

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1500 М³/МИН ВОЗДУХА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ВАРИАНТ С ТИРИСТОРНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВОМ, ПОСТОЯННЫЙ ТОК.
АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ВАРИАНТ С ТИРИСТОРНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВОМ, ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК.
АЛЬБОМ V АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ VI АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ
ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И КИП.
АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНУЮ И
САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ IX ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-107 „РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5М.³“
АЛЬБОМ I СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ III ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 5-100М³
ДЛЯ СВЕТЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ
УСТАНОВКЕ.
АЛЬБОМ IX ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 „АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯ-
ЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-250А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
1000М³/МИН ВОЗДУХА.“
АЛЬБОМ X НЕСТАНДАРТИЗОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ГИПРОСТРОЙДОМАШ
АЛЬБОМЫ I, II, III, IV, VI, VII, IX
РОСТОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМЫ VI, VIII

АЛЬБОМ IV

КФ ЦИТП ИМБ N 6988/IV

УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНСТРОЙДОМАШЕМ
РЕШЕНИЕМ ОТ 29.11.76г
№ 39/76

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

Заказ № 1362 или № 6988/IV тираж 850
Сдано в печать 1/II 1972г. цена 3-60

Таблица

Номер страницы	Наименование листа	Номер листа	Номер страницы
1	Содержание альбома	ЭЛ-1	2
2	Пояснительная записка	ЭЛ-2	3
3	Распределительное б/л/кв. Принципиальная однолинейная схема	ЭЛ-3	4
4	Размещение электрооборудования План на отм. 0	ЭЛ-4	5
5	Размещение электрооборудования Элементы плана на отм.+3800	ЭЛ-5	6
6	Прокладка кабелей на отм. 0 План М 1:50	ЭЛ-6	7
7	Прокладка кабелей на отм.+3800 и +4200. План М 1:100	ЭЛ-7	8
8	Прокладка кабелей одного компрессорного агрегата	ЭЛ-8	9
9	Магистральное хозяйство. Прокладка кабелей. План.	ЭЛ-9	10
10	Прокладка кабелей. Разрезы	ЭЛ-10	11
11	Кабельный журнал	ЭЛ-11- ЭЛ-15	12-16
12	Таблица технических данных электроприемников	ЭЛ-16 ЭЛ-17	17 18
13	Схема принципиальная камеры КРУЭ-6/10/П синхронного электродвигателя	ЭЛ-18	19
14	Схема принципиальная камеры КРУЭ-6/10/П ввода 1/2/	ЭЛ-19	20
15	Схема принципиальная камеры КРУЭ-6/10/П секционного выключателя	ЭЛ-20	21
16	Схема принципиальная камеры КРУЭ-6/10/П трансформатора напряжения	ЭЛ-21	22
17	Схема принципиальная камеры КРУЭ-6/10/П трансформатора насосной	ЭЛ-22	23
18	Схема принципиальная управления тиристорным возбуждением агрегатом двигателя компрессора	ЭЛ-23	24
19	Переоборудование камеры КРУЭ-6/10/П синхронного электродвигателя	ЭЛ-24	25
20	Переоборудование камеры КРУЭ-6/10/П трансформатора напряжения	ЭЛ-25	

Утвержден
 Главный инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования сетей металлургических предприятий, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.
 Главный инженер проекта: [подпись] (И.М. Иванов)

Продолжение

Номер страницы	Наименование листа	Номер листа	Номер страницы
21	Схема подключения камер КРУЭ-6/10/П № 1, 2, 3, 4	ЭЛ-26	26
22	Схема подключения камер КРУЭ-6/10/П № 5, 6, 7, 8	ЭЛ-27	27
23	Схема подключения камер КРУЭ-6/10/П № 9, 10, 11	ЭЛ-28	28
24	Схема подключения камер КРУЭ-6/10/П № 12, 13	ЭЛ-29	29
25	Схема подключения шкафа ТВУ	ЭЛ-30	30
26	Схема подключения силовых цепей привода компрессора	ЭЛ-31	
27	Шкаф управления вспомогательными. Расчетная схема	ЭЛ-32 ЭЛ-33 ЭЛ-34	31 32 33
28	Шкаф управления 1ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-35	34
29	Шкаф управления 2ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-36	35
30	Шкаф управления 3ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-37	36
31	Шкаф управления 4ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-38	37
32	Шкаф управления 5ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-39	38
33	Шкаф управления 6ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-40	39
34	Шкаф управления турбокомпрессорным агрегатом 1ШУ/2ШУ/3ШУ/4ШУ/5ШУ/6ШУ/подключении	ЭЛ-41	40
35	Подвод питания к крышным вентилям тарам	ЭЛ-42	41
36	Рабочее электрическое освещение План на отм. 0 в осях 1÷8	ЭЛ-43	42
37	Рабочее электрическое освещение План на отм. +3800 в осях 1÷8	ЭЛ-44	43
38	Рабочее электрическое освещение. План на отм. 0 и +3800 в осях 8÷10	ЭЛ-45	44
39	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 0 в осях 1÷8	ЭЛ-46	45
40	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. +3800 в осях 1÷8	ЭЛ-47	46
41	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. Планы на отм. 0 и +3800 в осях 8÷10	ЭЛ-48	47
42	Электрическое освещение. Разрезы	ЭЛ-49	48
43	Электрическое освещение. Питательная сеть	ЭЛ-50	49
	Принципиальная однолинейная схема		

Продолжение

Номер страницы	Наименование листа	Номер листа	Номер страницы
44	Заземление	ЭЛ-51	50
45	Связь и сигнализация. Выколпировки из планов на отм. 0 и +3800	ЭЛ-52	51
46	Вызывная сигнализация. Планы на отм. 0 и +3800	ЭЛ-53	52
47	Связь и сигнализация. Пояснения	ЭЛ-54	53
48	Скелетные схемы. Условные обозначения	ЭЛ-55 ЭЛ-56 ЭЛ-57	54 55 56
49	Ведомость объемов монтажных работ	ЭЛ-58	57
50	Перечень стандартов, нормативов и типовых альбомов	ЭЛ-59	58
51	Опросный лист для заказа КРУЭ-6/П	ЭЛ-60	59

6988/II

2

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 БК-250А

Содержание
 альбома.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 904-1-35
 Альбом IV
 Лист ЭЛ-1

Характеристика электротехнической части проекта

Количество компрессоров, шт	6
Напряжение источника питания, кВ	6/10
Тип вводов	кабельные
Количество питающих линий напряжением 6/10 кВ, шт	2
Распределительное устройство 6/10 кВ	комплектное типа КРУЭ-6/10/3 с ЯВР на секцион. и на выключателе
Количество резервных мест для установки КРУЭ-6/10/3, шт	5
Электродвигатель компрессора	СТА-1600-2
Установленная мощность электродвигателя, кВт	1600
cos φ электродвигателя номинальный	0.9 (опереж.)
Установленная мощность токоприемников 6/10 кВ, кВт	9600
Максимальная потребляемая мощность токоприемников 6/10 кВ, кВт	<input type="text"/>
Установленная мощность токоприемников 0.38 кВ, кВт	300
cos φ на стороне 0.38 кВ	0.68
Расчетная мощность на шинах 6/10 кВ, кВт	<input type="text"/>
Годовой расход электроэнергии, млн. кВт.ч.	51
Оперативный ток и его источник	~ 220 В
Возбудитель	тиристорный
Пуск электродвигателя компрессора	прямой

Пояснения к проекту

Проект выполнен с учетом разработанной Московским институтом "Гипроуглеавтоматизация" новой унифицированной системы автоматики типа УКАС компрессорного агрегата.

Автоматика УКАС состоит из двух комплектов: УКАС-А и УКАС-С.

Комплект УКАС-А предназначен для управления, контроля и защиты соответственно компрессорного агрегата и поставляется комплектно с ним / щит управления ЩЭС 9102-53А3/

В комплект УКАС-С входит дополнительное оборудование, необходимое для оснащения компрессорной станции, состоящей из нескольких компрессоров (щит управления вспомогательными ЩЭС 9103-83А3).

УКАС-С с компрессором не поставляется и должен приобретаться заказчиком самостоятельно на Харьковском электротехническом заводе по фондам "Сюэглавэлектроаппарат". Техническая документация на изготовление щита управления ЩЭС 9103-83А3 согласована Гипроуглеавтоматизацией с заводом ЭЭМЗ.

Электроснабжение компрессорной станции предусматривается от ГПП предприятия или от районной подстанции на напряжении 6/10 кВ по двум кабельным линиям. Ввиду большой мощности предпочтительным является питание компрессорной станции на напряжении 10 кВ.

Распределительное устройство 6/10 кВ сконструировано из камер КРУЭ-6/10/3 Запорожского трансформаторного завода и имеет 2 секции шин с устройством ЯВР на вводе.

Защита и управление масляными выключателями приняты на переменном оперативном токе.

В распределительном устройстве предусмотрены две камеры для питания трансформаторов насосной станции обратного водопровода и резервные места для установки камер для других потребителей предприятия.

Питание потребителей 380/220 В компрессорной станции осуществляется от трансформаторов насосной станции обратного водопровода через щит управления вспомогательными, вводы которого оборудованы устройством ЯВР.

В соответствии с конкретными условиями при привязке проекта производится проверка устойчивости оборудования и кабелей действием токов к.з, расчет релейной защиты и определяется необходимый наружный контур заземления.

6988/IV

3

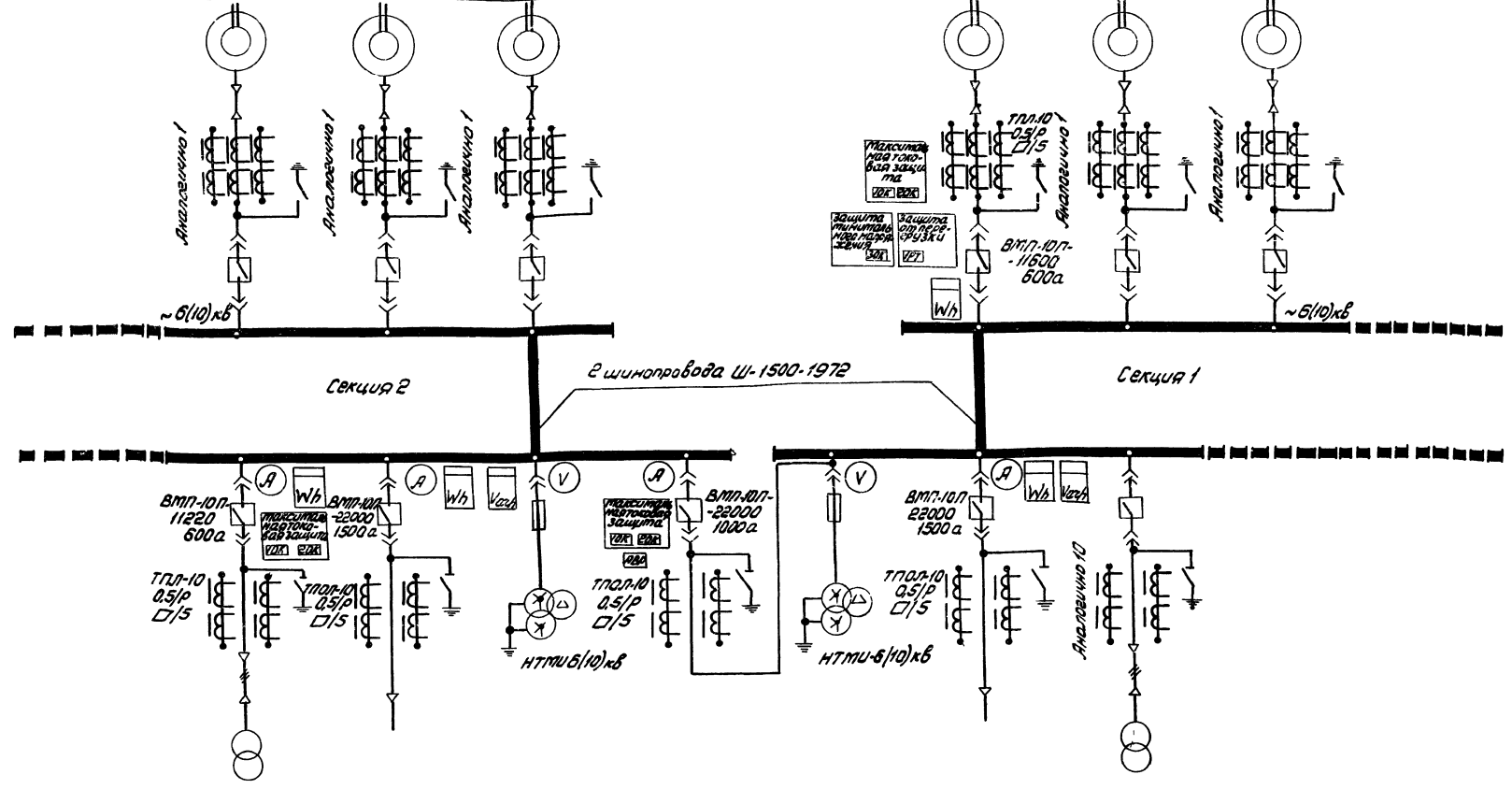
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
6К-250А

Пояснительная
записка

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
Альбом IV
Лист-ЭЛ-2



Номер камеры	—	11	12	13
Наименование линии	резервное место	электродвигатель 6М	электродвигатель 4М	электродвигатель 2М
Номер чертежа элементной схемы	—	08Б.365.033 1/н	08Б.365.033 1/н	08Б.365.033 1/н

1	2	3	—
электродвигатель 1М	электродвигатель 3М	электродвигатель 5М	резервное место
08Б.365.033 1/н	08Б.365.033 1/н	08Б.365.033 1/н	—



Номер камеры	—	10	9	8	7	6	5	4	—	—
Наименование линии	Резервное место	трансформатор номер 2 маслной	Ввод 2	трансформатор напряжения	секционный выключатель	трансформатор напряжения	Ввод 1	трансформатор номер 1 маслной	резервное место	резервное место
Номер чертежа элементной схемы	—	08Б.365.025 1/н	08Б.365.027 1/н	08Б.365.030 1/н	08Б.365.028 1/н	08Б.365.030 1/н	08Б.365.027 1/н	08Б.365.025 1/н	—	—

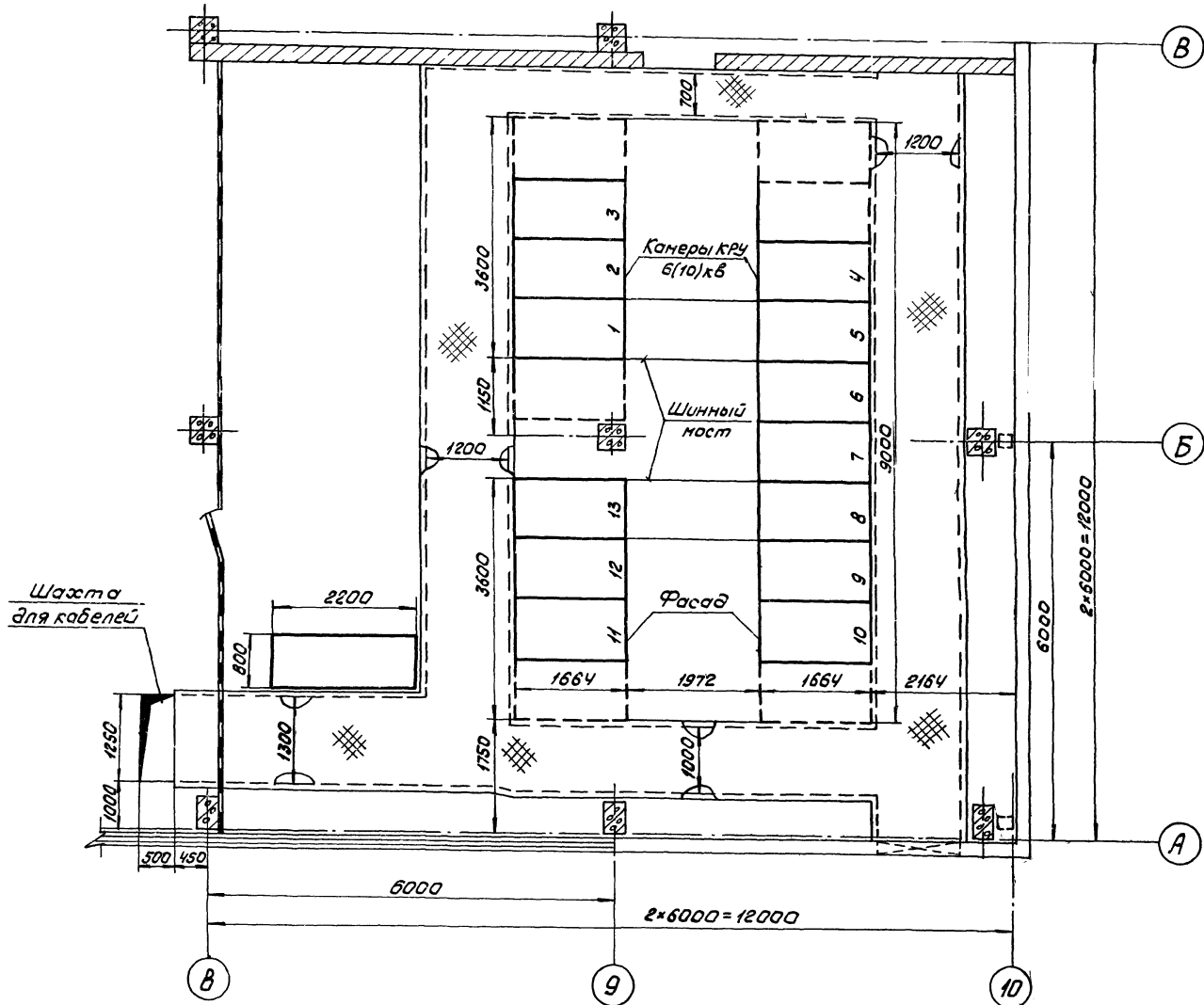
Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2.755-74:

-  - воздушный выключатель
-  - кабельная воронка

6988/IV (4)

ГИПРОСТРОЙПРОМ с. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Распределительное	ИЛОВОЙПРОЕКТ 904-35 АЛББОМ IV Лист ЭЛ-3
	6(10)кв. Принципиальная	
	однолинейная схема.	

Бытовые помещения



Чертеж рассматривать совместно с ЭЛ-5

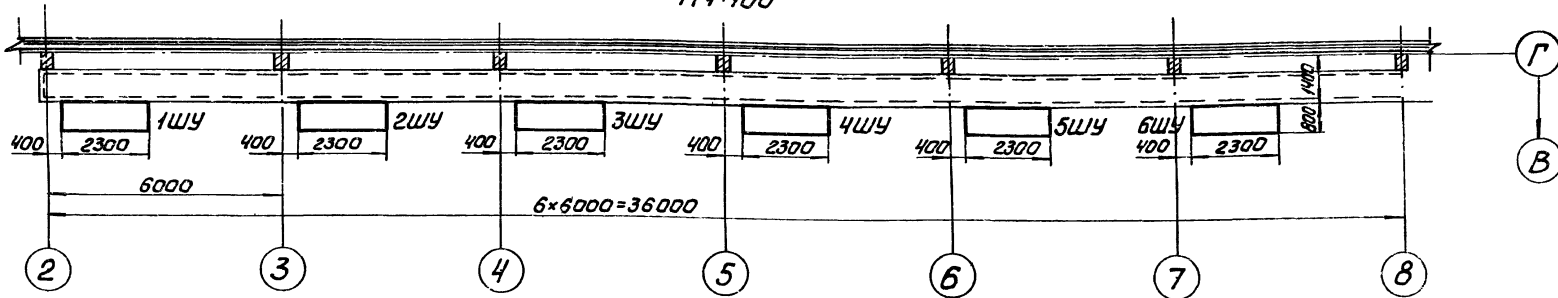
6988/IV

5

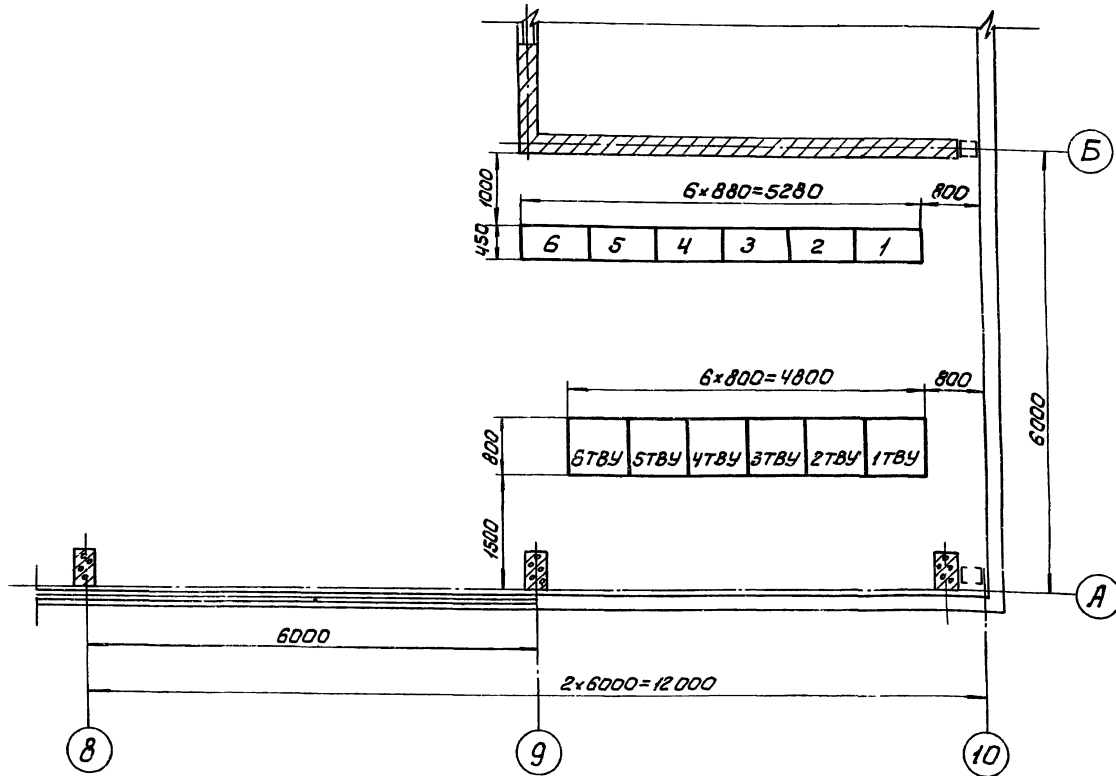
Лист 5
 Проект
 Н. Кондр.
 1976г.

ГИПРОСТРОЙМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ВК-250А	Размещение электрооборудования План на отм. 0 М 1:50	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 АЛЬБОМ IV Лист ЭЛ-4
--	---	--

Элемент плана
М 1:100



Элемент плана
М 1:50



Обозначение по плану	Наименование	Тип	Технические данные, чертеж	Кол. Прим.
КРУ	Комплектное распределительное устройство 6(10)кВ	КРУ-6(10)Э	ЭЛ-59, 60	1
	Щит управления Вспомогательными	ЩЭС 9103-23А3		1
1ТВУ=6ТВУ	Щит турбинного выключательного устройства	ТЭВ-320/75Т-5У4	800x800x1900	6
1÷6	Трансформатор турбинного выключательного устройства	ТСЭВ-63/0,5	880x450x750	6
1ШУ=6ШУ	Щит управления компрессорным агрегатом	ЩЭС 9102-53А3	2300x800x2100	6

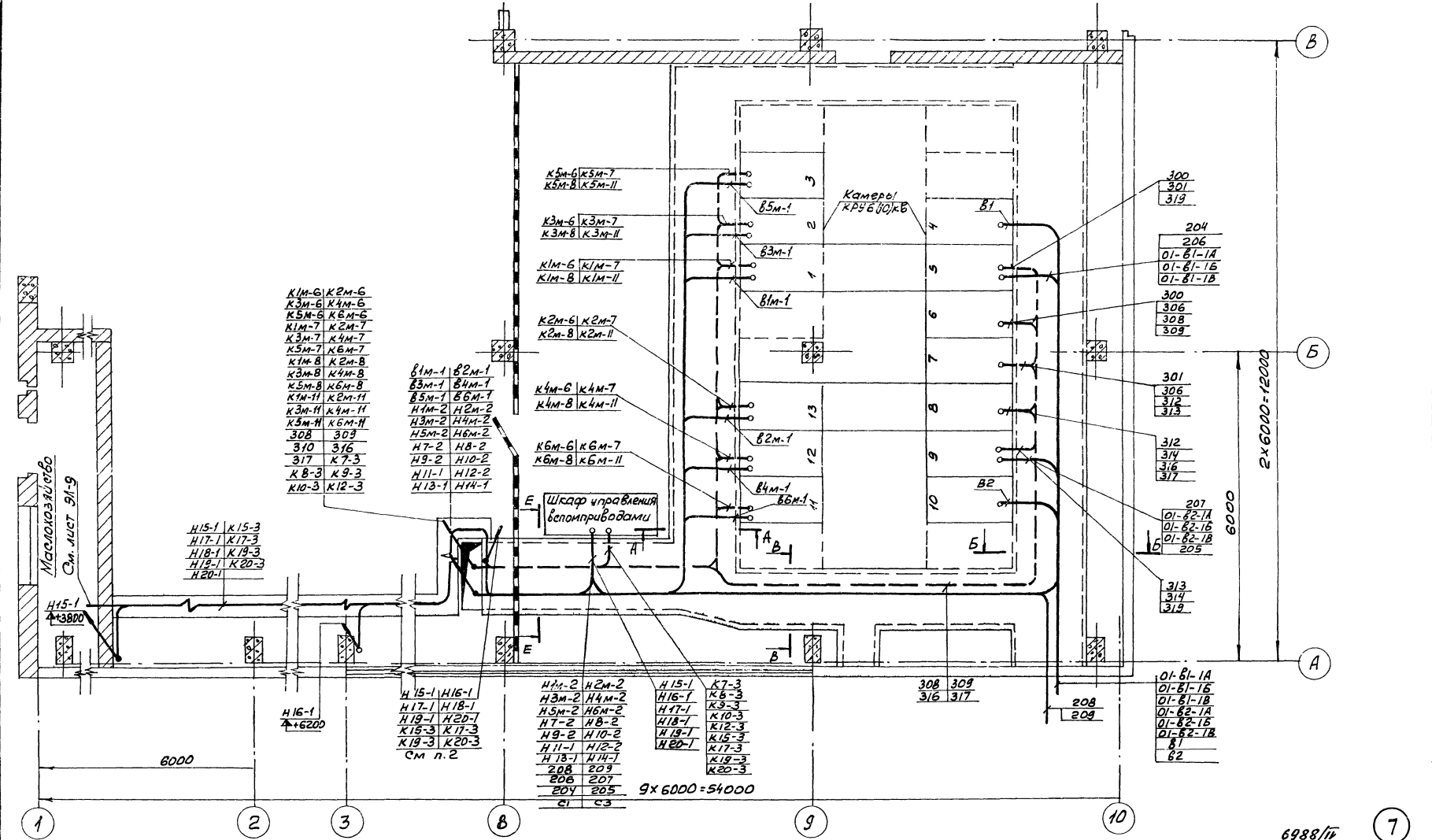
Чертеж смотреть совместно с ЭЛ-4

6988/П

6

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Размещение электрооборудования Элементы планов на отм. +3800	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
		АЛЬБОМ IV ЛИСТ ЭЛ-5

Шифр
 Давыдова
 М.А. Спеч.
 Нов. ст.
 Нов. ст.
 Н. контр.



