

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

^{18/2}
Заказ № 15 Инв. № 8383/2 Тираж 100
Сдано в печать 2/7 1984 г. Цена 5-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-52.83
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
НА 4(2) ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРА 4ВМ10-120/9
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 480 (240) м³/мин ВОЗДУХА
ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ С ТУРБОКОМПРЕССОРНЫМИ СТАНЦИЯМИ
4(3)К-500А и 6(4)К-250А

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.	Альбом 6	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ.
Альбом 2	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.	Альбом 7	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
Альбом 3	АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ.	Альбом 8	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ.
Альбом 4	АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ.	Альбом 9	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ 2 КОМПРЕССОРОВ.
Альбом 5	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.	Альбом 10	СМЕТЫ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
		Альбом 11	СМЕТЫ ДЛЯ 2 КОМПРЕССОРОВ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-49 "ШУМОГЛУШИТЕЛИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ". Альбомы I, 5.
 (РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ:

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ: Альбомы 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11.
 РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ: Альбомы 5, 6, 8, 9, 10, 11.

/главный инженер института *М. М. Механцев* ЮН.МЕХАНЦЕВ

главный инженер проекта *С. М. Леонов* С.М. ЛЕОНОВ

УТВЕРЖДЕН МИНСТРОЙДОРМАШЕМ

РЕШЕНИЕ №6/83 ОТ 02.03.1983г.
 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОСТРОЙДОРМАШЕМ
 С 20.04.1983г. ПРИКАЗ №57-П ОТ 22.03.1983г.

КФ ЦИТП инв. №8383/2

№ п/п	Наименование	Страницы	Стр.
1	Титульный лист	4к-120А	1
2	Содержание альбома	4к-120А	2
3	Общие данные	4к-120А	3
4	Распределительное б(10)кВ. Принципиальная однолинейная схема	4к-120А	4
5	Распределительное б(10)кВ. Принципиальная однолинейная схема	4к-120А	5
6	Схема электрическая принципиальная камер синхронного электродвигателя	4к-120А	6,7
7	Доработание камер 7(10) трансформатора напряжения. Схема соединений.	4к-120А	8
8	Доработание камер синхронного электродвигателя. Схема соединений.	4к-120А	8
9	Камеры КРУ. Схема подключения.	4к-120А	9
10	Камеры КРУ. Схема подключения.	4к-120А	10
11	Камера КРУ. Схема подключения.	4к-120А	11
12	Камера КРУ. Схема подключения.	4к-120А	11
13	Опросный лист для заказа камер КРУ-10-20 б(10)кВ	4к-120А	12,13
14	Опросный лист для заказа камер КРУ-10-20 б(10)кВ	4к-120А	14,15,16
15	Общие данные	4к-120А	17,18
16	Технические данные электропрёмников	4к-120А	19
17	Прокладка кабелей на отп. 0.000. План	4к-120А	20,21
18	Прокладка кабелей на отп. 0.000. План	4к-120А	22,23
19	Прокладка кабелей. Разрезы	4к-120А	24
20	Прокладка кабелей. Разрезы	4к-120А	25

№ п/п	Наименование	Страницы	Стр.
21	Кабельный журнал	4к-120А	25,28
22	Кабельный журнал	4к-120А	27,29
23	Щит управления 1ЩУ(2ЩУ+4ЩУ)	4к-120А	30,31
	Расчётная схема. Схема подключения	4к-120А	32
24	Щкафы распределительные 1ЩР, 2ЩР.	4к-120А	32
	Расчётная схема	4к-120А	33
25	Щкафы распределительные 1ЩР, 2ЩР	4к-120А	34
	Расчётная схема	4к-120А	34
26	Схема подключения контрольных цепей тиристорного возбудительного устройства	4к-120А	35
27	Схема подключения силовых цепей привода компрессорного агрегата	4к-120А	35
28	Заземление. Траллеч.	4к-120А	36,38
29	Заземление. Траллеч.	4к-120А	37,38
30	Ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком	4к-120А	39
31	Ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком	4к-120А	40
32	Ведомость объёмов монтажных работ	4к-120А	41
33	Ведомость объёмов монтажных работ	4к-120А	42
34	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	4к-120А	43
35	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	4к-120А	43
36	Общие данные	4к-120А	44
37	Рабочее электрическое освещение. План на отп. 0.000	4к-120А	45

№ п/п	Наименование	Страницы	Стр.
38	Рабочее электрическое освещение. План на отп. 0.000	4к-120А	46
39	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отп. 0.000.	4к-120А	47
40	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отп. 0.000	4к-120А	48
41	Электрическое освещение. Разрезы	4к-120А	49
42	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема	4к-120А	50
43	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема.	4к-120А	51
44	Ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком	4к-120А	52
45	Ведомость объёмов монтажных работ.	4к-120А	52
46	Ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком.	4к-120А	53
47	Ведомость объёмов монтажных работ	4к-120А	53
48	Общие данные начало	4к-120А	54
49	Общие данные окончание	4к-120А	55
50	План расположения сети	4к-120А	56
51	Схемы расположения сетей	4к-120А	57
52	Схема соединений громокаводящей связи	4к-120А	58
53	Ведомость объёмов монтажных работ	4к-120А	59
54	Общие данные начало	4к-120А	60
55	Общие данные окончание	4к-120А	61
56	План расположения сети	4к-120А	62
57	Схемы расположения сетей	4к-120А	63
58	Схема соединений громокаводящей связи	4к-120А	64
59	Ведомость объёмов монтажных работ	4к-120А	65

Ш.в. № 8383/2 2

ТП904-1-52.83

Пробитая

Ш.в. №

Гип	Леонид	Иван	Иван	Компрессорная станция 4к-120А для доп. работ с турбокомпрессорными станциями	содерж. лист	лист
Ил. спец.	Ильин	Ильин	Ильин		Р	1
Ил. спец.	Кашин	Кашин	Кашин			
Ил. спец.	Золотарев	Золотарев	Золотарев			
Ил. спец.	Чалыш	Чалыш	Чалыш			
Ил. спец.	Кравцова	Кравцова	Кравцова			
Ил. спец.	Гришина	Гришина	Гришина			
Ил. спец.	Войткевич	Войткевич	Войткевич			

Содержание альбома

ГИПРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТХ	Технология производства	
ЭС	Электроснабжение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	

Продолжение

Лист	Наименование	Принципиальность	
		ЧК-100	ЭК-100
5	Схема электрическая принципиальная камер синхронного электродвигателя. Окончание.	+	+
6	Оборудование камер 7(10)Трансформатора напряжения. Схема соединений.	+	+
7	Оборудование камер синхронного электродвигателя. Схема соединений.	+	+
8	Камеры КРУ. Схема подключения	+	
9	Камеры КРУ. Схема подключения	+	
10	Камеры КРУ. Схема подключения		+
11	Камеры КРУ. Схема подключения		+

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в электрических схемах	
ГОСТ 2.756-76	Соединения в электрических схемах	
Серия 4.407-254	Установка шкафов комплектного распределительного устройства 6-10кВ серии КРУЭ-10-20 Запорожского трансформаторного завода. Прокладка кабелей на конструкциях	
Серия 4.407-260 А 150	Прилагаемые документы	
ЭС-12	Опросный лист для заказа камер КРУЭ-10-20 6(10)кВ	ЧК-100А с ЧК-500А, ЧК-250А
ЭС-13	Опросный лист для заказа камер КРУЭ-10-20 6(10)кВ	ЭК-100А с ЭК-500А
ЭС-14	Опросный лист для заказа камер КРУЭ-10-20 6(10)кВ	ЭК-100А с ЧК-500А, ЧК-250А
ЭС-15	Опросный лист для заказа камер КРУЭ-10-20 6(10)кВ	ЭК-100А с ЭК-500А
ЭС-16	Опросный лист для заказа камер КРУЭ-10-20 6(10)кВ	ЭК-100А с ЭК-250А
ЭС-33 Альбом 9	Заказные спецификации для 4х компрессоров	
ЭС-33 Альбом 10	Заказные спецификации для 2х компрессоров	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭС

Лист	Наименование	Принципиальность	
		ЧК-100	ЭК-100
1	Общие данные	+	+
2	Распределительное 6(10)кВ. Принципиальная однолинейная схема.	+	
3	Распределительное 6(10)кВ. Принципиальная однолинейная схема.		+
4	Схема электрическая принципиальная камер синхронного электродвигателя. Начало.	+	+

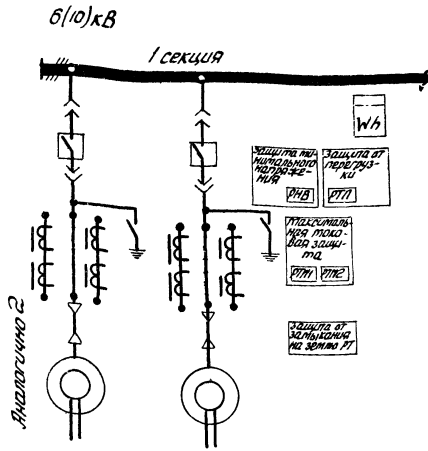
Общие указания смотреть на листе ЭМ-2 стр 18

Инв.№ 8383/2

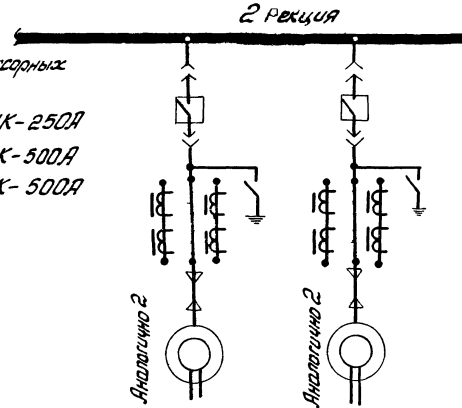
3

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта

Инв.№		Привязан		Т17904-1-52.83 ЭС	
Г.И.П.	Левкоб	11.23		Компрессорная станция 4хЭК-100А для дросселирования с турбокомпрессорными станциями	
Начальн.	Лавинов	11.24			
Инженер	Нильковский	11.24			
Инженер	Золотарева	11.24			
Инженер	Чалова	11.24			
Ст.инж.	Кравцова	11.24			
Инженер	Сурдина	11.23			
Инженер	Воробей	11.23			
Привязан				Р 1 15	
Инв.№				Общие данные	
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	



Смотреть с
листами турбокомпрессорных
станций:
ЭС-8,9 (стр. 11, 12) - 4К-250А
ЭС-6,7 (стр. 9, 10) - 4К-500А
ЭС-8,9 (стр. 11, 12) - 3К-500А



Номер камеры	1	2	
Наименование линии	Электродвига- тель 1М	Электродвига- тель 3М	
номер чертежа схе- мы электрической принципиальной	ЭС-4, ЭС-5	ЭС-4, ЭС-5	

Смотреть таблицу

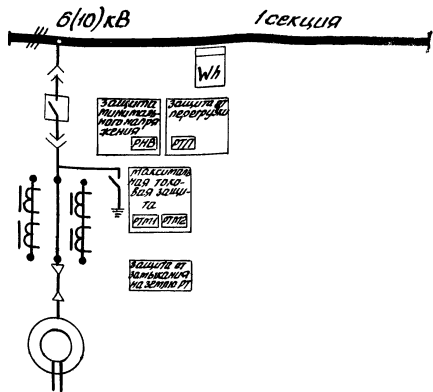
	15	16
	Электродвига- тель 2М	Электродвига- тель 4М
	ЭС-4, ЭС-5	ЭС-4, ЭС-5

турбокомпрес- сорная станция	Компрессорная станция 4К-120А	
4К-250А	Электродвигатель 1М Камера 1	Электродвигатель 3М Камера 2
4К-500А	то же	то же
3К-500А	Электродвигатель 1М Камера 2	Электродвигатель 3М Камера 3

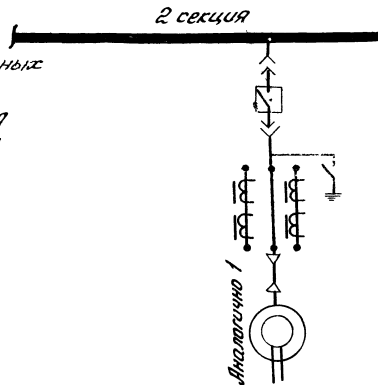
Принципиальную схему смотреть с
опросными листами ЭС-12, 13,
на которых выделены камеры
компрессорной станции 4К-120А

Ц.Н.В. № 8383/2

				ТП904-1-52.83		ЭС	
				Компрессорная станция 4К-120А для плаки- рования с турбокомпрессорными станциями			
Привязан				Лист		Лист	
				Р		2	
Ц.Н.В. №				ГИПРОСТРОЙ ДОРМАШ г. Ростов-на-Дону			
ГИП	Леонов	Инж.	1/2	Распределительная 6(10)кВ Принципиальная однопроводная схема			
Инж.	Лавров	Инж.	1/2				
Инж.	Иванов	Инж.	1/2				
Инж.	Волгарева	Инж.	1/2				
Инж.	Чайка	Инж.	1/2				
Инж.	Кравцова	Инж.	1/2				
Инж.	Гуркина	Инж.	1/2				



Смотреть с
 листами турбокомпрессорных
 станций.
 ЭС-6,7 (стр. 9,10) - 6К-250А
 ЭС-8,9 (стр. 11,12) - 4К-250А
 ЭС-6,7 (стр. 9,10) - 4К-500А
 ЭС-8,9 (стр. 11,12) - 3К-500А



Номер камеры	1	
Наименование линии	Электродвигатель 1М	
Номер чертежа схемы электрической станции	ЭС-4, ЭС-5	

Смотреть таблицу

	16
	Электродвигатель 2М
	ЭС-4, ЭС-5

Смотреть таблицу

Турбокомпрессорная станция	Компрессорная станция 2К-120А	
4К-250А	Электродвигатель 1М, Камера 2	Электродвигатель 2М, Камера 15
4К-500А	То же	То же
3К-500А	Электродвигатель 1М, Камера 3	"
6К-250А	Электродвигатель 1М, Камера 1	Электродвигатель 2М, Камера 16

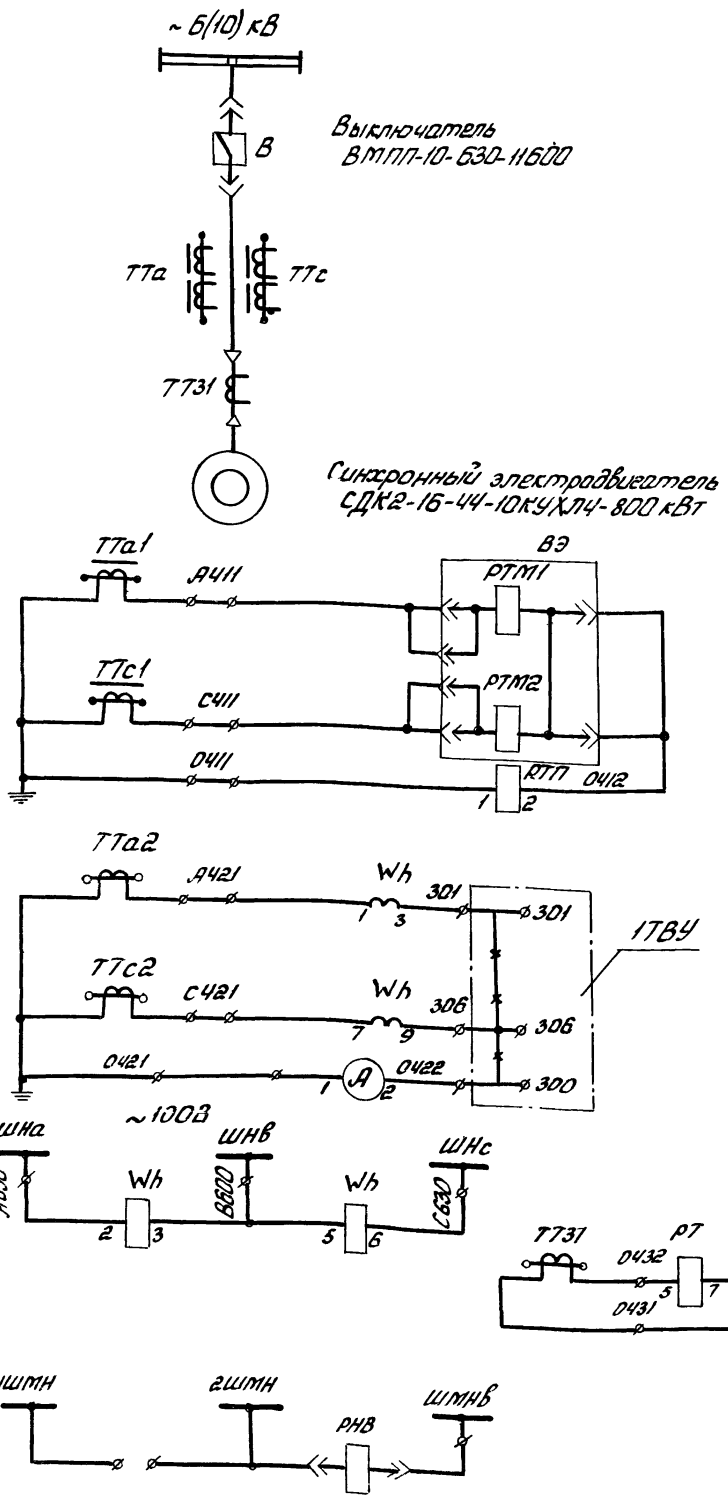
Принципиальную схему смотреть с
 опрашиваемыми листами ЭС-14,15,16,
 на которых выделены камеры
 компрессорной станции 2К-120А

ЛНв. № 8383/2

5

Привязан	ЛНП	Леонов	9/11/83	ТТ904-1-52.83	ЭС
	Рябенко	Давыдов	20/09/83	Компрессорная станция 2К-120А для доки- Рабания с турбокомпрессорными станциями	
	Иванов	Наволоков	09/09/83	Статья лист 1/12/83	
	Михайлов	Золотарева	09/09/83	Р	3
	Рыков	Целовников	24/08/83	Распределительство 6(10)кВ	
	Смирнов	Коржикова	24/08/83	Принципиальная однопроводная схема.	
ЛНв. №	Уткин	Буркина	25/08/83	ГИПРОСТРОИДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	

Схема главных цепей КРУ



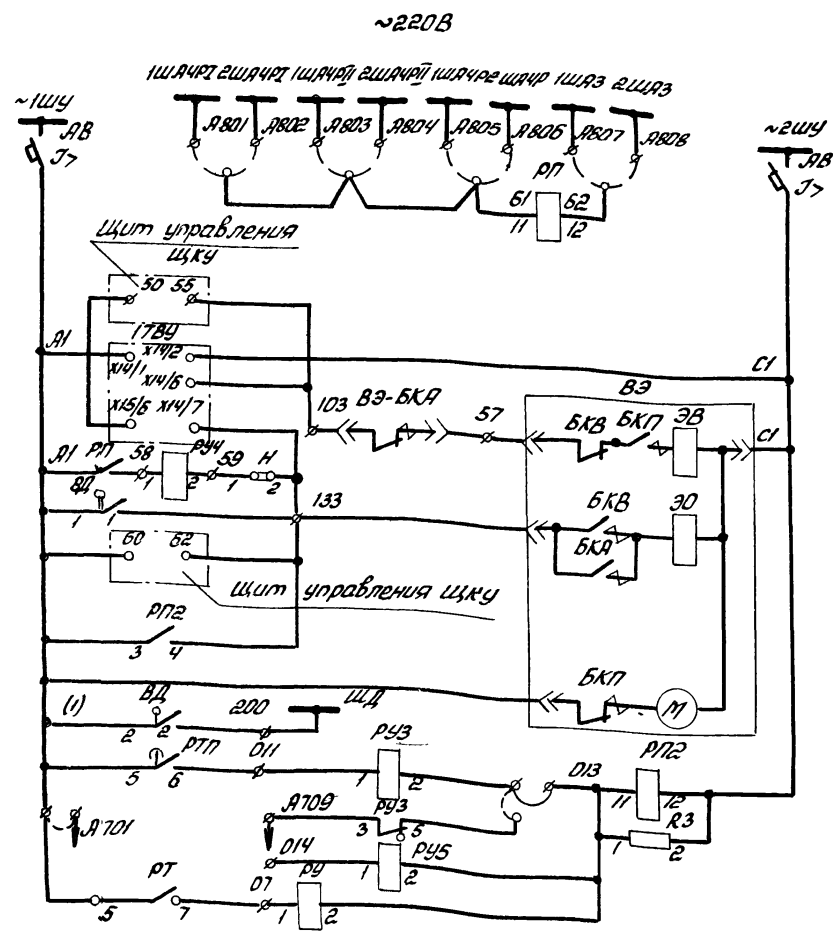
Поясняющая схема

токовая отсечка защита от перегрузки

Счётчик амперметр

Счётчик защита от замыкания на землю

Цели освещения шкафа защита минимального напряжения



Цели управления и автомат

Реле отключения при АЧР

Цели включения высоковольтного выключателя

Цели отключения высоковольтного выключателя

электродвигатель обработки при вводе

защита от коротких замыканий

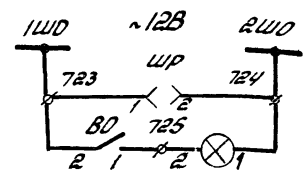
защита от перегрузки и асинхронного хода

технологическая защита не используется

защита от замыкания на землю

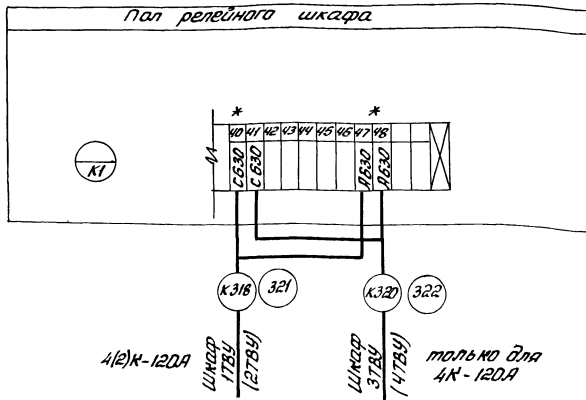
Цели управления пульт

* * * отсоединить
 Данный лист рассматривать совместно с листом (Льдом 3)



Привязан	
Шиб №	

Шиб № 8383/2				ТТ 904-1-52.83 ЭС	
Гип	Леонов	24.01.12	112.83	Компрессорная станция 4(2)к-120А для оплирования стурбокомпрессорными станциями	
Мач.отв.	Кравцова	24.01.12	112.83	Студия	Листов
Пр.спец.	Нашельский	24.01.12	112.83	Р	4
Рук.пр.	Чалы	24.01.12	112.83	ГИПРОСТРОИДОРМАШ	
М.контр.	Золотарев	24.01.12	112.83	г.Ростов-на-Дону	
Ст.инж.	Кравцова	24.01.12	112.83	Схема электрическая принципиальная камере синхронного электродвигателя. Начало	
Инж.	Гурин	24.01.12	112.83		



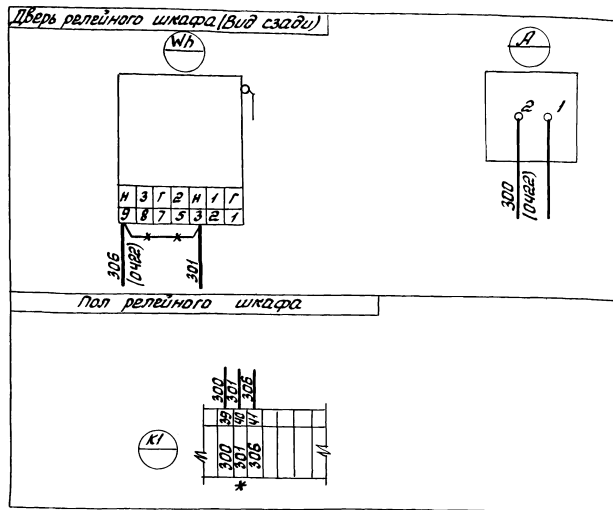
* Домаркировать

Ш.н.№ 8383/2

Приказан		ГУП Леанов	№ 11283	Компрессорная станция 4К-120А для аэкомпрессии с турбокомпрессорными станциями	ЭС
		И.М.С. Давыдов	№ 11283		
		И.М.С. Назаров	№ 11283		
		И.М.С. Золотарев	№ 11283		
		И.М.С. Чалны	№ 11283		
		И.М.С. Кравцова	№ 11283		
		И.М.С. Куркина	№ 11283		
		И.М.С. Орлова	№ 11283		
Ш.н.№				Домаркировка камер 710Д транспорта на напряжение 110В	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
				Состав	Лист
				Р	Б

Архивом 2

Трибуна 2 проект 904-1

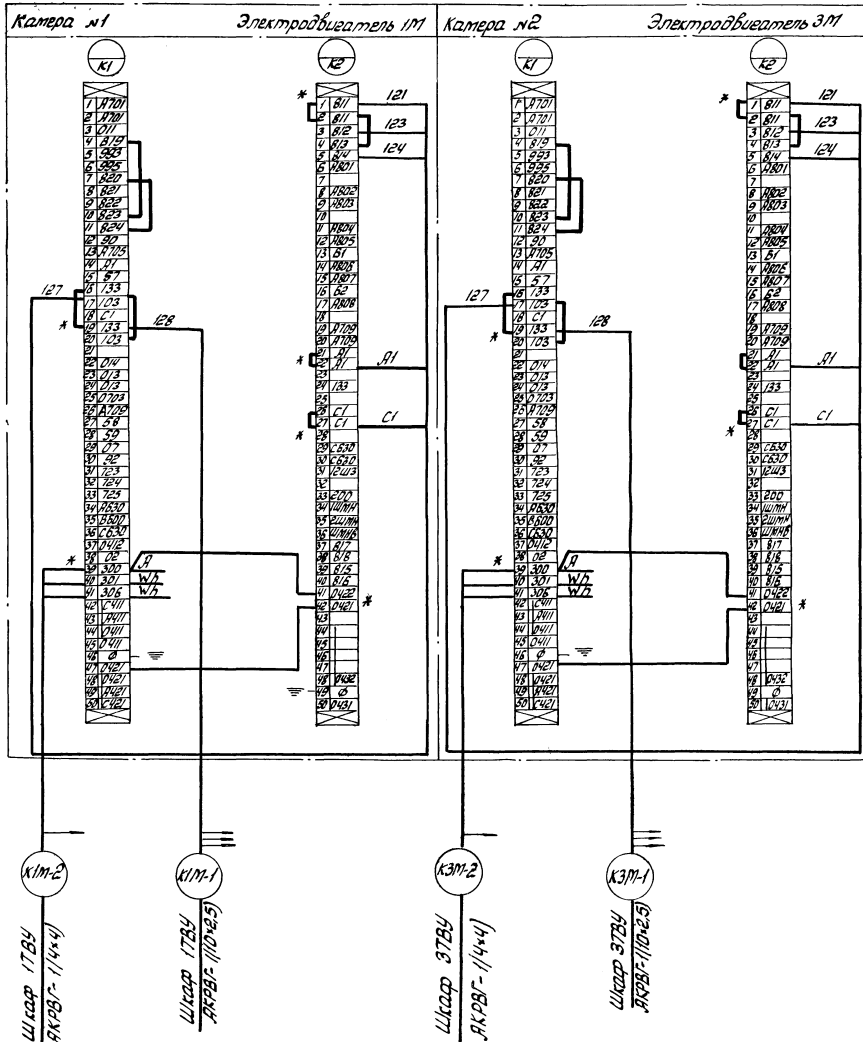


* Домаркировать
 * Отсоединить

1. Монтаж дополнительных цепей в камере выполнить проводом ПРГЛ сечением 2,5 мм²
2. Схему соединений выполнить для камер
 - 2К-120А - Камеры 1,16 - 6К-250А
 - 2,15 - 4К-500А, 4К-250А
 - 3,15 - 3К-500А
 - 4К-120А - Камеры 1,2,15,16-4К-500А, 4К-250А
 - Камеры 2,3,15,16-3К-500А.

