







Альбом 2

типовой проект 904-1

Шифр проекта, год и дата

№ п/п	Наименование	Стан-ция	Стр.
55	Общие данные	4/ж-500А	62
56	Рабочее электрическое освещение План на отм. 0.000	4к-500А	63
57	Рабочее электрическое освещение План на отм. 0.000	3к-500А	64
58	Рабочее электрическое освещение. План на отм. 3.800	4к-500А	65
59	Рабочее электрическое освещение. План на отм. 3.800	3к-500А	66
60	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 0.000	4к-500А	67
61	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 0.000	3к-500А	68
62	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 3.800	4к-500А	69
63	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 3.800	3к-500А	70
64	Электрическое освещение. Разрезы	4/ж-500А	71
65	Электрическое освещение. Питатель- ная сеть 380В. Принципиальная одно- линейная схема	4к-500А	72
66	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная одноли- нейная схема	3к-500А	73
67	Ведомость материалов и изделий, комплектующих подрядчиком	4к-500А	74
68	Ведомость материалов и изделий, комплектующих подрядчиком	3к-500А	75
69	Ведомость объемов монтажных работ	4к-500А	76
70	Ведомость объемов монтажных работ	3к-500А	77

№ п/п	Наименование	Стан-ция	Стр.
71	Площадка для обслуживания све- тильников	4/ж-500А	78
72	Площадка в сборе	4/ж-500А	78
73	Металлоконструкция	4/ж-500А	78
74	Площадка подвесная для обслуживания светильников. Сборочный чертеж.	4/ж-500А	79
75	Площадка в сборе. Сборочный чертеж	4/ж-500А	80
76	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	4/ж-500А	81
77	Дверца. Сборочный чертеж	4/ж-500А	82
78	Дверца	4/ж-500А	82
79	Общие данные	4/ж-500А	83
80	Пояснения. Условные обозначения.	4к-500А	84
81	Пояснения. Условные обозначения.	3к-500А	85
82	Выкопировки из планов на отм. 0.000 и 3.800	4к-500А	86
83	Выкопировки из планов на отм. 0.000 и 3.800	3к-500А	87
84	Схемы расположения сетей. Таблица загрузки кабеля	4к-500А	88
85	Схемы расположения сетей. Таблица загрузки кабеля	3к-500А	89
86	План на отм. 0.000 и 3.800	4к-500А	90
87	План на отм. 0.000 и 3.800	3к-500А	91
88	Схема вызывной сигнализации	4/ж-500А	92
89	Ведомость объемов монтажных работ	4к-500А	93
90	Ведомость объемов монтажных работ	3к-500А	94

кф 44717 инв. № 8066/2

ТТ904-1-48		Компрессорная станция 4/ж-500А	
привозан	Ген. Леонов Инж. Давыдов Инж. Машевская Инж. Золотарева Инж. Чалной Инж. Кравацкая Инж. Гуркина	Инж. Зюков	Инж. Зюков
Инв. №		Лист 2	Лист 2
Содержание		ГНРОСТРОИТЕЛЬНИ г. Ростов-на-Дону	



Ведомость оснащенных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
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	Применить для	
		кв. 5000	3к-5000
9	Распределительное б(10)кВ. Принципиальная однолинейная схема. Окончание		+
10	Схема электрическая принципиальная камер синхронного электродвигателя. Начало.	+	+
11	Схема электрическая принципиальная камер синхронного электродвигателя. Окончание.	+	+
12	Схема электрическая принципиальная камер б(12) вббда 1(2), Начало	+	+
13	Схема электрическая принципиальная камеры в секционного выключателя. Начало	+	+
14	Схема электрическая принципиальная камер б(12) вббда 1(2), Окончание	+	+
15	Схема электрическая принципиальная камеры в секционного выключателя Окончание	+	+
16	Схема электрическая принципиальная камеры 5 трансформатора оперативных цепей 1. Начало	+	+
17	Схема электрическая принципиальная камер 7(10) трансформатора напряжения. Начало.	+	+
18	Схема электрическая принципиальная камеры 5 трансформатора оперативных цепей 1. Окончание	+	+
19	Схема электрическая принципиальная камер 7(10) трансформатора напряжения. Окончание	+	+
20	Схема электрическая принципиальная камеры 9 секционного разъединителя.	+	+
21	Цепи оперативной блокировки	+	+
22	Оборудование камеры 9 секционного разъединителя. Схема соединений	+	+

Продолжение

Лист	Наименование	Применить для	
		кв. 5000	3к-5000
23	Оборудование камер синхронного электродвигателя		
	Схема соединений		
24	Камеры КРУ 3,4. Схема подключения	+	
25	Камеры КРУ 4. Схема подключения		+
26	Камеры КРУ 5,6,7,8. Схема подключения	+	
27	Камеры КРУ 9,10,11,12. Схема подключения	+	
28	Камеры КРУ 13,14. Схема подключения	+	
29	Опросный лист для заказа камер КРУ 2-10-20 б(10)кВ		+
30	Опросный лист для заказа камер КРУ 2-10-20 б(10)кВ		+

Ведомость чертежей основного комплекта ЭС

Лист	Наименование	Применить для	
		кв. 5000	3к-5000
1	Общие данные	+	+
2	Размещение электрооборудования Элементы планов на отп. 0,000 и 3,800	+	
3	Размещение электрооборудования Элементы планов на отп. 0,000 и 3,800		+
4	Прокладка кабелей на отп. 0,000 План.	+	
5	Прокладка кабелей на отп. 0,000 План.		+
6	Распределительное б(10)кВ. Принципиальная однолинейная схема. Начало	+	
7	Распределительное б(10)кВ. Принципиальная однолинейная схема. Окончание	+	
8	Распределительное б(10)кВ. Принципиальная однолинейная схема. Начало		+

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ-76	Правила устройства электроустановок	
СНПЧ-75	Инструкция по проектированию электроустановок промышленных предприятий	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в электрических схемах.	
ГОСТ 2.756-76	Установка шкафов комплектного распределительного устройства 6-10 кВ серии КРУ 2-10-20 заводского трансформаторного завода.	
Серия 4.407-254	(Рабочие чертежи)	

Общие указания смотреть на листе ЭМ-2 (стр. 2)

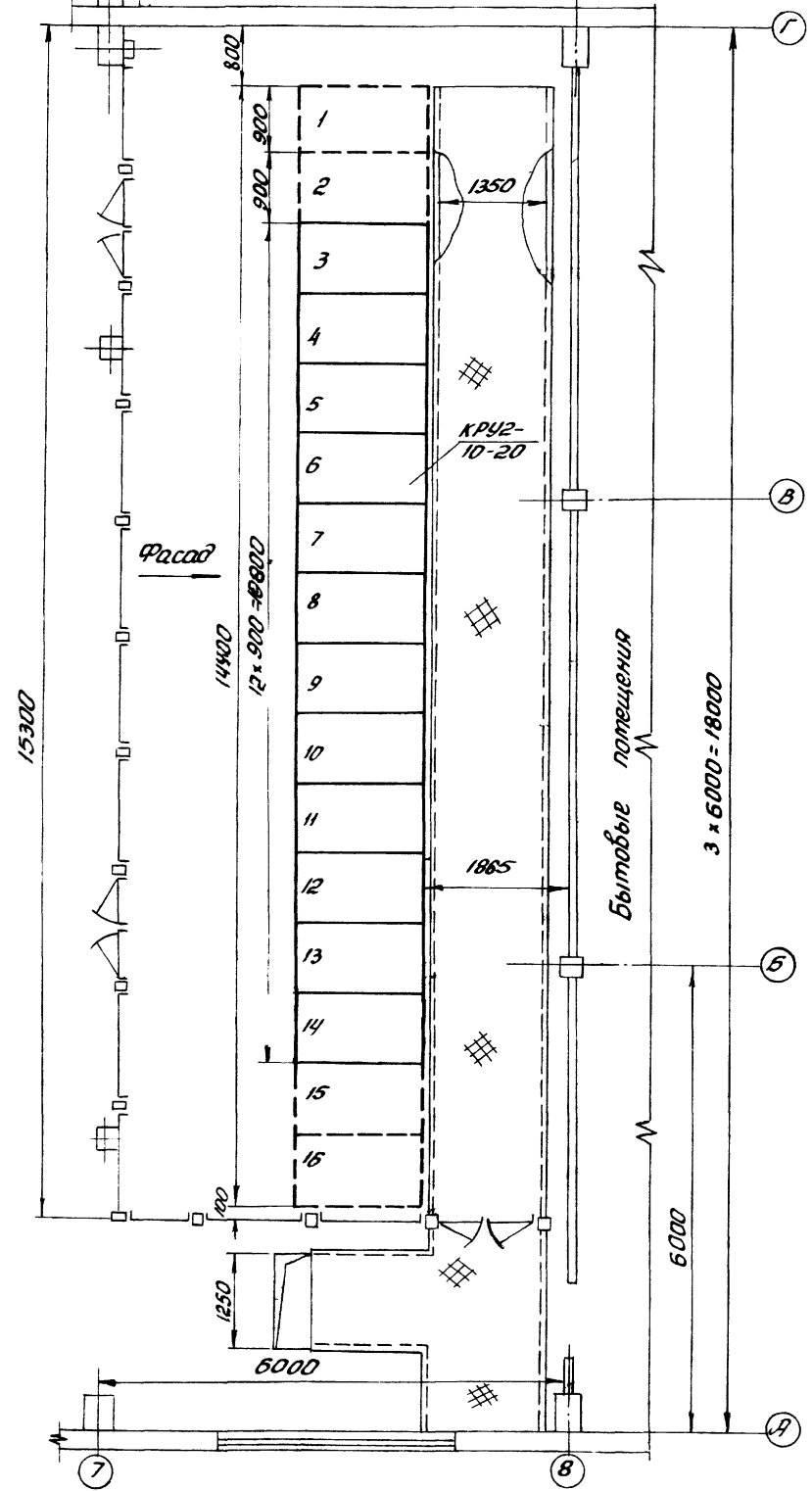
Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружений)  
Главный инженер проекта

3066/2	
Привязан	
ЦНАВ	
ТП 904-1-48 ЭС	
Компрессорная станция 4/3-50019	
Лист	Рисунки
Р/7	1 30
Общие данные	
ГИПРОСТРОЙПРОММАШ 1 Армавир-на-Дону	

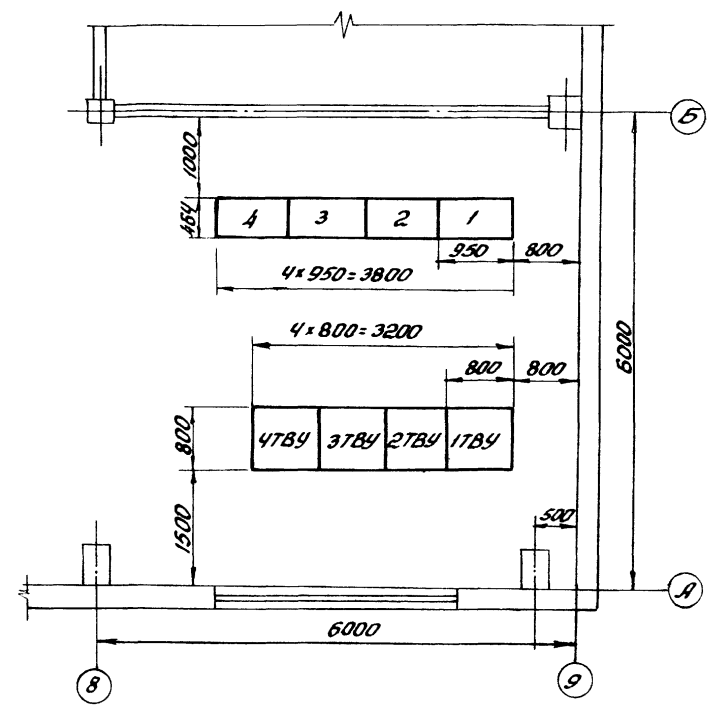
Альбом 2  
Титуловый проект 904-1

Лист в альбоме | Проверка и дата | Водитель

План на отт. 0.000



План на отт. 3.800



Типовой проект 904-1  
 Архив 2  
 Инженер Леонид Владимирович

Обозначение по плану	Наименование	Тип	Технические данные	Кол	Примеч
КРУ	Комплексное распределительное устройство	КРУ-10-20		1	см. 1
1ТВУ-4ТВУ	шкаф тиристорного, воздушительного устройства	ТЭС-320/15Т-554	800x800x1900	4	
1:4	Трансформатор тиристорного воздушительного устройства	ТСЭВ-100/05	950x810x464	4	

5  
8066/2

Привязан		ГНП Леонов	28.09.88	ТТ 904-1-48	ЭС
		И.И.И. Давыдов		Компрессорная станция	4К-500Я
		Г.И.И. Навельский		Лист	30
		И.И.И. Золотарева		Лист	2
		Р.И.И. Чалы		Размещение электрооборудования. Элементы планов на отт. 0.000 и 3.800	
		И.И.И. Насова		ГИРОСТРОЙДОРТАУ	
		С.И.И. Чурчина		г. Ростов-на-Дону	

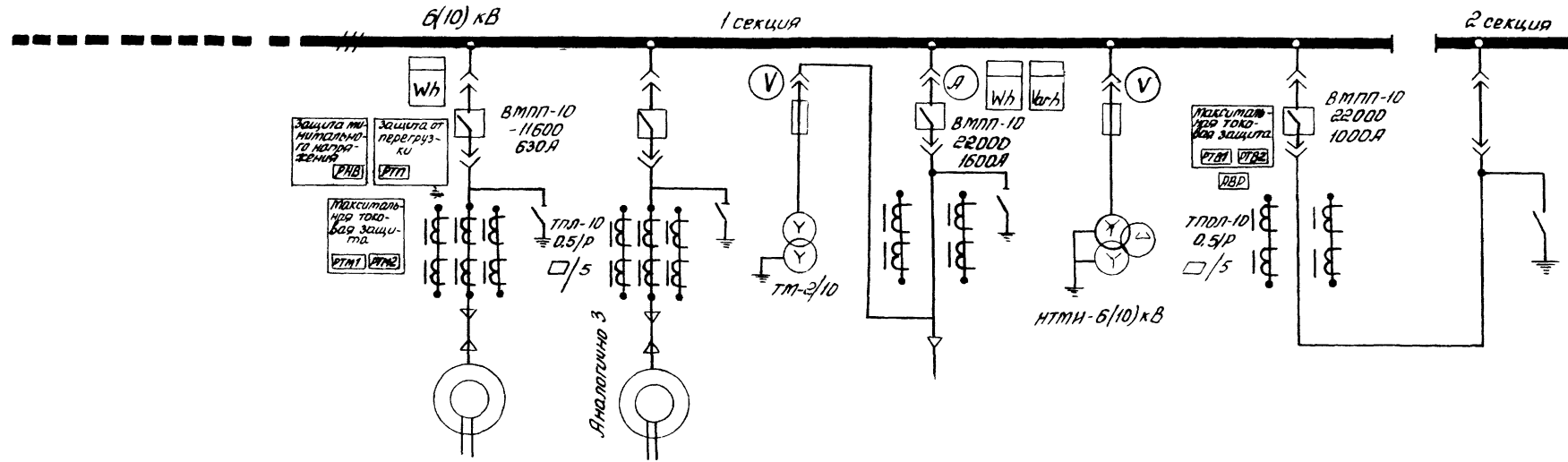






Листом 2

типовой проект 904-1-

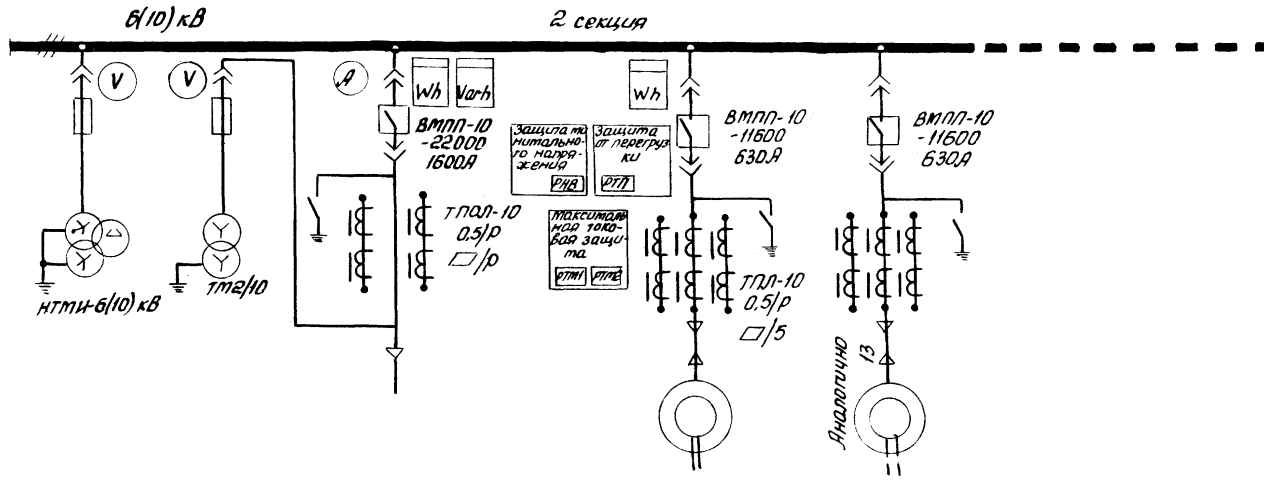


Номер камеры.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименование линии	Резервное место	Резервное место	Электродвигатель 4т	Электродвигатель 2т	Трансформатор 1 оперативных целей	Ввод 1	Трансформатор напряжения 1	Секционный выключатель	Секционный разъединитель
Номер чертежа схемы электрической принципиальной			ЭС-10, ЭС-11	ЭС-10, ЭС-11	ЭС-16, ЭС-18	ЭС-12, ЭС-14	ЭС-17, ЭС-19	ЭС-13, ЭС-15	ЭС-20

Шифр проекта 904-1-48

8066/2<sup>9</sup>

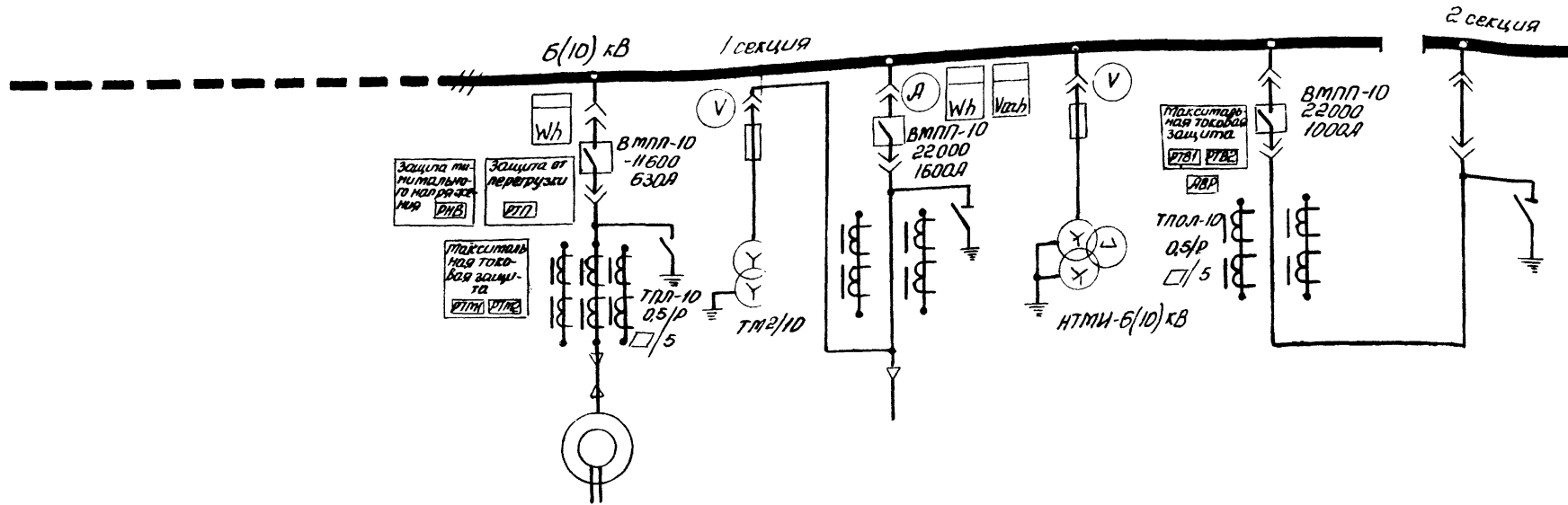
ТТ904-1-48			ЭС		
Компрессорная станция 4К 500А					
ГПП	Левоб	А.С.	С.С.	С.С.	С.С.
Нач. отд.	Лавылов	С.С.	С.С.	С.С.	С.С.
Ин. спец.	Наильский	С.С.	С.С.	С.С.	С.С.
Н. контр.	Золотарева	С.С.	С.С.	С.С.	С.С.
Рис. гр.	Чалмы	С.С.	С.С.	С.С.	С.С.
Ст. инж.	Коробова	С.С.	С.С.	С.С.	С.С.
Ст. техн.	Гурина	С.С.	С.С.	С.С.	С.С.
Распределительное устройство 6/10кВ			Принципиальная однолинейная схема. Начало		
ГипростройДОРМАШ			г. Ростов-на-Дону		
Страницы	Лист	Листов	Р7	6	30



Номер камеры	10	11	12	13	14	15	16
Назначение линии	трансформатор напряжения 2	трансформатор 2 оперативных цепей	Ввод 2	Электродвигатель 1М	Электродвигатель 3М	резервное место	резервное место
Номер чертежей схем электрической принципиальной	ЭС-17, ЭС-19		ЭС-12, ЭС-14	ЭС-10, ЭС-11	ЭС-10, ЭС-11		

10  
8066/2

Привязан		Г.У.П. Леноб. обл. 2012		ТП904-1-48		ЭС	
		Мас. отд. Ревельский завод		Компрессорная станция		4К-500А	
		Ин. спец. Инженерский институт				Страна: Руст. Проект: 30	
		Ин. контр. Золотарева					
		Рук. гр. Чаплыга					
		Ст. инж. Крайцова					
		Ст. техн. Гуркина					
Имб. №				Распределительное устройство 6(10)кВ		ГипростройДормаш	
				Принципиальная аналоговая сеть. Окончательная		г. Ростов-на-Дону	



Номер катеры	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименование линии	Резервное тесто	Резервное тесто	Резервное тесто	Электродвигатель 2М	Трансформатор 1 оперативных целей	Ввод 1	Трансформатор напряжения 1	Секционный выключатель	Секционный разъединитель
Номер чертёжа схемы электрической принципиальной				ЭС-10, ЭС-11	ЭС-16, ЭС-18	ЭС-12, ЭС-14	ЭС-17, ЭС-19	ЭС-13, ЭС-15	ЭС-20

Лин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

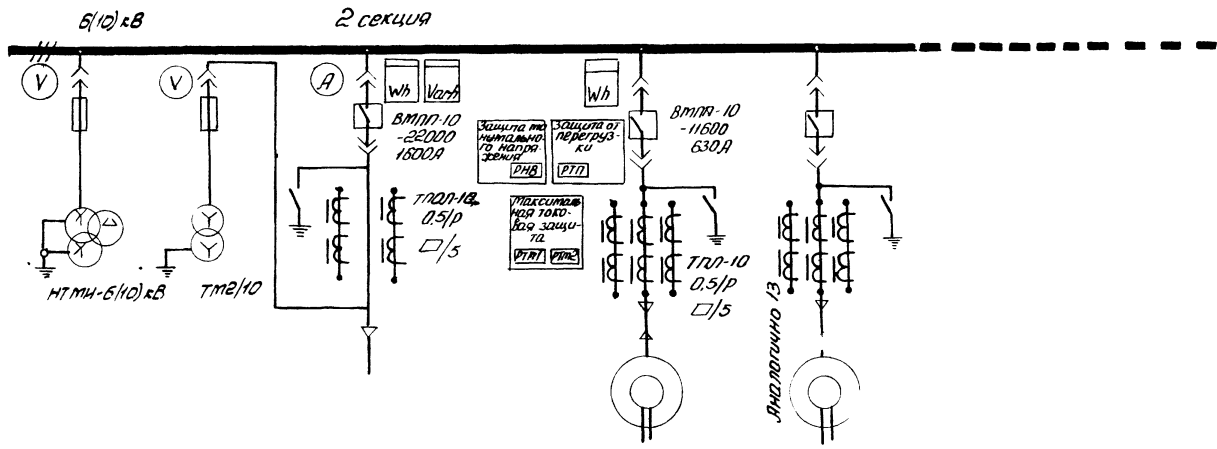
привязан

ГМП	Леонав	сфед	ТП 904-1 48	ЗС
Ин. инж.	Яковлев	сфед	Компрессорная станция ЗК-500А	
И. спец.	Машинин	сфед	Лист	Листов
И. комп.	Заватаров	сфед	РП	8 30
Рис. гр.	Чадны	сфед	Распределительное устройство 6(10)кВ	
С. инж.	Коробцова	сфед	Принципиальная однопроводная схема. Нач. Л. А. Д.	
			Г. И. П. Р. С. Т. Р. И. Я. Д. Р. М. А. Ш. г. Ростов-на-Дону	

11  
8066/2



Титовод проект 904-1- Альбом 2



Номер камеры	10	11	12	13	14	15	16
Наименование линии	Трансформатор напряжения №2	Трансформатор 2 оперативных цепей	Ввод 2	Электродвигатель 1М	Электродвигатель 3М	Резервное место	Резервное место
Номер чертёжной схемы электрической принципиальной	ЭС-17, ЭС-19		ЭС-12, ЭС-14	ЭС-10, ЭС-11	ЭС-10, ЭС-11		

12  
8066/2

		ТП 904-1-48		ЭС	
		Компрессорная станция ЗК-500А			
Привязан		ГМП	Леонов	10/87	
		Нач. отд.	Титовод	10/87	
		В. спец.	Нашевская	10/87	
		Н. комп.	Зелоталова	10/87	
		Рис. гр.	Чалы	10/87	
		Ст. инж.	Кравцова	10/87	
		Ст. техн.	Гуркина	10/87	
		Распределительное устройство 6(10) кВ			
		Принципиальная электрическая схема			
		1 Ростов-на-Дону			
		Лист 9		50	

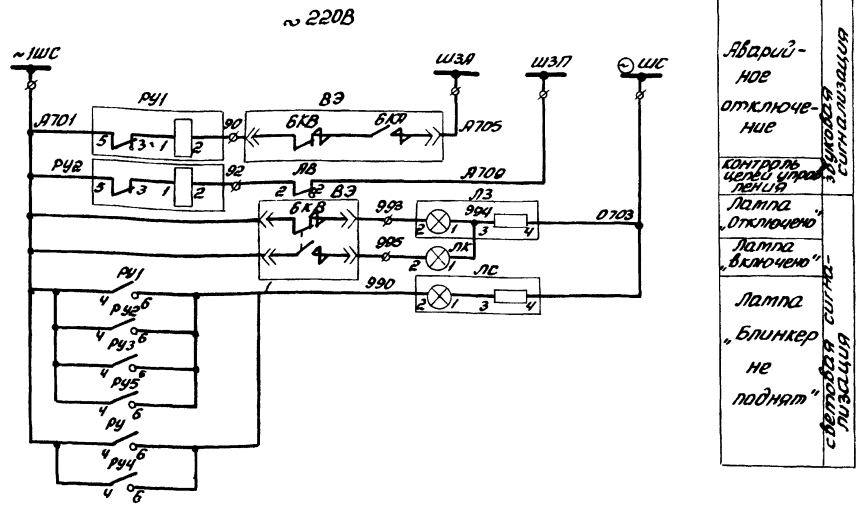
Шифр № 1001 / 1001 и 1002 / 1002



Людмила

Тилова проект 904-1

Людмила и Валерия



Аварийное отключающее устройство

Контроль цепи управления

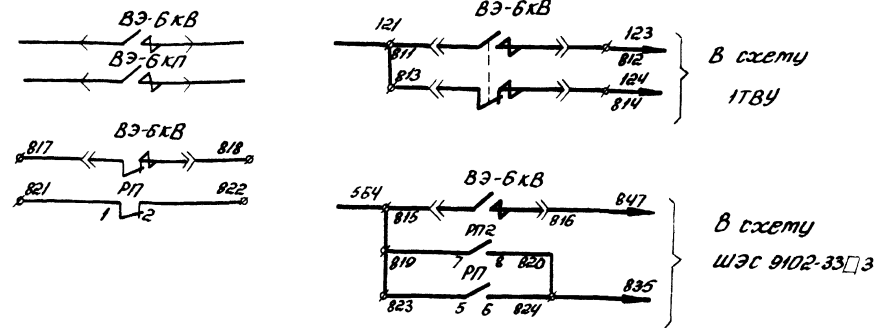
Лампа отключено

Лампа включено

Лампа "Блинкер не поднят"

Световая сигнализация

Резервные контакты



1. Данный лист расстатривать с листами 10, 23, 24, 25, 28
2. Схема электрическая принципиальная управления двигателем компрессора выполнена на основании чертежей 68Б.071.820 ПЭ; 68Б.071.820.002 ЭЗ технической информации 08Б.131.530 ТИ Запорожского трансформаторного завода, технических описаний и инструкции по эксплуатации на воздушители серии ТЕ8-320 Харьковского завода "Электромашина" схемы 08Х.466.057 (лист 109)
3. Технологическая защита осуществляется через устройство УКЯС.
4. Необходимость использования ЯЧР решает привязывающая организация.
5. Схема составлена для двигателя 1, для остальных аналогична.

