ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-20/76

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-10А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 $м^3$/МИН ВОЗДУХА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
АЛЬБОМЫ I; II; III; V; VI; VIII
РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
АЛЬБОМЫ IV; VII

АЛЬБОМ III

КФ ЦИТП ИНВ. №6802/III

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНСТРОЙДОРМАШЕМ РЕШЕНИЕМ ОТ 17.02.1976 Г. №1/76 С 1.02. 1976 Г.

ГЛАВНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12
505
Заказ № 2263 инв № 6802/III тираж 1200
Дата печать 11/8 1978г. цена 3-60

	Наименование	Номер листа	Стр.
1.	Титульный лист		1
2	Содержание альбома	А-1	2
3	Указания по привязке типового проекта	А-2	3
4	Принципиальная электрическая схема питания	А-3	4
5	Принципиальная электрическая схема управления компрессорным агрегатом	А-4	5, 6
6	Принципиальная электрическая схема общестанционной сигнализации	А-5	7
7	Схема измерения давления и расхода воздуха в сборном коллекторе	А-6	8
8	Принципиальная электрическая схема управления насосами охлажденной воды	А-7	9
9	Принципиальная электрическая схема управления насосами нагретой воды	А-8	10
10	Принципиальная электрическая схема управления дренажным насосом	А-9	11
11	Принципиальная электрическая схема сигнализации по насосной станции	А-10	12
12	Центральный щит компрессорной Сборочный чертеж (Общий вид)	А-11	13, 14
	МКС Адресный способ		
13	Центральный щит компрессорной Панель ПУ1 Схема монтажная	А-12	15, 16
14	Центральный щит компрессорной Панель ПУ2. Схема монтажная	А-13	17... 20
15	Центральный щит компрессорной. Панель РП1. Общий вид. Схема монтажная.	А-14	21... 23
16	Центральный щит компрессорной. Панель РП2. Общий вид. Схема монтажная	А-15	24... 27
	МКС Графический способ		
17	Центральный щит компрессорной Панель ПУ1. Схема монтажная	А-16	28
18	Центральный щит компрессорной Панель ПУ2. Схема монтажная.	А-17	29... 31
19	Центральный щит компрессорной Панель РП1. Общий вид. Схема монтажная	А-18	32... 33
20	Центральный щит компрессорной Панель РП2. Общий вид. Схема монтажная	А-19	34... 36
21	Установка щитов в помещении оператора 904-1- 03.000	—	37
22	Установка щитов в помещении оператора. Сборочный чертеж 904-1 03.000СБ	—	38
23	Установка реле электромагнитного типа РПУ-1 на щите 904-1- 14.000 мч.	—	39
24	Установка реле промежуточного типа РП12 на щите 904-1- 15.000 мч	—	
25	Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах	А-20	40... 44
26	Заказная спецификация щитов и пультов	А-21	45

6802/III

					904-1-20/76 Альбом III	А-1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Содержание альбома	Лит. / Масса / Масштаб: — / —
Разраб.		Валеева				Лист / Листов 1
Пров.		Марченко				Гипростройдормаш Отдел автоматизации
Гл.спец.		Мажников				
Нач.отд.		Иванов				
Н. контр.		Золотарева				
Утв.		Протопопов		10.1.75		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ НАСТОЯЩЕГО АЛЬБОМА ТИПОВОГО ПРОЕКТА

В настоящем альбоме представлены два способа изображения монтажных схем щитов и пультов в соответствии с СН 281-64, пункт 5-8 (адресный и графический). При привязке альбома способ изображения монтажных схем выбирается по согласованию с заводом-изготовителем щитов и пультов.

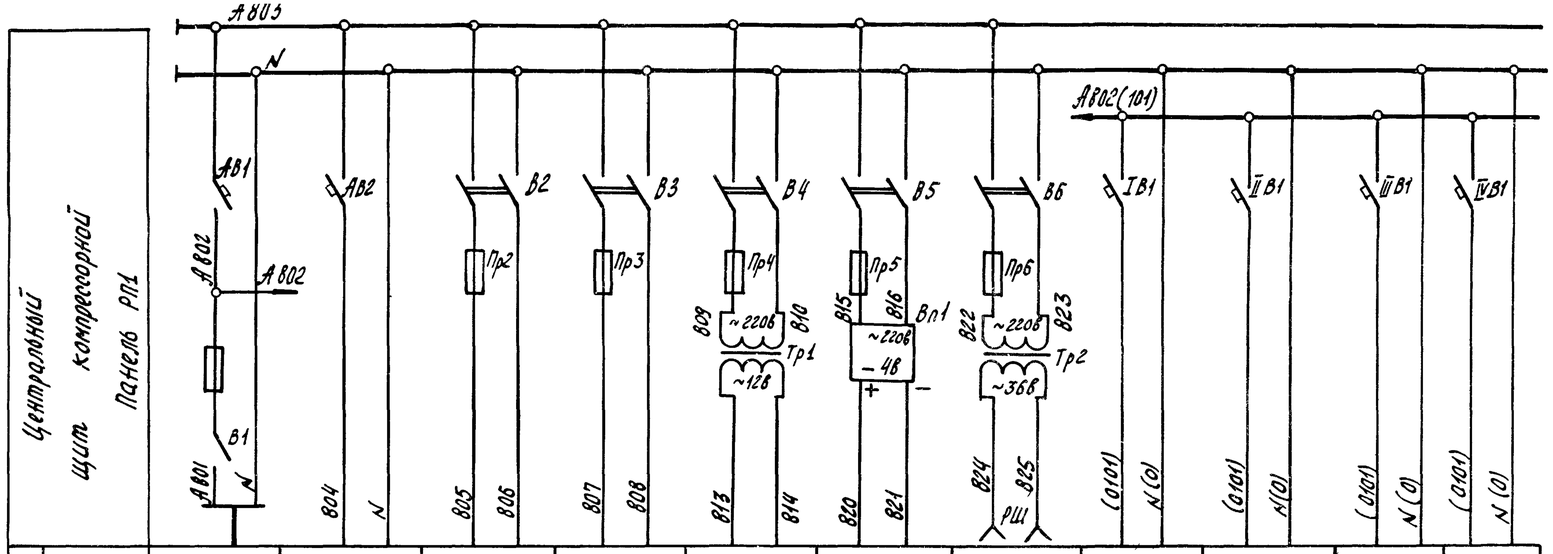
Чертежи монтажных схем щитов и пультов в адресном изображении - на листах А 12...А 15.

Чертежи монтажных схем щитов и пультов в графическом изображении - на листах А-16...А-19.

6802/III

						9ОЧ-1-20/76 Альбом III	А-2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Указания по привязке типового проекта	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Валеева					
Пров.		Марченко				Лист	Листов
Гл.спец.		Мажников					
Нач.отд.		Иванов				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ Отдел автоматизации	
Н.контр.		Золотарева					
Утв.		Леонов		10.11.77			

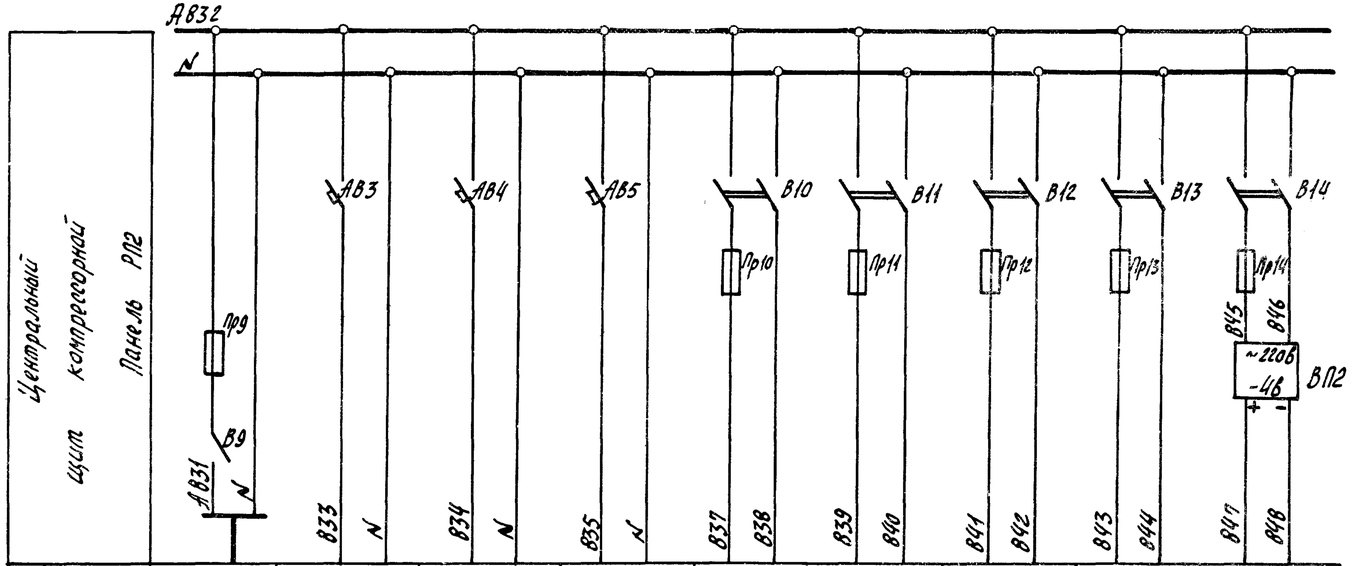
Выпуск 1. Часть II. Альбом 1. Инв. № 6802 Подп. и дата



Характеристика электроприемника: Поз.		1АБ	1ГБ	1ВБ	1Гг	8Б
	Тип	—	КСД3	КСД3	СЧ	Л64
	Ном. напр. В	Схема общестанционной сигнализации лист А-5	~220	~220	~12	-4
	Потр. мощн. В А (Вт)		35	35	2	5
	Место установки	Ввод питания Р=3 кВт U=~220В	Центральный щит компрессорной Панель ПУ1			

Электроинструмент и переносное освещение Р=100 Вт U=~36В	—	—	—	—
	Схема управления компрессором лист А-4			
	~220	~220	~220	~220
	700	700	700	700
	Щит автоматики компрессора №1	№2	№3	№4

	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примечание
		Центральный щит компрессорной. Панель РП1				
1	АВ1	Автоматический выключатель	АБ3-М	1	~220В Iн=6,3А Iотс=1,3Iн	
2	АВ2	Автоматический выключатель	АБ3-М	1	~220В Iн=2А Iотс=1,3Iн	
3	В1	Пакетный выключатель	—	1	~220В Iн=10А	Щиток питания на 2гр.
4	Пр1	Предохранитель трубчатый	—	1	~250В Iн=10А Iпл.вст=10А	
5	Пр2, Пр3, Пр4, Пр5	Предохранитель трубчатый	—	4	~250В Iн=10А Iпл.вст=0,5А	Щиток питания на 5гр.
6	Пр6	Предохранитель трубчатый	—	1	~250В Iн 10А Iпл.вст=1А	
7	В2, В3, В4, В5, В6	Пакетный выключатель	—	5	~220В Iн=10А	
8	Тр1	Трансформатор понижающий	ТБС-3-0,063	1	~220/12В Исп.2 63В.А	
9	Тр2	Трансформатор понижающий	ТБС-3-0,16	1	~220/36В Исп.2 160В.А	
10	РШ	Розетка штепсельная	У86РБ	1	~36В	
11	ВП1	Сетевой выпрямитель	СВ-4М	1	~220/-4В	
		Щит автоматики компрессора №1 (№2,3,4)				
12	IВ1(IIВ1 IIIВ1, IVВ1)	Автоматический выключатель	АБ3-М	4	~220В Iн=5А	Комплектно со щитом
		Центральный щит компрессорной. Панель РП2				
13	В9	Пакетный выключатель	—	1	~220В Iн=10А	Щиток питания на 2гр.
14	Пр9	Предохранитель трубчатый	—	1	~250В Iн=10А Iпл.вст=10А	
15	АВ3	Автоматический выключатель	АБ3-М	1	~220В Iн=4А Iотс=1,3Iн	
16	АВ4, АВ5	Автоматический выключатель	АБ3-М	2	~220В Iн=2А Iотс=1,3Iн	
17	В10, В11 В12, В13, В14	Пакетный выключатель	—	5	~220В Iн=10А	Щиток питания на 5гр.
18	Пр10, Пр11 Пр12, Пр13 Пр14	Предохранитель трубчатый		5	~250В Iн=10А Iпл.вст=0,5А	
19	ВП2	Сетевой выпрямитель	СВ-4М	1	~220/-4В	

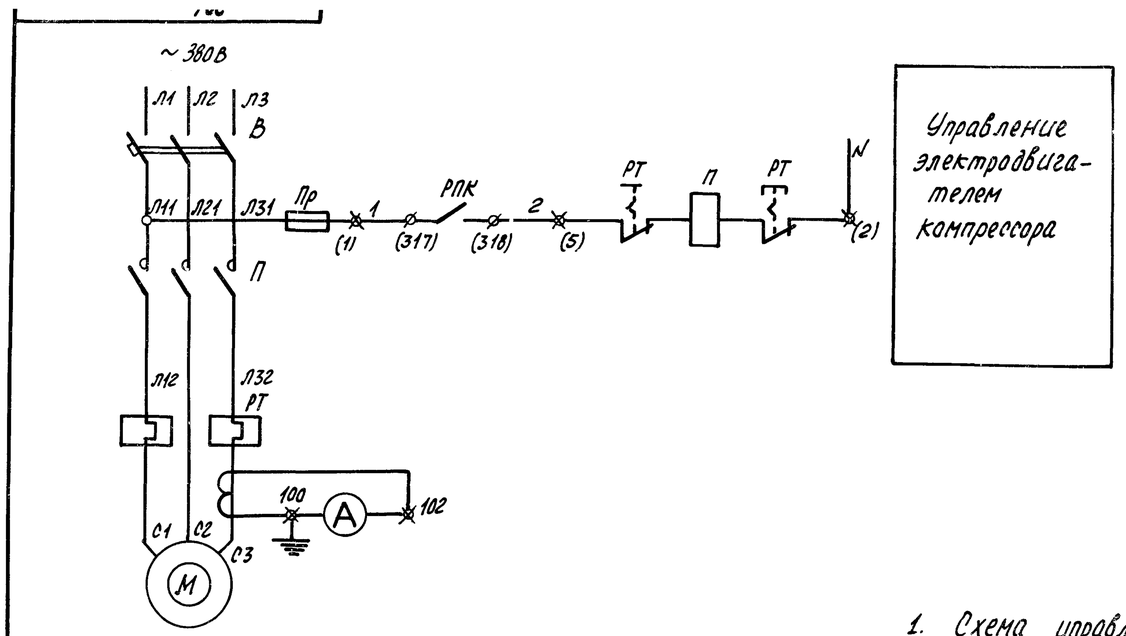


Характеристика электроприемника: Поз.		12Б	13Б	14Б	1Б	2Б
	Тип	Схема управления насосами: охлажденной воды лист А-7	нагретой воды лист А-8	Схема сигнализации лист А-10	ЭРСУ-3	ЭРСУ-3	ЭРСУ-3	ЛР64-02	Л64
	Ном. напр. В	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	-4
	Потр. мощн. В А (Вт)	300	250	200	15	15	15	(10)	5
	Место установки	Ввод питания Р=1,5 кВт U=~220В	Центральный щит компрессорной		По месту			Центральный щит компрессорной. Панель ПЧ2	

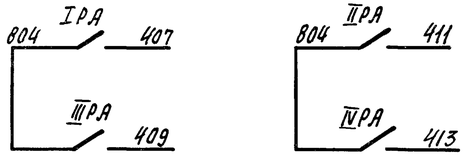
В скобках проставлены заводские маркировки аппаратов

6802/III (4)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III А-3			
Разраб.		Третьякова			Принципиальная электрическая схема питания	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Марченко					—	—
Гл. спец.		Мажников				Лист	Листов 1	
Нач. отд.		Иванов				Гипростройдормаш		
Н. контр.		Золотарева						



В схему общестанционной сигнализации лист А-5



1. Схема управления компрессорным агрегатом выполнена на основании черт. АВ25/1-2-ЭЗ, А2-ЭЗ московского завода „Борец". Дополнительные цепи показаны утолщенными линиями. Провод, обозначенный —✕—, демонтировать.
   - ✕ Клеммы щита автоматики
   - ⊗ Клеммы станции управления
2. Пояснительная записка лист А-2...А-6 альбом III
3. В скобках проставлены значения параметров в системе СИ

	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	прим.
		Щит станций управления 1 ШЦ				
23	А	Амперметр		1		см. электротехническую часть проекта
24	П	Магнитный пускатель		1	Катушка на ~ 220В	
25	В	Автоматический выключатель		1		
26	РТ	Тепловое реле		1		
27	Пр	предохранитель		1		
28	$Т_Т$	Трансформатор тока		1		

	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	примеч
		Щит автоматики (комплектно с компрессором)				
1	В2, В3, В4	Переключатель	ТП1-2	3		
2	п. 28 (mV1) п. 48 (mV2)	Милливольтметр регулирующий	МРБ4-02	2	град. ХК, напр. ~220В шкала 0...300°С	
3	п. 12 (РД1) п. 13 (РД2)	Реле давления	РД-12	2	диапазон 2...12 кгс/см² исп. 1	
4	п. 9 (ЭКМ)	Электроконтактный манометр	ЭКМ1х6	1	Шкала 0..6 кгс/см²	
5	Д1	Диод кремниевый	Д 232	1		
6	Д2, Д3, Д4, Д5	Диод кремниевый	Д 222Б	4		
7	R8	Резистор	МЛТ-2	1	2ВТ, 300 Ом	
8	С1	Конденсатор электролитический	К 50-3	1	100 МКФ 350В	
9	Р1, Р2, РИ	Реле электромагнитное	ПЭ-21	3	Шифр 2 Пр. 309.146-362	
10	РПК	Реле промежуточное	РПМ 01/62	1	~ 220В	
11	РВ	Реле времени	РВП	1	~220 исп. 1	
12	БР	Блок реле указательных	БРУ-4	1	= 220В	
13	КнС, КнП	Кнопочная станция	ПКЕ	1	Надпись „Пуск; Стоп"	
14	Л1, Л2, Л3, Л4, Л5, Л6	Лампа сигнальная	ЛС-53	6	~ 220В	с доб. сопрот.
		Центральный щит компрессорной. Панель РП1				
15	РЯ	Реле промежуточное универсальное	РПУ-1	1	~220В 50Гц Конт. 2з+2р	2Лх309 157.110
		По месту				
16	ЗВ	Сирена	СС-1	1	~ 220В	комплектно с компрессором
17	п. 19 (РСТ)	Реле протока	РП-40	1		
18	ЭМ1, ЭМ3	Электромагнитный вентиль	15кч 8ббр - СВМ	2	~ 220В	
19	ЭМ2	Распределитель	23кч 80Г Р3	1	~ 220В	
20	ЗВ1	Звонок электрический	ЗВП-220	1	~ 220В	
21	п. 20	Реле протока	РП-40	1	Ду=40	
22	ЭМ4	Электромагнитный вентиль	15кч 8ббР-СВМ	1	~ 220В	заказан в теплом. част.

6802/III (5)

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Третьякова		
Пров.		Марченко		
Гл. спец.		Мажников		
Нач. отд.		Иванов		

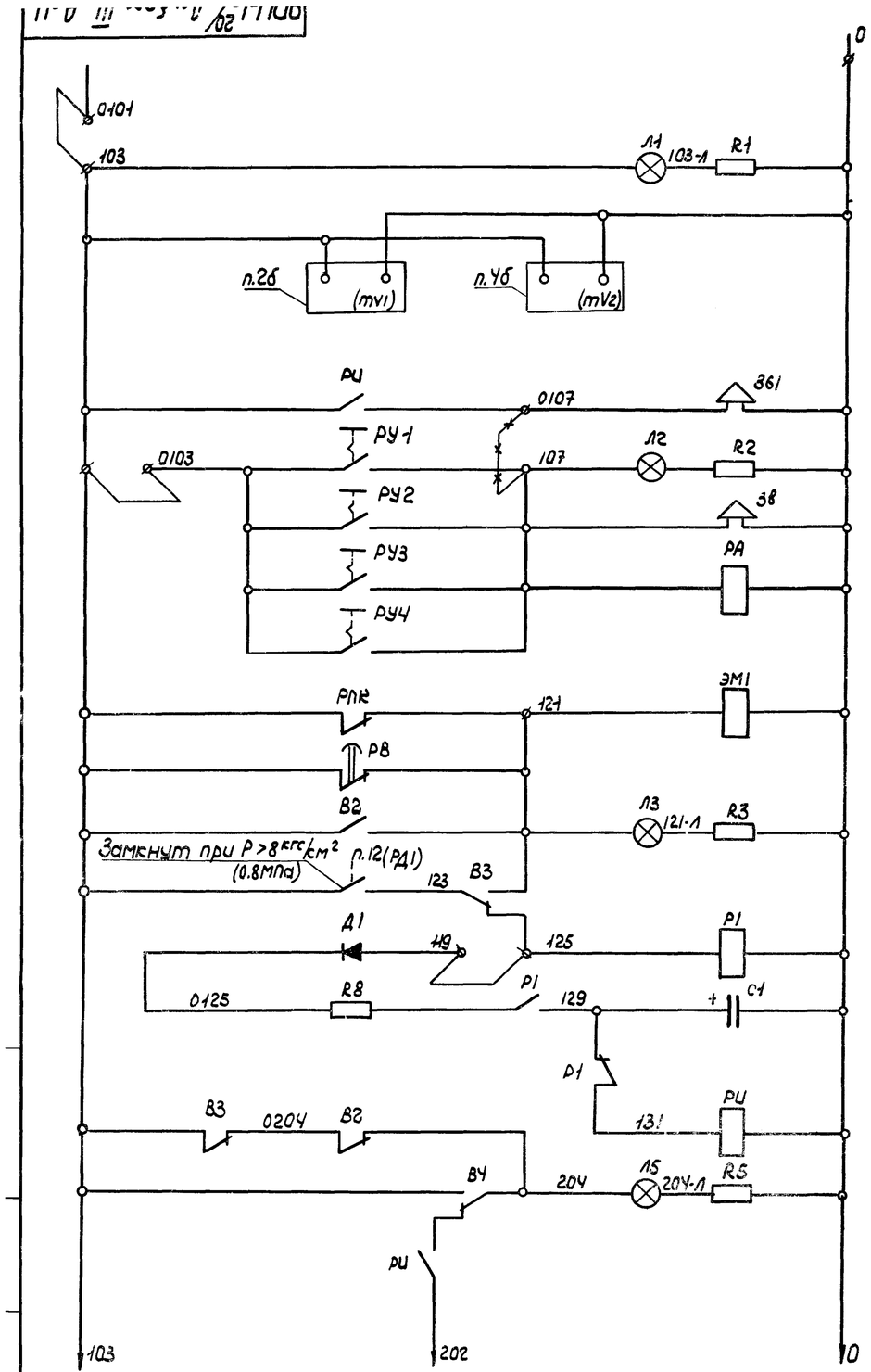
904-1-20/76 Альбом III А-4

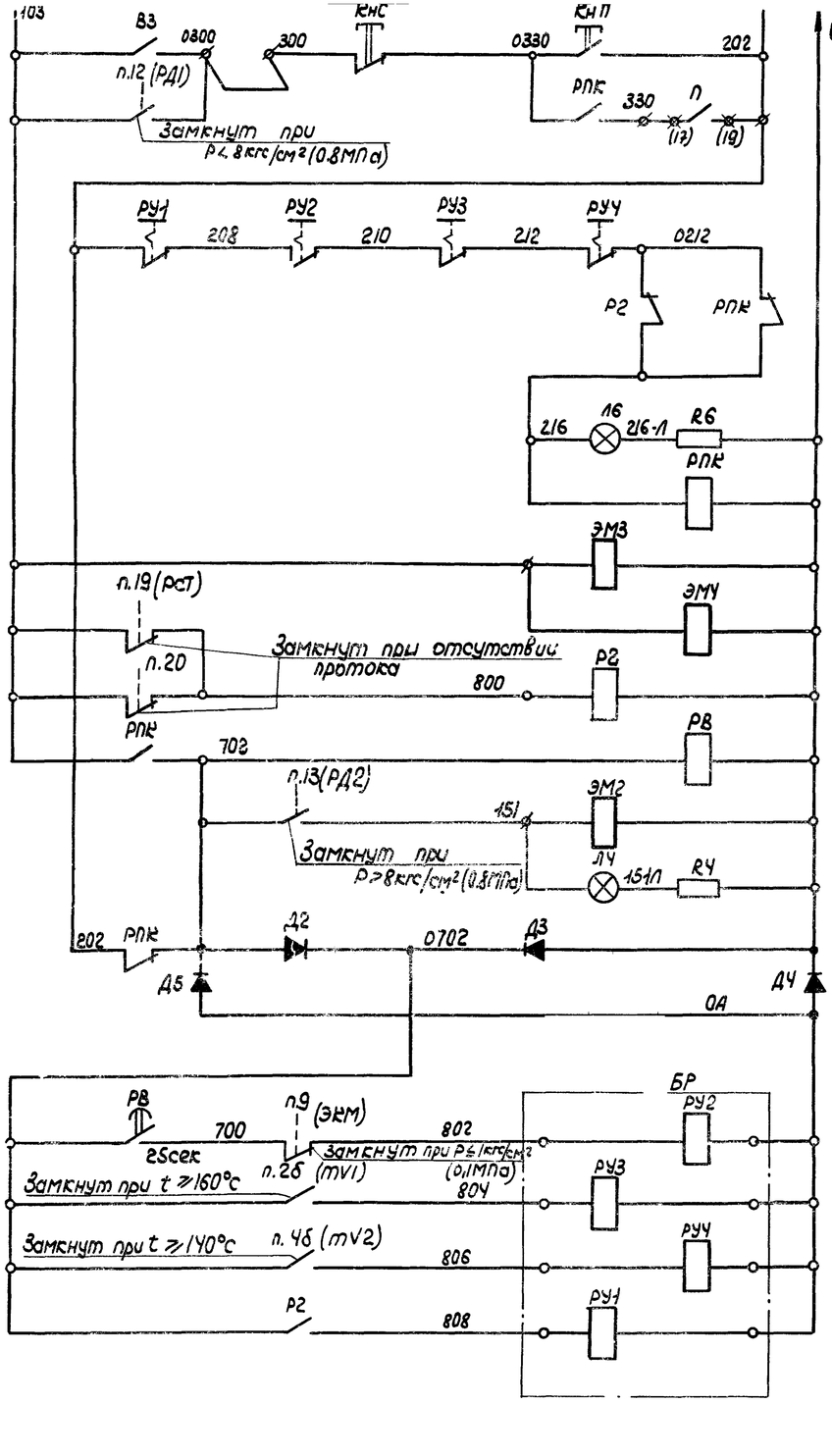
Принципиальная электрическая схема управления компрессорным агрегатом

Лит.	Масса	Масштаб
	–	–

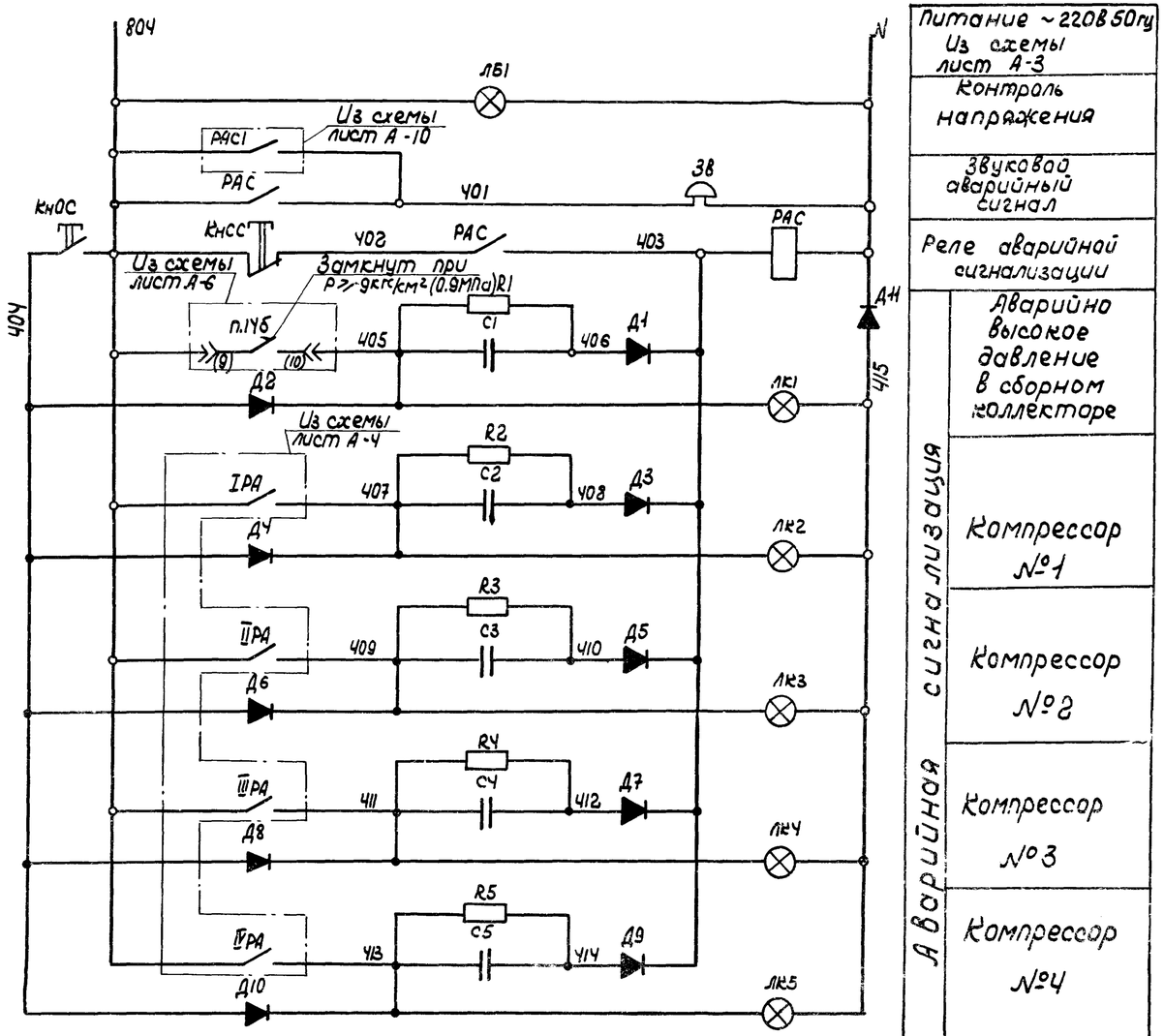
Лист 1 Листов 2

Гипростройиндустрия





Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III А-Ч
Разраб.		Третьякова			Принципиальная электрическая схема управления компрессорным агрегатом.
Пров.		Марченко			Лит. — Масса — Масштаб —
Гл.спец.		Мажников			Лист 2 Листов 2
Нач.отд.		Ивенин			



