



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

*20/11*  
Заказ № 4793 Инв. № 8920/2 Тираж 850  
Сдано в печать 5.7 198 5 Цена 2-36

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-58.85

**КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ**  
**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ**  
**4К-20А**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 м<sup>3</sup>/МИН ВОЗДУХА**  
**С ВАРИАНТАМИ ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ**  
**АЛЬБОМ 2**

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ 1 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
- АЛЬБОМ 2 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ 3 АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП.
- АЛЬБОМ 4 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
- АЛЬБОМ 5 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ.
- АЛЬБОМ 6 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ 7 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
- АЛЬБОМ 8 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ I. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-49 АЛЬБОМ I ШУМОГЛУШИТЕЛИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ  
/ РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ  
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ АЛЬБОМЫ 1, 2, 3, 6, 7  
РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ АЛЬБОМЫ 4, 5, 6, 8

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б.Д. Тюгунников* Б.Д. ТЮГУННИКОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С.М. Пеонов* С.М. ПЕОНОВ

УТВЕРЖДЕН МИНСТРОЙДОММАШЕМ  
РЕШЕНИЕ №16/84 ОТ 27.09 1984г  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОСТРОЙДОММАШЕМ  
С 20.11.84г 1984г ПРИКАЗ № 156-П ОТ 05.11.84

КФ ЦНТП ЦНВ. № 8920/2

--	--	--	--	--

*привязан*



Альбом 2  
 УИП-1-58.85  
 Типовой проект  
 Водопровод и канализация

таблица 1

Ведомость основных комплектов

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

Продолжение табл. 2

Лист	Наименование	Примечание
9	Прокладка кабелей на отст. 0.000 План. Вариант 1	
10	Прокладка кабелей на отст. 0.000 План. Вариант 2	
11	Прокладка кабелей на отст. -3.000 План. Разрезы	
12	Заземление	
13	Кабельный журнал (Начало)	
14	Кабельный журнал (Продолжение)	
15	Кабельный журнал (Окончание)	
16	Вытяжная установка в.э. Электрические схемы	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
стр. 17	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-2х630. Опросный лист.	
стр. 18	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди	
Альбом 6	Спецификация оборудования	
Альбом 7	Ведомость потребности в материалах	

таблица 2

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Окончание)	
3	Таблица технических данных электроприёмников	
4	Схема электрическая подключения компрессорного агрегата.	
5	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН. Принципиальная однопроводная схема	
6	Шкафы распределительные 1СШ, 2СШ. Расчетная схема.	
7	КТПН. Установка	
8	КТПН. Прокладка кабелей	

таблица 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Шифр А172	Прокладка кабелей в каналах. Материалы для проектирования	
Типовой проект 4.407-263 А94А	Прокладка кабелей на сварных лотках	
Типовой проект серия 4.407-208 А131	Установка аппаратуры и подвои питания к крышным вентиляторам	
Типовой проект 5.407-Н	Заземление и зачужение электроустановок	

Ведомость спецификаций

таблица 4

Лист	Наименование	Примечание
11	Спецификация к прокладке кабелей	
7	Спецификация к установке КТПН	
12	Спецификация к заземлению	

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Леонов* *Леонов* *Леонов*  
 дата подпись дата

Главный инженер проекта, привязавший типовой проект  
 Фамилия Подпись Дата

Привязан

УИП №	
-------	--

УИП	Леонов	Леонов
Начальник	Мельников	Мельников
Инженер	Нашелоски	Нашелоски
Инженер	Золотарева	Золотарева
Инженер	Чалны	Чалны
Инженер	Кравцова	Кравцова
Инженер	Горстка	Горстка

УИП № 8920/2 3

Т17904-1-58.85 ЭМ

Компрессорная станция 4К-20А с вариантами для блокирования

Страница	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные (Начало)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону



Листом 2

Типовой проект 904-1-58.85

Номер по плану	Наименование электроприёмника	Тип или марка	Технические данные						Источник питания	Примеч.
			Номинал. мощность кВт	Напряжение В	Ток, А			Число оборотов в минуту		
					Номинал. Мотор. Мотор.	Пуск. Мотор.	Пуск. Мотор.			
1	Двигатель компрессора	ДСК-12-24-1244	132	380	243	1420	500	17У		
2	Двигатель компрессора	ДСК-12-24-1244	132	380	243	1420	500	27У		
3	Двигатель компрессора	ДСК-12-24-1244	132	380	243	1420	500	37У		
4	Двигатель компрессора	ДСК-12-24-1244	132	380	243	1420	500	47У		
1В	Возбудитель	В-18-243	4,5	30	150			17У		
2В	Возбудитель	В-18-243	4,5	30	150			27У		
3В	Возбудитель	В-18-243	4,5	30	150			37У		
4В	Возбудитель	В-18-243	4,5	30	150			47У		
1МВ	Двигатель возбудителя	ЧЯ112М4У3	5,5	380	12	90	1450	17У		
2МВ	Двигатель возбудителя	ЧЯ112М4У3	5,5	380	12	90	1450	27У		
3МВ	Двигатель возбудителя	ЧЯ112М4У3	5,5	380	12	90	1450	37У		
4МВ	Двигатель возбудителя	ЧЯ112М4У3	5,5	380	12	90	1450	47У		
6	Двигатель насоса горячей воды (рабочий)	ЧЯ112М2	7,5	380	15	112,5	2900	1ШР		
7	Двигатель насоса горячей воды (резервный)	ЧЯ112М2	7,5	380	15	112,5	2900	2ШР		
8	Двигатель насоса охлажденной воды (рабочий)	ЧЯ112М2	7,5	380	15	112,5	2900	2ШР		
9	Двигатель насоса охлажденной воды (резервный)	ЧЯ112М2	7,5	380	15	112,5	2900	1ШР		
10	Дренажный насос	ГНДМ-10-10	1,1	380			3000	1ШР		
11	Двигатель вытяжной установки В1(крыля)	ЧЯ1003У4	3,0	380	6,8	44,2	1425	1ШР		
12	То же	ЧЯ1003У4	3,0	380	6,8	44,2	1425	2ШР		

Номер по плану	Наименование электроприёмника	Тип или марка	Технические данные						Источник питания	Примеч.
			Номинал. мощность кВт	Напряжение В	Ток, А			Число оборотов в минуту		
					Номинал. Мотор. Мотор.	Пуск. Мотор.	Пуск. Мотор.			
13	Двигатель вытяжной установки В2	ЧЯ71У4	0,55	380	1,7	7,65	1410	2ШР		
14	Двигатель вытяжной установки В3	ЧЯ71У4	0,55	380	1,7	7,65	1410	1ШР		
15	Насос для очистки трасс	ЧЯ71В4У3	0,75	380	2,2	9,9	1370	1ШР		
16	То же	ЧЯ71В4У3	0,75	380	2,2	9,9	1370	1ШР		

Шифр строки. Подписи и даты. Внесено

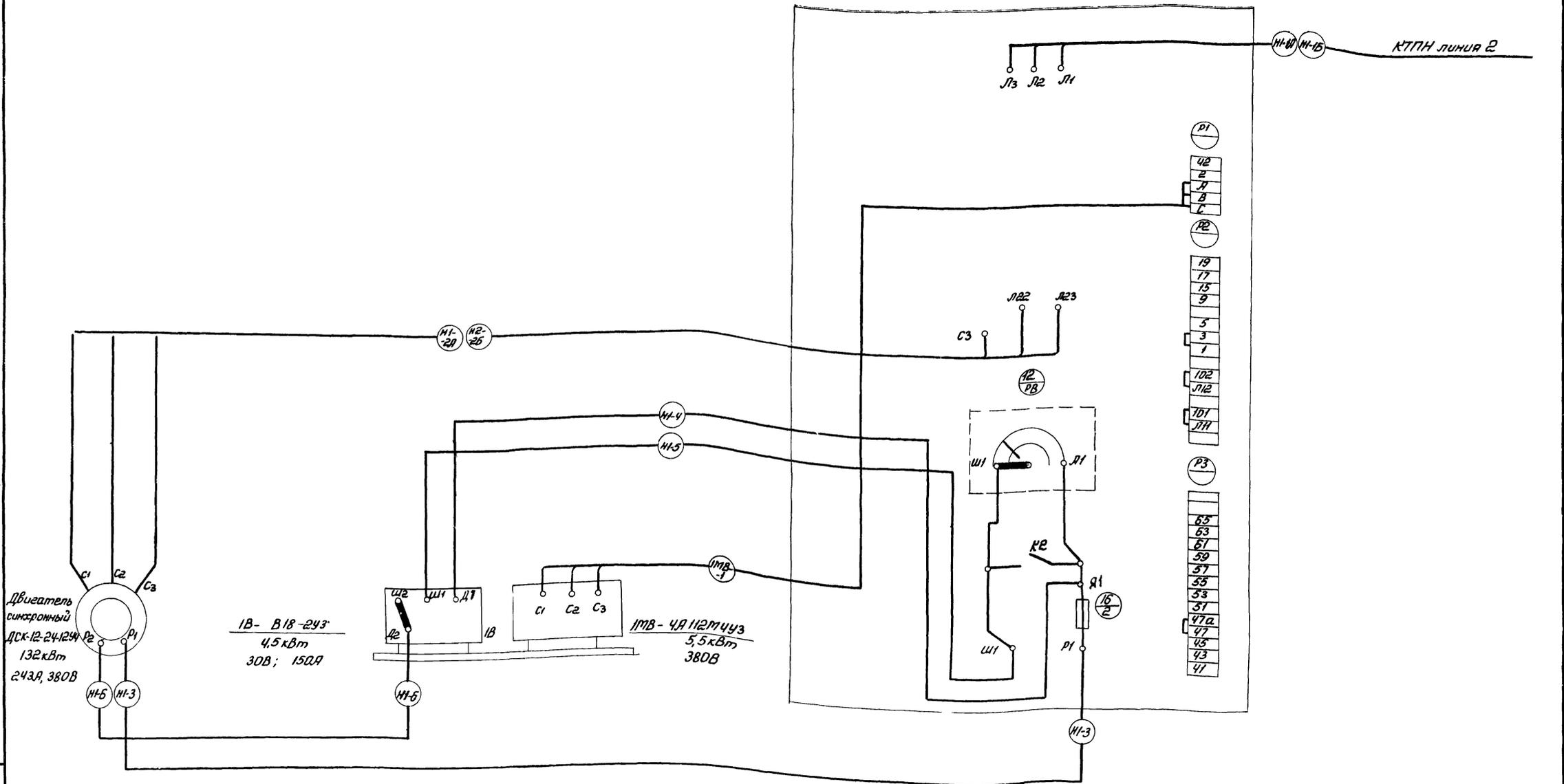
Лист № 8920/2 5

ТП904-1-58.85			ЭМ		
Компрессорная станция ЧК-20А с вариантами для блокирования					
ГШП	Леонов	8/2-84	Лит	Лист	Листов
Нач. отд.	Давыдов	8/2-84	р	3	
Сп. спец.	Нашельский	8/2-84			
Н.контр.	Золотарева	8/2-84			
Рук. гр.	Чалны	8/2-84			
Ст. инж.	Кравцова	8/2-84			
Техник	Горстка	8/2-84			
Таблица технических данных электроприёмников			ГипростройДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Панель управления двигателем компрессора  
и двигателем воздушного агрегата  
ПЧ 7501-43Б3А

