

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1500 М<sup>3</sup> 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<sup>3</sup>  
АЛЬБОМ I СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.  
АЛЬБОМ III ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 5-100м<sup>3</sup>  
ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ  
УСТАНОВКЕ.  
АЛЬБОМ IX ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-33 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯ-  
ЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-250А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
1000М<sup>3</sup>/МИН ВОЗДУХА.  
АЛЬБОМ X НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ  
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ  
ГИПРОСТРОЙ ДОРМАШ  
АЛЬБОМЫ I, II, III, IV, V, VI, VII,  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ  
АЛЬБОМЫ VI, VIII

АЛЬБОМ

КФ ЦИПТ Числ. и 6988/м

УТВЕРЖДЕН И  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНСТРОЙДОРМАШЕ  
РЕШЕНИЕМ ОТ 29/11/76,  
№ 39/76

Таблица			
Номер страницы	Наименование листа	Номер листа	Номер страницы
1	Содержание альбома	ЭЛ-1	2
2	Пояснительная записка	ЭЛ-2	3
3	Распределительное устройство 6(10)кВ. Принципиальная однолинейная схема	ЭЛ-3	4
4	Размещение электрооборудования. План на отст. 0	ЭЛ-4	5
5	Размещение электрооборудования. Элементы плана на отст.+3.800	ЭЛ-5	6
6	Прокладка кабелей на отст.0. План. М1:50	ЭЛ-6	7
7	Прокладка кабелей на отст.+3800 и +4200. План М 1:100	ЭЛ-7	8
8	Прокладка кабелей одного компрессорного агрегата	ЭЛ-8	9
9	Маслохозяйство. Прокладка кабелей. План	ЭЛ-9	10
10	Прокладка кабелей. Разрезы	ЭЛ-10	11
11	Кабельный журнал	ЭЛ-11:16	12:17
12	Таблица технических данных электропретников	ЭЛ-17	18
		ЭЛ-18	19
13	Схема принципиальная камеры КРУ2-6(10)Э синхронного электродвигателя	ЭЛ-19	20
14	Схема принципиальная камеры КРУ2-6(10)Э ввода 1(2)	ЭЛ-20	21
15	Схема принципиальная камеры КРУ2-6(10)Э секционного выключателя	ЭЛ-21	22
16	Схема принципиальная камеры КРУ2-6(10)Э трансформатора напряжения	ЭЛ-22	23
17	Схема принципиальная камеры КРУ2-6(10)Э трансформатора наосной	ЭЛ-23	24
18	Схема принципиальная управления тиристорным возбуждением агрегатом двигателя компрессора	ЭЛ-24	25
19	Принципиальная схема питания шинки выпрямленного тока	ЭЛ-25 ЭЛ-26	26 27

Продолжение			
Номер страницы	Наименование листа	Номер листа	Номер страницы
20	Защита минимального напряжения электродвигателей. Схема принципиальная	ЭЛ-27 ЭЛ-28	28 29
21	Контроль изоляции шинки выпрямленного тока. Схема принципиальная	ЭЛ-29	30
22	Переоборудование камеры КРУ2-6(10)Э синхронного электродвигателя	ЭЛ-30	
23	Переоборудование камеры КРУ2-6(10)Э ввода	ЭЛ-31	31
24	Переоборудование камеры КРУ2-6(10)Э трансформатора напряжения	ЭЛ-32	
25	Переоборудование камеры КРУ2-6(10)Э секционного выключателя	ЭЛ-33	32
26	Схема подключения камер КРУ2-6(10)Э №1, 2, 3, 4	ЭЛ-34	33
27	Схема подключения камер КРУ2-6(10)Э №5, 6, 7, 8	ЭЛ-35	34
28	Схема подключения камер КРУ2-6(10)Э №9-11	ЭЛ-36	35
29	Схема подключения камер КРУ2-6(10)Э №12, 13	ЭЛ-37	36
30	Схема подключения шкафа ТВУ	ЭЛ-38	
31	Схема подключения силовых цепей привода компрессора	ЭЛ-39	37
32	Щит управления оперативным током ЩУ. Общий вид	ЭЛ-40	38
33	Щит управления оперативным током ЩУ. Панель 1. Схема подключения	ЭЛ-41	39
34	Щит управления оперативным током ЩУ. Панель 2. Схема подключения	ЭЛ-42	40
35	Щит управления оперативным током ЩУ. Панель 3. Секция I. Схема подключения	ЭЛ-43	41
36	Щит управления оперативным током ЩУ. Панель 3. Секция II. Схема подключения	ЭЛ-44	42
37	Шкаф управления вст. приводами. Расчетная схема	ЭЛ-45 ЭЛ-46 ЭЛ-47	43 44 45
38	Шкаф управления 1ЩУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-48	46
39	Шкаф управления 2ЩУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-49	47
40	Шкаф управления 3ЩУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-50	48
41	Шкаф управления 4ЩУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-51	49

Продолжение			
Номер страницы	Наименование листа	Номер листа	Номер страницы
42	Шкаф управления 5ЩУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-52	50
43	Шкаф управления 6ЩУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-53	51
44	Шкаф управления турбокомпрессорным агрегатом 1ЩУ, 2ЩУ, 3ЩУ, 4ЩУ, 5ЩУ, 6ЩУ. Схема подключения	ЭЛ-54	52
45	Подвод питания к крышным вентиляторам	ЭЛ-55	53
46	Рабочее электрическое освещение. План на отст. 0 в осях 1-8	ЭЛ-56	54
47	Рабочее электрическое освещение. План на отст. 3800 в осях 1-8	ЭЛ-57	55
48	Рабочее электрическое освещение. План на отст. 3800 в осях 8-10	ЭЛ-58	56
49	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отст. 0 в осях 1-8	ЭЛ-59	57
50	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отст. 3800 в осях 1-8	ЭЛ-60	58
51	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отст. 0 в осях 8-10	ЭЛ-61	59
52	Электрическое освещение. Разрезы А-А, Б-Б, В-В, Г-Г.	ЭЛ-62	60
53	Электрическое освещение. Питание сеть. Принципиальная однолинейная схема	ЭЛ-63	61
54	Заземление	ЭЛ-64	62
55	Связь и сигнализация. Выкапировки из планов на отст. 0 и +3800	ЭЛ-65	63
56	Вызывная сигнализация. Планы на отст. 0 и +3800	ЭЛ-66	64
57	Связь и сигнализация. Пояснения. Схемные условные обозначения	ЭЛ-67	65
58	Ведомость объемов монтажных работ	ЭЛ-68 ЭЛ-69 ЭЛ-70	66 67 68
59	Перечень стандартов, нормативов и типовых альбомов	ЭЛ-71	69
60	Опросный лист для заказа КРУ2-6Э	ЭЛ-72	70
61	Опросный лист для заказа КРУ2-10Э	ЭЛ-73	71

6988/Ш

2

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону, 1973 г.  
КОМПРЕССОРНАЯ  
СТАНЦИЯ  
6 К-250А

Содержание  
альбома.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
904-1-35АЛЬБОМ III  
Лист ЭЛ-1

Исполнитель: [Имя]  
Проверено: [Имя]  
Утверждено: [Имя]

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения. План, шифр, индекс, дата, автор, редактор.

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 КРУЗ-6(10)/3 с АВР на секцион- ном выключателе
Количество резервных мест для установки КРУЗ-6(10)/3, шт	5
Электродвигатель компрессора	СТД-1600-2
Установленная мощность электродвигателя, кВт	1600
cos φ электродвигателя номинальный	0,9 (перезаж)
Установленная мощность тахоприветников 6(10)кВ, кВт	9600
Максимальная потребляемая мощность тахо-приветников 6(10)кВ, кВт	□
Установленная мощность тахоприветников 0,38кВ, кВт	432
cos φ на стороне 0,38кВ	0,98
Расчетная мощность на шинах 6(10)кВ, кВт	□
Годовой расход электроэнергии, млн. кВт.ч	51
Оперативный ток и его источник	220В выпрямленный 1кВ, 2кВ
Возбудитель	тиристорный
Пуск электродвигателя компрессора	прямой

Пояснения к проекту

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

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

Комплект УКАС-А предназначен для управления, контроля и защиты собственно компрессорного агрегата и поставляется полностью с ним (щит управления ШЭС 9102-53.РЗ)

В комплект УКАС-С входит дополнительное оборудование, необходимое для оснащения компрессорной станции, состоящей из нескольких компрессоров (щит управления водоприбором ШЭС 9103-В3.РЗ)

УКАС-С с компрессорами не поставляется и должен приобретаться заказчиком самостоятельно на Харьковском электротехническом заводе по форме "Союзгазэлектротехпром" Техническое задание на изготовление щита управления ШЭС 9103-В3.РЗ согласована интеллигентом "Гипроуглеавтоматизация" с заводом ЭЭМЗ.

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

Распределительное устройство 6(10)кВ сконструировано из камер КРУЗ-6(10)/3 Запорожского трансформаторного завода и имеет две секции шин с устройством АВР на вводах.

Защита и управление масляными выключателями приняты на выпрямленном 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 380/220В компрессорной станции осуществляется от трансформаторов насосной станции обратного водопровода через щит управления водоприбором, ввод которого оборудован устройством АВР.

Техническая документация на щит управления оперативным током ЩУ из двучных панелей согласована с Минским предприятием П/Я Р-6747 (письмо завода № 3Е/3847 от 17.06.76).

Для размещения заказа на изготовление щита ЩУ необходимо выслать в адрес завода-изготовителя письменный запрос с указанием:

1. типа компрессорной станции (6кВ-250А)
2. количество щитов (1)

В соответствии с конкретными условиями при привязке проекта производится проверка устойчивости оборудования и кабелей действующего токов к.з, расчет релейной защиты и определяется необходимость наружного контура заземления.

6988/III

3

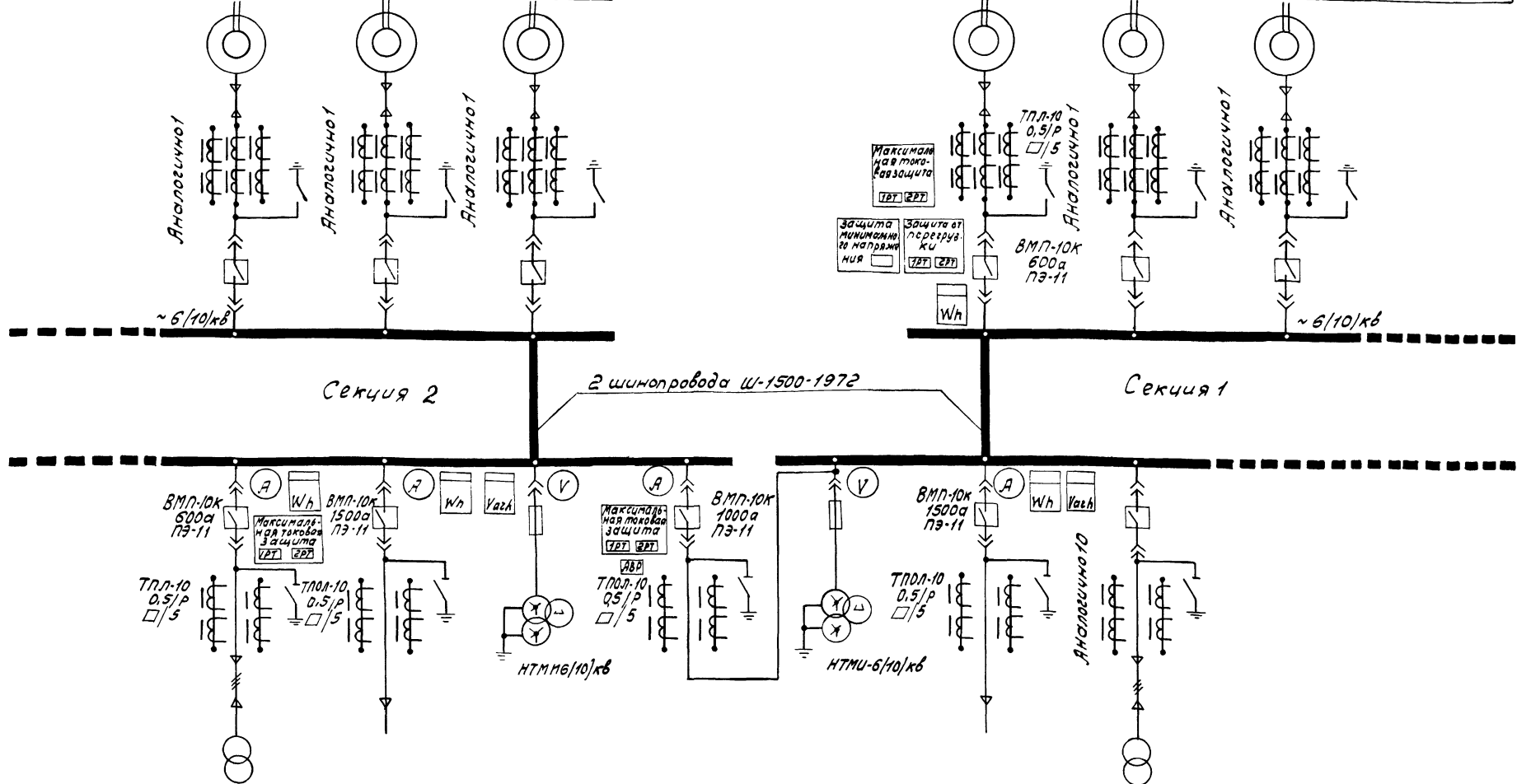
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону 1976г  
КОМПРЕССОРНАЯ  
СТАНЦИЯ  
6К-250А

Пояснительная  
записка

Типовой проект  
9044-35  
Альбом III  
Лист ЭЛ-2



Номер камеры	—	11	12	13
Наименование линии	Резервное место	Электродвигатель 6М	Электродвигатель 4М	Электродвигатель 2М
Номер чертежа элементной схемы	—	085 365.108 <sup>1/1</sup>	085 365.108 <sup>1/1</sup>	085 365.108 <sup>1/1</sup>

1	2	3	—
Электродвигатель 1М	Электродвигатель 3М	Электродвигатель 5М	Резервное место
085 365.108 <sup>1/1</sup>	085 365.108 <sup>1/1</sup>	085 365.108 <sup>1/1</sup>	—



Номер камеры	Резервное место	10	9	8	7	6	5	4	—	—
Наименование линии	Резервное место	Трансформатор номер 2 насосной	Ввод 2	Трансформатор напряжения	Секционный выключатель	Трансформатор напряжения	Ввод 1	Трансформатор номер 1 насосной	Резервное место	Резервное место
Номер чертежа элементной схемы	—	085 365.110 <sup>1/1</sup>	085 365.127 <sup>2/1</sup>	085 365.103 <sup>1/1</sup>	085 365.112 <sup>1/1</sup>	085 365.103 <sup>1/1</sup>	085 365.127 <sup>2/1</sup>	085 365.110 <sup>1/1</sup>	—	—

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 2 755-74:

-  - масляный выключатель
-  - кабельная воронка

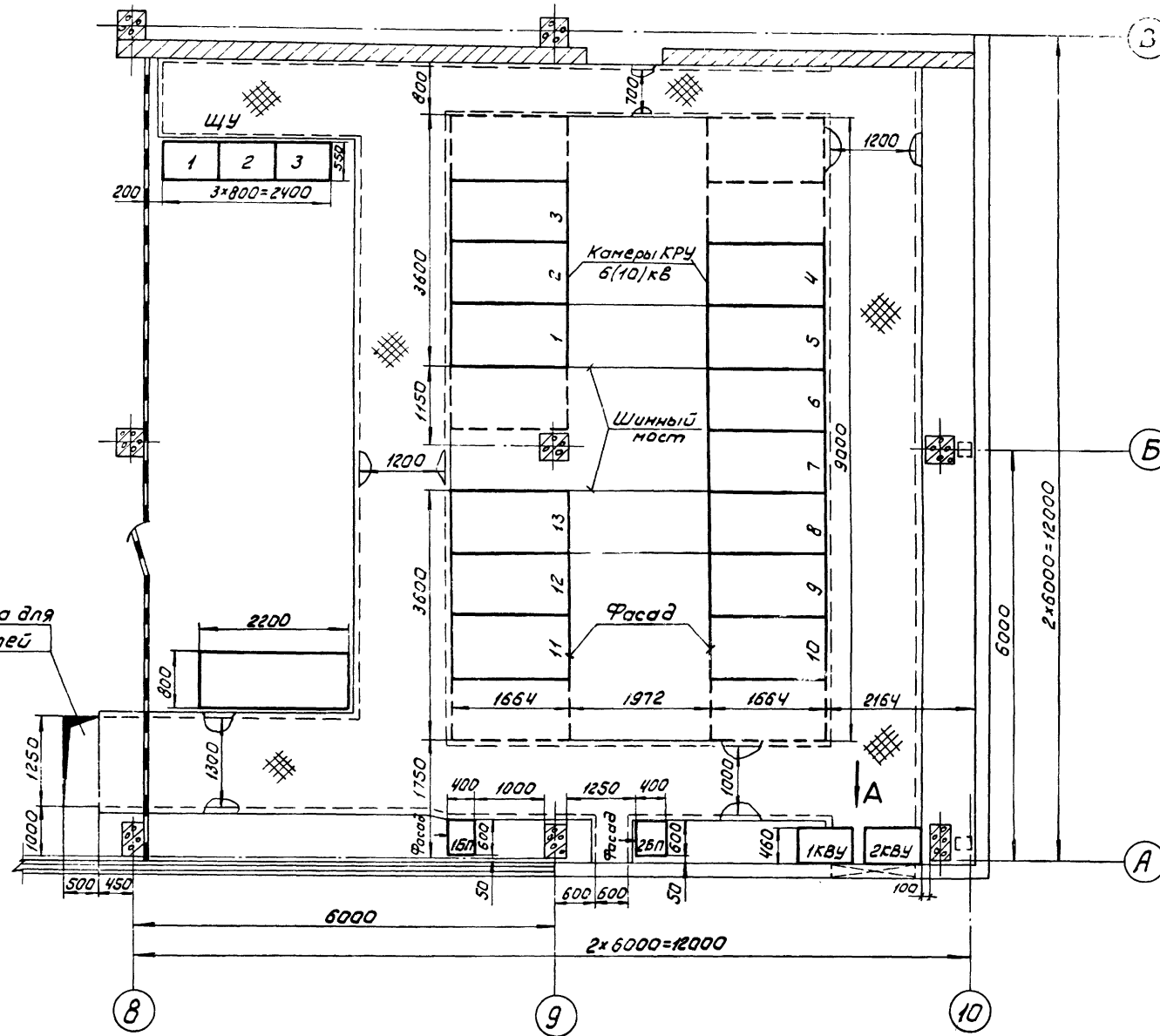
ГИПРОС ТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Распределительное 6/10/кВ. Принципиальная однолинейная схема	Типовой проект
		904-1-35
		Альбом III
		Лист ЭЛ-3

6988/III

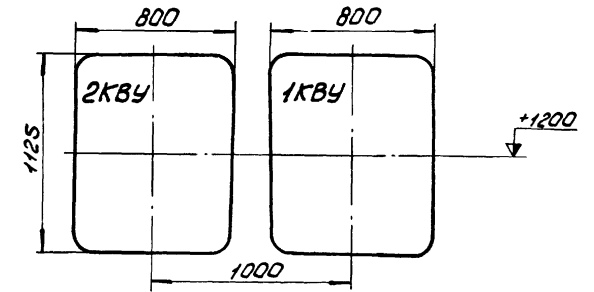
4

11006  
 Исполнитель: Г.С.Стев.  
 Проверил: А.С.Стев.  
 Инженер: А.С.Стев.  
 Главный инженер: А.С.Стев.  
 Руководитель: А.С.Стев.

Бытовые помещения



Вид А  
М 1:20



Чертеж рассматривать совместно с ЭЛ-5.  
Опоры под 1БП, 2БП смотри альбом X, чертеж  
904-1 - 31.000.СБ.

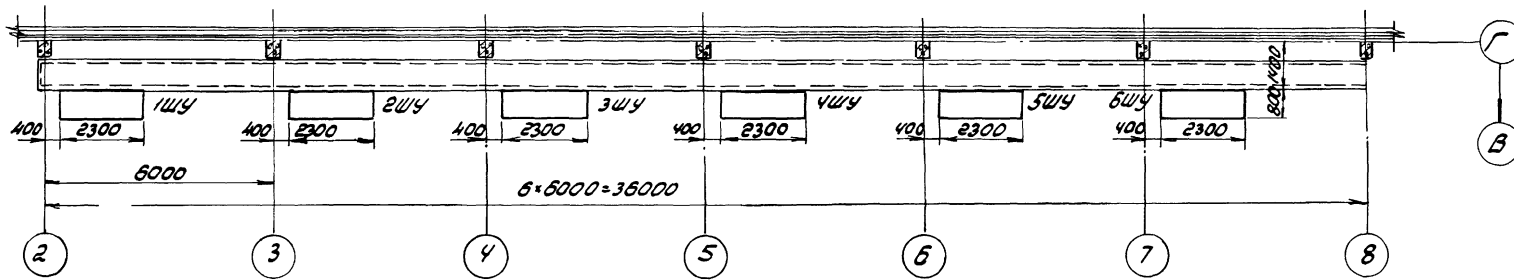
6988/III

5

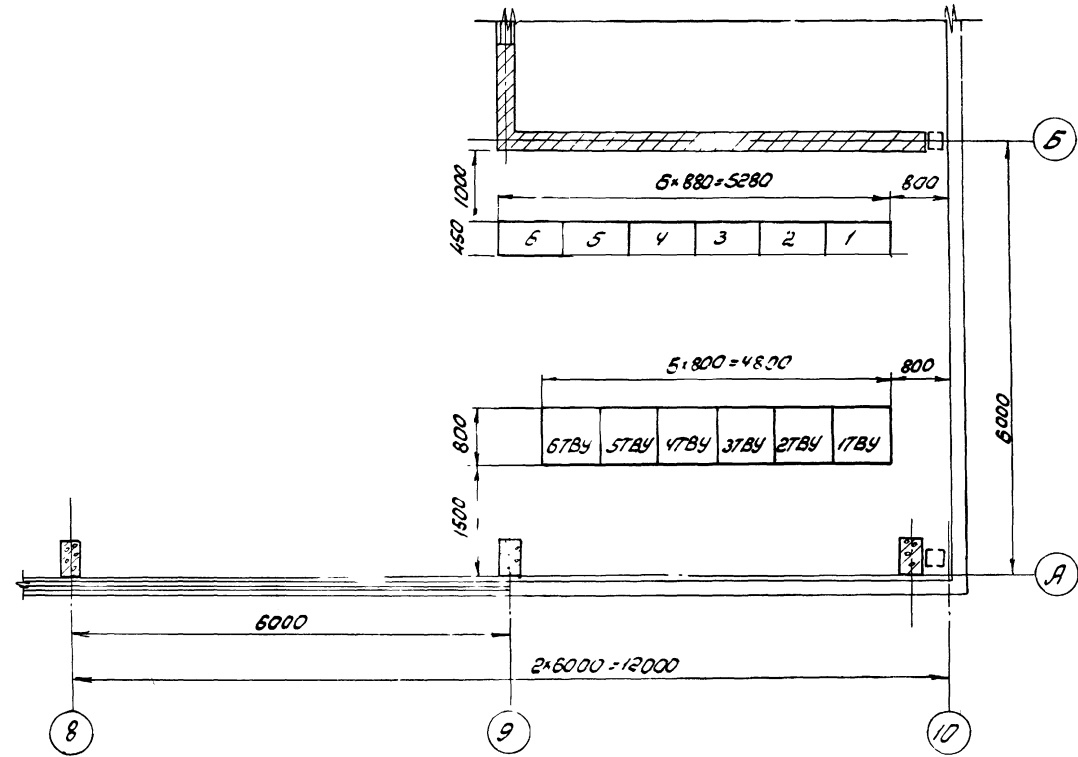
Исполнитель: [Signature]  
Проверено: [Signature]  
Инженер: [Signature]  
Инженер-проектировщик: [Signature]  
Инженер-проектировщик: [Signature]

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Размещение электрооборудования План на отм. 0 М 1:50	Типовой проект 904-1-35 Альбом III Лист ЭЛ-4
--	---	---

Элемент плана  
М1:100



Элемент плана  
М1:50



Обозначение по плану	Наименование	тип	Технические данные, чертёж	кол	Прим
КРУ	комплектное распределительное устройство 6(10)кВ	КРУ-6(10)Э	ЭЛ-72(ЭЛ-73)	1	
ЩУ	Щит управления оперативным током		ЭЛ-40	1	
КВУ-2КВУ	блок питания с распределительным устройством	БПУ-66/20	~380В, 300А	2	
1БП, 2БП	блок стабилизирующего напряжения	БПНС-1	~380-220В	2	
	шкаф управления встатприводами	ШЭ-9103-83А3		1	
1ТВУ-6ТВУ	шкаф тиристорного базудительного устройства	ТВ-321/25-534	800*800/900	6	
1-6	трансформатор тиристорного базудительного устройства	ТС-3563/15	880*450*750	6	
1ШУ-6ШУ	шкаф управления компрессорным агрегатом	ШЭ9102-53А3	2300*800*2400	6	

Чертёж смотреть совместно с ЭЛ-4.

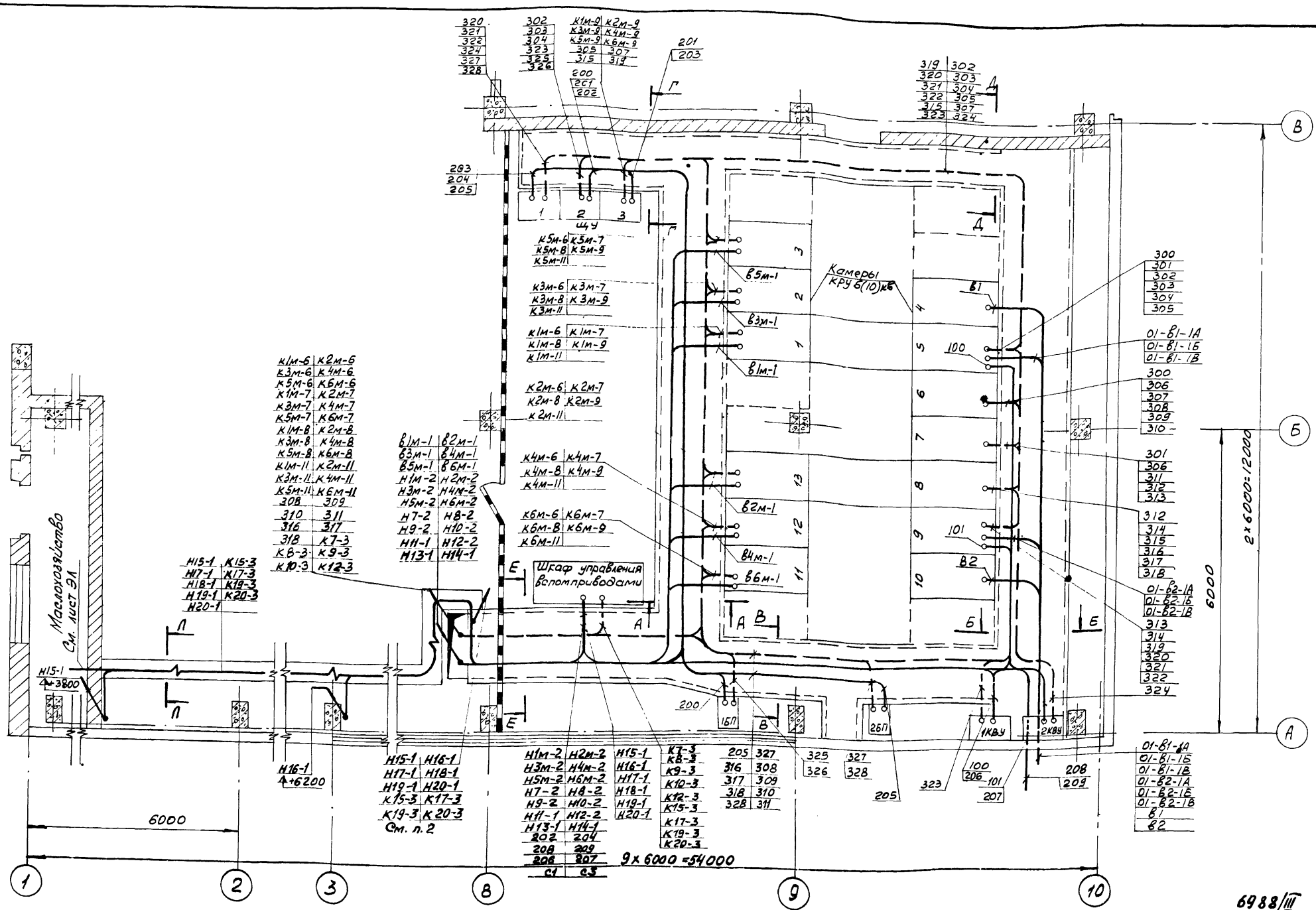
6988/Ш

6

Исполнитель: [blank]  
 Проверил: [blank]  
 Конструктор: [blank]  
 Инженер: [blank]  
 Главный инженер: [blank]

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Размещение электрооборудования.	Типовой проект 9041-35
	Элементы планов на стр. + 3800	Альбом III Лист ЭЛ-5

Проб. Давыдова  
И. спец.  
На ч. спец. Давыдов  
И. контро. Золоторев



— Прокладка кабеля на лотках

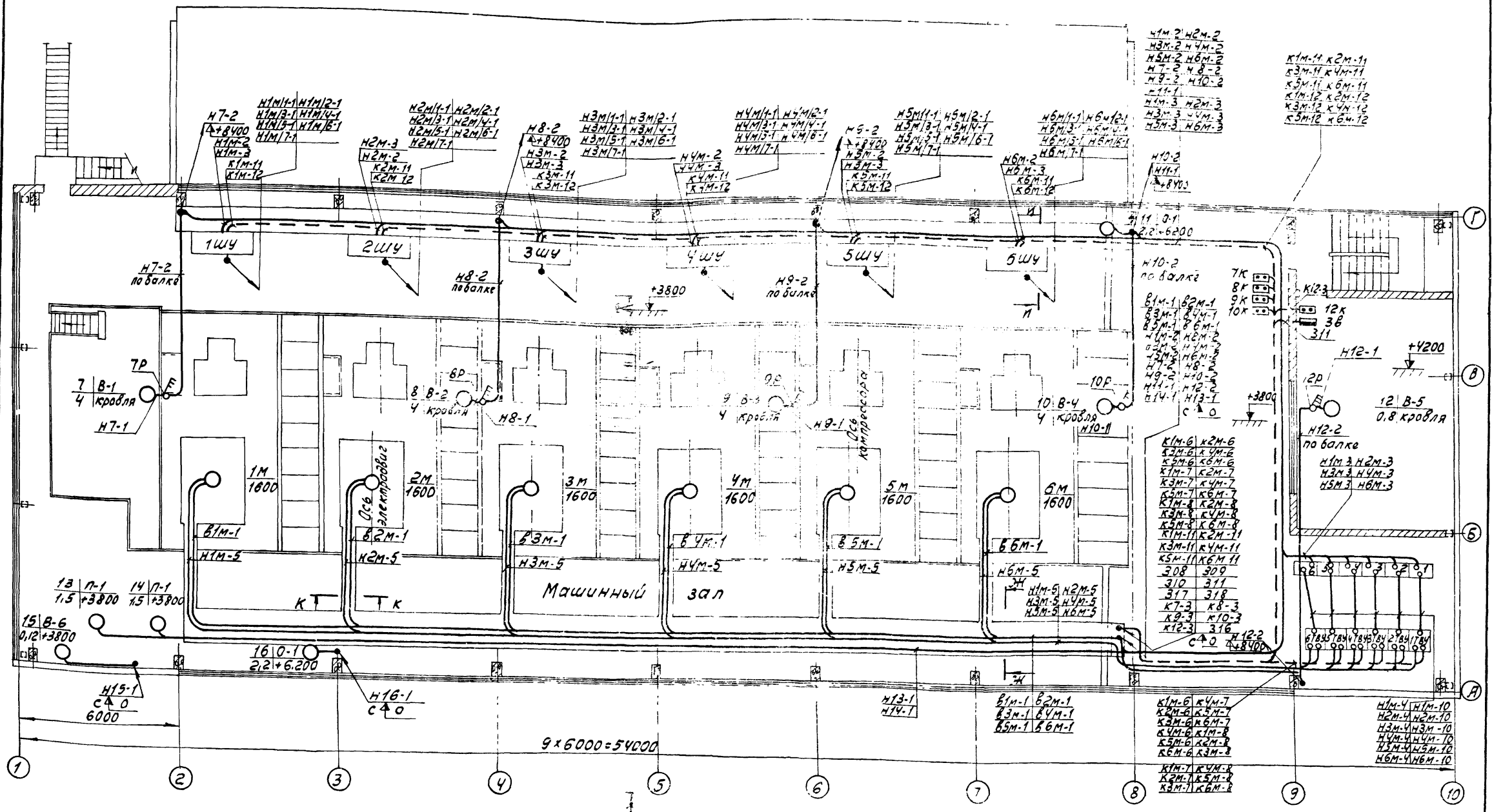
1. Лист рассматривать совместно с ЭЛ-7, ЭЛ-10
2. Спуск кабелей по шахте выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-155, Прокладка кабелей на конструкциях, А 88.42

ГИПРОС ГРОЙДОРМАШ  
Ростов-на-Дону 1976г  
КОМПРЕССОРНАЯ  
СТАНЦИЯ  
БК-250А

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

Типовой проект  
904-1-35  
Альбом III  
Лист ЭЛ-6

Создан	1 мая 1972	Леонов	с/инж
Проект	12.11.72	Яковлев	
Проверен	17.11.72	Тенько	инж
Утвержден	21.11.72	Колуп	
Согласован	23.11.72	Смирнов	



Чертеж рассматривать совместно с ЭЛ-6, ЭЛ-10.

