



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Энгельса № 12

149/2  
Заказ № 5875 Уточ. № 8104/2 Тираж 200  
Серия в печать 5-9 1983 Цена 6-84

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-50

## КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 4(3)К — 63А,

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2(3.14)м<sup>3</sup>/с [252(189)м<sup>3</sup>/мин] ВОЗДУХА  
С ВАРИАНТАМИ ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ

### АЛЬБОМ 2

#### СОСТАВ ПРОЕКТА:

<p>АЛЬБОМ 1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</p> <p>АЛЬБОМ 2 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</p> <p>АЛЬБОМ 3 АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ</p> <p>АЛЬБОМ 4 АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ</p> <p>АЛЬБОМ 5 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ</p> <p>АЛЬБОМ 6 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ</p> <p>АЛЬБОМ 7 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.</p>	<p>АЛЬБОМ 8 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>АЛЬБОМ 9 ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ</p> <p>АЛЬБОМ 10 ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ</p> <p>АЛЬБОМ 11 СМЕТЫ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ</p> <p>АЛЬБОМ 12 СМЕТЫ ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ</p> <p>АЛЬБОМ 13 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ</p> <p>АЛЬБОМ 14 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ</p>
---	---

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ:  
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ АЛЬБОМЫ 1,2,3,4,7,12  
РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ: АЛЬБОМЫ 5,6,8,9,10,11,13,14

„ШУМОГЛУШИТЕЛИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ“ АЛЬБОМЫ 1,5

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА	Ю.Н. МЕХАНЦЕВ	УТВЕРЖДЕН МИНСТРОЙДОРМАШЕМ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	С.М. ЛЕОНОВ	РЕШЕНИЕМ ОТ 30.03.82г.
		С ВВОДОМ В ДЕЙСТВИЕ С 10.05.92г.


Листов 2

ЭЭМ-50

Титульный лист

Листов 2

№ п/п	Наименование	Станция	Стр
1	Титульный лист	ЭЭМ-50	1
2	Содержание альбома	ЭЭМ-50	23
3	Общие данные	ЭЭМ-50	4
4	Размещение электрооборудования		
	Элемент плана на отп. 0.000	ЭЭМ-50	5
5	Размещение электрооборудования		
	Элемент плана на отп. 0.000	ЭЭМ-50	6
6	Строительное задание на установку камер КРУ2-10-20. Варианты 1,2	ЭЭМ-50	7
7	Прокладка кабелей на отп. 0.000. План	ЭЭМ-50	8
8	Прокладка кабелей на отп. 0.000. План	ЭЭМ-50	9
9	Распределительное б/10 кВ. Принципиальная однопольная схема	ЭЭМ-50	10
10	Распределительное б/10 кВ. Принципиальная однопольная схема.	ЭЭМ-50	11
11	Распределительное б/10 кВ. Принципиальная однопольная схема	ЭЭМ-50	12
12	Схема электрическая принципиальная камер с/кзранного электрооборудования	ЭЭМ-50	13, 14
13	Схема электрическая принципиальная камер 5(11) ввода 1(2). Начало	ЭЭМ-50	15
14	Схема электрическая принципиальная камер 7 секционного выключателя Начало	ЭЭМ-50	16
15	Схема электрическая принципиальная камер 5(11) ввода 1(2) Окончание	ЭЭМ-50	17
16	Схема электрическая принципиальная камер 7 секционного выключателя Окончание	ЭЭМ-50	17
17	Схема электрическая принципиальная камер 4 трансформатора оперативных цепей н/л. Начало	ЭЭМ-50	18
18	Схема электрическая принципиальная камер б/9 трансформатора напряжения. Начало	ЭЭМ-50	19

№ п/п	Наименование	Станция	Стр.
19	Схема электрическая принципиальная камер 4 трансформатора оперативных цепей 1 Окончание	ЭЭМ-50	20
20	Схема электрическая принципиальная камер б/9 трансформатора напряжения Окончание	ЭЭМ-50	20
21	Схема электрическая принципиальная камер 8 секционного разъединителя	ЭЭМ-50	21
22	Цели оперативной блокировки	ЭЭМ-50	22
23	Доборудование камер 8 секционного разъединителя. Схема соединений	ЭЭМ-50	23
24	Доборудование камер с/кзранного электрооборудования. Схема соединений	ЭЭМ-50	23
25	Камеры КРУ 1,2, 3. Схема подключения	ЭЭМ-50	24
26	Камеры КРУ 4,5,6,7. Схема подключения	ЭЭМ-50	25
27	Камеры КРУ 8,9,10,11. Схема подключения	ЭЭМ-50	26
28	Камеры КРУ 12,13,14. Схема подключения	ЭЭМ-50	27
29	Камеры КРУ 12,3. Схема подключения	ЭЭМ-50	28
30	Опросный лист для заказа камер КРУ2-10-20 б/10 кВ	ЭЭМ-50	29
31	Опросный лист для заказа камер КРУ2-10-20 б/10 кВ	ЭЭМ-50	30
32	Общие данные	ЭЭМ-50	31, 32
33	Технические данные электрооборудования	ЭЭМ-50	33, 34
34	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отп. 4.200	ЭЭМ-50	35
35	Прокладка кабелей на отп. 4.200. План	ЭЭМ-50	35
36	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отп. 4.200	ЭЭМ-50	35
37	Прокладка кабелей на отп. 4.200. План	ЭЭМ-50	36
38	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отп. 4.200	ЭЭМ-50	37

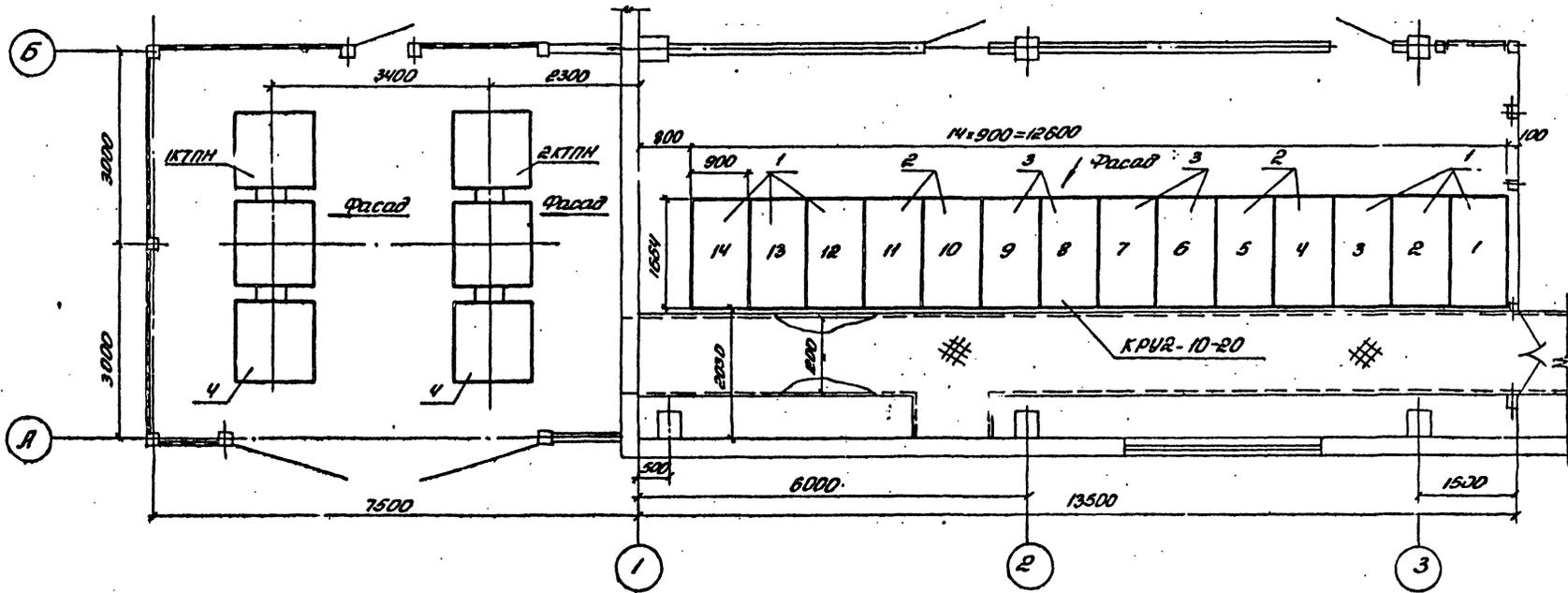
№ п/п	Наименование	Станция	Стр
39	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отп. 4.200	ЭЭМ-50	37
40	Строительное задание на установку ТВЗ, КТП. Варианты 1,2		
41	Прокладка кабелей на отп. 0.000, -3.000. План.	ЭЭМ-50	38
42	Прокладка кабелей на отп. 0.000, -3.000. План	ЭЭМ-50	40
43	Прокладка кабелей на отп. 0.000. Вариант 1 для блокирования	ЭЭМ-50	41
44	Прокладка кабелей на отп. 0.000. Вариант 2 для блокирования	ЭЭМ-50	42
45	Прокладка кабелей. Разрезы	ЭЭМ-50	43
46	Прокладка кабелей. Разрезы	ЭЭМ-50	44
47	Кабельный журнал	ЭЭМ-50	45-49
48	Кабельный журнал	ЭЭМ-50	50, 51
49	Шит управления ШКУ(ШКУ-ЧШКУ) Расчетная схема. Схема подключения	ЭЭМ-50	55
50	Трансформаторная подстанция КТПМ, ЭКТПМ. Принципиальная однопольная схема	ЭЭМ-50	56
51	Шкаф распределительный ШРП, ВШР. Расчетная схема.	ЭЭМ-50	57
52	Шкаф распределительный ШРП, ВШР. Расчетная схема	ЭЭМ-50	58
53	Шкаф распределительный ЗШР. Расчетная схема	ЭЭМ-50	59
54	Шкаф распределительный ЗШР. Расчетная схема.	ЭЭМ-50	60

Инд. № 8107/2 2

ТТЭСЧ-1-50		Компрессорная станция 4(9) К-63А	
ТТЭСЧ-1-50		Варианты для блокировки	
Листы	Итого	Страницы	Итого
1	1	1	1
Содержание альбома		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ	





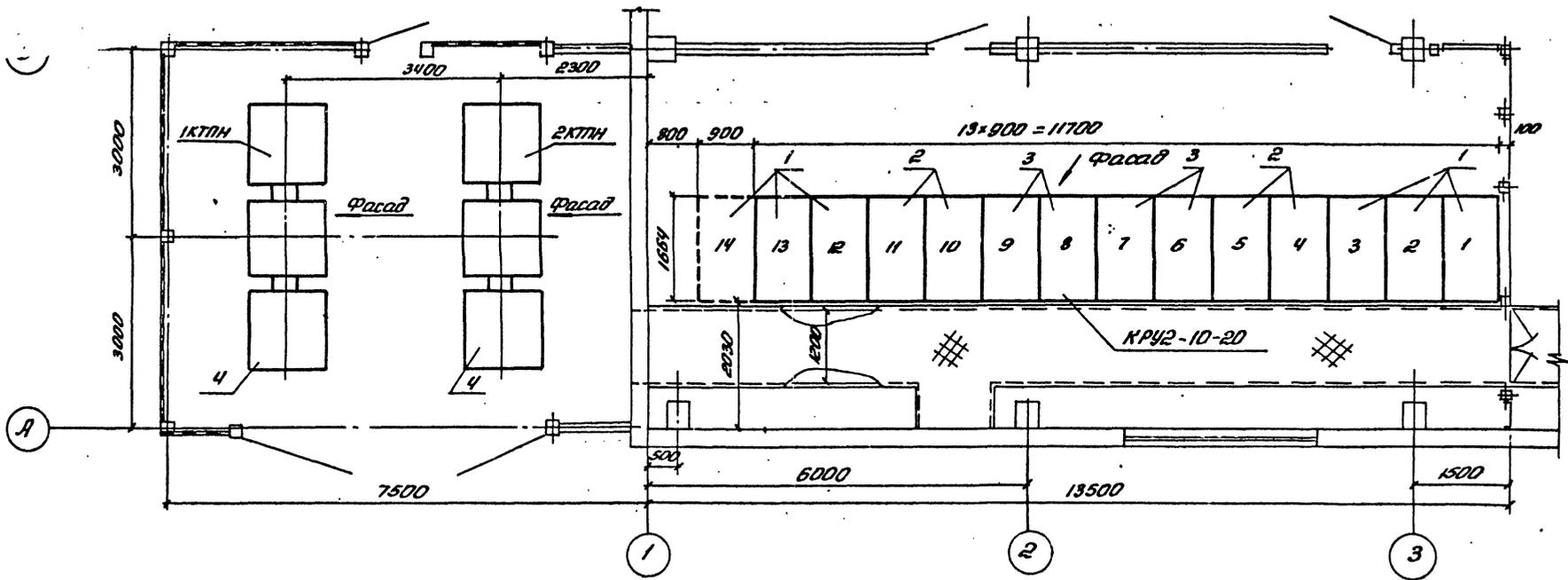


Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
1	4.407-254-010	Установка шкафа КРУ	6	
2	4.407-254-011	Установка шкафа КРУ	4	
3	4.407-254-022	Установка шкафа КРУ	4	
4	1КТПН, 2КТПН	Комплексная трансформаторная подстанция на разнородной установке	2	левое изделие

Инд. № 8107/2

ТП 904-1-50		ЗС	
Компрессорная станция ЧХ-БЗР с вариантами для оптимизации			
Типовой проект		Вариант 1	
Вариант 2		Вариант 2	
Размещение электрооборудования, элементная база на тип. Д. 000		ГИПРОТРАНСМАШ г. Ростов-на-Дону	
ГИП Лепов	Инженер	Проект	28.12.88
Инженер	Калашников	Проект	28.12.88
Инженер	Золотарев	Проект	28.12.88
Инженер	Чалны	Проект	28.12.88
Инженер	Фадеева	Проект	28.12.88
Инженер	Ногова	Проект	28.12.88
Инженер	Вилкина	Проект	28.12.88

План на отгг. 0,000



Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
1	4.407-254-010	Установка шкафа КРУ	5	
2	4.407-254-011	Установка шкафа КРУ	4	
3	4.407-254-022	Установка шкафа КРУ	4	
4	1КТПН, 2КТПН	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки	2	

ЛНБ.№ 8107/2

		ТП904-1-50		ЭС	
Генеральный проектировщик		Л.С. Песнов	Инж. Л.С. Песнов	Компрессорная станция ЗК-63А с вариантами для блокировки	
Проектировщик		Инж. Л.С. Песнов	Инж. Л.С. Песнов	Типовой проект вариант 1	
Инженер-конструктор		Инж. Л.С. Песнов	Инж. Л.С. Песнов	вариант 2	
Инженер-электрик		Инж. Л.С. Песнов	Инж. Л.С. Песнов	Разделение электрооборудования. Элемент плана на шты. 0,000	
Инженер-механик		Инж. Л.С. Песнов	Инж. Л.С. Песнов	Гидротрест ДОРМ-Ш	
Инженер-строитель		Инж. Л.С. Песнов	Инж. Л.С. Песнов	Курсовое проектирование	

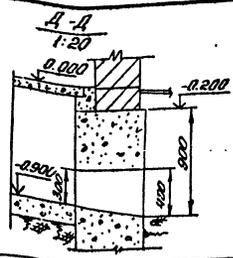
Типовой проект 904-1-50

Л.С. Песнов

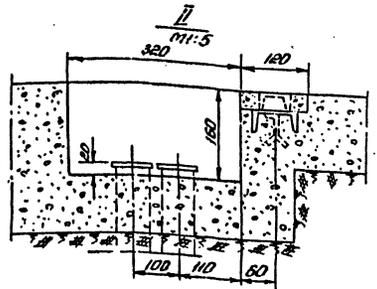
Листом 2

Титульный проект 904-1-50

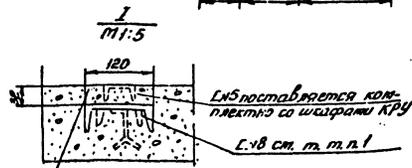
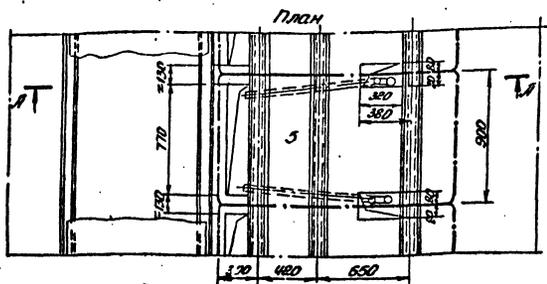
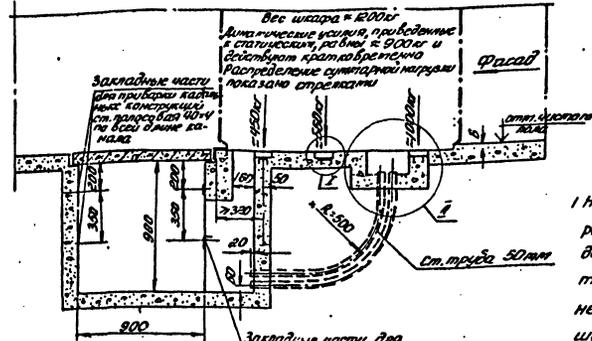
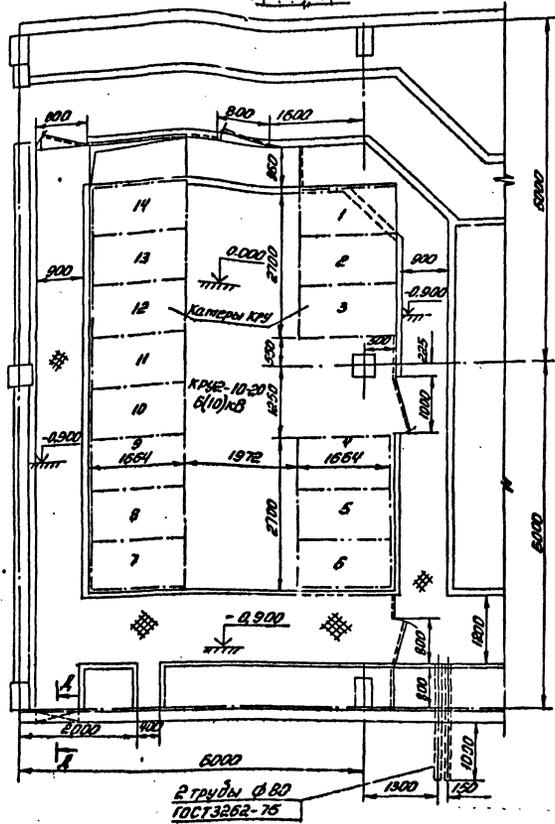
Исполнитель: Проектно-конструкторский институт



А-А  
1:20



I-I  
1:5



I  
1:5

После установки шаров КРУ дорожки заделать цементным раствором

1. Несущие поверхности швеллеров под камеры КРУ на всем протяжении должны находиться в одной горизонтальной плоскости и быть параллельными. Неровности несущих поверхностей не должны превышать 1 мм на 1 м длины, но не более 5 мм на всю длину швеллеров.
2. Сетчатое ограждение должно иметь высоту 1900 мм с размером ячеек не более 10x10 мм.
3. Пол в помещении КРУ должен выдерживать частые перемещения выкатных тележек весом 500 кг без повреждений.
4. Чертеж разработан на основании типового проекта А161А. Установки комплектных трансформаторных подстанций.
5. Типовые указания к устройству задания отопления и вентиляции относятся в типовом проекте А164.
6. Размер внешнего кабельного канала определяется по конкретному строительному заданию.
7. Размеры определяются при конкретной приваке.
8. Теплоизоляция в КРУ - 7хВГ;

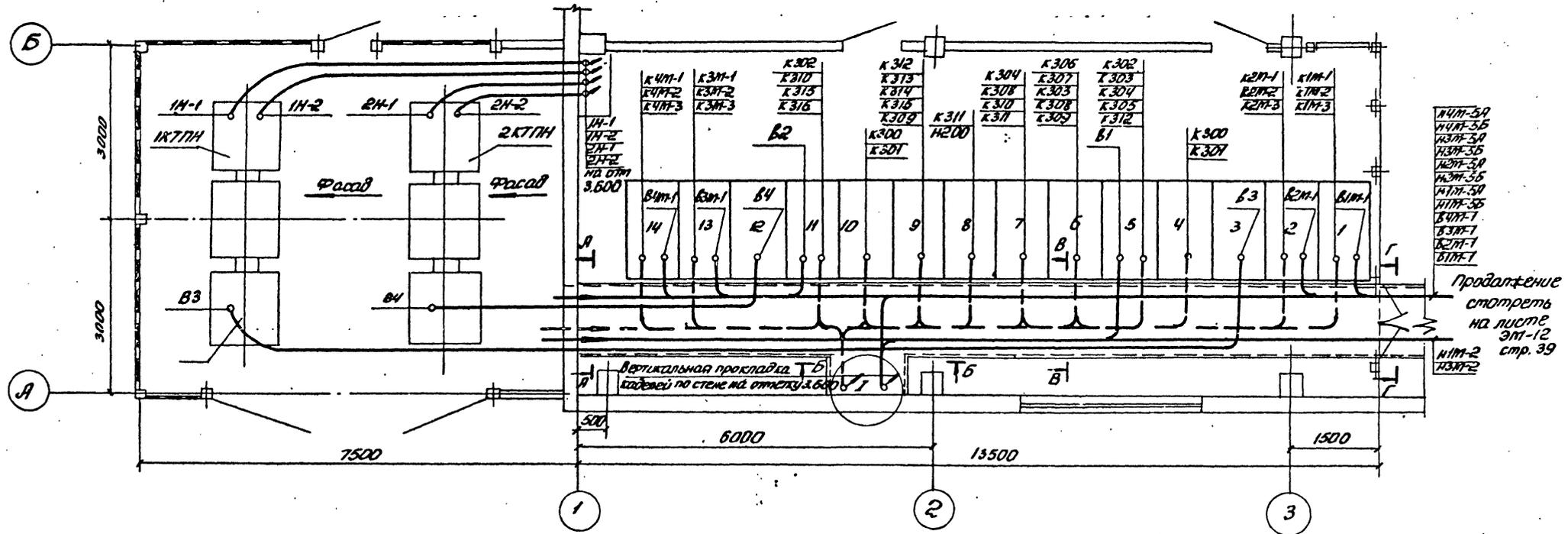
Исполн.	Привязан
---------	----------

ТТ 904-1-50		ЭС
Компрессорная станция ЧВК-63Н с вариантами для водоразбора		
Исполн.	Привязан	Варианты 1,2
Исполн.	Привязан	лп 4
Строительное задание на установку камер		ГипростройДОРМАЦИ
КРУ-2-17-50		С.Ростов-на-Дону

