

типовoy ПРОЕКТ

903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ  
с 4 котлами  
ДЕ - 6,5-14 ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 10

23296-12  
ЦЕНА 7-45

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14 ГМ.  
 СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.  
 ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

## АЛЬБОМ 10

## ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1	Пояснительная записка
альбом	2	Ти ТМ тепломеханические решения
альбом	3	ВЛ Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-10 мг/л)
альбом	4	ВЛ Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием до 0,3 мг/л)
альбом	5	МС, РС Мазутоснабжение. Газоснабжение.
альбом	6	Металлоконструкции технологические
альбом	7	Радиоэлектронные изображение технологическое.
альбом	8	Радиоэлектронные изображение планов.
	9	архитектурные решения
	10	КМ Конструкции нефтегазотранспортные
	11	Конструкции металлические
альбом	12	Строительные вспомогательные
	13	Строительное оборудование
	14	Электрическое оборудование
	15	Связь и сигнализация
	16	Помощная сигнализация
	17	Чертежи пожарной зоны.

альбом	11	ЭМ Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами.
альбом	12	Запасные части для водород-изготовителя ИКУ.
альбом	13	АТМ 1 Автоматизация. Схемы функциональные.
альбом	14	АТМ 2 Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.
альбом	15	АТМ 3 Щиты автоматизации.
альбом	16	Об Отопление и вентиляция.
альбом	17	ВС Внутренний водопровод и канализация. Спецификация оборудования.
альбом	18	Ведомости потребности в материалах.
альбом	19	Сметы. Сводки затрат. Объемные сметы.
альбом	20	Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
альбом	21	Сметы локальные. Тепломеханические решения. Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и вентиляция.
альбом	22	Сметы локальные. Водопровод и канализация. Газоснабжение. Электротехническая часть.
альбом	23	Сметы локальные. Автоматизация.

## ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект  
901-2-262.86  
Металлические трубы для отвода выштампованных газов с температурой до +350°C. Трубы Н-14.225м  
поставщик ЦИПП г. Москва

Типовой проект  
901-2-262.83  
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический  
для хранения нефтепродуктов ёмкостью 50 м³  
поставщик: Казахский филиал ЦИПП г. Алма-Ата.

Типовой проект

901-2-409.86

Резервуар для воды прямого нагревания  
железобетонный стальной ёмкостью 50 м³  
поставщик: Тбилисский филиал ЦИПП  
однотипные сооружения запасленных дождевыми сточными вод производительностью 5 л/сек для установки мазутоснабжения котельных  
поставщик: ЦИПП г. Москва

РАЗРАБОТАН:  
ГПИ "Горьковский сантехпроект"

УТВЕРЖДЕН  
и введен в действие ГОССТРОЕМ СССР  
протокол от 7.07.88г. №44.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ  
Т.Г. ГУСЕВА

© ЦИПП Госстроя СССР, 1989

ИЧР №	Приезд:	

Содержание альбома		
Лист	Наименование	Примечания (стр)
	<b>Содержание альбома</b>	2
	<b>Марка ЭМ1</b>	
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	Изит 1и. Схема электрическая принципиальная	5
4	Изит 1и(из. 3и, 4и). Схема электрическая принципиальная	6
5	Изит 5и, Группа схема электрическая принципиальная	7
6	Схема электрическая принципиальная	8
7	Шир. Зир. Распределительная сеть "380/220В. Схема электрическая принципиальная	9
8	Из(из. 3и, 4и)	10
9	Схема подключения 5и. Схема подключения (начало)	11
10	5и. Схема подключения (окончание)	12
11	#39-5-Ящик управления вентсистемы 81 Схема подключения	13
12	#40-5-Ящик управления вентсистемы 82 Схема подключения	13
13	Шупл. Схема подключения.	14
14	Ящик перехода на гибкий токоподвод	22
15	Кабельный журнал (начало)	15
16	Кабельный журнал (продолжение)	16
17	Кабельный журнал (продолжение)	17
18	Кабельный журнал (окончание)	18
19	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы разрезы (начало)	19
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы разрезы (продолжение)	20
21	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы разрезы (продолжение)	21
22	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы разрезы (окончание)	22
23	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	23
24	Прослойка труб. План на отм. 0.000; +3.300 (начало)	24
25	Прокладка труб. План на отм. 0.000; +3.300 (окончание)	25
26	Трубозаготовительная ведомость (начало)	26
27	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	27
28	Ведомость заполнения труб кабелями	25
29	Заземление. План на отм 0.000; +3.300; +3.900	28
30	Заземление. Спецификация	29
31	ПСУ. Установка оборудования. План	29
32	Газоимпульсная очистка экономайзера котла. Схема электрическая. План расположения оборудования.	30
	Прилагаемые документы к листам марки ЭМ1	
И.85	Ведомость изделий МЭ3	31
И.86	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭ3	32
ОД1	Изит 1и. Опросный лист	33
ОД2	Шупл. Опросный лист	34
	<b>Марка 30</b>	
1	Общие данные	35
2	Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм. 3.300	35
3	План расположения оборудования и групповой обесточиваемой сети. (начало)	37
4	План расположения оборудования и групповой	

Лист	Наименование	Примечание (стр)
	осветительной сети (окончание)	38
5	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная	39
6	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и обесточиваемых сетей на отм. ±0.000; +3.300	39
7	Шкаф аккумуляторный Схема подключения	40
	Прилагаемые документы к листам марки Э0	
И.85	Ведомость изделий МЭ3	41
И.86	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭ3.	42
	<b>Марка СС</b>	
1	Общие данные	43
2	Схемы и план расположения сетей	44
	<b>Марка АПС</b>	
1	Пожарная сигнализация Общие данные. Схема	
2	Электрическая принципиальная	45
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок	46
3	Пожарная сигнализация план расположения оборудования и проводок	47

## Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ1

Чертежи по привязке

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование	
1	Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование	
2	Общие данные (окончание)	4
3	Щит 1Щ	
3	Схема электрическая принципиальная	5
4	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	
4	Схема электрическая принципиальная	6
5	Щит 5Щ, I секция	
5	Схема электрическая принципиальная	7
6	Щит 5Щ, II секция.	
6	Схема электрическая принципиальная	8
7	Щир.шир-распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная	9
8	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	
8	Схема подключений	10
9	Щит 5Щ, Схема подключений (начало)	11
10	Щит 5Щ, Схема подключений (окончание)	12
11	#39-5-Ящик управления вентсистемы 81 Схема подключений	13
12	#40-5-Ящик управления вентсистемы 82 Схема подключений	13
13	ШУПЗ. Схема подключений	14
14	Ящик перехода на гибкий токоподвод	22
15	Кабельный журнал (начало)	15
16	Кабельный журнал (продолжение)	16
17	Кабельный журнал (продолжение)	17
18	Кабельный журнал (окончание)	18
19	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (начало)	19

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывобомбардную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания

Главный инженер проекта. Инж - /Г.Гусева/

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (продолжение)	20
21	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (продолжение)	21
22	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы. (окончание)	22
23	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	23
24	Прокладка труб. План на отм. 0.000; +3.300 (начало)	24
25	Прокладка труб. План на отм. 0.000; +3.300 (окончание)	25
26	Трудозаготовительная ведомость (начало)	26
27	Трудозаготовительная ведомость (окончание)	27
28	Ведомость заполнения труд кабелями	25
29	Заземление. План на отм. 0.000; +3.300; +3.900	28
30	Заземление. Спецификация	29
31	ПСУ. Установка оборудования. План.	29
32	Газоимпульсная очистка экономайзера котла. Схема электрическая. План расположения оборудования	30

Проект разработан для двух вариантов водоподготовки.

Вариант водоподготовки 1 (для исходной воды с содержанием железа до 1мг/л) обозначен знаком -\*, вариант водоподготовки 2 (для исходной воды с содержанием железа до 0.3мг/л) - знаком \*\*.

При привязке проекта с вариантами водоподготовки 1 вычеркнуть позиции, отмеченные знаком \*\*; с вариантом водоподготовки 2 - вычеркнуть позиции, отмеченные знаком - \*.

Привязан:		
77903-1-265.88 -ЭМ1		
Гипп Гусева А.И.	Станд. лист	листов
Начало Альянис	Р	1
Никита Кренин	Состр	
Илья Кренин	Рук	
РУДЗ Борисов	Рук	
Росстрой СССР ГИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
копия: Директор		
23296-12 4 формата 2		

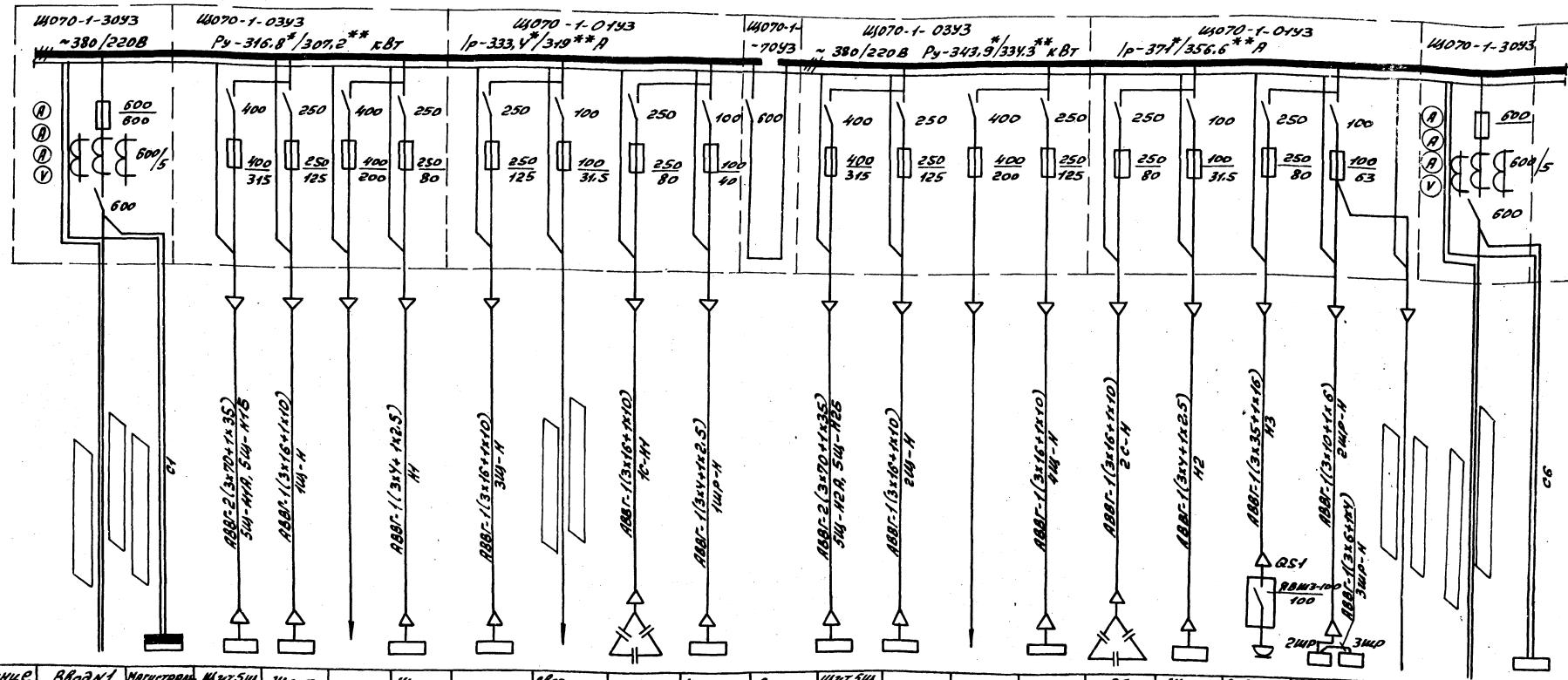
**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	
OCT 160. 800.485-84	<i>Устройства комплектные низковольтные с технической документацией, передаваемая производителю-изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и оформлению</i>	
ОЛХ. 084. 204-86	<i>Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором 55130 (взамен БОРУ 5030)</i>	
ОЛХ. 195. 004-85	<i>Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых в низковольтных комплектных устройствах (НКУ) управления электроприводами</i>	
ОЛХ. 684. 002-82	<i>Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию.</i>	
ОЛХ. 084. 121-85	<i>Ящики управления асинхронными двигателями с К.З. ротором серии Я5000</i>	
5. 407-56	<i>Установка распределительных щитов ШГОД-1, ШГОД-2, щитов распределительных шкафов серии ШРС1, ОПМ75, ОПАТ77, ШРН. Выпуск 1. Монтажные чертежи</i>	
5. 407-43	<i>Установка распределительных шкафов серии ПРН. Выпуск 1. Рабочие чертежи</i>	

Обозначение	Наименование	Примечание
5. 407-55	<i>Установка одиночных ящиков с рукоятниками и предохранителями выпуск 1. Монтажные чертежи</i>	
5. 407-64	<i>Установка одиночных настенных и протяжных ящиков, коробов с заминами и щитков освещения и токоподводы. Выпуск 1. Чертежи монтажные</i>	
5. 407-57	<i>Установка открытых щитов НКУ высотой 6000мм. Выпуск 1. Монтажные чертежи</i>	
5. 407-77	<i>Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей, сигнальных приборов и автомобилей АИ-50. Выпуск 1. Монтажные чертежи.</i>	
7. 407-4	<i>Прокладка кабелей в каналах. Выпуск 1,2</i>	
5. 407-88	<i>Установка конструкций для прокладки кабелей. Чертежи монтажные. Чертежи изделий</i>	
У. 407-260	<i>Прокладка кабелей на конструкциях</i>	
5. 407-11	<i>Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи</i>	
ПП 904. 02-15. 85 Альбом II	<i>Автоматизация управления и силовое электрооборудование промышленных камер</i>	

Обозначение	Наименование	Примечание (стр)
<b>Прилагаемые документы</b>		
ПП 903-1-265. 88 - ЭМК лист 1	<i>Низковольтные комплектные устройства управления, задание заводу-изготовителю. Перечень документации</i>	Альбом 12
ПП 903-1-265. 88 - ЗМК, Н. ВВ	<i>Ведомость изделий МЗЗ</i>	Альбом 10
ПП 903-1-265. 88 - ЗМК, СО	<i>Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ</i>	Альбом 10
ПП 903-1-265. 88 - ЗМК, ВМ	<i>Спецификация оборудования</i>	Альбом 17
ПП 903-1-265. 88 - ЗМК, О. ПМ	<i>ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ</i>	Альбом 18
ПП 903-1-265. 88 - ЗМК, О. ПМ	<i>Черт. Ц</i>	
ПП 903-1-265. 88 - ЗМК, О. ПМ 2	<i>Опросный лист</i>	Альбом 10
ПП 903-1-265. 88 - ЗМК, О. ПМ 2	<i>ЧУП З</i> <i>Опросный лист</i>	Альбом 10

Привязан:	77903-1-265. 88	ЗМК
ГРНЛ	Бусека	Число
Научно-исследовательский институт	Лотинчик	1
Института Средней Азии	Средний	2
по след. Средней Азии	Средний	
РН-22	Борода	
ИНВ. №	Год	
<i>Коробка с Чертежами АБ-65. Стандарт. листов</i>		
<i>Чертежи щитов, соединений и монтажных конструкций</i>		
<i>Силовое электрооборудование. Добавление. Одни из данных (окончание)</i>		
<i>Построй. схемы. Годы. Архив. Время</i>		
<i>СВИДЕТЕЛЬСТВО</i>		
<i>23296-12 5</i>		
<i>Формат А2</i>		



означение и наимено- вание электрического оборудования	вводы ~380/220В	напряжение наиболее распространенное помеха 2	максимальный ток 1	износ резерв	шаг установки 880 В/1	шаг установки 324	светофоры должны иметь транс- форматоры 880 В/1	шаг-цифра распределительный аппарат до 2 №	секции один из панели 3	шаг-цифра распределительный аппарат до 2 №	износ 224	износ 4 из	2С (УК-0.38- 7553)	износ управле- ние 880 В/2	рубильник старочного шага распределите- льный 400-90	очистные средства старочес- твенный	вводы ~380/220 оборудовани- я що-1А	
Расчетный ток А стационарный мощности кВт номе наличии	488* 474.3 138.9* 92.9.3	20.9 22.8* 22.7* 14.53	49.5 49.5 34.85 34.85	- - 14.6 12кВт.А	49.5 49.5 34.85 34.85	0.8 0.8 0.52 0.52	38 35.6 34.9* 34.9	16.5 22.3 22.3 10.22	39.1* 35.6 34.9* 34.9	49.5 49.5 34.85 34.85	- - - -	49.5 49.5 34.85 34.85	38 38 25 12кВт	14.6 14.6 13.1 12кВт	58.2 39.1 13.1 12кВт	8.4 8.4 5.5 4.24	488* 474.3 138.9* 92.9.3	3.39 3.39 2.24
1	2																	

1. \* - для варианта водоподготовки 1.

2. \*\* - для варианта водоподготовки 2.

3. — заполняется при привязке проекта.

4. В конденсаторной установке УК-0.38-7553  
используется один консистентный конденсатор 25квар.

5. Полные расчётные нагрузки в аварийном режиме:

РМ- 287,43\*/289,7\*\* кВт      СН-320,9\*/311,6\*\* кВт. А

Он-120,5\*/114,7\*\* квар      /М- 488\*/ 474,3\*\* А.

Привязка		77903-1-265.88		-3МД	
РНЛ	Голова				
ЧАУО	Лотышиев	Р	3		
И.Н.Бр	Брежнев	Р	3		
И.С.Плещинцев	Плещинцев				
Р.Н.Гор	Горбатова				

ПОДАЧА С ЧУВСТВИМ  
ДЕ-С-5-РУМ, ЗАДАННОЕ ИЗ  
СБОРНЫХ МЕТАЛЛОБРОЧИАЛ  
КОНСТРУКЦИЙ

ШАГ ЧИФРЫ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИЧИПИАЛЬНАЯ

ПОСТОЯННОГО ТОКА  
ПРИ ГОДИЧЕСКОЙ  
САНТЕХПРОЕКТ  
ФОРМАТА 2

копир: Григорьев

23296-12 б

Таджикистан

Котло- агре- гат	Шифт	Номер электроприборов					
		А	Б	В	Г	Д	
1E	144	1E1	1E2	1E3	1E4	1E5	
2E	244	2E1	2E2	2E3	2E4	2E5	
3E	344	3E1	3E2	3E3	3E4	3E5	
4E	444	4E1	4E2	4E3	4E4	4E5	

## Таблица 2

КОМПЛЕКС АГРЕГАТ	МАРКИРОВКА КАБЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОПРИВОДА					Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г	Д		
1E	1E1-Н1	1E2-Н1	1E3-Н1	1E4-Н1	1E5-Н1	1ЦА-Н	Из, ПИТАЕТ
2E	2E1-Н1	2E2-Н1	2E3-Н1	2E4-Н1	2E5-Н1	2ЦА-Н	ПИТАЕТ
3E	3E1-Н1	3E2-Н1	3E3-Н1	3E4-Н1	3E5-Н1	3ЦА-Н	ПИТАЕТ
4E	4E1-Н1	4E2-Н1	4E3-Н1	4E4-Н1	4E5-Н1	4ЦА-Н	ПИТАЕТ

1. Номер электропривода по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведен в таблице 1.

2. Маркировку электрокабелей смотреть таблицу 2.

### 3. Кабельный журнал смотреть листы

TN 903-1-265.88

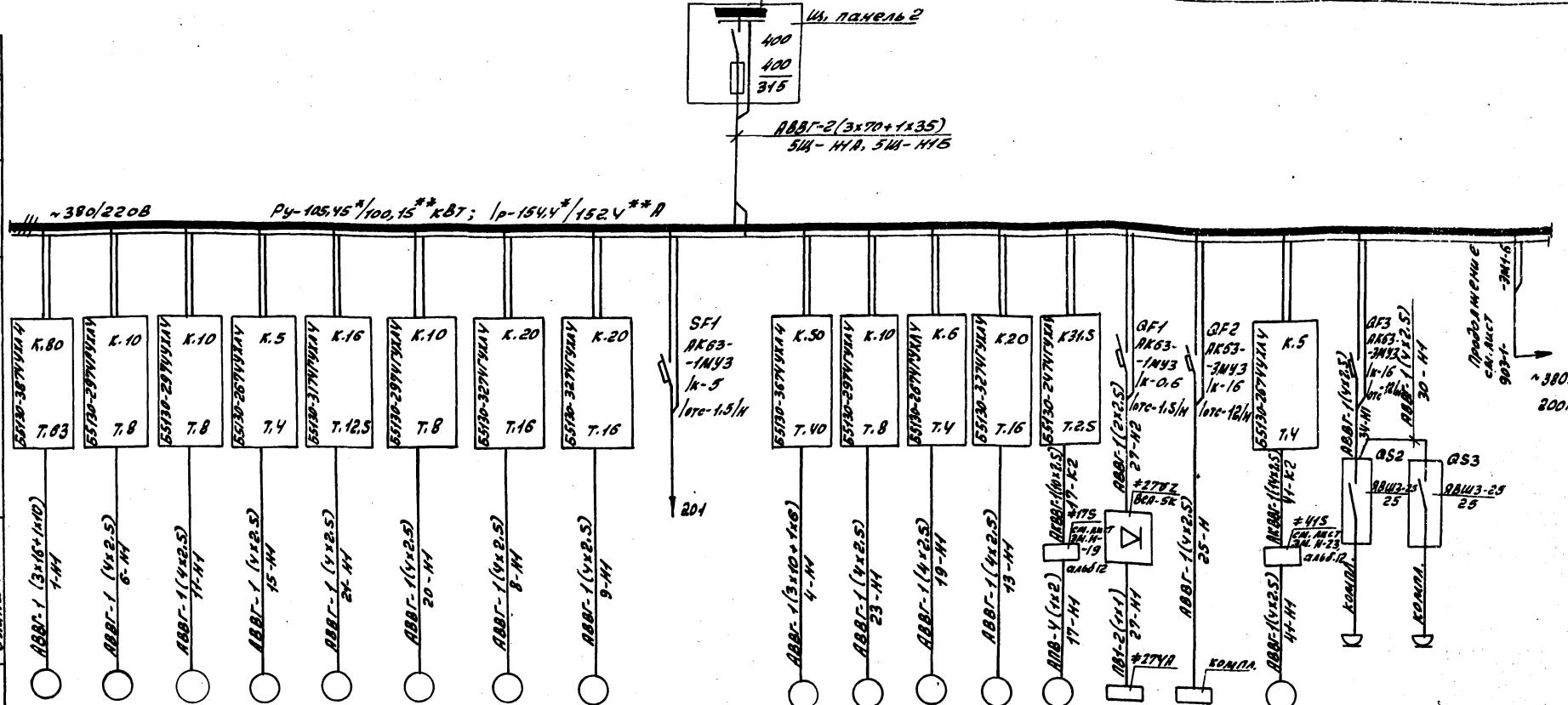
$$-3M1 - 15 \div 18$$

При

Год пуска 1961  
 Наименование проекта АБ-65-117М Здание из дер  
 Кодекс Краснодар  
 А-спец Краснодар  
 РДК-2Р Батырев  
 ст. шинокорокина  
 УНВ.№  
 копир. Черт  
 23296-12 7 формата А2

ANSWER TO

Данные питающей сети	
Номер гидрораспределителя	Обозначение; тип, №, А Расцепитель А
Сторонние антены	Обозначение; Напряжение; Рост, кВт Пасч. А
Комплектное устройство управления	Тип, расцепитель; Установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение шага сетки, № однозначные однозначные тока на плане по станции, №
Электроприводы	Условное обозначение Номер панели щита Номер по плану типа
	РНОМ, кВт
	Ток, А / Ном
	/ Пуск
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



Номер панели щита	1										2										5M3, панель 10					
	Номер по плану					#1	#6	#11	#15	#21	#20*	#8	#9	-	5M1, Істеки	#4	#23	#19	#13	#17	#27	#25*	#41	#34	#30*	5M3, панель 10
	тип		4M180N2Y3	4M1100S2Y3	4M10052Y3	4M80A12Y2	4M13256Y3	4M90L29Y3	4M112M2Y3	4M112M2Y3	-	-	-	-	4M100S2Y3	4M100S1Y3	4M80A2Y3	4M112M2Y3	4M112M2Y3	720	8M4-5,0	4M80B2Y3	КОМПЛЕКТНО	-		
РНом, кВт	30	4	4	1,5	5,5	3	7,5	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
ток, А	1/ном	56	7,8	7,8	3,3	12,2	6,1	14,9	14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1/пуск	420	58,5	58,5	24,4	79	39,6	111,8	111,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Наименование механизма	насос	серийн. №	1/1	насос	1/1	насос	1/1	насос	1/1	насос	1/1	насос	1/1	насос	1/1	насос	1/1	насос	1/1	насос	1/1	насос	1/1			
обозначение чертежа принципиальной схемы	3M2-7	3M2-8	3M2-11	3M2-11	3M2-15	3M2-15	3M2-9	3M2-9	3M2-9	-	-	3M2-8	3M2-8	3M2-15	3M2-12	3M2-13	3M2-17	-	3M2-18	-	-	-				

\*- Только для варианта водоледготовки

\*\*- Только для варианта водоподготовки

Кабельный журнал смотреть листы 903-1-265.88 - ЗМ1-15-18.

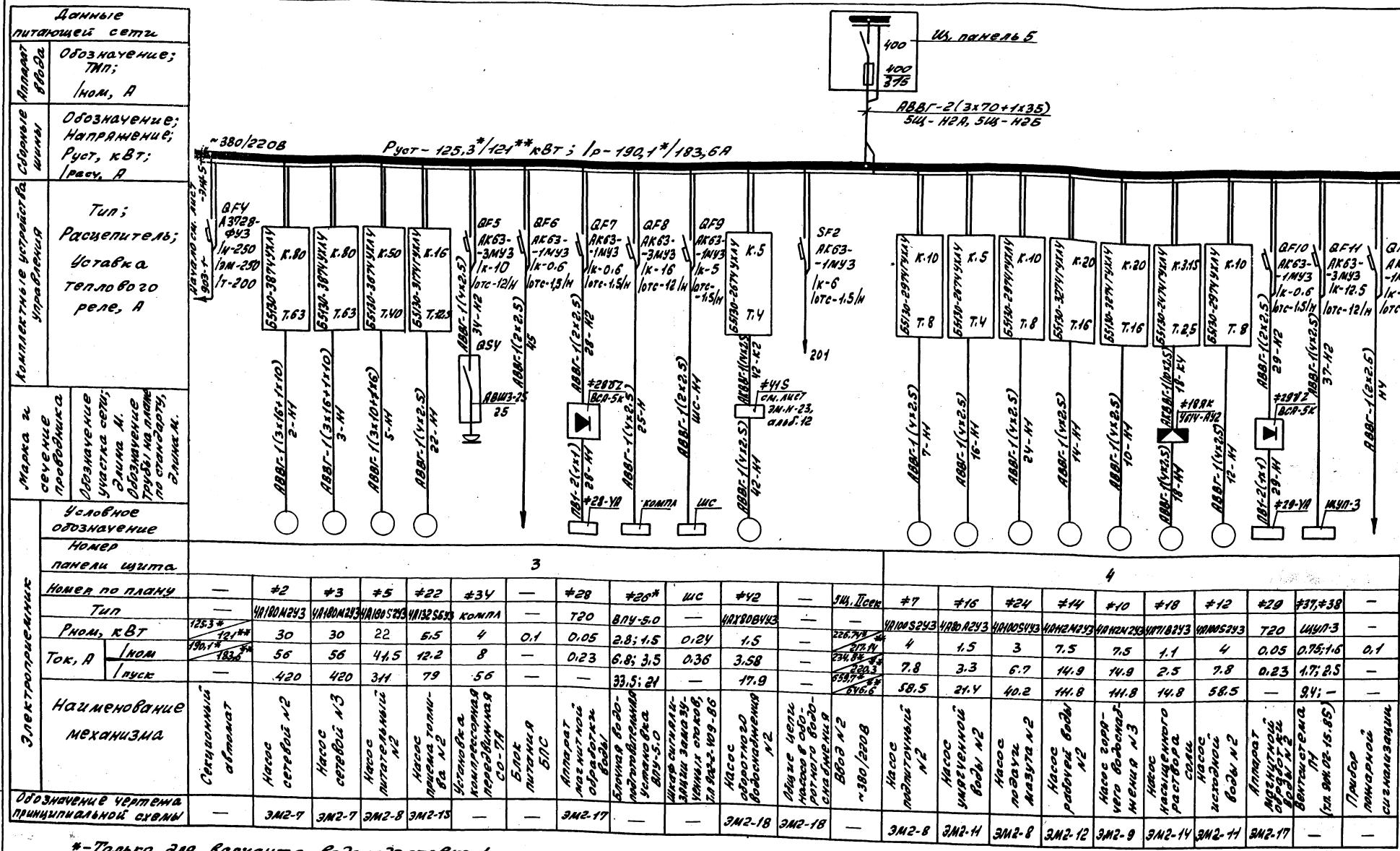
Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют

PM-124,2\* / 116.5KB7

SM-154,3\* / 144,7\*\* KB. A

Q\_M = 94.5\*/85.8\*\*

$\mu = 234.8^* / 220.3^{**} \text{ g}$



\* - Только для варианта водоподготовки.