Левдан 2

Типовой проект 904-1-58.85



1В-В18-243  
4,5 кВт  
30В; 150А

ТБ-4А112Т4УЗ  
5,5 кВт  
380В

1. Схема подключения составлена на основании чертежа ВПЗ-20/9 СБ 18 Э5 завода-изготовителя
2. Схема вытальнена для компрессорного агрегата №1, для остальных аналогична (смотреть кабельный журнал ЭМ-13.15)

Ш.№: 8920/2

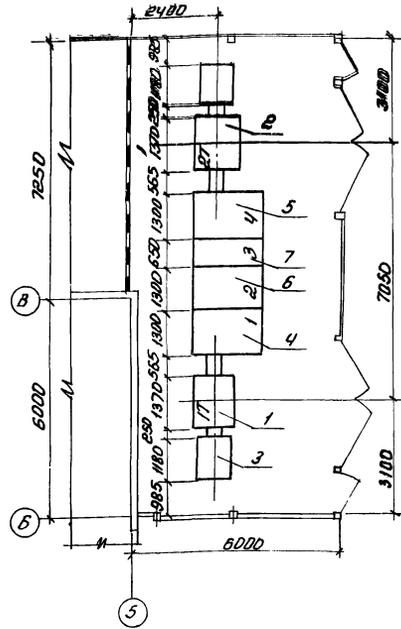
ТТ 904-1-58.85		ЭМ
Компрессорная станция ЧР-20Мс варианта-ми для блокирования		
Лист	Лист	Листов
Р	4	
Схема электрическая подключения компрессорного агрегата.		ГипростройДРМАШ г. Ростов-на-Дону

Привязан	Гип	Левдан	В.С.
	Инж. Давыдов	Инж. Золотарева	Инж. Чалны
	Инж. Золотарева	Инж. Чалны	Инж. Гаврилова
	Инж. Чалны	Инж. Гаврилова	Инж. Гаврилова
	Инж. Гаврилова	Инж. Гаврилова	Инж. Гаврилова
	Инж. Гаврилова	Инж. Гаврилова	Инж. Гаврилова
Ш.№:			

Ш.№: 8920/2  
Лист 4  
Листов





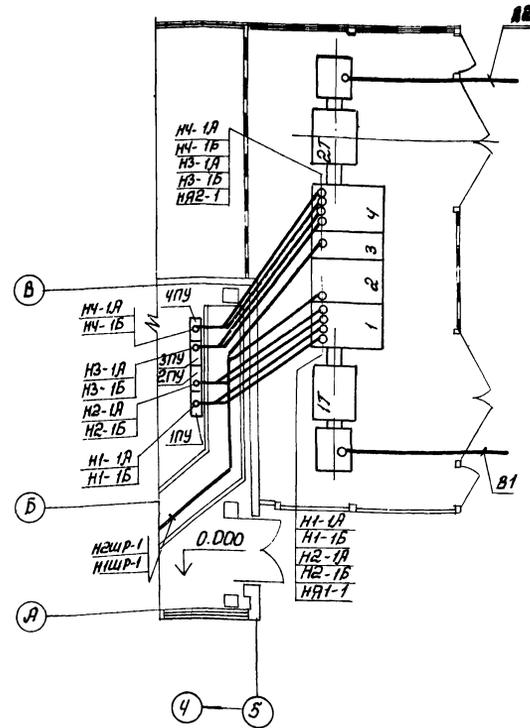


Спецификация к установке КТПН

Кол	Поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные и размеры	Объем масса	Примечание
1	1	Трансформатор 1Т	ТМЗ-630	630 кВА	2850	легкое исполнение
1	2	Трансформатор 2Т	ТМЗ-630	630 кВА	2850	пробое исполнение
2	3	шкаф ввода высокого напряжения	ВВН-1		435	
1	4	шкаф ввода низкого напряжения	КНН-1		110	н по плану 1
1	5	шкаф ввода низкого напряжения	КНН-2		110	н по плану 4
1	6	шкаф секционный	КНН-3		976	н по плану 2
1	7	шкаф отходящих линий	КНН-4		580	н по плану 3

И.н.в. № 8920/2

ТП 904-1-58.85		ЭМ	
Компрессорная станция ЧК-20М с вариантами для блокирования			
ГИП	Леонов	Студия	Листов
Нач. отд.	Давыдов	Р	7
Инженер	Нашельский		
Инженер	Золотарева		
Инженер	Чалны		
Инженер	Кравцова		
КТПН. Установка		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

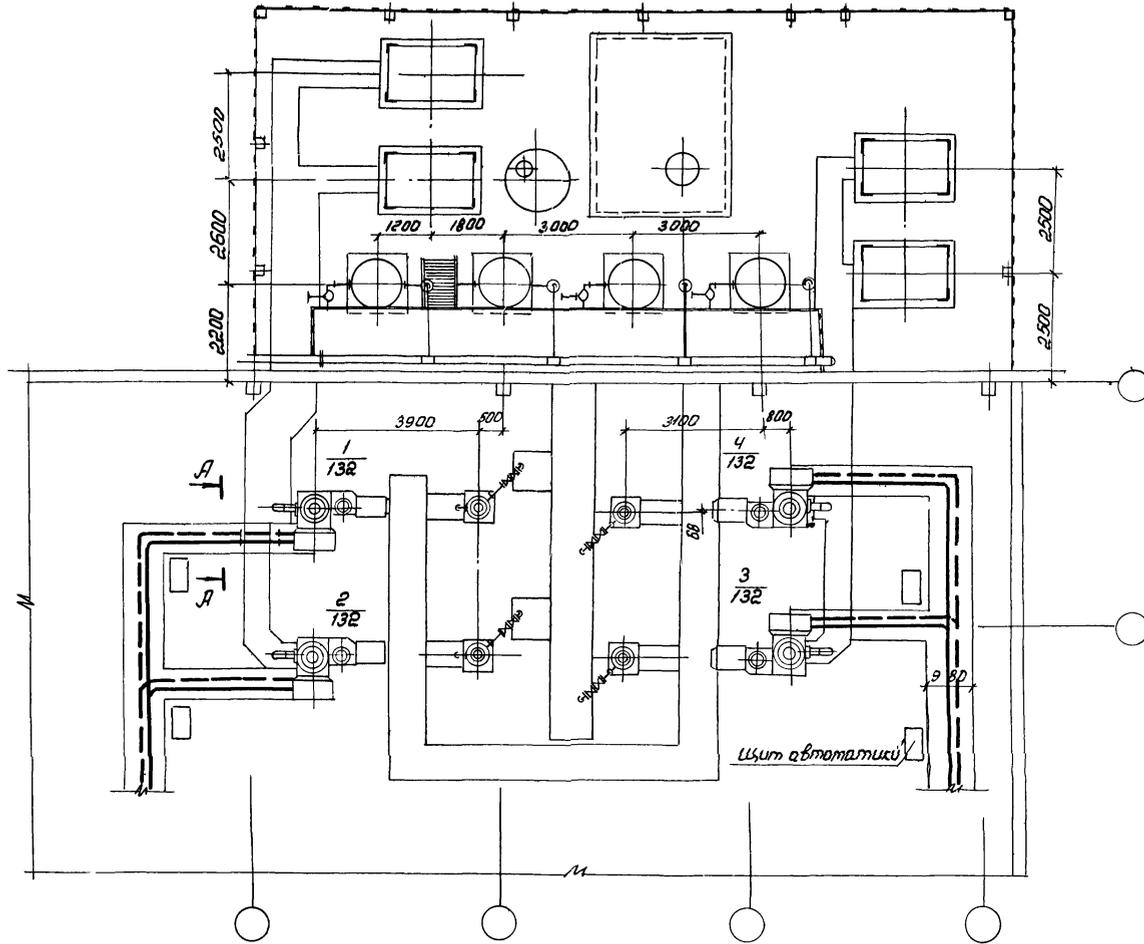


Смотреть совместно с листом ЭМ-9

И.н.в. № 8920/2

ТП 904-1-58.85		ЭМ	
Компрессорная станция ЧК-20М с вариантами для блокирования			
ГИП	Леонов	Студия	Листов
Нач. отд.	Давыдов	Р	8
Инженер	Нашельский		
Инженер	Золотарева		
Инженер	Чалны		
Инженер	Кравцова		
КТПН. Прокладка кабелей		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

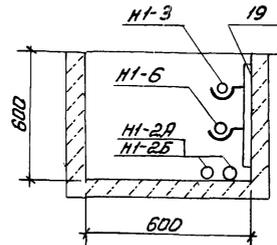




———— переменный ток  
 - - - - - постоянный ток

1. Общие пояснения смотреть на листе ЭМ-2
2. Панели управления электродвигателями компрессоров поставляются комплектно с компрессорами и устанавливаются при привязке проекта не далее 30м от компрессорной станции.
3. Количество сборных кабельных конструкций, длины кабелей, направление питающих кабелей определяются при привязке проекта.
4. Кабельный журнал ЭМ-13-15

А-А



Шиб. № 8920/2 11

ТП 904-1-58.85		ЭМ	
Компрессорная станция 4К-20А с вариантами для блокирования			
Вариант 2		Страниц	Лист
		р	10
Прокладка кабелей на отст. 0.000 План		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Привязан