Инд. № 8107/2

Листом 2

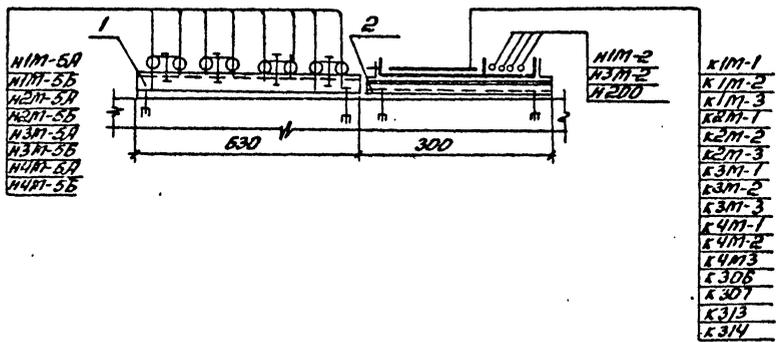
Типовой проект 904-1-50



K101-50  
 K102-50  
 K103-50  
 K104-50  
 K105-50  
 K201-50  
 K202-50  
 K203-50  
 K301-50  
 K302-50  
 K303-50  
 K304-50  
 K305-50  
 K306-50  
 K307-50  
 K308-50  
 K309-50  
 K310-50  
 K311-50  
 K312-50  
 K313-50  
 K314-50  
 K315-50  
 K316-50  
 K317-50  
 K318-50  
 K319-50  
 K320-50  
 K321-50  
 K322-50  
 K323-50  
 K324-50  
 K325-50  
 K326-50  
 K327-50  
 K328-50  
 K329-50  
 K330-50  
 K331-50  
 K332-50  
 K333-50  
 K334-50  
 K335-50  
 K336-50  
 K337-50  
 K338-50  
 K339-50  
 K340-50  
 K341-50  
 K342-50  
 K343-50  
 K344-50  
 K345-50  
 K346-50  
 K347-50  
 K348-50  
 K349-50  
 K350-50  
 K351-50  
 K352-50  
 K353-50  
 K354-50  
 K355-50  
 K356-50  
 K357-50  
 K358-50  
 K359-50  
 K360-50  
 K361-50  
 K362-50  
 K363-50  
 K364-50  
 K365-50  
 K366-50  
 K367-50  
 K368-50  
 K369-50  
 K370-50  
 K371-50  
 K372-50  
 K373-50  
 K374-50  
 K375-50  
 K376-50  
 K377-50  
 K378-50  
 K379-50  
 K380-50  
 K381-50  
 K382-50  
 K383-50  
 K384-50  
 K385-50  
 K386-50  
 K387-50  
 K388-50  
 K389-50  
 K390-50  
 K391-50  
 K392-50  
 K393-50  
 K394-50  
 K395-50  
 K396-50  
 K397-50  
 K398-50  
 K399-50  
 K400-50  
 K401-50  
 K402-50  
 K403-50  
 K404-50  
 K405-50  
 K406-50  
 K407-50  
 K408-50  
 K409-50  
 K410-50  
 K411-50  
 K412-50  
 K413-50  
 K414-50  
 K415-50  
 K416-50  
 K417-50  
 K418-50  
 K419-50  
 K420-50  
 K421-50  
 K422-50  
 K423-50  
 K424-50  
 K425-50  
 K426-50  
 K427-50  
 K428-50  
 K429-50  
 K430-50  
 K431-50  
 K432-50  
 K433-50  
 K434-50  
 K435-50  
 K436-50  
 K437-50  
 K438-50  
 K439-50  
 K440-50  
 K441-50  
 K442-50  
 K443-50  
 K444-50  
 K445-50  
 K446-50  
 K447-50  
 K448-50  
 K449-50  
 K450-50  
 K451-50  
 K452-50  
 K453-50  
 K454-50  
 K455-50  
 K456-50  
 K457-50  
 K458-50  
 K459-50  
 K460-50  
 K461-50  
 K462-50  
 K463-50  
 K464-50  
 K465-50  
 K466-50  
 K467-50  
 K468-50  
 K469-50  
 K470-50  
 K471-50  
 K472-50  
 K473-50  
 K474-50  
 K475-50  
 K476-50  
 K477-50  
 K478-50  
 K479-50  
 K480-50  
 K481-50  
 K482-50  
 K483-50  
 K484-50  
 K485-50  
 K486-50  
 K487-50  
 K488-50  
 K489-50  
 K490-50  
 K491-50  
 K492-50  
 K493-50  
 K494-50  
 K495-50  
 K496-50  
 K497-50  
 K498-50  
 K499-50  
 K500-50  
 K501-50  
 K502-50  
 K503-50  
 K504-50  
 K505-50  
 K506-50  
 K507-50  
 K508-50  
 K509-50  
 K510-50  
 K511-50  
 K512-50  
 K513-50  
 K514-50  
 K515-50  
 K516-50  
 K517-50  
 K518-50  
 K519-50  
 K520-50  
 K521-50  
 K522-50  
 K523-50  
 K524-50  
 K525-50  
 K526-50  
 K527-50  
 K528-50  
 K529-50  
 K530-50  
 K531-50  
 K532-50  
 K533-50  
 K534-50  
 K535-50  
 K536-50  
 K537-50  
 K538-50  
 K539-50  
 K540-50  
 K541-50  
 K542-50  
 K543-50  
 K544-50  
 K545-50  
 K546-50  
 K547-50  
 K548-50  
 K549-50  
 K550-50  
 K551-50  
 K552-50  
 K553-50  
 K554-50  
 K555-50  
 K556-50  
 K557-50  
 K558-50  
 K559-50  
 K560-50  
 K561-50  
 K562-50  
 K563-50  
 K564-50  
 K565-50  
 K566-50  
 K567-50  
 K568-50  
 K569-50  
 K570-50  
 K571-50  
 K572-50  
 K573-50  
 K574-50  
 K575-50  
 K576-50  
 K577-50  
 K578-50  
 K579-50  
 K580-50  
 K581-50  
 K582-50  
 K583-50  
 K584-50  
 K585-50  
 K586-50  
 K587-50  
 K588-50  
 K589-50  
 K590-50  
 K591-50  
 K592-50  
 K593-50  
 K594-50  
 K595-50  
 K596-50  
 K597-50  
 K598-50  
 K599-50  
 K600-50  
 K601-50  
 K602-50  
 K603-50  
 K604-50  
 K605-50  
 K606-50  
 K607-50  
 K608-50  
 K609-50  
 K610-50  
 K611-50  
 K612-50  
 K613-50  
 K614-50  
 K615-50  
 K616-50  
 K617-50  
 K618-50  
 K619-50  
 K620-50  
 K621-50  
 K622-50  
 K623-50  
 K624-50  
 K625-50  
 K626-50  
 K627-50  
 K628-50  
 K629-50  
 K630-50  
 K631-50  
 K632-50  
 K633-50  
 K634-50  
 K635-50  
 K636-50  
 K637-50  
 K638-50  
 K639-50  
 K640-50  
 K641-50  
 K642-50  
 K643-50  
 K644-50  
 K645-50  
 K646-50  
 K647-50  
 K648-50  
 K649-50  
 K650-50  
 K651-50  
 K652-50  
 K653-50  
 K654-50  
 K655-50  
 K656-50  
 K657-50  
 K658-50  
 K659-50  
 K660-50  
 K661-50  
 K662-50  
 K663-50  
 K664-50  
 K665-50  
 K666-50  
 K667-50  
 K668-50  
 K669-50  
 K670-50  
 K671-50  
 K672-50  
 K673-50  
 K674-50  
 K675-50  
 K676-50  
 K677-50  
 K678-50  
 K679-50  
 K680-50  
 K681-50  
 K682-50  
 K683-50  
 K684-50  
 K685-50  
 K686-50  
 K687-50  
 K688-50  
 K689-50  
 K690-50  
 K691-50  
 K692-50  
 K693-50  
 K694-50  
 K695-50  
 K696-50  
 K697-50  
 K698-50  
 K699-50  
 K700-50  
 K701-50  
 K702-50  
 K703-50  
 K704-50  
 K705-50  
 K706-50  
 K707-50  
 K708-50  
 K709-50  
 K710-50  
 K711-50  
 K712-50  
 K713-50  
 K714-50  
 K715-50  
 K716-50  
 K717-50  
 K718-50  
 K719-50  
 K720-50  
 K721-50  
 K722-50  
 K723-50  
 K724-50  
 K725-50  
 K726-50  
 K727-50  
 K728-50  
 K729-50  
 K730-50  
 K731-50  
 K732-50  
 K733-50  
 K734-50  
 K735-50  
 K736-50  
 K737-50  
 K738-50  
 K739-50  
 K740-50  
 K741-50  
 K742-50  
 K743-50  
 K744-50  
 K745-50  
 K746-50  
 K747-50  
 K748-50  
 K749-50  
 K750-50  
 K751-50  
 K752-50  
 K753-50  
 K754-50  
 K755-50  
 K756-50  
 K757-50  
 K758-50  
 K759-50  
 K760-50  
 K761-50  
 K762-50  
 K763-50  
 K764-50  
 K765-50  
 K766-50  
 K767-50  
 K768-50  
 K769-50  
 K770-50  
 K771-50  
 K772-50  
 K773-50  
 K774-50  
 K775-50  
 K776-50  
 K777-50  
 K778-50  
 K779-50  
 K780-50  
 K781-50  
 K782-50  
 K783-50  
 K784-50  
 K785-50  
 K786-50  
 K787-50  
 K788-50  
 K789-50  
 K790-50  
 K791-50  
 K792-50  
 K793-50  
 K794-50  
 K795-50  
 K796-50  
 K797-50  
 K798-50  
 K799-50  
 K800-50  
 K801-50  
 K802-50  
 K803-50  
 K804-50  
 K805-50  
 K806-50  
 K807-50  
 K808-50  
 K809-50  
 K810-50  
 K811-50  
 K812-50  
 K813-50  
 K814-50  
 K815-50  
 K816-50  
 K817-50  
 K818-50  
 K819-50  
 K820-50  
 K821-50  
 K822-50  
 K823-50  
 K824-50  
 K825-50  
 K826-50  
 K827-50  
 K828-50  
 K829-50  
 K830-50  
 K831-50  
 K832-50  
 K833-50  
 K834-50  
 K835-50  
 K836-50  
 K837-50  
 K838-50  
 K839-50  
 K840-50  
 K841-50  
 K842-50  
 K843-50  
 K844-50  
 K845-50  
 K846-50  
 K847-50  
 K848-50  
 K849-50  
 K850-50  
 K851-50  
 K852-50  
 K853-50  
 K854-50  
 K855-50  
 K856-50  
 K857-50  
 K858-50  
 K859-50  
 K860-50  
 K861-50  
 K862-50  
 K863-50  
 K864-50  
 K865-50  
 K866-50  
 K867-50  
 K868-50  
 K869-50  
 K870-50  
 K871-50  
 K872-50  
 K873-50  
 K874-50  
 K875-50  
 K876-50  
 K877-50  
 K878-50  
 K879-50  
 K880-50  
 K881-50  
 K882-50  
 K883-50  
 K884-50  
 K885-50  
 K886-50  
 K887-50  
 K888-50  
 K889-50  
 K890-50  
 K891-50  
 K892-50  
 K893-50  
 K894-50  
 K895-50  
 K896-50  
 K897-50  
 K898-50  
 K899-50  
 K900-50  
 K901-50  
 K902-50  
 K903-50  
 K904-50  
 K905-50  
 K906-50  
 K907-50  
 K908-50  
 K909-50  
 K910-50  
 K911-50  
 K912-50  
 K913-50  
 K914-50  
 K915-50  
 K916-50  
 K917-50  
 K918-50  
 K919-50  
 K920-50  
 K921-50  
 K922-50  
 K923-50  
 K924-50  
 K925-50  
 K926-50  
 K927-50  
 K928-50  
 K929-50  
 K930-50  
 K931-50  
 K932-50  
 K933-50  
 K934-50  
 K935-50  
 K936-50  
 K937-50  
 K938-50  
 K939-50  
 K940-50  
 K941-50  
 K942-50  
 K943-50  
 K944-50  
 K945-50  
 K946-50  
 K947-50  
 K948-50  
 K949-50  
 K950-50  
 K951-50  
 K952-50  
 K953-50  
 K954-50  
 K955-50  
 K956-50  
 K957-50  
 K958-50  
 K959-50  
 K960-50  
 K961-50  
 K962-50  
 K963-50  
 K964-50  
 K965-50  
 K966-50  
 K967-50  
 K968-50  
 K969-50  
 K970-50  
 K971-50  
 K972-50  
 K973-50  
 K974-50  
 K975-50  
 K976-50  
 K977-50  
 K978-50  
 K979-50  
 K980-50  
 K981-50  
 K982-50  
 K983-50  
 K984-50  
 K985-50  
 K986-50  
 K987-50  
 K988-50  
 K989-50  
 K990-50  
 K991-50  
 K992-50  
 K993-50  
 K994-50  
 K995-50  
 K996-50  
 K997-50  
 K998-50  
 K999-50  
 K1000-50

Продолжение  
 статреть  
 на листе  
 ЭТ-12  
 стр. 39  
 К101-2  
 К102-2

Узел I



Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	4.407-260-024 вариант 2	вертикальная прокладка кабелей с защитой козырьком	4	
2	4.407-263-042 исп.1	конструкция для прокладки лотков по стене	4	

1. Статреть совместно с листами ЭТ-6, ЭТ-16, 18, 19, 22
2. Кабели В1, В2, 305, 316 прокладываются привязывающей организацией.

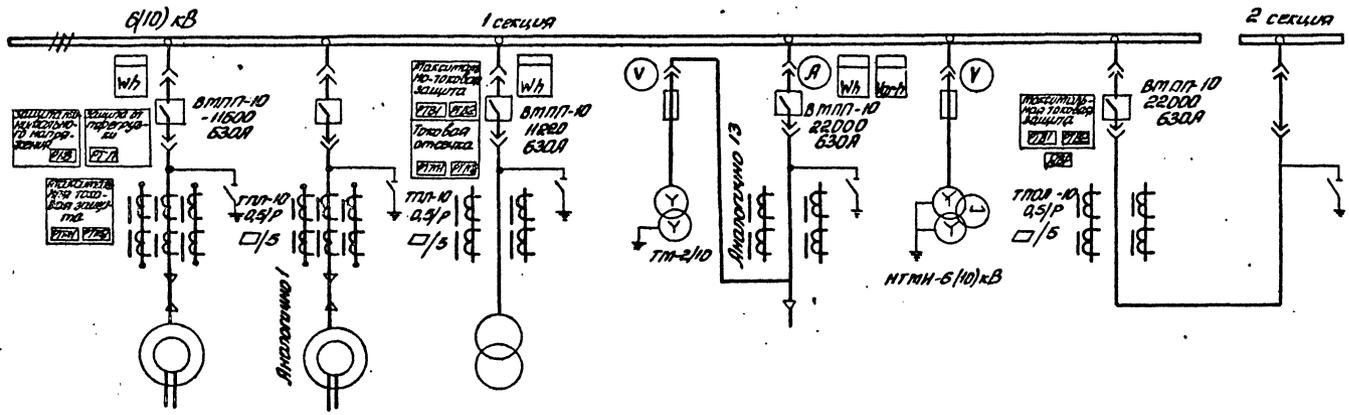
ТП904-1-50		Э
Гип	Лернов	№1
Нач.отд.	Лавыгин	№1
И.спец.	Ишенин	№1
И.контр.	Золотарев	№1
Дир.гр.	Иванов	№1
Ст.инж.	Коробов	№1
Инж.	Носова	№1
Ст.тех.	Гурин	№1
Компрессорная станция ЦХ-БЗН с вариантами для алокислорода		Страна/Лист
типовой проект		Листов
		5
Прокладка кабелей на отл. 0.000, 1.1м		Гипростройдормаш
		г.Ростов-на-Дону

Инд. № 810712



Автом 2

Типовой проект 904-1-50



Номер камеры	1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование	Электродвигатель 1М	Электродвигатель 2М	Компрессорная станция	Трансформатор 1	В6001	Трансформатор напряжения 1	Секционный выключатель	Секционный разъем
Номер чертежа	ЭС-10	ЭС-10, 11	КС-10	ЭС-16, 18	ЭС-12, 14	ЭС-17, 19	ЭС-13, 15	ЭС-20

Ив. № 8107/2 10

		ТП 904-1-50		ЭС	
Компрессорная станция ЧЗК-ВЗМ					
с баками для хранения					
Типовой проект				Лист	7
Распределительное устройство				Трансформаторная	
принципиальная схема				станция	
Исходные данные				г. Ростов-на-Дону	

Исполнитель: [Signature]











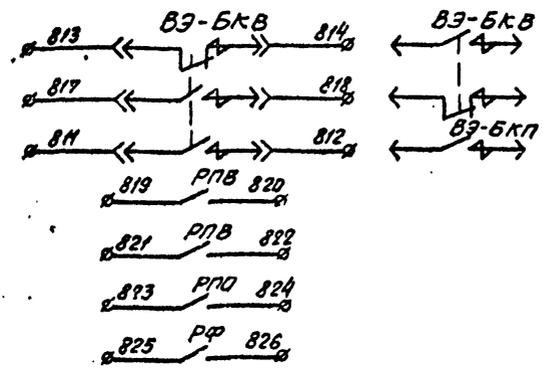
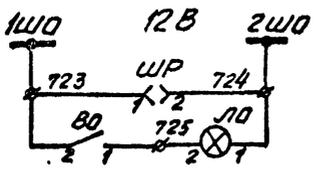
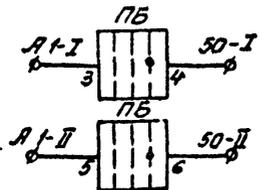
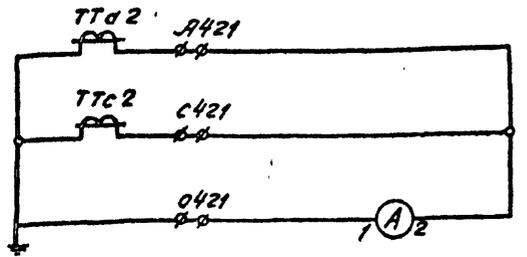
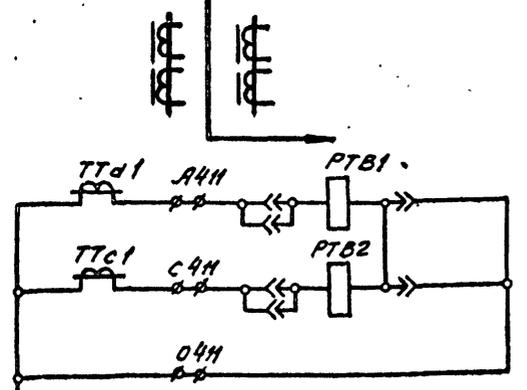
Листом 2

904-1-50

Пиловой проект

Схема главных цепей  
секционного выключателя  
~6(10) кВ

Выключатель  
ВМПЛ-10-630-22000

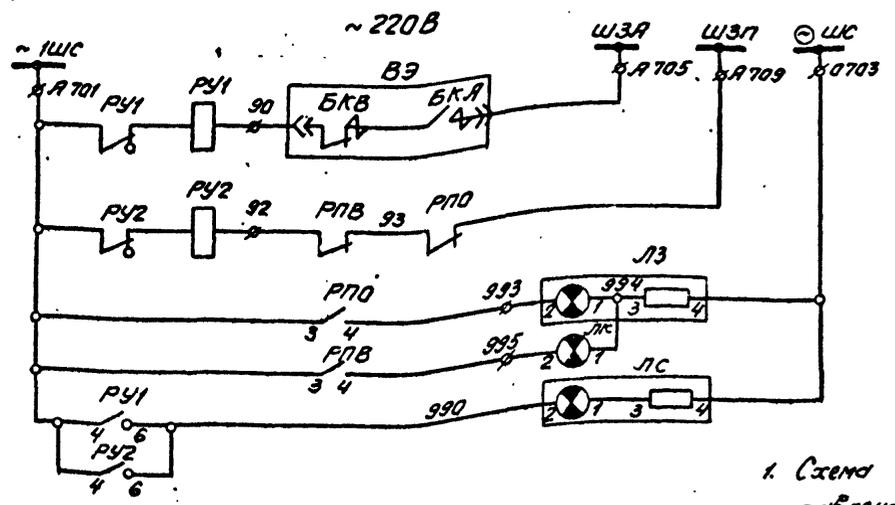
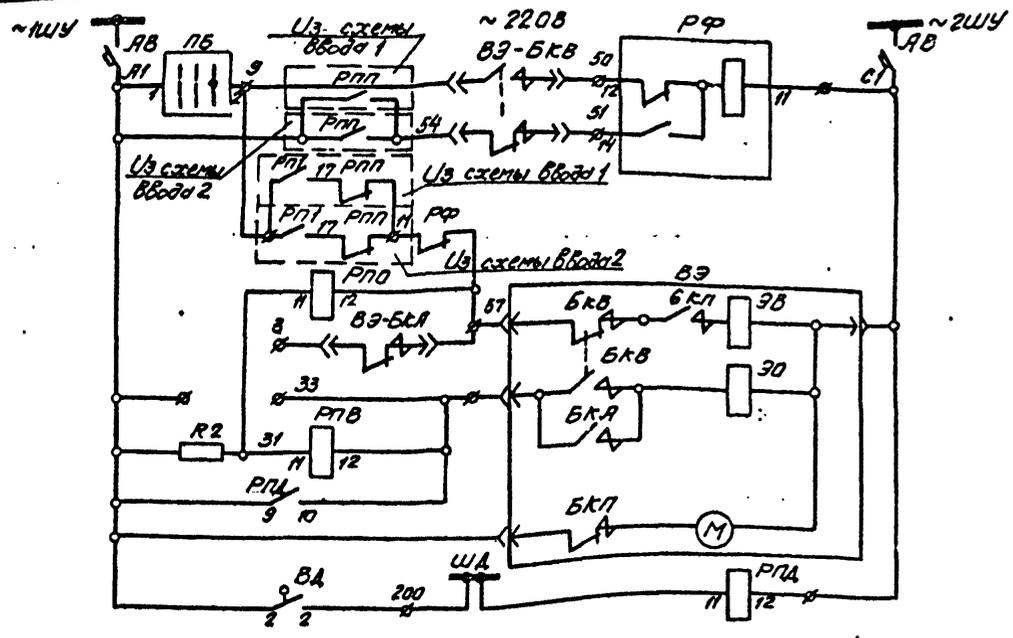


Максимальная токовая защита	Цепи тока
Амперметр	
В схему ввода N1	Цепи управления и защиты
В схему ввода N2	
Цепи освещения шкафа	Цепи управления и защиты
Резервные контакты	

ПБ  
Переключатель блокировки

УП5312-С79				
Номер секции	Номер контактов	Используется	Используется	Используется
I	1-2	X	X	X
II	3-4	X	X	X
III	5-6	X	X	X
IV	7-8	X	X	X

\*) не используются



Цепи АВР	Цепи управления и защиты
Цепи включения и реле положения отключено	
Цепи отключения и реле положения включено	Цепи управления и защиты
Электродвигатель заборки прожмы привода	
Защита от дуговых замыканий	Цепи управления и защиты
Аварийное отключение	
Контроль цепи управления	Цепи управления и защиты
Лампа "Отключено"	
Лампа "Включено"	Цепи управления и защиты
Лампа "Блинка не падает"	

1. Схема электрическая принципиальная составлена на основании чертежей 685.071.802.33, 685.071.802.123 технической информации 055.130.330 завода высоковольтной аппаратуры г. Запорожье.
2. Смотреть совместно с листами ЭС-15, 25

Ш.в. № 8107/2

Лист 904-1-50		ЭС	
Компрессорная станция 4(3)К-63А с вариантами для блокирования			
Пиловой проект		Лист	Лист
Варианты 1, 2		РП	13
Схема электрическая принципиальная камере 1 секционного выключателя		ПИРСТРОЙОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Льбов 2

Тильбов проект 904-1-50

Пр. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Р1	Резистор ПЭВ-50; R1K0M; допуск Юпр	1	
ЛВ	Выключатель ЛП50-2мУз; Трасы. - ЧПЗ.5; с/з-1р20	1	
ВД	Выключатель ВЛК414У2; исп.5	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
ЛЗ	Амперметр ЛС-53У2; U±220В; свето-фильтр зелёный	1	
ЛК	Ампертура ЛС-53У2; U±220В; свето-фильтр красный	1	
ЛС	Ампертура ЛС-53У2; U±220В; свето-фильтр молочный	1	
Л0	Лампа ЛМ-12-25 Патрон Е27ФП-04	1	
РН	Реле РН-53/50ДУ4; пр/переднее	1	
РН2	Реле РН-54/160У4 пр/переднее	1	
РПД	Реле протектучное РП-25У4; U±220В пр/переднее	1	
РПВ	Реле протектучное РП-25У4; U±220В; пр/переднее	2	
РПГ	Реле протектучное РП-12У4; U±220В; пр/переднее	1	
РЧ1	Реле указательное РЧ-21У4; Жном-0,15А монтаж утоплен	2	
РЧ2	Реле указательное РЧ-21У4; Жном-0,15А монтаж утоплен	2	
РЧ3	Реле указательное РЧ-21У4; Жном-0,15А монтаж утоплен	1	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
Varh	Счетчик СЧУ-11673м; U±100В; Ж-5А	1	
Wh	Счетчик СЧЗУ-11670м; U±100В; Ж-5А	1	
РВ1	Реле времени РВ-23ВУ4; U±220В;	1	
РП1	Реле протектучное РП-25У4; U±220В; пр/переднее	1	
Переменные данные определяются заказом и конструкцией			
Я	Амперметр 3378м; шк.□.М; т.1□/5; к.п.1,5	1	
ТТ, ТТс	Трансформатор тока ТПН-10У3-□/р-□/5	2	
ТВ	Выключатель ВЛК-414У2; исп.5	1	
Р	Выключатель ВЛК414У2; исп.5(90градус)	1	
ЗВ	Замок ЗБ-1У3	2	
ЗТВ	Ключ КЗЗ-1У3; U=220В	2	
ВЗ	Выбивной элемент с выключателем ВМПП-10/22000	1	см. чертёж 08635763630
К1	Блок защиты	1	
К2	Блок защиты	1	
РК1	Разъём контактный	1	
РК2	Разъём контактный	1	

Уиб. № 8107/2

ТП904-1		ЗС	
Компрессорная станция ЧЗК-БЗМ с вариантами для блокирования			
приводом	Льбов 2	Тильбов проект	Льбов 2
		вариант 1	вариант 2
		РП	Н
Уиб. №	С.Том.	С.Том.	С.Том.

Льбов 2

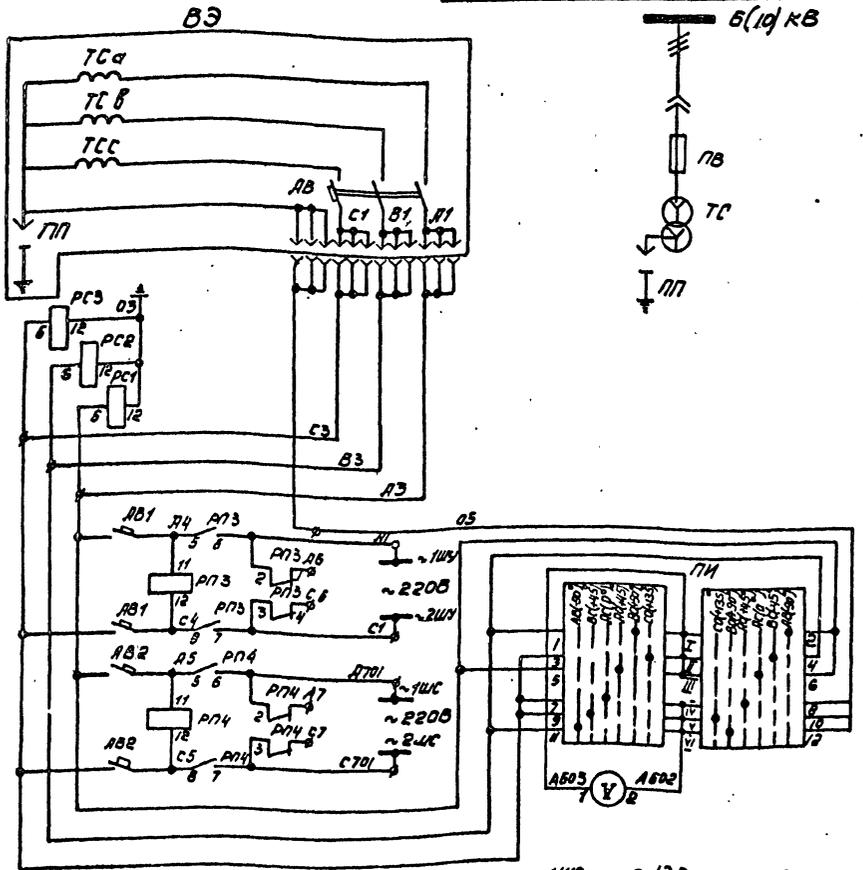
Тильбов проект 904-1

Пр. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Р2	Резистор ПЭВ-50; R1K0M; допуск Ю прот.	1	
ЛВ	Выключатель ЛП50-2мУз; Трасы. - ЧПЗ.5; с/з-1р20	1	
ВД	Сигнализатор дуговых замыканий	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
ЛЗ	Ампертура ЛС-53У2; U±220В; светофильтр зелёный	1	
ЛК	Ампертура ЛС-53У2; U±220В; светофильтр красный	1	
ЛС	Ампертура ЛС-53У2; U±220В; светофильтр молочный	1	
Л0	Лампа ЛМ-12-25-1 Патрон Е27ФП-С-4	1	
ПБ	Переключатель УП53К-679У3; рычажка обальная	1	
РПВ1	Реле протектучное РП-25У4; U±220В; пр/переднее	3	
РПД	U±220В; пр/переднее	3	
РЧ	Реле протектучное РП-12У4; U±220В; пр/переднее	1	
РЧ2	Реле указательное РЧ-21У4; Жном-0,15А; монтаж утоплен	2	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
Переменные данные определяются заказом и конструкцией			
Я	Амперметр 3378м; шк.□.М; т.1□/5; к.п.1,5	1	
ТТ, ТТс	Трансформатор тока, ТПН-10У3-0,5/р-□/5	2	
ТВ, Р	Выключатель ВЛК414У2; исп.5	2	
ЗВ	Ключ КЗЗ-1У3; U=220В	2	
ЗТВ, Р	Замок ЗБ-1У3	2	
ВЗ	Выбивной элемент (ВМПП-10/22000)	1	см. чертёж 08635763630

Уиб. № 8107/2

ТП904-1-50		ЗС	
Компрессорная станция ЧЗК-БЗМ с вариантами для блокирования			
приводом	Льбов 2	Тильбов проект	Льбов 2
		вариант 1	вариант 2
		РП	Н
Уиб. №	С.Том.	С.Том.	С.Том.

Схема главных цепей шкафов КРУ трансформатора оперативных цепей

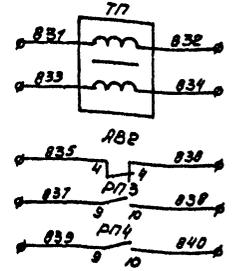
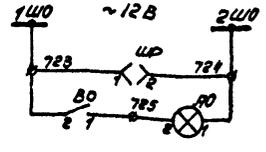


ПН  
УП 5313-Х106

Номер секции	Номер контак. тпа	Положение рукоятки																
		90°	45°	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	360°						
I	1																	
II	3																	
III	5																	
IV	7																	
V	9																	
VI	11																	

ПС  
УП 5312-С79

Номер секции	Номер контак. тпа	1	2	3	4
I	1-2	X	X		
II	3-4	X	X		
III	5-6	X	X		
IV	7-8	X	X		



Силовой трансформатор питания оперативных цепей.

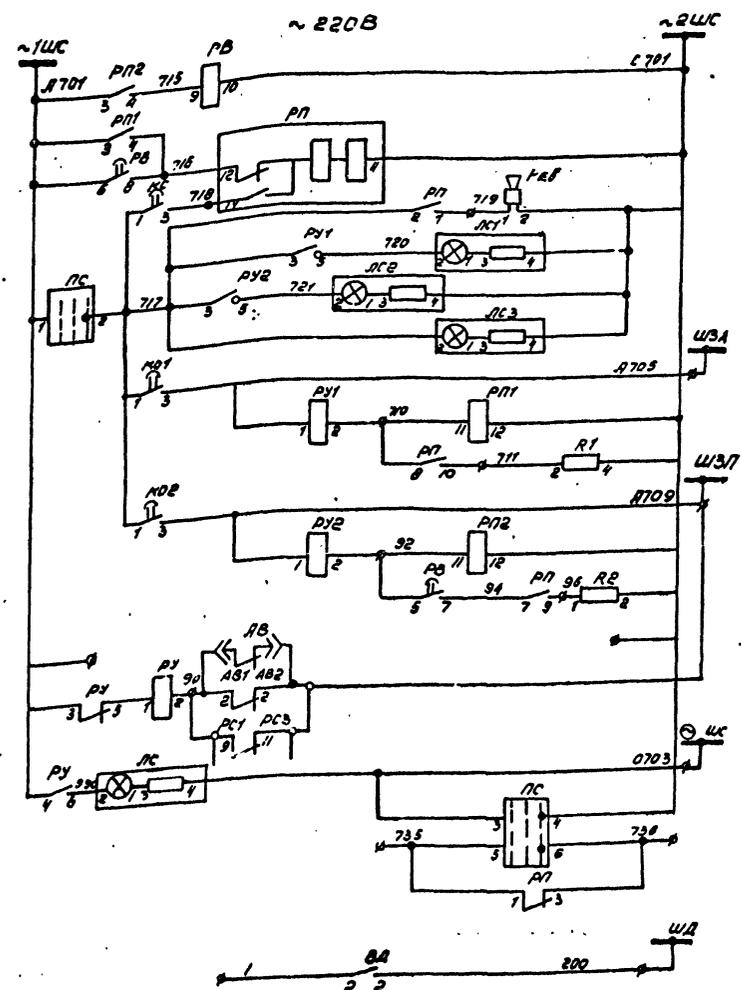
Цели контроля напряжения.

Шлипки управления и устройства АВР оперативных шин управления.

Шлипки сигнализации и устройства АВР шинок сигнализации.

Цели освещения шкафа.

Резерв.



Цели выдержки центральной сигнализации.  
Выходное реле центральной сигнализации.  
Резерв.  
Лампы сигнализации при повреждении.  
Лампы контроля целостности сигнализации.  
Реле аварийной сигнализации.  
Выходное реле при повреждении сигнализации.  
Контроль цепей напряжения, автомат отключены.  
Лампа «блнкер, не погнут».  
Защита от дуговых замыканий.

