

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-1-52.83

**КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ**

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

480(240) м³/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

				Примечание	

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

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-52.83

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ

НА 4(2) ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРА 4ВМЮ-120/9

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 480(240) м³/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* Ю.Н. МЕХАНЦЕВ

главный инженер проекта *С.М. ЛЕОНОВ* 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

Име

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. № 8383/4³

		904-1-52.83		А	
		Компрессорная станция 4К/К-120А для блока			
		кирования с турбокомпрессорными станциями			
Гип Леонов		Ивант. Золотарева		Задание заводу-изготовителю щитов.	
Начальн. Христофоров		Риж.г.р. Седых		Техническое описание к применению выпуска	
Т.к. спец. Лединский		Ст. техн. Шуст		Студия Лист Листов	
Ивант. Золотарева				РП	
Риж.г.р. Седых				ГипростройДОРМАШ	
Ст. инж. Склярова				г. Ростов-на-Дону	
Ст. техн. Шуст					
Инв. №					

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 изол.2 тол. катод цилиндрический черный ГОСТ 5.1245-7Р	2	384.385
<u>Прочие изделия</u>				
8		Табло световое ТСМ ТУ 16-535.424-70	4	НЛ2-НЛ9 НЛ23

Инв.№ 8383/4		Инв.№
904-1-52.83 АДЩ01		

Гип	Леонов	Инж.	Упр.пр.	Упр.пр.	Компрессорная станция ЧЗК-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями	стадий	Лист	Листов
Нач.отд.	Христов	Инж.	Упр.пр.	Упр.пр.	Компрессорная станция.	РП	1	24
Нач.своб.	Демичев	Инж.	Упр.пр.	Упр.пр.	Центральный щит компрессорной панели 1.	ГИПРОСТРОЙДОМАШ		
Нач.инж.	Савва	Инж.	Упр.пр.	Упр.пр.	Щит	г.Ростов-на-Дону		

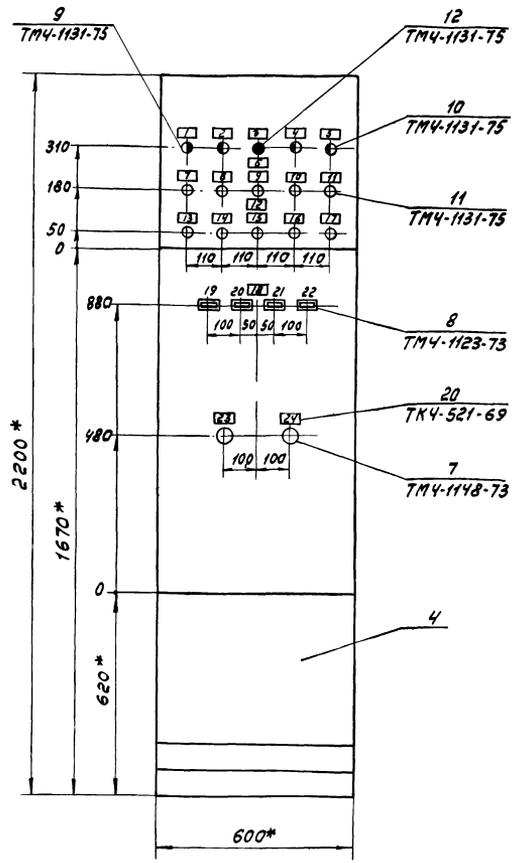
Кальку сверил Щуст Копировал Генюк формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Арматура сигнальная</u>				
		~220В ТУ16-535.582-76		
9		АМЕ321.221.242 линза зеленая	1	НЛ21 НЛ14-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; КВ4-КВ47; КВ48-КВ5
14		РПУ-0-962 ~ 220В	12	КВ4-КВ47; КВ48-КВ5
15		РПУ-0-912 = 24В	11	КВ11, КВ1.
<u>Диод кремниевый</u>				
		а Я0336.206ТУ		У2 ТМЗ-18-81
16		Д-2465 Iл=5А Iоб=400В	1	ВД1
17		Д-2265 Iл=0.3А Iоб=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		Калодка ТУ36.1222-72	8	
<u>Материалы</u>				
		Провод ПВ1 1*10	170 м	

Инв.№ 8383/4		Инв.№
904-1-52.83 АДЩ01		

Кальку сверил Щуст Копировал Генюк формат А4

Типовой проект 904-1-52.83 Альбом 4



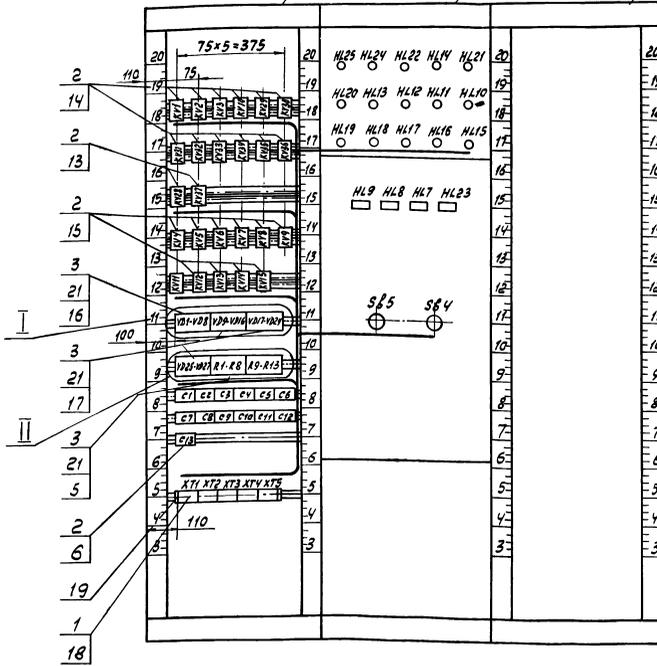
- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем: лист А3-лист А13.

Привязан	
Инв.№	

Инв.№ 8383/4		4
904-1-52.83 АДЩ01		
Лист		3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязан			

Инд. № 8383/4

Инд. №

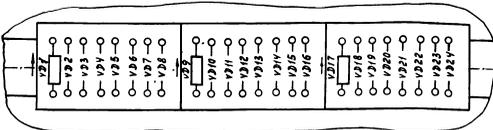
904-1-52.83

АДЦО1

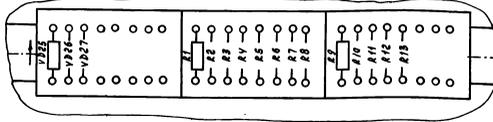
Лист 4

Кальку сверил Складова Копировал Генюк формат А3

I
M1:2.5



II
M1:2.5



Привязан			

Инд. № 8383/4

Инд. №

904-1-52.83

АДЦО1

5

Альбом 4

Типовой проект 904-1-

Инд. № 8383/4

Инд. №

Таблица 1			Продолжение табл. 1		
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	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 отключение	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 конт. 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

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	HL12/1			
411	C3/2	R3/2			
	R3/2	VD6/+			
412	C4/1	R4/1			
	R4/1	VD9/-			
	VD9/-	KV8/7			
	KV8/7	HL13/1			

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	KV9/7	HL20/1		
	C11/2	R11/2		
416	R11/2	VD22/+		
	C5/1	R5/1		
	R5/1	VD11/-		
417	VD11/-	KV4/7		
	KV4/7	HL14/1		
	C5/2	R5/2		
418	R5/2	VD10/-		
	C6/1	R6/1		
	R6/1	VD13/-		
419	VD13/-	KV11/7		
	KV11/7	HL15/1		
	C6/2	R6/2		
420	R6/2	VD12/+		
	C7/1	R7/1		
	R7/1	VD15/-		
421	VD15/-	KV12/7		
	KV12/7	HL16/1		
	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	KV13/7	HL17/1		
	C8/2	R8/2		
424	R8/2	VD16/+		
	C9/1	R9/1		
	R9/1	VD19/-		
425	VD19/-	KV14/7		
	KV14/7	HL18/1		
426	C9/2	R9/2		
	R9/2	VD18/+		
427	C10/1	R10/1		
	R10/1	VD21/-		
	VD21/-	KV15/7		
431	KV15/7	HL19/1		
	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

Продолжение табл.3

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
Левая стенка				
		KV30		
406*	1	з	п4	439*
439*	10п	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

Копировал Геняк

Продолжение табл.3

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
Правая стенка				
		KV36		
810*	1	з	4	437*
455	10	к	11	407*
		KV37		
808	1	з	4	330
401	2	з	п5	402*
402	10п	к	11	п*
		KV38		
810*	4	р	7	412*
138	10	к	11	30*
		KV39		
810*	4	р	7	414*
141	10	к	11	30*
		KV40		
810*	4	р	7	418*
351	10	к	11	30*
		KV41		
810*	4	р	7	420*
562	10	к	11	30*
		KV42		
810*	4	р	7	422*
572	10	к	11	30*
		KV43		
810*	4	р	7	428*
572	10	к	11	30*
		KV44		
810*	4	р	7	416*
144*	10	к	11	30*
		KV45		
403	4	р	7	404*
129	10	к	11	30*
		KV46		
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

Тилобой проект 904-1-52.83 Альбом 4

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

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	5А8,5А9
10		Артатура сигнальная АМЕ323,221.242.-220В, линия молочная, ТУ16-535.582-76	1	НЛ

Инв.№ 8383/4

904-1-52.83	
ГЛП	Леонов
Наконт	Христофоров
Гл. спец	Левинский
Инж.констр	Золотарев
Инж.электр.	Серых
Ст.инж.	Склярова
Ст.техн.	Щуст