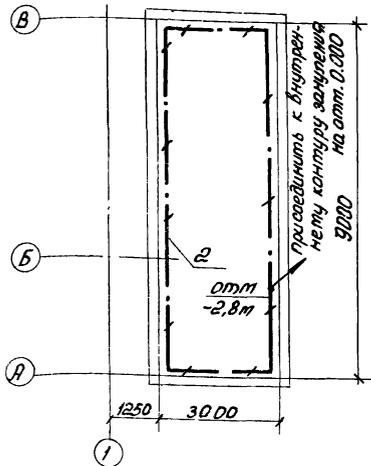
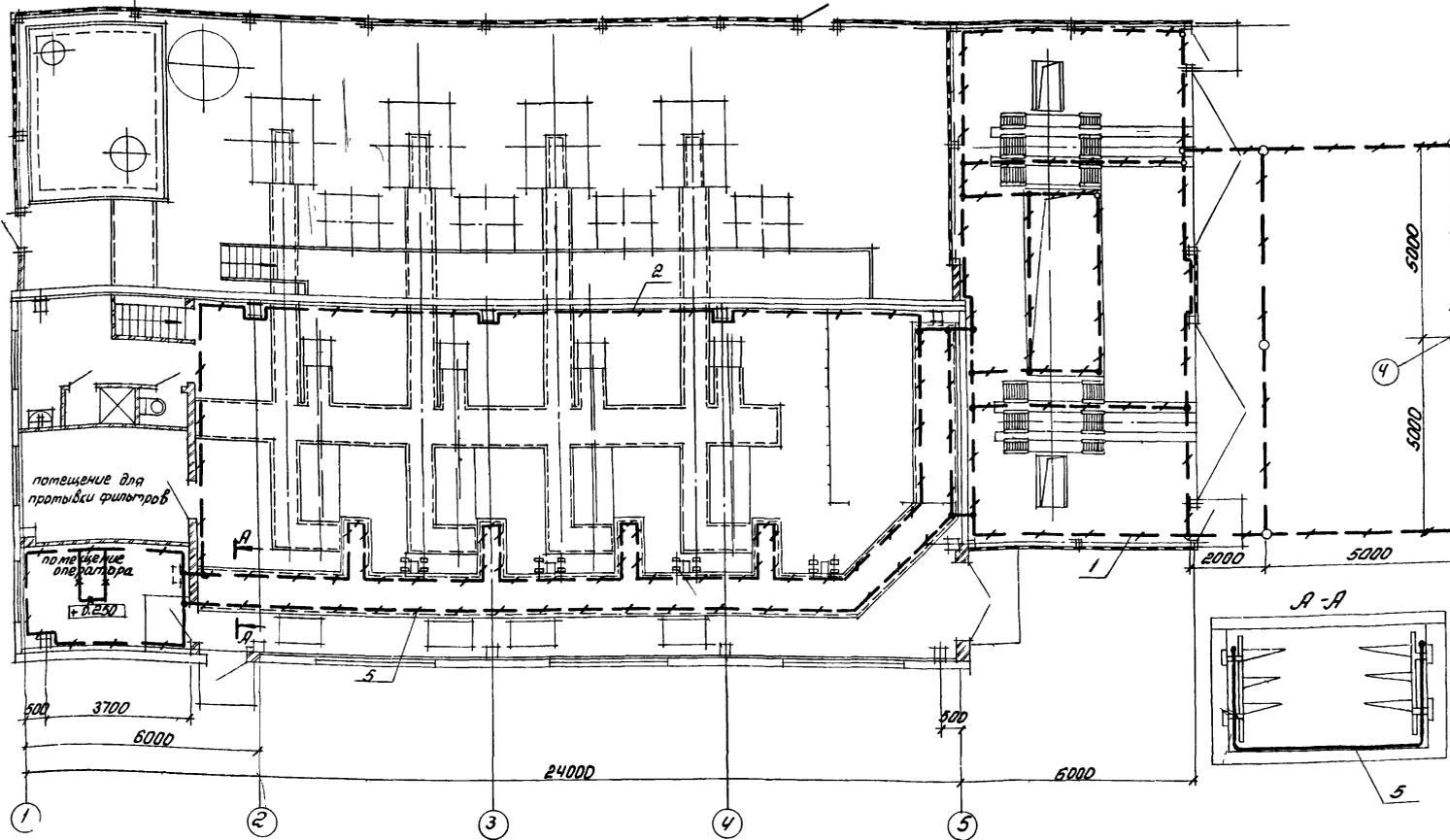
Шиб. №

ГИП	Леанов	Инж.
Нач. отд.	Давыдов	Инж.
П.спец.	Наишевский	Инж.
Н. контр.	Золотарев	Инж.
Рук. пр.	Чалны	Инж.
Ст. инж.	Кравцова	Инж.
Мех.н.	Горстка	Инж.



Альбом 2

Типовой проект 904-1-58.85



- 6 Сопротивление растеканию тока наружного контура заземления должно удовлетворять условию  $4\pi m \geq R \leq \frac{125}{\rho}$  ввиду наличия шкафов высокого напряжения КТП.
- 7 Прокладка, крепление и защита проводников заземления, а также осуществление всех переходов и соединений с естественными проводниками заземления выполнять по типовому альбому 5.407-11 "Заземление и зануление электроустановок."
- 8 Заземление выполнять в соответствии с правилами устройств электроустановок (ПУЭ-76) "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках" (СН102-76)

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч
1		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 Ст 3 ПС ГОСТ 535-79	125кг 100м	напряжение контура заземления
2		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 Ст 3 ПС ГОСТ 535-79	125кг 100м	внутренний контур заземления
3		Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 Ст 3 ПС ГОСТ 535-79	78кг 100м	ответвления к шкафу
4	Е-5000	Круг В16 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	41кг 5шт	для заземления оборудования
5		Круг В8 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	234кг 50т	защитное ограждение каб. конт.
6	φ16	Канат стальной ГОСТ 2688-80	32кг 5шт	связь с сетью заземления

1. Всё электрооборудование нормально не находящееся под напряжением подлежит занулению. Занулению подлежат так же корпуса компрессоров, пусковой аппаратуры, шкафов, вентиляторов, электроавтоматов.
2. В качестве магистрали заземления использовать подкрановый путь, опорные металлические конструкции шкафов, обеспечив надежную электрическую связь по всей длине.
3. Магистрали заземления, выполняемые полосовой сталью 4x40мм, проложить по стенам на высоте 200мм от уровня пола.
4. Ответвления к электрическим машинам, аппаратам, шкавам, сетчатым ограждениям выполнять полосовой сталью 4x25мм
5. Внутренний контур присоединить к наружному контуру заземляющего устройства. Величину сопротивления растеканию тока, а так же расположение контура заземления определить при привязке проекта в соответствии с конкретными данными - удельным сопротивлением грунта и током однофазного замыкания на землю.

И.н.б. № 8920/12 13

Привязан		ГИП Леднов	Инженер	ТП904-1-58.85	ЭМ
		Нач. отд. Лавылов	Инженер	Компрессорная станция 4к-20А с вариантами для блокирования	
		Инженер Лавылов	Инженер		Статус Лист Листов
		Н.контр. Золотарь	Инженер	Р	12
		Рук. гр. Чалны	Инженер	Заземление	
		Ст. инж. Крайнова	Инженер	ГИПРОСТ РОИДРМАШ	
		Техник Горстка	Инженер	г. Ростов-на-Дону	

И.н.б. № 8920/12

Льбовод 2

Тыловой проект 904-1-58.85

Маркировка кабели	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
B1	Источник питания №1	КТПН Трансформатор 1	□	□	□			
B2	Источник питания №2	КТПН Трансформатор 2	□	□	□			
Н1-1А	КТПН Трансформатор 1 (линия 2)	Панель управления 1ПУ	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	10			
Н1-1Б	МО же	МО же	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	10			
Н2-1А	КТПН Трансформатор 1 (линия 3)	Панель управления 2ПУ	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	10			
Н2-1Б	МО же	МО же	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	10			
Н3-1А	КТПН Трансформатор 2 (линия 10)	Панель управления 3ПУ	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	10			
Н3-1Б	МО же	МО же	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	10			
Н4-1А	КТПН Трансформатор 2 (линия 11)	Панель управления 4ПУ	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	10			
Н4-1Б	МО же	МО же	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	10			
Н1-2А	Панель управления 1ПУ	Синхронный электродвигатель 1	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	40			
Н1-2Б	МО же	МО же	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	40			
Н2-2А	Панель управления 2ПУ	Синхронный электродвигатель 2	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	35			
Н2-2Б	МО же	МО же	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	35			
Н3-2А	Панель управления 3ПУ	Синхронный электродвигатель 3	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	30			
Н3-2Б	МО же	МО же	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	30			
Н4-2А	Панель управления 4ПУ	Синхронный электродвигатель 4	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	25			
Н4-2Б	МО же	МО же	АЯШВ	1(3*70) - 1кВ	25			
Н1-3	Панель управления 1ПУ	Синхронный электродвигатель 1	АВВГ	1(1*70) - 0,66	40			
Н2-3	Панель управления 2ПУ	Синхронный электродвигатель 2	АВВГ	1(1*70) - 0,66	35			
Н3-3	Панель управления 3ПУ	Синхронный электродвигатель 3	АВВГ	1(1*70) - 0,66	30			
Н4-3	Панель управления 4ПУ	Синхронный электродвигатель 4	АВВГ	1(1*70) - 0,66	25			
Н1-4	Панель управления 1ПУ	Возбудитель 1В	АВВГ	1(1*70) - 0,66	40			
Н2-4	Панель управления 2ПУ	Возбудитель 2В	АВВГ	1(1*70) - 0,66	35			
Н3-4	Панель управления 3ПУ	Возбудитель 3В	АВВГ	1(1*70) - 0,66	30			
Н4-4	Панель управления 4ПУ	Возбудитель 4В	АВВГ	1(1*70) - 0,66	25			
Н1-5	Панель управления 1ПУ	Возбудитель 1В	АВВГ	1(1*4) - 0,66	40			
Н2-5	Панель управления 2ПУ	Возбудитель 2В	АВВГ	1(1*4) - 0,66	35			
Н3-5	Панель управления 3ПУ	Возбудитель 3В	АВВГ	1(1*4) - 0,66	30			
Н4-5	Панель управления 4ПУ	Возбудитель 4В	АВВГ	1(1*4) - 0,66	25			
Н1-6	Возбудитель 1В	Синхронный электродвигатель 1	АВВГ	1(1*70) - 0,66	10			

Инв. № 8920/2 14

ТТ904-1-58.85 ЭМ

Компрессорная станция ч.к. ВВА с вариантами для блокирования

привязан				
----------	--	--	--	--

ГИП	Леонов	Иванов
Нач.отр.	Льбоводов	Борисов
Гл.спец.	Наметьский	Сидоров
Н.компр.	Золотарева	Иванов

Кабельный журнал.	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
стр. 13	Листов