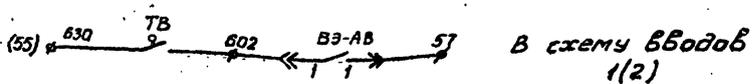
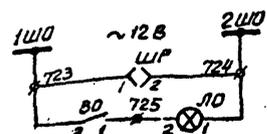
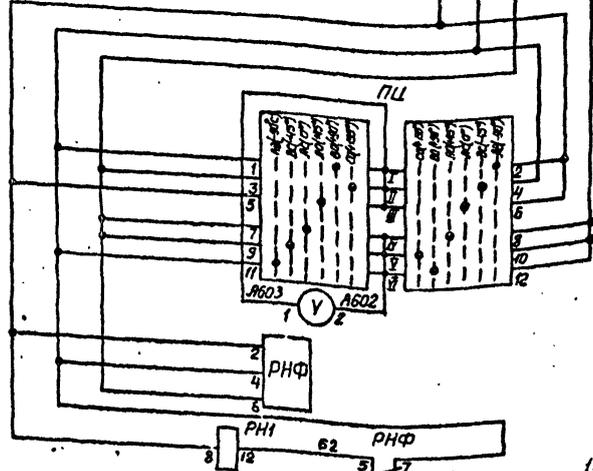
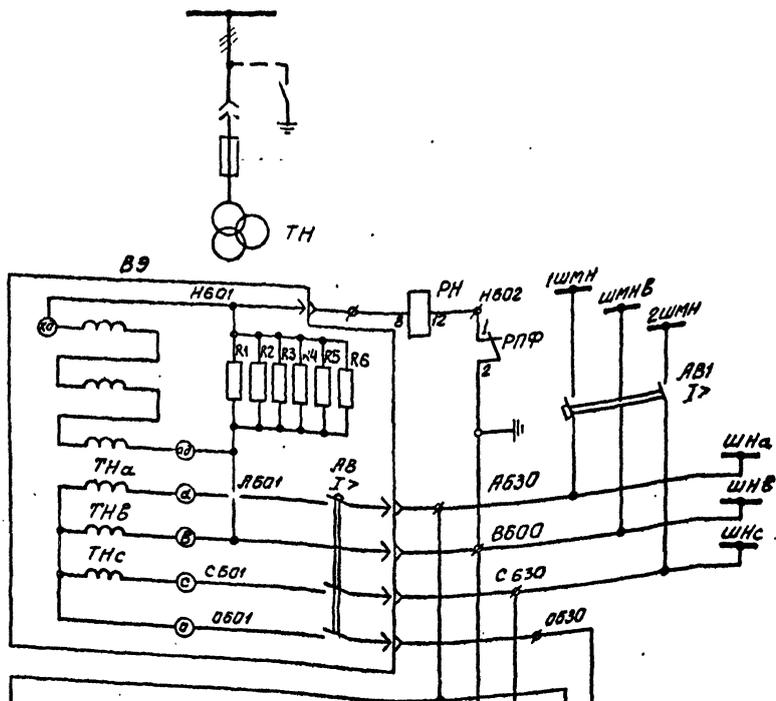
1. Данный лист рассматривать с листом ЭС-18, 25, 26
2. Схема электрическая принципиальная трансформатора оперативных цепей и П1 выполнена на основании чертежей 655, 071, 800, ПЭ3, 655, 071, 800, ЭЗ технической информации 055, 131, 530 ТИ завода высоковольтной аппаратуры г. Запорожье.
3. Для трансформатора оперативных цепей П2 (КАМЕРА) схема соответствует чертежам 655, 071, 801, 93, 655, 071, 801, ПЭ3.

УИВ. № 8107/2

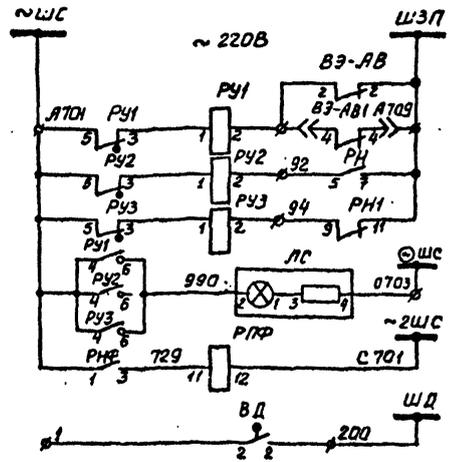
Привозан		ТП 904-1-50 ЭС	
ГМП Лавров	ЭИ	Компрессорная станция 4/3(к.63А с вариантами для блдирования)	
Инж. 070 Шершова	М.В.	Плщовой проект.	
Инж. 071 Шершова	М.В.	Варианты 1, 2	
Инж. 072 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 073 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 074 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 075 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 076 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 077 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 078 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 079 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 080 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 081 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 082 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 083 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 084 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 085 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 086 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 087 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 088 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 089 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 090 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 091 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 092 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 093 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 094 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 095 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 096 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 097 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 098 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 099 Шершова	М.В.	Листов	
Инж. 100 Шершова	М.В.	Листов	

Лавров 2  
904-1-50  
Проект  
Лавров

Схема главных цепей шкафов КРУ  
Трансформатор напряжения



Шинки защиты минимального напряжения	Цепи напряжения
Защита от самопроизвольных смещений нейтрали	
Шинки напряжения	Цепи напряжения
Автомат	
Вольтметр	Цепи напряжения
Переключатель контроля изоляции	
Реле контроля цепей напряжения	Цепи напряжения
Цепи освещения шкафа	
Блокировка устройства АВР	Цепи напряжения



Автомат отключён	Цепи сигнализации
Защита от замыкания на землю	
Контроль цепей напряжения	Цепи сигнализации
Лампа «Блинка» на падение	
Реле-повторитель	Цепи сигнализации
Защита от дуговых замыканий	

ЦП

УП5313-Х106

Номер секции	Номер контакта	Положение ручки											
		-90°		-45°		0°		+45°		+90°		+135°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1												
I	2												
II	3												
II	4												
III	5												
III	6												
IV	7												
IV	8												
V	9												
V	10												
VI	11												
VI	12												

1. Схема электрическая принципиальная составлена на основании чертежей 686.071.804.93, 686.071.804.193 технической информации 086.131.530 завода высоковольтной аппаратуры г. Запорожье для камеры 6, для камеры 9 - аналогична.

2. Смотреть совместно с листами. ЭС-40, 25, 26

Инд. № 8107/2

ТП 904-1-50		ЭС	
Компрессорная станция 4(3)К-63А с вариантами для блокирования			
Тепловой проект		Стр. 17	Лист 17
Варианты 1, 2.			
Схема электрическая принципиальная камер 6(9) трансформатора напряжения		ГИПРОСТОЙОРМАШ	
г. Ростов-на-Дону		г. Ростов-на-Дону	

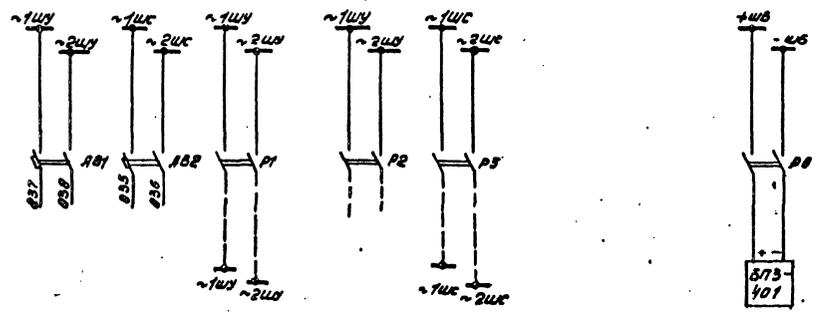
Кальку сверил: Гурцна. Копировал: Формат А2

Тепловой проект 904-1-50 - альбом 2

Инд. № 8107/2



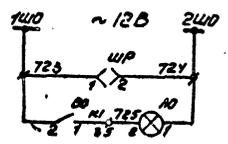
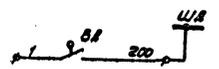
Схема главных цепей шкафа КРУ  
секционный разьединитель



Секционные цепи управления и сигнализации.

Защита дуговых замыканий.

Цепи освещения шкафа.



Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
В0	Выключатель а.т. 00- 6/250	1	
Л0	Лампа ЛД-12-25-1	1	
	Патрон Е27ФЛ-0.6	1	
ШР	Розетка рш.ц. 2.0-00-6/250	1	
ТВ	Выключатель ВЛК УУ1У2, кл.5	1	
Р1, Р2,	Рубильник Р16 УЗ; 10/переднее		
Р5, Р6	Штырь 11	8	
А81	Выключатель АП50-217УЗ		
	Тросы - 10 А/3,5	1	
А82	Выключатель АП50-217УЗ		
	Тросы - 6,4 А/3,5	1	
ВД	Сигнализатор дуговых замыканий	2	
Р3	Выключатель ВЛК УУ1У2; кл.5 (90 градус)	1	
Э1В, Э2	Занок Э0-1УЗ	2	
	Ключ КЭ3-1У3; У-220В	2	
К1	Блок зажимов.	1	

1. Чертеж составлен на основании схемы электрической принципиальной БББ.071.767.33 завода высоковольтной аппаратуры г.Запорожье для переменного оперативного тока.
2. Смотреть совместно с листами ЭС-21,25

Унв. № 8107/2 21

ТП 904-1-50		ЭС
Компрессорная станция 4/3К-63А с вариантами для блокирования.		
Пилового проекта Варшанты 1.2		
Лист	Контр. №	Листов
1	1	20
Схема электрической принципиальной шкафа секционного разьединителя ВР		ГИПРОСТРОЙФОРМАЦИ
		г.Рязань, №20

Приказ	
Унв. №	

Милосвоя проект 904-1-50 Львов 2

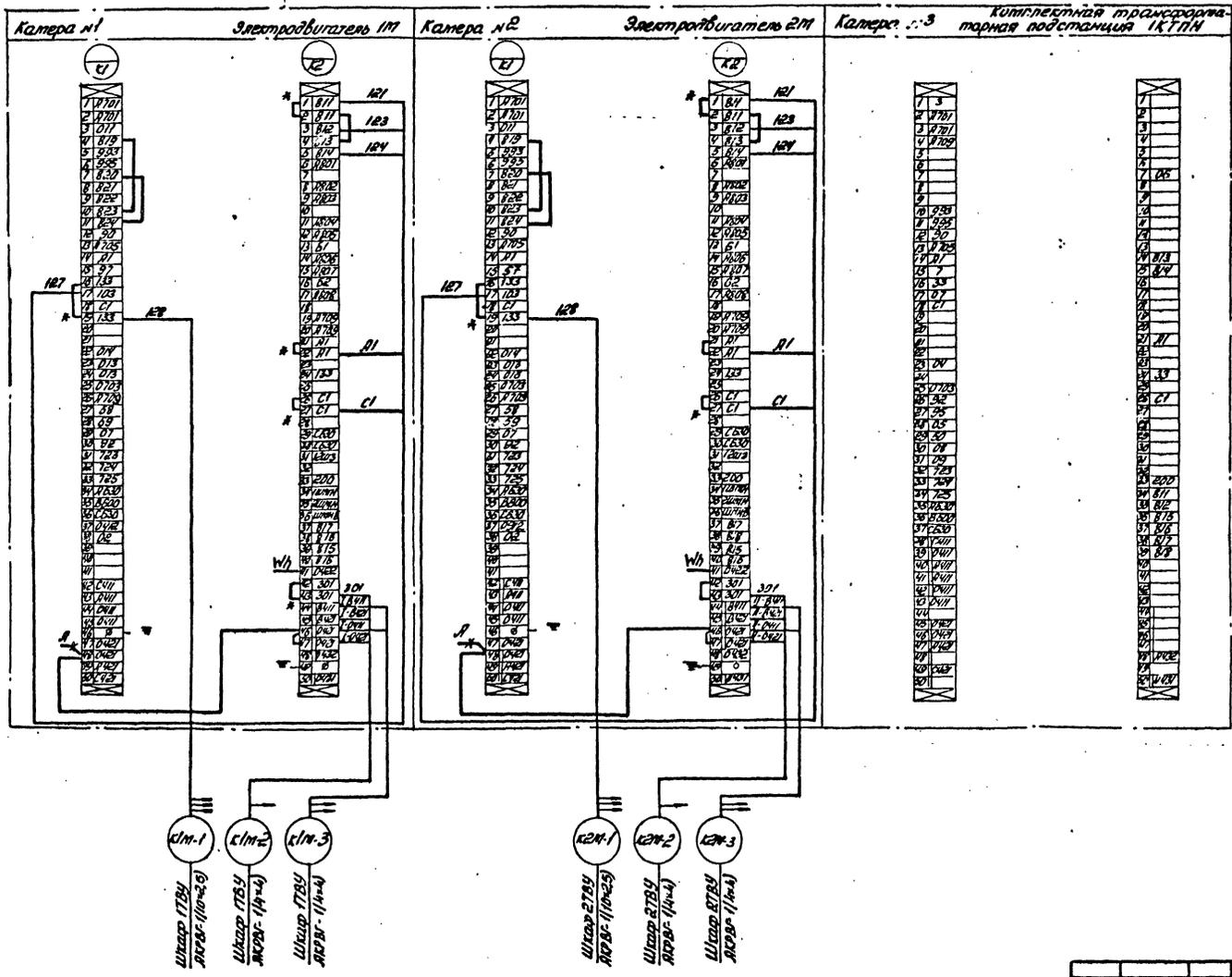
Лист 21 из 21





Людков

Типовой проект 904-1-50



- Присоединить
  - \* Отмаркировать
  - + Отсоединить
- Клеточки К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер смотреть совместно с листами ЭС-10, 11.

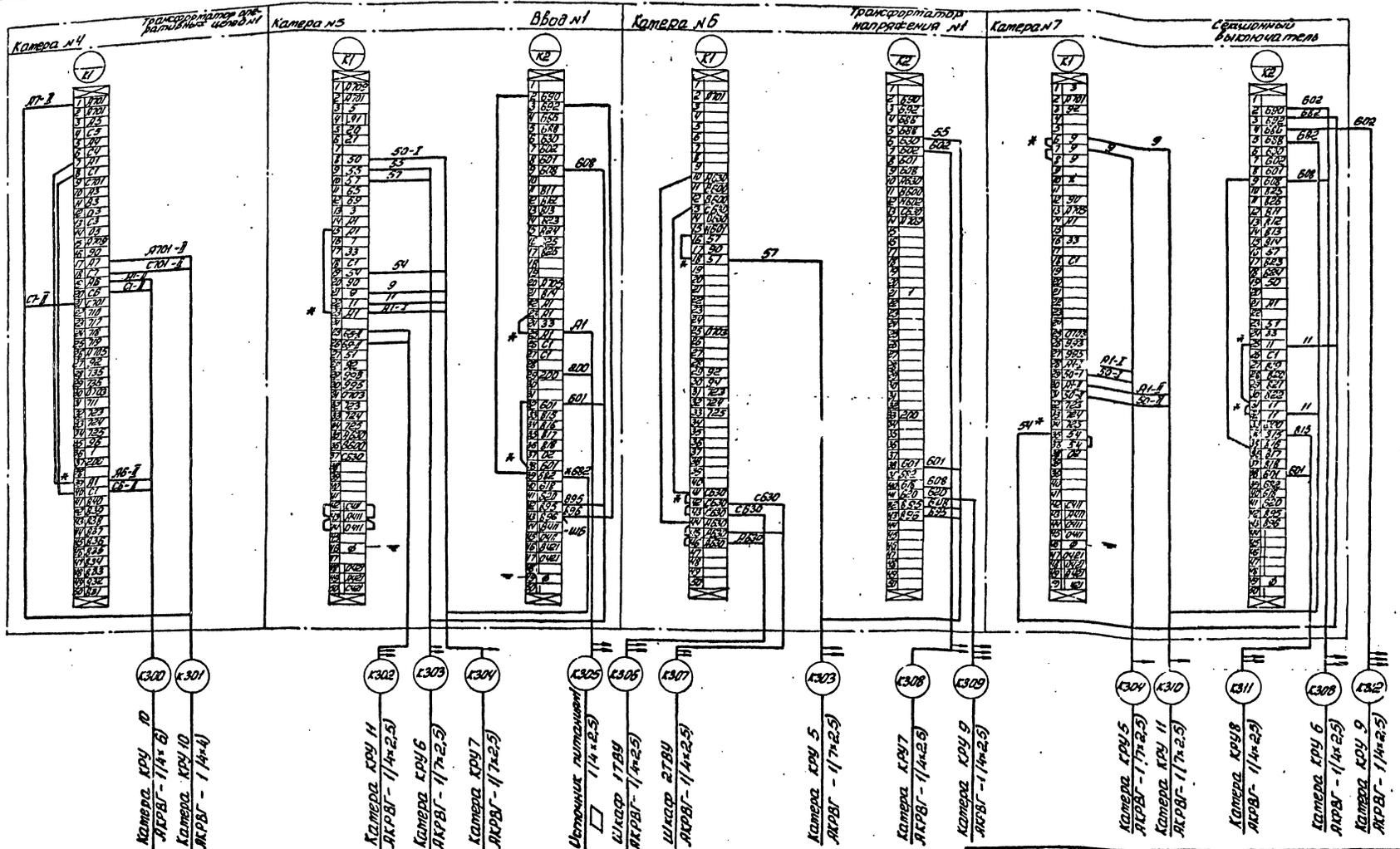
Инв. № 8107/2

ТТ904-1-50		ЭС	
Компрессорная станция КР-63Р с			
вариантами для дросель баки			
Типовой проект		Страницы	Листы
Вариант 1		Р11	24
Вариант 2			
Камеры КБУ 1, 2, 3.		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
Схема подключения		г. Ростов-на-Дону	

Людков

Лыбов 2

типовой проект 904-1-50



Камера КРУ 10  
ЯКРБГ - 1(4+6)  
Камера КРУ 10  
ЯКРБГ - 1(4+4)

Камера КРУ 11  
ЯКРБГ - 1(4+2,5)  
Камера КРУ 6  
ЯКРБГ - 1(7+2,5)  
Камера КРУ 7  
ЯКРБГ - 1(7+2,5)

Частичные питающие  
1(4+2,5)  
Шкаф 178У  
ЯКРБГ - 1(4+2,5)  
Шкаф 278У  
ЯКРБГ - 1(4+2,5)

Камера КРУ 5  
ЯКРБГ - 1(7+2,5)

Камера КРУ 7  
ЯКРБГ - 1(4+2,5)

Камера КРУ 9  
ЯКРБГ - 1(4+2,5)

Камера КРУ 5  
ЯКРБГ - 1(7+2,5)  
Камера КРУ 11  
ЯКРБГ - 1(7+2,5)

Камера КРУ 8  
ЯКРБГ - 1(4+2,5)

Камера КРУ 6  
ЯКРБГ - 1(4+2,5)  
Камера КРУ 9  
ЯКРБГ - 1(4+2,5)

Смотреть совместно с листами ЭС-2, 14, 16, 18, 17, 19, 13, 15

- Присоединить
- \* Дотаркировать
- \* Отсоединить

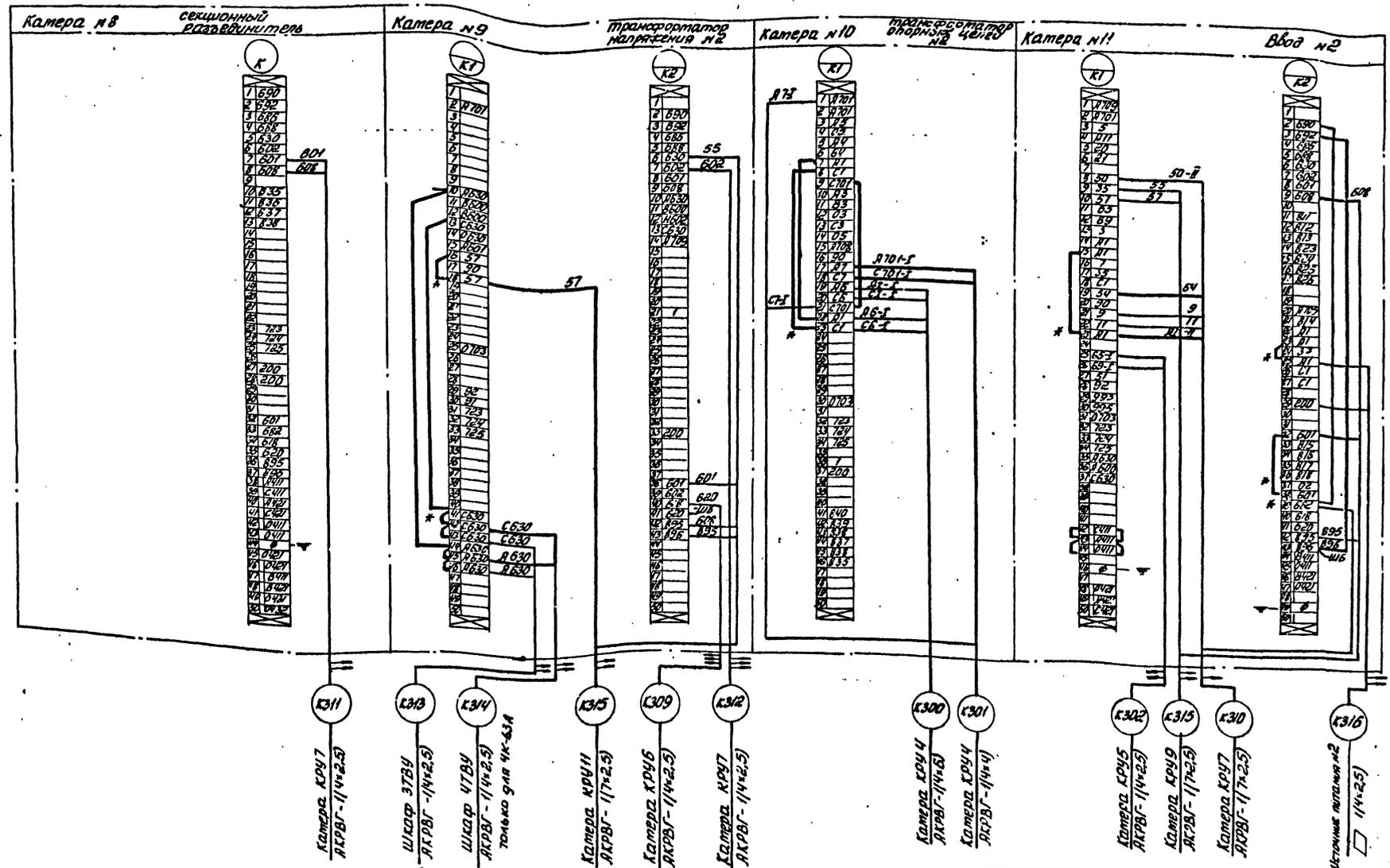
Клетки К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер

Ив. № 8107/2

Привалов	
Ив. №	

ТТ 904-1-50		ЭС	
Т.И.П.	Лыбов	ЭЦ	Компрессорная станция 4(3)К-62А с вариантами для газобродячая
И.И.О.	Лыбов	И.И.О.	типовой проект
И.И.О.	Лыбов	И.И.О.	вариант 1
И.И.О.	Лыбов	И.И.О.	вариант 2
И.И.О.	Лыбов	И.И.О.	Камеры КРУ 4, 5, 6, 7.
И.И.О.	Лыбов	И.И.О.	Схема подключения
И.И.О.	Лыбов	И.И.О.	СМР ВСТ. И.И.О. И.И.О.

Минский проект 904-1-50 Альбом 2



- К311 Камера КРУ7 ЯКРВГ-1142.5
- К313 Шкаф ЭТВУ ЯКРВГ-1142.5
- К314 Шкаф ЧТВУ ЯКРВГ-1142.5  
только для ЧК-43А
- К315 Камера КРУ11 ЯКРВГ-1172.5
- К309 Камера КРУ6 ЯКРВГ-1142.5
- К312 Камера КРУ7 ЯКРВГ-1142.5
- К300 Камера КРУ4 ЯКРВГ-1142.5
- К301 Камера КРУ4 ЯКРВГ-1142.5
- К302 Камера КРУ5 ЯКРВГ-1142.5
- К315 Камера КРУ9 ЯКРВГ-1172.5
- К310 Камера КРУ7 ЯКРВГ-1172.5
- К316 Источник питания №2 1142.5

Смотреть совместно с листами ЭС-20, 17, 19, 12, 14

- Присоединить
- \* Дотархировать
- \* Отсоединить

Клеточки К1, К2, расположены на полу релейных шкафов камер

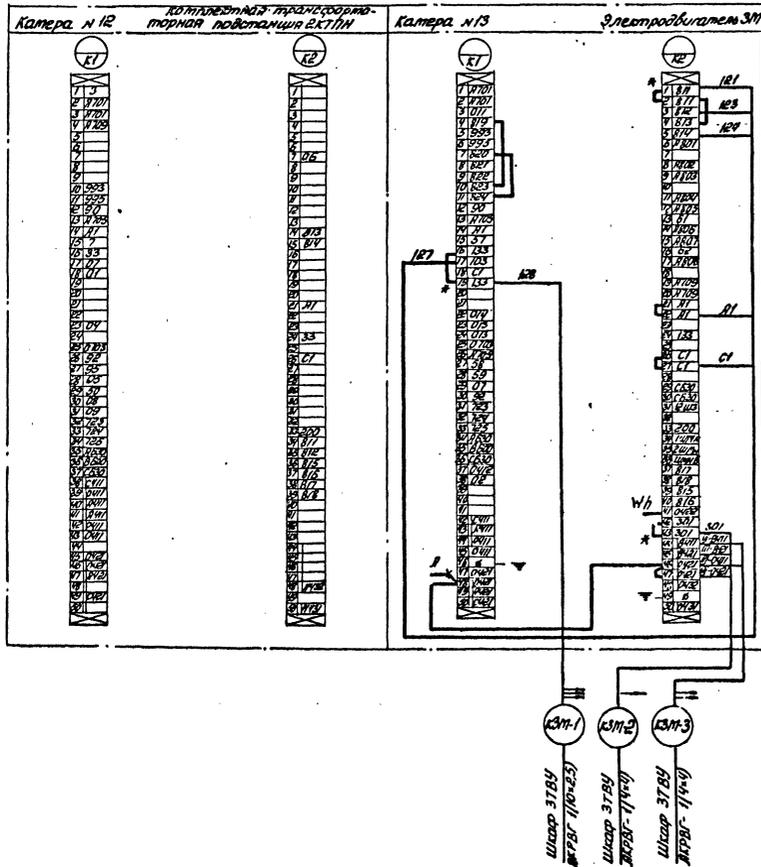
Изм. № 8107/2

Привзван	
Изм. №	

ТП904-1-50		ЭС	
Компрессорная станция ЧЗ.К-63А с баками для вакуумирования			
Мин.пр.	Леонов	С.М.	
Нач.пр.	Давыдов	С.М.	
И.сп.пр.	Иванов	С.М.	
И.ронт.	Соловьев	С.М.	
Р.к.пр.	Чарны	С.М.	
С.инж.	Кравцова	С.М.	
С.тех.	Лурин	С.М.	
Минский проект		Лист № 26	
Камеры КРУ 8, 9, 10, 11		Гипростройорша	
Схема подключения		г. Минск, ул. Дзержинского	



Типовой проект ЭОУ-1-50



— Присоединить  
\* Датировать  
— Отсоединить

Клетки К1, К2 расположены на полу рейных шкафов камер

Стрелы совместно с листами ЭС-10,11

Инв. № 8107/2      28

		ТП ЭОУ-1-50		ЭС
Гип	Леонов	И.И.	Компрессорная станция ЭОУ-53А с автоматикой для автоматизации	
Инж.стр.	Давыдов	С.И.	типовой проект	
Инж.электр.	Новоселов	П.И.	вариант 1	Лист 28
Инж.электр.	Козлов	С.И.	вариант 2	
Инж.электр.	Козлов	С.И.	камеры КРУ 12, 13	ГИПРОСТРОЙДАРМА
Инж.электр.	Новоселов	П.И.	схема подключения	Проект на бланке
Инж.электр.	Григорьев	В.И.		







Общие указания

Количество компрессоров, шт	4	3
Напряжение источников питания, кВ	6(10)	6(10)
Тип вводов	Кабельный	
Количество питающих линий 6(10)кВ	2	2
Количество резервных мест для установки катер КР42-10-20, шт	-	1
Электродвигатель компрессора	СДК-2-16-24-10КЛ4	
Установленная мощность электродвигателя, кВт	400	
Установленная мощность накопителей 6(10)кВ, кВт	1600	1600
сов 9	0,9	
Максимальная потребная мощность накопителей 6(10)кВ, кВт (мощность на валу эл. двигателя)	1330	1000
Установленная мощность накопителей 0,38 кВ, кВт	108	149
Расчетная мощность накопителей 0,38 кВ, кВт	101	101
сов 9 на стороне 0,38 кВ	0,7	
Расчетная мощность на шинках 6(10)кВ, кВт	1371	081
Годовой расход электроэнергии, млн. кВт. час.	8,2 · 10 <sup>6</sup>	6,75 · 10 <sup>6</sup>
Оперативный ток, В	переменный 220В	
Вводитель	тиристорный	
Пуск электродвигателя компрессора	прямой	
Коэффициент полезного действия компрессора	0,934	

Проект электротехнической части разработан для отдельно стоящей компрессорной станции ЧЗК-639, имеющей четыре (три) парашебных компрессора 2ВМ 10-63/9 ПО, Пенз компрессоршта. Компрессоры комплектуются электродвигателями СДК-2-16-24-10КЛ4 напряжением 6000В, 10000В. При проектировании компрессоров с электродвигателями напряжением 10000В заказ на компрессор должен быть оформлен за 1 год до срока поставки

Электротехническая часть настоящего типового проекта выполнена на основании технической части проекта, разработанной отделом провентилиации и теплоснабжения Гипроаэродромшта

- задания отдела вентилиации и теплоснабжения института «Ростовский Проектноиниципроект».