Кальку сверил Склярова Копировал Геняк

Альбом 4
Типовой проект 904-1-52.83

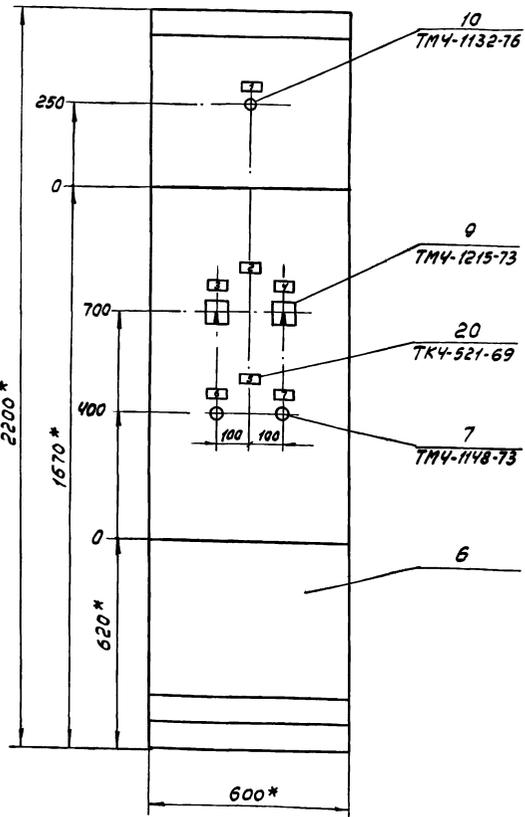
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Реле электромагнитное ~ 220В, ТУ16-523.295-79		3188 ТМЗ-13-
11		РПУ-0-96144	7	КВ1,КВ2 КВ2-КВ2 К7,К8
12		РПУ-0-96244	5	КВ8,КВ9 КВ21,КВ22 КВ25
13		Реле времени РВП72-3122, ТУ 16-523.472-79	1	345 ТМЗ-12-8
14		Реле времени моторное РВУ-3, ТУ 16-523.255-75	2	35 ТМЗ-15-
		Предохранитель ПТ-10 ТУ 36-1101-71		4467 ТМЗ-13-4
15		Тпл.вст. = 10А	1	ФУ1
16		Тпл.вст. = 0.5А	2	ФУ2,КЦ
17		Тпл.вст. = 2А	4	ФУ4,ФУ
18		Тпл.вст. = 4А	2	ФУ8,ФУ
19		Соединитель ШР40 416 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.№ 8383/4

904-1-52.83 АДЦ 02	
Лист	2

Кальку сверил Склярова Копировал Геняк

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.№ 8383/4

904-1-56.83 АДЦ 02	
Лист	3

Кальку сверил Склярова Копировал Геняк

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 Склярова 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 Склярова 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 Склярова 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 Склярова 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 проводов	Примечание
N	XТ11/1	XТ11/2		п
	XТ11/2	XТ11/3		п
	XТ11/3	XТ11/4		п
	XТ11/4	XТ11/5		п
	XТ11/5	КТ7/В		
	КТ7/В	КТ6/2		
	КТ6/2	КТ5/2		
	КТ5/2	К7/11		
	К7/11	КV24/11		
	КV24/11	КV23/11		
	КV23/11	КV22/11	п81+110	
	КV22/11	КV20/11		
	КV20/11	КV17/11		
	КV17/11	КV18/11		
	КV18/11	КV19/11		
	КV19/11	КV21/11		
	КV21/11	КV25/11		
	КV25/11	К8/11		
	К8/11	Н4/2		

Привязан	

Ив.№ 8383/4 Ив.№ 904-1-52.83 АДШ02 Лист 15

Кальку сверил Генюх Колпировал Генюх формат А4

Подключение проводов

Таблица 3

Проводник	Ввод	Ввод с/кв. транс.	Вывод	Проводник
Левая стенка				
		КV18		
1-213	1	3	4	1-221
317	10	к	11	N
		КV19		
1-213	1	3	4	1-217
318	10	к	11	N
		КV21		
808	1п	3	п4	320
808	3п	3	6	321
320	10п	к	11	N
		КV25		
2-60	1	3	4	2-62
3-60	3	3	6	3-62
315	10	к	11	N
		КV26		
1-38	1	3	4	1-39
4-38	3	3	6	4-39
314	10	к	11	N

Продолжение табл 3

Проводник	Ввод	Ввод с/кв. транс.	Вывод	Проводник
		К8		
6-17	2п	3	5	6-7
6-17	4п	р	7	6-15
		3	1	6-13
6-23	10	к	11	N
		КV17		
321	1п	3	4	322
1-213	2	3	5	1-216
321	3п	3	6	323
316	10	к	11	N
		КV20		
321	1п	3	4	325
1-213	2	3	5	1-222
321	3п	3	6	327
319	10	к	11	N
		КV22		
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	

Ив.№ 8383/4 Ив.№ 904-1-52.83 АДШ02 Лист 16

Кальку сверил Скларова Колпировал Генюх формат А4

Продолжение табл 3

Проводник	Ввод	Ввод с/кв. транс.	Вывод	Проводник
		КV23		
326	1	3	п4	325
2-213	2	3	5	2-221
324	6	р	9	323
325	10п	к	11	N
		КV24		
1-60	1	3	4	1-62
4-60	2	3	5	4-62
313	6	р	9	314
315	10	к	11	N
		К7		
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
		КT5		
3-38	10	3	11	3-39
322	1п	к	2	N
322	3п			

Привязан	

Ив.№ 8383/4 Ив.№ 904-1-52.3 АДШ02 Лист 17

Кальку сверил Генюх Колпировал Генюх формат А4

Типовой проект 904-1-52.83 Альбом 4

Продолжение табл 3

Проводник	Ввод	Ввод с/кв. транс.	Вывод	Проводник
		FU7		
815	1		2	4-810
		882		
803	С1		1п	805
		883		
803	С1		1п	807
		884		
803	С1		1п	809
		885		
803	С1		1п	811
		886		
803	С1		1п	813
		887		
803	С1		1п	815
		FU1		
801	1		2	803

Продолжение табл 3

Проводник	Ввод	Ввод с/кв. транс.	Вывод	Проводник
		FU8		
5-11	1		2	5-1
		FU9		
6-11	1		2	6-1
		888		
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	

Ив.№ 8383/4 Ив.№ 904-1-52.83 АДШ02 Лист 18

Кальку сверил Скларова Колпировал Генюх формат А4

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				
		НЛ		
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	

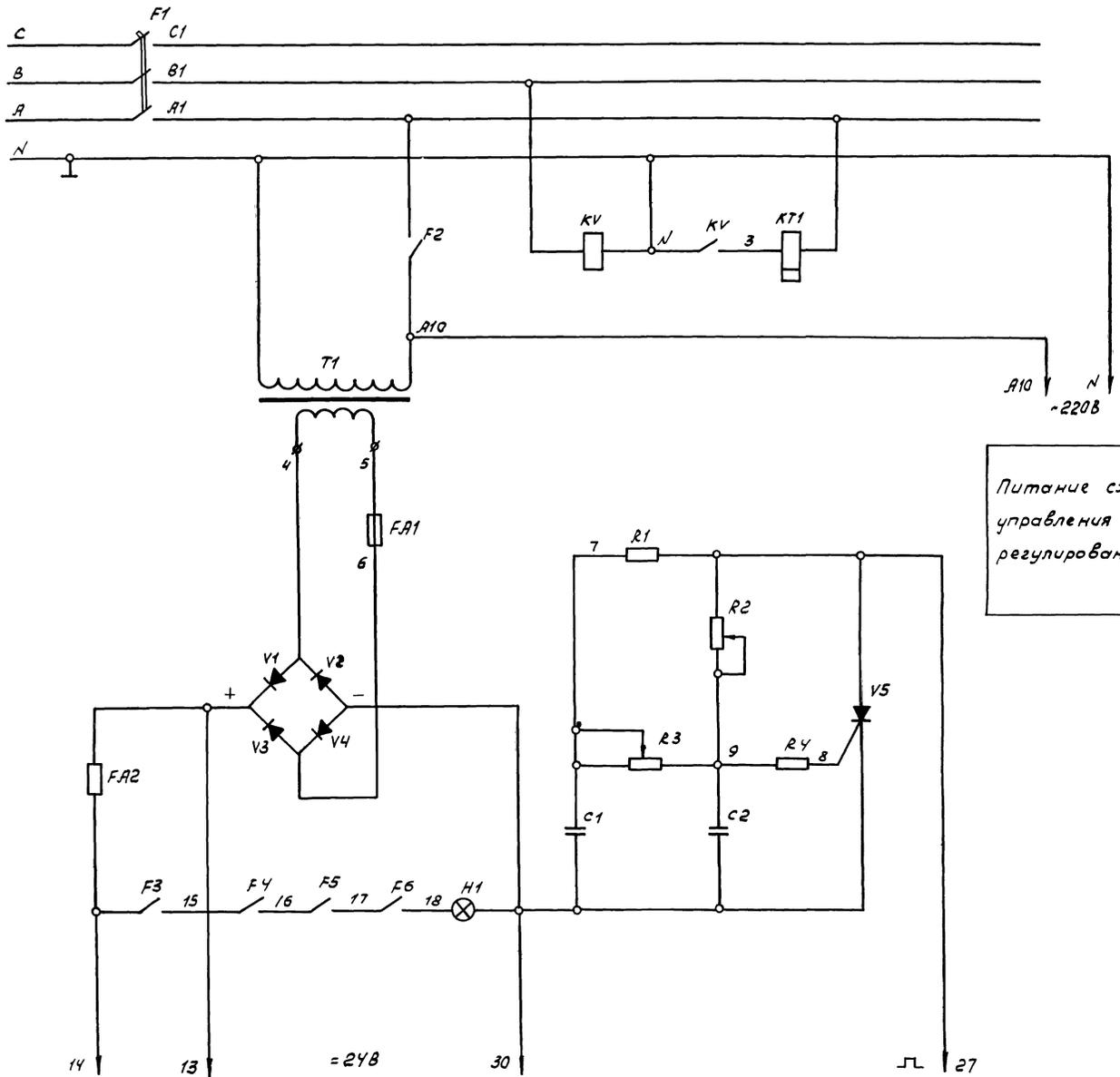
Проводник	Выход	вид кон-тактов	Выход	Проводник
	4XP		4XS	
4-38	1		1	4-38
4-39	2		2	4-39
4-60	3		3	4-60
4-62	4		4	4-62
4-213	5		5	4-213
4-216	6П		6	4-216
4-216	7П		7	4-217
	8		8	4-221
	9		9	4-222
	10		10	4-333
	11		11	4-334
	12		12	4-332
	13		13	4-331
	14		14	