6988/III 8

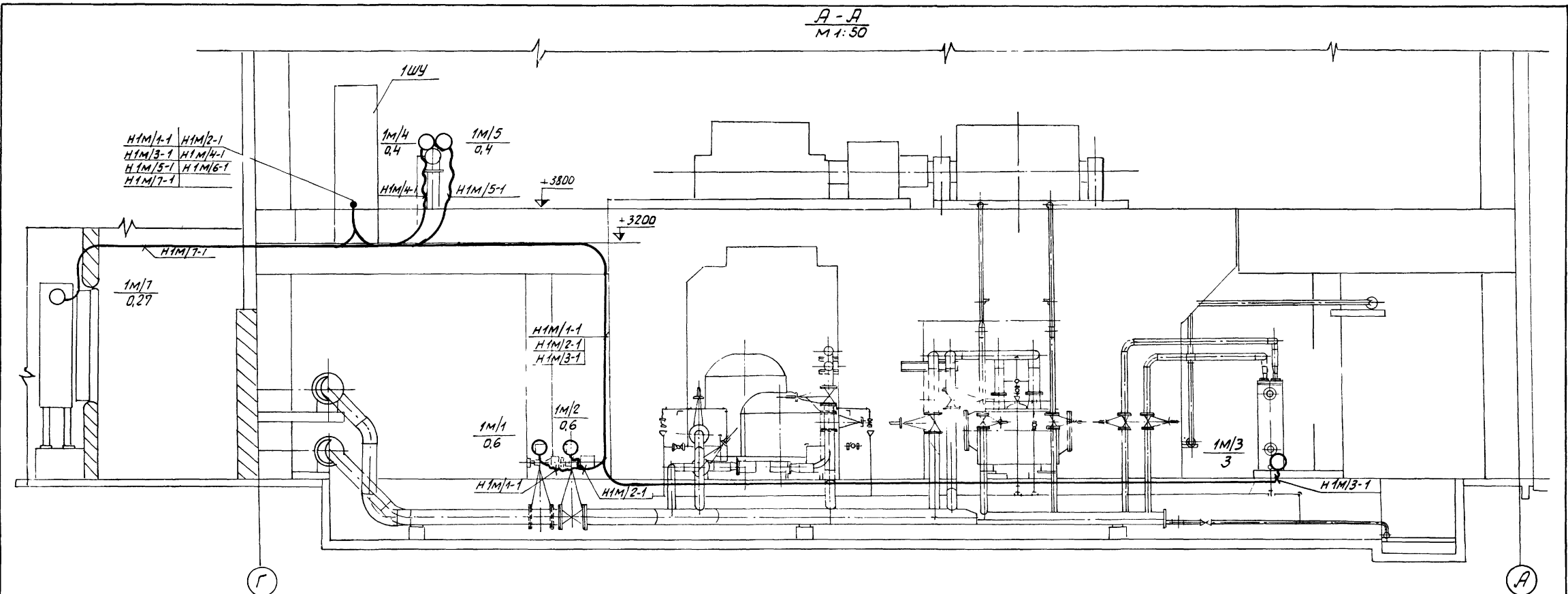
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Прокладка кабелей на отм.+3800 и +4200. План. М1:100	ИЛСОВИПРОЕКТ 904-1-35
		АЛЬБОМ III



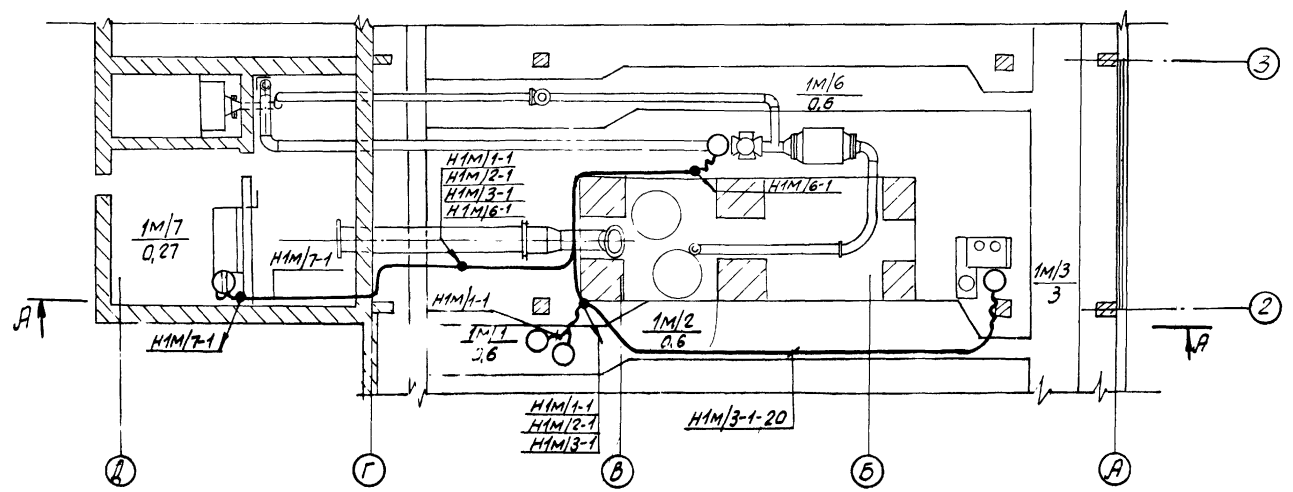
Разраб. Т. Юрта  
 Пров. Давыдова  
 Г.А. Сл.С. Насимовский  
 Мак. арт. Давыдов  
 И. Кондр. Зайтараева

Исполн. Утв.  
 Ю.В. Давыдов  
 Ю.В. Давыдов  
 Ю.В. Давыдов

Листовой смет



Элемент плана  
 М 1:100

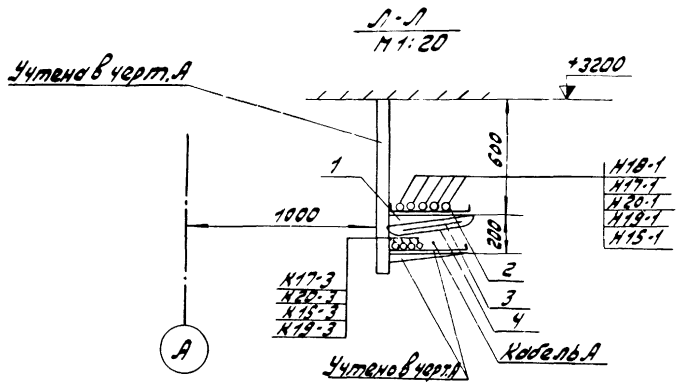
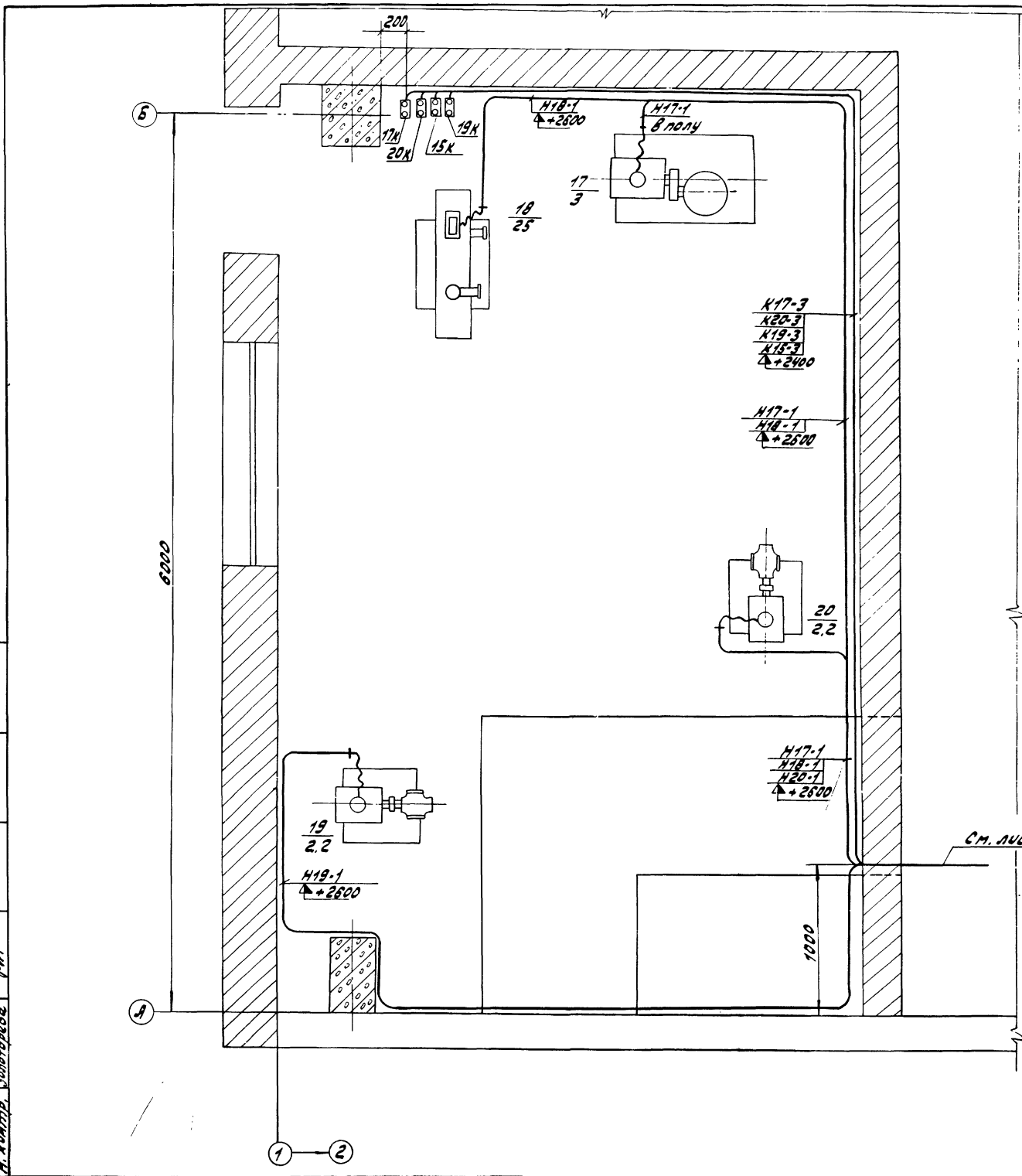


6988/III

9

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Прокладка кабелей одного компрессорного агрегата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
		АЛЬБОМ III
		ЛИСТ 3Л-8

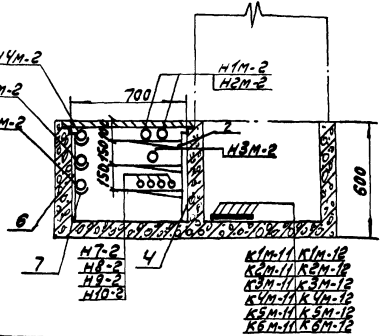
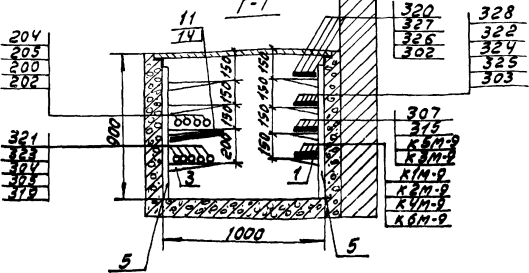
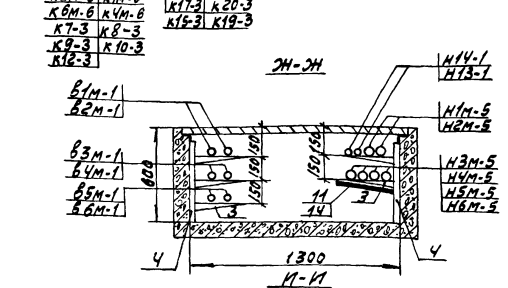
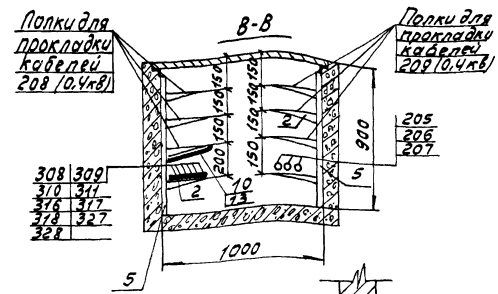
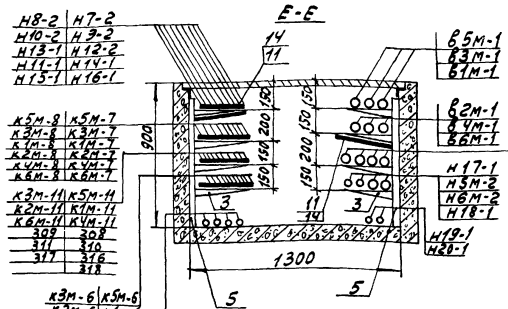
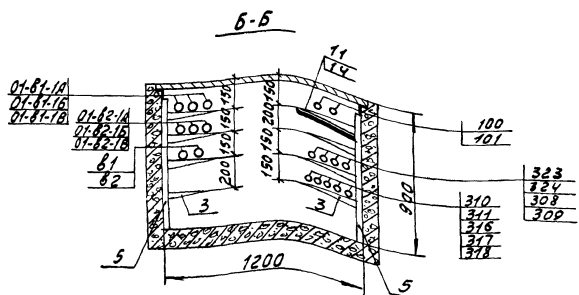
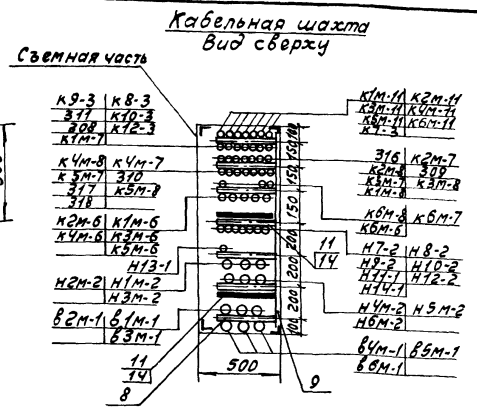
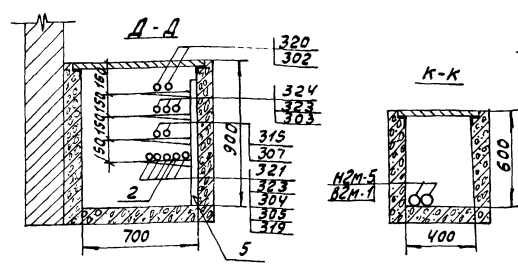
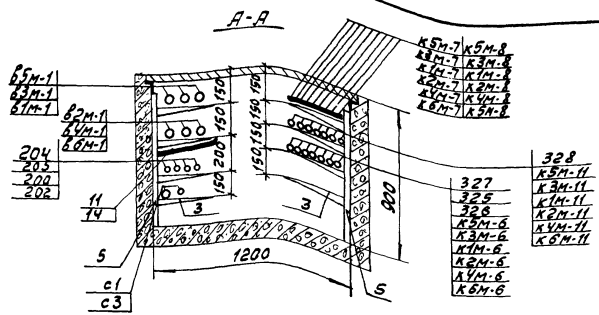
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Сметчик
Л. С. В. В. В.	Л. С. В. В. В.	Л. С. В. В. В.	Л. С. В. В. В.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
А. С. В. В. В.	А. С. В. В. В.	А. С. В. В. В.	А. С. В. В. В.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
А. С. В. В. В.	А. С. В. В. В.	А. С. В. В. В.	А. С. В. В. В.



Код	Материал	Наименование	Обозначен. материал сортамент	Техничес. ные данные (размеры)	Общая масса, кг	Примеч.
20	1	Полка кабельная	К 1163	В: 450		
20	2	Лоток сварной	К 420	В: 400		
23	3	Плита асбестоцементная	ГОСТ 929.59	1600x400мм		
23	4	Соединитель перегородок	К 158			

Лист смотреть совместно с ЭЛ-6.

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Маслохозяйство Распределительная сеть 380В. Плен.	Типовой проект 904-1-35 Альбом III Лист ЭЛ-3
---	---	---



Кол. шт.	Наименование	Обозначение по чертежу	Технические данные	Общая масса	Примеч.
30 1	Полка кабельная	К1160	Е=160	6	
250 2	Полка кабельная	К1161	Е=250	72	
500 3	Полка кабельная	К1162	Е=350	280	
150 4	Стойка	К1151	Н=600	195	
120 5	Стойка	К1152	Н=800	192	
60 6	Стойка	П6	Н=600		
180 7	Подвеска закладная	К342	д=50	9	
30 8	Профиль монтажный перфорированный	К235	Е=360	17	
5 9	Профиль монтажный перфорированный	К235	Е=1200	10	
10 10	Плита асбцементная	ГОСТ929-54	1600x300x8		
50 11	Плита асбцементная	ГОСТ929-59	1600x400x8		
60 12	Соединитель перегородок	К168		5	
15 13	Подвеска	К1165		1,65	
100 14	Подвеска	К1166		17	

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

6988/II (11)

Листов 3 шт.  
 1-ая  
 2-ая  
 3-ья  
 4-ая  
 5-ая  
 6-ая  
 7-ая  
 8-ая  
 9-ая  
 10-ая  
 11-ая  
 12-ая  
 13-ая  
 14-ая  
 15-ая  
 16-ая  
 17-ая  
 18-ая  
 19-ая  
 20-ая  
 21-ая  
 22-ая  
 23-ая  
 24-ая  
 25-ая  
 26-ая  
 27-ая  
 28-ая  
 29-ая  
 30-ая

Таблица

Маркировка кабеля	Трасса		Прессы через:				Кабели, провода					
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту			Проложено			
			Маркировка	Усл. проход, мм	Диаметр, мм	Про-тяж-ные	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина, м
01-81-18	Ввод 1	КРУ-6/10кВ Камера 5				ААШВ 6000 10000	(1,3x240) (1,3x185)					
01-81-15	То же	То же				ААШВ 6000 10000	(1,3x240) (1,3x185)					
01-81-18	"	"				ААШВ 6000 10000	(1,3x240) (1,3x185)					
01-82-18	Ввод 2	КРУ-6/10кВ Камера 9				ААШВ 6000 10000	(1,3x240) (1,3x185)					
01-82-15	То же	То же				ААШВ 6000 10000	(1,3x240) (1,3x185)					
01-82-18	"	"				ААШВ 6000 10000	(1,3x240) (1,3x185)					
61м-1	КРУ-6/10кВ Камера 1	Синхронный электро-двигатель 1м				ААШВ 6000 10000	(1,3x150) (1,3x120)	80				
62м-1	КРУ-6/10кВ Камера 13	Синхронный электро-двигатель 2м				ААШВ 6000 10000	(1,3x150) (1,3x120)	70				
63м-1	КРУ-6/10кВ Камера 2	Синхронный электро-двигатель 3м				ААШВ 6000 10000	(1,3x150) (1,3x120)	60				
64м-1	КРУ-6/10кВ Камера 12	Синхронный электро-двигатель 4м				ААШВ 6000 10000	(1,3x150) (1,3x120)	55				
65м-1	КРУ-6/10кВ Камера 3	Синхронный электро-двигатель 5м				ААШВ 6000 10000	(1,3x150) (1,3x120)	50				
66м-1	КРУ-6/10кВ Камера 11	Синхронный электро-двигатель 6м				ААШВ 6000 10000	(1,3x150) (1,3x120)	40				
61	КРУ-6/10кВ Камера 4	Трансформатор 1 насосной станции				ААШВ 6000 10000	(1,3x70) (1,3x70)					
62	КРУ-6/10кВ Камера 10	Трансформатор 2 насосной станции				ААШВ 6000 10000	(1,3x70) (1,3x70)					
н1м-2	Шкаф управления вспомогательными компрессорами	Шкаф управления компрессором 1ШУ				АВРГ-660	(1,3x120)	80				
н2м-2	То же	Шкаф управления компрессором 2ШУ				АВРГ-660	(1,3x120)	75				
н3м-2	"	Шкаф управления компрессором 3ШУ				АВРГ-660	(1,3x120)	65				
н4м-2	"	Шкаф управления компрессором 4ШУ				АВРГ-660	(1,3x120)	60				
н5м-2	"	Шкаф управления компрессором 5ШУ				АВРГ-660	(1,3x120)	55				
н6м-2	"	Шкаф управления компрессором 6ШУ				АВРГ-660	(1,3x120)	50				
н1м-3	Шкаф управления компрессором 1ШУ	Трансформатор 1Т8У				АВРГ-660	(1,3x50)	70				
н2м-3	Шкаф управления компрессором 2ШУ	Трансформатор 2Т8У				АВРГ-660	(1,3x50)	65				
н3м-3	Шкаф управления компрессором 3ШУ	Трансформатор 3Т8У				АВРГ-660	(1,3x50)	55				
н4м-3	Шкаф управления компрессором 4ШУ	Трансформатор 4Т8У				АВРГ-660	(1,3x50)	50				
н5м-3	Шкаф управления компрессором 5ШУ	Трансформатор 5Т8У				АВРГ-660	(1,3x50)	40				
н6м-3	Шкаф управления компрессором 6ШУ	Трансформатор 6Т8У				АВРГ-660	(1,3x50)	35				
н1м-4	Трансформатор 1Т8У	Шкаф 1Т8У				АВРГ-660	(1,3x95+1x35)	10				
н2м-4	Трансформатор 2Т8У	Шкаф 2Т8У				АВРГ-660	(1,3x95+1x35)	10				
н3м-4	Трансформатор 3Т8У	Шкаф 3Т8У				АВРГ-660	(1,3x95+1x35)	10				
н4м-4	Трансформатор 4Т8У	Шкаф 4Т8У				АВРГ-660	(1,3x95+1x35)	10				
н5м-4	Трансформатор 5Т8У	Шкаф 5Т8У				АВРГ-660	(1,3x95+1x35)	10				
н6м-4	Трансформатор 6Т8У	Шкаф 6Т8У				АВРГ-660	(1,3x95+1x35)	10				
н1м-5	Шкаф 1Т8У	Синхронный электро-двигатель 1м				АВРГ-660	(1,2x120)	65				
н2м-5	Шкаф 2Т8У	Синхронный электро-двигатель 2м				АВРГ-660	(1,2x120)	60				

6988/II

12

ГОПРОСТРОЙПРОМШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Кабельный журнал лист 1	Исполн. проект 9044-35 Альбом III лист 31-11
--	-------------------------------	---

Продолжение табл

Марки- ровка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабели, провода									
	Начало	Конец	Марк. ку- ровка	Усл. прово- дка	Длина, м	По проекту		Проложены							
						Ящики	Марка, напряже- ние	Число жил и сечение	Длина + 8%, м	Марка, напря- жение	Число жил и сечение	Длина м			
НЗМ-5	Щкаф ЗТВУ	Синхронный электродвигатель 3 м						АВРГ-660	1(2x120)	50					
Н4М-5	Щкаф 4ТВУ	Синхронный электродвигатель 4 м						АВРГ-660	1(2x120)	45					
Н5М-5	Щкаф 5ТВУ	Синхронный электродвигатель 5 м						АВРГ-660	1(2x120)	40					
Н6М-5	Щкаф 6ТВУ	Синхронный электродвигатель 6 м						АВРГ-660	1(2x120)	35					
Н1М/1-1	Щкаф управления 1ЩУ	Двигатель 1 м/1	Н1М/1-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15					
Н1М/2-1	То же	Двигатель 1 м/2	Н1М/2-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15					
Н1М/3-1	"	Двигатель 1 м/3	Н1М/3-1 МР	20	15	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30					
Н1М/4-1	"	Двигатель 1 м/4	МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10					
Н1М/5-1	"	Двигатель 1 м/5	МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10					
Н1М/6-1	"	Двигатель 1 м/6	Н1М/6-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30					
Н1М/7-1	"	Двигатель 1 м/7	Н1М/7-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	20					
Н2М/1-1	Щкаф управления 2ЩУ	Двигатель 2 м/1	Н2М/1-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15					
Н2М/2-1	То же	Двигатель 2 м/2	Н2М/2-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15					
Н2М/3-1	"	Двигатель 2 м/3	Н2М/3-1 МР	20	15	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30					
Н2М/4-1	"	Двигатель 2 м/4	МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10					
Н2М/5-1	"	Двигатель 2 м/5	МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10					
Н2М/6-1	"	Двигатель 2 м/6	Н2М/6-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30					
Н2М/7-1	"	Двигатель 2 м/7	Н2М/7-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	20					
НЗМ/1-1	Щкаф управления 3ЩУ	Двигатель 3 м/1	НЗМ/1-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15					
НЗМ/2-1	То же	Двигатель 3 м/2	НЗМ/2-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15					
НЗМ/3-1	"	Двигатель 3 м/3	НЗМ/3-1 МР	20	15	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30					
НЗМ/4-1	"	Двигатель 3 м/4	МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10					
НЗМ/5-1	"	Двигатель 3 м/5	МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10					
НЗМ/6-1	"	Двигатель 3 м/6	НЗМ/6-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30					
НЗМ/7-1	"	Двигатель 3 м/7	НЗМ/7-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	20					
Н4М/1-1	Щкаф управления 4ЩУ	Двигатель 4 м/1	Н4М/1-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15					
Н4М/2-1	То же	Двигатель 4 м/2	Н4М/2-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15					
Н4М/3-1	"	Двигатель 4 м/3	Н4М/3-1 МР	20	15	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30					
Н4М/4-1	"	Двигатель 4 м/4	МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10					
Н4М/5-1	"	Двигатель 4 м/5	МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10					
Н4М/6-1	"	Двигатель 4 м/6	Н4М/6-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30					
Н4М/7-1	"	Двигатель 4 м/7	Н4М/7-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	20					
Н5М/1-1	Щкаф управления 5ЩУ	Двигатель 5 м/1	Н5М/1-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15					
Н5М/2-1	То же	Двигатель 5 м/2	Н5М/2-1 МР	20	2	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15					

Проверено  
 и согласовано  
 с проектом  
 и с местными  
 условиями  
 (подпись)  
 Проверено  
 и согласовано  
 с проектом  
 и с местными  
 условиями  
 (подпись)

6988/17 (13)

СИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6 К-250А	Кабельный журнал. Лист 2.	Типовой проект 904-1-35
		Альбом III
		Лист ЭЛ-12

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода					
	Начало	Конец	Трубы			Ящики	По проекту			Проложено		
			Марк. каб. прохода	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 5шч	Двигатель 5м/3	н5м/3-1 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/7-1 МР	20	2		АВРГ-660	1/3x2,5/	20			
н6м/1-1	Шкаф управления 6шч	Двигатель 6м/1	н6м/1-1 МР	20	2		АВРГ-660	1/3x2,5/	15			
н6м/2-1	То же	Двигатель 6м/2	н6м/2-1 МР	20	2		АВРГ-660	1/3x2,5/	15			
н6м/3-1	"	Двигатель 6м/3	н6м/3-1 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/6-1 МР	20	2		АВРГ-660	1/3x2,5/	30			
н6м/7-1	"	Двигатель 6м/7	н6м/7-1 МР	20	2		АВРГ-660	1/3x2,5/	20			
к1м-6	КРУ-6/10/кВ Камера 1	Шкаф 1Т8У					АКРББГ-660	1/10x2,5/	40			
к2м-6	То же Камера 13	Шкаф 2Т8У					АКРББГ-660	1/10x2,5/	40			
к3м-6	" Камера 2	Шкаф 3Т8У					АКРББГ-660	1/10x2,5/	40			
к4м-6	" Камера 12	Шкаф 4Т8У					АКРББГ-660	1/10x2,5/	35			
к5м-6	" Камера 3	Шкаф 5Т8У					АКРББГ-660	1/10x2,5/	40			
к6м-6	" Камера 11	Шкаф 6Т8У					АКРББГ-660	1/10x2,5/	30			
к1м-7	КРУ-6/10/кВ Камера 1	Шкаф 1Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	40			
к2м-7	То же Камера 13	Шкаф 2Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	35			
к3м-7	" Камера 2	Шкаф 3Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	40			
к4м-7	" Камера 12	Шкаф 4Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	35			
к5м-7	" Камера 3	Шкаф 5Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	40			
к6м-7	" Камера 11	Шкаф 6Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	30			
к1м-8	КРУ-6/10/кВ Камера 1	Шкаф 1Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	40			
к2м-8	То же Камера 13	Шкаф 2Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	35			
к3м-8	" Камера 2	Шкаф 3Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	40			
к4м-8	" Камера 12	Шкаф 4Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	35			
к5м-8	" Камера 3	Шкаф 5Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	40			
к6м-8	" Камера 11	Шкаф 6Т8У					АКРББГ-660	1/4x4/	30			
к1м-9	КРУ-6/10/кВ Камера 1	Щит управления 9шч					АКРББГ-660	1/7x2,5/	20			
к2м-9	" Камера 13	То же					АКРББГ-660	1/7x2,5/	25			
к3м-9	" Камера 2	"					АКРББГ-660	1/7x2,5/	20			
к4м-9	" Камера 12	"					АКРББГ-660	1/7x2,5/	25			

11.00.000  
 11.01.000  
 11.02.000  
 11.03.000  
 11.04.000  
 11.05.000  
 11.06.000  
 11.07.000  
 11.08.000  
 11.09.000  
 11.10.000  
 11.11.000  
 11.12.000

6988/III (14)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Кабельный журнал.	Липовой проект 904-1-35
	Лист 3.	Альбом III
		Лист ЭЛ-13

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода						
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту			Проложено				
			Маркировка	Усл. проклад, мм		Длина, м	про-тяж-ные	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина, м
к5м-9	КРУ-6/10/кв Камера 3	Щит управления ЩУ Панель 3					АКРВБГ-660	1/7x2,5	10				
к6м-9	То же Камера 11	То же					АКРВБГ-660	1/7x2,5	20				
300	КРУ-6/10/кв Камера 5	КРУ-6/10/кв Камера 6					АКРВБГ-660	1/4x2,5	10				
301	То же "	То же Камера 7					АКРВБГ-660	1/4x2,5	10				
302	"	Щит управления ЩУ Панель 2					АКРВБГ-660	1/4x6	30				
303	"	То же					АКРВБГ-660	1/4x2,5	25				
304	"	"					АКРВБГ-660	1/4x4	30				
305	"	Щит управления ЩУ Панель 3					АКРВБГ-660	1/4x2,5	25				
100	выпрямительное устройство 1кВУ	КРУ-6/10/кв Камера 5					АВРГ-660	1/2x3,5	15				
306	КРУ-6/10/кв Камера 6	КРУ-6/10/кв Камера 7					АКРВБГ-660	1/4x2,5	5				
307	То же	Щит управления ЩУ Панель 3					АКРВБГ-660	1/7x2,5	25				
308	"	Щкаф 1ТВУ					АКРВБГ-660	1/4x2,5	45				
309	"	Щкаф 3ТВУ					АКРВБГ-660	1/4x2,5	45				
310	"	Щкаф 5ТВУ					АКРВБГ-660	1/4x2,5	45				
311	КРУ-6/10/кв Камера 7	Звонок в помещении оператора					АКРВБГ-660	1/4x2,5	60				
312	КРУ-6/10/кв Камера 7	КРУ-6/10/кв Камера 8					АКРВБГ-660	1/4x2,5	5				
313	То же	То же Камера 9					АКРВБГ-660	1/7x2,5	10				
314	КРУ-6/10/кв Камера 8	КРУ-6/10/кв Камера 9					АКРВБГ-660	1/4x2,5	5				
315	То же	Щит управления ЩУ Панель 3					АКРВБГ-660	1/7x2,5	25				
316	"	Щкаф 2ТВУ					АКРВБГ-660	1/4x2,5	45				
317	"	Щкаф 4ТВУ					АКРВБГ-660	1/4x2,5	45				
318	"	Щкаф 6ТВУ					АКРВБГ-660	1/4x2,5	40				
101	выпрямительное устройство 2кВУ	КРУ-6/10/кв Камера 9					АВРГ-660	1/2x3,5	15				
319	КРУ-6/10/кв Камера 9	Щит управления ЩУ Панель 3					АКРВБГ-660	1/4x2,5	25				
320	То же	Щит управления ЩУ Панель 1					АКРВБГ-660	1/4x6	30				
321	"	То же					АКРВБГ-660	1/4x2,5	30				
322	"	"					АКРВБГ-660	1/4x4	30				
323	выпрямительное устройство 1кВУ	Щит управления ЩУ Панель 2					АКРВБГ-660	1/4x2,5	30				
324	выпрямительное устройство 2кВУ	Щит управления ЩУ Панель 1					АКРВБГ-660	1/4x2,5	30				
325	Блок питания 1БП	Щит управления ЩУ Панель 2					АКРВБГ-660	1/4x2,5	20				
326	То же	То же					АВРГ-660	1/4x6	20				
200	"	"					АВРГ-660	1/3x4	20				
201	Щит управления ЩУ Панель 2	Щит управления ЩУ Панель 3					АВРГ-660	1/2x4	10				
202	Щкаф управления Вспомогательными	Щит управления ЩУ Панель 2					АВРГ-660	1/3x4+1x2,5	15				

Листовой проект  
 г. Ростов-на-Дону 1976г.  
 Компрессорная станция  
 БК-250А

6988/II (15)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Кабельный журнал.	Листовой проект 904-1-35
	Лист 4.	Альбом III
		Лист ЭЛ-14

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода					
	Начало	Конец	Трубы			Ящики	По проекту			Проложено		
			Маркировка	Усл. проход, мм	Длина, м		про-тяжке	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Число жил и сечение
203	Щит управления ЩУ панель 1	Щит управления ЩУ панель 3					ЯВРБГ-660	1/2x4	10			
204	Щит управления вспомприводами	Щит управления ЩУ панель 1					ЯВРБГ-660	1/3x4 + 1x2,5	15			
205	Щит управления ЩУ панель 1	Блок питания 26П					ЯВРБГ-660	1/3x4	20			
327	То же	То же					ЯКРВБГ-660	1/4x6	20			
328	"	"					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	20			
н1м-10	Трансформатор 1Т8У	Щкаф 1Т8У					ЯВРБГ-660	1/2x4	5			
н2м-10	Трансформатор 2Т8У	Щкаф 2Т8У					ЯВРБГ-660	1/2x4	5			
н3м-10	Трансформатор 3Т8У	Щкаф 3Т8У					ЯВРБГ-660	1/2x4	5			
н4м-10	Трансформатор 4Т8У	Щкаф 4Т8У					ЯВРБГ-660	1/2x4	5			
н5м-10	Трансформатор 5Т8У	Щкаф 5Т8У					ЯВРБГ-660	1/2x4	5			
н6м-10	Трансформатор 6Т8У	Щкаф 6Т8У					ЯВРБГ-660	1/2x4	5			
к1м-11	КРУ-6/10/кв Камера1	Щкаф 1ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	80			
к2м-11	То же Камера13	Щкаф 2ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	75			
к3м-11	" Камера2	Щкаф 3ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	70			
к4м-11	" Камера12	Щкаф 4ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	70			
к5м-11	" Камера3	Щкаф 5ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	65			
к6м-11	" Камера11	Щкаф 6ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	55			
к1м-12	Щкаф 1Т8У	Щкаф управления 1ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	75			
к2м-12	Щкаф 2Т8У	Щкаф управления 2ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	70			
к3м-12	Щкаф 3Т8У	Щкаф управления 3ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	65			
к4м-12	Щкаф 4Т8У	Щкаф управления 4ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	55			
к5м-12	Щкаф 5Т8У	Щкаф управления 5ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	45			
к6м-12	Щкаф 6Т8У	Щкаф управления 6ЩУ					ЯКРВБГ-660	1/4x2,5	40			
206	Щкаф управления вспомприводами	Комплектное выпрямительное ус-во 1кВУ					ЯВРГ-600	1/3x35+1/10	15			
207	То же	Комплектное выпрямительное ус-во 2кВУ					ЯВРГ-600	1/3x35+1/10	15			
н7-1	Пакетный выключатель ТР	Двигатель крышного вентилятора В-1					КРНТ-660	1/3x2,5 + 1x2,5	5			
н7-2	Щкаф управления вспомприводами	Пакетный выключатель ТР	н7-2	25	2		ЯВРБГ-660	1/3x4 + 1x2,5	100			
н8-1	Пакетный выключатель 8Р	Двигатель крышного вентилятора В-2					КРНТ-660	1/3x2,5+1x2,5	5			
н8-2	Щкаф управления вспомприводами	Пакетный выключатель 8Р	н8-2	25	2		ЯВРБГ-660	1/3x4 + 1x2,5	90			
н9-1	Пакетный выключатель 9Р	Двигатель крышного вентилятора В-3					КРНТ-660	1/3x2,5+1x2,5	5			
н9-2	Щкаф управления вспомприводами	Пакетный выключатель 9Р	н9-2	25	2		ЯВРБГ-660	1/3x4 + 1x2,5	80			
н10-1	Пакетный выключатель 10Р	Двигатель крышного вентилятора В-4					КРНТ-660	1/3x2,5+1x2,5	5			
н10-2	Щкаф управления вспомприводами	Пакетный выключатель 10Р	н10-2	25	2		ЯВРБГ-660	1/3x4 + 1x2,5	70			
н11-1	То же	Двигатель столпелного агрегата 0-1	н11-1	25	2		КРНТ-660 ЯВРБГ-660	1/2x4+1x2,5	50			

Помещение	Лестное	С/м
17-0	Генлок	Генлок
17-1	Упл.	Упл.
17-2	Капир.	Капир.
17-3	Служ.	Служ.
17-4	Служ.	Служ.
17-5	Служ.	Служ.
17-6	Служ.	Служ.
17-7	Служ.	Служ.
17-8	Служ.	Служ.
17-9	Служ.	Служ.