Электроснабжение компрессорной станции производится от ближайшего распределительного пункта или ГПП предприятия по двум кабельным линиям напряжением 6(10)кВ.

Распределительное устройство 6(10)кВ сконструировано из катер типа КР42-10-20 завода высоковольтной аппаратуры г. Запорожье и имеет 2 секции шин с устройством АВР на вводе.

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

В РУ предусмотрено место для первичных средств пожаротушения, эти средства выбирает, специфицирует и заказывает строящееся предприятие согласно действующим общесоюзным или ведомственным нормам (письмо ГСССтроя СССР №9/4-1328 от 11.10.78г.).

Питание потребителей напряжением 380/220В компрессорной станции осуществляется от двух комплектных трансформаторных подстанций наружной установки мощностью 400 кВА каждая через станции автоматического переключения на резерв п/я М-5739 г. Чебоксары и шкафы распределительные типа ПР24Н. При наличии источника 380/220В. вблизи компрессорной станции 1КТПН, 2КТПН не заказываются.

щиты управления ПЩУ-ЩЩУ и вводные тиристорные устройства для синхронных электродвигателей поставляются комплектно с компрессорами.

Для вариантов блокирования принимаются все принципиальные решения основных вариантов типового проекта.

Изменения производятся в части трасс кабелей.

На установку катер КР4, ТВ4, трансформаторных подстанций наружной или внутренней установки представлены строительные задания привязывающим организациям.

Указания по привязке

В проекте выполнены чертежи для компрессорных станций с четырьмя и тремя компрессорами. При привязке необходимо оставить чертежи, соответствующие количеству компрессоров.

- При привязке необходимо выработать:
1. проверку устойчивости оборудования и кабелей воздействию токов короткого замыкания
  2. Расчет релейной защиты.
  3. Определить необходимой наружной контур заземления.
  4. Компенсация реактивной мощности должна выполняться комплексно для всего предприятия при привязке.

Инд. № 8107/2 32

77904-1-50 ЭМ

ГПП	Ленков	СДК	Компрессорная станция ЧЗК-639 с вариантами от блокировки
Наклад	Лыбодоб	КЛ4	Типовой проект
Испр.	Ивановская	П/я	вариант 2
М.конт.	Светлана	КВ	вариант 2
Т.конт.	Валентина	КВ	вариант 2
П.инж.	Колесова	КВ	общие условия
Инж.	Медведев	КВ	ОКОНЧАНИЕ
О.техн.	Воронина	ДТ/П	

Таблица

Номер по плану	Наименование электроприёмника	Тип или марка	Технические данные						Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность кВт	Напряжение В	Ток, А		Число об/мин			
					Номинальный	Пусковой				
1М	Двигатель компрессора	СДК2-16 24-10КХКМ	400 400	6000 10000	45,5 274	224 140	600 600	РУ-6кВ РУ-10кВ		
1ТВУ	Тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/ УВТ-5У4	17	380				ШП		
1М/1	Двигатель забвтки в атмосфере	АДЛН-2Ф3	0,18	380	0,6	2,4	2800	Щит управления		
1М/2	Двигатель забвтки на воде	АДЛН-2Ф3	0,18	380	0,6	2,4	2800			
1М/3	Двигатель насоса стазки цилиндров и сальников	АДЛ-012-4	0,08	380	0,36	1,08	1390	ЩКУ		
1М/4	Двигатель насоса стазки механизмов обвте-ния	УА100САУ	3,0	380	6,8	44,2	1425			
2М	Двигатель компрессора	СДК2-16-34-10КХКМ	400 400	6000 10000	45,5 274	224 140	600 600	РУ-6кВ РУ-10кВ		
2ТВУ	Тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/ УВТ-5У4	17	380				ШП		
2М/1	Двигатель забвтки в атмосфере	АДЛН-2Ф3	0,18	380	0,6	2,4	2800	Щит управления		
2М/2	Двигатель забвтки на воде	АДЛН-2Ф3	0,18	380	0,6	2,4	2800			
2М/3	Двигатель насоса стазки цилиндров и сальников	АДЛ-012-4	0,08	380	0,36	1,08	1390	ЩКУ		
2М/4	Двигатель насоса стазки механизмов обвте-ния	УА100САУ	3,0	380	6,8	44,2	1425			
3М	Двигатель компрессора	СДК2-16-34-10КХКМ	400 400	6000 10000	45,5 274	224 140	600 600	РУ-6кВ РУ-10кВ		
3ТВУ	Тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/ УВТ-5У4	17	380				ШП		
3М/1	Двигатель забвтки в атмосфере	АДЛН-2Ф3	0,18	380	0,6	2,4	2800	Щит управления		
3М/2	Двигатель забвтки на воде	АДЛН-2Ф3	0,18	380	0,6	2,4	2800			
3М/3	Двигатель насоса стазки цилиндров и сальников	АДЛ-012-4	0,08	380	0,36	1,08	1390	ЩКУ		
3М/4	Двигатель насоса стазки механизмов обвте-ния	УА100САУ	3,0	380	6,8	44,2	1425			
4М	Двигатель компрессора	СДК2-16-34-10КХКМ	400 400	6000 10000	45,5 274	224 140	600 600	РУ-6кВ РУ-10кВ		
4ТВУ	Тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/ УВТ-5У4	17	380				ШП		
4М/1	Двигатель забвтки в атмосфере	АДЛН-2Ф3	0,18	380	0,6	2,4	2800	Щит управления		
4М/2	Двигатель забвтки на воде	АДЛН-2Ф3	0,18	380	0,6	2,4	2800			
4М/3	Двигатель насоса стазки цилиндров и сальников	АДЛ-012-4	0,08	380	0,36	1,08	1390	ЩКУ		

Инв. № 8107/2 33

Номер по плану	Наименование электроприёмника	Тип или марка	Технические данные						Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность кВт	Напряжение В	Ток, А		Число об/мин			
					Номинальный	Пусковой				
4М/4	Двигатель насоса стазки механизмов обвте-ния	УА100САУ	3,0	380	6,8	44,2	1425	ЩКУ		
1	Двигатель насоса охлаждающей воды	УА132-М2У3	11	380	21	157,5	2900	ШП		
2	"	УА132-М2У3	11	380	21	157,5	2900	ШП		
3	"	УА132-М2У3	11	380	21	157,5	2900	ШП		
4	Двигатель насоса нагретой воды	УА132-М2-У3	11	380	21	157,5	2900	ШП		
5	"	УА132-М2-У3	11	380	21	157,5	2900	ШП		
6	"	УА132-М2-У3	11	380	21	157,5	2900	ШП		
7	Двигатель откачки дренажных вод	ГНОМ-10-10	1,1	380			2900	ШП		
8	Двигатель крышного вентилятора В1	УА80В6-У2	1,1	380	10	70	920	ШП		
9	Двигатель крышного вентилятора В1	УА80В6-У2	1,1	380	10	70	920	ШП		
10	Двигатель вытяжной установки В2	УА80В4	1,1	380	2,7	13,5	1400	ШП		
11	Двигатель вытяжной установки В3	УА80В6-У2	0,75	380	2,2	8,8	920	ШП		
12	Двигатель отопительного агрегата А1	АД2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	ШП		
13	Двигатель отопительного агрегата А1	АД2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	ШП		
14	Двигатель отопительного агрегата А1	АД2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	ШП		
15	Двигатель отопительного агрегата А1	АД2-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	ШП		
16	Двигатель крышного вентилятора В1	УА80В6-У2	1,1	380	2,4	16,8	2800	ШП		
6/Н	Двигатель насоса для очистки трасс	АДЛ2-12-4	0,8	380	2,1	14,7	1350	ШП	По расчерткам по монтажной схеме	
П1	Автоматный кондиционер АПВС-50-30	БК-2500	1,6	220					Потребление электроэнергии	

ТП904-1-50 ЭМ

Компрессорная станция КС-Б3А с вариантами для дооборудования

Типовой проект

Технические данные электроприёмников

ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ

г. Ростов-на-Дону

Листов 2

Миллер пррест 904-1-50

Лист 1 из 2

таблица

Номер по плану	Наименование электроприёмника	Тип или марка	Технические данные						Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность кВт	Напряжение В	Ток, А		Число об/мин			
1м	Двигатель компрессора	СДК-16 24-10квм	400	6000	45,5	224	600	РУ-6кВ РУ-10кВ		
1ТВУ	тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/ 48Т-53У	17	380				1ШР		
1м/1	Двигатель забрызки в атмосферу	АДЛ-11 2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800	Центр управления		
1м/2	Двигатель забрызки на воде	АДЛ-11 2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800		1ШР	
1м/3	Двигатель насоса стазки цилиндров и сальников	АДЛ-024	0,08	380	0,36	1,08	1390			
1м/4	Двигатель насоса стазки механизмов движения	4А1005М	3,0	380	6,8	44,2	1425			
2м	Двигатель компрессора	СДК-2-16 24-10квм	400	6000	45,5	224	600	РУ-6кВ РУ-10кВ		
2ТВУ	тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/ 48Т-53У	17	380				1ШР		
2м/1	Двигатель забрызки в атмосферу	АДЛ-11 2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800			
2м/2	Двигатель забрызки на воде	АДЛ-11 2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800			
2м/3	Двигатель насоса стазки цилиндров и сальников	АДЛ-024	0,08	380	0,36	1,08	1390	2ШР		
2м/4	Двигатель насоса стазки механизмов движения	4А1005М	3,0	380	6,8	44,2	1425			
3м	Двигатель компрессора	СДК-16- 24-10квм	400	6000	45,5	224	600	РУ-6кВ РУ-10кВ		
3ТВУ	тиристорный возбудитель	ТЭВ-320/ 48Т-53У	17	380				2ШР		
3м/1	Двигатель забрызки в атмосферу	АДЛ-11 2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800			
3м/2	Двигатель забрызки на воде	АДЛ-11 2р3	0,18	380	0,6	2,4	2800			
3м/3	Двигатель насоса стазки цилиндров и сальников	АДЛ-024	0,08	380	0,36	1,08	1390	3ШР		
3м/4	Двигатель насоса стазки механизмов движения	4А1005М	3,0	380	6,8	44,2	1425			
1	Двигатель насоса охладительной воды	4А112Т2 У3	7,5	380	15	11,25	2900	1ШР		
2	—	4А112Т2 У3	7,5	380	15	11,25	2900	1ШР		
3	—	4А112Т2 У3	7,5	380	15	11,25	2900	2ШР		

Продолжение табл.

Номер по плану	Наименование электроприёмника	Тип или марка	Технические данные						Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность кВт	Напряжение В	Ток, А		Число об/мин			
4	Двигатель насоса нагретой воды	4А112Т2 У3	7,5	380	15	11,25	2900	2ШР		
5	Двигатель насоса нагретой воды	4А112Т2 У3	7,5	380	15	11,25	2900	2ШР		
6	Двигатель насоса нагретой воды	4А112Т2 У3	7,5	380	15	11,25	2900	1ШР		
7	Двигатель насоса откачки дренажных вод	ГНОМ-10-10	4,1	380			2900	1ШР		
8	Двигатель крышного вентилятора В1	4А13258 У2	1,1	380	10	70	920	3ШР		
9	Двигатель крышного вентилятора В1	4А13258 У2	1,1	380	10	70	920	3ШР		
10	Двигатель вытяжной установки В2	4А80У4	1,1	380	2,7	13,5	1400	3ШР		
11	Двигатель вытяжной установки В3	4А80У4У2	0,75	380	2,2	8,8	915	3ШР		
12	Двигатель отопительного агрегата А1	А02-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	3ШР		
13	Двигатель отопительного агрегата А1	А02-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	3ШР		
14	Двигатель отопительного агрегата А1	А02-12-2	1,1	380	2,4	16,8	2800	3ШР		
8/н	Двигатель насоса для очистки трасс	А012-12-4	0,8	380	2,1	14,7		3ШР	Перед монтажом по машиностроительному УОУ	
П1	Автономный кондиционер АПВС-50-30	БК-2500	1,6	220					Повышение опорог.	

Листов 2  
Типовой проект 904-1-50

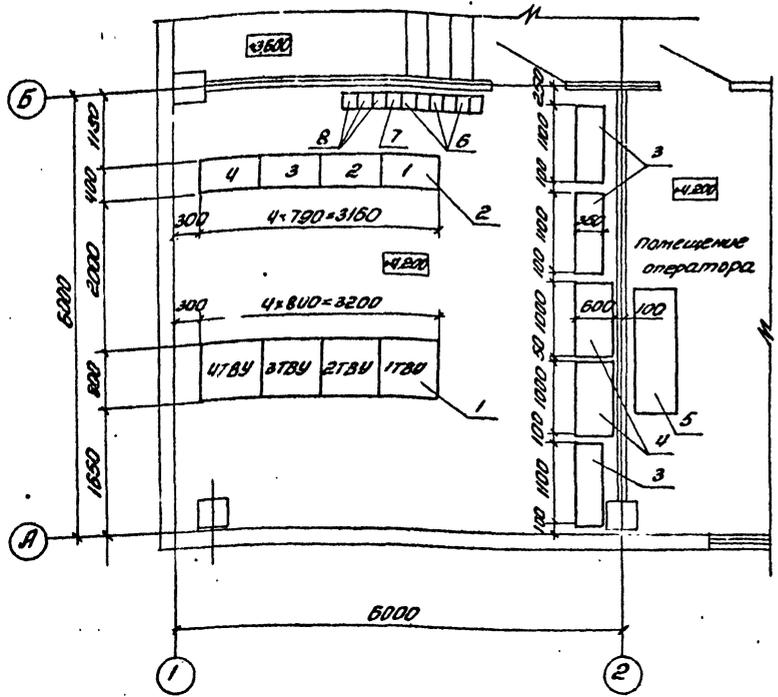
Изм. № В107/2

ТИП		Ледовый	ЭМ
Компрессорная станция 3К-63/1 с вариантами для вакуумизации			
Привязки		Ледовый	4
Исполнители		Л. С. Савельев	И. П. Савельев
Проверенные		С. П. Савельев	И. П. Савельев
Утвержденные		С. П. Савельев	И. П. Савельев
Состав		С. П. Савельев	И. П. Савельев
Указ. Носова		И. П. Савельев	И. П. Савельев
Стенки		И. П. Савельев	И. П. Савельев
Исполнители		И. П. Савельев	И. П. Савельев

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
Технические данные электроприёмников  
И. П. Савельев



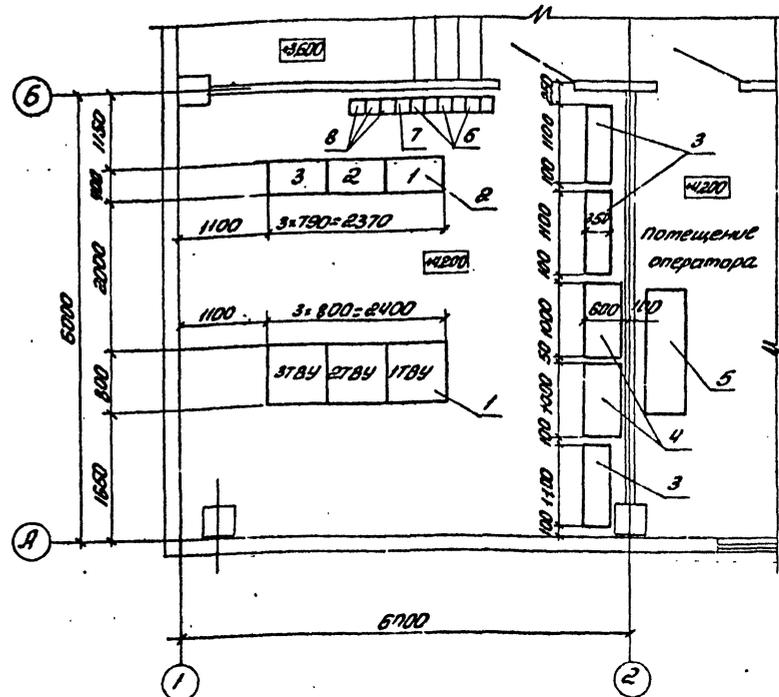




№п.п.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ТЭС-20/147-3УУ 1Т8У...4Т8У	Щиток тиристорного воздушительного устройства	4	300x1500 1500
2	ТСЗВ-40/0,5 (1...4)	Трансформатор тиристорного воздушительного устройства	4	790x500x400
3	ПРЗЧН (1ШР...3ШР)	Щиток силовой распределительный	3	1000x1000x1350
4	ШУ8253-42А2(ШУ2ШУ)	Щиток автоматического переключения на резерв	2	1500x1000
5		Щит градирни	1	
6	Серия 4.407-212 лист 4.407-212-001	Установка комплекта из двух пускателей ПМЕ	3	исп.2
7	Серия 4.407-229 лист 4.407-229-015	Установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ	1	исп.3
8	Серия 4.407-235 лист 4.407-235-024	Установка автоматического выключателя АП-50	3	

Инд. № 8107/2

Привезен		Инд. № 8107/2		ТТ904-1	
Г.И.П.	Леонов	И.И.	И.И.	Компрессорная станция 3К-63А с вариантами для блокирования	
И.И.П.	Давыдов	И.И.	И.И.	Вариант 1	
И.И.П.	Иванов	И.И.	И.И.	Вариант 2	
И.И.П.	Козлов	И.И.	И.И.	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отст. 4.200	
И.И.П.	Коробов	И.И.	И.И.	ГИПРОСТРОИДОРМАШ	
И.И.П.	Николаев	И.И.	И.И.	г. Ростов-на-Дону	
И.И.П.	Петров	И.И.	И.И.		



№п.п.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ТЭС-20/147-3УУ 1Т8У...3Т8У	Щиток тиристорного воздушительного устройства	3	300x1500 1500
2	ТСЗВ-63/0,5 (1...3)	Трансформатор тиристорного воздушительного устройства	3	790x500x400
3	ПРЗЧН (1ШР...3ШР)	Щиток силовой распределительный	3	1000x1000x1350
4	ШУ8253-42А2(ШУ2ШУ)	Щиток автоматического переключения на резерв	2	1500x1000
5		Щит градирни	1	
6	Серия 4.407-219 лист 4.407-219-9	Установка комплекта из двух пускателей ПМЕ	3	исп.4
7	Серия 4.407-229 лист 4.407-229-015	Установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ	1	исп.3
8	Серия 4.407-235 лист 4.407-235-024	Установка автоматического выключателя АП-50	3	

Инд. № 8107/2

Привезен		Инд. № 8107/2		ТТ904-1-50	
Г.И.П.	Леонов	И.И.	И.И.	Компрессорная станция 3К-63А с вариантами для блокирования	
И.И.П.	Давыдов	И.И.	И.И.	Вариант 1	
И.И.П.	Иванов	И.И.	И.И.	Вариант 2	
И.И.П.	Козлов	И.И.	И.И.	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отст. 4.200	
И.И.П.	Коробов	И.И.	И.И.	ГИПРОСТРОИДОРМАШ	
И.И.П.	Николаев	И.И.	И.И.	г. Ростов-на-Дону	
И.И.П.	Петров	И.И.	И.И.		



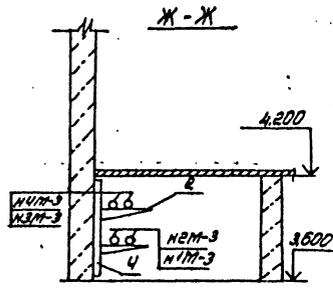
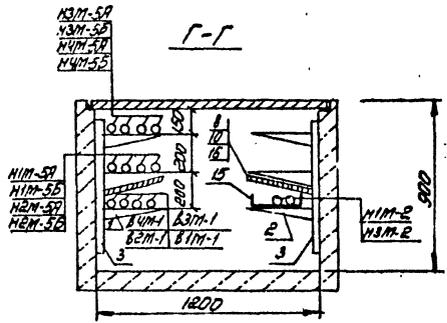
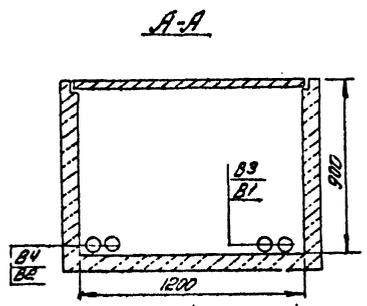




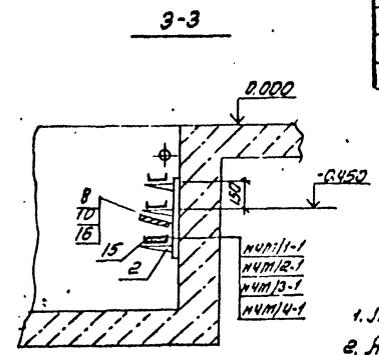
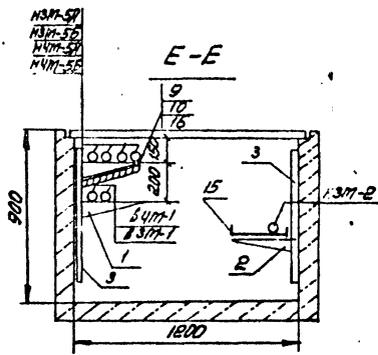
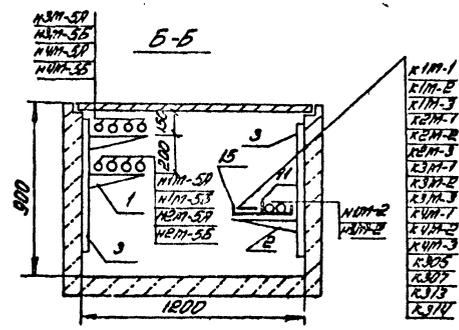




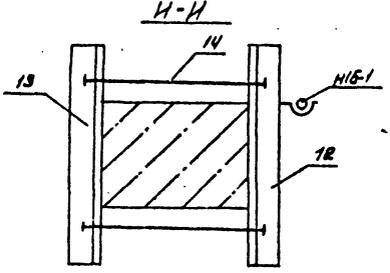
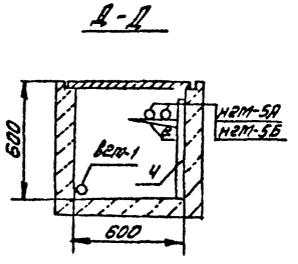
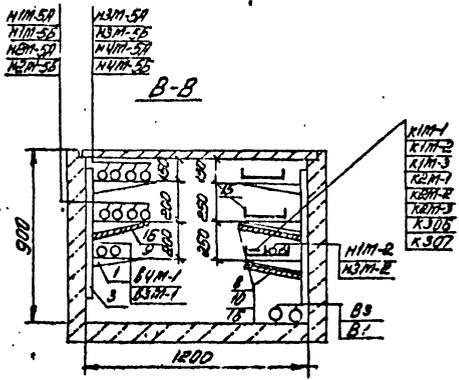
Типовой проект 904-1-50 Ясенов 2



Код	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Примечание
160	1	Полка кабельная	К1162	С=350	
80	2	Полка кабельная	К1161	С=250	
40	3	Стойка	К1152	Н=600	
20	4	Стойка	К1151	Н=600	
30	5	Основание	К1155		
240	6	Прижим	К425		
50	7	Подвеска закладная	К340		
80	8	Подвески	К1165		
110	9	Подвески	К1166		
100	10	Соединитель перегородок	К168		
10	11	Уголок разделительный	К421		
75	12	Стойка универсальная	К120		
75	13	Стойка	К121		
150	14	Шпилька	К123		
60	15	Лоток карной	К422		
15	16	Плита асбоцементная	ГОСТ 18254-75		



1. Лист смотреть совместно с листами ЭС-3, ЭМ-5, 12, 18-22  
2. Асбоцементные плиты поз. 16 нарезать по месту

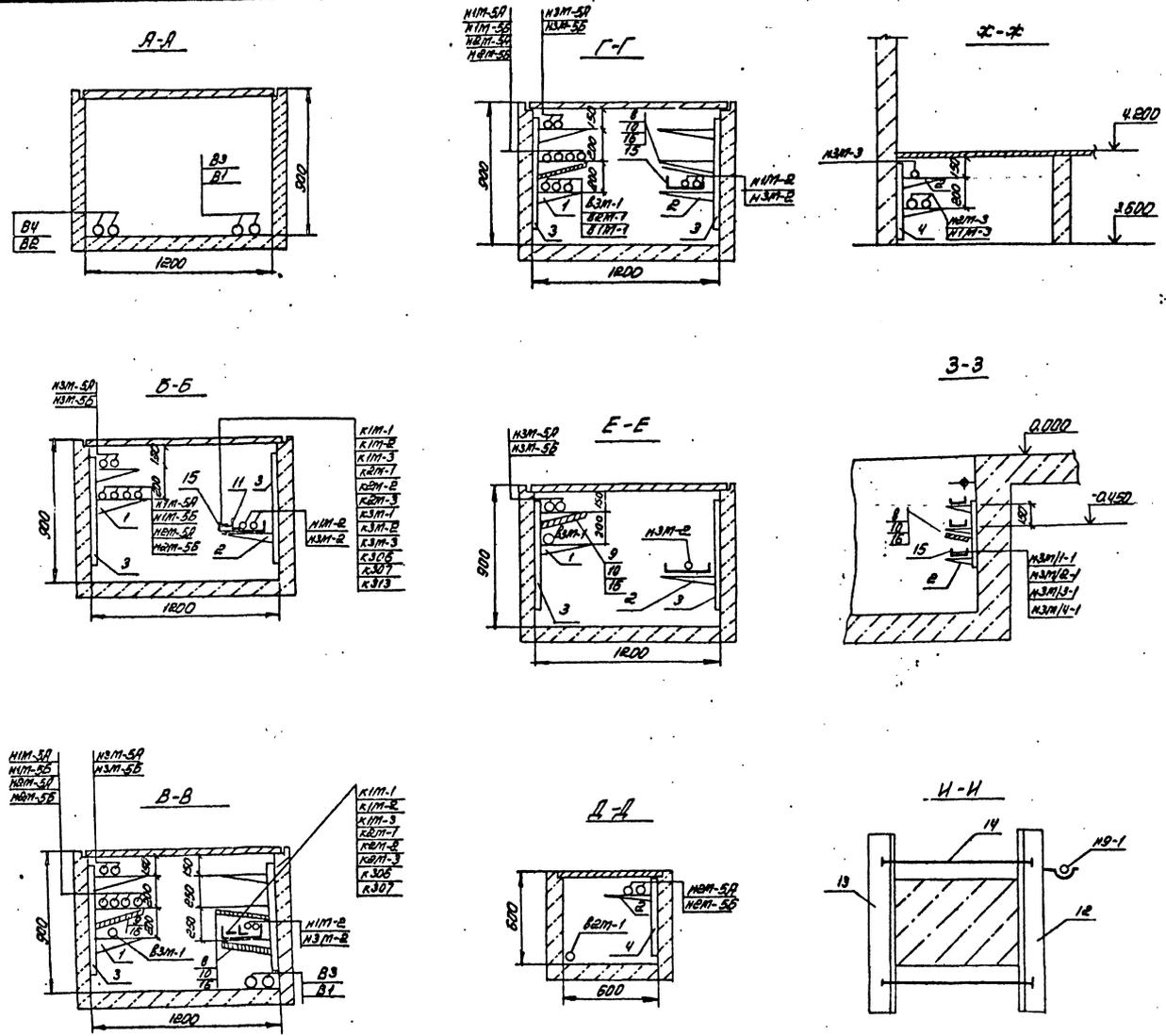


Инв. № 8107/2 43

привязан		ТИП Проект		ТТ 904-1-50 ЭМ	
Инв. №		Лист		Компрессорная станция ЧК-539 с вариантами для оприорования	
		Лист		Типовой проект	
		Лист		Вариант 1	
		Лист		Вариант 2	
		Лист		Прокладка кабелей.	
		Лист		Разрезы.	
		Лист		Ген. проектировщик	
		Лист		Г. Ясенов	

Лист 1 из 1

Листом 2  
Муляжи проект 904-1-50



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение с артикулом	Технические данные размеры	Примечание
150	1	Палка кабельная	К 1162	С=350	
55	2	Палка кабельная	К 1161	С=250	
30	3	Стойка	К 1152	Н=800	
20	4	Стойка	К 1151	Н=500	
25	5	Основание	К 1155		
200	6	Прижим	К 425		
50	7	Подвеска закладная	К 340		
60	8	Подвески	К 1165		
90	9	Подвески	К 1166		
80	10	Соединитель перегородок	К 168		
10	11	Уголок разъемный	К 421		
50	12	Стойка универсальная	К 120		
50	13	Стойка	К 121		
100	14	Шпилька	К 123		
50	15	Лоток сварной	К 422		
12	16	Плита асбестоцементная	18134-75		

1. Лист смотреть совместно с листами 904-1-50, 904-1-51, 904-1-52, 904-1-53, 904-1-54, 904-1-55, 904-1-56, 904-1-57, 904-1-58, 904-1-59, 904-1-60, 904-1-61, 904-1-62, 904-1-63, 904-1-64, 904-1-65, 904-1-66, 904-1-67, 904-1-68, 904-1-69, 904-1-70, 904-1-71, 904-1-72, 904-1-73, 904-1-74, 904-1-75, 904-1-76, 904-1-77, 904-1-78, 904-1-79, 904-1-80, 904-1-81, 904-1-82, 904-1-83, 904-1-84, 904-1-85, 904-1-86, 904-1-87, 904-1-88, 904-1-89, 904-1-90, 904-1-91, 904-1-92, 904-1-93, 904-1-94, 904-1-95, 904-1-96, 904-1-97, 904-1-98, 904-1-99, 904-1-100.  
 2. Асбестоцементные плиты поз.16 нарезать по месту.

