

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ  
С 4 КОТЛАМИ  
ДЕ - 6,5-14ГМ.

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 11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения	Альбом 12		схемы управления электроприводами.
Альбом 3	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 мг/л)	Альбом 13	АТМ-1	Здание завода-изготовителя АКУ.
Альбом 4	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием до 0,3 мг/л)	Альбом 14	АТМ-2	Автоматизация. Схемы функциональные.
Альбом 5	МС, РС	Газоснабжение.	Альбом 15	АТМ-3	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.
Альбом 6		Металлоконструкции технологические	Альбом 16	ОВ	Схемы автоматизации.
Альбом 4, 1, 2		Рабочие чертежи	Альбом 17	БК	Отопление и вентиляция.
Альбом 7		Оборудование технологическое.	Альбом 18		Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 4, 1, 2		Рабочие чертежи.	Альбом 19		Спецификации оборудования.
Альбом 8	РТ	Генеральный план.	Альбом 20		Сметы потребности в материалах.
АР		Архитектурные решения	Альбом 21		Сметы. Сводный затрат. Объектные сметы.
КМ		Конструкции железобетонные	Альбом 22		Сметы локальные. Архитектурно-строительная
КМ		Конструкции металлические	Альбом 4, 1, 2, 3		часть.
Альбом 9		Строительные изделия	Альбом 23		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
Альбом 10	ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 4, 1, 2		Водоподготовка. Газоснабжение. Отопление и
ЭО		Электрическое оборудование	Альбом 4, 1, 2		вентиляция.
СС		Связь и сигнализация	Альбом 23		Сметы локальные. Водопровод и канализация.
АПС		Первичная сигнализация	Альбом 23		Газоснабжение. Электротехническая часть
		Чертежи монтажной зоны.			Сметы локальные. Автоматизация.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект  
907-2-262.86

Металлические трубы для отвода дымовых  
газов с температурой до +350°С. Трубы №44 265М  
Поставщик ЦИТП г. Москва

Типовой проект  
704-1-102.83  
Ал. I, II, VI, VII, VIII

Разработчик: стальной горизонтальный цилиндрический  
для хранения неагрессивных газов емкостью 50 м<sup>3</sup>  
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект  
901-У-57.83

Резервуар для воды прямоугольный  
железобетонный емкостью 50 м<sup>3</sup>

Типовой проект  
902-2-409.86

Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП  
Очистные сооружения замкнутых дымовых  
сточных вод производительностью 3 л/сек для  
установки мазутоснабжения котельных  
Поставщик: ЦИТП 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

*С.П. Фалалеев*  
*Т.Г. Гусева*

Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ  
Т.Г. ГУСЕВА

				Привязан:
Изм. №				

Содержание альбома

Листом 10

Типовой проект 903-1-205.88

Инд. табл. 10/1 и 2/1

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	2
	Марка ЭМ1	
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	Щит Щ. Схема электрической принципиальная	5
4	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Схема электрическая принципиальная	6
5	Щит 5Щ, Тсекция Схема электрическая принципиальная	7
6	Щит 5Щ, Тсекция Схема электрическая принципиальная	8
7	1ЩР, 2ЩР, 3ЩР - распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная	9
8	1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключения	10
9	5Щ. Схема подключений (начало)	11
10	5Щ. Схема подключений (окончание)	12
11	№39-5-Ящик управления вентсистемы в1 Схема подключений	13
12	№40-5-Ящик управления вентсистемы в2 Схема подключений	13
13	ЩУПЗ. Схема подключений.	14
14	Ящик перехода на гибкий токопровод	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
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (продолжение)	20

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
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	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 экранированной клем. Схема электрическая. План распределения оборудования.	30
Прилагаемые документы к листам марки ЭМ1		
И.ВБ	Ведомость изделий МЭЗ	31
И.ВВ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	32
ОМ	Щит Щ. Опросный лист	33
ОМ2	ЩУПЗ. Опросный лист	34
Марка ЭО		
1	Общие данные	35
2	Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм. 3.300	36
3	План расположения оборудования и групповой осветительной 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 осветительных сетей на отм. ±0.000; +3.300	39
7	Щкаф аккумуляторный Схема подключения	40
Прилагаемые документы к листам марки ЭО		
И.ВБ	Ведомость изделий МЭЗ	41
И.ВВ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	42
Марка СС		
1	Общие данные	43
2	Схемы и план расположения сетей	44
Марка АПС		
1	Пожарная сигнализация Общие данные. Схема	
	электрическая принципиальная	45
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов	46
3	Пожарная сигнализация План расположения оборудования и проводов	47

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ1

Указания по привязке

Альбом № 10

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	Щит 2Щ Схема электрическая принципиальная Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	5
4	Схема электрическая принципиальная Щит 5Щ, I секция	6
5	Схема электрическая принципиальная Щит 5Щ, II секция	7
6	Схема электрическая принципиальная	8
7	Щит 3Щ, 3Щр - Распределительная сеть +380/220В. Схема электрическая принципиальная	9
8	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключений	10
9	Щит 5Щ, схема подключений (начало)	11
10	Щит 5Щ, схема подключений (окончание)	12
11	#39-5 - Ящик управления вентсистемы В1 Схема подключений	13
12	#40-5, - Ящик управления вентсистемы В2 Схема подключений	13
13	ЩУПЗ. Схема подключений	14
14	Ящик перехода на гибкий токопровод	22
15	Жагельный журнал (начало)	15
16	Жагельный журнал (продолжение)	16
17	Жагельный журнал (продолжение)	17
18	Жагельный журнал (окончание)	18
19	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (начало)	19

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	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	Газовидельная 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 1 мг/л) обозначен знаком \*, вариант водоподготовки 2 (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л) - знаком \*\*.  
При привязке проекта к вариантам водоподготовки 1 вычеркнуть позиции, отмеченные знаком \*\*; с вариантом водоподготовки 2 - вычеркнуть позиции, отмеченные знаком - \*.

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта: [подпись] - /Т.Г. Гусева/

Привязан:		
ТП903-1-265.88		-ЭМ1
Гип Гусева	Инж	Котельная с котлами ДБ-65-147М. Здание из сборных железобетонных конструкций.
Инж. Гусева	Инж	Силовое электрооборудование. Общие данные (начало)
Инж. Гусева	Инж	Студия Лист Листов
Инж. Гусева	Инж	Р 1
Инж. Гусева	Инж	Росстрой СССР ПИИ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ А2

Копир: Браун

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 150.800.485-84	Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передача баемая провприя тию-изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и оформлению	
ОЛХ.084.204-86	Нормализованная серия блок в управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором Б5Т30 (взамен Б0У5030)	
ОЛХ.195.004-85	Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых в низковольтных комплектных устройствах (НКУ) управления электроприводами	
ОЛХ.684.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию.	
ОЛХ.084.121-85	Ящики управления асинхронными двигателями с к.з. ротором серии Я5000	
5.407-56	Установка распределительных щитов Щ070-1, Щ070-2, Щ070М и распределительных шкафов серии ШР4, СПМ75, СПА77Ш. Выпуск 1. Монтажные чертени	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПРН. Выпуск 1. Рабочие чертени	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Выпуск 1. Монтажные чертени	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протамных ящиков, карбоек с зажимами и щитков освещения и токоподводки. Выпуск 1. Чертени монтажные	
5.407-57	Установка открытых щитов НКУ высотой 2200мм. Выпуск 1. Монтажные чертени	
5.407-77	Установка кнопок ПКБ, ПКУ-15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП-50. Выпуск 1. Монтажные чертени.	
7.407-4	Прокладка кабелей в канналах. Выпуск 1, 2	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей. Чертени монтажные чертени изделий	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертени	
ТЛ904.02-15.85 Альбом II	Автоматизация управления и силовое электрооборудование при точных камер	

Обозначение	Наименование	Примечание (стр)
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТЛ903-1-265-88 - 3М1, лист 1	Низковольтные комплектные устройства управления, задание заводу-изготовителю. Перечень документации	Альбом 12
ТЛ903-1-265.88 - 3М1, н.85	Ведомость изделий МЭЭ	Альбом 10
ТЛ903-1-265.88 - 3М1.И.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ	Альбом 10
ТЛ903-1-265.88 - 3М.80	Спецификация оборудования	Альбом 17
ТЛ903-1-265.88 - 3М.8М	ВМ по рабочим чертеним основного комплекта марки ЭМ	Альбом 18
ТЛ903-1-265.88 - 3М1.0Л1	Щит Щ	Альбом 10
ТЛ903-1-265.88 - 3М1.0Л2	ЩУПЗ Опросный лист	Альбом 10

Альбом 10

Щиты, ящики, шкафы, 1200х1200х200 мм, ВУМ, ШР4

Привязан:

ИП	Исва	ММ
ИЗ	Лычнев	
ИЗ	Крестьян	
ИЗ	Средина	
ИЗ	Борисов	

77903-1-265.88	ЭМ1
Копия с Указани АБЭС, стр. 1	Лист
147М. Значие из сформированных металлических конструкций	Листов
Силовое электрооборудование (общие данные (описание))	р 2
САНТЕХПРОЕКТ	госстроя СССР
Формат А2	ПМ Гварковский



Таблица 1

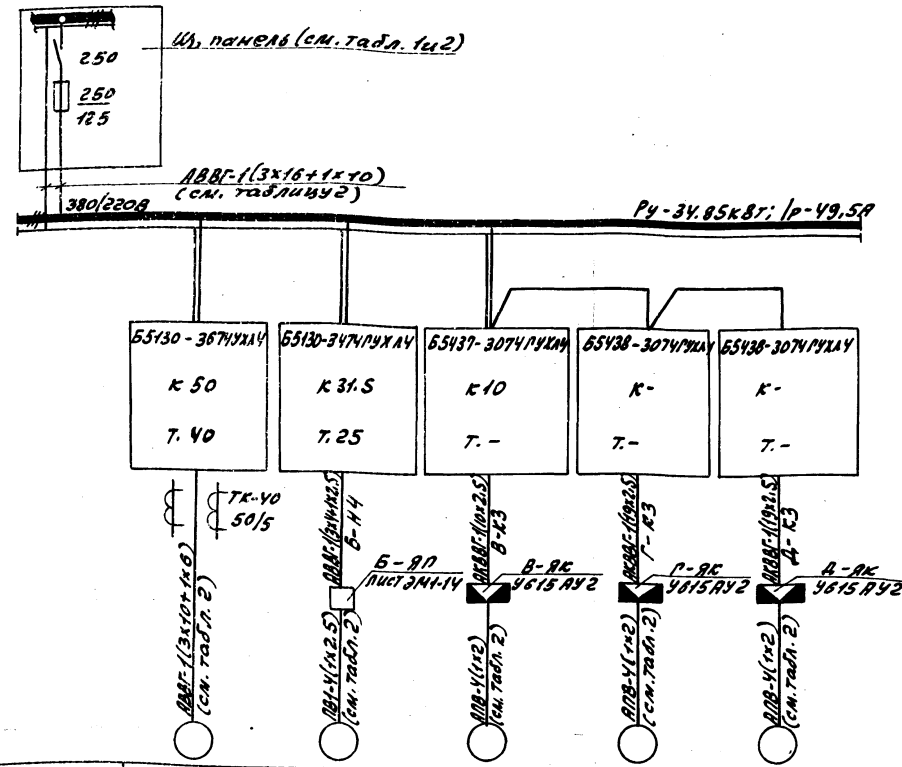
Котло-агрегат	Шит	Номер электропривода				
		А	Б	В	Г	Д
1Е	1Ш	1Е1	1Е2	1Е3	1Е4	1Е5
2Е	2Ш	2Е1	2Е2	2Е3	2Е4	2Е5
3Е	3Ш	3Е1	3Е2	3Е3	3Е4	3Е5
4Е	4Ш	4Е1	4Е2	4Е3	4Е4	4Е5

Таблица 2

Котло агрегат	Маркировка кабелей электропривода					Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г	Д		
1Е	1Е1-Н1	1Е2-Н1	1Е3-Н1	1Е4-Н1	1Е5-Н1	1Ш-Н	Ш, ПИКАЛЬ 2 Ш
2Е	2Е1-Н1	2Е2-Н1	2Е3-Н1	2Е4-Н1	2Е5-Н1	2Ш-Н	ПИКАЛЬ 5 Ш
3Е	3Е1-Н1	3Е2-Н1	3Е3-Н1	3Е4-Н1	3Е5-Н1	3Ш-Н	ПИКАЛЬ 3 Ш
4Е	4Е1-Н1	4Е2-Н1	4Е3-Н1	4Е4-Н1	4Е5-Н1	4Ш-Н	ПИКАЛЬ 5 Ш

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 ТП 903-1-265.88 -ЗМ1-15-18.

Данные питающей сети	Обозначение; тип; Уном, А; Расцепитель, А.	
Аппарат в вводе	Обозначение; напряжение; мощность; Трасс, кВт; Трасс, А.	
Сборные шины	Тип; расцепитель; установка теплового реле, А.	
Комплектные устройства управления	Тип; расцепитель; установка теплового реле, А.	
Марка и сечение провода	Обозначение кабеля; марка; сечение; марка; сечение; марка; сечение; марка; сечение.	
Электроприводы	Условное обозначение	
	Номер по плану	А Б В Г Д
	Тип	4R200M6Y3 4R160S6Y3 4R1X80PY3 863BY42 4R956BY
	Уном, кВт	Рр-28.97 22 Н 1.3 0.37 0.16
	Ток, А	Уном 1р-49.5 41.3 22.6 36 1.06 0.66 Улусс 296.3 268.5 135.6 24.5 4.34 2.3
Наименование механизма	Ввод ~380/230В Дымсос Дутьевой вентилятор Задвижка на паропроводе от котла Задвижка на газопроводе Вентиль на МАЗУТО-проводе	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ2-2 ЭМ2-3 ЭМ2-4 ЭМ2-5 ЭМ2-6	



АИФОРМ-10

Шит, номер, дата, форма

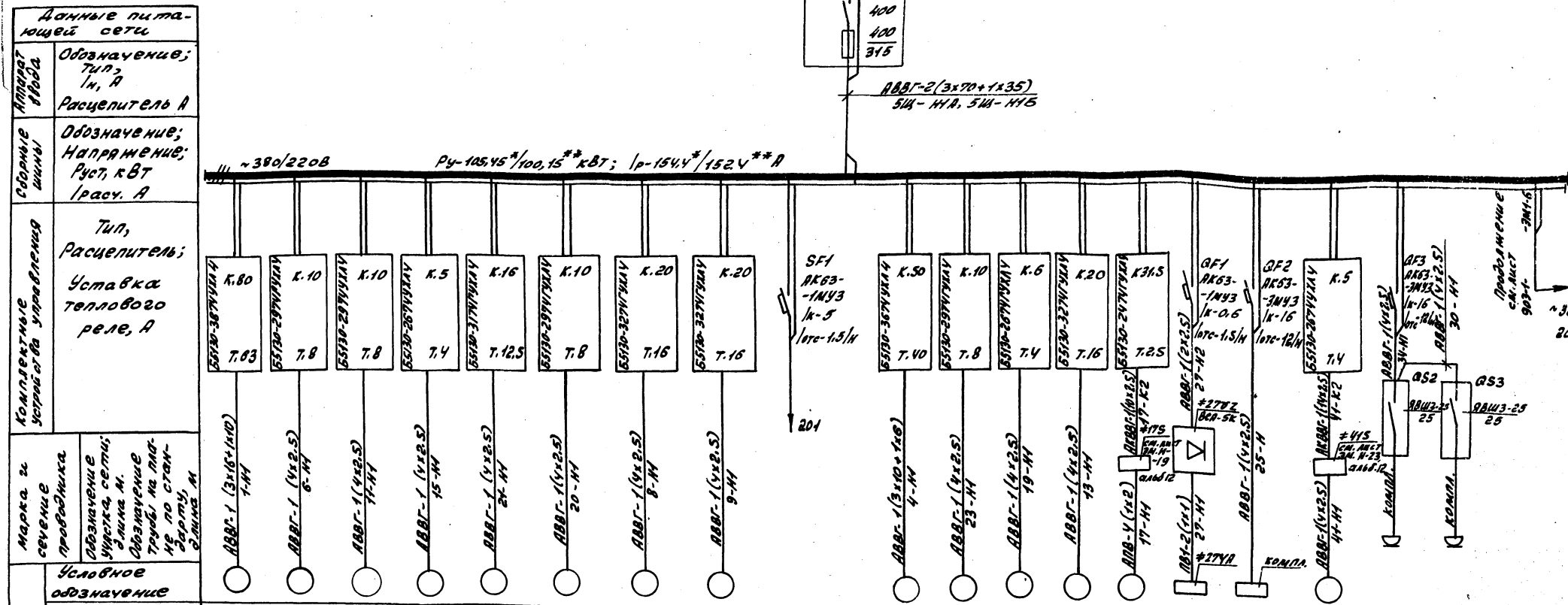
ТП 903-1-265.88		-ЗМ1	
Привязки:	Сил. введе	Шит	Котельная с 4 котлами
	Наконт. Латышев	4	АЕ-6.5-11ГМ. Задвижка из сборных железобетонных конструкций
	А. спец. Ковалева	4	Шит 1Ш (2Ш, 3Ш, 4Ш)
	Р.В. гр. Бадрова	4	Схема электрическая принципиальная
	С.И.И.И. Сорокина	4	