Привязан			

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

Кальку сверил Складова Копировал Геняк формат А4

3N 380В



Питание схем управления и регулирования

Питание схемы сигнализации

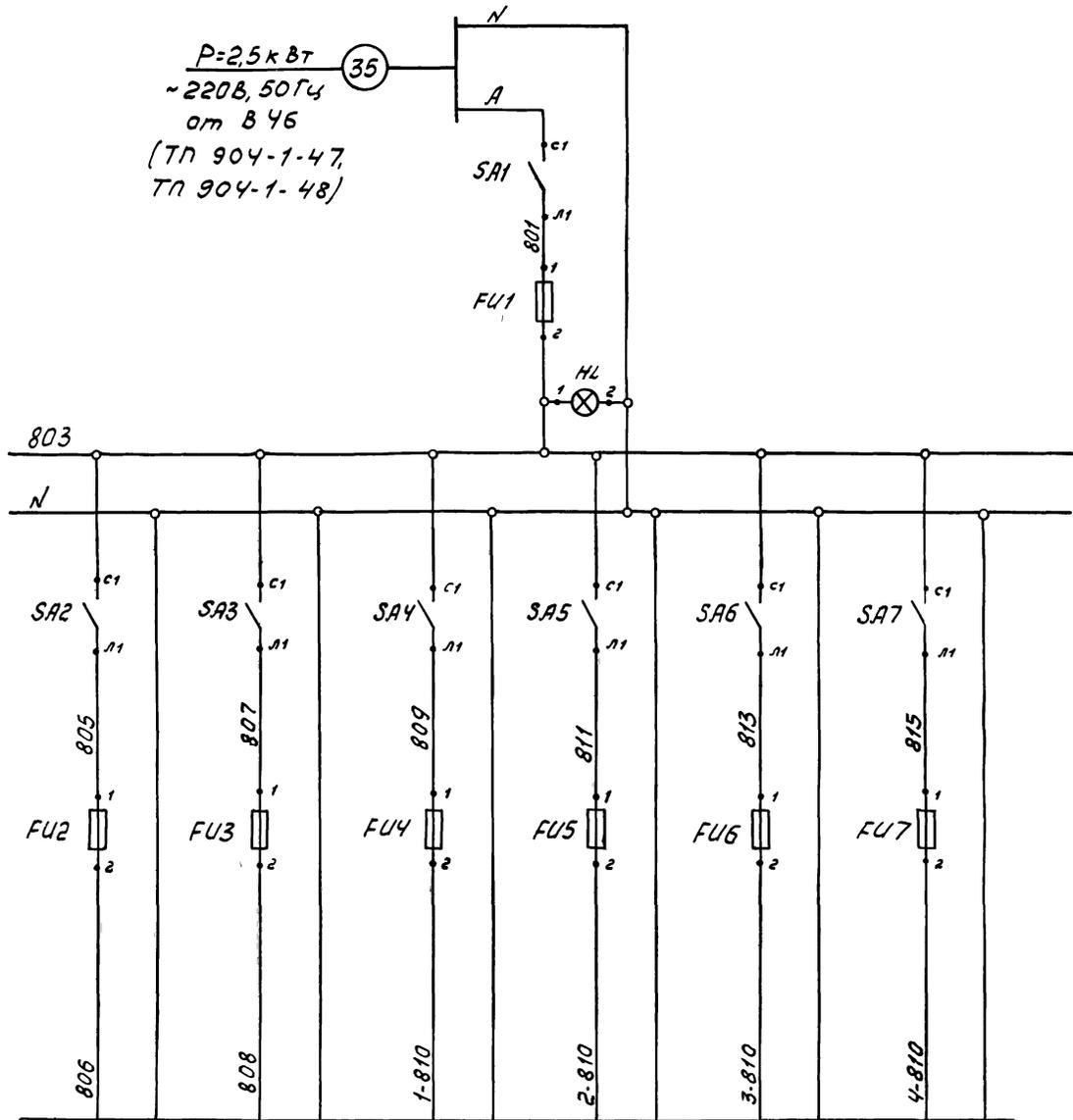
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит щкч		
KT1	Реле времени пневматическое РВП 72-3222-00.УЧ ТУ16.523.472-74	1	
KV	Реле напряжения минимальное РН 54/320, 160-320В, ТУ16.523.500-77	1	
F1	Выключатель АЕ 2043Ф. Jн=25А ТУ16.522.064-75	1	
F2	Выключатель А-63М. Jн=5А Jотс=10Jн ТУ16.522.110-74	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	

Инв. № 8383/4 18

904-1-5283 А

Гип. Леонов		Компрессорная станция 4/2/К-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями	
Начальн. Кригоров		Компрессор №1	
Гл. спец. Мелицкий		Принципиальная электрическая схема питания	
Инж. Золотарева		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Рукзр. Седых		стадия Лист Листов	
Ст. инж. Скляр		рп 1 16	
Ст. техн. Шуст			

Привязан	
Инв. №	



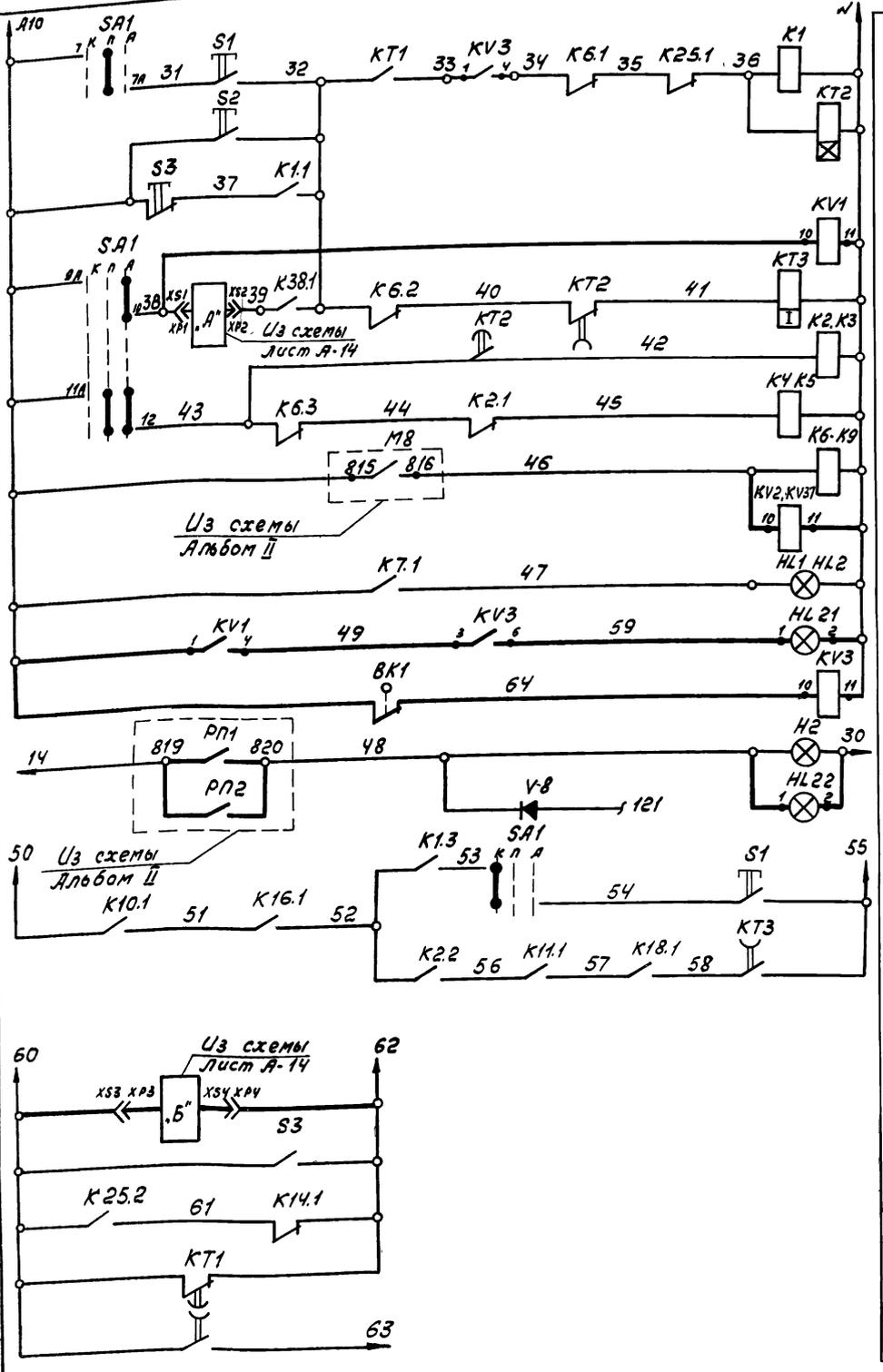
Поз обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
	Центральный щит		
	компрессорной. Панель 5		
SA1- -SA7	Выключатель пакетный ПВ1-10 ОСТ16 05 26.001-77	7	
	Предохранитель трубчатый ПТ-10 ТУ36.1101-71		
FU1	Тпл вст = 10А	1	
FU2-FU3	Тпл вст = 0,5А	2	
FU4-FU7	Тпл вст = 2А	4	
HL	Арматура сигнальная, ~220В АМЕ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

Температура воздуха в сбор- ном коллек- торе прибор п.12 (лист А-30)	Цепи регули- рования произ- водительности компрессорной станции (лист А-14)	Цепи сигнализации Компрессор N1	Цепи сигнализации Компрессор N2	Цепи сигнализации Компрессор N3	Цепи сигнализации Компрессор N4 (лист А-11)
---	--	--	--	--	---