Ш.н.№ 8383/2

Приказан		ГУП Леанов	№ 11283	Компрессорная станция 4К-120А для аэкомпрессии с турбокомпрессорными станциями	ЭС
		И.М.С. Давыдов	№ 11283		
		И.М.С. Назаров	№ 11283		
		И.М.С. Золотарев	№ 11283		
		И.М.С. Чалны	№ 11283		
		И.М.С. Кравцова	№ 11283		
		И.М.С. Куркина	№ 11283		
		И.М.С. Орлова	№ 11283		
Ш.н.№				Дополнительные камеры сборок зрелотрадиатора	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
				Схема соединений.	
				Состав	Лист
				Р	7



Турбокомпрессорная станция	Компрессорная станция 4К-120А	
4К-250А	Электродвигатель 111. Камера 1	Электродвигатель 311. Камера 2
4К-500А	то же	то же
3К-500А	Электродвигатель 111. Камера 2	Электродвигатель 311. Камера 3

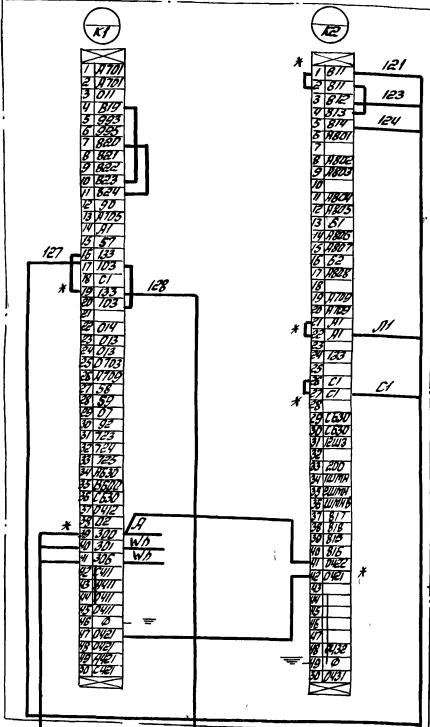
— Присоединить
 * Дотаркировать

Клетки К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер. Стрелки совместно с листами ЭС-4, 5, 7, ЭМ-19, 20.

Ш.№ 8383/2

ТТ904-1-52.83 ЭС		Компрессорная станция 4К-120А для докиорбания с турбокомпрессорными станциями	
Привязки		Страна Лист	
ГИП	Леонов	№ 4	11.83
Нач. отд.	Давыдов	№ 4	11.83
Л. стень.	Шилетский	№ 4	11.83
И. д. стень.	Зеленцова	№ 5	11.83
Ст. инж.	Колыбелько	№ 8	11.83
Инж.	Гуркина	№ 4	11.83
Камеры КРУ		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
Схема подключения		г. Ростов-на-Дону	

Камера №1 Электродвигатель 1М



Турбокомпрессорная станция	Компрессорная станция 2К-120А
4К-250А	Электродвигатель 1М Камера 2
4К-500А	То же
3К-500А	Электродвигатель 1М Камера 3
6К-250А	Электродвигатель 1М Камера 1

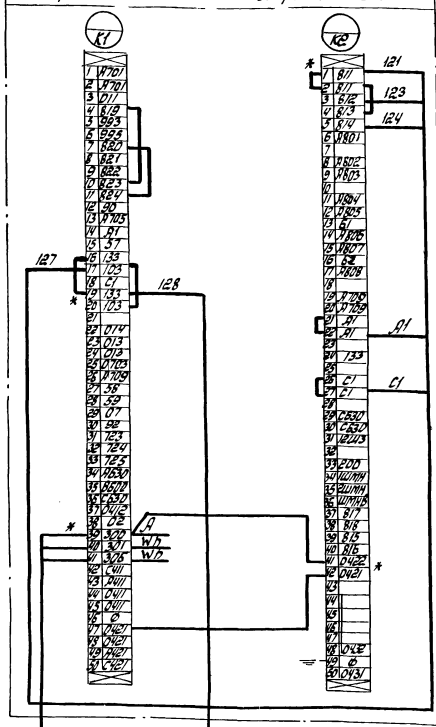
— присоединить
* Дотаркировать

Клеммники К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер
Смотреть совместно с листами ЭС-4,5,7
ЭМ-19,20

Инд. № 8383/2

Прибыли		Г.И.П.		Леонов		В.И.С.		Т.П. 904-1		ЭС	
		Нац. отв.		Набылов		В.И.С.		Компрессорная станция 2К-120А для электрова-		Р	
		Ин. ст. в.		Набылов		В.И.С.		ния с турбокомпрессорными станциями		И	
		Ин. комп.		Волгарева		В.И.С.		Р		И	
		Ин. с. в.		Чалыш		В.И.С.		Камера КРУ		И	
		Ин. с. в.		Костылова		В.И.С.		Схема подключения		И	
		Ин. с. в.		Григорина		В.И.С.		ГИПРОСТРОИПРОМАШ		И	
								г. Ростов-на-Дону		И	

Камера №16 Электродвигатель 2М



Турбокомпрессорная станция	Компрессорная станция 2К-120А
4К-250А	Электродвигатель 2М Камера 15
4К-500А	То же
3К-500А	Электродвигатель 2М Камера 15
6К-250А	Электродвигатель 2М Камера 16

— Присоединить
* Дотаркировать

Клеммники К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер.
Смотреть совместно с листами ЭС-4,5,7
ЭМ-19,20

Инд. № 8383/2

Прибыли		Г.И.П.		Леонов		В.И.С.		Т.П. 904-1-52.83		ЭС	
		Нац. отв.		Набылов		В.И.С.		Компрессорная станция 2К-120А для электрова-		Р	
		Ин. ст. в.		Набылов		В.И.С.		ния с турбокомпрессорными станциями		И	
		Ин. комп.		Волгарева		В.И.С.		Р		И	
		Ин. с. в.		Чалыш		В.И.С.		Камера КРУ		И	
		Ин. с. в.		Костылова		В.И.С.		Схема подключения		И	
		Ин. с. в.		Григорина		В.И.С.		ГИПРОСТРОИПРОМАШ		И	
								г. Ростов-на-Дону		И	

Альбом 2
Типовой проект 904-1

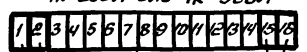
Запрашиваемые данные

1	Порядковый номер шкафа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	Номинальное напряжение КРУ	5(10) кВ															
3	Номинальный ток сборных шин	1600 А															
4	Схема первичных соединений																
5	Номенклатурное обозначение шкафа	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630														
6	Номер схемы вторичных соединений	686-071 620-33	686-071 620-33														
7	Выключатель, тип, ток, А	ВТЛП-10 630	ВТЛП-10 630														
8	Присоединительный	Номер схемы привода 11600	11600														
9	Пределы уставок реле РТБ, А																
10	Пределы уставок реле РТБ, А																
11	тип, классы точности и коэффициент трансформации трансформаторов тока	ТТЛ-10 0,5/Р □/1,5	ТТЛ-10 0,5/Р □/1,5														
12	Количество и сечение кабелей	1/3x70	1/3x70														
13	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности	1	1														
14	Реле, пределы	РТ-40, (РТ)	РТ-40/□	РТ-40/□													
15	Уточняющие характеристики	РТ-80	РТ/□	РТ/□													
16	тип по заказу	РТ-80	РТ-80/□	РТ-80/□													
17		РТ-40															
18																	
19																	
20																	
21	Схема привода	Напряжение включения, В															
22		Напряжение отключения, В															
23	ЗЫ, КСЯ-Ч, ВЛК-Ч и т.п. по заказу заказчика																
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	

Опасный лист турбокомпрессорных станций 4К-500А - ЭС-29 (стр.29)
4К-250А - ЭС-31 (стр.31)

1. КРУ выполняются по ТУ16.536.081.16
Температура окружающего воздуха от +5°C до +40°C
2. Наименование и количество магистральных шинок вторичных соединений определяется монтажными схемами вторичных соединений.
3. Магистральные шинки вторичных соединений выполняются проводом сечение шинок +ШП, -ШП 25мм² (по меди)
сечение шинок управления ±ШУ4мм² (по меди)
4. Сечение шинок сигнализации трансформаторов напряжения и обесщечения 2,5мм² (по меди)
5. Монтаж шкафов КРУ производится в соответствии с инструкцией предприятия-изготовителя
6. Номер схемы вторичных соединений состоит из буквенного индекса и цифрового индекса, приведенного в соответствующих графах таблицы.
7. Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от установленных вторичных трансформаторов

План расположения камер КРУ М1:200 4К-250А или 4К-500А



4К-120А

фронт

4К-120А

Ш.н.в. № 8383/2

I	Наименование объекта	
II	Наименование заказчика, его адрес	
III	Проектная организация и ее адрес	
IV	Платежные реквизиты заказчика	
V	Отгрузочные реквизиты заказчика	
VI	Номер фондового наряда-соглашения дата выдачи	

ТТ904-1-52.83 ЭС			
Гип	Леднев	11.08.83	
Начальн	Давыдов	11.08.83	
Проект	Никитин	11.08.83	
Инж. контр.	Волгарева	11.08.83	
Рис. гр.	Цално	11.08.83	
Ст. инж.	Кравцова	11.08.83	
Инж.	Сурин	11.08.83	
Ш.н.в. №			
Компрессорная станция 4К-120А для докирпачивания с турбокомпрессорными станциями			
Опасный лист для заказа 312 камер КРУ 2 10-20 6(10)кВ			Страницы: 12
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону			

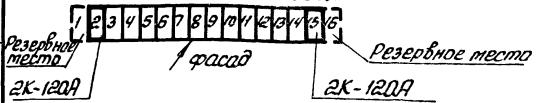
№ п/п	Запрашиваемые данные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Парадный номер шкафа																
2	Номинальное напряжение КРУ	10	кВ														
3	Номинальный ток сборных шин	600	А														
4	Схема первичных соединений																
5	Потенциальное обозначение шкафа																
6	Номер схемы, вторичных соединений																
7	Выключатель, тип, ток, А																
8	Пружинный предел уставок реле																
9	Номер схемы привода реле																
10	Пределы уставок реле																
11	Тип, классы точности и коэффициент трансформации трансформаторов тока																
12	Количество и сечение кабелей																
13	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности																
14	Реле, типы																
15	Исходные данные																
16	Исходные данные																
17	Исходные данные																
18	Исходные данные																
19	Исходные данные																
20	Исходные данные																
21	Исходные данные																
22	Исходные данные																
23	Исходные данные																
24	Исходные данные																
25	Исходные данные																
26	Исходные данные																
27	Исходные данные																
28	Исходные данные																
29	Исходные данные																
30	Исходные данные																
31	Исходные данные																
32	Исходные данные																
33	Исходные данные																
34	Исходные данные																

Опросный лист
турбокомпрессорных станций
4К-500А-ЭС-29 (стр. 29)
4К-250А-ЭС-31 (стр. 31)

заполняется заказчиком

1 КРУ выполняются по ТУ 16 536 081 75
Температура окружающего воздуха
от +5°C до +40°C
2. Наименование и количество магистральных шинок вторичных соединений определяется монтажными схемами вторичных соединений
3. Магистральные шинки вторичных соединений выполняются проводом сечение шинок +ШП, -ШП 25mm² (по меди)
сечение шинок управления ±ШУ4mm² (по меди)
и сечение шинок сигнализации трансформаторов напряжения и обестечения 2,5mm² (по меди)
6. Монтаж шкафов КРУ произвести в соответствии с инструкцией предприятия-изготовителя.
6. Номер схемы вторичных соединений состоит из буквенного индекса и цифрового индекса, приведенного в штифтовых графиках таблицы
7. Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от установленных измерительных трансформаторов.

План расположения камер КРУ
М 1:200
4К-250А или 4К-500А



ЛНВ. № 8383/2

I	Наименование объекта	
II	Наименование заказчика его адрес	
III	Проектная организация и ее адрес	
IV	Платежные реквизиты заказчика	
V	Отгрузочные реквизиты заказчика	
VI	Номер городского района Соектлабэлектрот Дата выдачи	

ТТ904-1-52.83 ЭС			
Компрессорная станция ЭК-120А для диагностики турбокомпрессорными станциями			
ГСП	Ленков	11/23	11/23
Мен. отд.	Лавров	11/23	11/23
Н. стар.	Нашерман	11/23	11/23
Н. канц.	Золотарева	11/23	11/23
Р.К.Г.	Исупов	11/23	11/23
Ст. инж.	Кравцова	11/23	11/23
Инж.	Гуркина	11/23	11/23
ЛНВ. №			
г. Ростов-на-Дону			

привязан			

Запрашиваемые данные		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Парадный номер шкафа																
2	Номинальное напряжение КРУ	5(10) кВ															
3	Номинальный ток сборных шин	1600 А															
4	Схема первичных соединений																
5	Номенклатурное обозначение шкафа	КШП(10) 13-330															
6	Номер схемы вторичных соединений	БСБ-071 820-33															
7	Выключатель, тип, ток, А	ВТМЛ-10 830															
8	Проч-ные	11600															
9	Номер схемы прибора																
10	Пределы уставок реле РТМ, А																
11	Пределы уставок реле РТВ, А																
12	Тип, классы точности и коэффициенты трансформации трансформаторов тока	ТТЛ-10 0,5/Р □/5															
13	Количество и сечение кабелей	1(3x70)															
14	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности	1															
15	Реле, торговый знак	РТ-40 (РТ)	РТ-40 Е7														
16	Уточнение	РТ-80	РТП РТ-84 Е7														
17	Характеристика по заказу	РТ-80															
18		РТ-40															
19		РТ-40															
20		РТ-40															
21	Солен-oidный прибор	Напряжение включения, В															
22	Вид	Напряжение отключения, В															
23	Зв, кВ, ч, ВТК, ч, ч, ч (по заказу за счет заказчика)																

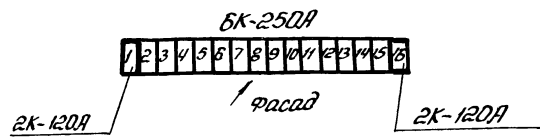
Опросный лист турбокомпрессорной станции БК-250А ЭС-30 (стр.30)

- КРУ выполняются по ТУ 16.536.081.76
Температура окружающего воздуха от +5°C до +40°C
- Наименование и количество магистральных шинок вторичных соединений определяется монтажными схемами вторичных соединений
- Магистральные шинки вторичных соединений выполняются пробойом сечение шинок +ШП, -ШП 25 мм² (по меди)
Сечение шинок управления ±ШУ 4 мм² (по меди)
- Сечения шинок сигнализации трансформаторов напряжения и обесцвечения 25 мм² (по меди)
- Монтаж шкафов КРУ осуществляется в соответствии с инструкцией предприятия изготовителя
- Номер схемы вторичных соединений состоит из буквенного индекса и цифрового индекса, приведенного в соответствующих графиках таблицы
- Виты кабелей и кабельные трассы устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от установленных измерительных трансформаторов

ЗАДАНИЕ НА ЗАКАЗ

I	Наименование объекта	
II	Наименование заказчика, его адрес, министерства	
III	Проектная организация и ее адрес	
IV	Платежные реквизиты заказчика	
V	Отгрузочные реквизиты заказчика	
VI	Номер графического наряда Союзглавэнерго в графу выгоды	

План расположения камер КРУ
М1:200



Инв. № 8383/2

ТТ904-1-52 83 ЭС		16
Компрессорная станция ЭК-120А для дублирования с турбокомпрессорными станциями		
ГПП	Леонов	11.02
М.п. ст.	Лыбыдов	11.02
М.п. ст.	Наильский	11.02
М.п. ст.	Золотарева	11.02
Ч.к.т.р.	Чалнов	11.02
Ст. инж.	Крылова	11.02
Инж.	Туркина	11.02
Прибавки		
Инв. №		
Опросный лист для заказа камер КРУ2-10-20 6(10)кВ		ГМПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Страница	Лист	Листов
Р	16	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТХ	Технология производства	
ЭС	Электроснабжение	
ЭТ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание	
		К-1201	К-1201
11	Кабельный журнал. Продолжение	+	
12	Кабельный журнал. Продолжение	+	
13	Кабельный журнал. Окончание	+	
14	Кабельный журнал. Начало		+
15	Кабельный журнал. Окончание		+
16	Щит управления 1ЩКУ(щщку-4ЩКУ)	+	+
	Расчетная схема. Схема подключения		
17	Щкаф распределительный 1ШР, 2ШР	+	
	Расчетная схема		
18	Щкафы распределительные 1ШР, 2ШР		+
	Расчетная схема		
19	Схема подключения контрольных цепей тиристорного возбудительного устройства	+	+
20	Схема подключения силовых цепей при вводе компрессорного агрегата	+	+
21	Заземление. Траллеи. Начало	+	
22	Заземление. Траллеи. Начало		+
23	Заземление. Траллеи. Окончание	+	
24	Заземление. Траллеи. Окончание		+
25	Ведомость изделий и материалов, комплектующих порядчиком	+	
26	Ведомость изделий и материалов, комплектующих порядчиком		+
27	Ведомость объемов монтажных работ	+	
28	Ведомость объемов монтажных работ		+
29	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	+	
30	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца		+

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Серия 4.407-263	Прокладка кабелей подвод на сварных лотках	
Серия 4.407-235 (А397)	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
Серия 4.407-229 (А396)	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ	
Щкаф А172	Прокладка кабелей в каналах. Материалы для проектирования	
Серия 5.407-11	Заземление и зачужение электроустановок	
Эт. 33	Прилагаемые документы	
Альбом 9	Заказные спецификации для 4 компрессоров	
Эт. 33	Заказные спецификации	
Альбом 10	для 2 компрессоров	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭТ

Лист	Наименование	Примечание	
		К-1201	К-1201
1	Общие данные. Начало	+	+
2	Общие данные. Окончание	+	+
3	Технические данные электроприветников	+	+
4	Прокладка кабелей на отгм. 0.000. План	+	
5	Прокладка кабелей на отгм. 0.000. План.	+	
6	Прокладка кабелей на отгм. 0.000. План.		+
7	Прокладка кабелей на отгм. 0.000. План		+
8	Прокладка кабелей. Разрезы	+	
9	Прокладка кабелей. Разрезы		+
10	Кабельный журнал. Начало	+	

Л/нв. № 8383/2

17

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и с применением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения).
Главный инженер проекта *Леонов*

Привязан

Л/нв. №

ГШП	Леонов	08/11	11.2.83	Компрессорная станция ЧЭЖК-1201 для двукоробания с турбокомпрессорными станциями	Листы	Р	1	30
Начало	Давыдов	08/11	11.2.83					
Пл.смет.	Пашинский	08/11	11.2.83					
Инж.пр.	Золотарев	08/11	11.2.83					
Инж.пр.	Чалны	08/11	11.2.83					
Инж.пр.	Кравцова	08/11	11.2.83					
Инж.пр.	Гуркина	08/11	11.2.83					
Инж.пр.	Горстка	08/11	11.2.83					

ТТ 904-1-52.83 ЭТ

Общие данные Начало

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Общие указания

Количество компрессоров, шт	4К-120А	2К-120А
Напряжение источников питания, кВ	6(10)	6(10)
Тип ввода	кабельный	
Электродвигатель компрессора	СДМЕ-16-44-10КУМН	
Установленная мощность электродвигателя, кВт	800	
Установленная мощность токоприемников 6(10) кВ, кВт	3200	1600
Коэффициент мощности двигателя $\cos \varphi$	0,9 (опер)	
Максимальная потребляемая мощность токоприемников 6(10) кВ, кВт (мощность на валу двигателей)	2680	1340
Установленная мощность токоприемников 0,38 кВ, кВт	164	95
Расчетная мощность токоприемников 0,38 кВ, кВт	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\cos \varphi$ на стороне 0,38 кВ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчетная мощность на шинах 6(10) кВ, кВт	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Годовой расход электроэнергии, млн. кВт. час	15,6	7,8
Оперативный ток, В		переменный 220В
Воздушитель	тиристорный	
Пуск электродвигателя компрессора	прямой	

Электротехническая часть компрессорной станции 4(2)К-120А на четыре (два) поршневого компрессора 4ВМ10-120/9 по "Пензкомпрессормаш" предусмотрена для блокирования с электротехнической частью турбокомпрессорных станций 4К-250А, 4К-500А, 2К-500А типовых проектов № 904-1-47, 904-1-48 за исключением

компрессорной станции 5К-250А, блокируемой талька с компрессорной станцией 2К-120А.

Компрессоры станции 4(2)К-120А комплектуются электродвигателями СДК-2-16-44-10КУМН напряжением 6000В или 10000В. При применении компрессоров с электродвигателями напряжением 10000В заказ на компрессор должен быть оформлен за год до срока поставки.

Электротехническая часть выполнена на основании технологической части проекта, заданий института "Ростовский ПроектройНИИпроект".

Электроснабжение синхронных двигателей компрессорной станции осуществляется от распределительного устройства (РУ) 6(10)кВ, расположенного в турбокомпрессорной станции, скомпонованного из камер типа КРУ2-10-20 Эларажского завода высоковольтной аппаратуры и имеет 2 секции шин с устройством АВР на вводах.

Защита и управление масляными выключателями приняты на переменном оперативном токе от трансформаторов оперативных цепей, имеющихся устройство АВР на оперативных шинках управления и сигнализации.

В РУ предусмотрено место для первичных средств пожаротушения. Эти средства выбирает, специфицирует и заказывает строящееся предприятие согласно действующим общественным или ведомственным нормам основание (письмо ГОССтроя СССР № 2/4-1328 от 11.10.78г).

Питание потребителей напряжением 380/220В компрессорной станции осуществляется от двух

распределительных шкафов типа ПР-24Н, запитанных от разных трансформаторов насосной станции в цепочку со шкафом управления встоприводами турбокомпрессорной станции. Защита этих распределительных пунктов выполняется на питающих линиях.

Указания по привязке:

Типовой проект компрессорной станции 4(2)К-120А предназначен для использования совместно с типовыми проектами № 904-1-47 и 904-1-48 турбокомпрессорных станций 6(4)К-250А и 4(3)К-500А.

При привязке необходимо выдержать:

1. Проверку оборудования и кабелей на устойчивость воздействия токов короткого замыкания.
2. Расчет электрических нагрузок, соответствующих количеству принятых к установке компрессоров.
3. Компенсацию реактивной мощности для всего предприятия.
4. Для токовой отсечки и защиты от перегрузки определить уставки защит по конкретным токам короткого замыкания.

Защита от однофазного замыкания на землю выполняется при токах замыкания на землю 10А для двигателей до 2000кВт, 5А свыше 2000кВт.

Все виды защит показаны на схеме электрической принципиальной листы ЭС-2, ЭС-3

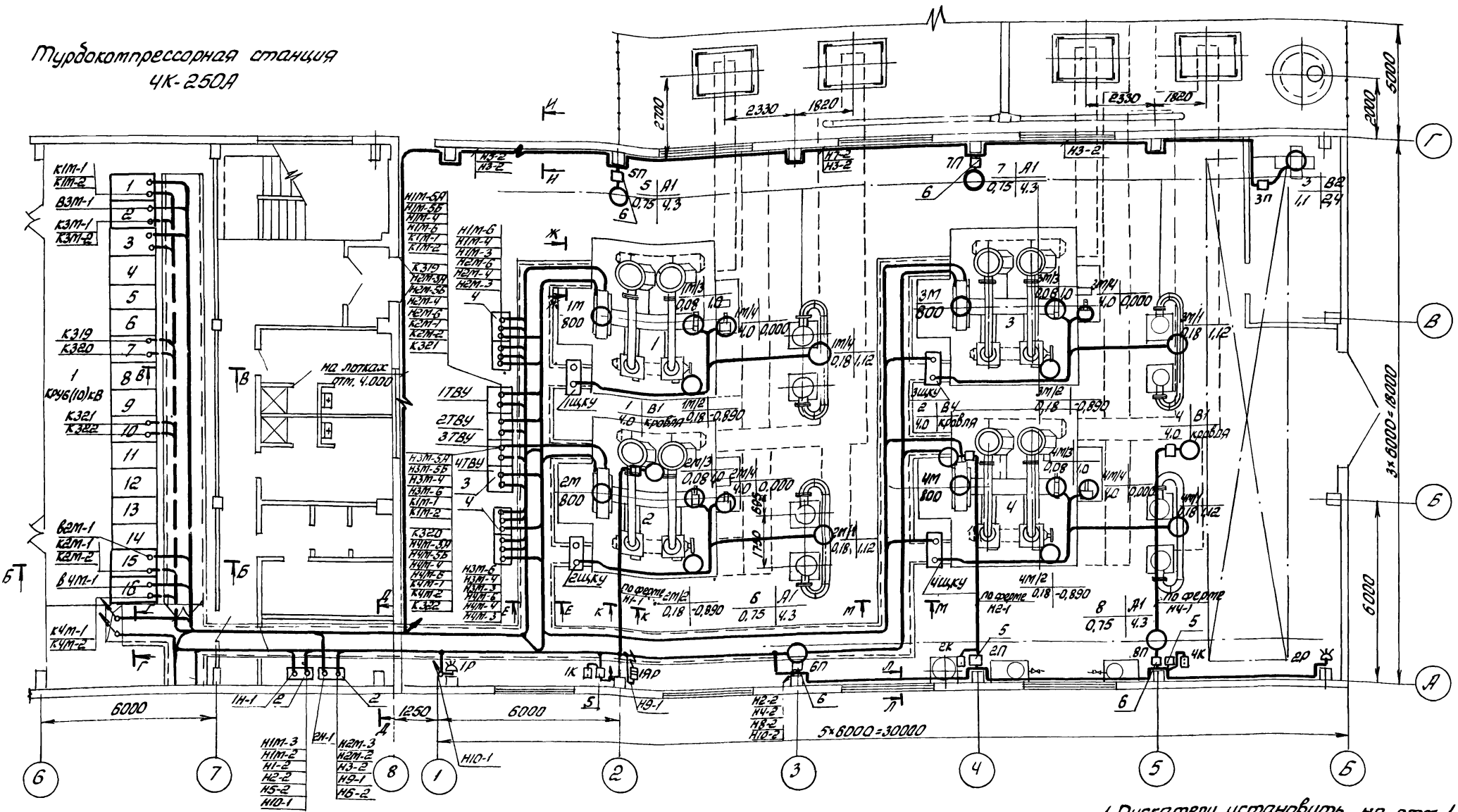
И.Н.В. № 8383/2

				ТП904-1-52.83		ЭМ-	
				Компрессорная станция 4(2)К-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями			
						Табла Лист Листов	
						р 2	
				Общие данные		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
				Описание		г. Ростов-на-Дону	

Привязан			
И.Н.В. №			

ГИП	Леонов	11.82	
Проект	Львов	11.82	
Инженер	Машинист	11.82	
Проверка	Машинист	11.82	
Утверждение	Машинист	11.82	
Исполнитель	Машинист	11.82	
Техник	Горстка	11.82	

Турбокомпрессорная станция
4К-250А



Пор.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч
1	КРУЭ - 10-20	Комплексное распределительное устройство	1	Узлакомпр. станция
2	ПРЭЧН-ТВ12-2143(ШР,2ШР)	Шкаф силовой распределительный	2	
3	ТВ8-320 Т73Т-394 (1ТВ4-4ТВ4)	Шкаф тиристорной воздушительной устройства	4	тиристорная комплектация
4	ТСЭВ-63/0,5 (1-4)	трансформатор тиристорной воздушительной устройства	4	"
5	Серия 4.407-229-015 исп.3	установка одиночного магнитного пускателя ПМЕ-221	3	ташвал
6	Серия 4.407-229-014 исп.2	установка одиночного магнитного пускателя ПМЕ-122	4	ташвал
7	Серия 4.407-208	подвод питания к крышным вентиляторам	3	крышная

1. Пускатели установить на отм. 1,5м
2. Кабели прокладываются на отм. до 2м, защитить трубой.

