

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Энгельса № 12

149/2
Заказ № 5875 Услов. № 8104/2 Тираж 200

Сроки 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)м³/с [252(189)м³/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
РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ: АЛЬБОМЫ 1,2,3,4,12
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

СЗН-50

Трилобов прелект

Листов 2

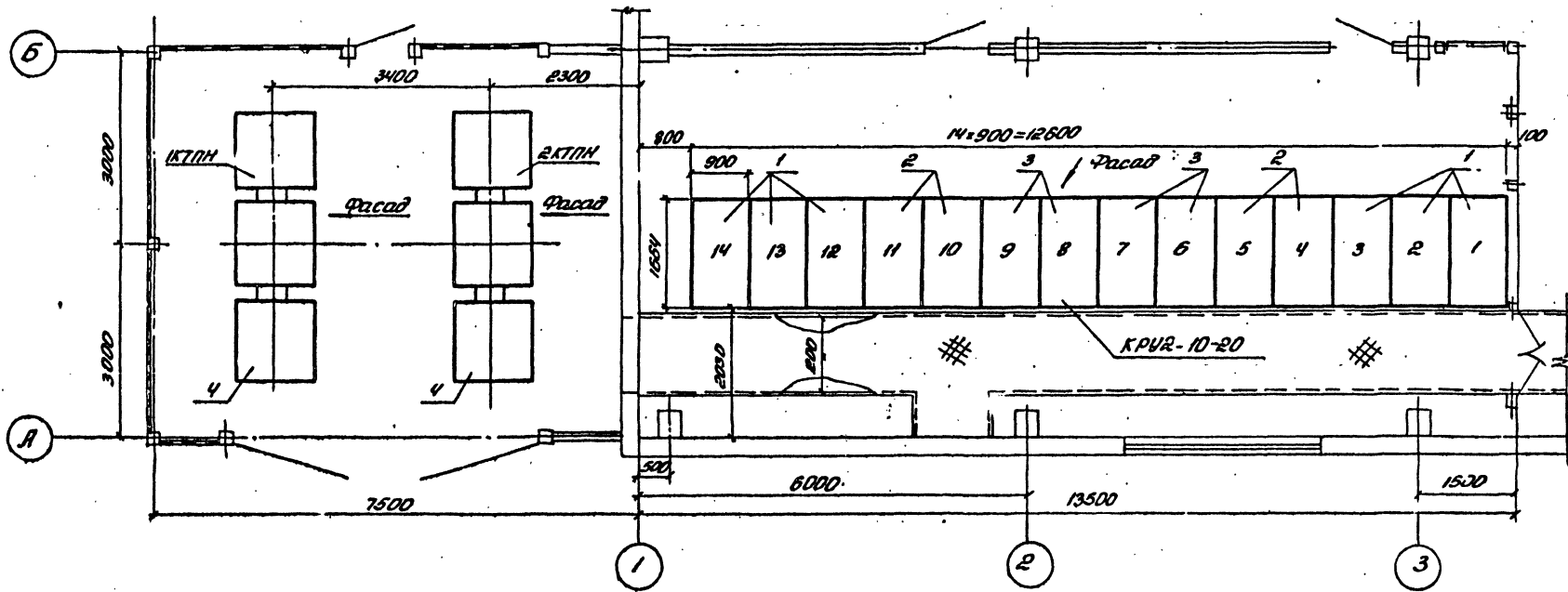
№ П/п	Наименование	Стан-ция	Стр
1	Титульный лист	40/639	1
2	Содержание альбома	40/639	23
3	Общие данные	40/639	4
4	Размещение электрооборудования Элемент плана на отп. 0.000	40/639	5
5	Размещение электрооборудования Элемент плана на отп. 0.000	40/639	6
6	Строительное задание на установку камер КРУ2-10-20. Варианты 1,2	40/639	7
7	Прокладка кабелей на отп. 0.000. План	40/639	8
8	Прокладка кабелей на отп. 0.000. План	40/639	9
9	Распределительное 6/10 кВ. Принципиальная однолинейная схема	40/639	10
10	Распределительное 6/10 кВ. Принципиальная однолинейная схема.	40/639	11
11	Распределительное 6/10 кВ. Принципиальная однолинейная схема	40/639	12
12	Схема электрическая принципиальная камер с синхронного электродвигателя	40/639	13, 14
13	Схема электрическая принципиальная камер 5/11 Ввода 1(2). Начало	40/639	15
14	Схема электрическая принципиальная каме- ры 7 секционного выключателя Начало	40/639	16
15	Схема электрическая принципиальная камер 5/11 Ввода 1(2) Окончание	40/639	17
16	Схема электрическая принципиальная камеры 7 секционного выключателя Окончание	40/639	17
17	Схема электрическая принципиальная камеры 4 трансформатора оперативных цепей №1. Начало	40/639	18
18	Схема электрическая принципиальная ка- мер 6/9 трансформатора напряжения. Начало	40/639	19

№ П/п	Наименование	Стан-ция	Стр.
19	Схема электрическая принципиальная каме- ры 4 трансформатора оперативных цепей 1 Окончание	40/639	20
20	Схема электрическая принципиальная камеры 6/9 трансформатора напряжения Окончание	40/639	20
21	Схема электрическая принципиальная каме- ры 8 секционного разъединителя	40/639	21
22	Цели оперативной блокировки	40/639	22
23	Доборудование камеры 8 секционного разъединителя. Схема соединений	40/639	23
24	Доборудование камер синхронного электродвигателя. Схема соединений	40/639	23
25	Камеры КРУ 1,2, 3. Схема подключения	40/639	24
26	Камеры КРУ 4,5,6,7. Схема подключения	40/639	25
27	Камеры КРУ 8,9,10,11. Схема подключения	40/639	26
28	Камеры КРУ 12,13,14. Схема подключения	40/639	27
29	Камеры КРУ 12,3. Схема подключения	40/639	28
30	Опросный лист для заказа камер КРУ2-10-20 6/10 кВ	40/639	29
31	Опросный лист для заказа камер КРУ2-10-20 6/10 кВ	40/639	30
32	Общие данные	40/639	31,32
33	Механические данные электроприспособлений	40/639	33,34
34	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отп. 4.200	40/639	35
35	Прокладка кабелей на отп. 4.200. План	40/639	35
36	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отп. 4.200	40/639	35
37	Прокладка кабелей на отп. 4.200. План	40/639	36
38	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отп. 4.200	40/639	37

№ П/п	Наименование	Стан-ция	Стр
39	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отп. 4.200	40/639	37
40	Строительное задание на установку ТВЗ, КТП. Варианты 1,2	40/639	38
41	Прокладка кабелей на отп. 0.000, -3.000. План.	40/639	39
42	Прокладка кабелей на отп. 0.000, -3.000. План	40/639	40
43	Прокладка кабелей на отп. 0.000. Ва- риант 1 для блокирования	40/639	41
44	Прокладка кабелей на отп. 0.000 Вариант 2 для блокирования	40/639	42
45	Прокладка кабелей. Разрезы	40/639	43
46	Прокладка кабелей. Разрезы	40/639	43
47	Кабельный журнал	40/639	45-49
48	Кабельный журнал	40/639	52, 53
49	Шит управления ШКУ(ШКУ-4ШКУ) Расчетная схема. Схема подключения	40/639	55
50	Трансформаторная подстанция КТПМ, ЭКТПМ. Принципиальная однолинейная схема	40/639	56
51	Шкаф распределительный ШРП, ВШР. Рас- четная схема.	40/639	57
52	Шкаф распределительный ШРП, ВШР Расчетная схема	40/639	58
53	Шкаф распределительный ЗШР. Расчетная схема	40/639	59
54	Шкаф распределительный ЗШР. Расчетная схема.	40/639	60

Инд. № 8107/2

Лист		5/23	ТТН СЗН-1-50	
Исполн.	Л.И.Иванов	40/639	Компрессорная станция 40/639	
Листы	Наименование	№	Варианты для блокировки	
№ конт.	Элемент	№	Страницы	
№ конт.	Элемент	№	1	2
№ конт.	Элемент	№	Содержание	
№ конт.	Элемент	№	альбома	
№ конт.	Элемент	№	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНИ	
№ конт.	Элемент	№	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНИ	

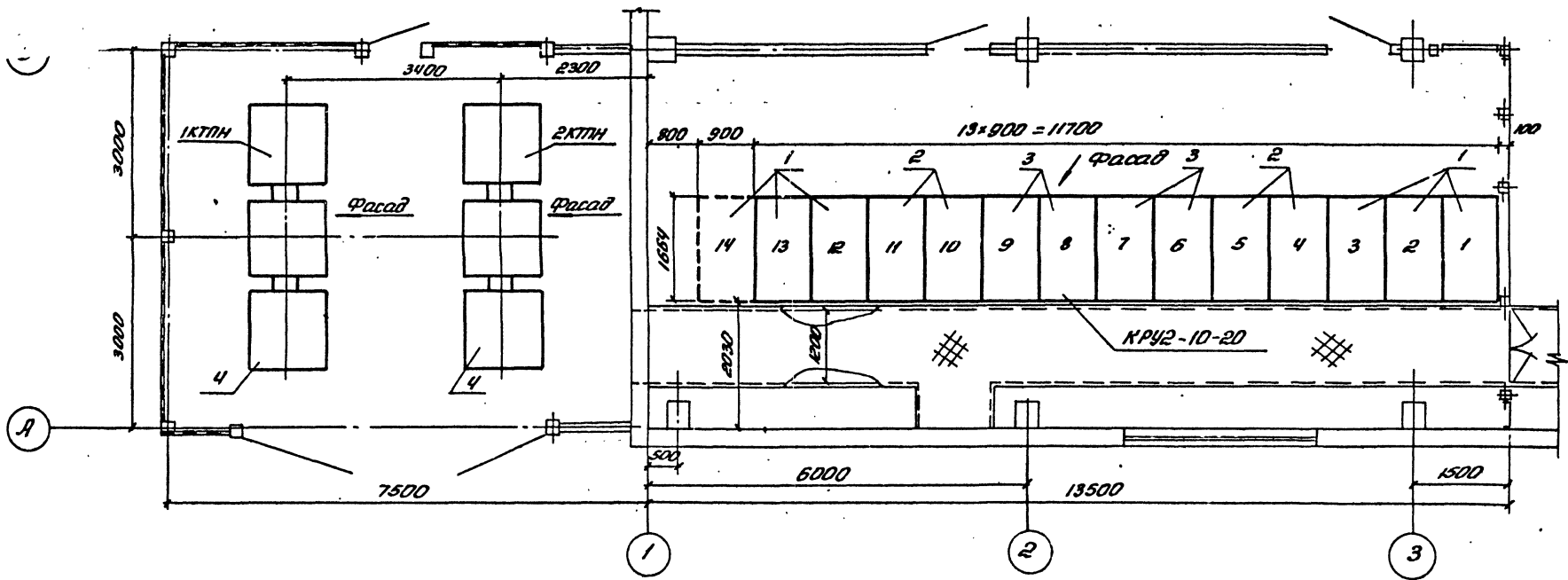


№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
1	4.407-254-010	Установка шкафа КРУ	6	
2	4.407-254-011	Установка шкафа КРУ	4	
3	4.407-254-022	Установка шкафа КРУ	4	
4	1КТПН, 2КТПН	Комплексная трансформаторная подстанция на разрядной установке	2	левое изделие

Инд. № 8107/2

ТП 904-1-50		ЗС	
Компрессорная станция ЧХ-БЗР с вариантами для оптимизации			
Типовой проект		Вариант 1	
Вариант 2		Вариант 2	
Развитие электроснабжения, элемент на- на на члм. Д. 000		ГИПРОТРАНСДРАЖ	
г. Ростов-на-Дону		1984	

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	

ЛНВ.№ 8107/2

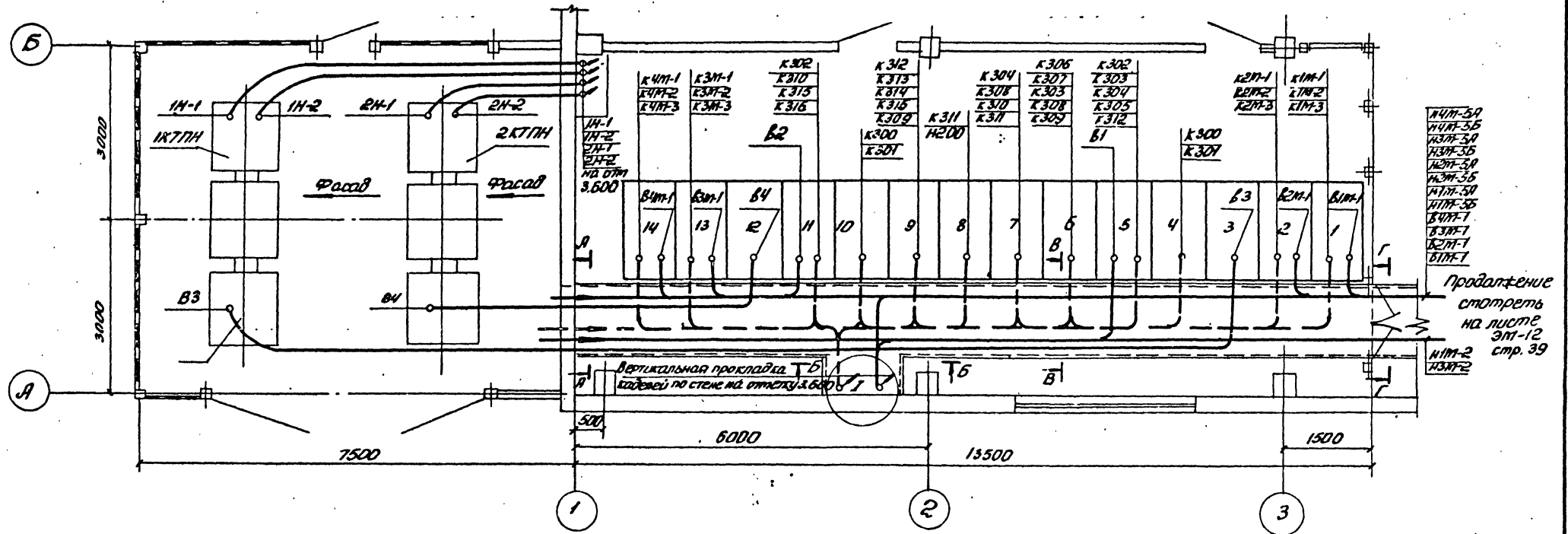
		ТП904-1-50		ЭС	
Групп		Леснов	А.И.	Компрессорная станция ЗК-63А с вариантами для блокировки	
Конструктор		Лавров	Ю.И.	Типовой проект вариант 1	
Инженер		Навешное	В.С.	вариант 2	
Инженер		Золотарев	И.А.	Этапы	
Инженер		Чайны	В.А.	Курс	
Инженер		Курочкин	И.И.	Разделение электрооборудования. Элемент плана на отгг. 0,000	
Инженер		Логова	И.И.	Гидротрест ДОРМ-Ш	
Инженер		Гуркина	В.И.	Курсовый проект	

Типовой проект 904-1-50

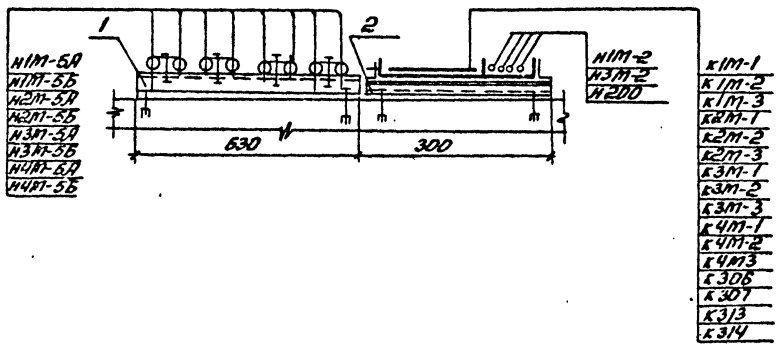
ЛНВ.№ 8107/2

Листом 2

Типовой проект 904-1-50



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	

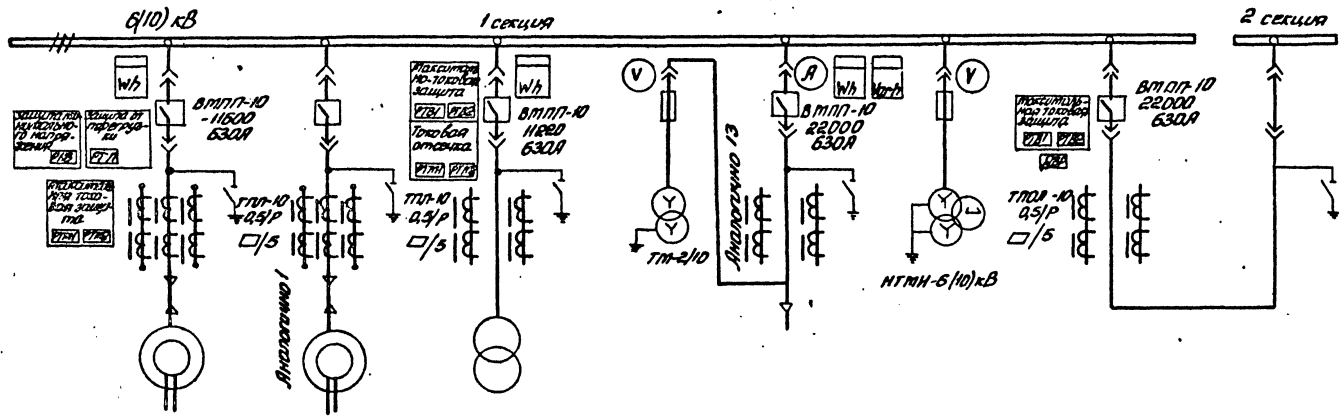
1. Створка совместно с листами ЭТ-6, ЭТ-16, 18, 19, 22
2. Кабели В1, В2, 305, 316 прокладываются привязывающей организацией.

ТП904-1-50		Э
Гип	Лернов	№1
Нач. отд.	Лавыгин	№1
И. спец.	Ишенин	№1
И. комп.	Золотарев	№1
Дир. пр.	Калны	№1
Ст. тех. контроля	Чиркина	№1
Инж.	Носова	№1
Ст. тех.	Гуркина	№1
Компрессорная станция ЦХ-БЗН с вариантами для аэрообогрева		Стр./Лист
Типовой проект		5
Прокладка кабелей на отл. 0.000, 1.100		ГипростройДРМАШ
		г. Ростов-на-Дону

Инд. № 810712

Автом 2

Типовой проект 904-1-50

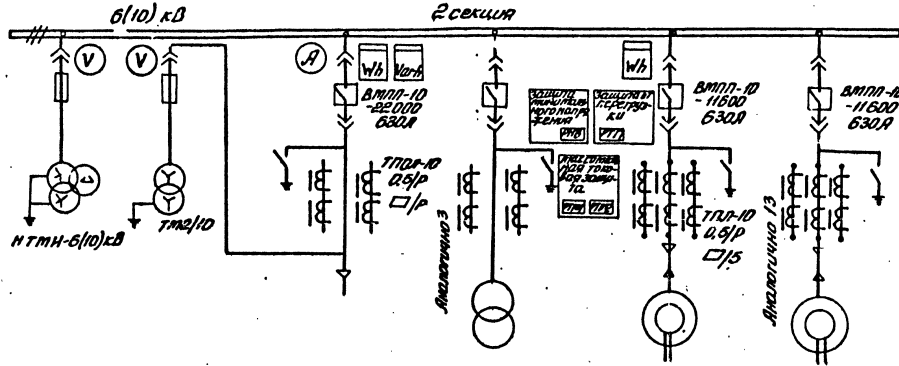


Номер камеры	1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование	Электродвигатель 171	Электродвигатель 271	Компрессорная станция 4ЭЖК-ВЗЯ	Трансформатор 1 оперативных цепей	В6001	Трансформатор напряжения 1	Секционный выключатель	Секционный разьёмник
Номер чертежа	ЭС-10	ЭС-10, 11	ТК1ТН-400/ЕВЯ	ЭС-16, 18	ЭС-12, 14	ЭС-17, 19	ЭС-13, 15	ЭС-20

Ив. № 8107/2 10

ТП 904-1-50		ЭС
Компрессорная станция 4ЭЖК-ВЗЯ в вариантах для блока 0-5А		
привазан	ГЛП Леонид	ЭС
	Николай	ЭС
	Игорь	ЭС
	Александр	ЭС
	Сергей	ЭС
	Владимир	ЭС
	Александр	ЭС
	Сергей	ЭС
Ив. №	8107/2	10

Типовой проект		Лист 7
Распределительное устройство 6/10 кВ		ГИПРОСТРОЙОРГНАУ
Принципиальная схема		г. Ростов-на-Дону



1. Напряжение сети 6кВ или 10кВ решает обслуживающая организация
2. В шкафах КРУ установлены конечные выключатели положения тележки и заземляющего разъединителя.
3. Корпус выдвигного элемента должен иметь непрерывный электрический контакт с корпусом шкафа при помощи заземляющих контактов в рабочем, контрольном и во всех промежуточных положениях выдвигного элемента.
4. Цели оперативной блокировки вводов, трансформаторов напряжения, секционного выключателя и секционного разъединителя дамы на листе 32/14/14 рассмотрены следующие блокировки согласно ТУ16-536.081.76:

- а) блокировка, не допускающая передвижений выдвигного элемента из рабочего положения в контрольное, и наоборот при включенном положении установленного на выдвигном элементе выключателя.
- б) блокировка, не допускающая перемещения выдвигного элемента из контрольного в рабочее при включенном заземляющем разъединителе.
- в) блокировка, не допускающая вытаскивания и выкатывания тележки с разведянными контактами главной цепи под нагрузкой (шкафы без выключателей).
- г) блокировка, не допускающая включения заземляющего разъединителя в шкафу секционирования, с разведянными контактами главной цепи при рабочем положении выдвигного элемента секционного выключателя.
- д) блокировка, не допускающая включения вводного или межсекционного выключателя при включенном заземляющем разъединителе сборных шин 10 кВ секции.

№№ элементов	9	10	11	12	13	14
№№ элементов	Трансформатор напряжения 2	Трансформатор 2 и измерительный щит	Ввод 2	10-ти полюсный трансформатор секционной проводимости ВКЛ-10-400кВА	Элемент выключатель 3М	Элемент выключатель 4М
№№ чертежей	ЭС-17, 19	ЭС-16, 18	ЭС-12, 14		ЭС-10, 11	ЭС-10, 11

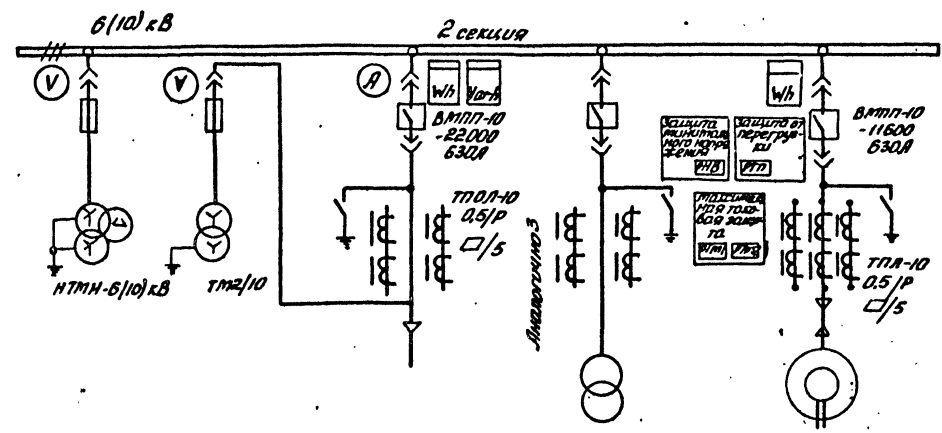
Инд. № 81072

11

			ТП 904-1-50		ЭС	
			Компрессорная станция УК-6,3А с выкатными для обслуживания			
			Типовой проект		Страна проект	
					Лист 8	
			Распределительный пункт 6(10)кВ принципиальная схема нейтральной сети. Описание.			
			Инструменты			
			Г. Ростов-на-Дону			

Уч. № 81072

Архив № 2
типовой проект 904-1-50



Номер камеры	9	10	11	12	13
Наименование линии	Трансформатор напряжения №2	Трансформатор оперативных цепей	Ввод	Комплексная трансформаторная подстанция 6(10)кВ-400В	Электроподстанция 3/11
Номер чертежа схемы электрической принципиальной	ЭС-19, 20		ЭС-12, 14		ЭС-10, 11

1. Напряжение сети 6кВ или 10кВ решает привязывающая организация
2. В шкафах КРУ установлены конечные выключатели положения тележки и заземляющего разъединителя.
3. Корпус выдвигного элемента должен иметь непрерывный электрический контакт с корпусом шкафа при помощи заземляющих контактов в рабочем, контрольном и во всех промежуточных положениях выдвигного элемента.
4. Цели оперативной блокировки вводов, трансформаторов напряжения, секционного выключателя и секционного разъединителя даны на листе Э-2, где предусмотрены следующие блокировки согласно ТУ16-536.081.76:
 - а) блокировка, не допускающая передвигания выдвигного элемента из рабочего положения в контрольное, и наоборот при включенном положении установленного на выдвигном элементе выключателя.
 - б) блокировка, не допускающая перемещения выдвигного элемента из контрольного в рабочее при включенном заземляющем разъединителе.
 - в) блокировка, не допускающая вкатывания и выкатывания тележки с разъединяющими контактами главной цепи под нагрузкой (шкафы без выключателей).
 - г) блокировка, не допускающая включения заземляющего разъединителя в шкафу секционирования с разъединяющими контактами главной цепи при рабочем положении выдвигного элемента секционного выключателя.
 - д) блокировка, не допускающая включения вводного или межсекционного выключателя при включенном заземляющем разъединителе сборных шин на секции.