6988/II (16)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Кабельный журнал. Лист 5.	Типовой проект 904-1-35 Альбом II Лист 15-15
--	------------------------------	---



Марки робка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода					
	Начало	Конец	Трубы			Ящики	По проекту			Проложено		
			Мар- ки- робка	Усл. проход, мм	Длина, м		про- тяж- ные	Марка, напряже- ние	Число жил или сечение	Длина +8% м	Марка, напря- жение	Число жил или сечение
Н12-1	Пакетный выключа- тель 12Р	Двигатель крышного вентилятора В-5					КРПТ-660	1/3x2,5x1/5	5			
Н12-2	Щкаф управления вспомприводами	Пакетный выключа- тель 12Р	Н12-2	25	2		АВР6Г-660	1/3x4x1,25	45			
Н13-1	То же	Двигатель приточ- ной установки П-1	Н13-1	25	2		КРПТ-660 АВР6Г-660	1/3x2,5x1/5 1/3x4	5 60			
Н14-1	" "	Двигатель приточной установки П-1	Н14-1	25	2		КРПТ-660 АВР6Г-660	1/3x2,5x1/5 1/3x4	5 60			
Н15-1	" "	Двигатель вытяжной установки В-6	Н15-1	25	2		КРПТ-660 АВР6Г-660	1/3x2,5x1/5 1/3x4	5 55			
Н16-1	" "	Двигатель отопитель- ного агрегата О-1	Н16-1	25	2		КРПТ-660 АВР6Г-660	1/3x2,5x1/5 1/3x4	5 50			
С3	" "	Щиток аварийно- го освещения					АВР6Г- 660	1/3x6x1x4		Смотри раздел электроосвещения		
С1	" "	Щитки рабочего освещения ГЩ-1, ГЩ-2					АВРГ- 660	1/3x2,5x1/16				
К7-3	Щкаф управления вспомприводами	Кнопка управления 7К	К7-3	25	2		АКР66Г-660	1/4x2,5	40			
К8-3	То же	Кнопка управления 8К	К8-3	25	2		АКР66Г-660	1/4x2,5	40			
К9-3	" "	Кнопка управления 9К	К9-3	25	2		АКР66Г-660	1/4x2,5	40			
К10-3	" "	Кнопка управления 10К	К10-3	25	2		АКР66Г-660	1/4x2,5	40			
Н17-1	Щкаф управления вспомприводами	Двигатель сепаратора	Н17-1	25	5		КРПТ-660 АВР6Г-660	1/3x2,5x1/5 1/3x4	5 60			
Н19-1	То же	Двигатель маслонасоса	Н19-1	25	5		КРПТ-660 АВР6Г-660	1/3x2,5x1/5 1/3x4	5 60			
Н20-1	" "	Двигатель маслонасоса	Н20-1	25	5		КРПТ-660 АВР6Г-660	1/3x2,5x1/5 1/3x4	5 55			
Н18-1	" "	Электроподогреватель	Н18-1	40	5		КРПТ-660 АВР6Г-660	1/3x10x1x5 1/3x16	5 60			
К17-3	Щкаф управления вспомприводами	Кнопка управления 17К	К17-3	25	2		АКР66Г- 660	1/4x2,5	60			
К20-3	То же	Кнопка управления 20К	К20-3	25	2		АКР66Г- 660	1/4x2,5	60			
К19-3	" "	Кнопка управления 19К	К19-3	25	2		АКР66Г- 660	1/4x2,5	60			
К15-3	" "	Кнопка управления 15К	К15-3	25	2		АКР66Г- 660	1/4x2,5	60			
К12-3	" "	Кнопка управления 12К	К12-3	25	2		АКР66Г- 660	1/4x2,5	40			
208	Трансформатор 1 насосной станции	Щкаф управления вспомприводами										
209	Трансформатор 2 насосной станции	Щкаф управления вспомприводами										

Резерв. Личенко  
 Дроб. Добыль  
 Г.А. Сив. Кошечкин  
 Аку от. Афанасьев  
 Идиот. Золотарев

Таблица

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные					Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, А		Число оборотов в минуту		
					Мот. н.	Линейный			
1М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1500	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000	РЧ-5кВ РЧ-10кВ	
1ТВУ	Тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС 9102-53А3	
1М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 1ШУ	
1М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		
1М/3	Двигатель пускового маслонасоса	АО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
1М/4	Двигатель поплавкового клапана	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
1М/5	Двигатель дроссельной заслонки	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
1М/6	Двигатель задвижки магнетания	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		
1М/7	Двигатель фильтра всаса	—	0,27	380	0,8	3,3			
2М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1500	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000	РЧ-5кВ РЧ-10кВ	
2ТВУ	Тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС 9102-53А3	
2М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 2ШУ	
2М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		
2М/3	Двигатель пускового маслонасоса	АО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
2М/4	Двигатель поплавкового клапана	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
2М/5	Двигатель дроссельной заслонки	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
2М/6	Двигатель задвижки магнетания	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		
2М/7	Двигатель фильтра всаса	—	0,27	380	0,8	3,3			
3М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1500	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000	РЧ-5кВ РЧ-10кВ	
3ТВУ	Тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС 9102-53А3	
3М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		

5988/III

18

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.		
					Мот. н.	Линейный			
3М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления АШЭ	
3М/3	Двигатель пускового маслонасоса	АО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
3М/4	Двигатель поплавкового клапана	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
3М/5	Двигатель дроссельной заслонки	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
3М/6	Двигатель задвижки магнетания	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		
3М/7	Двигатель фильтра всаса	—	0,27	380	0,8	3,3			
4М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1500	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000		РЧ-5кВ РЧ-10кВ
4ТВУ	Тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС 9102-53А3	
4М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 4ШУ	
4М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		
4М/3	Двигатель пускового маслонасоса	АО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
4М/4	Двигатель поплавкового клапана	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
4М/5	Двигатель дроссельной заслонки	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400		
4М/6	Двигатель задвижки магнетания	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350		
4М/7	Двигатель фильтра всаса	—	0,27	380	0,8	3,3			

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

Таблица  
технических данных  
электроприемников

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
9041-35  
Альбом III  
Лист ЭА-17

Таблица

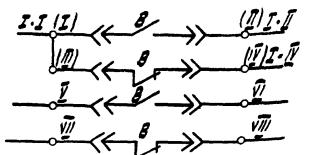
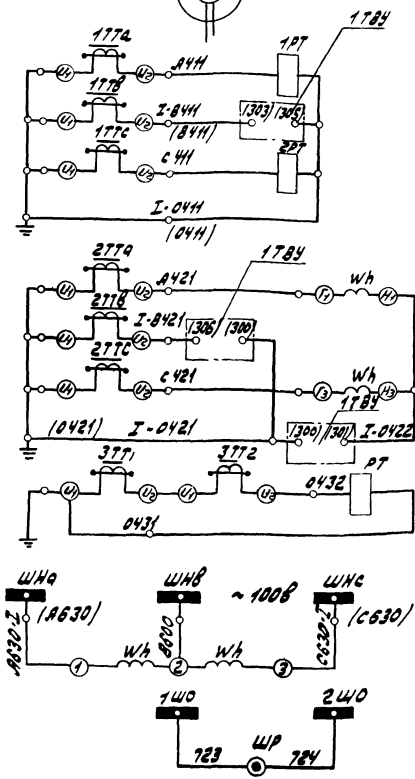
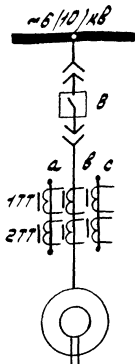
Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные						Источник питания	Примеч
			Номинальная мощность, кВт	Напряжение, В	ток, А			Число оборотов в мин.		
					номинал	пиковый	двигателя			
5М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600	6000	178	1205	3000	РЧ-6кВ		
			1600	10000	107	725	3000	РЧ-10кВ		
5ТВУ	Тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/757-544	25,8	380	102	—	—	ШЭС 9102-53А3		
5М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	ЯОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 5ШУ		
5М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	ЯОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350			
5М/3	Двигатель пускового масла насоса	ЯО2-31-2	3	380	6,1	43	2880			
5М/4	Двигатель помпажного клапана	ЯОЛ2-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400			
5М/5	Двигатель дроссельной заслонки	ЯОЛ2-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400			
5М/6	Двигатель задвижки магнеталния	ЯОС2-11-4	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		
6ТВУ	Тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/757-544	25,8	380	102	—	—	ШЭС 9102-53А3		
6М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	ЯОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 6ШУ		
6М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	ЯОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350			
6М/3	Двигатель пускового масла насоса	ЯО2-31-2	3	380	6,1	43	2880			
6М/4	Двигатель помпажного клапана	ЯОЛ2-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400			
6М/5	Двигатель дроссельной заслонки	ЯОЛ2-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400			
6М/6	Двигатель задвижки магнеталния	ЯОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350			
6М/7	Двигатель фильтра всаса	—	0,27	380	0,8	3,3				
7	Двигатель вентустановки	ЯО2-51-8В	4	380	10,2	61,2	720		В-1	
8	То же	ЯО2-51-8В	4	380	10,2	61,2	720		В-2	
9	"	ЯО2-51-8В	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	пиковый	двигателя			
10	Двигатель вентустановки	ЯО2-51-8В	4	380	10,2	61,2	720		В-4	
11	Двигатель отопительного агрегата	ЯО2-31-4	2,2	380	5,0	30,0	1430		О-1	
12	Двигатель вентустановки	ЯОЛ2-21-5	0,8	380	2,4	14,4	930		В-5	
13	Двигатель приточной установки	ЯОЛ2-22-4	1,5	380	3,5	21	1420		П-1	
14	Двигатель приточной установки	ЯОЛ2-22-4	1,5	380	3,5	21	1420		П-1	
15	Двигатель вентустановки	ЯОЛ-11-4	0,12	380			1400		В-6	
16	Двигатель отопительного агрегата	ЯО2-31-4	2,2	380	5,0	30	1430		О-1	
17	Двигатель сепаратора	ЯО2-32-4	3,0	380	6,5	42,9	1430			
18	Электроподогреватель	—	25	380	42	—	—			
19	Двигатель масла насоса	ЯОЛ2-31-4	2,2	380	4,9	31,9	1430			
20	Двигатель масла насоса	ЯОЛ2-31-4	2,2	380	4,9	31,9	1430			

6988/И

19



Питаящая  
схема

Токовые че-  
ли защиты  
и ТЭУ

Токовые  
цепи учё-  
та и ТЭУ

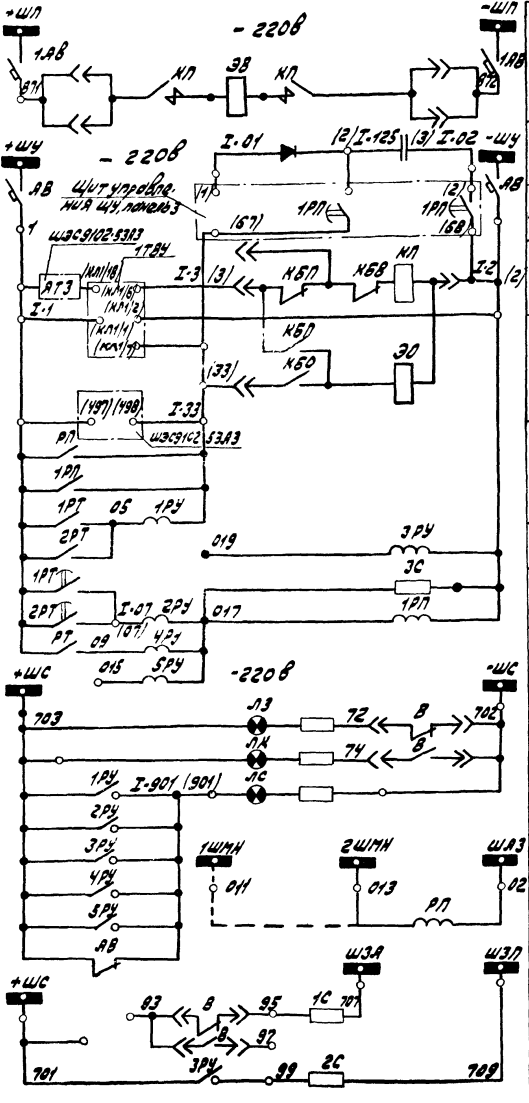
Токсовая  
цепь защиты  
от замыкания  
на землю

Цель напря-  
жения счет-  
чика

Цель  
освещения  
щитов

В цепи  
1784

В цепи  
автомати-  
зации



Шинки и  
цель  
элементарной  
выключения

Шинки вращае-  
мой электродвигат-  
ель, блок кон-  
денсаторов

Защита  
минимального  
напряжения

Цель  
выключения

Цель  
отключения

Токовая  
отсечка

Сигнал  
перегрузки

Защита  
от  
перегрузки

Защита  
от замыкания  
на землю

Положение  
выключателя

Лампа сигналь-  
ная, блокир-  
ующая "включе-  
ние"

Промежу-  
точное  
защиты  
минимального  
напряжения

Цель  
аварийной  
сигнализации

Цель  
предупре-  
ждения  
сигнализации

Перечень элементов

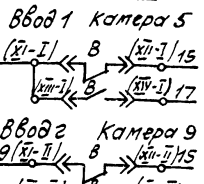
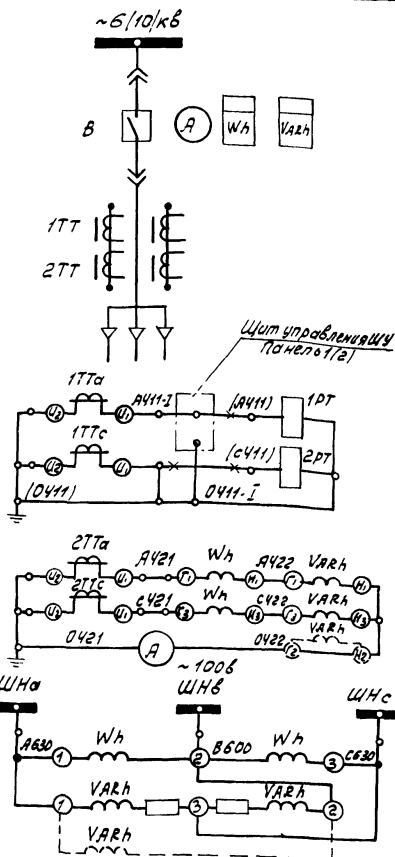
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Прим.
Аппаратура в отсеке трансформаторов тока					
377, 377С	Трансформатор тока	Т.П.Л	□/5	2	
177, 277	Трансформатор тока	Т.П.Л-10	□/5	2	
Аппаратура в релейном шкафу					
ШР	Штепсельная розетка	—	6А, 220В	1	
30	Сопротивление	ПЗ-50	4000 Ом	1	174, 20
1С, 2С	Сопротивление	ПЗ-50	1000 Ом	2	174, 20
3Р4, 3Р4	Указательное реле	Р4-21/025	—	2	
3Р4	Указательное реле	Р4-21/025	—	1	
3Р4	Указательное реле	Р4-21/220	—	1	
1Р4	Указательное реле	Р4-21/05	—	1	
РП, 1РП	Промежуточное реле	РП-23	- 220В	2	
1РТ, 2РТ	Реле тока	РТ-84	—	2	
РТ	Реле тока	РТ-40	—	1	374, 334
АВ	Автомат	АВ50-21Т	Тр. ток: 16А	1	
АВ	Автомат	АВ50-21Т	Тр. ток: 4А	1	
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	- 220В, 2000лм	1	Коллекторный
ЛЗ	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В, 2000лм	1	Золотый
ЛК	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В, 2000лм	1	Красный
Ш	Счетчик активной энергии	САЗУ	100В, 5А	1	СЗЗ
Аппаратура на блоке выключателя					
КП	Контактор	КМВ-521	- 220В	1	
К51	Блокировочный контакт	—	против "привлечения"	1	
К52	Блокировочный контакт	—	отключения	1	
К53	Блокировочный контакт	КСУ-1	—	1	
К54	Блокировочный контакт	КСУ-1	—	1	
В	Блок контактов высокого	—	вольтового выключателя	2	
30	Электромеханический	30	- 220В	1	
38	Электромеханический	38	- 220В	1	
—	Электромеханический	ПЗ-11	—	1	174, 20, 174
Аппаратура, устанавливаемая в камере двигателя					
177В, 277В	Трансформатор тока	Т.П.Л-10	□/5	1	
1-БК	Блок конденсаторов	БК-402	80 мкФ, 100В	1	174, 20, 174

1. Чертеж составлен на основании материала от 12.02.65 г. в 3-х экземплярах с выделением вторичных цепей 08В, 36С, 108 / 1 для двигателя 1. Для остальных - аналогично.

2. Трансформатор тока 177В, 277В устанавливается заводом-изготовителем камер КРУ без монтажа вторичных цепей.

6988/И (20)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г.	Принципиальная схема камер КРУ 2-6/10/3 1, 2, 3, 4, 12, 13 синхрон- ного электродвигателя	Типовой проект 904-1-35 Альбом III Лист ЭЛ-19
---	--	--



УП5314-A301

Номер секции	Номер кон. такта	0
I	1-2	×
II	3-4	×
III	5-6	×
IV	7-8	×
V	9-10	×
VI	11-12	×
VII		×
VIII		×
IX		×
X		×

\* Не используется

Поясняющая схема

Токовые цепи защиты (не используются)

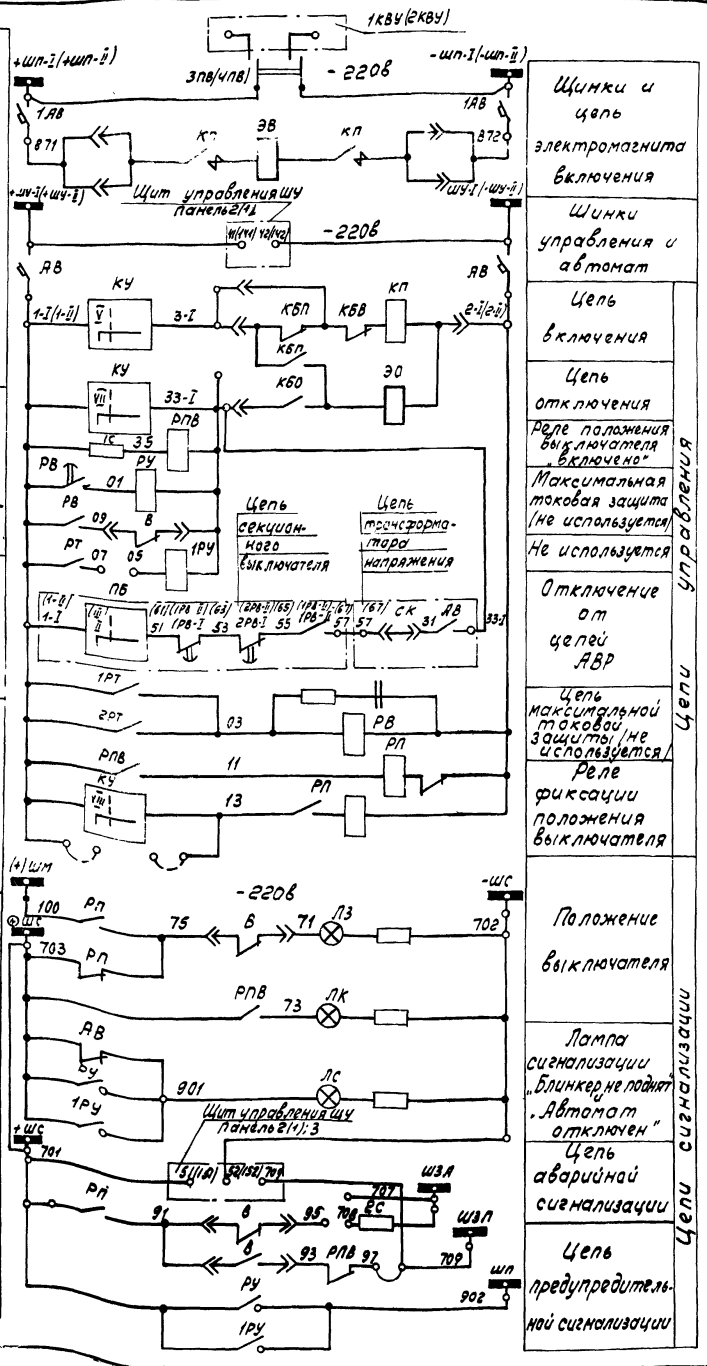
Токовые цепи измерения учета

Цели напряжения счетчиков

В схему АВР секционного выключателя

Цель освещения шкафа

Резервные блок-контакты выключателя



Щитки и цель электромагнитного включения

Щитки управления и автомат

Цель включения

Цель отключения

Реле положения выключателя "включено"

Максимальная токовая защита (не используется)

Цель отключения от цели АВР

Цель максимальной токовой защиты (не используется)

Реле фиксации положения выключателя

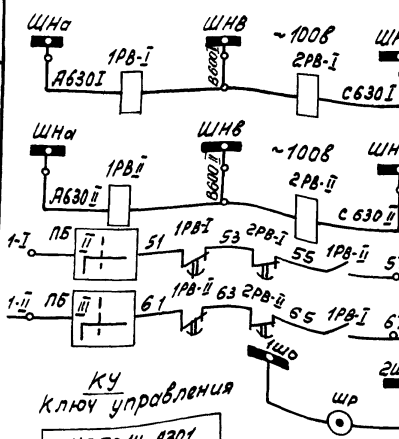
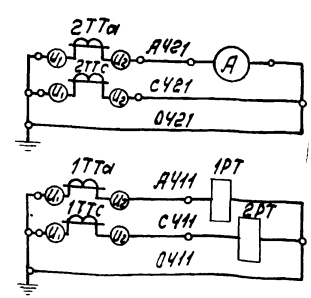
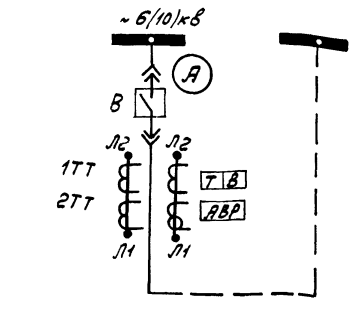
Цели сигнализации "блицкер не горит", "Автомат отключен", "Цель аварийной сигнализации"

Цель предупредительной сигнализации

### Перечень элементов

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
<b>Камера КРУ 5/9</b>					
<b>Аппаратура в отсеке трансформаторов тока</b>					
211	Трансформатор тока	ТЛОЛ-10	□/5а 2		
<b>Аппаратура в релейном щитке</b>					
ШР	Щитковая розетка		6а, 220В	1	
1С, 2С	Сопротивление	ПЗ-50	1000 ом	2	
РП	Реле промежуточное	РП11	-220В	1	
РПВ	Реле промежуточное	РП-23	-220В	1	
РВ	Реле времени	ВВ-132	-220В	1	
РЧ, 1РЧ	Реле сигнальное	РЧ21/0,5	—	2	
1РТ, 2РТ	Реле тока	РТ40/□	—	2	
1АВ	Автомат	АП-50-2МТ	Ур/сч.УА 100А, 10кВ	1	Колонка желтый
АВ	Автомат	АП-50-2МТ	Ур/сч.УА 100А, 10кВ	1	Колонка красный
КУ	Переключатель универсальный	УП5314/А301		1	
<b>Аппаратура на блоке выключателя</b>					
КП	Контактор	КМВ-521	-220В	1	Колонка белый
КБП	Контакт блокировочный против прыжков		—	1	
КБ0	Блок-контакт отключающий	КСУ-1		1	
КБВ	Блок-контакт включающий	КСУ-1		1	
В	Блок-контакт высоковольтного выключателя	КСА-4		2	
ЭВ	Электромагнит отключения	ЭВ	-220В	1	
ЭВ	Электромагнит включения	ЭВ	-220В	1	
	Электромагнитный привод	ПЗ-11		1	ЭББ 365019
<b>Аппаратура, устанавливаемая в камере дополнительно</b>					
ЗПВ(ЧПВ)	Пакетный выключатель	ЛМЕ-60	60А, -220В	1	В релейном щитке
Цели, обозначенные х демонтировать					
1. Чертеж составлен на основании каталога 02.12.02.66. рис.90 и схемы принципиальной соединений вторичных цепей 085.365.127.2/п для камеры 5. Для камеры 9 - аналогично					
2. Зажимы XII и XIII на клеммнике ВК переключить					
3. Смотреть совместно с ЭЛ-21. 6989/ш 21					
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Схема принципиальная камер КРУ 2-6/10/э 5/9/ ввода 1/2.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом III Лист ЭЛ-20	

1986 г.   
 Исполн.   
 Л. Спирин   
 Проверил   
 А. Сидоркин   
 Главный инженер   
 Д. Сидоркин



КУ  
Ключ управления

УП5314-А301		0		1	
Номер секции	Номер контакта	Промышлен.	0	1	Промышлен.
I	1-2		X	X	*
II	3-4		X	X	*
III	5-6		X	X	*
IV	7-8		X	X	*
V	9-10		X	X	*
VI	11-12		X	X	*
VII	13-14		X	X	*
VIII	15-16		X	X	*

ПБ  
Переключатель блокировки

УП5312-С79		0		1	
Номер секции	Номер контакта	Промышлен.	0	1	Промышлен.
I	1-2		X	X	*
II	3-4		X	X	*
III	5-6		X	X	*
IV	7-8		X	X	*

\*1 Не используются

Поясняющая схема

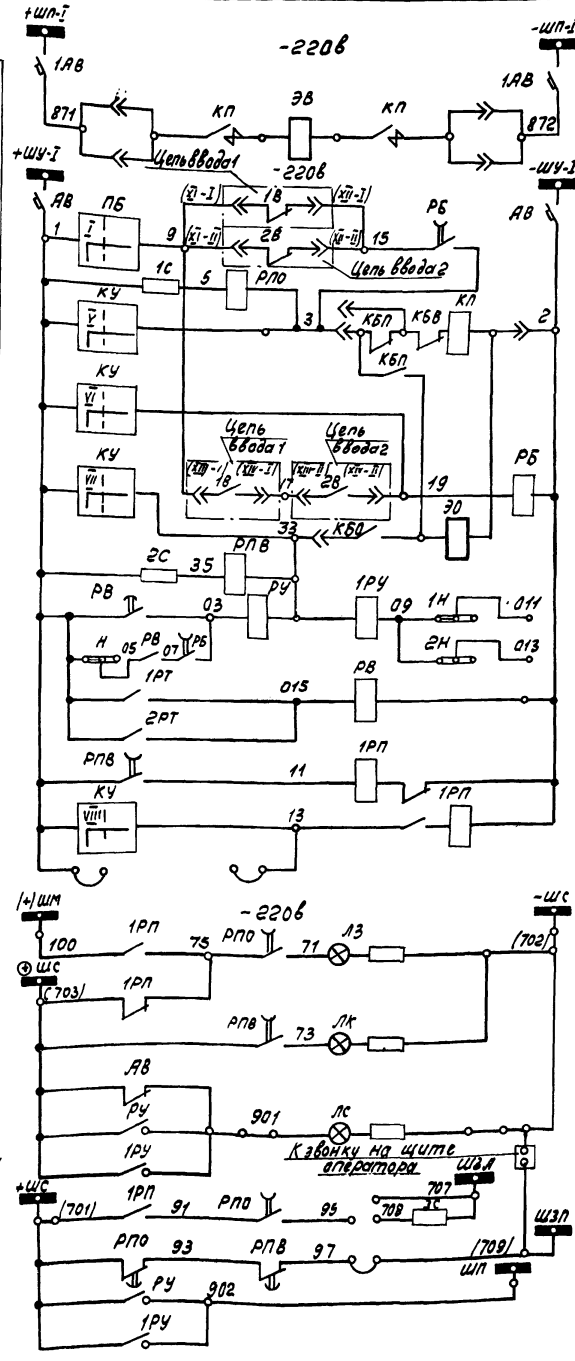
Таковокые цепи учета

Таковокые цепи защиты

Цепи напряжения

Цепи отключения вводов 1, 2 выключателей со стороны низшего напряжения

Цель освещения шкафа



Шинки и цель электромагнита включения

Шинки управления и автоматов

Цели включения

Цели отключения

Максимальная токовая защита

Работа защиты

Реле фиксации положения выключателя

Положение выключателя

Лампа сигнализации, бликер не горит и "Автомат отключен"

Цель аварийной сигнализации

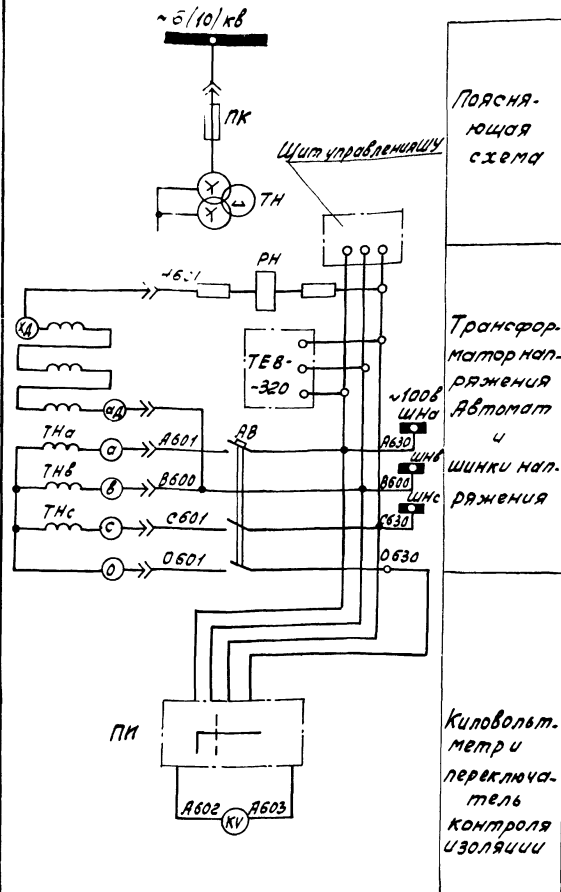
Цель предупредительной сигнализации

Перечень элементов

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
<b>Камера КРУЭ</b>					
<b>Аппаратура в отсеке трансформаторов тока</b>					
1ТТ, 2ТТ	Трансформатор тока	ТТЛЛ-10	□/5а	2	—
<b>Аппаратура в релейном шкафу</b>					
ШР	Штепсельная розетка	БЗ.220В	1	—	—
Н.И.З.Н	Накладка	НКР-2	—	3	—
1С, 2С, 3С	Сопротивление	ПЭ-50	1000 ом	3	—
1РП	Реле промежуточное	РП 11	-220В	1	—
РБ, РПО, РПВ	Реле промежуточное	РП-252	-220В	3	—
1РВ-1, 1РВ-2	Реле времени	ЭВ-235	-100В	2	—
2РВ-1, 2РВ-2	Реле времени	ЭВ-235	-100В	2	—
РВ	Реле времени	ЭВ-132А	-220В	1	—
РУ, 1РУ	Реле сигнальное	РУ21/05	0,5а	2	—
1РТ, 2РТ	Реле тока	РТ4/1□	—	2	—
1АВ	Автомат	АП50-2МТ	Урасч=16а	1	—
АВ	Автомат	АП50-2МТ	Урасч=4а	1	—
КУ	Переключатель универсальный	УП5314/А301	4по.1м3	—	—
ПВ	Переключатель универсальный	УП5312/С79	—	1	—
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	-220В	1	каплетки в вкл. лампы
ЛЗ	Лампа сигнальная	ЛС-53	-220В	1	каплетки в вкл. лампы
ЛК	Лампа сигнальная	ЛС-53	2000ом	1	каплетки в вкл. лампы
А	Амперметр	Э-378	□ а	1	ЭВЭ 365.019
<b>Аппаратура на блоке выключателя</b>					
КП	Контактор	КМБ-521	220В	1	—
КБП	блокировочный контакт против "привязания"	—	—	1	—
КВБ	блокировочный контакт отключения	КСУ-1	—	1	—
КВВ	блокировочный контакт отключения	КСУ-1	—	1	—
В	блок-контакты высоковольтного выключателя	КСВ-4	—	2	—
ЭВ	Электромагнит отключения	ЭВ	-220В	1	—
ЭВ	Электромагнит включения	ЭВ	-220В	1	—
—	Электромагнитный привод	ПЭ-11	—	1	—
<b>Аппаратура устанавливаемая в камере дополнительно</b>					
1ПВ	Пакетный выключатель	ПВМ-2-25	25а.-220В	1	в релейном шкафу
2ПВ	Пакетный выключатель	ПВМ-2-60	60а.-220В	1	—
<b>Секционирование шинок управления</b>					
+ШУ-I		+ШУ-II		+ШУ-III	
-ШУ-I		-ШУ-II		-ШУ-III	
<p>1. Чертеж составлен на основании каталога 02.12.02.66 рис. 75 и схемы принципиальной вторичных соединений 088.365.112.1/п</p> <p>2. Смотреть совместно с ЭЛ-20. 6988/II (22)</p>					
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1975г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250 А			Схема принципиальная камеры КРУЭ-6/10Э7 секционного выключателя.		Явловой проект 904-1-35 Альбом III Лист ЭЛ-21

Проб. Давыдов Яков  
 Д. спец. Наумкин Ф.  
 Д. электр. Зарубин В.  
 Начальн. Давыдов А.

Копир. Генюк И.



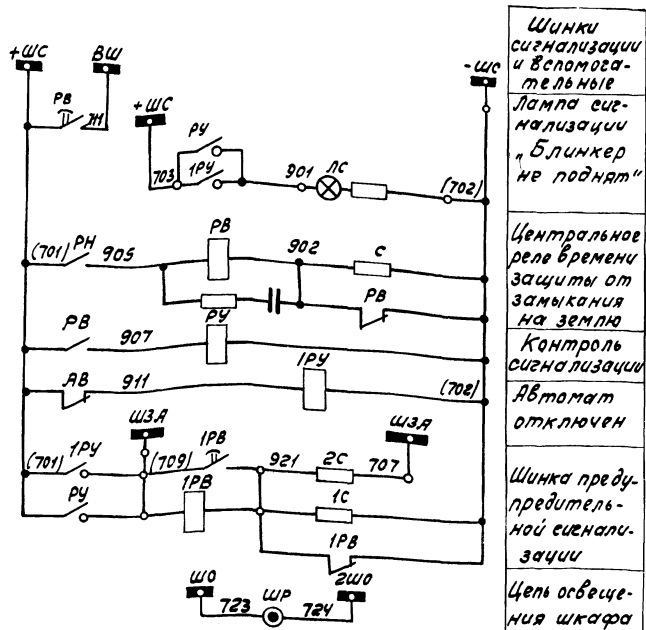
Поясняющая схема

Трансформатор напряжения Автомат и шинки напряжения

Киловольтметр и переключатель контроля изоляции

ПИ Переключатель универсальный

УП 5313 - X106		90	45	0	45+90	45+135
Номер секции	Номера контактов					
I	1-2					
II	3-4					
III	5-6					
IV	7-8					
V	9-10					
VI	11-12					



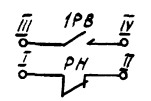
Шинки сигнализации и вспомогательные  
 Лампа сигнализации «Блиinker не поднят»

Центральное реле времени защиты от замыкания на землю  
 Контроль сигнализации  
 Автомат отключен

Шинка предупредительной сигнализации

Цель освещения шкафа

Свободные контакты реле



В щит управления оперативным током ЩУ панель 3 102-1 (0) СК АВ 02-1 (8)

В схему АВ

В камеру секционного 57/67/023) СК 24 АВ 33-1 (8) В камеру 660да

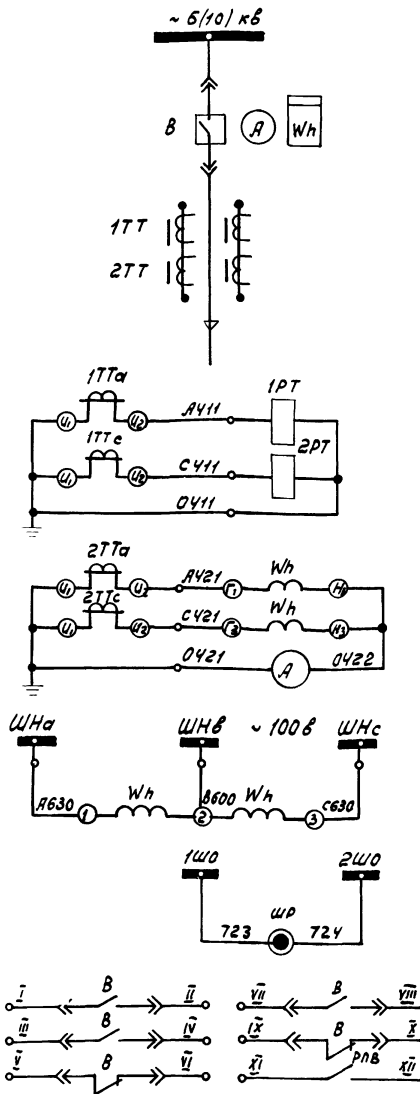
1. Элементная схема соединений камеры 0В6 365.103 1/п.
2. Чертеж составлен на основании каталога 02.12.02-66 рис. 65 и чертежа завода-изготовителя для камеры 6. Для камеры 8 - аналогично.

Таблица

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	кол.	Примеч.
Аппаратура в релейном шкафу					
ЩР	Розетка штепсельная		6а.220В	1	
ЗС	Сопротивление	ПЭ-50	1000ом	2	или ПЭ-20
РН	Сопротивление	ПЭ-50	3000ом	1	или ПЭ-15
РВ	Реле напряжения	РН-53/60Д		1	
РВ, 1РВ	Реле времени	ЭВ-132	-220В	2	
РУ, 1РУ	Реле указательное	РУ-21/220		2	
ЯВ	Автомат	АП50-3м	Упрощенная 1А, 1В	1	или АП50-3мт
ПИ	Переключатель универсальный	УП5313/Х106		1	
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	-220В 2000ом	1	Коллектор 8В. или
КВ	Киловольтметр	Э-30	0-6кВ	1	
Аппаратура на блоке трансформатора напряжения					
ТН	Трансформатор напряжения	НТМИ-□	□/100/104:36	1	22В 365.005
ПК	Предохранитель высоковольтный	ПКТ-10	6кВ	3	

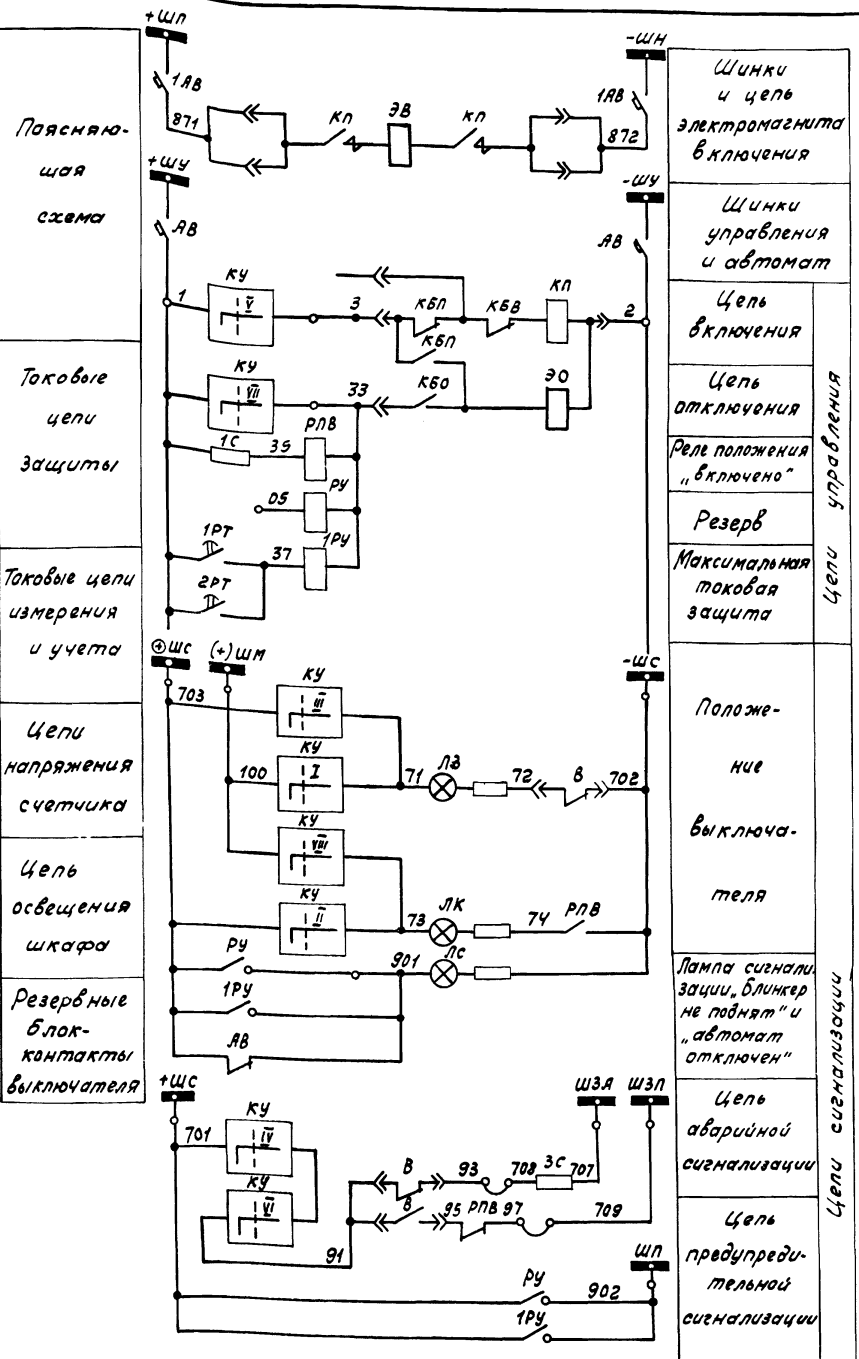
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема принципиальная камеры КРУ2-6(10)Э 6/8/ Трансформатора напряжения	Иловой проект 904-135 Альбом III Лист ЭЛ-22
---	--	---

Проб. ...  
 Сл. спец. ...  
 Нач. отд. ...  
 Н. Контра. ...



