

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. ... Дворец № 2

29/4 4985 810-4 220
3/8 1983 3-80

Техническое описание к применению выпуска.

Задание заводу-изготовителю щитов выполнено в соответствии с:

- руководящим материалом РМЧ-107-77 [с учетом извещения 4.009 изменение №1]
 - „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю“;
 - руководящим материалом РМЗ-82-76 ч.1 „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Корпусы и каркасы. Часть I Щиты“;
 - сборником 40. „Способы установки аппаратуры внутри щитов. Часть 1. Электроаппаратура с передним присоединением проводов“;
 - сборником 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

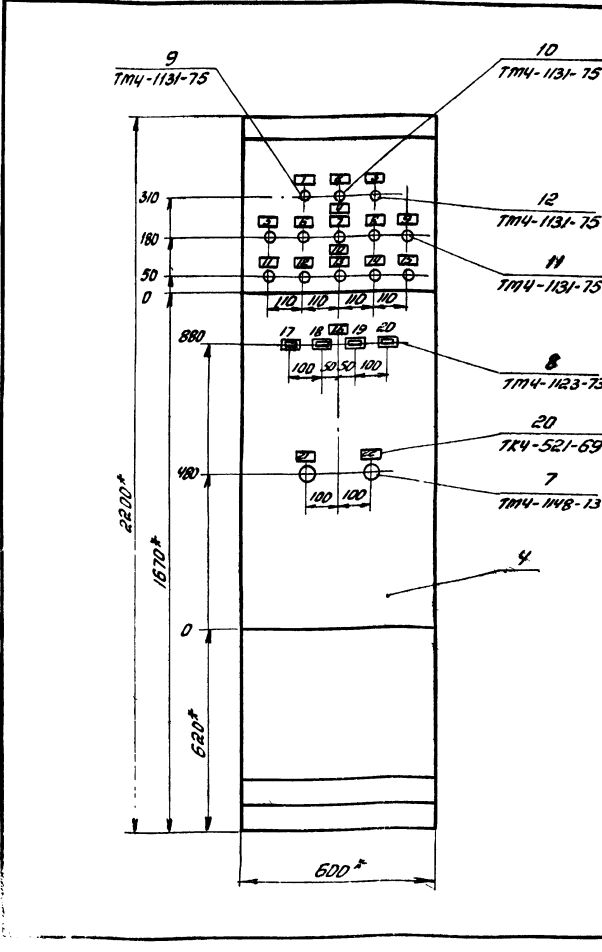
		904-1-51		ИДЦЦ-70	
		Компрессорная станция ДЗК-1200 с вариантами для докиробания			
		Задание заводу-изготовителю щитов			
		Р			
		Техническое описание к			
		СЕРИЙНЫЙ АЛБМН			

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		Резистор 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-ДНЧЗ, исп. В толкатель цилиндрический черный ГОСТ 5.1245-72	2	СВ4, СВ5
<u>Прочие изделия</u>				
8		Матрица световое ТСМ ТУ 16-535.424-70	4	НЛ7-НЛ9 НЛ23

Привязан	
Инв. № 8108/4	Инв. №
904-1- АДЩ 01	
Компрессорная станция ЧРЗК-120,А с вариантами для флюорирования	
ГШП	Леонов
Нач. ст.	Матчинов
Л. спец.	Левинский
Н. контр.	Волгарев
Инж. п.	Уристов
Инж. С.	Скляров
Инж. Ш.	Штатов
Кальку сверил	Копировал Волченко Формат А4

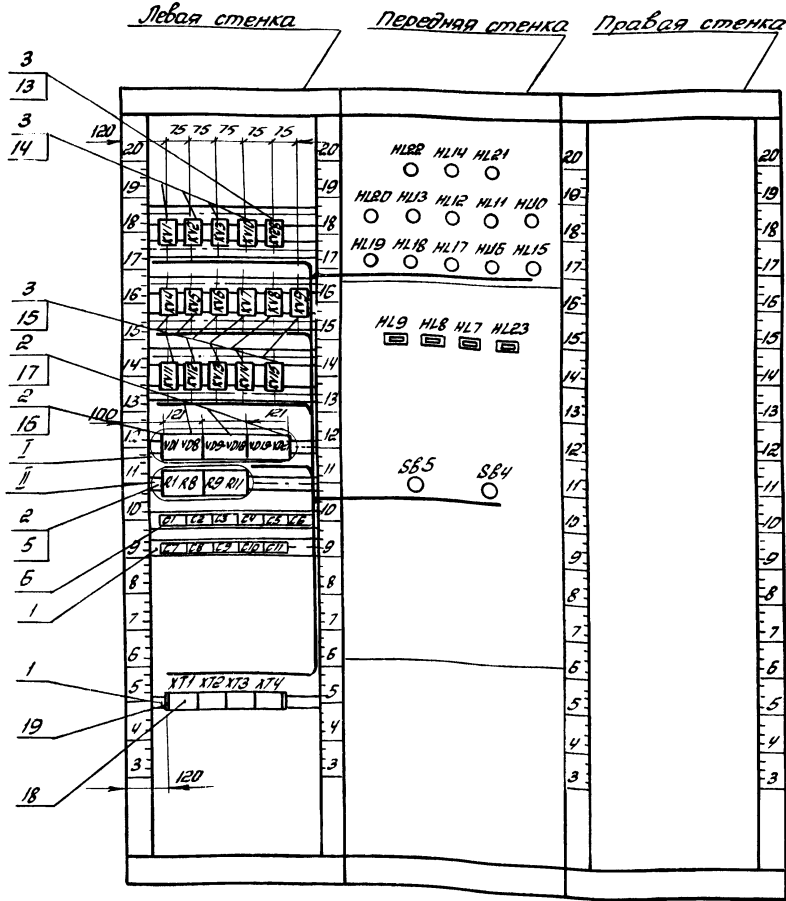
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Ярмарка 4</u>				
		Артатура сигнальная ЛС-53, ~220В ТУ 16-535.417-75		
9		линза зеленая	1	НЛ21
10		линза красная	1	НЛ14
11		линза желтая	10	НЛ10-НЛ13 НЛ15-НЛ20
12		Артатура сигнальная ЛС-53, ~24В, ТУ 16-535.417-75		
<u>Тилобай проект 904-1-51</u>				
		линза красная	1	НЛ22
13		Реле ТУ 16-523.295-75		ТМЗ-8-77
14		РПУ-0-961, ~220В	1	КВ28
15		РПУ-0-962, ~220В	4	
		РПУ-0-912, ~24В	11	КВ4-КВ9 КВ11-КВ15
<u>Дюод кремниевый</u>				
16		а ЯО 336.206ТУ		ТМЗ-18-77
17		Д-246Б, Тпр-5А, Уобр-400В	1	ВД1
18		Д-225Б, Тпр-0,3А, Уобр-400В	22	ВД2-ВД23
<u>Блок зажимов БЗ-10</u>				
19		ТУ 35.1750-74	4	
20		Упор ТУ 35.1751-74	2	
		Ратка 68x26 ТУ 35.1130-74	16	
		Перемычка ПТ 35.1755-74	2	
<u>Материалы</u>				
		Провод ПВ 1x1,0	200 м	
<u>Привязан</u>				
Инв. № 8108/4		Инв. №		
904-1- АДЩ 01				
Компрессорная станция ЧРЗК-120,А с вариантами для флюорирования				
ГШП	Леонов	Лист	21	
Нач. ст.	Матчинов	Генпроектор	С.Ростов на Дону	
Л. спец.	Левинский	Инж. п.	Уристов	
Н. контр.	Волгарев	Инж. С.	Скляров	
Инж. п.	Уристов	Инж. Ш.	Штатов	
Кальку сверил	Копировал Волченко Формат А4	Лист	2	



Привязан	
Инв. № 8108/4	Инв. №
904-1- АДЩ 01	
Компрессорная станция ЧРЗК-120,А с вариантами для флюорирования	
ГШП	Леонов
Нач. ст.	Матчинов
Л. спец.	Левинский
Н. контр.	Волгарев
Инж. п.	Уристов
Инж. С.	Скляров
Инж. Ш.	Штатов
Кальку сверил	Копировал Волченко Формат А4

1. Размеры для справок
2. Покрытие-вариант 7 ОСТ 35.13-76
3. Матрицы соединений и подключений выполнены на основании схем лист АЗ-А-7, А-8-А-10, А-13, А-14.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Привязан			
Имб. №			

Имб. № 8108/4

Имб. №

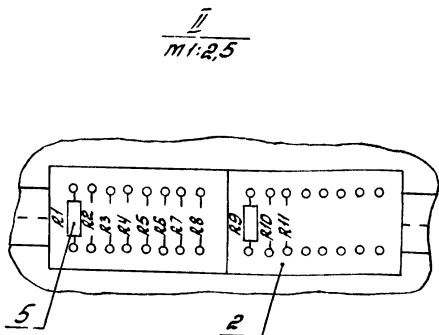
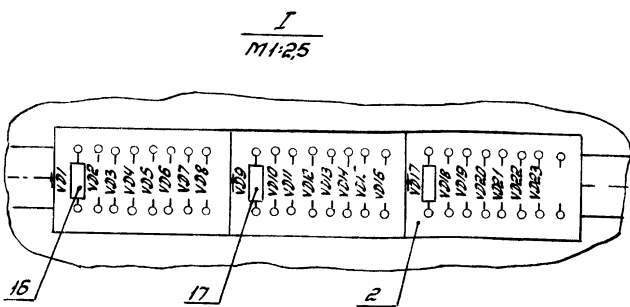
904-1-51

АДЦ 01

Лист 4

Кальку сверлил

Копировал Волченко Форманов



Привязан			
Имб. №			

Имб. № 8108/4

904-1-51

АДЦ 01

Лист 5

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

Автомат 4

Тилобой проект 904-1-51

Имб. № 8108/4

Лист 5

Имб. № 8108/4

904-1-51

АДЦ 01

Лист 6

Привязан			
Имб. №			

Милослав

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	HL2/11		
64	XT1/6	KV3/10		
33	KV3/1	XT1/1		
34	KV3/4	XT1/2		ПВ1х10
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. № 1

Милослав проект 904-1-51

Кольку сверши Спяроба Копиробал Валченко Формат А4

Уч. № 7

Уч. № 8108/4

904-1-51 АДЦО1

Милослав

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		
		KV14/11		
		KV15/11		
		KV9/11		
		KV8/11		
		KV7/11		
		KV6/11		
		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		

Милослав проект 904-1

Уч. № 8

Уч. № 8108/4

904-1-51 АДЦО1

Милослав проект 904-1-51

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		ПВ1х10
401	SB5/4	KV28/2		
402	KV28/5	KV28/10		
	KV28/10	VD22/-		
	VD22/-	VD20/-		
	VD20/-	VD18/-		
	VD18/-	VD16/-		
	VD16/-	VD14/-		
	VD14/-	VD12/-		
	VD12/-	VD10/-		
	VD10/-	VD8/-		
	VD8/-	VD6/-		
	VD6/-	VD4/-		
	VD4/-	VD2/-		

Милослав проект 904-1-51

Кольку сверши Спяроба Копиробал Валченко Формат А4

Уч. № 9

Уч. № 8108/4

904-1-51 АДЦО1

Милослав проект 904-1-51

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/+		
	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		

Милослав проект 904-1-51

Кольку сверши Спяроба Копиробал Валченко Формат А4

Уч. № 6

Уч. № 8108/4

904-1-51 АДЦО1

таблица подключения проводов					Продолжение табл.				
Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-такт-та	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-такт-та	Вы-вод	Провод-ник
Левая стенка					KV28				
					808	1	3	4	330
					401	2	3	15	402
					402*	10	к	11	N*
KV1					KV4				
810*	1	3	4	49	810*	4	р	7	416*
332	3	3	6	331	141	10	к	11	30*
38	10	к	11	N*	KV5				
KV2					KV6				
810*	1	3	4	403	403*	4	р	7	404*
46	10	к	11	N*	129	10	к	11	30*
KV3					KV7				
33	1	3	4	34	403	4	р	7	408*
49	3	3	6	59	133	10	к	11	30*
64	10	к	11	N*	KV8				
KV10					KV15				
810	1	3	4	215	810*	4	р	7	410*
333	3	3	6	334	135	10	к	11	30*
204	10	к	11	N*	KV16				
					KV17				
					KV18				
					KV19				
					KV20				
					KV21				
					KV22				
					KV23				
					KV24				
					KV25				
					KV26				
					KV27				
					KV28				
					KV29				
					KV30				
					KV31				
					KV32				
					KV33				
					KV34				
					KV35				
					KV36				
					KV37				
					KV38				
					KV39				
					KV40				
					KV41				
					KV42				
					KV43				
					KV44				
					KV45				
					KV46				
					KV47				
					KV48				
					KV49				
					KV50				
					KV51				
					KV52				
					KV53				
					KV54				
					KV55				
					KV56				
					KV57				
					KV58				
					KV59				
					KV60				
					KV61				
					KV62				
					KV63				
					KV64				
					KV65				
					KV66				
					KV67				
					KV68				
					KV69				
					KV70				
					KV71				
					KV72				
					KV73				
					KV74				
					KV75				
					KV76				
					KV77				
					KV78				
					KV79				
					KV80				
					KV81				
					KV82				
					KV83				
					KV84				
					KV85				
					KV86				
					KV87				
					KV88				
					KV89				
					KV90				
					KV91				
					KV92				
					KV93				
					KV94				
					KV95				
					KV96				
					KV97				
					KV98				
					KV99				
					KV100				
					KV101				
					KV102				
					KV103				
					KV104				
					KV105				
					KV106				
					KV107				
					KV108				
					KV109				
					KV110				
					KV111				
					KV112				
					KV113				
					KV114				
					KV115				
					KV116				
					KV117				
					KV118				
					KV119				
					KV120				
					KV121				
					KV122				
					KV123				
					KV124				
					KV125				
					KV126				
					KV127				
					KV128				
					KV129				
					KV130				
					KV131				
					KV132				
					KV133				
					KV134				
					KV135				
					KV136				
					KV137				
					KV138				
					KV139				
					KV140				
					KV141				
					KV142				
					KV143				
					KV144				
					KV145				
					KV146				
					KV147				
					KV148				
					KV149				
					KV150				
					KV151				
					KV152				
					KV153				
					KV154				
					KV155				
					KV156				
					KV157				
					KV158				
					KV159				
					KV160				
					KV161				
					KV162				
					KV163				
					KV164				
					KV165				
					KV166				
					KV167				
					KV168				
					KV169				
					KV170				
					KV171				
					KV172				
					KV173				
					KV174				
					KV175				
					KV176				
					KV177				
					KV178				
					KV179				
					KV180				
					KV181				
					KV182				
					KV183				
					KV184				
					KV185				
					KV186				
					KV187				
					KV188				
					KV189				
					KV190				
					KV191				
					KV192				
					KV193				
					KV194				
					KV195				
					KV196				
					KV197				
					KV198				
					KV199				
					KV200				
					KV201				
					KV202				
					KV203				
					KV204				
					KV205				
					KV206				
					KV207				
					KV208				
					KV209				
					KV210				
					KV211				
					KV212				
					KV213				
					KV214				
					KV215				
					KV216				
					KV217				
					KV218				
					KV219				
					KV220				
					KV221				
					KV222				
					KV223				
					KV224				
					KV225				
					KV226				
					KV227				
					KV228				
					KV229				
					KV230				
					KV231				
					KV232				
					KV233				
					KV234				
					KV235				
					KV236				
					KV237				
					KV238				
					KV239				
					KV240				
					KV241				
					KV242				
					KV243				
					KV244				
					KV245				
					KV246				
					KV247				
					KV248				
					KV249				
					KV250				
					KV251				
					KV252				
					KV253				
					KV254				
					KV255				
					KV256				
					KV257				
					KV258				
					KV259				
					KV260				
					KV261				
					KV262				
					KV263				
					KV264				
					KV265				
					KV266				
					KV267				
					KV268				
					KV269				
					KV270				
					KV271				
					KV272				
					KV273				
					KV274				
					KV275				
					KV276				
					KV277				
					KV278				
					KV279				
					KV280				
					KV281				
					KV282				
					KV283				
					KV284				
					KV285				
					KV286				
					KV287				
					KV288				
					KV289				
					KV290				
					KV291				
					KV292				
					KV293				
					KV294				
					KV295				
					KV296				
					KV297				
					KV298				
					KV299				
					KV300				

таблица подключения проводов					Продолжение табл.				
Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-такт-та	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-такт-та	Вы-вод	Провод-ник
VD9					VD17				
406*	+		-	412*	406*	+		-	422*
VD10					VD18				
417	+		-	402*	425	+		-	402*
VD11					VD19				
406*	+		-	416*	406*	+		-	424*
VD12					VD20				
419	+		-	402*	427	+		-	402*
VD13					VD21				
406*	+		-	418*	406*	+		-	426*
VD14					VD22				
421	+		-	402*	415	+		-	402*
VD15					VD23				
406*	+		-	420*	406*	+		-	414*
VD16					R1				
423	+		-	402*	404*	1		2	405*
					Привязан				
					Имб.№				
Имб.№ 8108/4					Имб.№				
904-1-51					АДЦО1				
					Лист 17				
Кальку сверил					Копировал Волченко Формат А4				