Инд. 8107/2

ТП904-1-50 ЭМ

компрессорная станция ЗК-БЗА с вариантами для аэкобразования  
 типовой проект вариант 1  
 Прокладка кабелей.  
 Разрез:

Ген.пр.	Леонид	Инж.
Нач.отд.	Муляжов	Инж.
Пр.спец.	Нашетский	Инж.
Инж.пр.	Золоторев	Инж.
Рис.пр.	Чалпы	Инж.
Ст.инж.	Кравцова	Инж.
Инж.	Насова	Инж.

Лист 17  
 ГИПРОСТРОЙДРАМ-01  
 г. Ростов-на-Дону

Итого 20

Итого 504-1-50

Итого 504-1-50

Марка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проектен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кол-во, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кол-во, м
B1	Источник питания №1 (Ввод 1)	КРУ-6(10)кВ Камера 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
B2	Источник питания №2 (Ввод 2)	КРУ-6(10)кВ Камера 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
B3	КРУ-6(10)кВ Камера 3	Комплектная трансформаторная подстанция 1КТПН	ЯЯШВ	(3*70) - 5000/10000	20			
B4	КРУ-6(10)кВ Камера 12	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТПН	ЯЯШВ	(3*70) - 5000/10000	10			
В1М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 1	Синхронный элект. разбегатель 1М	ЯЯШВ	(3*70) - 5000/10000	10			
В2М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 2	Синхронный элект. разбегатель 2М	ЯЯШВ	(3*70) - 5000/10000	15			
В3М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 13	Синхронный элект. разбегатель 3М	ЯЯШВ	(3*70) - 5000/10000	35			
В4М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 14	Синхронный элект. разбегатель 4М	ЯЯШВ	(3*70) - 5000/10000	40			
И1-1	Комплектная трансформаторная подстанция 1КТПН	Шкаф 1ШУ Нормальное питание	ЯВРГ	(3*150+1*50)-1000	20			
И1-2	То же	Шкаф 2ШУ Яборжное питание	ЯВРГ	(3*150+1*50)-1000	20			
И1-1	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТПН	Шкаф 2ШУ Нормальное питание	ЯВРГ	(3*150+1*50)-1000	15			
И1-2	То же	Шкаф 1ШУ Яборжное питание	ЯВРГ	(3*150+1*50)-1000	15			
И1-3	Шкаф 1ШУ	Шкаф распределительный 1ШР	ЯВРГ	(3*150+1*50)-1000	5			
И1-3	Шкаф 2ШУ	Шкаф распределительный 2ШР	ЯВРГ	(3*150+1*50)-1000	5			
И1-4	Шкаф распределительный 2ШР	Шкаф распределительный 3ШР	ЯВРГ	(3*150+1*50)-1000	15			
И1М-2	Шкаф распределительный 1ШР	Щит управления 1ЩКУ	ЯВРГ	(3*4+1*2.5)-650	30			
И2М-2	Щит управления 1ЩКУ	Щит управления 2ЩКУ	ЯВРГ	(3*4+1*2.5)-650	10			

1. Жилы кабелей И1М-5А, И1М-5Б, И2М-5А, И2М-5Б, И3М-5А, И3М-5Б, И4М-5А, И4М-5Б запараллеливать по две.
2. Сечения кабелей 6(10)кВ уточняются по фактическому току короткого замыкания на шинах 6(10)кВ при привязке проекта.
3. Кабели В1, В2, к305, к316 учесть отеткой питающих сетей при привязке.

Инд. № 81071-2

Привязки		Итого		Итого	
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого

Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого

ТП1904-1 - 50

ЭП

Компрессорная станция ЧК-630 с бароцистатами для бароисобария

Типовой проект

Вариант 1

Вариант 2

Кабельный журнал № 1050

Итого



Листов 2

Питерский проект 904-1-50

Шифры объектов и дата составления

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начал	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и марка или без маркировки	Ампл. м	Марка	Кол-во кабелей, число и марка или без маркировки
Н7-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 7П					
Н7-1	Пускатель 7П	Дренажный насос	АВРГ	1(3*4) - 660	15		
Н7-1А	Шкаф распределительный 2ШР	Шкаф аварийного освещения					
Н4-2	Тпо фв	Пускатель 4П	АВРГ	1(3*10) - 660	5		
Н4-1	Пускатель 4П	Насос горячей воды (рабочий)	АВРГ	1(3*10) - 660	16		
Н5-2	Шкаф распределительный 2ШР	Пускатель 5П	АВРГ	1(3*10) - 660	5		
Н5-1	Пускатель 5П	Насос горячей воды (рабочий)	АВРГ	1(3*10) - 660	15		
Н3-2	Шкаф распределительный 2ШР	Пускатель 3П	АВРГ	1(3*10) - 660	5		
Н3-1	Пускатель 3П	Насос охлажденной воды (резервный)	АВРГ	1(3*10) - 660	15		
Н8-2	Шкаф распределительный 3ШР	Пускатель 8П	АВРГ	1(3*4+1*2.5) - 660	5		
Н8-1	Пускатель 8П	Крышный вентилятор В1	КРПТ	1(3*2.5+1*1.5) - 660	2		
			АВРГ	1(3*4+1*2.5) - 660	25		
Н9-2	Пускатель 8П	Пускатель 9П	АВРГ	1(3*4+1*2.5) - 660	5		
Н9-1	Пускатель 9П	Крышный вентилятор В1	КРПТ	1(3*2.5+1*1.5) - 660	2		
			АВРГ	1(3*4+1*2.5) - 660	45		
Н11-2	Шкаф распределительный 3ШР	Пускатель 11П	АВРГ	1(3*4+1*2.5) - 660	5		
Н11-1	Пускатель 11П	Вытяжная установка В3	КРПТ	1(3*2.5+1*1.5) - 660	2		
			АВРГ	1(3*4+1*2.5) - 660	20		
Н10-2	Пускатель 11П	Пускатель 10П	АВРГ	1(3*4) - 660	30		
Н10-1	Пускатель 10П	Вытяжная установка В2	КРПТ	1(3*2.5+1*1.5) - 660	2		
			АВРГ	1(3*4) - 660	5		
Н12-2	Шкаф распределительный 3ШР	Пускатель 12П	АВРГ	1(3*4) - 660	20		
Н12-1	Пускатель 12П	Отопительный агрегат П1	АВРГ	1(3*4) - 660	6		
Н13-2	Пускатель 12П	Пускатель 13П	АВРГ	1(3*4) - 660	10		
Н13-1	Пускатель 13П	Отопительный агрегат П1	АВРГ	1(3*4) - 660	5		

Таблица заполнения труб кабелами

маркировка					
труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель
Н4-1		Н5-1		Н8-1	
т140-3т	АВРГ-1(3*10)	т140-2,5т	АВРГ-1(3*10)	т140-7т	АВРГ-1(3*10)

Шифр № 8107/2

Питерский проект 904-1-50		ЭП	
Информационная станция 4К-ВЗП с вентиляторами для вентрирования помещений			
Составить 1			
Составить 2			
Кабельный журнал		Генеральный журнал	
г. Ростов-на-Дону		г. Ростов-на-Дону	

Листов 2

Типовой проект 89У-1-50

Шифр-код, название и дата выпуска

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Калибр кабеля, число и сечение жил, напряжение	Дли-на, м	Марка	Калибр кабеля, число и сечение жил, напряжение	Дли-на, м
Н16-1	Шкаф ЗШР	Пускатель 16П	ЯВРГ	1/3*4+1*2,5-660	5			
Н16-2	Пускатель 16П	Крышный вентилятор В1	ЯВРГ	1/3*4+1*2,5-660	35			
Н14-2	Шкаф распределительный ЗШР	Пускатель 14П	ЯВРГ	1/3*2,5+1*1,5-660	2			
Н14-1	Пускатель 14П	Отопительный агрегат А1	ЯВРГ	1/3*4-660	30			
Н15-2	Пускатель 14П	Пускатель 15П	ЯВРГ	1/3*4-660	5			
Н15-1	Пускатель 15П	Отопительный агрегат А1	ЯВРГ	1/3*4-660	10			
Н17-1	Шкаф распределительный ЗШР	Розетка 1	ЯВРГ	1/3*4+1*2,5-660	20			
Н17-2	Розетка 1	Розетка 2	ЯВРГ	1/3*4+1*2,5-660	10			
Н200	Шкаф распределительный ЗШР	Питание блока БПЗ	ЯВРГ	1/2*4-660	15			
Н201	Шкаф распределительный ЗШР	Центральный щит компрессорной	ЯВРГ	1/3*4+1*2,5-660	10			
Н202	то же	Щит графины	ЯВРГ	1/3*2,5+1*1,0-660	10			
Н1М/1-1	Щит управления щизу	Забвшка в "атмосферу"	ЯВРГ	1/3*2,5-660	10			
Н1М/2-1	то же	Забвшка на воде	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5			
Н1М/3-1	"	Насос стазки цилиндров	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5			
Н1М/4-1	"	Насос стазки механизмов движения	ЯВРГ	1/3*4-660	10			
Н2М/1-1	Щит управления щизу	Забвшка в "атмосферу"	ЯВРГ	1/3*2,5-660	10			
Н2М/2-1	то же	Забвшка на воде	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5			
Н2М/3-1	"	Насос стазки цилиндров	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5			
Н2М/4-1	"	Насос стазки механизмов движения	ЯВРГ	1/3*4-660	10			
Н3М/1-1	Щит управления щизу	Забвшка в "атмосферу"	ЯВРГ	1/3*2,5-660	10			
Н3М/2-1	то же	Забвшка на воде	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5			
Н3М/3-1	"	Насос стазки цилиндров	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5			
Н3М/4-1	"	Насос стазки механизмов передв-	ЯВРГ	1/3*4-660	10			

таблица заполнения труб кабелями маркировка

труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель
Н1М/1-1	Н2М/1-1	Н3М/1-1			
Р3-УХ-20-2М ТП 20-2М	ЯВРГ-1/3*2,5	Р3-УХ-20-2М ТП 20-2М	ЯВРГ-1/3*2,5	Р3-УХ-20-2М ТП 20-2М	ЯВРГ-1/3*2,5
Н4М/1-1	Н1М/3-1	Н2М/3-1			
Р3-УХ-20-2М ТП 20-2М	ЯВРГ-1/3*2,5	Р3-УХ-20-2М	ЯВРГ-1/3*2,5	Р3-УХ-20-2М	ЯВРГ-1/3*2,5
Н3М/3-1	Н4М/3-1	Н1М/4-1			
Р3-УХ-20-2М	ЯВРГ-1/3*2,5	Р3-УХ-20-2М	ЯВРГ-1/3*2,5	Р3-УХ-20-2М	ЯВРГ-1/3*4
Н2М/4-1	Н3М/4-1	Н4М/4-1			
Р3-УХ-20-2М	ЯВРГ-1/3*4	Р3-УХ-20-2М	ЯВРГ-1/3*4	Р3-УХ-20-2М	ЯВРГ-1/3*4

И.И.В. № 8107/2

48

ТТ904-1-50		3М
Гип	Лесной	2/2-1
И.И.В.ТД	Дальневост.	4/1-1
Лесной	Иркутский	2/2-1
Р.И.Т.	Читин	2/4-1
И.И.В.Т.	Золотарев	1/2-1
С.И.В.	Кемерово	1/2-1
И.И.В.	Новосиб	2/2-1
С.И.В.	Иркут	2/1-1
Компрессорная станция ЧФ-63А с вариантами для докирпачения		
Типовой проект		
Вариант		
Вариант		
Кабельный фюзонал. продолжение		
И.И.В. № 8107/2		



Лист № 2

Типовой проект 50У-1-50

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		проектен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка
В1	Источник питания №1 (Ввод 1)	КРУ-6(10)кВ Камера 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
В2	Источник питания №2 (Ввод 2)	КРУ-6(10)кВ Камера 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
В3	КРУ-6(10)кВ	Комплектная трансформаторная подстанция 1КТПН	ЯЯШБ	1/3х70-6000/10000		20	
В4	КРУ-6(10)кВ Камера 12	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТПН	ЯЯШБ	1/3х70-6000/10000		10	
В1М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 1	Синхронный электродвигатель 1М	ЯЯШБ	1/3х70-6000/10000		10	
В2М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 2	Синхронный электродвигатель 2М	ЯЯШБ	1/3х70-6000/10000		15	
В3М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 13	Синхронный электродвигатель 3М	ЯЯШБ	1/3х70-6000/10000		35	
И1-1	Комплектная трансформаторная подстанция 1КТПН	Шкаф 1ШУ Нормальное питание	ЯВРГ	1/3х150х150х1000		20	
И1-2	То же	Шкаф 2ШУ Аварийное питание	ЯВРГ	1/3х150х150х1000		20	
И2-1	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТПН	Шкаф 2ШУ Нормальное питание	ЯВРГ	1/3х150х150х1000		15	
И2-2	То же	Шкаф 1ШУ Аварийное питание	ЯВРГ	1/3х150х150х1000		15	
И1-3	Шкаф 1ШУ	Шкаф распределительный 1ШР	ЯВРГ	1/3х100х150х1000		5	
И2-3	Шкаф 2ШУ	Шкаф распределительный 2ШР	ЯВРГ	1/3х100х150х1000		5	
И2-4	Шкаф распределительный 2ШР	Шкаф распределительный 3ШР	ЯВРГ	1/3х150х150х1000		15	
И1М-2	Шкаф распределительный 1ШР	Щит управления 1ЩКУ	ЯВРГ	1/3х4х125х650		30	
И2М-2	Щит управления 1ЩКУ	Щит управления 2ЩКУ	ЯВРГ	1/3х4х125х650		10	
И3М-2	Шкаф распределительный 2ШР	Щит управления 3ЩКУ	ЯВРГ	1/3х4х125х650		45	

1. Жилы кабелей И1М-5А, И1М-5Б, И2М-5А, И2М-5Б, И2М-5В, И2М-5В, И4М-5А, И4М-5М заларавилить по две.
2. Сечения кабелей 6(10)кВ уточняются по фактическому току короткого замыкания на шинах 6(10)кВ при привязке проекта.
3. Кабели В1, В2, к 305, к 316 учесть сметой питающих сетей при привязке.

Ил. № 8107/2 50

Т11904-1-50		ЭМ	
Компрессорная станция ЗК-БЗР с вариантами для обслуживания			
Типовой проект Вариант 2			
Лист	№	Всего	Листов
21	23		
Кабельный журнал		Гипростройормаш	
г. Ростов-на-Дону			

Л. Лавров

Технический проект 804-1-50

Исполнитель: Лавров Л. С. и др.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил	Дл-на, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил	Дл-на, м	
Н1М-3	Шкаф распределительный 1ШР	Трансформатор 1ТВУ							
			ЯВРГ	1(3x35)-660	10				
Н2М-3	То же	Трансформатор 2ТВУ	ЯВРГ	1(3x35)-660	10				
Н3М-3	Шкаф распределительный 2ШР	Трансформатор 3ТВУ	ЯВРГ	1(3x35)-660	10				
Н1М-4	Трансформатор 1ТВУ	Шкаф 1ТВУ	ЯВРГ	1(3x70+1x35)-660	5				
Н2М-4	Трансформатор 2ТВУ	Шкаф 2ТВУ	ЯВРГ	1(3x70+1x35)-660	5				
Н3М-4	Трансформатор 3ТВУ	Шкаф 3ТВУ	ЯВРГ	1(3x70+1x35)-660	5				
Н1М-5А	Шкаф 1ТВУ	Синхронный элект. привод	ЯВРГ	1(2x70)-660	30				
Н1М-5Б		роудвигатель 1М	ЯВРГ	1(2x70)-660	30				
Н2М-5А	Шкаф 2ТВУ	Синхронный элект. привод	ЯВРГ	1(2x70)-660	35				
Н2М-5Б		роудвигатель 2М	ЯВРГ	1(2x70)-660	35				
Н3М-5А	Шкаф 3ТВУ	Синхронный элект. привод	ЯВРГ	1(2x70)-660	40				
Н3М-5Б		роудвигатель 3М	ЯВРГ	1(2x70)-660	40				
Н1М-6	Трансформатор 1ТВУ	Шкаф 1ТВУ	ЯВРГ	1(2x4)-660	5				
Н2М-6	Трансформатор 2ТВУ	Шкаф 2ТВУ	ЯВРГ	1(2x4)-660	5				
Н3М-6	Трансформатор 3ТВУ	Шкаф 3ТВУ	ЯВРГ	1(2x4)-660	5				
ГЩ-1	Шкаф распределительный 1ШР	Щиток рабочего освещения							смотреть раздел электроосвещения
Н1-2	То же	Пускатель 1П	ЯВРГ	1(8x4)-660	10				
Н1-1	Пускатель 1П	Насос охлаждающей воды (рабочий)	ЯВРГ	1(3x4)-660	15				
Н2-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 2П	ЯВРГ	1(3x4)-660	10				
Н2-1	Пускатель 2П	Насос охлаждающей воды (рабочий)	ЯВРГ	1(3x4)-660	15				
Н6-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 6П	ЯВРГ	1(3x4)-660	10				
Н6-1	Пускатель 6П	Насос нагретой воды (резервный)	ЯВРГ	1(3x4)-660	15				
Н7-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 7П	ЯВРГ	1(3x4)-660	15				
Н7-1	Пускатель 7П	Дренажный насос	ЯВРГ	1(3x4)-660	25				
ГЩ-1А	Шкаф распределительный 2ШР	Щиток аварийного освещения							смотреть раздел электроосвещения
Н4-2	То же	Пускатель 4П	ЯВРГ	1(3x4)-660	5				
Н4-1	Пускатель 4П	Насос нагретой воды (рабочий)	ЯВРГ	1(8x4)-660	15				

Таблица запалнения труб кабелями

маркировка					
труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель
Н1-1		Н2-1		Н3-1	
ТТ40-5М	ЯВРГ-1(3x4)	ТТ40-5М	ЯВРГ-1(3x4)	ТТ40-1М	ЯВРГ-1(3x4)
Н4-1					
ТТ40-3М	ЯВРГ-1(8x4)				

Изм. № 810712 51

ТТ904-1-50 ЭМ

компрессорная станция ЭК-03А с водоподогревом для электрокамина

типовой проект вариант 1

вариант 2

Лист 24

Кабельный журнал прокладки

ГНПРСТР-ИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Привезен

Изм. №

ГНП Леонов 21.11.50  
 Насосов Ковальков 21.11.50  
 Лавров Л. С. 21.11.50  
 Шкафы Чалыш 21.11.50  
 ЯВРГ Златовлас 21.11.50  
 Д. Лавров 21.11.50  
 И. Лавров 21.11.50  
 Д. Лавров 21.11.50

Таблица заполнения труб кабелями

таблицы заполнения труб кабелями					
маркировка					
труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель
Н5-1		Н3-1			
ТМ0-25 м	ЛВРГ-1(3x4)	ТМ0-7 м	ЛВРГ-1(3x4)		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	По проекту		Проложен
			Марка	Клим. кабель, число и сечение жил, напряжение	
Н5-2	Шкаф распределительный ЗШР	Пускатель 5П	ЛВРГ	1(3x4) - 660	5
Н5-1	Пускатель 5П	Насос нагревательный (рабочий)	ЛВРГ	1(3x4) - 660	15
Н3-2	Шкаф распределительный ЗШР	Пускатель 3П	ЛВРГ	1(3x4) - 660	5
Н3-1	Пускатель 3П	Насос охлаждающий (резервный)	ЛВРГ	1(3x4) - 660	15
Н8-2	Шкаф распределительный ЗШР	Пускатель 8П	ЛВРГ	1(3x4+1x2,5) - 660	5
Н8-1	Пускатель 8П	Крышный вентилятор В1	КРПТ	1(3x2,5+1x1,5) - 660	2
			ЛВРГ	1(3x4+1x2,5) - 660	25
Н9-2	Шкаф распределительный ЗШР	Пускатель 9П	ЛВРГ	1(3x4+1x2,5) - 660	5
Н9-1	Пускатель 9П	Крышный вентилятор В1	КРПТ	1(3x2,5+1x1,5) - 660	2
			ЛВРГ	1(3x4+1x2,5) - 660	4,5
Н11-2	Шкаф распределительный ЗШР	Пускатель 11П	ЛВРГ	1(3x4+1x2,5) - 660	5
Н11-1	Пускатель 11П	Вытяжная установка В2	КРПТ	1(3x2,5+1x1,5) - 660	2
			ЛВРГ	1(3x4+1x2,5) - 660	20
Н10-2	Пускатель 10П	Пускатель 10П	ЛВРГ	1(3x4) - 660	30
Н10-1	Пускатель 10П	Вытяжная установка В2	КРПТ	1(5x2,5+1x1,5) - 660	2
			ЛВРГ	1(3x4) - 660	5
Н12-2	Шкаф распределительный ЗШР	Пускатель 12П	ЛВРГ	1(3x4) - 660	20
Н12-1	Пускатель 12П	Отопительный агрегат А1	ЛВРГ	1(3x4) - 660	5
Н13-2	Пускатель 12П	Пускатель 13П	ЛВРГ	1(3x4) - 660	10
Н13-1	Пускатель 13П	Отопительный агрегат А1	ЛВРГ	1(3x4) - 660	15
Н14-2	Шкаф распределительный ЗШР	Пускатель 14П	ЛВРГ	1(3x4) - 660	30
Н14-1	Пускатель 14П	Отопительный агрегат А1	ЛВРГ	1(3x4) - 660	5
Н17-1	Шкаф распределительный ЗШР	Розетка 1	ЛВРГ	1(4x4+1x2,5) - 660	20
Н17-2	Розетка 1	Розетка 2	ЛВРГ	1(3x4+1x2,5) - 660	10
Н200	Шкаф распределительный ЗШР	Питание блока БПЗ	ЛВРГ	1(2x4) - 660	15
Н201	Шкаф распределительный ЗШР	Центральная шина компрессорной	ЛВРГ	1(3x4+1x2,5) - 660	10

Листов 2  
Таблиц проект 504-1-50

Инв. № 8107/2

52

ТТ 904-1-50			ЭП		
Г/П	Линия	Элемент	Компрессорная станция ЗК-630		
Исполн	Рабочий	Фунд.	с вертикальной для блокирования		
Служба	Канализация	Вент.	Тепловой проект		
Рис. Г.	Челны	Вент.	вариант 1	ЛП	25
И. Ефим.	Водопровод	Вент.	вариант 1		
С. Ив.	Кабель	Вент.			
И. М.	Насос	Вент.	Кабельный бундл		
С. М.	Турбина	Вент.	г. Ростов-на-Дону		

привал

Имя, отчество, Подпись и дата

Линейка 2

Типовой проект 904-1-50

Учеб. станция, работа в паре, 1950г.

Маркировка кабели	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, марка изоляции	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, марка изоляции
н202	то же	Щит габаритный	ЯВРГ	1/3*2,5+10-660	10	
н1м1-1	Щит управления	Забитка в.				
	ЩУ	атмосферы*	ЯВРГ	1/3*2,5-660	10	
н1м2-1	то же	Забитка на воде	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5	
н1м3-1	*	Насос стазки				
		цилиндраб	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5	
н1м4-1	*	Насос стазки ме-				
		ханамат обьекта	ЯВРГ	1/3*4-660	10	
н2м1-1	Щит управления	Забитка в. ат-				
	ЩУ	мосферы*	ЯВРГ	1/3*2,5-660	10	
н2м2-1	то же	Забитка на воде	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5	
н2м3-1	*	Насос стазки ци-				
		линдраб	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5	
н2м4-1	*	Насос стазки меха-				
		низм обьекта	ЯВРГ	1/3*4-660	10	
н3м1-1	Щит управления	Забитка в. ат-				
	ЩУ	мосферы*	ЯВРГ	1/3*2,5-660	10	
н3м2-1	то же	Забитка на воде	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5	
н3м3-1	*	Насос стазки ци-				
		линдраб	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5	
н3м4-1	*	Насос стазки меха-				
		низм передьекта	ЯВРГ	1/3*4-660	10	
к1м-1	КРЧ-6(10)кв. Камера 1	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1/10*2,5-660	20	
к1м-2	то же	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1/4*4-660	20	
к1м-3	"	Шкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1/4*4-660	20	
к2м-1	КРЧ-6(10)кв. Камера 2	Шкаф 27ВУ	ЯКРВГ	1/10*2,5-660	20	
к2м-2	КРЧ-6(10)кв. Камера 2	то же	ЯКРВГ	1/4*4-660	20	
к2м-3	"	"	ЯКРВГ	1/4*4-660	20	
к3м-1	КРЧ-6(10)кв. Камера 3	Шкаф 37ВУ	ЯКРВГ	1/10*2,5-660	15	
к3м-2	то же	то же	ЯКРВГ	1/4*4-660	15	
к3м-3	"	"	ЯКРВГ	1/4*4-660	15	
к300	КРЧ-6(10)кв. Камера 4	КРЧ-6(10)кв. Камера 10	ЯКРВГ	1/4*6-660	10	
к301	то же	то же	ЯКРВГ	1/4*4-660	10	
к302	КРЧ-6(10)кв. Камера 5	КРЧ-6(10)кв. Камера 11	ЯКРВГ	1/4*2,5-660	10	
к303	КРЧ-6(10)кв. Камера 5	КРЧ-6(10)кв. Камера 6	ЯКРВГ	1/7*2,3-660	5	
к304	то же	КРЧ-6(10)кв. Камера 7	ЯКРВГ	1/7*2,5-660	5	

Уч. № 8107/2 53

ТИП			Линейка	ЭЛ	ТТ904-1-50			ЭМ
Модель			Кабель	Сек	Компрессорная станция ЭС-630			
Катер			Назначение	ЭЛ	с вариантами для влок, холанис			
Класс			Число	ЭЛ	Типовой проект			Лист
Модель			Вариант	ЭЛ	Вариант 1			27
Класс			Вариант	ЭЛ	Вариант 2			26
Модель			Число	ЭЛ	Кабельный журнал			ГРОУСТРТИПОУИШ
Класс			Вариант	ЭЛ	проект № 8			ГРоттв-на-Дону
Модель			Число	ЭЛ				

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кол-во м
K305	Источник питания №1	КРУ-5(10)кВ. Камера 5	□	1(4*2,5)-660	□		
K306	КРУ-5(10)кВ. Камера 6	Шкаф 1ТБУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10		
K307	Тпо №е	Шкаф 2ТБУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10		
K308	"	КРУ-5(10)кВ. Камера 7	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	5		
K309	"	КРУ-5(10)кВ. Камера 9	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10		
K310	КРУ-5(10)кВ. Камера 7	КРУ-5(10)кВ. Камера 11	ЯКРВГ	1(7*2,5)-660	10		
K311	Тпо №е	КРУ-5(10)кВ. Камера 8	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	5		
K312	Тпо №е	КРУ-5(10)кВ. Камера 9	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	5		
K313	КРУ-5(10)кВ. Камера 9	Шкаф 3ТБУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10		
K314	Тпо №е	Шкаф 4ТБУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10	только гол. вв-534	
K315	КРУ-5(10)кВ. Камера 9	КРУ-5(10)кВ. Камера 11	ЯКРВГ	1(7*2,5)-660	5		
K316	Источник питания №2	КРУ-5(10)кВ. Камера 11	□	1(4*2,5)-660	□		
K317	Станция пожарной сигнализации двуконт.	Шкаф 3 ШР	□	□	□		

