/4

904-1-51

АДЦ03

Лист 24

Кольца сверли

Копировал Волченко

Формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробой-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
6-3	X711/3	X711/4		п
	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		
	KV4.1/34	KV5.1/34		
6-9	KT6.1/33	KT6.1/1A		> ПТВ+10 п
	KT6.1/1A	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	X711/5		
	X711/5	X711/6		п
6-5	X711/7	SA6/2A		
	SA6/2A	KT6.1/34		
7-1	X712/1	#7FU/11		
7-6	#7FU/2	X712/2		
7-2	X712/3	X712/4		п

Привязан

23

Лин. № 8108/4

904-1-51

АДЦ03

Лист 25

Кольца сверли

Копировал Волченко Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7-3	XГ12/6	XГ12/7		
	XГ12/7	SА71		п
7-4	SА71/3	XГ12/9		
7-5	XГ12/10	SА71/2		
	SА71/2	SА71/4		п
N	XГ13/1	VD25/-		
	VD25/-	XГ12/В		
	XГ12/В	KT2.2/В		
	KT2.2/В	XГ3.2/В		
	XГ3.2/В	KT3.1/В	1ПВх10	
	KT3.1/В	KT2.1/В		
	KT2.1/В	KT1.1/В		
	KT1.1/В	KV3.1/В		
	KV3.1/В	K8/В		
	K8/В	KT/В		
	KT/В	K1/В		
	K1/В	K2/В		
	K2/В	K3/В		
	K3/В	K4/В		
	K4/В	KV1.1/В		
	KV1.1/В	KV2.1/В		
	KV2.1/В	HL3.1/2		

Прибыли

Ш.б. № 8108/4	Ш.б. №
---------------	--------

904-1-51 АДЦ03 Лист 25

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вид соединения	Выбор	Проводник
Левая стена				
	K1			
352	13	з	14	350
1-3	23	з	24	1-6*
2-3	33	з	34	2-6*
3-3	43	з	44	3-6
371	53	з	54	372
351*	А	К	В	Н*
	K2			
904*	11	Р	12	355
353	А	К	В	Н*
	K3			
355	13	з	14	356
1-6*	23	з	24	1-7
2-6*	33	з	34	2-7
3-6*	43	з	44	3-7
357	А	К	В	Н*
	K4			
904*	12	з	13	358*
354	А	К	В	Н*

Прибыли

Ш.б. № 8108/4	Ш.б. №
---------------	--------

904-1-51 АДЦ03 Лист 28

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Лист 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	HL3.1/2	HL2.1/2		
	HL2.1/2	HL1.1/2		
	HL1.1/2	HL/2		
	HL/2	HL6.1/2		
	HL6.1/2	HL5.1/2		
	HL5.1/2	HL4.1/2		
	HL4.1/2	K5/В		
	K5/В	K6/В		
	K6/В	KV4.1/В		
	KV4.1/В	KV5.1/В		
	KV5.1/В	KV6.1/В		
	KV6.1/В	KT5.1/В	1ПВх10	
	KT5.1/В	KT4.1/В		
	KT4.1/В	KT4.2/В		
	KT4.2/В	KT5.2/В		
	KT5.2/В	KT6.2/В		
	XГ13/1	XГ13/2		п
	XГ13/2	XГ13/3		п
	XГ13/3	XГ13/4		п
	XГ13/4	XГ13/5		п
	XГ13/5	XГ13/6		п

Прибыли

Ш.б. № 8108/4	Ш.б. №
---------------	--------

904-1-51 АДЦ03 Лист 27

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вид соединения	Выбор	Проводник
КВ1				
2-6	13	з	14	2-8*
1-10	21	Р	22	1-9*
3-6*	33	з	34	3-8
904*	43	з	44	359
916*	53	з	54	508*
360	А	К	В	Н*
КВ2.1				
1-6	13	з	14	1-8*
2-10	21	Р	22	2-9*
3-6*	33	з	34	3-8*
904*	43	з	44	362
918*	53	з	54	508*
363	А	К	В	Н*
КВ3.1				
1-6*	13	з	14	1-8
3-10	21	Р	22	3-9*
2-6*	33	з	34	2-8
904*	43	з	44	365
916	53	з	54	510*
365	А	К	В	Н*

Прибыли

Ш.б. № 8108/4	Ш.б. №
---------------	--------

904-1-51 АДЦ03 Лист 29

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
		VD29				VD37	
502*	+	-	508*	502*	+	-	516*
		VD30				VD38	
511	+	-	504*	519	+	-	504*
		VD31				VD39	
502*	+	-	510*	502*	+	-	518*
		VD32				VD40	
513	+	-	504*	521	+	-	
		VD33				VD41	
502*	+	-	512*	502*	+	-	520*
		VD34				VD42	
515	+	-	504*	523	+	-	504
		VD35				VD43	
502*	+	-	514*	512	+	-	522*
		VD36				R 15	
517	+	-	504*	506*	1	2	507*

Инв. № 8108/4

904-1-51 АДЩ03

Кальку сверил Каширов Валентин Формат А4

таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
		R16				C15	
508*	1	2	509*	508	1	2	507
		R17				C16	
510*	1	2	511*	508	1	2	509
		R18				C17	
512*	1	2	513*	510	1	2	511
		R19				C18	
514*	1	2	515*	512	1	2	513
		R20				C19	
516*	1	2	517*	514	1	2	515
		R21				C20	
518*	1	2	519*	516	1	2	517
		R22				C21	
520*	1	2	521*	518*	1	2	519
		R23				C22	
522*	1	2	523*	520*	1	2	521

Инв. № 8108/4

904-1- АДЩ03

Кальку сверил Каширов Валентин Формат А4

таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
		CR3				HL41	
522*	1	2	523	4-9	1	2	N*
Передняя стенка						HL3,2	
		HL		510	1	2	505
902	1	2	N*			HL2,2	
		HL3,1		508	1	2	505*
3-9	1	2	N*			HL1,2	
		HL2,1		506	1	2	505*
2-9	1	2	N*			HL6,2	
		HL1,1		516*	1	2	505*
1-9	1	2	N*			HL5,2	
		HL6,1		514*	1	2	505*
6-9	1	2	N*			HL4,2	
		HL5,1		512*	1	2	505*
5-9	1	2	N*			HL9	
				522	1	2	505*

Инв. № 8108/4

904-1-51 АДЩ03

Кальку сверил Каширов Валентин Формат А4

таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
		HL6				SA4	
520	1	2	505*	4-4	1	2	2A 4-5*
		HL7		375*	3n	2	n4A 3B2
518	1	2	505*	375*	4n	2	
		SB10		375	6n	2	n6A 3B2*
916*	3	4	503	4-8*	7	2	n8A 4-10*
		SB9		4-6*	8	2	
502	1	2	916*	4-10	10n	2	10A 4-7
		SA1				SA3	
1-4	1	2	1-5*	3-4	1	2	2A 3-5*
359	3n	2	n4A 360	365*	3n	2	n4A 366
359*	4n	2		365*	4n	2	
355	6n	2	n6A 360*	365	6n	2	n6A 366*
1-8*	7	2	n8A 1-10	3-8*	7	2	n8A 3-10
1-6*	8	2		3-6*	8	2	
1-10*	10n	2	10A 1-7	3-10*	10n	2	10A 3-7
		SA					
904*	1	2	351				

Инв. № 8108/4

904-1-51 АДЩ03

Кальку сверил Каширов Валентин Формат А4

таблица подключения проводов

Проводник	Вн-вод	Вид кон-такт	Выход	Провод-ник
SР2				
2-4	1	2	2A	2-5*
362*	3n	3	n4A	363
362*	4n	3		
362	6n	3	n6A	363*
2-8*	7	2	n8A	2-10
2-6*	8	2		
2-10*	10n	3	10A	2-7
SР6				
6-4	1	2	2A	6-5*
381*	3n	3	n4A	382
381*	4n	3		
381	6n	3	n6A	382*
6-8*	7	2	n8A	6-10*
6-6*	8	2		
6-10	10n	3	10A	6-7

Продолжение табл.

Провод-ник	Вн-вод	Вид кон-такт	Выход	Провод-ник
SР5				
5-4	1	2	2A	5-5*
378*	3n	3	n4A	379
378*	4n	3		
378	6n	3	n6A	379*
5-8*	7	2	n8A	5-10*
5-6*	8	2		
5-10	10n	3	10A	5-7
SР7				
7-3	1	2	n2	7-5*
7-4	3	3	n4	7-5
XТ1				
904	1n			
904	2n			
350	3n			
350*	4n			
351	5			
352	6			
353	7			
354	8			
	9			
	10			

УИВ.№8108/4

904-1-51 АДЦОЗ Лист 34

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

таблица подключения проводов

Проводник	Вн-вод	Вид кон-такт	Выход	Проводник
XТ2				
358	1			
361	2			
364	3			
906*	4n			
906	5n			
370	6			
371	7			
373	8			
	9			
	10			
XТ3				
374	1			
377	2			
380	3			
908*	4n			
908	5n			
8-1	6n			
8-1*	7n			
8-1	8n			
	9			
	10			

Продолжение табл.

Проводник	Вн-вод	Вид кон-такт	Выход	Проводник
XТ4				
8-2	1n			
8-2*	2n			
8-2	3n			
910	4			
518	5			
912	6			
914	7			
	8			
	9			
	10			
XТ5				
916*	1n			
916*	2n			
916	3n			
501	4			
520	5			
522	6			
	7			
	8			
	9			
	10			

УИВ.№8108/4

904-1-51 АДЦОЗ Лист 35

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон-такт	Выход	Провод-ник
XТ6				
1-1	1			
1-2*	2			
1-3	3n			
1-3*	4n			
1-4*	5n			
1-4	6n			
1-5	7			
1-6	8			
1-6	9			
	10			
XТ7				
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	Выход	Вид кон-такт	Выход	Проводник
XТ8				
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			
XТ9				
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			

УИВ.№8108/4

904-1-51 АДЦОЗ Лист 36

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

таблица подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон-такт	Выход	Проводник
XТ10				
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			
XТ11				
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			

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Вид кон-такт	Выход	Проводник
XТ12				
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			
XТ13				
N	1n			
N	2n			
N	3n			
N	4n			
N	5n			
N	6n			
	7			
	8			
	9			
	10			

УИВ.№8108/4

904-1-51 АДЦОЗ Лист 37

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вид кон. каб. таб.	Выбор	Проводник
Правая стенка				
К5				
370	13	2	14	371*
4-3	23	2	24	4-6*
5-3	33	2	34	5-6*
6-3	43	2	44	6-5*
372	A	K	B	N*
К6				
371*	13	2	14	373
4-6*	23	2	24	4-7
5-6*	33	2	34	5-7
6-6*	43	2	44	6-7
373*	A	K	B	N*
КВ4.1				
5-6*	13	2	14	5-8*
4-10	21	P	22	4-9*
6-6*	33	2	34	6-8*
906*	43	2	44	375
916*	53	2	54	512
376	A	K	B	N*

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид кон. каб. таб.	Выбор	Проводник
KV5.1				
4-6*	13	2	14	4-8*
5-10	21	P	22	5-9*
6-6	33	2	34	6-8
906*	43	2	44	378
916*	53	2	54	514
379	A	K	B	N*
KV6.1				
4-6	13	2	14	4-8
6-10	21	P	22	6-9*
5-6	33	2	34	5-8
906*	43	2	44	381
916*	53	2	54	516
382	A	K	B	N*
KV7.1				
374	27	2	28	375*
4-9	33	2	34	4-5
4-9*	A	K	B	N*

Уч. № 8108/4

904-1-51

АДЦ03

Кальку сверил

Копировал Волченко Формат Р4

Лист 38

таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вид кон. каб. таб.	Выбор	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	7-6
FU17				
913	1		2	914
FU18				
915	1		2	916*
SA11				
	2		11	901
SA12				
902*	C1	2	11	903

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид кон. каб. таб.	Выбор	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. № 8108/4

904-1-51

АДЦ03

Кальку сверил

Копировал Волченко Формат Р4

Лист 40

таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вид кон. каб. таб.	Выбор	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				
906*	25	P	26	378*
5-2	A	K	B	N*
KV6.2				
906*	25	P	26	381*
6-2	A	K	B	N*
FU11				
901	1		2	902*

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид кон. каб. таб.	Выбор	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
#1FU				
1-1	1		2	1-2
#2FU				
2-1	1		2	2-2
#3FU				
3-1	1		2	3-2

Уч. № 8108/4

904-1-51

АДЦ03

Кальку сверил

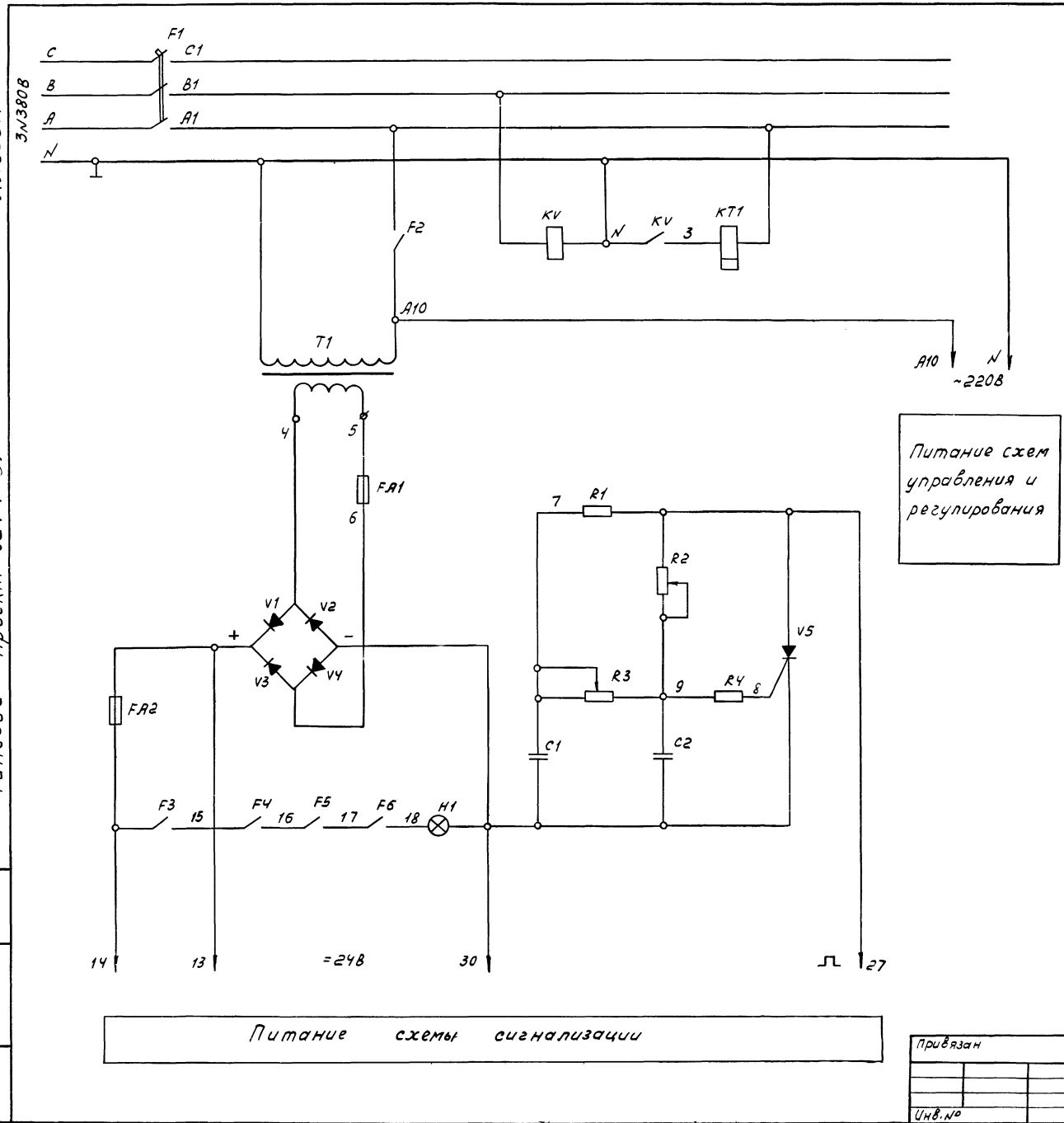
Копировал Волченко Формат Р4

Лист 39

Шифр проекта (ввод. и дата) 904-1-51

Типовой проект 904-1-51

Альбом 4



Прз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит ШКУ		
КТ1	Реле времени пневматическое		
	РВП72-3222-00У4 ТУ16.523.472-74Е	1	
КV	Реле напряжения минимальное		
	РН54/320.160-320В.ТУ16.523.500-77	1	
F1	Выключатель АЕ2043Ф. Jн=25А		
	ТУ16.522.064-75	1	
F2	Выключатель А-63м. Jн=5А.		
	Jомс=10Jн ТУ16.522.110-74	1	
F3, F5	Выключатель А2036-2043. Jн=06А		
F6	Jомс=12Jн. ТУ16.522.064-75	3	
F4	Выключатель АЕ2036-4043.		
	Jн=10А. ТУ16.522.064-75	1	
FA1	Предохранитель ПЧ-30-5, 5А		
	ГОСТ 5010-75	1	
FA2	Предохранитель ПЧ-30-2, 2А		
	ГОСТ 5010-75	1	
H1	Лампа накаливания коммутаторная КМ24-35, 0,035А		
	ГОСТ 6940-74	1	
T1	Трансформатор ОСМ-0063У4		
	220/5-29 ГОСТ 16710-76	1	
V5	Тиристор триодный КУ2016		
	УЖЗ 362 02174	1	
V1-V4	Диод кремниевый Д242А.		
	А0336.206.74	4	
R1, R4	Резистор МЛТ-1-2к±10%		
	ГОСТ 7113-77Е	2	
R2, R3	Резистор СП-04-10к±20%		
	ОЖО 468.04674	2	
C1, C2	Конденсатор К50-12-50В-200мкФ		
	ОЖО 464.07974	2	