таблица подключения проводов					Продолжение табл.				
Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-такт-та	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-такт-та	Вы-вод	Провод-ник
KV9					VD1				
810*	4	р	7	414*	407	+		-	N*
141	10	к	11	30*	VD2				
KV11					VD22				
810*	4	р	7	418*	405	+		-	402
551	10	к	11	30*	VD3				
KV12					VD4				
810*	4	р	7	420*	406	+		-	404*
562	10	к	11	30*	VD9				
KV13					VD5				
810*	4	р	7	422*	408*	+		-	408*
572	10	к	11	30*	VD6				
KV14					VD7				
810*	4	р	7	424*	411	+		-	402*
582	10	к	11	30*	VD8				
KV15					VD8				
810*	4	р	7	426*	413	+		-	402*
592	10	к	11	30*	Привязан				
					Имб.№				
Имб.№ 8108/4					Имб.№				
904-1-51					АДЦО1				
					Лист 15				
Кальку сверил					Копировал Волченко Формат А4				

таблица подключения проводов					Продолжение табл.				
Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-такт-та	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-такт-та	Вы-вод	Провод-ник
R2					R10				
408*	1		2	409*	426*	1		2	427*
R3					R11				
410*	1		2	411*	414*	1		2	415*
R4					C1</				

Мушовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Ввод	Проводник	Проводник	Выход	Ввод	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			

Ив. № 8108/4
904-1-51 АДЩ01 19

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Мушовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Ввод	Проводник	Проводник	Выход	Ввод	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			

Ив. № 8108/4
904-1-51 АДЩ01 21

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Мушовой проект 904-1-51

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Ввод	Проводник	Проводник	Выход	Ввод	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*

Привязан			

Ив. № 8108/4
904-1-51 АДЩ01 20

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-1-600.447000 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 ТУ 16-523.255-75	2	КТ3, КТ6
15		Реле РПУ-2-065, 203, ~220 В, ТУ 16-523.331-78	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	4	
		Г.В.Д. 364.107 ТУ		
22		Блок зажимов БЗ-10	11	
23		Упор ТУ 36.1751-74	6	
24		Рамка 65x26		ТМЗ-521-
		ТУ 36.1130-74	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		
		ТУ 16-524.074-75	1	СА16
10		Артатура сигнальная ПС-53; ~220В,		
		плата белая		
		ТУ 16.-53.5.417-75	1	Н4
11		Реле РПУ-0-962У4, ~220 В, ТУ 16-523.295-75	4	ТМЗ-19-77 КВ178, КВ179, КВ180, КВ181, КВ182
12		Реле РПУ-0-961У4 ~220 В, ТУ 16-523.295-75	6	ТМЗ-19-77 КВ178, КВ179, КВ180, КВ181, КВ182
13		Реле времени РВ172-3232		ТМЗ-13-77
		ТУ 16-523.472-74	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 ПВ 1x10		

Инв. № 8108/4

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

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

Инд. № 8108/4 Инв. №

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

Инд. № 8108/4 Инв. №

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

Инд. № 8108/4 Инв. №

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		
12-29	XT7/4	SA10/5		
12-31	XT7/5	SA10/7		
12-33	SA10/6	SA10/8		п

Прибылан

Инд. № 8108/4 Инв. №

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	БЯ10/8	К7/Я		
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	БЯ10/10		
Я	БЯ11/С1	БЯ9/С1		
Н	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		
Н	КВ20/11	КВ19/11		
	КВ19/11	КВ18/11		
	КВ18/11	КВ17/11		
	КВ17/11	К77/В		
	К77/В	КВ23/11		
	КВ23/11	КВ24/11		

Прибыло			

Им.№ 8108/4

Им.№		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		

Прибыло			

Им.№ 8108/4

Им.№		Лист	16
------	--	------	----

904-1-51

АДЦ02

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Линейная таблица и дата: 904-1-51

Таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вит. код	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	Н*
КВ18				
1-213*	1	3	4	1-221
317	10	к	11	Н*
КВ19				
1-213*	1	3	4	1-217
318	10	к	11	Н*
КВ20				
321*	1п	3	4	325
1-213	2	3	5	1-222
321*	3п	3	6	327
319	10	к	11	Н*

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вит. код	Выбор	Проводник
КВ21				
808*	1п	3	4	320
808*	3п	3	6	321*
320*	10	к	11	Н*
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	Н*
К77				
808	17	3	18	313
350	43	3	44	351
312	9	к	8	Н*
КВ23				
326	1	3	14	325
2-213	2	3	5	2-221
324	6	р	8	323
325*	10п	к	11	Н*

Прибыло			

Им.№ 8108/4

Им.№		Лист	17
------	--	------	----

904-1-51

АДЦ02

Кальку сверил Склярова Копировал Терехова Формат А4

Таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вит. код	Выбор	Проводник
КВ24				
4-60	2	3	5	4-62
1-60	3	3	6	1-62
313*	4	р	7	312*
316	10	к	11	Н*
КВ25				
2-60	1	3	4	2-62
3-60	3	3	6	3-62*
315*	10	к	11	Н*
КВ26				
1-38	1	3	4	1-39
4-38	2	3	5	4-39
314	10	к	11	Н*
К75				
3-38	10	3	11	3-39
322*	1п	к	2	Н
322	3п			
К76				
331*	10	3	11	3-62*
327*	1п	к	2	Н*
327	3п			

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вит. код	Выбор	Проводник
К71				
1-38	1			
1-39	2			
1-60	3п			
1-60*	4п			
1-62	5			
1-213	6			
1-216	7			
1-217	8			
1-221	9			
1-222	10			
К72				
2-38	1			
2-39	2			
2-60	3п			
2-60*	4п			
2-62	5			
2-213	6			
2-216	7			
2-217	8			
2-221	9			
2-222	10			

Прибыло			

Им.№ 8108/4

Им.№		Лист	18
------	--	------	----

904-1-51

АДЦ02

Кальку сверил Склярова Копировал Волченко Формат А4

Линейная таблица и дата: 904-1-51

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		51	301
804	-		52	302
			53	304
		ш3		
331	Я1		Я3	303
3-62	Б1			
п.38				
		ш1	ш2	
N	N		51	305
806	-		52	306
			53	308
			Я3	307
S22				
313*	1	3	2	305

Име.№ 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
S51				
808*	1	3	2	313
S110				
12-5*	1n		2	12-7
12-29	5		н6	12-33
12-31	7		н8	12-33*
12-5*	9n		10	12-35
1XP 1XS				
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	1	2-38
2-39	2	2	2	2-39
2-60	3	3	3	2-60
2-62	4	4	4	2-62
2-213	5	5	5	2-213
2-216*	6	6	6	2-216
2-216	7	7	7	2-217
2-221	8	8	8	2-221
	9	9	9	2-222
	10	10	10	2-333
	11	11	11	2-334
	12	12	12	2-332
	13	13	13	2-331
	14	14		

Име.№ 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	1	3-38
3-39	2	2	2	3-39
3-60	3	3	3	3-60
3-62	4	4	4	3-62
3-213	5n	5	5	3-213
3-216	6n	6	6	3-216
3-217	7n	7	7	3-217
	8	8	8	3-221
	9	9	9	3-222
	10	10	10	3-333
	11	11	11	3-334
3-60*	12	12	12	3-332
3-331	13	13	13	3-331
	14	14		

Продолжение табл.

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

Име.№ 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	Я	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
S11				
801	ш1		ш1	Я
S12				
803	ш1		ш1	802*
S13				
805	ш1		ш1	806*

Име.№ 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			

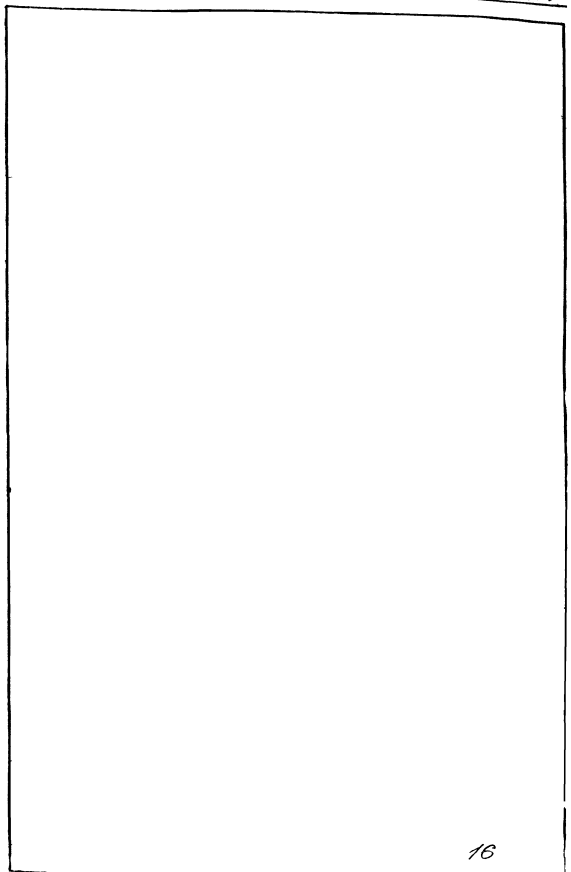
Продолжение табл.

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

Уч. № 8108/4

904-1-51 АДЦ02 Лист 25

Кальку сверил Шуст колеровал Волченко Формат А4



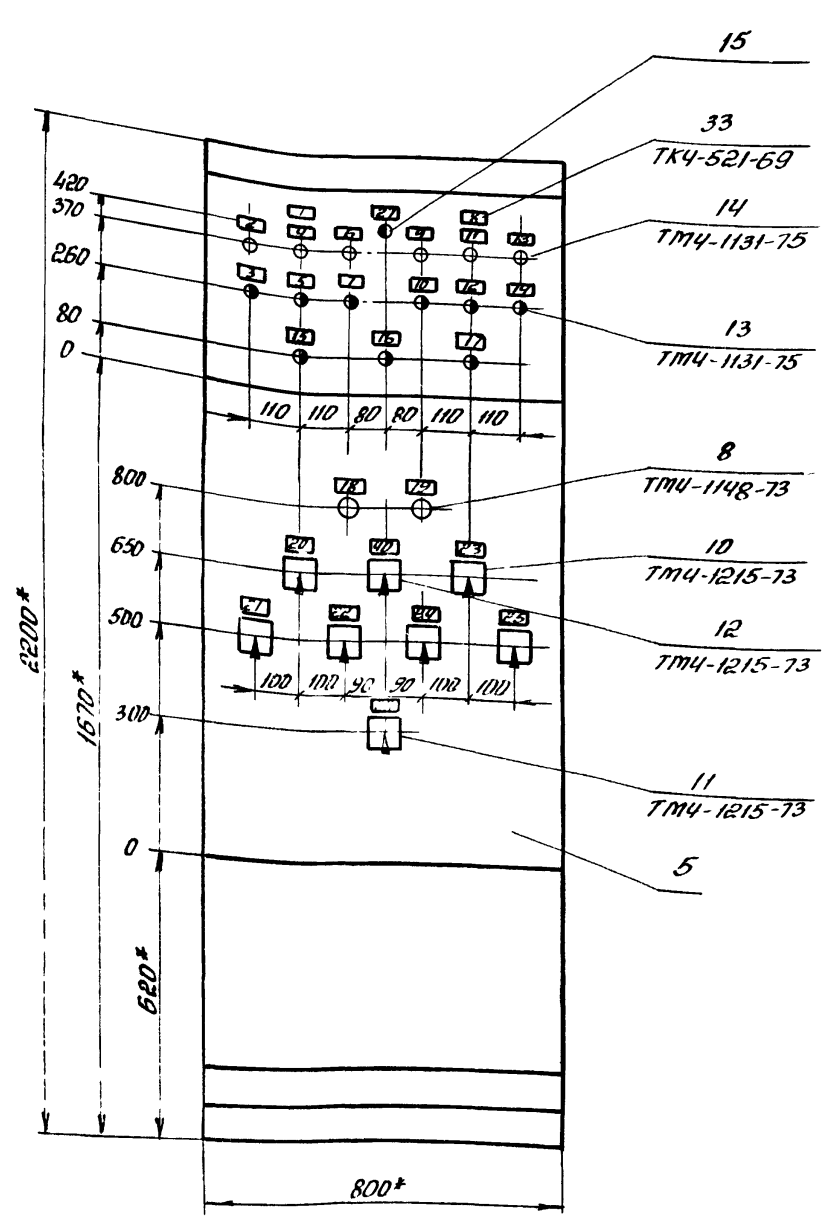
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	24	ТМЗ-2-77
2	ТКЗ-101-77	Рейка Р6	2	ТМЗ-1-77
3		Плата	5	ТМЗ-18-77
4	ТКЗ-105-77	Кронштейн	24	ТМЗ-5-77
<u>Стандартные изделия</u>				
5		Панель с каркасом щита ЩПК-И-809 44 ЗР 001 ОСТ 35 13-76	1	
6		Резистор МПТ-0,25 ГОСТ 713-77Е	9	ТМЗ-18-77 К15-К23
7		Конденсатор МБП-2, ёмкост. U=600В ГОСТ 618-78	9	ТКЗ-18-77 С15-С23
8		Кнопка КЕ-011, 43 исп.2, толкатель цилиндрич.с- кий чёрный ГОСТ 51245-72	?	СБ9,С410
<u>Привязан</u>				
Инв.№ 8108/4				
904-1-51 АДЩ03				
Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования насосной станции водо- провода обратной воды				
Щит насосной станции вод.				
ГипростройДОРМАШ г. Ростов-на-Дону				
<u>Кальку сверил</u> <u>Копировал</u> Валченко <u>Формат</u> ЯЧ				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17		Реле РПУ-2-064.003 ~220В; ТУ16-523.331-78	6	ТМЗ-13-77 КВ11- КВ61
18		Реле РПУ-2-062.003 ~220В; ТУ16-523.331-78	1	ТМЗ-13-77 К8
19		Реле РПУ-2-064.003 ~220В; ТУ16-523.331-78	3	ТМЗ-13-77 К3, К3, К5
20		Реле РПУ-2-066-003 ~220В; ТУ16-523.331-78	1	ТМЗ-13-77 К1
21		Реле времени пневмати- ческое РВП 72-3122- ~220В; 50Гц ТУ16-523.472-74	6	ТМЗ-13-77 К71.2- КТ6.2
22		Реле времени пневмати- ческое РВП 72-3221 ~220В; 50Гц ТУ16-523.472-74	7	ТМЗ-13-77 К71.1- КТ6.1, КТ
23		Диод кремниевый Д246Б; Iпр = 5А, Uобр. = 400В а.р. 336.206 ТУ	1	ТМЗ-18-77 VD25
24		Диод кремниевый Д226Б; Iпр = 0,3А, Uобр. = 400В	18	ТМЗ-18-77 VD26- VD43
<u>Привязан</u>				
Инв.№ 8108/4				
904-1-51 АДЩ03				
Кальку сверил				

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 ТУ16-524.074-75	6	СЯТ-СЯТ
11		Универсальный переключатель УП5311-С23 ТУ16-524.074-75	1	СЯТ
12		Универсальный переключатель УП5311-А187 надпись № 41 ТУ16-524.074-75	1	СЯ
		Ярматура сигнальная ЛС-53, ~220В ТУ16-525.417-75		
13		Линза красная	9	НЛ-НЛ НЛ7-НЛ9
14		Линза зеленая	6	НЛ11- НЛ51
15		Линза белая	1	НЛ
16		Реле РПУ-2-064.023 ~220В, ТУ16-523.331-78	2	ТМЗ-13-77 К2, К4
<u>Привязан</u>				
Инв.№ 8108/4				
904-1-51 АДЩ03				
Кальку сверил				

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 ББ *26 ТУ36.1130-74 Перемычка ТУ36.1756-74	40 30	ТК4-521-63
<u>Материалы</u>				
		Провод ПВ1*10	425	
<u>Привязан</u>				
Инв.№ 8108/4				
904-1-51 АДЩ03				
Кальку сверил				

Милославский проект 904-1-51



- 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.