Питание ~220В 50Гц Из схемы лист А-3	
Контроль напряжения	
Звуковой аварийный сигнал	
Реле аварийной сигнализации	
Аварийная сигнализация	Аварийно высокое давление в сборном коллекторе
	Компрессор №1
	Компрессор №2
	Компрессор №3
	Компрессор №4

	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характерист.	Примеч.
Центральный щит компрессорной Панель ПУ1						
1	ЛБ1	Лампа сигнальная	ЛС53	1	~220В с колпач-ком белого цвета	
2	ЛК1, ЛК2, ЛК3 ЛК4, ЛК5	Лампа сигнальная	ЛС53	5	~220В с колпач-ком красн. цвета	
3	КнОС, КнСС	Кнопка управления	КЕ-011У3	2	~220В исп. 2 Толкатель черный	
Центральный щит компрессорной Панель РП1						
4	РАС	Реле промежуточное электромагнитное	РПУ-1	1	~220В 50Гц конт. 2з+2р	2ЛХ.308 157.110
5	R1, R2, R3, R4, R5	Резистор постоянный	МЛТ-0,25	5	510кОм, 0,25Вт	
6	С1, С2, С3, С4, С5	Конденсатор металлобумажный	МБГП-2	5	2мкф, 600В	
7	Д1...Д10	Диод кремниевый	Д226Б	10	0,3А 400В	
8	Д11	Диод кремниевый	А232Б	1	5А 400В	
По месту						
9	ЗВ	Звонок электрический	ЗВП-220	1	~220В	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Третьякова		
Пров.		Марченко		
Гл. спец.		Мажников		
Нач. отд.		Иванов		
Н. контр.		Золотарева		

7

6802/III

904-1-20/76 Альбом III А-5

Принципиальная электрическая схема общестанционной сигнализации.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

Гипростройдормаш

Схема измерения давления воздуха в сборном коллекторе

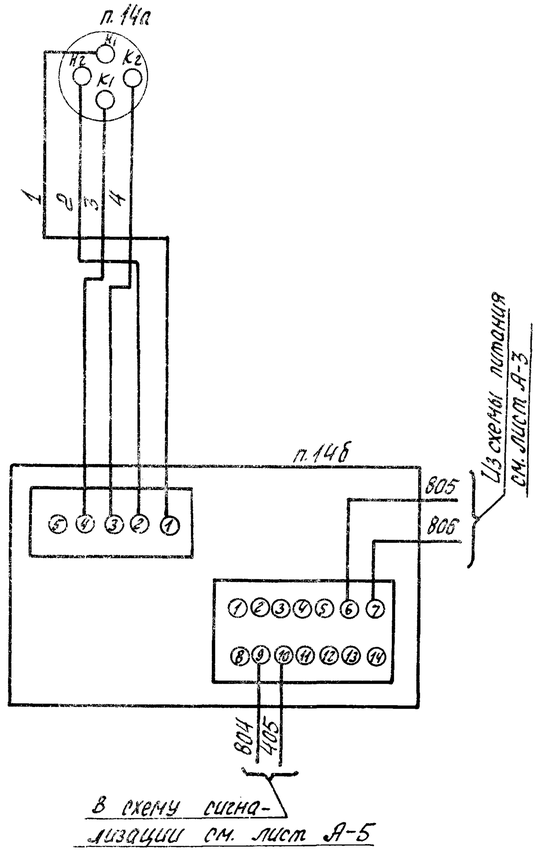
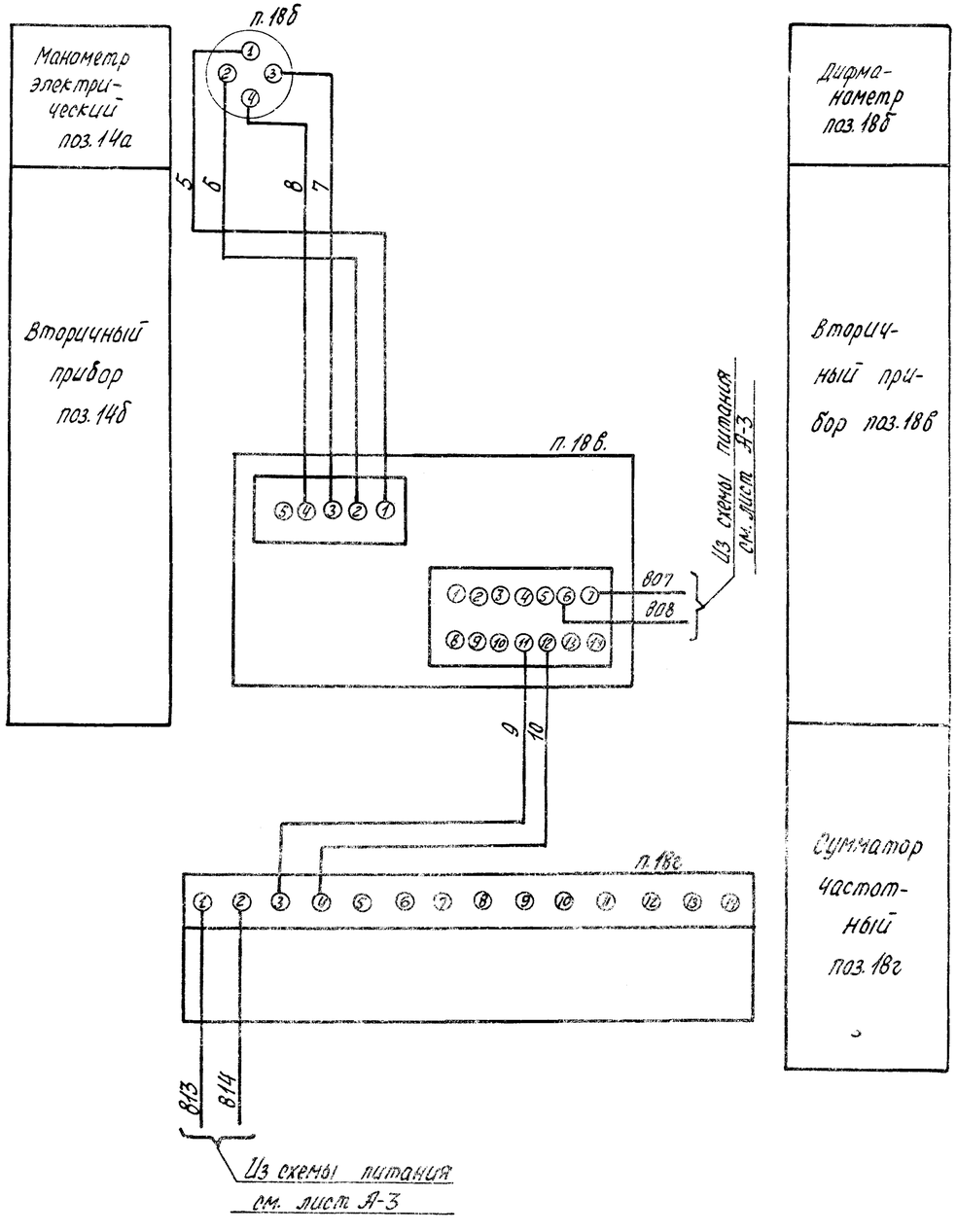


Схема измерения расхода воздуха в сборном коллекторе



	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
		Центральный щит компрессорной. Панель ПУ-1				
1.	п.14б	Вторичный прибор	КСД3 Мод 1001	1	~220В Шкала 0...16кгс/см²	
2.	п.18б	То же	КСД3-С Мод 1020	1	~220В Шкала 0-2500НМ 3/4	
3.	п.18г	Сумматор частотный	СЧ	1	~12В	комплектно с п.18б
		По месту				
4.	п.14а	Манометр электрический	МЭД Модель 2354	1	Предел измерения 16кгс/см²	
5.	п.18б	Дифманометр мембранный	ДМ Модель 3583	1		

6802/III (8)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Третьякова		
Пров.		Марченко		
Гл. спец.		Маженков		
Нач. отд.		Иванов		

904-1-20/76 Альбом III А-6

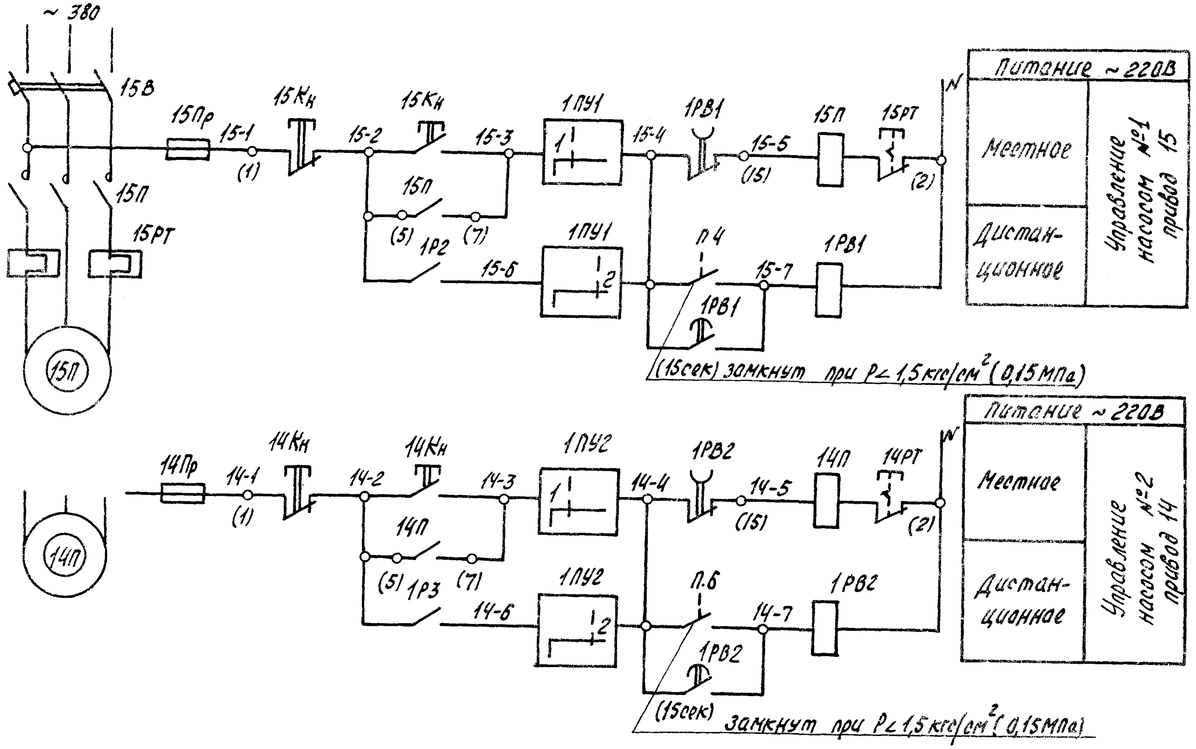
Схема измерения давления и расхода воздуха в сборном коллекторе

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

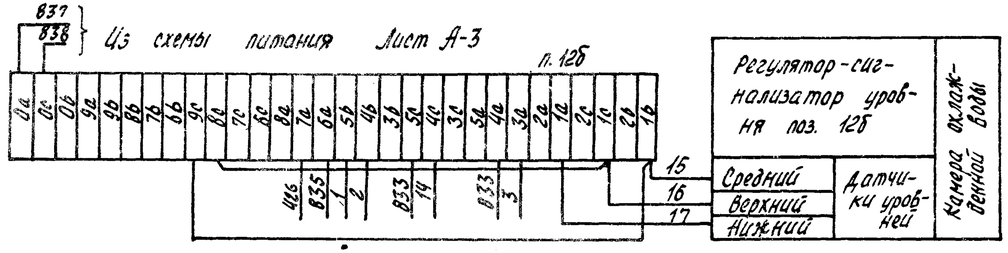
Лист | Листов 1

Гипростройдормаш

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата



1. Рекомендуемые выдержки времени уточнить при наладке
2. В скобках проставлены заводские маркировки аппаратов



В схему сигнализации Лист А-10

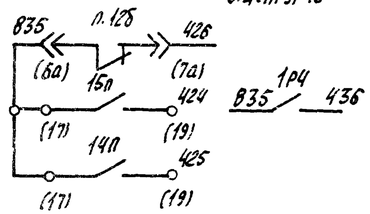


Диаграмма замыкания контактов универсальных переключателей 1ПУ1, 1ПУ2

УП5311-С225

№ № секц.	№ контакта	-45°		0		+45°	
цепи	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X
II	3	4	X					X
Режим управл.		Мест.		0		Дист.	

* Контакты не используются

Диаграмма замыкания контактов универсальных переключателей 1ПУ3, 1ПУ4

УП5311-С225

№ № секц.	№ контакта	-45°		0		+45°	
цепи	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X
II	3	4	X					X
Режим управл.		Раб.		0		Рез.	

Диаграмма замыкания контакта прибора поз. 12б

ЭРСУ3

Обозначен. контакта	Н=-0,3м	Н=-0,5м	Назначен. цепи
(5с) (4с)			Контроль уровня при падении
			Контроль уровня при заполнении

	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характерист.	Примечан.
		Центральный щит компрессорной. Панель П42				
1	1ЛБ	Лампа сигнальная	ЛС-53	1	~220В. колпачок белого цвета	
2	Л31	То же	ЛС-53	1	~220В колпачок зеленого цвета	
3	1ПУ1 1ПУ2	Универсальный переключатель	УП5311-С225	2	~220В. рукоятка револьверной формы	Надпись №32
4	1ПУ3 1ПУ4	То же	УП5311-С225	2	~220В. рукоятка револьверной формы	
5	1КнП	Кнопка управления	КЕ 011У3	1	Исп. 2 Конт. 1з+1р Толкатель черный	Надпись „Пуск"
6	1КнС	То же	КЕ-011У3	1	Исп. 2 Конт. 1з+1р Толкатель красный	Надпись „Стоп"
		Центральный щит компрессорной. Панель РП2				
7	1Р1	Реле промежуточное	РП-12	1	~220В, 50Гц Конт. 1з+1р+2п	
8	1Р2, 1Р3, 1Р4	Реле промежуточное универсальное	РПУ-1	3	~220В, 50Гц Из+4р. конт.	2.ИК.309 157.013
9	1РВ1, 1РВ2 1РВ3	Реле времени	РВП 22-3221-0004	3	~220В, 50Гц	
		По месту				
10	14КН 15КН	Кнопочный пост управления	ПКЕ-722-2	2	~220В „Пуск-стоп"	
11	п. 12б	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	1	~220В	
12	п. 4 п. 6	Реле давления	РД-8Т	2	Диапазон настройки 0...1кгс/см²	
13	1ЭМ	Вентиль с электромагнитным проводом	15КЧ 8В8Бр СВМ	1	~220В	Заказан в части ВК
		Щит станций управления 1 ШЦ				
14	14В, 15В	Автоматический выключатель		2		См. электротехническую часть проекта
15	14Пр 15Пр	Предохранитель		2		
16	14РТ 15РТ	Тепловое реле		2		
17	14П, 15П	Магнитный пускатель		2	Катушка на ~220В	

6802/III

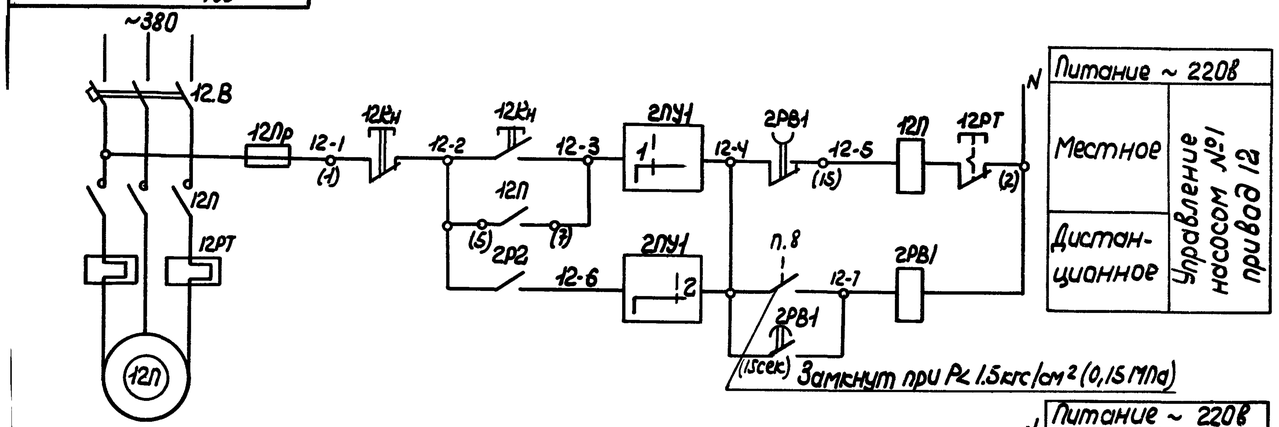
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Третьякова		
Пров.		Марченко		
Гл. спец.		Мажников		
Нач. отд.		Иванов		

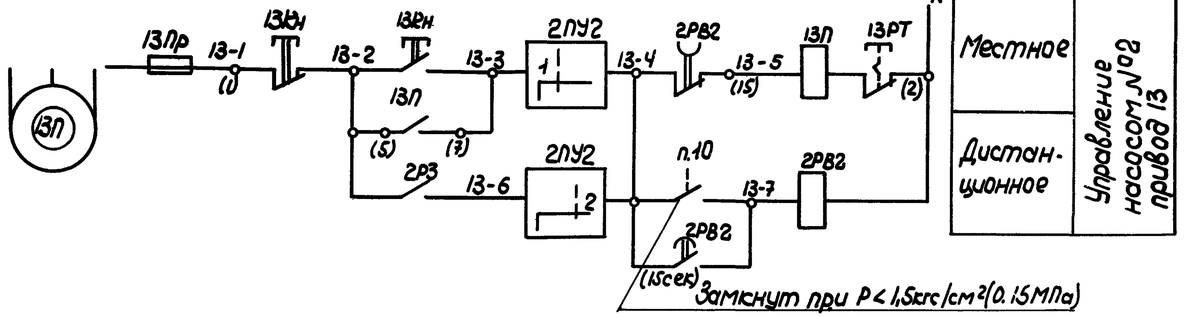
904-1-20/76 Альбом III А-7

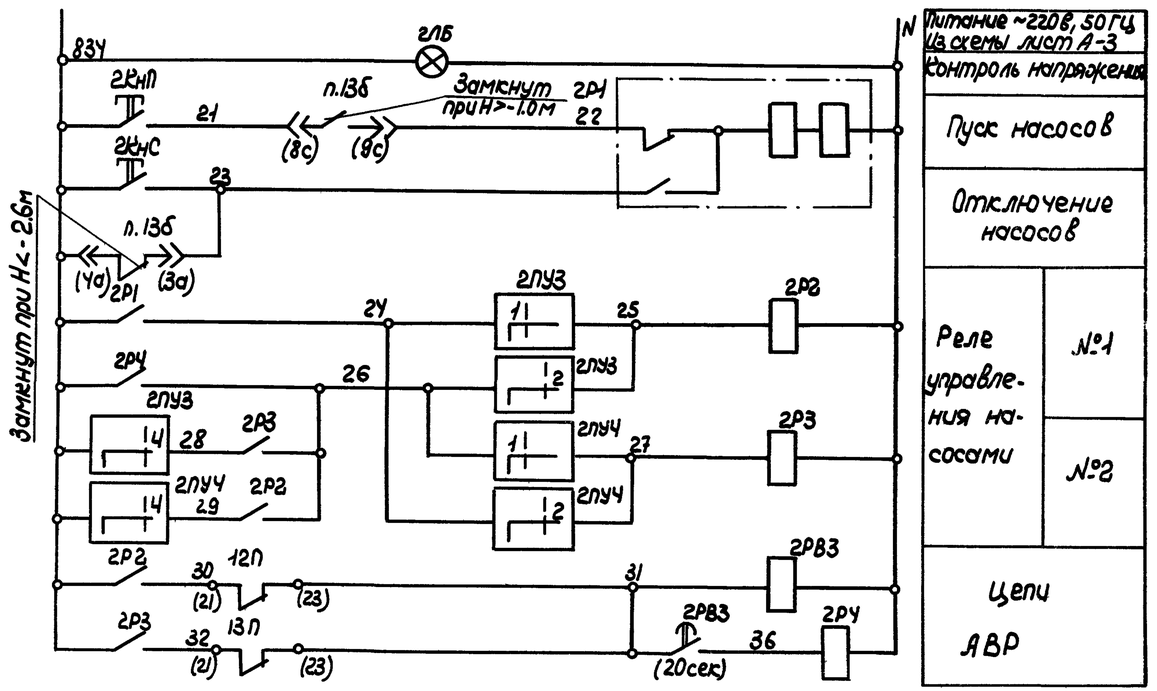
Принципиальная электрическая схема управления насосами оклажденной воды

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

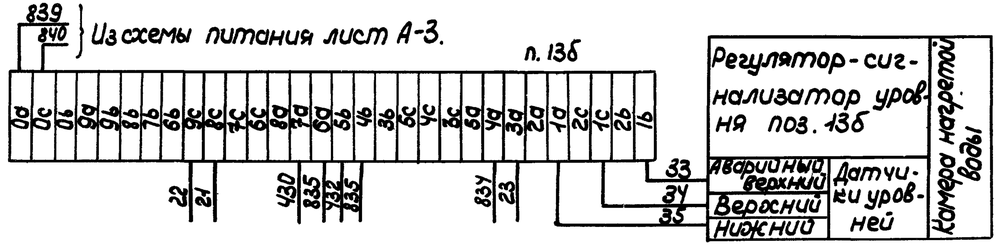
Гипростроймонтаж







1. Рекомендуемые выдержки времени уточнить при наладке.
2. В скобках проставлены заводские маркировки аппаратов.



Вахему сигнализации лист А-10

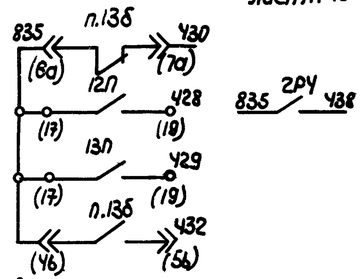


Диаграмма замыкания контактов универсальных переключателей 2ПУ1, 2ПУ2

УП5311-С225								
№ сек.	№ конт. пары	-45°		0		+45°		
цепи		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	⊠					⊠	*
II	3	4	⊠					⊠	
Режим управл.		Маг.		0		Дист.			

*Контакты не используются

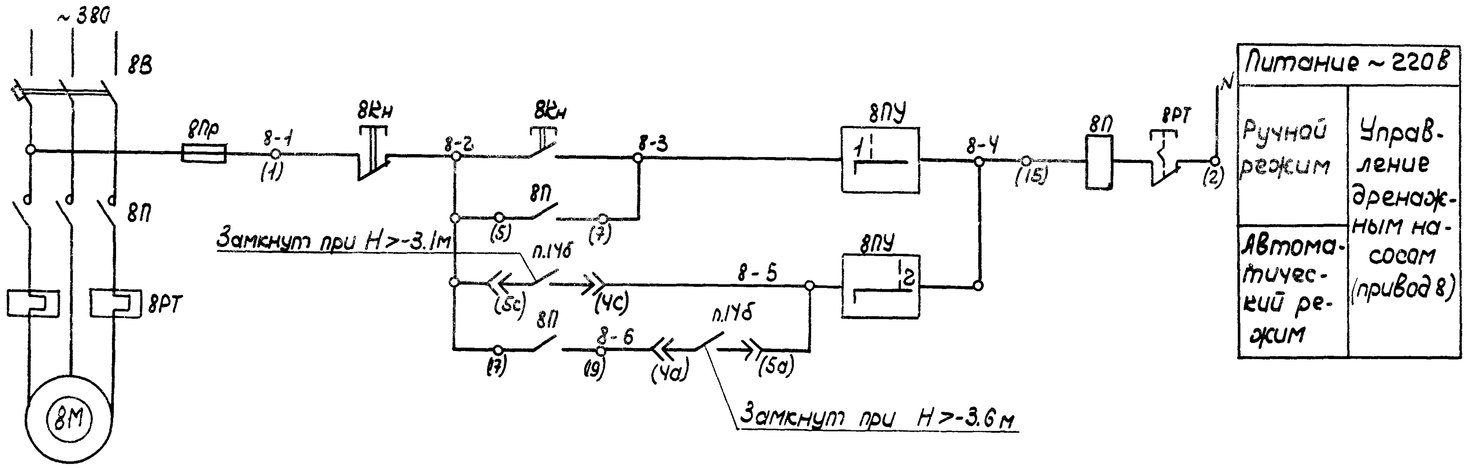
Диаграмма замыкания контактов универсальных переключателей 2ПУЗ, 2ПУЧ

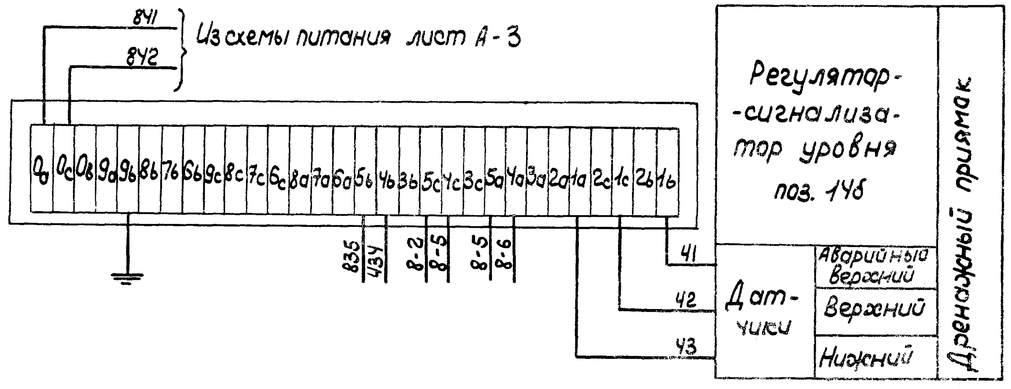
УП5311-С225								
№ сек.	№ конт. пары	-45°		0		+45°		
цепи		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	⊠					⊠	
II	3	4	⊠					⊠	
Режим управл.		Раб.		0.		Рез.			

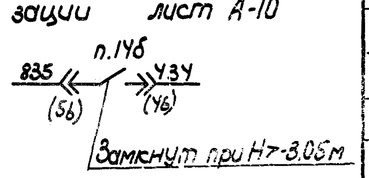
	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примечан.
Центральный щит компрессорной. Панель ПУ2						
1	2ЛБ	Лампа сигнальная	ЛС-53	1	~220В колпачок белого цвета	Надпись „Стоп"
2	2КнС	Кнопка управления	КЕ-011У3	1	Исп.2 конт.1З+1Р Толкатель красный	
3	2ПУ1 2ПУ2	Универсальный переключатель	УП5311-С225	2	~220В рукоятка револьверн.формы	Надпись №32
4	2ПУ3 2ПУ4	То же	УП5311-С226	2	~220В рукоятка револьверной формы	
5	2КнП	Кнопка управления	КЕ-011У3	1	Исп. 2. Конт. 1З+1Р Толкатель черный	Надпись „Пуск"
Центральный щит компрессорной. Панель РП2.						
6	2Р1	Реле промежуточное	РП-12	1	~220В, 50Гц Конт. 1З+1Р+2П	
7	2Р2, 2Р3, 2РЧ	Реле промежуточное универсальное	РПУ-1	3	~220В, 50Гц 4З+4Р конт	
8	2РВ1, 2РВ2 2РВ3	Реле времени	РВП22-3221-00У4	3	~220В 50Гц	
По месту						
9	12Кн, 13Кн	Кнопочный пост управления	ПКЕ-722-2	2	~220В „Пуск-Стоп"	
10	п.13б	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	1	~220В	
11	п.8 п.10	Реле давления	РД-8Т	2	Диапазон настройки 0...4кгс/см²	
Щит станций управления 1ЩШ						
12	12В, 13В	Автоматический выключатель		2		См. электротехническую часть проекта
13	12Пр, 13Пр	Предохранитель		2		
14	12РТ, 13РТ	Тепловое реле		2		
15	12П, 13П	Магнитный пускатель		2	Катушка на ~220В	

6802 III

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III А-8	
Разраб.		Третьяков			Принципиальная электрическая схема управления насосами нагретой воды.	Лит. / Масса / Масштаб: — / —
Пров.		Маруенко				Лист / Листов 1
Н.контр.		Иванов				ГПИпроектмонтажспецстрой
Гл.спец.		Марченков				







	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
		Центральный щит компрессорной Панель ПУ2				
1	8ПУ	Универсальный переключатель	УП 5311-С225	1	~220В Рукоятка револьвер. формы	Надпись № 24
		По месту				
2	8Кн	Кнопочный пост управления	ПКЕ-722-2	1	~220В „Пуск-Стоп"	
3	п.1Уб	Электрический регулятор-сигнализатор уровня.	ЭРСУ-3	1	~220В	
		Щит станций управления 1ШЩ				
4	8В	Автоматический выключатель		1		См. электротехническую часть проекта
5	8Пр	Предохранитель		1		
6	8РТ	Тепловое реле		1		
7	8П	Магнитный пускатель		1	Катушка на ~220В	

Диаграмма замыкания контактов универсального переключателя 8ПУ

УП5311-С225							
№№ сек.	Нейтраль	-45°		0		+45°	
	1	П	Л	П	Л	П	Л
I	1	2	X				X
II	3	4	X				X
Режим управл.		Руч.		0		Авт.	

