ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-60.85

СТАНЦИЯ ОСУШКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ И ПРИСТРОЕННАЯ
6(4)УОСВ-250 А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1500(1000) $м^3$/МИН.

АЛЬБОМ 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 97 ул. Зимина Ильича №12
3-1/6
Заказ № 7118 Инв. № 8921/2 Тираж 6
Сдано в печать 25/6 1980 Цена 7-00

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

8921/2
Н ц. ~~3-50~~ 7-00

КФ ЦИТП инв. №8921/2

			Привязан	
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90 4-1-60.85

СТАНЦИЯ ОСУШКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ И ПРИСТРОЕННАЯ 6(4) УОСВ 250А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1500(1000) $м^3$/МИН

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ 1 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

АЛЬБОМ 2 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 3 АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП

АЛЬБОМ 4 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЙ СТАНЦИИ

АЛЬБОМ 5 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ ПРИСТРОЕННОЙ СТАНЦИИ

АЛЬБОМ 6 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ 7 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЙ СТАНЦИИ

АЛЬБОМ 8 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРИСТРОЕННОЙ СТАНЦИИ

АЛЬБОМ 9 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЙ СТАНЦИИ 6 УОСВ – 250 А

АЛЬБОМ 10 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЙ СТАНЦИИ 4 УОСВ – 250 А

АЛЬБОМ 11 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРИСТРОЕННОЙ СТАНЦИИ 6 УОСВ – 250 А

АЛЬБОМ 12 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРИСТРОЕННОЙ СТАНЦИИ 4 УОСВ – 250 А

АЛЬБОМ 13 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЙ СТАНЦИИ 6 УОСВ – 250 А

АЛЬБОМ 14 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЙ СТАНЦИИ 4 УОСВ – 250 А

АЛЬБОМ 15 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРИСТРОЕННОЙ СТАНЦИИ 6 УОСВ – 250 А

АЛЬБОМ 16 СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРИСТРОЕННОЙ СТАНЦИИ 4 УОСВ – 250 А

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ:

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ: АЛЬБОМЫ 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12

РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ: АЛЬБОМЫ 4, 5, 6, 7, 8, 13, 14, 15, 16

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Б.Д.ЛЮТЮННИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА С.М. ЛЕОНОВ

УТВЕРЖДЕН МИНСТРОЙДОРМАШЕМ

РЕШЕНИЕ № 4/84 ОТ 19.04. 1984г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОСТРОЙДОРМАШЕМ

С 30.07.1984г. ПРИКАЗ № 107-П

КФ ЦИТП Инв. № 8921/2

Привязан

Инв. №

© ЦИТП Госстроя СССР 1984

Типовой проект 904-1-60.85-ЭМ Альбом 2

N п/п	Наименование	Станция	Стр
1	Титульный лист	6(4)УОСВ-250А	1
2	Содержание альбома	6(4)УОСВ-250А	2
3	Общие данные	6(4)УОСВ-250А	3,4
4	Технические данные электроприёмников	6(4)УОСВ-250А	5
5	Установка осушки воздуха. Схема электрической подключения	6(4)УОСВ-250А	5
6	Прокладка кабелей на отм.0.000 План	6УОСВ-250АПр	6
7	Прокладка кабелей на отм. 0.000. План	6УОСВ-250А0	7
8	Прокладка кабелей на отм. 0.000. План	4УОСВ-250АПр	8
9	Прокладка кабелей на отм. 0.000. План	4УОСВ-250А0	9
10	Прокладка кабелей. Разрезы	6(4)УОСВ-250А	10
11	1КТПН, 2КТПН. Установка	6(4)УОСВ-250А	11
12	1КТПН, 2КТПН. Прокладка кабелей		11
13	1ШР, 2ШР. Расчетная схема	6УОСВ-250А	12
14	1ШР, 2ШР. Расчетная схема	4УОСВ-250А	13
15	Комплектная трансформаторная подстанция 1КТПН, 2КТПН. Принципиальная однолинейная схема.	6(4)УОСВ-250А	14
16	Кабельный журнал	6УОСВ-250А	15,16
17	Кабельный журнал	4УОСВ-250А	17,18
18	Заземление. Троллеи	6(4)УОСВ-250АПр	19
19	Заземление. Троллеи	6(4)УОСВ-250А0	20
20	Заземление. Троллеи	6(4)УОСВ-250А	21
	Освещение		
21	Общие данные	6(4)УОСВ-250А	22
22	Рабочее электроосвещение. План на отм. 0.000	6УОСВ-250АПр	23
23	Рабочее электроосвещение. План на отм. 0.000	4УОСВ-250АПр	24
24	Рабочее электроосвещение. План на отм. 0.000	6УОСВ-250А0	25
25	Рабочее электроосвещение. План на отм. 0.000	4УОСВ-250А0	26
26	Ремонтное и аварийное электроосвещение План на отм. 0.000	6УОСВ-250Пр	27
27	Ремонтное и аварийное электроосвещение План на отм. 0.000	4УОСВ-250Пр	28
28	Ремонтное и аварийное электроосвещение План на отм. 0.000	6УОСВ-250А0	29
29	Ремонтное и аварийное электроосвещение План на отм. 0.000	4УОСВ-250А0	30
30	Электрическое освещение. Разрезы		31
31	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема.	6УОСВ-250АПр	32
32	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В Принципиальная однолинейная схема	4УОСВ-250АПр	33
33	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема.	6УОСВ-250А0	34
34	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема	4УОСВ-250А0	35
	Связь и сигнализация		
35	Общие данные	6(4)УОСВ-250А	36,37
36	План расположения сети	6УОСВ-250АПр	38
37	План расположения сети	4УОСВ-250АПр	39
38	План расположения сети	6УОСВ-250А0	40
39	Схемы расположения сетей	6(4)УОСВ-250АПр	41
40	Схемы расположения сетей	6(4)УОСВ-250А0	42
41	Схема соединений громкоговорящей связи	6(4)УОСВ-250АПр	43
42	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди	6-УОСВ-250А	44
43	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди	4УОСВ-250А	44

Инв. № 8921/2

2

ТП904-1-60.85- ЭМ			
Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А			
	Стадия	Лист	Листов
	Р		
Содержание альбома	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

ГИП	Перлов	
Нач. отд.	Давыдов	
Гл. спец.	Нашельский	
Н. контр.	Золотарева	
Рук. гр.	Чалых	
Ст. инж.	Кравцова	
Техник	Горстка	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость основных комплектов

Таблица 1

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

Таблица 2

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	6(4)УОСВ-250Л	6(4)УОСВ-250Л.Пр	4УОСВ-250Л.О	6(4)УОСВ-250Л.О
1	Общие данные (Начало)	+	+	+	+
2	Общие данные (Окончание)	+	+	+	+
3	Технические данные электроприёмников	+	+	+	+
4	Установка осушки воздуха. Схема электрическая подключения	+	+	+	+
5	Прокладка кабелей на отм. 0.000 План	+			
6	Прокладка кабелей на отм. 0.000. План		+		
7	Прокладка кабелей на отм. 0.000. План			+	
8	Прокладка кабелей на отм. 0.000. План				+
9	Прокладка кабелей. Разрезы	+	+	+	+
10	1КТПН, 2КТПН. Установка	+	+	+	+
11	1КТПН, 2КТПН. Прокладка кабелей	+	+	+	+
12	1ШР, 2ШР. Расчетная схема	+		+	
13	1ШР, 2ШР. Расчетная схема		+	+	+
14	Комплектная трансформаторная подстанция 1КТПН, 2КТПН. Принципиальная однолинейная схема	+	+	+	+
15	Кабельный журнал. (Начало)	+		+	
16	Кабельный журнал. (Окончание)	+		+	

Продолжение табл. 2

Лист	Наименование	6(4)УОСВ-250Л	6(4)УОСВ-250Л.Пр	4УОСВ-250Л.О	6(4)УОСВ-250Л.О
17	Кабельный журнал (Начало)		+		+
18	Кабельный журнал (Окончание)		+		+
19	Заземление. Троллеи. (Начало)	+	+		
20	Заземление. Троллеи. (Начало)			+	+
21	Заземление. Троллеи. (Окончание)	+	+	+	+

Таблица 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовой проект 4.407-260 А150	Прокладка кабелей на конструкциях	
Типовой проект 4.407-263 А94А	Прокладка кабелей на сварных лотках	
Типовой проект Серия 4.407-208. А131	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам	
Типовой проект 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
Типовой проект серия 4.407-252. А162	Прокладка троллейного шинопровода ШТА-75 на 250А	
Типовой проект Серия 4.407-219.А38В	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводы	

Ведомость спецификаций

Таблица 4

Лист	Наименование	Примечание
5,6,7,8	Спецификация к прокладке кабелей	
19,20	Спецификация к троллеям, заземлению	
9	Спецификация к разрезам	

Продолжение табл. 3

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект Серия 5.407-338I	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ	
Типовой проект 4.407-128 А74А	Установка аппаратуры питания крановых троллеев	
	Прилагаемые документы	
стр. 44	Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди	
ЭМ.СО Альбом 7	Спецификация оборудования	4УОСВ-250Л.О
ЭМ.СО Альбом 8	Спецификация оборудования	6(4)УОСВ-250Л.О, 6(4)УОСВ-250Л.Пр, 4УОСВ-250Л.Пр
Альбом 9	Ведомость потребности в материалах	6(4)УОСВ-250Л.О, 4УОСВ-250Л.О
Альбом 10	Ведомость потребности в материалах	6(4)УОСВ-250Л.Пр, 4УОСВ-250Л.Пр

Типовой проект 4.407-1-60.85 Альбом 2

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Леонов (фамилия, подпись, дата)

Главный инженер проекта, привязавший типовой проект (фамилия, подпись, дата)

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № 8921/2 3

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-60.85 – ЭМ

Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250Л

ГИП	Леонов		
Нач. отд.	Давыдов		
Гл. спец.	Нашельский		
Н. контр.	Золотарева		
Рук. гр.	Чапны		
Ст. инж.	Кравцова		
Техн.	Горстка		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные (Начало)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат А2

Общие указания

	6УОСВ-250А	4УОСВ-250А
Количество компрессоров, шт	6	4
Напряжение, кВ	0,38	0,38
Электродвигатель компрессора	АОП-2-824	АОП-2-824
Установленная мощность электродвигателя, кВт	55	55
cos φ электродвигателя	0,89	0,89
Потребляемая мощность электродвигателя, кВт	52	52
Установленная мощность тепоприёмников 0,38 кВ, кВт	373	260
Потребная расчетная мощность электроприёмников, кВт	349	236

Проект электротехнической части разработан для отдельно стоящей и пристроенной станции осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А, имеющей шесть (четыре) компрессора.

Питание потребителей 380/220В станции осушки сжатого воздуха осуществляется от комплектных однотрансформаторных подстанций 1КТПН, 2КТПН наружной установки мощностью 400 кВА через шкафы распределительные 1ШР, 2ШР серии ПР-11 и шкафы управления осушкой воздуха ШУЕ-5800-2352Б, поставляемыми комплектно с двигателями и запитанными непосредственно от 1КТПН, 2КТПН. На подстанциях имеются резервные фидера 380/220В для других потребителей предприятия.

Электроснабжение 1КТПН, 2КТПН осуществляется на напряжении 6(10) кВ от распредустройства компрессорной станции или другого источника электроснабжения.

Необходимость установки кабелей на источнике питания решается при привязке проекта.

В соответствии с конкретными условиями при привязке проекта производится проверка устойчивости оборудования и кабелей воздействию токов короткого замыкания.

Компенсация реактивной мощности должна выполняться комплексно для всего предприятия при привязке.

В проекте выполнены чертежи с шестью и четырьмя компрессорами для отдельно стоящих и пристроенных станций.

При привязке необходимо оставить чертежи, соответствующие выбранному варианту.

В проекте:

6(4) УОСВ-250А Пр – пристроенная станция

6(4) УОСВ-250А О – отдельно стоящая станция

6(4) УОСВ-250А – чертежи общие для пристроенных и отдельно стоящих станций

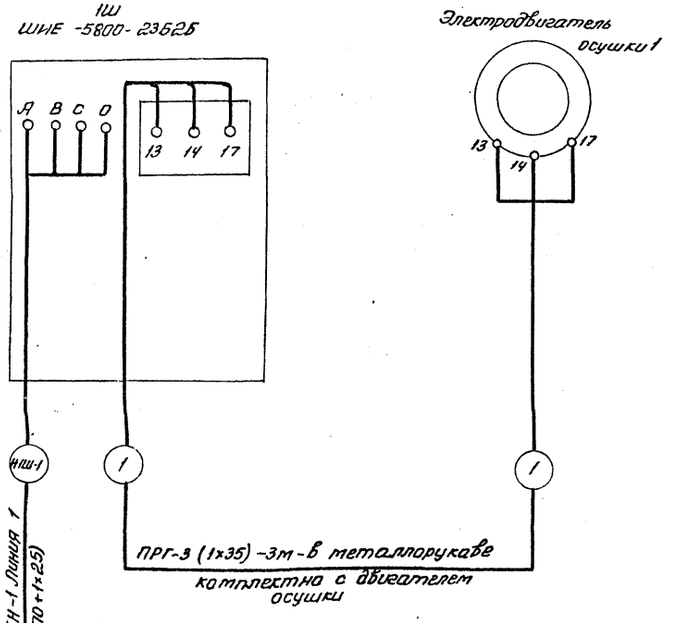
Инв. № 8921/2 4

				ТП904-1-60.85 – ЭМ	
				Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А	
					Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
ГИП	Леонов			Общие данные (Окончание)	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Нач. отд.	Лавыдов				
Гл. спец.	Пашельский				
Н. контр.	Эпотарева				
Рук. гр.	Чапны		15-11-85		
Ст. инж.	Кравцова				
Техн.	Горстка				

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1. Схема подключения выполнена по чертежу ОВ15-35 завода Курган Армхиттаж
2. Схема выполнена для двигателя осушки 1, для остальных аналогично за исключением маркировок кабелей, номеров линии и КТПН
3. Смотреть кабельный журнал ЭМ-15,16,17,18

Инв.№ 8921/2

Привязан	ГИП	Леонов	
	Нач.отд.	Давыдов	
	Гл.спец.	Нашельский	
	Н.контр.	Золотарева	
	Рук.гр.	Чапны	15.11.85
Инв.№	Ст.инж.	Кравцова	
	Техн.	Горстка	

ТП 904-1-60.85 — ЭМ

Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Установка осушки воздуха. Схема электрической подключения

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные: Номинальная мощность, кВт	Напряжение, В	Ток: Номинальный, А	Ток: Пусковой, А	Число оборотов в мин	Источник питания	Примеч.
1	Двигатель 1 осушки 1 ОВМ-15	АОП2-82-4	55	380	102	765	1500	Шкаф ШИЕ 5800-23Б2Б	
2	Двигатель 2 осушки 2 ОВМ-15	АОП2-82-4	55	380	102	765	1500	Шкаф ШИЕ 5800-23Б2Б	
3	Двигатель 3 осушки 3 ОВМ-15	АОП2-82-4	55	380	102	765	1500	Шкаф ШИЕ 5800-23Б2Б	
4	Двигатель 4 осушки 4 ОВМ-15	АОП2-82-4	55	380	102	765	1500	Шкаф ШИЕ-5800-23Б2Б	
5	Двигатель 5 осушки 5 ОВМ-15	АОП2-82-4	55	380	102	765	1500	Шкаф ШИЕ-5800 23Б2Б	только для
6	Двигатель 6 осушки 6 ОВМ-15	АОП2-82-4	55	380	102	765	1500	Шкаф ШИЕ-5800 23Б2Б	6УОСВ-250А
7,8,9,10,11,12	Двигатели 7,8,9,10,11,12 задвижек 30ч906бр	АОЛС2-11-4	0,6	380	1,7			1ШР	11,12 только для 6УОСВ-250А
13,14,15,16,17,18	Двигатели 13,14,15,16,17,18 задвижек 30ч906бр	АОЛС2-11-4	0,6	380	1,7			2ШР	17,18 только для 6УОСВ-250А
19	Двигатель 19 задвижки 30с927нж	АОС2-42-4	7,5	380	14			2ШР	
20	Кран подвесной электрический 2шт-передвижение крана 2шт-передвижение тали 1шт-подъём груза	ЦА 71,А4 ЦА 80,А4Л АСВТ-52-4	0,55 0,55 7	380				Троллей 7р 1ШР	
21	Двигатель приточной установки	ЦА100Л6 ЦА90Л6	2,2 1,5	380	5,6 4,1	30,8 20,5	950 950	1ШР 1ШР	6УОСВ-250А 4УОСВ-250А
22	Двигатель вытяжной установки	ЦА100Л6 ЦА100Л6	2,2 2,2	380	5,6 5,6	30,8 30,8	950 950	1ШР 1ШР	6УОСВ-250А 4УОСВ-250А
23	Двигатель приточной установки	ЦА100Л6 ЦА90Л6	2,2 1,5	380	5,6 4,1	30,8 20,5	950 950	2ШР 2ШР	6УОСВ-250А 4УОСВ-250А
24	Двигатель вытяжной установки	ЦА100Л6 ЦА100Л6	2,2 2,2	380	5,6 5,6	30,8 30,8	950 950	2ШР 2ШР	6УОСВ-250А 4УОСВ-250А

Инв.№ 8921/2

5

Привязан	ГИП	Леонов	
	Нач.отд.	Давыдов	
	Гл.спец.	Нашельский	
	Н.контр.	Золотарева	
	Рук.гр.	Чапны	15.11.85
Инв.№	Ст.инж.	Кравцова	
	Техн.	Горстка	

ТП 904-1-60.85 — ЭМ

Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

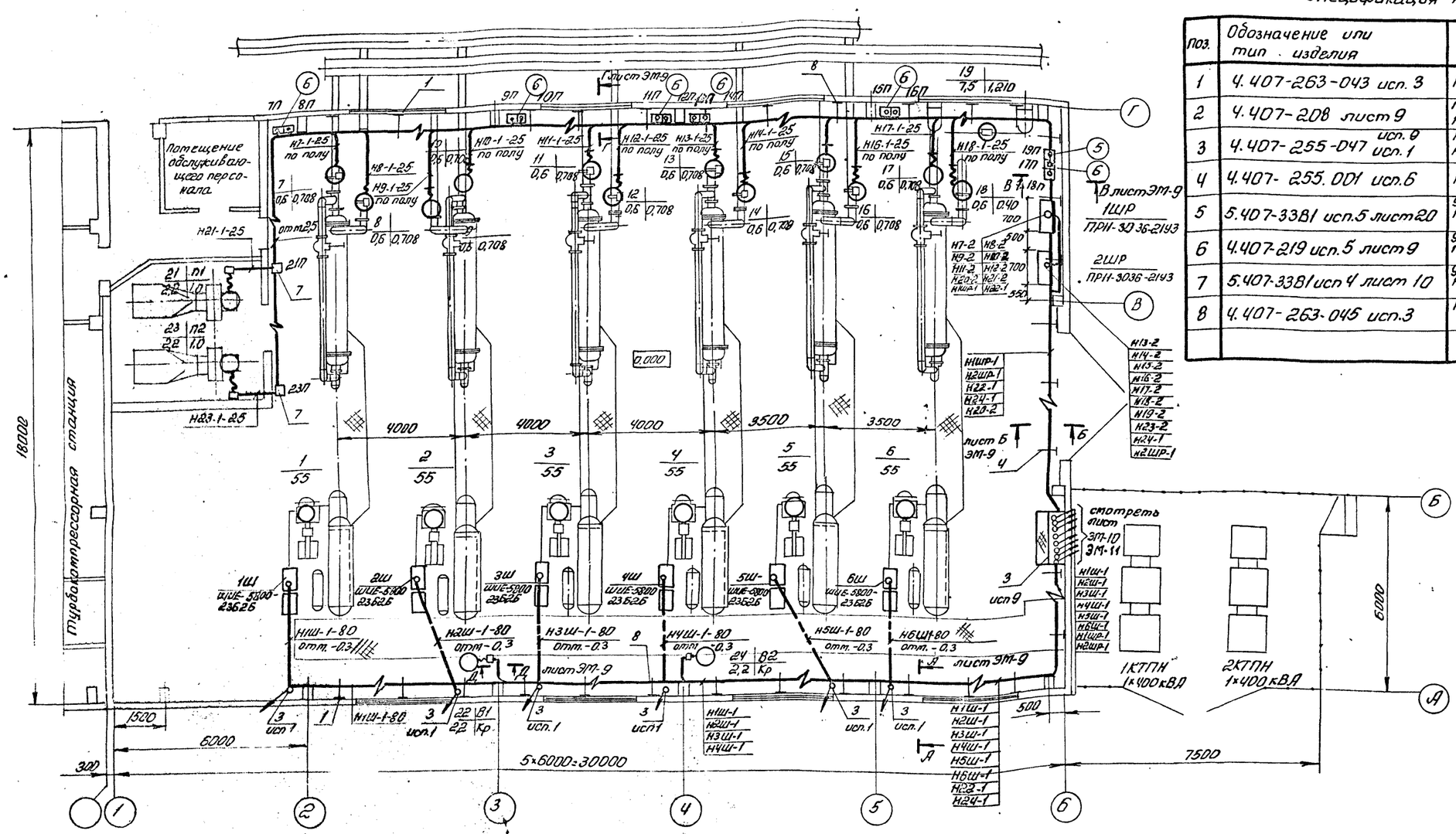
Технические данные электроприёмников

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.86



Спецификация к прокладке кабелей

Поз.	Обозначение или тип, изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Ч.407-263-043 исп. 3	Кронштейн с одной полкой	15	
2	Ч.407-208 лист 9	Подвод питания к крышным вентиляторам	2	
3	Ч.407-255-047 исп. 9 исп. 1	Кожух для защиты кабелей напряжением до 35 кВ	2 6	
4	Ч.407-255.001 исп.6	Конструкция кабельная	10	
5	5.407-338I исп.5 лист 20	Установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ-223	1	
6	Ч.407-219 исп.5 лист 9	Установка комплектов из 2х магнитных пускателей ПМЕ-222	6	
7	5.407-338I исп 4 лист 10	Установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ-222	2	
8	Ч.407-263-045 исп.3	Кронштейн с двумя полками ℓ=250 мм	11	

1. Шкафы управления 1Ш, 2Ш, 3Ш, 4Ш, 5Ш, 6Ш (ШУЭ 5800-2362б) поставляются комплектно с установкой осушки.
2. Трубы Н1Ш-1-80, Н2Ш-1-80, Н3Ш-1-80, Н4Ш-1-80, Н5Ш-1-80, Н6Ш-1-80 заложены в строительной части
3. Подвод питания к электродвигателям задвижек выполнить от пускателей по стене и по полу в винипластовых трубах.