28

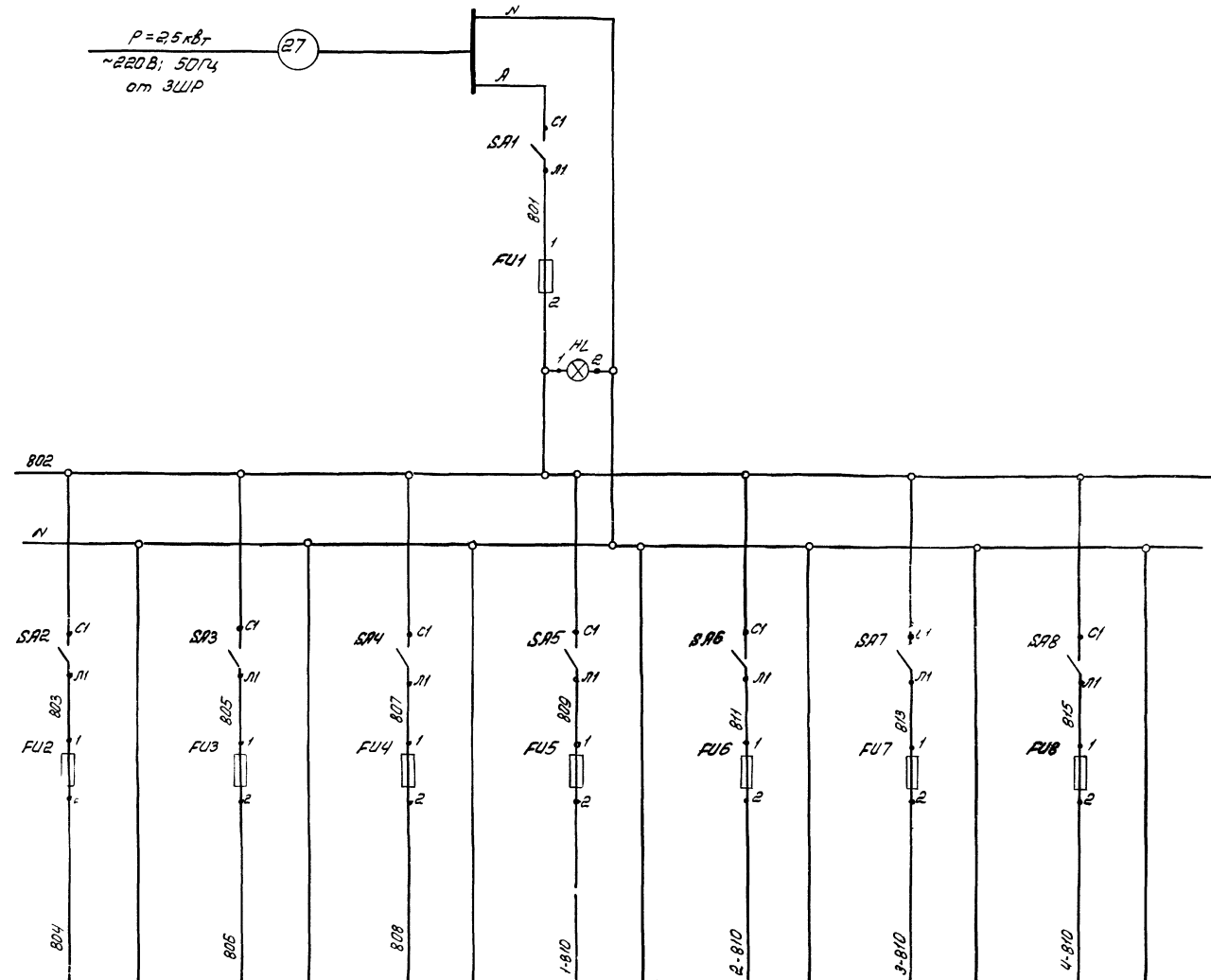
Инд. № 8108/4

904-1-51		А	
Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования			
Гип	Леонов	Лет	5/80
Начальн	Мамнико	Лет	5/80
Пр. спец.	Левинский	Лет	5/80
Н. контр.	Зелотарев	Лет	5/80
Рис. экз.	Христовой	Лет	5/80
Инж.	Склярова	Лет	5/80
Техник	Шматова	Лет	5/80
Компрессор №1		стадия	лист
Принципиальная электрическая схема питания.		рп	1 21
		Гипростройдормаш Ростов-на-Дону	

Привязан	
Инд. №	

Альбом 4

Титловый проект 904-1-51



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит		
	компрессорной		
	Панель 5		
SA1-	Выключатель пакетный ПВ1-10		
-SA8	ОСТ 16.05.26.001-77	8	
	Предохранитель трудчатый		
	ПТ-10 ТУ 36.1101-71		
FU1	Ипл. вст. = 10А	1	
FU2, FU3	Ипл. вст. = 0,5А	2	
FU4	Ипл. вст. = 1А	1	
FU5-FU8	Ипл. вст. = 2А	4	
HL	Лампа сигнальная ЛС-53, ~220В		
	Линза белая ТУ 16.535.417-75	1	

Давление в магистрали сжатого воздуха прибор п.2Б	Производительность компрессорной станции прибор п.3В	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-13)		(лист А-13)	

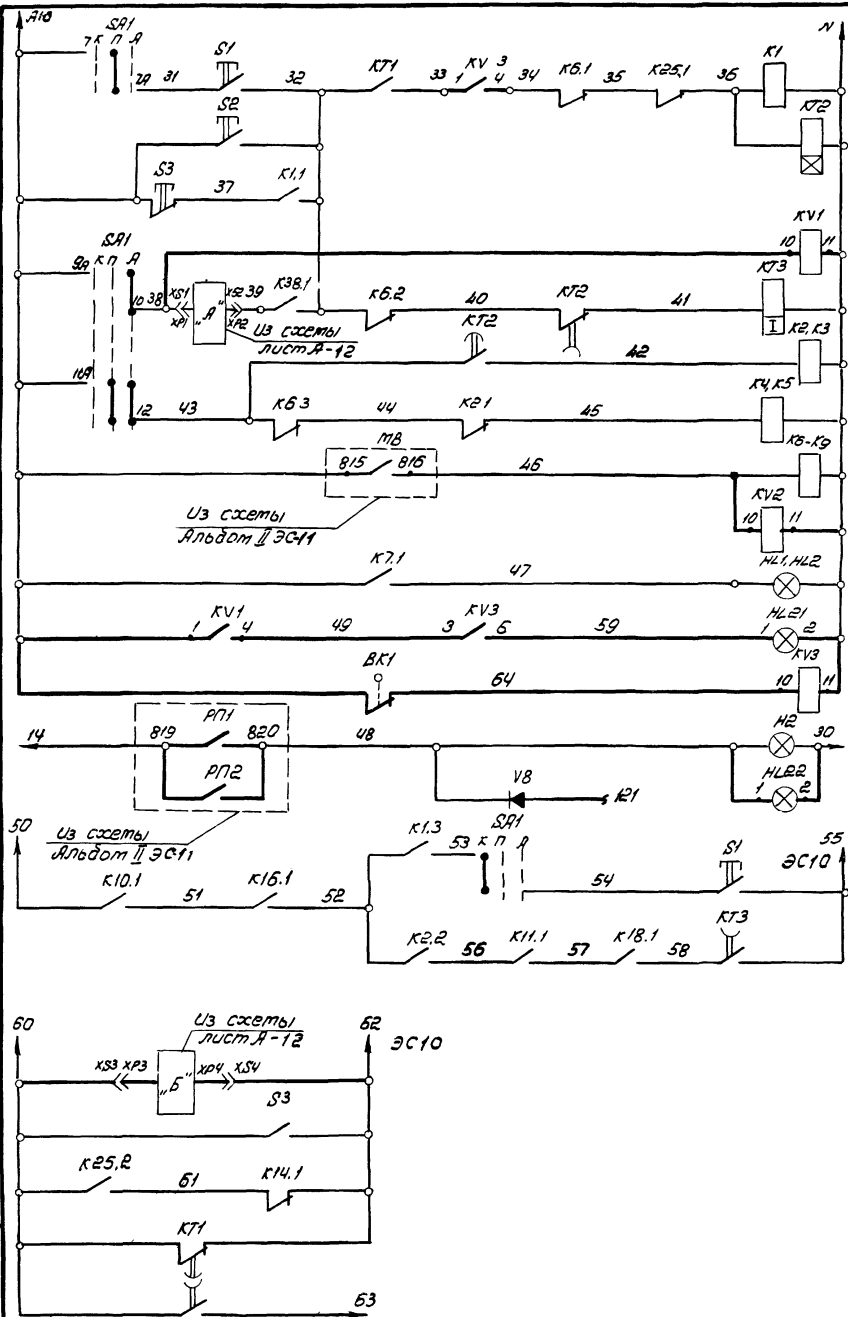
29
Имв. № 8108/4

904-1-51		А	
Компрессорная станция 4/3К-120Н с вариантами для алокирования			
Гип. Леонов	И.п.с.в. Мажников	Лист	Лист 5
Компрессорная станция			
И.п.с.в. Лебинский	И.п.с.в. Золотарев	РП	2 21
Принципиальная электрическая схема питания			
И.п.с.в. Селарь	И.п.с.в. Штата	ГИПРОТРОИДОРМА	
Город: Ростов-на-Дону			

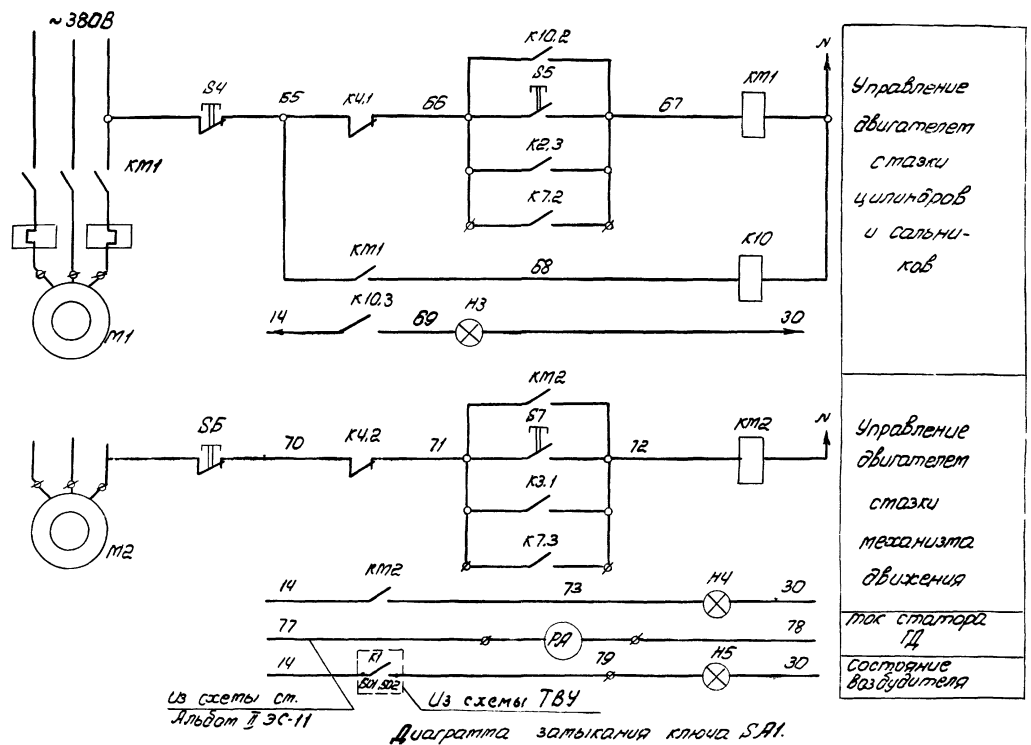
Лист А-11

Альбом 4

Милославский проект 904-1-51



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 сапеноида включения
 ГД
 В схему сапеноида отключения
 ГД



Управление двигателем стазки цилиндра и сальника
 Управление двигателем стазки механизма движения
 Ток статора ГД
 Состояние возбуждения

Диаграмма замыкания ключа SA1.

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки					
	л	п	л	л	л	л	л	
I	1	2	×				×	
II	3	4	×				×	
III	5	6		×				
IV	7	8			×			
V	9	10	×				×	
VI	11	12		×				
Режим управления			Кноп	Прог	Авт			

В схему сигнализации лист Я-14
 КВ2
 810 1 / 4 403
 В схему управления и регулирования лист Я-12
 КВ1
 332 3 / 5 331

30

Инв. № 8108/4

Листы альбома

904-1-51 Я

Компрессорная станция 4/3К-120,9 с вариантами для впускной

Компрессор №1

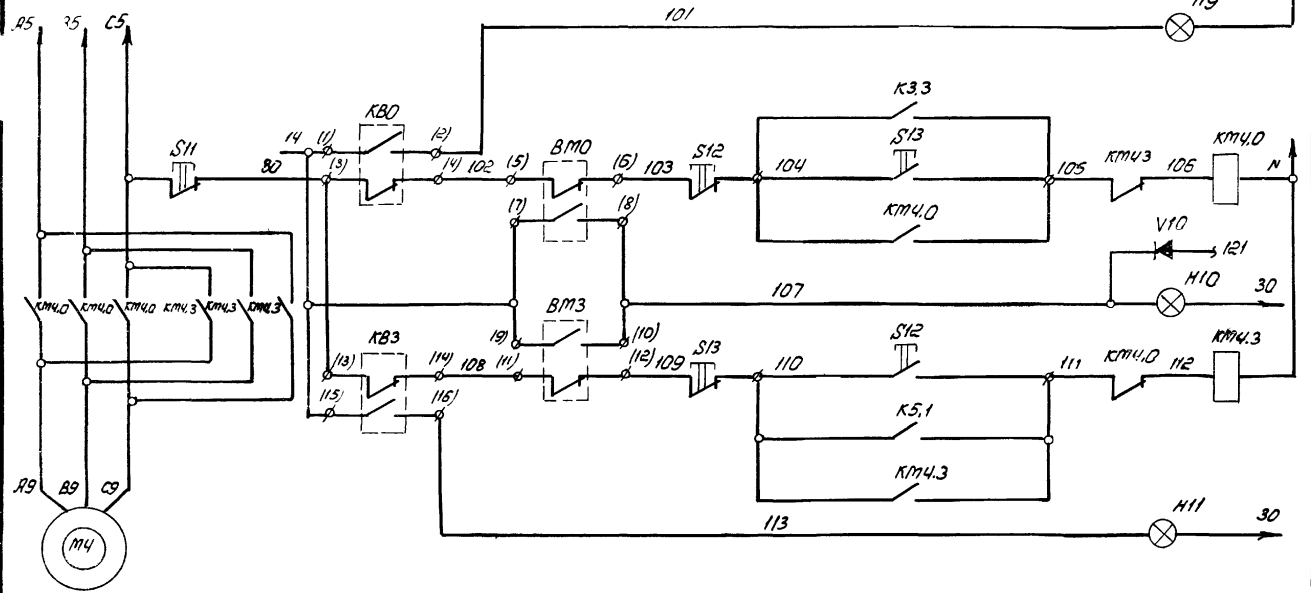
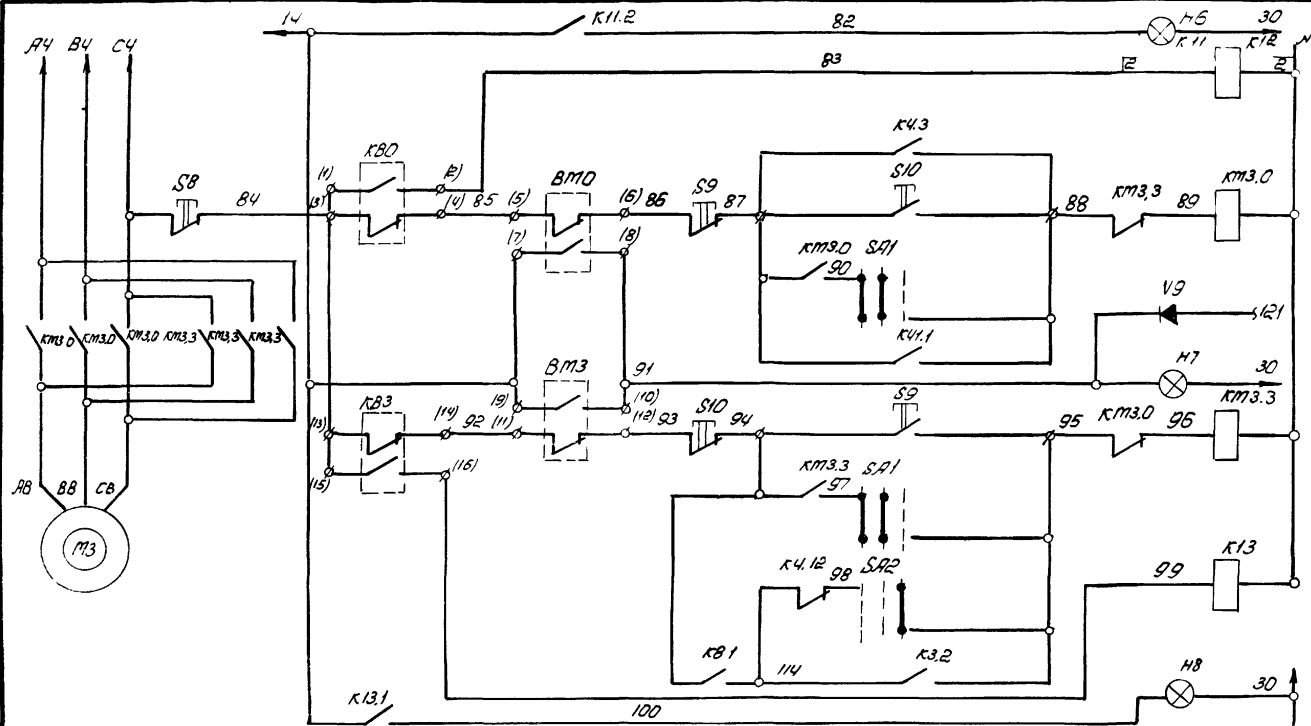
РП 3 21