— Прокладка кабеля на лотках

1. Лист разрабатывать совместно с ЭЛ-7
2. Спуск кабелей по шахте выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-155 "Прокладка кабелей на конструкциях" А В В.42

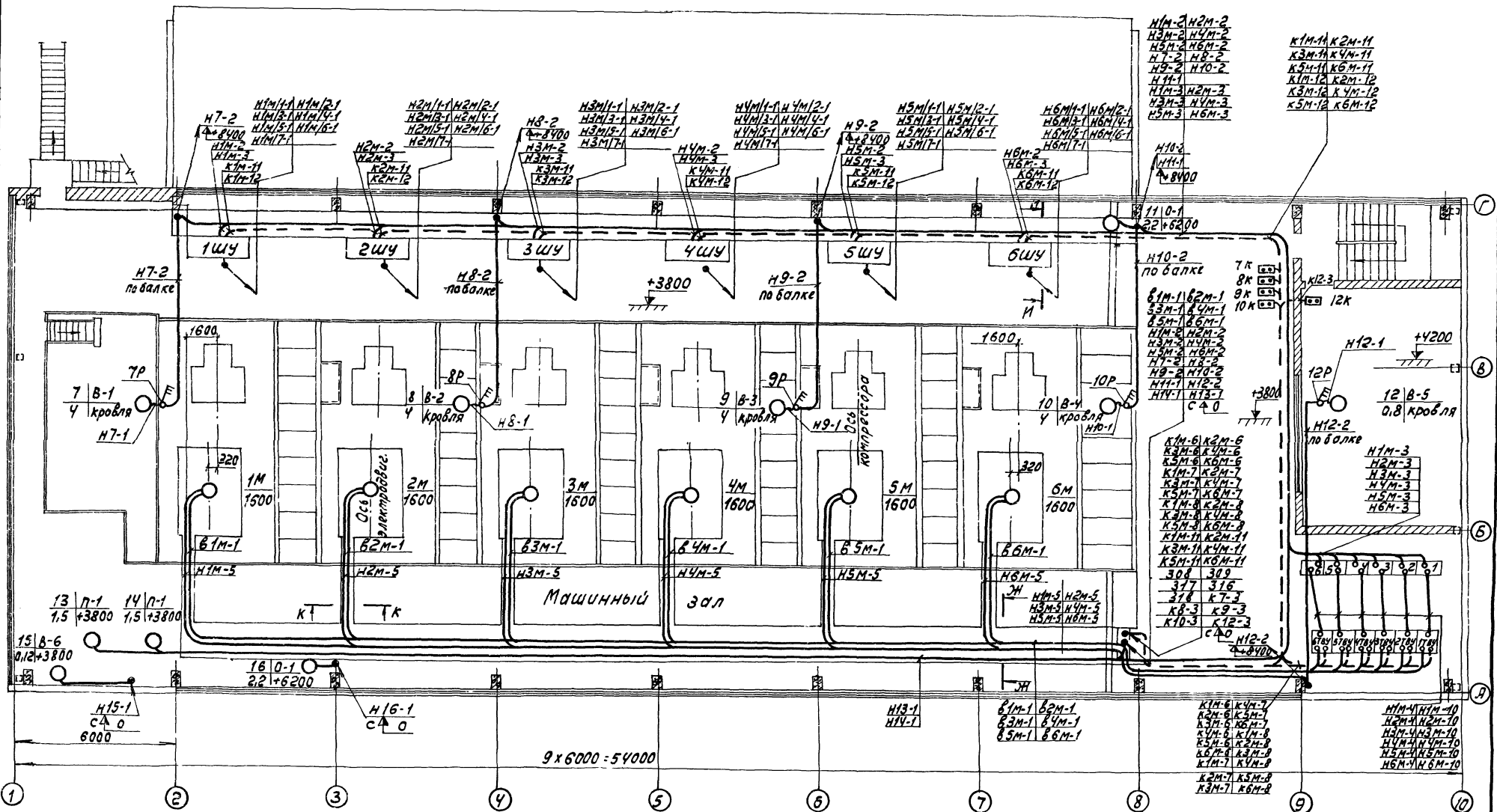
ГИПРОСТРОЙОДРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
6 К-250А

Прокладка кабелей
 на отм. 0. План
 М 1:50

ИЛДОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
 Альбом IV
 Лист ЭЛ-6

6988/II

7



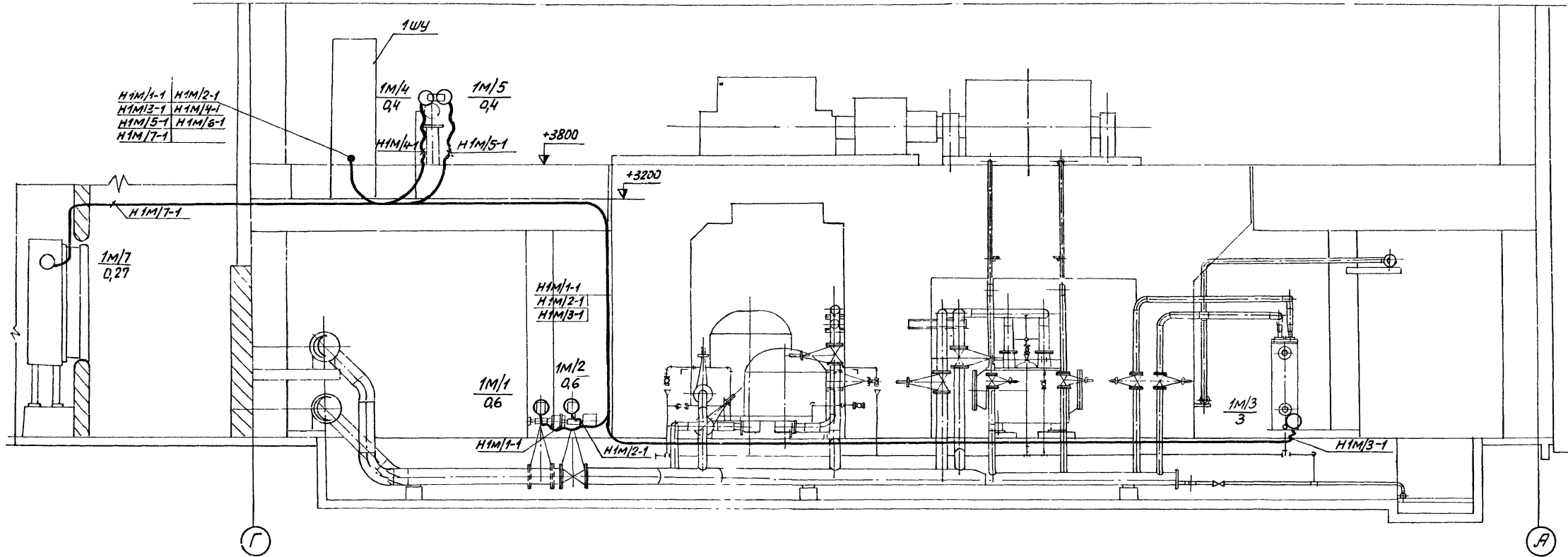
Чертеж рассматривать совместно с ЭЛ-6,9

6988/II

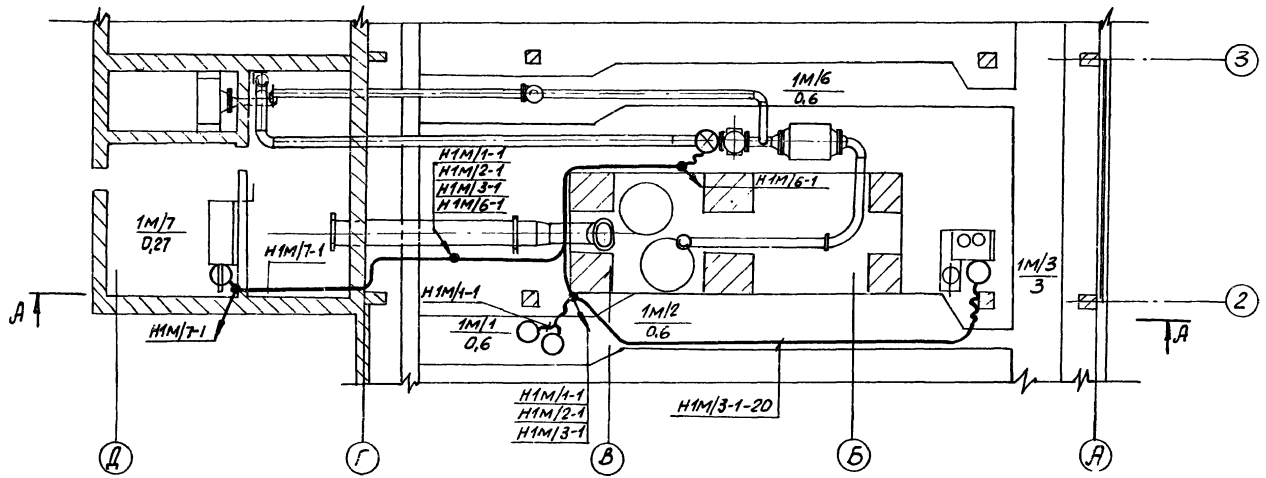
8

СПЕЦ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 НАУЧ. АП. С. ПЕТЕРБУРГ
 И. КОШЕВ, З. ПОЛТАРОВА

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Прокладка кабелей на атм. +3800 и +4200. П. лан. М 1:100	ИСПЫТОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом IV Лист ЭЛ-7



Элемент плана
М 1:100

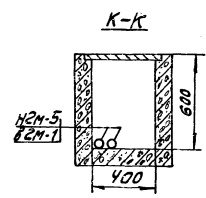
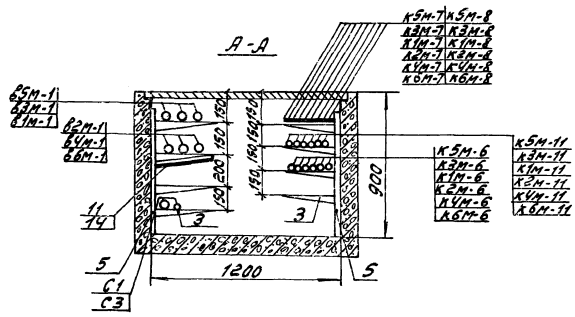


6988/IV

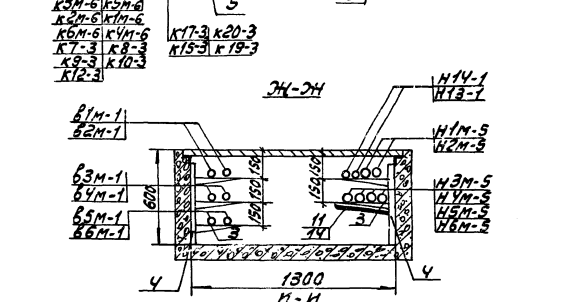
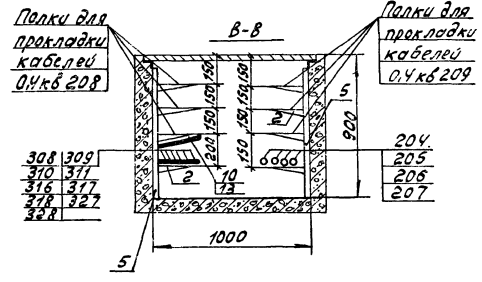
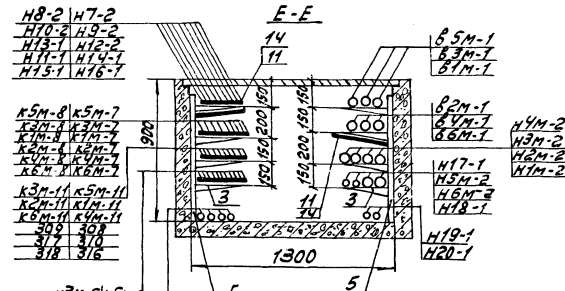
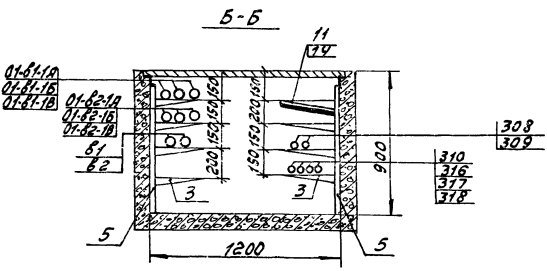
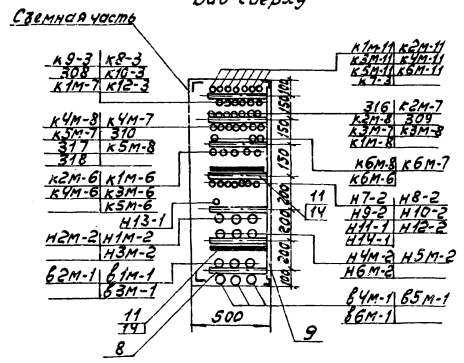
9

<p>ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А</p>	<p>Прокладка кабелей одного компрессорного агрегата</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом IV Лист 31-8</p>
--	---	---

СПЕЦ. Проект
Инженер
Л. С. М. Д. М. Д.
Л. С. М. Д. М. Д.
Л. С. М. Д. М. Д.

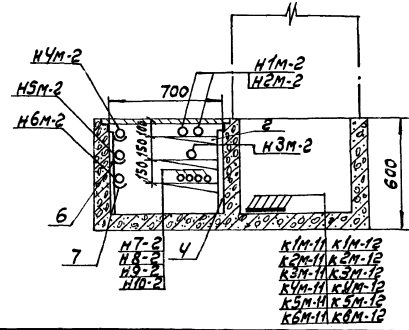


Кабельная шахта
вид сверху



Код	Наименование	Обозначение по чертежу	Уз. чисел каб. док. в комплекте	Общая масса, кг	Примеч.
30 1	Полка кабельная	к 1160	e=160	6	
250 2	Полка кабельная	к 1161	e=250	72	
580 3	Полка кабельная	к 1162	e=350	280	
150 4	Стойка	к 1151	H=600	195	
120 5	Стойка	к 1152	H=800	192	
60 6	Стойка	П 6	H=500		
150 7	Подвеска закладная	к 342	d=50	9	
30 8	Профиль монтажный перфорированный	к 235	e=360	17	
5 9	Профиль монтажный перфорированный	к 235	e=1200	10	
10 10	Плита асбцементная	гост 929-59	1600x300x8		
50 11	Плита асбцементная	гост 929-59	1600x400x8		
50 12	Соединитель перегородок	к 168		5	
15 13	Подвеска	к 1165		1,65	
100 14	Подвеска	к 1166		17	

1. Лист смотреть совместно с ЭЛ-6,7
2. Кабельные стойки поз. 4,5,6 установить через 800 мм.
3. Кронштейны поз. 8,9 установить на аттказо+1000+2000, +3.000.
4. Асбцементные плиты поз.10,11 нарезать по месту по ширине полки



6988/IV (11)

ГИПРОСТРОЙМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Прокладка кабелей Разрезы. М 1:20	Титуловый проект 9044-35 Альбом IV Лист ЭЛ-10
---	---	--

Маркировка кабеля	Трасса		Проклады через:				Кабели, провода					
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту			Проложено			
			Марк-ка кабеля	Усл. проклад. мм		Длина м	Марка, конструкция	Число жил и сечение	Длина +8% м	Марка, конструкция	Число жил и сечение	Длина м
01-В1-14	Ввод 1	КРУ-6(10)кВ камера 5				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
01-В1-15	То же	То же				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
01-В1-18	"	"				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
01-В2-14	Ввод 2	КРУ-6(10)кВ камера 9				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
01-В2-16	То же	То же				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
01-В2-18	"	"				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
В 1М-1	КРУ-6(10)кВ камера 1	Синхронный электродвигатель 1М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	80				
В 2М-1	КРУ-6(10)кВ камера 13	Синхронный электродвигатель 2М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	70				
В 3М-1	КРУ-6(10)кВ камера 2	Синхронный электродвигатель 3М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	60				
В 4М-1	КРУ-6(10)кВ камера 12	Синхронный электродвигатель 4М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	55				
В 5М-1	КРУ-6(10)кВ камера 3	Синхронный электродвигатель 5М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	50				
В 6М-1	КРУ-6(10)кВ камера 11	Синхронный электродвигатель 6М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	40				
В 1	КРУ-6(10)кВ камера 4	Трансформатор 1 наосной станции				АВШБ 6000 10000	1(3x70) 1(3x70)					
В 2	КРУ-6(10)кВ камера 10	Трансформатор 2 наосной станции				АВШБ 6000 10000	1(3x70) 1(3x70)					
Н 1М-2	Шкаф управления компрессором 1ШУ	Шкаф управления компрессором 1ШУ				АВШБ 660	1(3x120)	80				
Н 2М-2	То же	Шкаф управления компрессором 2ШУ				АВШБ 660	1(3x120)	75				
Н 3М-2	"	Шкаф управления компрессором 3ШУ				АВШБ 660	1(3x120)	65				
Н 4М-2	"	Шкаф управления компрессором 4ШУ				АВШБ 660	1(3x120)	60				
Н 5М-2	"	Шкаф управления компрессором 5ШУ				АВШБ 660	1(3x120)	55				
Н 6М-2	"	Шкаф управления компрессором 6ШУ				АВШБ 660	1(3x120)	50				
Н 1М-3	Шкаф управления компрессором 1ШУ	Трансформатор 1Т8У				АВШБ 660	1(3x50)	70				
Н 2М-3	Шкаф управления компрессором 2ШУ	Трансформатор 2Т8У				АВШБ 660	1(3x50)	65				
Н 3М-3	Шкаф управления компрессором 3ШУ	Трансформатор 3Т8У				АВШБ 660	1(3x50)	55				
Н 4М-3	Шкаф управления компрессором 4ШУ	Трансформатор 4Т8У				АВШБ 660	1(3x50)	50				
Н 5М-3	Шкаф управления компрессором 5ШУ	Трансформатор 5Т8У				АВШБ 660	1(3x50)	40				
Н 6М-3	Шкаф управления компрессором 6ШУ	Трансформатор 6Т8У				АВШБ 660	1(3x50)	35				
Н 1М-4	Трансформатор 1Т8У	Шкаф 1Т8У				АВШБ 660	1(3x95+1x35)	10				
Н 2М-4	Трансформатор 2Т8У	Шкаф 2Т8У				АВШБ 660	1(3x95+1x35)	10				
Н 3М-4	Трансформатор 3Т8У	Шкаф 3Т8У				АВШБ 660	1(3x95+1x35)	10				
Н 4М-4	Трансформатор 4Т8У	Шкаф 4Т8У				АВШБ 660	1(3x95+1x35)	10				
Н 5М-4	Трансформатор 5Т8У	Шкаф 5Т8У				АВШБ 660	1(3x95+1x35)	10				
Н 6М-4	Трансформатор 6Т8У	Шкаф 6Т8У				АВШБ 660	1(3x95+1x35)	10				
Н 1М-5	Шкаф 1Т8У	Синхронный электродвигатель 1М				АВШБ 660	1(2x120)	65				
Н 2М-5	Шкаф 2Т8У	Синхронный электродвигатель 2М				АВШБ 660	1(2x120)	60				

6988/II

12

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 197гг КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6 К-250А	Кабельный	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом IV Лист 30-11
	Журнал	
	Лист 1	

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода				
	Начало	Конец	Трубы		Щиты	По проекту			Проложено		
			Маркировка	Усл. диаметр мм		Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина + 8%, м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина, м
НЭМ-5	Щкаф 3ТВ4	Синхронный электродвигатель 3М				ЯВРГ-660	1(2x120)	50			
Н 4М-5	Щкаф 4ТВ4	Синхронный электродвигатель 4М				ЯВРГ-660	1(2x120)	45			
Н 5М-5	Щкаф 5ТВ4	Синхронный электродвигатель 5М				ЯВРГ-660	1(2x120)	40			
Н 6М-5	Щкаф 6ТВ4	Синхронный электродвигатель 6М				ЯВРГ-660	1(2x120)	35			
Н 1М/1-1	Щкаф управления 1ЩУ	Двигатель 1М/1	Н1М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 1М/2-1	То же	Двигатель 1М/2	Н1М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 1М/3-1	"	Двигатель 1М/3	Н1М1-1 МР	20 20	15 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 1М/4-1	"	Двигатель 1М/4	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 1М/5-1	"	Двигатель 1М/5	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 1М/6-1	"	Двигатель 1М/6	Н1М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 1М/7-1	"	Двигатель 1М/7	Н1М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	20			
Н 2М/1-1	Щкаф управления 2ЩУ	Двигатель 2М/1	Н2М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 2М/2-1	То же	Двигатель 2М/2	Н2М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 2М/3-1	"	Двигатель 2М/3	Н2М1-1 МР	20 20	15 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 2М/4-1	"	Двигатель 2М/4	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 2М/5-1	"	Двигатель 2М/5	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 2М/6-1	"	Двигатель 2М/6	Н2М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 2М/7-1	"	Двигатель 2М/7	Н2М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	20			
Н 3М/1-1	Щкаф управления 3ЩУ	Двигатель 3М/1	Н3М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 3М/2-1	То же	Двигатель 3М/2	Н3М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 3М/3-1	"	Двигатель 3М/3	Н3М1-1 МР	20 20	15 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 3М/4-1	"	Двигатель 3М/4	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 3М/5-1	"	Двигатель 3М/5	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 3М/6-1	"	Двигатель 3М/6	Н3М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 3М/7-1	"	Двигатель 3М/7	Н3М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	20			
Н 4М/1-1	Щкаф управления 4ЩУ	Двигатель 4М/1	Н4М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 4М/2-1	То же	Двигатель 4М/2	Н4М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 4М/3-1	"	Двигатель 4М/3	Н4М1-1 МР	20 20	15 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 4М/4-1	"	Двигатель 4М/4	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 4М/5-1	"	Двигатель 4М/5	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 4М/6-1	"	Двигатель 4М/6	Н4М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 4М/7-1	"	Двигатель 4М/7	Н4М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	20			
Н 5М/1-1	Щкаф управления 5ЩУ	Двигатель 5М/1	Н5М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 5М/2-1	То же	Двигатель 5М/2	Н5М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			

6988/II

73

ГИПРОСТРОЙОДМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ Б К-250А	Кабельный журнал Лист 2	типовой проект 904-1-35
		Альбом IV Лист ЭЛ-12

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода					
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту			Проложено			
			Маркировка	Усл. проход мм		Длина, м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина, м
Н5М/3-1	Шкаф управления 5УЧ	Двигатель 5М/3	Н5М/3 МР	20	15		АВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н5М/4-1	То же	Двигатель 5М/4	МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н5М/5-1	"	Двигатель 5М/5	МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н5М/6-1	"	Двигатель 5М/6	МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н5М/7-1	"	Двигатель 5М/7	Н5М/7 МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	20			
Н6М/1-1	Шкаф управления 6УЧ	Двигатель 6М/1	Н6М/1 МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н6М/2-1	То же	Двигатель 6М/2	Н6М/2 МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н6М/3-1	"	Двигатель 6М/3	Н6М/3 МР	20	15		АВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н6М/4-1	"	Двигатель 6М/4	МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н6М/5-1	"	Двигатель 6М/5	МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н6М/6-1	"	Двигатель 6М/6	Н6М/6 МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н6М/7-1	"	Двигатель 6М/7	Н6М/7 МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	20			
К1М-6	КРУ-6(10)кВ камера 1	Шкаф 1Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	40			
К2М-6	То же камера 13	Шкаф 2Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	40			
К3М-6	" камера 2	Шкаф 3Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	40			
К4М-6	" камера 12	Шкаф 4Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	35			
К5М-6	камера 3	Шкаф 5Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	40			
К6М-6	камера 11	Шкаф 6Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	30			
К1М-7	КРУ-6(10)кВ камера 1	Шкаф 1Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К2М-7	То же камера 13	Шкаф 2Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	35			
К3М-7	" камера 2	Шкаф 3Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К4М-7	" камера 12	Шкаф 4Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	35			
К5М-7	" камера 3	Шкаф 5Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К6М-7	" камера 11	Шкаф 6Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	30			
К1М-8	КРУ-6(10)кВ камера 1	Шкаф 1Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К2М-8	То же камера 13	Шкаф 2Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	35			
К3М-8	" камера 2	Шкаф 3Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К4М-8	" камера 12	Шкаф 4Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	35			
К5М-8	" камера 3	Шкаф 5Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К6М-8	" камера 11	Шкаф 6Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	30			
300	КРУ-6(10)кВ камера 5	КРУ-6(10)кВ камера 6					АРРБ5Г-660	1(4x2,5)	10			
301	То же "	То же камера 7					АРРБ5Г-660	1(4x2,5)	10			
306	КРУ-6(10)кВ камера 6	КРУ-6(10)кВ камера 7					АРРБ5Г-660	1(4x2,5)	5			

6988/15

14

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПЛЕКС ОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Кабельный
журнал
Лист 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом IV
Лист 30-13

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода				
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту			Проложено		Длина м
			Маркировка	Усл. проход мм		Длина м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина +8%, м	Марка, напряжение	
308	КРУ-6(10)кв.камера 6	Шкаф 1Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
309	"	Шкаф 3Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
310	"	Шкаф 5Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
312	КРУ-6(10)кв.камера 7	КРУ-6(10)кв.камера 8				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	5			
313	То же	То же камера 9				ЯКРВБГ-660	1(7x2,5)	10			
314	КРУ-6(10)кв.камера 8	КРУ-6(10)кв.камера 9				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	5			
316	"	Шкаф 2Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
317	"	Шкаф 4Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
318	"	Шкаф 6Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	40			
319	КРУ-6(10)кв.камера 5	КРУ-6(10)кв.камера 9				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	10			
Н1М-10	Трансформатор 1Т8У	Шкаф 1Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
Н2М-10	Трансформатор 2Т8У	Шкаф 2Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
Н3М-10	Трансформатор 3Т8У	Шкаф 3Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
Н4М-10	Трансформатор 4Т8У	Шкаф 4Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
Н5М-10	Трансформатор 5Т8У	Шкаф 5Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
Н6М-10	Трансформатор 6Т8У	Шкаф 6Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
К1М-11	КРУ-6(10)кв.камера 1	Шкаф 1ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	80			
К2М-11	То же камера 13	Шкаф 2ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	75			
К3М-11	" камера 2	Шкаф 3ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	70			
К4М-11	" камера 12	Шкаф 4ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	70			
К5М-11	" камера 3	Шкаф 5ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	65			
К6М-11	" камера 11	Шкаф 6ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	55			
К1М-12	Шкаф 1Т8У	Шкаф управления 1ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	75			
К2М-12	Шкаф 2Т8У	Шкаф управления 2ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	70			
К3М-12	Шкаф 3Т8У	Шкаф управления 3ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	65			
К4М-12	Шкаф 4Т8У	Шкаф управления 4ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	55			
К5М-12	Шкаф 5Т8У	Шкаф управления 5ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
К6М-12	Шкаф 6Т8У	Шкаф управления 6ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	40			
Н7-1	Пакетный выключатель 7Р	Двигатель крышного вентилятора В-1				КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н7-2	Шкаф управления беспомприводами	Пакетный выключатель 7Р	Н7-2	25	2	ЯВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	100			
Н8-1	Пакетный выключатель 8Р	Двигатель крышного вентилятора В-2				КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н8-2	Шкаф управления беспомприводами	Пакетный выключатель 8Р	Н8-2	25	2	ЯВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	90			
Н9-1	Пакетный выключатель 9Р	Двигатель крышного вентилятора В-3				КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			

