

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-1-3/69

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

4К - 30А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 м³/мин ВОЗДУХА

АЛЬБОМ - III

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

КФ ЦИТП инв № 5516/III 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-3/69

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
4К-30А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 м³/МИН. ВОЗДУХА

АЛЬБОМ - III
СОСТАВ ПРОЕКТА

На основании письма Гипростройдормаша № 191-5305 от 20 III 70 в
данном альбоме скорректированы
листы 23(А), 4(А), 14(А-13), 27(А-23), 31(А-23),
40(А-36), 53(А-53), 67(А-83)
рук. ир Гипростройдормаша
Евг. 7 Марченко 26 III 70

- АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ II АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ III АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ.
АЛЬБОМ IV АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ V СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ,
АВТОМАТИЗАЦИЮ И КИП.
АЛЬБОМ VI СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНУЮ И САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ.

И:

ПРОЕКТ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ИНСТИТУТУ
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
№ 126-П от 4 XII. 1969г.

5515/III 2

№ п/п	Наименование	№ № листов	№ № стр.	1		2		3		4	
				1	2	1	2	1	2	1	2
1	Содержание альбома	АИ		13	Насосная станция обратного водоснабжения. Элементная схема управления. Лист 2.	А-12		27	ЩО. Панель 1. (Щит насосной). Монтажная схема. Лист 1.	А-26	
2	Указания по привязке настоящего альбома.	А-1		14	Насосная станция обратного водоснабжения. Элементная схема управления. Лист 3.	А-13и		28	ЩО. Панель 1. (Щит насосной). Монтажная схема. Лист 2.	А-27и	
3	Схема питания	А-2		15	Отопительный агрегат. Элементная схема управления.	А-14		29	ЩО. Панель 1. (Щит насосной). Монтажная схема. Лист 3.	А-28	
4	Управление компрессорным агрегатом. Элементная схема.	А-3		16	Релейный щит компрессорной РЦ. Общий вид.	А-15		30	ЩО. Панель 1. (Щит насосной). Монтажная схема. Лист 4.	А-29	
5	Управление вентилем разгрузки. Элементная схема.	А-4		17	РЦ. Панель 1. Монтажная схема. Лист 1.	А-16		31	ЩО. Панель 1. (Щит насосной). Монтажная схема. Лист 5.	А-30	
6	Управление вентилями продувки. Элементная схема.	А-5		18	РЦ. Панель 1. Монтажная схема. Лист 2.	А-17		32	ЩО. Панель 2. (Центральный щит компрессорной). Монтажная схема. Лист 1.	А-31	
7	Выбор очередности работы компрессоров. Схема штепсельных разъемов.	А-6		19	РЦ. Панель 1. Монтажная схема. Лист 3.	А-18		33	ЩО. Панель 2. (Центральный щит компрессорной). Монтажная схема. Лист 2.	А-32	
8	Агрегатная сигнализация. Элементная схема. (лист 1).	А-7		20	РЦ. Панель 1. Монтажная схема. Лист 4.	А-19		34	ЩО. Панель 2. (Центральный щит компрессорной). Монтажная схема. Лист 3.	А-33	
9	Агрегатная сигнализация. Элементная схема (лист 2).	А-8		21	РЦ. Панель 2(3,4,5) Монтажная схема. Лист 1	А-20		35	Пульт компрессора. Общий вид.	А-34	
10	Управление компрессорной станцией. Элементная схема.	А-9		22	РЦ. Панель 2(3,4,5) Монтажная схема. Лист 2.	А-21		36	Пульт компрессора. Монтажная схема. Лист 1.	А-35	
"	Общестанционная сигнализация. Элементная схема.	А-10		23	РЦ. Панель 2(3,4,5) Монтажная схема. Лист 3.	А-22		37	Пульт компрессора. Монтажная схема. Лист 2.	А-36и	
12	Насосная станция обратного водоснабжения. Элементная схема управления. Лист 1.	А-11		24	РЦ. Панель 2(3,4,5) Монтажная схема. Лист 4.	А-23и		38	Отопительные агрегаты. Щит управления. Общий вид.	А-37	
				25	Щит оператора ЩО. Общий вид. Лист 1.	А-24					
				26	Щит оператора ЩО. Общий вид. Лист 2.	А-25					

Данный чертеж скорректирован
рук. гр. Гипростройбормаша
МФХ Г. Марченко. 26. III 70

(3)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-3РА

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист АИ

Нач. отв.	Ситниченко	Иванов	Сыженер	Литвинов	Третьякова
Пр. спец.	Лавров	Евдокимов	Исупов	Исупов	Кулинич
Руч. зр.	Мороз	Мороз	Копылов	Мороз	Копылов
			Копылов	Мороз	Кулинич

№№ л/л	Наименование	№№ листов	№№ стр.
1	2	3	4
39	Отопительные агрегаты Щит управления. Монтажная схема.	А-38	
40	Заказная спецификация аппаратуры и ма- териалов, установленных на щитах и пультax	А-39 А-47	
41	Заказная спецификация щитов и пульт- тов	А-48	
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ, выполненные графическим способом			
42	РЩ. Панель 1. Монтажная схема. лист 2	А-49	
43	РЩ. Панель 1. Монтажная схема. лист 3	А-50	
44	РЩ. Панель 1 Монтажная схема. лист 4	А-51	
45	РЩ. Панель 2 (3,4,5) монтажная схема лист 1	А-52	
46	РЩ. Панель 2 (3,4,5) монтажная схема лист 2	А-53	
47	РЩ. Панель 2 (3,4,5) Монтажная схема лист 3.	А-54	
48	РЩ. Панель 2 (3,4,5) Монтажная схема лист 4.	А-55	
49	Щ.О. Панель 1 (Щит насосной) Монтажная схема. лист 2	А-56	
50	Щ.О. Панель 1 (Щит насосной) Монтажная схема. лист 3	А-57	
51	Щ.О. Панель 1 (Щит насосной). Монтажная схема. лист 4	А-58	
52	Щ.О. Панель 1 (Щит насосной). Монтажная схема. лист 5.	А-59	

1	2	3	4
53	ЩО. Панель 2 (Центральный щит компрессорной) Монтажная схема. Лист 2.	А-60	
54	ЩО. Панель 2 (Центральный щит компрессорной) Монтажная схема. Лист 3	А-61	
55	Пульт управления. Монтажная схема. Лист 1	А-62	
56	Пульт управления. Монтажная схема. Лист 2	А-63	
57	Отопительные агрегаты Щит управления. Монтажная схема	А-64	
Установочные чертежи			
58	Панель для установки 14 реле типа ПЗ-21-2 Общий вид и детали	А-65	
59	Панель для установки 40 реле типа ПЗ-21-2 Общий вид и детали	А-66	
60	Панель для установки 21 реле типа ПЗ-21-2 Общий вид и детали	А-67	
61	Установка штепсельных разъемов на панели	А-68	
62	Установка сопротивлений на панели Установка реле РН-54/320 на панели	А-69	
63	Установка прибора типа КЭП-124 на щите Установка автоматического выключателя типа АП50-2МТ на щите	А-70	
64	Установка трансформаторов 1000-500, 1000-2500 на щите Установка диодов (10шт) на щите	А-71	
65	Установка релейного щита компрессорной РЩК Установка щита оператора ЩО	А-72	
66	Узел заземления щита Узел заземления приборов на щите.	А-73	

Данный чертеж скорректирован.
рук. в. Гипростройдормаша
Лавр. И. Марченко 26 III. 70

5516/III

4

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

Содержание
альбома
Лист 2

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Листа II

нач. отд.	Штанг	исполнит.	М. Чер	Кулинарство
гл. спец.	М. Чер	копиров	Ч. Чер	Рыболовство
рук. групп.	М. Чер	коп. с.б.	С. Чер	Защита
ст. инж.	М. Чер	фукс		

В настоящем альбоме представлены два способа изображения монтажных схем щитов и пультов в соответствии с СН281-64, пункт 5-8 (адресный и графический). При привязке альбома способ изображения монтажных схем выбирается по согласованию с заводом-изготовителем щитов и пультов.

Чертежи монтажных схем щитов и пультов в адресном изображении на листах А-16 ÷ А-23, А-26 ÷ А-33, А-35, А-36, А-38

Чертежи монтажных схем щитов и пультов в графическом изображении - на листах А-49 ÷ А-64

Принятые в проекте модификации реле ПЗ-21 могут быть заменены следующими модификациями:

Рекомендуемая замена

2 замык.+ 2 перекл.

20p. 309. 146. 362

23а мык. + 2 перекл.

27p. 309. 146. 362

430мык+2перекл.

27p. 309. 146. 712.

2замык.+2размык.+2перекл.

27p. 309. 146. 782.

5516/III

5

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-3ПА

Указания по привязке альбома типового проекта.

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-1

На отд. ЭТО (Л. 104/15) - Лавренко

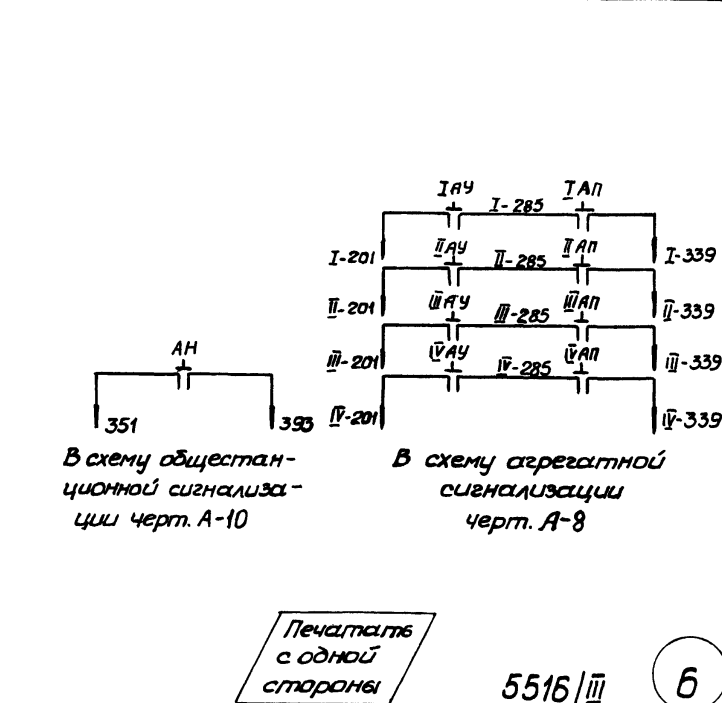
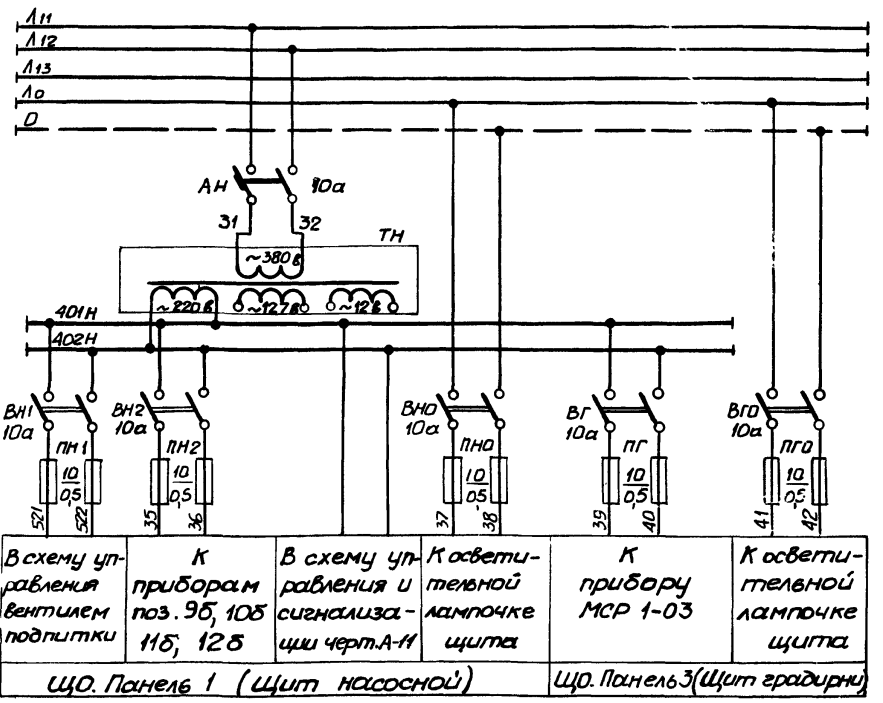
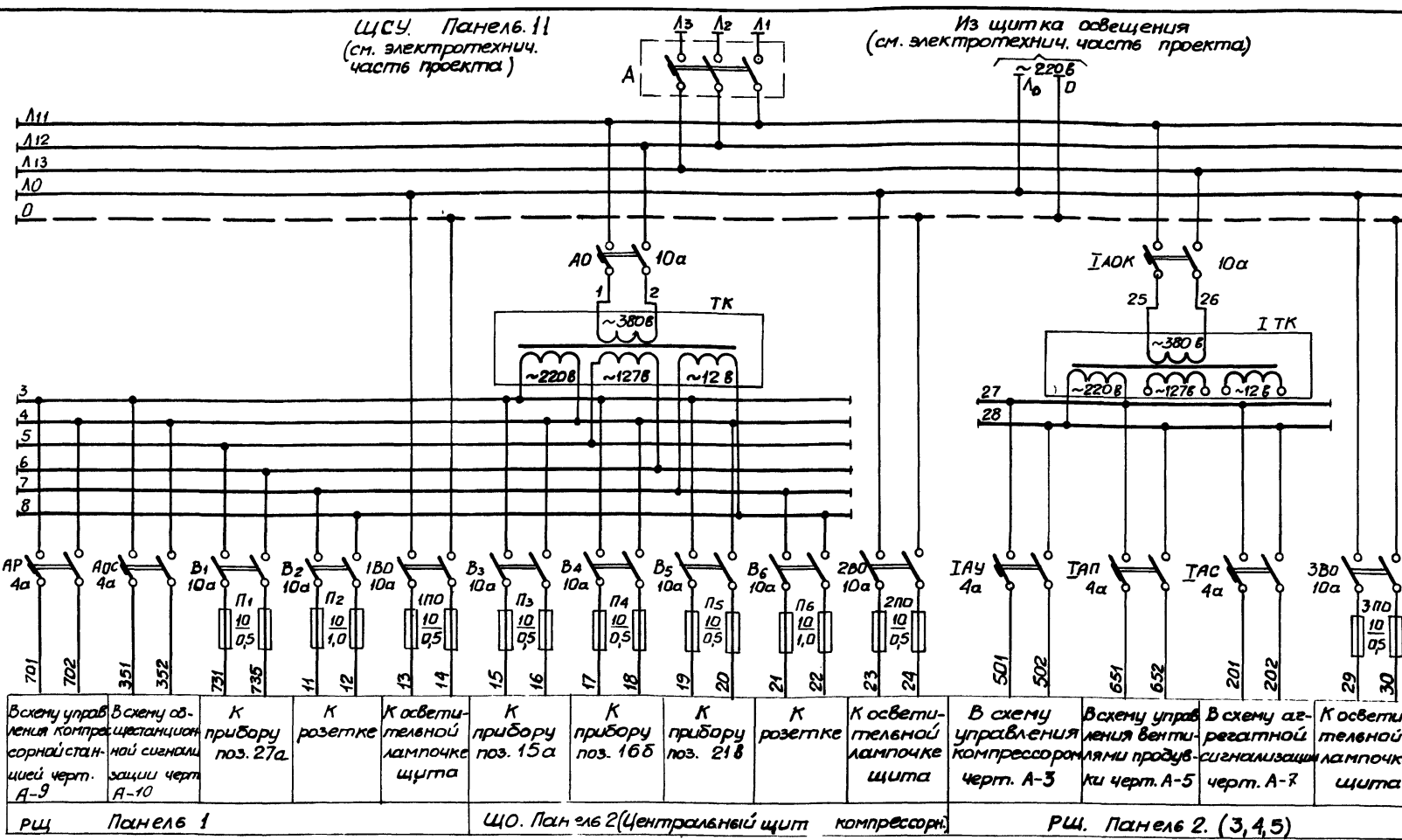
Согласовано

Инженер
Л. Попов
Л. Попов

06 Инженер
Л. Попов
Л. Попов
06
1969 г.

ЩСЧ. Панель 11
(см. электротехнич. часть проекта)

Из щитка освещения
(см. электротехнич. часть проекта)

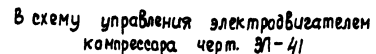
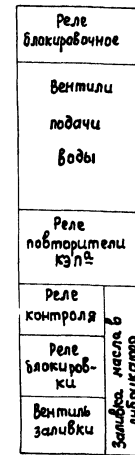
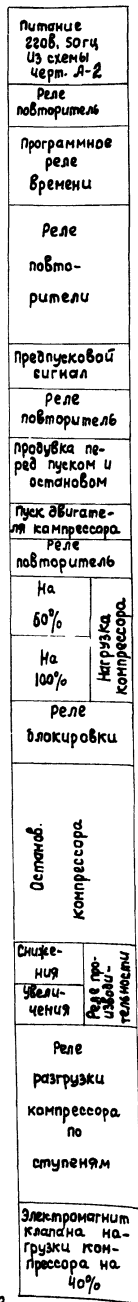


ПГ	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
20	ПГО	Предохранитель плавкий	ПТ-10	4	~250 В Jн=10а, Jм.вст.=0,5а	Щиток питания на 2 группы
19	ВГ, ВГО	Пакетный выключатель	ПВМ-2-10	2	~220 В Jн=10а	Заказываться при привязке т.п. 301-6-2
ЩО. Панель 3 (Щит градирни)						
18	ПНО	Предохранитель плавкий	ПТ-10	6	~250 В Jн=10а, Jм.вст.=0,5а	Щиток питания на 3 группы
17	ВН1, ВН2	Пакетный выключатель	ПВМ-2-10	3	~220 В Jн=10а	
16	ТН	Трансформатор понижающий	ТОСА-500	1	~380/220/127/128 500 в.а	
15	АН	Автоматический выключатель	АП50-2МТ	1	~220 В Jн расч.=10а	
ЩО. Панель 1 (Щит насосной)						
14	I ТК	Трансформатор понижающий	ТОСА-2500	1	~380/220/127/128 2500 в.а	
13	ЗПО	Предохранитель плавкий	ПТ-10	2	~220 В Jн=10а, Jм.вст.=0,5а	Щиток питания на 2 группы
12	ЗВО	Пакетный выключатель	ПВМ-2-10	1	~220 В Jн=10а	
11	IАС	Автоматический выключатель	АП50-2МТ	3	~220 В Jн расч.=4а	
10	IАДК	Автоматический выключатель	АП50-2МТ	1	~220 В Jн расч.=10а	
РЩ. Панель 2 (3, 4, 5)						
9	П2	Предохранитель плавкий	ПТ-10	2	~250 В Jн=10а, Jм.вст.=1а	Щиток питания на 3 группы
8	П1	Предохранитель плавкий	ПТ-10	4	~250 В Jн=10а, Jм.вст.=0,5а	
7	В1, В2	Пакетный выключатель	ПВМ-2-10	3	~220 В 10а	
6	АР, АРС	Автоматический выключатель	АП50-2МТ	2	~220 В Jн расч.=4 а	
РЩ. Панель 1.						
5	П6	Предохранитель плавкий	ПТ-10	2	~250 В Jн=10а, Jм.вст.=1а	Щиток питания на 5 групп
4	П3, П4, П5	Предохранитель плавкий	ПТ-10	8	~250 В Jн=10а, Jм.вст.=0,5а	
3	В6, В7, В8	Пакетный выключатель	ПВМ-2-10	5	~220 В 10а	
2	ТК	Трансформатор понижающий	ТОСА-500	1	~380/220/127/128 500 в.а	
1	АД	Автоматический выключатель	АП50-2МТ	1	~220 В Jн расч.=10а	
ЩО. Панель 2 (Центральный щит компрессорной)						
ПН	ПН	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика
ПН	ПН	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика
ГипростройДормаш г. Ростов-на-Дону 1969 г. Компрессорная станция 4К-30А						
Схема питания						
Тиловой проект 904-1-3/69						
Альбом III						
Лист А-2						

Печатать с одной стороны

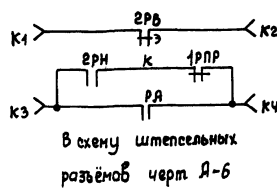
5516/III

6



1. Схема составлена на 3^х листах,
продолжение схемы см. листы
А-4, А-5

2. Подключение импульсных линий к клапану 13К производится таким образом, чтобы при обесточенном клапане 13К происходила разгрузка машины на 40%.



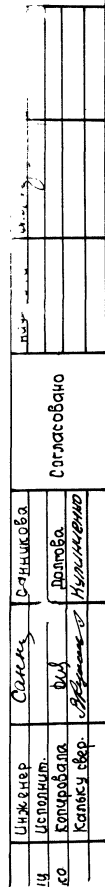
Печатать
с одной
стороны

5516/Ⅲ
⑦

ГипростройДормаш
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

Управление
компрессорным агрегатом
Элементная схема

Типовой проект 904-I-3/69
Альбом III
Лист А-3



Цепи открытия вентилля	Цепи управления вентилем разгрузки компрессора на 100%
Вентиль открыт	
Сработала защита	
Цепи закрытия вентилля	
Вентиль закроит	

УНС312-С86								
НН СЕР- УИД	НН КОММ		-45°		0		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	4	2						
II	3	4						
III	5	6						
IV	7	8						
РЕЖИМ								
управлен.			автомат.			ручн.		

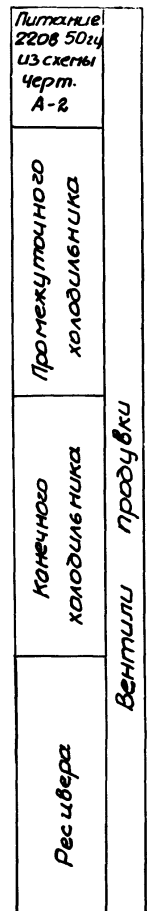
Диаграмма замыканий контактов конечных
выключателей КВ0, КВ3, КВ1, 2КВ и конечных
выключателей муфты предельного момента ВМ0 и ВМ3

Контакты	Закрыт	Открыт	Выключатель
КВ0			Открыт
1кВ			
КВ3			Закрыт
2кВ			
ВМ0			Открыт
ВМ3			Закрыт

УН 5316 - ф 456													
РЕК. КОМ. УЧУ	№ КОМ.	-90°			-45°			0			+45°		
		Л	П	П	Л	П	П	Л	П	Л	П	П	
I	1	2											
II	3	4											
III	5	6											
IV	7	8											
V	9	10											
VI	11	12											
VII	13	14											
VIII	15	16											
IX	17	18											
X	19	20											
XI	21	22											
XII	23	24											
РЕЖИМ				свобод.				Ручн.					
управлен.				авто.				откл.					

ППМ 1-10/М2				
№ секц.	Конт.	Вкл.	0	отк.
С	1л	X		
	2л			X

1. Данная схема выполнена на 3^х листах.
начало и продолжение см. черт. А-3
2. Забодская маркировка чиселительных разъемов
обозначена цифрой со звездочкой - 9*
3. Забодская маркировка станции управления
обозначена цифрой в скобках - (2)



	<p>Пуск</p> <p>Регулирование</p> <p>Останов</p>	<p>I компрессор</p>
	<p>Пуск</p> <p>Регулирование</p> <p>Останов</p>	<p>II компрессор</p>
	<p>Пуск</p> <p>Регулирование</p> <p>Останов</p>	<p>III компрессор</p>
	<p>Пуск</p> <p>Регулирование</p> <p>Останов</p>	<p>IV компрессор</p>

1. Данный чертёж выполнен на 3-х листах, начало см. листы А-3, А-4
2. Выдержки времени реле 1РВ подобрать при наладке в той последовательности, которая показана на диаграмме.
3. Пунктиром показана диаграмма работы реле 1РВ при затянувшемся пуске.

Печатать
с одной
стороны

5516 / III

9

По месту.

Пульт управления

8	РПП	Реле промежуточное	ПЗ-21-2	1	220В, 50 гц, 2, 2р и 2п конт. тайма отп. крытое исп.	21П. 309.146.782
	ПРО	Реле проме-			Открытое исполнение	
7	1РПР, РУП	жуточное	ПЗ-21-2	3	23 и 4р конт. 220В, 50 гц	21П. 309.146.640
	2РПН, 1ПР	Реле промежу-			Открытое исполнение	
6	ПН, 1РН	точное	ПЗ-21-2	4	220В 50 гц 63, 2р конт.	21П. 309.146.922
	2РПР, РПК	Реле промежу-			Открытое исполнение	
5	РР, 1РК 2РК	точное	ПЗ-21-2	5	43, 2р конт. 220В, 50 гц	21П. 309.146.572
	РСП, РЗ	Реле промежу-			Открытое исполнение	
4	ПРВ, РВО	точное	ПЗ-21-2	4	43 конт. 220В 50 гц	21П. 309.146.222
3	2РВ	Реле времени пневматическое	РВП-2	1	Исполн. 4 220В 50 гц	
	1РВР, РВ	Реле времени			220В 50 гц	
2	2РВР, РВЗ	пневматическое	РВП-2	4	исполн. 2 220В, 50 гц, 560 конт. 560 гц, 13500-30000	
1	1РВ	Реле времени программное	ВС-10-63	1		

РЦ. Панель 2

№№ п/п	Обознач. по схеме	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характерист.	Примеч.
-----------	----------------------	--------------	-----	------	-----------------------------	---------

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-3ПА

Управление вентиля-
ми продувки.

Элементная схема

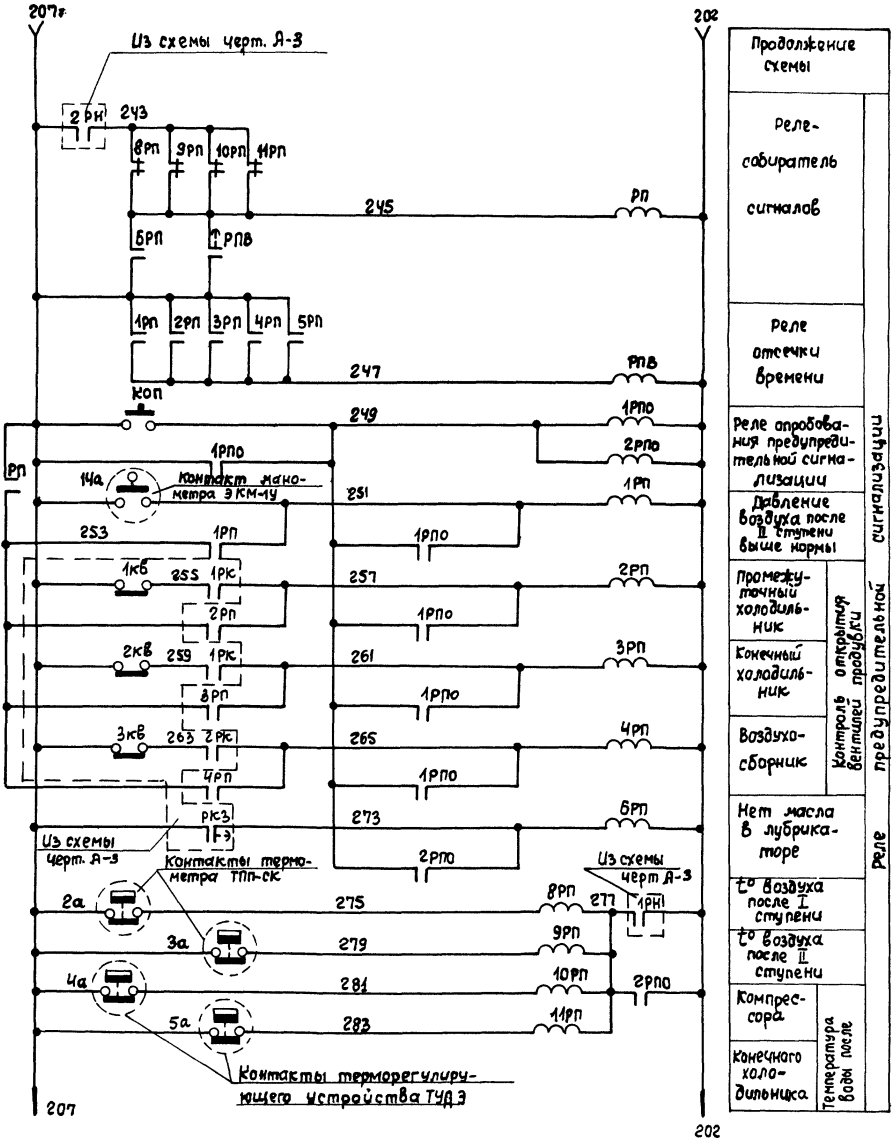
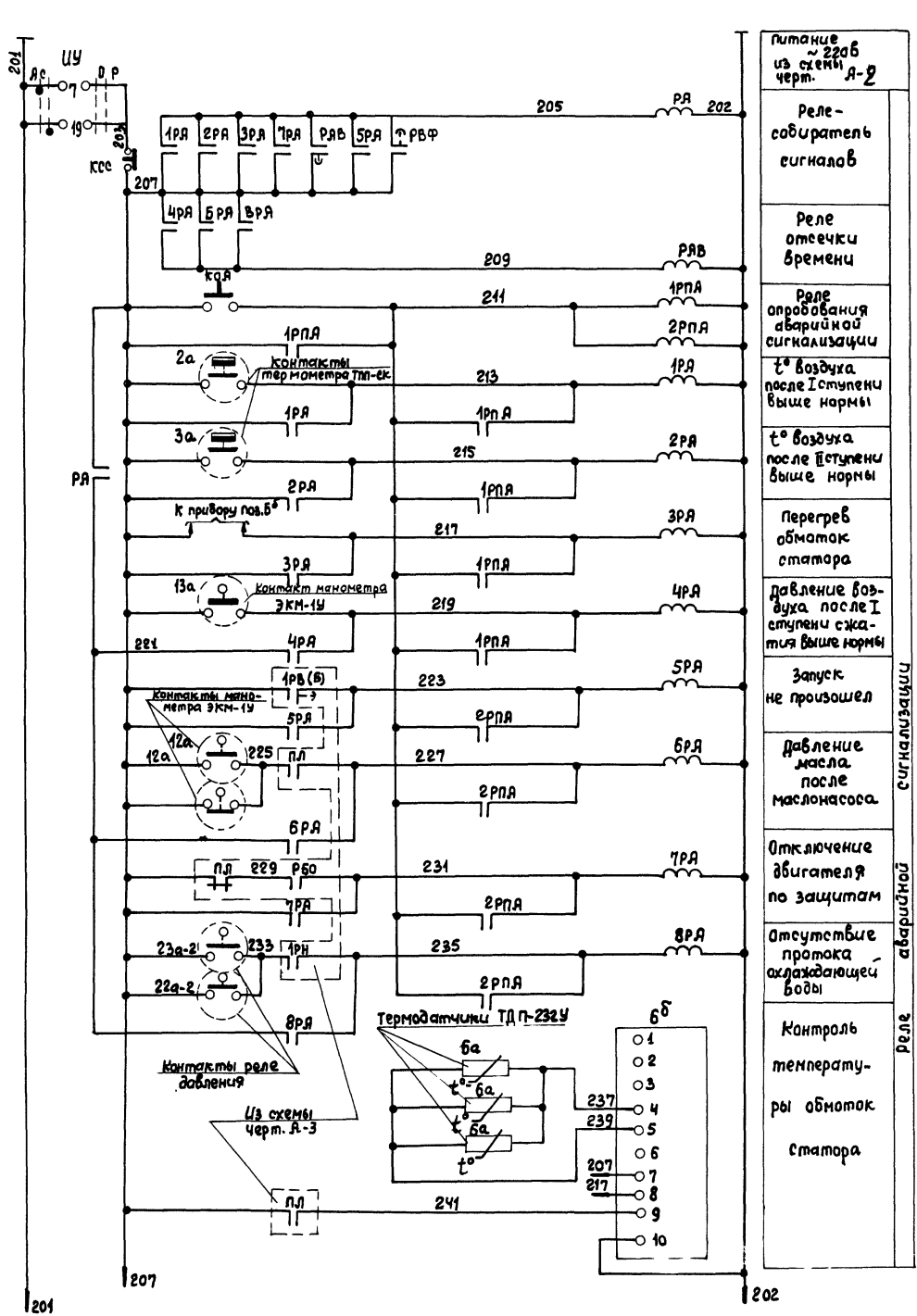
Типовой проект
904-1-3/69

Альбом III

ЛИСТ А-5

Нац.отдела	Шарин	Иванов	Инженер	Самил	Самилмова
Гл.специал.	Мухом	Евсеевич	Молодчик	Мухом	Ульяниченко
Вук.группы	Мухом	Марченко	Колесов	Шевко	Шевко
			Колеску-свер	Андр.	Семетрарова

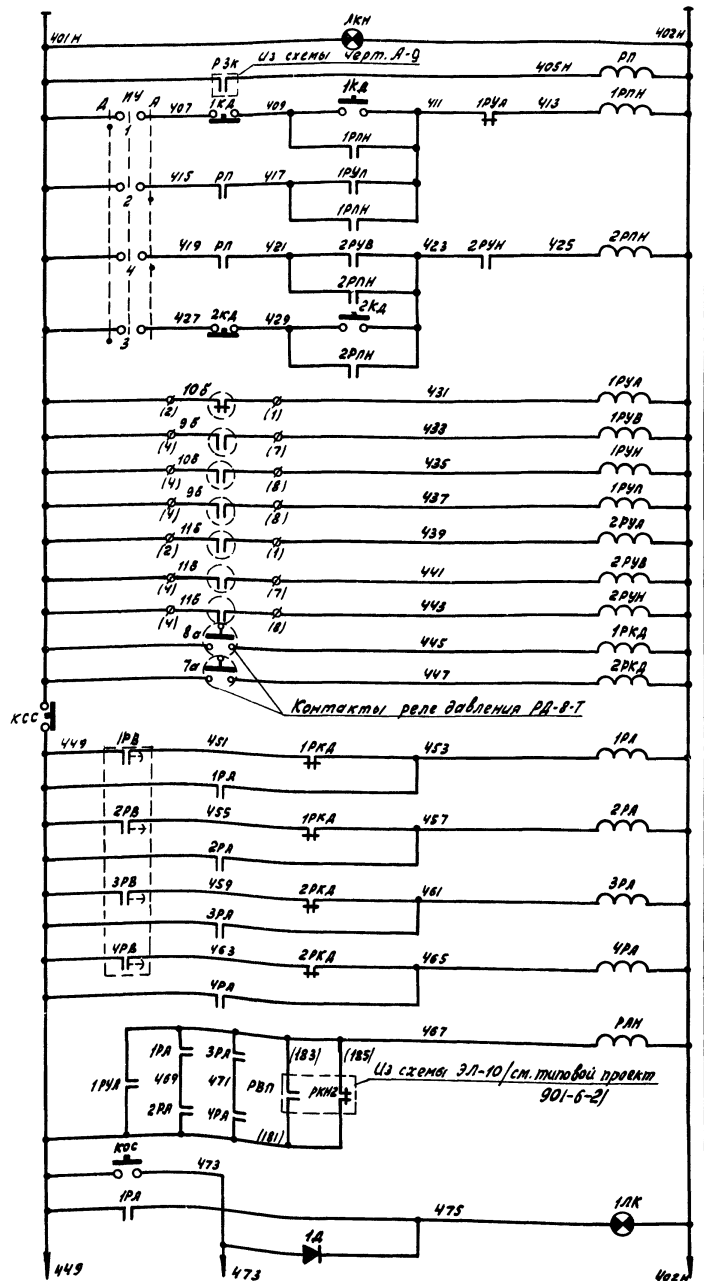
Нач. отд. *С.А. Савицкий*
 Глав. инженер *В.А. Савицкий*
 Рук. группой *В.А. Савицкий*
 Инженер *В.А. Савицкий*
 Управляющий *В.А. Савицкий*
 Должность *В.А. Савицкий*
 Подпись *В.А. Савицкий*
 Дата *В.А. Савицкий*



Примечание
 Данная схема выполнена
 на 2х листах, продолжение
 см. лист А-8

Печатать
 с одной
 стороны

Исполнитель: **Г.И. Давыдов**
 Проверка: **В.И. Давыдов**
 Дата: **1989 г.**



Литания - 220В, 50 Гц
 см. черт. А-2 /

Контроль напряжения

Реле пуска насосной станции

Дистанционный режим

Автоматический режим

Автоматический режим

Дистанционный режим

Реле-наблюдатели приборов

Уровни в камере нагретой воды

Верхний

Нижний

Включение подпитки

Аварийный верхний

Верхний

Нижний

Напряжение в трубопроводе

Давление в трубопроводе

Кнопка сигнала

Насос №1 охлажденной воды

Насос №2 охлажденной воды

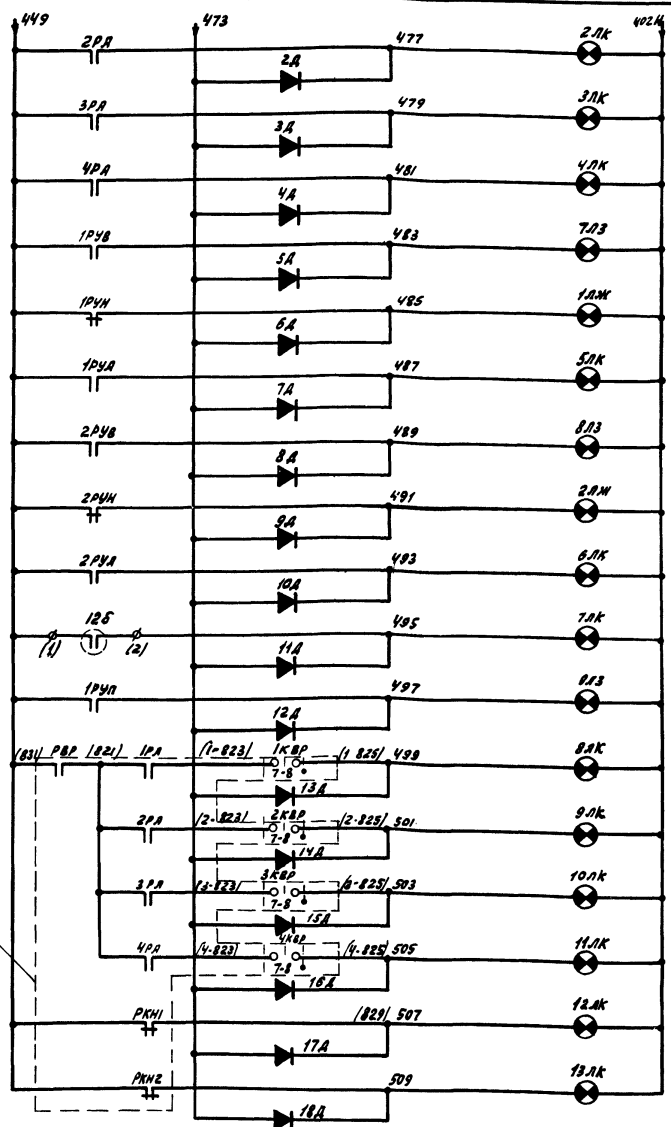
Насос №3 нагретой воды

Насос №4 нагретой воды

Насосная станция

Кнопка опробования лампы

Авария насоса №1



Примечание

Схема выполнена на 3-х листах. Общие примечания см. черт. А-12

Печатать с одной стороны

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1969 г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 4К-30А

Насосная станция обратного водоснабжения.
 Элементная схема управления Лист 1.

Типовой проект
 904-1-3/69
 Альбом III
 Лист А-11

Авария насоса №2

Авария насоса №3

Авария насоса №4

Верхний уровень

Нижний уровень

Аварийный нижний уровень

Верхний уровень

Нижний уровень

Аварийный верхний уровень

Аварийный верхний уровень в дренажной канализации

Нижний уровень включения подпитки

Авария вентилятора №1

Авария вентилятора №2

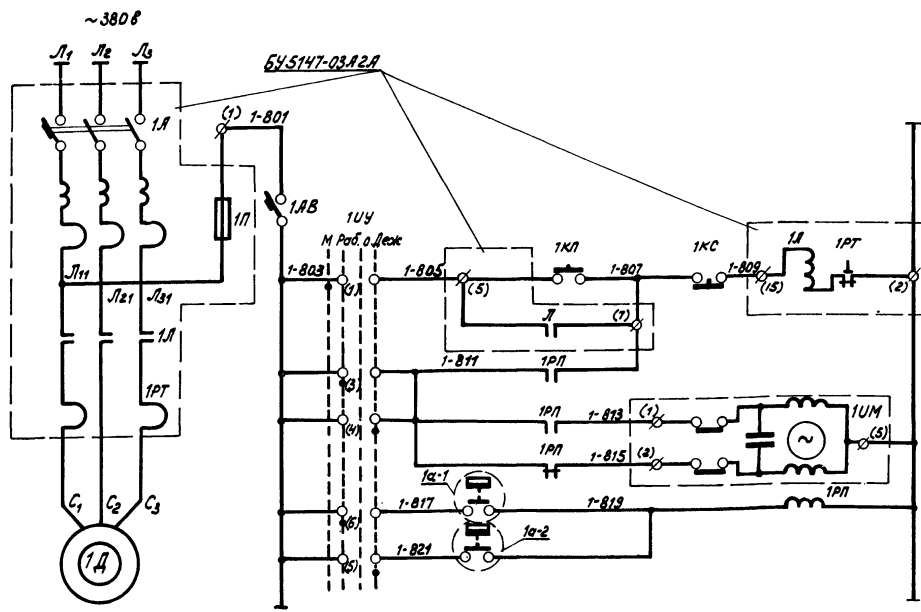
Авария вентилятора №3

Авария вентилятора №4

Нет напряжения в цепях управления

Нет напряжения в цепях сигнализации

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.



| Питание и защита
~ 220В | |
|--|---|
| Местное | Управление
вентиляторами
отопительного
агрегата |
| Автомати-
ческое | |
| Открытие | Управление испол-
нительным механизмом
клапана на тепло-
носитель. |
| Закрытие | |
| Датчик температуры в режи-
ме рабочего отопления | |
| Датчик температуры в режи-
ме дежурного отопления | |

Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя 1УУ (УП5312-Ф509)

| № сек-
ции | № кон-
такта | Положение рукоятки | 0° | +45° | 90° | 135° | 180° | 225° | 270° | 315° | 360° |
|---------------|-----------------|--------------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| I | 1 | 2 | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| II | 3 | 4 | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| III | 5 | 6 | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| IV | 7 | 8 | × | × | × | × | × | × | × | × | × |

Режим работы: Ност, Раб, 0, Дек

* не используется

Диаграмма замыканий контактов датчика температуры поз. 1а-2

| Обозначение контактной точки | Температура воздуха в помещении | 0°С | 5°С | +10°С |
|------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-------|
| 1 | | | | |

Диаграмма замыканий контактов датчика температуры поз. 1а-1

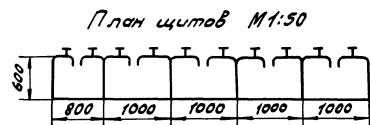
| Обозначение контактной точки | Температура воздуха в помещении | 0°С | 16°С | 30°С |
|------------------------------|---------------------------------|-----|------|------|
| 1 | | | | |

| | | | | | | |
|--|----------|---|--|------|--|---------|
| 10 | 1П | Предохранитель | БУ5147-03А2А | 1 | см. электрическую часть проекта | |
| 9 | 1Л | Магнитный пускатель | | 1 | | |
| 8 | 1А | Автоматический выключатель | | 1 | | |
| ЩСЧ | | | | | | |
| 7 | 1а-2 | Датчик температуры, который монтируется в помещении | ДТКБ-57 | 1 | 0°C ÷ +10°C | |
| 6 | 1а-1 | Датчик температуры, который монтируется в помещении | ДТКБ-53 | 1 | 0°C ÷ +30°C | |
| 5 | 1УМ | Исполнительный механизм | ПР-1М | 1 | ~220В
Комплект с клапаном 254 331АЖ | |
| По месту | | | | | | |
| 4 | 1АВ | Автоматический выключатель | АВ3-МГ | 1 | ~220В; I _н =1а
I _{отс} =10А | |
| 3 | 1РП | Реле промежуточное | РЗ-2Т-1 | 1 | ~220В; 50Гц; 4з+2р конт.
2Пр. 309
14-5. 512 | |
| 2 | 1КП, 1КС | Кнопка управления | КУ121/2 | 1 | 8вух-элементная
Нап. № 11.212.001 | |
| 1 | 1УУ | Универсальный переключатель | УП5312-Ф509 | 1 | Рукоятка овальной формы | |
| Щит управления | | | | | | |
| № п/п | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характерист. | Примеч. |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г. | | | Отопительные агрегаты

Элементная схема управления | | Типовой проект 904-1-3/69 | |
| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
4К-30А | | | | | Альбом III | |
| | | | | | Лист Д-14 | |

- Примечания:
1. Схема управления отопительным агрегатом ОА-2 аналогична показанной для агрегата ОА-1 с изменением индекса "1" в маркировке соединений, обозначениях и №№ позиций аппаратуры на индекс "2".
 2. Функциональная схема управления отопительным агрегатом черт А-8 (альбом II)

Печатать с одной стороны

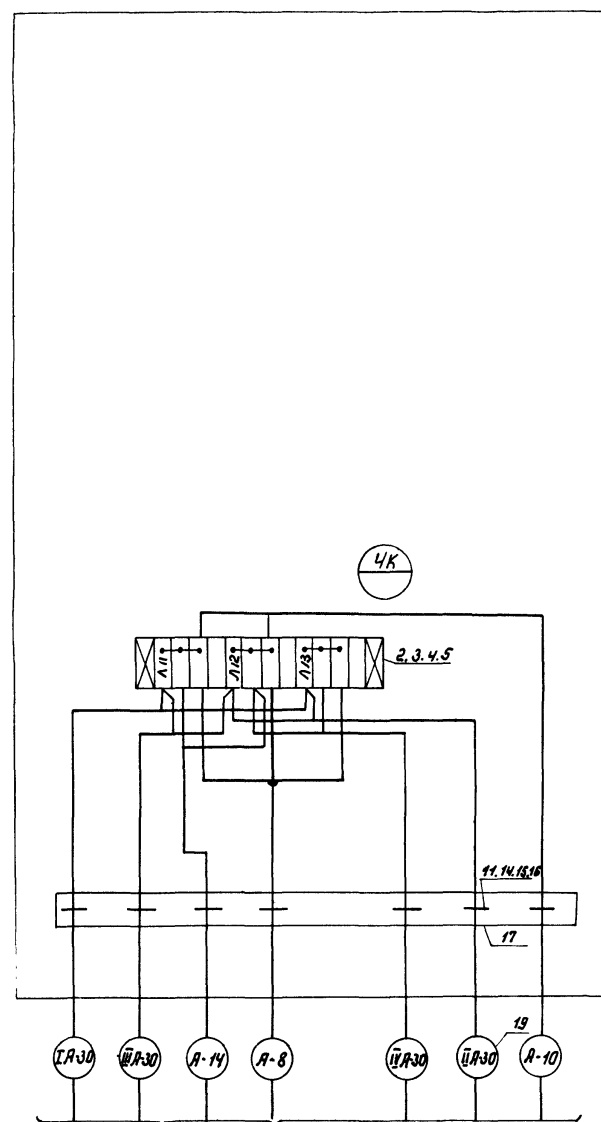
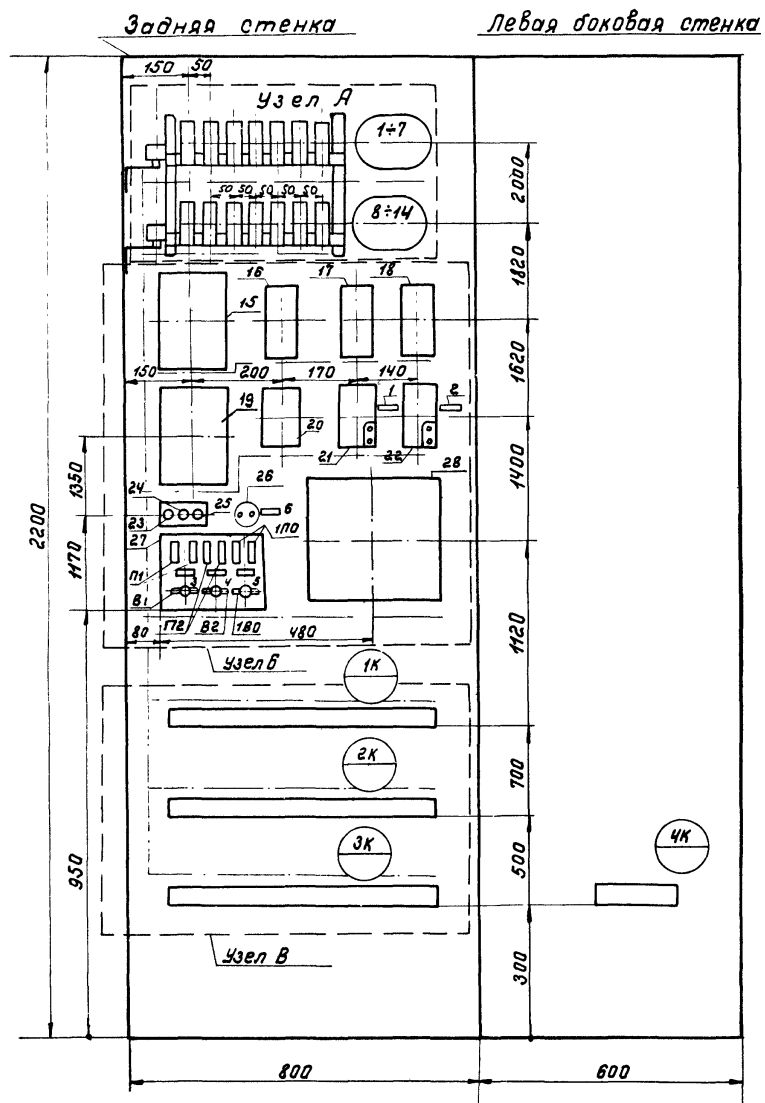


Примечания:

1. На объект изготовить один щит
2. Монтажные схемы см. черт. Я-16 ÷ Я-23
3. Надписи на панелях выполнить краской белого цвета.

5516/III (19)

| | | | | | | | | |
|---|---------------------|--------------|------|-----|----------|-----------------|--|--|
| | | | | | | | | |
| II | ЩШ-ЗД 2200х1000х600 | 4 | 200 | | | ГОСТ
3214-88 | | |
| I | ЩШ-ЗД 2200х800х600 | 1 | 170 | | | ГОСТ
3214-88 | | |
| Поз. | Обознач. | Наименование | Кол. | Вес | Материал | ГОСТ | Прим. | |
| ГИПРОСТРОЙДОМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | | | | | | | Типовой проект
904-I-3I/6I
Альбом III
Лист А-15 | |
| | | | | | | | Релейный щит
РЩ
Общий вид. | |



См. схему внешних соединений
черт. Я-51 (альбом II)

| | | |
|------------|---|-----|
| 6 | ~ 128 | 1 |
| 5 | Освещение щита
~220В, $I_n=10A$ $I_{пл.вст}=0,5$ | 1 |
| 4 | К розетке ~128
~220В, $I_n=10A$ $I_{пл.вст}=1A$ | 1 |
| 3 | Продувка
~220В, $I_n=10A$ $I_{пл.вст}=0,5A$ | 1 |
| 2 | Сигнализирующая
~220В, I_n расч.=4A | 1 |
| 1 | Компрессорная станция
~220В, I_n расч.=4A | 1 |
| И
рамки | Надпись | кол |

Надписи в рамках.

Печатать
с одной
стороны

5516/III (20

Примечания:

1. Общий вид щита черт. А-15
2. Штрих-пунктирными линиями показано направление потоков проводов цепи питания, управления, сигнализации
2. Схема выполнена на 4 листах.

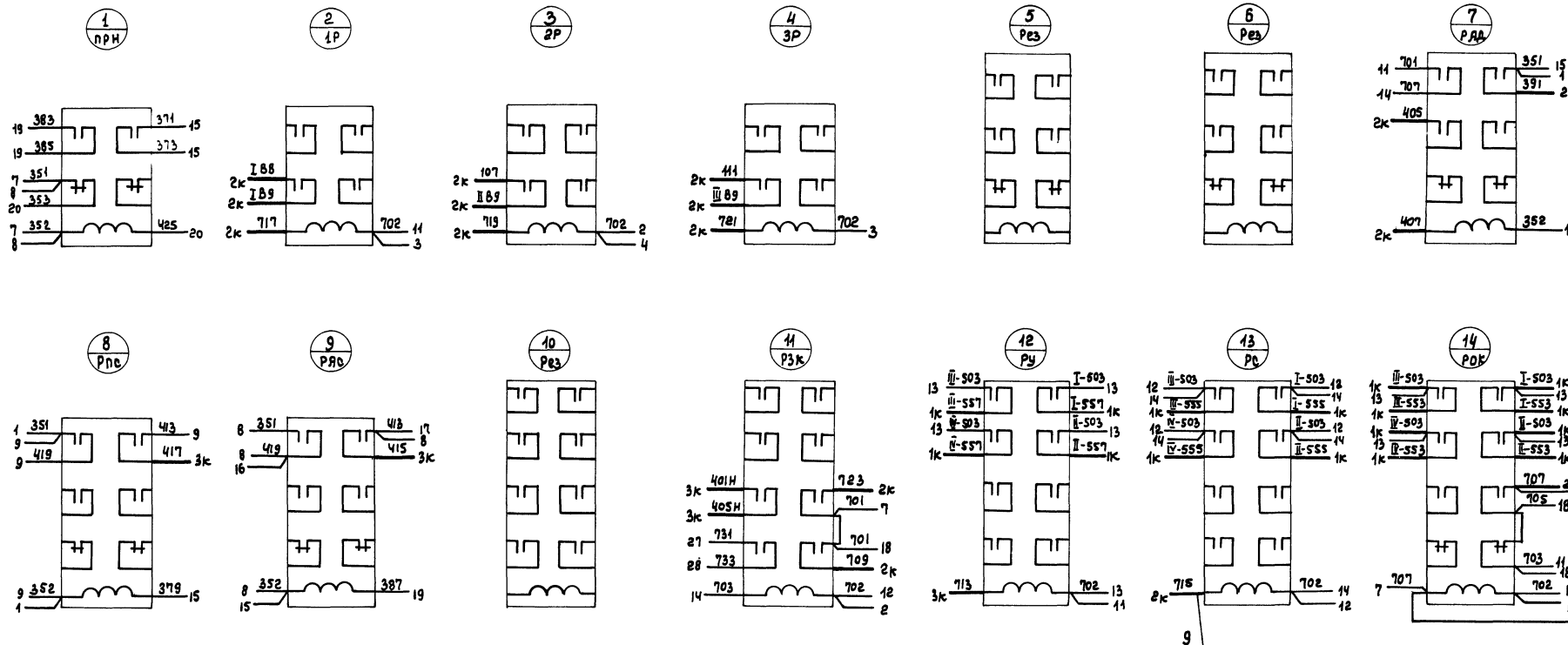
| | | | | | |
|---|--|---------------|------|------------------|-------------------------|
| | | | | | |
| <u>28</u>
<u>27a</u> | Командный электропневматический прибор: 127б | КЗП-12у | | A-70 | |
| B1, B2, 1B0 | Пакетный выключатель 220в. 10а | ПВМ2-10 | 3 | | Циток |
| <u>п2</u> | Предохранитель плавкий 250в. $I_n=10a$, $I_{пл. вст.}=1a$ | ПТ-10 | 2 | | питания |
| <u>п1, 1П0</u> | Предохранитель плавкий 250в. $I_n=10a$, $I_{пл. вст.}=0,5a$ | ПТ-10 | 4 | | на 3гв. |
| <u>26</u>
<u>шр</u> | Штепсельная розетка 250в. 6а | РПК-6 | 1 | | |
| <u>25</u>
<u>РН</u> | Резистор регул.р. 10вт. 400 ом. | ПЗВ-10X | 1 | A-69 | |
| <u>23</u>
<u>1РВ1</u> , <u>24</u>
<u>2R0</u> | Резистор постоянный 25вт. 3000 ом. | ПЗ-25 | 2 | A-69 | |
| <u>21</u>
<u>AP</u> , <u>22</u>
<u>APC</u> | Автоматический выключатель с комб. расч. I_n расч. = 4а | АП50-2МТ | 2 | A-70 | |
| <u>20</u>
<u>РН</u> | Реле напряжения минимальное 220в. 50гц. | РН-54/
320 | 1 | A-69 | Номенклат.
220540031 |
| <u>17</u>
<u>2РВП</u> | Реле времени пневматическое 2исп. Шифр 2ТЯ309.123-14 | РВП-2 | 1 | | |
| <u>16</u>
<u>1РВП</u> , <u>18</u>
<u>1РЗК</u> | Реле времени пневматическое 4исп. Шифр 2ТЯ309.123-32 | РВП-2 | 2 | | |
| <u>15</u>
<u>1РДС</u> , <u>19</u>
<u>2РДС</u> | Реле импульсной сигнализации, 220в. 50гц. | РДС-ЭЗМ | 2 | | |
| <u>14</u>
<u>Р0К</u> | Реле промежуточное 220в. 50гц. 6а 2р конт. Шифр 2ПР-309.146.322 | ПЗ-2т-2 | 1 | | |
| <u>11</u>
<u>РЗК</u> , <u>12</u>
<u>РЧ</u> , <u>13</u>
<u>РЧ</u> | Реле промежуточное 220в. 50гц. 8а конт. Шифр 2ПР-309.146.352 | ПЗ-2т-2 | 4 | | 1 резерв. |
| <u>8</u>
<u>РЛБ1</u> , <u>9</u>
<u>РЛС</u> | Реле промежуточное 220в. 50гц. 4а 2р. конт. Шифр 2ПР-309.146.372 | ПЗ-2т-2 | 5 | | 2 резерв. |
| <u>7</u>
<u>РЛД</u> | Реле промежуточное 220в. 50гц. 4а конт. Шифр 2ПР | ПЗ-2т-2 | 3 | | |
| <u>2</u>
<u>1Р</u> , <u>3</u>
<u>2Р</u> , <u>4</u>
<u>3Р</u> | Реле промежуточное 220в. 50гц. 23а конт. Шифр 2ПР-309.146.152 | ПЗ-2т-2 | 1 | | |
| <u>1</u>
<u>ПРН</u> | Наименование и технические характеристики | Тип | Кол. | Нустан.
черт. | Примеч. |

Перечень аппаратуры

| | | | | | | | |
|------|------------|--------------------------|------|------|----------|--------------|---------|
| 3 | A-65 | Панель | 1 | 3,5 | | | |
| 2 | ОН-4347-65 | Рамка для надписи РПМ-55 | 6 | | | | |
| 1 | | ЩШ-3Д-2200х800х600 | 1 | 180 | | ГОСТ 3244-68 | |
| Поз. | Обозначен. | Наименование | Кол. | Вес. | Материал | ГОСТ | Примеч. |

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г. | РЩ Панель 1
Монтажная схема
Лист 1 | Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-16 |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | | |

Узел А



Примечания:

1. Схема выполнена на 4^х листах

Начало см. черт. А-16, продолжение см. черт. А-18, А-19

2. Общие примечания см. черт. А-19

печатать
с одной
стороны

5516/III 21

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
ЧК-30А

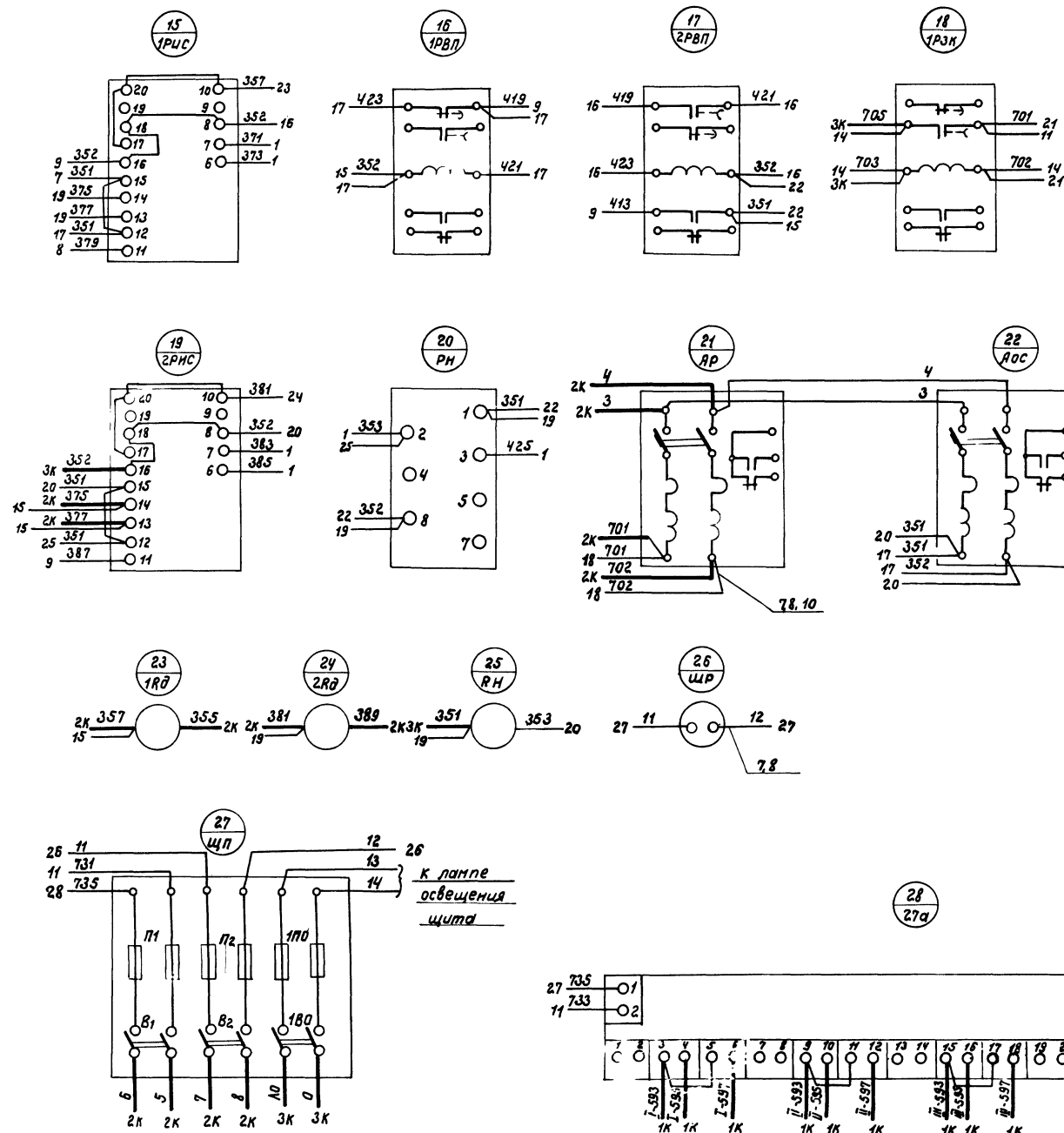
РЩ Панель 1
Монтажная схема
Лист 2.

Титловый проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-17

Исполнитель: Протасова
Инженер: Шванов
Проверил: Есавкина
Копировала: Меренко
Копию одобр.: Мухометов
Дата: 1969 г.

1. Схема выполнена на 4х листах.

2. Общие примечания см. лист 4, черт А-19



Печатать
с одной
стороны

5516/III

22

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | Норматив | Примеч. |
|--|---|--------------------------------|------|------------------------------|---------|
| 23 | Провод с медной жилой гибкий 1х1,5 мм ² ГОСТ 6323-62 | ПГВ | 150м | | |
| 22 | Мат резиновый диэлектрический разн. 970х570 | | 1 | ГОСТ 4397-68 | |
| 21 | Провод с медной жилой 1х1,5 мм ² ГОСТ 6323-62 | ПВ | 200м | | |
| 20 | Лента поливинилхлоридная перфорированная | | 5м | | |
| 19 | Бирка маркировочная ОНЧ-247-64 | БМА | 18 | | |
| 18 | Столбик $\ell=400$ | | 1 | | |
| 17 | Столбик $\ell=600$ | | 1 | | |
| 16 | Шайба 6-011 ГОСТ 11371-68 | | 18 | | |
| 15 | Гайка М6-011 ГОСТ 5916-62 | | 18 | | |
| 14 | Болт М6х15-011 ГОСТ 7798-62 | | 18 | | |
| 13 | Скоба ТКЧ-241-67 | СО-34 | 7 | | |
| 12 | Скоба ТКЧ-241-67 | СО-27 | 1 | | |
| 11 | Скоба ТКЧ-241-67 | СО-22 | 10 | | |
| 10 | Шайба-звездочка ОНЧ-316-65 | ШЗ | 70 | | |
| 9 | Трубка полихлорвиниловая $d_{вн.}=4мм$ ТУ 1375-47 | - | 20м | | |
| 8 | Манжетка маркировочная ОН-80321-59 | НМ | 70 | | |
| 7 | Оконцеватель ОН-80318-59 | ОН | 70 | | |
| 6 | Оконцеватель ОНЧ-348-65 | ОН | 300 | | |
| 5 | Колодка маркировочная ОНЧ-254-64 | КМ | 8 | | |
| 4 | Зажим коммутационный с перемычкой ОНЧ-252-64 | ЗК-П | 27 | | |
| 3 | Зажим коммутационный нормальный ОНЧ-251-64 | ЗК-Н | 123 | | |
| 2 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-12 | 4 | | |
| 1 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-32 | 3 | | |
| Спецификация монтажных изделий | | | | | |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г. | | РЩ Панель 1
Монтажная схема | | Типовой проект
904-1-3/69 | |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | | Лист 3 | | Альбом III
Лист А-18 | |

Узел В

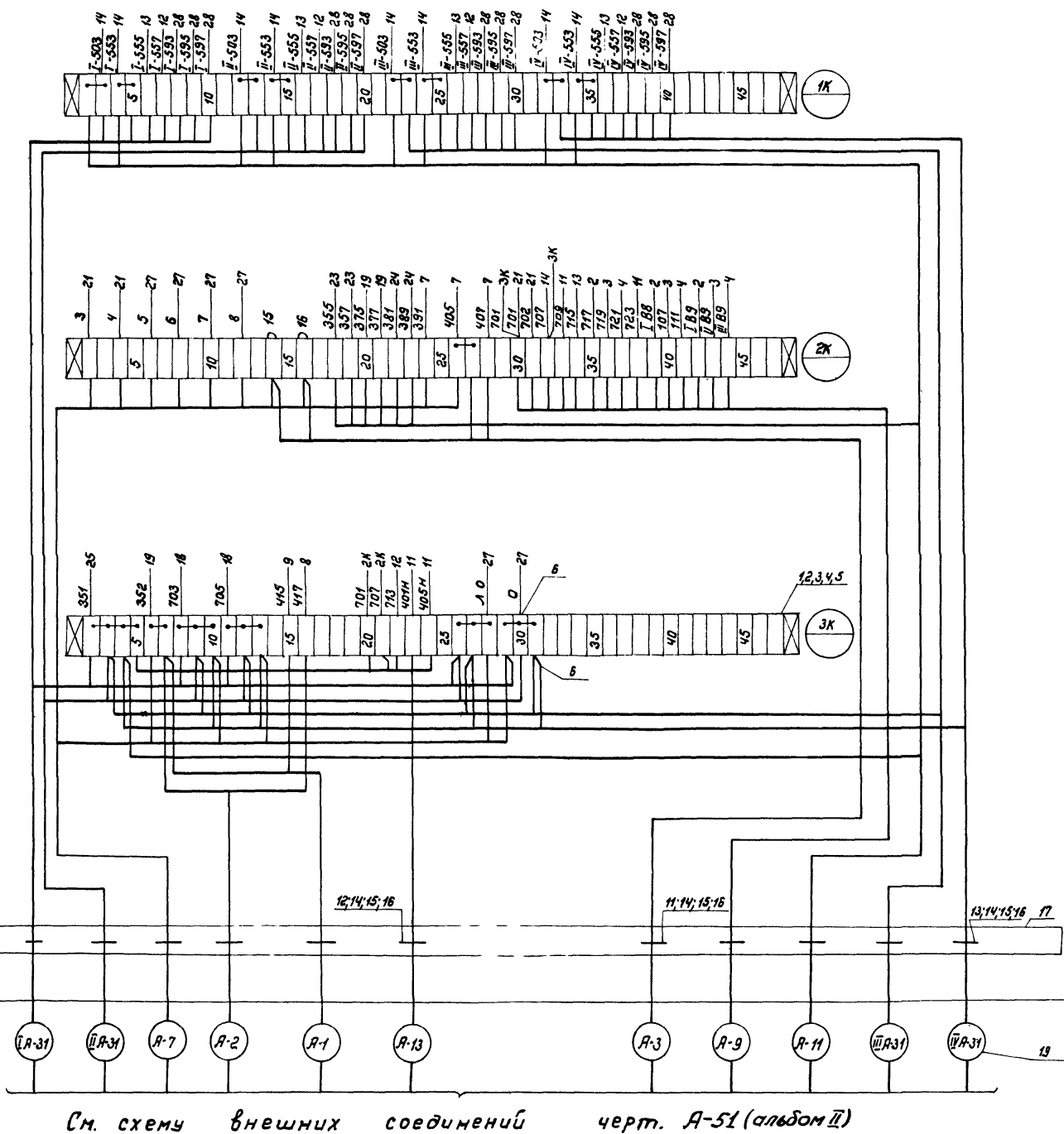


Таблица состава клеммников

| Обозначение клеммных | Кол-во изделий, входящих в клеммник | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------|------|--------|
| | Рейки зажимов | | Зажимы коннут. | | Кольцо |
| | РВ-32 | РВ-12 | ЗК-Н | ЗК-П | КМ |
| 1К | 1 | 1 | 38 | 8 | 2 |
| 2К | 1 | 1 | 45 | 1 | 2 |
| 3К | 1 | 1 | 34 | 12 | 2 |
| 4К | - | 1 | 6 | 6 | 2 |

Примечания

1. Общий вид щита см. черт. А-15.
2. Данная схема составлена на основании черт. А-2, А-9, А-10
3. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе - её обозначение по элементной схеме.
4. Над отрезками линий и контактов всех аппаратов указана маркировка цепей на торцах линий - встречные адреса соединений.
5. Схема выполнена на 4х листах.

См. схему внешних соединений черт. А-51 (альбом II)

Печатать
с одной
стороны

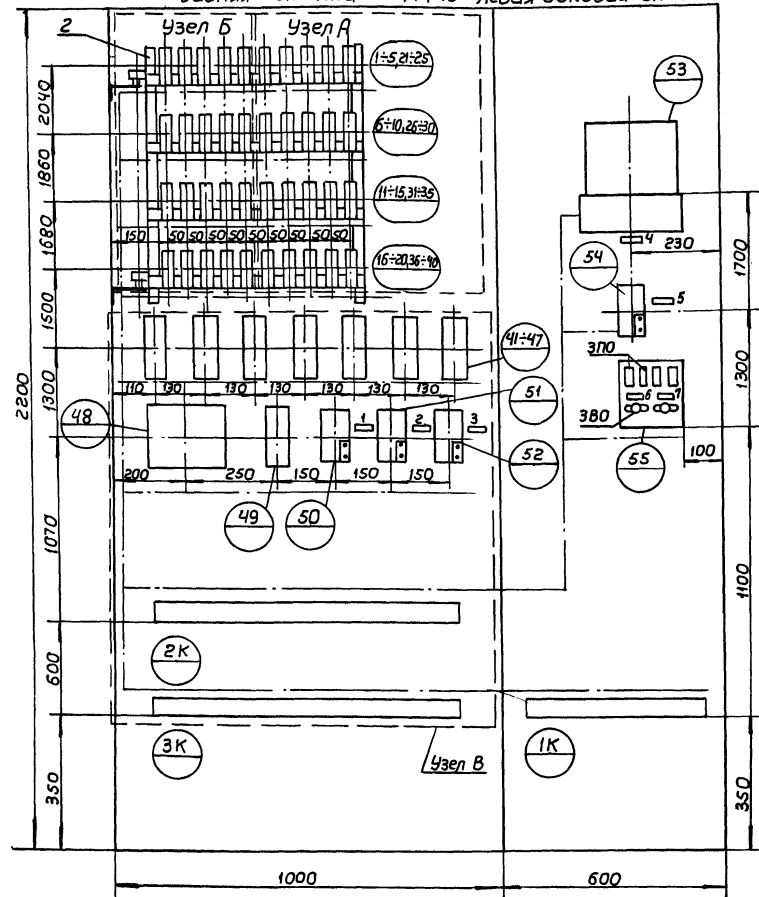
5516/III (23)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

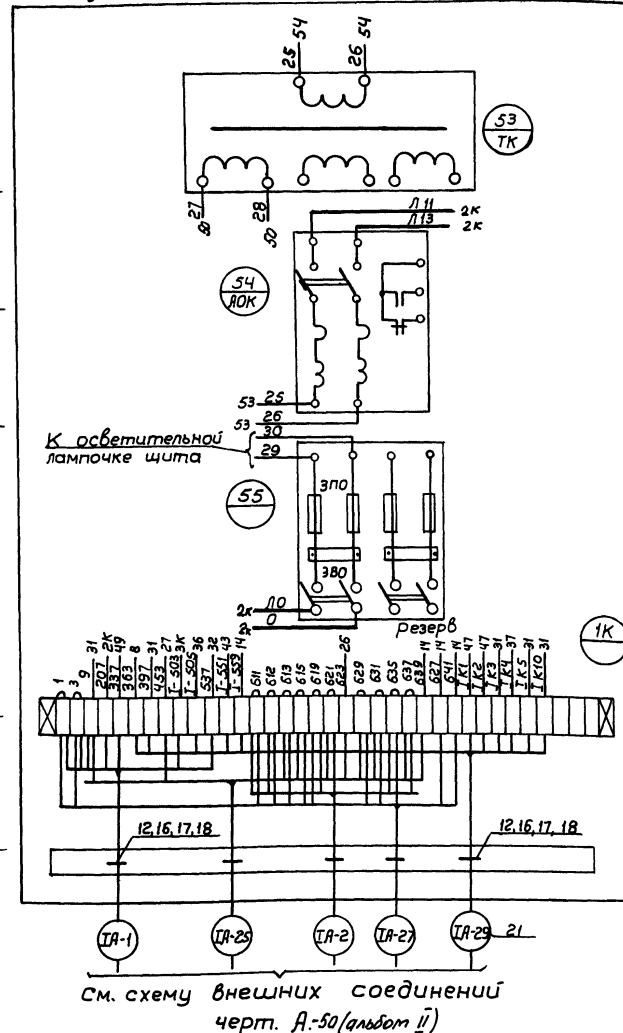
РЦ Панель 1
Монтажная схема
Лист 4

| |
|-------------------------------------|
| Типовой проект
904-1-3/69 |
| Альбом III |
| Лист А-19 |

Компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита.
Задняя стенка М 1:10 Левая боковая стенка



Монтажная схема.
левая боковая стенка



| | | | | | |
|-----------|--|---------------|---|------|-------------------------|
| 3ПО | Предохранитель плавкий
~220В, Ун = 10а, Упл.вст. 0,5а | ПТ-10 | 4 | | Щиток
питания |
| 380 | Выключатель пакетный
220В, 50ц, 10а | ПВМ2-10 | 2 | | на 2-е
(гир. резерв) |
| 54
АБК | Автоматический выключа-
тель с комб. расч. на 10а | АП50-
2МТ | 1 | А-70 | |
| 53
ТК | Трансформатор понижаю-
щий ~380/220/127/12в 2500Ва | ТосА-
2500 | 1 | А-71 | |

левая боковая стенка

| | | | | | | | |
|------------|------------|------------|--|----------|----|------|----------|
| 50
АУ | 51
АУ | 52
АУ | Автоматический выключатель
с комб. расцепит. на 4а | АП50-2МТ | 3 | А-70 | |
| 48
РВ | 49
РВ | 50
РВ | Реле времени программное
6П конт. выд. в. 15 сек. 9 мин. | ВС-10-63 | 1 | | |
| 47
ЗРВ | 48
ЗРВ | 49
ЗРВ | Реле времени пневматическое
4 исп. 220В, 50ц, шифр 279.309.123-32 | РВП-2 | 1 | | |
| 49
РВФ | 50
РВФ | 51
РВФ | Реле времени пневма-
тическое, 2 исполнение | РВП-2 | 7 | | |
| 44
РКЗ | 45
РКЗ | 46
РКЗ | 220В, 50ц
Шифр 279.309.123-14 | | | | |
| 41
РПВ | 42
РПВ | 43
РПВ | Реле промежуточное
220В, 50ц | ПЗ-21-2 | 4 | | |
| 38
ЗРПВ | 39
ЗРПВ | 40
ЗРПВ | 8-
3 конт. | | | | |
| 33
ЗРПВ | 34
ЗРПВ | 35
ЗРПВ | Шифр 279.309.146.852 | | | | |
| 25
РПВ | 26
РПВ | 27
РПВ | Реле промежуточное 220В, 50ц
23+2р+2л конт. Шифр 279.309.146.782 | ПЗ-21-2 | 1 | | |
| 31
РПВ | 32
РПВ | 33
РПВ | Реле промежуточное
220В, 50ц | ПЗ-21-2 | 8 | | 2 резерв |
| 13
ЗРПВ | 14
ЗРПВ | 15
ЗРПВ | 63+2р
конт. | | | | |
| 17
ЗРПВ | 18
ЗРПВ | 19
ЗРПВ | Шифр 279.309.146.922 | | | | |
| 36
ЗРПВ | 37
ЗРПВ | 38
ЗРПВ | Реле промежуточное
220В, 50ц | ПЗ-21-2 | 8 | | |
| 1
ЗРПВ | 2
ЗРПВ | 3
ЗРПВ | 23+4р конт.
Шифр 279.309.146.642 | | | | |
| 28
ЗРПВ | 29
ЗРПВ | 30
ЗРПВ | Реле промежуточное
220В, 50ц | ПЗ-21-2 | 7 | | 2 резерв |
| 26
ЗРПВ | 27
ЗРПВ | 28
ЗРПВ | 43+2р конт.
Шифр 279.309.146.572 | | | | |
| 22
ЗРПВ | 23
ЗРПВ | 24
ЗРПВ | Реле промежуточное
220В, 50ц | ПЗ-21-2 | 12 | | |
| 7
ЗРПВ | 8
ЗРПВ | 9
ЗРПВ | 43
контакта | | | | |
| 5
ЗРПВ | 6
ЗРПВ | 7
ЗРПВ | Шифр 279.309.146.222 | | | | |

Передняя стенка

| Обознач. | Наименование и техниче-
ская характеристика | Тип | Кол. | Нумер.
черт. | Примеч. |
|----------|--|-----|------|-----------------|---------|
|----------|--|-----|------|-----------------|---------|

Перечень аппаратуры.

| 2 | А-66 | Панель | 1 | | | | |
|------|------------|----------------------------|------|-----|----------|-----------------|---------|
| 1 | | Щит-зд. 2200х
1000х 600 | 1 | 200 | | ГОСТ
2244-68 | |
| Поз. | Обозначен. | Наименование | Кол. | Вес | Материал | ГОСТ | Примеч. |

| | | |
|--|---|------------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г. | РЩ. Панель 2(3,4,5)
Монтажная схема. | Типовой проект
904-1-3/69 |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | Лист 1 | Альбом III
Лист А-20 |

Примечания:

- Общий вид щита см. черт. А-15
- Штрихпунктирными линиями показано направление потоков проводов цепей питания, управления и сигнализации.
- Схема выполнена на 4-х листах.
- Общие примечания см. черт. А-21

Печатать
с одной
стороны

5516 / III

24

| | | |
|-------|--|------|
| 7 | Резерв | 1 |
| 6 | освещение щита
~220В, Ун=10а, Упл.вст. 0,5а | 1 |
| 5 | Питание и защита
~220В, Ун. расч. = 10а | 1 |
| 4 | ~380/220/127/12в 2500Ва | 1 |
| 3 | сигнализация
~220В, Ун. расч. = 4а | 1 |
| 2 | продувка
~220В, Ун. расч. = 4а | 1 |
| 1 | управление
~220В, Ун. расч. = 4а | 1 |
| Н | надпись | кол. |
| рамки | Надписи в рамках | |

| | | | | |
|--------------|----------|---------|-------|-------------|
| Никита | Леонов | Шатнер | Салли | Самикова |
| П. Свеч. | Евгень | Соколин | Анна | Ульяненко |
| Ром. Звонков | Марченко | Прован | Оле | Оле |
| | | Калинов | Иван | Александров |
| | | Калинов | Иван | Ульяненко |

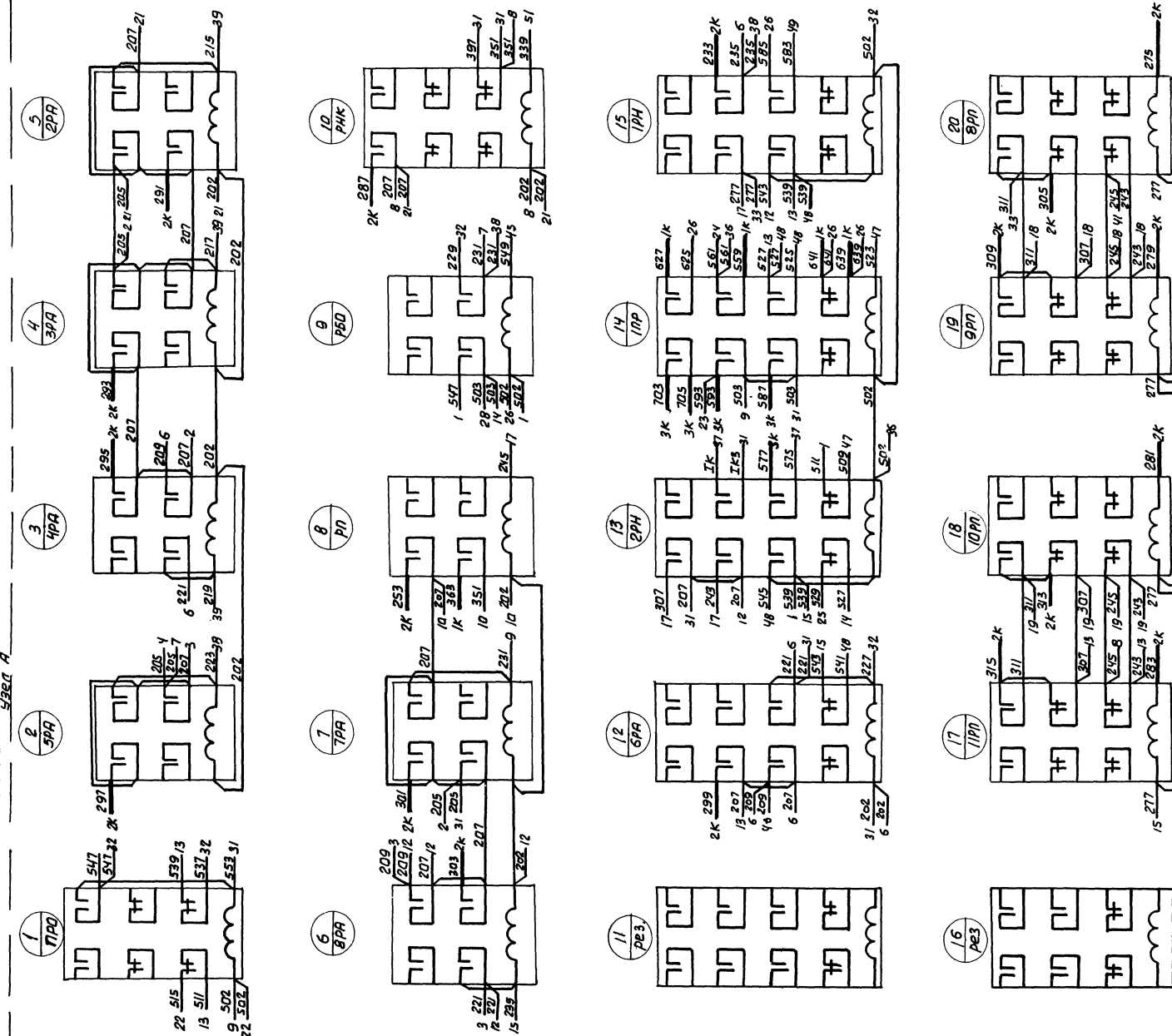


Таблица состава клеммников

| Обознач.
Клеммы
Каб | Количество изделий, входящих в элемент | | | | | |
|---------------------------|--|-------|------|----------------|------|---------|
| | Резьбы зажимов | | | Зажимы коммут. | | Колодки |
| | РЗ-60 | РЗ-32 | РЗ-3 | ЗК-Н | ЗК-П | КМ |
| 1К | — | 1 | 1 | 37 | — | 2 |
| 2К | 1 | — | — | 54 | 4 | 2 |
| 3К | 1 | — | — | 55 | 3 | 2 |

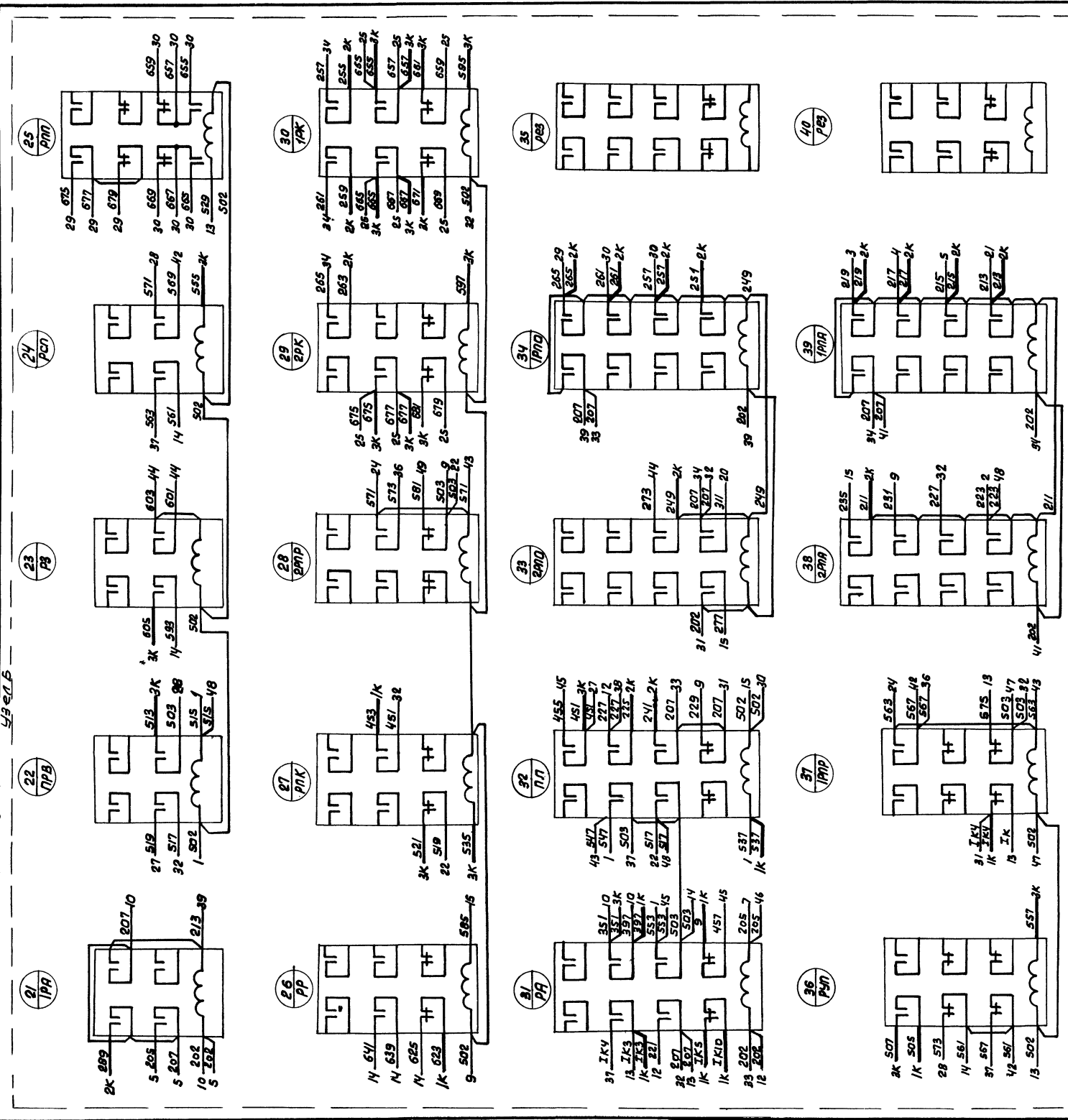
Примечания:

1. Данная схема составлена на основании черт. А-2÷А-8
2. Схема выполнена на 4-х листах.
3. Общий вид щита см. черт. А-15
4. По данному чертежу изготовить 4 щита для компрессоров I, II, III, IV (панели 2,3,4,5) Маркировка целей управления приведена для панели 2 Для панелей 3,4,5 соответствие маркировки см таблицу на черт. А-23.
5. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе её обозначение по элементной схеме.
6. Над отрезками линий у контактов всех аппаратов указана маркировка целей, на торцах линий - встречные адреса соединении.

Печатать
с одной
стороны

5516/III (25)

| | | |
|--------------|----------|----------|
| Инженер | Сонин | Калинина |
| Исполнит | Сидор | Чайкина |
| Проверил | Рябенко | Фукс |
| Копиров. | | |
| Копиров. с/с | Рябенко | Попова |
| | 5/3 ел.б | |

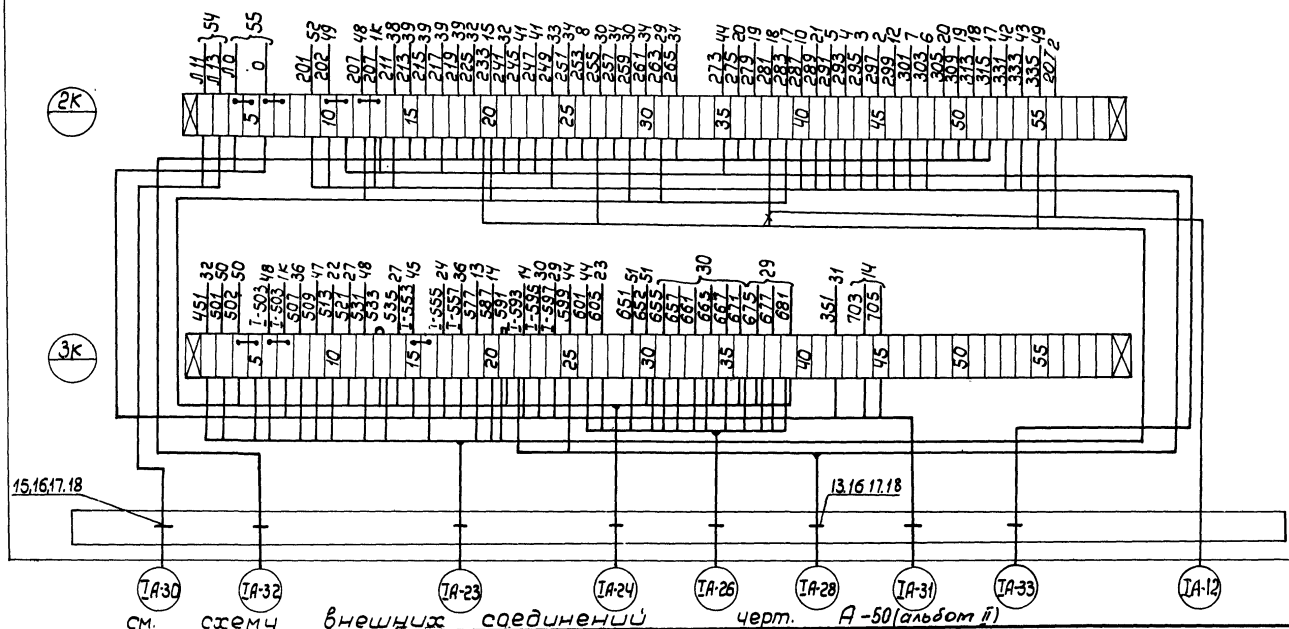
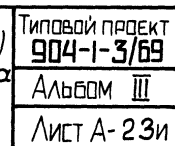


Примечания:
 1. Схема выполнена на 4-х листах.
 2. Общие примечания см. черт. А-21

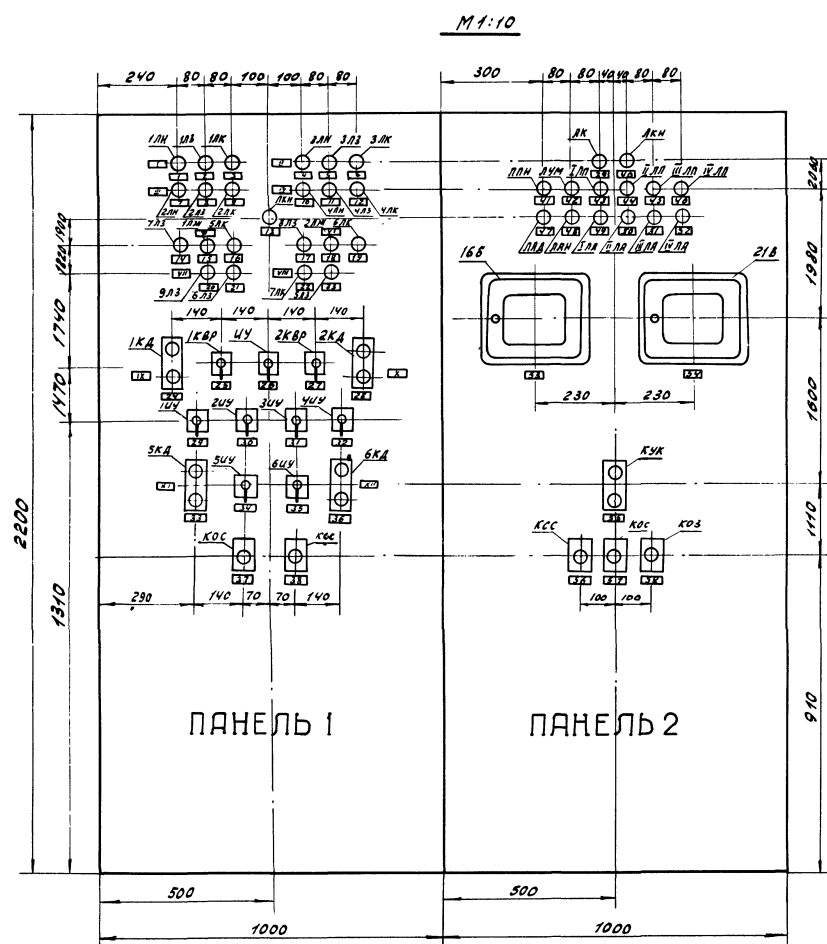
26 5516/III
 Печатать
 с одной
 стороны.

| | | | | | |
|---|--|--|------|---|---------|
| 24 | Рамка для надписи
ОНЧ-347-65 | РЛМ55 | 7 | | |
| 23 | Мат. диэлектрический резиновый
размер 970х570 ГОСТ 4097-69 | — | 1 | | |
| 22 | Провод с медной жилой
1х1,5 мм ² ГОСТ 6328-62 | ПВ | 150м | | |
| 21 | Провод с медной жилой
2х1,5 мм ² ГОСТ 6328-62 | ПВ | 150м | | |
| 20 | Вилка маркировочная
ОНЧ-247-64 | БМА | 13 | | |
| 19 | Стойка $\varnothing=400$ | | 1 | | |
| 18 | Стойка $\varnothing=800$ | | 1 | | |
| 17 | Шайба 6-011 ГОСТ 11371-69 | | 13 | | |
| 16 | Гайка М6-011 ГОСТ 9916-62 | | 13 | | |
| 15 | Болт М6х15-011 ГОСТ 7798-62 | | 13 | | |
| 14 | Лента поливинилхло-
ридная перфориро-
ванная | | 15м | | |
| 13 | Скоба ТКЧ-241-67 | СО-27 | 4 | | |
| 12 | Скоба ТКЧ-241-67 | СО-22 | 9 | | |
| 11 | Шайба 3-8080404 ОНЧ-316-65 | ШЗ | 100 | | |
| 10 | Трубка полихлорвиниловая
$\varnothing_{вн}=4$ мм ТУ 131375-47 | | 30м | | |
| 9 | Монетка маркировочная
ОК-80381-69 | ММ | 100 | | |
| 8 | Оконцеватель ОНЧ-80318-69 | ОЦ | 100 | | |
| 7 | Оконцеватель ОНЧ-348-65 | ОП | 300 | | |
| 6 | Колодка маркировочная
ОНЧ-254-64 | КМ | 6 | | |
| 5 | Защитный коммутирующий
с перемычкой ОНЧ-252-64 | ЗК-П | 7 | | |
| 4 | Защитный коммутирующий
нормальный ОНЧ-251-64 | ЗК-Н | 150 | | |
| 3 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-З | 1 | | |
| 2 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-З2 | 1 | | |
| 1 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-60 | 2 | | |
| Позиция | Наименование и техни-
ческая характеристика | Тип | Кол. | Нужен
черт. | Примеч. |
| Спецификация монтажных изделий | | | | | |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г. | | РЩ Панель 2 (3,4,5)
Монтажная схема.
Лист 3. | | Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-22 | |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | | | | | |

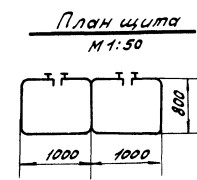
Узел В



Инженер
И.И. Усманов
Проверил
Л.А. Копылов
Копылов Л.А.
Исполнитель
Попов В.А.
Попов В.А.



- Примечания:
1. На объект изготовить 1 щит
 2. Чертеж выполнен на 2-х листах
 3. Спецификация и перечень подписей см. черт. А-25



Печатать
с одной
стороны

5516/III (28)

| | | | | | |
|---------------------------|------------|--------------------------|----------|----------------|------------|
| 2 | ОНЧ-347-65 | Рамка для надписи РПМ 53 | 70 | | |
| 1 | | ЩШ-3И 2200x1000x800 | 2 250 | ГОСТ 3244-68 | |
| Поз. Обозначен. | | Наименование | Кол. Вес | Материал | ГОСТ Прим. |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ | | Щит оператора. | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | |
| г. Ростов-на-Дону 1969 г. | | Общий вид. | | 904-1-3/69 | |
| КОМПРЕССОРНАЯ | | | | Альбом III | |
| СТАНЦИЯ | | | | Лист А-24 | |
| 4К-ЗПА | | | | | |

Чертеж выполнен
на 2^х листах.

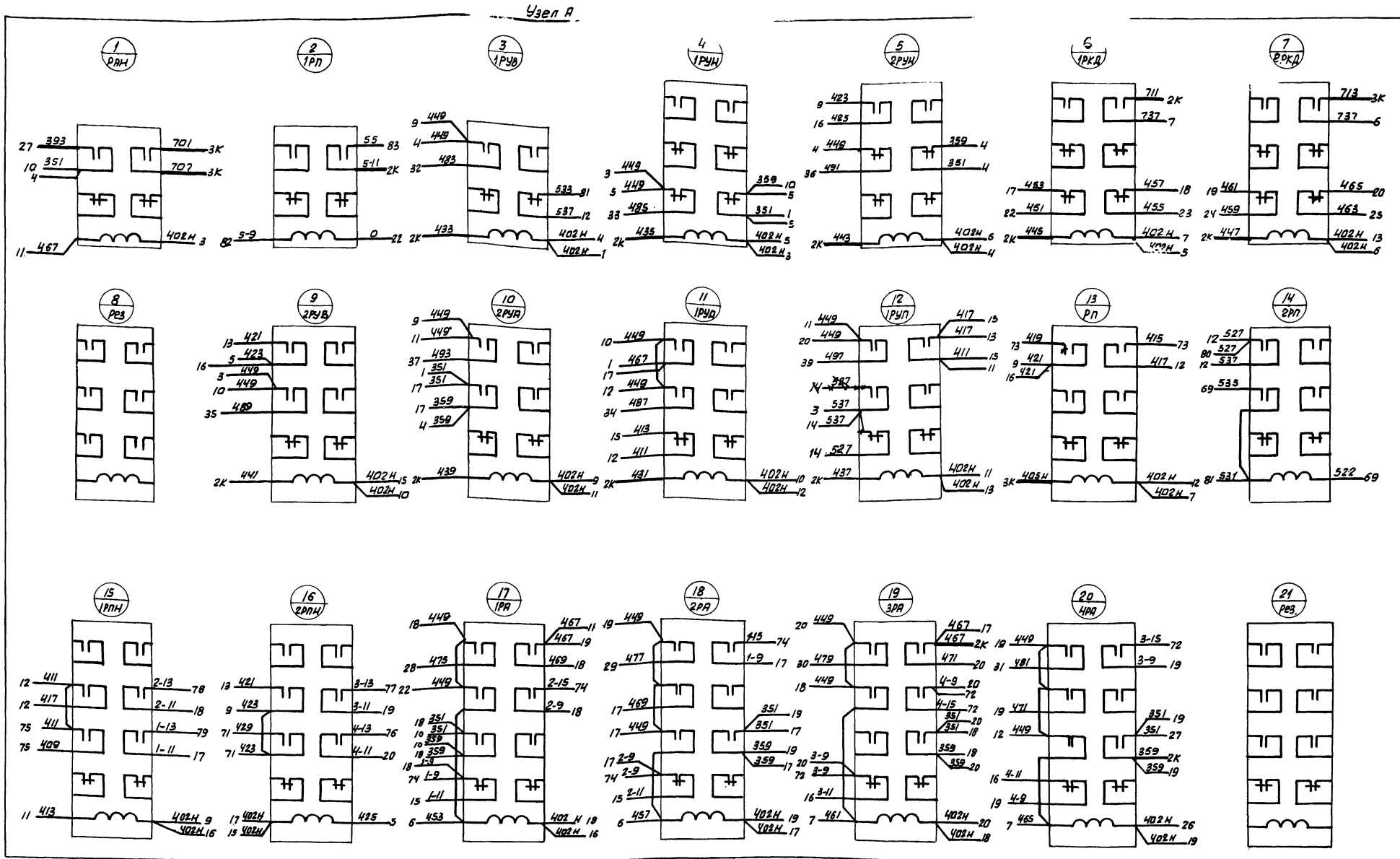
*Печатать
с одной
стороны*

| | | | | | | | | |
|-------|--|------|-------|---|------|-------|--|------|
| | | | 44 | Неисправность
II компрессора | 1 | 21 | Вентиль открыт | 1 |
| | | | 43 | Неисправность
I компрессора | 1 | 20 | Нижний уровень | 1 |
| | | | 42 | Нижний уровень компрес-
сорного масла в баке | 1 | III | Вентиль подпитки | 1 |
| | | | 41 | Неисправность
насосной станции | 1 | 19 | Аварийный уровень | 1 |
| | | | 40 | Контроль напряжения | 1 | 18 | Нижний уровень | 1 |
| | | | 39 | Компрессорная включена | 1 | 17 | Верхний уровень | 1 |
| | | | 38 | Съём сигнала | 1 | VI | Камера нагретой
воды | 1 |
| | | | 37 | Опробование ламп | 1 | 16 | Аварийный уровень | 1 |
| | | | 36 | Управление | 1 | 15 | Нижний уровень | 1 |
| | | | 35 | Режим управления | 1 | 14 | Верхний уровень | 1 |
| | | | III | Вентиль подпитки | 1 | V | Камера охлаждения | 1 |
| | | | 34 | Режим управления | 1 | 13 | Цепи управления
Контроль напряжения | 1 |
| | | | 33 | Управление | 1 | 12 | Авария | 1 |
| | | | XI | Дренажный насос | 1 | 11 | Насос включён | 1 |
| 58 | Опробование звонка | 1 | 32 | Насос №4
режим управления | 1 | 10 | Контроль напряжения | 1 |
| 57 | Опробование сирены | 1 | 31 | Насос №3
режим управления | 1 | IV | Насос №4 | 1 |
| 56 | Съём звукового
сигнала | 1 | 30 | Насос №2
режим управления | 1 | 9 | Авария | 1 |
| 55 | Управление компрес-
сорной станцией | 1 | 29 | Насос №1
режим управления | 1 | 8 | Насос включен | 1 |
| 54 | Расход воздуха | 1 | 28 | Управление | 1 | 7 | Контроль напряжения | 1 |
| 53 | Давления воздуха в
сборном коллекторе | 1 | 27 | Выбор рабочего насоса | 1 | III | Насос №2 | 1 |
| 52 | Авария IV ²⁰ компрессора | 1 | X | Насосы нагретой воды | 1 | 6 | Авария | 1 |
| 51 | Авария III ²⁰ компрессора | 1 | 26 | Режим управления
насосами | 1 | 5 | Насос включен | 1 |
| 50 | Авария II ²⁰ компрессора | 1 | 25 | Выбор рабочего насоса | 1 | 4 | Контроль напряжения | 1 |
| 49 | Авария I ²⁰ компрессора | 1 | 24 | Управление | 1 | II | Насос №3 | 1 |
| 48 | Авария
насосной станции | 1 | IX | Насосы охлажденной
воды | 1 | 3 | Авария | 1 |
| 47 | Аварийное давление
в сборном коллекторе | 1 | 23 | Насос включен | 1 | 2 | Насос включён | 1 |
| 46 | Неисправность
IV компрессора | 1 | 22 | Аварийный уровень | 1 | 1 | Контроль напряжения | 1 |
| 45 | Неисправность
III компрессора | 1 | III | Дренажный насос | 1 | I | Насос №1 | 1 |
| рамки | Подпись | Кол. | рамки | Подпись | Кол. | рамки | Подпись | Кол. |

Подписи в рамках

| | | | | | |
|---|--|-----------------|------|------------------------------|-------------|
| КСС.ККС.КОЗ | Кнопка управления
одноэлементная | КУ-121/1 | 3 | | |
| КУК | Кнопка управления
двухэлементная | КУ-121/2 | 1 | | |
| 21В | Автоматический
показывающий
самопишущий
прибор | ДС-1-05 | 1 | | |
| 16Б | Автоматический
показывающий
самопишущий
прибор | ДСР-01 | 1 | | |
| ЛП-4ЛП
ЛПН, ЛПМ | Аматюра сигналь-
ной лампы с линзой
желтого цвета | АС-220 | 6 | | |
| ЛП-15ЛП
ЛПД, ЛПН | Аматюра сигналь-
ной лампы с линзой
красного цвета | АС-220 | 6 | | |
| ЛКН | Аматюра сигналь-
ной лампы с линзой
зеленого цвета | АС-220 | 1 | | |
| ЛК | Аматюра сигналь-
ной лампы с линзой
зеленого цвета | АС-220 | 1 | | |
| ЩО Панель 2 (Центральный щит компрессорной) | | | | | |
| ИУ | Переключатель
универсальный | УЛ531Н-
С225 | 1 | | Надпись №34 |
| 1КВР, 2КВР | Переключатель
универсальный | УЛ531Н-
С225 | 2 | | Надпись №21 |
| 1УЧ-6УЧ | Переключатель
универсальный | УЛ531Н-
С225 | 6 | | Надпись №24 |
| КОС, ККС | Кнопка управления
одноэлементная | КУ-121/1 | 2 | | |
| 1КД, 2КД | Кнопка управления | КУ-121/2 | 4 | | Надпись |
| 5КД, 6КД | двухэлементная | | | | "Пуск" Стол |
| 1ПЖ, 2ПЖ | Аматюра сигналь-
ной лампы с линзой
желтого цвета | АС-220 | 2 | | |
| 1ПЖ-7ПЖ | Аматюра сигналь-
ной лампы с линзой
красного цвета | АС-220 | 7 | | |
| 1ПЗ-9ПЗ | Аматюра сигналь-
ной лампы с линзой
зеленого цвета | АС-220 | 9 | | |
| ЛКН | Аматюра сигналь-
ной лампы с | АС-220 | 5 | | |
| 1ЛН-4ЛН | линзой белого
цвета | | | | |
| ЩО. Панель 1. (Щит насосной) | | | | | |
| Позиция | Наименование и
техническая
характеристика | Тип | Кол. | № установоч-
ного чертежа | Примечание |
| Перечень приборов и аппаратуры. | | | | | |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону 1969г. | | Щит оператора. | | Типовой проект
904-1-3/69 | |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | | Общий вид. | | Альбом III | |
| | | Лист 2. | | Лист А-25 | |

Изм. № 1
 Исполн. [подпись]
 Проверка [подпись]
 Дата []



ПРИМЕЧАНИЕ

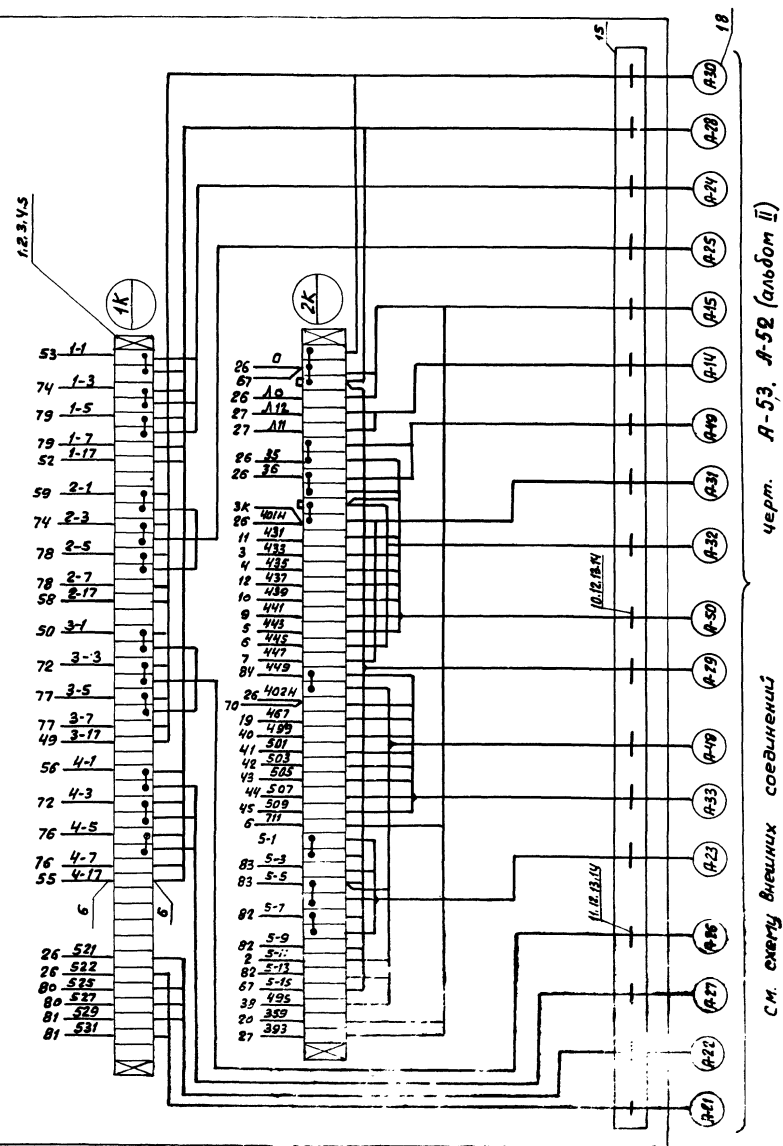
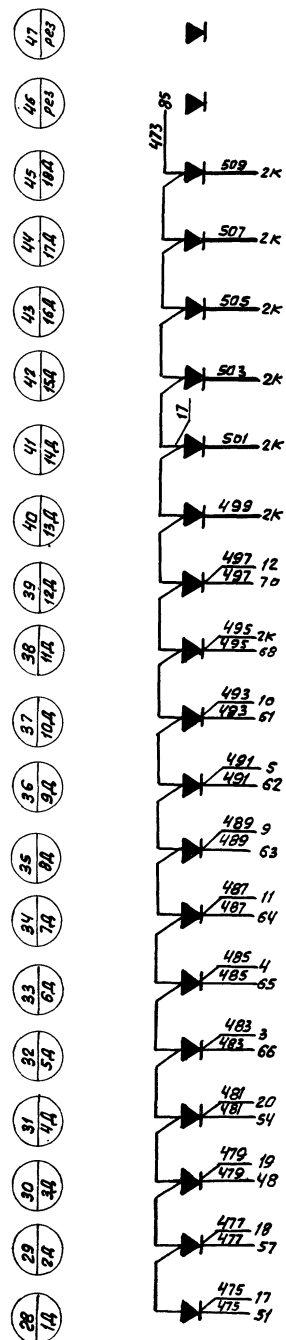
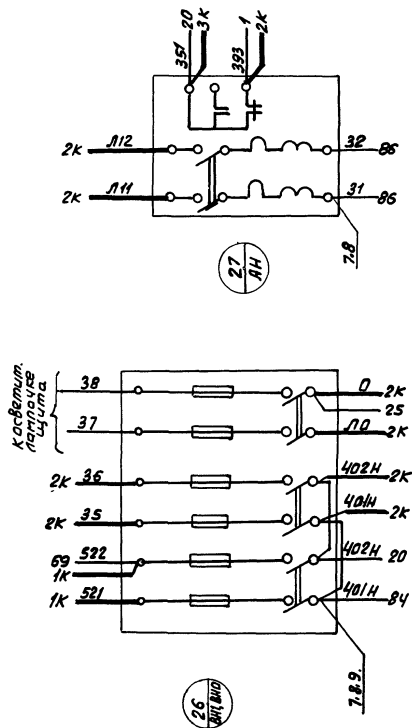
Схема выполнена на 5 листах
 общие примечания см. черт. Р-30.

Данный чертеж скорректирован
 в части монтажа, реле РПВ.
 рук. гр. Гипростройдормаша
 И.И. Марченко 26.11.70

печать
 с одной
 стороны

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | Щ.О. ПАНЕЛЬ 1
(Щит насосной)
Монтажная схема
лист 2. | Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-27и |
|---|---|--|

Узгн б



Примечание
Схема выполнена на 5 листах. Общие
примечания см. черт А-30.

Печатаются
с одной
стороны

5516/III
(32)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. РОСТОВ-НА-ДОНУ 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

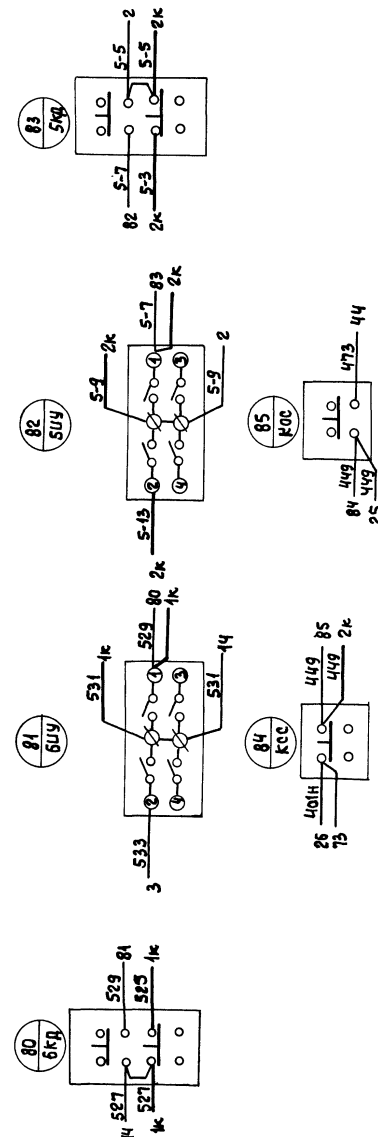
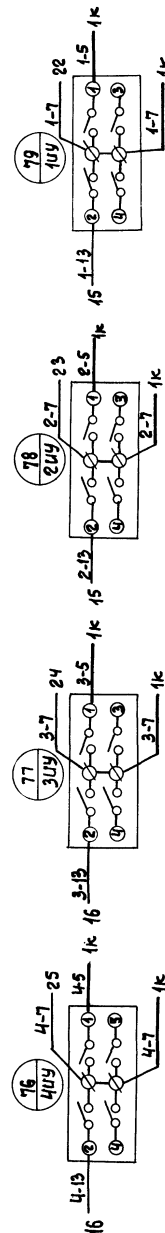
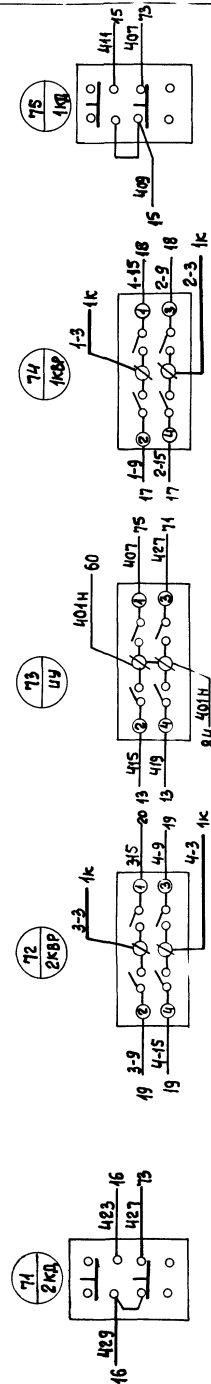
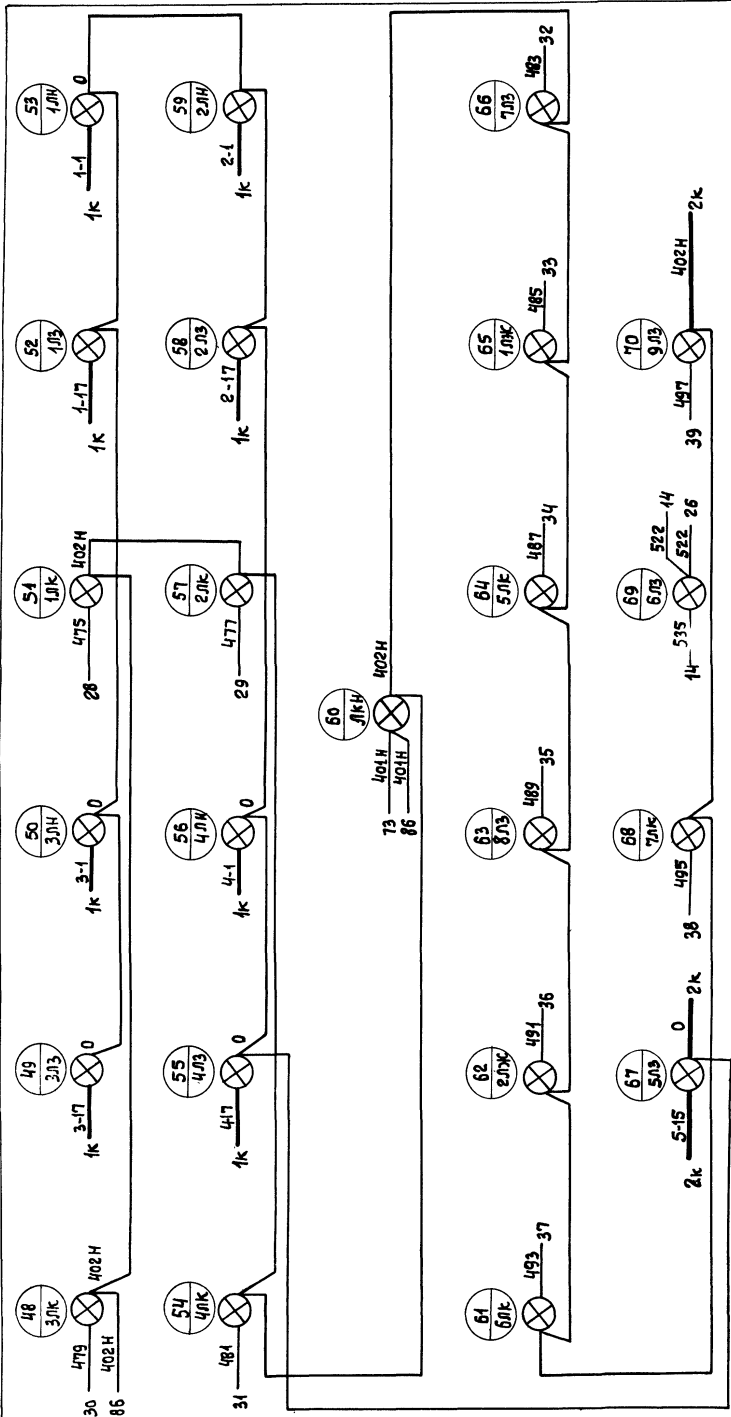
ЩО Панель 1
(Щит насосной)
Монтажная схема лист 3

| |
|------------------------------|
| Типовой проект
904-1-3/69 |
| Альбом III |
| Лист А-28 |

Изм. 1
Изм. 2
Изм. 3
Изм. 4
Изм. 5
Изм. 6
Изм. 7
Изм. 8
Изм. 9
Изм. 10
Изм. 11
Изм. 12
Изм. 13
Изм. 14
Изм. 15
Изм. 16
Изм. 17
Изм. 18
Изм. 19
Изм. 20
Изм. 21
Изм. 22
Изм. 23
Изм. 24
Изм. 25
Изм. 26
Изм. 27
Изм. 28
Изм. 29
Изм. 30
Изм. 31
Изм. 32
Изм. 33
Изм. 34
Изм. 35
Изм. 36
Изм. 37
Изм. 38
Изм. 39
Изм. 40
Изм. 41
Изм. 42
Изм. 43
Изм. 44
Изм. 45
Изм. 46
Изм. 47
Изм. 48
Изм. 49
Изм. 50
Изм. 51
Изм. 52
Изм. 53
Изм. 54
Изм. 55
Изм. 56
Изм. 57
Изм. 58
Изм. 59
Изм. 60
Изм. 61
Изм. 62
Изм. 63
Изм. 64
Изм. 65
Изм. 66
Изм. 67
Изм. 68
Изм. 69
Изм. 70
Изм. 71
Изм. 72
Изм. 73
Изм. 74
Изм. 75
Изм. 76
Изм. 77
Изм. 78
Изм. 79
Изм. 80
Изм. 81
Изм. 82
Изм. 83
Изм. 84
Изм. 85
Изм. 86
Изм. 87
Изм. 88
Изм. 89
Изм. 90
Изм. 91
Изм. 92
Изм. 93
Изм. 94
Изм. 95
Изм. 96
Изм. 97
Изм. 98
Изм. 99
Изм. 100

Изм. 1
Изм. 2
Изм. 3
Изм. 4
Изм. 5
Изм. 6
Изм. 7
Изм. 8
Изм. 9
Изм. 10
Изм. 11
Изм. 12
Изм. 13
Изм. 14
Изм. 15
Изм. 16
Изм. 17
Изм. 18
Изм. 19
Изм. 20
Изм. 21
Изм. 22
Изм. 23
Изм. 24
Изм. 25
Изм. 26
Изм. 27
Изм. 28
Изм. 29
Изм. 30
Изм. 31
Изм. 32
Изм. 33
Изм. 34
Изм. 35
Изм. 36
Изм. 37
Изм. 38
Изм. 39
Изм. 40
Изм. 41
Изм. 42
Изм. 43
Изм. 44
Изм. 45
Изм. 46
Изм. 47
Изм. 48
Изм. 49
Изм. 50
Изм. 51
Изм. 52
Изм. 53
Изм. 54
Изм. 55
Изм. 56
Изм. 57
Изм. 58
Изм. 59
Изм. 60
Изм. 61
Изм. 62
Изм. 63
Изм. 64
Изм. 65
Изм. 66
Изм. 67
Изм. 68
Изм. 69
Изм. 70
Изм. 71
Изм. 72
Изм. 73
Изм. 74
Изм. 75
Изм. 76
Изм. 77
Изм. 78
Изм. 79
Изм. 80
Изм. 81
Изм. 82
Изм. 83
Изм. 84
Изм. 85
Изм. 86
Изм. 87
Изм. 88
Изм. 89
Изм. 90
Изм. 91
Изм. 92
Изм. 93
Изм. 94
Изм. 95
Изм. 96
Изм. 97
Изм. 98
Изм. 99
Изм. 100

Передняя стенка (со стороны монтажа)



- Примечания:**
1. Схема выполнена на 5 листах
 2. Общие примечания см. черт. А-30

печатать с одной стороны

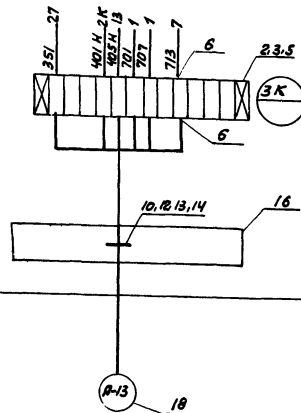
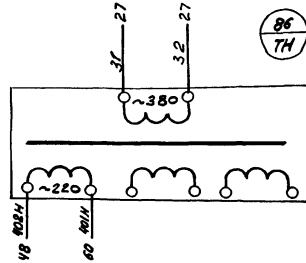
5516/III
33

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
ЧК-30А

ЩО панель 1
(Щит насосной)
Монтажная схема
Лист 4

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-29

Левая боковая стенка



Примечания

1. Схема выполнена на листах.
2. Общий вид щита см. черт. А-24, А-25
3. Данная схема составлена на основании черт. А-11, А-12, А-13
4. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе ее обозначение по элементной схеме
5. Над отрезками линий у контактов всех аппаратов указана маркировка цепей, на тарцах - встречные адреса соединений

Таблица состава клеммников

| Обознач. | Количество изделий, входящих в клеммник | | | | Классификация |
|----------|---|-------|------|------|---------------|
| Клеммник | РЗ-32 | РЗ-12 | ЗК-Н | ЗК-П | маркировка |
| 1К | 1 | 1 | 34 | 12 | 2 |
| 2К | 1 | 1 | 37 | 9 | 2 |
| 3К | — | 1 | 12 | — | 2 |

Печатать
с одной
стараны

5516/III (34)

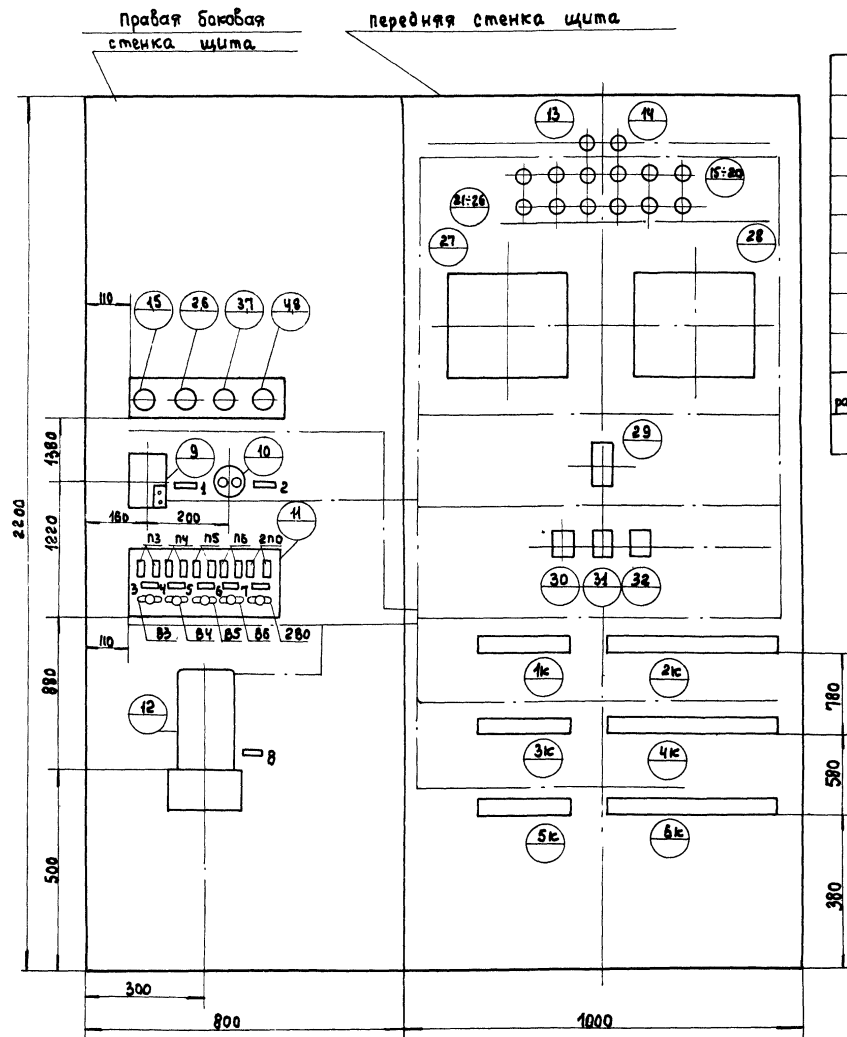
| | | | | |
|---------|--|-------|------|----------------------------|
| 23 | Мат. диэлектрический резин. 970x770 | | 4 | ГОСТ 4997-68 |
| 22 | Панель | | 1 | А-67 |
| 21 | Провод медный 1x1,5 мм ² ГОСТ 6323-62 | ПВ | 150 | |
| 20 | Провод медный 1x1,5 мм ² ГОСТ 6323-62 | ПВ | 100 | |
| 19 | Перфолента полихлорвиниловая | | 20 м | |
| 18 | Бирка маркировочная 04Ч-247-64 | БМА | 18 | |
| 17 | Трубка полихлорвиниловая Ø44=4 мм | | 10 | |
| 16 | Стойка L=300 | | 1 | |
| 15 | Стойка L=700 | | 1 | |
| 14 | Шайба 6-011 ГОСТ 11871-68 | | 18 | |
| 13 | Гайка М6-011 ГОСТ 5916-62 | | 18 | |
| 12 | Болт М6x15-011 ГОСТ 7798-62 | | 18 | |
| 11 | Скоба ТКЧ-241-67 | СО-22 | 14 | |
| 10 | Скоба ТКЧ-241-67 | СО-27 | 4 | |
| 9 | Шайба звездочка 04Ч-816-65 | ШЗ | 30 | |
| 8 | Манжетка маркировочная 04Ч-80321-59 | ММ | 200 | |
| 7 | Оконцеватель 04Ч-80318-59 | ОЦ | 200 | |
| 6 | Оконцеватель 04Ч-80318-59 | ОП | 200 | |
| 5 | Колодка маркировочная 04Ч-254-64 | КМ | 6 | |
| 4 | Зажим коммутационный с перемычкой 04Ч-252-64 | ЗК-П | 21 | |
| 3 | Зажим коммутационный нормальный 04Ч-251-64 | ЗК-Н | 83 | |
| 2 | Рейка зажимов 04Ч-255-65 | РЗ-12 | 3 | |
| 1 | Рейка зажимов 04Ч-255-65 | РЗ-32 | 2 | |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | Материал, черт. Примечания |

Спецификация монтажных изделий

| | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 | ЦО. Панель
(щит насосной) | Вопросный проект
904-13/69 |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | Монтажная схема
лист 5 | Альбом III
Лист А-30 |

Компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита

М4-10



| | | |
|---------|--|-----|
| 8 | ~380/220/127/12В. 500Ва | 1 |
| 7 | ~220В, $I_n=10a$, $I_{пл.вст}=0,5a$
Лампа освещения щита | 1 |
| 6 | ~12В, $I_n=10a$, $I_{пл.вст}=1a$
Розетка | 1 |
| 5 | ~220В, $I_n=10a$, $I_{пл.вст}=0,5a$
Питание прибора поз. 21Б | 1 |
| 4 | ~220В, $I_n=10a$, $I_{пл.вст}=0,5a$
Питание прибора поз. 16Б | 1 |
| 3 | ~220В, $I_n=10a$, $I_{пл.вст}=0,5a$
Питание прибора поз. 15а | 1 |
| 2 | ~12В | 1 |
| 1 | Питание, защита
~380В, $I_n=10a$ | 1 |
| и рамки | Надпись | Код |

Надписи в рамках

Примечания

- Общий вид щита см. черт. А-24, А-25
- Штрих-пунктирными линиями показано направление пакетов проводов цепей питания, управления и сигнализации
- Измерительные цепи провести отдельно от других цепей
- Схема выполнена на 3^х листах.

| | | | | | |
|------------|--|-----------|------|----------------|--------------------------|
| 12 | Трансформатор понижающий
~380/220/127/12В 500Ва | ТДС.Я-500 | 1 | А-70 | |
| 16 | Предохранитель плавкий
250В, $I_{п.в}=1a$ | ПТ-10 | 2 | | Щиток питания на 5 групп |
| 210 | Предохранитель плавкий
250В, $I_{п.в}=0,5a$ | ПТ-10 | 8 | | |
| 23 + 15 | Пакетный выключатель
~220В 10а | ПВМ2-10 | 5 | | |
| 10 | Штепсельная розетка 250В 6а | РПК-6 | 1 | | |
| 9 | Автоматический выключатель
~380В, с комб. расц. $I_p=10a$, 2-полюсн. | АВ50-2МТ | 1 | А-69 | |
| 14 | Штепсельный разъем | ШРЧОПШНШ | 4 | А-68 | |
| обозначен. | Наименование и техническая характеристика | тип | кол. | матан. чертежа | примечан. |

Перечень аппаратуры

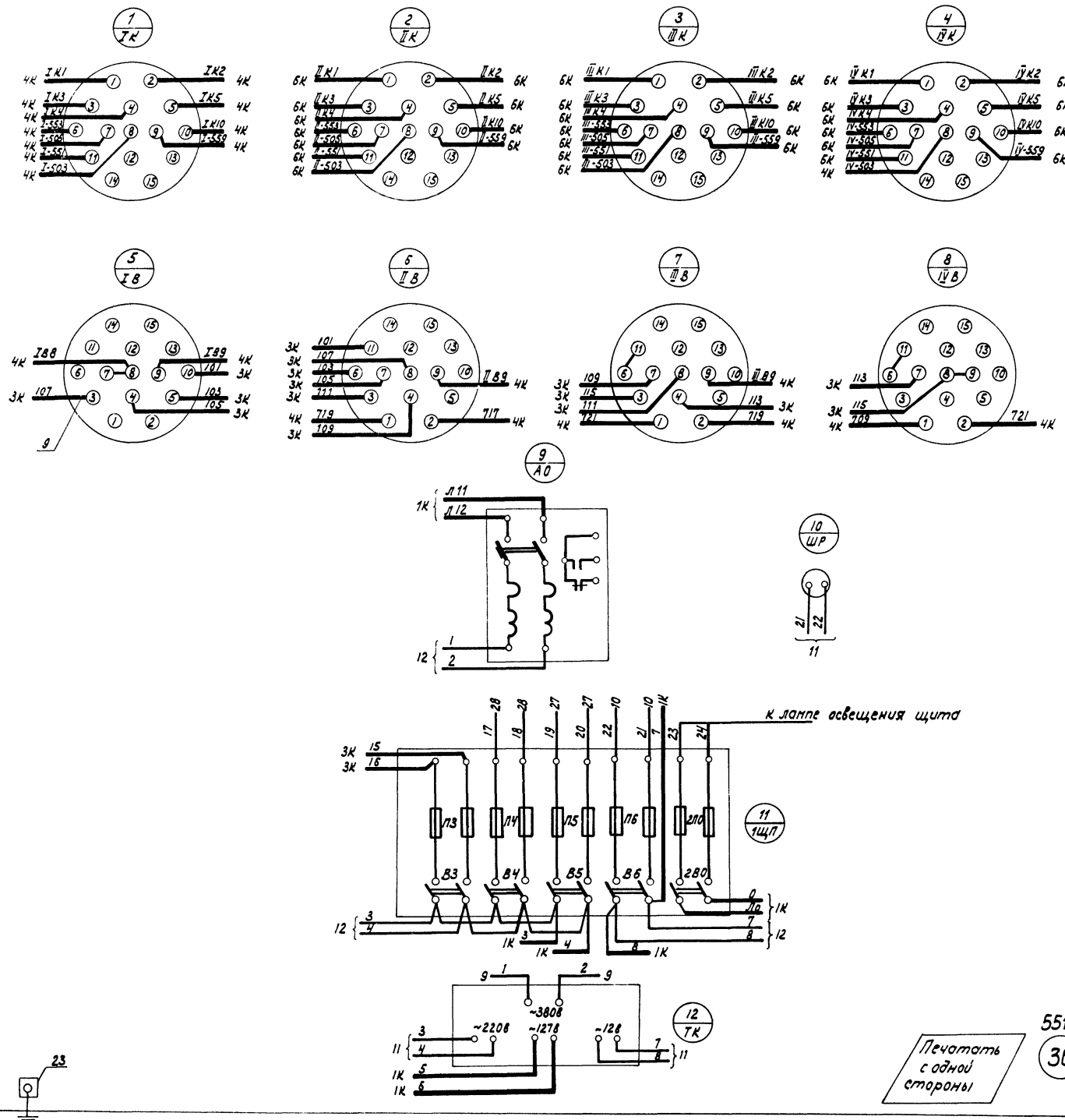
| | | |
|--|--|---------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
с. Ростов-на-Дону 1969г. | ЩО. Панель 2 (Центральный щит компрессорной) | Типовой проект 904-1-3/69 |
| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А | Монтажная схема. | Альбом III |
| | Лист 1 | Лист А- 31 |

Печатать с одной стороны

5516/III
35

| | | | | |
|-------------|-----------|------------|----------|-------------|
| Нач. отд. | Иванов | Инженер | Трубилин | Третьякова |
| Зам. нач. | Есавьянец | Проверил | Курт | Литвиненко |
| Рук. группы | Марченко | Копировала | Бух. | Долова |
| Дата | выпуска | Калькуляре | Меню | Кулиничкина |

Правая боковая стенка щита

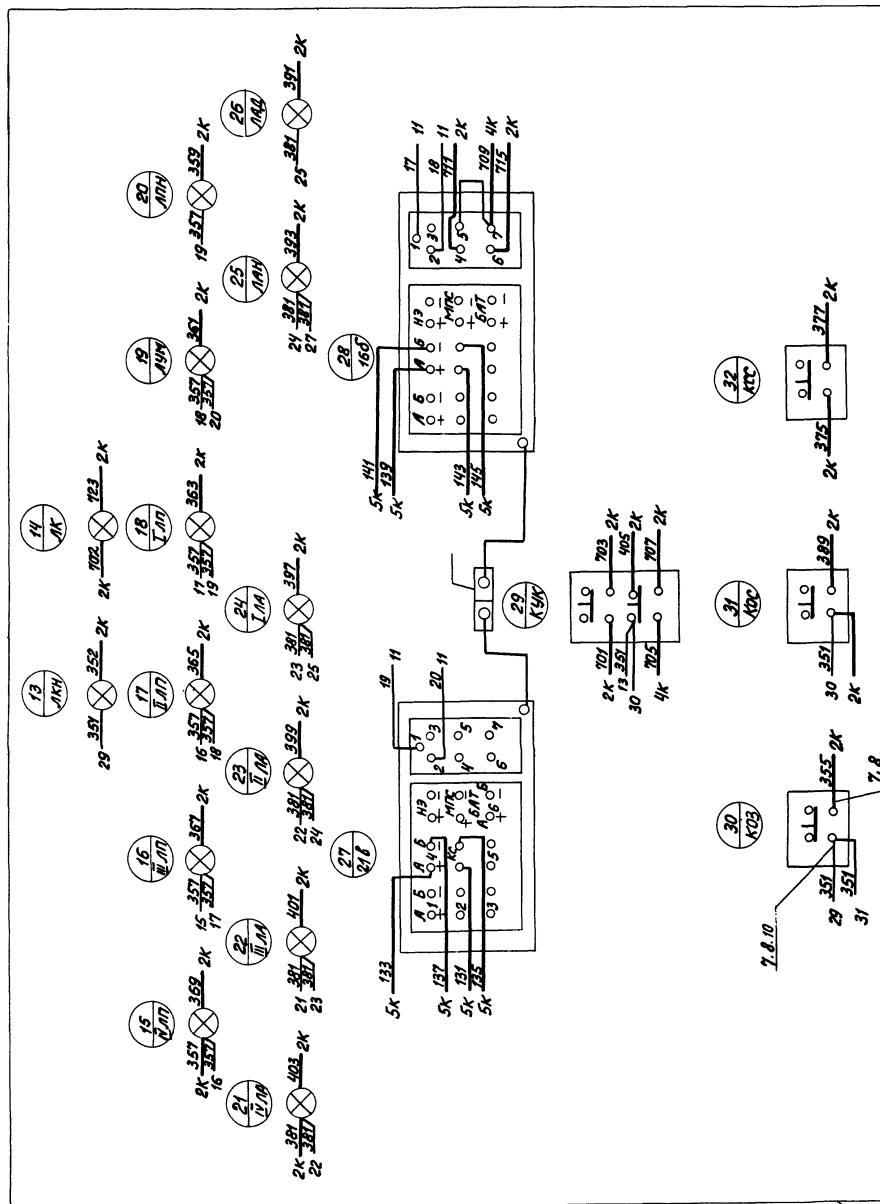


Примечания:

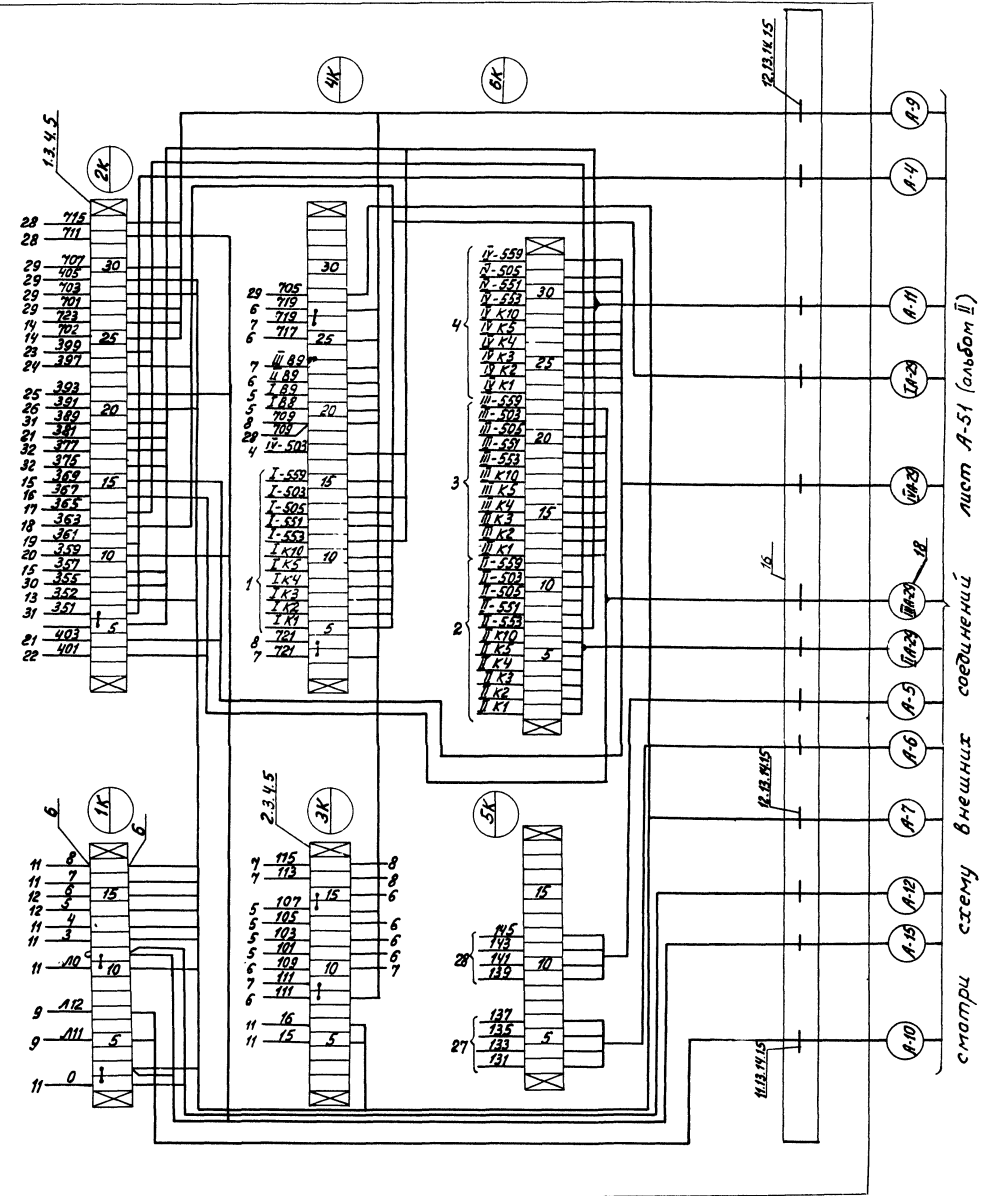
1. Схема составлена на 3-х листах, продолжение см. черт. А-33
2. Общий вид щита см. черт. А-24, А-25, компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита см. черт. А-31
3. Данная схема составлена на основании черт. А-2÷А-10
4. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе - её обозначение по элементной схеме.

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|-----|---------------------------|---------|
| 23 | Узел заземления щита | | 1 | А- | |
| 22 | Рамка для надписи ОНЧ-347-65 | РЛМ55 | 8 | | |
| 21 | Мат резиновый диэлектрический Гост 4997-68 | размер 970×770 | 1 | | |
| 20 | Перфолента поликарбонитовая | | 15м | | |
| 19 | Провод медный 1×1,5 мм ² Гост 6323-62 | ПВ | 200 | | |
| 18 | Бирка маркировочная ОНЧ-247-64 | БМА | 13 | | |
| 17 | Узел заземления приборов на щите | | 1 | А- | |
| 16 | Стойка С-500 | | 1 | | |
| 15 | Шайба 6-011 Гост 11371-68 | | 13 | | |
| 14 | Гайка М6-011 Гост 5916-62 | | 13 | | |
| 13 | Болт М6×15-011 Гост 7798-62 | | 13 | | |
| 12 | Скоба ТК4-241-67 | СО-27 | 2 | | |
| 11 | Скоба ТК4-241-67 | СО-22 | 11 | | |
| 10 | Шайба-звездочка ОНЧ-316-65 | ШЗ | 50 | | |
| 9 | Трубка поликарбонитовая d _в = 4 мм ТУ 1375-47 | | 5м | | |
| 8 | Манжетка маркировочная ОНЧ-80321-59 | ММ | 150 | | |
| 7 | Оканцеватель ОНЧ-80318-59 | ОВ | 150 | | |
| 6 | Оканцеватель ОНЧ-348-65 | ОВ | 250 | | |
| 5 | Колодка маркировочная ОНЧ-254-64 | КМ | 10 | | |
| 4 | Зажим коммутационный с перемычкой ОНЧ-252-64 | ЗК-П | 10 | | |
| 3 | Зажим коммутационный нормальный ОНЧ-251-64 | ЗК-Н | 118 | | |
| 2 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-16 | 3 | | |
| 1 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-32 | 3 | | |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол | Лист | Примеч. |
| Спецификация монтажных изделий | | | | | |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ | | Щ. 0. Панель 2 (центральный щит компрессорной) | | Типовой проект 904-1-3/69 | |
| г. Ростов-на-Дону 1969 г. | | Компрессорная станция 4К-30А | | Альбом III | |
| | | Монтажная схема лист 2 | | Лист А-32 | |

| | | | | | |
|-------------|--------|----------|-----------|------------|-----------|
| Мач. отдела | Синица | Цветаев | Щенер | Полный мек | Третькова |
| П. степ. | Мяг | Скабачни | П. Веря | Сор | Сор |
| Рук. зупилы | Мяг | Марченко | Караси сф | Шош. 4- | Молочкова |
| | | | Копцова | Аленина | Попова |



Передняя стенка щита с монтажной стороны



| | | | |
|---------|---------|------------|-----------------------|
| смотрим | внешней | соединений | лист А-51 (альбом II) |
|---------|---------|------------|-----------------------|

Примечания:

1. Схема выполнена на 3^х листах.
2. Общие примечания см. черт. А-32

Печатать
с одной
стороны

5516/III

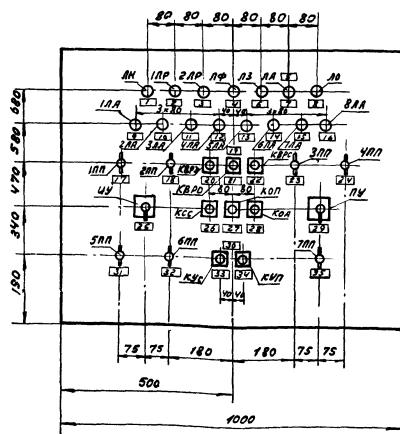
37

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К - 30А

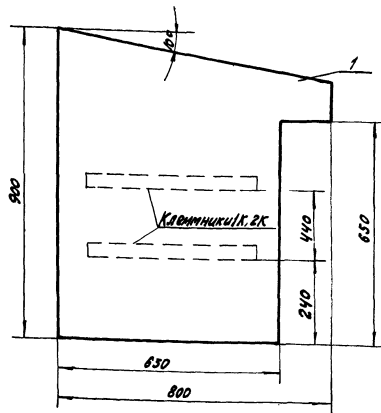
ЩО. Панель 2 (Центральный
щит компрессорной).
Монтажная схема.
Лист 3.

| |
|----------------|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ |
| 904-1-3/69 |
| Альбом III |
| Лист А-33 |

План крышки



Пульт. Вид сбоку.



Примечания

1. На объект изготовить 4 пульта.
2. Монтажную схему см. черт. А-35, А-36.
3. Клеммники расположить на правой боковой стенке.

5516/III (38)

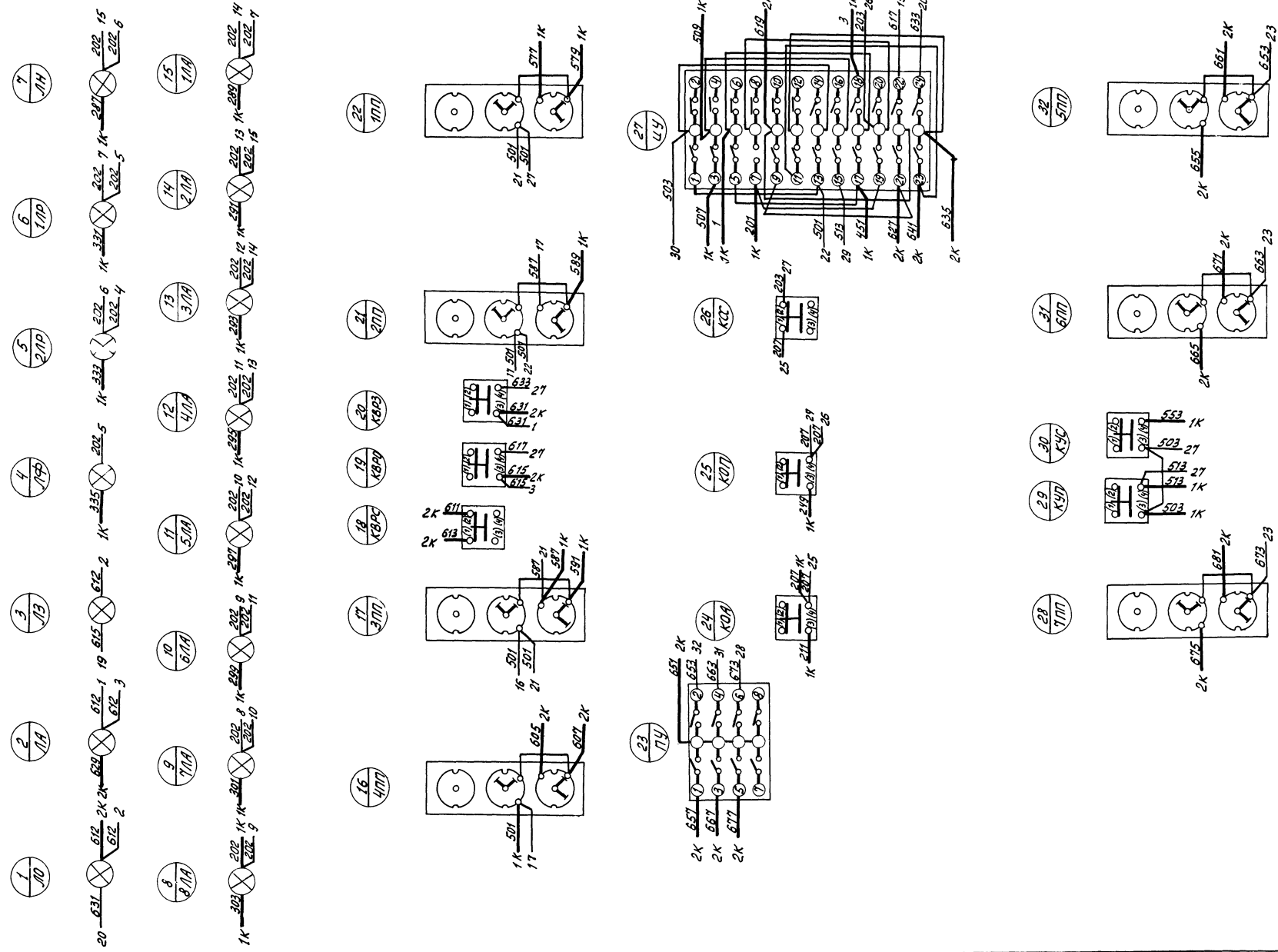
| | | | | | |
|------------------|--|------|-------|-------------------------------------|------|
| | | | 18 | Охлаждающая вода в компрессор | 1 |
| 35 | Продувка ресивера | 1 | 17 | Загрузки компрессора 40% | 1 |
| 34 | Пуск | 1 | 16 | Нетакланжающей воды | 1 |
| 33 | Стоп | 1 | 15 | Отключился двигатель | 1 |
| 32 | Управление компрессором | 1 | 14 | Давление масла после маслонасоса | 1 |
| 31 | Продувка конечного холо-
дильника | 1 | 13 | Запуск не состоялся | 1 |
| 30 | Продувка промежуточно-
го холодильника | 1 | 12 | Давление воздуха после
I ступени | 1 |
| 29 | Режим продувки | 1 | 11 | Перегрев обмоток
электрора | 1 |
| 28 | Аварийная сигнализация | 1 | 10 | Температура воздуха
II ступени | 1 |
| 27 | Предупредительная
сигнализация | 1 | 9 | Температура воздуха
I ступени | 1 |
| 26 | Свет сигнала | 1 | 8 | Открыт | 1 |
| 25 | Режим компрессора | 1 | 7 | Сработала защита | 1 |
| 24 | Заливка масла в циркуля-
тор | 1 | 6 | Закрит | 1 |
| 23 | Охлаждающая вода в
конечный холодильник | 1 | 5 | Вентиль разгрузки ком-
прессора | 1 |
| 22 | Стоп | 1 | 4 | Продолжительность
форсировки | 1 |
| 21 | Открыть | 1 | 3 | Производительность 0% | 1 |
| 20 | Закрит | 1 | 2 | Производительность 60% | 1 |
| 19 | Вентиль разгрузки 100% | 1 | 1 | Контроль напряжения | 1 |
| Итого | Надпись | Кол. | Итого | Надпись | Кол. |
| Надписи в рамках | | | | | |

Надписи в рамках

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------|------|----------------------|---------------|
| ИП: 7П | Переключатель одно-полюсный на 6А, 12-40В | ИПМ-10 | 7 | | |
| ПУ | Переключатель универсальный | УПЗ-12-С18 | 1 | | |
| ЦУ | Переключатель универсальный | УПЗ-12-С18 | 1 | | |
| КУП, КУС, КС, КОП | Кнопка | К-03 | 8 | | |
| КОЛ, КВР, КВРБ, КВРЗ | сигнальная | | | | |
| ЛО | Лампа сигнальная | АС-220 | 1 | | |
| ЛА | Лампа сигнальная | АС-220 | 9 | | |
| ЛА1, ЛА2, ЛА3, ЛА4 | Лампа сигнальная | АС-220 | 5 | | |
| Позиция | Наименование и техническая характерист. | Тип | Кол. | Исполнительная черт. | Примечание |
| Перечень аппаратуры и приборов. | | | | | |
| 2 | ОНЧ-347-65 | Рамка для надписи РЛМ-35 | 35 | | |
| 1 | | ПУ 1000x800 | 1 | | ГОСТ 32146-68 |
| Поз. | Обознач. | Наименование | Кол. | Вес | Материал |
| ГипростройДормаш | | | | | |
| с Ростов-на-Дону 1969 г. | | | | | |
| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А | | | | | |
| Пульт управле-ния. Общий вид. | | | | | |
| Типовой проект 904-1-3/69 | | | | | |
| Альбом III | | | | | |
| Лист А-34 | | | | | |

Печатать с одной стороны

| | | | |
|-----------------|------------|-----------------|------------|
| Нач. отдела | В.И.Иванов | Член | С.И.Иванов |
| Сп. спец. инж. | М.И.Иванов | Сп. спец. инж. | И.И.Иванов |
| Инж. И.И.Иванов | М.И.Иванов | Инж. И.И.Иванов | М.И.Иванов |
| Инж. И.И.Иванов | М.И.Иванов | Инж. И.И.Иванов | М.И.Иванов |
| Инж. И.И.Иванов | М.И.Иванов | Инж. И.И.Иванов | М.И.Иванов |



Примечания.

1. Схема выполнена на 2-х листах.
2. Общие примечания см. лист 2 чертёж А-36.

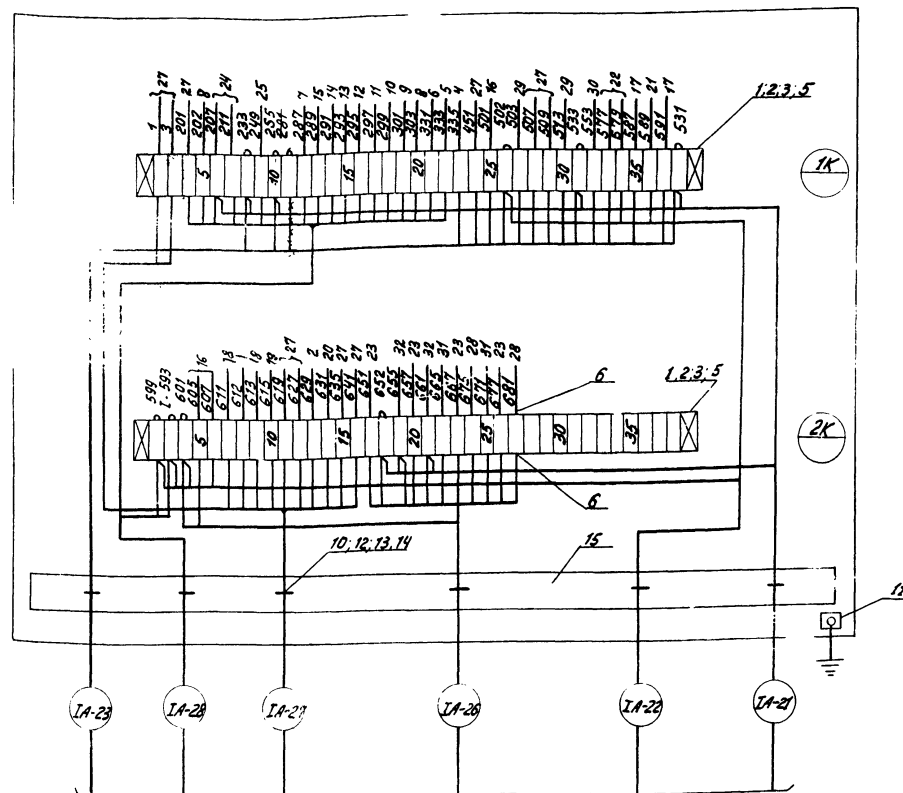
Крышка пульты с монтажной стороны

Печатать с одной стороны

5516/III 39

| | | |
|---|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | Пульт управления.
Монтажная схема.
Лист 1. | Типовой проект
904-I-3/69
Альбом III
Лист А-35 |
|---|--|---|

Боковая стенка (вид со стороны монтажа)



см. схему внешних соединений чертеж А-50 (альбом II)

Примечания:

1. Схема составлена на 2^х листах.
2. Общий вид пульта см. чертеж А-34
3. Данная схема составлена на основании чертежа А-3+А-5, А-7
4. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры, по монтажной схеме, в знаменателе - её обозначение по элементной схеме.
5. Над отрезками линий у контактов всех аппаратов указана маркировка цепей, на торцах линий - встречные адреса соединений.

Данный чертеж скорректирован в части клеммника рук. по гипростройформаша 1Мирченко, 26 ил. 10

Таблица состава клеммников

| Обозначение клеммника | Кол-во изделий, входящих в клеммник | Рейка зажимов | Зажим коммут. | Колодки | |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------|----|
| Код | РЗ-32 | РЗ-3 | ЗК-Н | ЗК-П | КМ |
| 1К | 1 | 1 | 37 | — | 2 |
| 2К | 1 | 1 | 37 | — | 2 |

| | | | | |
|---------|--|-------|------|---------------|
| 17 | Лента поливинилхлоридная перфорированная | 2м | | |
| 16 | Провод ПВ 1х1,5 ГОСТ 6323-62 | 150м | | |
| 15 | Стойка $\ell = 400$ | 1 | | |
| 14 | Шайба 6-011 ГОСТ 11371-63 | 6 | | |
| 13 | Гайка М6 - 011 ГОСТ 5916-62 | 6 | | |
| 12 | Болт М6х15-011 ГОСТ 7798-62 | 6 | | |
| 11 | Узел заземления щита | — | 1 | |
| 10 | Скоба ТКЧ-241-67 | СО-27 | 6 | |
| 9 | Шайба-звездочка ОНЧ-316-65 | ШЗ | 150 | |
| 8 | Манжетка маркировочная ОН-80321-59 | мм | 200 | |
| 7 | Оконцеватель ОН-80318-59 | ОЦ | 200 | |
| 6 | Оконцеватель ОНЧ-348-65 | ОП | 180 | |
| 5 | Колодка маркировочная ОНЧ-254-64 | КМ | 4 | |
| 4 | Бирка маркировочная ОНЧ-247-64 | БМА | 6 | |
| 3 | Зажим коммутационный нормальный ОНЧ-251-64 | ЗКН | 74 | |
| 2 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-3 | 2 | |
| 1 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-32 | 2 | |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | Исполн. черт. |
| | | | | Примеч. |

Спецификация монтажных изделий

| | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙФОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г. | Пульт управления | Типовой проект
904-3/69 |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | Монтажная схема.
Лист 2. | Альбом III
Лист А-36и |

Печатать с одной стороны.

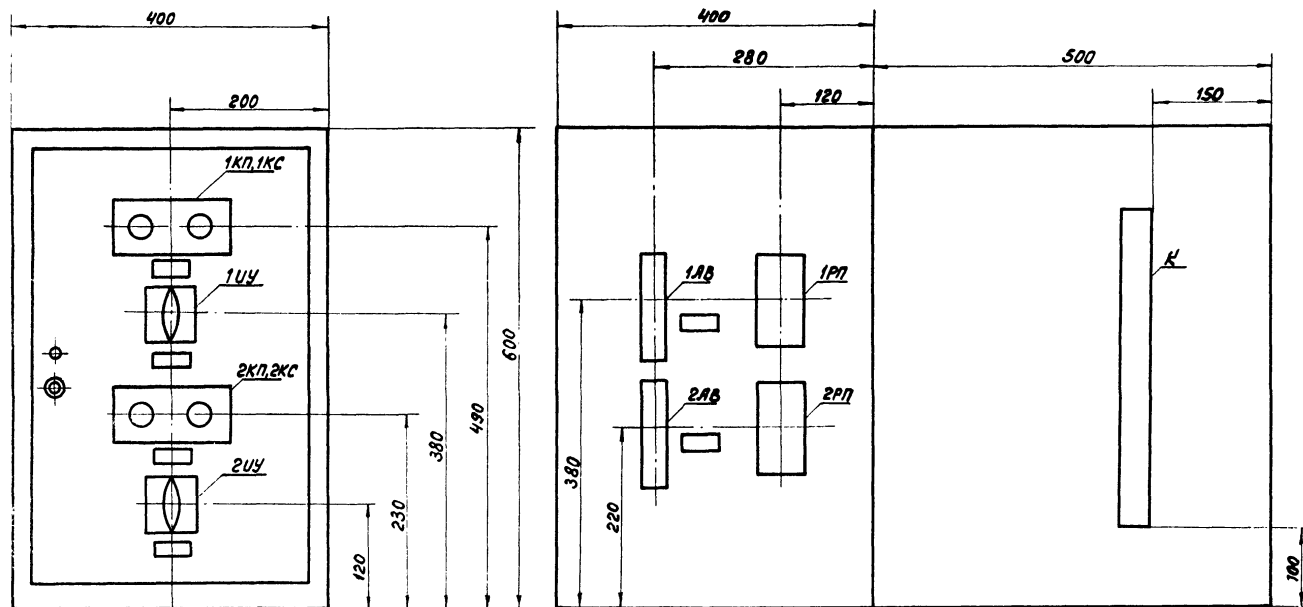
5516/III

40

Задняя стенка

Правая боковая стенка

Фасад
М1:5



1. На объект изготовить 1 щит.
2. Монтажная схема черт А-38

| Обозн.
по
схеме | Надпись | Кол. |
|-----------------------|--|------|
| 1К1,
1КС | Управление вентилято-
ром ОА-1 | 1 |
| 1У1 | Режим управления
ОА-1 | 1 |
| 2К1,
2КС | Управление вентилято-
ром ОА-2 | 1 |
| 2У1 | Режим управления
ОА-2 | 1 |
| 1ЯВ | Питание ~220В, 1а
цепей управления ОА-1 | 1 |
| 2ЯВ | Питание ~220В, 1а
цепей управления ОА-2 | 1 |
| | | |
| | | |

[illegible]

[illegible]

Заказная спецификация аппаратуры и материалов,
установленных на щитах и пультах.

| №№ по пар. | Общесоюзный шифр изделия | Наименование и характеристика. | Тип | Единица измерения | Каличество по проекту | Фактически требуется из действующих строений | Завод-изготовитель или поставщик | Стоимость по смете в рублях | | Примечание |
|--------------------------------------|--------------------------|--|----------|-------------------|-----------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | Единицы | Общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| I. Собственно-компрессорная станция. | | | | | | | | | | |
| А. Аппаратура. | | | | | | | | | | |
| 1 | | Автоматический выключатель, двухполюсный, переменного тока, с электромагнитными и тепловыми расцепителями на 4а, в пластмассовом корпусе | АН50-2МТ | шт | 4 | | г. Курск
п/я Г-4610 | 4-00 | 16-00 | |
| 2 | | Автоматический выключатель двухполюсный, переменного тока, с электромагнитными и тепловыми расцепителями на 4а, с замыкающим и 1 размыкающим блокконтактами, в пластмассовом корпусе. | АН50-2МТ | шт | 10 | | г. Курск
п/я Г-4610 | 4-00 | 40-00 | |
| 3 | | Автоматический выключатель, двухполюсный, переменного тока, с электромагнитными и тепловыми расцепителями на 10а, в пластмассовом корпусе. | АН50-2МТ | шт | 4 | | г. Курск
п/я Г-4610 | 4-00 | 16-00 | |
| 4 | | Автоматический выключатель двухполюсный, переменного тока, с электромагнитными и тепловыми расцепителями на 10а, с замыкающим и 1 размыкающим блокконтактами, в пластмассовом корпусе. | АН50-2МТ | шт | 1 | | г. Курск
п/я Г-4610 | 4-00 | 4-00 | |
| 5 | | Трансформатор понижающий, однофазный, напряжение первичной | ТОСА-500 | шт | 1 | | г. Константиновка,
Завод | 17-50 | 17-50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|--|-----------|----|----|---|--|-------|--------|----|
| | | обмотки 380В, вторичной - 12,127, 220В. Номинальная мощность 500Ва | | | | | высоковольтной аппаратуры | | | |
| 6 | | Трансформатор понижающий, однофазный, напряжение первичной обмотки 380В, вторичной - 12,127, 220В. Номинальная мощность 2500Ва | ТОСА-2500 | шт | 4 | | г. Константиновка,
Завод
высоковольтной аппаратуры | 39-40 | 157-60 | |
| 7 | | Реле времени пневматическое, исполнение 220В, 50гц, МРТУ-16-523. 010-65 черт. 2тя. 309.123.14 | РВП-2 | шт | 26 | | г. Харьков
Завод "Электростанок" | 10-20 | 265-20 | |
| 8 | | Реле времени пневматическое, исполнение, 220В, 50гц МРТУ 16-523. 010-65 черт. 2тя. 309.123.32 | РВП-2 | шт | 6 | | г. Харьков.
Завод "Электростанок" | 10-20 | 61-20 | |
| 9 | | Реле времени программное, 220В, 50гц, 6 переключающих контактов. выдержка времени 15сек + 9 мин. | ВС10-63 | шт | 4 | | г. Киев.
Завод "Реле и автоматики" | 26-50 | 106-00 | |
| 10 | | Реле промежуточное, 220В, 50гц, 6 замыкающих и 2 размыкающих контакта, открытого исполнения с задним присоединением проводов. Шифр 2ПР.309.146.922 | ПЗ-21-2 | шт | 25 | | г. Киев
Завод "Реле и автоматики" | 2-60 | 65-00 | |

Примечания

- Заказные спецификации выполнены на 9 листах.
- Принятые в проекте модификации реле ПЗ-21: 2замык+2размык (2ПР.309.146.152); 4замык. (2ПР.309.146.222), 4замык. + 2 размык. (2ПР.309.146.572), 2замык. + 4размык. (2ПР.309.146.632) могут быть заменены соответственно следующими модификациями: 2замык + 2 перекл. (2ПР.309.146.362), 2размык + 2перекл. (2ПР.309.146.362), 4замык. + 2 перекл. (2ПР.309.146.712), 2замык. + 2размык. + 2перекл. (2ПР.309.146.782).

Печатать с одной стороны

55/16/43

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

Заказные
спецификации.
Лист 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-39

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах и пультах.

| №№ по пар. | Общесоюзный шифр изделия | Наименование и характеристика | Тип | Единица измерения | Количество по проекту | Фактически требуется изделий (запасной строкой) | Завод изготовитель или поставщик | Стоимость по смете в рублях | | Примечание |
|------------|--------------------------|---|---------|-------------------|-----------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|--------|------------|
| | | | | | | | | Единицы | Общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Резерв | | Реле промежуточное, 220в, 50гц, 6 замыкающих и 2 размыкающих контакта, открытого исполнения с задним присоединением проводов. Шифр 2ПР.309.146.922 | ПЭ-21-2 | шт | 8 | | г. Киев. Завод „Реле и автоматики“ | 2-60 | 20-80 | |
| 11 | | Реле промежуточное, 220в, 50гц, 4 замыкающих контакта, открытого исполнения, с задним присоединением проводов. Шифр 2ПР.309.146.222 | ПЭ-21-2 | шт | 51 | | г. Киев. Завод „Реле и автоматики“ | 2-60 | 132-60 | |
| 12 | | Реле промежуточное, 220в, 50гц, 2 замыкающих и 2 размыкающих контакта, открытого исполнения, с задним присоединением проводов. Шифр 2ПР.309.146.152 | ПЭ-21-2 | шт | 1 | | г. Киев. Завод „Реле и автоматики“ | 2-60 | 2-60 | |
| 13 | | Реле промежуточное, 220в, 50гц, 4 замыкающих, 2 размыкающих контакта, открытого исполнения, с задним присоединением проводов. Шифр 2ПР.309.146.572 | ПЭ-21-2 | шт | 24 | | г. Киев. Завод „Реле и автоматики“ | 2-60 | 62-40 | |
| Резерв | | Реле промежуточное, 220в, 50гц, 4 замыкающих, 2 размыкающих контакта, открытого исполнения, с задним присоединением проводов. Шифр 2ПР.309.146.572 | ПЭ-21-2 | шт | 10 | | г. Киев. Завод „Реле и автоматики“ | 2-60 | 26-00 | |
| 14 | | Реле промежуточное, 220в, 50гц, 2 переключающих, 2 замыкающих | ПЭ-21-2 | шт | 4 | | г. Киев. Завод „Реле и автоматики“ | 2-60 | 10-60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------|---|---|-----------|-----|----|---|---------------------------------------|-------|-------|----|
| 15 | | щит и 2 размыкающих контакта, открытого исполнения, с задним присоединением проводов. Шифр 2ПР.309.146.782 | | | | | | | | |
| | | Реле промежуточное, 220в, 50гц, 8 замыкающих контактов, открытого исполнения, с задним присоединением проводов. Шифр 2ПР.309.146.852. | ПЭ-21-2 | шт | 19 | | г. Киев. Завод „Реле и автоматики“ | 2-60 | 49-40 | |
| Резерв | | Реле промежуточное, 220в, 50гц, 6 замыкающих контактов, открытого исполнения, с задним присоединением проводов. Шифр 2ПР.309.146.852. | ПЭ-21-2 | шт | 1 | | г. Киев. Завод „Реле и автоматики“ | 2-60 | 2-60 | |
| 16 | | Реле промежуточное, 220в, 50гц, 2 замыкающих и 4 размыкающих контакта, открытого исполнения, с задним присоединением проводов. Шифр 2ПР.309.146.642 | ПЭ-21-2 | шт | 32 | | г. Киев. Завод „Реле и автоматики“ | 2-60 | 83-20 | |
| 17 | | Реле импульсной сигнализации для переднего присоединения проводов, 220в, 50гц. | РИС-33м | шт. | 2 | | г. Ленинград. Завод „Электропульт“ | 21-00 | 42-00 | |
| 18 | | Реле напряжения, минимальное, с передним присоединением проводов, пределы уставки 80-320в. Номенклатурный № 220540051 | РН 54/320 | шт | 1 | | г. Чебоксары. Электроаппаратный завод | 10-50 | 10-50 | |

Примечание

Заказные спецификации выполнены на 9 листах

Печатать с одной стороны.

5516/III
44

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

Заказные
спецификации.
Лист 2

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-40

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах и пультах

| №№ по пор | Общесоюзный шифр изделия | Наименование и характеристика | тип | Единица измерения | Количество по проекту | Фактически-исполнено по проекту | Завод-изготовитель или поставщик | Стоимость по смете в рублях | Единица измерения | Примечание |
|-----------|--------------------------|---|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 19 | | Универсальный переключатель для установки на панели 3мм, рукоятка револьверной формы | УП 5316-Ф 456 | шт | 4 | | г.Уфа. завод низковольтной аппаратуры | 7-10 28-40 | | |
| 20 | | Универсальный переключатель для установки на панели 3мм, рукоятка револьверной формы, надпись на розетке №3 | УП 5316-С 96 | шт | 4 | | г. Уфа. завод низковольтной аппаратуры | 3-10 12-40 | | |
| 21 | | Кнопка сигнальная, одноэлементная, толкатель черного цвета, замыкающий и размыкающий контакты | К-03 | шт | 24 | | г. Ленинград завод „Электропульт“ | 0-50 12-00 | | |
| 22 | | Кнопка сигнальная, одноэлементная, толкатель красного цвета, замыкающий и размыкающий контакты | К-03 | шт | 8 | | г. Ленинград завод „Электропульт“ | 0-50 4-00 | | |
| 23 | | Кнопка управления открытого исполнения, двухэлементная, с оперативными надписями „Пуск“ и „Стоп“ Номенклатурный № 1210001 | КУ-121/2 | шт | 1 | | г. Чебоксары Электроаппаратный завод | 1-20 1-20 | | |
| 24 | | Кнопка управления открытого исполнения, одноэлементная, с оперативной надписью „Вкл“ номенклатурный № 1210004 | КУ-121/1 | шт | 3 | | г. Чебоксары Электроаппаратный завод | 0-80 2-40 | | |
| 25 | | Переключатель однополюсный, на два направления с двумя нулевыми положениями, I величины, исполнение 2, на 10а, 220в | ППМ 1-10/12 | шт | 28 | | г.Ташкент. п/з В-2509 | 0-70 19-50 | | |
| 26 | | Аматюра сигнальной лампы, цвет линзы - зеленый, тип лампы | ЛС-220 | шт | 18 | | г. Ленинград. завод „Электропульт“ | 0-57 10-26 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------|---|--|----------------|----|----|---|---|------------|----|----|
| 27 | | РНЦ-220-10 (с цоколем ЕШ-15, 220в, 10вт) | ЛС-220 | шт | 43 | | г. Ленинград, завод „Электропульт“ | 0-57 24-51 | | |
| 28 | | Аматюра сигнальной лампы, цвет линзы - красный, тип лампы РНЦ-220-10 (с цоколем ЕШ-15, 220в, 10вт) | ЛС-220 | шт | 37 | | г. Ленинград завод „Электропульт“ | 0-57 21-09 | | |
| 29 | | Аматюра сигнальной лампы, цвет линзы - голубой, тип лампы РНЦ-220-10 (с цоколем ЕШ-15, 220в, 10вт) | ЛС-220 | шт | 1 | | г. Ленинград завод „Электропульт“ | 0-57 0-57 | | |
| Резерв | | Лампа к аматюре, цоколь ЕШ-15, 220в, 10вт | РНЦ-220-10 | шт | 10 | | г.Томск Электроламповый завод | 0-135 1-35 | | |
| 30 | | Сопротивление, проволочное, эмалированное постоянное, 25вт, 3000ом | ПЭ-25-37к ом | шт | 2 | | „Главадио-сбыт“ | 0-11 0-22 | | |
| 31 | | Сопротивление проволочное, эмалированное, влагостойкое, регулируемое 10вт, 400ом | ПЭВ-10х-400ом | шт | 1 | | „Главадио-сбыт“ | 0-15 0-15 | | |
| 32 | | Разъем штексельный | ШР 40 П 15 НШЕ | шт | 4 | | г.Москва. завод низковольтной аппаратуры. | 3-00 12-00 | | |

Примечание

Заказные спецификации выполнены на 9 листах

печатать с одной стороны

5516/III
45

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону 1969г
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
4К-30А

Заказные
спецификации
лист 3

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-41

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах и пультах.

| № по пор. | Общесов. шифр изделия | Наименование и характеристика | Тип | Единица измерения | Каличество по проекту | Фактически изданы /затоплен строит | Завод-изготовитель или поставщик | Стоимость по смете в рублях | | Примечание |
|--------------------------------|-----------------------|---|----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | Единицы | Общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Б. Монтажные материалы. | | | | | | | | | | |
| 33 | | Лампа накаливания биспиральная, нормальная, напряжение 220в, 82вт | НБ-6 | шт | 6 | | | | | |
| Резерв | | Лампа накаливания биспиральная, нормальная, напряжение 220в, 82вт | НБ-6 | шт | 1 | | | | | |
| 34 | | Патрон для лампы накаливания НБ-6 | Е-27 | шт | 6 | | | | | |
| 35 | | Рамка для надписи | РПМ-55
ОНЧ-347-65 | шт | 200 | | | | | |
| 36 | | Рейка зажимов | РЗ-60 ОНЧ-255-65 | шт | 8 | | | | | |
| 37 | | Рейка зажимов | РЗ-32 ОНЧ-255-65 | шт | 14 | | | | | |
| 38 | | Рейка зажимов | РЗ-16 ОНЧ-255-65 | шт | 3 | | | | | |
| 39 | | Рейка зажимов | РЗ-12 ОНЧ-255-65 | шт | 4 | | | | | |
| 40 | | Рейка зажимов | РЗ-3 ОНЧ-255-65 | шт | 12 | | | | | |
| 41 | | Зажим коммутационный нормальный | ЗК-Н
ОНЧ-251-64 | шт | 1200 | | | | | |
| 42 | | Зажим коммутационный с перемычкой | ЗК-П
ОНЧ-252-64 | шт | 120 | | | | | |
| 43 | | Кладка маркировочная | КМ
ОНЧ-254-64 | шт | 60 | | | | | |
| 44 | | Оконцеватель | ОН
ОНЧ-348-65 | шт | 2500 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|--|--|----|------|---|---|---|----|----|
| 45 | | Оконцеватель | ОН
ОН-80318-59 | шт | 1500 | | | | | |
| 46 | | Манжетка маркировочная | ММ
ОН-80321-59 | шт | 1500 | | | | | |
| 47 | | Трубка полихлорвиниловая д/вн=4мм. | ТУ 1375-47 | м | 140 | | | | | |
| 48 | | Шайба-звездочка | ШЗ
ОНЧ-316-65 | шт | 130 | | | | | |
| 49 | | Бирка маркировочная | БМА
ОНЧ-247-64 | шт | 130 | | | | | |
| 50 | | Лента стальная горячекатаная сечением 3х30 | Лента
3х30 ГОСТ 6009-57
Ст.3 ГОСТ 635-58 | кг | 2 | | | | | |
| 51 | | Скоба | СО-22
ТКЧ-241-67 | шт | 36 | | | | | |
| 52 | | Скоба | СО-27
ТКЧ-241-67 | шт | 38 | | | | | |
| 53 | | Скоба | СО-34
ТКЧ-241-67 | шт | 50 | | | | | |
| 54 | | Скоба | СО-48
ТКЧ-241-67 | шт | 8 | | | | | |
| 55 | | Болт | М6х15-011
ГОСТ 7798-62 | шт | 140 | | | | | |

Примечания
Заказные спецификации выполнены на 9 листах

Печатать с одной стороны

5516/III

46

ГИПРОСТРОЙДРОМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-70А

Заказные спецификации.
Лист 4

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-42

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах и пультах

| № по пор. | Общесоюзный шифр изделия | Наименование и характеристика | Тип | Единица измерения | Количество по проекту | Фактически изданы | Завод-изготовитель или поставщик | Стоимость по смете в рублях | | Примечания |
|-----------|--------------------------|--|--|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | Единица | Общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 56 | | Гайка | М6-011
ГОСТ 5916-62 | шт | 140 | | | | | |
| 57 | | Шайба | 6-011
ГОСТ 11371-68 | шт | 140 | | | | | |
| 58 | | Перфоренная полихлорвиниловая | | м | 100 | | | | | |
| 59 | | Мат диэлектрический резиновый размер 970x570 | ГОСТ 4997-68 | шт | 4 | | | | | |
| 60 | | Мат диэлектрический резиновый размер 970x770 | ГОСТ 4997-68 | шт | 1 | | | | | |
| 61 | | Мат диэлектрический резиновый размер 770x570 | ГОСТ 4997-68 | шт | 1 | | | | | |
| 62 | | Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией. | ПВ 1x1,5
ГОСТ 6323-62 | м | 20,00 | | | | | |
| 63 | | Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией, гибкий. | ПГВ 1x1,5
ГОСТ 6323-62 | м | 750 | | | | | |
| 64 | | Сталь тонколистовая | 83.0 ГОСТ 3680-57
Ст.3 ГОСТ 501-58 | кг | 12 | | | | | |
| 65 | | Сталь круглая | Круг 18 ГОСТ 2590-57
Ст.3 ГОСТ 535-58 | кг | 8 | | | | | |
| 66 | | Сталь угловая, равнобокая | 25x25x4 ГОСТ 8509-57
Ст.3 ГОСТ 535-58 | кг | 13 | | | | | |
| 67 | | Сталь полосовая | 3x25 ГОСТ 6009
Ст.3 ГОСТ 535-58 | кг | 3 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|--------------------|--|----|-----|---|---|---|----|----|
| 68 | | Текстолит | СТ
ГОСТ 2910-67 | кг | 0,2 | | | | | |
| 69 | | Круг калиброванный | 4(6) ГОСТ 7417-57
20 ГОСТ 1081-59 | кг | 0,1 | | | | | |
| 70 | | Сталь круглая | Круг 18 ГОСТ 2590-57
Ст.3 ГОСТ 535-58 | кг | 0,2 | | | | | |
| 71 | | Гайка | М4-010
ГОСТ 5915-62 | шт | 6 | | | | | |
| 72 | | Шайба | 4-010
ГОСТ 11371-68 | шт | 6 | | | | | |
| 73 | | Винт | М4x16-010
ГОСТ 1489-62 | шт | 2 | | | | | |
| 74 | | Швеллер | 10 ГОСТ 8240-56
Ст.3 ГОСТ 535-58 | кг | 140 | | | | | |
| 75 | | Сталь полосовая | Полоса 5x10
ГОСТ 103-57
Ст.3 ГОСТ 535-58 | кг | 12 | | | | | |
| 76 | | Сталь полосовая | Полоса 5x50 ГОСТ 103-57
Ст.3 ГОСТ 535-58 | кг | 4 | | | | | |
| 77 | | Винт | М6x10-010
ГОСТ 1491-62 | шт | 3 | | | | | |
| 78 | | Винт | М6x15-010
ГОСТ 1491-62 | шт | 4 | | | | | |
| 79 | | Гайка | М6-010
ГОСТ 5915-62 | шт | 8 | | | | | |
| 80 | | Шайба | 6-010
ГОСТ 11371-68 | шт | 4 | | | | | |
| 81 | | Винт | 3x12-010
ГОСТ 1489-62 | шт | 16 | | | | | |
| 82 | | Гайка | М3-010
ГОСТ 5915-62 | шт | 16 | | | | | |
| 83 | | Винт | М6x16-010
ГОСТ 1489-62 | шт | 4 | | | | | |

Примечание:
Заказные спецификации выполнены на 9 листах.

Печатать
с одной
стороны

5516/III
47

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

Заказные
спецификации.
Лист 5

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-43

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных
на щитах и пультах.

| N/N
п/п | Общесоез-
ный
шифр
изделия | Наименование
и
характеристика | Тип | Едини-
ца
изме-
рения | кол-
во
по
проек-
ту | Факти-
чески тре-
буется
изделия
(заполнить
строкой) | Завод-изгото-
витель
или
поставщик | Стоимость по
смете в руб. | | При-
ме-
ча-
ние |
|--|-------------------------------------|--|----------|--------------------------------|----------------------------------|---|--|------------------------------|------------|---------------------------|
| | | | | | | | | Еди-
ницы | Об-
щая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Насосная станция обратного водоснабжения | | | | | | | | | | |
| А. Аппаратура | | | | | | | | | | |
| 84 | | Автоматический выключа-
тель двухполюсный, перемен-
ного тока, с электромагнит-
ными и тепловыми расцепите-
лями на 10а, с размыкающим
и замыкающим блок-контак-
том, в пластмассовом корпусе. | АН50-2МТ | шт | 1 | | г. Курск
п/я Г-4610 | 4-00 | 4-00 | |
| 85 | | Трансформатор понижающий,
однафазный, напряжение пер-
вичной обмотки 380в, вторичной
12,127, 220в. Номинальная мощ-
ность 500ва. | ТОСА-500 | шт | 1 | | г. Константиновка
Завод высоко-
вольтной ап-
паратуры | 17-50 | 17-50 | |
| 86 | | Реле времени пневматическое,
исполнение 2, 220в, 50гц, МРТУ-
16-523. 010-65, черт. 279, 309, 123, 14. | РВП-2 | шт | 4 | | г. Харьков
Завод „Электро-
станок“ | 10-20 | 40-80 | |
| 87 | | Реле промежуточное, 220в, 50гц,
размыкающих и замыкающих
контакта открытого исполнения
с задним присоединением проводов
Шифр 2ПР. 309.146.922. | ПЗ-21-2 | шт | 6 | | г. Киев. Завод
„Реле и авто-
матики“ | 2-60 | 15-60 | |
| резерв. | | Реле промежуточное, 220в, 50гц,
размыкающих и замыкающих
контакта открытого исполне-
ния с задним присоединением
проводов. Шифр. 2ПР. 309.146.922. | ПЗ-21-2 | шт | 1 | | г. Киев. Завод
„Реле и авто-
матики“. | 2-60 | 2-60 | |
| 88 | | Реле промежуточное, 220в, 50гц,
размыкающих и замыкающих
контакта, открытого исполнения
с задним присоединением про-
водов. Шифр 2ПР. 309.146.572 | ПЗ-21-2 | шт | 6 | | г. Киев. Завод
„Реле и авто-
матики“ | 2-60 | 15-60 | |
| резерв | | Реле промежуточное, 220в, 50гц,
размыкающих и замыкающих
контакта открытого исполне-
ния, с задним присоединением
проводов. Шифр. 2ПР. 309.146.572 | ПЗ-21-2 | шт | 1 | | г. Киев. Завод
„Реле и ав-
томатики“ | 2-60 | 2-60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---------|---|--|------------|----|----|---|--|-------|-------|----|
| 89 | | Реле промежуточное, 220в,
50гц, замыкающих и размыкаю-
щих контакта открытого ис-
полнения с задним присоедине-
нием проводов. Шифр 2ПР. 309.146.542 | ПЗ-21-2 | шт | 4 | | г. Киев. Завод
„Реле и авто-
матики“. | 2-60 | 10-40 | |
| 90 | | Реле промежуточное, 220в, 50гц,
размыкающих и замыкающих
контакта открытого исполне-
ния с задним присоединением
проводов. Шифр 2ПР. 309.146.152 | ПЗ-21-2 | шт | 3 | | г. Киев. Завод
„Реле и авто-
матики“. | 2-60 | 7-80 | |
| 91. | | Диод кремниевый
плоскостной, Uобр. макс =
=400в; Iср. макс = 300 ма. | Д 226Б | шт | 18 | | „Главлэдиосбыт“ | 0-22 | 3-96 | |
| резерв. | | Диод кремниевый
плоскостной, Uобр. макс =
=400в; Iср. макс = 300 ма. | Д 226Б | шт | 2 | | „Главлэдиосбыт“ | 0-22 | 0-44 | |
| 92 | | Арматура сигнальной лам-
пы, цвет линзы молочный, тип
лампы РНЧ-220-10 (с ча-
колем 2Ш-15, 220в, 10вт.) | АС-220 | шт | 5 | | г. Ленинград
Завод „Электро-
пульт“. | 0-57 | 2-85 | |
| 93 | | Арматура сигнальной лампы
цвет линзы зеленый, тип лампы
РНЧ-220-10 (с чокелем 2Ш-15, 220в, 10вт.) | АС-220 | шт | 9 | | г. Ленинград
Завод „Электро-
пульт“. | 0-57 | 5-13 | |
| 94 | | Арматура сигнальной лампы
цвет линзы желтый, тип лам-
пы РНЧ-220-10 (с чокелем 2Ш-15,
220в, 10вт.) | АС-220 | шт | 2 | | г. Ленинград
Завод „Электро-
пульт“. | 0-57 | 1-14 | |
| 95 | | Арматура сигнальной лам-
пы, цвет линзы красный
тип лампы РНЧ-220-10 (с ча-
колем 2Ш-15, 220в, 10вт.) | АС-220 | шт | 7 | | г. Ленинград
Завод „Электро-
пульт“. | 0-57 | 3-99 | |
| Резерв | | Лампа к арматуре, цоколь
2Ш-15, 220в, 10вт. | РНЧ-220-10 | шт | 3 | | г. Тамск
Электралам-
повый за-
вод. | 0-135 | 0-41 | |

Примечание

Заказные спецификации выполнены на 9 листах.

Печатать с
одной сторо-
ны

5516/III

48

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

Заказные
спецификации.
Лист. 6

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-44

Исполнит. Проверил. Сл. зап. Инженер. Нач. отд. д. спец. рук. зап. Инженер. Исполнит. Проверил. Сл. зап. Инженер. Нач. отд. д. спец. рук. зап. Инженер.

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах и пультах

| № п/п | Общесов. шифр изделия | Наименование и характеристика | Тип. | Единица измерения | количество | Фактически | Завод-изготовитель или поставщик | Стоимость по смете в рублях | | Примечание |
|------------------------|-----------------------|---|------------------|-------------------|------------|------------|---|-----------------------------|-------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 96 | | Универсальный переключатель для установки на панели 3мм, рукоятка револьверной формы. Надпись на розетке N 24 | УП531Н-С225 | шт | 6 | | г. Уфа. Завод Низковольтной аппаратуры. | 2-10 | 12-60 | |
| 97 | | Универсальный переключатель для установки на панели 3мм, рукоятка револьверной формы. Надпись на розетке N 21 | УП531Н-С225 | шт | 2 | | г. Уфа. Завод Низковольтной аппаратуры. | 2-10 | 4-20 | |
| 98 | | Универсальный переключатель для установки на панели 3мм, рукоятка револьверной формы. Надпись на розетке N 34 | УП531Н-С225 | шт | 1 | | г. Уфа. Завод Низковольтной аппаратуры. | 2-10 | 2-10 | |
| 99 | | Кнопка управления открытого исполнения, одноэлементная, наименование N 112.112.000 | КУ-121/1 | шт | 2 | | г. Чебоксары. Электрааппаратный завод. | 0-80 | 1-60 | |
| 100 | | Кнопка управления открытого исполнения, двухэлементная, наименование N 112.120.001, с оперативной надписью "Пуск", "Стоп" | КУ-121/2 | шт | 4 | | г. Чебоксары. Электрааппаратный завод. | 1-20 | 4-80 | |
| Б. Монтажные материалы | | | | | | | | | | |
| 101 | | Лампа накаливания биспиральная нормальная, напряжение 220В, 82 Вт. | НБ-6 | шт | 2 | | | | | |
| запас | | Лампа накаливания биспиральная нормальная, напряжение 220В, 82 Вт. | НБ-6 | шт | 1 | | | | | |
| 102 | | Латрон для лампы накаливания НБ-6 | Е-27 | шт | 2 | | | | | |
| 103 | | Рамка для надписи | РМ-55.04Н-347-65 | шт | 50 | | | | | |
| 104 | | Рейка зажимов | РЗ-32.04Н-255-65 | шт | 2 | | | | | |
| 105 | | Рейка зажимов. | РЗ-12.04Н-255-65 | шт | 3 | | | | | |
| 106 | | Зажим коммутационный нормальный | ЗК-Н.04Н-251-64 | шт | 83 | | | | | |
| 107 | | Зажим коммутационный с перемычкой | ЗК-П.04Н-252-64 | шт | 21 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|-----|---|--|--|-----|-----|---|---|---|----|--|
| 108 | | Колодка маркировочная | КМ.04Н-254-64 | шт | 6 | | | | | |
| 109 | | Оканцеватель | ОП.04Н-348-65 | шт | 200 | | | | | |
| 110 | | Оканцеватель | ОП.04Н0318-59 | шт | 200 | | | | | |
| 111 | | Маркировочная манжетка | ММ.04Н0321-59 | шт. | 200 | | | | | |
| 112 | | Трубка полихлорвиниловая d. вн = 4 мм. | ТЧ1375-47 | м | 10 | | | | | |
| 113 | | Шайба-звездочка | ШЗ.04Н-316-65 | шт | 30 | | | | | |
| 114 | | Бирка маркировочная | БМА.04Н-247-64 | | 18 | | | | | |
| 115 | | Лента стальная горячекатаная | Лента 330 ГОСТ 6008-57 Ст.3. ГОСТ 535-58 | м | 2 | | | | | |
| 116 | | Текстолит | Марки СТ ГОСТ 2910-67 | кг | 0,7 | | | | | |
| 117 | | Винт | М4х16-010 ГОСТ 1491-62 | шт | 2 | | | | | |
| 118 | | Сталь круглая | Круг 18 ГОСТ 2590-57 Ст.3 ГОСТ 535-58 | кг | 0,5 | | | | | |
| 119 | | Винт | М8х20-010 ГОСТ 1490-62 | шт | 4 | | | | | |
| 120 | | Винт | М6х30-010 ГОСТ 1490-62 | шт | 8 | | | | | |
| 121 | | Гайка | М6-010 ГОСТ 5915-62 | шт | 8 | | | | | |
| 122 | | Шайба | 6-010 ГОСТ 11371-68 | шт | 8 | | | | | |
| 123 | | Скаба | СО-22 ТКЧ-241-67 | шт | 14 | | | | | |
| 124 | | Скаба | СО-27 ТКЧ-241-67 | шт | 4 | | | | | |

Примечание

Заказные спецификации выполнены на 9 листах

Печатать с одной стороны 5516/III 49

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1969г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А

Заказные спецификации. Лист 7

Типовой проект 904-1-3/69 Альбом III Лист А-45

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных
на щитах и пультах

инженер
бачи
енко
инженер
васильев
инженер
федотов
инженер
Куликов
инженер
Куликов
инженер
Куликов
инженер
Куликов

| №№
п/п | Общесов
ный
шифр
изделия | Наименование
и
характеристика | Тип | Едини
ца
измере
ния | ко-во
по
проект
ту | факти
чески
требуе
тся изделий | завод-
изготовитель
или
поставщик | Стоимость
по смете в
рублях | | при
ме
ча
ние |
|-----------|-----------------------------------|--|--|------------------------------|-----------------------------|---|--|-----------------------------------|----|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 125 | | Болт | М6х15-011
ГОСТ 7798-62 | шт. | 18 | | | | | |
| 126 | | Гайка | М6-011
ГОСТ 5916-62 | шт. | 18 | | | | | |
| 127 | | Шайба | 6-011
ГОСТ 11371-68 | шт. | 18 | | | | | |
| 128 | | Мат диэлектрический
резиновый, размер 970х770 | ГОСТ
4997-68 | шт. | 1 | | | | | |
| 129 | | Провод с медными жи
лами гибкий с поли
хлорвиниловой изо
ляцией | ПВБ 1х65
ГОСТ 6323-62 | м | 100 | | | | | |
| 130 | | Провод с медными жи
лами с полихлорви
ниловой изоляцией | ПВБ 1х15
ГОСТ 6323-62 | м | 150 | | | | | |
| 131 | | Сталь тонколисто
вая | В3 ГОСТ 3680-57
Ст.3 ГОСТ 535-58 | кг | 1 | | | | | |
| 132 | | Сталь круглая | Ф8 ГОСТ 2530-
-57 | кг | 15 | | | | | |
| 133 | | Сталь угловая равно
бокая | 25х25х4 ГОСТ 8029
-57
Ст.3 ГОСТ 535-58 | кг | 3 | | | | | |
| 134 | | Сталь полосовая | 3х25 ГОСТ 6009-57
Ст.3 ГОСТ 535-58 | кг | 1 | | | | | |
| 135 | | Лента поливинил
хлоридная пер
форированная | | м | 20 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--|---|--|---------------------|-----|---|---|---|------|-------|----|
| Отопительные агрегаты
А. Аппаратура | | | | | | | | | | |
| 136 | | Автоматический выключатель. Переменного тока 220В, 50Гц, номинальный ток 1а, отсечка 10А, крепление на панели, ст. 11-1164-65 | А-63-мг | шт. | 2 | | г. Курск
П/Я
Г-4610 | 2-90 | 5-80 | |
| 137 | | Реле промежуточное, 220В, 50Гц, 4 замыкающих и 2 размыкающих контакта, закрытого исполнения с передним присоединением проводов | ПЗ-21-1 | шт. | 2 | | г. Киев
Завод "Реле и Автомати
ки" | 5-20 | 10-40 | |
| 138 | | Универсальный переключатель для установки на панели 3мм. рукоятка овальной формы. | УП 5312-
ф 509 | шт. | 2 | | г. Уфа
Завод низко
вольтной
аппаратуры | 3-10 | 6-20 | |
| 139 | | Кнопка управления открытого исполнения, двухэлементная, с оперативными надписями "Пуск" и "Стоп" Номенклатурный N 112.120.001 | КУ-121/2 | шт. | 2 | | г. Чебоксары
Электроаппа
ратный завод | 1-20 | 2-40 | |
| Б Монтажные материалы | | | | | | | | | | |
| 140 | | Рейка зажимов | РЗ-32
014-255-65 | шт. | 1 | | | | | |

Примечание:
Заказные спецификации выполнены на 9 листах

печата
с одной
стораны

5516/11
50

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

Заказные
спецификации
Лист 8

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-46

| | | |
|------------|-----------|------------|
| исполнит. | Васильев | Кулиничено |
| копиров. | Романов | Рыбачкина |
| кляку с в. | Рыбачкина | Нуриничено |

Примечание
Заказные спецификации выполнены
на 1 листе

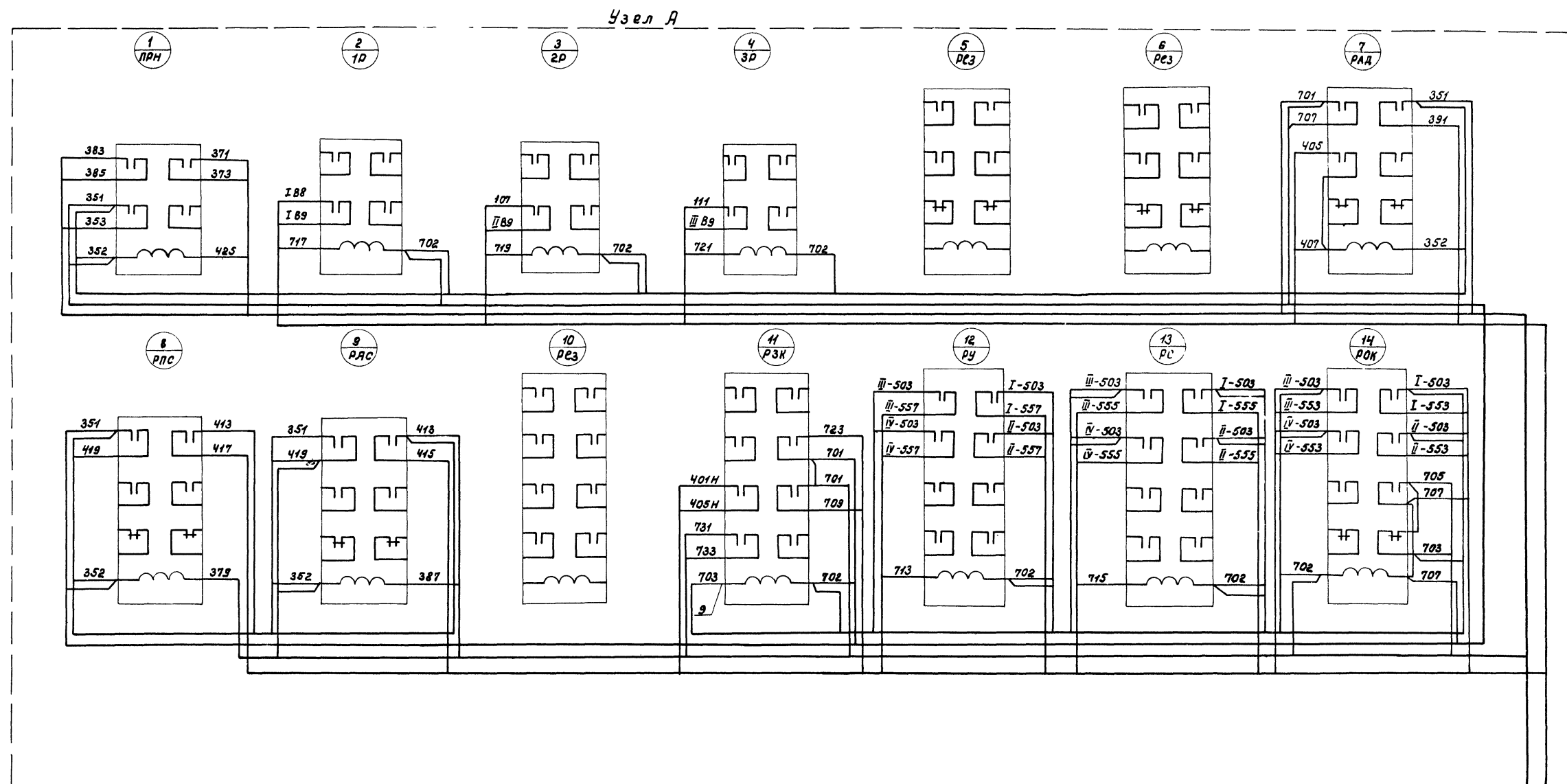
52

52

Заказные
спецификации.
Лист 1

| |
|------------------------------|
| Типовой проект
904-1-3/69 |
| Альбом III |
| Лист А-48 |

| | | | | |
|------------|-----------------|---------------|------------|------------|
| Нач. отд. | Смирнов-Тиванов | Инженер | Исходный | Третьякова |
| П. спец. | М. Е. Екавьянц | Проверил | Литвиненко | |
| Рук. групп | М. Марченко | Копировал | Щепетова | |
| Дата | выпуска 1969 г. | Копию передал | Полова | |



Примечания

1. Схема выполнена на 4х листах.
Начало см. черт. А-16, продолжение см. черт. А-50, А-51
2. Общие примечания см. лист 4 черт. А-51

Печатать
с одной
сторону.

5516/III

53

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

рщ. Панель 1.
Монтажная
схема. Лист 2

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-49

- Примечания
1. Схема выполнена на 4^х листах.
 2. Общие примечания см. лист 4 черт. А-51

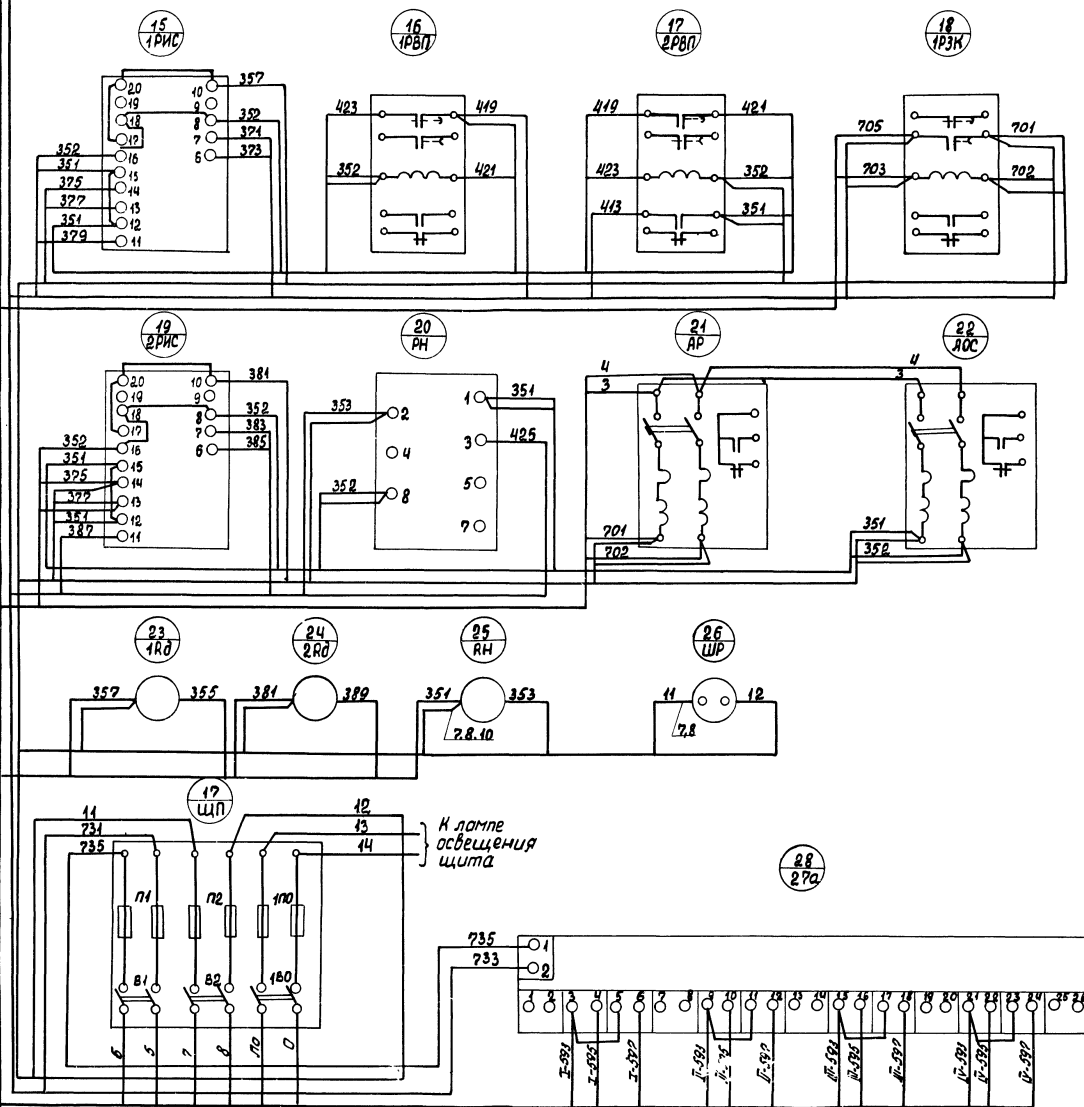
5516/III 54

| | | | | | |
|---------|---|-------|------|-----------|--------------|
| 23 | Провод с медной жилой гибкий 1х1,5 мм ² ГОСТ 6323-62 | ПГВ | 150м | | |
| 22 | Мат резинявый диэлектрический разн. 70х150 | | 1 | | ГОСТ 4897-68 |
| 21 | Провод с медной жилой 1х1,5 мм ² ГОСТ 6323-62 | ПВ | 300м | | |
| 20 | Лента поливинилхлоридная перфорированная | | 5м | | |
| 19 | Бирка маркировочная ОН4-247-64 | БМЯ | 18 | | |
| 18 | Стяжка $\varnothing=400$ | | 1 | | |
| 17 | Стяжка $\varnothing=600$ | | 1 | | |
| 16 | Шайба 6-ОН ГОСТ11374-68 | | 18 | | |
| 15 | Гайка М6-ОН ГОСТ5916-62 | | 18 | | |
| 14 | Болт М6х15-ОН ГОСТ7798-62 | | 18 | | |
| 13 | Сноба ТК4-241-67 | СО-34 | 7 | | |
| 12 | Сноба ТК4-241-67 | СО-27 | 1 | | |
| 11 | Сноба ТК4-241-67 | СО-22 | 10 | | |
| 10 | Шайба-звездочка ОН4-316-63 | ШЗ | 70 | | |
| 9 | Трубка полихлорвиниловая $\varnothing=4$ мм ТУ1375-47 | - | 20м | | |
| 8 | Манжетка маркировочная ОН-80318-59 | ММ | 70 | | |
| 7 | Оконцеватель ОН-80318-59 | ОН | 70 | | |
| 6 | Оконцеватель ОН4-348-65 | ОН | 300 | | |
| 5 | Колодка маркировочная ОН4-251-64 | КМ | 8 | | |
| 4 | Зажим коммутационный с предохранителем ОН4-255-64 | ЗНП | 27 | | |
| 3 | Зажим коммутационный нормальный ОН4-251-64 | ЗН-Н | 123 | | |
| 2 | Рейка зажимов ОН4-255-65 | РЗ-12 | 4 | | |
| 1 | Рейка зажимов ОН4-255-65 | РЗ-32 | 3 | | |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | к-во | установка | Примеч. |

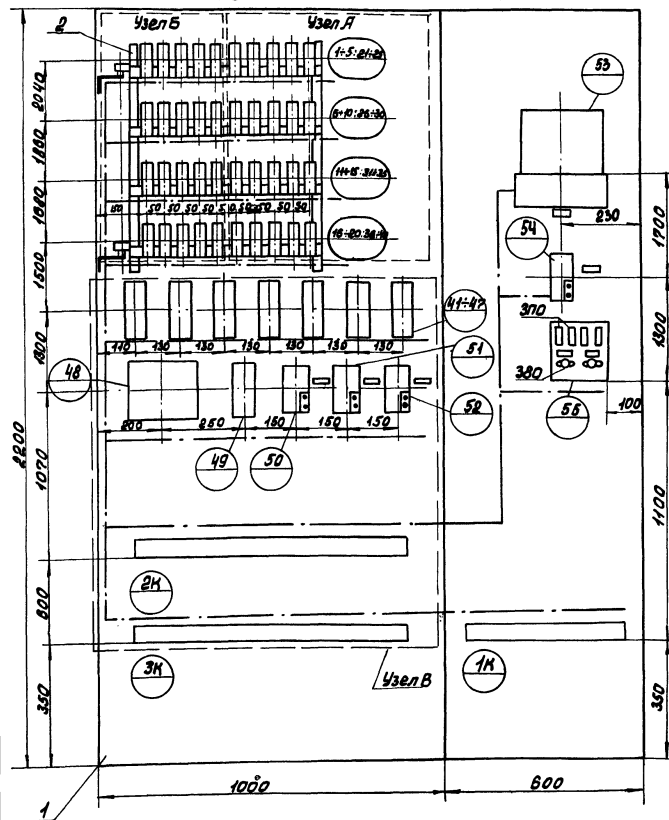
Спецификация монтажных изделий

| | | |
|---|----------------------------------|------------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону 1969г. | Р.Ш. Панель 1
Монтажная схема | Типовой проект
904-1-3/69 |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | Лист 3 | Альбом III
Лист А-50 |

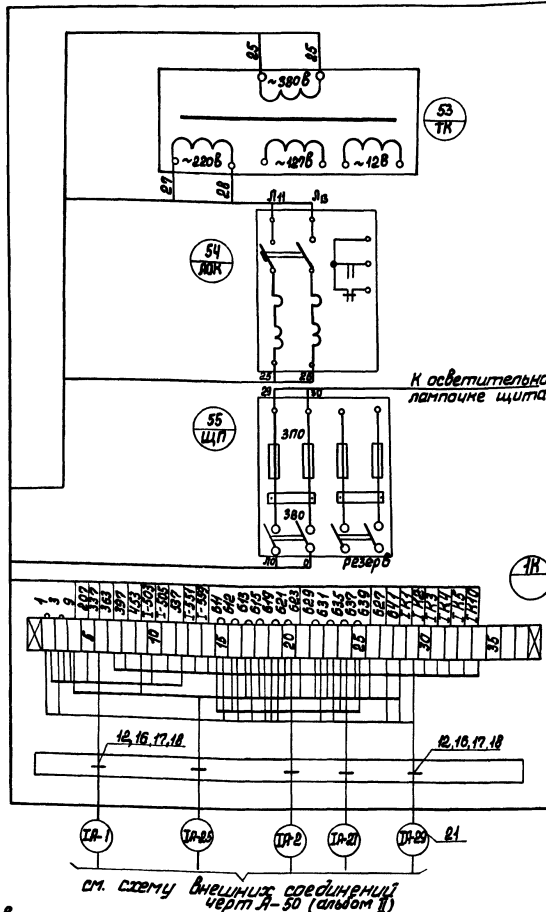
Печатать
с одной
стороны



Компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита М1-10
Задняя стенка



Монтажная схема
Левая боковая стенка



Примечания:

1. Общий вид щита см. черт. Я-15.
2. Штрихпунктирными линиями показано направление потоков проводов цепей питания, управления и сигнализации.
3. Схема выполнена на 48 листах.
4. Общие примечания см. черт. Я-53

Печатать
с одной
стороны.

5516/III 56

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|------|------------------------|
| 370 | Предохранитель плавкий
~250В, 1А, ном. пл. вст. 0,5А | ПТ-10 | 4 | | Щиток
питания |
| 380 | Выключатель пакетный
220В, 50А, 10А | ПВМ-10 | 2 | | на 220
V пер-резерв |
| 54
АБК | Автоматический выключатель с команд. расцепителем | АВ-50-2ПТ | 1 | А-70 | |
| 53
ТН | Трансформатор понижающий
ЩШ-1-380/220 127/128/250/0 | Т-50 | 1 | А-71 | |

Левая боковая стенка

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------|----|------|--------|
| 50, 51
АЧ, АП | Автоматический выключатель с команд. расцепителем | АВ-50-2ПТ | 3 | А-70 | |
| 48
РВ | Реле времени промежуточное | ВС-10-63 | 1 | | |
| 47
РВ | Реле времени пневматическое | РВП-2 | 1 | | |
| 49
РВ | Реле времени пневматическое, 2 исполнение | РВП-2 | 7 | | |
| 41, 42, 43
РПВ, РПВ, РПВ | Шифр 2 ПР 309 148 114 | | | | |
| 38, 39
РПВ, РПВ | Реле промежуточное | ПЗ-24-2 | 4 | | |
| 33, 34
РПВ, РПВ | Шифр 2 ПР 309 148 852 | | | | |
| 25
РПВ | Реле промежуточное | ПЗ-24-2 | 1 | | |
| 32, 33, 34
РПВ, РПВ, РПВ | Реле промежуточное | ПЗ-24-2 | 8 | | резерв |
| 33, 34, 35
РПВ, РПВ, РПВ | Шифр 2 ПР 309 148 922 | | | | |
| 17, 20
РПВ, РПВ | Реле промежуточное | ПЗ-24-2 | 8 | | |
| 36, 37
РПВ, РПВ | Шифр 2 ПР 309 148 642 | | | | |
| 1, 10
РПВ, РПВ | Реле промежуточное | ПЗ-24-2 | 7 | | резерв |
| 22, 23, 24
РПВ, РПВ, РПВ | Шифр 2 ПР 309 148 572 | | | | |
| 26, 27
РПВ, РПВ | Реле промежуточное | ПЗ-24-2 | 12 | | |
| 7, 8, 9
РПВ, РПВ, РПВ | Шифр 2 ПР 309 148 222 | | | | |
| 5, 6
РПВ, РПВ | Шифр 2 ПР 309 148 222 | | | | |

Передняя стенка

| Обознач. | Наименование и техни-
ческой характеристика | Тшт | Код | Установка
черт. | Примечания | |
|--|--|--------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|---------|
| Перечень аппаратуры. | | | | | | |
| 2 | Я-66 Панель | 1 | | | | |
| 1 | ЩШ-34-2200×
1000×600 | 1 | 200 | | ГОСТ
32144-84 | |
| Поз | Обознач. | Наименование | Кол. вес | Материал | ГОСТ | Примеч. |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г. | | | РЩ. Панель 2(3, 4, 5) | | Типовой проект
904-1-3/69 | |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | | | Монтажная, схема
лист 1 | | Альбом II
Лист А-52 | |

Наим. автор. *В.И. Иванов* Инженер *С.В. Иванов* Совм. *С.В. Иванов*
 Л. автор. *С.В. Иванов* Проект. *С.В. Иванов* Управляющ. *С.В. Иванов*
 Рук. работ. *М.В. Марченко* Провер. *М.В. Марченко* Физ. *М.В. Марченко*
 Констр. *М.В. Марченко* Констр. *М.В. Марченко* Физ. *М.В. Марченко*
 Констр. *М.В. Марченко* Констр. *М.В. Марченко* Физ. *М.В. Марченко*

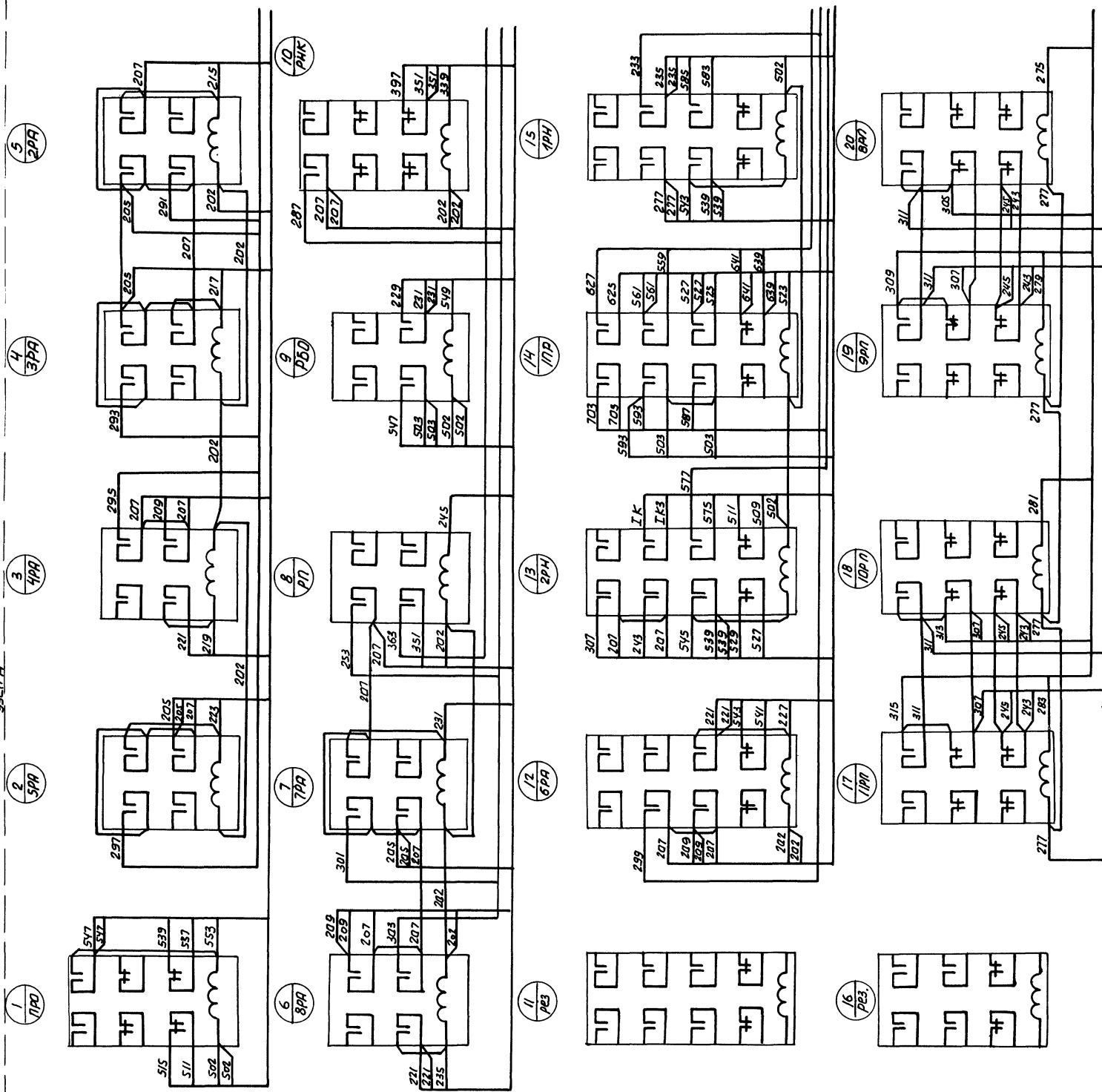


Таблица соответствия маркировок панелей 2÷5
 рейейного щита компрессоров

| Панель 2 | Панель 3 | Панель 4 | Панель 5 | Панель 2 | Панель 3 | Панель 4 | Панель 5 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 363 | 366 | 367 | 369 | I-591 | II-591 | III-591 | IV-591 |
| 397 | 399 | 401 | 403 | I-593 | II-593 | III-593 | IV-593 |
| I-503 | II-503 | III-503 | IV-503 | I-595 | II-595 | III-595 | IV-595 |
| I-505 | II-505 | III-505 | IV-505 | I-597 | II-597 | III-597 | IV-597 |
| I-551 | II-551 | III-551 | IV-551 | I-599 | II-599 | III-599 | IV-599 |
| I-553 | II-553 | III-553 | IV-553 | I-601 | II-601 | III-601 | IV-601 |
| I-555 | II-555 | III-555 | IV-555 | I-603 | II-603 | III-603 | IV-603 |
| I-557 | II-557 | III-557 | IV-557 | I-605 | II-605 | III-605 | IV-605 |
| I-559 | II-559 | III-559 | IV-559 | I-607 | II-607 | III-607 | IV-607 |
| Л11 | Л12 | Л14 | Л12 | Л13 | Л13 | Л12 | Л13 |

Таблица состава клеммников

| Обознач.
клеммник
Ков | Количество изделий входящих в клеммник | | | | | |
|-----------------------------|--|----------------|---------|----|---|---|
| | Рейки зажимов | Валиты коммут. | Катодка | | | |
| 1К | — | 1 | 1 | 37 | — | 2 |
| 2К | 1 | — | — | 54 | 4 | 2 |
| 3К | 1 | — | — | 55 | 3 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общий вид щита см. черт. А-24
- По данному чертежу изготовить 4 щита, для компрессоров I, II, III, IV (Панели 2, 3, 4, 5). Маркировка цепей управления приведена для панели 2. Для панелей 3, 4, 5 соответствие маркировок см. таблицу.
- Данная схема составлена на основании черт. А-2÷А-8
- В маркировке аппаратуры, в числителе, указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе — ее обозначение по элементной схеме.
- Над линиями у контактов всех аппаратов указана маркировка цепей.
- Схема выполнена на 4-х листах.

Печатать
 с одной
 стороны

5516/III 57

5516/III (58)

| | | |
|---|---|----------------------------|
| Спецификация монтажных изделий | | |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г. | РЩ. Панель 2 (3,4,5)

Монтажная схема

лист 3 | Типовой проект
904-1369 |
| | | Альбом III
Лист А-54 |

The diagram shows a hand-drawn floor plan of a residential complex, likely a school or institutional building, divided into 21 numbered buildings. Each building is a rectangular structure with internal room divisions and various numbers (e.g., 393, 701, 402H) indicating room numbers or units. The buildings are arranged in three rows: the top row has buildings 1-7, the middle row has buildings 8-14, and the bottom row has buildings 15-21. The plan includes a street on the left and a curved boundary on the right.

Building Details:

- Building 1 (PAH):** 393, 701, 707, 351, 467, 402H
- Building 2 (PAH):** 8-5, 5-11, 0, 5-9
- Building 3 (PAH):** 449, 483, 533, 537, 402H, 433
- Building 4 (PAH):** 449, 359, 351, 402H, 435, 485
- Building 5 (PAH):** 423, 425, 449, 491, 359, 351, 402H, 443
- Building 6 (PAH):** 711, 737, 457, 455, 402H, 445, 451, 453
- Building 7 (PAH):** 713, 737, 465, 463, 402H, 447, 459, 461
- Building 8 (PAH):** 421, 423, 449, 489, 402H, 441
- Building 9 (PAH):** 449, 493, 351, 359, 402H, 439
- Building 10 (PAH):** 467, 449, 449, 487, 413, 411, 402H, 431
- Building 11 (PAH):** 449, 497, 527, 537, 402H, 437
- Building 12 (PAH):** 421, 419, 415, 417, 402H, 402H
- Building 13 (PAH):** 537, 527, 535, 531, 522
- Building 14 (PAH):** 417, 411, 402H, 437
- Building 15 (PAH):** 417, 411, 409, 413, 2-13, 2-11, 1-13, 1-11, 402H
- Building 16 (PAH):** 421, 423, 429, 425, 3-13, 3-11, 4-13, 4-11, 402H
- Building 17 (PAH):** 475, 449, 449, 351, 359, 1-9, 1-11, 402H, 467, 469, 2-9, 2-15
- Building 18 (PAH):** 477, 449, 469, 449, 2-9, 2-11, 457, 1-15, 1-9, 351, 359, 402H
- Building 19 (PAH):** 479, 449, 449, 3-9, 3-11, 461, 467, 471, 4-9, 4-15, 351, 359, 402H
- Building 20 (PAH):** 481, 449, 471, 449, 4-9, 4-11, 465, 3-15, 3-9, 351, 359, 402H
- Building 21 (PAH):** 402H

Схема выполнена на 5^{ти} листах
общие примечания см. чертеж А-59

Печатать
с одной
стороны

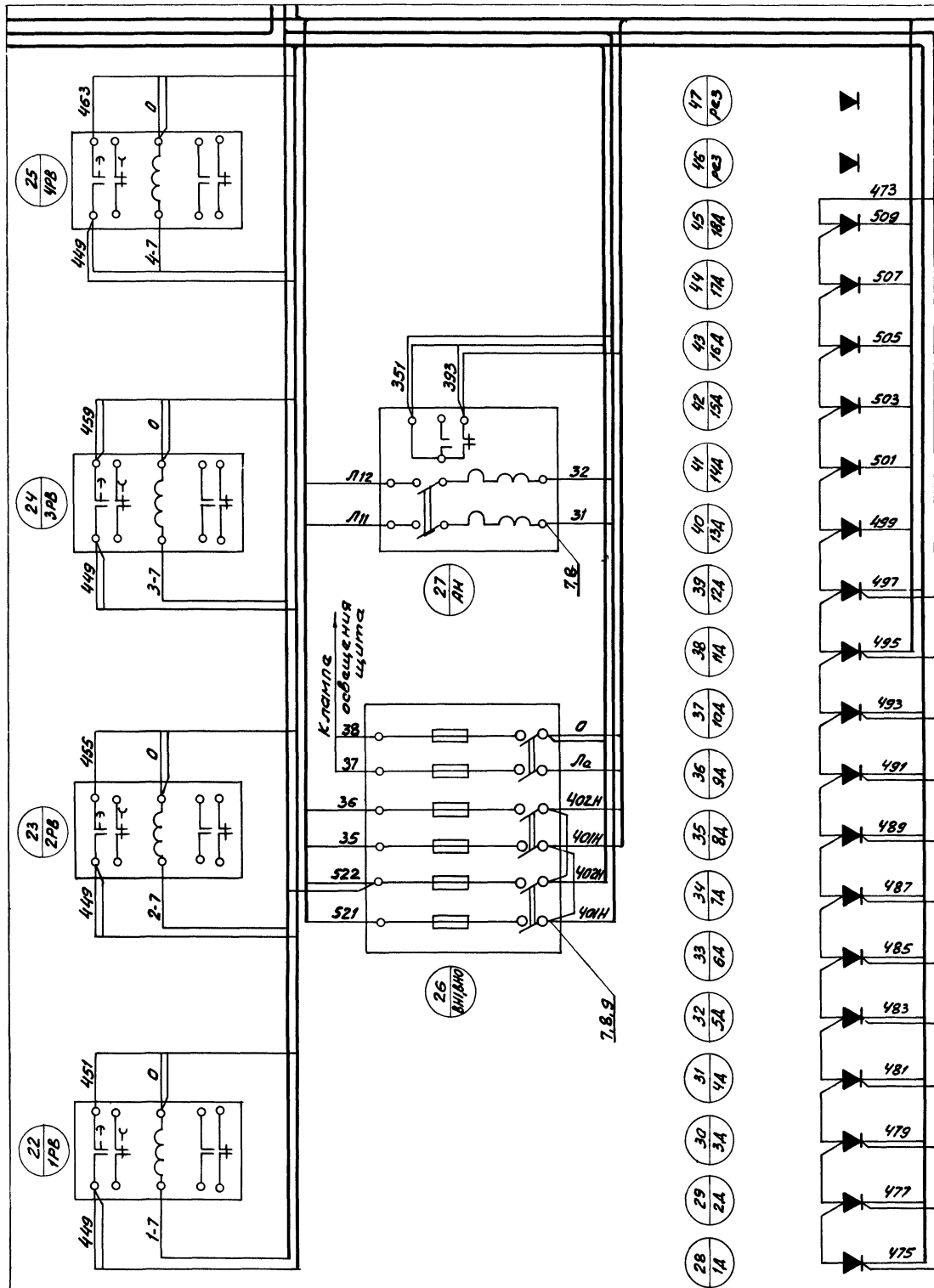
5516/III (60)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

ЩО. Панель 1.
(Щит насосной)
Монтажная схема.
Лист 2.

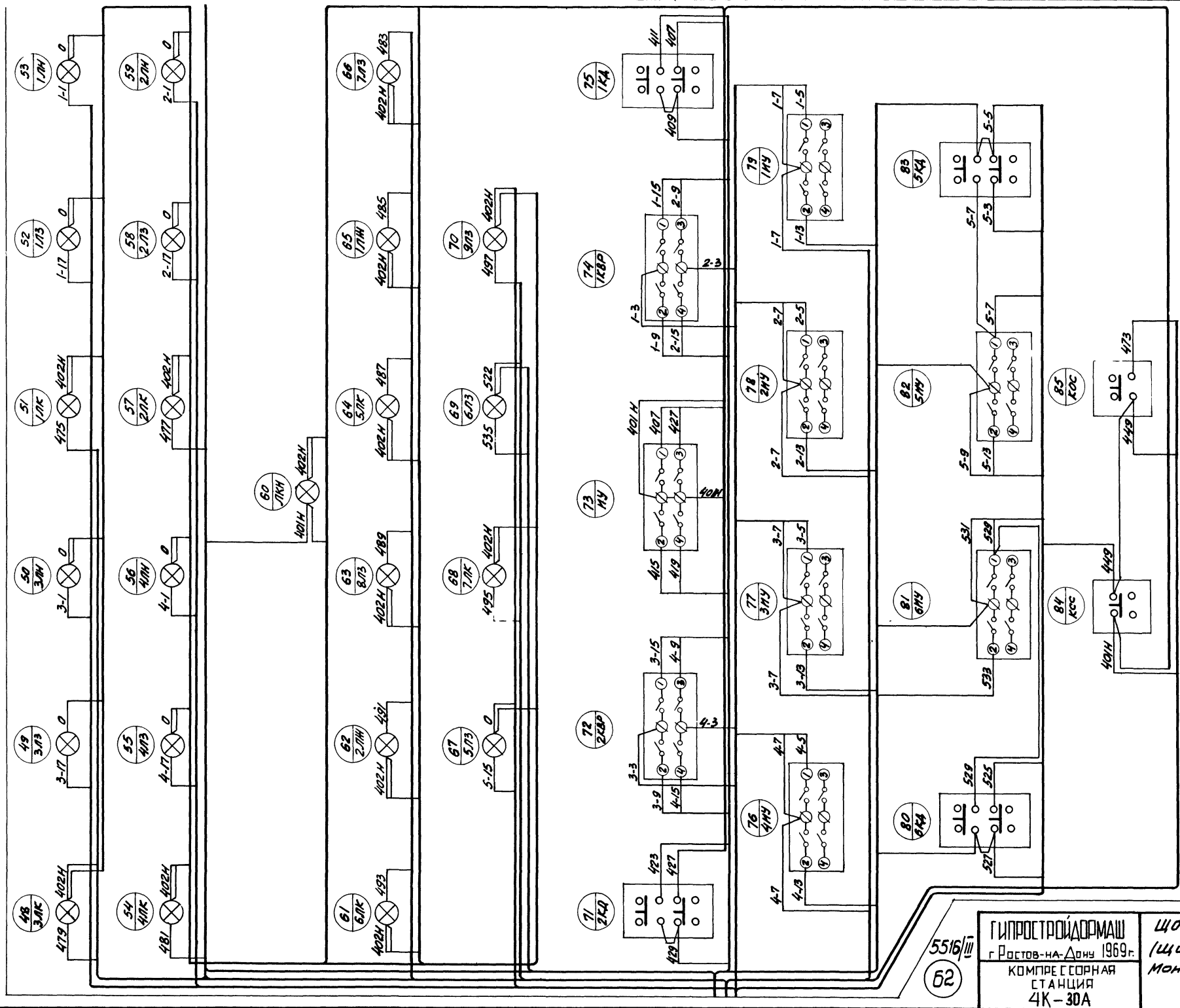
| |
|------------------------------|
| Типовой проект
904-1-3/69 |
| Альбом III |
| Лист А-56 |

| | | | |
|-----|--------------|-------|------------|
| 9 | Синжар | Трун | Простяково |
| 14 | Трашник | Трун | Садык |
| 150 | Калькиров | | Мушин |
| 2 | Кальку сдер. | Рудин | Копытченко |



Исполнитель: **Линдберг**
 Проверил: **Михайлов**
 Утвердил: **Савин**
 1969 г.

Проект: **Третьяково**
 Сеть: **Средняя**
 Место: **Мухомов**
 Объект: **Панель**



Примечание:
 Схема выполнена на
 5 тч листах.
 Общие примечания
 см. черт. Л-59.

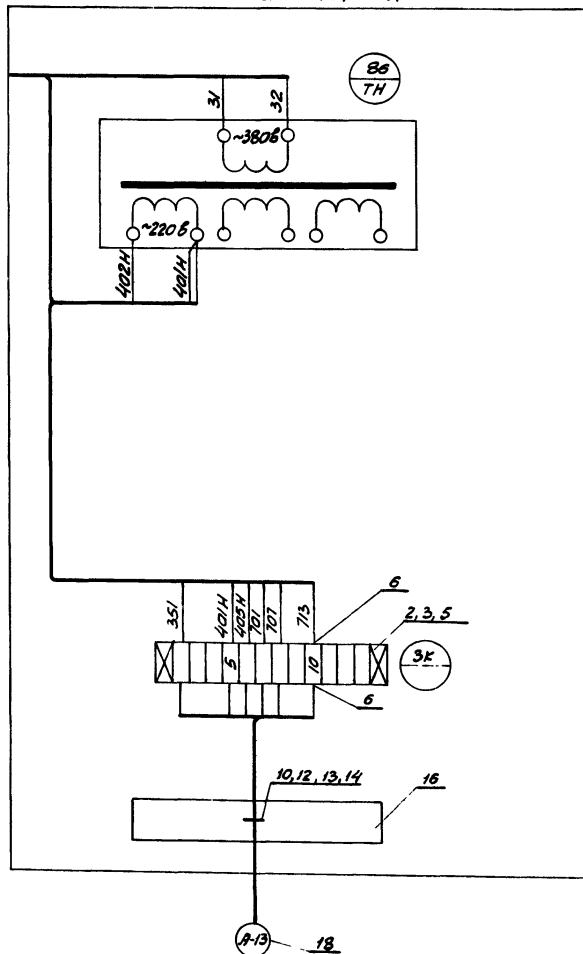
Печать
 с одной
 стороны

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1969 г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 4К-30А

ЩО. Панель 1.
 (Щит насосной)
 Монтажная схема.
 лист 4.

ИСПОЛНИТЕЛЬ
 904-1-3/69
 АЛЬБОМ III
 Лист А-58

Левая боковая стенка.



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Схема выполнена на 5 листах.
2. Общий вид щита см. черт. А-24, А-25
3. Данная схема составлена на основании чертежей А-11, А-12, А-13
4. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе - ее обозначение по элементной схеме.
5. Над линиями и контактами всех аппаратов указана маркировка цепей.

Таблица состава клеммников

| Обознач. клемм. | Количество изделий входящих в клеммник | | | | |
|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Резиновые | Резиновые | Резиновые | Резиновые | Резиновые |
| 1К | 1 | 1 | 34 | 12 | 2 |
| 2К | 1 | 1 | 37 | 9 | 2 |
| 3К | — | 1 | 12 | — | 2 |

| | | | | |
|---------|--|-------|------|--------------|
| 23 | Мат резиновый диэлектрический разл. 970x770 | | 1 | ГОСТ 4997-68 |
| 22 | Панель | | 1 | |
| 21 | Провод медный 1x1,5мм ² ГОСТ 6323-62 | ПВ | 150 | |
| 20 | Провод медный гибкий 1x1,5мм ² ГОСТ 6323-62 | ПГВ | 100 | |
| 19 | Перфолента поливинилхлоридная | | 20 | |
| 18 | Бирка маркировочная ОНЧ-247-64 | БМА | 18 | |
| 17 | Трубка полихлорвиниловая d _{вн} = 4мм | | 10 | |
| 16 | Стойка e=300 | | 1 | |
| 15 | Стойка e=700 | | 1 | |
| 14 | Шайба 6-011 ГОСТ 11371-68 | | 18 | |
| 13 | Гайка М6-011 ГОСТ 5816-62 | | 18 | |
| 12 | Болт М6x15-011 ГОСТ 7798-62 | | 18 | |
| 11 | Скоба ТК4-241-67 | СО-22 | 14 | |
| 10 | Скоба ТК4-241-67 | СО-27 | 4 | |
| 9 | Шайба - звездочка ОНЧ-316-65 | ШЗ | 30 | |
| 8 | Манжетка маркировочная ОН-80321-59 | ММ | 200 | |
| 7 | Оканцеватель ОН-80318-59 | ОН | 200 | |
| 6 | Оканцеватель ОНЧ-348-65 | ОН | 200 | |
| 5 | Капдка маркировочная ОНЧ-254-64 | КМ | 6 | |
| 4 | Зажим коммутационный с переключкой ОНЧ-252-64 | ЗК-П | 21 | |
| 3 | Зажим коммутационный нормальный ОНЧ-251-64 | ЗК-Н | 83 | |
| 2 | Резка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-12 | 3 | |
| 1 | Резка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-32 | 2 | |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | Примечан |

Спецификация монтажных изделий

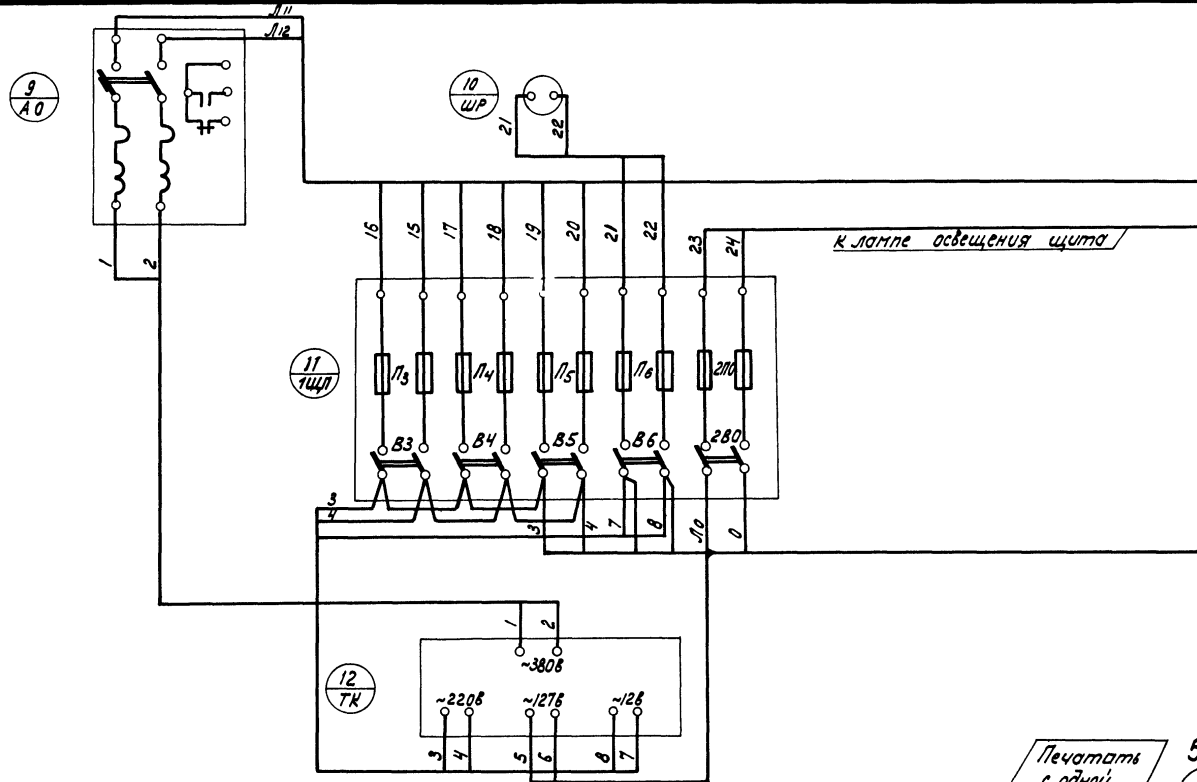
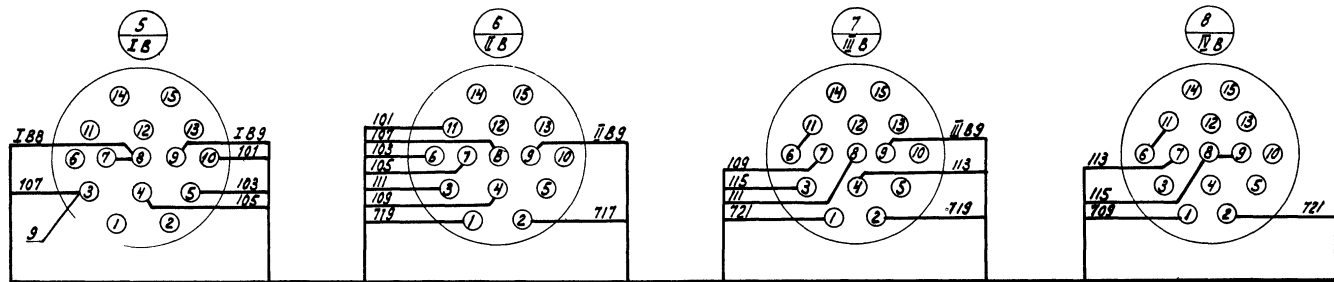
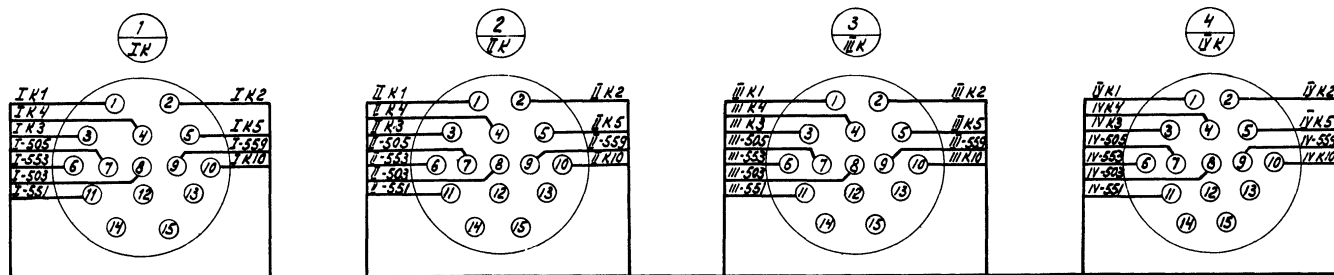
| | | |
|--|--------------------------------|------------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г. | ЩО Панель 1.
(щит насосной) | Типовой проект
904-1-3/69 |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | Монтажная схема.
Лист 5 | Альбом
Лист А-59 |

Печатать
с одной
стораны

5516/III 63

Исполнитель: [blank]
Проверил: [blank]
Утвердил: [blank]
Дата: [blank]
1969г.

Правая боковая стенка щита



Примечания:

1. Схема составлена на 3-х листах, продолжение см. черт. А-33
2. Общий вид щита см. черт. А-24, А-25 компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита см. черт. А-31
3. Данная схема составлена на основании черт. А-2, А-10
4. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе её обозначение по элементной схеме.
5. Над линиями у контактов аппаратов указана маркировка цепей.

| | | | | | |
|---------|---|----------------|------|----------|---------|
| 23 | Узел заземления щита | | 1 | А-73 | |
| 22 | Рамка для надписи ОНЧ-347-65 | РПМ.55 | 8 | | |
| 21 | Мат диэлектрический резиновый Гост 4997-68 | размер 970x770 | 1 | | |
| 20 | Полупроводниковый диод | | 15м | | |
| 19 | Провод медный 1x1,5мм ² Гост 6323-62 | ПВ | 200м | | |
| 18 | Бирка маркировочная ОНЧ-247-64 | БМ.Я | 13 | | |
| 17 | Узел заземления приборов на щите | | 1 | А-73 | |
| 16 | Стойка С-600 | | 1 | | |
| 15 | Шайба 6-011 Гост 11371-68 | | 13 | | |
| 14 | Гайка М6-011 Гост 5916-62 | | 13 | | |
| 13 | Балт М6x15-011 Гост 7798-62 | | 13 | | |
| 12 | Скоба ТКЧ-241-67 | СО-27 | 2 | | |
| 11 | Скоба ТКЧ-241-67 | СО-22 | 11 | | |
| 10 | Шайба-звездочка ОНЧ-316-65 | шз | 50 | | |
| 9 | Трубка полупроводниковая 4мм ГИ 1375-47 | | 5м | | |
| 8 | Манжетка маркировочная ОН-80321-59 | мм | 150 | | |
| 7 | Оконцеватель ОН-80318-59 | оп | 150 | | |
| 6 | Оконцеватель ОНЧ-348-65 | оп | 250 | | |
| 5 | Колодка маркировочная ОНЧ-254-64 | км | 10 | | |
| 4 | Зажим коммутационный с перемычкой ОНЧ-252-64 | ЗК-П | 10 | | |
| 3 | Зажим коммутационный нормальный ОНЧ-251-64 | ЗК-Н | 118 | | |
| 2 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-16 | 3 | | |
| 1 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-32 | 3 | | |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол | Материал | Примеч. |

Спецификация монтажных изделий

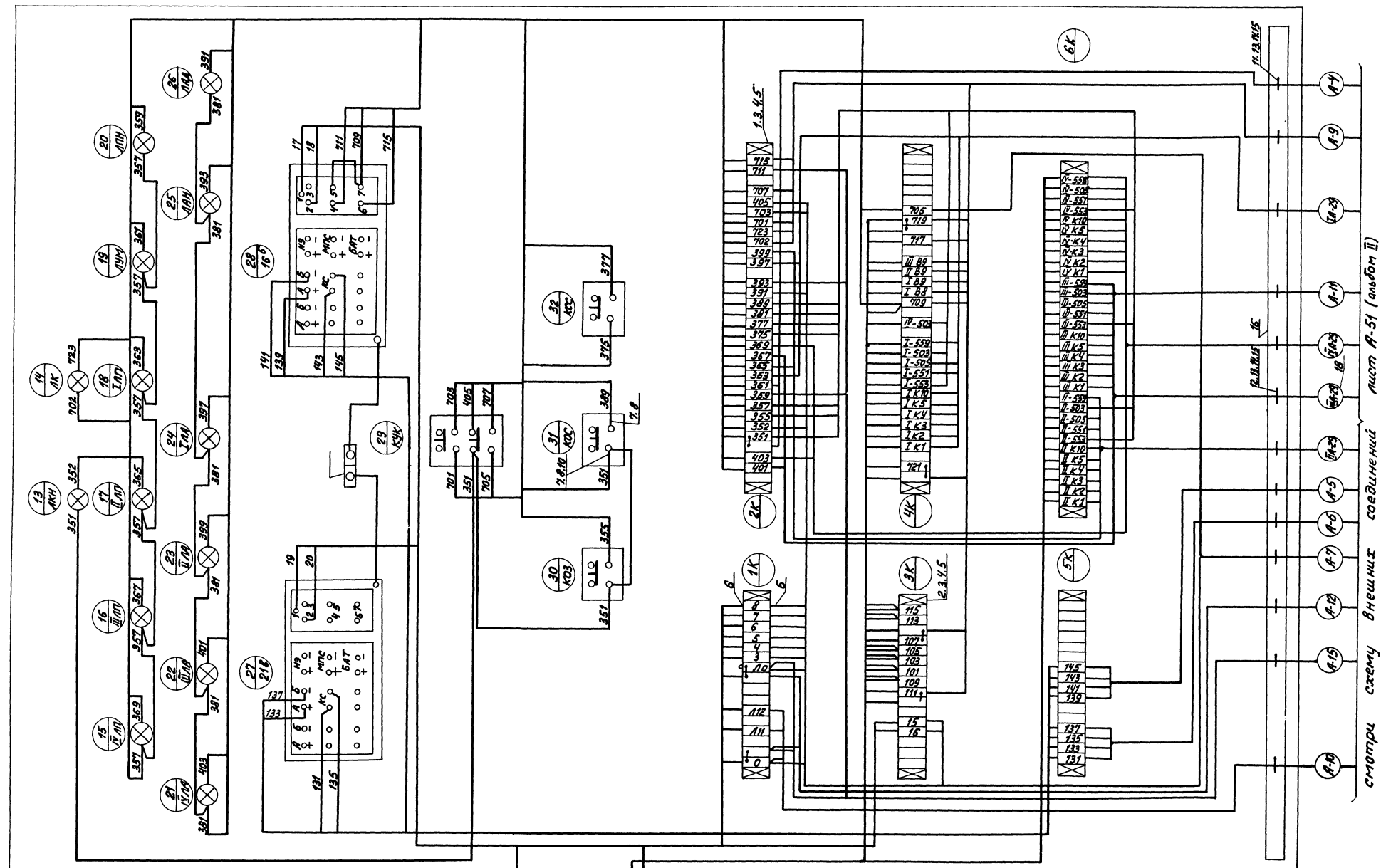
| | | |
|------------------------------------|--|------------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ | Щ.О. Панель 2 (Централь-
ный щит компрессорной) | Типовой проект
904-1-3/69 |
| г. Ростов-на-Дону 1969 г. | Монтажная схема | Альбом III |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | Лист 2 | Лист А-60 |

Печатать
с одной
стороны

5516/III
64

Инженер
Конструктор
Проверка
Попов

| | | | | | |
|-------------|-----------|----------|-----------|---------|------------|
| Нач. отд. | Смирнов | Шваров | Шингеров | Мрийн- | Третьякова |
| Гл. спец. | Александр | Екavian | Кондратов | Лобин- | Лобинова |
| Рук. групп. | Медведев | Марченко | Кальчук | Зеленко | Михайлов |



Передняя стенка щита с монтажной стороны

Примечание
Схема выполнена на 3 листах.
Общие примечания см. черт. А-60

Печатать
с одной
стороны

5516/III

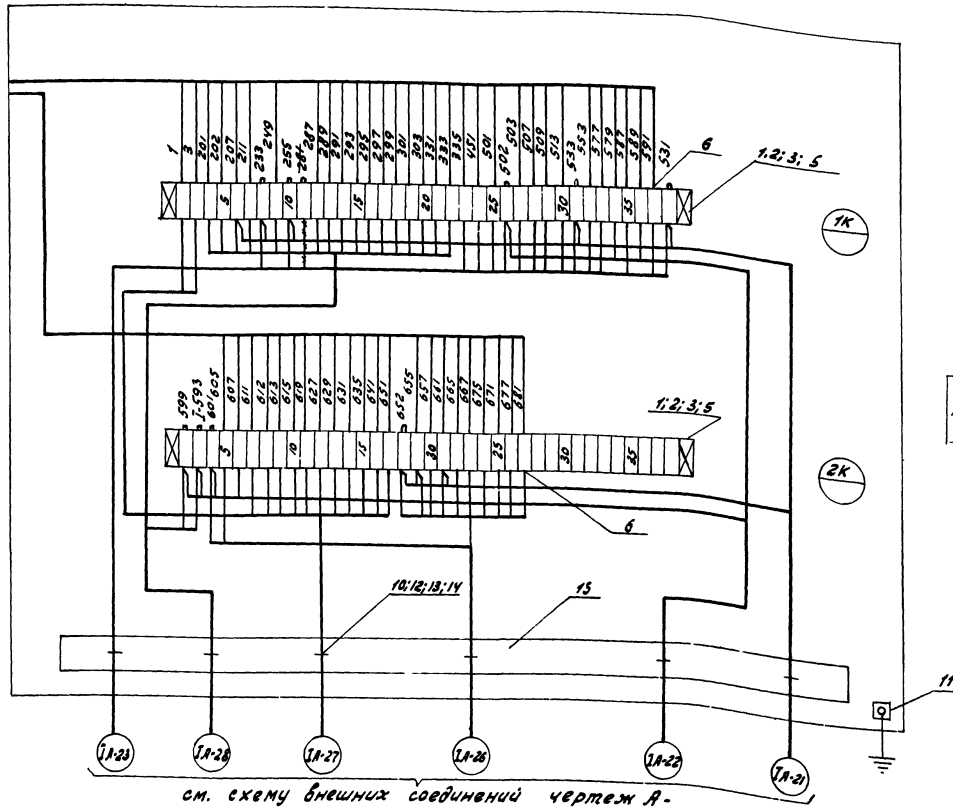
65

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
**КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А**

ЩО Панель 2 (Централь
ный щит компрессорной)
Монтажная схема.
Лист 3.

| |
|----------------|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ |
| 904-1-3/69 |
| Альбом III |
| Лист А-61 |

Боковая стенка (вид со стороны монтажа)



см. схему внешних соединений чертеж А.

Примечания:

1. Схема составлена на 2^х листах
2. Общий вид пульта см. чертеж А-34.
3. Данная схема составлена на основании чертежа А-34.
4. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе - ее обозначение по элементной схеме.
5. Над линиями у контактов всех аппаратов указана маркировка цепей.

Таблица состава клеммников

| Обозначение клеммника | Кол. до изделий, входящих в клеммник | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|
| | Рейка зажимов РЗ-32 | Рейка зажимов РЗ-3 | Зажим коммут. ЗК-Н | Зажим коммут. ЗК-П | Колодка КМ |
| 1К | 1 | 1 | 37 | — | 2 |
| 2К | 1 | 1 | 37 | — | 2 |

Данный чертеж скорректирован в части клеммника рк 67 Гипростройормаша Лб. 1. Марченко. 68.11.70

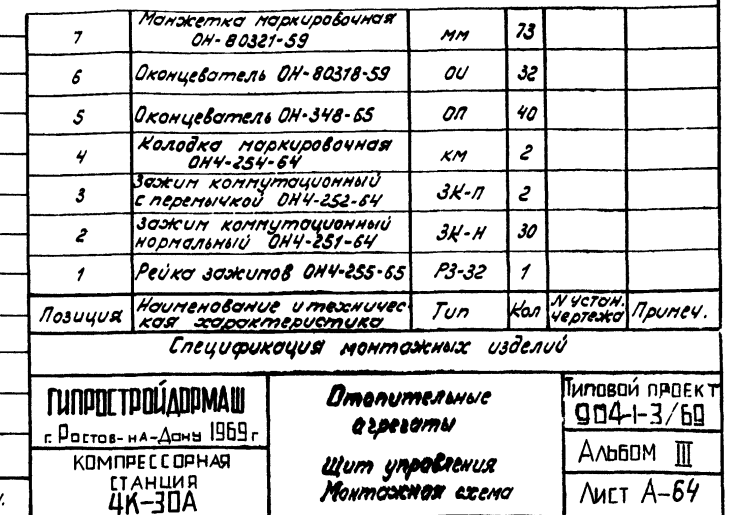
| | | | | | |
|---------|--|-------|--------------|------------|---------|
| 17 | Лента поливинилхлоридная перфорированная | | 2м | | |
| 16 | Провод ПВ1-1,5 ГОСТ 6323-62 | — | 150м | | |
| 15 | Стойка $\varnothing = 400$ | | 1 | | |
| 14 | Шайба 6-011 ГОСТ 11371-68 | | 6 | | |
| 13 | Гайка М6-011 ГОСТ 5916-62 | | 6 | | |
| 12 | Болт М6х15-011 ГОСТ 7798-62 | | 6 | | |
| 11 | Узел заземления щита | — | 1 | | |
| 10 | Скоба ТКЧ-241-67 | СО-27 | 6 | | |
| 9 | Шайба-звездочка ОНЧ-31648 | ШЗ | 150 | | |
| 8 | Манжетка маркировочная ОНЧ-80321-59 | ММ | 200 | | |
| 7 | Оконцеватель ОНЧ-80318-59 | ОУ | 200 | | |
| 6 | Оконцеватель ОНЧ-348-65 | ОП | 180 | | |
| 5 | Колодка маркировочная ОНЧ-854-64 | КМ | 4 | | |
| 4 | Вилка маркировочная ОНЧ-247-64 | ВМА | 6 | | |
| 3 | Зажим коммутационный нормальный ОНЧ-251-64 | ЗК-Н | 74 | | |
| 2 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-6 | 2 | | |
| 1 | Рейка зажимов ОНЧ-255-65 | РЗ-32 | 2 | | |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. изделий | Исполнение | Примеч. |

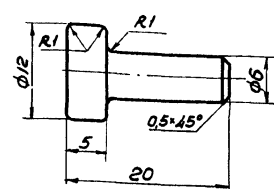
Спецификация монтажных изделий.

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | Пульт управления.
Монтажная схема.
Лист 2 | Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-63и |
|---|---|--|

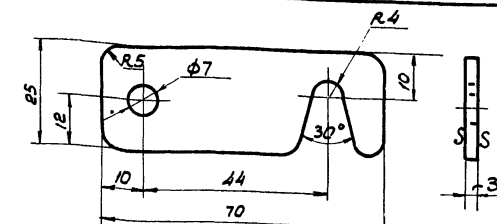
Печатать в одной стороне

5516/67



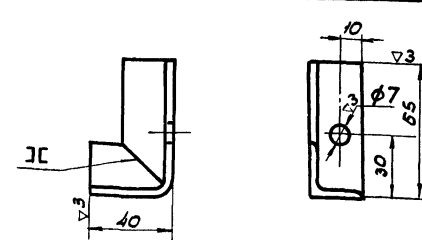


| 5 | А-65/3 | А | — | Сталь ст.3 | 0,02 | 2:1 | Валик |
|--------|---------|--------------|-----------|------------|------|-----|--------------|
| № поз. | № черт. | № узл. черт. | Сортамент | Матер. | Вес | М-б | Наименование |



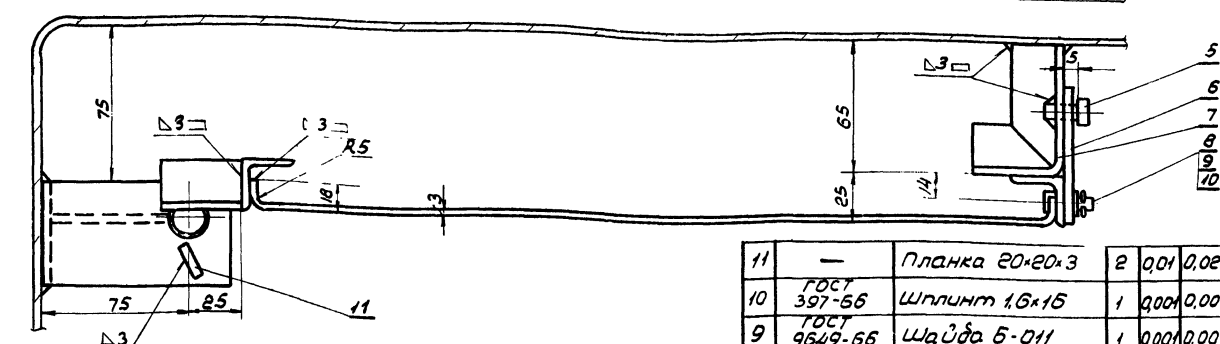
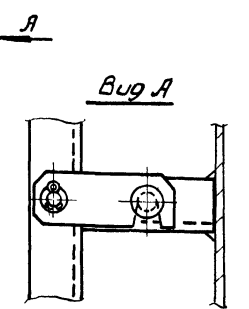
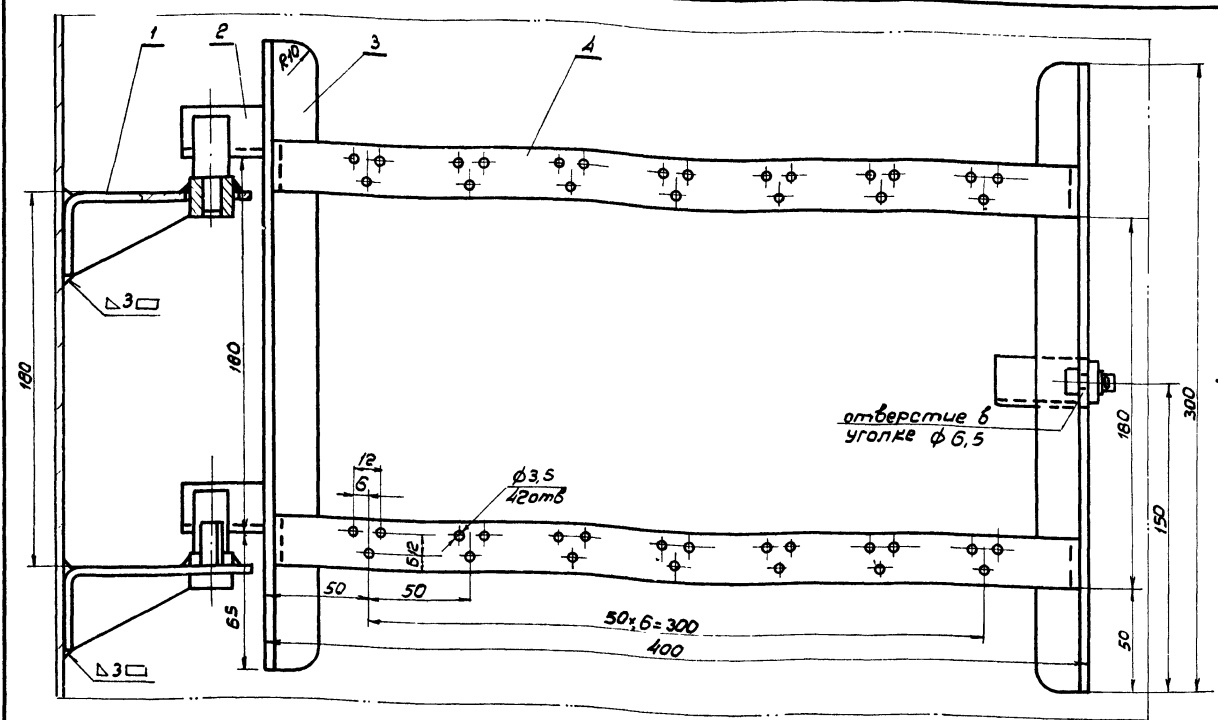
Острые кролики скруглить R=0.5mm

| 6 | А-65/2 | А- | Лента 3x25 ГОСТ 6009-57 | Сталь ст.3 | 0,04 | 1:1 | Крючок |
|--------|---------|--------------|-------------------------|------------|------|-----|--------------|
| № поз. | № черт. | № узл. черт. | Сортамент | Матер. | Вес | М-б | Наименование |



1. Длина заготовки - 97mm
в. Сварку производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-60

| 7 | А-65/1 | А- | Уголок 25x25x4 ГОСТ 8509-57 | Сталь ст.3 | 0,15 | 1:2 | Уголок |
|--------|---------|--------------|-----------------------------|------------|------|-----|--------------|
| № поз. | № черт. | № узл. черт. | Сортамент | Матер. | Вес | М-б | Наименование |



1. Место установки панели в щите - см. черт. А-16
2. Планки (поз. 11) приварить к кронштейнам после окончательной сборки узла.
3. Сварку производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-60

| | | | | | | | |
|-----|--------------|----------------------|------|-------|-------|--------------------------|--------|
| 11 | — | Планка 20x20x3 | 2 | 0,01 | 0,02 | Сталь ст.3 ГОСТ 380-60 | б/черт |
| 10 | ГОСТ 397-56 | Шпилька 1,6x15 | 1 | 0,004 | 0,001 | Сталь ст.2 ГОСТ 380-60 | |
| 9 | ГОСТ 9649-66 | Шайба 6-011 | 1 | 0,001 | 0,001 | Сталь 20 ГОСТ 1050-60 | |
| 8 | ГОСТ 9650-66 | Ось 2 6x5x14-011 | 1 | 0,004 | 0,004 | Сталь 20 ГОСТ 1050-60 | |
| 7 | А-65/1 | Уголок | 1 | 0,15 | 0,15 | Уголок ст.3 ГОСТ 8509-57 | б/черт |
| 6 | А-65/2 | Крючок | 1 | 0,04 | 0,04 | Лента ст.3 ГОСТ 6009-57 | б/черт |
| 5 | А-65/3 | Валик | 1 | 0,02 | 0,02 | Сталь ст.3 ГОСТ 380-60 | |
| 4 | — | Лента 3x25x4/16mm | 2 | 0,25 | 0,50 | Лента ст.3 ГОСТ 6009-57 | б/черт |
| 3 | — | Уголок 25x25x4/300mm | 2 | 0,44 | 0,88 | Уголок ст.3 ГОСТ 8509-57 | б/черт |
| 2 | А-66/2 | Петля | 2 | 0,50 | 1,00 | разный | |
| 1 | А-66/1 | Кронштейн | 2 | 0,40 | 0,80 | Лист ст.3 ГОСТ 380-60 | б/черт |
| поз | Обозначен. | Наименование | кол. | вс. | вс. | Материал | Прим. |

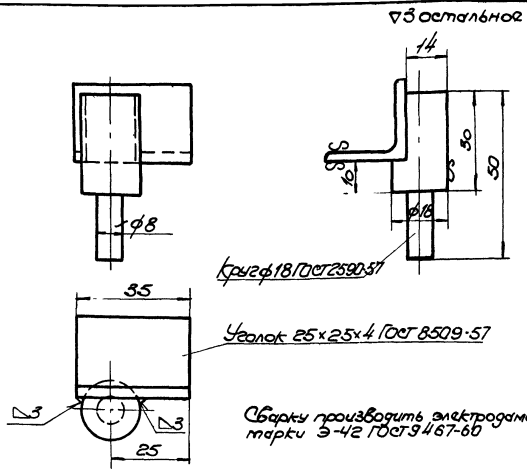
печатать с одной стороны

69 5516/III

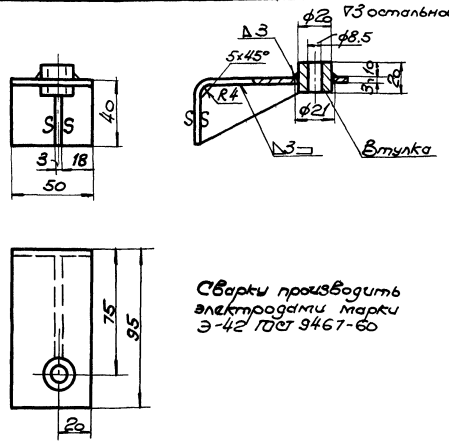
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969г.

панель для установки 14 реле
ПЭ-21-2
общий вид и детали.

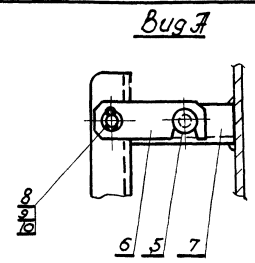
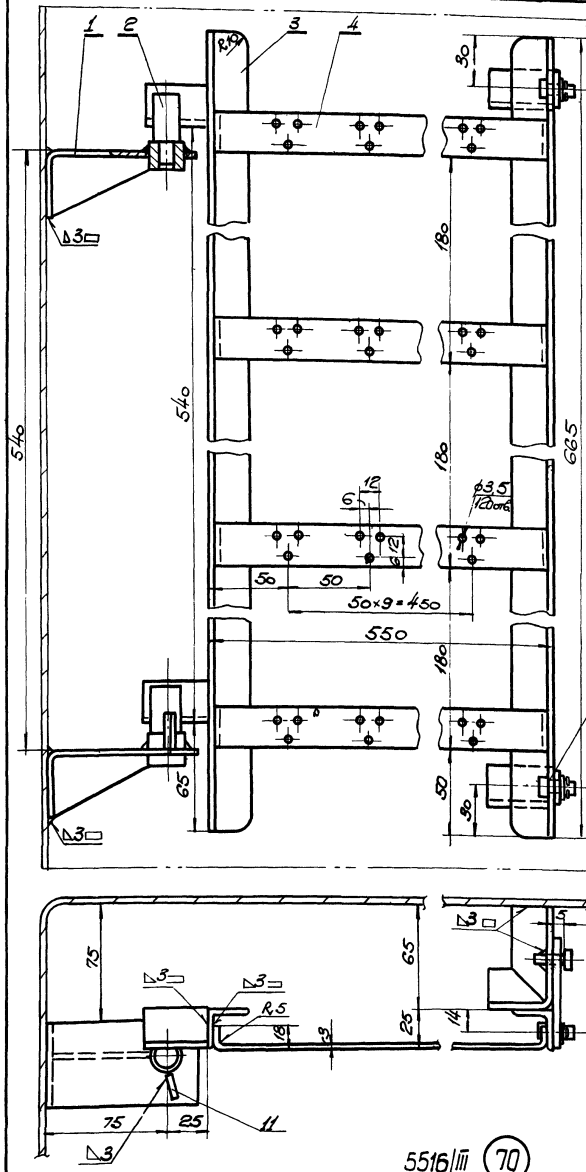
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-65



| | | | | | | | |
|--------|---------|-------|---------|------------|--------|-----|--------------|
| 2 | A-66/2 | A-66 | — | Сталь ст.3 | 0.5 | 1:1 | Петля |
| № поз. | № черт. | № з/в | № черт. | Сортамент | Матер. | Вес | Наименование |



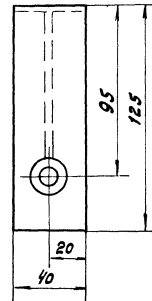
| | | | | | | | |
|--------|---------|-------|------------|------------|--------|-----|--------------|
| 1 | A-66/1 | A-66 | Лист 8.3.0 | Сталь ст.3 | 0.40 | 1:2 | Кронштейн |
| № поз. | № черт. | № з/в | № черт. | Сортамент | Матер. | Вес | Наименование |



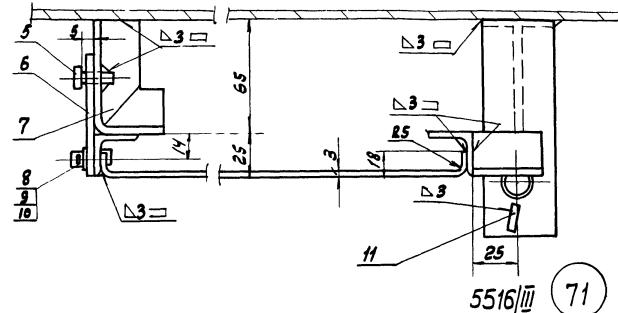
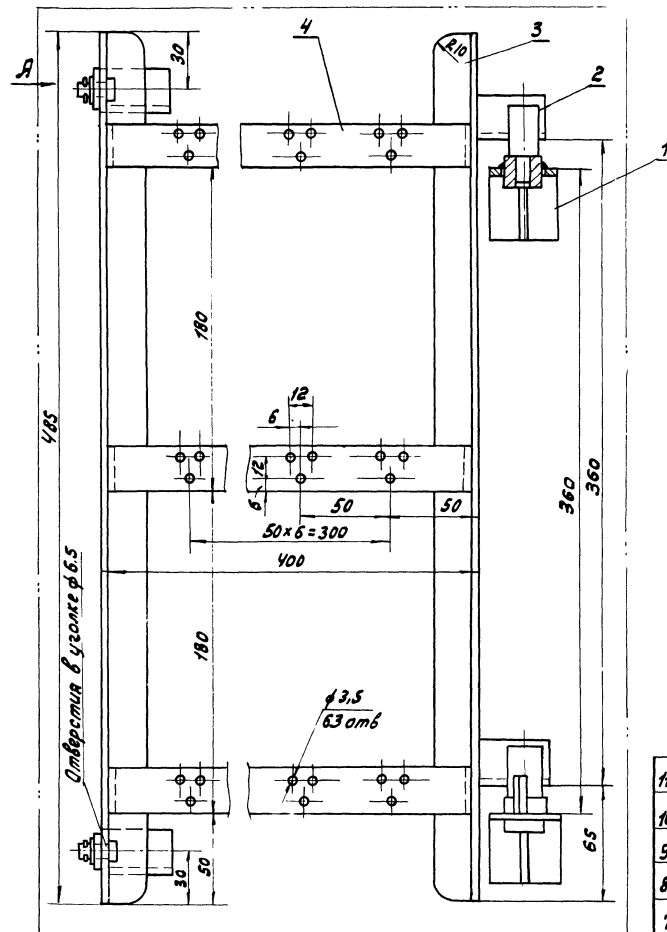
- Примечания:**
1. Место установки панели в щите см. чертеж А-20
 2. Планки (поз.11) приварить к кронштейнам после окончательной сборки узла.
 3. Сварки производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-60.

Печатать с одной стороны

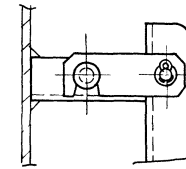
| | | | | | | | | |
|--------|--------------|----------------------------|------|-------|----------|----------------------------|------------------|---------|
| 11 | — | Планка 20x20x3 | 2 | 0.01 | 0.02 | Сталь ст.3 | ГОСТ 380-60 | 5/черт. |
| 10 | ГОСТ 397-66 | Шпилька 1.6x16 | 2 | 0.02 | 0.002 | Сталь ст.2 | ГОСТ 380-60 | |
| 9 | ГОСТ 9649-66 | Шайба 6-011 | 2 | 0.001 | 0.002 | Сталь 20 | ГОСТ 1050-60 | |
| 8 | ГОСТ 9650-66 | Ось 2-6x5x14-011 | 2 | 0.001 | 0.008 | Сталь 20 | ГОСТ 1050-60 | |
| 7 | A-65/1 | Узелок | 2 | 0.15 | 0.30 | Узелок 25x25x41007 8509-57 | ст.3 ГОСТ 535-58 | 5/черт. |
| 6 | A-65/2 | Крючок | 2 | 0.04 | 0.08 | Лист 8.3.0 ГОСТ 3680-57 | ст.3 ГОСТ 535-58 | |
| 5 | A-65/3 | Валек | 2 | 0.02 | 0.04 | Сталь ст.3 | ГОСТ 380-60 | |
| 4 | — | Лента 3x25 L=50мм | 4 | 0.40 | 1.60 | Лента 3x25 ГОСТ 6019-57 | ст.3 ГОСТ 535-58 | 5/черт. |
| 3 | — | Узелок 25x25x41007 8509-57 | 2 | 1.0 | 2.0 | Узелок 25x25x41007 8509-57 | ст.3 ГОСТ 535-58 | 5/черт. |
| 2 | A-65/2 | Петля | 2 | 0.50 | 1.00 | разный | ГОСТ 3680-57 | |
| 1 | A-66/1 | Кронштейн | 2 | 0.40 | 0.80 | Лист 8.3.0 ГОСТ 3680-57 | ст.3 ГОСТ 501-58 | |
| № поз. | Обозначен | Наименование | кол. | Вес | Материал | Примеч. | | |



Сварку производить электродом
марки Э-42 ГОСТ 9467-60



Вуд „А“



Примечания:

1. Место установки панели в щите см. черт. А-26
2. Планки (поз. А) приварить к кронштейнам после окончательной сборки узла.
3. Сварку производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-60.

*Печатать
с одной
стороны*

M 1:2

| | | | | | | | |
|------|-----------------|-----------------------|------|--------|------|---|---------|
| 11 | — | Панель 20x20x3 | 2 | 001 | 002 | Сталь 2 м. 3
ГОСТ 380-60 | б/черт. |
| 10 | ГОСТ
397-66 | Шп. лент 1.6x16 | 2 | 0001 | 0002 | Сталь С. 2
ГОСТ 380-60 | |
| 9 | ГОСТ
9649-66 | Шайбы В-011 | 2 | 0001 | 0002 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 8 | ГОСТ
9650-66 | Ось 2-6 Х5x14-011 | 2 | 0004 | 0008 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 7 | А - 65/1 | Уголок | 2 | 015 | 030 | 25x25xГОСТ 594-57
Уголок С. 3 ГОСТ 535-58 | |
| 6 | А - 65/2 | Крючок | 2 | 004 | 008 | 3x25 ГОСТ 6009-57
Лента 2 м. 3 ГОСТ 535-58 | |
| 5 | А - 65/3 | Валик | 2 | 002 | 004 | Сталь С. 3
ГОСТ 380-60 | |
| 4 | — | Лента 3x25 L=416 мм | 3 | 025 | 075 | 3x25 ГОСТ 6009-57
Лента 2 м. 3 ГОСТ 535-58 | б/черт. |
| 3 | — | Уголок 25x25xL=485 мм | 2 | 072 | 144 | 25x25xГОСТ 594-57
Уголок С. 3 ГОСТ 535-58 | б/черт. |
| 2 | А - 66/2 | Петля | 2 | 050 | 100 | разный | |
| 1 | А - 67/1 | Кронштейн | 2 | 040 | 080 | 83.0 ГОСТ 3680-57
Лист С. 3 ГОСТ 535-58 | |
| Лит. | Обозначен. | Наименование | кол. | Ед. | Общ. | Материал | Грум. |
| | | | | Вес кг | | | |

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.

КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

Панель для установки
21 реле ПЭ-21-2.
Общий вид и детали.

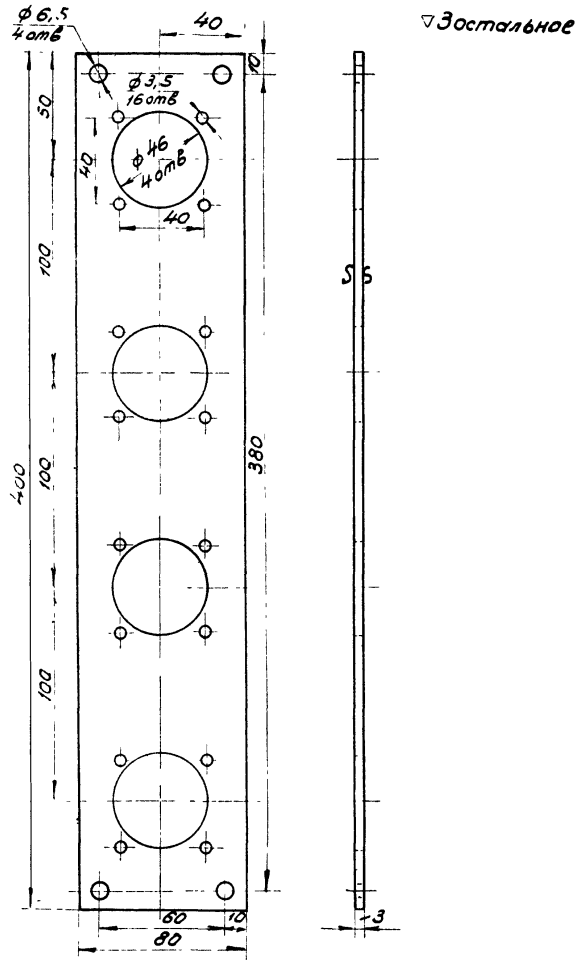
Типовой проект
904-1.3/69

Альбом III

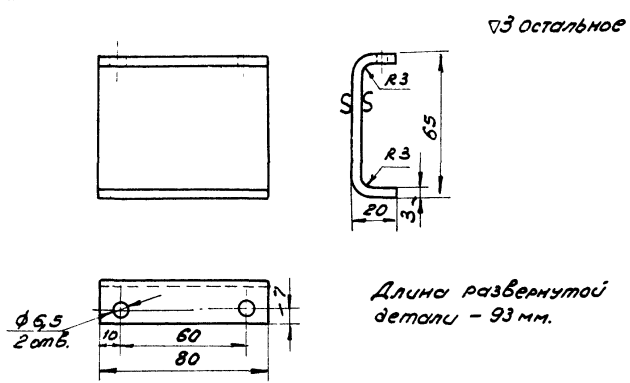
Лист А-57

| | | | | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|---------------|--------|-----|--------------|
| 1 | А-67/А-67 | Лист В 3.0
ГОСТ 3680-57 | Сталь
Ст.3 | 0,40 | 1:2 | Кронштейн |
| №
поз. | № черт. | № узла
черт. | Сортамент | Матер. | Вес | Наименование |

Ст. инж. Писаренко
 Главный конструктор
 Копировать
 Копировать
 Копировать

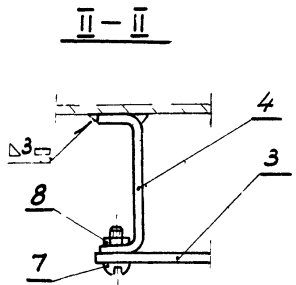
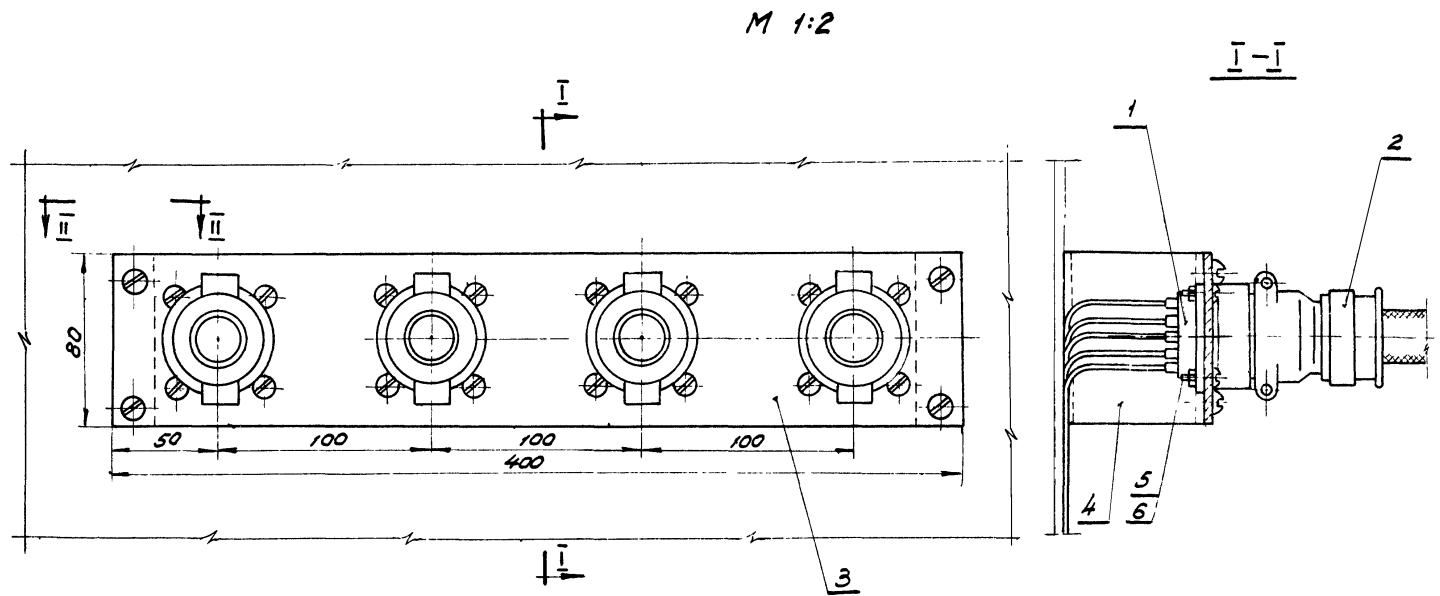


| | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------------|----------------------------|---------------|------|-----|--------------|
| 3 | А-68/2 | А-68 | Лист В 3,0
ГОСТ 3680-57 | Сталь
ст 3 | 0,75 | 1:2 | Плита |
| №
поз. | №
черт. | № узл.
черт. | Сортамент | Матер. | Вес | М-д | Наименование |



Длина развернутой детали - 93 мм.

| | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------------|----------------------------|----------------|------|-----|--------------|
| 4 | А-68/1 | А-68 | Лист В 3,0
ГОСТ 3680-57 | Сталь
ст. 3 | 0,16 | 1:2 | Скоба. |
| №
поз. | №
черт. | № узл.
черт. | Сортамент | Матер. | Вес | М-д | Наименование |



Сварку производить электродом марки Э-42 ГОСТ 9467-60.

| | | | | | | | |
|------|--------------|----------------|------|----------|---------|--|---------|
| 8 | ГОСТ 5915-62 | Гайка М6-011 | 4 | 0,003 | 0,012 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 7 | ГОСТ 1489-62 | Винт М6х16-011 | 4 | 0,005 | 0,020 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 6 | ГОСТ 5915-62 | Гайка М3-011 | 16 | 0,004 | 0,0064 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 5 | ГОСТ 1489-62 | Винт М3х12-011 | 16 | 0,001 | 0,016 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 4 | А-68/1 | Скоба | 2 | 0,17 | 0,34 | В 3,0 ГОСТ 3680-57
Лист ст. 3 ГОСТ 501-58 | |
| 3 | А-68/2 | Плита | 1 | 0,75 | 0,75 | В 3,0 ГОСТ 3680-57
Лист ст. 3 ГОСТ 501-58 | |
| 2 | ШР40П153Ш2 | Вставка | 4 | 0,16 | 0,64 | разный | |
| 1 | ШР40П153Ш2 | Колодка | 4 | 0,07 | 0,28 | разный | |
| поз. | обозначение | Наименование | Кол. | ед. изм. | Вес, кг | Материал | Примеч. |

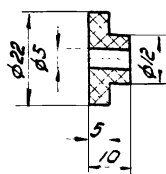
Печатать с одной стороны

5516/III
 72

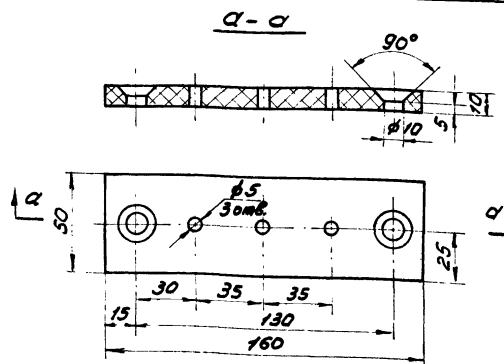
| | | |
|--|---|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30 А | Установка штеп-
сельных разъемов
на панели. | Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-68 |
|--|---|---|

1. По данному чертежу изготовить шпильку (поз.3) и шпильку (поз.4). Размер в скобках указан для шпильки (поз.3).
2. Ребро метрическая по ГОСТ 9150-59 с допусками по 3-му классу точности ГОСТ 9253-59.

| | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------------|----------------------------------|-------------|----------------|-----|--------------|
| 3 | А-69/3 | А-69 | Круг калибр 4/3)
ГОСТ 7417-57 | Отвал
20 | 0,013
0,010 | 1:1 | Шпилька |
| №
поз. | №
черт. | № узла
черт. | Сортамент | Матер. | вес | М.б | наименование |

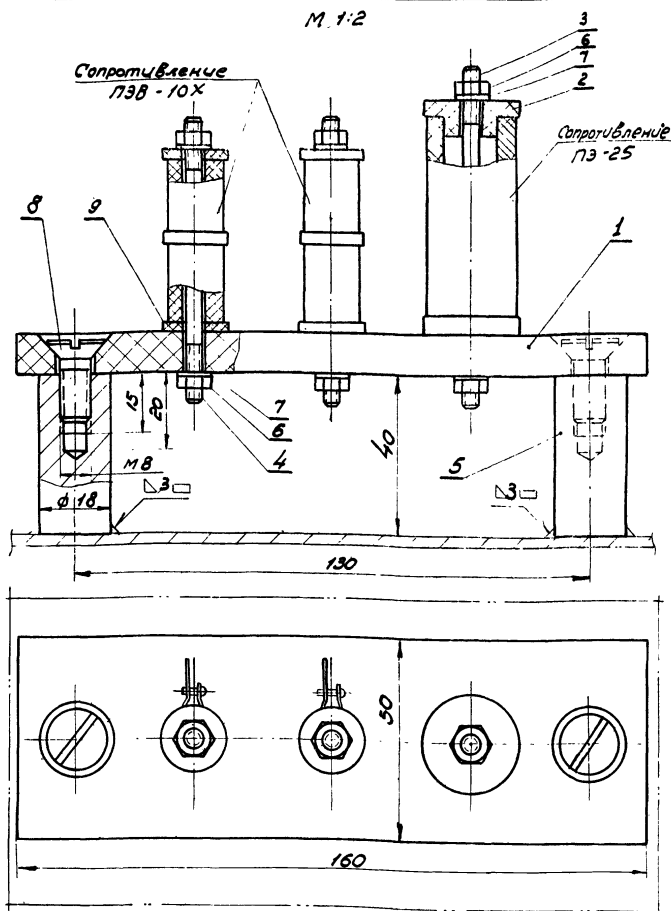


| | | | | | | | |
|----------|------------|------------------|-----------|----------------|-------|-----|--------------|
| 2 | А-69/2 | А-69 | — | Вини-
пласт | 0,003 | 1:1 | Втулка |
| №
поз | №
черт. | № узла,
черт. | Сортament | Матер. | Вес | М.д | Наименование |



| | | | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|------------------------------------|-----------|------|-----|--------------|
| 1 | А-69/4 | А-69 | Текстолит марки СТ
ГОСТ 2910-67 | Текстолит | 0,20 | 1:2 | Панель |
| №
поз. | №
черт. | №
изл.
черт. | Сортамент | Матер. | вес | М-б | Наименование |

M. 1:2

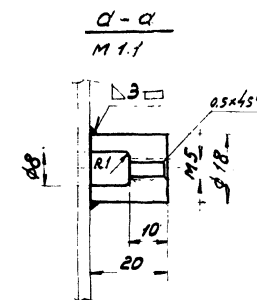
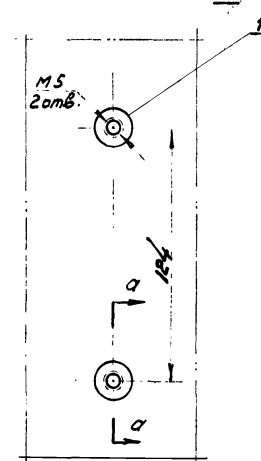
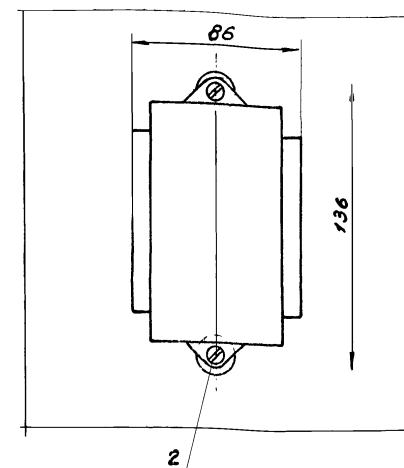


Сварку производить электродом марки
Э42 ГОСТ 9467-60.

| | | | | | | | |
|------|------------------|------------------------|------|----------|---------|-------------------------------------|---------|
| 9 | | Прокладка Ø16/5 d:2мм. | 4 | 0,001 | 0,004 | Гетинакс
ГОСТ 2718-66 | d/верт |
| 8 | ГОСТ
1490-62 | Винт М4х16-ОН | 2 | 0,0014 | 0,0028 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 7 | ГОСТ
11371-68 | Шайба 4-ОН | 6 | 0,0003 | 0,0018 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 6 | ГОСТ
5915-62 | Гайка М4-ОН | 6 | 0,0008 | 0,0048 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 5 | | Стойка | 2 | 0,08 | 0,16 | 18 ГОСТ 2580-57
Ст.3 ГОСТ 535-58 | d/верт |
| 4 | А-69 | Шпилька | 2 | 0,01 | 0,02 | 43)ГОСТ 7417-57
20 ГОСТ1051-59 | |
| 3 | А-69 | Шпилька | 1 | 0,013 | 0,013 | 43)ГОСТ 7417-57
20 ГОСТ 1051-59 | |
| 2 | А-69 | Втулка | 2 | 0,003 | 0,006 | Винипласт | |
| 1 | А-69 | Панель | 1 | 0,20 | 0,20 | Текстолит марки СТ
ГОСТ 2910-67 | |
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Ед. изм. | Вес. кг | Материал | Примеч. |

Спецификация

M. 1:2



Сварку производить
электродом марки
Э-42 ГОСТ 9467-60.

Печата
с одной
стороны.

73 5516/III

| | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|------|---------------------|-------|--|---------|
| 2 | ГОСТ
1491-62 | Винт М5х16-0Н | 2 | 0,003 | 0,006 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 1 | — | Втулка | 2 | 0,04 | 0,08 | Круг Ст. 3 ГОСТ 53558
18 ГОСТ 2590-57 | |
| № | Обозначение | Наименование | Кол. | Вс. Общ.
Вес, кг | | Материал | Примеч. |

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.

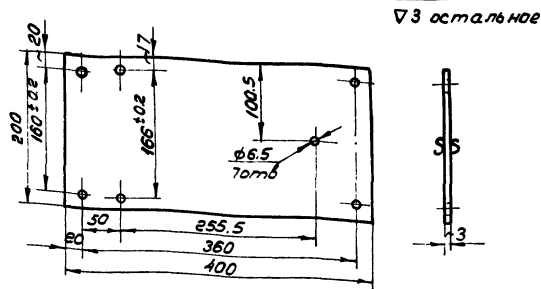
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

1. Установка сопровив-
лений на панели.
2. Установка реле
РН 54/320 на панели.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-3/69

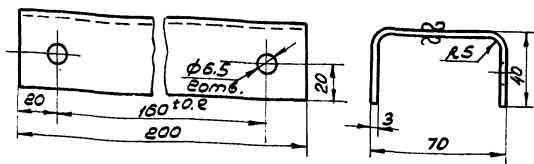
Альбом III

Лист А-69



▽ 3 остальное

| № поз. | № черт. | № изд. черт. | Сортамент | Материал | Вес | М-б | Наименование |
|--------|---------|--------------|---------------------------|------------|------|-----|--------------|
| 1 | А-70/3 | А-70 | Лист ВЗ.0
ГОСТ 3880-57 | Сталь ст.3 | 1,90 | 1:5 | Плита |

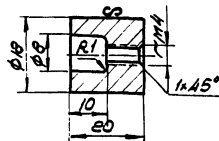


▽ 3 остальное

Длина развернутой детали - 139 мм

| № поз. | № черт. | № изд. черт. | Сортамент | Матер. | Вес | М-б | Наименование |
|--------|---------|--------------|---------------------------|------------|------|-----|--------------|
| 2 | А-70/2 | А-70 | Лист ВЗ.0
ГОСТ 3880-57 | Сталь ст.3 | 1,50 | 1:2 | Скоба |

▽ 3 остальное

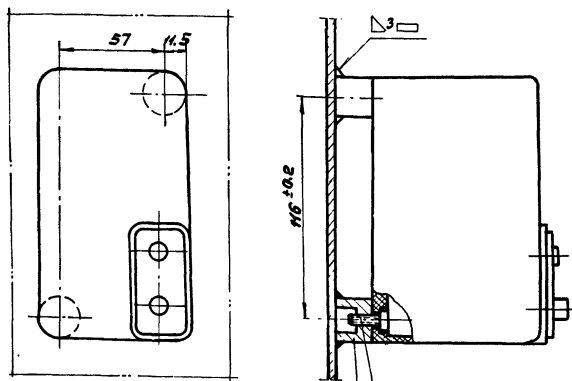


Резьба метрическая по ГОСТ 9150-59
с допусками по 3-му классу точности
ГОСТ 9253-59

| № поз. | № черт. | № изд. черт. | Сортамент | Материал | Вес | М-б | Наименование |
|--------|---------|--------------|---------------------------|------------|------|-----|--------------|
| 1 | А-70/1 | А-70 | Круг ф.10
ГОСТ 2590-57 | Сталь ст.3 | 0,04 | 1:1 | Втулка |

1. Установка автоматического выключателя АП50-ЕМГ на щите.

М 1:2



Сварку производить электродами
марки Э-42 ГОСТ 9467-60

печатать
с одной
стороны

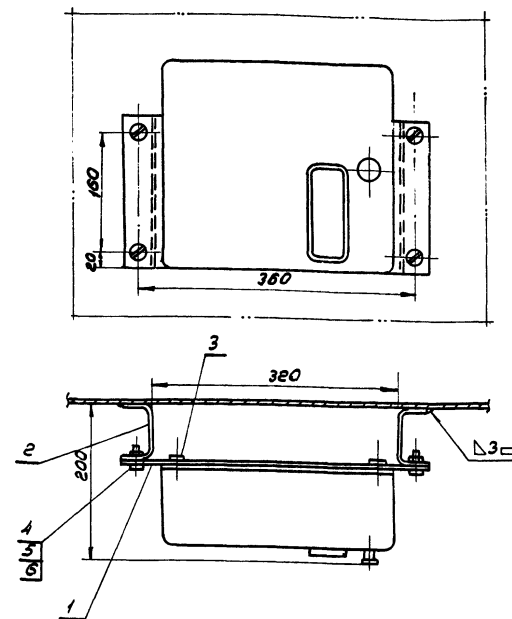
5516/III
74

| № поз. | Обозначение | Наименование | кол. | вс. | общ. | Материал | Примеч. |
|--------|--------------|----------------|------|--------|--------|---------------------------|---------|
| 2 | ГОСТ 1491-52 | Винт М4х16-011 | 2 | 0,0017 | 0,0034 | Сталь в0
ГОСТ 1050-60 | |
| 1 | А-70/1 | Втулка | 2 | 0,04 | 0,08 | Круг ф.10
ГОСТ 2590-57 | |

спецификация

2. Установка прибора КЭП-12у на щите.

М 1:5



Сварку производить электродами
марки Э-42 ГОСТ 9467-60

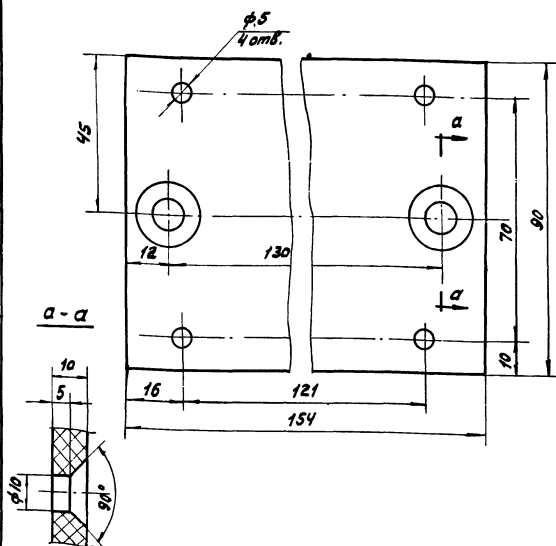
| № поз. | Обозначение | Наименование | кол. | вс. | общ. | Материал | Примеч. |
|--------|---------------|----------------|------|--------|--------|---------------------------|---------|
| 6 | ГОСТ 11371-68 | Шайба 6-011 | 4 | 0,0008 | 0,0032 | Сталь в0
ГОСТ 1050-60 | |
| 5 | ГОСТ 5915-62 | Гайка М6-011 | 4 | 0,003 | 0,012 | Сталь в0
ГОСТ 1050-60 | |
| 4 | ГОСТ 1491-62 | Винт М6х20-011 | 4 | 0,008 | 0,032 | Сталь в0
ГОСТ 1050-60 | |
| 3 | ГОСТ 1491-62 | Винт М6х10-011 | 3 | 0,005 | 0,015 | Сталь в0
ГОСТ 1050-60 | |
| 2 | А-70/2 | Скоба | 2 | 1,50 | 3,00 | Лист ВЗ.0
ГОСТ 3880-57 | |
| 1 | А-70/3 | Плита | 1 | 1,90 | 1,90 | Лист ВЗ.0
ГОСТ 3880-57 | |

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

Установка автома-
тического выключае-
ля АП50-ЕМГ на щите.
Установка прибора
КЭП-12у на щите.

Типовой проект
904-1-3/69
Альбом III
Лист А-70

| | | | | | | | |
|-----------|---------|-------------------|-------------------------|---------------|------|-----|--------------|
| 4 | А-71/2 | А-71 | Круг 18
ГОСТ 2590-57 | Сталь
Ст.3 | 0,10 | 1:1 | Стойка |
| №
поз. | № черт. | № узл.
чертеж. | Сортамент | Матер. | Вес | М-б | Наименование |



| | | | | | | | |
|-----------|--------|--------------------|-------------------------------------|-----------|------|-----|--------------|
| 3 | Я-71/4 | Я-71 | Текстолит марки
сп. ГОСТ 2910-67 | Текстолит | 0,30 | 1:1 | Панель |
| №
поз. | №черт. | № узла,
чертежа | Сортамент | Матер. | вес | М-б | Наименование |

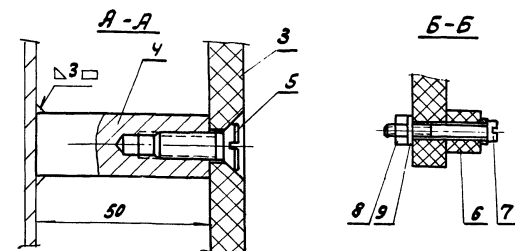
Печатать
с одной
стороны

| Tun | L | L ₁ | H | H ₁ | B | B ₁ | A | A ₁ | C | Sec
denn. no. |
|-----------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|------------------|
| TOCA-500 | 171 | 243 | 100 | 80 | 200 | 190 | 150 | 120 | 150 | 1.40 |
| TOCA-2500 | 202 | 317 | 160 | 130 | 320 | 310 | 210 | 170 | 200 | 2.80 |

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------|---------------------|------|-----------|------------------|--|-------|
| 4 | ГОСТ
6402-61 | Шайба пружинная 8H | 4 | 0001 | 0,004 | Сталь 65Г
ГОСТ 1050-60 | |
| 3 | ГОСТ
5915-62 | Гайка М 8 - 011 | 4 | 0006 | 0,024 | Сталь 60
ГОСТ 1050-60 | |
| 2 | ГОСТ
7798-62 | Болт М 8 × 20 - 011 | 4 | 0004 | 0,050 | Сталь 60
ГОСТ 1050-60 | |
| 1 | — | Кронштейн | 1 | см. табл. | | Лист 8.3 ГОСТ 3660-57
см. 3 ГОСТ 501-58 | |
| Поз. | Обозначен. | Наименование | кол. | Ед. изм. | Объем
вес. кг | Материал | Прим. |
| Спецификация | | | | | | | |

Fig. 1

Fig. 2



M1:1

| | | | | | | | |
|------|---------------------------|--------------------------|------|-------|------------------|---------------------------------------|--------|
| 9 | ГОСТ
11371-68 | Шайба 4-011 | 4 | 00003 | 00012 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 8 | ГОСТ
5915-62 | Гайка М4-011 | 4 | 00008 | 00035 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 7 | ГОСТ
1491-62 | Винт М4х30-011 | 4 | 00003 | 00012 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 6 | — | Прокладка ф12/56-10мм | 4 | 00002 | 00008 | Текстолит марки СТ
ГОСТ 2910-67 | б/верн |
| 5 | ГОСТ
1490-62 | Винт М8 х20-011 | 2 | 00008 | 00016 | Сталь 20
ГОСТ 1050-60 | |
| 4 | Я - 71/2 | Стойка | 2 | 010 | 020 | 18 ГОСТ 2590-57
Ст. 3 ГОСТ 3335-59 | |
| 3 | Я - 71/4 | Панель | 1 | 030 | 030 | Текстолит марки СТ
ГОСТ 2910-67 | |
| 2 | — | Диод кремниевый | 10 | | | разный | |
| 1 | Лазарь 5:8
0710-700-00 | Колодка 10-ти
клемная | 1 | | | разный | |
| Лит. | Обозначен. | Наименование | Кол. | вс. | Общ.
всего кг | Материал | Прим. |

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1959 г.

КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А

1. Установка диодов
110 шт. / на шите.

2. Установка трансформатора
100 Вт. / на шите.

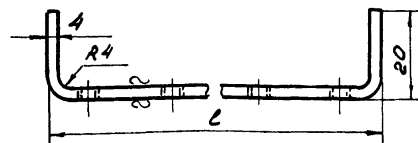
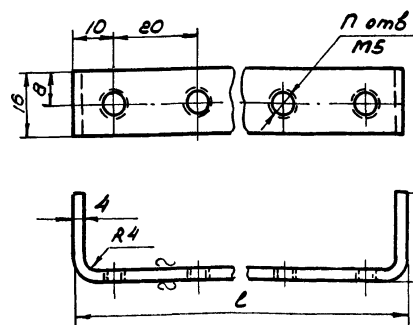
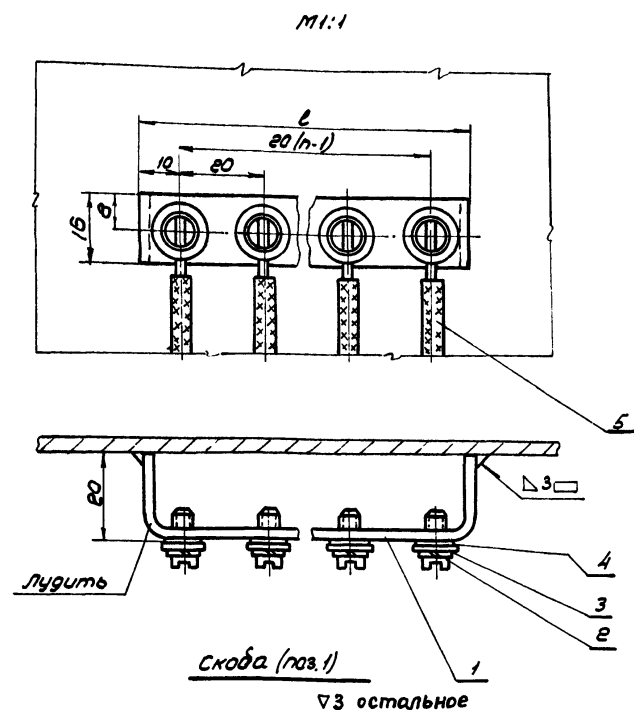
Типовой проект
904-1-3169

Альбом III

Лист А-71

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------|------------------------------------|-------|----------------|-----------------------------|-------|
| 1 | A-722 | РАМА | 1 | 105,8 | 103,8 | РАЗНОС | |
| № | Обозначение | Наименование | кв. | 59 | Общ.
вес кг | Материал | Прим. |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1969 г. | | | 1. Установка релеяного щита
рц. | | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-3/69 | |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
4К-30А | | | 2. Установка щита
оператора цо. | | | АЛББОМ III | |
| | | | | | | ЛИСТ А-72 | |

2 Узел заземления приборов на щите



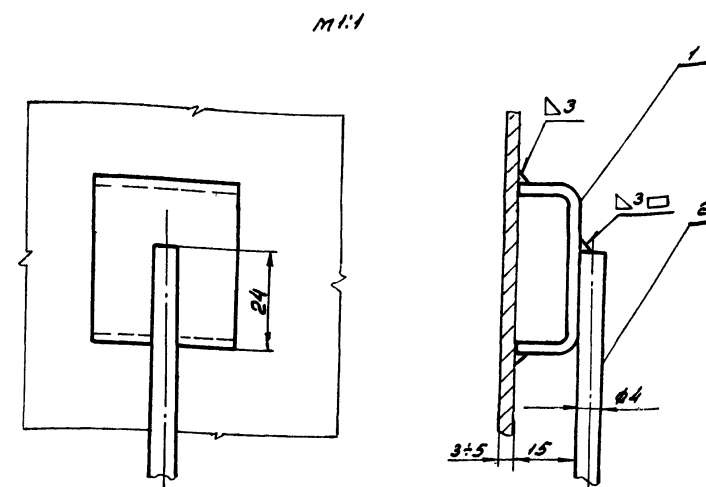
примечания:

1. Место установки сборки зажимов указано на монтажно-коммутационной схеме щита.
2. Длина $l = 20n$, где n - число зажимов
3. Длина развертки скобы (поз. 1) равна $l + 64$ мм

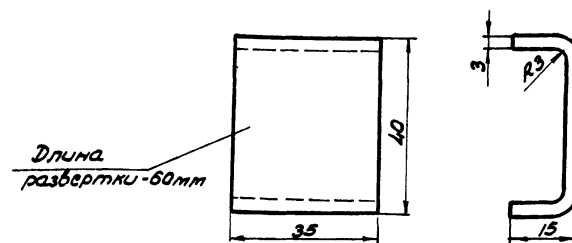
| № | Обозначение | Наименование | Материал | Прим. |
|---|---------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|
| 5 | — | Провод с резиновой изоляцией, марки ПР ПРП | — | сечение 2,5 мм ² |
| 4 | ГОСТ 11371-68 | Шайба 5-011 | Сталь 20 ГОСТ 1050-60 | |
| 3 | ГОСТ 6402-61 | Шайба пружинная 5Н | Сталь 65Г ГОСТ 1050-60 | |
| 2 | ГОСТ 1491-52 | Винт М5×10-011 | Сталь 20 ГОСТ 1050-60 | |
| 1 | — | Скоба | Лист 146 ГОСТ 103-57 ст. 3 ГОСТ 53536 | |
| № | Обозначение | Наименование | Материал | Прим. |

Спецификация

1. Узел заземления щита



Скоба (поз. 1)



примечание:

сварку производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-60

| | | | | | | |
|------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|
| 2 | ГОСТ 590-57 | Сталь горячекатаная круглая ф 4 | — | — | — | сталь ст. 3 ГОСТ 380-60 |
| 1 | — | Скоба | 1 | 0,05 | 0,05 | лист ст. 3 ГОСТ 501-58 |
| № | Обозначение | Наименование | Материал | Прим. | | |
| Спецификация | | | | | | |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ | | | 1. Узел заземления щита. | | Типовой проект 904-1-3/69 | |
| г. Ростов-на-Дону 1969 г. | | | 2. Узел заземления приборов на щите | | Альбом III | |
| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А | | | | | Лист А-73 | |

Печатать с одной стороны

77 5516/II

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул Эжена Потье, № 12

Заказ № 269 инв. № 5516/3 ,тираж 600

Сдано в печать 26/2 1971г. . цена 4-68

Ответственный за выпуск Прокофьева