Альбом 2

Титуловый проект 504-1-58.85

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н2-6	Возбудитель 2В	Синхронный электродвигатель 2	АВВГ	1(1x70) - 0,66	10		
Н3-6	Возбудитель 3В	Синхронный электродвигатель 3	АВВГ	1(1x70) - 0,66	10		
Н4-6	Возбудитель 4В	Синхронный электродвигатель 4	АВВГ	1(1x70) - 0,66	10		
1МВ-1	Панель управления 1ПУ	Электродвигатель 1МВ	АВВГ	1(3x4) - 0,66	40		
2МВ-1	Панель управления 2ПУ	Электродвигатель 2МВ	АВВГ	1(3x4) - 0,66	35		
3МВ-1	Панель управления 3ПУ	Электродвигатель 3МВ	АВВГ	1(3x4) - 0,66	30		
4МВ-1	Панель управления 4ПУ	Электродвигатель 4МВ	АВВГ	1(3x4) - 0,66	25		
НЯ1-1	КТПН Линия 5	Ящик Я1 (РУС)	АВВГ	1(3x95+1x35) - 0,66	10		
НЯ2-1	КТПН Линия 8	Ящик Я2 (РУС)	АВВГ	1(3x95+1x35) - 0,66	10		
Н6-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 6П насоса горячей воды (рабочий)	АВВГ	1(3x4) - 0,66	5		
Н9-2	То же	Пускатель 9П насоса охлаждающей воды (резервный)	АВВГ	1(3x4) - 0,66	5		
Н10-2	"	Пускатель 10П дренажного насоса	АВВГ	1(3x2,5) - 0,66	5		
Н11-1	"	Двигатель 11 вытаскиной установки В3	КРПТ АВВГ	1(3x2,5+1x1,5) - 0,66	2,5 25		
Н14-2	"	Пускатель 14П вытаскиной установки В3	АВВГ	1(3x2,5) - 0,66	5		
	"	Щит градирни					
Н15-3	"	Штепсельный разъем 1Ш	АВВГ	1(3x2,5+1x1,5) - 0,66	5		
Н16-3	Штепсельный разъем 1Ш	Штепсельный разъем 2Ш	АВВГ	1(3x2,5+1x1,5) - 0,66	15		
Н6-1	Пускатель 6П	Двигатель 6 насоса горячей воды (рабочий)	АВВГ	1(3x4) - 0,66	10		
Н9-1	Пускатель 9П	Двигатель 9 насоса охлаждающей воды (резервный)	АВВГ	1(3x4) - 0,66	10		
Н10-1	Пускатель 10П	Двигатель 10 дренажного насоса	АВВГ	1(3x2,5) - 0,66	15		
Н14-1	Пускатель 14П	Двигатель 14 вытаскиной установки В3	КРПТ АВВГ	1(3x2,5+1x1,5) - 0,66	2,5 15		
Н15-2	Штепсельный разъем 1Ш	Пускатель нажимной 15П	КРПТ	1(3x2,5+1x1,5) - 0,66	15		
Н16-2	Штепсельный разъем 2Ш	Пускатель нажимной 16П	КРПТ	1(3x2,5+1x1,5) - 0,66	15		
Н15-1	Пускатель нажимной 15П	Двигатель 15 насоса очистки трасс	АВВГ	1(3x2,5+1x1,5) - 0,66	5		
Н1ШР-1	Ящик Я1	Шкаф распределительный 1ШР	АВВГ	1(3x35+1x16) - 0,66	35		
Н2ШР-1	Ящик Я2	Шкаф распределительный 2ШР	АВВГ	1(3x35+1x16) - 0,66	35		

Таблица заполнения труд кабелю

Маркировка					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Н6-1		Н7-1		Н8-1	
ТВ25 - 3м	АВВГ-1(3x4)	ТВ25 - 3м	АВВГ-1(3x4)	ТВ25 - 3м	АВВГ-1(3x4)
Н9-1		Н10-1		Н13-1	
ТВ25 - 3м	АВВГ-1(3x4)	ТВ25 - 5м	АВВГ-1(3x2,5)	ТВ25 - 1м	АВВГ-1(3x2,5)
Н14-1		Н1ШР-1		Н2ШР-1	
ТВ25 - 3м	АВВГ-1(3x2,5)	ТВ40 - 5м	АВВГ-1(3x35+1x16)	ТВ40 - 5м	АВВГ-1(3x35+1x16)
К14-3		К13-2		К13-3	
ТВ25 - 1м	АВВГ-1(4x2,5)	ТВ25 - 1м	АВВГ-1(4x2,5)	ТВ25 - 1м	АВВГ-1(4x2,5)
К13-4		Н11-1		Н12-1	
ТВ25 - 1м	АВВГ-1(4x2,5)	ТВ25 - 3м	АВВГ-1(3x2,5+1x1,5)	ТВ25 - 3м	АВВГ-1(3x2,5+1x1,5)
Н15-3		Н14-4		Н2-4	
ТВ25 - 3м	АВВГ-1(3x2,5+1x1,5)	МР-25-2м	АВВГ-1(1x70)	МР-25-2м	АВВГ-1(1x70)
Н3-4		Н4-4		Н1-5	
МР-25-2м	АВВГ-1(1x70)	МР-25-2м	АВВГ-1(1x70)	МР-25-2м	АВВГ-1(1x70)
ТВ-32-1м	АВВГ-1(1x70)	МР-20-2м	АВВГ-1(1x4)	МР-20-2м	АВВГ-1(1x4)
Н2-5		Н3-5		Н4-5	
МР-20-2м	АВВГ-1(1x4)	МР-20-2м	АВВГ-1(1x4)	МР-20-2м	АВВГ-1(1x4)
ТВ-25-1м	АВВГ-1(1x4)	ТВ-25-1м	АВВГ-1(1x4)	ТВ-25-1м	АВВГ-1(1x4)
Н1-6		Н2-6		Н3-6	
МР-25-2м	АВВГ-1(1x70)	МР-25-2м	АВВГ-1(1x70)	МР-25-2м	АВВГ-1(1x70)
ТВ-32-1м	АВВГ-1(1x70)	ТВ-32-1м	АВВГ-1(1x70)	ТВ-32-1м	АВВГ-1(1x70)
Н4-6		1МВ-1		2МВ-1	
МР-25-2м	АВВГ-1(1x70)	МР-20-2м	АВВГ-1(3x4)	МР-20-2м	АВВГ-1(3x4)
ТВ-32-1м	АВВГ-1(1x70)	ТВ-25-1м	АВВГ-1(3x4)	ТВ-25-1м	АВВГ-1(3x4)
3МВ-1		4МВ-1			
МР-20-2м	АВВГ-1(3x4)	МР-20-2м	АВВГ-1(3x4)		
ТВ-25-1м	АВВГ-1(3x4)	ТВ-25-1м	АВВГ-1(3x4)		

Шкала, листы, детали и детали

Привязан

Ген.пр. Леонов  
Инж.пр. Давыдов  
Инж.пр. Навотский  
Инж.пр. Золотарева  
Рук.гр. Чапны  
Ст.инж. Крайнова  
Техник Горюха

Ш.№ 8920/2 15

ТТ904-1-58.85 ЭМ

Компрессорная станция ЧК-ВДА с вариантами для блокирования

Кафельный журнал (продолжение)

ГипростройДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Листов 14

Шифр проекта 904-1-58.85  
 Типовой проект  
 Альбом 2  
 Шифр, номер, Подпись и дата (вместо штампа)

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	
Н16-1	Пускатель нажимной 16П	Двигатель 16 насоса очистки трасс	АВВГ	1(3*2,5+1*1,5)-0,66	5				
Н7-2	Шкаф распределительный 2ШР	Пускатель 7П насоса горячей воды (резервный)	АВВГ	1(3*4)-0,66	5				
Н8-2	То же	Пускатель 8П насоса охлажденной воды (рабочий)	АВВГ	1(3*4)-0,66	5				
Н13-2	"	Пускатель 13П вытяжной установки В2	АВВГ	1(3*2,5)-0,66	5				
А1	Шкаф распределительный 1ШР	Питание цепей автоматики компрессорной	АВВГ	1(2*2,5)-0,66	10				
Н12-1	Шкаф распределительный 2ШР	Двигатель вытяжной установки В1	КРПТ АВВГ	1(3*2,5+1*1,5)-0,66 1(3*2,5+1*1,5)-0,66	2,5 3,5				
А2	То же	Щит грабурни	□	□	□				
	"	Питание цепей автоматики насосной	АВВГ	1(2*2,5)-0,66	10				
	"	Питание выпрямителя ВБ-24/3	Смотреть раздел связь и сигнализация						
Н7-1	Пускатель 7П Насоса горячей воды (резервный)	Двигатель 7 насоса горячей воды (резервный)	АВВГ	1(3*4)-0,66	8				
Н8-1	Пускатель 8П Насоса охлажденной воды	Двигатель 8 насоса охлажденной воды (рабочий)	АВВГ	1(3*4)-0,66	8				
Н13-1	Пускатель 13П вытяжной установки В2	Двигатель 13 вытяжной установки В2	КРПТ АВВГ	1(3*2,5+1*1,5)-0,66 1(3*2,5)-0,66	2,5 5				
Н14-3	Пускатель 14П	Кнопка управления 14К	АКВВГ	1(4*2,5)-0,66	13				
К13-2	Коробка КСК16.М18	Пускатель 13П	АКВВГ	1(4*2,5)-0,66	2				
К13-3	То же	Кнопка 13С В2	АКВВГ	1(4*2,5)-0,66	3				
К13-4	"	Кнопка 13С В1	АКВВГ	1(4*2,5)-0,66	2				
К13-5	"	В схему пожарной сигнализации	□	□	□	проставить при привязке проекта			

Сводка кабелей, м

Число жил, сечение	Марка, напряжение				
	АВШВ-1кВ	АВВГ-10, 0,66	КРПТ 0,66	АКВВГ 0,66	
1(3*70)	340				
1(3*95+1*35)		20			
1(3*4)		186			
1(3*2,5)		50			
1(3*2,5+1*1,5)		90			
1*70		300			
1*4		130			
1(3*2,5+1*1,5)			40		
1(2*2,5)		20			
1(4*2,5)				22	
1(3*35+1*15)		70			

Шифр № 8920/2 16

ТП904-1-58.85 ЭМ

Компрессорная станция 4К-20А с вариантами для обслуживания

Привязан

Исполн. Арвидов  
 Ин. спец. Машевский  
 Ин. контр. Золотарева  
 Рук. гр. Чапны  
 Ст. инж. Крайцова  
 Техник Горстка

Стадия Лист Листов  
 Р 15

Кабельный журнал (Докучаев)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Принципиальная электрическая схема управления

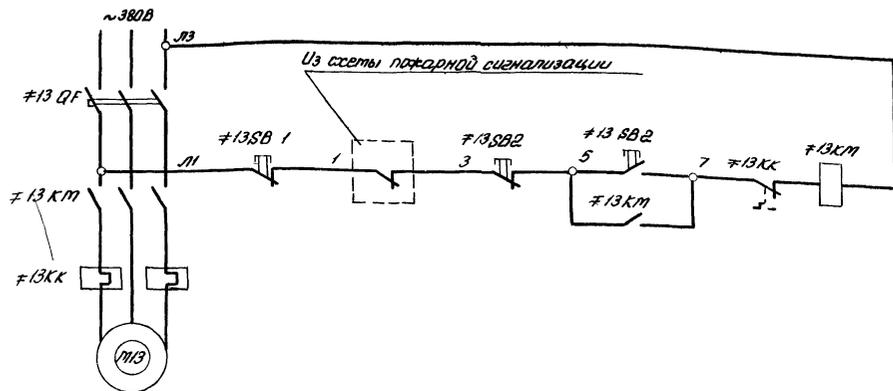


Схема соединений внешних проводов

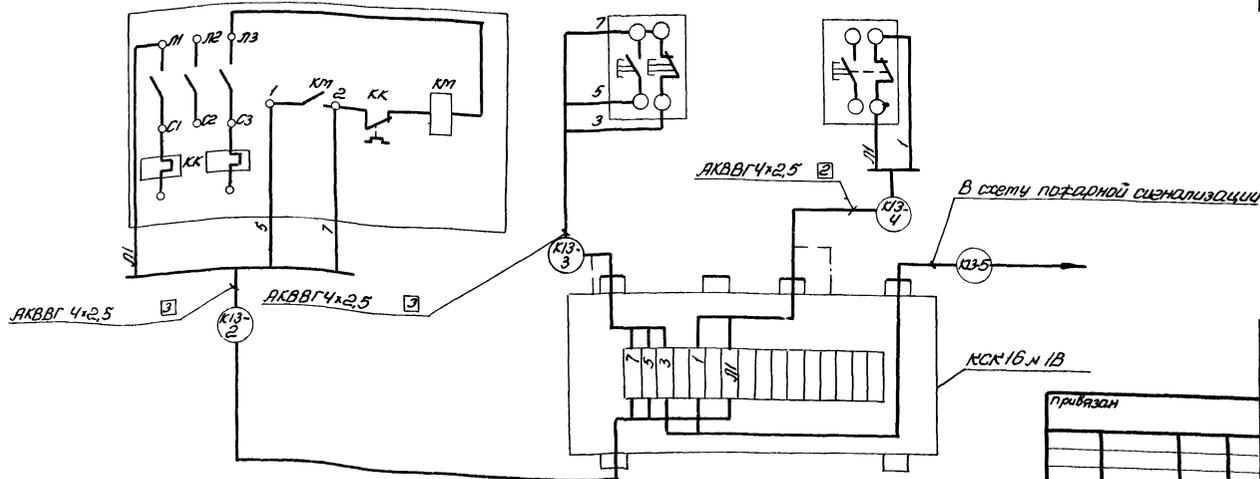
Наименование	Магнитный пускатель	Кнопочный пост управления
Контролируемые параметр и место отбора импульса		
Обозначение чертежа установки	по месту	
Позиция	#13 KM	#13 SB 2      #13 SB 1

Спецификация к принципиальной электрической схеме управления

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
#13	Элементы управления электродвигателем	1	
	Аппаратура по месту		
SB 2	Пост управления ПКЕ 722-242	1	
SB 1	Пост управления ПКЕ 212-143 конт. 1з+1р, толкат. красный	1	
KM	Пускатель магнитный ~380В	1	
KK	Реле тепловое	1	
QF	Автоматический выключатель	1	

Спецификация к схеме соединений внешних проводов

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	
	Кабель ЯКВВГ 4х2,5 ГОСТ 15108-78	7	



ИНВ. № 8920/2<sup>17</sup>

ТП 904-1-58.85 ЭМ		Компрессорная станция 4К-20А с вариантами для блокирования	
Вентиляционная В2	Станция лист	Листов	р 16
Электрические схемы	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г Ростов-на-Дону		

Приказан	Г.И.П.	Леонов
	Монтаж	Хитров
	В.с.с.в.	Фукс
	Н.конт.	Золотарев
	Р.к.с.г.	Тяжченко
	Вед.инж.	Трутьякба
	Инжен.	Хиселева

Лист 2

904-1-58.85

Пилотов проект

Инв. № 8920/2-17

Лист 2

Типовой проект 904-1-58.85

Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам. лист

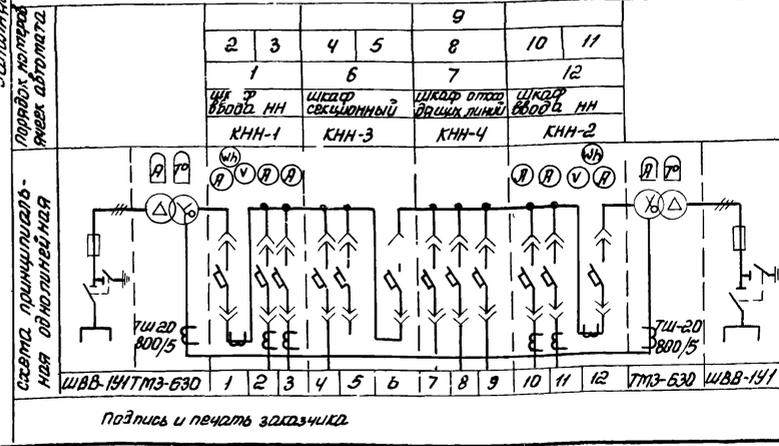
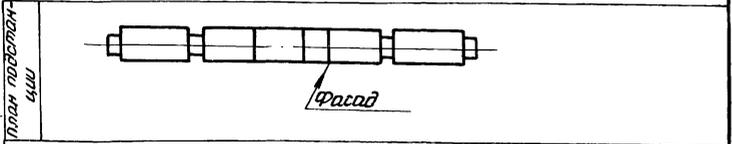
### ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №

для заказ. комплектных трансформаторных подстанций мощностью 630 и 1000 кВА " " 1984 г

Запрашиваемые данные

Наименование и адрес	Заказчик		
	Проектной организации		
Реквизиты заказчика	Платежные		
	Отрасловые		
Трансформатор силовой	Тип, мощность кВА	ТМЗ-2х630	
	Напряжения в/д, ч или 10/0,4 кВ.		
	Система и группа соединений	Масляный	Х/Х или д/х-11
Установка подстанции	Внутренняя	Однорядная однотрансформаторная, двурядная и т.п.	
	Наружная	Однорядная однотрансформаторная или двурядная трансформаторная	
Тип вводного устройства высокого напряжения		ШВВ-191	
Тип шкафа ввода НН		КНН-1; КНН-2	
Количество подстанций		одна	

Порядковый №	Аппарат		Возможная замена в другом аппарате		Номинальный ток (А)	Шкала ампер (А)
	тип	Кол-во аппаратов	тип	Кол-во аппаратов		
1	2	3	4	5	6	7
1	ЯВМ-20СВ	6460747			1500/5	0-1500
2	ЯВМ-4В	400А			400/5	0-400
3	ЯВМ-4В	400А			400/5	0-400
4	ЯВМ-4В	400А				
5	ЯВМ-4В	400А				
6	ЯВМ-20СВ	6460747				
7	ЯВМ-4В	400А				
8	ЯВМ-4В	400А				
9	ЯВМ-4В	400А				
10	ЯВМ-4В	400А			400/5	0-400
11	ЯВМ-4В	400А			400/5	0-400
12	ЯВМ-20СВ	6460747			1500/5	0-1500



Заказ на изготовление подстанции типа \_\_\_\_\_ по наряду № \_\_\_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 1984 г

Примечания: 1. Габаритные и установочные размеры, типы трансформаторов, шкафов должны соответствовать информации чертежу на подстанции ДВП.306.035-037  
2. Подстанции изготавливаются в соответствии с ТУ 16.530, 104-77

Опросный лист для заказа КТМЗ-630 Идельницкого завода	Страницы	Лист	Листов

Подпись и печать заказчика

Ш.№ 8920/2 18

ТТ904-1-58.85 ЭМ	
Компрессорная станция ЧК-20А с вариантами для дожирования	
ГЛП	Леонов
Нач. отд.	Давыдов
Ин. спец.	Нашельский
Н.контр.	Золотарева
Р.ч.г.р.	Чалмы
Ст. инж.	Кравцова
Комплектная трансформаторная подстанция КТМЗ-630	
Опросный лист	
ГИПРОСТРОЙ ДОРМАШ	
г. Ростов-на-Дону	

ВЕДОМОСТЬ									
потребности в кабелях и проводах с использованием меди									
(наименование предприятия, объекта)									
№ п.п.	Наименование, тип, марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводах)			Назначение кабеля (провода), характеристика мест(зон) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Основание	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	Механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)		
2		3	4	5	6	7	8	9	10
1	Кабель переносный гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-77Е КРПТ-660 сечением 3x2,5+1x1,5 мм <sup>2</sup>	0,04	3,24		Подвод питания к электродвигателям, установленным на виброисполнительных механизмах	380	Вибрация	ПУЭ-76 V-3-28 V-4-7	Силовое электрооборудование
2	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 22498-77 емк 10x2	0,005	0,123		Распределительная сеть комплексной сети связи	60		Общая инструкция по строительству линий городских сетей связи и сигнализации за 1976г ВНТ ПНБ-80 ОСТ 091.045 редакция 1-77	Связь и сигнализация

Медный кабель согласовывается в межведомственной комиссии при Госнаде СССР.

Ш.в. № 8920/2 19

717904-1-58.85		ЭМ	
Компрессорная станция ЧК-20А с вариантами для влокирования			
прибыл	ГУП	Леонов	Кост
	Начальн.	Давыдов	Ковал
	Ин. спец.	Нашельский	Сид
	Ин. контр.	Золотарева	Сид
	Рук. гр.	Чалны	Сид
	Ст. инж.	Кравцова	Сид
	Техник	Горстка	Сид
Ш.в. №	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Ш.в. № 8920/2  
Листов и дата  
Листов

Ведомость основных комплектов

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация и КИП	
АР	Архитектурные решения	
КФ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

Таблица 2

Лист	Наименование
1	Общие данные
2	Рабочее электроосвещение План на отм. 0.000
3	Аварийное Электроосвещение План на отм. 0.000
4	Электрическое освещение Разрезы
5	Электрическое освещение Питательная сеть 380В Принципиальная однолинейная схема

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект серии 4.407-233 А141	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
Типовой проект серии 4.407-236 А142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	
	Ведомость потребности в материалах	
	Ведомость объемов монтажных работ	