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
 Проект-на-Дону

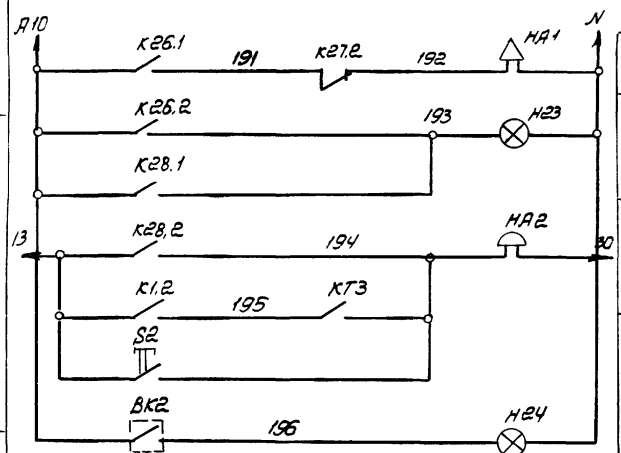
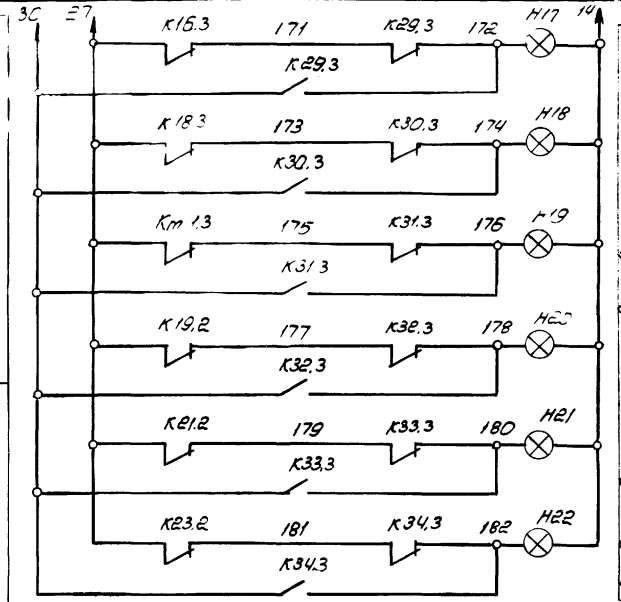
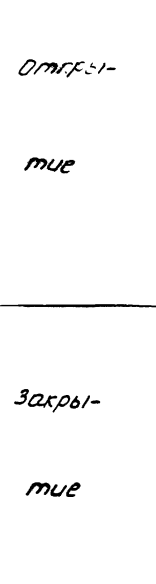
Л. 104-м 4

-1-51

робот при-



Управление задвижкой в "атмосфере"



Давление атмосфера

Давление воды

Работы двигателя стазки цилиндров и сальников

Давление II ступени

Давление I ступени

Давление I ступени

Сирена

Лампа общей сигнализации

Звонок

Освещение щита

Предупреждающая световая сигнализация

И.в. № 8108/4

904-1-51		А	
Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для опорожнения			
Компрессор №1		Стадия	Лист
		РП	4 21
Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации (продолжение)		ГИПРОТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Г.И.П.	Левин	А.И.П.	5.2.81
Нач. отд.	Махминов	Инж.	
П. спец.	Левинский	Инж.	
Н. контр.	Золотарова	Инж.	
Рук. гр.	Иванов	Инж.	
И.в. №	Скляр	Инж.	
Ст. тех.	Шуст	Инж.	

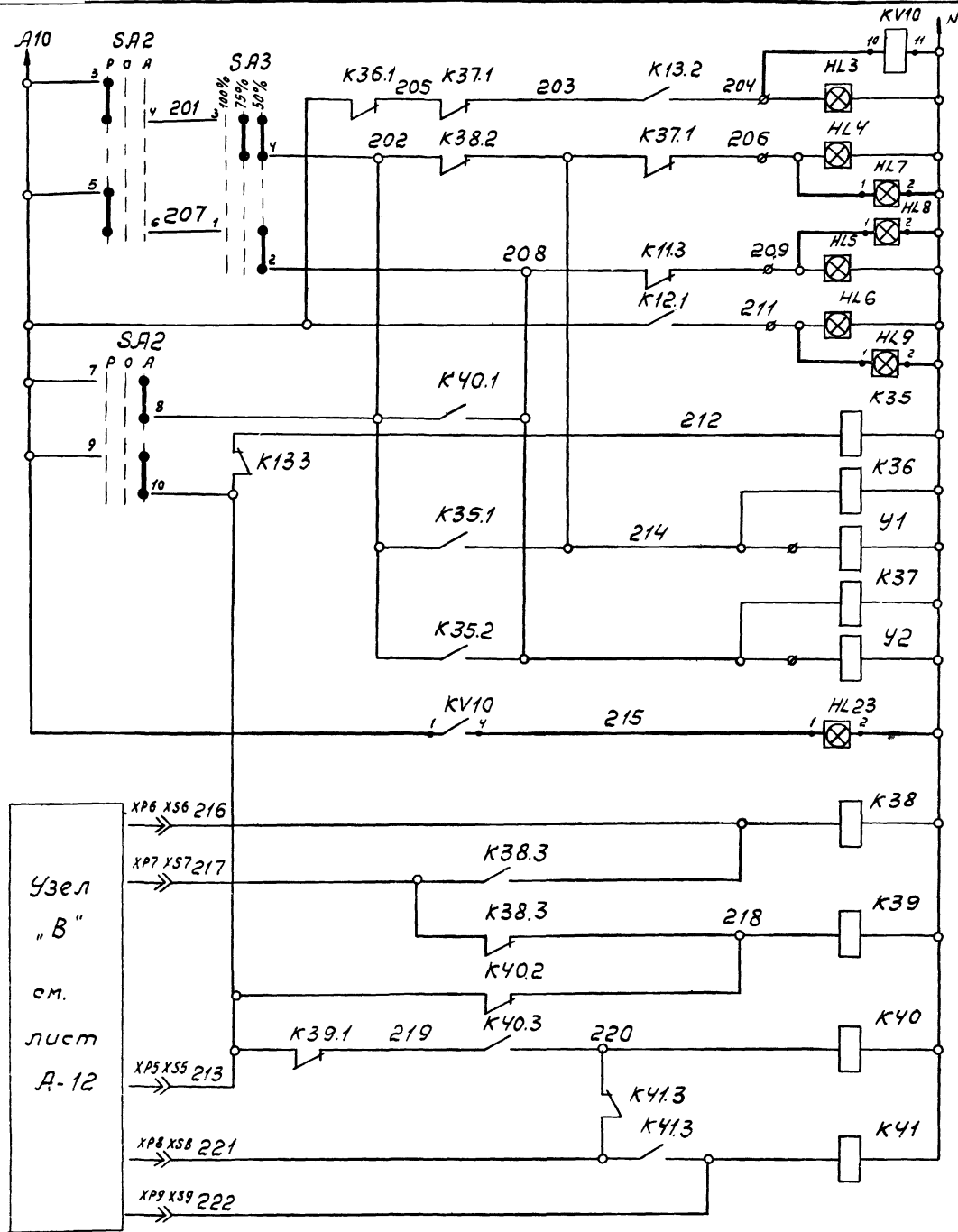


Схема регулирования производительности

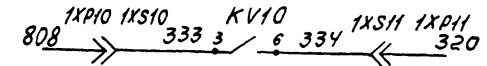
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2-УП 5313

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки					
	л	п	45°		0°		+45°	
I	1	2	×	×				
II	3	4	×	×				
III	5	6	×	×				
IV	7	8					×	×
V	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%	75%	50%

В схему регулирования производительности (лист А-12)

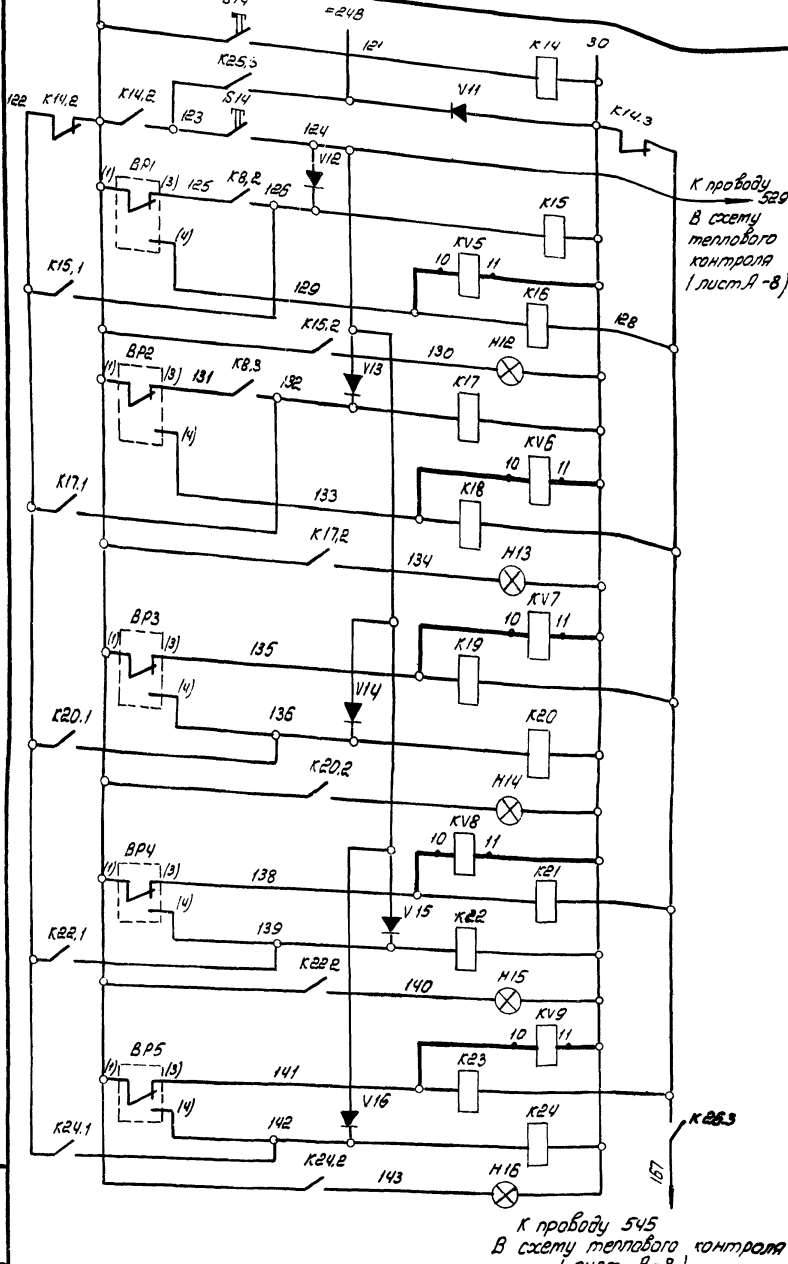


Привязан		904-1-51		А	
Гип Леонов		Компрессорная станция 4/3/К-120А с вариантами для блокирования		Стадия Лист Листов	
Нач.пр. Мажников		Компрессор №1		РП 5 21	
Инженер Лавинский		Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации (продолжение)		ГипростройДонец	
Инженер Золотарева		г. Ростов-на-Дону			
Рук.гр. Христофоров					
Инж. Селявова					
Ст.техн. Шуст					
Инд. №					

Лист 4

проект 904-1-51

М.П. [Signature]

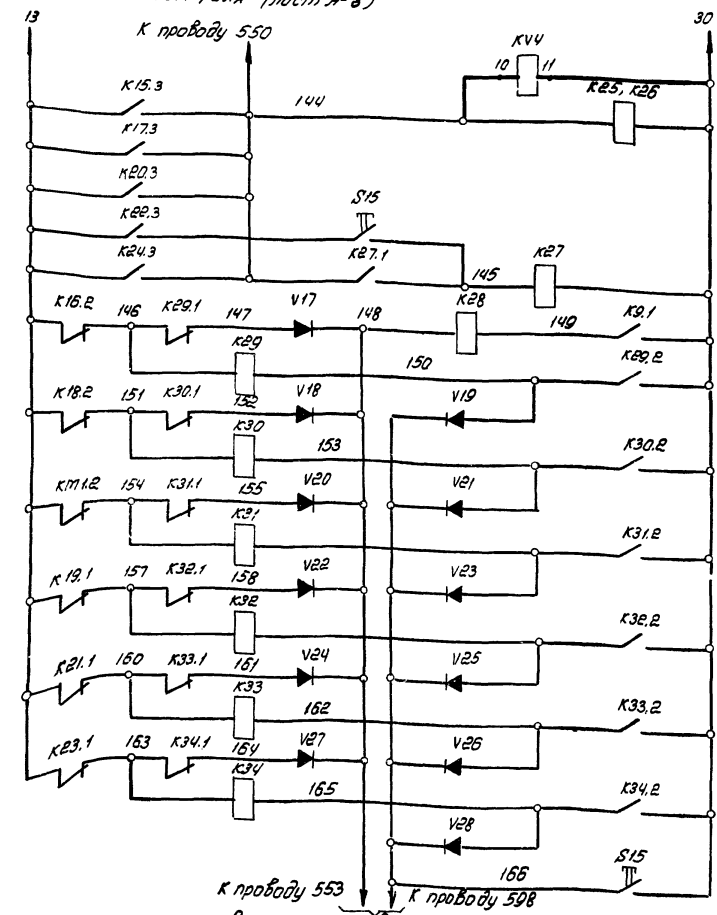


Проверка
Давление масла
Давление воды
Давление магнетания II ступени
Давление магнетания I ступени
Давление магнетания I ступени

Световая аварийная сигнализация

Схема контроля и сигнализации

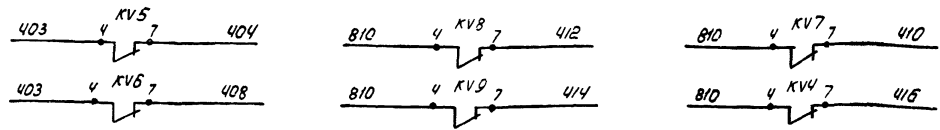
В схему теплового контроля (лист А-8)



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

Сигнализация

Предупредительная звуковая



904-1-51		
Компрессорная станция 4/3 К-120А с вариантами для флюктуирующей		
Компрессор №1		
Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации (проект)		
Г.Ростов-на-Дону		
Лист	6	21

