

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	ВЛ	Станция водоподготовки (для исходной воды с	Альбом	13	АТМ-1	Здание завода-изготовителя АКУ.
Альбом	4	ВЛ	содержанием железа 0,35-1,0 мг/л)	Альбом	14	АТМ-2	Автоматизация. Схемы функциональные.
Альбом	5	МС, РС	Станция водоподготовки (для исходной воды с	Альбом	15	АТМ-3	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.
Альбом	6		содержанием до 0,3 мг/л)	Альбом	16	ОВ	Схемы автоматизации.
Альбом	7	4, 1, 2	Мазутоснабжение. Газоснабжение.	Альбом	17	БК	Отопление и вентиляция.
Альбом	8	РТ	Металлоконструкции технологические	Альбом	18		Внутренний водопровод и канализация.
Альбом	9	КМ	Рабочие чертежи.	Альбом	19		Спецификации оборудования.
Альбом	10	ЭМ	Оборудование технологическое.	Альбом	20		Ведомости потребности в материалах.
		СС	Рабочие чертежи.	Альбом	21	4, 1, 2, 3	Сметы. Сводный затрат. Объектные сметы.
		АПС	Проектный план.	Альбом	22	4, 1, 2	Сметы локальные. Архитектурно-строительная
			Архитектурные решения	Альбом	23		часть.
			Конструкции железобетонные				Сметы локальные. Тепломеханические решения.
			Конструкции металлические				Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и
			Строительные изделия				вентиляция.
			Силовое электрооборудование				Сметы локальные. Водопровод и канализация.
			Электрическое оборудование				Газоснабжение. Электротехническая часть
			Связь и сигнализация				Сметы локальные. Автоматизация.
			Пожарная сигнализация				
			Чертежи монтажной зоны.				

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86
Металлические трубы для отвода дымовых
газов с температурой до +350 °С. Трубы №44 225М
Поставщик: ЦИП г. Москва
Типовой проект 704-1-102.83
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический
для хранения неогорожденных емкостью 50 м³
Поставщик: Казахский филиал ЦИП г. Алма-Ата.

Типовой проект 901-У-57.83
Резервуар для воды прямоугольный
металлический сборный емкостью 30 м³
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИП
Типовой проект 902-2-409.86
Очистные сооружения замкнутых канализационных
сточных вод производительностью 3 л/сек для
установки мазутоснабжения котельных
Поставщик: ЦИП 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

© ЦИП Госстроя СССР, 1989

Привязан:	
ИЗДАНИЕ	

Содержание альбома

Альбом 10

Типовой проект 903-1-205.88

Изм. №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

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 1Щ. Схема электрическая принципиальная	5
4	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Схема электрическая принципиальная	6
5	Щит 5Щ, 1 секция Схема электрическая принципиальная	7
6	Щит 5Щ, 2 секция Схема электрическая принципиальная	8
7	1Щ, 2Щ, 3Щ - распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная	9
8	1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключений	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. Планы разрезы (начало)	19
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы разрезы (продолжение)	20

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
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	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 экранирующей кл. Схема электрическая. План распределения оборудования.	30
Прилагаемые документы к листам марки ЭМ1		
И.ВБ	Ведомость изделий МЭЗ	31
И.ВЯ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	32
ОМ	Щит 1Щ. 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 сетей. (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	Щит аккумуляторный. Схема подключения	40
Прилагаемые документы к листам марки ЭО		
И.ВБ	Ведомость изделий МЭЗ	41
И.ВЯ	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 проводок	46
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок	47

Ведомость чертений основного комплекта марки ЭМ1

Указания по привязке

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	Щит 1Щ	5
4	Схема электрическая принципиальная Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	6
5	Схема электрическая принципиальная Щит 5Щ, I секция	7
6	Схема электрическая принципиальная Щит 5Щ, II секция	8
7	Щит 2Щ, 3Щ, 4Щ - 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	Газовый анализатор. Схема электрическая. План расположения оборудования	30

Проект разработан для двух вариантов
водоподготовки.