* Контакты не используются

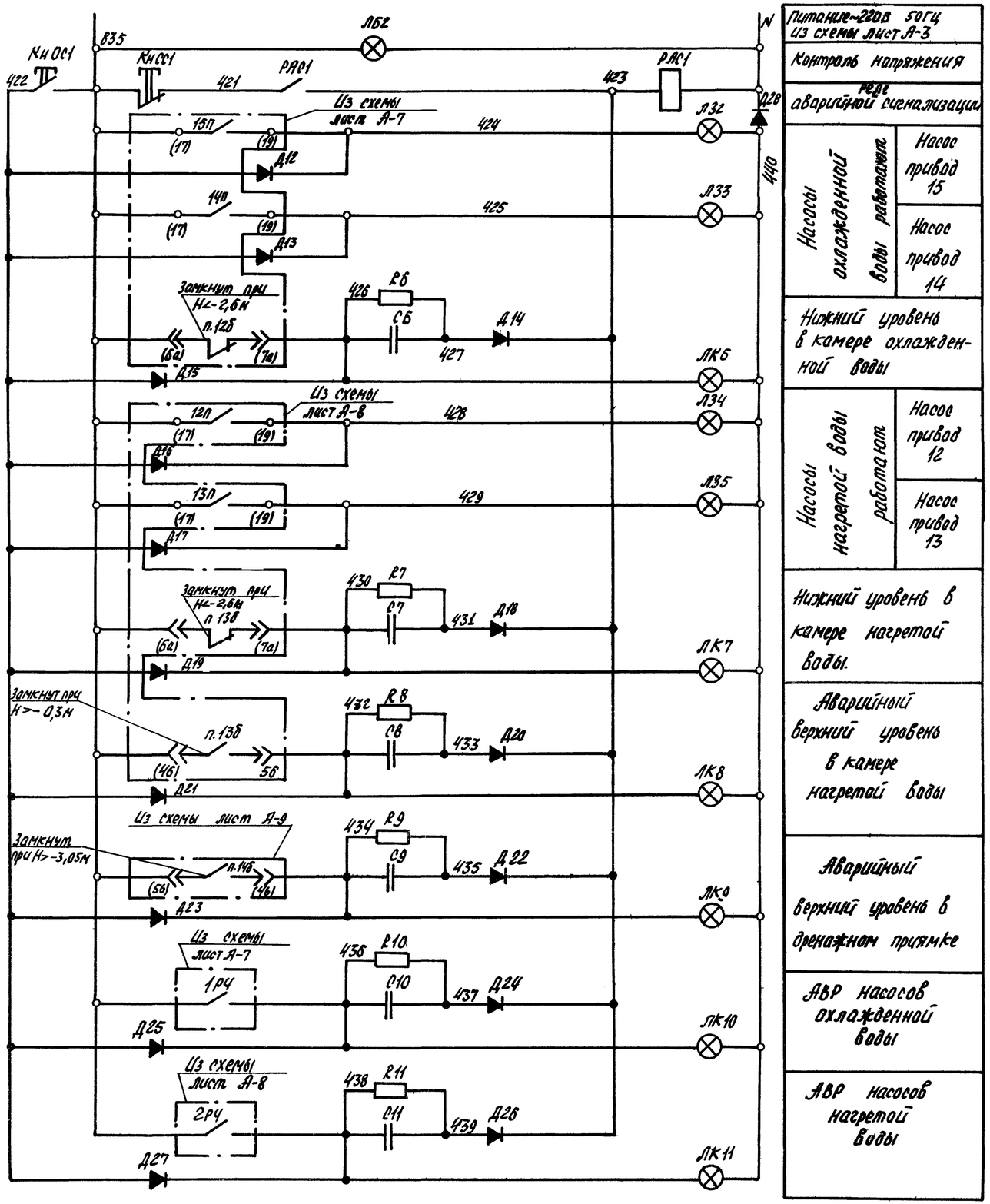
В скобках проставлены заводские маркировки аппаратов.

6802 III 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III А-9
Разраб.		Третьякова			Принципиальная электрическая схема управления дренажным насосом.
Пров.		Марченко			
Гл. спец.		Мажнюков			
Нач. отд.		Иванов			

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

Гипростроймаш



Питание ~220В 50Гц из схемы лист А-3
Контроль напряжения
реле аварийной сигнализации
Насосы охлажденной воды работают: Насос привод 15 / Насос привод 14
Нижний уровень в камере охлажденной воды
Насосы нагретой воды работают: Насос привод 12 / Насос привод 13
Нижний уровень в камере нагретой воды.
Аварийный верхний уровень в камере нагретой воды
Аварийный верхний уровень в дренажном приямке
АВР насосов охлажденной воды
АВР насосов нагретой воды

В схему общестанционной сигнализации
РЯС1 лист А-5
804 / 401

	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	примеч.
Центральный щит компрессорной. панель ПУ2						
1	ЛБ2	Лампа сигнальная	ЛС-53	1	~220В с колпачком белого цвета.	
2.	ЛКБ... ЛК11	То же	ЛС-53	6	~220В с колпачком красного цвета	
3.	Л33, Л34, Л35, Л32	"	ЛС-53	4	~220В с колпачком зеленого цвета	
4.	Кн ОС1 Кн СС1	Кнопка управления	КЕ-011УЗ	2	~220В Исп.2 толкатель черный	
Центральный щит компрессорной. Панель РП2						
5	РЯС1	Реле промежуточное универсальное	РПУ-1	1	~220В 50Гц конт. 2з+2р	2ТХ.309 157.110
6	R6, R7, R8 R9, R10, R11	Резистор постоянный	МЛТ-0,25	6	510кОм; 0,25Вт	
7	С6; С7; С8; С9; С10; С11	Конденсатор металлобумажный	МБГП-2	6	2МКФ; 600В	
8	Д12...Д27	Диод кремниевый	Д226Б	16	0,3А 400В	
9	Д28	Диод кремниевый	Д232Б	1	5А 400В	

5802/III (12)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Третьякова		
Пров.		Марченко		
Гл.спец.		Мазников		
Нач.отд.		Иванов		

904-1-20/76 Альбом III А-10

Принципиальная электрическая схема сигнализации по насосной станции

Лит.	масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

Гипростройдормаш

Надписи в рамках

Таблица

№№ рамки	Надпись	Кол.
1	Сигнализация	2
2	Высокое давление воздуха	1
3	Авария 1 компрессора	1
4	Авария 2 компрессора	1
5	Авария 3 компрессора	1
6	Авария 4 компрессора	1
7	Давление в коллекторе	1
8	Расход воздуха	2
9	Температура воздуха в коллекторе	1
10	Опробование сигнализации	2
11	Сбем сигнала аварии	2
12	Насосы охлажденной воды	2
13	Управление	2
14	Насос №1	2
15	Насос №2	2
16	АВР	2
17	Вентиль подпитки	1
18	Нижний уровень в камере	2
19	Насосы нагретой воды	2
20	Верхний уровень в камере	1
21	Верхний уровень в дренажном приямке	1
22	Температура охлажденной воды	1
23	Температура нагретой воды	1
24	Пуск	2
25	Стоп	2
26	Насос №1 режим управления	2
27	Насос №1 выбор рабочего насоса	2
28	Насос №2 режим управления	2
29	Насос №2 выбор рабочего насоса	2
30	Дренажный насос режим управления	1

Перечень приборов и оппаратуры

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	№№ установ. чертежа	Примечание
	Щит ЩПП-2200×1000 ГОСТ 3244-68				
	Панель ПУ1				
ЛБ1	Лампа сигнальная ~220В Колпачок белого цвета	ЛС-53	1	МН-3111-62	
ЛК1, ЛК2, ЛК3 ЛК4, ЛК5	Лампа сигнальная ~220В Колпачок красного цвета	ЛС-53	5	МН-3111-62	
п. 14б	Вторичный прибор, ~220В мод. 1001. Шкала 0...16кгс/см²	КСД3	1	ТК4-655-69	
п. 18б	Вторичный прибор, ~220В мод. 1020. Шкала до 2500 нм³/ч	КСД3-С	1	ТК4-655-69	
п. 18г	Сумматор ~12В	С4	1	ТК4-1040-70	комплектно с п. 18б
п. 8б	Логометр показывающий -48 Шкала 0... +50°С	Л-64	1	—	
Кн ОС Кн СС	Кнопка управления, ~220В Исп.2 Толкатель черный	КЕ-011У3	2	ТМ4-1148-73	
	Щит ЩПП-2200×800 ГОСТ 3244-68				
	Панель ПУ2				
Л52, 1Л5, 2Л5	Лампа сигнальная ~220В колпачок белого цвета	ЛС-53	3	МН 3111-62	
Л31, Л32, Л33 Л34, Л35	Лампа сигнальная, ~220В колпачок зеленого цвета	ЛС-53	5	МН3111-62	
ЛК6, ЛК7, ЛК8 ЛК9, ЛК10, ЛК11	Лампа сигнальная, ~220В колпачок красного цвета	ЛС-53	6	МН3111-62	
п.18	Логометр регулирующий Шкала 0...+50°С град. 21	ЛР-64-02	1	—	
п. 2б	Логометр показывающий -48 Шкала 0... +50°С	Л64	1	—	
1Кн П 2Кн П	Кнопка управления ~220В Исп.2 Толкатель черный	КЕ-011У3	2	ТМ4-1148-73	
1Кн С 2Кн С	Кнопка управления ~220В Исп.2 Толкатель красный	КЕ-011У3	2	ТМ4-1148-73	
1ПУ1, 1ПУ2, 2ПУ1, 2ПУ2	Универсальный переключатель ~220В Надпись №22	УП5311-С225	4	ТМ4-1215-73	
1ПУ3, 1ПУ4 2ПУ3, 2ПУ4	Универсальный переключатель ~220В	УП5311-С225	4	ТМ4-1215-73	
ВПУ	Универсальный переключатель ~220В Надпись №24	УП5311-С225	1	ТМ4-1215-73	
Кн ОС1 Кн СС1	Кнопка управления ~220В Исп.2 Толкатель черный	КЕ-011У3	2	ТМ4-1148-73	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Панель ПП-2200×1000 ТУ36.716-71	1	
2		Панель ПП-2200×800 ТУ36.716-71	1	
3		Панель ЛНВ-2Д-ЩБК ТУ36.716-71	1	
4		Рамка 55×15 ОКЧ-347-65	47	

1. Монтажную схему щита см. лист А-12... А-15
2. Покрытие щита ЭМ. МЛ.12-02, белая нгб "I-п Эмаль МЛ.12-02 ГОСТ 9754-61
3. Щит выполнить по ТУ36.716-71
4. На объект изготовить 1 щит
5. * — Размеры для справок
6. Буквы выполнить шрифтом по ГОСТ 2930-62 черной эмалевой краской

6802/III

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/72 Альбом III А-11			
Разраб.		Третьякова			Центральный щит компрессорной. Сборочный чертеж (общий вид)	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Марченко					—	1:5 1:10 1:50
Гл. спец.		Мажников				Лист 1	Листов 2	
Нач. отд.		Иванов						

Фасад
М 1:10

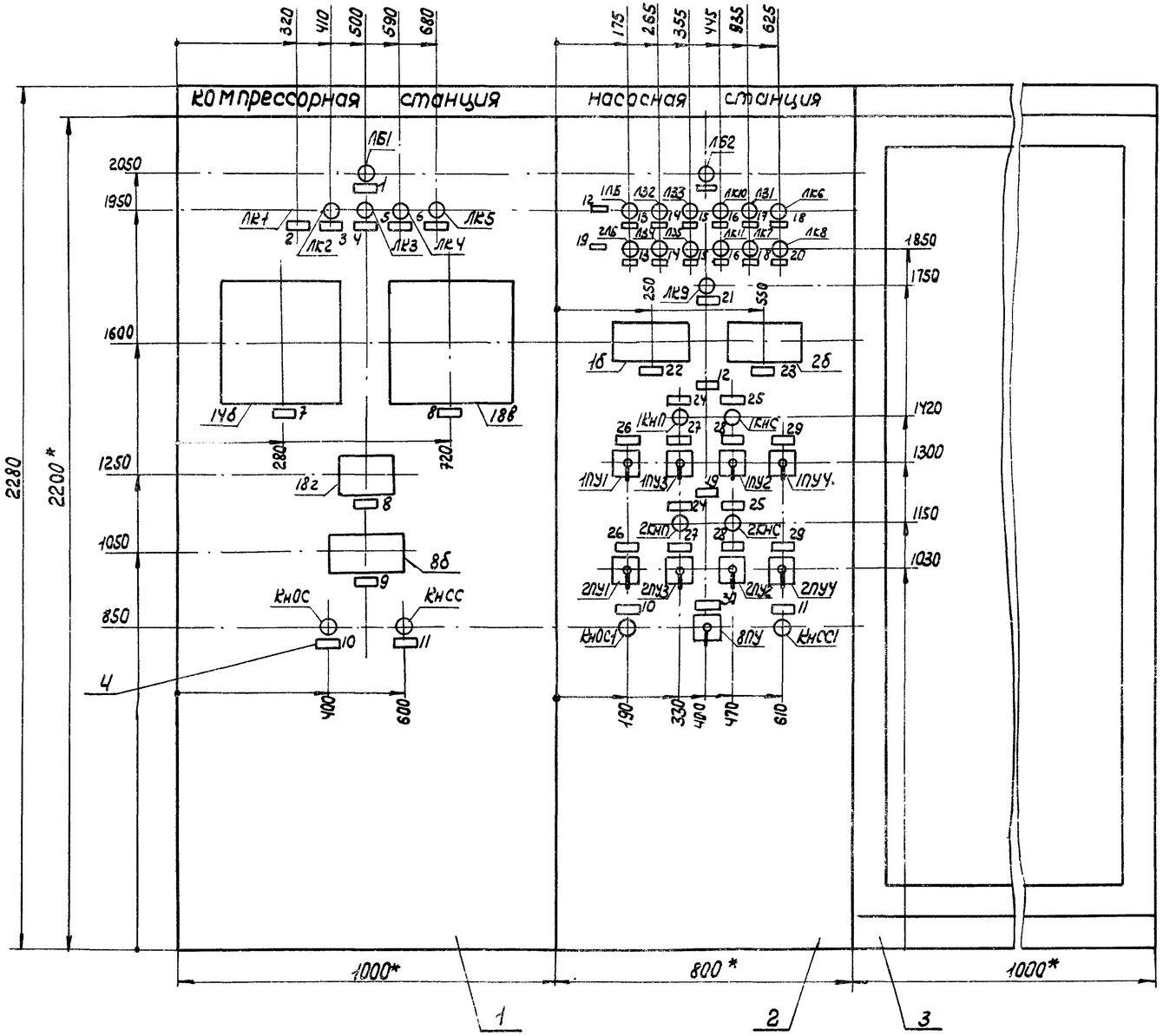
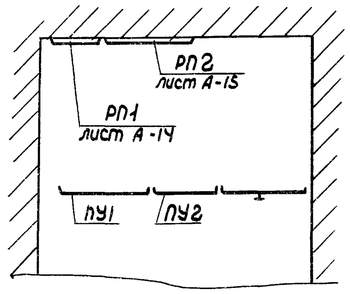
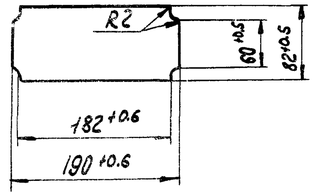


Схема расположения панелей щита
М 1:50



Вырез в щите для установки приборов Л64 и ЛР 64-02
М 1:5

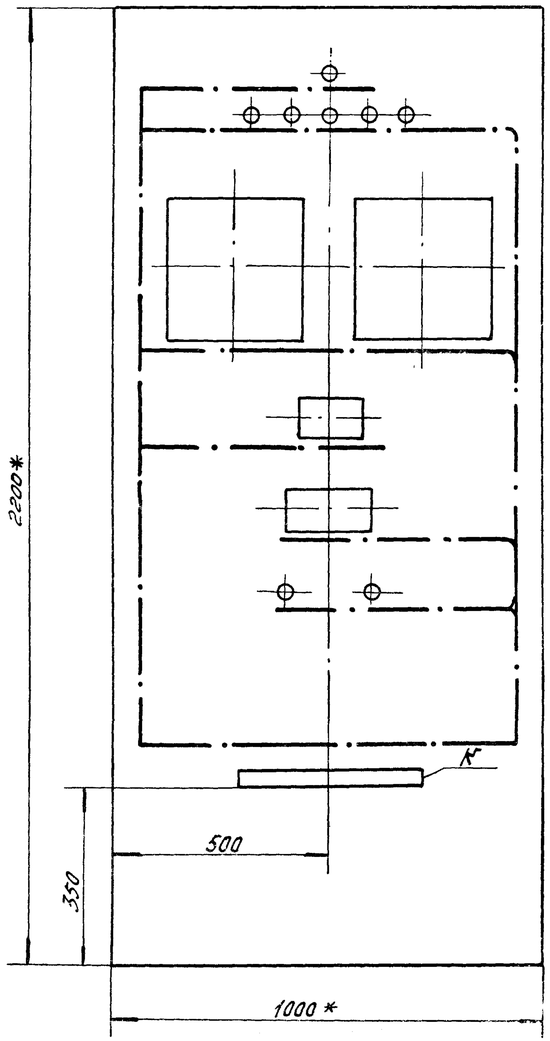


5802/III (14)

					904-1-20/76 Альбом III	А-11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Центральный щит компрессорной Сборочный чертеж (Общий вид)	Лит. / Масса / Масштаб: 1:10, 1:50, 1:5
Разраб.		Третьякова				Лист 2 / Листов 2
Пров.		Марченко				Гипростроймаш
Гл.спец.		Марчников				
Нач.отд.		Иванов				

Компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита

М1:10



1. Относящиеся чертежи лист А-3... А-6
2. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе - ее обозначение по электрической схеме.
3. Над отрезками линий у контактов всех аппаратов указана маркировка цепей, на торцах линий – встречные адреса соединений.
4. На чертеже компоновки аппаратуры штрих-пунктирными линиями показано направление пакетов (жгутов) проводов
5. Коммутацию щита выполнить проводом сечением 1мм².
6. Измерительные цепи (маркировки 1...8, 11,12) и цепь 4В (маркировка 820) проложить отдельно от других цепей
7. * Размеры для справок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
1.		Рейка зажимов РЗ-32	1	
2.		Зажим коммутационный ЗК-Н	30	
3.		Зажим коммутационный с подгоночной катушкой ЗК-7,5	2	
4.		Колодка маркировочная КМ	2	
5.		Оконцеватель проводов ОП	54	
6.		Шайба-звездочка Ш3	8	
7.		Бирка маркировочная БМ	5	
8.		Скоба для крепления труб и кабелей СО-14	1	
9.		Скоба для крепления труб и кабелей СО-27	2	
10.		Полоса перфорированная 40 ТК 3-16-68	0,5м	
11.		Провод ПВ1х1,0 380 ГОСТ 6323-71	100м	
12.		Трубка III ТВ-40-230-4х0,6 ГОСТ 19034-73	10м	

6802/III (15)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Куликченко		
Пров.		Марченко		
Гл. спец.		Мажников		
Нач. отд.		Иванов		

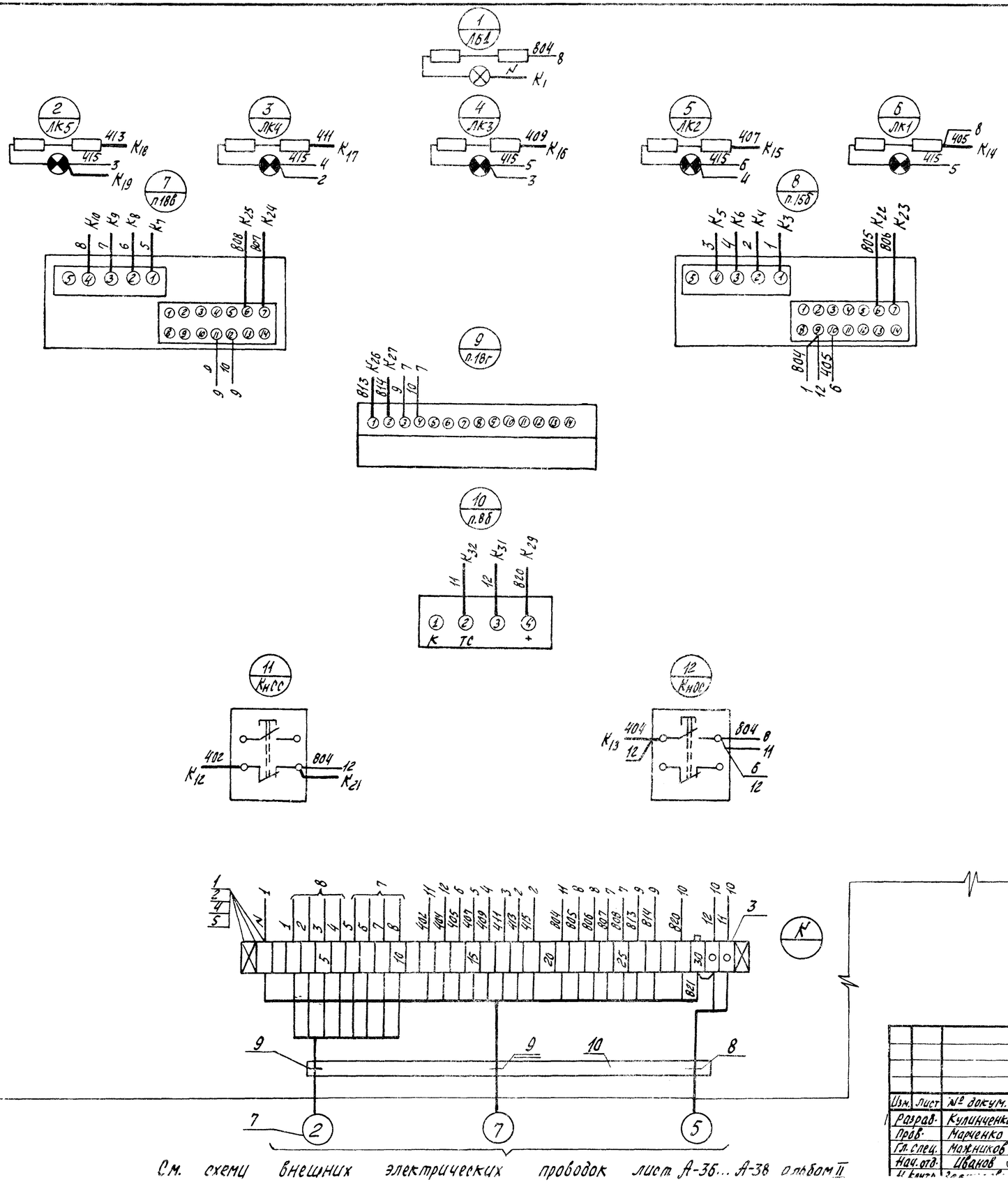
904-1-20/76 Альбом III А-12

Центральный щит компрессорной Панель ПУ1 Схема монтажная.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист 1 Листов 2

Гипростройиндустрия



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулинченко		
Пров.		Марченко		
Гл. спец.		Мажников		
Нач. отд.		Иванов		

904-1-20/76 Альбом III А-12

Центральный щит компрессорной панель ПУ1 Схема монтажная

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист 2	Листов 2	

Гипростройдормаш

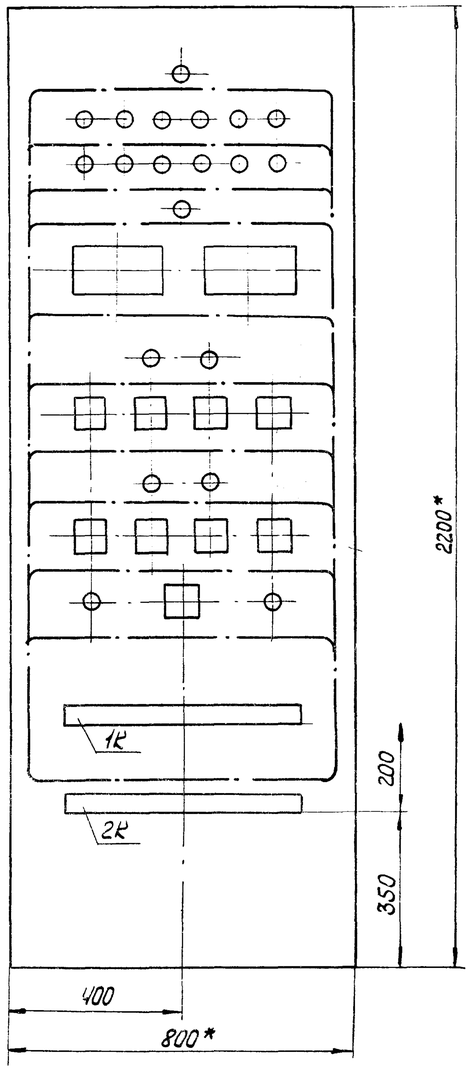
16

6802/III

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита

М 1:10



1. Относящиеся чертежи лист А-7... А-10
2. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе - её обозначение по электрической схеме.
3. Над отрезками линий у контактов всех аппаратов указана маркировка цепей, на торцах линий - встречные адреса соединений.
4. На чертеже компоновки аппаратуры штрихпунктирными линиями показано направление пакетов (жгутов) проводов.
5. Коммутацию щита выполнить проводом сечением 1мм².
6. Измерительные цепи (маркировки 46, 47, 48, 49) и цепь - 48 (маркировка 847) проложить отдельно от других цепей
7* Размеры для справок.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Рейка зажимов РЗ-32	2	
2		Рейка зажимов РЗ-6	2	
3		Зажим коммутационный ЗК-Н	74	
4		Зажим коммутационный с лодгоночной катушкой ЗК-7,5	4	
5		Колодка маркировочная КМ	4	
6		Оконцеватель проводов ОП	116	
7		Шайба-звездочка ШЗ	26	
8		Бирка маркировочная БМ	5	
9		Скоба для крепления труб и кабелей СО-14	2	
10		Скоба для крепления труб и кабелей СО-23	3	
11		Полоса перфорированная 40ГКЗ-16-68	1,1м	
12		Провод ПВ 1х1,0 380 ГОСТ 6323-71	150м	
13		Трубка ТВ-40-230-4х0,6 ГОСТ 19034-73	4м	

Таблица состава клеммников

Обозначение клеммников	Количество изделий, входящих в клеммник				
	Рейка зажимов		Зажимы коммутац.		Колодки маркировочные
	РЗ-6	РЗ-32	ЗК-Н	ЗК-Л	КМ
1К	1	1	38	–	2
2К	1	1	36	–	2

17

6802/III

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Боговская		
Пров.		Марченко		
Гл. спец.		Мажников		
Нач. отд.		Иванов		
Н. контр.		Золотарева		

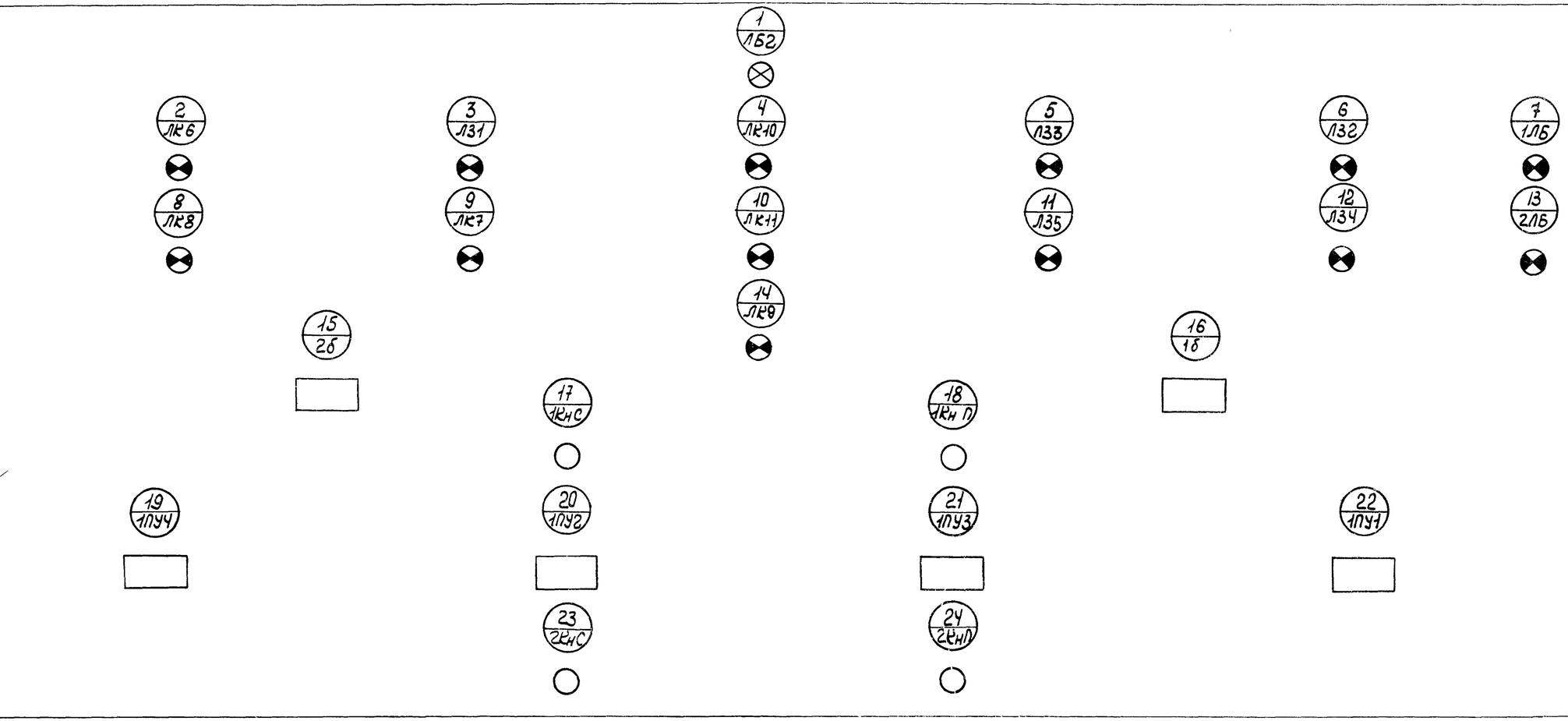
904-1-20/76 Альбом III А-13

Центральный щит компрессорной Панель ПУ2 Схема монтажная.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—
Лист 1	Листов 4	