И.В. № 8108/4

Листов 21

Г.Ростов-на-Дону

Листов 4

Титловый проект 904-51

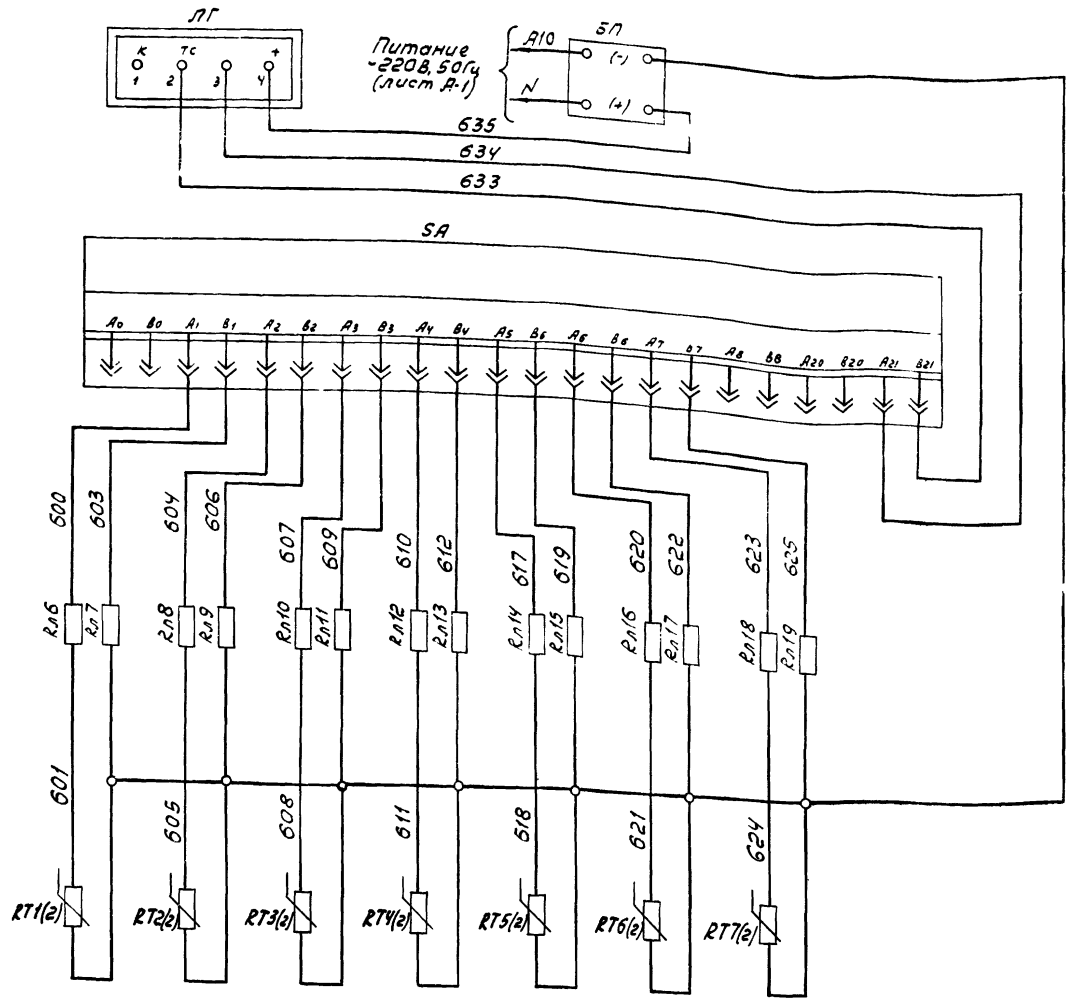
Шифр докум. 904-51

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит щкУ			82, 85, 815, 810	Кнопка управления КЕ-011, исп. 2 цвет толкателя, черный			HL7-HL9	Табло световое ТСМ		
				82, 813	ТУ 16. 526. 407-76	7		HL23	ТУ 16-535-424-70	4	
КТ2	Реле времени пневматическое РВП 72-3221-00У4			83	Кнопка управления КЕ-021, исп. 2 цвет толкателя красный			HL21	Аппаратура сигнальная ПС-53 ~220В, линза зеленая		
	ТУ 16. 523. 472-79Е	1			ТУ 16. 526. 407-76.	1		HL22	Аппаратура сигнальная ПС-53, =24В, линза красная	1	
КТ3	То же РВП 72-3222-00У4			84, 86	Кнопка управления КЕ-011				ТУ 16. 535. 417-75		
	ТУ 16. 523. 472-79Е	1		88, 811	исп. 2 цвет толкателя красный				ТУ 16. 535. 417-75	1	
К1-К13, К35-К41	Реле электромагнитное РПУ-0-661, ~220В			81, 814	Кнопка управления КЕ-011						
	ТУ 16. 523. 295-79Е	20		815	исп. 1 цвет толкателя черный				Аппаратура по тесту		
К14-К34	Реле электромагнитное РПУ-0-611, ~24В				ТУ 16. 526. 407-76	3					
	ТУ 16. 523. 295-79Е	21		ВК2	Микропереключатель МП2101, исп. 3, ТУ 16. 526. 322-73	1		У1, У2	Клапан электромагнитный трехходовой КЭТ-1В	2	Поставляется компрессором с компрессором
8А1	Переключатель универсальный ЧП 5313 с 553			Н22	Лампа накаливания котлыта-торная КМ24-35,0, 039			ВК1	Выключатель конечный ВПК-1110, количество полюсов 2, =24В; 0,6А	1	поставляется компрессором с компрессором
	ТУ 16. 524. 074-71	1		Н23;	ГОСТ 6940-74	21					
8А2	Переключатель универсальный ЧП 5313 с 70			Н24	Лампа накаливания Б220-60,	2					
	ТУ 16. 524. 074-71	1		Н21-	ГОСТ 2239-79						
8А3	Переключатель универсальный ЧП 5313-с 35			Н16	Лампа накаливания Ц220-10, =220В, 10Вт со штифтовым цоколем В 15 d1 18	6					
	ТУ 16. 524. 074-71	1		10-	Диод кремниевый КД 210А						
РА	Амперметр 3365-2, шкала 20-100-600А, ТУ 25.04.3720-79Е			128	ГОСТ 5.1922-73	21					
ВР1, ВР2	Манометр МПЧ-И, шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см²)			НА1	Сирена сигнальная СС-1, ~220В						
	ТУ 25.02.946-74	4			103 88 ТУ 16. 539. 383-79Е	1					
ВР3	Манометр МПЧ-И, шкала 0-1,6 МПа (0-16 кгс/см²)			НА2	Звонок постоянного тока ЗВ0Ф 2470 В4, =24В						
	ТУ 25.02.946-74	1			МРТУ 16. 539. 401-71	1					
КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ-071, Ч3+4р конт.										
	ОСТ 160. 536. 001-72	1									
КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-111, 53+2р конт.										
	ОСТ 160. 536. 001-72	1		КВ1-	Реле протекучее универсальное РПУ-0-962 У4, ~220В						
КМ3	Пускатель магнитный ПМЕ-073, Ч3+4р конт.			КВ10	50Гц, 2 переключающих контакта						
	ОСТ 160. 536. 001-72	2			ТУ 16. 523. 295-75	4					
				КВ4-	Реле протекучее универсальное РПУ-0-912 У4, =24В, 2 переключающих контакта						
				КВ9	ТУ 16. 523. 295-75	6					

1. Схема выполнена на основании черт. 291-1033 ПО Пензкомпрессормаш.
 2. Схема выполнена для компрессора №1, для компрессора №2 - №4(3) схема аналогична.
 3. Спецификация приведена для одного компрессора.

Ивв. № 8108/4

Привязан		Г.И.П. Леонов		904-51		Компрессорная станция 4(3)К-120А с барикатами для флюкирования	
		М.И.О. Мельников				Компрессор №1	
		П.И.С. Лебедев				Статус: проект	
		Н.И.С. Златовлас				РП 7 21	
		В.И.С. Златовлас				Принципиальная электрическая схема управления, регулировки и сигнализации (окончательная)	
		И.И.С. Златовлас				ГИПРОСТРОЙОРМАШ	
		Т.И.С. Златовлас				г. Ростов-на-Дону	



1. Схема выполнена на основании чертежа 43035-э3 по "Пензкомпрессормаш"
2. Схема выполнена для компрессора №1, для компрессоров №2-№4 схема аналогична
3. Спецификация приведена для одного компрессора.

№ обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Щит ЩКУ		
	Конденсатор УЖО. 464.073ТУ		
C10, C11	K50-12-160B x 200 мкФ	2	
C12-C15	K50-12-25B x 1000 мкФ	4	
FЭЗ FЭЧ	Предохранитель ПК-30-0,5 ГОСТ 5010-75	2	
V100, V101	Блок выпрямительный КЧ402Е		
	УФ0.366.006ТУ	2	
V102, V103	Стабилитрон КС515А о.А.0.336.002ТУ	2	
V104, V105	Транзистор МП-26 ГОСТ 14830-75Е	2	
V106, V107	Транзистор П217А сн3.365.017ТУ	2	
R10, R11	Резистор МЛТ-2-1,6 ГОСТ 7113-77Е	2	
R12, R13	Резистор МЛТ-2-2к ГОСТ 7113-77Е	2	
SA	Переключатель ПТИ МТУ2508116-77Е	1	
T2	Трансформатор однофазный понижающий ОСМ-0063 380/220/220 ГОСТ 16710-76	1	
БП	Сетевой выпрямитель СВ УМ	1	
ЛГ	Логометр щитовой типа Ш69000 гр.21, шкала 0÷200°С ТУ25-04-2481-75	1	
K30-K34	Реле промежуточные РПУ-0-611-248 ТУ 16-523.472-75	5	
K47-K49	Реле РЭС 9 РС4.524.200П2 РС0.452.045ТУ	3	
H50-H59	Лампа накаливания КМ24-35 ГОСТ 6946-74	10	
R1-R19	Подгоночная катушка 2,5 Ом	19	
RT1-RT7	Термопреобразователь двойной ТСП-5071 гр.21, r = 120 мм ТУ 25.02.716-73	7	
V111-V125	Диод кремниевый Д226 Ш63.362.002ТУ	15	
X512-X516	Розетка РГН-2-25 010.364.007ТУ	5	
	Центральный щит компрессорной		
	Панель 1		
KVI-KV15	Реле промежуточные РПУ-0-91244-248 ТУ 16-523.295-75	5	

35

Инд. № 810814

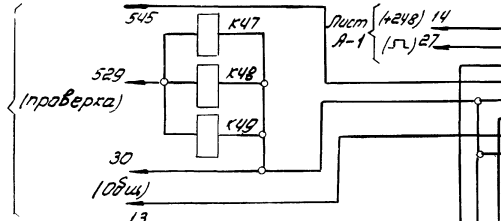
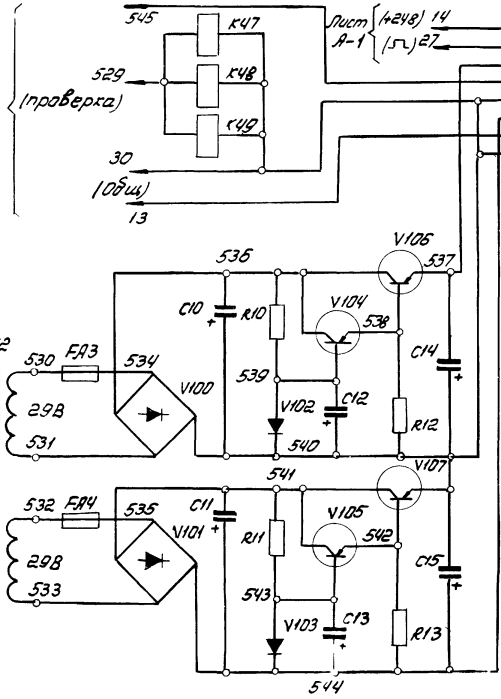
904-1-51		А	
Компрессорная станция 413/К 120А с вариантами для блокирования			
Компрессор №1		Этакий Лист	Листов
		РП	8
Принципиальная электрическая схема теплового контроля (начало)		ГИПРОСТРОЙДОРМАЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
Г.И.П.	Леонав	Инж. А.И. Б.И.М.	
Начальн.	Мажников	Инж. А.И. Б.И.М.	
Инж. спец.	Левинский	Инж. А.И. Б.И.М.	
Инж. контр.	Золотарев	Инж. А.И. Б.И.М.	
Инж. экз.	Харьков	Инж. А.И. Б.И.М.	
Инж. С.И.М.	Склярова	Инж. А.И. Б.И.М.	

Леонов 4

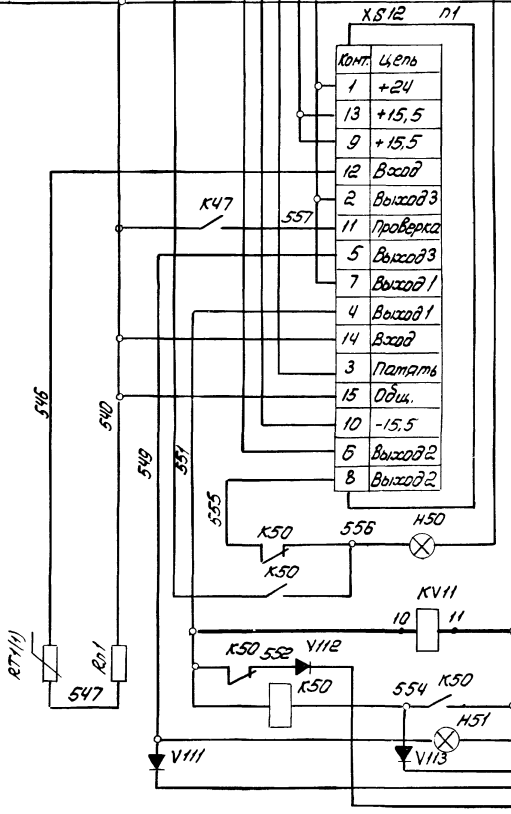
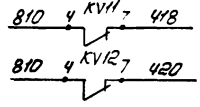
Типовой проект 904-1-51

Электросхема

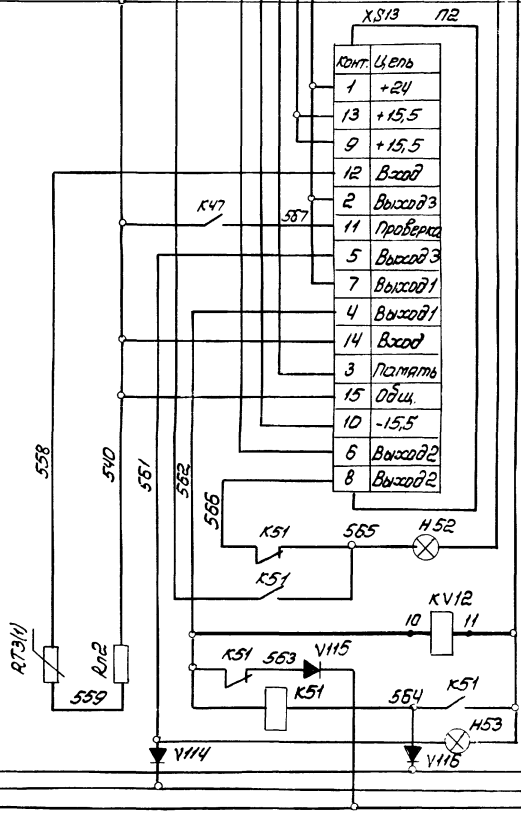
В схему лист А-1



В схему сигнализации (лист А-13)



Контроль температуры масла после фильтра



Контроль температуры воздуха после II ступени сжатия

Ив.№ 8108/4

904-1-51 А

Компрессорная станция 4П/К-120А с вариантами для флюорирования

Компрессор №1 РП 9 21

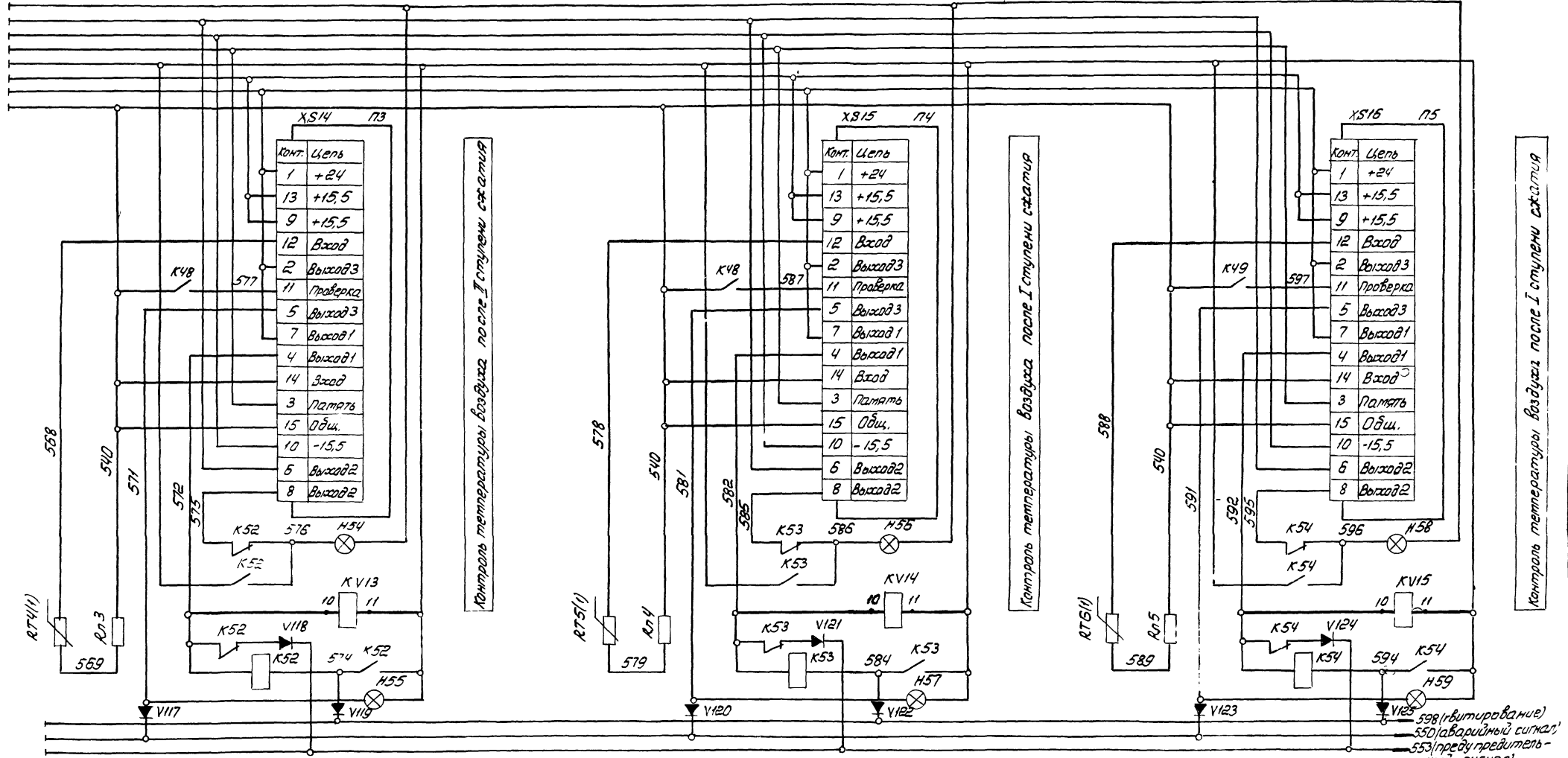
Принципиальная электрическая схема теплового контроля (продолжение)

ГИПРОСТРОЙБАНК Проект № 8108/4

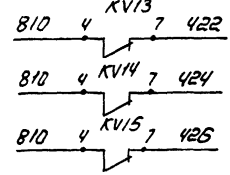
Привязан	
Ив.№	

ГП	Леонов	5/14
Начальн	Матвицкий	5/14
Проект	Матвицкий	5/14
И.п.пр.	Матвицкий	5/14
Инж.пр.	Матвицкий	5/14
Инж.пр.	Матвицкий	5/14
Инж.пр.	Матвицкий	5/14

Копия сделана в Леонове 1951 г. 10/10



В схему сигнализации (лист А-13)



598 (гитирование)
550 (аварийный сигнал)
553 (предупредительный сигнал)
(лист А-6)