Сборка кабелей

Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	АКРВБ	АКРВГ-660/1000	ЯКРВГ-660	КАРВГ-660
1(3*70)	90			
1(2*4)		30		
1(2*70)		260		
1(3*2,5)		60		
1(3*4)	320			
1(3*3,5)	30			
1(3*2,5+1*1,5)				10
1(3*4+1*2,5)	230			
1(3*2,5+1*10)	10			
1(3*70+1*3,5)	20			
1(3*1,5+1*50)	100			
1(4*2,5)			60	
1(4*4)			120	
1(4*6)			10	
1(7*2,5)			30	
1(10*2,5)			60	

Листов 2

Типовой проект 904-1-50

Лист 1 из 2. Подпись и дата. Инженер

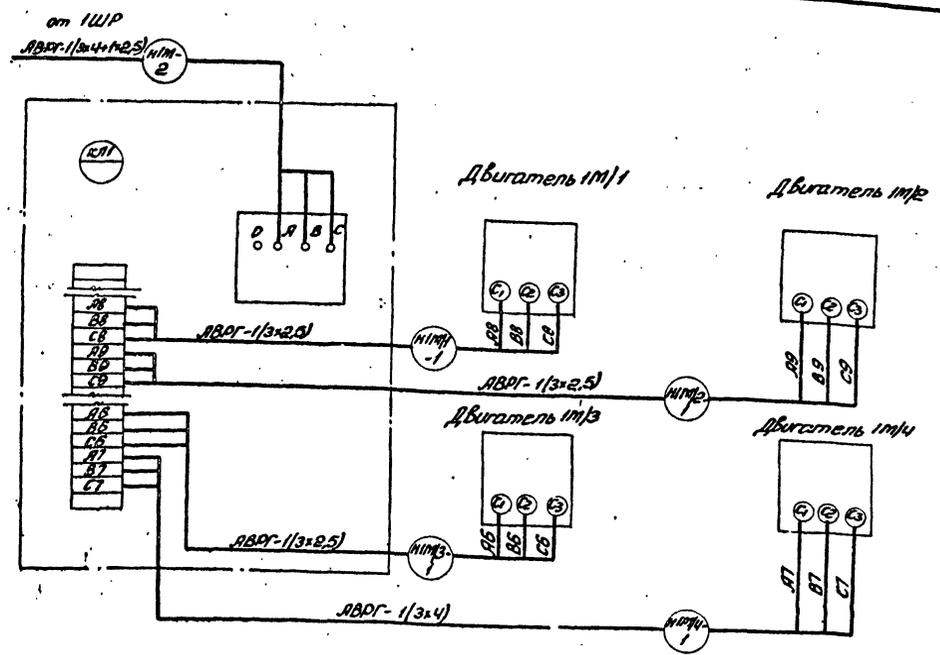
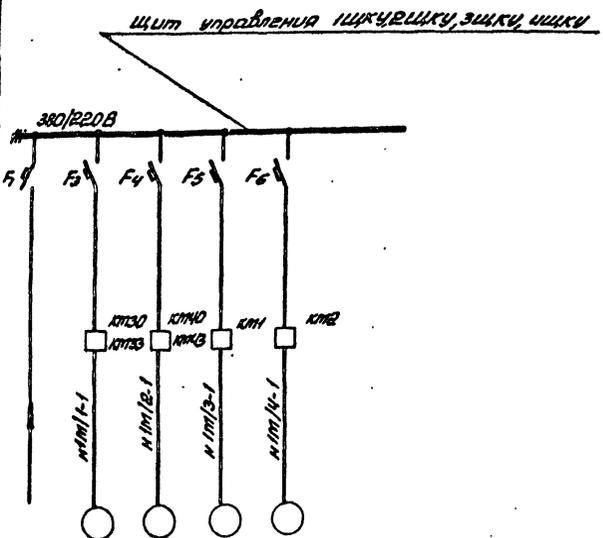
Инв. № 810712

ТП 904-1-50		ЭМ	
Компрессорная станция ЗК-534 с оборудованием для флюидобезопасности			
Типовой проект Вариант 2			
Лист	№	из	№
1	27	1	27
Кабельный журнал. ОКОНЧАЕ			ГМР ОСТРБА ДОРПРАД
			г. Ростов-на-Дону

Тиловог проект 904-1-50

А. Лабом 2

Данные питающей сети		
Тип Э.Я. Распределител. пункт	Тип Э.Я. Распределит. пункт	
Тип напряжения, сечение (шнуровода) Расчетный ток, Я Установл. мощность, кВт	Тип Э.Я. Распределит. или плавкая вставка, Я	
Марка и сечение проводни-ка	Маркировка на или вилка участка сети	
Тип Э.Я. Распределит. аппарата	Тип Э.Я. Распределит. аппарата	
Марка и сечение проводни-ка	Маркировка на или вилка участка сети	
Условное графическое изображение		
Номер по плану	IM/1 IM/2 IM/3 IM/4	
Тип	АВР-1(3x2,5) АВР-1(3x2,5) АВР-1(3x2,5) АВР-1(3x4)	
Pn, кВт	0,18 0,18 0,08 3	
Ток, Я	Эн	0,6 0,6 0,35 6,8
	Эн	2,4 2,4 1,08 4,2
Наименование механизма по плану	Ввод 380В от шкафа ИШР и ШИР вводная аппаратура "водос" вводная аппаратура "водос" стазу шинный вводная аппаратура "водос" стазу двигателя	



1. Данный чертёж выполнен на основании чертёжов 291-10-334(110), 291-10-33(116), 291-10-33(115) по Пензатрессорташ.

2. Схемта подключения и расчётная схемта выполнены для щита ИШУ, для щитов ЗШУ, ЭШУ, ЧШУ схемта аналогична за исключением номеров приборов и маркировок кабелей (смотреть таблицу)

3. Для ЭК-180А используются щиты ИШУ, ЗШУ, ЭШУ, ЧШУ.

4. Чертёж смотреть с расчётной схемтой лист ЭМ-30,31.

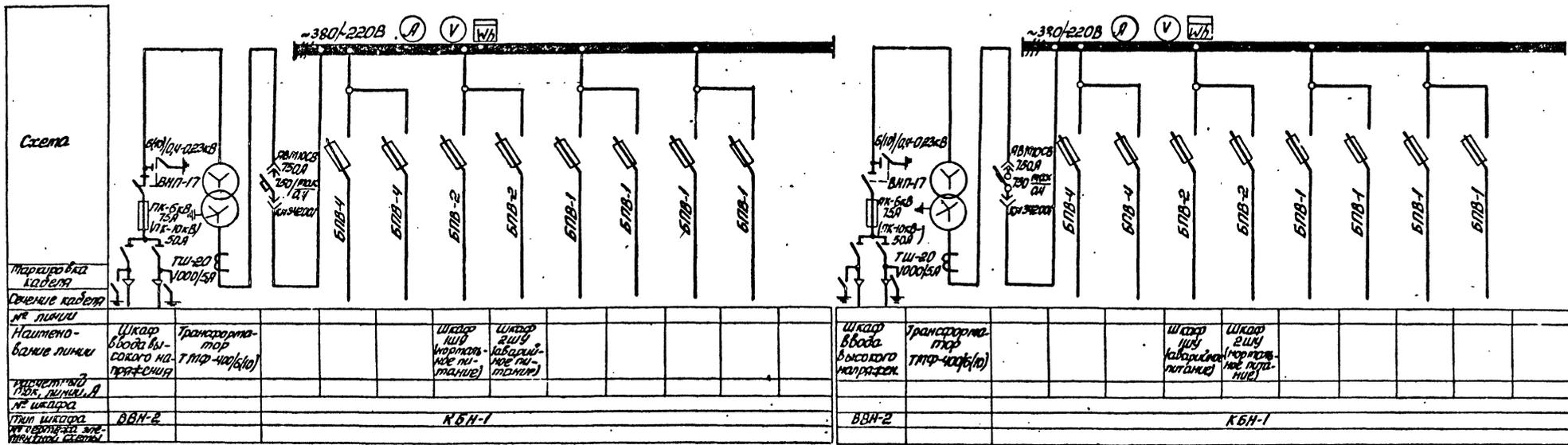
Таблица применения

Номер щита	Номер прибора								Ввод
ИШУ	IM/1	IM/1/1	IM/1/2	IM/1/3	IM/1/4	IM/1/5	IM/1/6	IM/1/7	ИШР
ЗШУ	2M/1	2M/1/1	2M/1/2	2M/1/3	2M/1/4	2M/1/5	2M/1/6	2M/1/7	ИШР
ЭШУ	3M/1	3M/1/1	3M/1/2	3M/1/3	3M/1/4	3M/1/5	3M/1/6	3M/1/7	ИШР
ЧШУ	4M/1	4M/1/1	4M/1/2	4M/1/3	4M/1/4	4M/1/5	4M/1/6	4M/1/7	ИШР

И.н. № 8107/2 55

Проектант		И.н. № 8107/2		ТТ 904-1-50		ЭМ	
И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №
И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №
Компрессорная станция 4/8К-63Д с вариантами для флюорохимии				Щит управления ИШУ (ИШУ-ЧШУ) Расчетная схемта, схемта подключения.			
ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ № 28				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ			

Мушкетер проект 90Н-1-50



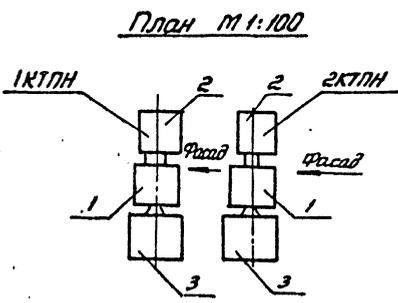
Маркировка кабеля  
Сечение кабеля

№ линии	Шкаф ввода высокого напряжения	Трансформатор ТМФ-400/6/10	Шкаф ШВ (нормальное питание)	Шкаф ШУ (аварийное питание)
Наименование линии	ВВН-2		КБН-1	

№ линии	Шкаф ввода высокого напряжения	Трансформатор ТМФ-400/6/10	Шкаф ШВ (нормальное питание)	Шкаф ШУ (аварийное питание)
Наименование линии	ВВН-2		КБН-1	

Напряжение БВН или 10кВ решается при выборе проекта.

поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примеч.
1	Трансформатор	ТМФ-400/6/10)кВ	2	любое испол.
2	шкаф ввода низкого напряжения	КБН-1	2	"
3	шкаф ввода высокого напряжения	ВВН-2	2	"



Инд № 8107/2 56

ТТ 90Н-1-50		ЭМ
Гип	Леонид	Коллекторная станция 4/3/к-63А с вариантами для блокировки
Инженер	Кавычки	Типовой проект
Инженер	Золотарева	Вариант 1
Инженер	Чалы	Вариант 2
Инженер	Кравцова	Трансформаторная подстанция 1КТПН, 2КТПН. Примитивная однолинейная схема.
Инженер	Носова	Генератор ДРМШ
Инженер	Вурина	г. Ростов-на-Дону









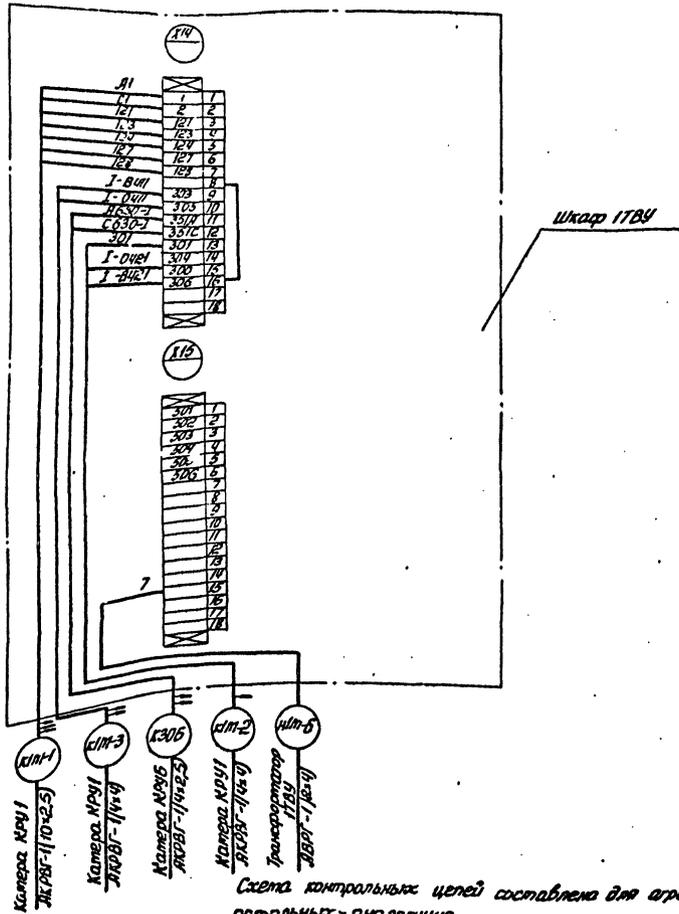
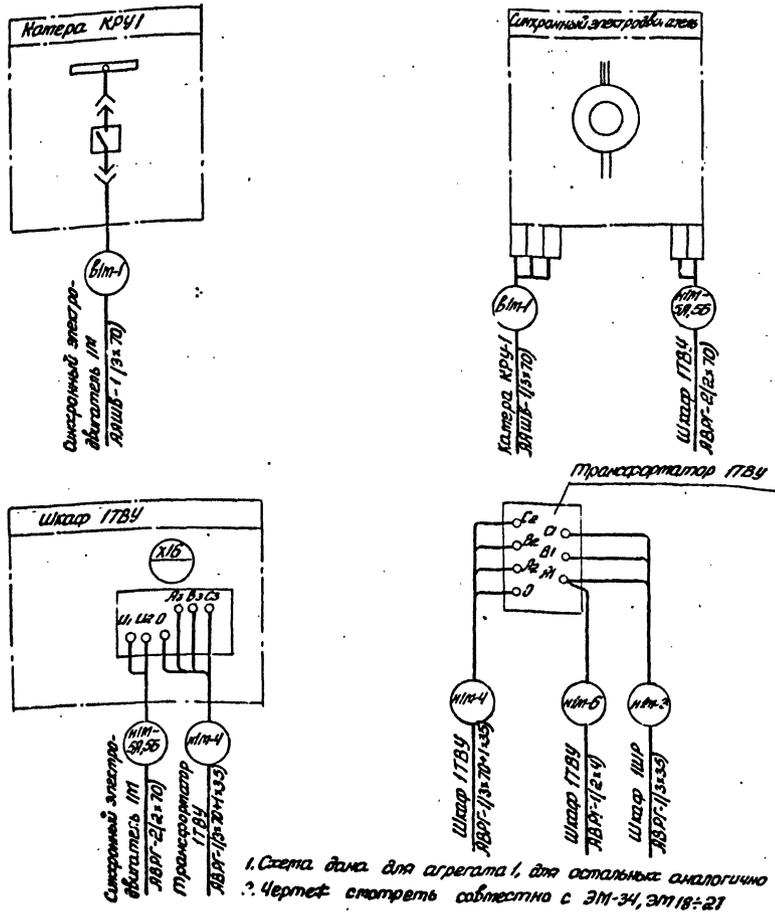


Схема контрольных цепей составлена для агрегата 1, для остальных - аналогично

И.н.в. № 8107/2

ТТ904-1		ЭМ	
Исполн.	Левин	Д. А.	Компрессорная станция ЧЗК-63М с вариантами для агрегирования
Провер.	Левин	В. В.	Титовый проект вариант 1
Исполн.	Левин	В. В.	Титовый проект вариант 2
Исполн.	Левин	В. В.	Схема подключения контрольных цепей шкафа теристорного регулятора частоты вращения
Исполн.	Левин	В. В.	ГИПРОСТРОИДПРОМШ с. Ростов-на-Дону

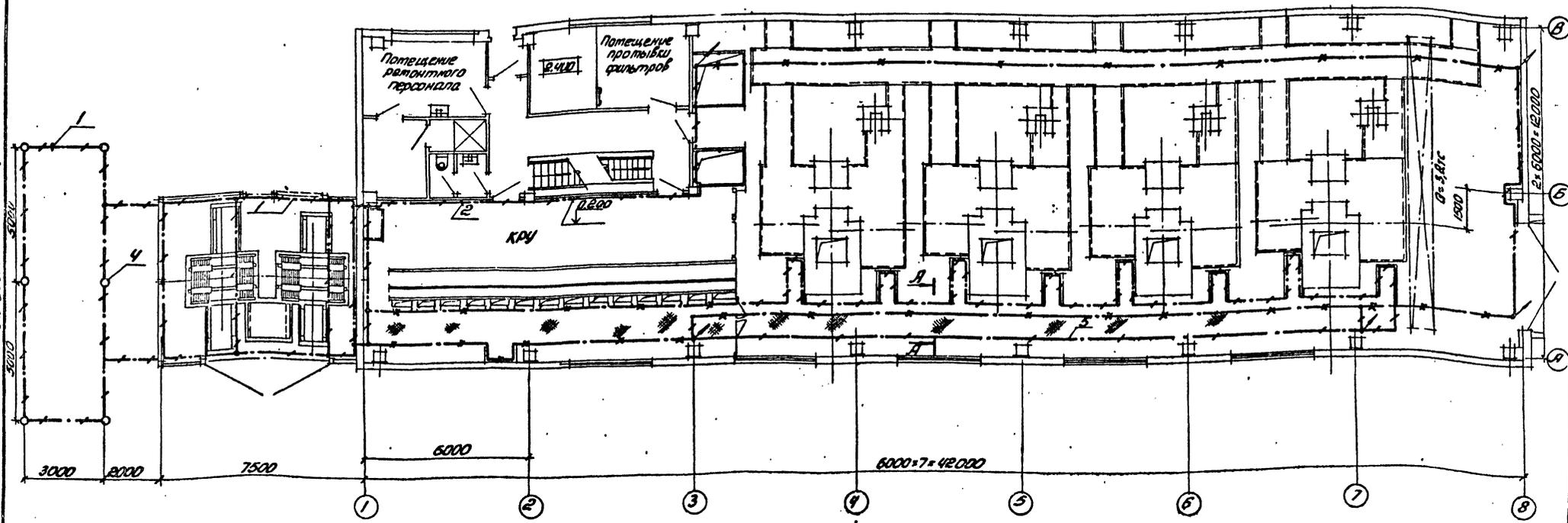


1. Схема дана для агрегата 1, для остальных аналогично  
2. Чертеж смотреть совместно с ЭМ-34, ЭМ18-21

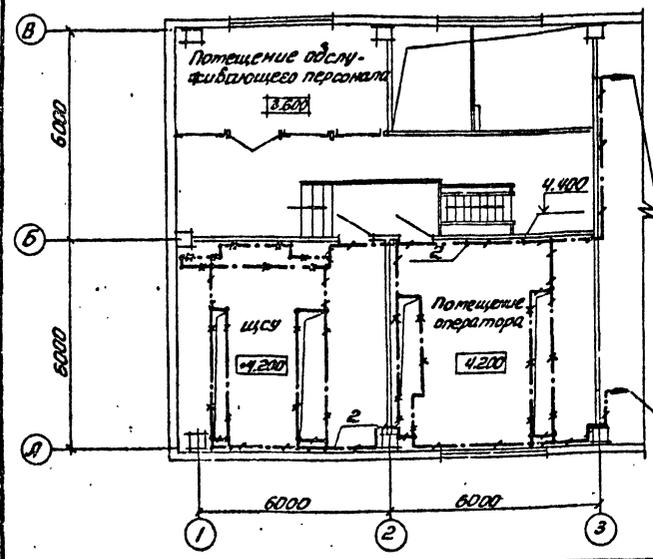
И.н.в. № 8107/2

ТТ904-1-50		ЭМ	
Исполн.	Левин	В. В.	Компрессорная станция ЧЗК-63М с вариантами для агрегирования
Провер.	Левин	В. В.	Титовый проект вариант 1
Исполн.	Левин	В. В.	Титовый проект вариант 2
Исполн.	Левин	В. В.	Схема подключения контрольных цепей шкафа компрессорного агрегата
Исполн.	Левин	В. В.	ГИПРОСТРОИДПРОМШ с. Ростов-на-Дону

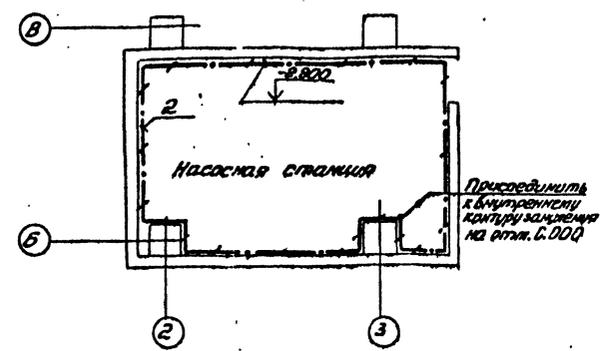
План на отт. 0,000



План на отт. 3,600 и 4,200



План на отт. -3,000



Присоединить к под-рабочему контуру

Типовой проект 904-1-50

Масштаб: 1:100

Инв. № 810712

ТП 904-1-50 ЭМ

Компрессорная станция, 4К-63,8 с вариантами для блока в смия  
типовой проект

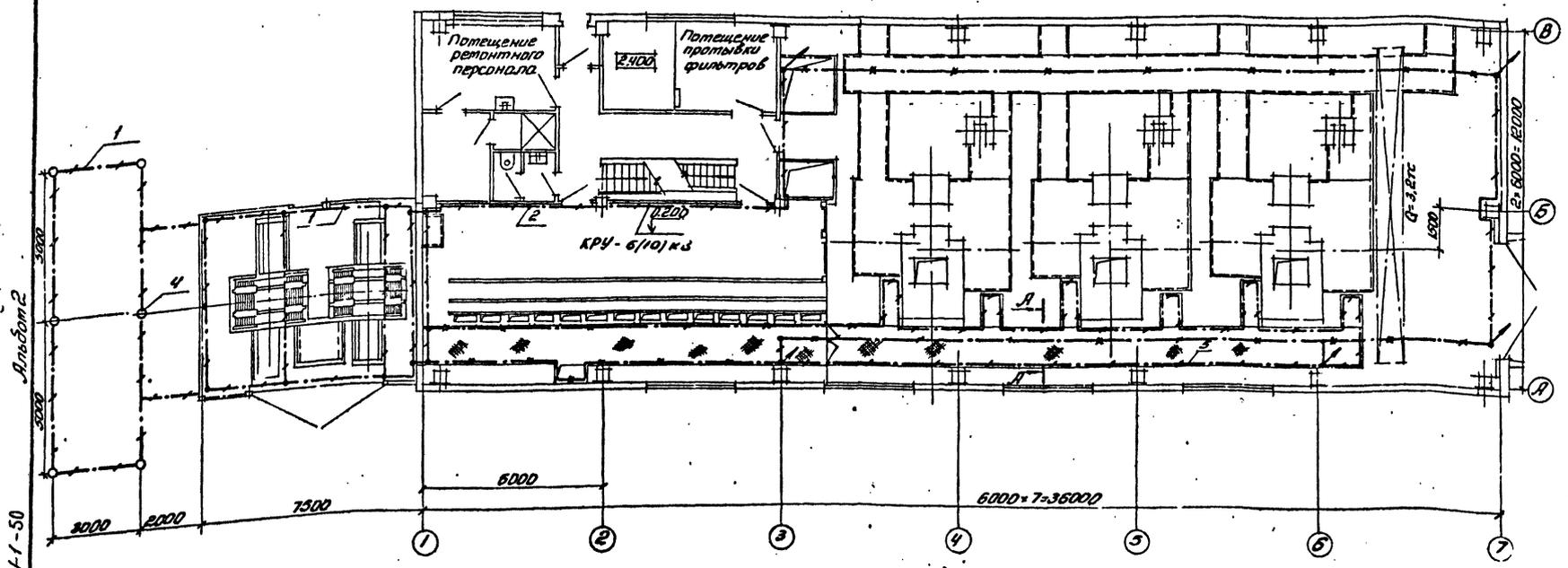
Привезен	
Инв. №	

ИП	Левин	С/П
Начальн.	Найдов	К/П
Инженер	Найдов	О/П
Инженер	Золотарев	О/П
Инженер	Найдов	О/П
Ст. инж.	Криварова	О/П

Заземление  
Начало

Лист	36	Листов	
Гипрострой ДР МАСС			
г. Ростов-на-Дону			

План на отгм. 0.000

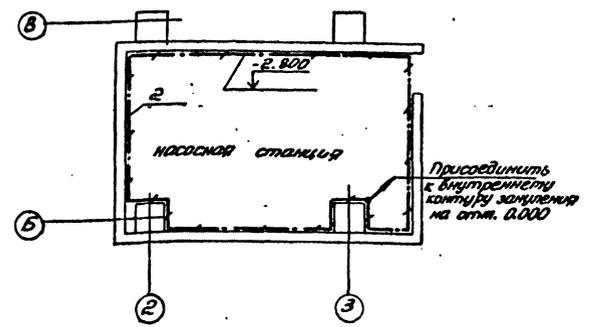
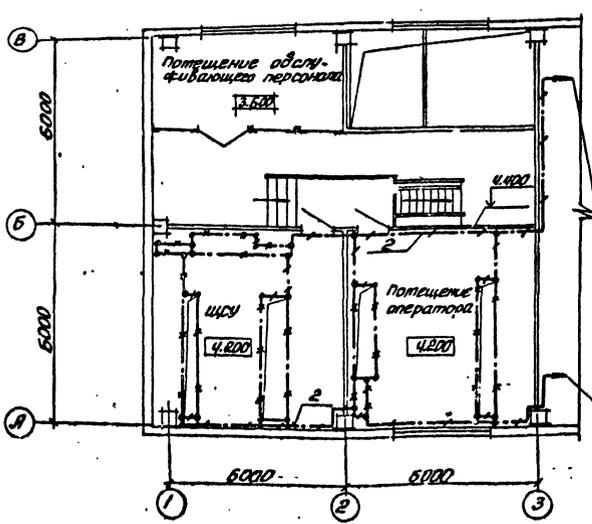


План на отгм. 3.600 и 4.800

План на отгм. +3.000

Милитарий проект 804-1-50

Шифр проекта 804-1-50



Присоединить к подкамовому щитку

Лист № 8107/2

63

ТТ7904-1-50		ЭМ	
Компрессорная станция ЗК-63А с вариантами для блокирования			
Типовой проект		Лист	Листов
		ЛЛ	37
Заземление		ГНРОСТРОКДОРМАШ	
Начисло		г.Австоб-но-Я.04	
Проектировщик	Г.И.П. Яковлев	Инженер	В.И.С. Сидорова
	М.И.С. Сидорова	Инженер	В.И.С. Сидорова
	В.И.С. Сидорова	Инженер	В.И.С. Сидорова
	В.И.С. Сидорова	Инженер	В.И.С. Сидорова
	В.И.С. Сидорова	Инженер	В.И.С. Сидорова
Лист №	В.И.С. Сидорова	Инженер	В.И.С. Сидорова



Листов 2

Наименование и адрес:

Заказчика \_\_\_\_\_

Проектной организации \_\_\_\_\_

Объекта \_\_\_\_\_

Реквизиты заказчика:

Платежные \_\_\_\_\_

Отгрузочные \_\_\_\_\_

Данные подстанции

Силовой трансформатор

Тип \_\_\_\_\_ ТТФ-400

Номинальная мощность, кВА \_\_\_\_\_ 100

Номинальное напряжение, кВ \_\_\_\_\_ 6/10

Количество, шт \_\_\_\_\_ 1

Шкаф ввода ВН:

Тип \_\_\_\_\_ ВВН-2

Количество, шт \_\_\_\_\_ 1

Шкаф ввода НН:

Тип \_\_\_\_\_ КБН-1

Количество, шт \_\_\_\_\_ 1

Исполнение подстанции однотрансформаторная наружной установки

План подстанции

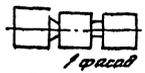
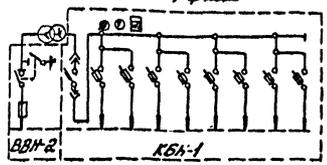


Схема подстанции



Примечания заказчика: \_\_\_\_\_

Заказ на изготовление подстанции типа В в количестве шт \_\_\_\_\_ (прописью)

Наряд № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_\_

Подпись заказчика \_\_\_\_\_

Инв. № 8107/2

		ТТФ-400		ЭТТ	
ГПП	Лесное	№ 1	№ 1	Компрессорная станция ЧЭС-ВЭЛ с вариантами для подключения	
Исполн	Лесное	№ 1	№ 1	Типовой проект	
В.спец	Ульянов	№ 1	№ 1	Вариант 1	
К.в.пр.	Ульянов	№ 1	№ 1	Вариант 2	
В.в.пр.	Ульянов	№ 1	№ 1		
С.инж.	Красноярск	№ 1	№ 1	Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ	
У.инж.	Москва	№ 1	№ 1	Опросный лист	
В.техн.	Ульянов	№ 1	№ 1	Г. Ростов-на-Дону	