Прибытие	

Инв. № 8108/4

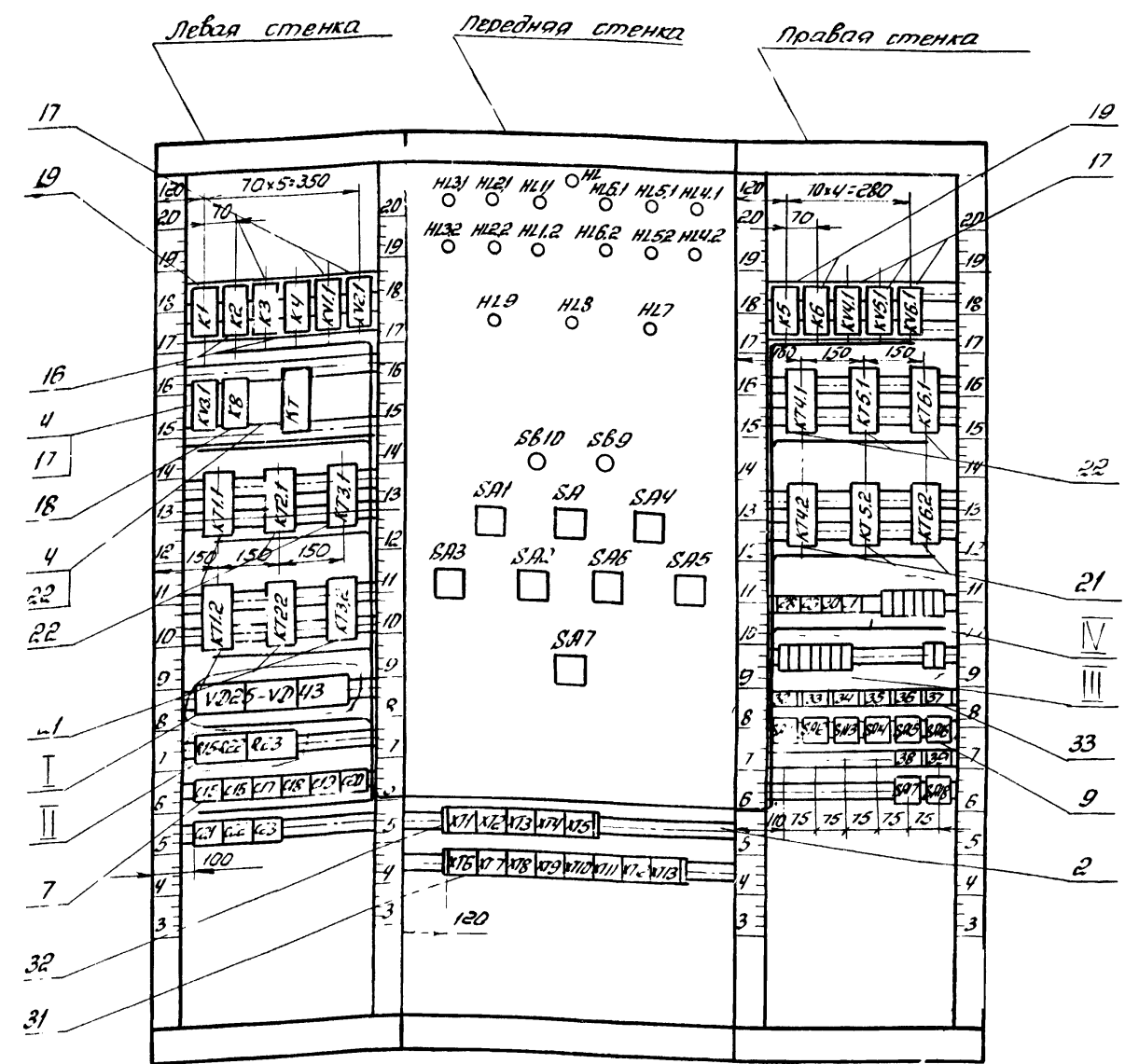
904-1-51

АДЦ 03

Лист 5

Милославский проект 904-1-51

Милославский проект 904-1-51



Прибытие	

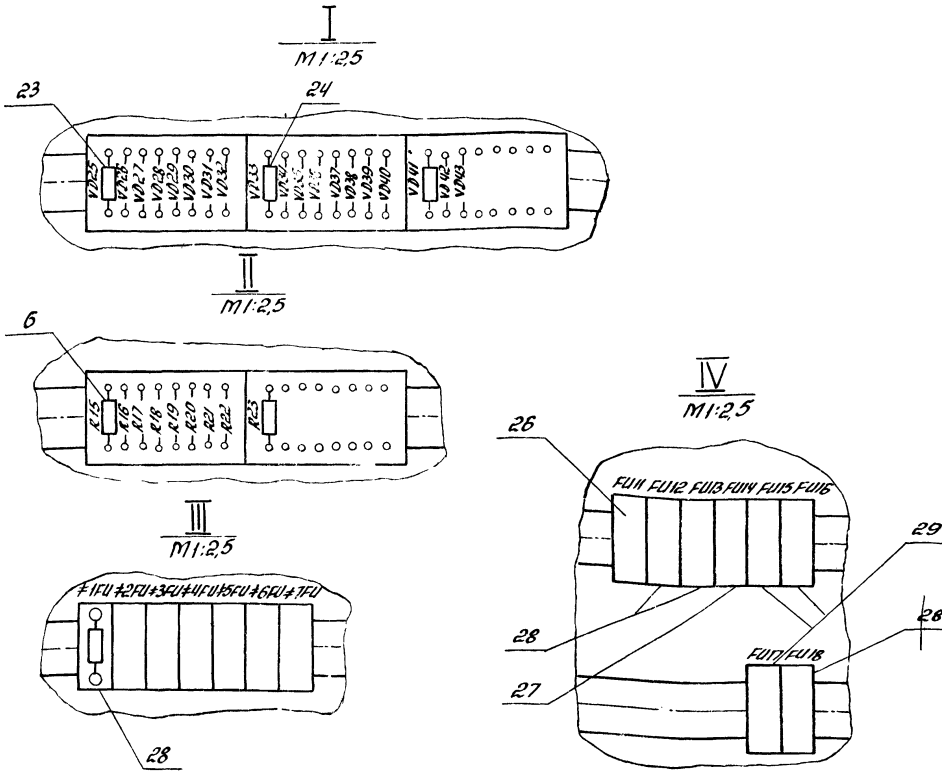
Инв. № 8108/4

904-1-51

АДЦ 03

Лист 6

Милославский проект 904-1-51



Привязан

Инв.№ 8108/4

Инв.№

904-1-51

АДЩ03

Лист

Кальку сверил Копир Валченко Формат: А3

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	Обробоание 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 насос №6		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

№ 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	1
29	Насос №2			Питание	
30	Насос №3		40	Дистанционное управление, Откл. Вкл	1
31	Насос №4				
32	Насос №5				
33	Насос №6				
34	Дренажный насос	1			
35	Ввод питания ~220В; 50Гц	1			
36	Цепи насосов охлаждающей воды	1			
37	Питание				
	Цепи насосов нагретой воды	1			
	Питание				
	Вентиль подпитки	1			
	Питание				
	Уровень охлаждающей воды	1			
	Питание прибора				
	Уровень нагретой воды	1			
	Питание прибора				

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	KT2/25		
	KT2/25	KT2.2/25		
	KT2.2/25	KT3.2/25		
	KT3.2/25	XT1/1		
	XT1/1	XT1/2		n

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		n
	XT1/4	K1/14		
351	XT1/5	K1/1A		
	K1/1A	SA12		
352	XT1/5	K1/13		
353	XT1/7	K2/1A		
354	XT1/8	K4/1A		
355	K2/12	K3/13		
356	K4/13	K4/13		
	K4/13	KT1A		n
357	KT1A	K3/1A		
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		n
	SA1/4	SA1/6		n
360	SA1/4A	SA1/6A		n
	SA1/6A	KV1.1/1A		
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		n
	SA2/4	SA2/5		n
363	SA2/4A	SA2/6A		n
	SA2/6A	KV2.1/1A		
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		n
	SA3/4	SA3/6		n
366	SA3/4A	SA3/6A		n
	SA3/6A	KV3.1/1A	> 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		n

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	K6/13		
	K6/13	XT2/7		
	K5/14	K1/53		
372	K1/54	K5/1A		
373	K6/14	K6/1A		n
	K6/1A	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		n
	SA4/4	SA4/6	> ПГВ1-10	n
376	SA4/4A	SA4/6A		n
	SA4/6A	KV4.1/1A		
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		n
	SA5/4	SA5/6		n
379	SA5/4A	SA5/6A		n
	SA5/6A	KV5.1/1A		n
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
	СА15/1А	ЛУ15/1		
910	ЛУ15/2	ХТ4/4		
911	СА16/1А	ЛУ16/1		
	ЛУ16/2	ХТ4/6		
913	СА17/1А	ЛУ17/1		
914	ЛУ17/2	Х14/7		

Привязан

Уч. № 8108/4 Уч. №

904-1-51 **АДЦ03** Лист 14

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
915	СА18/1А	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	КВ/13		
	КВ/13	КВ3.1/53		
	ХТ5/1	ХТ5/2		п
502	ХТ5/2	ХТ5/3	ПГВ1х10	п
	КВ/14	ХТ5/4		
	СА9/1	ВД27/+		
	ВД27/+	ВД29/+		
	ВД29/+	ВД31/+		
	ВД31/+	ВД33/+		
	ВД33/+	ВД35/+		
	ВД35/+	ВД37/+		
	ВД37/+	ВД39/+		
	ВД39/+	ВД41/+		
ВД41/+	ВД43/+			

Привязан

Уч. № 8108/4 Уч. №

904-1-51 **АДЦ03** Лист 15

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
503	СА10/4	КВ/23		
504	КВ/24	КВ/А		п
	КВ/А	ВД26/-		
	ВД26/-	ВД28/-		
	ВД28/-	ВД30/-		
	ВД30/-	ВД32/-		
	ВД32/-	ВД34/-		
	ВД34/-	ВД36/-		
505	ВД36/-	ВД38/-		
	ВД38/-	ВД40/-		
	ВД40/-	ВД42/-	ПГВ1х10	
	ВД42/-	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

Уч. № 8108/4 Уч. №

904-1-51 **АДЦ03** 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		
508	С16/1	Р16/1		
	Р16/1	ВД29/-		
	ВД29/-	КВ2.1/54		
	КВ2.1/54	НЛ2.2/1		
509	С16/2	Р16/2		
	Р16/2	ВД28/+		
510	С17/1	Р17/1		
	Р17/1	ВД31/-		
	ВД31/-	КВ3.1/54		
	КВ3.1/54	НЛ3.2/1		
511	С17/2	Р17/2		
	Р17/2	ВД30/+		

Привязан

Уч. № 8108/4 Уч. №

904-1-51 **АДЦ03** 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

АДЦОЗ

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

АДЦОЗ

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

АДЦОЗ

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

АДЦОЗ

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		
3-1	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	ХТ12/6	ХТ12/7		
	ХТ12/7	СА71		п
7-4	СА71/3	ХТ12/9		
7-5	ХТ12/10	СА71/2		
	СА71/2	СА71/4		п
N	ХТ13/1	ВД25/-		
	ВД25/-	ХТ12/В		
	ХТ12/В	ХТ22/В		
	ХТ22/В	ХТ32/В		
	ХТ32/В	ХТ31/В	ХТВ1х10	
	ХТ31/В	ХТ21/В		
	ХТ21/В	ХТ11/В		
	ХТ11/В	ХВ31/В		
	ХВ31/В	Х8/В		
	Х8/В	Х7/В		
	Х7/В	Х1/В		
	Х1/В	Х2/В		
	Х2/В	Х3/В		
	Х3/В	Х4/В		
	Х4/В	ХВ11/В		
	ХВ11/В	ХВ21/В		
	ХВ21/В	НЛ31/2		

Прибыли	
Ш.б. № 8108/4	Ш.б. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 25

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выбор	Вид тока	Выбор	Проводник	Выбор	Вид тока	Выбор
Левая стена				ХВ11			
	К1			2-6	13	14	2-8*
352	13	14	350	1-10	21	22	1-9*
1-3	23	24	1-6*	3-6*	33	34	3-8
2-3	33	34	2-6*	904*	43	44	359
3-3	43	44	3-6	916*	53	54	508*
371	53	54	372	360	А	Б	Н*
351*	А	Б	Н*	ХВ21			
	К2			1-6	13	14	1-8*
904*	11	12	355	2-10	21	22	2-9*
353	А	Б	Н*	3-6*	33	34	3-8*
	К3			904*	43	44	362
355	13	14	356	916*	53	54	508*
1-6*	23	24	1-7	363	А	Б	Н*
2-6*	33	34	2-7	ХВ31			
3-6*	43	44	3-7	1-6*	13	14	1-8
357	А	Б	Н*	3-10	21	22	3-9*
	К4			2-6*	33	34	2-8
904*	12	13	358*	904*	43	44	365
354	А	Б	Н*	916	53	54	510*
				365	А	Б	Н*

Прибыли	
Ш.б. № 8108/4	Ш.б. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 28

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	НЛ31/2	НЛ21/2		
	НЛ21/2	НЛ11/2		
	НЛ11/2	НЛ1/2		
	НЛ1/2	НЛ61/2		
	НЛ61/2	НЛ51/2		
	НЛ51/2	НЛ41/2		
	НЛ41/2	К5/В		
	К5/В	К6/В		
	К6/В	КВ41/В		
	КВ41/В	КВ51/В		
	КВ51/В	КВ61/В		
	КВ61/В	КТ51/В	ПВ1х10	
	КТ51/В	КТ41/В		
	КТ41/В	КТ42/В		
	КТ42/В	КТ52/В		
	КТ52/В	КТ62/В		
	ХТ13/1	ХТ13/2		п
	ХТ13/2	ХТ13/3		п
	ХТ13/3	ХТ13/4		п
	ХТ13/4	ХТ13/5		п
	ХТ13/5	ХТ13/6		п

Прибыли	
Ш.б. № 8108/4	Ш.б. №

904-1-51 АДЦ03 Лист 27

Кальку сверил Копировал Волченко Формат А4

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выбор	Вид тока	Выбор	Проводник	Выбор	Вид тока	Выбор
ХВ				ХТ12			
916*	13	14	501	904*	25	26	359*
503	23	24	504	1-2	А	Б	Н*
504*	А	Б	Н*	ХТ22			
	К	В	Н*	904*	25	26	362*
	К	В	Н*	2-2	А	Б	Н*
ХТ				ХТ32			
356	27	28	357	904*	25	26	365*
356*	А	Б	Н*	3-2	А	Б	Н*
ХТ11				ВД25			
358	27	28	359*	505	+	-	Н*
1-9	33	34	1-5	ВД26			
1-9*	А	Б	Н*	507	+	-	504*
ХТ21				ВД27			
361	27	28	362*	502*	+	-	506*
2-9	33	34	2-5	ВД28			
2-9*	А	Б	Н*	509	+	-	504*
ХТ31							
364	27	28	365*				
3-9	33	34	3-5				
3-9*	А	Б	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 сверл Капиров Валентина 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 сверл Капиров Валентина 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 сверл Капиров Валентина 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	2,2 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	2,2 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	10,9 3-7
		SA					
904*	1	2	351				

Инв. № 8108/4

904-1-51 АДЩ03

Кальку сверл Капиров Валентина Формат А4

таблица подключения проводов

Проводник	Вв-вод	Ввод	Вывод	Проводник
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.

Проводник	Вв-вод	Ввод	Вывод	Проводник
SР5				
5-4	1	2	2A	5-5*
376*	3n	2	n4D	379
376*	4n	2		
376*	6n	2	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	Вв-вод	Ввод	Вывод	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	Вв-вод	Ввод	Вывод	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	Вывод	Ввод	Вывод	Проводник
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	Вывод	Ввод	Вывод	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	Вывод	Ввод	Вывод	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	Вывод	Ввод	Вывод	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	А	К	В	Н*
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*	Ан	К	В	Н*
КВ4.1				
5-6*	13	2	14	5-8*
4-10	21	Р	22	4-9*
6-6*	33	2	34	6-8*
906*	43	2	44	375
916*	53	2	54	512
376	А	К	В	Н*

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид кон. каб. таб.	Выбор	Проводник
KV5.1				
4-6*	13	2	14	4-8*
5-10	21	Р	22	5-9*
6-6	33	2	34	6-8
906*	43	2	44	378
916*	53	2	54	514
379	А	К	В	Н*
KV6.1				
4-6	13	2	14	4-8
6-10	21	Р	22	6-9*
5-6	33	2	34	5-8
906*	43	2	44	381
916*	53	2	54	516
382	А	К	В	Н*
KV7.1				
374	27	2	28	375*
4-9	33n	2	34	4-5
4-9*	Ан	К	В	Н*

Уч. № 8108/4
 904-1-51
 АДЦ03
 Кальку сверил
 Копировал Волченко Формат Р4

таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вид кон. каб. таб.	Выбор	Проводник
KV5.1				
377	27	2	28	378*
5-9	33n	2	34	5-5
5-9*	Ан	К	В	Н*
KV6.1				
380	27	2	28	381*
6-9	33	2	34	6-5
6-9*	А	К	В	Н*
KV7.2				
906*	25	Р	26	375*
4-2	А	К	В	Н*
KV7.2				
906*	25	Р	26	378*
5-2	А	К	В	Н*
KV6.2				
906*	25	Р	26	381*
6-2	А	К	В	Н*
KV11				
901	1		2	902*

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид кон. каб. таб.	Выбор	Проводник
KV12				
903	1		2	904
KV13				
905	1		2	906
KV14				
907	1		2	908
KV15				
909	1		2	910
KV16				
911	1		2	912
KV17				
1-1	1		2	1-2
KV18				
2-1	1		2	2-2
KV19				
3-1	1		2	3-2

Уч. № 8108/4
 904-1-51
 АДЦ03
 Кальку сверил
 Копировал Волченко Формат Р4

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*	С1	2	11	903

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид кон. каб. таб.	Выбор	Проводник
SA13				
902*	С1	2	11	905
SA14				
902*	С1	2	11	907
SA15				
902*	С1	2	11	909
SA16				
902*	С1	2	11	911
SA17				
902	С1	2	11	913
SA18				
902*	С1	2	11	915

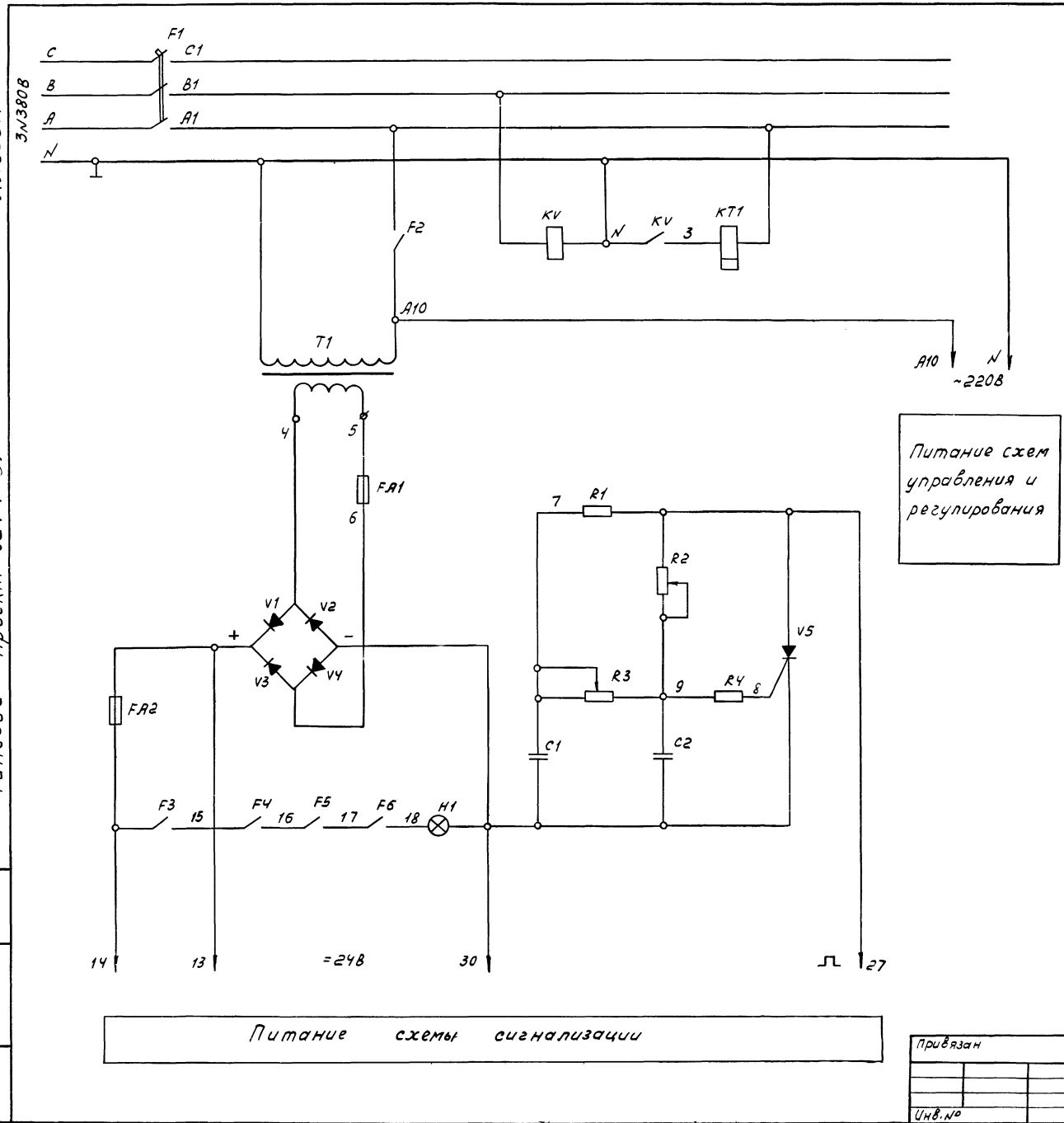
Уч. № 8108/4
 904-1-51
 АДЦ03
 Кальку сверил
 Копировал Волченко Формат Р4

Blank area for drawing or notes.

Шифр листа (номер и дата выпуска)

Типовой проект 904-1-51

Альбом 4



Проз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит ШКУ		
КТ1	Реле времени пневматическое		
	РВП72-3222-00У4 ТУ16.523.472-74Е 1	1	
КV	Реле напряжения минимальное		
	РН54/320.160-320В.ТУ16.523.500-77 1	1	
F1	Выключатель АЕ2043Ф. Jн=25А		
	ТУ16.522.064-75	1	
F2	Выключатель А-63м. Jн=5А.		
	Jотс=10Jн ТУ16.522.110-74	1	
F3, F5	Выключатель А2036-2043. Jн=06А		
F6	Jотс=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	

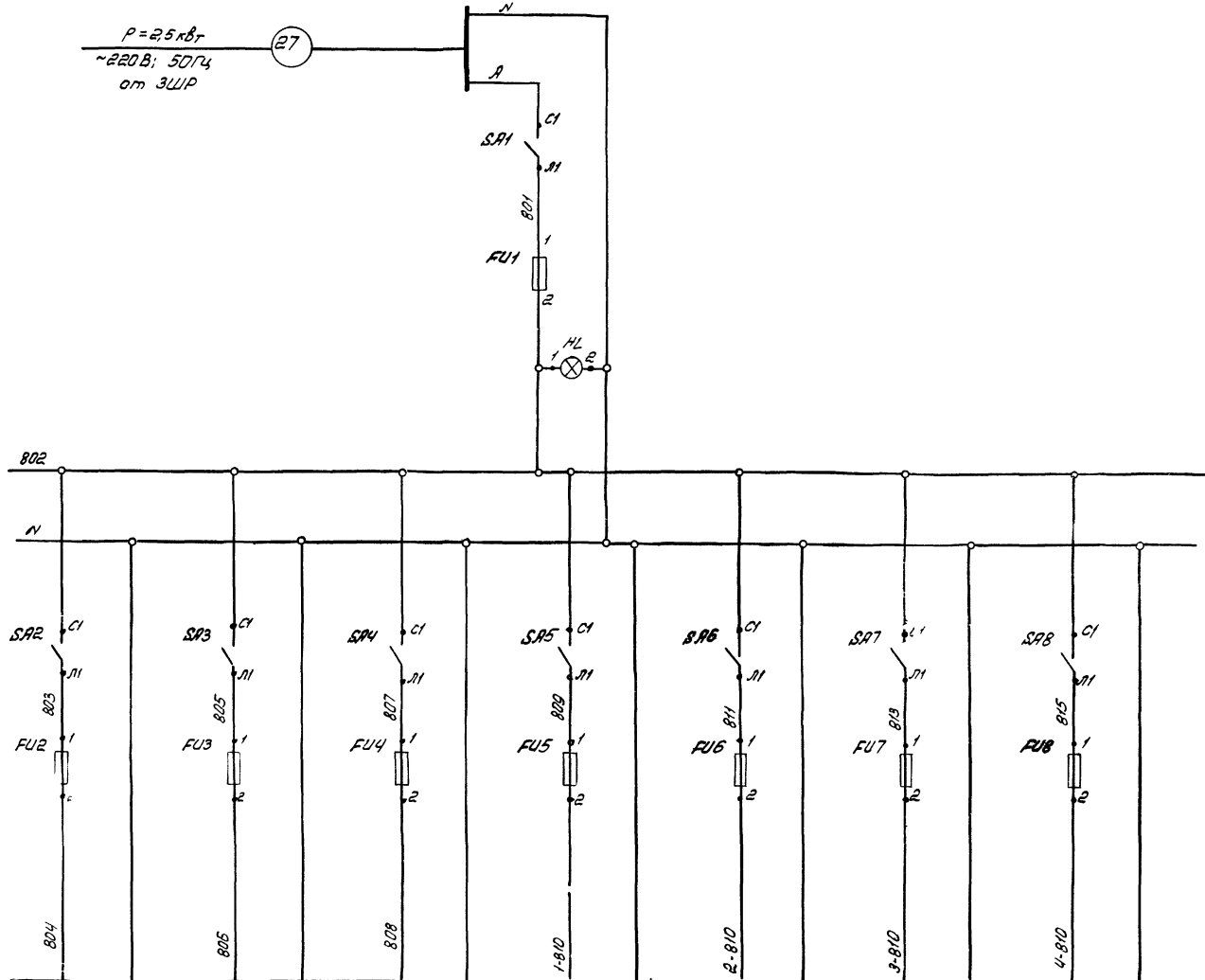
28

Инд. № 8108/4

904-1-51		А	
Компрессорная станция 4(3)К-120А с вариантами для блокирования			
Гип	Леонов	Лист	5/21
Начерт.	Мамнико	Электр.	
Пр. спец.	Левинский	Инж.	
Н. контр.	Зелотарева	Инж.	
Рис. экз.	Христовой	Инж.	
Инж.	Склярова	Инж.	
Техник	Шматкова	Инж.	
Привязан		Компрессор №1	
Инд. №		Принципиальная электрическая схема питания.	
		стадия лист листов	
		рп 1 21	
		Гипростройдормаш	
		Ростов-на-Дону	

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.28	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)			

29

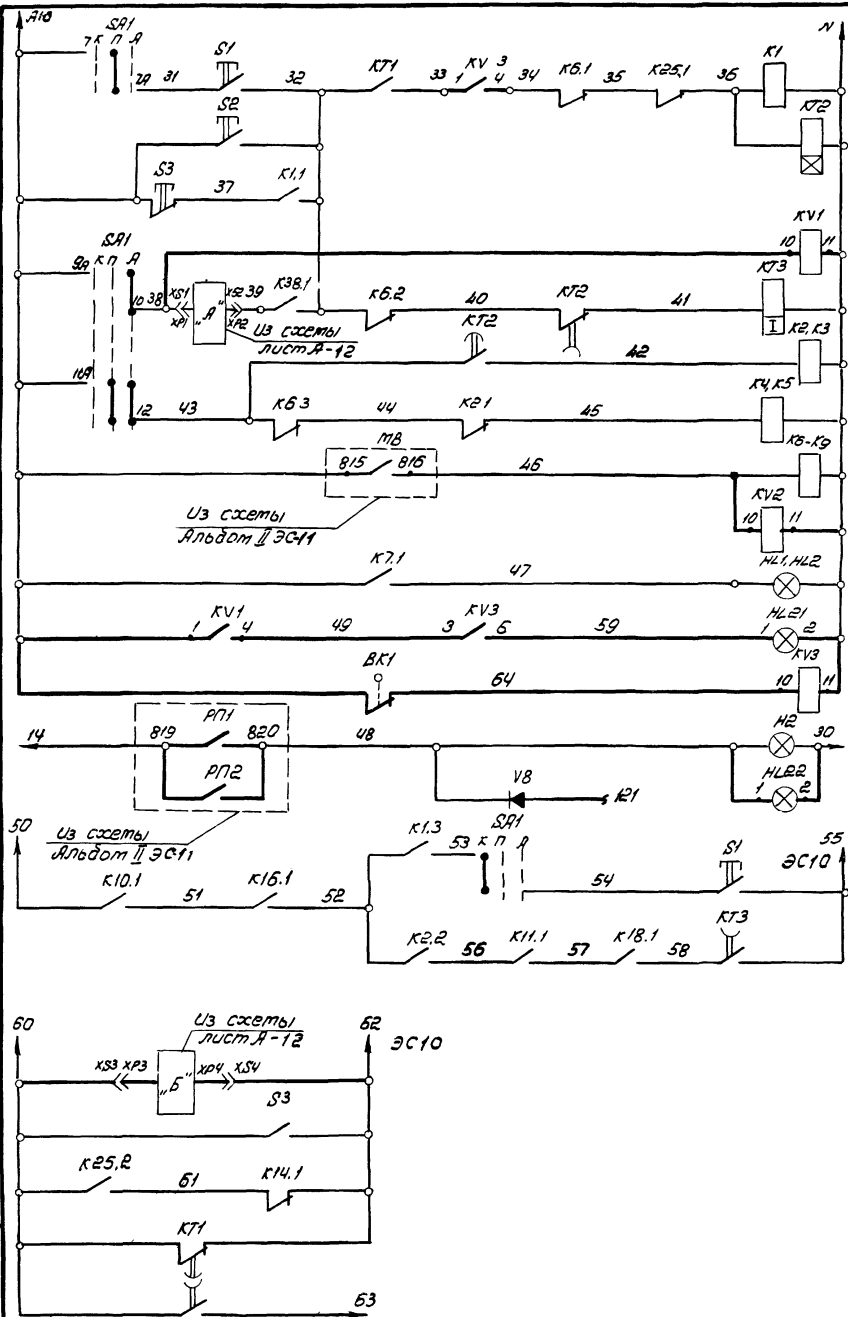
Имв. № 8108/4

904-1-51		А	
Компрессорная станция 4/3/К-120Н с варичантами для алокирования			
Гип. Леонов	Исп. Мухомов	Лист	Лист 5
Монтаж. Мухомов	Исп. Левицкий	РП	2 21
И.спец. Левицкий	Исп. Золотарев	Принципиальная электрическая схема питания	
И.ком. Золотарев	Исп. Киселев	ГИПРОТРОИДОРМА	
И.контр. Киселев	Исп. Селарова	г. Ростов-на-Д.	
И.монтаж. Селарова	Исп. Шатаева		

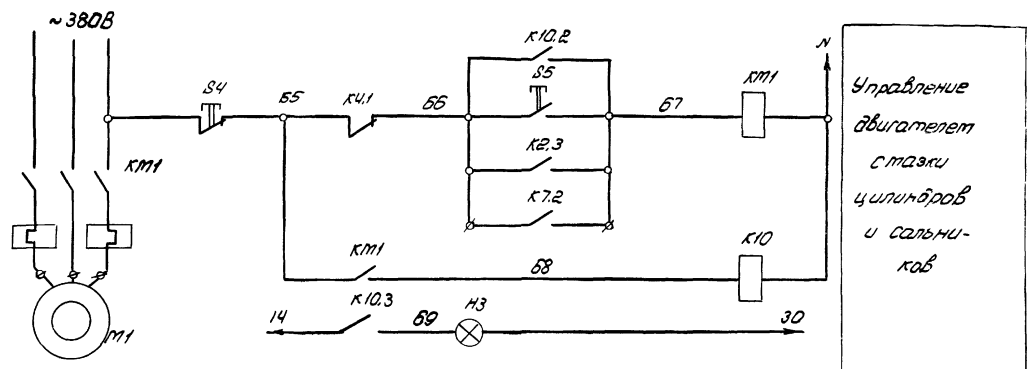
Исполнитель: Леонов А. В. 2004 г.

Альбом 4

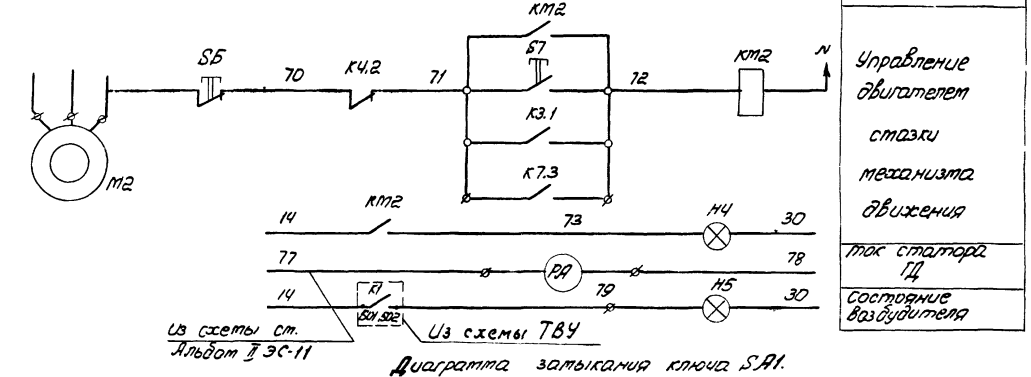
Милославский проект 904-1-51



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 сальника
 включения
 ГД
 В схему сальника
 отключения
 ГД
 Управление главным двигателем



Управление двигателем стазки цилиндра и сальника



Управление двигателем стазки механизма движения
 ток статора ГД
 состояние воздушителя

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: 1. Точн. и детали 2. Визитинг №

904-1-51		Я	
Компрессорная станция 4/3К-120,9 с вариантами для блокировки			
Привязан	Гип. Леонов	Исполн. Милославский	Листы 3, 21
	Л. спец. Леонов	Л. спец. Милославский	
	Л. контр. Золотарева	Л. контр. Золотарева	
	Л. к. гр. Шустов	Л. к. гр. Шустов	
	Л. инж. Козлов	Л. инж. Козлов	
	Ст. техн. Шустов	Ст. техн. Шустов	
Инв. №	8108/4		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ Красноярск-на-Дону