Копия: Зра

23296-12 7

формат А2

Альбом 10



Электродвигатели	1										2										
	№1	№6	№11	№15	№21	№20**	№9	№9	—	№4	№23	№19	№13	№17	№27	№25*	№44	№34	№30*	Щ. ПАНЕЛЬ 3	
Тип	4M10M2Y3	4M10M52Y3	4M10M52Y3	4M10M2Y3	4M132S6Y3	4M90L2Y3	4M112M2Y3	4M112M2Y3	—	5M1, Тенк	4M10S2Y3	4M10M5Y3	4M10M2Y3	4M112M2Y3	4M112M2Y3	720	4M4-S.0	4M10M5Y3	КОМПЛЕКТНО	—	
Рном, кВт	30	4	4	1.5	5.5	3	7.5	7.5	—	226.73	22	3	1.5	7.5	1.1	0.05	28; 1.5	1.5	4	—	
	56	7.8	7.8	3.3	12.2	6.1	14.9	14.9	—	234.88	41.5	6.7	3.3	14.9	2.5	0.23	6.1; 3.5	3.58	8	—	
Ток, А	1/ном	1/пуск	1/пуск	1/пуск	1/пуск	1/пуск	1/пуск	1/пуск	—	220.3	41.5	6.7	3.3	14.9	2.5	0.23	6.1; 3.5	3.58	8	—	
	420	58.5	58.5	21.4	79	39.6	11.8	11.8	—	234.88	311	40.2	21.4	11.8	14.8	—	33.5; 21	17.9	56	—	
Наименование механизма	Насос сетевой №1	Насос подпиточный №1	Насос исходной воды №1	Насос умягченной воды №1	Насос приема топлива №1	Насос регенерации	Насос горячего водоснабжения №1	Насос горячего водоснабжения №2	Смазка котельного оборудования	Ввод ~380/220В	Насос питательный №1	Насос подачи азота №1	Насос взвешивания	Насос рабы воды №1	Насос балластных точек	Аппарат магнитной обработки воды	Блокировка подпиточной воды	ВПУ-5.0	Насос обратного водоснабжения №1	Установка компрессора на переоборудованной СО-79	—
	Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ2-7	ЭМ2-8	ЭМ2-11	ЭМ2-11	ЭМ2-15	ЭМ2-15	ЭМ2-9	ЭМ2-9	ЭМ2-9	—	ЭМ2-8	ЭМ2-8	ЭМ2-15	ЭМ2-12	ЭМ2-13	ЭМ2-17	—	ЭМ2-18	—	—

\*- Только для варианта водоподготовки 1.  
 \*\*- Только для варианта водоподготовки 2.  
 Кабельный журнал смотреть листы 903-1-265.88 - 3М1-15-18.  
 Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:  
 Рм - 124.2\* / 116.5 кВт  
 Qм - 91.5\* / 85.9\*\* кВт  
 SM - 154.3\* / 144.7\*\* кВт.А  
 1м - 234.8\* / 220.3\*\* А

77003-1-265.88	-3М1
Привязан:	Котельная с котлами АЕ-6.5-11/М. Здание из одорных индустриальных конструкций. Шиты ШИТ. Схемы электрические принципиальные.
Копия:	Стор. 5
Инв. №	Построй СССР РМ Гварковский САНТЕХ Д РОБЕТ формат А2





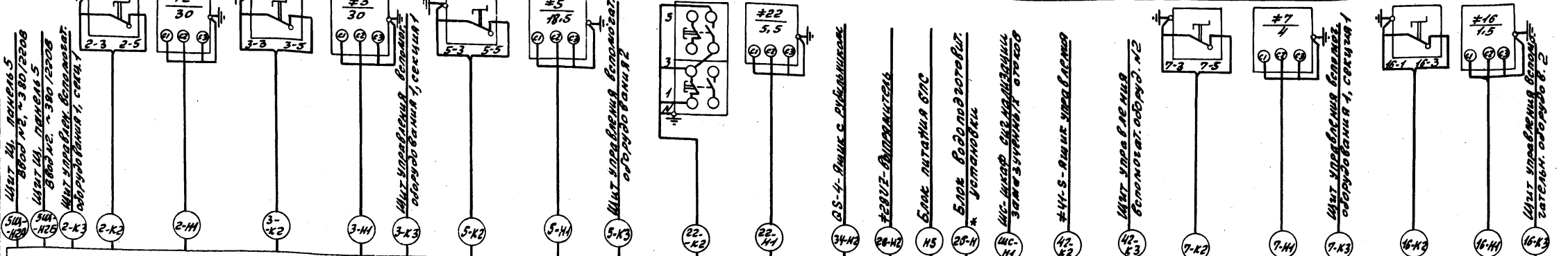




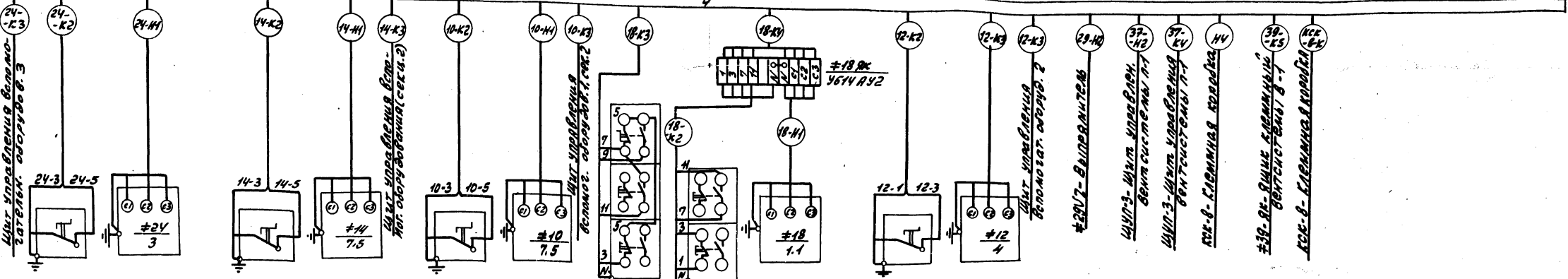


Альбом 10

#2-Насос сетевой №2		#3-Насос сетевой №3		#5-Насос питательный №2		#22-Насос приема теплота №2		Аппарат измерения расхода пара	Аппарат измерения расхода воды	Т.пр.904-02-15.85	#42-Насос оборотного водоснабжения		#7-Насос подпиточный №2		#16-Насос умягченной воды №2	
Выключатель безопасности ПКУ15-21.ИИ.40УЗ #2-SAT	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПКУ15-21.ИИ.40УЗ #3-SAT	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПКУ15-21.ИИ.40УЗ #5-SAT	Электро-двигатель	Пост управления ПКУ222-2У3 #22-SB1.SB2	Электро-двигатель				Выключатель безопасности ПКУ15-21.ИИ.40УЗ #41-S	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПКУ15-21.ИИ.40УЗ #16-SAT	Электро-двигатель		



Щит 5Ц Схему соединений см. альбом 12 ТП 903-1-265.88 Лист ЭМ.Н-17.1; 17.2; 18.1; 18.2.



#24-SAT		#14-SAT		#10-SAT		#18-SAT		#12-SAT		Аппарат измерения расхода пара	Т.пр.904-02-15.85
Выключатель безопасности ПКУ15-21.ИИ.40УЗ #24-СА1	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПКУ15-21.ИИ.40УЗ #14-SAT	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПКУ15-21.ИИ.40УЗ #10-SAT	Электро-двигатель	Пост управления ПКУ222-2У3 #18-SB1.SB2	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПКУ15-21.ИИ.40УЗ #12-SAT	Электро-двигатель		
#24-Насос подачи мазута №2		#14-Насос рабочей воды №2		#10-Насос горячего водоснабжения №2		#18-Насос насыщенного раствора соли		#12-Насос исходной воды №2			

\*- вариант водоподготовки 1.

Т.П.903-1-265.88		ЭМ.Н	
Котельная с ИКТАИИ АЕ-6.5	Станция	Лист	Листов
И.С.М. Задвижки из стальных нержавеющих конструктивных	Р	10	
Щит 5Ц, схема подключения (окончательная)	Реконструкция СЭИТЕХПРОЕКТ		
Формат А2	23296-12 13		

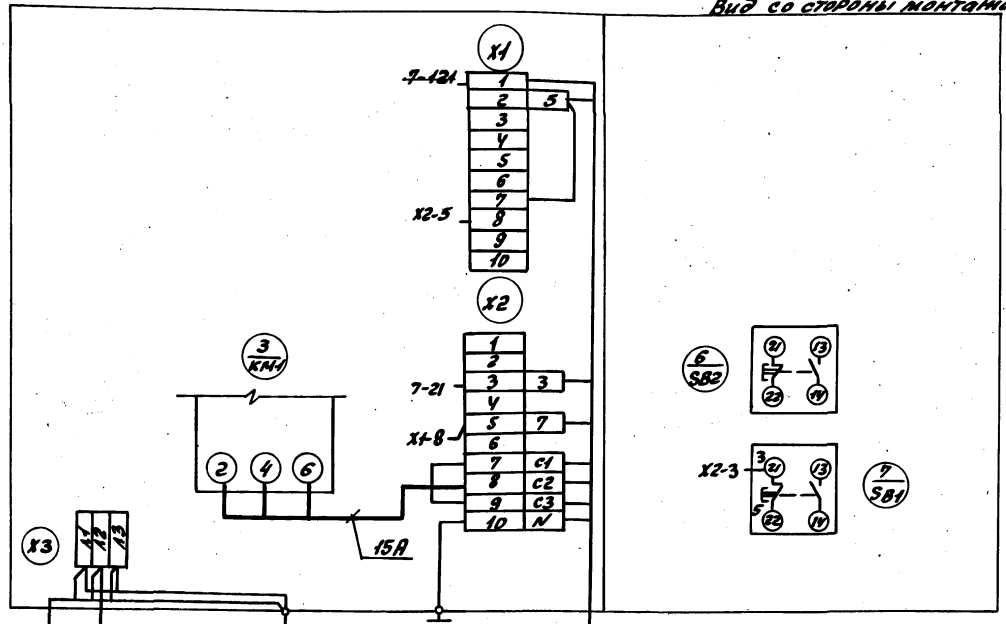
Щит 5Ц, схема подключения (окончательная)

Копия: [Signature]

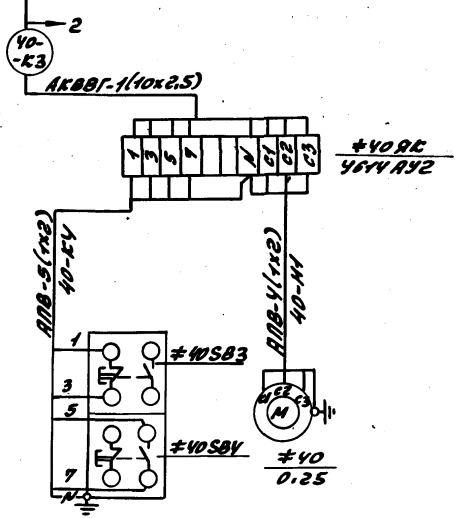
**#40-S- Ящик управления**  
95111-2274 УХЛ4

Вид спереди

Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа



#39-S- Ящик управления  
АВВ-1 (1x12,5)  
Щит-ЩЕДР распределит  
АВВ-1 (1x2,5)



Листов 10

Шифр/Имя/Подп. и Дата/Кол-во листов

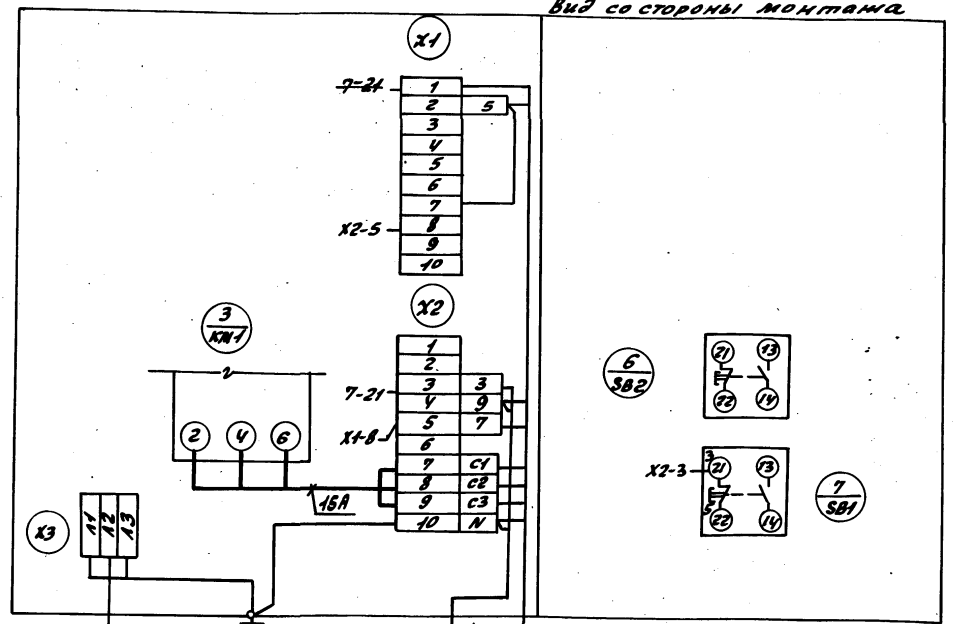
ТН 903-1-265-88		ЭМ.Н	
Приб.зав.:	РПД Пусева	Контроль с учетом АБ-6.5-14ГМ. Задание из сборных железобетонных конструкций	станд. лист листов
	И.контр. Латышев		Р 12
	И.контр. Креймер	#40-S-Ящик управления	госстрой СССР
	И.контр. Креймер	Вентсистемы В2	ПН Горьковский
Шифр:	Рук. зр. Бодрова	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	САНТЕХПРОЕКТ

копир. Брэд

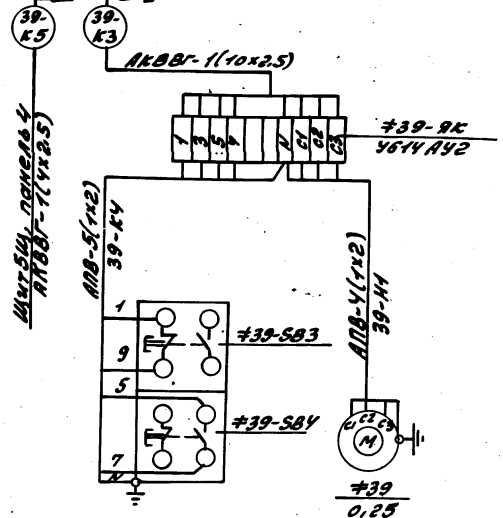
**#39-S- Ящик управления**  
95111-2274 УХЛ4

Вид спереди

Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа



#40-S- Ящик управления  
АВВ-1 (1x12,5)



Листов 10

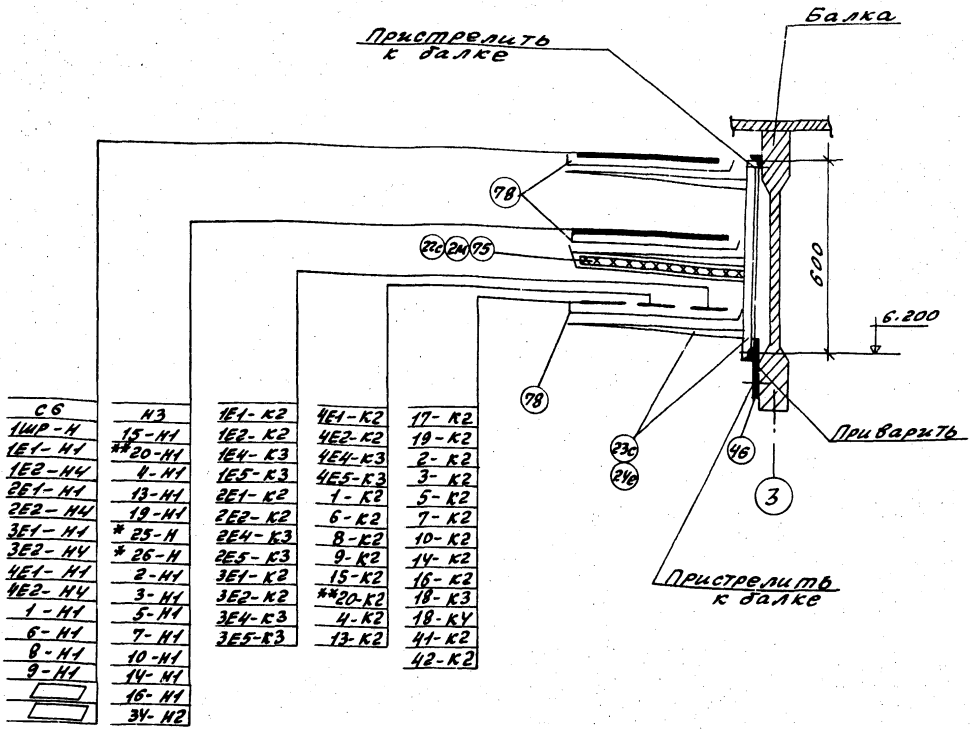
Шифр/Имя/Подп. и Дата/Кол-во листов

ТН 903-1-265-88		ЭМ.Н	
Приб.зав.:	РПД Пусева	Контроль с учетом АБ-6.5-14ГМ. Задание из сборных железобетонных конструкций	станд. лист листов
	И.контр. Латышев		Р 11
	И.контр. Креймер	#39-S- Ящик управления	госстрой СССР
	И.контр. Креймер	Вентсистемы В1	ПН Горьковский
Шифр.№	Рук. зр. Бодрова	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	САНТЕХПРОЕКТ