УП5314-А164

Номер секции	Номер контакта	Примеч.	Q	Итого
I	1-2			
II	3-4			
III	5-6			
IV	7-8			
V	9-10			
VI	11-12			
VII	13-14			
VIII	15-16			



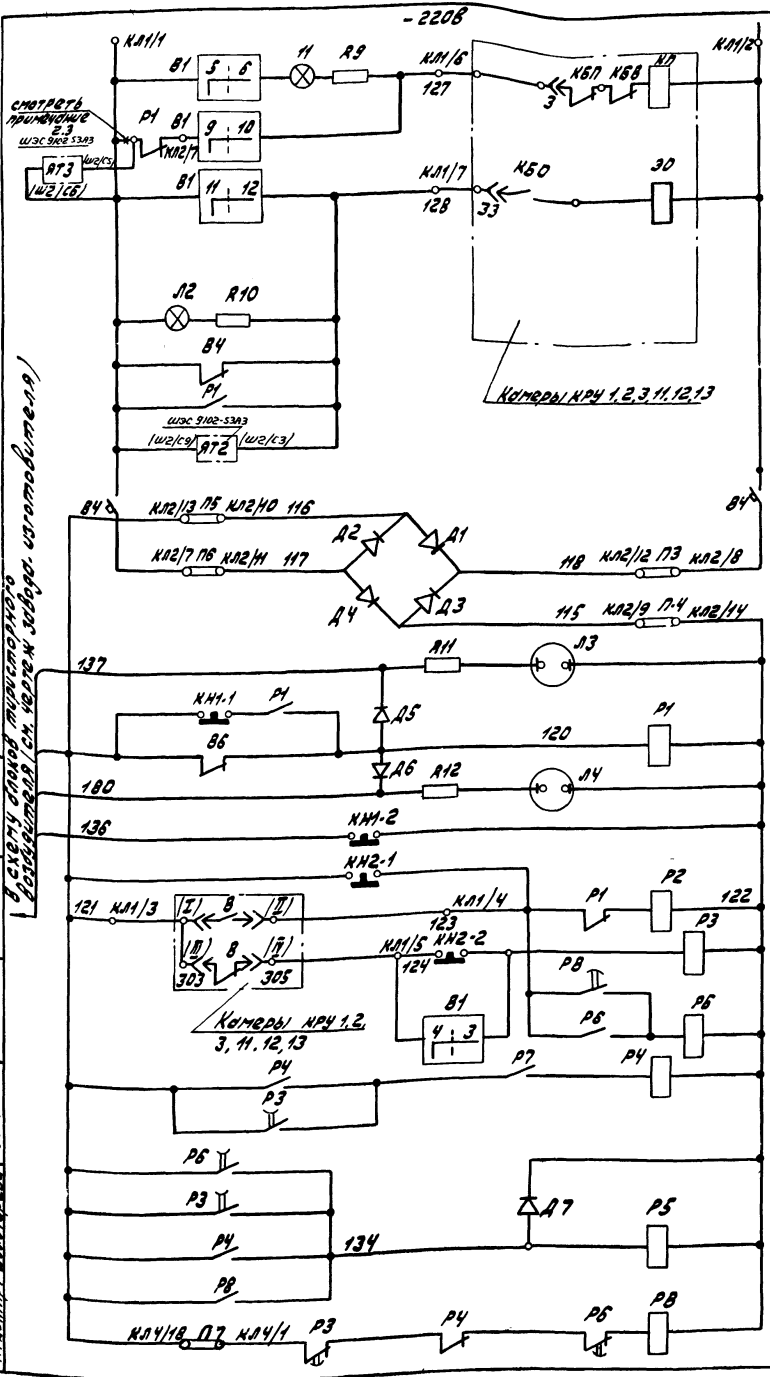
Перечень элементов

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
Аппаратура в отсеке трансформаторов тока					
1ТТ, 2ТТ	Трансформаторы тока	ТТЛ-10 или ТТЛ-10	□/5а 2		
Аппаратура в релейном шкафу					
ШР	Штепсельная розетка	—	6а, 220В	1	
1С, 2С	Сопротивление	ЛЭ-50	1000 ом	2	
РПВ	Промежуточное реле	РП-23	-220В	1	
РЧ, 1РЧ	Указательные реле	РЧ-21/05	—	2	
1РТ, 2РТ	Реле тока	РТ-81/□	—	2	
1АВ	Автомат	АП50-2М	Ip = 16а	1	
АВ	Автомат	АП50-2М	Ip = 4а	1	
КУ	Универсальный переключатель	УП5314/А164	—	1	
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	-220В, 2000м	1	Колпачок белый
ЛЗ	Лампа сигнальная	ЛС-53	-220В, 2000м	1	Колпачок зеленый
ЛК	Лампа сигнальная	ЛС-53	-220В, 2000м	1	Колпачок красный
Wh	Счетчик активной энергии	САЗУ	100В, 5а	1	
А	Амперметр	ЭЗАП	□ а	1	
Аппаратура на блоке выключателя					
КП	Контактор	КМВ-521	-220В	1	
КБП	Блокировочный контакт против "привязания"	—	—	1	
КБ0	Блокировочный контакт отключения	КСУ-1	—	1	
КБВ	Блокировочный контакт включения	КСУ-1	—	1	
В	Блок-контакты высокоаварийного выключателя	КСЯ-4	—	2	
Э0	Электромагнит отключения	Э0	-220В	1	
ЭВ	Электромагнит включения	ЭВ	-220В	1	
—	Электромагнитный привод	ЛЭ-11	—	1	086.365 019

1. Схема составлена на основании каталога 02.12.02-66 рис. 73 и чертежа 086 365.110/п
2. Необходимость устройства земляной и газовой защит в камерах трансформаторов 6(10)/0,4кВ насосной станции обратного водоснабжения определяется при привязке проекта.
3. Схема составлена для камеры 4, для камеры 10 - аналогична.



Лист	№	1
Кол-во листов	№	1
Исполнитель	№	
Проверенный	№	
Согласованный	№	
Утвержденный	№	
Дата	№	



Включение масляного выключателя В с возбудителя

Сигнал масляный выключатель В отключен

Отключение масляного выключателя В с возбудителя

Сигнал масляный выключатель В включен

Возбудитель ТЭВ-320/157-594

Короткое замыкание

Деблокировка реле защиты

Асинхронный ход

Деблокировка

Опробование

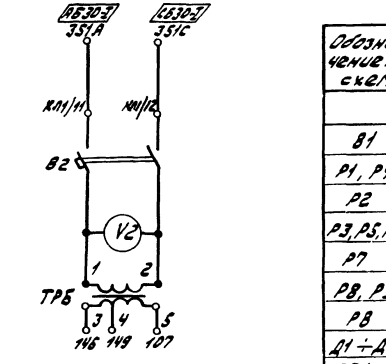
Ограничение от перегрузки ротора

Защита от асинхронного хода

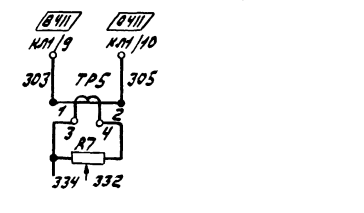
Форсированное гашение поля ротора

Реле времени включения выключателя В

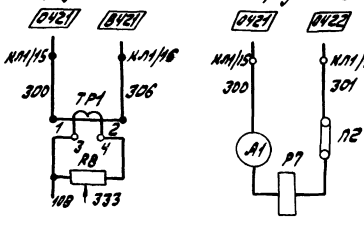
От цепи напряжения камеры КРУ 6



От трансформатора тока ТТ78 камеры КРУ синхронного электродвигателя



От трансформатора тока ТТ78 камеры КРУ синхронного электродвигателя



В1 Переключатель

ПКУЗ-14А			
№	с	о	с
1-2		×	×
3-4		×	×
5-6	×	×	×
7-8	×	×	×
9-10			
11-12	×		

Перечень элементов

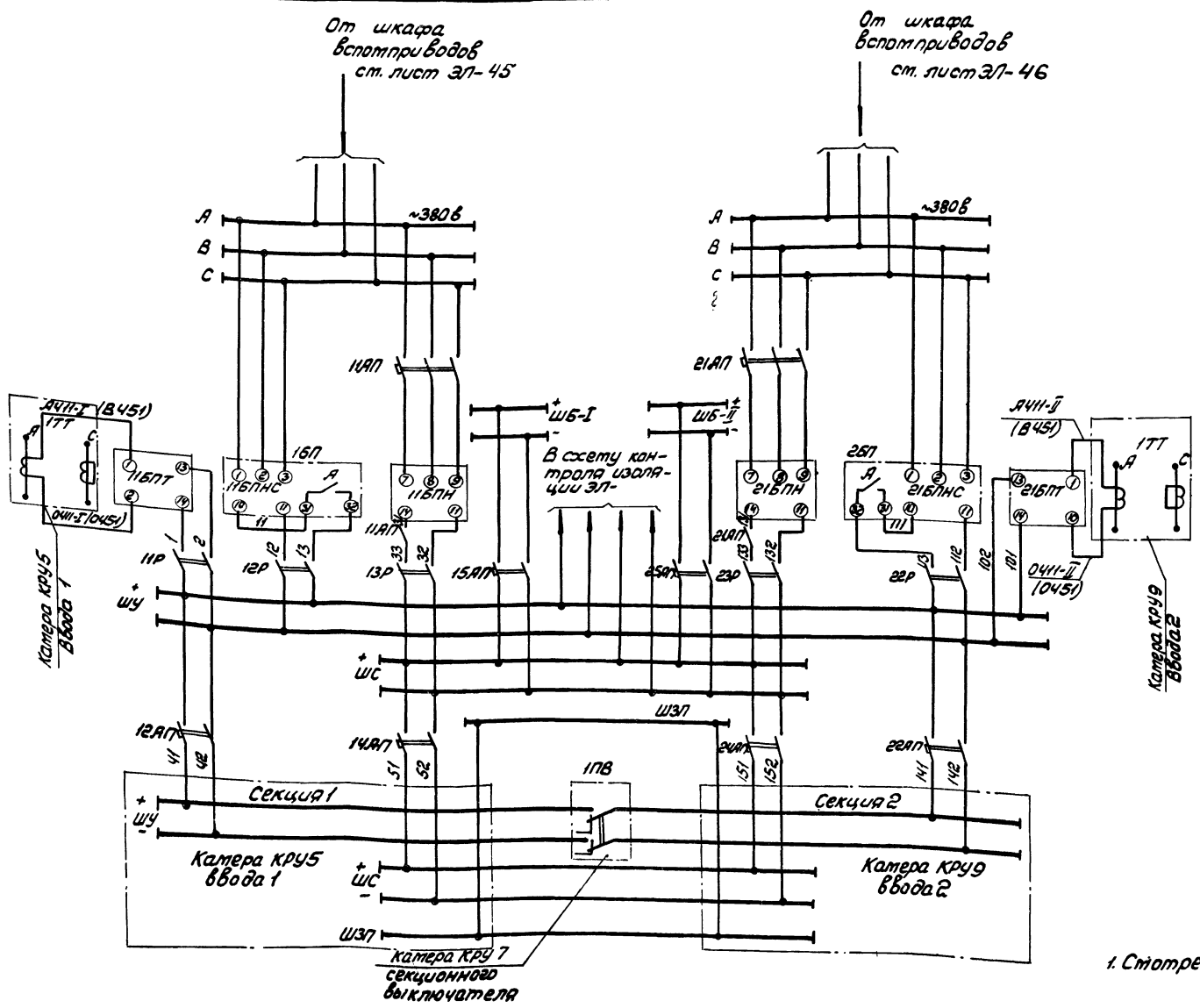
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические сведения	кол.	примеч.
Шкаф возбудителя ТЭВ-320/157-594-1784					
В1	Переключатель	ПКУЗ-14А		1	
Р1, Р4	Реле промежуточное	РПУЗ-313		2	
Р2	Реле промежуточное	РП-252		1	
Р3, Р5, Р6	Реле промежуточное	РПУ-325		3	
Р7	Реле тока	РТ10/10		1	
Р8, Р9	Реле токовое герметичное			2	
РВ	реле времени	ВВ-144		1	
А1-А4	Дуод	Д247		4	
А5-А7	Дуод	Д41055		3	
КН1	Кнопка	КНБ-102	УСЛ. 3	1	
КН2	Кнопка	КНБ-111	УСЛ. 4	1	
Р11, Р12	Резистор	МЛТ-0,5	100 КОМ	2	
Л1, Л2	Лампа сигнальная	ЛС-53		2	
Л3, Л4	Лампа неоновая	МНЗ-0,14		2	
В2, В4	Автомат	АЕ 2015-44/143	УН: 25А	2	
Р9, Р10	резистор	ПЗВ-25	2,2 КОМ	2	
ТР6	Трансформатор	ТБС3-0,063	127/5	1	
Р7, Р8	резистор	ПП2-20	1 КОМ	2	
А16	Ящик сопротивлений	ИФ-1А43	R=0,73 Ом	1	станд. устройство
ТР5	Трансформатор	ТЭСВ-100/15	U2=350В	1	
ТР1	Трансформатор	ТЭСВ-100/15	U2=350В	1	
В6	выключатель автоматический	А3726	УН: 250А	1	
А1	Амперметр			1	
В2	вольтметр	3377		1	

1. Схема составлена на основании чертежа завода-изготовителя возбудителя ТЭВ-320/157-594-33 для синхронного электродвигателя с прямым пуском.
2. На разводах ячеек А72 и А73 блока БУМ производств. ту коммутацию в соответствии с чертежом отдела автоматизации А-56 (Автом В).
3. Закрытый контакт реле Р1 тиристорного возбудителя отсоединить от цепи КМ1/1. Соединение произвести по данному чертежу.
4. Снять перемычки П7, П8 / смотри заводской чертеж возбудителя 18Х.579.054.33/.
5. Смотриеть совместно с ЗЛ-19.

6988/III (25)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	схема принципиальная управления тиристорным возбудителем агрегатом двигателя компрессора.	Типовой проект 904-I-35 Альбом III Лист ЭЛ-24
--	--	--

Разработчик	С.И. Мухоморов	Проверено	В.И. Мухоморов
Проектировщик	С.И. Мухоморов	Проверено	В.И. Мухоморов
Инженер	С.И. Мухоморов	Проверено	В.И. Мухоморов
Мастер	С.И. Мухоморов	Проверено	В.И. Мухоморов
Рабочий	С.И. Мухоморов	Проверено	В.И. Мухоморов



Шинки и аппаратура переключенного тока ~380В на щите управления, лежер, ленточный, автоматика и электрооборудование

Блоки питания

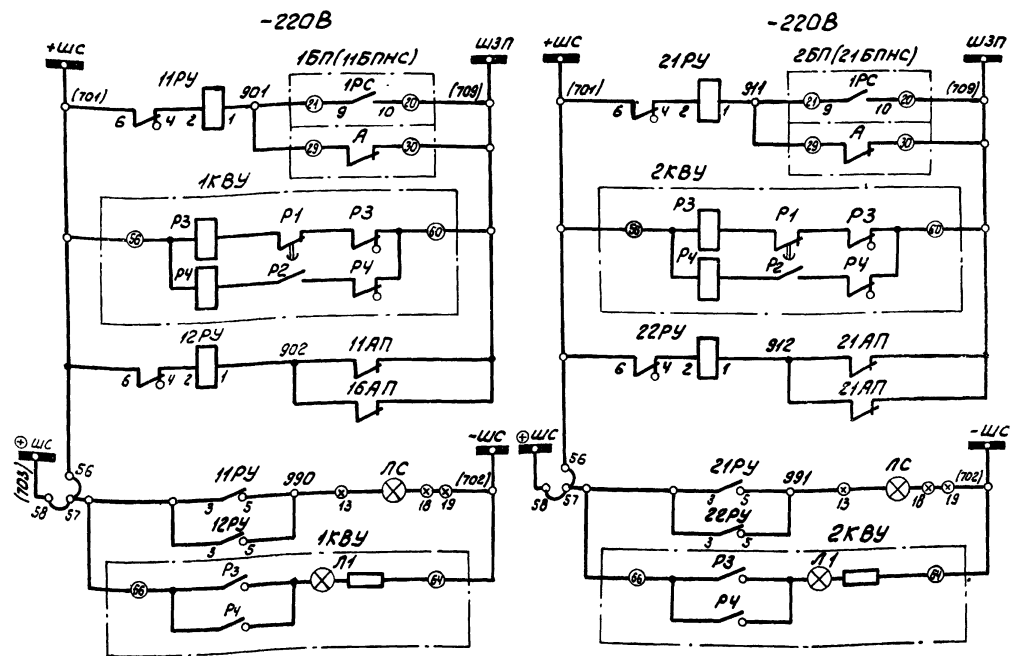
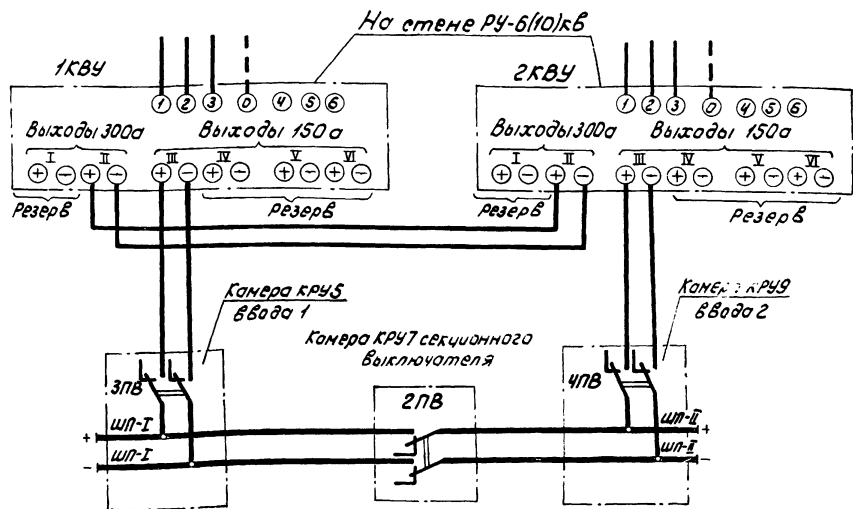
Шинки и аппаратура выпрямленного тока ~220В на щите управления

1. Статреть совместно с ЭЛ-26.

СИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Принципиальная схема питания шин выпрямленного тока. Лист 1	ИПОВОЙ ПРОЕКТ
		904-35
		Альбом III

От шкафа управления  
вспомогательными  
см. лист ЭЛ-45

От шкафа управления  
вспомогательными  
см. лист ЭЛ-46

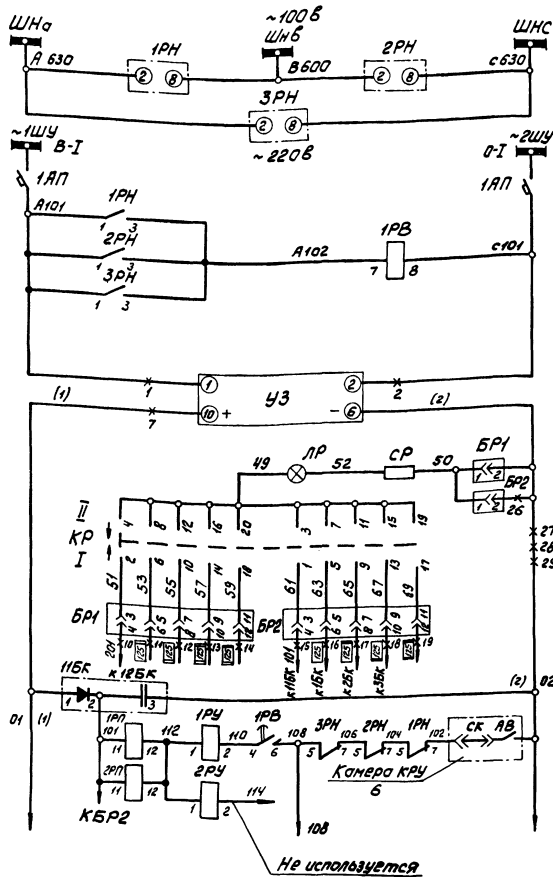


Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
1ЛС	Арматура сигнальной лампы с белой линзой	ЛС-220	с лампой РНЧ-220/10	1	Блок
ЛС	Арматура сигнальной лампы с белой линзой	ЛС-220	с лампой РНЧ-220/10	1	БВЗН-70
1ПВ	Пакетный выключат.	ПВМ2-25	25а	1	Камера КРУ 7 секцион. выключ.
2ПВ	То же	ПВМ2-60	60а	1	
3ПВ	То же	ПВМ2-60	60а	1	Камера КРУ 5 в вводе 1
4ПВ	То же	ПВМ2-50	60а	1	Камера КРУ 4 в вводе 2
1КВУ 2КВУ	Выпрямительное устройство	БПР-66/380	~380В-220В	2	в РУ
15П, 25П	Блок стабилизированного напряжения	БПНС-1	~380В-220В	2	6(10)кВ
21Р-23Р	Рубильник двухполюсный	Р-20	250В, 20а	3	
21РУ, 22РУ	Реле указательное	РУ-21/0,05	0,05а, 220В	2	
21АП-26АП	Автоматический выключатель	АП50-2Т	Тнр = 4а	3	
22АП 23АП	Автоматический выключатель	АП50-2Т	Тнр = 4а	2	
21АП	Автоматический выключатель	АП50-3Т	Тнр = 2,5а	1	
21БПН	Блок питания напряжения	БПН-1002	~380В-220В	1	
21БПТ	Блок питания токовый	БПТ-1002	-220В	1	
11Р-13Р	Рубильник двухполюсный	Р-20	250В, 20а	3	
11РУ, 12РУ	Реле указательное	РУ-21/0,05	0,05а	2	
11АП-16АП	Автоматический выключатель	АП50-2Т	Тнр = 4а	3	
12АП, 13АП	Автоматический выключатель	АП50-2Т	Тнр = 4а	2	
11АП	Автоматический выключатель	АП50-3Т	Тнр = 2,5а	1	
11БПН	Блок питания напряжения	БПН-1002	~380В-220В	1	
11БПТ	Блок питания токовый	БПТ-1002	-220В	1	

Выпрямительное устройство  
Шинки питания в РУ-6(10)кВ  
Цепи питания элементов, кроме выключателей 6(10)кВ  
Неисправность БПНС  
Прекращение питания  
Пробой в ртутной  
Неисправность цепей  
Цепи ламп "указатель не поднят"

1. Смотреть совместно с ЭЛ-25.  
2. Схема составлена на основании чертежа ГЛН, "Электропроект" Т 110, лист 1007.



Реле минимального напряжения

Шинки автомат

Реле времени защиты минимального напряжения

Зарядное устройство

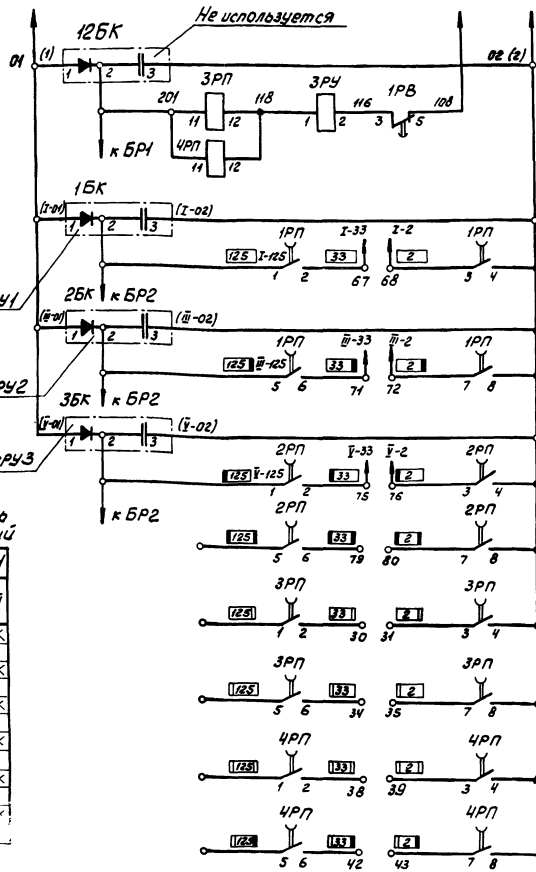
Цели разряда конденсаторов

Реле отключения электродвигателей не требующих самозапуска

КР  
Переключатель наладочный

ПНОВ-22222/И-А61	И	0	II
2	1-3	×	×
2	2-4	×	×
2	5-7	×	×
2	6-8	×	×
2	9-11	×	×
2	10-12	×	×
2	13-15	×	×
2	14-16	×	×
2	17-19	×	×
2	18-20	×	×
2	21-23	×	×
2	22-24	×	×

\* Не используются



Реле отключения электродвигателей, участвующих в самозапуске (с выдержкой времени до 9сек)

Камера КРУ1

Камера КРУ2

Камера КРУ3

Цели отключения электродвигателей 6(10)кВ

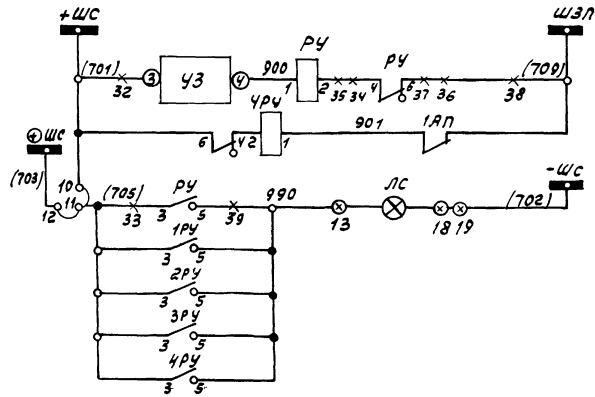
Не используются

Цели отключения электродвигателей 6(10)кВ

\* — Зажимы на блоке БВ 620/1-74 щита управления ЩУ

Сматреть совместно с ЭЛ-28

1. Схема выполнена для одной секции шин  
Для второй секции - аналогична
2. Схема составлена на основании работы  
ГПИ "Электропроект" Т110 чертёж 1011
3. Переключки между цепями 701, 703, 705  
выполнить на монтажной зоне
4. Смотреть чертёж совместно с ЭЛ-27.



Неисправность "УЗ"	Цепи сигнализации
Неисправность цепей защиты	
Лампа "Указатель не поднят"	

— x — Зажимы на блоке БВ 620/1-74

— ⊕ — Зажимы на блоке БВ 311-70.

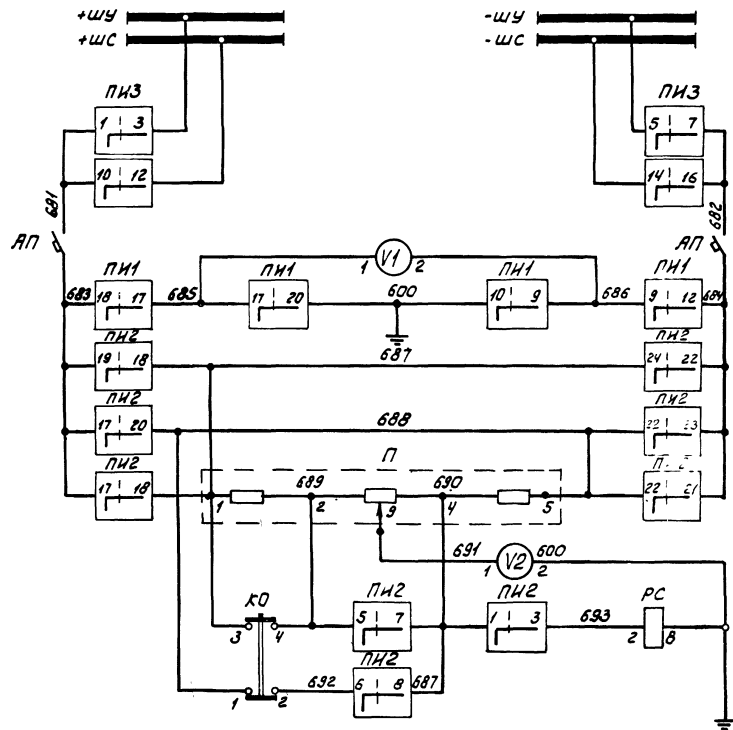
### Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
16К:65К	Блок конденсаторов	БК-402	80 мкФ, 400В	6	КРЧДВ-зателя
—	Лампа сигнальная	РНЧ-220/10	220В, 10Вт	1	Блок БВ311-70
ЛС	Арматура сигнальной лампы с белой линзой	АС-220	220В	1	Блок БВ311-70
1АП	Автоматический выключатель	АП50-2МТ	$I_{нр}=1.6A, I_{отс}=3.5A$	1	
16К:126К	Блок конденсаторов	БК-402	80 мкФ, 400В	2	Блок БВ620/1-74 защиты минимального напряжения
ЧРЧ	Реле указательное	РЧ-21/005	0,05 а	1	
1РЧ:3РЧ	Реле указательное	РЧ-21/005	0,05 а	3	
1РП:4РП	Реле промежуточное	РП-252	- 220В	4	
1РВ	Реле времени	РВ-235	~220В, 0,5÷9сек	1	
1РН:3РН	Реле минимального напряжения	РН5Ч/160	40÷160В	3	
—	Лампа сигнальная	РНЧ-220/10	220В, 10Вт	1	
ЛР	Арматура сигнальной лампы с белой линзой	АС-220	220В	1	
СР	Сопротивление	ПЭ-25	3000 ом	1	
БР1:БР2	Блок испытательный	БИ-6		2	
РЧ	Реле указательное	РЧ-21/005	0,05 а	1	
УЗ	Зарядное устройство	БПЗ-401		1	
КР	Переключатель магнитоакустический	ПМОВ-222222/П-Д61		1	

6988/III

29

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Защита минимального напряжения электро- двигателей. Схема принципиальная Лист 2	Типовой проект 9044-35
		Альбом III Лист ЭЛ-28



Шинки  
управления и  
сигнализации

Переключатель  
шпонок

Автомат

Вольтметр  
и вольт-  
метровый  
переключатель

Переключатель  
контроля  
изоляции

Потенциометр

Вольтметр

Реле сиг-  
нализации  
"Земля  
на  
шинках"

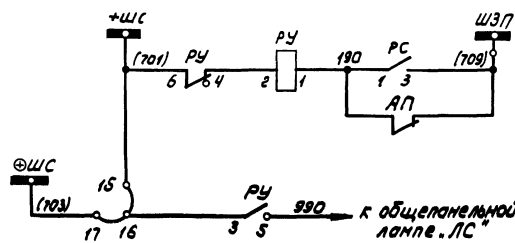
Цепи контроля изоляции и измерения

ПН-3	ПНОФ-90 111111/П-Д42	90°-0		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
ПН-2	ПНОФ-90 111144/П-Д43	90°-0-90°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
ПН-1	ПНОВ 115566/П-Д60	45°-0-45°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
К0	Кнопка управления	К-03		1	
АП	Автоматический выключатель	АП50-ЭМТ	Тнр=1,6а Iотс=3,5Тнр	1	
П	Потенциометр	ПДС-12		1	
РУ	Реле указательное	РУ-21/0,05	0,05а	1	
ПН-2	Переключатель многовариантный	ПНОФ-90-111144/П-Д43		1	
ПН-1	Переключатель многовариантный	ПНОВ-115566/П-Д60		1	
ПН-3	Переключатель многовариантный	ПНОФ-90-111111/П-Д42		1	
V2	Вольтметр	ВМ-335	150-0-150 В	1	
V1	Вольтметр	М-335	0-250 В	1	
РС	Реле напряжения	РН51/178		1	

Блок БВ 612-70 измерения и контроля изоляции цепей выпрямленного тока



Цепи  
сигнализации

Цель  
лампы  
"Указатель  
не  
поднят"

Схема выполнена на основании работы  
ГПИ "Электропроект" ТМО, лист 100В.

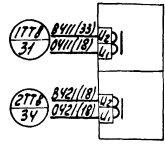
5988/II

30

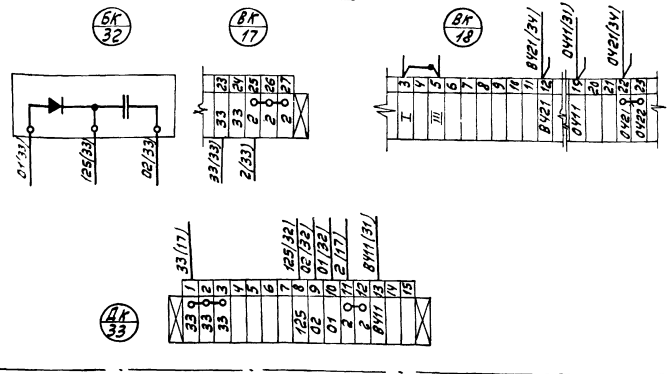
ГИПРОСТРОЙМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Контроль изоляции шпонок выпрямленного тока.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема принципиальная	Альбом III
		Лист ЭЛ-29

Н.Семтер. Электропроект

Отсек трансформаторов тока

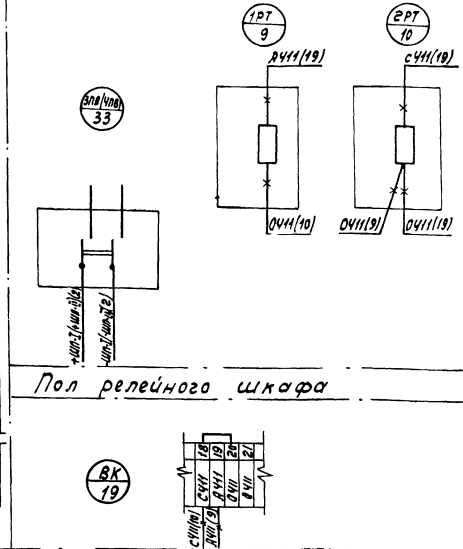


Пол релейного шкафа

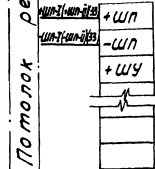


1. Установить в камере блок конденсаторов БК 32 и дополнительный клеммник ДК 33
2. Трансформаторы тока 1ТТ8 и 2ТТ8 устанавливает завод-изготовитель камер КРУ по опросному листу без монтажа вторичных цепей
3. Перемычку между зажимами 22 и 23 клеммника БК 18 демонтировать
4. Поставить перемычку между зажимами 3и5 клеммника БК 18.
5. Монтаж в камере выполнить проводом ПРГЛ: цепи В411-0411, В421-0421 - 2.5 мм<sup>2</sup>, остальные - 1.5 мм<sup>2</sup>.
6. Чертеж смотреть совместно с листом ЭЛ-19.

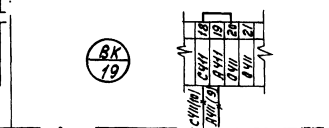
Задняя стенка релейного шкафа



Потолок релейного шкафа



Пол релейного шкафа



1. В камере установить пакетный выключатель ЗПВ/ЧПВ
2. Монтаж в камере выполнить проводом ПРГЛ сечением 25 мм<sup>2</sup>.
3. В скобках дана маркировка для ввода 2 камера 9.
4. Чертеж смотреть совместно с ЭЛ-20
- \* Демонтировать

6988/10 (31)

Проект	ЭЛ-19
Исполнение	ЭЛ-19
Контроль	ЭЛ-19
Проверка	ЭЛ-19
Ввод в эксплуатацию	ЭЛ-19

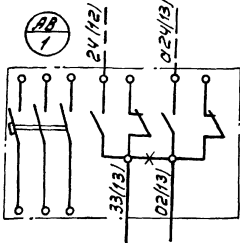
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Переоборудование камеры КРУ2-6/10)Э 1,2,3,11,12,13 синхронного электродвигателя. Схема соединений.	ИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1- Альбом III Лист ЭЛ-30
--	--	---

Разработчик	Лещинский
Проектировщик	Уткин
Контроль	Колесников
Проверка	Лещинский
Ввод в эксплуатацию	Лещинский

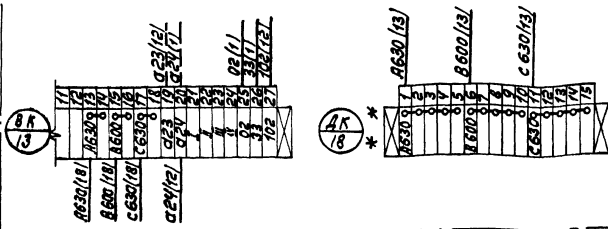
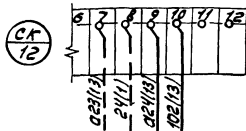
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Переоборудование камеры КРУ2-6/10)Э 5(9) ввода 1(2). Схема соединений.	ИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом III Лист ЭЛ-31
--	--	---

С.В.	В.И.	У.В.	Л.М.
Проект	Инж.	Инж.	Инж.
Инж. Г.С.	Инж. А.В.	Инж. К.В.	Инж. Г.М.
Инж. В.С.	Инж. С.В.	Инж. Л.В.	Инж. П.В.
Инж. Д.С.	Инж. З.В.	Инж. И.В.	Инж. Р.В.
Инж. К.С.	Инж. Ф.В.	Инж. Х.В.	Инж. Ч.В.
Инж. М.С.	Инж. Ц.В.	Инж. Ш.В.	Инж. Щ.В.
Инж. Н.С.	Инж. Ъ.В.	Инж. Ы.В.	Инж. Э.В.
Инж. О.С.	Инж. Ь.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. П.С.	Инж. Ы.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Р.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. С.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Т.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. У.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Ф.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Ц.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Ш.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Щ.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Ъ.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Ы.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Э.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.

Левая стенка релейного шкафа



Пол релейного шкафа



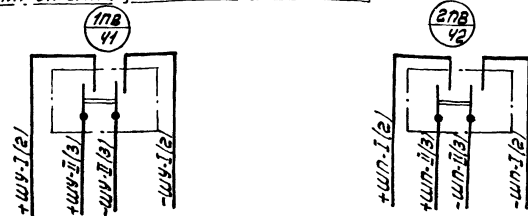
- \* Демонтировать
- Зажимы 25; 26; 27 клеммника ВК домаркировать
- Монтаж внутри камеры выполнить проводом ПРГЛ сечением 1,5 мм<sup>2</sup>.
- Чертеж смотреть совместно с ЭЛ-22.

--- Существующие цепи.

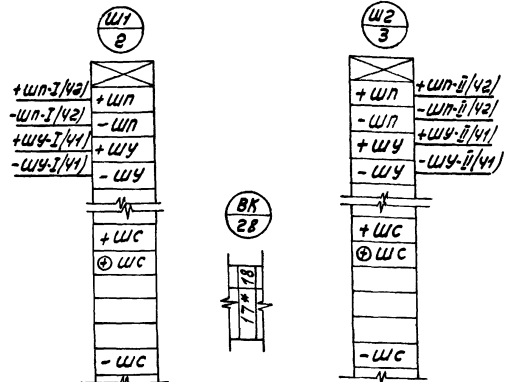
\*\* Дополнительный клеммник

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Переоборудование камеры КРУГ-6/10/Э 6/8/ трансформатора напряжения. Схема соединений.	Типовой проект 904-1- Альбом III Лист ЭЛ-32
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		

Задняя стенка релейного шкафа



Потолок релейного шкафа



С.В.	В.И.	У.В.	Л.М.
Проект	Инж.	Инж.	Инж.
Инж. Г.С.	Инж. А.В.	Инж. К.В.	Инж. Г.М.
Инж. В.С.	Инж. С.В.	Инж. Л.В.	Инж. П.В.
Инж. Д.С.	Инж. З.В.	Инж. И.В.	Инж. Р.В.
Инж. К.С.	Инж. Ф.В.	Инж. Х.В.	Инж. Ч.В.
Инж. М.С.	Инж. Ц.В.	Инж. Ш.В.	Инж. Щ.В.
Инж. Н.С.	Инж. Ъ.В.	Инж. Ы.В.	Инж. Э.В.
Инж. О.С.	Инж. Ь.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. П.С.	Инж. Ы.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Р.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. С.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Т.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. У.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Ф.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Ц.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Ш.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Щ.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Ъ.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Ы.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.
Инж. Э.С.	Инж. Э.В.	Инж. Ъ.В.	Инж. Э.В.