Вариант водоподготовки 1 (для исход-
ной 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 вариантами
водоподготовки 2 - вычеркнуть позиции,
отмеченные знаком - *.

Типовой проект выполнен в соответствии с дейст-
вующими строительными нормами и правилами
и предусматривает технические решения,
обеспечивающие взрывную, взрывопожар-
ную и пожарную безопасность при соблюде-
нии установленных правил безопасности
эксплуатации здания

Главный инженер проекта. *Р.А. - /Т.Г. Гусева/*

Привязка:		
ТП903-1-265.88		-ЭМ1
Гип	Гусева	Лист
Монтаж	Латышев	Листов
Монтаж	Креймер	Р
Монтаж	Креймер	1
Монтаж	Бодяков	
Котельная с котлами ДБ-65-147М. Здание из сборных железобетон- ных конструкций. Силовое электрообо- рудование. Общие данные (начало)		Рострой СССР ПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ 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, передаваемая предприятию-изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и оформлению	
ОЛХ.084.204-86	Нормализованная серия влоко 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.084.124-85	Ящики управления асинхронными двигателями с к.з. ротором серии Я5000	
5.407-56	Установка распределительных щитов ЩО70-1, ЩО70-2, ЩО70-3, распределительных шкафов серии ШРБ, СПМ75, СПА77, ШРМ. Выпуск 1. Монтажные чертёжи	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПРН. Выпуск 1. Рабочие чертёжи	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Выпуск 1. Монтажные чертёжи	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, карбоек с замками и щитков освещения и токоподъём. Выпуск 1. Чертёжи монтажные	
5.407-57	Установка открытых щитов НКУ высотой 2200 мм. Выпуск 1. Монтажные чертёжи	
5.407-77	Установка кнопок ПКБ, ПКУ-15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АД-50. Выпуск 1. Монтажные чертёжи.	
7.407-4	Прокладка кабелей в каналах. Выпуск 1, 2	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей. Чертёжи монтажные чертёжи изделий	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-14	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертёжи	
ТП904.02-15.85 Альбом II	Автоматизация управления и силовое электрооборудование при точных камер	

Обозначение	Наименование	Примечание (стр)
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП903-1-265-88 - 3М, лист 1	Низковольтные комплектные устройства управления, задоние заводу-изготовителю. Перечень документации	Альбом 12
ТП903-1-265-88 - 3М1, н.85	Ведомость изделий МЗЗ	Альбом 10
ТП903-1-265-88 - 3М1.4.84	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ	Альбом 10
ТП903-1-265-88 - 3М.50	Спецификация оборудования	Альбом 17
ТП903-1-265-88 - 3М.84	ВМ по рабочим чертёжам основного комплекта марки ЭМ	Альбом 18
ТП903-1-265-88 - 3М1.041	Щит Щ	Альбом 10
ТП903-1-265-88 - 3М1.042	Щит Щ	Альбом 10

Прибавки:

ДП	Рис. 1	ММ	Лист	Листов
ММ	Рис. 2	ММ	Лист	Листов
ММ	Рис. 3	ММ	Лист	Листов
ММ	Рис. 4	ММ	Лист	Листов
ММ	Рис. 5	ММ	Лист	Листов
ММ	Рис. 6	ММ	Лист	Листов
ММ	Рис. 7	ММ	Лист	Листов
ММ	Рис. 8	ММ	Лист	Листов
ММ	Рис. 9	ММ	Лист	Листов
ММ	Рис. 10	ММ	Лист	Листов