Пр. обозначение	Наименование	кол	Примечание
R2	Резистор ПЭВ75; R.5000 м; допуск 10%	1	
Wh	Счетчик СР39-У670 м; U ≠ 100В; J-5А	1	
AB	Выключатель ЛП50-2М93;		
	Трассы - 4А/35; 4Б-1п; С/3-1020	1	
BD	Выключатель ВЛК44442; исп. 5	1	
BD	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
L3	Артатура ЛС-5342; U ≠ 220В;		
	Светофильтр зелёный	1	
LK	Артатура ЛС-5342; U ≠ 24В;		
	Светофильтр красный	1	
LC	Артатура ЛС-5342; U ≠ 220В;		
	Светофильтр молочный	1	
L0	Лампа Л0-12-25-1	1	
	Патрон Е27ФП-04	1	
P41, P42	Реле указательное РЧ-2144;		
	Тном - 0,15А; монтаж утоплен.	2	
WP	Разетка РШ-У-2-0-00-6/250	1	
P1, P2	Реле протекучное РП-2544		
	U ≠ 220В; пр/передн.	2	
P44	Реле указательное РЧ-2144;		
	Тном - 0,5А; монтаж утоплен	1	
P4, P43, P45	Реле указательное РЧ-2144;		
	Тном - 0,25А; монтаж утоплен	3	
	Переменные ванные □ аппаратуры, определяемые заказом		
A	Амперметр Э378 □ шкала □ АТТ □ 5х115	1	или Э378
PT3	Реле тока РТ-84 □ пр/переднее	1	
PT7	Реле тока РТ-84 □ пр/переднее	1	или РТ-83 □
TTB, TTc	Трансформатор тока ТПТ-1043 □ р □ 5	2	
TTB	Трансформатор тока ТПТ-1043 □ р □ 5	1	установить дополнительно
TTB	Трансформатор тока ТПТ-1043	2	
B3	Выдвижной элемент	1	смотреть 08Б.357.640.30
H	Накладка	1	
K1	Блок зажимов	1	см. 58Б.579.309
K2	Блок зажимов	1	см. 58Б.579.310
PK1	Разъем контактный	1	см. 6ХФ.266.002.10
PK2	Разъем контактный	1	см. 6ХФ.266.002.12

14  
8066/2

ТТ904-1 -48 ЭС

Компрессорная станция 4/3А-500А

Ген.пр. Леонид

Мон.отр. Давыдов

Пр. спец. Мисельский

Рис. гр. Чаплыга

И. контр. Валдарова

С. инж. Раздольный

Ст. техн. Туркина

Схема электрическая принципиальная с привязкой к монтажу

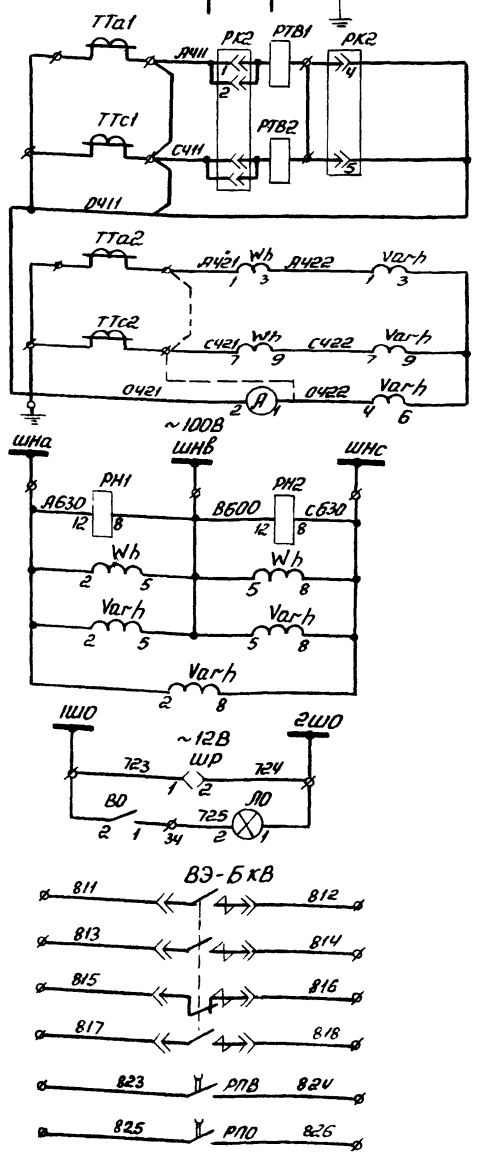
Г. ИПРОСТРОЙДОРГМАШ

г. Ростов-на-Дону

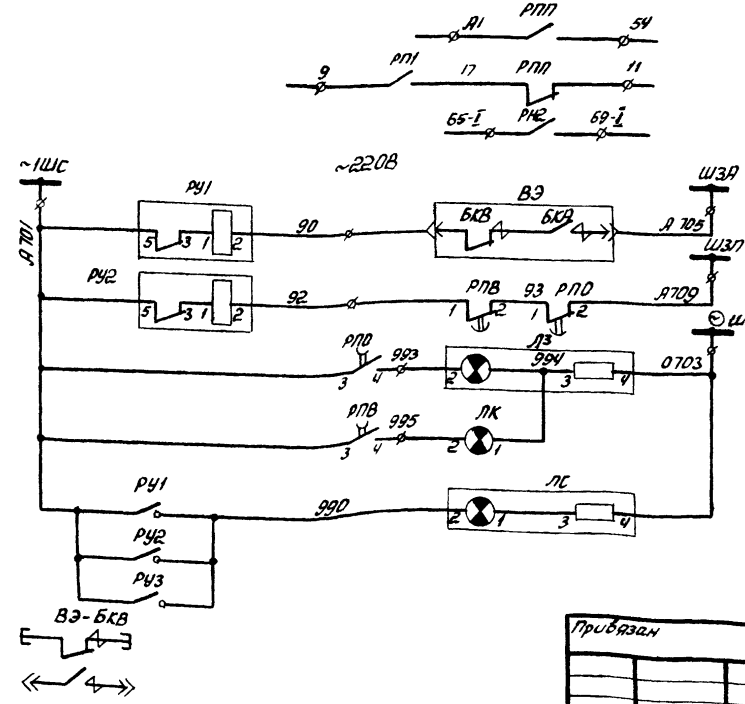
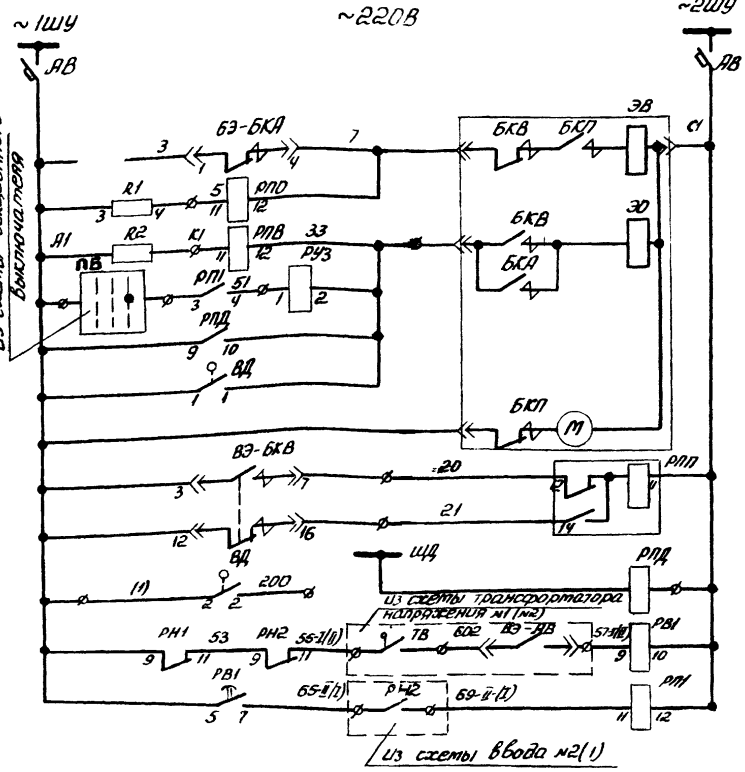
Лист 2  
Тилобай проект 904-1

Схема главных цепей шкафов КРУ Ввод 6 (10) кВ

Выключатель  
ВМП-10-1600-22000



Максимальная токовая защита (не используется)	Цели тока
Счетчики	
Амперметр	Цели напряжения
Пуск ЯВР по напряжению	
Счетчики	Цели освещения
Цели освещения	
Резервные контакты	



Шинки управления и автомат	Цели управления выключателя
Цели включения реле	
Реле положения "Отключено"	Цели управления выключателя
Реле положения "Включено"	
ЯВР	Цели управления выключателя
защитой	
Электродвигатель за-бойки пружин	Цели управления выключателя
Реле повторитель положения выключателя	
Защита от дуговых замыканий	ЯВР
Пуск ЯВР по напряжению	
Выходное промежуточное реле	
В схему секционного выключателя	
В схему ввода №2	
Яварийное отключе-ние	Цели сигнализации
Контроль цепей управления	
Лампа "Отключено"	
Лампа "Включено"	
Лампа "Блинкар не поднят"	

Обозначение	Кол	
	Wh	Var/h
БВБ.071.792-100, -200	1	1
БВБ.071.792-001, -10/201	1	-
БВБ.071.792-002, 102, 202	-	-

Выбор схемы решается при конкретной привязке

Схема электрическая принципиальная выполнена на основании чертежей БВБ.071.792.33, БВБ.071.792.123 технической информации БВБ.131.530 завода высоковольтной аппаратуры г.Запорожье для камеры Б, для камеры 12-аналогично. 2.Смотреть совместно с листами 14, 26, 27

ТТ 904-1 - 48		ЭС	
Компрессорная станция 4(3)х-500А			
Гип	Леонав	Инж	Войт
Нач.отд	Чабыдов	Инж	Войт
Инспектор	Машерский	Инж	Войт
Инж	Золотарева	Инж	Войт
Инж	Чалмы	Инж	Войт
Инж	Кривошапа	Инж	Войт
Ст.техн	Гуркина	Инж	Войт
Привязан		Инв. №	
Схема электрическая принципиальная камер 6(12) ввода 1(2) Начало			
Лист	12	Листов	30
Гипростройинформация г.Ростов-на-Дону			



Арбама 2

типовой проект 904-1-

УИЛ № 10011 Платв и платв

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Р1; Р2	Резистор ПЗВ-50; R 1к0м, допуск 10 проц	2	
ЯВ	Выключатель ЯП50-2МУЗ; Трасы - 4Я/3,5; с/з - 1Р20	1	
ВД	Выключатель ВПК 414142; исп. 5	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
ЛЗ	Артатура ЛС-5342; U≠220В; светофильтр зелёный	1	
ЛК	Артатура ЛС-5342; U≠24В светофильтр красный	1	
ЛС	Артатура ЛС-5342 U≠220В; светофильтр молочный	1	
Л0	Лампа М0-12-25-1 Патрон Е27Ф7-04	1	
РН1	Реле РН-53/60, 1У4; пр/переднее	1	
РН2	Реле РН-54/160 У4 пр/переднее	1	
РПД	Реле промежуточное РП-25У4; U≠220В пр/переднее	1	
РП0	Реле промежуточное РП-256У4; U≠220В; пр/переднее	2	
РПВ	Реле промежуточное РП-12У4; U≠220В; пр/переднее	1	
РПП	Реле указательное РУ-21У4; Зном-0,15А	2	
Р41;	Реле указательное РУ-21У4; Зном-0,15А	1	
Р42;	Реле указательное РУ-21У4; Зном-0,15А	1	
Р43	Реле указательное РУ-21У4; Зном-0,15А	1	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
VarГ	Счетчик СР4У-У673м; U≠100В; Т-5А	1	
Wh	Счетчик СЯ3У-У670м; U≠100В; Т-5А	1	
РВ1;	Реле времени ЭВ238У4; U≠220В;	1	
РВ2;	Реле времени ЭВ238У4; U≠220В;	1	
РП1;	Реле промежуточное РП-25У4;	1	
РП2	Реле промежуточное РП-25У4;	1	
Р41;	Реле указательное РУ-21У4; U≠110В;	1	
Р42	Реле указательное РУ-21У4; U≠110В;	1	
Я	Амперметр Э378П; шк. □А; ТТ □/5; кл. 1,5	1	
Тп, Тс	Трансформатор тока □-10У3-□/р-□/5	2	
ТВ	Выключатель ВПК 414142; исп. 5	1	
Рз	Выключатель ВПК 414142; исп. 5 (90 градус)	1	
ЭВ	Заток ЭБ-143	2	
ЭВ	Ключ КЭ3-143; U=220В	2	
ВЭ	Выдвижной элемент с выключателем ВМП7-10/22000	1	см. чертёж 08635763630
К1	Блок зажимов	1	см. 586579.309
К2	Блок зажимов	1	см. 586579.310
РК1	Разъём контактный	1	см. БХФ.266.002.10
РК2	Разъём контактный	1	см. БХФ.266.002.14

ТТ904-1		ЭС
Компрессорная станция 4/3/К-500А		
ГПП	Леонов	е/с
Машинист	Лавыдов	е/с
Машинист	Наширханов	е/с
Машинист	Золотарёва	е/с
Машинист	Чайкина	е/с
Машинист	Кравцова	е/с
Машинист	Гуркина	е/с

Система электрическая привода шпиндельной камеры Б. 12 ввода 1121.0 окончание.

ГНИПРОСТРОИДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Арбама 2

типовой проект 904-1-

УИЛ № 10011 Платв и платв

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Р1, Р2	Резистор ПЗВ-50, R1 м0м; допуск 10 проц.	2	
ЯВ	Выключатель ЯП50-2МУЗ; Трасы - 4Я/3,5; с/з - 1Р20	1	
ВД	Выключатель ВПК 414142; исп. 5	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
ЛЗ	Артатура ЛС-5342; U≠220В; светофильтр зелёный	1	
ЛК	Артатура ЛС-5342; U≠24В; светофильтр красный	1	
ЛС	Артатура ЛС-5342; U≠220В; светофильтр молочный	1	
Л0	Лампа М0-12-25-1 Патрон Е27Ф7-04	1	
ПБ	Переключатель ЧП5312-С79У3; рукоятка овальная	1	
РПВ;	Реле промежуточное РП-25У4;	1	
РП0	Реле промежуточное РП-25У4;	3	
РПД	Реле промежуточное РП-12У4; U≠220В; пр/переднее	1	
РРФ	Реле промежуточное РП-12У4; U≠220В; пр/переднее	1	
Р41	Реле указательное РУ-21У4;	1	
Р42	Реле указательное РУ-21У4; Зном-0,15А; монтаж утоплен.	2	
ШР	розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
Я	Амперметр Э378; шк. □А; ТТ □/5; кл. 1,5	1	
ТТ0;	Трансформатор тока □-10У3-0,5/р-□/5	2	
ТТС	Трансформатор тока □-10У3-0,5/р-□/5	2	
ТВ, Рз	Выключатель ВПК 414142; исп. 5	2	
ЭВ	Ключ КЭ3-143; U=220В	2	
ЭВ, ЭРз	Заток ЭБ-143	2	
ВЭ	Выдвижной элемент (ВМП7-10/22000)	1	см. чертёж 08635763630

ТТ904-1-48		ЭС
Компрессорная станция 4/3/К-500А		
ГПП	Леонов	е/с
Машинист	Лавыдов	е/с
Машинист	Наширханов	е/с
Машинист	Золотарёва	е/с
Машинист	Чайкина	е/с
Машинист	Кравцова	е/с
Машинист	Гуркина	е/с

Система электрическая привода шпиндельной камеры Б. 12-цифровой выключателя. окончание.

ГНИПРОСТРОИДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону







Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
R1; R2	Резистор ПЭВ-50; R3000м; допуск 10%	2	
V	Вольтметр ЭЗ78; шк. 250В; кл. 1.5	1	
АВ1	Выключатель АП50-2ТУ3; Трассы - 10А/3,5; к/в-1П; ф/з-1Р20	1	
АВ2	Выключатель АП50-2ТМ3; Трассы - 4А/3,5; к/в-2П; ф/з-1Р20	1	
ВД	Выключатель ВПК-4141У2; усл. 5	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
КС; К01; К02 ЛС; ЛС1 ЛС2; ЛС3	Пост ПКЕ112-1У43; рис. 4-4/3-Р	3	
	Артатура ЛС-5342; U ≠ 220В; Светофильтр молочный	4	
ЛО	Лампа МО-12-25-1	1	
	Патрон Е27ФП-04	1	
ПЦ	Переключатель УП5313-Х106У3; рукоятка обвальная	1	
ПС	Переключатель УП5312-С79У3; рукоятка обвальная	1	
ВЗ-П7	Предохранитель ПП-А/3У3; U ≠ 220/230В	1	Устанавливаются на выдвигном элементе
ВЗ-АВ	Выключатель АП50-3Т У3; Трассы - 10А/3,5; к/в-1П ф/з-1Р20	1	
РВ	Реле времени ЭВ248У4; U ≠ 220В пр/переднее	1	
Рев. РС1, РС2, РС3	Реле РВП220М4	1	или СС-2 ≠ 220В
РП	Реле промежуточное РП-12У4;	1	
РП1... РП4	Реле промежуточное РП-25У4, U ≠ 220В; пр/переднее	4	
РУ; РУ1; РУ2	Реле указательное РУ-21У4; Тном - 0,15А; монтаж утоплен.	3	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
ТП	Трансформатор ТСМ-025У3; U ≠ 220В; U2 ≠ 12В; U21 ≠ 5В	1	
	<u>Переменные данные □ аппаратуры, определяемые заказом</u>		
К1	Блок зажимов	1	ст. 5ВБ. 579.312
РК1	Разъём контактный	1	ст. 6ХФ. 266.002-10
ВЭ	Выдвигной элемент	1	стопору 086.357.63130

Альбом 2

Милотов проект 904-1

Имя, номер, Подп. и дата

		ТТ904-1		ЭС	
Компрессорная станция 4/3)К-500А					
Привязки	ГМП	Левоб	Лист	Лист	Лист
	Наим. отн	Наим. отн	РП	18	30
	И. спец.	И. спец.	ГИПРОСТРОИДОРМАШ		
	И. комп.	И. комп.	Ростов-на-Дону		
Имя №	Степн	Гуркина			

Альбом 2

Милотов проект 904-1

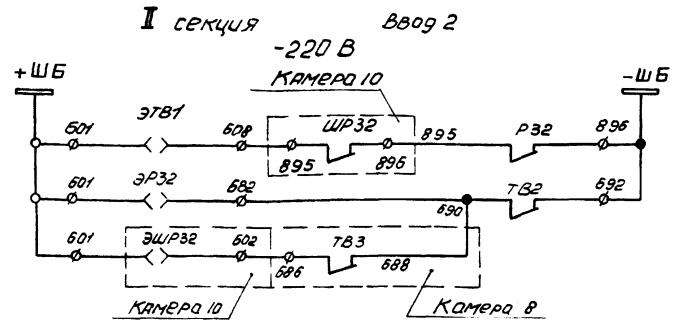
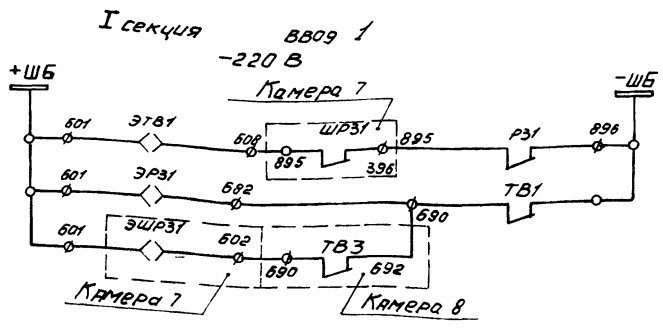
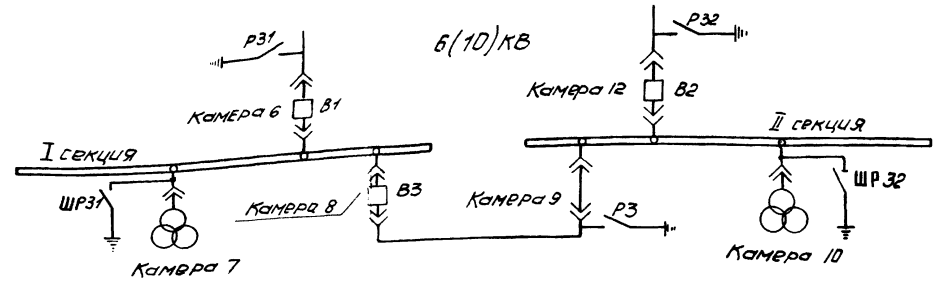
Имя, номер, Подп. и дата

Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
АВ1	Выключатель АП50-2ТМ3; Трассы - 2,5А/3,5; ф/з-1Р20	1	
ВД	Выключатель ВПК-4141У2; усл. 5	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
ЛО	Лампа МО-12-25-1	1	
	Патрон Е27ФП-04	1	
ЛС	Артатура ЛС-5342; U ≠ 220В; светофильтр молочный	1	
РН	Реле РН-53/60ДУ4; пр/переднее	1	
ПЦ	Переключатель УП5313-Х106У3, рукоятка обвальная	1	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
ВЗ-АВ	Выключатель АП50-3ТМ3; Трассы - 2,5А/3,5; к/в - 2П; ф/з-1Р20	1	Устанавливаются на выдвигном элементе
ВЗ-Л... РБ	Резистор ПЭВ-100; R150 Ом; допуск 10 проц.	6	
РНФ	Реле РНФ-1ТМ4; пр/передн	1	
РПФ	Реле промежуточные РП-25У4, U ≠ 220В; пр/переднее	1	
РУ; РУ1; РУ2	Реле указательное РУ-21У4; Тном - 0,15А; монтаж утоплен.	3	
РН1	Реле РН-54/160У4; пр/переднее	1	
	<u>Переменные данные □ аппаратуры, определяемые заказом</u>		
V	Вольтметр ЭЗ78; шк. □В; кл. 1,5	1	
А3	Выключатель ВПК 4141У2; усл. 5; 190 градусе	1	
ТВ	Выключатель ВПК 4141У2; усл. 5	1	
ЭВ; ЭВ1	Заток ЗБ-143 Ключ КЗ3-193; U ≠ 220В	2	
ВЭ	Выдвигной элемент для НТМЦ	2	стопору 086.357.549.30
К1, К2	Блок зажимов	2	ст. 5ВБ. 579.312
РК1	Разъём контактный	1	ст. 6ХФ. 266.002-14

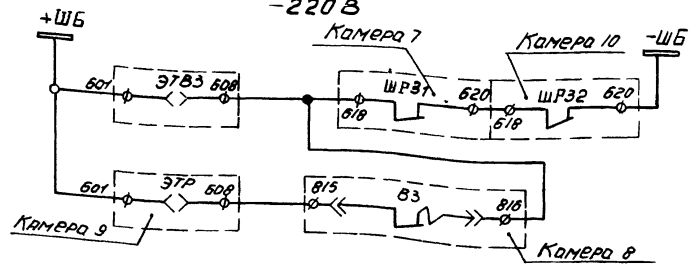
		ТТ904-1-48		ЭС	
Компрессорная станция 4/3)К-500А					
Привязки	ГМП	Левоб	Лист	Лист	Лист
	Наим. отн	Наим. отн	РП	19	30
	И. спец.	И. спец.	ГИПРОСТРОИДОРМАШ		
	И. комп.	И. комп.	Ростов-на-Дону		
Имя №	Степн	Гуркина			



Милавич проект 904-1 Альбом 2



Секционный выключатель -220 В

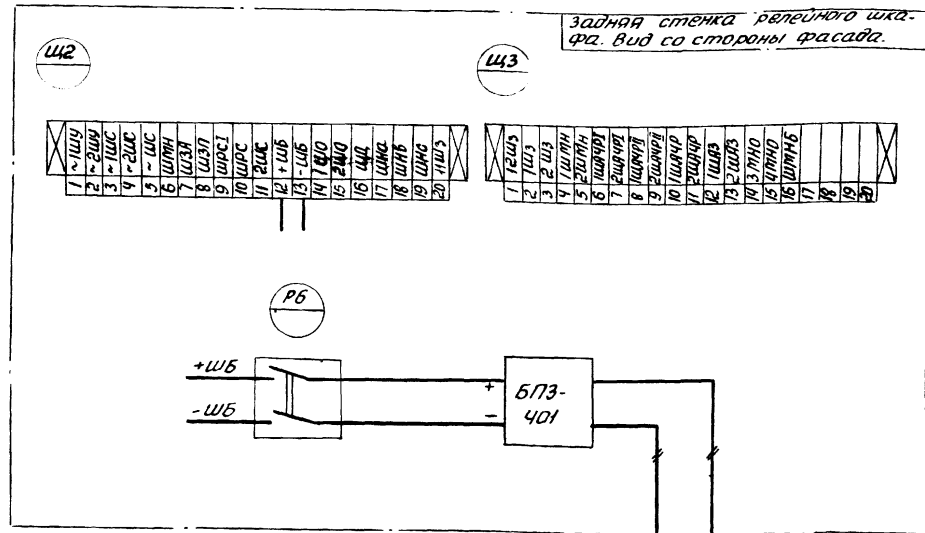


1. Питание шин +ШБ, -ШБ смотреть лист ЭС-
2. Схема электрическая принципиальная ввода 1(2)листы ЭС-12
3. Схема электрическая принципиальная секционного выключателя листы ЭС-13, 15
4. Схема электрическая принципиальная трансформатора напряжения 1(2) листы ЭС-17, 19
5. Схема электрическая принципиальная секционного разъединителя лист ЭС-20

22  
8066/2

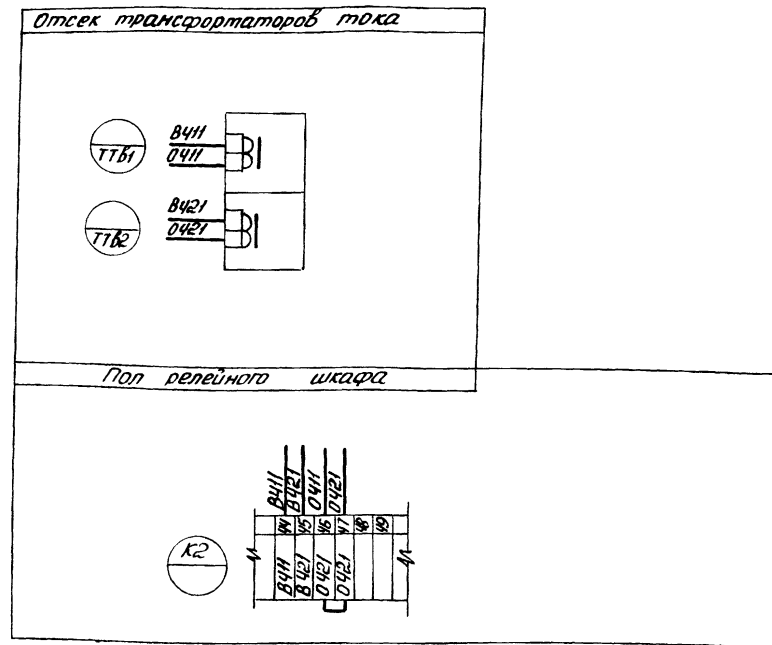
ТП 904-1-48		ЭС	
Компрессорная станция 4(3)К-500А			
СТАВКА	Лист	Листов	
РП	21	30	
Цепи оперативной блокировки		ГНПРОСТРОИПРОМАН г. Ростов на Дону	

Лист № 21 из 30 листов



Автоматические выключатели ЯКБЗ-2ТГУЗ Т.Б.3А установлены в шкафу вспомог. проводов ШЭС 9103-83Г3

1. блок питания БПЗ-401 установить в камере 9 дополнительно
2. Монтаж в камере вести проводом ПРГЛ сечением 4 мм<sup>2</sup>



1. Трансформатор тока ТТБ1, ТТБ2 установить в камере синхронного электродвигателя дополнительно.
2. Монтаж в камере выполнить, проводом ПРГЛ сечением 2,5 мм<sup>2</sup>
3. Схему соединений выполнить для камер ЧК-500А - 3,4,13,14  
ЗК-500А - 4,13,14

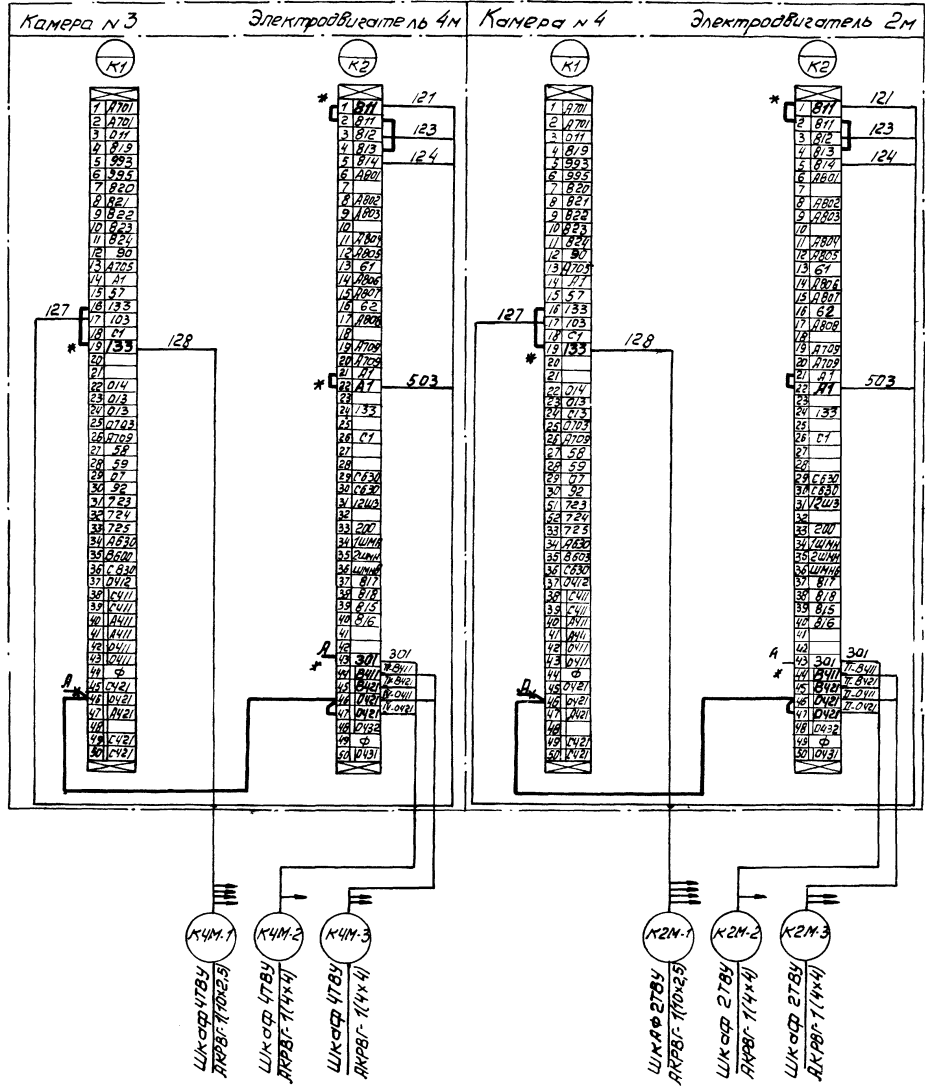
Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. шиф. №

Привязан		ГИП	Леоноб	Лист	22	Листов	30
		Начальн.	Кравцов				
		Ин. спец.	Наумов				
		Ин. контр.	Золотарев				
		Руч. пр.	Чалны				
		Ст. инж.	Кравцова				
		Ст. техн.	Гуркина				
		ТП904-1 ЭС					
		Компрессорная станция 4(3)К-500А					
		Оборудование камер 9 сек. цооанного разъединителя. Схема соединений					
		ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону					

Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. шиф. №

Привязан		ГИП	Леоноб	Лист	23	Листов	30
		Начальн.	Кравцов				
		Ин. спец.	Наумов				
		Ин. контр.	Золотарев				
		Руч. пр.	Чалны				
		Ст. инж.	Кравцова				
		Ст. техн.	Гуркина				
		ТП904-1-48 ЭС					
		Компрессорная станция 4(3)К-500А					
		Оборудование камер синхронного электродвигателя. Схема соединений.					
		ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону					

Листом 2  
Титулов проект 904 1



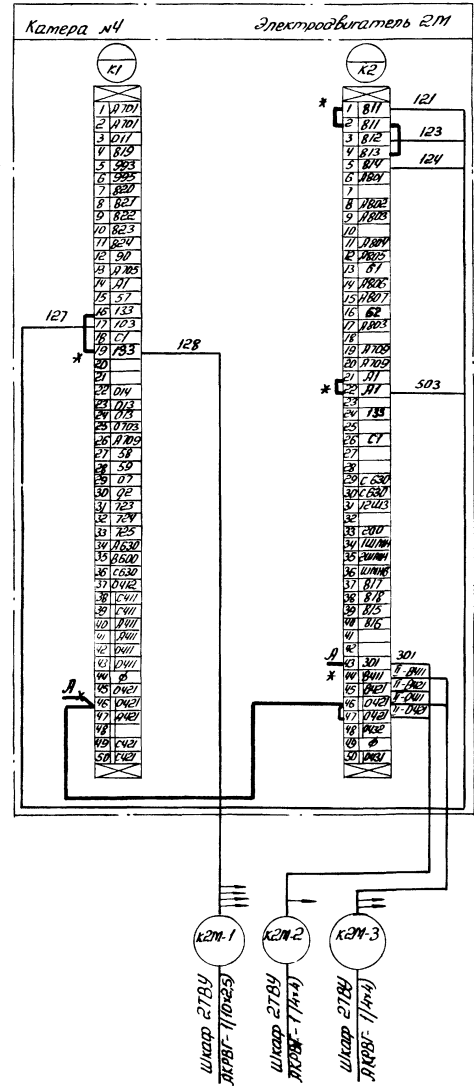
— Присоединить  
 \* Домаркировать  
 \* / Отсоединить  
 Клемники К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер.  
 Смотреть совместно с листами 10, 11, 23

24  
8066/2

Лист № 24  
Листов 30

ТТ904-1-48		ЭС	
Компрессорная станция 4К-500А			
Исполн	Контр	Лист	Листов
Г.И. Давыдов	В.И. Ковалев	24	30
Камера КРУ 3: 4		ГИПРОСТРОЙМАШ	
Схема подключения		г. Ростов-на-Дону	

Альбом 2  
Муляевой проект 9004-1



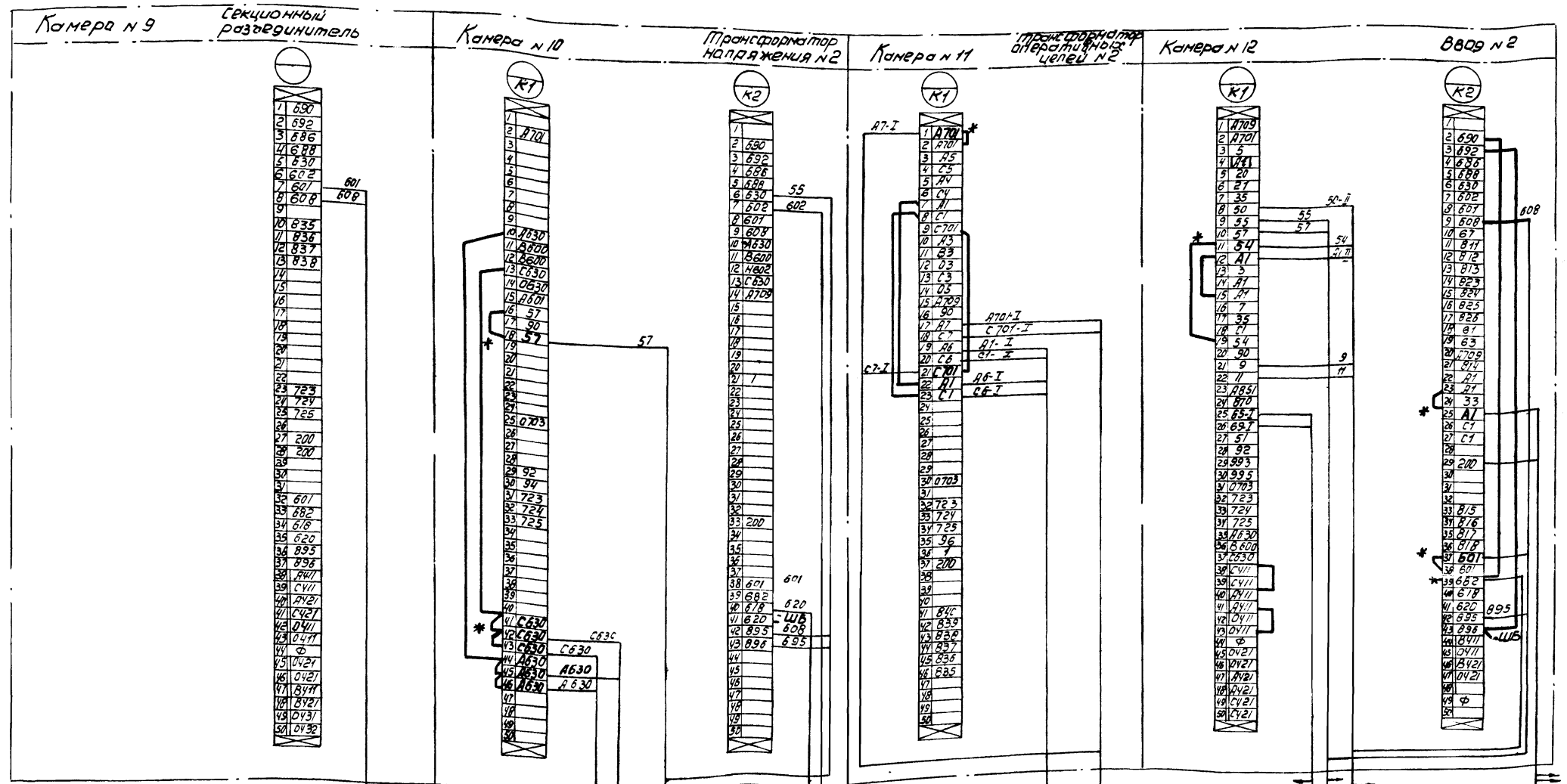
— Присоединить  
 \* Датаркировать  
 \* Отсоединить  
 Клеттки К1, К2 расположены на  
 палу релейных шкафов камер  
 Стрелка совместно с листами 10, 11, 23

25  
8066/2

Лист № 10/10  
Подоб. и дата  
Взам. инв. №

		77904-1-48		ЭС	
		Компрессорная станция		ЗК-500А	
Прибаван	ГЛП	Леонов	стаф.	2000	Склад
	МН.СЛ	Муляев	6.2.1		
	Л.С.С.В.	Нашивкин	И.П.		Дист.
	И.К.С.Л.	Зитковская	И.П.		Дист.
	Р.К.С.В.	Царь	И.П.		Дист.
	Г.Т.С.К.	Кравцова	И.П.		Дист.
	Г.Т.С.К.	Гуркина	И.П.		Дист.
инв. №					
Камера КРУ 4				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
Схема подключения				г. Ростов-на-Дону	





- Камера КРУ 8  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К312
- Щкаф 178У  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К314
- Щкаф 378У  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К315
- Только для вк. 250А
- Камера КРУ 12  
ЯКРВГ-1(17х2,5) К317
- Камера КРУ 7  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К310
- Камера КРУ 8  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К313
- Камера КРУ 5  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К300
- Камера КРУ 5  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К301
- Камера КРУ 6  
ЯКРВГ-1(4х2,5) К302
- Камера КРУ 10  
ЯКРВГ-1(7х2,5) К311
- Камера КРУ 8  
ЯКРВГ-1(7х2,5) К311
- Источники питания №2 К318

Смотреть совместно с листами 20, 22, 12, 14, 17, 19, 16, 18

- Присоединить
  - \* Демаркировать
  - \* Отсоединить
- Клеммник К1, К2 расположены на полу релейных щкафов камер.