\*\* - Только для варианта водоподготовки 2.

1. Кабельный штурвал смотреть листы 903-1-265.88 - 3М1-15-18.

2. Полные расчётные нагрузки (аварийного режима)

составляет:

РМ - 124,2\*/146,5\*\* кВт,

QM - 91,5\*/85,8\*\* кВар

SM - 154,3\*/144,7\*\* кВт.

IM - 234,8\*/220,3\*\* А.

При вязан:

При вязан:	77 903-1-265.88	- 3М1
типа	гусева	стали лист
конструкции	железобетонных	листов
и конструкции	железобетонных	стали
имя	чертежа	последнее
и наименование	схема электрическая	последний
личности	приемущества	сентябрь
заключение	помощник	приемущества

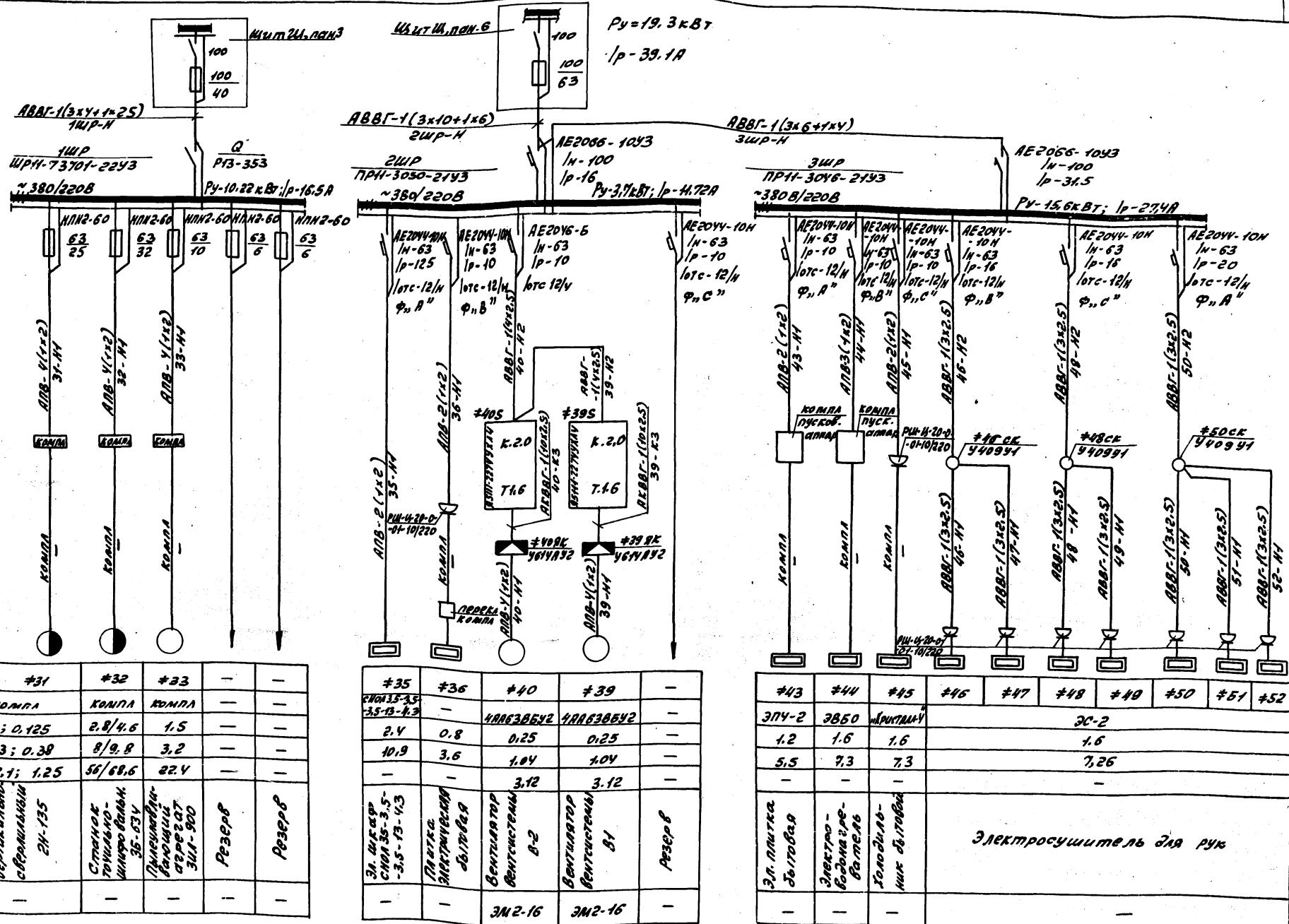
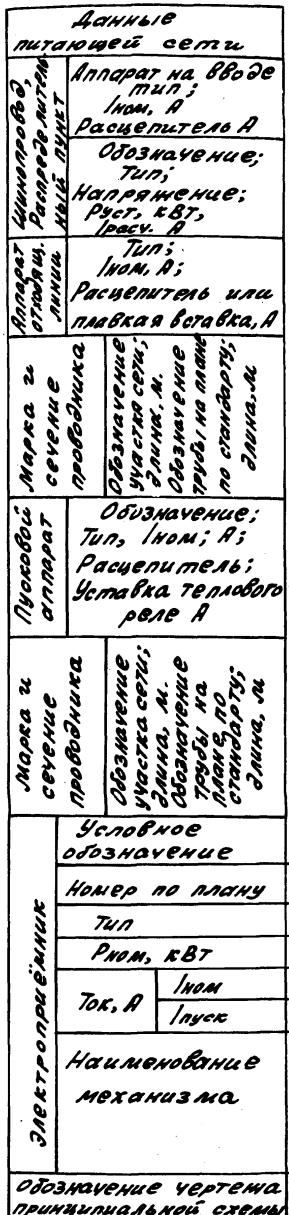
Котельная с чугунами №6-5-114. Здание из сборных железобетонных конструкций

из 544. 1 секция

схема электрическая

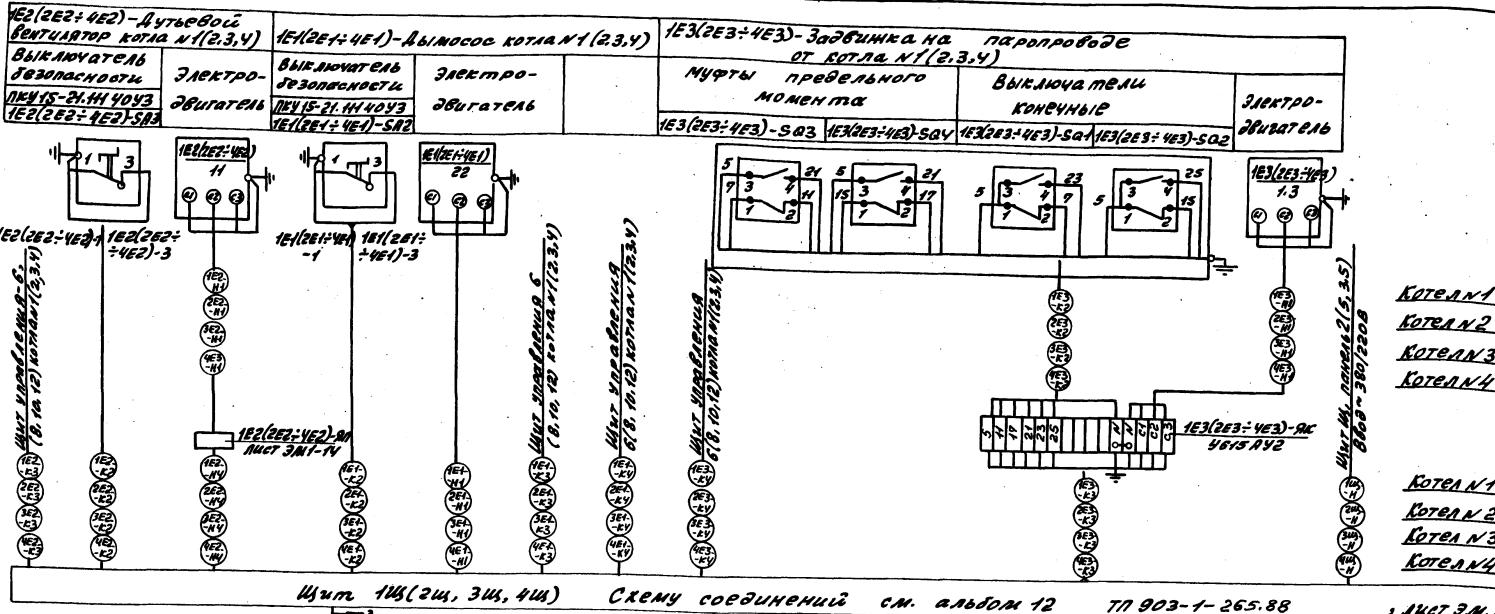
приемущества

котельной



#### **Электросушильщик для рук**

Приставка

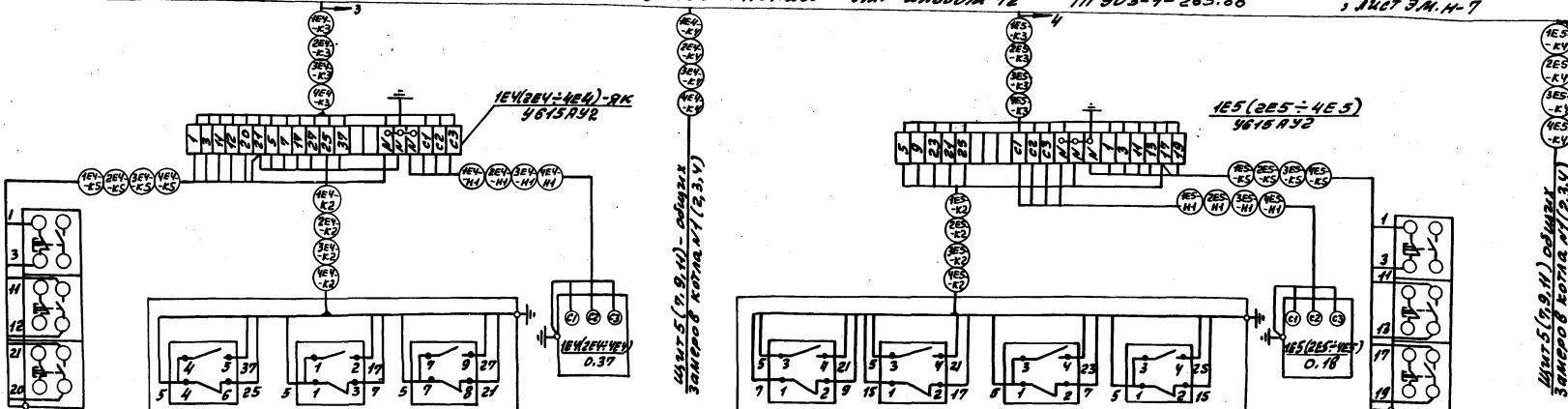


Черт 1E3(2E3, 3E3, 4E3)

Схема соединений с.м. альбом 12

ТП 903-1-265.88

, 14.07.Э.М.Н-7

 Котел №1  
 Котел №2  
 Котел №3  
 Котел №4


1E4(2E4+4E4)-SA3	1E1(2E1+4E1)-SA1	1E4(2E4+4E4)-SA2	1E5(2E5+4E5)-SA3	1E5(2E5+4E5)-SA1	1E5(2E5+4E5)-SA2	1E5(2E5+4E5)-SA3	1E5(2E5+4E5)-SA1	1E5(2E5+4E5)-SA2	1E5(2E5+4E5)-SA3
Муфта предельного момента	Выключатели конечные		Муфты предельного момента	Выключатели конечные		Муфты предельного момента	Выключатели конечные		Муфты предельного момента
котла №1	котла №1		котла №1	котла №1		котла №1	котла №1		котла №1

1E4(2E4+4E4)-Задвижка на газопроводе

1E5(2E5+4E5)-Задвижка на мазутопроводе

ТП 903-1-265.88

Примечка:

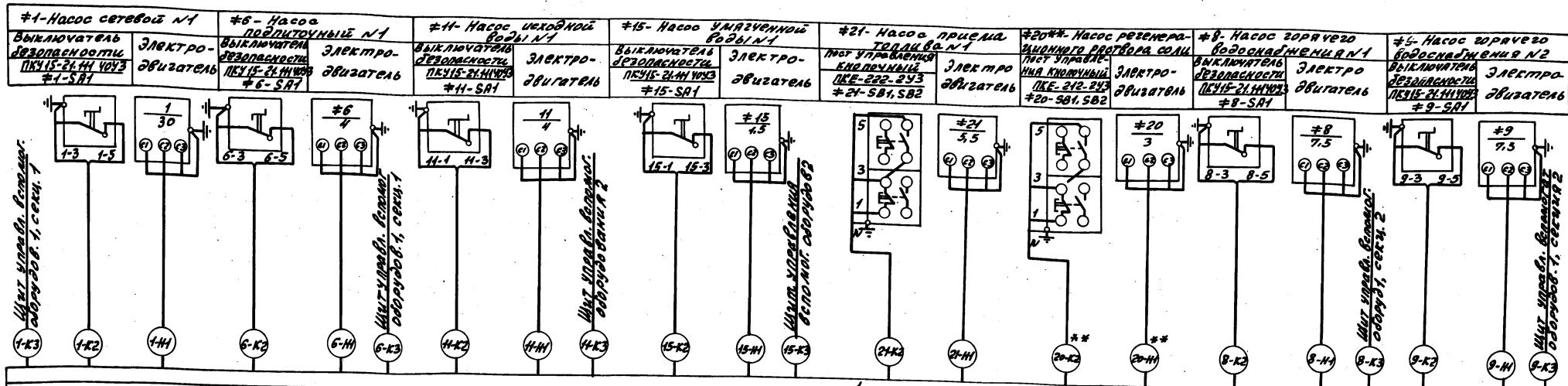
Номер	Наименование	Формат
1	Гусева	Р 8
2	Наго-Лотинская	
3	Киевская	
4	Оренбургская	
5	Рязанская	

Кодиф. Тип 000

Схема подключения

ПОССТРОЙ ЕССР  
МИ ТОРГОССЕВСКИЙ  
САНТЕХПРОДЭКС

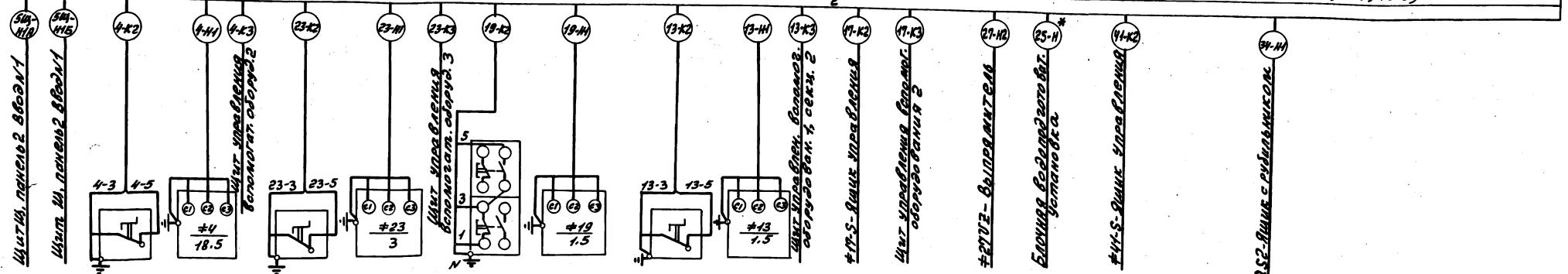
23296-12 11 формата А2



Черт 5 из Схему соединений см. в листом 12

TN 903-1-265.88

1) *ЛУСТРЫ ЗМ. Н-15.1; 15.2; 16.1; 16.2*)



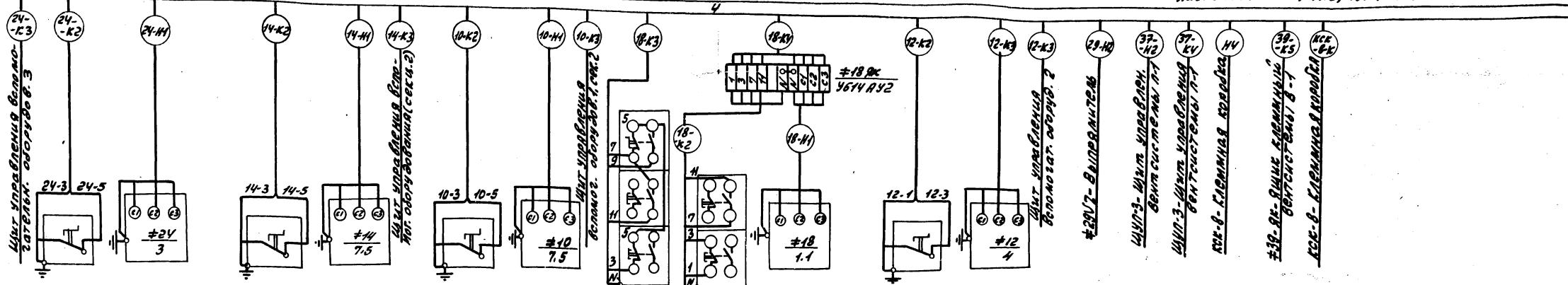
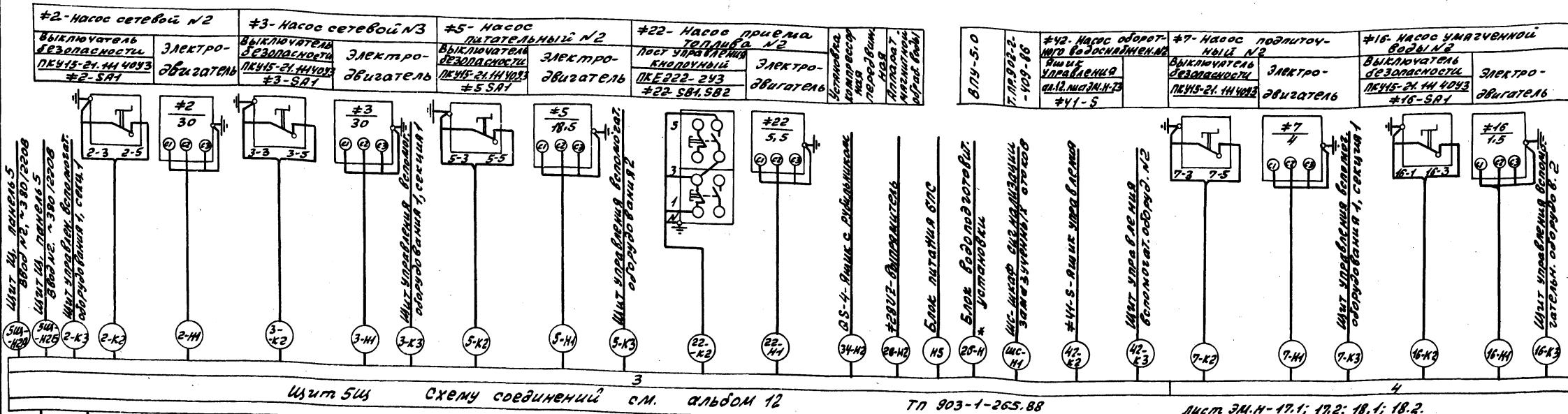
352

#4S91 ОКУП-26.ИЧИ-3 БЫЛКАЧАТЫЙ БЕЗОПАСНОСТИ	Электро- двигатель	#23-S91 ПЧУК-21.ИЧИ-03 БЫЛКАЧАТЫЙ БЕЗОПАСНОСТИ	Электро- двигатель	#19-S91, S92 ПЧУК-21.ИЧИ-03 ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ЧИСЛОВЫМ КОДОМ	Электро- двигатель	#13-S91 ПЧУК-21.ИЧИ-03 БЫЛКАЧАТЫЙ БЕЗОПАСНОСТИ	Электро- двигатель	#17-S ПЧУК-21.ИЧИ-19 ЧИСЛОВЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ЧИСЛОВЫХ КОДОВ	Питательные сети	#41-S ПЧУК-21.ИЧИ-23 ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ
#4 - Насос питательные сети	#23-насос подачи газовоздушной	#19 - насос взрывоизменения	#13 - насос рабочей воды	#17 - насос бака нитрильных токов					#41-насос с обратно- тесущим насосом	

\* - Вариант водоподготовки 1.  
\*\* - Вариант водоподготовки 2.

*##-вариант бодоподобкии.*

			ТП 903-1-265.88			ЗМ.Н		
<i>Приложение</i>			<i>БОЛТАНИЧСКИЕ ПАМЯТНИКИ ДЛ-6-5-1474.М. ЗОДНИЧЕ-23 СБОРНЫХ МЕТАЛЛОБЕЛТАНИКА КОНСТРУКЦИЙ</i>			<i>студия</i>	<i>лист</i>	<i>листов</i>
<i>ГИПЛ Гусева</i>	<i>ЧУЧ.ОТВ. АДМИНИСТРАЦИИ И.В.ОГРН КРЕДИТА</i>	<i>Г.СОЛОДКОВСКИЙ Г.СОЛОДКОВСКИЙ</i>	<i>ЧУЧ. БИЛ. СЛЕЖА ПОДКЛЮЧЕНИИ (НАУЧНО)</i>	<i>ПОСТРОЙ СССР ГЛАВГАРКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ</i>	<i>Р</i>	<i>9</i>		
<i>ЧИСЛО</i>	<i>КОПИЯ</i>		<i>23.296 - 12</i>	<i>12</i>			<i>ФОРМАТОГР</i>	



#24-SA1 ПКУ15-21.ИИЧОУЗ Выключатель безопасности	Электро- двигатель	#14-SA1 ПКУ15-21.ИИЧОУЗ Выключатель безопасности	Электро- двигатель	#10-SA1 ПКУ15-21.ИИЧОУЗ Выключатель безопасности	Электро- двигатель	#18-SB3,SB4,SB5#18-SB1,SB2 ПКУ15-21.ИИЧОУЗ ПКЕ222-2У3 Пост управления кнопочный ПКУ15-21.ИИЧОУЗ	Электро- двигатель	#12-SA1 ПКУ15-21.ИИЧОУЗ Выключатель безопасности	Электро- двигатель	Пост подачи нас. вода №2										
#24-Насос подачи нас. вода №2	#14- Насос рабочей воды №2	#10- Насос горячего водоснабжения №2	#18- Насос насыщенног о раствора соли																	

#-вариант водоподготовки 1.