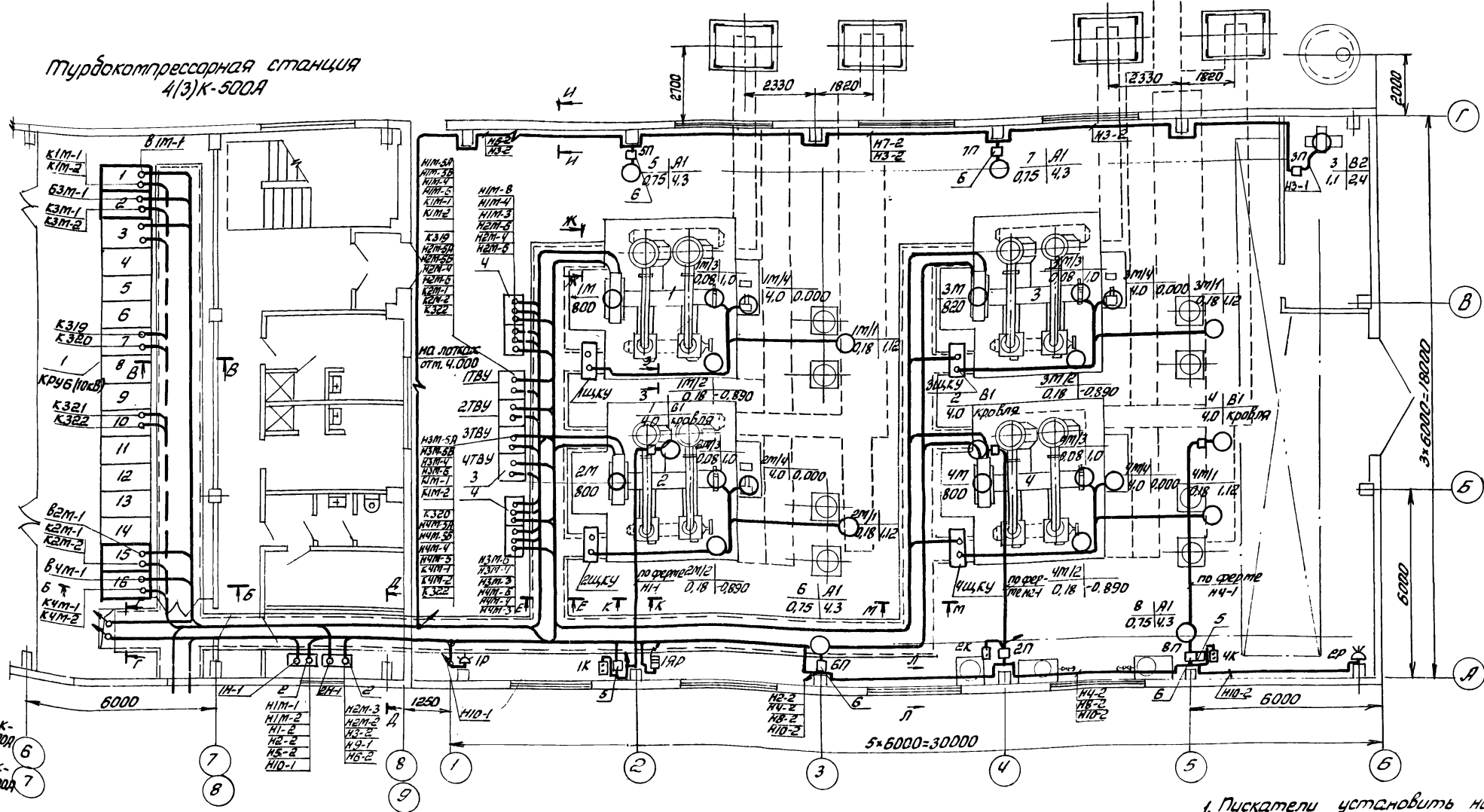
Инв. № 8383/2

Привязан		Инв. №		ТП904-1-52.83		ЭМ	
Гип. Леонар	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	Компрессорная станция 4К-120А для докирпобанья с турбокомпрессорными станциями			
Инж. П. Спеч.	Инж. П. Спеч.	Инж. П. Спеч.	Инж. П. Спеч.	Стрелка, лист			
Инж. С. Спеч.	Инж. С. Спеч.	Инж. С. Спеч.	Инж. С. Спеч.	Р 4			
Инж. С. Спеч.	Инж. С. Спеч.	Инж. С. Спеч.	Инж. С. Спеч.	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ			
Инж. С. Спеч.	Инж. С. Спеч.	Инж. С. Спеч.	Инж. С. Спеч.	г. Ростов-на-Дону			

Альбом 2

Типовой проект 904-1-52.83

Турбокомпрессорная станция
4(3)К-500А



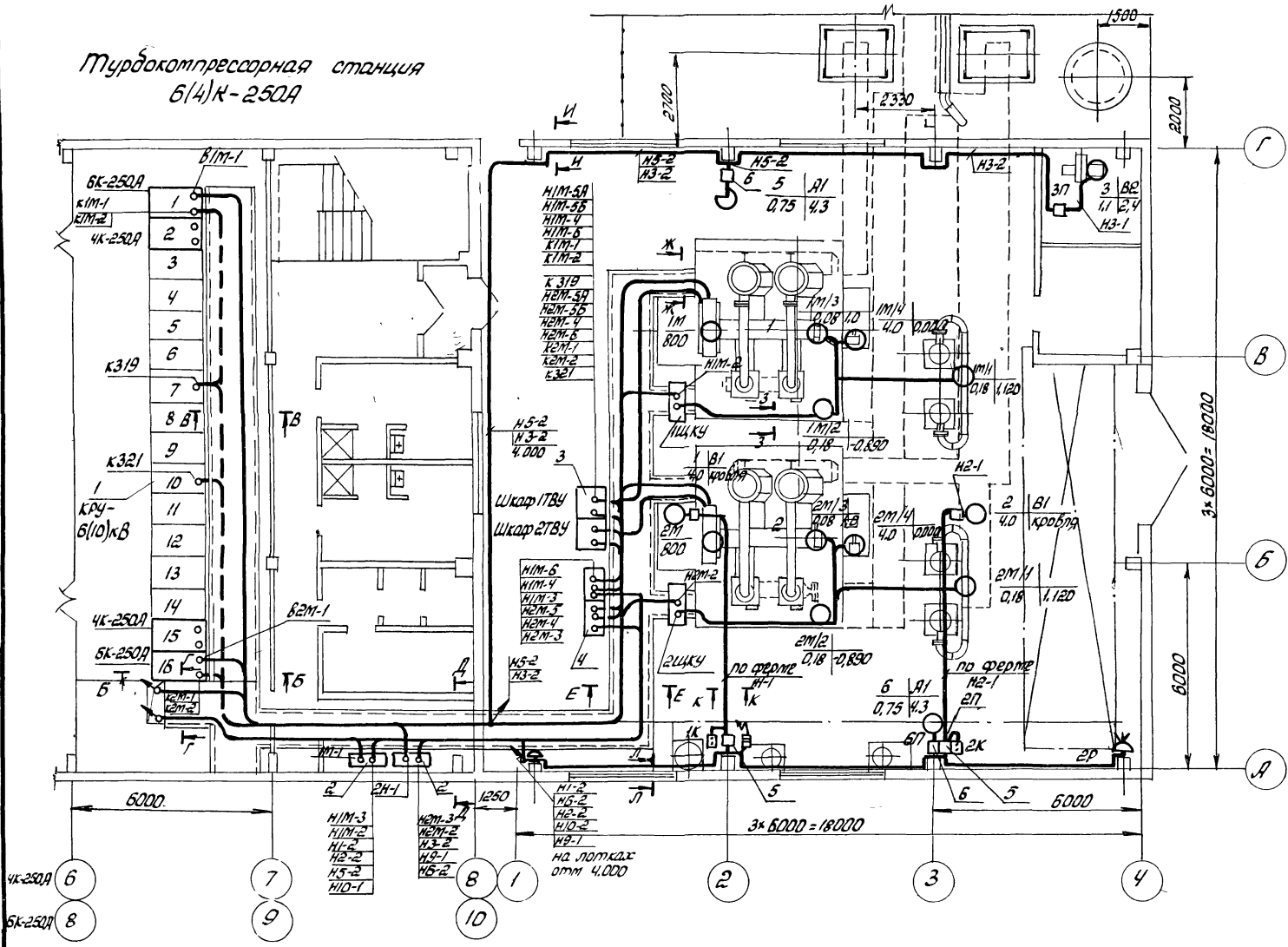
1. Пускатели установить на отм. 1,5 м
2. Кабели, прокладываемые на отм. до 2 м защитить трубой.

Ив. № 8383/2

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
1	КРУ2-10-20	Комплексное распределительное устройство	1	Турбокомпрессорная станция
2	ПР2ЧН-7312-2143 (ИШР)	Щит силовой распределительный	2	
3	ТЭВ-320/737-544 (1784 ± 4784)	Щит тиристорного разрядного устройства	4	машзал
4	ТСЗВ-63/0,5 (1 ± 4)	Трансформатор тиристорного разрядного устройства	4	нос компрессора
5	Серия 4.407-229-015 исп.3	Установка одиночного магнитного пускателя ПМЕ-221	3	машзал
6	Серия 4.407-229-014 исп.2	Установка одиночного магнитного пускателя ПМЕ-122	4	машзал
7	Серия 4.407-208	Подвод питания к трехфазным вентиляторам	3	кран

ТП 904-1-52.83				ЭМ	
Глп	Леонов	0,10	1,12,82	Компрессорная станция 4К-120А для добычи газа с турбокомпрессорными станциями	
Маш.ст.	Давыдов	0,01	1,12,82	Стандартный проект	
Ин.спец.	Нашетский	0,02	1,12,82		
Ин.контр.	Золотарева	0,02	1,12,82		
Рук.пр.	Чалур	0,04	1,12,82		
Ст.инж.	Кравцова	0,10	1,12,82		
Инжен.	Гурин	0,05	1,12,82		
Техник	Постка	0,01	1,12,82		
Привязан				Р 5	
Ив. №				Прокладка кабелей на отм. 0,000 План	
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Турбокомпрессорная станция
6(4)К-250А



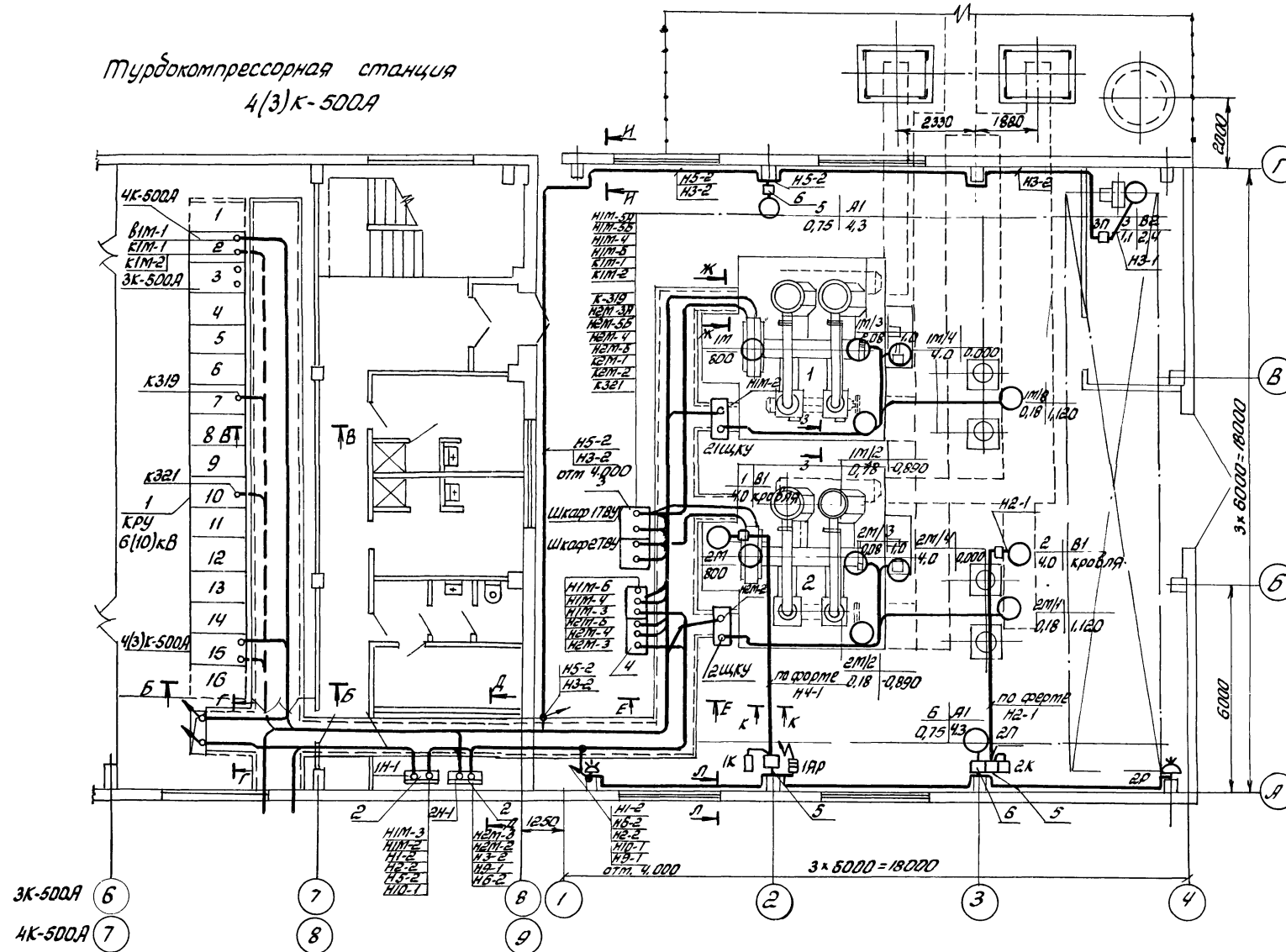
1. Пускатели установить на отм. 1.5м
2. Кабели, прокладываемые на отм. до 2м защитить трубой.

Ш.в. № 8383/2

		ТП904-1-52.83 ЭМ	
ГЛП	Леонов	11.83	Компрессорная станция 2К-120А для аэкировка-ния с турбокомпрессорными станциями
Нач. отд.	Лавочкин	11.83	
П. спец.	Нашельский	09.82	Лист 6
Н. контр.	Золотарева	11.83	
Рук. гр.	Чалны	09.82	р 6
Ст. инж.	Кравцова	11.82	
Инж.	Гуркина	11.83	Прокладка кабелей на отм. 0.000. План
Техн.	Горстка	11.83	
ГипростройДОРМАШ		г. Ростов-на-Дону	

Привязан	
Ш.в. №	

Турбокомпрессорная станция
4(3)К-500А



№	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примеч
1	КРУ-10-20	Комплектное распределительное устройство	1	Турбокомпрессорная станция
2	ПР24Н-7312-2143 (1ШР, 2ШР)	Шкаф силовой распределительный	2	
3	ТЭВ-32075*-344 (1784, 2784)	Шкаф тиристорного возбудительного устройства	2	Комплектно с контроллерами
4	ТСЗВ-63/0,5 (1,2)	Трансформатор тиристорного возбудительного устройства	2	
5	Серия 4.407-229-015 исп.3	Установка одиночного магнитного пускателя ПМЕ-221	2	Машина
6	Серия 4.407-229-014 исп.2	Установка одиночного магнитного пускателя ПМЕ-122	2	Машина
7	Серия 4.407-208	Подвод питания к крышным вентиляторам	2	Крыша

1. Пускатели установить на отст. 1,5м;
2. Кабели, прокладываемые на отст. до 2м защитить трудой.

Инв. № 8383/2

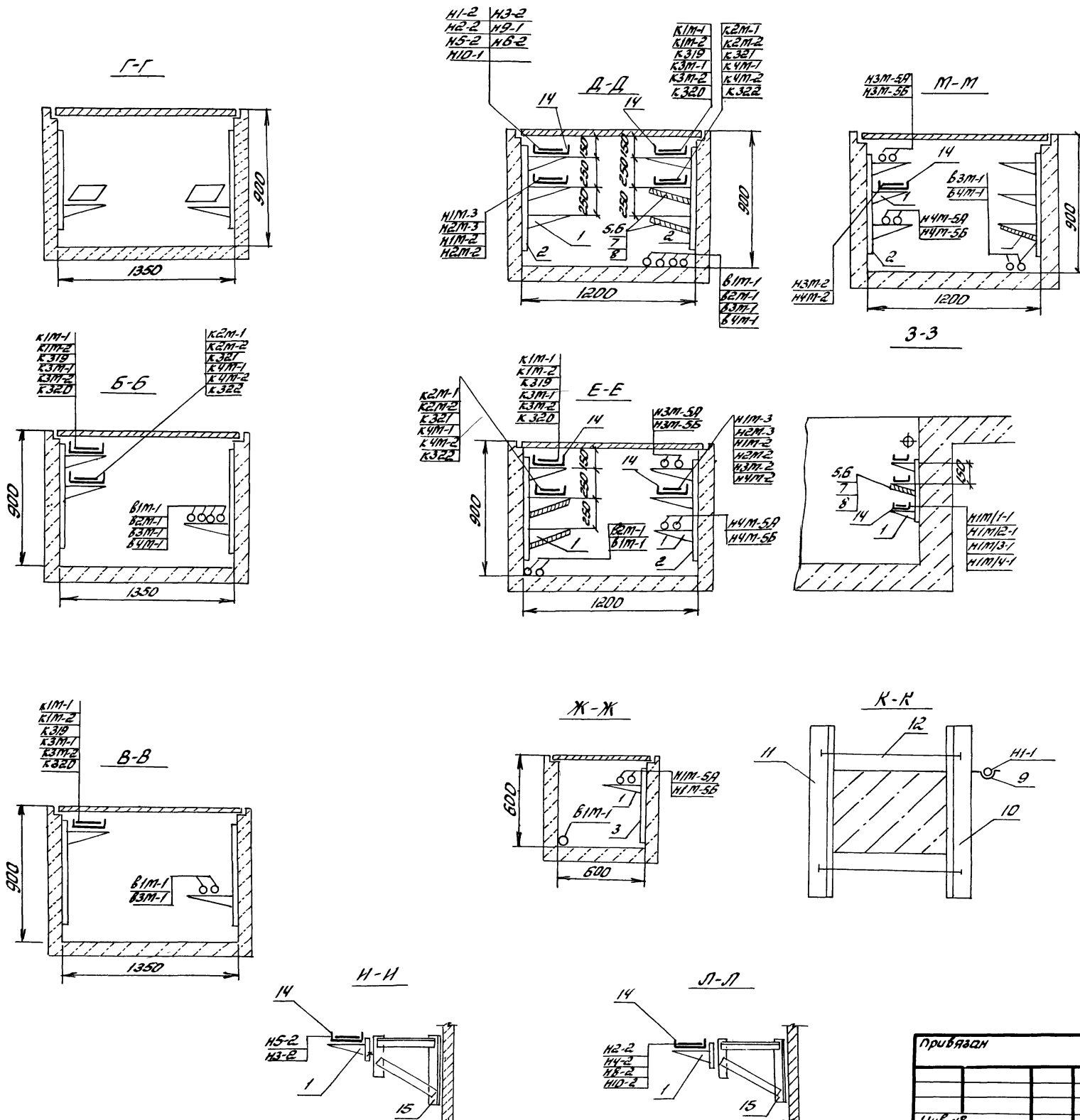
		ТП904-1-52.83		ЭМ	
Гип	Леонов	1/14	11.22	Компрессорная станция 2К-120А для докорм-вания с турбокомпрессорными станциями	
Нач.отд	Давыдов	4/2	11.22		
Ин.спец	Нашельский	1/12	11.22		
Н.контр	Золотарева	1/12	11.22		
Рис.гр	Чирков	2/12	11.22		
Ст.инж	Ква.Васова	1/12	11.22		
Инж	Гуркина	1/12	11.22		
Техник	Горстка	1/12	11.22		
				Прокладка кабелей на отст. 0,000	
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
				г. Ростов-на-Дону	

Привязан

Лист 7

Листов

Инв. №

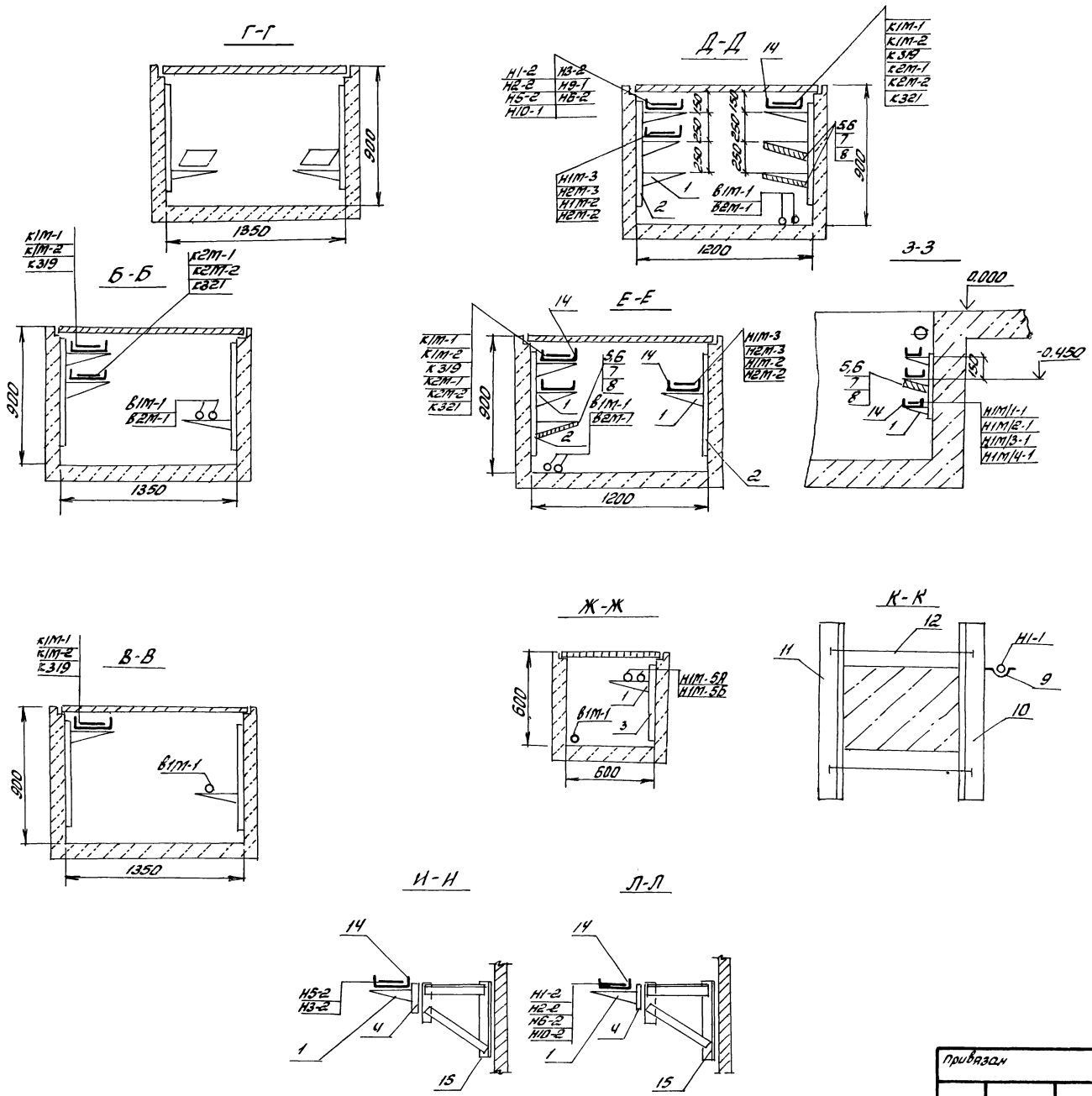


Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сорта-мент	Техниче-ские данные размеры	Примечание
200	1	Палка кабельная	к 1161	Е=250	
60	2	Стойка	к 1152	Н=800	
8	3	Стойка	к 1151	Н=600	
40	4	Основание	к 1155		
150	5	Подвеска	к 1165		
150	6	Прижим	к 425		
150	7	Соединитель переводок	к 168		
30	8	Плита асбестоцементная	ТОСТ 18124-75		
30	9	Подвески (скоба)	к 427		
30	10	Стойка универсальная	к 120		
30	11	Стойка	к 121		
60	12	Шпилька	к 123		
5	13	Ключ	к 1156		
150	14	Лоток сварной	к 422		
20	15	Кронштейн с одной палкой Е=250мм	4407-250/03		

1. Лист смотреть совместно с листами ЭС-4,5, 904-1-47 и ЭМ-4,5 - для ЧК-120А
 2. Асбестоцементные плиты паз.8 нарезать по месту.

№ 8383/2 24

ТТ 904-1-52.83		ЭМ	
Ген.пр.	Леднев	11.82	Компрессорная станция ЧК-120А для доки-робания с турбокомпрессорными станциями
Мас.отв.	Навылов	11.82	
Гл.спец.	Нашеткин	11.82	
Н.контр.	Золотарева	11.82	
Рис.гр.	Чалны	11.82	Станция
Ст.инж.	Коробцова	11.82	
Инж.	Гуркина	11.82	Прокладка кабелей
Техник	Горстка	11.82	
Инв.№			Разрезы
			ГипростройДормаш
			с.Ростов-на-Дону



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сорта-мент	технические данные размеры	замечания	примечание
120	1	Полка кабельная	К 1161	ℓ=250		
35	2	Стойка	К 1152	H=800		
4	3	Стойка	К 1151	H=600		
30	4	Основание	К 1155			
70	5	Подвеска	К 1165			
70	6	Прижим	К 425			
40	7	Соединитель перегородок	К 168			
15	8	Плита асбестоцементная	ГОСТ 18124-75			
20	9	Подвески (скобы)	К 427			
20	10	Стойка универсальная	К 120			
20	11	Стойка	К 121			
40	12	Шпилька	К 123			
5	13	Ключ	К 1155			
65	14	Лоток сварной	К 422			
10	15	Кронштейн с одной полкой 250мм	Ч.407.263-043			

1. Лист смотреть совместно с листами ЭС-45, ЭС-46, ЭС-47, ЭС-48, ЭС-49, ЭС-50, ЭС-51, ЭС-52, ЭС-53, ЭС-54, ЭС-55, ЭС-56, ЭС-57, ЭС-58, ЭС-59, ЭС-60, ЭС-61, ЭС-62, ЭС-63, ЭС-64, ЭС-65, ЭС-66, ЭС-67, ЭС-68, ЭС-69, ЭС-70, ЭС-71, ЭС-72, ЭС-73, ЭС-74, ЭС-75, ЭС-76, ЭС-77, ЭС-78, ЭС-79, ЭС-80, ЭС-81, ЭС-82, ЭС-83, ЭС-84, ЭС-85, ЭС-86, ЭС-87, ЭС-88, ЭС-89, ЭС-90, ЭС-91, ЭС-92, ЭС-93, ЭС-94, ЭС-95, ЭС-96, ЭС-97, ЭС-98, ЭС-99, ЭС-100.

2. Асбестоцементные плиты поз 8 нарезать по месту.