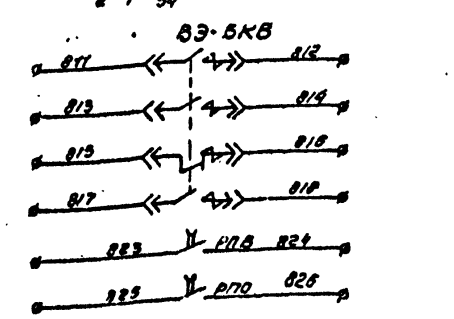
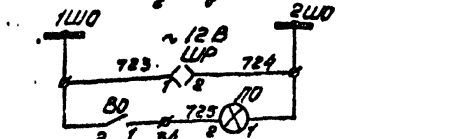
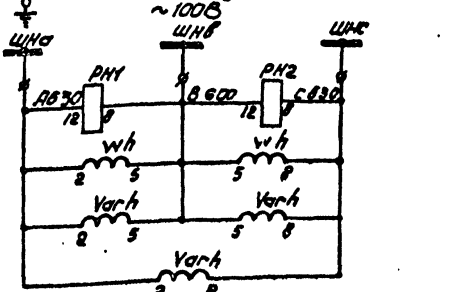
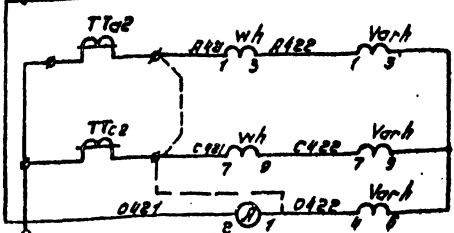
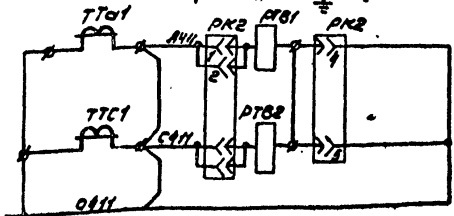
		ТП-904-1-50		ЭС	
		Компрессорная станция ЭС-БЗЭ с вариантами для блокировки			
		типовой проект		Лист	Листов
				97	9
		Распределительная 6(10)кВ. Принципиальная электрическая схема. Блокировка			
		Г.И.Ростов-на-Дону			

Инд. № 8107/2

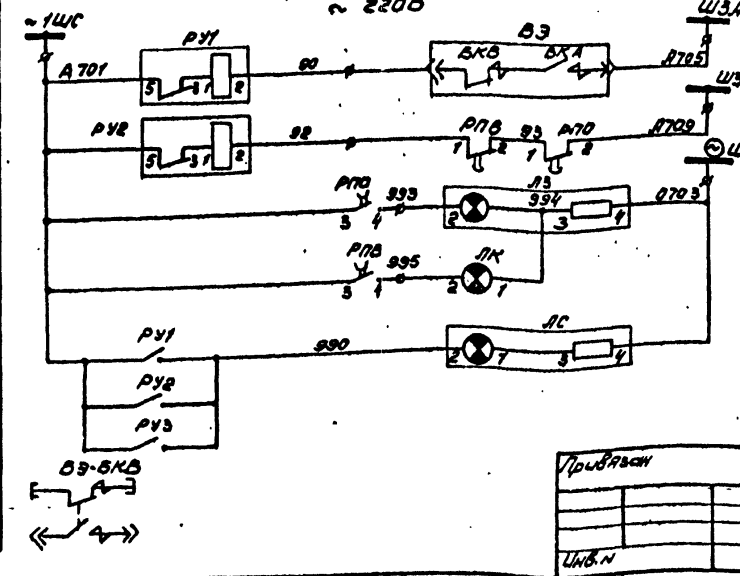
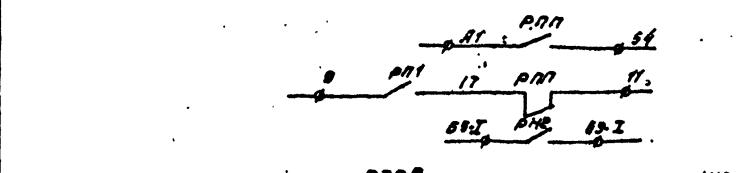
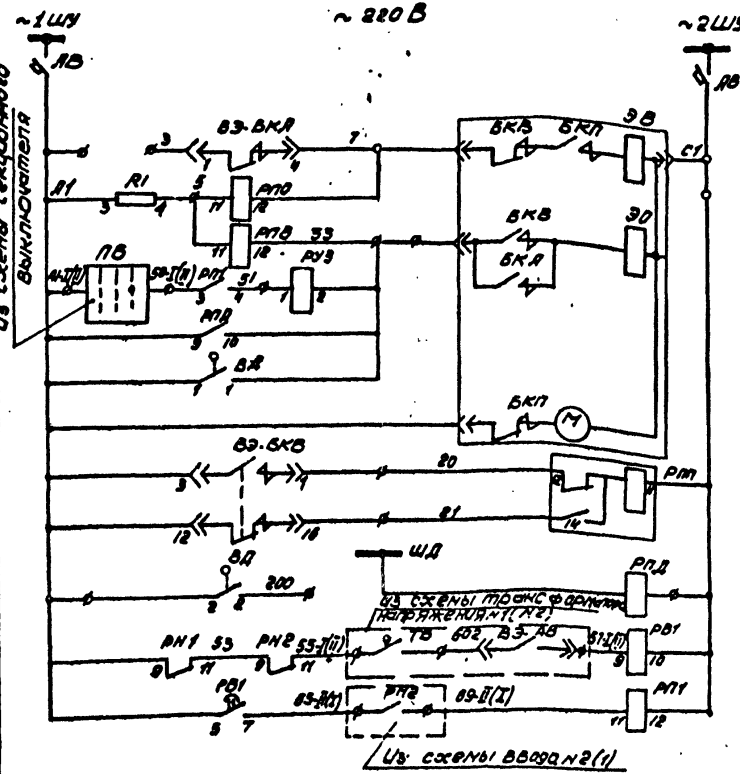
Ту по в.о. проект 904-1-50 А.И.С.М. 2

Схема подключения цепей шкафов КДУ
Ввод 6(10)кВ

Выключатель
ВМП-10.630-22000



Максимальная токовая защита (не используется)	Цепи макс. выключателя
Счетчики	Цепи макс.
Амперметр	Цепи напряжения
Пуск АДВ по напряжению	Цепи напряжения
Счетчики	Цепи напряжения
Цепи освещения	Цепи освещения
Резервные контакты	Цепи освещения



Цепи управления выключателя	Цепи управления выключателя
Цепи включения реле положения "Отключено"	Цепи управления выключателя
Реле положения "Отключено"	Цепи управления выключателя
АДВ	Цепи управления выключателя
Защитой	Цепи управления выключателя
Электродвигатель насоса	Цепи управления выключателя
Реле положения выключателя	Цепи управления выключателя
Защита от дугового замыкания	АДВ
Пуск АДВ по напряжению	АДВ
Выходное реле	АДВ
В схему секционного выключателя	АДВ
В схему ввода №2	АДВ
Аварийное отключение	Цепи сигнализации
Контроль цепей управления	Цепи сигнализации
Лампа "отключено"	Цепи сигнализации
Лампа "включено"	Цепи сигнализации
Лампа "блнк не поднят"	Цепи сигнализации

Обозначение	Мол	
	WH	VARH
688.071.792.00.200	1	1
688.071.792.001-101-201	1	-
688.071.792.002-02,22	-	-

Выбор схемы решается при конкретной привязке.

- Схема электрическая принципиальная выполнена на основании чертежей 688.071.792.33, 688.071.792.133 технической информации 686.131.530 завода высоковольтной аппаратуры г. Запорожье для камеры 5, для камеры 11-аналогично.
- Смотреть совместно с листами ЗС-14, 24, 25

И.И.С.М. № 8107/2

ТТ 904-1-50		ЗС	
Компрессорная станция ЧЗК-63А с воздушными для г. Запорожье			
И.И.С.М. № 8107/2		Лист 12	
Лист 12		Лист 12	
Схема электрическая принципиальная камер 5(11) Ввода (1,2), Начала,			
г. Запорожье			

Маленькая свечка Г.И.С.М. Копирован ЗИМ формат А2

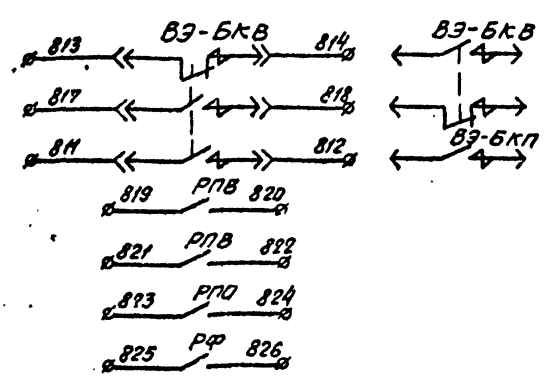
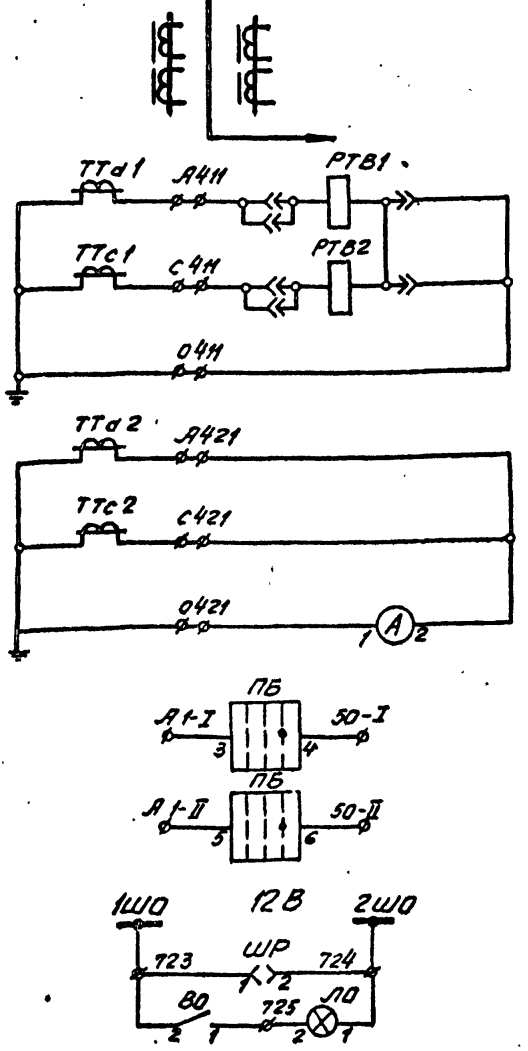
Листом 2

904-1-50

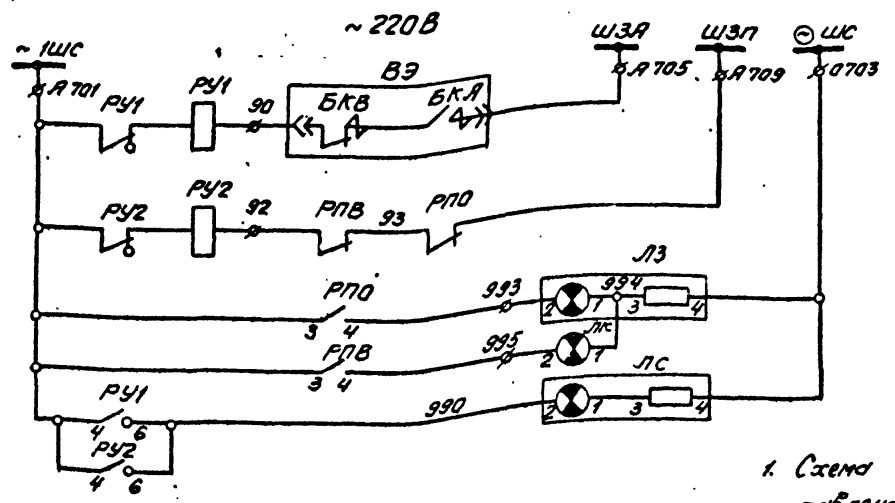
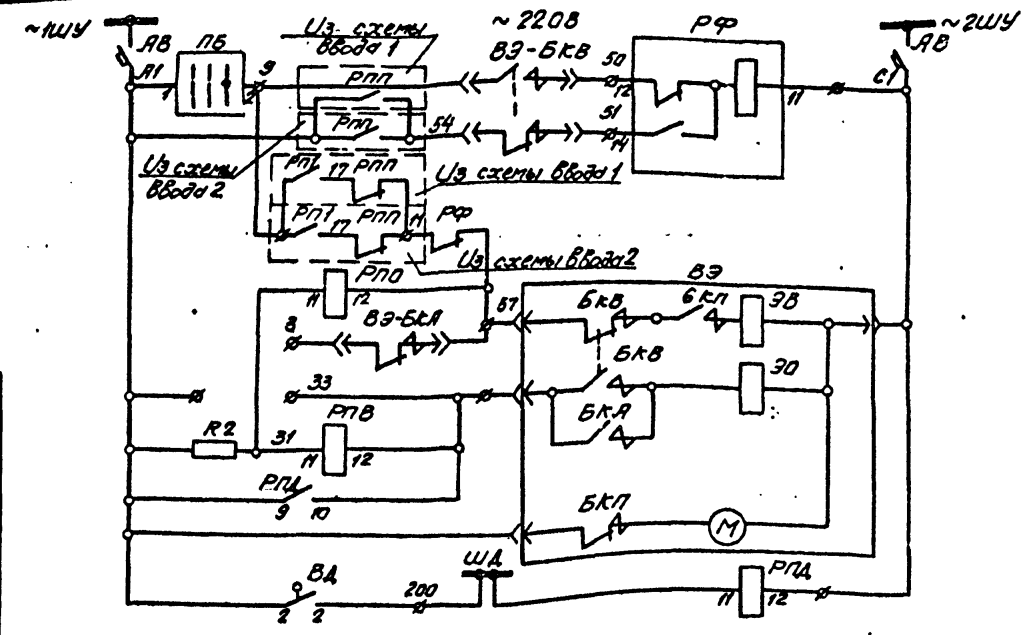
Пиловой проект

Схема главных цепей
секционного выключателя
~6(10) кВ

Выключатель
ВМПН-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	



Цепи АВР	Цепи управления и защиты
Цепи включения и реле положения отключено	
Цепи отключения и реле положения включено	Цепи управления и защиты
Электровыключатель заботки прожигки 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

ПБ
Переключатель блокировки

Номер секции	Номер контактов	Использование	Использование
I	1-2	X	X
II	3-4	X	X
III	5-6	X	X
IV	7-8	X	X*

* не используются

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 секционного выключателя		ПИРСТРОЙОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Льбов 2

Тильвов проект 904-1-50

Пр. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Р1	Резистор ПЭВ-50; R1K0M; допуск Юпр	1	
ЛВ	Выключатель ЛП50-2мУЗ; Трасы - ЧР3.5; с/з-1р20	1	
ВД	Выключатель ВЛК414У2; исп.5	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
ЛЗ	Артатура ЛС-53У2; U≠220В; свето-фильтр зелёный	1	
ЛК	Артатура ЛС-53У2; U≠220В; свето-фильтр красный	1	
ЛС	Артатура ЛС-53У2; U≠220В; свето-фильтр молочный	1	
Л0	Лампа М0-12-25 Патрон Е27ФП-04	1	
РН	Реле РН-54/60У4; пр/переднее	1	
РН2	Реле РН-54/60У4 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; Жом-015А; монтаж утоплен	2	
РЧ2	Реле указательное РЧ-21У4; Жом-015А; монтаж утоплен	1	
РЧ3	Реле указательное РЧ-21У4; Жом-015А; монтаж утоплен	1	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
Varh	Счетчик СЧУ-У673М; U≠100В; Ж-5А	1	
Wh	Счетчик СЧЗУ-У670М; 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 Э37В; шк.□.М; т.1□/5; кл.1.5	1	
ТТ, ТТс	Трансформатор тока ТПН-10У3-□/р-□/5	2	
ТВ	Выключатель ВЛК-414У2; исп.Б	1	
Р	Выключатель ВЛК414У2; исп.5(90градус)	1	
ЗВ	Замок ЗБ-1У3	2	
З1В	Ключ КЗБ-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	

Унб. № 8107/2

ТТ904-1		ЖС	
Компрессорная станция ЧЗК-БЗМ с вариантами для блокирования			
приводом	ТТ904-1 проект	вариант 1	вариант 2
Унб. №	8107/2	РП	Н
С.Т.О.М.	С.Т.О.М.	С.Т.О.М.	С.Т.О.М.

Льбов 2

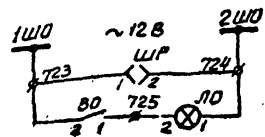
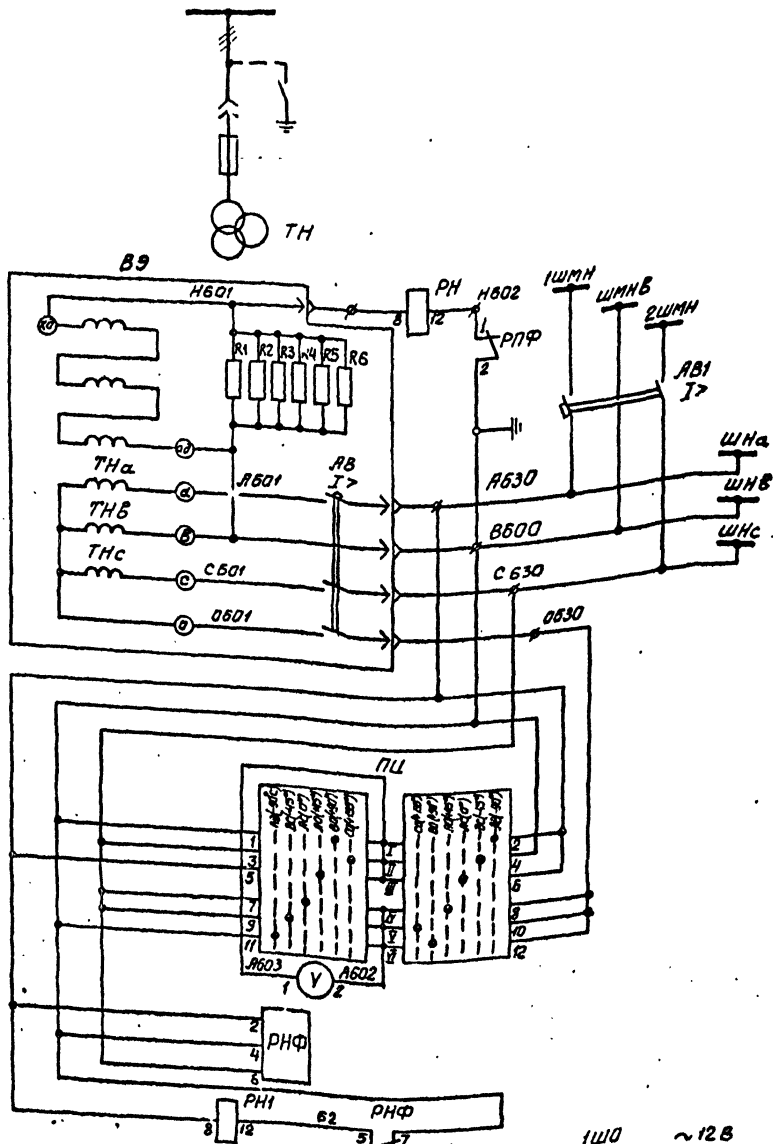
Тильвов проект 904-1

Пр. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Р2	Резистор ПЭВ-50; R1K0M; допуск Ю пр.	1	
ЛВ	Выключатель ЛП50-2мУЗ; Трасы - ЧР3.5; с/з-1р20	1	
ВД	Сигнализатор дуговых замыканий	1	
В0	Выключатель 0-1-00-6/250	1	
ЛЗ	Артатура ЛС-53У2; U≠220В; светофильтр зелёный	1	
ЛК	Артатура ЛС-53У2; U≠220В; светофильтр красный	1	
ЛС	Артатура ЛС-53У2; U≠220В; светофильтр молочный	1	
Л0	Лампа М0-12-25-1 Патрон Е27ФП-С-4	1	
ПБ	Переключатель УП53К-679У3; рукоятка обальная	1	
РПВ1	Реле протектучное РП-25У4; U≠220В; пр/переднее	3	
РПД	Реле протектучное РП-12У4; U≠220В; пр/переднее	1	
РЧ1	Реле указательное РЧ-21У4; Жом-015А; монтаж утоплен	2	
РЧ2	Реле указательное РЧ-21У4; Жом-015А; монтаж утоплен	1	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-6/250	1	
Переменные данные определяются заказом и конструкцией			
Я	Амперметр Э37В; шк.□.М; т.1□/5; кл.1.5	1	
ТТ, ТТс	Трансформатор тока, ТПН-10У3-0.5/р-□/5	2	
ТВ, Р	Выключатель ВЛК414У2; исп.5	2	
ЗВ, Р	Ключ КЗБ-1У3; U=220В	2	
З1В, Р	Замок ЗБ-1У3	2	
ВЗ	Выбивной элемент (ВМПП-10/22000)	1	см. чертёж 08635764630

Унб. № 8107/2

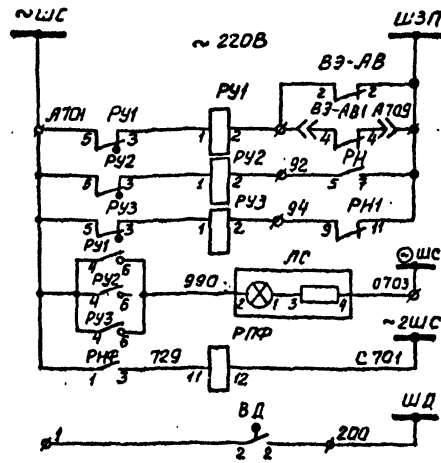
ТТ904-1-50		ЖС	
Компрессорная станция ЧЗК-БЗМ с вариантами для блокирования			
приводом	ТТ904-1-50 проект	вариант 1	вариант 2
Унб. №	8107/2	РП	Н
С.Т.О.М.	С.Т.О.М.	С.Т.О.М.	С.Т.О.М.