6988/II

15

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Кабельный
Журнал
Лист 4

Типовой проект
904-1-35
Альбом IV
Лист 31-14

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода					
	Начало	Конец	Трубы			Ящики	По проекту			Проложено		
			Марк. кабеля	Усл. проходы мм	Длина м		Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина + 8% м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина м
Н 9-2	Щкаф управления вспом.приборами	Пакетный выключатель 9Р	Н9-2	25	2		АВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	80			
Н 10-1	Пакетный выключатель 10Р	Двигатель крышного вентилятора В-4					КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 10-2	Щкаф управления вспом.приборами	Пакетный выключатель 10Р	Н10-2	25	2		АВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	70			
Н 11-1	То же	Двигатель отопительного агрегата О-1	Н11-1	25	2		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 12-1	Пакетный выключатель 12Р	Двигатель крышного вентилятора В-5					АВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	50			
Н 12-2	Щкаф управления вспом.приборами	Пакетный выключатель 12Р	Н12-2	25	2		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 13-1	То же	Двигатель приточной установки П-1	Н13-1	25	2		АВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	45			
Н 14-1	" "	Двигатель приточной установки П-2	Н14-1	25	2		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 15-1	" "	Двигатель вытяжной установки В-6	Н15-1	25	2		АВРБГ-660	1(3x4)	60			
Н 16-1	" "	Двигатель отопительного агрегата О-1	Н16-1	25	2		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
" "	" "	Щиток аварийного освещения					АВРБГ-660	1(3x4)	50			
" "	" "	Щитки рабочего освещения ГЩ-1, ГЩ-2.					АВРБГ-660	1(3x6+1x4)			Смотри раздел	электроснабжения
К 7-3	Щкаф управления вспом.приборами	Кнопка управления 7К	К 7-3	25	2		АВРБГ-660	1(3x25+1x16)	40			
К 8-3	То же	Кнопка управления 8К	К 8-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	40			
К 9-3	" "	Кнопка управления 9К	К 9-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	40			
К 10-3	" "	Кнопка управления 10К	К 10-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	40			
Н 17-1	Щкаф управления вспом.приборами	Двигатель сепаратора	Н17-1	25	5		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 19-1	То же	Двигатель маслонасоса	Н19-1	25	5		АВРБГ-660	1(3x4)	60			
Н 20-1	" "	Двигатель маслонасоса	Н20-1	25	5		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 18-1	" "	Электродогреватель	Н18-1	40	5		АВРБГ-660	1(3x4)	55			
К 17-3	Щкаф управления вспом.приборами	Кнопка управления 17К	К 17-3	25	2		КРПТ-660	1(3x10+1x6)	5			
К 20-3	То же	Кнопка управления 20К	К 20-3	25	2		АВРБГ-660	1(3x16)	60			
К 19-3	" "	Кнопка управления 19К	К 19-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	60			
К 15-3	" "	Кнопка управления 15К	К 15-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	60			
К 12-3	" "	Кнопка управления 12К	К 12-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	60			
206	Щкаф управления вспом.приборами	КРУ-6(10) кв. Камера 5					АВРБГ-660	1(4x2,5)	40			
207	Щкаф управления вспом.приборами	КРУ-6(10) кв. Камера 9					АВРБГ-660	1(2x35)	20			
208	Трансформатор 1 насосной станции	Щкаф управления вспом.приборами					АВРБГ-660	1(2x35)	20			
209	Трансформатор 2 насосной станции	Щкаф управления вспом.приборами										
204	Щкаф управления вспом.приборами	КРУ-6(10) кв. Камера 5										
205	Щкаф управления вспом.приборами	КРУ-6(10) кв. Камера 9					АВРБГ-660	1(2x4)	20			
							АВРБГ-660	1(2x4)	20			

6988/IV

16

Таблица

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные					Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность, кВт	Напряжение, В	ток, а		Число оборотов в мин.		
					Номинал.	Максимальн.			
1М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1600	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000	РЧ-6кВ РЧ-10кВ	
1Т8У	Тиристорный возбудитель	ТЭС-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС9102-53А3	
1М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 1ШУ	
1М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
1М/3	Двигатель пускового масляного насоса	ЯО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
1М/4	Двигатель помпального клапана	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
1М/5	Двигатель дроссельной заслонки	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
1М/6	Двигатель задвижки магнетания	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
1М/7	Двигатель фильтра бса	—	0,27	380	0,8	3,3			
2М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1600	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000	РЧ-6кВ РЧ-10кВ	
2Т8У	Тиристорный возбудитель	ТЭС-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС9102-53А3	
2М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 2ШУ	
2М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
2М/3	Двигатель пускового масляного насоса	ЯО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
2М/4	Двигатель помпального клапана	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
2М/5	Двигатель дроссельной заслонки	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
2М/6	Двигатель задвижки магнетания	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
2М/7	Двигатель фильтра бса	—	0,27	380	0,8	3,3			
3М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1600	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000	РЧ-6кВ РЧ-10кВ	
3Т8У	Тиристорный возбудитель	ТЭС-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС9102-53А3	
3М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		

Продолжение

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные					Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, а		Число оборотов в мин.		
					Номинал.	Максимальн.			
3М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 3ШУ	
3М/3	Двигатель пускового масляного насоса	ЯО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
3М/4	Двигатель помпального клапана	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
3М/5	Двигатель дроссельной заслонки	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
3М/6	Двигатель задвижки магнетания	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
3М/7	Двигатель фильтра бса	—	0,27	380	0,8	3,3			
4М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1600	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000		РЧ-6кВ РЧ-10кВ
4Т8У	Тиристорный возбудитель	ТЭС-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС9102-53А3	
4М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 4ШУ	
4М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
4М/3	Двигатель пускового масляного насоса	ЯО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
4М/4	Двигатель помпального клапана	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
4М/5	Двигатель дроссельной заслонки	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
4М/6	Двигатель задвижки магнетания	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
4М/7	Двигатель фильтра бса	—	0,27	380	0,8	3,3			

6989/2

17

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону, 1975г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Таблица
технических данных
электроприемников

ИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-16

Таблица

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные					Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность, кВт	Напряжение, В	ток, а		Число оборотов в мин		
					Номинал	Пусковой			
5М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600	6000	178	1205	3000	РЧ-6кВ	
			1600	10000	107	725	3000	РЧ-10кВ	
5Т8У	Тиристорный возбудитель	ТТ8-320/ 757-544	25,8	380	102	—	—	Шкаф управления компрессора	
5М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 5ШУ	
5М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		
5М/3	Двигатель пускового масляного насоса	АО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
5М/4	Двигатель помпового клапана	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
5М/5	Двигатель дроссельной заслонки	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
5М/6	Двигатель задвижки нагнетания	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		
5М/7	Двигатель фильтра всаса	—	0,27	380	0,8	3,3	—		
6М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600	6000	178	1205	3000	РЧ-6кВ	
			1600	10000	107	725	3000	РЧ-10кВ	
6Т8У	Тиристорный возбудитель	ТТ8-320/ 757-544	25,8	380	102	—	—	Шкаф управления компрессором	
6М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 6ШУ	
6М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		
6М/3	Двигатель пускового масляного насоса	АО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
6М/4	Двигатель помпового клапана	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
6М/5	Двигатель дроссельной заслонки	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
6М/6	Двигатель задвижки нагнетания	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		
6М/7	Двигатель фильтра всаса	—	0,27	380	0,8	3,3	—		
7	Двигатель вентустановки	АО2-51-8В	4	380	10,2	61,2	720	Шкаф управления вводом	В-1
8	То же	АО2-51-8В	4	380	10,2	61,2	720		В-2
9	"	АО2-51-8В	4	380	10,2	61,2	720		В-3

Продолжение

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные					Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, а		Число оборотов в мин		
					Номинал	Пусковой			
10	Двигатель вентустановки	АО2-51-8В	4	380	10,2	61,2	720	Шкаф управления вводом ШС 9103-83А3	В-4
11	Двигатель отопительного агрегата	АО2-31-4	2,2	380	5,0	30	1430		О-1
12	Двигатель вентустановки	АОЛ2-21-6	0,8	380	2,4	14,4	930		В-5
13	Двигатель приточной установки	АОЛ2-22-4	1,5	380	3,5	21	1420		П-1
14	Двигатель приточной установки	АОЛ2-22-4	1,5	380	3,5	21	1420		П-1
15	Двигатель вентустановки	АОЛ-11-4	0,12	380	—	—	1400		В-6
16	Двигатель отопительного агрегата	АО2-31-4	2,2	380	5,0	30	1430		О-1
17	Двигатель сепаратора	АО2-32-4	3,0	380	6,6	42,9	1430		
18	Электроподогреватель	—	2,5	380	4,2	—	—		
19	Двигатель масляного насоса	АОЛ2-31-4	2,2	380	4,9	31,9	1430		
20	Двигатель масляного насоса	АОЛ2-31-4	2,2	380	4,9	31,9	1430		

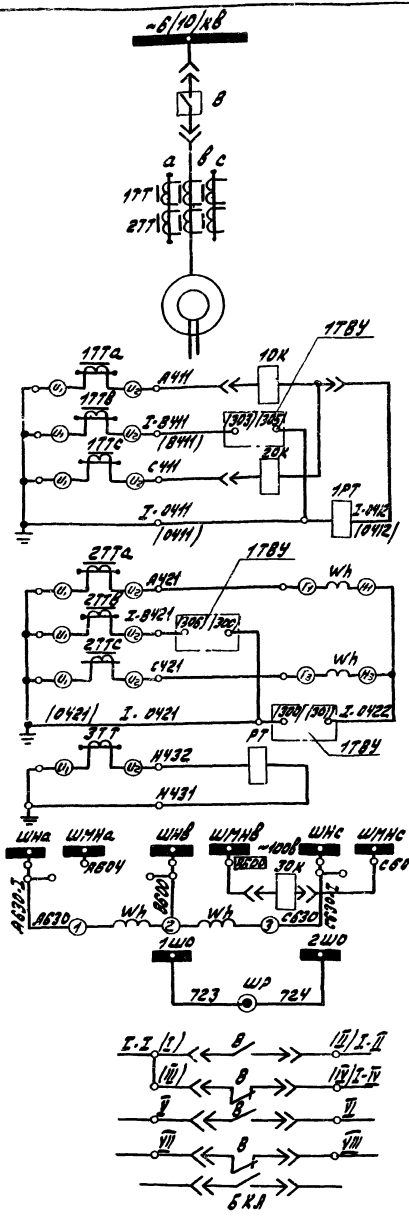
6938/12

18

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250 А

Таблица
технических данных
электроприемников

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ
9044-35
Альбом ИЛ
Лист ЭЛ-17



Поясняющая
схема

Тоновые це-
пи защи-
ты и Т8У

Тоновые
цели учё-
та и Т8У

Тоновые цели
защиты от
замыкания
на землю

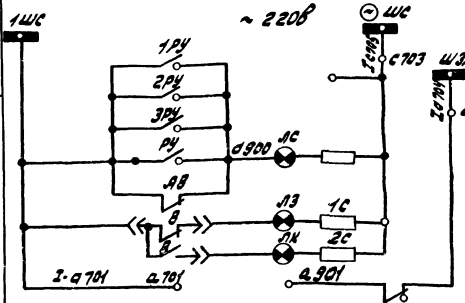
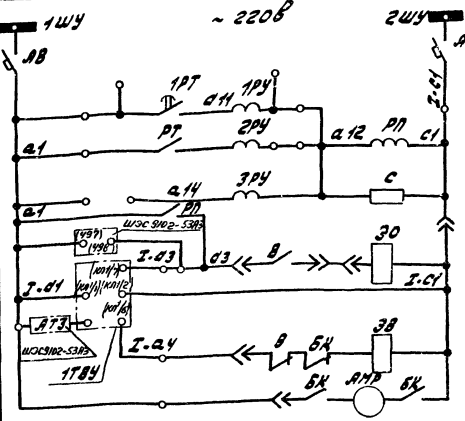
Цель напря-
жения свер-
тчиков и защи-
ты минималь-
ного напряжения

Цель
освещения
шкафа

В цепи
1Т8У

В цепи
автомати-
зации

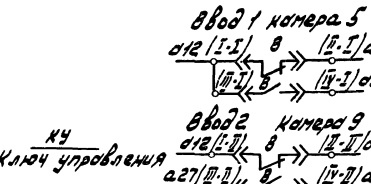
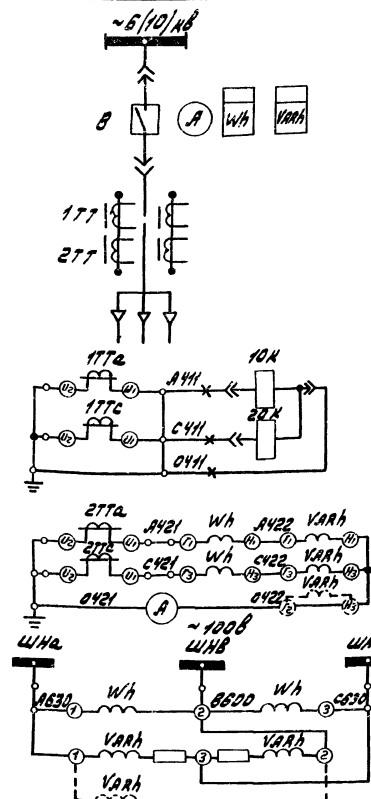
Резервный блок
контактных
ног реле защи-
ты



1. Чертеж составлен на основании каталога от 12.02.66 рис. 13 и элементной схемы соединений вторичных цепей 0ВБ.365.033 1/1 для двигателя 1
2. Трансформатор тока 1Т7В, 2Т7В устанавливает-ся заводом-изготовителем контактор КРУ без монтажа вторичных цепей.

Цели управления и автоматизации
Защита от перегрузки
Земляная защита
Резерв
Цель отключения
Цель выключения
Двигатель завода привода
Лампа сигнализации
"Блики" не поднят
"Автомат отключен"
Положение выключателя

Перечень элементов					
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
Аппаратура в отсеке трансформаторов тока					
3ТТ	Трансформатор тока	ТТЛ-10		1	
1Т7, 2Т7	Трансформатор тока	ТТЛ-10		2	
Аппаратура в релейном шкафу					
ШР	Штепсельная розетка	6а, 220В		1	
С	Сопротивление	ПЗ-75	600 Ом	1	
РП	Промежуточное реле	РП-25	-220В	1	
ЗРУ	Указательное реле	РЧ-21/025		1	
1РУ, 3РУ	Указательное реле	РЧ-21/025		2	
1РТ	Указательное реле	РТ-84		1	
РТ	Реле тока	РТ-55/0		1	РТ-10
1АВ	Автомат	АВ-50-21	Ток сч.: 10а	1	АВ-50-21
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В, 2000лм	1	Катодная цепь лампы
ЛЗ	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В, 2000лм	1	Катодная цепь лампы
ЛК	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В, 2000лм	1	Катодная цепь лампы
Ш	Счетчик активной энергии	СА34	5а, 100В	1	Уч. СА3
Аппаратура на блоке выключателя					
30К	Реле минимального напряжения	РНВ	-100В	1	
10К, 20К	Реле тока мгновенное	РТМ	□ а	2	
БК,А	Блок-контакты аварийной сигнализации	КСА-2		1	
БК	Блок-контакты, положение пружины и АМР	КСА-2		2	
АМР	Электродвигатель пружинного привода	МЧН-1	220В	1	
ЗВ	Электромагнит выключен.	ЗВ	-220В	1	
30	Электромагнит отключен	30	-220В	1	
В	Блок-контакты выключе- ного выключателя	КСА-8		1	Вторичная цепь
	Пружинный привод	11600		1	
Аппаратура, устанавливаемая в ящике дополнительном					
1Т7В, 2Т7В	Трансформатор тока	ТТЛ-10		1	



УП5314-В301

№ п/п	№ п/п	схемы	№ п/п	схемы	№ п/п	схемы	№ п/п	схемы
I	1-2		VI	13-14		VII	15-16	
II	3-4		VII	15-16				
III	5-6							
IV	7-8							
V	9-10							
VI	11-12							
VII	13-14							
VIII	15-16							

* *) Не используются

Поясняющая схема

Токковые цели защиты (не используются)

Токковые цели измерения учёта

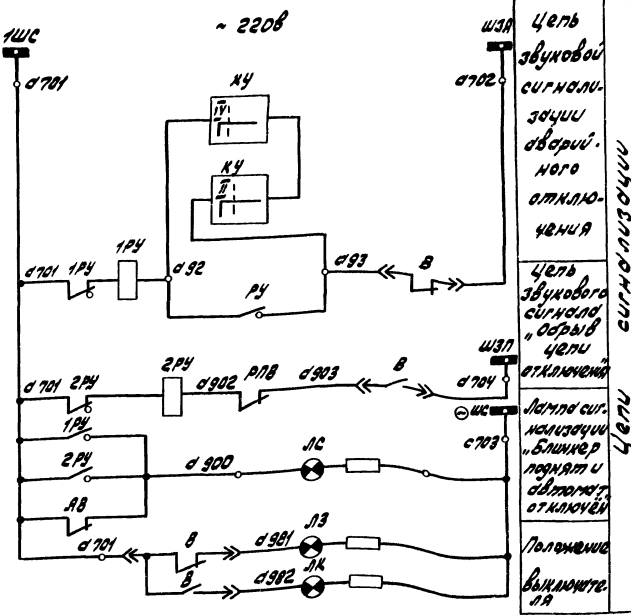
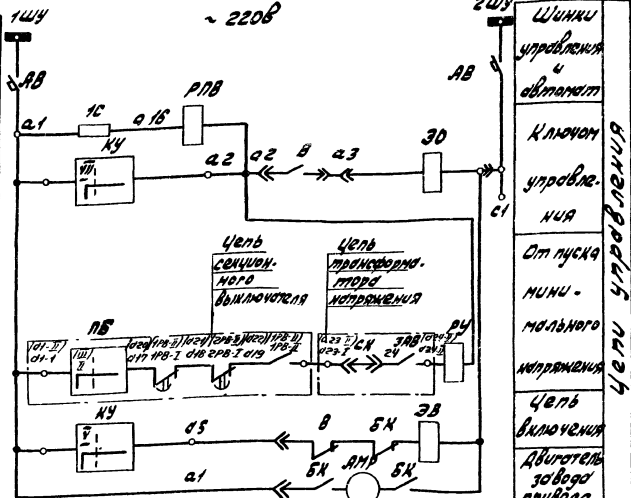
Цели напряжения

Цели счётчиков

В схему явР селекционного выключателя

Цель освещения шкафа

Резервные блок контактов выключателя



Шинки управления

Ключом

управл. н/а

От пуска

н/а

м/а

напряжения

Цель включения

Двигатель

завода

привода

Цель звуковой

сигнал.

зачил

аварий.

ного

отключ.

чения

Цель звукового

сигнала

"аварий"

цели

отключен

Лампа

сиг.

наполюсн

"Ближней"

полярн

и

автомат

отключён

Положение

выключате

ля

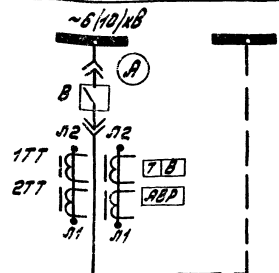
Перечень элементов

Код по схеме	Наименование	Тип	Техниче. данные	Кол/прим.
Камера КРУ 5/9				
Аппаратура в отсеке трансформаторов тока				
177,277	Трансформаторы тока	ТМЛ-10	□/5а	2
Аппаратура в рележном шкафу				
ШР	Штепсельная розетка	-	6а, 220в	1
ЛС	Солнечные лампы	ЛС-50	1000ом	1
РПВ	Промежуточное реле	РП-25	~220в	1
РЧ	Сигнальное реле	РЧ-2/0,5	-	1
РЧ2,РЧ4	Сигнальное реле	РЧ-2/0,5	-	2
АВ	АВ автомат	АВ60-217	110, 113 Значч. ток	1
КУ	Универсальный переключатель	УП5314/В301	-	1
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	220в	1
ЛЗ	Лампа сигнальная	ЛС-53	сд-2000ом	1
ЛК	Лампа сигнальная	ЛС-53	1	1
ВАЛ	Счётчик реактивной энергии	СР4У	5а, 100в	1
ВН	Счётчик активной энергии	СЯ3У	5а, 100в	1
Я	Аппарат	Э30П	0 □ а	1
Аппаратура на блоке выключателя				
МЛ, 20К	Реле тока мгновенное	РТВ	□ а	2 ширин
БКА	Блок контактов аварийной сигнализации	КСА-2	-	1
БК	Блок контактов положения пружинный	КСА-2	-	2
ЯМР	Электродвигатель пружинного привода	МН-1	~220в	1
ЗВ	Электромagnet включения	ЗВ	~220в	1
ЗО	Электромagnet отключения	ЗО	~220в	1
В	Блок контактов высоковольтного выключателя	КСА-8	11 000 22000	1
-	Пружинный привод	-	-	1 Встроенный
Аппаратура, установленная в камере регламентально				
ЛВБ(ЛВБ)	Панель выключателя	ЛВБ-60	60а, ~220в	1

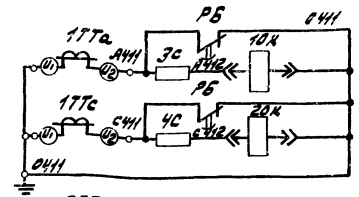
1. Чертеж составлен на основании каталога от 12.02.66 рис. 7 и схемы принципиальной соединений в торцевых целях 085.385.027.17 для камеры 5. Для камеры 9 - аналогично.

2. Смотреть совместно с ЭЛ-20

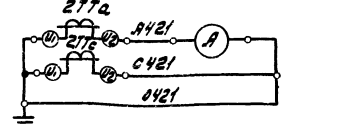
6988/Б (20)



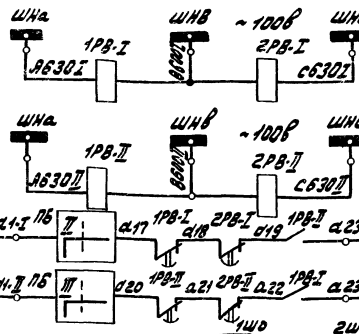
Поясняющая схема



Токовые цепи защиты



Токовые цепи измерения



Цепь пускового органа минимальной защиты 1 секции



Цепь пускового органа минимальной защиты 2 секции

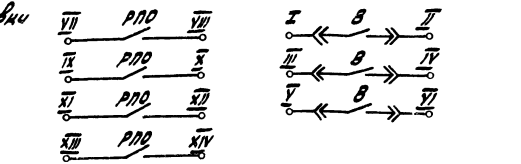
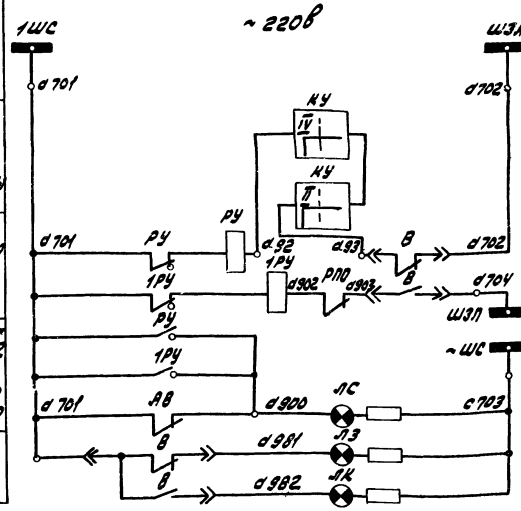
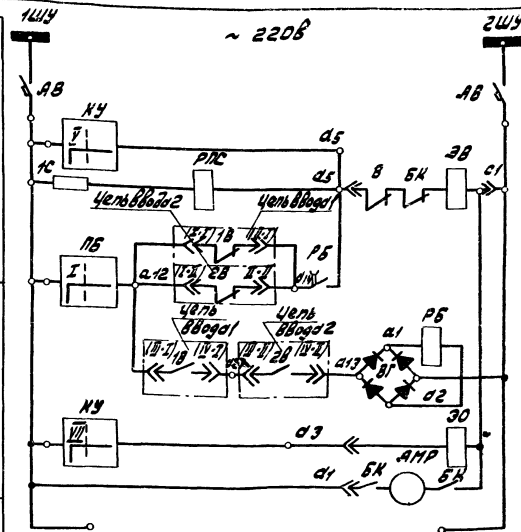
Ключ управления

Номер секции	Номер контактора	Примечание	Использование
I	1-2		*
II	3-4		*
III	5-6		*
IV	7-8		*
V	9-10		*
VI	11-12		*
VII	13-14		*
VIII	15-16		*

ПБ Переключатель блокировки

Номер секции	Номер контактора	Примечание	Использование
I	1-2		*
II	3-4		*
III	5-6		*
IV	7-8		*

* Не используются



Шинки управления и автомат

Ключом От АВР

Реле однократности действия АВР

Цепь отключения

Двигатель завода привода Цепь звуковой сигнализации обвального отключения

Цепь звукового сигнала "Обрыв в цепи включения"

Лампа сигнализации "Ближак не поднят" и "Автоматик" Цели

Резервные блок-контакты

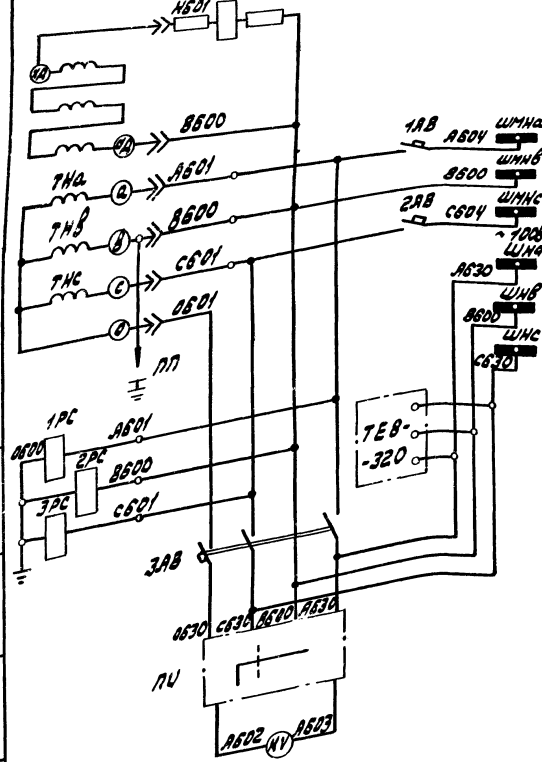
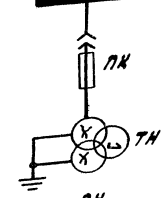
Перечень элементов