№ 8383/2 25

Привязки		ТП 904-1-52.83		ЭМ	
Г/П	Леонов	В.И.	1.12.83	Компрессорная станция ЭК-120 Я для блока	
Н/Л	Давыдов	А.А.	1.12.83	Рованья с турбокомпрессорными станциями	
П.спл	Александров	В.В.	01.12.83	Станд.	Лист
И.контр.	Золотилова	Т.С.	1.12.83	Р	9
В.к.п.	Иванов	В.В.	1.12.83		
Ст.инж.	Красильникова	И.С.	1.12.83	Прокладка кабелей	
Инж.	Григорьев	В.В.	1.12.83	Разрезы	
Техник	Горелова	В.В.	1.12.83	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		Проложен	
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение		Длина, м
В1М-1	КРУ-Б(10)кВ Камера 1	Синхронный электродвигатель 1М				
			АЯШВ	1(3x70)-500/1000	60	
В2М-1	То же Камера 15	Синхронный электродвигатель 2М				
			АЯШВ	1(3x70)-500/1000	30	
В3М-1	— " — Камера 2	Синхронный электродвигатель 3М				
			АЯШВ	1(3x70)-500/1000	70	
В4М-1	— " — Камера 16	Синхронный электродвигатель 4М				
			АЯШВ	1(3x70)-500/1000	40	
<input type="checkbox"/>	Трансформатор №1 насосной станции	Шкаф распределительный 1ШР	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Трансформатор №2 насосной станции	Шкаф распределительный 2ШР	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Н1М-2	Шкаф распределительный 1ШР	Щит управления 1ЩКУ	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-560	25	
Н2М-2	Щит управления 1ЩКУ	Щит управления 3ЩКУ	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-560	35	
Н3М-2	Шкаф распределительный 2ШР	Щит управления 2ЩКУ	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-560	20	
Н4М-2	Щит управления 2ЩКУ	Щит управления 4ЩКУ	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-560	40	
Н1М-3	Шкаф распределительный 1ШР	Трансформатор 1ТВУ	АВРГ	1(3x50) - 550	25	
Н2М-3	Шкаф распределительный 2ШР	Трансформатор 2ТВУ	АВРГ	1(3x50) - 550	25	
Н3М-3	Шкаф распределительный 1ШР	Трансформатор 3ТВУ	АВРГ	1(3x50) - 550	15	
Н4М-3	Шкаф распределительный 2ШР	Трансформатор 4ТВУ	АВРГ	1(3x50) - 550	15	
Н1М-4	Трансформатор 1ТВУ	Шкаф 1ТВУ	АВРГ	1(3x70+1x35)-560	5	
Н2М-4	Трансформатор 2ТВУ	Шкаф 2ТВУ	АВРГ	1(3x70+1x35)-560	5	
Н3М-4	Трансформатор 3ТВУ	Шкаф 3ТВУ	АВРГ	1(3x70+1x35)-560	5	
Н4М-4	Трансформатор 4ТВУ	Шкаф 4ТВУ	АВРГ	1(3x70+1x35)-560	5	
Н1М-5А	Шкаф 1ТВУ	Синхронный электродвигатель 1М	АВРГ	1(2x70) - 550	15	
Н2М-5А	Шкаф 2ТВУ	Синхронный электродвигатель 2М	АВРГ	1(2x70) - 550	10	
Н2М-5Б			АВРГ	1(2x70) - 550	10	

Турбокомпрессорная станция	Компрессорная станция ЧК-120А			
	Электродвигатель 1М. Камера 1	Электродвигатель 2М. Камера 15	Электродвигатель 3М. Камера 2	Электродвигатель 4М. Камера 15
4К-500А	То же	То же	То же	То же
4К-250А	То же Камера 2	— " —	То же Камера 3	— " —

1. Жилы кабелей Н1М-5А, Н1М-5Б, Н2М-5А, Н2М-5Б, Н3М-5А, Н3М-5Б, Н4М-5А, Н4М-5Б запаараллельить по обе.
2. Сечения кабелей 6(10)кВ уточняются по фактическому току короткого замыкания на шинах 6(10)кВ при привязке проекта.
3. Заполняется при привязке.

Ш.В. № 8383/2

Привязан

Ш.В. №

ТТ904-1-52.83 ЭМ-

ГЛП	Леваш	1/12	11282	Компрессорная станция ЧК-120А для аэрокосмичной с турбокомпрессорными станциями
Наша	Лавров	4/4	11283	
Л.С.И.	Наумов	2/2	11284	
У.К.П.	Чупина	2/2	11285	
И.А.И.	Золотилова	1/1	11286	
С.И.К.	Кравцова	1/1	11287	
И.И.К.	Чупина	2/2	11288	
И.И.К.	Чупина	2/2	11289	
Т.В.К.	Горькая	2/2	11290	

Кабельный журнал (Начало)

ГИРСТРОЙДОРМАШ с.Ростов-на-Дону

№ 10

Альбом 2

904-1-52-83

проект

Тыловый

Головная и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	На чз по	Конечч	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, вид и сечение по проекту	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, вид и сечение по факту	Длина, м
НЗМ-5А	Шкаф 3ТВУ	Синхронный электродвигатель 3М	ЯВРГ	1/2x70-660	40			
НЗМ-5Б			ЯВРГ	1/2x70-660	40			
НЧМ-5А	Шкаф 4ТВУ	Синхронный электродвигатель 4М	ЯВРГ	1/2x70-660	30			
НЧМ-5Б			ЯВРГ	1/2x70-660	30			
Н1М-6	Трансформатор 1ТВУ	Шкаф 1ТВУ	ЯВРГ	1/2x4-660	5			
Н2М-6	Трансформатор 2ТВУ	Шкаф 2ТВУ	ЯВРГ	1/2x4-660	5			
НЗМ-6	Трансформатор 3ТВУ	Шкаф 3ТВУ	ЯВРГ	1/2x4-660	5			
НЧМ-6	Трансформатор 4ТВУ	Шкаф 4ТВУ	ЯВРГ	1/2x4-660	5			
Н1М/1-1	Щит управления	Забвизка в "атмосферу"	ЯВРГ	1/3x2,5-660	15			
Н1М/2-1	То же	Забвизка на воде	ЯВРГ	1/3x2,5-660	10			
Н1М/3-1	" "	Насос смазки цилиндров	ЯВРГ	1/3x2,5-660	10			
Н1М/4-1	" "	Насос смазки механизмов движения	ЯВРГ	1/3x4-660	10			
Н2М/1-1	Щит управления	Забвизка в "атмосферу"	ЯВРГ	1/3x2,5-660	15			
Н2М/2-1	То же	Забвизка на воде	ЯВРГ	1/3x2,5-660	10			
Н2М/3-1	" "	Насос смазки цилиндров	ЯВРГ	1/3x2,5-660	10			
Н2М/4-1	" "	Насос смазки механизмов движения	ЯВРГ	1/3x4-660	10			
НЗМ/1-1	Щит управления	Забвизка в "атмосферу"	ЯВРГ	1/3x2,5-660	15			
НЗМ/2-1	То же	Забвизка на воде	ЯВРГ	1/3x2,5-660	10			
НЗМ/3-1	" "	Насос смазки цилиндров	ЯВРГ	1/3x2,5-660	10			
НЗМ/4-1	" "	Насос смазки механизмов движения	ЯВРГ	1/3x4-660	10			
НЧМ/1-1	Щит управления	Забвизка в "атмосферу"	ЯВРГ	1/3x2,5-660	15			
НЧМ/2-1	То же	Забвизка на воде	ЯВРГ	1/3x2,5-660	10			
НЧМ/3-1	" "	Насос смазки цилиндров	ЯВРГ	1/3x2,5-660	10			
НЧМ/4-1	" "	Насос смазки механизмов движения	ЯВРГ	1/3x4-660	10			

Таблица запитания труп кабелями

Маркировка					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
	Н1М/1-1		Н2М/1-1		НЗМ/1-1
РЗ-ЦХ-20-5м	ЯВРГ-1/3x2,5	РЗ-ЦХ-20-5м	ЯВРГ-1/3x2,5	РЗ-ЦХ-20-5м	ЯВРГ-1/3x2,5
Н4М/1-1		Н1М/3-1		Н2М/3-1	
РЗ-ЦХ-20-5м	ЯВРГ-1/3x2,5	РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1/3x2,5	РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1/3x2,5
Н3М/3-1		Н4М/3-1		Н1М/4-1	
РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1/3x2,5	РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1/3x2,5	РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1/3x4
Н2М/4-1		Н3М/4-1		Н4М/4-1	
РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1/3x4	РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1/3x4	РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1/3x4

Ш.б. № 8383/2

Привязан

Ш.б. № 8383/2

Т/П 904-1-52.83 ЭМ

Г.И.П.	Леонов	и.ч.	11.12.83	Контрольная станция УК-120А для доработки с турбокалориферами станциями	Станция	Лист	Листов
Наим. ст.	Дальний	По-1	11.12.83				
П. спец.	Научноисп.	11.12.83					
Н. инж.	Золотарева	11.12.83					
Дир. пр.	Чалов	11.12.83					
Ст. инж.	Кравченко	11.12.83		Кабельный журнал (продолжение)	Г. Инженер	Лист	Листов
Инжен.	Курин	11.12.83					
Техн.	Восток	11.12.83					

Г. Инженер Лист Листов

Г. Инженер Лист Листов

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение по марке и напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение по марке и напряжение	Длина, м
к1М-1	КРУ-Б(10)кв, Камера 1 турбокомпрессорной станции	Шкаф 1ТВУ	ЯКРВГ	1(10х2,5)-660	45			
к1М-2	То же	Шкаф 1ТВУ	ЯКРВГ	1(4х4)-660	45			
к2М-1	То же, камера 15	Шкаф 2ТВУ	ЯКРВГ	1(10х2,5)-660	30			
к2М-2	" "	Шкаф 2ТВУ	ЯКРВГ	1(4х4)-660	30			
к3М-1	То же, камера 2	Шкаф 3ТВУ	ЯКРВГ	1(10х2,5)-660	40			
к3М-2	" "	Шкаф 3ТВУ	ЯКРВГ	1(4х4)-660	40			
к4М-1	То же, камера 16	Шкаф 4ТВУ	ЯКРВГ	1(10х2,5)-660	30			
к4М-2	" "	Шкаф 4ТВУ	ЯКРВГ	1(4х4)-660	30			
к 310	КРУ-Б(10)кв Камера 7	Шкаф 1ТВУ	ЯКРВГ	1(4х2,5)-660	40			
к 320	КРУ-Б(10)кв Камера 7	Шкаф 3ТВУ	ЯКРВГ	1(4х2,5)-660	35			
к 321	КРУ-Б(10)кв Камера 10	Шкаф 2ТВУ	ЯКРВГ	1(4х2,5)-660	35			
к 322	КРУ-Б(10)кв Камера 10	Шкаф 4ТВУ	ЯКРВГ	1(4х2,5)-660	30			
к1-3	Пускатель 1П	Кнопка управления 1К	ЯКРВГ	1(4х2,5)-660	5			
к2-3	Пускатель 2П	Кнопка управления 2К	ЯКРВГ	1(4х2,5)-660	5			
к4-3	Пускатель 4П	Кнопка управления 4К	ЯКРВГ	1(4х2,5)-660	5			

Сводка кабелей

Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	ЯКРВГ-5000/10000	ЯКРВГ-660/1000	ЯКРВГ-660	ЯКРВГ-660
1(3х70)-6(10)	200м	—	—	—
1(2х4)-0,66	—	20м	—	—
1(2х70)-0,66	—	190м	—	—
1(3х2,5)-0,66	—	140м	—	—
1(3х4)-0,66	—	210м	—	—
1(3х50)-0,66	—	80м	—	—
1(3х4+1х2,5)-0,66	—	310м	—	—
1(3х6+1х4)-0,66	—	20м	—	—
1(3х70+1х35)-1,0	—	20м	—	—
1(3х2,5+1х1,5)-0,66	—	—	38м	—
1(4х2,5)-0,66	—	—	—	153м
1(10х2,5)-0,66	—	—	—	145м
1(4х4)-0,66	—	—	—	140м

№ 8383/2 29

ТТ 904-1-52-83 ЭМ

ГМП Леонав
 Нач. м.р. Чибриков
 Ин. спец. Никитин
 Ин. спец. Волгарев
 Ин. п.р. Чалый
 Ст. инж. Крайнов
 Инж. Вурин
 Тех.н. Ворстка

1х2
 1х2
 1х2
 1х2
 1х2
 1х2
 1х2
 1х2

Компрессорная, станция 4К-120А для блокирования 6 турбокомпрессорными станциями

стадия 1 лист 13

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Кабельный журнал
(Окончание)

Маркировка кабели	Трасса		Кабель							
	Начало	Конец	По проекту			Проложен				
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, материал	Диаметр	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, материал	Диаметр		
ВМ-1	КРУ-Б(10)кВ	Синхронный электр. Камера 1								
		двигатель 1М	АЯШВ	1(3x70) 6000/10000	60					
ВМ-1	КРУ-Б(10)кВ	Синхронный электр. Камера 1Б								
		двигатель 2М	АЯШВ	1(3x70) 6000/10000	30					
<input type="checkbox"/>	Трансформатор №1 насосной станции	Шкаф распределительный 1ШР	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	Трансформатор №2 насосной станции	Шкаф распределительный 2ШР	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Н1М-2	Шкаф распределительный 1ШР	шлит управление 1ШКУ	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-650	25					
Н2М-2	Шкаф распределительный 2ШР	шлит управления 2ШКУ	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-650	20					
Н1М-3	Шкаф распределительный 1ШР	Шкаф 1ТВУ	АВРГ	1(3x50)-650	25					
Н2М-3	Шкаф распределительный 2ШР	Шкаф 2ТВУ	АВРГ	1(3x50)-650	25					
Н1М-4	Трансформатор 1ТВУ	Шкаф 1ТВУ	АВРГ	1(3x70+1x35)-650	5					
Н2М-4	Трансформатор 2ТВУ	Шкаф 2ТВУ	АВРГ	1(3x70+1x35)-650	5					
Н1М-5А	Шкаф 1ТВУ	Синхронный электр. двигатель 1М	АВРГ	1(2x70)-650	15					
Н2М-5А	Шкаф 2ТВУ	Синхронный электр. двигатель 2М	АВРГ	1(2x70)-650	10					
Н1М-5Б	Трансформатор 1ТВУ	Шкаф 1ТВУ	АВРГ	1(2x4)-650	5					
Н2М-5Б	Трансформатор 2ТВУ	Шкаф 2ТВУ	АВРГ	1(2x4)-650	5					
Н1-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 1П	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-650	18					
Н1-1	Пускатель 1П	Крышный вентилятор В1	КРПТ АВРГ	1(3x2,5+1x1,5)-650 1(3x4+1x2,5)-650	2 20					
Н2-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 2П	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-650	25					
Н2-1	Пускатель 2П	Крышный вентилятор В1	КРПТ АВРГ	1(3x2,5+1x1,5)-650 1(3x4+1x2,5)-650	2 20					
Н3-2	Шкаф распределительный 2ШР	Пускатель 3П	АВРГ	1(3x4)-650	45					
Н3-1	Пускатель 3П	Вытяжная установка В2	КРПТ АВРГ	1(3x2,5+1x1,5)-650 1(3x4)-650	2 5					
Н5-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 5П	АВРГ	1(3x4)-650	30					
Н5-1	Пускатель 5П	Отопительный агрегат Я1	АВРГ	1(3x4)-650	5					

Турбокомпрессорная станция	Компрессорная станция 2К-120А	
4К-500А	Электростанция 1М. Камера 2	Электростанция 2М. Камера 1Б
4К-250А	То же	То же
3К-500А	То же Камера 3	"
6К-250А	То же Камера 1	То же Камера 1Б

Таблица заполнения труб кабелей

Маркировка					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Н1-2		Н2-2		Н5-2	
П25-2М	АВРГ 1(3x4+1x2,5)	П25-2М	АВРГ 1(3x4+1x2,5)	П25-2М	АВРГ-1(3x4)
Н3-2					
П25-2М	АВРГ-1(3x4)				

- Жилы кабелей Н1М-5А, Н1М-5Б, Н2М-5А, Н2М-5Б залареллелировать по дбе
- Сечения кабелей Б(10)кВ уточняются по фактическому току короткого замыкания на шинах Б(10)кВ при привязке проекта.
- Заполняется при привязке проекта.

Ш.н. № 8383/2

30

Привязан		Т1904-1-52.83		ЭМ	
Г.П.	Леонов	Э.И.	1.8.83	Компрессорная станция 2К-120А для доработки с турбокомпрессорными станциями	
М.И.	Давыдов	А.С.	1.8.83	Содержит лист	
П.И.	Челышев	С.С.	1.8.83	Р 14	
Р.И.	Чайков	А.С.	1.8.83	Устав	
М.И.	Золотарев	А.С.	1.8.83	Кафельный журнал	
С.И.	Ковалева	В.С.	1.8.83	№ 420	
Л.И.	Ларина	В.С.	1.8.83	Р 14	
Т.И.	Иростка	В.С.	1.8.83	Г.Ростов-на-Дону	

Львов В

Тиллобай проект 904-1-52-83

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длин-на, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длин-на, м
НБ-2	Шкаф распределительный 2ШР	Пускатель БП	ЯВРГ	1(3x4) - 660	25			
НБ-1	Пускатель БП	Горючий агрегат А1	ЯВРГ	1(3x4) - 660	5			
Н10-1	Шкаф распределительный 1ШР	Розетка 1	ЯВРГ	1(3x4+1x2,5) 660	10			
Н10-2	Розетка 1	Розетка 2	ЯВРГ	1(3x4+1x2,5) 660	25			
Н9-1	Шкаф распределительный 2ШР	Ящик 1ЯР	ЯВРГ	1(3x6+1x4)	10			
Н9-2	Ящик 1ЯР	Траллей тр	ЯВРГ	1(3x6+1x4)	10			
Н1М1-1	Щит управления ШКУ	Забивка В	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	15			
Н1М2-1	Тто же	Забивка на вводе	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10			
Н1М3-1	"	Насос стазки цилиндрич	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10			
Н1М4-1	"	Насос стазки техн-низов обьекта	ЯВРГ	1(3x4) - 660	10			
Н2М1-1	Щит управления 2ШКУ	Забивка В	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	15			
Н2М2-1	Тто же	Забивка на вводе	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10			
Н2М3-1	"	Насос стазки цилиндрич	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10			
Н2М4-1	"	Насос стазки техн-низов обьекта	ЯВРГ	1(3x4) - 660	10			
К1М-1	КРУ-Б(10)кВ Камера 1	Шкаф 1ТВУ	ЯКРВГ	1(10x2,5) - 660	4,5			
К1М-2	Тто же	Шкаф 1ТВУ	ЯКРВГ	1(4x4) - 660	4,5			
К2М-1	КРУ-Б(10)кВ Камера 1Б	Шкаф 2ТВУ	ЯКРВГ	1(10x2,5) - 660	3,0			
К2М-2	КРУ-Б(10)кВ Камера 1Б	Тто же	ЯКРВГ	1(4x4) - 660	3,0			
К 319	КРУ-Б(10)кВ Камера 7	Шкаф 1ТВУ	ЯКРВГ	1(4x2,5) - 660	3,5			
К 321	КРУ-Б(10)кВ Камера 10	Шкаф 2ТВУ	ЯКРВГ	1(4x2,5) - 660	3,0			
К1-3	Пускатель 1П	Кнопка управления 1К	ЯКРВГ	1(4x2,5) - 660	5			
К2-3	Пускатель 2П	Кнопка управления 2К	ЯКРВГ	1(4x2,5) - 660	5			

Таблица заполнения труб кабелями

Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Н10-2		Н9-1		НБ-2	
ТП25-2м	ЯВРГ 1(3x4+1x2,5)	ТП25-2м	ЯВРГ-1(3x6)	ТП25-2м	ЯВРГ-1(3x4)
Н1М1-1		Н2М1-1		Н1М3-1	
РЗ-ЦХ-20-5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	РЗ-ЦХ-20-5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1(3x2,5)
Н2М3-1		Н1М4-1		Н2М4-1	
РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1(3x2,5)	РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1(3x4)	РЗ-ЦХ-20-1м	ЯВРГ-1(3x4)

Сводка кабелей

Число жил, сечение, напряжение	марка			
	ЯВРГ 660/1000/2000	ЯВРГ 660/1000	ЯКРГ-660	ЯКРВГ-660
1(3x70) - 6(10)	90м	—	—	—
1(2x4) - 0,66	—	10м	—	—
1(2x70) - 0,66	—	50м	—	—
1(3x2,5) - 0,66	—	70м	—	—
1(3x4) - 0,66	—	140м	—	—
1(3x50) - 0,66	—	50м	—	—
1(3x4+1x2,5) - 0,66	—	163м	—	—
1(3x6+1x4) - 0,66	—	20м	—	—
1(3x70+1x35) - 1,0	—	10м	—	—
1(3x2,5+1x1,5) - 0,66	—	—	26м	—
1(4x2,5) - 0,66	—	—	—	75м
1(10x2,5) - 0,66	—	—	—	75м
1(4x4) - 0,66	—	—	—	70м

Лнб. № 8383/2

31

Привязки		ТП 904-1-52-83		ЭМ	
ГПП	Львов	Лнб. №	8383/2	Компрессорная станция ЭК-120А для до-кирования стурбокомпрессорными станциями	
Нав. ст.	Львов	Лнб. №	8383/2	Р 15	
Лнб. №	Львов	Лнб. №	8383/2	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Лнб. №	Львов	Лнб. №	8383/2	Кабельный журнал. Окончание	

Данные питающей сети

Тип
Эн, Я
Распределитель, Я

Тип, напряжение, сечение (или номер провода) Расчетный ток, Я Уставка Я, мощность, кВт

Тип
Эн, Я
Распределитель или плавкая вставка, Я

Марка и сечение проводов, ка

Маркировка ка или длина участка сети

Тип
Эн, Я
Расцепитель автомата Уставка, Я

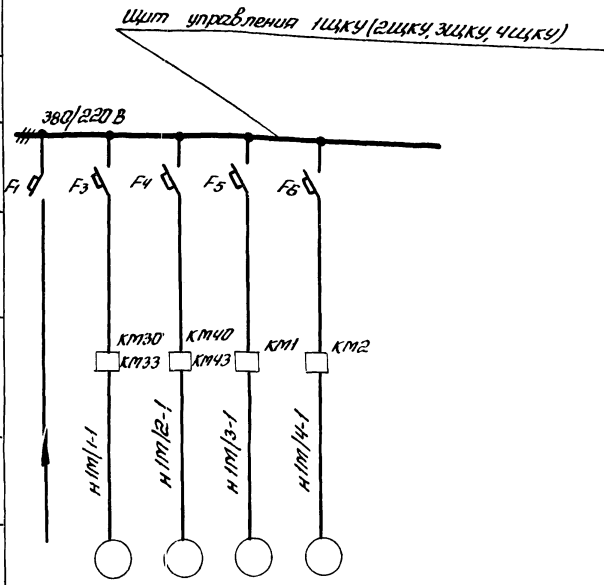
Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, Я

Марка и сечение проводов, ка

Маркировка ка или длина участка сети

Условное графическое изображение

Номер по плану	1м/1	1м/2	1м/3	1м/4	
Тип	ЯОМ-2Ф3	ЯОМ-2Ф3	ЯОМ-2Ф3	4Я100ЛВУ	
Рн, кВт	0,18	0,18	0,08	4	
Ток, Я	Эн	0,6	0,6	0,36	8,5
	Эп	2,4	2,4	1,08	59,25
Наименование механизма по плану	Ввод 380В от шкафа 1ШР, 2ШР	Заводская катушка	Заводская катушка	Заводская катушка	Навес от шкафа 1ШР, 2ШР

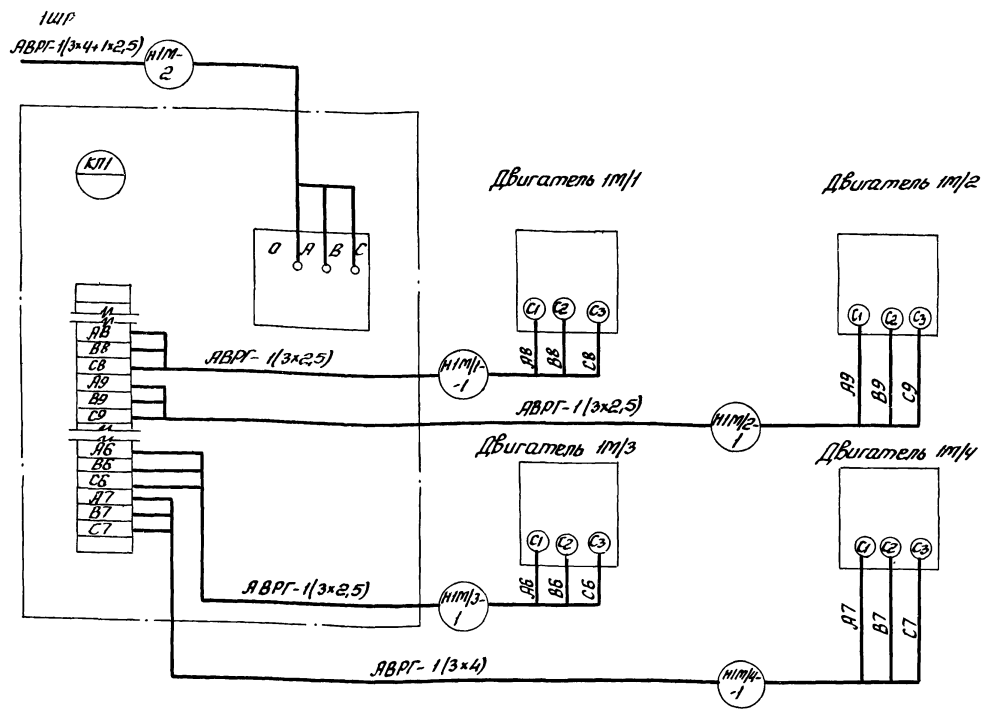


1м/1	1м/2	1м/3	1м/4
0,18	0,18	0,08	4
0,6	0,6	0,36	8,5
2,4	2,4	1,08	59,25

Таблица применения

Номер щита	Номер привода				Ввод
	Маркировка кабелей				
1щкУ	1м/1	1м/2	1м/3	1м/4	1ШР
	2м/1	2м/2	2м/3	2м/4	
2щкУ	3м/1	3м/2	3м/3	3м/4	2ШР
	4м/1	4м/2	4м/3	4м/4	
3щкУ	5м/1	5м/2	5м/3	5м/4	3ШР
	6м/1	6м/2	6м/3	6м/4	
4щкУ	7м/1	7м/2	7м/3	7м/4	4ШР
	8м/1	8м/2	8м/3	8м/4	

только для 4К-120Я



1. Данный чертёж выполнен на основании чертежей 291-10-334(л10), 291-10-33(л6), 291-10-33(л5) по Пенкомпрессармаш.
2. Схема подключения и расчетная схема выполнены для щита 1щкУ. Для щитов 2щкУ, 3щкУ, 4щкУ. Схема аналогична за исключением номеров приводов и маркировок кабелей (смотреть таблицу).
3. Для 2К-120Я используются щиты 1щкУ, 2щкУ
4. Чертеж смотреть с расчетной схемой лист ЭМ-17,18.