Схема главных цепей шкафов КРУ
Трансформатор напряжения



В схему вводов
1(2)

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



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

ЦУ

УП5313-Х106

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки														
		-90°			-45°			0°			+45°			+90°		
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

Инв. № В107/2 19

ТП 904-1-50		ЭС	
Компрессорная станция 4(3)К-63А с вариантами для блокирования			
Тепловой проект		Стр. 17	Лист 17
Варианты 1, 2.		ГИПРОСТОЙОРМАШ	
г. Ростов-на-Дону		Формат А2	

Кальку сверил: Гурцна. Копировал

Тепловой проект 904-1-50 альбом 2

Инв. № 108А, 108Б, 108В, 108Г, 108Д, 108Е, 108Ж, 108З, 108И, 108К, 108Л, 108М, 108Н, 108О, 108П, 108Р, 108С, 108Т, 108У, 108Ф, 108Х, 108Ц, 108Ч, 108Ш, 108Щ, 108Ъ, 108Ы, 108Ь, 108Э, 108Ю, 108Я

Листов 2

Титової проект 504-1-50

Код обозначения	Наименование	Кол	Примечание
R1; R2	Резистор ПЭВ-60; R 3000M; допуск 10%	2	
V	Вольтметр ЭЗТБ; шк. ЭЗТБ; кл. 1.5	1	
AB1	Выключатель АП50-2ТУ3;		
	Трасс. - 10Я кл. В-17; с/з - 1Р20	1	
AB2	Выключатель АП50-2МУ3;		
	Трасс. - 4Я3.5; кл. В-27; с/з - 1Р20	1	
BD	Выключатель 0-1-00-6150	1	
КД1, КД2	Пост АКЕ112-1Я43; ток. и. ч.; к-1, 1р	3	
ЛС, ЛС1, ЛС2, ЛС3	Лотатура ЛС-5342; U ≠ 220В;		
	Светофильтр молочный	4	
ЛО	Латпа МО-К-25	1	
	Патрон Е2747-04	1	
ПУ	Переключатель УП5313-К106У3;		
	рукоятка овальная	1	
ПС	Переключатель УП5312-С70У3;		
	рукоятка овальная	1	
ВЭ-ПТ	Предохранитель ПТ-Я3У3; U ≠ 220/230В	1	Устанавливается на выдвинутом элементе
ВЭ-ВА	Выключатель АП50-3Т У3;		
	Трасс. - 10Я кл. В-17; с/з - 1Р20	1	
РВ	Реле времени РВ24ВУ4; U ≠ 220В;		
	пр/переднее	1	
Рев.	Резьб РВ1220 М4	1	шп. ССЗ ≠ 220В
РВ1, РВ2, РВ3	Реле РВ-54160 У4; пр/переднее	3	
РП	Реле промежуточное РП-25У4;		
	U ≠ 220В; пр/переднее	1	
РУ, РУ2	Реле указательное РУ-21У4;		
	Токт - 0,15А; ток макс. утоплен	3	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-61250	1	
ТП	Трансформатор ОДМ-0,25У3;		
	U ≠ 220В; Кл ≠ 12В; Кл ≠ 5В	1	
РП1	Реле промежуточное РП-25У4; U ≠ 220В		
РП4	присоединение переднее	4	
	Переменные данные, определяемые заказом и конструкцией		
ВЭ	Выдвинутой элемент	1	штук 085.357.549.90
К1	Блок зажимов		
РК1	Разъем контактный		

Инв. № 8107/2

Привязан		ТП904-1		Э	
ГИП	Левин	Э-1	компрессорная станция 4(3)к-Б3А с		
И.о.с.п.	Лавров	Э-2	вариантами для блокирования		
И.о.с.п.	Иванов	Э-3	титової проект		
И.о.с.п.	Иванов	Э-4	вариант 1		
И.о.с.п.	Иванов	Э-5	вариант 2		
И.о.с.п.	Иванов	Э-6	Система электроснабжения привязанная к шинам и трансформатору, электрической частью		
И.о.с.п.	Иванов	Э-7	ГИПРОСТРОИДОРМАЦИ		
И.о.с.п.	Иванов	Э-8	с. Ростов-на-Дону		

Листов 2

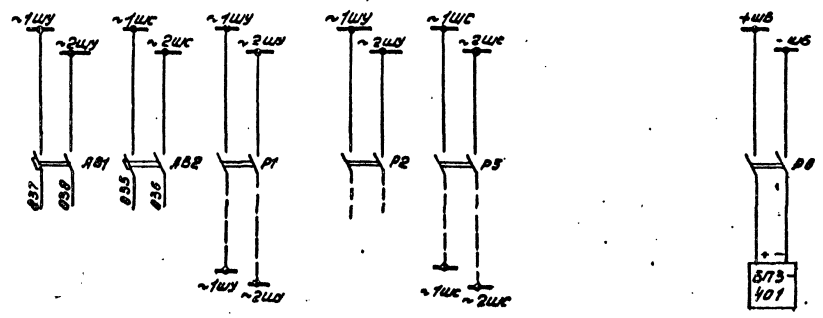
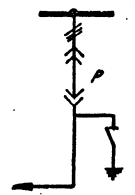
Титової проект 504-1-50

Код обозначения	Наименование	Кол	Примечание
ЯВ	выключатель АП50-2МУ3;		
	Трасс. - 2,5Я3.5; с/з - 1Р20	1	
ВА	Выключатель ВК-4Ч1У2; усл. 5	1	
ВД	Выключатель 0-1-00-61250	1	
ЛО	Латпа МО-К-25	1	
	Патрон Е2747-04	1	
ЛС	Лотатура ЛС-5342; U ≠ 220В;		
	светофильтр молочный	1	
РН	Реле РН-53160 У4; пр/переднее	1	
ПУ	Переключатель УП5313-К106У3;		
	рукоятка овальная	1	
ШР	Розетка РШ-Ц-2-0-00-61250	1	
ВЭ-ВА1	Выключатель АП50-3МУ3;		Устанавли-
	Трасс. - 2,5Я3.5; кл. В-27; с/з - 1Р20	1	вается на
ЯК1, ЯК2	Резистор ПЭВ-100; R150 Ом;		выдвинутом
	допуск - 10 проц.	6	элементе.
РНФ	Реле РНФ-1 М4У; пр/переднее	1	
РПФ	Реле промежуточное РП-25У4;		
	U ≠ 220В; пр/переднее	1	
РУ, РУ2	Реле указательное РУ-21У4;		
	Токт - 0,15А; ток макс. утоплен.	3	
РН1	Реле РН-54160 У4; пр/переднее	1	
	Переменные данные, определяемые заказом и конструкцией		
V	Вольтметр ЭЗТБ; шк. ЭЗТБ; кл. 1.5	1	
Рз	Выключатель ВК4Ч1У2; усл. 5;		
	190 град/ч	1	
ТВ	Выключатель ВК4Ч1У2; усл. 5	1	
ЭР3, ЭР4	Заток 3Б-143	2	
	Ключ КЭ3-143; U ≠ 220В	2	
ВЭ	Выдвинутой элемент для НТМИ	1	штук 085.357.549.90
К1, К2	Блок зажимов	2	
РК1	Разъем контактный	1	

Инв. № 8107/2

Привязан		ТП904-1-50		Э	
ГИП	Левин	Э-1	компрессорная станция 4(3)к-Б3А с		
И.о.с.п.	Лавров	Э-2	вариантами для блокирования		
И.о.с.п.	Иванов	Э-3	титової проект		
И.о.с.п.	Иванов	Э-4	вариант 1		
И.о.с.п.	Иванов	Э-5	вариант 2		
И.о.с.п.	Иванов	Э-6	Система электроснабжения привязанная к шинам и трансформатору, электрической частью		
И.о.с.п.	Иванов	Э-7	ГИПРОСТРОИДОРМАЦИ		
И.о.с.п.	Иванов	Э-8	с. Ростов-на-Дону		

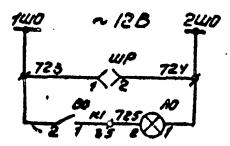
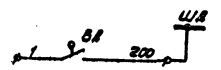
Схема главных цепей шкафа КРУ
секционный разьединитель



Секционные
бусы
цепей
управления
и сигнали-
зации.

Защита
дуговых
затяжек

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, клс 5	1	
Р1, Р2,	Рубильник Р16 УЗ; 10/переднее		
Р5, Р6	Штырь 11	8	
АВ1	Выключатель АП50-2НТУЗ		
	Тросы - 6,4/А/3,5	1	
АВ2	Выключатель АП50-2НТУЗ		
	Тросы - 6,4/А/3,5	1	
ВД	Сигнализатор дуговых затяжек	2	
Р3	Выключатель ВЛК УУ1У2; клс 5 (90 градус)	1	
ЭТБ, ЭР	Занок ЭО-1УЗ	2	
	Ключ КЭ3-1УЗ; 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

ТТ 904-1-50 ЭС	
Гип	Компрессорная станция 4/3К-63А с вариантами для блокирования.
Лектор	Пилового проекта
Инженер	Варианты 1, 2
Инженер	Схема электрической принципиальной шкафа секционного разьединителя ВР
Инженер	Информация г.Ремонт-2011

Приказ	Унв. №

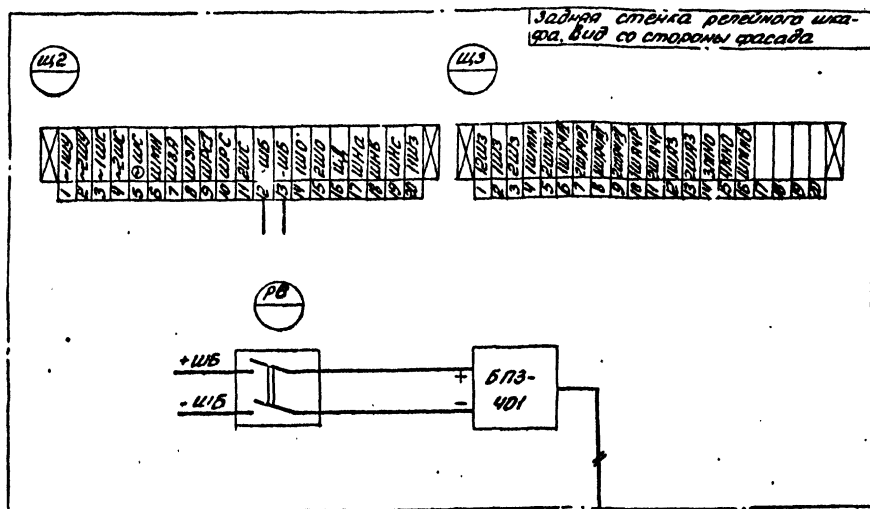
Листов 2

904-1-50

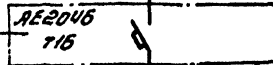
проект

Миловоц

Лист 1 из 2



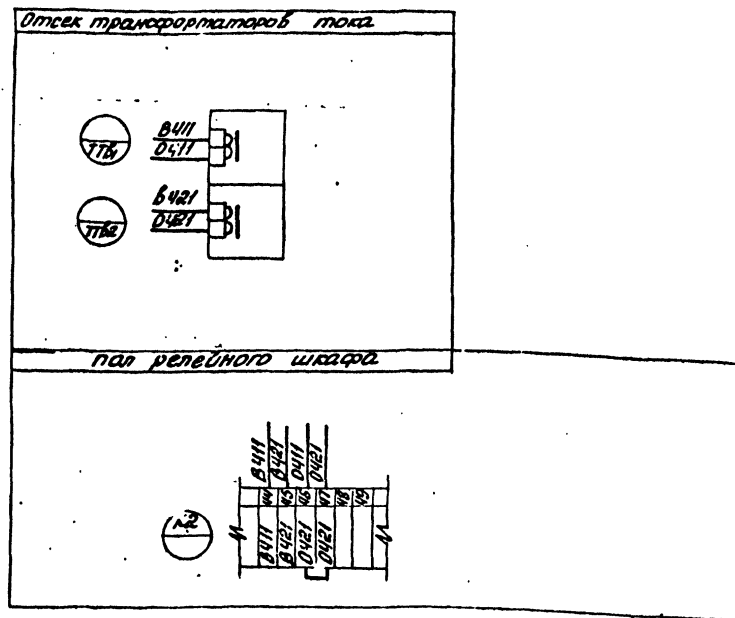
Автоматический выключатель установлен в шкафу распределительном ВШР



1. Блок питания БПЗ-401 установить в камере в дополнительно.
2. Монтаж в камере вести проводом ПРГЛ сечением 4 мм²

Инд. № 8107/2

Привязки			ТП 904-1		ЭС	
Г.И.П.	Леонов	30.01	Компрессорная станция Ч/ВК-63А с вариантами для блокирования			
Исполн.	Асфендов	30.01	Типовой проект вариант 1			
И.контр.	Салтыков	30.01	вариант 2			
Р.к.пр.	Салтыков	30.01	РП Д2			
Ст.инж.	Коробова	30.01	Подбор оборудования камер в секционного распределительной. Схема соединений.			
Инж.	Носова	30.01	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ			
Ст.тех.	Туркина	30.01	г. Ростов-на-Дону			



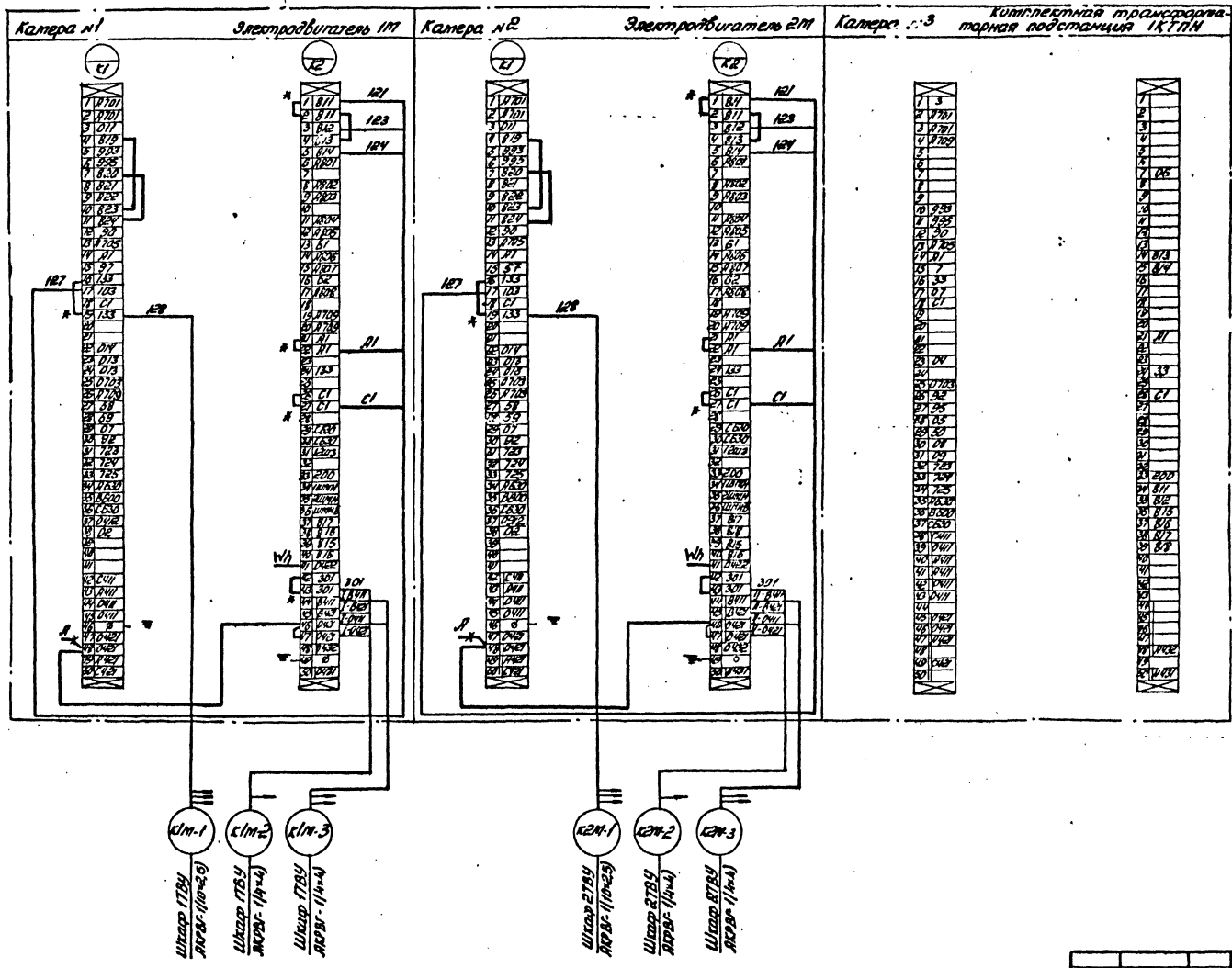
1. Трансформатор тока ТТВ1, ТТВ2 установить в камере синхронного электродвигателя дополнительно.
2. Монтаж в камере выполнить проводом ПРГЛ сечением 2,5 мм²
3. Схему соединений выполнить для камер ЧК-63А - 1, 2, 13, 14
ЭК-63А - 1, 2, 13

Инд. № 8107/2

Привязки			ТП 904-1-50		ЭС	
Г.И.П.	Леонов	30.01	Компрессорная станция Ч/ВК-63А с вариантами для блокирования			
Исполн.	Асфендов	30.01	Типовой проект вариант 1			
И.контр.	Салтыков	30.01	вариант 2			
Р.к.пр.	Салтыков	30.01	РП Д2			
Ст.инж.	Коробова	30.01	Подбор оборудования камер синхронного электродвигателя. Схема соединений.			
Инж.	Носова	30.01	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ			
Ст.тех.	Туркина	30.01	г. Ростов-на-Дону			

Людков

Типовой проект 904-1-50



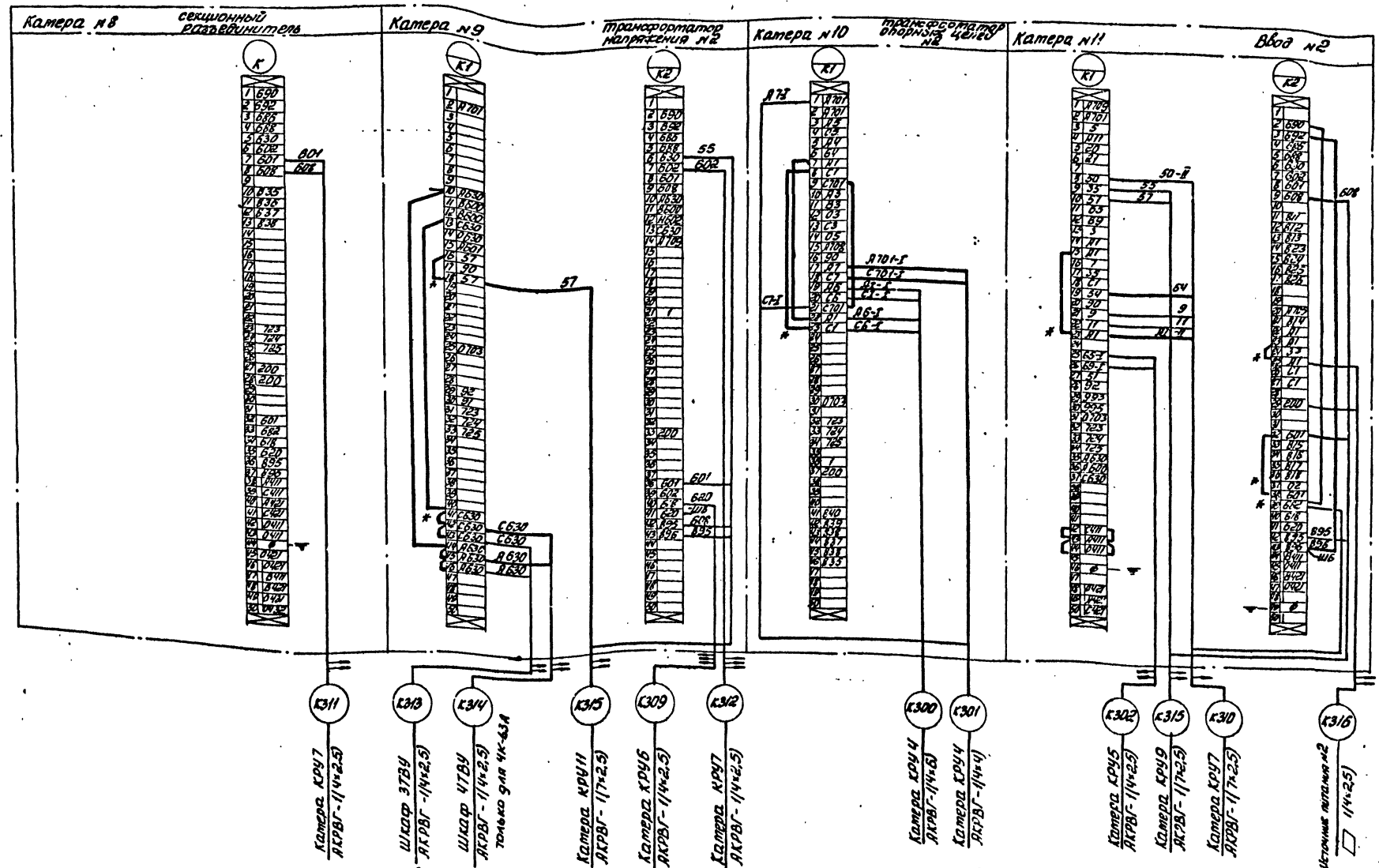
- Присоединить
 - * Отмаркировать
 - + Отсоединить
- Клеточки К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер смотреть совместно с листами ЭС-10, 11.

Инв. № 8107/2

ТТ1904-1-50		ЭС	
Компрессорная станция КР-63Р с			
вариантами для дросель баки			
Типовой проект		Страницы	Листы
Вариант 1		Р11	24
Вариант 2			
Камеры КРУ 1, 2, 3.		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
Схема подключения		г. Ростов-на-Дону	

Людков

Минский проект 904-1-50 Альбом 2



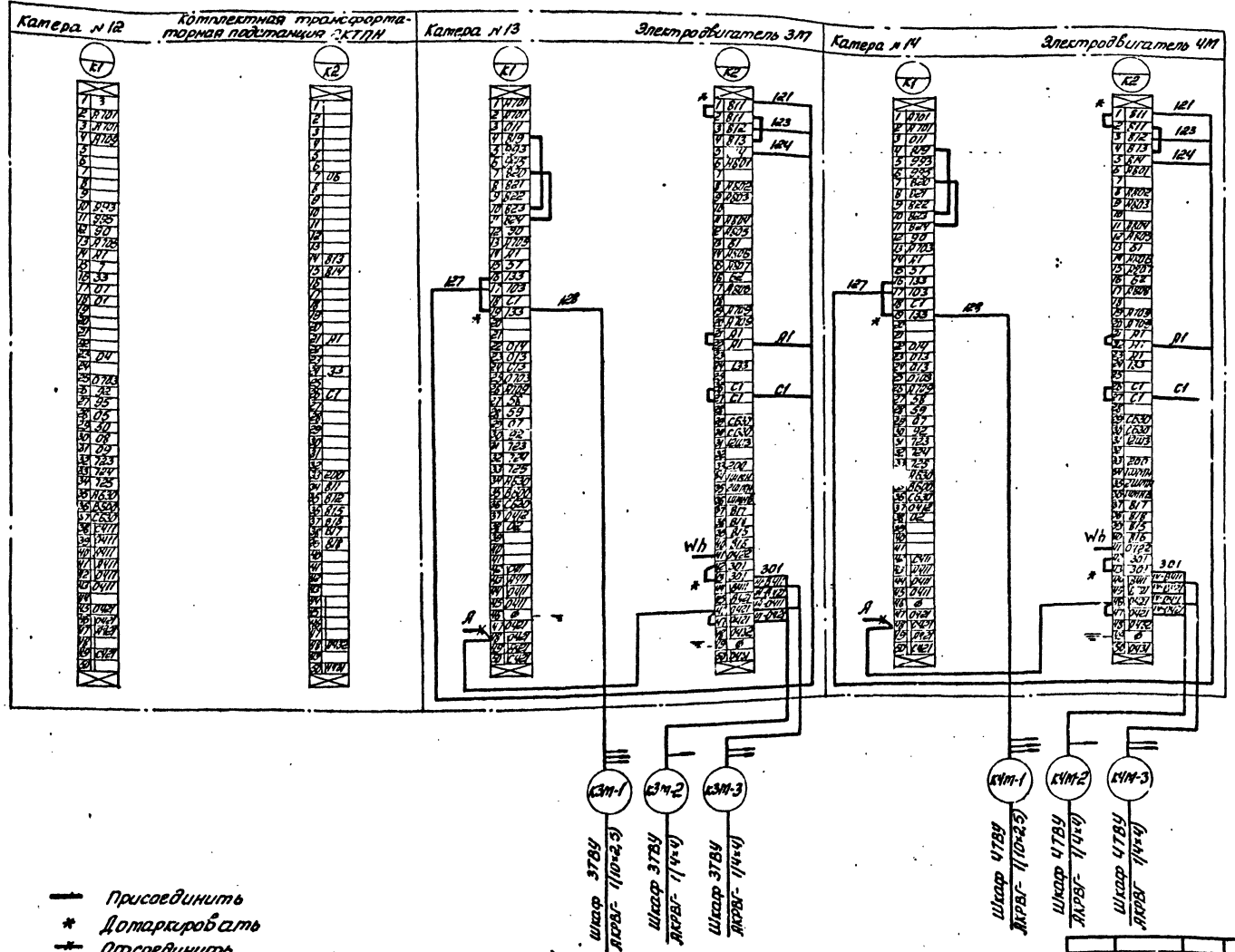
Смотреть совместно с листами эс-20, 17, 19, 12, 14
 — Присоединить
 * — Дотархировать
 * — Отсоединить
 Клетки К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер

ИМБ № 8107/2

Привязан	Гипс	Леонов	С.М.	ТП904-1-50	ЭС
	Нач. ст.	Давыдов	С.М.	Компрессорная станция ЧЗ.К-63Д с баками для вакуумирования	
	Н.сп.пр.	Иванов	С.М.	типовой проект	Стенда лист
	Н.сп.пр.	Соловьев	С.М.	вариант 1	Листов
	Р.к.пр.	Чайки	С.М.	вариант 2	25
	С.инж.	Кравцова	С.М.	Камеры КЗУ 8, 9, 10, 11	
	Ст.тех.	Лурин	С.М.	Схема подключения	ГИПРОСТРОЙПРОМ г.Ростов-на-Дону

Лист 2

Типовой проект 904-1-50



- Присоединить
- * Дотаркировать
- Отсоединить

Клеточки К1, К2 расположены на полу релейных шкафов камер.
Стрелки совместно с листами ЭС-10,11

Шкаф 378У ДРЭВГ-1(10+3)
Шкаф 378У ДРЭВГ-1(10+3)
Шкаф 378У ДРЭВГ-1(10+3)

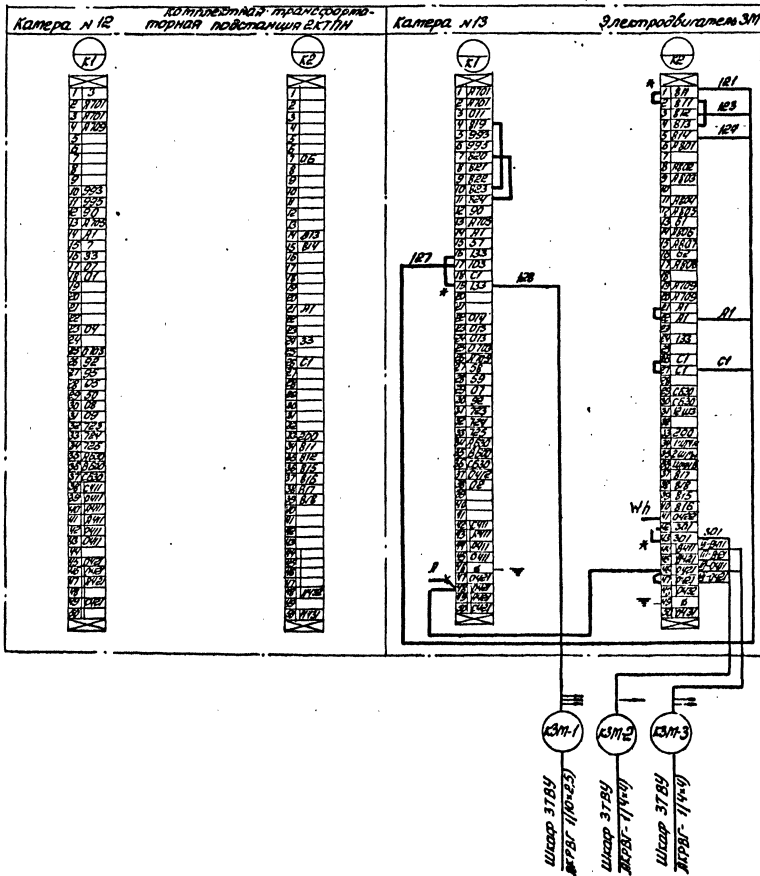
Шкаф 478У ДРЭВГ-1(10+3)
Шкаф 478У ДРЭВГ-1(10+3)
Шкаф 478У ДРЭВГ-1(10+3)

Уч. № 8107/2

Проект		ТТ 904-1-50		ЭС
Гип	Левин	Компрессорная станция 4К-53А с вариантами для докиркования		
Инж.пр.	Доронилов	Типовой проект вариант 1		
Инж.спец.	Нашетисов	вариант 2		
Инж.пр.	Колупаев	Камеры КРУ 12, 13, 14		
Инж.пр.	Чилин	Система подключения		
Инж.пр.	Степанов	г. Ростов-на-Дону		
Инж.пр.	Красовая			
Инж.пр.	Николаев			
Инж.пр.	Ирина			

Уч. № 8107/2

Типовой проект ЭОУ-1-50



— Присоединить
* Дотаркировать
— 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
ГЛП	Леонов	И.И.	Компрессорная станция ЭОУ-1 с	
МОН	Давыдов	С.И.	вариантами для дотаркировки	
А.С.С.	Новоселов	П.И.	Типовой проект	Счет. Лист / Листов
И.С.С.	Козлов	С.И.	вариант 1	21 / 28
В.С.С.	Удальцов	С.И.	вариант 2	
С.С.С.	Коробов	И.С.	Камеры КРУ 12, 13	ГИПРОСТРОЙДАРМА
У.С.С.	Носова	И.С.	Схема подключения	Проект на бланке
С.С.С.	Григоря	В.И.		