копир. Брэд



1-1



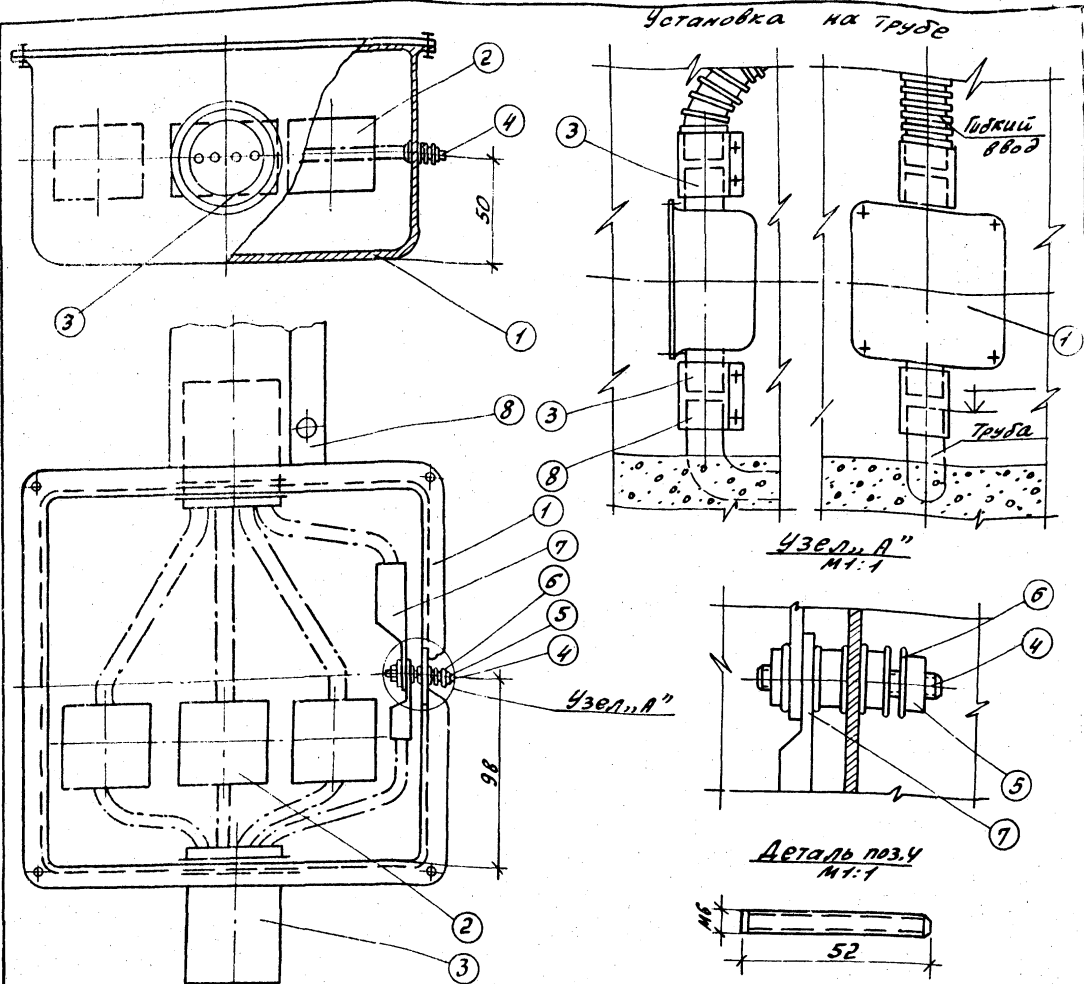
СБ	НЗ	1E1-K2	4E1-K2	17-K2
1HP-H	15-H1	1E2-K2	4E2-K2	19-K2
1E1-H1	**20-H1	1E4-K3	4E4-K3	2-K2
1E2-H1	4-H1	1E5-K3	4E5-K3	3-K2
2E1-H1	13-H1	2E1-K2	1-K2	5-K2
2E2-H1	19-H1	2E2-K2	6-K2	7-K2
3E1-H1	* 25-H	2E4-K2	8-K2	10-K2
3E2-H1	* 26-H	2E5-K3	9-K2	14-K2
4E1-H1	2-H1	3E1-K2	15-K2	16-K2
4E2-H1	3-H1	3E2-K2	**20-K2	18-K3
1-H1	5-H1	3E4-K3	4-K2	18-K1
6-H1	7-H1	3E5-K3	13-K2	41-K2
8-H1	10-H1			42-K2
9-H1	14-H1			
	16-H1			
	34-K2			

1. - Решается при привязке проекта.
  2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-265.88 -ЭМ1-19-24.
  3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-265.88 -ЭМ1-23.
- \* - вариант водоподготовки 1  
 \*\* - вариант водоподготовки 2

		ТП 903-1-265.88		ЭМ.1	
Привязан:	Г.П.П. Гусева	И.В.С. Латышев	И.В.С. Креймер	И.В.С. Креймер	И.В.С. Креймер
	И.В.С. Латышев	И.В.С. Креймер	И.В.С. Креймер	И.В.С. Креймер	И.В.С. Креймер
И.В.С. №					

Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.  
 Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (оборудован).

Стр. 22  
 Госстрой СССР  
 ГПИ Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Кв.	масса, кг	Примечание
1		Коробка протяжная Ч994 Ч2	1		
2		Снимательный Ч731 МУЗ	3		
3		Патрубок вводной Ч4Т СУЗ	2		
4	ГОСТ 1535-71*	Шильда-медь красная М6	1		иззр-лия
5	ГОСТ 5945-70*	Рейка стальная М6	4		ГЗМ
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба стальная Ф6	6		
7		Наконечник кабельный	-		
8		МУфта ТР-4У3	1		

		ТП 903-1-265.88		-ЭМ1	
Привязан:	Г.П.П. Гусева	И.В.С. Латышев	И.В.С. Креймер	И.В.С. Креймер	И.В.С. Креймер
	И.В.С. Латышев	И.В.С. Креймер	И.В.С. Креймер	И.В.С. Креймер	И.В.С. Креймер
И.В.С. №					

Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.  
 Ящик перехода на гибкий теплопровод

Стр. 14  
 Госстрой СССР  
 ГПИ Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ

Копир: [Signature]



Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка
<b>Питающие кабели до 1000 Вольт</b>						
		Щит Щ, панель 1, ввод №1				
		Щит Щ, панель 2, ввод №2				
<b>Щит станции управления 2Ц</b>						
С1	Щит Щ, панель 1	Щит Щ, панель 1				
5ЦА-Н1А	Щит Щ, панель 1	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12	
5ЦА-Н1Б	"	"	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12	
1ЦА-Н	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х70+1х10) ~660В	6	
Н1	"	Щит управления 8Ввод №1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	33	
3ЦА-Н	Щит Щ, панель 3	Щит 3ЦА, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	5	
1Б-Н	"	ТС-Статические конденсаторы	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	9	
1ЩР-Н	"	1ЩР-ЩКАФ	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	50	
		Резервированный светодатчик для аварийной работы 8Ввод №1				Участок во внутренней разводке сетей
5ЦА-Н2А	Щит Щ, панель 5	Щит Щ, панель 3, 8Ввод №2	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12	
5ЦА-Н2Б	"	"	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12	
2ЦА-Н	"	8Ввод ~380/220В	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	6	
4ЦА-Н	"	Щит 4ЦА, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	8	
2С-Н	Щит Щ, панель 6	ТС-Статические конденсаторы	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	12	
Н2	"	Щит управления 8Ввод №2	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	36	
Н3	"	8С1-Ручной сварочный аппарат	АВВГ	1(3х35+1х16) ~660В	50	
2ЩР-Н	"	2ЩР-ЩКАФ	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	12	
		Очистные сооружения 8Ввод (п. 802-2-105.85)				Участок во внутренней разводке сетей
С6	Щит Щ, панель 7	Щит Щ, панель 7				
<b>Щит станции управления 1ЦА</b>						
1ЦА-Н	ЩА, панель 1	Щит ЩА, панель 2	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В		См. выше Щ, панель 2
1Е1-Н1	"	Щит ЩА, панель 2	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	56	
1Е1-К2	"	8Ввод ~380/220В	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	6	
1Е1-К3	"	Щит ЩА, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	8	
1Е1-КУ	"	ТС-Статические конденсаторы	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	12	
1Е2-НУ	"	Щит управления 8Ввод №2	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	36	
1Е2-НУ	"	8С1-Ручной сварочный аппарат	АВВГ	1(3х35+1х16) ~660В	50	
1Е2-Н1	"	2ЩР-ЩКАФ	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	12	
1Е2-К2	"	Очистные сооружения 8Ввод (п. 802-2-105.85)				Участок во внутренней разводке сетей
1Е2-К3	"	Щит ЩА, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	6	
1Е3-К3	"	Щит ЩА, панель 2	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	56	
1Е3-КУ	"	Щит ЩА, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	8	
1Е4-К3	"	Щит ЩА, панель 6	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	12	
1Е4-КУ	"	Щит ЩА, панель 1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	36	
1Е5-К3	"	Щит ЩА, панель 3	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	5	
1Е5-КУ	"	Щит ЩА, панель 1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	50	

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка
<b>Щит станции управления 2Ц</b>						
2ЦА-Н	2ЦА, панель 1	Щит Щ, панель 5	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В		См. выше Щ, панель 5
2Е1-Н1	"	Щит Щ, панель 5	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	62	
2Е1-К2	"	8Ввод ~380/220В	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	6	
2Е1-К3	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	8	
2Е1-КУ	"	Щит Щ, панель 6	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	12	
2Е2-НУ	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	36	
2Е2-Н1	"	8С1-Ручной сварочный аппарат	АВВГ	1(3х35+1х16) ~660В	50	
2Е2-К2	"	2ЩР-ЩКАФ	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	12	
2Е2-К3	"	Очистные сооружения 8Ввод (п. 802-2-105.85)				Участок во внутренней разводке сетей
2Е3-К3	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	6	
2Е4-КУ	"	Щит Щ, панель 2	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	56	
2Е4-К3	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	8	
2Е4-КУ	"	Щит Щ, панель 6	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	12	
2Е5-К3	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	36	
2Е5-КУ	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	50	
<b>Щит станции управления 3Ц</b>						
3ЦА-Н	3ЦА, панель 1	Щит Щ, панель 3	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В		См. выше Щ, панель 2
3Е1-Н1	"	Щит Щ, панель 3	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	68	
3Е1-К2	"	8Ввод ~380/220В	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	6	
3Е1-К3	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	8	
3Е1-КУ	"	Щит Щ, панель 6	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	12	
3Е2-НУ	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	36	
3Е2-Н1	"	8С1-Ручной сварочный аппарат	АВВГ	1(3х35+1х16) ~660В	50	
3Е2-К2	"	2ЩР-ЩКАФ	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	12	
3Е2-К3	"	Очистные сооружения 8Ввод (п. 802-2-105.85)				Участок во внутренней разводке сетей
3Е3-К3	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	6	
3Е4-КУ	"	Щит Щ, панель 2	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	56	
3Е4-К3	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	8	
3Е4-КУ	"	Щит Щ, панель 6	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	12	
3Е5-К3	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	36	
3Е5-КУ	"	Щит Щ, панель 1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	50	

11Ввод №10

Щит Щ, панель 1, ввод №1

71.913-1-265.88		-ЭМ1	
Привязан:	Ген. Плана	Лист	Листов
	Л.С. Давыдов	Р	15
	И.И. Креймер	Котельная с котлами АЕ-65-100М, здания из сборных железобетонных конструкций	
	В.С. Баброва	Кабельный журнал	
	В.И. Давыдов	распределительный щит	
		САМТЕХПРОЕКТ	
		формат А2	

Рис. 010

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление.	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление.
	Шит станций управления 4ш						
4ш-Н	4ш, панель 1	Шит 4ш, панель 5	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	См. выше 4ш, панель 5		
4Е1-Н1	"	Шит 4ш, панель 5	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В		74	
4Е1-К2	"	Шит 4ш, панель 5	АКВВГ	1(4х2.5)		73	
4Е1-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(4х2.5)		38	
4Е1-К4	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N4	АКВВГ	1(4х2.5)		38	
4Е2-Н4	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N4	АВВГ	1(3х16+1х2.5) ~660В		78	
4Е2-Н1	4Е2-Н1-Ящик переходящего вентилятора	4Е2-Н1-Ящик переходящего вентилятора	ПВ1	1(4х2.5) ~660В		1.5	
4Е2-К2	4ш, панель 1	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N4	АКВВГ	1(4х2.5)		77	
4Е2-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N4	АКВВГ	1(4х2.5)		38	
4Е3-К3	"	4Е3-К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10х2.5)		14	
4Е3-К4	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N4	АКВВГ	1(10х2.5)		38	
4Е4-К3	"	4Е4-К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2.5)		68	
4Е4-К4	"	Шит общих замеров 11 котла Ш-ДЕ N4	АКВВГ	1(14х2.5)		37	
4Е5-К3	"	4Е5-К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2.5)		62	
4Е5-К4	"	Шит общих замеров 11 котла Ш-ДЕ N4	АКВВГ	1(14х2.5)		37	
	Шит станций управления 5ш						
1-Н1	5ш, панель 1	1-Н1-Ящик двигателя сетевого насоса N1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В		32	
1-К2	"	1-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		32	
1-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(4х2.5)		25	
6-Н1	"	6-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		50	
6-К2	"	6-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		49	
6-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(4х2.5)		25	
8-Н1	"	8-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		60	
8-К2	"	8-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		59	
8-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(4х2.5)		29	
9-Н1	"	9-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		54	
9-К2	"	9-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		59	
9-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(19х2.5)		24	
11-Н1	"	11-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		17	
11-К2	"	11-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		16	
11-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(10х2.5)		23	
15-Н1	"	15-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		55	
15-К2	"	15-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		55	
15-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(10х2.5)		23	
**20-Н1	"	20-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		40**	
**20-К2	"	20-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		40**	
21-Н1	"	21-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		37	
21-К2	"	21-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		37	
5ш-Н1А	5ш, панель 2	Шит 5ш, панель 2	АВВГ	1(3х16+1х35) ~1000В	См. выше 5ш, панель 2		
5ш-Н1Б	"	Шит 5ш, панель 2	АВВГ	1(3х16+1х35) ~1000В			

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление.	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление.
4-Н1	5ш, панель 2	4-Н1-Ящик двигателя насоса N1	АВВГ	1(3х16+1х6) ~660В		50	
4-К2	"	4-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		48	
4-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(4х2.5)		25	
13-Н1	"	13-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		54	
13-К2	"	13-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		54	
13-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(4х2.5)		24	
17-К2	"	17-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(10х2.5)		47	
17-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(4х2.5)		25	
19-Н1	"	19-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		52*	
19-К2	"	19-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		52*	
23-Н1	"	23-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		43	
23-К2	"	23-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		43	
23-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(14х2.5)		23	
*25-Н	"	25-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		40*	
27-Н2	"	27-Н2-Выпрямитель	АВВГ	1(2х2.5) ~660В		35	
34-Н1	"	34-Н1-Ящик с рудальником	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		25	
41-К2	"	41-К2-Ящик с рудальником	АКВВГ	1(4х2.5) ~660В		38	
*30-Н1	"	30-Н1-Ящик с рудальником	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		5*	
5ш-Н2А	5ш, панель 3	Шит 5ш, панель 3	АВВГ	1(3х16+1х35) ~1000В	См. выше 5ш, панель 4		
5ш-Н2Б	"	Шит 5ш, панель 3	АВВГ	1(3х16+1х35) ~1000В			
2-Н1	"	2-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В		32	
2-К2	"	2-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		32	
2-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(14х2.5)		27	
3-Н1	"	3-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В		34	
3-К2	"	3-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		32	
3-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(14х2.5)		27	
5-Н1	"	5-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(3х16+1х6) ~660В		50	
5-К2	"	5-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		48	
5-К3	"	Шит управления 12 котла Ш-ДЕ N2	АКВВГ	1(14х2.5)		25	
22-Н1	"	22-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		34	
22-К2	"	22-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)		34	
*26-Н	"	26-Н1-Ящик двигателя насоса	АВВГ	1(4х2.5) ~660В		45*	
28-Н2	"	28-Н2-Выпрямитель	АВВГ	1(2х2.5) ~660В		34	
шс-Н1	"	шс-Н1-Ящик с рудальником	АВВГ	1(2х2.5) ~660В		15	

\* - вариант водоподготовки 1.  
 \*\* - вариант водоподготовки 2.

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

Котельная с Уконтрами АЕ-65 14 ГМ. Здание из стальных железобетонных конструкций.

Кабельный журнал.