УИВ № 8108/4

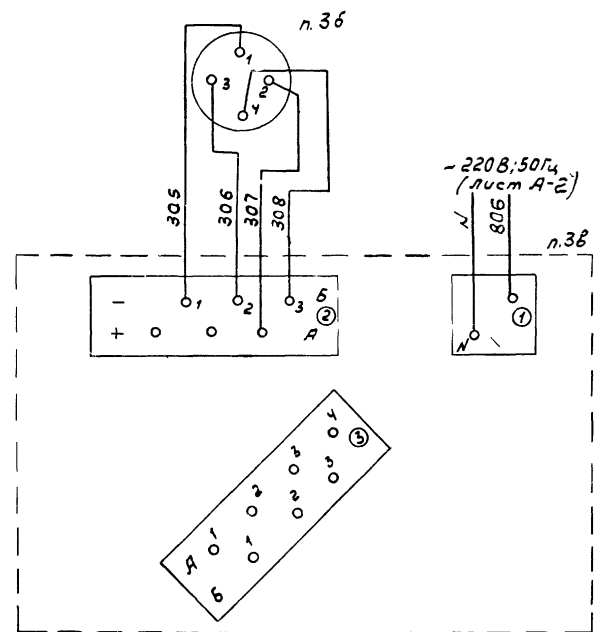
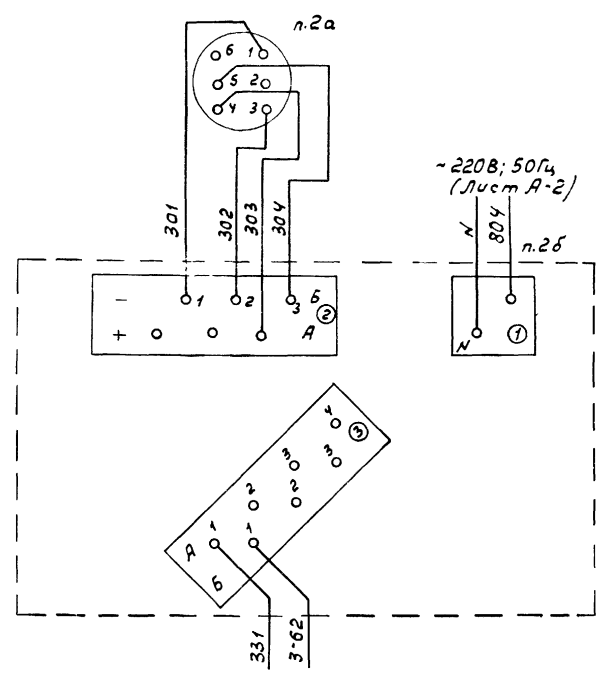
904-1-51 А			
Компрессорная станция ЦЗК-120А с вариантами для влокирования			
Компрессор №1		Страница	Лист
		РП	10 21
Принципиальная электрическая схема теплового контроля (окончание)			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Гип	Левобит	Милитовой	Сухотин
Нач. отд.	Мажуков	Л. Сухотин	Сухотин
Пр. спец.	Левинский	Сухотин	Сухотин
Н. контр.	Золотарев	Сухотин	Сухотин
Рис. гр.	Уматов	Сухотин	Сухотин
Инж.	Скворцова	Сухотин	Сухотин
Ст. техн.	Шуст	Сухотин	Сухотин

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Подп. и дата: _____
 Инв. №: _____



1. Описание работы, схемы см. общие данные (лист А-3);
 2. Выдержку времени реле КТ5, КТ6 уточнить при наладке.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Центральный щит</u>		
	<u>компрессорной</u>		
	<u>Панель 5</u>		
К17, К20	Реле промежуточное универсальное		
К22, К23	РПУ-0-961 44 ~ 220В, 50Гц, 3 переключа.		
К24, К26	чающих контакта ТУ16-523.295-75	6	
К18, К19	То же РПУ-0-962 ~ 220В, 50Гц		
К21	2 переключающих контакта		
К25	ТУ16-523.295-75	4	
КТ5, КТ6	Реле времени РВ4-3У4, ~ 220В; 50 Гц ТУ16-523.255-75 (0,5-15 мин)	2	
SB1, SB2	Кнопка управления КЕ-011 исп. 2 толкатель цилиндрический черный ТУ16-526.407-76	2	
п. 2б	Прибор дифференциальный трансформаторный КСД2-003	1	
п. 3в	То же КСД2-054	1	
КТ7	Реле времени пневматическое РВП-72-3222-00У4, ~ 220В, ТУ16.523.114-72	1	
1Х5-УХ5, 1ХР-УХР	Разъем ШР40У4УНШ2	4	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
ВР6 ВР7	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У Пределы измерения 0-10 кгс/см ²	2	
п. 2а	Манометр МЭД 223 6У	1	
п. 3б	Дифманометр ДМ 23573	1	
п. 5	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У	1	
НЯЗ	Звонок электрический ~ 220В ГОСТ 7220-66	1	

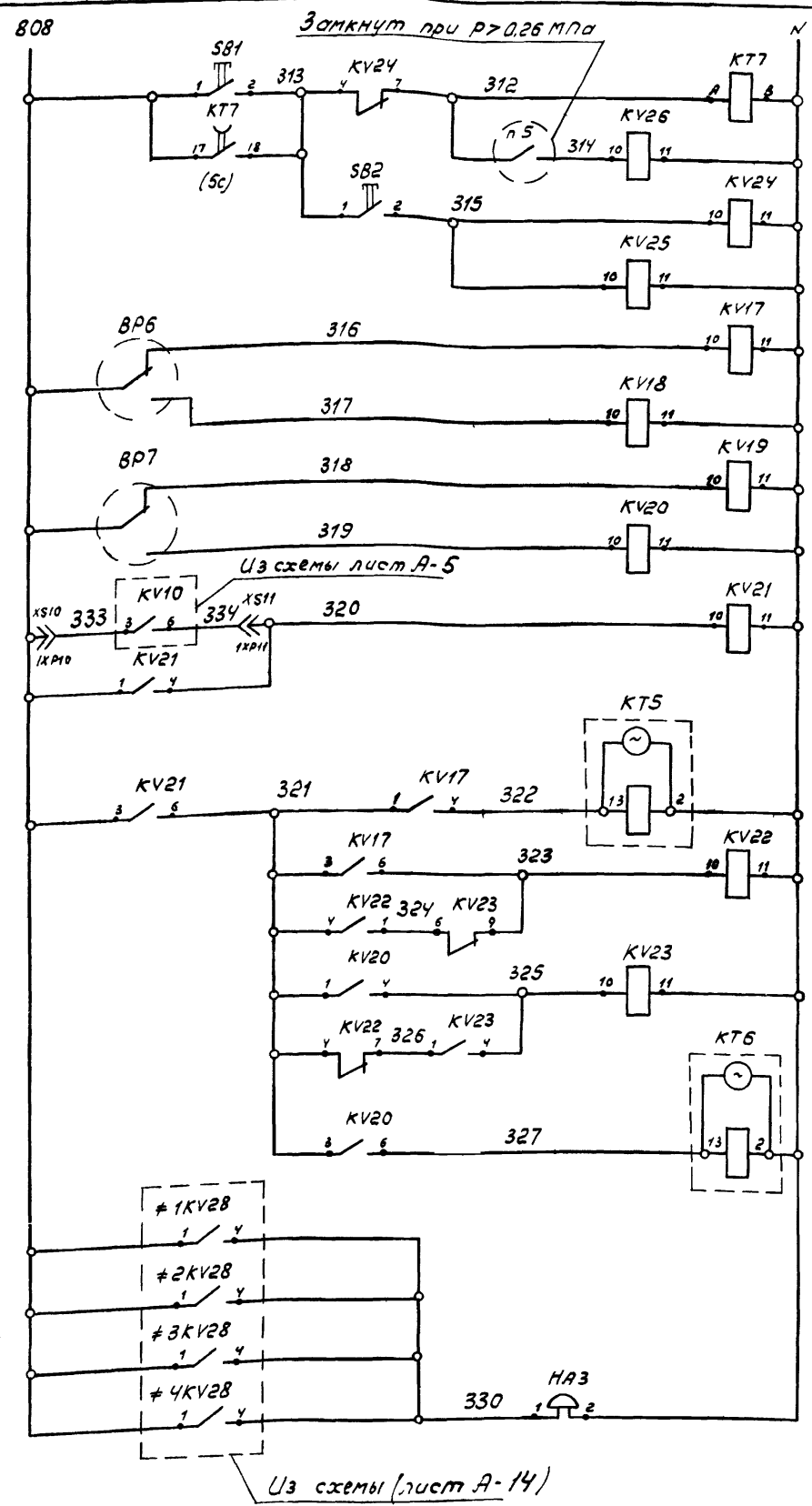
Инв. № 8108/4

904-1-51		А-	
Компрессорная станция 4/3/К-120А с вариантами для блокирования			
Гип	Леонов	Инж.	5/12/81
Нач. отд.	Мажникова	Инж.	
Гл. спец.	Левинский	Инж.	
Н. контр.	Золотарева	Инж.	
Рук. зд.	Христовова	Инж.	
Инж.	Склярова	Инж.	
Техник	Штамыко	Инж.	
Инв. №			
Привязан		Стация	Лист
		РП	11 21
Компрессорная станция		Принципиальная электрическая схема управления и регулирования (начало)	
		ГипростройДОН Инст. Ростов-на-Дону	

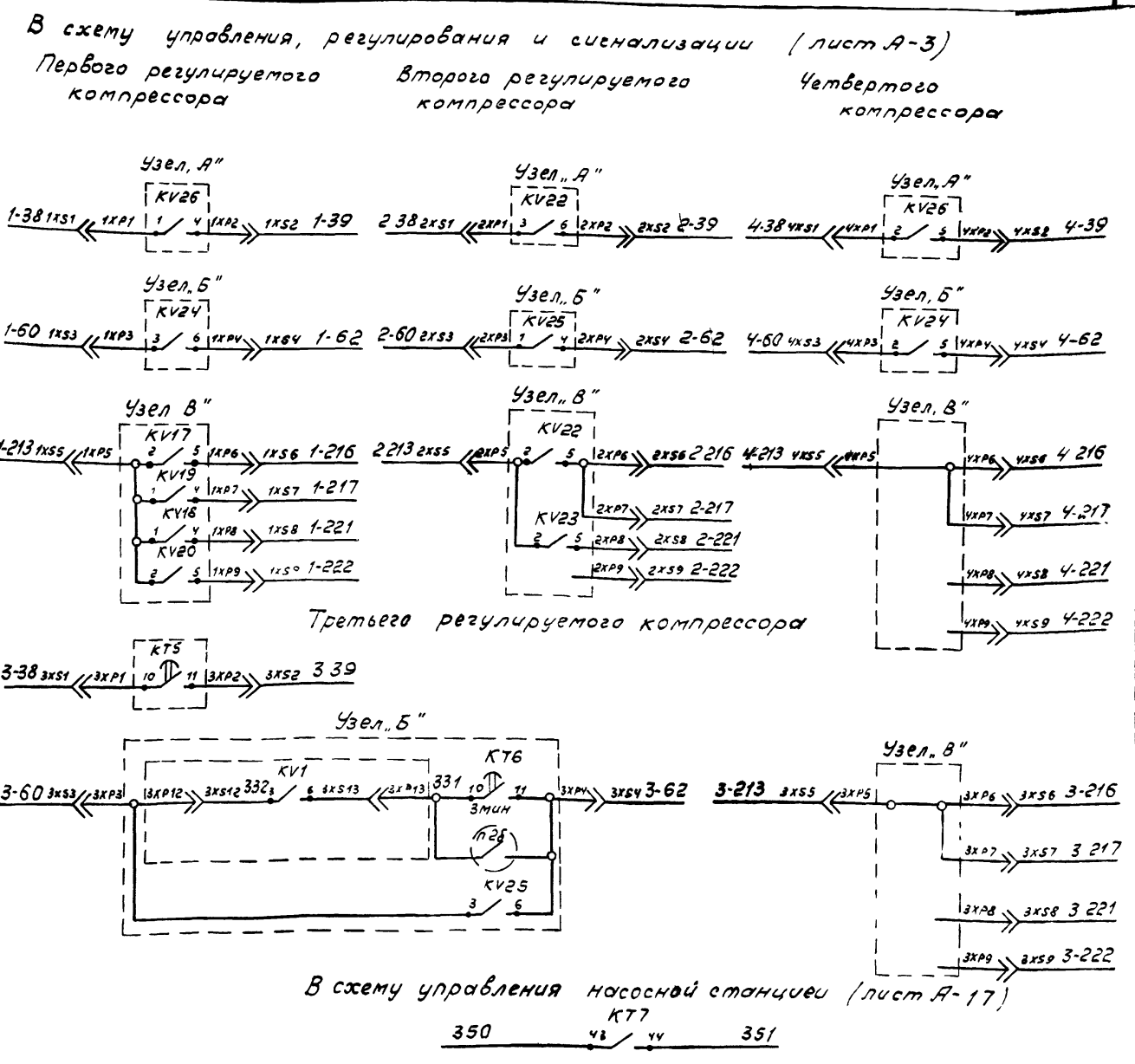
ШЕЛ. № 100/11, 100/12, и дата изом. ш. № 4

Туповой проект 904-1-51

Альбом 4

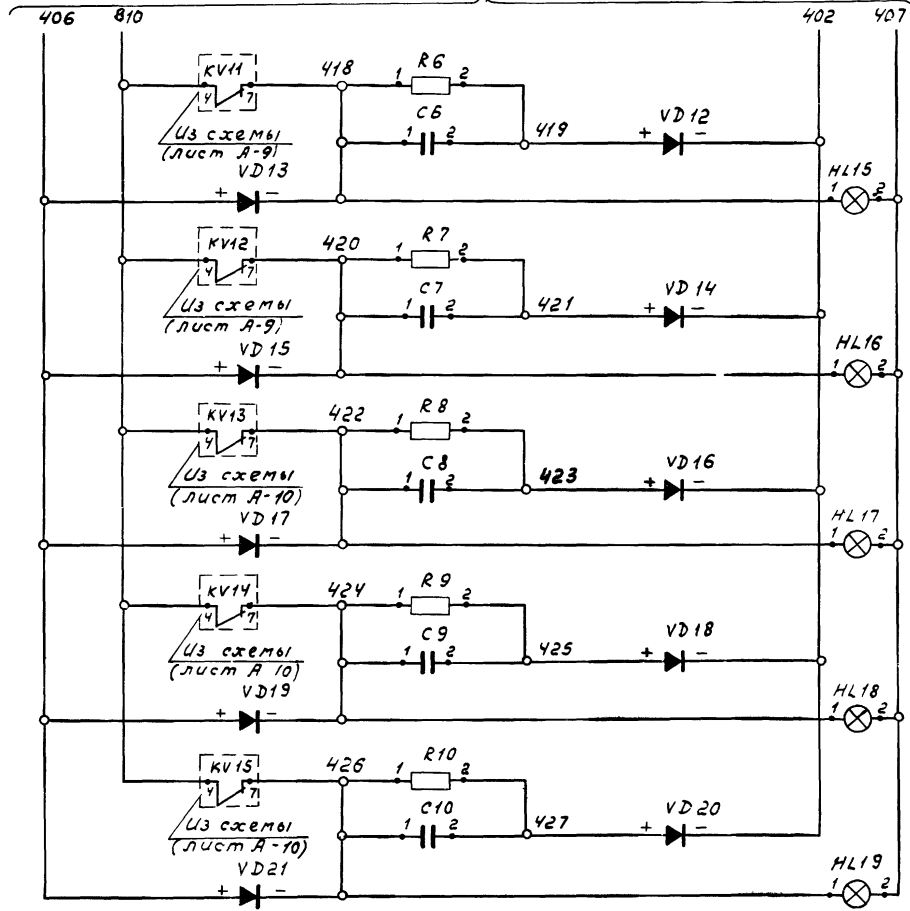


Питание - 220В (лист А-1)	
Реле пуска насосной станции	
Реле пуска компрессоров	
Реле останова	
Производительность	Первый регулируемый компрессор
	Команда 100%
	Команда 75%
	Команда 50%
Регулирование	Команда 0%
	Разрешение на управление 2 ^{го} и 3 ^{го} компрессоров
Включение третьего регулируемого компрессора	
Регулирование	Второй регулируемый компрессор
	Команда 100%
Команда 50%	
Выключение третьего регулируемого компрессора	
Звуковая предупредительная и аварийная сигнализация	



Привязан		904-1-51		А	
Г.И. Леонов		Компрессорная станция 4/3/К-120 А с вариантами для блокирования		Стадия Лист Листов	
Нач. отд. Мажиков		Компрессорная станция		РН 12 21	
Гл. спец. Левинский		Принципиальная электрическая схема управления и регулирования (окончание)		ГипростройдорМАШ	
Н. контр. Золотарева		г. Ростов-на-Дону			
Рис. ир. Костомаров					
Инж. Слярова					
Техник Шматько					
ШЕЛ. №					

3 схему (лист А-14)



Масла
после
фильт-
ра

Воздуха
после II
ступе-
ни сжа-
тия

Воздуха
после II
ступе-
ни сжа-
тия

Воздуха
после I
ступе-
ни сжа-
тия

Воздуха
после I
ступе-
ни сжа-
тия

Температуры

Предупредительная световая сигнализация

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит компрессорной Панель 1.		
HL15-	Арматура сигнальная		
-HL19	ЛС-53 - 220В линза желтая ТУ16-535.417-75	5	
VD12-	Диод кремниевый плоскостной		
-VD21	Д-226Б, Iпр=0,3А, Uобр=400В	10	
R-6-	Резистор металлопленочный		
-R10	МЛТ-0,25, Rном=0,25Вт ГОСТ 7113-77Е	5	
C6-	Конденсатор МБГП-2, 2мкф.		
-C10	U=600В ГОСТ 6118-72	5	