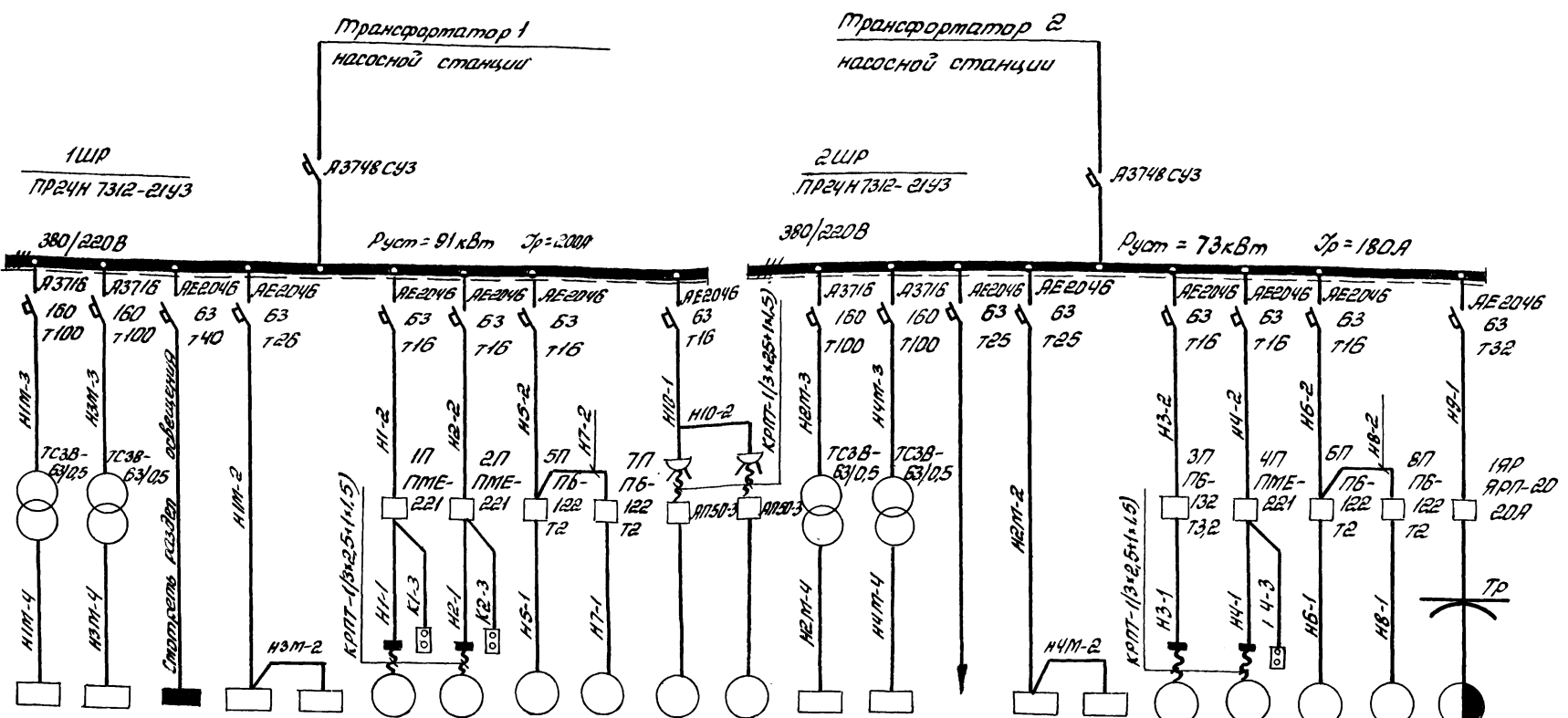
Шнр. № 8383/2

ГШП		Лепнов	11/61	11/28	Компрессорная станция 4(2)К-120Я для до-кирования с турбокомпрессорными станциями
Инж.гос	Маволов	11/61	11/28	11/28	
Инж.степ	Нашельский	11/61	11/28	11/28	Щит управления 1щкУ (2щкУ-4щкУ) Расчетная схема. Схема подключения.
Инж.контр	Заватарова	11/61	11/28	11/28	
Инж.гр	Чопов	11/61	11/28	11/28	ГШР ВОТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Ст.инж	Козьмина	11/61	11/28	11/28	
Инж.ин	Гуркина	11/61	11/28	11/28	
Инж.техн	Горстка	11/61	11/28	11/28	

Львов 2

Тлиловый проект 904-1-52.83

Данные питающей сети	
Тип Э.А	Расцепитель, А
Тип, номинальное сечение (шилопровода) Расчетный ток, А Установл. мощность кВт	
Тип Э.А	Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение провода	Маркировка или длина участка сети
Тип Э.А	Расцепитель автомата Уставка, А
Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода	Маркировка или длина участка сети
Условное графическое изображение	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	
И	
Э	
Наименование механизма по плану	



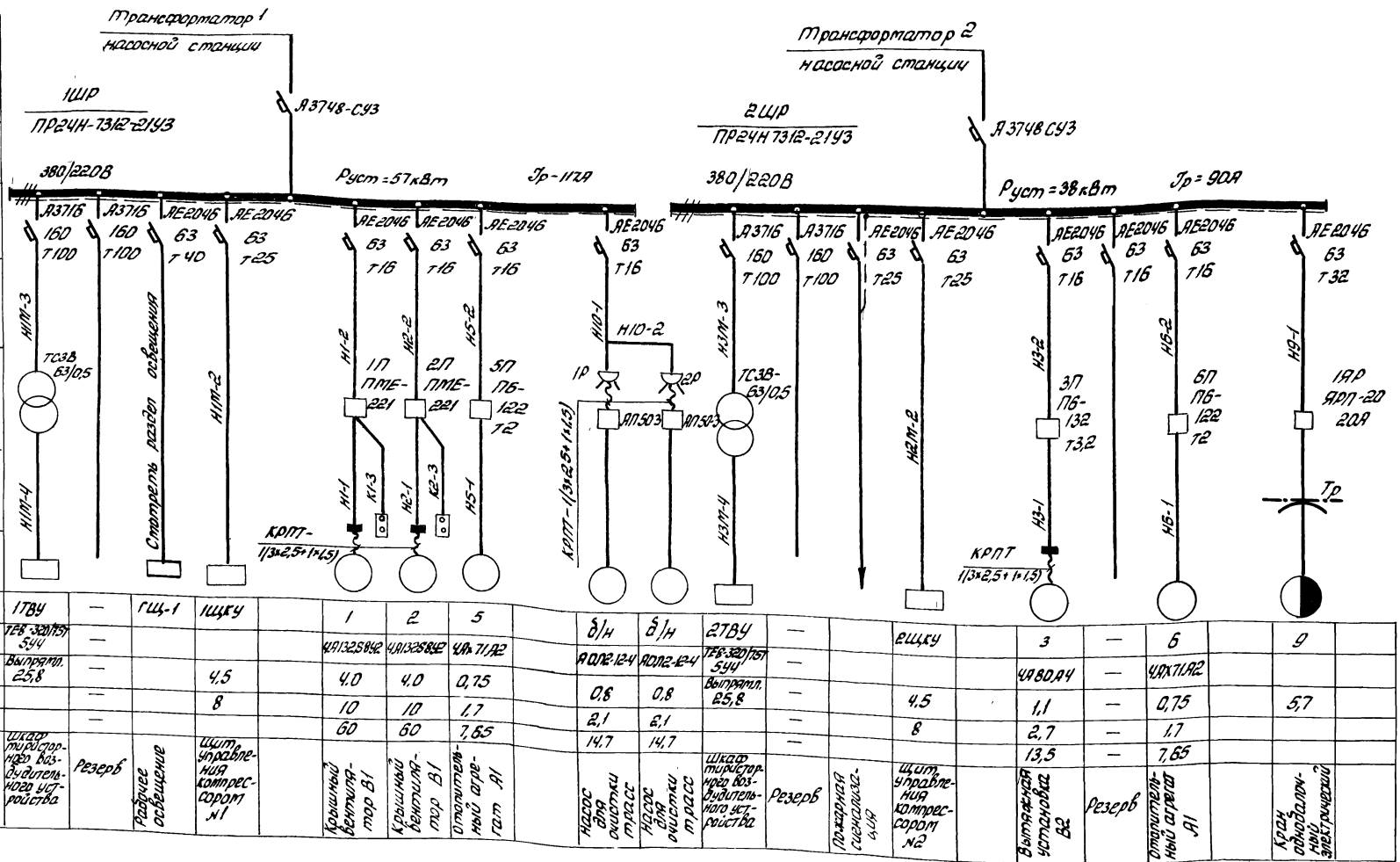
1784	3784	ГЩ-1	1ЩКУ	3ЩКУ	1	2	5	7	8/Н	8/Н	2784	4784		2ЩКУ	ЩКУ	3	4	6	8	9		
ТЭВ-320/757 544	ТЭВ-320/757 544				4АТЗ28842	4П1325842	4АХ71А2	4АХ71А2	40Л2-24	40Л2-24	ТЭВ-320/757 544	ТЭВ-320/757 544				4АВ044	4АВ044	4АХ71А2	4АХ71А2			
Выпр.пл. 25,8	Выпр.пл. 25,8	19	4,5	4,5	4,0	4,0	0,75	0,75	0,8	0,8	Выпр.пл. 25,8	Выпр.пл. 25,8				4,5	4,5	1,1	4,0	0,75	0,75	5,7
			8	8	10	10	1,7	1,7	2,1	2,1						8	8	2,7	10	1,7	1,7	
			60	60	7,65	7,65	14,7	14,7								13,5	60	7,65	7,65			
Щкаф тиристор-ная без-дублирующего устройства	Щкаф тиристор-ная без-дублирующего устройства		Щит управления компрессором N1	Щит управления компрессором N3	Крановый вентилятор В1	Крановый вентилятор В1	Отпарительный агрегат А1	Отпарительный агрегат А1	Насос для очистки трасс	Насос для очистки трасс	Щкаф тиристор-ная без-дублирующего устройства	Щкаф тиристор-ная без-дублирующего устройства	Полупроводниковый выпрямитель	Щит управления компрессором N2	Щит управления компрессором N4	Вытяжная установка В2	Крановый вентилятор В1	Отпарительный агрегат А1	Отпарительный агрегат А1	Кран однопольный электрический		

1. Автоматы АП-50-3 насосов для очистки трасс установить на передвижной тележке.
2. Таблица технических данных электроприёмников лист ЭМ-3
3. При исчезновении напряжения на 1ЩР питание произвести от 2ЩР с помощью перемычки.
4. При первой категории-установить автоматическую станцию переключения. ШУ 8254-52А2

Ш.в. № 8383/2

ТП 904-1-52.83 ЭМ	
ГИП	Леонов
Нац. инж. ин. спец.	Давыдов
Инж. комп.	Зелотарев
Рис. ТР.	Зелотарев
Ст. инж.	Кравцова
Инж. эк.	Ушова
Техник	Горстка
Привязан	
Ш.в. №	
Компрессорная станция 4К-120А для блоковой баня с турбокомпрессорными станциями	
Лист	17
Щкафы распределительные 1ЩР 2ЩР Расчетная схема	
ГИПРОСТРОЙ ДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

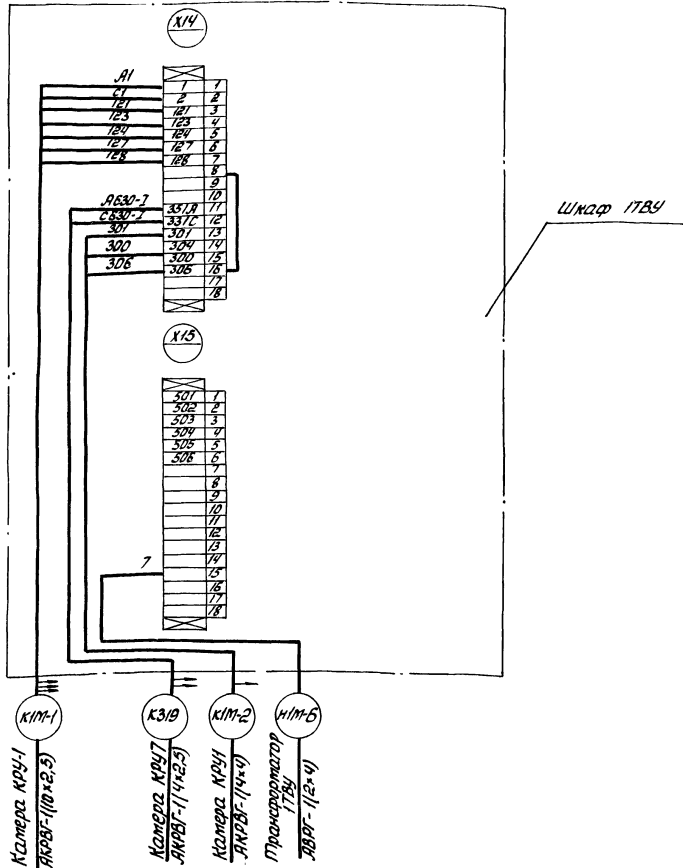
Данные питающей сети		
Тип ЭМ Я	Расцепитель Я	
Тип напряжения сечения (шнито провода) Расчетный ток Я Установл. мощность, кВт		
Тип ЭМ Я	Расцепитель или плавкая вставка Я	
Марка и сечение провода	Марка и сечение кабеля или шнито	
Марка и сечение провода	Марка и сечение кабеля или шнито	
Тип ЭМ Я	Расцепитель автомата Уставка Я Нагревательный элемент теплового реле Т-температура уставки Я	
Марка и сечение провода	Марка и сечение кабеля или шнито	
Условные графические обозначения		
Номер по плану	1784	
Тип	ТЭН 30/175 544	
Рн, кВт	Вытяжн. 25,8	
Ток, А	Ин	—
	Тн	—
Наименование механизма по плану	шкаф турбостройного водобудильного устройства	



1. Автоматы АП50-3 насосов для очистки трасс установить на передвижной тележке.
2. Таблица технических данных электроприёмников лист ЭМ-3
3. При исчезновении напряжения на 10кВ питающие произвести от 20кВ с помощью перемычки.
4. При первой категории - установить автоматическую станцию переключения шш 3254-42А2

8383/2 34

ТТ904-1-52.83		ЭМ	
ГШП	Леднов	ЭМ	11.22
Нач.отд.	Давыдов	ЭМ	11.22
Ин.компр.	Золотарева	ЭМ	11.22
Рук.гр.	Чарны	ЭМ	11.22
Ст.инж.	Кришцова	ЭМ	11.22
Инж.	Гуркина	ЭМ	11.22
Техник	Востка	ЭМ	11.22
Компрессорная станция 2К-162 для влокирования с турбокомпрессорными станциями		стадия лист лист	
шкафы распределительные 10кВ 20кВ		Р 18	
Расчетная с-ема.		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	



1. Схема контрольных цепей составлена для агрегата 1, для остальных - аналогично.
 2. Стрелка с листами ЭС-4,5,7,8,9,10

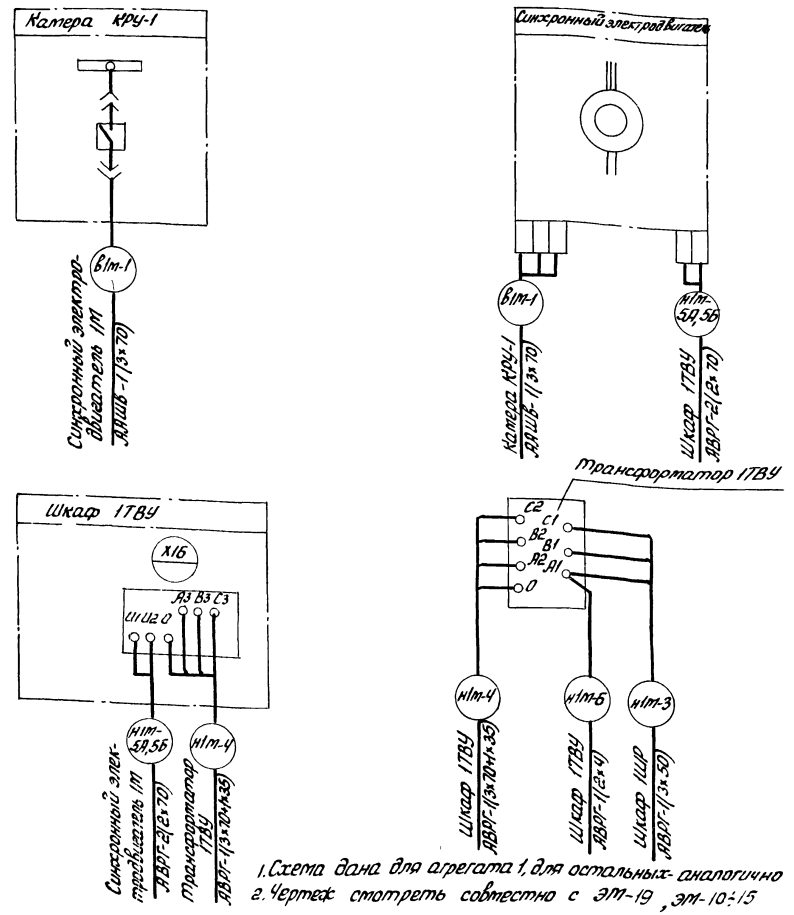
Ш.н.в. № 8383/2

ТТ904- ЭМ		
ГЛП	Ляльков	Лист 19
Нач. отд.	Ляльков	Лист 19
И.с.с.с.	Козлов	Лист 19
К.с.с.с.	Золотарева	Лист 19
К.с.с.с.	Чалны	Лист 19
С.т.с.с.	Кравцова	Лист 19
С.т.с.с.	Гуркина	Лист 19
Л.с.с.с.	Горстка	Лист 19
К.с.с.с.	Ляльков	Лист 19
К.с.с.с.	Ляльков	Лист 19

Компрессорная станция 4(2)К-120А для опкоирования с турбокомпрессорными станциями

Схема подключения контрольных цепей прибора турбокомпрессорного устройства

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону



1. Схема дана для агрегата 1, для остальных - аналогично
 2. Чертеж смотреть совместно с ЭМ-19, ЭМ-10 ± 15

Ш.н.в. № 8383/2

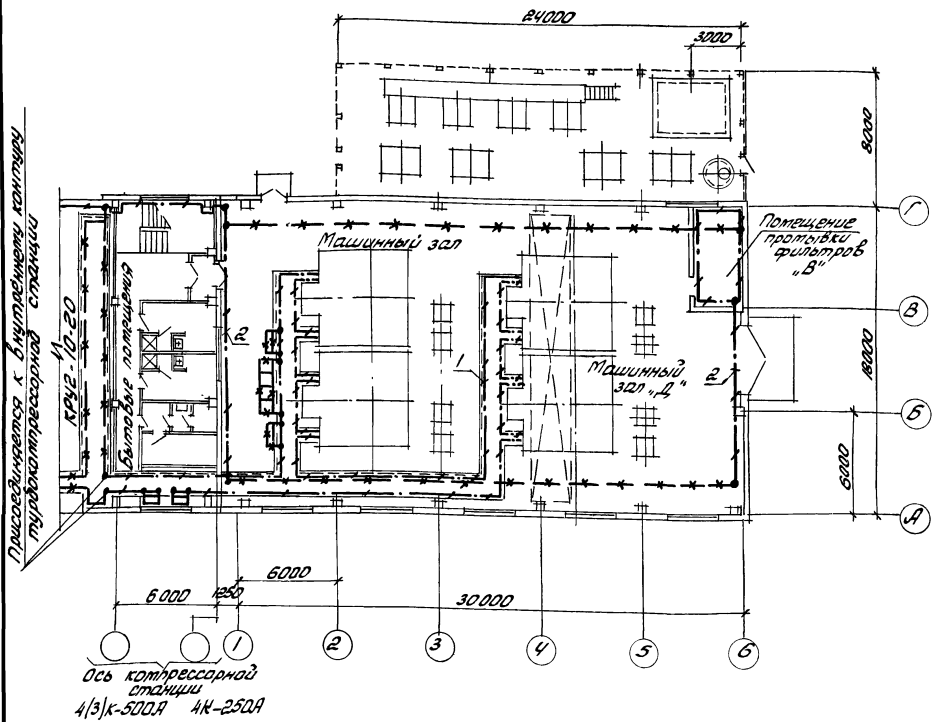
ТТ904-1-52.83 ЭМ		
ГЛП	Ляльков	Лист 20
Нач. отд.	Ляльков	Лист 20
И.с.с.с.	Козлов	Лист 20
К.с.с.с.	Золотарева	Лист 20
К.с.с.с.	Чалны	Лист 20
С.т.с.с.	Кравцова	Лист 20
С.т.с.с.	Гуркина	Лист 20
Л.с.с.с.	Горстка	Лист 20
К.с.с.с.	Ляльков	Лист 20
К.с.с.с.	Ляльков	Лист 20

Компрессорная станция 4(2)К-120А для опкоирования с турбокомпрессорными станциями

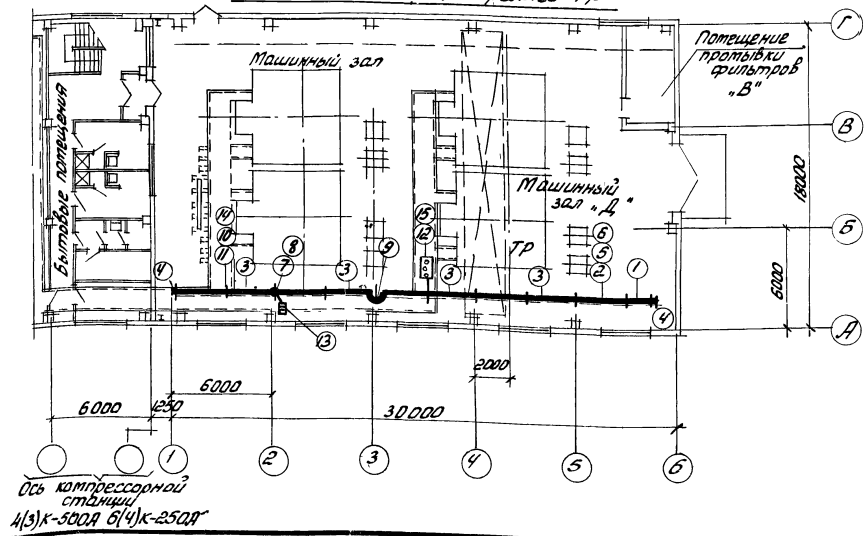
Схема подключения контрольных цепей прибора компрессорного агрегата

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

План на отм. 0.000, Заземление



План на отм. 0.000, Траллей ТР



Кол	Поз	Наименование	Обозначение, сор-тамент	Технические данные, размеры	Общая масса, кг	Примечание
Заземление						
100	1	Полоса	4x25 ГОСТ 103-75		78,5	Отверстия в машинной внутренней контуре заземления для монтажа напольных кабелей, в том числе для монтажа стержней заземления
50	2	Полоса	4x40 ГОСТ 103-75		62,5	
120	3	Круг	Ст 3 ГОСТ 535-79		16,8	
25	4	Канат стальной	ГОСТ 2688-80	φ16	40	

Траллеи

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	
1	4260343	Секция прямая 1500мм	1	Вариант 2
2	4260443	Секция прямая 3000мм	1	
3	4260543	Секция прямая 6000мм	4	
4	4260643	Секция концевая	2	
5	4260743	Секция для ввода каретки	1	
6	4232843	Каретка токосъёмная	1	
7	4262343	Клетки присоединительные	1	
8	4232143	Склада ведущая	1	
9	4262643	Секция компенсационная	1	
10	К 78043	Подвеска промежуточная	11	
11	4407-262-003	Установка кранштейна	11	
12	4407-262-020	Установка светофора	1	
13		Ящик ЯРП-20	1	
14	К 77543	Кранштейн	11	
15	4262943	Светофор	1	

Лист № 8383/2

77904-1-52.83 ЭМ-

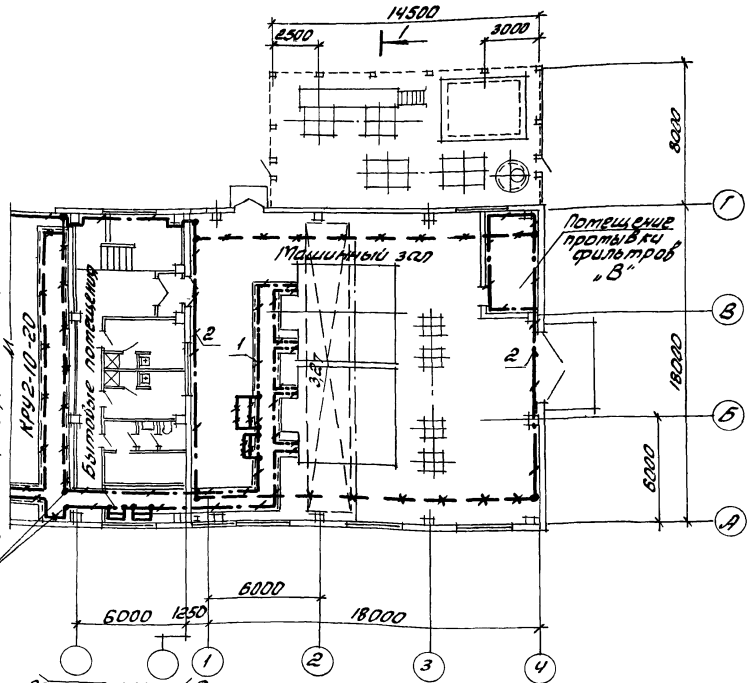
Компрессорная станция 4К-500Я для длюкродания с турбокомпрессорными станциями

ГШП	Леонов	01/01	11.83
Нач.пр.	Давыдов	02/01	11.83
Пр.пр.	Наумов	03/01	11.83
И.контр.	Золотарёва	04/01	11.83
Рук.гр.	Чалмы	05/01	12.83
Ст.инж.	Кравцова	06/01	12.83
Инж.	Зурин	07/01	12.83

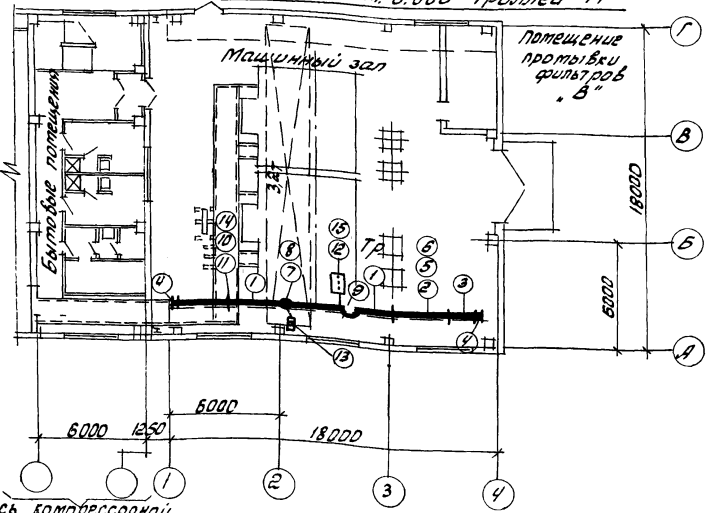
Заземление, Траллеи, Начало

ГипростройДормаш г.Лослав-на-Дону

План на отм. 0.000 Заземление



План на отм. 0.000 Траллей ТР



Кол	Поз	Наименование	Обозначение, сорт, тип	Технические данные, размеры	Общая масса, кг	Примечание
Заземление						
100	1	Полоса	4x25 ГОСТ 103-76	В Ст 3 пс ГОСТ 835-79	78,5	Отверстие в шкатулке электродвигателя внутреннего контура заземления. Проводные для монтажа кабельных конструкций в шкафах, шкафы переключательные, шкафы контрольные.
50	2	Полоса	4x40 ГОСТ 103-76	В Ст 3 пс ГОСТ 835-79	62,5	
70	3	Круг	88 ГОСТ 2300-71	Ст 3 ГОСТ 835-79	27,3	
25	4	Канат стальной	ГОСТ 2688-80		φ16	

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
Траллей ТР				
1	У2605У3	Секция прямая 6000мм	2	
2	У2604У3	Секция прямая 3000мм	1	
3	У2603У3	Секция прямая 1500мм	1	
4	У2606У3	Секция концевая	2	
5	У2607У3	Секция для ввода каретки	1	
6	У2328У3	Каретка токозъёмная	1	
7	У2623У3	Клетки присоединительные	1	
8	У2321У3	Скоба ведущая	1	
9	У2625У3	Секция компенсационная	1	
10	К780У3	Подвеска промежуточная	7	
11	4.407-262-003	Установка кронштейна	7	Вариант 2
12	4.407-262-020	Установка светофора	1	
13		Ящик ЯРП-20	1	
14	К775У3	Кронштейн	7	
15	У2622У3	Светофор	1	

Ш.в. № 838 3/2 37

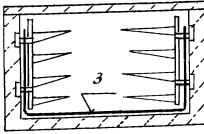
		ТП904-1-52.83		ЭМ-	
		Компрессорная станция 2к-100А для двукратной с турбокомпрессорными станциями			
		Л.с.пр. Николаев		Л.с.пр. Николаев	
		Л.с.пр. Золотарева		Л.с.пр. Золотарева	
		Л.с.пр. Чалми		Л.с.пр. Чалми	
		Л.с.пр. Кравцова		Л.с.пр. Кравцова	
		Л.с.пр. Гуркина		Л.с.пр. Гуркина	
Инв. №		Заземление. Траллей.		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
		Начало		г. Ростов-на-Дону	

Милославский проект 904-1-52.83

Л.с.пр. Николаев

Приложение к проекту к выводу контура турбокомпрессорной станции

Типовой проект 904-1-52.83
 Янв 83

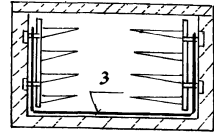


1. Все электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением подлежит заземлению. Заземлению подлежат также корпуса компрессоров.
2. В качестве магистралей заземления использовать подкрановый путь, опорные конструкции шкафов ТВУ и трансформаторов ТВУ, обратления каналов и другие протяженные металлоконструкции, обеспечив надежную электрическую цепь по всей длине.
3. Магистралы заземления, выполняемые полосовой сталью 4x40мм, проложить по стенам на высоте 200мм от уровня пола.
4. Ответвления к электрическим машинам, аппаратам, шкафам, сетчатым ограждениям выполнить полосовой сталью 4x25мм.
5. Внутренний контур заземления присоединить к контуру заземления турбокомпрессорных станций не менее чем в двух точках. Контур заземления присоединяется к заземляющему устройству в пределах турбокомпрессорных станций.
6. Прокладка, крепление и защита проводников заземления, а также, осуществление всех переходов и соединений с естественными проводниками заземления выполнить по типовому альбому 5.407-11 "Заземление и заземление электроустановок"
7. Заземление выполнить в соответствии с "Правилами устройств электроустановок" и "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках" (СН 102-76).