Госстрой СССР Мин Горьковской области САНТЕХПРОЕКТ

Р 16

23296-12 18

ФОРМАТ А2

Копир: Красот



18-10

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1Е5-К3	1Е5-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	1Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 1Щ, панель 1			
1Е5-К2	"	1Е5-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные	ПВ1	7(1x1) ~660В	1.5			
1Е5-Н1	"	1Е5-М-Эл.двигат. вентиль на мазутопроводе	АПВ	4(1x2) ~660В	1.5			
1Е5-К5	"	1Е5-(S04, S05, S06)-пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1.5			
2Е3-К3	2Е3-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	2Щ, панель 1	АКВВГ	1(10x2.5)	См. выше 2Щ, панель 1			
2Е3-К2	"	2Е3-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные	ПВ1	7(1x1) ~660В	2			
2Е3-Н1	"	2Е3-М-Эл.двигат. задвижки на паропровод	АПВ	4(1x2) ~660В	2			
2Е4-К3	2Е4-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	2Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 2Щ, панель 1			
2Е4-К2	"	2Е4-(S01, S02, S03)-выключат. конечные	ПВ1	8(1x1) ~660В	1.5			
2Е4-Н1	"	2Е4-М-Эл.двигат. задвижки на газопров.	АПВ	4(1x2) ~660В	1.5			
2Е4-К5	"	2Е4-(S04, S05, S06)-пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1.5			
2Е5-К3	2Е5-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	2Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 2Щ, панель 1			
2Е5-К2	"	2Е5-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные	ПВ1	7(1x1) ~660В	1.5			
2Е5-Н1	"	2Е5-М-Эл.двигат. вентиль на мазутопр.	АПВ	4(1x2) ~660В	1.5			
2Е5-К5	"	2Е5-(S04, S05, S06)-пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1.5			
3Е3-К3	3Е3-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(10x2.5)	См. выше 3Щ, панель 1			
3Е3-К2	"	3Е3-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные	ПВ1	7(1x1) ~660В	2			
3Е3-Н1	"	3Е3-М-Эл.двигат. задвижки на паропр. от котла	АПВ	4(1x2) ~660В	2			
3Е4-К3	3Е4-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 3Щ, панель 1			
3Е4-К2	"	3Е4-(S01, S02, S03)-выключат. конечные	ПВ1	8(1x1) ~660В	1.5			
3Е4-Н1	"	3Е4-М-Эл.двигат. задвижки на газопр.	АПВ	4(1x2) ~660В	1.5			
3Е4-К5	"	3Е4-(S04, S05, S06)-пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1.5			
3Е5-К3	3Е5-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 3Щ, панель 1			
3Е5-К2	"	3Е5-(S01, S02, S03, S04)-выкл. конечные	ПВ1	7(1x1) ~660В	1.5			
3Е5-Н1	"	3Е5-М-Эл.двигат. вентиль на мазутопр.	АПВ	4(1x2) ~660В	1.5			
3Е5-К5	"	3Е5-(S04, S05, S06)-пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1.5			
4Е3-К3	4Е3-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(10x2.5)	См. выше 4Щ, панель 1			
4Е3-К2	"	4Е3-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные	ПВ1	7(1x1) ~660В	2			
4Е3-Н1	"	4Е3-М-Эл.двигат. вентиль на паропр. от котла	АПВ	4(1x2) ~660В	2			
4Е4-К3	4Е4-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 4Щ, панель 1			
4Е4-К2	"	4Е4-(S01, S02, S03)-выключат. конечные	ПВ1	8(1x1) ~660В	1.5			
4Е4-Н1	"	4Е4-М-Эл.двигат. задвижки на газопров.	АПВ	4(1x2) ~660В	1.5			
4Е4-К5	"	4Е4-(S04, S05, S06)-пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1.5			
4Е5-К3	4Е5-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2.5)	См. выше 4Щ, панель 1			
4Е5-К2	"	4Е5-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные	ПВ1	7(1x1) ~660В	1.5			
4Е5-Н1	"	4Е5-М-Эл.двигат. вентиль на мазутопр.	АПВ	4(1x2) ~660В	1.5			
4Е5-К5	"	4Е5-(S04, S05, S06)-пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1.5			
18-К4	18-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	ЩИТ 5Щ, панель 4	АКВВГ	1(10x2.5)	См. выше 5Щ, панель 4			
18-Н1	"	18-М-Эл.двигат. насоса насыщенной р-ра соли	АПВ	1(1x2.5) ~660В	1.5			
18-К2	"	18-(S01, S02)-пост управления	АКВВГ	1(5x2.5)	1.5			

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
39-К3	39-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	39-5-ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	АКВВГ	1(10x2.5)	30			
39-Н1	"	39-М-Эл.двигат. вент. сист. В-1	АПВ	4(1x2) ~660В	1.5			
39-К4	"	39-(S03, S04)-пост управления	АПВ	5(1x2) ~660В	1.5			
39-К5	39-5-ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	5Щ, панель 4	АКВВГ	1(1x2.5)	См. выше 5Щ, панель 4			
40-К3	40-ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	40-5-ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	АКВВГ	1(10x2.5)	15			
40-Н1	"	40-М-Эл.двигат. вент. сист. В-2	АПВ	4(1x2) ~660В	1.5			
40-К4	"	40-(S03, S04)-пост управления	АПВ	5(1x2) ~660В	1.5			
Аппараты магнитной обработки воды								
27-Н1	27-У2-Выпрямитель	27-УА-Аппарат для магн.обр. воды	ПВ1	2(1x1) ~660В	5			
27-Н2	"	5Щ, панель 2	АВВГ	1(2x2.5) ~660В	См. выше 5Щ, панель 2			
28-Н1	28-У2-Выпрямитель	28-УА-Аппарат для магн.обр. воды	ПВ1	2(1x1) ~660В	4			
28-Н2	"	5Щ, панель 3	АВВГ	1(2x2.5) ~660В	См. выше 5Щ, панель 3			
29-Н1	29-У2-Выпрямитель	29-УА-Аппарат для магн.обр. воды	ПВ1	2(1x1) ~660В	4			
29-Н2	"	5Щ, панель 4	АВВГ	1(2x2.5) ~660В	См. выше 5Щ, панель 4			
37-Н1	ЩУПЗ-Щит управления вент. П-1	37-М-Эл.двигат. вент. П-1	ПВ1	4(1x1) ~660В	4			
37-Н2	"	5Щ, панель 4	АВВГ	1(1x2.5) ~660В	См. выше 5Щ, панель 4			
37-К3	"	37-S01-пост управления	АКВВГ	1(1x2.5)	5			
37-К4	"	5Щ, панель 4	АКВВГ	1(1x2.5)	См. выше 5Щ, панель 4			
37-К5	"	соединительная коробка скит	АКВВГ	1(7x2.5)	5			
38-Н1	"	38-БКТ-Эл.нагреватель кип.нар.воздуха	АВВГ	1(1x2.5) ~660В	7			
38-К2	"	38-S03-пост управления	АКВВГ	1(1x2.5)	7			
38-К3	"	38-АББ-Исп.м. мех.м. клапана нар.возд.	АКВВГ	1(5x2.5)	7			

Сводка кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
2x2.5-0.66кВ	150			
3x2.5-0.66кВ	70			
4x2.5-0.66кВ	980*			
2x4-0.66кВ	150			
3x4+1x2.5-0.66кВ	400			
3x6+1x4-0.66кВ	15			
3x10+1x6-0.66кВ	375			
3x16+1x10-0.66кВ	145			
3x35+1x16-0.66кВ	50			
3x70+1x35-1кВ	50			

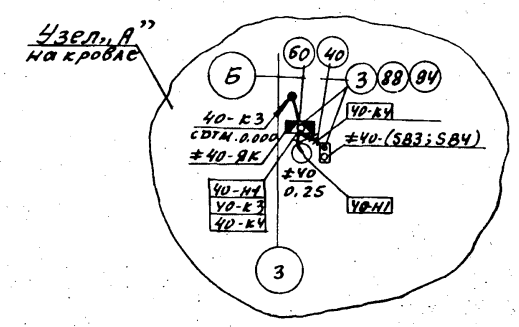
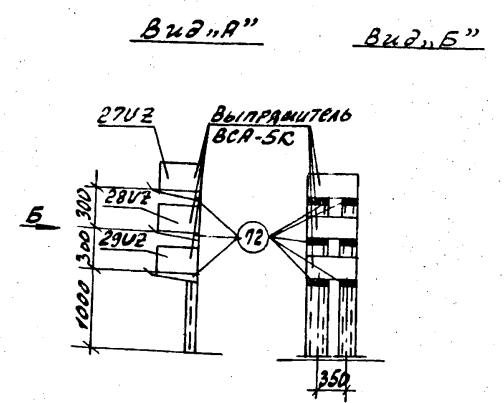
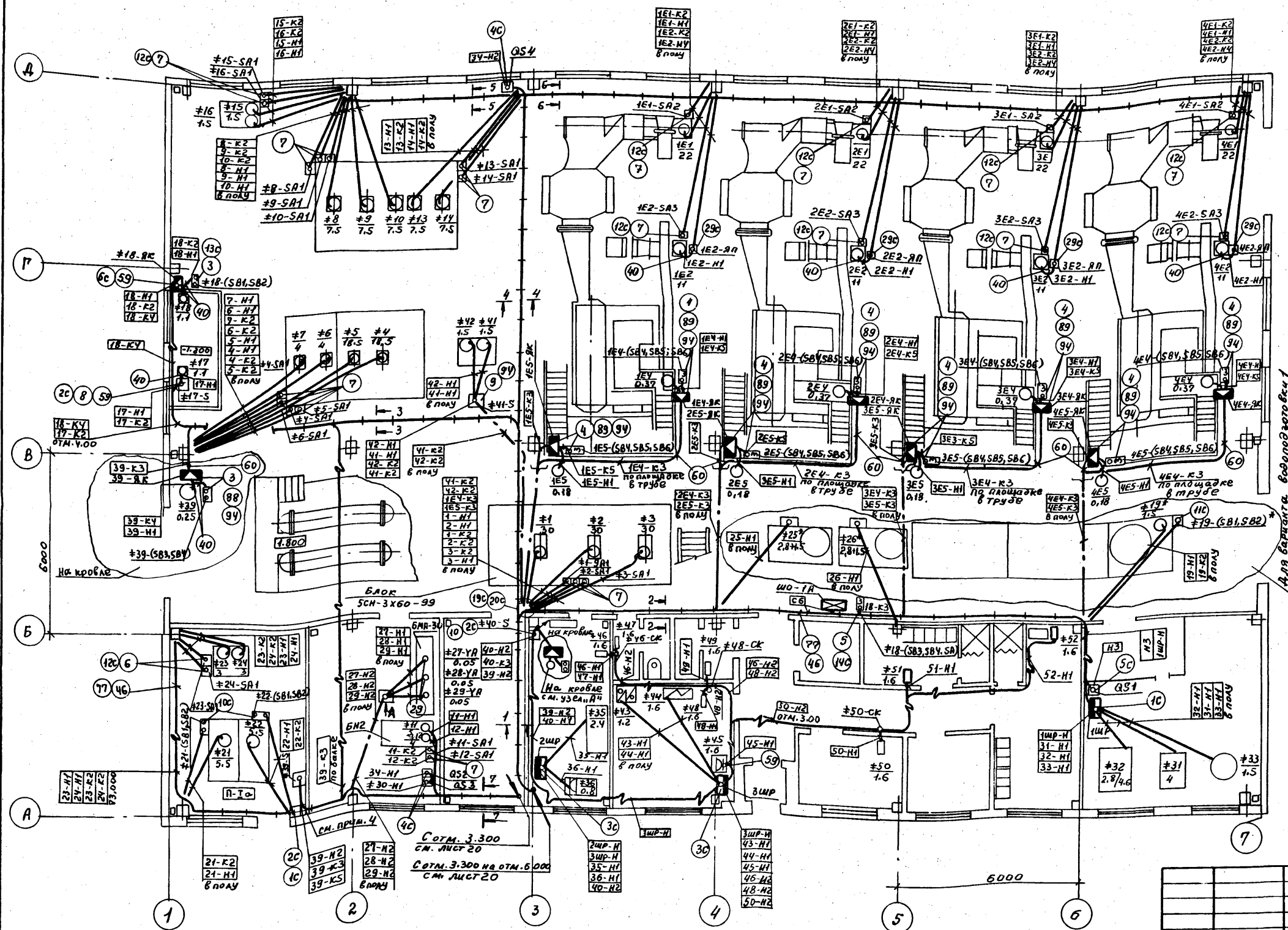
Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
1x2.0-660В				370
1x1.0-660В			200	
1x2.5-660В			25	
4x2.5		1575*	1600**	
5x2.5		50		
7x2.5		155		
10x2.5		610		
14x2.5		695		
19x2.5		475		

Привязан:		ЩИТ Пусево	Котельная с Уклатана АБ-Б.С	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАСОС ЛАТЫНЦЕВ	УПР. ЭДИНЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	18	
		КАНАЛЫ КРЕЙМЕР	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ	ГОССТРОЙ СССР ГИИ ГАКОВОРИИ САНТЕХПРОЕКТ		
ИВ.Н/2		СТУДИИ ШАБОВА		КОПИР: Красот		

ИВ.Н/2



ПЛАН № ОТМ. 0.000



1. - Решается при привязке проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами тл 903-1-265.88 -ЭМ-20-22.
3. Спецификацию см. лист тл 903-1-265.88-ЭМ-23
4. При прокладке кабелей через стены в асбесто-цементных патрубках труб отверстия заделывать легко пробиваемым цементным раствором.
- \* - вариант водоподготовки 1.
- \*\* - вариант водоподготовки 2.

		ТЛ 903-1-265.88	ЭМ 1
Привязан:	Гип Гусева Науч.од Латышев Н.КОНТ. Креймер П.СЛЕП. Креймер Руч. зр. Бодрова И.С.ИИИИ. Иванова	котельная с 4 котлами АБ-65- ИИИ. Здание из сборных ин- дустриальных конструкций Расположение электрообору- дования и прокладка кабе- лей. Планы и разрезы (начало)	Стдия Лист Листов Р 19
ИИВ. №		САИТЕХПРОЕКТ	ФОРМАТ А2

КОПИР: Зраць

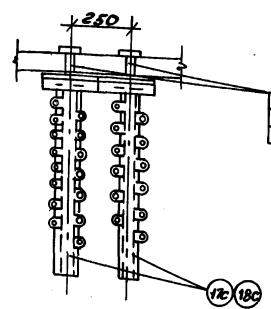
23296-12 21

Альбом 10

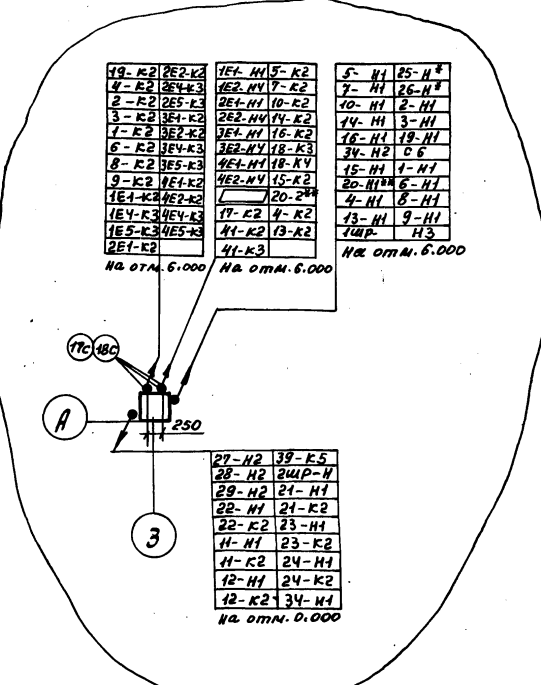
Узел Б'

Вид В'

10-10



В перегородке просверлить отверстие Ø15мм. Вста в него элемент ИСВ



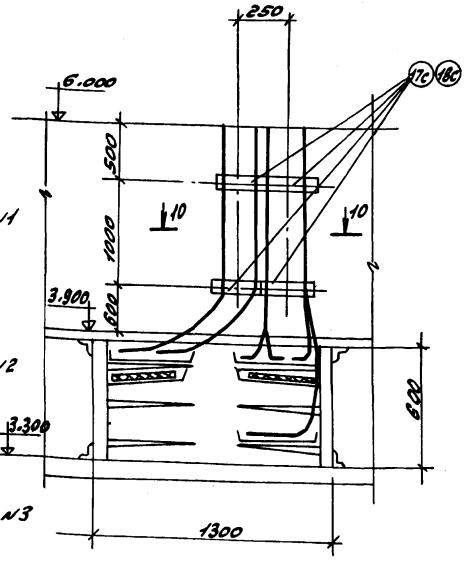
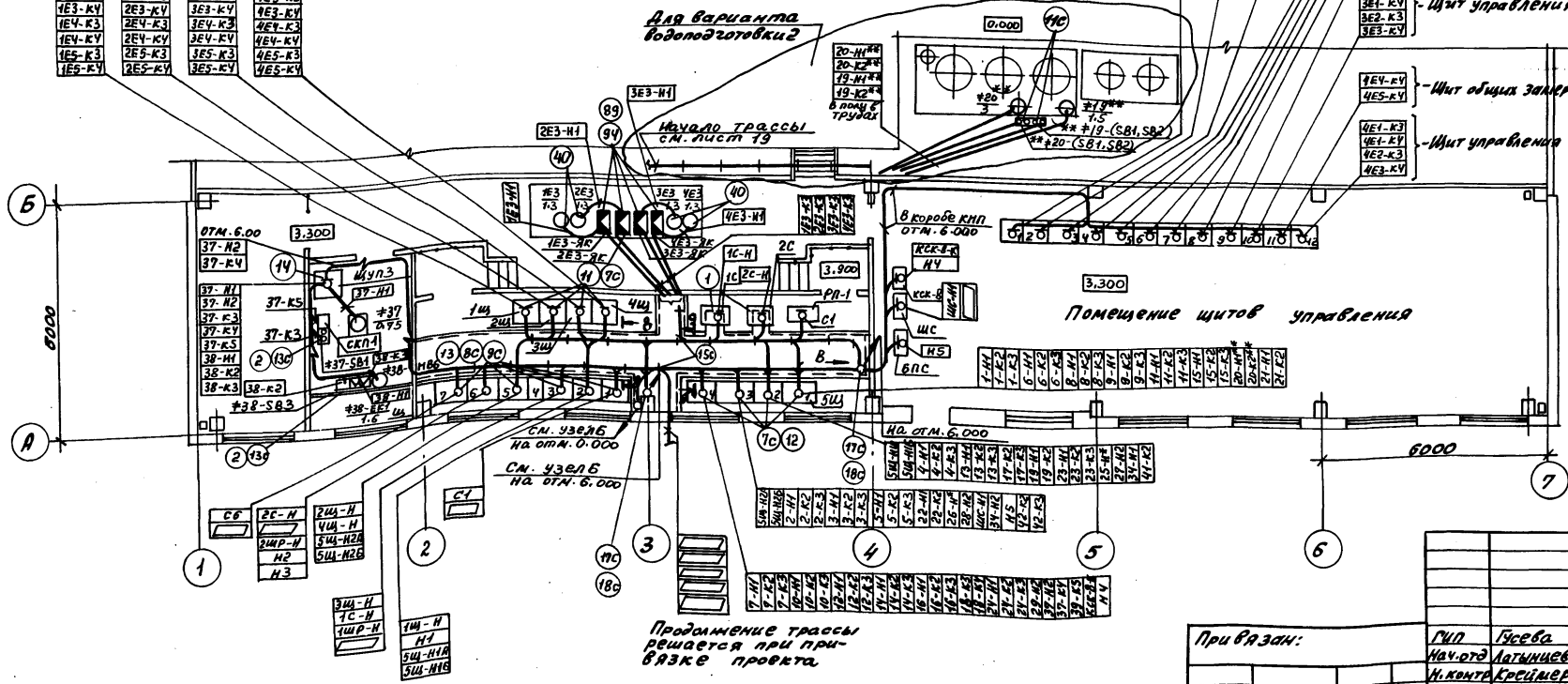
11А-Н	21А-Н	31А-Н	41А-Н
1Е1-Н1	2Е1-Н1	3Е1-Н1	4Е1-Н1
1Е1-К2	2Е1-К2	3Е1-К2	4Е1-К2
1Е1-К3	2Е1-К3	3Е1-К3	4Е1-К3
1Е1-К4	2Е1-К4	3Е1-К4	4Е1-К4
1Е2-Н1	2Е2-Н1	3Е2-Н1	4Е2-Н1
1Е2-К2	2Е2-К2	3Е2-К2	4Е2-К2
1Е2-К3	2Е2-К3	3Е2-К3	4Е2-К3
1Е3-К3	2Е3-К3	3Е3-К3	4Е3-К3
1Е3-К4	2Е3-К4	3Е3-К4	4Е3-К4
1Е4-К3	2Е4-К3	3Е4-К3	4Е4-К3
1Е4-К4	2Е4-К4	3Е4-К4	4Е4-К4
1Е5-К3	2Е5-К3	3Е5-К3	4Е5-К3
1Е5-К4	2Е5-К4	3Е5-К4	4Е5-К4