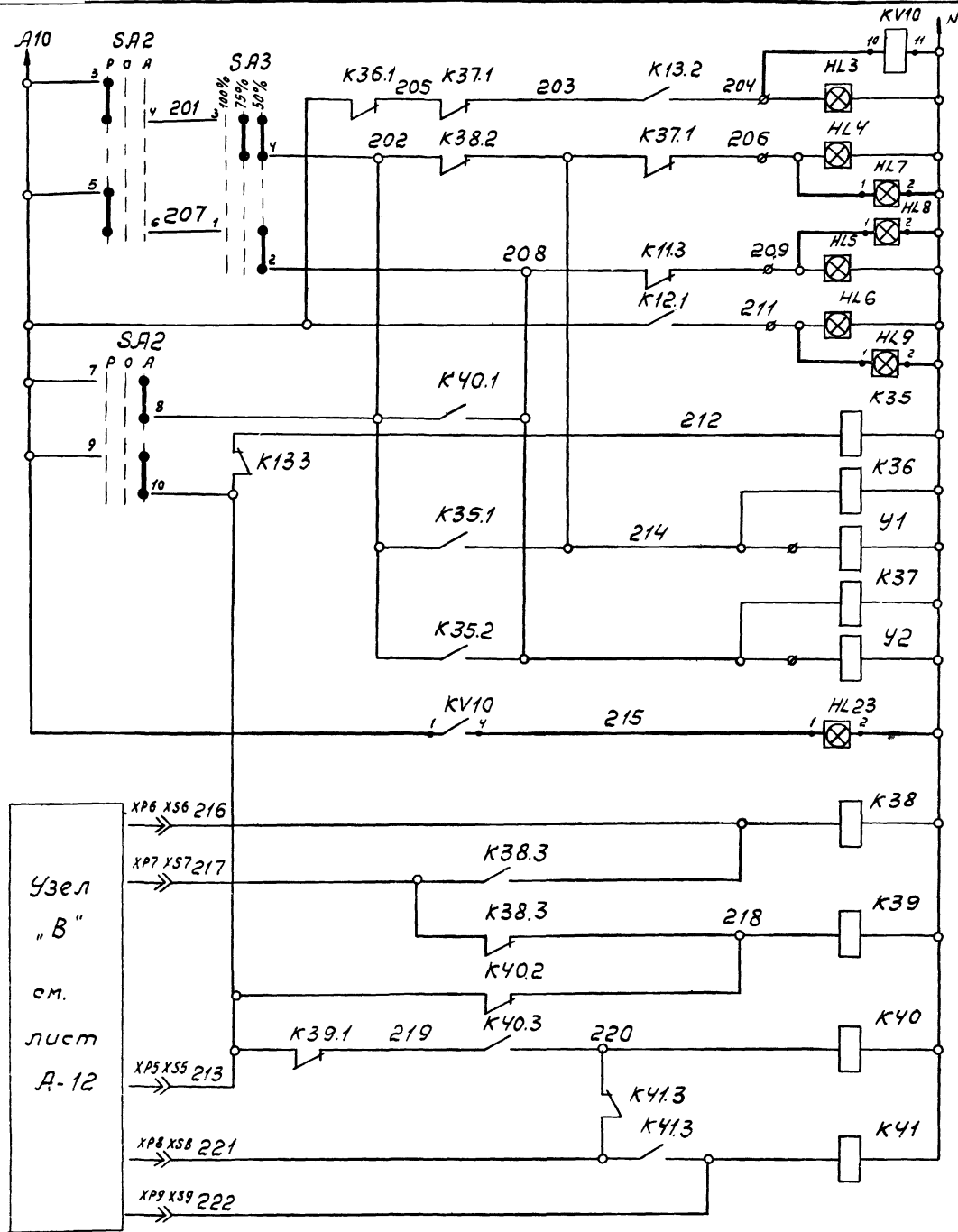


Схема регулирования производительности

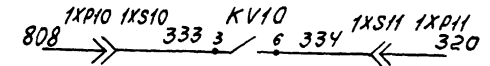
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2-УП 5313

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)

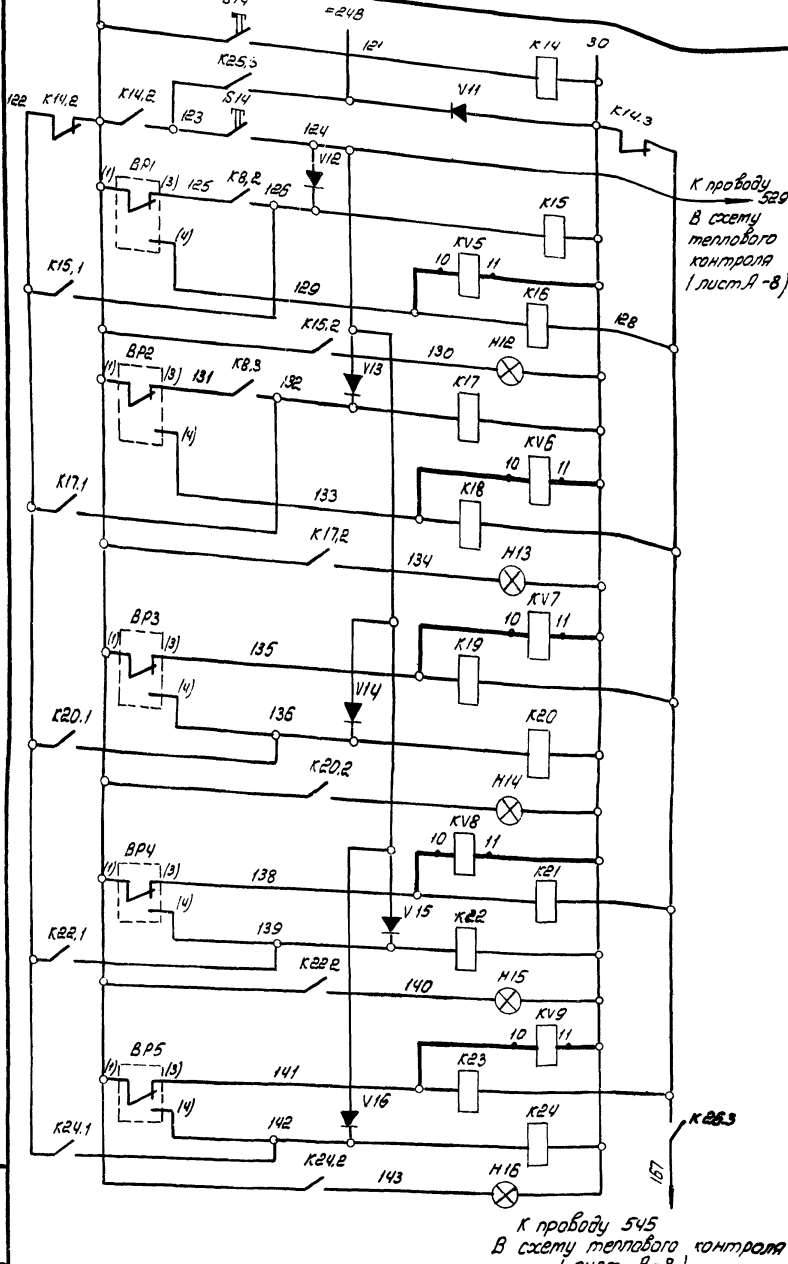


Привязан		904-1-51		А	
Гип Леонов		Компрессорная станция 4/3/К-120А с вариантами для блокирования		Стадия Лист Листов	
Нач.пр. Мажников		Компрессор №1		РП 5 21	
Инженер Лавинский		Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации (продолжение)		ГипростройДонецк	
Инженер Золотарева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

Лист 4

проект 904-1-51

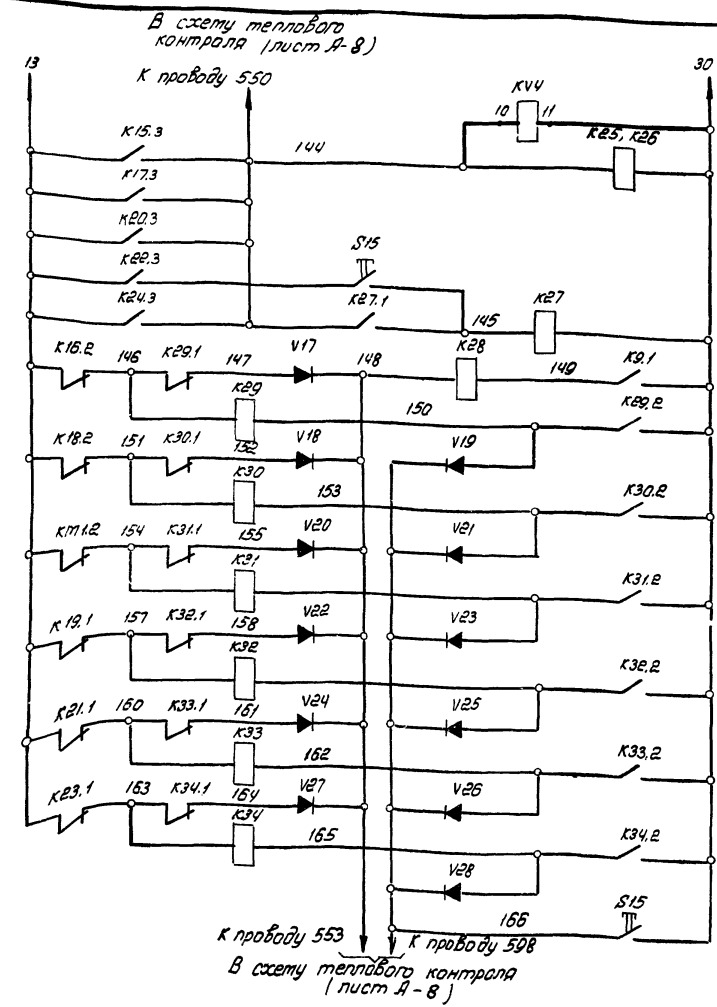
М.П. [Signature]



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

Световая аварийная сигнализация

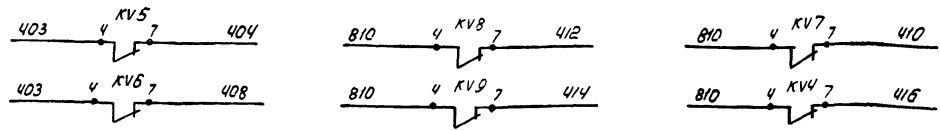
Схема контроля и сигнализации



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

Световая сигнализация

Предупредительная звуковая



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

ИЧВ.№ 8108/4

33

Привязан
ИЧВ.№

Листов 4

Титловый проект 904-51

Шифр докум. 904-51

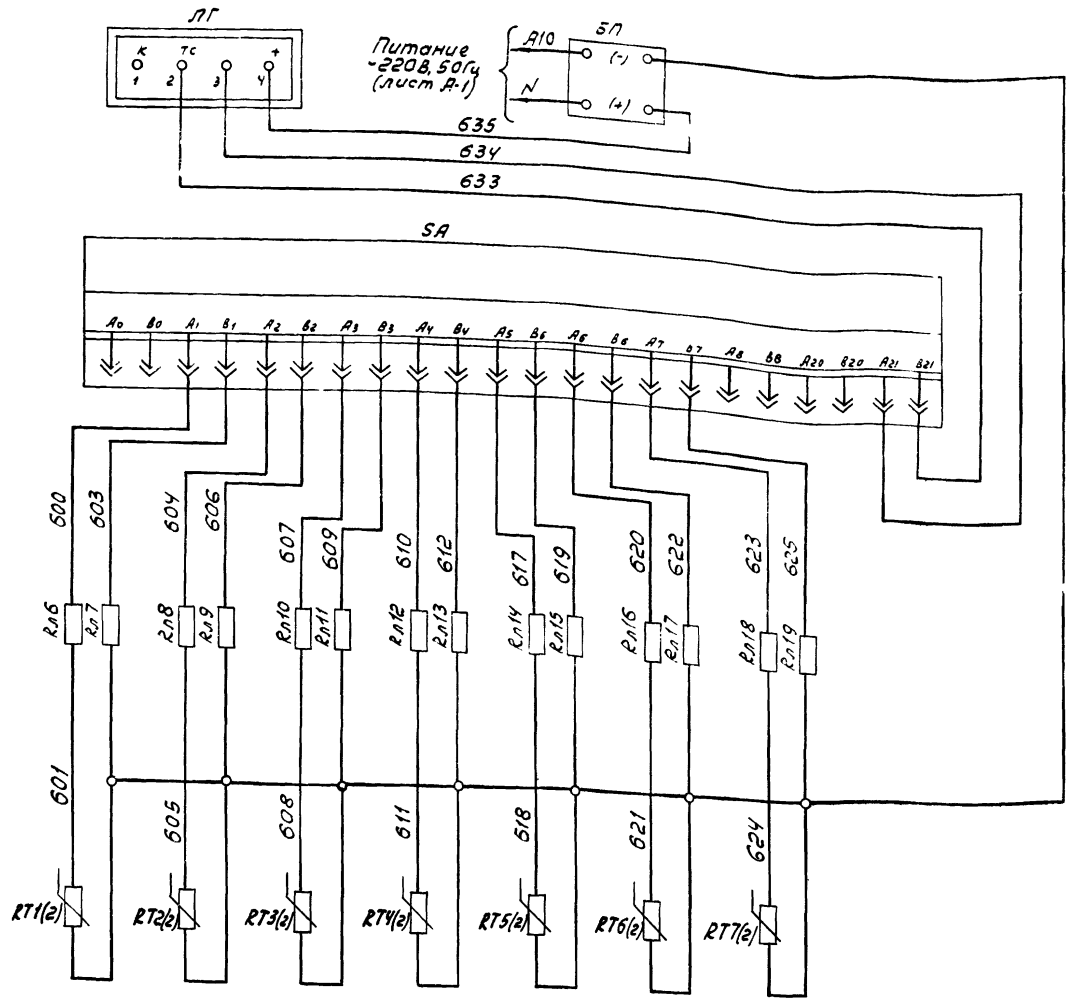
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит щкч			82, 85, 815, 810	Кнопка управления КЕ-011, исп. 2 цвет толкателя, черный			НЛ7-НЛ9	Табло световое ТСМ		
				82, 83	ТУ 16. 526. 407-76	7		НЛ23	ТУ 16-535-424-70	4	
КТ2	Реле времени пневматическое РВП 72-3221-00У4			83	Кнопка управления КЕ-021, исп. 2 цвет толкателя красный			НЛ21	Аппаратура сигнальная ПС-53 ~220В, линза зеленая		
	ТУ 16. 523. 472-79Е	1			ТУ 16. 526. 407-76.	1		НЛ22	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, Реле электромагнитное				81, 814	Кнопка управления КЕ-011						
К35-К41	РПЧ-0-661, ~220В			815	исп. 1 цвет толкателя черный				Аппаратура по тесту		
	ТУ 16. 523. 295-79Е	20			ТУ 16. 526. 407-76	3					
К14-К34	Реле электромагнитное РПЧ-0-611, ~24В,			ВК2	Микропереключатель МП2101, исп. 3, ТУ 16. 526. 322-73	1		У1, У2	Клапан электромагнитный трехходовой КЭТ-16	2	Поставляется компрессорно-сборной
	ТУ 16. 523. 295-79Е	21		Н22	Лампа накаливания котлы-тарная КМ24-35,0, 039			ВК1	Выключатель конечный ВПК-1110, количество полюсов 2, =24В; 0,6А	1	поставляется компрессорно-сборной
8А1	Переключатель универсальный ЧП 5313 с 553			Н23;	ГОСТ 6940-74	21					
	ТУ 16. 524. 074-71	1		Н24	Лампа накаливания Б220-60, ГОСТ 2239-79	2					
8А2	Переключатель универсальный ЧП 5313 с 70			НЛ1-	Лампа накаливания Ц220-10, =220В, 10Вт со штифтовым цоколем В 15 d1 18	6					
	ТУ 16. 524. 074-71	1		НЛ6	Диод кремниевый КД 910А	21					
8А3	Переключатель универсальный ЧП 5313-с 35			НЛ1	ГОСТ 5, 1922-73						
	ТУ 16. 524. 074-71	1		НЛ1	Сирена сигнальная СС-1, ~220В	1					
РА	Амперметр 3365-2, шкала 20-100-600А, ТУ 25.04.3720-79Е			НЛ2	ТУ 16. 539. 383-79Е	1					
ВР1, ВР2	Манометр МПЧ-И, шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см²)			НЛ2	Звонок постоянного тока ЗВФФ 2470 В4, =24В	1					
	ТУ 25. 02. 946-74	4			МРТУ 16. 539. 401-71	1					
ВР3	Манометр МПЧ-И, шкала 0-1,6 МПа (0-16 кгс/см²)										
	ТУ 25. 02. 946-74	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									
КМ3	Пускатель магнитный ПМЕ-073, Ч3+4р конт.										
	ОСТ 160. 536. 001-72	2									
КМ4	Пускатель магнитный ПМЕ-073, Ч3+4р конт.										
	ОСТ 160. 536. 001-72	2									
				КВ1-	Реле протекучее универсальное РПЧ-0-962 У4, ~220В						
				КВ3,	50Гц, 2 переключающих контакта						
				КВ10	ТУ 16. 523. 295-75	4					
				КВ4-	Реле протекучее универсальное РПЧ-0-912 У4, =24В, 2 переключающих контакта	6					
				КВ9	ТУ 16. 523. 295-75						

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.