Лист № 8920/2

20

ТП 904-1-58.85 ЭО

Компрессорная станция 4К-20А

Лист	Всего листов
Р 1	1

Электроосвещение

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ

Привязан

ГИП Леонов  
Нач. отд. Мавлодов  
Ин. спец. Махмутов  
И. КИПР Златошарова

Листом 2

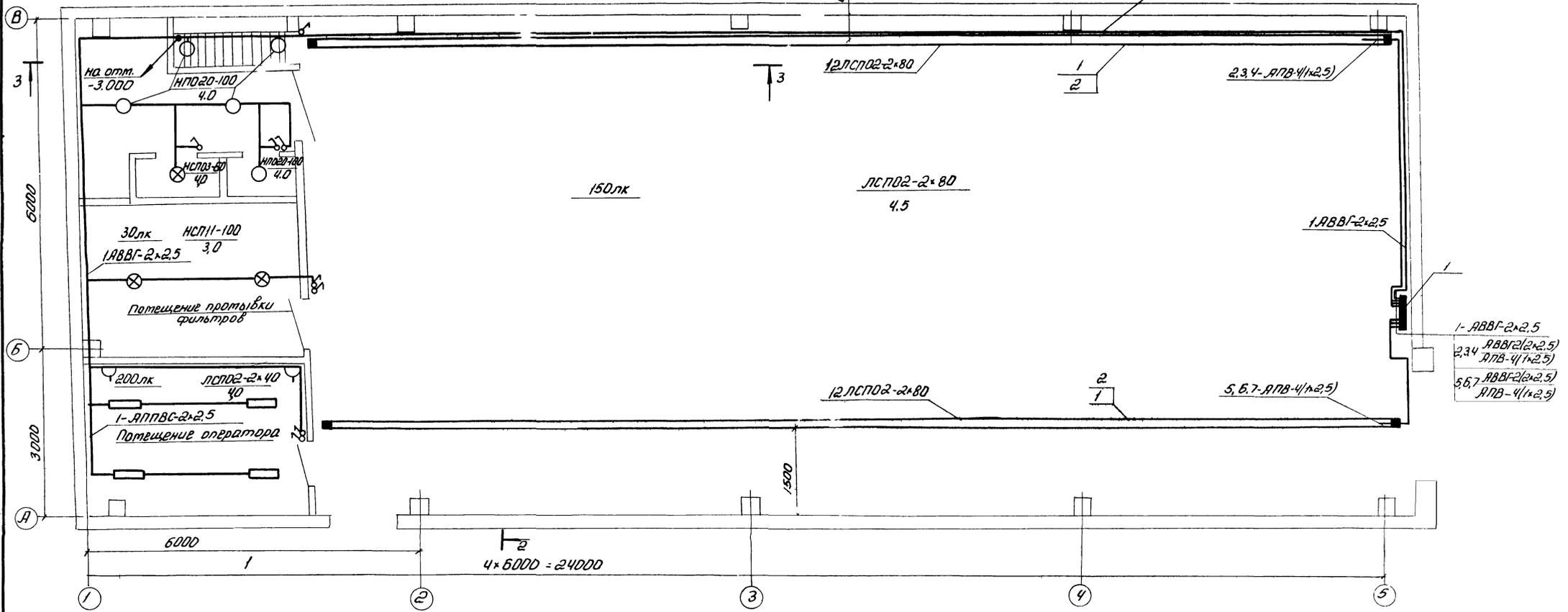
Типовой проект 904-1-58.85

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

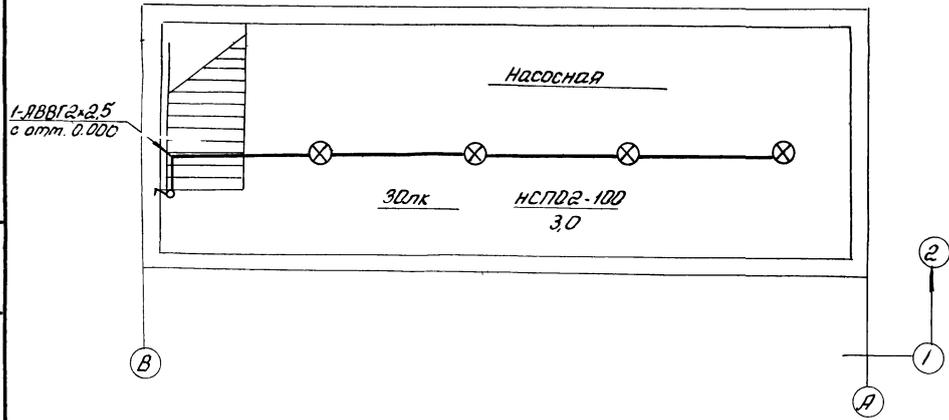
Альбом 2

Типовой проект 904-1-58.85

План на отм. 0.000  
М 1:50



План на отм. -3.000  
М 1:50



Ш.н.б. № 8920/2 21

ТП904-1-58.85 30	
Компрессорная станция 4К-20Н	
Стр. №	Лист №
Р	2
Рабочее электроосвещение	
План на отм. 0.000	
ИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

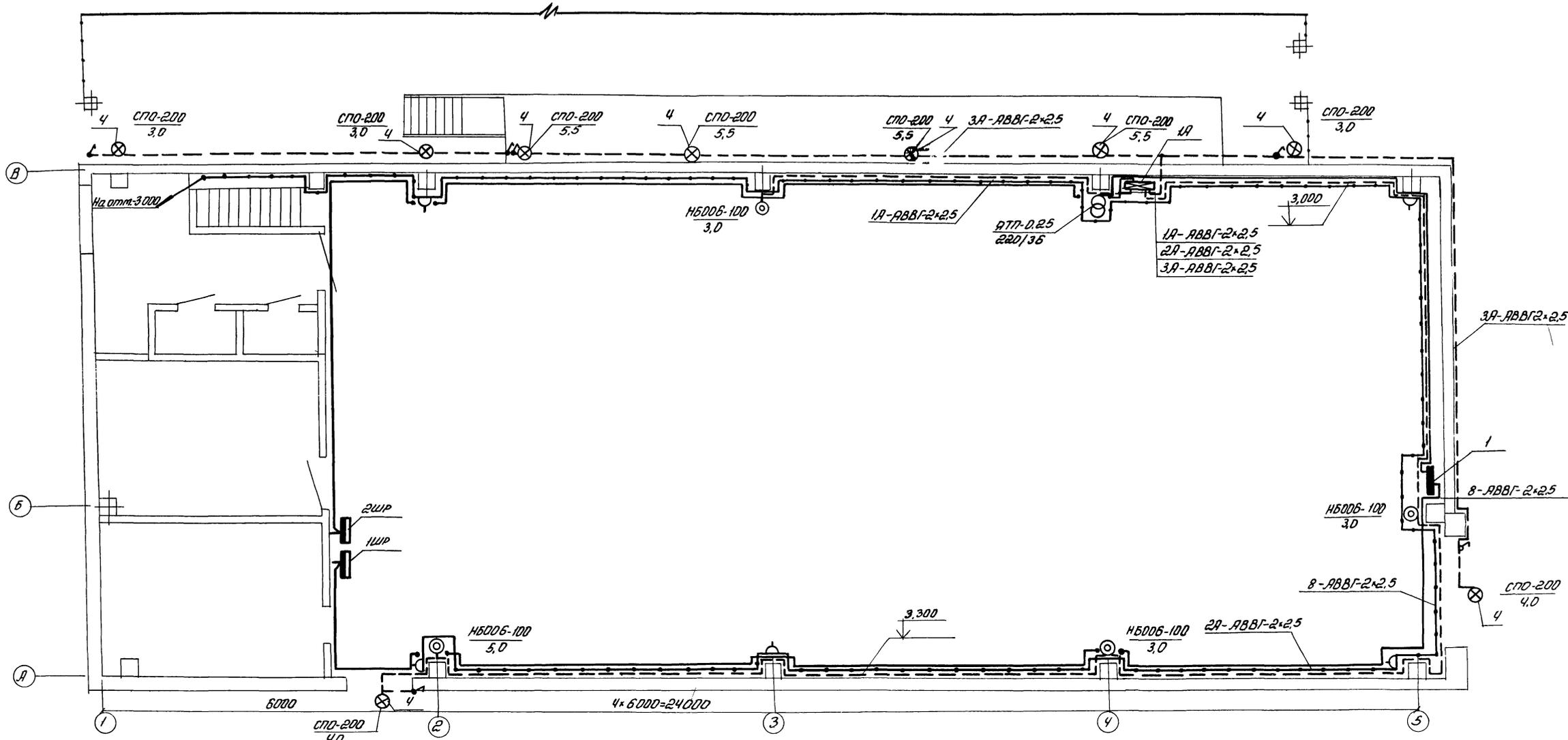
привязан					
Ш.н.б. №					
Г.И.П.	Леонов				
Нач. отд.	Давыдов				
Гл. спец.	Нашельский				
Н.контр.	Золотарева				
Ст. инж.	Белая				

Ш.н.б. №, лист, дата, взыскание

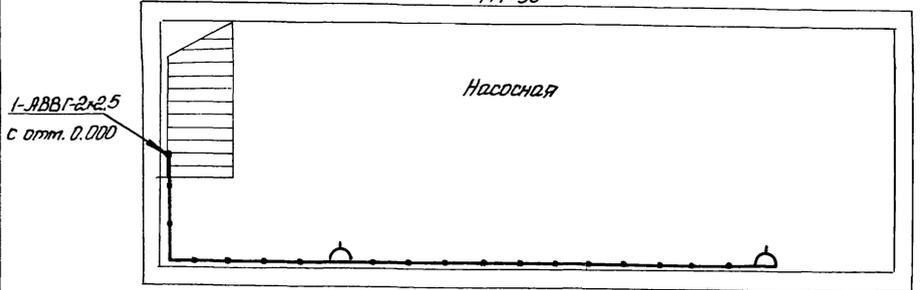
Лист 2

Тиловой проект 904-1-58.85

План на отм. 0.000  
М 1:50



План на отм. -3.000  
М 1:50



УИВ. № 8920/2

22

ТП 904-1-58.85 ЭО

Компрессорная станция 4К-20А

Привязан	
УИВ. №	

ГЛП	Левина В.
Нач. отд.	Левина В.
Пр. спец.	Надольский
И. контр.	Золотарев
От. инж.	Белая

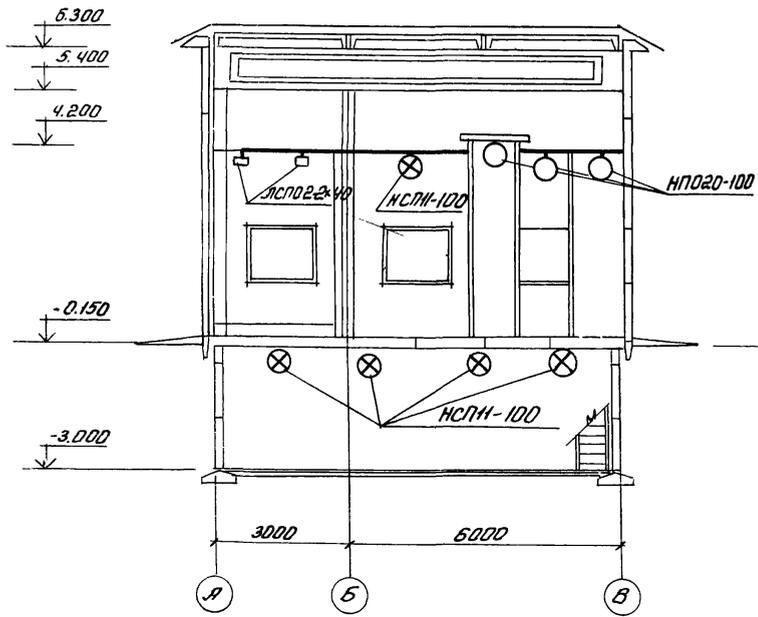
Этажи	Лист	Листов
Р	3	
Аварийное и ремонтное электроосвещение		
План на отм. 0.000		
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Листом 2