27-Н2	39-К5
28-Н2	31-Н1
29-Н2	21-Н1
22-К2	23-К2
11-Н1	23-К2
11-К2	24-Н1
12-Н1	24-К2
12-К2	34-Н1

на отм. 0.000

План на отм. 3.300:3.900

Для варианта водоподготовки 2



- 1Е4-К4 1Е5-К4 - Щит общих замеров котла №1
- 1Е1-К3 1Е1-К4 1Е2-К3 1Е3-К4 - Щит управления котла №1
- 2Е4-К4 2Е5-К4 - Щит общих замеров котла №2
- 2Е1-К3 2Е1-К4 2Е2-К3 2Е3-К4 - Щит управления котла №2
- 3Е4-К4 3Е5-К4 - Щит общих замеров котла №3
- 3Е1-К3 3Е1-К4 3Е2-К3 3Е3-К4 - Щит управления котла №3
- 4Е4-К4 4Е5-К4 - Щит общих замеров котла №4
- 4Е1-К3 4Е1-К4 4Е2-К3 4Е3-К4 - Щит управления котла №4

1. Решается при привязке проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТЛ903-1-265.88 -ЗМТ-19,21,22
3. Спецификацию см. лист ТЛ903-1-265.88 -ЗМТ-23.

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

При вязан:		ГИД	Гусева	Котельня с котлами №6-8 и №11	станция	Лист	Листов
		Науч.отд	Латышев	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	20	
		Н.контр	Крестьянин	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	Госстрой СССР		
		Л.спец	Крестьянин	Планы и разрезы (Продолжение)	Мин. Горьковский		
		Рис. за	Боброва		САНТЕХПРОЕКТ		
		Ст.инж.	Иванова				

ТЛ903-1-265.88 ЗМТ

Инв.№

копир: ХР2

23296-12 22

ФОРМАТ А2



Альбом 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
<b>Оборудование</b>					
1	4К-0.38-75У3	Конденсаторная установка	2		
2	ПКЕ-212-2У3	Пост управления кнопочный	3*/14*		
3	ПКЕ-222-2У2	Пост управления кнопочный	5		
4	ПКЕ-212-3У3	Пост управления кнопочный	8		
5	ПКУ15-21.131-40У3	Пост управления кнопочный	1		
6	ПКУ15-21.111-54У2	Пост управления кнопочный	2		
7	ПКУ15-21.111-40У3	Пост управления кнопочный	24		
8	Общий вид, лист 19 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н. Альбом 12	Ящик управления #17-5	1		
9	Общий вид, лист 23 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н. Альбом 12	Ящик управления #41-5	1		
10	Я5111-2274У114	Ящик управления #39 (#40)-5	2		
-	ВСА-5К	Выпрямитель	3		разработано в 1985г.
11	Общий вид, лист 3 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н. Альбом 12	Щит станции управления открытый, речного исполнения 1Щ (2Щ - 4Щ)	4		
12	Общий вид, лист 8 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н. Альбом 12	Щит станции управления открытый, речного исполнения из 4 панелей, 3Щ.	1		
13	Опросный лист ТП 903-1-265.88-ЭМ.Н. ДЛ1 Альбом 10	Щит Щ	1		
14	Опросный лист ТП 903-1-265.88-ЭМ.Н. ДЛ2 Альбом 10	Щит ЩУПЗ	1		

<b>Сборочные единицы</b>					
1с	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11	1		поз.17
2с	5.407-43.81	Установка ящика S на стене. Подвод внешних проводников сверху	3		поз.8,10
3с	5.407-43.81	Установка распределительного шкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху и снизу	2		поз 15, 16
4с	5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-25У3	3*/12**		поз.18
5с	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-100У2	1		поз.19
6с	5.407-64.240МУ	Коробка УБ1У	1		
7с	5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	18		Взяты из ТП 118 в 3-м издании
8с	5.407-56.1.170 (применительно)	Блок из одного патрубка	25		Взяты из ТП 118 в 3-м издании
9с	5.407-56.1.01-03	Заглушка	25		
10с	5.407-77.1.130МУ (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ222-2У3 на стойке	2		поз.3
11с	5.407-77.1.130М4	Пост кнопочный ПКЕ212-2У3 на стойке	1*/12		поз.2
12с	5.407-77.1.140МУ	Пост кнопочный ПКУ15-21.111 на стойке	12		поз 6, 7
13с	5.407-77.1.170МУ (применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ212-2У3, ПКЕ222-2У2 на стене. Монтажный чертёж	3		поз 2,3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
14с	5.407-77.1.210М4-02	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-40У3 на стене. Монтажный чертёж	1		
15с	7.407-4.2, лист 6 исп. 12	Конструкция кабельная одиночная с планкой для хвостов гребнепровода	24		
16с	7.407-4.1, лист 21 исп. 4	Установка негорючей перегородки на конструкции	36		
17с	4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей. Вариант 1	5		
18с	4.407-255-052 исп. 4	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	10		
19с	4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с замком	1		
20с	4.407-255-047 исп. 6	Кожух для защиты кабелей	1		
21с	4.407-260-037 исп. 2	Установка разделительной перегородки	66		
22с	4.407-260-037 исп. 4	Установка разделительной перегородки	12		
23с	4.407-255-039 исп. 2	Настенный блок из 3 стоек 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 1000мм. с полками	12		
27с	4.407-255-041 исп. 1	Потолочный односторонний блок из стоек и кабельных полок	2		
28с	4.407-255-010 исп. 4	Потолочная односторонняя кабельная конструкция высотой 400мм. с полками	12		
29с	ТП 903-1-265.88 лист 14 альбом 10	Ящик перепада на гибкий токопровод	4		Установка на трубе

<b>Изделия ГЭМ</b>					
94	К314УХЛ2	Стойка	46		
87	У409У1	Коробка	3		
88	У614У2	Клеммная коробка	3		
89	У615У2	Клеммная коробка	12		
97	Н120-П2У3	Лоток прямой	98		
78	Н140-П2У3	Лоток прямой	75		
74	К1165У3	Подвеска	66		
75	К1167У3	Подвеска	12		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
72	К1161У3	Полка кабельная	6		
76	К168У3	Соединитель	228		
79	К1081У3	Ввод гибкий	19		
80	К1086У3	Ввод гибкий	5		
81	К1087У3	Ввод гибкий	4		

<b>Детали</b>					
1М		Лист асбестоцементный 5-8мм, ГОСТ 18124-75, размерами 400x1600	36		
2М		То же, размерами 400 x 1200	12		
3М		То же, размерами 220 x 1200	66		

<b>Материалы</b>					
41		Швеллер №10	38кг		
42		Уголок ГОСТ 19774-79 32x32x3	19кг		
39		Рукав металлический РЗ-У-ХШ-20	3		
40		Рукав металлический РЗ-У-ХШ-22	40		
46		Полоса 4x40, ГОСТ 103-76*	64кг		
59		Труба стальная эл.сварн. 125x4,6, ГОСТ 10704-76	6м		
60		Труба стальная эл.сварн. 178x2, ГОСТ 10704-76	60м		

\* - вариант водоподготовки 1  
 \*\* - вариант водоподготовки 2.

Шифр, дата, Подп. и дата, Взяты из

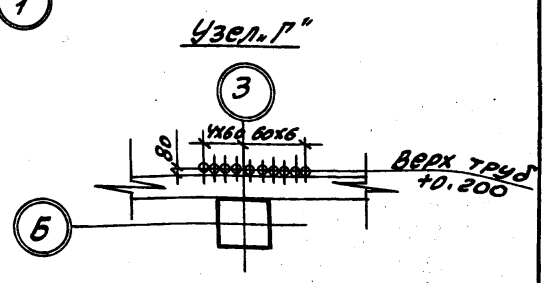
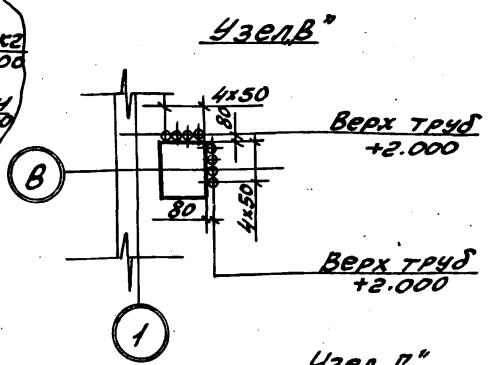
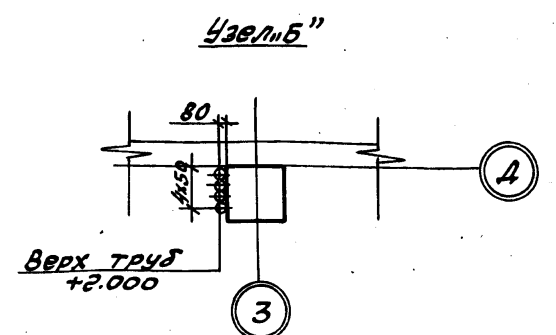
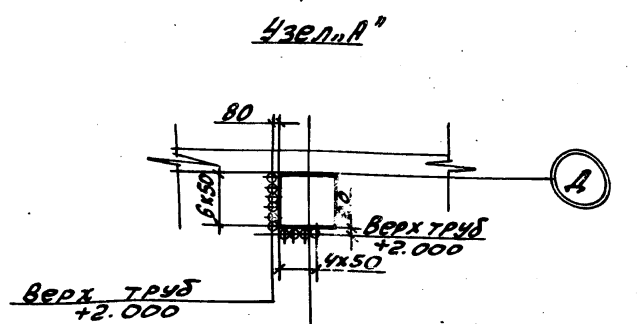
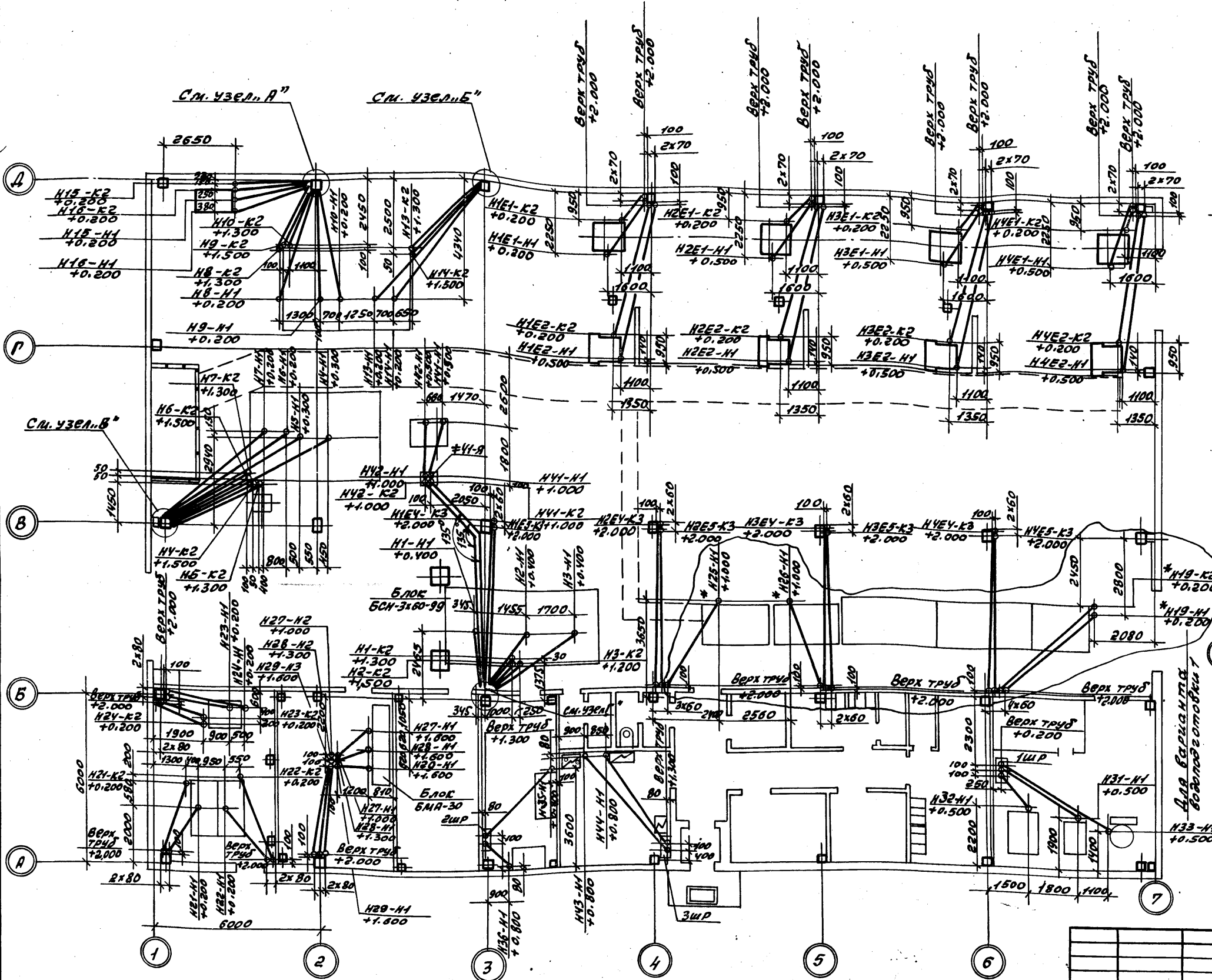
Привязан:

Ген. план	План	Монтаж	Котельная с УКОПЛМЦ	Станция	Лист	Листов
нач. отд.	Патрубки	Контр. кабельмер	АБ-6.5-141/М. Здание из обранных железобетонных конструкций	Р	23	
Г. Шев. Кривор.	Контр. кабельмер	Контр. кабельмер	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	Госстрой СССР ПИ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ формат А2		
С.И.И.И.И.	Контр. кабельмер	Контр. кабельмер		23296-12 24		

Копия: Горький



Ансои-10

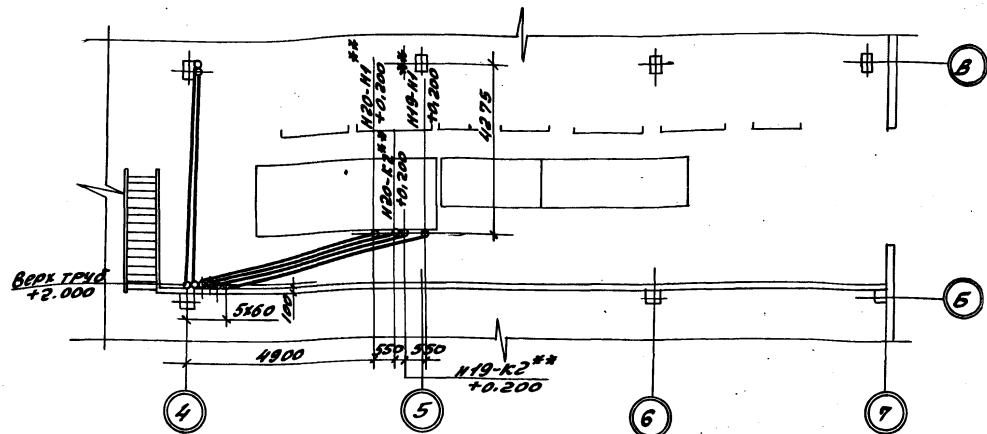


71903-1-265-88		-3М1	
ПРИВЯЗАН:	ГШП Гусева	Котельная с УЧОТКАМИ	СТАНДА Лист Листов
	Науч.отд. Латышев	ДЕ-6.5-141М, ЗВОНКЕ КЗ	Р 24
	И.КОНТА Креймер	СБОРНЫХ ИЗЛЕЗДОБЕТОННЫХ	
	П.СПЕЦ Креймер	КАКТЕЖИЦИ	
	РК.ЗР. БОДОВА	Прокладка труб. План	постройк БССР
	СТ.ИИИИ СОВЕТКИНА	на отп. 0.000 ж +3.300	ПМН ГОРЬКОВСКИЙ
		(Нача.лр)	САИТЕХ ПРОЕКТ
	копир. З.рабев		форма А2

