

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

№ 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	Доработывание камер 7(10) трансформатора напряжения. Схема соединений.	4к-120А	8
8	Доработывание 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 2-10-20 б(10)кВ	4к-120А	12,13
14	Опросный лист для заказа камер КРУ 2-10-20 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 1ЩКУ(2ЩКУ+4ЩКУ)	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 громоотводящей 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 громоотводящей связи	4к-120А	64
59	Ведомость объёмов монтажных работ	4к-120А	65

Цв. № 8383/2

2

Т7904-1-52.83

Пробитая

Цв. №

Гип	Леонид	Иван	Иван	Компрессорная станция ЧТЗ-120А для доп. работ с турбокомпрессорными станциями	содержит лист	лист
Ил. спец.	Иванов	Иван	Иван		Р	1
Ил. спец.	Кашинский	Иван	Иван			
Ил. спец.	Золотарев	Иван	Иван			
Ил. спец.	Чалый	Иван	Иван			
Ст. спец.	Кравцова	Иван	Иван			
Ил. спец.	Гришина	Иван	Иван			
Ил. спец.	Полыга	Иван	Иван			

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	Дооборудование камер 7(10)Трансформатора напряжения. Схема соединений.	+	+
7	Дооборудование 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 ВК-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

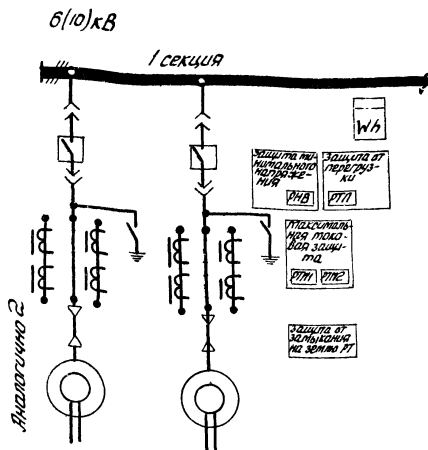
3

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

Инв.№		Привязан	Т/П 904-1-52.83	ЭС
Г.И.П.	Левин	11.23		
Начальник	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		
Инв.№				
Общие данные				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

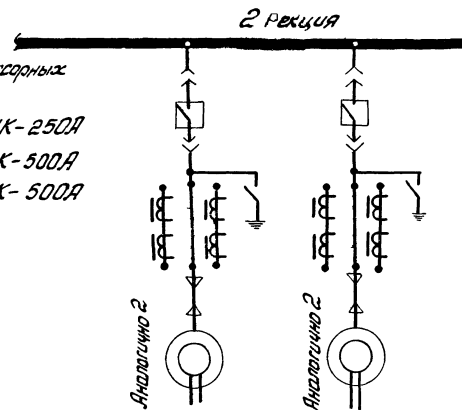
Привязан

Лист 15



Станция 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	Электродвигатель 1М	Электродвигатель 3М	
Номер чертежа схемы электрической принципиальной	ЭС-4, ЭС-5	ЭС-4, ЭС-5	

Станция таблица

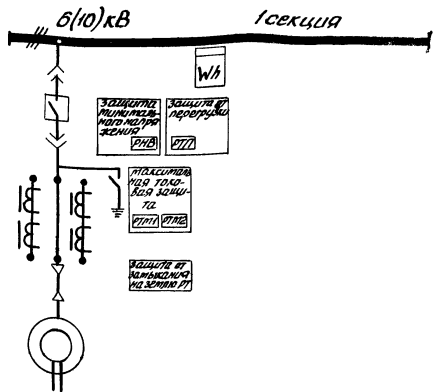
	15	16
	Электродвигатель 2М	Электродвигатель 4М
	ЭС-4, ЭС-5	ЭС-4, ЭС-5

турбокомпрессорная 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

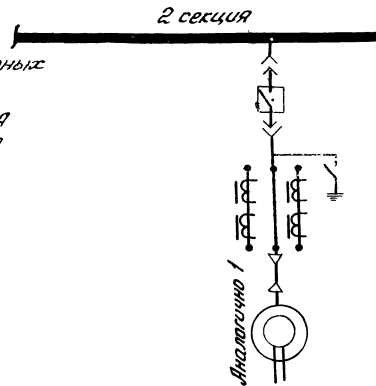
Принципиальную схему станция с опросными листами ЭС-12, 13, на которых выделены камеры компрессорной станции 4К-120А

Ц.Н.В. № 8383/2

				ТП904-1-52.83		ЭС
				Компрессорная станция 4К-120А для обслуживания с турбокомпрессорными станциями		
				Лист	Лист	Лист
				Р	2	
				Распределительная 6(10)кВ		
				Принципиальная однолинейная схема		
				ГИПРОСТРОЙ ДОРМАШ		
				г. Ростов-на-Дону		



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

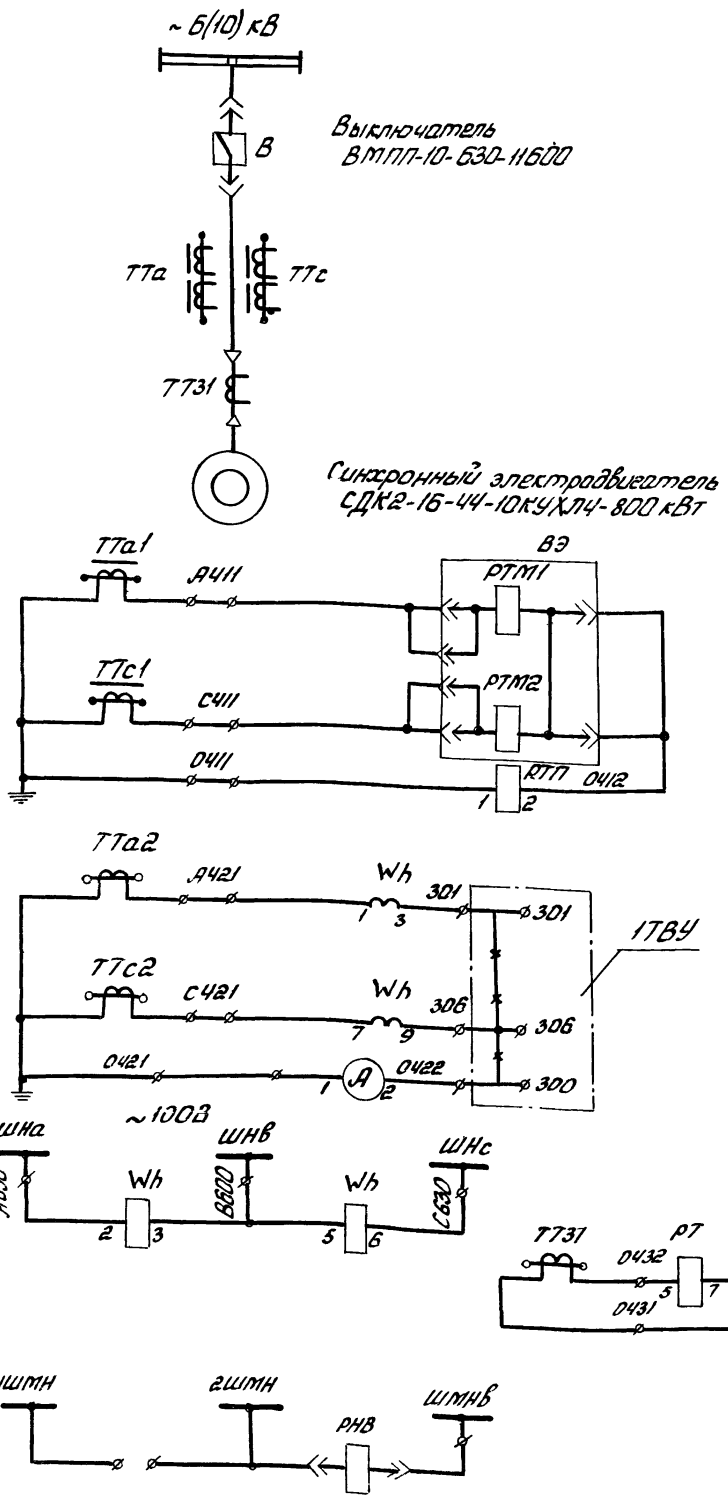
Принципиальную схему смотреть с
 опрашиваемыми листами ЭС-14,15,16,
 на которых выделены камеры
 компрессорной станции 2К-120А

ЛНВ. № 8383/2

5

Привязан	ГЛП	Леонов	9/11/83	ТТ904-1-52.83	ЭС
	Рябенко	Давыдов	20/09/83		
	Иванов	Николаев	09/09/83	Компрессорная станция 2К-120А для доки- Рабания с турбокомпрессорными станциями	
	Михайлов	Золотарева	09/09/83	Статья лист 1/10/83	
	Рыков	Целов	09/09/83	Р	3
	Смирнов	Коржикова	09/09/83		
ЛНВ. №	Шинь	Буркина	09/09/83	Распределительство 6(10)кВ Принципиальная однопроводная схема.	
				ГИПРОСТРОИДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	

Схема главных цепей КРУ



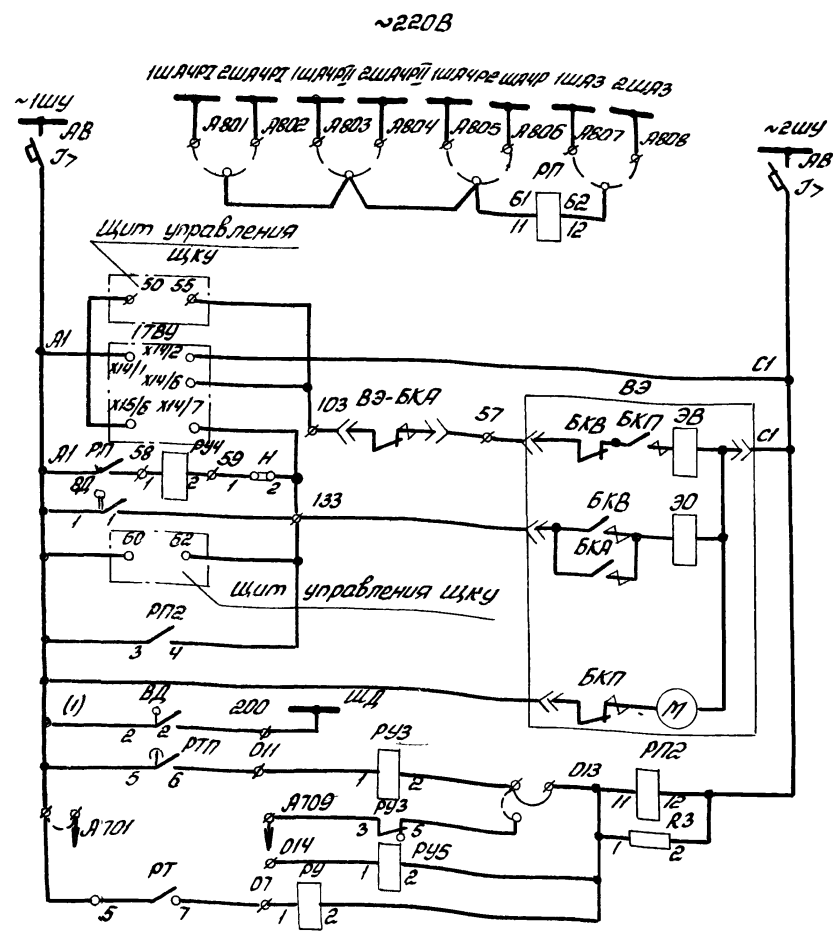
Поясняющая схема

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 защиты от дуговой замычки

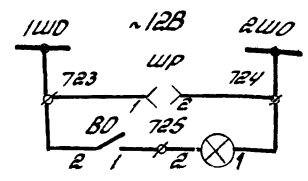
защита от перегрузки и асинхронного хода

Технологическая защита не используется

Защита от замыкания на землю

Цели управления

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



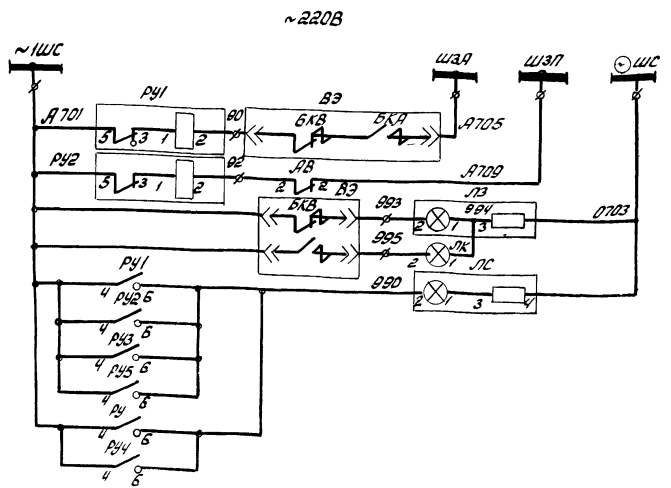
Привязан	
Шиб №	

Шиб № 8383/2

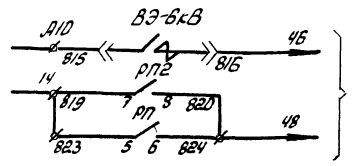
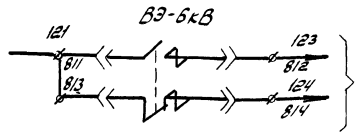
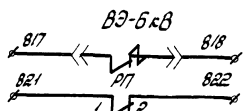
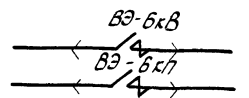
ТТ 904-1-52.83 ЭС		Компрессорная станция 4(2)к-120А для оплокарания стурбокомпрессорными станциями	
Гип	Леонов	Инж.	112.83
Мач.от.	Караваев	Инж.	112.83
Пр.спец.	Нашельский	Инж.	112.83
Рук.пр.	Чалны	Инж.	112.83
М.контр.	Золотарев	Инж.	112.83
Ст.инж.	Караваев	Инж.	112.83
Инж.	Гурин	Инж.	112.83
Р	4	ГИПРОСТРОИДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	

Альбом 2

Типовой проект 904-1-52.83

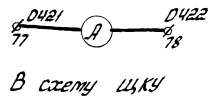


Резервные контакты



Я.в.р.у.и.н.е.е.	автоматизация
отключе.н.е.е.	
контр.оль.упр.а.в.л.н.я	автоматизация
лампа "отключено"	
лампа "включено"	автоматизация
лампа "бликер не поднят"	

В схему 1ТВУ



В схему ЦКУ

В схему ЦКУ

1. Данный лист рассматривать с листом ЭС-4,7,8,9,13,11
2. Схема электрическая принципиальная управления двигателем компрессора выполнена на основании чертежей БВБ.071.820.ЛЗ; БВБ.071.820.ЭЗ технической информации ОББ.131.530.ТИ завода высоковольтной аппаратуры г.Запорожье, технических описаний и инструкции по эксплуатации на воздушители серии ТЭВ-320 харьковского завода "Электрашина", автоматизированной системы контроля, управления и защиты воздушных компрессоров общего назначения паспорт 288-21/291-10/ПС ПД Пензкомпрессормаш
3. Неудачность использования ЯЧР решается привязывающей организацией. Номер схемы, вторичных соединений катеры электродвигателя уточнить в опросном листе.
4. Схема выполнена для двигателя 1 для остальных аналогична
5. Для 4К-120А-катеры двигателя 1,2,15,16-4К-250А, 4К-500А; 2,3,15,16-3К-500А;

6. Для 2К-120А-катеры 1,16-6К-250А
 — " — 2,15-4К-250А
 — " — 2,15-4К-500А
 — " — 3,15-3К-500А

№ авт. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Р2	Резистор ПЭВ 75; R 500 Ом; допуск 10%	1	
Wh	Счетчик СЯ39-У670м; U≠100В; I=5А	1	
ЯВ	Выключатель ЯП50-2МУ3; Трасс. -4А3,5; к1Б-1п; 0/3-1р20	1	
ВД	Выключатель ВПК4Ч4У2; исп. 5	1	
ВО	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
Л3	Артатура ЛС-5342; U≠220В	1	
	Светофильтр зеленый	1	
ЛК	Артатура ЛС-5342; U≠24В;	1	
	Светофильтр красный	1	
ЛС	Артатура ЛС-5342; U≠220В;	1	
	Светофильтр молочный	1	
ЛД	Лампа МД-12-25	1	
	Патрон Б27ФП-04	1	
Р41, Р42	Реле указательное РУ-2/У4;	2	
	Тном-0,15А; монтаж утоплен.		
ЩР	Розетка РЩ-Ц-2-0-00-6/250	1	
РП, РП2	Реле промежуточное РП-2/У4 U≠220В; пр/передн.	2	
Р44	Реле указательное РУ-2/У4;	1	
	Тном-0,5А; монтаж утоплен.		
Р43, Р45	Реле указательное РУ-2/У4;	3	
	Тном-0,25А; монтаж утоплен.		
	Переменные данные <input type="checkbox"/> аппаратуры, определяемые заказом		
А	Амперметр Э378П; шкала <input type="checkbox"/> А т.т <input type="checkbox"/> 5 кл. 15	1	или Э378
РТ	Реле тока РТ-40/ЦУ4; пр/переднее	1	
РТП	Реле тока РТ-84/ЦУ4; пр/переднее	1	или РТ-83/Ц
ТТ1, ТТ2	Трансформатор тока ТТЛ-10У3- <input type="checkbox"/> Р - <input type="checkbox"/> 5	2	
ТТ3	Трансформатор тока ТЗЛМУ3	1	
ВЭ	Выбивной элемент	1	стандарт 086-357-640-30
Н	Накладка	1	
К1	Блок зажимов	1	ст. 5ВБ.579.315
К2	Блок зажимов	1	ст. 5ВБ.579.310
РК1	Разъём контактный	1	ст. 6ХФ.265.002/0
РК2	Разъём контактный	1	ст. 6ХФ.265.002/30

Ш.н.б. № 8383/2

7

ТТ904-1-52.83 ЭС

Привязан		Личн. Лыльдоб		Личн. Навальнов		Личн. Шадина		Личн. Шадина		Личн. Шадина		Личн. Шадина		Личн. Шадина		Личн. Шадина		Личн. Шадина		Личн. Шадина	
Ш.н.б. №																					

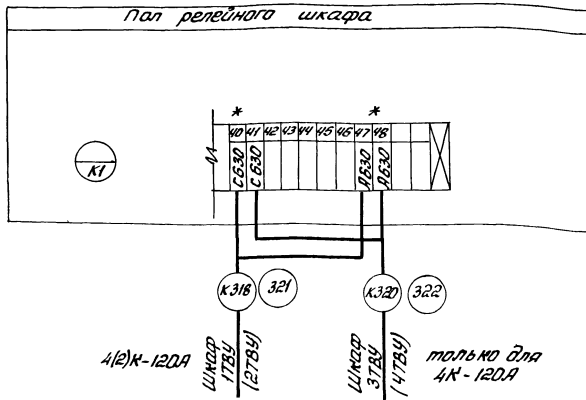
Компрессорная станция 4/2К-120А для док-
 робования с турбокомпрессорными станциями

стандарт лист

Р 5

Схема электрическая принци-
 пиальная катер симарного
 электродвигателя.

ГИПРОСТРОИПРОМАШ
 г.Ростов-на-Дону



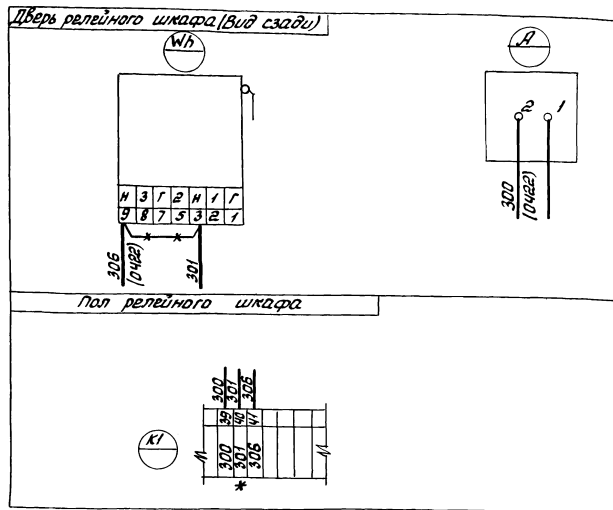
* Домаркировать

Ш.н. № 8383/2

Приказан		ГУП Леанов	№ 1282	Компрессорная станция 4К-120А для аэкомпрессии с турбокомпрессорными станциями	ЭС
		И.о. инж. Давыдов	№ 1282		
		Инж. Навешной	№ 1282		
		Инж. Золотарев	№ 1282		
		Инж. Чалны	№ 1282		
		Инж. Кравцова	№ 1282		
		Инж. Куркина	№ 1282		
		Инж. Орлова	№ 1282		
Ш.н. №				Домаркировка камер 710Д транспорта на напряжение 120В. Схема соединений.	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Архивом 2

Трибуна 2 проект 904-1



* Домаркировать

— * — Отсоединить

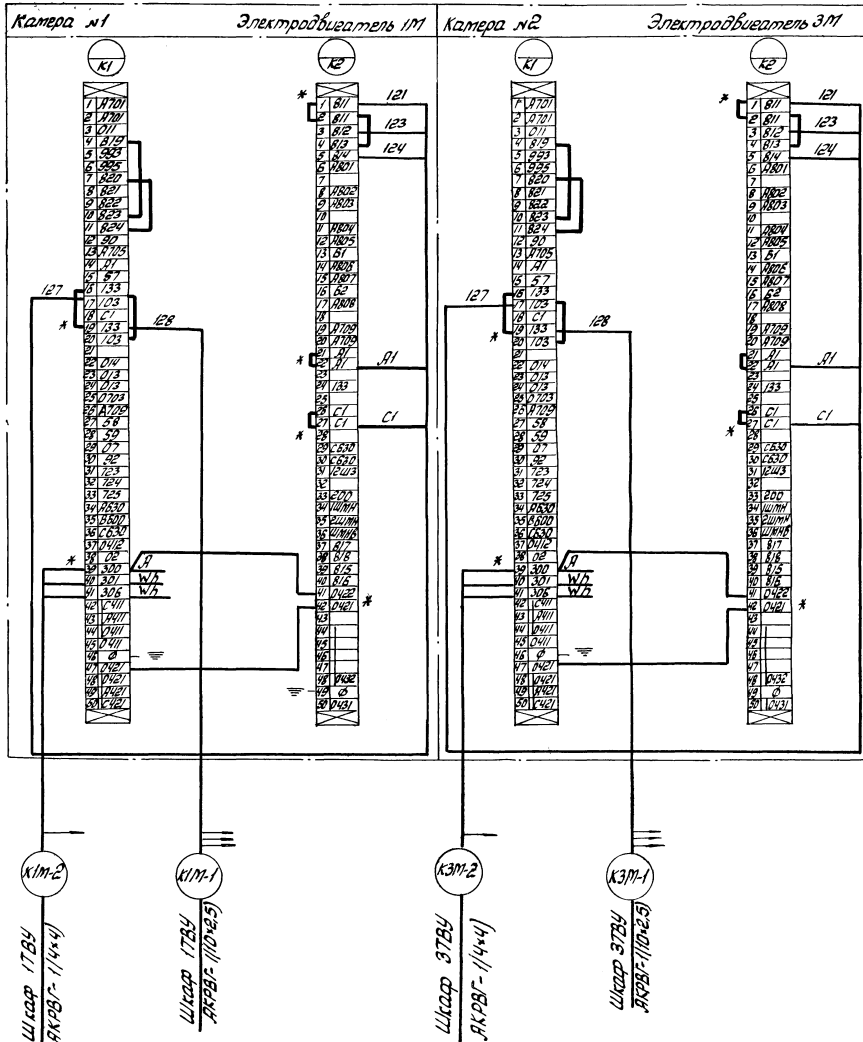
1. Монтаж дополнительных цепей в камере выполнить проводом ПРГЛ сечением 2,5 мм²

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	№ 1282	Компрессорная станция 4К-120А для аэкомпрессии с турбокомпрессорными станциями	ЭС
		И.о. инж. Давыдов	№ 1282		
		Инж. Навешной	№ 1282		
		Инж. Золотарев	№ 1282		
		Инж. Чалны	№ 1282		
		Инж. Кравцова	№ 1282		
		Инж. Куркина	№ 1282		
		Инж. Орлова	№ 1282		
Ш.н. №				Домаркировка камер 710Д транспорта на напряжение 120В. Схема соединений.	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону



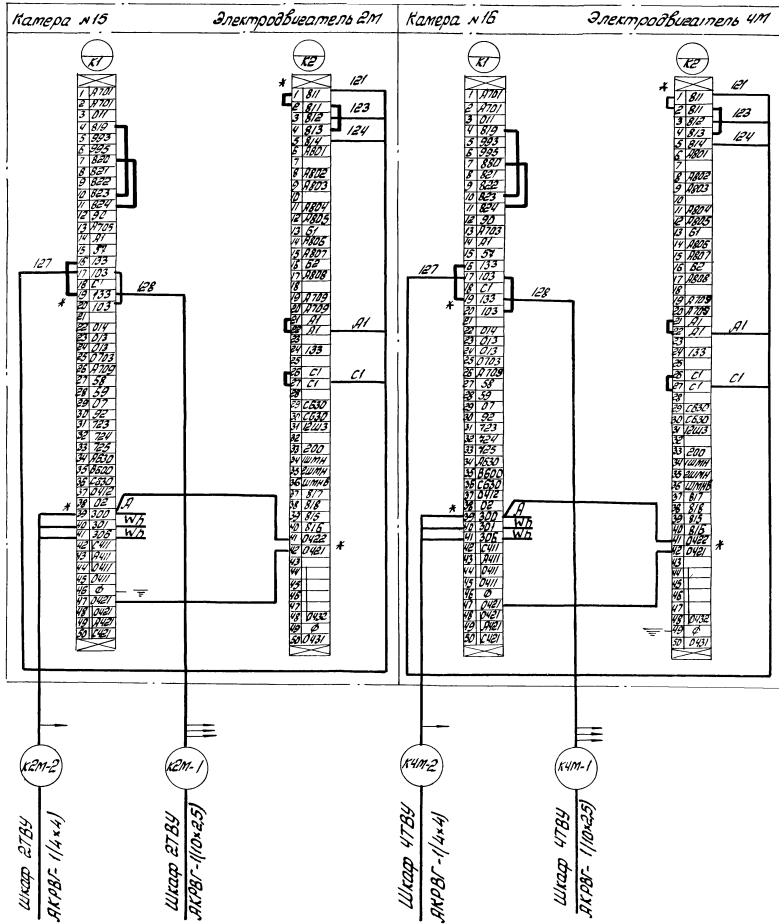
Турбокомпрессорная станция	Компрессорная станция 4К-120А	
4К-250А	Электродвигатель 117. Камера 1	Электродвигатель 337. Камера 2
4К-500А	то же	то же
3К-500А	Электродвигатель 117. Камера 2	Электродвигатель 337. Камера 3

— Присоединить
* Дотаркировать

Клеттки 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 докир- вочной с турбокомпрессорными станциями	
Привязки		Страна Лист	
ГИП	Леонов	Р	8
Нач. отд.	Давыдов	Гипростройдормаш	
Л. стень.	Шилетский	г. Ростов-на-Дону	
И. Андр.	Зеленцова		
Инж. Г.	Иванов		
Ст. инж.	Колыбель		
Инж.	Курина		



Турбокомпрессорная станция	Компрессорная станция 4К-1200	
4К-250А	Электродвигатель 2М, Камера 15	Электродвигатель 4М, Камера 16
4К-500А	то же	то же
3К-500А	—	—

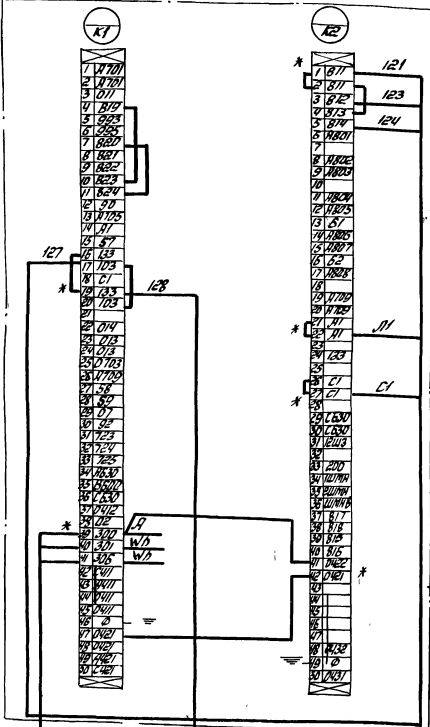
— Присоединить
* Дотаркировать

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

Ив.№ 8383/2

				ТП904/1-52.83		ЗС-	
ГЛП	Левин	06-1	11.88	Компрессорная станция 4К-1200 для доки- соединения с турбокомпрессорными станциями			
ЛЮТ	Лавров	06-1	11.88				
А.С.В.	Наумов	08-5	11.88				
К.К.П.	Золотарь	08-5	11.88				
Д.К.Т.	Чалыш	08-4	11.88				
С.И.М.	Колыбаев	08-3	11.88				
Ш.К.В.	Гуркина	08-3	11.88	Камеры КРУ.			
Т.С.М.	Горюха	08-7	11.88	Схема подключения			
Т.С.М.	Горюха	08-7	11.88	г.Ростов-на-Дону			

Камера №1 Электродвигатель 1М



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

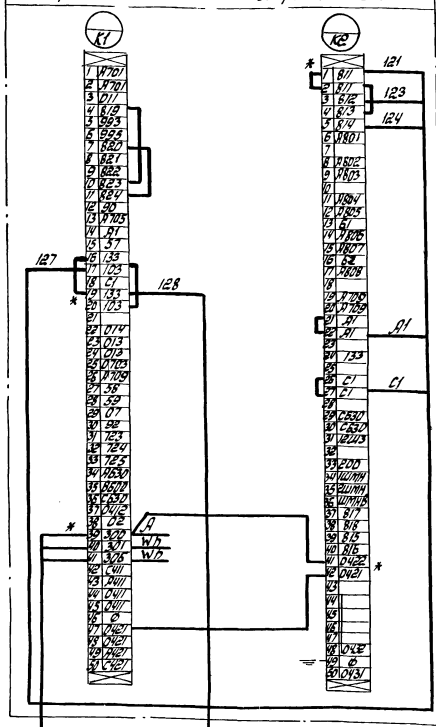
— присоединить
* Дотаркировать

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

Инд. № 8383/2

Прибытие		Г.И.П. Леонов		Т.П. 904-1 ЭС		Компрессорная станция ЭК-120А для электрова- ния с турбокомпрессорными станциями		Страна		Р		1С		Датум	
Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №
Камера КРУ				ГИПРОСТРОИПРОМШ				г. Ростов-на-Дону							
Схема подключения															

Камера №16 Электродвигатель 2М



Турбокомпрессорная станция	Компрессорная станция ЭК-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 расположе-
ны на полу релейных шка-
фов камер.
Смотреть совместно с
листами ЭС-4,5,7
ЭМ-19,20

Инд. № 8383/2

Прибытие		Г.И.П. Леонов		Т.П. 904-1-52.83 ЭС		Компрессорная станция ЭК-120А для электрова- ния с турбокомпрессорными станциями		Страна		Р		11		Датум	
Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №
Камера КРУ				ГИПРОСТРОИПРОМШ				г. Ростов-на-Дону							
Схема подключения															

Альбом 2
Типовой проект 904-1

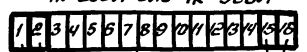
Запрашиваемые данные

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													КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630
6	Номер схемы вторичных соединений	686-071 620-33	686-071 620-33													686-071 620-33	686-071 620-33
7	Выключатель, тип, ток, А	ВТ10-630	ВТ10-630													ВТ10-630	ВТ10-630
8	Присоединительный	11600	11600													11600	11600
9	Номер схемы прибора																
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													ТТЛ-10 0,5/Р □1,5	ТТЛ-10 0,5/Р □1,5
12	Количество и сечение кабелей	1/3x70	1/3x70													1/3x70	1/3x70
13	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности	1	1													1	1
14	Реле, пределы	РТ-40, (РТ)	РТ-40/□	РТ-40/□												РТ-40/□	РТ-40/□
15	Уточняющая характеристика	РТ-80	РТ/□	РТ/□												РТ/□	РТ/□
16	тип по задаче	РТ-80	РТ-80/□	РТ-80/□												РТ-80/□	РТ-80/□
17		РТ-40															
18																	
19																	
20																	
21	Содержимый прибор	Напряжение включения, В															
22		Напряжение отключения, В															
23	ЗЫ, КСЯ-Ч, ВЛК-Ч и т.п. по заказу заказчика (по мере)																
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 освещения 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

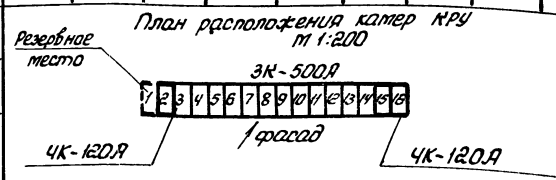
I	Наименование объекта	
II	Наименование заказчика, его адрес	
III	Проектная организация и ее адрес	
IV	Платежные реквизиты заказчика	
V	Отгрузочные реквизиты заказчика	
VI	Номер фондового наряда-соглашения дата выдачи	

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	
Рек. 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	Заполняется данными	1														15		16	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
1	Парадный номер шкафа																		
2	Номинальное напряжение В(кВ)	6(10)	кВ																
3	Номинальный ток сборных шин А	600	А																
4	Схема первичных соединений																		
5	Номинальное обозначение шкафа	кВТ(10) 13-630	кВТ(10) 13-630																
6	Номер схемы вторичных соединений	68Б-07/820-33	68Б-07/820-33																
7	Выключатель, тип, ток, А	ВТ10-10/630	ВТ10-10/630																
8	Личный																		
9	Пределы уставок реле РТМ																		
10	Пределы уставок реле РТД																		
11	Тип, классы точности и коэффициенты трансформации трансформаторов тока	ТТМ-10 0,5/р	ТТМ-10 0,5/р																
12	Количество и сечение кабелей	1(3x70)	1(3x70)																
13	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности	1	1																
14	Реле	РТ-40 (РТ)	РТ-40 /	РТ-40 /															
15	предупредитель	РТ-80	РТ77	РТ77															
16	уточнения	РТ-80	РТ-84 /	РТ-84 /															
17	сдвиг	РТ-40																	
18	термистик																		
19	по заказу																		
20																			
21	Сделано	Напряжение включения, В																	
22	идентификация	Напряжение отключения, В																	
23	ЗВТ, КСНЧ, ВТК, ЧТ, ПЗ, ЗСК, ЗСЗ, ЗСЗТ, ПЗ, ИСЗ																		
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			

**Опросный лист
турбокомпрессорной станции
ЗК-500А ЭС-30 (стр.30)**

1. КРУ выполняются по ТУ 16.536.081.76 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 2,5 мм² (по меди)
4. Сечение шинок сигнализации трансформаторов напряжения и освещения 2,5 мм² (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. Имперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от установленных измерительных трансформаторов.



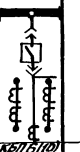
Ш.б. № 8383/2 13

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

ТТ904-1-52.83 ЭС		Компрессорная станция 4К-120А для оплирования с турбокомпрессорными станциями	
ГЛП	Ледов	№ п/п	дт
Начальник	Лавылов	№ п/п	дт
Инженер	Нашенский	№ п/п	дт
Инженер	Закотелова	№ п/п	дт
Инженер	Чалы	№ п/п	дт
Ст. инж.	Корытца	№ п/п	дт
Инж.	Гуркина	№ п/п	дт
Ш.б. №		Опросный лист для заказа камер КРУЭ 10-20 6(10) кВ	ТИПРОСТАИДРМАШ г. Ростов-на-Дону

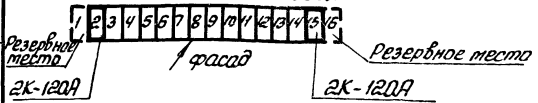
№ п/п	Запрашиваемые данные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Парадный номер шкафа																
2	Номинальное напряжение КРУ	10	кВ														
3	Номинальный ток сборных шин	600	А														
4	Схема первичных соединений																
5	Потенциальное обозначение шкафа																
6	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, тип	РТ-40 (РТ)															
15	наименование	РТ-80															
16	заказчик	РТ-80															
17	терминал по заказу	РТ-40															
18																	
19																	
20																	
21	наименование	Напряжение включения, В															
22	привод	Напряжение отключения, В															
23	электронный адрес																
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	

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



1 КРУ выполняются по ТУ 16 535 081 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 сечением шинок +ШП, -ШП 25mm² (по меди)
сечение шинок управления ±ШУ4mm² (по меди)
и сечение шинок сигнализации трансформаторов напряжения и освещения 2,5mm² (по меди)
6. Монтаж шкафов КРУ произвести в соответствии с инструкцией производителя изгот. тов. ит. е.
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 схемного наряда Союзглавэнерго Дата выдачи	

ТТ904-1-52.83 ЭС			
Компрессорная станция ЭК-120А для доп. работы с турбокомпрессорными станциями			
ГСП	Ленков	11.23.83	ИЛК
Мен. отд.	Лавров	10.02.83	ИЛК
Н. ст. инж.	Нашерская	10.02.83	ИЛК
Н. канц.	Золотарева	10.02.83	ИЛК
Р. к. т.	Исупов	24.02.83	ИЛК
Ст. инж.	Кравцова	11.02.83	ИЛК
Инж.	Гуркина	25.02.83	ИЛК
ЛНВ. №			
г. Ростов-на-Дону			

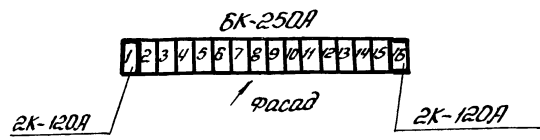
ГСП	Ленков	11.23.83	ИЛК
Мен. отд.	Лавров	10.02.83	ИЛК
Н. ст. инж.	Нашерская	10.02.83	ИЛК
Н. канц.	Золотарева	10.02.83	ИЛК
Р. к. т.	Исупов	24.02.83	ИЛК
Ст. инж.	Кравцова	11.02.83	ИЛК
Инж.	Гуркина	25.02.83	ИЛК

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	БВБ-071 820-33															
7	Выключатель, тип, ток, А	ВТМБ-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	РТ-40 (РТ)	РТ-40/□														
16	Реле, точная	РТ-80	РТП РТ-84/□														
17	Реле, характеристика по заказу	РТ-80															
18	Реле, характеристика по заказу	РТ-40/															
19	Реле, характеристика по заказу	РТ-40/															
20	Реле, характеристика по заказу	РТ-40/															
21	Сечение шин	Напряжение включения, В															
22	Сечение шин	Напряжение отключения, В															
23	Сечение шин	3В, кВ - 4, ВТК4Ч4 (по заказу за счет заказчика)															

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

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

План расположения камер КРУ
М1:200



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 Сокзглавэнерго в выдаче	

Инв. № 8383/2

ТТ904-1-52 83 ЭС		16
Компрессорная станция БК-250А для дублирования с турбокомпрессорными станциями		
Ген. дир.	Леонов	
Нач. отд.	Лыбыдов	
Ин. спец.	Наильский	
Ин. контр.	Золотарева	
Ин. инж.	Чалнов	
Ин. инж.	Крылова	
Ин. инж.	Туркина	
Инв. №		
Опросный лист для заказа камер КРУ2-10-20 Б(10)кВ		
Генеральный директор	Генеральный директор	
Р	16	
ГМПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

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	
		КЖ-КМ	ЭС-ЭТ
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	
Шифр А172	Прокладка кабелей в каналах. Материалы для проектирования	
Серия 5.407-11	Заземление и зачужение электроустановок	
	Прилагаемые документы	
Эт. 33	Заказные спецификации	
Альбом 9	для 4 компрессоров	
эт. 33	Заказные спецификации	
Альбом 10	для 2 компрессоров	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭТ

Лист	Наименование	Примечание	
		КЖ-КМ	ЭС-ЭТ
1	Общие данные. Начало	+	+
2	Общие данные. Окончание	+	+
3	Технические данные электроприветников	+	+
4	Прокладка кабелей на отг. 0.000. План	+	
5	Прокладка кабелей на отг. 0.000. План.	+	
6	Прокладка кабелей на отг. 0.000. План.		+
7	Прокладка кабелей на отг. 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	20/11	11.23	Компрессорная станция ЧЭЖК-КЭОН для дробления с турбокомпрессорными станциями	Листы	Р	1	30
Начальник	Давыдов	20/11	11.23					
Проектировщик	Леонов	20/11	11.23					
Инженер	Золотарев	20/11	11.23					
Инженер	Чалыш	20/11	11.23	Общие данные Начало	Листы	Р	1	30
Инженер	Кравцова	20/11	11.23					
Инженер	Гуркина	20/11	11.23					
Инженер	Горстка	20/11	11.23	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону				

Альбом 2

Титульный проект 904-1-52.83

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) поршневых 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 вводе.
 Защита и управление масляными выключателями приняты на переменном оперативном токе от трансформаторов оперативных цепей, имеющих устройство АВР на оперативных шинах 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 выдать:
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 выше 2000кВт.

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

И.Н.В. № 8383/2 18

				ТП904-1-52.83		ЭМ-	
				Компрессорная станция 4(2)К-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями			
Привязка				Табла		Лист	
				р		2	
И.Н.В. №				Общие данные		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
				Описание		г. Ростов-на-Дону	

Г.И.П.	Леонов	11.22.78
Проект.	Львовский	11.22.78
Инж.пр.	Машинский	11.22.78
Р.Комп.	Машинский	11.22.78
Эксп.р.	Сидоров	11.22.78
Ст.инж.	Кривошапкин	11.22.78
Инж.	Гуркина	11.22.78
Техник	Горюшка	11.22.78

Альбом 2

904-1-52.83

типовой проект

таблица

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные						Источник питания	Примеч.
			Напряжение, В	Ток, А	Мощность, кВт		Число автом.			
					Мак	Пуск				
1М	Двигатель компрессора	СДК-16-44-ЮКХЛМ	800	6000	90	450		р4-6кВ	4(2)к-120А	
1ТВУ	тиристорный возбудитель	ТБ8-320/757-544	25,8	380				1ШР	Тто же	
1М/1	Двигатель задвижки в атмосферу	АОП-11-2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800	Щит	"	
1М/2	Двигатель задвижки на воде	АОП-11-2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800	управления	"	
1М/3	Двигатель насоса смазки цилиндров и сальников	АОП-012-4	0,08	380	0,36	1,08	1390	ЩКЧ	"	
1М/4	Двигатель насоса смазки механизмов движения	4Я100ЛВ4	4,0	380	8,5	55,25	1425		"	
2М	Двигатель компрессора	СДК-16-44-ЮКХЛМ	800	6000	90	450		р4-6кВ	"	
2ТВУ	тиристорный возбудитель	ТБ8-320/757-544	25,8	380				1ШР	"	
2М/1	Двигатель задвижки в атмосферу	АОП-11-2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800	Щит	"	
2М/2	Двигатель задвижки на воде	АОП-11-2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800	управления	"	
2М/3	Двигатель насоса смазки цилиндров и сальников	АОП-012-4	0,08	380	0,36	1,08	1390	ЩКЧ	"	
2М/4	Двигатель насоса смазки механизмов движения	4Я100ЛВ4	4,0	380	8,5	55,25	1425		"	
3М	Двигатель компрессора	СДК-16-44-ЮКХЛМ	800	6000	90	450		р4-6кВ	4к-120А	
3ТВУ	тиристорный возбудитель	ТБ8-320/757-544	25,8	380				2ШР	Тто же	
3М/1	Двигатель задвижки в атмосферу	АОП-11-2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800	Щит	"	
3М/2	Двигатель задвижки на воде	АОП-11-2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800	управления	"	
3М/3	Двигатель насоса смазки цилиндров и сальников	АОП-012-4	0,08	380	0,36	1,08	1390	ЩКЧ	"	
3М/4	Двигатель насоса смазки механизмов движения	4Я100ЛВ4	4,0	380	8,5	55,25	1425		"	
4М	Двигатель компрессора	СДК-16-44-ЮКХЛМ	800	6000	90	450		р4-6кВ	"	
4ТВУ	тиристорный возбудитель	ТБ8-320/757-544	25,8	380				2ШР	"	
4М/1	Двигатель задвижки в атмосферу	АОП-11-2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800	Щит	"	
4М/2	Двигатель задвижки на воде	АОП-11-2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800	управления	"	
4М/3	Двигатель насоса смазки цилиндров и сальников	АОП-012-4	0,08	380	0,36	1,08	1390	ЩКЧ	"	

продолжение табл.

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные						Источник питания	Примеч.
			Напряжение, В	Ток, А	Мощность, кВт		Число автом.			
					Мак	Пуск				
4М/4	Двигатель насоса смазки цилиндров и сальников	4Я100ЛВ4	4,0	380	8,5	55,25	1425	4ЩКЧ	4к-120А	
1	Двигатель крышного вентилятора В1	4Я132С8У2	4,0	380	10	60	720	1ШР	4(2)к-120А	
2	Тто же	4Я132С8У2	4,0	380	10	60	720	1ШР	4(2)к-120А	
3	Двигатель вытяжной установки В2	4Я80А4	1,1	380	2,7	13,5	1400	2ШР	4(2)к-120А	
4	Двигатель крышного вентилятора В1	4Я132С8У2	4,0	380	10	60	720	2ШР	4к-120А	
5	Двигатель отопитель агрегата А1	4ЯА63В4 4ЯХ71У2	0,37 0,75	380	1,2 1,7	6,0 9,35	1370 2810	1ШР	4(2)к-120А	
6	Тто же	4ЯА63В4 4ЯХ71У2	0,37 0,75	380	1,2 1,7	6,0 9,35	1370 2810	2ШР	4(2)к-120А	
7	"	4ЯА63В4 4ЯХ71У2	0,37 0,75	380	1,2 1,7	6,0 9,35	1370 2810	1ШР	4к-120А	
8	"	4ЯА63В4 4ЯХ71У2	0,37 0,75	380	1,2 1,7	6,0 9,35	1370 2810	2ШР	4к-120А	
9	Кран одноблочный электрический Q-32тс		5,7	380				2ШР	4(2)к-120А	
д/н	Насос для очистки трасс	АОП2-12-4	0,8	380	2	14,7		1ШР	4(2)к-120А	

Я1	температура	Мощность
	-20°	0,37
	-30°	0,75
	-40°	0,75

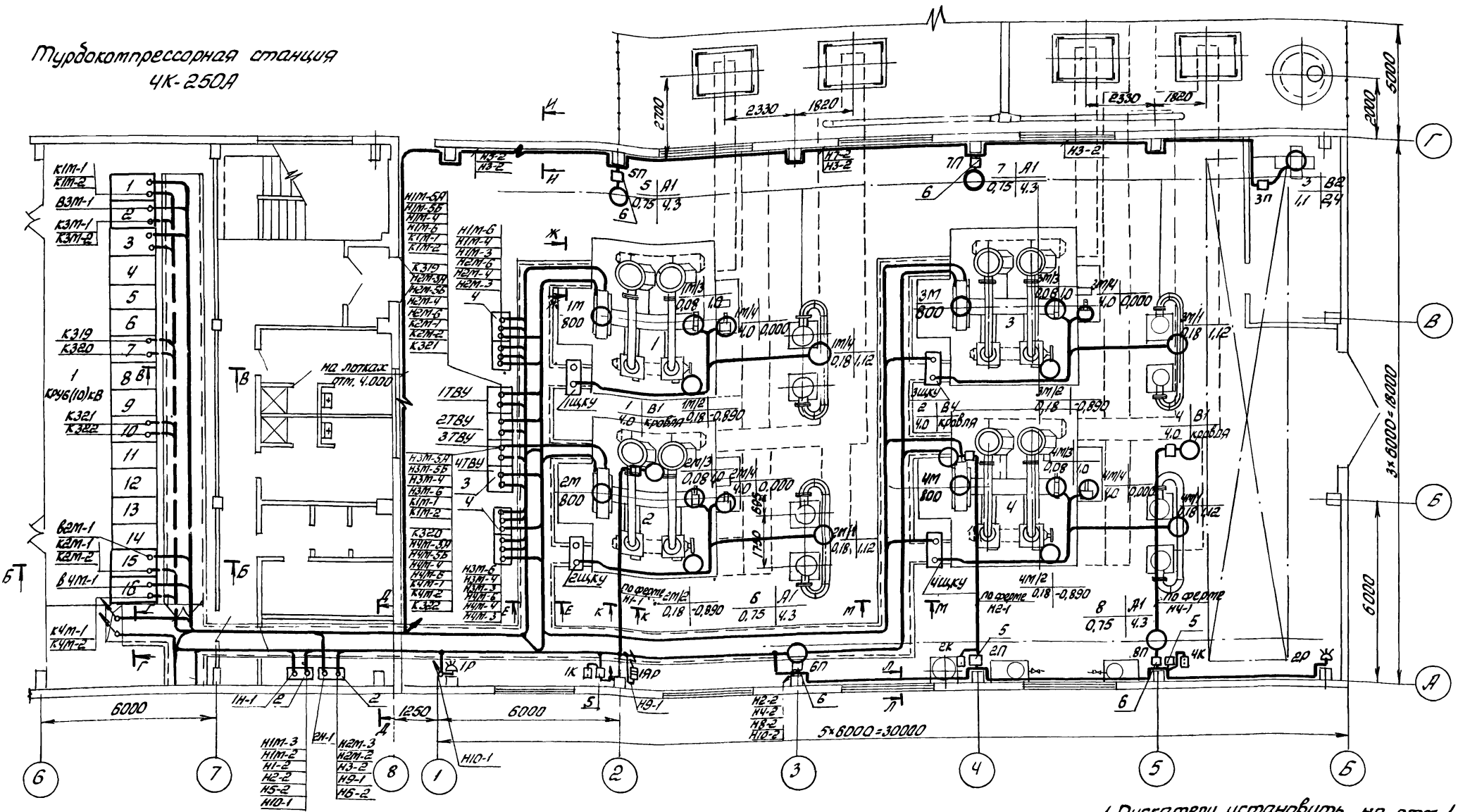
В таблице даны мощности отопительных агрегатов для различных значений температур.

№8383/2 19

Группа		Леннаб		19.82		Компрессорная станция 4(2)к-120А для обслуживания с турбокомпрессорными станциями	
Ж.п.д.		Давыдов		19.82			
Л.спец.		Нашельский		19.82			
Л.инстр.		Золотавка		19.82			
Р.к.тр.		Чопны		19.82			
О.инж.		Коробова		19.82			
Инж.		Гуркина		19.82			
Техник		Горстка		19.82			
Технические данные электроприемников						Стандарт лист	
						1 3	
						ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Лист 1 из 2

Турбокомпрессорная станция
4К-250А



Пор.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч
1	КРУЭ - 10-20	Комплектное распределительное устройство	1	Узлакомпр. станция
2	ПРЭЧН-7В12-2143(ШР,2ШР)	Шкаф силовой распределительный	2	
3	ТВ8-320 Т73Т-394 (1Т8У-4Т8У)	Шкаф тиристорной воздушительной устройства	4	тиристорная комплектная установка
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.

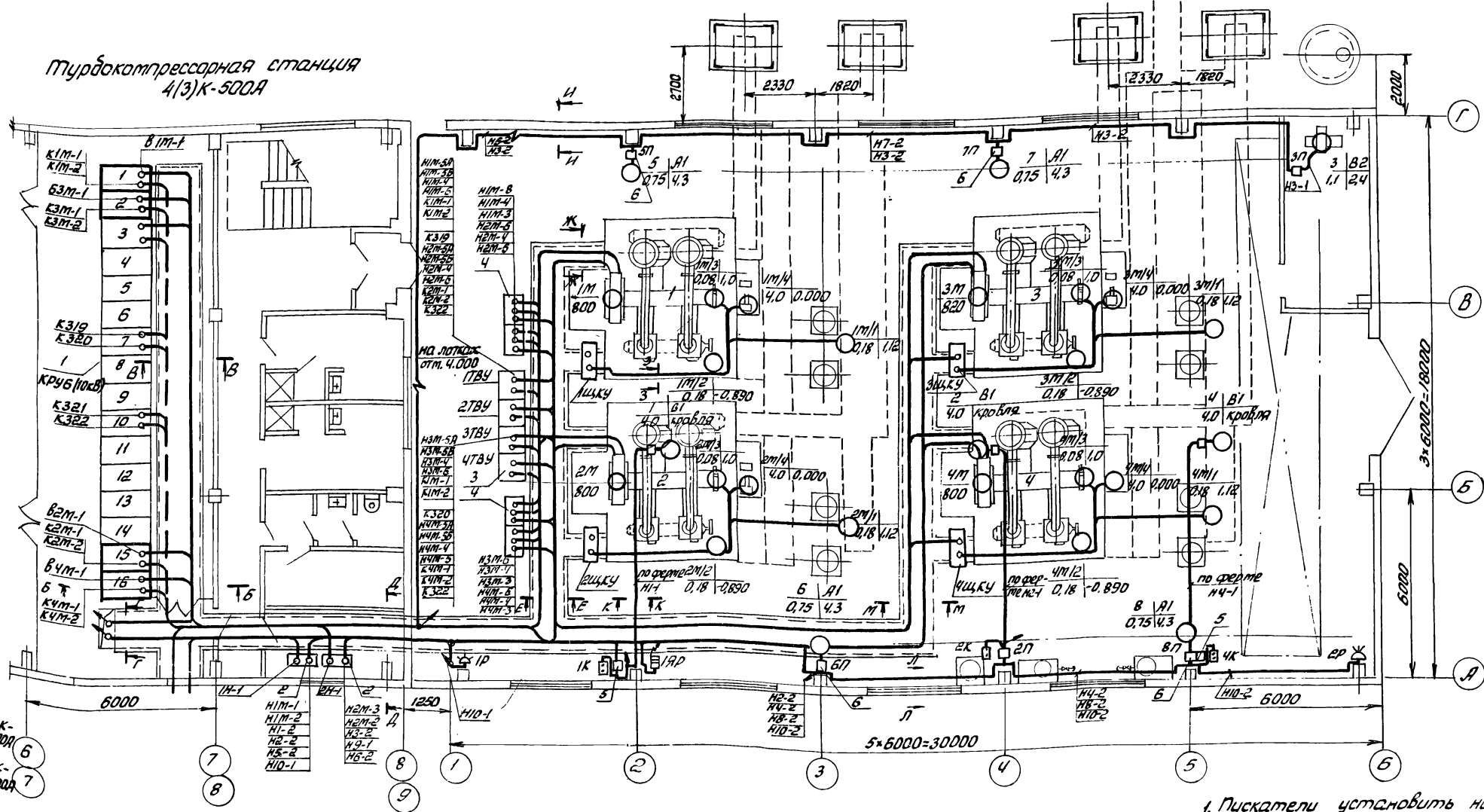
Инв. № 8383/2

Привязан		Инв. №		ТП904-1-52.83		ЭМ	
Гип	Леонар	Вед	11.82	Компрессорная станция 4К-120А для докир-вания с турбокомпрессорными станциями			
Инж.отд.	Давыдов	Вед	11.82				
П.спец.	Нашельский	Вед	11.82				
Инж.отд.	Золотарева	М.З	11.82				
Рис.гр.	Чалова	Вед	11.82				
Ст.инж.	Ковалева	Вед	11.82				
Инж.	Гуркина	Вед	11.82				
Техник	Орлова	Вед	11.82				
				Прокладка кабелей на отм. 0.000. План		Стр. 4	
						Листов	
						Р 4	
						ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
						г. Ростов-на-Дону	

Альбом 2

Типовой проект 904-1-52.83

Турбокомпрессорная станция
4(3)К-500А



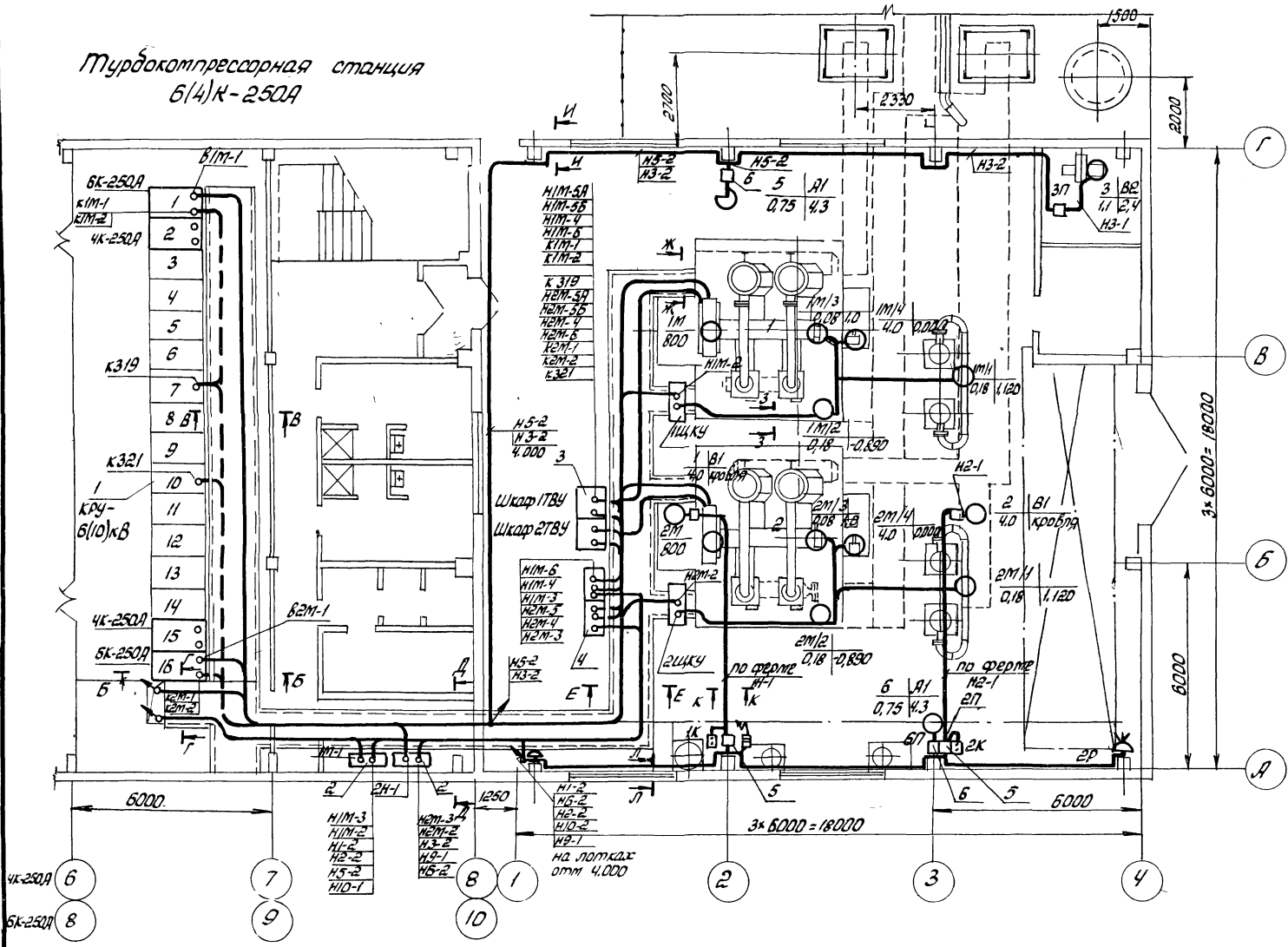
1. Пускатели установить на отст. 1,5 м
2. Кабели, прокладываемые на отст. до 2 м защитить трубой.

Ив. № 8383/2

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
1	КРУ2-10-20	Комплектное распределительное устройство	1	Турбо-компрессорная станция
2	ПР24Н-7312-2143 (1ШР)	Щит силовой распределительный	2	
3	ТЭВ-320/737-544 (17В4 ± 47В4)	Щит тиристорного выключательного устройства	4	машинный комплект
4	ТСЗВ-63/0,5 (1±4)	Трансформатор тиристорного раздувательного устройства	4	нос компрессора
5	Серия 4.407-229-015 исп.3	Установка одиночного магнитного пускателя ПМЕ-221	3	машинный
6	Серия 4.407-229-014 исп.2	Установка одиночного магнитного пускателя ПМЕ-122	4	машинный
7	Серия 4.407-208	Подвод питания к крышным вентиляторам	3	кран

ТП 904-1-52.83				ЭМ	
Гип	Леонов	0,10	1,12,82	Компрессорная станция 4К-120А для доки-рования с турбокомпрессорными станциями	
Маш.пр.	Давыдов	0,05	1,12,82	Стандартный проект	
Ин.спец.	Нашетский	0,05	1,12,82	Р 5	
Ин.контр.	Золотарева	0,05	1,12,82		
Рук.пр.	Чалур	0,05	1,12,82		
Ст.инж.	Кравцова	0,05	1,12,82	Прокладка кабелей на отст. 0,000 План	
Инж.кон.	Гурин	0,05	1,12,82	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Техник	Порстка	0,05	1,12,82		

Турбокомпрессорная станция
Б(4)К-250А



№пз	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примеч.
1	КРУ2-10-20	Комплетное распределительное устройство	1	турбокомпрессорная станция
2	ПР24Н-7312-2143(ШРАШР)	Шкаф силовой распределительный	2	
3	ТФ8-320/75Т-544 (1Т8У, 2Т8У)	Шкаф тиристорного возбуждательного устройства	2	Комплект на с
4	ТСЗВ-63/0,5(1,2)	Тиристорный тиристорного возбуждательного устройства	2	компрессором
5	Серия 4.407-229-015 исп.3	Установка одиночного магнитного пускателя ПМЕ-221	2	машвал
6	Серия 4.407-229-014 исп.2	Установка одиночного магнитного пускателя ПМЕ-122	2	машвал
7	Серия 4.407-208	Подвод питания к крышным вентиляторам	2	крылья

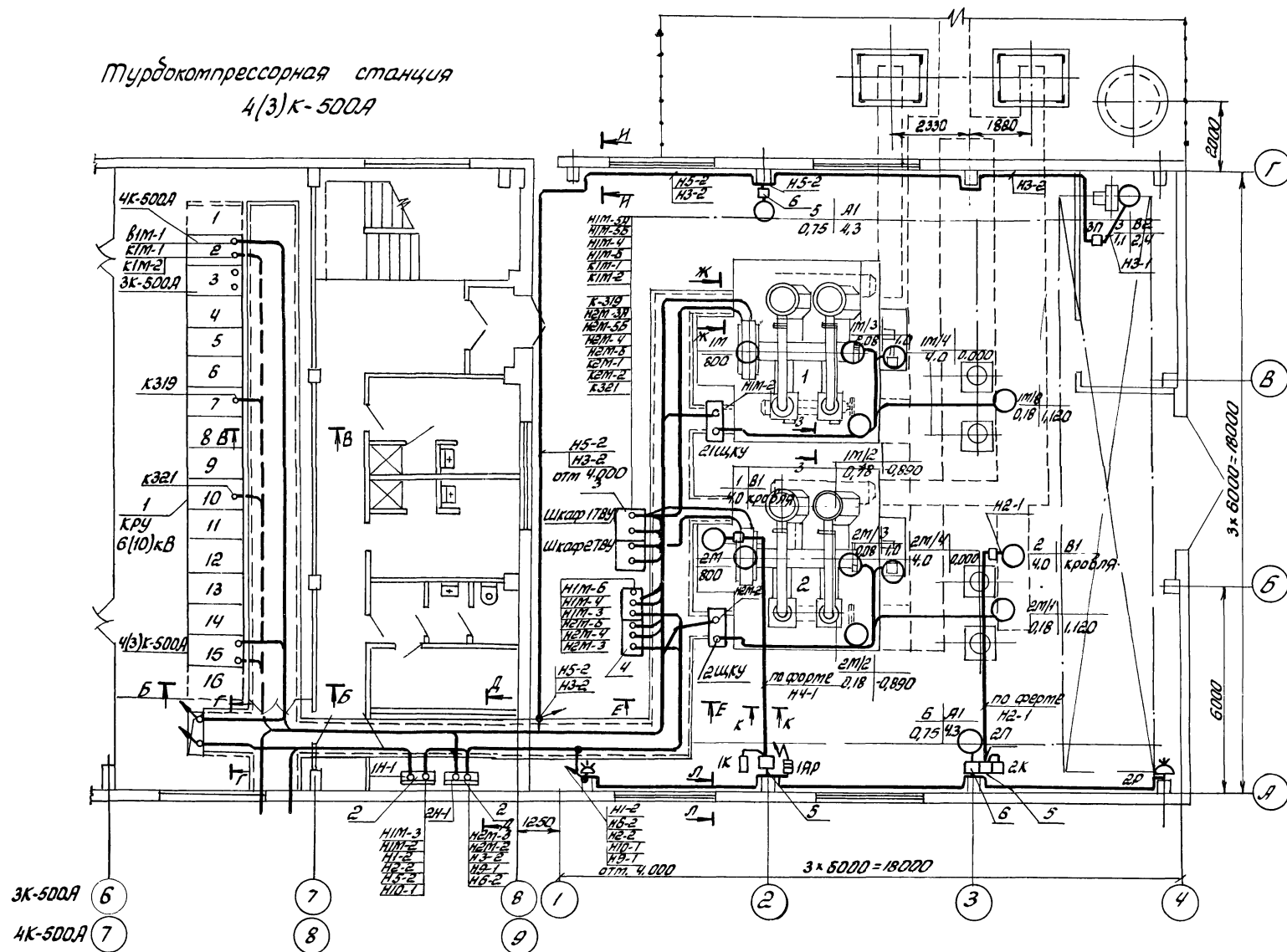
1. Пускатели установить на отм. 1.5м
2. Кабели, прокладываемые на отм. до 2м защитить трубой.

Ш.в. № 8383/2

				ТП904-1-52.83 ЭМ	
ГЛП	Леонов	11/81	11/81	Компрессорная станция БК-120А для аэкировка-	
Нач. отд.	Лавочкин	11/81	11/81	ния с турбокомпрессорными станциями	
П. спец.	Нашельский	11/81	11/81	Ставка	Лист
Н. контр.	Золотарева	11/81	11/81	р	б
Рук. гр.	Чалны	11/81	11/81		
Ст. инж.	Кравцова	11/81	11/81	Прокладка кабелей	
Ст. инж.	Гуркина	11/81	11/81	на отм. 0.000. План	
Техн.	Горстка	11/81	11/81	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
				г. Ростов-на-Дону	

Привязан	
Ш.в. №	

Турбокомпрессорная станция
4(3)К-500А



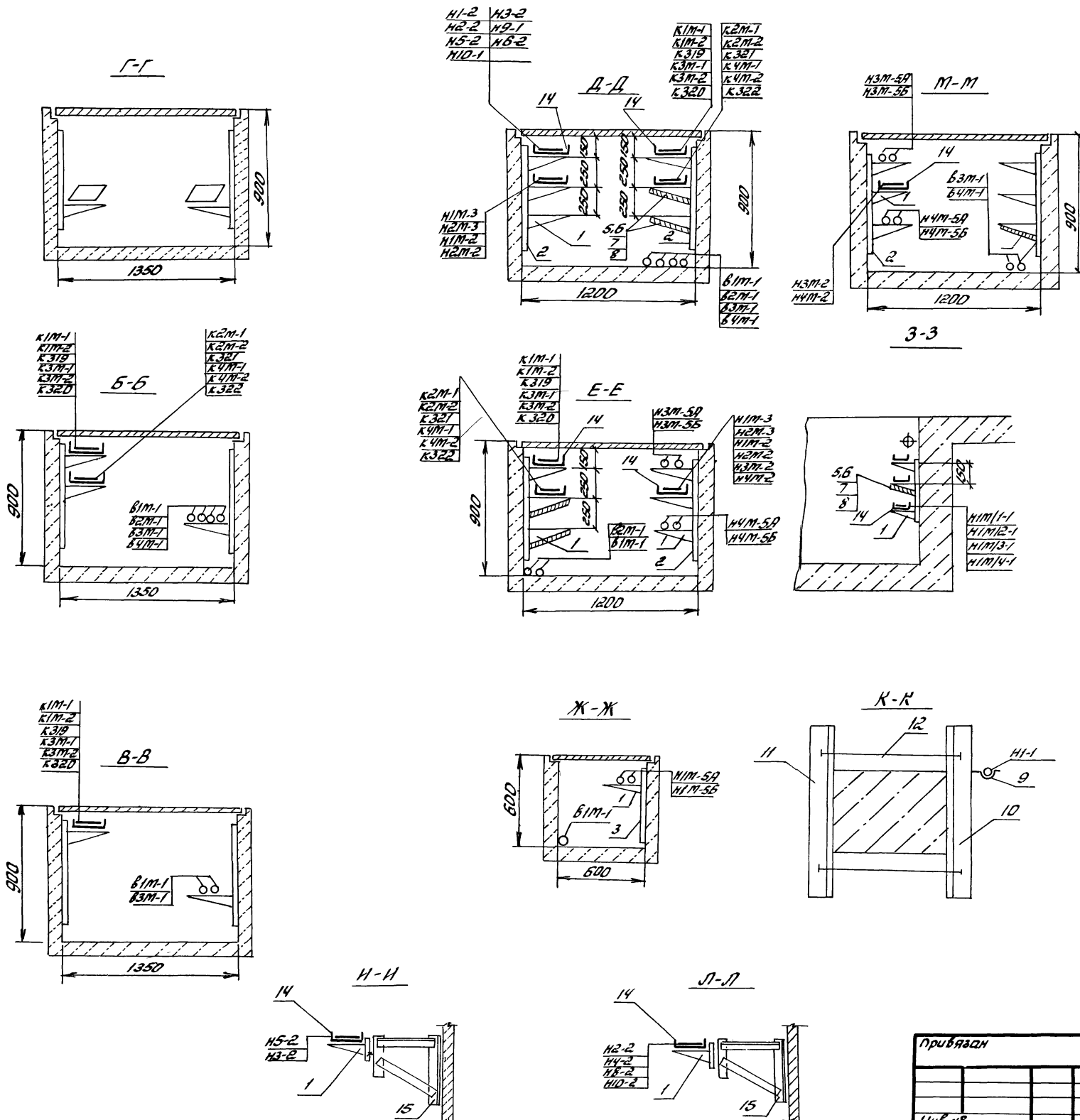
№	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примеч
1	КРУ2-10-20	Комплектное распределительное устройство	1	Турбокомпрессорная станция
2	ПР24Н-7312-2143 (1ШР, 2ШР)	Шкаф силовой распределительный	2	
3	ТЭВ-320175*-344 (1784, 2784)	Шкаф тиристорного возбудительного устройства	2	Комплектно с контроллерами
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

23

		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	4/2	11.22		
Н.контр	Золотарева	1/12	11.22		
Рук.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 ПЛАН	
				Гипростройдормаш Ростов-на-Дону	
Привязан				Лист 7	
Инв.№					



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамента	Технические 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		

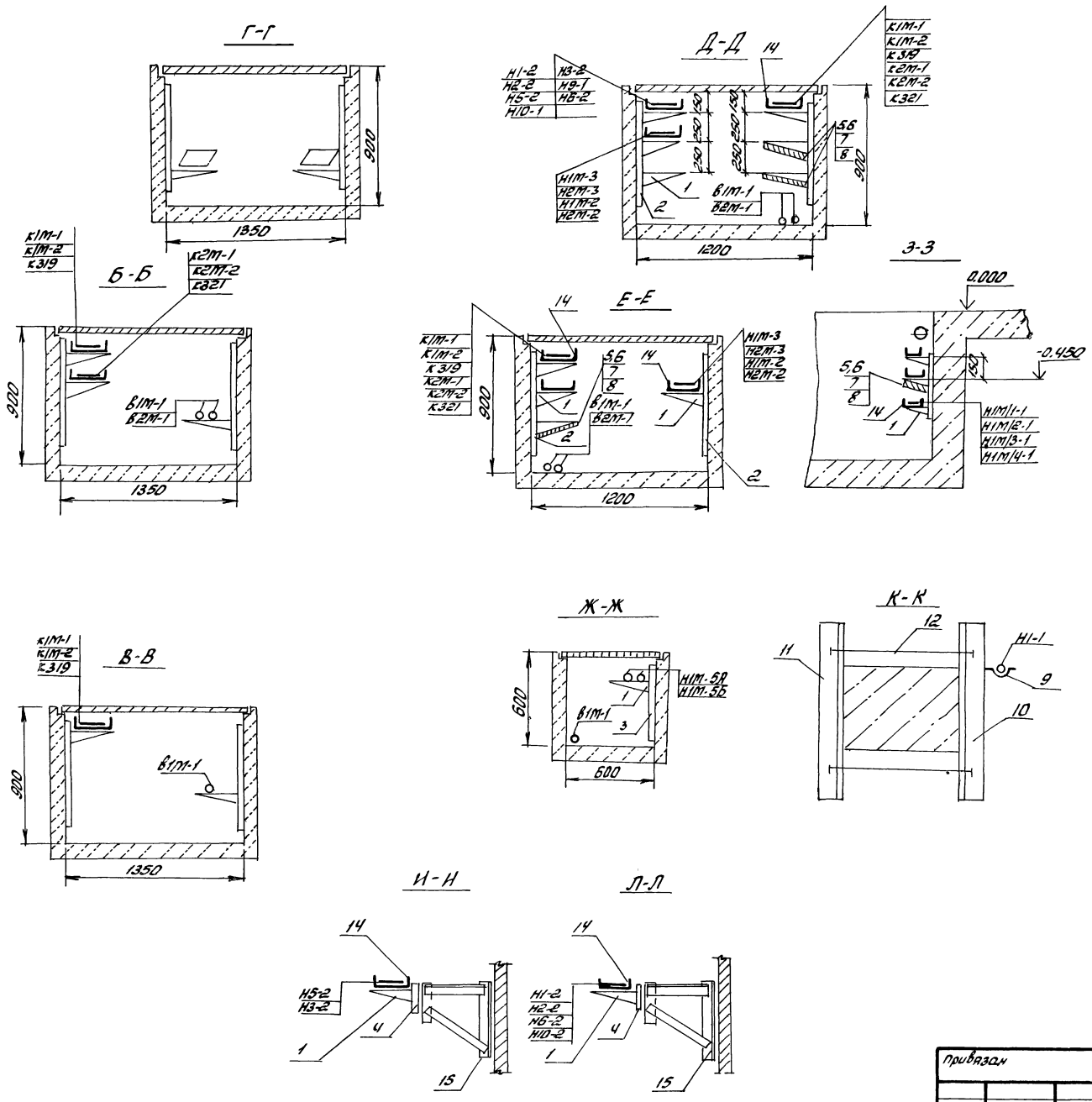
1. Лист смотреть совместно с листами ЭС-4,5, 904-1-47 и ЭМ-4,5 - для ЧК-120А
 2. Асбестоцементные плиты паз.8 нарезать по месту.

№ 8383/2 24

ТТ 904-1-52.83		ЭМ	
Кабельная станция 4к-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями			
Ген.пр.	Леднев	1.12.82	Лист
Нач.отд.	Навылов	1.12.82	
Гл.инж.	Нашеткин	1.12.82	Лист
Н.контр.	Золотарева	1.12.82	
Рис.гр.	Чалны	1.12.82	Лист
Ст.инж.	Коробцова	1.12.82	
Инж.	Гуркина	1.12.82	Лист
Техник	Горстка	1.12.82	

Привязан	
Инв.№	

Прокладка кабелей
Разрезы
Гипростройформаш
г.Ростов-на-Дону



Кол.	Поз.	Наименование	Объясни- тельные сорта- менты	Техничес- кие данные размеры	Примеча- ние
420	1	Полка кабельная	К 1161	$\ell=250$	
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 асбоцементная	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		
55	14	Лоток сварной	К 422		
10	15	Крепитель с одной полкой 250мм	У407263-013		

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. Асбоцементные плиты поз 8 нарезать по месту.

№ 8383/2 25

				ТП 904-1-52.83		ЭМ	
				Компрессорная станция ЭС-120 для др. станц. равнения с турбокомпрессорными станциями			
Гип	Леонид	О.И.	1.12.83				
Начальн.	Лавринов	А.В.	1.12.83				
Ин. спс.	Иванов	В.В.	01.12.83				
И. контро.	Заварина	Т.С.	1.12.83				
Инж. п.	Иванов	В.В.	1.12.83				
Инж. п.	Королева	В.С.	1.12.83				
Инж. п.	Кузина	В.С.	1.12.83				
Инж. п.	Горелка	В.В.	1.12.83				
Привязка				Прокладка кабелей		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
				Разрезы			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	по проекту		Проложен
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Ди-на, м
В1М-1	КРУ-Б(10)кВ Камера 1	Синхронный электро-турбокомпрессорной станции			
		двигатель 1М			
			АЯШВ	1(3*70)-500/1000	60
В2М-1	МО ФФ Камера 15	Синхронный электро-двигатель 2М	АЯШВ	1(3*70)-500/1000	30
В3М-1	— " — Камера 2	Синхронный электро-двигатель 3М	АЯШВ	1(3*70)-500/1000	70
В4М-1	— " — Камера 16	Синхронный электро-двигатель 4М	АЯШВ	1(3*70)-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(3*4+1*2,5)-560	25
Н2М-2	Щит управления 1ЩКУ	Щит управления 3ЩКУ	АВРГ	1(3*4+1*2,5)-560	35
Н3М-2	Шкаф распределительный 2ШР	Щит управления 2ЩКУ	АВРГ	1(3*4+1*2,5)-560	20
Н4М-2	Щит управления 2ЩКУ	Щит управления 4ЩКУ	АВРГ	1(3*4+1*2,5)-560	40
Н1М-3	Шкаф распределительный 1ШР	Трансформатор 1ТВУ	АВРГ	1(3*50) - 550	25
Н2М-3	Шкаф распределительный 2ШР	Трансформатор 2ТВУ	АВРГ	1(3*50) - 550	25
Н3М-3	Шкаф распределительный 1ШР	Трансформатор 3ТВУ	АВРГ	1(3*50) - 550	15
Н4М-3	Шкаф распределительный 2ШР	Трансформатор 4ТВУ	АВРГ	1(3*50) - 550	15
Н1М-4	Трансформатор 1ТВУ	Шкаф 1ТВУ	АВРГ	1(3*70+1*35)-560	5
Н2М-4	Трансформатор 2ТВУ	Шкаф 2ТВУ	АВРГ	1(3*70+1*35)-560	5
Н3М-4	Трансформатор 3ТВУ	Шкаф 3ТВУ	АВРГ	1(3*70+1*35)-560	5
Н4М-4	Трансформатор 4ТВУ	Шкаф 4ТВУ	АВРГ	1(3*70+1*35)-560	5
Н1М-5А	Шкаф 1ТВУ	Синхронный электро-двигатель 1М	АВРГ	1(2*70) - 550	15
Н2М-5А	Шкаф 2ТВУ	Синхронный электро-двигатель 2М	АВРГ	1(2*70) - 550	10
Н2М-5Б			АВРГ	1(2*70) - 550	10

Турбокомпрессорная станция	Компрессорная станция ЧК-120А			
	Электродвигатель 1М. Камера 1	Электродвигатель 2М. Камера 15	Электродвигатель 3М. Камера 2	Электродвигатель 4М. Камера 16
ЧК-500А	МО ФФ	МО ФФ	МО ФФ	МО ФФ
ЧК-250А	МО ФФ Камера 2	— " —	МО ФФ Камера 3	— " —
ЗК-500А				

1. Жилы кабелей Н1М-5А, Н1М-5Б, Н2М-5А, Н2М-5Б, Н3М-5А, Н3М-5Б, Н4М-5А, Н4М-5Б запараллелить 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

Привязка

Ш.В. №

		ТП904-1-52.83		ЭМ-	
ГЛП	Левоб	1/128	1/128	1/128	1/128
Наша	Левоб	464	464	464	464
П.О.П.	Навигационный	688	688	688	688
П.О.П.	Угловый	84	84	84	84
П.О.П.	Золотой	7	7	7	7
П.О.П.	Кривой	112	112	112	112
П.О.П.	Угловый	112	112	112	112
П.О.П.	Угловый	112	112	112	112
П.О.П.	Угловый	112	112	112	112

Турбокомпрессорная станция ЧК-120А для аэрокосмической с турбокомпрессорными станциями

Кабельный журнал (Начало)

ГИРПРОСТРОЙ ДОРМАШ с Ростав-на-Дону

Альбом 2

904-1-52-83

проект

Тыловый

Головная и дата

Классификация

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
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		Н3М/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.	Леонав	и.в.м.	11.12.83	Контрольная станция УК-1209 для доработки с турбокалориферами станционной	Станция	Лист	Листов
Наим. ст.	Добрыд	и.в.м.	11.12.83				
П. спец.	Намечено	и.в.м.	11.12.83				
Н. авто.	Золотарева	и.в.м.	11.12.83				
Дир. пр.	Чалыш	и.в.м.	11.12.83	Кабельный журнал (продолжение)	Г.И.П. Остров	Лист	Листов
Ст. и. спец.	Кравченко	и.в.м.	11.12.83				
Инжен.	Курин	и.в.м.	11.12.83				
Тех.н.	Восток	и.в.м.	11.12.83				

Г.И.П. Остров

Львов 2
Молодой проект 904-1-52.83

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			
			Марка	Колич. кабелей число и сечение жил по проекту мм ²	Дли-на, м	Марка	Колич. кабелей число и сечение жил, использованные	Дли-на, м	
Н1-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 1П							
Н1-1	Пускатель 1П	Крышный вентилятор В1	ЯВРГ	1/3x4+1x2,5)-660	15				
Н2-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 2П	КРПТ	1/3x2,5+1x1,5)-660	2				
Н2-1	Пускатель 2П	Крышный вентилятор В1	ЯВРГ	1/3x4+1x2,5)-660	20				
Н3-2	Шкаф распределительный 2ШР	Пускатель 3П	ЯВРГ	1/3x4) - 660	60				
Н3-1	Пускатель 3П	Выводная установка В2	КРПТ	1/3x2,5+1x1,5)-660	2				
Н4-2	Шкаф распределительный 2ШР	Пускатель 4П	ЯВРГ	1/3x4+1x2,5)-660	5				
Н4-1	Пускатель 4П	Крышный вентилятор В1	ЯВРГ	1/3x4+1x2,5)-660	35				
Н5-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 5П	КРПТ	1/3x2,5+1x1,5)-660	2				
Н5-1	Пускатель 5П	Отопительный агрегат Я1	ЯВРГ	1/3x4) - 660	20				
Н6-2	Шкаф распределительный 2ШР	Пускатель 6П	ЯВРГ	1/3x4) - 660	35				
Н6-1	Пускатель 6П	Отопительный агрегат Я1	ЯВРГ	1/3x4) - 660	5				
Н7-2	Пускатель 5П	Пускатель 7П	ЯВРГ	1/3x4) - 660	15				
Н7-1	Пускатель 7П	Отопительный агрегат Я1	ЯВРГ	1/3x4) - 660	5				
Н8-2	Пускатель 6П	Пускатель 8П	ЯВРГ	1/3x4) - 660	15				
Н8-1	Пускатель 8П	Отопительный агрегат Я1	ЯВРГ	1/3x4) - 660	5				
Н9-1	Шкаф распределительный 2ШР	Ящик 1ЯР	ЯВРГ	1/3x6+1x4)-660	10				
Н9-2	Ящик 1ЯР	Траллей ТР	ЯВРГ	1/3x6+1x4) 660	10				
Н10-1	Шкаф распределительный 1ШР	Разетка 1	ЯВРГ	1/3x4+1x2,5)-660	10				
Н10-2	Разетка 1	Разетка 2	ЯВРГ	1/3x4+1x2,5)-660	10				

Таблица заполнения труб кабелями

Маркировка					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Н1-2		Н2-2		Н4-2	
ТТ25-2м	ЯВРГ 1/3x4+1x2,5)	ТТ25-2м	ЯВРГ 1/3x4+1x2,5)	ТТ25-2м	ЯВРГ 1/3x4+1x2,5)
Н5-2		Н6-2		Н7-2	
ТТ25-2м	ЯВРГ-1/3x4)	ТТ25-2м	ЯВРГ-1/3x4)	ТТ25-2м	ЯВРГ-1/3x4)
Н8-2		Н9-1		Н10-1	
ТТ-25-2м	ЯВРГ-1/3x4)	ТТ25-2м	ЯВРГ-1/3x4)	ТТ-25-2м	ЯВРГ 1/3x4+1x2,5)
Н3-2					
ТТ25-2м	ЯВРГ-1/3x4)				

ЛНВ.№ 8383/2

Привязан						ТТ 904-1-52.83						ЭМ							
Гип	Львов	Эпр	1.12.83	Мен	Давидов	Черт	1.12.83	Компрессорная станция 4К-120А для докирвоания с турбокомпрессорными станциями											
Ин.компр	Напольный	Защитная	1.12.83	Ин.компр	Защитная	1.12.83		г. Львов						г. Львов					
Служба	Центр	Центр	1.12.83	Служба	Центр	1.12.83		г. Львов						г. Львов					
Техн.	Вертика	Вертика	1.12.83	Техн.	Вертика	1.12.83		г. Львов						г. Львов					

Кабельный журнал (Продолжение)

ГИПРОСТРОИДРМАШ г. Ростов-на-Дону

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение кабелей, марка и напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение кабелей, марка и напряжение
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		
К310	КРУ-Б(10)кв Камера 7	Шкаф 1ТВУ	ЯКРВГ	1(4х2,5) - 660	40		
К320	КРУ-Б(10)кв Камера 7	Шкаф 3ТВУ	ЯКРВГ	1(4х2,5) - 660	35		
К321	КРУ-Б(10)кв Камера 10	Шкаф 2ТВУ	ЯКРВГ	1(4х2,5) - 660	35		
К322	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	КРПТТ-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	—	—	—	155м
1(10х2,5) - 0,66	—	—	—	145м
1(4х4) - 0,66	—	—	—	140м

№ 8383/2 29

ТТ 904-1-52-83 ЭМ

Компрессорная, станция 4К-120Я для эксплуатации 6 турбокомпрессорными станциями

Кабельный журнал (Окончание)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Исполн. Леонав Леонид Николаевич
Исполн. Шелестов Юрий Иванович
Исполн. Чалый А.И.
Исполн. Крайнов В.В.
Исполн. Горстка В.В.

Приказан

Лист 13

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 электрокамера 1								
		двигатель 1М	АЯШВ	1(3x70) 6000/10000	60					
ВМ-1	КРУ-Б(10)кВ	Синхронный электрокамера 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 1ШУ	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-660	25					
Н2М-2	Шкаф распределительный 2ШР	шлит управления 2ШУ	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-660	20					
Н1М-3	Шкаф распределительный 1ШР	Шкаф 1ТВУ	АВРГ	1(3x50)-660	25					
Н2М-3	Шкаф распределительный 2ШР	Шкаф 2ТВУ	АВРГ	1(3x50)-660	25					
Н1М-4	Трансформатор 1ТВУ	Шкаф 1ТВУ	АВРГ	1(3x70+1x35)-660	5					
Н2М-4	Трансформатор 2ТВУ	Шкаф 2ТВУ	АВРГ	1(3x70+1x35)-660	5					
Н1М-5А	Шкаф 1ТВУ	Синхронный электродвигатель 1М	АВРГ	1(2x70)-660	15					
Н2М-5А	Шкаф 2ТВУ	Синхронный электродвигатель 2М	АВРГ	1(2x70)-660	10					
Н1М-5Б	Трансформатор 1ТВУ	Шкаф 1ТВУ	АВРГ	1(2x4)-660	5					
Н2М-5Б	Трансформатор 2ТВУ	Шкаф 2ТВУ	АВРГ	1(2x4)-660	5					
Н1-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 1П	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-660	18					
Н1-1	Пускатель 1П	Крышный вентилятор В1	КРПТ АВРГ	1(3x2,5+1x1,5)-660 1(3x4+1x2,5)-660	2 20					
Н2-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 2П	АВРГ	1(3x4+1x2,5)-660	25					
Н2-1	Пускатель 2П	Крышный вентилятор В1	КРПТ АВРГ	1(3x2,5+1x1,5)-660 1(3x4+1x2,5)-660	2 20					
Н3-2	Шкаф распределительный 2ШР	Пускатель 3П	АВРГ	1(3x4)-660	45					
Н3-1	Пускатель 3П	Вытяжная установка В2	КРПТ АВРГ	1(3x2,5+1x1,5)-660 1(3x4)-660	2 5					
Н5-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 5П	АВРГ	1(3x4)-660	30					
Н5-1	Пускатель 5П	Отопительный агрегат Я1	АВРГ	1(3x4)-660	5					

Турбокомпрессорная станция	Компрессорная станция 2К-120А	
4К-500А	Электродвигатель 1М. Камера 2	Электродвигатель 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 запараллеливать по две
- 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.	1.2.83	Компрессорная станция 2К-120А для дозированной подачи с турбокомпрессорными станциями	
М.П.	Давыдов	А.С.	1.2.83	Содержит лист	
П.О.П.	Нелюбов	В.С.	1.2.83	Р 14	
Р.К.П.	Чайков	А.С.	1.2.83	Г.И.Р.С.Т.О.Д.Д.Р.М.Ш.	
Н.И.П.	Золотарев	А.С.	1.2.83	г.Ростов-на-Дону	
С.И.П.	Савицкая	В.С.	1.2.83	Кафельный журнал	
О.И.П.	Ларина	В.С.	1.2.83	Начало	
П.И.П.	Ирская	В.С.	1.2.83		

А. Львов

Тиллобай проект 904-1-52-83

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Дли-на, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Дли-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 ИКУ	Забивка В "атмосферу"	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	15				
Н1М2-1	Тто же	Забивка на воде	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10				
Н1М3-1	"	Насос стазки цилиндрич	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10				
Н1М4-1	"	Насос стазки техн-низов обдувения	ЯВРГ	1(3x4) - 660	10				
Н2М1-1	Щит управления 2ШКУ	Забивка В "атмосферу"	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	15				
Н2М2-1	Тто же	Забивка на воде	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10				
Н2М3-1	"	Насос стазки цилиндрич	ЯВРГ	1(3x2,5) - 660	10				
Н2М4-1	"	Насос стазки техн-низов обдувения	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				
К319	КРУ-Б(10)кВ Камера 7	Шкаф 1ТВУ	ЯКРВГ	1(4x2,5) - 660	3,5				
К321	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	1178	Компрессорная станция ЭК-120А для до-кирования стурдокомпрессорными станциями	
Нав. ст.	Львов	Лнб	1178	стание лист 15	
Лнб	Львов	Лнб	1178	Р 15	
Лнб	Львов	Лнб	1178	Капельный журнал. Окончание	
Лнб	Львов	Лнб	1178	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Данные питающей сети

Тип
Эн, Я
Распределитель, Я

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

Тип
Эн, Я
Распределитель или плавкая вставка, Я

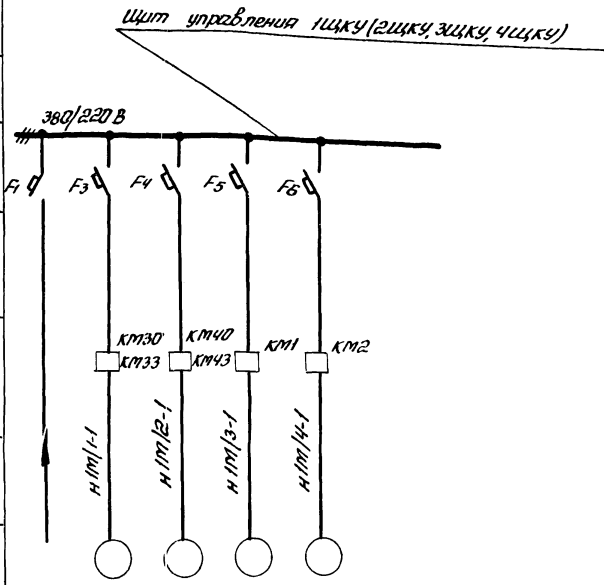
Марка и сечение проводов, ка
Маркировка или длина участка сети

Тип
Эн, Я
Расцепитель автомата Уставка, Я
Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, Я

Марка и сечение проводов, ка
Маркировка 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

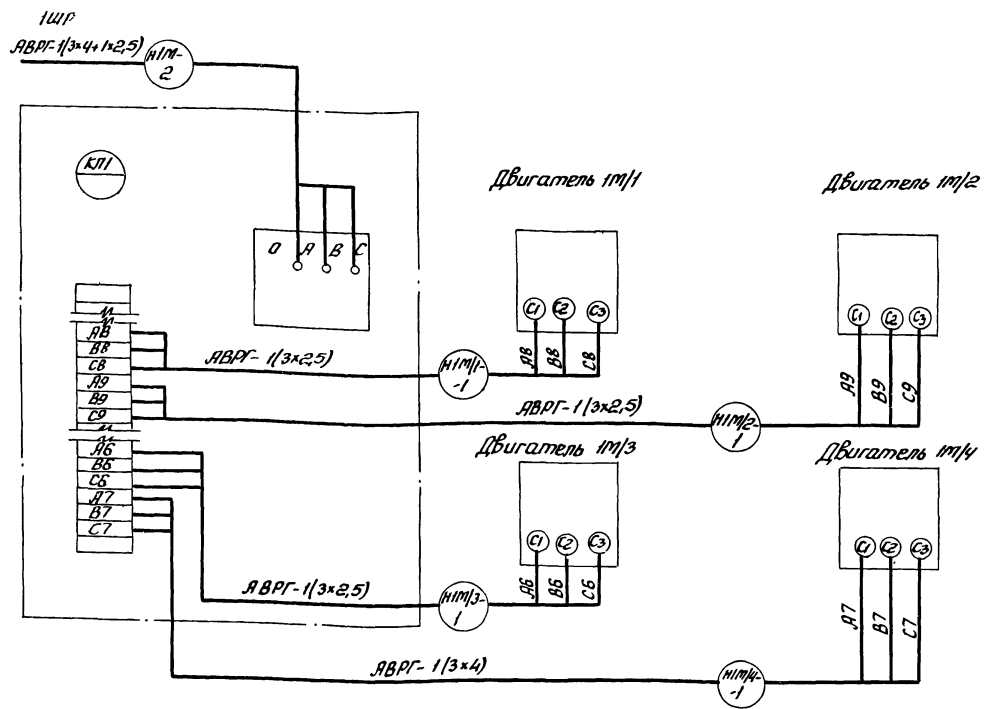


1ЩКУ	1М/1	1М/2	1М/3	1М/4	1ШР
2ЩКУ	2М/1	2М/2	2М/3	2М/4	1ШР
3ЩКУ	3М/1	3М/2	3М/3	3М/4	2ШР
4ЩКУ	4М/1	4М/2	4М/3	4М/4	2ШР

Таблица применения

Номер щита	Номер привода				Ввод
	Маркировка кабелей				
1ЩКУ	1М/1	1М/2	1М/3	1М/4	1ШР
2ЩКУ	2М/1	2М/2	2М/3	2М/4	1ШР
3ЩКУ	3М/1	3М/2	3М/3	3М/4	2ШР
4ЩКУ	4М/1	4М/2	4М/3	4М/4	2ШР

только для 4К-120Я



1. Данный чертёж выполнен на основании чертежей 291-10-334(л10), 291-10-33(л6), 291-10-33(л5) по Пензкомпрессармаш.
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.

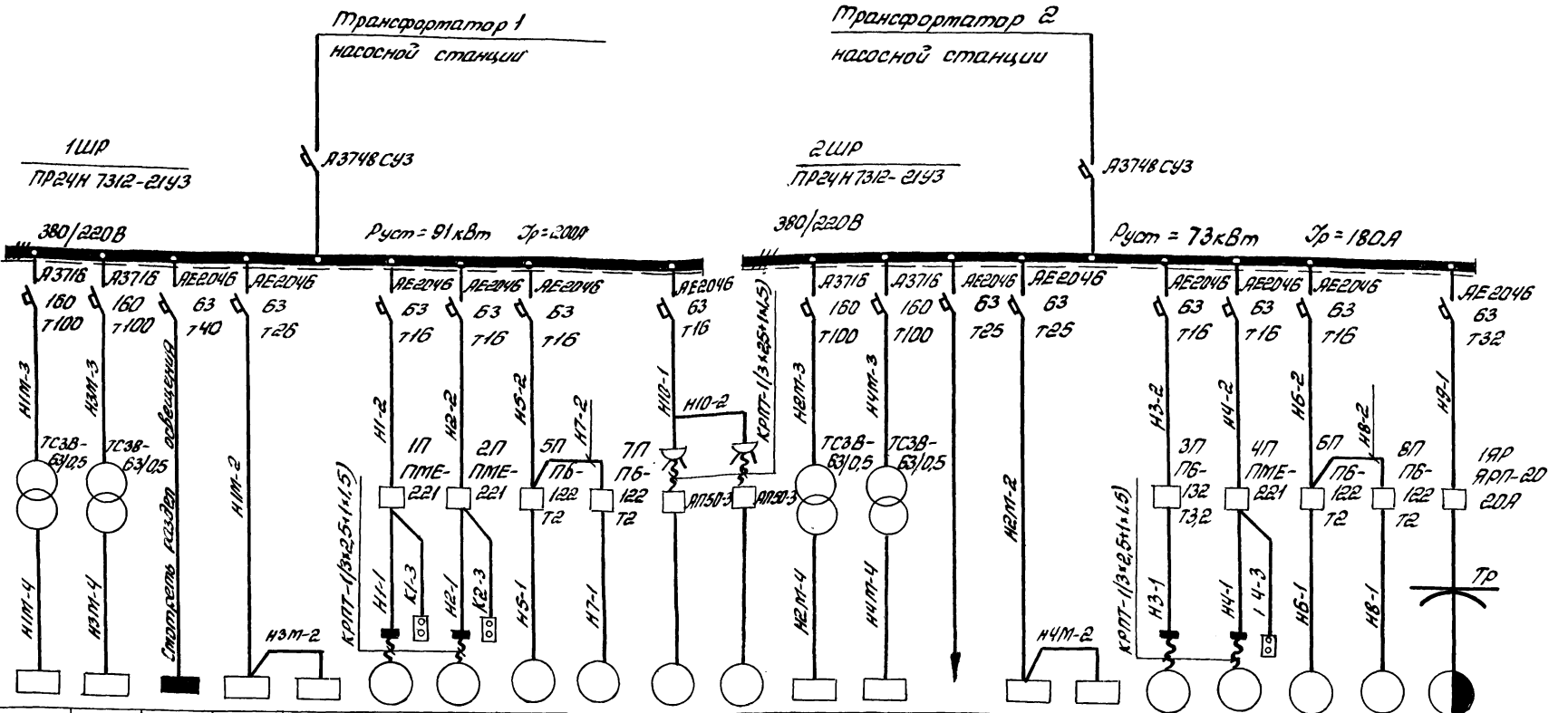
Шнр. № 8383/2

Приводы		ГШП	Лепнов	11/61	11/28	Компрессорная станция 4(2)К-120Я для до-кирования с турбокомпрессорными станциями
		Намотка	Маволов	11/61	11/28	
		Ил спец	Нашельский	11/61	11/28	Страница Лист
		Ил контро	Заватарова	11/61	11/28	
		Рык гр	Чоплы	11/61	11/28	р 16
		Стинк	Козьлова	11/61	11/28	
		Синкин	Гурма	11/61	11/28	Щит управления 1ЩКУ (2ЩКУ-4ЩКУ) Расчетная схема. Схема подключения.
		Техник	Горстка	11/61	11/28	

ГМР ВОТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Альбом 2
 Тиловој проект 904-1-52.83

Данные питающей сети	
Тип ЭН.А	Расцепитель, А
Тип, номинальное сечение (широкополоса) Расчетный ток, А Установл. мощность кВт	
Тип ЭН.А	Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение провода	Маркировка или длина участка сети
Тип ЭН.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	



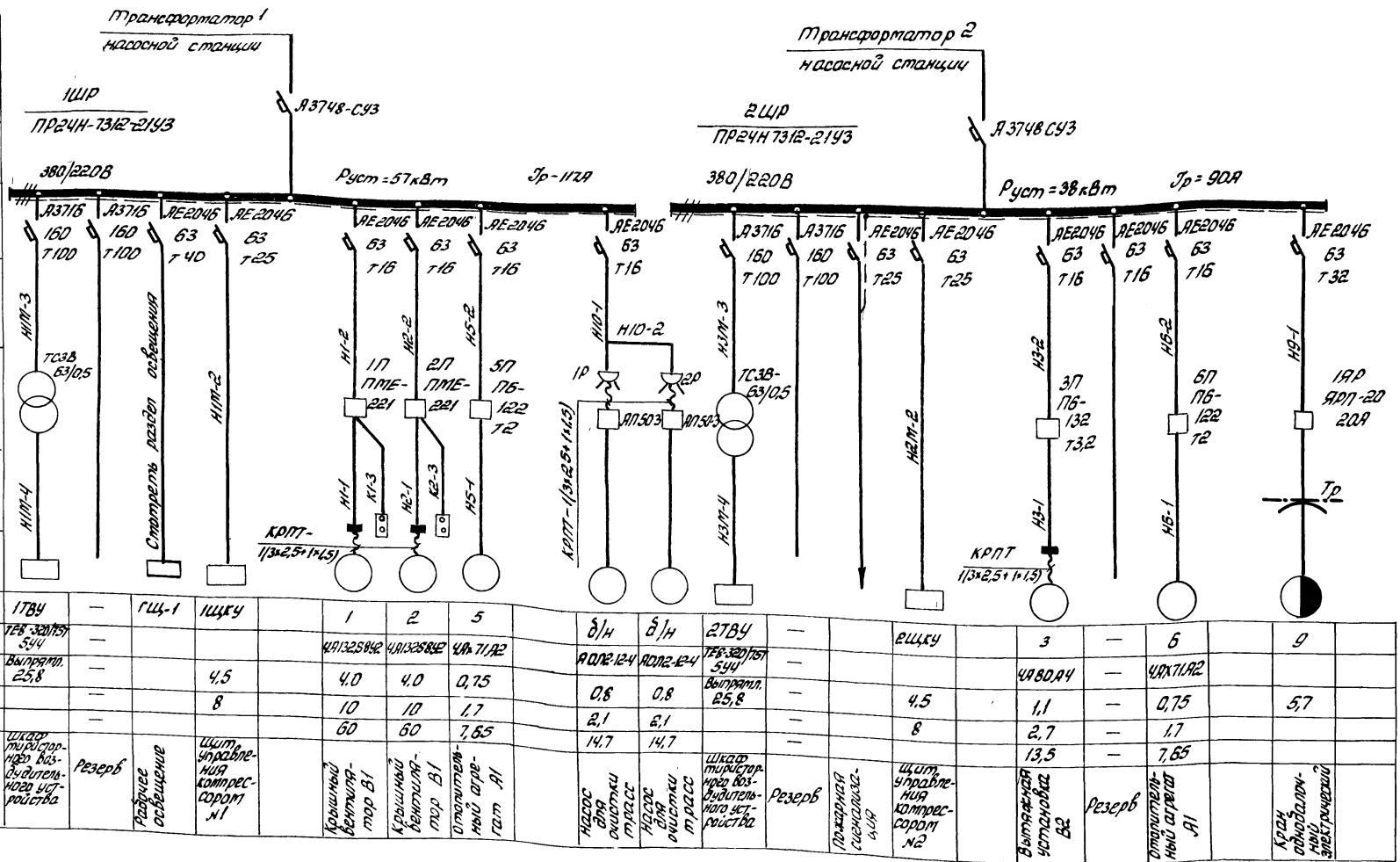
1784	3784	ГЩ-1	1ЩКУ	3ЩКУ	1	2	5	7	8/Н	8/Н	2784	4784		2ЩКУ	ЩКУ	3	4	6	8	9
ТЭР-320/757 544	ТЭР-320/757 544				4АТЗ28842	4П1325842	4АХ71А2	4АХ71А2	А0П2-24	А0П2-24	ТЭР-320/757 544	ТЭР-320/757 544				4АВ044	4АВ044	4АХ71А2	4АХ71А2	
Выпр.мощ. 25,8	Выпр.мощ. 25,8	19	4,5	4,5	4,0	4,0	0,75	0,75	0,8	0,8	Выпр.мощ. 25,8	Выпр.мощ. 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 №1	Щит управления компрессором №3	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 №2	Щит управления компрессором №4	Вытяжная установка В2	Крановый вентилятор В1	Отпарительный агрегат А1	Отпарительный агрегат А1	Кран одно-бальный 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.н. № 8383/2

Привязан		ТП 904-1-52.83 ЭМ		Компрессорная станция 4К-120А для блоковой баня с турбокомпрессорными станциями	
Г.И.П.	Леонов	д.ч.к.	11.12.82	Лист	17
Нац. инж.	Давыдов	д.ч.к.	11.12.82	Лист	17
Ин. спец.	Ашешевский	д.ч.к.	11.12.82	Лист	17
И. комп.	Зелотарев	д.ч.к.	11.12.82	Лист	17
Р.к. тр.	Зелотарев	д.ч.к.	11.12.82	Лист	17
Ст. инж.	Кравцова	д.ч.к.	11.12.82	Лист	17
Инжен.	Ушова	д.ч.к.	11.12.82	Лист	17
Техник	Горстка	д.ч.к.	11.12.82	Лист	17

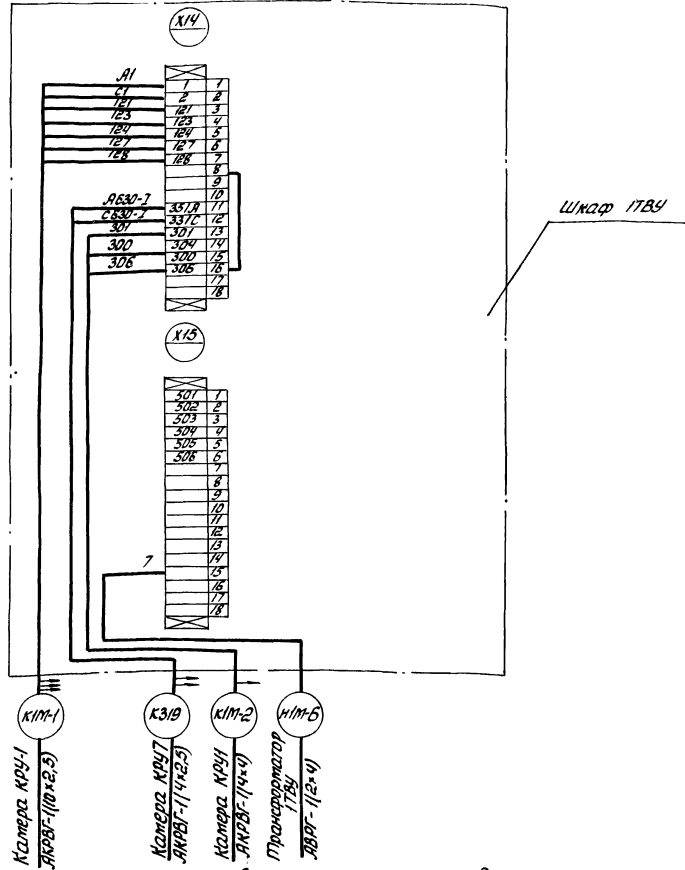
Широкий диапазон	Данные питающей сети	
	Тип ЭМ.А	Расцепитель, А
Узкий диапазон	Тип напряжения сечения (ш. или в. вода)	
	Расчетный ток А	
Марка и сечение провода	Тип ЭМ.А	
	Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение провода	Марка и сечение провода	
	Марка и сечение провода	
Марка и сечение провода	Тип ЭМ.А	
	Расцепитель автомата	
Марка и сечение провода	Уставка, А	
	Нагревательный элемент	
Марка и сечение провода	Т-тепловой уставка, А	
	Т-тепловой уставка, А	
Условные графические обозначения	Условные графические обозначения	
	Условные графические обозначения	
Электротехнические	Номер по плану	
	Тип	
Электротехнические	Рн, кВт	
	Ток, А	
Электротехнические	Наименование механизма по плану	
	Наименование механизма по плану	



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 1ШР питание произвести от 2ШР с помощью перемычки.
4. При первой категории - установить автоматическую станцию переключения ш. 3254 - 42А2

8383/2 ³⁴

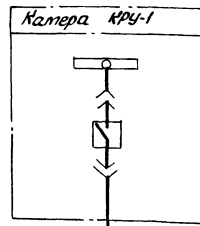
		ТП904-1-52.83		ЭМ	
Привязан	ГШП	Леднов	40	Компрессорная станция 2К-162 для вкл. вкл. вкл. с турбокомпрессорными станциями	
	Нач. отг.	Давыдов	40		
	М.компр.	Нашельский	40		
	Р.к. гр.	Золотарева	40		
	Ст. инж.	Чарны	40		
Тех. инж.	Кришкова	40	Щиты распределительные 1ШР, 2ШР		
Тех. инж.	Гуркина	40	Расчетная с-ема.		
Тех. инж.	Восток	40			
Ш. №				Р	18
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
				г. Ростов-на-Дону	



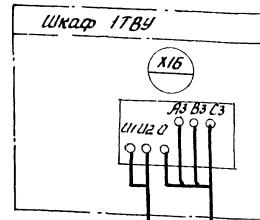
1. Схема контрольных цепей составлена для агрегата 1, для остальных - аналогично.
2. Стрелочек с листами ЭС-4,5,7,8,9,10

Ив. № 8383/2

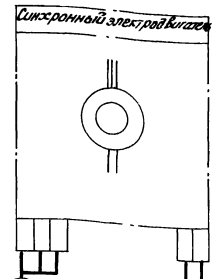
ТП904-		ЭМ	
ГПП	Ляльков	Ив. №	11.83
Ив. от	Ляльков	Ив. №	11.83
И. спец.	Наиловский	Ив. №	11.83
И. констр.	Золотаревка	Ив. №	11.83
И. констр.	Чалны	Ив. №	11.83
Ст. инж.	Кравцова	Ив. №	11.83
И. инж.	Гуркина	Ив. №	11.83
И. техник	Горюшка	Ив. №	11.83
Компрессорная станция 4(2)К-120А для плохирования с турбокомпрессорными станциями			
Схема подключения контрольных цепей привода турбокомпрессорного устройства			
Привязан		Лист	19
Ив. №		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	



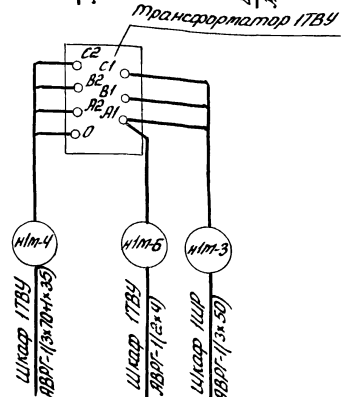
Синхронный электродвигатель ИМ ЯВРПБ-1(2*70)



Синхронный электродвигатель ИМ ЯВРПБ-2(2*70)
Трансформатор 17ВУ ЯВРПБ-1(2*20*4-35)



Камера КPY-1 ЯВРПБ-1(2*70)
Шкаф 17ВУ ЯВРПБ-2(2*70)

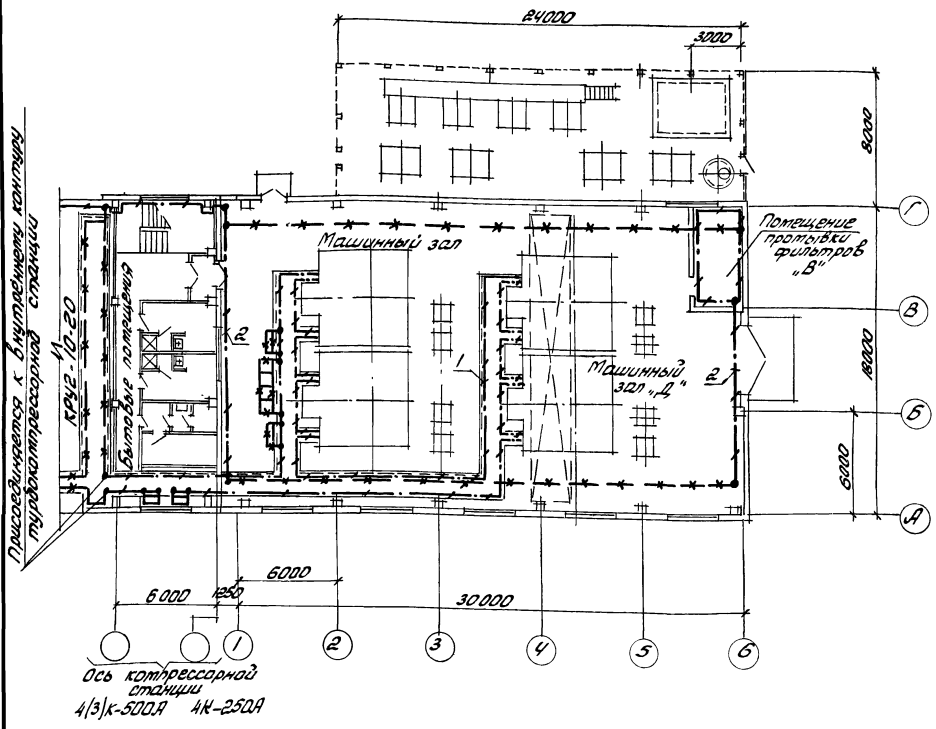


1. Схема дана для агрегата 1, для остальных - аналогично
2. Чертеж смотреть совместно с ЭМ-19, ЭМ-10:15

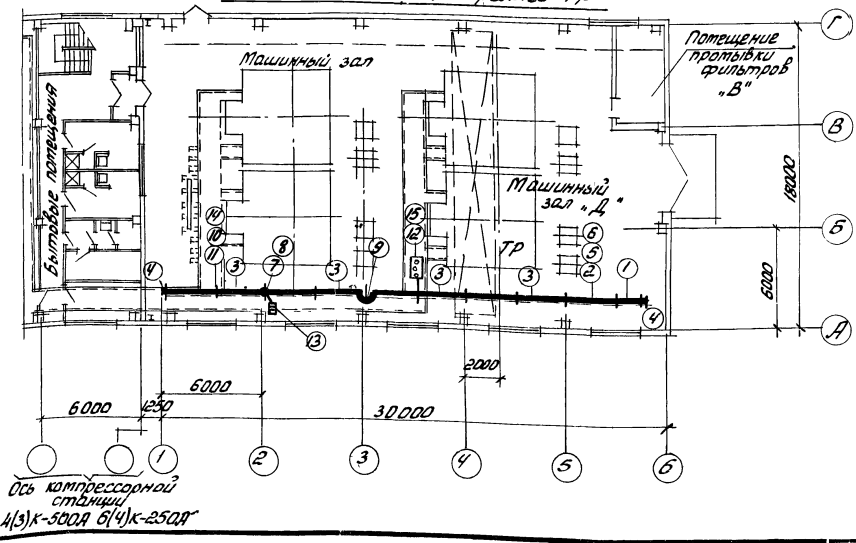
Ив. № 8383/2

ТП904-1-52.83		ЭМ	
ГПП	Ляльков	Ив. №	11.83
Ив. от	Ляльков	Ив. №	11.83
И. спец.	Наиловский	Ив. №	11.83
И. констр.	Золотаревка	Ив. №	11.83
И. констр.	Чалны	Ив. №	11.83
Ст. инж.	Кравцова	Ив. №	11.83
И. инж.	Гуркина	Ив. №	11.83
И. техник	Горюшка	Ив. №	11.83
Компрессорная станция 4(2)К-120А для плохирования с турбокомпрессорными станциями			
Схема подключения силовых цепей привода компрессорного агрегата			
Привязан		Лист	20
Ив. №		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

План на отм. 0.000. Заземление



План на отм. 0.000. Траллей ГР



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 изоляции эл. машинной аппаратуры, заземление для защиты от поражения электротоком при повреждении изоляции
50	2	Полоса	4x40 ГОСТ 103-75		62,5	
120	3	Круг	Ст3 ГОСТ 535-79	Ø8 ГОСТ 2280-71	16,8	
25	4	Канат стальной	ГОСТ 2688-80	Ø16	40	

Тралли

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

		ТТ7904-1-52.83 ЭМ-			
		Компрессорная станция 4K-500A для длюкродвигания с турбокомпрессорными станциями			
Приказ		ГШП	Леонов	01/01	11.83
		Нач.отд.	Дальнов	02/01	11.83
		Пр.с.кв.	Нахичеванский	03/01	01.83
		Н.контр.	Золотарёва	04/01	11.83
		Рук.гр.	Чалмы	05/01	12.82
		Ст.инж.	Кравцова	06/01	12.82
		Инж.	Зуркина	07/01	12.82
		Заземление. Тралли.		ГипростройДОРМАШ	
		Начало		г. Лослав-на-Дону	

№, № п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Платье 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 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 вдувающая	У232143	шт	1
1.36	Секция компенсационная	У262643	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 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

Ш.в. № 8383/2

40

Т/П904-1-52.83		ЭМ	
Ген. Дир.	Леонов	12.83	
Нач. Отд.	Давыдов	11.83	
Инженер	Иванов	12.83	
Инженер	Золотарев	12.83	
Инженер	Чупин	12.83	
Инженер	Харькова	12.83	
Инженер	Гуркина	12.83	
Инженер	Легкая	12.83	
Компрессорная станция ВК-120А для до- киривания с турбокомпрессорными станциями			
Р		26	
Ведомость изделий и ма- териала, входящих в комплект побродчиков			Генеральный директор 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	

Привязан		41	ТП 904-1-52.83 ЭМ	
Г.И.П.	Леонов	01.01	11.22	Компрессорная станция 4К-120А для доки-подания с турбокомпрессорными станциями
Наименов	Добывов	02.01	11.23	
И.специ	Нашеткин	03.01	11.24	
И.конст	Золотарев	04.01	11.25	
Инж.г.	Шарова	05.01	11.26	
Инж.г.	Кравцова	06.01	11.27	ведомость объемов монтажных работ
Инж.г.	Кравцова	07.01	11.28	
Инж.г.	Ушанин	08.01	11.29	
Инж.г.	Орлова	09.01	11.30	ГипростройДормаш г.Ростов-на-Дону

Инв. № 8383/2

№ строки	Наименование работ	Единица 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 выключательного 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	

№ строки	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	

№ строки	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 заземления 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- жильного кабеля до 1кВ, сечением 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 внутренней установки	шт	4	
2.33	Прокладка гидкого металлолоручкава, с условным проходом 20мм по конструкциям	100м	0,2	
2.34	Прокладка тросового шимопровода	100м	0,3	

Ив. № 8383/2

42

				ТЛ904-1-52.83		ЭМ	
ГШП	Леонов	01/04	1.12.83	Компрессорная станция 2к-120А для прокачки турбокомпрессорными станциями			
Нач. отд.	Давыдов	02/02	1.12.83				
Н. спец.	Нашельский	02/02	1.12.83				
Н. контр.	Золотарева	02/02	1.12.83				
Рис. пр.	Чалный	02/02	1.12.83				
Н.т. инж.	Кривошапко	02/02	1.12.83				
Инж.	Урица	02/02	1.12.83	Ведомость одъёмов монтажных работ			
Техник	Горстка	02/02	1.12.83				
Привязки				Р		28	
Ив. №				ГИПРОТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону			

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		П4Э-76 III-4-12	Распределительное устройство 6(10)кВ
1.2	Кабель переносный гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-77КРПТ-660 сечением 3×2,5+1×1,5 мм ²	0,05	4,09			380	вибрация		

Ив. № 8383/2

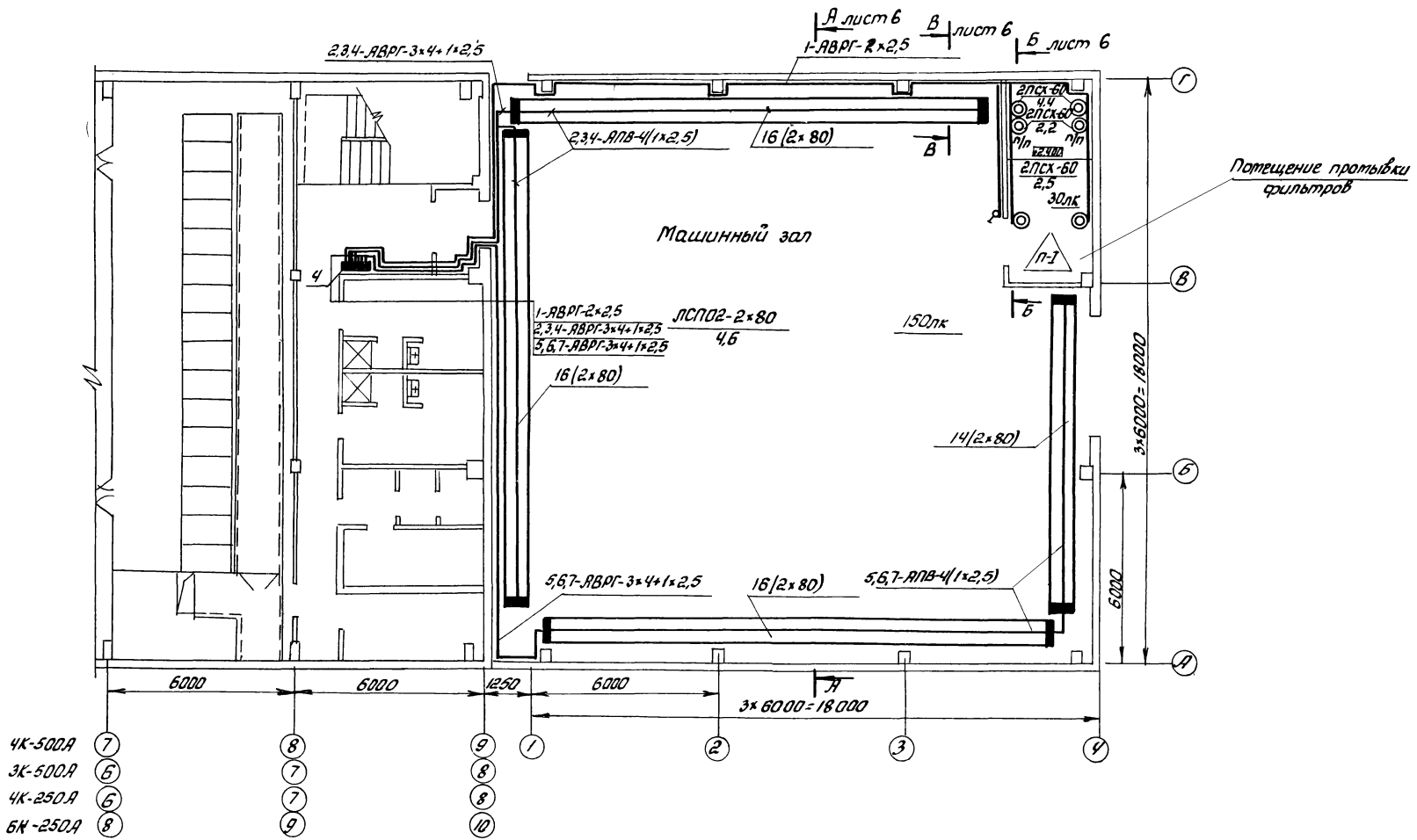
		ТП904-1		ЭМ	
Компрессорная станция 4К-120А для докислорождения с турбокомпрессорными станциями					
Привязки		ГИП	Леонов	404	11282
		Нач.отд.	Давыдов	404	11282
		Пр.спец.	Нашельский	404	11282
		Н.контр.	Золотарёва	404	11282
		Рук.гр.	Чалпы	404	11282
		Ит.инж.	Кравцова	404	11282
Ив.№		Ив.№	Туркина	2797	11282
				Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	
		Р		29	
				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		П4Э-76 III-4-12	Распределительное устройство 6(10)кВ
1.2	Кабель переносный гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-77КРПТ-660 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 докислорождения с турбокомпрессорными станциями					
Привязки		ГИП	Леонов	404	11282
		Нач.отд.	Давыдов	404	11282
		Пр.спец.	Нашельский	404	11282
		Н.контр.	Золотарёва	404	11282
		Рук.гр.	Чалпы	404	11282
		Ит.инж.	Кравцова	404	11282
Ив.№		Ив.№	Туркина	2797	11282
				Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	
		Р		30	
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	



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

ЦНВ. № 8383/2

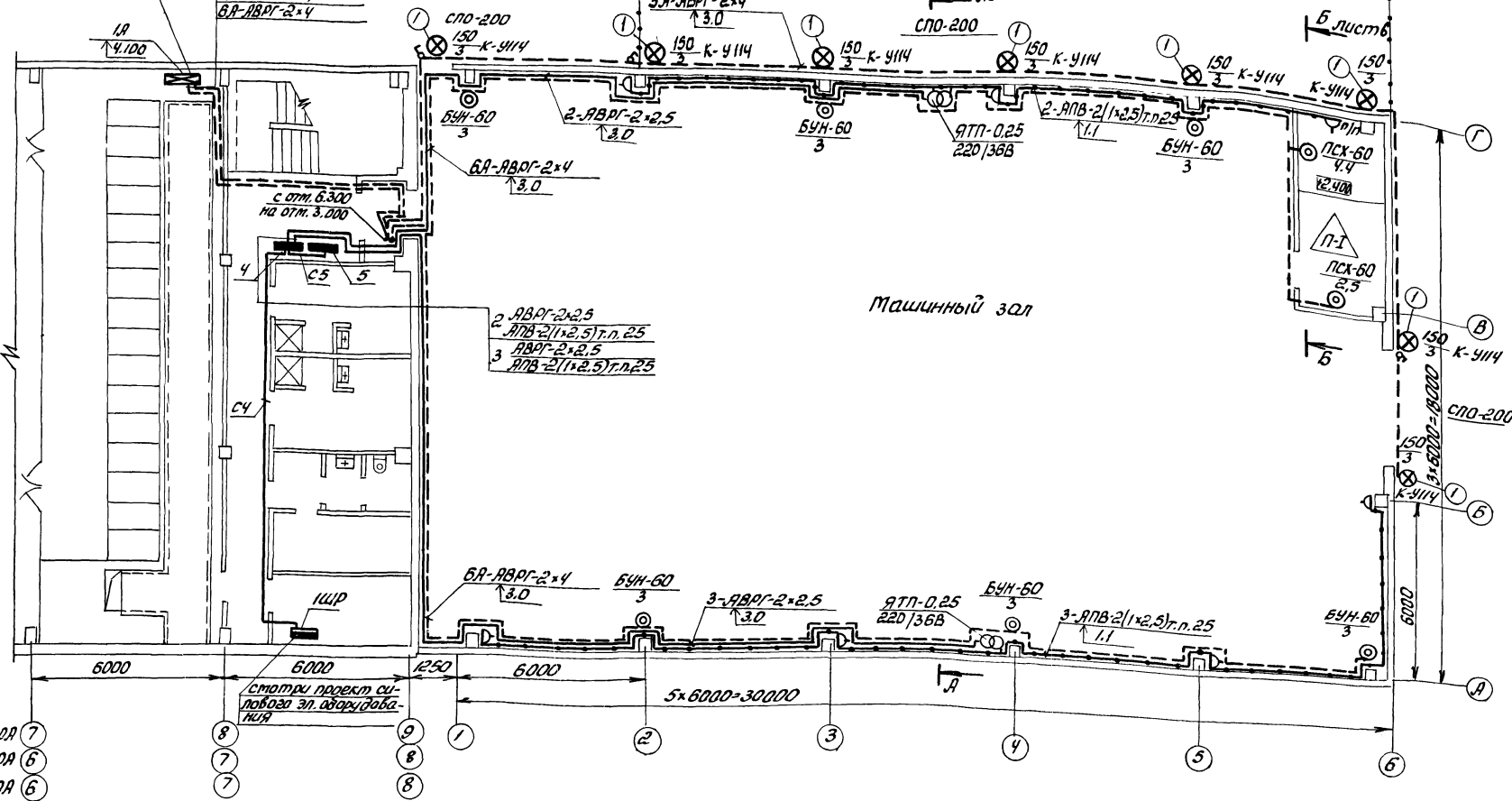
46

		ТП904-1-52.83		Э0	
		Компрессорная станция 2К-120 для лакокрасочных работ с турбокомпрессорными станциями			
Привязан		ГШП	Пронин	Электр	стандарт лист
		Инж.ст.	Лавыдов	Инж.ст.	р 3
		Инж.ст.	Нашельский	Инж.ст.	
		Инж.ст.	Волынец	Инж.ст.	
		Инж.ст.	Бажко	Инж.ст.	
		Инж.ст.	Засорина	Инж.ст.	
ЦНВ. №		Рабочее электрическое освещение.			ГИПРОСТРОЙ ДОРМАШ
		План на отп. 0.000			г. Ростов-на-Дону

ст.т.п. 904-1-47
т.п. 904-1-48

лист 6

лист 6



4К-500А 7
3К-500А 6
4К-250А 6

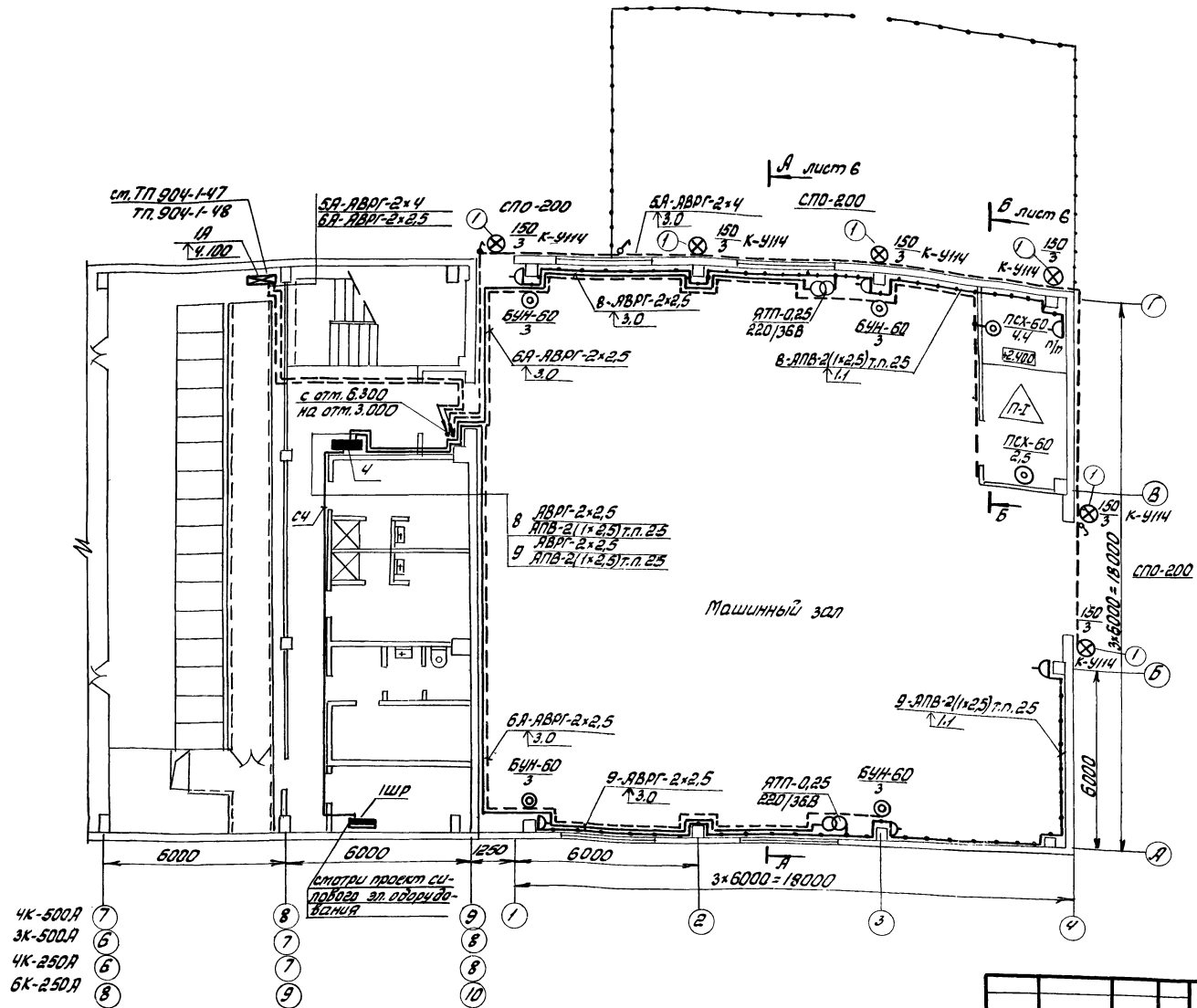
Условные обозначения и технические требования
разрезы смотреть листы 1, 6, 7

Инв. № 8383/2

47

ТП 904-1-52.83 30

Приказ	Гип	Проноб	Монитор	Л. спец.	П. контр.	Рук.гр.	Стен.	Проноб	Монитор	Л. спец.	П. контр.	Рук.гр.	Стен.	Задружина	Компрессорная станция 4К-120А для алкири- вания с турбокомпрессорными станциями	стадия лист 4/5	р 4	Ремонтное и аварийное элект- рические обозначение ЛПЧ на отп. 0.000	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону



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

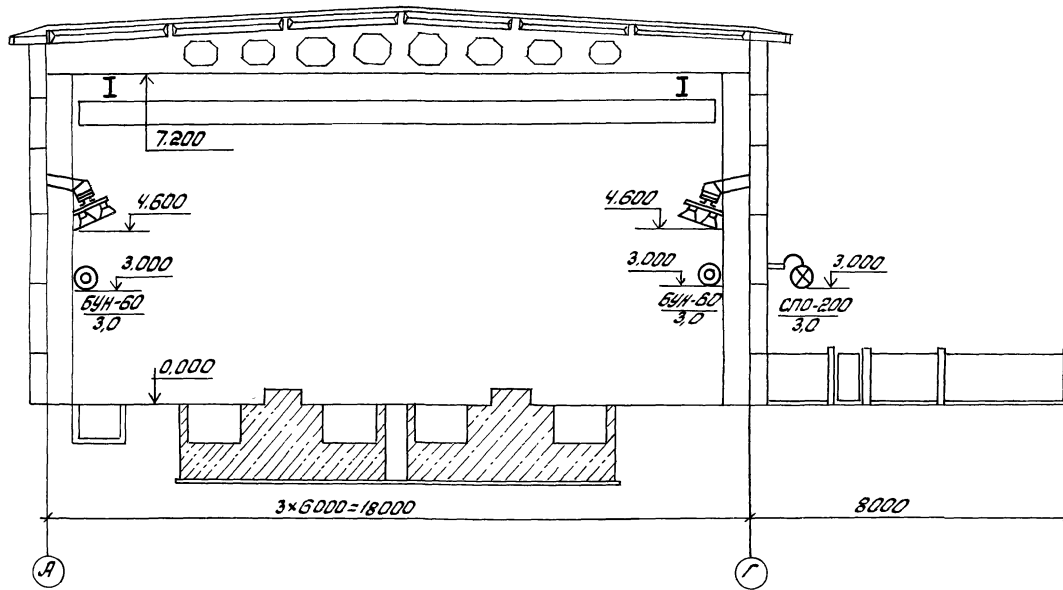
Условные обозначения и технические требования
разрезы смотреть листы 1,6,8

Инв. № 8383/2

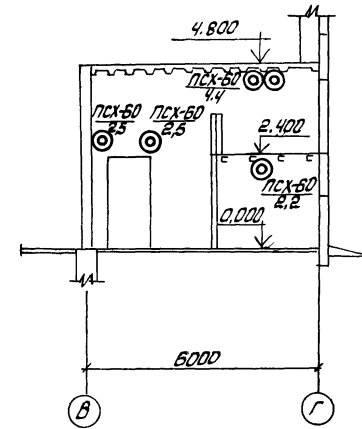
ТП 904-1-52.83 30

Приказ	Г.И.П. Леонид	с/контр. Чубайдов	Ин.спец. Чувпешский	Ин.контр. Золотарев	Рис.гр. Баско	Стр.тех. Васильева	Компрессорная станция 2К-120А для бланкировки с турбокомпрессорными станциями	Стр.лист 5
Инв. №							Ремонтные и аварийные электрические обещание	Г.И.ПРОСТРОЙДОРМАШ
							План на отп. 0.000	г.Ростов-на-Дону

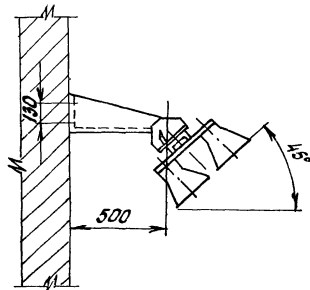
А-А листы 2,3,4,5.



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

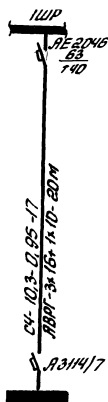
Циб. № 8383/2

49

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

Кальку сверил Засорина Копировал Терехова формат А2

Маркировка лампы используемая в расчетном тех. з плана участка	Тип Л, А Расщепитель
	Тип Л, А Расщепитель
Маркировка тип	Маркировка тип
	Маркировка тип
Маркировка лампы используемая в расчетном тех. з плана участка	Тип Л, А Расщепитель
	Тип Л, А Расщепитель
№ по плану	4
	4
Тип	ОЦВ-12
Рз, кВт	10,82
Потеря напряже- ния по щитку, %	0,3



Номера	Тип	Уста- новлен- ная мощ- ность, кВт	Номера автоматов			Рассе- литель абра- зива, шт
			Заняты Одно- фаз- ные	Трёх- фаз- ные	Резервные Одно- 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	ЛЭ	Типовой проект 4.407-2.33-001 исп.3	Установка кронштейна 5114 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 ЛЭРГ и проводом ЛПВ 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

51

ТТ904-1-52.83 ЭО		Компрессорная станция ЭК-1АЭЛ для докиробо- ния с турбокомпрессорными станциями	
Г.И.П. Леонов		Станция Лист	
Инженер Чувпоров		Р 8	
Инженер Золотилова		Электрическое освещение	
Инженер Вольга		Питательная сеть 380В. Примчи- пильная обмоточная секция	
Инженер Засорина		ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Копьку сверил Засорина Копировал Терехова Формат ЛЭ

Ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Порядок по проекту
	1. Изделия заводов ГЭМ			
1.1	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом А314/17 без теплового расцепителя с 6 ¹⁰ групповыми автоматами А316/1, тепловые расцепители 15А	0ЩВ-6	шт	1
1.2	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом А314/17 без теплового расцепителя с 12 ¹⁰ групповыми автоматами А316/1, тепловые расцепители 15А	0ЩВ-12	шт	1
1.3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25	шт	2
1.4	Короб для подвески светильников двухрядный КЛ-2	К841	шт	45
1.5	Кронштейн поворотный КЛ-КП	У836	шт	50
1.6	Кронштейн	У114	шт	8
1.7	Коробка ответвительная	У409	шт	8
1.8	Полоса монтажная перфорированная L=140	К202	шт	8
1.9	Дюбель	У656	шт	32
1.10	Скоба СД-27	К253	шт	400
1.11	Скоба СД-27	К142	шт	500
1.12	Скоба СД-34	К143	шт	80
	2. Прокат черных металлов			
2.1	Лента 3*30 Б Ст.2 пс ГОСТ 6009-74		м	5
2.2	Полоса 4*40 ГОСТ 103-76 в ст.2 пс ГОСТ 335-79		кг	10
2.3	Круче 9/10 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 335-79		кг	5
	3. Трубы			
3.1	Труба ПНП 25Л ГОСТ 18599-73		шт	0,08/0,1

Ведомость объемов монтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Установить:			
1	Щиток 0ЩВ-6 на стене	шт	1	
2	Щиток 0ЩВ-12 на стене	шт	1	
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В ЯТП-0,25 на стене	шт	2	
4	Выключатель дрыгезозащищенный однополюсный	шт	4	
5	Розетку штепсельника дрыгезозащищенную на 10А 36В У-86-РБ	шт	7	
6	Светильник с лампой накаливания настенный БУН-60М	шт	6	
7	Светильник с лампой накаливания с подвесом на кронштейне	шт	8	
8	Светильник с люминесцентными лампами на кронштейне на стене в коробах КЛ-2 ЛС102-2*80	шт	108	
	Прокладка кабеля ЯВРГ по стене с креплением накладными скобами сечением, мм ² :			
9	2*2,5	100м	2,5	
10	2*4	100м	2,5	
11	3*4+1*2,5	100м	2,5	
12	3*16+1*10	100м	0,25	
13	Прокладка трубы полиэтиленовой по стене с креплением накладными скобами, с условным проходом 20мм	100м	0,8	

Продолжение

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
14	Затягивание первого провода в проложенные трубы сечением 2,5 мм ²	100м	0,8	
15	Затягивание каждого последующего провода	100м	0,8	
16	Прокладка провода АПВ в коробах сечением 2,5 мм ²	100м	4,4	
17	Установить светильник с лампой накаливания настенный ПСХ-60	шт	8	

Лин. № 8383/2

52

ТП 904-1-52.83 30

Компрессорная станция ЧК-120А для длюк-рования с турбокомпрессорными станциями		
Станция	Дист	Дистав
Р	Г	
Ведомость изделий и матери-алов, комплектующих подрядчиком		
Ведомость объемов монтаж. работ		
Гипростройдормаш		
г. Ростов-на-Дону		

Привязан	Г/П	Леонов	А.И.
	Исполн	Ильин	В.И.
	П. спец.	Машинский	В.И.
	Н. контр.	Золотарев	В.И.
	Инж. гр.	Бажко	В.И.
	Э. техн.	Загорини	В.И.
Лин. №			

Насколько сверил Засорина Копировал Терехова формат А2

Ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	МЛП, марка	Ед. изм.	Потребность 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 ГОСТ6009-74		м	5
2.2	Полоса 4*40 ГОСТ102-76 в Ст.3 пс ГОСТ 535-79		кг	10
2.3	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79		кг	5
3. Труды				
3.1	Трубы ПНП25л ГОСТ 18599-73		км/7	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 брызгозащитный однополюсный	шт	4	
4	Розетки штепсельного двухполюсного брызгозащитного 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

ТТ904-1-52.83 30

Компрессорная станция 2К-1204 для докравливания с турбокомпрессорными станциями

Прибылан

Л/н.№

Г/н.7 Пронв е/ев/

В/н.1024 Добров

В/н.1025 Кашаров

В/н.1026 Золотилова

В/н.1027 Базиско

В/н.1028 Загородина

В/н.1029 Васильев

0112

Ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком

Г. Ростов-на-Дону

Г. Ростов-на-Дону

Таблица 1

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ЭС	Электроснабжение	
ЭТ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация	
АР	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 начала	
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, обеспечивающих безопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания. (Соблюдены)
Главный инженер проекта *Суренко* Леонов

Таблица 3.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ВСН-348-75 МТСС СССР	Ссылочные документы Инструкция по проектированию связи на промышленных предприятиях	
НТП 322-68	Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС изд. Москва "Связь", 1978 г.	
СНиП III-47-75	Линии кабельные городских телеграфных сетей сооружения и устройства телеграфной и телеграфной связи	
ВМСН-14-73	Рекомендации по применению электрической пожарной сигнализации изд. Москва-1971 г.	
ГОСТ 21.503-80	Ведомственные технические условия на монтаж, оплетания и сдачи в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации.	
Альбом 8	Связь и сигнализация Прилагаемые документы	
Альбом 8	Связь и сигнализация Заказная спецификация на средства связи и кабели связи	
Альбом 8	Ведомость материалов комплектующих подрядчиком Пожарно-охранная сигнализация	
Альбом 8	Заказная спецификация на устройства охранной, пожарной сигнализации и кабели связи.	
Альбом 8	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.н. № 8383/2

54

ТП 904-1-52.83 СС		Компрессорная станция 4К-120А для блока обдувания ступоромпрессорными станциями		Страницы	Листы
Ген.пр.	Леонов	Электр.	Леонов	1	1
Инженер	Леонов	Инженер	Леонов		
Ин.контр.	Запорожская	Ин.контр.	Запорожская		
Ст. инж.	Леонова	Ст. инж.	Леонова		
Ш.н. №		Ш.н. №			
Связь и сигнализация Общие данные. ИЗЧ.2.0				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Схема расположения комплексной сети

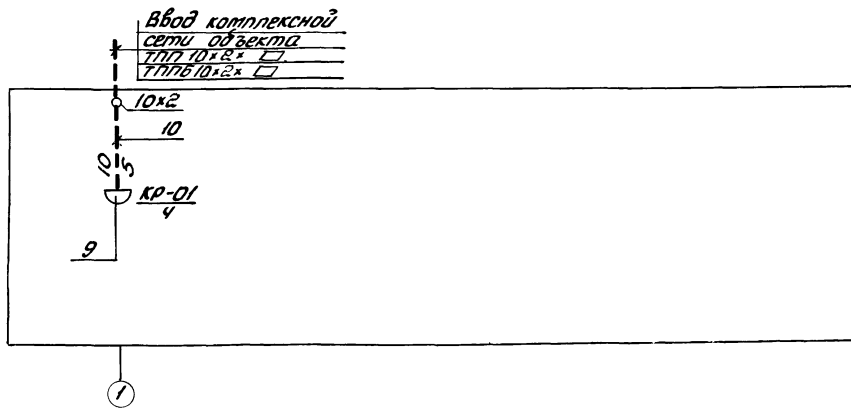


Схема расположения сети пожарной сигнализации

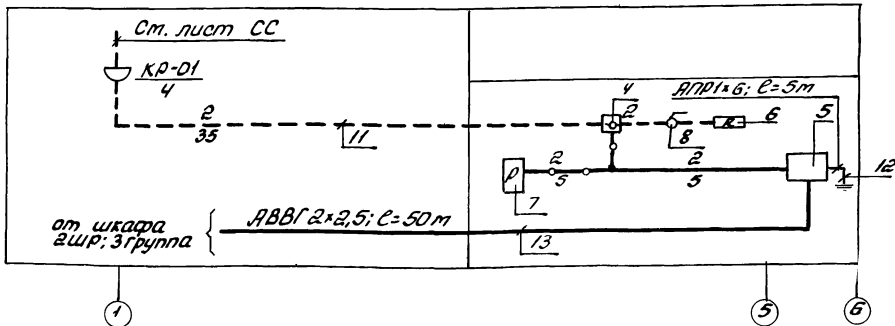


Таблица загрузки кабели

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

Спецификация

марка, 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	1	
4		Извещатель пожарной сигнализации ПКИП-90А	2	
5	ТУ 32.44-303-70	Выпрямитель ВВ-2412,5	1	
6		резистор МЛТ-0,5-2 1кОм ± 5%	1	
		Диод 226	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 10x2x0,4 м	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	АВВГ 2x2,5	60	

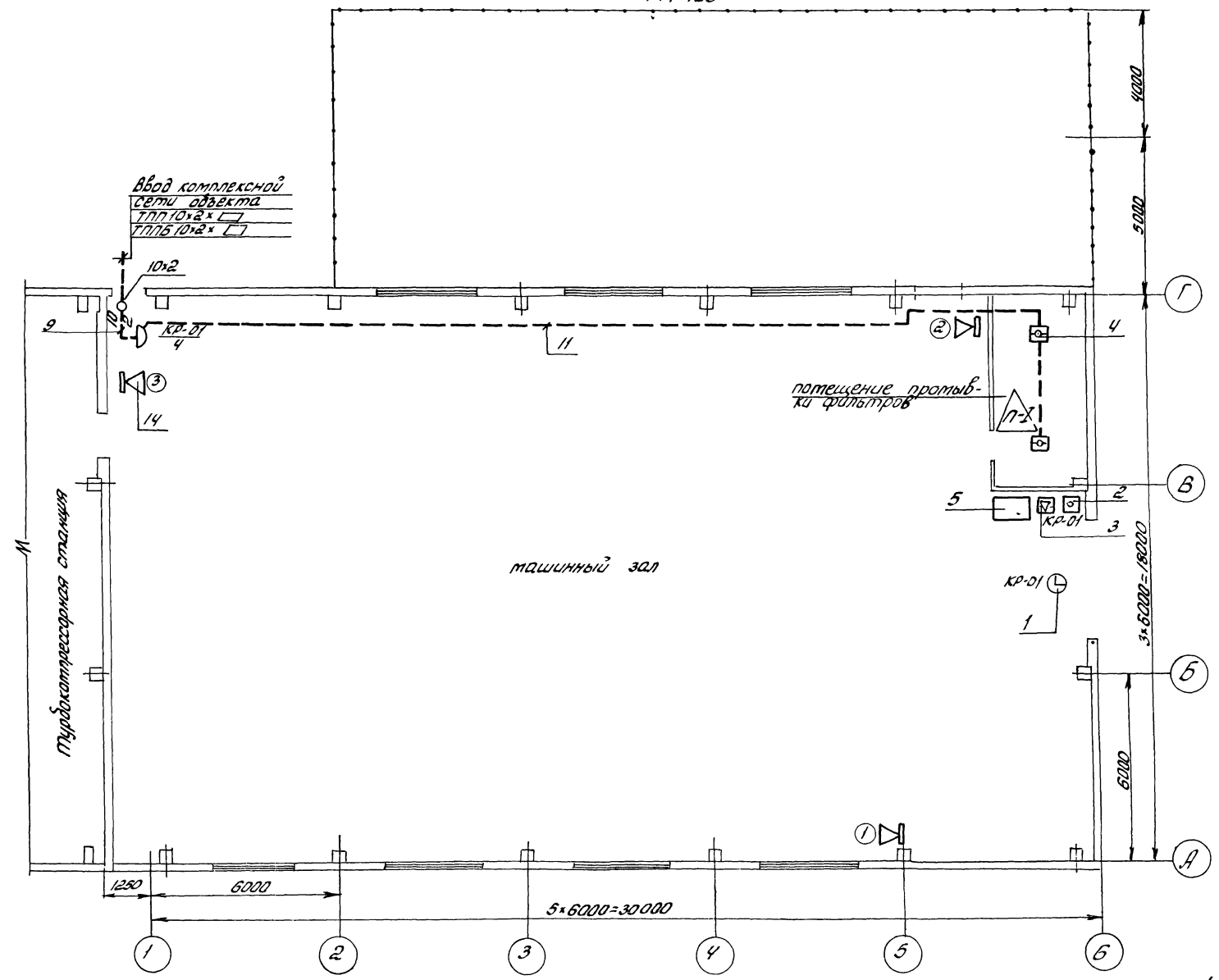
„п“ - извещатели, включенные на один луч.

Ш.н. № 8383/2

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

Т П 904-1-52-83	
Компрессорная станция 4К-120А для докирвования 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 блокирования с турбокомпрессорными станциями

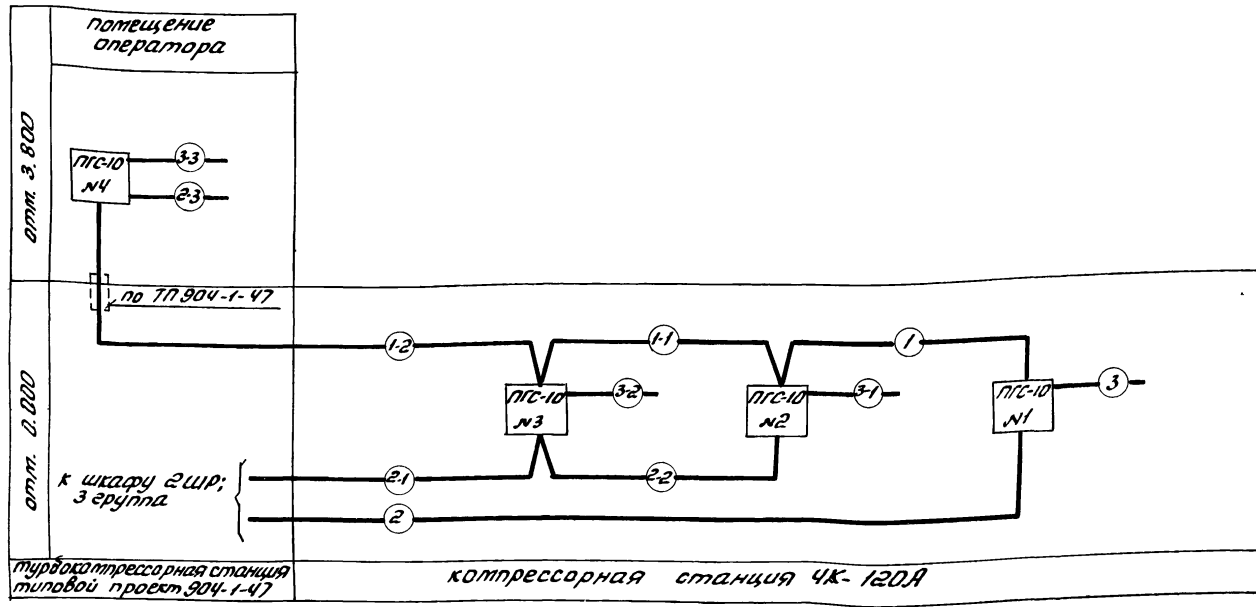
Привязан	
Инд. №	112.92

ГЛП	Леонид	Иванов
нач. отд.	Давидов	Сергей
гл. спец.	Климентий	Иван
инж. пр.	Казурин	Игорь
инж. контрол.	Золотарев	Игорь
С. инж.	Лебедева	Анна

связь и сигнализация.
План распол. жения
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	питание 220В	питание 220В	АВВГ	2×2,5	30			
2-1	"	"	ПГС N3	"	"	"	20			
2-2	ПГС N3	"	ПГС N2	"	"	"	35			
2-3	ПГС N4	"	"	"	"	"	5			
3	ПГС N1	заземление	"	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	В.О.	Компрессорная станция 4К-120А для дублирования турбокомпрессорными станциями		
		Г.В. Сп.	Нашельский	В.В.	Станция	Лист	Листов
		В.К. Гр.	Качуркина	В.В.	Р	5	
		Н. Кондр.	Золотарева	В.В.	Связь и специализация		
ЦНВ №		О.И. М.	Ледева	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	вывод	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	

Львовол-2 № 8383/2

59

Привязан		ГУП Львов	Сектор	Тупиковый проект	лист
		Исполн. А.В. Давыдов	Инженер	5	
		Провер. Н.А. Шашкина	Инженер		
		Н.А. Шашкина	Инженер		
Львовол-2 №	8383/2	Ст. инж. Л.В. Давыдов	И.И.	1102	
ТП 904-1-52.83 СС-				Компрессорная станция 4К-120А для аэрации станции с турбокомпрессорными станциями	
Ведомость объемов монтажных работ				ГипростройДормаш 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, обеспечивающих безопасность и сохранность объектов при эксплуатации зданий (строений).
 Главный инженер проекта *С.С. Сидоров*

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 Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС изд. Москва «Связь» 1978 г	
НТП 322-68	Линии кабельные городских телефонных сетей	
СН и П III-47-75	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.	Подпись	Дата	Листы
	Михайлов	Иванов	1983	1
	Рыжков	Михайлов	1983	
	Иванов	Михайлов	1983	
	Иванов	Михайлов	1983	
Ш.в. №	Ст. инж.	Левченко	1983	

Связь и сигнализация
общие данные
начало

ГИПРОСТРОЙОРМШИ
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

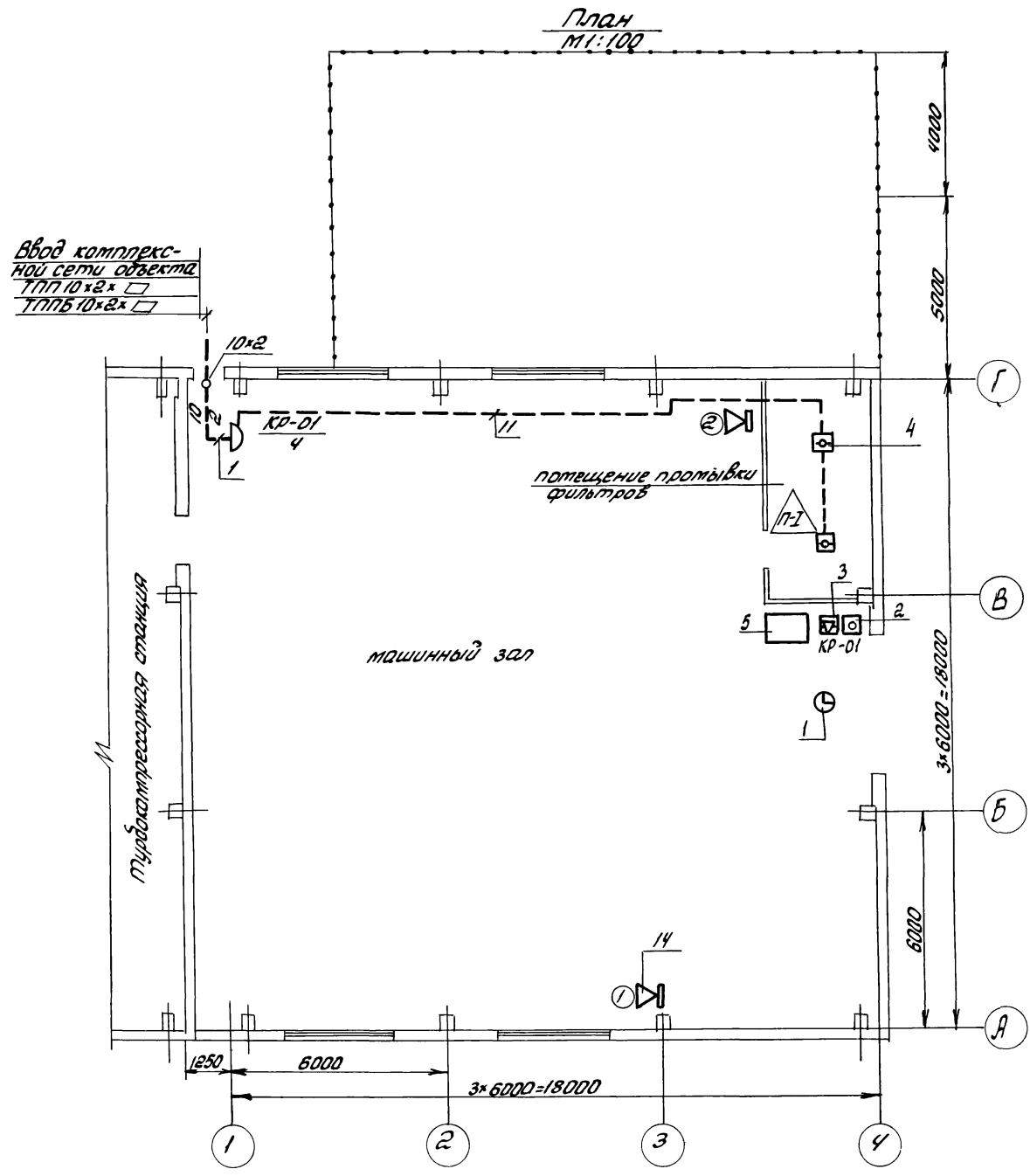
11. Все аппараты ПГС-10 включить на одну линию, которую выполнить кабелем ЯТРП1*2*0,7
12. Электропитание ПГС-10, выпрямителя выполнить кабелем ЯВВГ 2*2,5: U=220В от силового шкафа 2ШР группа 3.
13. Абонентскую телефонную проводку, а так же сети пожарной, охранной сигнализации, часофикации и проводку 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 ЯТР1*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

				ТП 904-1-52.83		СС	
				Компрессорная станция 2К-120А для диагностики с турбокомпрессорными станциями			
						Страницы Листы	
						2	
				Связь и сигнализация		Гипростройформаш	
				Одиче данные окончание		г. Ростов-на-Дону	
Л/нв. №				Ст. инж. Лободов			
Привязан				Г/ИП Леонов			
				Инж. П. Давыдов			
				Инж. П. Шелестов			
				Инж. Г. Кочергина			
				Инж. Г. Золотарева			
				Инж. А. ЯСА			

Лист 2

Титовый 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

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

Схема расположения комплексной сети

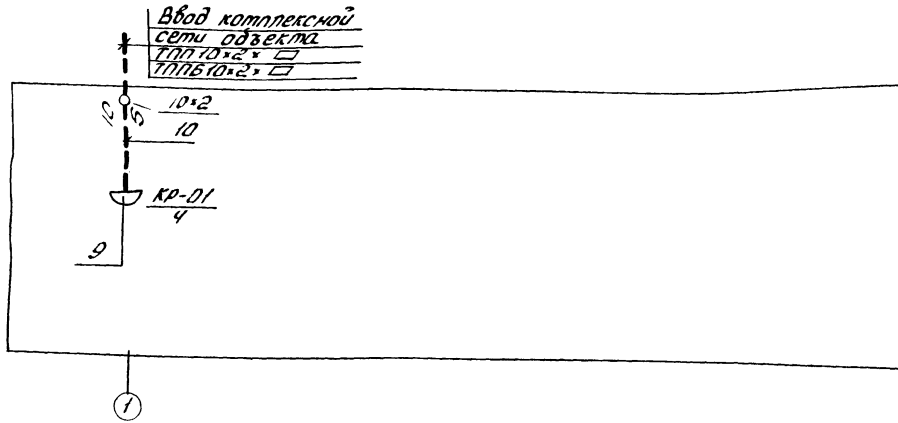


Схема расположения сети пожарной сигнализации

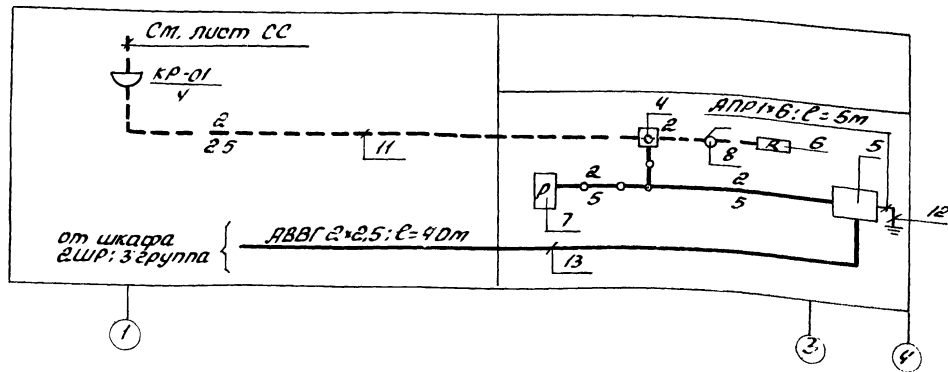


Таблица загрузки кабеля

№ коробки загрузки	Наименование помещений	☐	☐	☐	☐
КР-01 4	помещение протыбки фильтров	—	1	—	—
	машинный зал в осях В:Б	—	—	1	1
	машинный зал в осях Б-В:Б	1	—	—	—
	Всего линий	1	1	1	1
	Всего аппаратов	1	2	1	1

Спецификация

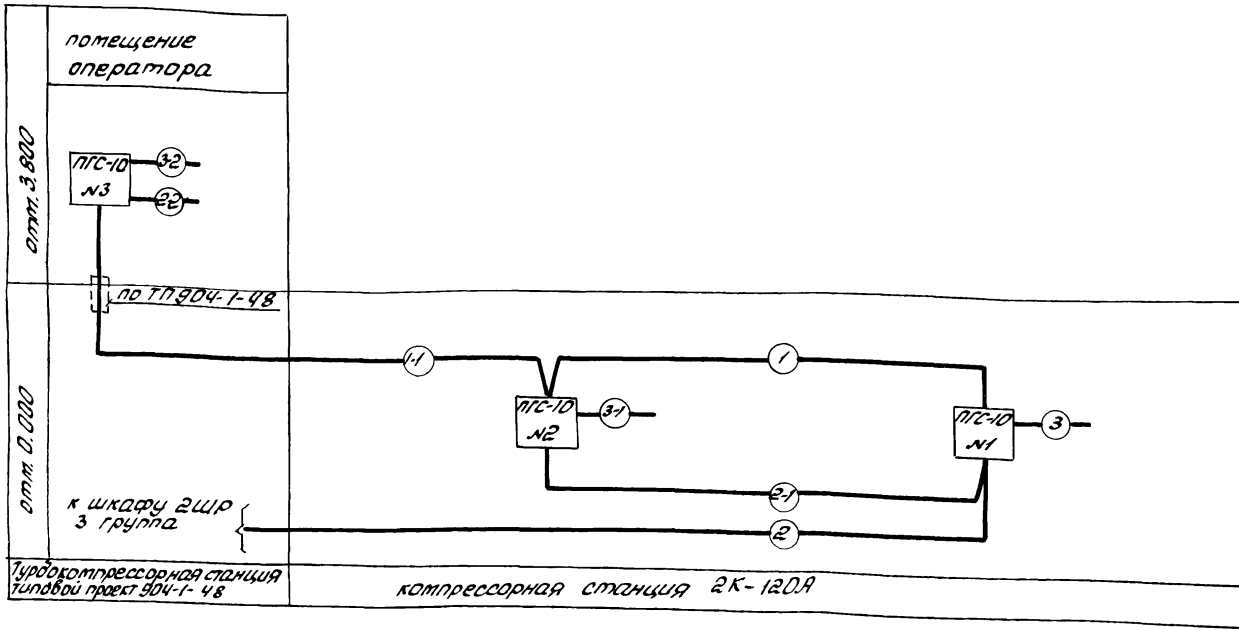
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
1	ГОСТ 22527-77	Вторичные часы ВЧС-МЭПВ240-400-30ЭК	1	
2	ГОСТ 17591-72	Извещатель пожарной сигнализации ПКЛ-Э	1	
3	ГОСТ 17591-72	Извещатель пожарной сигнализации ПКЛ-Э для охраны	1	
4		Извещатель пожарный комбинированный ДИП-1	2	
5	ТУЗЭЦШ-303-70	Выпрямитель БВ-24/2,5	1	
6		Резистор МЛТ-0,5-2 1 ком ± 5%	1	
—		Диод 226	2	
7		Реле РЭС44	1	
8		Выключатель 6Я, 2,50В	1	
9	ГОСТ 6525-78	Коробка телефонная распределительная КР7	1	
10	ГОСТ 22498-77	ТПП 10*2, 0,4 м	5	
—	ГОСТ 20575-75Е	ЯТРП1*2*0,7	90	
11	ГОСТ 20575-75Е	ТРВ 1*2*0,5	25	
12	ГОСТ 20520-80	ЯПР1*6	15	
13	ГОСТ 16442-80	ЯВВГ 2*2,5	50	

"п" - извещатели, включенные на один луч

Л/в. № 8383/2

Привязан		Л/в. № 8383/2		ТТ7904-1-52-83	
Л/в. №	Ст. лист	Л/в. №	Ст. лист	ТТ7904-1-52-83	Компрессорная станция 2К-120А для флота
					роботания с турбокомпрессорными станциями
					Ст. лист Л/в. №
					Р 4
					Связь и сигнализация
					Схемы расположения
					ГипростройДРМАШ

Схема соединений громкоговорящей связи



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
14	ТУ 2515 743-75	Аппарат производственной громкоговорящей связи ПГС-10	3	
1; 1-1;	ГОСТ 20575-75E	ЯТРП 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	ЯТРП	1x2x0,7	30			
1-1	N2	"	N3	"	ЯТРП	1x2x0,7	45			
2	N1	напряжение питания 220В	шкафы 2ЩР 3 группы	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	корпус заземления компрессорной	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 докормильной с турбокомпрессорными станциями

Привязан	ГШП	Леонов	Олегов
	Ноч. шт.	Давыдов	Фролов
	П. шт.	Нашельский	Сидор
	Р. шт.	Кочурин	Сидор
	И. шт.	Залотарев	Лавин
ИИВ. №	Р. шт.	Лавин	

Страница 5

Связь и сигнализация
Схема соединений громкоговорящей связи
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ