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол. Примечание
Аппаратура в отсеке трансформаторов тока				
177, 277	Трансформаторы тока	ТЛД-10	□/5а	2
Аппаратура в релейном шкафу				
ШР	Штепсельная розетка	-	6а, 220В	1
В1	Германиевый выпрямитель	Д7-3С	-	4
3С, 4С	Сопротивление	3С5-245	45Вт, а, 45а	4
1С	Сопротивление	ПЗ-50	1000 ом	1
Р10	Промежуточное реле	Р1-25	~ 220В	1
РБ	Промежуточное реле	РБВ-616	- 220В	1 2мх2
РВ1-2, РВ2, РВ3-2, РВ3-3	Реле времени	3В-235	~ 100В	4
Р4, Р4	Указательное реле	Р4-2/а, б	-	2
АВ	Автомат	АВР-247	10А, 11А 3р+н/4р	1
ПБ	Универсальный переключат.	УП5312-С79	-	1
КУ	Универсальный переключат.	УП5314-А301	-	1
1С	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В	1 1000мВ
1З	Лампа сигнальная	ЛС-53	2000 ом	1 1000мВ
1К	Лампа сигнальная	ЛС-53	2000 ом	1 1000мВ
А	Амперметр	330П	□ а	1
Аппаратура на блоке выключателя				
10К, 20К	Реле тока сверхтоковой защиты	РТВ	□ а	2
10К, 20К	Реле тока мгновенное	РТМ	□ а	2
БНА	Блок-контакты обв. звуковой сигнализации	КСА-2	-	1
БК	Блок-контакты звуковой сигнализации и привода	КСА-2	-	2
АМР	Электродвигатель привода	М4УН-1	~ 220В	1
3В	Элемент питания	3В	~ 220В	1
30	Элемент питания	30	~ 220В	1
В	Блок-контакты обв. звуковой сигнализации	КСА-2	-	1
-	Пружинный привод	22000/11000	-	1 1000мВ

1. Чертеж составлен на основании каталога от 12.02.68 рис. 8 и схемы принципиальной вторичных соединений цепей обв. 3С5, 2В1/п
2. Смотреть совместно с ЗЛ-19

ГИПРОСТРОЙДОМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Схема принципиальная камеры ПРУ-6/10п/7 сечасенного выключателя	ИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом IV Лист ЗЛ-20
---	--	--

-6/10/18В



Поясняяю-
щая
схема

Реле
сигналы
защиты
замыкающая
на
землю

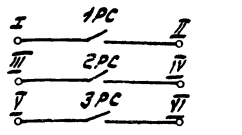
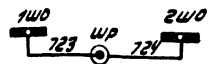
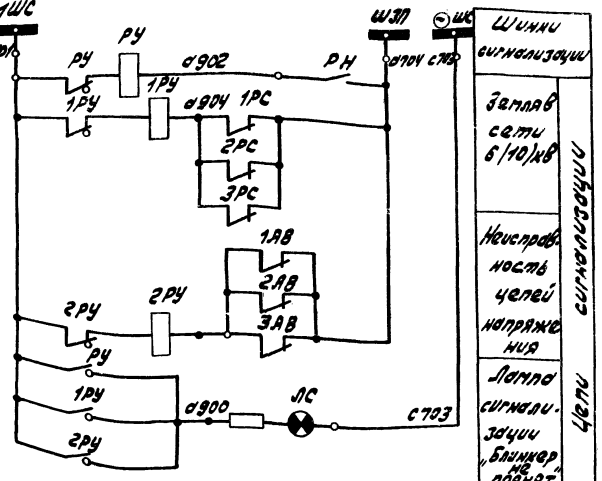
шины
напряжения и
шины питания
защиты мини-
мального напря-
жения

шины
напря-
жения

Реле
контроля
цепей
напряжения
автомат
цепей
напряжения

кило-
вольтметр
и
переключат.
контроля
изоляции

~ 220В



шины
сигнализации

лампа
сигнализ.
защиты
"выключатель
пожар"

Цель
освещения

резервные
контакты
реле
напряжения

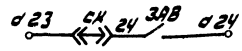
ПД
Переключатель универсальный

47 5313 - 2 108	
Номер сигн.контакт	Номер контакт
I	1-2
II	3-4
III	5-6
IV	7-8
V	9-10
VI	11-12

Перечень элементов

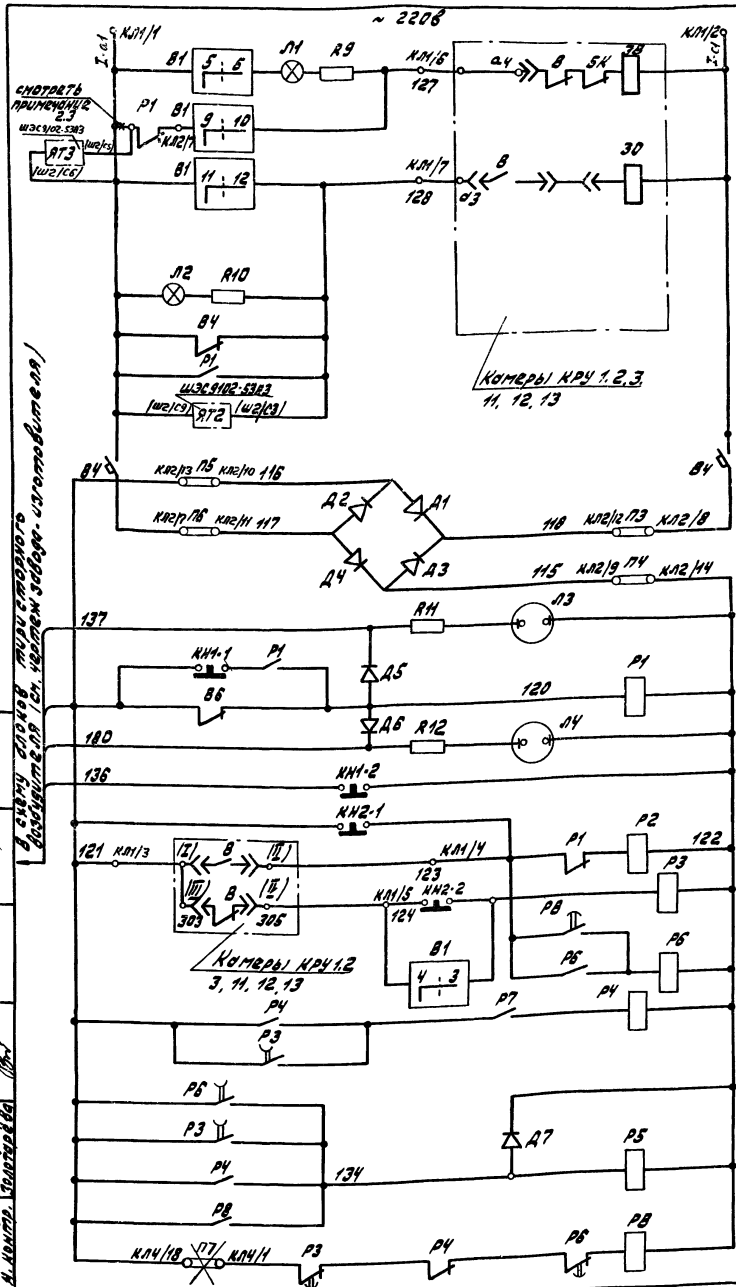
Обозна- чение по схеме	Наименование	тип	техниче- ские данные	кол.	Прим.
Аппаратура в релейной шкафу					
ШР	Розетка штепсельная	-	6а, 220В	1	
1PC-3PC	Реле напряжения	PH54/160	-	3	
PH	Реле напряжения	PH53/60A	-	1	
PH, 1PC, 2PC	Реле указательное	PH-2/1005	-	3	
3AB	Автомат	АВ50-317	110, 117 400в: 3,5А	1	
1AB, 2AB	Автомат	АВ50-217	110, 117 400в: 2,5А	2	
ПУ	Переключатель универсальн.	ПД5313/108	-	1	
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В 0,1А	1	120/180
KV	Киловольтметр	Э-30	0-1кВ	1	
Аппаратура на блоке трансформатора напряжения					
ТН	Трансформатор напряжения	ТНМ-□	□/□кВ: 3В	1	120/180
ПД	Переключатель предвдвой	ПД-А/3	220В	1	

в цепь АВР выключателей вводов



1. Схема принципиальная вторичных соединений камеры 086, 385, 030/17
2. Чертеж составлен на основании монта-
лога 02.12.02-66 рис. 10 и чертежа
завода-изготовителя для камеры 6
для камеры 8 - аналогично.

ГИПРОСТРОЙПРОМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Схема принципиаль- ная камеры КРУ2-6/10/17 трансформатора напряжения	Типовой проект 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-21
---	--	---



Включение основного выключателя В с возбуждением

Отключение основного выключателя В с возбуждением

Сигнал основного выключателя В включен

Возбудитель ТЭВ-320/Т57-544

Короткое замыкание

Доблокировка реле защиты

Асинхронный ход

Доблокировка

Проверка

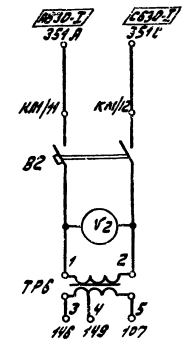
Ограничение от перегрузки ротора

Защита от асинхронного хода

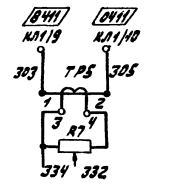
Форсированное гашение поля ротора

Реле времени включения выключателя В

От цепи напряжения камеры КРУ 6

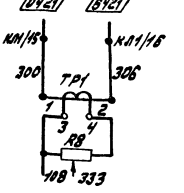


От трансформатора тока ТТ6 камеры КРУ синхронного электродвигателя

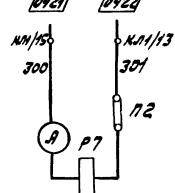


От трансформатора тока ТТ6 камеры КРУ синхронного электродвигателя

От трансформатора тока ТТ7 камеры КРУ синхронного электродвигателя



От трансформатора тока ТТ7 камеры КРУ синхронного электродвигателя



Перечень элементов

Обозн. чуче по схеме	Наименование	Тип	Технич. условия	Кол-во	Примеч.
Шкаф возбуждения ТЭВ-320/Т57-544-1784					
B1	Переключатель	ПКЧ3-14А		1	
P1, P4	Реле промежуточное	РПЧ-313		2	
P2	Реле промежуточное	РП-252		1	
P3, P5, P6	Реле промежуточное	РПЧ-325		3	
P7	Реле тока	РТЧ0/10		1	
P8, P9	Реле теплового герконое			2	
P8	Реле времени	ЗВ-144		1	
A1-A4	Дуод	Д 247		4	
A5-A7	Дуод	Д 205Б		3	
КН1	Кнопка	КНБ-102	исп. 3	1	
КН2	Кнопка	КНБ-111	исп. 4	1	
РН, А12	Резистор	РНТ-0,5	100 ком	2	
Л1, Л2	Лампа сигнальная	ЛС-53		2	
Л3, Л4	Лампа неоновая	ЛНТ-014		2	
B2, B4	Автомат	АБ 203А, 40 P42	Ич: 25А	2	
Р9, А10	Резистор	РЗВ-25	2,2 ком	2	
ТР5	Трансформатор	ТБС3-0,063	127/5	1	
А7, А8	Резистор	РН2-20	1 ком	2	
А16	Ящик сопротивлений	ЯФ-1АУ3	R: 0,73 ком	1	след. изгот.
ТР5	Трансформатор	ТБС3-0,063	U2 = 350В	1	
ТР1	Трансформатор	ТБС3-0,063	U2 = 250В	1	
B6	Выключатель автоматический	АБ72Б	Ич: 250А	1	
А1	Амперметр			1	
У2	Вольтметр	З377		1	

1. Схема составлена на основании чертежа заводского изготовителя возбуждения ТЭВ-320/18х579,054.33) для синхронного электродвигателя с прямым пуском.
2. На развешах явек ЯТ2 и ЯТ3 блока БУМ произввести коммутацию в соответствии с чертежом отдела автоматизации А-56 (Альбом У).
3. Закрытый контакт реле Р1 тиристорного возбуждения отсоединить от цепи КМ/Н. Соединение произвести по данному чертежу.
4. Снять перемычки П7, П8 (смотри заводской чертеж возбуждения 18х579,054.33).
5. Спотреть совместно с ЭЛ-30

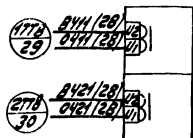
В1 Переключатель

ПКЧ3-14А	
Номер контакта	Исх.
1-2	×
3-4	×
5-6	×
7-8	×
9-10	×
11-12	×

6988/12

24

Отсек трансформаторов тока

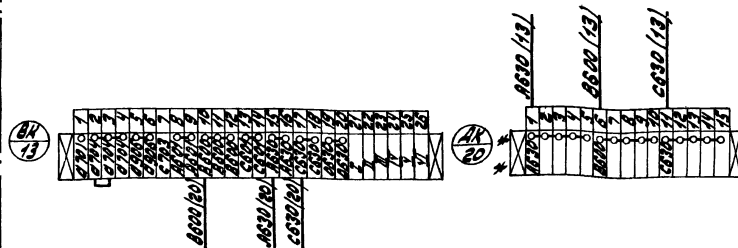


Под релейного шкафа



1. Установить в камере дополнительный клеммник АК 28
2. Трансформаторы 1778 2778 устанавливает завод-изготовитель номер КРУ по опрасному листу без монтажа вторичных цепей.
3. Монтаж в камере выполнить проводом ПРГЛ сечением 2,5 мм².
4. Чертежи смотреть совместно с листом ЭЛ-18

Под релейного шкафа



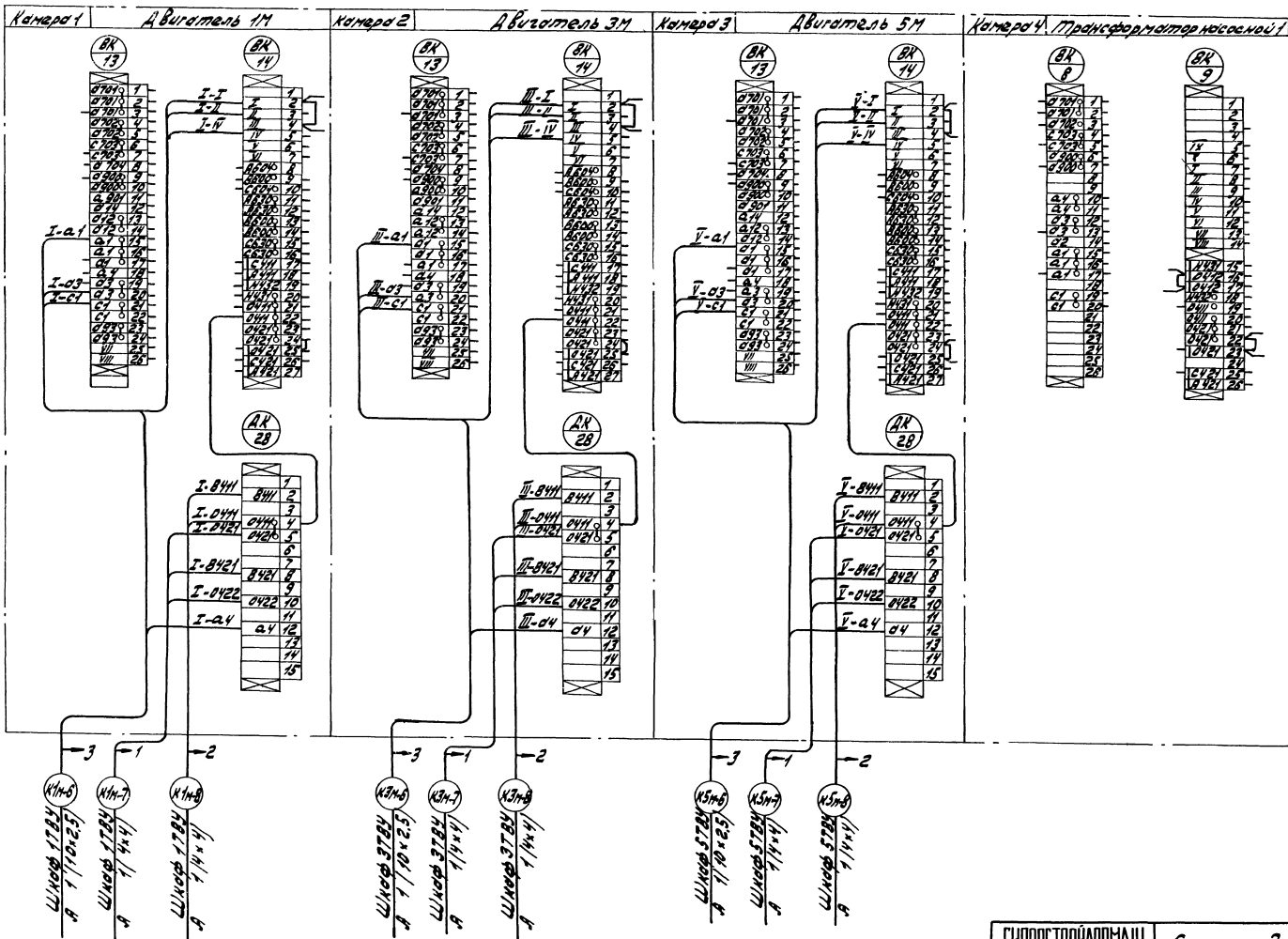
- ** Дополнительный клеммник
Монтаж внутри камеры выполнить проводом ПРГЛ сечением 1,5 мм².
Чертеж смотреть совместно с ЭЛ-21

6988/IV

25

ГИПРОСТРОЙДОММАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Переоборудование камеры КРУ 2-6(10)Э 1, 2, 3, 11, 12, 13 синхронного электр двигателя. Схема соединени	ИНДОВОЙ ПРОЕКТ 904-1- Альбом IV Лист ЭЛ-24
--	---	---

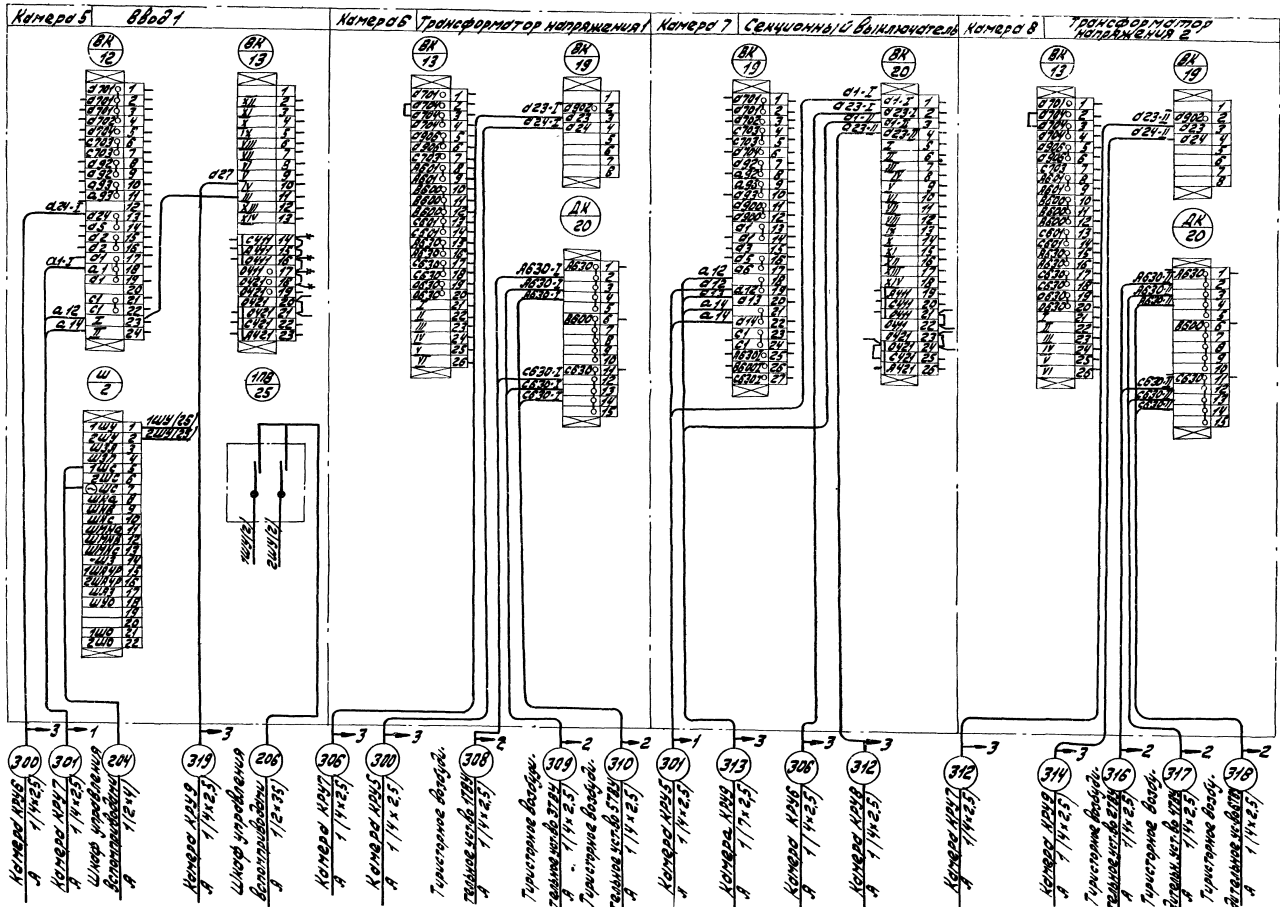
ГИПРОСТРОЙДОММАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Переоборудование каме- ры КРУ 2-6(10)Э 1/7 Б(В) трансформатора напряжения. Схема соединения	ИНДОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-25
--	---	---



6988/П

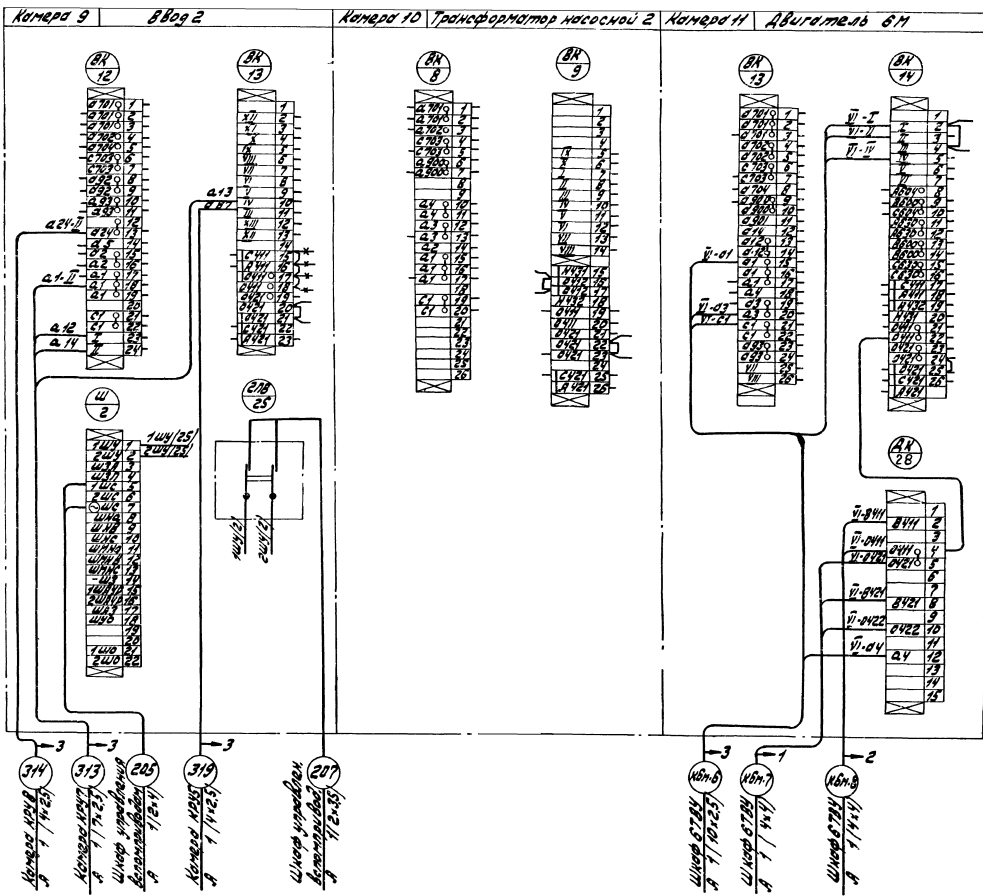
26

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОСТАНАЦИЯ БК-250А	Схема подключения номер КРУ2-6/10) П 1.2.3.4	Инв. проект 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-26



- Камера КР24
А 1/14x2,5
- Камера КР25
А 1/14x2,5
- Широкоразрядная
фотокамера
А 1/24x1
- Камера КР26
А 1/14x2,5
- Широкоразрядная
фотокамера
А 1/24x1
- Камера КР27
А 1/14x2,5
- Камера КР28
А 1/14x2,5
- Триггерное устройство
Техническое задание
А 1/14x2,5
- Триггерное устройство
Техническое задание
А 1/14x2,5
- Триггерное устройство
Техническое задание
А 1/14x2,5
- Камера КР29
А 1/14x2,5
- Камера КР30
А 1/14x2,5
- Камера КР31
А 1/14x2,5
- Камера КР32
А 1/14x2,5
- Камера КР33
А 1/14x2,5
- Камера КР34
А 1/14x2,5
- Камера КР35
А 1/14x2,5
- Камера КР36
А 1/14x2,5
- Триггерное устройство
Техническое задание
А 1/14x2,5
- Триггерное устройство
Техническое задание
А 1/14x2,5
- Триггерное устройство
Техническое задание
А 1/14x2,5
- Триггерное устройство
Техническое задание
А 1/14x2,5
- Триггерное устройство
Техническое задание
А 1/14x2,5

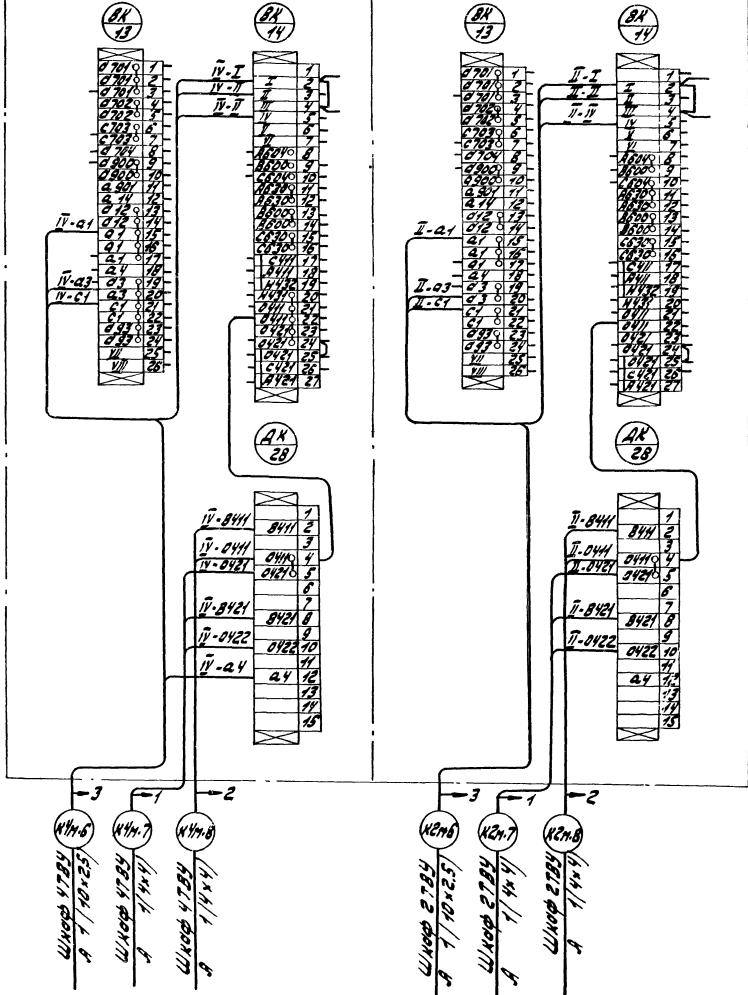
ГИПРОСТАРОИДМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема подключения камер КР32-6/10/17 5, 6, 7, 8	ИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом IV ЛНСТ ЭЛ27
--	---	--



6988/В (28)

ГИПРОСТРОЙДОМАШ г. Ростов-на-Дону 1970 г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Схема подключения камер №2.6/10/11 9, 10, 11	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
		904-1-35
		Альбом IV
		Лист ЭЛ-28

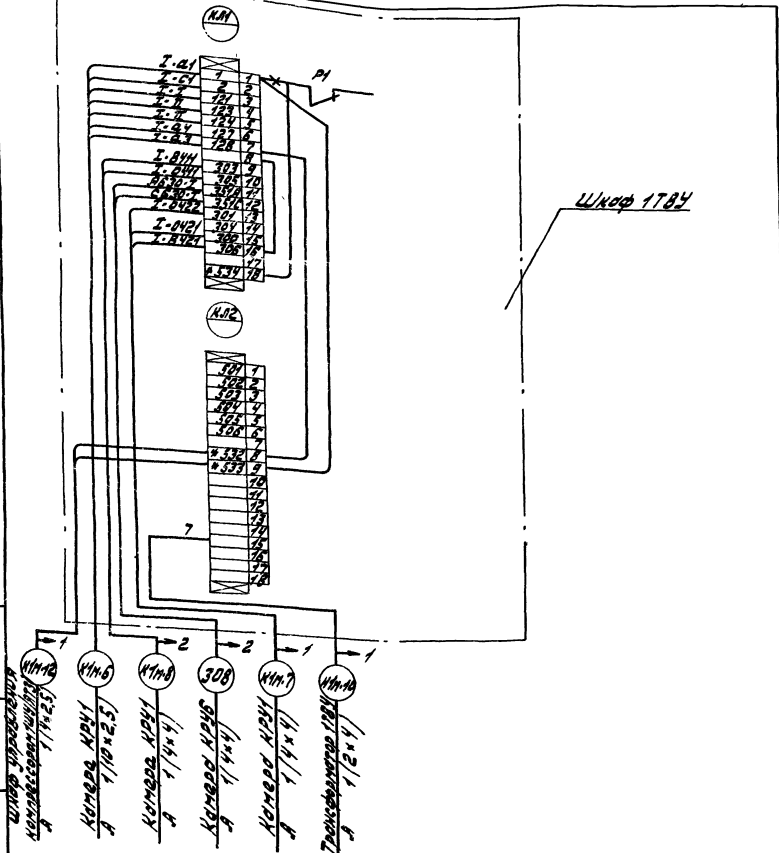
Камера 12 Двигатель 4М Камера 13 Двигатель 2М



6988/II (29)

ГИПРОСТРОИДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема подключения камер КР42-6/10/П	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
	12, 13	АЛЬБОМ IV
		ЛИСТ ЭЛ-29

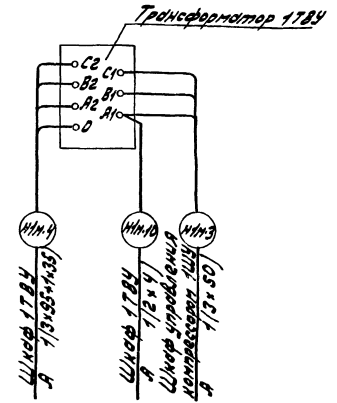
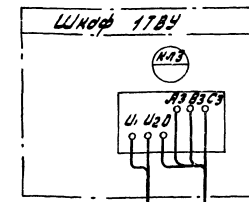
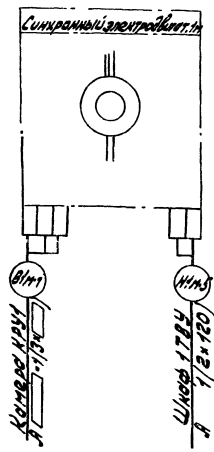
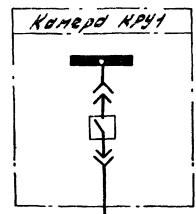
И. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП



1. Схема контрольных цепей составлена для агрегата 1
 Для остальных - аналогично.
 2. Привязки силовых цепей смотри ЗЛ-31
 * Отсоединить
 * Доперфорировать

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема подключения шкафа тиристорно- го возбуждательного устройства	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1- Альбом IV Лист ЭЛ-30
--	---	---

Исполнитель	И. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
Проверенный	В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
Утвержденный	В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
Составитель	В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
Корректор	В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
Копировщик	В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП



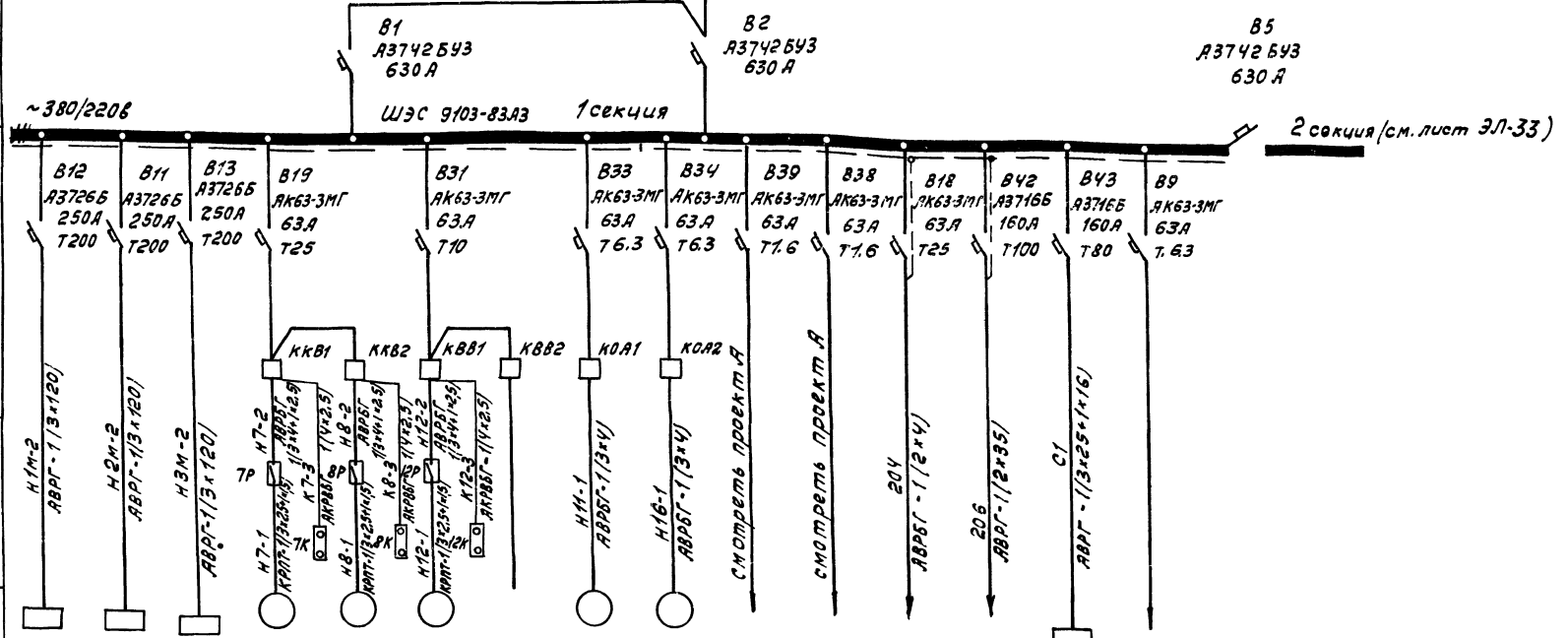
Синхронный электродвигатель 1А
 1/12х120

Синхронный электродвигатель 1А
 1/12х120

1. Схема дана для агрегата 1, для остальных - аналогично.
 2. Чертеж смотреть совместно с ЗЛ-30

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема подключения силовых цепей привода компрессорного агрегата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-31
--	--	---

Данные питающей сети



Номинальный ток и уставка расцепителя автомата
Тип и номинальный ток пускового аппарата

Марка и сечение провода

Условное обозначение

Номер по плану	1ШУ	2ШУ	3ШУ	7	8	12	—	11	16								
Тип	ШЭС-53А3	ШЭС-53А3	ШЭС-53А3	А02-51-8В	А02-51-8В	А02-21-6	—	А02-31-4	А02-31-4								
Номинальная мощность, кВт				4	4	0.8	—	2.2	2.2							30	
Номинальный ток, А				10.2	61.2	10.2	61.2	24	14.4								
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Шкаф управл. лены компресором 1ШУ	Шкаф управления компресором 2ШУ	Шкаф управл. лены компресором 3ШУ	Вытяжная установка В-1	Вытяжная установка В-2	Вытяжная установка В-5	Резерв	Оплетительный агрегат 0-1	Оплетительный агрегат 0-1	Цели управления	Цели управления	Шинки ввода лючки камер кру-в10/кб I секции	Шинки управления камер приборной I секции	Рабочее освещение ГШ-1, ГШ-2	Центрник -220В(рабочий)	Секционный автомат	

Проектировщик: Г.В.М.З.С.
 Проверщик: Г.В.М.З.С.
 Инженер: Г.В.М.З.С.
 Нач. отд.: Г.В.М.З.С.
 Нач. контр.: Г.В.М.З.С.

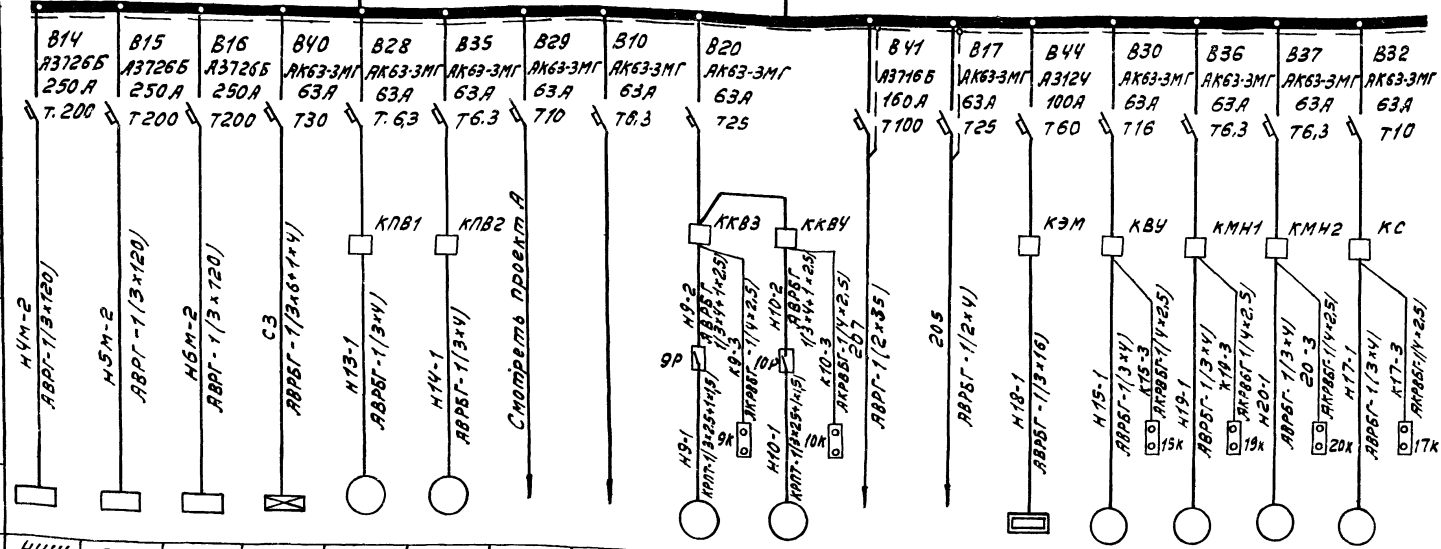
Лист рассматривать совместно с ЭЛ-33,34

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Шкаф управления вспомог. приводами Расчетная схема Лист 1	ТЕПЛОЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом IV Лист ЭЛ-32

Данные
питающей
сети



Номинальный ток
и уставка расце-
пителя автомата
Тип и номинальный
ток пускового
аппарата



Марка
и сечение
провода

Условное
обозначение

Наименование
механизма и номер
по технологическому
проекту

Наименование механизма и номер по технологическому проекту	4ШУ	5ШУ	6ШУ		13	14			9	10			18	15	19	20	17
Шкаф управл. для камер сгор. 4ШУ	ШЭС 910253А	ШЭС 910253А	ШЭС 910253А														
Шкаф управл. лены камер сгор. 5ШУ																	
Шкаф управл. лены камер сгор. 6ШУ																	
Яварийное освещение																	
Приточная установка П-1																	
Приточная установка П-1																	
Цепи управления ~380В																	
Источник -220В/резервный																	
Вытяжная установка В-3																	
Вытяжная установка В-4																	
Шинки управл. лены камер КВУ-В10/КВ Д. секции																	
Шинки сигналы зации камер КВУ-В10/КВ Д. секции																	
Электро-подогреватели																	
Вытяжная установка В-6																	
Маслонасос ШС-25																	
Маслонасос ШС-25																	
Селератор СЧ-15А																	

Лист рассматривать совместно с ЭЛ-32,34

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону 1978г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250 А

Шкаф управления
вспомогателям
Расчетная схема
Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
АЛЬБОМ IV
ЛИСТ ЭЛ-33

Данные
питающей
сети

Номинальный ток
и уставка расцепи-
теля автомата
Тип и номинальный
ток пускового аппа-
рата

Марка и сече-
ние провода

Условное
обозначение

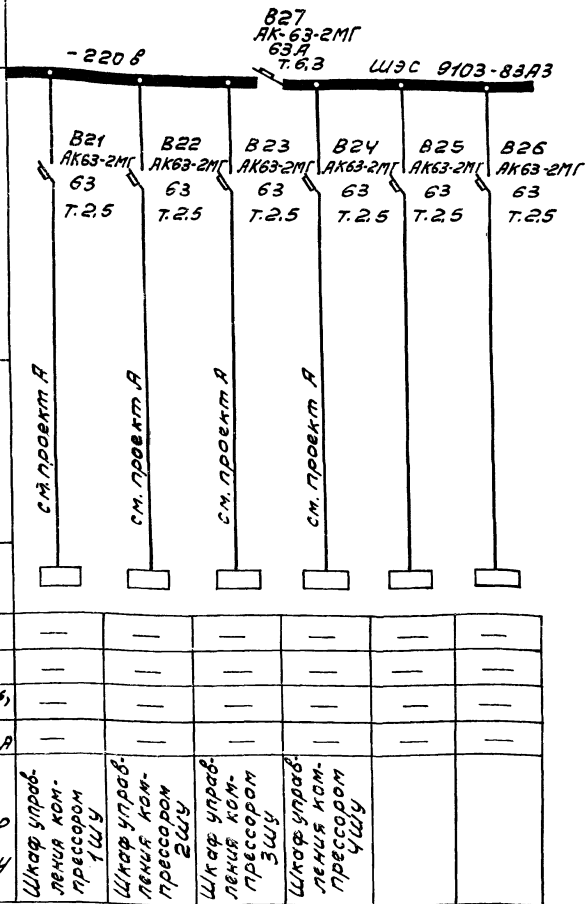
Номер по плану

Тип

Номинальная мощность,
кВт

Номинальный ток, а
Ток пусковой ток, А

Наименование
механизма и номер
по технологическому
проекту



1. Расчетная схема шкафа управления вспомприводами ШЭС 9103-83А3 на листах ЭЛ-32, ЭЛ-33, ЭЛ-34 составлена на основании чертежа завода-изготовителя (ХЭМЗ) шкафа № ЧБХ. 601.285.33.
2. В случае внесения изменений в схему шкафа заводом ХЭМЗ расчетная схема подлежит уточнению на монтаже по сопроводительной технической документации.
3. Шкаф управления вспомприводами разработан Московским институтом "Гипроуглеавтоматизация" и согласован с заводом ХЭМЗ [протокол № 71/0119-2-352 от 14.08.75]

6988/IV (33)

ГИПРОСТРОЙДЕРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Шкаф управления
вспомприводами
Расчетная схема
Лист 3

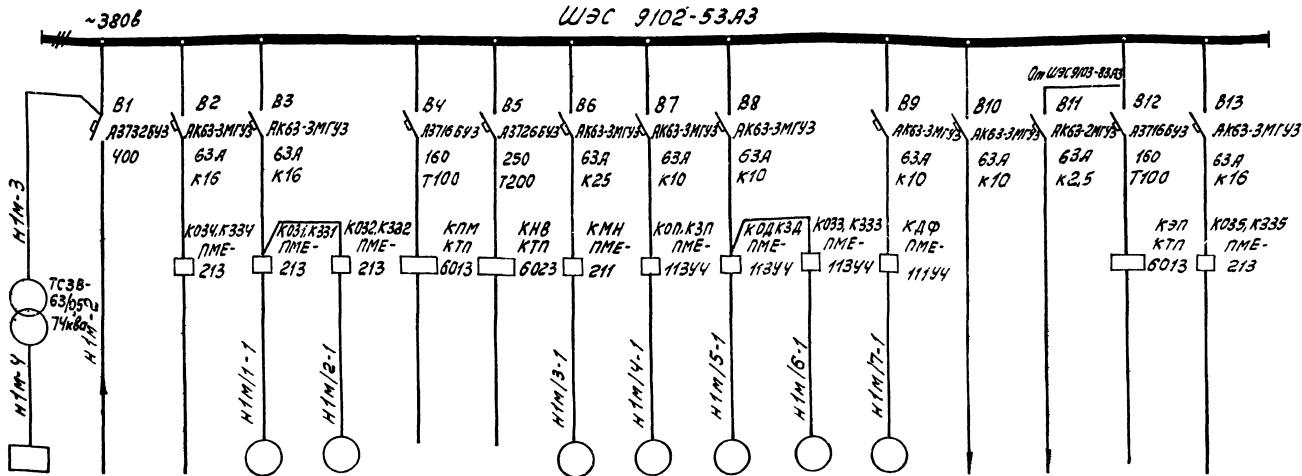
Титульный проект
9044-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-34

Л. слес. Научная
Точильщик
Н. констр. Золотарова

Номинальный ток
и уставка расцепителя
автомата
Тип и номинальный
ток пускового
аппарата

Марка и
сечение
провода

Условное
обозначение

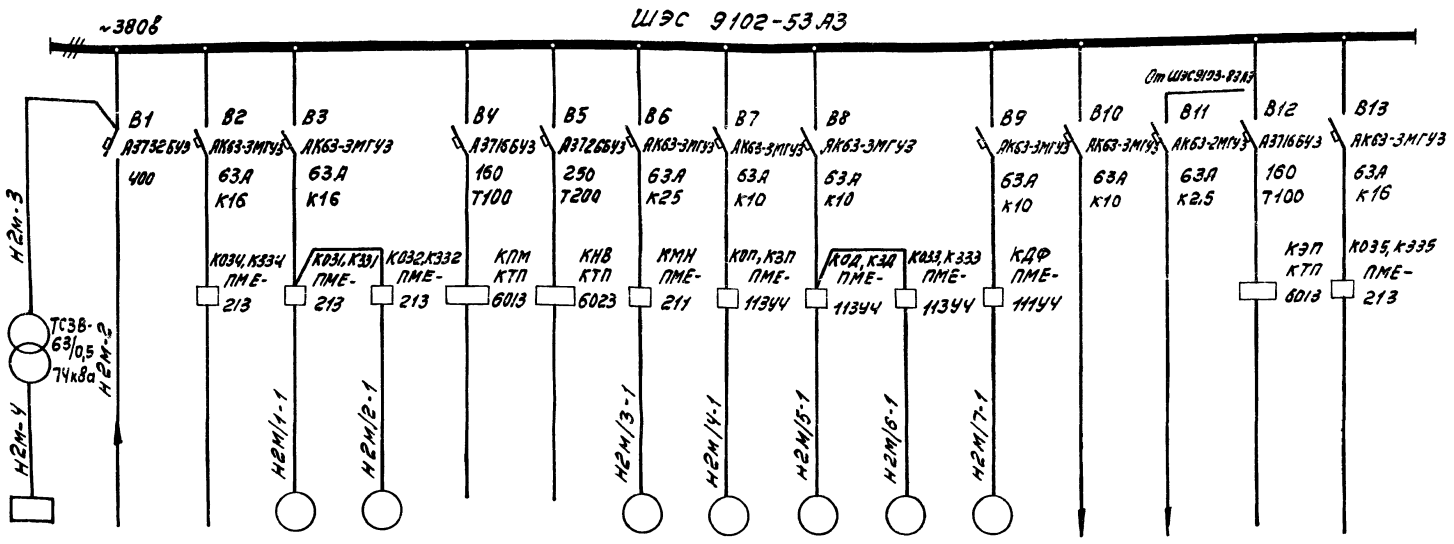


Номер по плану	1784	—	1М/4	1М/2	—	—	1М/3	1М/4	1М/5	1М/6	1М/7	—	—	
Тип	ТЭВ-320/5К-54У	—	АОС2-11-4	АОС2-11-4	—	—	АО2-31-2	АОЛ-22-4	АОЛ-22-4	АОС2-11-4	—	—	—	
Номинальная мощность, кВт	25,8	—	0,6	0,6	—	—	3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	—	—	
Номинальный ток	102	—	1,8	1,8	—	—	6,1	1,4	1,4	1,8	1,0	—	—	
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тирсторное устройство 1784	Ввод автомата	Резерв	Задвижка водяного охлаждения	Задвижка на сливном трубопроводе	Резерв	Резерв	Пусковой масляный клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр всаса	Щелки	Резерв	Резерв

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата.
Тип и номинальный ток пускового аппарата

Марка и сечение провода

Условное обозначение



Электромонтаж	Номер по плану	2ТВУ	—		2М/1	2М/2	—		2М/3	2М/4	2М/5	2М/6	2М/7	—		—
	Тип	ТВУ-380/15-5У4	—		А0С2-11-4	А0С2-11-4	—		А02-31-2	А0Л-22-4	А0Л-22-4	А0С2-11-4	—		—	—
	Номинальная мощность, кВт	25,8	—		0,6	0,6	—		3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	—		—
	Номинальный ток, А	102	—		1,8	1,8	—		6,1	1,14	1,14	1,8	1,0	—		—
	Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тиристорное возбудительное устройство 2ТВУ	Ввод от шка. ~380В от вепм приводов	Резерв	Задвижка водяного охладителя	Задвижка на сливном водопроводе	Резерв		Резерв	Пусковой масляный клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания всаса	Фильтр	~380В постоянного тока 220В	Резерв	Резерв

6989/16

35

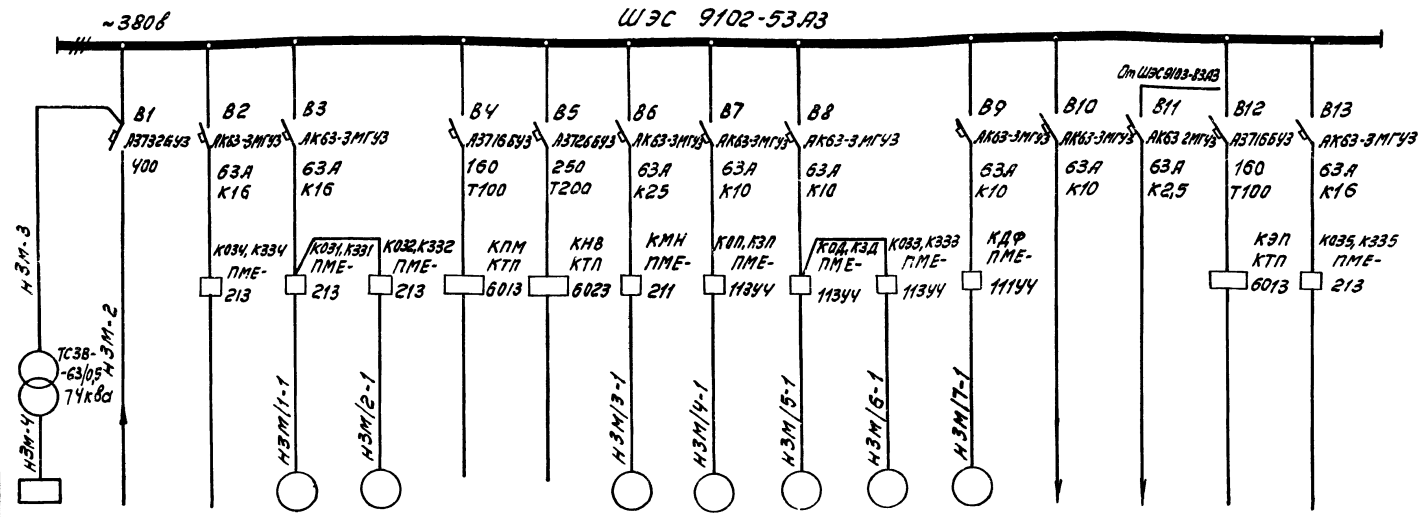
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Шкаф управления 2ШУ
турбокомпрессорным агрегатом 2.
Расчетная схема.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-36

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата
Тип и номинальный ток пускового аппарата

Марка и сечение провода



Условное обозначение

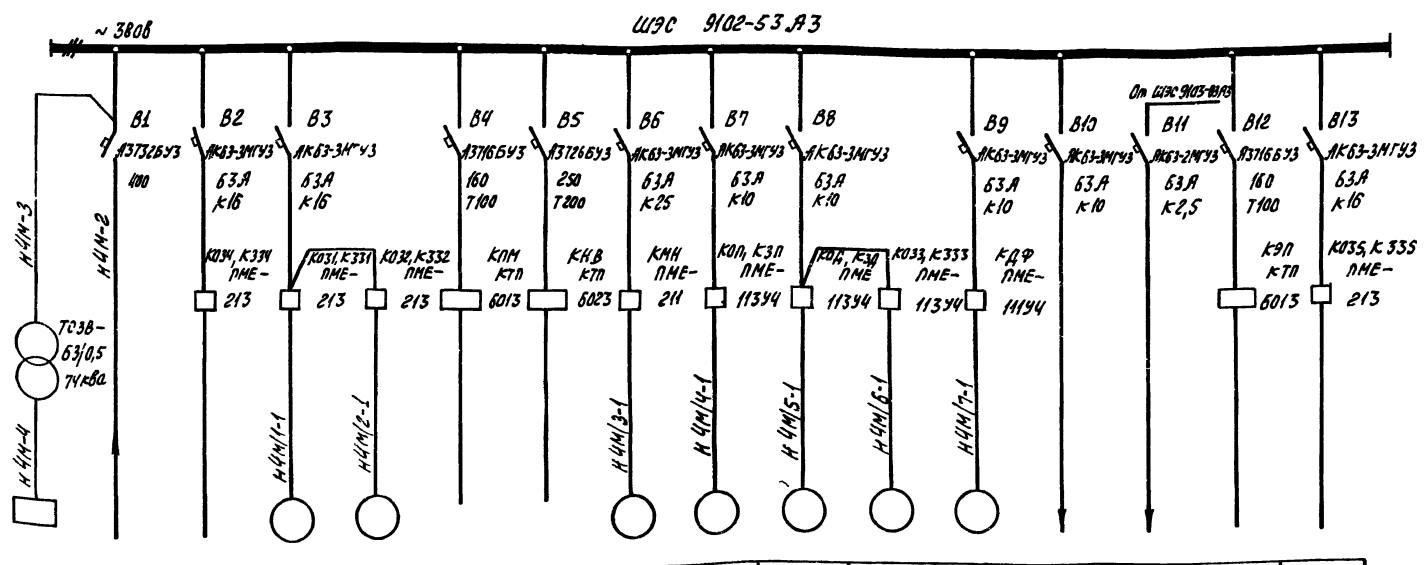
Элементы привода

Номер по плану	ЗТВУ	—	ЗМ/1	ЗМ/2	—	—	ЗМ/3	ЗМ/4	ЗМ/5	ЗМ/6	ЗМ/7	—	—		
Тип	Т68-320/151-3У4	—	АОС2-Н-4	АОС2-Н-4	—	—	АО2-31-2	АОЛ22-4	АОЛ22-4	АОС2-Н-4	—	—	—		
Номинальная мощность, кВт	25,8	—	0,6	0,6	—	—	3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	—	—		
Номинальный ток и пиковый ток	102	—	1,8 14,4	1,8 14,4	—	—	6,1 42,7	1,4 4,6	1,4 4,6	1,8 14,4	1,0	—	—		
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тиристорное базовое устройство 378У	Ввод от шкафа равност. приводов	Резерв	Задвижка бокового охлаждения	Задвижка на сливном трубопроводе	Резерв	Резерв	Пусковой механизм	Поплавок клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка магнитания	Фильтр насоса	Цепи постоянного тока 220В	Резерв	Резерв

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата.
Тип и номинальный ток пускового аппарата.