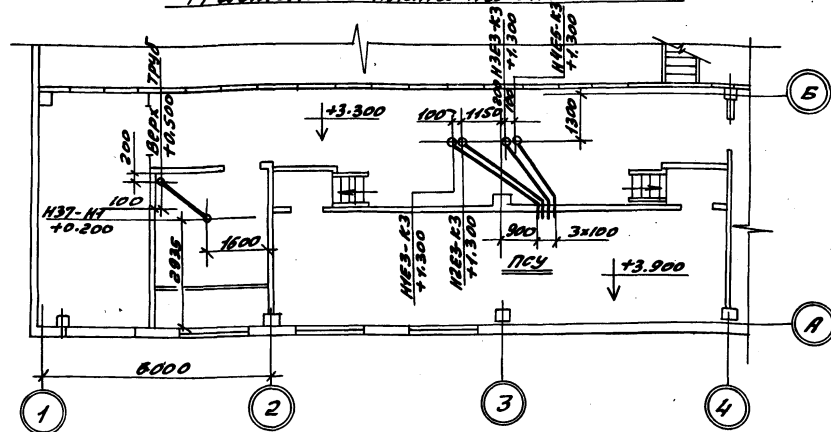




Фрагмент плана (вариант водоподготовки 2)  
План на отм. 0,000



Фрагмент плана на отм. +3.300



1. Трубы проложить на отметках -0,175; +3,125 и -0,225; +3,075 для труб диаметром 732 мм
2. Трубозаготовительную ведомость см. лист ТП 903-1-265.88 -ЭМ-26; 27.  
Кабельный журнал см. лист ТП 903-1-265.88 -ЭМ-15-18.
3. Потребность в материалах для крепления труб.
  - 1) Профиль типа К235У2-84кг.
  - 2) Проволока 2.0-0-4 ГОСТ 3282-74\*-4кг.
  - 3) Скоба К146П43- Ншт.
  - 4) Проволока 4,0-Д ГОСТ 3282-74\*-20кг
  - 5) Круг В8 ГОСТ 2590-71\*-20кг

ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

Привязан:

ГМП Пусева	Контрольная смета на монтаж и прокладку кабелей	Стандартный лист	Листов
М.А.В.О. ПАТРИКОВ	МОНТАЖ КРЕМЕР	Р	25
П.А.О.И. КРЕМЕР	Госстрой СССР	Госстрой СССР	
Р.К.З.Р. БОБРОВА	ГПИ Горьковский	ГПИ Горьковский	
С.И.И.И. СОРОКИНА	САНТЕХПРОЕКТ	САНТЕХПРОЕКТ	

ИНВ.№

Ведомость заполнения труб кабелями

Обозначение

Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
H1E1-K1	1E1-K1	H4E3-K3	4E3-K3	H14-K1	14-K1	H27-K2	27-K2
H1E1-K2	1E1-K2	H4E4-K3	4E4-K3	H14-K2	14-K2	H28-K2	28-K2
H1E2-K4	1E2-K4	H4E5-K3	4E5-K3	H15-K1	15-K1	H29-K2	29-K2
H1E2-K2	1E2-K2	H1-K1	1-K1	H15-K2	15-K2	H31-K1	31-K1
H1E3-K3	1E3-K3	H1-K2	1-K2	H16-K1	16-K1	H32-K1	32-K1
H1E4-K3	1E4-K3	H2-K1	2-K1	H16-K2	16-K2	H33-K1	33-K1
H1E5-K3	1E5-K3	H2-K2	2-K2	*H19-K1	*19-K1	H35-K1	35-K1
H2E1-K1	2E1-K1	H3-K1	3-K1	*H19-K2	*19-K2	H36-K1	36-K1
H2E1-K2	2E1-K2	H3-K2	3-K2	**H19-K1	**19-K1	H37-K1	37-K1
H2E2-K4	2E2-K4	H4-K1	4-K1	**H19-K2	**19-K2	H44-K2	44-K2
H2E2-K2	2E2-K2	H4-K2	4-K2	**H20-K1	**20-K1	H42-K2	42-K2
H2E3-K3	2E3-K3	H5-K1	5-K1	**H20-K2	**20-K2	H44-K1	44-K1
H2E4-K3	2E4-K3	H5-K2	5-K2	H21-K1	21-K1	H42-K1	42-K1
H2E5-K3	2E5-K3	H6-K1	6-K1	H21-K2	21-K2	H43-K1	43-K1
H3E1-K1	3E1-K1	H6-K2	6-K2	H22-K1	22-K1	H44-K1	44-K1
H3E1-K2	3E1-K2	H7-K1	7-K1	H22-K2	22-K2		
H3E2-K4	3E2-K4	H7-K2	7-K2	H23-K1	23-K1		
H3E2-K2	3E2-K2	H8-K1	8-K1	H23-K2	23-K2		
H3E3-K3	3E3-K3	H8-K2	8-K2	H24-K1	24-K1		
H3E4-K3	3E4-K3	H9-K1	9-K1	H24-K2	24-K2		
H3E5-K3	3E5-K3	H9-K2	9-K2	*H25-K1	*25-K1		
H4E1-K1	4E1-K1	H10-K1	10-K1	*H26-K1	*26-K1		
H4E1-K2	4E1-K2	H10-K2	10-K2	H27-K1	27-K1		
H4E2-K4	4E2-K4	H13-K1	13-K1	H28-K1	28-K1		
H4E2-K2	4E2-K2	H13-K2	13-K2	H29-K1	29-K1		

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

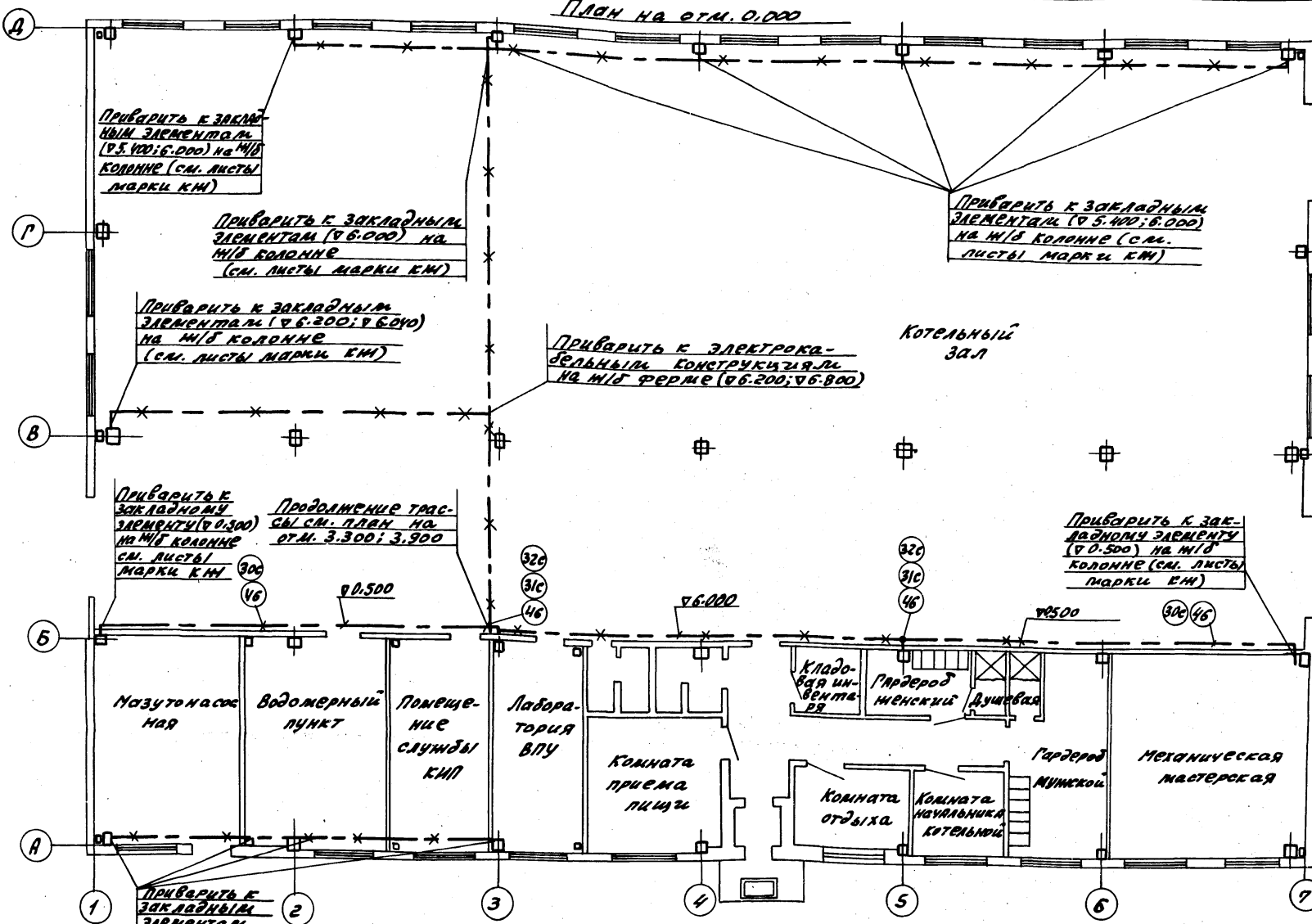
ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

Привязан:

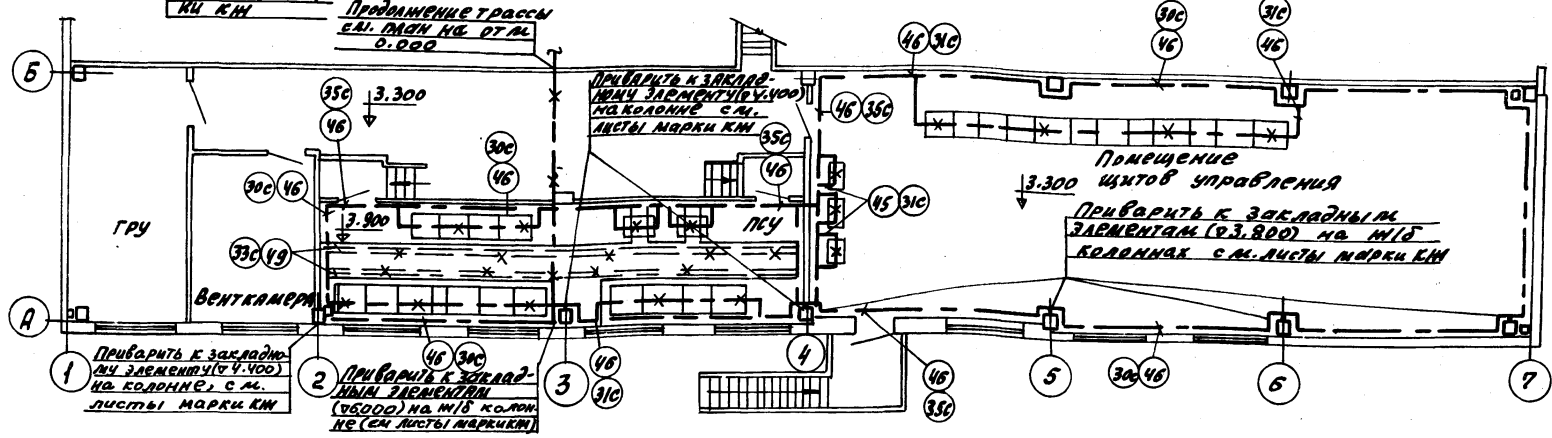
ГМП Пусева	Контрольная смета на монтаж и прокладку кабелей	Стандартный лист	Листов
М.А.В.О. ПАТРИКОВ	МОНТАЖ КРЕМЕР	Р	28
П.А.О.И. КРЕМЕР	Госстрой СССР	Госстрой СССР	
Р.К.З.Р. БОБРОВА	ГПИ Горьковский	ГПИ Горьковский	
С.И.И.И. СОРОКИНА	САНТЕХПРОЕКТ	САНТЕХПРОЕКТ	

ИНВ.№

План на отм. 0.000



План на отм. +3.300; +3.900



1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
2. Данный лист выполнен на основании „Эксприцированного здания” ПИИ электропроект ВНИИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п.4. Технического циркуляра Главэлектропроект М.М. ССР СССР/9-6-186/1807 от 29.12.78г.
3. 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”.
4. Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания внутренний контур заземления (ст. 40х4). В помещении ПСУ и КИП 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%, нескальных при незаглубленных и слабоагрессивных грунтовых водах).
5. Заземление всех металлических частей электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ-85г, главой 1-7 и типовой серии 5.407-14, шифр А17У.
6. Для выравнивания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления, зануления.
7. В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединения между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85.
8. Данный лист рассматривать совместно с листом ТП 903-1-ЭМТ-30.

Привязан:

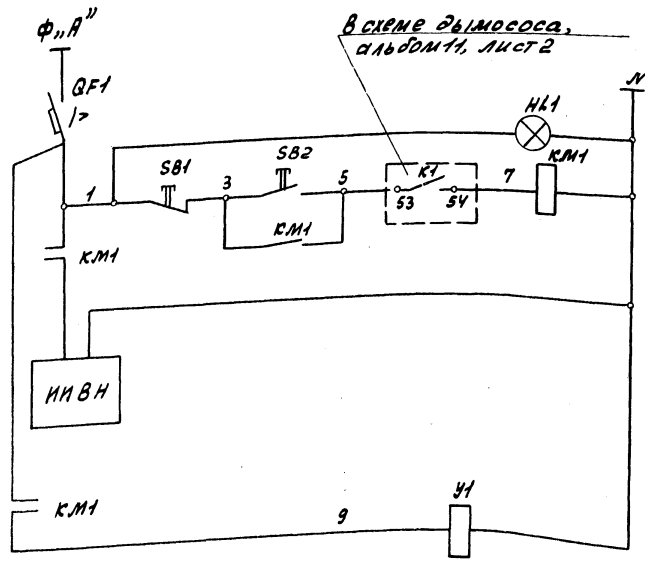

ИНВ.№

77 903-1-265-88	ЭМТ
Котельная с колоннами № 65-111г. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стр. 29
Заземление План на отм. 0.000 +3.300; +3.900.	Постройки СССР ПИИ Горьковский ЦСНТЕХПРОЕКТ
Нач. отд. Латышев Инж. Кривошапкин Инж. Кривошапкин Инж. З.Р. Боброва	формат А2





**Схема управления**  
газоимпульсной очистки экономайзера котла



В схеме дымохода,  
альбом 11, лист 2

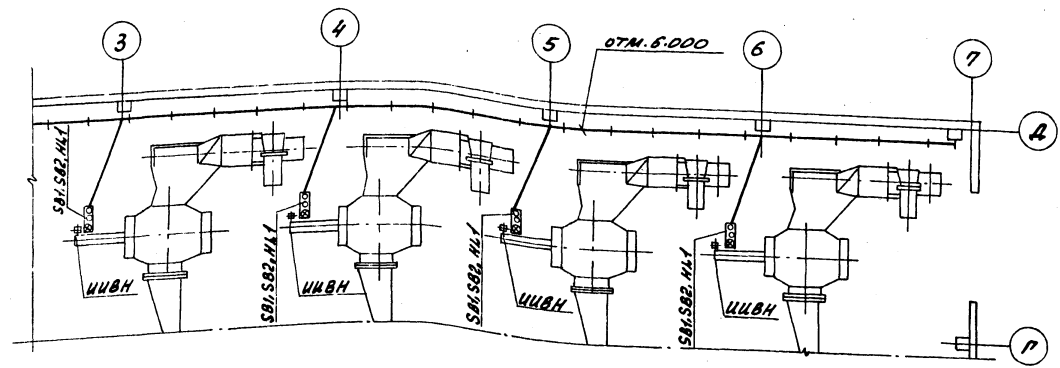
Питание  
~ 220В

Контроль  
напряжения

Включение  
источника  
импульсов  
высокого  
напряжения  
(НИВН)

Включение  
эл. магнитного  
привода  
(Ч1, КУ 8ВВ СВМ)  
запорного  
клапана

План на отн.  
0.000



**Перечень элементов**

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
По месту			
Пост управления ПКУ15-21-131-40У3:			
SB1	Выключатель КЕОМ, исп. 2, "К", "стел"	1	ПКУ15-21-131-40У3
SB2	Выключатель КЕОМ, исп. 2, "У", "плучк"	1	
HL1	Арматура сигнальная АЕ1212212УВ, красн	1	
Ч1	Эл. магнитный привод запорного клапана	1	
Ящик навесной (в помещении ЦСУ)			
QF1	Выключатель автоматический АБВЗ-1МУ3; /р-25А	3	Ящик "S"
KM1	Пускатель магнитный ПМЛН000У; U <sub>кат</sub> ~ 220В;	3	

- При варианте применения газоимпульсной очистки экономайзера котла необходимо:
- выполнить навесной ящик S и разместить его в помещении ЦСУ,
  - питание ящика "S" напряжением 220В выполнить со щита 5У,
  - пост управления и сигнализации разместить по месту на стойке рядом с экономайзером котла;
  - Оборудование и материалы учесть в спецификации и ведомости материалов и выдать задание на сметы.

ТП903-1-265.88 - ЭМ1			
Котельная с 4 котлами АЕВ, 5-11ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стр. 11	Лист 32	Листов 32
Газоимпульсная очистка экономайзера котла. Схема электрической. План работы по монтажу оборудования	Листов 32		
Инв. №	Инв. №		

Привязан:

Копир: Лрб





Альбом

**Источник питания** ~380/220 Щит №2 панель №1

Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м

Момент нагрузки, кВт.м-потери напряжения, %-марка-сечение проводника-способ прокладки

**Распределительный пункт** номер, тип; установленная расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе; тип; ток, А

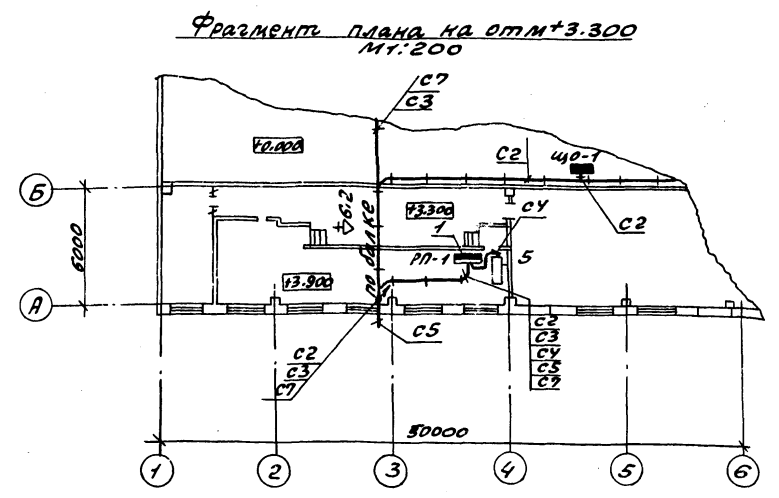
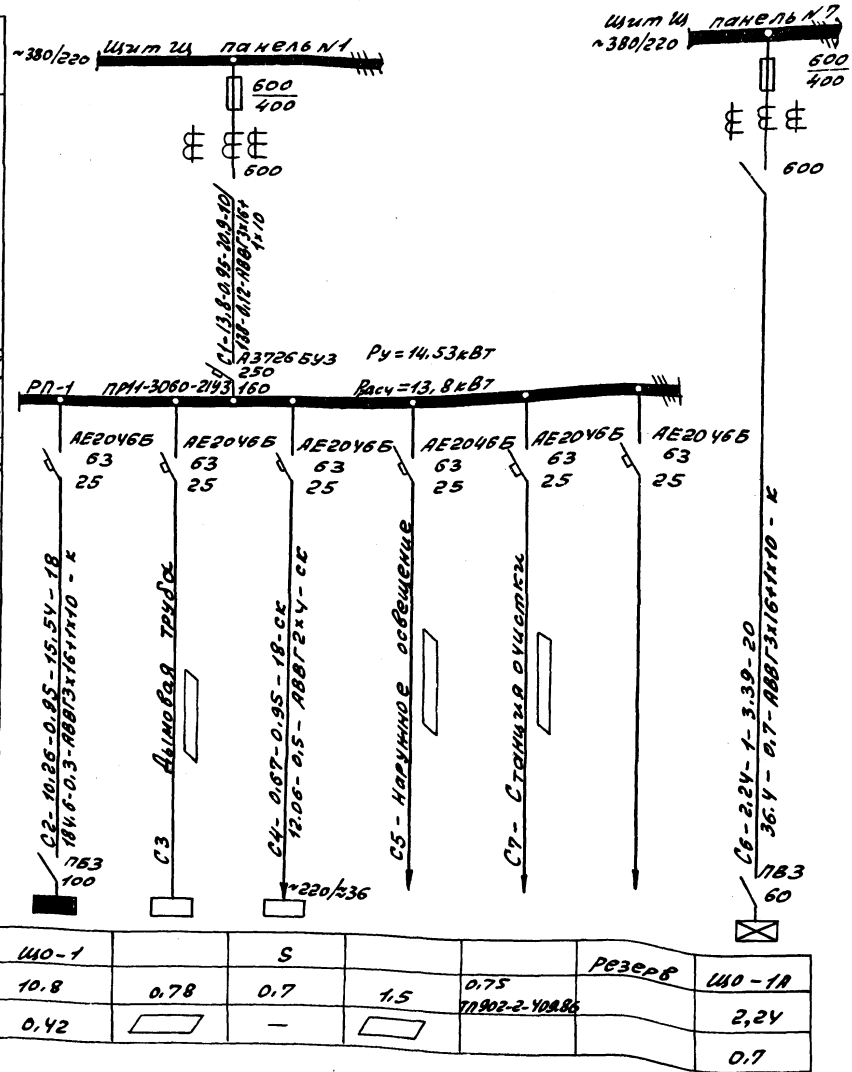
**Выключатель автоматический** или предохранитель; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

**Пускатель магнитный**; тип; ток нагревательного элемента, А

Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м

Момент нагрузки, кВт.м-потери напряжения, %-марка-сечение проводника-способ прокладки

**Щиток групповой** аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резерв	Заняты	Резерв		
ЩО-1	РН-3080-21	14.53	-	-	5.8	1.2, 3.4	-	25
ЩО-1А	РН-3080-21	14.53	-	-	5.8	1.2, 3.4	-	25
ЩО-1	РН-3080-21	14.53	-	-	5.8	1.2, 3.4	-	25
ЩО-1А	РН-3080-21	14.53	-	-	5.8	1.2, 3.4	-	25

Щитовая, ввод и группа выключателей

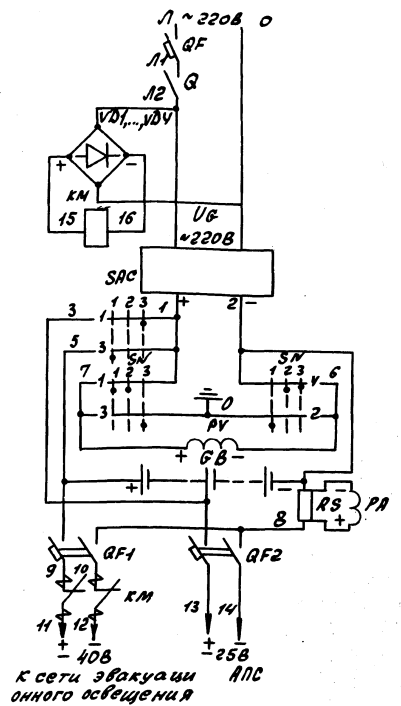
Привязан:

Исполнитель	Л.И.И.И.И.	Котельная с котлами АЕ-6.5-14ГМ; здание из сборных железобетонных конструкций	Стр. 2	Лист 2	Листов 6
Проверенный	Л.И.И.И.И.	Питательная сеть, схема прикладная для распределения электроэнергии и питания щитов сети на отп. +3.300	Роспотреб СССР	Сантехпроект	
Утвержденный	Л.И.И.И.И.	Копир: ТР-03-1-265-88	33	Формат А2	

Копир: ТР-03-1-265-88 33 Формат А2







- Автомат
- Выключатель
- Выпрямительный мост
- Контактор
- Зарядное устройство
- Переключатель зарядки аккумуляторных батарей
- Контроль изоляции
- Аккумуляторная батарея
- Измерение тока
- Автоматы отходящих линий
- Включение эвакуационного освещения

Диаграмма работы контактов  
 Переключатель выбора режима зарядки SAC      переключатель контроля изоляции SN

Обозначение цепи	408 В			258 В		
	1	2	3	4	5	6
1	1-2					
2	3-4					
3	5-6					
4	7-8					

\* - контакт не используется

Обозначение цепи	408 В			258 В		
	1	2	3	4	5	6
1	1-2					
2	3-4					
3	5-6					
4	7-8					

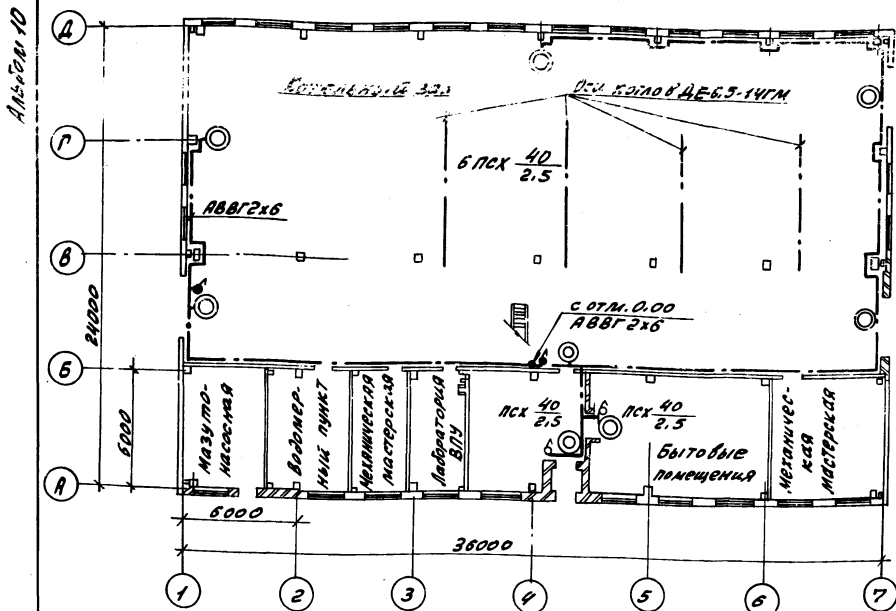
Прз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
<b>I. Аппараты на шкафу РП1</b>			
AF	Выключатель АЕ20466 Тр 25 А	1	
<b>II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением S</b>			
AF1	Выключатель АП506-2М743 Тр=40 А.п.	1	
AF2	Выключатель АП506-2М743 Тр=6.3 А.п.	1	
КМ	Контактор МК1-02У3 U=220В	1	
Q	Выключатель ПА1-10Б испол.З	1	
SAC	Переключатель 4П5312-С29	1	
SN	Переключатель 4П5312-А6У	1	
PV	Вольтметр МУ2100 0-75В	1	
РА	Амперметр МУ2100 0-50А; 75мВ	1	
VD1...VD4	Диод кремниевый АР2656 0.3А; 400В	4	
RS	Шунт 75 мВт 2 I 50А	1	
<b>III. Аппараты на ящике управления S</b>			
ЦГ	Зарядное устройство ВСА-БК-220В-65В-10А	1	
<b>IV. Аппараты в шкафу аккумуляторной</b>			
GB	Батарея щелочных аккумуляторов 408; 45А-4	1	Составляющая из 38 АККУМУЛЯТОР.УИИ.У3К7

- Схемой предусматривается:
1. Автоматическое включение эвакуационного 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.

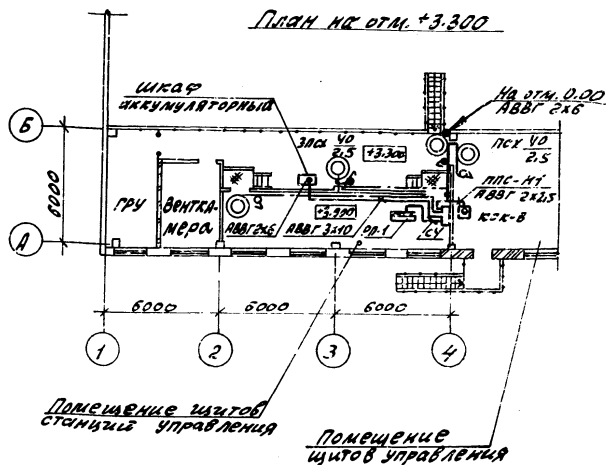
ТП903-1-265-88		- 30	
Привязан:	ГМП Чусова	Котельная с котлами КС-63-111/11. Водяное и 3-х парный циркуляционный конструктивные	Страна лист листов Р 5
ИИВ.№	Г.Конт.Соркина Л.В. Г.Конт.Кремнев А.С. РК.З.Корсаков Ю.В.	Исходно-эвакуационное освещение. Схемас принципиальная	Ростовский филиал ГВРОВОСКИ САНТЕХПРОЕКТ

копир: Красильников  
 23296-12 36 формат А2

План на отм. 0.00



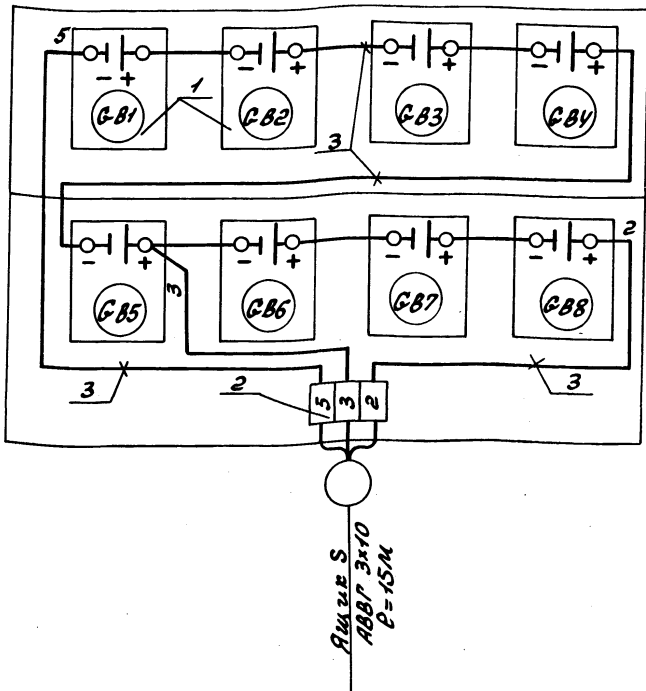
План на отм. +3.300



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-64 40МЧ-02	Ящик управления с монтажным чертёж	1	

71903-1-265.88		30
Привязан:	Гипс	Уссува
	Мач. рд	Латышев
	М.конт	Карякина
	П.спец	Креймер
	Рук. рд	Карякина
ИНВ. №		
Котельная с котлами АББГ 2х6. Здание из сборных железобетонных конструкций		Станд. лист
Абразивно-эбитуационное покрытие. План на сложенной электропроводки и осветительной сети на отм. 0.00 и +3.300		Листов
		Р 6
		Построй ССР ПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Вид спереди



Марка	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
	1		Батарея аккумуляторная АББГ 2х6, ном. емкость 450 Ач	8		ИБТ-ИСВ
	2		Замки напорные 3ИЗУ-16ПЗ-В/ВУЗ	3		
	3		Провод с медной жилой марки ПВ1 сечением 5 мм²	5 м		

71903-1-265.88		30
Привязан:	Гипс	Уссува
	Мач. рд	Латышев
	М.конт	Карякина
	П.спец	Креймер
	Рук. рд	Карякина
ИНВ. №		
Котельная с котлами АББГ 2х6. Здание из сборных железобетонных конструкций		Станд. лист
Шкаф аккумуляторный. Схема подключения		Листов
		Р 7
		Построй ССР ПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



11.05.80

Обозначение чертёжна	Наименование	кол.	Примечание
5.407-56.1.140	шкаф серии шр-11	1	
5.407-43.81	Монтажный чертёж		
Лист 11 (применит.)	Установка ящика на стене	3	
	Подвод внешних проводников сверху		
5.407-43.81	Установка распределительного	2	
Лист 13	шкафа на стене. Подвод		
	внешних проводников сверху и снизу		
5.407-55.1.160	Настенная установка	3 <sup>*/2</sup> **	
	Ящичка серии ЯВШЗ-2543		
5.407-55.1.160-02	Настенная установка	1	
	Ящичка серии ЯВШЗ-10042		
5.407-64.240 МЧ	Коробка 461442	1	
	Монтажный чертёж		
5.407-57.1.260-02	Блок из трех патрубков	18	Важно! Трубы ПВХ-80-211 4шт. 75мм. Диаметр. 4шт. 75мм. Диаметр. М-Р-55432
(применительно)			
5.407-56.1.170	Блок из одного патрубка	25	
(применительно)			
5.407-56.1.01-03	Заземлка	25	
5.407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный	2	
(применительно)	ПКЕ222-243 на стойке		
	Монтажный чертёж		
5.407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный	1 <sup>*/2</sup> **	
	ПКЕ212-243 на стойке		
	Монтажный чертёж		
5.407-77.1.140 МЧ	Пост кнопочный	12	
	ПКУ15-24.111 на стойке		
	Монтажный чертёж		
5.407-77.1.170 МЧ	Пост кнопочный типа	3	
(применительно)	ПКЕ212-243 и ПКЕ222-242 на стене. Монтажный чертёж.		
5.407-77.1.210 МЧ-02	Пост кнопочный типа	1	
	ПКУ15-24.131-40УЗ на стене		
	Монтажный чертёж		
7.407-4.2. лист 6	Конструкция кабельная	24	
исполнение 12	одиночная с полками для каналов глубиной 600 мм		
7.407-4.1. лист 21	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	36	
исполнение 4			
4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей. Вариант 1	5	

Обозначение чертёжна	Наименование	кол.	Примечание
	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	10	
4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с защитой ком. вариант 2	1	
	Кожух для защиты кабелей	1	
4.407-260-037	Установка разделительной перегородки	66	
исполнение 2			
4.407-260-037	Установка разделительной перегородки	12	
исполнение 4			
5.407-88.600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	9	
5.407-88.170-13	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	12	
5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	42	
5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	12	
5.407-88.620	Потолочный односторонний блок кабельных конструкций с полками	2	
5.407-88.250-03	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 420 мм	12	
77.903-1-лист 10	Ящик перевозка на гибких тросах. Установка на трубе	4	
5.407-63.1.180	Колесо	29	
5.407-631.220	Колесо	8	
5.407-Н, лист 10	Соединение металлического корпуса струбцины закрепителем	86	

Обозначение чертёжна	Наименование	кол.	Примечание
пост 18124-75*	Лист асбестоцементный плоский, прессованный, неокрашенный		
	400 x 1500 x 8	36	из листов 750 x 800 x 8
	400 x 1200 x 8	12	
	220 x 1200 x 8	66	

\* - вариант водоподготовки 1.  
 \*\* - вариант водоподготовки 2.