Генератор	Леонов	с/м	
Науч. орг.	Иванов	инж.	
Л. С. С. С. С.	Ивановский	инж.	
Л. К. К. К. К.	Золотарев	инж.	
Л. Ч. Ч. Ч. Ч.	Чайко	инж.	
Л. Ш. Ш. Ш. Ш.	Кравцова	инж.	
Л. Т. Т. Т. Т.	Ирина	инж.	

ТЛ 904-1-48 ЭС  
Компрессорная станция 4/3/К 500 А  
КАМЕРЫ КРУ 9, 10, 11, 12  
Схема подключения

Лист	27	30
------	----	----

ГИПРОСТРОЙОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Альбом 2

904-1

проект ТТ

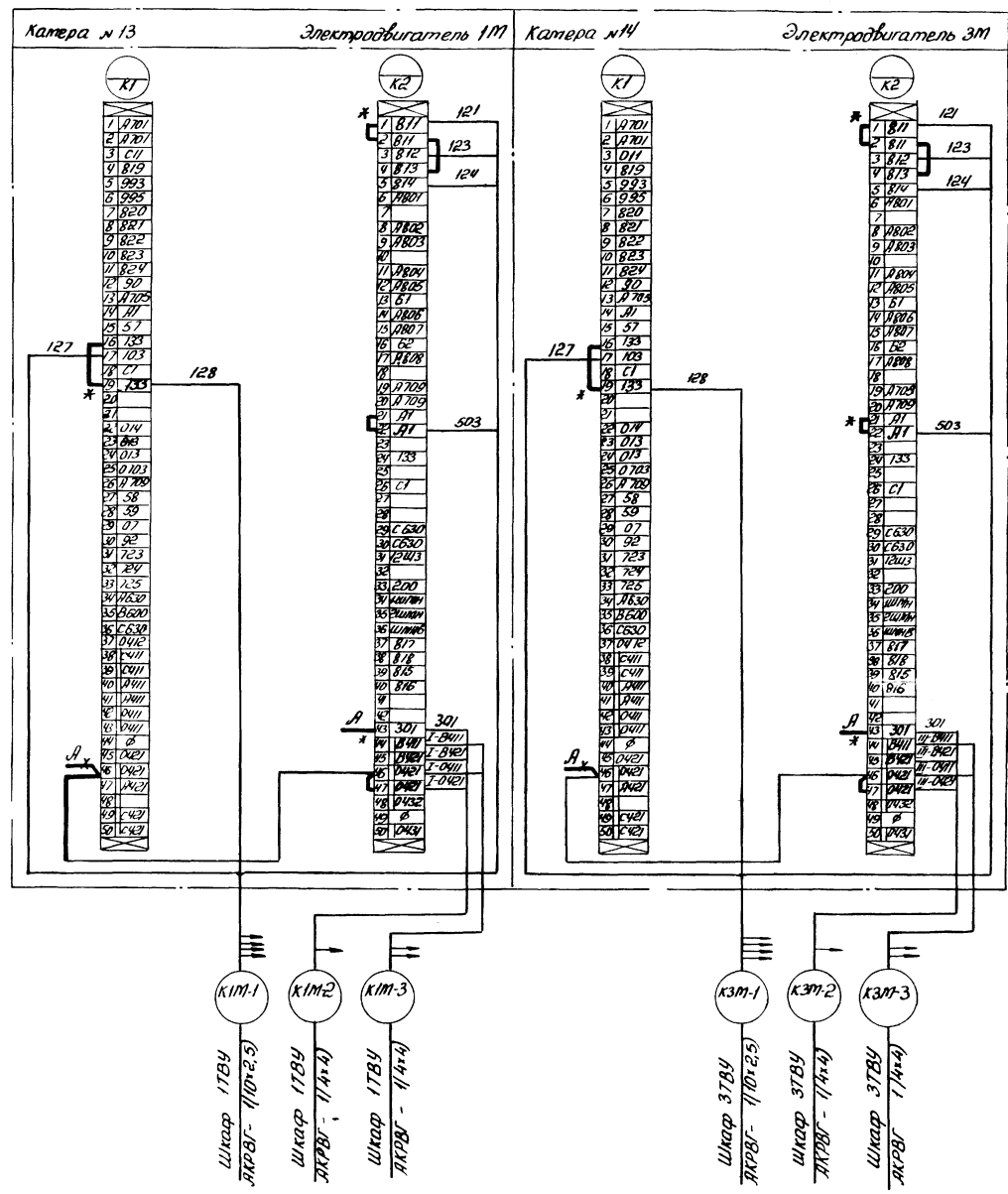
Милатов

27  
8066/2

Листы, не вошедшие в альбом



Листом 2  
Тиловой проект 904-1



— Присоединить  
 \* Дотархировать  
 \* / Отсоединить  
 Клеммники К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер  
 Смотреть совместно с листами 10, 11, 23

28  
8066/2

Шифр № проекта	904-1
Листов и всего	2
Конт. инв. №	

Привязан		ГИП	Леонав	Инж. отд.	Давыдов	Инж. отд.	Золотарев	Инж. отд.	Золотарев
		Инж. отд.	Нашенков	Инж. отд.	Золотарев	Инж. отд.	Золотарев	Инж. отд.	Золотарев
		Инж. отд.	Золотарев	Инж. отд.	Золотарев	Инж. отд.	Золотарев	Инж. отд.	Золотарев
		Инж. отд.	Золотарев	Инж. отд.	Золотарев	Инж. отд.	Золотарев	Инж. отд.	Золотарев
Инв. №		Ст. инж.	Гуркина	Ст. инж.	Гуркина	Ст. инж.	Гуркина	Ст. инж.	Гуркина

ТП904-1 48		ЭС	
Компрессорная станция 4/3)К-500А			
Страниц	Лист	Листов	
РП	28	30	
Камеры КРУ 13, 14		Схема подключения	
		ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Тиловой проект 904-1- Альбом

номер п/п	Запрашиваемые данные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Порядковый номер шкафа																
2	Номинальное напряжение КРУ	6(10) кВ															
3	Номинальный ток сборных шин	1600 А															
4	Схема первичных соединений																
5	Наименование шкафа	КВТ6(10) 13-630	КВТ6(10) 13-630	КТТ6(10) 607-1600	КВТ6(10) 17-1600	КНТМН-6(10)-2В-630	КВТ6(10) 07-1000	КВТ6(10) 402-1000	КВТ6(10) 610-630	КТТ6(10) 607-1600	КВТ6(10) 17-1600	КВТ6(10) 13-630	КВТ6(10) 13-630				
6	Номер схемы вторичных соединений	68Б-071 820.002.33	68Б-071 820.002.33	68Б-071 820.002.33	68Б-071 792.33	68Б-071 804.33	68Б-071 802-33	68Б-071 767.33	68Б-071 804.33	68Б-071 801-33	68Б-071 792.33	68Б-071 820.002.33	68Б-071 820.002.33				
7	Выключатель, тип, ток, А	ВМПП-10 630	ВМПП-10 630		ВМПП-10 1600		ВМПП-10 1000				ВМПП-10 1600	ВМПП-10 630	ВМПП-10 630				
8	Пр-жм-ный	11600	11600		22000		22000				22000	11600	11600				
9	Пределы уставок реле																
10	Пределы уставок реле																
11	Тип, классы точности и коэффициент трансформации трансформаторов тока	ТТЛ-10 0,5/Р	ТТЛ-10 0,5/Р		ТТЛ-10 0,5/Р		ТТЛ-10 0,5/Р				ТТЛ-10 0,5/Р	ТТЛ-10 0,5/Р	ТТЛ-10 0,5/Р				
12	Количество и сечение кабелей																
13	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности	2	2														
14	Реле, треду	РТ-40 (РТ)	РТ3-50	РТ3-50													
15	Ющие уточнения	РТ-80	РТП	РТП													
16	Характеристик	РТ-80	РТ-84/□	РТ-84/□													
17	по заказу	РТ-40															
18																	
19																	
20																	
21	Сален-идный	Напряжение включения, В															
22	привод	Напряжение отключения, В															
23	ЗЗ, КС, Ч, ВЛК ЧТЧ (по заказу заземляющего ножа)				2	2	2	2	2	2		2					
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	

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 25мм<sup>2</sup> (по меди)  
сечение шинок управления ±ШУ4мм<sup>2</sup> (по меди)

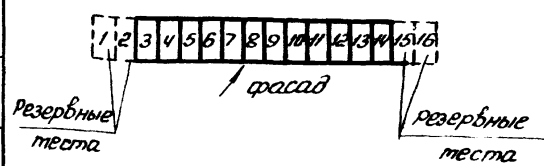
4. Сечение шинок сигнализации трансформаторов напряжения и освещения 2,5 мм<sup>2</sup> (по меди)

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 измерительных трансформаторов

План расположения камер КРУ 1:200



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 Союза ЛЭЗ электро Дата выдачи	

привязан	ГПП Леонов	Мач. ст. Давыдов	Г.С.Пав. Новикова	Н.Комп. Золотарева	Рук.тр. Чарны	Ст.инж. Крайнова	Ст.техн. Гурина	7П904-1-48	ЭС	Компрессорная станция 4К-500А	Станция лист 29	лист 30
Инв. №	опросный лист для заказа камер КРУ 6(10) кВ							ГНПСТРОИПРОМШ		г. Ростов-на-Дону		

29  
8066/2

Титловый проект 904-1 - Альбом 2

№ п/п	Запрашиваемые данные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Порядковый номер шкафа																	
2	Номинальное напряжение КРУ	6(10) кВ																
3	Номинальный ток сборных шин	1500 А																
4	Схема первичных соединений																	
5	Номенклатурное обозначение шкафа				КВТ6(10) 13-630	КТТ6(10) 607-1600	КВТ6(10) 17-1600	ВТТ6(10) 630	КВТ6(10) 07-1000	КРП6(10) 403-1000	КВТ6(10) 607-1600	КТТ6(10) 607-1600	КВТ6(10) 17-1600	КВТ6(10) 13-630	КВТ6(10) 13-630			
6	Номер схемы вторичных соединений				686.071 800.002.33	686.071 800.33	686.071 792.33	686.071 804.33	686.071 802.33	686.071 787.33	686.071 804.33	686.071 801.33	686.071 792.33	686.071 820.002.33	686.071 820.002.33			
7	Выключатель, тип, ток, Р				ВМПЛ-10 630		ВМПЛ-10 1600		ВМПЛ-10 1000				ВМПЛ-10 1600	ВМПЛ-10 630	ВМПЛ-10 630			
8	Параметры системы привода				11600		22000		22000				22000	11600	11600			
9	Жидкий																	
10	Пределы уставок реле РТМ,А																	
11	Пределы уставок реле РТБ,А																	
12	Тип, классы точности и коэффициенты трансформаторов тока				ТТЛ-10 0,5/P		ТТЛ-10 0,5/P		ТТЛ-10 0,5/P				ТТЛ-10 0,5/P	ТТЛ-10 0,5/P	ТТЛ-10 0,5/P			
13	Количество и сечение кабелей				□/5		□/5		□/5				□/5	□/5	□/5			
14	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности				2													
15	Реле	РТ-40 (РТ)			РТ3-50									2	2			
16	Требуемые	РТ-80			РТТ									РТ3-50	РТ3-50			
17	Уточнения	РТ-80												РТТ	РТТ			
18	Характеристик по заказу	РТ-40												РТ-84/□	РТ-84/□			
19																		
20																		
21	Солёный	Напряжение включения, В																
22	Прибор	Напряжение отключения, В																
23	ЗБТ, КСН-4, ВПК ЧМ (по заказу заземляющего ножа)						2	2	2	2	2		2					
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		

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 25 мм<sup>2</sup> (по меди) сечение шинок управления ±ШУ 4 мм<sup>2</sup> (по меди)

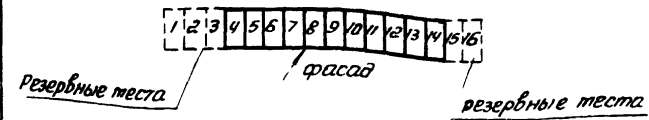
4. Сечение шинок сигнализации трансформаторов напряжения и освещения 2,5 мм<sup>2</sup> (по меди)

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 измерительных трансформаторов.

План расположения камер КРУ  
М 1:200



Виды работ: Пров. и дата, Взам. инв. №

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 фондового номера Соезглавэнерго Дата выдачи	

привязан	
Инв. №	

Ген. Дир.	Леонав	В/С
Нач. отд.	Лавинов	В/С
Инженер	Никитин	В/С
Инженер	Заматарева	В/С
Инженер	Чалмы	В/С
Ст. инж.	Кравцова	В/С
Ст. тех.	Гуркина	В/С

ТП904-1-48	ЭС
Компрессорная станция ЗК-500А	
Страниц	Лист
РП	30
Листов	30
Опросный лист для заказа камер КРУ2 10 20 6(10) кВ	
ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону	

30  
8066/2

Листом 2

Листом 1 проект 904-1

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
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	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Применить для	
		МК-5000	ЭК-5000
1	Общие данные. Начало	+	+
2	Общие данные. Окончание	+	+
3	Технические данные электроприводчиков Начало	+	+
4	Технические данные электроприводчиков Окончание	+	+
5	Прокладка кабелей на отст.+3.800 План	+	
6	Прокладка кабелей на отст.+3.800 План		+
7	Прокладка кабелей одного компрессорного агрегата	+	+
8	Маслохозяйство. Распределительная сеть 380В План	+	+
9	Прокладка кабелей. Разрезы	+	
10	Прокладка кабелей. Разрезы		+
11	Кабельный журнал. Начало	+	
12	Кабельный журнал. Продолжение	+	
13	Кабельный журнал. Окончание	+	

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

Главный инженер проекта

Продолжение

Лист	Наименование	Применить для	
		МК-5000	ЭК-5000
14	Кабельный журнал. Начало		+
15	Кабельный журнал. Продолжение		+
16	Кабельный журнал. Окончание		+
17	Шкаф управления 1ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	+	
18	Шкаф управления вспомогательными расчетными схемами. Начало	+	
19	Шкаф управления вспомогательными расчетными схемами. Окончание	+	
20	Шкаф управления 2ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема. Начало	+	
21	Шкаф управления 2ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема. Окончание	+	
22	Схема подключения контрольных цепей турбинного воздушного устройства	+	+
23	Схема подключения силовых цепей привода компрессорного агрегата	+	+
24	Шкаф управления турбокомпрессорным агрегатом 1ШУ (2ШУ, 3ШУ, 4ШУ) Схема подключения силовых цепей	+	
25	Шкаф управления турбокомпрессорным агрегатом 1ШУ (2ШУ, 3ШУ) Схема подключения силовых цепей	+	
26	Заземление	+	
27	Заземление		+
28	Ведомость изделий и материалов комплектных изделий	+	
29	Ведомость изделий и материалов комплектных изделий подрядчиком	+	
30	Ведомость объемов монтажных работ	+	
31	Ведомость объемов монтажных работ		+
32	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	+	
33	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца		+

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
СИ 357-77	Инструкция по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий	

Продолжение

Обозначение	Наименование
СИ 102-76	Инструкция по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках
ГОСТ 103-76	Сталь прокатная полосовая Сортамент
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатаная Сортамент
ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатаная Крупная Сортамент
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные Сортамент
ГОСТ 18599-73	Трубы полиэтиленовые Сортамент
ГОСТ 1839-72	Трубы асбестоцементные
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские
Шкаф Я172	Прокладка кабелей в каналах материалы для проектирования
Типовой проект 4.407-260 Я150	Прокладка кабелей на конструкциях
Типовой проект 4.407-263 Я94Я	Прокладка кабелей и проводов на стальных лотках
Серия 4.407-219 Я388	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподвод (Исполнение УР30)
Серия 4.407-249 Я406	Установка комплектов из ящ.-кб с рудильниками, автоматами, контактами ПМЕ, ПКУ и токоподвод
Серия 4.407-208 Я131	Установка аппаратуры и подвода питания к крышным вентиляторам
Типовой проект 5.407-11	Заземление электроустановок и зануление

31  
8066/2

Прибыл			
ТП 904-1-48		ЭМ	
Компрессорная станция 4(3)К-5000А			
Инв. №		Лист	Мест
		1	33
Общие данные Начало		ГНРОСТРОИПРОМШ	
		г. Ростов-на-Дону	

Листом 1 проект 904-1





Альбом 2

Миловой проект 904-1-

Лист № 10/10

Альбом 2

Миловой проект 904-1

Лист № 10/10

Номер по плану	Назначение электроприемника	Тип или марка	Технические данные					Источник питания	Примеч
			Номинальная мощность кВт	Напряжение В	Ток, А		Число оборотов в мин.		
					Номинал	Пусковой			
7	Двигатель вентиляционной	4A132S8Y2	4	380	10	60	720	Шкаф управления влостприводами ШЭС 9103-83 ПЗ	В1
8	То же	4A132S8Y2	4	380	10	60	720		В1
9	"	4A132S8Y2	4	380	10	60	720		В1
10	"	4A132S8Y2	4	380	10	60	720		только для 4К-500А В1
11	Двигатель отопительного агрегата	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800		А1
12	Двигатель вентиляционной	4A180L6Y2	0,8	380	2,2	8,8	930		В2
13	Двигатель приточной установки	4A90L4Y 4A80B4	2,2 1,5	380	4,9 3,6	29,4 18	1400		4К-500А 3К-500А П1
14	Двигатель приточной установки (резервный)	4A90L4Y 4A80B4	2,2 1,5	380	4,9 3,6	29,4 18	1400		4К-500А 3К-500А П1
15	Двигатель вентиляционной	4A56P4	0,12	380	0,44	2,2	1400		В3
16	Двигатель отопительного агрегата	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800		А1
17	То же	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	А1	
18	"	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	А1	
19	Двигатель маслонасоса	АОЛ2-31-4	2,2	380	4,9	31,9	1430		
20	Двигатель маслонасоса	АОЛ2-31-4	2,2	380	4,9	31,9	1430		
21	Двигатель отопительного агрегата	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	А1	
22	То же	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	А1	
23	"	АО2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	только для 4К-500А А1	

Таблица 1  
4К-500А

А1	6	-20°
	5	-20°
	7	-30°
	6	-30°

привезан

И.В. №	
--------	--

Г.И.П.	Леонов	д/ст
Нач. ст.	Давыдов	д/ст
Ин. ст.	Наливайко	д/ст
Ин. ст.	Золотарев	д/ст
Рис. гр.	Чалмы	д/ст
Ст. инж.	Кравцова	д/ст
Ст. техн.	Гуркина	д/ст

ТП904-1-48 ЭМ

Компрессорная станция 4К-500А

Станция	Лист	Листов
Р17	4	33

Технические данные электроприемника в. Иконкин

34  
8066/2

ИПР ОСТРОДОРШАШ  
г. Ростов-на-Дону







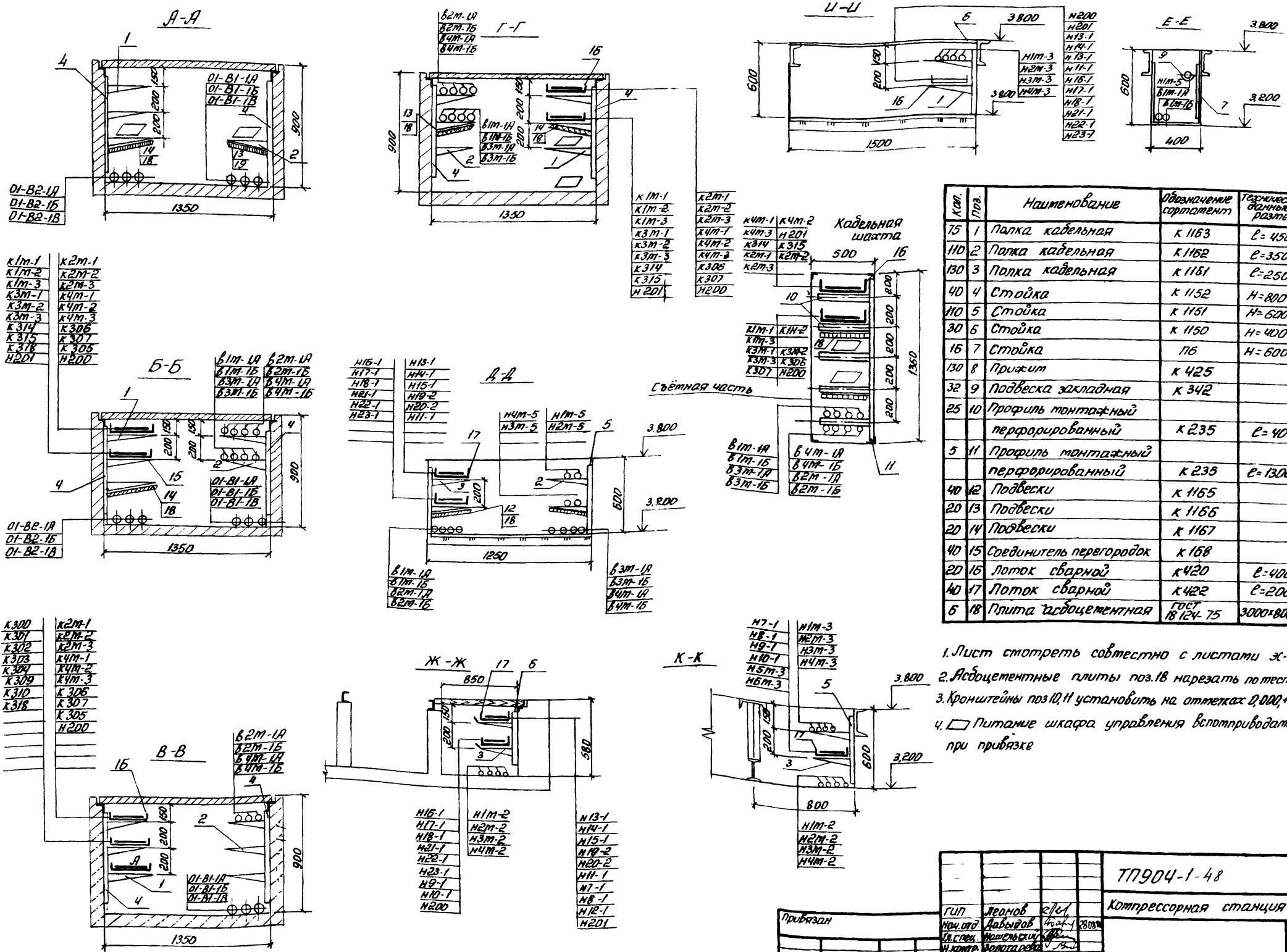






Милый проект 904-1

Учеб. проект. Подп. и дата. Взам. инв. №



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные Размеры	Примечание
75	1	Полка кабельная	К 1163	ℓ=450	
110	2	Полка кабельная	К 1162	ℓ=350	
130	3	Полка кабельная	К 1161	ℓ=250	
40	4	Стойка	К 1152	Н=800	
110	5	Стойка	К 1151	Н=600	
30	6	Стойка	К 1150	Н=400	
16	7	Стойка	116	Н=600	
130	8	Прижим	К 425		
32	9	Подвеска закладная	К 342		
25	10	Профиль монтажный перфорированный	К 235	ℓ=400	
5	11	Профиль монтажный перфорированный	К 235	ℓ=1300	
40	12	Подвески	К 1165		
20	13	Подвески	К 1166		
20	14	Подвески	К 1167		
40	15	Соединитель перегородок	К 168		
20	16	Лоток сварной	К 420	ℓ=400	
40	17	Лоток сварной	К 422	ℓ=200	
6	18	Плита тащобетонная	ГОСТ 18124-75	3000×800×8	

1. Лист смотреть совместно с листами Ж-4 (стр 7), 5, 8
2. Асбестоцементные плиты поз. 18 нарезать по месту по ширине полки
3. Кронштейны поз. 10, 11 установить на отрезках 1000, 1000, 2000, 3000
4. Питание шкафа управления в соответствии решается при привязке

39  
8066/2

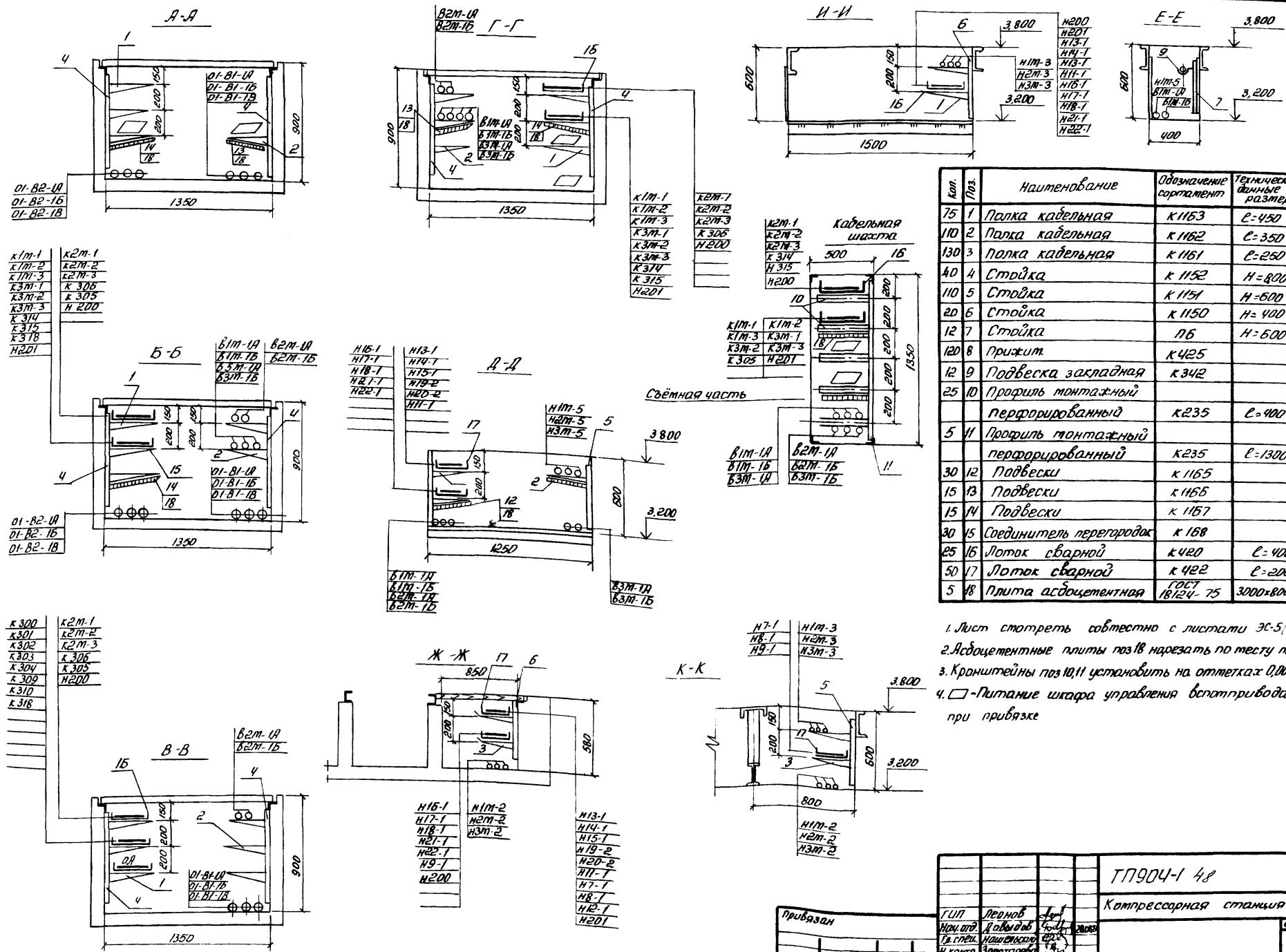
ТП904-1-48		ЭМ	
Компрессорная станция 4К-500А			
Гип	Леонид	2/6/	
Маш. стан.	Давыдов	1/2/1	28/08/80
Ин. стан.	Нашетский		
Ин. стан.	Водотарова		
Ин. стан.	Чалны		
Ст. инж.	Арапова		
Ин. стан.	Носова		
Инв. №			