Инв. № 8383/2

Привязан		ТТ904-1		Компрессорная станция 4К-120А для докир- робания с турбокомпрессорными станциями	
ГЛП	Леонов	Инж	11.83	Станция	Лист
Нач. отд.	Иванов	Инж	11.83	Р	23
Н.с.с.с.	Иванов	Инж	11.83	Заземление траллеи.	
Н.с.с.с.	Иванов	Инж	11.83	Окончание	
Инж.	Иванов	Инж	11.83	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
Инж.	Иванов	Инж	11.83	г. Ростов-на-Дону	

Янв 83
 904-1
 проект
 Типовой



1. Все электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением подлежит заземлению. Заземлению подлежат также корпуса компрессоров.
2. В качестве магистралей заземления использовать подкрановый путь, опорные конструкции шкафов ТВУ и трансформаторов ТВУ, обратления каналов и другие протяженные металлоконструкции, обеспечив надежную электрическую цепь по всей длине.
3. Магистралы заземления, выполняемые полосовой сталью 4x40мм, проложить по стенам на высоте 200мм от уровня пола.
4. Ответвления к электрическим машинам, аппаратам, шкафам, сетчатым ограждениям выполнить полосовой сталью 4x25мм.
5. Внутренний контур заземления присоединить к контуру заземления турбокомпрессорных станций не менее чем в двух точках. Контур заземления присоединяется к заземляющему устройству в пределах турбокомпрессорных станций.
6. Прокладка, крепление и защита проводников заземления, а также, осуществление всех переходов и соединений с естественными проводниками заземления выполнить по типовому альбому 5.407-11 "Заземление и заземление электроустановок"
7. Заземление выполнить в соответствии с "Правилами устройств электроустановок" и "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках" (СН 102-76).

Инв. № 8383/2

Привязан		ТТ904-1-52.83		Компрессорная станция 2К-120А для докир- робания с турбокомпрессорными станциями	
ГЛП	Леонов	Инж	11.83	Станция	Лист
Нач. отд.	Иванов	Инж	11.83	Р	24
Н.с.с.с.	Иванов	Инж	11.83	Заземление траллеи.	
Инж.	Иванов	Инж	11.83	Окончание	
Инж.	Иванов	Инж	11.83	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
Инж.	Иванов	Инж	11.83	г. Ростов-на-Дону	

Листом 2

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Порядок поставки
<u>1. Электромонтажные изделия завода ГЭМ</u>				
<u>Сварные кабельные конструкции</u>				
1.1	Полка $\epsilon = 250$	к 1161	шт	200
1.2	Стойка $H = 800$	к 1152	шт	60
1.3	Стойка $H = 600$	к 1151	шт	8
1.4	Основание	к 1155	шт	40
1.5	Подвеска	к 1165	шт	150
1.6	Прижим	к 425	шт	150
1.7	Соединитель перегародок	к 168	шт	150
1.8	Подвески (скода)	к 427	шт	30
1.9	Стойка универсальная	к 120	шт	30
1.10	Стойка	к 121	шт	30
1.11	Шпилька	к 123	шт	60
1.12	Ключ	к 1156	шт	5
1.13	Лоток сварной	к 422	шт	150
1.14	Короб защитный	У 1050	шт	20
1.15	Профиль монтажный перфорированный	к 235	шт	3
1.16	Профиль монтажный перфорированный С-образный	к 108	шт	3
1.17	Профиль монтажный перфорированный Z-образный	к 238	шт	3
1.18	Полоса монтажная перфорированная	к 106	шт	3
1.19	Полоса монтажная перфорированная	к 202	шт	3

№ п.п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Порядок поставки
1.20	Заделки концевые эпоксидные	КВЭН-6	шт	8
<u>Изделия для прокладки кабелей и тросов</u>				
1.21	Втулка	В28	шт	42
1.22	Втулка	В54	шт	6
1.23	Рейка	к 109	шт	3
1.24	Колодка маркировочная	КМ-5	шт	3
1.25	Зажимы наборные	КН	шт	30
1.26	Ящики протяжной	У997	шт	3
<u>Траллей Тр</u>				
1.27	Ящик однофидерный на ток 20А	Я97-20	шт	1
1.28	Секция прямая 1500мм	У2603У3	шт	1
1.29	Секция прямая 3000мм	У2604У3	шт	1
1.30	Секция прямая 6000мм	У2605У3	шт	1
1.31	Секция концевая	У2606У3	шт	2
1.32	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	1
1.33	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	1
1.34	Клетки присоединительные	У2623У3	шт	1
1.35	Скода вешущая	У2321У3	шт	1
1.36	Секция компенсационная	У2626У3	шт	1
1.37	Подвеска промежуточная	к 780У3	шт	11
1.38	Кранштейн	к 775У3	шт	11
1.39	Светотар	У2629У3	шт	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Порядок поставки
<u>2. Прокат черных металлов</u>				
	Полоса 4×25 ГОСТ 103-76 В Ст 3 ПС 535-79		м/кг	100/178,5
	Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 В Ст 3 ПС 535-79		м/кг	50/162,5
	Канат стальной 16 ГОСТ 2688-80		м/кг	25/10
	Уголок $5-50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 Ст 3 ПС ГОСТ 535-79		м/кг	45/170
	Круг \varnothing ГОСТ 2590-71 Ст 3 ПС 2 ГОСТ 535-79		м/кг	120/146,8
<u>3. Трубы неметаллические</u>				
3.1	Труба ПНП 25С ГОСТ 18599-73		км/т	0,04/602

Инв. № 8383/2

39

ТТ904-1-52.83 ЭМ

ГМП	Леонов	АИИ	УИ.83	Компрессорная станция 4К-120А для влкороваия с турбокомпрессорными станциями
Проект	Давыдов	ИИИ	УИ.83	
Ст. спец.	Крылов	ИИИ	УИ.83	
И. инж.	Крылов	ИИИ	УИ.83	
И. инж.	Крылов	ИИИ	УИ.83	Задать листы
И. инж.	Крылов	ИИИ	УИ.83	
Ст. инж.	Крылов	ИИИ	УИ.83	Р 25
Инж.	Крылов	ИИИ	УИ.83	
Инж.	Крылов	ИИИ	УИ.83	ГМР ОСТРМ ДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Инж.	Крылов	ИИИ	УИ.83	

Инв. №

Ведомость изделий и материалов, комплексуемых подрядчиком

№, № п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	Ед. изм.	Платье исполн. по про- екту
<u>1. Электромонтажные</u>				
<u>изделия заводов ГЭМ</u>				
<u>Сборные кафельные конструкции</u>				
1.1	Полка В-250	к 1161	шт	120
1.2	Стойка Н=800	к 1152	шт	35
1.3	Стойка Н=600	к 1151	шт	4
1.4	Основание	к 1155	шт	30
1.5	Подвеска	к 1165	шт	70
1.6	Прижим	к 425	шт	70
1.7	Соединитель перегородок	к 168	шт	40
1.8	Подвески (скоба)	к 427	шт	20
1.9	Стойка универсальная	к 120	шт	20
1.10	Стойка	к 121	шт	20
1.11	Шпилька	к 123	шт	40
1.12	Ключ	к 1156	шт	5
1.13	Лоток сварной	к 422	шт	65
1.14	Короб защитный	У1050	шт	15
1.15	Профиль монтажный перфорированный	к 235	шт	3
1.16	Профиль монтажный перфорированный С-образ- ный	к 108	шт	3
1.17	Профиль монтажный перфорированный Z-образ- ный	к 238	шт	3
1.18	Полоса монтажная перфорированная	к 106	шт	3
1.19	Полоса монтажная перфорированная	к 202	шт	3

№, № п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	Ед. изм.	Платье исполн. по про- екту
1.20	Заделки концевые эпоксидные	КВЭН-Б	шт	4
<u>Изделия для прокладки кабелей и тросов</u>				
1.21	Втулка	В28	шт	28
1.22	Втулка	В54	шт	4
1.23	Рейка	к 109	шт	2
1.24	Колодка маркировочная	КМ-5	шт	2
1.25	Защиты наборные	КН	шт	20
1.26	Ящик протяжной	У927	шт	2
<u>Траллей Тр</u>				
1.27	Ящик однофидерный	Я07-20	шт	1
1.28	Секция прямая 6000мм	У260543	шт	2
1.29	Секция прямая 3000мм	У260443	шт	1
1.30	Секция прямая 1500мм	У260343	шт	1
1.31	Секция концевая	У260643	шт	2
1.32	Секция для ввода каретки	У260743	шт	1
1.33	Каретка токопроводящая	У232843	шт	1
1.34	Клетки присоединительные	У262343	шт	1
1.35	Скоба вьющая	У232143	шт	1
1.36	Секция компенсационная	У262543	шт	1
1.37	Подвеска протектучная	к 78043	шт	7
1.38	Кронштейн	к 77543	шт	7
1.39	Светофор	У262943	шт	1

№, № п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	Ед. изм.	Платье исполн. по про- екту
<u>2. Прокат чёрных метал.</u>				
<u>лов</u>				
2.1	Полоса 4x25 ГОСТ 103-75 В Ст3 пс ГОСТ 535-79		м/кг	100/ 178,5
2.2	Полоса 4x40 ГОСТ 103-75 В Ст3 пс ГОСТ 535-79		м/кг	50/ 162,5
2.3	Канат стальной 16 ГОСТ 2688-80		м/кг	25/40
2.4	Узелок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст3 пс ГОСТ 535-79		м/кг	20/80
2.5	Круг 8 ГОСТ 2590-71 Ст3 пс2 ГОСТ 535-79		м/кг	10/ 121,3
<u>3. Трубы неметаллические</u>				
3.1	Труба ПНП25с ГОСТ 18599-73		см/т	100/ 1000

Лист № 8383/2

40

Т/П904-1-52.83		ЭМ	
Ген. Дир.	Леонов	12.83	
Нач. отд.	Лавров	11.83	
Инженер	Иванов	12.83	
Инженер	Золотарев	12.83	
Инженер	Чупин	12.83	
Инженер	Харьков	12.83	
Инженер	Гуркина	12.83	
Инженер	Лавров	12.83	

Компрессорная станция ВК-120А для до-
киривания с турбокомпрессорными станциями

Ведомость изделий и ма-
териала лав, комплектующих
подрядчиком

Р 26

Г. Ростов-на-Дону

№ стр-ки	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
	<u>1. Распределительство</u>			
	<u>6(10)кВ</u>			
1.1	Установка комплектного распределительного устройства серии КРУ2-10-20, состоящего из четырёх камер	компл.	1	
1.2	Прокладка дополнительных кабелей в камерах КРУ сечением до 6 мм ²	100м	1	
	<u>2. Силовое электрооборудование</u>			
2.1	Установка шкафов турбинного вспомогательного устройства ТЭВ-320/15Т-5У4	шт	4	
2.2	Установка силовых трансформаторов 74 кВ.А, 0,4кВ с массой до 17 в помещении	шт	4	
2.3	Сушка и ревизия трансформаторов с массой до 17	шт	4	
2.4	Установка шкафов распределительных размерами 1700 x 1100 x 350 Подготовка к включению автоматов, расположенных в шкафу, до:	шт	2	
2.5	630А	шт	2	
2.6	160А	шт	4	
2.7	63А	шт	12	

№ стр-ки	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
2.8	Установка магнитных пускателей защищенного исполнения на ток до 25А на стене	шт	7	
2.9	То же, пылеводозащищенного исполнения	шт	1	
2.10	Установка кнопочных постов управления защищенного исполнения	шт	3	
2.11	Установка автоматического выключателя на ток до 50А на конструкции	шт	2	
2.12	Установка штепсельных разъемов на ток до 25А на стене	шт	2	
	Установка сборных кабельных конструкций			
2.13	Стойка с массой до 16кг	100шт	1,08	
2.14	Полка с массой до 0,8кг	100шт	2,0	
2.15	Установка плит асбобентных между кабельными полками на конструкциях	100м ²	0,3	
2.16	Установка сварных лотков шириной 200мм на кабельных конструкциях	т	0,83	
2.17	Установка ящика ЯЯП-20 на стене Прокладка кабеля до 10кВ по установленным конструкциям и лоткам при массе, 90 кг/м;	шт	1	

№ стр-ки	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
2.18	1	100м	10,4	
2.19	2 (6кВ) 3 (10кВ)	100м	2,0	
2.20	2	100м	3,1	
2.21	Прокладка кабеля КРПТ свободно по станинам машин	100м	0,5	
2.22	Прокладка кабеля весом до 1кг по фермам	100м	0,6	
2.23	Прокладка контура заземления сечением 160мм ² в здании	м/кг	50/1625	
2.24	То же, сечением 100мм ² Заделка двух, четырёхжильного кабеля до 1кВ, сечением в мм ² , до:	м/кг	100/185	
2.25	16	шт	100	
2.26	70	шт	32	
	Заделка для контрольного кабеля сечением до 2,5мм ²			
2.27	с количеством жил до 7	шт	14	
2.28	14	шт	8	
	То же, сечением до 6мм ² с			
2.29	количеством жил до 7	шт	8	
2.30	Заделка концевая 6(10)кВ внутренней установки	шт	8	
2.31	Проложить гибкий металло-рукав, с условным проходом 20мм по конструкциям	100м	0,3	
2.32	Прокладка трубы полиэтиленовой диаметром 25мм по стене	100м	0,3	
2.33	Прокладка троллейного шинпровода	100м	0,3	
2.34	Прокладка кабеля весом до 1кг в проложенные трубы и металло-рукава	100м	0,6	

		41		ТП 904-1-52.83 ЭМ	
Приказ	Г.И.П.	Леонов	В.М.	11.28	Компрессорная станция 4К-120А для доки-
	Научно-иссл.	Добывов	В.А.	11.28	родания с турбокомпрессорными станциями
	Ул. Спец.	Нашеткин	В.С.	11.28	
	и. конгр.	Золотарев	В.А.	11.28	Стрелка
	В.К. Г.	Шарова	В.А.	11.28	Лист
	Стрелка	Кравцова	М.А.	11.28	Лист
	Ул. Спец.	Ушкова	В.А.	11.28	
	Ул. Спец.	Ушкова	В.А.	11.28	
	Техни.	Орлова	В.А.	11.28	

Инв. № 8383/2

ТП 904-1-52.83 ЭМ

Компрессорная станция 4К-120А для доки-родания с турбокомпрессорными станциями

Стрелка

Лист

Лист

Р 27

ведомость объемов монтажных работ

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ

г. Ростов-на-Дону

№ стро- ки	Наименование работ	Едини- ца изм.	Кол.	Примеч.
1. Распределительного устройства 6(10)кВ				
1.1	Установка комплектного распределительного устройства серии КРУЭ-10-20, состоящего из двух камер	компл.	1	
		шт	2	
1.2	Прокладка дополнительных кабелей в камерах КРУ сечением до 6 мм ²	100м	0,6	
2. Силовое электрооборудование				
2.1	Установка шкафов тиристорного взрывозащитного устройства ТЭВ-320/75Т-5У4	шт	2	
2.2	Установка силовых трансформаторов 74кВА, 0,4кВ с массой до 1Т в помещении	шт	2	
2.3	Сушка и ревизия трансформаторов с массой до 1Т	шт	2	
2.4	Установка шкафов распределительных размером 1700×1100×350	шт	2	
	Подготовка к включению автоматов, расположенных в шкафу, до:			
2.5	630А	шт	2	
2.6	160А	шт	4	
2.7	63А	шт	12	

№ стро- ки	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
2.8	Установка магнитных пускателей защищенного исполнения на ток до 25А на стене	шт	4	
2.9	То же, пылеводозащищенного исполнения	шт	1	
2.10	Установка кнопочных постов управления защищенного исполнения	шт	2	
2.11	Установка автоматического выключателя на ток до 50А на конструкции	шт	2	
2.12	Установка штепсельных разъемов на ток 25А на стене	шт	2	
	Установка сборных кабельных конструкций:			
2.13	Стойка с массой до 1,6 кг	100шт	0,7	
2.14	Полка с массой до 0,8 кг	100шт	1,2	
2.15	Установка плит асбестоцементных между кабельными полками на конструкции	100м ²	0,15	
2.16	Установка сварных лотков шириной 200мм на кабельных конструкциях	т	0,36	
2.17	Установка ящика ЯРП-20 на стене	шт	1	
2.18	Прокладка трубы полиэтиленовой на стене	100м	0,2	
2.19	Прокладка кабеля до 1кВ в труде и металлоук.	100м	0,4	

№ стро- ки	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
	Прокладка кабеля до 10кВ по установленным конструкциям и лоткам при			
2.20	массе, до кг/м: 1	100м	5,6	
2.21	2 (6кВ)	100м	1,0	
2.22	3 (10кВ)	100м	1,1	
2.23	Прокладка кабеля КРПТ свобод- но по станинам машин	100м	0,3	
2.24	Прокладка кабеля весом до 1кг по фермам	100м	0,4	
2.25	Прокладка контура заземле- ния сечением 160 мм ² в здании	м/кг	50/625	
2.26	То же, сечением 100 мм ²	м/кг	100/185	
	Заделка двух, четырех- жиль- ного кабеля до 1кВ, сече- нием в мм ² , до:			
2.27	16	шт	52	
2.28	70	шт	16	
	Заделка для контрольного кабеля сечением до 2,5 мм ²			
2.29	с количеством жил до 7	шт	6	
2.30	14	шт	4	
2.31	То же, сечением до 6 мм ² с количеством жил до 7	шт	4	
2.32	Заделка концевая 6(10)кВ вну- тренней установки	шт	4	
2.33	Прокладка гидкого метал- лоручкава, с условным про- ходом 20мм по конструкциям	100м	0,2	
2.34	Прокладка тросового шимопровода	100м	0,3	

Инд. № 8383/2

42

ТЛ904-1-52.83		ЭМ	
ГШП	Леонов	01/04	1.12.83
Нач. отд.	Давыдов	02/02	1.12.83
Н. спец.	Нашельский	03/02	1.12.83
Н. контр.	Золотарева	04/02	1.12.83
Рис. гр.	Чалный	05/02	1.12.83
Ст. инж.	Кривошапко	06/02	1.12.83
Инж.	Урица	07/02	1.12.83
Техник	Горстка	08/02	1.12.83
Ведомость одъёмов монтажных работ		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Привязан		Лист 28	
Инд. №			

Ведомость									
потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца									
(наименование предприятия, объекта)									
Всего листов _____									
Лист № _____									
№ п.п.	Наименование, тип, марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначение кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механические воздействия (ударные, вибрация, изгиб)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	Провод с медной жилой гибкий в оплетке ПРСЛ-660 ГОСТ 20520-75 сечением мм ² : 1×1,5 1×2,5	0,05 0,05	0,69 1,15		Для монтажа на щитах Подвод к электродвигателям, установленным на виброисполнениях передвижным электроприёмником	220		ПЧЭ-76 III-4-12	Распределительное устройство 6(10)кВ
1.2	Кабель переносный гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-77 сечением 3×2,5+1×1,5 мм ²	0,05	4,09			380	вибрация		

Ив. № 8383/2

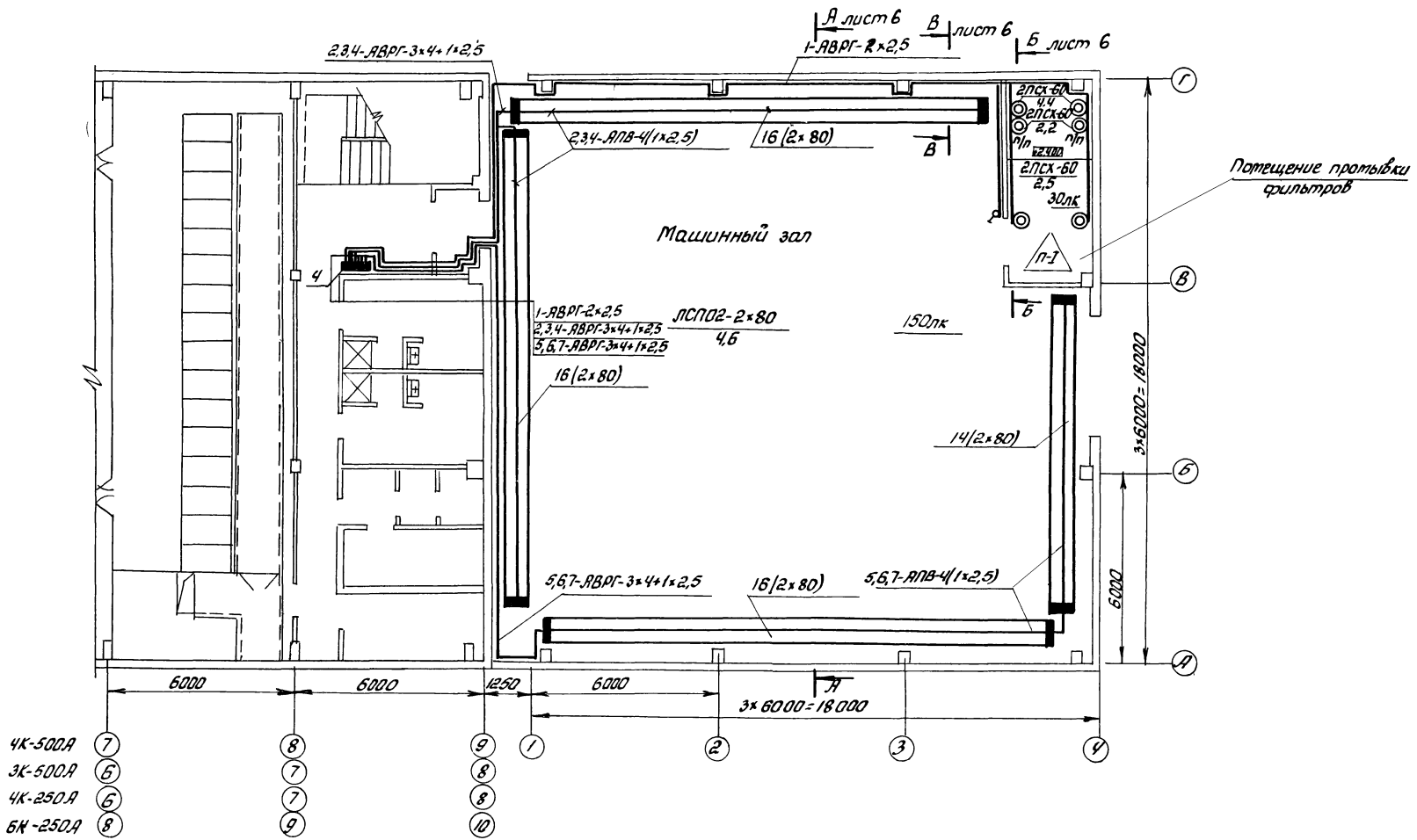
		ТП904-1		ЭМ	
		Компрессорная станция 4К-120А для аэкирования с турбокомпрессорными станциями			
Привезан		ГУП	Леонов	Искр	11282
		Нач.отд.	Давыдов	Искр	11282
		Пр.спец.	Нашельский	Искр	11282
		И.контр.	Золотарёва	Искр	11282
		Рук.гр.	Чалпы	Искр	11282
		Ит.инж.	Кравцова	Искр	11282
Ив.№		Ив.№	Туркина	Искр	11282
		Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца			
		ГипростройДОРМАШ г.Ростов-на-Дону			

Кальку сверил Туркина Копировал Терехова Формат ЯЗ

Ведомость									
потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца									
(наименование предприятия, объекта)									
Всего листов _____									
Лист № _____									
№ п.п.	Наименование, тип, марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначение кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механические воздействия (ударные, вибрация, изгиб)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	Провод с медной жилой гибкий в оплетке ГОСТ 20520-75 ПРСЛ-660 сечением мм ² : 1×1,5 1×2,5	0,03 0,03	0,41 0,69		Для монтажа на щитах Подвод к электродвигателям, установленным на виброисполнениях передвижным электроприёмником	220		ПЧЭ-76 III-4-12	Распределительное устройство 6(10)кВ
1.2	Кабель переносный гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-77 сечением 3×2,5+1×1,5 мм ²	0,03	2,45			380	вибрация		

Ив. № 8383/2 43

		ТП904-1-52 83		ЭМ	
		Компрессорная станция 2К-120А для аэкирования с турбокомпрессорными станциями			
Привезан		ГУП	Леонов	Искр	11282
		Нач.отд.	Давыдов	Искр	11282
		Пр.спец.	Нашельский	Искр	11282
		И.контр.	Золотарёва	Искр	11282
		Рук.гр.	Чалпы	Искр	11282
		Ит.инж.	Кравцова	Искр	11282
Ив.№		Ив.№	Туркина	Искр	11282
		Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца			
		ГипростройДОРМАШ г.Ростов-на-Дону			