ТП 903-1-265.88 Э.М.Н

## ПРИВЯЗКА:

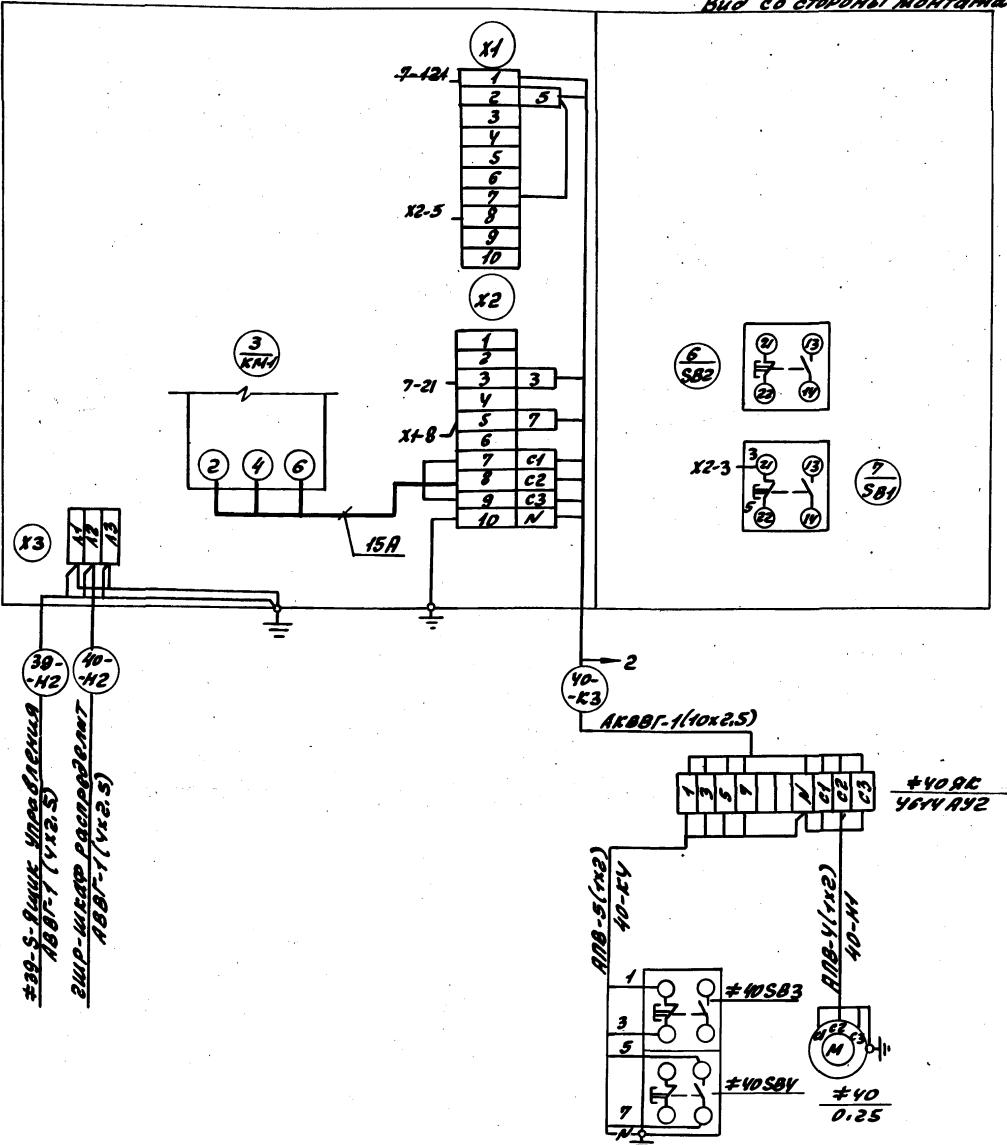
ЧИП	Бисекс
Чип отп. патчика	Супр
Люнетка	Супр
Патчика	Супр
Патчика крепежа	Супр
Патчика бороды	Супр

Котельная с чистой водой АЕ-65		Стави	Лист	Листов
ЧИП здание из сборных железобетонных конструкций		P	10	
<b>Щиты, схема подключения (окончание)</b>				
Росстрой СССР РПН Тораковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А2				

#40-S- Ящик управления  
95141-2274 УХЛУ

### Вид спереди

Дверь ящика  
вид со стороны монтажа



77-903-1-265.88

Приказчик:		РНЛ	Буева	Илья
		Начальник	Бычков	Илья
		Министр	Корнилов	Илья
		Директор	Борисов	Илья
Запись		РНЛ за	Борисов	Илья
		КОПИЯ: Борисов		

КОТЫЛНАЯ С ЧУКОТАМИ ДЕ-Б-5 ЧУМ ЗДАНИЕ ИЗ СОДОРНЫХ МЕДСЕПЕЧЕННЫХ БЛ. КОНСТРУКЦИИ	СТАНДАРТ	Лист	Листо
#ЧО-5-Чук управление бензостанции в 82 схема подключения	Р	12	

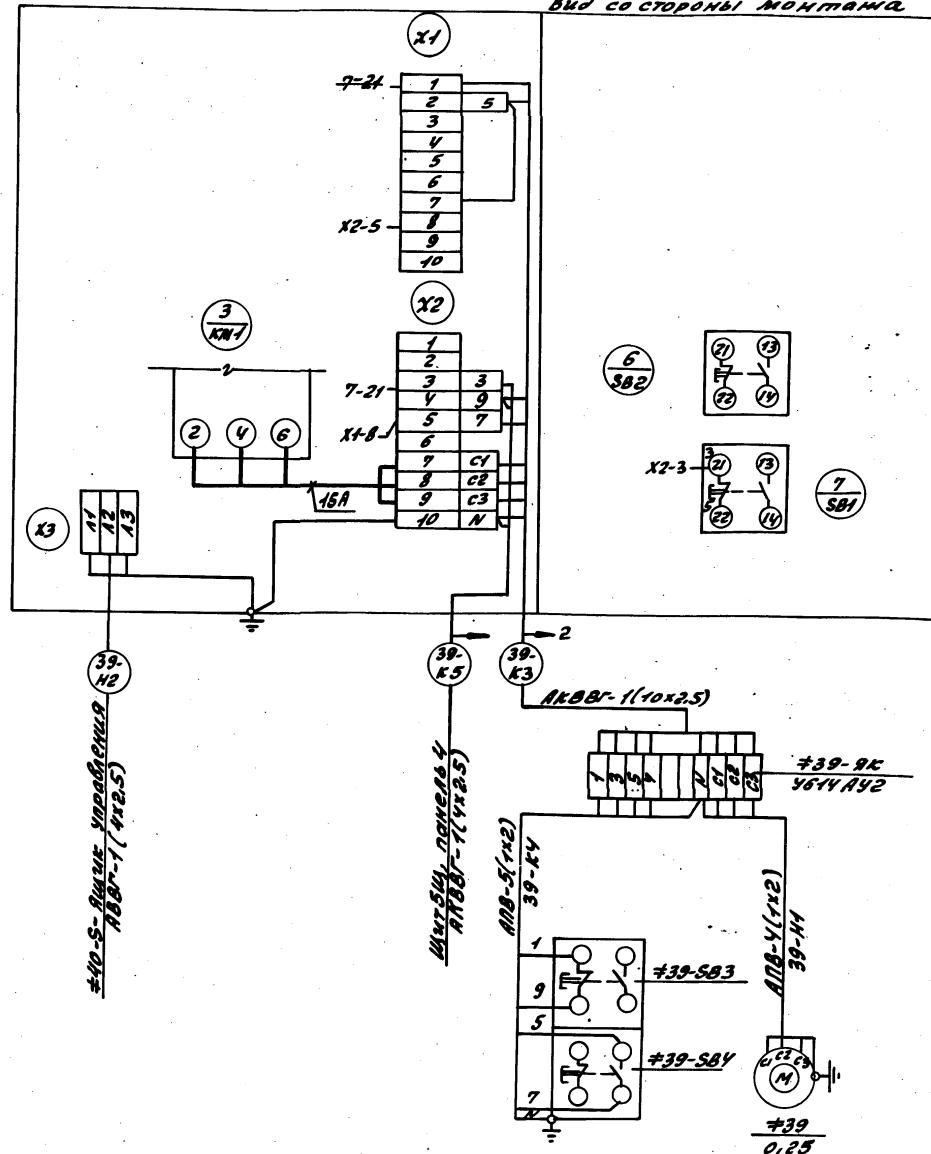
КОПИР: Крас

#395- Яшик Управления  
95111-2274 УХЛУ

## б яицка

## Вид спереди

Abdullah 10

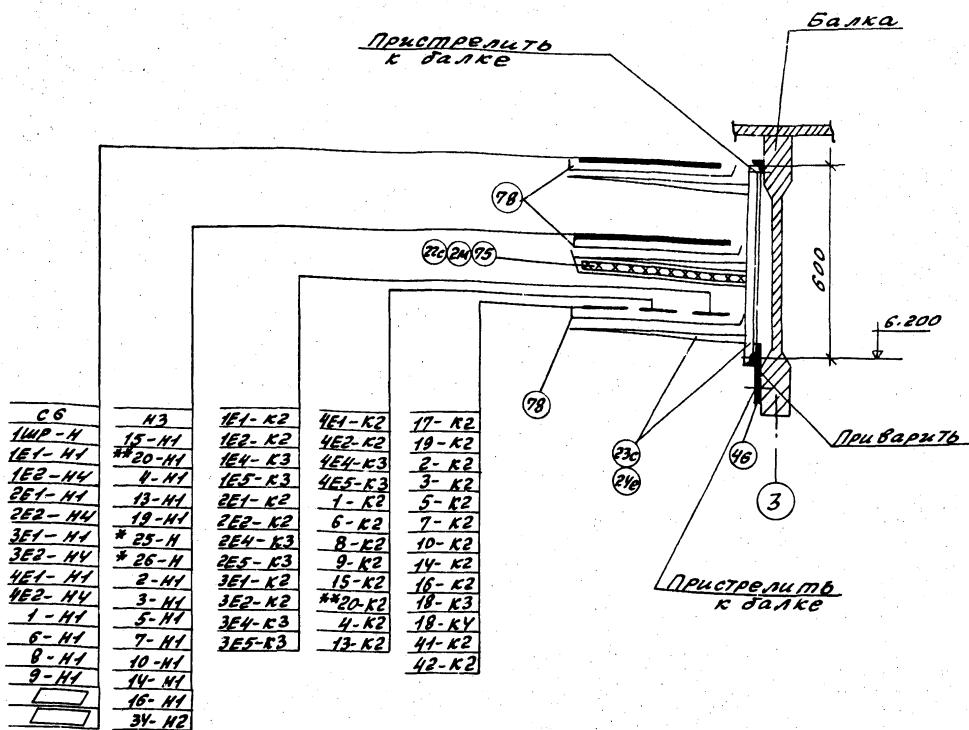


77903-1 265.88

копир. Крас. 23296-12 14 ФОРМАТАЗ



1-1



1.  - решается при привязке проекта.
  2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТЛ 903-1-265.88 -ЗМ1-19-21.
  3. Спецификацию см. лист ТЛ 903-1-265.88 -ЗМ1-23.

\* - Вариант водоподготовки 1

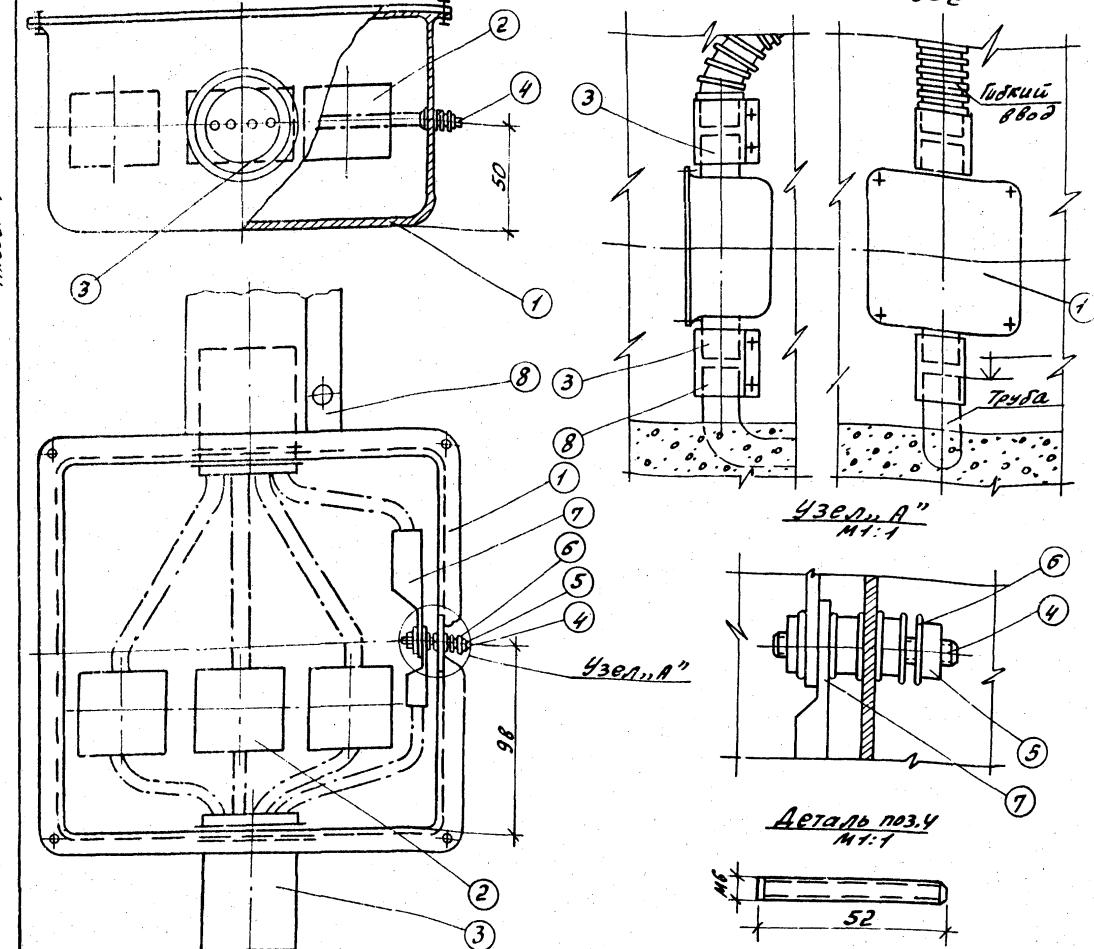
\*\* - Вариант водоподготовки 2

77903-1-265.88 3M.1

Приставка:	ГИП	Гусева	Н.П.	КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕЧЛОДАМИ ДС-65-1474. Здание из сбор- ных железобетонных конструкций	стадия	лист	листо-
ЧУДОЛОГИЧЕСКИЙ	ГИП					р	22
ИЗВЕНТ КРЕМЛЕВ	ГИП						
Г.СЕВ КРЕМЛЕВ	ГИП			Расположение электродорожни- чно и прогладка. Калеф.			
ЧУДОЛОГИЧЕСКИЙ	ГИП			Планы по осн. вузам (обозначены)			
ИЧ. №							

## Установка на труде

ABSTRACTS



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Приме- чание
1		КОРДА ПРОТЯЖНАЯ Ч4994 Ч2	1		
2		СИНИЙ ОБЕЗВИДЕНИЯ Ч731 АЧ3	3		
3		ПАРУДОВЫЙ БЛОБНОЙ Ч47 БЧ3	2		
4	ГОСТ 1535-71*	ШИЛКА-МЕДЬ КРАС-	1		Ч32Р- ЧМЯ
5	ГОСТ 5915-70*	МАЯ МБ	4		ГЭМ
6	ГОСТ 11371-78*	ШАЙКА СТАЛЬНАЯ Ф6	6		
7		НАКОНЕЧНИК КАБОЧНЫЙ	—		
8		МУРТА ТР-ЧЧ3	1		

11/14/87	11/14/87	11/14/87	11/14/87
----------	----------	----------	----------

Обозна- чение кабеля	Трасса		Кабель				Обозна- чение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			Начало	Конец	По проекту		Проложен	
		Марка	Количество кабелей, число и сечение мили, напряжение.	Длина	Марка	Количество кабелей, число и сечение мили, напряжение.	Длина	Марка	Количество кабелей, число и сечение мили, напряжение.	Длина	Марка	Количество кабелей, число и сечение мили, напряжение.	Длина
<b>Питающие кабели до 1000 вольт</b>													
		Шит Ш, панель 1											
		Шит Ш, панель 2											
<b>Шит станичный Управления ЗИ</b>													
c1	Шит Ш, панель 1	Шит освещения											
5И1-Н1А	Шит Ш, панель 1	Шит СТА-1 секция	Шит ПВХ 6800 м	ABBG	1(3x70+1x35) ~1000В	12							
5И1-Н1Б	"	"	"	ABBG	1(3x70+1x35) ~1000В	12							
1И1-Н	"	880В ~ 380/220 Волт	Шит Ш, панель 1	ABBG	1(3x70+1x10) ~680В	6							
H1	"	880В ~	Шит Управления	ABBG	1(3x70+1x25) ~680В	33							
3И1-Н	Шит Ш, панель 3	880В ~ 380/220 Волт	Шит ЗИШ, панель 1	ABBG	1(3x70+1x10) ~680В	5							
1С-Н	"	1С-статические	Конденсаторы	ABBG	1(3x70+1x10) ~680В	9							
1ЧР-Н	"	ЧИР-шкаф	Дозородительный	ABBG	1(3x70+1x25) ~680В	50							
"	"	Светоградиометрический	новой трубы 8800 м/1	"	участок во внутренних								
5И1-Н2А	Шит Ш, панель 5	панель 3, 8800 м/2	ABBG	1(3x70+1x35) ~1000В	12								
5И1-Н2Б	"	"	ABBG	1(3x70+1x35) ~1000В	12								
2И1-Н	"	880В ~ 380/220 Волт	Шит Ш, панель 1	ABBG	1(3x70+1x10) ~680В	6							
4И1-Н	"	Шит ЧИШ, панель 1	ABBG	1(3x70+1x10) ~680В	8								
2С-Н	Шит Ш, панель 6	1С-статические	Конденсаторы	ABBG	1(3x70+1x10) ~680В	12							
H2	"	Шит Управления	ШИР	ABBG	1(3x70+1x25) ~680В	36							
H3	"	Ост-Рулоник сварочного аппарата	ШИР-шагр распределительный	ABBG	1(3x70+1x10) ~680В	50							
2ИР-Н	"	ШИР-шагр распределительный	оголовок соединения	ABBG	1(3x70+1x10) ~680В	12							
C6	Шит Ш, панель 7	шв-и-шита барьерного освещения	"	"	участок во внутренних								
<b>Шит станичный Управления ЗИ</b>													
1Е1-Н	ШИШ, панель 1	ШИШ, панель 2	ABBG	1(3x70+1x10) ~680В	См. вышец ш, панель 2								
1Е1-Н1	"	ШИШ-ЗИШ, панель 1	ABBG	1(3x70+1x10) ~680В	56								
1Е1-К2	"	ШИШ-ЗИШ-Бытовое	Бытовое	ABBG	1(10x2,5)	55							
1Е1-К3	"	ШИШ Управления б	котла Ч-ДЕН1	ABBG	1(10x2,5)	35							
1Е1-К4	"	ШИШ Управления б	котла Ч-ДЕН1	ABBG	1(2xV)	35							
1Е2-Н1	1Е2-ЯЧ-ЩИЧК перехода	ЩИЧК	ABBG	1(3x70+1x25) ~680В	60								
1Е2-Н1	ЩИЧК	ЩИЧК	ЩИЧК	PB1	4(7x2,5) ~680В	1,5							
1Е2-К2	1И1, панель 1	Дозор.ист.	Котла Ч-ДЕН1	AKBVR	1(10x2,5)	59							
1Е2-К3	"	ШИШ Управления б	котла Ч-ДЕН1	AKBVR	1(7x2,5)	35							
1Е3-К3	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК	Бытовой	AKBVR	1(10x2,5)	72							
1Е3-К4	"	ШИШ Управления б	баз.мощ.котла Ч-ДЕН3	AKBVR	1(10x2,5)	68							
1Е4-К1	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК перехода	ЩИЧК	ABBG	1(3x70+1x10) ~680В	67							
1Е5-К3	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК баз.мощ.котла Ч-ДЕН3	ЩИЧК	AKBVR	1(10x2,5)	71							
1Е5-К4	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК	ЩИЧК	AKBVR	1(7x2,5)	37							
1Е6-К3	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК	ЩИЧК	AKBVR	1(10x2,5)	12							
1Е6-К4	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК	ЩИЧК	AKBVR	1(10x2,5)	37							
1Е5-К3	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК баз.мощ.котла Ч-ДЕН3	ЩИЧК	AKBVR	1(10x2,5)	56							
1Е5-К4	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК баз.мощ.котла Ч-ДЕН3	ЩИЧК	AKBVR	1(10x2,5)	36							
1Е2-К3	"	ШИШ Управления б	зап.мощ.котла Ч-ДЕН1	AKBVR	1(7x2,5)	35							
1Е3-К3	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК	Баз.мощ.котла Ч-ДЕН1	AKBVR	1(10x2,5)	72							
1Е3-К4	"	ШИШ Управления б	баз.мощ.котла Ч-ДЕН1	AKBVR	1(10x2,5)	68							
1Е4-К3	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК	Котла Ч-ДЕН1	AKBVR	1(10x2,5)	55							
1Е4-К4	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК	Котла Ч-ДЕН1	AKBVR	1(14x2,5)	34							
1Е5-К3	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК	Котла Ч-ДЕН1	AKBVR	1(19x2,5)	44							
1Е5-К4	"	ШИШ-ЯЧ-ЩИЧК	Котла Ч-ДЕН1	AKBVR	1(14x2,5)	34							

Приязн:

Гип

Госев

Люк

Котельная с Ч котлами № 1-2 ЧМЭ. Запуск из сир- ных межзональных конструкций	станд лист	листов
Р 15		
Кабельный журнал. (начало)	постройт ссср	план горького гг
Лин. нанесен	САНТЕХПРОЕКТ	ФОРМАТ А2
Исп. №	копир. Красн)	23296-12 17

Обозна- чение кабеля	Трасса		Кабель					Обозна- чение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество ка- беля, число и сечение милли- метров, напря- жение	Длина, м	Марка	Количество ка- беля, число и сечение милли- метров, напря- жение	Длина, м			Марка	Количество ка- беля, число и сечение милли- метров, напря- жение	Длина, м	Марка	Количество ка- беля, число и сечение милли- метров, напря- жение
41-49	ИЩ, панель 1	ИЩ, панель 5	AВВГ	1(3x16+1x10) ~6608				4-К1	БЦ-3А, выключатель	F4-5А1. выключатель	AВВГ	1(3x16+1x6) ~6608	50		
ЧЕ1-Н1		ЧЕ1-М-ЗА, выключатель	AВВГ	1(3x10+1x6) ~6608	74			4-К2	ИЩ управл. блок	44-5А1. выключатель	AКВВГ	1(4x2.5)	48		
ЧЕ1-К2		ЧЕ1-СА2-выключатель	AВВГ	1(4x2.5)				4-К3	ИЩ управл. блок	44-5А1. выключатель	AКВВГ	1(4x2.5)	25		
ЧЕ1-К3		щит управл. блок 12	РСВВГ	1(4x2.5)	73			13-Н1	ИЩ управл. блок	F13-5А1. выключатель	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	54		
ЧЕ1-К4		КОЛАШ-ДЕ НЧ	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	38			13-К2	ИЩ управл. блок	F13-5А1. выключатель	AКВВГ	1(4x2.5)	54		
ЧЕ2-Н1		ЧЕ2-ЛП-ящик переключ.	AВВГ	1(3x16+1x2.5) ~6608	78			13-К3	ИЩ управл. блок	F13-5А1. выключатель	AКВВГ	1(4x2.5)	24		
ЧЕ2-Н2		ЧЕ2-ЛП-ящик вентилятора	РВ1	1(4x2.5) ~6608	1.5			17-К2	ИЩ управл. блок	F17-5А1. ящик насосов	AКВВГ	1(10x2.5)	47		
ЧЕ2-К2	ЧИ, панель 1	щит управл. блок	РСВВГ	1(4x2.5)	77			17-К3	ИЩ управл. блок	F19-М-3А, выключатель	AКВВГ	1(4x2.5)	25		
ЧЕ2-К3		КОЛАШ-ДЕ НЧ	AКВВГ	1(7x2.5)	38			19-Н1	ИЩ управл. блок	F19-М-3А, выключатель	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	52 <sup>44</sup> 40		
ЧЕ2-К4		ЧЕ2-ЛП-ящик переключ.	AВВГ	1(3x16+1x2.5)				19-К2	ИЩ управл. блок	F19-М-3А, выключатель	AКВВГ	1(4x2.5)	52 <sup>44</sup> 40		
ЧЕ3-Н1	ЧЕ3-ЛП-ящик переключ.	ЧЕ3-ЛП-ящик вентилятора	AВВГ	1(4x2.5) ~6608				23-Н1	ИЩ управл. блок	F23-5А1. выключатель	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	43		
ЧЕ3-Н2		ЧЕ3-ЛП-ящик вентилятора	AВВГ	1(4x2.5)				23-К2	ИЩ управл. блок	F23-5А1. выключатель	AКВВГ	1(4x2.5)	43		
ЧЕ3-К3	ЧИ, панель 1	щит управл. блок	РСВВГ	1(4x2.5)				23-К3	ИЩ управл. блок	F23-5А1. выключатель	AКВВГ	1(4x2.5)	23		
ЧЕ3-К4		ЧЕ3-ЛП-ящик вентилятора	AКВВГ	1(4x2.5)	68			*25-Н	ИЩ управл. блок	F25-2-ящик установка	AВВГ	1(2x2.5) ~6608	10*		
ЧЕ4-Н1		ЧЕ4-ЛП-ящик вентилятора	AКВВГ	1(4x2.5)	37			27-Н2	ИЩ управл. блок	F27-У-2-выпримите-	AВВГ	1(2x2.5) ~6608	35		
ЧЕ4-Н2		ЧЕ4-ЛП-ящик вентилятора	AКВВГ	1(4x2.5)				34-Н1	ИЩ управл. блок	G52-2-ящик с руч-	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	25		
ЧЕ4-К2	ЧИ, панель 1	щит управл. блок	РСВВГ	1(4x2.5)				41-К2	ИЩ управл. блок	F44-5-ящик управ.	AКВВГ	1(4x2.5)	38		
ЧЕ4-К3		КОЛАШ-ДЕ НЧ	AКВВГ	1(7x2.5)	38			*30-Н1	ИЩ управл. блок	G52-3-ящик с руч-	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	5*		
51-59	ИЩ, панель 1	ИЩ, панель 5	AВВГ	1(3x16+1x40) ~6608	32			514-Н2А	ИЩ, панель 3	ИЩ, панель 5	AВВГ	1(3x70+1x35) ~10008	0М. былье И1, панель 4		
51-К2		Сетевой насос №1	AВВГ	1(4x2.5) ~6608				514-Н2Б	ИЩ, панель 3	ИЩ, панель 5	AВВГ	1(3x70+1x35) ~10008			
51-К3		щит управл. блоком	РСВВГ	1(4x2.5)				2-Н1	ИЩ, панель 3	Сетевой насос №2	AВВГ	1(3x70+1x35) ~6608	32		
6-Н1		СЕГ-М-3А, выключатель	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	50			2-К2	ИЩ, панель 3	СЕГ-М-3А, выключатель	AКВВГ	1(4x2.5)	32		
6-К2		Щит управл. блоком	РСВВГ	1(4x2.5)				2-К3	ИЩ управл. блок	Щит управл. блоком	AВВГ	1(4x2.5)	27		
6-К3		Щит управл. блоком	AКВВГ	1(4x2.5)	49			3-Н1	ИЩ управл. блок	Щит управл. блоком	AВВГ	1(3x70+1x40) ~6608	34		
8-Н1		СЕГ-М-3А, выключатель	РВ1	1(4x2.5) ~6608	60			3-К2	ИЩ управл. блок	Щит управл. блоком	AКВВГ	1(4x2.5)	32		
8-К2		Щит управл. блоком	РСВВГ	1(4x2.5)	59			3-К3	ИЩ управл. блок	Щит управл. блоком	AКВВГ	1(4x2.5)	27		
8-К3		Щит управл. блоком	AКВВГ	1(4x2.5)	24			5-Н1	ИЩ управл. блок	Щит управл. блоком	AВВГ	1(3x70+1x35) ~6608	50		
9-Н1		СЕГ-М-3А, выключатель	РВ1	1(4x2.5) ~6608	59			5-К2	ИЩ управл. блок	Щит управл. блоком	AКВВГ	1(4x2.5)	48		
9-К2		Щит управл. блоком	AВВГ	1(4x2.5)				5-К3	ИЩ управл. блок	Щит управл. блоком	AКВВГ	1(4x2.5)	25		
9-К3		Щит управл. блоком	РСВВГ	1(4x2.5)	24			22-Н1	ИЩ управл. блок	Щит управл. блоком	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	34		
11-Н1		СЕГ-М-3А, выключатель	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	17			22-К2	ИЩ управл. блок	Щит управл. блоком	AКВВГ	1(4x2.5)	34		
11-К2		Щит управл. блоком	РСВВГ	1(4x2.5)	16			*26-Н	Блок	Щит управл. блоком	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	45*		
11-К3		Щит управл. блоком	РСВВГ	1(4x2.5)	23			28-Н2	Щит управл. блоком	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	34			
15-Н1		СЕГ-М-3А, выключатель	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	55			ЩС-Н1	Щит управл. блоком	Щит управл. блоком	AВВГ	1(4x2.5) ~6608	15		
15-К2		Щит управл. блоком	AКВВГ	1(4x2.5)	55										участок до внутренней
15-К3		Щит управл. блоком	AКВВГ	1(4x2.5)	23										стяжек
**20-Н1		СЕГ-М-3А, выключатель	РВ1	1(4x2.5) ~6608	40										
**20-К2		Щит управл. блоком	РСВВГ	1(4x2.5)	40										
21-Н1		Щит управл. блоком	РВ1	1(4x2.5) ~6608	37										
21-К2		Щит управл. блоком	РСВВГ	1(4x2.5)	37										
514-Н1А	ИЩ, панель 2	ИЩ, панель 2	AВВГ	1(3x70+1x35) ~10008											TП 903-1-265.88 -ЭМ1
514-Н1Б			AВВГ	1(3x70+1x35) ~10008											

Приставки:  
ИЩ, Гидравлика, Муфта,  
Накладки, Патрубки, Стаканы  
Монтажные крепления, Резиновые  
изоляционные прокладки, Пружины  
и т.д.  
Сантехники: Муфты, Патрубки, Воздушные заслонки, Стаканы  
и т.д.