Гипростройдормаш

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



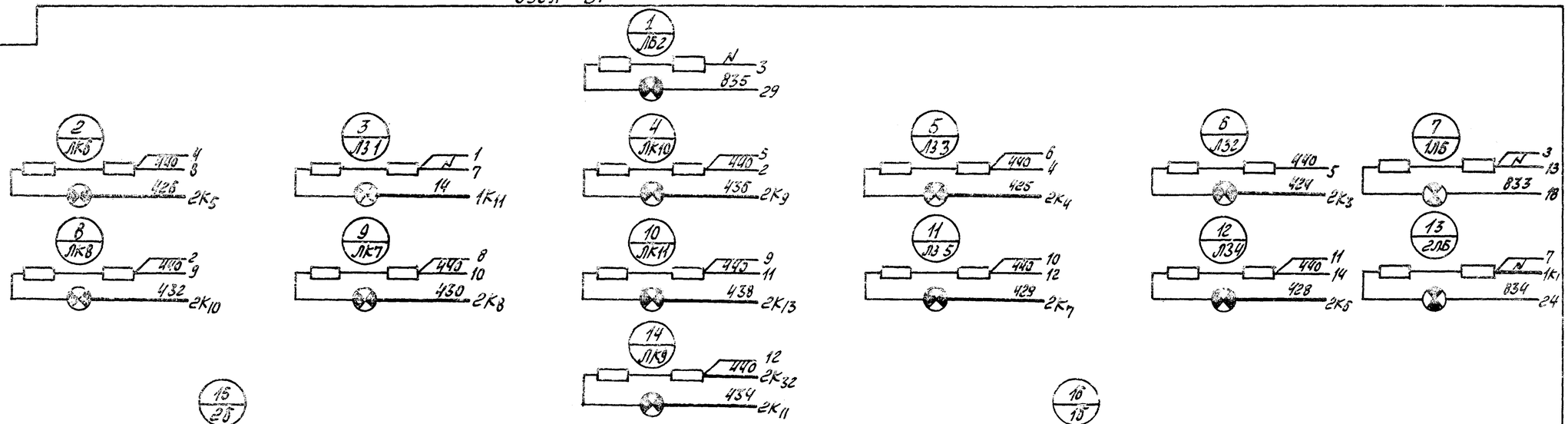
6802 III

18

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III А-13			
Разраб.		Богровская			Центральный щит компрессорной Панель ПУ 2 Схема монтажная	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Марченко					—	—
Гл.спец.		Мажников				Лист 2	Листов 4	
Нач.отд.		Иванов				Гипростальконструкция		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

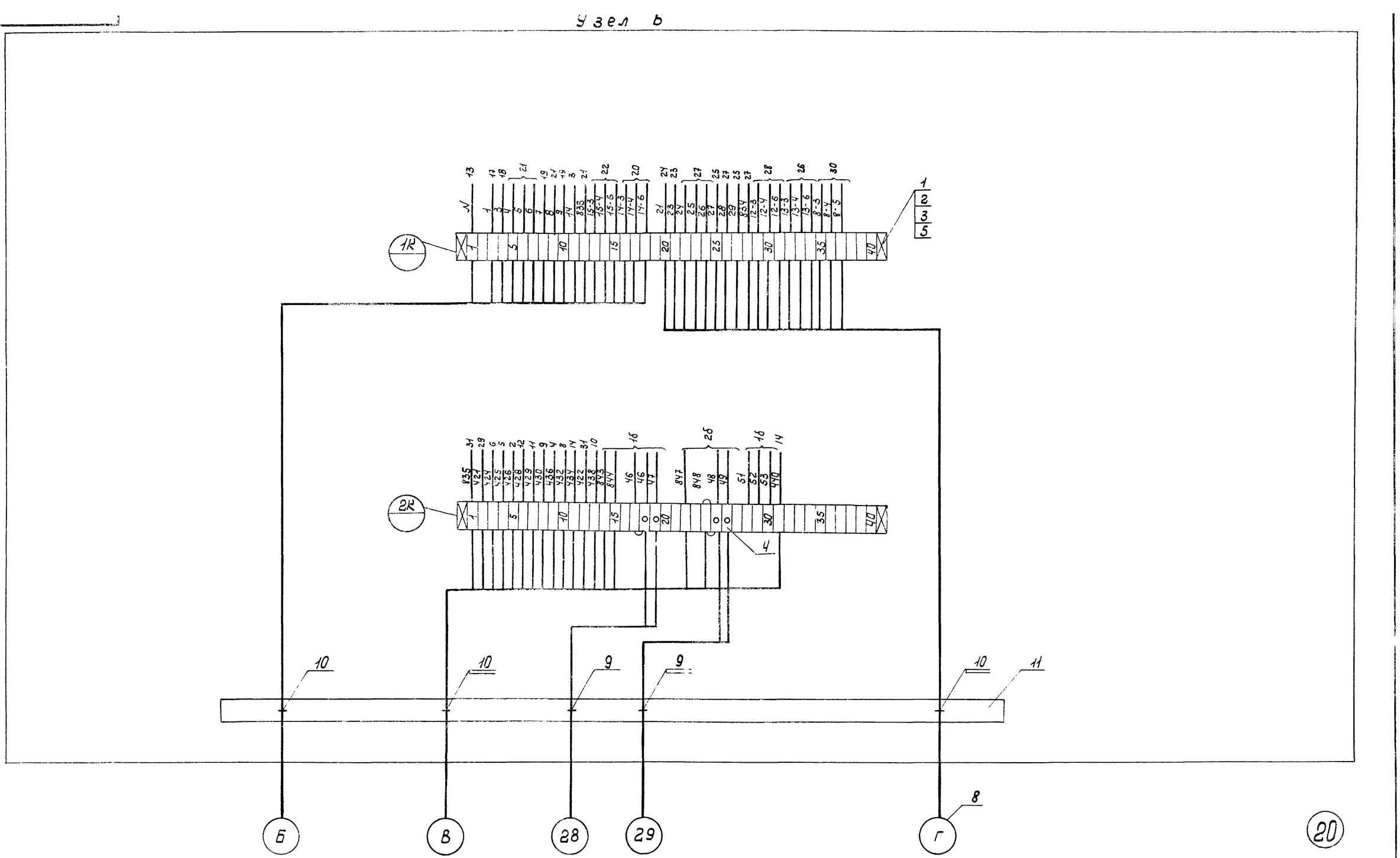
Узел А



6802/III

					904-1-20.83 Альбом III		А-13
Изм.	Кол.уч.	№ докум.	Подп.	Дата	Центральный щит компрессорной панель ПУ2 Схема монтажная	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							—	—
Пров.						Лист 3	Листов 4	
Н.контр.								

Узел б



Смотри схему внешних электрических проводок лист А-39,А-40 альбом III

6802/III

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Боговская		
Пров.		Марченко		
Гл.спец.		Мижников		
Нач.отд.		Ивонов		

904-1-20/76 Альбом III — А-13

Центральный щит компрессорной Панель ПУ 2 Схема монтажная

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 4	Листов 4	

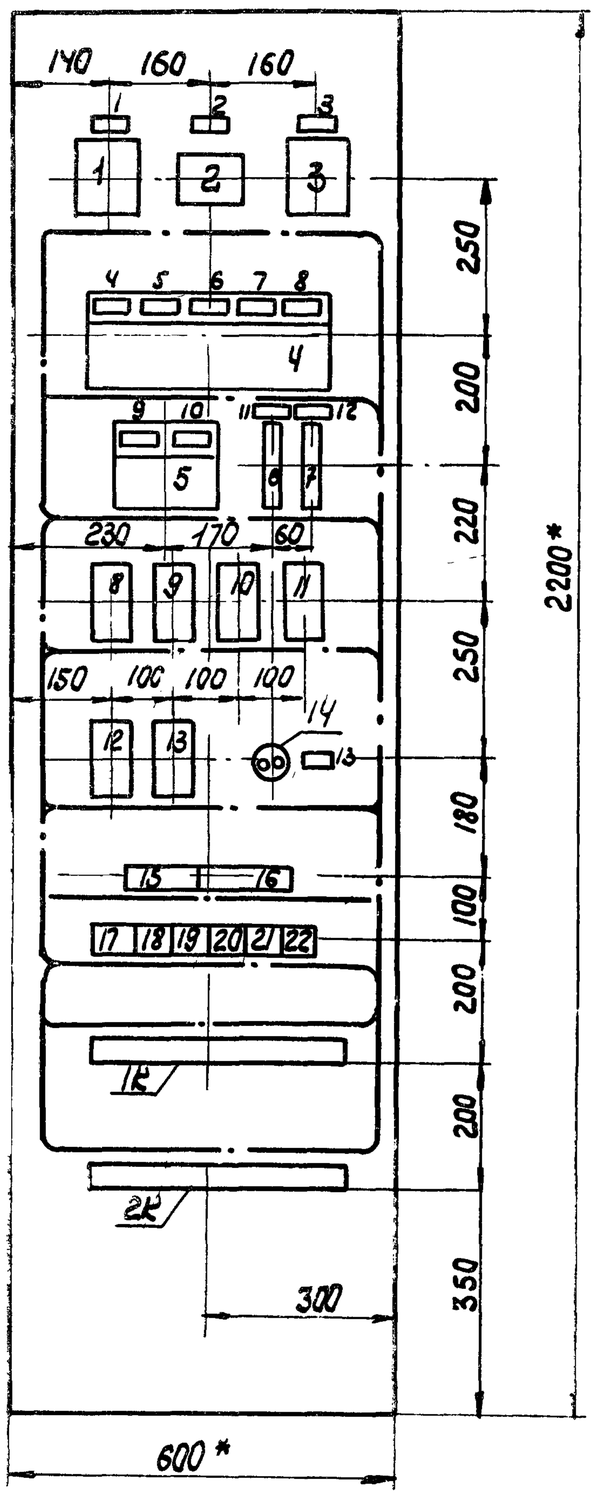
Гипростройдормаш

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита

М 1:10



Надписи в рамках

Таблица

Продолжение таблицы

№ рамки	Надпись	Кол.
8	К Тр2 ~220В Iн=10А Iпл.вст = 1А	1
9	Ввод ~220В Iн=10А Iпл.вст =10А	1
10	Резерв	1
11	Управление ~220В Iн=6,3А Iотс = 1,3Iн	1
12	Сигнализация ~220В Iн=2А Iотс 1,3 Iн	1
13	~36В	1

№ рамки	Надпись	Кол.
1	~220/~12В 160ВА	1
2	~220/-4В	1
3	~220/36В 63ВА	1
4	К П.14б ~220В Iн=10А Iпл.вст =0,5А	1
5	К П.18б ~220В Iн=10А Iпл.вст = 0,5А	1
6	К Тр1 ~220В Iн=10А Iпл.вст = 0,5А	1
7	К ВП1 ~220В Iн=10А Iпл.вст =0,5	1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Рейка зажимов РЗ-20	2	
2		Зажим коммутационный ЗК-Н	33	
3		Зажим коммутационный ЗК-П	7	
4		Колодка маркировочная КМ-4	4	
5		Оконцеватель проводов ОП	65	
6		Шайба-звездочка Ш3	50	
7		Бирка маркировочная БМ	7	
8		Узел заземления щита	1	
9		Скоба для крепления труб и кабелей СО-27	1	
10		Скоба для крепления труб и кабелей СО-22	6	
11		Полоса перфорированная ЧО ТК3-16-68	0,5м	
12		Трубка III ТВ-40-230-У×0,6 ГОСТ 19034-73	20м	
13		Провод ПВ1×1,0 380 ГОСТ 6323-71	200м	
14		Рамка 55×15 ТК4-347-65	6	

Перечень аппаратуры

	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	№уст. чертежа	Прим
1 / Тр1	Трансформатор понижающий ~220/36В, 160ВА	ТБС-3-0.16	1	ТМ4-1964-73	Исп.
3 / Тр2	Трансформатор понижающий ~220/12В, 63ВА	ТБС-3-0.063	1	ТМ4-1964-73	Исп.
2 / ВП1	Сетевой выпрямитель ~220/-4В	СВ-4М	1	ТМ4-1971-73	
4 / Пр2...Пр3	Предохранитель трубчатый ~250В, Iн=10А, Iпл.вст=0,5А	—	4		Щит питание на группу
4 / Пр6	То же, ~250В, Iн=10А, Iпл.вст=1А	—	1	ТК3-45-68	
4 / В2...36	Пакетный выключатель ~220В, Iн=10А	—	5		
5 / В1, рез	То же, ~220В, Iн=10А	—	2	ТК3-45-68	Щит питание на группу
5 / Пр1, рез	Предохранитель трубчатый ~250В, Iн=10А, Iпл.вст=10А	—	2		
8 / АВ1	Автоматический выключатель ~220В, Iн=6,3А, Iотс=1,3Iн	А63-М	1	ТМ4-1176-73	
7 / АВ2	То же, ~220В, Iотс=1,3Iн	А63-М	1	ТМ4-1176-73	
8 / 1РА ... 11 / 4РА	Реле промежуточное	РПУ-1	6	Стр. 43	
12 / РАС; 13 / РЕЗ	~220В, 2з+2р контакта				
14 / РШ	Розетка штепсельная ~36В	У86РБ	1	ТК4-1882-69	
15 / Д1...Д10	Диод кремниевый 0,3А, 400В	Д226Б	10	ТК4-1941-69	
22 / Д11	То же, 5А, 400В	Д232Б	1	ТК4-1943-69	
16 / R1...R5	Резистор постоянный 510кОм, 0,25Вт	МЛТ-0,25	5	ТК4-1941-69	
17 / С1 ... 21 / С5	Конденсатор металлобумажный 2мкФ, 600В	МБГП-2	5	ТК4-1940-69	

Таблица состава клеммников

Обозначение клеммников	Количество изделий, входящих в клеммник			
	Рейка зажимов	Зажимы коммутац.		Колодки маркировочные
	РЗ-20	ЗК-Н	ЗК-П	КМ
1К	1	20	—	2
2К	1	13	7	2

1. На объект изготовить 1 щит
2. Относящиеся чертежи А-3... А-6
3. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, знаменателе - ее обозначение по электрической схем
4. Над отрезками линий у контактов всех аппарат указана маркировка цепей, на торцах линий - встречные адреса соединений
5. На чертеже компоновки аппаратуры штрих-пунктирными линиями показано направление пакетов (жгутов) проводов.
6. Коммутацию щита выполнить проводом сечением 1мм².
7. ✕—✕ Демонтировать при монтаже.
8. * Размеры для справок.
9. Цепи питания ~36В и -4В проложить отдельно от других цепей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Третьяков			
Пров.	Марченко			
Гл. спец.	Маркиков			
Нач. отд.	Цвонов			

9ОУ-1-20/76 Альбом III А-14

Центральный щит компрессорной

Панель РП1. Общий вид. Схема монтажная

Лит.	Масса	Масшт.
	—	—
Лист 1	Листов 3	

Типоэлектромонтаж

ГПИ 1208

III

21

Узел „А" см. лист 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Третьякова		
Пров.		Марченко		
Гл. спец.		Максимов		
Нач. отд.				

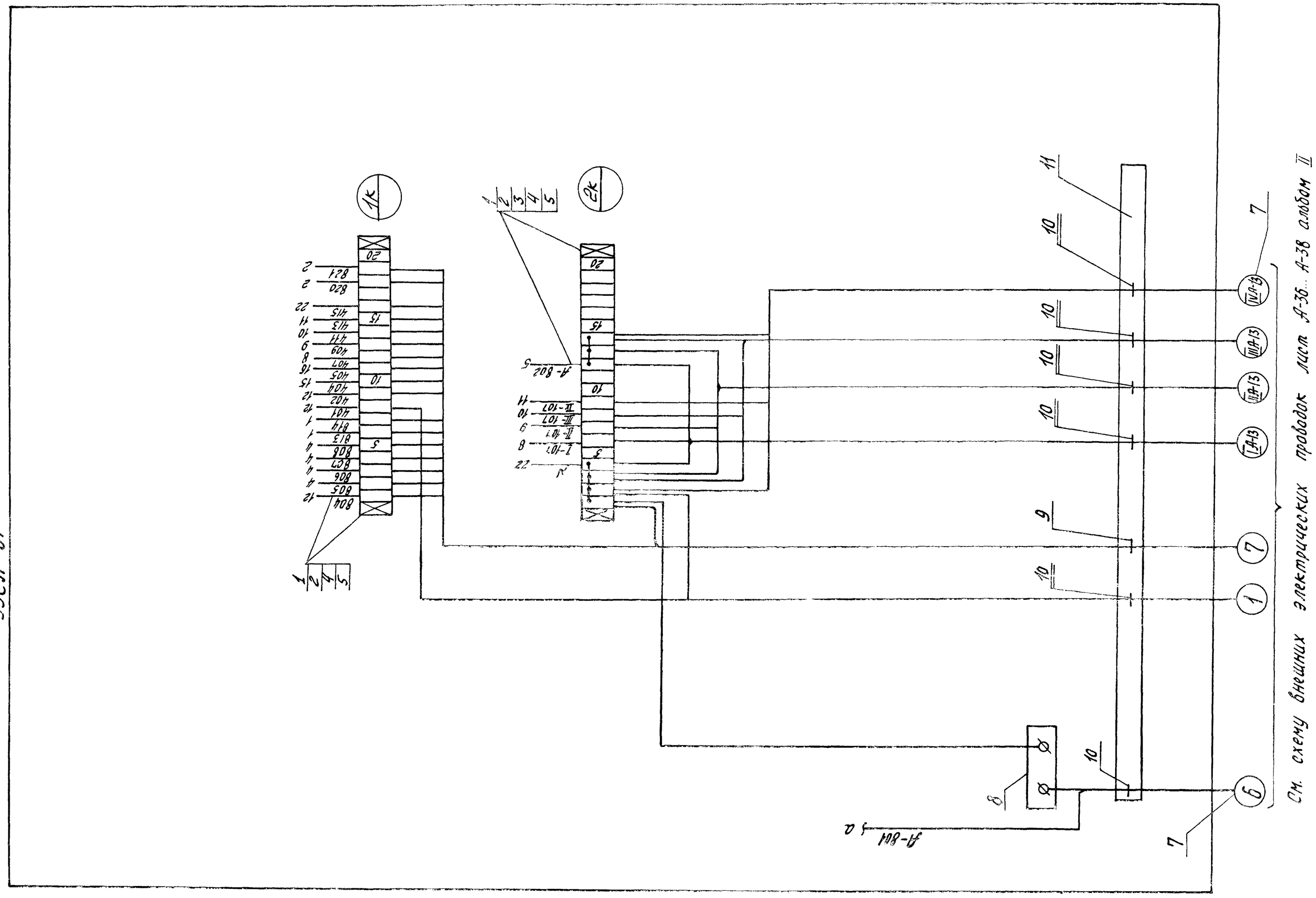
904-1-20/76 Альбом III А-14

Центральный щит компрессорной панель РП1.. Общий вид. Схема монтажная.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист 2	Листов 3	

6802/III

Узел А



23

6802/III

							904-1-20/76 Альбом III		А-14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Центральный щит компрессорной панель РП1 Общий вид Схема монтажная		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Третьякова						—	—
Пров.		Марченко					Лист 3	Листов 3	
Гл.спец.		Мажников							

Компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита

М1:10

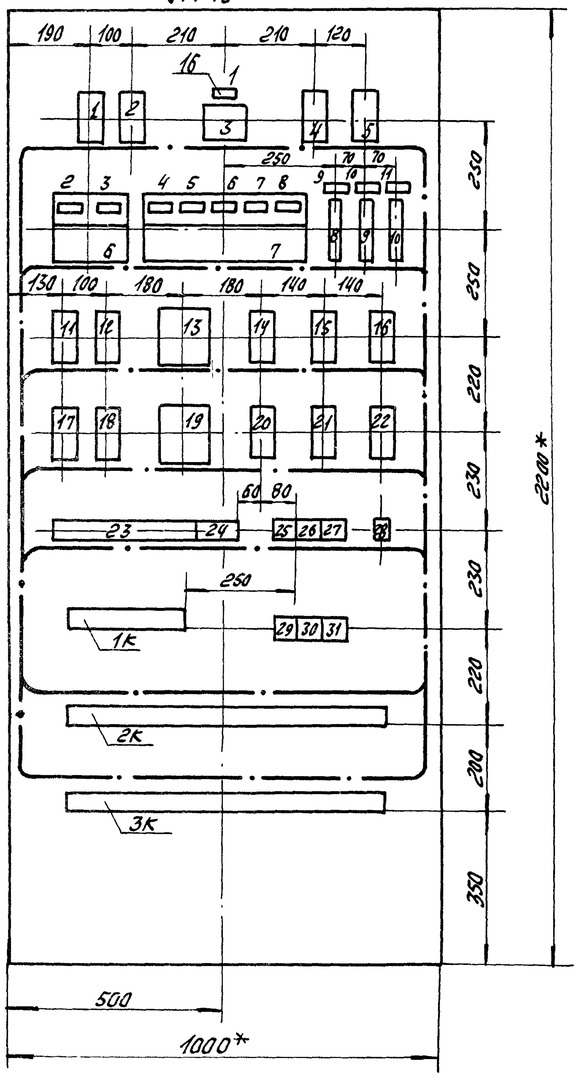


Таблица состава клеммников

Обозначение клеммников	Количество изделий, входящих в клеммник				
	Рейка зажимов		Зажимы коммутац.		Колодки маркировочные
	РЗ-20	РЗ-60	ЗК-Н	ЗК-П	КМ
1К	1	—	18	2	2
2К	—	1	36	22	2
3К	—	1	24	34	2

1. На объект изготовить один щит
2. Относящиеся чертежи А-3, А-7... А-10
3. В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе-её обозначение по электрической схеме
4. Над отрезками линий у контактов всех аппаратов указана маркировка цепей, на торцах линий-встречные адреса соединений
5. На чертеже компоновки аппаратуры штрих-пунктирными линиями показано направление пакетов (жгутов) проводов
6. Коммутацию щита выполнить проводом сечением 1 мм^2
7. ** Демонтировать при монтаже
8. Цепи питания – 4В (маркировки 847, 848) провести отдельно от других цепей
9. * Размеры для справок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.		Рейка зажимов РЗ-20	1	
2.		Рейка зажимов РЗ-60	2	
3.		Зажим коммутационный ЗК-П	58	
4.		Колодка маркировочная КМ	6	
5.		Зажим коммутационный ЗК-Н	78	
6.		Оконцеватель проводов ОП	206	
7.		Шайба звёздочка Ш3	82	
8.		Бирка маркировочная БМ	12	
9.		Узел заземления щита	1	
10.		Скоба для крепления труб и кабелей СО-14	1	
11.		Скоба для крепления труб и кабелей СО-22	6	
12.		Скоба для крепления труб и кабелей СО-27	5	
13.		Полоса 40 перфорированная ТК3-16-68	2м	
14.		Трубка III ТВ40-230-4х0,6 ГОСТ 19034-73	7м	
15.		Провод ПВ1х10 380 ГОСТ 6323-71	250м	
16.		Рамка 55х15 ОН4-347-65	4	

Надписи в рамках

Продолжение таблицы

№ рамки	Надпись	Кол.
7	к п.16 ~220В; Iн=10А; Iпл-вст=0,5А	1
8	к п.26 ~220В; Iн=10А; Iпл.вст=0,5А	1
9	Насосы охлажденной воды ~220В; Iн=4А; Iотс=1,3 Iн	1
10	Насосы нагретой воды ~220В; Iн=2А; Iотс=1,3 Iн	1
11	Сигнализация ~220В; Iн=2А; Iотс=1,3 Iн	1

Таблица

№ рамки	Надпись	Кол.
1	~220В/-4В Ввод	1
2	~220В, Iн=10А; Iпл.вст=10А	1
3	Резерв	1
4	к п.12б ~220В; Iн=10А; Iпл.вст=0,5А	1
5	к п.13б ~220В, Iн=10А; Iпл.вст=0,5А	1
6	к п.14б ~220В; Iн=10А; Iпл.вст=0,5А	1

Перечень аппаратуры

	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	№ установ. чертежа	Примечание
1 / РАС	Реле промежуточное универсальное ~220В, 50Гц. 2з+2рк	РПУ-1	1	Стр.37	2ЛХ.309 157.110
2; 4...5 / 1РЧ; 2РЧ...РЗ	Реле промежуточное универсальное ~220В. 50Гц. 4з+4р. контакта	РПУ-1	7	Стр.37	2ЛХ.309 157.013
11...12 / 1Р2; 1Р3; 17...18 / 2Р2; 2Р3					
3 / ВП2	Сетевой выпрямитель ~220/-4В	СВ-4М	1	ТМ4-1971-73	
6 / В9, Рез.	Пакетный выключатель ~220В. Iн=10А	—	2	ТК3-45-6В	Щиток питания на 2 группы
6 / Пр9, Рез	Предохранитель трубчатый ~250В, Iн=10А. Iпл.вст=10А	—	2		
7 / В10...В14	Пакетный выключатель ~220В Iн=10А	—	5	ТК3-45-6В	Щиток питания на 5 групп
7 / Пр10...Пр14	Предохранитель трубчатый ~250В, Iн=10А, Iпл.вст=0,5А	—	5		
8 / АВ3	Автоматический выключатель ~220В. Iн=4А. Iотс=1,3Iн	А63М	1	ТМ4-1176-73	
9 / 10 АВ4 и АВ5	То же, ~220В, Iн=2А Iотс=1,3 Iн	А63М	2	ТМ4-1176-73	
13 / 1РТ; 19 / 2РТ	Реле промежуточное ~220В, 50Гц. 1з+1р+1п контакт.	РП-12	2	Стр.37	
23 / Д12...Д27	Диод кремниевый 0,3А 400В	Д226Б	19	ТК4-1941-69	Зрез

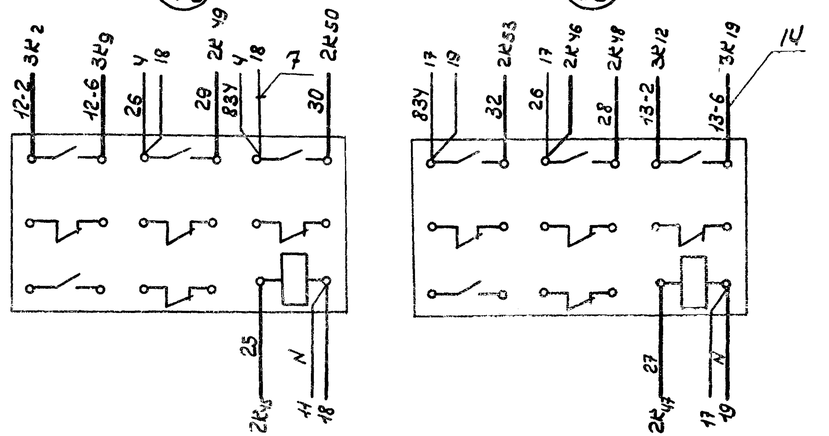
	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	№ установ. чертежа	Примечание
14...16 / 1РВ1...1РВ3	Реле времени	РВП22-3221-00У4	6	ТК4-1741-72	
20...22 / 2РВ1...2РВ3	~220В, 50Гц				
23 / R6	Резистор постоянный 510кОм, 0,25Вт	МЛТ-0,25	6	ТК4-1941-69	
24 / R7...R11					
25...27 / С6...С8	Конденсатор металлобумажный 2МКФ; 600В	МБГЛ-2	6	ТК4-1940-69	
29...31 / С9...С11					
28 / Д28	Диод кремниевый 5А 400В	Д232Б	1	ТК4-1943-69	

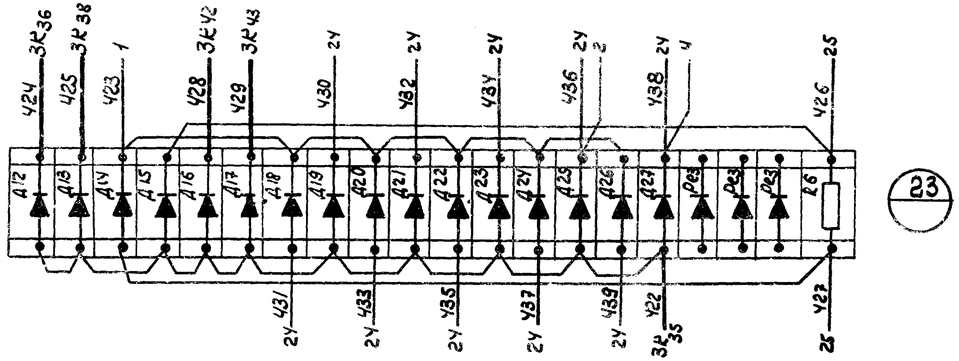
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III А-15		
Разраб.		Боговская			Центральный щит компрессорной панель РП2 Общий вид Схема монтажная.	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Марченко					—	—
Гл.спец.		Мажников				Лист 1	Листов 4	

Узел А см. лист 3

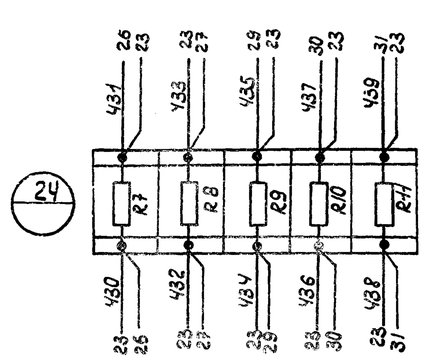
1 РАС
2 1РЧ
3 ВП
4 2РЧ
5 РЕЗ
6 ЩЛ
7 ЩЛ
8 АВЗ
9 АВЧ
10 АВЗ
11 1Р2
12 1Р3
13 1Р1
14 1РВ1
15 1РВ2
16 1РВ3

17 2Р2
18 2Р3
19 2Р1
20 2РВ1
21 2РВ2
22 2РВ3

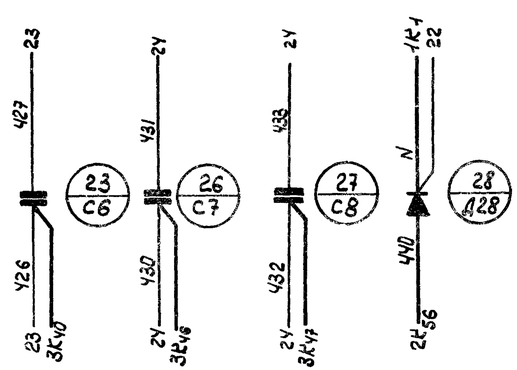




23



24



Узел Б см. лист 4

25 6802/III

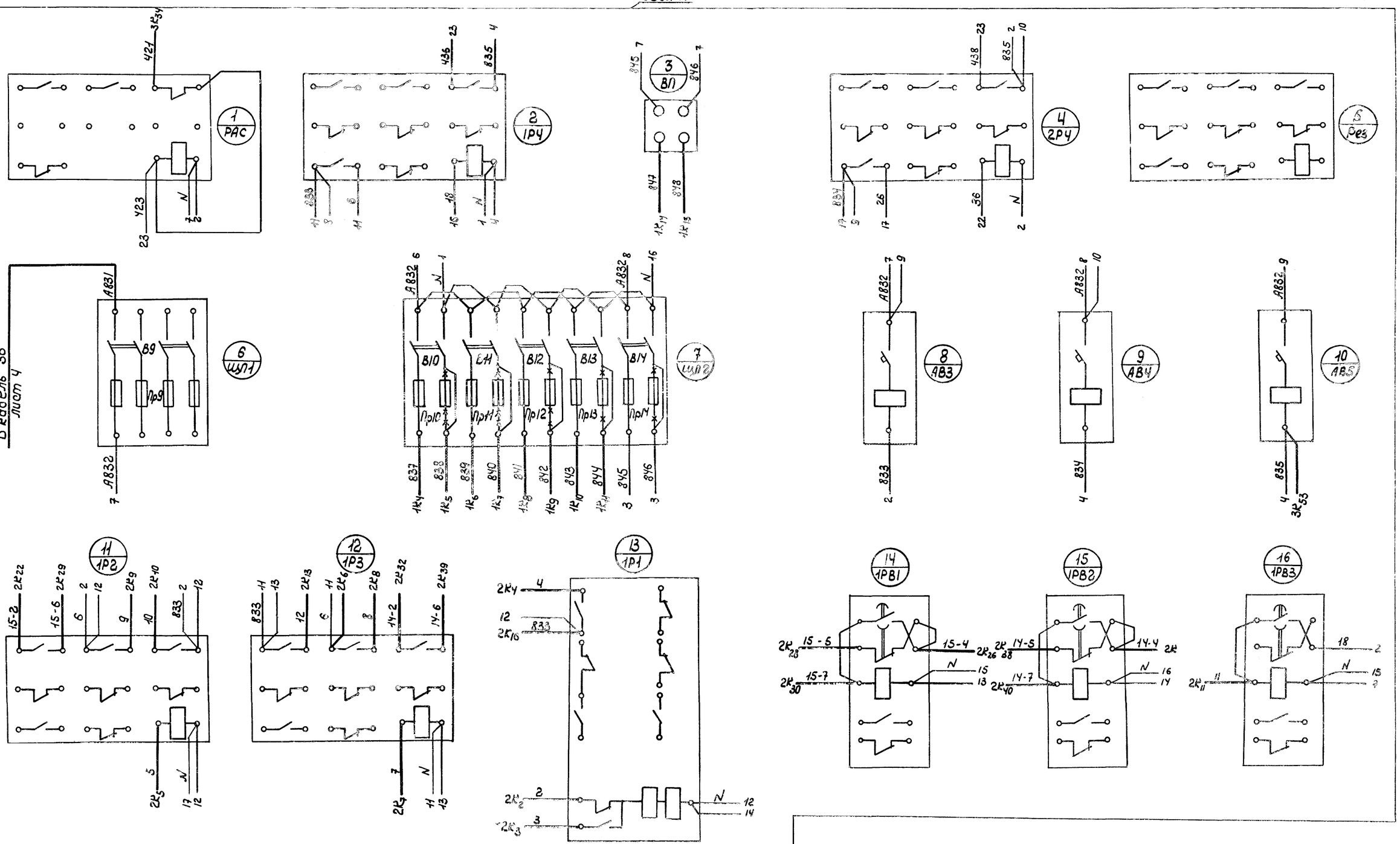
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Боговская		
Пров.		Марченко		

904-1-20/86 Альбом III А-15

Центральный щит компрессорной. Панель РП2 общий вид.