Прокладка кабелей.  
Разрезы

ГИПРОСТРОИПРОЕКТ  
г. Ростав-на-Дону

Альбом 2

Титловый проект 004-1



Кол.	Таб.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Примечание
75	1	Полка кабельная	К 1163	Е=450	
110	2	Полка кабельная	К 1162	Е=350	
130	3	Полка кабельная	К 1161	Е=250	
40	4	Стойка	К 1152	Н=800	
110	5	Стойка	К 1151	Н=600	
20	6	Стойка	К 1150	Н=400	
12	7	Стойка	116	Н=600	
120	8	Прижим	К 425		
12	9	Подвеска закладная	К 342		
25	10	Профиль монтажный перфорированный	К 235	Е=400	
5	11	Профиль монтажный перфорированный	К 235	Е=1300	
30	12	Подвески	К 1165		
15	13	Подвески	К 1165		
15	14	Подвески	К 1167		
30	15	Соединитель перегородак	К 168		
25	16	Лоток сварной	К 420	Е=400	
50	17	Лоток сварной	К 422	Е=200	
5	18	Плита асбестоцементная	ГОСТ 18124-75	3000*800*8	

1. Лист смотреть совместно с листами ЭС-5 (стр 8), 6, 8  
 2. Асбестоцементные плиты позвол нарезать по тесту по ширине полки  
 3. Кронштейны поз 10, 11 установить на отметках 0,000; +1,000; +2,000; +3,000  
 4. Питание шкафа управления встраивается решается при привязке

40  
8066/2

ТП904-1 48		ЭМ	
Компрессорная станция 3К-500А			
ГИП	Леонов	Инж.	Масова
Нач. отд.	Давыдов	Инж.	Масова
Тв. спр.	Наширенин	Инж.	Масова
Н. контр.	Вартацкая	Инж.	Масова
Руч. гр.	Чалыш	Инж.	Масова
Ст. инж.	Коробова	Инж.	Масова
Инж.	Масова	Инж.	Масова

Привязан	
Инв. №	

Инв. № таб. Лист и дата. Взам. штамп





Лысьва

Платьев проект 904-1

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
н21-1	Щкаф управления встроит.оборудов	Двигатель отопительного агрегата 11	ЯВРГ	3*2,5 - 660	45			
н22-1	то же	Двигатель отопительного агрегата 11	ЯВРГ	3*2,5 - 660	3,5			
"	"	Щиток аварийного отключения		Статоры				
"	"	Щиток рабочего отключения ГЩ-1, ГЩ-2		Раздел				
н 200	"	Блок питания БПЗ-401	ЯВРГ	2*4 - 660	50			
н 201	"	Блок питания БПЗ-401	ЯВРГ	2*4 - 660	50			
	Трансформатор 1	Щкаф управления встроит.оборудов						
	Нисосной станции	Щкаф управления встроит.оборудов						
	Трансформатор 2	Щкаф управления встроит.оборудов						
	Нисосной станции	Щкаф управления встроит.оборудов						
к 1М-1	КРУ-6(10)кВ. Камера 13	Щкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(10*2,5)-660	30			
к 2М-1	КРУ-6(10)кВ. Камера 9	Щкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(10*2,5)-660	40			
к 3М-1	КРУ-6(10)кВ. Камера 14	Щкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(10*2,5)-660	2,5			
к 4М-1	КРУ-6(10)кВ. Камера 3	Щкаф 47ВУ	ЯКРВГ	1(10*2,5)-660	40			
к 1М-2	КРУ-6(10)кВ. Камера 13	Щкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	30			
к 2М-2	КРУ-6(10)кВ. Камера 4	Щкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	40			
к 3М-2	КРУ-6(10)кВ. Камера 14	Щкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	2,5			
к 4М-2	КРУ-6(10)кВ. Камера 3	Щкаф 47ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	40			
к 1М-3	КРУ-6(10)кВ. Камера 13	Щкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	30			
к 2М-3	КРУ-6(10)кВ. Камера 4	Щкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	40			
к 3М-3	КРУ-6(10)кВ. Камера 14	Щкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	2,5			
к 4М-3	КРУ-6(10)кВ. Камера 3	Щкаф 47ВУ	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	40			
к 19-3	Пускатель 197	Кнопка управления 19К	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10			
к 20-3	Пускатель 207	Кнопка управления 20К	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10			
к 300	КРУ-6(10)кВ. Камера 5	КРУ-6(10)кВ. Камера 11	ЯКРВГ	1(4*6)-660	10			
к 301	КРУ-6(10)кВ. Камера 5	КРУ-6(10)кВ. Камера 11	ЯКРВГ	1(4*4) - 660	10			
к 302	КРУ-6(10)кВ. Камера 6	КРУ-6(10)кВ. Камера 12	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10			
к 303	КРУ-6(10)кВ. Камера 6	КРУ-6(10)кВ. Камера 7	ЯКРВГ	1(7*2,5)-660	5			
к 304	КРУ-6(10)кВ. Камера 6	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	ЯКРВГ	1(7*2,5)-660	10			
к 305	КРУ-6(10)кВ. Камера 6	Двигатель питательной линии 11						
к 306	КРУ-6(10)кВ. Камера 7	Щкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	35			
к 307	КРУ-6(10)кВ. Камера 7	Щкаф 47ВУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	30			
к 314	КРУ-6(10)кВ. Камера 10	Щкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	30			
к 309	КРУ-6(10)кВ. Камера 7	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	5			
к 315	КРУ-6(10)кВ. Камера 10	Щкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	25			
к 310	КРУ-6(10)кВ. Камера 7	КРУ-6(10)кВ. Камера 10	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10			
к 311	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	КРУ-6(10)кВ. Камера 12	ЯКРВГ	1(7*2,5)-660	10			
к 312	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	КРУ-6(10)кВ. Камера 9	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10			
к 313	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	КРУ-6(10)кВ. Камера 10	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10			
к 317	КРУ-6(10)кВ. Камера 10	КРУ-6(10)кВ. Камера 8	ЯКРВГ	1(7*2,5)-660	10			
к 318	КРУ-6(10)кВ. Камера 12	Выключатель питательной линии 12						

Таблица записи труд кабелати

Маркировка					
Труда	Кабель	Труда	Кабель	Труда	Кабель
21-1		22-1		19-3	
1.н-20 5м	ЯВРГ-1(3*2,5)	1.н 20 5м	ЯВРГ-1(3*2,5)	1.т-26 2м	ЯКРВГ-1(4*2,5)
20-3					
1.т-26 2м	ЯКРВГ-1(4*2,5)				

Сводка кабелей

Число жил, сечение, напряжение	марка			
	ЯКРВГ-1(10*2,5) 1000В	ЯВРГ-660,1000	ЯКРВГ-660	КРПТ-660
1(7*120) 1(7*2,5)	380м			
1(3*120+1*35)		190м		
1(3*25+1*35)		40м		
1(3*4+1*2,5)		205м		
1(3*50)		210м		
1(3*2,5)		1185м		
1(2*120)		170м		
1(2*4)		140м		
1(10*2,5)			135м	
1(7*2,5)			35м	
1(4*4)			280м	
1(4*6)			10м	
1(4*2,5)			185м	
1(3*2,5+1*1,5)				24м

806/2

Проблан	Лит	Лейбов	Бел	ТТ904-1-48	ЭМ
Мен.отр.	Мен.отр.	Мен.отр.	Мен.отр.	Компрессорная станция ЧК-500А	
Мен.отр.	Мен.отр.	Мен.отр.	Мен.отр.	Служба	Инст
Мен.отр.	Мен.отр.	Мен.отр.	Мен.отр.	РП	13 33
Мен.отр.	Мен.отр.	Мен.отр.	Мен.отр.	Кабельный журнал.	Гипроинформация
Мен.отр.	Мен.отр.	Мен.отр.	Мен.отр.	Окончание	г. Ростов-на-Дону



Листом 2

Питовый проект 904-1

Маркировка кабеля	трасса		кабель					
	начало	конец	по проекту		проложен			
			марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, марка жести	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, марка жести, направление	Длина м
01-Б1-1А	Ввод1	КРУ-6(10)кВ. Камера 6	АЯШВ	1(3х2х0) - 6000				
01-Б1-1Б	То же	То же	АЯШВ	1(3х2х0) - 6000				
01-Б1-1В	"	"	АЯШВ	1(3х2х0) - 6000				
01-Б2-1А	Ввод2	КРУ-6(10)кВ. Камера 2	АЯШВ	1(3х2х0) - 6000				
01-Б2-1Б	То же	То же	АЯШВ	1(3х2х0) - 6000				
01-Б2-1В	"	"	АЯШВ	1(3х2х0) - 6000				
Б1М-1А	КРУ-6(10)кВ. Камера 13	синхронный электр. двигатель 1М	АЯШВ	1(3х1,75) - 10000		50		
Б1М-1Б	То же	То же	АЯШВ	1(3х1,75) - 10000		50		
Б2М-1А	КРУ-6(10)кВ. Камера 4	синхронный электр. двигатель 6М	АЯШВ	1(3х2,5) - 10000		40		
Б2М-1Б	То же	То же	АЯШВ	1(3х2,5) - 10000		40		
Б3М-1А	КРУ-6(10)кВ. Камера 14	синхронный электр. двигатель 3М	АЯШВ	1(3х1,75) - 10000		40		
Б3М-1Б	То же	То же	АЯШВ	1(3х1,75) - 10000		40		
Н1М-2	шкаф управления вселотприводами	шкаф управления компрессором 1ШУ	АВВГ	1(3х120+1х35) - 1000		50		
Н2М-2	То же	шкаф управления компрессором 2ШУ	АВВГ	1(3х120+1х35) - 1000		45		
Н3М-2	"	шкаф управления компрессором 3ШУ	АВВГ	1(3х120+1х35) - 1000		40		
Н1М-3	шкаф управления компрессором 1ШУ	трансформатор 1ТВУ	АВВГ	1(3х50) - 660		60		
Н2М-3	шкаф управления компрессором 2ШУ	трансформатор 2ТВУ	АВВГ	1(3х50) - 660		55		
Н3М-3	шкаф управления компрессором 3ШУ	трансформатор 3ТВУ	АВВГ	1(3х50) - 660		50		
Н1М-4	трансформатор 1ТВУ	шкаф 1ТВУ	АВВГ	1(3х95+1х35) - 1000		10		
Н2М-4	трансформатор 2ТВУ	шкаф 2ТВУ	АВВГ	1(3х95+1х35) - 1000		10		
Н3М-4	трансформатор 3ТВУ	шкаф 3ТВУ	АВВГ	1(3х95+1х35) - 1000		10		
Н1М-5	шкаф 1ТВУ	синхронный электр. двигатель 1М	АВВГ	1(2х120) - 1000		45		
Н2М-5	шкаф 2ТВУ	синхронный электр. двигатель 2М	АВВГ	1(2х120) - 1000		40		
Н3М-5	шкаф 3ТВУ	синхронный электр. двигатель 3М	АВВГ	1(2х120) - 1000		35		
Н1М-6	трансформатор 1ТВУ	шкаф 1ТВУ	АВВГ	1(2х4) - 660		10		
Н2М-6	трансформатор 2ТВУ	шкаф 2ТВУ	АВВГ	1(2х4) - 660		10		
Н3М-6	трансформатор 3ТВУ	шкаф 3ТВУ	АВВГ	1(2х4) - 660		10		
Н1М1-1	шкаф управления 1ШУ	двигатель 1М/1	АВВГ	1(3х2,5) - 660		15		
Н1М2-1	То же	двигатель 1М/2	АВВГ	1(3х2,5) - 660		15		
Н1М3-1	"	двигатель 1М/3	АВВГ	1(3х2,5) - 660		30		
Н1М4-1	"	двигатель 1М/4	АВВГ	1(3х2,5) - 660		10		
Н1М5-1	"	двигатель 1М/5	АВВГ	1(3х2,5) - 660		10		
Н1М6-1	"	двигатель 1М/6	АВВГ	1(3х2,5) - 660		20		
Н1М7-1	"	двигатель 1М/7	АВВГ	1(3х2,5) - 660		20		
Н2М1-1	шкаф управления 2ШУ	двигатель 2М/1	АВВГ	1(3х2,5) - 660		15		
Н2М2-1	То же	двигатель 2М/2	АВВГ	1(3х2,5) - 660		15		
Н2М3-1	"	двигатель 2М/3	АВВГ	1(3х2,5) - 660		30		
Н2М4-1	"	двигатель 2М/4	АВВГ	1(3х2,5) - 660		10		
Н2М5-1	"	двигатель 2М/5	АВВГ	1(3х2,5) - 660		10		

Таблица запалнения труб кабелати

Маркировка					
труда	Кабель	труда	Кабель	труда	Кабель
	1М/1-1		2М/1-1		
Т.п.-20 К.1082	6м АВВГ-1(3х2,5)	Т.п.-20 К.1082	6м АВВГ-1(3х2,5)		
	1М/2-1		2М/2-1		
Т.п.-20 К.1082	6м АВВГ-1(3х2,5)	Т.п.-20 К.1082	6м АВВГ-1(3х2,5)		
	1М/3-1		2М/3-1		
Т.п.-20 К.1082	20м АВВГ-1(3х2,5)	Т.п.-20 К.1082	20м АВВГ-1(3х2,5)		
	1М/4-1		2М/4-1		
Т.п.-20 К.1082	5м АВВГ-1(3х2,5)	Т.п.-20 К.1082	5м АВВГ-1(3х2,5)		
	1М/5-1		2М/5-1		
Т.п.-20 К.1082	5м АВВГ-1(3х2,5)	Т.п.-20 К.1082	5м АВВГ-1(3х2,5)		
	1М/6-1				
Т.п.-20 К.1082	15м АВВГ-1(3х2,5)				

44

806/2

Т77904-1-48		ЗМ	
Компрессорная станция ЗК-500А			
тип	проект	лист	всего
№10.00	№10.00	14	33
№10.01	№10.01		
№10.02	№10.02		
№10.03	№10.03		
№10.04	№10.04		
№10.05	№10.05		
№10.06	№10.06		
№10.07	№10.07		
№10.08	№10.08		
№10.09	№10.09		
№10.10	№10.10		
№10.11	№10.11		
№10.12	№10.12		
№10.13	№10.13		
№10.14	№10.14		
№10.15	№10.15		
№10.16	№10.16		
№10.17	№10.17		
№10.18	№10.18		
№10.19	№10.19		
№10.20	№10.20		
№10.21	№10.21		
№10.22	№10.22		
№10.23	№10.23		
№10.24	№10.24		
№10.25	№10.25		
№10.26	№10.26		
№10.27	№10.27		
№10.28	№10.28		
№10.29	№10.29		
№10.30	№10.30		
№10.31	№10.31		
№10.32	№10.32		
№10.33	№10.33		
№10.34	№10.34		
№10.35	№10.35		
№10.36	№10.36		
№10.37	№10.37		
№10.38	№10.38		
№10.39	№10.39		
№10.40	№10.40		
№10.41	№10.41		
№10.42	№10.42		
№10.43	№10.43		
№10.44	№10.44		
№10.45	№10.45		
№10.46	№10.46		
№10.47	№10.47		
№10.48	№10.48		
№10.49	№10.49		
№10.50	№10.50		
№10.51	№10.51		
№10.52	№10.52		
№10.53	№10.53		
№10.54	№10.54		
№10.55	№10.55		
№10.56	№10.56		
№10.57	№10.57		
№10.58	№10.58		
№10.59	№10.59		
№10.60	№10.60		
№10.61	№10.61		
№10.62	№10.62		
№10.63	№10.63		
№10.64	№10.64		
№10.65	№10.65		
№10.66	№10.66		
№10.67	№10.67		
№10.68	№10.68		
№10.69	№10.69		
№10.70	№10.70		
№10.71	№10.71		
№10.72	№10.72		
№10.73	№10.73		
№10.74	№10.74		
№10.75	№10.75		
№10.76	№10.76		
№10.77	№10.77		
№10.78	№10.78		
№10.79	№10.79		
№10.80	№10.80		
№10.81	№10.81		
№10.82	№10.82		
№10.83	№10.83		
№10.84	№10.84		
№10.85	№10.85		
№10.86	№10.86		
№10.87	№10.87		
№10.88	№10.88		
№10.89	№10.89		
№10.90	№10.90		
№10.91	№10.91		
№10.92	№10.92		
№10.93	№10.93		
№10.94	№10.94		
№10.95	№10.95		
№10.96	№10.96		
№10.97	№10.97		
№10.98	№10.98		
№10.99	№10.99		
№10.100	№10.100		

Кабельный журнал Начало

ГИПРОСТРОИПРОЕКТ Ростов-на-Дону

Лаборт 2

Тыловой проект 901-1

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число в секции, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число в секции, напряжение
н2м/б-1	"	Двигатель 2м/б	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	20		
н2м/7-1	"	Двигатель 2м/7	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	20		
н3м/1-1	шкаф управления 3м/1	Двигатель 3м/1	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	15		
н3м/2-1	то же	Двигатель 3м/2	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	15		
н3м/3-1	"	Двигатель 3м/3	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	30		
н3м/4-1	"	Двигатель 3м/4	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	10		
н3м/5-1	"	Двигатель 3м/5	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	10		
н3м/6-1	"	Двигатель 3м/6	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	20		
н3м/7-1	"	Двигатель 3м/7	ЯВРГ	1(3x2,5)-660	20		
н 7-1	шкаф управления вспомогательных вентиляторов В1	Двигатель крышного вентилятора В1	ЯВРГ КРПТ	3x4+1x2,5-660	50		
н8-1	то же	Двигатель крышного вентилятора В1	ЯВРГ КРПТ	3x4+1x2,5-660	40		
н9-1	"	Двигатель крышного вентилятора В1	ЯВРГ КРПТ	3x4+1x2,5-660	30		
н11-1	"	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5-660	60		
н12-1	"	Двигатель крышного вентилятора В2	ЯВРГ КРПТ	3x4+1x2,5-660	25		
н13-1	"	Двигатель приточной установки А1	ЯВРГ КРПТ	3x2,5-660	65		
н14-1	"	Двигатель приточной установки П1	ЯВРГ КРПТ	3x2,5-660	65		
н15-1	"	Двигатель вытяжной установки В3	ЯВРГ КРПТ	3x2,5-660	65		
н16-1	"	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5-660	50		
н17-1	"	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5-660	40		
н18-1	"	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5-660	30		
н19-2	"	Пускатель 19П	ЯВРГ	3x2,5-660	60		
н20-2	"	Пускатель 20П	ЯВРГ	3x2,5-660	60		
н19-1	Пускатель 19П	Двигатель маслососа	ЯВРГ	3x2,5-660	15		
н20-1	Пускатель 20П	Двигатель маслососа	ЯВРГ	3x2,5-660	15		
н21-1	шкаф управления вспомогательными	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5-660	45		
н22-1	то же	Двигатель отопительного агрегата А1	ЯВРГ	3x2,5-660	35		
	"	Щиток аварийного освещения		Статорные разъемы			
	"	Щитки рабочего освещения ГЩ-1, ГЩ-2		Электросвечи			
н200	"	Блок питания БПЗ-401	ЯВРГ	2x4-660	50		
н201	"	Блок питания БПЗ-401	ЯВРГ	2x4-660	50		
	трансформатор на соседней станции	шкаф управления вспомогательными					
	трансформатор 2 на соседней станции	шкаф управления вспомогательными					
к1м-1	КРУ-б(10)кВ. Камера 13	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(10x2,5)-660	30		
к2м-1	КРУ-б(10)кВ. Камера 4	Шкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(10x2,5)-660	40		
к3м-1	КРУ-б(10)кВ. Камера 14	Шкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(10x2,5)-660	25		
к1м-2	КРУ-б(10)кВ. Камера 13	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(4x4)-660	30		
к2м-2	КРУ-б(10)кВ. Камера 4	Шкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1(4x4)-660	40		
к3м-2	КРУ-б(10)кВ. Камера 14	Шкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1(4x4)-660	25		
к1м-3	КРУ-б(10)кВ. Камера 13	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1(4x4)-660	30		

Таблица заполнения труб кабелями

Маркировка					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
2м/б-1	9-1	19-1			
7.п-20 К1082 15м	ЯВРГ-1(3x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
3м/1-1	11-1	20-1			
7.п-20 К1082 6м	ЯВРГ-1(3x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
3м/2-1	12-1	21-1			
7.п-20 6м	ЯВРГ-1(3x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
3м/3-1	13-1	22-1			
7.п-20 К1082 20м	ЯВРГ-1(3x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)
3м/4-1	14-1				
7.п-20 К1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)		
3м/5-1	15-1				
7.п-20 К1082 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)		
3м/6-1	16-1				
7.п-20 К1082 15м	ЯВРГ-1(3x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)		
7-1	17-1				
7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)		
8-1	18-1				
7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x4+1x2,5)	7.п-20 5м	ЯВРГ-1(3x2,5)		

Шкафы 17ВУ и 27ВУ

45  
8066/2

Привязки		ГЛУП	Левобов	№	12/8	ТТ7904-1-48 ЭМ	
		Мех.от.	Давыдов	№	12/8	Компрессорная станция ЗК-500А	
		Эл.спец.	Нашельков	№	12/8	Станция	
		М.компр.	Золотарева	№	12/8	р/п 15 33	
		Тех.п.	Ковалева	№	12/8	Кабельный журнал	
		С.инж.	Кавычева	№	12/8	Продолжение	
		Инж.	Носова	№	12/8	Г.И.И.Р.П.И.Д.П.И.М.Ш.	
						г. Ростов-на-Дону	



Альбом 2

904-1

Тиловой проект

Имя, фамилия, Подпись и дата

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата.  
Тип и номинальный ток пускового аппарата.  
(Аппаратура, поставляемая в комплекте шкафа ШЭС 9103-33□3)

Марка и сечение проводника

Условное графическое обозначение

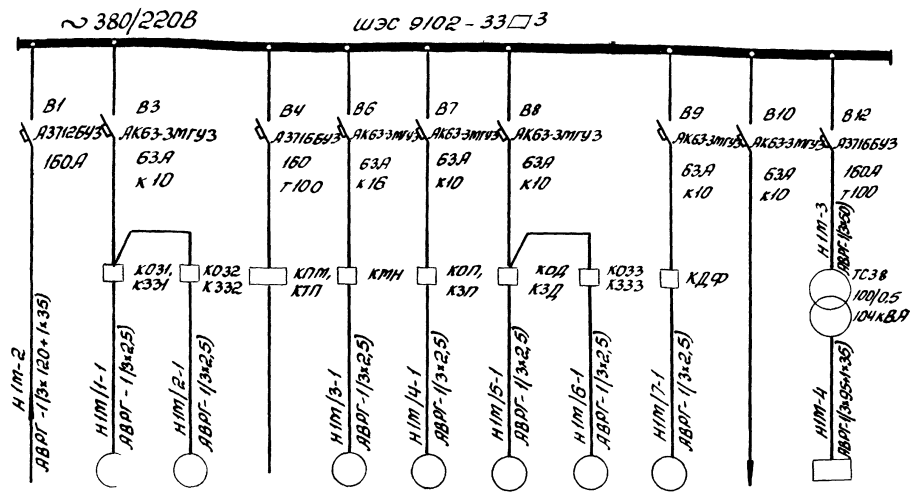


Таблица применения

4К-500А	1ШУ	2ШУ	3ШУ	4ШУ
3К-500А	1ШУ	2ШУ	3ШУ	—

Элементарных	Номер по плану	1м/1	1м/2	—	1м/3	1м/4	1м/5	1м/6	1м/7	1м/8
	Тип	АДЛС2-Н4	АДЛС2-Н4	—	4А100.52	АДЛ2-21-4	АДЛ2-22-4	АДЛС2-21-4	4АЛБ3.94	ТБВ
	Номинальная мощность, кВт	0,6	0,6	—	4,0	0,27	0,4	1,3	0,25	17ВУ
	Номинальный ток, А	1,8	1,8	—	8,0	0,83	1,14	3,77	0,86	Турбинное воздушное устройство 17ВУ
	Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Ввод ~380В от шкафа вост. прибор.	Забвжка водяного охладж. ния	Забвжка на сливном водопр. бодде	Резерв	Пусковой масляно-гос	Потаж-ный кла-пан	Дроссель-ная заслонка	Забвжка нагнета-ния	Фильтр всаса

1. Расчетная схема шкафа управления турбо-компрессорным агрегатом ШЭС 9102-33□3 составлена на основании чертежа завода-изготовителя (п/я Я-7716) шкафа № 45Х.633.651.93
2. Схема выполнена для шкафа 1ШУ компрессорного агрегата 1, для остальных агрегатов аналогична (смотреть таблицу применения)

47  
8066/2

ТТ904-1-48 ЭМ

Компрессорная станция 4(3)К-500А

Привязан

ГМП	Леонов	смет
Менедж	Давыдов	проект
Инженер	Нашельский	проект
Инженер	Золотарев	проект
Инженер	Чадны	проект
Инженер	Кравцова	проект
Ст. техн.	Гурин	проект

лист 17 из 33

шкафа управления 1ШУ турбо-компрессорным агрегатом. Расчетная схема.

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону

Типовой проект

Данные питающей сети

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата. Тип и номинальный ток пускового аппарата (Аппаратура по 2в-ляемая в комплект шкафа ШЭС 9103-83Л3)

Марка и сечение проводника

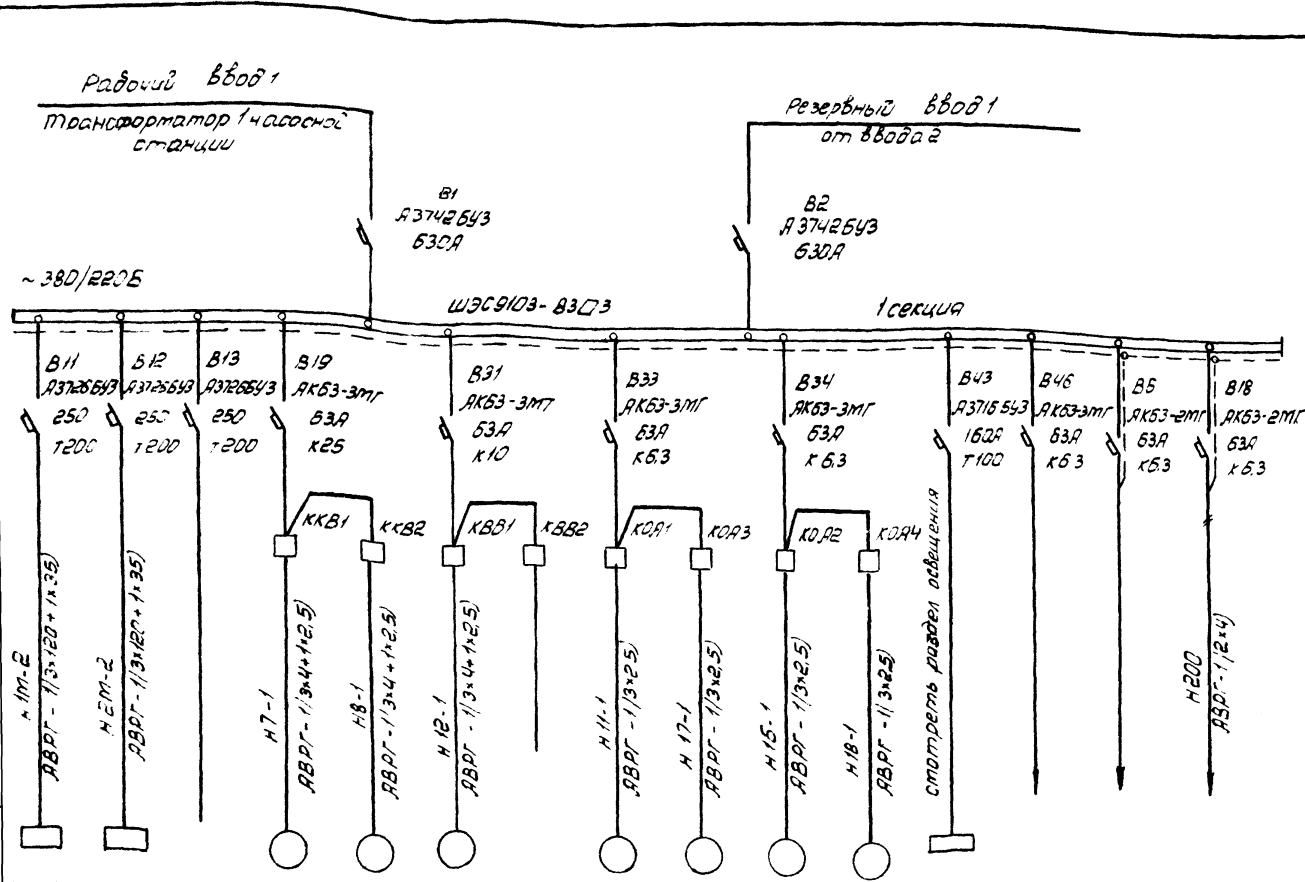
Условное графическое обозначение

Номер по плану

Тип

Номинальная мощность, кВт

Номинальный ток, А



Номер по плану	144	244	—	7	8	12	—	11	17	16	18						
Тип	ШЭС 9102-3303	ШЭС 9102-3303	—	ШЭС 892	ШЭС 892	ШЭС 892	—	ШЭС 102-12-2	ШЭС 102-12-2	ШЭС 102-12-2	ШЭС 102-12-2						
Номинальная мощность, кВт				40	40	0,8		1,1	1,1	1,1	1,1						
Номинальный ток, А				10	10	22		2,4	2,4	2,4	2,4						
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Шкаф управления компрессором ШЭС	Шкаф управления вентиляционной системой ШЭС	Резерв	Крышный вентилятор В1	Крышный вентилятор В1	Крышный вентилятор В2	Резерв	Отопительный агрегат Я1	Отопительный агрегат Я1	Отопительный агрегат Я1	Отопительный агрегат Я1	Рабочее освещение ГЦ1, ГЦ2	Щит ШЭС 8801	Щит ШЭС 8801	Цепи АВР	Питание Б713-404	

ТТ.904-1-48		ЭМ	
Компрессорная станция АК-500А			
Исполн.	Проверен.	Дата	Лист
Г.И.П. Леонов	Л.И.П. Давыдов	1983	33
М.П. Ш.С.И.П. Навальский	М.П. Ш.С.И.П. Ш.С.И.П.		
М.П. Ш.С.И.П. Чалов	М.П. Ш.С.И.П. Чалов		
М.П. Ш.С.И.П. Колотарев	М.П. Ш.С.И.П. Колотарев		
М.П. Ш.С.И.П. Степанов	М.П. Ш.С.И.П. Степанов		
М.П. Ш.С.И.П. Степанов	М.П. Ш.С.И.П. Степанов		
Шкаф управления вентиляционной системой начала		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
г. Ростов-на-Дону			