Кабельный журнал:  
Госстрой СССР, Гринковский  
Проект, Ивановская, формат А2  
23296-12 18

Копир: Красота



Овоздн- учение кафеля	трасса		кабель						
	Начало	конец	по проекту			проложен			
			Марка	Количество ка- беля, число и сечение шин, напряжение	Длина	Марка	Количество ка- беля, число и сечение шин, напряжение	Длина	
1E5-K3	1E5-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	1шт. панель 1 1E5-(S01,S02,S03,S04)- выключат. конечные	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 1шт. панель				
1E5-K2		7(1x1) ~660B 1.5							
1E5-H4		1E5-М-ЭДИГАТ. ВЕНТИЛ на мазутопровод	АПВ	4(1x2) ~660B 1.5					
1E5-K5		1E5-(S84,S85,S86)-пост УПРАВЛЕНИЯ	АПВ	7(1x2) ~660B 1.5					
2E3-K3	2E3-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	2шт. панель 1 2E3-(S01,S02,S03,S04)- выключат. конечные	АКВВГ	1(10x2.5)	См. выше 2шт. панель				
2E3-K2		7(1x1) ~660B 2							
2E3-H4		2E3-М-ЭДИГАТ. Зад- бимки на паропровод	АПВ	4(1x2) ~660B 2					
2E4-K3	2E4-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	2шт. панель 1 2E4-(S01,S02,S03)-бик	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 2шт. панель				
2E4-K2		8(1x1) ~660B 1.5							
2E4-H4		2E4-М-ЭДИГАТ. Зад- бимки на паропровод	АПВ	4(1x2) ~660B 1.5					
2E4-K5		2E4-(S84,S85,S86)-пост УПРАВЛЕНИЯ	АПВ	7(1x2) ~660B 1.5					
2E5-K3	2E5-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	2шт. панель 1 2E5-(S01,S02,S03,S04)- выключат. конечные	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 2шт. панель				
2E5-K2		7(1x1) ~660B 1.5							
2E5-H4		2E5-М-ЭДИГАТ. ВЕН- ТИЛ на мазутопр.	АПВ	4(1x2) ~660B 1.5					
2E5-K5		2E5-(S84,S85,S86)-пост УПРАВЛЕНИЯ	АПВ	7(1x2) ~660B 1.5					
3E3-K3	3E3-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	3шт. панель 1 3E3-(S01,S02,S03,S04)- выключат. конечные	АКВВГ	1(10x2.5)	См. выше 3шт. панель				
3E3-K2		7(1x1) ~660B 2							
3E3-H4		3E3-М-ЭДИГАТ. Зад- бимки на паропровод	АПВ	4(1x2) ~660B 2					
3E4-K3	3E4-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	3шт. панель 1 3E4-(S01,S02,S03)-бик	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 3шт. панель				
3E4-K2		8(1x1) ~660B 1.5							
3E4-H4		3E4-М-ЭДИГАТ. Зад- бимки на паропровод	АПВ	4(1x2) ~660B 1.5					
3E4-K5		3E4-(S84,S85,S86)-пост УПРАВЛЕНИЯ	АПВ	7(1x2) ~660B 1.5					
3E5-K3	3E5-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	3шт. панель 1 3E5-(S01,S02,S03,S04)- выключат. конечные	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 3шт. панель				
3E5-K2		7(1x1) ~660B 1.5							
3E5-H4		3E5-М-ЭДИГАТ. ВЕНТИ- Л на мазутопр.	АПВ	4(1x2) ~660B 1.5					
3E5-K5		3E5-(S84,S85,S86)-пост УПРАВЛЕНИЯ	АПВ	7(1x2) ~660B 1.5					
4E3-K3	4E3-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	4шт. панель 1 4E3-(S01,S02,S03,S04)- выключат. конечные	АКВВГ	1(10x2.5)	См. выше 4шт. панель				
4E3-K2		7(1x1) ~660B 2							
4E3-H4		4E3-М-ЭДИГАТ. Зад- бимки на паропровод	АПВ	4(1x2) ~660B 2					
4E4-K3	4E4-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	4шт. панель 1 4E4-(S01,S02,S03)-бик	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 4шт. панель				
4E4-K2		8(1x1) ~660B 1.5							
4E4-H4		4E4-М-ЭДИГАТ. Зад- бимки на паропровод	АПВ	4(1x2) ~660B 1.5					
4E4-K5		4E4-(S84,S85,S86)-пост УПРАВЛЕНИЯ	АПВ	7(1x2) ~660B 1.5					
4E5-K3	4E5-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	4шт. панель 1 4E5-(S01,S02,S03,S04)- выключат. конечные	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 4шт. панель				
4E5-K2		7(1x1) ~660B 1.5							
4E5-H4		4E5-М-ЭДИГАТ. ВЕН- ТИЛ на мазутопр.	АПВ	4(1x2) ~660B 1.5					
4E5-K5		4E5-(S84,S85,S86)-пост УПРАВЛЕНИЯ	АПВ	7(1x2) ~660B 1.5					
18-K4	18-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	18шт. панель 4 18-М-ЭДИГАТ. насоса насыщеп. р-ра соли	АКВВГ	1(10x2.5)	См. выше 18шт. панель				
18-H4		1(4x2.5) ~660B 1.5							
18-K2		18-(S01,S82)-пост УПРАВЛЕНИЯ	АКВВГ	1(5x2.5)	1.5				

Овоздн- учение кафеля	трасса		кабель						
	Начало	конец	по проекту			проложен			
			Марка	Количество ка- беля, число и сечение шин, напряжение	Длина	Марка	Количество ка- беля, число и сечение шин, напряжение	Длина	
39-K3	#39-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	39-б	АКВВГ	1(10x2.5)	30				
39-H4		~4(1x2)	АПВ	~660B	1.5				
39-K4		~5(1x2)	АПВ	~660B	1.5				
39-K5	#39-ЯЧИК УПРАВЛЕНИЯ	39-б	АКВВГ	1(4x2.5)	15				
40-K3	#40-ЯК-ЯЧИК КЛЕММНЫЙ	40-б	АКВВГ	1(10x2.5)	30				
40-H4		~4(1x2)	АПВ	~660B	1.5				
40-K4	#40-ЯЧИК УПРАВЛЕНИЯ	40-б	АПВ	~660B	1.5				
40-K2		~5(1x2)	АПВ	~660B	1.5				
Аппараты									
27-H1	#27-U2-Выпрямитель	27-б	ПВ1	~660B	5				
27-H2			ABBG	~660B	5				
28-H1	#28-U2-Выпрямитель	28-б	ПВ1	~660B	4				
28-H2			ABBG	~660B	4				
29-H1	#29-U2-Выпрямитель	29-б	ПВ1	~660B	4				
29-H2			ABBG	~660B	4				
37-H1	ЧАУП3-ЧАУП УПРАВЛЕ- НИЯ ВЕНТИСИСТ П-1	37-б	ПВ1	~660B	4				
37-H2			ABBG	~660B	4				
37-K3			ABBG	1(4x2.5)	5				
37-K4			ABBG	1(4x2.5)	5				
37-K5			ABBG	1(7x2.5)	5				
38-H1			ABBG	1(4x2.5)	7				
38-K2			ABBG	1(4x2.5)	7				
38-K3			ABBG	1(5x2.5)	7				

Число и се- чение шин, напряжение	Марка		
A88Г	АКВВГ	ПВ1	АПВ
2x2.5 - 0.66кВ	150		
3x2.5 - 0.66кВ	70		
4x2.5 - 0.66кВ	960*	920**	
2x4 - 0.66кВ	150		
3x4+1x2.5-0.66кВ	400		
3x6+1x2.5-0.66кВ	15		
3x10+1x6-0.66кВ	375		
3x16+1x10-0.66кВ	145		
3x35+1x16-0.66кВ	50		
3x70+1x35-1кВ	50		

Число и се- чение шин, напряжение	Марка		
1x2.0 - 660B			200
1x2.5 - 660B			25
4x2.5		1575*	1000**
5x2.5		50	
7x2.5		155	
10x2.5		610	
14x2.5		695	
19x2.5		475	

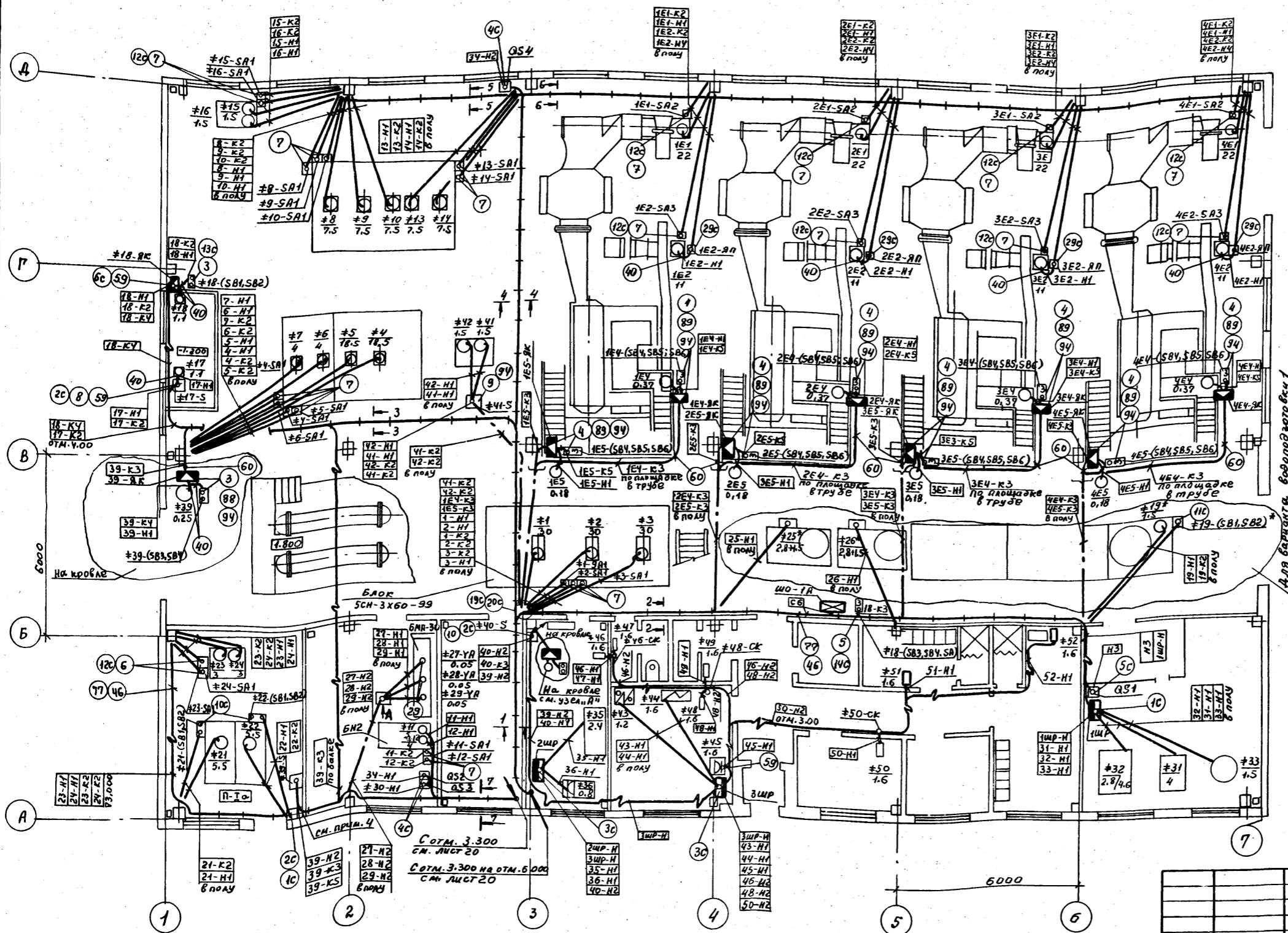
11903-1-265.88 -3М1

Привязан:	Гип. Гусевск. №12	Котельная с Чугуевами АЕ-65 -19/11, здание из сборных железобетонных конструкций
		Р 18
		Кабельный центр Красногорск рук. гр. бодровой
		Окончание
		Госстрой СССР гип. Борковский САНТЕХПРОЕКТ
ИНВ. №	Спинни. Иванова	копир. Красногорск

формата А2

20

## План на отм. 0.00



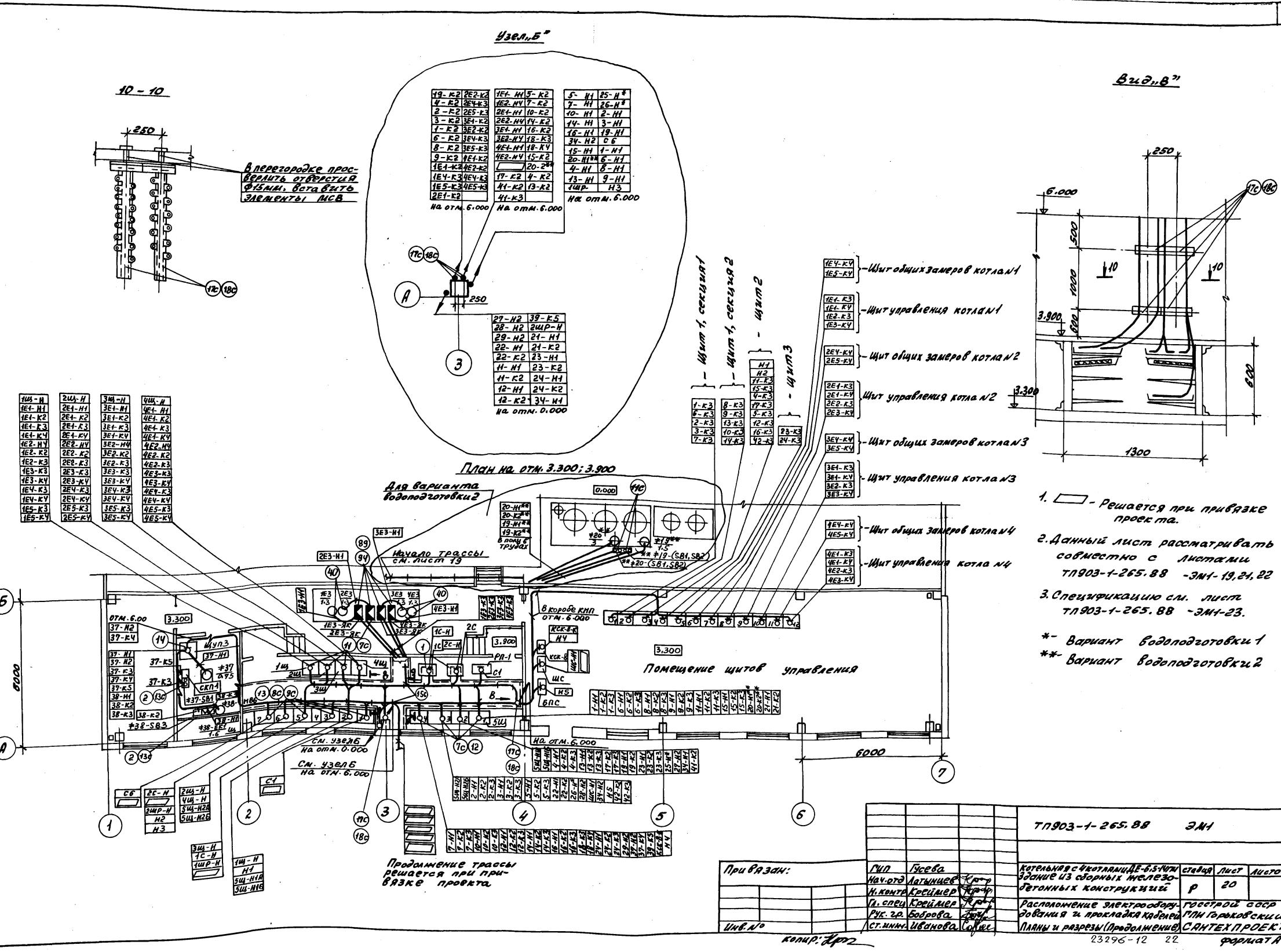
1. - Решается при привязке проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами тп 903-1-265.88 -ЭМ1-20÷22.
3. Спецификацию см. лист тп 903-1-265.88-ЭМ1-23
4. При прокладке кабелей через стены в асбестоцементных патрубках труб отверстия заделать легко пробиваемым цементным раствором.

\* - Вариант водоподготовки 1.

\*# - Вариант водоподготовки 2.

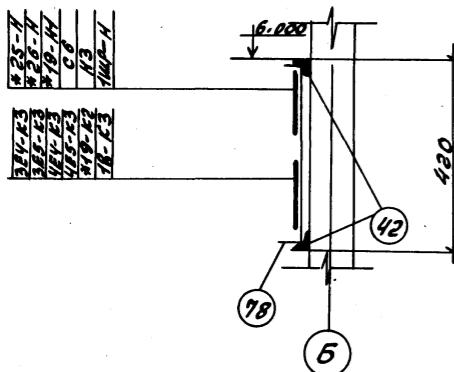
77903-1-265.68 3M1

Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами АЕБ-3-1М. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	листов
нач. отп.	Латыниев Кирр				
н.контр.	Креймер Георг				
н.спец.	Креймер Георг	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (начало)			
рук. зр.	Бодрова Татьяна				
СНВ. №	Стицини Иванова Роман				

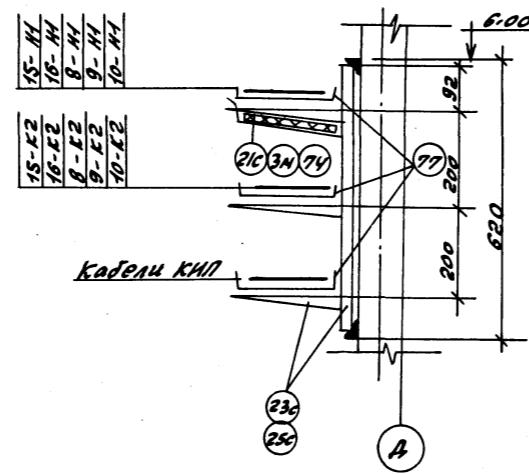


Анализ 10

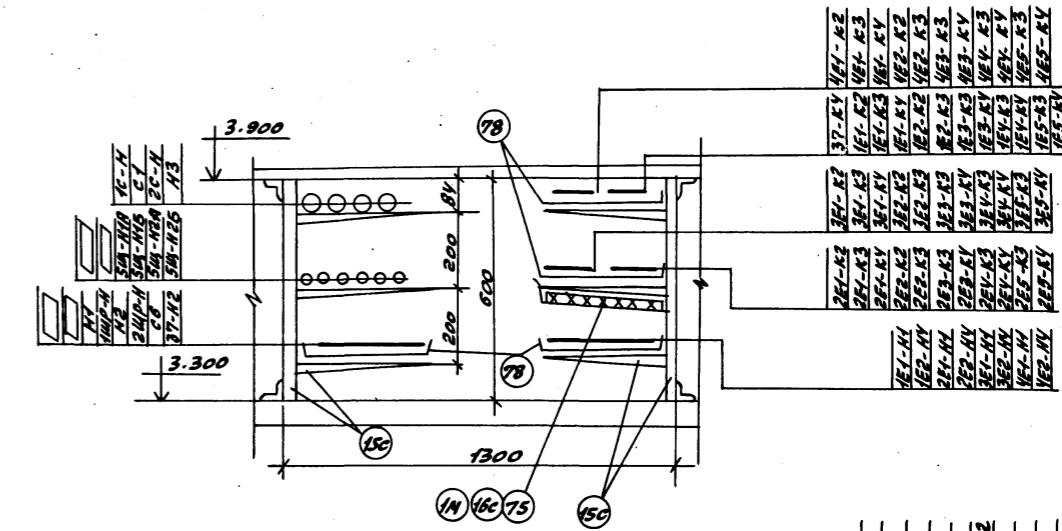
2-2



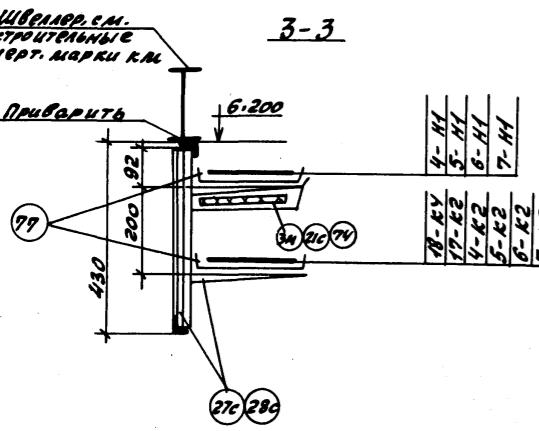
5-5



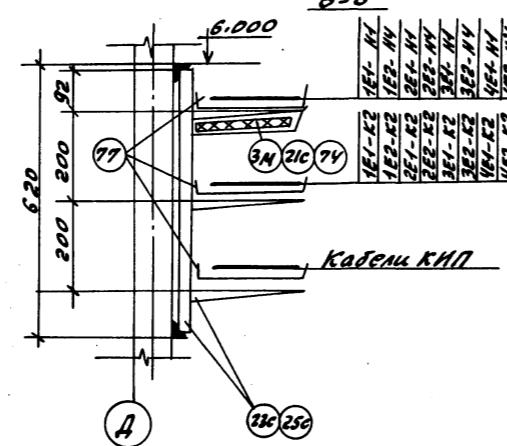
8-8



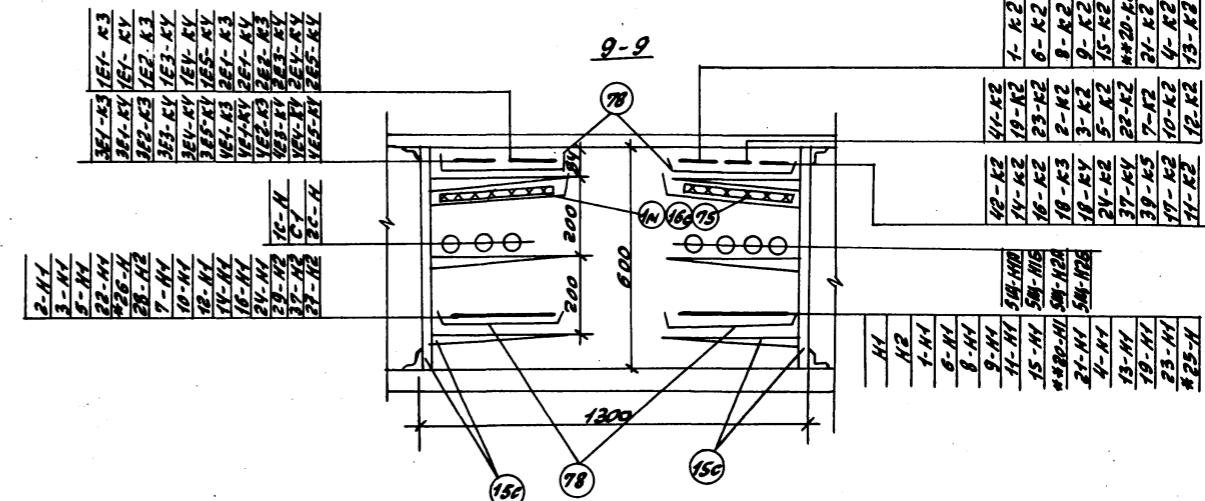
3-3



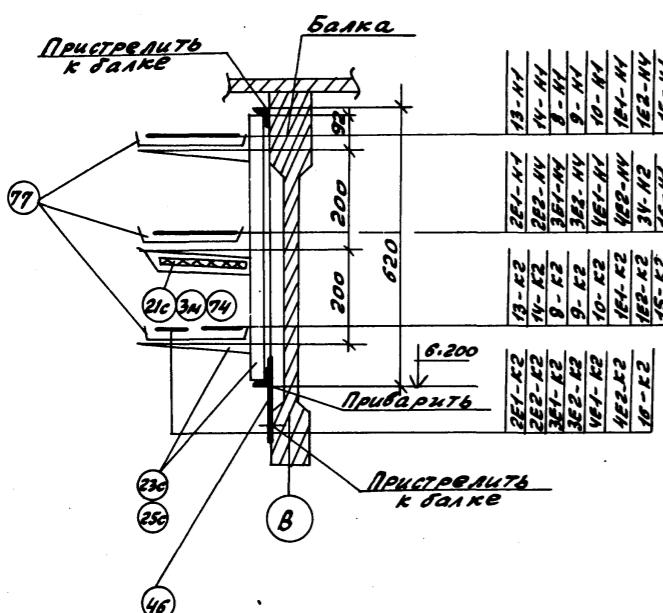
6-6



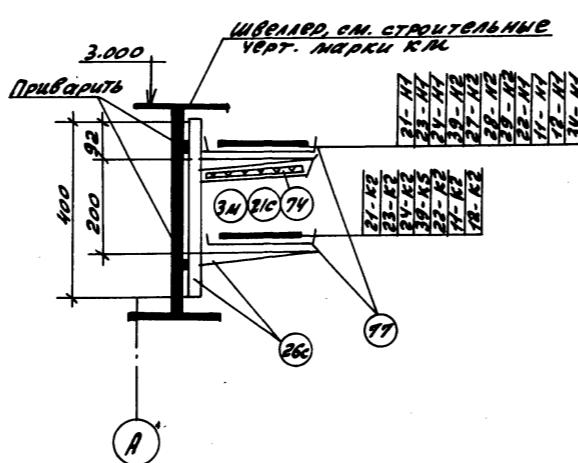
9-9



4-4



7-7

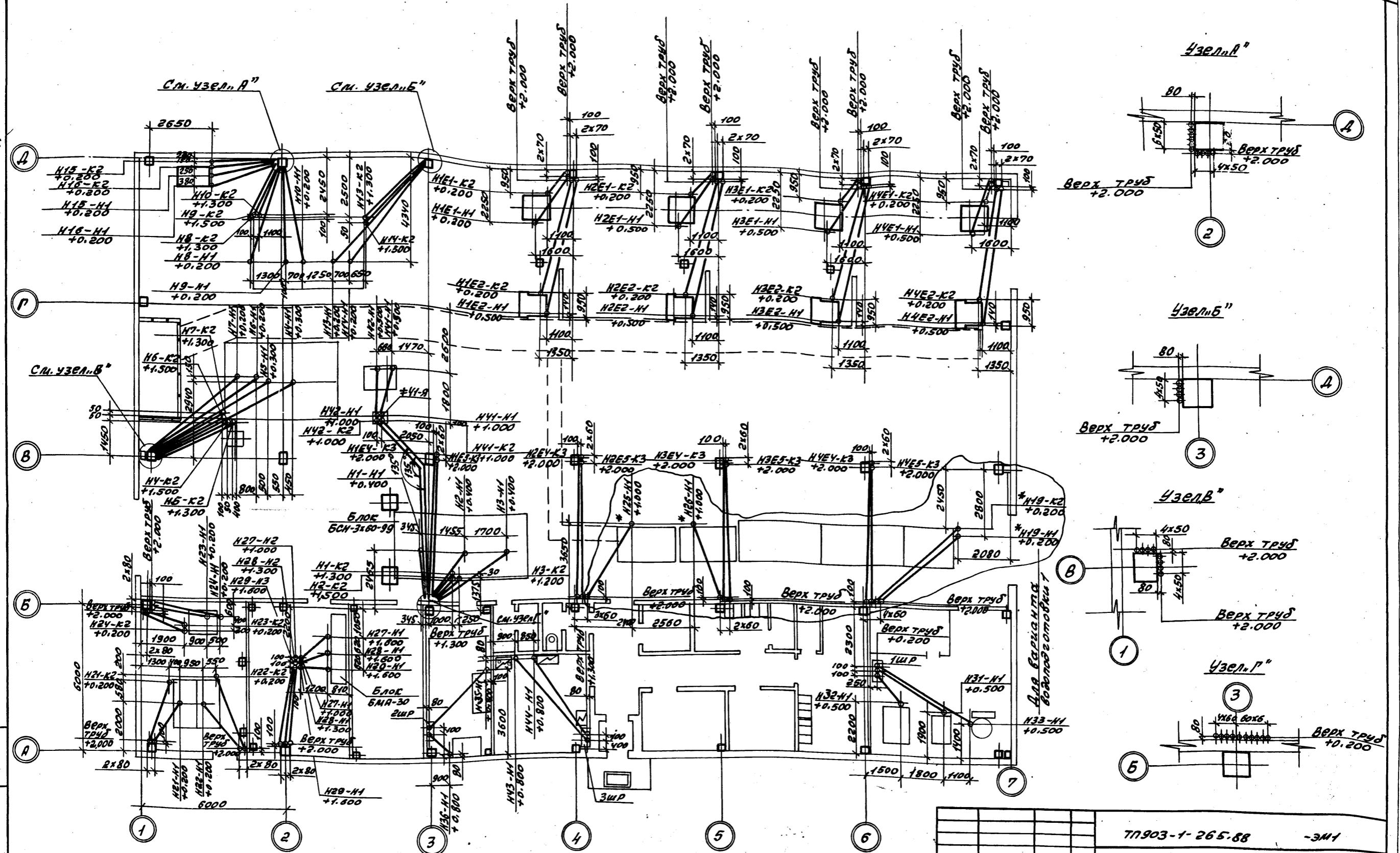


1. □ - решается при привязке проекта.
  2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-265.88 - ЗМ1-19, 20, 22.
  3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-265.88 - ЗМ1-23.
- \*- Вариант водоподготовки 1.  
\*\*- Вариант водоподготовки 2.