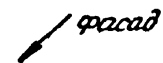
Львов 2

Милый проект 904-1-50

1	Порядковый номер шкафа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Номинальное напряжение КРУ	6(10) кВ												
3	Номинальный ток сборных шин	530 А												
4	Схема первичных соединений	[Схемы соединений]												
5	Идентификационное обозначение шкафа	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630	КВЛ6(10) 13-630
6	Номер схемы вторичных соединений	688-071 820-33	688-071 820-33	688-071 820-33	688-071 820-33	688-071 820-33	688-071 820-33	688-071 820-33	688-071 820-33	688-071 820-33	688-071 820-33	688-071 820-33	688-071 820-33	
7	Выключатель, тип, ток, А	ВМЛП-10 630	ВМЛП-10 630	ВМЛП-10 630	ВМЛП-10 630	ВМЛП-10 630	ВМЛП-10 630	ВМЛП-10 630	ВМЛП-10 630	ВМЛП-10 630	ВМЛП-10 630	ВМЛП-10 630	ВМЛП-10 630	
8	Гру. - лим. ный	11600	11600	11220	11220	22000	22000	22000	22000	22000	22000	11220	11600	
9	Номер схемы прибора	11600	11600	11220	11220	22000	22000	22000	22000	22000	22000	11220	11600	
10	Пределы уставок реле РТ, А													
11	Тип, класс точности и коэффициент трансформации трансформаторов тока	ТЛН-10 0,5/P	ТЛН-10 0,5/P	ТЛН-10 0,5/P	ТЛН-10 0,5/P	ТЛН-10 0,5/P	ТЛН-10 0,5/P	ТЛН-10 0,5/P	ТЛН-10 0,5/P	ТЛН-10 0,5/P	ТЛН-10 0,5/P	ТЛН-10 0,5/P	ТЛН-10 0,5/P	
12	Количество и сечение кабелей	1(3x70)	1(3x70)	1(3x70)	1(3x70)	1(3x70)	1(3x70)	1(3x70)	1(3x70)	1(3x70)	1(3x70)	1(3x70)	1(3x70)	
13	Количество трансформаторов тока любой последовательности	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	Реле	РТ-40 (РТ)	РТ-40/□	РТ-40/□										
15	ищие	РТ-80	РТ-80/□	РТ-80/□									РТ-40/□	
16	ищие	РТ-80	РТ-80/□	РТ-80/□									РТ-80/□	
17	ищие	РТ-40												
18	ищие													
19	ищие													
20	ищие													
21	ищие													
22	ищие													
23	ищие													
24	ищие													
25	ищие													
26	ищие													
27	ищие													
28	ищие													
29	ищие													
30	ищие													
31	ищие													
32	ищие													
33	ищие													
34	ищие													

1. КРУ выполняются по ТУ 16.536.081.76
 Температура окружающего воздуха
 от +5°C до +40°C
 2. Наименование и количество вторичных соединений определяется монтажными схемами вторичных соединений.
 3. Магистральные шинки вторичных соединений выполняются проводом сечение шинка-ШП, ШП 25мм² (по меди) сечение шинка управления ±ШУ4мм² (по меди)
 4. Сечение шинка сигнализации трансформаторов напряжения и освещения 2,5 мм² (по меди)
 5. Монтаж шкафов КРУ произвести в соответствии с инструкцией производителя - изготовителя.
 6. Номер схемы вторичных соединений состоит из буквенного индекса и цифрового индекса, приведенного в соответствующих графах таблицы.
 7. Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от установленных трансформаторов.

План расположения камер КРУ
 М1:200



13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Инв. № 8107/2

Лист 2 из 2

1	Наименование объекта	
2	Наименование заказчика, его адрес	
3	Проектная организация и её адрес	
4	Платёжные реквизиты заказчика	
5	Отгрузочные реквизиты заказчика	
6	Номер проектного задания	
7	Дата выдачи	

приказан

Ген. Директор	Леванов	Инж.
Начальник	Коробов	Инж.
Инженер	Михайлов	Инж.
Инженер	Золотарев	Инж.
Инженер	Чалы	Инж.
Инженер	Коробов	Инж.
Инженер	Гурин	Инж.

Инв. №

ТП 904-1-50	ЭС
Компрессорная станция ЗК-63М с вращающимися валами для обл. воздуха	
Типовой проект	
Станция	Лист
А1	30
Второй лист из 1-го листа заказа камер КРУ-2-10-20 (610) кВ	
Генеральный директор	
С.В.Сидоров	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Техническая подготовка	
ЭС	Электроснабжение	
ЭТ	Силовое электрооборудование	
ЭВ	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
МТ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭП1

Лист	Наименование	Примечание для ИК-БЭР ЭК-БЭР
1	Общие данные. Начало	+ +
2	Общие данные. Окончание	+ +
3	Технические данные электроприёмников	+ +
4	Технические данные электроприёмников	+ +
5	Размещение электрооборудования Элемент плана на отг. 4.200	+ +
6	Прокладка кабелей на отг. 4.200 План	+ +
7	Размещение электрооборудования Элемент плана на отг. 4.200	+ +
8	Прокладка кабелей на отг. 4.200. План	+ +

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

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание для ИК-БЭР ЭК-БЭР
9	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отг. 4.200.	+ +
10	Размещение электрооборудования. Элемент плана на отг. 4.200.	+ +
11	Строительное задание на установку ТВУ КТП. Варианты 1,2	+ +
12	Прокладка кабелей на отг. 0.000; -3.000 План	+ +
13	Прокладка кабелей на отг. 0.000; -3.000. План	+ +
14	Прокладка кабелей на отг. 0.000. Вариант 1 для блокирования	+ +
15	Прокладка кабелей на отг. 0.000. Вариант 2 для блокирования	+ +
16	Прокладка кабелей. Разрезы	+ +
17	Прокладка кабелей. Разрезы	+ +
18	Кабельный журнал. Начало	+ +
19	Кабельный журнал. Продолжение	+ +
20	Кабельный журнал. Продолжение	+ +
21	Кабельный журнал. Продолжение	+ +
22	Кабельный журнал. Окончание	+ +
23	Кабельный журнал. Начало	+ +
24	Кабельный журнал. Продолжение	+ +
25	Кабельный журнал. Продолжение	+ +
26	Кабельный журнал. Продолжение	+ +
27	Кабельный журнал. Окончание	+ +
28	Щит управления ЩКУ (щиткуз щитку)	+ +
29	Расчётная схема. Схема подключения трансформаторной подстанции 1КТПН, 2КТПН. Принципиальная однолинейная схема.	+ +
30	Щкаф распределительный 1ШР, 2ШР Расчётная схема	+ +
31	Щкаф распределительный 1ШР, 2ШР. Расчётная схема.	+ +
32	Щкаф распределительный 3ШР. Расчётная схема	+ +
33	Щкаф распределительный 3ШР. Расчётная схема.	+ +
34	Схема подстанции контактных цепей тиросторного воздушного устройства	+ +
35	Схема подключения силовых цепей привода компрессорного агрегата	+ +

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание для ИК-БЭР ЭК-БЭР
36	Заземление. Начало	+ +
37	Заземление. Начало	+ +
38	Заземление. Окончание	+ +
39	Заземление. Окончание	+ +
40	Компактная трансформаторная подстанция 1КТПН. Опросный лист	+ +
41	Компактная трансформаторная подстанция 2КТПН. Опросный лист	+ +
42	Ведомость изделий и материалов, комплектных изделий	+ +
43	Ведомость изделий и материалов, комплектных изделий	+ +
44	Ведомость объёмов монтажных работ	+ +
45	Ведомость объёмов монтажных работ	+ +
46	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	+ +
47	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	+ +

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Щкаф А172 Серия 5.407-11	Прокладка кабелей в комплекте материалы для электрооборудования заземления и заземление электроустановок	

Ив. № 8107/2

Лист	Наименование	Примечание
ТТ	904-1-50	ЭП1
Контр. проект	Контр. проект	Лист 47
Общие данные	Общие данные	Начало

Листов 2

904-1-50

Главный инженер проекта

Итого листов: 1 (вкл. 1 лист)

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		

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			
					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		
6Н	Двигатель насоса для очистки трасс	АДЛ2-12-4	0,8	380	2,1	14,7	1350	ШП	по расчёт-елся по таблицам 3 и 4	
П1	Автоматный кондиционер АПВС-50-30	БК-2500	1,6	220					Потребление электроэнергии	

Изм. № 8107/2

ТП904-1-50 ЭМ

Примечания

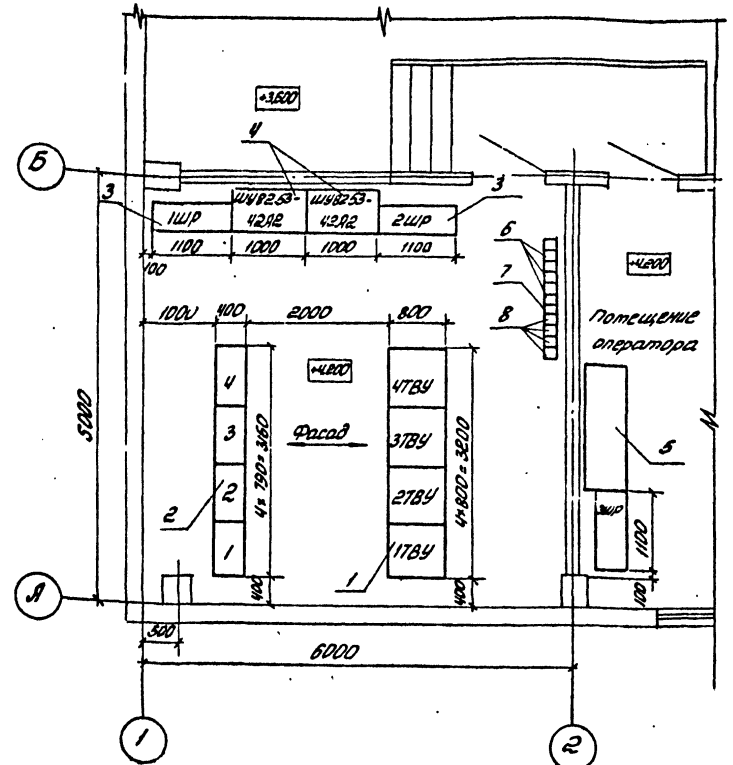
Тип	Леснов	ЩК	Компрессорная станция УС-Б3А с вариантами для дооборудования	Исполн	Леснов
Масштаб	Леснов	ЩК			
М. проект	Леснов	ЩК	Типовой проект	Исполн	Леснов
И. проект	Леснов	ЩК			
Э. проект	Леснов	ЩК	Технические данные электроприёмников	Исполн	Леснов
С. проект	Леснов	ЩК			
У. проект	Леснов	ЩК	ЭНЕРГОСТРОЙПРОМ	Исполн	Леснов
Э. проект	Леснов	ЩК			

Листов 2

Листовой проект ТП904-1-50

Листовой проект ТП904-1-50

План на отст. 4.200

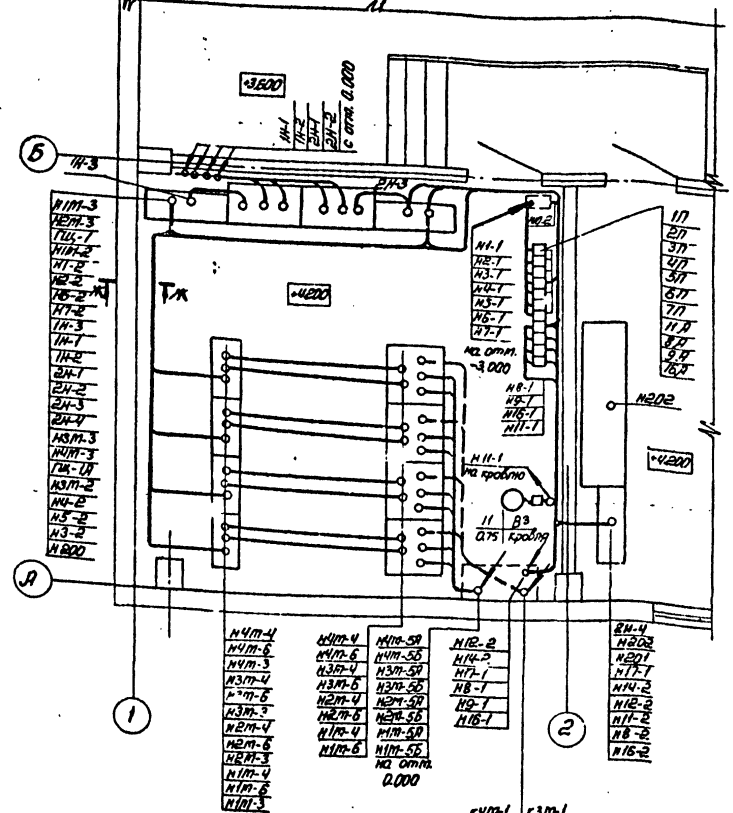


Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примеч.
1	ТВВ-320/487-594	шкаф тиристорного регулируемого устройства	4	4000x800x1900
2	ТСАВ-40/1,5	трансформатор тиристорного воздушного устройства	4	790x690x400
3	ПРВЧН (1ШР...3ШР)	шкаф силовой распределительный	3	1000x1000x350
4	ШУВЭ53-42Я2 (1ШУ, 2ШУ)	шкаф автоматического переключателя на резерв	2	1800x1000x600
5		Щит градирни	1	
6	серия 4.401-242 лист 4.401-242-001	установка комплектных устройств ПИД	3	исп.2
7	серия 4.401-229 лист 4.401-229-015	установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ	1	исп.3
8	серия 4.401-235 лист 4.401-235-024	установка автоматического выключателя АП50-3	4	

Шифр № 8107/2		ТП 904-1		ЭМ	
ГПП	Леонов	Э/М	Компрессорная станция 4К-63А с вариантами для дооборудования	Э/М	
Привлечен	М.С.И. Давыдов	Э/М	Милый проект вариант 1	Э/М	
	М.С.И. Шмельков	Э/М		Э/М	
	М.С.И. Золотарев	Э/М		Э/М	
	М.С.И. Чалы	Э/М		Э/М	
	М.С.И. Крайнова	Э/М	Размещение электрооборудования. Электронный план на отст. 4.200	Э/М	
	М.С.И. Пасога	Э/М		Э/М	
	М.С.И. Воронин	Э/М		Э/М	
				Э/М	

Кадомов Гидина Кариевон Моевон

План на отст. 4.200

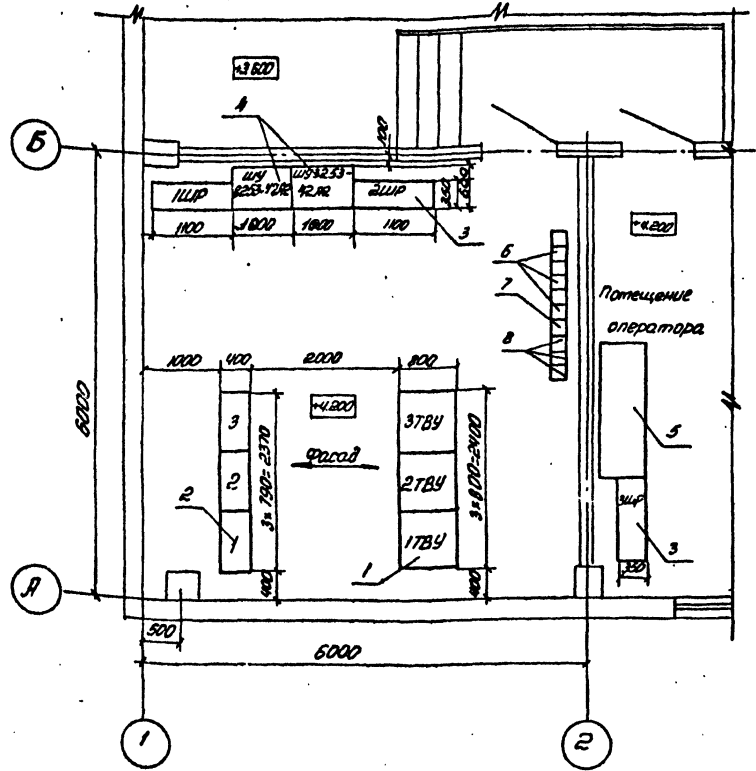


Стрелка совместно с листами ЭМ-12, 16, 18+22

Шифр № 8107/2		ТП 904-1-50		ЭМ	
ГПП	Леонов	Э/М	Компрессорная станция 4К-63А с вариантами для дооборудования	Э/М	
Привлечен	М.С.И. Давыдов	Э/М	Милый проект вариант 2	Э/М	
	М.С.И. Шмельков	Э/М		Э/М	
	М.С.И. Золотарев	Э/М		Э/М	
	М.С.И. Чалы	Э/М		Э/М	
	М.С.И. Крайнова	Э/М	Размещение кабелей на отст. 4.200	Э/М	
	М.С.И. Пасога	Э/М		Э/М	
	М.С.И. Воронин	Э/М		Э/М	
				Э/М	

Кадомов Гидина Кариевон Моевон

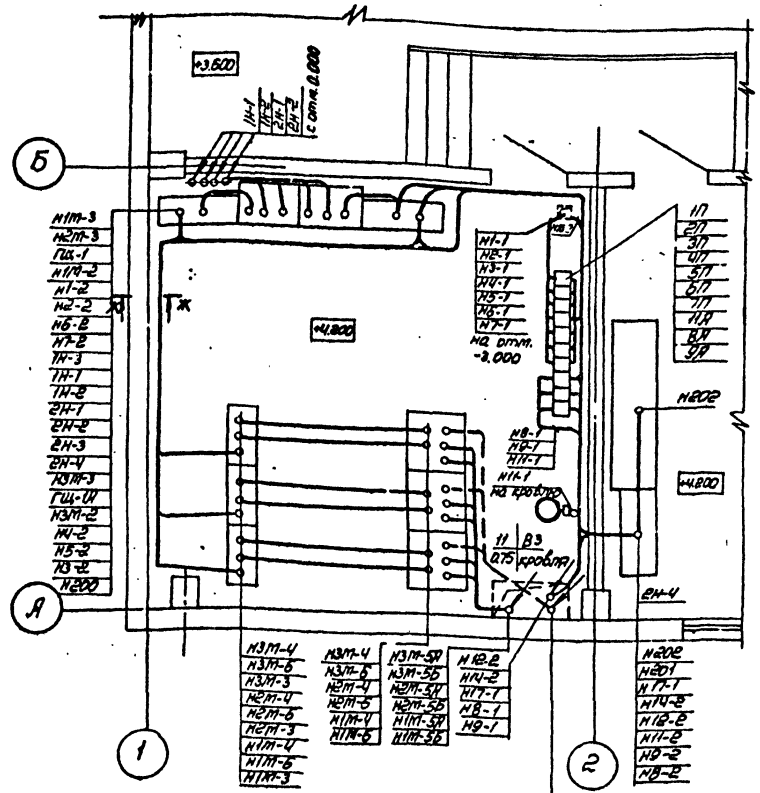
План на отг. 4.200



№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ТВБ-320/487-544	шкаф тиристорного воздушительного устройства	3	800x800x1500
2	ТСЭВ-40/0,5	трансформатор тиристорного воздушительного устройства	3	800x250x400
3	ПРВ4И	шкаф силовой распределительный	3	
4	ШУВЭ53-4ВЭВ(ШУ, ШУУ)	шкаф автоматического переключения на резерв	2	
5		Щит вводный	1	
6	Серия Ч.407-210 лист Ч.407-210-3	установка контактной из двух пускателей ПМЕ	3	исп.4
7	Серия Ч.407-230 лист Ч.407-230-015	установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ	1	исп.3
8	Серия Ч.407-235 лист Ч.407-235-024	установка автоматического выключателя АП50-3	3	

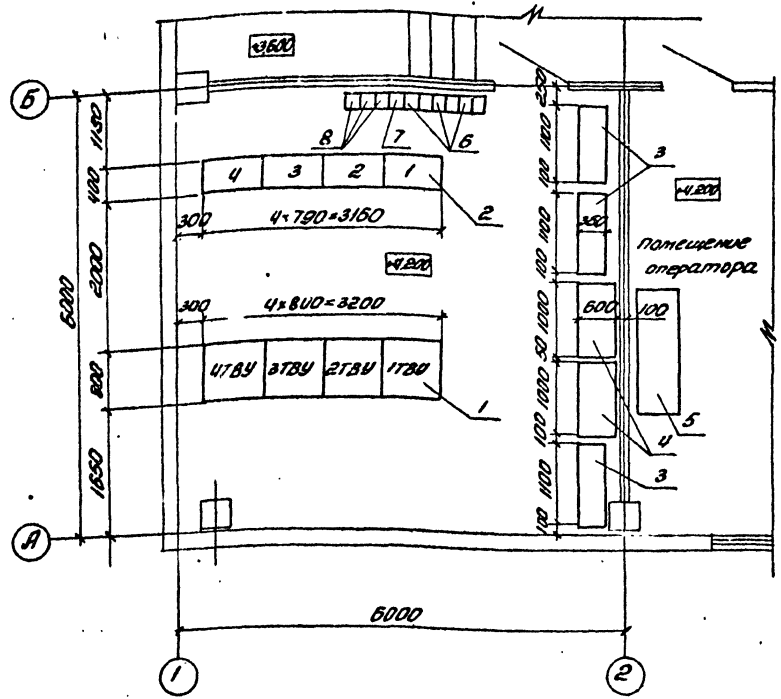
ТТ904-1			ЭМ		
ГПП	Леонав	И.И.	Компрессорная станция ЗК-БЗЯ с вариантами для дооборудования		
Намот.	Лавров	И.И.	Типовой проект вариант 1		
И.спец.	Машинский	И.И.	Станд. лист	Листов	
И.контр.	Холостова	И.И.	П/Л	7	
Рис.гр.	Чалы	И.И.	Разрешение электродобудания. Элемент плана на отг. 4.200		
Ст.инж.	Кривцова	И.И.	ГИПРОСТРОИДОРМАШ		
Инж.	Носова	И.И.	с.Ростов-на-Дону		
Ст.тех.	Гуркина	И.И.			

План на отг. 4.200



Стопреть совместно с листами ЭМ-17, 40, ЭМ-23 ± 27

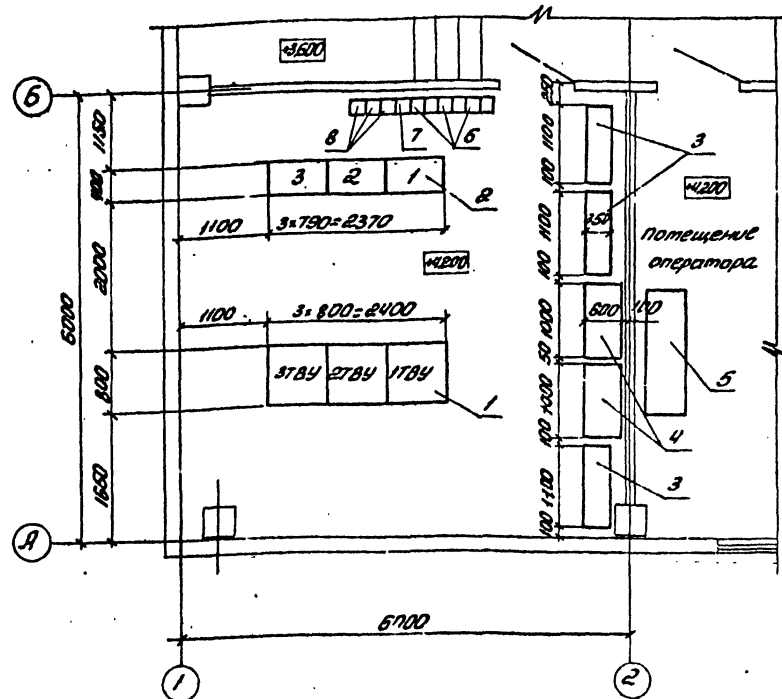
ТТ904-1-50			ЭМ		
ГПП	Леонав	И.И.	Компрессорная станция ЗК-БЗЯ с вариантами для дооборудования		
Намот.	Лавров	И.И.	Типовой проект вариант 2		
И.спец.	Машинский	И.И.	Станд. лист	Листов	
И.контр.	Холостова	И.И.	П/Л	8	
Рис.гр.	Чалы	И.И.	Прокладка кабелей на отг. 4.200.		
Ст.инж.	Кривцова	И.И.	ГИПРОСТРОИДОРМАШ		
Инж.	Носова	И.И.	с.Ростов-на-Дону		
Ст.тех.	Гуркина	И.И.			



№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		ТТ 904-1		Компрессорная станция 3К-63А с вариантами для блокирования	
Г.И.П.	Леонов	И.И.	И.И.	Вариант 1	Вариант 2	С.И.П.	С.И.П.
И.И.П.	Давыдов	И.И.П.	И.И.П.	РП	РП	9	9
И.И.П.	Иванов	И.И.П.	И.И.П.	Размещение электрооборудования. Элемент плана на стр. 4.200		ГИПРОСТРОИДОРМАШ с. Ростов-на-Дону	
И.И.П.	Коробов	И.И.П.	И.И.П.				
И.И.П.	Иванов	И.И.П.	И.И.П.				
И.И.П.	Иванов	И.И.П.	И.И.П.				
И.И.П.	Иванов	И.И.П.	И.И.П.				

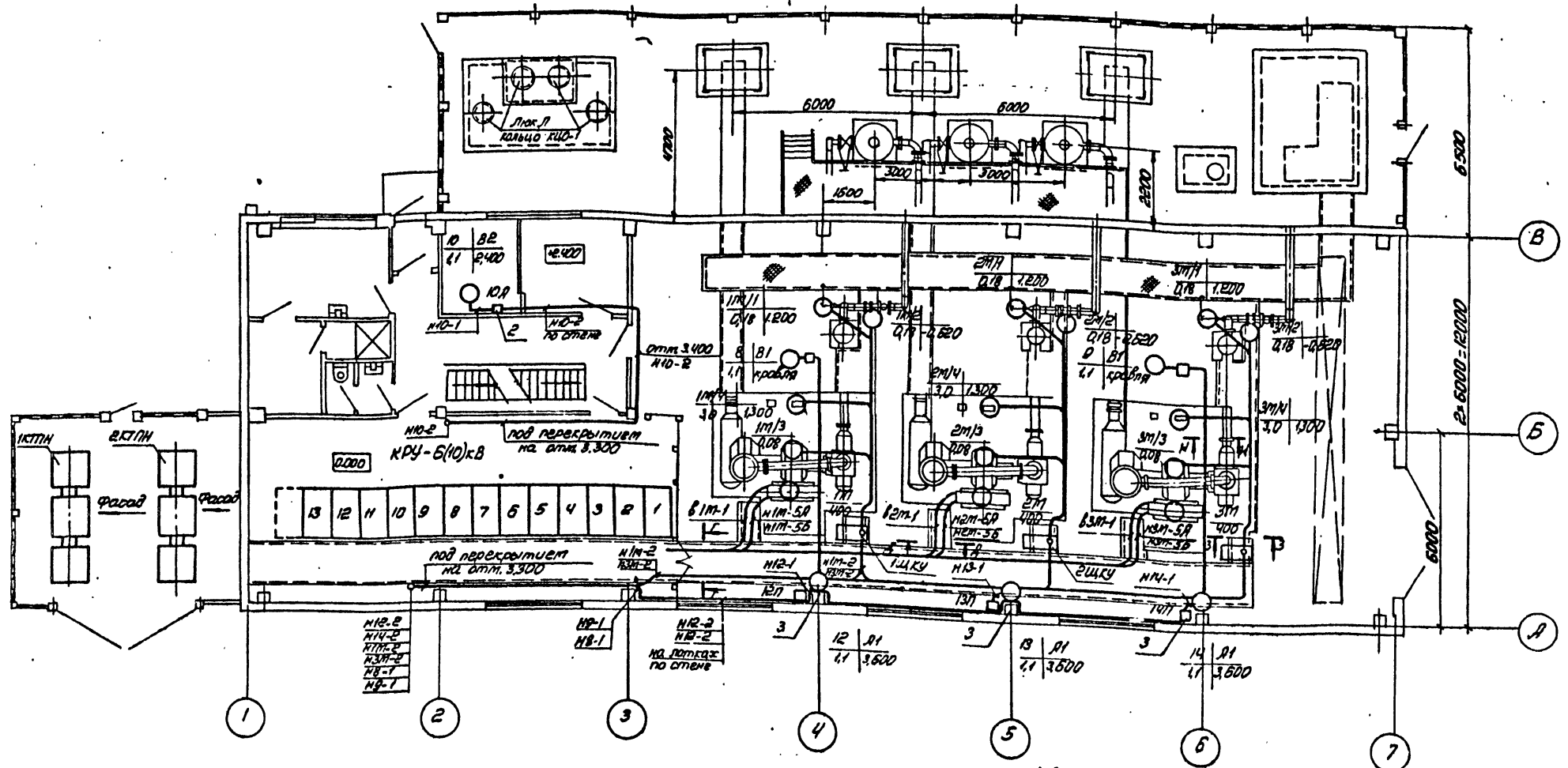


№п.п.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ТЭС-20/147-3УУ 1Т8У...3Т8У	Щиток тиристорного воздушительного устройства	3	300x1500 1500
2	ТСЗВ-63/0,5 (1...3)	Трансформатор тиристорного воздушительного устройства	3	790x500x400
3	ПРЗЧН (1ШР...3ШР)	Щиток силовой распределительный	3	1000x1000x1350
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	

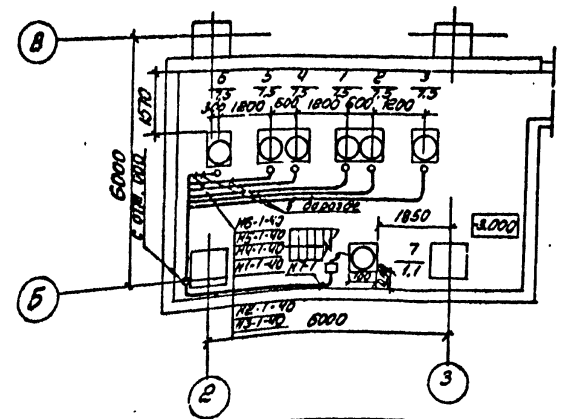
Инд. № 8107/2

Привезен		Инд. № 8107/2		ТТ 904-1-50		Компрессорная станция 3К-63А с вариантами для блокирования	
Г.И.П.	Леонов	И.И.	И.И.	Вариант 1	Вариант 2	С.И.П.	С.И.П.
И.И.П.	Давыдов	И.И.П.	И.И.П.	РП	РП	10	10
И.И.П.	Иванов	И.И.П.	И.И.П.	Размещение электрооборудования. Элемент плана на стр. 4.200		ГИПРОСТРОИДОРМАШ с. Ростов-на-Дону	
И.И.П.	Коробов	И.И.П.	И.И.П.				
И.И.П.	Иванов	И.И.П.	И.И.П.				
И.И.П.	Иванов	И.И.П.	И.И.П.				
И.И.П.	Иванов	И.И.П.	И.И.П.				

Мушкетер проект 904-1-50



План на отгм. -3.000



№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
1	4.407-208	подвод питания к крышным вентиляторам	2	
2	4.407-225; лист 4.407-225.024	установка автоматического выключателя АП50-3	1	
3	4.407-229-014 усл.4	установка полициклического тумblersкого переключателя ППБ	3	

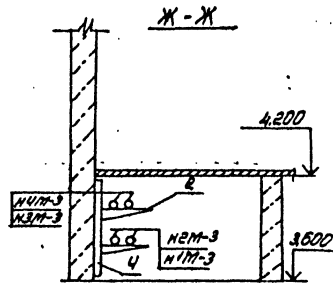
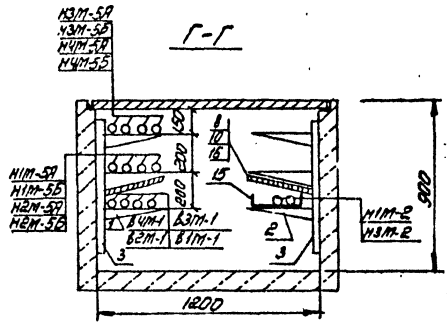
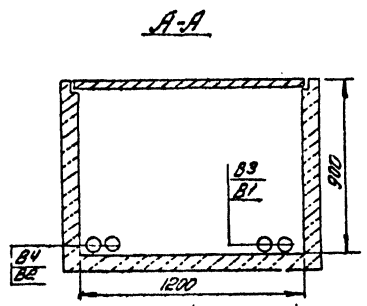
Лист смотреть совместно с листами ЭС-В, ЭМ-В, П, 23-27

Инв. № 8107/2 40

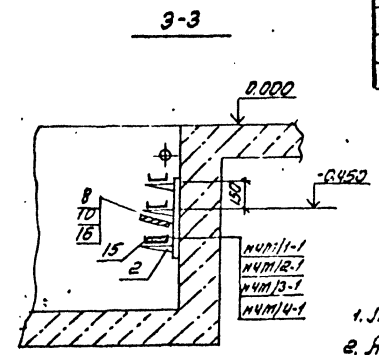
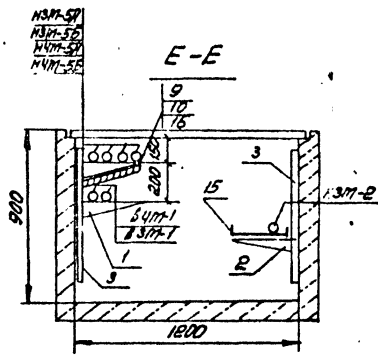
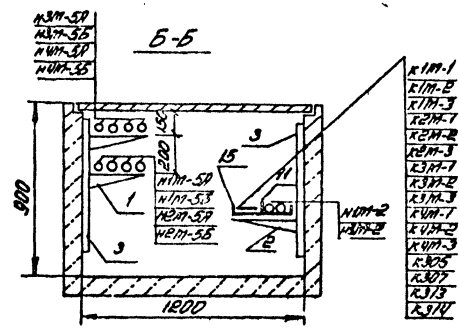
ТП 904-1-50		Компрессорная станция з.к. 539 с вариантами для блокировки	
Типовой проект		Лист	Листов
		07	13
Прокладка кабелей на отгм. 0.000; -3.000		ГИПРОПРОЕКТОР: ИШ	
План		С.Ростов-на-Дону	

Инв. №	8107/2
Лист	40

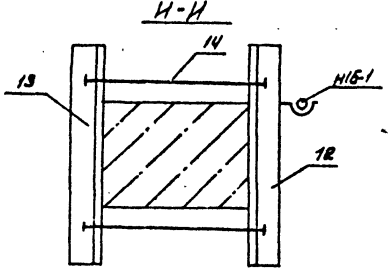
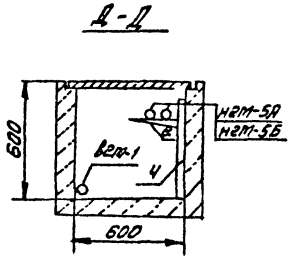
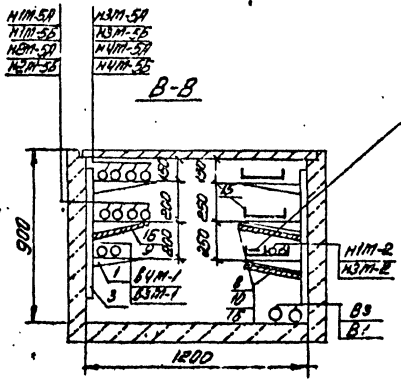
Типовой проект 904-1-50 Ясенов 2



Код	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Примечание
160	1	Полка кабельная	К 1162	С=350	
80	2	Полка кабельная	К 1161	С=250	
40	3	Стойка	К 1152	Н=600	
20	4	Стойка	К 1151	Н=600	
30	5	Основание	К 1155		
240	6	Прижим	К 425		
50	7	Подвеска закладная	К 340		
80	8	Подвески	К 1165		
110	9	Подвески	К 1166		
100	10	Соединитель перегородок	К 168		
10	11	Уголок разделительный	К 421		
75	12	Стойка универсальная	К 120		
75	13	Стойка	К 121		
150	14	Шпилька	К 123		
60	15	Лоток карной	К 422		
15	16	Плита асбестоцементная	ГОСТ 18254-75		



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



Инв. № 8107/2 43

ТП 904-1-50 ЭМ

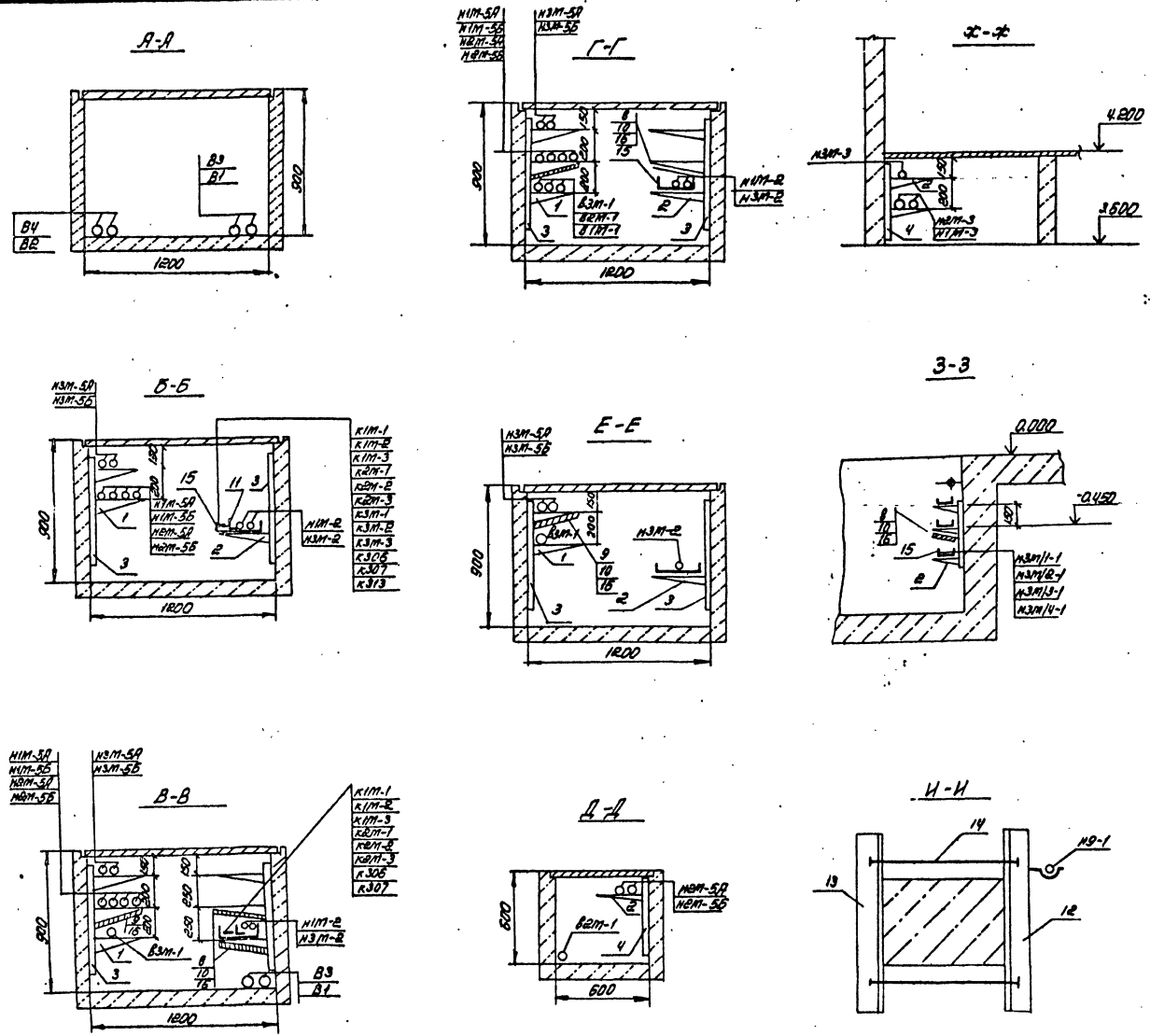
Компрессорная станция ЧК-539 с вариантами для оприорования
Типовой проект
Вариант 1
Вариант 2
Прокладка кабелей.
Разрезы.

Ген.пр.	Лавров	Инж.
Нач. отд.	Давыдов	Инж.
Инж.пр.	Нашельский	Инж.
Инж.пр.	Солотарова	Инж.
Инж.пр.	Чалмы	Инж.
Инж.пр.	Кравцова	Инж.
Инж.пр.	Носова	Инж.

привязан	
Инв. №	

Ген.пр. СТРОИТЕЛЬСТВА
Г.Ростов-на-Дону

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 асбоцементная	18134-75		

1. Лист смотреть совместно с листами 8С-6, 3М-7, 13, 23-27
 2. Асбоцементные плиты паз.15 нарезать по месту.

Инд. 8107/2

		ТП904-1-50 ЭМ	
		компрессорная станция ЗК-Б3А с вариантами для аэкобразования	
		типовой проект вариант 1	
		вариант 1	
		Прокладка кабелей.	
		Разреза:	
Ген.пр.	Леонид	Инж.	ЭМ
Нач.отд.	Муляжов	Инж.	ЭМ
Пр.спец.	Нашетский	Инж.	ЭМ
Инж.пр.	Золоторев	Инж.	ЭМ
Рис.пр.	Чалпы	Инж.	ЭМ
Ст.инж.	Кравцова	Инж.	ЭМ
Инж.	Насова	Инж.	ЭМ
		ГИПРОСТРАИДРАМ-01 г. Ростов-на-Дону	

Лист 5 из 2

Типовой проект 5004-1-50

Лист 5 из 2

Маркировка 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. разбигатель 1М	ЯЯШВ	(3*70) - 5000/10000	10			
В2М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 2	Синхронный элект. разбигатель 2М	ЯЯШВ	(3*70) - 5000/10000	15			
В3М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 13	Синхронный элект. разбигатель 3М	ЯЯШВ	(3*70) - 5000/10000	35			
В4М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 14	Синхронный элект. разбигатель 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*25)-650	30			
И2М-2	Щит управления 1ЩКУ	Щит управления 2ЩКУ	ЯВРГ	(3*4+1*25)-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 отводы питающих сетей при привязке.

Инд. № 81071-2

Привязки		ИП		Лезнов		ИМ		ТТ1904-1 - 50		ЭМ	
		В.С.С.		В.С.С.		В.С.С.		Контрпрессорная станция 4К-630 с барикоматами для обдувки кабеля		Типовой проект	
		В.С.С.		В.С.С.		В.С.С.		Вариант 1		В.С.С.	
		В.С.С.		В.С.С.		В.С.С.		Вариант 2		В.С.С.	
		В.С.С.		В.С.С.		В.С.С.		Кабельный журнал №1050		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
		В.С.С.		В.С.С.		В.С.С.				В.С.С.	