Тиловой проект 904-1

Данные питающей сети

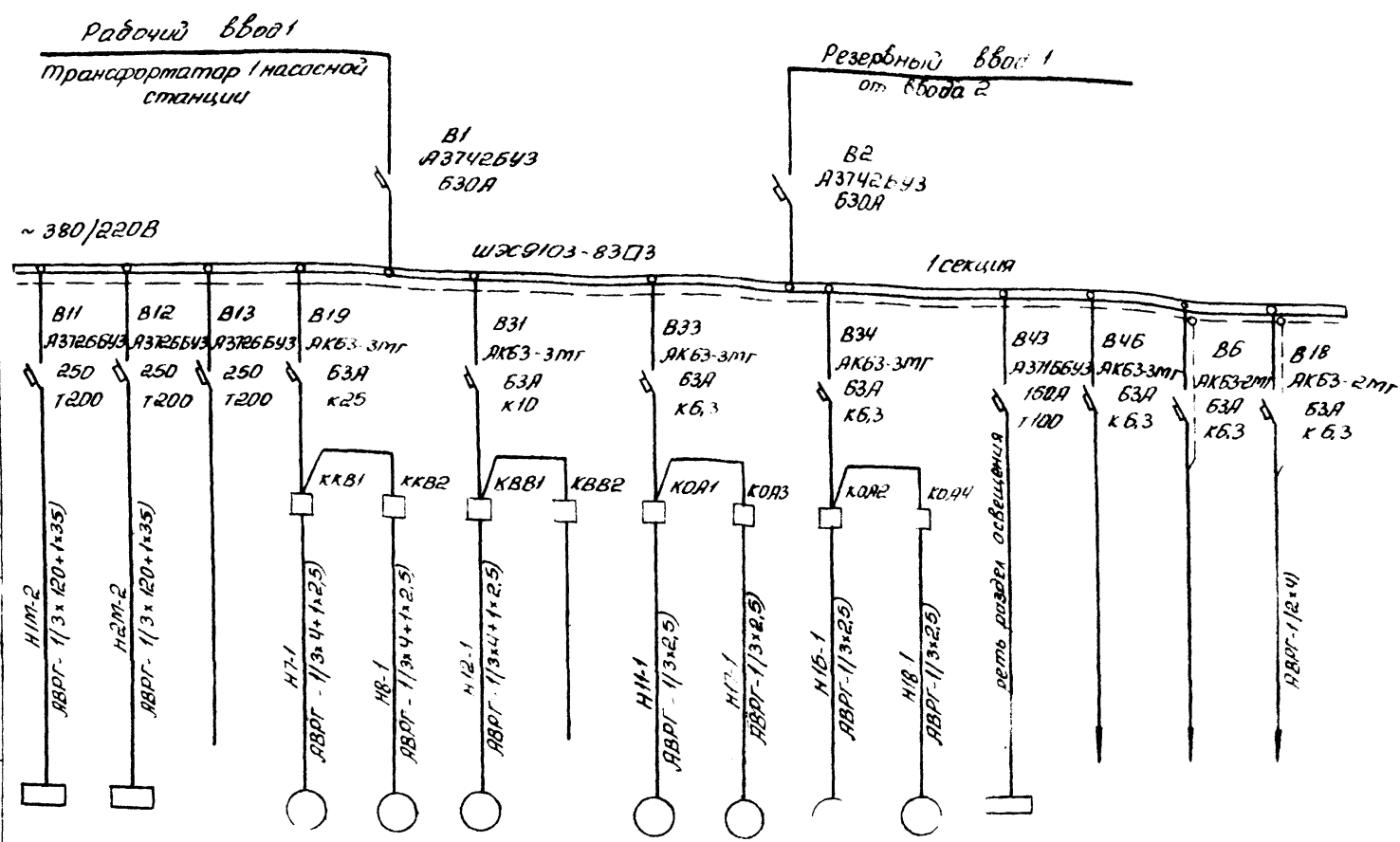
Номинальный ток и уставка расцепителя автомата. Тип и номинальный ток пускового аппарата

Марка и сечение проводника

Условное графическое обозначение

Номер по плану	1ШУ	2ШУ	—	8	12	—	11	11	16	18
Тип	ШЭС 9102-3303	ШЭС 9102-3303	—	4А132S 842	4А132S 842	4АВ0АБ42	АО2-12-2	АО2-12-2	АО2-12-2	АО2-12-2
Номинальная мощность, кВт	—	—	—	4,0	4,0	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1
Номинальный ток, А	—	—	—	10	10	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4

Наименование механизма и номер по технологическому проекту



Шкаф управ-ления компрес-сором 1ШУ	Шкаф управ-ления компрес-сором 2ШУ	Резерв	Крышный вентилятор В1	Крышный вентилятор В1	Крышный вентилятор В2	Резерв	Отопитель-ный агрегат А1	Отопитель-ный агрегат А1	Отопитель-ный агрегат А1	Отопитель-ный агрегат А1	Рабочее освещение ГЦ4, ГЦ2	Щит ШЭС 8801 общестанци-онный	Цели АВР	Илиание 6.03-401
------------------------------------	------------------------------------	--------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------	------------------

Шифр № проекта 1.0001.0001.0001.0001

ГРУП		Леонид	Иван	Сергей	Александр	Владимир	Андрей	Дмитрий	Евгений	Игорь	Кирилл	Константин	Максим	Никита	Олег	Павел	Роман	Степан	Тимофей	Федор	Харитон	Цезарь	Честмир	Шаргунов	Эдуард	Юрий	Яков	
Имя и фамилия		Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Васильев	Попов	Смирнов	Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Васильев	Попов	Смирнов	Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Васильев	Попов	Смирнов	Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Васильев	Попов
Дата		20	33																									





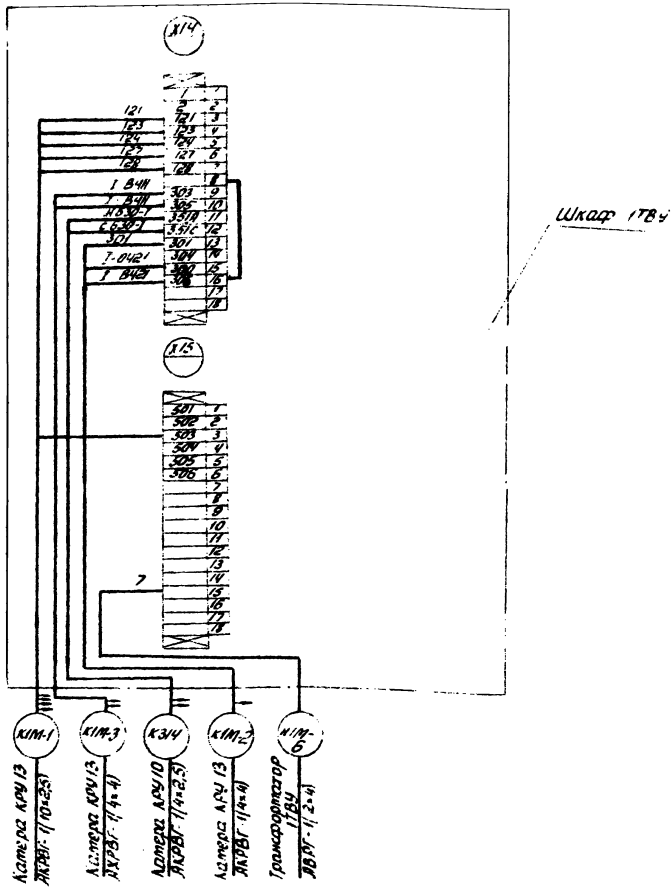
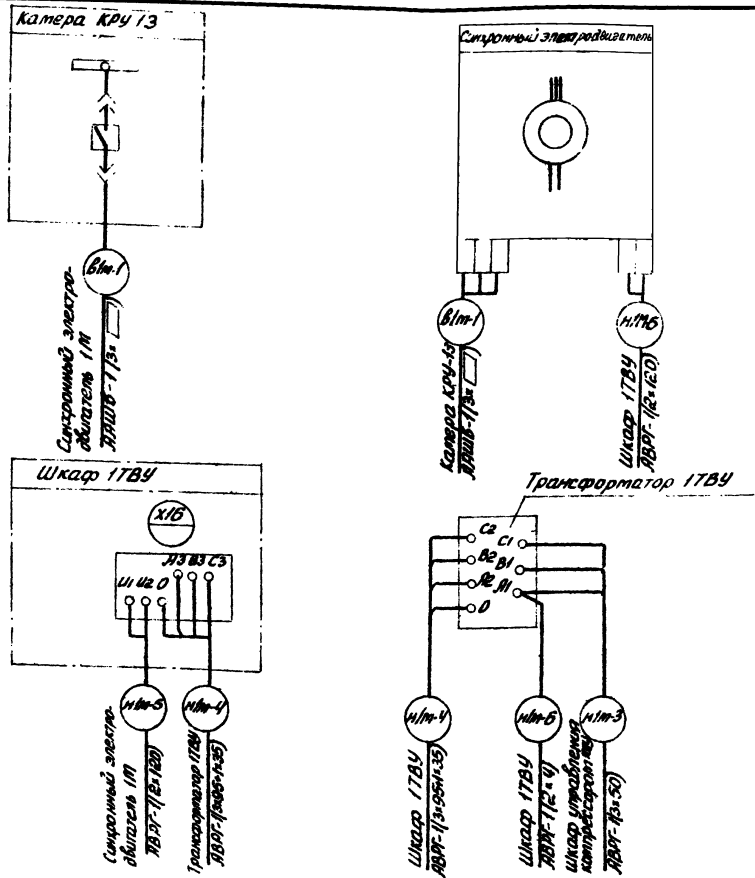


Схема контрольных цепей составлена для агрегата 1, для остальных - аналогично.

8066/2

Привязан		ЛНП		Ледный		МЗ		ТП 904-1		ЭМ	
		МН.О.П.		Д.В.О.В.		К.В.П.		Компрессорная станция 4/3)К-500А			
		В.О.П.		В.О.П.		В.О.П.				р 22 33	
		В.О.П.		В.О.П.		В.О.П.		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПРИБОРА КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ		ГИПРОСТРОИДАРМАШ	
		В.О.П.		В.О.П.		В.О.П.		1. Проект на док.			



1. Схема дана для агрегата 1, для остальных аналогично.  
2. Чертеж смотреть совместно с листом 22

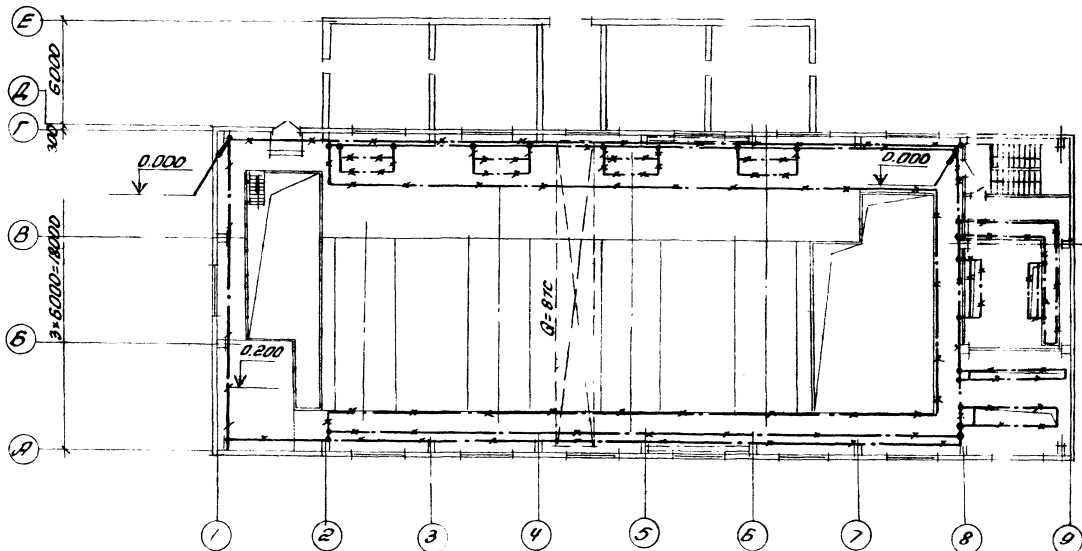
8066/2

Привязан		ЛНП		Ледный		МЗ		ТП 904-1-42		ЭМ	
		МН.О.П.		Д.В.О.В.		К.В.П.		Компрессорная станция 4/3)К-500А			
		В.О.П.		В.О.П.		В.О.П.				р 22 33	
		В.О.П.		В.О.П.		В.О.П.		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПРИБОРА КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ		ГИПРОСТРОИДАРМАШ	
		В.О.П.		В.О.П.		В.О.П.		1. Проект на док.			

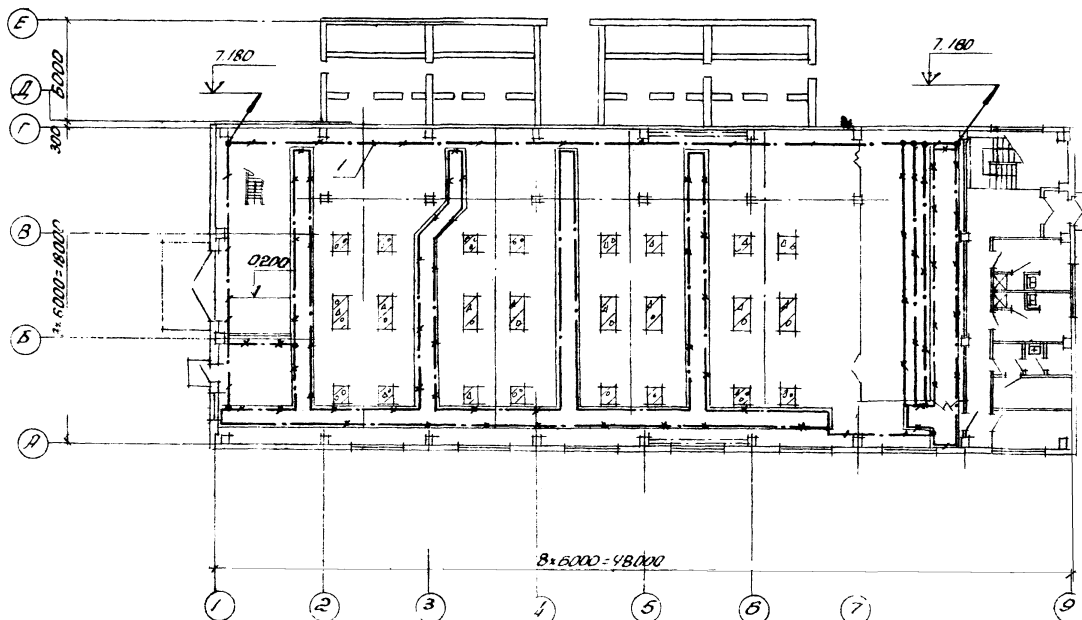




План на отг. 3.800



План на отг. 0.000



Кол	Лоз	Наименование	Объемные коэф- тент	Технические данные размеры	общая масса	Примечание
120	1	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 в ст.3 по ГОСТ 535-79			151	Внутренний контур заземления
200	2	Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 в ст.3 по ГОСТ 535-79			158	Ответвления к шкафам 30 по плану
30	3	Канат стальной ГОСТ 2688-80		Ø 16	47	Для привязки к фундаменту

1. Все электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением, подлежит заземлению. Заземлению подлежат также корпуса компрессоров, холодильников, воздухоотделителей.
2. В качестве магистралей заземления использовать подкрановый путь, опорные металлические балки КРЧ, обрамления каналов и другие протяженные металлоконструкции, обеспечив надежную электрическую связь по всей их длине.
3. Магистрали заземления, выполняемые полосовой сталью 4x40мм, проложить по стенам на высоте 200мм от уровня пола.
4. Ответвления к электрическим машинам, аппаратам, шкафам, КРЧ, сетчатым ограждениям выполнить полосовой сталью 4x25мм.
5. Внутренний контур заземления присоединить к наружному контуру заземляющего устройства. Величину сопротивления растеканию тока, а также расположение контура заземления определить при привязке проекта в соответствии с конкретными данными удельным сопротивлением грунта и током однофазного замыкания на землю.
6. Прокладка крепления и защита проводников заземления, а также осуществление всех переходов и соединений с естественными проводниками заземления выполнить по типовому альбому 5407-П "Заземление и заземление электроустановок".
7. Заземление выполнить в соответствии с "Правилами устройств электроустановок" и "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках" (СИОЭ-76).

8066/2

ТТ 904 1-48		ЭМ	
Компрессорная станция 4К-600А		Старый лист	
Лист № 26		Лист № 33	
Заземление		Г. Ростов-на-Дону	

Привязан

Лист №

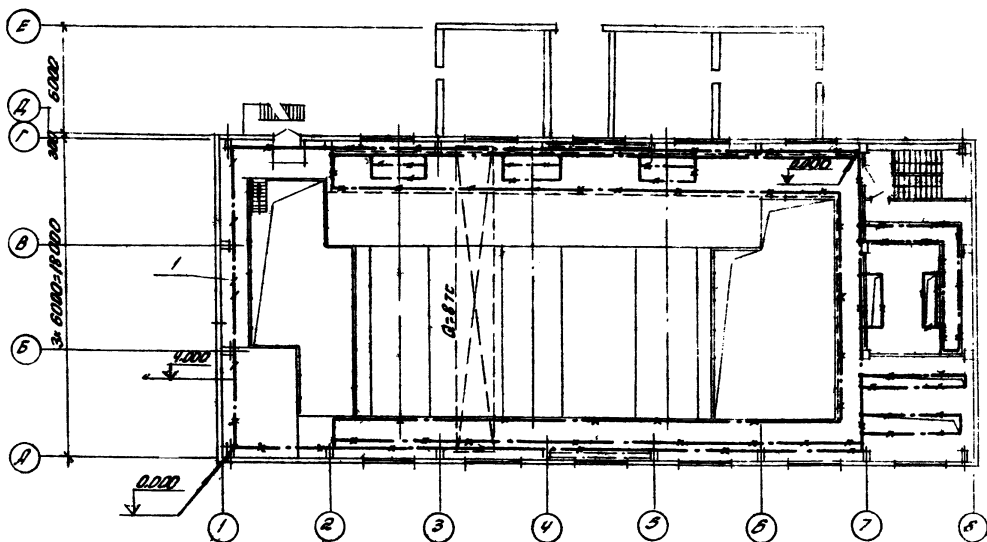
ИП	Леонов	И.И.
Нач. отд.	Давыдов	В.В.
Ин. стем.	Нашельский	В.В.
И. контр.	Золотарев	В.В.
Рис. гр.	Чалны	В.В.
Ст. инж.	Ква. Вайва	В.В.
Ст. техн.	Гуркина	В.В.

Альбом 2

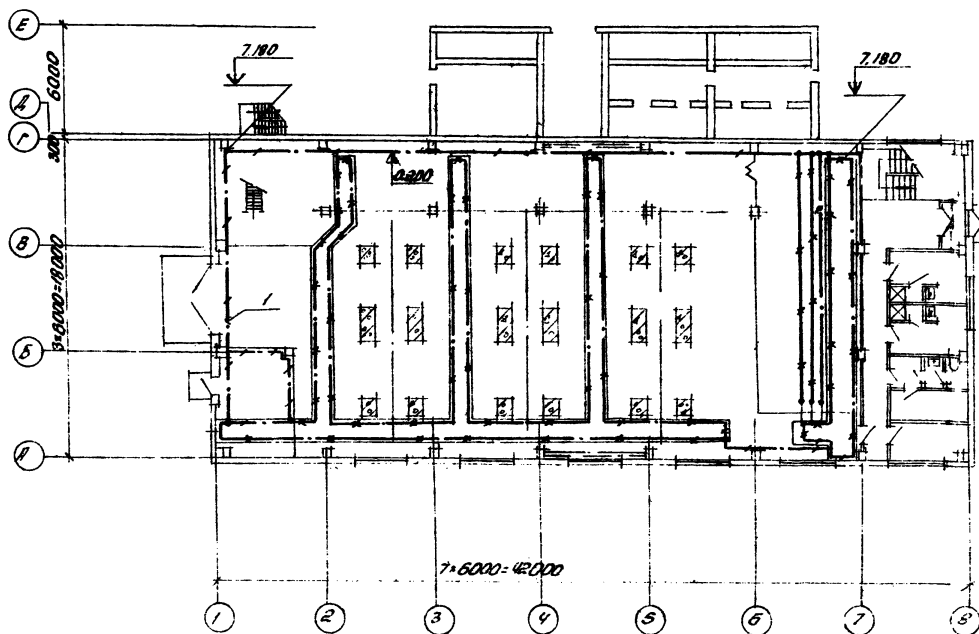
Типовой проект 904.1

Шифр по плану, спецификации и разраб.

План на оти 3.800



План на оти 0.000



Кол.	Поз.	Наименование	Объемные, сортовые	Технические размеры	Общая масса, кг	Примечание
120	1	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 в ст. 3 ЛС ГОСТ 535-79			151	Внутренний контур заземления
200	2	Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 в ст. 3 ЛС ГОСТ 535-79			158	Соединение к шасси
30	3	Канат стальной ГОСТ 2588-80		φ 16	47	Для заземления

1. Все электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением, подлежит заземлению. Заземлению подлежат также корпуса компрессоров, холодильников, влагомаслоотделителей.
2. В качестве магистралей заземления использовать подкрановый путь, опорные металлические балки КРЧ, обрамления каналов и другие протяженные металлоконструкции, обеспечить надежную электрическую связь по всей их длине.
3. Магистрали заземления выполняются полосовой сталью 4x40 мм, проложить по стенам на высоте 200 мм от уровня пола.
4. Ответвления к электрическим машинам, аппаратам, шкафам, КРЧ, сетчатым ограждениям выполнять полосовой сталью 4x25 мм.
5. Внутренний контур заземления присоединить к наружному контуру заземляющего устройства. Величину сопротивления растеканию тока, а также расположение контура заземления определить при привязке проекта в соответствии с конкретными данными: удельным сопротивлением грунта и током однофазного замыкания на землю.
6. 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 заземление электроустановок".
7. Заземление выполнять в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" и "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках" (СН102-76).

30  
8066/2

Привязан		Леонов		ТТ 904-1-48		ЭМ	
		Лавров		Компрессорная станция ЭК-500Я			
		Золотарев				Лист 27	
		Кравцова				Лист 33	
		Гурин		Заземление		И. РОСТОВНИКОВ	
						г. Ростов-на-Дону	

Альбом 2  
Типовой проект 904-1

Лист № 27 из 33  
Лист № 33 из 33

Льдон 2

Льдон проект 904-1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Порядок учета по проекту
<b>1. Электромонтажные изделия заводов</b>				
<b>ГЭМ</b>				
<b>Сборные кабельные конструкции</b>				
1.1	Стойка	К 1152	шт	40
1.2	Стойка	К 1151	шт	110
1.3	Стойка	К 1150	шт	30
1.4	Основание	К 1155	шт	5
1.5	Стойка	116	шт	15
1.6	Полка	К 1163	шт	75
1.7	Полка	К 1162	шт	110
1.8	Полка	К 1161	шт	130
1.9	Подвеска закладная	К 342	шт	32
1.10	Подвески	К 1157	шт	20
1.11	Подвески	К 1156	шт	20
1.12	Соединитель перегородок	К 168	шт	40
1.13	Лоток сварной	К 420	шт	20
1.14	Лоток сварной	К 422	шт	40
1.15	Профиль монтажный перфорированный с-образный	К 108	шт	2
1.16	Профиль монтажный перфорированный	К 235	шт	14
1.17	Полоса монтажная перфорированная	К 106	шт	2

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Порядок учета по проекту
1.18	Профиль монтажный перфорированный 2-образный	К 238	шт	2
1.19	Полоса монтажная перфорированная	К 208	шт	2
1.20	Подвески Изделия для прокладки кабелей и труб	К 105	шт	40
1.21	Скаба однополовая	СО-22	шт	10
1.22	Хомуты	С 438	шт	10
1.23	Хомуты	С 440	шт	10
1.24	Ящики протажные для электропроводок	У 907	шт	5
1.25	Ввод гибкий	1082	шт	24
1.26	Втулка	В 28	шт	50
1.27	Втулка	В 54	шт	10
1.28	Рейка	К 109	шт	5
1.29	Колодки маркировочная	КМ-5	шт	5
1.30	Защиты наборные	КН	шт	50
1.31	Прижим	К 425	шт	130
<b>2. Прокат черных металлов</b>				
2.1	Полоса 4*25 ГОСТ 103-76 В Ст 3 ПС ГОСТ. 535-79		м/кг	200/150
2.2	Полоса 4*40 ГОСТ 103-76 В Ст 3 ПС ГОСТ 535-79		м/кг	150/164
2.3	Канат стальной 16 ГОСТ 2688-80		м/кг	30/47

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Порядок учета по проекту
2.4	Круг 10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ПС 2 ГОСТ 535-79		м/кг	5/31
2.5	Лист В-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ПС 2 ГОСТ 535-79		кг	5
<b>3. Трубы металлические</b>				
3.1	Труба 25*1.8 ГОСТ 10704-76 В ст 3 ГОСТ 10705-83		м/кг	100/100
<b>4. Трубы неметаллические</b>				
4.1	Труба ПНД 25С ГОСТ 18599-73		м/кг	100/100
4.2	Труба 100 ГОСТ 1820-72		м	30

571  
8066/2

ТП 904-1-48 ЭМ

Компрессорная станция 4К-500А

состав	лист	деталь
РП	23	33

Достоверность изделий и материалов, коллективных подписей исполнителей.

ГНПРОСТРОИПРОМШ  
г. Ростов-на-Дону

Приказ	
Лист №	

Льдон проект 904-1







Лист № 2

904-1

Пиловой проект

№ № строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол.	Примечание
<b>1. Распределительство</b>				
<b>6(10) кв</b>				
1.1	Установка комплектного распределительного устройства серии КРУ2-10-20, состоящего из 11 камер	конт.	1	
1.2	Установка трансформатора тока ТПЛ-10 в камере	шт	3	
1.3	Установка блока питания БПЗ-40194 в камере	шт	1	
1.4	Прокладка дополнительных проводов в камерах КРУ сечением до 6 мм <sup>2</sup>	100м	1,6	
1.5	Прокладка кабеля до 10кв в каналах на конструкциях на лотках при массе до 1 кг/м	100м	2,15	
1.6	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	18	
1.7	То же, для кабеля сечением 4 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	4	
1.8	Заделка 2х жильного кабеля 1кв до 16 мм <sup>2</sup>	шт	4	
<b>2. Силовое электрооборудование</b>				
2.1	Установка шкафа управления встоприводами размером 2500 x 1950 x 800	шт	1	
2.2	Установка шкафов тиристорного воздушительного устройства ТФВ-320/1157-594	шт	3	

№ № строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол.	Примечание
2.3	Установка силовых трансформаторов 104 кВА, 0,4кв с массой до 1т в помещении	шт	3	
2.4	Сушка и ревизия трансформаторов с массой до 1т	шт	3	
2.5	Установка кнопочных постов 2х штифтовых на стене	шт	2	
2.6	Установка магнитных пускателей ПМЕ 221 на стене	шт	2	
Установка сборных кабельных конструкций:				
2.7	Стойка с массой до 1,6кг	100шт	1,87	
2.8	Полка с массой до 0,8кг	100шт	3,15	
2.9	Установка плит асбоцементных между кабельными полками на конструкциях	100м <sup>2</sup>	0,12	
2.10	Установка сварных потков шириной 400мм на кабельных конструкциях	т	0,117	
2.11	То же, шириной 200мм	т	0,231	
Прокладка кабеля до 10кв по установленным конструкциям и лоткам при массе, до кг/м:				
2.12	1	100м	12,3	
2.13	2	100м	2,85	
2.14	3	100м	3,95	
2.15	Прокладка кабеля КРМВ свободно по станинам машин	100м	0,20	
Затяжка кабеля в проложенные трубы при массе до кг/м:				

№ № строки	Наименование работ	Единица измерения	Кол.	Примечание
2.16	1	100м	2,6	
2.17	3	100м	0,3	
2.18	Прокладка кабеля весом до 1кг по фермам	100м	0,4	
2.19	Прокладка контура заземления сечением 100мм <sup>2</sup> в здании	м	200	
2.20	Прокладка контура заземления сечением 160мм <sup>2</sup> в здании	м	120	
Заделка двух-четырех жильного кабеля до 1кв, сечение в мм <sup>2</sup> до:				
2.21	16	шт	96	
2.22	70	шт	6	
2.23	150	шт	18	
Заделка для контрольного кабеля, сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до:				
2.24	7	шт	10	
2.25	14	шт	6	
2.26	Заделка для контрольного кабеля, сечением до 6 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	12	

60  
3066/2

Шифр, № листа, Полнота и дата, № акт инв. №

Привизан		ГВП Леонав		ТП 904-1-48		ЭМ	
Маш.ст.	Добыч.об.	Зем.з.	Зем.з.	Компрессорная станция ЗК-500А			
И.ст.	И.ст.	И.ст.	И.ст.	Стан.	И.ст.	И.ст.	И.ст.
И.контр.	Зарядка	И.ст.	И.ст.	РН	31	2,2	
И.контр.	И.ст.	И.ст.	И.ст.	Ведомость объемов ман. работ			
И.контр.	И.ст.	И.ст.	И.ст.	ГИПРОСТРОИДОРМАШ			

Львов 2  
Муляев проект 904-1

### ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

(наименование предприятия, объекта)

Минстрой в ар коммунташ  
Гипростройдормаш

Всего листов \_\_\_\_\_  
Лист № \_\_\_\_\_

№ п.п.	Наименование, тип марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначение кабеля (провода), характе- ристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Основание	Примечание				
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1.1	Провод с медной жилой гибкий в оплетке ПРП-660 ГОСТ 20520-75 сечением, мм <sup>2</sup> 1×1,5 1×2,5 1×4	0,13 0,03 0,02	1,76 0,69 0,72		} Для монтажа на щитах	220		ПУЭ-66 II-4-5	Распред- устройство 6(10) кВ				
1.2	Кабель переносный гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-75 КРПТ-660 сечением 3×2,5+1×1,5 мм <sup>2</sup>	0,025	2,04							380	вибрация	ПУЭ-76 V-3-28	Силовое электро- оборудование
1.3	Провод с медной жилой гибкий ГОСТ 6323-79Е ПВ-660 сечением 4×1,5	0,031	0,42							380/220		ПУЭ-76 VI-5-12	Электроосве- щение

8066/2

Привязан		Гипростройдормаш	Львов	Муляев	ТП 904-1	ЭМ
		Компрессорная станция 4К-500А			Страниц	Лист
					РП	32 33
Инв. №		Ведомость потребности в ка- белях и проводах с использо- ванием меди и свинца.			Гипростройдормаш г. Ростов-на-Дону	

Кальки сверил Н.А. Копировал В.М. Ашота

Львов  
Муляев проект 904-1

### ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

(наименование предприятия, объекта)

Минстройдоркоммунташ  
Гипростройдормаш

Всего листов \_\_\_\_\_  
Лист № \_\_\_\_\_

№ п.п.	Наименование, тип марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначение кабеля (провода), характе- ристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Основание	Примечание				
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механич. 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, ПРП-660, сечением мм <sup>2</sup> 1×1,5 1×2,5 1×4	0,12 0,03 0,01	1,62 0,69 0,36		} Для монтажа на щитах	220		ПУЭ-66 II-4-5	Распред- устройство 6(10) кВ				
1.2	Кабель переносный гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-75 сечением 3×2,5+1×1,5 мм <sup>2</sup>	0,02	1,53							380	вибрация	ПУЭ-76 V-3-28	Силовое электро- оборудование
1.3	Провод с медной жилой, гибкий ГОСТ 6323-79Е ПВ-660 сечением 4×1,5	0,027	0,36							380/220		ПУЭ-76 VI-5-12	Электроосве- щение

8066/2

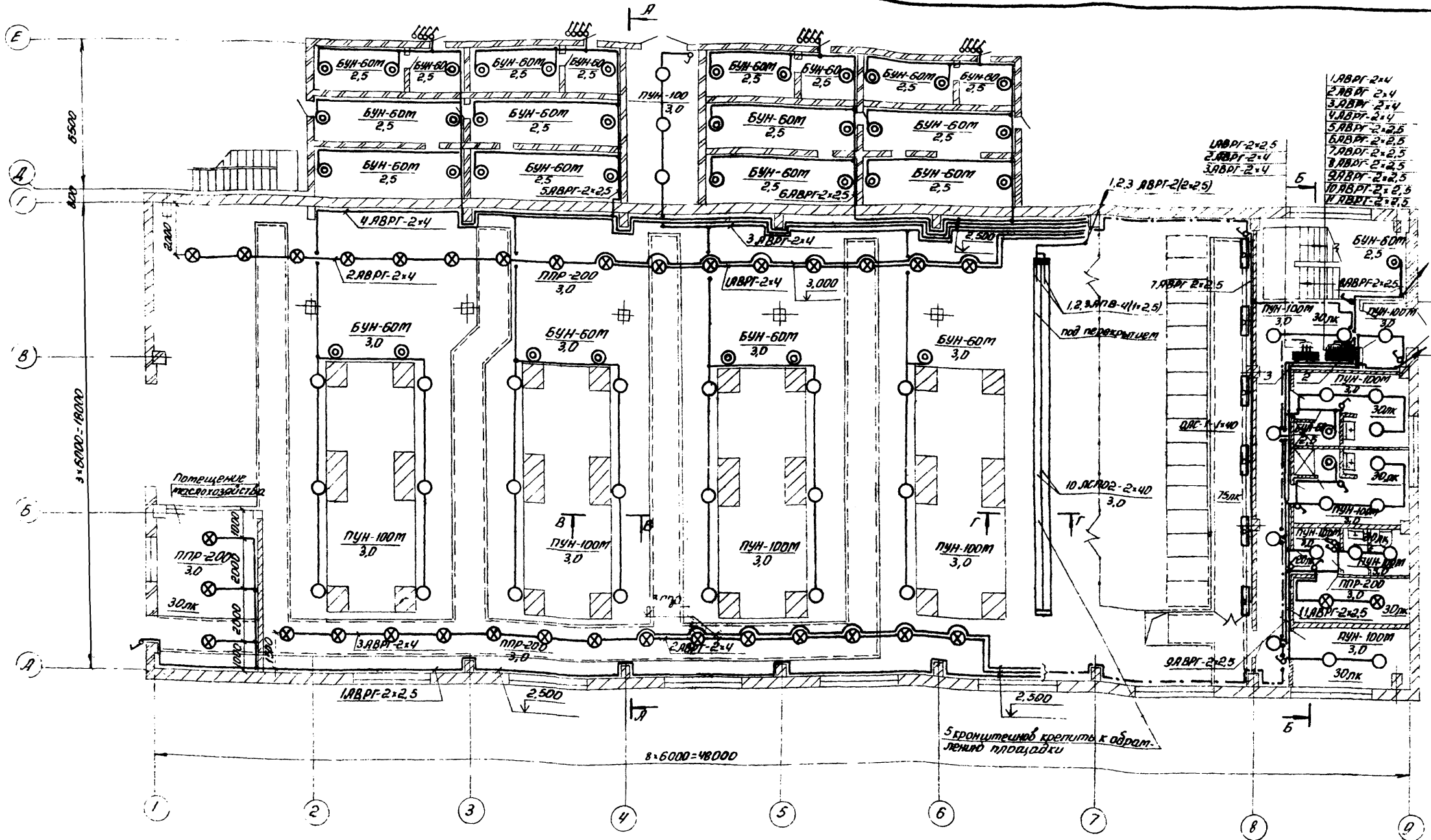
Привязан		Гипростройдормаш	Львов	Муляев	ТП 904-1	ЭМ
		Компрессорная станция 4К-500А			Страниц	Лист
					РП	33 33
Инв. №		Ведомость потребности в ка- белях и проводах с использо- ванием меди и свинца.			Гипростройдормаш г. Ростов-на-Дону	