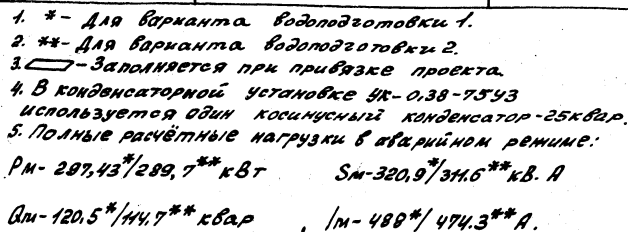
ТП903-1-265-88

3М1

Копия 2002

23296-12 5

Формат А2



копир: Клас

Данные питающей сети	Обозначение; тип; Уном, А; Расчетный, А.	
	Обозначение; наименование; Уст, кВт; Трас, А.	
Сборные шины	Тип; расчетный; установка теплового реле, А.	
	Марка и сечение провода	
Комплектные устройства управления	Обозначение; установка; Уст, кВт; Трас, А.	
	Условное обозначение	
Электромеханизмы	Номер по плану	
	Тип	
Электромеханизмы	Уном, кВт	
	Ток, А	
Электромеханизмы	Наименование механизма	
	Обозначение вертикальной принципиальной схемы	

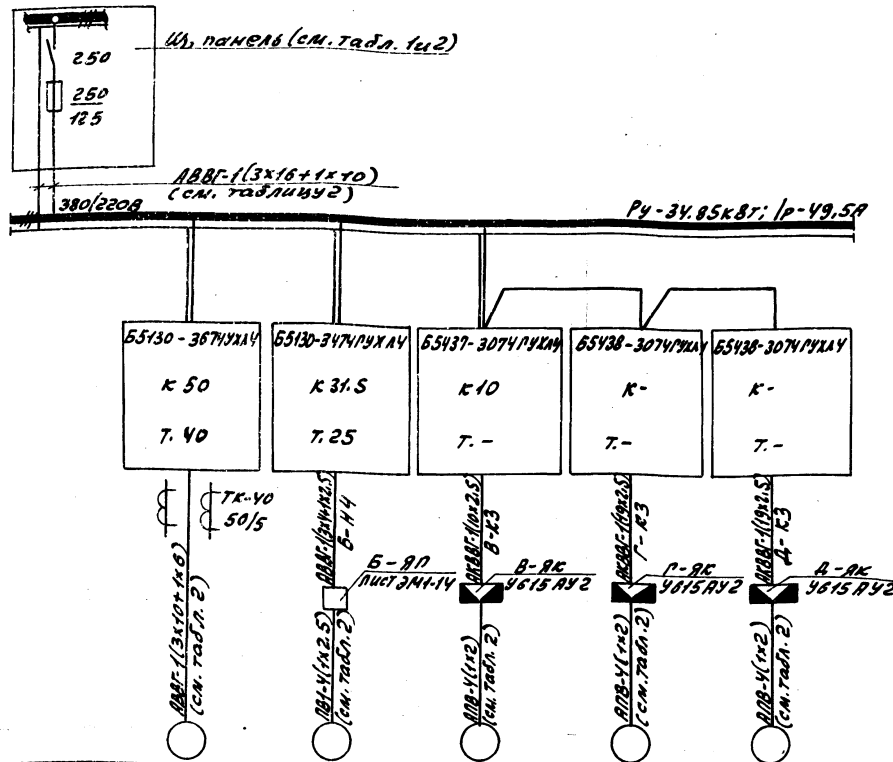


Таблица 1

Котло-агре-гат	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	Щ, панель 2
2Е	2Е1-Н1	2Е2-Н1	2Е3-Н1	2Е4-Н1	2Е5-Н1	2Ш-Н	панель 5
3Е	3Е1-Н1	3Е2-Н1	3Е3-Н1	3Е4-Н1	3Е5-Н1	3Ш-Н	панель 3
4Е	4Е1-Н1	4Е2-Н1	4Е3-Н1	4Е4-Н1	4Е5-Н1	4Ш-Н	панель 5

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.