		ТП 903-1-265.88 - ЗМ1	
Приложение:		Гипсова Начальник Инженер Расчет Рук. Завода Ст. инженер Котельная с чугунной 6-5 КПН	Стадия Лист листов
Черт. №		Ф.И.О.	Р
Копир. Гипсова		Котельная с чугунной 6-5 КПН	21
Формат А2		Здание из сборных железобетонных конструкций?	
23296-12		Расположение электроподводов, газопроводов и проходов в котельной. Планы	
23		госстрой ССР	
		и разрезы (продолжение)	
		ГПН Горьковский	
		САНТЕХДРОЕКТ	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
Оборудование					
1	УК-0-38-7593	Конденсаторная установка	2		
2	ПКЕ-212-293	Пост управления кнопочный	3 <sup>*</sup>		
3	ПКЕ-222-292	Пост управления кнопочный	5		
4	ПКЕ-212-393	Пост управления кнопочный	8		
5	ПКУ15-21.131-4093	Пост управления кнопочный	1		
6	ПКУ15-21.141-5492	Пост управления кнопочный	2		
7	ПКУ15-21.141-4093	Пост управления кнопочный	24		
8	Одцись вид. лист 19 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н. Альбом 12	Ящик управления №17-5	1		
9	Одцись вид. лист 23 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н. Альбом 12	Ящик управления №41-5	1		
10	Я5111-2274УХЛ4	Ящик управления №39+40)-5	2		
-	ВСА-5К	Выпрямитель	3	петр.вн. оборуд.	
11	Одцись вид. лист 3 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н. Альбом 12	Щит станции управления открытый, ручного исполн. ЧИЯ 1шт (244-444)	4		
12	Одцись вид. лист 8 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н. Альбом 12	Щит станции управления открытый, ручного исполн. ЧИЯ из чпанелей, 5шт.	1		
13	Опросный лист ТП 903-1-265.88-ЭМ.Н.01	Шит ИИ	1		
14	Опросный лист ТП 903-1-265.88-ЭМ.Н.012	Шит ИИУЗ	1		
Сборочные единицы					
1с	5.407-56.1.140	ШКАФ серии ШР-11 монтажный чертежи	1		103.17
2с	5.407-43.81 лист 11 (применит.)	Установка ящика 5 на стене. Подвод винтовых проводников сверху	3		103.810
3с	5.407-43.81 лист 13	Установка распределителя шкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху и снизу	2		103.15,
4с	5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯВШ3-2593	3 <sup>*</sup>		103.18
5с	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ЯВШ3-100У2	1		103.19
6с	5.407-64.240МУ	Коробка УБ14			
7с	5.407-57.1.260-02 (применительно)	Монтажный чертежи блок из трех	18		взапас Труба В-3Л
8с	5.407-56.1.170 (применительно)	Патрубок блока из одного	25		для сборки ЧПРБ53.2
9с	5.407-56.1.101-03	Заглушка	25		
10с	5.407-77.1.130МУ (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ222-293 на стойке монтажный чертежи	2		103.3
11с	5.407-77.1.130МУ	Пост кнопочный ПКЕ212-293 на стойке монтажный чертежи	1 <sup>*</sup>		103.2
12с	5.407-77.1.140МУ	Пост кнопочный ПКУ15-21.141 на стойке монтажный чертежи	12		103.6, 7
13с	5.407-77.1.170МУ (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ212-293/ПКЕ222-292 на стени. Монтажный чертежи	3		103.2.3
Марка, поз.					
Обозначение					
14с	5.407-77.1.210МУ-02	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-4093 на стене. Контактный щиток	1		
15с	7.407-4.2, лист 6 исп. 12	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов гибких обивок	24		
16с	7.407-4.1, лист 21 исп. 4	Установка несгораемой перегородки на конструкцию вертикальной прокладки кабелей. Вариант 1	36		
17с	4.407-260-023	Конструкция для верти- кальной прокладки кабелей	5		
18с	4.407-255-052 исп. 4	Конструкция для верти- кальной прокладки кабелей кабель с защитой комуками. Вариант 2	10		
19с	4.407-260-024	Конструкция для защищенных кабелей	1		
20с	4.407-255-047 исп. 6	Комук для защиты кабелей	1		
21с	4.407-260-037 исп. 2	Установка разделятель ной перегородки	66		
22с	4.407-260-037 исп. 4	Установка разделятель ной перегородки	12		
23с	4.407-255-039 исп. 2	Настенный блок из стоеч и кабельных полок	9		
24с	4.407-255-002 исп. 9	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм с полками	12		
25с	4.407-255-002 исп. 4	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм с полками	42		
26с	4.407-255-001 исп. 5	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 700мм с полками	12		
27с	4.407-255-041 исп. 1	Потолочный односторон- ний блок из стоеч и кабельных полок	2		
28с	4.407-255-010 исп. 4	Потолочная односторон- няя кабельная конст- рукция высотой 780мм с полками	12		
29с	ТП 903-1-265.88 лист 14 альбом 10	Ящик перехода на гибкий токопровод Установка на трубы	4		
Изделия ГЭЛ					
94	К314УХЛ2	Стойка	46		
87	У409У1	коробка	3		
88	У614У2	Клеммная коробка	3		
89	У615У2	Клеммная коробка	12		
97	Н120-П293	Лоток прямой	98		
78	Н140-П293	Лоток прямой	75		
74	К1165У3	Подвеска	66		
75	К1167У3	Подвеска	12		
Марка, поз.					
Обозначение					
72	К1161У3	Полка кабельная	6		
76	К168У3	Соединитель перегородок	228		
79	К1081У3	ВВОД гибкий	19		
80	К1086У3	ВВОД гибкий	5		
81	К1087У3	ВВОД гибкий	4		
Детали					
1м		Лист односторонненых б/з м.м. ГОСТ 18124-75, размерами 400х1500	36		
2м		ТО ИМ. размерами 400x1200	12		
3м		ТО ИМ. размерами 220x1200	66		
Материалы					
41		Швеллер №10	38кг		
42		Уголок ГОСТ 19771-97 32x32x3	18кг		
39		Рука металллический РЗ-Ч-ХШ-20	3		
40		Рука металллический РЗ-Ч-ХШ-22	40		
46		ГОСТ 103-76*	6чк		
59		Рука стальная ЭЛ.СВАРН. Т25х1.6. ГОСТ 10704-76	6м		
60		Труба стальная ЭЛ.СВАРН. Т48x2. ГОСТ 10704-76	60м		
* - Вариант водоподготовки 1					
** - Вариант водоподготовки 2.					
ТП 903-1-265.88 -ЭМ.1					
Привязан:					
ИМ.№					
Гил Глебов Николай чичот Латышев		стакав лист		листов	
И.контрольный перс Олег Крикунов		листов	23		
Расположение электрообору- дования и прокладка кабелей. Спецификация Сантехпроект					
Станция Уланово					
копир. Тюмень					
23296-12 24					

ANSWER



ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН

Гусева  
Лотыниченко Ксения  
Крешичев Елена  
Крайнер Елена  
Бодрова Елена  
Сорокина Татьяна  
КОПИР. ТЕРАССА

Котельная с 7 котлами ДБ-6,5-1ЧГП, здание №3 сборных железобетонных конструкций.	столб	лист	листов
	Р	24	
Прокладка труб. План на отм. 0,000 и +3,300 (Начало)	посстрои СССР ГПИ Борковский САНТЕХПРОЕКТ		
23296-12	25		формат А2



Трубы			Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Приме- чание		
Обозна- чение	Инструк- сборка	Сталь	Начало					
			Назна- чение	Разме- рение по ГОСТ				
4120-Н1	ПВД25С	5,0	725x1,6	3,0	стена Б-4	находится в расположен. шт.60, сдад. +20		
4220-Н2	ПВД25С	5,3	725x1,6	3,0	стена	стена управ- ления 30 м ни ПБ21, СВ1, ПБ22, СВ1, ПБ23		
4321-Н1	ПВД25С	2,2	МР20x2,5	3,0	колонна	насос приема		
4321-К2	ПВД25С	3,0	МР-20	3,0	колонна	трубопровод №24		
4322-Н1	ПВД25С	2,7	МР-20	3,0	стена	насос приема		
4322-К2	ПВД25С	3,5	МР-20	3,0	стена	трубопровод №22		
4323-Н1	ПВД25С	2,5	МР-20	3,0	стена	насос приема		
4323-К2	ПВД25С	2,0	×2,5	3,0	стенна	трубопровод №23		
4324-Н1	ПВД25С	3,0	МР-20	3,0	стенна	насос приема		
4324-К2	ПВД25С	2,2	МР-20	3,0	стенна	трубопровод №24		
4325-Н1	ПВД25С	3,8	725x1,6	3,8	стенна	блочная		
4326-Н1	ПВД25С	3,5	725x1,6	3,8	стенна	блочная		
4327-Н2	ПВД25С	3,8	725x1,6	4,4	стенна	блочная		
4328-Н2	ПВД25С	3,7	725x1,6	4,4	стенна	блочная		
4329-Н2	ПВД25С	3,6	725x1,6	4,4	стенна	блочная		
4327-Н1	ПВД25С	1,5	725x1,6	4,0	стенна	помпа		
4328-Н1	ПВД25С	1,3	725x1,6	4,0	стенна	помпа		
4329-Н1	ПВД25С	1,4	725x1,6	4,0	стенна	помпа		
4330-Н1	ПВД25С	3,5	725x1,6	1,5	стена	стакан флан.		
4332-Н1	ПВД25С	1,7	725x1,6	1,5	стена	стакан флан.		
4333-Н1	ПВД25С	4,5	725x1,6	1,5	стена	стакан флан.		
4335-Н1	ПВД25С	3,5	725x1,6	2,9	стена	стакан флан.		
4336-Н1	ПВД25С	1,5	725x1,6	2,9	стена	стакан флан.		
4337-Н1	ПВД25С	4,7	725x1,6	1,5	стенна	стакан флан.		
4441-К2	ПВД40С	8	748x2	2,12	стенна	насос обогрева		
4442-К2	ПВД40С	8	748x2	2,12	стенна	насос обогрева		
4444-Н1	ПВД25С	2,0	725x1,6	2,3	стенна	насос обогрева		
4442-Н1	ПВД25С	2,0	725x1,6	2,3	стенна	насос обогрева		
4443-Н1	ПВД25С	5,0	725x1,6	2,9	стенна	насос обогрева		
4444-Н1	ПВД25С	4,3	725x1,6	2,9	стенна	насос обогрева		

### Сводка труда

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм			
	ПВД 50С	ПВД 40С	ПВД 32С	ПВД 25С
Полиэтиленовая техническая ГОСТ 18599-83	49	58	24	193 #** 205
Стальная электросварная ГОСТ 10704-76	37	39	14	169 #** 175
Стальная водогазо- проводная (легкая) ГОСТ 3262-75				МР-20х2,5 25

### Обозначения

$\frac{90}{R}$  — угол с радиусом  $R$

— колено из стальной трубы (для окончания) с радиусом  $R$ ;

$B$  и  $A$  — длины до вершинки трубы.

\* — вариант водоподготовки 1.

\*\* — вариант водоподготовки 2.

						71903-1-265.88	-ЗМ1
Прибл. зан.							

Прибл. зан.: \_\_\_\_\_

Поставщик: \_\_\_\_\_ Головановское Угольное Учебное заведение из СДЮШОР №5 Зеленогорск, г. Красноярск

Место приемки: \_\_\_\_\_ НГУ, Красноярск

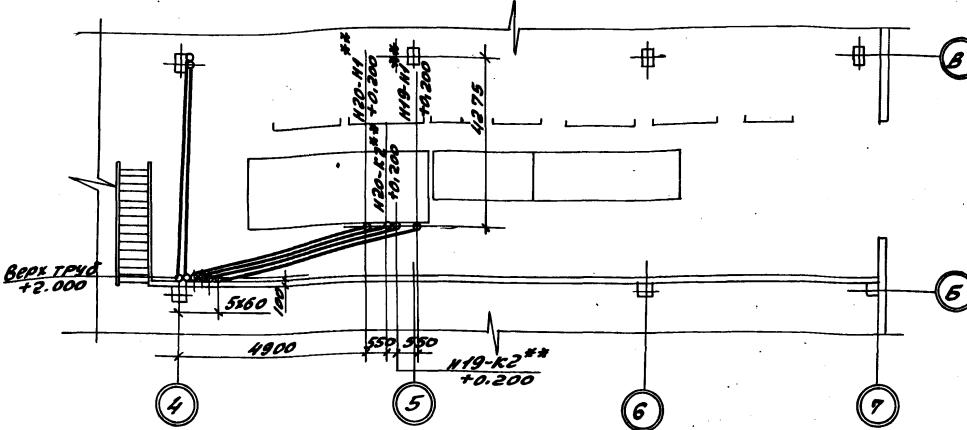
Приемщик: \_\_\_\_\_ Госстрой СССР, Красноярск

Рук.п.р. бироб. \_\_\_\_\_ УИК Технический инспектор

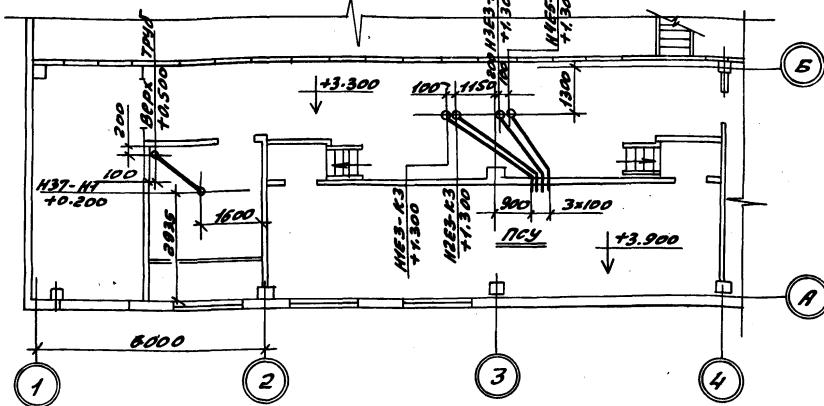
Станция приемки: \_\_\_\_\_ РСЧСР Биробиджанский ДОКУМЕНТОПЕРЕДАЧА

Копир.: \_\_\_\_\_ Формат А2

Фрагмент плана (вариант водоподготовки 2)  
план на отм. 0.000



Фрагмент плана на отм. +3.300



1. Трубы проложить на отметке -0.175; +3,125 и -0,225; +3,075 для труб диаметром >32 мм

2. Трубозаготовительную ведомость см. лист ТП 903-1-265.88 -ЭМУ-26; 27.

Кабельные журналы см. лист ТП 903-1-265.88 -ЭМУ-15-18.

3. Потребность в материалах для крепления труб.

- |   |   |
|---|---|
| 1) Профиль типа К 235У2- 84кг.            | 4) Проболока 4.0-Л ГОСТ 3282-74* - 20кг |
| 2) Проболока 2.0-0-4 ГОСТ 3282-74* - 4кг. | 5) Круг 88 ГОСТ 2590-71* - 20кг         |
| 3) Скоба К 146ПУЗ-                        | Нит                                     |

При вязан:				7П 903-1-265.88 - ЭМУ	
РИП	Гусева				
Науч.отв	Латышинов				
Исполн.	Крестов				
Рук.спец	Крестов				
РИК.з/р	Балброва				
ЧИК.№	Сергина				

Котельная с чугунами  
ДС-65-МГМ. Здание из  
сборных железобетон-  
ных конструкций

Прикладка труб.  
План на отм. 0,000;  
+3,300 (окончание)  
ГОСТРОЙ СССР  
ПГИ Гомельский  
САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость заполнения труб кабелем  
Обозначение

труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель
H4E1-H1	IE1-H1	H4E3-K3	IE3-K3	H4-H1	14-H1	H27-K2	27-K2
H4E1-K2	IE1-K2	H4E4-K3	IE4-K3	H4-H2	14-K2	H28-K2	28-K2
H4E2-H4	IE2-H4	H4E5-K3	IE5-K3	H5-H1	15-H1	H29-K2	29-K2
H4E2-K2	IE2-K2	H4-H4	1-H4	H6-K2	15-K2	H31-H1	34-H1
H4E3-K3	IE3-K3	H1-K2	1-K2	H6-H4	16-H4	H32-H1	32-H1
H4E5-K3	IE5-K3	H2-H1	2-H1	H6-K2	16-K2	H33-H4	33-H4
H2E1-H1	2E1-H1	H3-H1	3-H1	H9-K2	* 19-K2	H35-H4	35-H4
H2E1-K2	2E1-K2	H3-K2	3-K2	H9-H1	* 19-H1	H36-H4	36-H4
H2E2-H4	2E2-H4	H4-H1	4-H1	H9-K2	* 19-K2	H37-H1	37-H1
H2E2-K2	2E2-K2	H4-K2	4-K2	H20-H1	* 20-H1	H42-K2	42-K2
H2E3-K3	2E3-K3	H5-H1	5-H1	H20-K2	* 20-K2	H44-H1	44-H1
H2E4-K3	2E4-K3	H5-K2	5-K2	H21-H1	21-H1	H42-H4	42-H4
H2E5-K3	2E5-K3	H6-H1	6-H1	H21-K2	21-K2	H43-H4	43-H4
H3E1-H1	3E1-H1	H6-K2	6-K2	H22-H4	22-H4	H44-H1	44-H1
H3E1-K2	3E1-K2	H7-H1	7-H1	H22-K2	22-K2		
H3E2-H4	3E2-H4	H7-K2	7-K2	H23-H1	23-H1		
H3E2-K2	3E2-K2	H8-H1	8-H1	H23-K2	23-K2		
H3E3-K3	3E3-K3	H8-K2	8-K2	H24-H1	24-H1		
H3E4-K3	3E4-K3	H9-H1	9-H1	H24-K2	24-K2		
H3E5-K3	3E5-K3	H9-K2	9-K2	H25-H1	* 25-H1		
H4E1-H1	4E1-H1	H10-H1	10-H1	H26-H1	* 26-H1		
H4E1-K2	4E1-K2	H10-K2	10-K2	H27-H1	27-H1		
H4E2-H4	4E2-H4	H13-H1	13-H1	H28-H1	28-H1		
H4E2-K2	4E2-K2	H13-K2	13-K2	H29-H1	29-H1		

\*- Вариант водоподготовки 1

\*\*- Вариант водоподготовки 2

При вязан:  
Схема  
ЧИК. №

При вязан:  
Схема  
ЧИК. №

7П 903-1-265.88 - ЭМУ

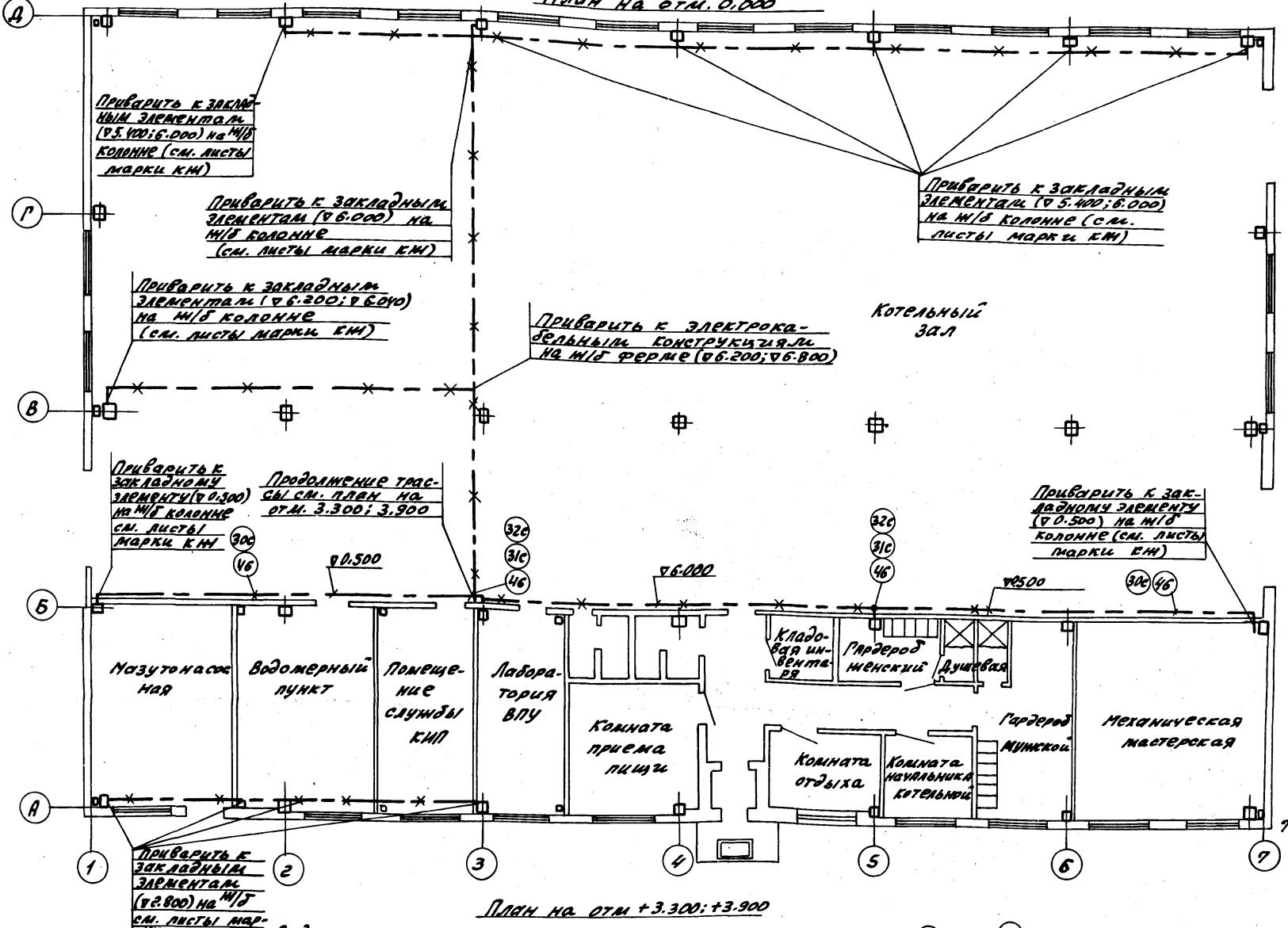
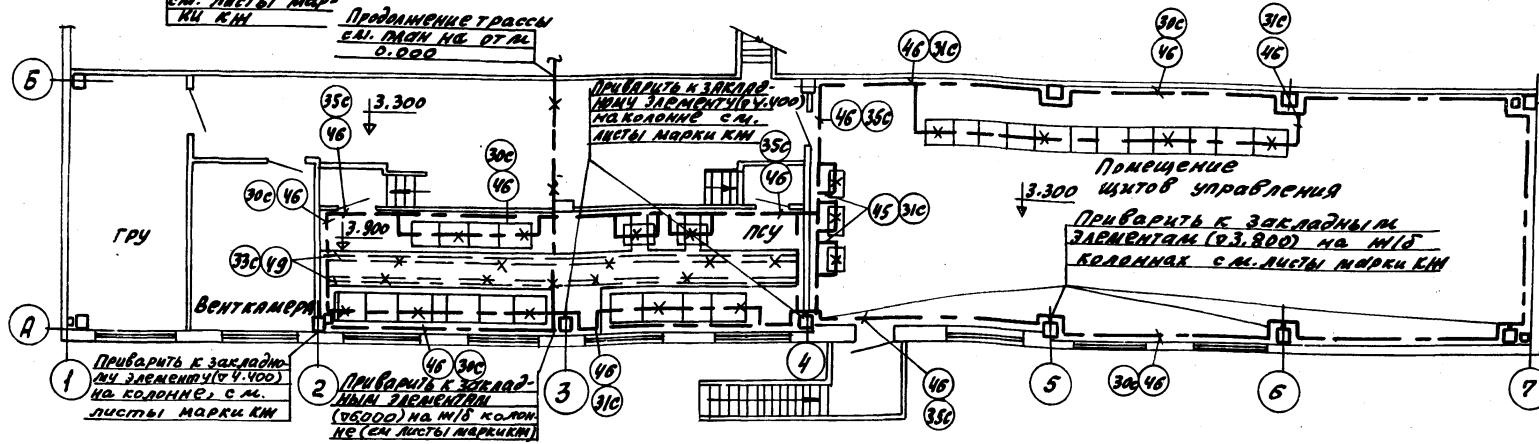
При вязан:			7П 903-1-265.88 - ЭМУ		
РИП	Гусева				
Науч.отв	Латышинов				
Исполн.	Крестов				
Рук.спец	Крестов				
РИК.з/р	Балброва				
ЧИК.№	Сергина				

Котельная с чугунами  
ДС-65-МГМ. Здание из  
сборных железобетон-  
ных конструкций

Ведомость заполне-  
ния труб кабелями

ГОСТРОЙ СССР  
ПГИ Гомельский  
САНТЕХПРОЕКТ

копир: Гась

План на отм. 0.000План на отм +3.300; +3.900

- Числовые обозначения по ГОСТ 2.754-72.
- Данный лист выполнен на основании „Унифицированного здания“ ПГИ Электропроект ВНИИПК Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п.4 Технического циркуляра Главэлектромонтажа Н.Н. ССР СССР 9-6-186/78 от 29.12.78.
- Проектом предусмотрен вариант использования в качестве магистрали заземляющего устройства железобетонных конструкций здания — колонн, фундаментных балок, а на случай необходимости повторного заземления нулевого рабочего провода ввода от ВЛ (при подаче питания воздушной линией) — железобетонных фундаментов по ряду „А“.
- Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания внутренний контур заземления (ст. 40ху). В помещении ПСУ и КИР соединить сваркой с закладными элементами, имеющими непрерывную цепь с арматурным каркасом колонн, фундаментных балок с помощью перемычек по всему периметру здания, а при необходимости и фундаментов, (при наличии в основании фундаментов грунтов влажностью > 3%, несвальных при насыщенных и слабоагрессивных грунтовых водах).
- Заземление всех металлических частей электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ-85г, главой 1-7 и типовой серией 5.407-74, шифр А17у.
- Для выравнивания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления, зануления.
- В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединения между ними выполнить гибкими перемычками из отдельного троса согласно СНиП 3.05.06-85.

8. Данный лист рассматривать совместно с листом ТП 903-1-ЭМ1-30.

Приложения:

ИЧ. №

ТП 903-1-265.88 -3М1

Стадия	Лист	Листов
Р	29	
Использование		
Заземление		

План на отм 0.000  
+3.300; +3.900.  
План на отм 0.000  
+3.300; +3.900.  
План на отм 0.000  
+3.300; +3.900.

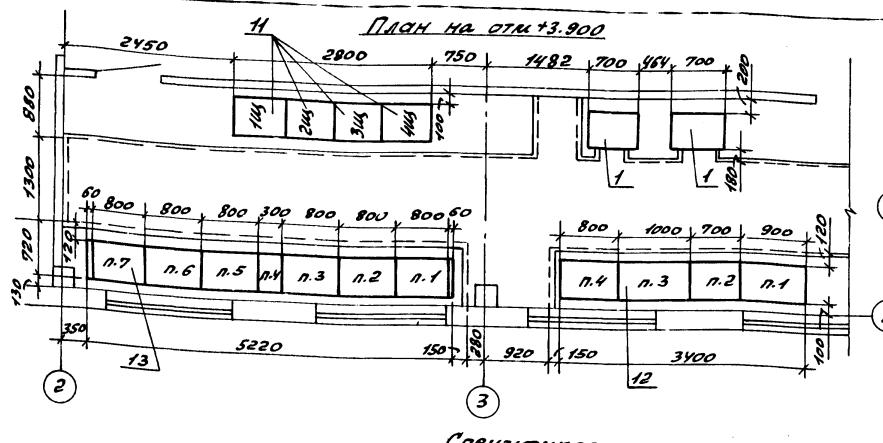
23296-12 29 формат А2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	вес кг	назначе- ние
Материалы					
46	ГОСТ 103-76*	Полоса 4x40	100м		
45	ГОСТ 103-76*	Полоса 4x25	100м		
49	ГОСТ 2590-71*	Круг, 8	30		
Сборочные					
	единицы				
30с	5.407-11, лист 28.	Покладка заземляющих нуевых заземлителей			
	вариант 1	проводники в по-			
		стене	85м		
31с	5.407-11, лист 30.	отвертвления от			
		изолиторий зазем-			
	вариант 1	ления, замечения			
		(при покладке по стене)	15м		
32с	5.407-11, лист 20.	заземляющие блочные			
	вариант 1	кабельных			
		конструкций	11		
33с	5.407-11, лист 24.	заземление заземле-			
		ния кабельных констру-			
	вариант 2	ктукций в кабеле	26		
34с	5.407-11, лист 37.	проход заземляю-			
		щего, нулевого			
	вариант 2	заземляющего провод-			
35с	5.407-11, лист 36.	ника через стену	2		
		Обходы заземляю-			
	вариант 2, 3	щих нуевых проход-			
36с	5.407-11, лист 10.	шников блочных проходов	12		
		блочных проводов			
		заземления ме-			
		тлического кор-			
		пуса с трубой			
		электропроводки	86		

Данный лист рассматривать совместно с листами  
Т.П. 903-1-265.88 - ЗМ1-29.

Приб взан:	Г.И.П. Басева	Г.П.Б.Б.И.П. здание из сбор-	стадия лист листов
	Науч.отдел.Литинжав. ЦРП	ных железобетонных	р 30
	И.контр.Краснодар	конструкций	
	Г.спец.Краснодар	Заземление	постстрой СССР
	РУК. гр.Балкова		гип Гидрохимик
ЧНВ.Н.	Исполн.Балкова	Спецификация	САНТЕХПРОЕКТ
		формат А3	

Рисунок №10



Спецификация

Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	вес кг	назначе- ние
Оборудование					
11	Альбом №12. Общий	Щит станичный управ.			
	вид-лист ЗМ.Н.-3	ления открытого			
		исполнения речной			
		конструкции шт/шт.зм.н.н.ч			
1	УК-0.38-75-43	Конденсаторная			
		установка 75кбар	2		
13	Опорный лист	Ш-щит распреде-			
	Т.П. 903-1-255.88	лительный из 9			
		зм.1. ОД1			
		панели, шкафной	1		
12	Альбом №12. Общий	Щит станичный			
	вид-лист ЗМ.Н.-8	управления открытого исполнения			
		речной конструкции из 4 панелей бщ			

1. Принципиальную однолинейную схему щита Ш-щитов станичных управления тщ, г.щ, з.щ, ч.щ, 5.щ смотреть листы  
Т.П. 903-1-265.88 - ЗМ1-3-6.

Приб взан:	Г.И.П. Басева	Г.П.Б.Б.И.П. здание из сбо-	стадия лист листов
	Науч.отдел.Литинжав. ЦРП	ных железобетонных	р 31
	И.контр.Краснодар	конструкций	
	Г.спец.Краснодар	Заземление	постстрой СССР
	РУК. гр.Балкова		гип Гидрохимик
ЧНВ.Н.	Исполн.Балкова	Спецификация	САНТЕХПРОЕКТ
		формат А3	

7.П.903-1- 265.88 - ЗМ1

Котельная с 4 котлами АБ-Б-5-167М. Здание из сборных железобетонных конструкций

ПСУ Ч.контр. Краснодар

Ч.спец. Краснодар

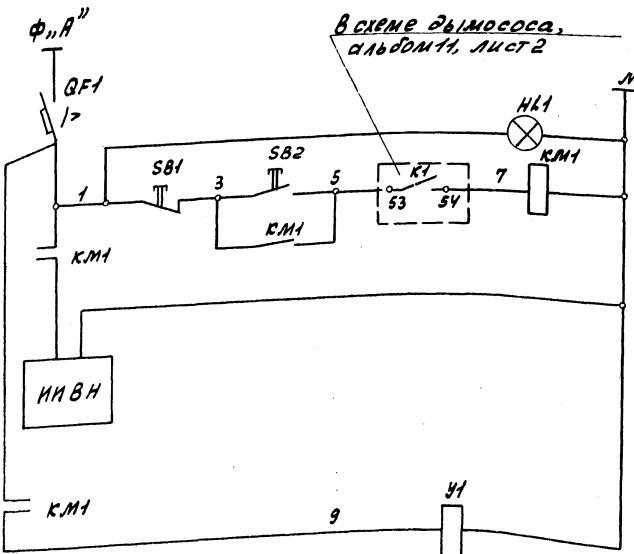
Четыре блока оборудования гип Гидрохимик

План

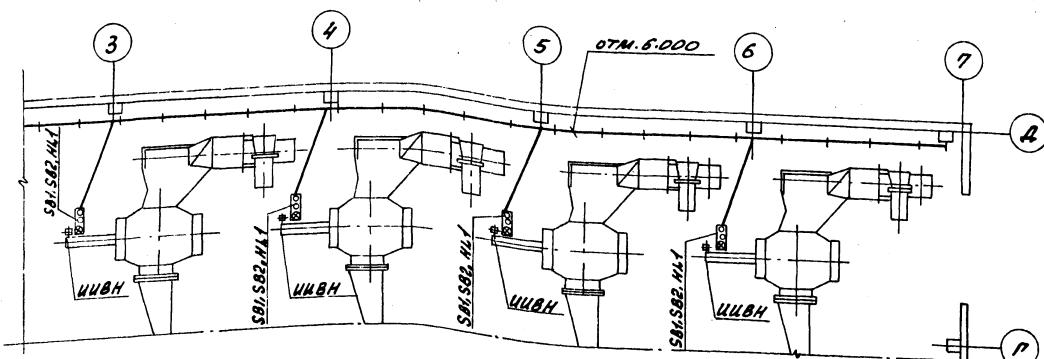
копир. Б.Бра

23296-12 30 формат А3

**Схема управления**  
газоимпульсной очисткой экономайзера котла



План на отм  
0.000



**Перечень элементов**

Позиц. №/озн.	Наименование	Кол. Примечание
<b>По месту</b>		
S81	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГЕОМ. ИСП. ЗЛ. К., "стол"	1
S82	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГЕОМ. ИСП. ЗЛ. У "пуск"	1
НЧ1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АЕУ21221, 248, красн	1
Ч1	ЗЛ. МАГНИТНЫЙ ПРИВОД ЗАПОРНОГО КЛАПАНА	1
<b>ящик набесной (в помещение щсуз)</b>		
ВФ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	
АКБ3-1МУ3: 1Р-25А		3 ЯЩИК "С"
KМ1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	
ПМЛН0004; УКАТ ~220В;		3

При варианте применения газоимпульсной очистки экономайзера котла необходимо:

- выполнить набесной ящик 5 и разместить его в помещении щсуз,
- питание ящика, 5" напряжением 220В выполнить со щита 5Ш,
- пост управления и сигнализации разместить по месту на стойке рядом с экономайзером котла;
- Оборудование и материалы учесть в специификации и ведомости материалов и выдать задание на сметы.

ПП903-1-265.88 - ЭМУ

**Приложение:**

Науч. институт	Составлено	Лист	Листов
Институт Кременчугский		р	32
Г.спец Кременчуг			
РУК. ЗР. Бобровская Татьяна			
ПОСТОЯНОЕ СССР ИМ. ГОРЬКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ			

копир. Гард

23296-12 31 ФОРМАТ А2

Бедомость чертежей основного комплекта марки 30

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные	35
2	Питающая сеть. Схема принципиальная под напряжением 1000 вольт на отм. 13.300.	36
3	План расположения оборудования и групповой осветительной сети. (Начало)	37
4	План расположения оборудования и групповой осветительной сети. (окончание)	38
5	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	39
6	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм. 0.000; +3.600	39
7	ШКАФ АККУМУЛЯТОРНЫЙ Схема подключения	40

Бедомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-91	Установка светильников под напряжением 400 вольт и лампами накаливания в производственных помещениях блока 1. Установка монтажные	
4.407-236	Установка светильников с миниатюрными лампами на низковольтных фарах и превратителях. 1976г.	
4.407-233	Проектирование светильников электропроводок и установка светильников с лампами на калибровке и др. на кронштейнах. 1977г.	
5.407-55	Установка одиночных ящи-ков с гибельниками и др. дозорителями. Вып. 1	
5.407-43 выпуск 1	Установка распределительных шкафов серии прн. вып. 1. Рабочие чертежи, 1983г.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
903-1-	ЗО.СО Спецификация оборудования	Листовая часть
903-1-	ЗО.ВМ.6 Материалы.	Листовая
903-1-	ЗО.ИБ.6 Ведомость изде-лий МЭЗ.	Листовая
903-1-	ЗО.ИВ.6 Ведомость изделий мате-риалов для изготовления изделий МЭЗ.	Листовая стр. 42

Общие указания

Освещенность помещений выбрана согласно требованию главы II-4-72 СНиП.

Приведено четыре типа освещения: рабочее, аварийное для продолжения работы, аварийно-эвакуационное освещение напряжением 400 в и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12в.

Полезная площадь освещаемых помещений 1037 в.м.

Количество светильников освещаемых полезную площадь 170 шт.

Напряжение сети общего освещения 380/220в.

Напряжение сети ремонтного освещения 12в.

Установленная мощность рабочего освещения 14квт, аварийного 2квт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.

Заземление элементов электротехники выполнить присоединением к рабочему кабелю проводу сети электросвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.06.06-85 и ГОСТ 12.1.020-84.

Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Чертежные обозначения

Ⓐ

Сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 400в.

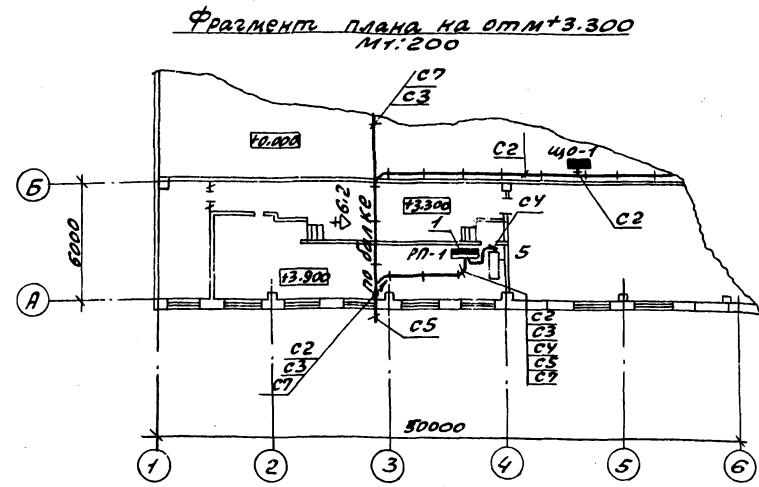
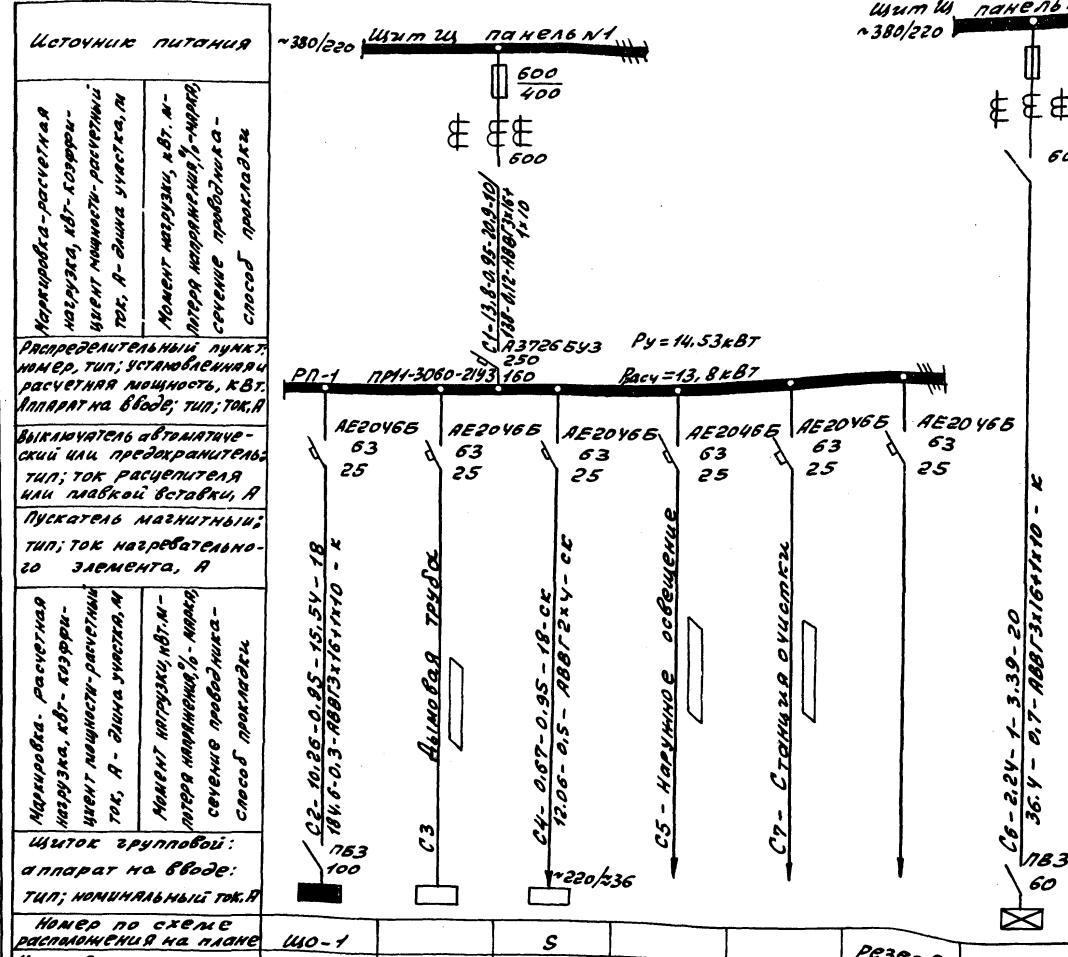
НСПО 2  $\frac{100}{2}$  % - Установка светильника под площадкой  
НСПО  $\frac{100}{2.5}$  К987 - Установка светильника на стойке К987.

□

- Прибор громкоговорящей связи

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, исключающие взрывную, взрывоподрывную и пожарную опасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта № 7 Гусева.

Приказ	Приказ
ЦИК №	Приказ
	77 903-1-265-88
	30
ГИП Гусева Т.Н. Исполнительный директор Исполнительный директор Исполнительный директор	Приложение к Уставлению сторонних подрядчиков соглашения
ГИП Гусева Т.Н. Исполнительный директор	Посторонние стороны стороны
	Общие данные
	ГИП Гусева Т.Н. Исполнительный директор
	копия Красов



Номер щитка	тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		ток расцепителя, А
			однополюсные	трёхполюсные	
ЩО-1	ПРН-3060-21	14,53	-	-	5,6 1,2,3,4 25
ЩО-1A	904-8502	10,8	1,2,3,4 6,7,8 16	-	-
ЩО-1A	904-8501	2,24	4,2,3, 4,5,6 16	-	-

Приложение:

Плановая схема с 4-х отводами АБ-б-5-14ГМ; Задане из 3-х секторных низковольтных коммутационных КОМПЛЕКСОВ 2А-214.

Плановая сеть: схема приема и распределения электроэнергии в зоне ПОСТРОЙ СССР г. ГАНГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ.

Копир.: Красов 23296-12 33 формата А2

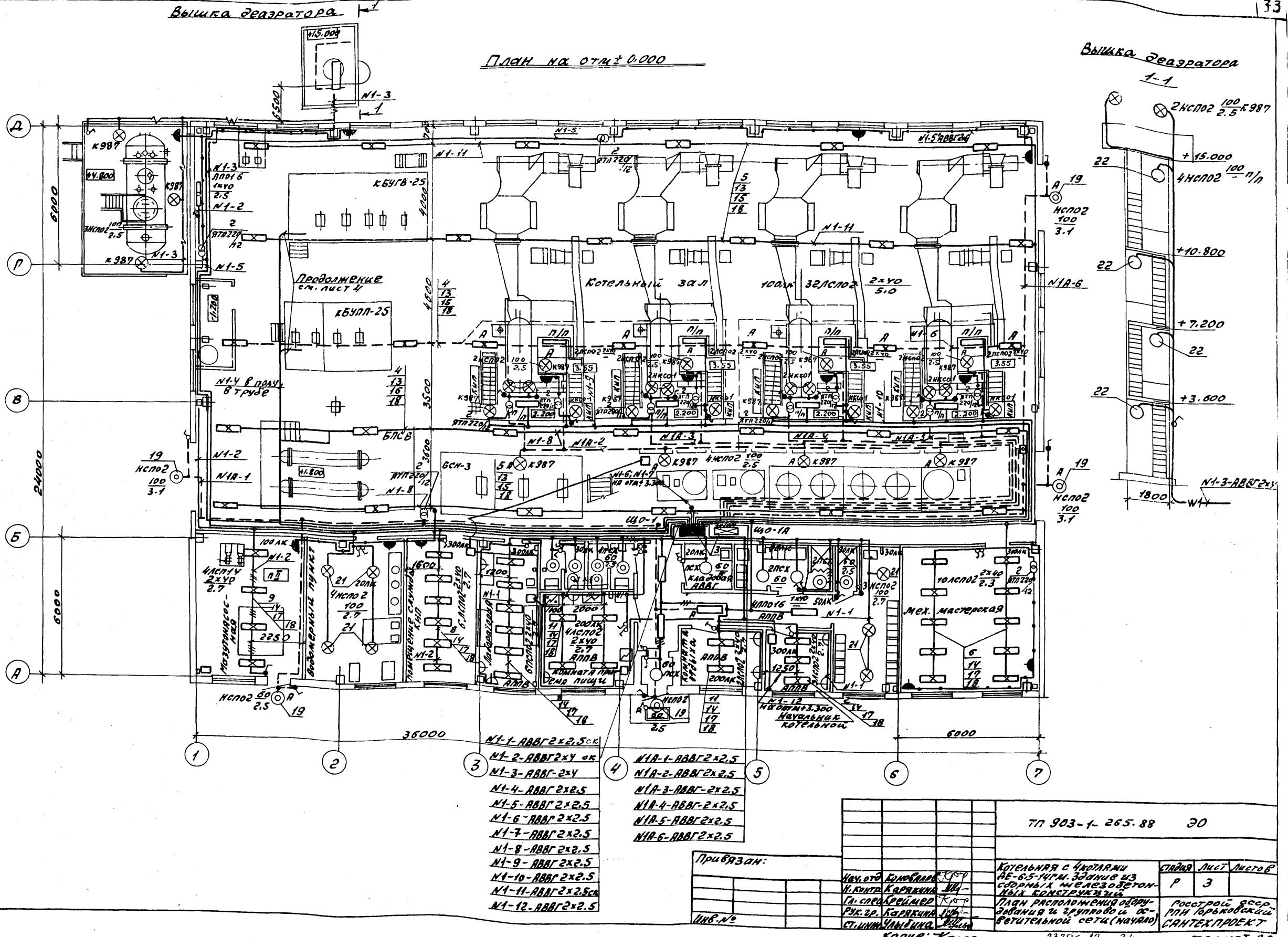
77903-1-265.88	-30
План	лист
Стадия	лист
Код	номер

Вышка дезэратора

План на отметку 0.000

Вышка дезэратора

1-1



N1-1-ABBR2x2.5  
N1-2-ABBR2x2.5  
N1-3-ABBR2x2.5  
N1-4-ABBR2x2.5  
N1-5-ABBR2x2.5  
N1-6-ABBR2x2.5  
N1-7-ABBR2x2.5  
N1-8-ABBR2x2.5  
N1-9-ABBR2x2.5  
N1-10-ABBR2x2.5  
N1-11-ABBR2x2.5  
N1-12-ABBR2x2.5

Лист	Страница	Метров
1	3	
2	3	
3	3	
4	3	
5	3	
6	3	
7	3	

77 903-1-265.88 30

Котельная с чугунами  
АЕ-65-1474. Здание из  
сборных железобетон-  
ных конструкций

План расположения оборудо-  
вания и групповой и ос-  
ветительной сети (научного)

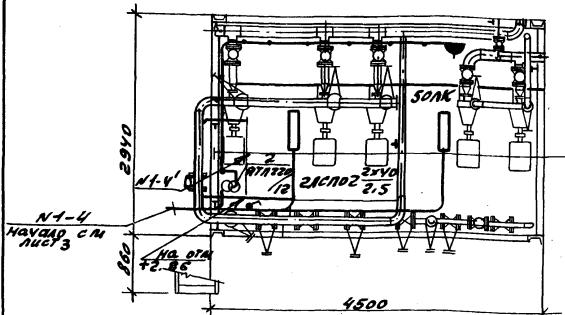
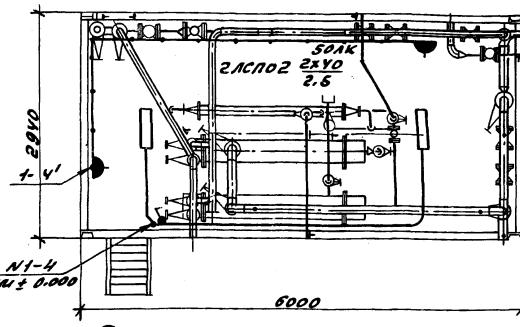
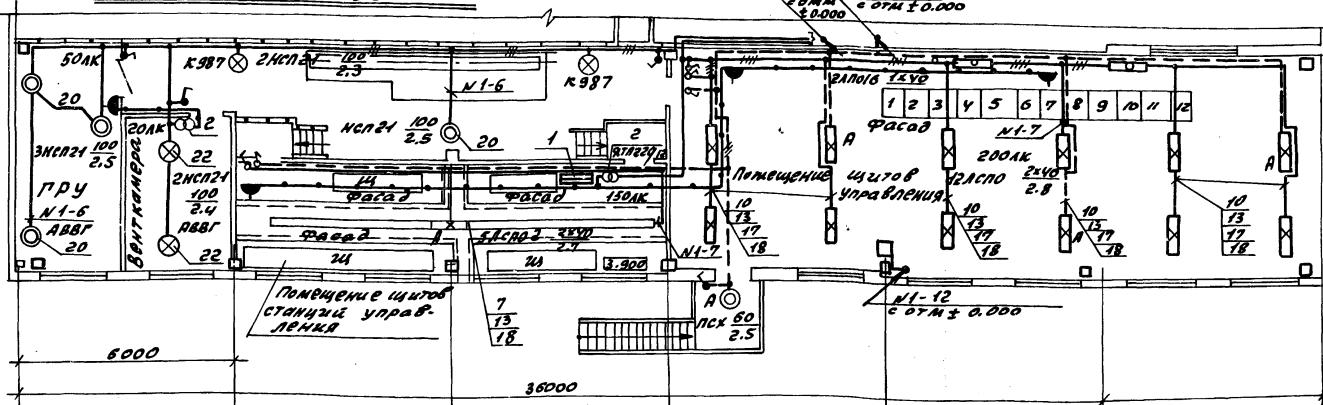
ГОСТРОЙ СССР

ПРИ ТОРЬКОВСКИЙ  
САНТЕХ ПРОЕКТ

Формат А2

23296-12 34

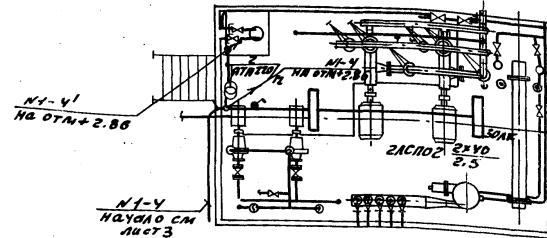
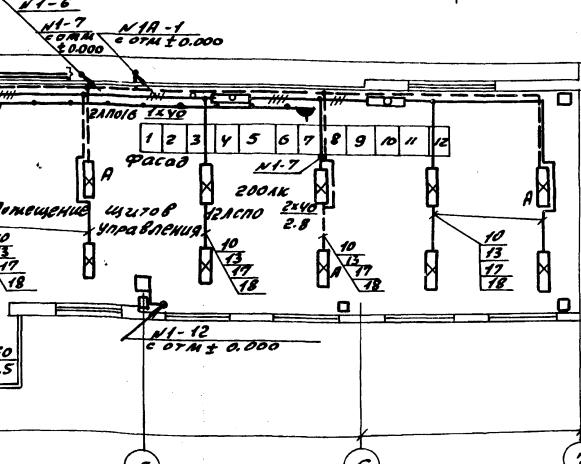
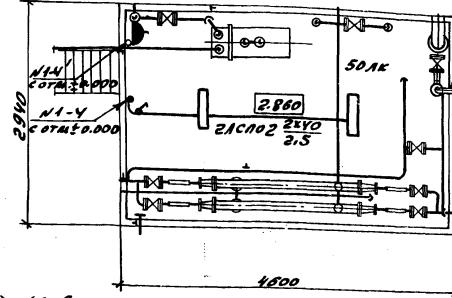
Крупноблочная установка зорачего  
водоснабжения КБУГВ-25  
План на отм ± 0.000 (М1:50)

План на отм +2.86План на отм +3.300

1. Вся сеть рабочего и ремонтного освещения крупноблочных установок выдается проводом АПВ-380 в винилластовых трубах, прокладываемых открыто по стенам и перекрытиям.

Подземные на 1.5 м от пола защищаются металлическими трубами.  
2. Данный лист рассматривать собственно с листом 3.

Крупноблочная установка питаний и подпитки КБУПП-25  
План на отм ± 0.000 (М1:50)

План на отм +2.86

Привязан:

шпар №

Ведомость узлов установки электрического оборудования

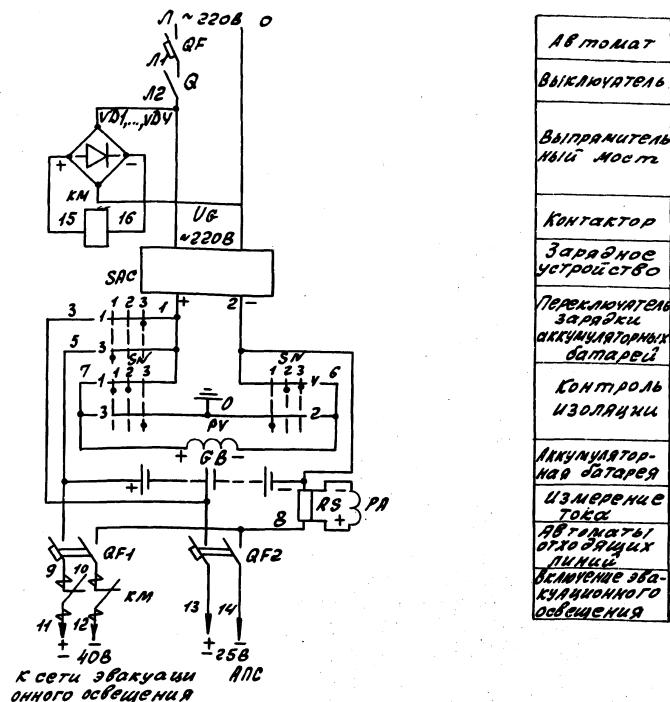
№	Обозначение	Наименование	Ед.	Примечание
1	5.407-438 выпуск исп. 4 лист 11	Установка распределительного щита на стене пробоем блоков сверху	1	
2	5.407-55.4.70 выпуск	Щит серии ЯП-0.2593	16	
3	Примитивно	Установка распределительного щита 50/500 на стене пробоем блоков сверху	2	
4	5.407-236-070 исп. б	Линия L=36 м из коробов ГЛ-1с пробоем АПВ 2(1x2.5)	2	
5	5.407-236-070 исп. б	Линия L=36 м из коробов ГЛ-1с пробоем АПВ 2(1x2.5)	3	
6	5.407-236-070 исп. 1	Линия L=6 м из коробов ГЛ-1с пробоем АПВ 2(1x2.5)	2	
7	5.407-236-070 исп. 2	Линия L=12 м из коробов ГЛ-1с пробоем АПВ 2(1x2.5)	1	
8	5.407-236-070 исп. 1	Линия L=6 м из коробов ГЛ-1с пробоем АПВ 2(1x2.5)	2	
9	5.407-236-070 исп. 1	Линия L=6 м из коробов ГЛ-1с пробоем АПВ 2(1x2.5)	1	
10	5.407-236-070 исп. 1	Линия L=4 м из коробов ГЛ-1с пробоем АПВ 2(1x2.5)	6	
11	5.407-236-070 исп. 1	Линия L=6 м из коробов ГЛ-1с пробоем АПВ 2(1x2.5)	3	
12	5.407-236-070 исп. 1	Линия L=3 м из коробов ГЛ-1с пробоем АПВ 2(1x2.5)	1	
13	5.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов ГЛ-1с ложными светильниками на подвеске	108	
14	5.407-236-029 исп. 1	Крепление коробов ГЛ-1с ложными светильниками на подвеске к пустотным плитам	32	
15	5.407-236-064	Подвес L=2200	72	
16	5.407-236-064	Подвес L=2400	18	
17	5.407-236-063 исп. 3	Подвес L=600	50	
18	5.407-236-032 исп. 3	Ввод кабелей в короб установка кронштейна У16 со светильником ИСП02	21	
19	5.407-233-004 исп. 1	установка кронштейна У16 со светильником ИСП21	5	
20	5.407-233-001 исп. 1	Установка светильника ИСП2 на браке под перегородкой из стеклянных плит	4	
21	5.407-91.1.180 МЧ	Установка светильника ИСП2 на браке под перегородкой из стеклянных плит	7	
22	5.407-91.1.130 МЧ	Установка светильника ИСП2 на браке под перегородкой из стеклянных плит	2	

ТП903-1-265.88 30

Котельная с чугунной печью на листе  
закрытие из сборных железобетонных  
конструкций  
Лада расположения обрудования  
затяжка и заземление с сетью  
(окончание)  
Госстрой СССР  
ГипроБорисовский  
САНТЕХПРОЕКТ

копир. факс 2

23296 - 12 35 формата А2



Автомат

Выключатель

Выпрямитель  
на ИМОСТ

Контактор

Зарядное  
устройствоПереключатель  
зарядки  
аккумуляторных  
батарейКонтроль  
изоляцииАккумулятор-  
ная батареяизмерение  
токаАвтоматы  
отходящих  
линийВключение зва-  
куационного  
освещения

Прод. означе- ние	Наименование	Ю/Л	Примечание
<b>I Аппараты на шкафу РП1</b>			
GF	Выключатель АЕ20У6Б Тр=25А	1	
<b>II Аппараты в ящиках управления звакуационным освещением</b>			
GF1	Выключатель АП50Б-2М7У3 Тр=40А л.п.	1	
GF2	Выключатель АП50Б-2М7У3 Тр=6,3 л.п.	1	
KM	Контактор МК1-02У3 U=220В	1	
Q	Выключатель ПВ1-10Б исполн. З	1	
SAC	Переключатель ЧП5312-С29	1	
SN	Переключатель ЧП5312-РБУ	1	
RV	Амперметр МЧ2100 0-758	1	
PA	Амперметр МЧ2100 D-50A; 75мВ	1	
VD1...VD4	Анод кремниевый А2265 0,3А; 400В	4	
R5	Шунт 75 мАст 2,7509	1	
<b>III. Аппараты на щитке управления З</b>			
ЦБ	Зарядное устройство ВСН-БГ-220В-658-12А	1	
<b>IV Аппараты в щитке аккумуляторном</b>			
GB	Батарея щелочная АКБУ6Б Тр=408; 459-4	1	Составлена из 8 ак- кумуляторов

Схемой предусматривается:

1. Автоматическое включение звакуационного освещения при исчезновении напряжения 220В источника питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
2. Заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
3. Контроль изоляции сети - 408 и 258.

## Диаграмма работы контактов

Переключатель выбора  
режима зарядки ЗАС  
Переключатель контроля  
изоляции SN

ЧП5312- С29		
1	1-2	*
2	3-4	*
3	5-6	*
4	7-8	*

\*- контакт не  
используется

ЧП5312- РБУ		
1	1-2	*
2	3-4	*
3	5-6	*
4	7-8	*

Привязан:

ГИП	Луцева	Стандарт	Лист	Листов
	Использовано 1 лист		Р	5
И. Контакторные линии				
Линии звакуационное				
освещение. Схема				
принципиальная				
рук. Краснодар				

ТП903-1-265-88

-30

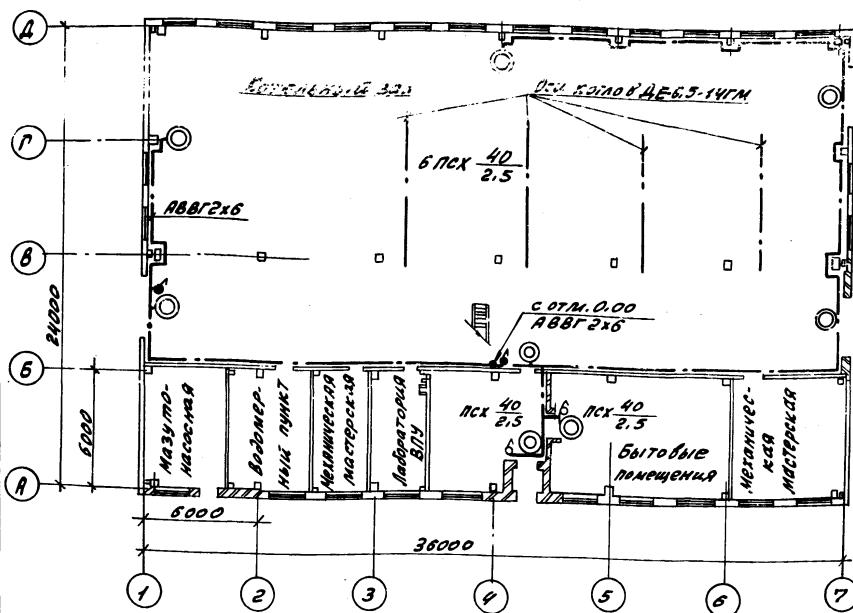
копир. Краснодар

23296-12 36

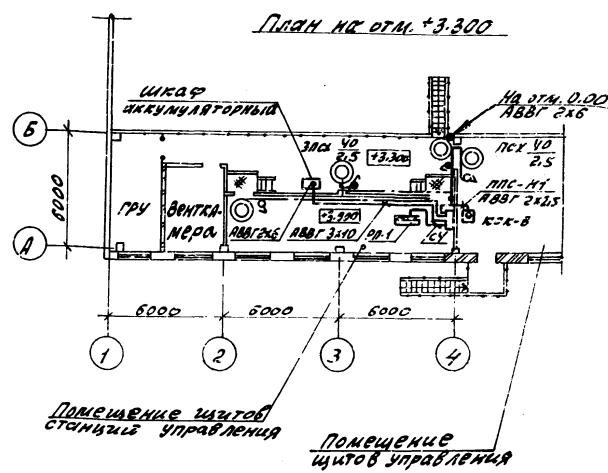
формат А2

Андан 10

## План на отм. 0.000



## План на отм. +3.300



Справка по инвентарю и комплектации

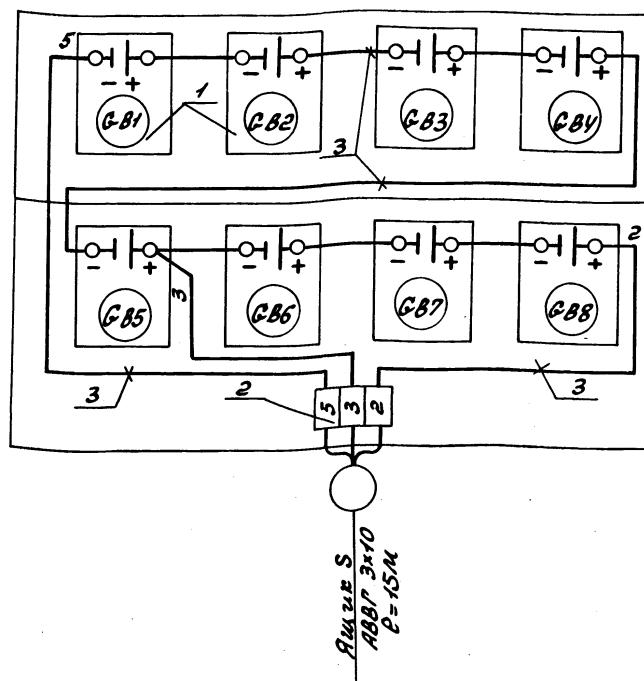
103	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-64 40МУ-02	Ящик управления 5 монтажный чертеж	1	

Привязан:			План	лист	листов
Гип	Гусева Ю.С.	Черт			
Науч.отв. личинки	Ю.С.				
Ихнот.Корякина	Ю.				
Гаспек Кривицер	Ю.				
Рук.гр.Корякина	Ю.				
Инв.№					

Котельная с чугунами АБ65-1ЧГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций  
Постстрой СССР  
План расположение оборудования. План расположение оборудования  
электрооборудования и освещения. План расположение оборудования  
на отм. +3.300  
План расположение оборудования на отм. +3.300

Андан 10

## Вид спереди



Марка	поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	приме-
				кг	чение	
	1		Батарея аккумуляторная	8		Испл. 15кВ
	2		ИЧ-58, кол. емкость 458.4			ИЧ-58
	3		Зимник надорный 3Н24-16П03-8/8У3	3		
			Продвод с медной нитью			
			Нарки ПВ1 соединительный	5м		

## Привязан:

Привязан:			План	лист	листов
Гип	Гусева Ю.С.	Черт			
Науч.отв. личинки	Ю.С.				
Ихнот.Корякина	Ю.				
Гаспек Кривицер	Ю.				
Рук.гр.Корякина	Ю.				
Инв.№					

Котельная с чугунами АБ65-1ЧГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций  
Шкаф аккумуляторный  
Схема подключения  
Постстрой СССР  
План расположения оборудования  
План расположения оборудования

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	примечание
5.407-УЗ Выпуск 1 лист 11 исп. 4	Установка распределительного шкафа ПРАН на стене. Подвод внешних проводников сверху.	1	
5.407-УЗ Выпуск 1 лист 11 исп. 4	Установка распределительного шкафа ПРАН на стене. Примениительно к подвод внешних проводников сверху.	2	
5.407-55.170801п.12	Ящик серии ЯПЛ.025УЗ Монтажный чертеж.	16	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 4 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП1Ч провод АПВ2(1x2.5)	1	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 6 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП2 провод АПВ2(1x2.5)	2	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов КЛ-1 с 2 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП2 провод АПВ2(1x2.5)	3	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=3м из коробов КЛ-1 с 3 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП2(2x40) провод АПВ2(1x2.5)	1	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 2 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП2 провод АПВ2(1x2.5)	6	

\* Для аварийно-эвакуационного освещения.

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	примечание
4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 5 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП2 провод АПВ2(1x2.5)	1	
4.407-236-070 исп.5	Линия L=36м из коробов КЛ-1 с 6 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП2 провод АПВ2(1x2.5)	2	
4.407-236-070 исп.5	Линия L=36м из коробов КЛ-1 с 6 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП2 провод АПВ2(1x2.5)	3	
4.407-236-029 исп.1	Крепление коробов КЛ-1 с лю- минарными светильни- ками ЛСП2 на подвеске пус- тотным плитам.	32	
4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 с лю- минарными светильни- ками на подвеске к сборному железобетону.	108	
5.407-91.1-180МУ	Установка светильника ЛСП2 на крыше под перекрытием из пустотных плит.	7	
5.407-91.1-130МУ	Установка светильника ЛСП2 на крыше под перекры- тием. Монтажный чертеж	2	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 5 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП2 провод АПВ2(1x2.5)	2	

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	примечание
4.407-233-004 исп.1	Установка кронштейна УЧИ- со светильником ЛСП2	4	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УЧИ- со светильником ЛСП2	5	
4.407-236-032 исп.3	Ввод в кабинет в короб	81	
4.407-236-063 исп.3	Ввод в короб L=600мм	50	
4.407-236-084 исп.2	Подвес L=2200мм	72	
4.407-236-064 исп.2	Подвес L=2400мм	18	
* 5.407-84.40.44-02	Ящик управления 5 Монтажный чертеж.	1	

ПРИВАДОК:					77 903-1-265.88	-90-4.86
ЧОУПО Администрация Челябинской области					Страница	Лист
ЧАО ОГК-1 Челябинскэнерго					Р	1
ОАО Челябгипротехнадзор						
ФК ЗР. Челябинскэнерго						
Специализированная сторожевая бригада						
Копир. Красков						
ИНВ. №						

ПОСТАНОВЛЕНИЕ КОМИССИИ  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И  
ПРОЧИМ ВОПРОСАМ КОММЕРЧЕСКОГО  
ПОРЯДКА СОСТАВЛЕНИЯ  
ИЗДЕЛИЙ МЭРЗ.  
ЗАЯВЛЕНИЯ О ПРИЕМКЕ  
ПРОДУКЦИИ  
ПОДПИСЬ КОМПАНИИ  
САНТЕХПРОЕКТ  
ФОРМАТА 2

23296-12 38

Изображение

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-14	1	
	Монтажный чертеж		
5.407-43.81	Установка ящика на стене	3	
лист 11 (применит.)	Подвод внешних проводников сверху		
5.407-43.81	Установка разделятельного	2	
лист 13	шкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху и снизу		
5.407-55.1.100	Настенная установка ящика серии ЯВИЗ-25У3	3½**	
5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ЯВИЗ-100У2	1	
5.407-64.2ЧОМЧ	Коробка УБЧУАУ2	1	
	Монтажный чертеж		
5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	18	взамен трубы 8-3П
5.407-56.1.170 (применительно)	Блок из одного патрубка	25	диаметр 75мм сталин. № 65Г2
5.407-56.1.01-03	Заглушка	25	
5.407-77.1.130ЧУ (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ222-2У3 на стойке	2	
	Монтажный чертеж		
5.407-77.1.130ЧУ	Пост кнопочный ПКЕ212-2У3 на стойке	7½**	
	Монтажный чертеж		
5.407-77.1.140ЧУ	Пост кнопочный ПКУ15-24.141 на стойке	12	
	Монтажный чертеж		
5.407-77.1.170ЧУ (применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ212-2У3 и ПКЕ222-2У3 на стене. Монтажный чертеж	3	
5.407-77.1.210ЧУ-02	Пост кнопочный типа ПКУ15-24.131-ЧУ03 на стене	1	
	Монтажный чертеж		
7.407-4.2.лист 6	Конструкция кабельная	24	
исполнение 12	одиночная с полками для		
	каналов глубиной 600мм		
7.407-4.1.лист 21	Установка кессонной перегородки на конструкциях	36	
исполнение 4	перегородки на конструкциях		
4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей. Вариант 1	5	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей с защитой коммут. варианта 2	10	
4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с защитой коммут. варианта 2	1	
	Коммут. для защиты кабелей	1	
4.407-260-037	Установка разделятельного исполнение 2	66	
4.407-260-037	Перегородки	12	
исполнение 4	Перегородки		
5.407-88.600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	9	
5.407-88.170-13	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	12	
5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	42	
5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм	12	
5.407-88.620	Поглощенный односторонний блок кабельных конструкций с полками	2	
5.407-88.250-03	Поглощая одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 420мм	12	
77.403-4 лист 14, альб. 10	Ящик перегородка на гибких токопроводах. Установка на трубе	4	
5.407-63.1.180	Колено	29	
5.407-631.220	Колено	8	
5.407-11, лист 10	Соединение металлического корпуса струбцины электропроводки	86	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
Пост 18124-75*	Лист асбестоцементный плоский, прессованный, неокрашенный 400x1500x8	36	ЦАГРД-001 180015008 400x1500 43 листов
	400x1200x8	12	
	220x1200x8	66	1200x8 800x8

\* - Вариант водоподготовки 1.  
\*\* - Вариант водоподготовки 2.

ТП 903-1-265.88 З.И.И. 86

Приязан:

Гип. Исаева  
Начальник  
И.Контактнер  
Исполн. Контактнер  
Рук. Зр. водорода  
Ст. инж. Иванова  
ЧИБ. №

Котельная с чугунами АБ-65	сталь	лист	листов
ЧПМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	P		
Ведомость изделий МЭЗ			
Госстрой СССР Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

копир. краска

23296-12 39 формат А2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
<b>Электрооборудование</b>			
ЩИК одноподдерный переменного тока 380В, 25А	ЯВШ3-	-25У2	шт <sup>3*</sup> / <sub>2**</sub>
ЩИК одноподдерный переменного тока 380В, 100А	ЯВШ3-	-100У2	шт 1
<b>Пост управления</b>			
№1- КЕО1; исп.2, "пуск"			
№2- КЕО1, исп.2, к. "стол"	ЛКУ15-21.11		
№3- ЛЕО1, исп.2, мест-дистанц.	-40У3	шт	1
<b>Пост управления кнопочный</b>	ЛКУ15-21.11		
№1- КЕ141; исп.2, к. "стол"	-54У2	шт	2
<b>Пост управления кнопочный</b>	ЛКУ15-21.11		
№1- КЕ131; исп.2, к. "стол"	-40У3	шт	10
<b>Пост для крепления к рабочей поверхности:</b>			
№1- Ч; 1з+1р; "пуск"	ЛКЕ222-242		
№2- Ч; 1з+1р; "стол"	ЛКЕ526.216-78	шт	3
<b>Пост для крепления к рабочей поверхности</b>			
№1- Ч; 1з+1р; "пуск"	ЛКЕ222-242		
№2- Ч; 1з+1р; "стол"	ЛКЕ526.216-78	шт	2
<b>Электромонтажные изделия</b>			
Заводов ГЭМ			
Коробка клеммная для взрыво-опасных помещений, степень защиты I/P54 с количеством замков 10	ЧБУЧРУ2	шт	1
Коробка	Ч99У2	шт	4
Стойка	К31УХЛ2	шт	16
<b>Стойка кабельная окрашенная, высотой</b>			
400мм	КН50У3	шт	36
600мм.	КН51У3	шт	78

\*- Вариант водоподготовки 1

\*\*- Вариант водоподготовки 2.

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
<b>Полка окрашенная эпоксидной</b>			
250 мм	КН61У3	шт	180
450 мм	КН63У3	шт	108
Муфта	ТР-443	шт	4
Патрубок свободной	Ч4764У3	шт	8
Сним отверстительный	У731МУ3	шт	12
Швеллер	К235У2	шт	6
Профиль С-образный	К101/142	шт	6
Профиль зигзаговый	К238У2	шт	2
Шланг электромонтажный	ШЭМ22У2	м	10
Скоба	К1157У3	шт	132
Прокат черных металлов			
<b>Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-76</b>			
32x32x3	T	0.006	
50x50x5	T	0.480	
63x63x6	T	0.105	
<b>Полоса, ГОСТ 103-76*</b>			
4x40	T	0.070	
5x40	T	0.020	
5x50	T	0.001	
<b>Кран, ГОСТ 2590-71*</b>			
88	T	0.012	
<b>Лист горячекатанный, ГОСТ 19903-74*</b>			
1.0	T	0.013	
1.5	T	0.024	
2.0	T	0.050	
<b>Лента, ГОСТ 6009-74*</b>			
3x30	T	0.002	
<b>Канат стальной, ГОСТ 3063-80</b>			
8.1	T	0.035	

Приказан:

Исп. Госсса	Марк
Использование	Чел-Д
Исп. Красногорск	Город
Исп. Борисов	Город
Исп. Бобруйск	Город

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
<b>Трубы стальные</b>			
Труба легкая водогазопроводная с полностью сплющенным зерном, с резьбой и муфтами, ГОСТ 3262-75*			
М-Р- 63x3,2	M	14	
М-Р- 20x2,5	M	4	
<b>Труба электросварная прямошовная, ГОСТ 10704-76* эпоксид не менее 5м, термически обработанная с полностью сплющенным зерном</b>			
725x1,6	M	15	
<b>Материалы строительные</b>			
Лист асбестоцементный, плоский, ГОСТ 18124-75*; прессованный,			
неокрашенный			
1200x800x8	шт	28	
1500x1200x8	шт	12	

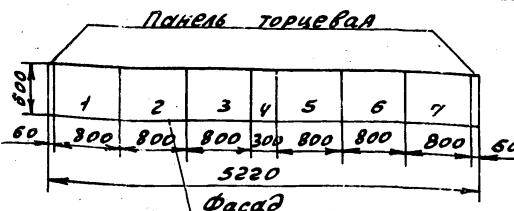
71903-1-265.88	-ЗМ. Н.В.А.
Котельная с чугунами АЕ-6,5-ЧГН. Здание из сборных железобетонных конструкций	сталь лист листов
Материал для изготовления изделий	Р
ГОСТ 10704-76	ГОСТРОЙ СССР
Материал для изготовления изделий М23.	Гомельский САНТЕХПРОЕКТ
копир: Красногорск	формата А2

23296-12 40 формата А2

140

№/п	Запрашиваемые данные							
1	Приборный номер панели							
2	Номинальное напряжение	380	В					
3	Номинальный ток и динамический коэффициент степени сборных шин	1000	А					
4	Схема первичных соединений	30	КД					
5	Материал и сечения нулевой шины							
6	Тип панели	ШУ70-1-3043	ШУ70-1-0343	ШУ70-1-0143	ШУ70-1-7043	ШУ70-1-0343	ШУ70-1-0143	ШУ70-1-3043
7	Номер принципиальной схемы вторичных соединений							
8	Назначение линий (надпись в рамке)	8603- 4380/2208	8603- 4380/2208	8603- 4380/2208	Секционный аппарат	8603- 4380/2208	8603- 4380/2208	8603- 4380/2208
9	Тип коммутирующего	Авто-	типа					
10	защитного	мат	катодно- анодной					
11	аппарата	Ручильник, тока	500	—	400	250	400	250
12				250	250	100	250	100
13	номинальный ток максималь- ного расцепителя автомо- та или предохранителя	600	—	400	250	400	250	100
14	Преобразователь замерленного тока по току	замерленного	—	—	—	—	—	—
15	расцепитель магнитного	—	—	—	—	—	—	—
16	автомата для сработки реле	—	—	—	—	—	—	—
17	выдерника времени защиты от тока короткого замыкания	600	—	315	125	200	80	125
18	ток плавкой вставки А	600/5	—	—	—	—	—	—
19	трансформатора номинальные токи тока А	600/5	—	—	—	—	—	—
20	Количество сечения кабелей	*	# 8603-2 8603-1 (3870-13-167) (3870-13-167)	—	8603-1 8603-1 (3870-13-167) (3870-13-167)	*	8603-1 8603-1 (3870-13-167) (3870-13-167)	—
21	Амперметр, шкала А	0-600						
22	Вольтметр, шкала В	0-500						
23	Реле							
24								
25								
26								
27								
28	Шниток учета	САЧУ-147 СРЧУ-147						
29	Количество панелей (в том числе торцевых)	9						
7	Наименование обогревателя							
II	Наименование заказчика и адрес его министерства							
III	Наименование представительной организации и её адрес							

\* - Марка сечения и длина кабеля решаются  
при привязке проекта.



Прилагается:

Инв. №

ТП 903-1-265.88

ЭМ-1 ОЛ1

Котельная с блоками  
ДЕ-6-5-14ГМ Здание из  
сборных железобетонных  
блоков из  
госстрой север  
гипогорбовский  
Опросный лист  
сантехпроект  
формата А2

23296-12.41

копия

Форма

Опросный лист  
на щит типа ЩУП-83УХ13

1. Наименование и адрес предприятия \_\_\_\_\_
2. Наименование объекта \_\_\_\_\_
3. Наименование и адрес заказчика \_\_\_\_\_
4. Наименование и адрес проектной организации \_\_\_\_\_
5. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод  
685821 г. Ангарск, Иркутская обл.
6. Исполнение щита ЩУПЗ - 005-А0013
7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

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

(ненужные вычеркнуть)

8. По данному опросному листу изготовить 1 щит(ов)
9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта ЩУПЗ
10. Количество приведенных панелей на один щит 1
11. Количество приведенных панелей на 1 щит(ов) 1
12. Степень защиты щита - IP31, IP44 по ГОСТ 14254-80  
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
" \_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

Форма

Опросный лист  
на щит типа ЩУП-83УХ13

1. Наименование и адрес предприятия \_\_\_\_\_
2. Наименование объекта \_\_\_\_\_
3. Наименование и адрес заказчика \_\_\_\_\_
4. Наименование и адрес проектной организации \_\_\_\_\_
5. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод  
685821 г. Ангарск, Иркутская обл.
6. Исполнение щита ЩУПЗ - 005-А0013
7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

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

(ненужные вычеркнуть)

8. По данному опросному листу изготовить 1 щит(ов)
9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта ЩУПЗ
10. Количество приведенных панелей на один щит 1
11. Количество приведенных панелей на 1 щит(ов) 1
12. Степень защиты щита - IP31, IP44 по ГОСТ 14254-80  
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
" \_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

77 903-1-265.88 ЭМЧ.012

Привязан:	Рук. Гусевых Михаил Начальник цеха №1 И.Коновалов Г.Смирнов Г.Смирнов Г.Смирнов Г.Смирнов Г.Смирнов	Котлин №2 с Четырьмя лифтами и 14 м. возвышением из сборных железобетонных конструкций ЩУПЗ. Опросный лист	Стандарт	Лист	Листов
			P		
ЧИП №	Г.Смирнов Г.Смирнов Г.Смирнов Г.Смирнов		Гострострой СССР Госстрой СССР Госстрой СССР Госстрой СССР	формат А2	формат А2

копир. Красов

23296-12 42

Справка

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	количество
Лучник распределительный на 380В	ПРН-3060		
с вводным выключателем 13726593, комби	-21У3	шт	1
циркованный расцепитель 160 А с фидерными выключателями: АЕ2046-Б-шт			
тепловой расцепитель 25А; степень защиты IP54 комплексно с			
сальниковик СК-УЗ-8 шт			
Щиток осветительный групповой 904-850143 шт 1			
с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями:			
АЕ1031-1-Б штук			
комбинированный расцепитель 160A,			
степень защиты IP54, ТУ16-536.683-81			
Щиток осветительный групповой 904-850243 шт 1			
с вводным пакетным выключателем			
с фидерными выключателями:			
АЕ1031-1-Б штук. Комбинированный расцепитель 160A. Степень защиты IP54, ТУ16-536.683-81			
* Ящик управления аварийно-эвакуационным оборудованием	91-72 Черт. ЗМ. НА КОМП. 1		
* Батарея аккумуляторная U=58, Ион-Чин-Чист 9007 шт 1			
наличная емкость 45 А.ч.	9240-71		
* Зарядное устройство 220В, -658-12А ВСА-5К шт 1			

\* Для аварийно-эвакуационного освещения.

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	количество
Светильник подвесной с лампой ИА-ЧСЛ21-100-00793 шт 6			
накаливания 220В до 100Вт исп. 1			
Светильник подвесной для подвески на крюк, модификация с сеткой до 100Вт	ИА-100/Р51 -03-УХЛ2	шт	16
Светильник люминесцентный для крепления на коробе	ЛСП14-2Х101 -02-УХЛ4	шт	80
2х40 Вт			
2х40 Вт			
Привод с алюминиевой шиной	ЛСП14-2Х101 -02-УХЛ4	шт	4
ГОСТ 6323-79*			
1х2,5-380	АПВ	м	700
Ящик с понижающим трансформатором 87Л-025- шт 16			
коротк. 220/12В	11У3		
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	У11693	шт	9
Люлька	У663У3	шт	12
Короб для подвески светильников			
с люминесцентными лампами и КЛ-133 шт 137			
проблажки свети.			
однорядный			

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	количество
Заглушка	КЛ-343	шт	42
Подвес с тросом быстр	ГА-1743	шт	140
Крюк	У023УХЛ4	шт	3
Чулок	УСЭК 60	шт	2
Полоса h=100	УСЭК 5841	шт	4
Шпилька h=100	УСЭК 80291	шт	2
Полоса, ГОСТ 103-76			
4x40			
Круг, ГОСТ 2590-71	10		
			т 0.018
Лента, ГОСТ 6009-74	3х30		
			т 0.163
Подвес	К98042	шт	2
Держатель	У25МУ3	шт	2
Гайка установочная	К481	шт	2

Приложение:	
Инд.№	

		77903-1-265.88	
		-Э0484	
Гипп Гусьба	Коробка для светильников с лампами из стекла, здание из сборных железобетонных конструкций.	Склад	лист
Люлька карниза	Госстрой сообр. Госстрой инспекция по гидроизоляции зданий и сооружений.	лист	листов
Л. спасательная	Госстрой сообр. Госстрой инспекция по гидроизоляции зданий и сооружений.	1	
Рук. гр. Картина УД-	Госстрой сообр. Госстрой инспекция по гидроизоляции зданий и сооружений.		
Ст. ипп. установка труб	Госстрой сообр. Госстрой инспекция по гидроизоляции зданий и сооружений.		

копир. Красота 23296-12 43 формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные	42
2	Схемы и план расположения сетей	43

Ведомость собирочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 21. 603. 80	Система проектной документации зданий. Связь и сигналлизация. Радиочастотные частоты	
ГОСТ 2. 753. 79	Система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах.	
ТМ 8-231-84	Коробка распределительная телефонная як. ГРП-10.	
ТМ 8-248-84	Установка на стене Рекламный шкаф ПСН-10М Установка на раме.	
ТМ 8-250-84	Пост производственной звуковой речевой связи ПСН-10М Установка на стойке	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТП 903-1-265 СС. СО	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-265 СС. ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС	

Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и проводом марки ТРП.  
Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПН.  
Сеть часификации выполняется проводом марки ТРП.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывогорючую и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта №ул 1/исслед/

Марка листа	Обозначение	Наименование	Кол. членов
1	РГО218. 059ТУ	телефонный блок аппарат	2
2	РГО.218. 054ТУ	телефонный блок У централизованной АПСН	4
3		аппаратура приема звонка	1
		ченной телефонии	
4	ТУ25-07. 1501-82	шлейф связи ПСН-10М	
		Электропроводные линии	1
5		ПУК-3-2УРМ-Р2У-Р13	
6	ТУ25-07-1803-82	блок питания БПС-2Ч4	1
		Электропроводные линии	3
		ВЧУС-М2П02Ч4Р-УД0-32У	
7		коробка распределительная	7
		ная КРП-10 ГОСТ 8525-78	
8		коробка ограничителя	4
		ная ЧК-2С ГОСТ 10010-75	
9		коробка отверстий	5
10	ТУ45623. 647. 001-73	изолятор штепсельный	
11		ная РШР-1	4
12		кабель телефонный	10
		ТПП-10х2х0,5 ГОСТ 22498-79	
13		кабель телефонный	180
		ТПП-1х2х0,5 ГОСТ 50575-79	
14		кабель для радиустановок	6
		ПЧХ-0,35мм <sup>2</sup> ГОСТ 5783-79	
15		кабель для радиостановок	55
		ПЧХ-0,5мм <sup>2</sup> ГОСТ 5783-79	
16		кабель для радиостановок	6
		ПЧХ-0,5мм <sup>2</sup> ГОСТ 5783-79	
17		кабель микроволновый	185
		ИММ2х0,35 мм <sup>2</sup>	

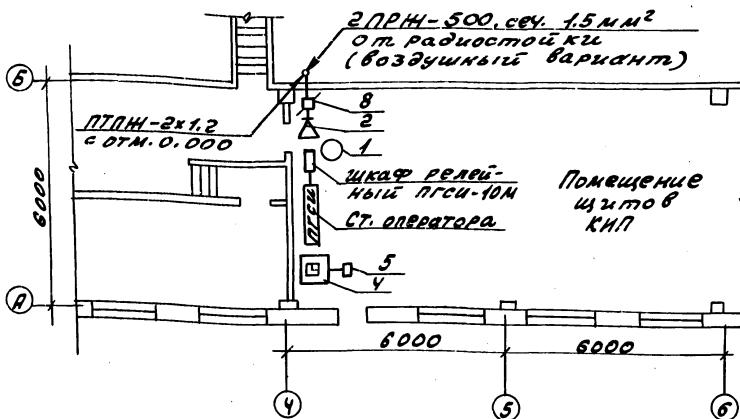
Коды с изысканными	20
ни короткотычкообразн тровод для радио- фиксации	30
ППН-2Х12П0СТ 10254-75	41
Провод для радиотрансляции 60	61
ППН-2Х0,6П0СТ 10254-75	80
Провод для радиотехники 5	80
ПРОПА-2Х1,6	100
проводка	115
столбовая СТ-Ч	120
столбовая С-25мм	0,5
провод с резиново- вой изоляцией	10
ПРИ-500,сеч. 1,5 м <sup>2</sup>	10
радиостойка РСТ-1000	1
изолаторы РФО-10	5
короб стальной прямой	10160
горизонтальный П-100	91
короб стальной верти-	26,80
каланчевый ПВ-100	91
чашник вертикаль-	9,32
ный с коричневой	
крышкой ЧВ-100-1	
лоток	10,4
ПО-85	
рама	11
стойка ПС-71	10,52
труба бетонозалпро-	3
водная левка	
ГОСТ 3262-75	
РН-20x2,5-6000	

Привязан:		
ЧНР №		
7П 903-1-265-88	-CC	
Бумажная с четырьмя зубцами. Заключена в з борных железнобетон ных конструкциях	листов	
одные даные	листов	
Госстройссор григорьевский ОИТЕХПРОЕКТ		
копия Красод		
23296-12 44		
формат А2		

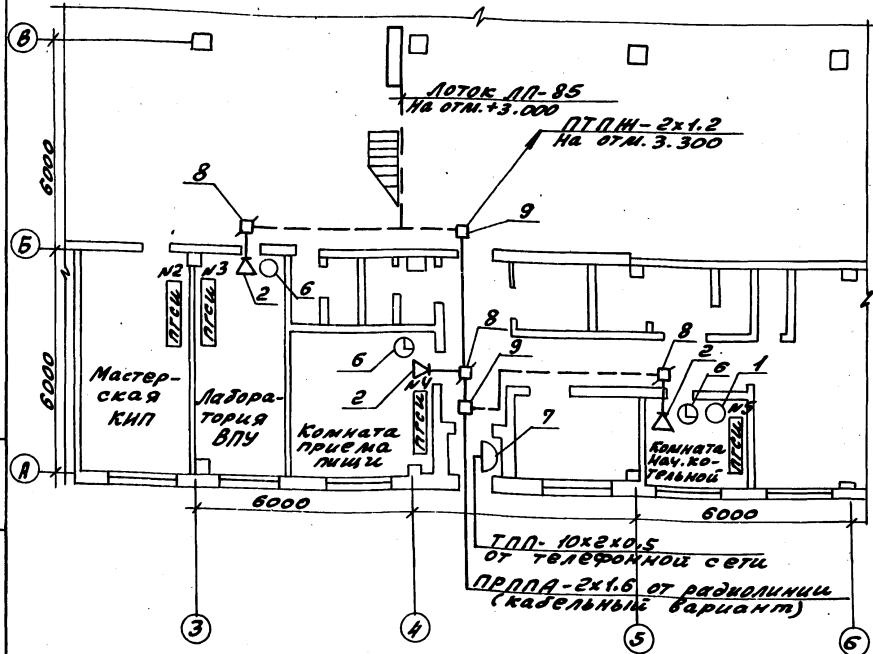
Лист 10

План на отм. 3.300

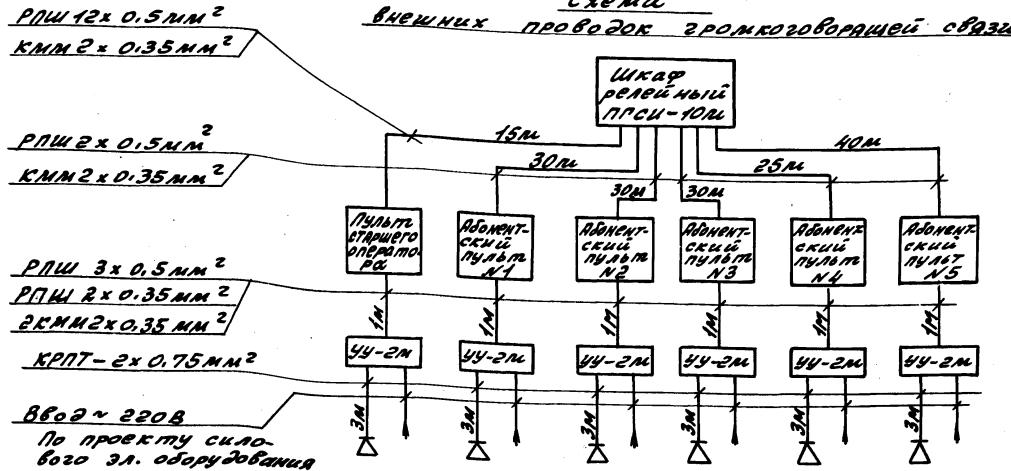
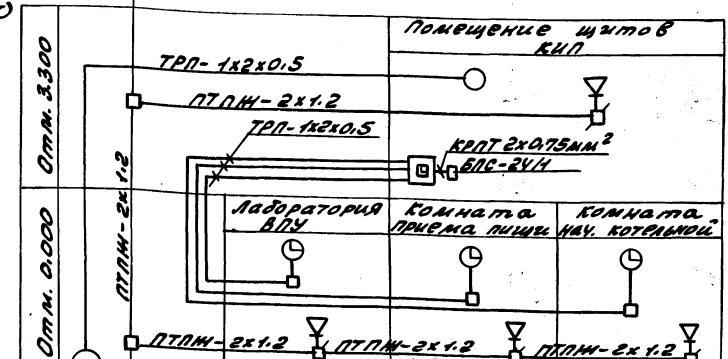
М: 1:100

План на отм. 0.000

М: 1:100



Мин. радиус изгиба кабеля

Скелетная схема телефонизации, часофизации, радиовышки2ПРН-500, сеч. 15 мм²  
от радиостойки каб.  
(воздушный вариант)

Привязан:

Инв. №	Приборы и устройства				Стандарт	Лист	Листов
	Гусева	Чекина	Накота	Красильщик			
					ГОСТ Р 51-147-93	2	2
					Схемы и план расположения сетей		
					Госстрой ССР ГЛН Горьковский		
					САНТЕХПРОЕКТ		

71903-4 265.88

-00

23296-12 45 формат А2

копир. Градоз

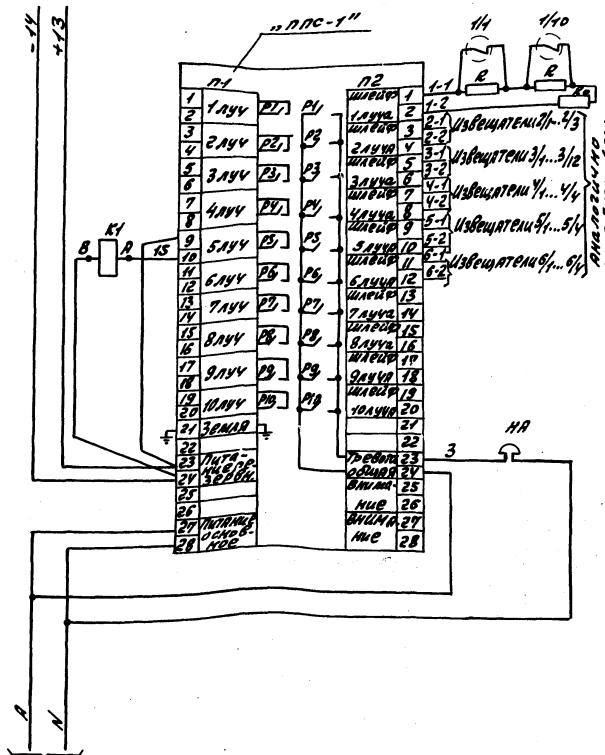
Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

№п/п	Наименование	Примечание
1	Помарная сигнализация. общие данные. схема электрическая принципиальная	44
2	Помарная сигнализация. схема внешних проводок	45
3	Помарная сигнализация. план расположения оборудования и проводок	46

рэзервное питание=24В  
(по электротехнической части проекта)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы:</b>		
ГОСТ 2.738-81	Обозначения условные графические в схемах. СИЗ-надпись техника.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные. графические в схемах. Устройства коммутационные и конструктивные. СИЗ-надпись техника.	
РМЧ-6-814.3	Упрощенные принципиальные проектированные электрические и проводные схемы	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТН 903-1-265.88 АПС.00	Спецификация оборудования	
ТН 903-1-265.88 АПС.88	Ведомость потребности материалов основного комплекта марки АПС	



Основное питание 24В (по электротехнической части проекта)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывоизолирующую и помарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Фмч Г.Бусевай

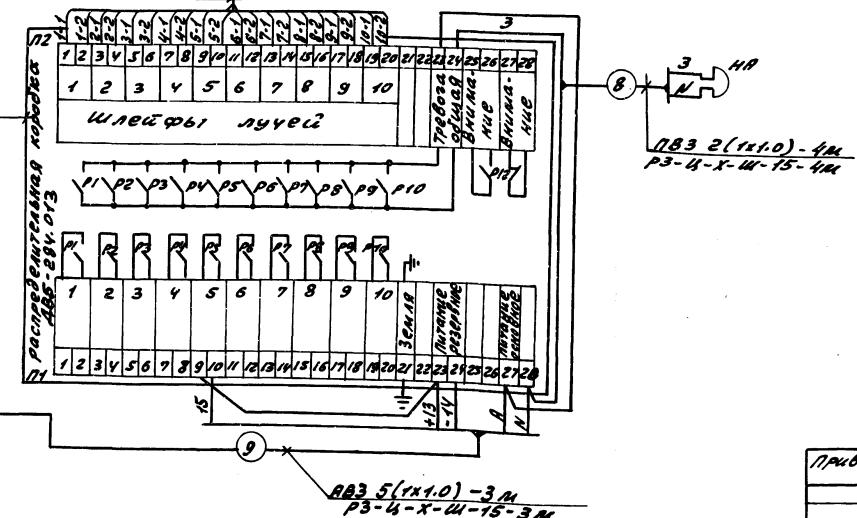
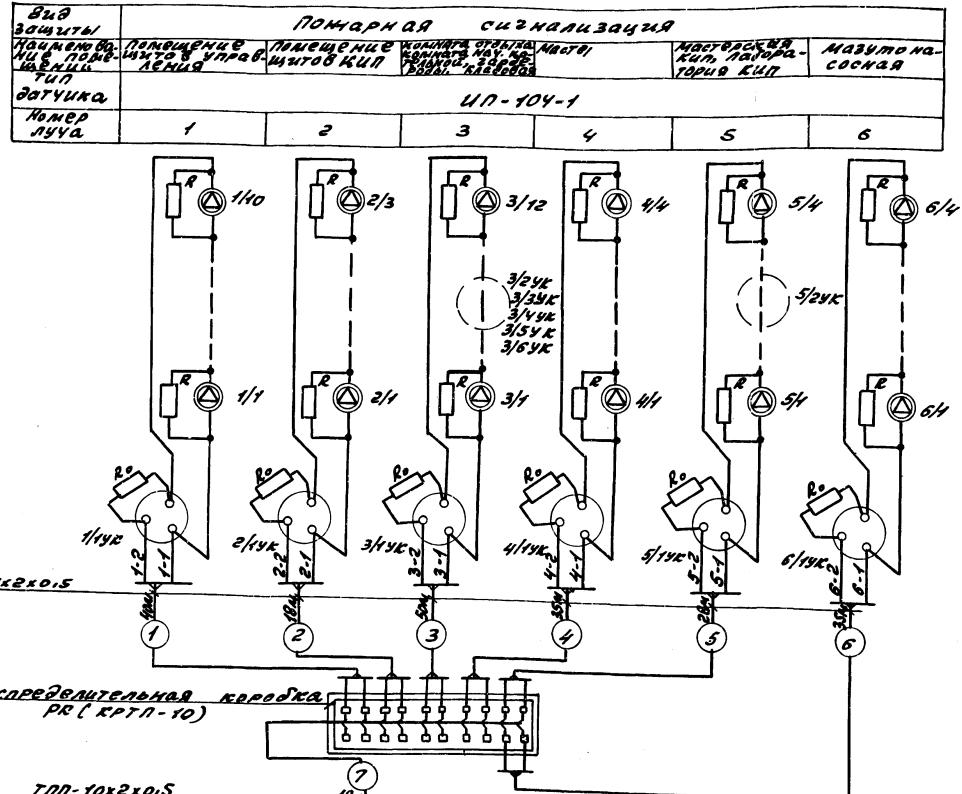
№п/п, обознчк.	Наименование	Код	Примечание
"ПЛС-1"	Пульт помарной сигнализации ПЛС-1"	1	
ТУ 25.09.031.76			
Извещатель помарный	37		
ИПОЧ-1 ТУ 25.09.1-83			
Резистор МЛТ-0.5-2 конт 5%	37		
РОСТ 7113-77			
Резистор МЛТ-0.5-1.5 конт ± 10%	6		
ГОСТ 7113-77			
Звонок звуковой	1		
М3-1-220В ТУ 25.05.1045-76			
Шиткия. панель (см. проект силового оборудования)			
Реле РЛУ-2-М31220У35, Укат=24В	1		

Комплекты в схемы управления вентиляционными (см. проект силового оборудования марка ЗМ2)



Прибл.:			
ИНВ. №			
ТН 903-1-265.88	-АПС		
Котельная с укотками № 05-147, Нижний Зеленогорский р-н, Кемеровская обл.	стадия	лист	листов
Проектная схема помарная	0	1	3
Помарная сигнализация			
План расположения			
Схема звуковой			
Схема принципиальная			
Копи. Г.Красов	23296-12	40	формата А2

Справочник



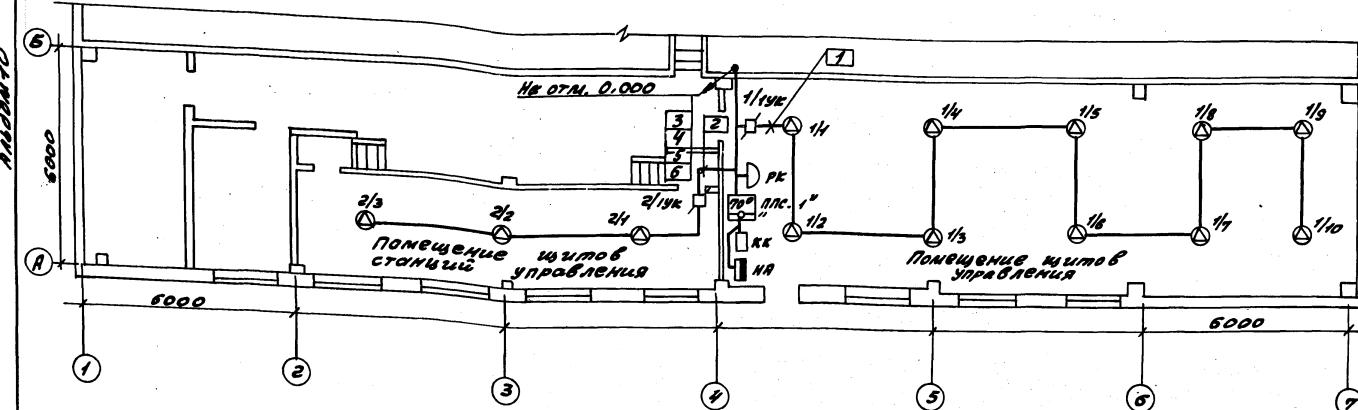
ноз. обозн.	наименование	как	примечание
	коробка соединительная КСК-8	1	
	ту 36. 1753-75		
	коробка распределительная	1	
	КРТЛ-10 ГОСТ 8525-78		
	коробка универсальная УК-211	12	
	ГОСТ 10040-75		
	коробка телефонный ТППУК-0.5	10шт	
	ГОСТ 22498-77		
	провод телефонный ТРЛ-142Х0.5	215шт	
	ГОСТ 20575-75Е		
	провод ПВЭ сеч. 1х1.0 мм <sup>2</sup>	30шт	
	ГОСТ 6323-79		
	труба волнистая проводная	7м	
	ГОСТ 3262-75 лента, с короткой разрывой на обоих концах, сплошностью сплющенными зратами, с мифтои, с условным проходом РМ-15х2.0-6000		
	металорукав РЗ-Ч-Х-Щ-15	7м	
	ту 22-5570-83		

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схемы электрической принципиальной.
2. Кабели НН КСК-8, НЧ, ППС-14 прокладываются по электротехнической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.

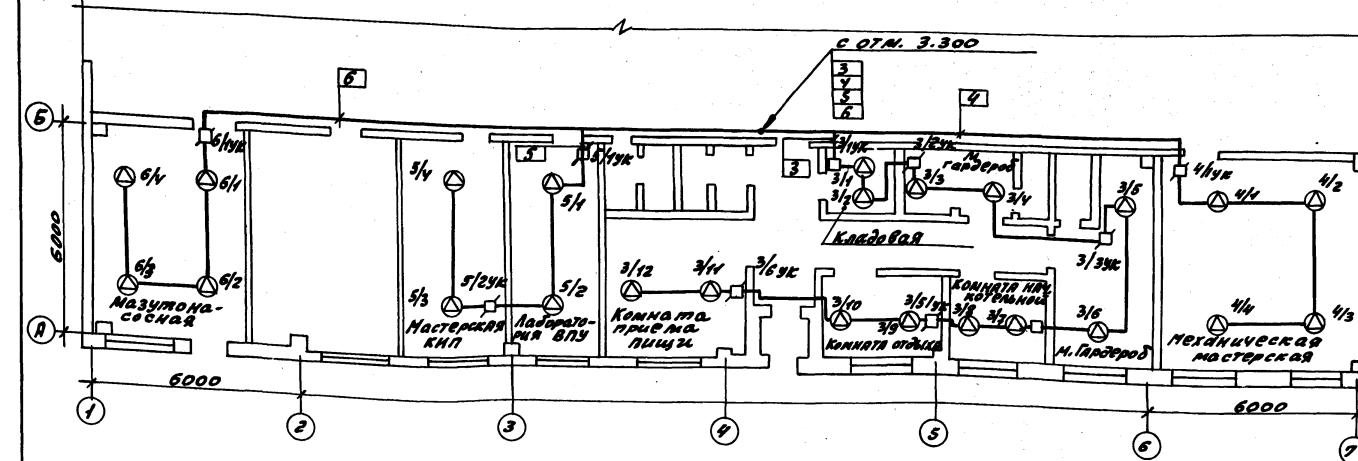
ПЛ 903-1-265.88 - АПС		
ПЛН	Бюлла	Лист
Наименование	заказчик	сборных железобетонных конструкций
Номер	Серийный	Помочайной сигнализации
Страница	Помочайной сигнализации	Госстрой СССР
	Страница	Гипербактериальный сантехнопроект
		23296-12 47 формата А2

копир. Красот

План на отм. 3.300  
МТ:100



План на отм. 0.000  
МТ:100



1. Датчики пожарной сигнализации установить с учетом расположения осветительной аппаратуры.

2. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требований СНиП 2.04.09-84.

77903-1-205.88 -АПС

Приблжн.:

Бланк для схемотехники		страница	лист	листов
ППЛ	Беседа	1	3	
Исполнительный	План			
И.КОНТАКТНЫЕ	План			
И.П.ЗР.	Садись			
ЧИБ-Н/Э	Быть			

Бланк для схемотехники  
для БС-1ЧГН-37-Дане из  
сборника навигационных  
конструкций

Планарная сигнализация  
План распределения  
оборудования и  
приводов

ГОССТРОЙ СССР,  
ГИП ГАРХОВОГО СИСТЕМ  
САНТЕПРОЕКТ  
ФОРМАТ А2

23196-12

копир. Троянов

8003