11.05.80

77.903-1-265.88 Э.И.И.85

Привязан:	Тит Лусева	Иванов	Котельня с углами М-БС 14111. Здание из сборных железобетонных конструкций	Страна	Лист	Листов
	И.Конт. Креймер	Котельня		Р		
	Р.К.г.м. Водрова	Котельня				
	С.И.И.И.И.И.И.И.	Котельня				
Гиб.№			Веломост 6 изделия МЗ3	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский	САИТЕХПРОЕКТ

Копия: Краса 2 23296-12 39 формат А2

ИЗДАНИЕ

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
<b>Электрооборудование</b>			
Ящик однофазный переменного тока 380В, 25А	ЯВМЗ-25У2	шт	3* 2**
Ящик однофазный переменного тока 380В, 100А	ЯВМЗ-100У2	шт	1
<b>Пост управления</b>			
№1-КЕОН; исл.2, 2р, «Лук»			
№2-КЕОН; исл.2, К, «Стел»	ПКУ15-21131		
№3-ПЕОН; исл.2, мест. дистан.	-40У3	шт	1
<b>Пост управления кнопочный</b>			
№1-КЕ1У1; исл.2; К, «Стел»	ПКУ15-2111	шт	2
<b>Пост управления кнопочный</b>			
№1-КЕ131; исл.2, К, «Стел»	ПКУ15-2111	шт	10
<b>Пост для крепления к ровной поверхности:</b>			
№1-Ц; 2; 1/2+1р, «Лук»	ПКЕ222-2У2		
№2-Ц; К; 1/2+1р, «Стел»	ТУ16526.216-78	шт	3
<b>Пост для крепления к ровной поверхности</b>			
№1-Ц; 2; 1/2+1р; «Лук»	ПКЕ22-2У3		
№2-Ц; К; 1/2+1р; «Стел»	ТУ16526.216-78	шт	2
<b>Электропитательные изделия заводов ГЭМ</b>			
<b>Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов 10</b>			
	У61УУ2	шт	1
Коробка	У99У2	шт	4
Стойка	К31УУХ12	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.	Кол-во
<b>Полка окрашенная длиной</b>			
250 мм	КН1У3	шт	180
450 мм	КН6У3	шт	108
мучта	ТР-УУ3	шт	4
Патрик вводной	У476У3	шт	8
Сним ответвительный	У731У3	шт	12
Швеллер	К235У2	шт	6
Профиль С-образный	К101/У2	шт	6
Профиль зетовый	К238У2	шт	2
Шланг электроизоляционный	ШЭМ22У2	м	10
Скоба	КН57У3	шт	132
<b>Прокат черных металлов</b>			
<b>Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-76</b>			
32x32x3		Т	0.006
50x50x5		Т	0.480
63x63x6		Т	0.105
<b>Полоса, ГОСТ 103-76*</b>			
4xУ0		Т	0.070
5xУ0		Т	0.020
5x50		Т	0.001
<b>Кант, ГОСТ 2590-71*</b>			
88		Т	0.012
<b>Лист горячекатаный, ГОСТ 19903-74*</b>			
1.0		Т	0.013
1.5		Т	0.024
2.0		Т	0.050
<b>Лента, ГОСТ 6009-74*</b>			
3x30		Т	0.002
<b>Канат стальной, ГОСТ 3063-80</b>			
8.1		Т	0.035

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
<b>Трубы стальные</b>			
<b>Труба легкая водогазопроводная с полностью сплюснутым гратом, с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75*</b>			
М-Р-65x3.2		М	14
М-Р-20x2.5		М	4
<b>Труба электросварная прямошовная, ГОСТ 10704-76* длиной не менее 5м, термически обработанная с полностью сплюснутым гратом</b>			
725x4.6		М	15
<b>Материалы строительные</b>			
<b>Лист водосточный, плоский, ГОСТ 18124-75*, прессованный, неокрашенный</b>			
1200x800x8		шт	28
1500x1200x8		шт	12

Привязан:

Ген. Директор	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Начальник	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.

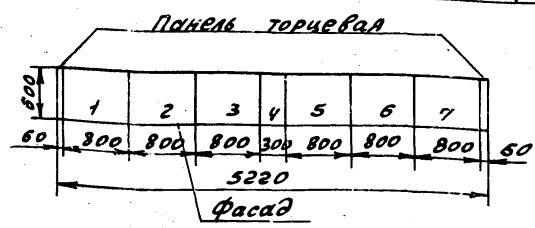
Т1903-1-265.88 -Э.М.И.В.А.

Котельная с Укотлами АБ-6.5-14М. Здание из сборных железобетонных конструкций  
 ведомость изделий из материалов для изготовления изделий МЭЗ.  
 ГОССТРОЙ СССР  
 МНГорьковский САНТЕХПРОЕКТ  
 формат А2



АЛБЮМ 10

1	Запрашиваемые данные																																														
2	Порядковый номер панели																																														
3	Номинальное напряжение	380 В																																													
4	Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин	1000 А 30 кА																																													
5	Схема первичных соединений																																														
6	Материал и сечение нулевой шины		№40x4																																												
7	Тип панели		Щ070-1-30У3		Щ070-1-03У3		Щ070-1-01У3		Щ070-1-70У3		Щ070-1-03У3		Щ070-1-01У3		Щ070-1-30У3																																
8	Назначение линий (надпись в рамке)		<table border="1"> <tr> <td>Ввод</td> <td>Магистраль</td> <td>Щ070-1</td> <td>Ввод</td> <td>Магистраль</td> <td>Щ070-1</td> <td>Ввод</td> <td>Магистраль</td> <td>Щ070-1</td> <td>Ввод</td> <td>Магистраль</td> <td>Щ070-1</td> <td>Ввод</td> <td>Магистраль</td> <td>Щ070-1</td> <td>Ввод</td> <td>Магистраль</td> <td>Щ070-1</td> </tr> </table>							Ввод	Магистраль	Щ070-1	Ввод	Магистраль	Щ070-1	Ввод	Магистраль	Щ070-1	Ввод	Магистраль	Щ070-1	Ввод	Магистраль	Щ070-1	Ввод	Магистраль	Щ070-1	<table border="1"> <tr> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> <td>Щит</td> </tr> </table>		Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит
Ввод	Магистраль	Щ070-1	Ввод	Магистраль	Щ070-1	Ввод	Магистраль	Щ070-1	Ввод	Магистраль	Щ070-1	Ввод	Магистраль	Щ070-1	Ввод	Магистраль	Щ070-1																														
Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит																														
9	Тип коммутатора	Автомат								Щит		Щит		Щит		Щит																															
10	защитного аппарата	Мат. Рубильник, ток А	600	400	250	400	250	250	100	250	100	600	400	250	400	250	250	100	250	100	600																										
11	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		600	400	250	400	250	250	100	250	100		400	250	400	250	250	100	250	100	600																										
12	Проверка устав. значения тока расцепителя автомата																																														
13	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания																																														
14	Ток плавкой вставки Р		600	315	125	200	80	125	315	80	40		315	125	200	125	80	315	80	63	600																										
15	Трансформатор тока		600/5																		600/5																										
16	Количество и сечение кабелей		*	* АВВГ-2 АВВГ-1 (3х70+1х35) (1х35)			* АВВГ-1 АВВГ-1 (3х4+1х16) (1х16)			* АВВГ-1 АВВГ-1 (3х16+1х10) (1х10)			* АВВГ-2 АВВГ-1 (3х16+1х10) (1х10)			* АВВГ-1 АВВГ-1 (3х16+1х10) (1х10)			* АВВГ-1 АВВГ-1 (3х16+1х10) (1х10)			*	*																								
17	Амперметр, шкала А		0-600																																												
18	Вольтметр, шкала В		0-500																		0-600																										
19	Реле																				0-500																										
20	Щиток учета		СЧУ-1шт																																												
21	Количество проводов (в том числе торцевых)		9																																												
22	I Наименование объекта																																														
23	II Наименование заказчика и адрес его министерства																																														
24	III Наименование проектной организации и ее адрес																																														



\*- марка сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.

ТП 903-1-265.88 ЭМ1-0Л1

Котельная с 4 котлами №6-6.5-14ГМ. Здание 2/3 сборных шнуров 2-х сторонних коммутаторов

Щит №2

Опросный лист

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р

РОСТРОИЛ ССЕР РИИ ГОРЬКОБОККИЙ САНТЕХПРОЕКТ

23.296-12.41

фОРМАТ А2

Привязан:

Гип	Гусева	ИИИ
Нак.отв	Латынцев	ИИИ
И.спец	Креймер	ИИИ
Рис.гр.	Боброва	ИИИ

Инв.№

копир. Лип

Опросный лист  
на щит типа ЩУПЗ

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	X	X	8	9	10	11	12	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---

(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.

Опросный лист  
на щит типа ЩУПЗ

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	X	X	8	9	10	11	12	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---

(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		ЭМ1.012	
Привязан:	ГПП Гусева Начальник Н.Конта Креймер Г.С.С.С.С. Р.К.З.В.В.В.В. С.И.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.И. М.И.И.И.И.И. М.И.И.И.И.И. М.И.И.И.И.И. М.И.И.И.И.И.	Иркутская Чукотская-6,5 Иркутская Чукотская-6,5 Иркутская Чукотская-6,5 Иркутская Чукотская-6,5 Иркутская Чукотская-6,5	Стр. 1	Лист 1
ИЛ.№	ЩУПЗ. Опросный лист	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	ФОРМАТ А2		

Альбом

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380В с вводным выключателем А3725 БУЗ, комби-нированный расцепитель 160 А с фидерными выключателями: АЕ2046-Б шт тепловой расцепитель 25А; Степень защиты Тр54 комплектно с сальниками СК-УЗ-8 шт	РН-3000-21УЗ	шт	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ1031-1-6 шт ток комбинированный расцепитель 16А, степень защиты Тр54 ТУ16-536.683-81	904-8501УЗ	шт	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями: АЕ1031-1-12 шт, комбинированный расцепитель 16А. Степень защиты Тр54, ТУ16-536.683-81	904-8502УЗ	шт	1
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	ал.12 черт.м.н. ким	шт	1
* Батарея аккумуляторная U=5В, номинальная емкость 45А.ч.	УИМ-45КТ ГОСТ 9240-71	шт	1
* Зарядное устройство, 220В, - 65В, -12А	ВСА-5к	шт	1

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100Вт исп.1	НПН-100-02УЗ	шт	6
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100Вт	НПН-100/051-03-УХЛ2	шт	16
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40 ВТ	ЛС002-2x40 А20-07УХЛУ	шт	80
Провод с алюминиевой жилой рост 6323-79*	АСПН-2x10/-122 УХЛ4	шт	4
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	АПВ М 700	шт	16
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	УН6УЗ	шт	9
Акубеля	4663УЗ	шт	12
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладке сети однорядный	КЛ-1УЗ	шт	137

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Защелка	КЛ-3УЗ	шт	42
Подвес тросовый	КЛ-П7УЗ	шт	140
Крюк	У5224УХЛ	шт	4
Уголок	У53К60	шт	2
Полоса h=100	У53К 56У1	шт	4
Шпилька h=100	У53К 802У1	шт	2
Полоса, рост 103-76 4x40		т	0,014
Круж, рост 2590-71 10		т	0,018
Лента, рост 6009-74 3x30		т	0,163
Подвес	К980У2	шт	2
Дерматель	У25МУЗ	шт	2
Гайка установочная	КУ81	шт	2

\* Для аварийно-эвакуационного освещения.

Т7903-1-265.88 -ЭОЛВА

Привязан:

Тип	Усева	Контроль с учетом	Страна	Лист	Листов
Исполн.	Латышев	Исполн. Латышев	р		1
Исполн.	Корсаков	Исполн. Корсаков			
Исполн.	Степанов	Исполн. Степанов			
Исполн.	Степанов	Исполн. Степанов			
Исполн.	Степанов	Исполн. Степанов			

Ведомость изделий и материалов в др. издатов Ленинского завода МЗЗ. ОЯНТЕХПРОЕКТ

Госстрой СССР ГЛН Барковский ОЯНТЕХПРОЕКТ

Копия: Красов 23296-12 43 Формат А2

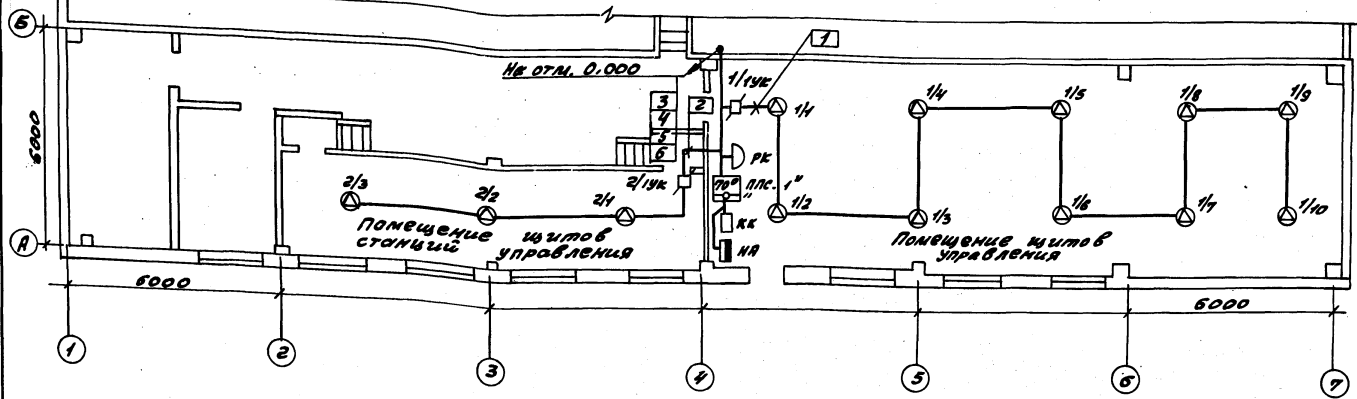






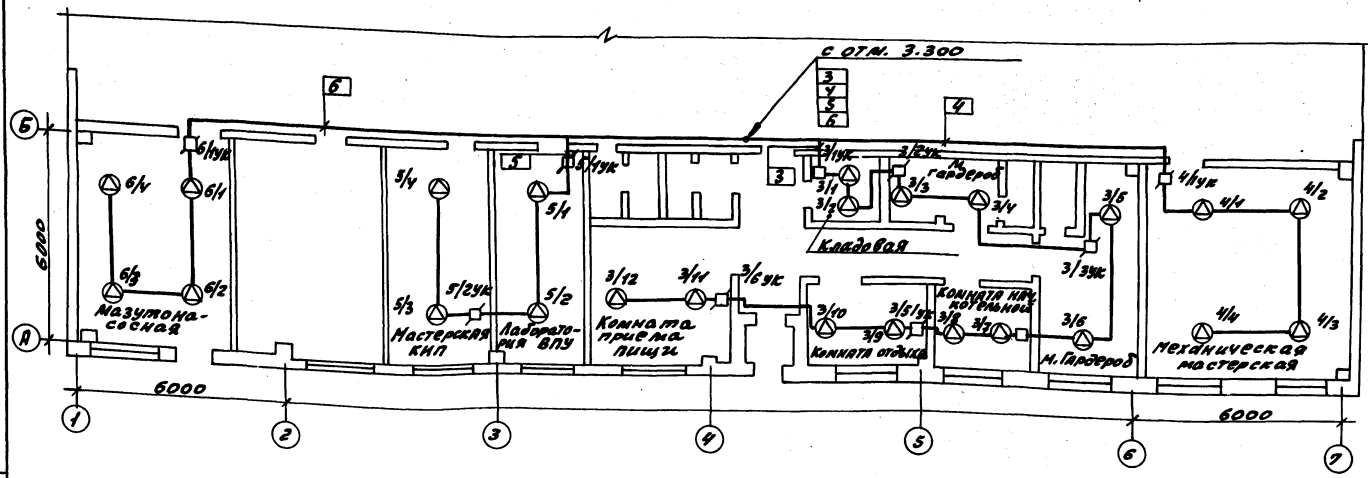


ПЛАН на отм. 3.300  
М 1:100



Обозначение	Наименование
	Прибор «ПДС-1»
	Извещатель ИП 104-1
	Коробка ответвительная КРП-10
	Коробка распределительная КРТП-10
	Коробка соединительная КСК-8
	Звонок громкого боя МЗ-1

ПЛАН на отм. 0.000  
М 1:100



1. Датчики пожарной сигнализации установить с учетом расположения осветительной аппаратуры.
2. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требованиям СНиП 2.04.09-84.

Привязан:

Инд. №

ТЛ903-1-265.88		-АПС	
Исполнитель:	РПД Гусев	Этажи:	Лист
Наименование:	Наименование	Р	3
Рек. зр.:	Рек. зр. Кудиль	ГОСТРОИ СССР	
Исполнитель:	Исполнитель	МНГальковский	
САНТЕХПРОЕКТ		ФОРМАТ А2	

копир. Град

13196-12

(48)

СРОК