ТП 903-1-265.88		-ЗМ1	
Привязки:		Котельная с котлами АЕ-0.5-11ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	
Шит		10 шт (2Ш, 3Ш, 4Ш)	
Уст		схема электрическая принципиальная	
Инв. №		23296-12 9	

Копия: 2/2

23296-12 9

формат А2

УНБН ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЪРМ. ЧКОН

Данные питающей сети		
Аппарат ввода	Обозначение; Тип, А Расцепитель А	
Соединительные шины	Обозначение; Напряжение; Руч, кВт /расч. А	
Комплектные устройства управления	Тип, Расцепитель; Уставка теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка, сети; Длина м.	
	Обозначение трубы на вводе по стандарту, м	
Электроприёмник	Условное обозначение	
	Номер панели щита	
	Номер по плану	
	Тип	
	Рном, кВт	
	Ток, А	Ином /пуск
	Наименование механизма	
	Обозначение чертёжа принципиальной схемы	

~380/220B
 $P_{\gamma}=105.45^{*}/100.15^{**} \text{ KBT}; |p=154.4^{*}/152.2^{**} \text{ B}$

Section 1:

- K.80 7.03 ABB-1 (3x10+1x0) 1-H
- K.10 7.8 ABB-1 (4x2.5) 6-H
- K.10 7.8 ABB-1 (4x2.5) 11-H
- K.5 7.4 ABB-1 (4x2.5) 15-H
- K.16 7.12.5 ABB-1 (4x2.5) 24-H
- K.10 7.8 ABB-1 (4x2.5) 20-H
- K.20 7.16 ABB-1 (4x2.5) 8-H
- K.20 7.16 ABB-1 (4x2.5) 9-H

Section 2:

- K.50 7.40 ABB-1 (3x10+1x0) 4-H
- K.10 7.8 ABB-1 (4x2.5) 23-H
- K.6 7.4 ABB-1 (4x2.5) 19-H
- K.20 7.16 ABB-1 (4x2.5) 13-H
- K.16 7.25 ABB-1 (4x2.5) 17-H
- K.20 7.25 ABB-1 (4x2.5) 27-H
- K.5 7.4 ABB-1 (4x2.5) 4-H
- K.5 7.4 ABB-1 (4x2.5) 4-H

Other components:

- SF1 AK63-1N43 1/5 1/10-1.5/1
- 201
- 202
- 203
- 204
- 205
- 206
- 207
- 208
- 209
- 210
- 211
- 212
- 213
- 214
- 215
- 216
- 217
- 218
- 219
- 220
- 221
- 222
- 223
- 224
- 225
- 226
- 227
- 228
- 229
- 230
- 231
- 232
- 233
- 234
- 235
- 236
- 237
- 238
- 239
- 240
- 241
- 242
- 243
- 244
- 245
- 246
- 247
- 248
- 249
- 250
- 251
- 252
- 253
- 254
- 255
- 256
- 257
- 258
- 259
- 260
- 261
- 262
- 263
- 264
- 265
- 266
- 267
- 268
- 269
- 270
- 271
- 272
- 273
- 274
- 275
- 276
- 277
- 278
- 279
- 280
- 281
- 282
- 283
- 284
- 285
- 286
- 287
- 288
- 289
- 290
- 291
- 292
- 293
- 294
- 295
- 296
- 297
- 298
- 299
- 300
- 301
- 302
- 303
- 304
- 305
- 306
- 307
- 308
- 309
- 310
- 311
- 312
- 313
- 314
- 315
- 316
- 317
- 318
- 319
- 320
- 321
- 322
- 323
- 324
- 325
- 326
- 327
- 328
- 329
- 330
- 331
- 332
- 333
- 334
- 335
- 336
- 337
- 338
- 339
- 340
- 341
- 342
- 343
- 344
- 345
- 346
- 347
- 348
- 349
- 350
- 351
- 352
- 353
- 354
- 355
- 356
- 357
- 358
- 359
- 360
- 361
- 362
- 363
- 364
- 365
- 366
- 367
- 368
- 369
- 370
- 371
- 372
- 373
- 374
- 375
- 376
- 377
- 378
- 379
- 380
- 381
- 382
- 383
- 384
- 385
- 386
- 387
- 388
- 389
- 390
- 391
- 392
- 393
- 394
- 395
- 396
- 397
- 398
- 399
- 400
- 401
- 402
- 403
- 404
- 405
- 406
- 407
- 408
- 409
- 410
- 411
- 412
- 413
- 414
- 415
- 416
- 417
- 418
- 419
- 420
- 421
- 422
- 423
- 424
- 425
- 426
- 427
- 428
- 429
- 430
- 431
- 432
- 433
- 434
- 435
- 436
- 437
- 438
- 439
- 440
- 441
- 442
- 443
- 444
- 445
- 446
- 447
- 448
- 449
- 450
- 451
- 452
- 453
- 454
- 455
- 456
- 457
- 458
- 459
- 460
- 461
- 462
- 463
- 464
- 465
- 466
- 467
- 468
- 469
- 470
- 471
- 472
- 473
- 474
- 475
- 476
- 477
- 478
- 479
- 480
- 481
- 482
- 483
- 484
- 485
- 486
- 487
- 488
- 489
- 490
- 491
- 492
- 493
- 494
- 495
- 496
- 497
- 498
- 499
- 500
- 501
- 502
- 503
- 504
- 505
- 506
- 507
- 508
- 509
- 510
- 511
- 512
- 513
- 514
- 515
- 516
- 517
- 518
- 519
- 520
- 521
- 522
- 523
- 524
- 525
- 526
- 527
- 528
- 529
- 530
- 531
- 532
- 533
- 534
- 535
- 536
- 537
- 538
- 539
- 540
- 541
- 542
- 543
- 544
- 545
- 546
- 547
- 548
- 549
- 550
- 551
- 552
- 553
- 554
- 555
- 556
- 557
- 558
- 559
- 5

*- 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:

PM-124,2* / 116,5 KBT

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

Q_M - 94,5* / 85,8** кВар

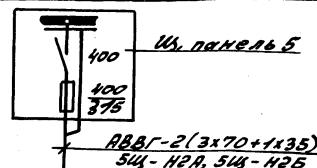
$$/m - 234,8^* / 220,3^{**} A$$

										71903-4-265.88										-ЭМ1									
Привязан:										КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ АЕ-6,5-11М. Здание из обр- ных железобетонных конструкций ЦИТ-5, 1 секция Схема электрическая принципиальная										СТАНЦИЯ ЛЭСТ Р 5 ПОСТРОЙ ГОСР- ПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ 23296-12-8 23296-12-8									
ИНВ.№										РИП Гусева Нач.отд. Митинцев И.М.Т.Р. Креднер И.С.С.В. Креднер РИ.З.Р. Боброва										РИП Гусева Нач.отд. Митинцев И.М.Т.Р. Креднер И.С.С.В. Креднер РИ.З.Р. Боброва									

23296-12 8

SECRET 82

Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина М.	Обозначение трубы, на плече по стандарту, длина М.
----------------------------------	--	---



Обозначение чертены
принципиальной схемы

SM-154,3*/144,7** к.В. А
/М-234,8*/220,3** А.

котельная 4 котлами № 6-5-1/1111. Значение из сметки железобетонных конструкций сборн 5 бл. 1 секция Схема электрическая принципиальная	Станд	Лист	Листов
	Р	6	
Лес	23296-12	9	Формат А2

[illegible]

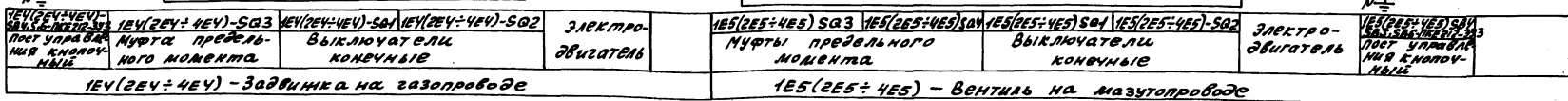
#43	#44	#45	#46	#47	#48	#49	#50	#51	#52
ЭПЧ-2	ЭБ50	ЭПЧТМ-4	ЭО-2						
1.2	1.6	1.6	1.6						
5.5	7.3	7.3	7.26						
—	—	—	—						
Эл. пилка дубовая	Электро- бодная ре- ватель	Электро- пилка дубовая	Электросушитель для рук						
—	—	—	—						

[illegible]