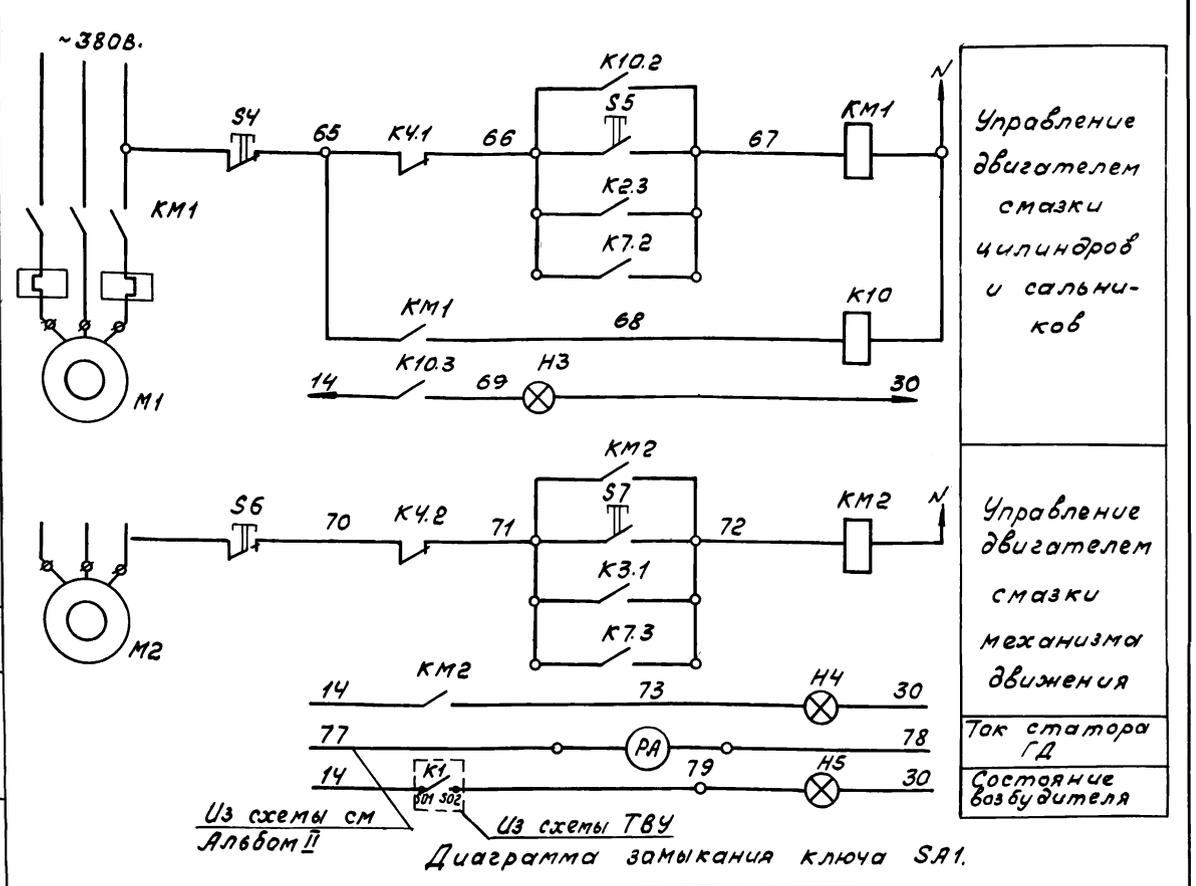
		Инв. № 8383/4		19
		904-1-5283		А
		Компрессорная станция 4(2)К-120А для авто- кирования с турбокомпрессорными станциями		
Привязан		Компрессорная станция		Стр. 2 16
Инв. №		Принципиальная электрическая схема питания		ГНПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Альбом 4

Типовой проект 904-1-5283



Програмный 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 главным двигателем

Управление двигателем смазки цилиндров и сальников

Управление двигателем смазки механизма движения

Так статора ГД

Состояние возбудителя

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
 KV2
 810 1 / 4 403

В схему управления и регулирования лист А-14
 KV1
 332 3 / 6 331

В схему сигнализации лист А-13
 KV37
 431 1 / 4 433
 KV37
 437 2 / 5 439
 KV37
 810 3 / 6 443

Инв. № 8383/4 20

904-1-5283 А

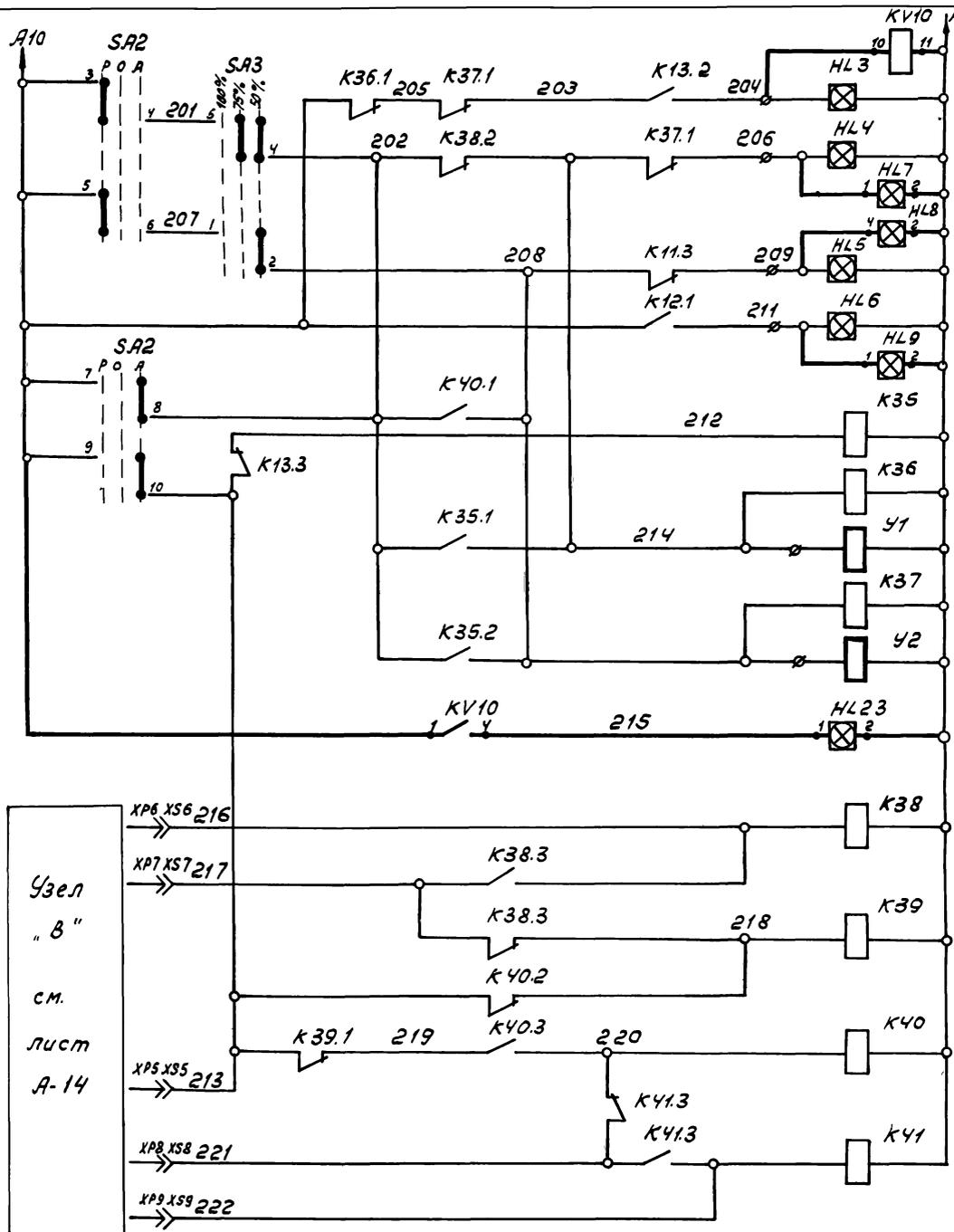
Компрессорная станция 4/2/К-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями

Компрессор №1.

Принципиальная электрическая схема управления и регулирования и сигнализации. (на ч. 4.0)

Г.И.П. Леонов	Нач.отд. Христоридис	Л.С.Спец. Лебедевский	Л.Контр. Золотарева	Руч.г.р. Семенов	Ст.инж. Склярба	Ст.техн. Шуст
Прибаван						
Инв.№						

ГипростройДормаш
 г. Ростов-на-Дону



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

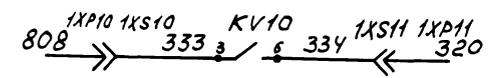
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2-УП-5313

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки			
	л	п	-45°	0°	+45°	л
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°	л
I	1	2				
II	3	4		⊗	⊗	⊗
Режим управления			100%	75%	50%	

В схему регулирования производительности (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	И.И.И.И.И.	Стадия	Лист
		Намотка Христовой	И.И.И.И.И.	АП	5
		Гл. спец. Лединский	И.И.И.И.И.	Листов	15
		Инж. Золотарева	И.И.И.И.И.	Компрессор №1	
		Руч. гр. Севогих	И.И.И.И.И.	Принципиальная электрическая схема управления регулированием и сигнализацией (продолжение)	
		Ст. инж. Склярва	И.И.И.И.И.	ГипростройДормаш	
		Ст. техн. Шуст	И.И.И.И.И.	г. Ростов-на-Дону	
Ц.в. №					