Инв. № 8921/2

6

				ТП 904-1-60.86-	ЭМ
				Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А	
ГИП	Перков			Пристройка 6УОСВ-250А	Стадия Р; Лист 5; Листов
Нач.отд.	Давыдов				
Гл.спец.	Нашельский				
Н.контр.	Золотарева				
Рук.гр.	Чалны		5-11-85	Прокладка кабелей на отм. 0.000. План	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Ст.инж.	Кравцова				
Техн.	Горстка				

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

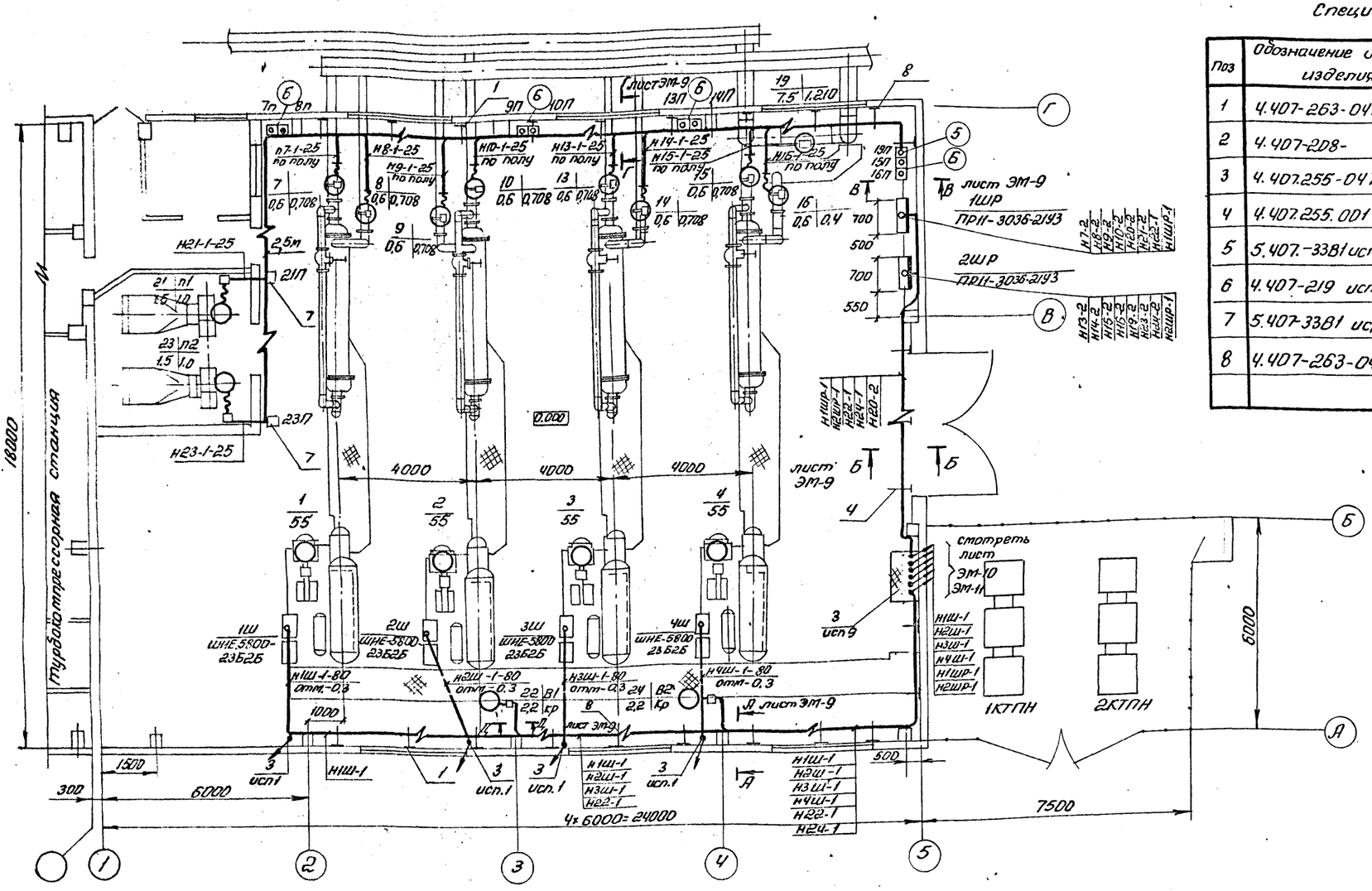
Инв. № подл.

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова

Формат А2

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85



Спецификация к прокладке кабелей

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
1	4.407-263-043 исп.3	Кронштейн с одной полкой ℓ=250мм	10	
2	4.407-208- лист 9	Подвод питания к крышным вентиляторам	2	
3	4.407.255-047 исп. 9 исп. 1	Кожух для защиты кабелей напряжением до 35кВ	2 4	
4	4.407.255.001 исп.6	Конструкция кабельная	10	
5	5.407.-33В1 исп.5 лист 20	Установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ-223	1	
6	4.407-219 исп.5 лист 9	Установка комплектов из 2х магнитных пускателей ПМЕ-223	4	
7	5.407-33В1 исп.4 лист 19	Установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ-222	2	
8	4.407-263-045 исп.3	Кронштейн с двумя полками ℓ=250мм	10	

1. Шкафы управления 1Ш, 2Ш, 3Ш, 4Ш (ШИЕ-5800-23Б2Б) поставляются комплектно с установкой осушки
2. Трубы Н1Ш-1-80, Н2Ш-1-80, Н3Ш-1-80, Н4Ш-1-80 заложены в строительной части проекта.
3. Подвод питания к электродвигателям задвижек выполнить от пускателей по стене и по полу в винипластовых трубах.

Инв.№ 8921/2 7

ГИП	Леонов		
Нач.отд.	Давыдов		
Гл.спец.	Нашельский		
Н.контр.	Золотарева		
Рук.гр.	Чапны		
Ст.инж.	Кравцова		
Техн.	Горстка		

ТП904-1-60.85- ЭМ

Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А

Пристройка 4УОСВ-250А

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Прокладка кабелей на отм. 0.000. План.

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Привязан

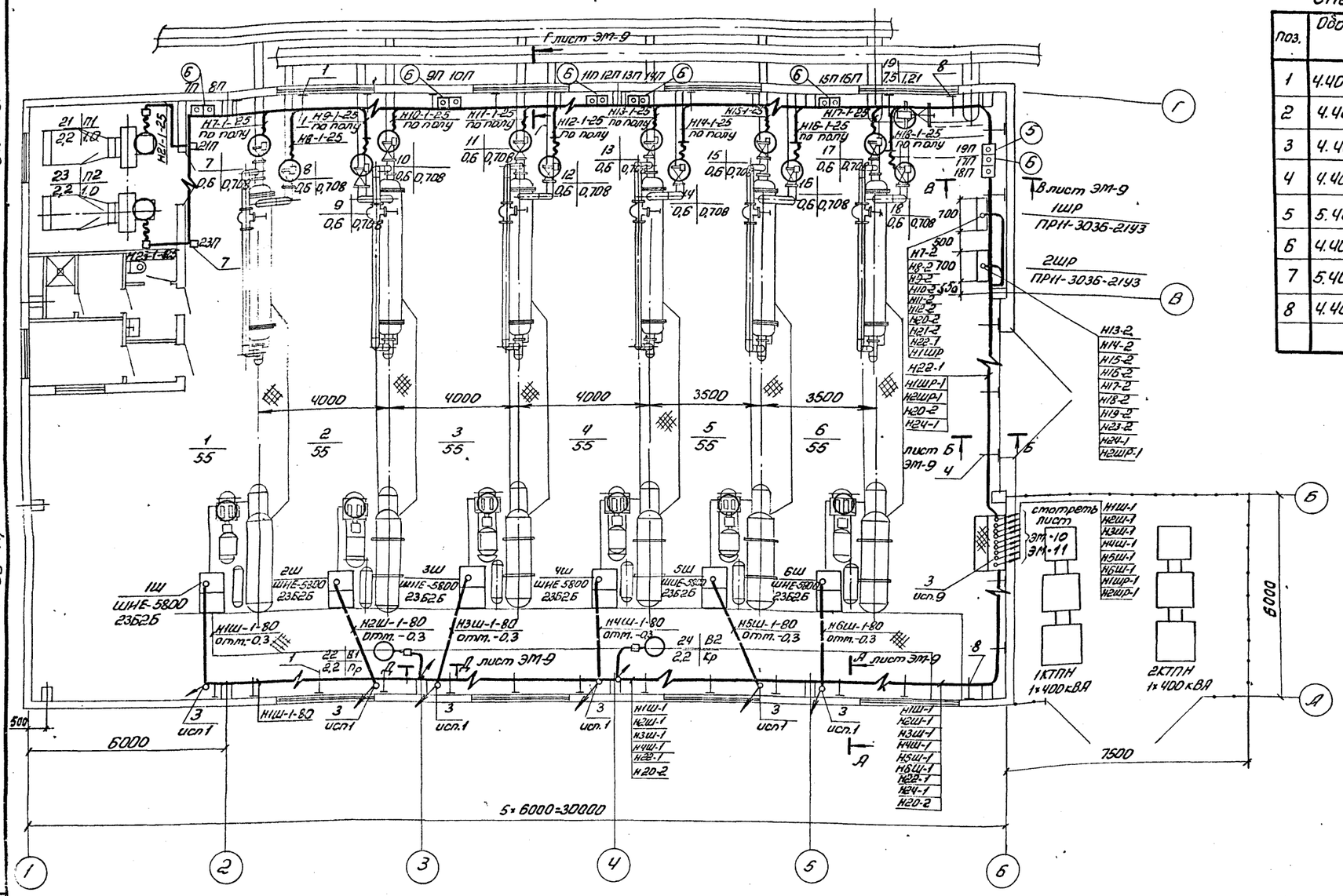
Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат А2

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85



Спецификация к прокладке кабелей

поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
1	4.407-263-043 исп. 3	кронштейн с одной полкой ℓ=250мм	15	
2	4.407-208	Подвод питания к крышным вентиляторам	2	
3	4.407.255-047 исп. 9 исп. 1	кожух для защиты кабелей напряжением до 35кВ	2 6	
4	4.407.255-001 исп. 6	Конструкция кабельная	10	
5	5.407-338 I исп. 5 лист 20	Установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ-223	1	
6	4.407-219 исп. 5 лист 9	Установка комплектов из 2х магнитных пускателей ПМЕ-223	6	
7	5.407-338 I исп. 4 лист 19	Установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ-222	2	
8	4.407-263-045 исп. 3	кронштейн с двумя полками ℓ= 250мм	11	

1. Шкафы управления 1Ш, 2Ш, 3Ш, 4Ш, 5Ш, 6Ш (ШНЕ-5800-23Б26) поставляются комплектно с установкой осушки.
2. Трубы Н1Ш-1-80, Н2Ш-1-80, Н3Ш-1-80, Н4Ш-1-80, Н5Ш-1-80, Н6Ш-1-80 заложены в строительной части.
3. Подвод питания к электродвигателям задвижек выполнить от пускателей по стене и по полу в винипластовых трубах

Инв. № 8921/2 8

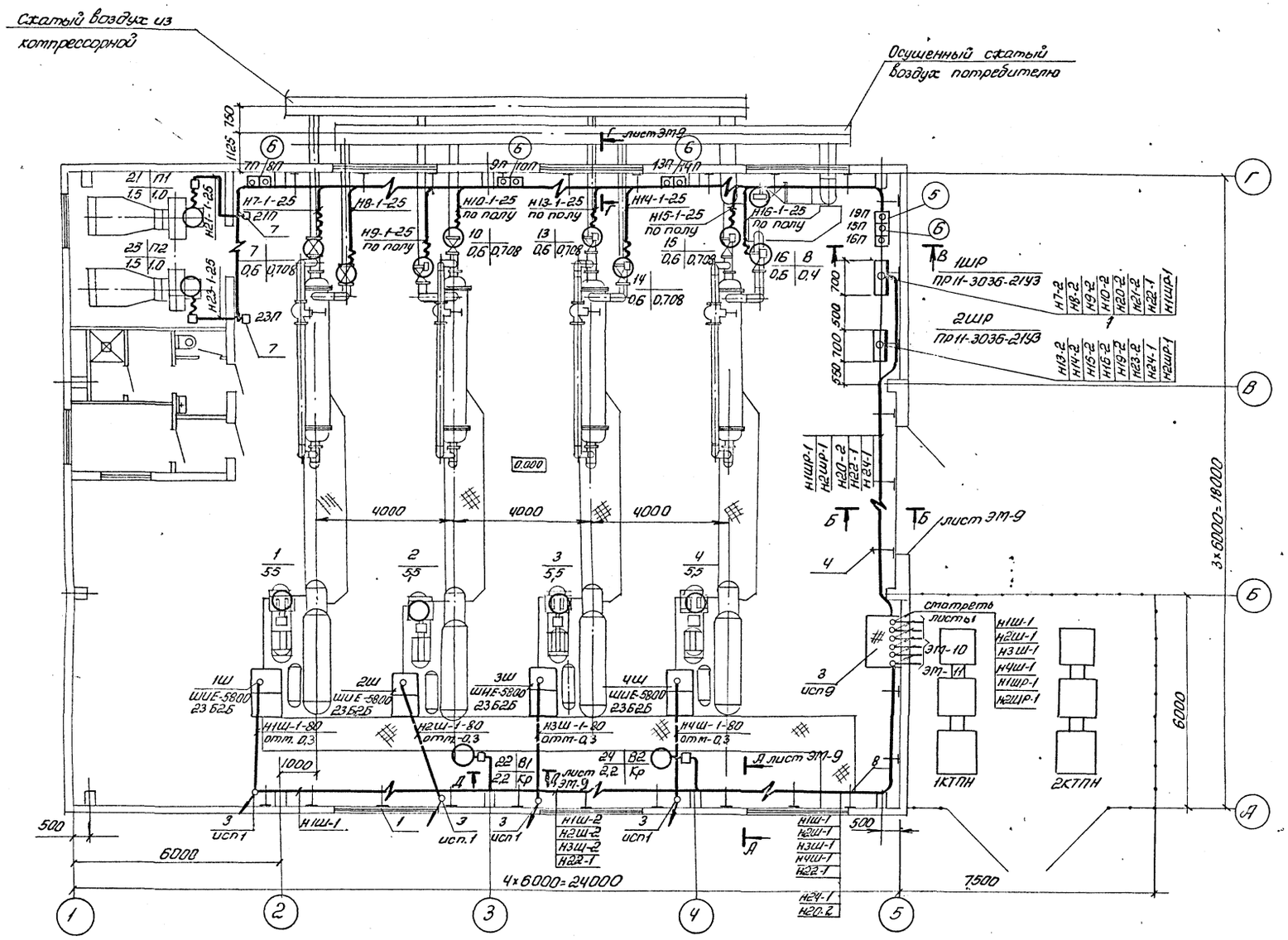
			ТП 904-1-60.85 —	ЭМ
			Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ	
ГИП	Легнов		Отдельно стоящая БУОСВ-25ОД	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Нач. отд.	Давыдов			
Т. гпец.	Нашельский			
Н. контр.	Балтарева			
Рук. гр.	Чалны		Прокладка кабелей на отм. 0.000 План	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Ст. инж.	Кравцова			
Техн.	Горстка			

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат А2



Спецификация к прокладке кабелей

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
1	4.407-263-043 исп. 3	Кронштейн с одной полкой ℓ=250мм	10	
2	4.407-208 лист 9	Подвод питания к крышным вентиляторам	2	
3	4.407-255-047 исп. 9/1	Кожух для защиты кабелей напряжением до 35кВ	2/4	
4	4.407-255-001 исп. 6	Конструкция кабельная	10	
5	5.407-33В1 исп. 5 лист 20	Установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ-223	1	
6	4.407-219 исп. 5 лист 9	Установка комплектов из 2х магнитных пускателей ПМЕ-223	4	
7	5.407-33В1 исп. 4 лист 19	Установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ-222	2	
8	4.407-263-045 исп. 3	Кронштейн с двумя полками ℓ=250мм	10	

1. Шкафы управления 1Ш, 2Ш, 3Ш, 4Ш (ШИЕ-5800-23Б2Б) поставляются комплектно с установкой осушки.
2. Трубы Н1Ш-1-80, Н2Ш-1-80, Н3Ш-1-80, Н4Ш-1-80 заложены в строительной части.
3. Подвод питания к электродвигателям задвижек выполнить от пускателей по стене и на полу в винипластовых трубах.

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85

Инв. № 8921/2 9

ГИП	Леонов		
Нач.отд.	Давыдов		
Гл.спец.	Нашельский		
Н.контр.	Золотарева		
Рук.гр.	Чапны		
Ст.инж.	Кравцова		
Техник	Горстка		

ТП904-1-60.85- ЭМ

Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А

Отдельно стоящая 4УОСВ-250А

Стадия: Р | Лист: 8 | Листов:

Прокладка кабелей на отм. 0.000. План.

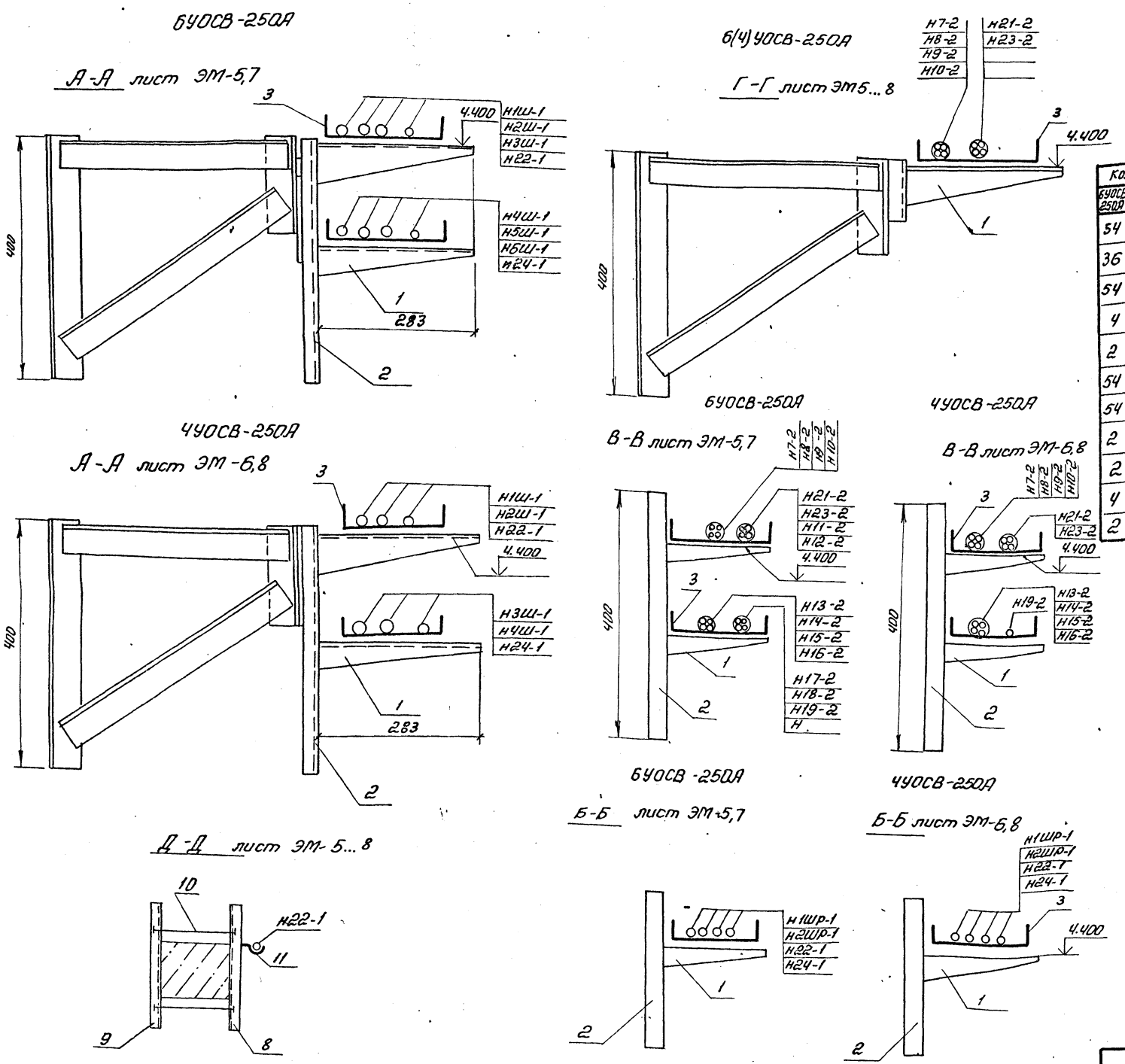
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат



Кол 6УОСВ 250А	Кол 4УОСВ 250А	Поз	Наименование	Обознач. сортамент.	Технические данные размеры	Общая масса	Примеч.
54	50	1	Полка кабельная	к 1161	l=250		
36	30	2	Стойка кабельная	к 1150	l=400		
54	50	3	Лоток прямой	НЛ20- П2	l=200		
4	4	4	Лоток угловой	НЛ - У45			
2	2	5	Лоток угловой	НЛ- У95			
54	50	6	Прижим для крепления лотков НЛ20-П2	НЛ -Пр			
54	50	7	Подвеска для подвешивания лотков	НЛ- ПВ			
2	2	8	Стойка универсальная	к 120			
2	2	9	Стойка	к 121			
4	4	10	Шпилька	к 123			
2	2	11	Подвеска закладная	к 340			

Типовой проект 904-1-60.85 Альбом 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № 8921/2 10

ГИП	Леонов		
Нач. отд.	Давыдов		
Гл. спец.	Нашельский		
Н. контр.	Золотарева		
Рук. гр.	Чапны		15.11.85
Ст. инж.	Кравцова		
Техн.	Горстка		

Привязан

Инв. №

ТП904-1-60.85- ЭМ

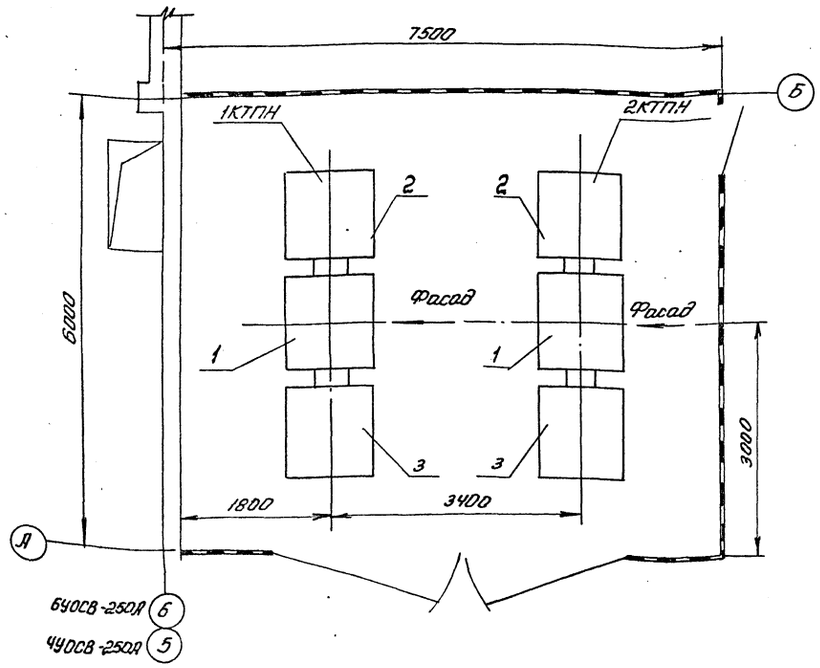
Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Прокладка кабелей
Разрезы

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат А2



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
1	ТМФ-400/6(10)кВ	Трансформатор	2	левое испол.
2	КБН-1	Шкаф ввода низкого напряжения	2	"
3	ВВН-2	Шкаф ввода высокого напряжения	2	"

Инв. № 8921/2

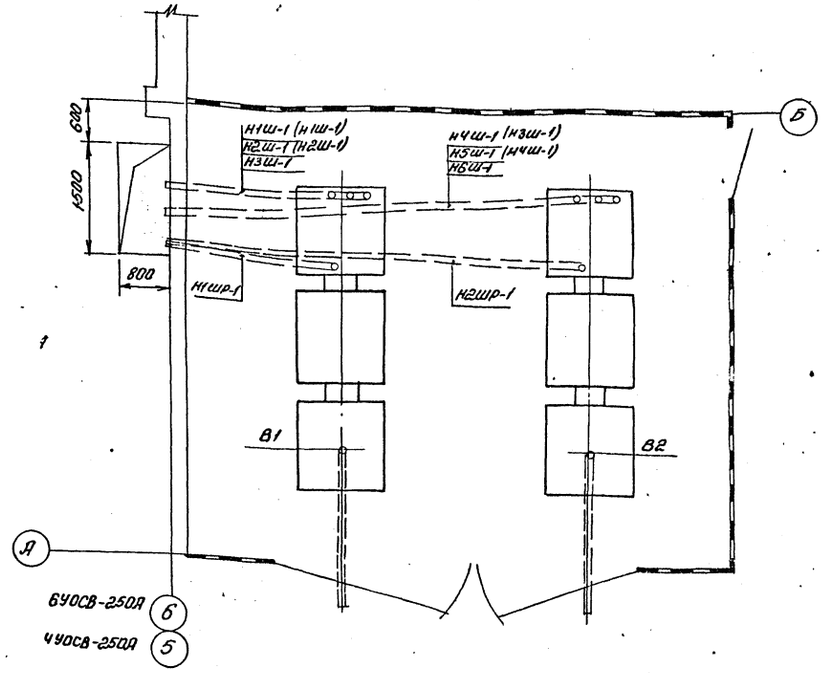
				ТП 904-1-60.85	ЭМ	
				Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А		
					Лит	Лист	Листов
					Р	10	
ГИП	Леонов			1КТПН, 2КТПН. Установка	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Нач.отд.	Давыдов					
Гл.спец.	Нашельский					
Н.контр.	Золотарева					
Рук.гр.	Чалны					
Ст.инж.	Кравцова					
Техник	Горстка					

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат А3



1. В скобках даны маркировки для 4УОСВ-250А
2. Трубы заложены в строительной части.