34

Лист № 8108/4

Привязан		Г.И.П. Леонов		904-51		А	
		Исполн. Мельников		Компрессорная станция ЧЗК-120А с барикатами для флюкирования			
		Провер. Лебедев		Компрессор №1		Стадия работ Проект	
		И. конт. Златовра		РП 7 21			
		Инж. Златовра		Принципиальная электрическая схема управления, регулировки и сигнализации (окончательная)		ГИПРОСТРОЙОРМАШ	
		Инж. Саянко				г. Ростов-на-Дону	
		Техник Шматько					



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	K50-12-160В x 200 мкФ	2	
C12-C15	K50-12-25В 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 к ГОСТ 7113-77Е	2	
R12, R13	Резистор МЛТ-2-2к ГОСТ 7113-77Е	2	
SA	Переключатель ПТИ МТУ2508116-77Е	1	
T2	Трансформатор однофазный понижающий ОСТ-0063 380/29/29 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 РГ1Н-2-25 010.364.007ТУ	5	
	Центральный щит компрессорной		
	Панель 1		
KVI-KVI5	Реле промежуточные РПУ-0-91244-248 ТУ 16-523.295-75	5	

35

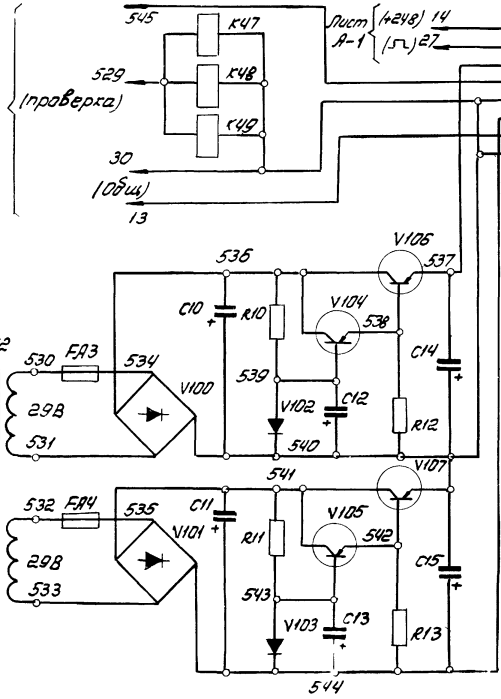
Инд. № 810814

904-1-51		А	
Компрессорная станция 413/К 120А с вариантами для блокирования		Стандия Лист	
Компрессор №1		РП	8
Принципиальная электрическая схема теплового контроля (начало)		Листов 1	
ГИПРОСТРОЙДОРМАЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		Ростов-на-Дону	
Ген. дир. Леонов	Инж. Мажников	Инж. Золотарев	Инж. Славгород

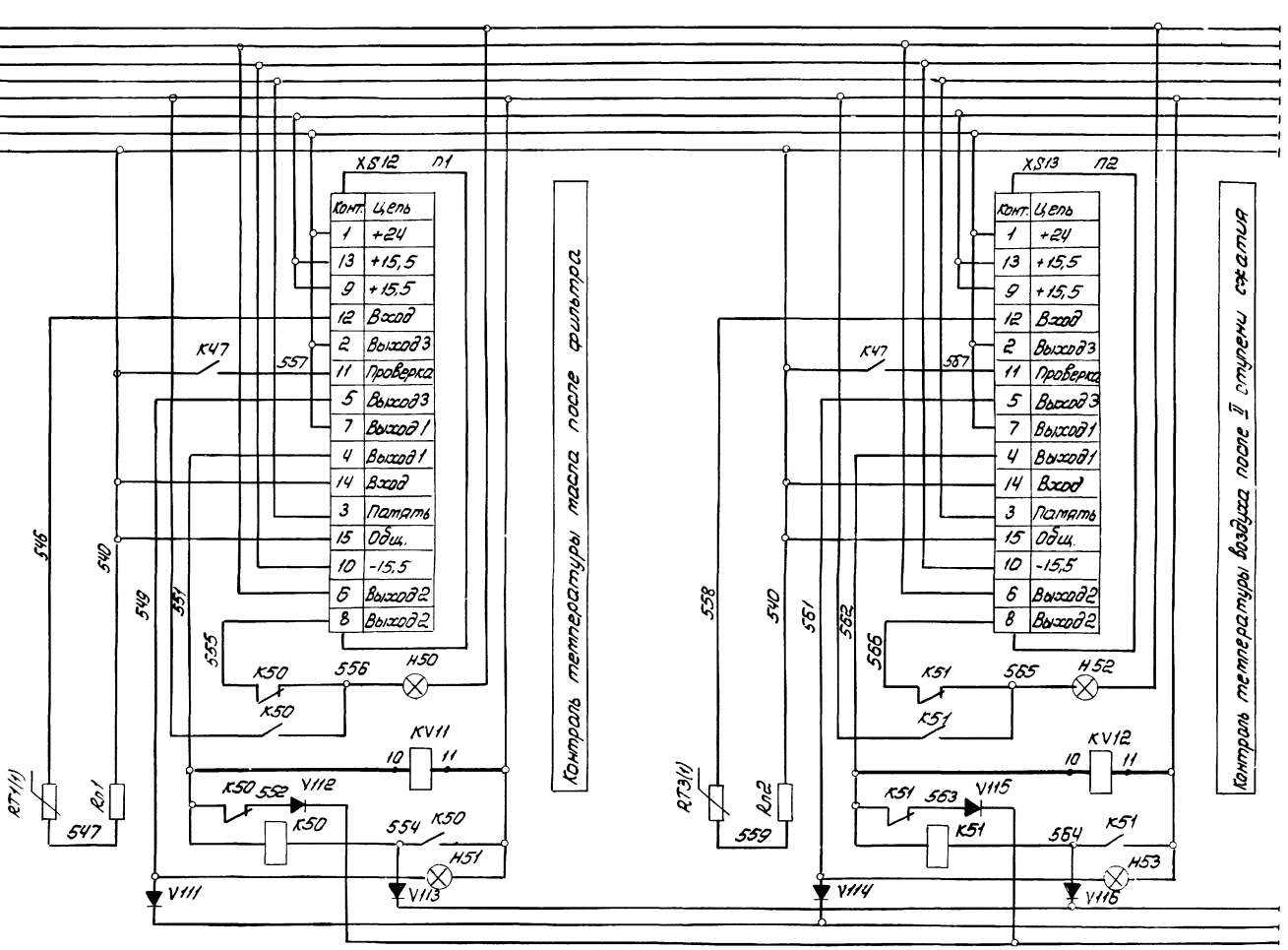
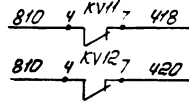
Леонов 4

Типовой проект 904-1-51

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 4/8/К-120А с вариантами для флюорирования

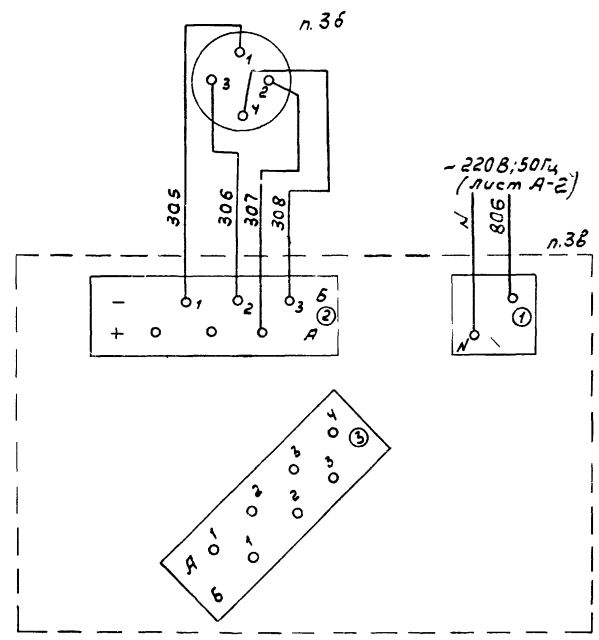
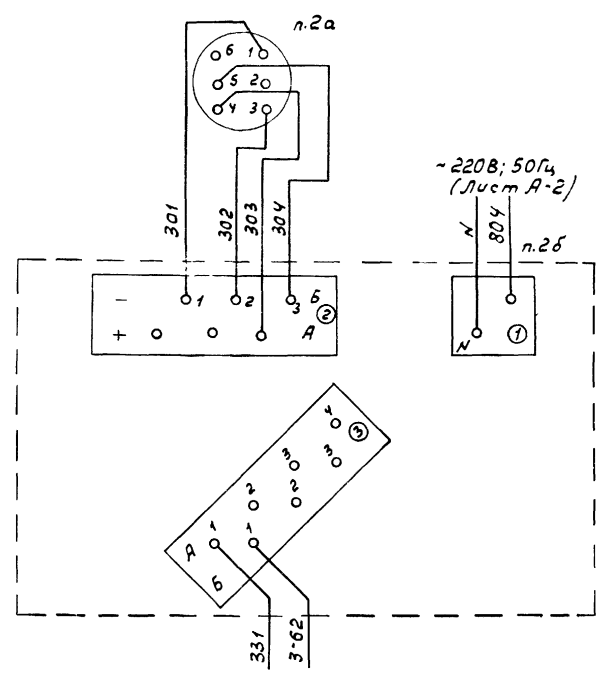
Компрессор №1 РП 9 21

Принципиальная электрическая схема теплового контроля (продолжение)

ГИПРОСТРОЙДОРМАТИСТРОЙНИС ДОН

Привязки			
Ив. №			

Г.П. Леонов	И.И. Смирнов
Нач. отд. Машинное	Инженер
П.С. Деминский	Инженер
И.И. Копылов	Инженер
В.И. Копылов	Инженер
И.И. Смирнов	Инженер
И.И. Смирнов	Инженер
И.И. Смирнов	Инженер
И.И. Смирнов	Инженер



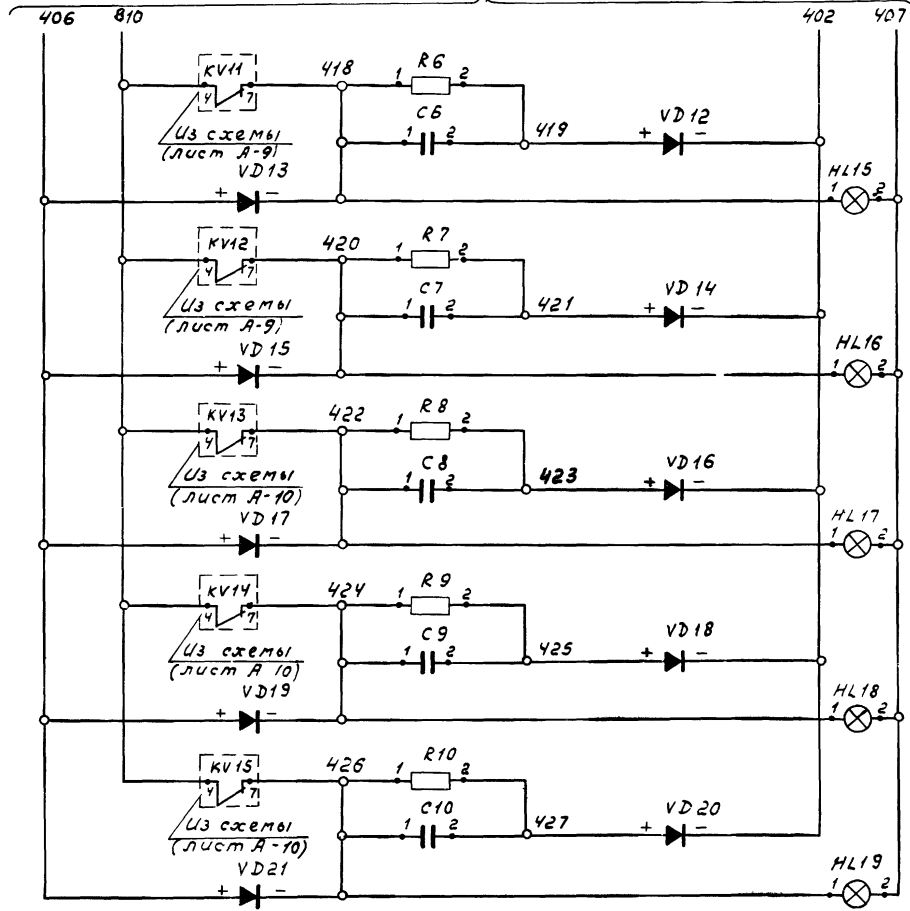
1. Описание работы, схемы см. общие данные (лист А-3);
2. Выдержку времени реле КТ5, КТ6 уточнить при наладке.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит		
	компрессорной		
	Панель 5		
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, 50Гц	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	
	Аппаратура по месту		
ВР6 ВР7	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У Пределы измерения 0-10 кг/см²	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	

Ив. № 8108/4

904-1-51		А-	
Компрессорная станция 4/3/К-120А с вариантами для блокирования			
Гип	Леонов	5/12/51	
Нач. отд.	Мажинков		
Гл. спец.	Левинский		
Н. контр.	Золотарева		
Руч. здр.	Христовова		
Инж.	Склярова		
Техник	Штамыко		
Ив. №			
Компрессорная станция			РП 11 21
Принципиальная электрическая схема управления и регулирования (начало)			ГИПРОСТРОИТЕЛЬНИЙ РОСТОВ-НА-ДОНУ

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	

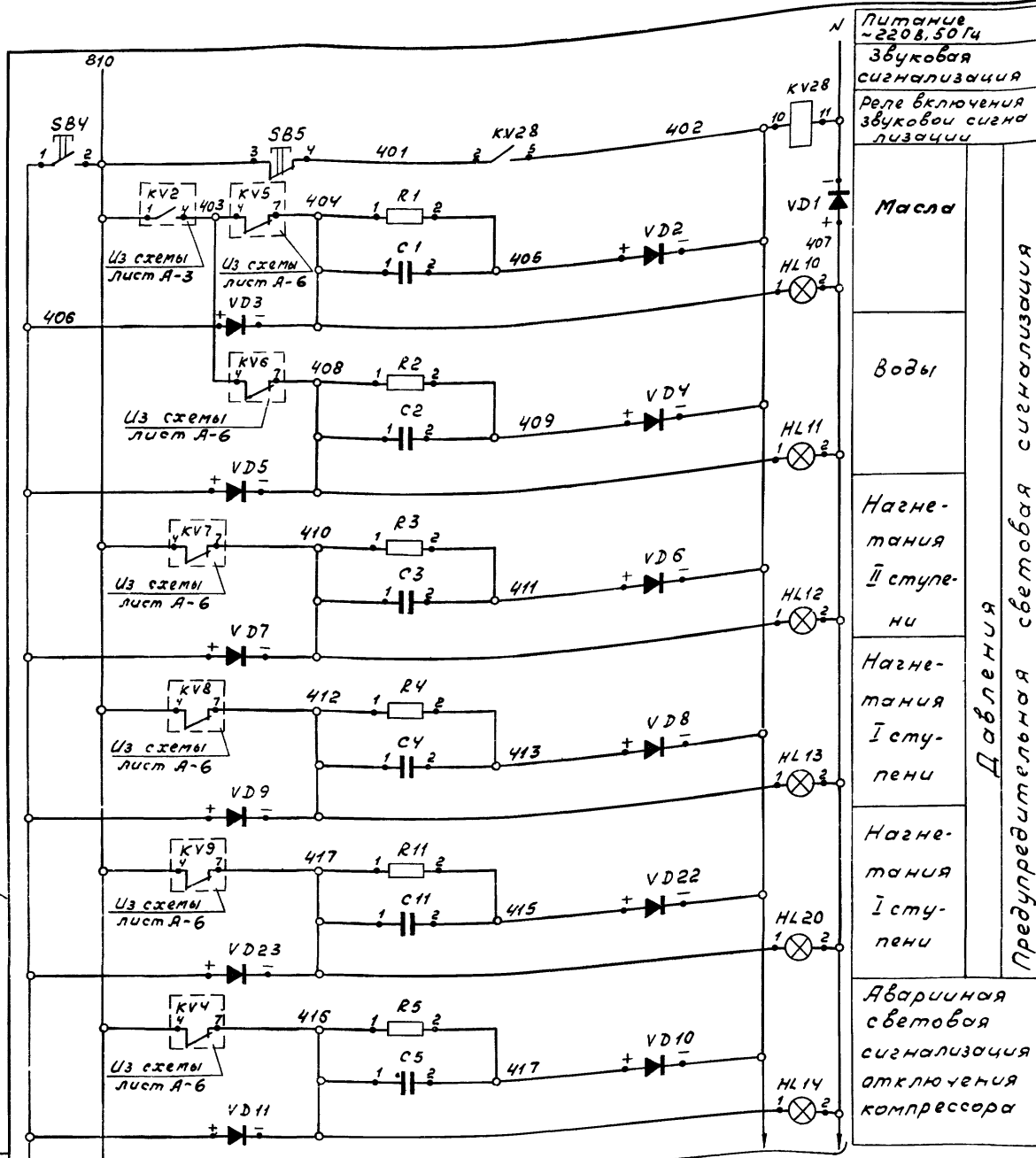
Привязан

Инв. № 8108/4		904-1-51		А	
Гип. Леонов		Взам. № 5128		Компрессорная станция 4/3/К-120А с вариантами для блокирования	
Нач. отд. Мажников	Л. спец. Лебинский	Инж. Золотарева	Инж. Сплярва	ст. техн. Шуст	Компрессор №1.
Принципиальная электрическая схема сигнализации по температуре.				стадия	лист
				рп	13 21
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ Ростов на Дону	

Альбом 4

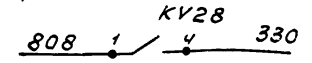
Типовой проект 904-1-51

Изм. №, подл., подп. и дата, в 3-х экз.