Пилонный проект 904-1-50

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начал	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Кол-во кабелей, число и марка или без, подражение	Ал-ма, м	Марка	Кол-во кабелей, число и марка или без, подражение	Дли-на, м
Н7-2	Шкаф распределительный 1ШР	Пускатель 7П						
Н7-1	Пускатель 7П	Дренажный насос	АВРГ	1(3*4) - 660	15			
Н6-1А	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 Д1	АВРГ	1(3*4) - 660	6			
Н13-2	Пускатель 12П	Пускатель 13П	АВРГ	1(3*4) - 660	10			
Н13-1	Пускатель 13П	Отопительный агрегат Д1	АВРГ	1(3*4) - 660	5			

Таблица заполнения труб кабелами

маркировка

труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель
Н4-1		Н5-1		Н8-1	
Т140-3П	АВРГ-1(3*10)	Т140-2.5П	АВРГ-1(3*10)	Т140-7П	АВРГ-1(3*10)

Шкафы, кабель и дата изготовления

Уч. № 8107/2

47

ТП904-1-50 ЭП

Кабельный журнал

Генеральный директор

г. Ростов-на-Дону

ПР 20

Листов 2

Типовой проект 9РЧ-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
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 передвещения	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 ТП20-2М	ЯВРГ-1/3*2,5	Р3-УХ-20-2М ТП20-2М	ЯВРГ-1/3*2,5	Р3-УХ-20-2М ТП20-2М	ЯВРГ-1/3*2,5
Н4М/1-1	Н1М/3-1	Н2М/3-1			
Р3-УХ-20-2М ТП20-2М	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.	Камчатка	1/2-1
И.И.В.	Коряк	2/2-1
С.И.В.	Уруин	2/1-1
компрессорная станция ЧФ-63А с вариантами для докирпачения		
Типовой проект		
вариант 2		
вариант 2		
кабельный фюзелаж		
продолжение		
И.И.В. №	Лист	21
Гипростройасма-0		
г.Лесной-на-Лону		

Лист № 2

Типовой проект 504-1-50

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	АЯШБ	1/3*70-6000/10000		20	
В4	КРУ-6(10)кВ Камера 12	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТПН	АЯШБ	1/3*70-6000/10000		10	
В1М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 1	Синхронный электродвигатель 1М	АЯШБ	1/3*70-6000/10000		10	
В2М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 2	Синхронный электродвигатель 2М	АЯШБ	1/3*70-6000/10000		15	
В3М-1	КРУ-6(10)кВ Камера 13	Синхронный электродвигатель 3М	АЯШБ	1/3*70-6000/10000		35	
И1-1	Комплектная трансформаторная подстанция 1КТПН	Шкаф 1ШУ Нормальное питание	АВРГ	1/3*150*150*1000		20	
И1-2	То же	Шкаф 2ШУ Аварийное питание	АВРГ	1/3*150*150*1000		20	
И2-1	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТПН	Шкаф 2ШУ Нормальное питание	АВРГ	1/3*150*150*1000		15	
И2-2	То же	Шкаф 1ШУ Аварийное питание	АВРГ	1/3*150*150*1000		15	
И1-3	Шкаф 1ШУ	Шкаф распределительный 1ШР	АВРГ	1/3*100*150*1000		5	
И2-3	Шкаф 2ШУ	Шкаф распределительный 2ШР	АВРГ	1/3*100*150*1000		5	
И2-4	Шкаф распределительный 2ШР	Шкаф распределительный 3ШР	АВРГ	1/3*150*150*1000		15	
И1М-2	Шкаф распределительный 1ШР	Щит управления 1ЩКУ	АВРГ	1/3*4*125-650		30	
И2М-2	Щит управления 1ЩКУ	Щит управления 2ЩКУ	АВРГ	1/3*4*125-650		10	
И3М-2	Шкаф распределительный 2ШР	Щит управления 3ЩКУ	АВРГ	1/3*4*125-650		45	

1. Жилы кабелей И1М-5А, И1М-5Б, И2М-5А, И2М-5Б, И3М-5А, И3М-5Б, И4М-5А, И4М-5М заларавливать по дбе.
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			
Типовый проект Вариант 2			
Лист	23	Кол-во листов	23
Кабельный журнал		Гипростройормаш г. Ростов-на-Дону	

Таблица заполнения труб кабелями

таблицы заполнения труб кабелями					
маркировка					
труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель
Н5-1		Н3-1			
Т140-25 м	ЛВРГ-1(3x4)	Т140-7 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
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
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
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
Н12-2	Шкаф распределительный ЗШР	Пускатель 12П	ЛВРГ	1(3x4) - 660	5
Н12-1	Пускатель 12П	Отопительный агрегат А1	ЛВРГ	1(3x4) - 660	20
Н13-2	Пускатель 12П	Пускатель 13П	ЛВРГ	1(3x4) - 660	5
Н13-1	Пускатель 13П	Отопительный агрегат А1	ЛВРГ	1(3x4) - 660	10
Н14-2	Шкаф распределительный ЗШР	Пускатель 14П	ЛВРГ	1(3x4) - 660	5
Н14-1	Пускатель 14П	Отопительный агрегат А1	ЛВРГ	1(3x4) - 660	30
Н17-1	Шкаф распределительный ЗШР	Розетка 1	ЛВРГ	1(3x4) - 660	5
Н17-2	Розетка 1	Розетка 2	ЛВРГ	1(3x4+1x2,5) - 660	20
Н200	Шкаф распределительный ЗШР	Питание блока БПЗ	ЛВРГ	1(3x4+1x2,5) - 660	10
Н201	Шкаф распределительный ЗШР	Центральная щит компрессорной	ЛВРГ	1(2x4) - 660	15
			ЛВРГ	1(3x4+1x2,5) - 660	10

Листов 2

Таблицей проект 5041-1-50

Имя, фамилия, Подпись и дата

Инв. № 8107/2

52

ТТ 9041-1-50		ЭП	
ГШП	Ленин	Коллекторная станция ЗР-630	
Исполн	Лавочкин	с вертикальной для флюирования	
Сметчик	Кавенский	Таблицей проект	вариант 1
Рис. Г.	Чадны	вариант 1	ЛП 25
И. Евант.	Волынец		
С. Ив.	Красовая		
И. М.	Носова		
С. Т.	Гуркина		

Кабинет № 65400
г. Ростов-на-Дону

ГИПРОТРОИДОРМАН

Линейка 2

Типовой проект 904-1-50

Учеб. станция, работа в классе, 8 часов в неделю

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 вводе	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5	
н1м3-1	*	Насос стазки				
		цилиндрич.	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 вводе	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5	
н2м3-1	*	Насос стазки ци-				
		линдрич.	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 вводе	ЯВРГ	1/3*2,5-660	5	
н3м3-1	*	Насос стазки ци-				
		линдрич.	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	Щкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1/10*2,5-660	20	
к1м-2	то же	Щкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1/4*4-660	20	
к1м-3	"	Щкаф 17ВУ	ЯКРВГ	1/4*4-660	20	
к2м-1	КРЧ-6(10)кв. Камера 2	Щкаф 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	Щкаф 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			
Мас. гр.			Части	ЭЛ	Типовой проект			Листы
Модель			Заводская	ЭЛ	вариант 1			27
Модель			Кабель	ЭЛ	вариант 2			26
Модель			Части	ЭЛ				
Модель			Части	ЭЛ	Кабельный журнал			ГРОУСТРМПОУМШ
Модель			Части	ЭЛ	проект № 8107/2			ГРотмв-на-дну

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	
К305	Источники питания №1	КРУ-5(10)кВ. Камера 5	□	1(4*2,5)-660	□			
К306	КРУ-5(10)кВ. Камера 6	Шкаф 1ТБУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10			
К307	Тпо №е	Шкаф 2ТБУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10			
К308	"	КРУ-5(10)кВ. Камера 7	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	5			
К309	"	КРУ-5(10)кВ. Камера 9	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10			
К310	КРУ-5(10)кВ. Камера 7	КРУ-5(10)кВ. Камера 11	ЯКРВГ	1(7*2,5)-660	10			
К311	Тпо №е	КРУ-5(10)кВ. Камера 8	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	5			
К312	Тпо №е	КРУ-5(10)кВ. Камера 9	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	5			
К313	КРУ-5(10)кВ. Камера 9	Шкаф 3ТБУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10			
К314	Тпо №е	Шкаф 4ТБУ	ЯКРВГ	1(4*2,5)-660	10	только гол. вв-534		
К315	КРУ-5(10)кВ. Камера 9	КРУ-5(10)кВ. Камера 11	ЯКРВГ	1(7*2,5)-660	5			
К316	Источники питания №2	КРУ-5(10)кВ. Камера 11	□	1(4*2,5)-660	□			
К317	Станция пожарной сигнализации двуконт.	Шкаф 3 ШР	□	□	□			

Сборка кабелей

Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	ААШБ	АВВГ-660/1000	ЯКРВГ-660	КАПГ-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	

Лист 2

Типовой проект 904-1-50

Шкала, Подпись и дата, Инженер

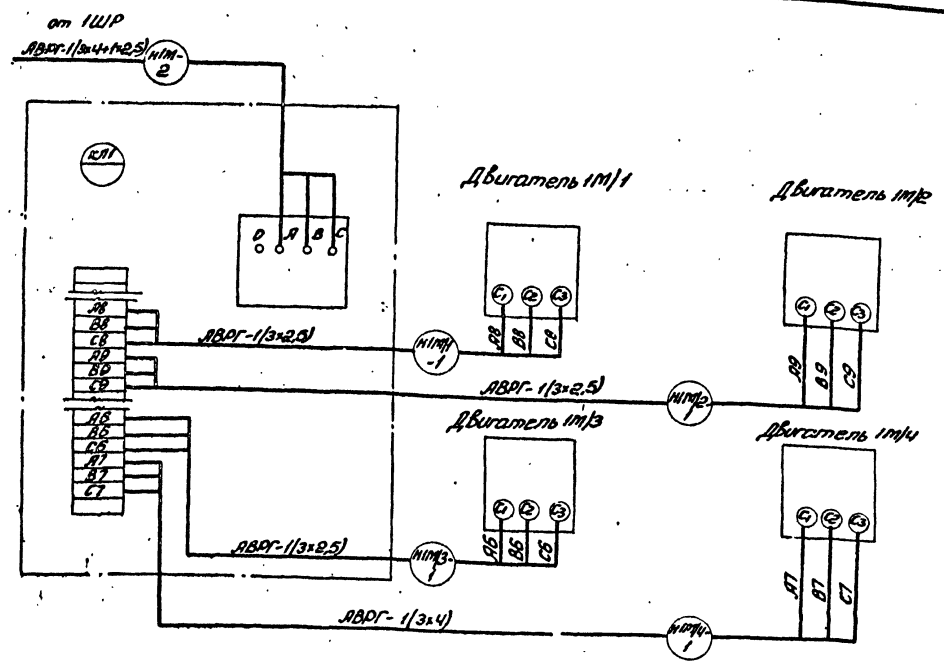
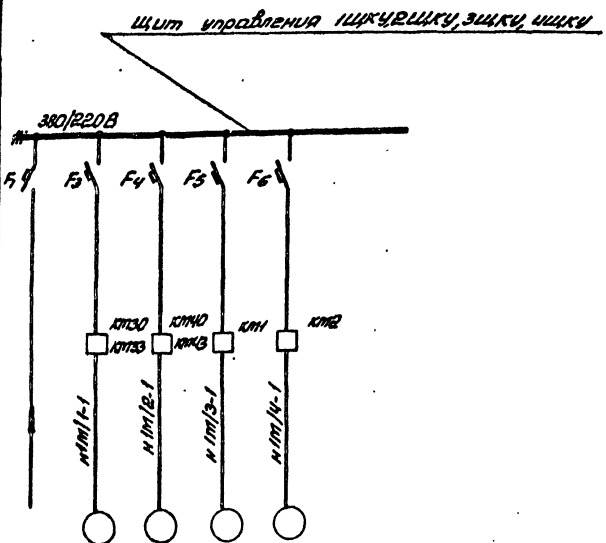
Инв. № 810712

ТП 904-1-50		ЭМ	
Компрессорная станция ЗС-534 с оборудованием для флюидобезопасности			
Типовой проект Вариант 2			
Лист 27		Лист 27	
Кабельный журнал.		ГМР ОСТРБА ДОПРОМ	
ОКОНЧАЕ		г. Ростов-на-Дону	

Тиловог проект 904-1-50

А. Лабом 2

Данные питающей сети		
Тип З.А. Расчетный ток, А	Тип З.А. Расчетный ток или плавкая вставка, А	
Тип напряжения, сечение (шнуровод) Расчетный ток, А Установл. мощность, кВт	Тип З.А. Расчетный ток или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводни-ка	Марка и сечение проводни-ка	
Маркировка на или вилка участка сети	Маркировка на или вилка участка сети	
Тип З.А. Расчетный ток автомата защиты, А	Тип З.А. Расчетный ток или плавкая вставка, А	
Условное графическое изображение	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, А	Зн	0,6 0,6 0,35 6,8
	Зп	2,4 2,4 1,08 0,42
Наименование механизма по плану	Ввод 380В от шкафа ИШР и ЗШР вводная аппаратура "водо" вводная аппаратура "водо" вводная аппаратура "водо" вводная аппаратура "водо" вводная аппаратура "водо"	



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

2. Схемта подключения и расчётная схема выполнены для щита 1ЩКУ, для щитов 2ЩКУ, 3ЩКУ, 4ЩКУ схема аналогична за исключением номеров приборов и маркировок кабелей (смотреть таблицу)

3. Для ЭК-180А используются щиты 1ЩКУ, 2ЩКУ, 3ЩКУ и 4ЩКУ.

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

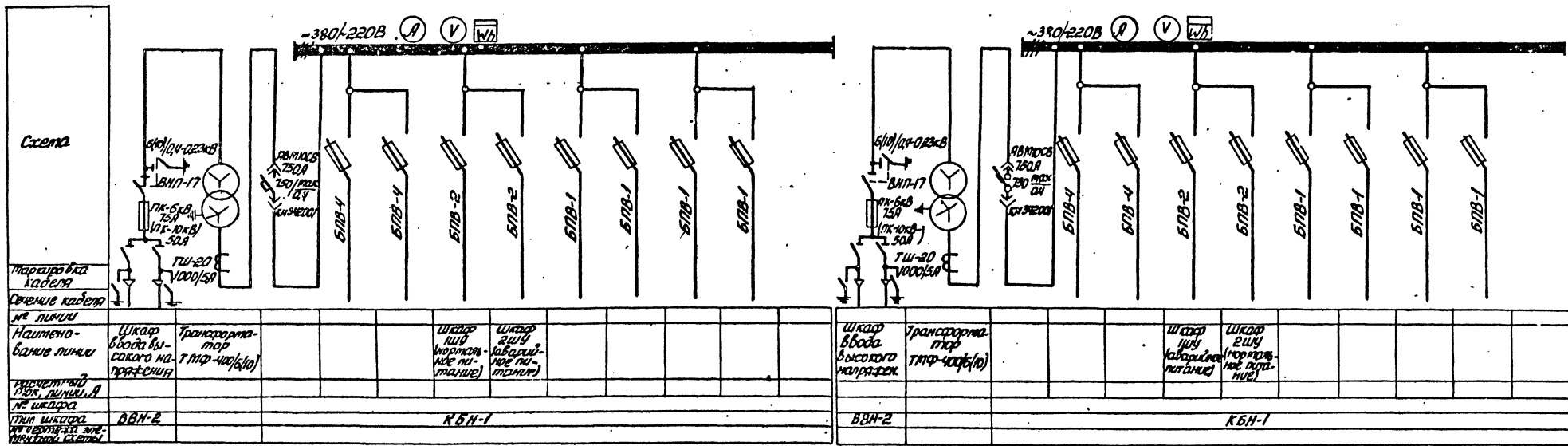
Таблица применения

Номер щита	Номер прибора								Ввод
1ЩКУ	IM/1	IM/1/1	IM/1/2	IM/1/3	IM/1/4	IM/1/5	IM/1/6	IM/1/7	ИШР
2ЩКУ	2IM/1	2IM/1/1	2IM/1/2	2IM/1/3	2IM/1/4	2IM/1/5	2IM/1/6	2IM/1/7	ИШР
3ЩКУ	3IM/1	3IM/1/1	3IM/1/2	3IM/1/3	3IM/1/4	3IM/1/5	3IM/1/6	3IM/1/7	ИШР
4ЩКУ	4IM/1	4IM/1/1	4IM/1/2	4IM/1/3	4IM/1/4	4IM/1/5	4IM/1/6	4IM/1/7	ИШР

И.н. № 8107/2 55

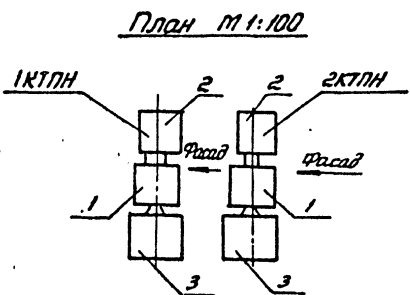
Проектировщик		И.н. № 8107/2		ТТ 904-1-50		ЭМ	
И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №
И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №	И.н. №
Компрессорная станция 4/8к-63Д с вариантами для флюороплатини				Щит управления ИШР (1ЩКУ-4ЩКУ) Расчетная схема, схема подключения.			
ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ 1				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ			

Мушкетер проект 90Н-1-50



Напряжение 6кВ 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	"

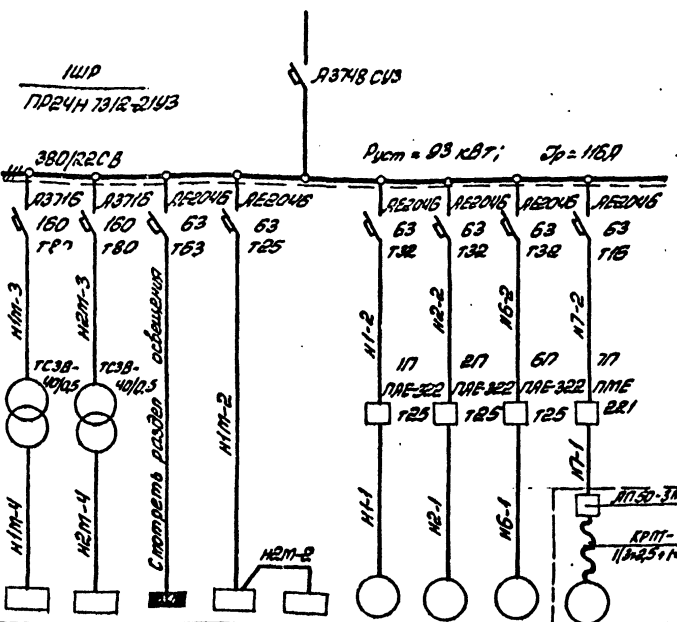


Инд № 8107/2 56

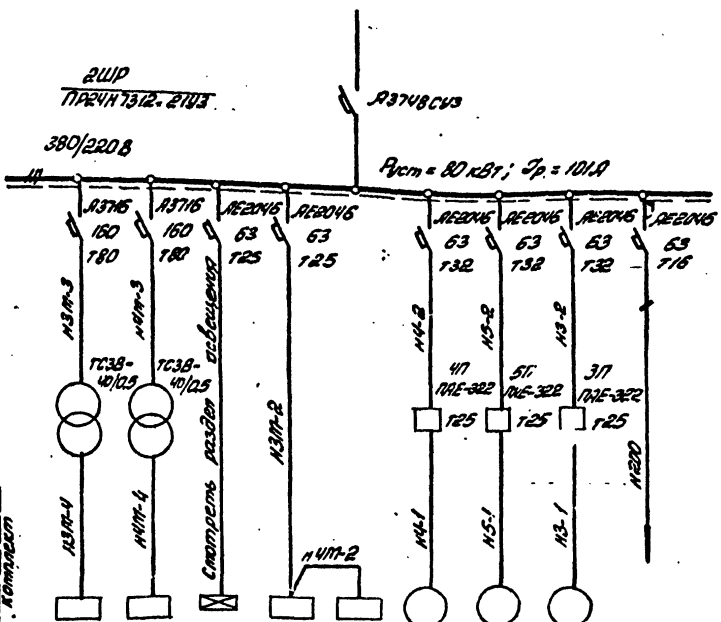
ТТ 90Н-1-50		ЭМ	
Гип	Леонов	Компрессорная станция 4/3/к-63А с вариантами для блокировки	
Инжен.	Кавыдов	Типовой проект	
Инжен.	Кавыдов	Вариант 1	
Инжен.	Золотых	Вариант 2	
Инжен.	Чалы	Генеральный проект	
Инжен.	Кравцова	Трансформаторная подстанция 1КТПН, 2КТПН. Примитивная однолинейная схема.	
Инж.	Носова	Генеральный проект	
Инжен.	Вурма	Г. Ростов-на-Дону	

Рисунок 2
 Проект 904-1-50
 Проект 904-1-50

Данные питающей сети			
Тип ЛН, А	Расчетитель, А		
Тип, материал, сечение, вид пров.	Тип, материал, сечение, вид пров.		
Тип, А	Расчетитель или плавкая вставка, А		
Марка и сечение пров.	Марка и сечение пров.	Марка и сечение пров.	Марка и сечение пров.
Тип, А	Расчетитель автомата, А		
Марка и сечение пров.	Марка и сечение пров.		
Использование графического изображения			
Номер по плану			
Тип			
Рн, кВт			
Ток, А			
Наименование механизма по плану			

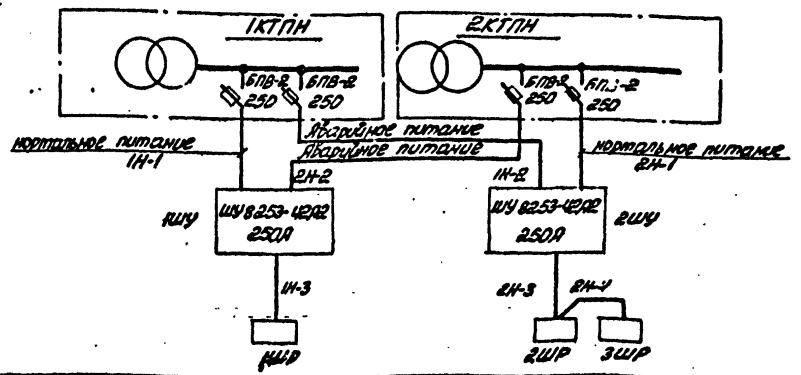


17ВУ	27ВУ	11'-1	1ЩКУ	2ЩКУ	1	2	6	7
ТЭН-320/17 5У4	ТЭН-320/17 5У4				УИ132/17 У3	УИ132/17 У3	УИ132/17 У3	УИ132/17 У3
Вытратил 17	Вытратил 17	15,5	11,5	4,5	11	11	11	11
Ток, А	Ток, А	25,5	8	8	21	21	21	21
					157,5	157,5	157,5	
Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит



37ВУ	47ВУ	14-1А	3ЩКУ	4ЩКУ	4	5	3	
ТЭН-320/17 5У4	ТЭН-320/17 5У4				УИ132/17 У3	УИ132/17 У3	УИ132/17 У3	
Вытратил 17	Вытратил 17	4,51	4,5	4,5	11	11	11	
		7,3	8	8	21	21	21	
					157,5	157,5	157,5	
Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	Щит распределител. щит	

Схема питания шкафов распределительных IWP, EWP, ZWP



Лист № 8107/2

Проектировщик		Лист		Листов	
И.И.И.	И.И.И.	30	30	30	30
ТП 904-1-50 Компрессорная станция ИР-63А с вариантами для эксплуатации вариант 1 вариант 2					
Шкафы распределительные IWP, EWP. Расчетная схема				ГИР ВСТРФУДРМАИ г.Автомоб.-м.Авду	

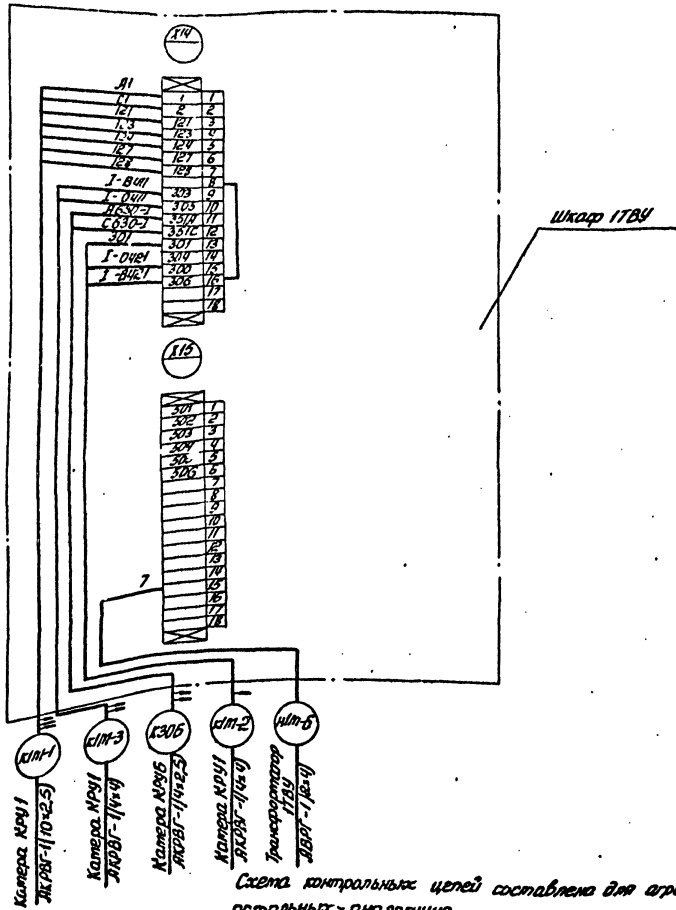
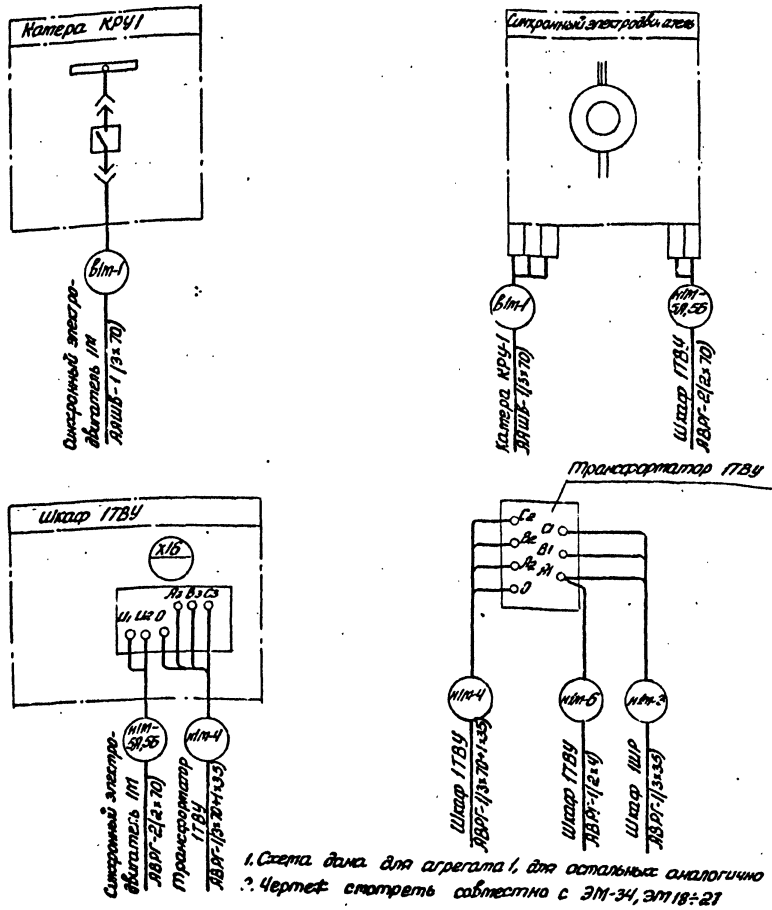


Схема контрольных цепей составлена для агрегата 1, для остальных - аналогично

И.н.в. № 8107/2

ТП904-1		ЭМ	
И.П.И.	Лесов	Э.А.	Компрессорная станция ЧЗК-63М с вариантами для агрегирования
И.П.И.	Лавров	Э.А.	Титовый проект
И.П.И.	Нашиленко	Э.А.	вариант 1
И.П.И.	Волгарева	Э.А.	вариант 2
И.П.И.	Чалкин	Э.А.	Схема подключения камерных цепей шкафа турбинного оборудования
И.П.И.	Кравцова	Э.А.	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
И.П.И.	Носова	Э.А.	с. Ростов-на-Дону
И.П.И.	Груина	Э.А.	