Инв. № 8921/2 11

				ТП 904-1-60.85	ЭМ	
				Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А		
					Лит	Лист	Листов
					Р	11	
ГИП	Леонов			1КТПН, 2КТПН. Прокладка кабелей	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Нач.отд.	Давыдов					
Гл.спец.	Нашельский					
Н.контр.	Золотарева					
Рук.гр.	Чалны					
Ст.инж.	Кравцова					
Техник	Горстка					

Привязан

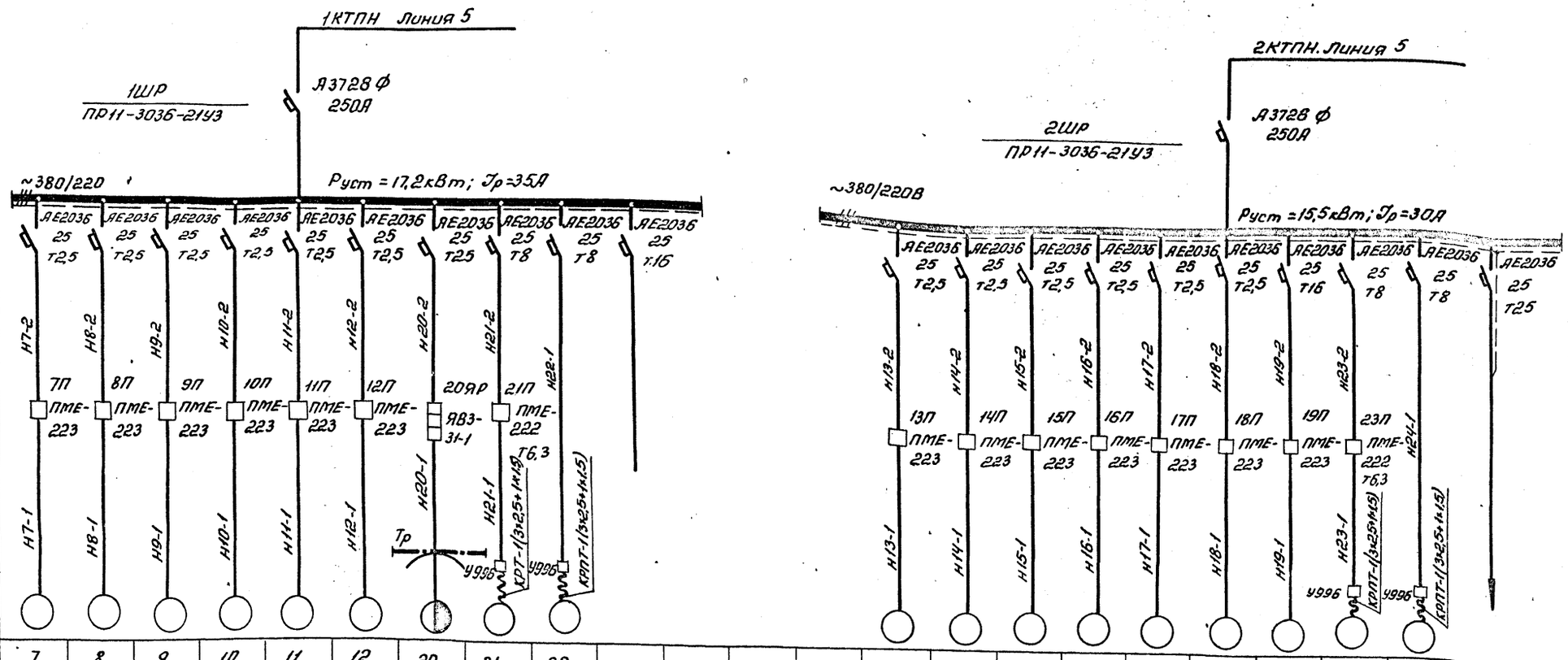
Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат А3

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85



Данные питающей сети		
Шинопровод Распределит. пункт	Тип	
	Jн, А	
	Расцепитель, А	
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода)	
	Расчетный ток, А	
	Установл. мощность, кВт	
Аппарат отходящей линии	Тип	
	Jн, А	
	Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети	
Пусковой аппарат	Тип	
	Jн, А	
	Расцепитель автомата уставка, А	
	Нагревательный элемент теплового реле	
	Т-тепловой уставка, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети	
Электроприемник	Условное графическое изображение	

Номер по плану	7	8	9	10	11	12	20	21	22	—				13	14	15	16	17	18	19	23	24		
Тип	АОЛС2 11-4	АОЛС2-11-4	АОЛС2 11-4	АОЛС2 11-4	АОЛС2 11-4	АОЛС2 11-4		4А100L6	4А100L6	—				АОЛС2-11-4	АОЛС2-11-4	АОЛС2-11-4	АОЛС2-11-4	АОЛС2-11-4	АОЛС2-11-4	АОС2-42-4	4А100L6	4А100L6		
Pн, кВт	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	9,2	2,2	2,2	—				0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	7,5	2,2	2,2		
Ток, А Jн	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7		5,6	5,6	—				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	14	5,6	5,6		
Ток, А Jп																								
Наименование механизма по плану	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30ч 906бр	Кран подвесной электрич.	Приточная установка П1	Вытяжная установка В1	Резерв				Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30с 927нж	Задвижка 30ч 906бр.	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30е 927нж	Приточная установка П2	Вытяжная установка В2	Питание цепей автоматики	

Все задвижки снабжены муфтой предельного момента

Инв. № 8921/2, 12

Привязан	ГИП	Леонов	
	Нач. отд.	Давыдов	
	Гл. спец.	Нашельский	
	Н. контр.	Золотарева	
Инв. №	Рук. гр.	Чапны	
	Ст. инж.	Кравцова	15.11.83

ТП 904-1-60.85 — ЭМ

Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А

Пристройка БУОСВ-250А
Отдельно стоящая БУОСВ-250А

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Шкафы распределительные 1ШР, 2ШР.
Расчётная схема

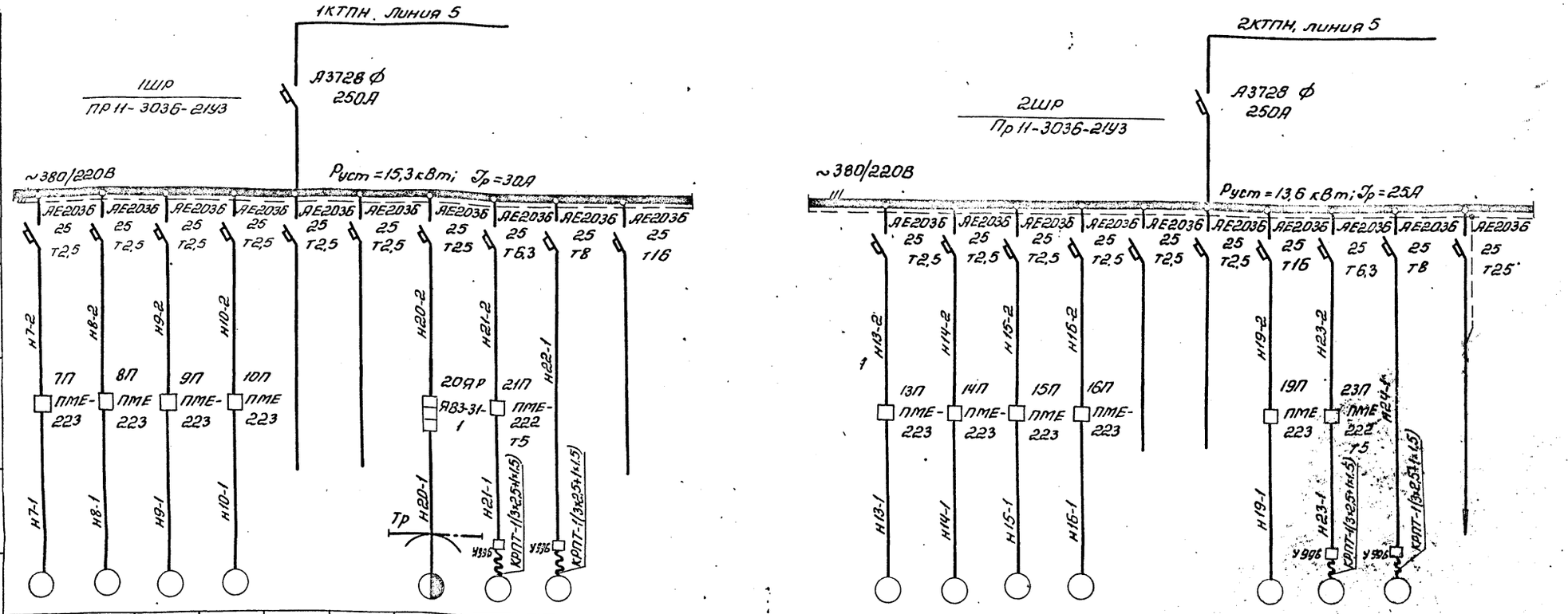
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Кальку сверил Кравцова Копировал Терехова

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85



Данные питающей сети																								
Шинопровод Распределит. пункт	Тип Jн, А Расцепитель, А																							
	Тип, напряжение сечение (шинопровода) Расчетный ток А Установл. мощность кВт																							
Аппарат отходящей линии	Тип Jн, А Расцепитель или плавкая вставка, А																							
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети																							
Пусковой аппарат	Тип Jн, А Расцепитель автомата Уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка А																							
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети																							
Электроприемник	Условное графическое изображение																							
	Номер по плану	7	8	9	10	—	—	20	21	22	—				13	14	15	16	—	—	19	23	24		
	Тип	АОЛС2 11-4	АОЛС2 11-4	АОЛС2 11-4	АОЛС2 11-4	—	—	—	4А90L6	4А100L6	—				АОЛС2 11-4	АОЛС2-11-4	АОЛС2-11-4	АОЛС2-11-4	—	—	АОС2 42-4	4А90L6	4А100L6		
	Рн, кВт	0,6	0,6	0,6	0,6	—	—	9,2	1,5	2,2	—				0,6	0,6	0,6	0,6	—	—	7,5	1,5	2,2		
	Ток, А Jн	1,7	1,7	1,7	1,7	—	—		4,1	5,6	—				1,7	1,7	1,7	1,7	—	—	14	4,1	5,6		
	Ток, А Jя																								
	Наименование механизма по плану	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30ч 906бр	Резерв	Резерв	Кран подвесной электрич.	Приточная установка П1	Вытяжная установка В1	Резерв				Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30ч 906бр	Задвижка 30с 927нж	Задвижка 30ч 906бр	Резерв	Резерв	Задвижка 30с 927нж	Приточная установка П2	Вытяжная установка В2	Питание цепей автоматики	

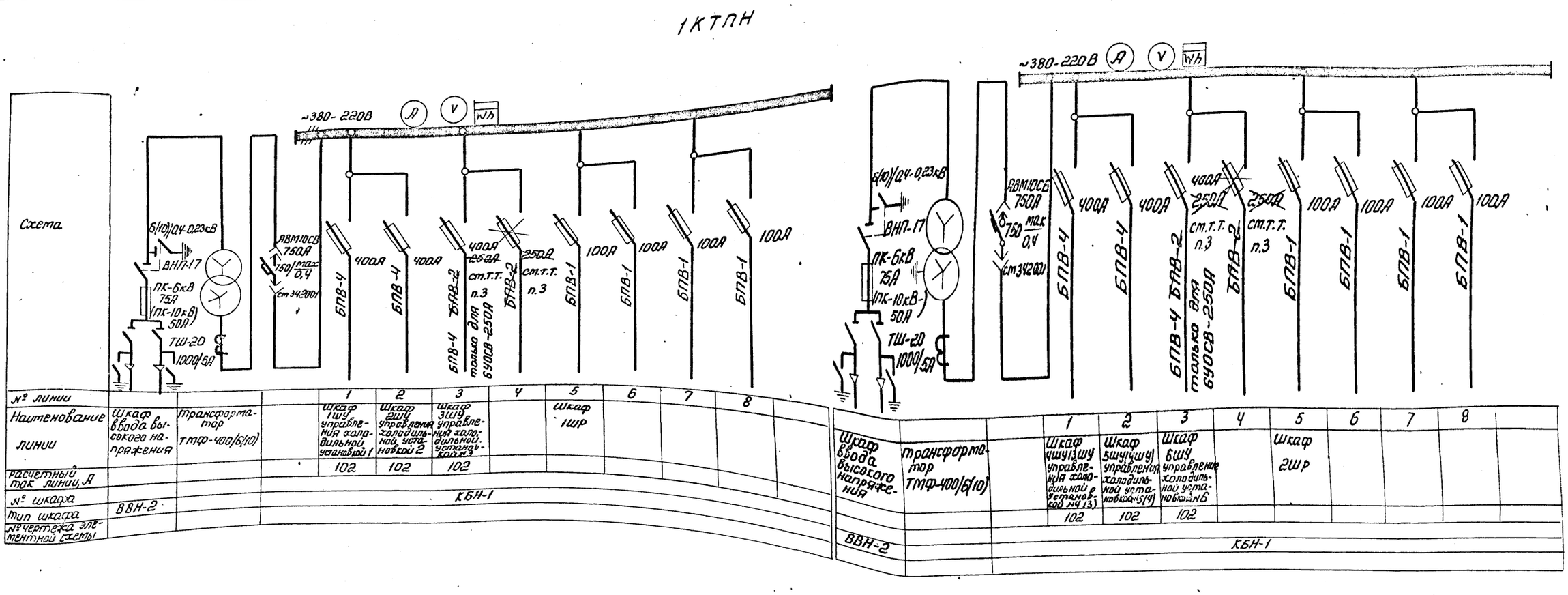
Все задвижки снабжены муфтой предельного момента

Инв. № 8921/2 13

Привязан	ГИП		ТП904-1-60.85 — ЭМ
	Нач. отд.		Станция осушки сжатого воздуха Б1
	Гл. спец.		Пристройка 490СВ-250А Отдельно стоящая 490СВ-250А
	Н. контр.		Р 13
Инв. №	Рук. гр.	Чапны	Шкафы распределительные 1ШР, 2ШР.
	Ст. инж.	Кравцова	Расчетная схема
	Техник	Горетка	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1. Напряжение 6кВ или 10кВ решается при привязке проекта.
2. В скобках даны обозначения шкафов для 4УОСВ-250А
3. Блоки БПВ-2 (2шт) заводской поставки подлежат при монтаже подстанции замене на один блок БПВ-4
4. Подстанции 1КТПН, 2КТПН серийного изготовления и поставляются по наряду СГЭ без предварительного согласования.
5. Кабельный журнал листы ЭМ-15, 16, 17, 18

Типовой проект 904-1-60 85

Инв. № 8921/2 14

ГИП	Леонов			ТП 904-1-60.85- ЭМ
Нач.отд.	Давыдов			Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А
Гл.спец.	Нашельский			Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Н.контр.	Золотарева			Комплектная трансформаторная подстанция 1КТПН, 2КТПН. Принципиальная однолинейная схема
Рук.гр.	Чапны			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Ст.инж.	Кравцова			

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Маркировка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
		Установка осушки воздуха ОВП-15						
Н1Ш-1	1КТПН. Линия 1	Шкаф 1Ш осушки	АВРГ	1(3х70+1х25)1000	55			
Н2Ш-1	1КТПН. Линия 2	Шкаф 2Ш осушки	АВРГ	1(3х70+1х25)1000	50			
Н3Ш-1	1КТПН. Линия 3	Шкаф 3Ш осушки	АВРГ	1(3х70+1х25)1000	45			
Н4Ш-1	2КТПН. Линия 1	Шкаф 4Ш осушки	АВРГ	1(3х70+1х25)1000	40			
Н5Ш-1	2КТПН. Линия 2	Шкаф 5Ш осушки	АВРГ	1(3х70+1х25)1000	35			
Н6Ш-1	2КТПН. Линия 3	Шкаф 6Ш осушки	АВРГ	1(3х70+1х25)1000	30			
1	Шкаф 1Ш осушки	Двигатель 1 осушки	ПРГ	3(1х35)-660	3	поставляется комплектно с установкой осушки воздуха в металлорукаве		
1	Шкаф 2Ш осушки	Двигатель 2 осушки	ПРГ	3(1х35)-660	3			
1	Шкаф 3Ш осушки	Двигатель 3 осушки	ПРГ	3(1х35)-660	3			
1	Шкаф 4Ш осушки	Двигатель 4 осушки	ПРГ	3(1х35)-660	3			
1	Шкаф 5Ш осушки	Двигатель 5 осушки	ПРГ	3(1х35)-660	3			
1	Шкаф 6Ш осушки	Двигатель 6 осушки	ПРГ	3(1х35)-660	3			
Н1ШР	1КТПН. Линия 5	Шкаф 1ШР	АВРГ	1(3х16+1х10)-660	30			
Н2ШР	2КТПН. Линия 5	Шкаф 2ШР	АВРГ	1(3х16+1х10)-660	30			
В1	Источник питания 6(10)кВ I секция	1КТПН. Шкаф высокого напряжения	ААШВ	1(3х70) – 6000/10000				
В2	То же II секция	2КТПН. Шкаф высокого напряжения	ААШВ	1(3х70) – 6000/10000				

Маркировка

Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Н7-1		Н8-1		Н9-1		Н19-1	
ТВ 25-5м К1082	АВРГ-1(3х2,5)	ТВ 25-8м К1082	АВРГ-1(3х2,5)	ТВ 25-9м К1082	АВРГ-1(3х2,5)	ТВ 25-5м К1082	АВРГ-1(3х2,5)
Н10-1		Н11-1		Н12-1		Н21-1	
ТВ-25-5м К1082	АВРГ-1(3х2,5)	ТВ 25-5м К1082	АВРГ-1(3х2,5)	ТВ 25-5м К1082	АВРГ-1(3х2,5)	ТВ-25-2,5м	АВРГ-1(3х2,5)
Н13-1		Н14-1		Н15-1		Н23-1	
ТВ-25-5м К1082	АВРГ-1(3х2,5)	ТВ 25-5м К1082	АВРГ-1(3х2,5)	ТВ25-5м К1082	АВРГ-1(3х2,5)	ТВ25-2,5м	АВРГ-1(3х2,5)
Н16-1		Н17-1		Н18-1			
ТВ-25-5м К1082	АВРГ-1(3х2,5)	ТВ25-5м К1082	АВРГ-1(3х2,5)	ТВ25-5м К1082	АВРГ-1(3х2,5)		

Сводка кабелей, м

Число жил, сечение	Марка, напряжение: ААШВ 6000/10000	АВРГ-660/1000	АКРВГ-660	КРПТ-660	
1					
3х70	□				
1(3х70+1х25)		255			
1(3х16+1х10)		60			
1(3х6)		40			
1(3х2,5)		470			
1(3х2,5+1х1,5)		85.			
1(3х2,5+1х1,5)				13	

Альбом 2

Типовой проект 9041-1-60.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № 8921/2 15

			ТП 9041-1-60.85 – ЭМ	
ГИП	Леонов		Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250Л	
Нач. отд.	Давыдов			
Гл. спец.	Нашельский		Пристройка БУОСВ-250Л. отдельно стоящая БУОСВ-250Л	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Н. контр.	Золотарева			
Рук. гр.	Чалны		Кабельный журнал. (Начало)	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Ст. инж.	Кравцова			
Техник	Горстка			

Привязан

Инв. №

Калькировал Горстка Копировал Терехова Формат А3

Маркировка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина, м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина, м
Н7-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 7П	АВРГ	1(3×2,5)-660	35			
Н7-1	Пускатель 7П	Двигатель задвижки 7	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
Н8-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 8П	АВРГ	1(3×2,5)-660	35			
Н9-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 9П	АВРГ	1(3×2,5)-660	25			
Н8-1	Пускатель 8П	Двигатель задвижки 8	АВРГ	1(3×2,5)-660	10			
Н10-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 10П	АВРГ	1(3×2,5)-660	25			
Н9-1	Пускатель 9П	Двигатель задвижки 9	АВРГ	1(3×2,5)-660	10			
Н10-1	Пускатель 10П	Двигатель задвижки 10	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
Н11-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 11П	АВРГ	1(3×2,5)-660	20			
Н11-1	Пускатель 11П	Двигатель задвижки 11	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
Н12-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 12П	АВРГ	1(3×2,5)-660	20			
Н12-1	Пускатель 12П	Двигатель задвижки 12	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
Н20-2	Шкаф 1ШР	Ящик 20ЯР	АВРГ	1(3×6)-660	35			
Н20-1	Ящик 20ЯР	Троллей ТР	АВРГ	1(3×6)-660	5			
Н13-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 13П	АВРГ	1(3×2,5)-660	20			
Н13-1	Пускатель 13П	Двигатель задвижки 13	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
Н14-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 14П	АВРГ	1(3×2,5)-660	20			
Н14-1	Пускатель 14П	Двигатель задвижки 14	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
Н15-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 15П	АВРГ	1(3×2,5)-660	15			
Н15-1	Пускатель 15П	Двигатель задвижки 15	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
Н16-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 16П	АВРГ	1(3×2,5)-660	15			
Н17-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 17П	АВРГ	1(3×2,5)-660	15			
Н16-1	Пускатель 16П	Двигатель задвижки 16	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
Н17-1	Пускатель 17П	Двигатель задвижки 17	АВРГ	1(3×2,5)-660	10			
Н18-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 18П	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
Н18-1	Пускатель 18П	Двигатель задвижки 18	АВРГ	1(3×2,5)-660	10			
Н19-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 19П	АВРГ	1(3×2,5)-660	10			
Н19-1	Пускатель 19П	Двигатель задвижки 19	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
Н21-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 21П	АВРГ	1(3×2,5)-660	40			
Н21-1	Пускатель 21П	Двигатель приточной установки П1	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
			КРПТ	1(3×2,5)+1×1,5)660	1,5			
Н22-1	Шкаф 1ШР	Двигатель 22 вытяжной установки В1	АВРГ	1(3×2,5+1×1,5)-660	45			
			КРПТ	1(3×2,5+1×1,5)-660	5			
Н23-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 23П	АВРГ	1(3×2,5)-660	45			
Н23-1	Пускатель 23П	Двигатель 23 приточной установки П2	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
			КРПТ	1(3×2,5)+1×1,5)-660	1,5			
Н24-1	Шкаф 2ШР	Двигатель 24 вытяжной установки В2	АВРГ	1(3×2,5+1×1,5)-660	40			
			КРПТ	1(3×2,5+1×1,5)-660	5			