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	
HL10-14	Арматура сигнальная ЛС-53, -HL13 ~220В, линза желтая	5	
VD2-11, VD22, VD23	Диод кремниевый -VD11, плоскостной Д-226Б -VD22, I _{пр} =0,3 А, U _{обр} =400 В	12	
VD1	То же, Д-246Б, I _{пр} =5 А, U _{обр} =400 В	1	
R1-11	Резистор металлопленочный -R5, МЛТ-0,25 R _{ном} =0,25 Вт ГОСТ 7113-66	6	
C1-11	Конденсатор МБГП-2 -C5, 2 мкФ, U=600 В ГОСТ 6118-78	6	

41

Изм. № 8108/4

Привязан		904-1-51 А		Компрессорная станция 4/3) К-120 А 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	
Г.л. 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. И.И.С. Золотарев	И.И.С. Золотарев				

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Инв.№ подл. Подп. и дата замыкания

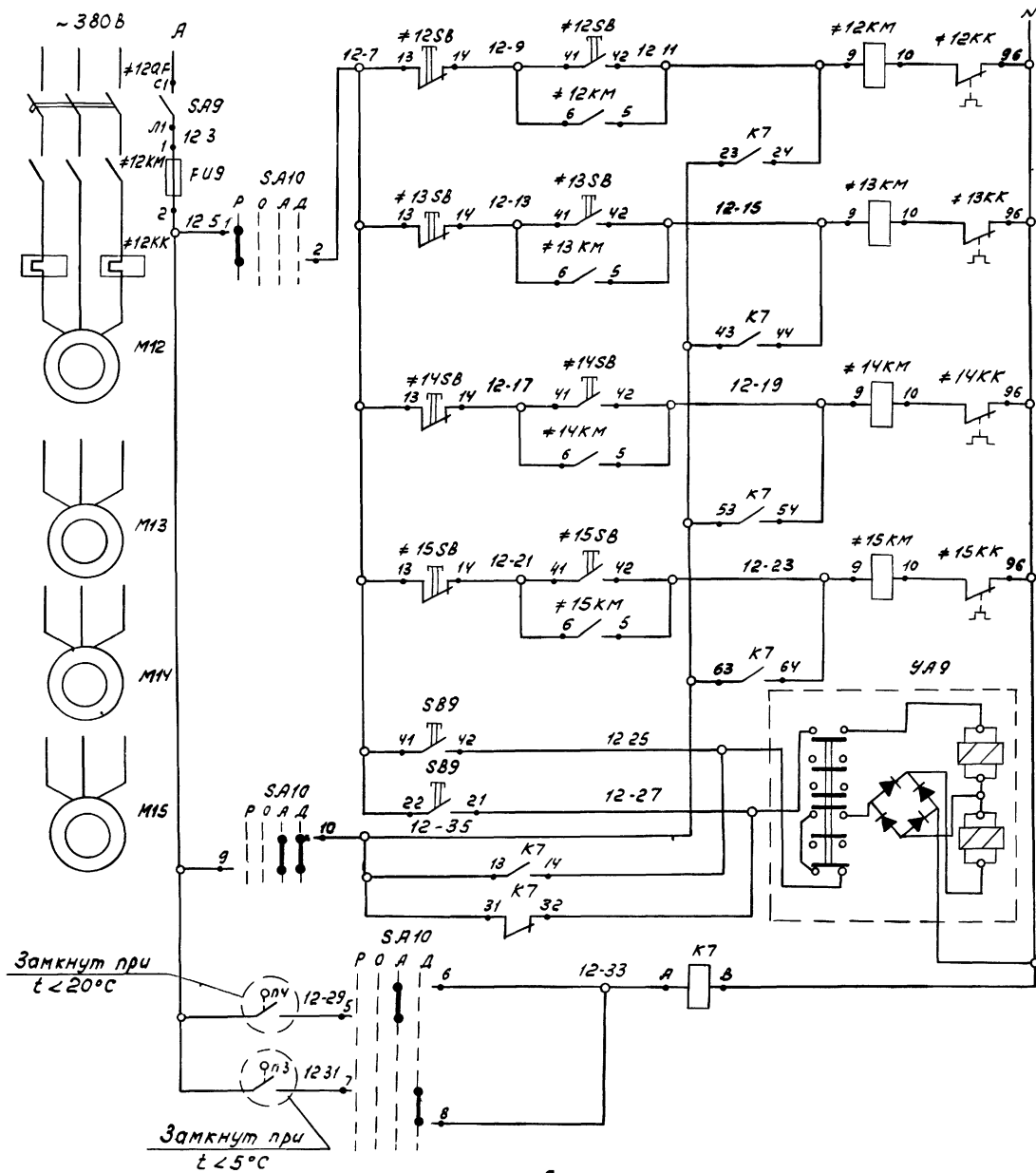


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA10

№ сек	УПС313-Ф521											
	кон	90°	15°	0	+45°							
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
III	5	6	7	8	9	10	11	12				
IV	7	8	9	10	11	12						
V	9	10	11	12								
VI	11	12										
Режим управл.	Руч	0	Авт	Дет.								

Ручной режим	Управление электродвигателями отопительных агрегатов	№1
		№2
		№3
		№4
Открытые	Управление вентилем на теплоносителе	
Закрытые	Управление вентилем на теплоносителе	
Рабочий режим	Управление	

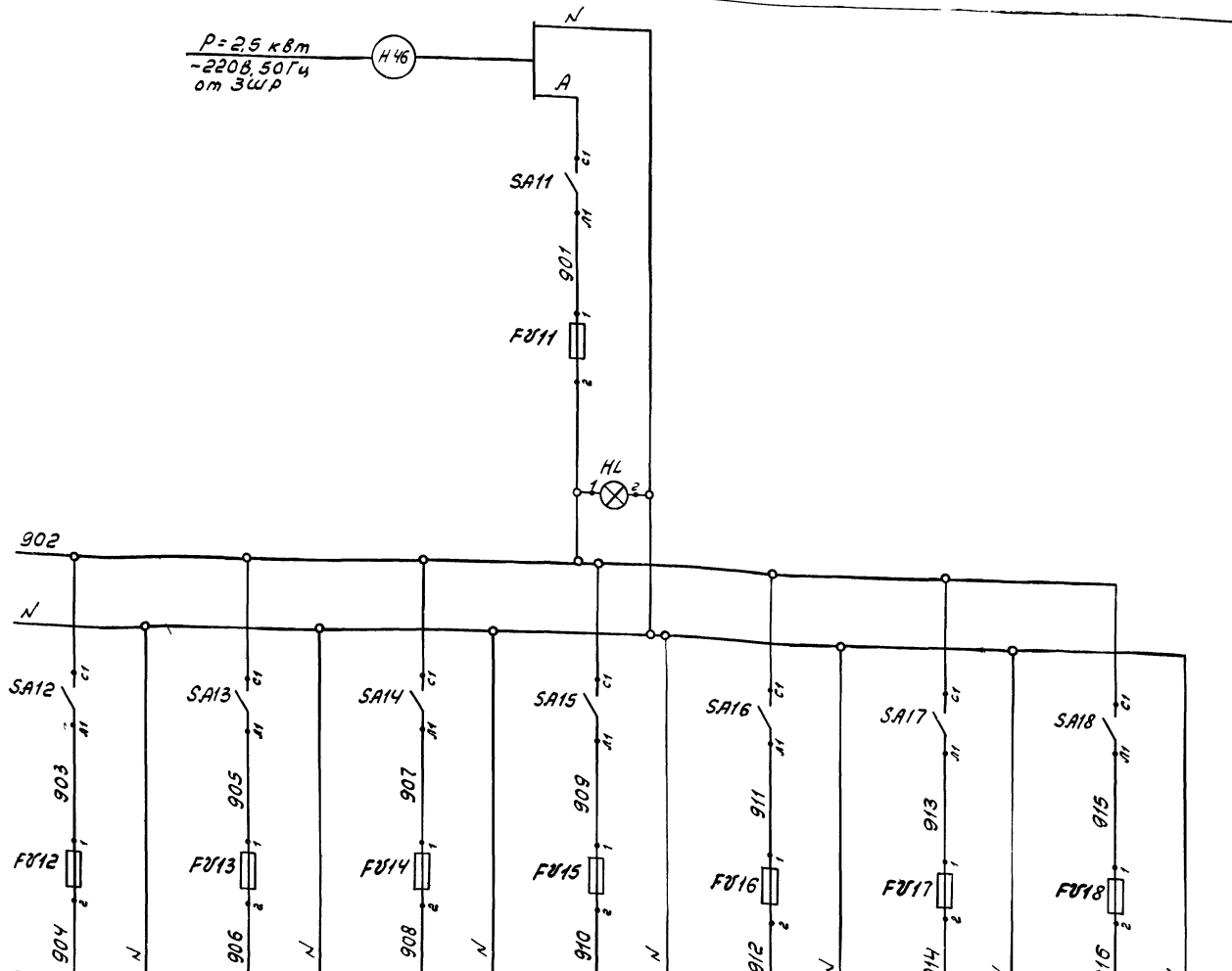
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит компрессорной		
	Панель 5		
K7	Реле электромагнитное РПУ-2-066203		
	-220В; 50Гц 6з + 2р конт ТУ16-523331-78	1	
SA10	Универсальный переключатель		
	УП 5313-Ф521 ТУ16-524.074-75	1	
SA9	Выключатель пакетный ПВ1-10		
	ОСТ16 0526 001-77	1	
FU9	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	
УА9	Вентиль 15кч 892 п.3	1	заказыв. части из
	Элементы управления электро-		
	двигателями М12-М15		
КМ12-КМ15	Магнитный пускатель	4	
QF12-QF15	Автоматический выключатель	4	
КК12-КК15	Реле тепловое	4	
#12SB-#15SB	Пост управления кнопочный		
S89	ПКЕ 722-243 ТУ16.526.216-78	5	

Привязан		904-1-51		А	
Гип	Леонов	Инж.г.с.р.	Компрессорная станция 4/3/К.120А с вариантами для блокирования		
Нач.отд.	Мажников	Инж.г.с.р.	Стадия		
Инж.спец.	Левинский	Инж.г.с.р.	Лист	Листов	
Н.контр.	Здотарева	Инж.г.с.р.	РП	15	21
Инж.г.с.р.	Христофоров	Инж.г.с.р.	Принципиальная элект. рическая схема управления.		
Инж.	Склярва	Инж.г.с.р.	ГИПРОСТРОИДОРМАШ г.Ростов на-Дону		
Техник	Шматко	Инж.г.с.р.			

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 ОСТ16.0526.001-77	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 приемке 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

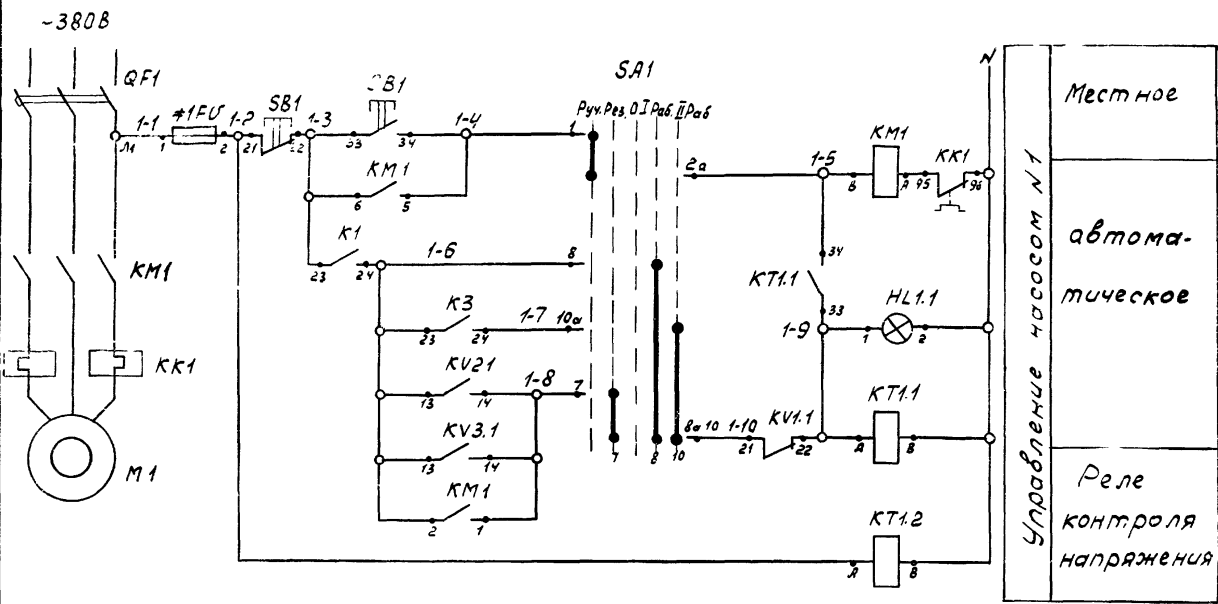
904-1-51		А	
Компрессорная станция 4/3) К-120 А с вариантами для блокирования			
Насосная станция водо-провода обратного		Лист	Листов
		РП 16	21
Принципиальная электрическая схема питания		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Привязан	
Шкала	Шкала
Инв. №	

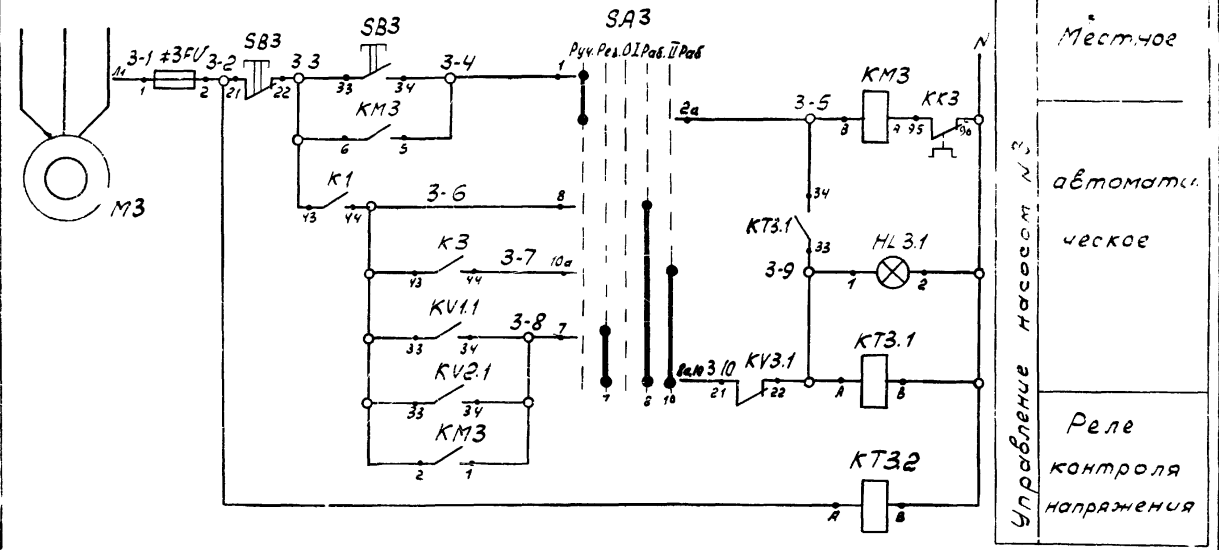
Инв. № по ш. Проект и дата. Взам. Инв. №

Альбом 4

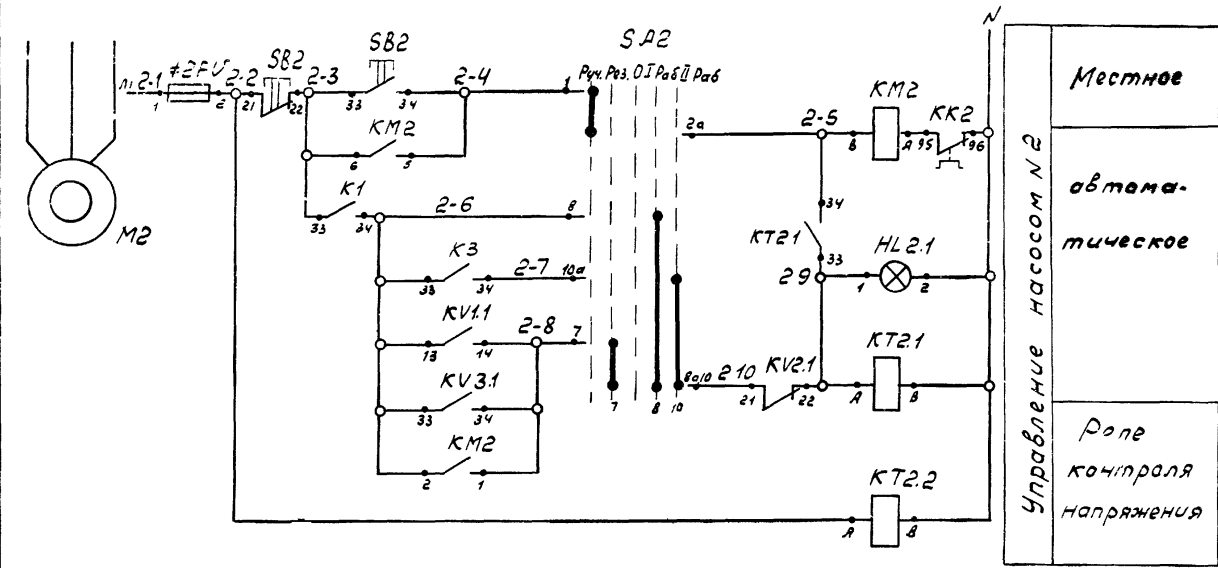
Типовой проект ГЧ 1-51



Местное
автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом N1



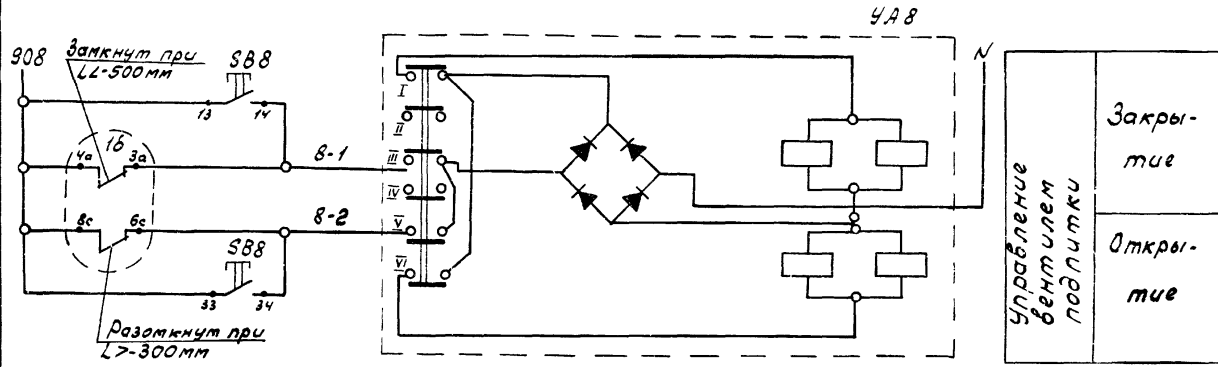
Местное
автоматическое
Реле контроля напряжения
Управление насосом N3