Условные обозначения и технические требования
разрезы смотреть листы 1,6,8

ЦНВ. № 8383/2

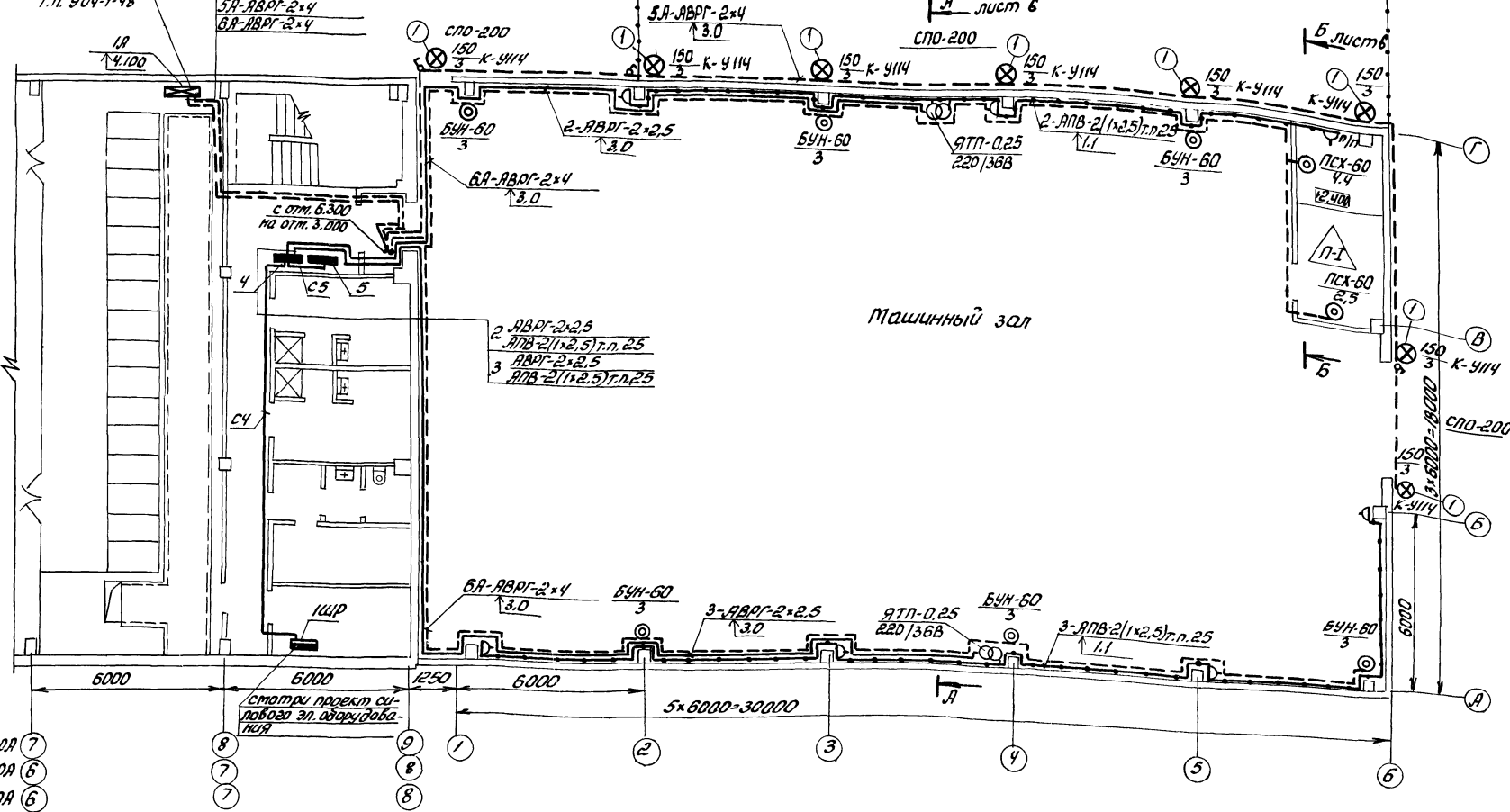
46

		ТП904-1-52.83		ЭО	
		Компрессорная станция 2К-120 для лакокрасочной с турбокомпрессорными станциями			
Привязан		ГШП	Пронин	М.пр.	М.пр.
		Инж.ст.	Лавыдов	Инж.ст.	Лавыдов
		Л.спец.	Нашельский	Л.спец.	Нашельский
		Инж.контр.	Волынец	Инж.контр.	Волынец
		Р.к.г.	Бажко	Р.к.г.	Бажко
		Стен.	Засорина	Стен.	Засорина
ЦНВ. №		Рядовое электрическое освещение.		ГИПРОСТРОЙ ДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
		План на отп. 0.000		Лист 3	

ст.т.п. 904-1-47
т.п. 904-1-48

лист 6

лист 6



4К-500А 7
3К-500А 6
4К-250А 6

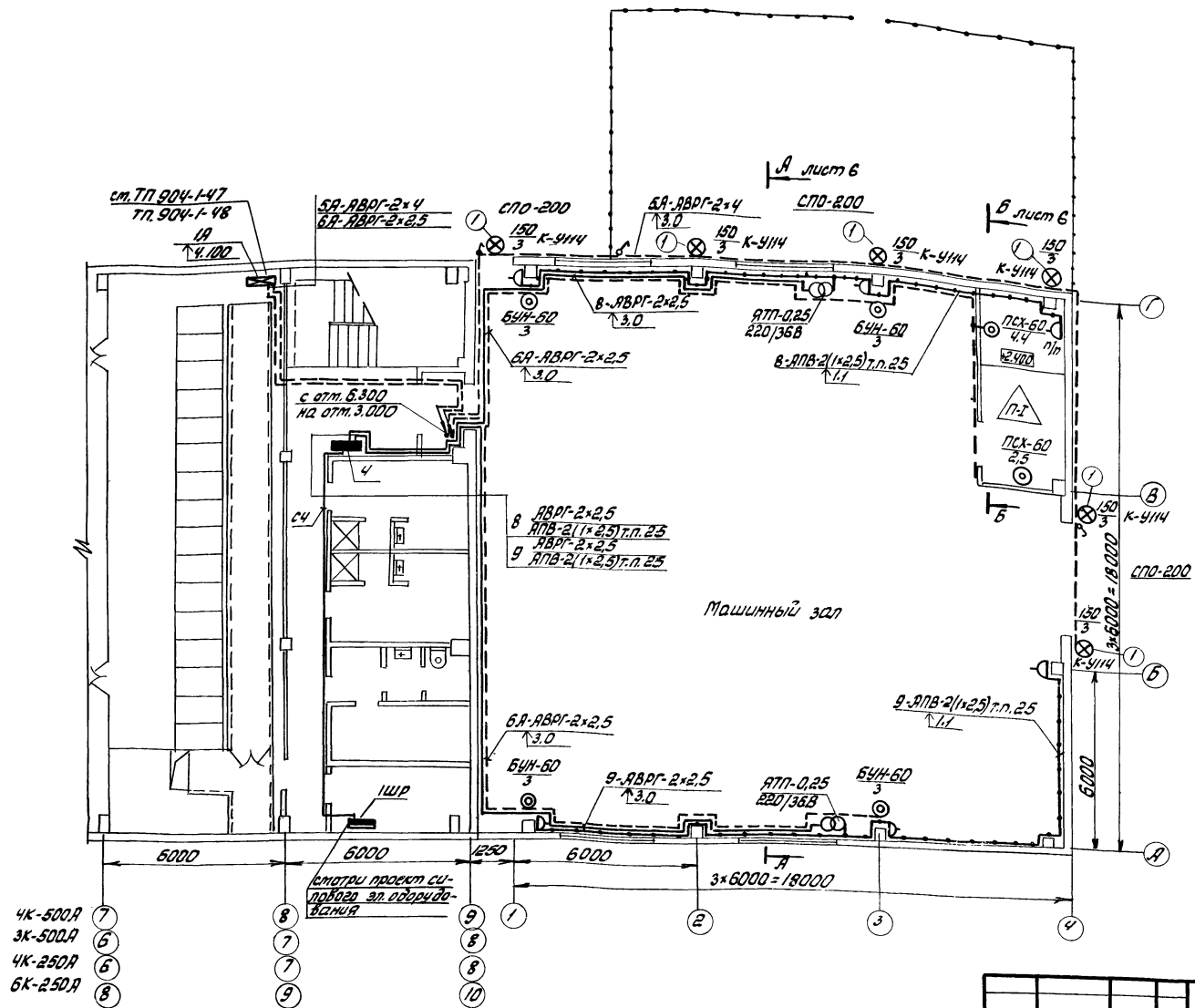
Условные обозначения и технические требования
разрезы смотреть листы 1, 6, 7

Инв. № 8383/2

47

ТП 904-1-52.83 30

Приказ	Гип	Пронин	инж.	Компрессорная станция 4К-120А для алкири- вания с турбокомпрессорными станциями	Станция лист 47
	Инж.т.п.	Майкоб	инж.		
Инв. №	Стен	Задорина	инж.	Ремонтное и аварийное элект- рические обозначения Листы на отп. 0.000	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
	Инж.т.п.	Бажко	инж.		



- 4К-500А 7
- 3К-500А 6
- 4К-250А 5
- 6К-250А 8

Условные обозначения и технические требования
разрезы смотреть листы 1,6,8

Инв. № 8383/2

ТП 904-1-52.83 30

Приказ									
Исполн.	Леонов	Иванов	Смирнов	Петров	Климов	Мухоморов	Попов	Соловьев	Тихонов
Провер.	Михайлов	Новиков	Овчинников	Романов	Сидоров	Толкачев	Фролов	Харьков	Цыганков
Инв. №									

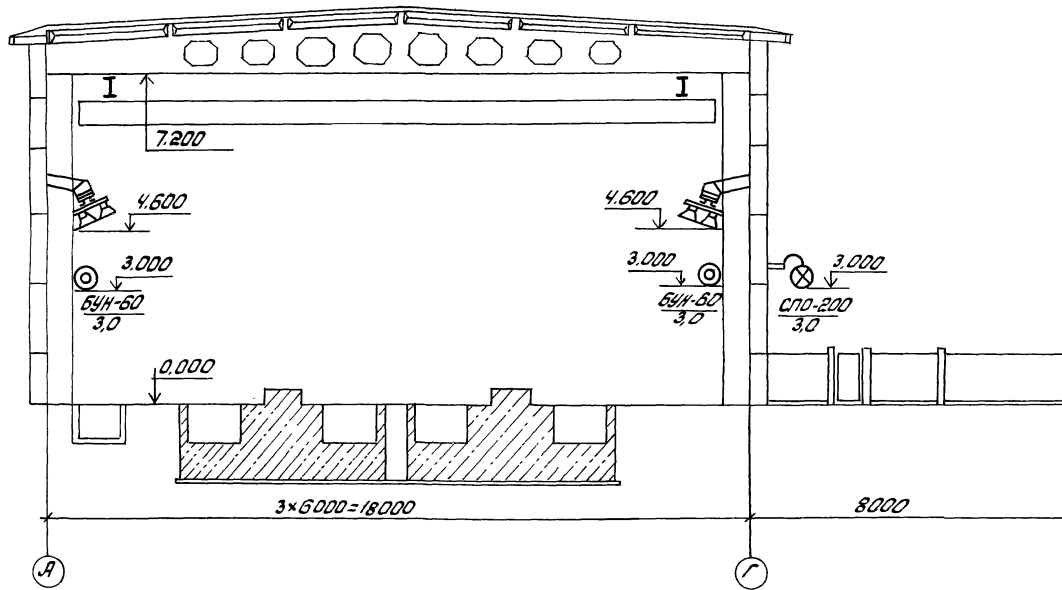
Компрессорная станция 2К-120А для флюорирования с турбокомпрессорными станциями

Ремонтные и аварийные электрические обозначения

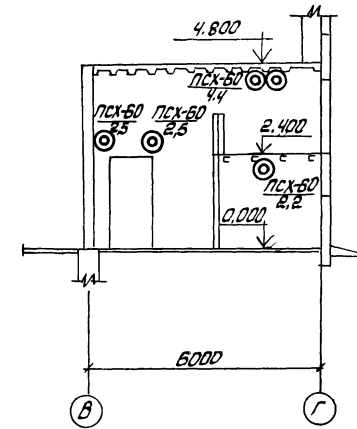
Лист на отп. 0.000

ГипростройДормаш
г. Ростов-на-Дону

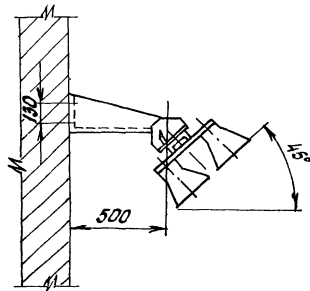
А-А листы 2,3,4,5.



Б-Б листы 2,3,4,5.



В-В листы 2,3.
М1-20



1. Светильники с коробами на кронштейнах устанавливаются под углом 45°.
2. Кронштейны крепятся к стене через деревянные накладки толщиной 30-40 мм

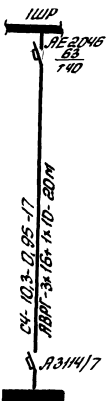
Циб. № 8383/2

49

		ТП 904-1-52.83		ЭО	
		Компрессорная станция 4(2)к-120А для флюк-робачия с турбокомпрессорными станциями			
Привязан		ГЛП Леонов		ЭО	
		Нач.об. Давыдов		ЭО	
		П.спец. Наметьский		ЭО	
		П.контр. Золотарева		ЭО	
		Рук.га. Вадко		ЭО	
Циб. №		Ст.техн. Засорина		ЭО	
		Электрическое освещение.		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
		Разрезы		г. Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Засорина Копировал Терехова формат А2

Маркировка - лачмерная каждый элемент различимый тек. и фигурный тис. и фигурный тис. и	Тип Эн. А Разделитель, Я
	Маркировка тип
Маркировка - лачмерная каждый элемент различимый тек. и фигурный тис. и	Тип Эн. А Разделитель, Я
	Маркировка тип
Маркировка - лачмерная каждый элемент различимый тек. и фигурный тис. и	Тип Эн. А Разделитель, Я
	Маркировка тип
№ по плану	4
Тип	ОЦВ-12
Рз, кВт	10,82
Потеря напряже- ния по щитку, %	0,3



Распределительный пункт		Номера автоматов			Рассе- патель авт. пята, шт.
Номер	Тип	Уста- новлен- ная мощ- ность, кВт	Заняты Одно- фаз- ные	Резервные Трех- фаз- ные	
4	ОЦВ-12	10,82	1;8;9	2;7 10;12	15

№ стро- ки	Формат	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Приме- чание
1	ЯЭ	Типовой проект 4.407-2.33-001 исп.3	Установка кронштейна ЭИЧ со светильником СПО для ламп накалива- ния 200 Вт		Б

1. Напряжение сети рабочего освещения 380/220В, ремонтного - 36В.
2. Рабочее освещение питается от силового шкафа: ЩР, аварийное - от резервных групп щитка 1А, расположена в турбокомпрессорной станции (см. типовые проекты 904-1-47, 904-1-48)
3. Максимальная потеря напряжения в сети 0,3%
4. Освещаемая площадь - 324 м²
5. Установленная мощность:
рабочего освещения - 10,32 кВт
аварийного освещения - 1,26 кВт
ремонтного освещения - 0,5 кВт
6. Светильников с люминесцентными лампами установлено - 62 шт., с лампы накаливания - 18 шт., штепсельных розеток - 6 шт.
7. Питательные, групповые сети и сети ремонтного освещения выполняются кабелем ЯВРГ и проводом ЯПВ в кородах и трубах.
8. Для заземления электрооборудования используется нулевой провод.
9. Порядок фазировки светильников, питаемых трехфазной группой - Я, В, С, Я, В, С
10. Светильники обслуживаются со стремянки.
11. Спецификацию материалов для электроосвещения см. альбом Х.

Л.н.в. № 8383/2

Гипсваан		Ленноб Чарыков		Менд С.И.		ТТ904-1-52.83 ЭО		Компрессорная станция ЭК-1АЭА для докораб- ния с турбокомпрессорными станциями	
		Менд С.И.		Менд С.И.		Электрическое освещение Питательная сеть 380В. Примчи- пильная обкаточная сетка		Стандартный лист Р 8	
Л.н.в. №		Менд С.И.		Менд С.И.		ГипростройДРМАШ г. Ростов-на-Дону			

Копьку сверил Эсасорина Копировал Терехова Формат ЯЭ

Ведомость изделий и материалов,
комплектующих подрядчиком

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	МЛП, марка	Ед. изм.	Платье, масса по проекту
1. Изделия заводов ГЭМ				
1.1	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом ЯЭИЧ/7 без теплового расцепителя с 12 ^ю групповыми автоматами ЯЭИБ1, тепловые расцепители 13Я	0ЩВ-12	шт	1
1.2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТТ-0,25	шт	2
1.3	Короб для подвески светильников двухрядный КЛ-2	К841	шт	31
1.4	Кронштейн поворотный КЛ-КП	У836	шт	35
1.5	Кронштейн	У114	шт	6
1.6	Коробка ответвительная	У409	шт	6
1.7	Полоса монтажная перфорированная L=140	К202	шт	6
1.8	Дюбель	У656	шт	24
1.9	Скоба СД-27	К253	шт	300
1.10	Скоба СД-27	К142	шт	400
1.11	Скоба СД-34	К143	шт	50
2. Прокат черных металлов				
2.1	Лента 3*30 Б Ст.2пс ГОСТ 6009-74		м	5
2.2	Полоса 4*40 ГОСТ 102-76 в Ст.3 пс ГОСТ 555-79		кг	10
2.3	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 335-79		кг	5
3. Труды				
3.1	Трубы ПНП25л ГОСТ 18599-73		км/т	0,05/7005

Ведомость объемов монтажных работ

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Установить:				
1	Щиток 0ЩВ-12 на стене	шт	1	
2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В. ЯТТ-0,25 на стене	шт	2	
3	Выключатель брызгозащищенный однополюсный	шт	4	
4	Розетки штепсельного двухполюсного брызгозащищенного на 10Я 36В У-ВБ-РБ	шт	6	
5	Светильник с лампой накаливания настенный БУН-60М	шт	4	
6	Светильник с лампой накаливания с подвесом на кронштейне СПА-200	шт	6	
7	Светильник с люминесцентными лампами на кронштейне на стене в коробах КЛ-2 ЛСП02-2*80	шт	62	
Прокладка кабеля АВВГ по скобам с креплением накладными скобами сечением, мм ² :				
8	2*2,5	100м	3,0	
9	2*4	100м	1,0	
10	3*4+1*2,5	100м	1,0	
11	3*16+1*10	100м	0,2	
12	Прокладка трубы полиэтиленовой по стене с креплением накладными скобами, с условным проходом 20 мм	100м	0,5	
13	Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечением 2,5 мм ²	100м	0,5	

Продолжение

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
14	Затягивание каждого последующего провода	100м	0,5	
15	Прокладка провода ПВ в коробах сечением 2,5 мм ²	100м	3,0	
16	Установить светильник с лампой накаливания настенный ПСХ-60	шт	8	

Л/н.№ 8383/2

53

Прибылан

УИ.№

ТТ 904-1-52.83 30

Компрессорная станция 2К-1204 для докравливания с турбокомпрессорными станциями

Г/У П Пронв елев/

В/В С.022 Добров

В/В П.022 Кашаров

В/В С.022 Золотилова

В/В С.022 Базиско

В/В С.022 Загорина

В/В С.022 Васильев

0112




















Р 10

Ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком

Гипростройдормаш

г. Ростов-на-Дону

Условные обозначения

-  Вторичные электрочасы
-  Аппарат производственной громкоговорящей связи
-  Извещатель пожарной сигнализации ПКШЛ-9
-  Извещатель охранной сигнализации
-  Извещатель пожарный автоматический комбинированный ДШП-1
-  Резистор МЛТ-05-2; 1к Ω \pm 5%
-  Маркировка кабелей и оборудования по соответствующим спецификациям
-  Распределительная коробка комплексной сети с указанием номера коробки и загрузки
-  Точка соединительная с указанием емкости
-  Заземление к контуру заземления силового электрооборудования компрессорной станции
-  Реле РЭС-44
-  Выпрямитель БВ-24/25
-  Номер установки
-  Распределительный кабель комплексной сети ТПП с указанием (10)-емкости кабеля и (5)длины
-  Ябонентский кабель ТРВ с указанием емкости кабеля (2) и длины (35)
-  Сеть ~220В; кабель ЯВВГ 2*2,5 по стене для схемы расположения сети пожарной сигнализации
-  Сеть ~220В " в трубе диам. 25мм "
-  Выключатель однополюсный
-  Провод в трубе диам. 25мм.

1. Все точки связи и сигнализации компрессорной станции включить в комплексную сеть связи и сигнализации объекта
2. Вход комплексной сети осуществить от входной коробки на стену кабелем ТПП10*2 □ (ТПП610*2*□) с защитной оболочкой стальнойю 25*25*3 на высоту 3м.
3. Распределительный кабель комплексной сети ТПП10*2*0,4 проложить открыто под скаблами
4. В помещении протывки фильтров установить извещатели пожарные автоматические комбинированные ДШП-1
5. Извещатели установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м
6. Извещатели включить в шлейф проводом ТРВ1*2*0,5 с подключением его в коробку комплексной сети связи и сигнализации.
7. Питание извещателей осуществить от выпрямителя БВ 24/25 кабелем ЯВВГ 2*2,5 U=24В
8. Для обеспечения контроля исправности линии электрического питания извещателей ДШП-1 в конце линии следует включить реле РЭС-44.
9. Датчики рассчитаны на подключение в станцию пожарной сигнализации завода типа ТДЛ-10/100, для чего параллельно контактам 2и3 извещателей включить диод типа Д 22Б.
10. Для организации громкоговорящей связи между диспетчером турбокомпрессорной станции и обслуживающим персоналом компрессорной станции ЧК-120А установить аппараты производственной громкоговорящей связи ПГС-10.

11. Все аппараты ПГС-10 включить на одну линию, которую выполнить кабелем ЯТПП 1*2*0,7
12. Электропитание ПГС-10, выпрямителя выполнить кабелем ЯВВГ 2*2,5; U=220В от силового шкафа 2ШР группа 3
13. Ябонентскую телефонную проводку, а так же сети пожарной, охранной сигнализации, часофикации и проводку громкоговорящей связи выполнить открыто на скабах кабелем ЯТПП1*2*0,7
14. Провод громкоговорящей сети ТРВ 1*2*0,5 между ответками 0 и 3.800 проложить в поливинилхлоридной трубе диаметром 25мм
15. Заземление выпрямителя, аппаратов ПГС-10; извещателей ПКШЛ-9 выполнить проводом ЯТПП-6 от контура заземления силового электрооборудования компрессорной станции.
16. План расположения сетей связи и сигнализации смотри лист ЭЛ-
17. Заказные спецификации смотри листы в альбоме
18. Ведомость объемов работ смотри ЭЛ-

Ш.в. № 8383/2

				ТП 904-1-52.83		СС	
				Компрессорная станция ЧК-120А для двуконтурной турбокомпрессорной станции			
						Страница 2	
				Связь и сигнализация		ГНПРОСТРОЙДОРМАШ	
				Общие данные окончания		Состав на листы	
Привязка	ГШП	проект	01/04	Лист	1		
	Или от	Лейбис	1941				
	П. спец.	Училища	1941				
	Р.к. гр.	Кочеткова	1941				
	И. конпр.	Богданова	1941				
Ш.в. №	Ст. инж.	Лейбис	1941				

Схема расположения комплексной сети

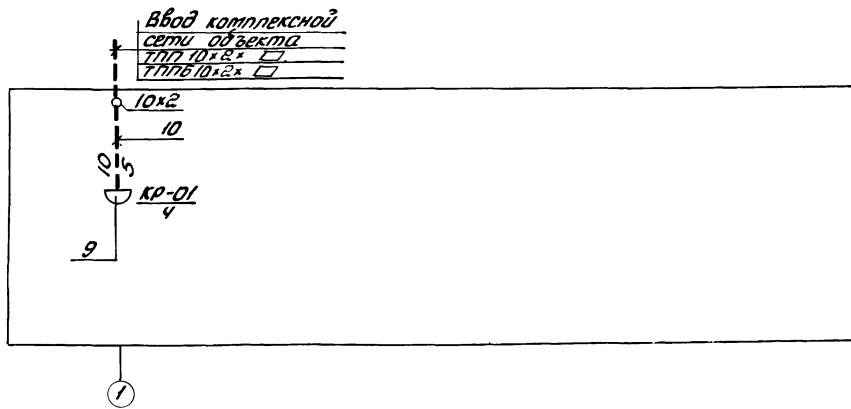


Схема расположения сети пожарной сигнализации

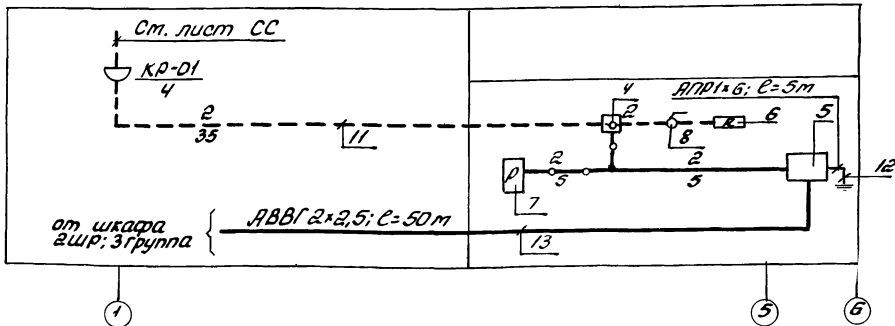


Таблица загрузки кабели

№ коробки загрузка	Наименование помещений	⌚			
		⌚	⌚	⌚	⌚
КР-01 4	помещение протыбки фильтров	-	1+1п	-	-
	машинный зал в осях В; 6	-	-	1	1
	машинный зал в осях Б; В, Б	1	-	-	-
Всего линий		1	1	1	1
Всего аппаратов		1	2	1	1

Спецификация

тарга, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
1	ГОСТ 22527-77	Вторичные часы ВУС-МЭПВЭР-100-302К	1	
2	ГОСТ 17591-72	Извещатель пожарной сигнализации ПКИП-9	1	
3	ГОСТ 17591-72	Извещатель пожарной сигнализации ПКИП-90А (вариант)	1	
4		Извещатель пожарной сигнализации ПКИП-1	2	
5	ТУ 32.44-303-70	Выпрямитель ВВ-2412,5	1	
6		резистор МЛТ-0,5-2 1кОм ± 5%	1	
		Диод 22Б	2	
7		реле РЭС44	1	
8		Выключатель ВР-250В	1	
9	ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная рас- пределительная КРТ	1	
10	ГОСТ 22498-77	ТПП 10x2x0,4м	5	
	ГОСТ 20575-75Е	ЯТПР 1x2x0,7	120	
11	ГОСТ 20575-75Е	ТРВ 1x2x0,5	35	
12	ГОСТ 20520-80	ЯПР 1x6	15	
13	ГОСТ 16442-80	ЯВВГ 2x2,5	60	

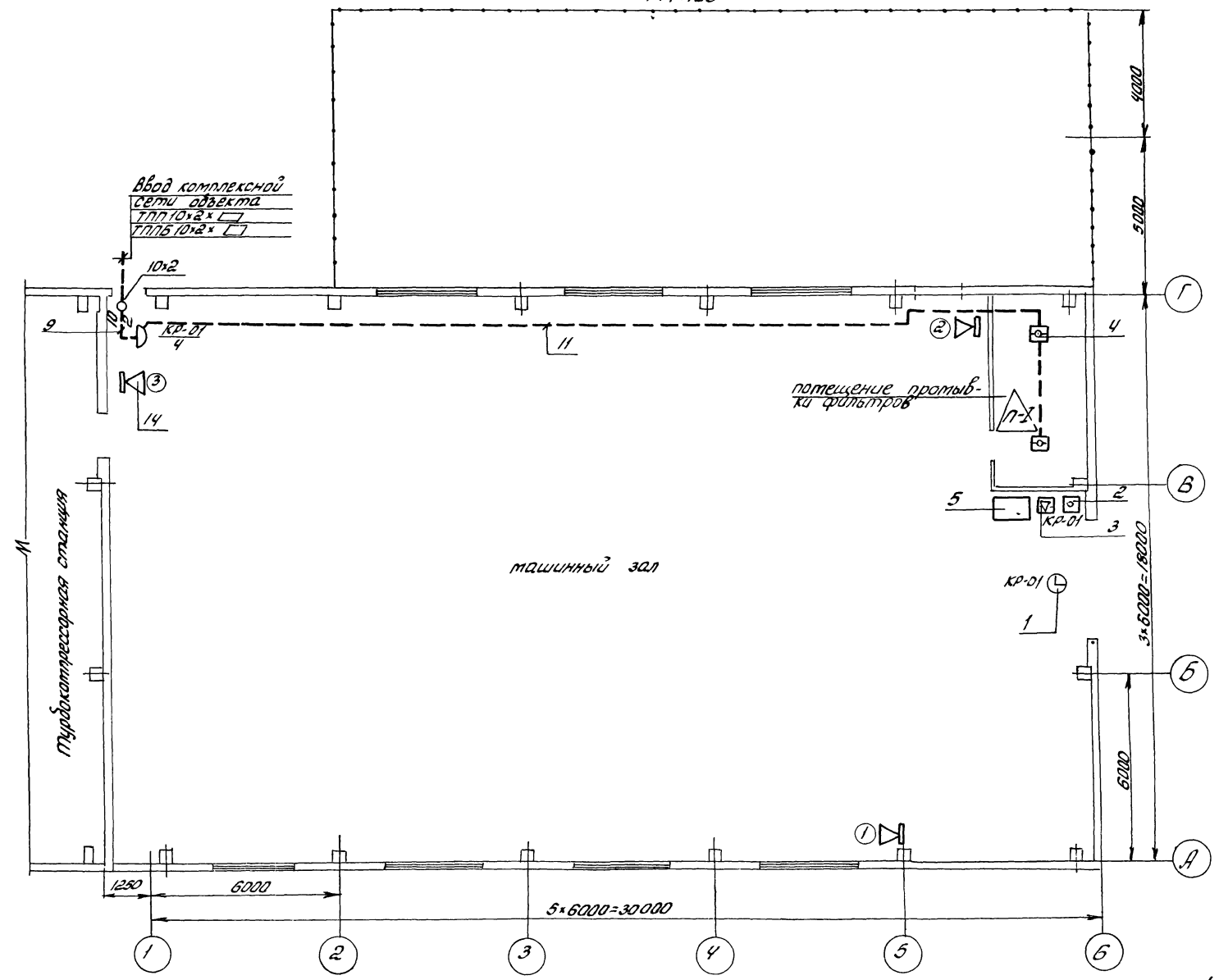
„п“ - извещатели, включенные на один луч.