Марка и сечение провода.

Условное обозначение



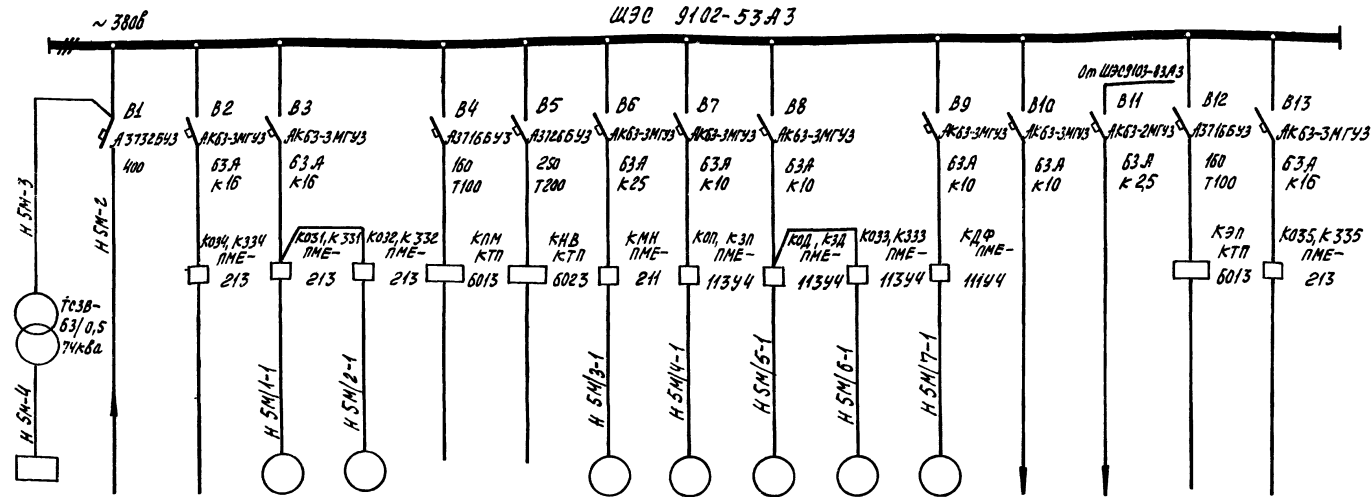
Электротехнические	Номер по плану	4784	-	4M/1	4M/2	-	-	4M/3	4M/4	4M/5	4M/6	4M/7	-	-
	Тип	ТЭВ-320/157-540	-	АОС-Н-4	АОС-Н-4	-	-	АОС-31-2	АОЛ-22-4	АОЛ-22-4	АОС-Н-4	-	-	-
	Номинальная мощность, кВт	258	-	0,6	0,6	-	-	3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	-	-
	Номинальный ток, А	102	-	1,8	1,4	-	-	6,1	42,7	14	46	14	46	18
	Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тирстор-ные воз-будитель-ные устрой-ства 4784	Ввод 380В от шкафа вольт-приборов	Резерв	Задвижка водяного клапана	Задвижка на сливном водопроводе	Резерв	Резерв	Пусковой масляного насоса	Помпажные клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр веса	~380В
													Цели	Цели
														настой-ного тока 220В
														Резерв
														Резерв

Номинальный ток
и установка расцепителя
автомата.

Тип и номинальный
ток пускового
аппарата.

Марка и
сечение
провода

Условное
обозначение



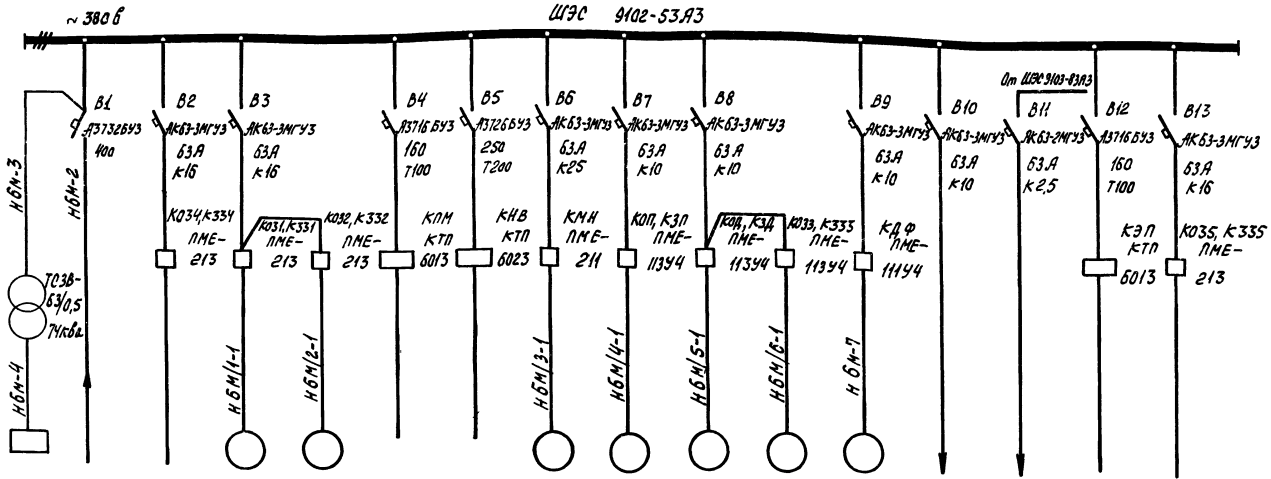
Эксплуатационник

Номер по плану	5ТВ4	—	—	5М/1	5М/2	—	—	5М/3	5М/4	5М/5	5М/6	5М/7	—	—	
Тип	ТВ6-300/СТ-5У4	—	—	АОС2-Н-4	АОС2-Н-4	—	—	АОС2-31-2	АОЛ-22-4	АОЛ-22-4	АОС2-Н-4	—	—	—	
Номинальная мощность, кВт	250	—	—	0,6	0,6	—	—	3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	—	—	
Номинальный ток, А	102	—	—	1,8	1,8	—	—	6,1	1,74	1,74	1,8	10	—	—	
Номинальный ток, А	—	—	—	14,4	14,4	—	—	42,7	4,6	4,6	14,4	—	—	—	
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тироктарные выключательное устройство 5ТВ4	Ввод шкафа в полном приводе	Резерв	Задвижка водяного охлаждения	Задвижка на сливном бадароде	Резерв	Резерв	Пусковой масляный насос	Литпапани клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр всага	Цепи постоянного тока	Резерв	Резерв

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата.
Тип и номинальный ток пускового аппарата

Марка и сечение провода

Условное обозначение



Электромонтажные

Номер по плану	БТВУ	-	БМ/1	БМ/2	-	-	БМ/3	БМ/4	БМ/5	БМ/6	БМ/7	-	-		
Тип	ТЭВ-320/75Т-544	-	АОС2-11-4	АОС2-11-4	-	-	АО2-31-2	АО.Я-22-4	АО.Я-22-4	АОС2-11-4	-	-	-		
Номинальная мощность, квт	258	-	0,6	0,6	-	-	3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	-	-		
Номинальный ток, а	102	-	1,8 14,4	1,8 14,4	-	-	6,1 42,7	1,14 4,6	1,14 4,6	1,8 14,4	1,0	-	-		
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тресторное безвтыльное четырёхступенчатое БТВУ	Ввод ~380В от шкафа вольтомприводов	Резерв	Задвижка бокового охлаждения	Задвижка на сливном водопроводе	Резерв	Резерв	Пусковой масляное	Полтаженки Клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр масла	Цепи постоянного тока 220В	Резерв	Резерв

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Шкаф управления БШУ турбокомпрессорным агрегатом Б. расчётная схема	Проект 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-40
---	--	---

Двигатель 1М/1

Двигатель 1М/2

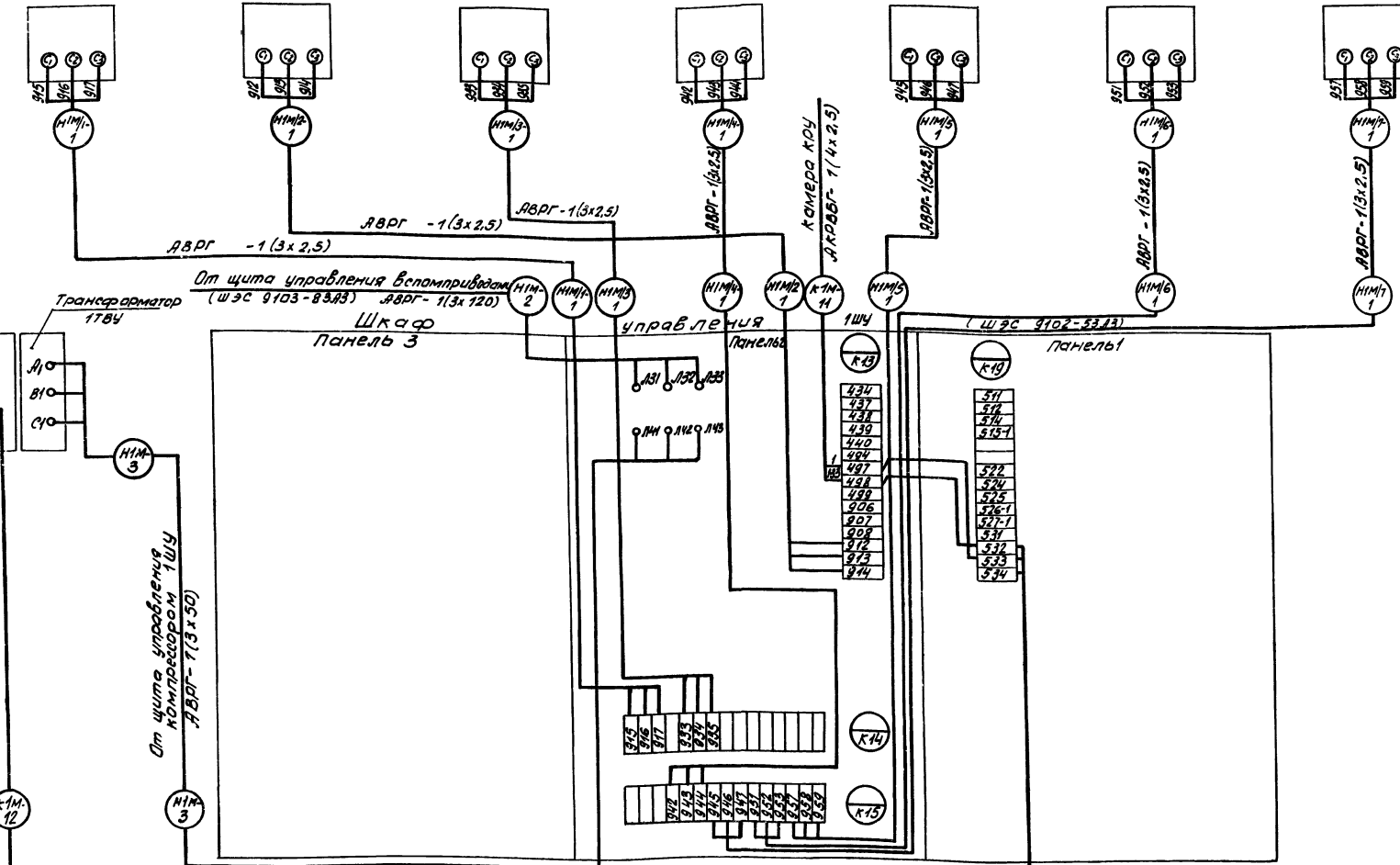
Двигатель 1М/3

Двигатель 1М/4

Двигатель 1М/5

Двигатель 1М/6

Двигатель 1М/7



Шкаф 1784

Трансформатор 1784

От щита управления встраиваем (ШЭС 9103-В3А3) АВРГ-1(3x120)

Шкаф Панель 3

управления Панель 2

Панель 1 (ШЭС 9102-33А3)

От щита управления компрессором 1ЩУ АВРГ-1(3x50)

Таблица

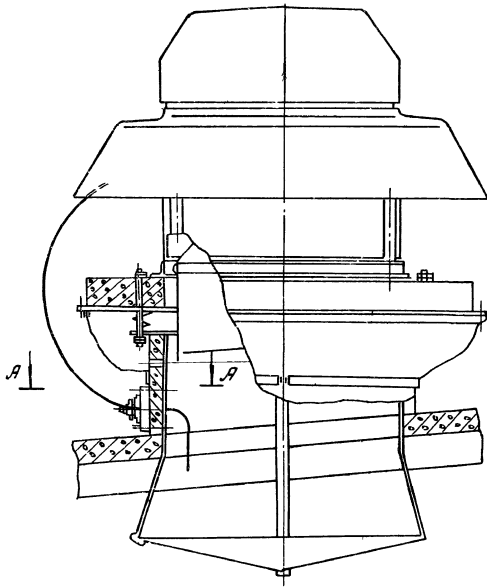
Номер шкафа	Номер привода							маркировка кабеля			
	1М/1	1М/2	1М/3	1М/4	1М/5	1М/6	1М/7	Н1М-2	Н1М-3	К1М-11	К1М-12
1ЩУ	1М/1-1	1М/2-1	1М/3-1	1М/4-1	1М/5-1	1М/6-1	1М/7-1	Н1М-2	Н1М-3	К1М-11	К1М-12
2ЩУ	2М/1-1	2М/2-1	2М/3-1	2М/4-1	2М/5-1	2М/6-1	2М/7-1	Н2М-2	Н2М-3	К2М-11	К2М-12
3ЩУ	3М/1-1	3М/2-1	3М/3-1	3М/4-1	3М/5-1	3М/6-1	3М/7-1	Н3М-2	Н3М-3	К3М-11	К3М-12
4ЩУ	4М/1-1	4М/2-1	4М/3-1	4М/4-1	4М/5-1	4М/6-1	4М/7-1	Н4М-2	Н4М-3	К4М-11	К4М-12
5ЩУ	5М/1-1	5М/2-1	5М/3-1	5М/4-1	5М/5-1	5М/6-1	5М/7-1	Н5М-2	Н5М-3	К5М-11	К5М-12
6ЩУ	6М/1-1	6М/2-1	6М/3-1	6М/4-1	6М/5-1	6М/6-1	6М/7-1	Н6М-2	Н6М-3	К6М-11	К6М-12

1. Схема подключения выполнена для шкафа 1ЩУ. Для шкафов 2ЩУ, 3ЩУ, 4ЩУ, 5ЩУ, 6ЩУ схема аналогична за исключением номеров приводов и маркировок кабелей (смотреть таблицу)

40

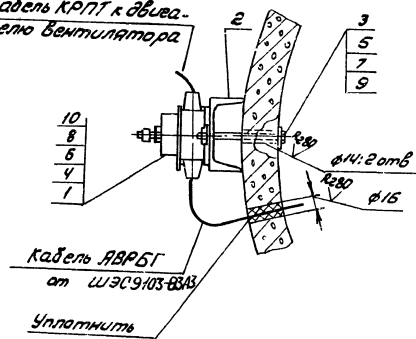
6988/IE

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Шкаф управления турбокомпрессорным агрегатом 1ЩУ(2ЩУ, 3ЩУ, 4ЩУ, 5ЩУ, 6ЩУ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
КПМРЕС СОРНАЯ 6К-250А	Схема подключения	Альбом IV
		Лист 3Л-41

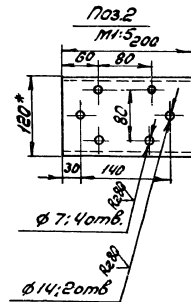


А-А
М1:5

Кабель КРПТ к двига-
телю вентилятора



1. Отверстия в железобетонном стакане вентилятора сверлить по месту.
2. Кабель КРПТ, идущий от пакетного выключателя к двигателю, крепить к корпусу вентилятора в двух местах.
3. Статорить совместно с ЭЛ-7.
4. Перечень материалов дан на 1 вентилятор.

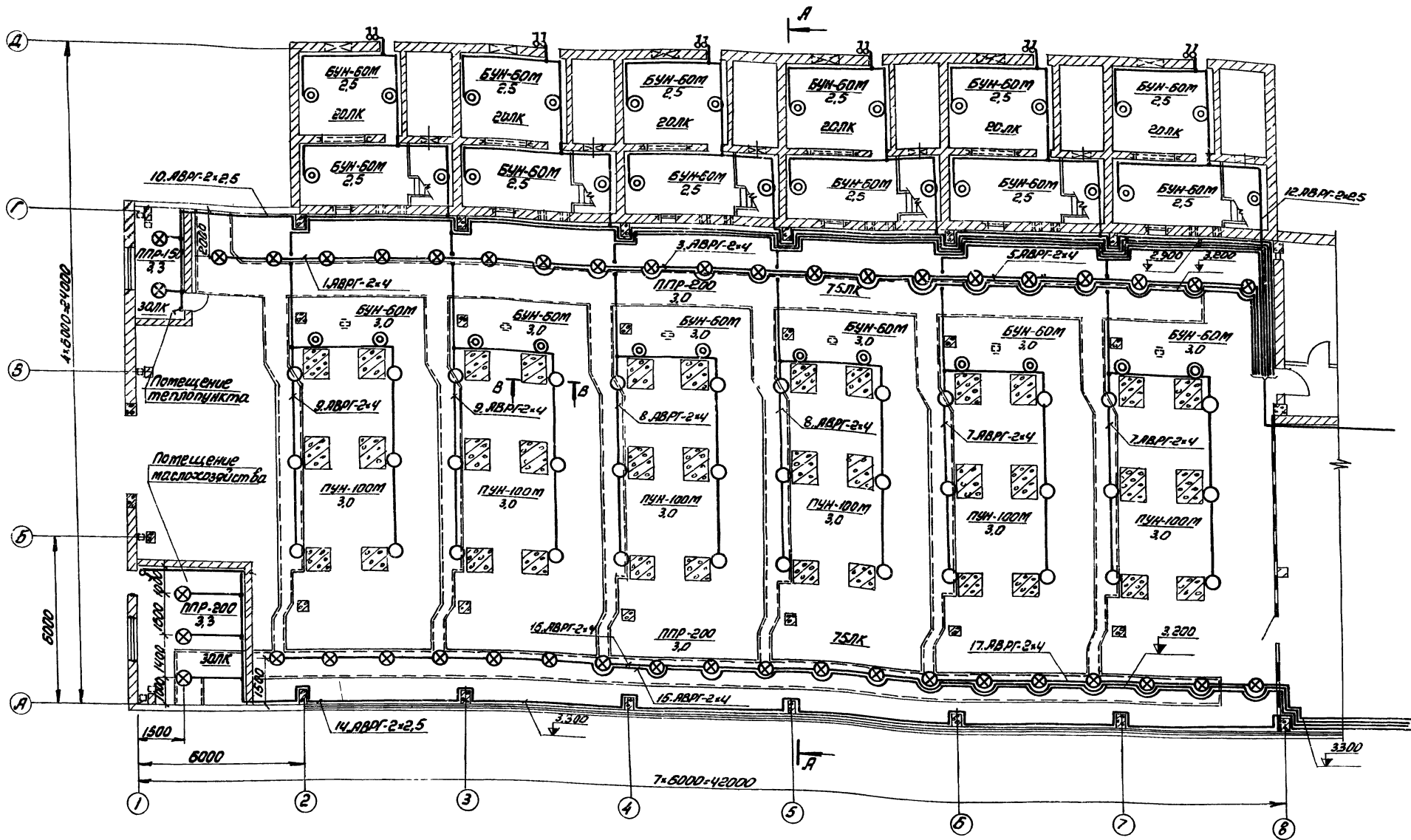


Кол.	Поз.	Наименование	Обознач.	Техничес-кие дан-ные	Общая масса	Примеч.
1	1	Выключатель пакетный	ПВМ-3-25		3,04	
1	2	Швеллер	12 ГОСТ 8240-72 ст3 ГОСТ 535-58	l=200	2,1	
2	3	Болт М12	ГОСТ 11798-70		0,24	
4	4	Болт М6	ГОСТ 7798-70		0,05	
2	5	Гайка М12,5	ГОСТ 5915-70		0,04	
4	6	Гайка М6,5	ГОСТ 5915-70		0,01	
2	7	Шайба	ГОСТ 11371-68		0,01	
4	8	Шайба	ГОСТ 11371-68		0,004	
2	9	Шайба	ГОСТ 6402-70		0,005	
4	10	Шайба	ГОСТ 6402-70		0,002	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1970г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Подвод питания к крышным вентиля- торам	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
		АЛЬБОМ IV Лист ЭЛ-42

6988/12

41



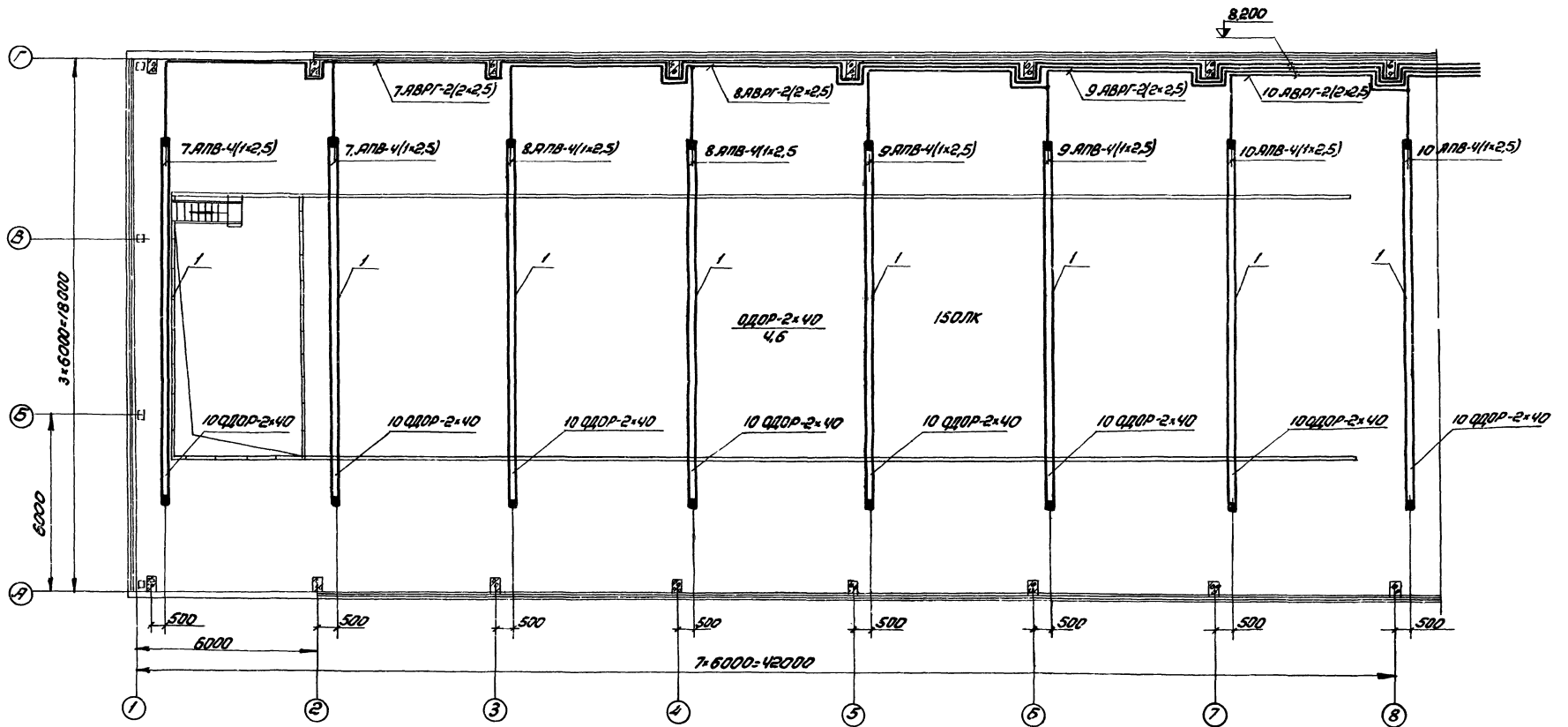
Лист расстраивать совместно с листом ЭЛ-45
 Условные обозначения и общие примечания, разрезы ст.листы ЭЛ-49, 50

6488/IV

42

ГИПРОСТРОЙАРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ВК-250А	Рабочее электрическое освещение План на отм. 0.000 в осях 1÷8	Типовой проект 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-43
--	--	---

Изд. 1976 г.
 Автор: [unreadable]
 Редактор: [unreadable]



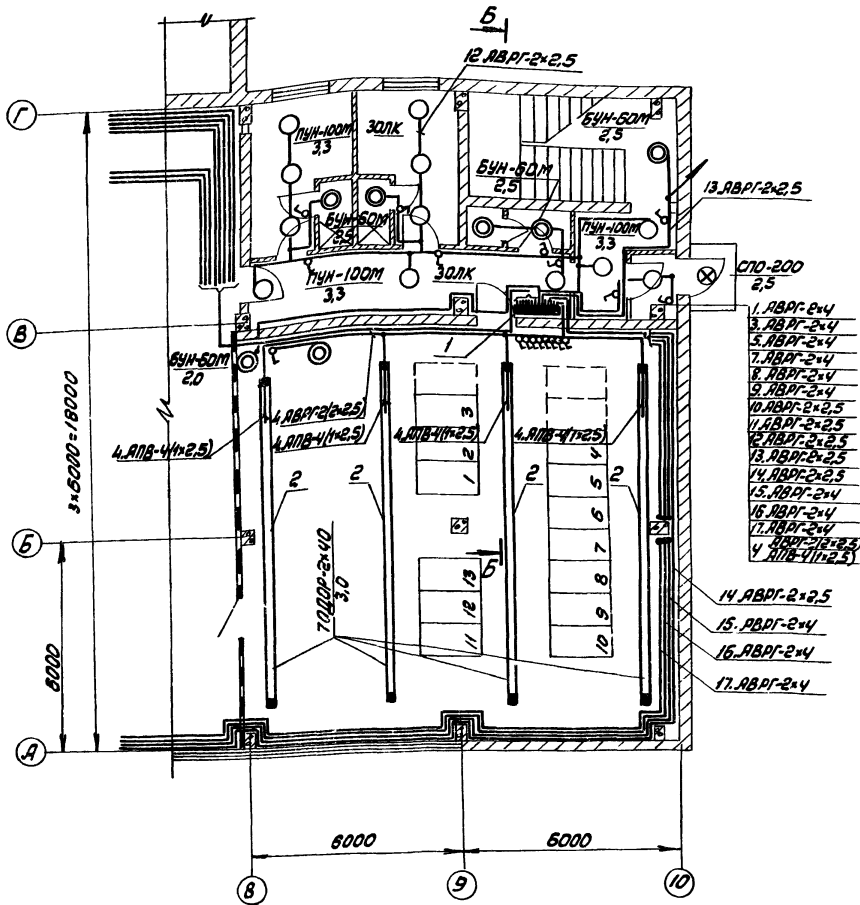
Лист рассматривать совместно с листом ЭЛ-45
 Числовые обозначения и общие примечания, разрезы см. листы ЭЛ-49, 50

6988/IV (43)

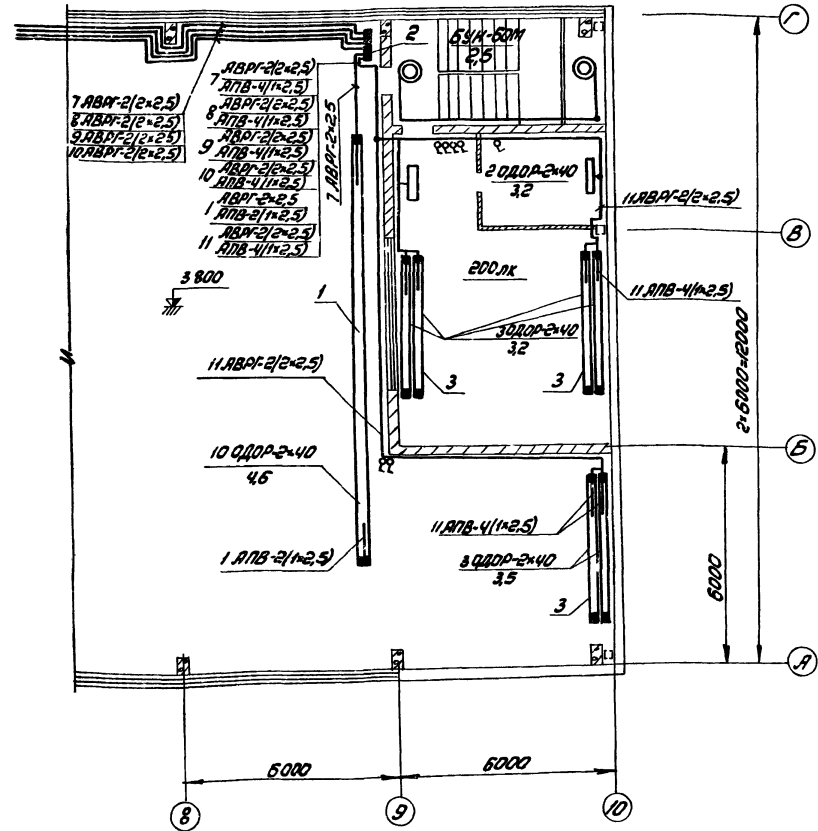
Лист рассматривать совместно с листом ЭЛ-45

ГИПРОСТРОЙМАШ г. Ростов-на-Дону 1975г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Рабочее электрическое освещение План на отп. 3.800 в отст. 1: 8	ИПОВОЙ ПРОЕКТ
		9041-35
		Альбом №
		Лист ЭЛ-44

План на отм. 0.000



План на отм. 3.800

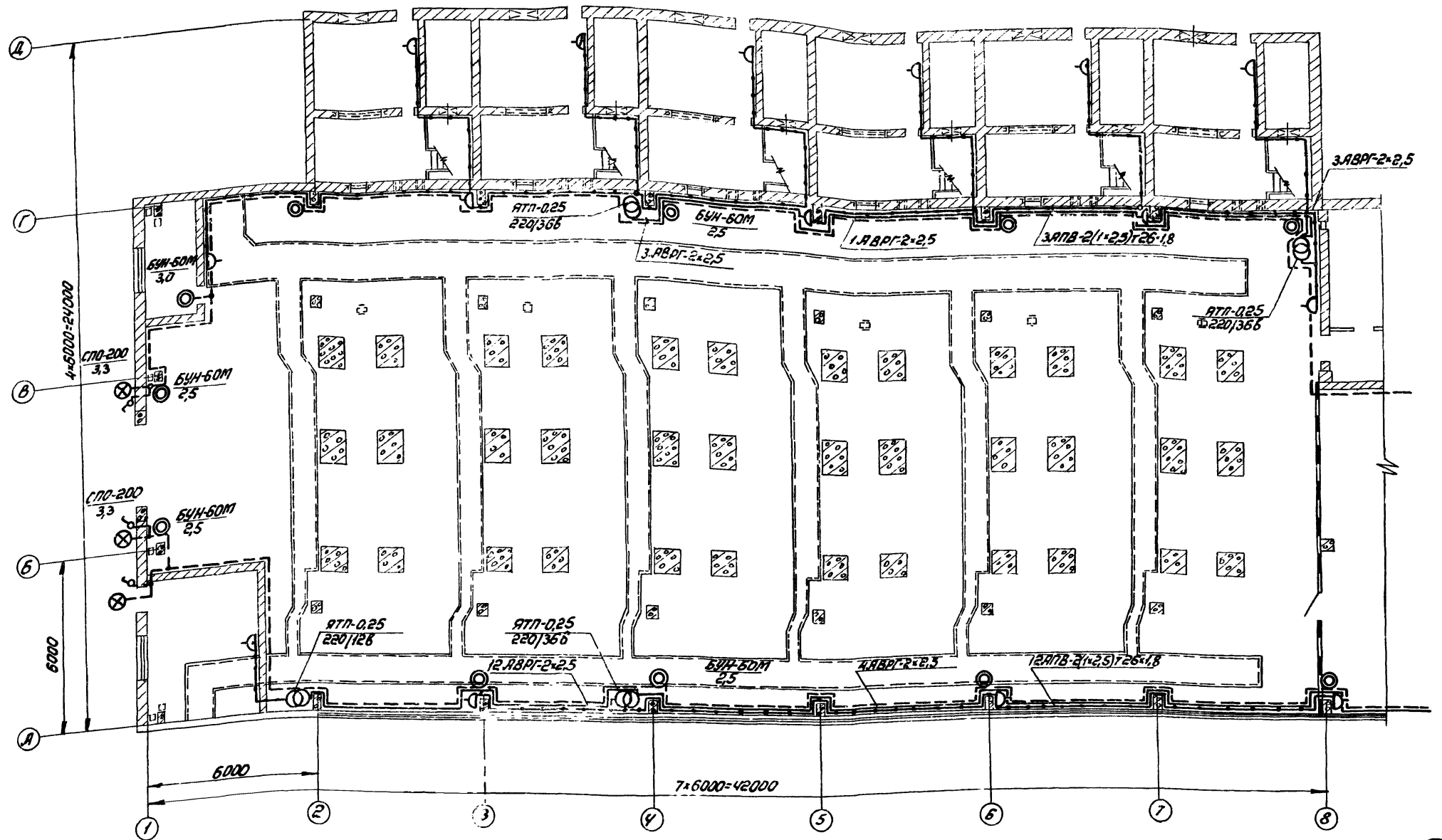


Лист рассматривать совместно с листами ЭЛ-43, 44
Условные обозначения и общие примечания, разрезы см. листы ЭЛ-49, 50

6488/IV

44

ГИПРОСТРОЙДПРОМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Рабочее электрическое освещение Планы на отм. 0.000 и 3.800 в осях 8 ÷ 10	Типовой проект 9041-35 Альбом IV Лист ЭЛ-45
---	--	--



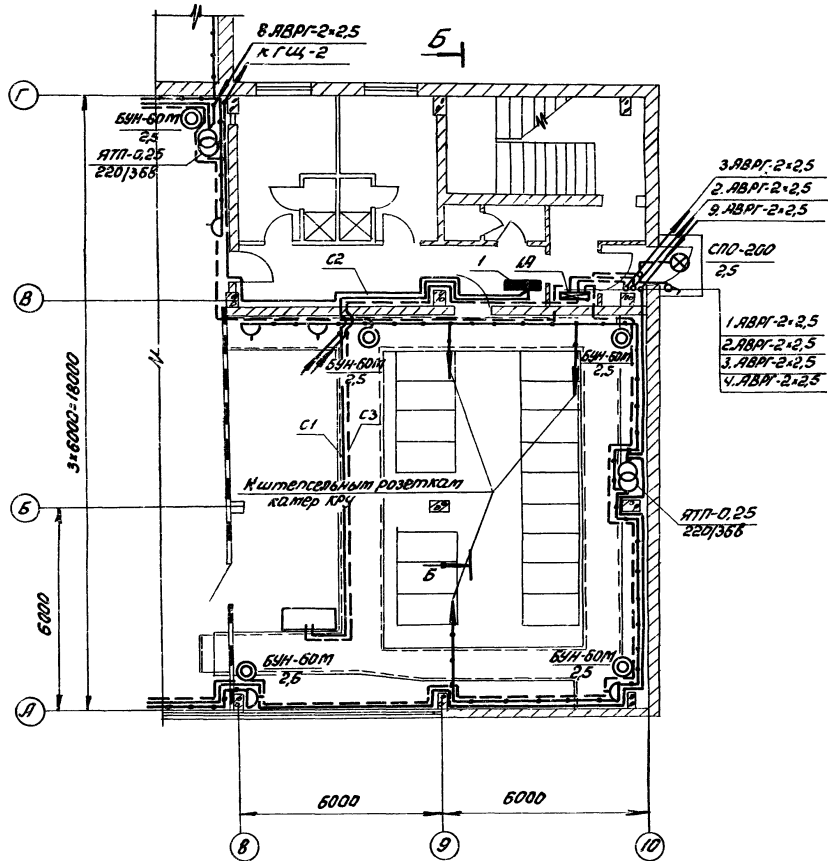
Лист рассматривать совместно с листом ЭЛ-48
 Условные обозначения и общие примечания, разрезы
 см. листы ЭЛ-49, 50

6988/IV

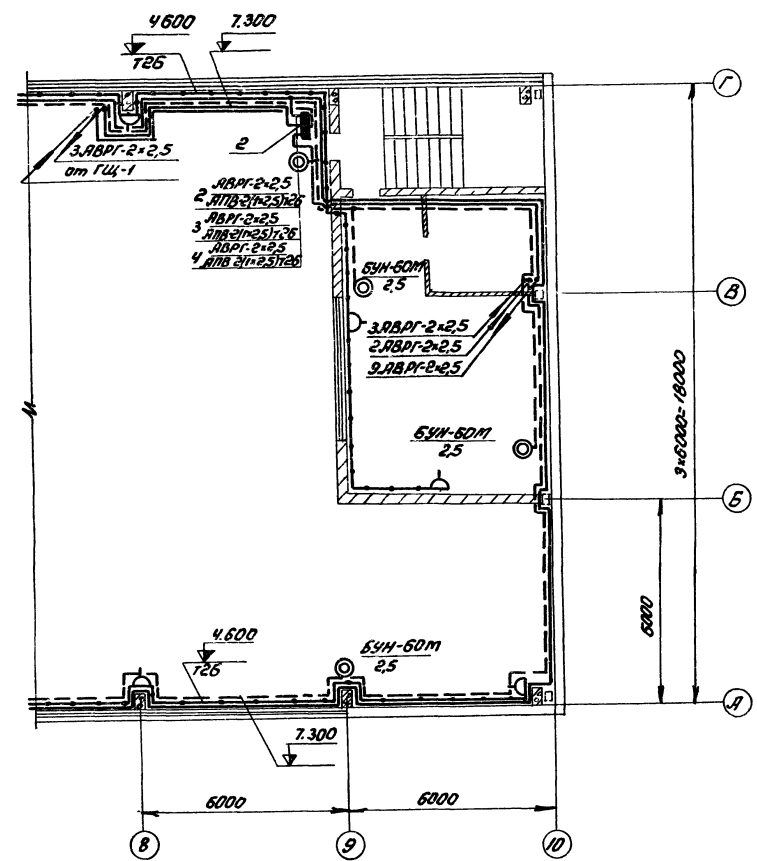
45

ГИПРОСТРОЙДОМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ремонтное и аварийное электрическое освещение.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35
	План на отст. 0,000 в осях 1:8	АЛЬБОМ IV
		ЛИСТ ЭЛ-46

План на отт. 0.000



План на отт. 3.800



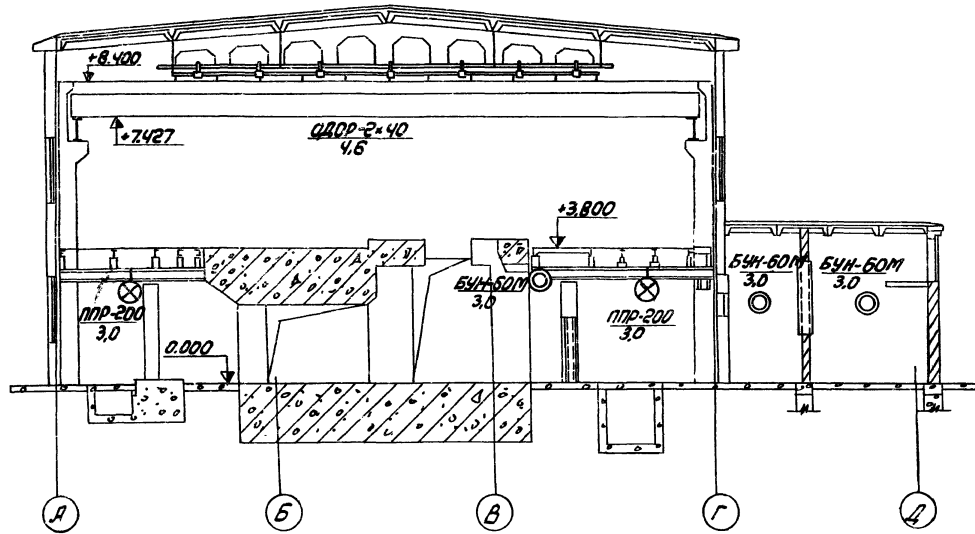
6988/IV (47)

Лист расматривать совместно с листами ЭЛ-46,47
Условные обозначения и общие примечания, разрезы см. листы ЭЛ-49,50

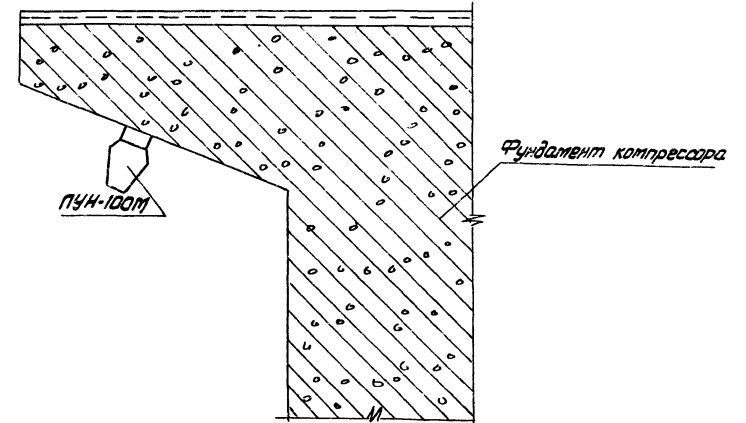
ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. Планы на отт. 0.000 и 3.800 в осях 8-10	ИТОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-48
--	--	--

Л. С. 1284
Исполнитель
Инж. А. В. 1285
Проверил
Инж. В. В. 1286
Инж. В. В. 1287

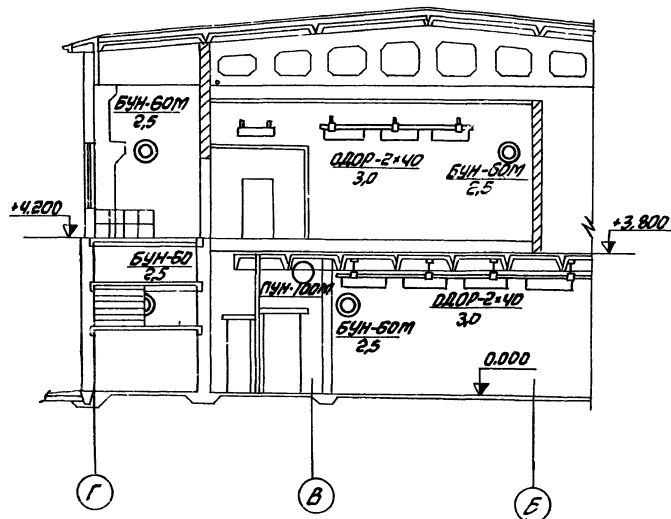
А



Б



Б



Подрозетки для светильников, установленных на фундаментах компрессоров, крепить к фундаментам эпоксидным клеем (согласно технического циркуляра Главэлектромонтажа (Минмонтажспецстрой СССР № 9-2-120/72 от 30 апреля 1972г.)

6988/II

48

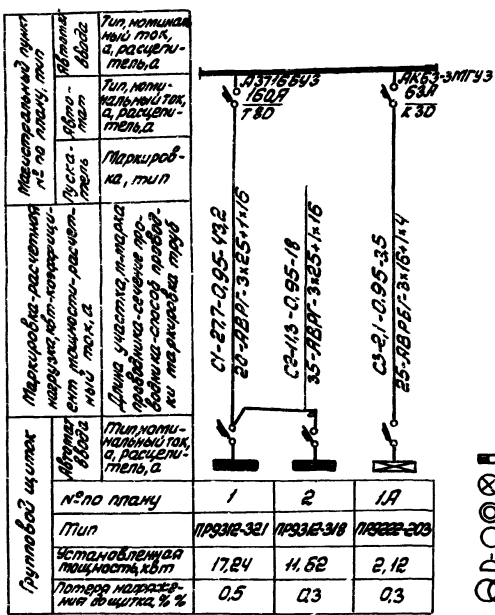
ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Электрическое освещение Разрезы А, Б, В.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35
		Альбом IV Лист ЭЛ-49

Проект
 № 1000
 1976 г.
 Исполнитель
 М. С. Сидорова
 Проверил
 А. В. Сидорова
 Главный инженер
 А. В. Сидорова

Распределительный пункт		Напряжения автоматов				Расчетная нагрузка, кВт
№	Тип	Уста-новочная мощность, кВт	Занятые	Резервные	Итого	
1	ПР931Е-321	17,24	13,5:17	4	18	19,20
2	ПР931Е-318	11,3	1:4	7:11	5,6	12
1,А	ПР932Е-203	2,24	1:4	—	5,6	—

№ п/п	Обозначение	Наименование	Единица	Примечание
1	Тиловод проект 4.407.141	Комплектная линия из 10 люминесцентных светильников ОДОР-2x40 на коробах	шт	9
2	Тиловод проект 4.407.141	Комплектная линия из 7 люминесцентных светильников ОДОР-2x40 на коробах	шт	4
3	Тиловод проект 4.407.141	Комплектная линия из 6 светильников ОДОР-2x40 на коробах на стене на кронштейнах	шт	3

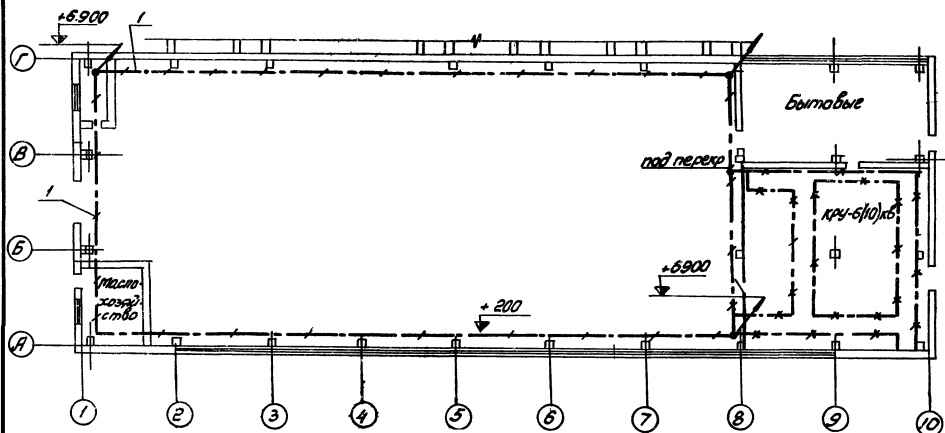
1. Напряжение сети рабочего освещения 380/220В, ремонтного - 36В.
2. Питание сетей электрического освещения предусмотрено от шкафа управления встатприборами.
3. Максимальная потеря напряжения в сети 2,2%.
4. Освещаемая площадь -
5. Установленная мощность:
 - рабочего освещения - 28,85 кВт.
 - аварийного освещения 2,12 кВт.
 - ремонтного освещения - 1,75 кВт.
6. Светильников с люминесцентными лампами установлено 13 шт, с лампами накаливания штепсельных розеток - 30 шт.
7. Питательные и групповые сети и сети ремонтного освещения выполняются кабелем АБВГ и проводом АПВ в коробах и трубах.
8. Для заземления электрооборудования используется нулевой провод.
9. Порядок фазировки светильников, питаемых трехфазной группой - А, В, С, Р, В, С.
10. Целделя МЗУ выполняются по чертежам тилового проекта 4.407.141 "Установка светильников с люминесцентными лампами."
11. Обслуживание светильников со стрелок.



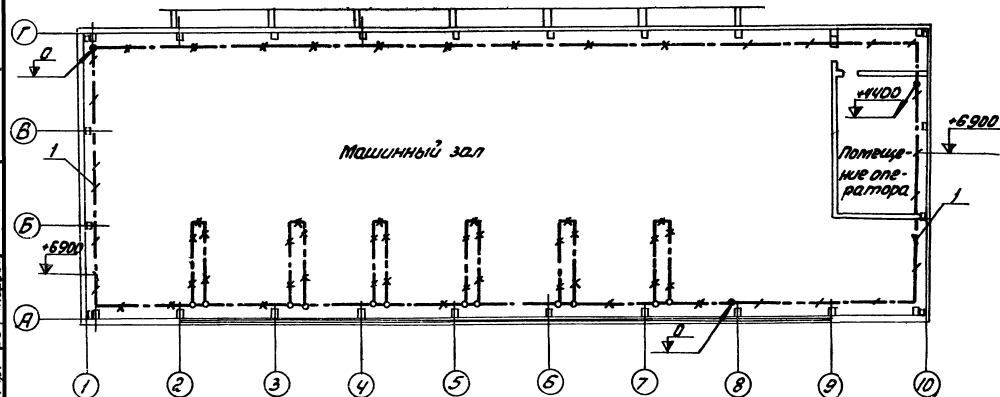
Условные обозначения:

- — — — — комплектная линия с люминесцентными светильниками
- ⊗ — светильник с лампой накаливания подвесной
- ⊙ — светильник с лампой накаливания настенный
- — светильник с лампой накаливания потолочный
- ⊕ — штепсельная розетка брызгозащитная
- ⊖ — трансформатор понижающий однофазный
- — — — — линия сети рабочего освещения
- - - - - линия сети аварийного освещения
- — — — — линия сети 36В
- 2x40 — количество x мощность лампы в светильнике
- 30 — высота подвеса от пола до низа светильника
- ⊗ — выключатель однополюсный брызгозащитный

План на отм. 0



План на отм. +3.800



1. Подкрановый путь, опорные металлические балки КРЧ, обрамления каналов использовать в качестве магистрали заземления.
2. Магистрали заземления, выполняемые полосовой сталью 4x40мм, проложить по стенам на высоте 200мм от уровня пола, кроме указанных на чертеже особо.
3. Ответвления к электрическим машинам, аппаратам, шкафам, сетчатым ограждениям выполнять полосовой сталью 4x25мм
4. Наружный контур заземляющего устройства определить при привязке проекта в соответствии с конкретными данными - удельным сопротивлением грунта и током однофазного замыкания на землю.
5. Рабочие чертежи устройства заземления смотреть типовой проект Ч. 407-31 (А24А) "Заземление электроустановок"
6. Заземление выполнить в соответствии с "Правилами устройств электроустановок" и "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках" (СИОЭ-55)

Кол.шт	Наименование	Обозначение, сорт, материал	Всего, кг	Общая масса, кг	Примеч.
290	1	Полоса 4x40 ГОСТ 103-57 ВСТАП5707335-58		315	
900	2	Полоса 4x25 ГОСТ 103-57 ВСТАП5707335-58		237	

6988/12

50

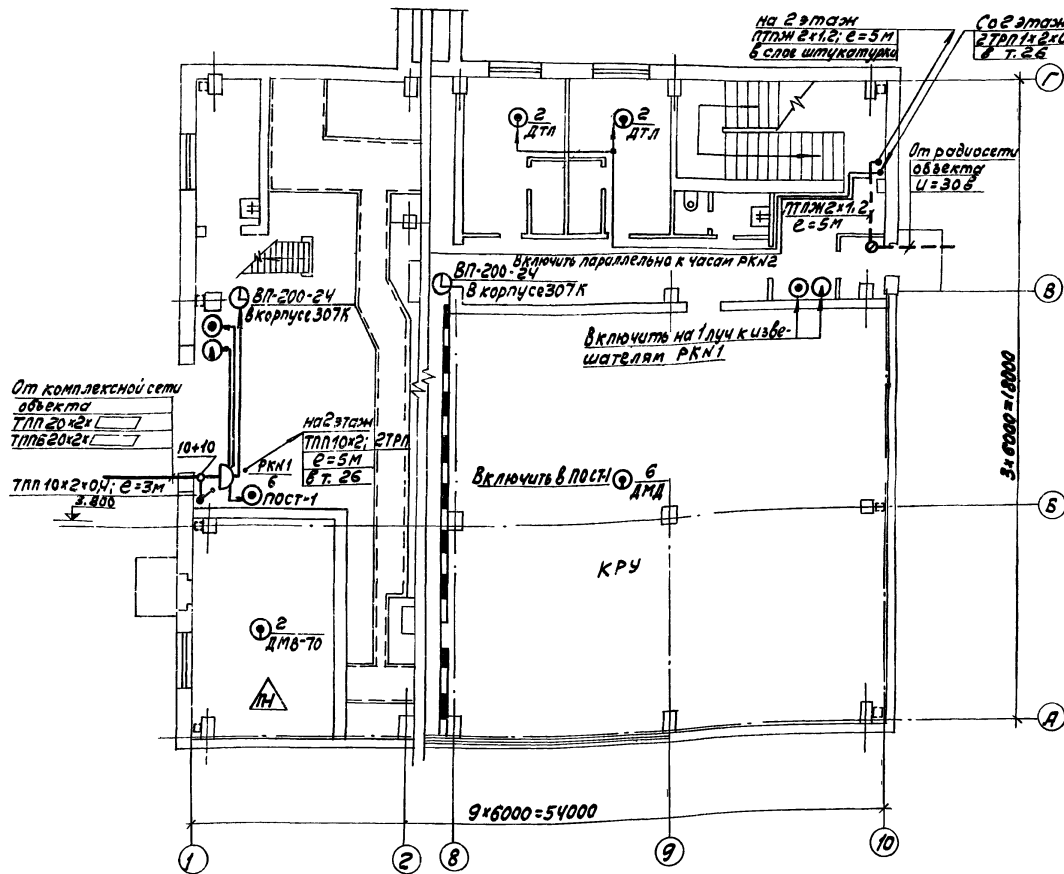
ГИПРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Заземление
М 1:200

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом II
Лист ЭЛ-51

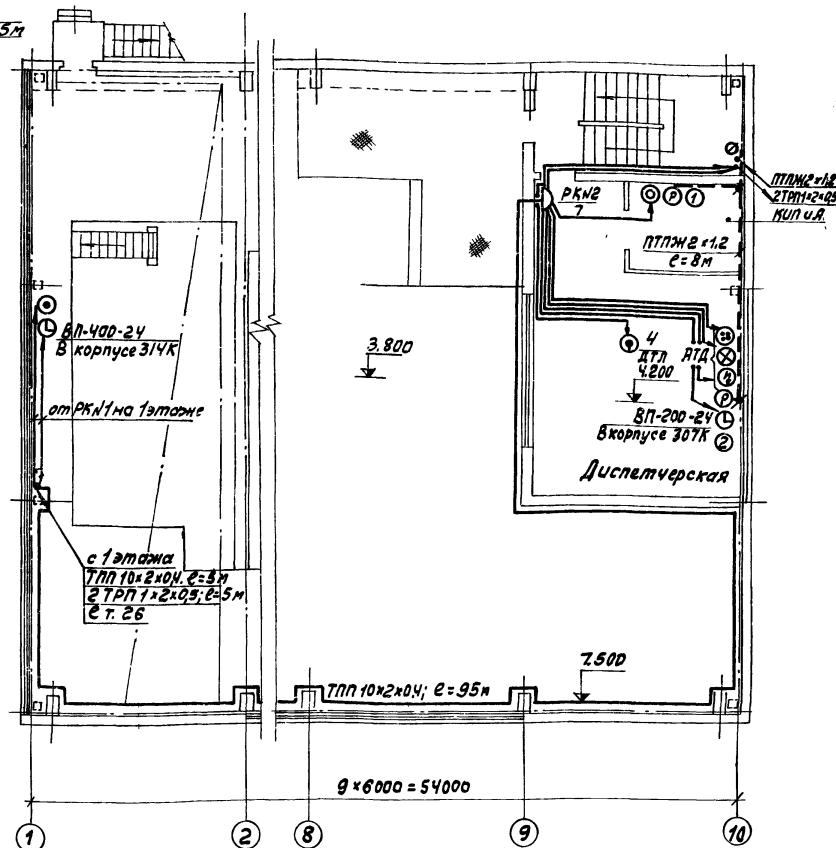
Выкопировка из плана на отм. 0.