69



Альбом 2

Дилеровой проект 904-1

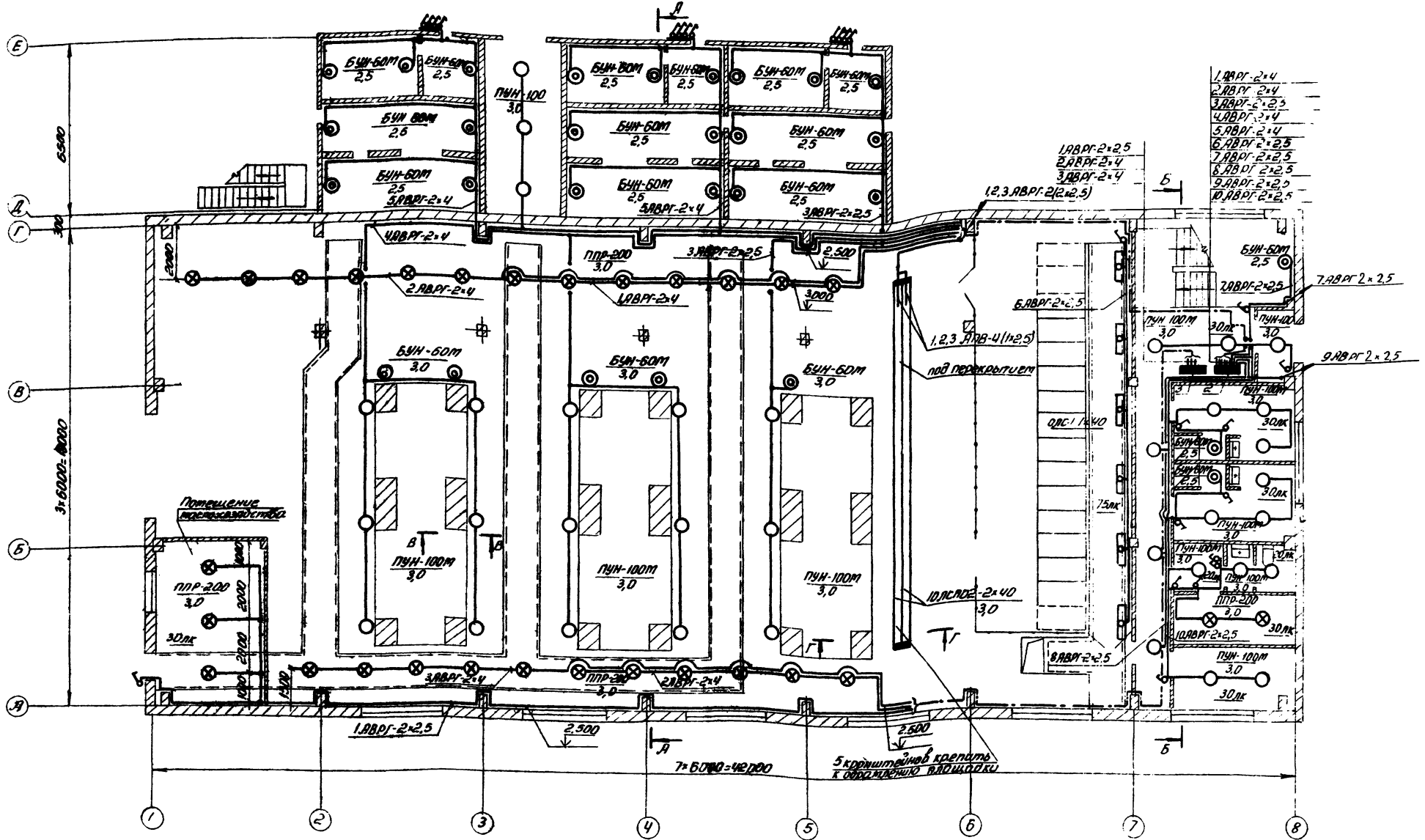


Условные обозначения и технические требования  
разрезы смотреть листы 1, 10, 11

		ТТ 904-1-48		30	
		Компрессорная станция ЧК-500А			
				Страна Проект Инст.	
				РД 2 16	
				Рабочее электрическое	
				освещение.	
				ГИПРОСТРОЙДОМ №	
				г. Ростов-на-Д.	
				План на дтм. 0.000	
Привязан		Гип. Леонов			
		Инж. В.В.В.В.В.			
		Инж. И.И.И.И.И.			
		Инж. С.С.С.С.С.			
		Инж. Т.Т.Т.Т.Т.			
		Инж. У.У.У.У.У.			
		Инж. Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.			
		Инж. Х.Х.Х.Х.Х.			
		Инж. Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.			
		Инж. Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.			
		Инж. Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.			
		Инж. Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.			
		Инж. Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.			
		Инж. Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.			
		Инж. Э.Э.Э.Э.Э.			
		Инж. Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.			
		Инж. Я.Я.Я.Я.Я.			
Инв. №					

8065

Листом 2  
Минский проект 904-1



Условные обозначения и технические требования  
разрезы смотреть листы 1, 10, 12

8066/2

ТП 904-1-48		ЭО	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Гип. Леонов		Стр. лист	
Маш. отд. Давыдов		Листов	
Ил. спец. Махорин		РД 3	
И.А.О.Е. Зотов		16	
Рук. гр. Чапур		Рабочие электрические	
Ст. инж. Крайнова		освещение	
Техник. Загорина		План на отг. 0.000	
Инв. №:		ТИПРОСТРОИПРОМ	
		г. Ростов-на-Дону	

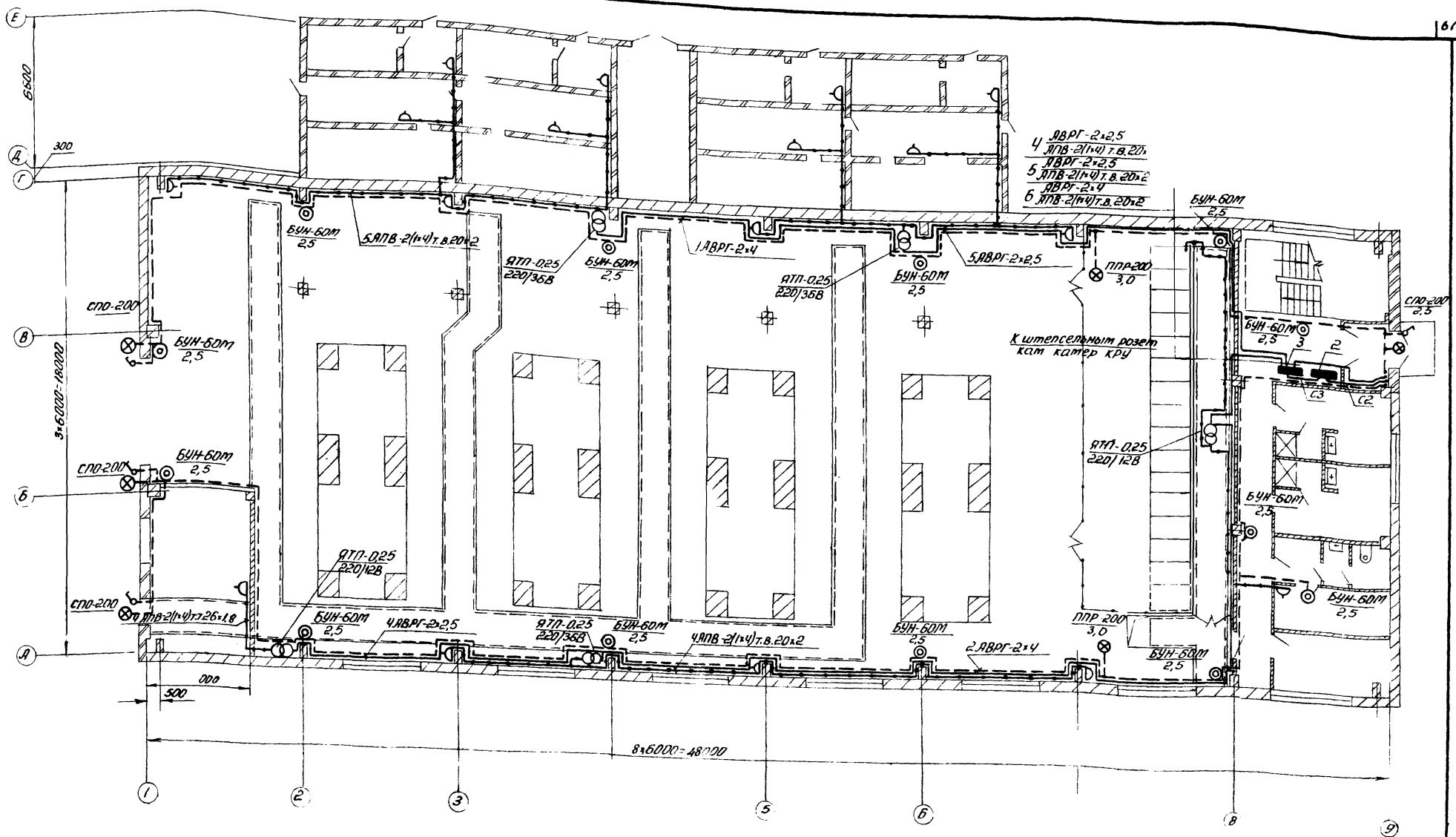
Лист № 2 из 2-х листов





Дом 2

Милова проект 904-1



Условные обозначения и технические требования,  
разрезы смотреть листы 1,10,11

ТП 904-1-48 30

Компрессорная станция ЧК-500А

привозан	ГЛП	Леонов	✓	Страна	Лист	Листов
	Нач. СПО	Давыдов	✓			
	Ин. спец.	Лашинская	✓			
	Ин. камер.	Золотарева	✓			
	Инж. ТР	Чистый	✓			
	Инж. электр.	Кравцова	✓			
	Инж. электр.	Засорина	✓			

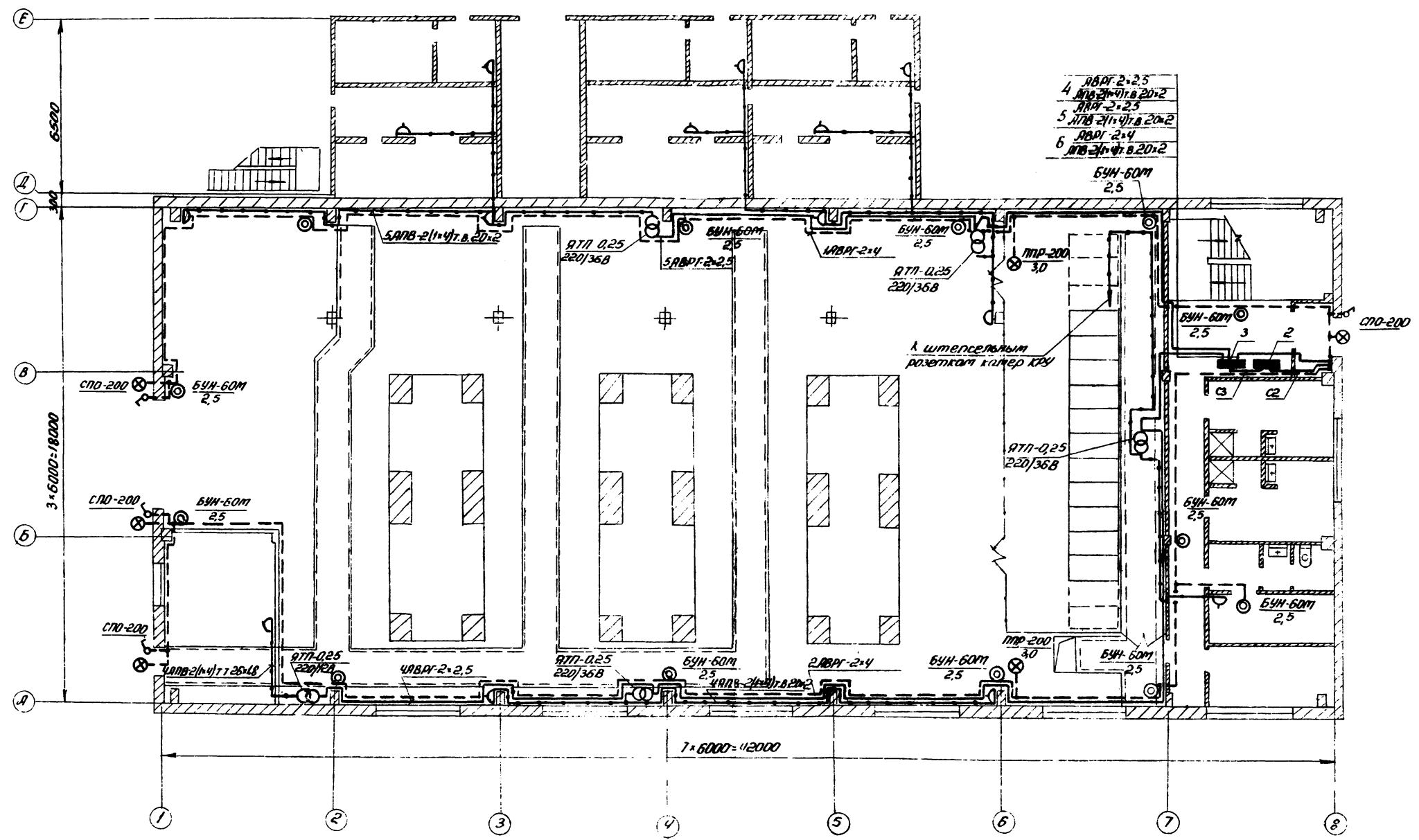
ремонтное и аварийное  
электрическое освещение  
ТУРАП на атм. 0.000

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону



Альбом 2

Миловой проект 904-1

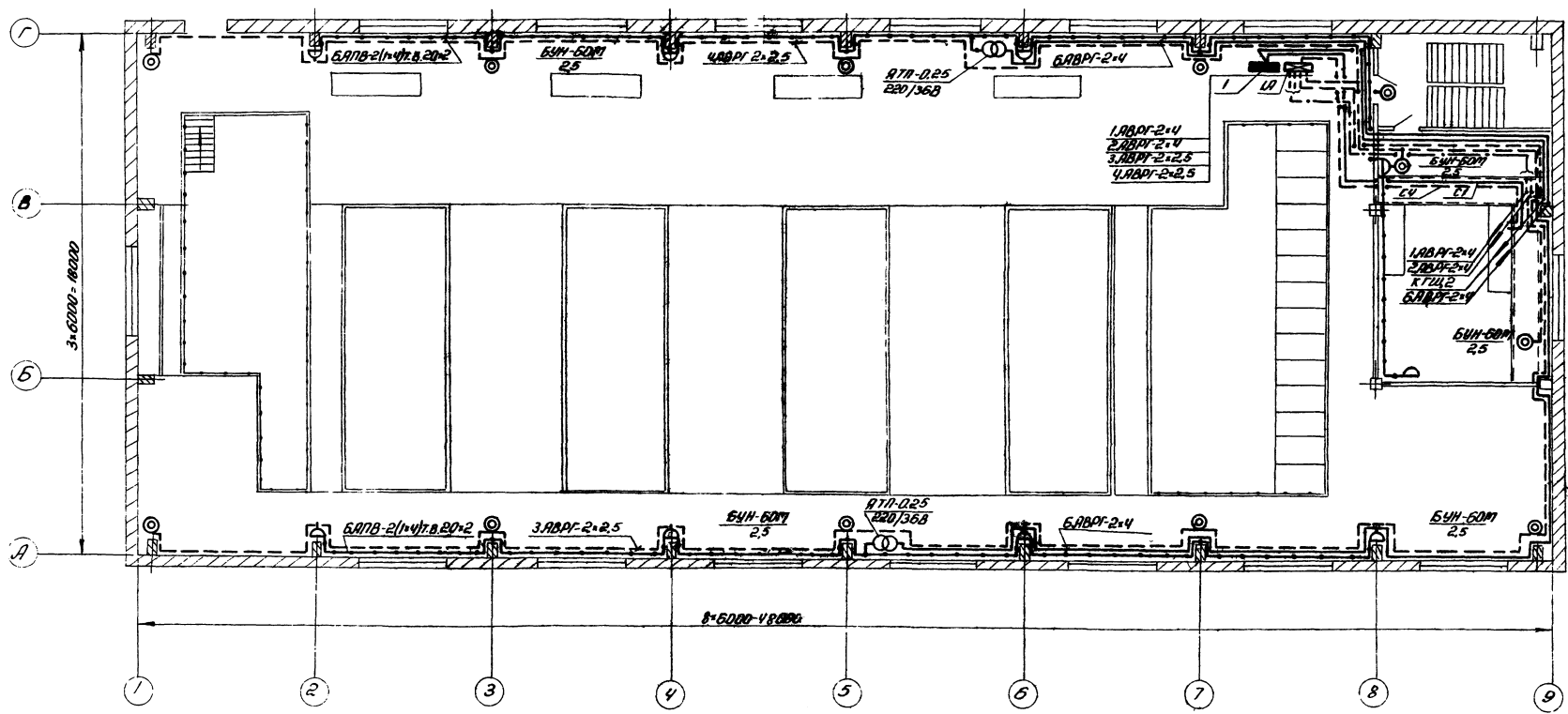


Условные обозначения и технические требования, разрезы смотреть листы 1, 10, 12

68  
8066/2

		ТМ 904-1-48		30	
		Компрессорная станция ЗК-500А			
Приказан		ГЛА Демков	Инж. СПО Давыдов	Инж. спец. Раженский	Инж. СПО Заварзин
		Инж. СПО Чалыш	Инж. СПО Крамаров	Инж. СПО Заварзин	
Лист №		ЛЕННИК	Заварзин	Заварзин	
		Ремонтное и аварийное электрическое освещение.			ГИПРОСТРОИДОРМАШ
		План на 01.11.0.000			г. Ростов-на-Дону

Лист № 2  
Типовой проект 904-1



Условные обозначения и технические требования,  
разрезы смотреть листы 1, 10, 11

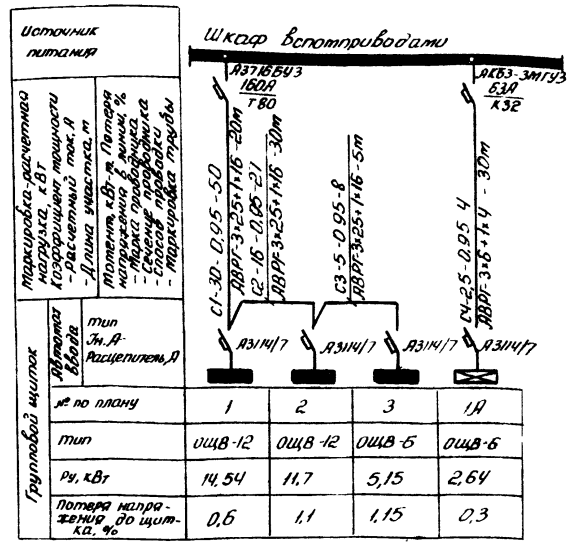
69  
8066/2

		ТП904-1 - 48		30	
		Компрессорная станция 4K-500P			
Привязки		ГВП Леонид		Станция	
		Инж. студ. Леонидов		Лист	
		Инж. студ. Машинкина		Листов	
		Инж. студ. Завотарева		ПД 8 16	
		Инж. студ. Чалов		Ремонтное и аварийное	
		Инж. студ. Крайнова		электрическое освещение	
Изм. №		Техник Засорина		ГНП ОСТРОМ АРМАЦИЯ	
				г. Ростов-на-Дону	





Мальдон 2  
Типовой проект 904-1



Распределительный пункт		Номера автоматов				Расшифровка автомата А
№	тип	Установленная мощность, кВт	Занятые	Резервные	А	
1	ЩВ-12	14,54	—	1:9	10:12	—
2	ЩВ-12	11,7	1:11	—	12	—
3	ЩВ-6	5,15	1:6	—	—	—
ЛЭ	ЩВ-6	2,64	1:4	—	5,6	—

№	Стр.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	12		Типовой проект 4.407-236-029 Исп.4 А142	Крепление коробов КЛ-2 с 5ю люминесцентными светильниками ЛСПО2-2x40 на подбесе к густотным плитам	6	
2	12		Типовой проект серия 5.407-5 В2 лист 10 исп.1	Комплект из 1 светильника с лампой ДРЛ	17	
3	12		Типовой проект серия 5.407-5 В2 листы 30,31 исп.7	Линия рабочего освещения с шагом ответвления 6м. Длина линии от 6 до 60м	1	
4	12		Типовой проект серия 5.407-5 В2 листы 30,31 исп.8	Линия рабочего освещения с шагом ответвления 6м. Длина линии от 6 до 60м	1	
5	12		Типовой проект серия 5.407-5 В2 лист 55 исп.1	Крепление концов к ферме	4	
6	12		Типовой проект 4.407-236-071 Исп.1 А142	Линия из коробов КЛ-2 со светильниками ЛСПО2-2x40	1	

- Напряжение сети рабочего освещения 380/220В, ремонтного-36В, 12В
- Питание сетей электрического освещения предусмотрено от шкафа управления встоприводатаи.
- Максимальная потеря напряжения в сети- 1,15%
- Освещаемая площадь - 1872м<sup>2</sup>
- Установленная мощность:  
рабочего освещения - 29,64 кВт  
аварийного освещения - 2,64 кВт  
ремонтного освещения - 1,75 кВт
- Светильников с люминесцентными лампами установлено - 39 шт, с лампы накаливания - 146 шт, штепсельных розеток - 25 шт, с лампами ДРЛ - 17 шт
- Питательные и групповые сети и сети ремонтного освещения выполняются кабелем ЯВРГ на тресе поперек ферм и по стенам с креплением скобами и проводом ЯПВ в коробах и трубах.
- Для заземления электрооборудования используется нулевой провод.
- Порядок фазировки светильников, питаемых трехфазной группой - А, В, С, А, В, С
- Обслуживание светильников производится с двух площадок установленных на кране.
- В помещении оператора предусмотрена розетка У-94-0 с заземляющим контактом для возможности подключения дытвového кондиционера при t=+28°C. Питание розетки осуществляется от 10<sup>4</sup> группы щитка 2.

Лист № 001 из 001  
Листы в составе 1

72  
8066/2

ТЛ 904-1-48 ЭО		Компрессорная станция 4К-500А	
Приказан	Ген. Дир. Леонов	Инж. Машетский	Инж. Золотарев
Инв. №	Руч. гр. Чаплы	Ст. инж. Крайнова	Техник Засорина
		Электрическое освещение Питательная сеть 380В Принципиальная одноконтурная схема	
		Листы	Листы
		РП	11 16
		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	



Альбом 2

Тиловой проект 9004-1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	1. Изделия ГЭМ			
1.1	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом ЯЗ114/7 без теплового расцепителя с 12 групповыми автоматами ЯЗ161, тепловые расцепители 15А	ОЦВ-12	шт	2
1.2	То же с 6 групповыми автоматами ЯЗ161, тепловые расцепители 15А	ОЦВ-6	шт	2
1.3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25	шт	5
1.4	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТП-0,25	шт	2
1.5	Короб для подвески светильников двухрядный КЛ-2	КВ41	шт	9
1.6	Кронштейн КЛ-КН	К835	шт	5
1.7	Кронштейн	У114	шт	4
1.8	Заглушка	К839	шт	4
1.9	Подвес тросовый КЛ-ПТ	К837	шт	6
1.10	Кронштейн	К986	шт	17
1.11	Хомутик	С437	шт	38
1.12	Кнопка	К227	шт	282
1.13	Стойка	К121	шт	42
1.14	Стойка	К120	шт	34
1.15	Шпилька	К122	шт	76
1.16	Зажим	К296	шт	4
1.17	Муфта натяжная	К804	шт	8
1.18	Коробка тросовая ответвительная	У245	шт	17
1.19	Лента	К226	кг	0,62
1.20	Полоса монтажная	К202	кг	0,51
1.21	Скоба СД-27	К253	шт	90
1.22	Скоба СД-27	К142	шт	2500
1.23	Скоба СД-34	К143	шт	80
1.24	Коробка ответвительная	У75	шт	180

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	2. Прокат черных металлов			
2.1	Круг В6 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79		м/кг	140/31
2.2	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79		м/кг	5/3
2.3	Уголок В 40x40x4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3ПС ГОСТ 535-79		м/кг	11/40
2.4	Лента 3x30 Б Ст 2ПС ГОСТ 6009-14		кг	3
2.5	Проволока ПСО-4 ГОСТ 3617-71		м	30
2.6	Полоса У-40 ГОСТ 103-76 В Ст 3ПС ГОСТ 535-79		м/кг	15/19
	3. Трубы			
	Трубы металлические			
3.1	Труба электросварная 26x18 ГОСТ 10704-76 В Ст 3 ГОСТ 10705-63		км/г	100/1000
3.2	Труба водогазопроводная 115 ГОСТ 3262-75		км/г	1000/1000
	Трубы неметаллические:			
3.3	Труба ПНД 250 ГОСТ 18599-73		км/г	0,24/10,28
	4. Электроизоляционные материалы			
4.1	Картон электроизоляционный мар ки ЭВ, S=1,5 ГОСТ 2824 75 Ф 65		шт	17
	5. Прочее			
5.1	Трубка поливинилхлоридная ХВТ 14		м	35

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Нестандартизованное оборудование			
	Лист Б 0 ПН-10-ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ПСР ГОСТ 14631-79		кг	14,8
	Лист Б 0 ПН-8-ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ПСР ГОСТ 14631-79		кг	1,72
	Лист Б 0 ПН-5-ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ПСР ГОСТ 14631-79		кг	0,2
	Лист рунд 0-ПН-30 ГОСТ 8568-77		кг	15,30
	Лист Б 0 ПН-15-ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ПСР ГОСТ 14631-79		кг	13,01
	Круг В20 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ПСР ГОСТ 535-79		кг	0,1
	Уголок Б 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ПС-2-1 ГОСТ 535-79		кг	91,97
	Полоса В-Б-2-5x50 ГОСТ 103-76 Ст 3 КП ГОСТ 6422-76		кг	4,8
	Полоса В-Б-2-5x30 ГОСТ 103-76 Ст 3 КП ГОСТ 6422-76		кг	0,01
	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 ПСР-1 ГОСТ 535-79		кг	31

Шаб. № 1001. Изменяется и дополняется по мере необходимости.

74  
8066/2

ТП904-1-48 30

Компрессорная станция 4К-500А

Ген. инж.	Леонов	Инж.	Лавров	Инж.	Лавров
Инж.	Лавров	Инж.	Лавров	Инж.	Лавров
Инж.	Лавров	Инж.	Лавров	Инж.	Лавров
Инж.	Лавров	Инж.	Лавров	Инж.	Лавров
Инж.	Лавров	Инж.	Лавров	Инж.	Лавров

Ведомость изделий и материалов комплектующих изделий

Г. Ростов-на-Дону

Лист 2

Тилобай проект 904-1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип. марка	ед. изм.	Потребность по проекту
	1 Изделия ГЭМ			
1.1	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом ЯЗНЧ/7 без теплового расцепителя с 12 групповыми автоматами ЯЗНБ1, тепловые расцепители 15А	ЩЩВ-12	шт	2
1.2	То же с 6 групповыми автоматами ЯЗНБ1, тепловые расцепители 15А	ЩЩВ-6	шт	2
1.3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТН-0,25	шт	5
1.4	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТН-0,25	шт	2
1.5	Короб для подвески светильников двухрядный КЛ-2	КВ41	шт	9
1.6	Кронштейн КЛ-КН	КВ35	шт	5
1.7	Кронштейн	У114	шт	4
1.8	Заглушка	КВ39	шт	4
1.9	Подвес тросовый КЛ-177	КВ37	шт	6
1.10	Кронштейн	К986	шт	15
1.11	Хомутик	С437	шт	34
1.12	Кнопка	К221	шт	250
1.13	Стойка	К121	шт	38
1.14	Стойка	К120	шт	30
1.15	Шпилька	К122	шт	68
1.16	Зажим	К296	шт	4
1.17	Муфта натяжная	К804	шт	8
1.18	Коробка тросовая ответвительная	У246	шт	15
1.19	Лента	К226	кг	0,420

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип. марка	ед. изм.	Потребность по проекту
1.20	Полоса монтажная	К202	кг	0,41
1.21	Скоба СО-27	К253	шт	90
1.22	Скоба СД-27	К142	шт	2400
1.23	Скоба СД-34	К143	шт	80
1.24	Коробка ответвительная	У15	шт	150
	2 Прокат черных металлов			
2.1	Круг ВВ ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79		м/кг	130/29
2.2	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79		м/кг	5/3
2.3	Уголок В 40x40x4 ГОСТ 8509-72 В Ст3пс ГОСТ 535-79		м/кг	15/35
2.4	Лента 3x30 В Ст3пс ГОСТ 6009-74	К1	м	3
2.5	Проволока ПСО-4 ГОСТ 3811-71		м	30
2.6	Полоса В 40 ГОСТ 103-76 В Ст3пс ГОСТ 535-79		м/кг	15/19
	3 Трубы			
	Трубы металлические			
3.1	Трубы электросварная ВСт3пс ГОСТ 10704-76 В Ст3 ГОСТ 10705-76		км/т	0,01/0,001
3.2	Труба водогазопроводная Л15 ГОСТ 3262-75		км/т	0,002/0,008
	Трубы неметаллические			
3.3	Труба ПНП 250 ГОСТ 18599-73		км/т	0,27/0,28
	4 Электроизоляционные материалы			
4.1	Картон электротехнический марки ЭВ, S-15 ГОСТ 2824-75 ш 65		шт	15
	5. Прочее			
5.1	Трубка поливинилхлоридная ХВЛ 14		м	30

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип. марка	ед. изм.	Потребность по проекту
	Нестандартизированное оборудование			
	Лист Б-0-ПН-Ю ГОСТ 19903-74 Б Ст3пс2 ГОСТ 14637-79		кг	14,8
	Лист Б-0-ПН-В ГОСТ 19903-74 Б Ст3пс2 ГОСТ 14637-79		кг	1,12
	Лист Б-0-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Б Ст3пс2 ГОСТ 14637-79		кг	0,2
	Лист ромб 0-ПН-3,0 ГОСТ 8568-77		кг	15,30
	Лист Б-0 ПН-15 ГОСТ 19903-74 3-IV Ст3пс ГОСТ 16523-70		кг	13,07
	Круг В20 ГОСТ 2590-71 Ст3пс2 ГОСТ 535-79		кг	0,1
	Уголок Б50x30x5 ГОСТ 8509-72 Ст3пс-2-1 ГОСТ 535-79		кг	9,97
	Полоса № Б-2-5x50 ГОСТ 103-76 Ст3 кл ГОСТ 6422-76		кг	4,8
	Полоса № Б-2-5x30 ГОСТ 103-76 Ст3 кл ГОСТ 6422-76		кг	0,01
	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст3пс2-1 ГОСТ 535-79		кг	31

Шифр № листа: Пароль и дата: Взам. инв. №

Пробитки

ТТ 904-1		ЭО	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Листов	14	Листов	10
Вводятся материалы и изделия, соответствующие надписям			
ГНПРОСТРОЙДОРМАШ Ростов-на-Дону			



Листом 2.

Милый проект 904-1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол. во	Примечание
	Установить:			
1	Щиток ОЩВ-12 на стене	шт	2	
2	Щиток ОЩВ-6 на стене	шт	2	
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В ЯТП-0,25 на стене	шт	5	
4	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В ЯТП-0,25 на стене	шт	2	
5	Выключатель однополюсный брызгозащищенный 02620	шт	45	
6	Розетку штепсельную брызгозащищенную У-86-РБ	шт	26	
7	Розетку штепсельную двухполюсную с заземляющими контактами типа У-94-0	шт	1	
8	Розетку штепсельную с заземляющим контактом РШ-20-0	шт	17	
9	Светильник с лампой накаливания потолочный ПУН-100М	шт	41	
10	Светильник с лампой накаливания настенный БУН-60М	шт	64	
11	Светильник с лампой накаливания с подвесом на крюке ППР-200	шт	37	
12	Светильник с лампой накаливания с подвесом на кронштейне СПО-200	шт	4	
13	Светильник подвесной с ртутной лампой РС105-100/103 на кронштейне	шт	17	
14	Светильник с люминесцентными			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол. во	Примечание
	лампы на коробах двухрядных	шт	30	
15	Светильники с люминесцентными лампами ЛС-1-1x40 на стене	шт	9	
	Прокладка кабеля АВРГ по стене с креплением скобами, сечением мм <sup>2</sup>			
16	2x2,5	100м	8,00	
17	2x4	100м	8,00	
18	3x4+1x2,5	100м	1,30	
19	3x6+1x4	100м	0,40	
20	3x25+1x16	100м	0,50	
	Прокладка кабеля АВРГ в канале сечением, мм <sup>2</sup>			
	3x6+1x4	100м	0,10	
	3x25+1x16	100м	0,10	
	Прокладка трубы полиэтиленовой по стене с креплением скобами условным проходом 20x2	100м	2,40	
24	Прокладка трубы стальной тонкостенной по стене с креплением скобами, условным проходом 20x1,8	100м	0,10	
25	Затягивание первого провода ф. проложенные трубы, сечением 4мм <sup>2</sup>	100м	2,50	
26	Затягивание каждого последующего провода	100м	2,50	
27	Прокладка провода АПВ в коробах сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,60	
28	Зарядка светильников с лампами ДРЛ проводом ПВ	100м	0,31	
29	Зарядка кронштейнов проводом АПВ сечением 2,5 мм	100м	2,00	
30	Монтаж металлоконструкций	т	0,175	

Лист 2 из 2

ТТ904-1 30

Компрессорная станция 4К-500А

г. Ил. Ленов

Исполн. Работы

Ген. спец. Нахичевань

Н. контр. Запорож

Приказан

Склад Лист 15 16

Льбов 2

Милый проект 904-1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Установить:			
1	Щиток ОЩВ-12 на стене	шт	2	
2	Щиток ОЩВ-6 на стене	шт	2	
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В ЯТП-0,25 на стене	шт	5	
4	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В ЯТП-0,25 на стене	шт	2	
5	Выключатель однополюсный 250В, 6А дрызгозащищенный 02620	шт	45	
6	Розетку штепсельную двухполюсную дрызгозащищенную У-86-РБ	шт	23	
7	Розетку штепсельную двухполюсную с заземляющими контактами типа У-94-0	шт	1	
8	Розетку штепсельную с заземляющим контактом РШ-20-0	шт	15	
9	Светильник с лампой накаливания потолочный ПУН-100М	шт	35	
10	Светильник с лампой накаливания настенный БУН-60М	шт	54	
11	Светильник с лампой накаливания с подвесом на крюке ППР-200	шт	31	
12	Светильник с лампой накаливания с подвесом на кронштейне СПО-200	шт	4	
13	Светильник подвесной с ртутной лампой РС105-700/ГОЗ на кронштейне	шт	15	
14	Светильники с люминесцентными лампами на коробах двухрядных	шт	30	
15	Светильники с люминесцентными			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	патлами 0,15-1х40 на стене	шт	9	
	Прокладка кабеля ПВВГ по стене с креплением скобами сечением мм <sup>2</sup>			
16	2х2,5	100м	7,50	
17	2х4	100м	7,50	
18	3х4 + 1х2,5	100м	1,10	
19	3х6 + 1х4	100м	0,40	
20	3х2,5 + 1х16	100м	0,50	
	Прокладка кабеля ПВВГ в канале сечением мм <sup>2</sup>			
21	3х6 + 1х4	100м	0,10	
22	3х2,5 + 1х16	100м	0,10	
23	Прокладка трубы полиэтиленовая на стене с креплением скобами с условным проходом 20	100м	2,40	
24	Прокладка трубы стальной тонкостенной по стене с креплением скобами условным проходом 20	100м	0,10	
25	Затягивание первого прохода в пропаянные трубы сечением 4мм <sup>2</sup>	100м	2,50	
26	Затягивание каждого последующего прохода	100м	2,50	
27	Прокладка провода ПВ в коробах сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,6	
28	Зарядка светильников с патлами ПВВ проводом ПВВ-1,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,27	
29	Зарядка кронштейнов проводом ПВВ сечением 1х2,5 мм <sup>2</sup>	100м	4,7	
30	Монтаж металлоконструкций	1	0,175	

Шифр работ Подпись и дата

77  
8066/2

Привезан		ГВП Леонид		ТТ 904-1-48		30	
		Мен. отд. Леонид		Компрессорная станция ЗК-500А			
		На ст. Милый				РП 16	
		Рект. Чалны		Ведомость объемов монтажных работ		ГИРПРОТРОМДОРТАИ	
		Инж. Сабельни				г. Ростов-на-Дону	
		Техник Загорина					

Альбом 2

Альбом 1

904-1

Тиловой проект

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание																				
			Документация																						
22		ТК1- 00 000 СБ	Сборочный чертёж																						
			Сборочные единицы																						
11	1	ТК1 10.000	Площадка в сборе	2																					
			Детали																						
64	2	00.001	Панель																						
			Б-0-ПН.5/Лист 18903-74 Лист БСтЭЛЭ2/Лист 14637-79																						
			190x250	4	3,7 кг																				
64	3	00 002	Ребро																						
			Б-0-ПН.5/Лист 18903-74 Лист БСтЭЛЭ2/Лист 14637-79	4	0,43 кг																				
8066/2																									
ТК1. 00. 000																									
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Рис. 1</td> <td>Чапны</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>Лист 1</td> <td>Золотарев</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>Лист 2</td> <td>Куркина</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>Лист 3</td> <td>Туркина</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> </table>						Рис. 1	Чапны	8066/2	Лист 1	Лист 2	Лист 1	Золотарев	8066/2	Лист 1	Лист 2	Лист 2	Куркина	8066/2	Лист 1	Лист 2	Лист 3	Туркина	8066/2	Лист 1	Лист 2
Рис. 1	Чапны	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
Лист 1	Золотарев	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
Лист 2	Куркина	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
Лист 3	Туркина	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стр. 1</td> <td>Лист</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону</td> </tr> </table>						Стр. 1	Лист	Лист 2	РП	7	7	Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону													
Стр. 1	Лист	Лист 2																							
РП	7	7																							
Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону																									

Альбом 2

Альбом 1

904-1

Тиловой проект

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание																				
			Документация																						
22		ТК1 10 000 СБ	Сборочный чертёж																						
			Сборочные единицы																						
11	1	11.000	Металлоконструкция	1																					
11	2	12.000	Дверца	1																					
			Детали																						
64	3	10.001	Ось																						
			820/Лист 2590-71 Круж. СтЭЛЭ2/Лист 535-79	1	0,1 кг																				
64	4	10.002	Защелка																						
			Б-0-ПН.5/Лист 18903-74 Лист БСтЭЛЭ2/Лист 14637-79	1	0,2 кг																				
			Стандартные изделия																						
			Шпалит 2x20 Лист 397-79	1	0,0005 кг																				
			Гайка М8,5 Лист 5918-79	1	0,008 кг																				
			Петля ПНБ 60 Лист 5088-79	2																					
8066/2																									
ТК1. 10. 000																									
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Рис. 1</td> <td>Чапны</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>Лист 1</td> <td>Золотарев</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>Лист 2</td> <td>Куркина</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>Лист 3</td> <td>Туркина</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> </table>						Рис. 1	Чапны	8066/2	Лист 1	Лист 2	Лист 1	Золотарев	8066/2	Лист 1	Лист 2	Лист 2	Куркина	8066/2	Лист 1	Лист 2	Лист 3	Туркина	8066/2	Лист 1	Лист 2
Рис. 1	Чапны	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
Лист 1	Золотарев	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
Лист 2	Куркина	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
Лист 3	Туркина	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стр. 1</td> <td>Лист</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону</td> </tr> </table>						Стр. 1	Лист	Лист 2	РП	7	7	Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону													
Стр. 1	Лист	Лист 2																							
РП	7	7																							
Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону																									

Альбом 2

Альбом 1

904-1

Тиловой проект

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание									
64	8	11.008	Обшивка											
			Б-0-ПН.5/Лист 18903-74 Лист 3-IV-СтЭЛЭ2/Лист 14637-79	3	32 кг									
64	9	11.009	Панк.											
			Б-0-ПН.5/Лист 18903-74 Лист 3-IV-СтЭЛЭ2/Лист 14637-79	1	2,7 кг									
64	10	11.010	Дно											
			Лист ромб 0-ПН-3,0 Лист 8568-77	1	9,45 кг									
			340x790											
64	11	11.011	Стенка											
			Лист ромб 0-ПН-3,0 Лист 8568-77	1	5,85 кг									
			230x800											
8066/2														
ТК1. 11. 000														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стр. 1</td> <td>Лист</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону</td> </tr> </table>						Стр. 1	Лист	Лист 2	РП	7	7	Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону		
Стр. 1	Лист	Лист 2												
РП	7	7												
Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону														

Альбом 2

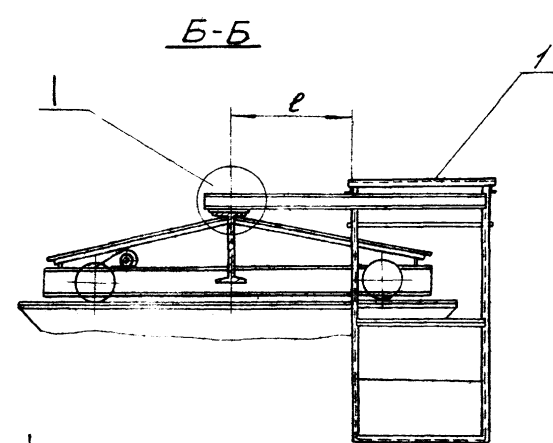
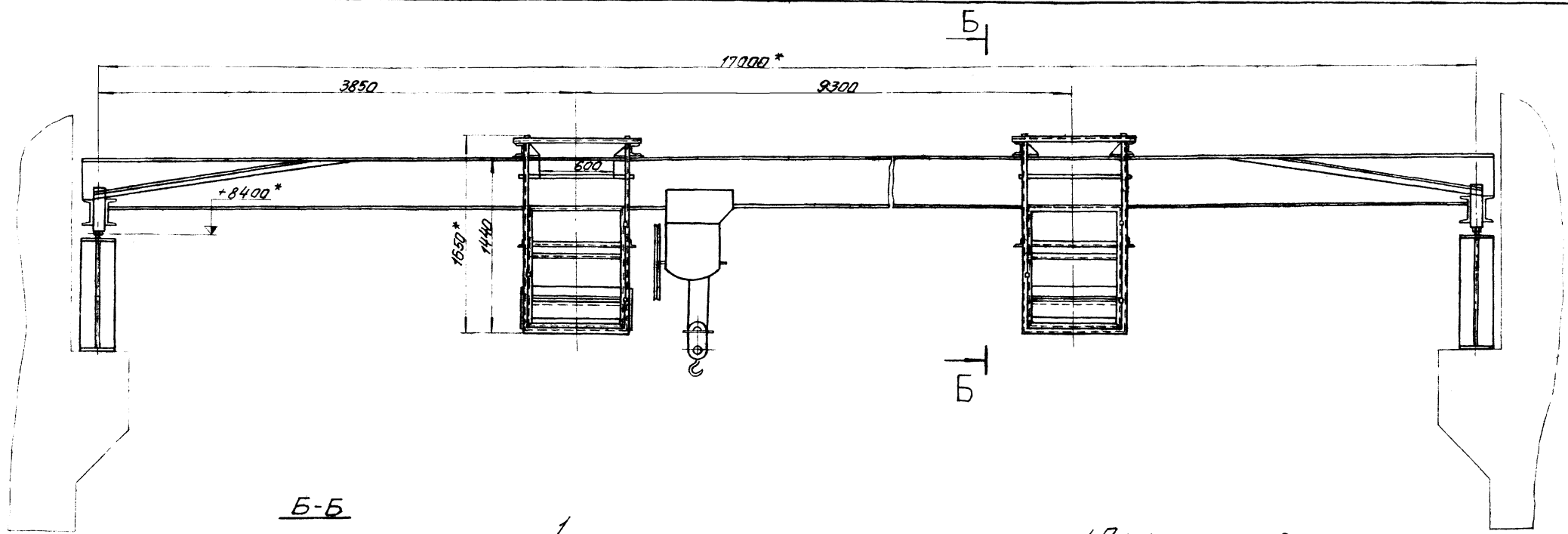
Альбом 1

904-1

Тиловой проект

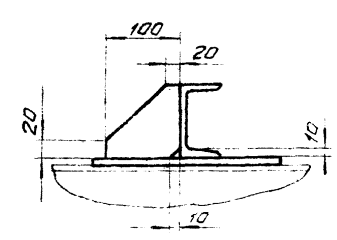
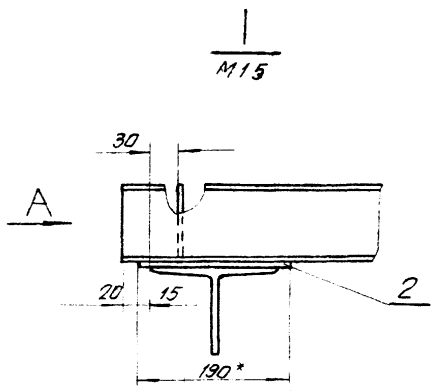
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание																				
			Документация																						
22		ТК1 11.000.СБ	Сборочный чертёж																						
			Детали																						
64	1	11.001	Гайка																						
			850x50x5/Лист 8509-72 Угрок СтЭЛЭ2/Лист 535-79	4	62 кг																				
			L=1644																						
			Поперечины																						
			Угрок Б-0-ПН.5/Лист 8509-72 СтЭЛЭ2/Лист 535-79	3	1,6 кг																				
64	2	11.002		4	3,58 кг																				
64	3	11.003		3	3,12 кг																				
64	4	11.004	L=750	2	2,82 кг																				
64	5	11.005	L=838	7	3,15 кг																				
64	6	11.006	Связка																						
64	7	11.007	Балка																						
			Швеллер 10/Лист 8240-72 ВСтЭЛЭ2/Лист 535-79	2	15,5 кг																				
8066/2																									
ТК1. 11. 000																									
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Рис. 1</td> <td>Чапны</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>Лист 1</td> <td>Золотарев</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>Лист 2</td> <td>Куркина</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>Лист 3</td> <td>Туркина</td> <td>8066/2</td> <td>Лист 1</td> <td>Лист 2</td> </tr> </table>						Рис. 1	Чапны	8066/2	Лист 1	Лист 2	Лист 1	Золотарев	8066/2	Лист 1	Лист 2	Лист 2	Куркина	8066/2	Лист 1	Лист 2	Лист 3	Туркина	8066/2	Лист 1	Лист 2
Рис. 1	Чапны	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
Лист 1	Золотарев	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
Лист 2	Куркина	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
Лист 3	Туркина	8066/2	Лист 1	Лист 2																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стр. 1</td> <td>Лист</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону</td> </tr> </table>						Стр. 1	Лист	Лист 2	РП	7	7	Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону													
Стр. 1	Лист	Лист 2																							
РП	7	7																							
Гипростройформаш г. Ростов-на-Дону																									

Млинов проект 904-1 Альбом 2



в Устройство рассчитано на перемещение груза на одной из площадок  $\approx 100$  кг при отсутствии груза на крюке  
 9 Максимальная нагрузка на крюке 75349,9 Н  
 10 Размер "л" определить по месту минимально возможным

1. Покрытие площадки Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79 с алюминиевой пудрой ГОСТ 5494-71 2 слоя. VI. П.
2. Параметры шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей БЧ-<sup>300</sup>
- 3\* Размеры для справок
4. Предельные отклонения размеров: диаметров  $\pm 13/113$ ; остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
5. Сварку производить по контуру прилегания деталей швами по ГОСТ 5264-80
6. Установку площадок на кранбалке согласовать с территориальной инспекцией Госгортехнадзора
7. Дополнительное устройство к крану для обслуживания светильников выполнить в соответствии с правилами Госгортехнадзора СССР



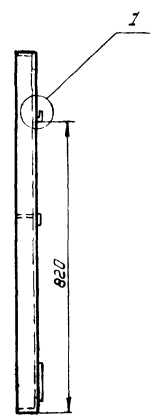
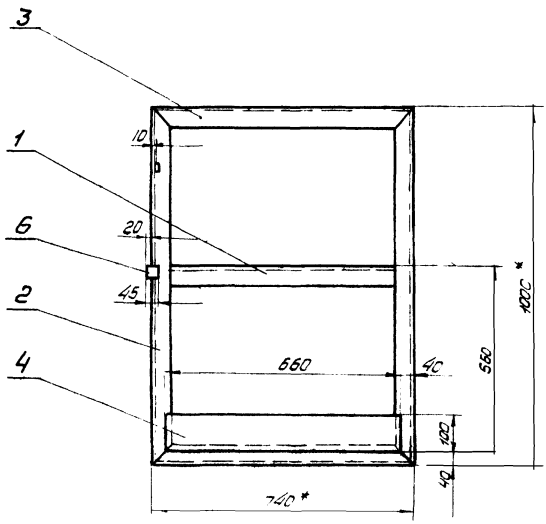
8066/2

				ТК 1.00.000.СБ	
				Площадка подвесная для обслуживания светильников.	Станд. Масса. Масса
				Сборочный чертеж.	РД 331 1:25
				Лист	Листов?
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
				7. 2016-01-10	

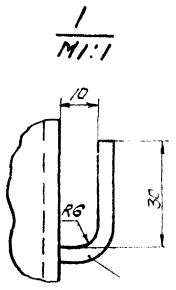




Титулов проект 904-1 Альбом 2



1. Параметры шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей  $Ra - R_{a320}$
2. \* Размеры для справок.
3. Предельные отклонения размеров: диаметров  $H_{14}/h_{14}$ ; остальных  $\pm \frac{IT_{14}}{2}$
4. Напряжения прокатных профилей выполнять по МН 1385-60.
5. Сварку производить по контуру прилегания деталей швами по ГОСТ 5264-80.



Привязан					
Шиб. №					

8066/2		
ТК1.12.000.СБ		
Дверца		Листов 17
Сборочный чертеж		Листов 1 10
ГипростройДормаш г. Ростов-на-Дону		

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Документация		
22	ТК1 12.000.СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
64	1	12.001	Связка	
		Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72		
		Уголок ст.3кл/ст.110ст/535-79		
		L: 728	1	2,7 кг
		Обвязки		
		Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72		
		Уголок ст.3кл/ст.110ст/535-79		
64	2	12.002	L: 1000	2 3,77 кг
64	3	12.003	L: 740	2 2,78 кг
64	4	12.004	Обшивка	
		Б-0,7Н-1,5 ГОСТ 19903-74		
		Лист ст.3кл/ст.110ст/16523-76	1	0,77 кг
64	5	12.005	Крючок	
		Линка П-6-2-5х30/ст.10376		
		Ст.3кл/ст.6422-76	1	0,006 кг
64	6	12.006	Планка	
		Линка П-6-2-5х30/ст.10376		
		Ст.3кл/ст.6422-76	1	0,05 кг

Шиб. №

8066/2		
ТК1.12.000		
Дверца		Листов 17
ГипростройДормаш		Листов 1 10
г. Ростов-на-Дону		

Ведомость основных комплектов

Листов 2

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

Лист	Наименование	применить для:	
		МК-5000	МК-5000
7	Схемы расположения сетей таблицы загрузки кабели		+
	Вызывная сигнализация		
8.	План на отгт 000 и 3.800	+	
9.	План на отгт 000 и 3.800		+
10	Схема вызывной сигнализации	+	+
	Связь и сигнализация		
11	Ведомость ответов монтажных работ	+	
12	Ведомость ответов монтажных работ		+

Ведомость чертежей основного комплекта

Титульный лист 904-1

Лист	Наименование	применить для:	
		МК-5000	МК-5000
1	Общие данные Связь и сигнализация	+	+
2	Пояснения. Условные обозначения	+	
3	Пояснения. Условные обозначения		+
4	Выкопировки из планов на отгт 0.000 и 3.800	+	
5	Выкопировки из планов на отгт 0.000 и 3.800		+
6.	Схемы расположения сетей, таблица загрузки кабели	+	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ВСН-348-75 ММСС СССР	Инструкция по проектированию связи на промышленных предприятиях	
Н77322-68	Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС изд. Москва, Связь 1978.	
СНИП III-47-75	Линии кабельные городских телефонных сетей Сооружения и устройства телефонной и телеграфной связи Рекомендации по применению электрической пожарной сигнализации изд. Москва. 1971г.	

83

9066/2.

Т1904-1      СС

Компрессорная станция 43К-5000

Исполн.	Инженер	Проверен	Инженер
Дата	1978	Дата	1978
Лист	1	Всего	12

Общие данные

Информационная фирма  
г. Ростов-на-Дону

Исполн.	Инженер
Дата	1978
Лист	1

Имя, отчество, Подпись и дата. Выводимый №





Ильбот 2

Пиловой прорез 90x1

Все точки связи и сигнализации компрессорной станции включить в комплексную сеть связи и сигнализации

Ввод комплексной сети осуществить от вводной коробки на стену кабелем ППЖ20x2x□ (ППЖ20x2x□) с защитой угловой сталью 25x25x3 на высоту 3м

Распределительный кабель комплексной сети между ответками 0 и 3 800 проложить в поливинилхлоридной трубе диаметром 25мм.

Распределительный кабель комплексной сети ППЖ10x2x0,4 проложить под скотками открыто.

Абонентскую телефонную проводку, а также сети пожарной, охранной сигнализации и часофикации выполнить открыто на скотках кабелем АТРП1x2x0,7

В помещении диспетчера вместо телефонов, отмеченных скоткой, установить концентратор К-3-1

Питание К-3-1 переменным током, напряжением 220В осуществить от шкафа управления вспомогиродами ШЭС

Абонентскую телефонную проводку к аппарату К-3-1 выполнить кабелем АТРП1x2x0,7.

Датчики ДТЛ в помещении маслохозяйства установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м. Датчики включить к КР-01 проводом ТРВ 1x2x0,5

В помещениях гардеробных, диспетчерской установить датчики с легкоплавающим замыком типа ДТЛ

Датчики установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5м

Датчики включить в шлейф проводом АТРП1x2x0,7 с подключением его в коробку комплексной сети связи и сигнализации, ТРВ 1x2x0,5-в маслохозяйстве

Датчики рассчитаны на подключение в станцию пожарной сигнализации завода типа ТЛ-10/100

Заземление извещателей пожарной и охранной сигнализации выполнить проводом АТРП1x5мм<sup>2</sup>

Ввод радиотрансляционной сети осуществить от подветной радиосети (U=30В) от воздушной радиосети (U=30В) на стену с защитой угловой сталью на высоту 3м

Радиопроводку в помещении выполнить проводом ПТТЖ2x1,2 открыто под скотки на вводе ограничительных коробок-ПТТЖ2x0,6, радиостояк в лестничных клетках выполнить проводом ПТТЖ2x1,2 скрыть в слое штукатурки

Связь и сигнализацию на плане компрессорной станции лист 5

Заказные спецификации смотри листы в альбоме 7

Ведомость объемов работ смотри лист 12

Таблица 1

Условные обозначения	Наименование
○	Телефонный аппарат административно-хозяйственной связи
⊙	" " с выходом в город
⊗	Телефонный аппарат связи г. диспетчера
⊕	Телефонный аппарат связи от энергетика
⊖	Вторичные электрочасы
△	Противопожарный абонентский
▽	Звуковая колонка
□	Извещатель пожарной сигнализации
■	Извещатель охранной сигнализации
—	Провод радиосети
—	Провод радиосети проложен в слое штукатурки
—	Кабель распределительной сети
□	Датчик пожарной сигнализации
⚡	Кабель прошел вниз или вверх
⚡	Кабель распределительной сети в трубе 25мм
⚡	Ответительная коробка радиосети
⚡	Распределительная коробка комплексной сети с указанием номера коробки и загрузки
⚡	Ограничительная коробка радиосети
⚡	Номер помещения
⚡	Резистор МЛТ-2-1
⚡	Выключатель однополюсный

85

8066/2

Привязки		107 - Лесной		ТТЖСЧ-1-48		СС	
				Компрессорная станция 3К-5029			
						РП 3 12	
				Связь и сигнализация		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
				подземная		г. Ростов-на-Дону	
				Источники обозначения			

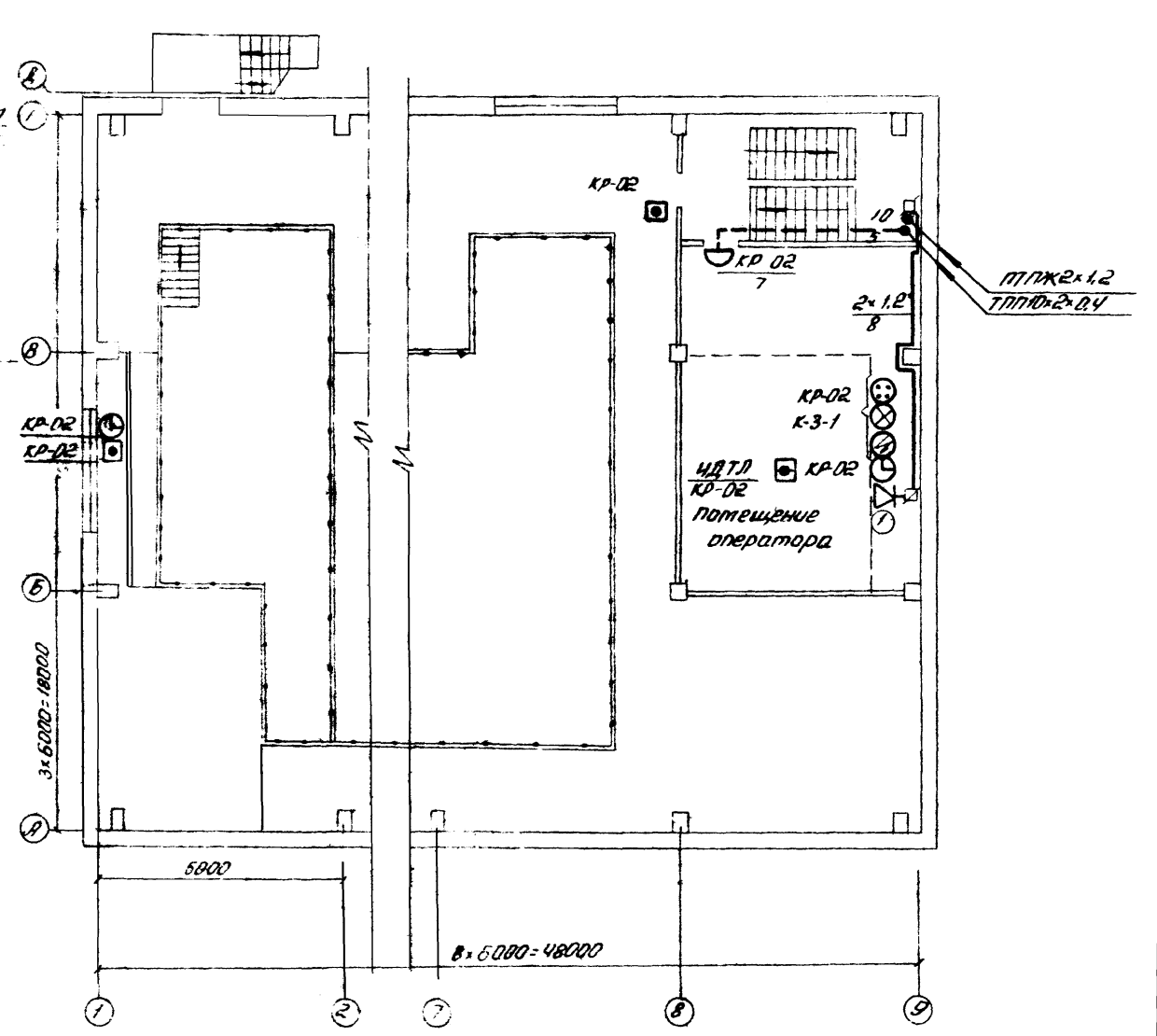
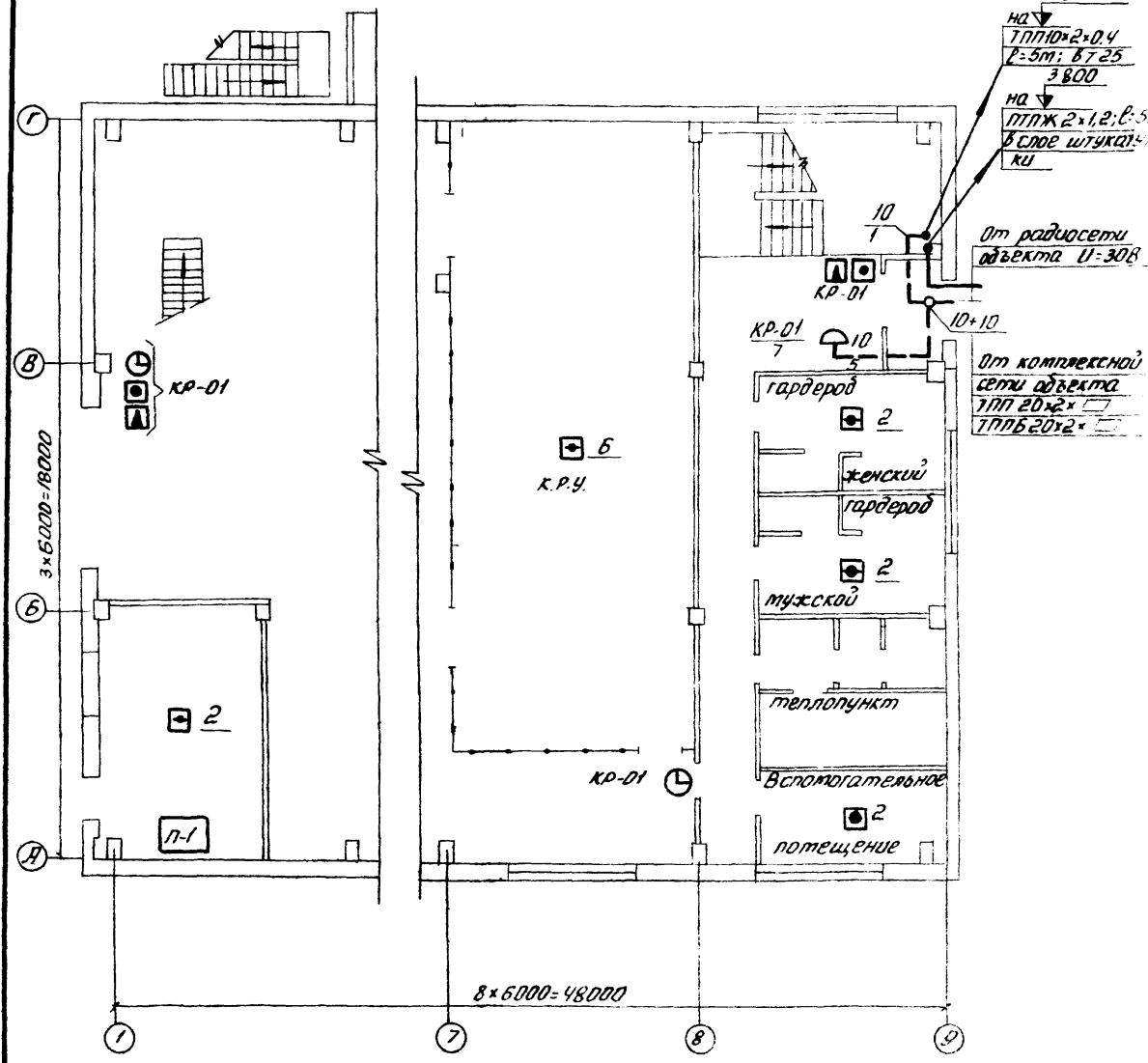
Шифр плана, проект, и другие данные указывать