Привязан

Инв. №

Г.И.П.	Леонов	5/12/81
Нач. отд.	Мажников	5/12/81
Л. спец.	Левинский	5/12/81
Н. контр.	Золотарева	5/12/81
Руч. зр.	Христов	5/12/81
И.мж.	Славяева	5/12/81
Ст. техн.	Шуст	5/12/81

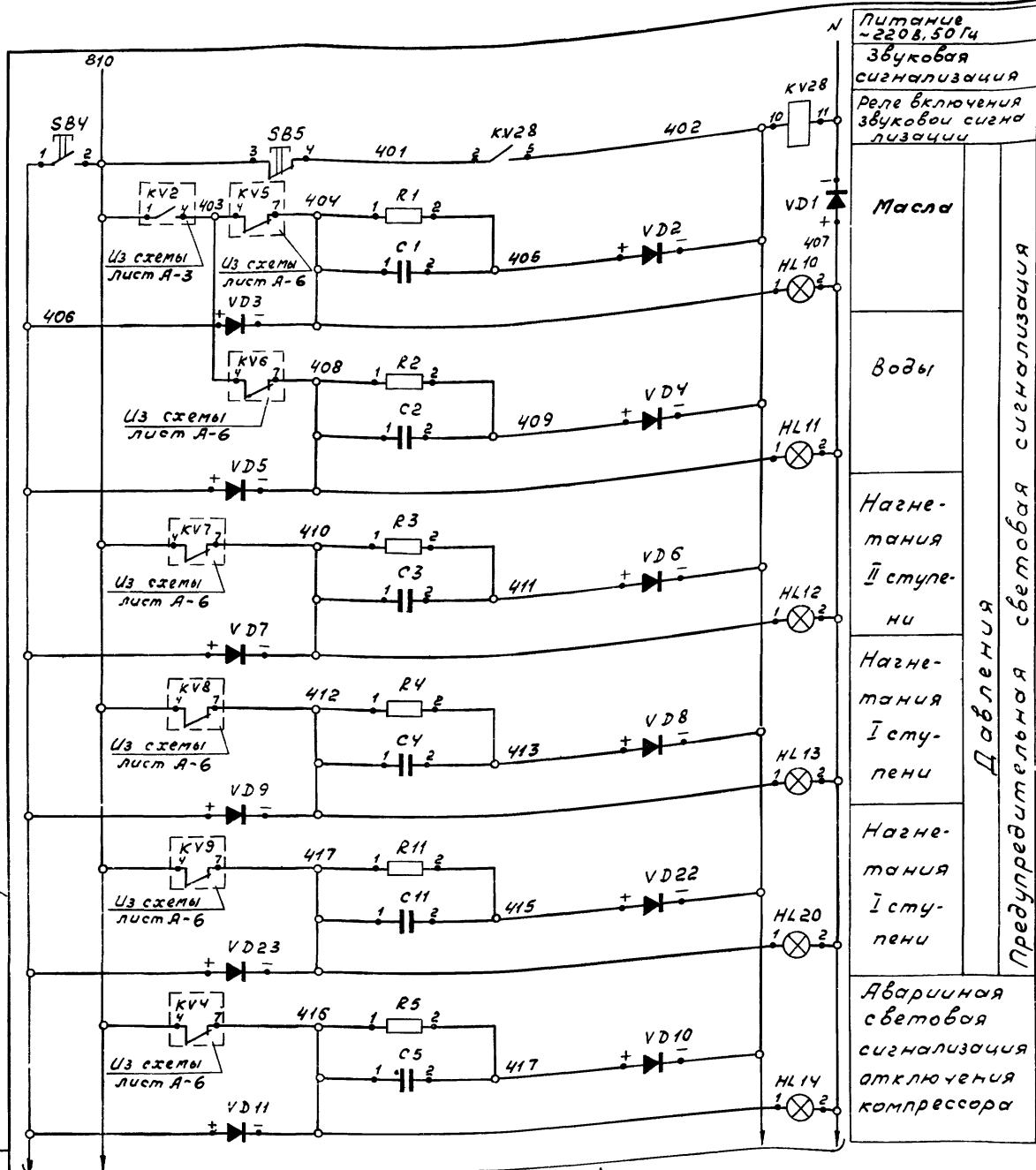
904-1-51	А
Компрессорная станция 4/3/К-120А с вариантами для блокирования	
Компрессор №1.	стадия Лист Листов
	рп 13 21
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ Ростов на Дону	

Инв. № 8108/4

Альбом 4

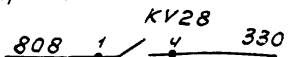
Типовой проект 904-1-51

Изм. №, подл., Подп. и дата, Взм. инв. №



В схему (лист А-13)

В схему регулирования производительности (лист А-12)



Питание ~220В, 50 Гц
Звуковая сигнализация
Реле включения звуковой сигнализации
Масла
Воды
Нагревания II ступени
Нагревания I ступени
Нагревания I ступени
Аварийная световая сигнализация отключения компрессора

Предупредительная световая сигнализация

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит компрессорной Панель 1		
KV28	Реле промежуточное универсальное РПУ-0-961У4, -220В 50 Гц 3 переключающих контакта ТУ 16-523.295-75	1	
SB4, SB5	Кнопка управления КЕ-011, исп 2, толкатель цилиндрический черный ТУ 16-526.407-76	2	
HL10- HL13	Арматура сигнальная ЛС-53, -HL13 ~220В, линза желтая		
HL20	ТУ 16-535.417-75	5	
HL14	То же, ЛС-53 линза красная	1	
VD2- VD11, VD22, VD23	Диод кремниевый -VD11, плоскостной Д-226Б -VD22, Iпр=0,3А, Uобр=400В		
VD1	То же, Д-246Б, Iпр=5А, Uобр=400В	1	
R1- R5, R11	Резистор металлопленочный -R5, МЛТ-0,25 Rном=0,25 Вт ГОСТ 7113-66	6	
C1- C5, C11	Конденсатор МБГП-2 -C5, 2 мкФ, U=600В ГОСТ 6118-78	6	

41

Изм. № 8108/4

Привязан		904-1-51 А		Компрессорная станция 4/3) К-120А с вариантами для блокирования	
Г.И.П. Леонов	И.И.С. Золотарев	Станция	Лист	Листов	
Нач. отд. Мажников	И.И.С. Золотарев	РП	14	21	
Гл. спец. Лебинский	И.И.С. Золотарев	Компрессор №1			
Инж. Золотарев	И.И.С. Золотарев	Принципиальная электрическая схема сигнализации по давлению.			
Инж. Склярова	И.И.С. Золотарев	ГИПРОСТРОИДОРМАШ Ростов на Дону			
Стр. Шуст	И.И.С. Золотарев				

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Имя, год, Полн. и дата замыкания

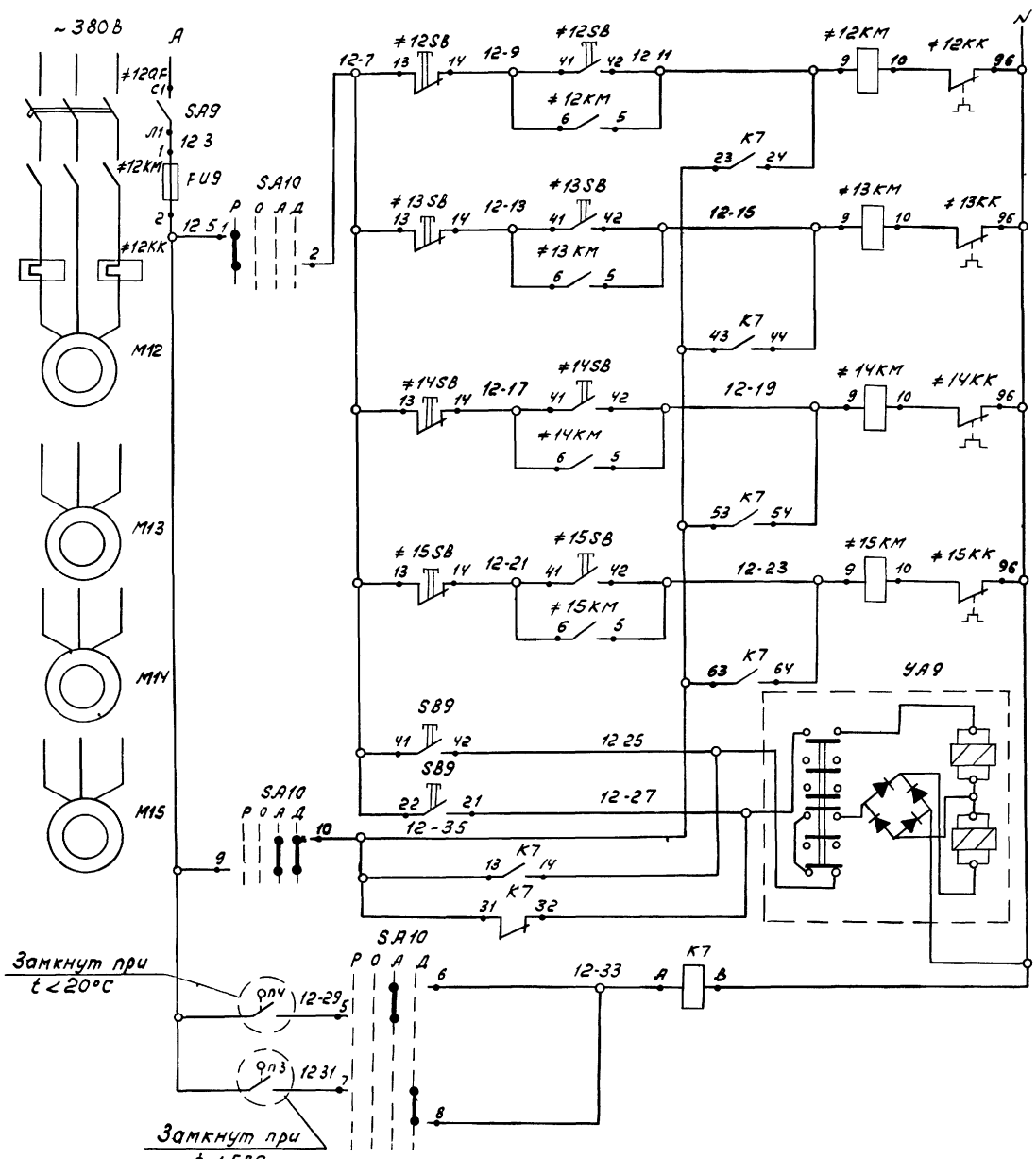


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA10

УП5313-Ф521									
МН сек	440	Угол поворота							
		90°	-90°	15°	-15°	0	+45°	-45°	180°
I	1								
II	3								
III	5								
IV	7								
V	9								
VI	11								
VI	12								
Режим управл.		Руч	0	Авт	Дет.				

Ручной режим	Управление электродвигателями отопительных агрегатов	№1
		№2
		№3
		№4
Открытое	Управление вентилем на теплоносителе	
Закрытое	Управление вентилем на теплоносителе	
Дежурный Рабочий	Режим управления	

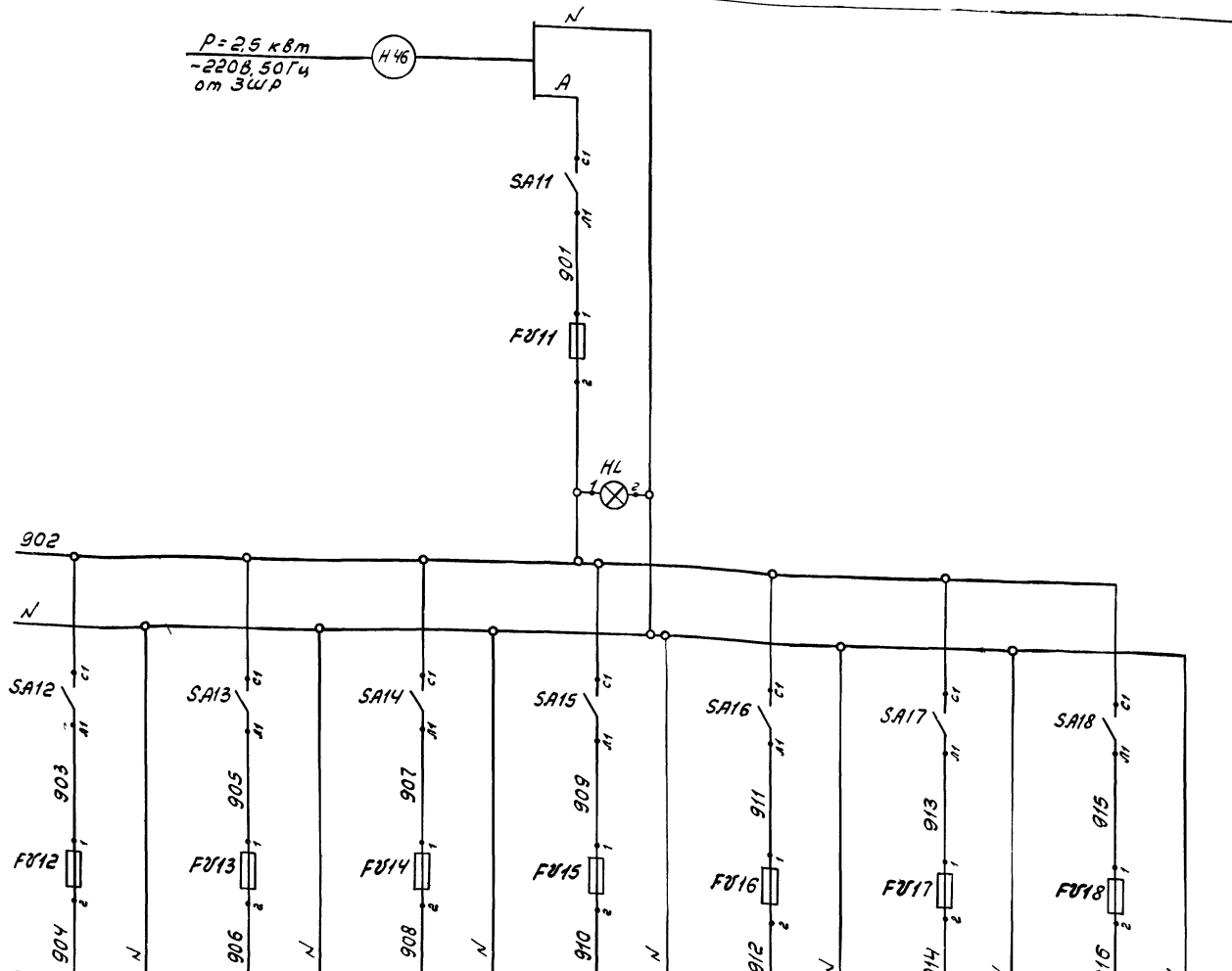
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит компрессорной		
	Панель 5		
K7	Реле электромагнитное РПУ-2-066203		
	-220В; 50Гц 6з + 2р конт ТУ16-523331-78	1	
SA10	Универсальный переключатель		
	УП 5313-Ф521 ТУ16-524.074-75	1	
SA9	Выключатель пакетный ПВ1-10		
	ОСТ16 0526 001-77	1	
FU9	Предохранитель трубчатый ПТ-10		
	Тпл.вст. = 6А ТУ36.1101-71	1	
	Аппаратура по месту		
п.з.п.4	Датчик температуры камерный		
	Биметаллический ДТКБ-53	2	
YA9	Вентиль 15кч 892 п.3	1	заказыв. части из
	Элементы управления электро-		
	двигателями M12-M15		
KM12-KM15	Магнитный пускатель	4	
QF12-QF15	Автоматический выключатель	4	
KK12-KK15	Реле тепловое	4	
#12SB-#15SB	Пост управления кнопочный		
S89	ПКЕ 722-243 ТУ16.526.216-78	5	

Привязан		904-1-51		А	
Инв. №		Компрессорная станция 4/3/К.120А с вариантами для блокирования		Стадия Лист Листов	
		Гип. Леонов		РП 15 21	
		Начерт. Мажников			
		Гл. спец. Левинский			
		Н. контр. Зодарева			
		Рук. гр. Христовой			
		Инж. Склярва			
		Техник Шматко			
		Принципиальная элект. рическая схема управления.		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов на -Дону	

Листом 4

Типовой проект 904-1-51

$P = 2,5 \text{ кВт}$
 $- 220 \text{ В, } 50 \text{ Гц}$
 от 3WР



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит насосной		
SA 11- -SA18	Выключатель пакетный ПВ1-10 ОСТ160526 001-77	8	
	Предохранитель трубчатый ТУ36.1101-71 ПТ-10		
FU11	Ипл. вст-10А	1	
FU12, FU13	Ипл. вст-2А	3	
FU14	Ипл. вст-4А	1	
FU15-FU17	Ипл. вст-0,5А	3	
HL	Лампа сигнальная ЛС-53 линза белая ~ 220В ТУ16-535.417-75	1	

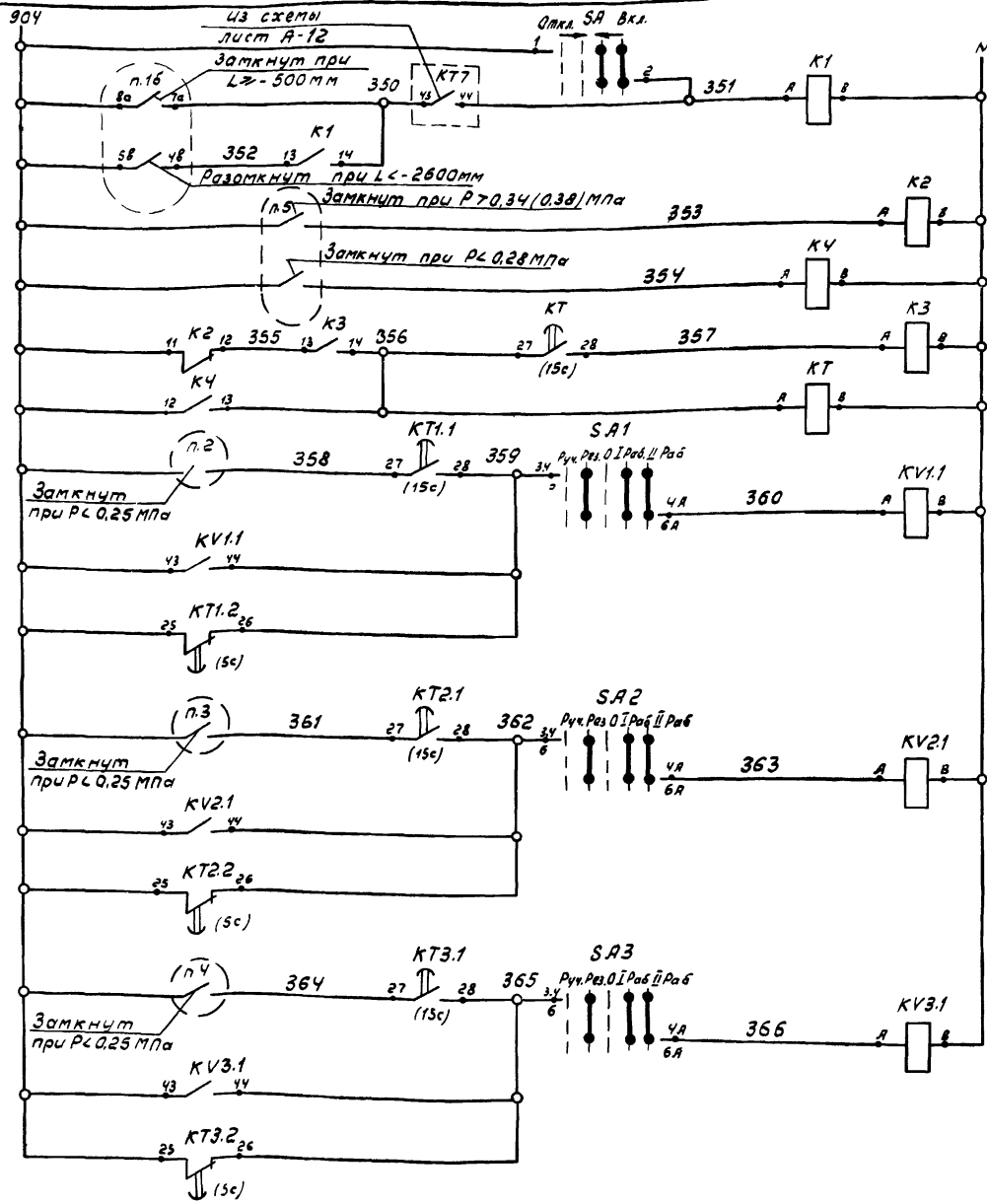
Общие цепи насосов охлажденной воды	Общие цепи насосов нагретой воды	Цели управления вентилем подпитки	Уровень в камере охлажденной воды прибор поз. 1б	Уровень в камере нагретой воды прибор поз. 6б	Уровень в дренажном прямке прибор поз. 7б	Цели аварийной сигнализации
Лист А-17	Лист А-19	Лист А-18	Лист А-17	Лист А-19		Лист А-21

43
 Инв. № 8108/4

904-1-51		А	
Компрессорная станция 4/3) К-120А с вариантами для блокирования			
Насосная станция водо-протода обратного		Лист	Листов
протода обратного		РП 16	21
Принципиальная электрическая схема питания		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Привязан	
Инв. №	

Инв. № по ш. Работ. и дата. Взам. инв. №



Питание - 220В, 50Гц
Лист А-16

Реле пуска насосов

Реле повторителя

Реле пуска второго рабочего насоса

Реле аварии насоса №1

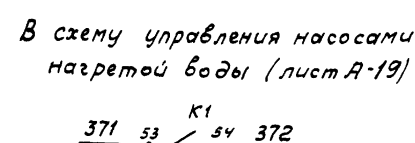
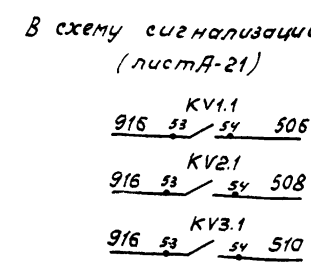
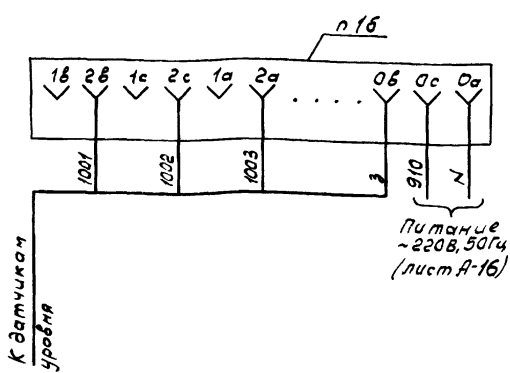
Реле аварии насоса №2

Реле аварии насоса №3

Общие цепи управления насосами

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

УП5311-А187						
№ контактной группы	45°	0°	+45°			
№ цепи	л	п	л	л	л	л
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						
101						
102						
103						
104						
105						
106						
107						
108						
109						
110						
111						
112						
113						
114						
115						
116						
117						
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						
125						
126						
127						
128						
129						
130						
131						
132						
133						
134						
135						
136						
137						
138						
139						
140						
141						
142						
143						
144						
145						
146						
147						
148						
149						
150						
151						
152						
153						
154						
155						
156						
157						
158						
159						
160						
161						
162						
163						
164						
165						
166						
167						
168						
169						
170						
171						
172						
173						
174						
175						
176						
177						
178						
179						
180						
181						
182						
183						
184						
185						
186						
187						
188						
189						
190						
191						
192						
193						
194						
195						
196						
197						
198						
199						
200						



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит насосной		
	Реле электромагнитное		
	~ 220В, 50Гц ТУ 16.523.331-78		
К1	РПУ-2-066.003.	1	
К2, К4	РПУ-2-060.023	2	
К3	РПУ-2-064.003	1	
КВ1, КВ3	РПУ-2-064.203	3	
	Реле времени пневматическое		
	~ 220В, 50Гц, ТУ 16.523.472-74		
КТ, КТ1, КТ3.1	РВП72-3221-0044	4	
КТ1.2, КТ3.2	РВП72-3122-0044	3	
	Переключатель универсальный		
	ТУ 16-524.074-75		
SA1 SA3	УП5311-Л368	3	
SA	УП5311-А187 надпись 41	1	
±FU	Предохранитель трубчатый		
-±FU	ПТ10 Iпл.вст = 2А	3	
НЛ1.1-	Арматура сигнальной лампы		
-НЛ3.1	ЛС-53, ~ 220В, линза зеленая		
	ТУ 16-535.417-75	3	
	Приборы по месту		
п.1б	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	1	
п.2-п.5	Манометр электроконтактный		
	ЭКМ 1у пределы 0-4 кгс/см²	4	
SB8	Пост управления кнопочный		
	ПКЕ-722-2 ТУ 16-526.216-71	1	
УА8	Электромагнитный вентиль		
	15кч 888Р 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	
КМ1-КМ3	Пускатель магнитный ~ 220В	3	см. электротехничес.
КК1-КК3	Реле тепловое	3	кую часть

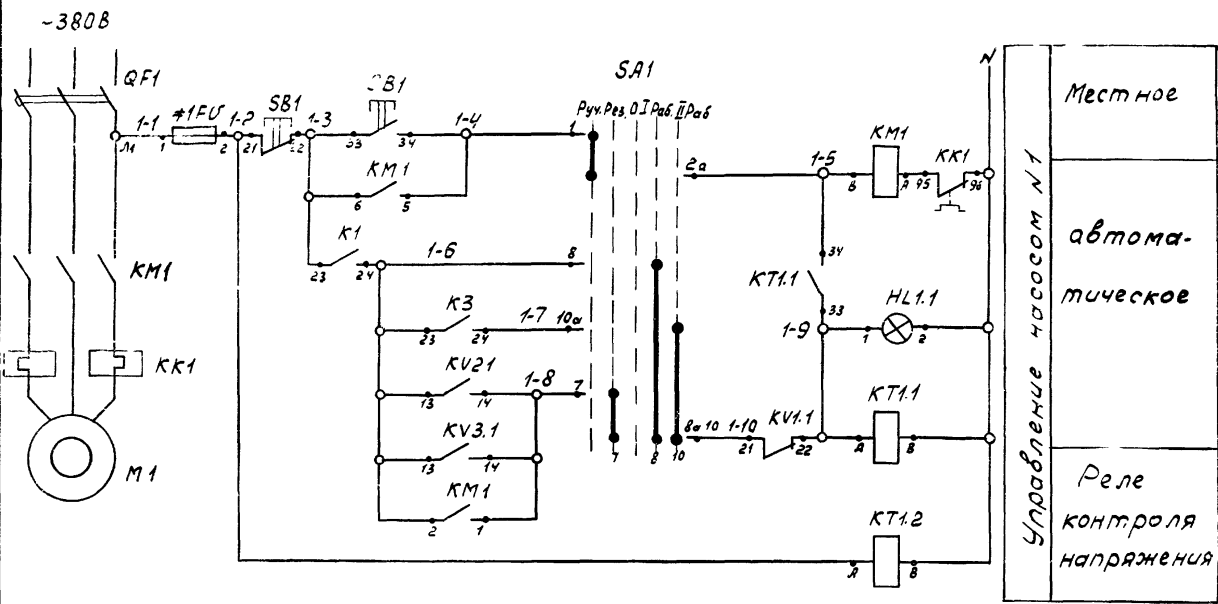
Имя, № подл. Подл. и дата Взам.инв.№

К датчикам уровня

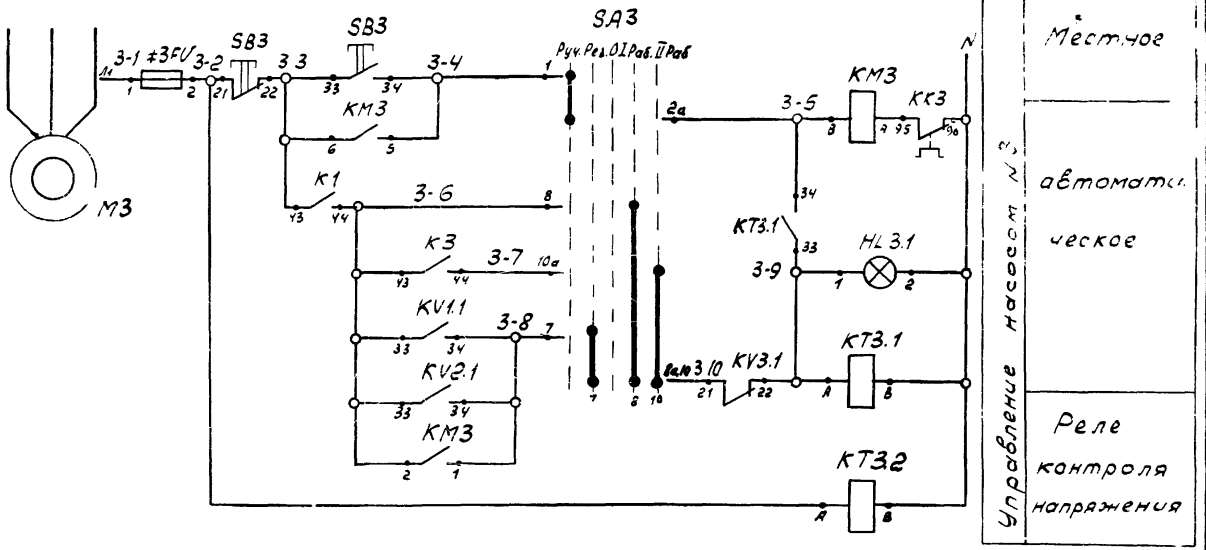
904-1-51		А	
Гип. Леонов	Инж. Мамиков	Компрессорная станция 4(3)/К-120 А с вариантами для блокирования	
Л. спец. Леонинский	Инж. Золотарева	Насосная станция водо-протода обратнотной воды	
Л. контр. Золотарева	Инж. Христовара	Стация	Лист 17
Руч. зр. Христовара	Инж. Склярова	Насосы охлажденной воды	
Инж. Склярова	Инж. Шуст	Принципиальная электрическая схема управления (начало)	
Ст. техн. Шуст		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Альбом 4

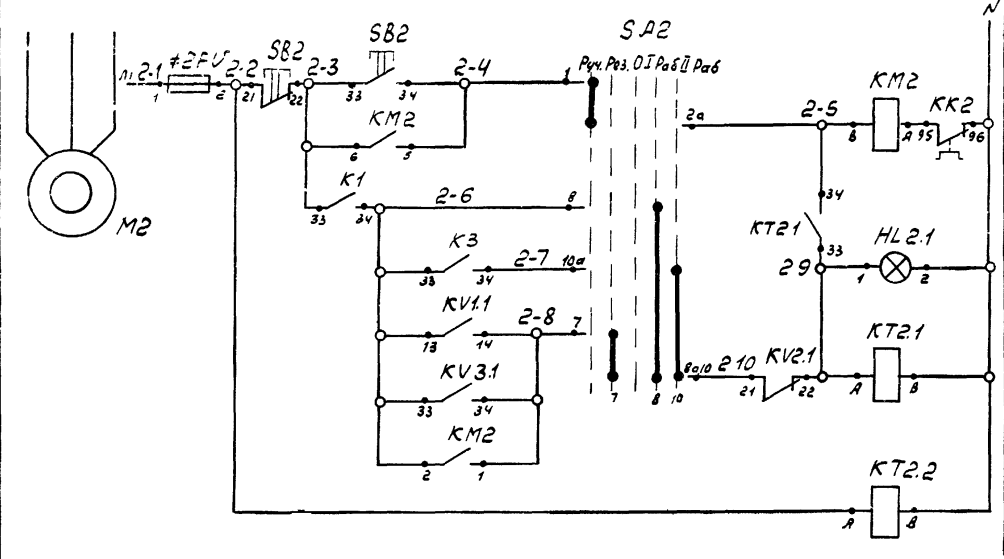
Типовой проект ГЧ 1-51



Местное
автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом N1



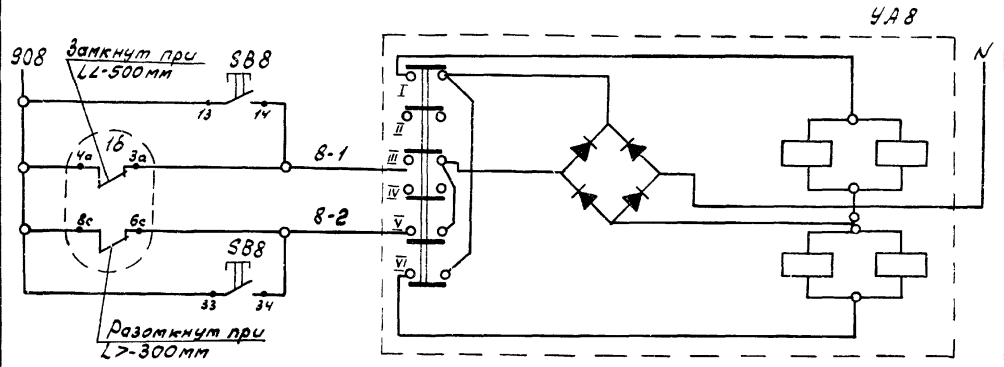
Местное
автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом N3



Местное
автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом N2

Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1, SA2, SA3.

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



Управление вентилем подпитки
Закрытие
Открытие

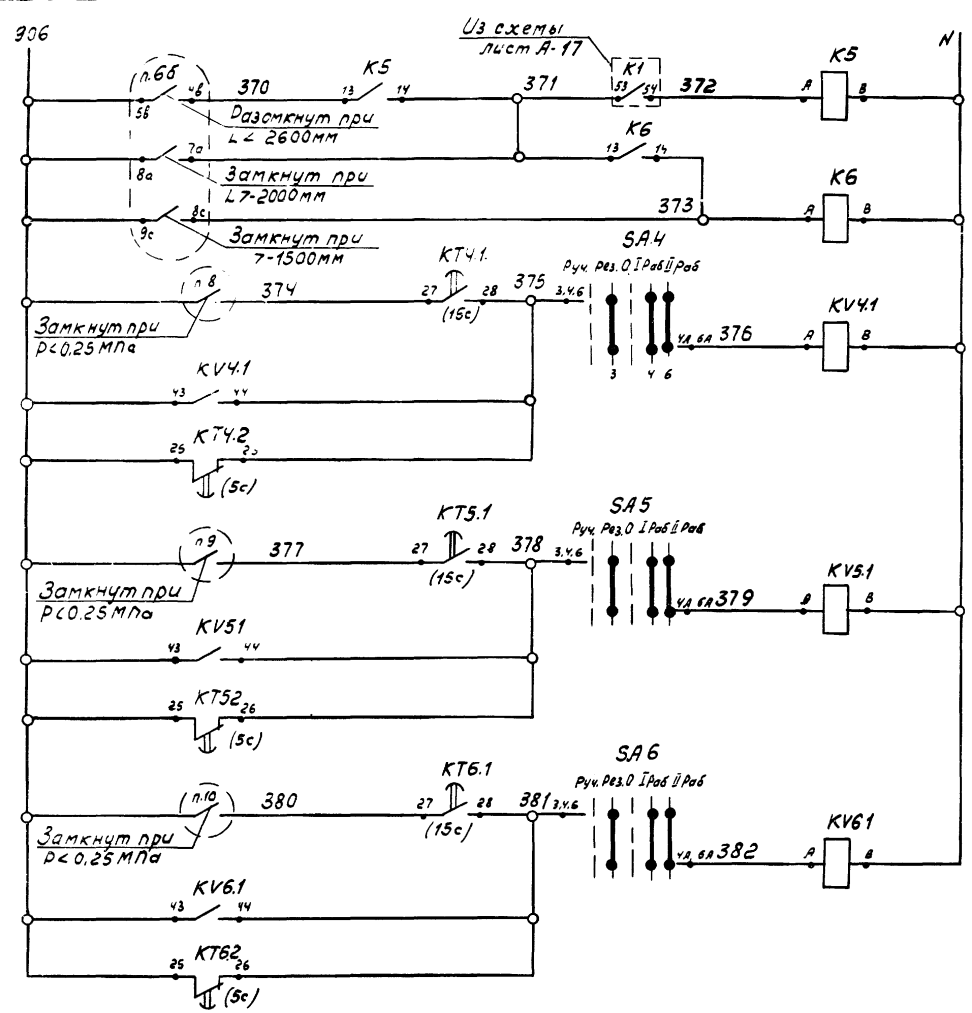
Л.Топов и дата выдачи №

Привязан	Гип. Леонов	Нач. отд. Мамиков	Инж. Лебинский	Инж. Залотарева	Инж. Христенко	Инж. Склодова	Ст. тех. Шуст	904-1-51	А-	Компрессорная станция 4/3/К-120 А с вариантами для блокирования	Студия	Лист	Листов
										Насосная станция водопробода оборотной воды	РП	18	21
										Насосы охлажденной воды. Принципиальная электрическая схема управления (оканчивание)	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Альбом

Типовой проект 904-1-51

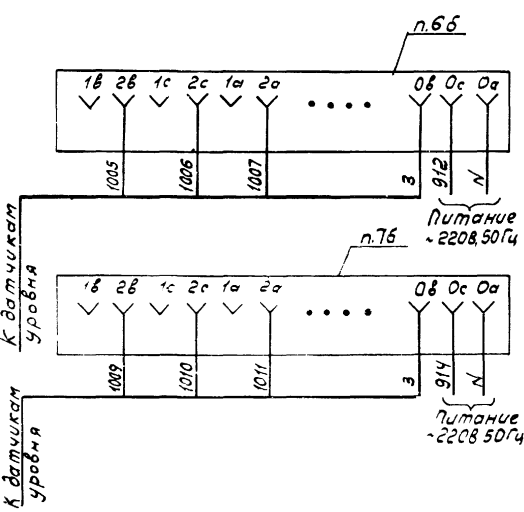
Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. инв. №



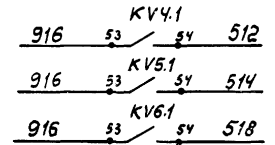
Питание - 220В (Лист А-16)

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-21)

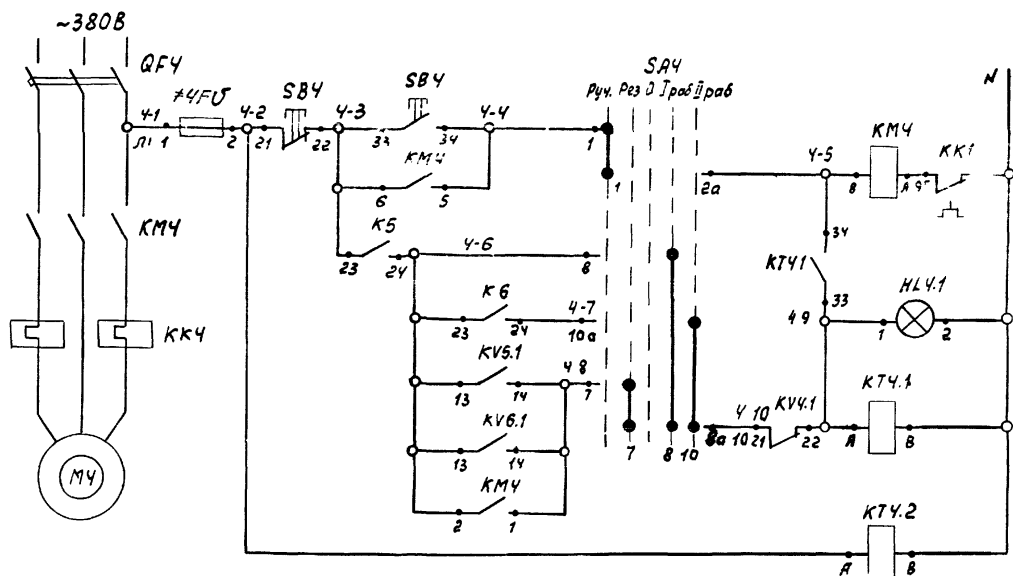


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит насосной		
K5, K6	Реле электромагнитное РПЧ2 064003 -220В, 50Гц ТУ16.523.331-78	2	
KV4.1	То же РПЧ-2-064203 -220В, 50Гц		
KV6.1	ТУ16.523.331-78	3	
KT4.1	Реле времени пневматическое		
KT6.1	РВП72-3321-0044 -220В, 50Гц ТУ16.523.472-74	3	
KT4.2	То же РВП72-3122-0044		
KT6.2	-220В, 50Гц ТУ16.523.472-74	3	
SA4	Переключатель универсальный		
SA6	УП5313-1368 ТУ16-524.074-75, надпись N1	3	
SA7	То же УП5311-С23, надпись N2 ТУ16,524.074-75	1	
#4FU	Предохранитель трубчатый		
#7FU	ПТ10 Iпл 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-14 пределы Q=4 кгс/см ²	3	
	Элементы управления приводами МЧ-М7		
SB4-SB7	Пост управления кнопками ПКЕ722-2 ТУ16-526.216-71	4	
KM4-KM7	Пускатель магнитный	4	см. электро-техническую часть
KK4-KK7	Реле тепловые	4	

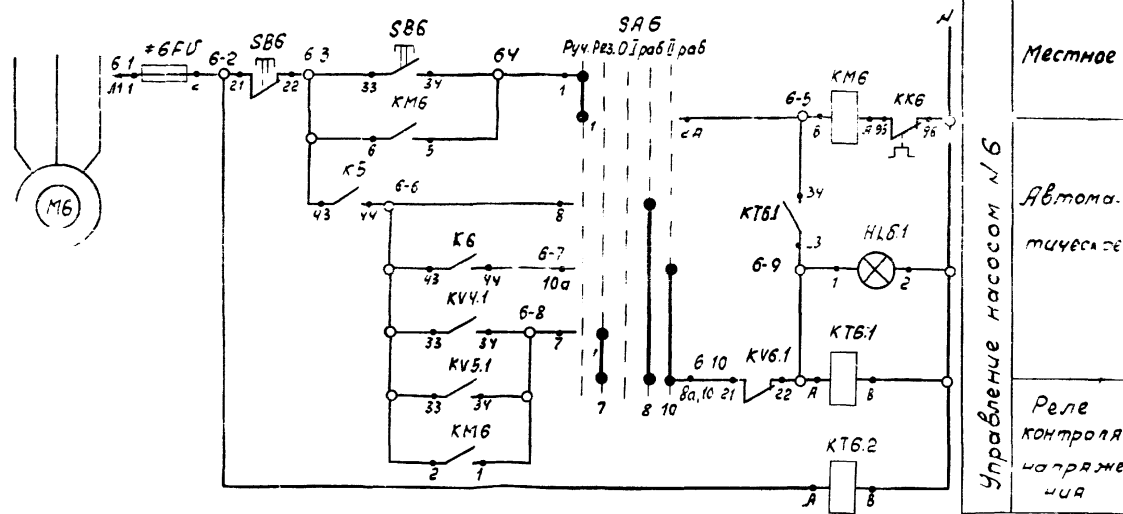
46

Инв. № 8108/4

Привязан		Инв. №		904-1-51 А		Компрессорная станция 413/К-120А с вариантами для блокирования	
Г.И.П.	Леонов	528	528	Насосная станция водопровода оборотной воды		Стадия	Лист
Нач. отд.	Матвинов			Насосы нагретой воды		РП	19
Гл. спец.	Левинский			Принципиальная электрическая схема управления (начало)		Листов	21
Н.контр.	Золотарева			ГНПРОСТРОЙДОРМАШ		г. Ростов-на-Дону	
Р.к.г.р.	Аристархов						
Инж.	Склярова						
Ст. техн.	Шуст						



Местное
Автоматическое
Реле контроля напряжения



Местное
Автоматическое
Реле контроля напряжения

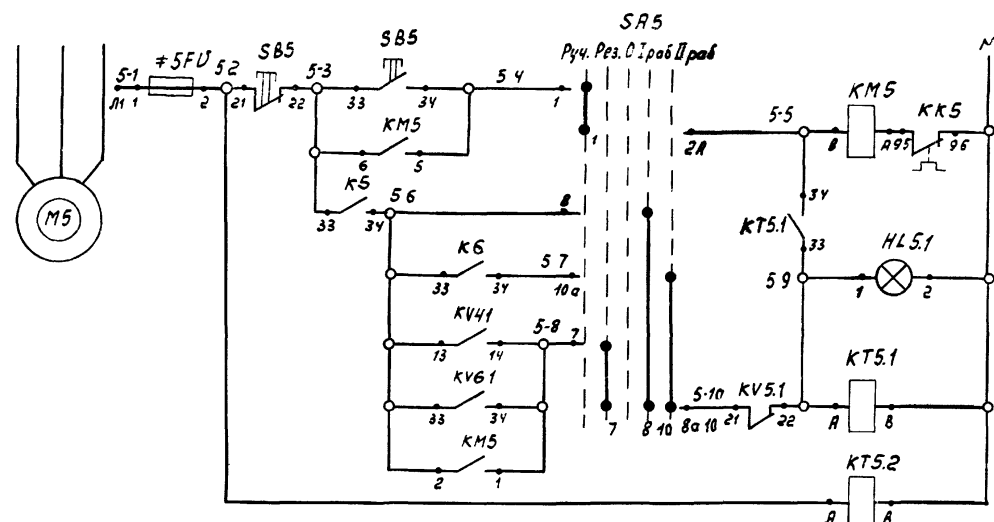
Диаграммы замыкания контактов переключателей

SA4-SA6

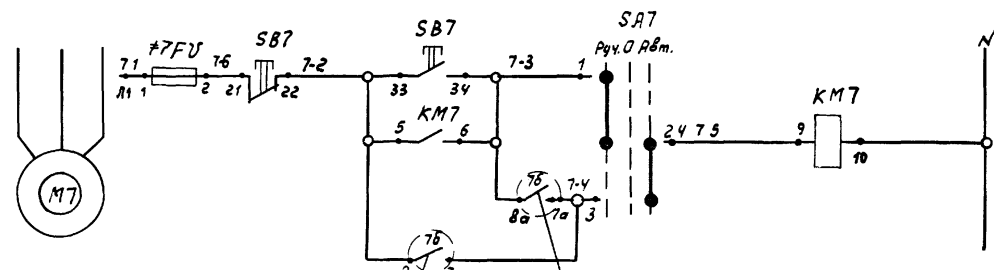
№ сек. цепи	№ контак. л. п.	УП5313 Л368				
		-90°	-45°	0	+45°	+90°
I	1 2	×				
II	3 4		×			
III	5 6			×		
IV	7 8				×	
V	9 10					×
VI	11 12					

SA7

№ сек. цепи	№ контак. л. п.	УП5311 С23		
		-45°	0	+45°
I	1 2	×		
II	3 4		×	
III	5 6			×
IV	7 8			
V	9 10			
VI	11 12			



Местное
Автоматическое
Реле контроля напряжения



Местное
Автоматическое

Замкнут при L > 3100 мм в дренажном приемке

Разомкнут при L < 3600 мм в дренажном приемке

Привязан

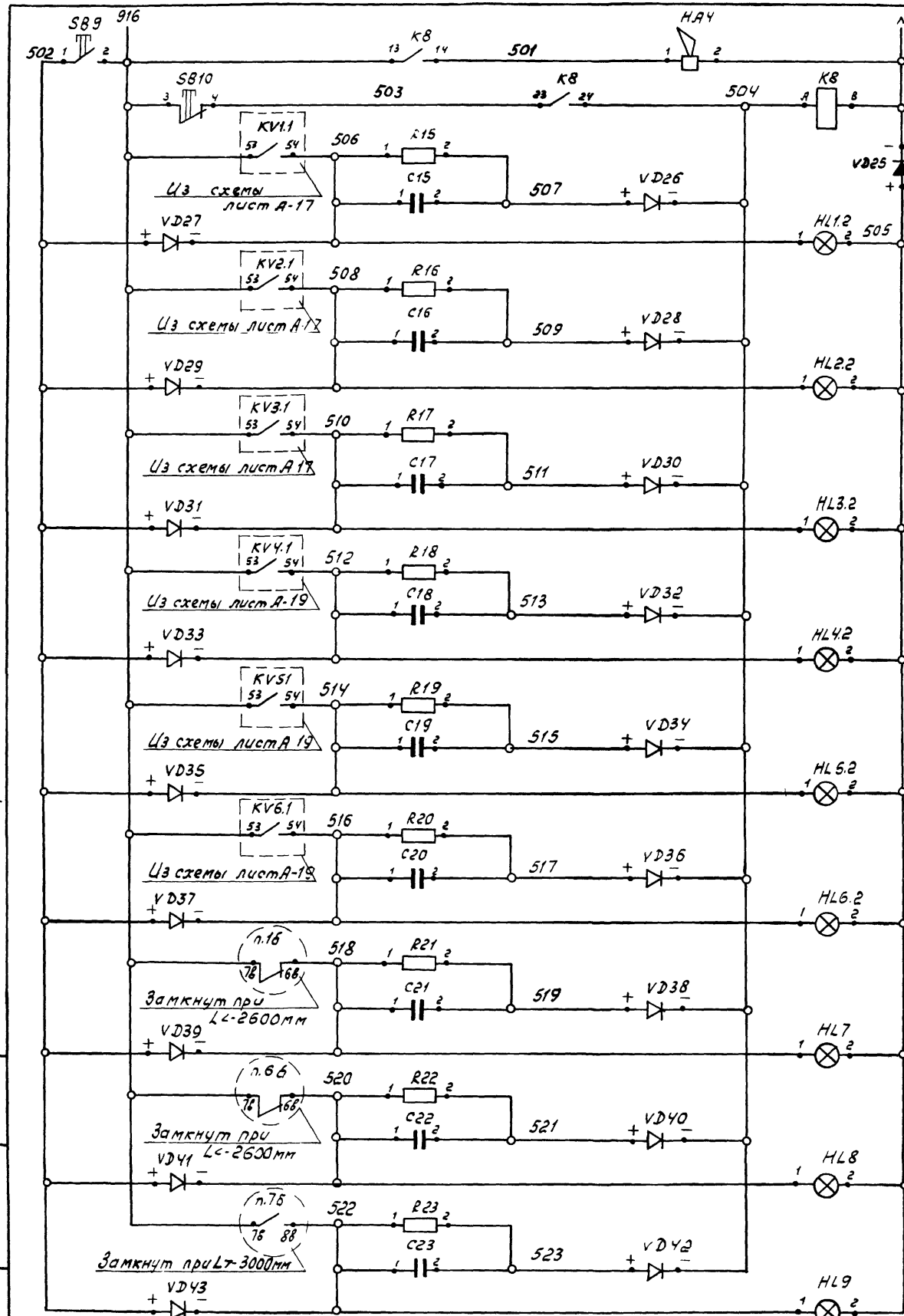
И.И.В. №

904-1-51		Компрессорная станция с вариантами		4/3 20	
И.И.В. №	Леонов	И.И.В. №	Мажников	Лист	Листов
	Науч. спец. Мажников		Христов	20	21
	Рис. 9 с 24		Златослав		
	И.И.В. №		Собо		
	Техник		Тыко		

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Инд. № проекта, Подп. и дата, Встав. инв. №



Питание ~220В, 50Гц	сигнализация световая Аварийная
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 охлаждения воды	
Аварийный нижний уровень в камере нагретой воды	
Затопление насосной	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит насосной		
K8	Реле промежуточное универсальное РПУ-2-062.003 ~220В, 50Гц	1	
SB9, SB10	Кнопка управления КЕ-011, исп 2 толкатель цилиндрический черных	2	
HL1.2- HL6.2	Арматура сигнальная ЛС-53 ~220В линза красная		
HL7- HL9	ТУ16-535.417-75	9	
VD25	Диод кремниевый плоскостной Д-246Б $I_{пр} = 5A$ $U_{обр} = 400В$	1	
VD26- VD43	То же Д-226Б $I_{пр} = 0.3A$ $U_{обр} = 400В$	18	
R15- R23	Резистор металлопленочный МЛТ-0,25; $R_{ном} = 0,25 Вт$ ГОСТ 7113-77Е	9	
C15- C23	Конденсатор МБГП-2 2мкФ $U = 600В$ ГОСТ 6118-78	9	
	По месту		
HA4	Ревун переменного тока РВ-11-220 ~220В, 50Гц	1	

Привязан

Инд. №

904-1-51		А	
Компрессорная станция 4/31 К-120А с вариантами для блокирования			
Насосная станция водопровода обратной воды		Стадия	Лист
		РЛ	21 21
Принципиальная электрическая схема аварийной сигнализации		ГКПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

48

Инд. № 8108/4