М1:100



Выкопировка из плана на отм + 3.800

М1:100



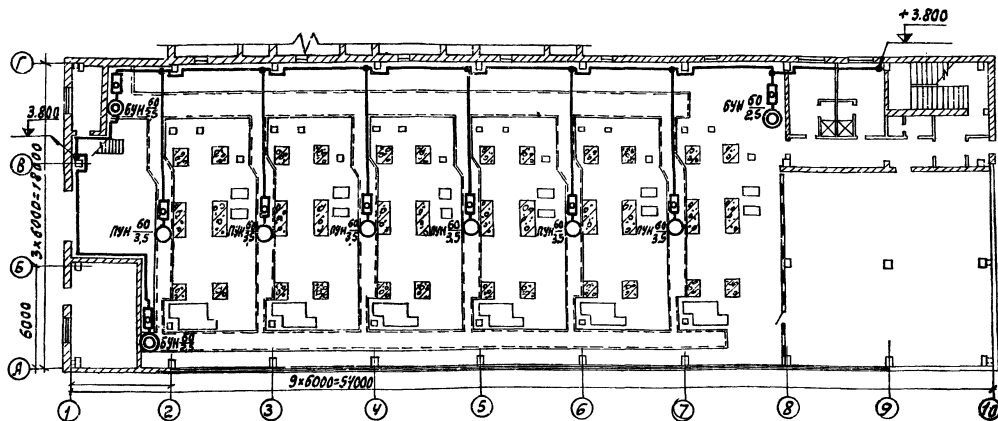
Пояснения. Условные обозначения см. лист ЭЛ-54

6988/II

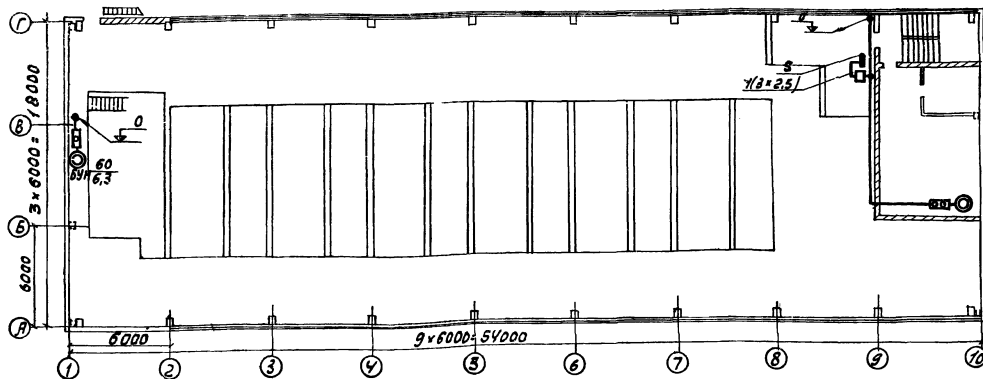
51

<p>Гипрострой ДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ Б К-250А</p>	<p>Связь и сигнализация. Выкопировки из планов на отм. 0 и 3.800.</p>	<p>Гипсовый проект 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-52</p>
---	---	--

План на отм. 0

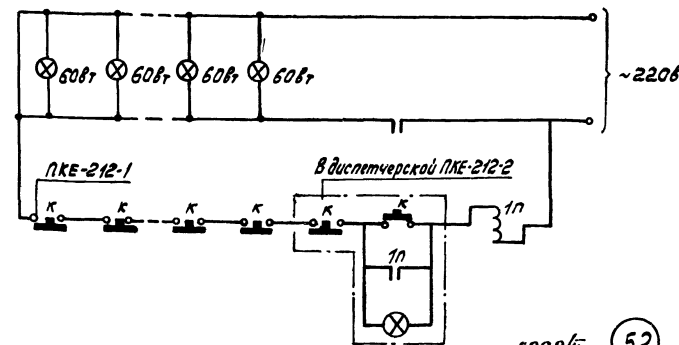


План на отм.+3.800



1. Оперативный вызов дежурным оператором машиниста компрессорной станции осуществляется вызывной сигнализацией из помещения диспетчера.
2. Магнитный пускатель ПМЕ-122 установить у щита освещения №2
3. Сигнал приема вызова (машинистом) подается нажатием кнопки „вызов принят“.
4. Кнопки приема вызова установить в непосредственной близости от сигнальной лампы, на высоте 1,5 м от пола.
5. Питание ламп вызывной сигнализации осуществить от пятой группы щита освещения №2 кабелем АВВГ-1 (3x2,5)
6. Кабель АВВГ1(3x2,5) проложить; 6.1 по стенам открыто под скобки; 6.2 между отметками 0,000 и +3,800 с защитой электросварной трубой 26x1,8 на высоте 2,5 метра.
7. Сигнальные лампы окрасить цапновым лаком в красный цвет.

Схема вызывной сигнализации.



6988/л (52)

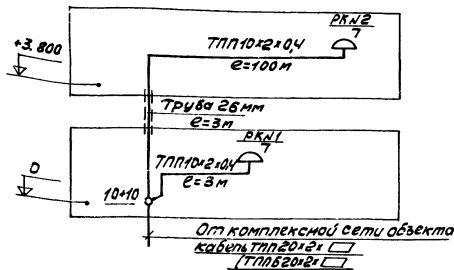
Руч. эр. Касимовичи, Коллар, Геняк, Давыдов, Ч. Карлар, Вольфганг

Символ	Наименование
■	Щит электрического освещения
□	Пускатель
⊞	Пост кнопочный на две кнопки
⊞	„ на одну кнопку

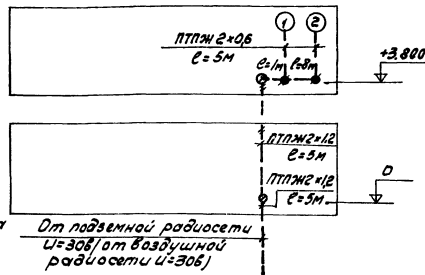
Символ	Наименование
⊙	Светильник настенный с указанием мощности лампы и высоты установки светильника
○	Светильник потолочный „
—	Сеть вызывной сигнализации
⇓	Сеть прошла вниз или вверх.

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Вызывная сигнализация	ГИДРОПРОЕКТ 904-1-35
	Планы на отм. 0 и +3.800.	АЛЬБОМ IV
		ЛИСТ ЭЛ-53

Скелетная схема комплексной сети



Скелетная схема радиотрансляционной сети



Условные обозначения	Наименование
⊙	Телефонный аппарат административнохозяйственной связи
⊗	Телефонный аппарат связи вл. _____
⊚	Телефонный аппарат связи гл. энергетика
⊙	Извещатель пожарной сигнализации
⊙	Датчик пожарной сигнализации
⊙	Извещатель охранной сигнализации
⊙	Вторичные электрочасы
⊙	Громкоговорящий телефонный аппарат
⊙	Распределительная коробка комплексной сети с указанием номера коробки и загрузки
⊙	Разветвительная коробка радиосети
⊙	Ограничительная коробка радиосети
⊙	Муфта разветвительная
⊙	Кабель распределительной сети
⊙	Провод радиосети завода
⊙	Провод радиосети в слое штукатурки
⊙	Кабель с защитой трубой
⊙	Кабель или провод прошел вверх или вниз
⊙	Номер помещения, где установлен громкоговорящий телефонный аппарат

- Заземление извещателей пожарной и охранной сигнализации выполнить проводом АПР-660 сек.1x5мм²
- Ввод радиотрансляционной сети осуществить от подземной радиосети U=306В/от воздушной радиосети U=306В на стену с защитой угловой сталью на высоту 3метра
- Радиотрансляционную сеть 5 здания компрессорной выполнить: 15.1. между отметками 0+3,800 скрыто в слое штукатурки; 15.2. на вводе в отграничительных коробках проводом ПТМЖ2x12 под скобки открыто; 15.3 в остальных случаях проводом ПТМЖ2x12 под скобки открыто.
- Связь и сигнализацию на плане компрессорной смонтировать ЭЛ-
- Заказные спецификации смонтировать листы альбома №
- Ведомость объемов работ смонтировать ЭЛ-56,57

- Все точки связи и сигнализации компрессорной станции включить в комплексную сеть связи и сигнализации объекта.
- Ввод комплексной сети осуществить от вводной коробки на стену кабелем ТПП20x2x0,4 (ТПП20x2x0,4) с защитой угловой сталью 25x25x3 на высоту 3м.
- Распределительный кабель комплексной сети между отметками 0 и +3,800 проложить в тонкостенной трубе диаметром 26 мм.
- Распределительный кабель комплексной сети ТПП10x2 проложить под скобками открыто.
- Яблонитскую телефонную проводку, а также сети пожарной, охранной сигнализации и часофикации выполнить открыто на скобах кабелем ТРВ1x2x0,5
- В помещении диспетчера вместо телефонных, отмеченных скобкой, установить громкоговорящий телефонный аппарат АТД
- Питание АТД переменным током напряжением 220В осуществить от группы щита 2 рабочего освещения.
- Яблонитскую телефонную проводку к аппарату АТД выполнить кабелем ТРВ1x2x0,5
- Датчики в помещении маслохозяйства установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м. Датчики включить к извещателю ПОСТ-1 проводом ТРВ1x2x0,5.
- В помещениях 2 ардверной, диспетчерской установить датчики с легкоплавающим замком типа ДТЛ.
- Датчики установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м.
- Датчики включить в шлейф проводом ТРВ1x2x0,5 с подключением его в коробку комплексной сети связи и сигнализации. Датчики рассчитаны на подключение в станцию пожарной сигнализации завода типа Т0Л-10/100.

ГИПРОСТРОЙПРОЕКТ г.Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ Б-К-250А	Связь и сигнализация. Пояснения. Скелетные схемы. Условные обозначения.	Типовой проект 904-35 Альбом IV Лист ЭЛ-54
---	--	---

Продолжение таблицы

№п.п.	Наименование работы	Единица измерения	кол.	Прим.
2.11	Установка патков сварных на конструкциях при ширине 400 мм	Т	0,150	
Прокладка кабеля до 10кв по установленным конструкциям и паткам при массе до кг/м:				
2.12	1	100м	3,84	
2.13	2	"	8,90	
2.14	3	"	4,45	
2.15	6	"	3,55	
Затяжка кабеля в проложенные трубы и металлорукава при массе до кг/м:				
2.16	1	100м	3,11	
2.17	2	"	0,05	
2.18	Прокладка кабеля весом до 1кг по фермам	100м	0,5	
2.19	Прокладка кабеля КРПТсв. бодно по станицам машин	100м	0,7	
2.20	Прокладка кантура заземления в здании сечением 10мм ²	м	300	
2.21	То же, но сечением 160мм ²	м	250	
2.22	Монтаж металлоконструкций	кг	100	
3. Электрическое освещение				
3.1	Установка шкафа распределительного типа ПР9222-203 на стене	шт	1	
3.2	То же, типа ПР9312-321 на полу			
3.3	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до а: 50	"	3	

Продолжение

№п.п.	Наименование работы	Единица измерения	Кол.	Примеч.
при массе кг/м:				
1.8	1	100м	1,35	
1.9	2	"		
1.10	3	"		
1.11	5	"		
2. Силовые электрооборудование				
2.1	Установка шкафа управления вспомогательными размером 2400x2200x800 мм	шт	1	
2.2	Установка шкафа управления турбокомпрессорным агрегатом размером 2400x2300x800 мм	шт	6	
2.3	Установка шкафов тиристорного возбуждителя ТФ8-320/75Т-544	шт	6	
2.4	Установка силовых трансформаторов 10,9 кВа 0,4кв с массой до 1т в помещении	шт	6	
2.5	Сушка и ревизия трансформаторов с массой до 1т	шт	6	
2.6	Установка пакетных выключателей герметических, трехполюсных на ток до 100а, на конструкциях	шт	5	
2.7	Установка кнопок управления двухэлементных на стене Установка сборных кабельных конструкций:	шт	9	
2.8	Стойка с массой до 1,6кг	100шт	3,3	
2.9	полка с массой до 0,8 кг	100шт	8,4	
2.10	Установка плит асбестоцементных между кабельными лотками на конструкциях	100м ²	0,523	

Таблица

№п.п.	Наименование работы	Единица измерения	Кол.	Прим.
1. Распределительное 6/10кв				
1.1	Установка комплектного распределительного устройства КРУЭ-6/10/17, состоящего из 11 камер с масляными выключателями и 2 ^Э камер с трансформаторами напряжения	компл	1	
1.2	Установка шинного моста для комплектного распределительного устройства при количестве опорных изоляторов до 12	компл	2	
1.3	Установка пакетных выключателей нормального исполнения двухполюсных на ток до 100а на панелях	шт	2	
1.4	Установка дополнительного клеммника из 15 клемм в камере	шт	8	
1.5	Установка трансформатора тока ТПЛ-10 в камере Прокладка дополнительных проводов в камерах КРУ при сечении до мм ² :	шт	6	
1.6	6	100м	3,8	
1.7	25 Прокладка кабеля до 10кв в каналах на конструкциях	"	0,2	

6988/2

54

ГИПРОСТРОЙФОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Ведомость
объемов монтажных работ.
Лист 1.

Типовой проект
9041.35
Альбом IV
Лист ЭЛ-55

№№ п/п	Наименование работы	Единица измерения	Количество	Примечание
4.5	Установка ПОСТ-1 "	шт.	1	
4.6	" ОКУП - 6 "	шт.	2	
4.7	Установка датчиков ДМД	шт.	2	на потолке
4.8	" ДМВ	шт.	2	"
4.9	" ДТЛ	шт.	8	"
4.10	Заземление пожарных и охраняемых извещателей и АТД	шт.	7	
4.11	Установка громкоговорящего коммутатора	шт.	2	
4.12	Установка распределительной коробки КРТ 10x2 на бетонной стене	шт.	1	
4.13	" на кирпичной стене	шт.	1	
4.14	Включение концов кабеля в распределительную коробку	концов	2	
4.15	Муфта разветвительная плоская для кабелей с неметаллической оболочкой емкостью 20x2	шт.	1	
4.16	Установка разветвительной коробки радиосети	шт.	6	
4.17	Установка ответвительной коробки часофикации	шт.	8	
4.18	Прокладка кабеля ТПП по бетонной стене с креплением скобами	м	105	
4.19	Прокладка провода ТРВ по бетонной стене с креплением скобами	м	350	
4.20	Прокладка кабеля ТПП в тонкостенной трубе	м	5	
4.21	Прокладка провода ТРВ в тонкостенной трубе	м	20	
4.22	Прокладка провода ППЖ по бетонной стене с креплением скобами	м	25	
4.23	Прокладка провода ППЖ скрыто в слое штукатурки	м	5	
4.24	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 2x2,5 с креплением скобами по бетонным основаниям	м	15	
4.25	Прокладка тонкостенных труб диаметром 26 мм между этажами	м	6	

№№ п/п	Наименование работы	Единица измерения	Количество	Примечание
3.17	То же, на коробах двухрядных	"	18	
3.18	" , на кронштейне на стене	"	2	
	Прокладка кабеля АВРГ по стене с креплением скобами, сечением, мм ²			
3.19	2x2,5	100 м	19,0	
3.20	2x4	"	8,2	
3.21	3x6+1x4	"	0,1	
3.22	3x25+1x16	"	0,45	
	Прокладка кабеля АВРГ в канале сечением, мм ²			
3.23	3x6+1x4	"	0,15	
3.24	3x25+1x16	"	0,15	
3.25	Прокладка трубы стальной тонкостенной по стене с креплением скобами, условным проходом, 26x1,8 мм	"	4,0	
3.26	Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечением, мм ² 2,5	"	4,0	
3.27	То же, каждого последующего	100 м	4,0	
3.28	Прокладка провода АПВ в коробах, сечением, мм ² 2,5	"	8,0	
	4.Связь и сигнализация.			
4.1	Установка телефонных аппаратов системы АТС, настольных	шт.	1	
4.2	Установка громкоговорящего телефонного аппарата АТД	компл.	1	
4.3	Установка вторичных электросов на бетонной стене.	шт.	4	
4.4	Установка извещателя пожарной сигнализации ПКЦЛ-9 на бетонной стене	шт.	3	

№№ п/п	Наименование работы	Единица измерения	Количество	Примечание
3.5	100	"	1	
3.6	200	"	2	
3.7	То же, однополосного, на ток до 50 а	"	36	
3.8	Монтаж помехозащитных конденсаторов емкостью 1 мкФ	"	9	
3.9	Установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП - 0,25 на полу	"	7	
3.10	Установка штепсельной розетки герметической	шт.	30	
3.11	То же, выключателя герметического	"	33	
3.12	Установка светильника с лампой накаливания потолочного ПУН-100 м	"	50	
3.13	Установка светильника с лампой накаливания настенного БУН-60 м	"	73	
3.14	Установка светильника с лампой накаливания с подвесом на крюке ППР-100	"	44	
3.15	Установка светильника с лампой накаливания с подвесом на кронштейне СПО-200	"	4	
3.16	Установка светильника с люминесцентными лампами на коробах однорядных	"	118	

6988/лр

55

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1978 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
Б К-250А.

Ведомость
объемов монтажных
работ
Лист 2

Типовой проект
904-1-35
Альбом IV
Лист 3А-56

Специально подготовленный
на основании Устава
и приказа

Номер строки	Стандарт, норма или типовый альбом	Наименование	Примеч.
1	ГОСТ 8240-72	Сталь прокатная. Швеллеры. Сортамент.	
2	ГОСТ 103-57	Сталь прокатная полосовая. Сортамент.	
3	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатаная. Сортамент.	
4	ГОСТ 19904-74	Сталь листовая холоднокатаная. Сортамент.	
5	ГОСТ 8568-57	Сталь листовая рифленая ромбическая	
6	ГОСТ 6402-70	Шайбы. Размеры.	
7	ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатаная. Круглая. Сортамент	
8	ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой. (нормальной точности)	
9	ГОСТ 5918-73	Гайки шестигранные (нормальной точности)	
10	ГОСТ 11371-68	Шайбы. Размеры.	
11	ГОСТ 10704-63	Трубы стальные электросварные. Сортамент.	
12	ГОСТ 18124-75	Плиты асбестоцементные плоские облицовочные	
13	ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на планах.	
14	ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах	
15	ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент.	
16	ГОСТ 14085-68	Проволока круглая горячекатаная из углеродистой стали обыкновенного качества. Технические требования.	
17	М 153 А	Принципиальные однолинейные схемы подстанций	
18	Н 200-72	Внутреннее электрическое освещение промпредприятий	
19	А 91	Прокладка кабелей в каналах	
20	А 24 А	Заземление электроустановок.	
21	Н 222-73	Указания по общему оформлению проектной документации.	
22	А 78 А	Установка светильников с люминесцентными лампами	
23	А 92 А	Установка светильников с лампами накаливания	

6988/2

57

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПЛЕКСОРНАЯ
СТАНЦИЯ
Б К 250А

Перечень стандартов,
нормативов и типовых
альбомов

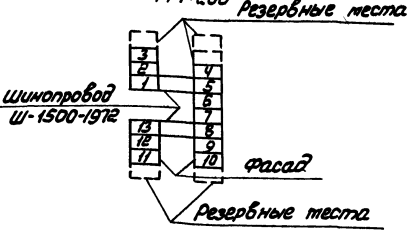
Типовой проект
904.1-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-58

Л. Савицкая
Нач. отд. Давыдова
Н. Колупаева
Колупаева
Г. Виноградова
Л. Савицкая

Запрашивается данные		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	порядковый номер шкафа													
2	наименование и тип шин в КРУ													
3	наименование типа сборных шин	1500 а												
4	Схема первичных соединений													
5	наименование обозначение шкафа	КШ-13-600	КШ-13-600	КШ-13-600	КШ-13-600	КШ-13-600	КШ-13-600	КШ-13-600	КШ-13-600	КШ-13-600	КШ-13-600	КШ-13-600	КШ-13-600	КШ-13-600
6	номер схемы вторичных соединений	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п
7	выключатель, тип, тока	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600	ВМТ-10/1500	—	ВМТ-10/1000	—	ВМТ-10/1500	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600
8	при- номер схемы привода	11600	11600	11600	11220	22000	—	22000	—	22000	11220	11600	11600	11600
9	тип- номер и тип реле													
10	тип- номер и тип реле													
11	тип- номер и тип реле													
12	тип- номер и тип реле													
13	тип- номер и тип реле													
14	реле (РТ-40) ЭТД-551	ЭТД-551	ЭТД-551	ЭТД-551	—	—	—	—	—	—	ЭТД-551	ЭТД-551	ЭТД-551	—
15	реле РТ-80	РТ-84	РТ-84	РТ-84	РТ-81	—	—	—	—	—	РТ-81	РТ-84	РТ-84	РТ-81
16	реле РТ-80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	реле РТ-40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1. КРУ выполнить по ТУ 16.536.081-69 в соответствии с каталогом 02.12.02.56.
2. Наименование и количества магистральных шинок вторичной коммутации определяется монтажными схемами вторичной коммутации.
3. Магистральные шинки вторичной коммутации выполнить проводом ПВ ГОСТ 6323-71
4. Выполнить сечение шинок управления 1ШУ, ВШУ-4 мм². Сечение шинок сигнализации трансформаторов напряжения и освещения - 2,5 мм².
5. Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от измерительных трансформаторов.
6. Дополнительные трансформаторы тока в фазе „В“ установить в камерах 1, 2, 3, 11, 12, 13 без монтажа вторичных цепей.

План расположения камер КРУ



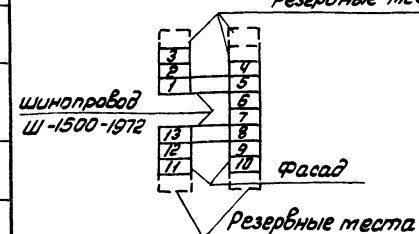
Листов 1
 Изготовил: [blank]
 Проверил: [blank]
 Утвердил: [blank]

I	Наименование объекта	
II	Наименование заказчика, его адрес	
III	Проектная организация и её адрес	
IV	Платёжные реквизиты заказчика	
V	Отрабоченные реквизиты заказчика	
VI	Номер фактического наряда	
VI	Согласованная дата выдачи	

Заполнить данные		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Горячков № шкафа													
2	Номинальное напряжение кВ	10	кВ											
3	Номинальный ток сборных шин а	1500	а											
4	Схема первичных соединений	[Схемы соединений]												
5	Номенклатурное обозначение	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600	КВЛП-13-600
6	Номер схемы вторичных соединений	018 Б. 365	018 Б. 365	018 Б. 365	018 Б. 365	018 Б. 365	018 Б. 365	018 Б. 365	018 Б. 365	018 Б. 365	018 Б. 365	018 Б. 365	018 Б. 365	018 Б. 365
7	Выключатель, тип, ток, а	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600
8	Присоединение прибора	11500	11500	11500	11200	22000	-	-	-	22000	11200	11500	11500	11500
9	Пределы уставок реле													
10	Тип, класс, точности, ч.о.к. трансформатора тока	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	-	ТТЛ-10 0,5/10	-	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10
11	Количество и сечение кабелей	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x70)	2(3x185)	-	-	-	2(3x185)	1(3x70)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)
12	Тип, класс, точности, ч.о.к. трансформатора тока	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	-	ТТЛ-10 0,5/10	-	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10
13	Количество трансформаторов тока	1	1	1	1	2	-	-	-	2	1	1	1	1
14	Реле, тип, ток, а	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	-	-	-	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80
15	Уточнение	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	-	-	-	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80
16	Тип, класс, точности, ч.о.к. трансформатора тока	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	-	ТТЛ-10 0,5/10	-	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10	ТТЛ-10 0,5/10
17	Количество трансформаторов тока	1	1	1	1	2	-	-	-	2	1	1	1	1
18	Сечение шин	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10	-	-	-	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10
19	Сечение шин	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10	-	-	-	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10
20	Сечение шин	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10	-	-	-	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10
21	Сечение шин	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10	-	-	-	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10
22	Сечение шин	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10	-	-	-	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10
23	Сечение шин	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10	-	-	-	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10
24	Сечение шин	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10	-	-	-	150x10	150x10	150x10	150x10	150x10

- 1 КРУ выполнить по ТУ 16.536.081-69 в соответствии с каталогом 02.12.02.56
- 2 Наименование и количество магистральных шин вторичной коммутации определяется монтажными схемами вторичной коммутации
- 3 Магистральные шинки вторичной коммутации выполнить проводом ПВ ГОСТ 6323-71
Выполнить сечение шин управления 1ШУ, 2ШУ-4 мм²
Сечение шин сигнализации трансформаторов напряжения и освещения - 25 мм²
- 4 Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от измерительных трансформаторов.
- 5 Дополнительные трансформаторы тока в фазе "В" установить в камерах 1, 2, 3, 11, 12, 13 без монтажа вторичных цепей.

План расположения камер КРУ
М 1:200
резервные места



Исполнитель: [Blank]
 Проверено: [Blank]
 Дата: [Blank]
 Подпись: [Blank]