1. В камере установить пакетные выключатели 1ПВ; 2ПВ 41 42

2. Монтаж в камере выполнить проводом ПРГЛ следующих сечений:

цепи ±ШП - 25 мм<sup>2</sup>

цепи ±ШУ - 4 мм<sup>2</sup>

3. Чертеж смотреть совместно с ЭЛ-21.

\* Домаркировать

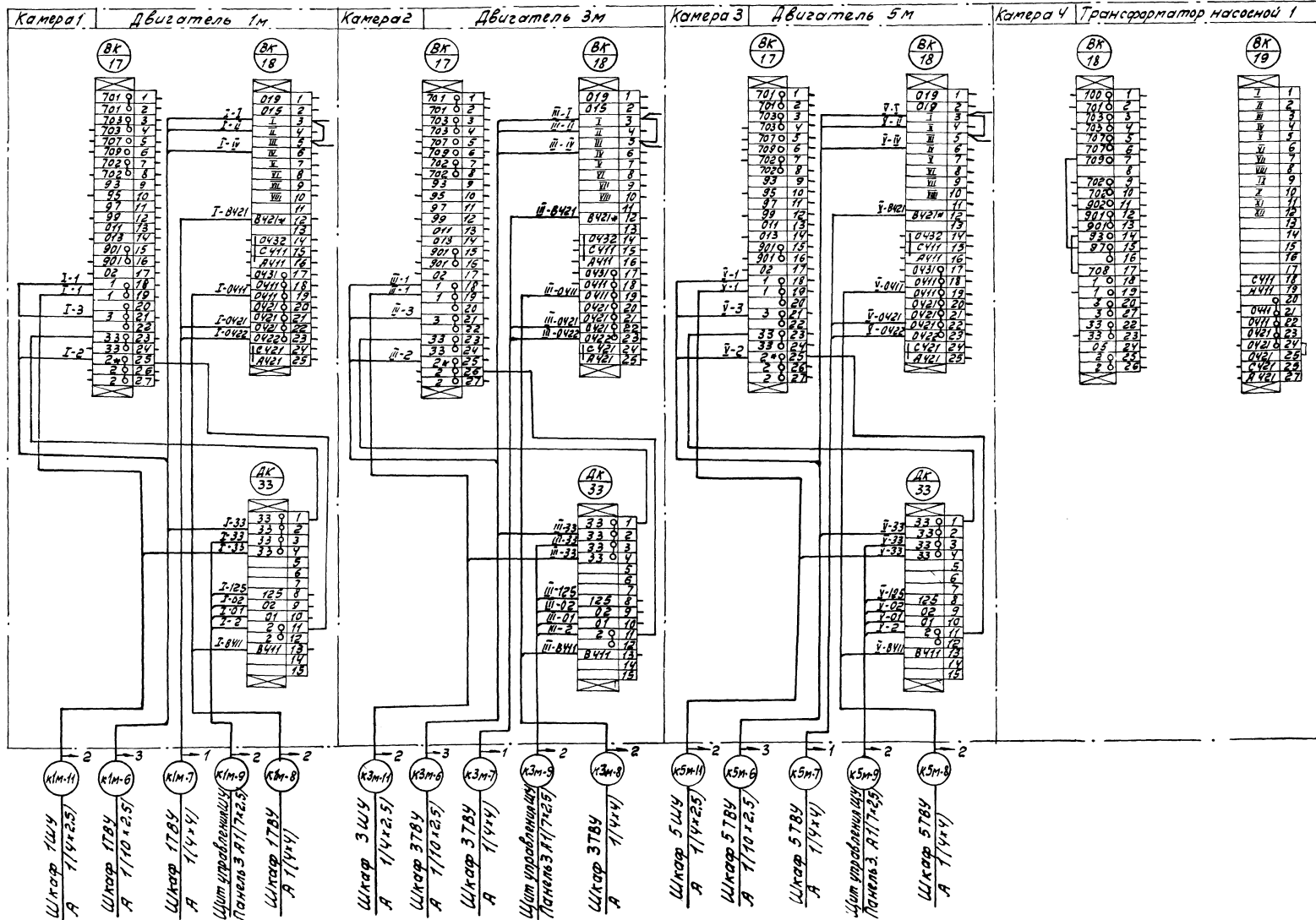
6988/II

(32)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Переоборудование ка- меры КРУГ-6/10/Э 7 секционного выключателя. Схема соединений.	Типовой проект 904-1-35 Альбом III Лист ЭЛ-33
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		



Разрб. Тихомиров  
 Проектировщик  
 Проверенный  
 Инженер  
 Главный инженер  
 Проект  
 1978  
 Лесное  
 Колп. Л. М. К.  
 1/10.25

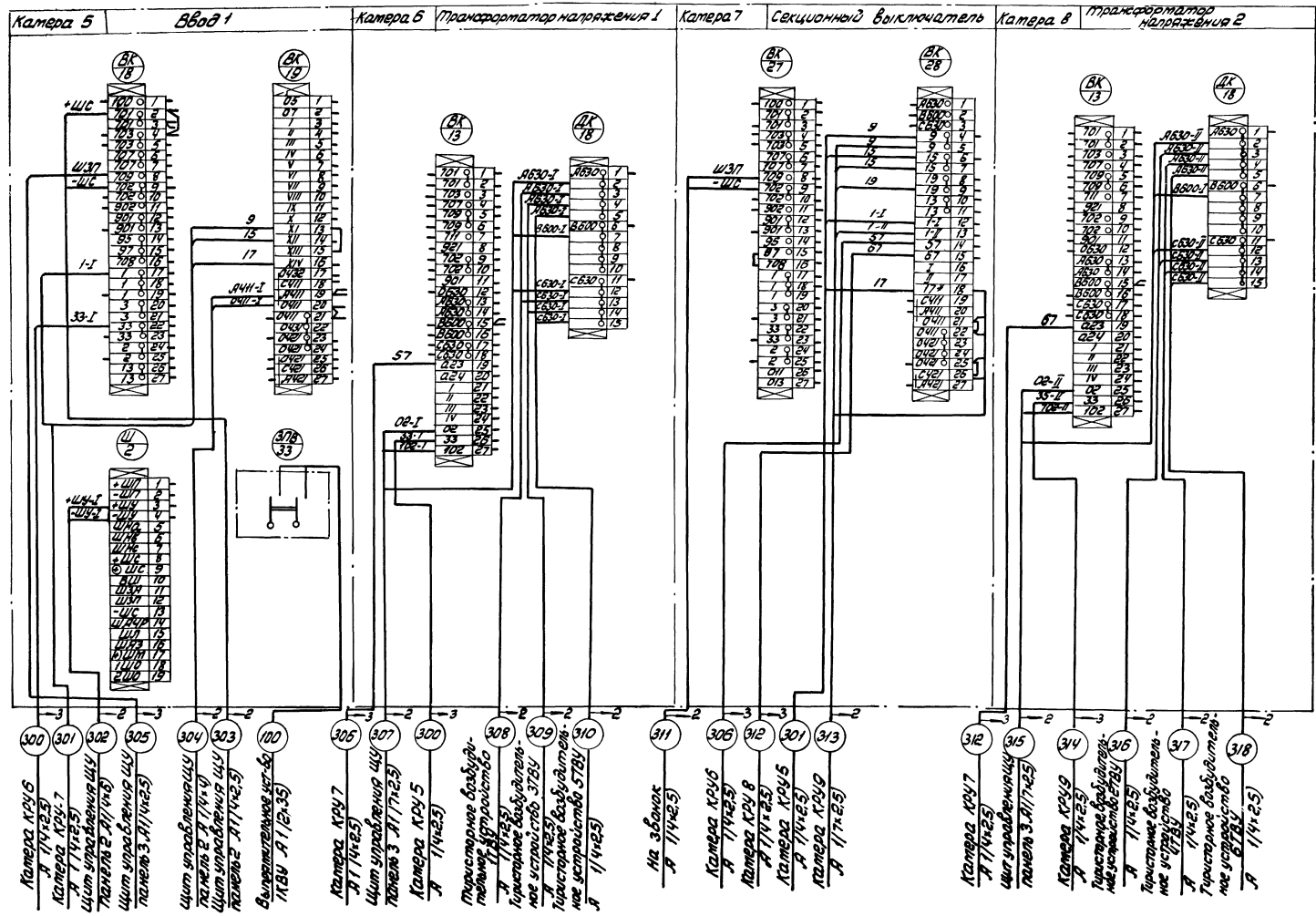


\* - домаркировать

6988/II (33)

СИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема подклю- чения камер круг-с(10)э 1, 2, 3, 4	Типовой проект 904-1-35
		Альбом III
		Лист ЭЛ-34

Исполнитель:   
 Проверено:   
 Утверждено:



- 300 Камера КРУ 6  
А 1/14(2-5)
- 301 Камера КРУ 7  
А 1/14(2-5)
- 302 Щит управления ЩУ  
панель 2 А1/14(2-5)
- 305 Щит управления ЩУ  
панель 3 А1/14(2-5)
- 304 Щит управления ЩУ  
панель 2 А 1/14(2-5)
- 303 Щит управления ЩУ  
панель 2 А1/14(2-5)
- 100 Выключатель КС-60  
А 1/14(2-5)
- 306 Камера КРУ 7  
А 1/14(2-5)
- 307 Щит управления ЩУ  
панель 3 А1/14(2-5)
- 300 Камера КРУ 5  
А 1/14(2-5)
- 308 Пусковое устройство  
панель КРУ 10  
А 1/14(2-5)
- 309 Пусковое устройство  
панель КРУ 10  
А 1/14(2-5)
- 310 Пусковое устройство  
панель КРУ 10  
А 1/14(2-5)
- 311 На збнок  
А 1/14(2-5)
- 306 Камера КРУ 6  
А 1/14(2-5)
- 312 Камера КРУ 8  
А 1/14(2-5)
- 301 Камера КРУ 5  
А 1/14(2-5)
- 313 Камера КРУ 9  
А 1/14(2-5)
- 312 Камера КРУ 7  
А 1/14(2-5)
- 315 Щит управления ЩУ  
панель 3 А1/14(2-5)
- 314 Камера КРУ 9  
А 1/14(2-5)
- 316 Пусковое устройство  
панель КРУ 10  
А 1/14(2-5)
- 317 Пусковое устройство  
панель КРУ 10  
А 1/14(2-5)
- 318 Пусковое устройство  
панель КРУ 10  
А 1/14(2-5)

\* - датировать  
 чертеж смотреть совместно с листами 37-36, 37.

6988/и

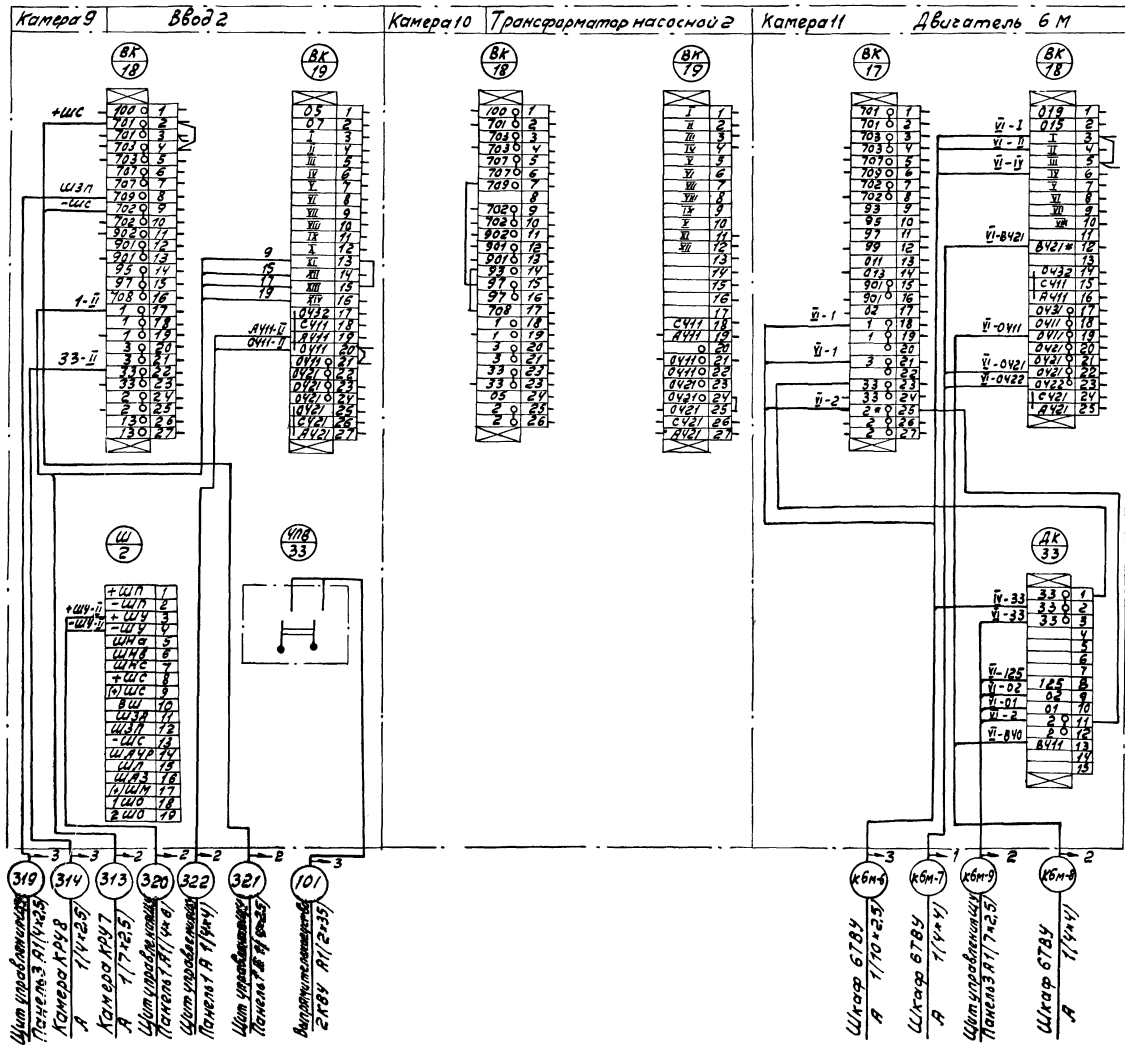
34

ГИПРОСТРОЙАРМАШ  
 г. Ростов-на-Дону 1976г.  
 КОМПЛЕКТОВАЯ  
 СТАНЦИЯ  
 БК-250А

Состав подключения  
 камер КРУ 2-6(10) Э  
 5; 6; 7; 8

Исполнительский проект  
 304-1-35  
 Альбом III  
 Лист ЭЛ-35

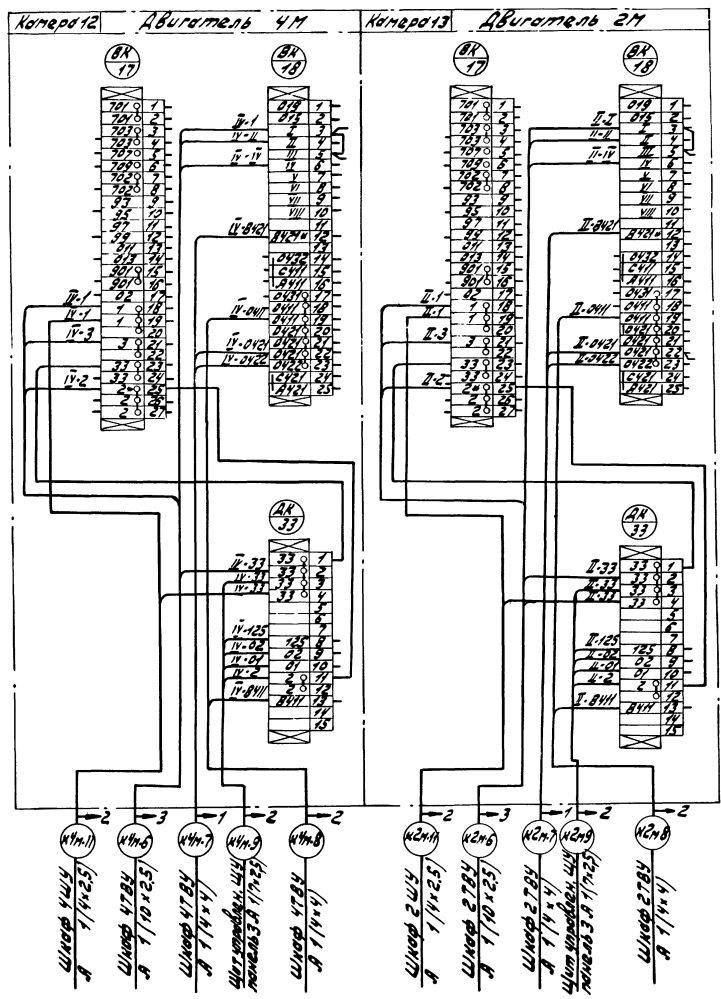
Разработчик: И.И. Иванов  
 Проверил: А.А. Петров  
 Утвердил: В.В. Сидоров  
 Дата: 10.10.11



6988/11 (35)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема подключения камер КР42-6(10)Э 9.10.11	Типовой проект 9044-35 Альбом III Лист ЭЛ-36
---	---	---

№ п/п	Исполнитель	Дата
1	Л.С.О.С.З.	01.07
2	С.П.Е.	
3	Л.С.О.С.З.	
4	Л.С.О.С.З.	
5	Л.С.О.С.З.	
6	Л.С.О.С.З.	
7	Л.С.О.С.З.	
8	Л.С.О.С.З.	
9	Л.С.О.С.З.	
10	Л.С.О.С.З.	



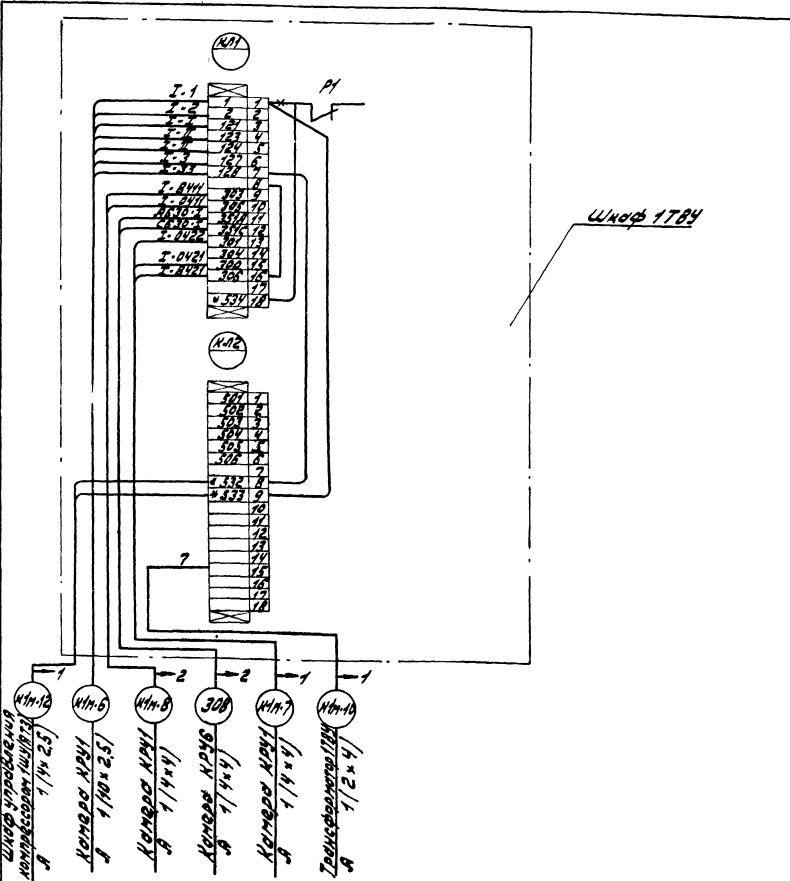
и замечать

6988/17

36

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Схема подключения номер КРУЭ.6/10/3 12, 13	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
		АЛЬБОМ III Лист ЭЛ-37

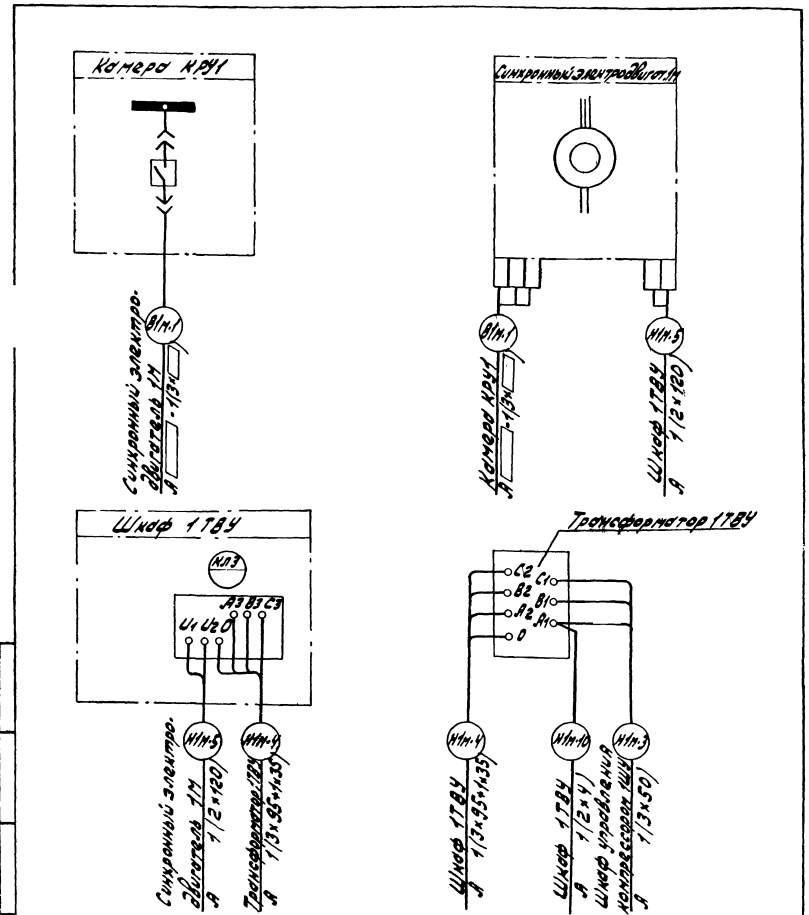
Электр. проект	УТВ.	Левин	1
Проверка	УТВ.	Левин	1
Корректировка	УТВ.	Левин	1
Согласование	УТВ.	Левин	1
Выполнение	УТВ.	Левин	1
Контроль	УТВ.	Левин	1
Сдача	УТВ.	Левин	1



1. Схема контрольных цепей составлена для агрегата 1 для остальных - аналогично.  
 2. Присоединения силовых цепей смотри ЭЛ-39.  
 \* — присоединить  
 \* — деактивировать

ГНПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Схема подключения шкафа тиристорно- го возбуждательного устройства	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I- Альбом III Лист ЭЛ-38
---	---	--

Электр. проект	УТВ.	Левин	1
Проверка	УТВ.	Левин	1
Корректировка	УТВ.	Левин	1
Согласование	УТВ.	Левин	1
Выполнение	УТВ.	Левин	1
Контроль	УТВ.	Левин	1
Сдача	УТВ.	Левин	1

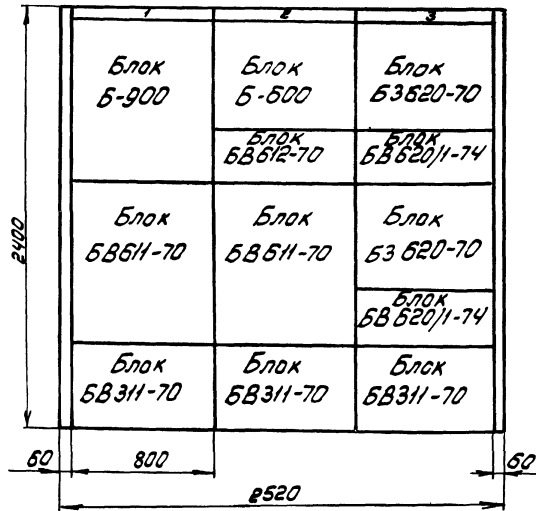


1. Схема дана для агрегата 1, для остальных - аналогично.  
 2. Чертеж смотреть совместно с ЭЛ-38.

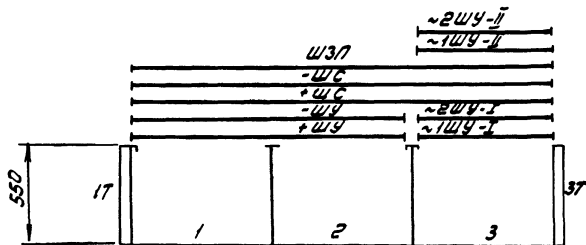
ГНПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Схема подключения силовых цепей привода компрессорного агрегата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-35 Альбом III Лист ЭЛ-39
---	--	--

6988/II

Фасад



План шин



Чертеж составлен на основании работы Т-110 ГПН, Электропроект" и дополнительной информации Минского электротехнического завода

Перечень панелей

№ п/п	Назначение панели	№ чертежа панельных схем	№ чертежей работ за смб	Блочный состав панели		
				Тип блока	Кол	Примечание
1	Питание шин управления и сигнализации вытормозным током, секция II	эл-25 эл-26	эл-41	БВБН-70 БВЗН-70	1 1	
2	То же, секция I	эл-25 эл-26	эл-42	БВБН-70 БВЗН-70	1 1	
3	Защита минимального напряжения электродвигателей 6(10)кВ	эл-27 эл-28	эл-43 эл-44	БЗБ20-70 БВБ20/И-74 БВЗН-70	2 1 1	
37	Торцевая правая				1	
17	Торцевая левая				1	

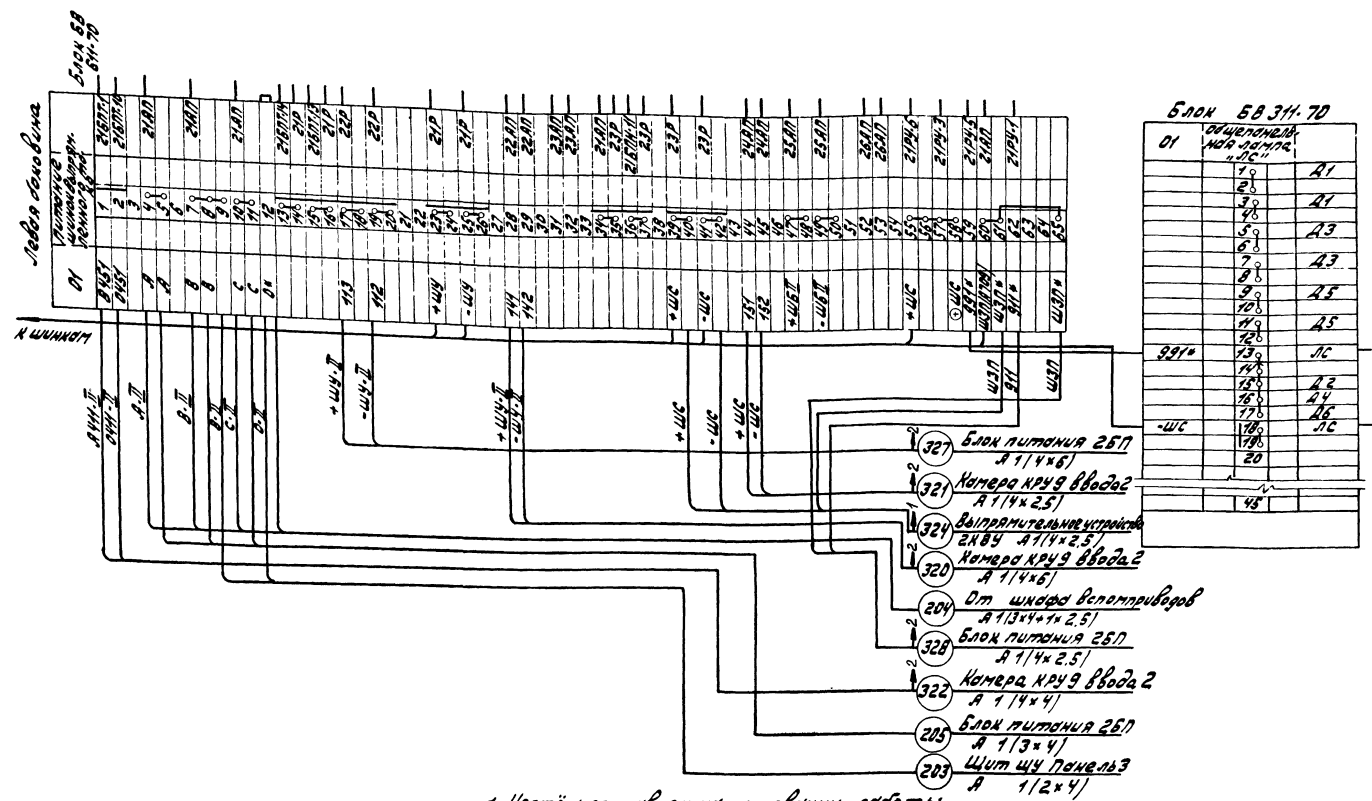
Исполнитель: Мещеряков М.В.  
 Проверен: Лопухов А.А.  
 Составитель: Мещеряков М.В.  
 Дата: 1976г.  
 Место: Минск.  
 И.контр.:

6988/III

38

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г. КОМП. ЭС СОСНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Щит управления оперативным током ЩУ. Общий вид. М 1:20	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом III Лист ЭЛ-40
---	---	---

Составлено	В.И.Шевченко
Проверено	В.И.Шевченко
Утверждено	В.И.Шевченко
Исполнено	В.И.Шевченко
И.К.Колесников	Техническая
И.К.Колесников	№ 1



Блок БВ 311-70

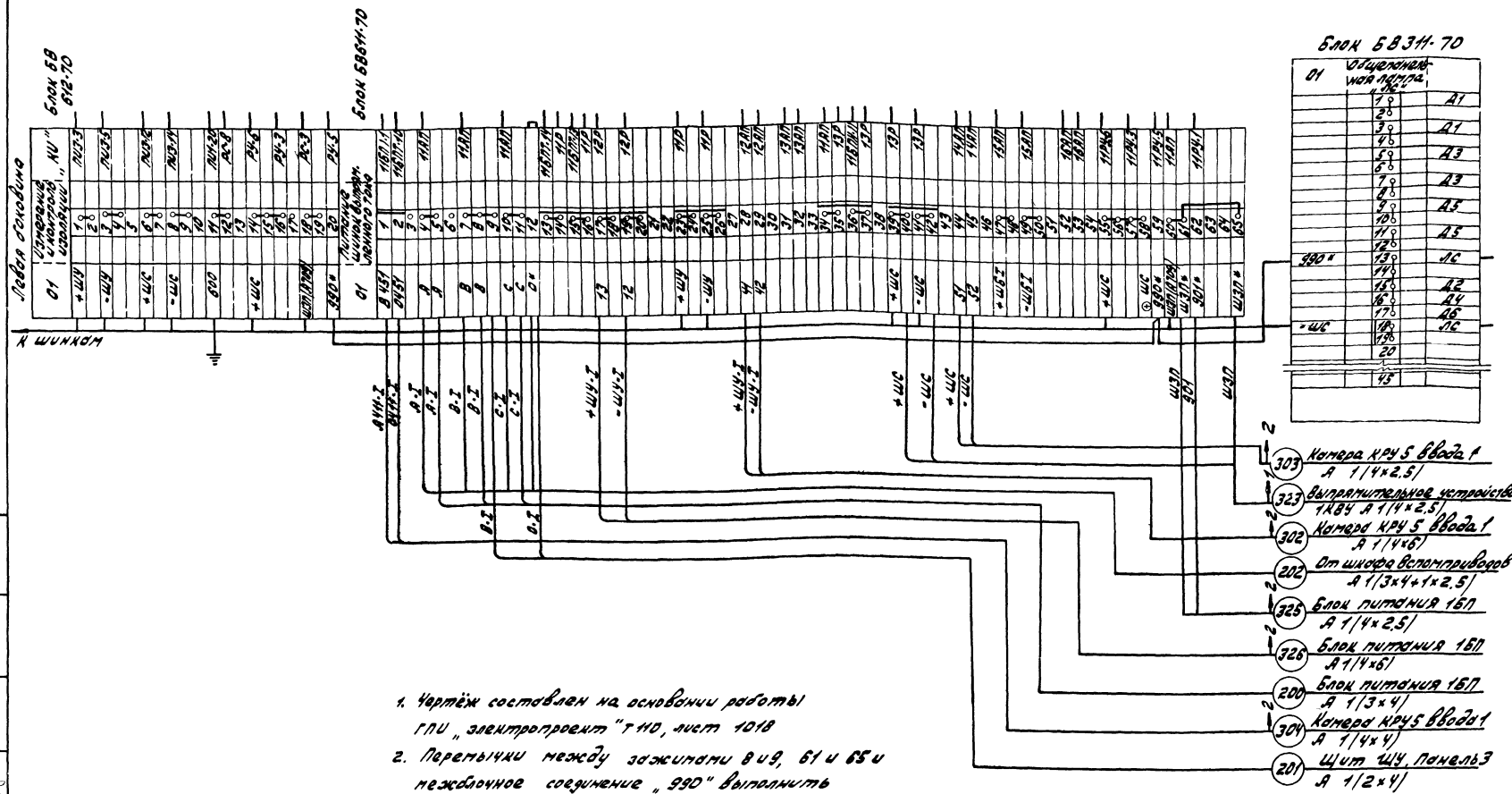
01	общепользовательская	
	№4-линия	
	"ЛС"	
	19	А1
	20	А1
	30	А1
	40	А3
	50	А3
	60	А3
	70	А3
	80	А3
	90	А3
	100	А3
	110	А3
	120	А3
	130	А3
	140	А3
	150	А3
	160	А3
	170	А3
	180	А3
	190	А3
	200	А3
	45	

1. Чертеж составлен на основании работы ИПУ "Электропроект" г.МО, лист 1017
  2. Перемычки между зажимами В и 9, 61 и 65 выполнить на монтажной зоне проводом прил 1.5 мм<sup>2</sup>
  3. Перемычку между зажимами 13 и 14 блока БВ311-70 снять
  4. Смотреть совместно с ЭЛ-42 ÷ ЭЛ-44.
- \* Домаркировать  
 → Демонтировать

6988/II (39)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г КОМПЛЕКСОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Щит управления оперативным током ЩУ пчель 1 Схема подключения	ИПОВИПРОЕКТ 904-1-35
		Альбом III Лист ЭЛ-41

Проверено: [ ]  
 Изменено: [ ]  
 Дата: [ ]  
 Исполнитель: [ ]



**Блок 5834-70**

01	Упл. клемма	на в. панель	
1	1	1	A1
2	2	2	A1
3	3	3	A2
4	4	4	A2
5	5	5	A3
6	6	6	A3
7	7	7	A3
8	8	8	A3
9	9	9	A3
10	10	10	A3
11	11	11	A3
12	12	12	A3
13	13	13	A3
14	14	14	A3
15	15	15	A3
16	16	16	A3
17	17	17	A3
18	18	18	A3
19	19	19	A3
20	20	20	A3
21	21	21	A3
22	22	22	A3
23	23	23	A3
24	24	24	A3
25	25	25	A3
26	26	26	A3
27	27	27	A3
28	28	28	A3
29	29	29	A3
30	30	30	A3
31	31	31	A3
32	32	32	A3
33	33	33	A3
34	34	34	A3
35	35	35	A3
36	36	36	A3
37	37	37	A3
38	38	38	A3
39	39	39	A3
40	40	40	A3
41	41	41	A3
42	42	42	A3
43	43	43	A3
44	44	44	A3
45	45	45	A3
46	46	46	A3
47	47	47	A3
48	48	48	A3
49	49	49	A3
50	50	50	A3

- Чертёж составлен на основании работы ГПУ "электропроект" т.но, лист 1018
  - Перемычки между зажимами в 8, 61 и 65 и неразборное соединение "390" выполнить на монтажной зоне проводом ПРГЛ-1,5 мм<sup>2</sup>
  - Перемычку между зажимами 13 и 14 блока 58 31-70 снять.
  - Смотреть совместно с ЭЛ-41 ЭЛ-43 ÷ 44.
- \* Домаркировать  
 \* Демонтировать