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Инв. № 8921/2 16

ТП904-1-60.85 — ЭМ

Привязан

Инв.№

ГИП	Пернов		
Нач.отд.	Давыдов		
Т.спец.	Нашельский		
Н.контр.	Золотарева		
Рук.гр.	Чалны		
Техник	Горстка		

Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250Я

Пристройка 6УОСВ-250Я. Отдельно стоящая 6УОСВ-250Я

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Кабельный журнал. (Окончание)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Кальки сверил Горстка Копировал Терехова Формат А4

Марка-ровка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
		Установка осушки воздуха ОВТ-15						
Н1Ш-1	1КТПН. Линия 1	Шкаф 1Ш осушки	АВРГ	1(3×70+1×25)-1000	50			
Н2Ш-1	1КТПН. Линия 2	Шкаф 2Ш осушки	АВРГ	1(3×70+1×25)1000	45			
Н3Ш-1	2КТПН. Линия 1	Шкаф 3Ш осушки	АВРГ	1(3×70+1×25)1000	40			
НЧШ-1	2КТПН. Линия 2	Шкаф ЧШ осушки	АВРГ	1(3×70+1×25)1000	35			
1	Шкаф 1Ш осушки	Двигатель 1 осушки	ПРГ	3(1×35)-660	3	Поставляется комплектно с установкой осушки воздуха в металлорукаве		
1	Шкаф 2Ш осушки	Двигатель 2 осушки	ПРГ	3(1×35)-660	3			
1	Шкаф 3Ш осушки	Двигатель 3 осушки	ПРГ	3(1×35)-660	3			
1	Шкаф ЧШ осушки	Двигатель Ч осушки	ПРГ	3(1×35)-660	3			
Н1ШР	1КТПН. Линия 5	Шкаф 1ШР	АВРГ	1(3×16+1×10)-660	20			
Н2ШР	2КТПН. Линия 5	Шкаф 2ШР	АВРГ	1(3×16+1×10)-660	10			
В1	Источник питания 6(10)кВ I секция	1КТПН. Шкаф высокого напряжения	АПШВ	1(3×70) - 6000/10000	□			
В2	То же, II секция	2КТПН. Шкаф высокого напряжения	АПШВ	1(3×70) - 6000/10000	□			

Маркировка: Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Н 7-1		Н8-1		Н 9-1	
ТВ 25-5т К 1082	АВРГ-1(3×2,5)	ТВ25-8т К1082	АВРГ-1(3×2,5)	ТВ25-8т К 1082	АВРГ-1(3×2,5)
Н10-1		Н 13-1		Н14-1	
ТВ-25-5т К 1082	АВРГ-1(3×2,5)	ТВ 25-5т К 1082	АВРГ-1(3×2,5)	ТВ25-8т К1082	АВРГ-1(3×2,5)
Н15-1		Н16-1		Н23-1	
ТВ25-5т К1082	АВРГ-1(3×2,5)	ТВ-25-5т К1082	АВРГ1(3×2,5)	ТВ25-25т	АВРГ-1(3×2,5)
Н19-1		Н21-1			
ТВ25-5т К 1082	АВРГ-1(3×2,5)	ТВ25-2,5т	АВРГ-1(3×2,5)		

Сводка кабелей, т

Число жил, сечение	Марка, напряжение: АПШВ 6000/10000	АВРГ-660,1000	АКРВГ-660	КРПТ-660	
1(3×70)	□				
1(3×70+1×25)		170			
1(3×16+1×10)		30			
1(3×6)		40			
1(3×2,5)		315			
1(3×2,5+1×1,5)		65			
1(3×2,5+1×1,5)				13	

Альбом 2

Типовой проект 90Ч-1-60.85

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв. №

Инв. № 8921/2. 17

ГИП	Леонов		ТП90Ч-1-60.85 – ЭМ
Нач. отд.	Давыдов		Станция осушки сжатого воздуха БЧУОСВ-250Я
Гл. спец.	Нашельский		Пристройка ЧУОСВ-250Я. Отдельно-стоящая. ЧУОСВ-250Я
Н. контр.	Золотарева		Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Рук. гр.	Чалны		Кабельный журнал. (Начало)
Ст. инж.	Кравцова		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Техн.	Горстка		

Маркировка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
н7-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 7П	АВРГ	1(3×2,5)-660	25			
н7-1	Пускатель 7П	Двигатель завижки 7	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
н8-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 8П	АВРГ	1(3×2,5)-660	25			
н8-1	Пускатель 8П	Двигатель завижки 8	АВРГ	1(3×2,5)-660	10			
н9-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 9П	АВРГ	1(3×2,5)-660	20			
н9-1	Пускатель 9П	Двигатель завижки 9	АВРГ	1(3×2,5)-660	10			
н10-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 10П	АВРГ	1(3×2,5)-660	20			
н10-1	Пускатель 10П	Двигатель завижки 10	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
н20-2	Шкаф 1ШР	Ящик 20ЯР	АВРГ	1(3×6) - 660	35			
н20-1	Ящик 20ЯР	Троллей 7Р	АВРГ	1(3×6) - 660	5			
н13-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 13П	АВРГ	1(3×2,5)-660	15			
н13-1	Пускатель 13П	Двигатель завижки 13	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
н14-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 14П	АВРГ	1(3×2,5)-660	15			
н15-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 15П	АВРГ	1(3×2,5)-660	10			
н14-1	Пускатель 14П	Двигатель завижки 14	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
н16-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 16П	АВРГ	1(3×2,5)-660	10			
н 15-1	Пускатель 15П	Двигатель завижки 15	АВРГ	1(3×2,5)-660	10			
н16-1	Пускатель 16П	Двигатель завижки 16	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
н19-2	Шкаф 2ШР	Пускатель 19П	АВРГ	1(3×2,5)-660	10			
н19-1	Пускатель 19П	Двигатель завижки 19	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
н21-2	Шкаф 1ШР	Пускатель 21П	АВРГ	1(3×2,5)-660	30			
н21-1	Пускатель 21П	Двигатель 21 приточ-	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
		ной установки П1	КРПТ	1(3×2,5+1×1,5)-660	2,5			
н22-1	Шкаф 1ШР	Двигатель 22 вы-						
		тяжной установ-	АВРГ	1(3×2,5+1×1,5)-660	35			
		ки В1	КРПТ	1(3×2,5+1×1,5)-660	5			
н23-1	Шкаф 2ШР	Пускатель 23П	АВРГ	1(3×2,5)-660	35			
н23-2	Пускатель 23П	Двигатель 23 приточ-	АВРГ	1(3×2,5)-660	5			
		ной установки П2	КРПТ	1(3×2,5+1×1,5)-660	1,5			
н24-1	Шкаф 2ШР	Двигатель 24 вытяж-						
		ной установки	АВРГ	1(3×2,5+1×1,5)-660	30			
		В2	КРПТ	1(3×2,5+1×1,5)-660	5			

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Инв.№ 8921/2 18

			ТП 904-1-60.85 — ЭМ
			Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А
ГИП	Леонов		Пристройка УОСВ-250А. Отдельно-стоящая УОСВ-250Р
Нач.отд.	Давыдов		Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Гл.спец.	Нашельский		
Н.контр.	Залатарева		
Рук.гр.	Чалны	15.11.85	Кабельный журнал. (Окончание)
Ст.инж.	Кравцова		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Техник	Горстка		

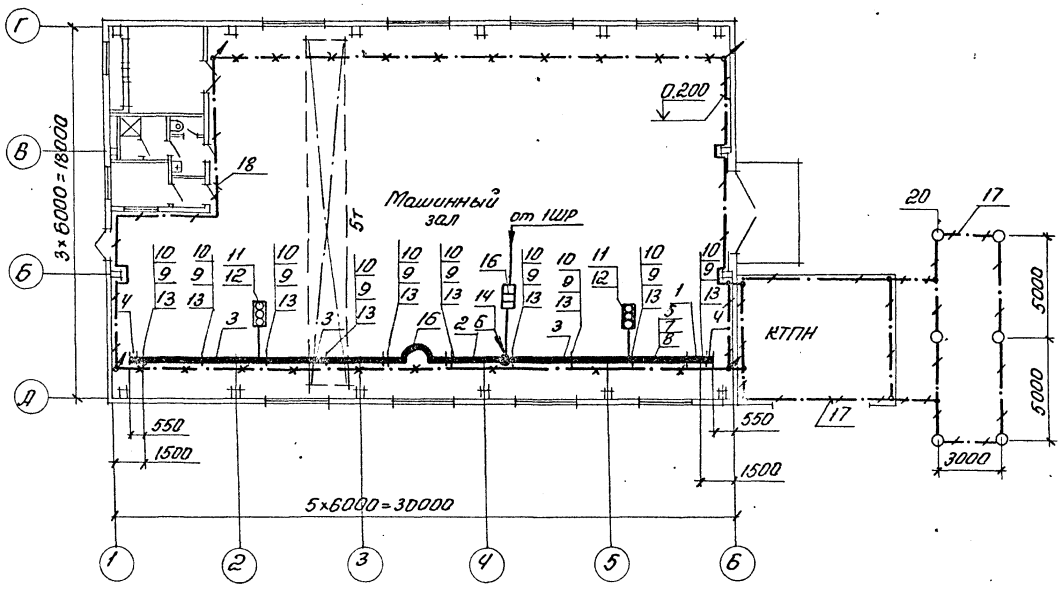
Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат А2

Альбом 2

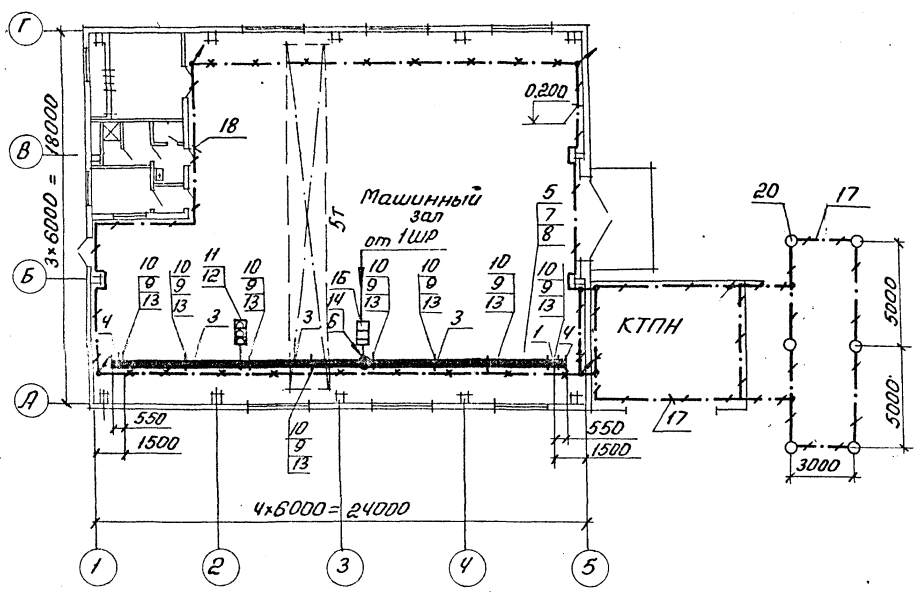
Типовой проект ТП904-1-60.85

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

БУОСВ-250А



ЧУОСВ-250А



Спецификация к троллеям, заземлению

ЧУОСВ-250А	БУОСВ-250А	Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Приме-чание
Количество					
				Троллеи	
1	1	1	У2601 У3	Секция прямая 750мм	Типовой проект серии 4.407-262 "Прокладка шинопроводов ШТА-75 на 250А" А162
–	1	2	У2604 У3	Секция прямая 3000мм	
3	3	3	У2605 У3	Секция прямая 6000мм	
2	2	4	У2606 У3	Секция концевая	
1	1	5	У2607 У3	Секция для ввода каретки	
1	1	6	У2623 У3	Клеммы присоединительные	
1	1	7	У2328 У3	Каретка токосъемная	
1	1	8	У1719 У3	Скоба ведущая	
8	10	9	К780 У3	Подвеска промежуточная	
8	10	10	К775 У3	Кронштейн	
1	2	11	У2629	Светофор троллейный	
1	2	12	4.407-262-020	Установка светофора	
8	10	13	4.407-262-013	Установка кронштейна	
1	1	14	4.407-262-025	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	
1	1	15	У2626	Секция компенсационная	
–	1	16	А74.21. Исп.1	Установка аппарата питания ЯВЗ-31-1 на железобетонных колоннах прямоугольного сечения	Типовой проект серии 4.407-128 "Установка аппаратуры питания крановых троллеев" А74Я
ЧУОСВ-250А	БУОСВ-250А				
				Заземление	
50м	50м	17	Полоса ГОСТ 103-76 / В Ст.3пс ГОСТ 535-79 4×40		Наружный контур заземления
80м	80м	18	4×40		Внутренний контур заземления
100м	110м	19	4×25		Ответвление к шкафам, эл. машинам
6шт	6шт	20	Круг Ст.3пс ГОСТ 2590-71 / ГОСТ 535-79 16 ℓ=5000		Электроды заземления
1м²	2м²	21	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / 3-IV-Ст.3пс ГОСТ 16523-70 50×70×2		Для гибких перемычек на металлоконструкциях
10м	15м	22	Канат стальной ГОСТ 2688-80 ф16		

Инв.№8921/2 19

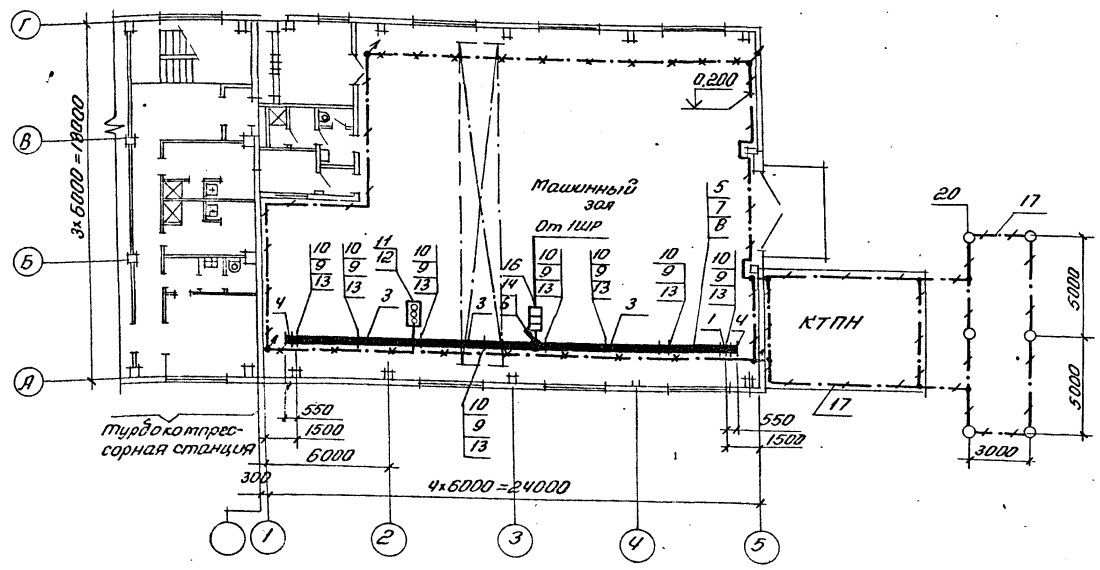
Привязан

Инв.№

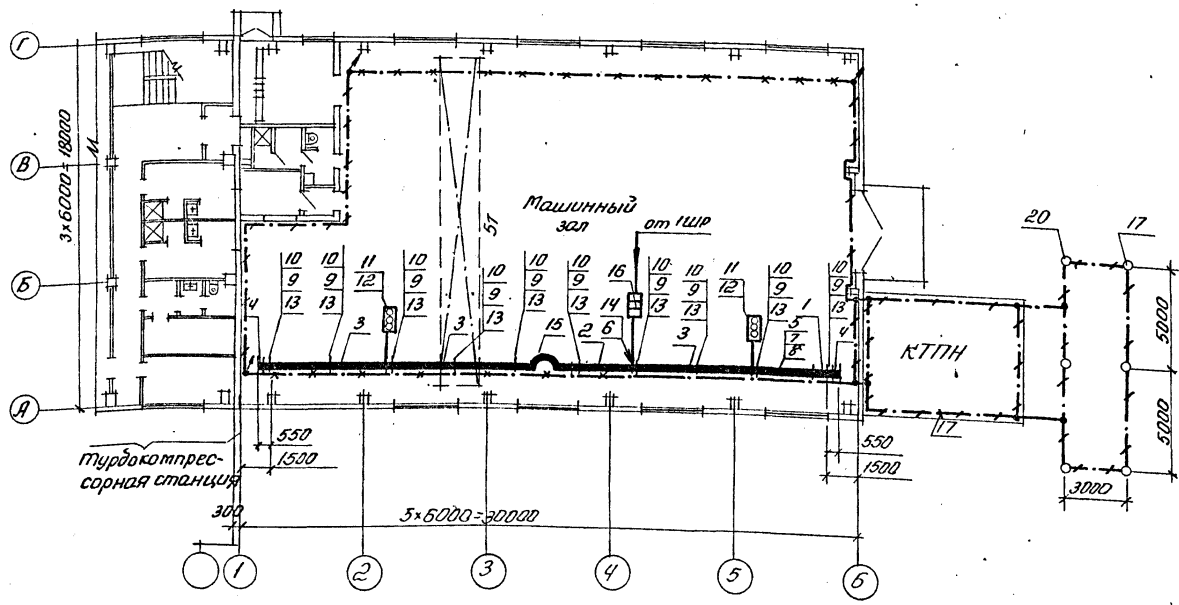
ГИП	Леонов		ТП904-1-60.85 – ЭМ
Нач.отд.	Давыдов		Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А
Гл.спец.	Нашельский	15.11.85	Отдельно-стоящие
Н.контр.	Золотарева		Стадия Р; Лист 19; Листов
Рук.гр.	Чапны	15.11.85	Троллеи. Заземление. (Начало)
Ст.инж.	Кравцова		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону
Техн.	Горстка		

Типовой проект 904-1-60.85 Альбом 2

6УОСВ-250А



4УОСВ-250А



Спецификация к троллеям, заземлению

Количество 4УОСВ-250А	Количество 6УОСВ-250А	Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Приме-чание
				Троллеи	
1	1	1	У2601 У3	Секция прямая 750мм	
—	1	2	У2604 У3	Секция прямая 3000 мм	
3	3	3	У2605 У3	Секция прямая 6000 мм	
2	2	4	У2606 У3	Секция концевая	
1	1	5	У2607 У3	Секция для ввода каретки	
1	1	6	У2623 У3	Клеммы присоединительные	
1	1	7	У2328 У3	Каретка токосъёмная	
1	1	8	У1719 У3	Скоба ведущая	
8	10	9	К 780 У3	Подвеска промежуточная	
8	10	10	К775У3	Кронштейн	
1	2	11	У2629	Светофор троллейный	
1	2	12	4.407-262-020	Установка светофора	
8	10	13	4.407-262-013	Установка кронштейна	
1	1	14	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей.	
1	1	15	У2626	Секция компенсационная	
—	1	16	А74.21 Uсп1	Установка аппарата питания АВЗ-31-1 на железобетонных колоннах прямоугольного сечения	Типовой проект серии 4.407-128 „Установка аппаратуры питания крановых троллеев" А74А
				Заземление	
			ГОСТ 103-76		
50м	50м	17	Полоса В Ст.3пс ГОСТ 535-79 4 х 40		наружный контур заземления
80м	80м	18	4 х 40		внутренний контур заземления
100м	110м	19	4 х 25		Ответвление к шкафам эл. машин
			ГОСТ 2590-71		
6шт	6шт	20	Круг Ст3пс ГОСТ 535-79 16 L=5000		Электроды заземления
1м²	2м²	21	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		Для гибких перемычек на металлоконструкциях
			Лист 3-N-Ст3пс ГОСТ 16523-70 50 х 70 х 2		
10м²	15м²	22	Канат стальной ГОСТ 2688-80 ф 16		

Инв. № 8921/2 20

ГИП	Леонов			ТП 904-1-60.85 — ЭМ	
Нач. отд.	Павлов			Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А	
Гл. спец.	Нашельский			Пристроенные	Стадия Р; Лист 20; Листов
Н. контр.	Заготарева			Троллеи. Заземление. (Начало)	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Рук. гр.	Чалны				
Ст. инж.	Кравцова				
Техник	Горстка				

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат А2

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85

1. Все электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением подлежит занулению. Занулению подлежат также корпуса компрессоров, холодильников, установок осушки воздуха и др.
2. В качестве магистралей зануления использовать подкрановый путь и другие протяженные металлоконструкции, обеспечив надежную электрическую цепь по всей длине.
3. Магистрали заземления, выполняемые полосовой сталью 4×40мм, проложить по стенам внутри здания на высоте 200мм от уровня пола.
4. Ответвления к электрическим машинам, аппаратам, шкафам, сетчатым ограждениям выполнить полосовой сталью 4×25мм, к крышным вентиляторам - посредством нулевой жилы.
5. Нейтраль трансформатора КТПН и внутренний контур зануления присоединить к наружному контуру заземляющего устройства. Заземляющий контур общий для устройств до и выше 1000В.
   Сопротивление заземляющего контура определяется при привязке проекта по формуле $R_з = \frac{125}{J_p}$ и не должно быть более 40м, где $R_з$ - сопротивление растеканию тока, J_p - ток однофазного замыкания на землю в сетях выше 1000В.
   Контур заземляющего устройства уточняется при привязке.
6. Прокладка, крепление и защита проводников зануления, а также осуществление всех переходов и соединений с естественными проводниками заземления выполнить по типовому альбому 5.407-11 „Заземление и зануление электроустановок."
7. Заземление выполнить в соответствии с „Правилами устройств электроустановок" и „Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках" (СН102-76)
8. Троллеи выполнить по типовому проекту А162 „Прокладка троллейного шинопровода ШТА-75 на 250А".
9. Установку питающего аппарата выполнить по типовому проекту А74А „Установка аппаратуры питания крановых троллеев."
10. Подвод питания к троллеям смотреть на листе ЭМ-12,13
11. Заземление токосъемной каретки производится через четвертую жилу кабеля к контуру заземления крана.

Инв. № 8921/2 21

Привязан	ГИП	Леон		ТП904-1-60.85- ЭМ
	Нач. отд.			Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А
	Гл. спец.			
	Н. кн.			
	Рук. гр.	Чалны		Р 21 Листов
	Ст. инж.	Кравцова		Троллеи. Заземление (Окончание)
Инв. №	Техник	Горстка		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат А3

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85

Ведомость основных комплектов

Таблица 1

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

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

Таблица 2

Лист	Наименование	4УОСВ-250ПР	6УОСВ-250ПР	4УОСВ-250АО	6УОСВ-250АО
1	Общие данные	+	+	+	+
2	Рабочее электроосвещение. План на отм. 0.000	+			
3	Рабочее электроосвещение. План на отм. 0.000		+		
4	Рабочее электроосвещение. План на отм. 0.000			+	
5	Рабочее электроосвещение. План на отм. 0.000				+
6	Ремонтное и аварийное электроосвещение План на отм. 0.000	+			
7	Ремонтное и аварийное электроосвещение План на отм. 0.000		+		
8	Ремонтное и аварийное электроосвещение План на отм. 0.000			+	
9	Ремонтное и аварийное электроосвещение План на отм. 0.000				+
10	Электрическое освещение. Разрезы	+	+	+	+
11	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема.	+			
12	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема		+		
13	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема.			+	

Продолжение таблицы 2

Лист	Наименование	4УОСВ-250ПР	6УОСВ-250ПР	4УОСВ-250АО	6УОСВ-250АО
14	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В Принципиальная однолинейная схема.				+

Продолжение таблицы 3

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ведомость потребности в материалах	4УОСВ-250АО
	Ведомость потребности в материалах	6УОСВ-250АО

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовой проект серии 4.407-233 А141	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах.	
Типовой проект серии 4.407-236 А142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	4УОСВ250ПР
	Спецификация оборудования	6УОСВ250АПР
	Спецификация оборудования	4УОСВ-250АО
	Спецификация оборудования	6УОСВ-250АО
	Ведомость потребности в материалах	4УОСВ250АПР
	Ведомость потребности в материалах	6УОСВ-250АПР

Условные обозначения.

- Выключатель однолинейный брызгозащищенный
- Выключатель однополюсный для открытой и скрытой проводки.

Инв. № 8921/2 22

Привязан

Инв. № 8921/2

Инв. №

ТП 904-1-60.85 – ЭО

Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А

Отдельно-стоящая 6(4) УОСВ-250А
Пристройка 6(4) УОСВ-250П

Лит	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
Отдел электротехн.

ГИП	Леонов	
Нач. отд.	Давыдов	
Гл. спец.	Нашельский	
Н. контр.	Залогарева	
Ст. инж.	Белая	

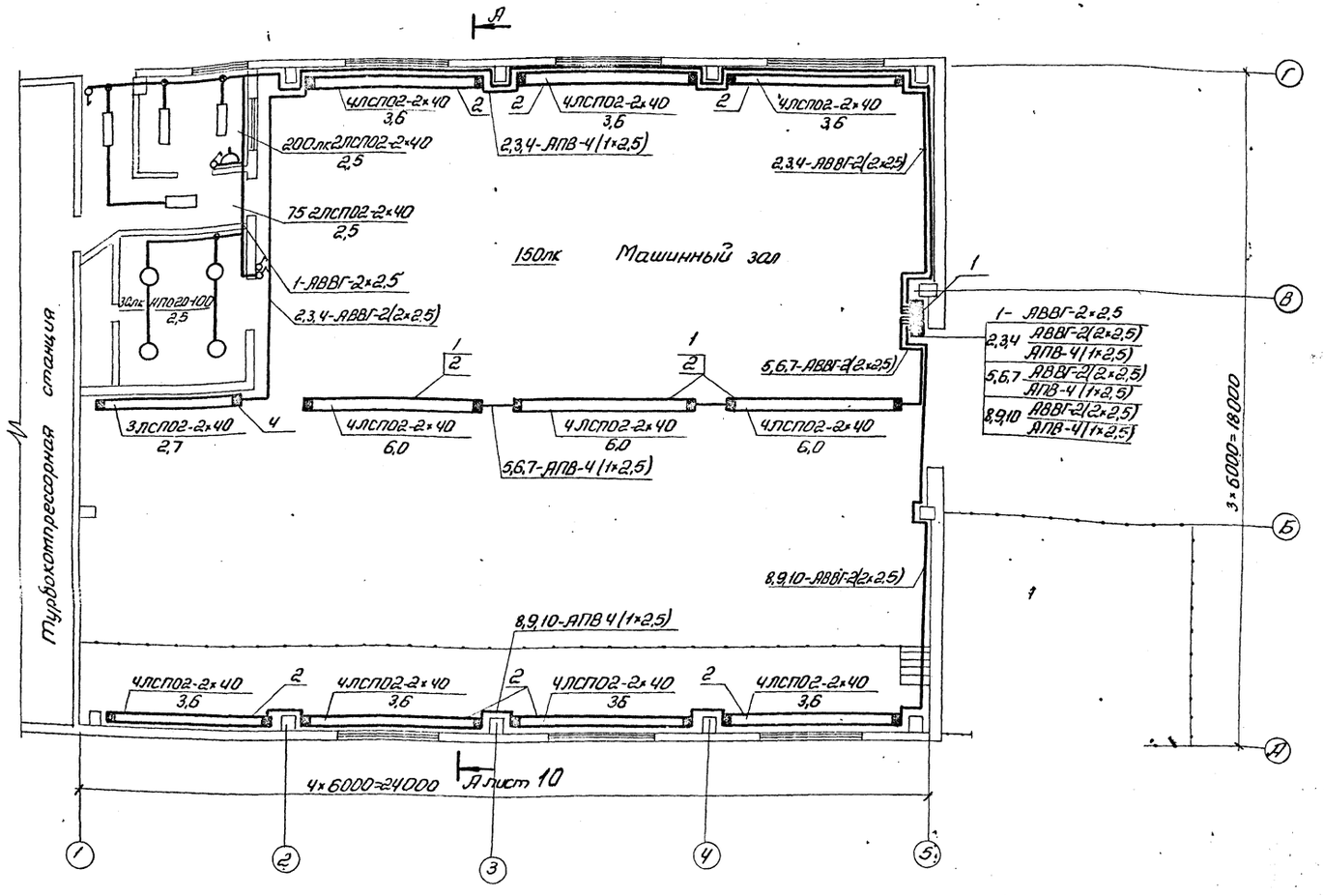
Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Кальку сверил Белая Копировал Терехова Формат А2

Типовой проект 904-1-60.85 Альбом 2



Лист рассматривать совместно с листами 10, 11.

Инв. № 89212 23

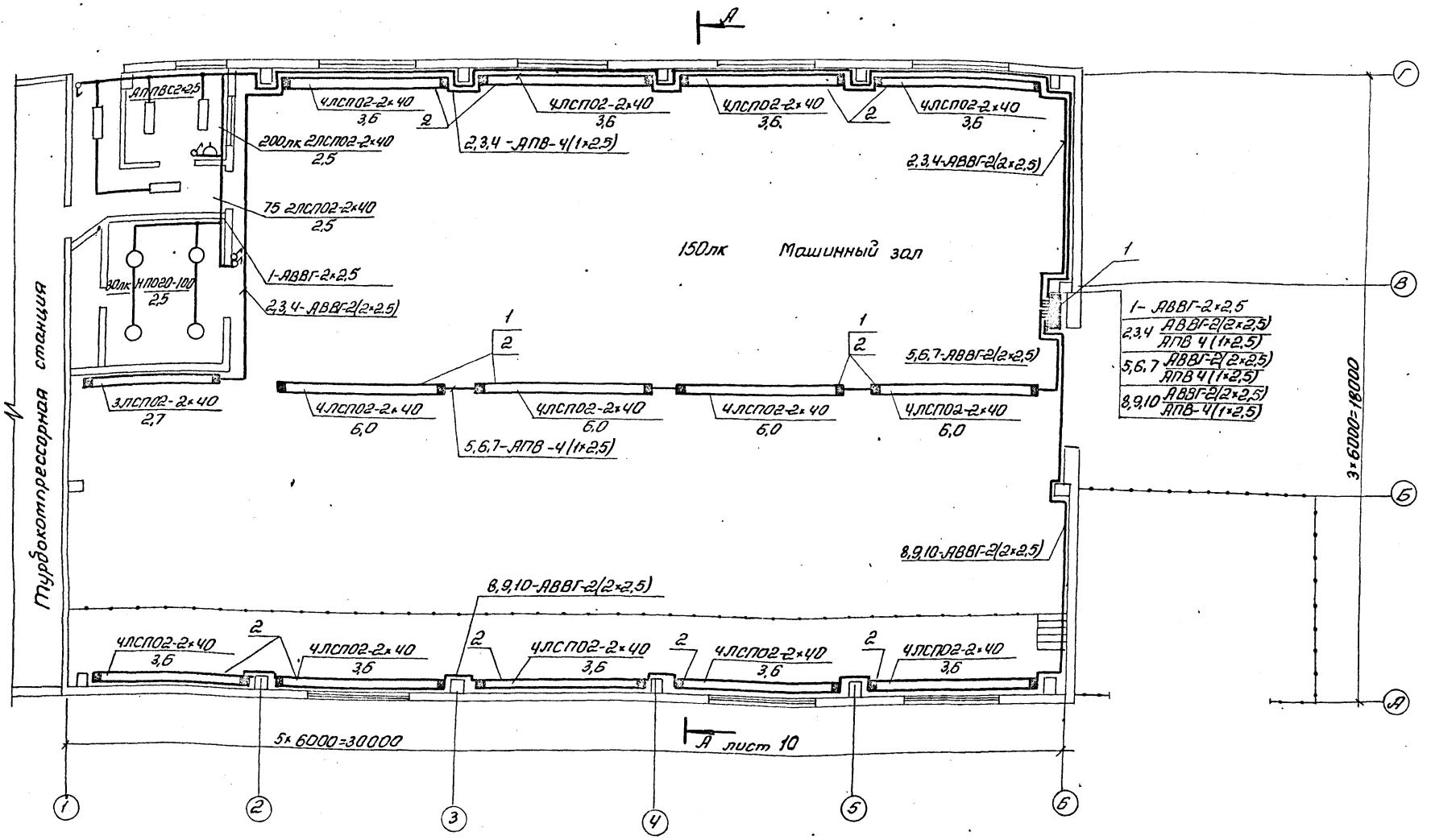
Привязан			ТП904-1-60.85 – 30
			Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250
ГИП	Леонов		Пристройка УУОСВ-250 А
Нач.отд.	Давыдов		Стадия Р; Лист 2; Листов
Гл.спец.	Нашельский		Рабочее освещение
Н.контр.	Золотарева		План на отм. 0.000
Ст.инж.	Белая		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Кальку сверил Белая

Типовой проект 904-1-60.85 Альбом 2



Турбокомпрессорная станция

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

ГИП	Леонов		
Нач.отд.	Давыдов		
Гл.спец.	Нашельский		
Н.контр.	Золотарева		
Ст.инж.	Белая		

Инв. № 8921/2 24

ТП-904-1-60.85- 30

Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А.

Пристройка БУОСВ-250А.

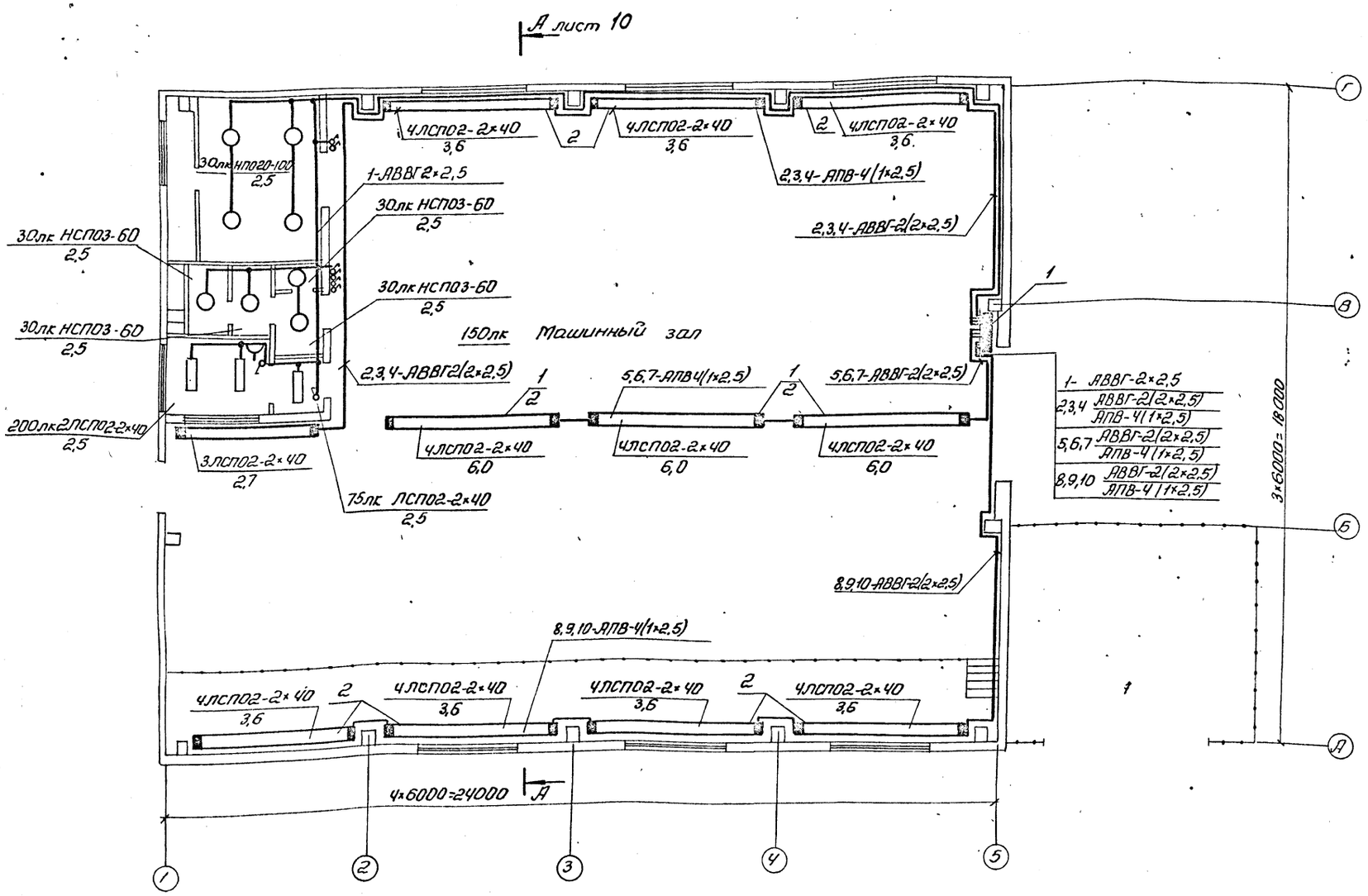
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Рабочее электроосвещение

План на отм. 0.000

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Кальку сверил Белая Копировал Терехова Формат А2



Лист рассматривать совместно с листами с листами 10,13.

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № 8921/2 25

Привязан	ГИП	Леонов	
	Нач. отд.	Давыдов	
	Гл. спец	Нашельский	
	Н. контр.	Золотарева	
Инв. №	Ст. инж.	Белая	

ТП904-1-60.85-ЭО

Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А

Отдельно-стоящая 4УОСВ-250А

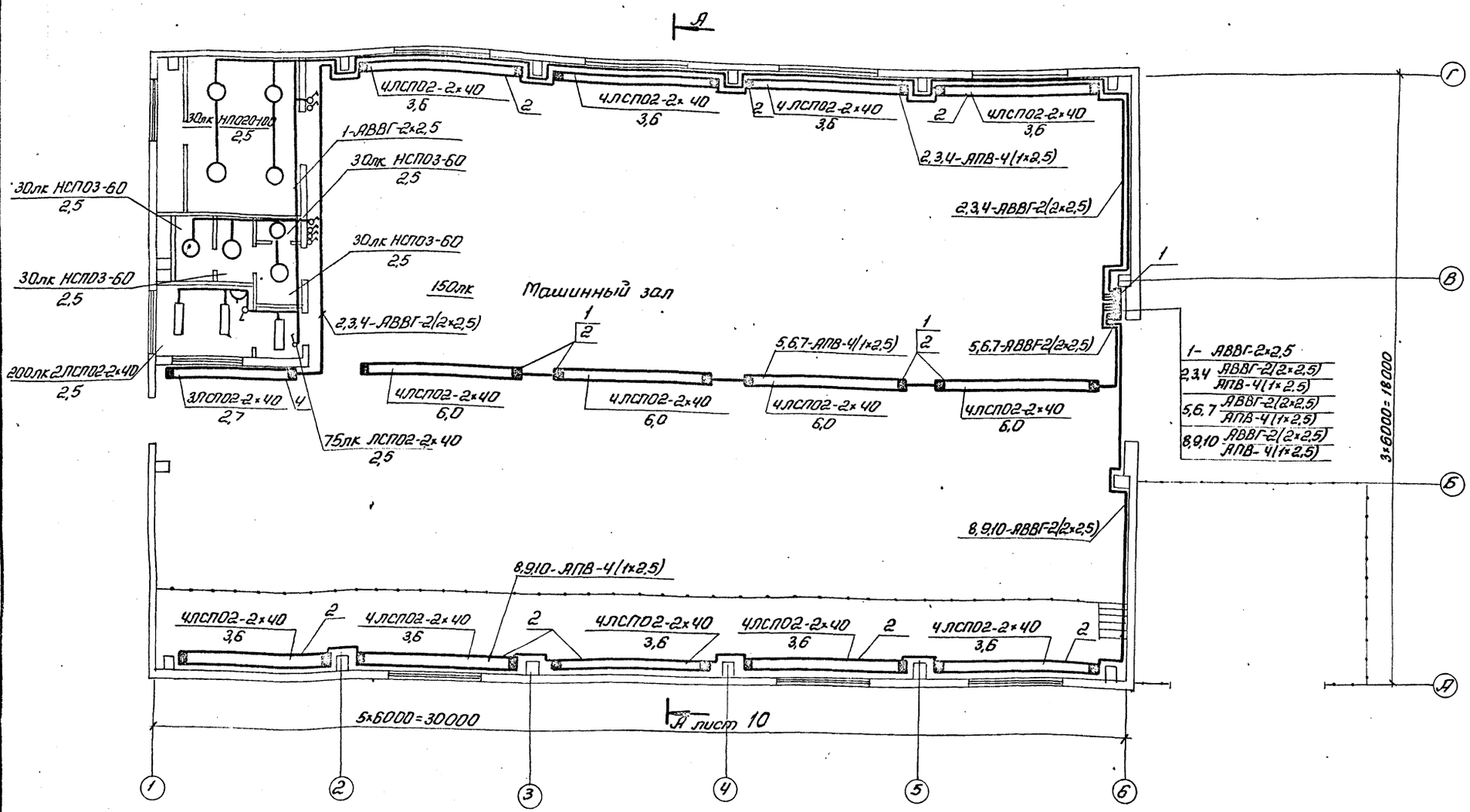
Рабочее электроосвещение. План на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Кальку сверил Белая Копировала Терехова Формат А2

Типовой проект ТП904-1-60.85 Альбом 2



Лист рассматривать совместно с листами 10,14.

Инв.№ 8921/2 26

				ТП904-1-60.85 – 30	
				Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ А	
				Отдельно-стоящая 6УОСВ-250 А	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
				Рабочее электроосвещение План на отм. 0.000	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
ГИП	Леонов				
Нач.отд.	Лавыгов				
Гл.спец.	Нашельский				
Н.контр.	Запорарева				
Ст.инж.	Белая				

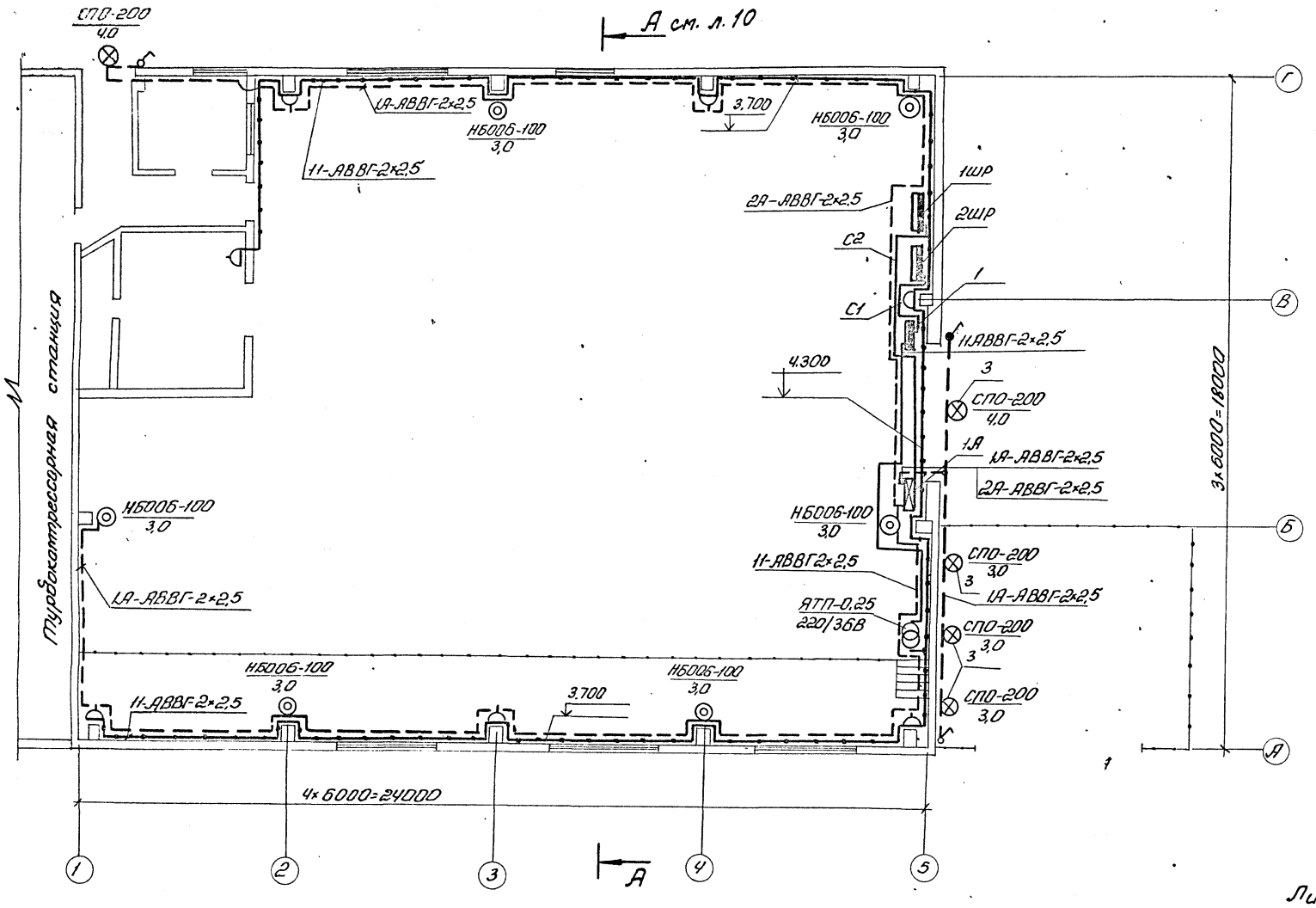
Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Калькy сверил Белая Копировал Терехова Формат А2

Типовой проект 901-1-60.85 Альбом 2



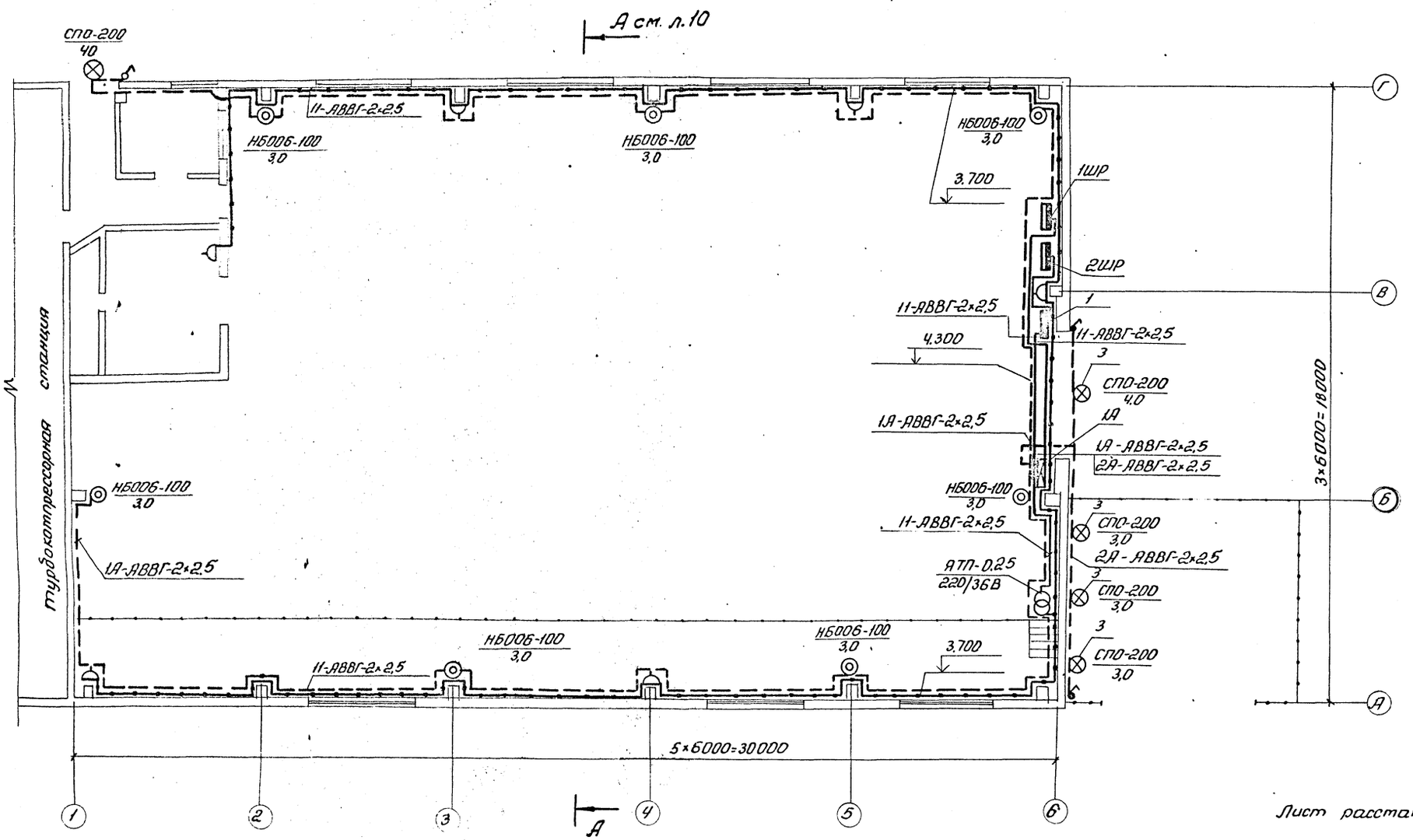
Лист рассматривать совместно с листами 10, 11.

Инв. № 8921/2 27

				ТП 904-1-60.85 — ЭО		
				Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250 А		
Привязан				Пристройка 4УОСВ-250 А	Стадия: Р	Лист: 6	Листов:
ГИП	Леонов					
Нач.отд.	Давыдов					
Гл.спец.	Нашельский			Ремонтное и аварийное электроосвещение. План на отм. 0.000	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Н.контр.	Заплатежа					
Инв.№	Ст.инж.	Белая				

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Кальку сверил Белая Копировал Тарасова Формат А2



Лист рассматривать совместно с листами 10,12

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

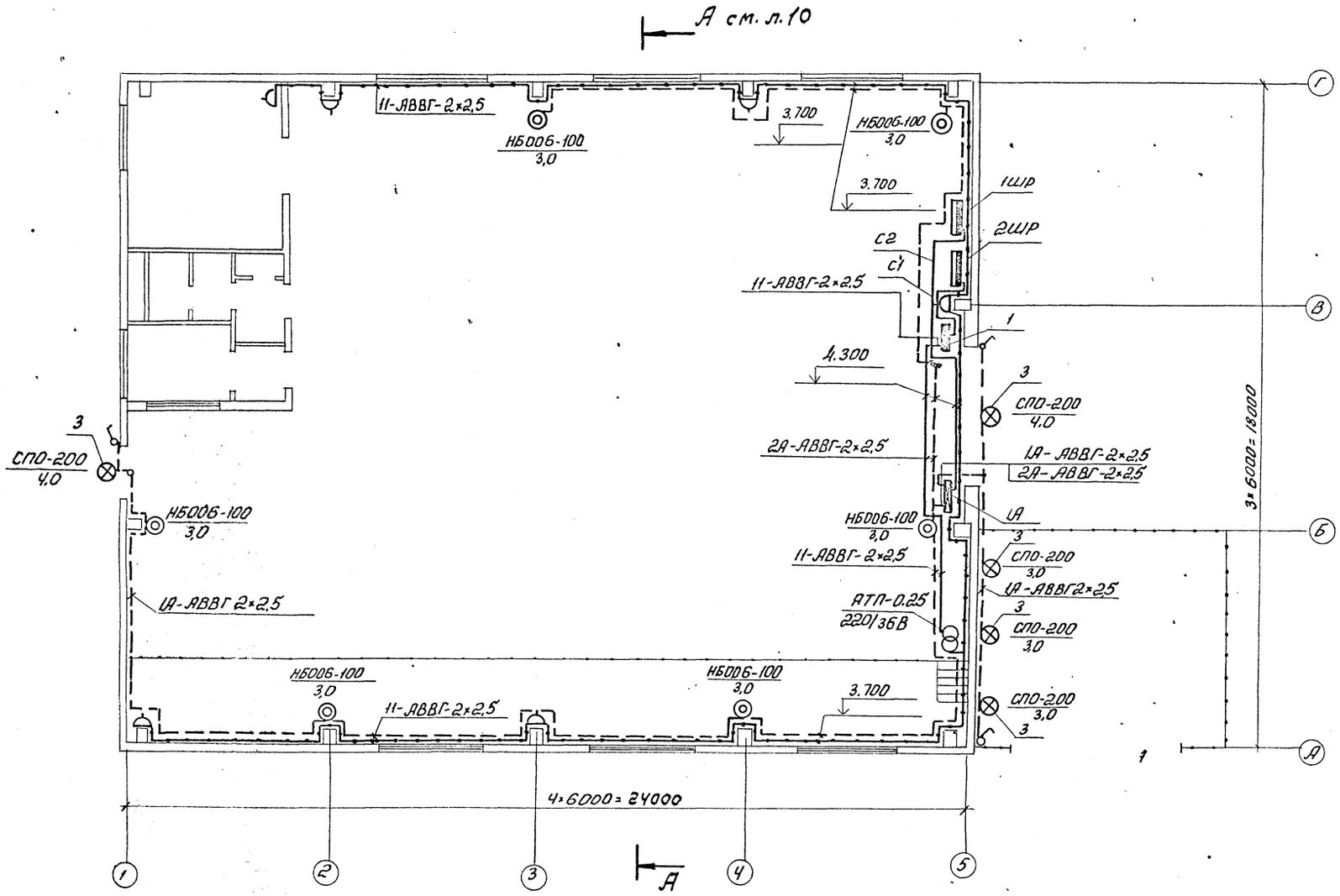
Инв. № 8921/2 28

			ТП904-1-60.85 – 30	
			Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А	
Привязан			Пристройка 6УОСВ-250А	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
ГИП	Леонов		Ремонтное и аварийное освещение. План на отм. 0.000	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Нач.отд.	Давыдов			
Гл.спец.	Нашельский			
Н.контр.	Золотарева			
Ст.инж.	Белая			
Инв.№				

Кальку сверил Белая Копировал Терехова Формат А2

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85



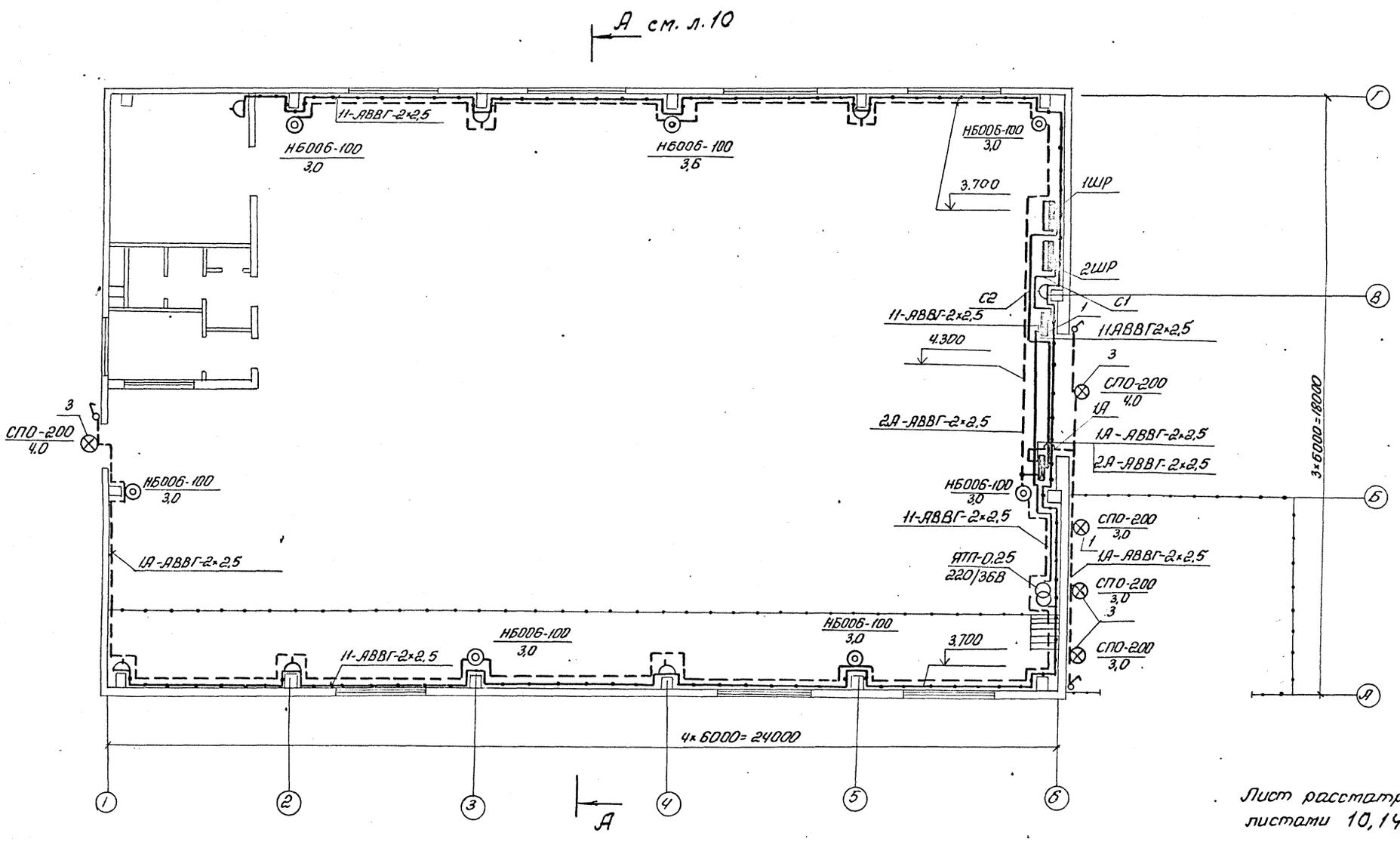
Лист рассматривать совместно с листами 10.13.

Инв. № 8921/2 29

				ТП904-1-60.85 — 30		
				Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А		
Привязан				Отдельно-стоящая УУОСВ-250А	Стадия: Р	Лист: 8	Листов:
	ГИП	Леонов		Ремонтное и аварийное электроосвещение. План на отм. 0.000	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
Инв. №	Нач. отд.	Давыдов				
	Гл. спец.	Нашельский				
	Н. контр.	Золотарева				
	Стинж.	Белая				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Кальку сверил Белая Копировал терехова Формат А2



Лист рассматривать совместно с листами 10, 14.

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № 8921/2 30

ТП904-1-60.85-30			
Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А			
Отдельно-стоящая 6УОСВ-250А	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	
Ремонтное и аварийное освещение. План на отм. 0.000	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

ГИП	Леонов	
Нач.отд.	Давыдов	
Гл.спец.	Нашельский	
Н.контр.	Золотарева	
Ст.инж.	Белая	

Привязан

Инв. №

Кальку сверил Белая

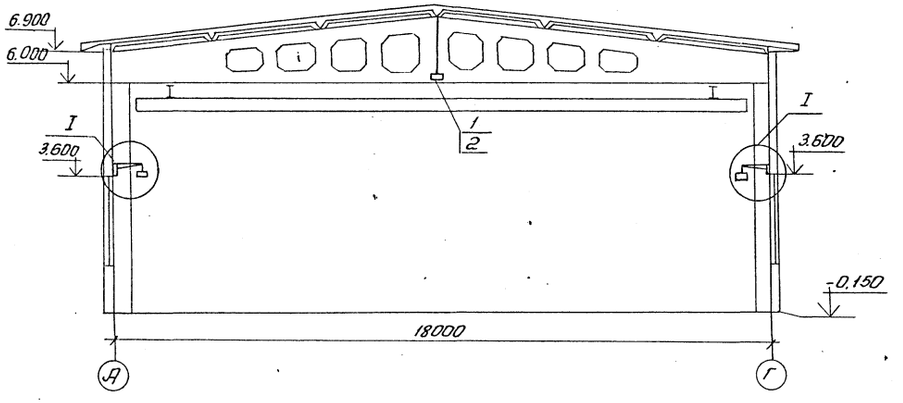
Копировал Терехова

Формат А2

Альбом 2

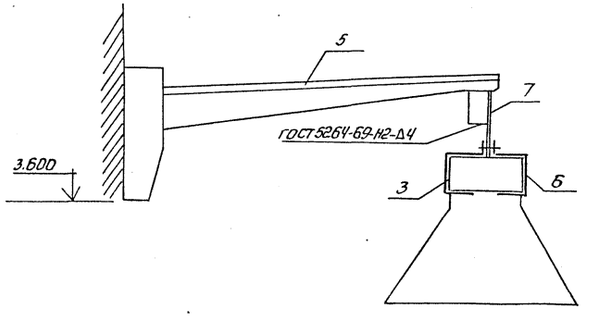
Типовой проект 904-1-60.85

А-А лист 2-9



Кронштейн У116 устанавливать на стене через 1м

I



Инв. № 8921/2 31

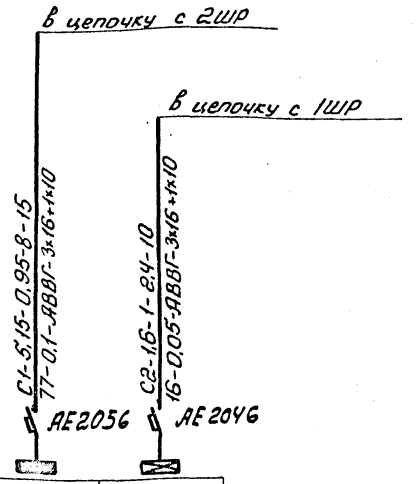
				ТП904-1 - 60.85 - ЭО			
				Станция осушки сжатого воздуха 6(4) - УОСВ 250А			
Привязан				Отдельностоящая 6(4) УОСВ-250А Пристройка 6(4) УОСВ-250А	Стадия	Лист	Листов
		ГИП	Леонов		Р	10	
		Нач. отд	Давыдов				
		Гл. спец.	Нашельский	Электроосвещение Разрезы	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		
		Н. контр.	Золотарева				
Инв. №		Ст. инж.	Белая				

Кальку сверил Белая Копировал Терехова Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 904-1-60.85 Альбом 2

Источник питания		
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт Коэффициент мощности -Расчетный ток, А -Длина участка, м	Момент, кВт-м. Потеря напряжения в линии, % -Марка проводника -Сечение проводника -Способ проводки Маркировка трубы	
Групповой щиток	Автомат ввода	Тип Iн.А Расцепитель, А



№ по плану	1	1А
тип	ОЩВ-12	ОЩВ-6
Ру, кВт	4,01	1,5
потеря напряжения до щитка, %	0,6	0,75

Перечень комплектных линий

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	А3	Типовой проект	Крепление коробов		
		4.407-236-030	КЛ с люминесцентны-		
		исп.1	ми светильниками		
			на подвесе к сборному		
			железобетонну Hп=1500мм	12	
2	А3	Типовой проект	Линии коробов		
		4.407-236-070	КЛ-1С4^{мя} светильника-		
		исп.1	ми ЛСП02-2	10	
3	А3	Типовой проект	Установка кронштей-		
		4.407-233-001	на У116 со светиль-		
		исп.1	ником для ламп на-		
			каливания	5	
4	А3	Типовой проект	Линия коробов КЛ-1		
		4.407-236-070	с 3^{мя} светильниками		
		исп.1	ЛСП02-2×40	1	
5		Кронштейн	У116	56	
6		Подвес	КЛ-П7	56	
7			Лента 3×30 ГОСТ6009-74		
			L-100мм	56	

1. Напряжение сети рабочего освещения 380/220В ремонтного -36В
2. Рабочее освещение питается в цепочку от силового шкафа 2ШР аварийное - от силового шкафа 1ШР.
3. Максимальная потеря напряжения в сети 2,5%
4. Освещаемая площадь - 432м²
5. Установленная мощность - 6,75кВт
6. Светильников с люминесцентными лампами установлено - 47шт с лампами накаливания - 15шт штепсельных розеток - 8шт
7. Питательные и групповые сети выполняются кабелем АВВГ с креплением скобами, проводом АПВ в коробах в помещении оператора проводом АППВс скрыто.
8. Спецификацию материалов для электроосвещения см. альбом
9. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭО-2, ЭО-6.

Таблица щитков.

Распределительный пункт			Номера автоматов				Расцепитель автомата, А
			Занятые		Резервные		
Номера	Тип	Установленная мощность	Однофазные	Трехфазные	Однофазные	Трехфазные	
1	ОЩВ-12	5,15	1÷11	—	12	—	15
1А	ОЩВ-6	1,6	1,2	—	3÷6	—	15

Инв.№ 8921/2 32

Привязан	ГИП	Леонов	
	Нач.отд.	Давыдов	
	Гл.спец.	Нашельский	
	Н.контр.	Золотарева	
Инв.№	Ст.инж.	Белая	

ТП904-1-60.85 - ЭО

Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А

Пристройка 4УОСВ-250А

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

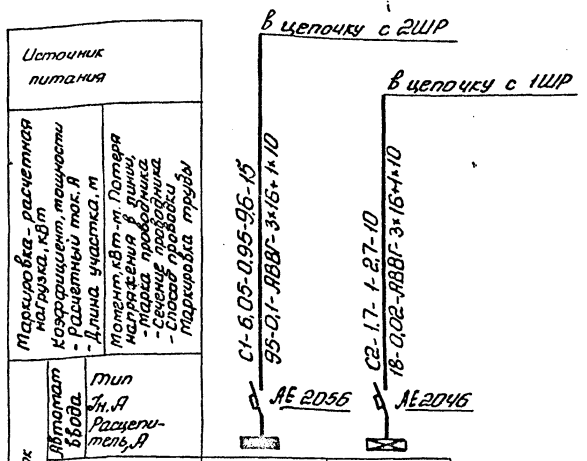
Электрическое освещение
Питательная сеть 380В.
Принципиальная однолинейная схема

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85



Перечень комплектных линий

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	А3	Типовой проект	Крепление коробов КЛ-1		
		4.407-236-030	с люминесцентными		
		исп. 1	светильниками на		
			подвесе к сборному		
			железобетонну Hп=1500мм	16	
2	А3	Типовой проект	Линии коробов		
		4.407-236-070	КЛ-1 с 4 мя светильни-		
		исп. 1	ками ЛСП02-2×40	13	
3	А3	Типовой проект	Установка кронш-		
		4.407-233-001	тейна У116 со светиль-		
		исп. 1	никами для ламп		
			накаливания	5	
4	А3	Типовой проект	Линии коробов КЛ-1		
		4.407-236-070	с 3 мя светильниками		
		исп 1	ЛСП02-2×40	1	
5		Кронштейн	У116	70	
6		Подвес	КЛ-КП	70	
7			Лента 3×30 ГОСТ 6009-74		
			L=100	70	

1. Напряжение сети рабочего освещения 380/220В; ремонтного - 36В.
2. Рабочее освещение питается в цепочку от силового шкафа 2ШР
аварийное - от силового шкафа 1ШР
3. Максимальная потеря напряжения в сети 2,5%
4. Освещаемая площадь - 540 м²
5. Установленная мощность - 7,75 кВт
6. Светильников с люминесцентными лампами установлено - 59шт
с лампами накаливания - 16шт
штепсельных розеток - 7шт
7. Питательные и групповые сети выполняются кабелем АВВГ с креплением скобами, проводом АПВ в коробах, в помещении оператора проводом АППВс скрыто.
8. Спецификацию материалов для электроосвещения см. альбом
9. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭВ , ЭО

Таблица щитков

Распределительный пункт			Номера автоматов				Расцепитель автомата, А
			Занятые		Резервные		
Номера	Тип	Установленная мощность кВт	Однофазные	Трехфазные	Однофазные	Трехфазные	
1	ОЩВ-12	6,3	1÷11	—	12	—	15
1А	ОЩВ-6	1,8	1,2	—	3÷6	—	15

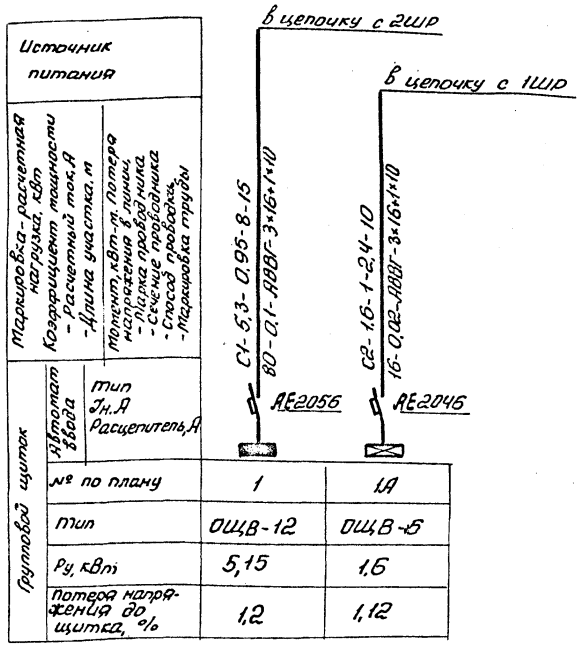
Инв. № 8921/2 33

Привязан			ТП 904-1-60.85 — ЭО	
			Станция обушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А	
			Пристройка 6-250А	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
			Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Инв. №	ГИП	Леонов		
	Нач. отд.	Давыдов		
	Гл. спец.	Нашельский		
	Н. контр.	Золотарева		
	Ст. инж.	Белая		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Кальку сверил Белая Копировал Терехова Формат А2

Типовой проект 904-1-60.85 Альбом 2



№ по плану	1	1А
Тип	ОЩВ-12	ОЩВ-6
Ру, кВт	5,15	1,6
Потеря напряжения до щитка, %	1,2	1,12

Перечень комплектных линий

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	А3	Типовой проект	Крепление коробов КЛ-1		
		4.407-236-030	с люминесцентными		
		исп.1	светильниками на		
			подвесе к сборному		
			железобетонну Hп=1500мм	12	
2	А3	Типовой проект	Линии коробов		
		4.407-236-070	КЛ-1 с 4мя светильни-		
		исп.1	ками ЛСП02-2×40	10	
3	А3	Типовой проект	Установка кронш-		
		4.407-233-001	тейна У116 со све-		
		исп.1	тильниками для ламп		
			накаливания	5	
4	А3	Типовой проект	Линии коробов		
		4.407-236-070	КЛ-1 с 3мя светиль-		
		исп.1	никами ЛСП02-2×40	1	
5		Кронштейн	У116	56	
6		Подвес	КЛ-ПТ	56	
7			Лента 3×30 ГОСТ 6009-		
			-74 L=100мм	56	

1. Напряжение сети рабочего освещения 380/220В; ремонтного - 36В
2. Рабочее освещение питается в цепочку от силового шкафа 2ШР.
   аварийное - от силового шкафа 1ШР
3. Максимальная потеря напряжения в сети 2,5%
4. Освещаемая площадь 432м²
5. Установленная мощность 6,9кВт
6. Светильников с люминесцентными лампами установлено 46шт
   с лампами накаливания 19шт
   штепсельных розеток 7шт
7. Питательные и групповые сети выполняются кабелем АВВГ с креплением скобами, проводом АПВ в коробах в помещении оператора проводом АППВ с скрыто.
8. Спецификацию материалов для электроосвещения см. альбом
9. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭО-4, ЭО-8

Таблица щитков

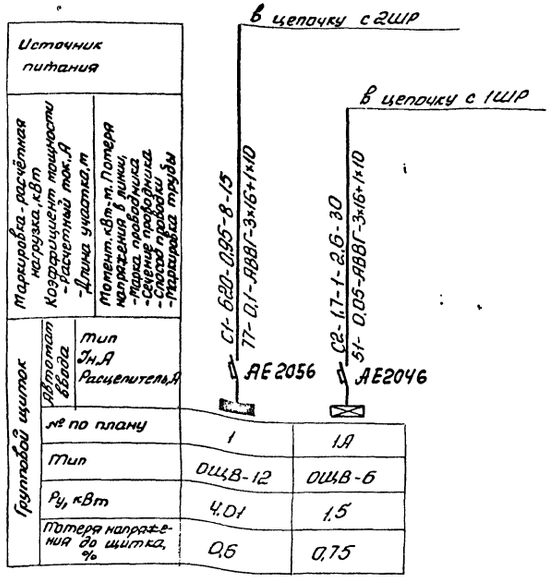
Распределительный пункт			Номера автоматов				Расцепитель автомата, А
			Занятые		Резервные		
Номера	Тип	Установленная мощность, кВт	Однофазные	Трехфазные	Однофазные	Трехфазные	
1	ОЩВ-12	5,3	1÷11	—	12	—	15
1А	ОЩВ-6	1,6	1,2	—	3÷6	—	15

Инв. № 8921/2 34

Привязан	ГИП	Леонов	ТП904-1-60.85 - ЭО
	Нач. отд.	Давыд	Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А
	Гл. спец	Нашель	Отдельно-стоящая 4УОСВ-250А
	Н. контр.	Золотарева	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Инв. №	Ст. инж.	Белая	Электрическое освещение. Питательная сеть 380В. Принципиальная однолинейная схема
			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Кальку сверил Белая Копировал Терехова Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Перечень комплектных линий

Истрокат	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	А3	Типовой проект	Крепление коробов		
		4.407-236-030	КЛ с люминесцентными		
		исп.1	светильниками на		
			подвесе к сборному же-		
			лезобетонну Hп=1500 мм	16	
2	А3	Типовой проект	Линии коробов КЛ-1		
		4.407-236-070	с 4мя светильниками		
		исп.1	ЛСП02-2×40	13	
3	А3	Типовой проект	Установка кронштей-		
		4.407-233-001	на У116 со светиль-		
		исп.1	ником для ламп		
			накаливания	5	
4	А3	Типовой проект	Линии коробов		
		4.407-236-070	КЛ-1 С 3мя светиль-		
		исп.1	никами ЛСП02-2×40	1	
5		Кронштейн	У116	70	
6		Подвес	КЛ-КП	70	
7			Лента 3×30 ГОСТ6009-74	70	
			L=100 мм		

1. Напряжение сети рабочего освещения 380/220В; ремонтного - 36В.
2. Рабочее освещение питается в цепочку от силового шкафа 2ШР
   аварийное - от силового шкафа 1ШР
3. Максимальная потеря напряжения в сети 2,5%
4. Освещаемая площадь - 540 м²
5. Установленная мощность - 7,9 кВт
6. Светильников с люминесцентными лампами установлено - 58 шт
   с лампами накаливания - 20 шт
   штепсельных розеток - 7 шт
7. Питательные и групповые сети выполняются кабелем АВВГ с креплением скобами, проводом АПВ в коробах в помещении оператора проводом АППВ с скрыто.
8. Спецификацию материалов для электроосвещения см. альбом
9. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭО-5, ЭО-9.

Таблица щитков

Распределительный пункт			Номера автоматов				Расцепитель автомата, А
			Занятые		Резервные		
Номера	Тип	Установленная мощность	Однофазные	Трехфазные	Однофазные	Трехфазные	
1	ОЩВ-12	5,16	1÷11	—	12	—	15
1А	ОЩВ-6	1,7	1,2	—	3÷6	—	15

Инв. № 8921/2 35

ТП 904-1-60.85 — ЭО			
Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А			
Отдельно-стоящая 6УОСВ-250А	Стадия Р	Лист 14	Листов
Электрическое освещение Питательная сеть 380В принципиальная однолинейная схема.	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

ГИП	Леонов	
Нач.отд.	Давыдов	
Гл.спец.	Нашельский	
Н.контр.	Золотарева	
Ст.инж.	Белая	

Привязан

Инв. №

Кальку сверил Белая Копировал Терехова Формат А2

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85

Подп. и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 904-1-60.85 Альбом 2

Таблица 1

Ведомость основных комплектов

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

Таблица 2

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	6УОСВ-250АПр	4УОСВ-250АПр	6УОСВ-250АО	4УОСВ-250АО
1	Общие данные (начало)	+	+	+	+
2	Общие данные (окончание)	+	+	+	+
3	План расположения сети	+			
4	План расположения сети		+		+
5	План расположения сети			+	
6	Схемы расположения сетей	+	+		
7	Схемы расположения сетей			+	+
8	Схема соединений громкоговорящей связи	+	+		

Таблица

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН-348-75 ММСС СССР	Инструкция по проектированию связи на промышленных предприятиях	
ГОСТ21.603-80	Связь и сигнализация	
	Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС изд. Москва „Связь" 1978г	
	Рекомендации по применению электрической пожарной сигнализации изд. Москва - 1971г	
ВМСН-14-73	Ведомственные технические условия на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации	
	Рекомендации по применению электрической пожарной сигнализации (II издание переработанное)	
М.: Связь 1979	Правила по ТБ при работе на кабельных линиях связи и проводного вещания	
	Прилагаемые документы	
Альбом 8	Спецификация оборудования	6УОСВ-250АПр 4УОСВ-250АПр
Альбом 7	Спецификация оборудования	6УОСВ-250АО 4УОСВ-250АО
Альбом 10	Ведомость потребности в материалах	6УОСВ-250АПр 4УОСВ-250АПр

Продолжение табл. 3

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 9	Ведомость потребности в материалах	6УОСВ-250АО 4УОСВ-250АО

Таблица 4

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6СС	Спецификация оборудования и кабелей к плану и схеме расположения комплексной сети и радиосети	
8СС	Спецификация оборудования и кабелей к схеме соединений громкоговорящей связи	

Инв.№ 8921/2 36

Чертеж разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и соблюдением мероприятий, обеспечивающих пожаробезопасность и вз рывобезопасность при эксплуатации зданий (сооружений)

Главный инженер проекта С.М. Леонов

Главный инженер проекта, привязавший типовой проект подпись фамилия

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ГИП	Леонов	
Нач.отд.	Давыдов	
Гл.спец.	Нашельский	
Н.контр.	Золотарева	
Рук.гр.	Качурина	
Ст.инж.	Лебедева	

привязан

ТП904-1-60.85 - СС

Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250А

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Связь и сигнализация Общие данные (начало)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Типовой проект 904-1-60.85 Альбом 2

Условные обозначения.

- Аппарат производственной громкоговорящей связи
- Извещатель пожарной сигнализации ПКИЛ-9
- Извещатель охранной сигнализации
- Извещатель пожарный тепловой ДТЛ
- Громкоговоритель абонентский
- Вторичные электрочасы
- Маркировка кабелей и оборудования по соответствующим спецификациям
- КР-01 / 4 — Распределительная коробка комплексной сети с указанием номера коробки и загрузки.
- 10×2 — Муфта соединительная с указанием емкости
- Провод радиосети
- Ответвительная коробка радиосети
- Ограничительная коробка радиосети
- Провод в трубе диам 25 мм.
- 1 — Номер установки или помещения
- 10/5 — Распределительный кабель комплексной сети ТПП с указанием (10)- емкости кабеля и (5) длины.
- Телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с выходом в город.

1. Все точки связи и сигнализации станции осушки включить в комплексную сеть связи и сигнализации объекта.
2. Ввод комплексной сети осуществить из канализации на стену кабелем ТПП 10×2 □ (ТППБ 10×2×□), с защитой угловой сталью 25×25×3 на высоту 3м.
3. Распределительный кабель комплексной сети ТПП 10×2×0,4 проложить открыто под скобами.
4. В помещении обслуживающего персонала установить пожарные тепловые извещатели ДТЛ. В качестве нагрузочного сопротивления в конце шлейфа включить резистор МЛТ-0,5-2,1 ком ± 0,5.
5. Извещатели установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2,5 м.
6. В конце шлейфа ДТЛ для проверки работоспособности пожарных извещателей установить выключатель 6А, 250В.
7. Извещатели рассчитаны на включение на пульт централизованного наблюдения пожарно-охранной сигнализации объекта.
8. Абонентскую телефонную проводку, а также сети часофикации выполнить отрыто на скобах кабелем АТРП 1×2×0,7 (отметка прокладки 4,0м).
9. Сети пожарно-охранной сигнализации выполнить проводом ТРП 1×2×0,5 открыто на скобах (отметка прокладки 4,0; 2,8м)
10. Ввод радиосети осуществить от подземной радиосети U=30в (от воздушной радиосети U=30в) на стену с защитой угловой сталью на высоту 3м
11. Радиопроводку в помещении выполнить проводом ПТПЖ 2×0,6 открыто под скобки на отметке 2,8м
12. Для организации громкоговорящей связи оператора компрессорной станции с дежурными пристроенных станций осушки 4(3) УОСВ-500А предусмотреть аппараты производственной громкоговорящей связи ПГС-10.
13. Аппараты включить на одну линию проводом АТРП 1×2×0,7. (отметка прокладки 4,0 м).
14. Электропитание ПГС выполнить кабелем АВВГ 2×2,5 U=220В от силового шкафа 2ШР (отметка прокладки 2,8м; 4,4м)
15. Провод сети громкоговорящей связи АТРП 1×2×0,7 между отметками 0 и 3.800 проложить в поливинилхлоридной трубе диаметром 25мм.
16. Заземление аппаратов ПГС-10 и извещателей ПКИЛ-9 выполнить проводом АПВ 1×6 от контура заземления силового электрооборудования компрессорной станции и станции осушки.
17. План расположения сети связи и сигнализации:
- пристроенной станции 6УОСВ-250А - лист 3 СС;
- пристроенной станции 4УОСВ-250А - лист 4 СС;
- отдельностоящей станции 6УОСВ-250А - лист 5 СС;
- отдельностоящей станции 4УОСВ-250А - лист 4 СС.
18. Спецификации оборудования пристроенных станций 6(4) УОСВ-250А смотри альбом 8.
19. Спецификации оборудования отдельностоящих станций 6(4) УОСВ-250А смотри альбом 7.
20. Ведомость объемов монтажных работ пристроенных станций 4(3) УОСВ-500А смотри альбом 10
21. Ведомость объемов монтажных работ отдельностоящих станций 4(3) УОСВ-500А смотри альбом 9.

Инв.№ 8921/2 37

ТП 904-1-60.85-СС.					
Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А.					
ГИП	Леонов		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Давыдов		Р	2	8
Гл.спец.	Нашельский				
Н.контр.	Золотарева		Связь и сигнализация. Общие данные, окончание.	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	
Рук.гр.	Качурина				
Ст.инж.	Лебедева				

Привязан

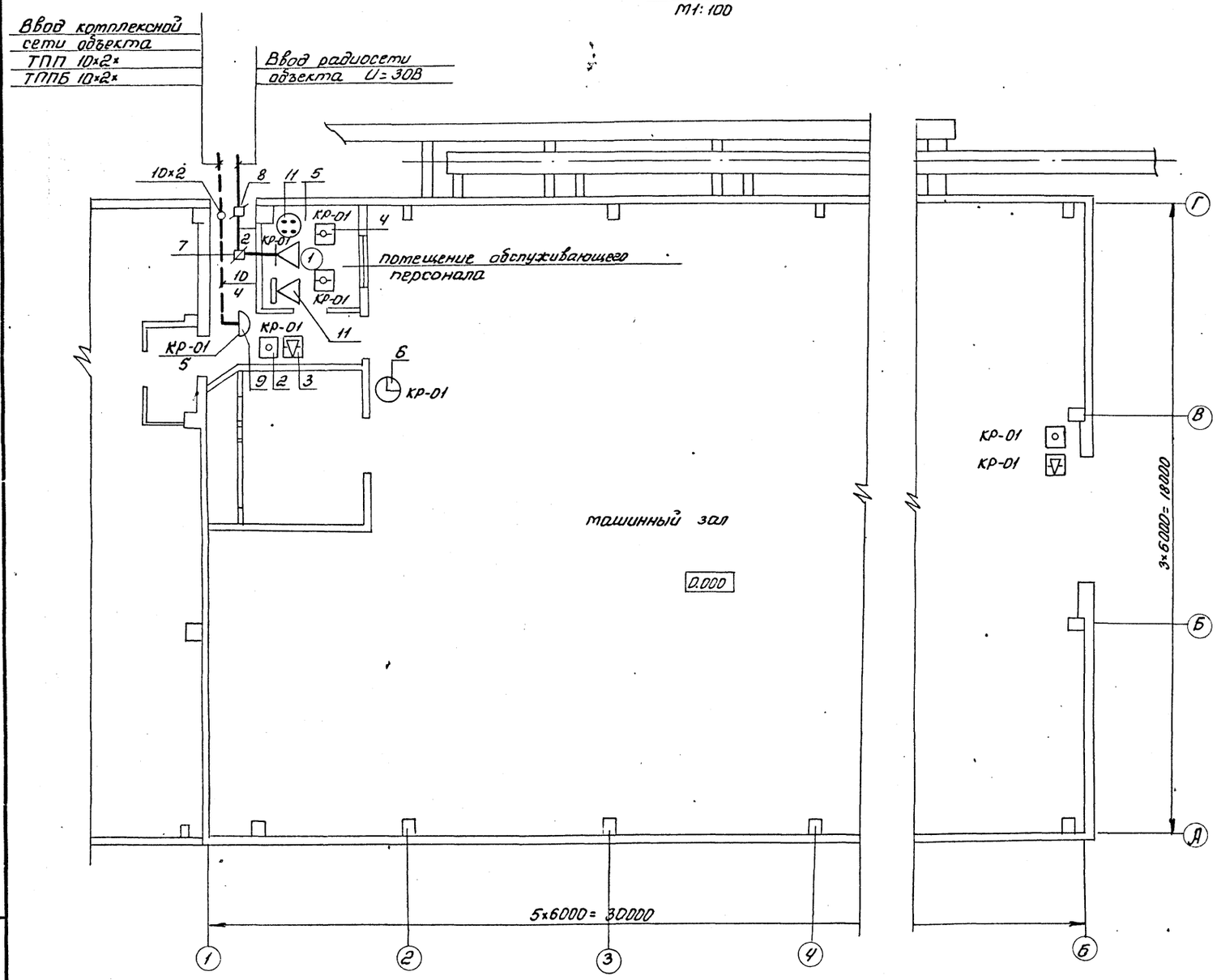
Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Кальки сверил Лебедева Копировал Генюк формат 22

Альбом 2

Типовой проект 904-1-60.85



1. Схемы расположения сетей смотри лист 6 СС.
2. Схему соединений громкоговорящей связи смотри лист 8 СС.
3. Маркировку оборудования, согласно спецификации оборудования и кабелей, смотри лист 6 СС.

Инв. № 8921/2 38

ТП904-1-60.85- СС						
Станция осушки сжатого воздуха 6УОСВ-250А						
Пристройка 6УОСВ-250А				Стадия	Лист	Листов
				Р	3	8
Связь и сигнализация План расположения сети				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		
ГИП	Леонов					
Нач.отд.	Давыдов					
Гл.спец.	Нашельский					
Н.контр.	Золотарева					
Рук.гр.	Качурина					
Ст.инж.	Лебедева					

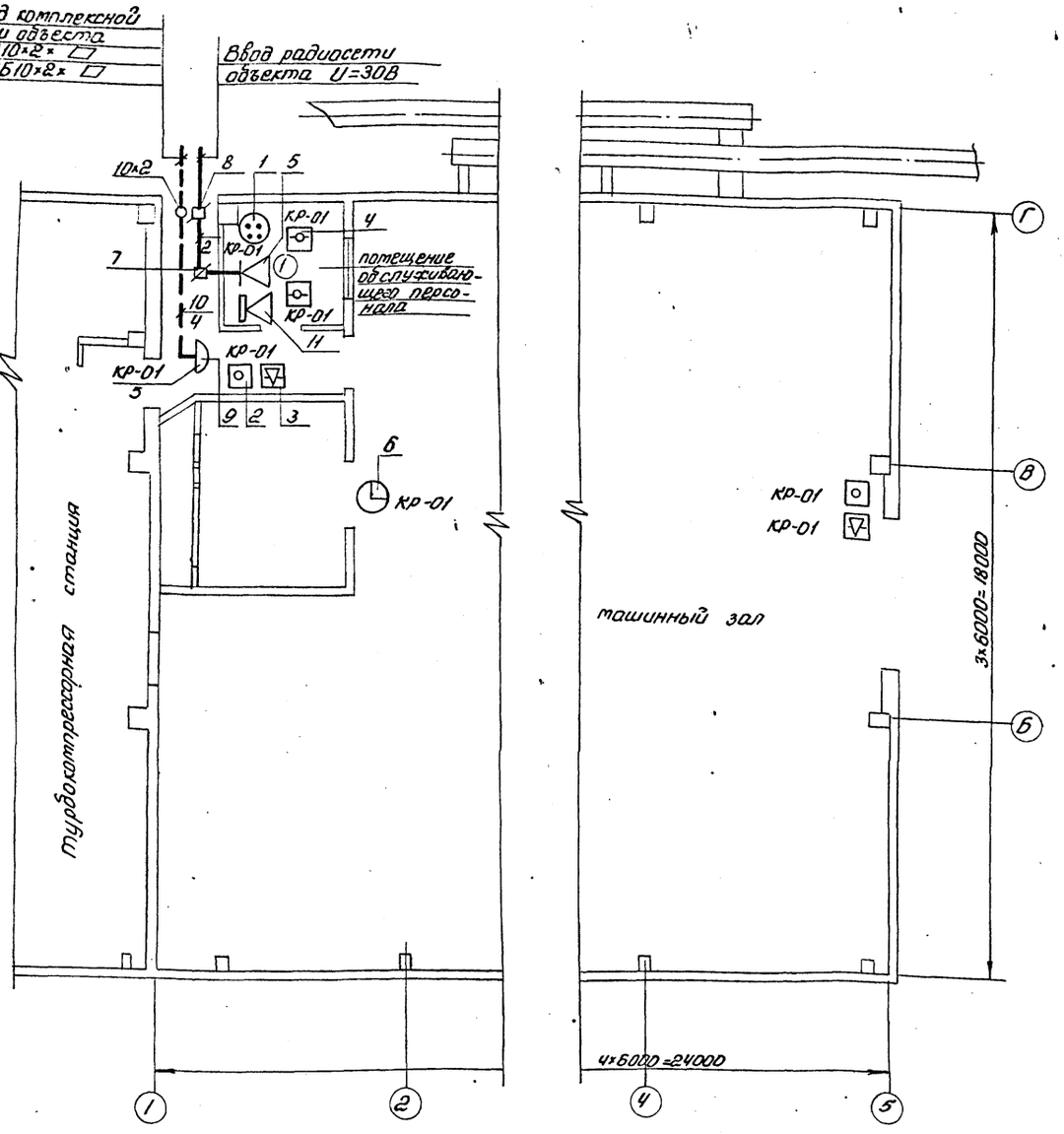
Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Кальку сверил Лебедева Копировал Терехова Формат А2

План
М 1:100



Альбом 2

Типовой проект 9ОЧ-1-60.85

Турбокомпрессорная станция

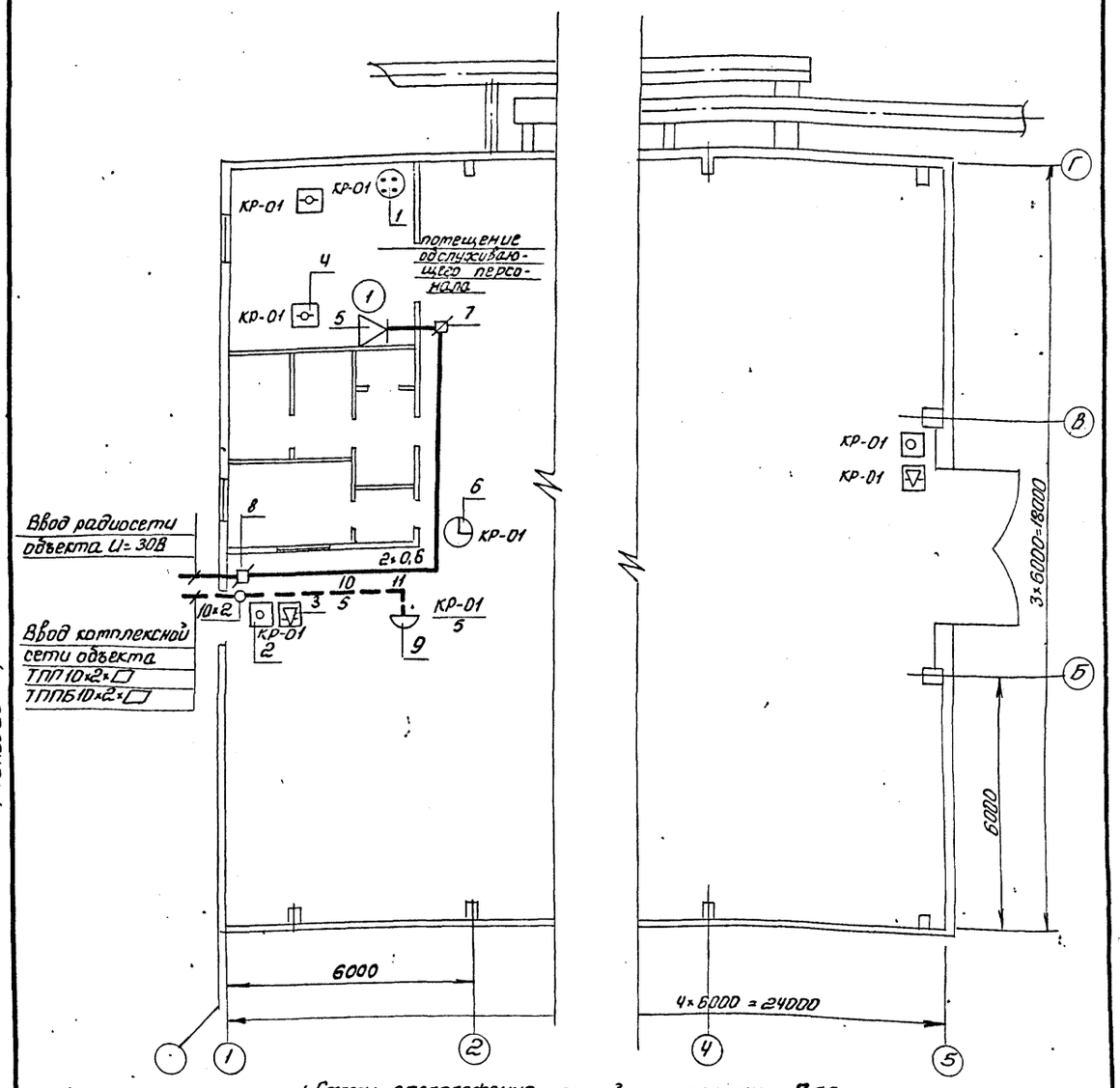
1. Схему соединений громкоговорящей связи смотри лист 8СС.
2. Схемы расположения сетей смотри лист 6СС.
3. Маркировку оборудования, согласно спецификации оборудования и кабелей, смотри лист 6СС.

				ТП 904-1-60.85 — СС		
				Станция осушки сжатого воздуха ЧУОСВ-250А		
Привязан				Пристройка ЧУОСВ-250А	Стадия: Р	Лист: 4
	ГИП	Леонов				
	Нач.отд.	Давыдов		Связь и сигнализация. План расположения сети	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
	Гл.спец.	Нашельский				
	Н.контр.	Золотарева				
Инв.№	Рук.гр.	Качурина				
	Ст.инж.	Педедева				

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Кальку сверил Педедева Копировал Терехова Формат А3

План
М 1:100



Альбом 2

Типовой проект 9ОЧ-1-60.85

1. Схемы расположения сетей смотри лист 7СС.
2. Маркировку оборудования, согласно спецификации оборудования и кабелей, смотри лист 6СС.

Инв. №8921/2 39

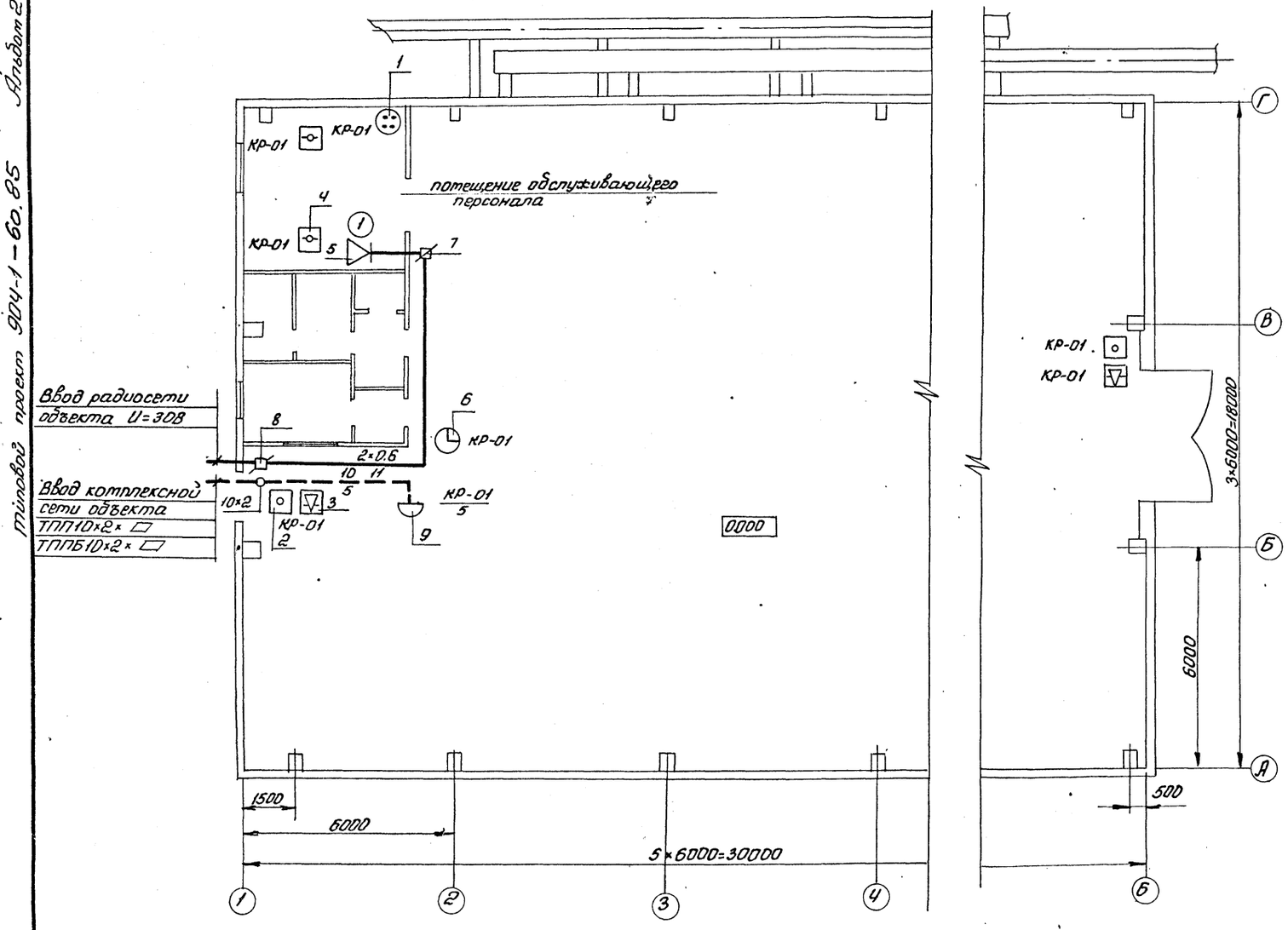
				ТП 904-1-60.85 — СС		
				Станция осушки сжатого воздуха ЧУОСВ-250А		
Привязан				Отдельностоящая ЧУОСВ-250А	Стадия: Р	Лист: 4	Листов: 8
	ГИП	Леонов				
	Нач.отд.	Давыдов		Связь и сигнализация План расположения сети	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
	Гл.спец.	Нашельский				
	Н.контр.	Золотарева				
Инв.№	Рук.гр.	Качурина				
	Ст.инж.	Педедева				

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Кальку сверил Педедева Копировал Терехова Формат А3

Типовой проект 9ОЧ-1-60.85 Альбом 2

План
М1:100



1. Схемы расположения сетей смотри лист 7СС.
2. Схему соединений громкоговорящей связи смотри лист 8СС.
3. Маркировку оборудования, согласно спецификации оборудования и кабелей, смотри лист 6СС.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов		
Нач. отд.	Давыдов		
Гл. спец.	Чашельский		
Н. контр.	Золотарева		
Рук. гр.	Качурина		
Ст. инж.	Лебедева		

Инв. № 8921/2

40

ТП 904-1-60.85-СС

Станция осушки сжатого воздуха 6УОСВ-250А

Отдельностоящая 6УОСВ-250А

Стадия	Лист	Листов
Р	5	8

Связь и сигнализация План расположения сети

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Кальку сверил Лебедева Копировал Терехова Формат А2

Типовой проект 9ИМ-1-60.85 Альбом 2

Схема расположения комплексной сети

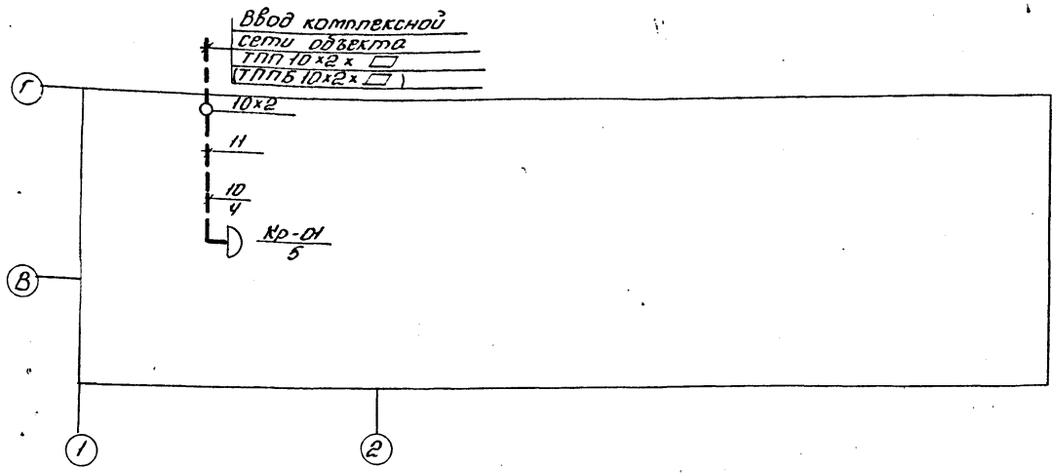


Схема расположения радиосети

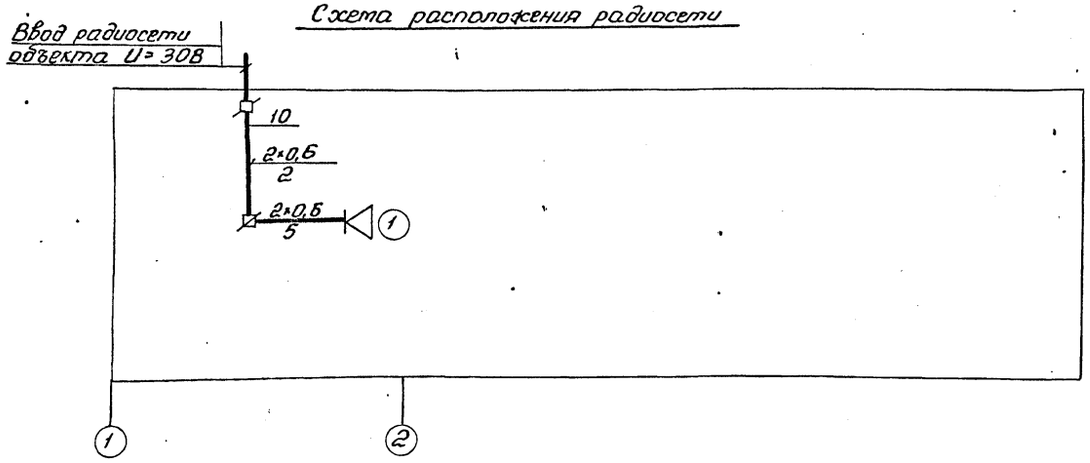


Таблица загрузки кабеля

№ коробки загрузка	Наименование помещений					
Кр-01 / 5	Помещение обслуживающего персонала	—	1+1п	—	—	1
	Вход в станцию осушки в осях 1÷2 Г÷В	—	—	1	1	—
	машинный зал в осях 2; В	1	—	—	—	—
	Вход в станцию осушки в осях В:6 для 6УОСВ-250Я, для 4УОСВ-250Я-в осях В:5	—	—	1п	1п	—
	Всего аппаратов	1	2	2	2	1
	Всего линий	1	1	1	1	1

„п" – извещатели, включенные на один луч

Спецификация оборудования и кабелей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	РСО 218-0557У	Аппарат телефонный ТА-1138	1	
2	ГОСТ 17591-72	Извещатель охранной сигнализации ПКИЛ-9	2	
3	ГОСТ 17591-72	Извещатель пожарной сигнализации ПКИЛ-9	2	
4	ТУ25-09-1-77	Извещатель пожарный тепловой ДТЛ	2	
5	ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский „Тайга-304"	1	
6		Вторичные часы ВЧС1-М2ПВ24Р-300-323К	1	
7	ГОСТ 10040-80	Коробка универсальная радиосети УК-2П	1	
8	ГОСТ 10040-80	То же УК-2Р	1	
9	ГОСТ-8525-78	Коробка телефонная распределительная КРТ	1	
10	ГОСТ 10254-75Е	ПТПЖ 2×0,6	10	
11	ГОСТ 22498-77	ТПП 10×2×0,4	5	

1. План расположения сети смотри лист 3сс.
2. Общие данные смотри лист 1,2сс.

Инв.№ 8921/2

41

			ТП904-1-60.85 — СС
			Станция осушки сжатого воздуха 6(4)УОСВ-250Я
ГИП	Леонов		Пристройка 6(4)УОСВ-250Я — Стадия: Р; Лист: 6; Листов: 8
Нач.отд.	Давыдов		
Гр.спец.	Нашельский		Связь и сигнализация. Схемы расположения сетей
Н.контр.	Залогорева		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Рук.гр.	Качурина		
Ст.инж.	Лебедева		

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Кальку сверил Лебедева Копировал Терехова Формат А2

Типовой проект 90Ч-1-60.85 Альбом 2

Схема расположения комплексной сети

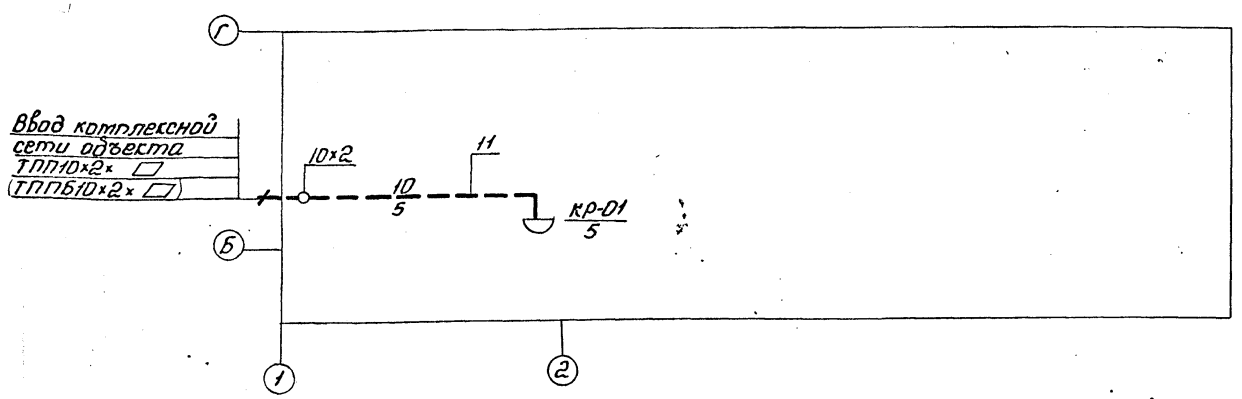


Схема расположения радиосети

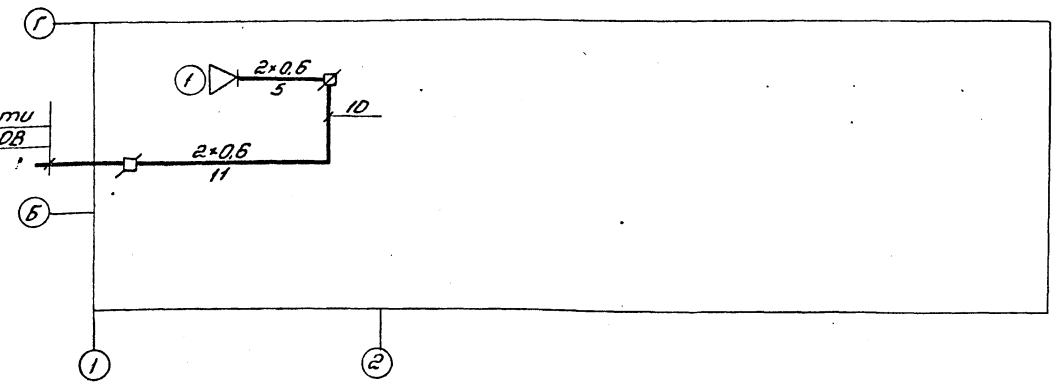


Таблица загрузки кабеля

№ коробки загрузка	Наименование помещений					
КР-01 / 5	Помещение обслуживающего персонала	—	1+1п	—	—	1
	Вход в станцию осушки в осях 1: В÷Б	—	—	1	1	—
	машинный зал в осях 2; В÷Б	1	—	—	—	—
	Вход в станцию осушки в осях В:Б для 6УОСВ-250А; для 4УОСВ-250А-в осях В:5	—	—	1п	1п	—
	Всего аппаратов	1	2	2	2	1
	Всего линий	1	1	1	1	1

„П" - извещатели, включенные на один луч

Спецификация оборудования и кабелей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	РГО 218-0557У	Аппарат телефонный ТА-113В	1	
2	ГОСТ 17591-72	Извещатель охранной сигнализации ПКИЛ-9	2	
3	ГОСТ 17591-72	Извещатель пожарной сигнализации ПКИЛ-9	2	
4	ТУ25-09-1-77	Извещатель пожарный тепловой ДТЛ	2	
5	ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский „Тайга-304"	1	
6		Вторичные часы ВЧСТ-М2ПВ24Р-300-323К	1	
7	ГОСТ 10040-80	Коробка универсальная радиосети УК-2П	1	
8	ГОСТ 10040-80	То же УК-2Р	1	
9	ГОСТ-8525-78	Коробка телефонная распределительная КРТ	1	
10	ГОСТ 10254-75Е	ТПЖ 2×0,6	10	
11	ГОСТ 22498-77	ТПП 10×2×0,4	5	

1. План расположения сети смотри лист 5СС.
2. Общие данные смотри лист 1,2СС.

Инв. № 8921/2 42

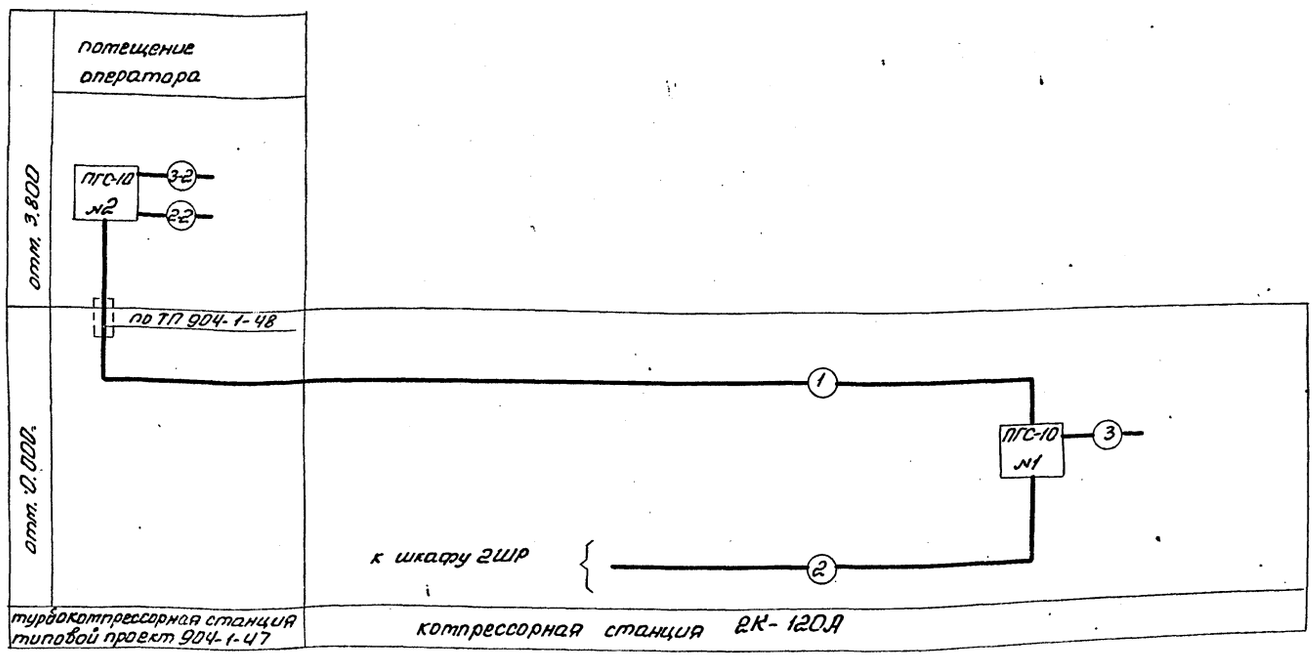
			ТП 904-1-60.85 — СС	
			Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А	
Привязан			Отдельностоящая 6(4) УОСВ-250А	Стадия: Р; Лист: 7; Листов: 8
	ГИП	Лернов	Связь и сигнализация Схемы расположения сетей	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
	Нач.отд.	Давыдов		
	Гл.спец.	Нашельский		
	Н.контр.	Золтарева		
	рук.гр.	Качурина		
Инв.№	Ст.инж.	Лебедева		

Кальку сверил Лебедева Копировал Терехова Формат А2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Типовой проект 904-1-60.85 Альбом 2

Схема соединений ероткоговорящей связи



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование		Кол. 6УОСВ-250А	Кол. 4УОСВ-250А
11	ТУ25.15 743-75	Аппарат производственной ероткоговорящей связи ПГС-10		2	2
1	ГОСТ 20515-75Е	АТРП 1×2×0,7	м	30	30
2 / 2÷2	ГОСТ 16442-80	АВВГ 2×2,5	м	50	40
3 / 3÷2	ГОСТ 20520-80	АПВ 1×6	м	10	10

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса: Начало — Устройство	Трасса: Начало — Назначение цепи	Трасса: Конец — Устройство	Трасса: Конец — Назначение цепи	Кабель: По проекту — Марка	Кабель: По проекту — Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м: 6УОСВ-250А	Длина, м: 4УОСВ-250А
1	ПГС №1	линия связи	ПГС №2	линия связи	АТРП	1×2×0,7	30	30
2	№1	напряжение питания 220В	силовой шкаф 2ШР	напряжение питания 220В	АВВГ	2×2,5	40	30
		"						
2-2	№2	"	розетка электросети	"	"	"	10	10
3	ПГС №1	заземление	контур защитного заземления компрессорной	заземление	АПВ	1×6	5	5
3-2	ПГС №2	"	"	"	АПВ	1×6	5	5

Общие данные смотри лист 1,2 СС.

1

Инв. № 8921/2 43

Привязан		ТП 904-1-60.85 - СС	
		Станция осушки сжатого воздуха 6(4) УОСВ-250А	
		Пристройка 6(4) УОСВ-250А	Стадия Р; Лист 8; Листов 8
ГИП	Леонов	Связь и сигнализация. Схема соединений ероткого-борящей связи	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Нач. отд.	Давыдов		
Гл. спец.	Нашельский		
Н. контр.	Золотарева		
Рук. гр.	Качурина		
Ст. инж.	Федеева		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Кальку сверил Лебедева Копировал Терехова Формат А2

Типовой проект 904-1-60.85 Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди

(наименование предприятия, объекта)

Всего листов ___

Лист ___

№№ п.п.	Наименование, тип, марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе) км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)	Назначение кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации: рабочее напряжение (В)	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)	Основание	Примечание
1	Кабель переносный гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-77Е КРПТ-660 сечением 3×2,5+1×1,5 мм²	0,015	1,22		Подвод питания к электродвигателям, установленным на виброосновании передвижным механизмам	380	Вибрация	ПУЭ-76 V-3-28 V-4-7	Силовое электрооборудование

Кабель согласовывается с МВК Госснаба СССР.

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач. отд.	Давыдов	
Гл. спец.	Нашельский	
Н. контр.	Золотарева	
Рук. гр.	Чалны	
Ст. инж.	Кравцова	
Техник	Горстка	

ТП 904-1-60.85 – ЭМ

Станция осушки сжатого воздуха 6УОСВ-250А

Стадия	Лист	Листов
Р		

Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат А3

Типовой проект 904-1-60.85 Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди

(наименование предприятия, объекта)

Всего листов ___

Лист ___

№№ п.п.	Наименование, тип, марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе) км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)	Назначение кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации: рабочее напряжение (В)	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)	Обоснование	Примечание
1	Кабель переносный гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-77Е КРПТ-660 сечением 3×2,5+1×1,5 мм²	0,015	1,22		Подвод питания к электродвигателям, установленным на виброосновании передвижным механизмам	380	Вибрация	ПУЭ 76 V-3-28 V-4-7	силовое электрооборудование

Кабель согласовывается с МВК Госснаба СССР.

Привязан

Инв. №

ГИП Леонов

Нач. отд. Давыдов

Гл. спец. Нашельский

Н. контр. Золотарева

Рук. гр. Чалны

Ст. инж. Кравцова

Техник Горстка

ТП 904-1-60.85 – ЭМ

Станция осушки сжатого воздуха 4УОСВ-250А

Стадия Р | Лист | Листов

Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди.

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

(44)

Инв. № 8921/2

Подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Кальку сверил Горстка Копировал Терехова Формат А3

gost.e-ecolog.ru