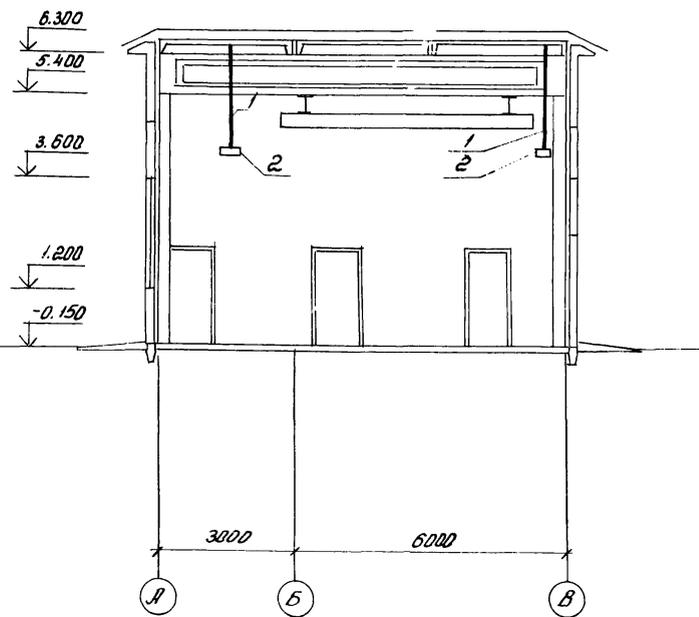
Мулябой проект 904-1-58.85

Шифр проекта и дата

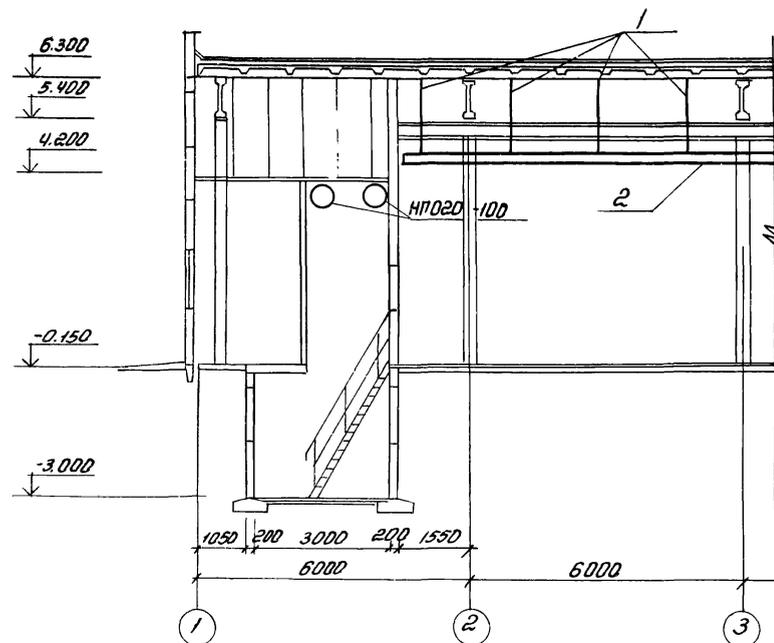
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Ш.в. № 8920/2

23

ТП 904-1-58.85

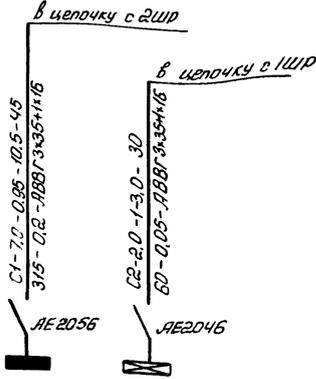
30

Компрессорная станция 4К-20А

			Лит	Лист	Листов
			Р	4	
ГИП	Леонов	директор			
Нач. отд.	Кавыдов	инженер			
Ин. спец.	Нашельский	инженер			
Н.контр.	Золотарева	инженер			
Ст.инж.	Белая	инженер			
Электроосвещение			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		
Разрезы			Отдел электротехн		

Перечень комплектных линий

Маркировка-расчетная нагрузка, кВт Корректирующий коэффициент - Расчетный ток, А - Длина участка, м Монтаж, кВт-ч. Потери напряжения в линии, % Марка проводника - Сечение оболочки - Маркировка трубы	Тип Эн.Я Расцепитель, Я	в цепочку с ШИР	
	Тип Эн.Я Расцепитель, Я	в цепочку с ШИР	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт Корректирующий коэффициент - Расчетный ток, А - Длина участка, м Монтаж, кВт-ч. Потери напряжения в линии, % Марка проводника - Сечение оболочки - Маркировка трубы	Тип Эн.Я Расцепитель, Я	СИ-7,0-0,95-10,5-45 315-0,8-ЯВВГЭ35х1х6	СИ-2,0-1-3,0-30 60-0,05-ЯВВГЭ3х3х1х6
Групповой щиток	№ по плану	1	2
Тип	тип	ЩСВ-12	ЩСВ-6
Руч, кВт	Руч, кВт	7,0	2,0
Потери напряжения в щитке, %	Потери напряжения в щитке, %	1,0	1,0



Стро-та	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ЯЗ	Типовой проект 4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светиль- никами на подвесе к сбор- ному железобетону Н подвеса 2,3м	16	
2	ЯЗ	Типовой проект 4.407-236-070 исп.4	Линии коробов КЛ-1 с 12ю светильниками ЛСП02-2x40	2	
3	ЯЗ	Типовой проект 4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна 4116 со светильниками для ламп накаливания	9	

1. Напряжение сети рабочего освещения 380/220В; ремонтного - 35В.
2. Рабочее освещение питается в цепочку от силового шкафа 2ШР  
аварийное - от силового шкафа 1ШР
3. Максимальная потеря напряжения в сети 2,5%
4. Освещаемая площадь - 216 м<sup>2</sup>
5. Установленная мощность - 7,6 кВт
6. Светильников с люминесцентными лампами установлено - 26 шт  
с лампами накаливания - 25 шт  
штепсельных розеток - 8 шт
7. Питательные и групповые сети выполняются кабелем ЯВВГ с креплением скобами, проводом АПВ в коробах, в помещении оператора-проводом АППВС скрыто.
8. Спецификацию материалов для электроосвещения см. альбом
9. Данный лист рассматривать совместно с листа-ми Э0-2, Э0-3

Распределительный пункт			Номера автоматов				Расче- питель авто- мата, А
Нома- ра	Тип	Уста- новлен- ная мощ- ность	Занятые		Резервные		
			Одно- фаз- ные	Трех- фаз- ные	Одно- фаз- ные	Трех- фаз- ные	
1	ЩСВ-12	7,0	1-7	—	8-12	—	15
1А	ЩСВ-6	2,0	1-2	—	3-5	—	15

Ш.В. № 8920/2

Привязан		ТП904-1-58.85 Э0		Компрессорная станция 4К-20А	
Ш.В. №	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
	Р	Б			
Электросвещение Питательная сеть 380В Принципиальная однолиней- ная схема			ГИПРОСТРОЙ ДОРМАШ Отдел электротехники		

Львов 2  
Тиловой проект 904-1-58.85

Таблица 1

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовые электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	

Таблица 2

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План расположения сети	
5	Схемы расположения сетей	

Таблица 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ВСН-348-75</u> ММСС СССР	<u>Ссылочные документы:</u> Инструкция по проектированию связи на промышленных предприятиях	
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС изд. Москва "Связь" 1978г.	
ВМСН-14-73	Ведомственные технические условия на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации. Рекомендации по применению электрической пожарной сигнализации (II издание переработанное)	
М Связь 1979	Правила по ТБ при работе на кабельных линиях связи и подводного вещания	
Львов 6	<u>Прилагаемые документы</u> Спецификация оборудования	
Львов 7	Ведомость потребности в материалах	

Таблица 4

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация оборудования и кабелей	

Инд. № 8920/2

85

Лист № 1 из 5  
Листы в составе

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами  
Главный инженер проекта *Львов* С.М. Львов

Главный инженер проекта, привязавший типовой проект

подпись фамилия

Привязан	
Лист №	

Привязан		Лист	
Лист №		Р	1
Лист №		5	

Инд. № 8920/2

ТТ 904-1-58.85 СС

Компрессорная станция ЧК-20М с ба. ридантами для флюидования

связь и сигнализация  
Общие данные  
(начало)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Условные обозначения

-  Телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с выходом в город
-  Телефонный аппарат связи гл. диспетчера
-  Телефонный аппарат связи гл. энергетика
-  Вторичные электрочасы
-  Громкоговоритель абонентский
-  <sup>эл</sup> ДТЛ Извещатель пожарный комбинированный ДЦП-1 или тепловой ДТЛ с указанием: знаменатель-номер извещателя в шлейфе; числитель-номер шлейфа
-  Прибор ультразвуковой пожарно-охранной сигнализации „Фукс - МП2“
-  Провод радиосети
-  Кабель распределительной сети
-  Ответвительная коробка радиосети
-  Ограничительная коробка радиосети
-  <sup>кР-01</sup> / 7 Распределительная коробка комплексной сети с указанием номера коробки и загрузки
-  Номер потешения
-  Резистор МЛТ-2-1
-  Выключатель однополюсный
-  Маркировка кабелей оборудования по соответствующим спецификациям
-  Муфта соединительная с указанием емкости.
-  Заземление к контуру заземления силового электрооборудования компрессорной станции
-  Кабель ЯВВГ 2\*2,5 в трубе
-  Реле РЭС-44
-  Выпрямитель ВБ-24/3

Общие указания

1. Все точки связи и сигнализации компрессорной станции включить в комплексную сеть связи и сигнализации.
2. Ввод комплексной сети осуществить от вводной коробки на стену кабелем ТПП10×2×0,4□(ТППБ10×2×□) с защитой угловой сталью 25×25×3 на высоту 3м
3. Распределительный кабель комплексной сети ТПП10×2×0,4 проложить под скобками открыто.
4. Абонентскую телефонную проводку, а так же сети пожарной, охранной сигнализации и часофикации выпалнить открыто на скобах кабелями ТРВ, ТРП и АТРП.
5. В потешении промывки фильтр установить извещатели пожарные автоматические комбинированные ДЦП-1
- 5.1 Извещатели включить в шлейф пров. сэт ТРВ 1×2×0,5 с подключением его в коробку комплексной сети связи и сигнализации.
- 5.2 Питание извещателей осуществить от выпрямителя ВБ 24/3 кабелем ЯВВГ 2×2,5; U=24В.
- 5.3. Для обеспечения контроля исправности линии электрического питания извещателей ДЦП-1 в конце шлейфа следует включить реле РЭС-44.
- 5.4 Питание выпрямителя осуществить напряжением 220В от шкафа распределительного ДЩР кабелем ЯВВГ 2×2,5