Лит.	Масса	Масштаб
		— —

Узел А

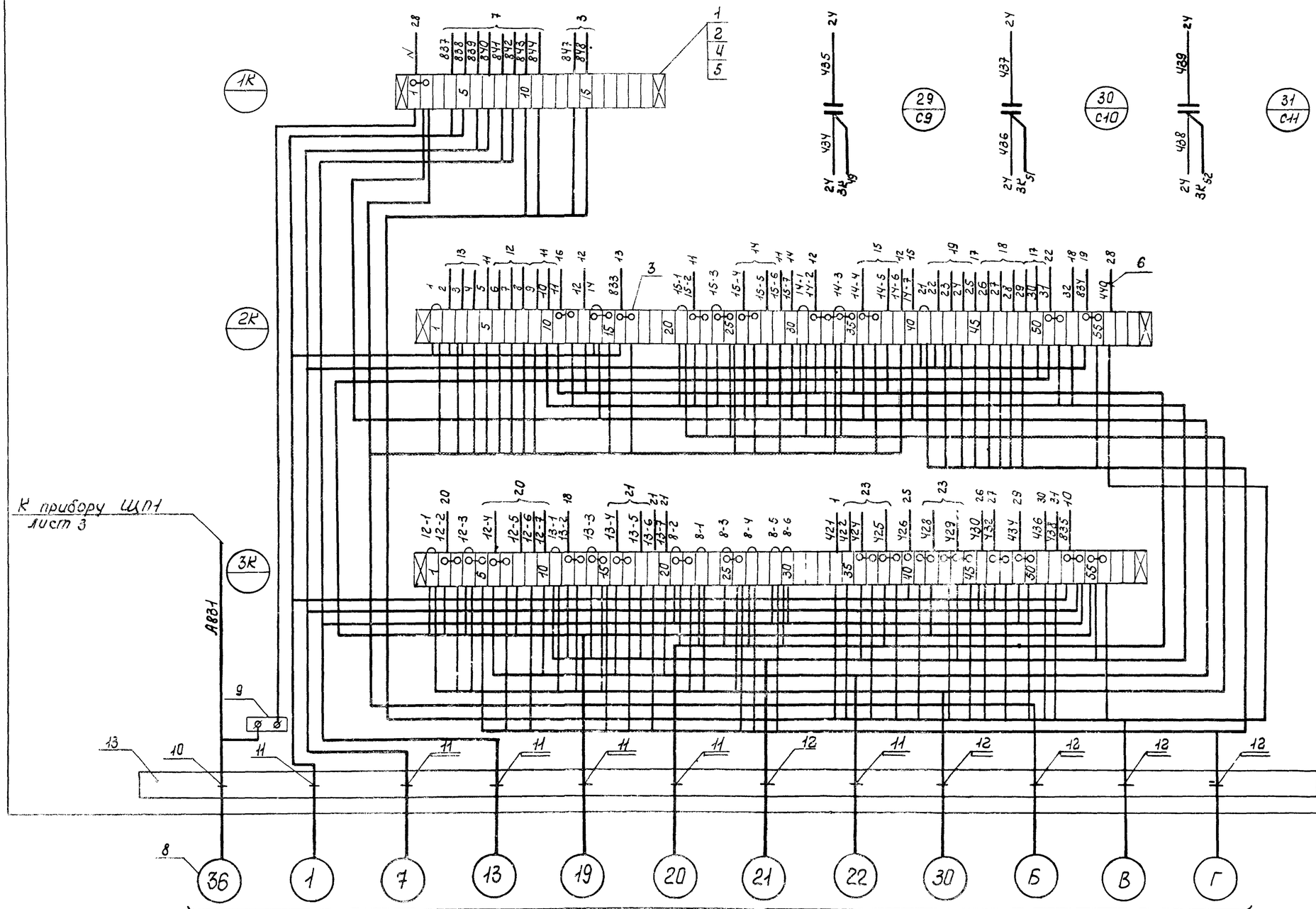


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III А-15
Разраб.		Боговская			Центральный щит компрессорной панель РП2. Общий вид. Схема монтажная
Пров.		Марченко			

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

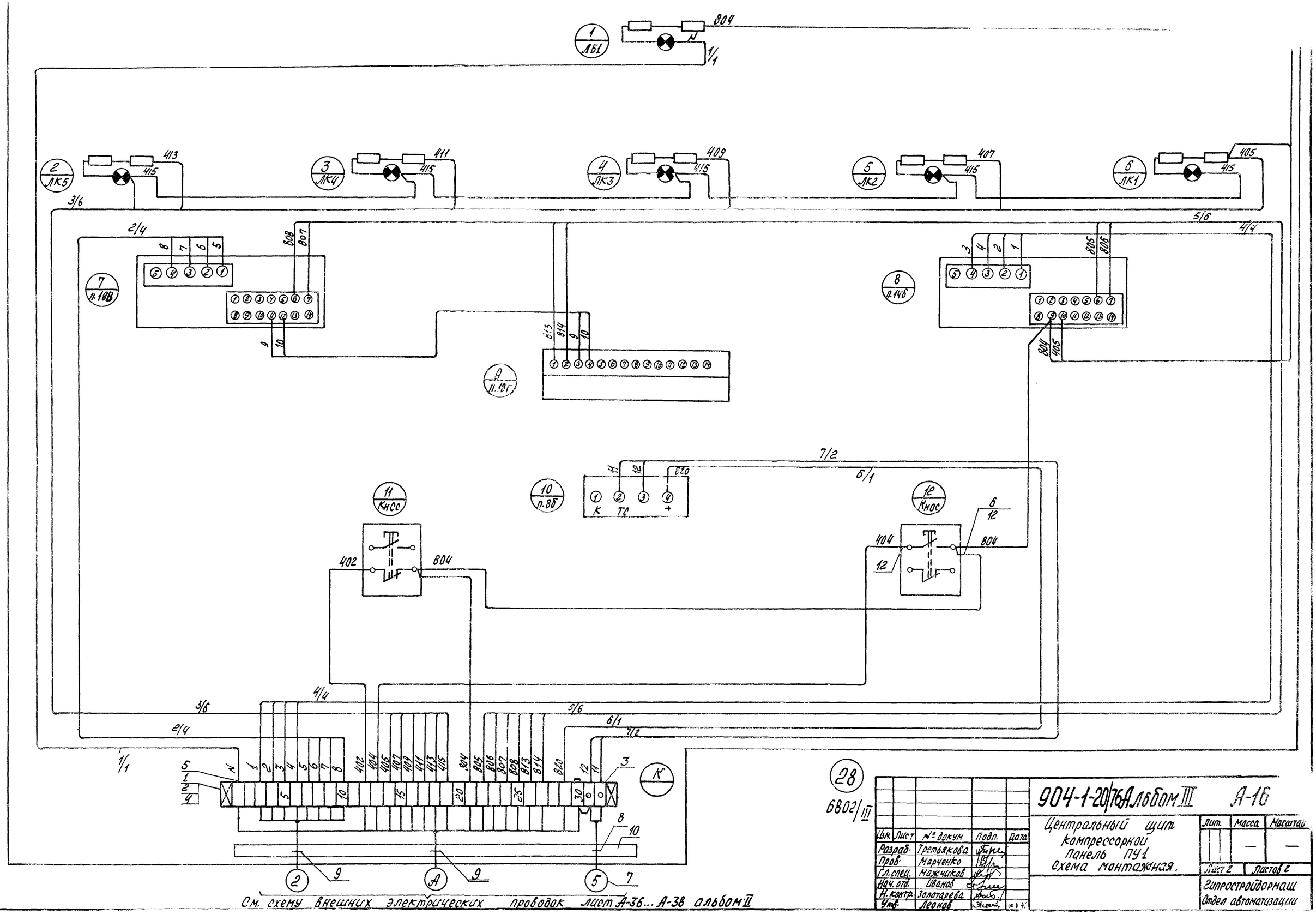
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Узел Б



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III А-15		
Разраб.		Боговская			Центральный щит компрессорной Панель РП2 Общий вид. Схема монтажная	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Марченко					—	—
Гл. спец.		Мажников				Лист 4	Листов 4	

27 6802/III



См. схему внешних электрических проводок лист А-36... А-38 альбом III

28

6802/III

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Третьякова		
Пров.		Марченко		
Гл. спец.		Мажников		
Нач. отд.		Иванов		
Н. контр.		Золотарева		
Утв.		Леонов		

904-1-20/76 Альбом III А-16

Центральный щит компрессорной панель ПУ1 схема монтажная.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист 2	Листов 2	

Гипростройдормаш Отдел автоматизации

1 ЛБ2
2 ЛК6
3 Л31
4 ЛК10
5 Л33
6 Л32
7 ЛБ
8 ЛК8
9 ЛК7
10 ЛК11
11 Л35
12 Л34
13 2ЛБ
14 ЛК9
15 26
16 16
17 1КНС
18 1КНП
19 1ЛУ4
20 1ЛУ2
21 1ЛУ3
22 1ЛУ1
23 2КНС
24 2КНП

Узел А
См. лист 3

См. лист 3

а б

13 27 24 26 834 29 — 25 2ЛУ4

13-4 13-6 13-3 — 26 2ЛУ2

25 26 24 26 834 28 — 27 2ЛУ3

12-4 12-6 12-3 — 28 2ЛУ1

8-4 8-5 8-3 — 30 8ЛУ

421 835 — 29 КНСС1

835 7 422 — 31 КНОС1

6/7 9/2 см. лист 4

См. лист 4 7/2 8/1 6/6

Узел Б см. лист 4

29

6802/III

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Боговская		
Пров.		Мареченко		
Гл. спец.		Можников		
Нач. отд.		Иванов		

904-1-20/76 Альбом III А-17

Центральный щит компрессорной. Панель 1У2. Схема монтажная.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист 2 Листов 4

Узел 1

1 / Л62 — 835 — N

2 / ЛК6 — 426 — 440

3 / Л31 — 14 — N

4 / ЛК10 — 436 — 440

5 / Л33 — 425 — 440

6 / Л32 — 424 — 440

7 / 1Л6 — 833 — N

13 / 2Л6 — 834 — N

8 / ЛК8 — 432 — 440

9 / ЛК7 — 430 — 440

10 / ЛК11 — 438 — 440

11 / Л35 — 429 — 440

12 / Л34 — 428 — 440

14 / ЛК9 — 434 — 440

15 / 2б

16 / 1б

18 49 847 — 1 2 3 4

46 46 47 — 1 2 3 4 5 6 — ~220В

51 52 53 — 7 8 9

10/4 11/5 13/2 14/1 — См. лист 4

17 / 1Кнс — 1 — 833

18 / 1Кнп — 833 — 3

19 / 1ПУ4 — 7 — 4 — 833 — 6 — 9

20 / 1ПУ2 — 14-4 — 14-6 — 14-3

21 / 1ПУ3 — 5 — 6 — 833 — 833 — 4 — 8

22 / 1ПУ1 — 15-4 — 15-6 — 15-3

23 / 2Кнс — 23 — 834

24 / 2Кнп — 834 — 21

а б 1/2 3/13 4/2 — См. лист 4 — См. лист 2

12/2 16/3 15/5 2/2 — См. лист 4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Боговская		
Пров.		Марченко		
Гл. архит.		Маркиянов		

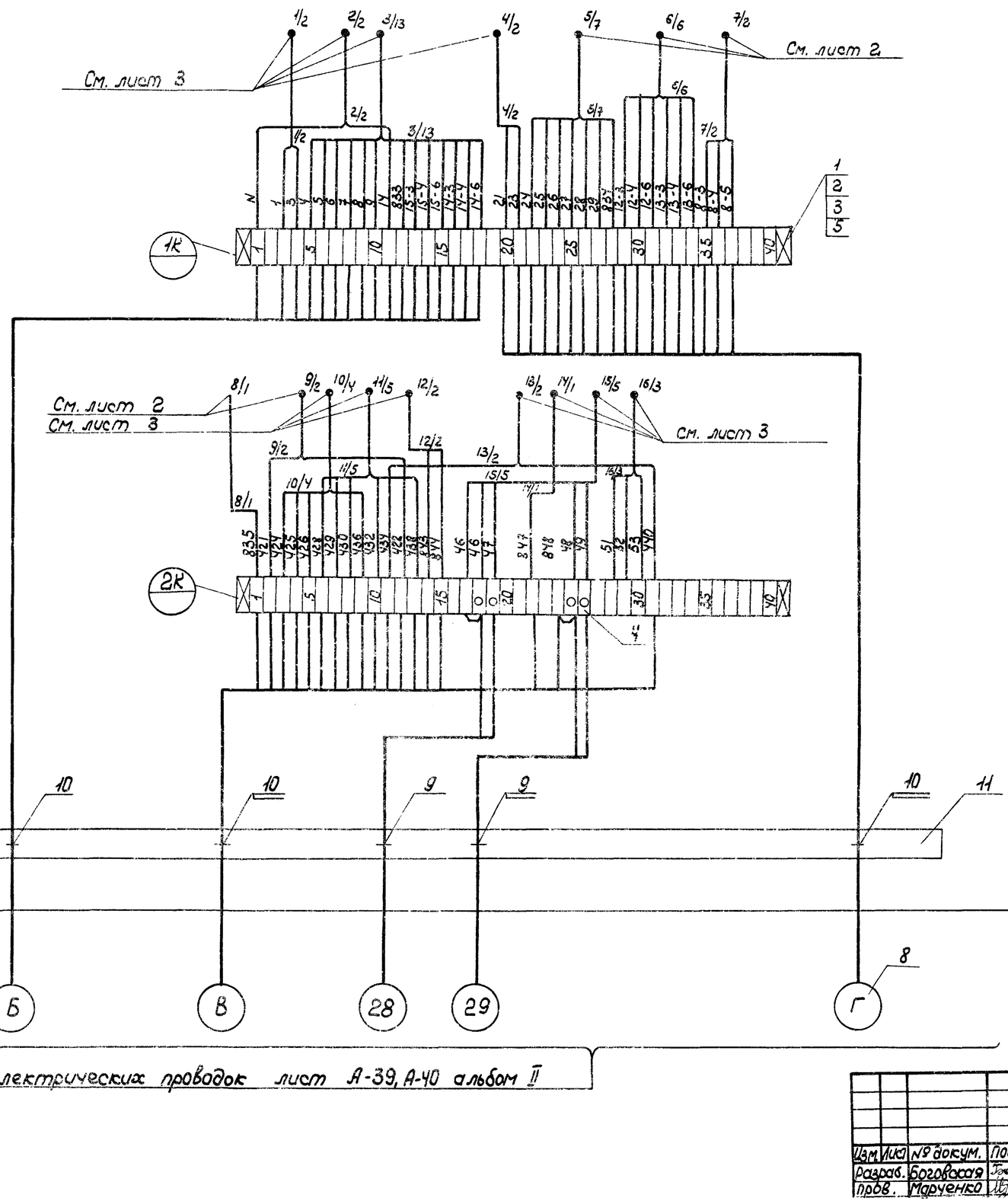
904-1-20/76 Альбом III А-17

Центральный щит компрессорной Панель ПУ2 Схема монтажная.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист 3 Листов 4

Узел Б



Смотри схему внешних электрических проводок лист А-39, А-40 альбом II

31 6802/III

					904-1-20/76 Альбом III	А-17	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Центральный щит компрессорной. Панель ПУ 2	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Боговская					— / —
Пров.		Марченко					

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Узел А

см. лист 3

904-1-20/76 Альбом III

А-18

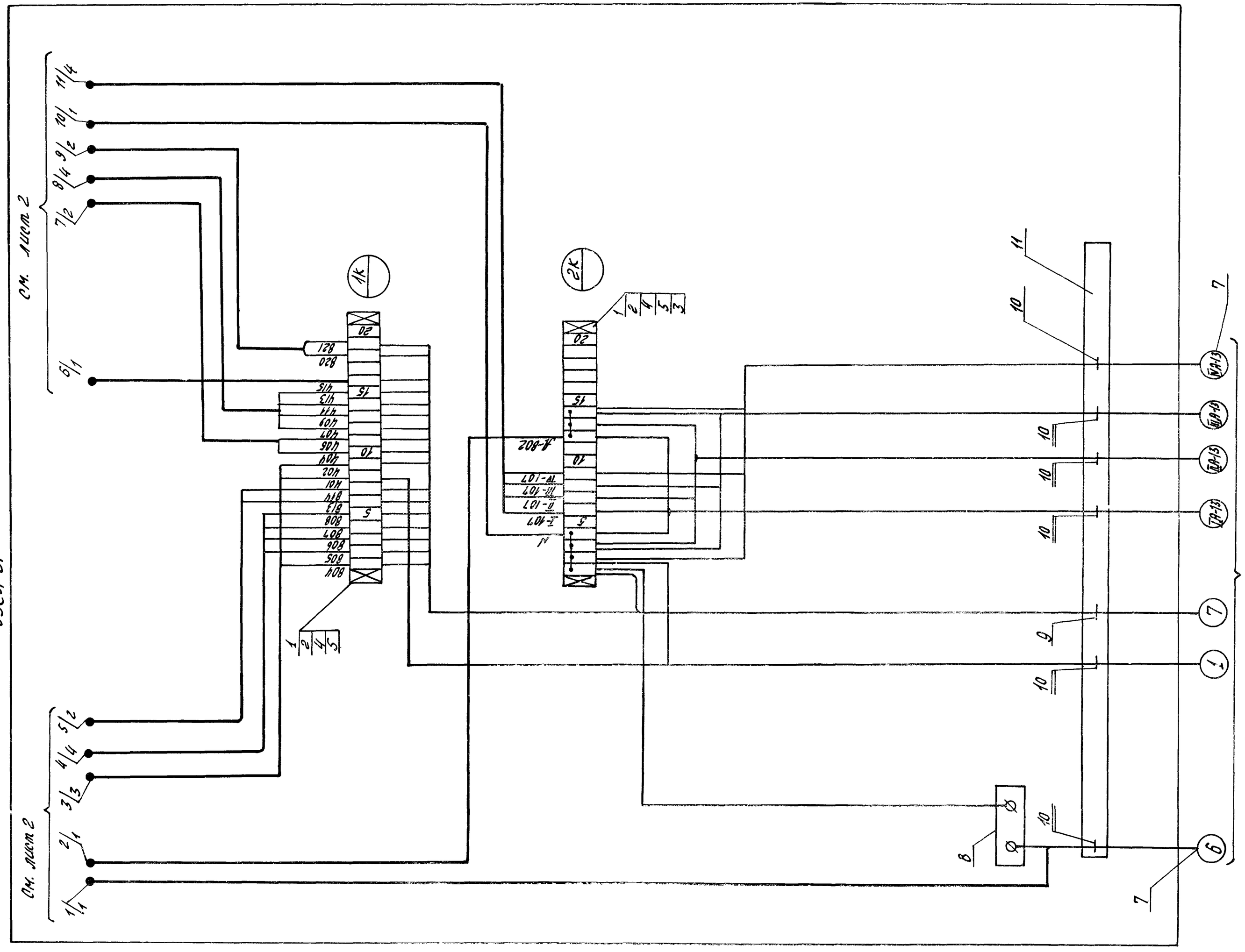
Центральный щит компрессорной. Панель РП1. Общий вид.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

6802/III

32

Узел А



					904-1-20/76 АЛБОМ III	А-18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Центральный щит компрессорной панель РП1 общий вид	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Третьякова				— / —

Узел А см. лист 3

1 РАС | 2 1РЧ | 3 ВП | 4 2РЧ | 5 рез.

См. лист 3

6 ШП | 7 ШП | 8 АВ3 | 9 АВЧ | 10 АВ5

11 1РГ | 12 1РЗ | 13 1Р1 | 14 1РВ1 | 15 1РВ2 | 16 1РВ3

а б в

17 2РГ | 18 2РЗ | 19 2Р1 | 20 2РВ1 | 21 2РВ2 | 22 2РВ3

12-2 12-6 26 29 834 30 | 834 32 26 28 13-2 13-6 | 24 834 | 12-5 12-4 12-7 N | 13-5 13-4 13-7 N | 36 31 N

25 N | 27 N | 22 23 N

А12 А13 А14 А15 А16 А17 А18 А19 А20 А21 А22 А23 А24 А25 А26 А27 Ред Ред Ред R6

424 425 423 428 429 430 432 434 436 438 426 | 427

431 433 435 437 439 422 | 427

23 | 24

R7 R8 R9 R10 R11

430 432 434 436 438

427 | 25 С6 | 431 | 26 С7 | 433 | 27 С8 | N | 28 Д28

428 | 430 | 432 | 440

12/4 | 7/10 | 11/4 | 2 | 7/1 | 2/1 | 6/12

См. лист 4

См. лист 4
См. лист 3

См. лист 4

Узел Б см. лист 4

34 6802/III

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Боговская		
Пров.		Марченко		
Гл. спец.		Малышева		

904-1-20/76 Альбом III А-19

Центральный щит компрессорной панель РП2 общий вид Схема монтажная

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист 3 Листов 4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Узел А

1 РАс
2 1РЧ
3 ВП
4 2РЧ
5 рез.
6 ЩП
7 ЩП
8 АВ3
9 АВ4
10 АВ5
11 1Р2
12 1Р3
13 1Р1
14 1РВ1
15 1РВ2
16 1РВ3

421 423 423 N
436 835 833 6 18 N
845 846 847 848
438 835 834 26 36 N
А831 А832 В9 Пр9 А832
А832 N В10 В11 В12 В13 В14 Пр10 Пр11 Пр12 Пр13 Пр14 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 14
А832 7 833
А832 834
А832 835
а б 9/1 4/2 7/1 3/8 см. лист 4
см. лист 2
15-2 15-6 6 9 10 833
833 12 6 8 14-2 14-6 5 N 7 N
4 833 2 3 N
15-5 15-4 15-7 N
14-5 14-4 14-7 N
18 11 N
5/22 6 см. лист 2 см. лист 4
см. лист 4 12/1

35
6802/III

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Боговская		
Пров.		Марченко		

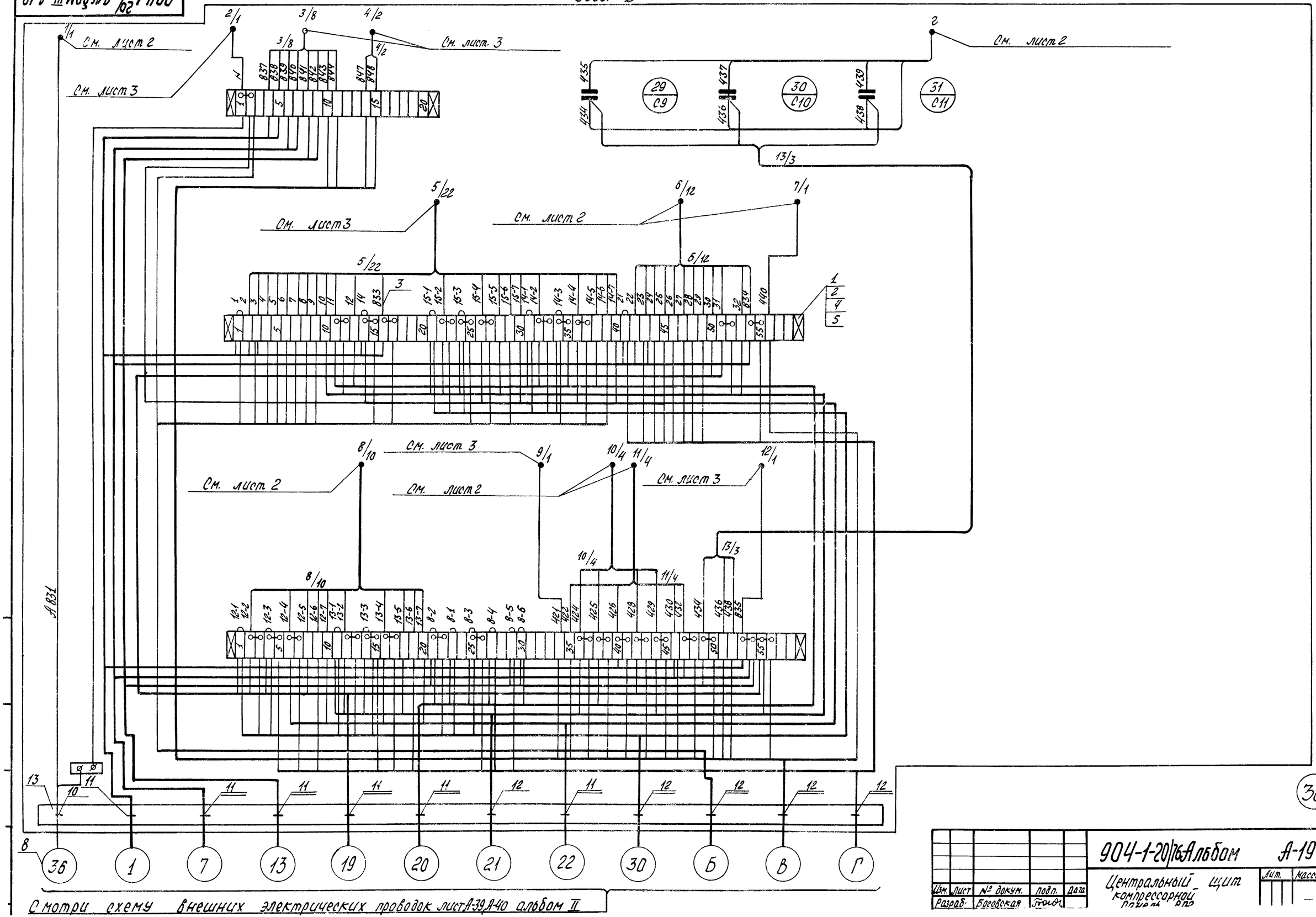
904-1-20/76 Альбом III А-19

Центральный щит компрессорной. Панель РП2 общий вид Схема монтажная

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист 3 Листов 11

Узел Б



Смотри схему внешних электрических проводок лист А-39, А-40 альбом II

36

6802/III

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом А-19		
Разраб.	Боговская				Центральный щит компрессорной	Лит.	Масса	Масштаб
							—	—