Листов 2

Наименование и адрес:

Заказчика \_\_\_\_\_

Проектной организации \_\_\_\_\_

Объекта \_\_\_\_\_

Реквизиты заказчика:

Платежные \_\_\_\_\_

Отгрузочные \_\_\_\_\_

Данные подстанции

Силовой трансформатор

Тип \_\_\_\_\_ ТТФ-400

Номинальная мощность, кВА \_\_\_\_\_ 400

Номинальное напряжение, кВ \_\_\_\_\_ 6/10

Количество, шт \_\_\_\_\_ 1

Шкаф ввода ВН:

Тип \_\_\_\_\_ ВВН-2

Количество, шт \_\_\_\_\_ 1

Шкаф ввода НН:

Тип \_\_\_\_\_ КБН-1

Количество, шт \_\_\_\_\_ 1

Исполнение подстанции однотрансформаторная наружной установки

План подстанции

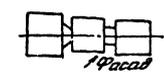
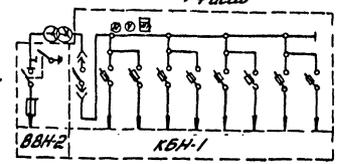


Схема подстанции



Примечания заказчика: \_\_\_\_\_

Заказ на изготовление подстанции типа В в количестве шт \_\_\_\_\_ (прописью)

Наряд № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_\_

Подпись заказчика \_\_\_\_\_

Инв. № 8107/2

		ТТФ-400-1		ЭТТ	
ГПП	Лесное	№ 1	№ 1	Компрессорная станция ЧЭС-ВЭЛ с вариантами для подключения	
Исполн	Лесное	№ 1	№ 1	Типовой проект	
В.спец	Ульянов	№ 1	№ 1	Вариант 1	
К.в.пр.	Ульянов	№ 1	№ 1	Вариант 2	
В.в.пр.	Ульянов	№ 1	№ 1		
С.инж.	Красноярск	№ 1	№ 1	Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ	
У.инж.	Москва	№ 1	№ 1	Опросный лист	
В.техн.	Ульянов	№ 1	№ 1	Г. Ростов-на-Дону	

Листов 2

Листов 2



Альбом 2

Глибовой проект 804-1-50

Имя, фамилия, отчество и должность

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. кол-во по проекту
1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ				
Сборные кабельные конструкции				
1.1	Стойка H=800 мм	К 1152	шт	30
1.2	Стойка H=500 мм	К 1151	шт	20
1.3	Основание	К 1155	шт	25
1.4	Палка $\varnothing=350$ мм	К 1162	шт	150
1.5	Палка $\varnothing=250$ мм	К 1161	шт	65
1.6	Подвеска закладная	К 340	шт	50
1.7	Подвески	К 1165	шт	60
1.8	Подвески	К 1166	шт	90
1.9	Соединитель перегородок	К 168	шт	80
1.10	Скабы	К 427	шт	180
1.11	Лоток сварной $\varnothing=200$ мм	К 422	шт	50
1.12	Прижим	К 425	шт	200
1.13	Накладка	НТ-В	шт	12
1.14	Уголок разделительный	К 421	шт	10
1.15	Стойка универсальная	К 120	шт	50
1.16	Стойка	К 121	шт	50
1.17	Шпилька	К 123	шт	100
1.18	Короб защитный	У1050	шт	30
1.19	Профиль монтажный перфорированный	К 235	шт	5
1.20	Профиль монтажный перфорированный С-образный	К 108	шт	5
1.21	Профиль монтажный перфорированный Z-образный	К 238	шт	5
1.22	Палка монтажная перфорированная	К 106	шт	5

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. кол-во по проекту
1.23	Палка монтажная перфорированная	К 202	шт	5
1.24	Заделка концевые эпоксидные	КНЭ10-1	шт	2
1.25	Заделки концевые эпоксидные	КНЭ1-2	шт	4
1.26	Трость	КВЭМ-Б	шт	18
Изделия для прокладки кабелей и тросов				
1.27	Скоба однопалочковая	ГО-22	шт	50
1.28	Вводный	К1082	шт	6
1.29	Втулка	В28	шт	20
1.30	Втулка	В54	шт	4
1.31	Рейка	К 109	шт	2
1.32	Колодка маркировочная	К11-5	шт	2
1.33	Защиты надборные	КН	шт	20
1.34	Ящик протяжной	У997	шт	2
2. Прокат черных металлов				
2.1	Палка $\frac{4 \times 85}{\text{Ст.3 пс ГОСТ 535-79}}$		м/кг	180/142
2.2	Палка $\frac{4 \times 40}{\text{В Ст.3 пс ГОСТ 535-79}}$		м/кг	300/175
2.3	Канат стальной 15 ГОСТ 2688-80		м/кг	25/40
2.4	Круг $\frac{16}{\text{Ст.3 пс2 ГОСТ 535-79}}$		м/кг	30/48
2.5	Круг $\frac{10}{\text{Ст.3 пс2 ГОСТ 535-79}}$		м/кг	5/3,1
2.6	Круг $\frac{8}{\text{Ст.3 пс2 ГОСТ 535-79}}$		м/кг	70/28

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. кол-во по проекту
2.7	Уголок $\frac{Б-50 \times 50 \times 5}{\text{Ст.3 пс ГОСТ 535-79}}$		м/кг	20/75
3. Трубы, неметаллические				
3.1	Труба ПНП ВС ГОСТ 18599-73		км/ч	200/1000
3.2	Труба ПНП ВС ГОСТ 18599-73		км/ч	200/1000
3.3	Труба 100 ГОСТ 1839-72		км	0,025

Изм. № 8/07/2 67

Глибовой проект		ТТ7904-1-50		9М	
Имя, фамилия, отчество		Компрессорная станция ЗК-Б3А с вариантами для флюксования		Итого листов	
Имя, фамилия, отчество		Глибовой проект		47 43	
Имя, фамилия, отчество		Вероятность изделий и материалов, комплектующих изделий		ГИПРОСТРОЙПРОМ	
Имя, фамилия, отчество		Г. Ростов-на-Дону			





ведомость  
 по потребности в кабеле и проводах с использованием меди и алюминия  
 (наименование предприятия заказчика)

Всего листов  
 Лист №

№ п.п.	Наименование, марка кабеля, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводах)			Назначение кабеля (провода) в телекоммуникационной сети (в том числе по средям и средям)	Условий эксплуатации (рабочие нагрузки, влажность, температура, вибрация, удары)	Обозначение	Примечание
		км	кг	м				
1		3		3		7	8	10
1.1	Провод с медной жилой в оплетке ПРПТ-800 ТУ 20.520-75, сечением 1х15 1х25 1х4	0,15 0,05 0,03	2,07 1,15 1,08		для монтажа на штыках	220		Распределительный шкаф Б(10) кВ.
1.2	Кабель переносной гибкий с медной жилой ПРПТ-650-716 сечением 3х25+1х15 мм <sup>2</sup>	0,01	0,88		Провод к электроразделительной доске, расположенной на гидротранспорте	380		Силовое электрооборудование

Инд. № 8107/2

717204-1		ЭМ
Компрессорная станция ЧК-639 с баками для дренажного насоса		
Р7	45	
Туповој проект		
Федерация, по территории которой находится объект		Гипроотрэнергаш
исполнительский лист №		Рестав.-мат.фонд

Кальку сверих Гурьва Коммунал Мезевоа Формат А3

ведомость  
 по потребности в кабеле и проводах с использованием меди и алюминия  
 (наименование предприятия заказчика)

Всего листов  
 Лист №

№ п.п.	Наименование, марка кабеля, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводах)			Назначение кабеля (провода) в телекоммуникационной сети (в том числе по средям и средям)	Условий эксплуатации (рабочие нагрузки, влажность, температура, вибрация, удары)	Обозначение	Примечание
		км	кг	м				
1		3		3		7	8	10
1.1	Провод с медной жилой в оплетке ПРПТ-800-75 сечением 1х15 1х25 1х4	0,13 0,03 0,02	1,79 0,69 0,72		для монтажа на штыках	220		Распределительный шкаф Б(10) кВ.
1.2	Кабель переносной гибкий с медной жилой ПРПТ-650-716 сечением 3х25+1х15 мм <sup>2</sup>	0,01	0,88		Провод к электроразделительной доске, расположенной на гидротранспорте	380		Силовое электрооборудование

Инд. № 8107/2 70

717204-1-50		ЭМ
Компрессорная станция ЧК-639 с баками для дренажного насоса		
Р7	47	
Туповој проект		
Федерация, по территории которой находится объект		Гипроотрэнергаш
исполнительский лист №		Рестав.-мат.фонд

Кальку сверих Гурьва Коммунал Мезевоа Формат А3

Ведомость основных комплектов

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

Лист	Наименование	Примечание для ЧК-БЭИ ЭК-БЭИ	
10	Ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком		+
	Ведомость объемов монтажных работ		

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект серия 4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
Типовой проект серия 4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
Типовой проект серия 4.407-149	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	

Условные обозначения

- - светильник с люминесцентными лампами потолочный
- □ - комплектная линия с люминесцентными светильниками
- ⊗ - светильник с лампой накаливания подвесной
- ⊙ - светильник с лампой накаливания настенный
- △ - розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом
- △ - розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная, 36В
- ⊖ - трансформатор понижающий однофазный
- — — — — линия сети рабочего освещения
- - - - - линия сети аварийного освещения
- ← ← ← линия сети ремонтного освещения 36В
- $\frac{2 \times 40}{3,0}$  - количество  $\times$  мощность лампы в светильнике высота подвеса от пола до низа светильника
- ⌋ - выключатель однополюсный брызгозащищенный
- ⌋ - выключатель однополюсный для открытой и скрытой проводки.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание для ЧК-БЭИ ЭК-БЭИ	
		+	+
1	Общие данные	+	+
2	Рабочее электрическое освещение. План на отп. 0,000, 3,600 и 4,200, -3,000	+	
3	Рабочее электрическое освещение. План на отп. 0,000, 3,600 и 4,200, -3,000		+
4	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отп. 0,000, 3,600 и 4,200, -3,000	+	
5	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отп. 0,000, 3,600 и 4,200, -3,000		+
6	Электрическое освещение. Разрезы А-А; Б-Б В-В, Г-Г, Д-Д	+	+
7	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема	+	
8	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема		+
9	Ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком	+	
	Ведомость объемов монтажных работ		

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта

8107/2 71

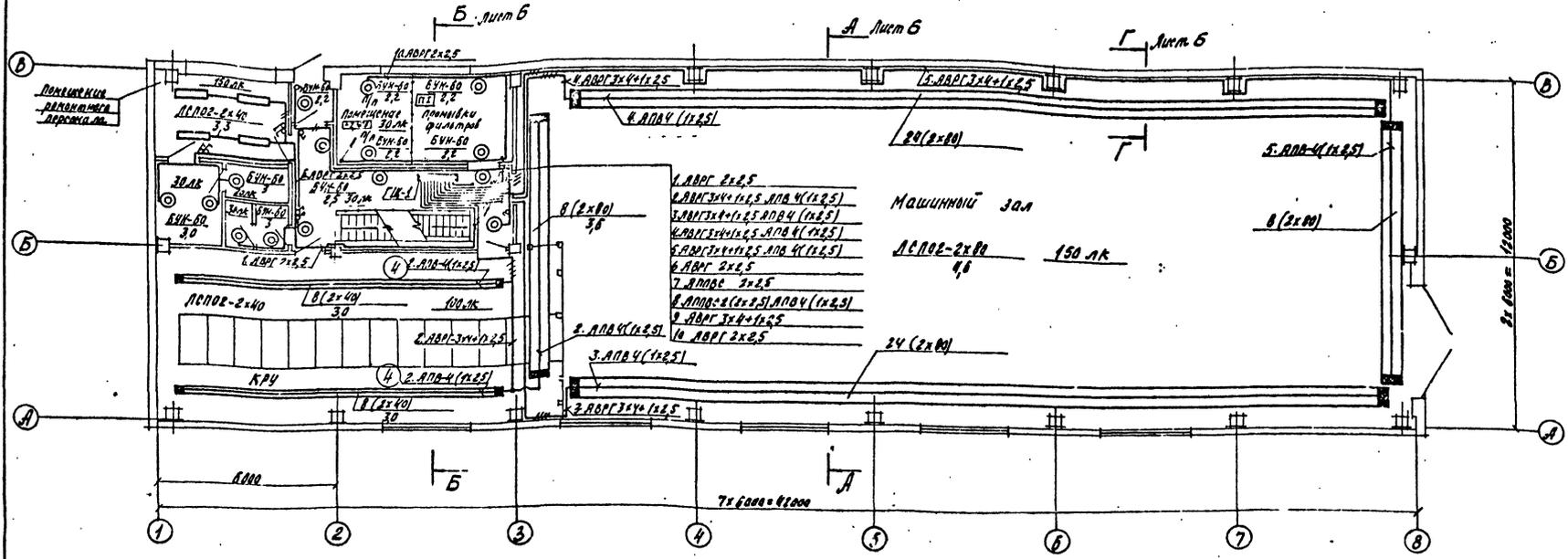
Привязан		
ЦНБ. №		
ТП 904-1-50		ЭО
Компрессорная станция ЧЗ.ЭК-БЭИ с вариантами для электрообогрева		
ГПП	Промов	24/4
И.о. спец.	Дальневост.	10/5
И.о. спец.	Нашельский	3/25
И.о. спец.	Золотарев	2/2
И.о. спец.	Чаплиц	2/2
И.о. спец.	Кравченко	2/2
Типовой проект		И.о. спец. Лист 1
Общие данные		ИНЖСТРОЙДОРМАЦИ г. Ростов-на-Дону

Листов 2

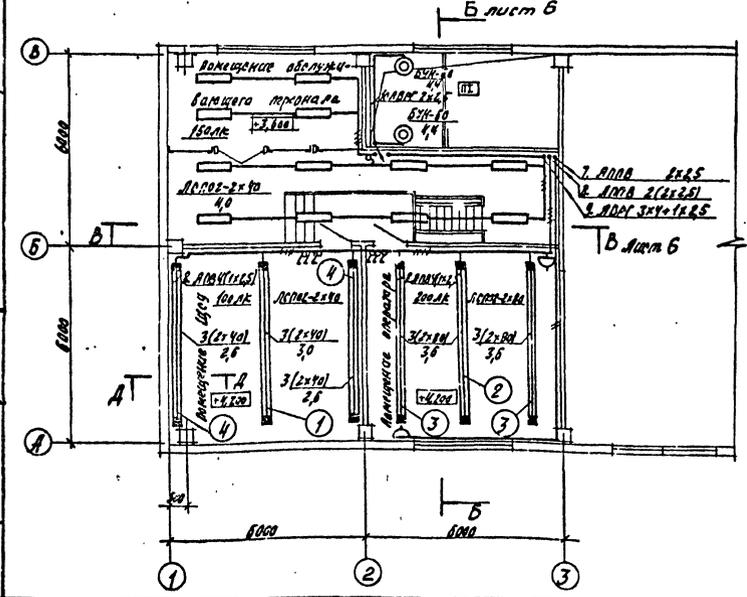
Типовой проект 904-1-50

И.о. спец. Давыдов

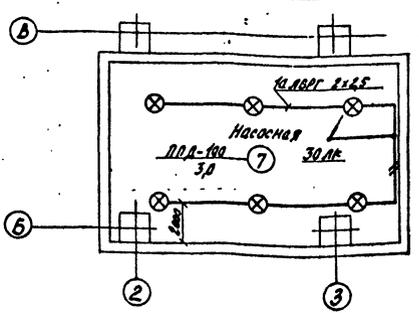
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000 И 4.200



ПЛАН НА ОТМ. -3.000



Лист рассматривать совместно с листами 30-Б, 30-7

А.М.БОНЧЕ  
Т.П.ЛОБОВ  
904-1-50

Инд. № В107/2

ТЛ 904-1-50 30

Компрессорная станция ЧК-БЗЛ с вентиляторами для вдувания

Типовой проект	Студия	Лит	Лист
	ДП	2	
Рабочие электротехнические планы на отм. 0.000, 3.000 и 4.200, -3.000	ГНПРОСТРОЙДОРМАШ г. Волгоград		

Проектант	Г.П. Лобов
Изм. №	1

Исполнитель	Л.С. Давыдов
Проверен	С.В. Золотарева
Согласован	В.А. Крайнова

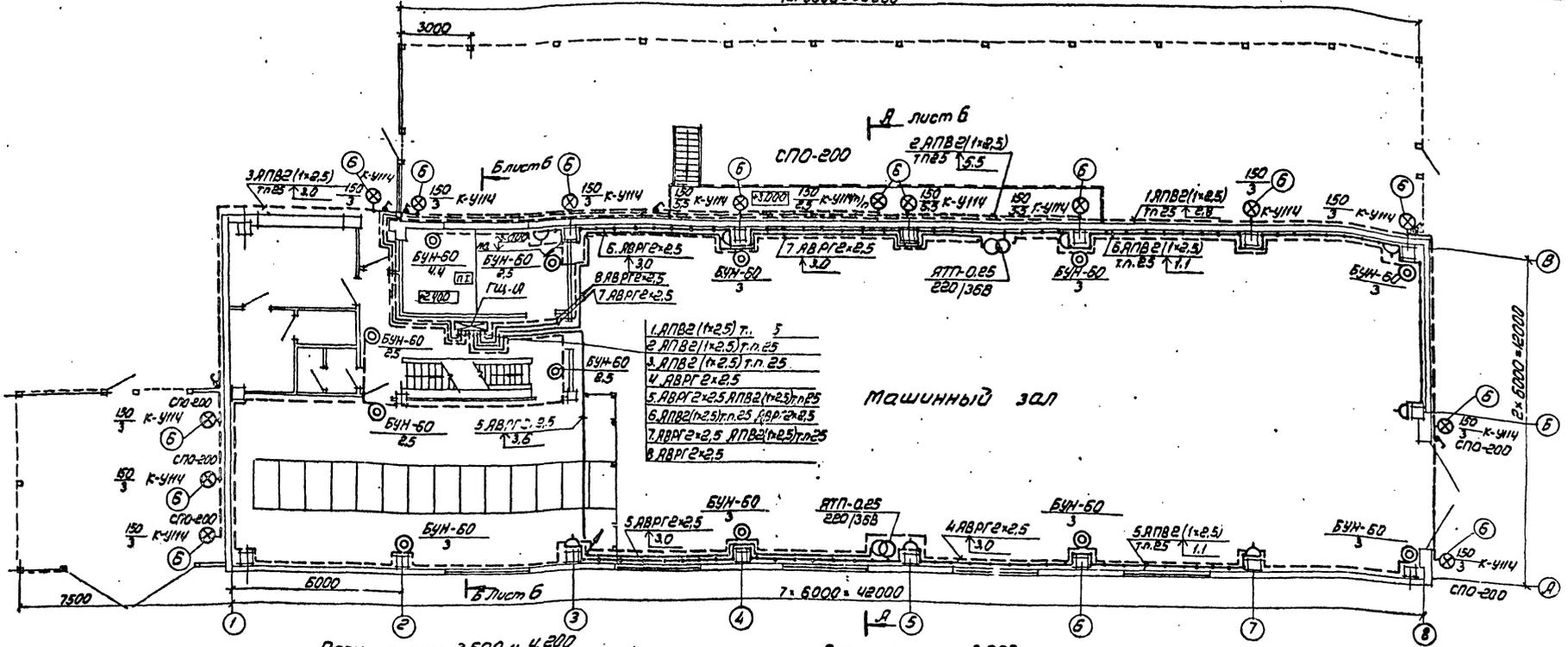
Калку сверну Крайнова Копировал Долгова Формат А2



План на ст. 0.000  
18x3000=36.000

Листом 2

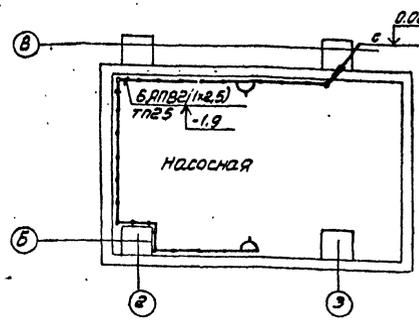
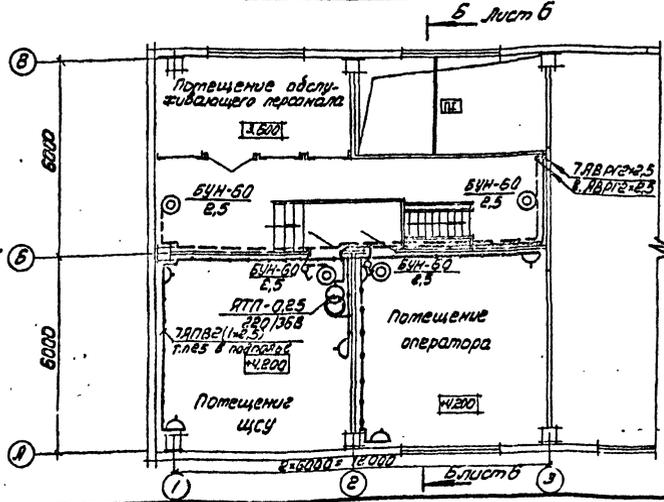
Типовой проект 904-1-50



- 1.ЛПВЭ(1x2.5) т. 5
- 2.ЛПВЭ(1x2.5) т. 2.5
- 3.ЛПВЭ(1x2.5) т. 2.5
- 4.АВРГЭ-2.5
- 5.АВРГЭ-2.5 ЛПВЭ(1x2.5) т. 2.5
- 6.ЛПВЭ(1x2.5) т. 2.5 АВРГЭ-2.5
- 7.АВРГЭ-2.5 ЛПВЭ(1x2.5) т. 2.5
- 8.АВРГЭ-2.5

План на ст. 3.600 и 4.200

План на ст. -3.000



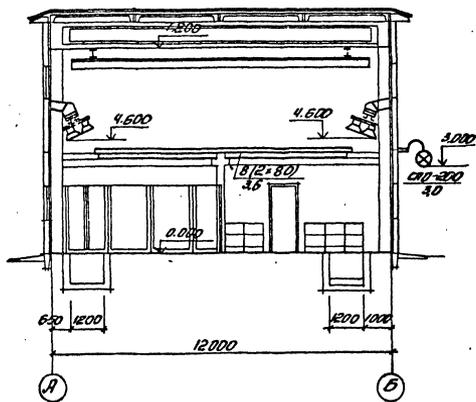
Данный лист рассматривать совместно с листами 30-6, 30-7.

Лист № 8107/2 74

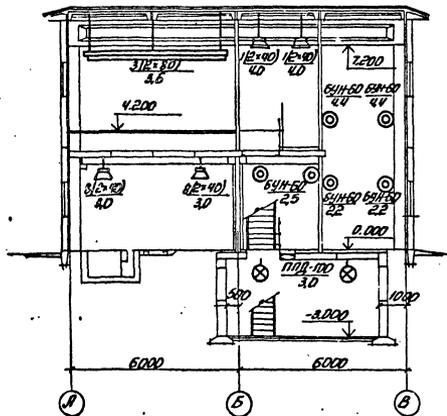
Привязан		ТИП 904-1-50 30	
		Компрессорная станция АК-63М с вариантами для электро-аэра	
		Типовой проект	
		Ремонтное и аварийное электроснабжение	
		ТИПОПРОЕКТОРНИК	
		г.Ростов-на-Дону	



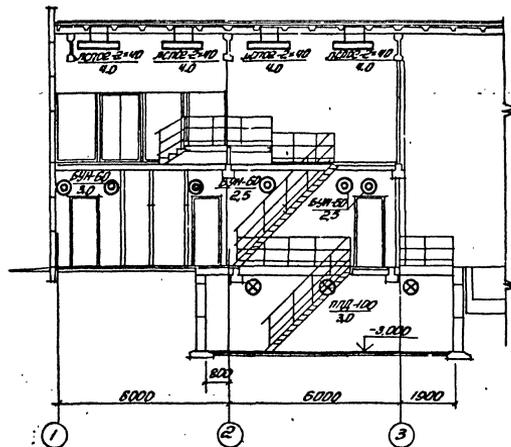
А-А лист 2-5



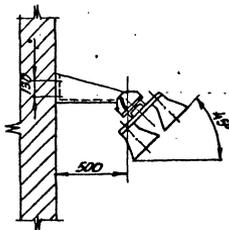
Б-Б лист 2-5



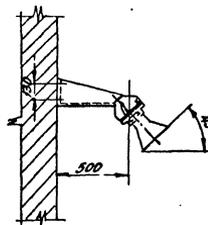
В-В лист 2-5



Г-Г лист 2,3  
М 1:20



Д-Д лист 2,3  
М 1:20



1. Светильники с коробами на крашителях устанавливаются под углом 45°.  
2. Крашительны крепятся к стене через деревянные планки или толщину 30-40мм

Альбом 2

Типовой проект 904-1-50

Утвержден: 1978 г. 10/10/78

76  
8107/2

		ТП 904-1-50		Э0
		Компрессорная станция 418, К-63А с вариантами для влорирования		
Прибыль		ТИП	Леонов	М/д
		Конструктор	Лавылов	М/д
		Проектировщик	Нашуров	М/д
		Исполнитель	Васильев	М/д
		Судья	Чалыш	М/д
		Судья	Кравцова	М/д
		Разработчик: А.Б.Б.В.В.Г.Д.Е.Ж.З.		Г.И.Р.С.Т.С.У.Ф.Х.Ц.Ч.Ш.Щ.Ъ.Ы.Э.Ю.Я.

Комму. св-тия Крашитель. станция



Таблица щитков

Номер	Тип	Установка площадь, кв.м	Материалы		Расход материала, шт.
			Значимые Одно- фазные	Резервные Одно- фазные	
Щ-1	ЩУ-1-4805	15,3	1,87, 1,0	2,34, 1,8	11,12
Щ-2	ЩУВ-12	4,25	1:8	—	15

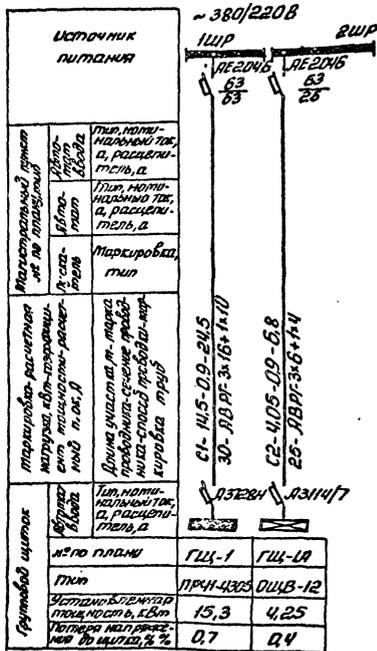
Перечень комплектных линий

№	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Типовой проект 4.407-236-030 Усл.1	Крепление коробов КЛ-1 с 3 <sup>тм</sup> люминесцентными светильниками ЛСПД-240 на подвесе длиной 900мм к сборному железобетону	
2	Типовой проект 4.407-236-030 Усл.1	Крепление коробов КЛ-1 с 3 <sup>тм</sup> люминесцентными светильниками ЛСПД- 2*80 на подвесе длин- ной 900мм к сборному железобетону	
3	Типовой проект 4.407-236-030 Усл.2	Крепление коробов КЛ-1 с 3 <sup>тм</sup> люминесцентными светильниками ЛСПД- 2*80 на подвесе длинной 900мм к сборно- му железобетону	
4	Типовой проект 4.407-236-029 Усл.5	Крепление коробов КЛ-1 с 8 <sup>тм</sup> люминесцентными светильниками ЛСПД- 2*40 на подвесе длинной 300мм к пустот- ным плитам	
5	Типовой проект 4.407-236-032 Усл.3	Ввод кабелей в короб	
6	Типовой проект 4.407-233-001 Усл.3	Установка кронштейна У114 со светильником СПО для ламп некали- брия 200Вт	
7	Типовой проект 4.407-149 Л92.38	Установка светильника ПД-100 на крюке под потолочным перекрытием из пустотных плит	

- Напряжение сети рабочего освещения 380/220В, ремонтного - 36В
- Рабочее освещение питается от силового шкафа 1ЩР, аварийное - от силового шкафа 2ЩР
- Максимальная потеря напряжения в сети 2,5%
- Освещаемая площадь 580 м<sup>2</sup>
- Установленная мощность:  
рабочего освещения - 15,3 кВт  
аварийного освещения - 3,5 кВт  
ремонтного освещения - 0,75 кВт
- Светильников с люминесцентными лампами установлено - 106 шт  
с лампы накаливания - 51 шт  
штепсельных розеток - 17 шт
- Питательная и групповые сети выполняются кабелем АВРГ, в помещениях ЦСУ и операторы-прободот АППВС скрыто.
- Сети ремонтного освещения и наружные сети аварийного освещения выполняются кабелем АПВ в помещениях труда.
- В помещении оператора предусмотрена розетка У-940 с заземляющим контактом для возможности подключения вытвотного кондиционера. БК-2500 при t = +28°. Питающие розетки осуществить от трехфазной группы №10, ГЩ-1, с которой подается 1 фаза и ноль от общей шины.
- Светильники обслуживаются со стремянки.
- Спецификацию материалов для электроосвещения см. альбом 10.
- Данный лист рассматривать совместно с листами 30-3, 30-5.