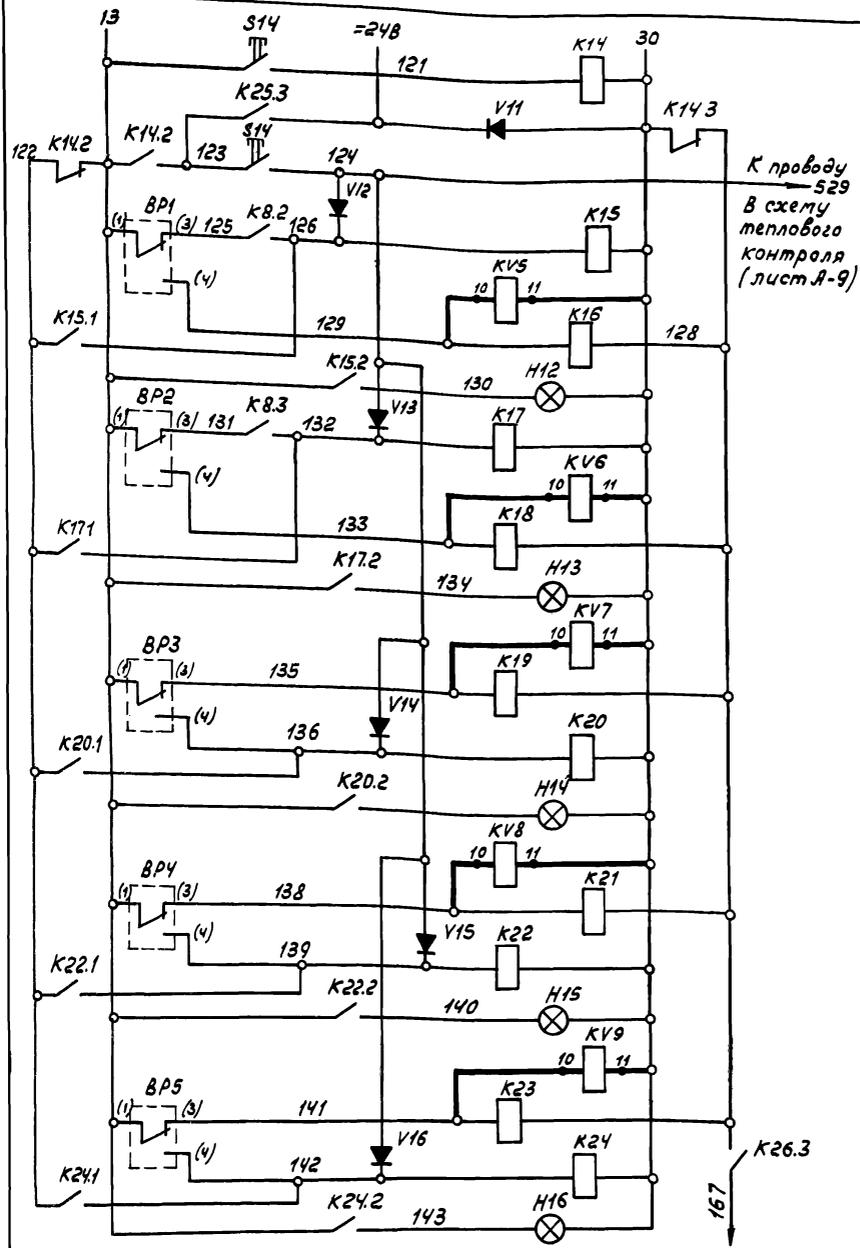


Схема контроля и сигнализации

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)

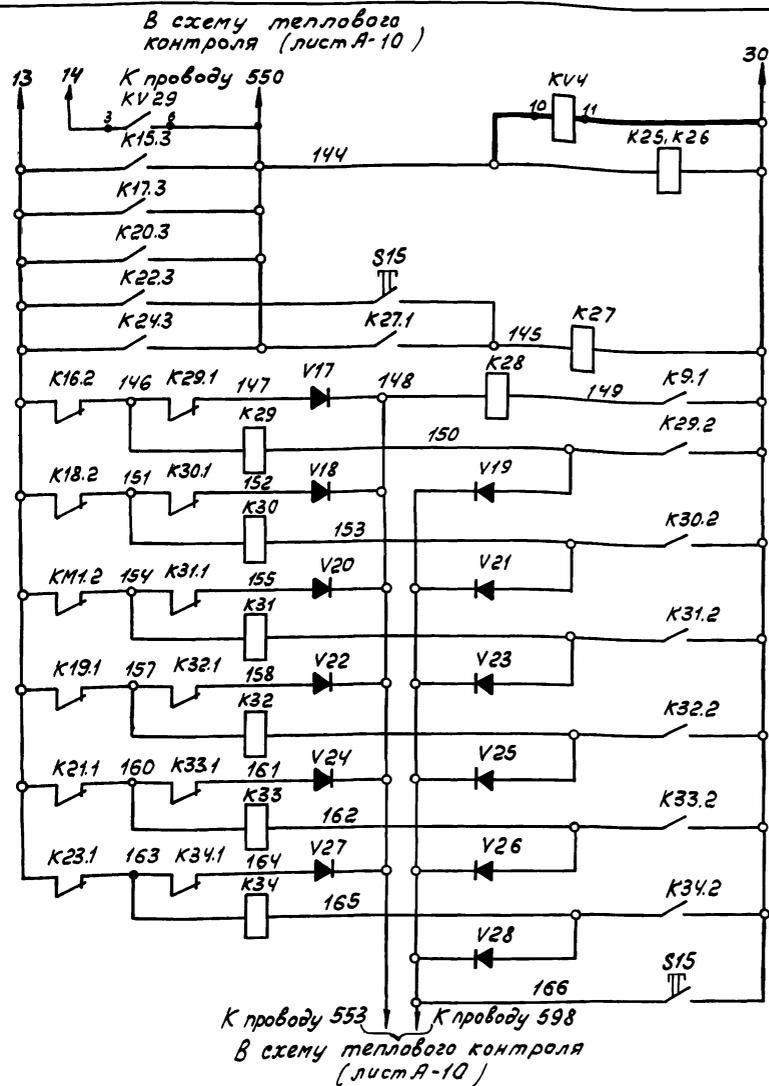
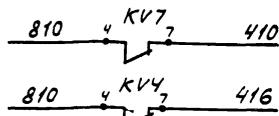
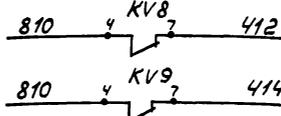
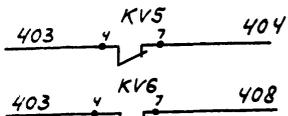


Схема контроля и сигнализации

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).

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

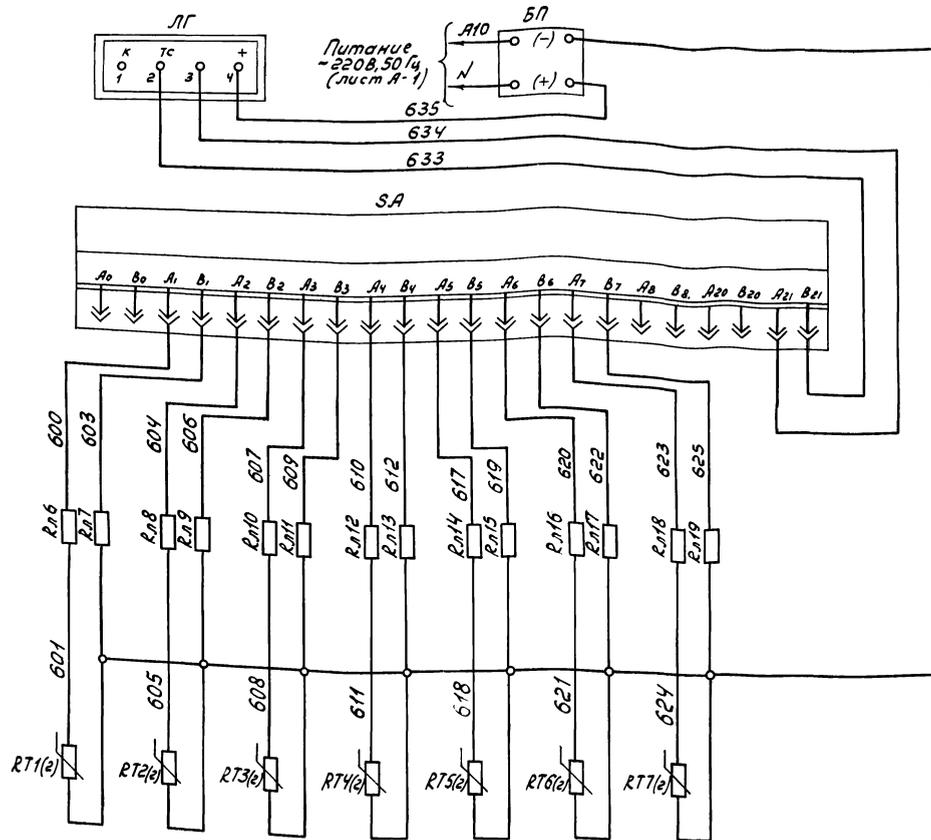
Гип	Леонов	Сидоров	14/23
Начальн.	Христенко	Сидоров	
Гл. спец.	Лавинский	Сидоров	
Инж. контр.	Малотарова	Сидоров	
Рис. гл.	Сидоров	Сидоров	
Ст. инж.	Склярובה	Сидоров	
Ст. техн.	Шуст	Сидоров	
Инд. №			

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	
Пр. спец.	Левинский	Инж. В.И. Шуст	
Н. контр.	Зелотарева	Инж. В.И. Шуст	
Рис. гр.	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, регулирование и сигнализация (разраб. и выв.)	
Лист	7	Листов	16
Г. Рост. ма. Дону		Г. Рост. ма. Дону	

Инв. №	Прибызан
--------	----------

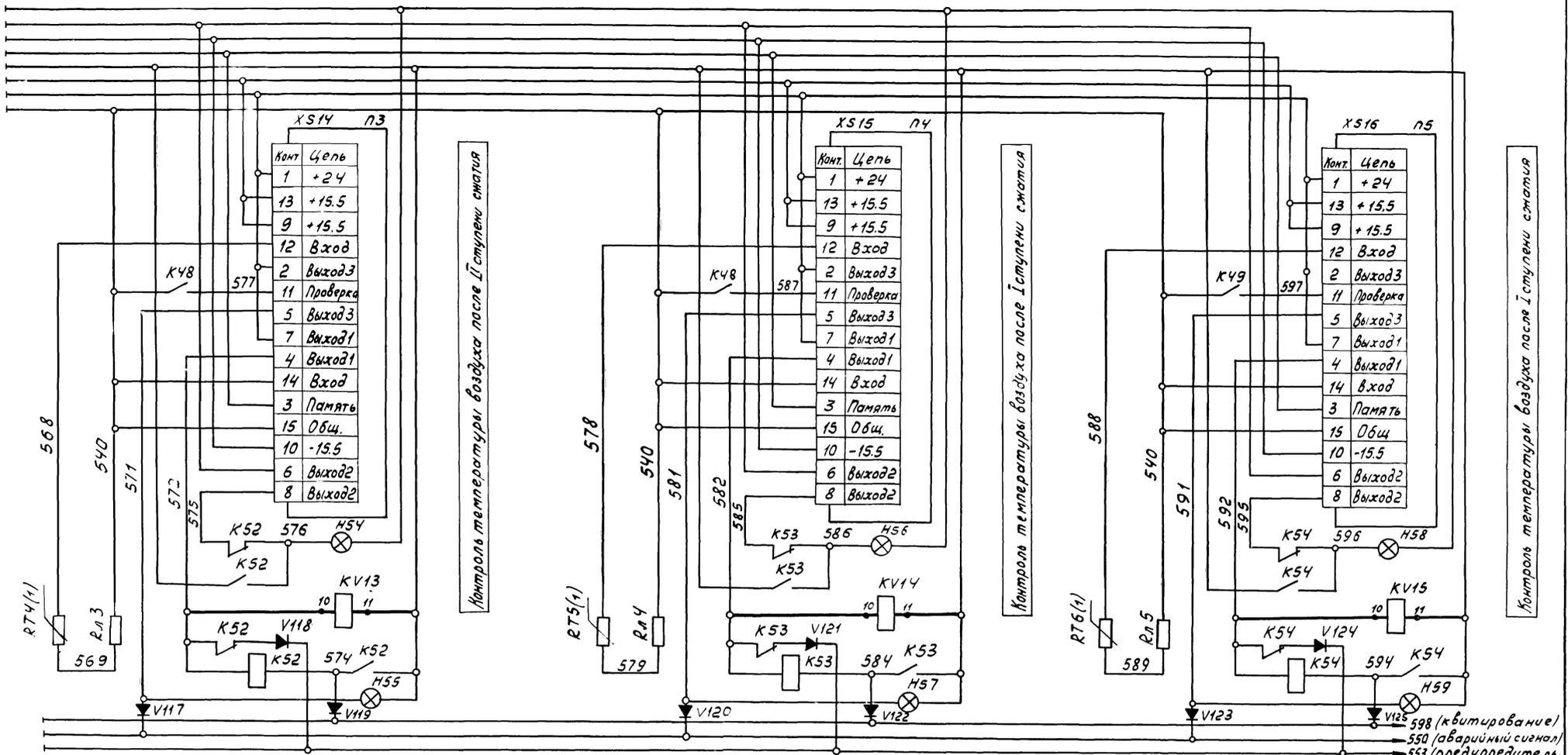


1. Схема выполнена на основании чертежи 43035-33 ПО "Пензкомпрессормаш"
2. Схема выполнена для компрессора №1, для компрессоров №2-№4 схема аналогична
3. Спецификация приведена для одного компрессора.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит ШКУ		
	Конденсатор УЖО.464.079 ТУ		
С10, С11	КСО-12-160В х 200 мкф	2	
С12, С15	КСО-12-25В х 1000 мкф	4	
FA3FA4	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	
СА	Переключатель ПТИ-МТУ2508116-77Е	1	
Т2	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	
К50-К54	Реле промежуточное РПУ-0-611, = 24В ТУ 16-523.472-75	5	
К47-К49	Реле РС9 РС4.524.200 П2 РС0.452.045 ТУ	3	
К50-К59	Лампа накаливания КМ24-35 ГОСТ 6940-74	10	
К11-К19	Подгоночная катушка 2,5 Ом	19	
RT1-RT7	Термопреобразователь двойной ТСП-5071 гр.21, $\ell = 120$ мм ТУ 25.02.716-73	7	
V111-V125	Диод кремниевый Д226 Ш63.362.002 ТУ	15	
XS12-XS16	Разетка РГН-2-25 О-00.364.007 ТУ	5	
	Центральный щит компрессорной Панель 1		
КV11-KV15	Реле промежуточное РПУ-0-91234, = 24В ТУ 16-523.295-75	5	

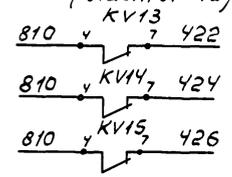
Инв. № 8383/4 25

Привязан		ГУП Леонид	904-1-5283	А
		Начальн. Христов	Компрессорная станция Ч(2)К-120.А для блокирования с турбокомпрессорными станциями	
		Н.с. спец. Левинский	Компрессор №1	
		Н.с. спец. Завотарова	Станд. лист	Листов
		Инж. Седых	РП	8 16
		Ст. инж. Слярова	Принципиальная электрическая схема теплового контроля	
Инв. №		Ст. техн. Шуст	ГИПРОСТРОИДОРМАШ Ростов-на-Дону	



V125 598 (квитирование)
 550 (аварийный сигнал)
 553 (предупредительный сигнал)
 (лист А-6)

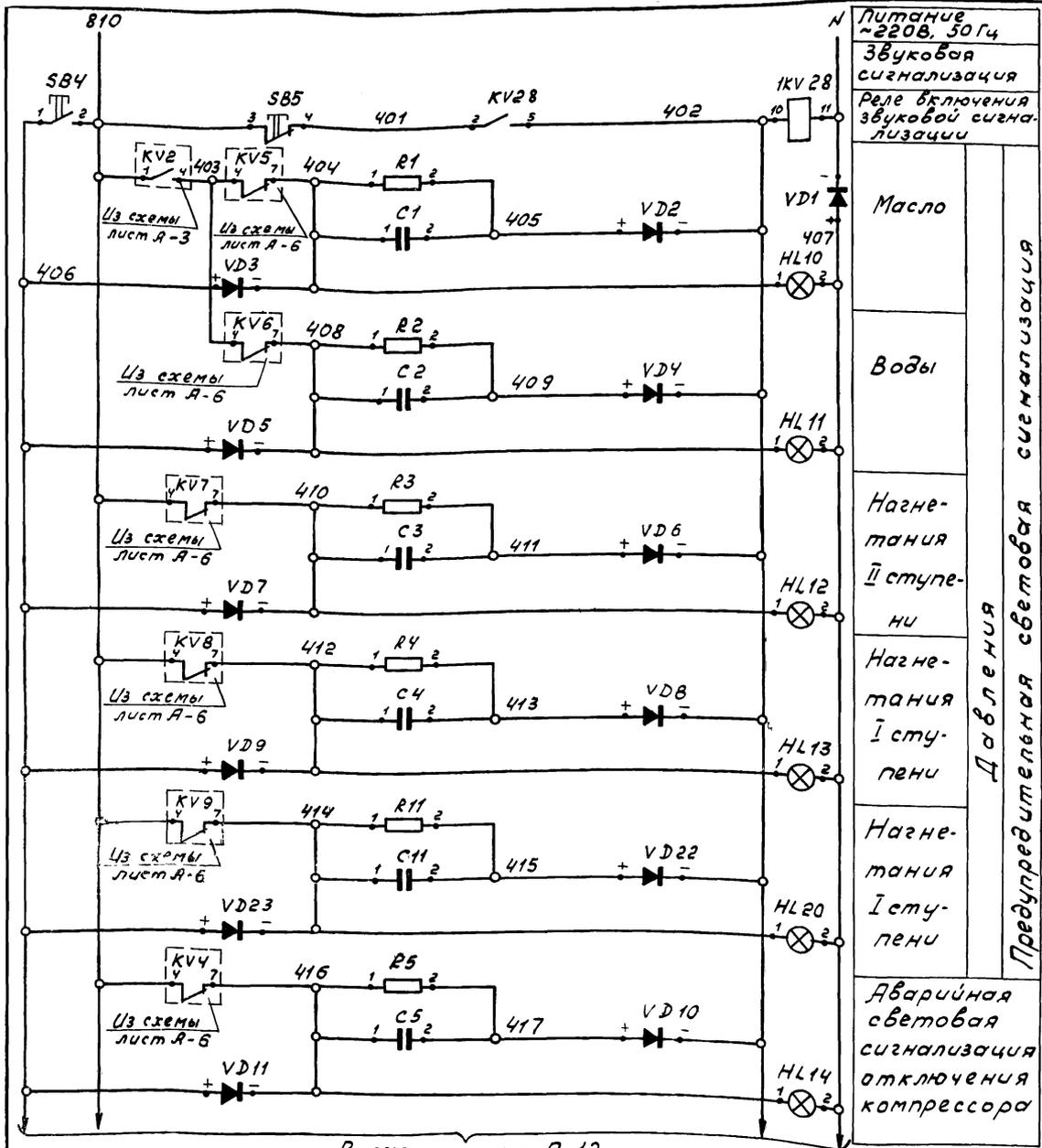
В схему сигнализации (Лист А-12)



Изм. № 8383/4 27

904-1-5283		А	
Компрессорная станция Ч(2)К-120 А для блокирования с трубокомпрессорными станциями.			
Компрессор №1.		Стр.	Лист
рп	10	Листов	16
Принципиальная электрическая схема теплового контроля (окончание)			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

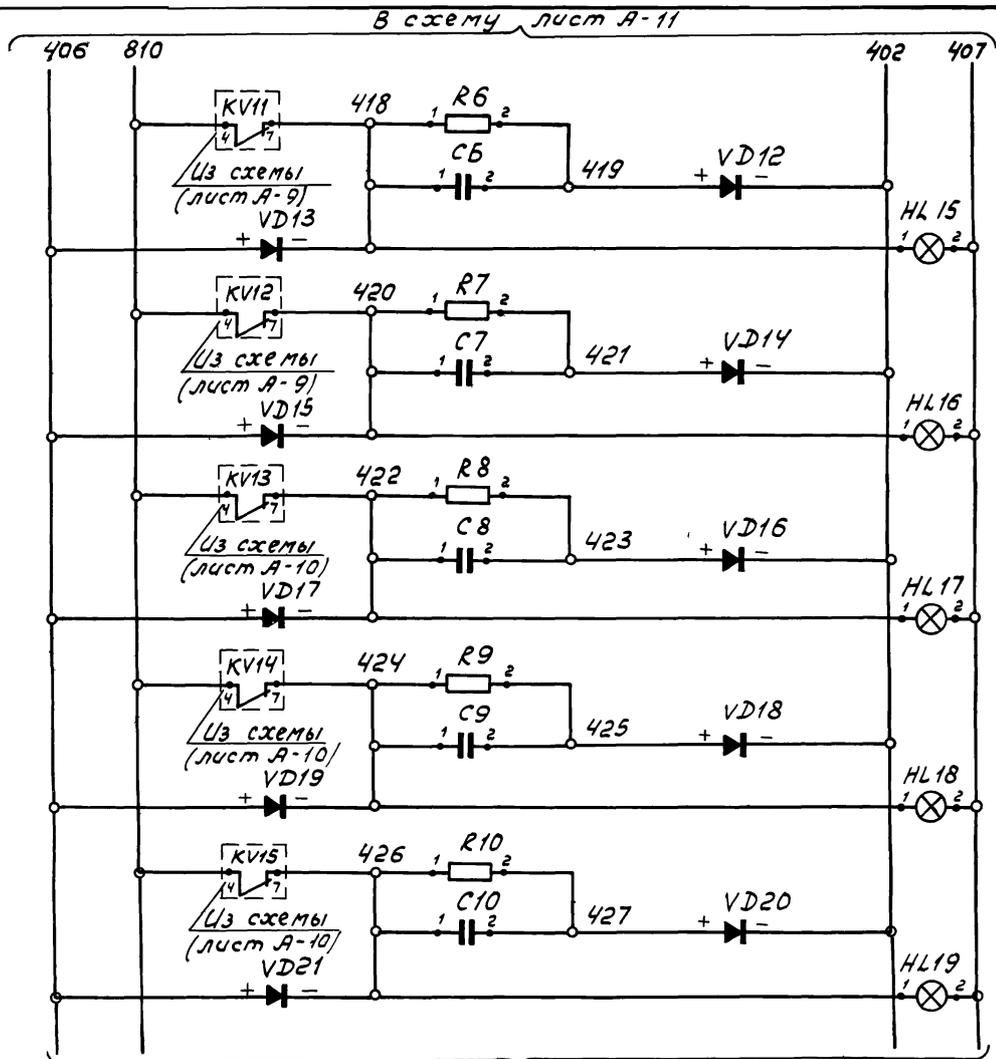
Привязан	Гип	Леонов	С.И.
	Начальд	Хустиафоров	В.И.
	Спец.	Левинский	В.А.
	Н.контр.	Золотарева	Л.И.
	Рук.зр.	Семенов	В.И.
	Ст.инж.	Склярова	В.И.
	Ст.тех.	Шуст	В.И.
Изм.№			



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	
HL10-13, 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 фильтра

Воздуха после II ступени сжатия

Воздуха после II ступени сжатия

Воздуха после I ступени сжатия

Воздуха после I ступени сжатия

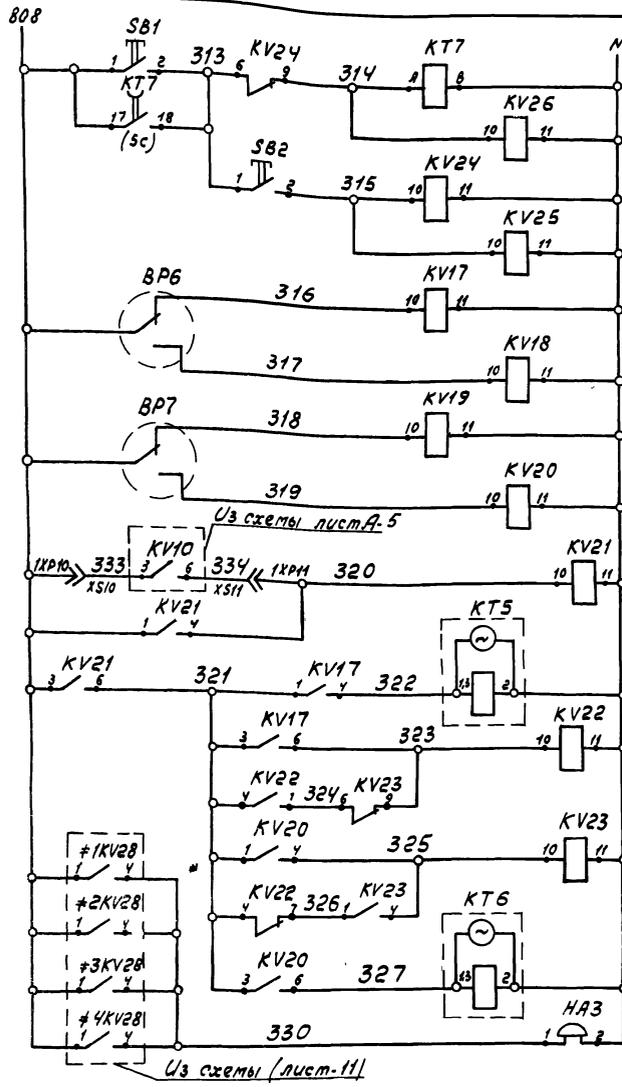
Температуры

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-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	
C6-	Конденсатор МБГП-2 2мкФ		
-C10	$U = 600B$ ГОСТ 6118-78	5	

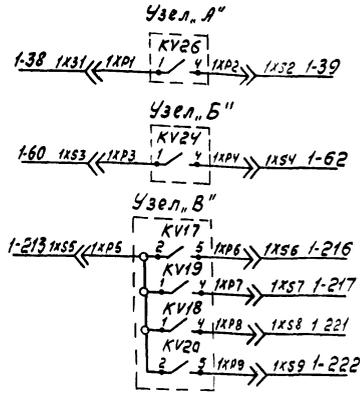
Инд. № 8383/4 29

		904-1-52.83		А	
		Компрессорная станция 4/2/К-120.А для блокирования с турбокомпрессорными станциями			
Привязан		ГИП	Леонов	Станция	Лист
		Начальник	Христофоров	РП	12
		Гл. спец.	Левинский	Листов	16
		Н.контр.	Золотарев		
		Рис. гр.	Семенов		
		Ст. инж.	Склярובה		
Инд. №		Ст. техн.	Щуст	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ Ростов-на-Дону	

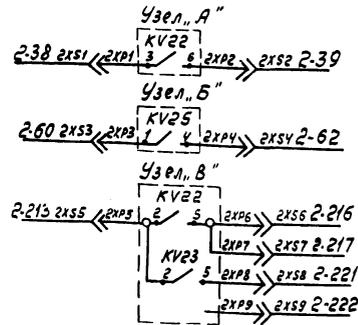


Питание ~220В (лист А-2)	
Реле пуска компрессоров	
Реле останова	
Производительность первого регулируемого компрессора	Команда 100%
	Команда 75%
	Команда 50%
	Команда 0%
Разрешение на управление 2 ^{го} и 3 ^{го} компрессоров	
Включение третьего регулируемого компрессора	
Производительность второго регулируемого компрессора	Команда 100%
	Команда 50%
Выключение третьего регулируемого компрессора	
Звуковая предупредительная и аварийная сигнализация	

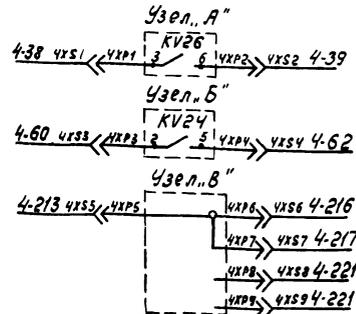
В схему управления регулирования и сигнализации (лист А-3)
Первого регулируемого компрессора