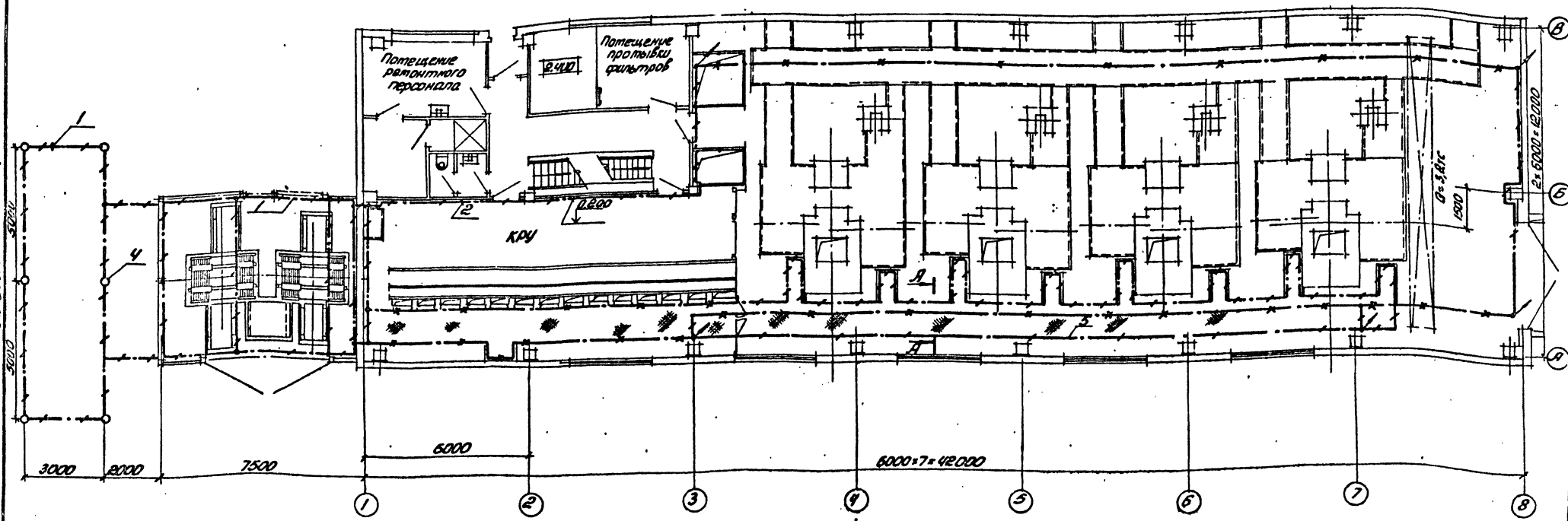


1. Схема дана для агрегата 1, для остальных аналогично
2. Чертеж смотреть совместно с ЭМ-34, ЭМ18-21

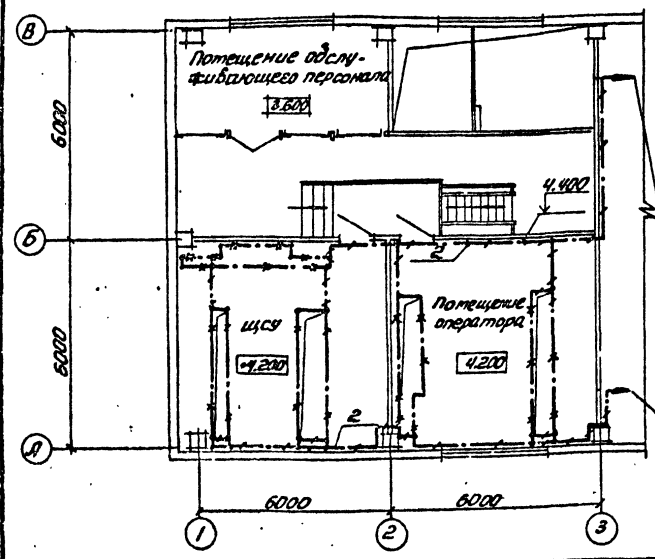
И.н.в. № 8107/2

ТП904-1-50		ЭМ	
И.П.И.	Лесов	Э.А.	Компрессорная станция ЧЗК-63М с вариантами для агрегирования
И.П.И.	Лавров	Э.А.	Титовый проект
И.П.И.	Нашиленко	Э.А.	вариант 1
И.П.И.	Волгарева	Э.А.	вариант 2
И.П.И.	Чалкин	Э.А.	Схема подключения камерных цепей шкафа турбинного оборудования
И.П.И.	Кравцова	Э.А.	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
И.П.И.	Носова	Э.А.	с. Ростов-на-Дону
И.П.И.	Груина	Э.А.	

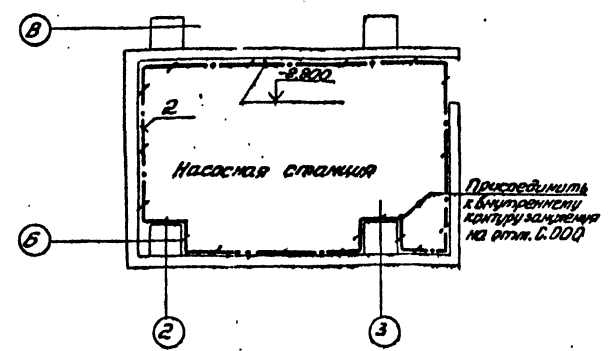
План на отт. 0,000



План на отт. 3,600 и 4,200



План на отт. -3,000



Присоединить к под-рамному контуру

Типовой проект 904-1-50

Архитектор: [unreadable]

Инв. № 810712 62

ТП 904-1-50 ЭМ

Компрессорная станция, 4К-63,5 с вариантами для блока в смия
типовой проект

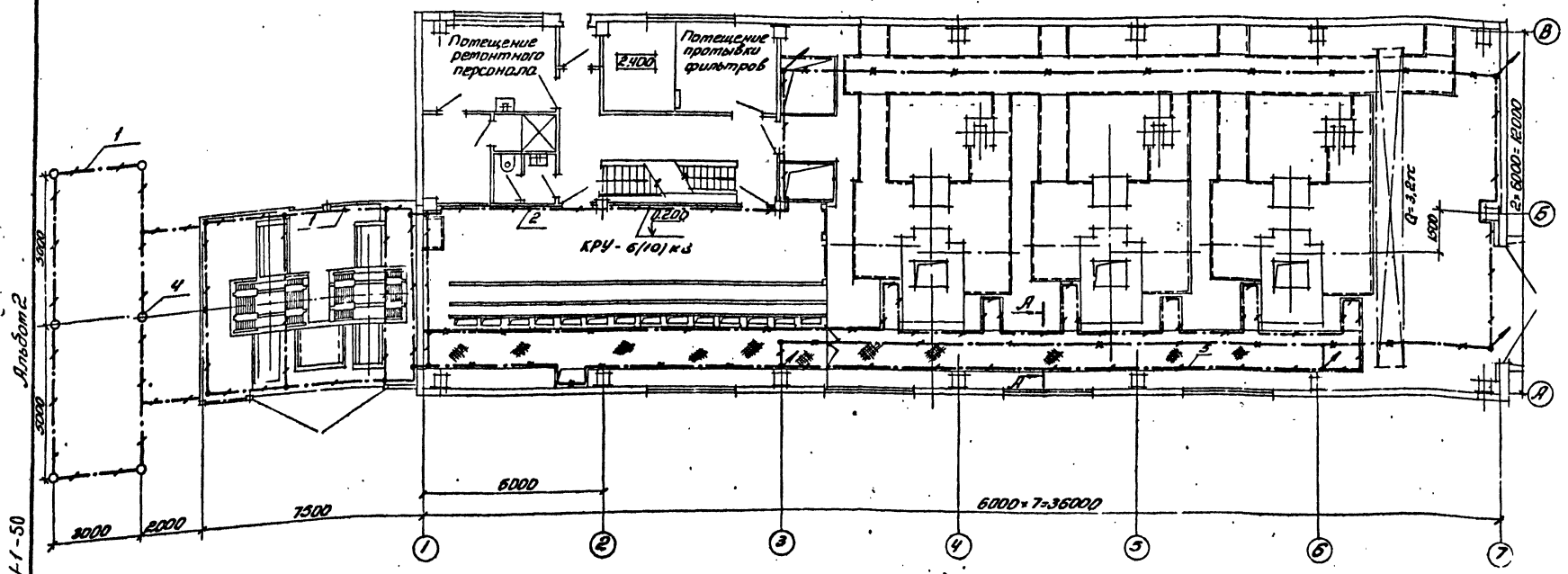
Привезен	
Инв. №	

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

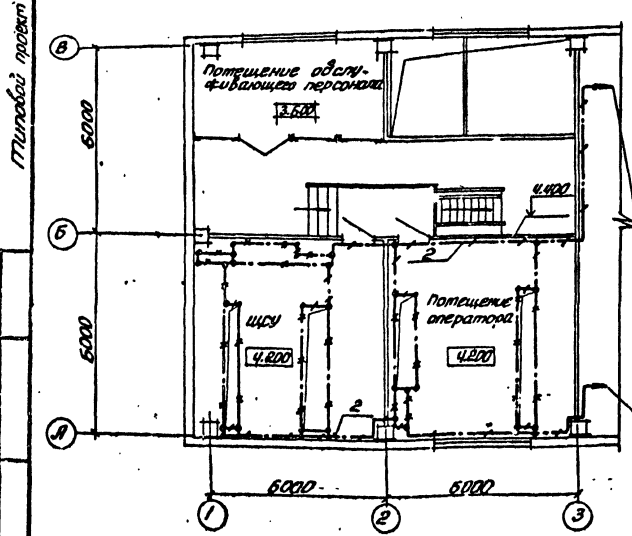
Заземление
Начало

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

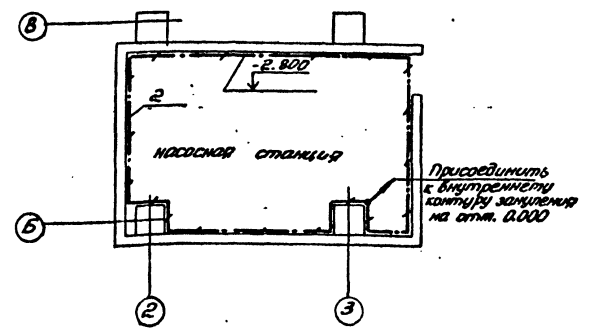
План на отгм. 0.000



План на отгм. 3.600 и 4.800



План на отгм. +3.000



Присоединить к подстанции 10кВ

Лист № 8107/2

63

ТТН204-1-50		ЭМ	
Компрессорная станция ЗК-63А с вариантами для блокирования			
Типовой проект			
Проектант	ГИП	Враноб	М-1
	Милитар	Давыдов	Ав-1
	О.Степ	Ишеников	СВ-1
	И.Конт	Золотарев	У-1
	С.К.Тр	Удаль	ЗК-1
	С.Ташке	Кравцова	У-1
Лист №			
Заземление		ГНРОСТРОКДОРМАШ	
Начисло		г.Австоб-на-Я.01	

Архив 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

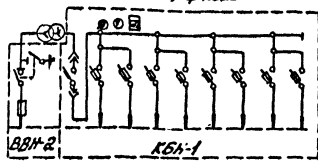
Количество, шт _____ 1

Исполнение подстанции однотрансформаторная наружной установки
левая

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		ЭТ	
ГПП	Лесное	№ 1	№ 1	Компрессорная станция ЧЭС-ВЭЛ с вариантами для подключения	
Монтаж	Лесное	№ 1	№ 1	Типовой проект	
В.спец.	Ушаев, И.И.	№ 1	№ 1	вариант 1	
К.в.м.пр.	Волгарева	№ 1	№ 1	вариант 2	
В.в.г.	Ушаев, И.И.	№ 1	№ 1		
С.инж.	Кравченко	№ 1	№ 1	Комплектная трансформаторная подстанция 10/6 кВ.	
У.инж.	Носова	№ 1	№ 1	Опросный лист	
В.техн.	Урлина	№ 1	№ 1	с. Ростов-на-Дону	
Привязан				Лист	Листов
				17	40

Архив 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
левая

План подстанции

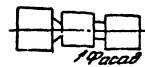
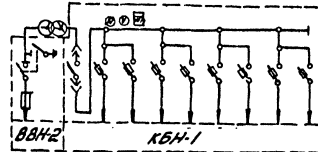


Схема подстанции



Примечания заказчика: _____

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

Наряд № _____ от _____ 197 _____

Подпись заказчика _____

Инв. № 8107/2 65

		ТТФ-400-1-50		ЭТ	
ГПП	Лесное	№ 1	№ 1	Компрессорная станция ЧЭС-ВЭЛ с вариантами для подключения	
Монтаж	Лесное	№ 1	№ 1	Типовой проект	
В.спец.	Ушаев, И.И.	№ 1	№ 1	вариант 1	
К.в.м.пр.	Волгарева	№ 1	№ 1	вариант 2	
В.в.г.	Ушаев, И.И.	№ 1	№ 1		
С.инж.	Кравченко	№ 1	№ 1	Комплектная трансформаторная подстанция 10/6 кВ.	
У.инж.	Носова	№ 1	№ 1	Опросный лист	
В.техн.	Урлина	№ 1	№ 1	с. Ростов-на-Дону	
Привязан				Лист	Листов
				17	41

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 Н=800 мм	К 1152	шт	30
1.2	Стойка Н=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	Скобы	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	Тр. ось	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	К17-5	шт	2
1.33	Защиты надборные	КН	шт	20
1.34	Ящик протяжной	У997	шт	2
в. 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		27	43
Имя, фамилия, отчество		Вероятность изделий и материалов, комплектующих изделий		ГИПРОСТРОЙПРОФИИ	
Имя, фамилия, отчество		Г. Ростов-на-Дону			

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	
		УК-БЭИ	ЭК-БЭИ
10	Ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком		+
	Ведомость объемов монтажных работ		

Ведомость ссылочных 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	
		УК-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.

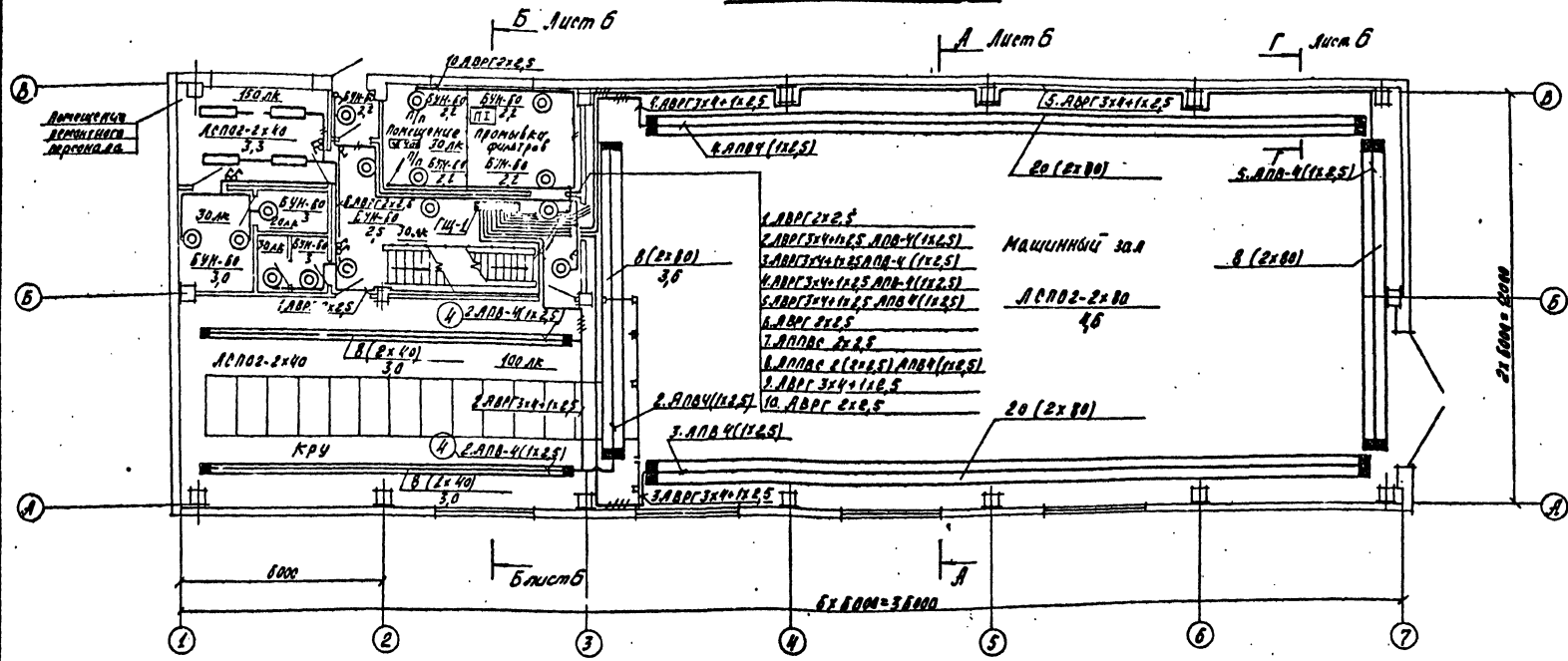
Главный инженер проекта

8107/2 71

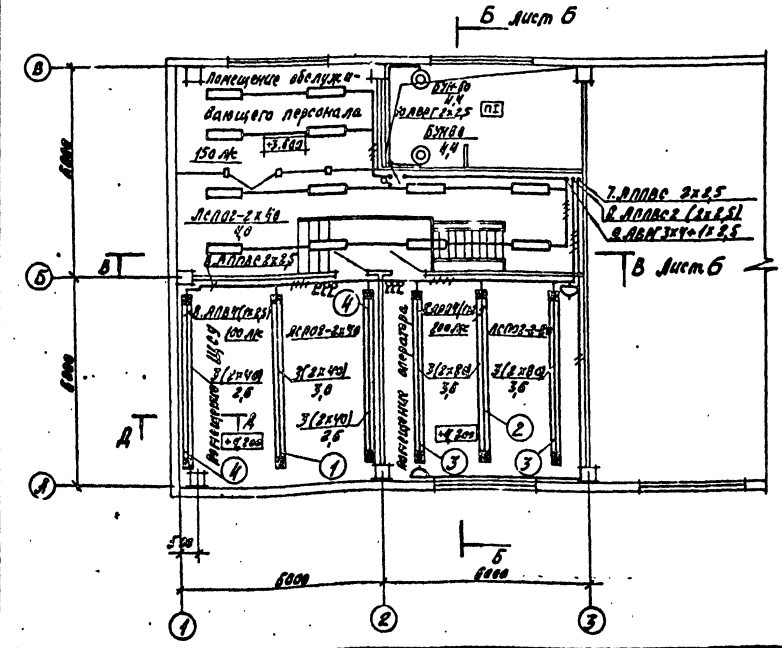
Привязан		
УИВ.№		
ТП 904-1-50		ЭО
Компрессорная станция 4/3,1К-БЭИ с вариантами для электрообогрева		
ТИП	Проект	Листов
Исполн.	Дальневост.	1
Уд. спец.	Нашельский	
И. контр.	Золотарев	
Рек. гр.	Чаплы	
И. инж.	Кравцова	
Общие данные		ИНЖСТРОЙДОРМАЦИ г. Ростов-на-Дону

Листов 2
Типовой проект 904-1-50

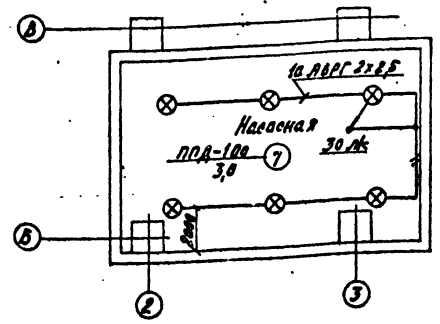
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.500 и 4.200



ПЛАН НА ОТМ. -3.000



Лист рассматривать совместно с листами 30-Б, 90-В.

Лист № 8107/2 73

ТН 904-1-50 90

Компрессорная станция ЗК-63 А с карбидными ВАР		сварочный аппарат	
Типовой проект		РП	3
Рабочее электрооборудование		ГНПРОСТРОЙОРМАШ	
Планы № атм 0.000; 3.500 и 4.200; -3.000		г. Москва - 1950	

Приказан	Ген. Директор	Инж. Кравцова
Инж. №		

Команда вала: лампы света КР-100/250

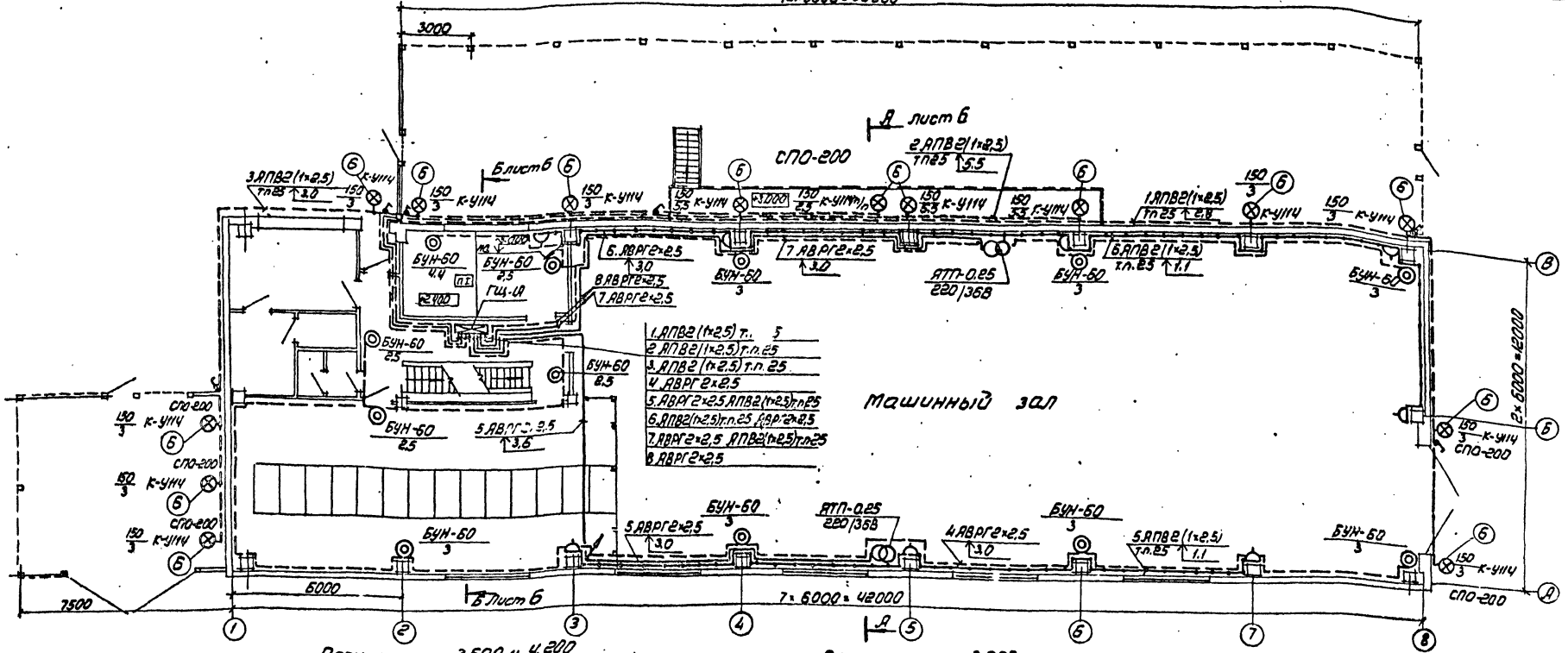
Рабочий проект 904-1-50

Лист № 8107/2

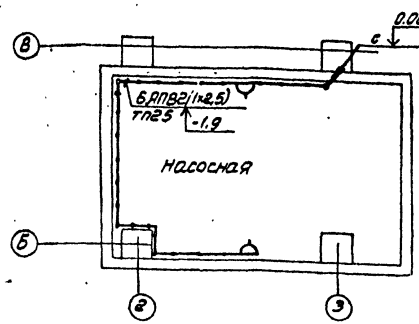
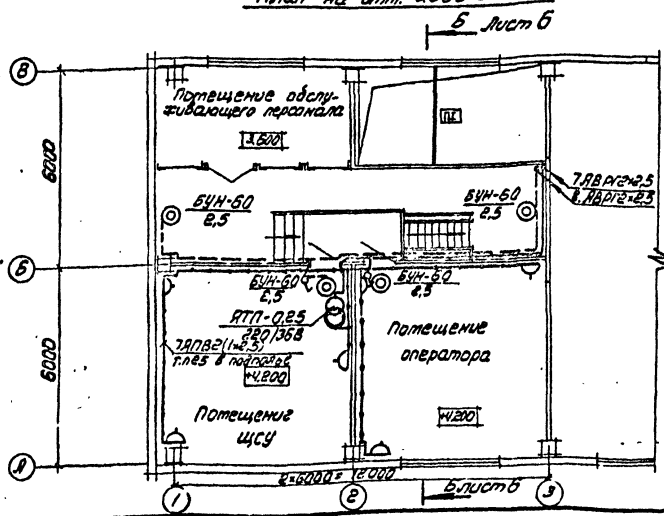
План на ст. 0.000
18x3000=36.000