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	л	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

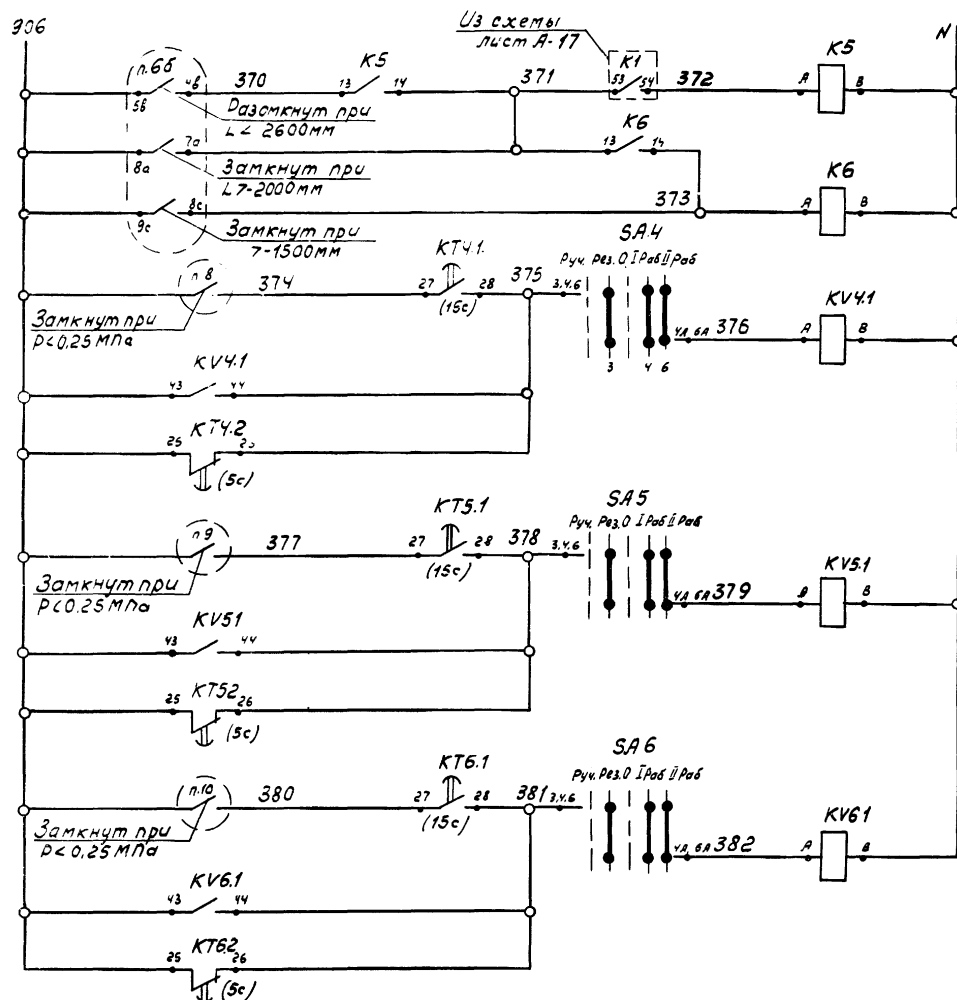
1. Год и дата изготовления

Привязан	Гип. Леонов	Нач. отд. Мамиков	Гл. инж. Левинский	Инж. Залотарева	Инж. Христенко	Инж. Склярова	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)			
Инв. №													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

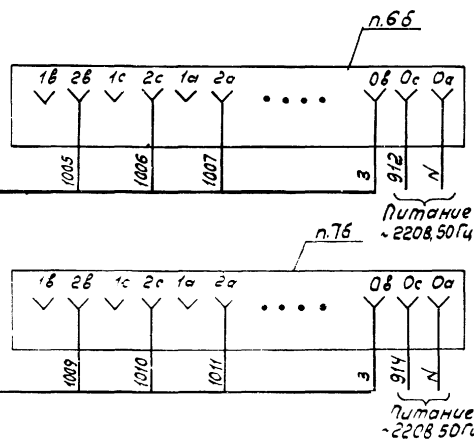
Реле аварии насоса №4

Реле аварии насоса №5

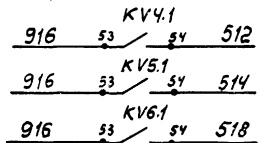
Реле аварии насоса №6

Общие цепи управления насосами

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 N24 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-
KK4-KK7	Реле тепловые	4	техническую часть

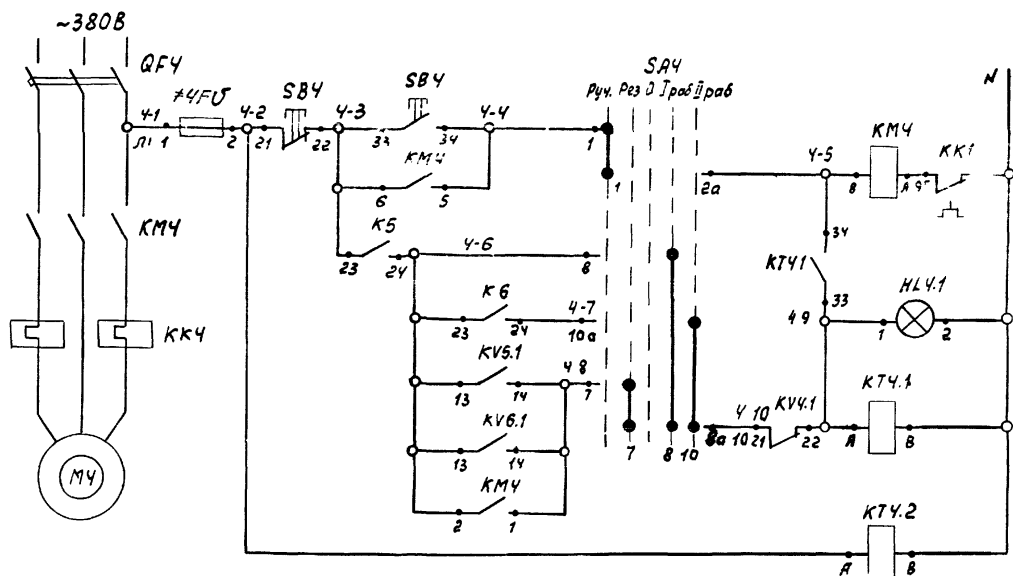


В схему сигнализации (лист А-21)

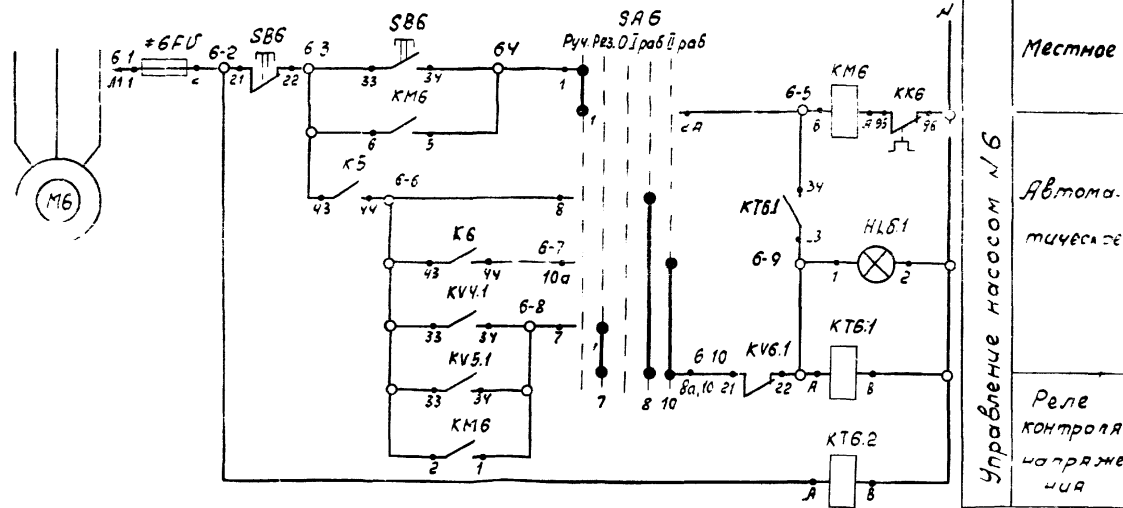


Инв. № 8108/4

Привязан		Инв. №		904-1-51 А		Компрессорная станция 413/К-120А с вариантами для блокирования	
Гип	Леонов	Инв. №	5128	Насосная станция водопровода оборотной воды		Стадия	Лист
Нач.пр.	Матвинов	Инв. №		РП 19		Листов	21
Гл.спец.	Левинский	Инв. №		Насосы нагретой воды		Принципиальная электрическая схема управления (начало)	
Н.контр.	Золотарева	Инв. №		Инж. Склярова		Гипростройдоршах г. Ростов-на-Дону	
Рук.гр.	Аристархов	Инв. №		Ст.техн. Шуст			



Местное
Автоматическое
Реле контроля напряжения



Местное
Автоматическое
Реле контроля напряжения

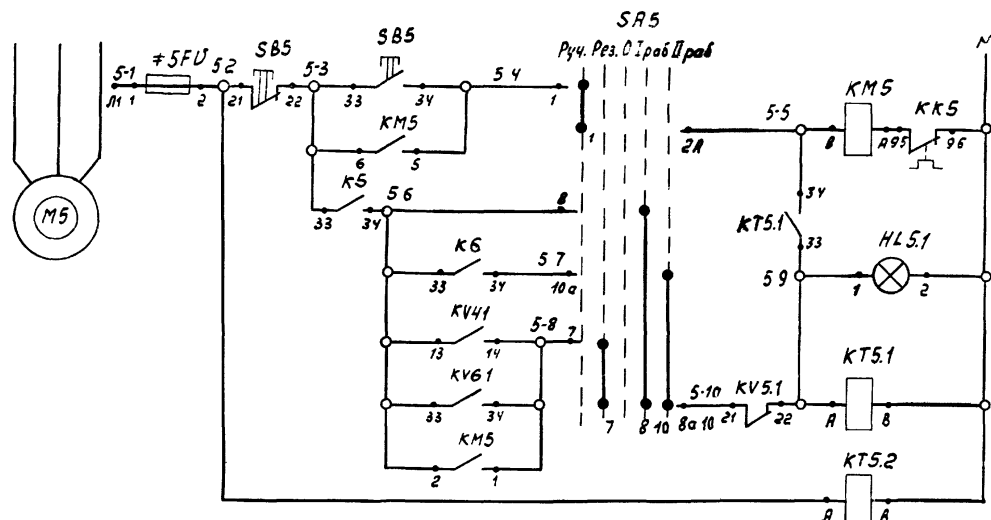
Диаграммы замыкания контактов переключателей

SA4-SA6

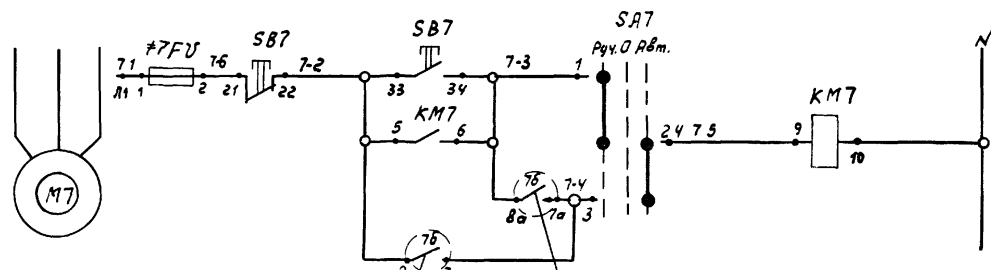
№ сек. цепи	№ контакта	УП5313 Л368				
		-90°	-45°	0	+45°	+90°
I	1					
II	3					
III	5					
IV	7					
V	9					
VI	11					

SA7

№ сек. цепи	№ контакта	УП5311 С23		
		-45°	0	+45°
I	1			
II	3			
III	5			
IV	7			
V	9			
VI	11			



Местное
Автоматическое
Реле контроля напряжения



Местное
Автоматическое

Замкнут при L>3100мм в дренажном приемке

Разомкнут при L<3600мм в дренажном приемке

Привязан

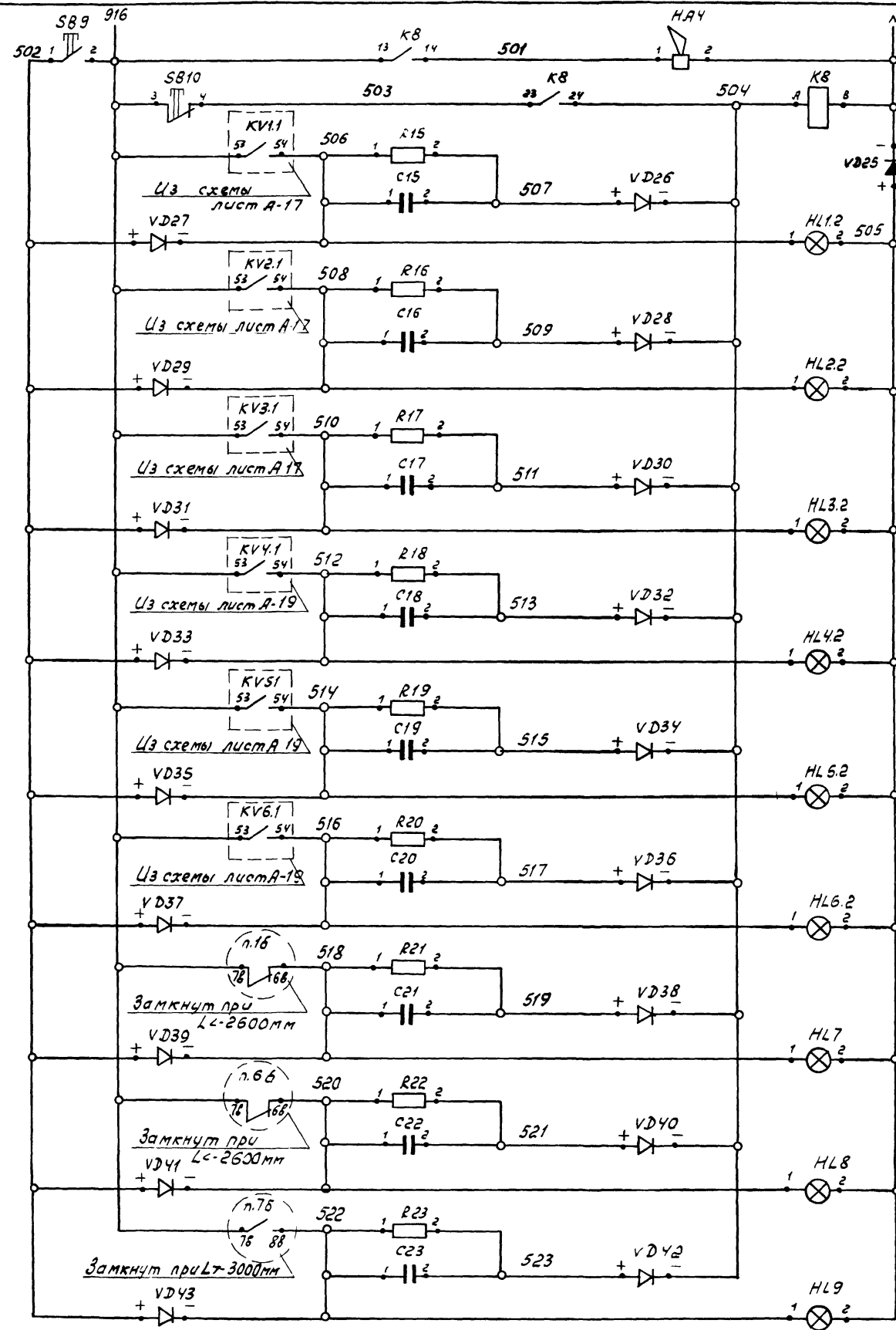
ИМВ.№

904-1-51		Компрессорная станция с вариатором		4/3	20
И.П.	Леонов	Нач.	Мажников	Лист	Листов
И.л. спец.	Мажников	Исполн.	Христов	20	21
И.контр.	Златослав	И.контр.	Собо		
И.м.в.№	Тыко	Техник	Тыко		

Альбом 4

Типовой проект 904-1-51

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. 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 охлажденной 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	
S89, S810	Кнопка управления КЕ-011, исп 2 толкатель цилиндрический черный	2	
HL1.2- HL6.2	Арматура сигнальная ЛС-53 ~220В лампа красная		
HL7- HL9	ТУ16-535.417-75	9	
VD25	Диод кремниевый плоскостной Д-246Б Iпр=5А Uобр=400В	1	
VD26- VD43	То же Д-226Б Iпр=0.3А Uобр=400В	18	
R15- R23	Резистор металлопленочный МЛТ-0,25; Rном=0,25Вт. ГОСТ 7113-77Е	9	
C15- C23	Конденсатор МБГП-2 2мкФ U=600В ГОСТ 6118-78	9	
	По месту		
HA4	Резун переменного тока РВ-11-220 ~220В, 50Гц	1	

Привязан

Инв. №

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

48

Инв. № 8108/4