Ш.нв. № 8383/2

Привязан		ГИП	Леванов	Ш.нв. №	8383/2
		Нач. отд.	Цыбульков	50 шт.	
		Пр. спец.	Кашетский	10 шт.	
		Руч. гр.	Кашурин	10 шт.	
		Н. контр.	Золотарева	10 шт.	
Ш.нв. №		Ст. инж.	Ледяева	1 шт.	

Т П 904-1-52-83	
Компрессорная станция 4К-120А для докиривания с турбокомпрессорными станциями	
Стандарт	Листов
	4
Связь и сигнализация.	
Схемы расположения сетей.	
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

План
М 1:100



Инд. № 8383/2 57

ТП 904-1-52.83 СС

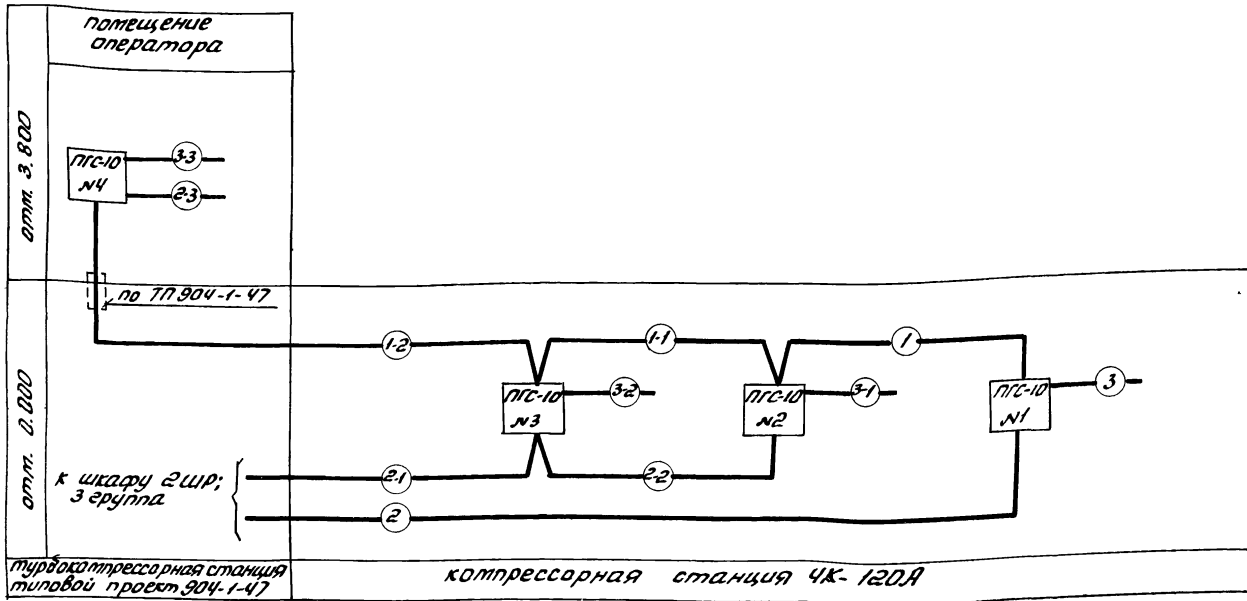
Компрессорная станция 4К-120А для блокировки с турбокомпрессорными станциями

Привязан	ГЛП Леонид	И.И.
	Нач.отд. Давыдов	С.И.
	Ин.спец. Кочетков	В.И.
	Инж.пр. Казурин	В.И.
	Инж.пр. Золотарев	В.И.
Инд. №	С.И.И. Лебедева	И.И. 112.82

связь и сигнализация.
План расположения сети

станд.	лист	листов
	3	
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Схема соединений громкоговорящей связи



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
14	ТУ 25-15-743-75	Аппарат производства громкоговорящей связи ПГС-10	4	
1; 1-1; 1-2;	ГОСТ 20575-75Е	АТРП 1×2×0,7	85	
2; 2-1; 2-2; 2-3	ГОСТ 16442-80	АВВГ 2×2,5	90	
3; 3-1 3-2; 3-3	ГОСТ 20320-80	АНР 1×6	20	

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса				Кабель					
	Начало		Конец		По проекту		Проложено			
	устройство	назначение цели	устройство	назначение цели	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	ПГС N1	линия связи	ПГС N2	линия связи	АТРП	1×2×0,7	29			
1-1	N2	"	ПГС N3	"	АТРП	1×2×0,7	35			
1-2	N3	"	N4	"	"	"	20			
2	N1	питание 220В	силовой шкаф 2ШР 3 группа	питание 220В	АВВГ	2×2,5	30			
2-1	"	"	ПГС N3	"	"	"	20			
2-2	ПГС N3	"	ПГС N2	"	"	"	35			
2-3	ПГС N4	"	розетка электросети	"	"	"	5			
3	ПГС N1	заземление	корпус заземления компрессорной	заземление	АНР	1×6	5			
3-1	ПГС N2	"	"	"	"	"	5			
3-2	ПГС N3	"	"	"	"	"	5			
3-3	ПГС N4	"	"	"	"	"	5			

ЦНВ № 8383/2

Привязан		Г.ШП	Леонав	А.С.	ТП 904-1-52-83	
		Н.И. Ог.	Давыдов	А.С.	Компрессорная станция 4К-120А для дублирования турбокомпрессорными станциями	
		Г.В. Сп.	Нашельский	А.С.	Стация	Лист
		В.К. Гр.	Качуркина	А.С.	Р	5
		Н. Кондр.	Золотарева	А.С.	Связь и сигнализация	
ЦНВ №		А.И. И.	Лебедева	А.С.	Схема соединений громкоговорящей связи	
					ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечания
	<u>1. Связь и сигнализация</u>			
1.1	Установка вторичных электрокабелей на бетонной стене	шт	1	
	Установка прибора емкостной связи ПГС-10 в составе:			
1.2	блока усилителей	шт	4	
1.3	блока питания	шт	4	
1.4	электродвигателя мощностью 10Вт	шт	4	
1.5	Заземление аппаратов ПГС-10	шт	4	
1.6	Установка распределительной коробки КРТ10*2 на кирпичной стене	шт	1	
1.7	Включение концов кабеля в распределительную коробку	шт	1	
1.8	Установка ответвительной коробки саркакации	шт	2	
1.9	Прокладка кабеля ППП по бетонной стене с креплением скобами	м	5	
1.10	Прокладка провода АТРП по бетонной стене	м	120	
1.11	По фс в труде поливинилхлоридной	м	5	
1.12	Прокладка кабеля АВВГ2*2,5 по бетонной стене	м	90	
1.13	Вывод кабеля комплексной сети из канализации на стену	выход	1	
1.14	Защита кабеля целовой сталью 25*25*3	м	3	
1.15	Мыфта соединительная плоская для кабеля с неметаллической оболочкой емкостью 10*2	шт	1	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечания
	<u>2. Пожарно-охранная сигнализация</u>			
2.1	Установка извещателя пожарной сигнализации ПКИП-9 на бетонной стене	шт	1	
2.2	Установка извещателя охранной сигнализации ПКИП-9	шт	1	на стене
2.3	Установка извещателей ПУП-1	шт	2	на потолке
2.4	Установка выпрямителя	шт	1	
2.5	Заземление пожарных, охранных извещателей и выпрямителя	шт	3	
2.6	Прокладка провода АТРП по бетонной стене	м	80	
2.7	Прокладка кабеля ТРВ по бетонной стене	м	35	
2.8	Прокладка кабеля АВВГ2*2,5 по бетонной стене	м	5,5	
2.9	Прокладка кабеля АВВГ в полиэтиленовой труде	м	5	
2.10	Прокладка полиэтиленовой труды diam. 25mm	м	5	на потолке
2.11	Установка резистора МПТ-0,5-2	шт	1	
2.12	Подключение диода Д226 к извещателю	шт	2	
2.13	Включение реле РЭС-44 в линию электропитания извещателей	шт	1	
2.14	Установка выключателя ВЯ250В	шт	1	

Инв. № 8383/2

59

Привязан		ГУП Львов	Сектор	Тупиковый проект
Исполн.	А.В.В.В.	Инженер	В.В.В.	Инженер
Провер.	В.В.В.В.	Инженер	В.В.В.	Инженер
Инв. №	8383/2	Ст. инж.	В.В.В.В.	Инженер

ТП 904-1-52.83 СС-

Компрессорная станция 4К-120А для аэрации станции с турбокомпрессорными станциями

Ведомость объемов монтажных работ

Гипростройдормаци
г. Ростов-на-Дону

Таблица 1

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ЭС	Электрооборудование	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
Я	Автоматизация	
ЯР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	

Таблица 2

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Связь и сигнализация</u>	
1	Общие данные начало	
2	Общие данные окончание	
3	План расположения сети	
4	Схемы расположения сетей	
5	Схема соединений громкоговорящей связи	
6	Ведомость объемов монтажных работ	

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и с соблюдением мероприятий по безопасности и сохранности при эксплуатации здания. (Генеральный)
 Главный инженер проекта *С.С. Соловьев*

Таблица 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ВСН-348-75 МТСС СССР	<u>Ссылочные документы</u> Инструкция по проектированию связи на промышленных предприятиях	
НТП 322-68	Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС изд. Москва "Связь" 1978 г.	
СН и П II-47-75	Линии кабельные городских телефонных сетей сооружения и устройства телефонной и телеграфной связи	
ВМСН-14-73	Ведомственные технические условия на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации	
ГОСТ 21603-80	Связь и сигнализация Прилагаемые документы	
Альбом 9	Связь и сигнализация Заказная спецификация на средства связи и кабели связи.	
Альбом 9	Ведомость материалов комплектующих подрядчиком	
Альбом 9	Пожарно-охранная сигнализация Заказная спецификация на устройства охранной, пожарной сигнализации и кабели связи	
Альбом 9	Ведомость материалов комплектующих подрядчиком	

Таблица 4

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения сетей	
5	Спецификация к схеме соединений громкоговорящей связи	

Ш.в. № 8383/2




















ТП 904-1-52.83 СС

Компрессорная станция СК-120А для обслуживания с турбокомпрессорными станциями

Прибыли	Г.И.П. Леонов	И.И.И.И.
	М.И.И.И.	И.И.И.И.
	И.И.И.И.	И.И.И.И.
	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Ш.в. №	Ст. инж. Лебедев	И.И.И.И.

Связь и сигнализация общие данные начало	Станция Листов 1	ГИПРОСТРОЙОРМАШ г. Ростов-на-Дону
--	---------------------	--------------------------------------

Условные обозначения

-  Вторичные электрочасы
-  Аппарат производственной громкоговорящей связи
-  Извещатель пожарной сигнализации ПКШ-9
-  Извещатель охранной сигнализации
-  Извещатель пожарный автоматический комбинированный ДЦП-1
-  Резистор МЛТ-05-2; $1\text{ком} \pm 5\%$
-  Маркировка кабелей и оборудования по соответствующим спецификациям.
-  Распределительная коробка комплексной сети с указанием номера коробки и загрузки
-  Муфта соединительная с указанием емкости
-  Заземление к контуру заземления силового электрооборудования компрессорной станции
-  Реле РЭС-44
-  Выпрямитель БВ-24/2,5
-  Номер установки
-  Распределительный кабель комплексной сети ТПП с указанием (10)-емкости кабеля и (3) длины
-  Абонентский кабель ТРВ с указанием емкости кабеля (2) и длины (35).
-  Сеть ~220В; кабель ЯВВГ 2*2,5 по стене для схемы расположения сети пожарной сигнализации
-  Сеть ~220В „ в труде диам. 25мм ”
-  6 Выключатель однополюсный
-  Провод в труде диам. 25мм

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 ТПП10*2□(ТППБ10*2□) с защитой угловой сталью 25*25*3 на высоту 3м.
3. Распределительный кабель комплексной сети ТПП10*2*0,4 проложить открыто под скадами.
4. В помещении протычки фильтров установить извещатели пожарные автоматические комбинированные ДЦП-1.
5. Извещатели установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м
6. Извещатели включить в шлейф проводов ТРВ1*2*0,5 с подключением его в коробку комплексной сети связи и сигнализации.
7. Питание извещателей осуществить от выпрямителя БВ 24/2,5 кабелем ЯВВГ 2*2,5 U=24В.
8. Для обеспечения контроля исправности линии электрического питания извещателей ДЦП-1 в конце линии следует включить реле РЭС-44.
9. Датчики рассчитаны на подключение в станцию пожарной сигнализации завода для чего параллельно контактам 2 и 3 извещателей включить диод типа Д22Б.
10. Для организации громкоговорящей связи между диспетчером турбокомпрессорной станции и обслуживающим персоналом компрессорной станции 2К-120А установить аппараты производственной громкоговорящей связи ПГС-10

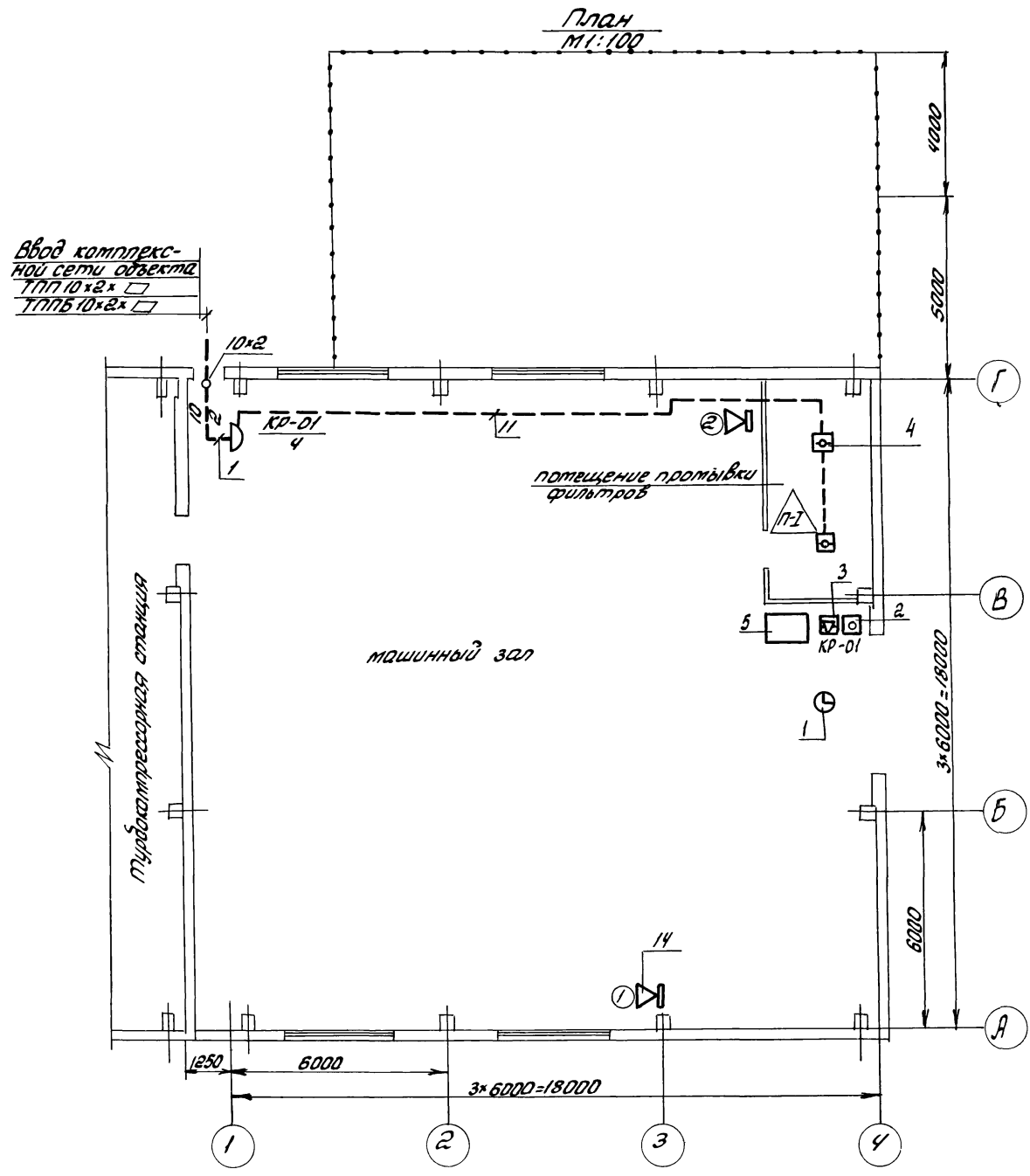
11. Все аппараты ПГС-10 включить на одну линию, которую выполнить кабелем ЯТРП1*2*0,7
12. Электропитание ПГС-10, выпрямителя выполнить кабелем ЯВВГ 2*2,5: U=220В от силового шкафа 2ШР группа 3.
13. Абонентскую телефонную проводку, а так же сети пожарной, охранной сигнализации, часофикации и проводку громкоговорящей связи выполнить открыто на скадах кабелем ЯТРП1*2*0,7
14. Провод громкоговорящей сети ТРВ 1*2*0,5 между ответками 0 и 3,800 проложить в поливинилхлоридной труде диаметром 25мм
15. Заземление выпрямителя, аппаратов ПГС-10; извещателей ПКШ-9 выполнить проводом ЯТРП*6 от контура заземления силового электрооборудования компрессорной станции.
16. План расположения сетей связи и сигнализации смотри лист Эл-
17. Заказы спецификации смотри листы в альбоме
18. Ведомость ответов работ смотри Эл-

Л/нв. № 8383/2

				Т П 904-1-52.83		СС	
				Компрессорная станция 2К-120А для диагностики с турбокомпрессорными станциями			
						Страницы Листы	
						2	
				Связь и сигнализация		ГНПРОСТРОЙДОРМАШ	
				Одиче данные окончание		г. Ростов-на-Дону	
Привязан	ГЛП	Левин	Венков	Чирков	Давыдов	Воронин	
	И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.	
	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	
Л/нв. №	Ст. инж.	Лейкоба	Р. С.	И. В.			

Лист 2

Титульный проект 904-1-52.83



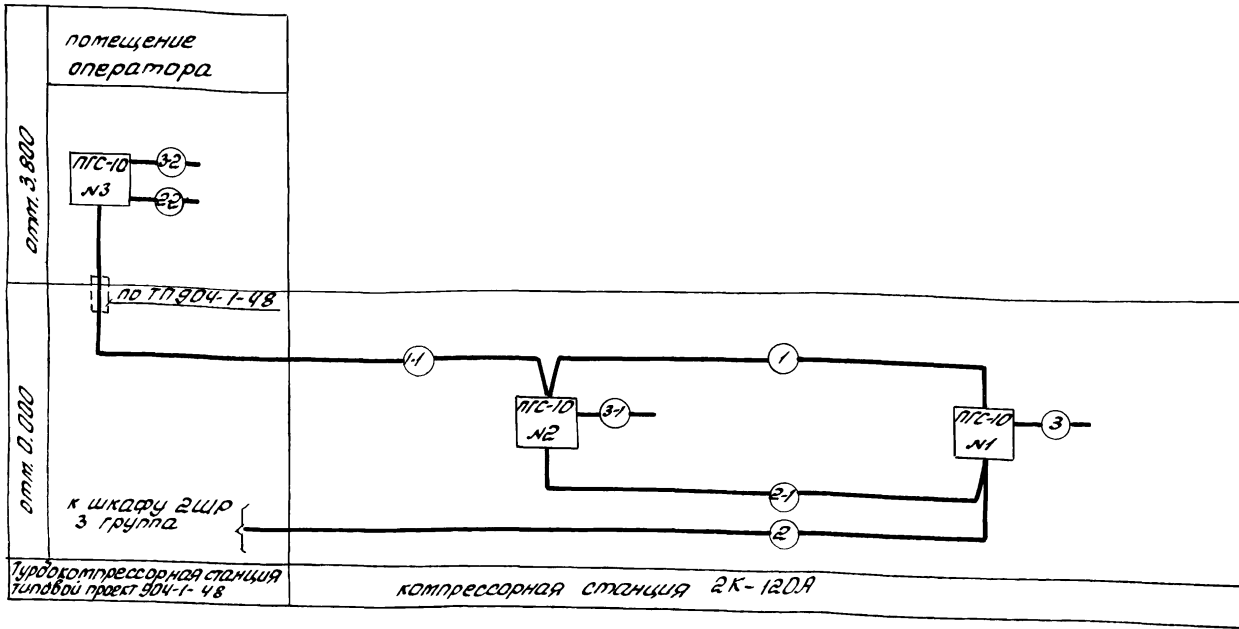
1. Схему расположения сети пожарной сигнализации смотри лист ЭЛ-
2. Схему соединений громкоговорящей связи смотри лист ЭЛ-

Ш.в. № 8383/2

62

				ТТ 904-1-52.83		СС	
				Компрессорная станция 2К-120А для дл.			
				киривания стурбокомпрессорными станциями			
				Лист		Листов	
				3			
				связь и сигнализация			
				План расположения			
				сети			
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ			
				г. Ростов-на-Дону			
Привязан				ГЛП Лельков Алексей			
				Нач. отд. Давыдов			
				Ин. спец. Чашельский			
				Рис. гр. Качуркина			
				Н. контр. Золотарева			
Ш.в. №				Ст. инж. Педерова		11282	

Схема соединений горткоговорящей связи



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
14	ТУ 2515 743-75	Аппарат производственной горткоговорящей связи ПГС-10	3	
1; 1-1;	ГОСТ 20575-75E	ЯТПП 1x2x0,7	75	
2; 2-1;	ГОСТ 16442-80	ЯВВГ 2x2,5	55	
3; 3-1;	ГОСТ 20520-80	ЯПР 1x6	15	
3-2				

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса				Кабель					
	Начало		Конец		По проекту		Проложен			
	Устройство	Назначение цели	Устройство	Назначение цели	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	ПГС N1	линия связи	ПГС N2	линия связи	ЯТПП	1x2x0,7	30			
1-1	N2	"	N3	"	ЯТПП	1x2x0,7	45			
2	N1	напряжение питания 220В	кабельный шкаф 2ЩР 3 группа	напряжение питания 220В	ЯВВГ	2x2,5	20			
2-1	N1	"	ПГС N2	"	ЯВВГ	2x2,5	30			
2-2	N3	"	разетка электросети	"	"	"	5			
3	ПГС N1	заземление	кабельный шкаф 2ЩР 3 группа	заземление	ЯПР	1x6	5			
3-1	ПГС N2	"	"	"	ЯПР	1x6	5			
3-2	ПГС N3	"	"	"	ЯПР	1x6	5			

ИИВ. № 8383/2

64

ТП 904-1-52.83 СС

Компрессорная станция 2К-120А для обдувки втулки с турбокомпрессорными станциями

Привязан	ГШП	Леонов	Олегов
	Нач. отд.	Давыдов	Фролов
ИИВ. №	Инж. Г.Р.	Кочурин	Иванов
	И. канд.	Залотаревка	Лавин
Р. лист	Лавин	Лавин	Лавин

Страница 5

Связь и сигнализация
Схема соединений гортко- ГИПРОСТРОЙДОРМАШ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	<u>1. Связь и сигнализация</u>			
1.1	Установка вторичных электрочасов на бетонной стене	шт	1	
	Установка прибора громкоговорящей связи ПГС-10 в составе:			
1.2	блока усилителей	шт	3	
1.3	блока питания	шт	3	
1.4	громкоговорителя мощностью 10Вт	шт	3	
1.5	заземление аппаратов ПГС-10	шт	3	
1.6	Установка распределительной коробки КРТ 10*2 на кирпичной стене	шт	1	
1.7	Включение концов кабеля в распределительную коробку	шт	1	
1.8	Установка ответвительной коробки часорикации	шт	2	
1.9	Прокладка кабеля ТПП по бетонной стене с креплением скобами	м	5	
1.10	Прокладка провода АТРП по бетонной стене	м	105	
1.11	то же в труде поливинилхлоридной	м	5	
1.12	Прокладка кабеля АВВГ 2*2,5 по бетонной стене	м	55	
1.13	Выбор кабеля комплексной сети из канализации на стену	выбор	1	
1.14	Защита кабеля угловой сталью 25*25*3	м	3	
1.15	Муфта соединительная плоская для кабеля с неметаллической оболочкой емкостью 10*2	шт	1	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Замечания
	<u>2. Пожарно-охранная сигнализация</u>			
2.1	Установка извещателя пожарной сигнализации ПКИЛ-9 на бетонной стене	шт	1	
2.2	Установка извещателя охранной сигнализации ПКИЛ-9	шт	1	
2.3	Установка извещателей ДУП-1	шт	2	на потолке
2.4	Установка выпрямителя	шт	1	
2.5	Заземление пожарных, охранных извещателей и выпрямителя	шт	3	
2.6	Прокладка провода АТРП по бетонной стене	м	60	
2.7	Прокладка кабеля ТРВ по бетонной стене	м	25	
2.8	Прокладка кабеля АВВГ 2*2,5 по бетонной стене	м	45	
2.9	Прокладка кабеля АВВГ в полиэтиленовой труде	м	5	
2.10	Прокладка полиэтиленовой трубы диам 25мм	м	5	на потолке
2.11	Установка резистора МЛТ-05-2	шт	1	
2.12	Подключение диода Д220 к извещателю	шт	2	
2.13	Включение реле РЭС-44В линия электропитания извещателей	шт	1	
2.14	Установка выключателя ВЯ; 250В	шт	1	

Шиб. № 8383/2

ТТ904-1-52.83 СС

Компрессорная станция 2Р-120А для докирования с турбокомпрессорными станциями

Прибызан	Гил. Леонаб	Мухомов	Чайков
	Иванов	Иванов	Иванов
	Иванов	Иванов	Иванов
	Иванов	Иванов	Иванов
Шиб. №	Иванов	Иванов	Иванов

Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

Ведомость объемов монтажных работ. ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону