

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-40

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А**
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 М³/МИН.(2 М³/С) ВОЗДУХА

АЛЬБОМ - II
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

*Защитный проект
904-1-59.85
и 4.85*

КФ ЦИТТ ИМВ № 7260/II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-1-40

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 М³/МИН. (2 М³/С) ВОЗДУХА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ II ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ III АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ IV АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЕ
ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ.
АЛЬБОМ V АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И
САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

АЛЬБОМ VI СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХ-
НИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И КИП.
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНУЮ
И САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ VIII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
АЛЬБОМ IX СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

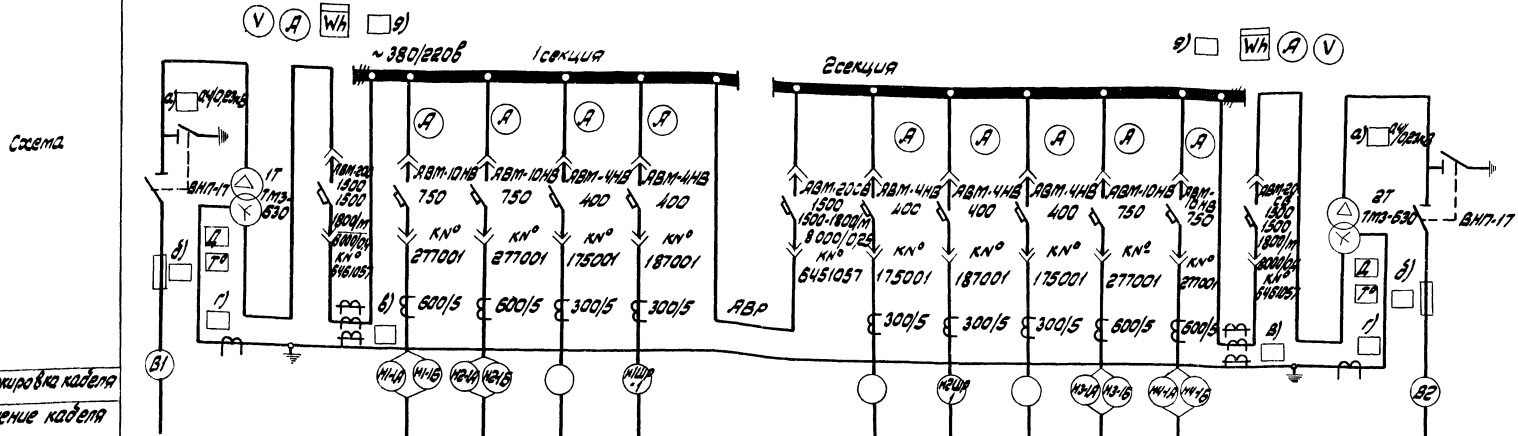
1. ГШВ.150.00.00.000 Р477-531. ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВСАСЫВАНИЯ И СТРАВЛИВАНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ
СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М³/МИН. (РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОСИНТИ г. Москва, Центр Проспект Серова, 5)
2. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1- "АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ 4К-20А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 М³/МИН. (1,33 М³/С) ВОЗДУХА".
АЛЬБОМ IX НЕСТАНДАРТИЗОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. (РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИП)

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
АЛЬБОМЫ I, II, III, IV, VI, VIII
РОСТОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
АЛЬБОМЫ V, VII, VIII, IX

АЛЬБОМ - II
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

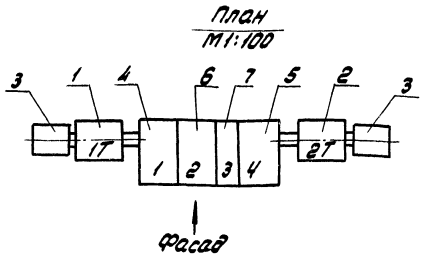
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.М. Леонов* ЮН. МЕХАНИЦЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С.М. Леонов* С.М. ЛЕОНОВ

ТЕХНОРАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНСТРОЙДОРМАШЕМ
РЕШЕНИЕМ ОТ 30.03.78г
N 7/78



Маркировка кабеля
Сечение кабеля

№ линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Наименование линии	Ввод 1	трансформатор Т1	Ввод от трансформатора Т1	шкаф управления ИШУ	шкаф управления ИШУ	Резерв	ИШР	Секционный автомат	Резерв	ИШР	резерв	шкаф управления ИШУ	шкаф управления ИШУ	Ввод от трансформатора Т2	трансформатор Т2	Ввод 2
расчетный ток линии, А	—	—	400	400	83	—	—	—	83	—	400	400	—	—	—	—
тип шкафа	ВВН-1	—	КН-1	—	—	КН-3	—	—	—	КН-4	—	—	КН-2	—	—	ВВН-1
и чертёж элементной схемы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



- Нагрузка подстанции 830 кВА, $\cos \varphi = 0,9$
- на шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе "Наименование линии"
- Марка кабеля отходящих линий - ЯЯШВ
- Амперметры устанавливаются со шкалами, соответствующими номинальным токам трансформаторов тока.
- Расшифровка заполнения пропусков по схеме:
 - номинальное напряжение трансформатора
 - номинальный ток предохранителей (100А при 6кВ, 75А при 10кВ)
 - трансформатор тока шинный ТШШ-0,5/1500/5
 - трансформатор тока шинный ТШ-20-800/5
 - предупредительная сигнализация трансформатора.
- Завод-изготовитель КТПН - Ижмелицкий завод трансформаторных подстанций.

Кол	№з	Наименование	Обозначение, тип	Технические данные, размеры	Примеч.
1	1	трансформатор Т1	ТМЗ-630	630 кВА	пробле с монтажом
1	2	трансформатор Т2	ТМЗ-630	630 кВА	пробле с монтажом
2	3	шкаф ввода высокого напряжения	ВВН-1		185
1	4	шкаф ввода низкого напряжения	КН-1		110
1	5	шкаф ввода низкого напряжения	КН-2		110
1	6	шкаф секционный	КН-3		970
1	7	шкаф отходящих линий	КН-4		110 по табл. № 3

1260/II 3

ТТ 904-1-40 - 3/7

Компрессорная станция 4К-30А

Исполнитель	Проверено	Зачтено	Исполнено
Р	Л	Л	Л
1	1	1	1

Гидростройформаш
Красно-на-Дону

Алюминий

Типовой проект 904-1-40

Данные
питающей
сети

Номинальный ток и
установка расцепителя
автомата, А

Маркировка кабеля по
кабельному журналу

Тип и номинальный
ток пускового аппа-
рата

Маркировка кабеля
по кабельному журналу

Условное
обозначение

Номер по плану

Тип

Номинальная
площадь, кв.мм
номинальный ток,
А

Наименование
механизма и номер по
технологическому
проекту

от КТПН тр-р 1 (линия 5)
н 1ШР-1

А3748Н

1ШР ПР24-7532-5443

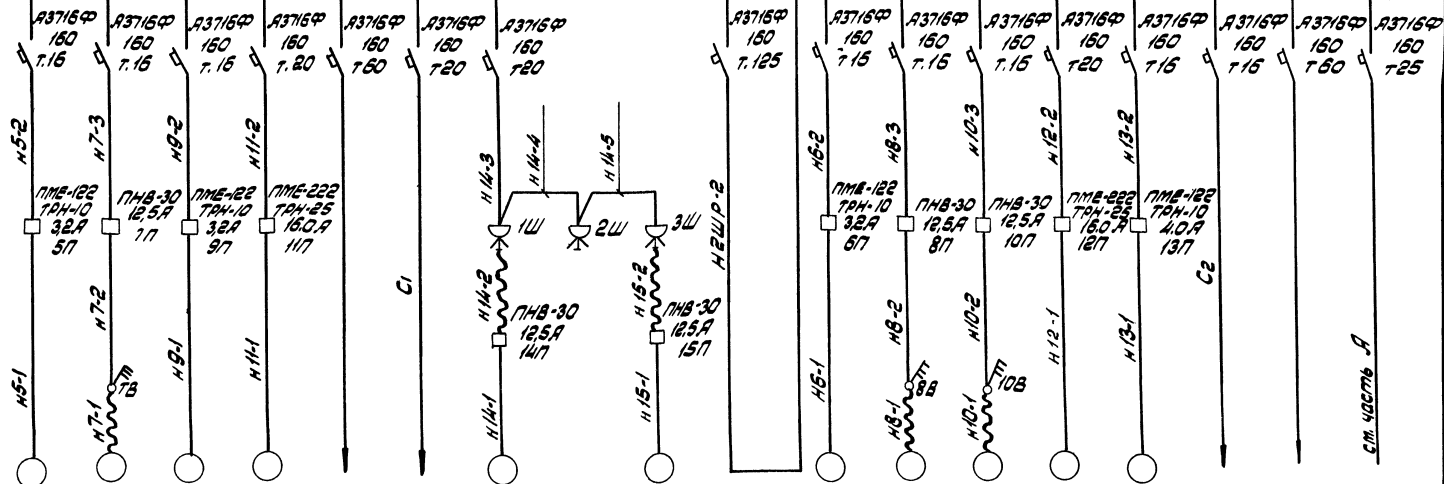
$P_p = 24 \text{ кВт}$ $I_p = 42 \text{ А}$

от КТПН тр-р 2 (линия 6)
н 2ШР-1

А3748Н

2ШР ПР24-7532-5443

$P_p = 20 \text{ кВт}$ $I_p = 38 \text{ А}$



5	7	9	11		С1	14		15	2ШР
А02-12-2	А02-51-8	А02-12-2	А02-12-2			А012-31-4		А012-31-4	
1,1	4,0	1,1	7,5	3,3	9,4	2,2		2,2	
2,4	14,4	10,2	61,0	2,4	14,4	14,0	84,0	1,8	15
						5,0	35,0	5,0	35,0
Отопительный агрегат А1	Крышный вентилятор	Отопительный агрегат А3	Насос для ок. лагунной во. ды (рабочий)	Щит градирни (ввод н.)	Рабочее освещение	Насос (резервный)		Насос (рабочий)	Перемычка на 2ШР

6	8	10	12	13	С2				
А02-12-2	А02-51-8	А012-11-4	А02-42-2	А012-22-4					
1,1	4,0	0,6	7,5	1,5	2,0	3,6	4		
2,4	14,4	10,2	61,0	1,7	10,2	14,0	84,0	3,5	21,0
Отопительный агрегат А2	Крышный вен- тиллятор	Вытяжная установка	Насос для ок. лагунной во. ды (резервный)	Насос дренажный	Аварийное освещение	Щит градирни (ввод н.)	Цели автоматич		

7260.ИЛ.4.

1. Кабели к щиту градирни выбираются при привязке проекта градирни.
2. Кабель н 2ШР-2 подключить наглухо к шинам шкафа 2ШР

ТП 904-1-40		-3Л	
Компрессорная станция 4Н-30А			
Исполнитель	Проверен	Лист	Визирован
Р	И	Р	И
Распределительный шка- фы 1ШР, 2ШР		ГипростройДОРМАШ	
расчетная схема		г. Ростов-на-Дону	

Альбом II

504-1-40

проект

Тилобой

Электроснабжение и автоматика

Таблица

Марки объекта кабеля	трасса		прокладка через:						кабель								
	Начало	Конец	по проекту		фактически		по проекту		фактически		по проекту		фактически				
			марка каб-ля	сеч. мм ²	марка каб-ля	сеч. мм ²	марка каб-ля	сеч. мм ²	марка каб-ля	сеч. мм ²	марка каб-ля	сеч. мм ²	марка каб-ля	сеч. мм ²			
81	Источник питания 1	КТПН тр-р 1															
82	Источник питания 2	КТПН тр-р 2															
н1-1А	КТПН тр-р 1 (линия)	Щкаф управления 1ЩУ		80 ²		1000		1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		35	
н1-1Б	То же	То же		80 ²		1000		1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		35	
н2-1А	КТПН тр-р 1 (линия)	Щкаф управления 2ЩУ		80 ²		1000		2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		30	
н2-1Б	То же	То же		80 ²		1000		2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		30	
н3-1А	КТПН тр-р 2 (линия)	Щкаф управления 3ЩУ		80 ²		1000		3ЩУ		3ЩУ		3ЩУ		3ЩУ		25	
н3-1Б	То же	То же		80 ²		1000		3ЩУ		3ЩУ		3ЩУ		3ЩУ		25	
н4-1А	КТПН тр-р 2 (линия)	Щкаф управления 4ЩУ		80 ²		1000		4ЩУ		4ЩУ		4ЩУ		4ЩУ		20	
н4-1Б	То же	То же		80 ²		1000		4ЩУ		4ЩУ		4ЩУ		4ЩУ		20	
н1-2А	Щкаф управления 1ЩУ	Синхронный электродвигатель 1						1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		10	
н1-2Б	То же	То же						1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		10	
н2-2А	Щкаф управления 2ЩУ	Синхронный электродвигатель 2						2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		10	
н2-2Б	То же	То же						2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		10	
н3-2А	Щкаф управления 3ЩУ	Синхронный электродвигатель 3						3ЩУ		3ЩУ		3ЩУ		3ЩУ		10	
н3-2Б	То же	То же						3ЩУ		3ЩУ		3ЩУ		3ЩУ		10	
н4-2А	Щкаф управления 4ЩУ	Синхронный электродвигатель 4						4ЩУ		4ЩУ		4ЩУ		4ЩУ		10	
н4-2Б	То же	То же						4ЩУ		4ЩУ		4ЩУ		4ЩУ		10	
н1-3	Щкаф управления 1ЩУ	Синхронный электродвигатель 1						1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		10	
н2-3	Щкаф управления 2ЩУ	Синхронный электродвигатель 2						2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		10	
н3-3	Щкаф управления 3ЩУ	Синхронный электродвигатель 3						3ЩУ		3ЩУ		3ЩУ		3ЩУ		10	
н4-3	Щкаф управления 4ЩУ	Синхронный электродвигатель 4						4ЩУ		4ЩУ		4ЩУ		4ЩУ		10	
к1-4	Щкаф управления 1ЩУ	Щит автоматики компрессора 1						1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		1ЩУ		5	
к2-4	Щкаф управления 2ЩУ	Щит автоматики компрессора 2						2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		2ЩУ		5	

Продолжение табл

Марки объекта кабеля	трасса		прокладка через:						кабель								
	Начало	Конец	по проекту		фактически		по проекту		фактически		по проекту		фактически				
			марка каб-ля	сеч. мм ²	марка каб-ля	сеч. мм ²	марка каб-ля	сеч. мм ²	марка каб-ля	сеч. мм ²	марка каб-ля	сеч. мм ²	марка каб-ля	сеч. мм ²			
к3-4	Щкаф управления 3ЩУ	Щит автоматики компрессора 3															
к4-4	Щкаф управления 4ЩУ	Щит автоматики компрессора 4															
н5-2	Щкаф распределительный 1ЩР	пускатель магнитный 5П						5-2	26	5							
н5-1	пускатель магнитный 5П	Электродвигатель 5						ПР	20	2							
н6-2	Щкаф распределительный 2ЩР	пускатель магнитный 6П						6-2	26	5							
н6-1	пускатель магнитный 6П	Электродвигатель 6						ПР	20	2							
н7-3	Щкаф распределительный 1ЩР	пускатель магнитный 7П						7-3	26	10							
н7-2	пускатель магнитный 7П	пакетный выключатель 7В						7-2	26	5							
н7-1	пакетный выключатель 7В	Электродвигатель 7						КПТ	1-23	5							
н8-3	Щкаф распределительный 2ЩР	пускатель магнитный 8П						8-3	26	10							
н8-2	пускатель магнитный 8П	пакетный выключатель 8В						8-2	26	5							
н8-1	пакетный выключатель 8В	Электродвигатель 8						КПТ	1-23	5							
н9-2	Щкаф распределительный 1ЩР	пускатель магнитный 9П						9-2	26	5							
н9-1	пускатель магнитный 9П	Электродвигатель 9						ПР	20	2							
С1	Щкаф распределительный 1ЩР	щиток рабочего освещения															ст. розет
С2	Щкаф распределительный 2ЩР	рабочее освещение															электросвеще- ние
н11-2	Щкаф распределительный 1ЩР	пускатель магнитный 11П						11-2	26	3							
н11-1	пускатель магнитный 11П	Электродвигатель 11						11-1	26	10							
н12-2	Щкаф распределительный 2ЩР	пускатель магнитный 12П						12-2	26	3							
н12-1	пускатель магнитный 12П	Электродвигатель 12						12-1	26	10							
н13-2	Щкаф распределительный 2ЩР	пускатель магнитный 13П						13-2	26	3							
н13-1	пускатель магнитный 13П	Электродвигатель 13						13-1	26	5							
н10-3	Щкаф распределительный 2ЩР	Щит радиочастотной 10П															
н10-2	пускатель магнитный 10П	пускатель магнитный 10П						10-3	26	3							
н10-1	пакетный выключатель 10В	пакетный выключатель 10В						10-2	26	3							
		Электродвигатель 10						ПР	20	2							

7260/II 5

ТП 904-1-40 -3П

Компрессорная станция 4К-30А

Изм	Лист	№ докум	Дата	Изд
Ст. техн	Электроснабжение	ТП 904-1-40	1977	1
Р	1	2		

Кабельный журнал

ГИПРОСТРОЙОРМАШ
Ростов-на-Дону

Льбов II

Туполов проект 904-1-40

Маркировка кабеля	трасса		Продолжение табл															
	Начало	Конец	расчеты через стены			кабель												
			маркировка	Усл. прол. мм	Али-на м	маркировка	Усл. прол. мм	Али-на м	маркировка	Усл. прол. мм	Али-на м	маркировка	Усл. прол. мм	Али-на м				
Н14-3	шкаф распределительный 1ШР	штпсельный разъем 1Ш	14-3	26	5	АВВГ-660	125	5										
Н14-2	штпсельный разъем 1Ш	пускатель нажимной 14П				АВВГ-660	125	15										
Н14-1	пускатель нажимной 14П	электродвигатель 14	14-1	20	3	АВВГ-660	125	5										
Н14-4	штпсельный разъем 1Ш	штпсельный разъем 2Ш	14-4	26	5	АВВГ-660	125	15										
Н14-5	штпсельный разъем 2Ш	штпсельный разъем 3Ш	14-5	26	5	АВВГ-660	125	15										
Н15-2	штпсельный разъем 3Ш	пускатель нажимной 15П				АВВГ-660	125	15										
Н15-1	пускатель нажимной 15П	электродвигатель 15	15-1	20	3	АВВГ-660	125	5										
Н1ШР-1	КТПН тр-р 1 (линия 5)	шкаф распределительный 1ШР		80		АВВГ-1000	135	55										
Н1ШР-1	КТПН тр-р 2 (линия 8)	шкаф распределительный 2ШР		80		АВВГ-1000	135	55										
Н1ШР-2	шкаф распределительный 1ШР	шкаф распределительный 2ШР	17-2	75	5	АВВГ-1000	135	5										

Сводка кабелей

АЯШВ-1000	1/3*120)	- 300 м
АВВГ-1000	1/3*95+1*35)	- 120 м
АВВГ-660	1/3*4+1*2,5)	- 50 м
	1/3*4)	- 60 м
	1/3*2,5)	- 200 м
	1/2*2,5)	- 40 м
КПТТ-660	1/3*4+1*2,5)	- 40 м
АКВВГ-660-	1/4*2,5)	- 20 м

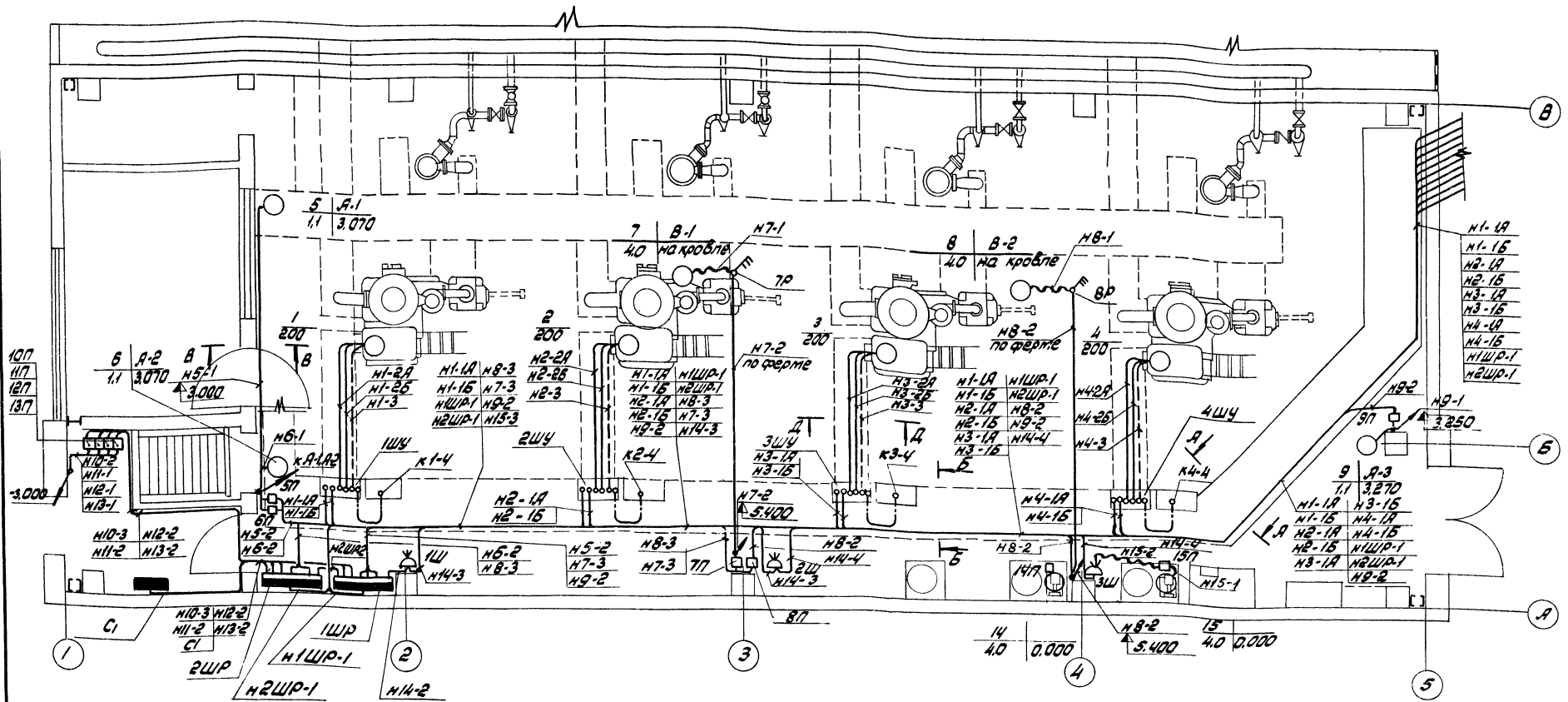
1. Кабель проложенный до отст. 2000 защитить тонкостенной трубой ГОСТ 10704-76
 2. Трубы заложены в строительной части проекта.

77904-1		-3П	
Компрессорная станция АК-30А			
ИП	ЛП	ИП	ЛП
Р	Р	Р	Р
Кабельный журнал		ГИПРОСТРОЙОРМАШ	
		г. Ростов-на-Дону	

Номер по плану	Наименование электроприёмника	Тип или марка	технические данные						Источник питания	Примеч
			напряжение, кВ	напряжение, В	ток		число оборотов в минуту			
					И	Л				
1	Двигатель компрессора	БСКД15-21-2	200	380	35,5	2310	500	1ШУ		
2	Двигатель компрессора	БСКД15-21-2	200	380	35,5	2310	600	2ШУ		
3	Двигатель компрессора	БСКД15-21-2	200	380	35,5	2310	500	3ШУ		
4	Двигатель компрессора	БСКД15-21-2	200	380	35,5	2310	500	4ШУ		
5	двигатель отопительного агрегата	АО2-12-2	1,1	380	2,4	14,4	2815	1ШР		
6	двигатель отопительного агрегата	АО2-12-2	1,1	380	2,4	14,4	2815	2ШР		
7	двигатель вентилятора	АО2-51-8	4,0	380	10,2	61,0	720	1ШР		
8	двигатель вентилятора	АО2-51-8	4,0	380	10,2	61,0	720	2ШР		
9	двигатель отопительного агрегата	АО2-12-2	1,1	380	2,4	14,4	2815	1ШР		
10	двигатель вентилятора	АО2-11-4	0,6	380	1,7	10,2	1360	2ШР		
11	двигатель насоса	АО2-42-2	7,5	380	14,0	84	2900	1ШР		
12	двигатель насоса	АО2-42-2	7,5	380	14,0	84	2900	2ШР		
13	двигатель насоса	АО2-22-4	1,5	380	3,5	21,0	1450	2ШР		
14	двигатель насоса	АО2-31-4	2,2	380	5,0	35	1430	1ШР		
15	двигатель насоса	АО2-31-4	2,2	380	5,0	35	1430	1ШР		

7260/II 6

77904-1-40		-3П	
Компрессорная станция АК-30А			
ИП	ЛП	ИП	ЛП
Р	Р	Р	Р
Таблица технических данных		ГИПРОСТРОЙОРМАШ	
		г. Ростов-на-Дону	



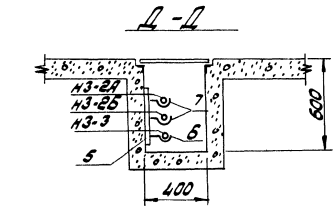
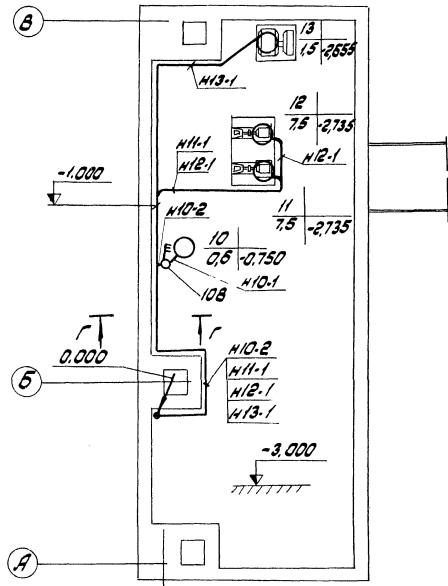
Условные обозначения

- Кабели переменного тока 380В
- Кабели постоянного тока
- Кабели контрольные

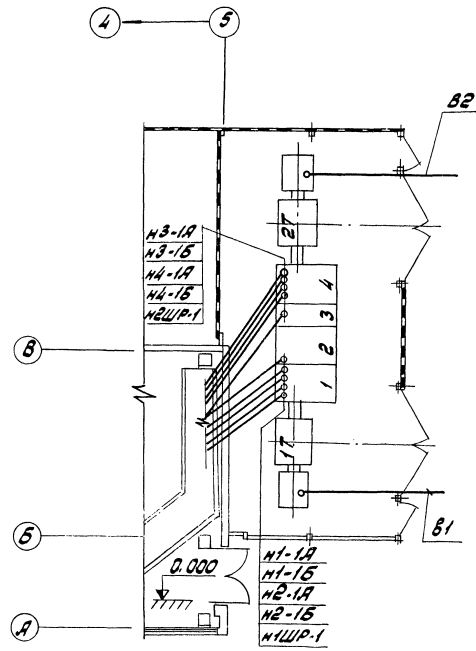
1. Данный лист рассматривать совместно с листами на стр. 5, 6, 8.
2. Выключатели ТР, ВР установить по листу на стр. 10
3. Пускатели нажимные 1417 и 1517 установить на тележках (см. чертежи технологической части проекта)

				#260/II 7	
				ТТ 904-1-40 -3/	
				Компрессорная станция 4К-30А	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
1	1	1	Л.С.И.	11.77	1
2	1	1	Л.С.И.	11.77	1
3	1	1	Л.С.И.	11.77	1
4	1	1	Л.С.И.	11.77	1
5	1	1	Л.С.И.	11.77	1
6	1	1	Л.С.И.	11.77	1
7	1	1	Л.С.И.	11.77	1
8	1	1	Л.С.И.	11.77	1
9	1	1	Л.С.И.	11.77	1
10	1	1	Л.С.И.	11.77	1
11	1	1	Л.С.И.	11.77	1
12	1	1	Л.С.И.	11.77	1
13	1	1	Л.С.И.	11.77	1
14	1	1	Л.С.И.	11.77	1
15	1	1	Л.С.И.	11.77	1
				Прокладка кабелей План	
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

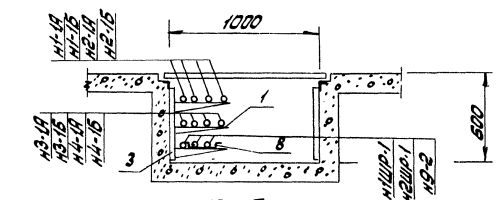
Насосная. План



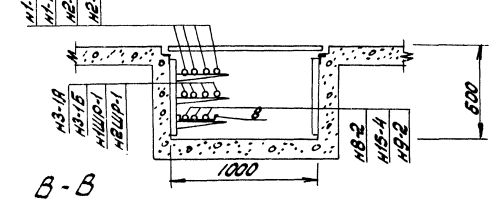
КТПН. План



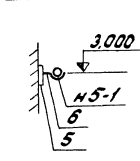
А-А



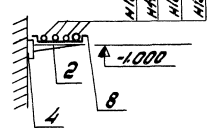
Б-Б



В-В



Г-Г



Кол	Поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Длина, м	Примеч
150	1	Палка кабельная	к 1162	с=350	105	
10	2	Палка кабельная	к 1161	с=250	4	
50	3	Стойка кабельная	к 1150	h=400	38	
10	4	Основание	к 1155		2	
30	5	Стойка	П-6	h=600	175	
35	6	Подвеска закладная	к 340		07	
40	7	Подвеска закладная	к 342		14	
20	8	Лоток сварной	к 422	с=200	132	

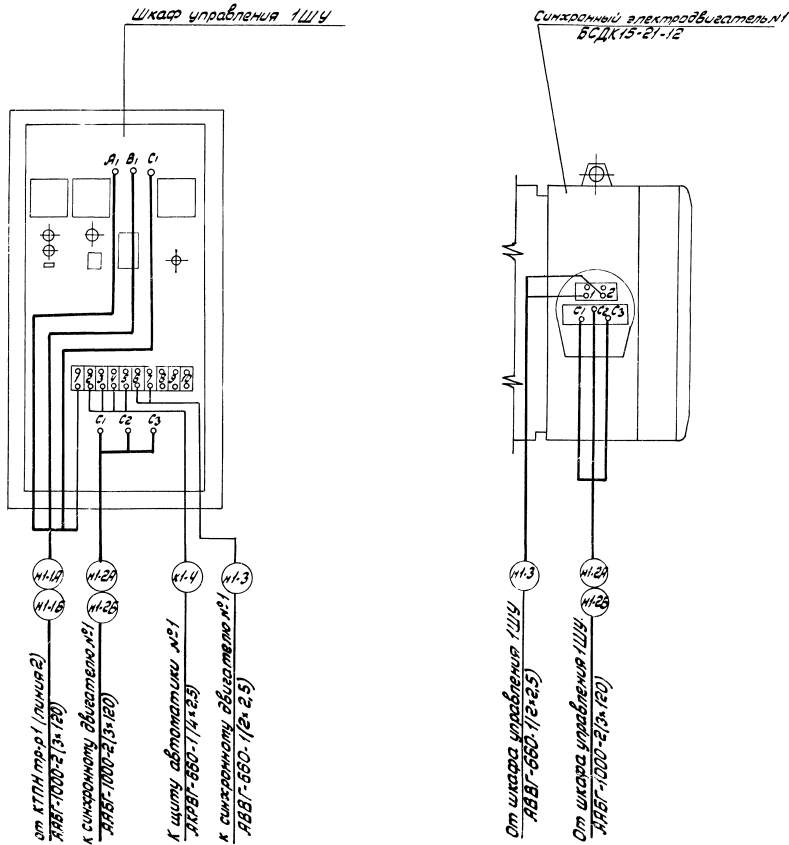
1. Листы на стр 5÷8 рассматривать совместно
 2. Кабельные конструкции установить через
 700±800 мм

		ТТ- 904-1-40		-ЗП 8	
		Компрессорная станция 4К-30А			
Исполн	Инж. В. В. В.	Проект	Инж. В. В. В.	Лист	1
Сметчик	Инж. В. В. В.	Инженер	Инж. В. В. В.	Р	-
Проверка	Инж. В. В. В.	Инженер	Инж. В. В. В.		
Надзор	Инж. В. В. В.	Инженер	Инж. В. В. В.		
Исполнитель	Инж. В. В. В.	Инженер	Инж. В. В. В.		
Ген. Директор	Инж. В. В. В.	Инженер	Инж. В. В. В.		

Тиловой проект 904-1-40 Альбом II

Исполнитель: Инж. В. В. В.

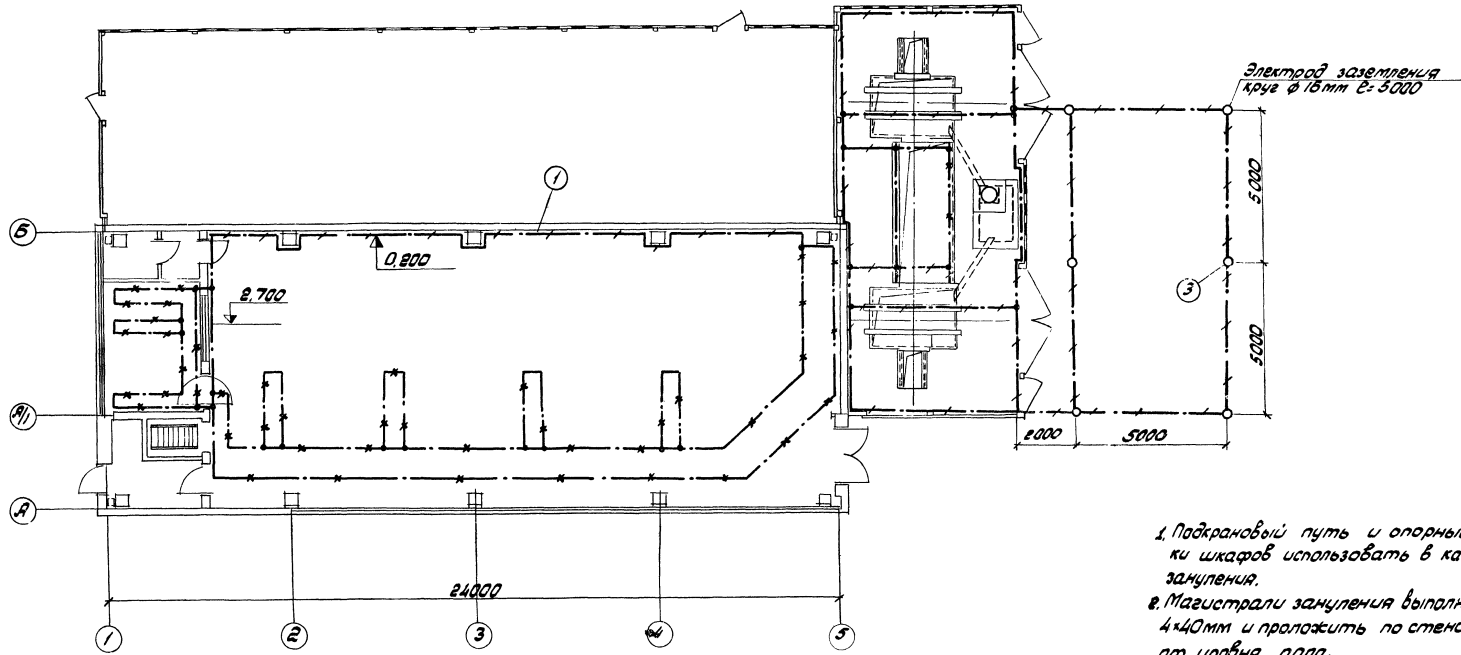
ГИПРОСТРОИДОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону



1. Схема составлена на основании чертежа 17Л.275.007.35 завода-изготовителя синхронного бесщеточного электродвигателя и чертежа АБ5/11-2-35-М Московского компрессорного завода, Борей
2. Маркировка цепей дана для электродвигателя №1; для остальных - аналогична.
3. В качестве нулевого провода для цепей управления шкафа 1ШУ используется алюминиевая оболочка кабелей Н1-1А, Н1-1Б; для шкафов 2ШУ, 3ШУ, 4ШУ - соответственно алюминиевая оболочка кабелей Н2-1А, Н2-1Б, Н3-1А, Н3-1Б; Н4-1А, Н4-1Б.

7260/II 9

		77904-1-40		-3Л	
Компрессорная станция 4К-30А					
Исполн	№ док.м	Подп	Дата	Лист	Всего
С.И.Ев.	10000-2	С.И.Ев.	11/77	Р	1
Рис.Эр	10000-2	С.И.Ев.	11/77		
Тех.Эр	10000-2	С.И.Ев.	11/77		
Исполн	№ док.м	Подп	Дата	Схема подключения компрессорного агрегата	
И.Колес.	10000-2	С.И.Ев.	11/77	ГИПРОТРАНСОРМАШ	
Исполн	№ док.м	Подп	Дата	г.Ростов-на-Дону	
Г.И.П.	10000-2	С.И.Ев.	11/77		



1. Подкрановый путь и опорные металлические балки шкафов использовать в качестве магистрали зачужения.
2. Магистрали зачужения выполнить полосовой сталью 4x40 мм и проложить по стенам на высоте 200 мм от уровня пола.
3. Ответвления к электрическим машинам и аппаратам выполнить стальной полосой 4x25 мм
4. Наружный контур заземления уточнить при привязке проекта в соответствии с конкретными данными: удельным сопротивлением грунта и током однофазного замыкания на землю.
5. Рабочие чертежи устройства зачужения смотреть типовый проект 4.407-31 ЛЭЦА "Заземление электроустановок"
6. Зачужение и заземление выполнять в соответствии с "Правилами устройства электроустановок и Инструкцией по устройству сетей заземления и зачужения в электроустановках" (СИ 102-76)

1260/II 11

Поз	Наименование	кол	Примеч.
1	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-58	130м	
2	Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-58	50м	
3	Круг 16 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-58	30 м	

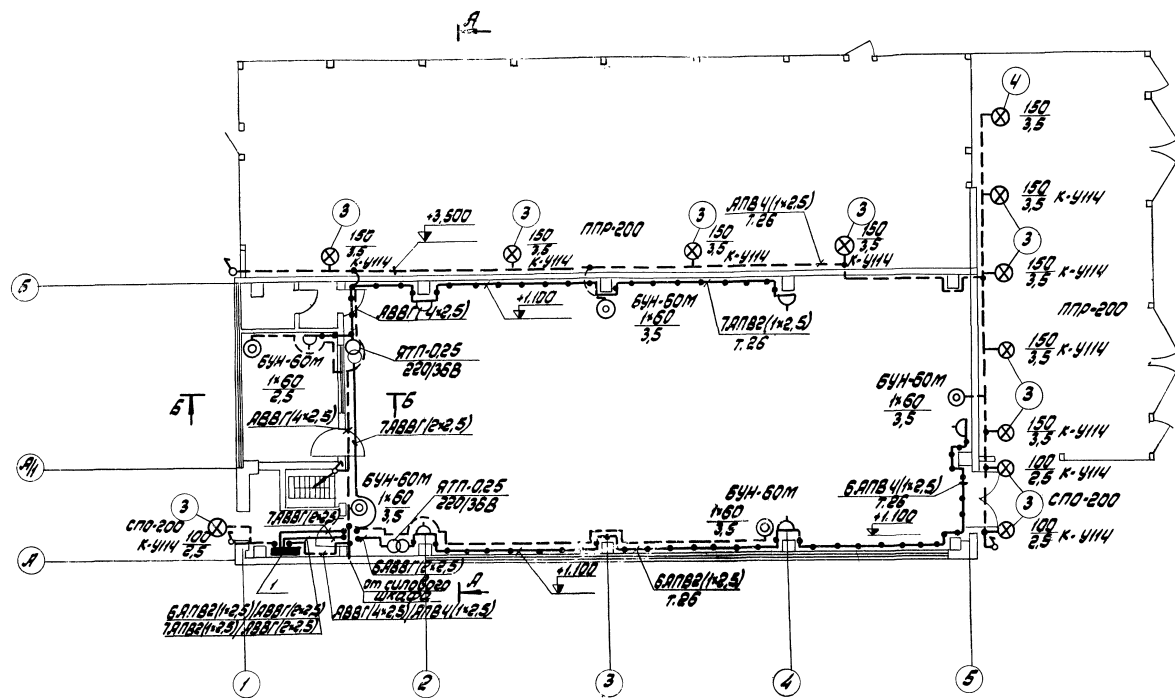
				ТТ 904-1-40		-ЭП	
				Компрессорная станция 4К-30А			
№ лист	№ докум	Подп	Дат	Лист	Лист	Лист	Лист
Ст. инж. Бахтаров	8501	11.77		Р			1
Инж. г.р. Давыдов	8501	11.77					
Инж. г.р. Назаров	8501	11.77					
Инж. г.р. Давыдов	8501	11.77					
Инж. г.р. Валатаев	8501	11.77					
Инж. г.р. Умаров	8501	11.77					
				Заземление и зачужение. План.		Гипрострой ДОРМАШ Грозоб-на. Дому	

Альбом II

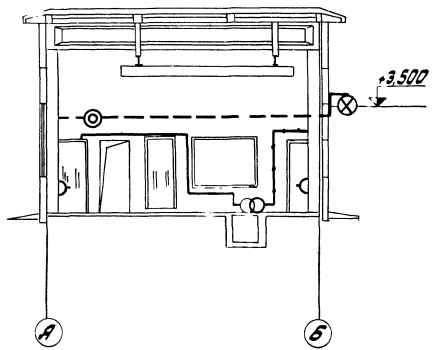
Турбина 904-1-40

Турбина 904-1-40

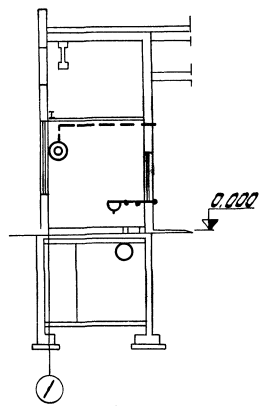
Турбина 904-1-40



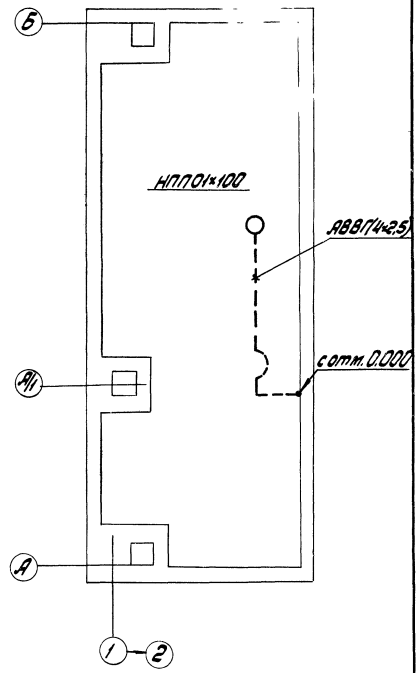
Разрез А-А



Разрез Б-Б



План на отк.-3.000
М:50



				77 904-1-40 -3И			
				Компрессорная станция 4Н-30А			
Учредитель	Турбин	Проект	Исполн.	Лист	Лист	Лист	Лист
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
				ГИДРОСТРОЙАДРМАШ			
				Отдел строительства			