[illegible]

Котел №1
Котел №2
Котел №3
Котел №4

Комета 1
Комета 2
Комета 3
Комета 4



Привязка:						КОТЕЛЬНАЯ С ЧИСТОП.М.И	07.09.88	АКСТ	АКСТОВ
	РИП	ПУТЬЕВЫ				АС-61.5-1714.1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125.126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150.151.152.153.154.155.156.157.158.159.160.161.162.163.164.165.166.167.168.169.170.171.172.173.174.175.176.177.178.179.180.181.182.183.184.185.186.187.188.189.190.191.192.193.194.195.196.197.198.199.200.201.202.203.204.205.206.207.208.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222.223.224.225.226.227.228.229.230.231.232.233.234.235.236.237.238.239.240.241.242.243.244.245.246.247.248.249.250.251.252.253.254.255.256.257.258.259.260.261.262.263.264.265.266.267.268.269.270.271.272.273.274.275.276.277.278.279.280.281.282.283.284.285.286.287.288.289.290.291.292.293.294.295.296.297.298.299.300.301.302.303.304.305.306.307.308.309.310.311.312.313.314.315.316.317.318.319.320.321.322.323.324.325.326.327.328.329.330.331.332.333.334.335.336.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.349.350.351.352.353.354.355.356.357.358.359.360.361.362.363.364.365.366.367.368.369.370.371.372.373.374.375.376.377.378.379.380.381.382.383.384.385.386.387.388.389.390.391.392.393.394.395.396.397.398.399.400.401.402.403.404.405.406.407.408.409.410.411.412.413.414.415.416.417.418.419.420.421.422.423.424.425.426.427.428.429.430.431.432.433.434.435.436.437.438.439.440.441.442.443.444.445.446.447.448.449.450.451.452.453.454.455.456.457.458.459.460.461.462.463.464.465.466.467.468.469.470.471.472.473.474.475.476.477.478.479.480.481.482.483.484.485.486.487.488.489.490.491.492.493.494.495.496.497.498.499.500.501.502.503.504.505.506.507.508.509.510.511.512.513.514.515.516.517.518.519.520.521.522.523.524.525.526.527.528.529.530.531.532.533.534.535.536.537.538.539.540.541.542.543.544.545.546.547.548.549.550.551.552.553.554.555.556.557.558.559.560.561.562.563.564.565.566.567.568.569.570.571.572.573.574.575.576.577.578.579.580.581.582.583.584.585.586.587.588.589.590.591.592.593.594.595.596.597.598.599.600.601.602.603.604.605.606.607.608.609.610.611.612.613.614.615.616.617.618.619.620.621.622.623.624.625.626.627.628.629.630.631.632.633.634.635.636.637.638.639.640.641.642.643.644.645.646.647.648.649.650.651.652.653.654.655.656.657.658.659.660.661.662.663.664.665.666.667.668.669.670.671.672.673.674.675.676.677.678.679.680.681.682.683.684.685.686.687.688.689.690.691.692.693.694.695.696.697.698.699.700.701.702.703.704.705.706.707.708.709.710.711.712.713.714.715.716.717.718.719.720.721.722.723.724.725.726.727.728.729.730.731.732.733.734.735.736.737.738.739.740.741.742.743.744.745.746.747.748.749.750.751.752.753.754.755.756.757.758.759.760.761.762.763.764.765.766.767.768.769.770.771.772.773.774.775.776.777.778.779.780.781.782.783.784.785.786.787.788.789.790.791.792.793.794.795.796.797.798.799.800.801.802.803.804.805.806.807.808.809.810.811.812.813.814.815.816.817.818.819.820.821.822.823.824.825.826.827.828.829.830.831.832.833.834.835.836.837.838.839.840.841.842.843.844.845.846.847.848.849.850.851.852.853.854.855.856.857.858.859.860.861.862.863.864.865.866.867.868.869.870.871.872.873.874.875.876.877.878.879.880.881.882.883.884.885.886.887.888.889.890.891.892.893.894.895.896.897.898.899.900.901.902.903.904.905.906.907.908.909.910.911.912.913.914.915.916.917.918.919.920.921.922.923.924.925.926.927.928.929.930.931.932.933.934.935.936.937.938.939.940.941.942.943.944.945.946.947.948.949.950.951.952.953.954.955.956.957.958.959.960.961.962.963.964.965.966.967.968.969.970.971.972.973.974.975.976.977.978.979.980.981.982.983.984.985.986.987.988.989.990.991.992.993.994.995.996.997.998.999.1000.1001.1002.1003.1004.1005.1006.1007.1008.1009.101			