Выкопировка из плана на отт. 0.000

Выкопировка из плана на отт. 3.800

Альбом 2

Тилобой проект 904-1



3.800  
на  
ТППД 2x0.4  
P=5m; B7.25  
3.800  
на  
ТППЖ 2x1.2; B.5m  
в слое штукатурки  
ку  
от радиосети  
объекта U-308  
от комплексной  
сети объекта  
ТПП 20x2x  
ТППБ 20x2x

ТППЖ 2x1.2  
ТППД 2x0.4

Пояснения, условные обозначения см лист 2

Инж. Тилобой Проект 904-1 Формат Взаим. ШИЖ

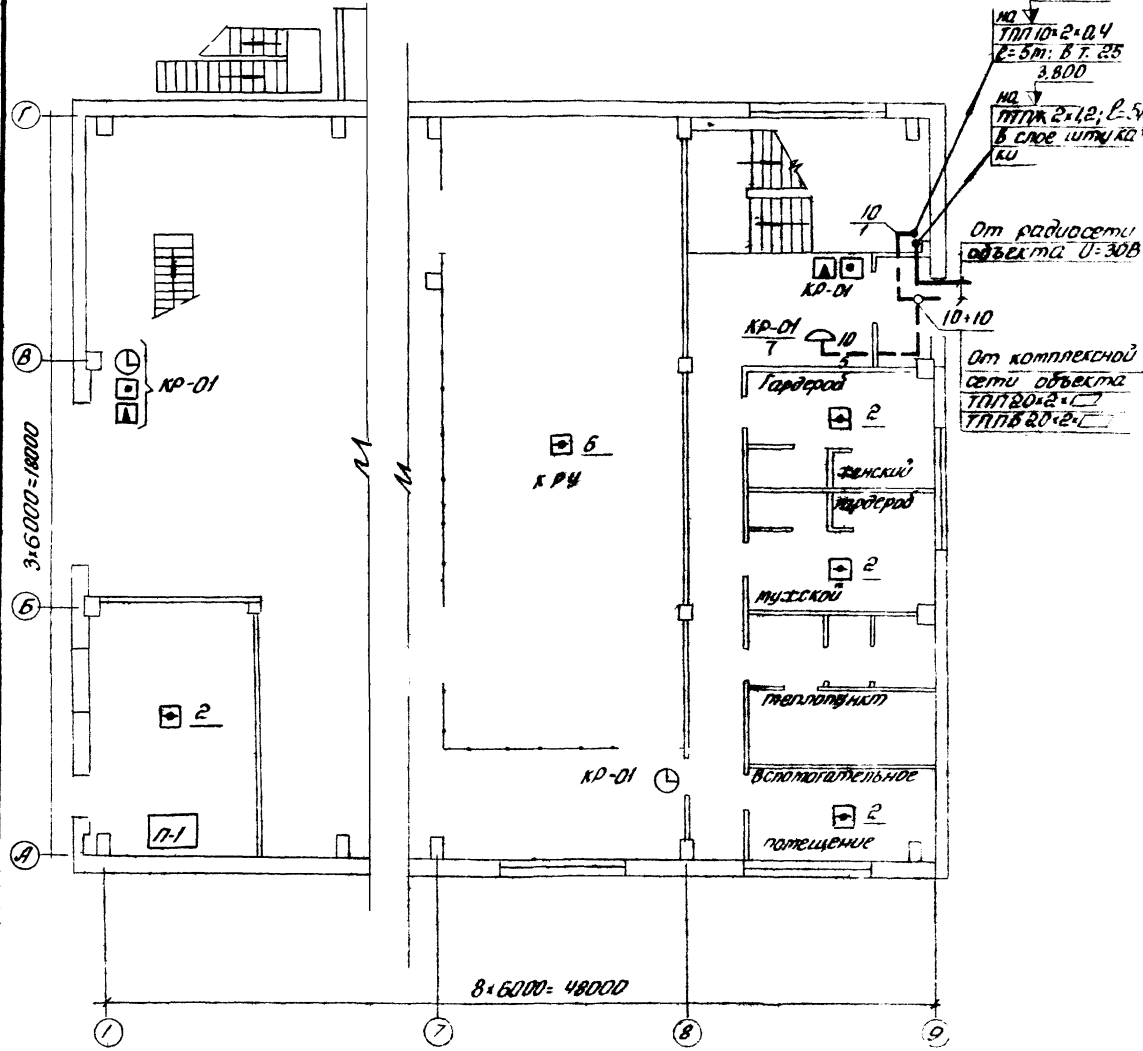
8066/2

		ТП904-1-45		СС	
		Компрессорная станция ЧК-500А			
				Страниц	Листов
				ДП	4 / 12
		Связь и сигнализация			
		Выкопировка из планов			
		на отт. 0.000 и 3.800			
		ГНРОСТРОМДОРМАШ			
		Ростов-на-Дону			

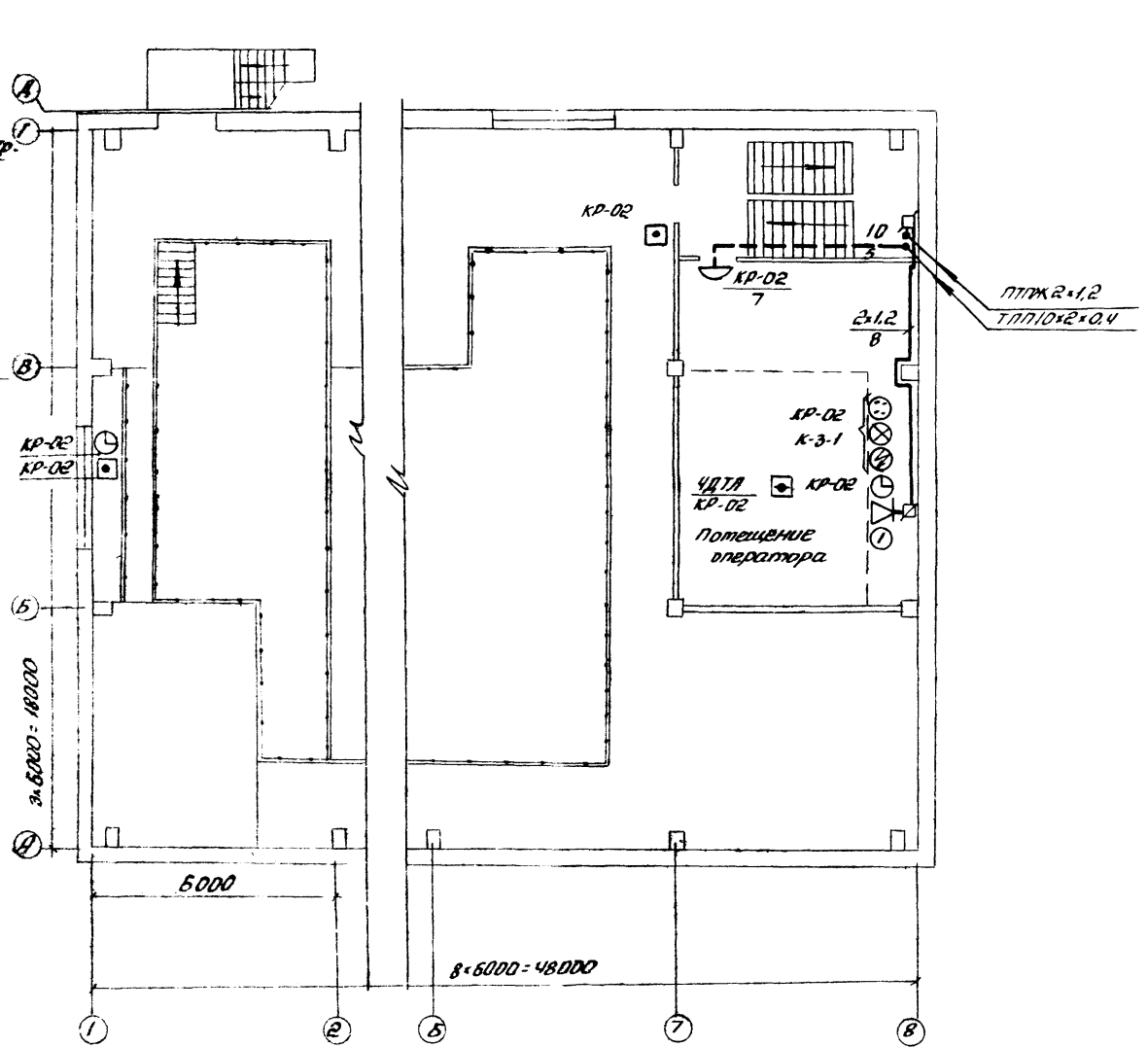
Архив 2

Титловый проект 904-1

Выкопировка из плана на отм. 0.000



Выкопировка из плана на отм. 3.800



Пояснения, условные обозначения см. лист 3

87  
8066/2

ТПТ 904-1-48		СС	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Получен	Ген. Директор	Инж. Давыдов	Инж. [unclear]
Инв. №	Инж. [unclear]	Инж. [unclear]	Инж. [unclear]
Связь и сигнализация		Выкопировка из планов	
на отм. 0.000 и 3.800		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
		г. Ростов-на-Дону	

Схема расположения радиотрансляционной сети

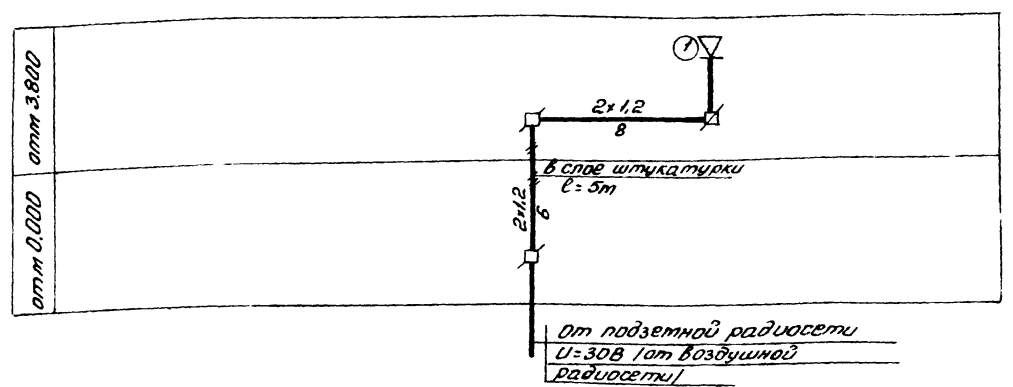


Схема расположения комплексной сети

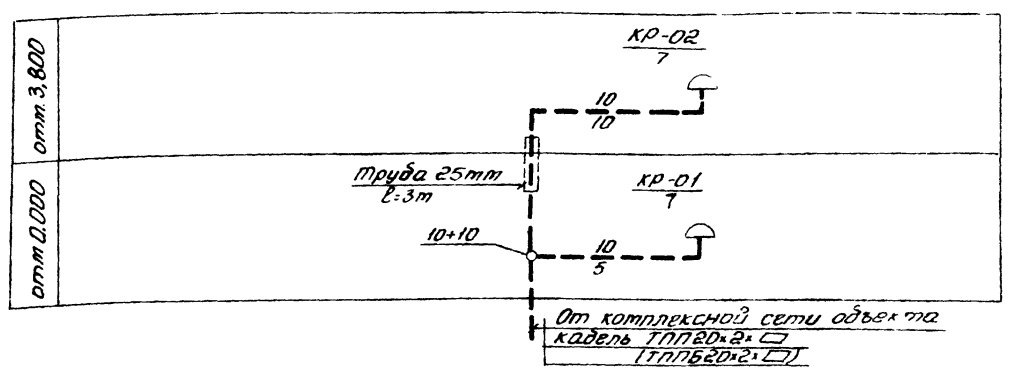


Схема расположения сети пожарной сигнализации

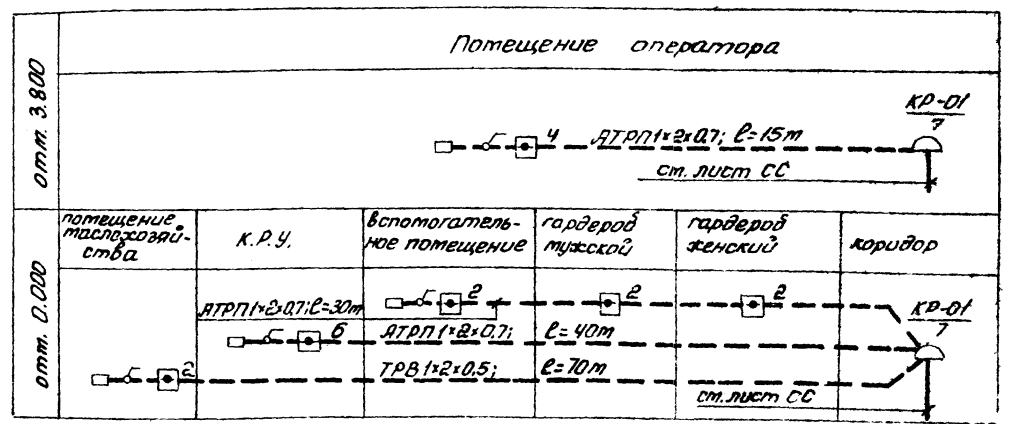


Таблица загрузки кабеля

Таблица 1

№ коробки загрузки	Наименование помещений	☉	⊗	ЗМЗ		□	▲	⊞	
				☰	⊙				
КР-01 7 отм 0,000	Гардероб женский								
	Гардероб мужской							1/1n	
	К.Р.У.							2n	
	машинный зал в осях В, АЗБ отм 0,000				1			1/5n	
	машинный зал в осях В, Г отм 0,000					1	1		
	коридор в осях Г-В; 8-9						1n	1n	
	вспомогательное помещение							2n	
помещение маслохозяйства							1/1n		
КР-02 7 отм 3,800	Диспетчерская	1А	1А	1А	1			1/3А	
	помещение машинного зала на отм 3,800 в осях								
	помещение машинного зала в осях 8, Г-В					10			
	всего линий	1	1	1	1	3	2	1	4
Всего аппаратов					1	3	4	2	18

"П" - извещатели, включенные на один луч  
 "А" - линии телефонной связи, включенные в концентратор телефонный К-3-1

ТП904-1 АР		СС	
Компрессорная станция 4К-500А			
Прибор	Гип Леонов	Инж. Давыдов	Инж. ...
Инж. ...	Инж. ...	Инж. ...	Инж. ...
Связь и сигнализация		Инженерно-монтажные работы	
Схемы расположения сетей		Таблица загрузки кабеля	
г. Ростов-на-Дону		Инженерно-монтажные работы	

М.Л.С.В.А.Т.

Милославский проект 904-1-

Инж. ...

Схема расположения радиотрансляционной сети

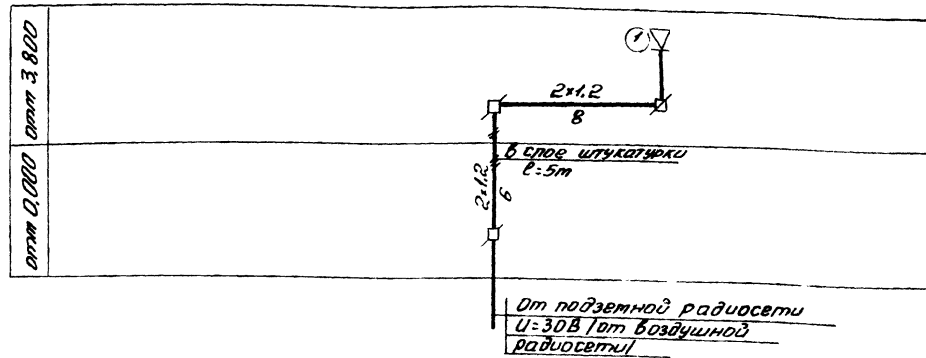


Схема расположения комплексной сети

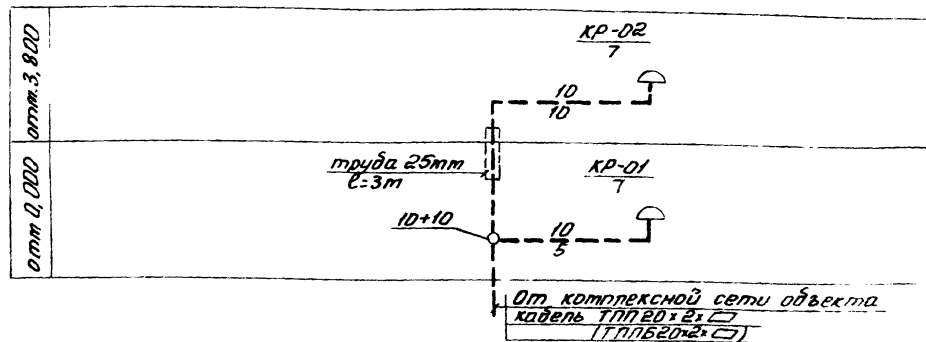


Схема расположения сети пожарной сигнализации

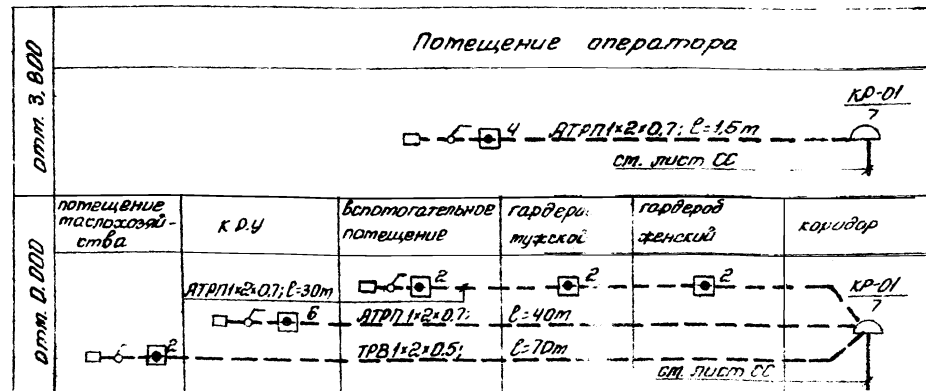


Таблица загрузки кабеля

Таблица 1

м.коробки загрузки	Наименование потещный	⊕	⊗	⊙	⊚	⊛	⊜	⊝	⊞	⊟
KR-01 7 отм. 0.000	Гардероб женский	-	-	-	-	-	-	-	-	1/17
	Гардероб мужской	-	-	-	-	-	-	-	-	2/1
	К Р У	-	-	-	-	-	-	-	-	1+5/1
	машинный зал в осях В, А+Б отм. 0.000	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	машинный зал в осях В, Г отм. 0.000	-	-	-	-	1	1	1	-	-
	коридор в осях 8-9; В-Г	-	-	-	-	-	1/1	1/1	-	-
	вспомогательное потеще- ние	-	-	-	-	-	-	-	-	2/1
помещение маслохозяйства	-	-	-	-	-	-	-	-	1+1/1	
KR-02 7 отм. 3.800	Диспетчерская	1/1	1/1	1/1	-	1	-	-	-	1+3/1
	помещение машинного зала на отм. 3.800 в осях	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	помещение машинного зала в осях Г, Г-В	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-
	Всего линий	1	1	1	1	3	2	1	4	-
	Всего аппаратов	-	-	-	1	3	4	2	18	-

"л" - извещатели, включенные на один луч  
 "А" - линии телефонной связи, включенные в концентратор телефонной связи К-3-1

89  
8066/2

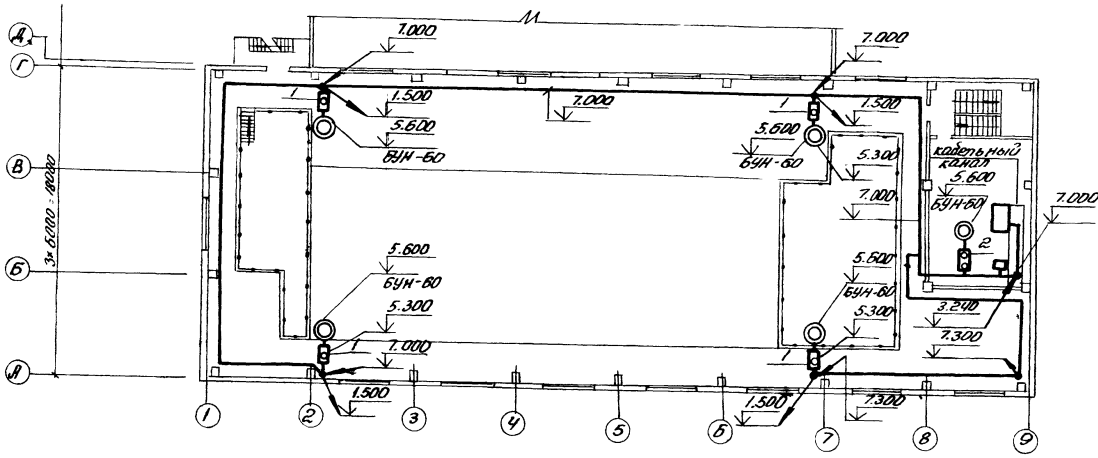
ТП904-1.48		СС	
Компрессорная станция 3К-500А		Стр. 7	
Связь и сигнализация		Г. Рост.-на-Дону	
Схемы расположения сетей		Табл. на загрузку кабеля	

Альбом 2

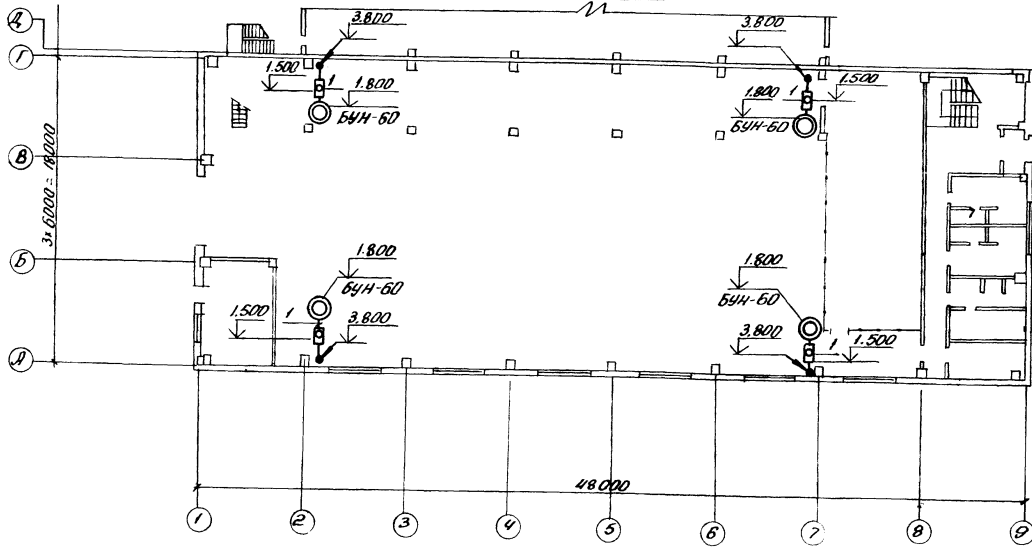
Милоради проект 904-1-

Уч. № 1000

План на отм. 3.800



План на отм. 0.000



Оперативный вызов дежурным оператором машиниста компрессорной станции осуществляется вызывной сигнализацией из потещения диспетчера магнитный пускатель ПМЕ-122 установить у шкафа управления вспомогательной ШЭС, на пульте. Сигнал о приеме вызова (машинистом) подается нажатием кнопки „вызов принят.“ Кнопки приема вызова установить в непосредственной близости от сигнальной лампы на высоте 1.5м от пола. Питание ламп вызывной сигнализации осуществить от ШЭС-автомат В-17 кабелем АВВГ-1(3\*2,5) кабель АВВГ 1(3\*2,5) проложить: по стенам открыто под скобки; в кабельном канале: между отметками 0.000 и 3.800 с защитой трубочкой из поливинилхлоридного пластика на высоту 2,5 метра. Сигнальные лампы окрасить цолоновым лаком в красный цвет. Условные обозначения смотри лист 10

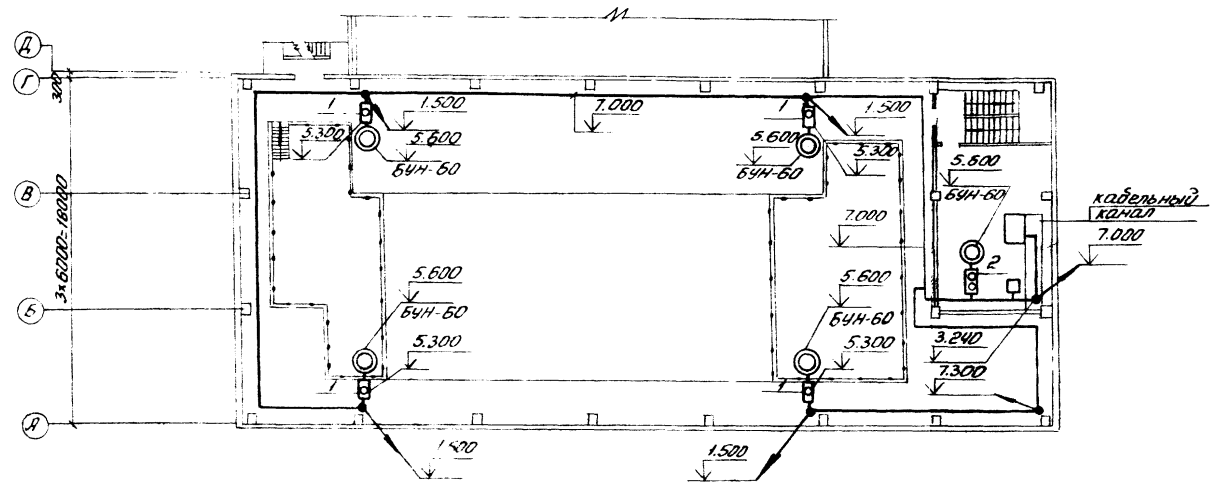
Таблица

Кол	Поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные разтеры	Полученная масса	Примечание
8	1	Кнопочный пост управления	ПКЕ-212-1	4.407235-025		
1	2	то же	ПКЕ-212-2	исп.-1		

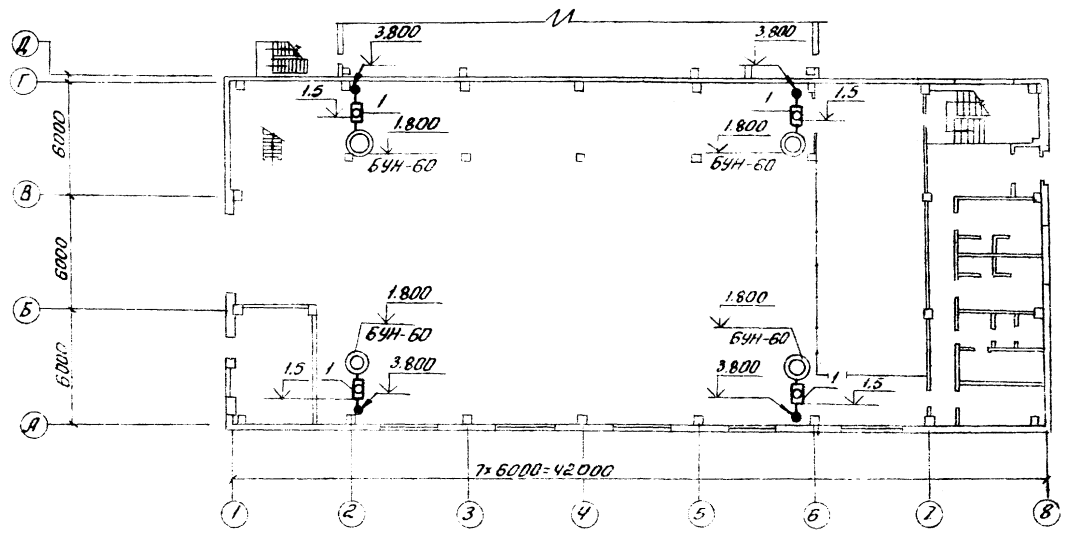
90  
8066/2

ТП904-1-48		СС
Компрессорная станция 4К-500А		
Ген. проект	Левин	Инж. 2-й кат.
Инж. проект	Левин	Инж. 2-й кат.
Проверка	Левин	Инж. 2-й кат.
Исполн.	Левин	Инж. 2-й кат.
Инв. №	Левин	Инж. 2-й кат.
Вызывная сигнализация. План на отм. 0.000 и 3.800		Лист 8 из 12
ГипростройДормаш		г. Ростов-на-Дону

План на отгм 3.800



План на отгм 0.000



Оперативный вызов дежурным оператором машиниста компрессорной станции осуществляется вызывной сигнализацией из потещения диспетчера.  
 Магнитный пускатель ПМЕ-122 установить у шкафы управления вelpриводами шэс, на пульте.  
 Сигнал о приеме вызова (машинистом) подается нажатием кнопки „вызов принят“.  
 Кнопки приема вызова установить в непосредственной близости от сигнальной лампы на высоте 1,5м от пола.  
 Питание ламп вызывной сигнализации осуществлять от шэс-автомат В-17 кабелем ЯВВГ-1(3x2,5)  
 Кабель ЯВВГ 1(3x2,5) проложить по стенам открыто под скобки, в кабельном канале:  
 между отметками 0,000 и 3,800 с защитой трубка из поливинилхлоридного пластика на высоту 2,5 метра.  
 Сигнальные лампы окрасить цelloновым лаком в красный цвет  
 Условные обозначения смотри лист СС.-10

Таблица

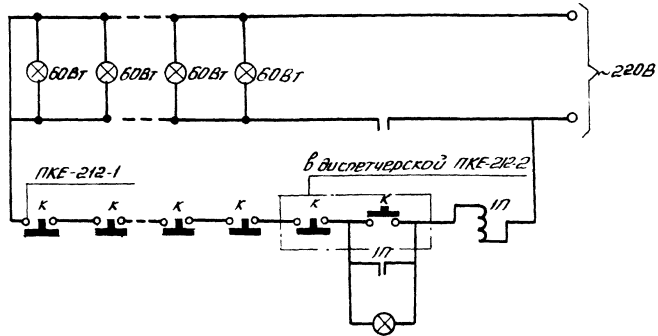
Кол	Поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Объем масса	Примечание
8	1	Кнопочный пост управления	ПКЕ-212-1	4.407.235-025 исп. 1		
1	2	То же	ПКЕ-212-2	То же		

97  
8066/2

ТП904-1 49		СС	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Старый лист	Листов		
01	9	12	
Вызывная сигнализация План на отгм 0.000 и 3.800			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону



Схема вызывной сигнализации



Таблица

Условные обозначения	Наименование
⊙	Светильник настенный с указанием мощности лампы, высоты установки (светильника)
—	Сеть вызывной сигнализации
↕	Сеть прошла вниз или вверх
□	Щит управления вспомогородатами
□	Пускатель ПМЕ-122
⊞	Пост кнопочный на две кнопки
⊞	Пост кнопочный на одну кнопку

8066/2

						ТП904-1		СС	
						Компрессорная станция 4/3)К-500А			
Привязан		гип Леонов		Инст Вавилов		Станция		Ростов	
		И. спец. Инженерский		И. котир. Золотарева		Ростов		10	
		Инж. гин. Качуркина		Инж. гин. Лебедев		Вызывная сигнализация		Инженерная	
Инв. №						схема вызывной		8-20	
						сигнализации			

92  
8066/2

						ТП904-1-48		СС	
Привязан						Станция		Ростов	
						Р.Р.			
						Гипротеставтосигн		с. Ростов на Дону	
Инв. №									



