

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**904-1-52.83**

**КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ**

**НА 4(2) ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРА 4ВМ10-120/9**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ**

**480(240) м<sup>3</sup>/мин ВОЗДУХА,**

**ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ С ТУРБОКОМПРЕССОРНЫМИ СТАНЦИЯМИ**

**4(3)К-500А и 6(4)К-250А**

**АЛЬБОМ 4**

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП  
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ**

8383/4  
Ц 2-66

КФ ЦИП шв №8383/4

				Пробиты	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

<sup>28/4</sup>  
Заказ № 17 Инв. № 8383/4 Тираж 100  
Сдано в печать 2/5 1984г. Цена 2-66

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-52.83**

**КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ**

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ**

**НА 4(2) ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРА 4ВМ10-120/9**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 480(240) м<sup>3</sup>/мин ВОЗДУХА**

**ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ С ТУРБОКОМПРЕССОРНЫМИ СТАНЦИЯМИ**

**4(3)К-500А и 6(4)К-250А**

**АЛЬБОМ 4**

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ 1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	АЛЬБОМ 6	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 2	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	АЛЬБОМ 7	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ 3	АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП ЧЕРТЕЖИ	АЛЬБОМ 8	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ
АЛЬБОМ 4	АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ	АЛЬБОМ 9	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ 2 КОМПРЕССОРОВ
АЛЬБОМ 5	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ	АЛЬБОМ 10	СМЕТЫ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
		АЛЬБОМ 11	СМЕТЫ ДЛЯ 2 КОМПРЕССОРОВ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-49 "ШУМОГЛУШИТЕЛИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ" альбомы 1-5  
(РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ:  
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ: альбомы 1,2,3,4,7,8,9,10,11  
РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ альбомы: 5,6,8,9,10,11;

/главный инженер института *Ю.Н. МЕХАНЦЕВ*  
главный инженер проекта *С.М. ЛЕОНОВ*

УТВЕРЖДЕН МИНСТРОЙДОРМАШЕМ

РЕШЕНИЕ №6/83 ОТ 02.03.1983 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОСТРОЙДОРМАШЕМ  
С 20.04.1983 г. ПРИКАЗ №57-П ОТ 22.03.1983 г.

						Привязан

инв. № 8383/4



**Техническое описание к применению выпуска.**

Задание заводу-изготовителю щитов выполнено в соответствии с

- руководящим материалом РМЧ-107-81 "Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты";
- руководящим материалом РМЧ-183-81 "Системы автоматизации технологических процессов. Порядок согласования технической документации на изготовление щитов и пультов заводами-изготовителями Минмонтажспецстроя СССР";
- руководящим материалом РМЗ-82-76 ч.1 "Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Корпусы и каркасы. Часть I Щиты";
- сборником 40 "Установка аппаратуры внутри щитов по ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36. ЭД1.13-79";
- сборником 44 "Установка аппаратуры внутри щитов по ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36. ЭД1.13-79".

В настоящий альбом включена техническая документация, необходимая для изготовления:

- Центрального щита компрессорной. Панели 1-4 (для варианта 4К);
- центрального щита компрессорной. Панели 1-2 (для варианта 2К);
- центрального щита компрессорной Панель 5

В комплект технической документации входят:

- а) чертежи общих видов, состоящие из:
  - перечня составных частей;

- вида спереди;
- вида на внутренние плоскости;
- таблиц для монтажа электрических проводок;

б) принципиальные электрические схемы (для справок).

Заказная спецификация щитов включена в альбом 8 (для 4 компрессоров) и в альбом 9 (для 2 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 изделий, поставляемых комплектно со щитами и пультами систем автоматизации технологических процессов."

При выполнении таблиц соединений проводок 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 1-2 (для варианта 2К) идентичны и изготавливаются по комплекту "Центральный щит компрессорной Панель 1".

В соответствии с руководящим материалом РМЧ-183-81 "Системы автоматизации технологических процессов. Порядок согласования технической

документации на изготовление щитов и пультов заводами-изготовителями. Минмонтажспецстроя СССР" заводу-изготовителю для изготовления единого щита должно быть представлена заказная спецификация щитов - 3 экз. и общий вид - 3 экз. При необходимости изготовления по одному чертежу общего вида более одного щита на каждый последующий щит выдается дополнительно по 1 экз. чертежей 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 1-2 (для варианта 2К) - 4 экз.

Инв. № 8383/4<sup>3</sup>

		904-1-52.83		А	
		Компрессорная станция 4К/К-120А для блока			
		кирования с турбокомпрессорными станциями			
Привязан		Задание заводу-изготовителю щитов.		Стация	Лист
		Техническое описание к применению выпуска		РП	Листов
Инв. №		Ст. техн.	Щит	ГипростройдорНИИ г. Ростов-на-Дону	

Типовой проект 904-1-52.83 Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>				
1	ТКЗ-100-81	Рейка РБ 600	1	У1 ТМЗ-1-81
2	ТКЗ-126-81	Скоба С600	13	У5 ТМЗ-26-81
3	ТКЗ-109-81	Скоба С70	12	ТМЗ-18-81
<u>Стандартные изделия</u>				
4		Панель с каркасом щита ЩПК-II-600.44.3Р00 ост.36.13-76	1	
5		Резистор МЛТ-0.25 ГОСТ 7113-77Е	13	У2 ТМЗ-18-81 Р1-Р13
6		Конденсатор МБГП-2 2мкФ И-600В. ГОСТ 6118-78	13	У2 ТМЗ-19-81 С1-С13
7		Кнопка КЕ-0143 цвет.2 тол. катод цилиндрический черный ГОСТ 5.1245-72	2	384.385
<u>Прочие изделия</u>				
8		Табло световое ТСМ ТУ 16-535.424-70	4	НЛ2-НЛ9 НЛ23

Инв. № 8383/4

**904-1-52.83 АДЦ01**

Компрессорная станция ЧЗК-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями

Гип	Леонов	Упр.	Упр. 23
Нач. отд.	Христов	Лист	Листов
Проект.	Технический	РП	1 24
Нач. отд. автоматики	Волгарев	Центральная щит компрессорной Панель 1.	
Инж. С. Гаврилов	Инж. Шуст	ГИПРОСТРОЙДОМАШ г. Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Шуст Колпировал Генюк формат А4

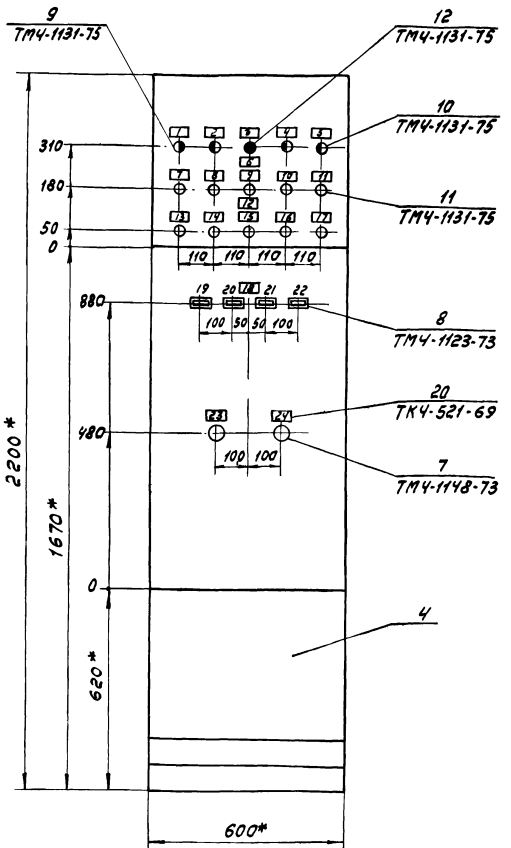
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Арматура сигнальная</u>				
		~220В ТУ16-535.582-76		
9		АМЕ321.221.242 линза зеленая	1	НЛ21 НЛ18.НЛ20
10		АМЕ321.221.242 линза красная	3	НЛ25 НЛ10-НЛ18
11		АМЕ324.221.242 линза желтая	10	НЛ15-НЛ2
12		Арматура сигнальная = 24В ТУ16-535.582-76		
		АМЕ321.221.242 линза красная	1	НЛ22 НЛ10-НЛ18 ТМЗ-13-81
		Реле ТУ16-523.295-75		
13		РПУ-0-961 ~220В	2	КВ28.КВ37
14		РПУ-0-962 ~220В	12	КВ28.КВ37
15		РПУ-0-912 = 24В	11	КВ11.КВ1
<u>Диод кремниевый</u>				
		а Я0336.206ТУ		У2 ТМЗ-18-81
16		Д-2465 I <sub>н</sub> = 5А U <sub>обр</sub> = 400В	1	ВД1
17		Д-2265 I <sub>н</sub> = 0.3А U <sub>обр</sub> = 400В	26	ВД2-ВД2
18		Блок зажимов БЗ-10 ТУ36.1750-74	5	У3 ТМЗ-140-81
19		Упор ТУ36.1751-74	2	
20		Рамка РПМ66*26 ТУ36.1130-74	20	
21		Колодка ТУ36.1222-72	8	
<u>Материалы</u>				
		Провод ПВ1 1*10	170 м	

Инв. № 8383/4

**904-1-52.83 АДЦ01**

Кальку сверил Шуст Колпировал Генюк формат А4

Типовой проект 904-1-52.83 Альбом 4



1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем: лист А3 - лист А13.

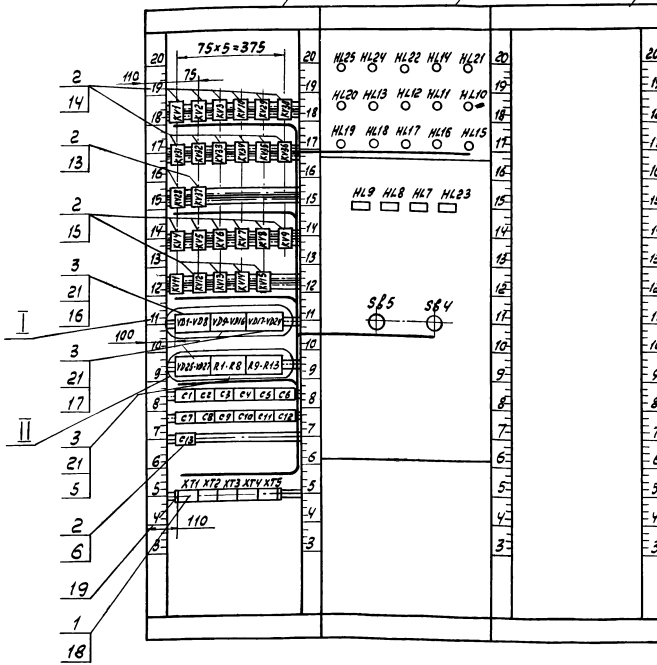
Инв. № 8383/4

**904-1-52.83 АДЦ01**

Кальку сверил Шуст Колпировал Генюк формат А4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



Привязан			

Инд. № 8383/4

Инд. №

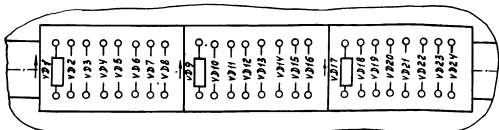
904-1-52.83

АДЦО1

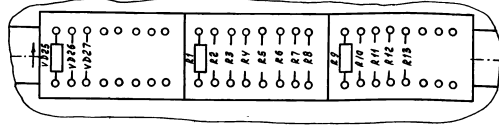
Лист 4

Кальку сверил Складова      Копировал Генюк      формат А3

I  
M 1:2.5



II  
M 1:2.5



Альбом 4

Типовой проект 904-1-

Таблица 1			Продолжение табл. 1		
№ под-писи	Надпись	Кол.	№ под-писи	Надпись	Кол.
	Рамка 66x26		15	Воздуха после II ступени	1
1	Готов к пуску в автоматич. режиме	1	16	Воздуха после I ступени	4
2	Аварийное отклю-чение	1	17	Воздуха после I ступени	7
3	Отключение по защите	1	18	Производительность	1
4	Отключен паролюк азл. воды	1	23	Опробование сигнализации	1
5	Нет потока в кони. холод.	1	24	Съем сигнала	1
6	Давление	1		Табло ТСМ	
7	Масла	1	19	100 %	1
8	Воды	1	20	75 %	1
9	Воздуха после II ступени	1	21	50 %	1
10	Воздуха после I ступени	1	22	0	1
11	Воздуха после I ступени	1			
12	Температура	1			
13	Масла	1			
14	Воздуха после II ступени	1			

Привязан			

Инд. № 8383/4

Инд. №

904-1-52.83

АДЦО1

5

Привязан			

5

Инд. № 8383/4

Инд. №

904-1-52.83

АДЦО1

6

Соединение проводов Таблица 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
33	ХТ1/1	КВ3/1		
34	КВ3/1	ХТ1/2		
38	ХТ1/3	КВ1/10		
46	ХТ1/4	КВ37/10		
	КВ37/10	КВ2/10		
48	ХТ1/5	НЛ22/1		
А10	ХТ1/6	КВ10/1		
	КВ10/1	КВ1/1		
49	КВ1/4	КВ3/3		
59	КВ3/6	НЛ21/1		
64	ХТ1/7	КВ3/10		
129	ХТ2/1	КВ5/10	> П811+10	
133	ХТ2/2	КВ6/10		
135	ХТ2/3	КВ7/10		
138	ХТ2/4	КВ8/10		
141	ХТ2/5	КВ9/10		
144	ХТ2/6	КВ4/10		
	КВ4/10	КВ29/6		
14	КВ29/3	ХТ2/7		
204	ХТ2/8	КВ10/10		
206	ХТ2/9	НЛ7/1		
209	ХТ3/1	НЛ8/1		
211	ХТ3/2	НЛ9/1		

Привязан


Инв.№ 8383/4    Инв.№

904-1    АДЦ 01    Лист 7

Кальку сверил Шуст Копировал Генях формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
810	ХТ4/7	СБ5/3		
	СБ5/3	СБ4/2		
	СБ4/2	КВ15/4		
	КВ15/4	КВ14/4		
	КВ14/4	КВ13/4		
	КВ13/4	КВ12/4		
	КВ12/4	КВ11/4		
	КВ11/4	КВ4/4		
	КВ4/4	КВ7/4		
	КВ7/4	КВ8/4		
	КВ8/4	КВ9/4	> П811+10	
	КВ9/4	КВ37/3		
	КВ37/3	КВ31/1		
	КВ31/1	КВ32/1		
	КВ32/1	КВ33/1		
	КВ33/1	КВ34/1		
	КВ34/1	КВ35/1		
	КВ35/1	КВ36/1		
	КВ36/1	КВ2/1		
401	СБ5/4	КВ28/2		

Привязан


Инв.№ 8383/4    Инв.№

904-1-52.83    АДЦ 01    Лист 9

Кальку сверил Шуст Копировал Генях формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
215	КВ10/4	НЛ23/1		
551	ХТ3/3	КВ11/10		
562	ХТ3/4	КВ12/10		
572	ХТ3/5	КВ13/10		
582	ХТ3/6	КВ14/10		
592	ХТ3/7	КВ15/10		
30	ХТ3/8	КВ15/11		
	КВ15/11	КВ14/11		
	КВ14/11	КВ13/11		
	КВ13/11	КВ12/11		
	КВ12/11	КВ11/11	> П811+10	
	КВ11/11	КВ4/11		
	КВ4/11	КВ5/11		
	КВ5/11	КВ6/11		
	КВ6/11	КВ7/11		
	КВ7/11	КВ8/11		
	КВ8/11	КВ9/11		
	КВ9/11	НЛ22/2		
808	ХТ4/1	КВ28/1		
330	КВ28/4	ХТ4/2		
331	ХТ4/3	КВ1/6		
332	КВ1/3	ХТ4/4		
333	ХТ4/5	КВ10/3		
334	КВ10/6	ХТ4/6		

Привязан


Инв.№ 8383/4    Инв.№

904-1-52.83    АДЦ 01    Лист 8

Кальку сверил Шуст Копировал Генях формат А4

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
402	КВ28/10	КВ28/5		П
	КВ28/5	ВД22/-		
	ВД22/-	ВД20/-		
	ВД20/-	ВД18/-		
	ВД18/-	ВД16/-		
	ВД16/-	ВД14/-		
	ВД14/-	ВД12/-		
	ВД12/-	ВД10/-		
	ВД10/-	ВД8/-		
	ВД8/-	ВД6/-		
	ВД6/-	ВД4/-		
	ВД4/-	ВД2/-		
	ВД2/-	ВД25/-	> П811+10	
	ВД25/-	ВД27/-		
403	КВ5/4	КВ6/4		
	КВ6/4	КВ2/4		
404	С1/1	С1/1		
	С1/1	ВД3/-		
	ВД3/-	КВ5/7		
	КВ5/7	НЛ10/1		
405	С1/2	С1/2		
	С1/2	ВД2/+		

Привязан


Инв.№ 8383/4    Инв.№

904-1-52.83    АДЦ 01    Лист 10

Кальку сверил Шуст Копировал Генях формат А4



Альбом 4

Типовой проект 904-1-52.83

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
406	VD26/+	VD3/+		
	VD3/+	VD5/+		
	VD5/+	VD7/+		
	VD7/+	VD9/+		
	VD9/+	VD11/+		
	VD11/+	VD13/+		
	VD13/+	VD15/+		
	VD15/+	VD17/+		
	VD17/+	VD19/+		
	VD19/+	VD21/+		
	VD21/+	VD23/+		
	VD23/+	VD24/+		
	VD24/+	SB4/1		
	SB4/1	KV30/1		
	KV30/1	KV29/1		
407	VD1/+	KV36/11		
	KV36/11	KV35/11		
	KV35/11	KV34/11		
	KV34/11	KV33/11		
	KV33/11	KV32/11		
	KV32/11	KV31/11		
	KV31/11	KV29/11		
	KV29/11	KV30/11		
	KV30/11	HL19/2		
	HL19/2	HL18/2		

Привязан

Инв.№ 8383/4  
 904-1 АДЦ 01  
 лист 11

Кальку сверил Щуст Копировал Геняк формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание	
407	HL17/2	HL16/2			
	HL16/2	HL15/2			
	HL15/2	HL10/2			
	HL10/2	HL11/2			
	HL11/2	HL12/2			
	HL12/2	HL13/2			
	HL13/2	HL20/2			
	HL20/2	HL25/2			
	HL25/2	HL24/2			
	HL24/2	HL14/2			
	408	C2/1	R2/1		
		R2/1	VD5/-		
		VD5/-	KV6/7		
	KV6/7	HL11/1			
	409	C2/2	R2/2		
R2/2		VD4/+			
440	C3/1	R3/1			
	R3/1	VD7/-			
441	VD7/-	KV7/7			
	KV7/7	HL12/11			
411	C3/2	R3/2			
	R3/2	VD6/+			
412	C4/1	R4/1			
	R4/1	VD9/-			
	VD9/-	KV8/7			
	KV8/7	HL13/11			

Привязан

Инв.№ 8383/4  
 904-1-52.83 АДЦ 01  
 лист 12

Кальку сверил Щуст Копировал Геняк формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-52.83

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
413	C4/2	R4/2		
	R4/2	VD8/+		
414	C11/1	R11/1		
	R11/1	VD23/-		
	VD23/-	KV9/7		
415	C11/2	R11/2		
	R11/2	VD22/+		
416	C5/1	R5/1		
	R5/1	VD11/-		
	VD11/-	KV4/7		
417	C5/2	R5/2		
	R5/2	VD10/-		
418	C6/1	R6/1		
	R6/1	VD13/-		
	VD13/-	KV11/7		
419	C6/2	R6/2		
	R6/2	VD12/+		
420	C7/1	R7/1		
	R7/1	VD15/-		
	VD15/-	KV12/7		
421	C7/2	R7/2		
	R7/2	VD14/+		

Привязан

Инв.№ 8383/4  
 904-1-52.83 АДЦ 01  
 лист 13

Кальку сверил Щуст Копировал Геняк формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-52.83

Продолжение таблицы 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
422	C8/1	R8/1		
	R8/1	VD17/-		
	VD17/-	KV13/7		
423	C8/2	R8/2		
	R8/2	VD16/+		
424	C9/1	R9/1		
	R9/1	VD19/-		
	VD19/-	KV14/7		
425	C9/2	R9/2		
	R9/2	VD18/+		
426	C10/1	R10/1		
	R10/1	VD21/-		
	VD21/-	KV15/7		
427	C10/2	R10/2		
	R10/2	VD20/+		
431	KV37/1	KV31/4		
	KV31/4	KV32/4		
	KV32/4	KV33/4		
	KV33/4	KV34/4		

Привязан

Инв.№ 8383/4  
 904-1-52.83 АДЦ 01  
 лист 14

Кальку сверил Щуст Копировал Геняк формат А4

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
433	C12/1	R12/1		
	R12/1	VD24/-		
	VD24/-	KV37/4		
	KV37/4	KV29/4		
	KV29/4	KV29/10		п
435	C12/2	R12/2		
	R12/2	VD25/+		
437	KV37/2	KV36/4		
	KV36/4	KV35/4		
439	C13/1	R13/1		
	R13/1	VD26/-		
	VD26/-	KV37/5		п811+10
	KV37/5	KV30/4		
	KV30/4	KV30/10		
441	C13/2	R13/2		
	R13/2	VD27/+		
	VD27/+	KV37/6		
443	XT5/1	KV31/10		
445	XT5/2	KV31/10		
447	XT5/3	KV32/10		
449	XT5/4	KV33/10		
451	XT5/5	KV34/10		
453	XT5/6	KV35/10		
455	XT5/7	KV36/10		

Привязан			

Инв.№8383/4 Инв.№  
 904-1-52.83 АДЦ01 Лист 15

Кальку сверил Копировал Геняк формат А4

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
п	XT5/8	VD1/		
	VD1/	KV37/11		
	KV37/11	KV28/11		
	KV28/11	KV10/11		
	KV10/11	KV3/11		
	KV3/11	KV2/11		п811+10
	KV2/11	KV1/11		
	KV1/11	HL9/2		
	HL9/2	HL8/2		
	HL8/2	HL7/2		
	HL7/2	HL23/2		
	HL23/2	HL21/2		

Привязан			

Инв.№8383/4 Инв.№  
 904-1-52.83 АДЦ01 Лист 16

Кальку сверил ШЧст Копировал Геняк формат А

Таблица 3  
 подключения проводов

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
Левая стенка				
		KV1		
A10	1	з	4	49
332	3	з	6	331
38	10	к	11	п*
		KV2		
810	1	з	4	403
46	10	к	11	п*
		KV3		
33	1	з	4	34
49	3	з	6	59
64	10	к	11	п*
		KV4		
A10*	1	з	4	215
333	3	з	6	334
204	10	к	11	п*
		KV5		
406	1	з	п4	433*
14	3	з	6	144
433*	10п	к	11	407*

Привязан			

Инв.№8383/4 Инв.№  
 904-1-52.83 АДЦ01 Лист 17

Кальку сверил ШЧст Копировал Геняк

Продолжение табл.3

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
406*	1	з	п4	439*
439*	10п	к	11	407*
		KV30		
810*	1	з	4	431*
445	10	к	11	407*
		KV31		
810*	1	з	4	431*
445	10	к	11	407*
		KV32		
810*	1	з	4	431*
447	10	к	11	407*
		KV33		
810*	1	з	4	431*
449	10	к	11	407*
		KV34		
810*	1	з	4	431
451	10	к	11	407*
		KV35		
810*	1	з	4	437
453	10	к	11	407*

Привязан			

Инв.№8383/4 Инв.№  
 904-1-52.83 АДЦ01 Лист 17

Кальку сверил ШЧст Копировал Геняк

Продолжение табл.3

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
810*	1	з	4	437*
455	10	к	11	407*
		KV36		
808	1	з	4	330
401	2	з	п5	402*
402	10п	к	11	п*
		KV28		
431	1	з	4	433*
437	2	з	5	439*
810*	3	з	6	443
46*	10	к	11	п*
		KV37		
810*	4	р	7	416*
144*	10	к	11	30*
		KV3		
403	4	р	7	404*
129	10	к	11	30*
		KV4		
403*	4	р	7	408*
133	10	к	11	30*

Привязан			

Инв.№8383/4 Инв.№  
 904-1-52.83 АДЦ01 Лист 18

Кальку сверил ШЧст Копировал Геняк

Тилобой проект 904-1-5283 Альбом 4

Продолжение табл.3				
Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
810*	4	p	7	424*
582	10	K	11	30*
		KV14		
810*	4	p	7	426*
592	10	K	11	30*
		KV15		
		VD1		
407	+		-	N*
		VD2		
405	+		-	402*
		VD3		
406*	+		-	404*
		VD4		
409	+		-	402*
		VD5		
406*	+		-	408*
		VD6		
411	+		-	402*

Продолжение табл.3				
Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
406*	+		-	410*
		VD7		
413	+		-	402*
		VD8		
		VD9		
406*	+		-	412*
		VD10		
417	+		-	402*
		VD11		
406*	+		-	416*
		VD12		
419	+		-	402*
		VD13		
406*	+		-	418*
		VD14		
421	+		-	402*
		VD15		
406*	+		-	420*

Привязан

Ив.№ 8383/4 Ив.№ 904-1-5283 АДЦ 01 лист 19

Кальку сверил Копировал Геняк формат А4

Продолжение табл.3				
Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
420*	1	R7	2	421*
		R8		
422*	1		2	423*
		R9		
424*	1		2	425*
		R10		
426*	1		2	427*
		R11		
414*	1		2	415*
		R12		
433*	1		2	435*
		R13		
439*	1		2	441*
		C1		
404	1		2	405
		C2		
408	1		2	409

Продолжение табл.3				
Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
410	1	C3	2	411
		C4		
412	1		2	413
		C5		
416	1		2	417
		C6		
418	1		2	419
		C7		
420	1		2	421
		C8		
422	1		2	423
		C9		
424	1		2	425
		C10		
426	1		2	427
		C11		
414	1		2	415

Привязан

Ив.№ 8383/4 Ив.№ 904-1-52.83 АДЦ 01 лист 21

Кальку сверил Копировал Геняк формат А4

Тилобой проект 904-1-5283 Альбом 4

Продолжение табл.3				
Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
423	+		-	402*
		VD16		
		VD17		
406*	+		-	422*
		VD18		
425	+		-	402*
		VD19		
406*	+		-	424*
		VD20		
427	+		-	402*
		VD21		
406*	+		-	426*
		VD22		
415	+		-	402*
		VD23		
406*	+		-	414*
		VD24		
406*	+		-	433*

Продолжение табл.3				
Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
435				402*
		VD25		
		VD26		
406	+		-	439*
		VD27		
441	+		-	402
		R1		
404*	1		2	405*
		R2		
408*	1		2	409*
		R3		
410*	1		2	411*
		R4		
412*	1		2	413*
		R5		
416*	1		2	417*
		R6		
418*	1		2	419*

Привязан

Ив.№ 8383/4 Ив.№ 904-1-5283 АДЦ 01 лист 20

Кальку сверил Иуст Копировал Геняк формат А4

Продолжение табл.3				
Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
433	1	C12	2	435
		C13		
439	1		2	441
		XT1		
33	1			
34	2			
38	3			
46	4			
48	5			
110	6			
64	7			
		XT2		
129	1			
133	2			
135	3			
138	4			
141	5			
144	6			
14	7			
204	8			
206	9			

Продолжение табл.3				
Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
		XT3		
209	1			
211	2			
551	3			
562	4			
572	5			
582	6			
592	7			
30	8			
		XT4		
808	1			
330	2			
331	3			
332	4			
333	5			
334	6			
810	7			

Привязан

Ив.№ 8383/4 Ив.№ 904-1-52.83 АДЦ 01 лист 22

Кальку сверил Иуст Копировал Геняк формат А4

Типовой проект 904-1-5283 Альбом 4

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид контакта	Выход	Проводник
		X75		
443	1			
445	2			
447	3			
449	4			
451	5			
453	6			
455	7			
N	8			
		HL25		
439	1		2	407*
		HL24		
433	1		2	407*
		HL13		
48	1		2	30
		HL12		
416	1		2	407
		HL21		
59	1		2	N

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид контакта	Выход	Проводник
		HL20		
414	1		2	407*
		HL13		
412	1		2	407*
		HL12		
410	1		2	407*
		HL11		
408	1		2	407*
		HL10		
404	1		2	407*
		HL9		
426	1		2	407*
		HL8		
424	1		2	407*
		HL7		
422	1		2	407*
		HL6		
420	1		2	407*

Привязан


Инв.№ 8383/4 Инв.№ 904-1-5283 АДЦ 01 Лист 23

Кальку сверил Шуст Копировал Генюк формат А4

Альбом 4

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид контакта	Выход	Проводник
		HL15		
418	1		2	407*
		HL9		
211	1	p	2	N*
		HL8		
209	1		2	N*
		HL7		
206	1		2	N*
		HL23		
215	1		2	N*
		SB5		
810*	3	p	4	401
		SB4		
406*	1	з	2	810*

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид контакта	Выход	Проводник

Привязан


Инв.№ 8383/4 10 Инв.№ 904-1-5283 АДЦ 01 Лист 24

Кальку сверил Шуст Копировал Генюк формат А4

Альбом 4  
Типовой проект 904-1-52.83

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<u>Детали</u>				
1	ТКЗ-126-81	Скоба С 600	4	42 ТМЗ-26-81
2	ТКЗ-125-81	Скоба СЗ 600	10	41 ТМЗ-24-81
3	ТКЗ-100-81	Рейка РБ 600	2	41 ТМЗ-1-81
4	ТКЗ-128-81	Угольник УЗ 600	2	41 ТМЗ-26-81
5	ТКЗ-109-81	Скоба С70	16	
<u>Стандартные изделия</u>				
6		Панель с кардасом шита ЩПК-й-60044УР00 ОСТ36.13-76	1	
7		Кнопка КЕ-01143, усл.2 тол- катель цилиндрический черный ГОСТ 5.1245-72	2	561,562 4489
8		Выключатель пакетный ПВ1-10, ОСТ 16.0-526.001-77	7	3А1-3А7
<u>Прочие изделия</u>				
9		Универсальный переключатель УП5313-Ф521 ТУ16-524.074-75	2	5АВ,5АВ
10		Аппаратура сигнальная АМЕ323,221.242.-220В, линия молочная, ТУ16-535.582-76	1	НЛ

Инв.№ 8383/4

904-1-52.83

Г.И.П.	Леонов	Инж.
Наконт.	Христофоров	Инж.
Гл. спец.	Левинский	Инж.
Н.контр.	Золотарев	Инж.
Р.контр.	Серых	Инж.
Ст.инж.	Склярова	Инж.
Ст.техн.	Щуст	Инж.

Компрессорная станция У12/К-120А для блоки-  
рования с турбокомпрессорными станциями

Компрессорная станция

Центральный щит ком-  
прессорной. Панель Б.

Студия Лист Листов  
рп 1 23

ГИПРОСТРОЙ ДОРИМАШ  
г.Ростов-на-Дону

Кальку сверил Склярова Копировал Геняк формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<u>Реле</u>				
		Реле электромагнитное ~ 220В, ТУ16-523.295-79		2188 ТМЗ-13-
11		РПУ-0-96144	7	КВ1,КВ2 КВ2-КВ2 К7,К8
12		РПУ-0-96244	5	КВ8,КВ1 КВ2,КВ3 КВ2Б
<u>Реле времени</u>				
13		Реле времени РВП72-3122, ТУ 16-523.472-79	1	345 ТМЗ-12-8
14		Реле времени моторное РВУ-3, ТУ 16-523.255-75	2	35 ТМЗ-15-
<u>Предохранители</u>				
		Предохранитель ПТ-10, ТУ 36-1101-71		4467 ТМЗ-13-4
15		Тпл.вст. = 10А	1	ПУ1
16		Тпл.вст. = 0.5А	2	ПУ2,ПУ
17		Тпл.вст. = 2А	4	ПУ4,ПУ
18		Тпл.вст. = 4А	2	ПУ8,ПУ
<u>Соединители</u>				
19		Соединитель ШР40 У16 НШЗ ГЕО 364.107 ТУ	4	
20		Блок зажимов БЗ-10, ТУ 36.1750-74	11	33 ТМЗ-140-
21		Рамка РПМ 66x26, ТУ 36.1130-74	16	
22		Упор ТУ 36.1751-74	4	
		Перемычка ПТУ36.1752-74	14	
<u>Материалы</u>				
		Провод ПВ1 1x1,0	180м	

Инв.№ табл.	Подл. и дата	Взят. инв.№

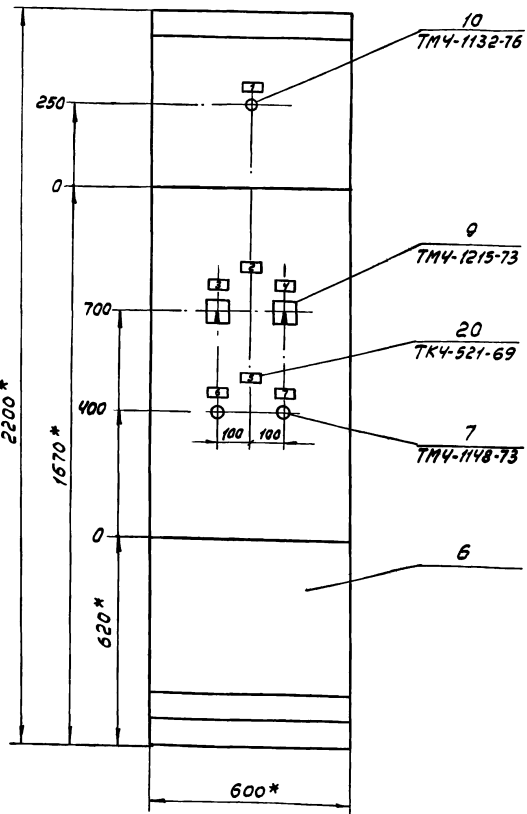
Инв.№ 8383/4

904-1-52.83 АДЦ 02

Лист 2

Кальку сверил Склярова Копировал Геняк формат А4

Альбом 4  
Типовой проект 904-1-52.83



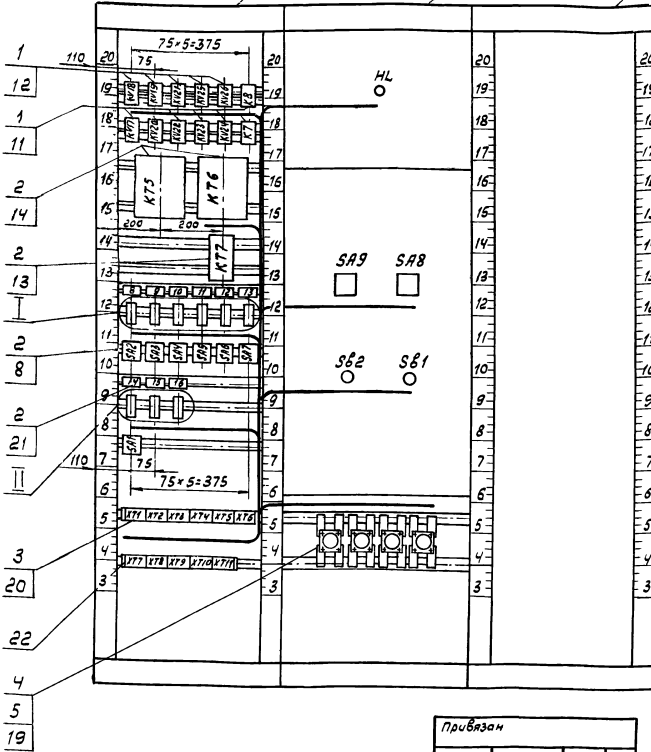
- \* Размеры для справок.
- Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
- Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем: лист А2; лист А14 - лист А-16.

Инв.№	Лист
	3

Инв.№ 8383/4  
904-1-56.83 АДЦ 02

Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)  
 Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязан

Ив. № 8383/4

904-1-5283

АДЦ 02

Лист 4

Кальку сверил Складов Копировал Генюк

формат А3

Альбом 4  
 Типовой проект 904-1-5283

Таблица 1  
 Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

№ надписи	Наименование	Кол.	№ надписи	Наименование	Кол.
			11	~ 220В, 50Гц	
	Рамка 66x26			Компр. 2. Цели сигнализации	1
1	~ 220В, 50Гц		12	~ 220В, 50Гц	
	Контроль напряжения	1		Компр. 3. Цели сигнализации	1
2	Отопительные агрегаты	1	13	~ 220В, 50Гц	
3	Привод 5,7 Руч.-О-Авт.-Деж	1		Компр. 4. Цели сигнализации	1
4	Привод 6,8 Руч.-О-Авт.-Деж	1	14	~ 220В, 50Гц	
5	Компрессорная станция	1		Ввод питания	1
6	Пуск	1		Отопительные агрегаты №1, №2	
7	Останов	1		Тпл. вст. = 4А	1
8	~ 220В, 50Гц		16	Отопительные агрегаты №3, №4	
	Прибор п. 14			Тпл. вст. = 4А	1
9	Температ. возд.	1			
	~ 220В, 50Гц				
	Регулирование производит.	1			
10	~ 220В, 50Гц				
	Компр. 1. Цели сигнализации	1			

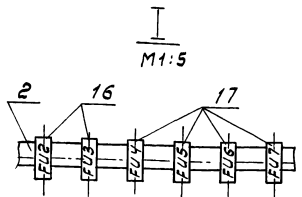
Привязан

Ив. № 8383/4 Ив. №

904-1-5283

АДЦ 02

Лист 6



Привязан

Ив. № 8383/4 Ив. №

904-1-5283

АДЦ 02

Лист 5

Альбом 4  
 Типовой проект 904-1-5283  
 Альбом 4  
 Типовой проект 904-1-5283

Соединение проводок

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
801	SA1/1/1	FU1/1		
803	FU1/2	SA2/С1		
	SA2/С1	SA3/С1		
	SA3/С1	SA4/С1		
	SA4/С1	SA5/С1		
	SA5/С1	SA6/С1		
	SA6/С1	SA7/С1		
	SA7/С1	HL1/1		
805	SA2/1/1	FU2/1		
806	FU2/2	XT1/1		
807	SA3/1/1	FU3/1		
808	FU3/2	XT1/2		
	XT1/2	XT1/3	7П81 1х10	п
	XT1/3	XT1/4		п
	XT1/4	XT1/5		п
	XT1/5	XT1/6		п
	XT1/6	1XP10		
	1XP10	SB1/1		
	FU3/2	KT7/17		
	KT7/17	KV21/1		
	KT21/1	KV21/3		
809	SA4/1/1	FU4/1		
1-810	FU4/2	XT1/7		
811	SA5/1/1	FU5/1		
2-810	FU5/2	XT1/8		

Привязан

Инв.№ 8383/4

Инв.№

904-1-52.83

АДЦ 02

Лист 7

Кальку сверил Складова Копировал Генюк формат А4

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
813	SA6/1/1	FU6/1		
3-810	FU6/2	XT1/9		
815	SA7/1/1	FU7/1		
4-810	FU7/2	XT1/10		
313	SB2/1/2	SB2/1		
	SB2/1	KT7/18		
	KT7/18	KV24/4		
314	KT7/1A	KV24/7		
	KV24/7	KV26/10		
315	KV25/10	KV24/10		
	KV24/10	SB2/2		
316	KV17/10	XT2/1		
317	XT2/2	KV18/10		
318	KV19/10	XT2/3		
319	XT2/4	KV20/10		
320	1XP11	KV21/10		
	KV21/10	KV21/4		п
321	KV17/11	KV17/3		п
	KV17/3	KV20/1		
	KV20/1	KV20/3		п
	KV20/3	KV22/4		
	KV22/4	KV21/6		
322	KV12/4	KT5/1		
	KT5/1	KT5/3		

Привязан

Инв.№ 8383/4

Инв.№

904-1-52.83

АДЦ 02

Лист 8

Кальку сверил Складова Копировал Генюк формат А4

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
323	KV17/6	KV22/10		
	KV22/10	KV23/9		
324	KV23/6	KV22/1		
325	KV20/4	KV23/4		
	KV23/4	KV23/10		п
326	KV23/1	KV22/7		
327	KV20/6	KT6/1		
	KT6/1	KT6/3		п
330	XT2/5	XT2/6		п
	XT2/6	XT2/7		п
	XT2/7	XT2/8	7П81 1х10	п
	XT2/8	XT2/9		п
1-38	XT7/1	1XS1		
	1XP1	KV26/11		
1-39	KV26/4	1XP2		
	1XS2	XT7/2		
1-60	XT7/3	XT7/4		п
	XT7/4	1XS3		
	1XP3	KV24/11		
1-62	KV24/4	1XP4		
	1XS4	XT7/5		

Привязан

Инв.№ 8383/4

Инв.№

904-1-52.83

АДЦ 02

Лист 9

Кальку сверил Складова Копировал Генюк формат А4

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-213	XT7/6	1XS5		
	1XP5	KV20/2		
	KV20/2	KV17/2		
	KV17/2	KV18/1		
	KV18/1	KV19/11		
1-216	KV17/5	1XP6		
	1XS6	XT7/7		
1-217	XT7/8	1XS7		
	1XP7	KV19/4		
1-221	KV18/4	1XP8		
	1XS8	XT7/9		
1-222	XT7/10	1XS9		
	1XP9	KV20/5		7П81 1х10
1-331	1XS13	XT3/1		
1-332	XT3/2	1XS12		
1-333	1XS10	XT3/3		
1-334	XT3/4	1XS11		
2-38	XT8/1	2XS1		
	2XP1	KV22/3		
2-39	KV22/6	2XP2		
	2XS2	XT8/2		
2-60	XT8/3	XT8/4		
	XT8/4	2XS3		п
	2XP3	KV25/1		

Привязан

Инв.№ 8383/4

Инв.№

904-1-52.83

АДЦ 02

Лист 10

Кальку сверил Складова Копировал Генюк формат А4

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
2-62	KV25/4	2XP4		
	2XS4	XT8/5		
2-213	XT8/6	2XS5		
	2XP5	KV23/2		
	KV23/2	KV22/2		
2-216	KV22/5	2XP6		
	2XS6	XT8/7		
	2XP6	2XP7		п
2-217	2XS7	XT8/8		
2-221	XT8/9	2XS8		
	2XP8	KV23/5		
2-222	2XS9	XT8/10		
2-331	2XS13	XT3/5	>ПВ1 т.10	
2-332	XT3/6	2XS12		
2-333	2XS10	XT3/7		
2-334	XT3/8	2XS11		
3-38	XT9/1	3XS1		
	3XP1	KV75/10		
3-39	KV75/11	3XP2		
	3XS2	XT9/2		
3-60	XT9/3	XT9/4		
	XT9/4	3XS3		
	3XP3	3XP12		п
	3XP12	KV25/3		

Привязан

Инв.№ 8383/4

Инв.№

904-1-5283

АДЦ02

Лист 11

Кальку сверил Склярва Копировал Геняк Формат АУ

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
4-213	XT10/6	4XS5		
	4XP5	4XP6		п
	4XP6	4XP7		п
4-216	4XS6	XT10/7		
4-217	XT10/8	4XS7		
4-221	4XS8	XT10/9		
4-222	XT10/10	4XS9		
4-331	4XS13	XT4/5		
4-332	XT4/6	4XS12		
4-333	4XS10	XT4/7		
4-334	XT4/8	4XS11		
5-11	XT5/9	FU8/1	>ПВ1 т.10	
5-1	FU8/2	XT5/1		
	FU8/2	SA8/1		
	SA8/1	SA8/9		п
5-3	SA8/2	XT5/2		
5-7	XT5/3	K7/5		
5-11	K7/6	XT5/4		
5-13	XT5/5	K7/1		
5-15	K7/7	XT5/6		
5-17	K7/4	K7/2		п
	K7/2	K7/3		п
	K7/3	SA8/10		
5-19	SA8/5	XT5/7		
5-21	XT5/8	SA8/7		

Привязан

Инв.№ 8383/4

Инв.№

904-1-5283

АДЦ02

Лист 13

Кальку сверил Склярва Копировал Геняк Формат АУ

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
3-62	KV25/6	KT6/11		
	KT6/11	3XP4		
	3XS4	XT9/5		
3-213	XT9/6	3XS5		
	3XP5	3XP6		п
	3XP6	3XP7		п
3-216	3XS6	XT9/7		
3-217	XT9/8	3XS7		
3-221	3XS8	XT9/9		
3-222	XT9/9	3XS9		
3-331	XT4/1	3XS13		
	3XP13	KT6/10		
3-332	3XS12	XT4/2	>ПВ1 т.10	
3-333	XT4/3	3XS10		
3-334	3XS11	XT4/4		
4-38	XT10/11	4XS1		
	4XP1	KV26/3		
4-39	KV26/6	4XP2		
	4XS2	XT10/2		
4-60	XT10/3	XT10/4		п
	XT10/4	4XS3		
	4XP3	KV24/2		
4-62	KV24/5	4XP4		
	4XS4	XT10/5		

Привязан

Инв.№ 8383/4

Инв.№

904-1-5283

АДЦ02

Лист 12

Кальку сверил Склярва Копировал Геняк Формат АУ

Продолжение таблицы 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
5-23	SA8/6	SA8/8		п
	SA8/8	K7/10		
6-11	XT6/9	FU9/1		
6-1	FU9/2	XT6/11		
	FU9/2	SA9/11		
	SA9/1	SA9/9		п
6-3	SA9/2	XT6/2		
6-7	XT6/3	K8/5		
6-11	K8/6	XT6/4		
6-13	XT6/5	K8/1		
6-15	K8/7	XT6/6		
6-17	K8/4	K8/2	>ПВ1 т.10	п
	K8/2	K8/3		п
	K8/3	SA9/10		
6-19	SA9/5	XT6/7		
6-21	XT6/8	SA9/7		
6-23	SA9/6	SA9/8		п
	SA9/8	K8/10		

Привязан

Инв.№ 8383/4

Инв.№

904-1-5283

АДЦ02

Лист 14

Кальку сверил Склярва Копировал Геняк Формат АУ



### Окончание таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XT11/1	XT11/2		п
	XT11/2	XT11/3		п
	XT11/3	XT11/4		п
	XT11/4	XT11/5		п
	XT11/5	KT7/В		
	KT7/В	KT6/2		
	KT6/2	KT5/2		
	KT5/2	KT7/II		
	KT7/II	KV24/II		
	KV24/II	KV23/II		
	KV23/II	KV22/II	П81+110	
	KV22/II	KV20/II		
	KV20/II	KV17/II		
	KV17/II	KV18/II		
	KV18/II	KV19/II		
	KV19/II	KV21/II		
	KV21/II	KV25/II		
	KV25/II	KV26/II		
	KV26/II	K8/II		
	K8/II	H4/2		

Привязан			

Инд. № 8383/4

Инд. № 904-1-52.83 АДЩ02 Лист 15

Кальку сверил Гемок Копировал Гемок формат А4

### Подключение проводов

Проводник	Выход	Ввод стан-тарта	Выход	Проводник
Левая стенка				
		KV18		
1-213	1	3	4	1-221
317	10	к	11	N
		KV19		
1-213	1	3	4	1-217
318	10	к	11	N
		KV21		
808	1п	3	п4	320
808	3п	3	6	321
320	10п	к	11	N
		KV25		
2-60	1	3	4	2-62
3-60	3	3	6	3-62
315	10	к	11	N
		KV26		
1-38	1	3	4	1-39
4-38	3	3	6	4-39
314	10	к	11	N

Типовой проект 904-1-52.83 Яльбом 4

### Продолжение табл 3

Проводник	Выход	Ввод стан-тарта	Выход	Проводник
		K8		
6-17	2п	3	5	6-7
6-17	4п	р	7	6-15
		3	1	6-13
6-23	10	к	11	N
		KV17		
321	1п	3	4	322
1-213	2	3	5	1-216
321	3п	3	6	323
316	10	к	11	N
		KV20		
321	1п	3	4	325
1-213	2	3	5	1-222
321	3п	3	6	327
319	10	к	11	N
		KV22		
2-213	2	3	5	2-216
2-38	3	3	6	2-39
321	4	р	7	326
		3	1	324
323	10	к	11	N

Привязан			

Инд. № 8383/4

Инд. № 904-1-52.83 АДЩ02 Лист 16

Кальку сверил СКларова Копировал Гемок формат А4

### Продолжение табл 3

Проводник	Выход	Ввод стан-тарта	Выход	Проводник
		KV23		
326	1	3	п4	325
2-213	2	3	5	2-221
324	6	р	9	323
325	10п	к	11	N
		KV24		
1-60	1	3	4	1-62
4-60	2	3	5	4-62
313	6	р	9	314
315	10	к	11	N
		K7		
5-17	2п	3	5	5-7
5-17	3п	3	6	5-11
5-17	4п	р	7	5-15
		3	1	5-13
5-23	10	к	11	N
		K75		
3-38	10	3	11	3-39
322	1п	к	2	N
322	3п			

### Продолжение табл 3

Проводник	Выход	Ввод стан-тарта	Выход	Проводник
		K76		
331	10	3	11	3-62
327	1п	к	2	N
327	3п			
		K77		
808	17	3	18	313
314	А	к	Б	N
		FU2		
805	1		2	806
		FU3		
807	1		2	808
		FU4		
809	1		2	1-810
		FU5		
811	1		2	2-810
		FU6		
813	1		2	3-810

Привязан			

Инд. № 8383/4

Инд. № 904-1-52.3 АДЩ02 Лист 17

Кальку сверил Гемок Копировал Гемок формат А4

### Продолжение табл 3

Проводник	Выход	Ввод стан-тарта	Выход	Проводник
		FU7		
815	1		2	4-810
		S92		
803	С1		1п	805
		S93		
803	С1		1п	807
		S94		
803	С1		1п	809
		S95		
803	С1		1п	811
		S96		
803	С1		1п	813
		S97		
803	С1		1п	815
		FU1		
801	1		2	803

### Продолжение табл 3

Проводник	Выход	Ввод стан-тарта	Выход	Проводник
		FU8		
5-11	1		2	5-1
		FU9		
6-11	1		2	6-1
		S91		
А	С1		1п	801
		X71		
806	1			
808	2п			
808	3п			
808	4п			
808	5п			
808	6п			
1-810	7			
2-810	8			
3-810	9			
4-810	10			

Привязан			

Инд. № 8383/4

Инд. № 904-1-52.83 АДЩ02 Лист 18

Кальку сверил СКларова Копировал Гемок формат А4

Типовой проект 904-1-52.83 Яльбом 4

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		ХТ2		
316	1			
317	2			
318	3			
319	4			
330	5п			
330	6п			
330	7п			
330	8п			
330	9п			
		ХТ3		
1-331	1			
1-332	2			
1-333	3			
1-334	4			
2-331	5			
2-332	6			
2-333	7			
2-334	8			

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		ХТ4		
3-331	1			
3-332	2			
3-333	3			
3-334	4			
4-331	5			
4-332	6			
4-333	7			
4-334	8			
		ХТ5		
5-1	1			
5-3	2			
5-7	3			
5-11	4			
5-13	5			
5-15	6			
5-19	7			
5-21	8			
5-11	9			

Привязан			

Инд.№ 8383/4

904-1-5283 АДЦ02 Лист 19

Кальку сверил Склярва Копировал Геняк формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		ХТ6		
6-1	1			
6-3	2			
6-7	3			
6-11	4			
6-13	5			
6-15	6			
6-19	7			
6-21	8			
6-11	9			
		ХТ7		
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			

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		ХТ8		
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			
		ХТ9		
3-38	1			
3-39	2			
3-60	3п			
3-60	4п			
3-62	5			
3-213	6			
3-216	7			
3-217	8			
3-221	9			
3-222	10			

Привязан			

Инд.№ 8383/4

904-1-5283 АДЦ02 Лист 20

Кальку сверил Склярва Копировал Геняк формат А4

Типовой проект 904-1-5283 Альбом 4

Инд.№ 8383/4 и дата выпуска

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		ХТ10		
4-38	1			
4-39	2			
4-60	3п			
4-60	4п			
4-62	5			
4-213	6			
4-216	7			
4-217	8			
4-221	9			
4-222	10			
		ХТ11		
N	1п			
N	2п			
N	3п			
N	4п			
N	5п			

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		HL		
803	1		2	N
		SA9		
6-1	1п		2	6-3
6-19	5		п6	6-23
6-21	7		п8	6-23
6-1	9п		10	6-17
		SA8		
5-1	1п		2	5-3
5-19	5		п6	5-23
5-21	7		п8	5-23
5-1	9п		10	5-17
		SB2		
313	1	3	2	315
		SB1		
808	1	3	2	313

Привязан			

Инд.№ 8383/4

904-1-5283 АДЦ02 Лист 21

Кальку сверил Склярва Копировал Геняк формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		1XP	1XS	
1-38	1		1	1-38
1-39	2		2	1-39
1-60	3		3	1-60
1-62	4		4	1-62
1-213	5		5	1-213
1-216	6		6	1-216
1-217	7		7	1-217
1-221	8		8	1-221
1-222	9		9	1-222
808	10		10	1-333
320	11		11	1-334
	12		12	1-332
	13		13	1-331
	14		14	

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	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
2-217	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	

Привязан			

Инд.№ 8383/4

904-1-5283 АДЦ02 Лист 22

Кальку сверил Склярва Копировал Геняк формат А4

Типовой проект 904-1-5283 Альбом 4

Инд.№ 8383/4 и дата выпуска

Типовой проект 904-1-52.83 Альбом 4

Продолжение табл.3

Окончание табл.3

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

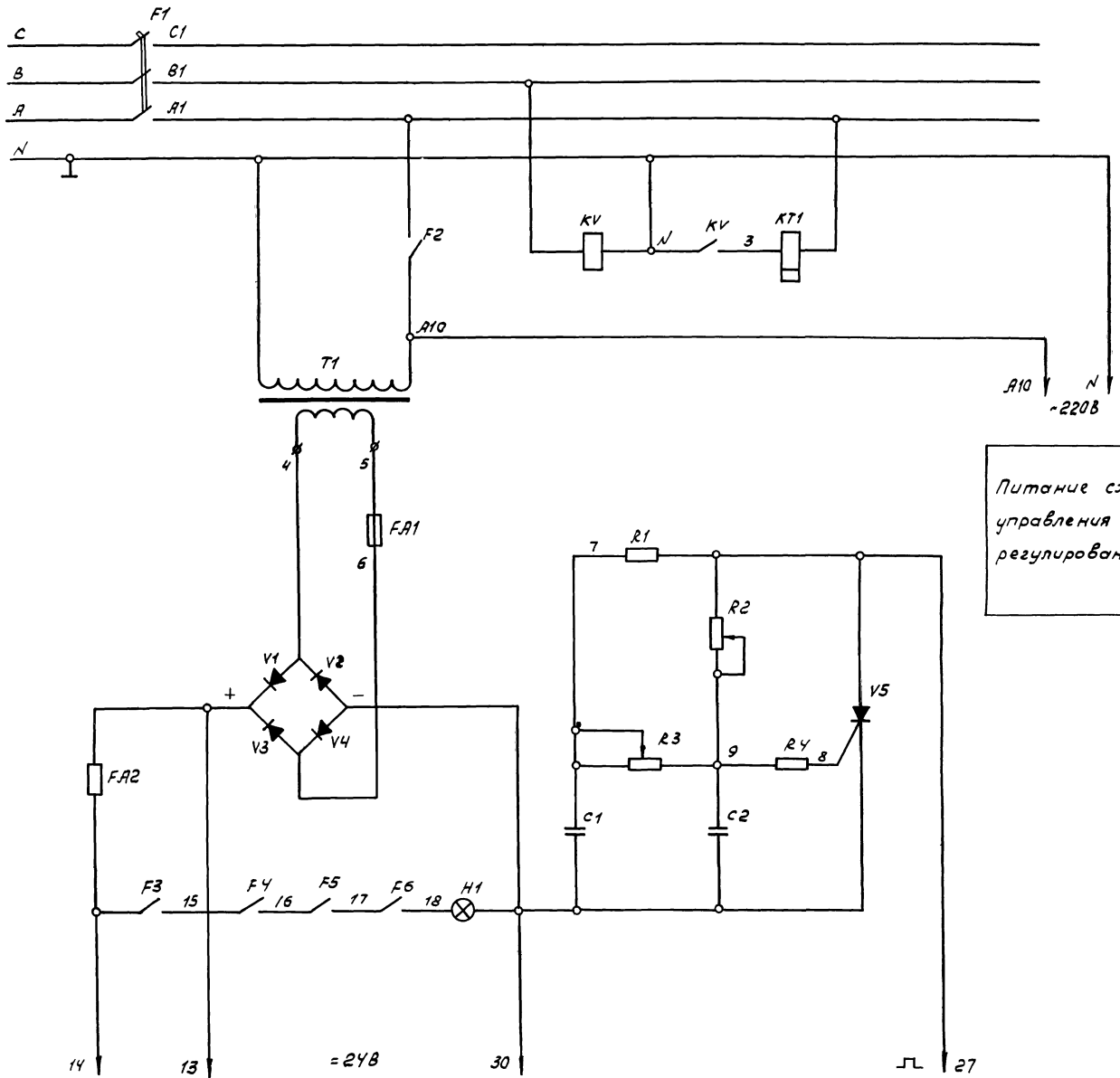
Проводник	Выход	вид кон-тактов	Выход	Проводник
	4XP		4XS	
4-38	1		1	4-38
4-39	2		2	4-39
4-60	3		3	4-60
4-62	4		4	4-62
4-213	5		5	4-213
4-216	6П		6	4-216
4-216	7П		7	4-217
	8		8	4-221
	9		9	4-222
	10		10	4-333
	11		11	4-334
	12		12	4-332
	13		13	4-331
	14		14	

Привязан			

Инв.№ 8383/4  
 904-1-52.83 АДЦО2  
 Инв.№ Лист 23

Кальку сверил Склярба Копировал Геняк формат А4

3N 380В



Питание схем управления и регулирования

Питание схемы сигнализации

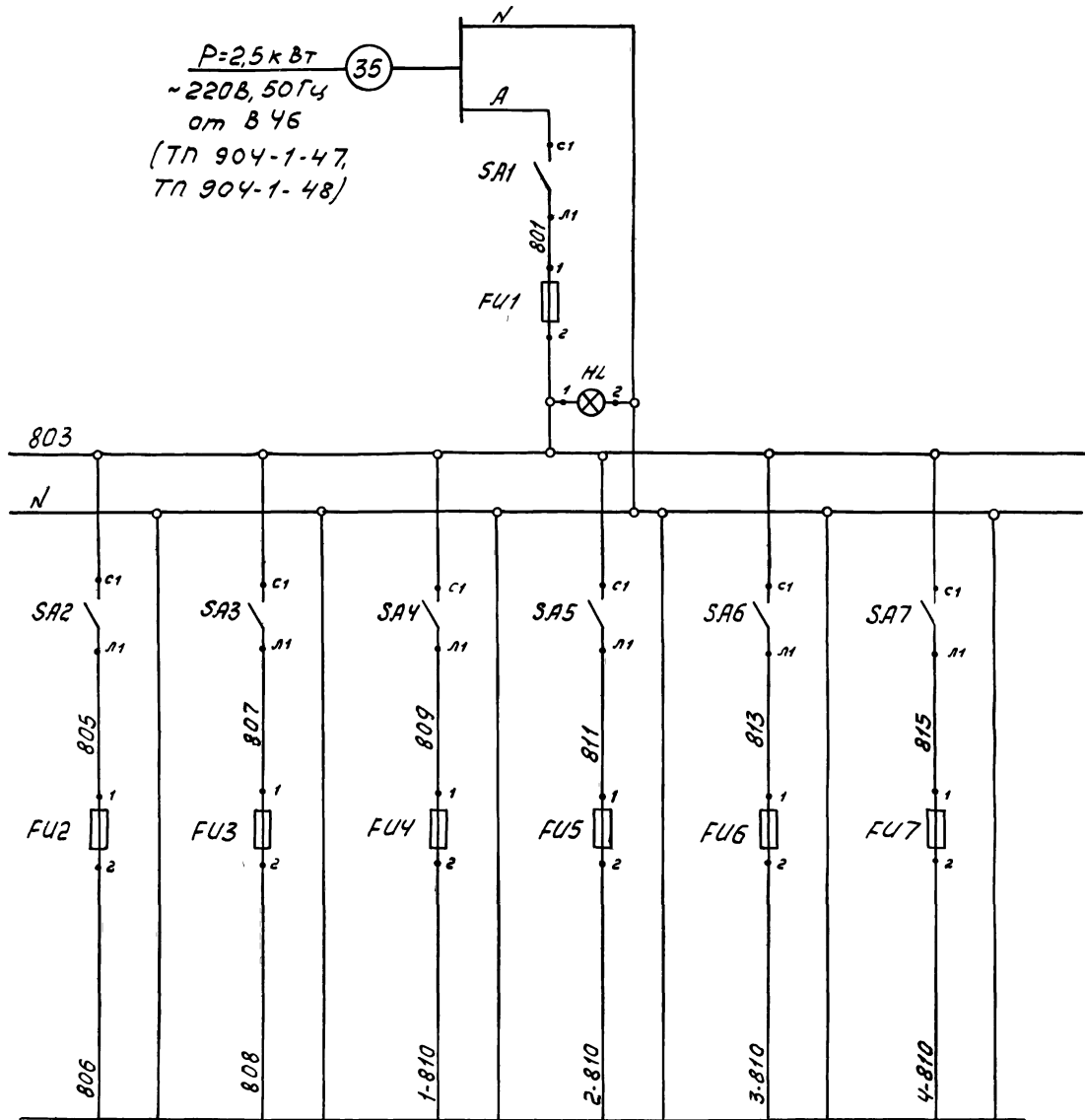
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит щкч		
KT1	Реле времени пневматическое РВП 72-3222-00.УЧ ТУ16.523.472-74	1	
KV	Реле напряжения минимальное РН 54/320, 160-320В, ТУ16.523.500-77	1	
F1	Выключатель АЕ 2043Ф. Jн=25А ТУ16.522.064-75	1	
F2	Выключатель А-63М. Jн=5А. Jотс=10Jн ТУ16.522.110-74	1	
F3, F5	Выключатель А2036-20У3. Jн=0,6А		
F6	Jотс=12Jн, ТУ16.522.064-75	3	
F4	Выключатель АЕ 2036-40У3. Jн=10А, ТУ 16.522.064-75	1	
FA1	Предохранитель ПЦ-30-5, 5А. ГОСТ 5010-75	1	
FA2	Предохранитель ПЦ-30-2, 2А. ГОСТ 5010-75	1	
H1	Лампа накаливания коммутаторная КМ24-35, 0.035А. ГОСТ 6940-74	1	
T1	Трансформатор ДСМ-0.063УЧ 220/5-29. ГОСТ 16710-76	1	
V5	Триодный тиристор КУ2016 УЖЗ 362.021ТУ	1	
V1-V4	Диод кремниевый Д242А, А0336.206.ТУ	4	
R1, R4	Резистор МЛТ-1-2К±10%. ГОСТ 7113-77Е	2	
R2, R3	Резистор СП-04-10К±20%. ОЖО 468.0467У	2	
C1, C2	Конденсатор К50-12-50В-200мкФ. ОЖА 464.079 ТУ	2	

Инд. № 8383/4 18

904-1-5283 А

Гип. Леонов	УЧ	1	Компрессорная станция 4/2/К-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями	Лист	Листов
Начальн. Бригадиров	УЧ	1	Компрессор №1	рп	1 16
Гл. спец. Медицинский	УЧ	1	Принципиальная электрическая схема питания	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	
Н.контр. Золотарева	УЧ	1			
Р.контр. Седых	УЧ	1			
Ст.инж. Склярובה	УЧ	1			
Ст.техн. Шуст	УЧ	1			

Привязан	
Инд. №	



$P=2,5 \text{ кВт}$   
 $\sim 220 \text{ В, } 50 \text{ Гц}$   
 от В 46  
 (ТП 904-1-47,  
 ТП 904-1-48)

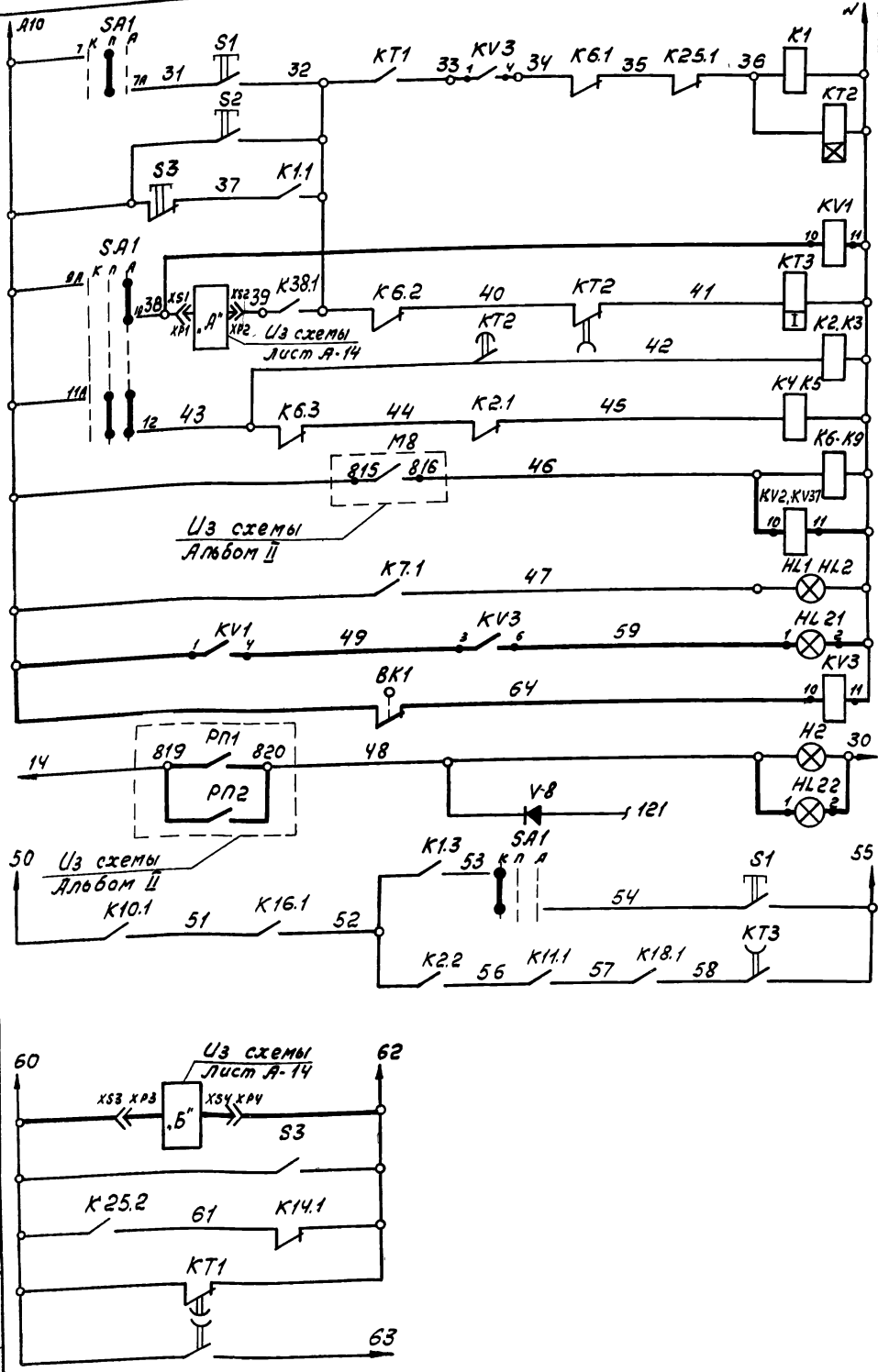
Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Центральный щит компрессорной Панель 5		
SA1-SA7	Выключатель пакетный ПВ1-10 ОСТ16 05 26.001-77	7	
FU1	Предохранитель трубчатый ПТ-10 ТУ36.1101-71	1	
FU2-FU3	Тпл вст = 10 А	2	
FU4-FU7	Тпл вст = 0,5 А	4	
HL	Арматура сигнальная ~220В АМЕ 325 221 линза молочная ТУ16 535 582-76	1	

Температура воздуха в сборном коллекторе прибор п.12 (лист А-30)	Цепи регуляции производительности компрессорной станции (лист А-14)	Цепи сигнализации Компрессор N1	Цепи сигнализации Компрессор N2	Цепи сигнализации Компрессор N3	Цепи сигнализации Компрессор N4 (лист А-11)
--	---	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---

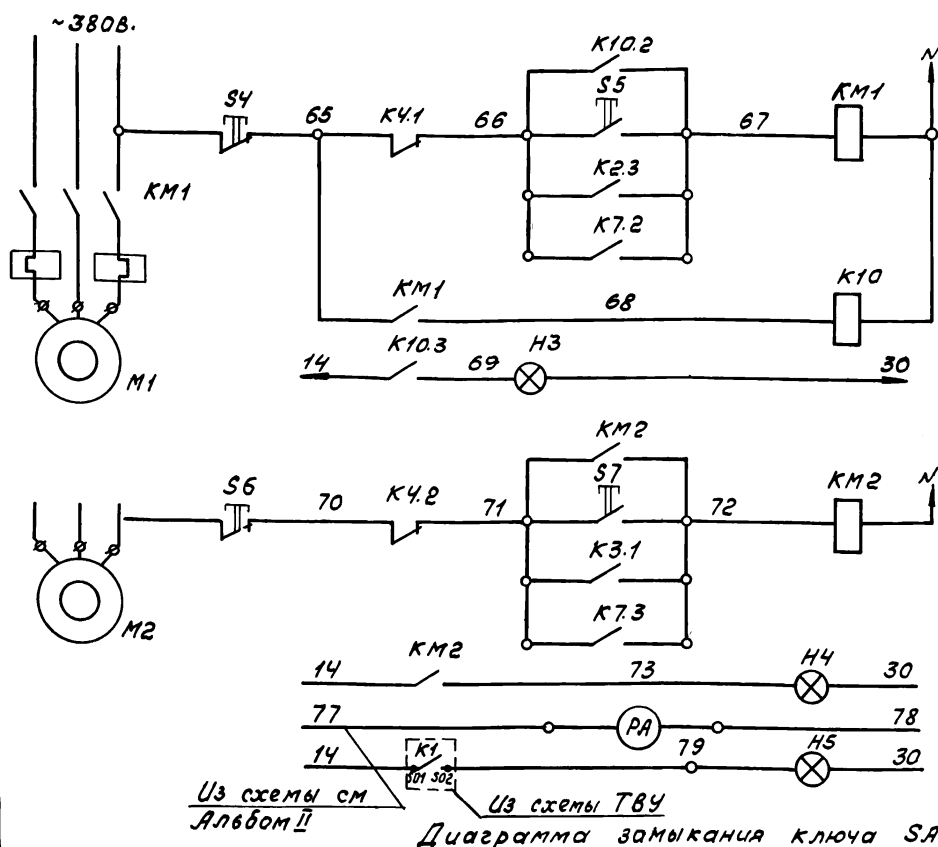
Инв. № 8383/4 19

904-1-5283 А		Компрессорная станция 4(2)К-120А для обслуживания с турбокомпрессорными станциями	
Гип	Леонов	Начальн	Христов
Инж	Золотарева	Инж	Седых
Стинж	Склярова	Стинж	Шуст
Сттехн	Шуст	Сттехн	Шуст
Компрессорная станция		Принципиальная электрическая схема питания	
Лист	2	Листов	16
ГНПРОСТРОИДОРМАШ		г. Ростов-на-Дону	

Привязан	Инв №



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



Управление двигателем смазки цилиндров и сальников  
 Управление двигателем смазки механизма движения  
 Так статора ГД  
 Составные возбудителя

Управление главным двигателем

Уз схемы см Альбом II

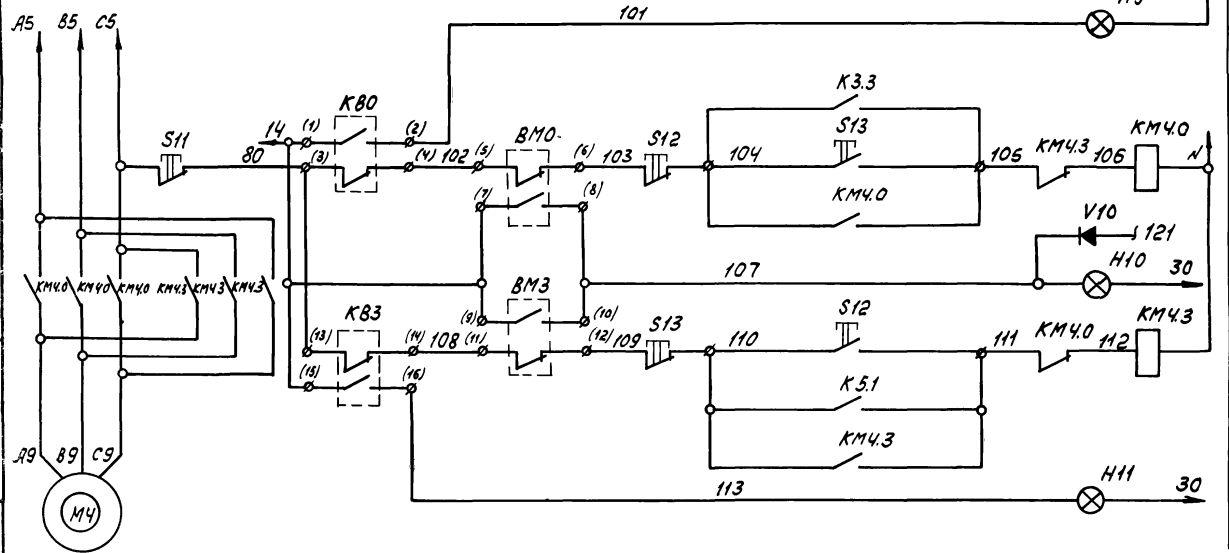
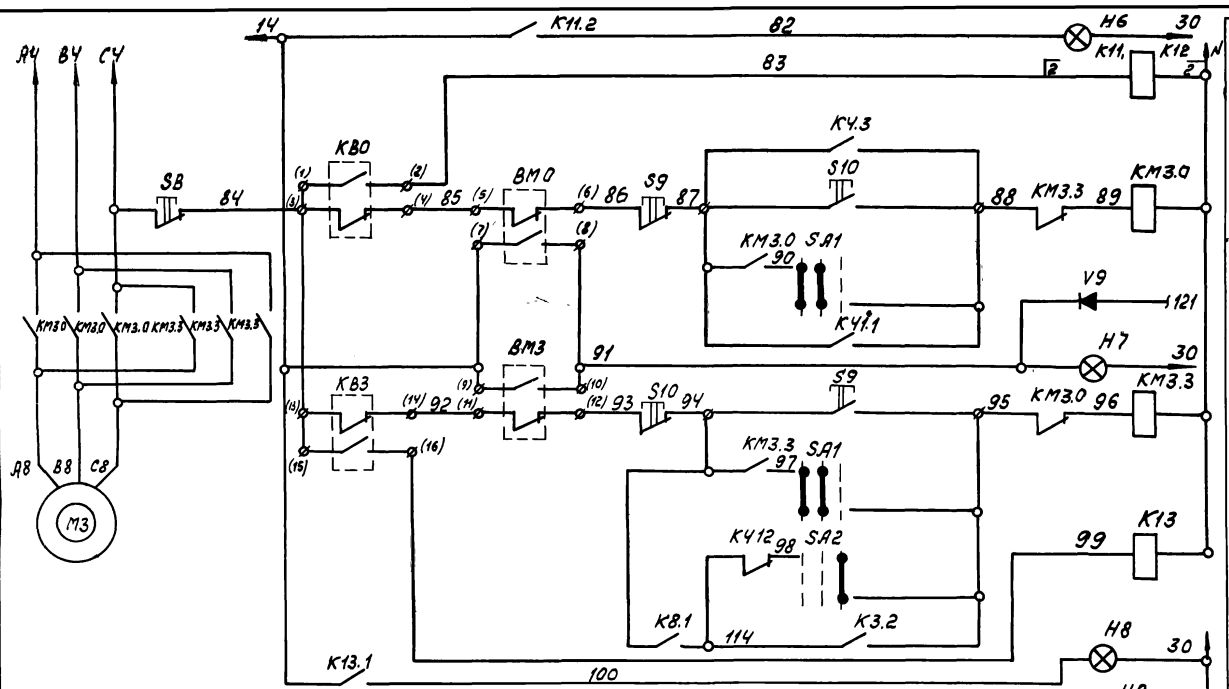
Уз схемы ТВУ

Диаграмма замыкания ключа SA1.

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

В схему сигнализации лист А-11  
 В схему управления и регулирования лист А-14  
 В схему сигнализации лист А-13

Инв.№	8333/4	20
904-1-5283	А	
Компрессорная станция 4/2К-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями		
Компрессор №1.		
Г.И.П. Леонов	И.И.И.И.	Копия
Нач.отд. Христов	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Гл.инж. Лебедев	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Инж. Заватарва	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Инж. Семенов	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Ст.инж. Скляр	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Ст.техн. Шуст	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Приказан		
Инв.№		
Лист	3	16
ГипростройДОРМАШ г.Ростов-на-Дону		



Управление задвижкой в "атмосфере"

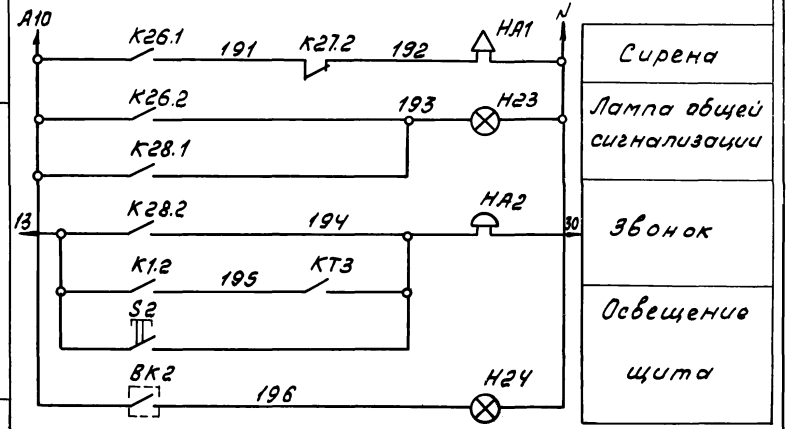
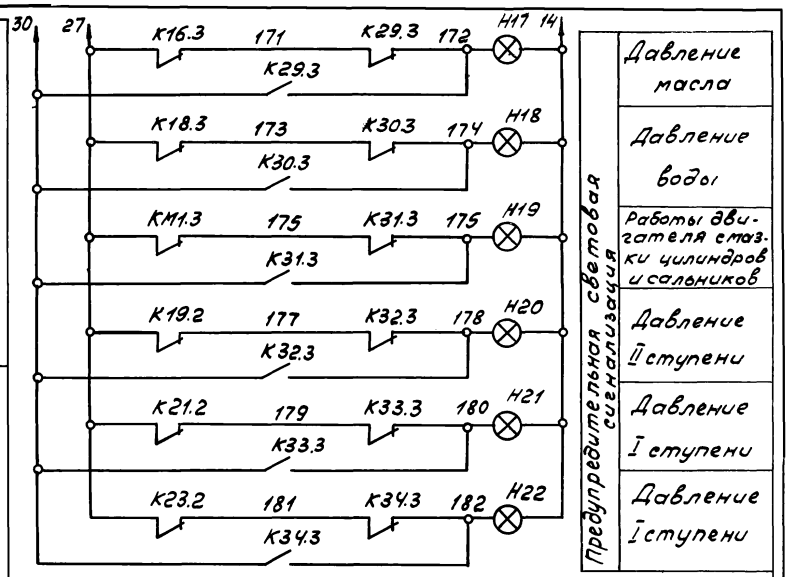
Управление задвижкой на "воде"

Открытие

Закрывание

Открытие

Закрывание



Давление масла
Давление воды
Работы двигателя стазки цилиндров и саловников
Давление I ступени
Давление II ступени
Давление III ступени

Сирена
Лампа общей сигнализации
Звонок
Освещение щита

Инд. № 8383/4 21

904-1-52.83

А

Компрессорная станция 4/2/К-120А для флокирования с турбокомпрессорными станциями

Компрессор №1.

Страницы	Лист	Листов
17	4	16

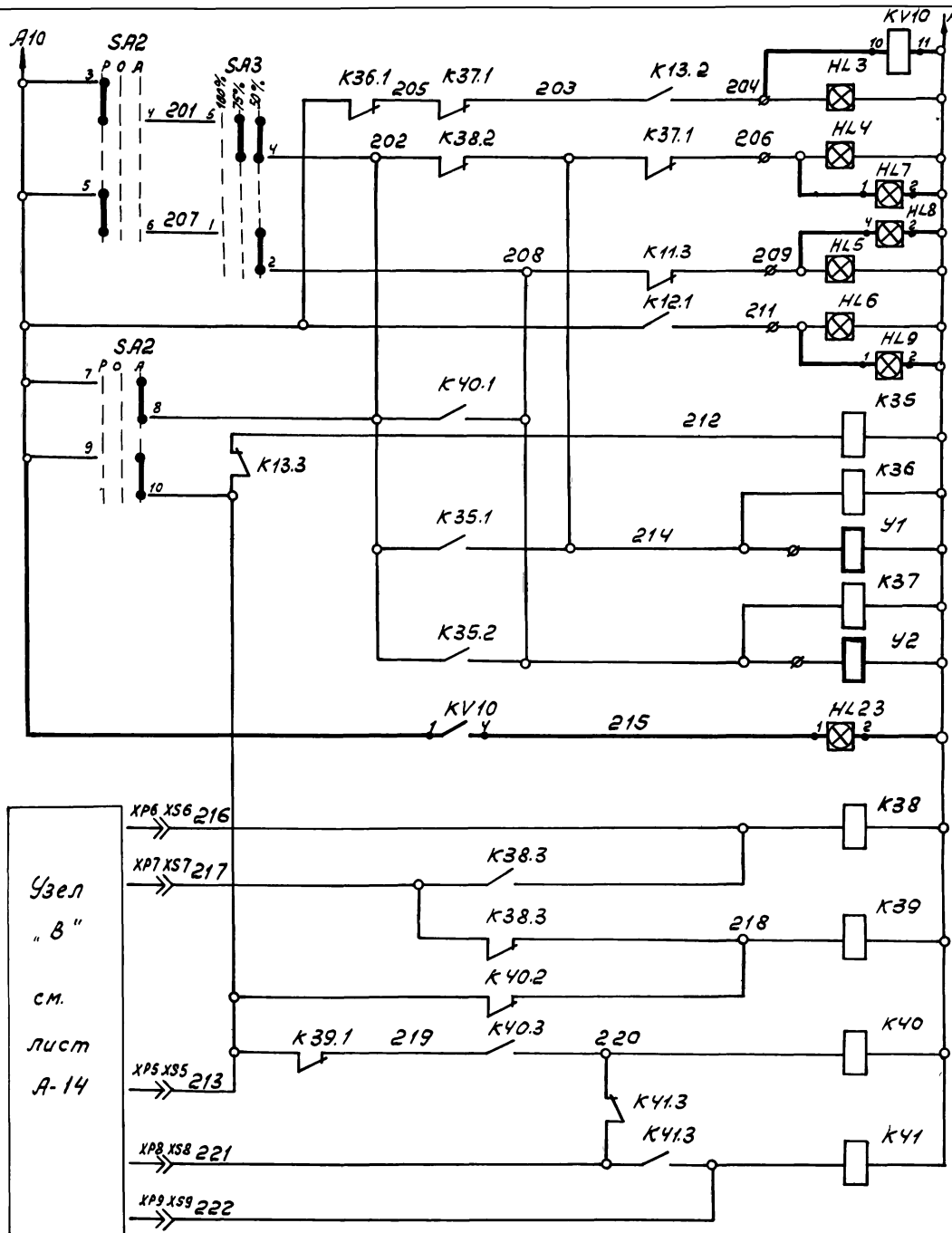
Принципиальная электрическая схема управления регулированием и сигнализацией (продолжение)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Привязан

Инд. №

Гипростройдормаш	Леонов	В.И.	1983
Начальник	Аристархов	В.И.	
Л.спец.	Лавинский	В.В.	
Инж.пр.	Золотарева	В.В.	
Рук.зр.	Седых	В.В.	
Ст.инж.	Склярва	В.В.	
Ст.техн.	Шуст	В.В.	



100%  
 75%  
 50%  
 0%  
 разрешенные нагрузки  
 Электромагнитные клапаны  
 Реле  
 повторители  
 100%  
 Логическая часть

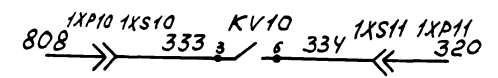
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2-УП-5313

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-14)



Узел "В"  
см. лист А-14

Ц.в. № 8383/4 22

		904-1-52.83		А	
		Компрессорная станция Ч(2)/К-120 А для влокирования с турбокомпрессорными станциями.			
Привязан		Г.И.П. Леонов	Л.И.П. Леонов	Стадия	Лист
		Намотка Христовой	Л.И.П. Леонов	АП	5
		Гл. спец. Лединский	Л.И.П. Леонов	Листов	15
		Контр. Золотарева	Л.И.П. Леонов	Компрессор №1	
		Рук. гр. Севогих	Л.И.П. Леонов	Принципиальная электрическая схема управления регулированием и сигнализацией (продолжение)	
		Ст. инж. Склярва	Л.И.П. Леонов	ГипростройДормаш	
		Ст. техн. Шуст	Л.И.П. Леонов	г. Ростов-на-Дону	
Ц.в. №					



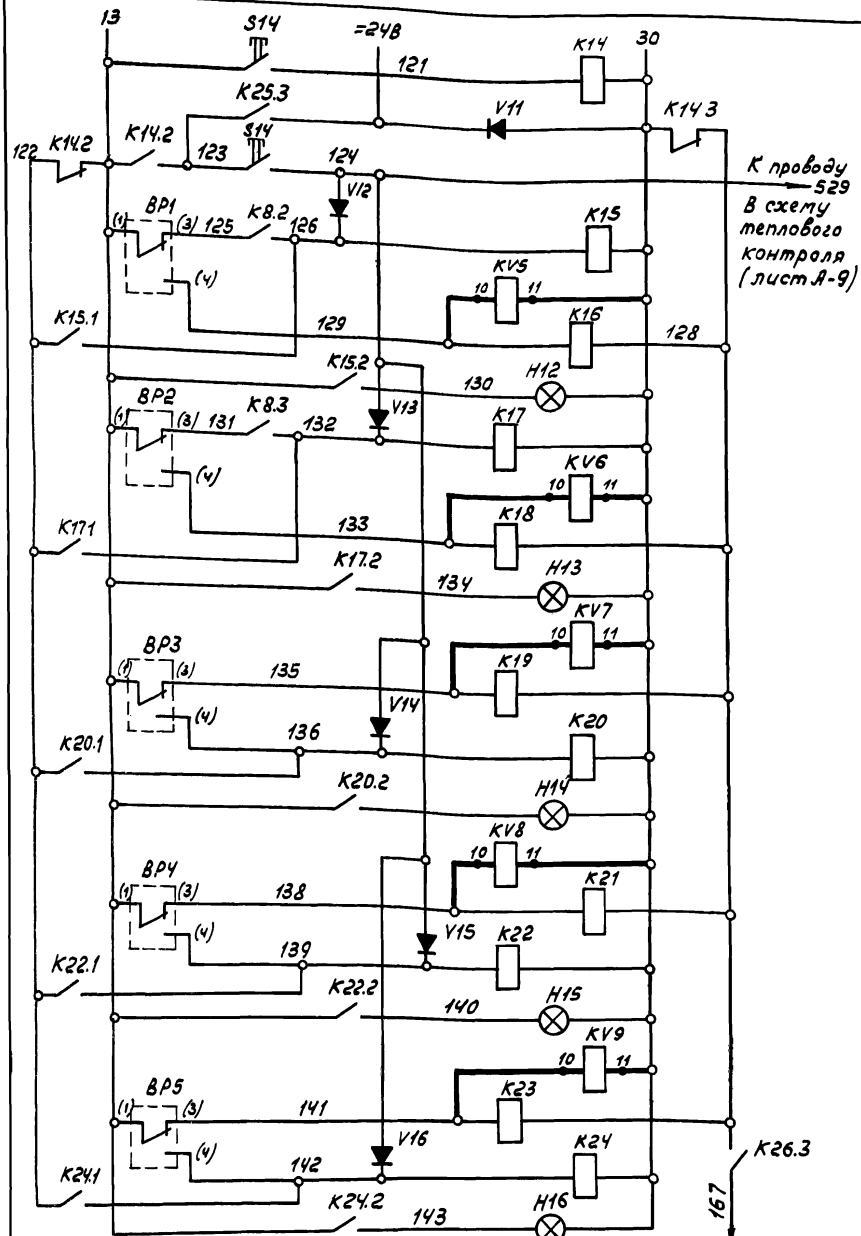


Схема контроля и сигнализации

Проверка

Давление масла

Давление воды

Давление нагнетания II ступени

Давление нагнетания I ступени

Давление нагнетания I ступени

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

В схему сигнализации (лист А-11)

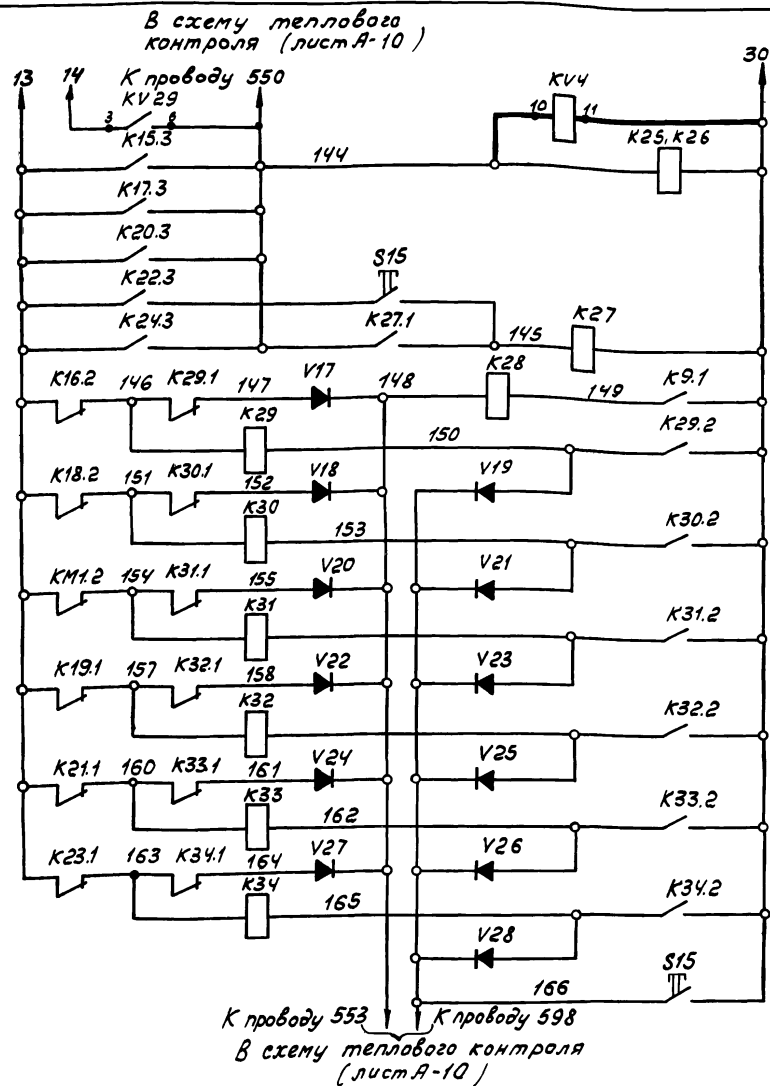
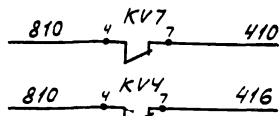
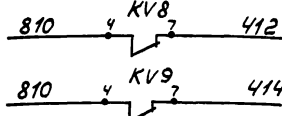
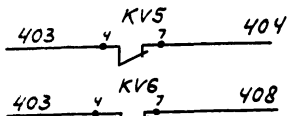


Схема контроля и сигнализации

Аварийное отключение

Квитирование

Давление масла

Давление воды

Работы двигателя смазки цилиндров и сальников

Давление II ступени

Давление I ступени

Давление I ступени

К проводу 553  
К проводу 598  
В схему теплового контроля  
(лист А-10)

Инд. № 8383/4 23

904-1-5283

А

Компрессорная станция 4/2/К-120 для блокирования с турбокомпрессорными станциями.

Компрессор №1.

Лист 6 из 16

Принципиальная электрическая схема управления, регулирования и сигнализации (продолжение).

Гип	Леонов	Синица	14/23
Начальн.	Христенко	Синица	14/23
Гл. спец.	Лавинский	Синица	14/23
Н.контр.	Малотарова	Синица	14/23
Рис.гд.	Семенов	Синица	14/23
Станж.	Склярова	Синица	14/23
Ст.техн.	Шуст	Синица	14/23

Привязан

Инд. №

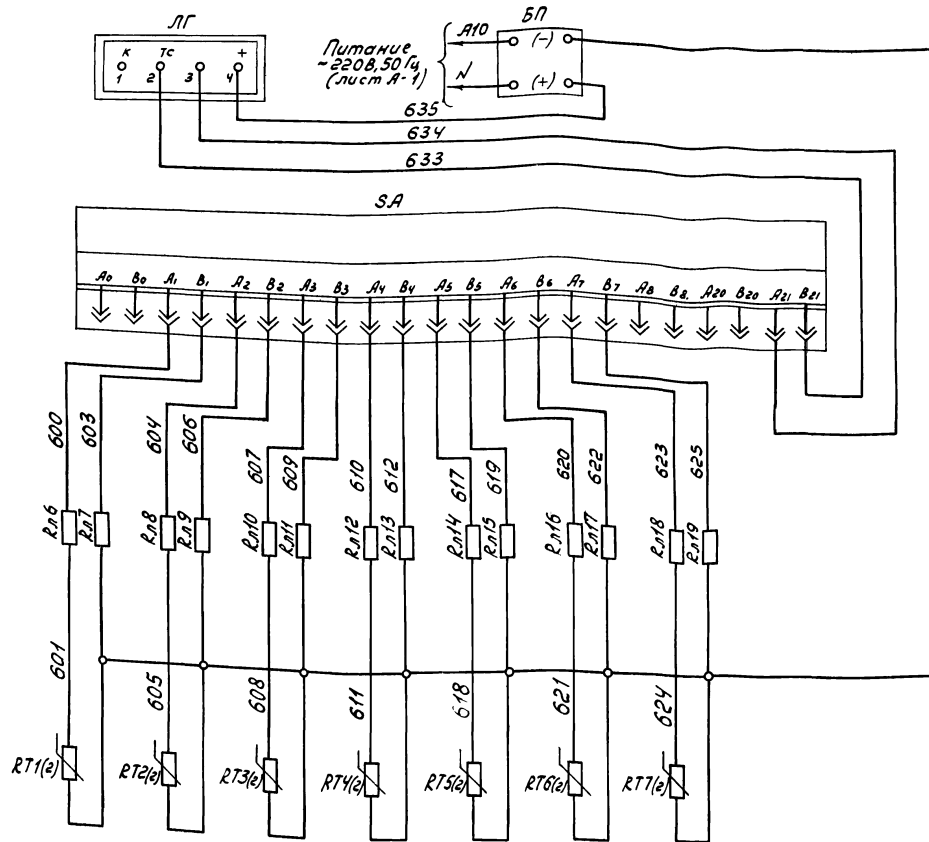
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
	<u>Щит ЩКУ</u>			82, 85, 87, 89, 810, 812, 813	Кнопка управления КЕ-011, исп. 2 цвет толкателя черный ТУ16.526.407-76	7		КВ37	Реле промежуточное универсальное РПУ-0-961У4, -220В, 50Гц 3 переключающих контакта ТУ16.523.295-75	1			
КТ2	Реле времени пневматическое РВП 72-3221-00У4 ТУ16.523.472-79Е	1		83	Кнопка управления КЕ-021, исп. 2 цвет толкателя красный ТУ16.526.407-76	1		НЛ7-Н19	Табла световое ТСМ				
КТ3	То же РВП 72-3222-00У4 ТУ16.523.472-79Е	1		84, 86, 88, 811	Кнопка управления КЕ-011 исп. 2 цвет толкателя красный ТУ16.526.407-76	4		НЛ23	ТУ16-535.424-70	4			
К1-К13, К35-К41	Реле электромагнитное РПУ-0-661, ~220В ТУ16.523.295-79Е	20		85, 814, 815	Кнопка управления КЕ-011 исп. 1 цвет толкателя черный ТУ16.526.407-76	3		НЛ21	Арматура сигнальная ЛС-53 ~220В, линза зеленая ТУ16-535.417-75	1			
К14-К34	Реле электромагнитное РПУ-0-611, ~24В, ТУ16.523.295-79Е	21		8К2	Микропереключатель МП2101, исп. 3, ТУ16.526.322-73	1		НЛ22	Арматура сигнальная ЛС-53 =24В, линза красная ТУ16-535.417-75	1			
СА1	Переключатель универсальный УП5313 с 553 ТУ16.524.074-71	1		Н2 ÷ -Н22	Лампа накаливания коммутаторная КМ24-35,0 035А ГОСТ-6940-74	21		<u>Аппаратура по месту</u>					
СА2	Переключатель универсальный УП5313 с 70 ТУ16.524.074-71	1		Н23, Н24	Лампа накаливания Б220-60, ГОСТ 2239-79	2		У1, У2	Клапан электромагнитный трехходовой КЭТ-16	2	Поставляется комплектно с компрессором		
СА3	Переключатель универсальный УП5313 с 36 ТУ16.524.074-71	1		НЛ1-НЛ6	Лампа накаливания Ц220-10, ~220В, 10Вт со штифтовым цоколем В15 d/18	6		ВК-1	Выключатель канечный ВПК-1110, количество полюсов 2, =24В, 0,6А	1			
РА	Амперметр Э365-2, шкала 20-100-600А, ТУ25.04.3720-79Е	1		В8-В28	Диод кремниевый КД 209А ГОСТ 5.1922-73	21		<p>1. Схема выполнена на основании черт. 291-1033 по Пензкомпрессормаш.</p> <p>2. Схема выполнена для компрессора №1, для компрессоров №2-№4 схема аналогична</p> <p>3. Спецификация приведена для одного компрессора</p>					
ВР1, ВР2, ВР4, ВР5	Манометр МПЧ-III, шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см²) ТУ25.02.946-74	4		НА1	Сирена сигнальная СС-1, ~220В 103 об ТУ16.539.383-79Е	1							
ВР3	Манометр МПЧ-III, шкала 0-1,6 МПа (0-16 кгс/см²) ТУ25.02.946-74	4		НА2	Звонок постоянного тока 380 Ф 247084, =24В МРТУ 16.539.401-71	1							
КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ-071, 4з+4р конт. ОСТ 160.536.001-72	1		<u>Центральный щит компрессорной Панель 1</u>									
КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-111, 5з+2р конт. ОСТ 160.536.001-72	1		КВ1-КВ3, КВ10	Реле промежуточное универсальное РПУ-0-962У4, ~220В 50Гц, 2 переключающих контакта ТУ16.523.295-75	4							
КМ3, КМ4	Пускатель магнитный ПМЕ-073, 4з+4р конт. ОСТ 160.536.001-72	2		КВ4-КВ9	Реле промежуточное универсальное РПУ-0-912У4, =24В, 2 переключающих контакта ТУ16.523.295-75	6							

Инв. № 8383/4 24

904-1-52.83		А	
Компрессорная станция 4(2)/К-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями			
Гип	Леонов	Инж. А.И. Шуст	
Начальн.	Христов	Инж. В.И. Шуст	
П. спец.	Левинский	Инж. В.И. Шуст	
Н. контр.	Зелотарева	Инж. В.И. Шуст	
Рис. гл.	Седых	Инж. В.И. Шуст	
Ст. инж.	Склярова	Инж. В.И. Шуст	
Ст. техн.	Шуст	Инж. В.И. Шуст	
Компрессор №1		Принципиальная электрическая схема управления, регулировочная и сигнализация (взвешивание)	
Лист	7	Листов	16
Г.И. РОСТРОЙ ДОРМАШ		г. Ростов-на-Дону	

Инв. №	Прибылан
--------	----------



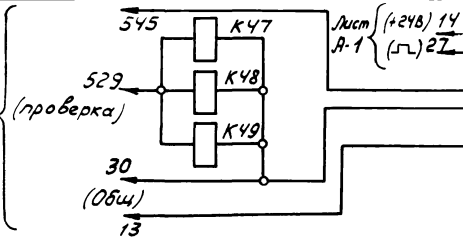
1. Схема выполнена на основании чертежи 43035-33 ПО "Пензкомпрессормаш"
2. Схема выполнена для компрессора №1, для компрессоров №2-№4 схема аналогична
3. Спецификация приведена для одного компрессора.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит ШКУ		
	Конденсатор УЖО.464.079 ТУ		
C10, C11	K50-12-160 В x 200 мкф	2	
C12, C15	K50-12-25 В x 1000 мкф	4	
FA3, FA4	Предохранитель ПК-30-05 ГОСТ 5010-75	2	
V100, V101	Блок выпрямительный КЧ 402Е		
	УФО.366.006 ТУ	2	
V102, V103	Стабилитрон КС515.А.А. А0.336.002 ТУ	2	
V104, V105	Транзистор МП-26 ГОСТ 14830-75F	2	
V106, V107	Транзистор П217.А СИЗ.365.017 ТУ	2	
R10, R11	Резистор МЛТ-2-1,6к 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 380/29/29 ГОСТ 16710-76	1	
БП	Сетевой выпрямитель СВ-4М	1	
ЛГ	Логометр щитовой типа Ш69000 гр.21 шкала 0-200°С ТУ 25-04-2481-75	1	
K50-K54	Реле промежуточное РПУ-0-611, = 24В ТУ 16-523.472-75	5	
K47-K49	Реле РС9 РС4.524.200 П2 РС0.452.045 ТУ	3	
K50-K59	Лампа накаливания КМ24-35 ГОСТ 6940-74	10	
R14-R19	Подгоночная катушка 2,5 Ом	19	
RT1-RT7	Термопреобразователь двойной ТСП-5071 гр.21, l=120мм ТУ 25.02.716-73	7	
V111-V125	Диод кремниевый Д226 Ш63.362.002 ТУ	15	
XS12-XS16	Разетка РГН-2-25 ОУО.364.007 ТУ	5	
	Центральный щит компрессорной Панель 1		
KV11-KV15	Реле промежуточное РПУ-0-91234, = 24В ТУ 16-523.295-75	5	

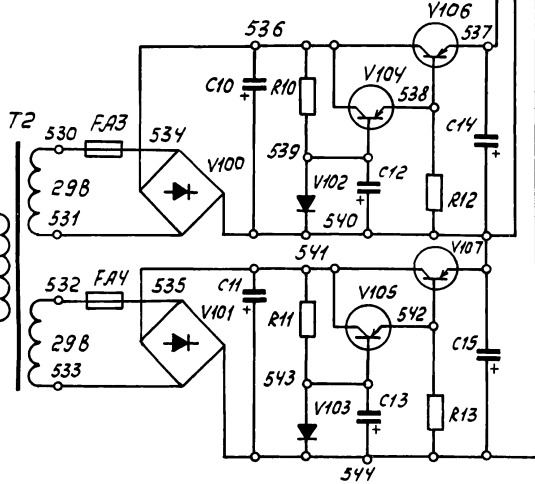
Инв. № 8383/4 25

904-1-5283		А	
Компрессорная станция Ч(2)К-120.А для блокирования с турбокомпрессорными станциями			
Компрессор №1		Стандарт	Лист
		РП	8 16
Принципиальная электрическая схема теплового контроля		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Привязан	ГУП Леонид	Начальник проекта Христов	Инж. в. Седых
		Инж. в. Левинский	Инж. в. Склярова
		Инж. в. Завотарова	Инж. в. Шуст
Инв. №			

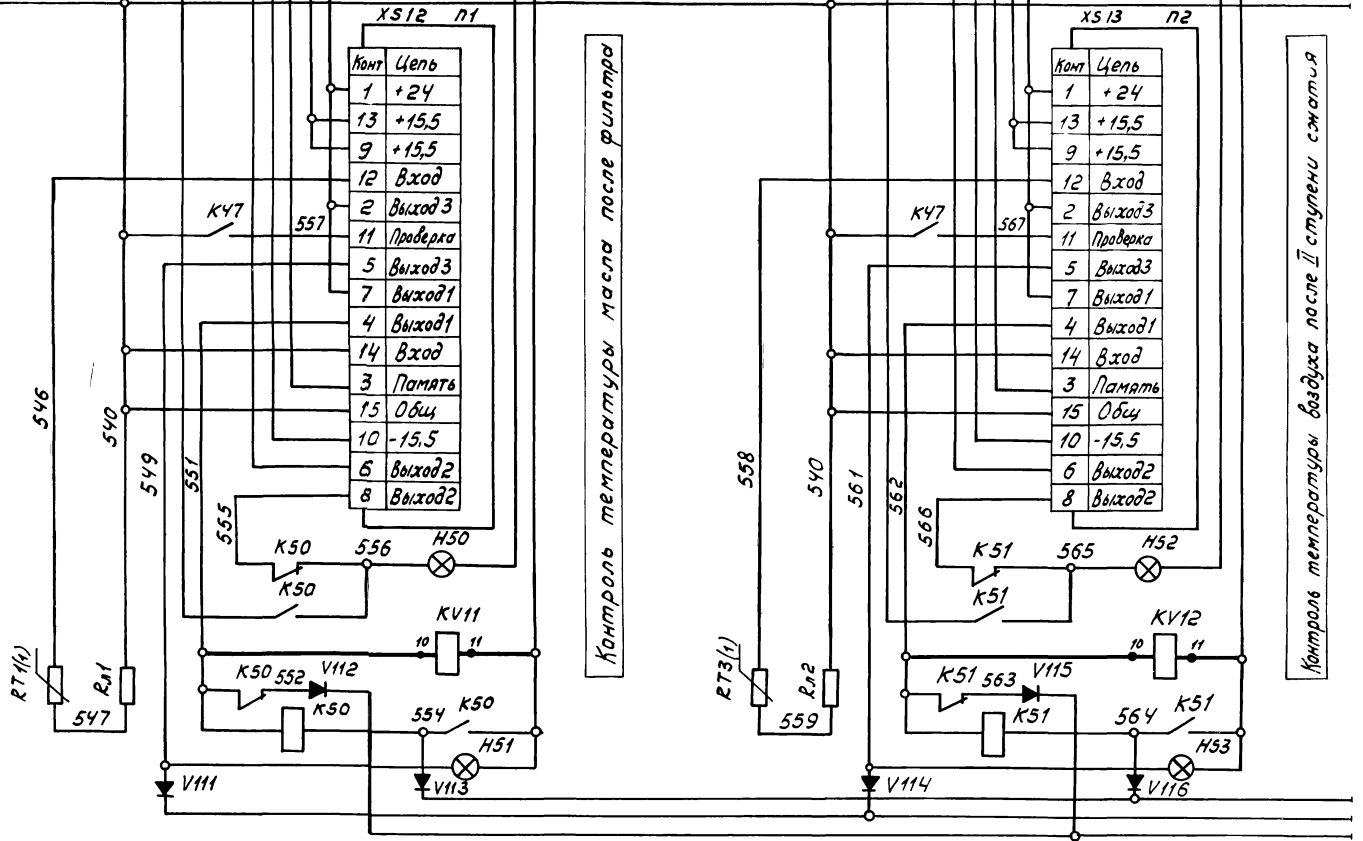
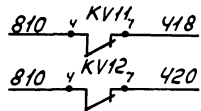
В схему лист А-6



Лист А-1



В схему сигнализации (лист А-12)



Конт	Цель
1	+24
13	+15,5
9	+15,5
12	Выход3
2	Выход3
11	Проверка
5	Выход3
7	Выход1
4	Выход1
14	Вход
3	Память
15	Общ
10	-15,5
6	Выход2
8	Выход2

Конт	Цель
1	+24
13	+15,5
9	+15,5
12	Выход3
2	Выход3
11	Проверка
5	Выход3
7	Выход1
4	Выход1
14	Вход
3	Память
15	Общ
10	-15,5
6	Выход2
8	Выход2

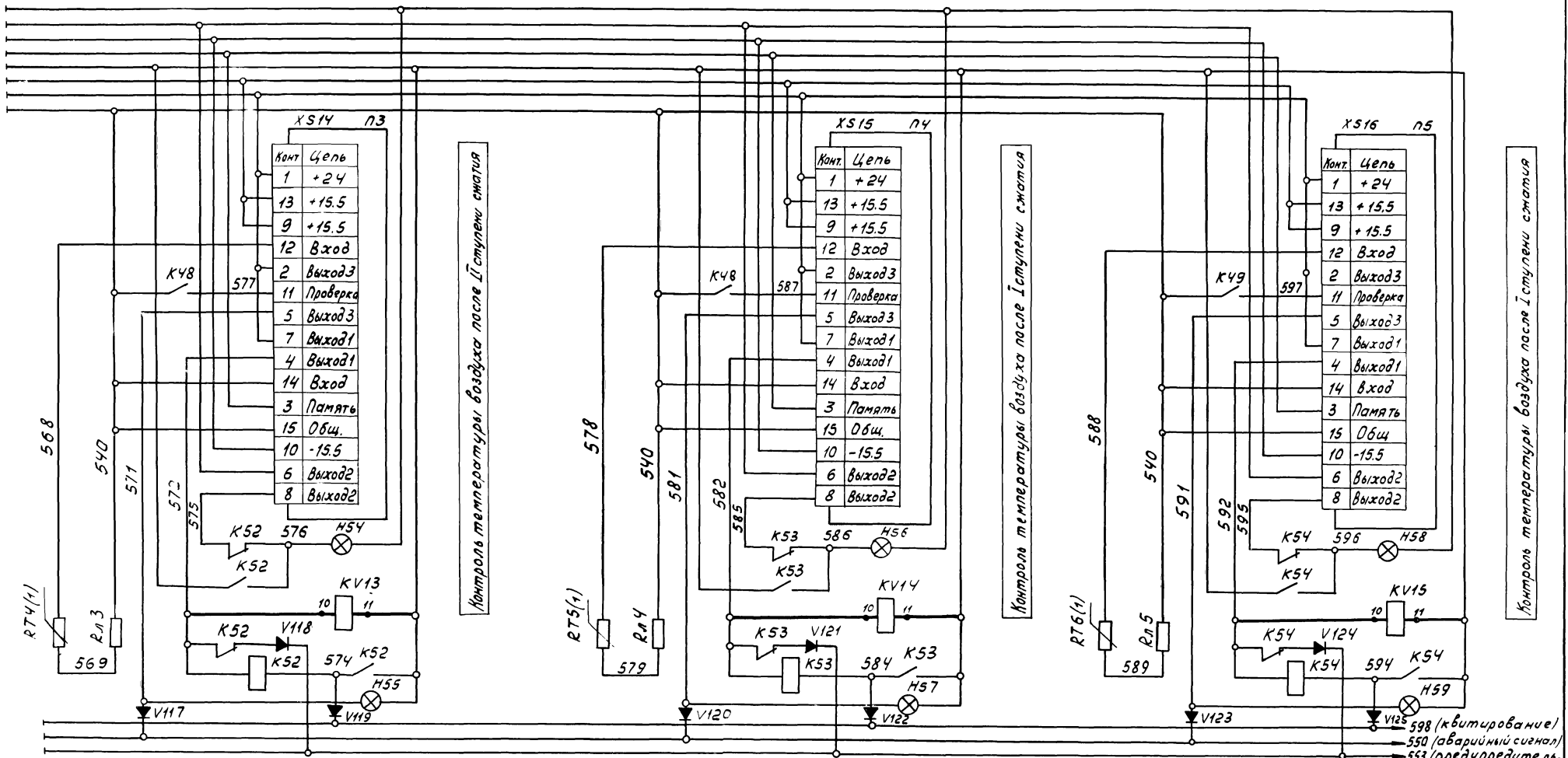
ИИВ № 8383/4 26

904-1-52.83		А	
Компрессорная станция 4/2/К-120-А для докирвования с турбокомпрессорными станциями			
Компрессор №1		Стадия	Лист
		РП	9
Принципиальная электрическая схема теплового контроля (продолжение)		ГИПРОСТРОИДОРМАШ Ростов-на-Дону	

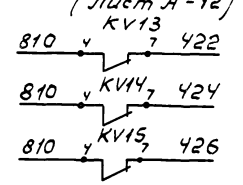
Привязан

ИИВ №

Леонов  
Христов  
Левинский  
Золотарева  
Седых  
Склярова  
Щуст

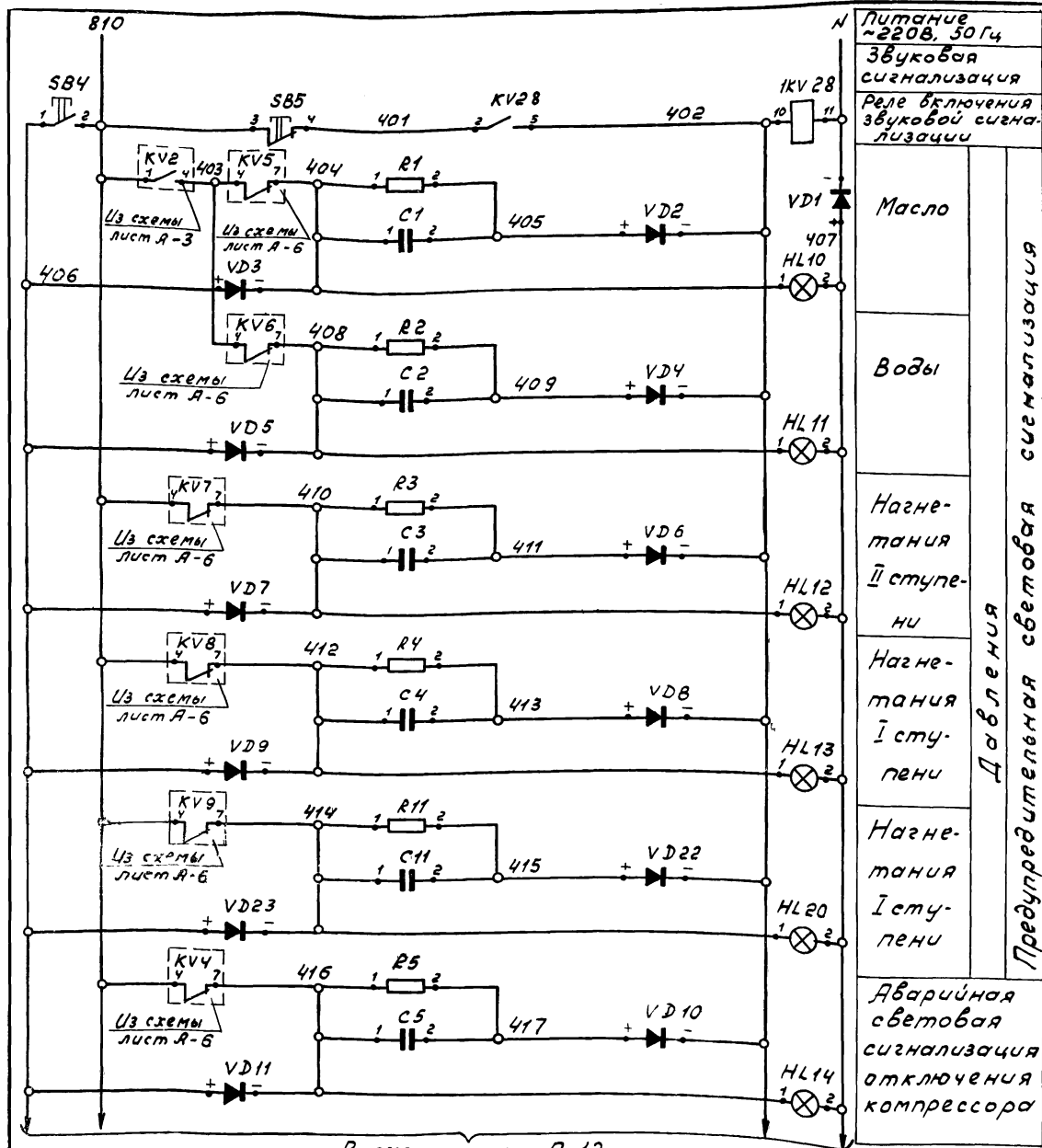


В схему сигнализации  
(Лист А-12)

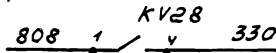


Изм. № 8383/4 27

		904-1-5283		А	
Гип		Леонов	Сидорова	Компрессорная станция Ч(2)К-120 А для блокирования с трубокомпрессорными станциями.	
Начальд		Хустифорова	Сидорова	Компрессор №1.	
Спец.		Левинская	Сидорова	Стадия	Лист Листов
Н.контр.		Золотарева	Сидорова	рп	10 16
Рис. эр.		Семенов	Сидорова	Принципиальная электрическая схема теплового контроля (окончание)	
Стужин		Склярова	Сидорова	ГипростройДормаш	
Стужин		Шуст	Сидорова	г.Ростов-на-Дону	



В схему регулирования  
производительности (лист А-14)



Питание  
~220В, 50Гц  
Звуковая  
сигнализация  
Реле отключения  
звуковой сигнала  
сигнализации

Масло

Воды

Нагревания  
II ступе-  
ни

Нагре-  
вания  
I ступе-  
ни

Нагре-  
вания  
I ступе-  
ни

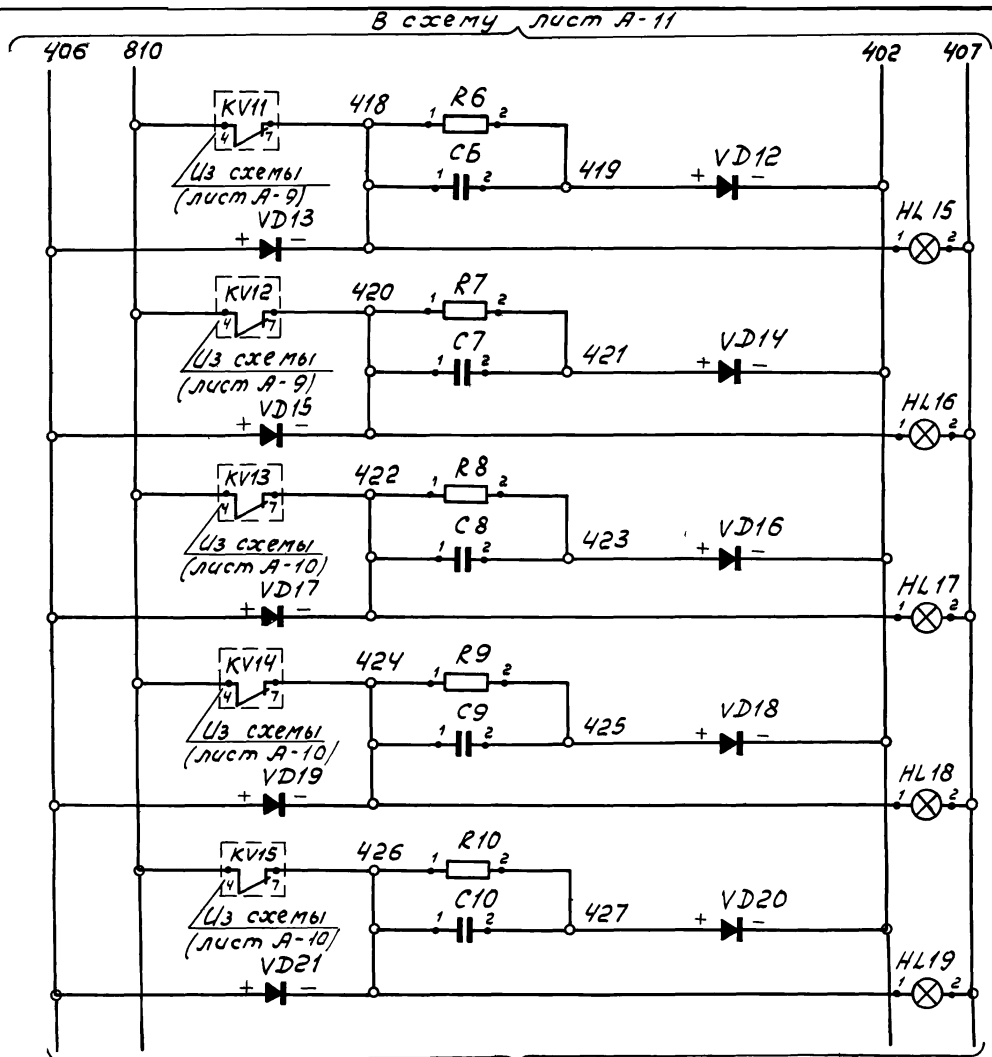
Аварийная  
световая  
сигнализация  
отключения  
компрессора

Предупредительная световая сигнализация Давления

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит компрессорной Панель 1		
KV28	Реле промежуточное универсальное РПУ-0-96144, ~220В, 50Гц 3 переключающих контакта ТУ16-523.295-75	1	
SB4, SB5	Кнопка управления КЕ-011, исп 2, толкатель цилиндрический черный ТУ16-526 407-76	2	
HL10- HL13, HL20	Арматура сигнальная ЛС-53, ~220В, линза желтая, ТУ16-535, 417-75	5	
HL14	То же, ЛС-53 линза красная	1	
VD2-	Диод кремниевый		
-VD11,	плоскостной Д-226Б		
VD22	Iпр = 0.3А, Uобр = 400В		
VD23		12	
VD1	То же, Д-246Б, Iпр = 5А, Uобр = 400В	1	
R1-	Резистор металлопленочный		
-R5,	МЛТ-0,25 Rном = 0,25 Вт		
R11	ГОСТ 7113-66	6	
C1-	Конденсатор МБГП-2		
-C5,	2 мкФ, U = 600В		
C11	ГОСТ 6118-78	6	

Инд. № 8383/4 28

904-1-52.83		А	
Компрессорная станция 4/21К-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями			
Гип Леонов		Студия Лист Листов	
Начальн Христов		рп 11 16	
Т.п. спец. Лебинский			
Н.контр. Золотарева			
Рук.гр. Седак			
Стинж. Слярова			
Сттехн. Шуст			
Инд. №		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	



Масла после филь- тра	Предупредительная световая сигнализация Температуры
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	

Поз обозна- чение	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-226 Б $I_{np} = 0,3A$ $U_{обр} = 400B$	10	
R-6-	Резистор металлопленочный		
-R10	МЛТ-025 $R_{ном} = 0,25 Вт$		
	ГОСТ 7113-77Е	5	
С6-	Конденсатор МБГП-2 2мкФ		
-С10	$U = 600B$ ГОСТ 6118-78	5	

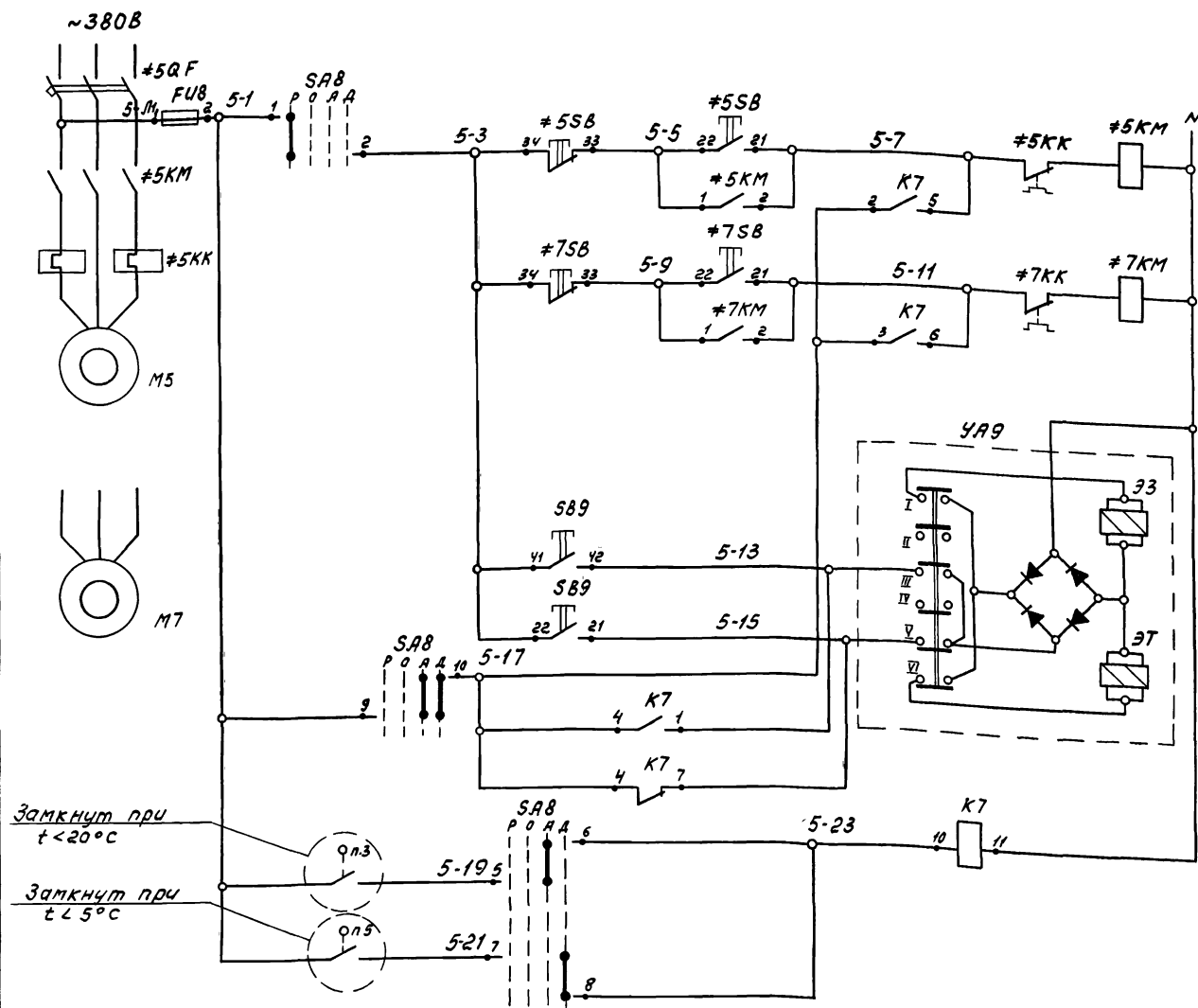
Инд. № 8383/4 29

904-1-52.83		А
Компрессорная станция 4/2/К-120.А для блокирования с турбокомпрессор- ными станциями		
Привязан	Компрессор №1	Страниц Лист Листов РП 12 16
Инд. №	Принципиальная элект- рическая схема сигнали- зации по температуре.	
	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	









Замкнут при  $t < 20^{\circ}\text{C}$

Замкнут при  $t \geq 5^{\circ}\text{C}$

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA8

УП 5313 - Ф 521					
Угол	90°	135°	0	135°	90°
Контакты	1	2	3	4	5
I	1	2			
II	3	4			
III	5	6			
IV	7	8			
V	9	10			
VI	11	12			
Режим управл.	Руч	0	Авт	Дож	

Таблица применимости

Приборы и электроаппаратура	Отопительные агрегаты	
	№1, №2	№3, №4
Привод	М5, М7	М6, М8
Пост управления	#5SB, #7SB	#6SB, #8SB
Переключатели	SA8	SA9
Вентиль	УА9	УА10
Реле	K7	K8
Пост управления	SB9	SB10
Датчики температуры	п.3, п.5	п.4, п.6
Предохранители	FU8	FU9

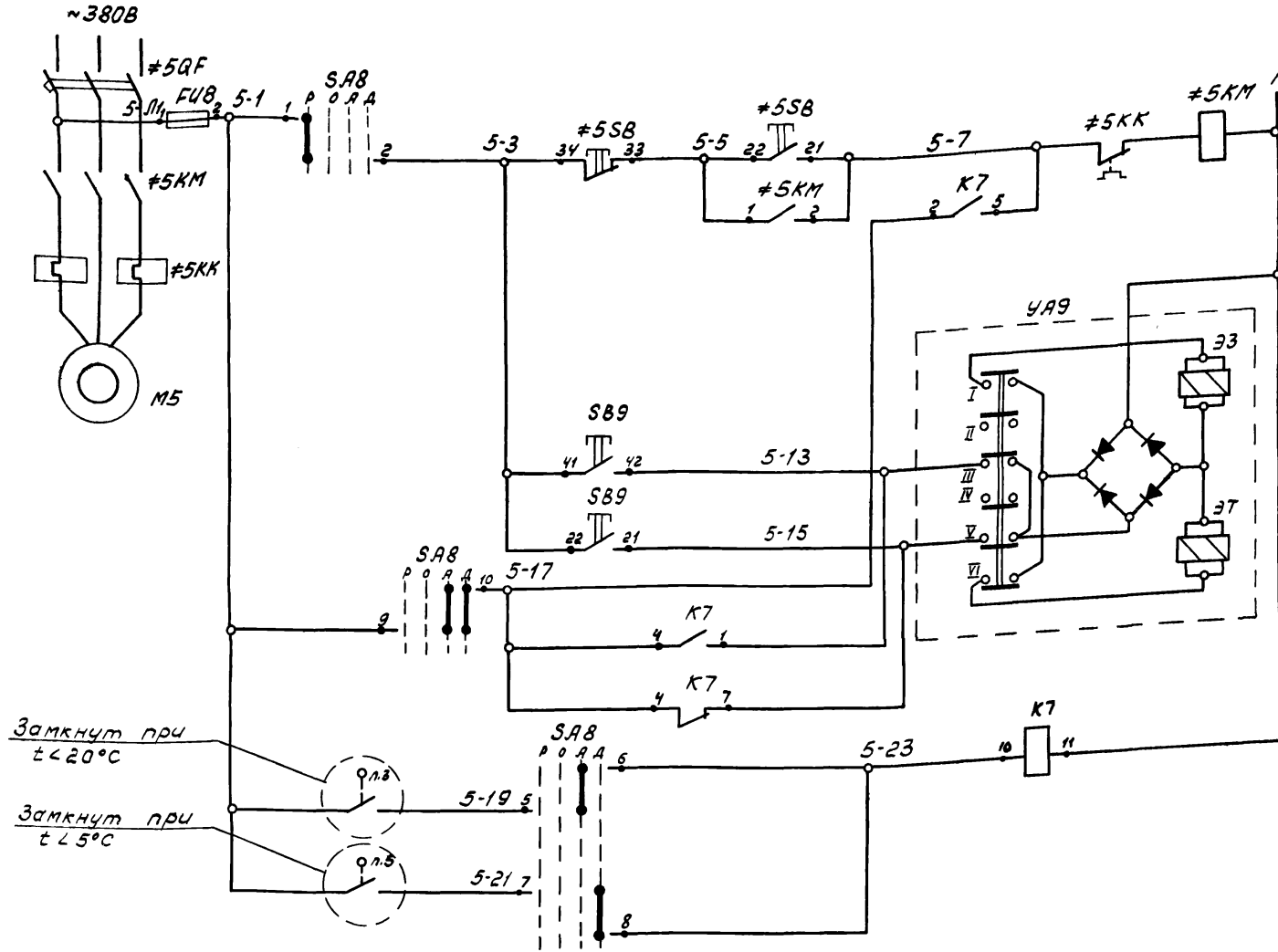
Ручной режим	Управление электро-двигателями отопительных агрегатов	№1
Закрытое	Управление вентилем на теплонасосителе	№2
Открытое	Управление на теплонасосителе	
Дежурный/Рабочий режим	Управление	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит компрессорной. Панель 5		
K7	Реле электромагнитное РПУ-0-961.44, ~220В, 50Гц 3 л конт ТУ16-523 295-75	1	
SA8	Универсальный переключатель УП 5313 - Ф 521 ТУ16-524 074-75	1	
FU8	Предохранитель трубчатый ПТ-10 Илвст = 4А ТУ36 1101-71	1	
	Аппаратура по месту		
п.3, п.5	Датчик температуры камерный биметаллический ДТМБ-53	2	
УА9	Вентиль 15 кч 892 п.3	1	заказан в части ОБ
	Элементы управления электродвигателями М5, М7		
#5KM, #7KM	Магнитный пускатель	2	см. электро-
#5QF, #7QF	Автоматический выключатель	2	техническую
#5KK, #7KK	Реле тепловое	2	часть проекта
#5SB, #7SB	Пост управления кнопочный		
SB9	ПКЕ 712-243 ТУ16.526.216-78	3	

Схема выполнена для отопительных агрегатов №1, №2. Для отопительных агрегатов №3, №4 схема аналогична данной с заменой номеров приводов, позиций электроаппаратуры и приборов в соответствии с таблицей применимости и индекса "5" в маркировке цепей управления на индекс "6".

Инв. № 8383/4 32

904-1-52.83 А		Компрессорная станция 4К-120А для блока робования с турбокомпрессорными станциями	
Гип	Леонов	Стация	Лист 15
Начальн	Христов	Лист	Листов 16
Гл. инж.	Левинский	Отопительные агрегаты №1, №2	
Инж.	Золотарева	Принципиальная электрическая схема управления.	
Инж.	Седых	ГИПРОСТРОЙ ДОМАШ	
Ст. инж.	Склярова	г. Ростов-на-Дону	
Инж.	Шуст		



Ручной режим  
Управление электро-  
двигателем агрега-  
та

Закрытие  
Управление вентилем  
на теплоносителе

Открытие  
Управление вентилем  
на теплоносителе

Дежурный  
Режим  
управления

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит компрессорной Панель 5		
K7	Реле электромагнитное РПЧ-0-96144, ~220В, 50Гц 3п конт ТУ16-523.295-75	1	
SA8	Универсальный переключатель УП 5313-Ф 521 ТУ16-524.074-75	1	
FU8	Предохранитель трубчатый ПТ-10 I п.вст. = 4А ТУ36.1101-71	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
п.3, п.5	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКБ-53	2	
YA9	Вентиль 15 кч 892 п.3	1	Заказан в части 0в
<u>Элементы управления электродвигателями М5, М7</u>			
#5KM	Магнитный пускатель	1	см. электро-
#5QF	Автоматический выключатель	1	техническую
#5KK	Реле тепловое	1	часть проекта
#5SB	Пост управления кнопочный		
SB9	ПКЕ 712-243 ТУ16.526.216-78	2	

Схема выполнена для отопительного агрегата №1. Для отопительного агрегата №2 схема аналогична данной с заменой номера привода, позиций электроаппаратуры и приборов в соответствии с таблицей применимости и индекса "5" в маркировке цепей управления на индекс "6"

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA8

УП 5313-Ф 521		-90°				+45°			
№ сек.	такт	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1								
II	3								
III	5								
IV	7								
V	9								
VI	11								
Режим управл.		Руч.	0	Авт.	Дож.				

Таблица применимости

Приборы и электроаппаратура	Отопительные агрегаты	
	№1	№2
Привод	М5.	М6
Пост управления	#5SB	#6SB
Переключатели	SA8	SA9
Вентиль	YA9	YA10
Реле	K7	K8
Пост управления	SB9	SB10
Датчики температуры	п.3, п.5	п.4, п.6
Предохранители	FU8	FU9

Инв. № 8383/4

904-1-52.83 А

Привязан		Компрессорная станция 2К-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями		Стация	Лист	Листов
Г.И.П.	Леонов	С.Е.М.	М.А.М.	оп	16	16
Нач.отд.	Кристоваров	М.А.М.	М.А.М.	Отопительный агрегат №1		
Гл. спец.	Павинский	М.А.М.	М.А.М.	Принципиальная электрическая схема управле-		
Н.контр.	Золотарева	М.А.М.	М.А.М.	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		
Рук.гр.	Семенов	М.А.М.	М.А.М.			
Ст.инж.	Склярова	М.А.М.	М.А.М.			