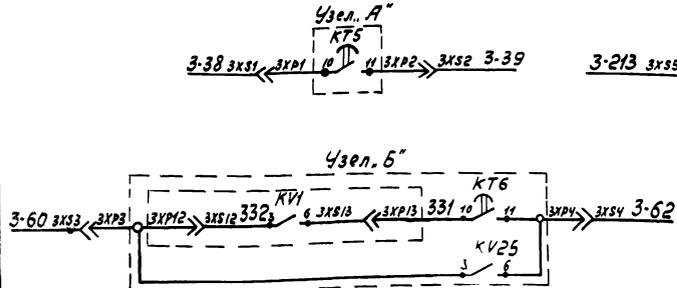
Второго регулируемого компрессора



Четвертого компрессора



Третьего регулируемого компрессора

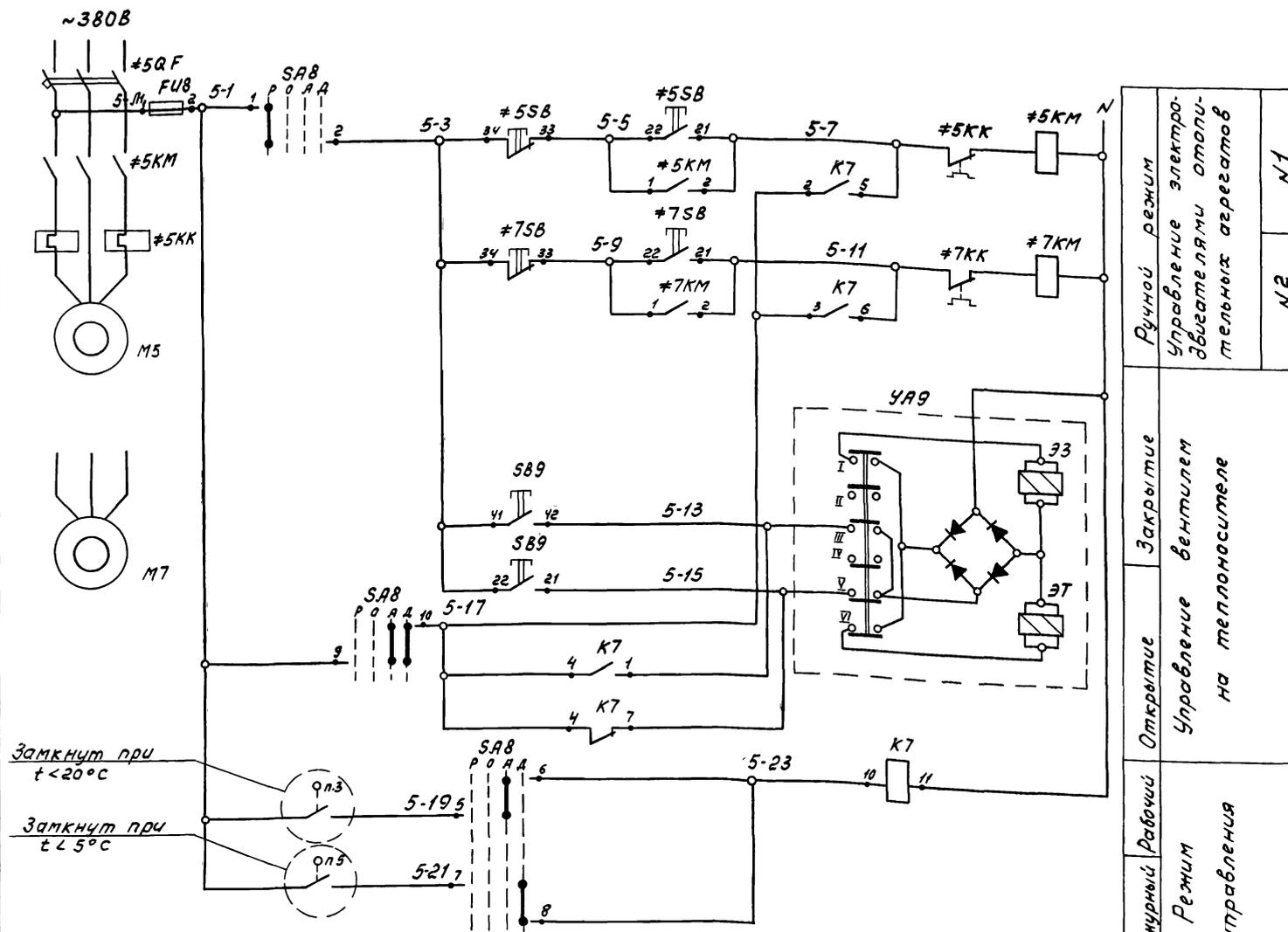


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральный щит		
	компрессорной		
	Панель 5		
KV17, KV20	Реле промежуточное, универсальное		
KV22, KV24	РПЧ-0-96144-220В, 50Гц 3 переключающих контакта 7У16-523.295-75	5	
KV18, KV19	То же РПЧ-0-962-220В, 50Гц		
KV21, KV25	2 переключающих контакта		
KV26	7У16-523.295-75	5	
KT5	Реле времени РВ4-344-220В, 50Гц		
KT6	7У16-523.255-75 (0.5-15 мин)	2	
SB1	Кнопка управления КЕ-011 чел.2		
SB2	толкатель цилиндрический черный 7У16-526.407-76	2	
KT7	Реле времени пневматическое РВП-72-3122-0044-220В, 50Гц		
	7У16-523.114-72	1	
1КС-УКС 1ХР-4ХР	Соединитель ШР40У14НЩ2	4	
	Аппаратура по месту		
BP6	Манометр электроконтактный		
BP7	ЭКМ-14 Пределы измерения 0-10 кгс/см²	2	
HA3	Звонок электрический ЗП, 220В ГОСТ 7220-80Е	1	

1. Описание работы схемы см. общие данные лист А-
2. Выдержку времени реле KT5, KT6 уточнить при наладке.

Инв. № 8383/4 31

904-1-52.83 А		Компрессорная станция 4/2/К-120А для блока добавления с турбокомпрессорными станциями	
Гип	Леонав	Станция	Станция
Нац. отд.	Кристоворов	Лист	Листов
Л. спец.	Велицкий	РП	14 16
Л. контр.	Завотарова	Компрессорная станция	
Рук. эк.	Савых	Принципиальная электрическая схема управления и регулирования.	
Ст. инж.	Славрова	ГИАПРОСТРОИДОРМАШ	
Ст. техн.	Шуст	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 поворота			
№ п/п	№ п/п	-90°	-45°	0	+45°
1	1	×	×	×	×
2	2	×	×	×	×
3	3	×	×	×	×
4	4	×	×	×	×
5	5	×	×	×	×
6	6	×	×	×	×
7	7	×	×	×	×
8	8	×	×	×	×
9	9	×	×	×	×
10	10	×	×	×	×
11	11	×	×	×	×
12	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	YA9	YA10
Реле	K7	K8
Пост управления	SB9	SB10
Датчики температуры	п.3, п.5	п.4, п.6
Предохранители	FU8	FU9

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	
YA9	Вентиль 15 кч 892 п3	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	Инж. Угрюмов	Старший
Начальник	Христорожденьев	Инж. Угрюмов	Старший
Гл. слесарь	Левинский	Инж. Угрюмов	Старший
Н.контр.	Золотарева	Инж. Угрюмов	Старший
Рис. кр.	Семенов	Инж. Угрюмов	Старший
Ст. инж.	Склярова	Инж. Угрюмов	Старший
Ст. техн.	Шуст	Инж. Угрюмов	Старший
Отопительные агрегаты №1, №2		РП	15 16
Принципиальная электрическая схема управления.		ГИПРОСТРОЙДОМАШ г. Ростов-на-Дону	

Альбом 4

Типовой проект 904-1-52.83

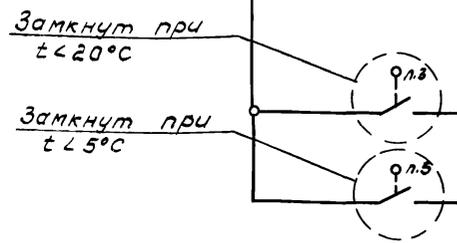
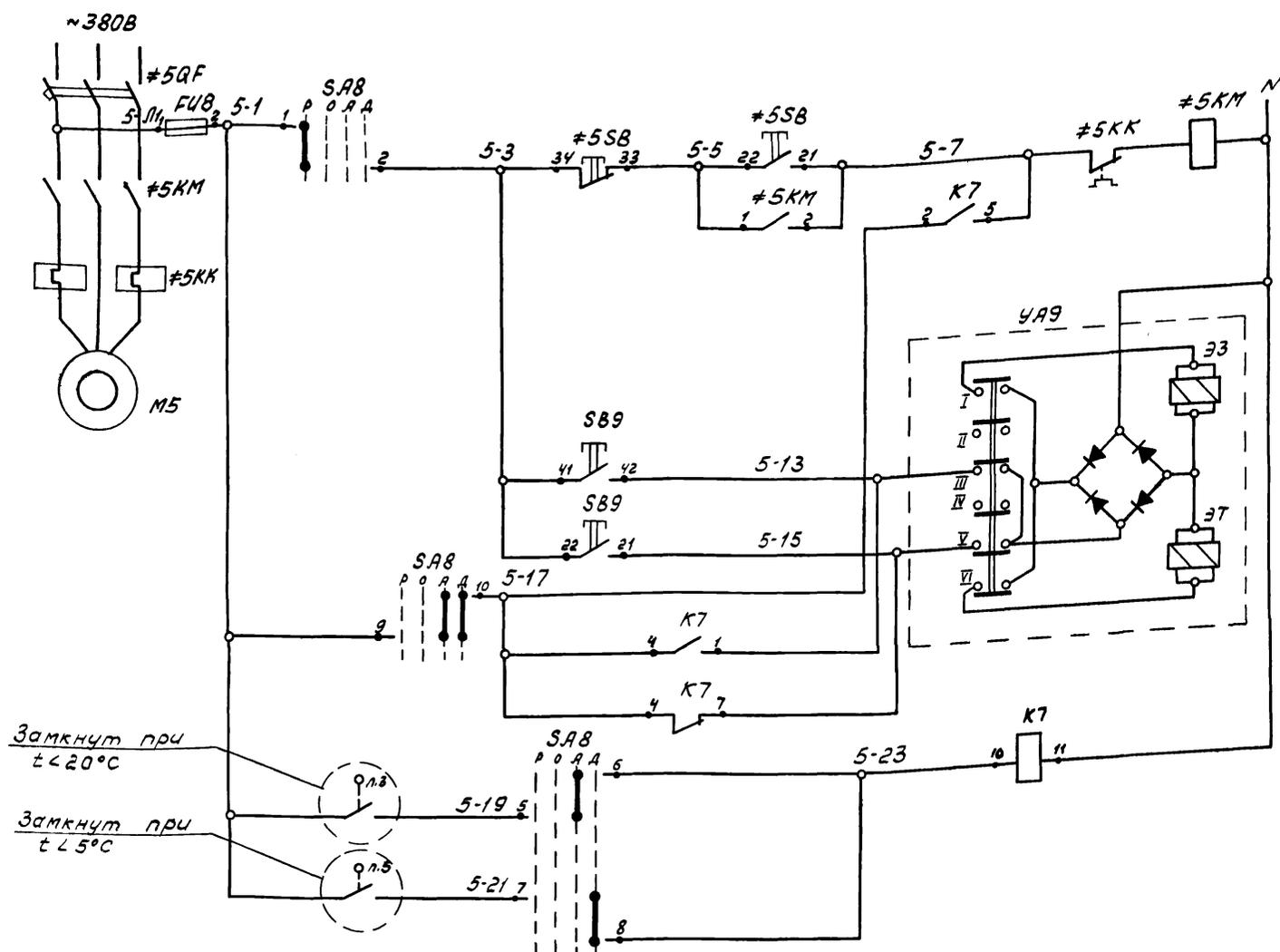


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA8

УП5313-Ф521		-90°				+45°			
№ сек.	такт	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1								
II	3								
III	5								
IV	7								
V	9								
VI	11								
VI	12								
Режим управл.		Руч.	О	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	S89	S810
Датчики температуры	п.3, п.5	п.4, п.6
Предохранители	FU8	FU9

Ручной режим	Управление электро-двигателем отопительного агрегата
Закрытие	Управление вентилем на теплоносителе
Открытие	Управление вентилем на теплоносителе
Дежурный режим	Управление

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 об
<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		
S89	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"

Инв. №8383/4

904-1-52.83		А	
Компрессорная станция 2К-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями			
Отопительный агрегат №1		стадия	Лист
		оп	16
Принципиальная электрическая схема управле-		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	