Лист 2

Типовой проект 904-1-50



- 1. АПВЭ(1x2.5) т. 5
- 2. АПВЭ(1x2.5) т. 2.5
- 3. АПВЭ(1x2.5) т. 2.5
- 4. АРВРЭx2.5
- 5. АРВРЭx2.5 АПВЭ(1x2.5) т. 2.5
- 6. АПВЭ(1x2.5) т. 2.5 АРВРЭx2.5
- 7. АРВРЭx2.5 АПВЭ(1x2.5) т. 2.5
- 8. АРВРЭx2.5



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

Лист № 8107/2 74

Привязан		ТП 904-1-50 30	
Инв. №		Компрессорная станция АК-Б3М с вариантами для электро-аэра	
И.О.П.	И.О.И.	Типовой проект	Листов 4
И.О.И.	И.О.И.	Ремонтное и аварийное электроснабжение	ТИПРОСТРОИТЕЛЬ
И.О.И.	И.О.И.	Полномасштабный план на ст. 0.000, 3.600, 4.200, -3.000	г. Полтава-на-Дону

Таблица щитков

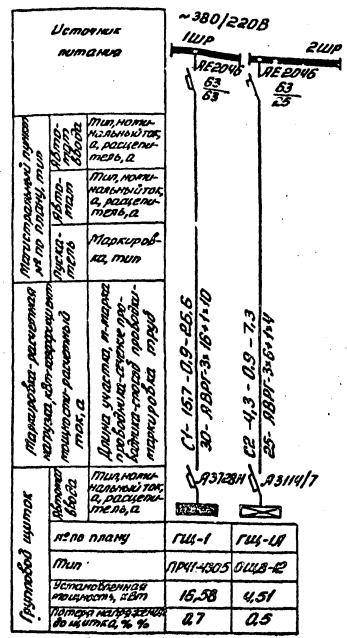
№ п/п	Тип	Установка на высоте, м	Номера автоматов				Размер щита, мм
			Земляные	Резервные	Трёх-фазные	Трёх-фазные	
Щ-1	ЩУ-4305	15,58	15,7, 10	23, 13, 8	—	11, 12	15
Щ-2	ЩУ-12	4,51	1-8	—	9, 12	—	15

Перечень комплектных линий

№	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
1	№ Типовой проект 4.407-236-030 Исп.1	Крепление коробов КЛ-1 с 3 ^м люминесцентными светильниками ЛСПУ-2х40 на подбесе длиной 900мм к сборному железобетону	3	
2	№ Типовой проект 4.407-236-030 Исп.1	Крепление коробов КЛ-1 с 3 ^м люминесцентными светильниками ЛСПУ-2х80 на подбесе длиной 900мм к сборному железобетону	3	
3	№ Типовой проект 4.407-236-030 Исп.2	Крепление коробов КЛ-1 с 3 ^м люминесцентными светильниками ЛСПУ-2х80 на подбесе длиной 900мм к сборному железобетону	5	
4	№ Типовой проект 4.407-236-029 Исп.5	Крепление коробов КЛ-1 с 8 ^м люминесцентными светильниками ЛСПУ-2х40 на подбесе длиной 300мм к бетонным плитам	5	
5	№ Типовой проект 4.407-236-032 Исп.3	Ввод кабелей в короб	12	
6	№ Типовой проект 4.407-233-001 Исп.3	Установка гранштейна УНУ со светильником СПО для ламп накаливания 200 Вт	14	
7	№ Типовой проект 4.407-149 Я 92.38	Установка светильника ПТД-100 на крыше под потолочным перекрытием из бетонных плит	5	

1. Напряжение сети рабочего освещения 380/220В, ремонтного - 36В
2. Рабочее освещение питается от силового шкафа ЩУР ЩУР, аварийное - от силового шкафа ЩУР
3. Максимальная потеря напряжения в сети 2,5%
4. Освещается площадь 650м²
5. Установлены 79 мощность: рабочего освещения - 16,58кВт аварийного освещения - 3,76кВт ремонтного освещения - 0,75кВт
6. Светильников с люминесцентными лампами установлено - 14шт с лампами накаливания - 53шт импульсных розеток - 18шт
7. Питательная и грунтобые сети выполняются кабелем ЯВРП, в помещениях ЦСУ и оператора - проводом ЯПВС скрыто.
8. Сети ремонтного освещения и наружные сети аварийного освещения выполняются проводом ЯПВ в полиэтиленовых трубах.
9. В помещении оператора предусмотрена розетка У-94-0 с заземляющим контактом для возможности подключения вытяжного кондиционера БК-2500 при t=+28°. Питательные розетки осуществляются от трех-фазной группы №10 ГЩ-1, с которой подается 1 фаза и ноль от общей фазы.
10. Светильники обслуживаются со стремянки.
11. Спецификацию материалов для электроосвещения см. альбом 9
12. Главный лист рассматривать совместно с листами Э0-2, Э0-4

Инд. № 8107/2 77



Маркировка-расположение на плане, тип	Щ-1	Щ-2
Тип, мощность, количество, а, распределение	ЩУ-4305	ЩУ-12
Установленная мощность, кВт	15,58	4,51
Потери электроэнергии в щитах, %	0,7	0,5

Альбом 2

Типовой проект 904-1-50

Инд. № 8107/2

Прибавок

Инд. №

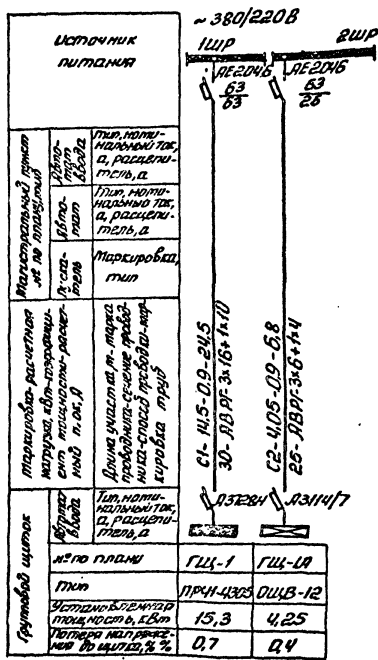
Инд. № 8107/2		77	
ТТ904-1-50 Э0			
Компрессорная станция ИК-БЗР с вариантами для блокирования			
Типовой проект		Станд. лист Щитов	
Электроснабжение		Лист 7	
Питательная группа		ИНПРОСТРОЙПРОМ	
Принципиальная электрическая схема		г. Ростов-на-Дону	

Таблица щитков

Номер	Тип	Установка по мощности, кВт	Материалы автоматов		Расчетная нагрузка, А
			Зачищенные	Резервные	
Щ-1	ЩУ-1-4805	15,3	1,87, 1,0	2,34, 1,8	15
Щ-2	ЩУВ-12	4,25	1:8	—	15

Перечень комплектных линий

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Типовой проект 4.407-236-030 Усл.1	Крепление коробов КЛ-1 с 3 ^{тм} люминесцентными светильниками ЛСПД-240 на подвесе длиной 900мм к сборному железобетону	3
2	Типовой проект 4.407-236-030 Усл.1	Крепление коробов КЛ-1 с 3 ^{тм} люминесцентными светильниками ЛСПД-2*80 на подвесе длиной 900мм к сборному железобетону	3
3	Типовой проект 4.407-236-030 Усл.2	Крепление коробов КЛ-1 с 3 ^{тм} люминесцентными светильниками ЛСПД-2*80 на подвесе длиной 900мм к сборному железобетону	6
4	Типовой проект 4.407-236-029 Усл.5	Крепление коробов КЛ-1 с 8 ^{тм} люминесцентными светильниками ЛСПД-2*40 на подвесе длиной 300мм к пустотным плитам	6
5	Типовой проект 4.407-236-032 Усл.3	Ввод кабелей в короб	12
6	Типовой проект 4.407-233-001 Усл.3	Установка кронштейна УНЧ со светильником СПД для лампы накаливания 200Вт	13
7	Типовой проект 4.407-149 Л92.38	Установка светильника ППД-100 на крюке под потолочным перекрытием из пустотных плит	6



- 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 580м²
- Установленная мощность: рабочего освещения - 15,3кВт, аварийного освещения - 3,5кВт, ремонтного освещения - 0,75кВт
- 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 ЦС, УИ операторы - проводом АППВС скручено.
- Сети ремонтного освещения и наружные сети аварийного освещения выполняются проводом АПВ в помещениях труда.
- В помещении оператора предусмотрена розетка У-940 с заземляющим контактом для возможности подключения вытвотного кондиционера. БК-2500 при t = +28°. Питательные розетки осуществить от трехфазной группы №10, Щ-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 инертной газовой сварки	
Тип	Типовой проект
Мощность, кВт	ЭП 8
Установка	Электросвещение, питательная сеть 380В, приемная, аварийная
Исполнитель	И. ПРОСТОРОВИЧ
Проверен	С. КОЗЛОВ
Утвержден	С. КОЗЛОВ

Типовой проект 904-1-50-1-35

Исполнитель

Ведомость изделий и материалов, комплектуемых подрядами

Ведомость объемов монтажных работ

Листов 2
Типовой проект
ЭЭ-1-50

№ 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 ^ю гребными автоматами Э316А, тепловые расцепители 159 (ГЧ-10)	ЩШВ-12	шт	1
1.2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТТ-0,25	шт	3
1.3	Короб для подрезки светильников двухартийный КЛ-2	К841	шт	42
1.4	Короб для подрезки светильников однократный КЛ-1	К833	шт	30
1.5	Подрез трапебий	К837	шт	18
1.6	Втулка	П84	шт	12
1.7	Кронштейн	К114	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	4656	шт	56
1.12	Залушка КЛ-3	К839	шт	24
1.13	Крюк	4623	шт	6
1.14	Скоба потолочная	К834	шт	104
2. Прокат черных металлов				
2.1	Кач. А11 ГОСТ 2550-71 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 ЩШВ 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 вращающисценную	шт	16	
15	Выключатель для открытой проводки	шт	14	
16	Выключатель для скрытой проводки	шт	6	
17	Выключатель для вращающисценный	шт	6	
18	Кронштейн поворотный К836	шт	50	
19	Кронштейн УНЧ	шт	14	
20	Коробку ответвительную 4409	шт	14	
Проложить кабель ПВРП на стене с креплением скобами сечением в мм ²				
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 ЯПВС сечением 2*2,5 мм ² скрыто	100 м		1,00
26	Затянуть первый провод РПВ в проложенные трыбы сечением в мм ² : 2,5	100 м		3,00
27	То же, каждый последующий	100 м		3,00
28	Проложить трыбу поливинилхлоридную по стене с креплением скобами на рязном диаметром 25 мм	100 м		3,00
29	Заварка коробов КЛ-1 и КЛ-2 проводом РПВ сечением 2,5 мм ²	100 м		5,60

Лист № 8107/2 79

Прибыль

Лист №

77904-1-50 30

Компрессорная станция ЧК-63А с вариантами для дооснащения

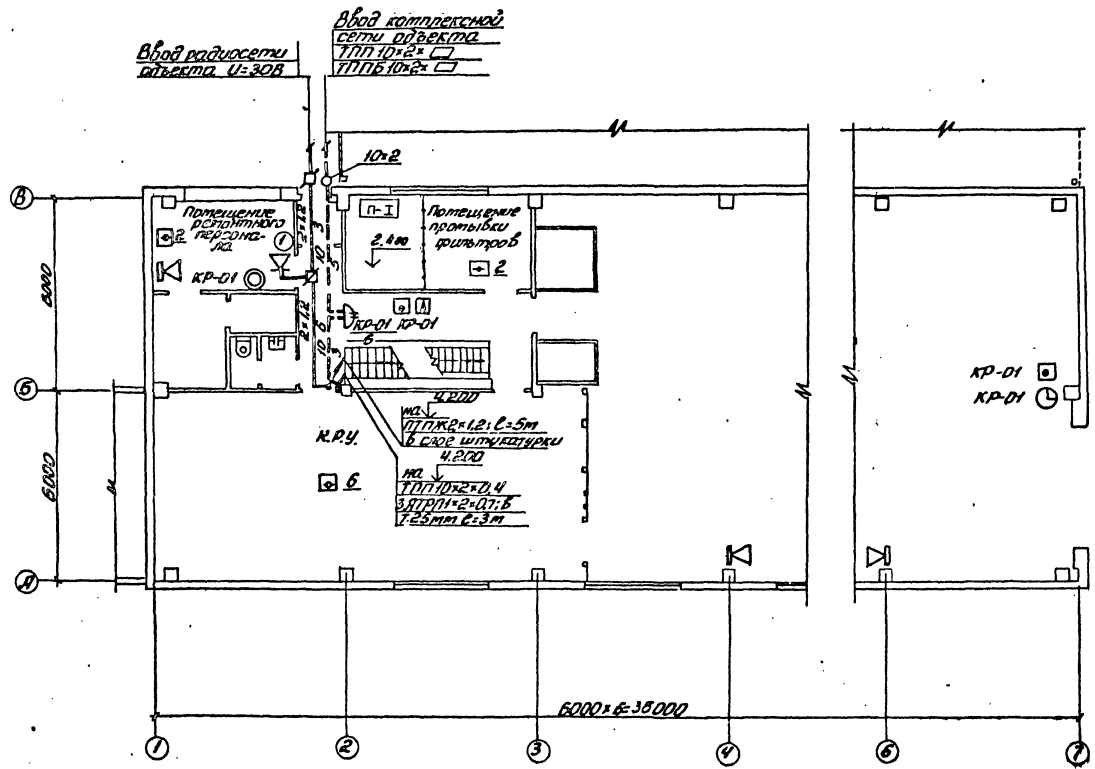
Типовой проект

ГИПРОСТРОИДПРОМ

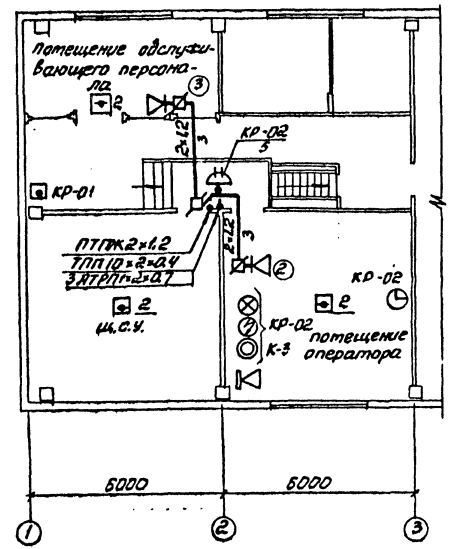
г. Ростов-на-Дону

Милый проект 004.1-50

Выкопировка из плана на отп. 0.000
М 1:100



Выкопировка из плана на отп. 3.600 и 4.600
М 1:100



Инв. № 8107/2

		ТП904-1-50		СС
		Компрессорная станция ЗК-БЗР с вариантами от блокирования		
Прибавки		Милый проект		РП 4
Инв. №		Связь и сигнализация выкопировки и планов на отп. 0.000 и 3.600		ГНР ОСТРАЯ ДОРМАШ г.Ростов-на-Дону
		Г.И.П. Леонов		
		И.И.П. Лавров		
		В.С.П. Носов		
		Р.К.П. Кошкин		
		И.К.П. Колотавца		

Схема расположения комплексной сети и сети громкоговорящей связи

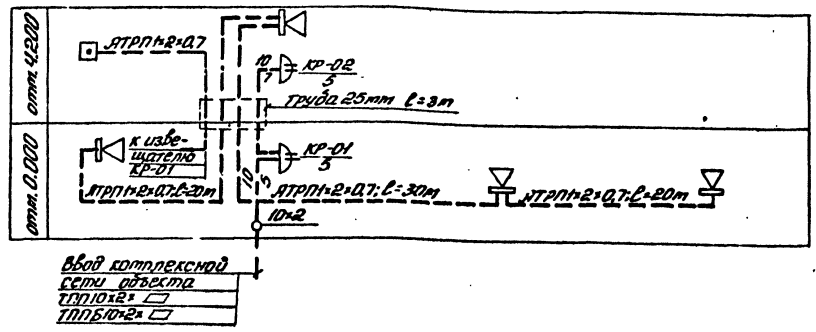


Схема расположения радиотрансляционной сети

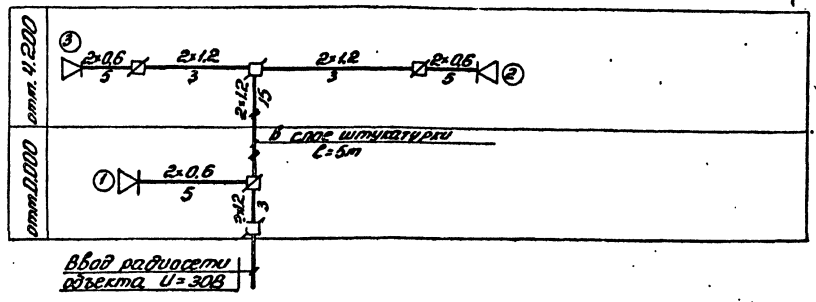


Схема расположения сети пожарной сигнализации

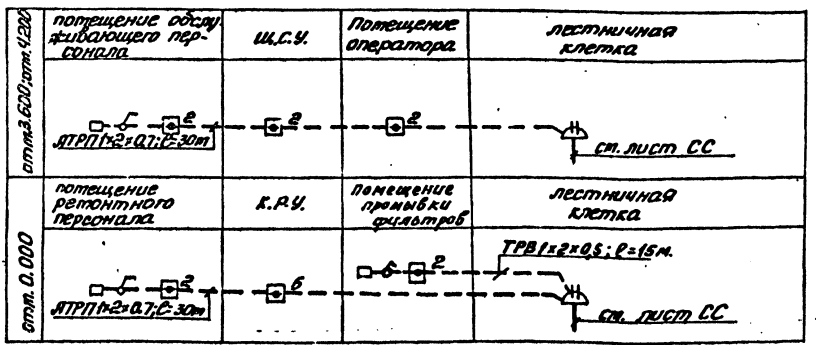


Таблица загрузки кабели.

И.карта загрузка	Наименование помещения	⊙		⊗		⊚		⊛		□	▣	▤
		1	2	3	4	5	6					
КР-01 5 оттн.0.000	Помещение ремонтного персонала	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4л
	Коридор в осях 2:Б-В: Машинный зал в осях 8-Б К.Р.У.	-	-	-	-	1	-	1/2	-	-	-	5л
КР-02 5 оттн.4.200	Помещение оператора Помещение обслуживающего персонала	1А	1В	1В	-	1	-	-	-	-	-	4л 2л
	Коридор в осях 1:Б Ш.С.У.	-	-	-	-	-	-	1/2	-	-	-	2л
КР-01	Помещение прорывки фильтров	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4л
	Всего линий	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
	Всего аппаратов	1	-	-	1	1	3	1	1	1	1	16

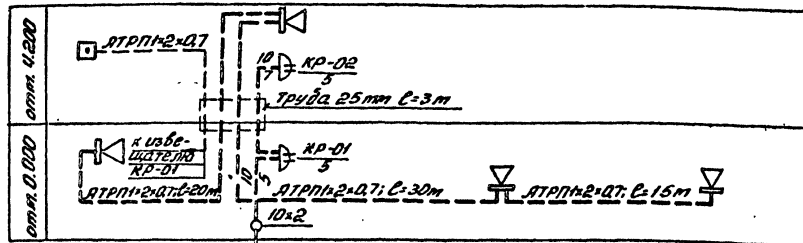
"л" - извещатели, включенные на один п.ч.
"Я" - линии телефонной связи включенные в концентратор телефонный К-3-1

И.н.в. № 8107/2

Приказан		Г.И.П. Леонид		С.И.П. Леонид		Т.И.П. Леонид		У.И.П. Леонид		Ф.И.П. Леонид		Х.И.П. Леонид		Ц.И.П. Леонид		Ч.И.П. Леонид		Ш.И.П. Леонид		Щ.И.П. Леонид		Ъ.И.П. Леонид		Ы.И.П. Леонид		Э.И.П. Леонид		Ю.И.П. Леонид		Я.И.П. Леонид	
ТТ 904-1-50												СС																			
Компрессорная станция ЧК-БЗД с вариантами для дублирования																															
Типовой проект												Лист 5																			
Связь и сигнализация сетей												Г.И.П. Леонид																			
Таблица загрузки кабеля												г. Ростов-на-Дону																			

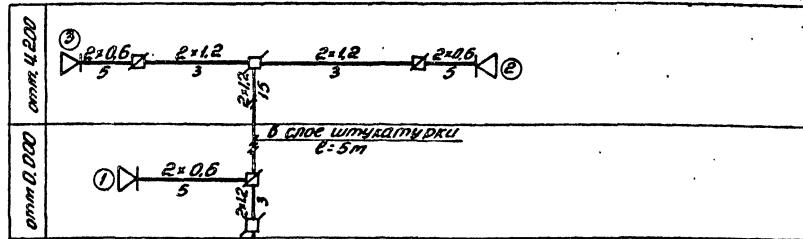
Мин.Зав.Р
Телеграф проект 904-1-50

Схема расположения кабельной сети и сети горткоговорящей связи



Ввод комплексной сети объекта
 ТПП 10х2х5
 ТПБЫ 10х2х5

Схема расположения радиотрансляционной сети



Ввод радиосети объекта U=30В

Схема расположения сети пожарной сигнализации

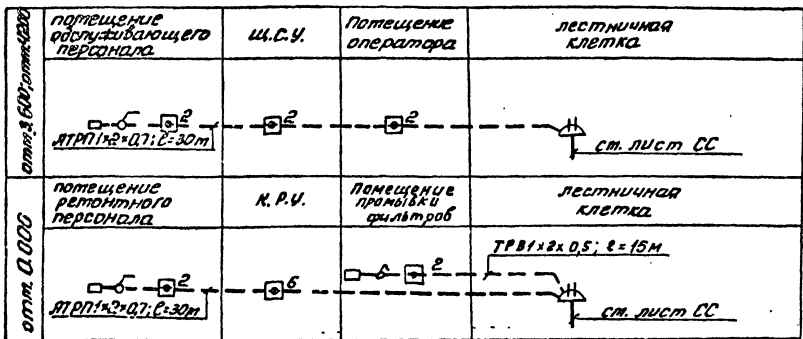


Таблица загрузки кабели

нагрузки	наименование помещений	⊙	⊗	⊘	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
отм. 0.000	Помещение ремонтного персонала	1	-	-	-	-	-	-	4н
	Коридор в осях 2: 6: 8	-	-	-	-	-	1	1	-
	Машинный зал в осях 7: 5	-	-	-	1	-	1н	-	-
	К.Р.У.	-	-	-	-	-	-	-	6н
отм. 0.220	Помещение оператора	1А	1В	1В	-	1	-	-	4н
	Помещение обслуживающего персонала	-	-	-	-	-	-	-	2н
	Коридор в осях 1: 5	-	-	-	-	-	1н	-	-
	Щ.С.У.	-	-	-	-	-	-	-	2н
	Помещение промывки фильтров	-	-	-	-	-	-	-	4н
	Всего линий	2	1	1	1	1	1	1	3
	Всего аппаратов	1	-	-	1	1	3	1	16

„п“ - извещатели, включенные на один луч.
 „А“ - линии телефонной связи включенные в концентратор телефонный К-3-1

И.в. № 8107/2 86

Приказан		Г.И.П. Леонов	С.И.М. Нач. отд. Лавыдов	К.И.В. Р.И.С. Р.И.С. Р.И.С. Р.И.С.	И.И.С. И.И.С. И.И.С.	И.И.С. И.И.С. И.И.С.	И.И.С. И.И.С. И.И.С.	И.И.С. И.И.С. И.И.С.	И.И.С. И.И.С. И.И.С.
		ТТ 904-1-50				СС			
		Компрессорная станция ЭК-53А с вариантами для блокирования							
		типовой проект				с. листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100			
		Связь и сигнализация				Горстройоргнаш			
		Таблица загрузки кабели				с. листы на лому			

Лавыдов 2
 Типовой проект 904-1-50

И.И.С. И.И.С. И.И.С.

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	Выход кабеля радиосети на стену из канализации	выход	1	
1.27	Выход кабеля комплексной сети из канализации на стену	выход	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	

Исполнитель: [подпись]

Инв. № 8107/2

ТТ904-1-50 СС

Привязан

Ген. Директор	Леванов	Инж.		Компрессорная станция ЗК-63А с вариантами для блокирования
Начальник цеха	Давыдов	Инж.		
Инженер	Нашелько	Инж.		
Инженер	Качурина	Инж.		
Инженер	Зеленая	Инж.		Типовой проект
Инженер	Передель	Инж.		Ведомость объемов монтажных работ

Лист № 1 из 1

Генеральный директор