13
7260/И

Тиловой проект 904-1-40

Альбом №

№ эта ку	Наименование	Ед. изм	Кол- во	Приме- чание
Электроосвещение				
1	Кранштейн поворотный КВ36	шт	23	
2	Скоба потолочная К834	шт	56	
3	Подвес тросовый К837	шт	8	
4	Заглушка К839	шт	12	
5	Короб двухрядный КЛЭ для подвески светильников КВ41	шт	30	
6	Уголок К236 В=120	шт	8	
7	Серьга К106	шт	1	
8	Держатель светильника УЭ3Т	шт	1	
9	Полоса перфорированная К106 В=100	шт	1	
10	Защит люстробой КЛЭ5	шт	22	
11	Кранштейн У114	шт	11	
12	Лента Э-30БСГ по ГОСТ 6009-74	кг	6.5	
13	Лист В-ПН-0.08 ГОСТ 19904-74 Ст.1 ГОСТ 17115-72	кг	260	
14	Полоса 4х50 ГОСТ 103-57 Б СТ 172 В ГОСТ 335-58	кг	10	

		ТП 904-1- -ЭЛ	
Узл	Лист	№ докум	Подп
Контрпрессорная станция	4К-30А		
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	1		
Электроосвещение		ГипростройДРНАШ	
Ведомость изделий и матери- алов для изделий ТЭЗ		г.Ростов-на-Дону	

№ эта ку	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол- во	Приме- чание
Электроосвещение					
1	Тиловой проект 4.407-141 Лист Я.78.52 исп.1	Комплектная линия про- кладки кародов КЛЭ с шестнадцатью пяти- несцентными светиль- никами ЛСПЛЭ-Э-80 на поворотных кран- штейнах на стене с зарядкой проводом ЯЛВ-4(1х2.5)			2
2	Тиловой проект 4.407-141 Лист Я.78.52 исп.1	Комплектная линия прокладки кародов КЛЭ с шестью пяти- несцентными светиль- никами ЛСПЛЭ-Э-80 на поворотных кранштей- нах на стене, с заряд- кой проводом ЯЛВ-4(1х2.5)			2
3	Тиловой проект 4.407-32 Лист Я.25.02	Комплект наружной установки светиль- ника ППР-200 с лам- пой накаливания на кранштейне на стене			11
4	Тиловой проект 4.407-149 Лист Я.92.47	Комплект установки светильника ППР-200 с лампой накаливания на стойке на ображ- дении			1
5	Тиловой проект 4.407-141 Лист Я.78.48 исп.1	Комплектная линия с четырьмя люминес- центными светильни- ками ОДОР-2М10			2

		ТП 904-1-40 -ЭЛ	
Узл	Лист	№ докум	Подп
Контрпрессорная станция	4К-30А		
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	1		
Электроосвещение		ГипростройДРНАШ	
Ведомость изделий и матери- алов для изделий ТЭЗ		г.Ростов-на-Дону	

17
7260/II

Альбом II

904-1-40

Туповой проект

Листы в альбом

Продолжение табл.

№№ п.п.	Наименование работ	Единица измерения	кол	Примеч.
4	Установка извещателя пожарной сигнализации на стене тип ПКП-9	шт	2	
5	Установка извещателя охранной сигнализации на стене	шт	1	
6	Заземление пожарных, охранных извещателей и АТД	шт	4	
7	Установка громкоговорителя комнатного	шт	1	
8	Установка усилителя абонентского УА-1	шт	-	
9	Установка коробки телефонной распределительной на стене	шт	1	
10	Включение концов в коробку КРТП-10	шт	1	
11	Установка коробки радиосети УК-2П	шт	1	
12	Установка ответвительной коробки часофикации	шт	4	
13	Прокладка кабеля ТПП по кирпичной стене	м	5	
14	Прокладка кабеля АВВГ по стене	м	10	
15	Прокладка провода ТРП по кирпичной стене	м	120	
16	Прокладка ПТПЖ по стене	м	10	
17	Вывод кабелей из канализации на стену	Вывод	1	
18	Ввод радиосети на стену	Ввод	1	
19	Защита кабелей угловой стальной 25*25*3	м	6	
20	Муфта соединительная стальнойю 10*2 на стене	шт	1	
21	Установка аппарата громкоговорящей связи АТД	шт	1	

ТТ 904-1- -ЭЛ	
Компрессорная станция 4К-30А	
Лист	Лист
Р	2 2
Ведомость объемов монтажных работ	
ГИПРОСТРОЙДОРНАШ г. Ростов-на-Дону	

№№ п.п.	ГОСТ, нормаль типового альбома	Наименование
1	ГОСТ 9240-72	Сталь прокатная. Швеллеры. Сортамент
2	ГОСТ 103-75	Сталь прокатная полосовая. Сортамент
3	ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатаная, круглая. Сортамент
4	ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой (нормальной точности)
5	ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные
6	ГОСТ 6402-70	Шайбы
7	ГОСТ 11371-68	Шайбы. Размеры
8	ГОСТ 10704-75	Трубы стальные электросварные. Сортамент
9	ГОСТ 2.721-74 ГОСТ 2.728-74 ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические для электрических схем
10	М153А	Принципиальные однолинейные схемы подстанции
11	Н 200-72	Внутреннее электрическое освещение промпредприятий
12	Н 215-71	Нормаль проектной документации
13	А 78А	Установка светильников с люминесцентными лампами
14	А 25А	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кранштейнах
15	А 91А	Прокладка кабелей в каналах
16	А 94А	Прокладка проводов и кабелей на сварных лотках
17	ГОСТ 18124-75	Плиты асбестоцементные плоские облицовочные
18	А 92А	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.

19
7260/II

ТТ 904-1-40 -ЭЛ	
Компрессорная станция 4К-30А	
Лист	Лист
Р	2 1
Перечень стандартов нормативы и типовые альбомы	
ГИПРОСТРОЙДОРНАШ г. Ростов-на-Дону	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Пастье, № 12

126
Заказ № 5435 инв. № 7260/2 тираж 400
Сдано в печать 2.11. 1979 г. цена ~~432~~
767