Лист № 8920/2 26

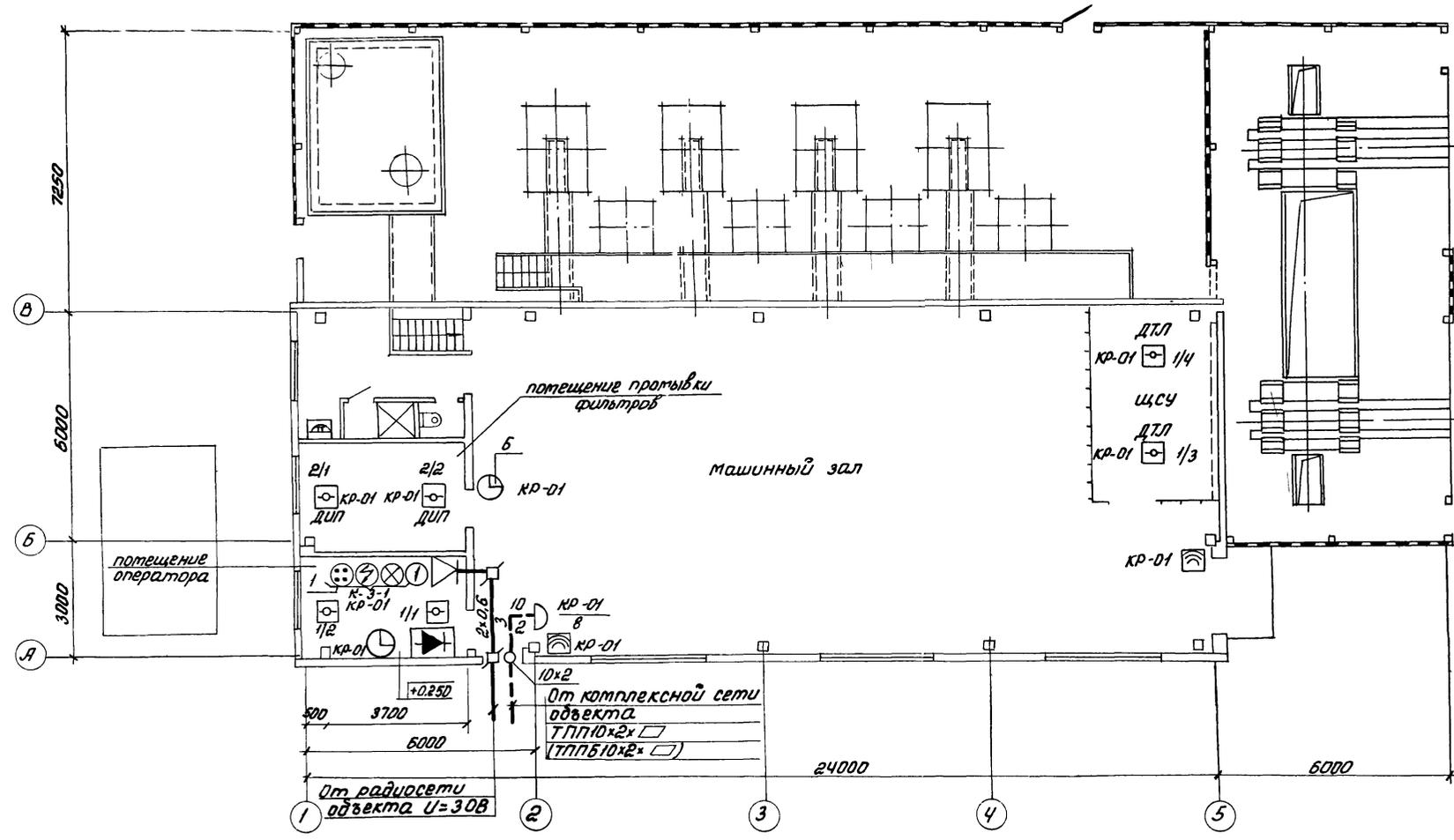
ТП904-1-58.85 -СС

Компрессорная станция ЧК-20А с вариантами для блокирования		Станция	Лист	Листов
		Р	2	5
связь и сигнализация общие данные (продолжение)		ГНПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		
Привязан	ГШП Некстед В.С.Сен Рык.гв. Н.контр	Левин Лобин Иванов Качкина Залотарев	М.С.Сен С.А.Сен В.С.Сен Л.С.Сен	
Лист №	Ст.лист	Левин	М.С.Сен	

Лист № 8920/2



План на отм. 0.000  
М 1:100



1. Общие данные смотри лист
2. Отметка прокладки сетей 2,8м

Ш.в. № 8920/2 28

ТП 904-1-58.85 -СС		
Компрессорная станция 4К-20А с вариантами для влокирования		
Лит	Лист	Листов
Р	4	5
связь и сигнализация. План расположения сети		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Привязан	ГИП Леонов	Ин. спец. Нашельский	Рук. гр. Качурин	Н. контр. Золотарева
Ш.в. №	От. инж. Лейдева	Инж. Мель		

Ш.в. № 8920/2. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема расположения радиотрансляционной сети

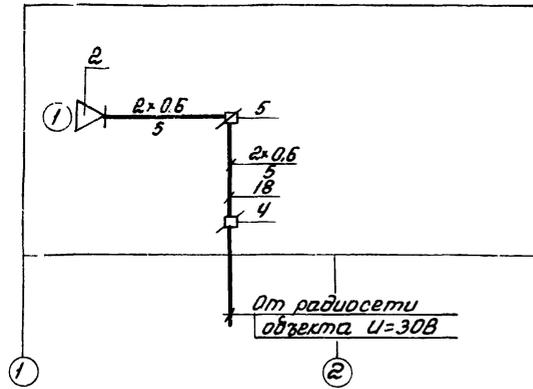


Схема расположения комплексной сети

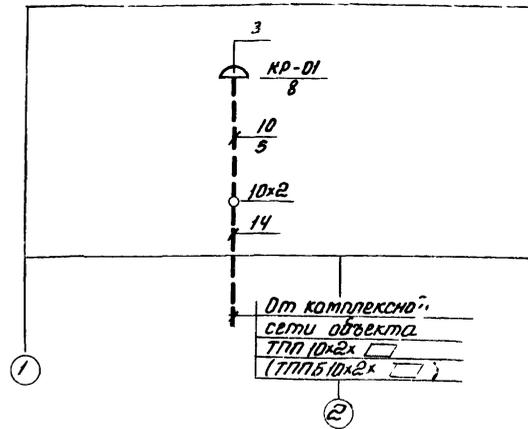


Схема расположения сети пожарной-охранной сигнализации

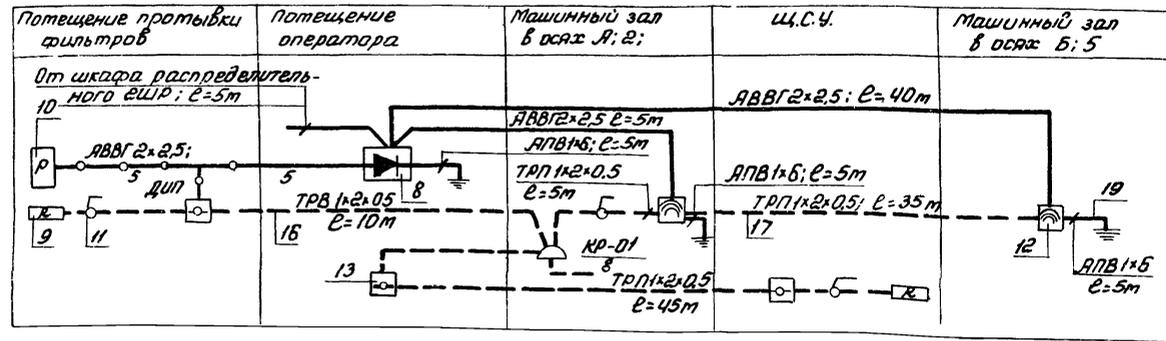


Таблица загрузки кабеля

№ коробки загрузки	Наименование помещений	⊕	⊗	⊙	⊚	⊛	⊜
КР-01/8	Помещение протывки фильтров					1+1n	
	Помещение оператора	1к	1к	1к	1	1+1n	
	Щ.С.Ч.					2n	
	Машинный зал в осях 1-2 Б-В				1		
	Выходы в осях (5; 6) (А; Б)						1+1n
	Всего линий	1	1	1	2	1	1
	Всего аппаратов				2	4	2

„n“ - извещатели, включенные на один луч  
 „к“ - линии телефонной связи, включены в концентратор телефонной связи К-3-1

Спецификация оборудования и кабелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	РГ 1.221.009.74	Концентратор телефонный К-3-1	1	
2	ГОСТ 59.61-76	Громкоговоритель адоментский „Тайга-304“	1	
3	ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная КРТ-10	1	
4	ГОСТ 10040-80	Коробка универсальная радиосети УК-2П	1	
5	ГОСТ 10040-80	То же УК-2Р	1	
6	ГОСТ 22527-77	Вторичные часы ВЧСт-МПВЗЧР-300-323К	2	
7	ТУ 25-09.042.78	Извещатель пожарный кодированный ДИП-1	2	
8	ТУ 45-76.2Д0.321.035.74	Выпрямитель ВБ-24/3	1	
9	ГОСТ 7113-77	Резистор МЛТ-0,5-2 1кОм ± 5%	4	
10	ТУ РСЧ.569.252.П2	Реле РСЧ44	1	
11	ТУ 16-639.275-77	Выключатель БЗ.Я.22ПВ	3	
12		Прибор ультраразбужкой охранно-пожарной сигнализации „Факел-МП2“	2	
13	ТУ 25-09.1-77	Извещатель пожарный тепловой ДИП	4	
14	ГОСТ 22498-77	ТПП 10x2x0,4 м	5	
15	ГОСТ 20575-75Е	ЯТРП 1x2x0,7 м	50	
16	ГОСТ 20575-75Е	ТРВ 1x2x0,5 м	40	
17	ГОСТ 20575-75Е	ТРП 1x2x0,5 м	80	
18	ГОСТ 10254-75Е	ПТПЖ 2x0,6 м	10	
19	ГОСТ 6323-71	ЯПВ 1x5 м	20	
20	ГОСТ 16442-80	АВВГ 2x2,5 м	65	

Ц.Н.В.№ 8920/2

29

ГПП 904-1-58.85 -СС		Компрессорная станция ЧК-20.Я с вариантами для влокирования	
Стр.	Лист	Листов	
Р	5	5	
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ Схемы расположения сети		ГИПРОСТРАИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Лист 2 из 2

Миловой проект 904-1-58.85

Шт. № 10001 Милославский и другие