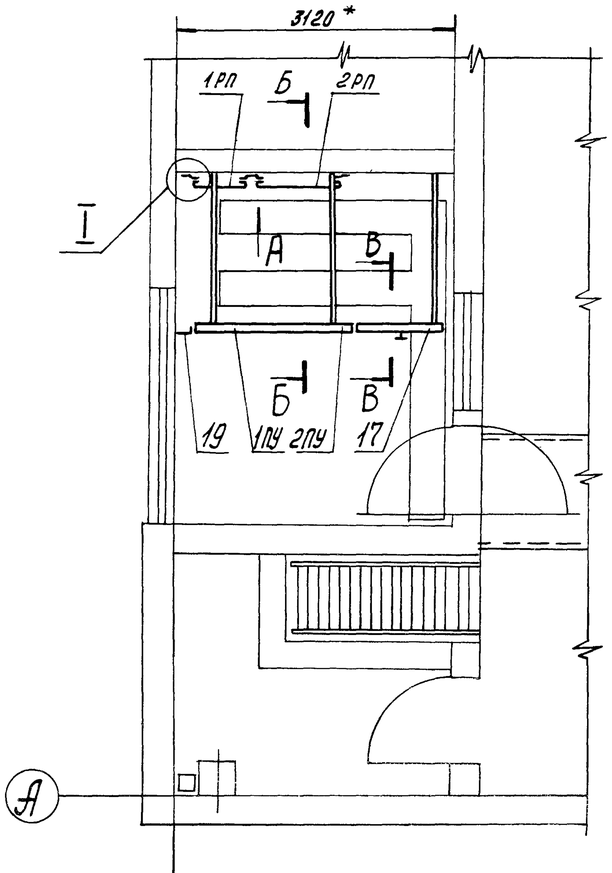
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		8		Болт М16×50.46.01.9		
				ГОСТ 7798-70	8	0,11кг
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		9		М8.5.01.9	20	0,006кг
		10		М12.5.01.9	2	0,017кг
		11		М16.5.01.9	8	0,033кг
				Шайбы ГОСТ 11371-68		
		12		8	20	0,0023кг
		13		12	2	0,006кг
		14		16	8	0,033кг
				Шайбы ГОСТ 10906-66		
		15		12	2	0,035кг
		16		16	8	0,068кг
				Прочие изделия		
		17		Панель ЛнВ-2д-ЩБК ТУ 36-716-71	1	59кг
				Материалы		
		18		Уголок $\frac{\text{Б 50×50×5 ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3пс5 ГОСТ 535-58}}$	6	м 3,77кг
		19		Лист $\frac{\text{В 15 ГОСТ 3680-57}}{\text{III-Н10кп ГОСТ 1050-60}}$	1	м² 11,8кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	904-1-20/76 03.000	Лист 2

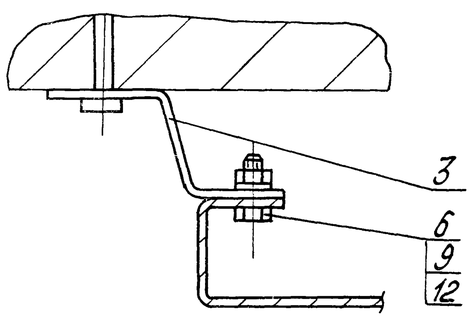
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			904-1- 03.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	904-1- 03.001	Обрамление	1	
11		2	904-1- 03.002	Опора нижняя	1	
64		3	904-1- 03.003	Скоба		
				Полоса $\frac{\text{4×40 ГОСТ 103-57}}{\text{ВСт3пс5 ГОСТ 535-58}}$		
				L = 150	4	0,20кг
64		4	904-1- 03.004	Опора		
				Полоса $\frac{\text{4×40 ГОСТ 103-57}}{\text{ВСт3пс5 ГОСТ 535-58}}$		
				L = 166	4	0,21кг
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		6		М8×20.46.01.9	20	0,014кг
		7		М12×40.46.01.9	2	0,05кг

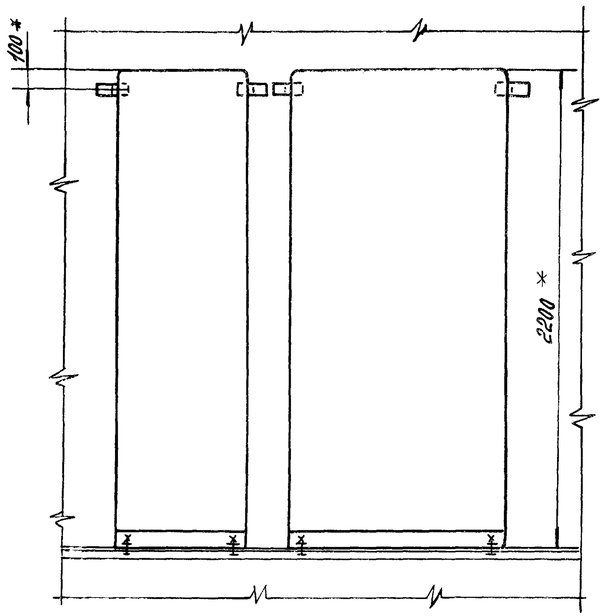
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

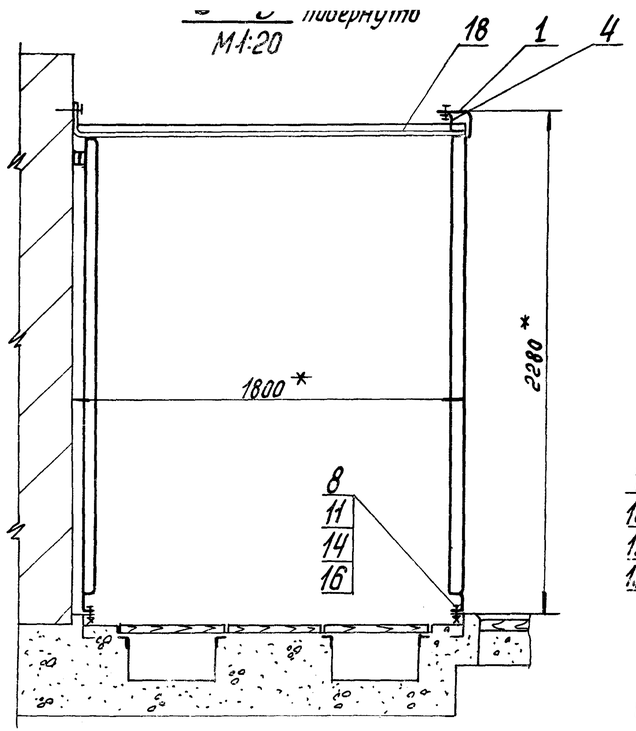
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	904-1-20/76 03.000		
Разраб.		Посуполоко			Установка щитов в помещении оператора	Литера	Лист 1 / Листов 2
Пров.		Марченко				Гипростройдормаш Отдел автоматизации	
Гл.спец.		Мажников					
Н. контр.		Золотарева					
Утв.		Иванов					

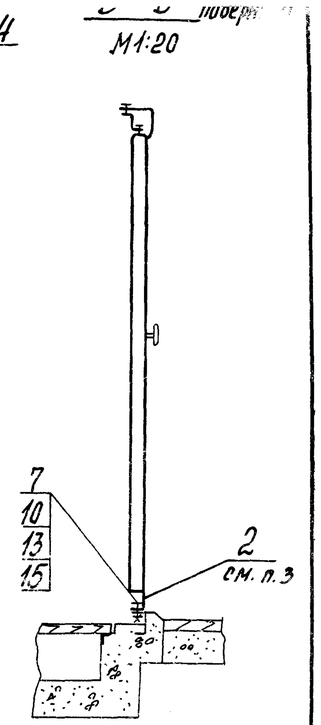


I
М1:2

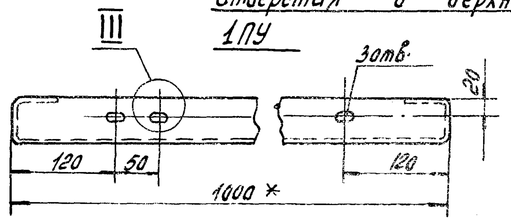


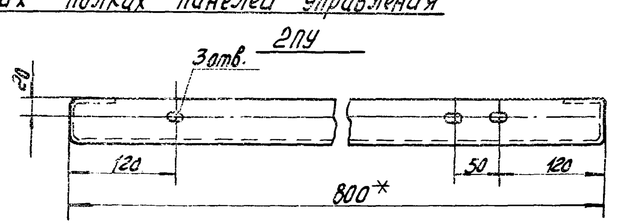


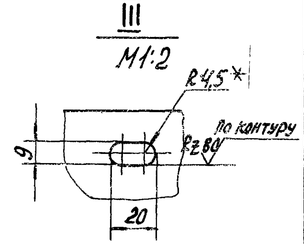




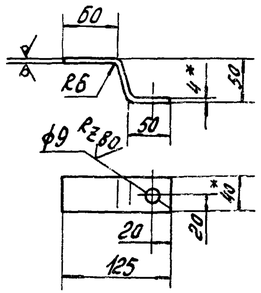
Отверстия в верхних полках панелей управления



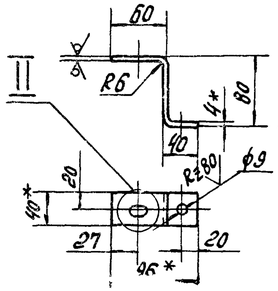




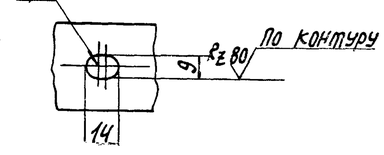
Поз.3
М1:5



Поз.4
М1:5



II
М1:2



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по A_7, остальных – по C^{m}_{17}
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $R_z 320$
3. В панели вспомогательной с дверью (поз. 17) опору нижнюю заменить на изготовленную по чертежу 904-1- 03.002 (стр.)
4. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-68 / НИСО – СССР
5. * Размеры для справок

6802/III

					904-1-20/76 03.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата.	Установка щитов в помещении оператора. Сборочный чертеж	Литера	Масса —
Разраб.		Посупонько					Масштаб 1:50
Пров.		Марченко				Лист	Листов 1
Рук.		Марченко				Гипрогазспецмонтаж	
Гл. спец.		Мажников					

1. Установку реле выполнять на перфоуголке 30×30×3 ТК4-1675-69.

Крепление реле к перфоуголку по ТК4-1706-69

2. Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 15.000 МЧ			
Разраб.		Посупонька			Установка реле промежуточного типа РП-12 на щите.	Литера	Масса	Масштаб
Пров.		Марченко					1,5	1:4
Рук.		Марченко				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Мажников				Гипростройдормаш Отдел автоматизации		
Н.контр.		Золотарева						
Утв.		Иванов						

1. Установку реле выполнять на перфоуголке 30×30×3 ТК4-1675-69.

Крепление реле к перфоуголку по ТК4-1706-69

2. Размеры для справок.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 14.000 МЧ			
Разраб.		Посупонька			Установка реле электромагнитного типа РПУ-1 на щите	Литера	Масса	Масш
Пров.		Марченко					1,2	1:4
Рук.		Марченко				Лист	Листов 1	
Гл.инж.		Мажников				Гипростройдорма		
Н.контр.		Золотарева				Отдел автоматизац		
Утв.		Иванов						

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах (наименование спецификации)

№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. измерения	Кол. по проекту	Фактически требуется изделия (заполн. стр-й)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Единицы	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7		Резистор постоянный металлопленочный 510 кОм ± 5%, 0,25 вт	МЛТ-0,25	шт	5		Главрадио-сбыт	0-045	0-23	
8		Конденсатор металлобумажный, герметизированный, 2 мкф, 600 в	МБГП-2	шт	5		Главрадио-сбыт	0-18	0-90	
9		Автоматический выключатель переменного тока, ~220 в, номинальный ток 6,3 А, ток отсечки 1,3 Iн. Крепление на панели СТУ11-1164-65	А63-М	шт	1		г. Курск п/я М5169	1-55	1-55	
10		Автоматический выключатель переменного тока 220 в, номинальный ток 2 А, ток отсечки 1,3 Iн, крепление на панели СТУ11-1164-65	А63-М	шт	1		г. Курск п/я М5169	1-55	1-55	
11		Трансформатор понижающий, напряжение ~220/36 в, Мощность 160 ВА, Исп. 2.	ТБС-3-0,16	шт	1		г. Минск Электротехнический завод	7-60	7-50	
12		Трансформатор понижающий, напряжение ~220/12 в Мощность 63 ва, Исп. 2	ТБС-3-0,063	шт	1		г. Минск Электротехнический завод	5-45	5-45	

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах (наименование спецификации)

NN пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. измерения	Кол. по проекту	Фактически требуется изделия (заполн. стр-й)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Единицы	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Собственно компрессорная станция А. Аппаратура								
1.		Кнопка управления, толкатель черного цвета, цилиндрической формы, контакты 1з + 1р Исп. 2	КЕ-044У3	шт	2		г. Великие Луки завод „Реостат".	1-50	3-00	
2		Лампа сигнальная колпачок белого цвета, напряжение ~ 220 в	ЛС-53	шт	1		г. Тбилиси з-д „Пластмасс"	0-65	0-65	
3		Лампа сигнальная, колпачок красного цвета, напряжение ~220 в	ЛС-53	шт	5		г. Тбилиси з-д „Пластмасс"	0-65	3-25	
4		Добавочный резистор к лампе ЛС-53		шт	12			0-24	2-88	
Запас		Лампа коммутаторная к лампе ЛС-53	КМ-3	шт	2		Главрадио-сбыт	0-06	0-12	
5		Диод кремниевый, обратное напряжение 400 в, ток 0,3 А	Д 226Б	шт	10		Главрадио-сбыт	0-18	1-80	
6		Диод кремниевый, обратное напряжение 400 в, ток 5 А	Д 232Б	шт	1		Главрадио-сбыт	0-18	0-18	

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах
(наименование спецификации)

№№ п.п.	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. измерения	Кол. по проекту	Фактич. требуется изделия (заполн. стр-й)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Единицы	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
21		Рейка зажимов	РЗ-20 ОН4-255-64	шт	2					
22		То же	РЗ-32 ОН4-255-64	шт	1					
23		Оконцеватель проводов	ОПТК4-348-68	шт	119					
24		Шайба-звездочка	Ш3 ОН4-318-65	шт	58					
25		Бирка маркировочная	БМ ОН4-247-64	шт	12					
26		Рамка для надписей	55×15 ОН4-347-65	шт	18					
27		Скоба однолапковая	СО-14 ОН4-240-64	шт	1					
28		То же	СО-22 ТК4-241-67	шт	6					
29		"	СО-27 ТК4-241-67	шт	3					
30		Полоса перфорированная	Полоса 40 ТК3-16-68	м	1					
32		Плата в сборе	ПС5 ТК4-1942-69	шт	1					
33		Плата в сборе	ПС10 ТК4-1942-69	шт	1					

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах

№№ п.п.	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. измерения	Кол. по проекту	Фактич. требуется изделия (заполн. стр-й)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Единицы	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
13		Сетевой выпрямитель ~ 220/-48	СВ-4М	шт.	1		г. Кама Завод "Камоприбор"	4-60	4-60	
14		Реле промежуточное электромагнитное, универсальное, ~220В, закрытое исполнение, контакты 2з+2р, переднее присоединение проводов Шифр 2ЛХ.309.157.110	РПУ-1	шт.	5		г. Ташкент Завод электротехнический	8-80	44-00	
Запас		То же	РПУ-1	шт	1		То же	8-80	8-80	
		Б. Материалы								
15		Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВ 1×10 380 ГОСТ 6323-71	км	0,3					
16		Трубка из поливинилхлоридного пластиката (винипластовая)	Трубка III ТВ 40-230 4×0,6 ГОСТ 19034-73	м	30					
17		Зажим коммутационный нормальный	ЗК-Н ОН4-251-64	шт	63					
18		Зажим коммутационный с перемычкой	ЗК-П ОН4-252-64	шт	7					
19		Зажим коммутационный с подготочной катушкой	ЗК-7,5 ОН4-253-64	шт	2					
20		Колодка маркировочная	КМ-4 ОН4-254-64	шт	6					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III А-20		
Разраб.		Ледых			Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Марченко					—	—
Гл. спец.		Мажников				Лист 2	Листов 5	

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах
(наименование спецификации)

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. измерения	Кол. по проекту	Фактич. требуется изделия (запас. ст-й)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Единицы	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Запас		Лампа коммутаторная к лампе ЛС-53	КМ-3	шт	2		Главрадиосбыт	0-06	0-12	
51		Универсальный переключатель для установки на панели. Рукоятка револьверной формы, надпись №32. Напряжение ~220В	УП5311-с225	шт.	4		г. Уфа Завод низковольтной аппаратуры	1-75	7-00	
52		Универсальный переключатель для установки на панели. Рукоятка револьверной формы, без надписи. Напряжение ~220В	УП 5311-с225	шт.	4		То же	1-75	7-00	
53		Универсальный переключатель для установки на панели. Рукоятка револьверной формы, надпись №24. Напряжение ~220В	УП 5311-с225	шт.	1		"	1-75	1-75	
54		Диод кремниевый, обратное напряжение 400В, ток 0,3А	Д 226Б	шт.	16		Главрадиосбыт	0-18	2-88	
Запас		То же	Д 226Б	шт.	3		То же	0-18	0-54	
55		Диод кремниевый, обратное напряжение 400В, ток 5А	Д 232Б	шт.	1		"	0-18	0-18	
56		Резистор постоянный металлоплёночный, 510 ком±5%, 0,25Вт	МЛТ-0,25	шт.	6		"	0-045	0-27	
Запас		То же	МЛТ-0,25	шт.	1		"	0-045	0-05	

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах
(наименование спецификации)

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. измерения	Кол. по проекту	Фактич. требуется изделия (запас. ст-й)	Ч. Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Единицы	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
1	2.	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Насосная станция А. Аппаратура								
45		Кнопка управления, толкатель черного цвета, цилиндрической формы, контакты 1з+1р, исполнение 2.	КЕ 011У3	шт	4		г. Великие Луки Завод „Реостат"	1-50	6-00	
46		Кнопка управления, толкатель красного цвета, цилиндрической формы, контакты 1з+1р, исполнение 2.	КЕ 011У3	шт	2		То же	1-50	3-00	
47		Лампа сигнальная, колпачок белого цвета, напряжение ~220В	ЛС-53	шт	3		г. Тбилиси Завод „Пластмасс"	0-65	1-95	
48		Лампа сигнальная, колпачок зеленого цвета, напряжение ~220В	ЛС-53	шт	5		То же	0-65	3-25	
49		Лампа сигнальная, колпачок красного цвета, напряжение ~220В	ЛС-53	шт	6		"	0-65	3-90	
50		Добавочный резистор к лампе ЛС-53		шт	28		Главрадиосбыт	0-24	6-72	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Седых		
Пров.		Маруенко		
Гл.спец.		Мажников		
Нач.отд.		Иванов		
Н.контр.		Золотарева		

904-1-20/76 Альбом III А-20

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист 3 Листов 5

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах
(наименование спецификации)

№№ п.п.	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. измерения	Кол. по проекту	Фактич. требуется изделия (запол. стр-й)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Единицы	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		переднее присоединение проводов, шифр 2ЛХ.309.157.013								
Запас		Реле промежуточное электромагнитное универсальное, ~220В, закрытое исполнение, контакты 4з+4р, переднее присоединение проводов, шифр 2лх.309.157.013	РПУ-1	шт.	2		г.Ташкент завод электротехнический	8-80	17-60	
Б2		Реле промежуточное электромагнитное универсальное, ~220В, закрытое исполнение, контакты 2з+2р., переднее присоединение проводов, шифр 2лх. 309. 157.110	РПУ-1	шт.	1		То же	8-80	8-80	
Б3		Реле времени электромагнитное, ~220В	РВП22-3221-0044	шт.	6		г.Хароков Завод электроаппаратный	7-10	42-60	
Запас		То же	РВП22-3221-0044	шт.	1		То же	7-10	7-10	
Б4		Реле промежуточное двухпозиционное, ~220В, переменного тока, контакты 1з+1р+2п. Номер 27.012.003-1	РП-12	шт.	2		г.Чебаксары Предприятие п/я М-5739	8-84	17-68	

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах

№№ п.п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. измерения	Кол. по проекту	Фактич. требуется изделия (запол. стр-й)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Единицы	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57		Конденсатор металлобумажный, герметизированный, 2МКФ, 600В	МБГЛ-2	шт.	6		Главрадиосбыт	0-18	1-08	
58		Выключатель автоматический переменного тока, 220В, номинальный ток 4А, ток отсечки 1,3 Iн, крепление на панели СТУ 11-1164-65	АБ3-М	шт.	1		г. Курск п/я М5169	1-55	1-55	
59		Выключатель автоматический переменного тока. 220В, номинальный ток 2А, ток отсечки 1,3 Iн, крепление на панели СТУ 11-1164-65	АБ3-М	шт.	2		То же	1-55	3-10	
60		Сетевой выпрямитель ~220/-4В	СВ-4М	шт.	1		г. Камо завод "Камоприбор"	4-60	4-60	
61		Реле промежуточное электромагнитное универсальное, ~220В, закрытое исполнение, контакты 4з.+4р.,	РПУ-1	шт.	6		г.Ташкент завод электротехнический	8-80	52-80	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/ТК Альбом III А-20		
Разраб.		Седых			Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах	Лист —	Масса —
Пров.		Марченко				Масштаб —	
Гл.спец.		Маженков				Лист 4	Листов 5
Нач.отд.		Иванов				Гипростройдормаш	

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах
(наименование спецификации)

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. измерения	Кол. по проекту	Фактич. требуется изделия (запол. стр-й)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Единицы	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73		Рейка зажимов	РЗ-32 ОНУ-255-64	шт.	2					
74		То же	РЗ-60 ОНУ-255-64	шт.	2					
75		Оконцеватель проводов	ОП ТКУ-348-68	шт.	322					
76		Шайба - звездочка	Ш3 ОНУ-316-65	шт.	108					
77		Бирка маркировочная	БМ ОНУ-247-64	шт.	17					
78		Рамка для надписей	55×15 ОНУ-347-65	шт.	39					
79		Скоба однолапковая	СО-14 ОНУ-240-64	шт.	3					
80		То же	СО-22 ОНУ-241-67	шт.	6					
81		"	СО-27 ОНУ-241-67	шт	8					
82		Полоса перфорированная	Полоса 40 ТК3-16-68	м	3,1					
83		Плата в сборе	ПС-5 ТКУ-1942-69	шт	1					
84		То же	ПС-20 ТКУ-1942-69	шт	1					

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах
(наименование спецификации)

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. измерения	Кол. по проекту	Фактич. требуется изделия (запол. стр-й)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Единицы	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Б. Материалы								
65		Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВ1×1.0 380 ГОСТ 6323-71	км	0,4					
66		Трубка из поливинилхлоридного пластиката (винипластовая)	Трубка III ТВУ0-230-У×0,6 ГОСТ 19034-73	м	11					
67		Зажим коммутационный нормальный	ЗК-Н ОНУ-251-64	шт	152					
68		Зажим коммутационный с перемычкой	ЗК-П ОНУ-252-64	шт	58					
69		Зажим коммутационный с подгоночной катушкой	ЗК-7,5 ОНУ-253-64	шт.	4					
70		Колодка маркировочная	КМ-4 ОНУ-254-64	шт.	10					
71		Рейка зажимов	РЗ-6 ОНУ-255-64	шт.	2					
72		То же	РЗ-20 ОНУ-255-64	шт.	1					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Седых		
Пров.		Марченко		
Гл.спец.		Мажников		
Нач.отд.		Иванов		
Н.контр.		Золотарева		

904-1-20/76 Альбом III А-20

Заказная спецификация аппаратуры и материалов, установленных на щитах.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист 5 Листов 5

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ

Заказная спецификация щитов и пультов

№№ п.п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкций, ТУ)	Количество	Чертеж общего вида	Чертеж монтажной схемы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
	Центральный щит компрессорной, состоит:					Заводы Главмонтажавтоматики
1.	Панель ПУ1	ЩПП-2200×1000 ГОСТ 3244-66	1	А-11	А-12	Принципиальные электрические схемы лист А-3... А-10
2.	Панель ПУ2	ЩПП-2200×800 ГОСТ 3244-66	1	А-11	А-13	То же
3.	Панель РП1	ЩПП-2200×600 ГОСТ 3244-66	1	—	А-14	"
4.	Панель РП2	ЩПП-2200×1000 ГОСТ 3244-66	1	—	А-15	"
5.	Панель вспомогательная с дверью	ПнВ-2Д-ЩБК ТУ36.715-71	1	—	—	Заводы Главмонтажавтоматики

904-1-20/76 Альбом III А-21

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата
Разраб. Третьякова
Пров. Марченко
Гл.спец. Мажников
Нач.отд. Иванов

Заказная спецификация щитов и пультов

Лит. | Масса | Масштаб
— | —
Лист | Листов 1
Гипростройдормаш

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Номера по порядку	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	Инвент. номер подлинника	Примечание
9	12	ЭЛ-19	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 5			
			Общий вид	1		
0	11	ЭЛ-20	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 5.			
			Технические данные			
			электрооборудования.			
			Таблица	1		
	11	ЭЛ-21	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 5.			
			Перечень надписей			
			Таблица	1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III	ЭЛ-1	Лист 4

Формат 11

Номера по порядку	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	Инвент. номер подлинника	Примечание
13	12	ЭЛ-13	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 3			
			Общий вид	1		
14	11	ЭЛ-14	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 3.			
			Технические данные			
			электрооборудования.			
			Таблица	1		
15	11	ЭЛ-15	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 3.			
			Перечень надписей. Таблица	1		
16	12	ЭЛ-16	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 4.			
			Общий вид	1		
17	11	ЭЛ-17	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 4.			
			Технические данные			
			электрооборудования.			
			Таблица	1		
18	11	ЭЛ-18	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 4.			
			Перечень надписей.			
			Таблица	1		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III	ЭЛ-1	Лист 3

Формат 11

Номера по порядку	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	Инвент. номер подлинника	Примечание
7	12	ЭЛ-7	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 1.			
			Общий вид	1		
	11	ЭЛ-8	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 1.			
			Технические данные			
			электрооборудования			
			Таблица	1		
7	11	ЭЛ-9	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 1.			
			Перечень надписей. Таблица	1		
0	12	ЭЛ-10	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 2.			
			Общий вид	1		
	11	ЭЛ-11	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панель 2			
			Технические данные			
			электрооборудования			
			Таблица	1		
2	11	ЭЛ-12	Щит закрытый 1ШЩ			
			Панель 2			
			Перечень надписей			
			Таблица	1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III	ЭЛ-1	Лист 2

Номера по порядку	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	Инвент. номер подлинника	Примечание
1	11	ЭЛ-1	Опись документов	4		
2		ЭЛ-2	Щит закрытый			
			1ШЩ			
			Общий вид	1		
3	11	ЭЛ-3	Щит закрытый			
			1ШЩ.			
			Технические данные электро-			
			оборудования. Таблица	1		
4	11	ЭЛ-4	Щит закрытый			
			1ШЩ.			
			Перечень надписей. Таблица	1		
5		ЭЛ-5	Щит закрытый 1ШЩ.			
			Панели 1,2.			
			Схема электрическая			
			соединений	1		
6		ЭЛ-6	Щит закрытый 1ШЩ			
			Панели 3÷5.			
			Схема электрическая			
			соединений	1		

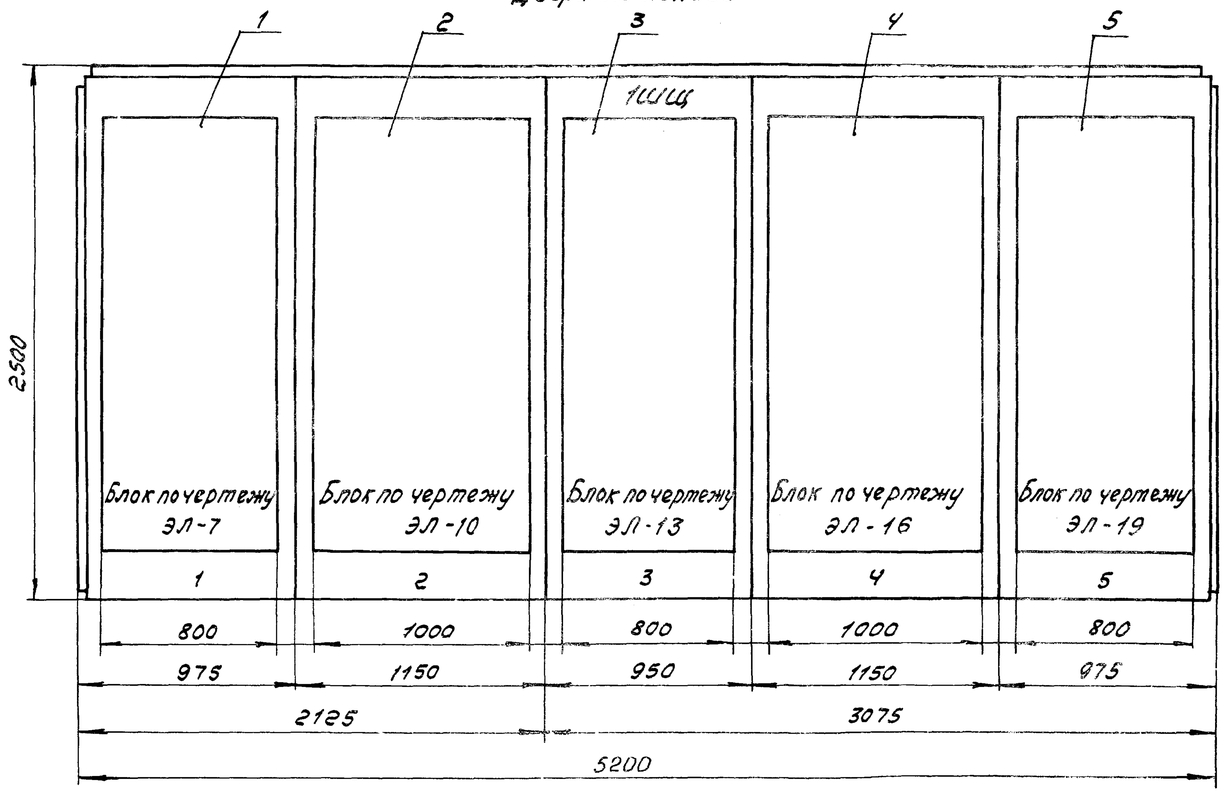
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

6802/III (46)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	904-1-20/76 Альбом III	ЭЛ-1	
Разраб.		Чапны		16.12.76	Щит закрытый 1ШЩ. Опись документов.	Литера	Лист 1 / Листов 4
Пров.		Давыдова		19.12.76			
Нач. отд.		Давыдов		20.12.76		Гипростройдормаш Отдел электротехнический	
Н. контр.		Золотарева		20.12.76			
Утв.		Леонов		25.12.76			

Вид спереди

Двери не показаны



Линия склеивания листов

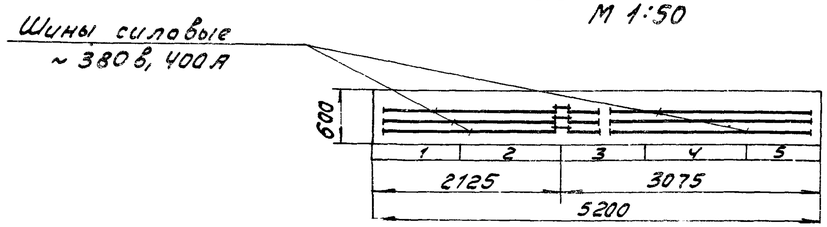
Схема склеивания листов

ЭЛ-2 лист 1	ЭЛ-2 лист 2

Номер секции		1		2		
Надписи на дверях шкафов (номера панелей)		1	2	3	4	5
Надписи на дверях шкафов (номера и наименования механизмов)	1я строка	5,7- Вытяжные установки В-1, В-2				6- Вытяжная установка В-1
	2я строка	8- Дренажный насос	3,4- Компрессоры	Ввод 1; Ввод 2	1,2- Компрессоры	10- Отопительный агрегат А-1
	3я строка	12- Насос нагретой воды 14- Насос охлажденной воды		Секционный автомат		11- Насос подачи раствора 13- Насос нагретой воды
	4я строка	9- Отопительный агрегат А-1				15- Насос охлажденной воды 16- резерв
Схемы соединений секций щита		ЭЛ-5		ЭЛ-6		
Принципиальные схемы приводов						

Вид сверху

М 1:50



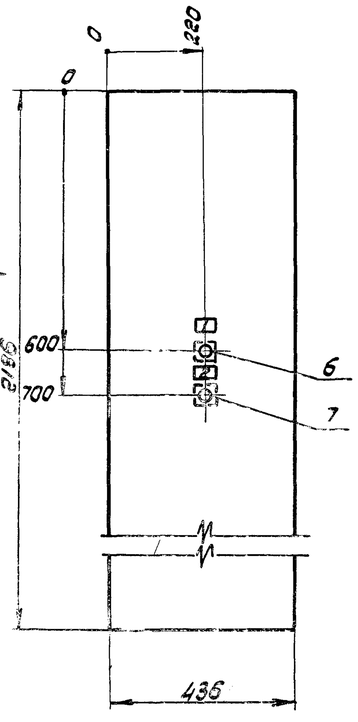
6802/III (47)

						904-1-20/76 Альбом III		ЭЛ-2	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Чалны		16.12.76	Щит закрытый 1ЩСЦ. Общий вид.		Литера	Масса	Масштаб
Провер.		Давыдова		16.12.76					1:10
Т.контр.									
Н.контр.		Мощельский		20.12.76			Лист 1	Листов 2	

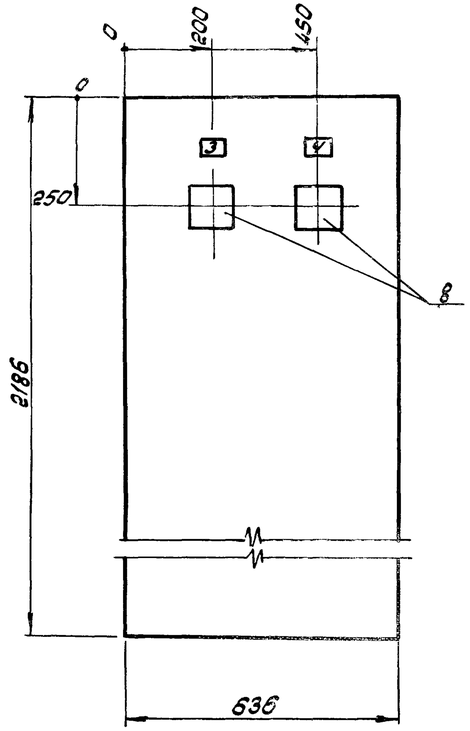
Двери шкафов панелей 1÷5

Вид спереди М1:10

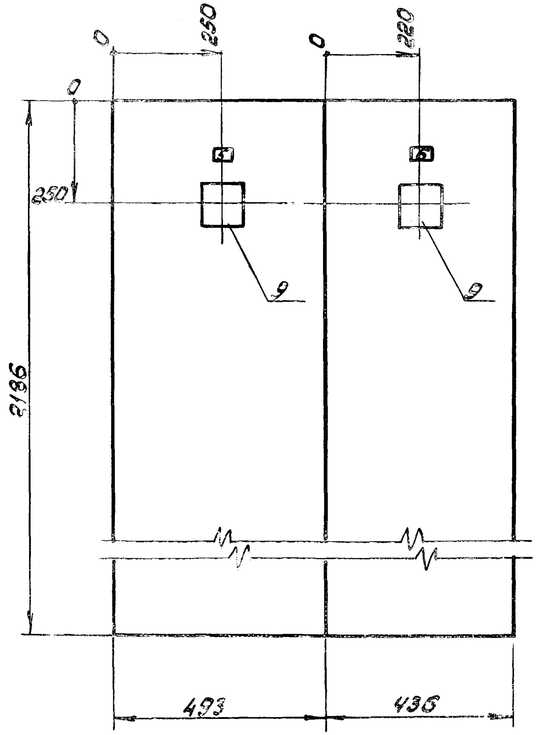
Правая дверь шкафа панели 1



Правая дверь шкафа панели 2

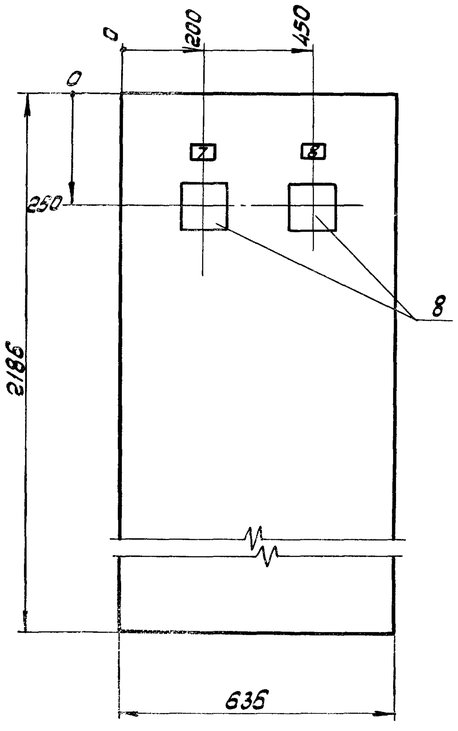


Левая дверь шкафа панели 3



Правая дверь шкафа панели 3

Правая дверь шкафа панели 4



Правая дверь шкафа панели 5

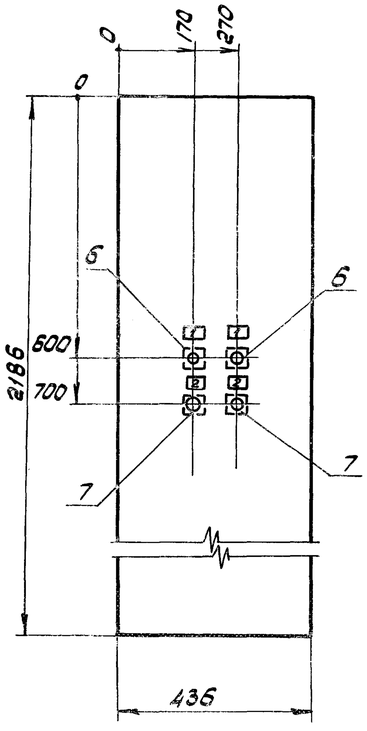


Схема склеивания листов

ЭЛ-2 лист 1	ЭЛ-2 лист 2

1. Технические данные электрооборудования таблица - ЭЛ-3
2. Перечень надписей - таблица ЭЛ-4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

6802/III (48)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III	ЭЛ-2
Разраб.		Чапны			Щит закрытый 1ШЗ Общий вид	Литера / Масса / Масштаб: 1:20
Провер.		Давыдова		16.12.75		
Гл. спец.		Нашельский		20.12.75		Лист 2 / Листов 2
Н. контр.		Давыдов		20.12.75		

Поз.	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Кол.	Дополнительные данные по цепям: Кабельные журналы			Данные по заземлению: Кабельные журналы			Примечание
					Ш.В	Т.А	Ш.Т	Ш.В	Т.А	Ш.Т	
1	1	Панель управления	По чертежу ЭП-7	1	-	-	-				
2	2	Панель управления	По чертежу ЭП-10	1	-	-	-				
3	3	Панель управления	По чертежу ЭП-13	1	-	-	-				
4	4	Панель управления	По чертежу ЭП-16	1	-	-	-				
5	5	Панель управления	По чертежу ЭП-19	1	-	-	-				
6	1 5	Кнопка управления	КЕ011У3	3				Толкатель черный К: 13: 1р исполнение 2			
7	1 5	Кнопка управления	КЕ011У3	3				Толкатель красный К: 13: 1р исполнение 2			
8	2 4	Амперметр	Э-377	4				Шкала 0-200А			Для включения через трансформатор тока
9	3	Вольтметр	Э-377	2				Шкала 0-500В			

904-1-20/76 Альбом III ЭП-4

Щит зажимный. Щиты, здания. Перечень надписей. Таблица

Литера | Лист | Листов: 1 / 1

Типовой проект. Отдел электротехнических изделий

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чалых			16.12.76
Пров.	Давыдов			20.12.76
Нач. отд.	Давыдов			20.12.76
Н. контр.				
Утв.	Золотарева Гвоздов			20.12.76

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

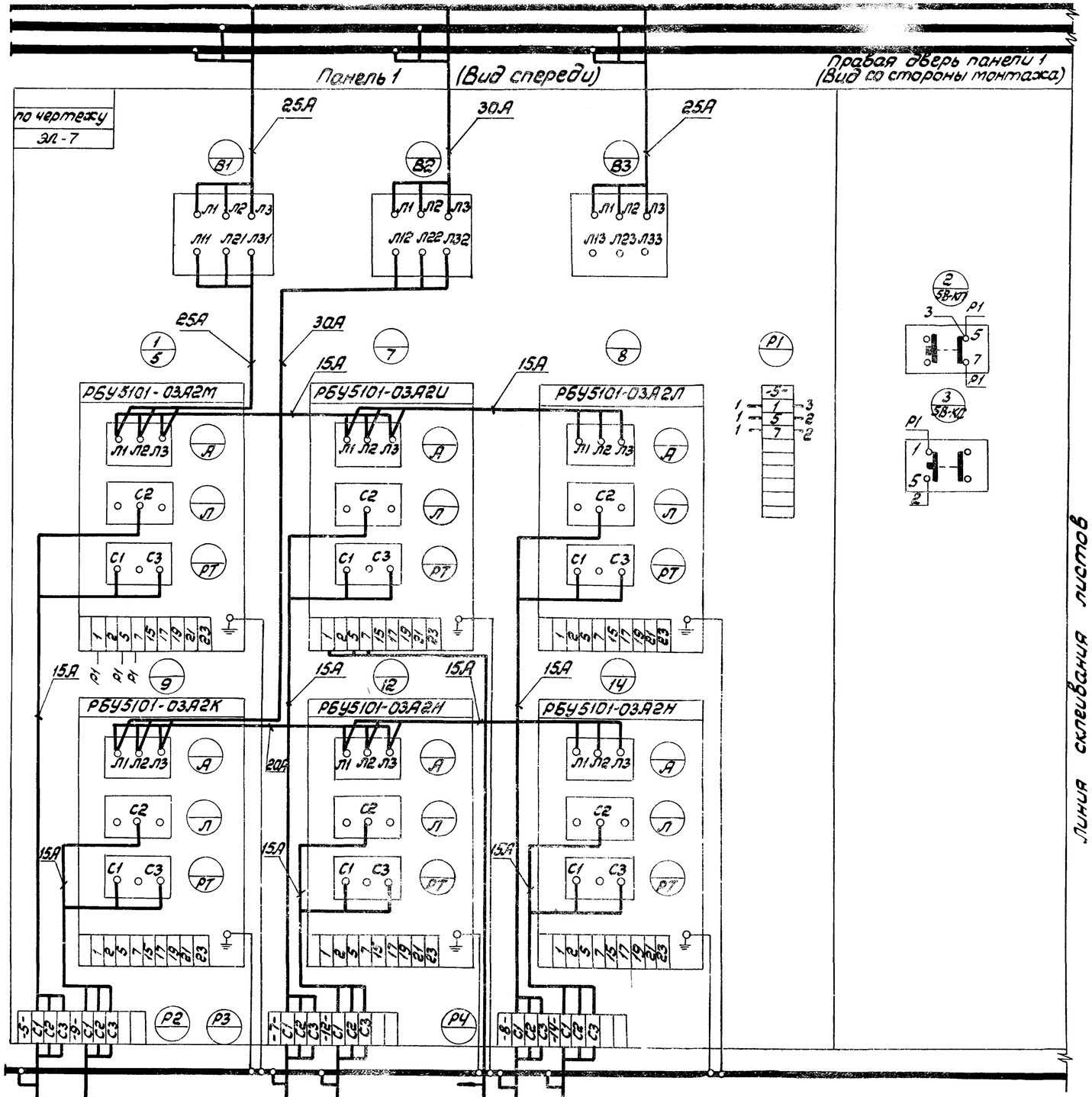


Схема склеивания листов

ЭЛ-5 лист 1	ЭЛ-5 лист 2

6802/III (50)

					904-1-20/76 Альбом III	ЭЛ-5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит закрытый 1ЩЗ. Панели 1,2 Схема электрическая соединений	Литера / Масса / Масштаб
Разраб.		Чапны		16.12.75		
Провер.		Давыдова		16.12.75		
Гл. спец.		Нашельский		20.12.75		Лист 1 / Листов 2
Нач. отд.		Давыдов		20.12.75		

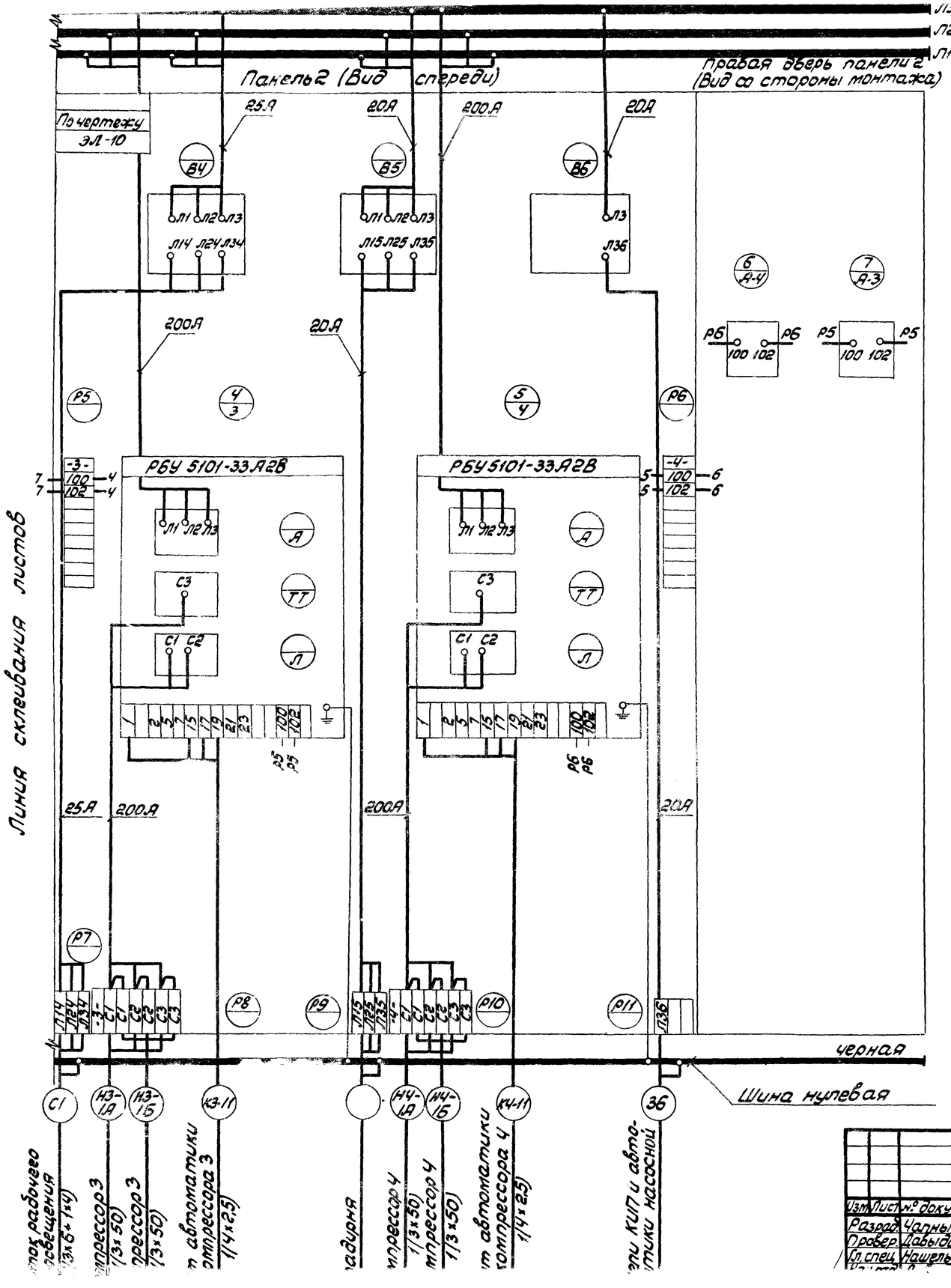


Схема склеивания листов

ЭЛ-5 лист 1	ЭЛ-5 лист 2

6802/III

51

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чарны			16.12.75
Провер.	Давыдова			16.12.75
Гл. спец.	Нашельский			20.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-5

Щит закрытый ЩЗ Панели 1, 2
Схема электрическая соединений

Литера	Масса	Масштаб
		–

Лист 2 | Листов 2

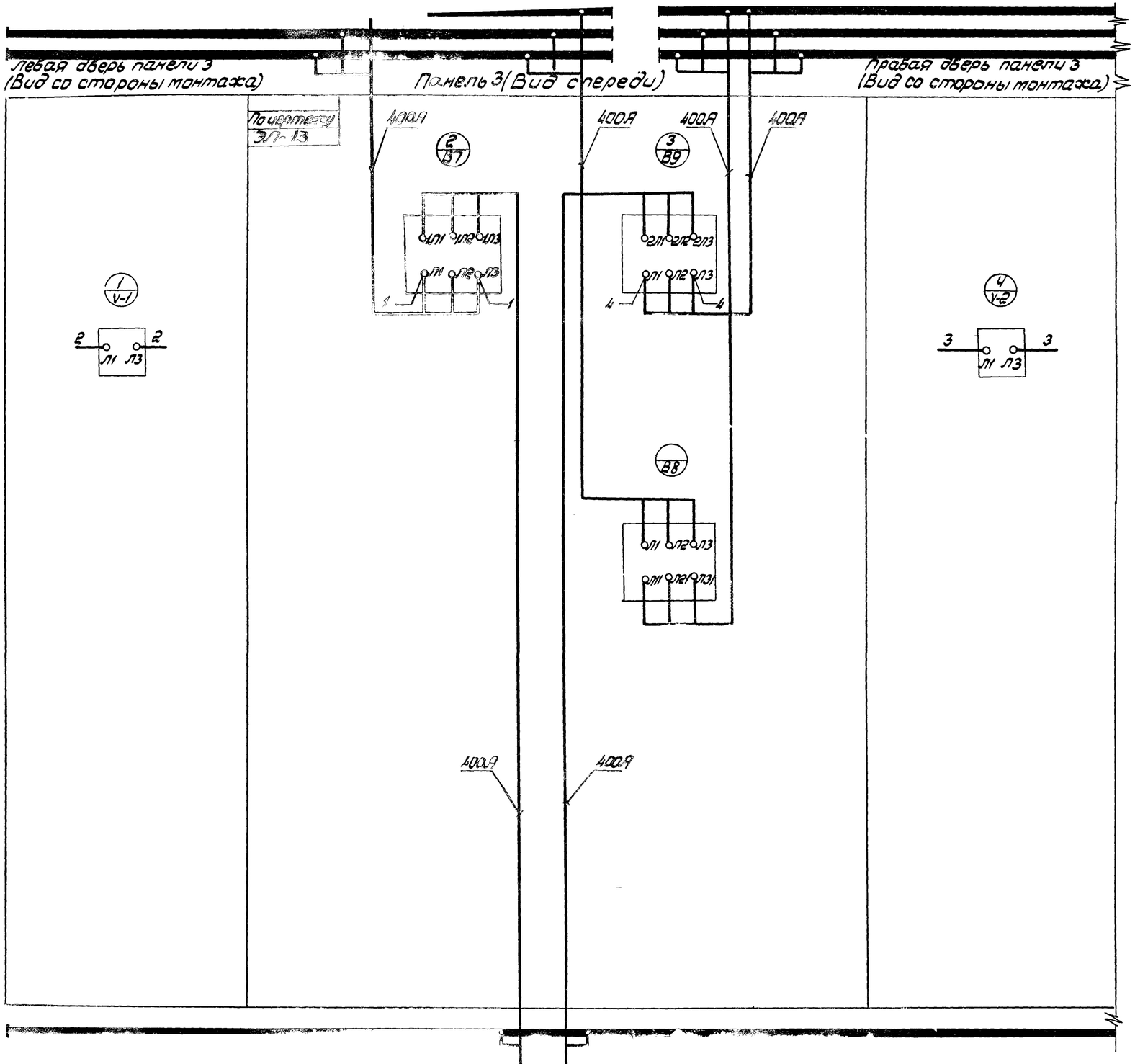


Схема склеивания листов

ЭП-6 лист 1	ЭП-6 лист 2	ЭП-6 лист 3

52

6802/III

						904-1-20/76 Альбом III	ЭП-6
						Щит закрытый 1ЩЩ. Панели 3÷5. Схема электрическая соединений	Литера / Масса / Масштаб: —
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист 1 / Листов 3
Разраб.		Чалны		16.12.76			
Провер.		Давыдова		16.12.76			
Гл.спец.		Нашельский		20.12.76			
Нач.отд.		Давыдов		20.12.76			

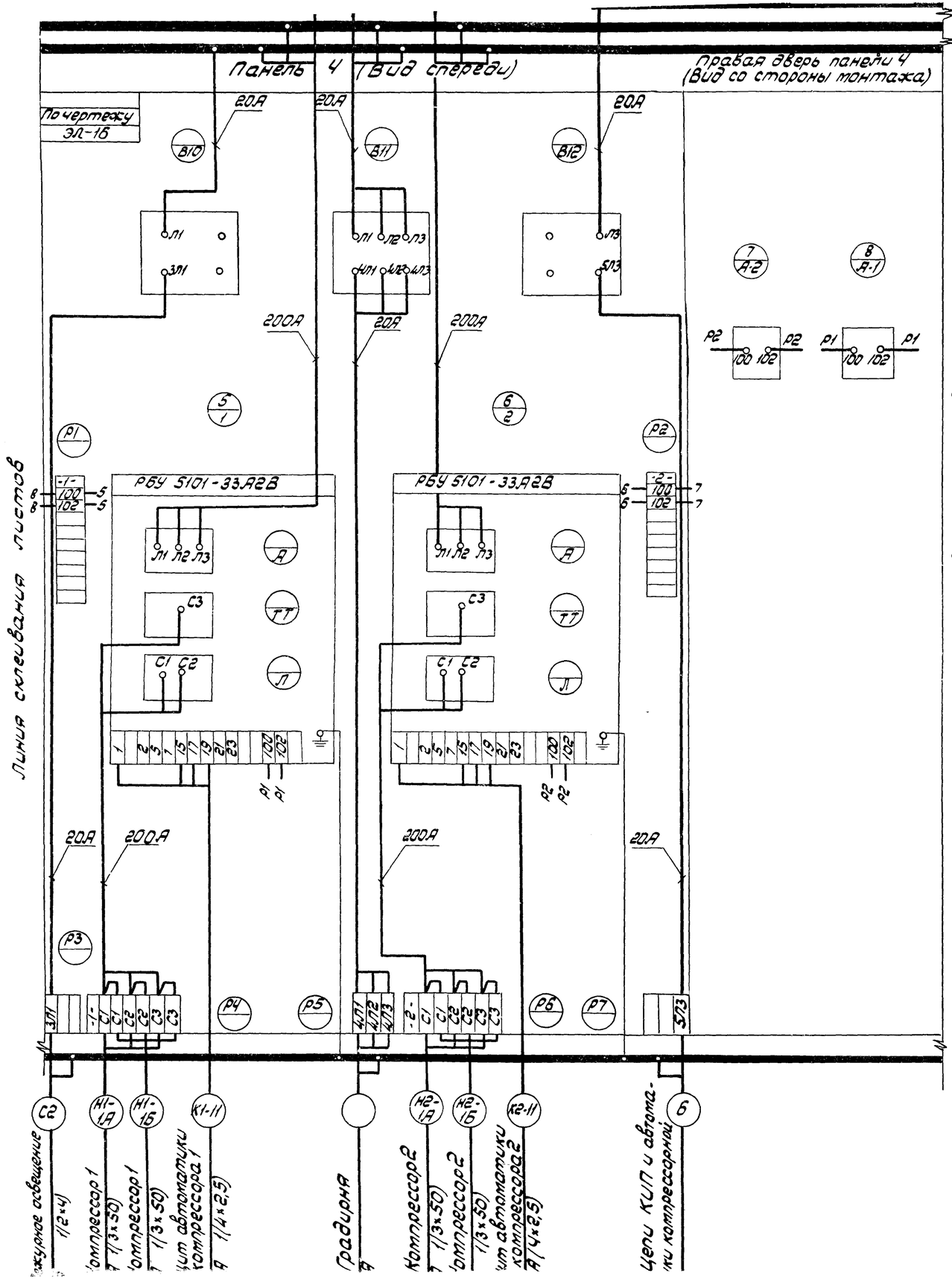
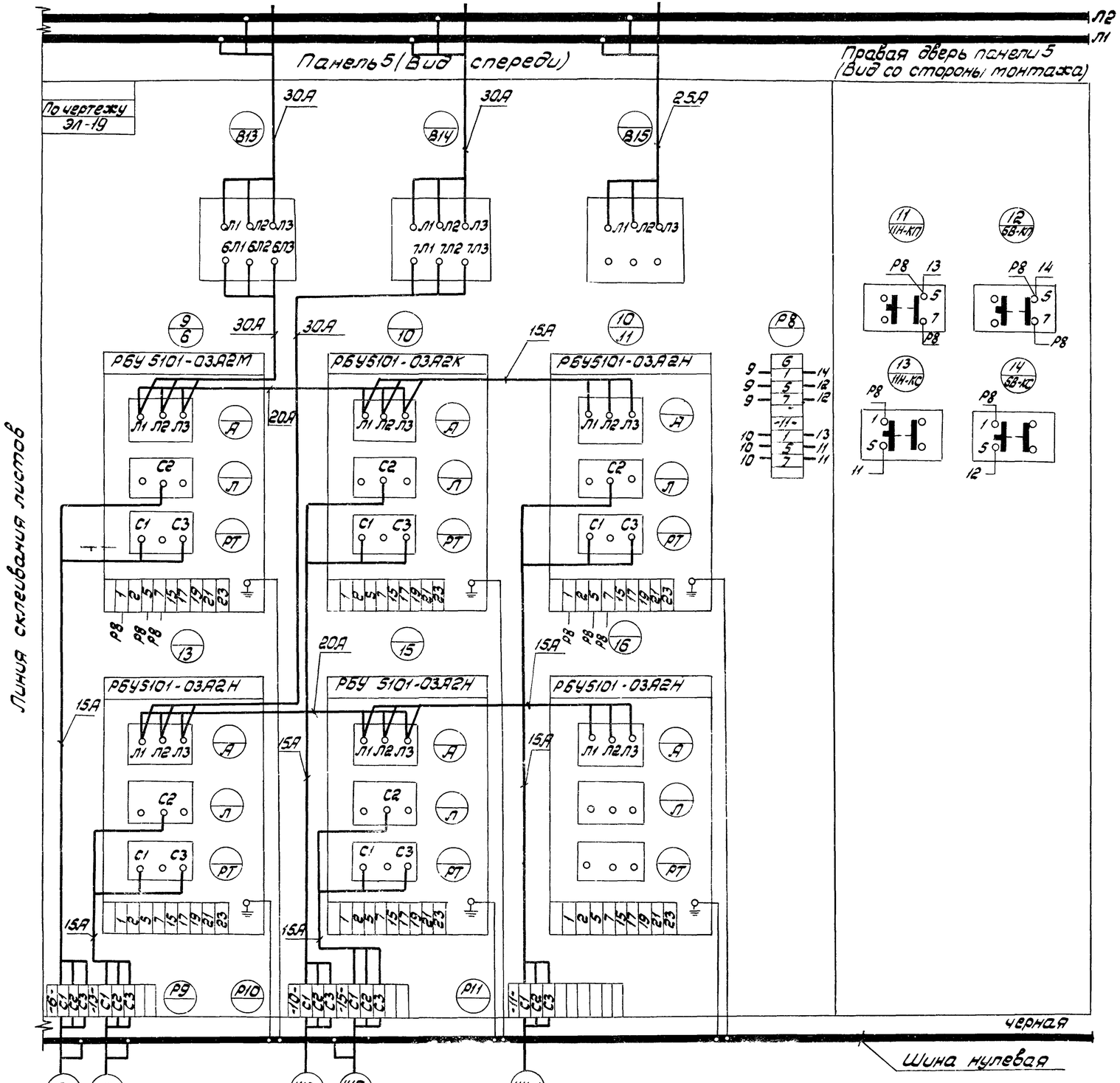


Схема склеивания листов

ЭЛ-6 лист1	ЭЛ-6 лист2	ЭЛ-6 лист3

					904-1-20/76 Альбом III	ЭЛ-6
					Щит закрытый ЩЗЦ. Панели 3÷5. Схема электрическая соединений	Литера / Масса / Масштаб: —
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист 2 / Листов 3
Разраб.		Чалны		16.12.76		
Провер.		Давыдова		16.12.76		
Н. спец.		Нашельский		20.12.76		
Нач. отд.		Давыдов		20.12.76		


Л2
Л1
Панель 5 (Вид спереди)
Правая дверь панели 5 (Вид со стороны монтажа)
По чертежу ЭЛ-19
30А
30А
25А
В13
В14
В15
Л1 Л2 Л3
6Л1 6Л2 6Л3
7Л1 7Л2 7Л3
9/6
10
10/11
30А
30А
15А
РБУ 5101-03А2М
РБУ5101-03А2К
РБУ5101-03А2Н
20А
А
Л
РТ
С1 С3
С2
Р8
13
20А
15
15А
16
РБУ5101-03А2Н
РБУ 5101-03А2Н
РБУ5101-03А2Н
15А
15А
15А
15А
Р9
Р10
Р11
11
1Н-КП
12
5В-КП
13
1Н-КС
14
5В-КС
Р8 13
Р8 14
Р8
Р8
Р8

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	В1	Табличка	Групповой автомат	
	2	В2	То же	Групповой автомат	
	3	В3	"	Резерв	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чалны			16.12.75г.
Пров.	Давыдова			16.12.75
Нач.отд.	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарева			20.12.75
Утв.	Леонов			25.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-9

Щит закрытый 1ШЩ. Панель 1. Перечень надписей. Таблица

Литера	Лист	Листов
	1	1

Гипростройдортаж отдел электротехнический

Формат 11

Поз.	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номинальные данные цепей: главной U,В	главной I,А	упр. U,В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1		Блок управления	1	РБУ5101-03А2М	~380	5	~220		
2	1		Блок управления	1	РБУ5101-03А2И	~380	2,5	~220		
3	1		Блок управления	1	РБУ5101-03А2Л	~380	4	~220		
4	1		Блок управления	1	РБУ5101-03А2К	~380	3,2	~220		
5	1		Блок управления	2	РБУ5101-03А2Н	~380	6,3	~220		
6	1	В1, В3	Автомат	2	А3124	~300	100	-	Комбинированный расцепитель-25А	
7	1	В2	Автомат	1	А3124	~500	100	-	Комбинированный расцепитель-30А	

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чалны			16.12.75г.
Пров.	Давыдова			16.12.75
Нач.отд.	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарева			20.12.75
Утв.	Леонов			25.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-8

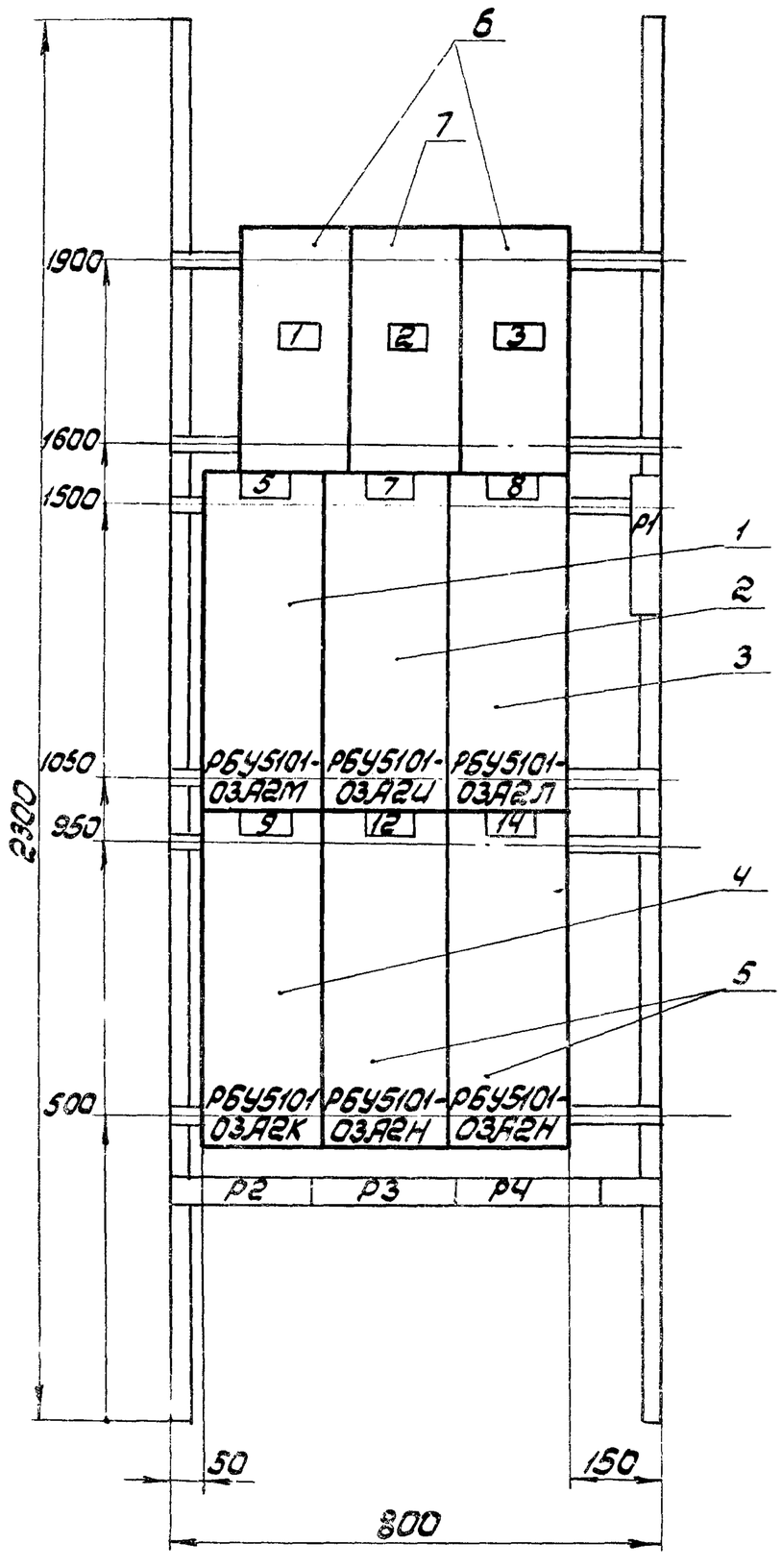
Щит закрытый 1ШЩ. Панель 1. Технические данные электрооборудования. Таблица

Литера	Лист	Листов
	1	1

Гипростройдортаж отдел электротехнический

Формат 11

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-



1. Технические данные электрооборудования таблица - ЭЛ-8
2. Перечень надписей-таблица ЭЛ-9

6802/III

55

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чалны			16.12.75г.
Провер.	Давыдова			16.12.75
Гл.спец.	Нашельский			20.12.75
Нач.отд.	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарева			20.12.75
Утверд.	Леонов			25.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-7

Щит закрытый 1ШЩ Панель 1. Общий вид.

Литера	Масса	Масштаб
		1:10

Лист 1	Листов 1

Гипростройдортаж отдел электро-

Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	В4	Табличка	Щиток рабочего освещения	
2	В5	То же	Питание вентиляции	
3	В6	"	Питание цепей КИП и автоматики насосной	

Поз.	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номинальные данные цепей: главной ц.в	главной i,a	упр. ц.в	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	2		Блок управления	2	РБУ5101-33А2В	~380	146	~220		
2	2	В4	Автомат	1	А3124	~500	100	–	Комбинированный расцепитель 25А	
3	2	В5	Автомат	1	А3124	~500	100	–	Комбинированный расцепитель 20А	
4	2	В6	Автомат	1	А3123	~500	100	–	Комбинированный расцепитель 20А	

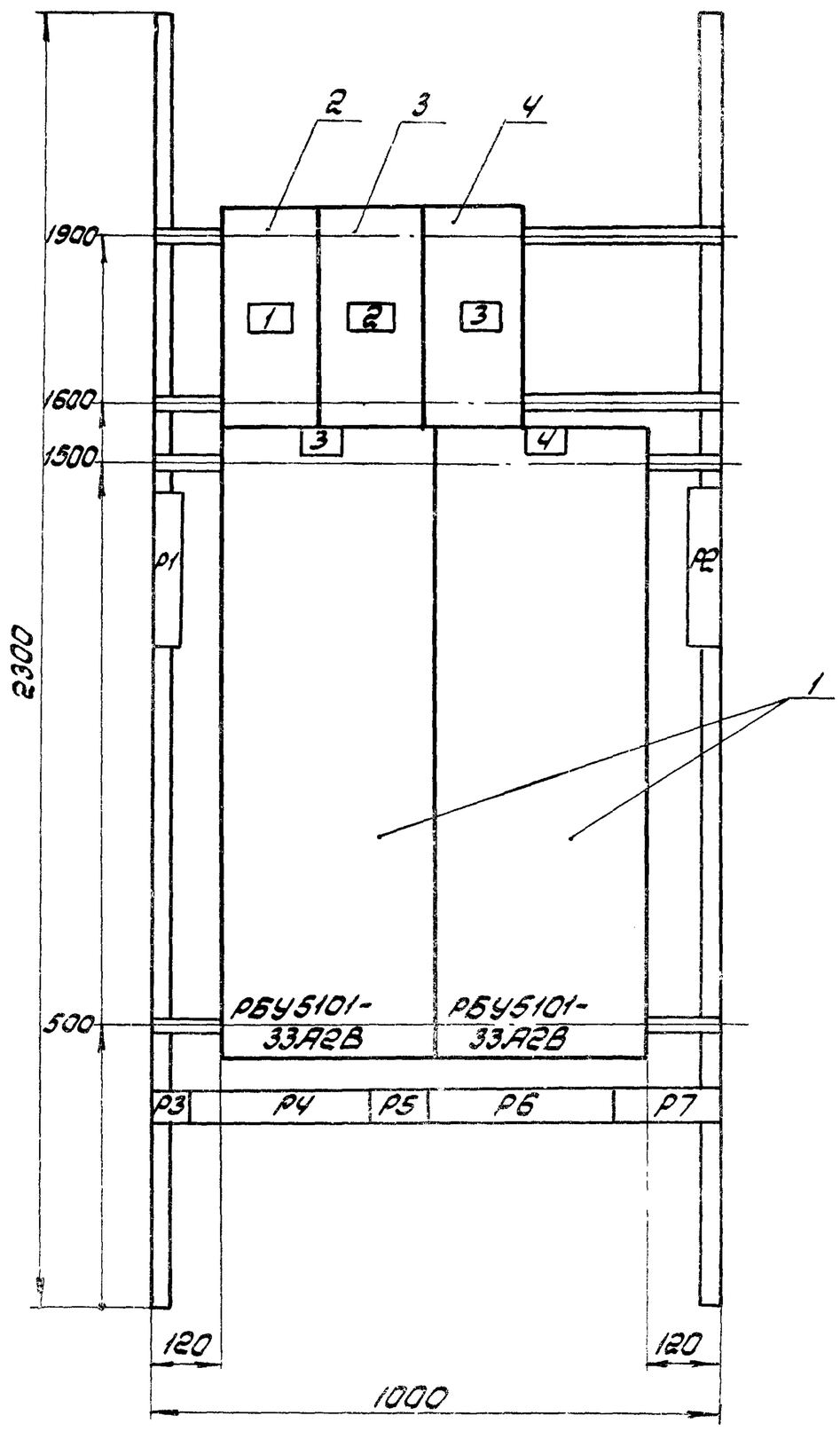
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	904-1-20/76 Альбом III		ЭП-12
Разраб.		Чапны		16.12.76	Щит закрытый 1ШЩ. Панель 2. Перечень надписей. Таблица	Литера	Лист 1	Листов 1
Пров.		Давыдова		16.12.76		Гипростройдормаш отдел электротехнический		
Нач.отд.		Давыдов		20.12.76				
Н.контр.		Золотарева		20.12.76				
Утв.		Леонов		25.12.76				

Формат 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	904-1-20/76 Альбом III		ЭП-11
Разраб.		Чапны		16.12.76	Щит закрытый 1ШЩ. Панель 2. Технические данные электрооборудования. Таблица	Литера	Лист 1	Листов 1
Пров.		Давыдова		16.12.76		Гипростройдормаш отдел электротехнический		
Нач.отд.		Давыдов		20.12.76				
Н.контр.		Золотарева		20.12.76				
Утв.		Леонов		25.12.76				

Формат 11



1. Технические данные электрооборудования таблица - ЭП-11
2. Перечень надписей - таблица - ЭП-12

6802/III (56)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-1-20/76 Альбом III		ЭП-10
Разраб.		Чапны		16.12.76	Щит закрытый 1ШЩ. Панель 2. Общий вид	Литера	Масса	Масштаб 1:10
Провер.		Давыдова		16.12.76		Лист 1	Листов 1	
Гл.спец.		Нашельский		20.12.76		Гипростройдормаш отдел электротехнический		
Нач.отд.		Давыдов		20.12.76				
Н.контр.		Золотарева		20.12.76				
Утвердил		Леонов		25.12.76				

1

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
3	1	В7	Табличка	Ввод 1 ~ 380в	
	2	В9	То же	Ввод 2 ~ 380в	
	3	В8	"	Секционный автомат	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чапнов			16.12.75
Пров.	Давыдова			20.12.75
Нач.отд.	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарева			20.12.75
Утв.	Леонов			25.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-15

Щит закрытый 1ЩЗ. Панель 3. Перечень надписей. Таблица.

Литера	Лист	Листов
	1	1

Гипростройдормаш Отдел электротехнический

Формат 11

Поз.	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номинальные данные цепей: Главной U, В	Главной I, А	Упр. U, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	3	В7,В8,В9	Автомат	3	А3144	~500	600	-	Комбинированный расцепитель-400А	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чапнов			16.12.75
Пров.	Давыдова			20.12.75
Нач.отд.	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарева			20.12.75
Утв.	Леонов			25.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-14

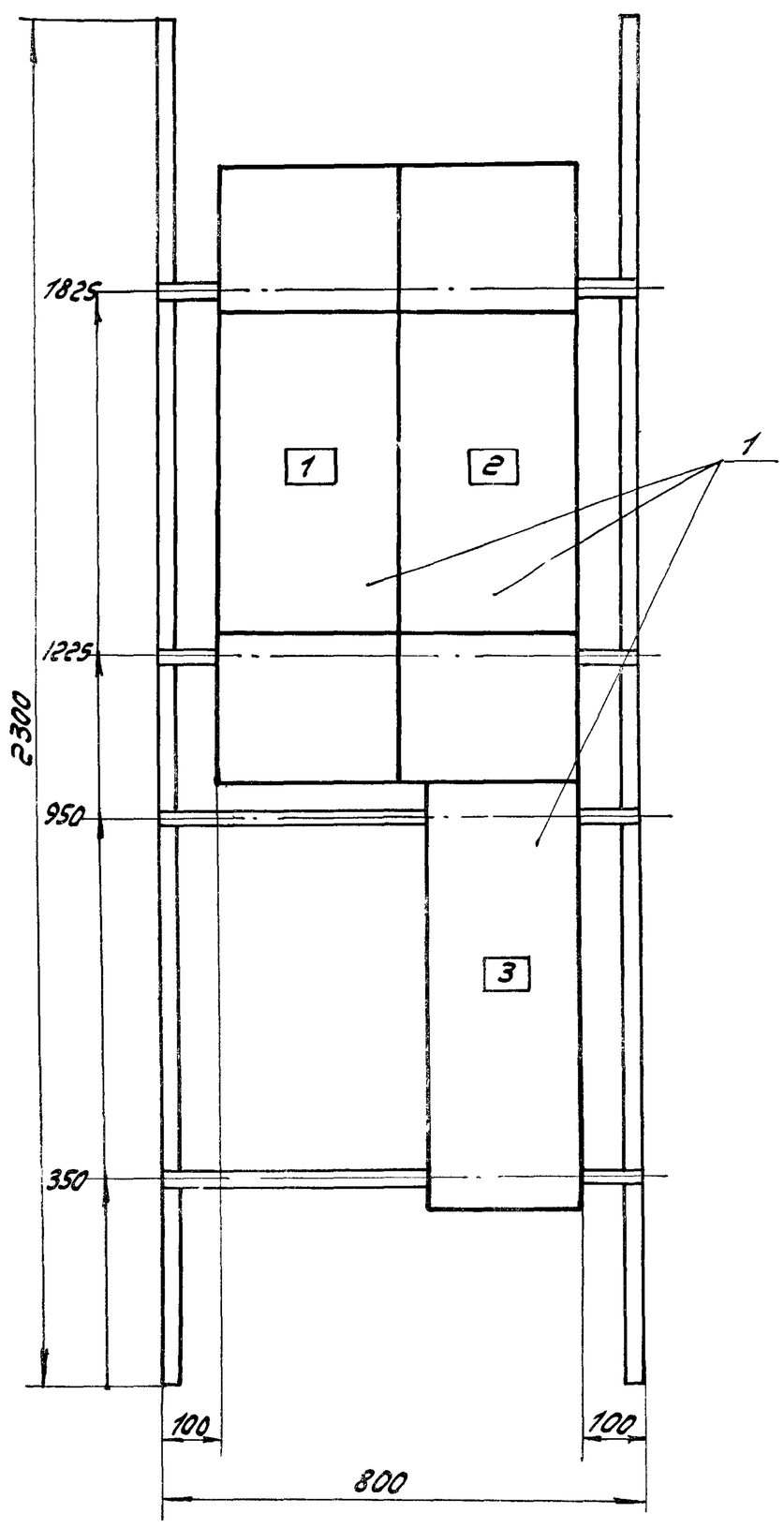
Щит закрытый 1ЩЗ. Панель 3. Технические данные электрооборудования. Таблица

Литера	Лист	Листов
	1	1

Гипростройдормаш Отдел электротехнический

Формат 11

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-13



1. Технические данные электрооборудования-таблица - ЭЛ-14
2. Перечень надписей-таблица ЭЛ-15.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чапнов			16.12.75
Провер.	Давыдова			16.12.75
Гл.спец.	Нашельский			20.12.75
Нач.отд.	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарева			20.12.75
Утверд.	Леонов			25.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-13

Щит закрытый 1ЩЗ. Панель 3. Общий вид.

Литера	Масса	Масштаб
		1:10

Лист 1 Листов 1

Гипростройдормаш Отдел электротехнический

6802/III

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
Ч	1	В10	Табличка	Дежурное освещение	
	2	В11	То же	Питание градирни	
	3	В12	"	Питание цепей КИП и автоматики компрессорной	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чалных			16.12.75
Пров.	Давыдова			20.12.75
Нач.отд.	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарева			20.12.75
Утв.	Леонов			25.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-18

Щит закрытый 1ЩЦ. Панель Ч. Перечень надписей. Таблица

Литера	Лист	Листов
	1	1

Гипростройдормаш Отдел электротехнический

Формат 11

Поз.	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номинальные данные цепей: главной U, В	главной I, А	Упр U, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	Ч		Блок управления	2	РБУ5101-33А28	~380	146	~220		
2	Ч	В10,В12	Автомат	2	А3123	~500	100	—	Комбинированный расцепитель-20А	
3	Ч	В11	Автомат	1	А3124	~500	100	—	Комбинированный расцепитель-20А	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чалных			15.12.75г.
Пров.	Давыдова			20.12.75
Нач.отд.	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарева			20.12.75
Утв.	Леонов			25.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-17

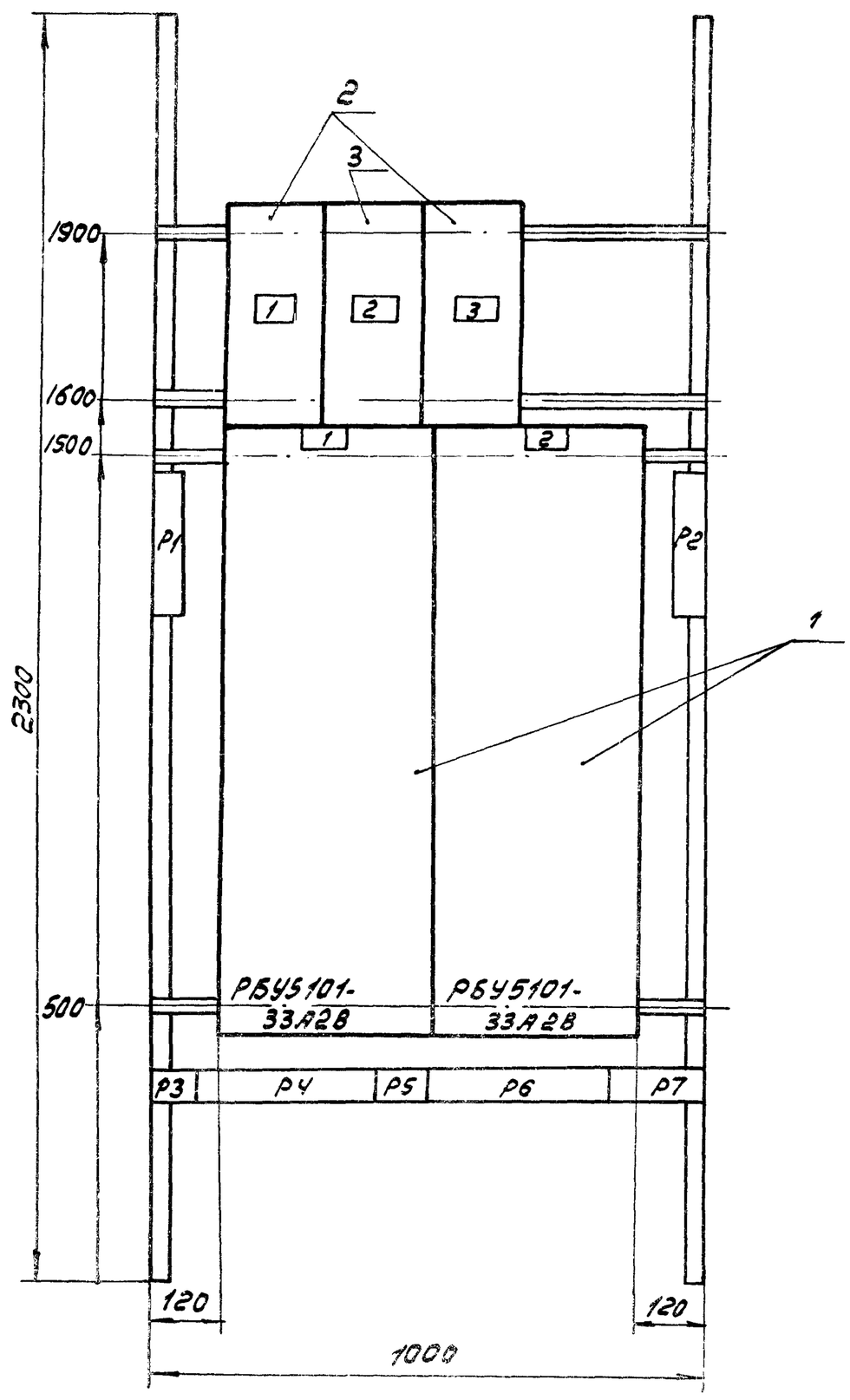
Щит закрытый 1ЩЦ. Панель Ч. Технические данные электрооборудования. Таблица

Литера	Лист	Листов
	1	1

Гипростройдормаш Отдел электротехнический

Формат 11

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-16



1. Технические данные электрооборудования таблица ЭЛ-17
2. Перечень надписей-таблица ЭЛ-18

6802/III

58

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чалных			16.12.75г.
Провер.	Давыдова			16.12.75
Гл.спец.	Нашельский			20.12.75
Нач.отд.	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарева			20.12.75
Утверд.	Леонов			25.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-16

Щит закрытый 1ЩЦ. Панель Ч. Общий вид

Литера	Масса	Масштаб
		1:10

Лист 1	Листов 1

Гипростройдормаш Отдел электротехнический

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
5	1	В13	Табличка	Групповой автомат	
	2	В14	То же	Групповой автомат	
	3	В15	"	Реверв	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чапны			16.12.75
Пров.	Давыдова			16.12.75
Нач.отд	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарева			20.12.75
Утв.	Леонов			25.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-21

Щит закрытый 1ШЩ. Панель 5. Перечень надписей. Таблица

Литера	Лист	Листов
	1	1

Гипростройдормаш Отдел электротехнический

Формат 11

Поз.	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номинальные данные цепей главной U,в	главной I, а	упр. U,в	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	5		Блок управления	1	РБУ5101-03А2М	~380	5	~220		
2	5		Блок управления	1	РБУ5101-03А2К	~380	3,2	~220		
3	5		Блок управления	4	РБУ5101-03А2Н	~380	6,3	~220		
4	5	В13, В14	Автомат	2	А3124	~500	100	-	Комбинированный расцепитель-30А	
5	5	В15	Автомат	1	А3124	~500	100	-	Комбинированный расцепитель-25А	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чапны			16.12.75
Пров.	Давыдова			16.12.75
Нач.отд.	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарев			20.12.75
Утв.	Леонов			25.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-20

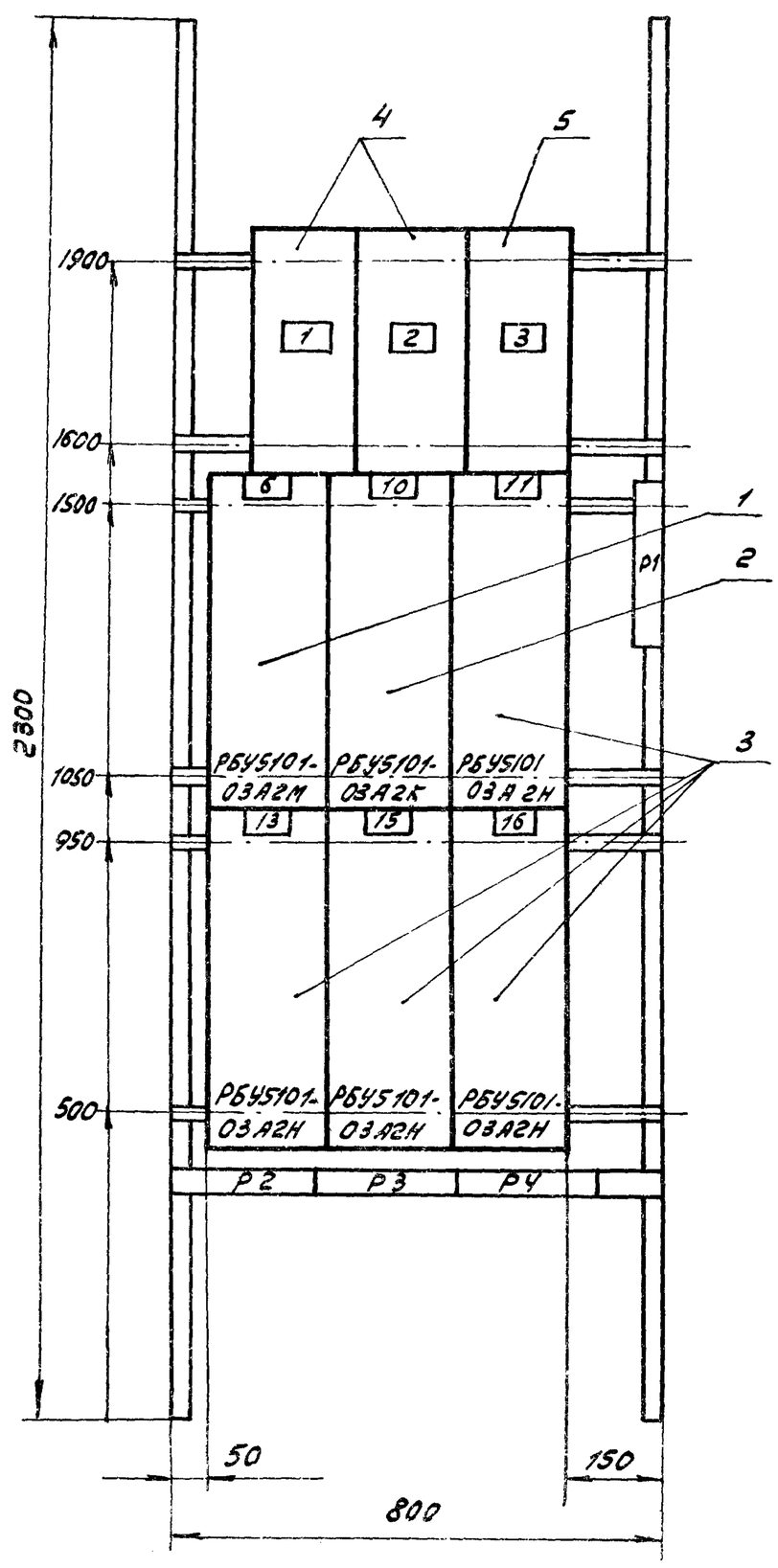
Щит закрытый 1ШЩ. Панель 5. Технические данные электрооборудования. Таблица

Литера	Лист	Листов
	1	1

Гипростройдормаш Отдел электротехнический

Формат 11

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-19



1. Технические данные электрооборудования таблица ЭЛ-20
2. Перечень надписей - таблица ЭЛ-21

6802/III 59

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чапны			16.12.75
Провер.	Давыдова			16.12.75
Гл.спец.	Нашельский			20.12.75
Нач.отд.	Давыдов			20.12.75
Н.контр.	Золотарева			20.12.75

904-1-20/76 Альбом III ЭЛ-19

Щит закрытый 1ШЩ. Панель 5. Общий вид

Литера	Масса	Масштаб
		1:10

Лист 1	Листов 1

Гипростройдормаш Отдел электротехнический