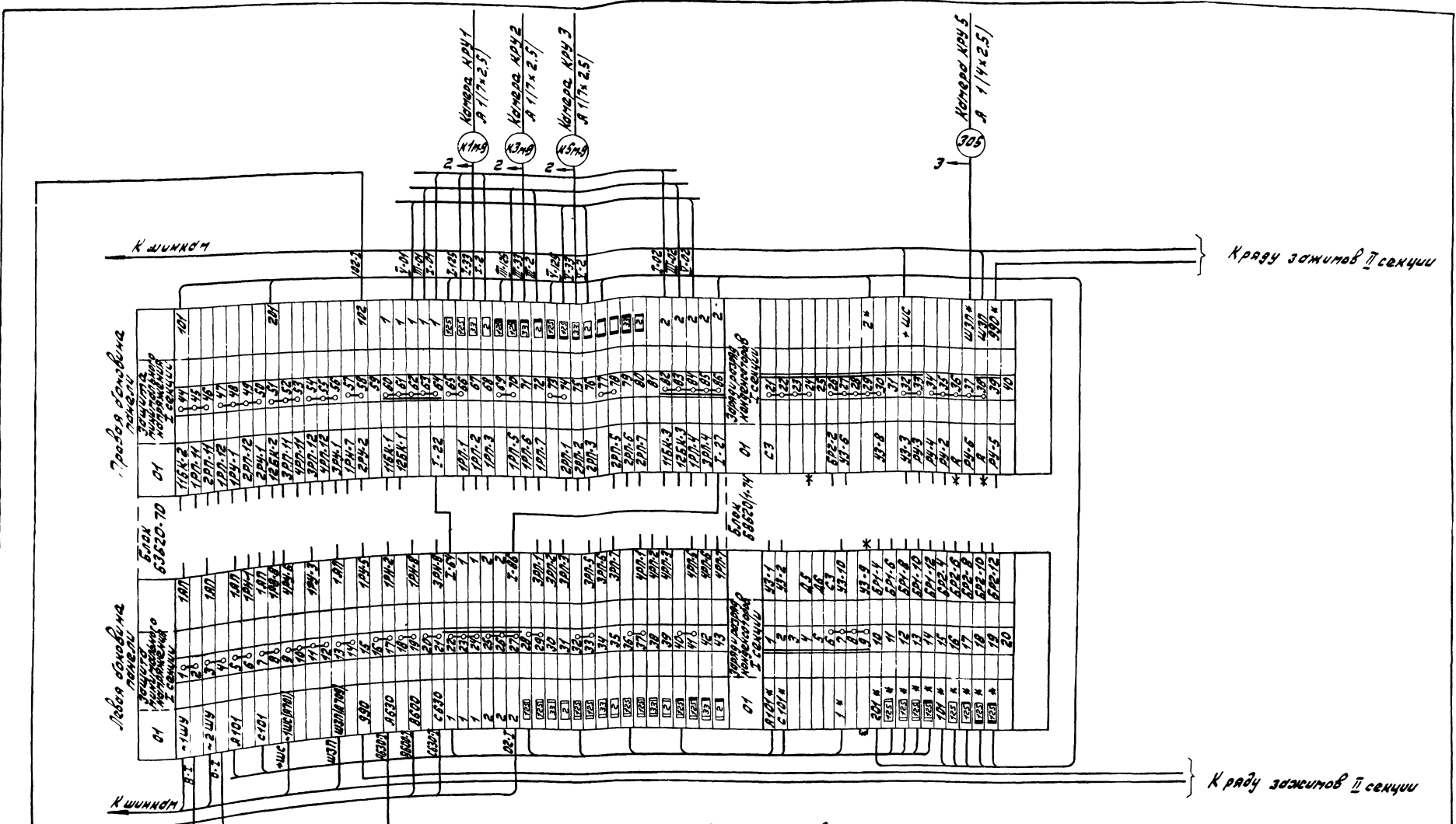
- 303 Камера КРУ 5 ввода 1 Я 1/4x2,5
- 323 Выключательное устройство 7х84 Я 1/4x2,5
- 302 Камера КРУ 5 ввода 1 Я 1/4x6
- 202 От шифра встачи приборов Я 1/3x4+1x2,5
- 325 Блок питания 15П Я 1/4x2,5
- 326 Блок питания 15П Я 1/4x6
- 200 Блок питания 15П Я 1/3x4
- 301 Камера КРУ 5 ввода 1 Я 1/4x4
- 201 Щит ЩУ. Панель 3 Я 1/2x4/

5838/II (40)

ГИПРОС ТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону, 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Щит управления оперативным током ЩУ Панель 2 Схема подключения	Типовой ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом III Лист ЭЛ-42
---	---	--



№ п/п	Имя	Подпись
1	Л. В. Сидорова	
2	Л. П. Сидорова	
3	Л. П. Сидорова	
4	Л. П. Сидорова	
5	Л. П. Сидорова	
6	Л. П. Сидорова	
7	Л. П. Сидорова	
8	Л. П. Сидорова	
9	Л. П. Сидорова	
10	Л. П. Сидорова	



К шундам

К ряду зажимов 7 секции

К шундам

К ряду зажимов 7 секции

Правая боковая панель

Левая боковая панель

1. Чертеж составлен на основании работы ГПУ "Электропроект" ТНД, лист 4019
  2. Перемычки между зажимами №12 блока 53620-70, 37-38 блока 53620/4-74 выполнить на монтажной зоне проводом ПРГЛ 1.5 мм<sup>2</sup>
- \* Демонтировать
  - + Демонтировать

Щит ЩУ Панель 3  
А 1/12 x 4/1

Камера КРУ-6  
А 1/17 x 2,5/1

Камера КРУ-5  
А 1/17 x 2,5/1

Камера КРУ-1  
А 1/17 x 2,5/1

Камера КРУ-2  
А 1/17 x 2,5/1

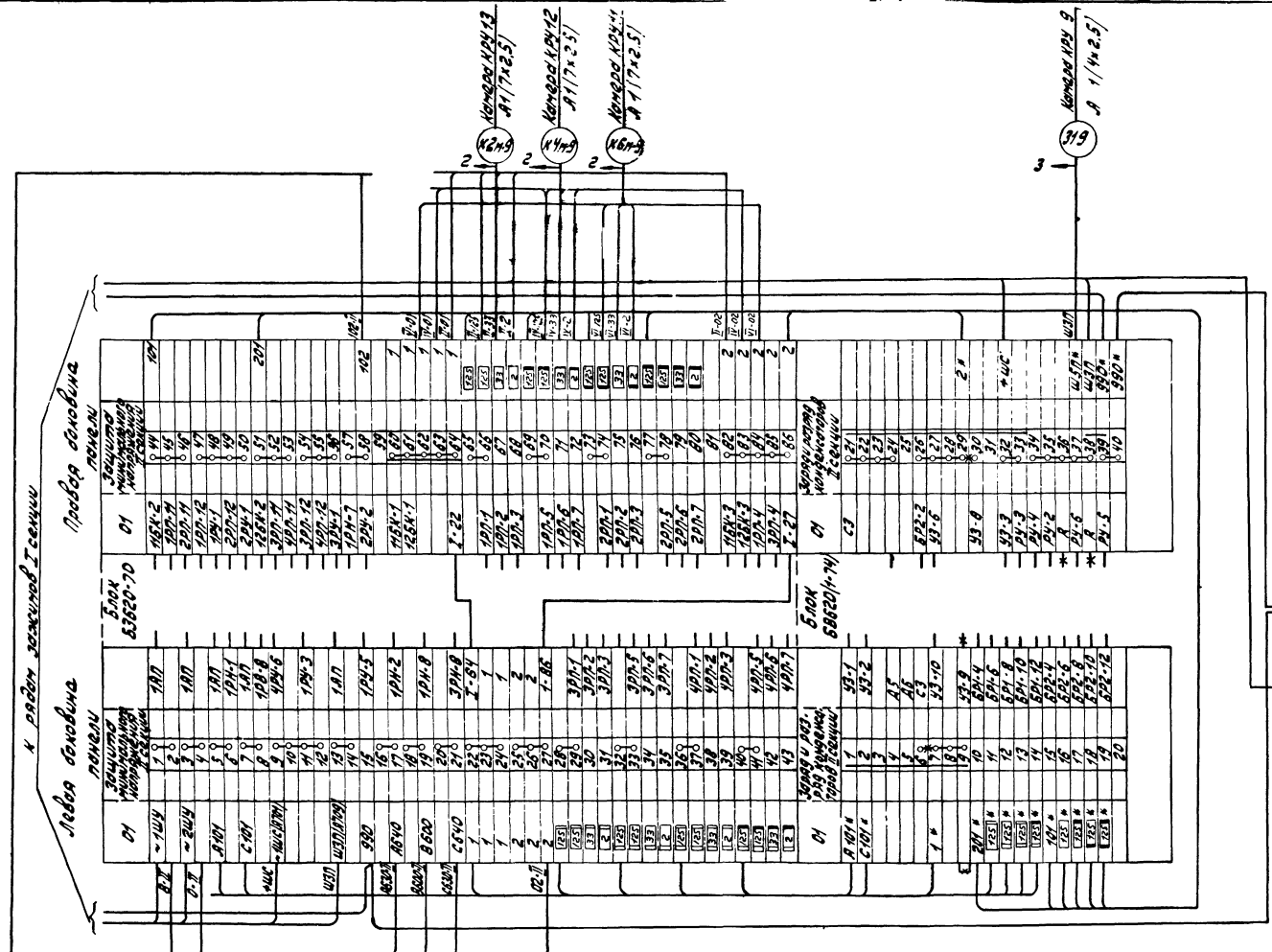
Камера КРУ-3  
А 1/17 x 2,5/1

5988/III

41

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Щит управления оперативным током щу панель 3, секция I Схема подключения	Типовой проект ЭО4.1-35 Альбом III Лист ЭЛ-43

Инч. отв. А.С. Ковалев  
Н.С. Ковалев  
А.С. Ковалев



Щит ЩУ, панель 2  
А 1/17-2.5/

Камера КРУ в  
А 1/17-2.5/

Камера КРУ в  
А 1/17-2.5/

Камера КРУ в  
А 1/17-2.5/

Блок Б5620-70

01	Лампа сигнальная "ЛС"	
	10	А1
	20	А1
	30	А1
	40	А3
	50	А3
	60	А3
	70	А3
	80	А3
	90	А3
	100	А3
	110	А3
	120	А3
990*	130	ЛС
	140	ЛС
	150	А2
	160	А4
	170	А6
-ЩС	180	ЛС
	190	ЛС
	200	ЛС
	40	

- Чертеж составлен на основании работы ГЛУ "Электропроект ТНД", лист 1019
  - Перемычки между жужитоми И-12 блока Б5620-70, 37-38 блока Б5620/И-74 и межблочное соединение "990" выполнить на монтажной зоне проводом ПРГЛ 1,5 мм<sup>2</sup>
- \* Домаркировать  
\* Демонтировать

6988/И

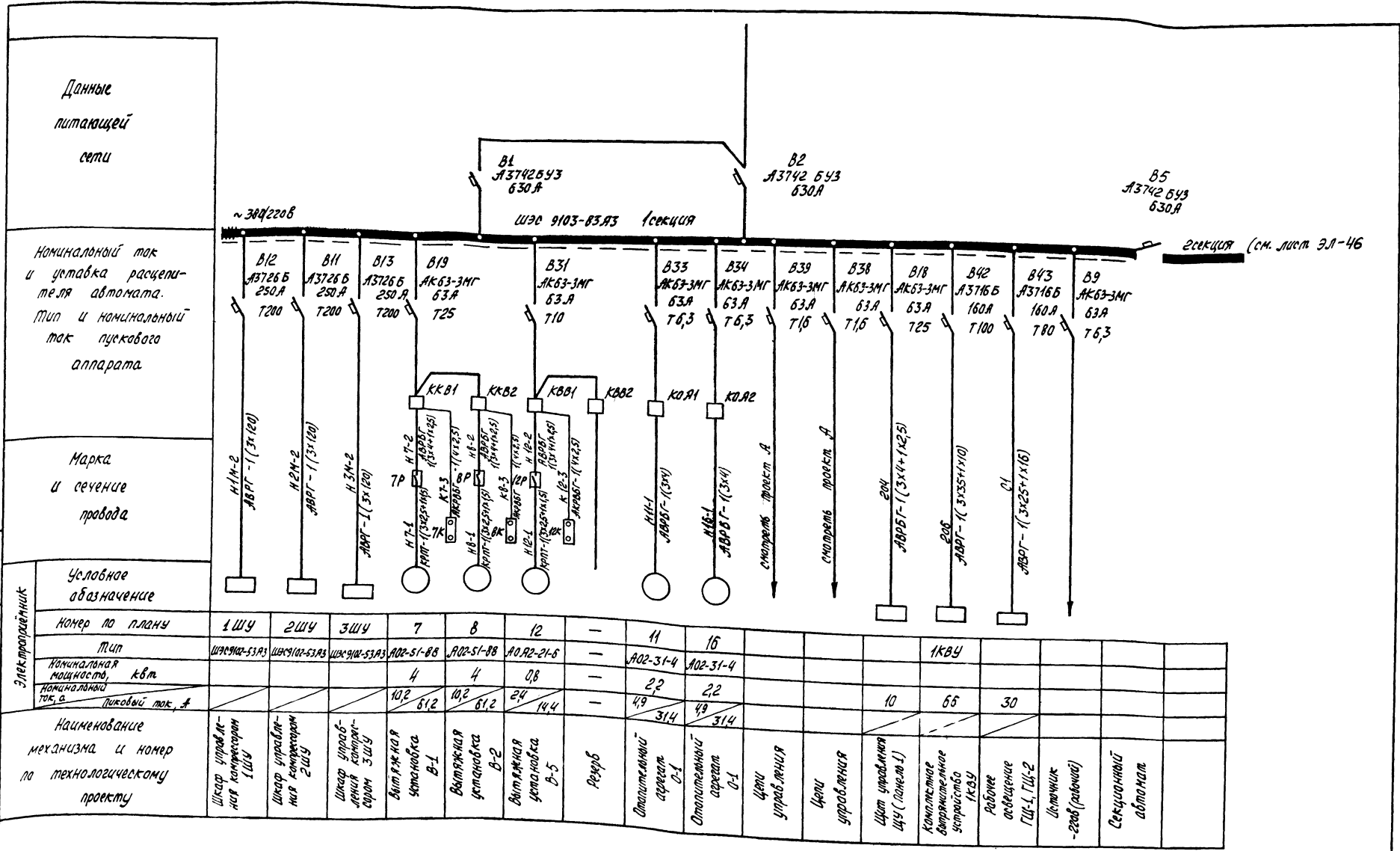
42

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

Щит управления  
оперативным током  
ЩУ, панель 3 секция II  
Схема подключения

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
904-1-35  
Альбом III  
Лист ЭЛ-44

Альб. 3-56	Альб. 3-56	Альб. 3-56	Альб. 3-56
Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2
Лист 3	Лист 3	Лист 3	Лист 3
Лист 4	Лист 4	Лист 4	Лист 4
Лист 5	Лист 5	Лист 5	Лист 5
Лист 6	Лист 6	Лист 6	Лист 6
Лист 7	Лист 7	Лист 7	Лист 7
Лист 8	Лист 8	Лист 8	Лист 8
Лист 9	Лист 9	Лист 9	Лист 9
Лист 10	Лист 10	Лист 10	Лист 10



Условное обозначение	Электротехнические		Условное обозначение		Условное обозначение		Условное обозначение		Условное обозначение		Условное обозначение		Условное обозначение		Условное обозначение		Условное обозначение	
	номер по плану	тип	номинальная мощность, кВт	номинальный ток, а	типовый ток, а	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту	наименование механизма и номер по технологическому проекту
1ШУ	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93
2ШУ	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93
3ШУ	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93
7	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93
8	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93
12	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93
11	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93
16	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93
1КВУ	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93	ЩЩ 9102-53.93

Лист рассматривать совместно с ЭЛ-46.

ГИПРОСТРОЙДОНМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК 250А	Щкаф управления вспомогательными расчетная схема лист 1	Типовой проект 9041-35 Альбом III Лист ЭЛ-46
--	--	---

Данные  
питателей  
сети

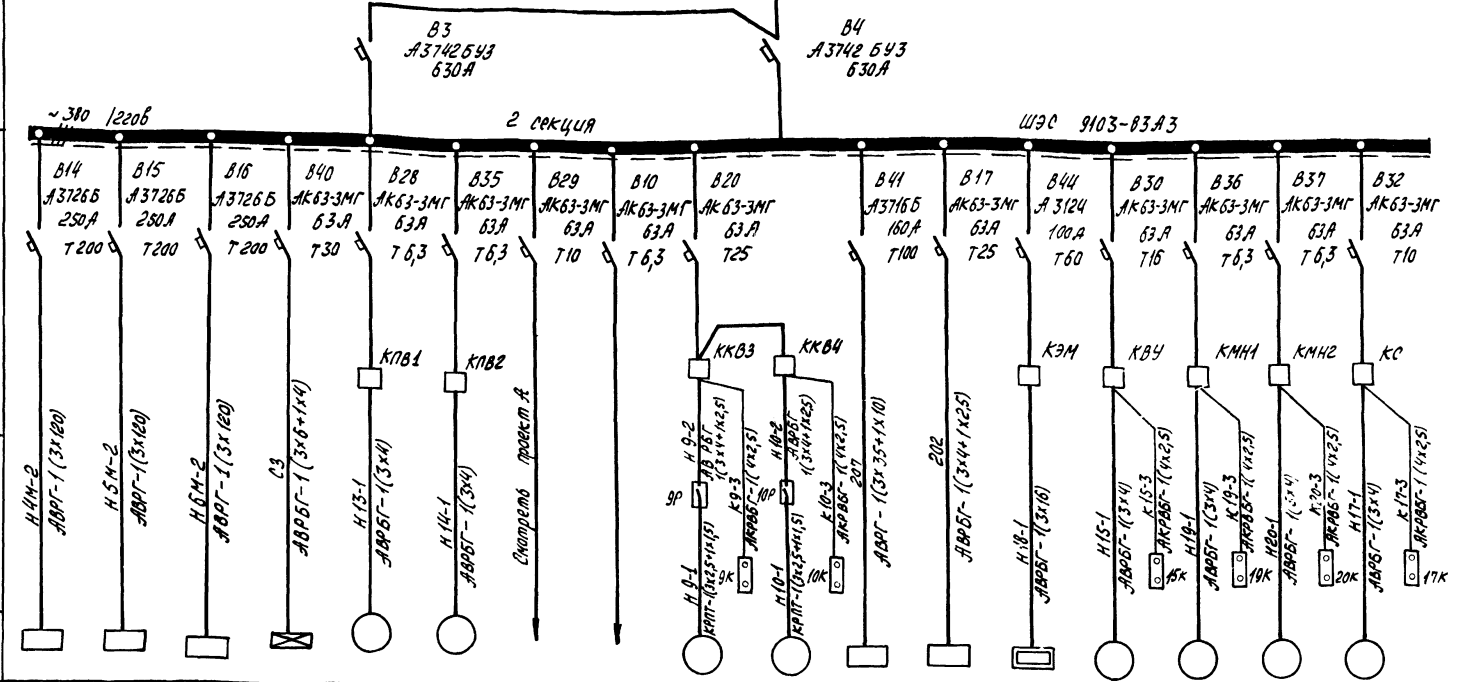
Номинальный ток  
и уставка расце-  
пителя автомата.  
тип и номинальный  
ток пускового  
аппарата

Марка  
и сечение  
провода

Условное  
обозначение

Электротехнические

Наименование  
механизма и номер  
по технологическому  
проекту



Номер по плану	4 ЩУ	5 ЩУ	6 ЩУ		13	14		9	10	2КВУ		18	15	19	20	17	
Тип	ЩЭС 9102-33.А3	ЩЭС 9102-33	ЩЭС 9102-33.А3		А0Л2-22-4	А0Л2-22-4		А02-51-8В	А02-51-8В				А0.ЛМ-4	А0Л2-31-4	А0Л2-31-4	А0Л2-32-4	
Номинальная мощность, кВт				5	1,5	1,5		4,0	4,0	66	10	25	0,12	2,2	2,2	3,0	
Номинальный ток, а					3,5	21		10,2	6,2			4,2		4,9	31,9	42,9	
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Щкаф управ-ления компрес-сором 4ЩУ	Щкаф управ-ления компрес-сором 5ЩУ	Щкаф управ-ления компрес-сором 6ЩУ	Аварийное освещение	Приточная установка П-1	Приточная установка П-1	Цели управления ~380В	Центрник	Вытяжная установка В-3	Вытяжная установка В-4	Комплектовое измерительное устройство КМВУ	Щит управ-ления ЩУ (Ломе 46.2)	Электро-подогреватель	Вытяжная установка В-6	Маслонасос ШС-25	Маслонасос ШС-25	Реверсатор 04-1,5.Я

Лист рассматривать совместно с ЭЛ-45.

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

Щкаф управления  
вспомогательной  
расчетная схема  
Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
9041-35  
Альбом III  
Лист ЭЛ-46

5988/II

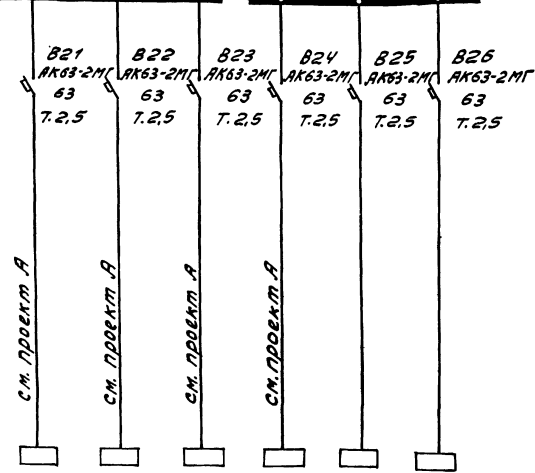
44

Данные  
питающей  
сети

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

Марка и сече-  
ние провода

В27  
AK-63-2MГ  
63 А  
7.6.3 ШЭС 9103-83А3  
-2206



В21	В22	В23	В24	В25	В26
AK63-2MГ	AK63-2MГ	AK63-2MГ	AK63-2MГ	AK63-2MГ	AK63-2MГ
63	63	63	63	63	63
7.2.5	7.2.5	7.2.5	7.2.5	7.2.5	7.2.5

с.м. проект А  
с.м. проект А  
с.м. проект А  
с.м. проект А

Электроприемник	Условное обозначение	□	□	□	□	□	□
	Номер по плану	—	—	—	—	—	—
	Тип	—	—	—	—	—	—
	Номинальная мощность кВт	—	—	—	—	—	—
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Номинальный ток, А	—	—	—	—	—	—
	Пусковой ток, А	—	—	—	—	—	—
Исполнитель	Шкаф управ-ления компрес-сором 4ШУ	Шкаф управ-ления ком-прессором 2ШУ	Шкаф управ-ления ком-прессором 3ШУ	Шкаф управ-ления ком-прессором 4ШУ			
	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель			
	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель			
	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель			
	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель			
	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель			

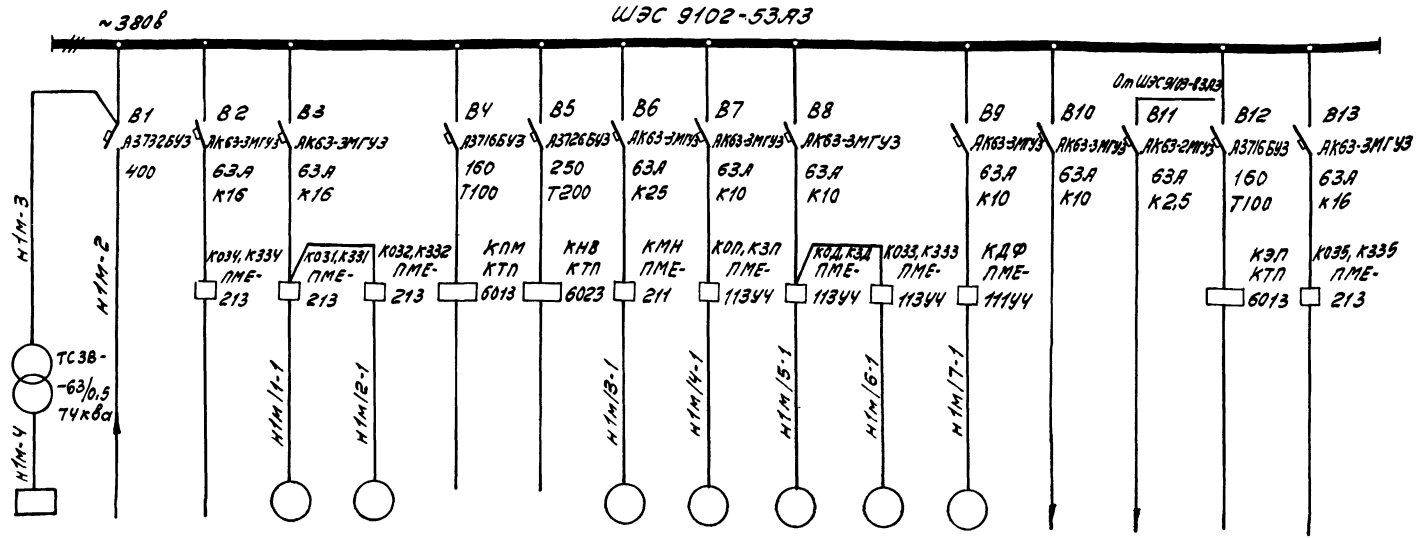
1. Расчетная схема шкафа управления вспомприводами ШЭС 9103-83А3 на листах ЭЛ-45, ЭЛ-46, ЭЛ-47 составлена на основании чертежа завода-изготовителя (ХЭМЗ) шкафа № 45х.60х.286.ЭЗ.
2. В случае внесения изменений в схему шкафа заводом ХЭМЗ расчетная схема подлежит уточнению на монтаже по сопроводительной технической документации.
3. Шкаф управления вспомприводами разработан Московским институтом "Гипроуглеавтоматизация" и согласован с заводом ХЭМЗ (протокол № 71/0П19-2-352 от 14.08.75)

Исполнитель  
Проверен  
Сектор  
Калибр  
Генерал  
И.А.

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

Марка и сечение провода

Условное обозначение



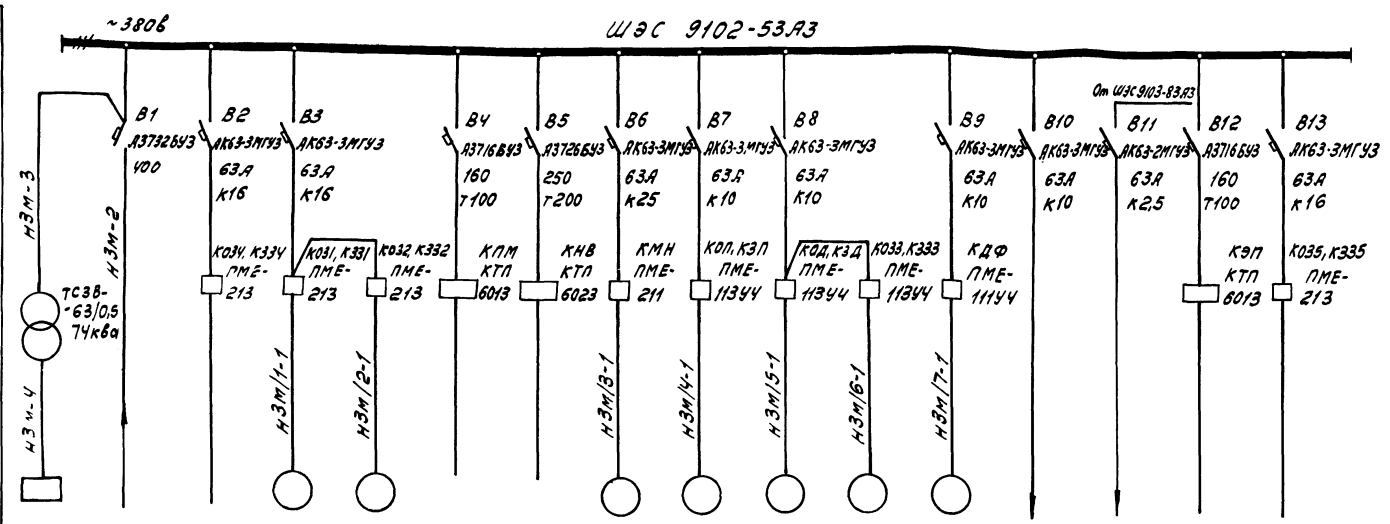
Электромонтажник	1784			1м/1	1м/2			1м/3	1м/4	1м/5	1м/6	1м/7				
Номер по плану	758-320/758-594			АКС2-11-4	АКС2-11-4			АДЛ-21-2	АДЛ-22-4	АДЛ-22-4	АКС2-11-4					
Тип	25,8			0,6	0,6			3,0	0,4	0,4	0,6	0,27				
Номинальная мощность, кВт	102			1,8	1,8			6,1	1,14	1,14	1,8	1,0				
Номинальный ток, а пиковый ток, А				14,4	14,4			4,27	4,6	4,6	14,4	1,0				
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тристорное возбудительное устройство 1784	Ввод ~380В от шкафа в слаботок-проводах	Резерв	Задвижка водородного охлаждения	Задвижка на сливном водопроводе	Резерв	Резерв	Пусковой масляный насос	Поплавок клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр насоса	~380В	Цели постоянного тока 220В	Резерв	Резерв

Проект	Доработка	Эксплуатация	Монтаж	Копия
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
№	№	№	№	№



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

Марка и  
сечение  
провода



Условное  
обозначение

Номер по плану	3784							3М/3	3М/4	3М/5	3М/6	3М/7				
Тип	ТВ8-320/51-544							А02-31-2	А0Л-22-4	А0Л-22-4	А0С2-11-4					
Номинальная мощность, кВт	25.8							3.0	0.4	0.4	0.6	0.27				
Номинальный ток, А	102							6.1	4.27	1.14	4.6	1.14	4.6	1.8	14.4	1.0
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тиристорное возбуждательное устройство 3784	Ввод ~380В от шкафа Вст.пр. вводов	Резерв	Задвижка водяного охлаждения	Задвижка на сливчат вводе	Резерв	Резерв	Пусковой насос	Датчикный клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр баса	~380В	Цепи постоянного тока	Резерв	Резерв

Электромонтаж  
1 этаж  
полиц.  
Г. Копыт, В. Копыт, В. Копыт



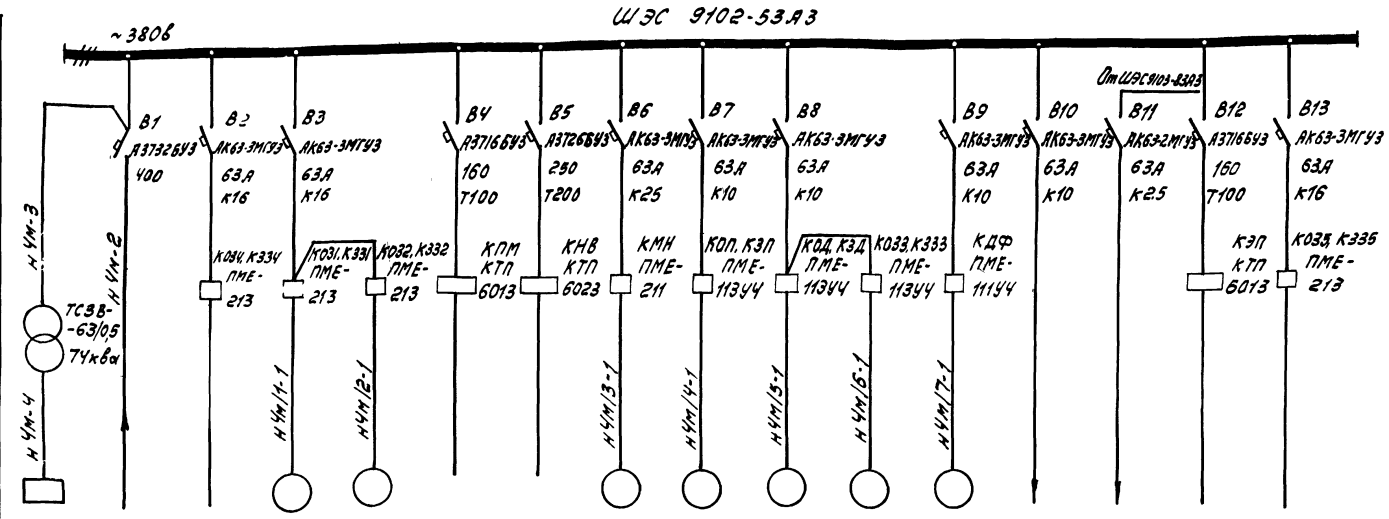
23396  
 1977  
 1978  
 1979  
 1980  
 1981  
 1982  
 1983  
 1984  
 1985  
 1986  
 1987  
 1988  
 1989  
 1990  
 1991  
 1992  
 1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 2000

Электромонтаж

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

Марка и  
 сечение  
 провода

Условное обозначение

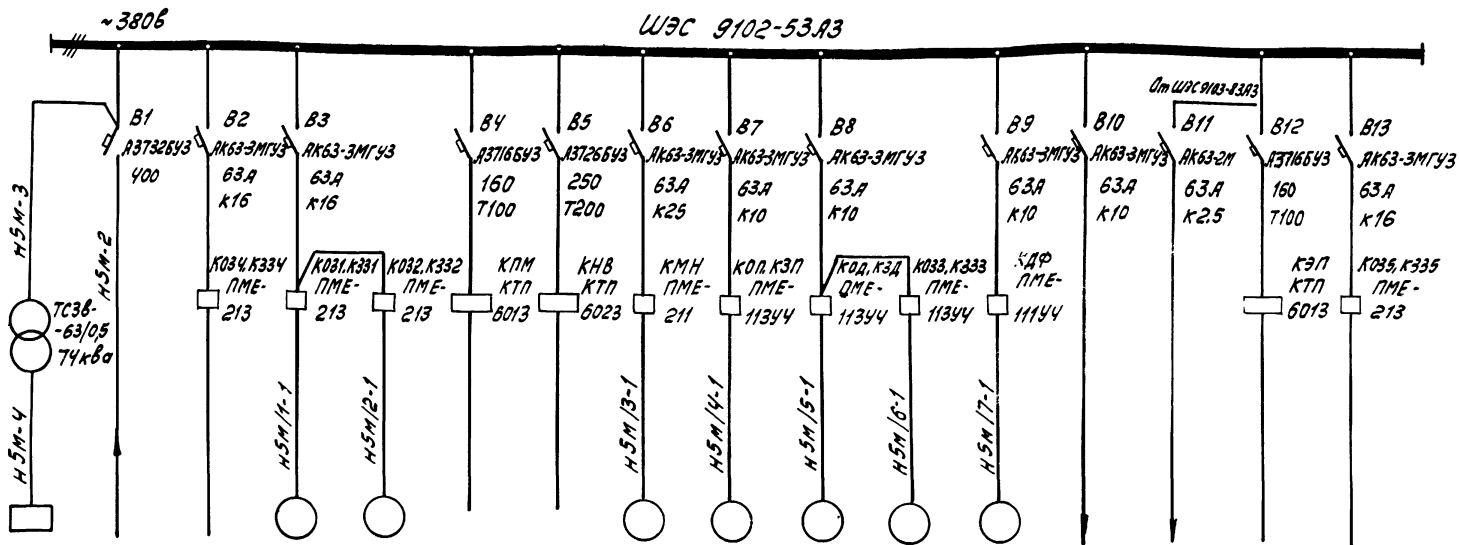


Номер по плану	4ТВ4	-	4М/1	4М/2	-	-	4М/3	4М/4	4М/5	4М/6	4М/7	-	-		
Тип	ТЭВ-320/15-544	-	АОС2-11-4	АОС2-11-4	-	-	АО2-31-2	АО1-22-4	АО1-22-4	АОС2-Н-4	-	-	-		
Номинальная мощность, кВт	25,8	-	0,6	0,6	-	-	3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	-	-		
Номинальный ток, А	102	-	1,8	1,4	-	-	6,1	42,7	1,14	4,6	1,8	1,4	-		
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тирсторное возбужденное устройство 4ТВ4	Ввод ~380в от шкафа веломприводов	Резерв	Задвижка водного азладе-ния	Задвижка на сливном водопровод	Резерв	Резерв	Пусковой насос	Потопный клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр всаса	Цели постоянного тока 220в	Резерв	Резерв

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

Марка и сечение провода

Условное обозначение

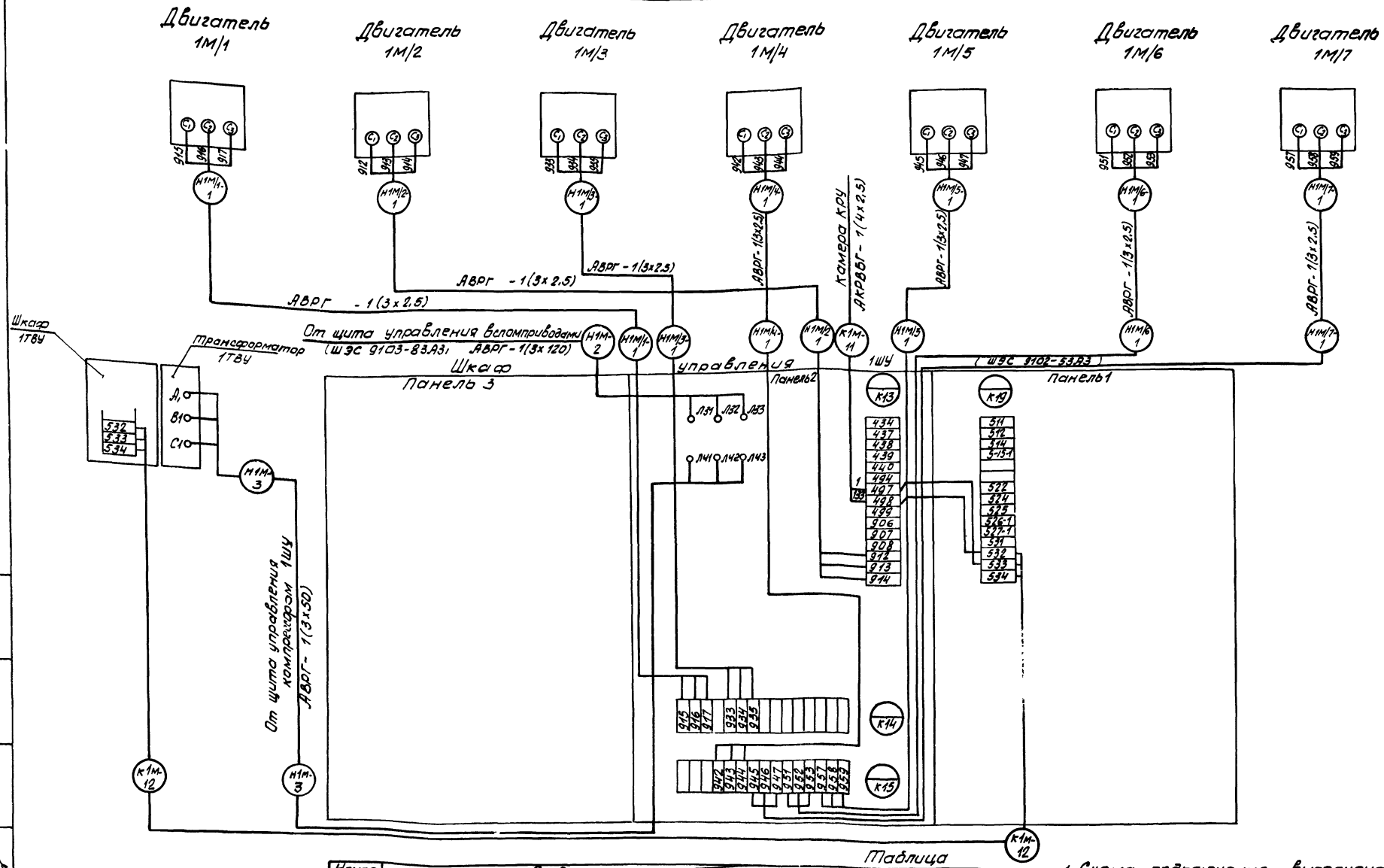


Электрораспределитель	Номер по плану	5Т8У	—	5М/1	5М/2	—	—	5М/3	5М/4	5М/5	5М/6	5М/7	—	—	—	—
	Тип	ТЕ8-32075-5У4	—	АОС2-11-У	АОС2-11-У	—	—	АО2-31-2	АО2-22-4	АО2-22-4	АОС2-11-У	—	—	—	—	—
	Номинальная мощность, кВт	25,8	—	0,6	0,6	—	—	3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	—	—	—	—
	Номинальный ток, А	102	—	1,8 14,4	1,8 14,4	—	—	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	Тиристорное возбуждательное устройство 5Т8У	Ввод ~380В от шкафа вкл. приводов	Резерв	Задвижка вайтового охладителя	Задвижка на сливном водопроводе	Резерв	Резерв	Пусковой масляный клапан	Поплавок	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр всаса	Цепи постоянного тока 220В	Резерв	Резерв



Гл. инж. Новельский  
Инж. стар. Бабуров  
И. Комис. Залотарев

Коллежский  
Инж.  
Инж.

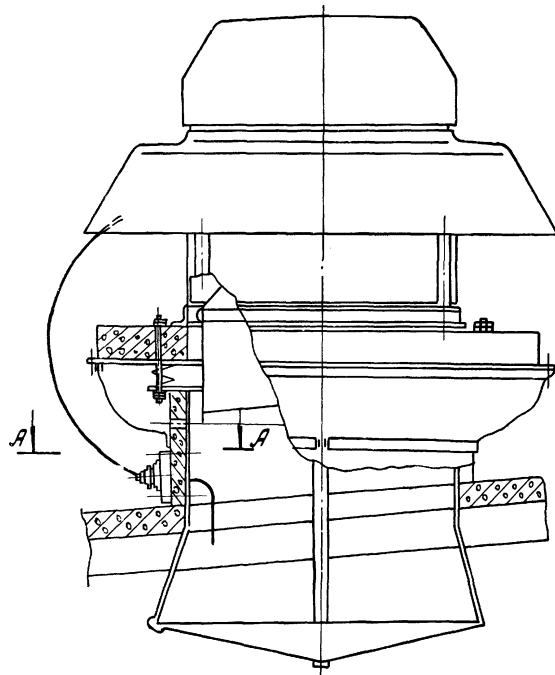


Таблица

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
1ШУ	1М/1-1 Н1М/1-1	1М/2-1 Н1М/2-1	1М/3-1 Н1М/3-1	1М/4-1 Н1М/4-1	1М/5-1 Н1М/5-1	1М/6-1 Н1М/6-1	1М/7-1 Н1М/7-1	Н2М-2	Н2М-3	К2М-11	К2М-12
2ШУ	2М/1 Н2М/1-1	2М/2 Н2М/2-1	2М/3 Н2М/3-1	2М/4 Н2М/4-1	2М/5 Н2М/5-1	2М/6 Н2М/6-1	2М/7 Н2М/7-1	Н3М-2	Н3М-3	К3М-11	К3М-12
3ШУ	3М/1 Н3М/1-1	3М/2 Н3М/2-1	3М/3 Н3М/3-1	3М/4 Н3М/4-1	3М/5 Н3М/5-1	3М/6 Н3М/6-1	3М/7 Н3М/7-1	Н4М-2	Н4М-3	К4М-11	К4М-12
4ШУ	4М/1 Н4М/1-1	4М/2 Н4М/2-1	4М/3 Н4М/3-1	4М/4 Н4М/4-1	4М/5 Н4М/5-1	4М/6 Н4М/6-1	4М/7 Н4М/7-1	Н5М-2	Н5М-3	К5М-11	К5М-12
5ШУ	5М/1 Н5М/1-1	5М/2 Н5М/2-1	5М/3 Н5М/3-1	5М/4 Н5М/4-1	5М/5 Н5М/5-1	5М/6 Н5М/6-1	5М/7 Н5М/7-1	Н6М-2	Н6М-3	К6М-11	К6М-12
6ШУ	6М/1 Н6М/1-1	6М/2 Н6М/2-1	6М/3 Н6М/3-1	6М/4 Н6М/4-1	6М/5 Н6М/5-1	6М/6 Н6М/6-1	6М/7 Н6М/7-1				

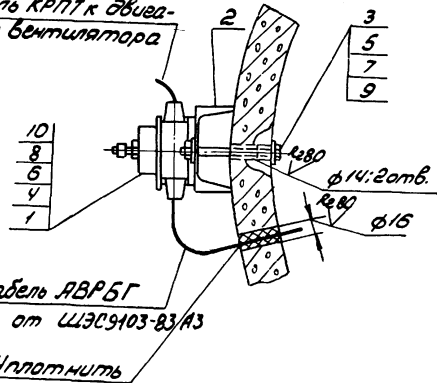
1. Схема подключения выполнена для шкафа 1ШУ. Для шкафов 2ШУ, 3ШУ, 4ШУ, 5ШУ, 6ШУ схема аналогична за исключением номеров приводов и маркировок кабелей (смотреть таблицу). 6983/II

52



А-А  
М1:5

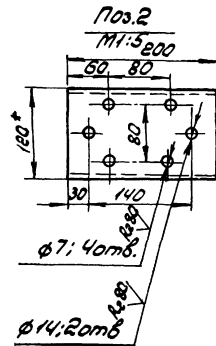
Кабель КРПТ к двигателю вентилятора



Кабель АВРБГ от ШЭС9103-83/А3

Уплотнить

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.



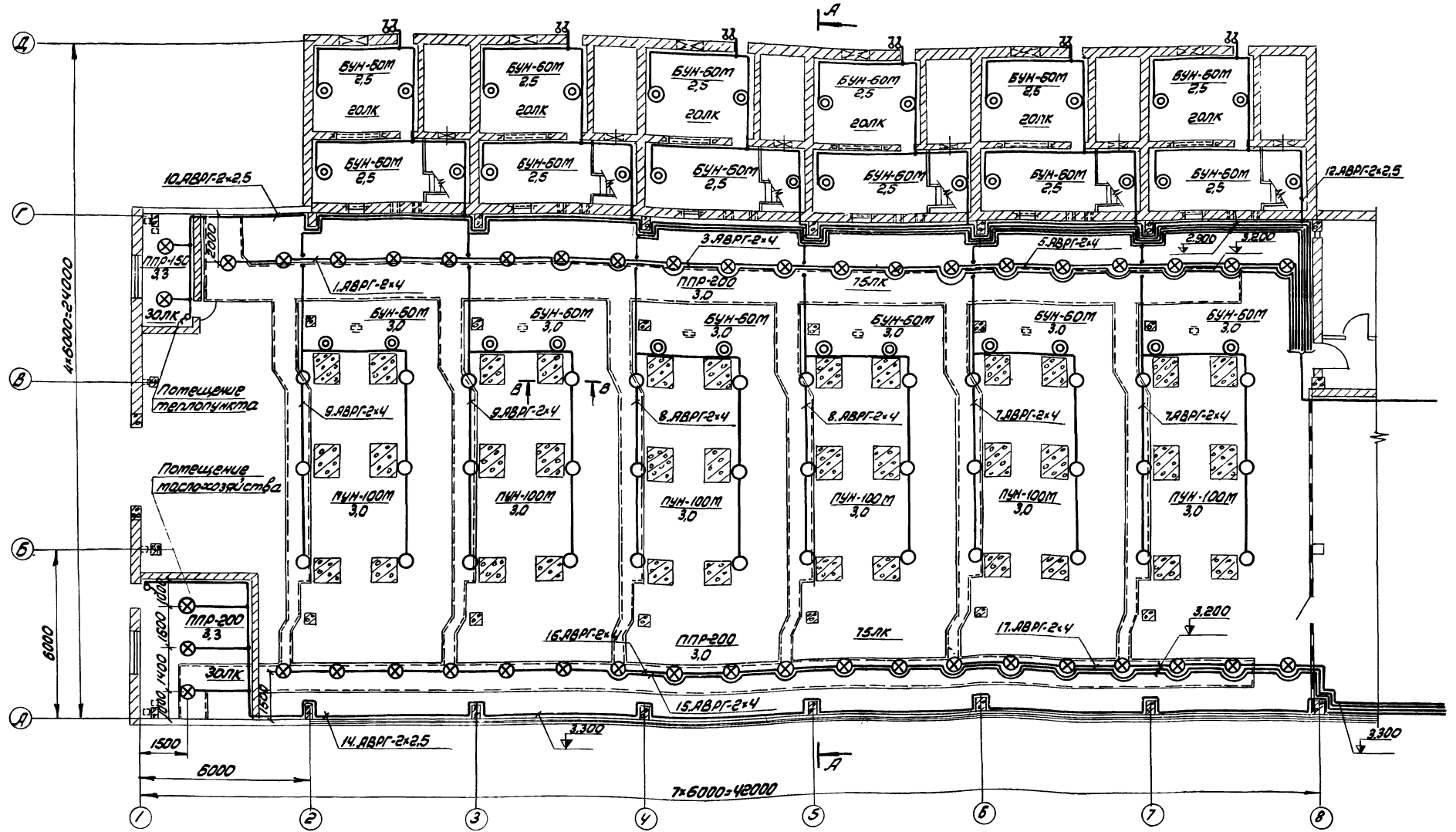
Кол. / Наз.	Наименование	Объем / количество	Условные обозначения	Общая масса	Примеч.
1 / 1	Выключатель пакетный	1 шт	МВМ-3-25	3,04	
1 / 2	Швеллер	1 шт	18 ГОСТ 8084-78 ст.3 ГОСТ 535-58	2,1	l=200
2 / 3	Болт	2 шт	М12×130, 46 ГОСТ 7798-70	0,24	
4 / 4	Болт	4 шт	М6×30, 46 ГОСТ 7798-70	0,05	
2 / 5	Гайка	2 шт	М12,5 ГОСТ 5915-70	0,04	
4 / 6	Гайка	4 шт	М6,5 ГОСТ 5915-70	0,01	
2 / 7	Шайба	2 шт	12,01,05 ГОСТ 11371-68	0,01	
4 / 8	Шайба	4 шт	6,01,05 ГОСТ 11371-68	0,004	
2 / 9	Шайба	2 шт	12,65 ГОСТ 6402-70	0,006	
4 / 10	Шайба	4 шт	12,65 ГОСТ 6402-70	0,002	

6988/III (53)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1975г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Подвод питания к крышным вентиляторам	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 АЛЬБОМ III ЛИСТ ЭЛ-55
---	---	--

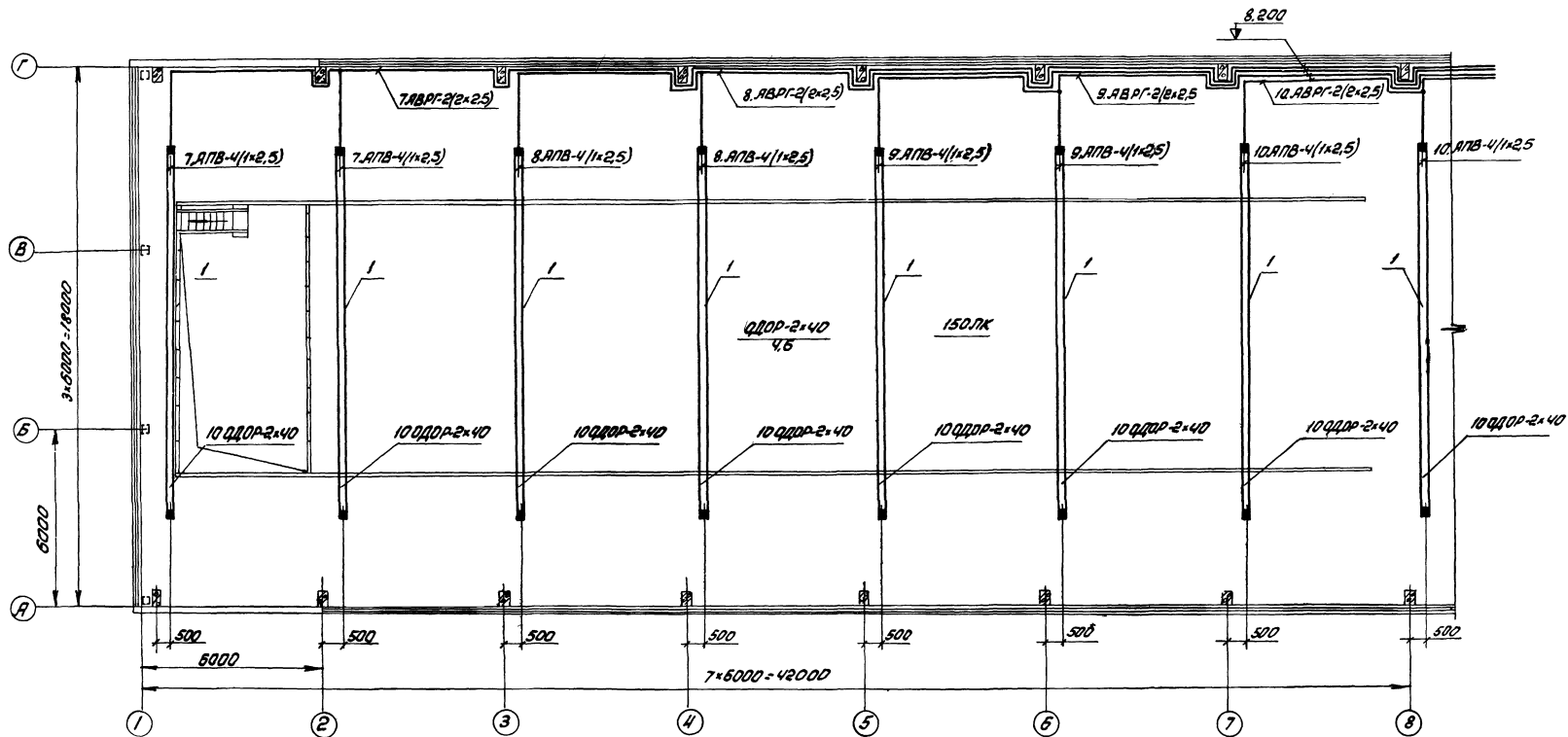
Исполнитель	Проверен	Составитель
М.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко
З.И. Сидоренко	З.И. Сидоренко	З.И. Сидоренко

И.О.С.	И.О.С.	М.О.С.	М.О.С.
И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.
И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.
И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.
И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.
И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.
И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.



Лист рассматривать совместно с листом ЭЛ-58.  
 Условные обозначения и общие примечания, разрезы см. листы ЭЛ-62, ЭЛ-63.

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Рабочее электрическое освещение план на отм 0.000 в осях 1:8	Типовой проект 9041-35
		Альбом III
		Лист ЭЛ-56



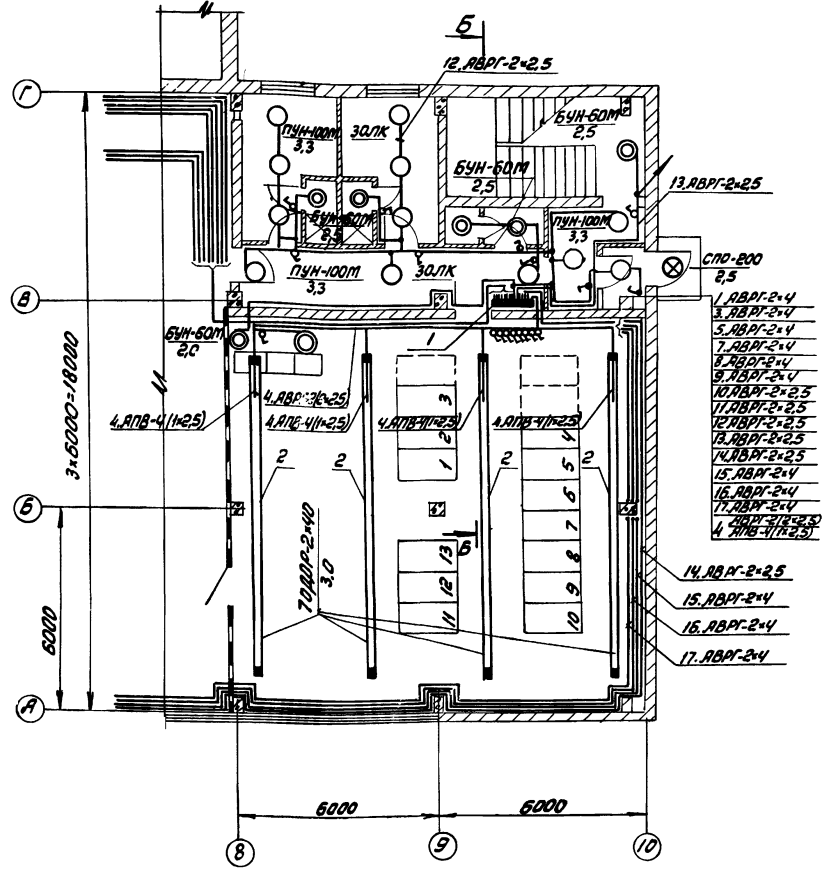
Лист раскатывать совместно с листом ЭЛ-58  
 Условные обозначения и общие притечения, размеры см. листы ЭЛ-62, ЭЛ-63.

6938/III (55)

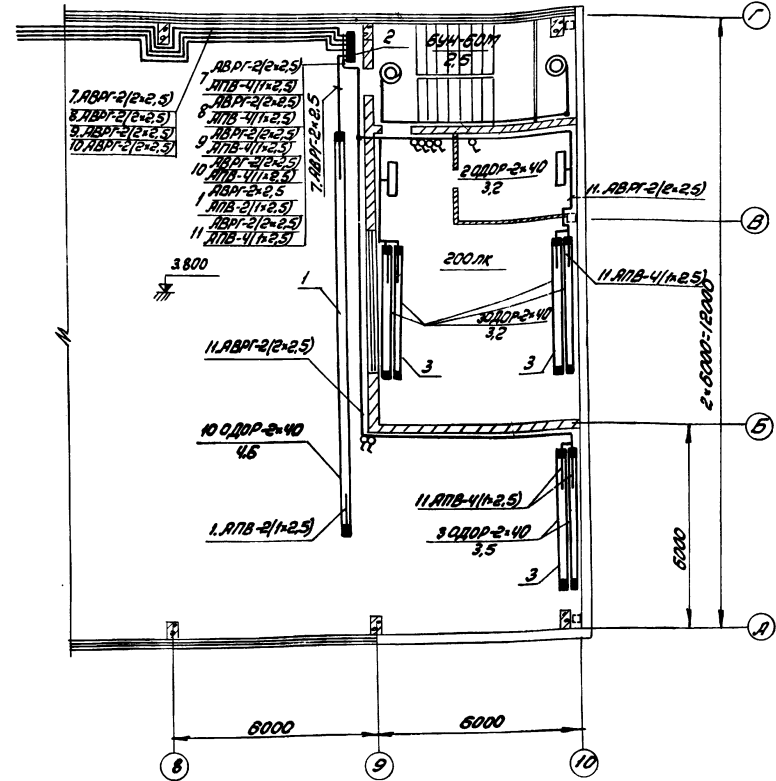
№	Исполн.	Проверен.	Дата
1	М.С.С.	М.С.С.	
2	М.С.С.	М.С.С.	
3	М.С.С.	М.С.С.	
4	М.С.С.	М.С.С.	
5	М.С.С.	М.С.С.	
6	М.С.С.	М.С.С.	
7	М.С.С.	М.С.С.	
8	М.С.С.	М.С.С.	
9	М.С.С.	М.С.С.	
10	М.С.С.	М.С.С.	
11	М.С.С.	М.С.С.	
12	М.С.С.	М.С.С.	
13	М.С.С.	М.С.С.	
14	М.С.С.	М.С.С.	
15	М.С.С.	М.С.С.	
16	М.С.С.	М.С.С.	
17	М.С.С.	М.С.С.	
18	М.С.С.	М.С.С.	
19	М.С.С.	М.С.С.	
20	М.С.С.	М.С.С.	
21	М.С.С.	М.С.С.	
22	М.С.С.	М.С.С.	
23	М.С.С.	М.С.С.	
24	М.С.С.	М.С.С.	
25	М.С.С.	М.С.С.	
26	М.С.С.	М.С.С.	
27	М.С.С.	М.С.С.	
28	М.С.С.	М.С.С.	
29	М.С.С.	М.С.С.	
30	М.С.С.	М.С.С.	

ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Рабочее электрическое освещение План на отп. 3.800 восток 1-8	Типовой проект 904-1-35
		Альбом III Лист ЭЛ-57

ПЛАН НА ОТТ. 0.000



ПЛАН НА ОТТ. 3.800



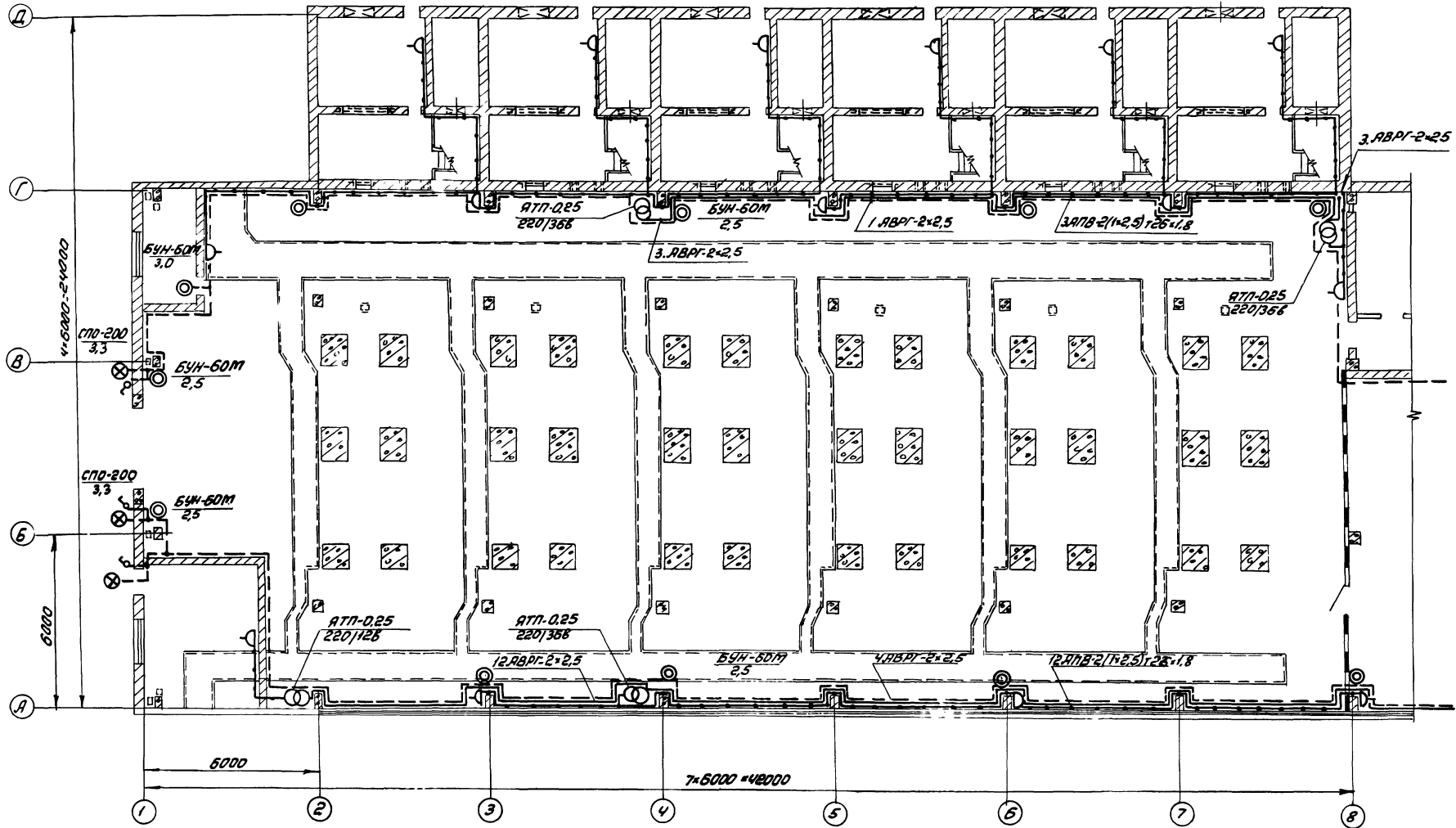
Исполнитель:   
 Проверен:   
 Утвержден:   
 Дата:   
 Подпись:   
 Должность:

Лист рассматривать совместно с листами ЭЛ-56, 57  
 Условные обозначения и общие примечания, разрезы см. листы ЭЛ-62, ЭЛ-63.

6988/17 (56)

ГИПРОСТРОЙАРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Рабочее электрическое освещение Планы на отт. 0.000 и 3.800 в осях 8-10	Типовой проект 904-1-35 Альбом $\text{II}$ Лист ЭЛ-58
---	--	--



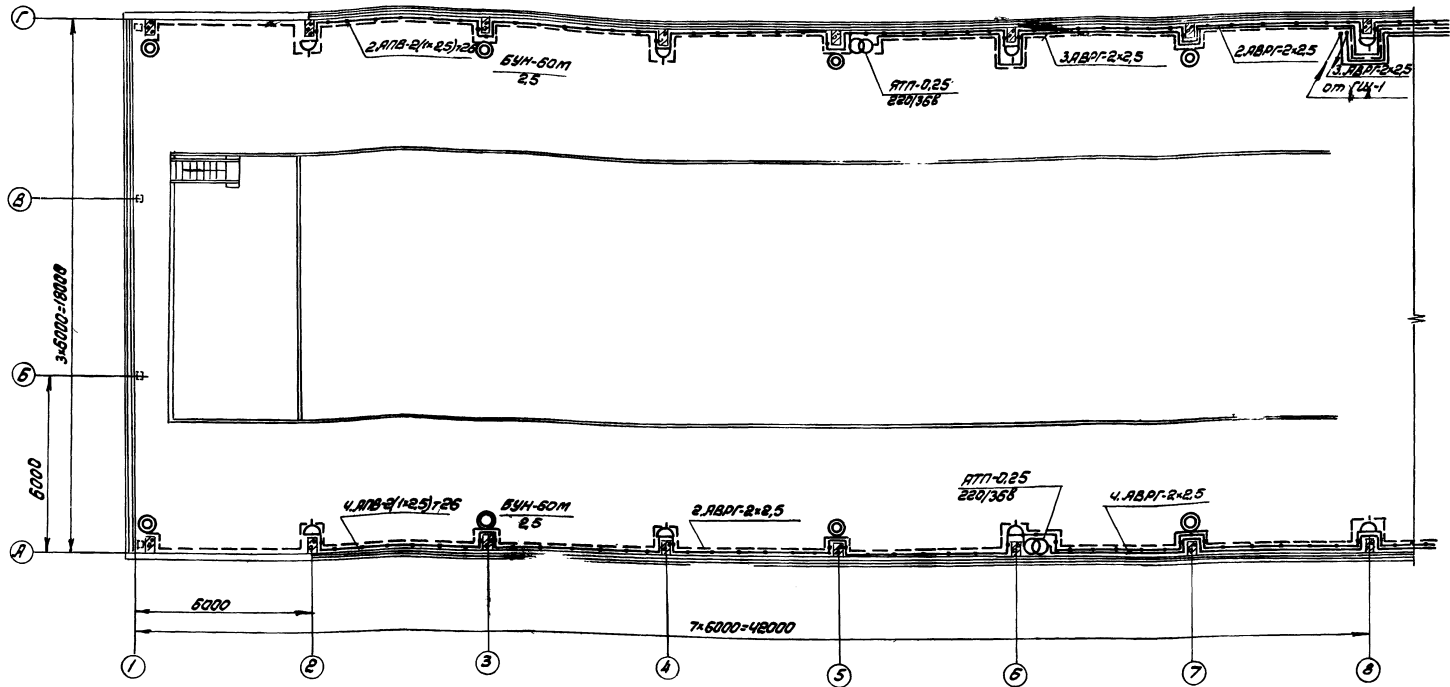


Лист рассматривать совместно с листом ЭЛ-61  
 Условные обозначения и общие примечания, разрезы  
 см. листы ЭЛ-62, ЭЛ-63.

6988/III (57)

Разработчик	М.И. Мазуров	Исполнитель	М.И. Мазуров
Проверил	В.И. Железняк	Исполнитель	В.И. Железняк
Проектировщик	В.И. Железняк	Исполнитель	В.И. Железняк
Инженер	В.И. Железняк	Исполнитель	В.И. Железняк

ГИПРОСТРОЙОФОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отст. 0.000 в осях 1:8	Типовой проект 904-135
		Альбом III Лист ЭЛ-59



Лист рассматривать совместно с листом ЭИ-61

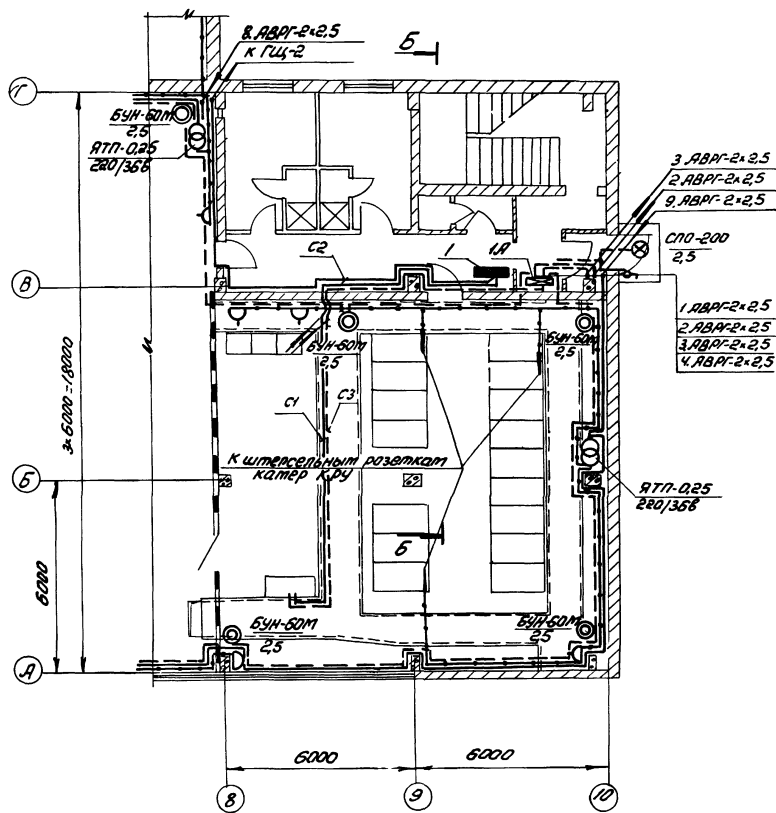
Условные обозначения и общие примечания, разрезы смотри листы ЭИ-62, ЭИ-63.

58

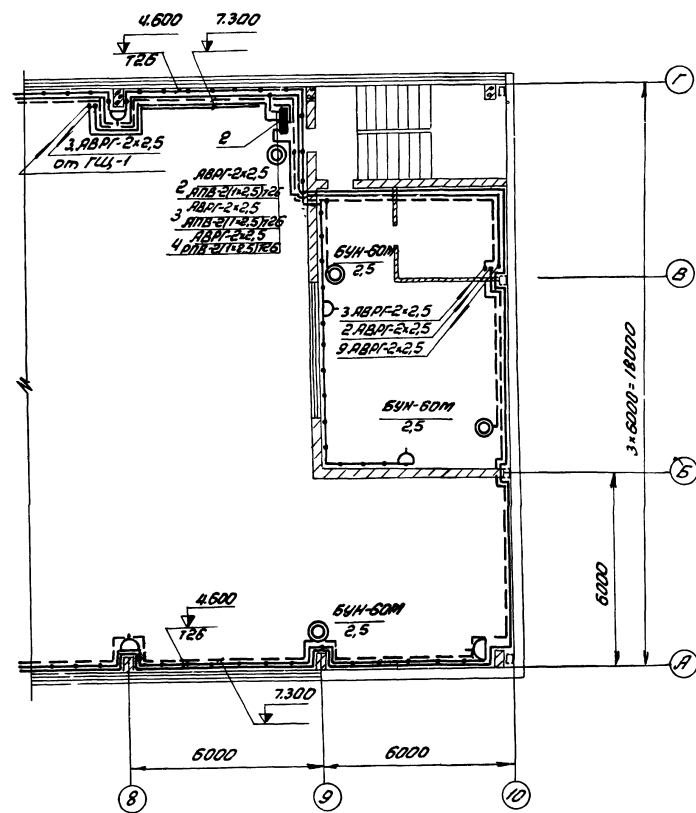
Исполн.	Инж. В.С. Козлов
Провер.	Инж. В.С. Козлов
Утверд.	Инж. В.С. Козлов
Дата	1976 г.
Лист	58

ГИПРОЭТРОИЛПРОМАШ Ростов-на-Дону 1976 г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ремонтное и аварийное Электрическое освещение	Типовой проект 904-135
	План на отм.+3.800 в осях 1-8	Альбом III
		Лист ЭИ-60

План на отм. 0.000



План на отм. 3.800



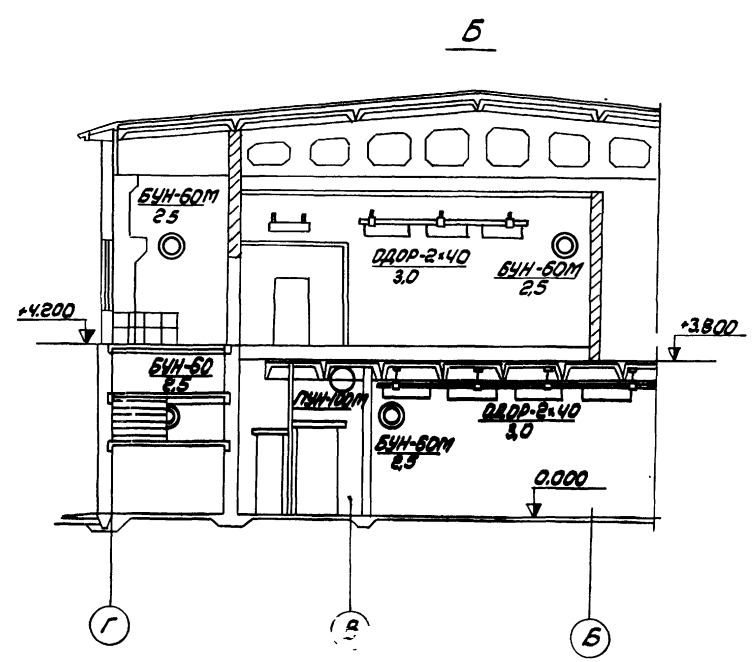
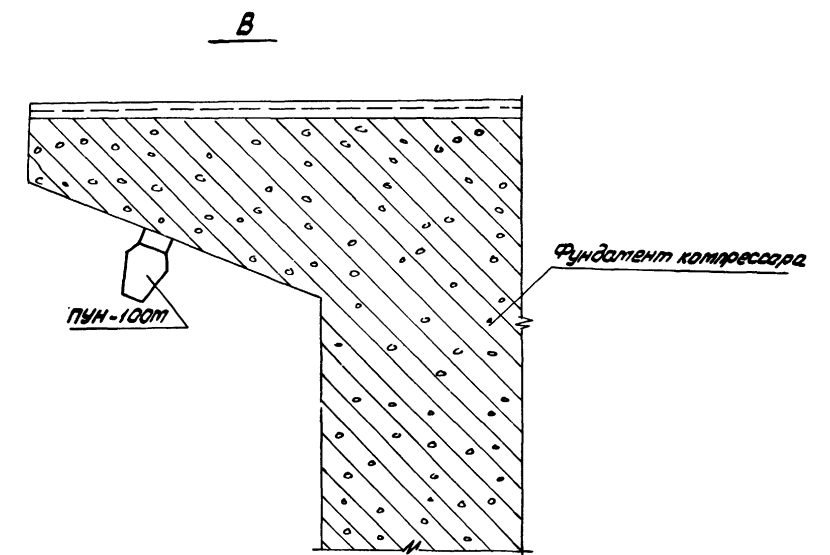
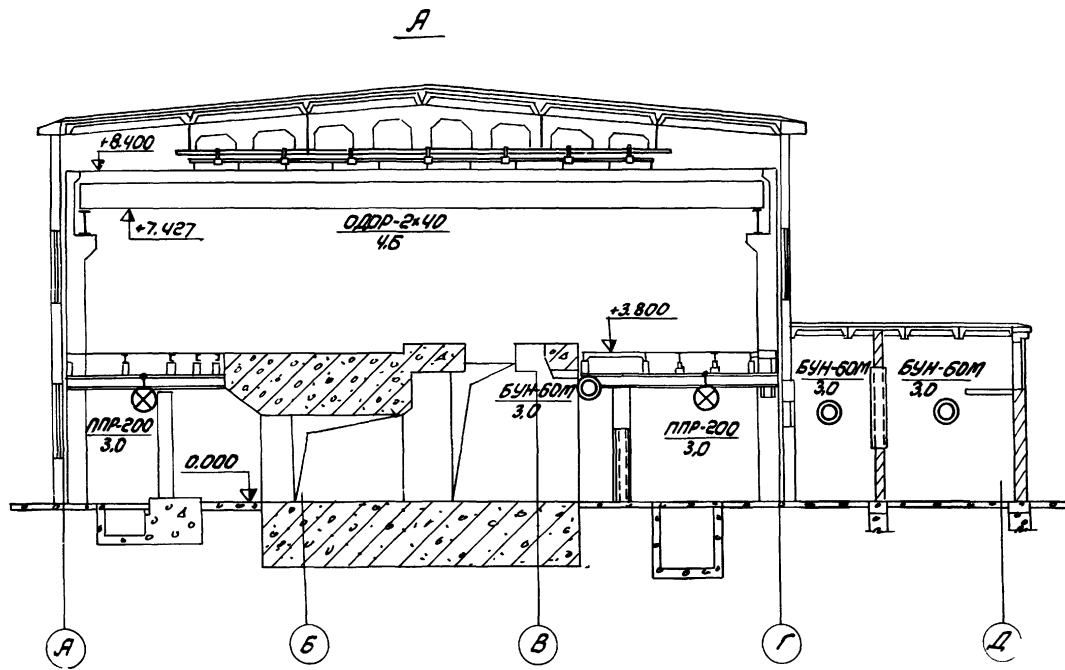
6988/И

59

Лист раскрывать совместно с листами 91-59,60

Условные обозначения и общие притечения, разрезы см. листы 91-62, 91-63.

ГИПРОСТРОЙПРОМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ремонтное и аварийное электрическое освеще- ние Планы на отм. 0.000 и 3.800 в осях 8÷10	ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом III Лист ЭЛ-61
---	---	---



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

69.88/лп

60

Исполнитель: [unreadable]  
 Проверил: [unreadable]  
 Утвердил: [unreadable]

ГИПОСТРОЙОРМАШ №А-Дану 1976г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ К-250А	Электрическое освещение Разрезы А, Б, В	Листовой проект 9041-35 Альбом III Лист ЭЛ-62
---	--	--

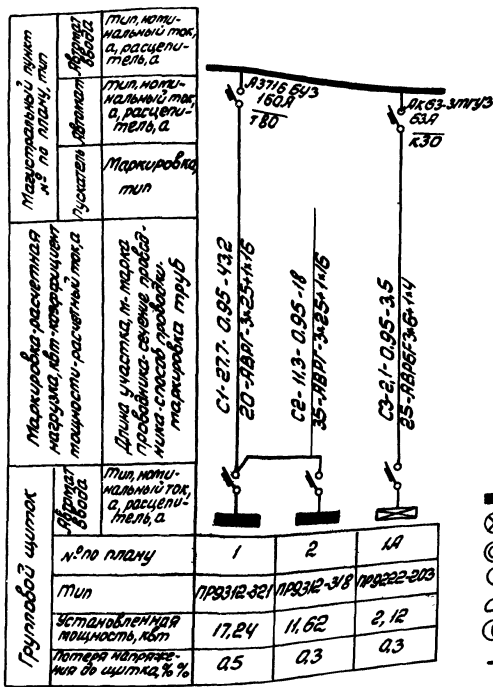
№ п/п	Тип	Распределительный пункт					Расче- пительная абто- мата
		Уста- новлен- ная мощ- ность, кВт	Замытые Одно- фаз- ные	Трех- фаз- ные	Резервные Одно- фаз- ные	Трех- фаз- ные	
1	ПР9312-321	17,24	1;3;5;17	4	18	18,80	15
2	ПР9312-318	11,3	1;4	7;11	5,6	12	15
1А	ПР9222-203	2,24	1;4	—	5,6	—	15

- Напряжение сети рабочего освещения 380/220В, ремонтного-36В
- Питание сетей электрического освещения предусмотрено от шкафа управления всплприводами.
- Максимальная потеря напряжения в сети 2,2%
- Освещаемая площадь-
- Установленная мощность:  
рабочего освещения - 28,86кВт  
аварийного освещения - 2,12кВт  
ремонтного освещения - 1,75кВт
- Светильников с люминесцентными лампами установлено 138шт, с лампы накаливания - 17шт, штепсельных розеток - 30шт
- Питательные и групповые сети и сети ремонтного освещения выполняются кабелем АВРГ и проводом АПВ в коробах и трубах.
- Для заземления электрооборудования используется нулевой провод.
- Порядок фазировки светильников, питаемых трехфазной группой - А, В, С, С.
- Изделия МЭУ выполняются по чертежам типового проекта 4.407.141, Установка светильников с люминесцентными лампами.
- Обслуживание светильников со стремянки.
- При монтаже комплектной линии 1. крепление подвесок к стальным полосам, заложенным в стыках плит перекрытия, выполнять с помощью сварки.
- Спецификацию материалов для электроосвещения сматри листы в альбоме IX.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Единица	Количество
1	Типовой проект 4.407.141 л.А78,27 исп.2	Комплектная линия из 10 люми- несцентных светильников ОДОР-2x40 на коробах	шт	9
2	Типовой проект 4.407.141 л.А78,47 исп.3	Комплектная линия из 7 люми- несцентных светильников ОДОР-2x40 на коробах	шт	4
3	Типовой проект 4.407.141 л.А78,50 исп.1	Комплектная линия из 6 све- тильников люм. ОДОР-2x40 на коробах на стене на краешней маж	шт	3

Условные обозначения:

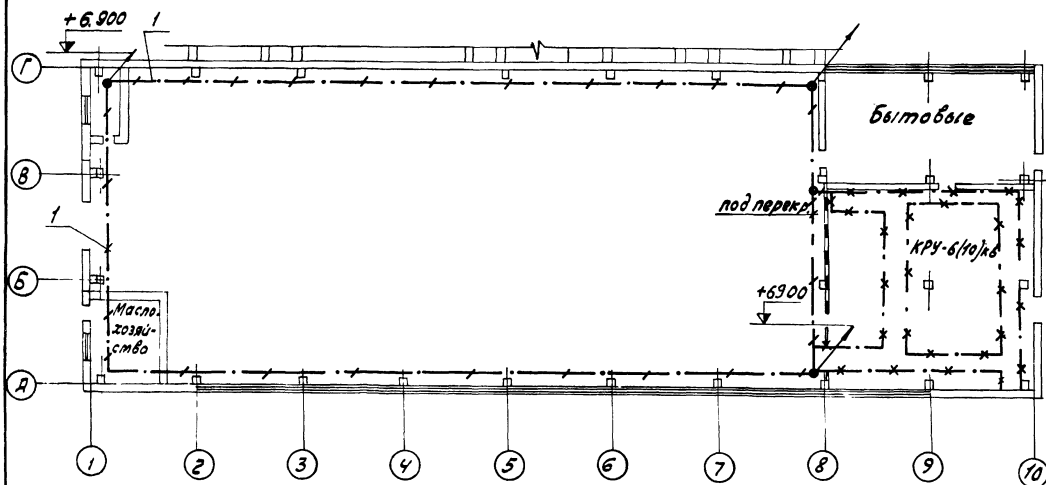
- комплектная линия с люминесцентными светильниками
- светильник с лампой накаливания подвесной
- светильник с лампой накаливания настенный
- светильник с лампой накаливания потолочный
- штепсельная розетка брызгозащищенная
- трансформатор понижающий однофазный
- линия сети рабочего освещения
- линия сети аварийного освещения
- линия сети 36В
- $\frac{2 \times 40}{3,0}$  — количество и мощность лампы в светильнике  
Высота подвеса от пола до низа светильника
- выключатель однополюсный брызгозащищенный



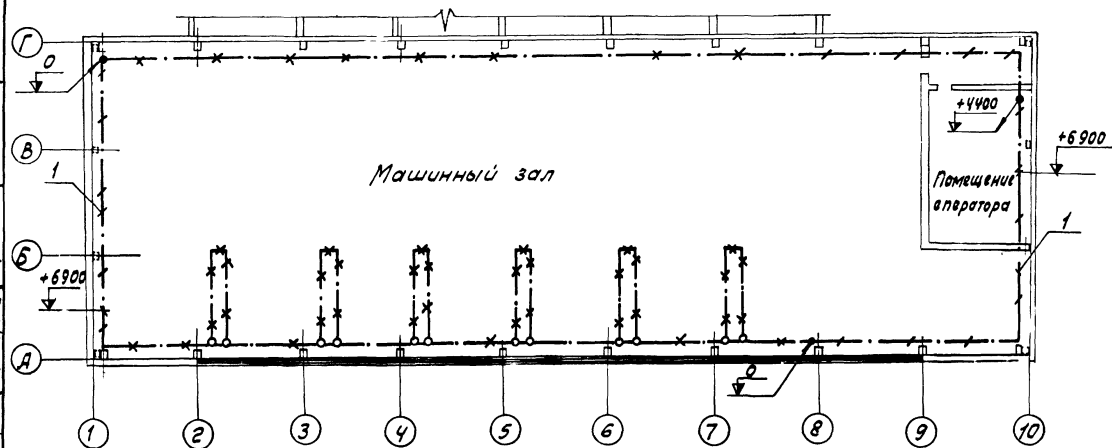
Исполнитель	М.В.С.
Проверено	М.В.С.
Составлено	М.В.С.
Лист	1

ГИПРОСТРОЙМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Электрическое освещение Питательная сеть 380В Принципиальная одноли- нейная схема.	Типовой проект 904-1-35 Альбом III Лист ЭЛ-63
---	---	--

План на отм. 0.



План на отм.+3.800



1. Подкрановый путь, опорные металлические балки КРУ, обрамления каналов использовать в качестве магистрали заземления.
2. Магистрали заземления, выполняемые полосовой сталью 4x40 мм, проложить по стенам на высоте 200 мм от уровня пола, кроме указанных на чертеже особо.
3. Ответвления к электрическим машинам, аппаратам, шкафам, сетчатым ограждениям выполнить полосовой сталью 4x25 мм.
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 4.407-31(А24А) "Заземление электроустановок".
6. Заземление выполнить в соответствии с "Правилами устройств электроустановок" и "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках" (СН102-65).

Пол.	Поз.	Наименование	Обозначение, материал	Технические данные, диаметр, разъем	Общая масса, кг	Примеч.
250м	1	Полоса	4x40	ГОСТ 103-57 ВСтЗ.ПС ГОСТ 535-57	315	
300м	2	Полоса	4x25	ГОСТ 103-57 ВСтЗ.ПС ГОСТ 535-57	237	

6988/III

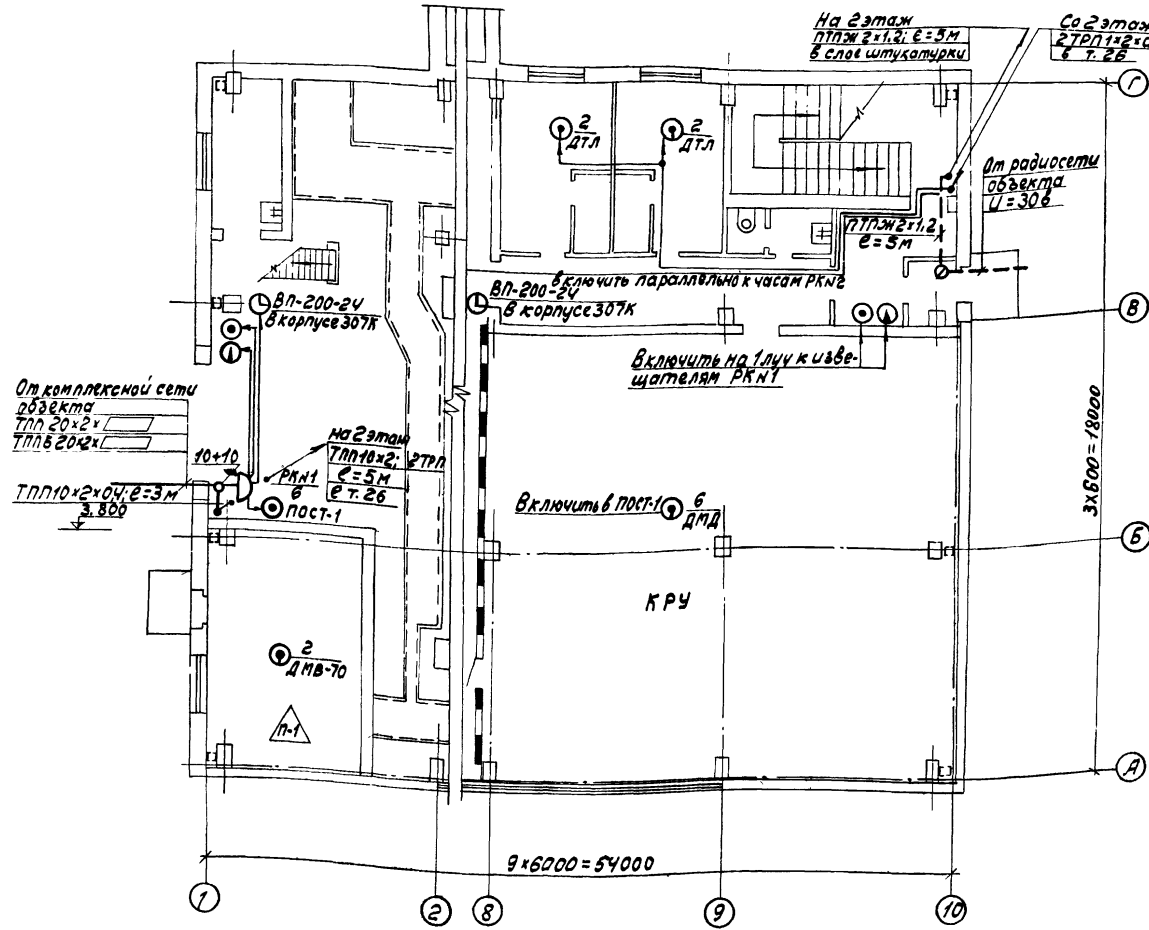
62

Генеральный директор  
И.И. Сидоров  
Технический директор  
А.А. Иванов  
Инженер  
С.С. Петров  
Заведующий  
Л.Л. Смирнов

ГИПРОСТРОЙОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ Б К-250А	Заземление М 1:200	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
		Альбом III Лист ЭЛ-64

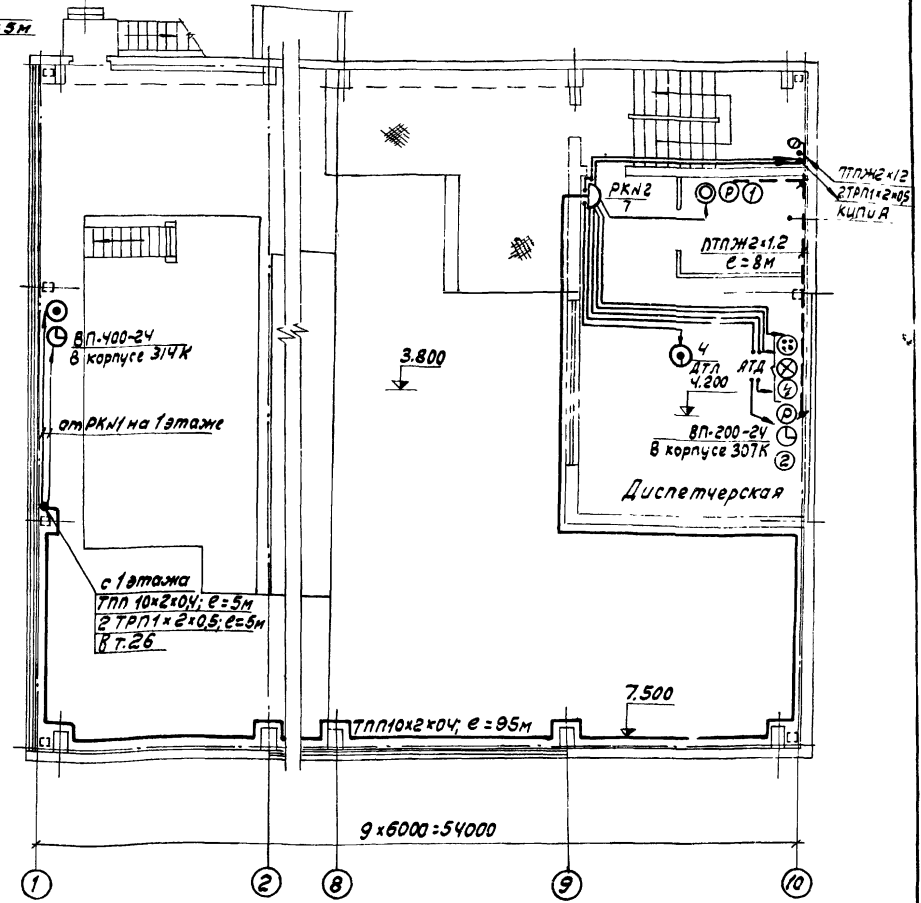
Выкопировка из плана на отм. 0.

М 1:100



Выкопировка из плана на отм. +3.800

М 1:100



Пояснения. Условные обозначения см. лист ЭЛ-67.

6988/III (63)

РАЗРАБОТЧИК	УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИСПОЛНИТЕЛЬ
Г.Роб.	Л.В.Солов	М.И.С.	Л.С.С.
Фук.г.р.	Лавчурина	М.И.С.	Генюк
Док.д.тд.	Лавчурина	М.И.С.	Кадыр
Н.Контр.	Давыдов	М.И.С.	Сп.спец
	Золотарев	М.И.С.	Нашелский

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

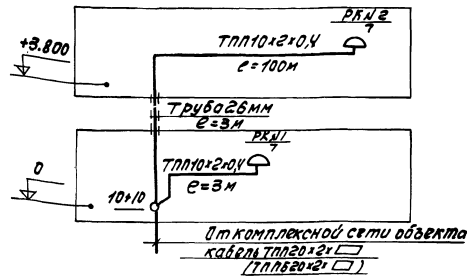
Связь и сигнализация  
Выкопировки из планов  
на отм. 0 и 3.800

ИПОВОЙ ПРОЕКТ  
904135  
Альбом III  
Лист ЭЛ-65

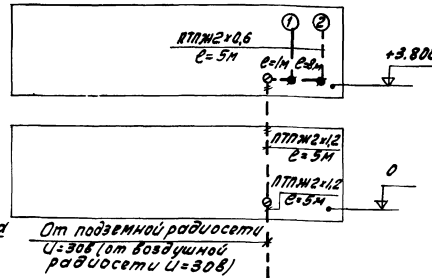




Скелетная схема комплексной сети



Скелетная схема радиотрансляционной сети



1. Все точки связи и сигнализации компрессорной станции включить в комплексную сеть связи и сигнализации объекта.
2. Ввод комплексной сети осуществить от вводной коробки на стену кабелем ТПМЖ2x1,2 (ТПМБ20x2x1) с защитой угловой сталью 25x25x3 на высоту 3м.
3. Распределительный кабель комплексной сети и между отметками 0и+3.800 проложить в тонкостенной трубе диаметром 26мм.
4. Распределительный кабель комплексной сети ТПП10x2 проложить под скобками открыто.
5. Абонентскую телефонную проводку, а также сети пожарной, охранной сигнализации и часофикации выполнять открыто на скобах кабелем ТРВ1x2x0,5
6. В помещении диспетчера вместо телефонов, отмеченных скобкой, установить громкоговорящий телефонный аппарат АТД.
7. Питание АТД переменным током напряжением 220в осуществить от группы щита 2 рабочего освещения.
8. Абонентскую телефонную проводку к аппарату АТД выполнить кабелем ТРВ1x2x0,5
9. Датчики в помещении маслохозяйства установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м. Датчики включить к извещателю ПОСТ-1 проводом ТРВ1x2x0,5
10. В помещениях гардеробной, диспетчерской установить датчики с легкоплавким замком типа ДТЛ
11. Датчики установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м
12. 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 ТОЛ-10/100.

13. Заземление извещателей пожарной и охранной сигнализации выполнить проводом АПР-660сек1x6мм2
14. Ввод радиотрансляционной сети осуществить от подземной радиосети U=30в (от воздушной радиосети U=30в) на стену с защитой угловой сталью на высоту 3метра
15. Радиотрансляционную сеть в здании компрессорной выполнить: 15.1 между отметками U+3.800 скрыто в слое штукатурки; 15.2 на вводах от ограничительных карбон-проводом ТПМЖ2x1,2 под скобки открыто. 15.3 в остальных случаях проводом ТПМЖ2x1,2 под скобки открыто.
16. Связь и сигнализацию на плане компрессорной смотри лист ЭЛ-
17. Заказные спецификации смотри листы в альбоме I.
18. Ведомость объемов работ смотри ЭЛ-70.

Условный обозначения	Наименование
⊙	Телефонный аппарат административно-хозяйственной связи
⊗	Телефонный аппарат связи гл. _____
⊕	Телефонный аппарат связи гл. энергетика
⊖	Извещатель пожарной сигнализации
⊙	Датчик пожарной сигнализации
⊖	Извещатель охранной сигнализации
⊙	Вторичные электроочасы
⊙	Громкоговорящий абонентский
⊙	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 абонентский

6988/III (65)

ГипростройДормаш г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6 К-250А	Связь и сигнализация. Пояснения. Скелетные схемы. Условные обозна- чения.	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом III Лист ЭЛ-67
--	--	--

Продолжение			
№ строки	Наименование работы	Единица измерения	кол. Примеч.
2.4	Установка силовых трансформаторов 73,9 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 сварных кабельных конструкций:	шт	9
2.8	Стойка с массой до 1,6 кг	100шт	3,3
2.9	полка с массой до 0,8 кг	100шт	8,4
2.10	Установка плит асбоцементных между кабельными полками на конструкциях	100м <sup>2</sup>	0,523
2.11	Установка лотков сварных на конструкциях при ширине 400 мм Прокладка кабеля до 10кВ по установленным конструкциям и лоткам при массе до кг/м	т	4,156
2.12	1	100 м	32,09
2.13	2	100 м	9,2
2.14	3	100 м	4,45
	Затяжка кабеля в проложенные трубы и металлорукава при массе до кг/м:		
2.15	1	м	311
2.16	2	м	5

Продолжение			
№ строки	Наименование работы	Единица измерения	кол. Примеч.
	Подготовка к включению:		
1.8	БРПЧ	шт	2
1.9	БРНС	шт	2
1.10	БВБН-70	шт	2
1.11	БВ 612-70	шт	1
1.12	БВ 311-70	шт	3
1.13	БВ 620-70	шт	1
1.14	БВ 620/11-74	шт	2
1.15	Установить дополнительный клеммник из 15 клемм в камере	шт	8
1.16	Установить тр-р тока ТП-10 в камере	шт	6
	Прокладка дополнительных проводов в камерах КРУ при сечении до мм <sup>2</sup> :		
1.17	6	100 м	4,0
1.18	25	"	0,4
	Прокладка кабеля до 10кВ в каналах на конструкциях при массе кг/м:		
1.19	1	100 м	7,3
1.20	2	"	□
1.21	3	"	□
1.22	5	"	□
	2 Силовое электрооборудование		
2.1	Установка шкафа управления в спмприводом, размером 2400*2200*800	шт	1
2.2	Установка шкафа управления турбокомпрессорным агрегатом размером 2400*2300*800	шт	6
2.3	Установка шкафов тиристорного возбуждителя ТЕВ-320/75Т-5УУ	шт	6

Таблица			
№ строки	Наименование работы	Единица измерения	кол. Примеч.
	1. Распределительное б(10)кВ		
1.1	Установка комплектного распределительного устройства КРУЭ-6(10)З, состоящего из 11 камер с масляными выключателями и 2 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 щита управления оперативным током из блоков, собранных на металлическом каркасе 2500*2500	монтаж секция	1 ЩУ
1.4	Установка блока питания шкафового исполнения до 1600*1000 на стене	шт	2 БРПЧ
1.5	То же, на полу	шт	2 БРНС
1.6	Установка пакетных выключателей нормального исполнения двухполюсных на ток до 100А на панелях	шт	4
1.7	Установка блоков конденсаторов на 80 мкФ 400 в в камерах КРУ	шт	6

68896 (66)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ведомость объемов монтажных работ. Лист 1.	Типовой проект 90-44-35 Альбом III Лист ЭЛ-68
---	---	--

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

№ строки	Наименование работы	Единица измерения	кол	Примеч
3,27	То же, каждого последующего	100м	4,0	
3,28	Прокладка проводов ЛПВ в коробах, сечением мм <sup>2</sup> 2,5	"	8,0	
4,1	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 электронасосов на бетонной стене	шт	4	
4,4	Установка извещателя пожарной сигнализации ПКШ-9 на бетонной стене	шт	3	
4,5	Установка " ПОСТ-1 "	шт	1	
4,6	" ОКШ-Б "	шт	2	
4,7	Установка датчиков ДМД	шт	2	на потолке
4,8	" " ДТБ "	шт	2	"
4,9	" " ДТБ "	шт	2	"
4,10	Заземление пожарных и охранных извещателей и АТД	шт	7	
4,11	Установка громкоговорителя комнатного	шт	2	
4,12	Установка распределительной коробки КРТ 10х2 на бетонной стене	шт	1	
4,13	" на кирпичной стене	шт	1	
4,14	Включение концов кабеля в распределительную коробку	концов	2	
4,15	Монтаж разветвительная планка для кабелей с неметаллической оболочкой емкостью 20х2	шт	1	
4,16	Установка разветвительной коробки радиосети	шт	6	
4,17	Установка отвелительной коробки часораздачи	шт	8	
4,18	Прокладка кабеля ППГ на бетонной стене с креплением скобати	м	105	

№ строки	Наименование работы	Единица измерения	кол	Примеч
	герметической	шт	30	
3,11	То же, выключателя герметического	"	33	
3,12	Установка светильника с патпой накаливания потолочного ПУН-100 м	"	50	
3,13	Установка светильника с патпой накаливания настенного БУН-60М	"	73	
3,14	Установка светильника с патпой накаливания с подвесом на крючке ППР-100	"	44	
3,15	Установка светильника с патпой накаливания с подвесом на крючке ППР-200	"	4	
3,16	Установка светильника с люминесцентными лампами на коробах однорядных	"	118	
3,17	То же, на коробах двухрядных	"	18	
3,18	" на крючке на стене	"	2	
	Прокладка кабеля ЯВРГ по стене с креплением скобати сечением, мм <sup>2</sup>			
3,19	2х2,5	100м	19,0	
3,20	2х4	"	8,2	
3,21	3х6+1х4	"	0,1	
3,22	3х25+1х16	"	0,45	
3,23	3х6+1х4	"	0,15	
3,24	3х25+1х16	"	0,15	
3,25	Прокладка трубы стальной, толстой по стене с креплением скобати, условный проход, 26х18 мм	"	4,0	
3,26	Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечением, мм <sup>2</sup> 2,5	"	4,0	

№ строки	Наименование работы	Единица измерения	кол	Примеч
2,17	Прокладка кабеля весом до 1кг по фермат	100м	0,5	
2,18	Прокладка кабеля весом до 6кг по конструкциям и лоткам	100м	3,55	
2,19	Прокладка кабеля КРПТ свободной по станинам машин	100м	0,7	
2,20	Прокладка контура заземления в здании сечением 100мм <sup>2</sup>	м	300	
2,21	То же, на сечением 160мм <sup>2</sup>	м	250	
2,22	Монтаж металлоконструкций	кг	100	
<u>3 Электросветовое освещение</u>				
3,1	Установка шкафа распределительного типа ПР222-203 на стене	шт	1	
3,2	То же, типа ПР312-321 на полу	"	2	
3,3	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до, а:	"	3	
3,5	50	"	1	
3,6	100	"	2	
3,7	200	"	3,6	
3,8	То же, однополюсного, на ток до 50А	"	3,6	
3,8	Монтаж политехзащитных коммутаторов емкостью 1мкф	"	9	
3,9	Установка Ящичка с понижающим трансформатором АТТ-0,25 на полу	"	7	
3,10	Установка штепсельной розетки			

4598/м (67)

ГОПРОСТРОЙПРОМШ г. Ростов-на-Дону 1976г КОМПЛЕКСНЫЙ СТАНЦИЯ БК-250А	Ведомость объемов монтажных работ Лист 2	НЕКОПИРУЕМЫЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом III АНСТ-Л-69
---	--	--

№ строки	Наименование работы	Единица измерения	Кол	Примеч
5.4	Установка светильников ПУН-100т на потолке	шт	5	
5.5	Установка светильников БУН-60т на кирпичной стене	шт	5	
5.6	Прокладка труб электросварных через перекрытие между отм. 0 и +3.800с креплением скобами	т	3	
5.7	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 3*2,5мм <sup>2</sup> с креплением скобами по бетонным основаниям	т	120	
5.8	То же по кирпичным основаниям	т	75	
5.9	То же, в трубе	т	5	

№ строки	Наименование работы	Единица измерения	Кол	Примеч
4.20	Прокладка провода ТРВ по бетонной стене с креплением скобами	т	350	
4.21	Прокладка кабеля ТПП в тонкостенной трубе	т	5	
4.22	Прокладка провода ТРВ в тонкостенной трубе	т	20	
4.23	Прокладка провода ПТПЖ по бетонной стене с креплением скобами	т	25	
4.24	Прокладка провода ПТПЖ скрыто в слое штукатурки	т	5	
4.25	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 2*2,5 с креплением скобами по бетонным основаниям	т	15	
4.26	Прокладка тонкостенных труб диаметром 25мм между этажами	т	6	
4.27	Выбод кабеля котельной сети из канализации на стену	выбод	1	
4.28	Выбод кабеля радиосети из канализации на стену	выбод	1	
4.29	Защита кабелей чеховой сталью 25*25*3	т	6	
4.30	Установка резистора	шт	1	
4.31	Установка кнопки 5 вызывная сигнализация	шт	1	
5.1	Установка магнитного пускателя ПМЕ-422 на кирпичной стене	шт	1	
5.2	Установка кнопки ПКЕ-212/1 одноштыфтовой на кирпичной стене	шт	5	
5.3	То же на бетонной стене на закладных элементах	шт	6	

6388/т

58

№ строки  
Исполнитель  
Дата  
Подпись

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

ведомость объемов  
монтажных работ  
лист 3

Типовой проект  
904-4-35  
Альбом III  
Лист ЭЛ-70

1. Проект  
 2. Дос. 904-35  
 3. в связи с заменой  
 4. в ч. 1 п. 1  
 5. 1971 г.  
 6. 1971 г.  
 7. 1971 г.  
 8. 1971 г.  
 9. 1971 г.  
 10. 1971 г.  
 11. 1971 г.  
 12. 1971 г.  
 13. 1971 г.  
 14. 1971 г.  
 15. 1971 г.  
 16. 1971 г.  
 17. 1971 г.  
 18. 1971 г.  
 19. 1971 г.  
 20. 1971 г.  
 21. 1971 г.  
 22. 1971 г.  
 23. 1971 г.

№ п/п	Стандарт, норматив, типовой 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 1371-68	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 проводов 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	М153 А	Принципиальные однолинейные схемы подстанций	
18	Н200-72	Внутреннее электрическое освещение промпредприятий	
19	А91	Прокладка кабелей в каналах	
20	А24 А	Заземление электроустановок	
21	Н222-73	Указания по общему оформлению проектной документации	
22	А78 А	Установка светильников с люминесцентными лампами	
23	А92 А	Установка светильников с лампами накаливания	

6988/III

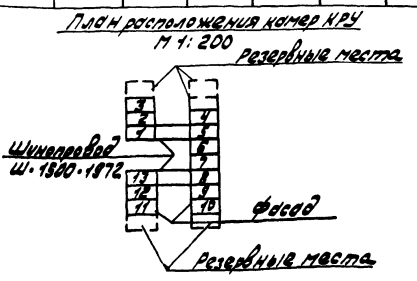
69

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1971 г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ с.ч. 32 АА	Перечень стандартов, нормативов и типовых альбомов	Типовой проект 904-1-35 АЛЬБОМ III Л. № 7 А-74
---	--	---

Запрашиваемые данные		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Порядковый номер шкафа													
2	Номинальное напр. жёние КРУ	6	18											
3	Номинальный ток силовых шин	1500												
4	Схема первичных соединений	[Схемы соединений для шкафов 1-13]												
5	Номенклатурное обознач. шкафа	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13	КВЗ-3-13
6	Номер схемы вторичных соедин.	085-303	085-303	085-303	085-303	085-303	085-303	085-303	085-303	085-303	085-303	085-303	085-303	085-303
7	Выключатель, тип, ток, э	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600	ВМЛ-10К 600
8	Проч. Номер схемы привода													
9	Ж.ч. Пределы уставок реле РТД													
10	К.ч. Пределы уставок реле РТД													
11	Тип, классы точности и коэффициент трансформации трансформатора тока	ТЛЛ-10 0,5/Р	ТЛЛ-10 0,5/Р	ТЛЛ-10 0,5/Р	ТЛЛ-10 0,5/Р	ТЛЛ-10 0,5/Р		ТЛЛ-10 0,5/Р		ТЛЛ-10 0,5/Р	ТЛЛ-10 0,5/Р	ТЛЛ-10 0,5/Р	ТЛЛ-10 0,5/Р	ТЛЛ-10 0,5/Р
12	Количество и сечение кабелей	1/3x150	1/3x150	1/3x150	1/3x150	2/3x240				2/3x240	1/3x150	1/3x150	1/3x150	1/3x150
13	Количество трансформаторов тока илевой последовательн.													
14	Реле (РТ-40) ЭТД-551													
15	Требуемые	РТ-80	РТ-84	РТ-84	РТ-84	РТ-81					РТ-81	РТ-84	РТ-84	РТ-84
16	Уточне	РТ-80												
17	Уточне	РТ-40						РТ-40						
18	ренте													
19	ручки по													
20	заказу													
21	Сила. Напряжение выключателя	220	220	220	220	220		220		220	220	220	220	220
22	Напряжение отключения	220	220	220	220	220		220		220	220	220	220	220
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														

- КРУ выполнить по ТУ 16.536.081.69 в соответствии с каталогом 02.12.02.66.
- Наименование и количество магистральных шинок вторичной коммутации определяется монтажными схемами вторичной коммутации.
- Магистральные шинки вторичной коммутации выполнить проводом ПВ гост 6323-71. Сечение шинок питающая + ШП, - ШП - 25 мм<sup>2</sup>, сечение шинок управления ШУ, ВШУ - 4 мм<sup>2</sup>. Сечение шинок сигнализации трансформаторов напряжения и освещения - 2,5 мм<sup>2</sup>.
- Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от измерительных трансформаторов.
- Дополнительные трансформаторы тока в фазе, "в" устанавливаются в номерах 1, 2, 3, 11, 12, 13 без монтажа вторичных цепей.

И	Наименование объекта	
II	Наименование заказчика, его адрес	
III	Проектная организация и её адрес	
IV	Платежные реквизиты заказчика	
V	Отгрузочные реквизиты заказчика	
VI	Номер фоновой карты монтажной	
VI	Дата 01.08.74	

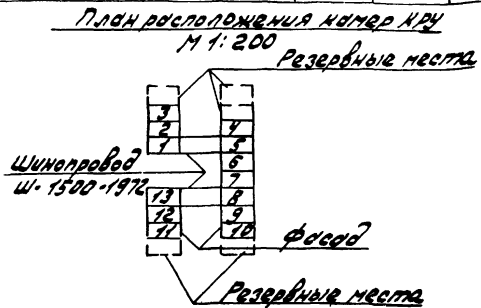


6988/II (70)

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Дросный лист для заказа номер КРУ2-63 Задание заводу-изготовителю	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом III Лист ЭЛ-72
--	--	---

3. В приходящие шины		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Порядковый номер шкафа													
2	Номинальное напряжение КРУ	10	кВ											
3	Номинальный ток сборных шин	1500	а											
4	Схема первичных соединений													
5	Номинальное обозначение шин	КВЭ10-13	КВЭ10-13	КВЭ10-13	КВЭ10-13	КВЭ10-13	КВЭ10-13	КВЭ10-13	КВЭ10-13	КВЭ10-13	КВЭ10-13	КВЭ10-13	КВЭ10-13	КВЭ10-13
6	Номер схемы вторичных соединений	086-365	086-365	086-365	086-365	086-365	086-365	086-365	086-365	086-365	086-365	086-365	086-365	086-365
7	Выключатель, тип, ток, а	ВМЛ-10	ВМЛ-10	ВМЛ-10	ВМЛ-10	ВМЛ-10	ВМЛ-10	ВМЛ-10	ВМЛ-10	ВМЛ-10	ВМЛ-10	ВМЛ-10	ВМЛ-10	ВМЛ-10
8	Пр. Номер схемы прибора	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
9	Жен. Проводы учета реле РТМ													
10	Мел. Проводы учета реле РТМ													
11	Тип, класс, точности и коэффициент трансформации трансформаторов тока	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P	ТЛЛ-10 0,5/P
12	Количество и сечение кабелей	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x70)	2(3x185)				2(3x185)	1(3x70)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)
13	Количество трансформаторов тока и их вид и последовательн.													
14	Реле (РТ-40)/ЗТА-551	ЗТА-551	ЗТА-551	ЗТА-551							ЗТА-551	ЗТА-551	ЗТА-551	ЗТА-551
15	Реле РТ-80	РТ-84	РТ-84	РТ-84	РТ-81					РТ-81	РТ-84	РТ-84	РТ-84	РТ-84
16	Реле РТ-80													
17	Реле РТ-40							РТ-40						
18	Реле													
19	Реле													
20	Реле													
21	Сила напряжения вилочных приборов	-220	-220	-220	-220	-220		-220		-220	-220	-220	-220	-220
22	Сила напряжения отключающих приборов	-220	-220	-220	-220	-220		-220		-220	-220	-220	-220	-220
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														

- КРУ выполнить по ТУ 16.536.081-69 в соответствии с каталогом 02.12.02.66.
- Наименование и количество магистральных шинок вторичной коммутации определяется монтажными схемами вторичной коммутации.
- Магистральные шинки вторичной коммутации выполнить проводом ПВ гост 63 23-71. Сечение шинок питающих + шп - шп - 25 мм<sup>2</sup>. Сечение шинок управления 1шч, 2шч - 4 мм<sup>2</sup>. Сечение шинок сигнализации трансформаторов напряжения и освещения - 2,5 мм<sup>2</sup>.
- Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от измерительных трансформаторов.
- Дополнительные трансформаторы тока в фазе "в" устанавливаются в камерах 1, 2, 3, 11, 12, 13 без монтажа вторичных цепей.



Лист 71  
Инженер  
Проверено  
Подпись  
Дата

I	Наименование объекта	
II	Наименование заказчика, его адрес	
III	Проектная организация и её адрес	
IV	Платежные реквизиты заказчика	
V	Отгрузочные реквизиты заказчика	
VI	Номер фидерного наряда	
VII	Дата выдачи	

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

Заказ № 1868 инв. № 6988/3 ,тираж 850  
Сдано в печать 1/4 1972 г. цена 4-32