Инд. № 8107/2

ТТ 904-1-50		ЭД
Компрессорная станция ЗК-БЗР с вариантами для флюкс-вак. и		
Тип	Пернов	ЩУ-1
Материал	Дюралевый	ЩУ-1
Установка	Установка	ЩУ-1
Исполнитель	Исполнитель	ЩУ-1
Рис. Г. Чалыш	Рис. Г. Чалыш	ЩУ-1
Электроснабжение	Питательная сеть 380 В	Исполнитель
Примечание	Примечание	Исполнитель



Типовой проект 904-1-50-1-35

Альбом 2

Исполнитель

Ведомость изделий и материалов, комплектуемых  
подразделком

Ведомость объемов монтажных работ

Листов 2

024-1-50

Типовой проект

№ п/п	Наименование и технические характеристики изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Получено по проекту
1. Изделия заводов ГЭМ				
1.1	Щиток гребной осветительный с вводом автоматом Э314У7 для теплого расцепителя с 12 <sup>ю</sup> гребными автоматами Э316А, тепловые расцепители 159 (ГЧ-10)	ЩЧВ-12	шт	1
1.2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТТ-0,25	шт	3
1.3	Короб для подвески светильников двухартийный КЛ-2	К841	шт	42
1.4	Короб для подвески светильников односторонний КЛ-1	К833	шт	30
1.5	Подвес тросовый	К837	шт	18
1.6	Втулка	П84	шт	12
1.7	Кронштейн	У114	шт	14
1.8	Кронштейн поворотный КЛ-КП	К838	шт	50
1.9	Коробка ответвительная	4409	шт	14
1.10	Полоса монтажная перфорированная	К202	шт	1
1.11	Дюбель	У656	шт	56
1.12	Защелка КЛ-3	К839	шт	24
1.13	Крюк	У623	шт	6
1.14	Скоба потолочная	К834	шт	104
2. Прокат черных металлов				
2.1	Кач. А11 ГОСТ 2550-71 Кач. Ст.3 ГОСТ 535-79	м/кг	9/31	
2.2	Полоса 4*40 ГОСТ 103-76 В Ст.3.с ГОСТ 535-79	м/кг	1/1,25	
2.3	Лента 3*30 В Ст.2.с ГОСТ 6019-74	м	16	
3. Трубы неметаллические				
3.1	Труба ПНП 25, ГОСТ 18599-73	м/г	0,3/1,025	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Установить:				
1	Щиток осветительный ПЧ-4305 на стене	шт	1	
2	Щиток осветительный ЩЧВ на стене	шт	1	
3	Ящик с понижающим трансформатором ЯТТ-0,25 на стене	шт	3	
4	Аппараты настольные пылепоглощающему БУН-60М	шт	33	
5	Аппараты подвесные пылепоглощающему ППД-100 на крюке	шт	6	
6	Аппараты подвесные для наружного освещения СПО-200 на кронштейне	шт	14	
7	Аппараты осветительные на две люминесцентные лампы по 80 Вт ЛСПО2-2*80 на кронштейне на стене в коробах КЛ-2	шт	64	
8	Аппараты осветительные на две люминесцентные лампы по 80 Вт ЛСПО2-2*80 на подвесах в коробах КЛ-1	шт	9	
9	Аппараты осветительные на две люминесцентные лампы по 40 Вт ЛСПО2-2*40 на крюках	шт	4	
10	Аппараты осветительные на две люминесцентные лампы по 40 Вт ЛСПО2-2*40 на штангах	шт	12	
11	Аппараты осветительные на две люминесцентные лампы по 40 Вт ЛСПО2-2*40 на кронштейне на стене в коробах КЛ-1	шт	6	
12	Аппараты осветительные на две люминесцентные лампы по 40 Вт ЛСПО2-2*40 на подвесах в коробах КЛ-1	шт	15	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
13	Розетки штепсельные для скрытой проводки	шт	2	
14	Розетки штепсельные для встраиваемую	шт	16	
15	Выключатель для открытой проводки	шт	14	
16	Выключатель для скрытой проводки	шт	6	
17	Выключатель для встраиваемый	шт	6	
18	Кронштейн поворотный К836	шт	50	
19	Кронштейн У114	шт	14	
20	Коробку ответвительную 4409	шт	14	
Проложить кабель ПВРП на стене с креплением скобами сечением в мм <sup>2</sup>				
21	2*2,5	100 м		4,00
22	3*4+1*2,5	100 м		1,50
23	3*6+1*4	100 м		0,30
24	3*16+1*10	100 м		0,30
25	Проложить провод ЛПВС сечением 2*2,5 мм <sup>2</sup> скрыто	100 м		1,00
26	Затянуть первый провод ЛПВ в проложенные тросы сечением в мм <sup>2</sup> : 2,5	100 м		3,00
27	То же, каждый последующий	100 м		3,00
28	Проложить тросы полиетиленовые по стене с креплением скобами на расстоянии диаметром 25 мм	100 м		3,00
29	Заварка коробов КЛ-1 и КЛ-2 проводом ЛПВ сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м		5,60

Лист № 8107/2 79

Прибыли

Лист №	
--------	--

77904-1-50 30

Компрессорная станция ЧК-63А с вариантами для дооснащения

Типовой проект 9

Гидропробирочный

Г. Ростов-на-Дону

Ведомость изделий и материалов, комплектующих порядником

Ведомость объемов монтажных работ

Продолжение

Листов 2

Тилово проект 904-1-50

Виды работ, изделий и материалов

конт.	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, Марка	Ед. изм.	Поряд. № по проекту
	<b>1. Изделия заводов ГЭТ</b>			
1.1	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом ЯЗНЧ/7 без теплового расцепителя с 12 <sup>те</sup> групповыми автоматами ЯЗ16/1, тепловые расцепители 15А (ПЧ-18)	ОЩВ-12	шт	1
1.2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-025	шт	3
1.3	Короб для подвески светильников обычный КЛ-2	КВЧ1	шт	38
1.4	Короб для подвески светильников однокорпусный КЛ-1	КВ33	шт	30
1.5	Подвес тросовый	КВ37	шт	18
1.6	Втулка	ЛВЧ	шт	12
1.7	Кронштейн	У114	шт	13
1.8	Кронштейн поворотный КЛ-КЛ	КВ36	шт	45
1.9	Коробка ответвительная	У409	шт	13
1.10	Полоса монтажная перфорированная	КВ02	шт	1
1.11	Дюбель	У655	шт	56
1.12	Затяжка КЛ-3	КВ39	шт	24
1.13	Крюк	У623	шт	6
1.14	Стега потолочная	КВ34	шт	96
	<b>2. Прокат черных металлов</b>			
2.1	Крыш ГИСТ 6590-74 Ст.3 ГОСТ 535-79		м/кг	5/31
2.2	Полоса 4*40 ГОСТ 103-76 В ст.3 ГОСТ 535-79		м/кг	1/125
2.3	Лента 3*30 Б ст. ГОСТ 6009-74		м	16
	<b>3. Трубы неметаллические</b>			
3.1	Труба ПНП250 ГОСТ 18599-73		м/шт	1/25

конт.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	<b>Установка:</b>			
1	Щиток осветительный ПРН-4305 на стене	шт	1	
2	Щиток осветительный ОЩВ-12 на стене	шт	1	
3	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-025 на стене	шт	3	
4	Аппараты настенные люминесцентно-щиточные БУН-60М	шт	32	
5	Аппараты подвесные люминесцентно-щиточные ППД-100 на крыше	шт	6	
6	Аппаратуру подвесную для наружного освещения СПО-200 на кронштейне	шт	13	
7	Аппаратуру осветительную на две люминесцентные лампы по 80Вт ЛСП02-2*80 на кронштейне на стене в коробках КЛ-2	шт	56	
8	Аппаратуру осветительную на две люминесцентные лампы по 80Вт ЛСП02-2*80 на подвесах в коробках КЛ-1	шт	9	
9	Аппаратуру осветительную на две люминесцентные лампы по 40Вт ЛСП02-2*40 на крюках	шт	4	
10	Аппаратуру осветительную на две люминесцентные лампы по 40Вт ЛСП02-2*40 на штангах	шт	12	
11	Аппаратуру осветительную на две люминесцентные лампы по 40Вт ЛСП02-2*40 на кронштейне на стене в коробках КЛ-1	шт	6	
12	Аппаратуру осветительную на две люминесцентные лампы по 40Вт ЛСП02-2*40 на подвесах в коробках КЛ-1	шт	19	

конт.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
13	Розетки штепсельные для скрытой проводки	шт	2	
14	Розетки штепсельные для открытой проводки	шт	15	
15	Выключатель для открытой проводки	шт	14	
16	Выключатель для скрытой проводки	шт	6	
17	Выключатель для открытой проводки	шт	6	
18	Кронштейн поворотный КВ36	шт	46	
19	Кронштейн У114	шт	13	
20	Коробки осветительные У409	шт	13	
	Проложить кабель ЯВРГ по стене с креплением скобами, сечением в мм <sup>2</sup> :			
21	2*2,5	100 м	3,90	
22	3*4+1*2,5	100 м	1,40	
23	3*6+1*4	100 м	0,30	
24	3*16+1*10	100 м	0,30	
25	Проложить кабель ЯППВС сечением 2*2,5 мм <sup>2</sup> скрыто	100 м	1,00	
26	Затянуть первый провод ЯПВ в проложенные трубы сечением в мм <sup>2</sup> :			
27	2,5	100 м	2,65	
28	2,5	100 м	2,65	
29	Проложить трубы полиамидные по стене креплением скобами на выжым диаметр 25 мм	100 м	2,65	
29	Зарядка коробов КЛ-1 и КЛ-2 проводом ЯПВ сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	5,20	

Изм. № 8107/2 80

ТП 904-1-50 30

Контрпроектная станция ЭК-634 с оборудованием для ввода кабеля

Тилово проект

Исполн. Директ. 10

Ведомость изделий и материалов, комплектующих по проекту

ИПР ПРОЕКТ ДИЗАЙН

г. Ростов-на-Дону

приказ

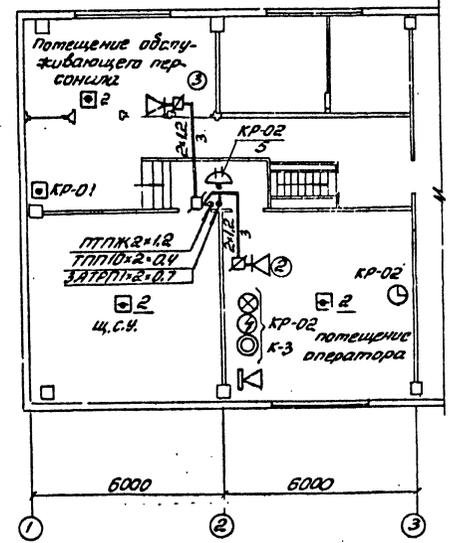
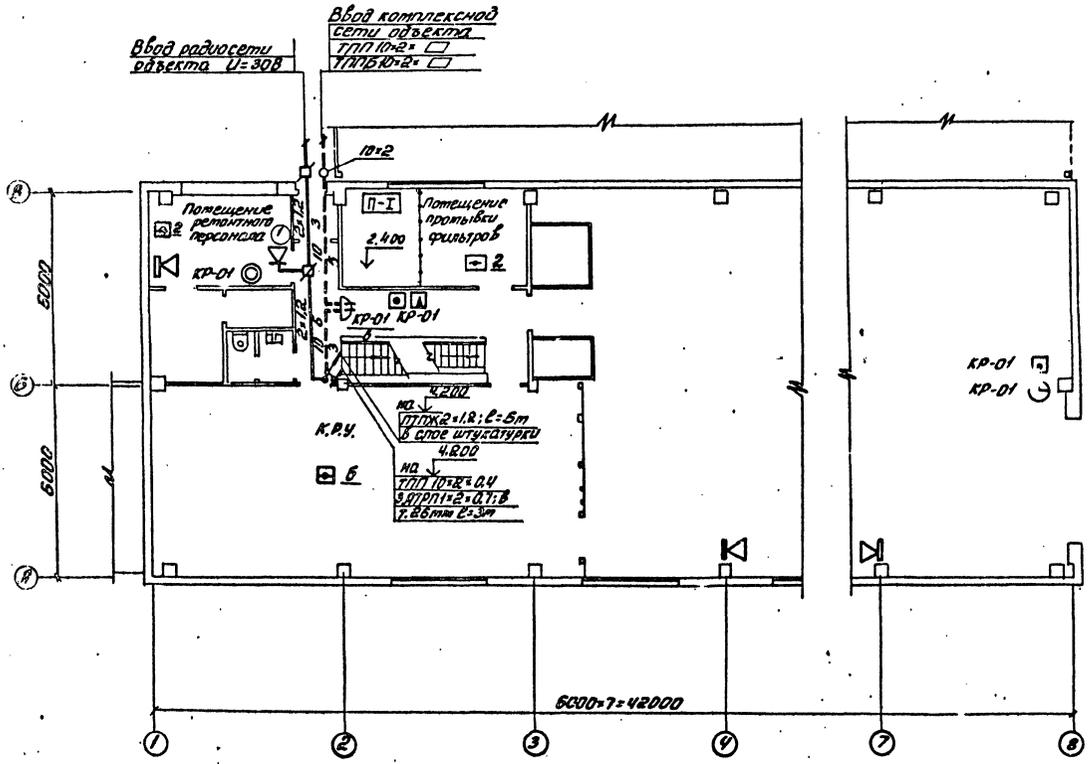
Изм. №





Выкопировка из плана на отм. 0.000  
М 1:100

Выкопировка из плана на отм. 3.600 и 4.200  
М 1:100



Проект № 8107/2

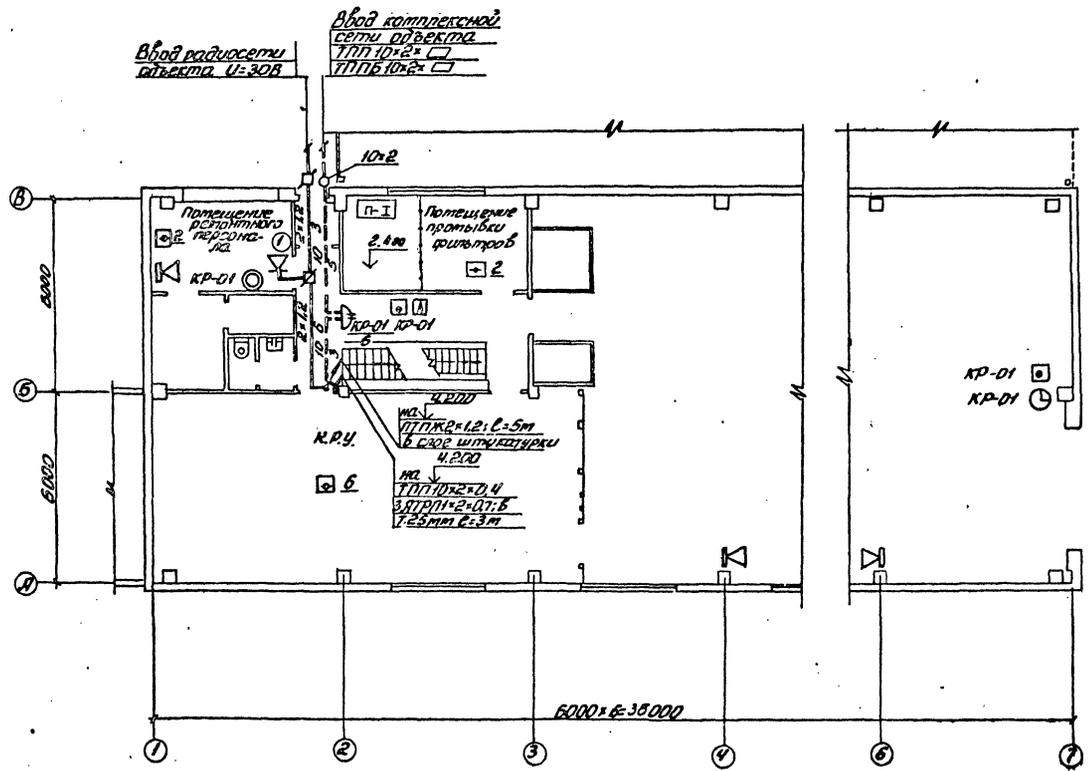
Уч. № 8107/2 83

		ТТ 904-1-50		СС	
		Компрессорная станция КС-63.7 с вальсантами для блокировки			
		Типовой проект		Лист	Листов
				РП	3
		Связь и сигнализация выкопировка из планов			
		на отм. 0.000 и 3.600			
Уч. №		Уч. №		ГИПРОСТРОЙМАШ г. Ростов-на-Дону	

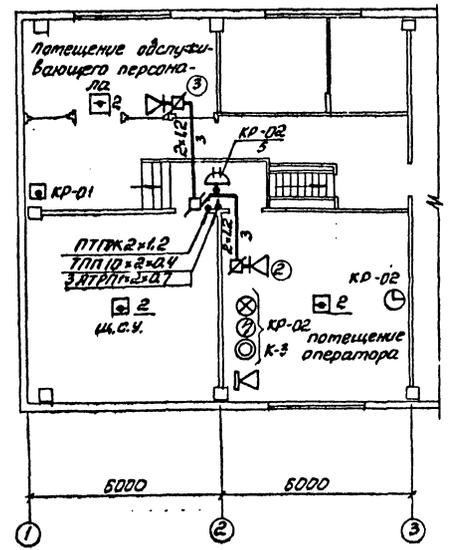
Прибыл			

Милый проект 004.1-50

Выкопировка из плана на отп. 0.000  
М 1:100



Выкопировка из плана на отп. 3.600 и 4.000  
М 1:100



Инв. № 8107/2

		ТП904-1-50		СС
		Компрессорная станция ЗК-БЗР с вариантами от флюкцивания		
		Милый проект		РП 4
		Связь и сигнализация выкопировки из планов на отп. 0.000 и 3.600		
Прибавки		ГШП Леонов		Генеральный директор
		И.п.ст. Лавров		
		И.сп.с. Носельский		
		И.к.г.р. Кошкин		
		И.контр. Соловьев		
Инв. №		Инв. №		Генеральный директор
		И.п.ст. Лебедев		Г.Р.С.Тов.-Дом

Схема расположения комплексной сети и сети громкоговорящей связи

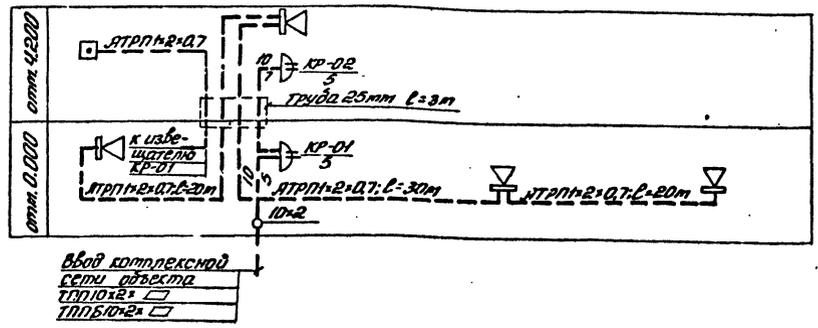


Схема расположения радиотрансляционной сети

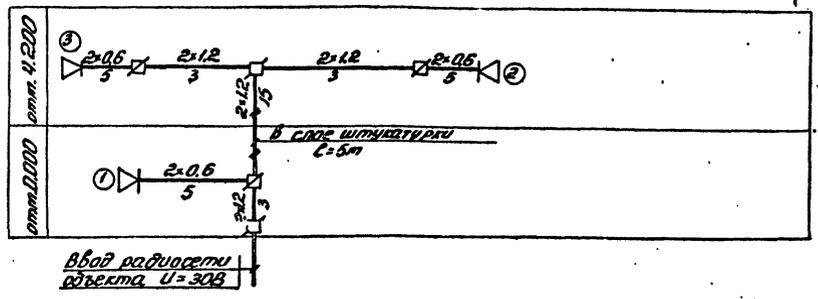


Схема расположения сети пожарной сигнализации

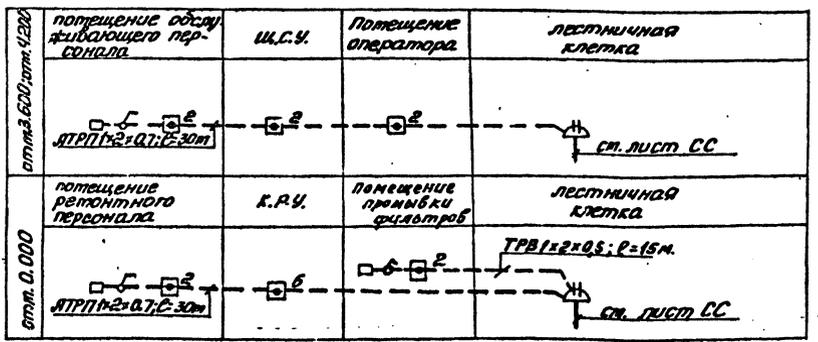


Таблица загрузки кабели.

маршрут загрузки	наименование помещений	⊙		⊗		⊚		⊛		□	▣	▤
		1	2	3	4	5	6					
КР-01 5 оттн. 0.000	помещение ремонтного персонала	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4лн
	Коридор в осях 2; 5-8; Машинный зал в осях 8-5 к.р.у.	-	-	-	-	1	-	1/2	-	-	-	5л
КР-02 5 оттн. 4.200	помещение оператора помещение обслуживающего персонала	1/2	1/2	1/2	-	1	-	-	-	-	-	4лн 2л
	Коридор в осях 1-5 ш.с.у.	-	-	-	-	-	-	1/2	-	-	-	2л
КР-01	помещение промывки фильтров	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4лн
	Всего линий	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
Всего аппаратов		1	-	-	1	1	3	1	1	1	1	16

"л" - извещатели, включенные на один п.ч.  
 "я" - линии телефонной связи включенные в концентратор телефонный К-3-1

Ш.н. № 8107/2

Приказ	Г.И.П. Леонид	С.И.П. Давыдов	С.И.П. Шелепов	С.И.П. Кошурин	С.И.П. Золотарев	ТТ 904-1-50		СС
						Компрессорная станция ЧК-БЗД с вариантами для блокирования		таблица
						Типовой проект		лп 5
						Связь и сигнализация сетей расположения сетей		Г.И.П. КОШУРИН
						Таблица загрузки кабеля		г. Ростов-на-Дону

Мин.Зар.Р  
Телев. проект 904-1-50



исполн. П. Шибанов  
Типовой проект 904-1-50

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	кол.	Примечание
<b>1. Связь и сигнализация</b>				
1.1	Установка телефонных аппаратов системы АТС настольных	шт	1	
	Установка телефонного концентратора К-3-1 в составе:			
1.2	блока питания	шт	1	
1.3	блока коммутации	шт	1	
1.4	Установка вторичных электрочасов на бетонной стене	шт	2	
1.5	Установка извещателя пожарной сигнализации ПКИЛ-9 на бетонной стене	шт	3	
1.6	Установка извещателя охранной сигнализации ПКИЛ-9	шт	1	
1.7	Установка извещателей ДТЛ	шт	16	на потолке
1.8	Установка громкоговорителя комнатного	шт	3	
	Установка прибора громкоговорящей связи ПГС-10 в составе:			
1.9	блока усилителей	шт	4	
1.10	блока питания	шт	4	
1.11	громкоговорителя мощностью 10Вт	шт	4	
1.12	Заземление пожарных, охранных извещателей: К-3-1; ПГС-10	шт	9	
1.13	Установка разветвительной коробки радиосети	шт	2	
1.14	Установка распределительной коробки КРТ 10*2 на кирпичной стене	шт	2	
1.15	Включение концов кабеля в распределительную коробку	шт	2	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	кол.	Примечание
1.16	Установка ответвительной коробки часосигнализации	шт	4	
1.17	Прокладка кабеля ПТП по бетонной стене с креплением скобами	м	10	
1.18	То же, в трубе поливинилхлоридной	м	5	диаметр 50 мм
1.19	Прокладка кабеля ПТП по бетонной стене	м	45	
1.20	То же, в слое штукатурки	м	5	
1.21	Прокладка провода АТП по бетонной стене	м	215	
1.22	То же, в трубе поливинилхлоридной	м	15	
1.23	Прокладка кабеля ЯВВГ 2*2,5 по бетонной стене	м	85	
1.24	То же, в трубе поливинилхлоридной	м	5	
1.25	Прокладка поливинилхлоридных труб диаметром 25 мм между этажами	м	6	
1.26	Вывод кабеля радиосети на стену из канализации	вывод	1	
1.27	Вывод кабеля комплексной сети из канализации на стену	вывод	1	
1.28	Защита кабеля утюбой сталью 25*25*3	м	6	
1.29	Шурты соединительная плоская для кабеля с неметаллической оболочкой емкостью 10*2	шт	1	
1.30	Установка резистора	шт	3	
1.31	Установка выключателя ВВ 250В	шт	3	
1.32	Прокладка провода ТРВ по стене	м	15	

Инв. № 8107/2

прислан		ТИП 904-1-50		СС	
Исполн. Шибанов		Компрессорная станция ИК-63А с вариантами для электропитания			
Исполн. Шибанов		Типовой проект		Лист 7	
Исполн. Шибанов		Ведомость объемов монтажных работ		Гидрострой-Дормаш Ростов-на-Дону	

Видов 2

Типовой проект 904-1-50

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	<u>Связь и сигнализация</u>			
1.1	Установка телефонных аппаратов системы АТС настольных	шт	1	
	Установка телефонного концентратора К-3-1 в составе:	шт	1	
1.2	блока питания	шт	1	
1.3	блока коммутации	шт	1	
1.4	Установка вторичных электрочасов на бетонной стене	шт	2	
1.5	Установка извещателя пожарной сигнализации ПКИЛ-9 на бетонной стене	шт	3	
1.6	Установка извещателя охранной сигнализации ПКИЛ-9	шт	1	
1.7	Установка извещателей ДТЛ	шт	14	на потолке
1.8	Установка громкоговорителя комнатного	шт	3	
	Установка прибора громкоговорящей связи ПГС-10 в составе:			
1.9	блока усилителей	шт	4	
1.10	блока питания	шт	4	
1.11	громкоговорителя мощностью 10Вт	шт	4	
1.12	Заземление пожарных охранных извещателей; К-3-1; ПГС-10	шт	9	
1.13	Установка разветвительной коробки радиосети	шт	2	
1.14	Установка распределительной коробки КРТ 10*2 на кирпичной стене	шт	2	
1.15	Включение концов кабеля в распределительную коробку	шт	2	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1.16	Установка ответвительной коробки часофикации	шт	4	
1.17	Прокладка кабеля ППГ по бетонной стене с креплением скобами	м	10	
1.18	То же, в трубе поливинилхлоридной	м	5	диаметр 25мм
1.19	Прокладка кабеля ППЖ по бетонной стене	м	45	
1.20	То же, в слое штукатурки	м	5	
1.21	Прокладка провода АТРП по бетонной стене	м	200	
1.22	То же, в трубе поливинилхлоридной	м	15	
1.23	Прокладка кабеля МВВГ 2*2,5 по бетонной стене	м	60	
1.24	То же, в трубе поливинилхлоридной	м	5	
1.25	Прокладка поливинилхлоридных труб диам. 25мм между этажами	м	6	
1.26	Вывод кабеля радиосети на стену из канализации	вывод	1	
1.27	Вывод кабеля комплексной сети из канализации на стену	вывод	1	
1.28	Защита кабеля угловой сталью 25*25*3	м	6	
1.29	Муфта соединительная плоская для кабеля с неметаллической оболочкой сечением 10*2	шт	1	
1.30	Установка резистора	шт	3	
1.31	Установка выключателя БЯ-250В	шт	3	
1.32	Прокладка провода Т*В по стене	м	15	

Инв. № 8107/2

ТТ904-1-50 СС

привязан

Ген. Дир.	Левков	Инж.		Компрессорная станция ЭК-63А с вариантами для блокирования
Начальн. Проект.	Давыдов	Инж.		
Инженер.	Нашенько	Инж.		
Инженер.	Качурина	Инж.		
Инженер.	Зеленая	Инж.		Типовой проект
Инженер.	Передель	Инж.		Ведомость объемов монтажных работ

Лист № 1 из 1

РП В

Гипростройинформационный центр

Инв. № 8107/2