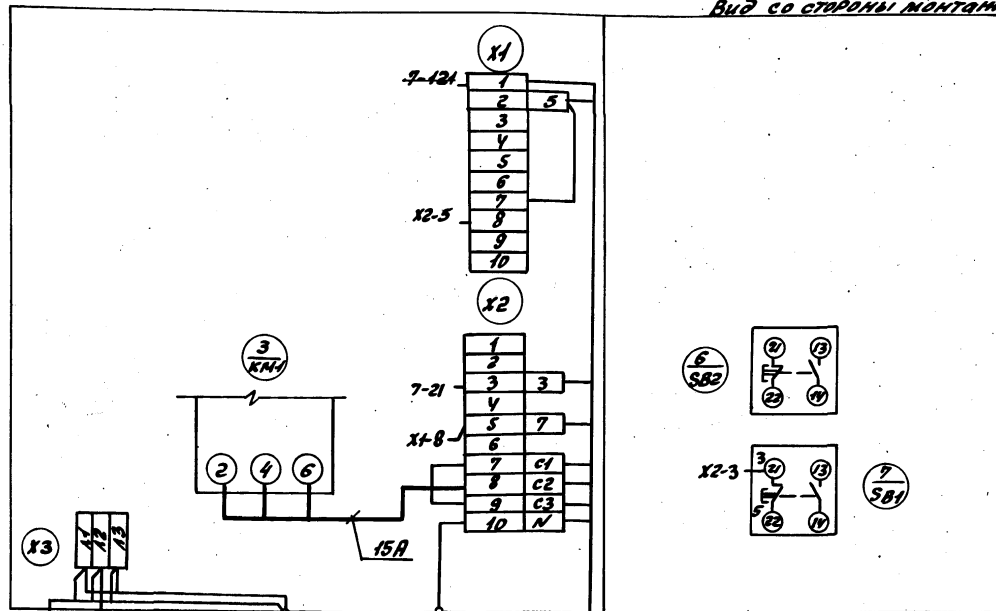
										ТН 903-1-265.88										ЗМ.И																													
Привязан:										Котловная с 4 котлами. ДБ-Б-5-114М. Задан из сборных металлобетонных конструкций.										Студия Лист Р 9										Листов																			
ИНВ.№										И.А. КОТОВ К.А. КОТОВ П.А. СЕРГЕЕВ Р.К. ДР. БОДРОВА										И.А. КОТОВ К.А. КОТОВ П.А. СЕРГЕЕВ Р.К. ДР. БОДРОВА										И.А. КОТОВ К.А. КОТОВ П.А. СЕРГЕЕВ Р.К. ДР. БОДРОВА										И.А. КОТОВ К.А. КОТОВ П.А. СЕРГЕЕВ Р.К. ДР. БОДРОВА									
										Изм.т 5И. Схема подключения (начало)										Проект БСР ПЛНТАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ										ФОРМАТ А2																			
										23.296-12										12																													

[illegible]

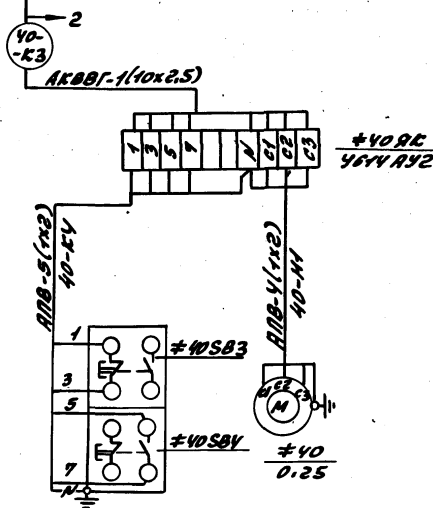
#40-S- Ящик управления
Я51Н-2274 УХЛ4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



#40-S- Ящик управления
Я51Н-2274 УХЛ4
Вид со стороны монтажа



ТП 903-1-265-88 ЭМ.Н

Примечание:

РПД Гусев
Нач.взр. Латышев
Н.контр. Креймер
Р.спец. Креймер
Р.к.зр. Бодров

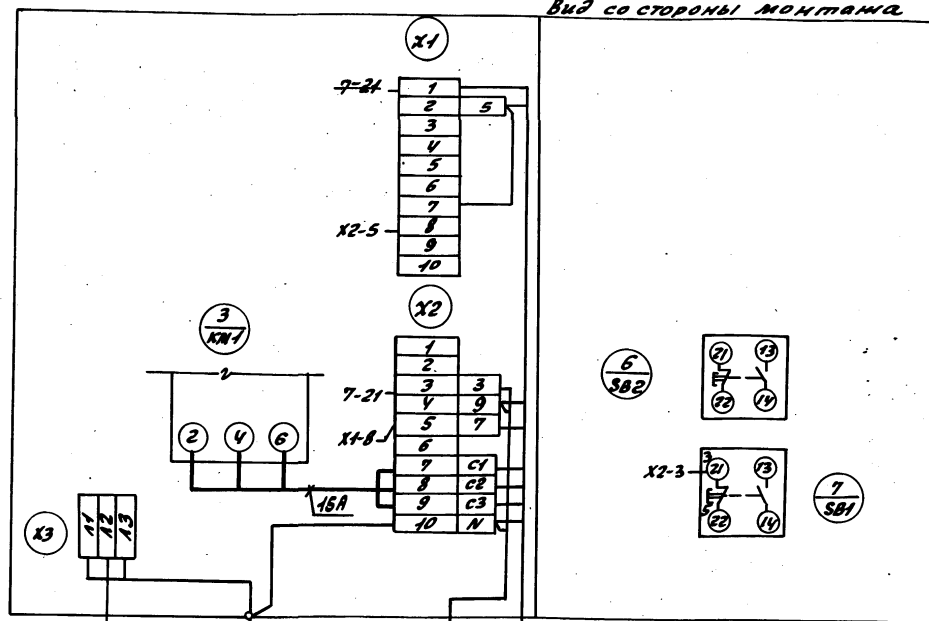
Контроль за качеством АБ-6.5-14ГМ. Задание из сборных железобетонных конструкций.
#40-S- Ящик управления
Вентсистемы В2
Схема подключения
Построил СССР
ПН Гольковский
САНТЕХПРОЕКТ

копир. Ларс

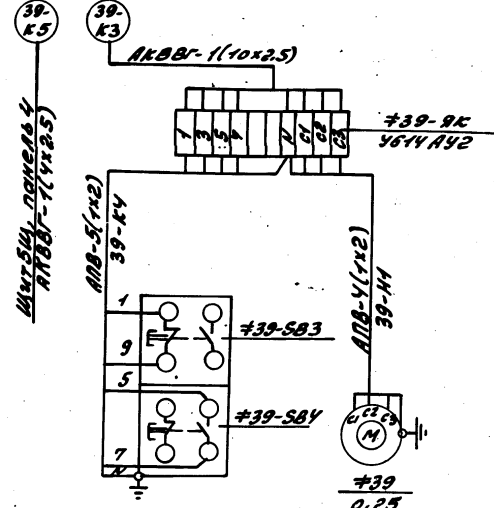
#39-S- Ящик управления
Я51Н-2274 УХЛ4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



#40-S- Ящик управления
Я51Н-2274 УХЛ4
Вид со стороны монтажа



ТП 903-1-265-88 ЭМ.Н

Примечание:

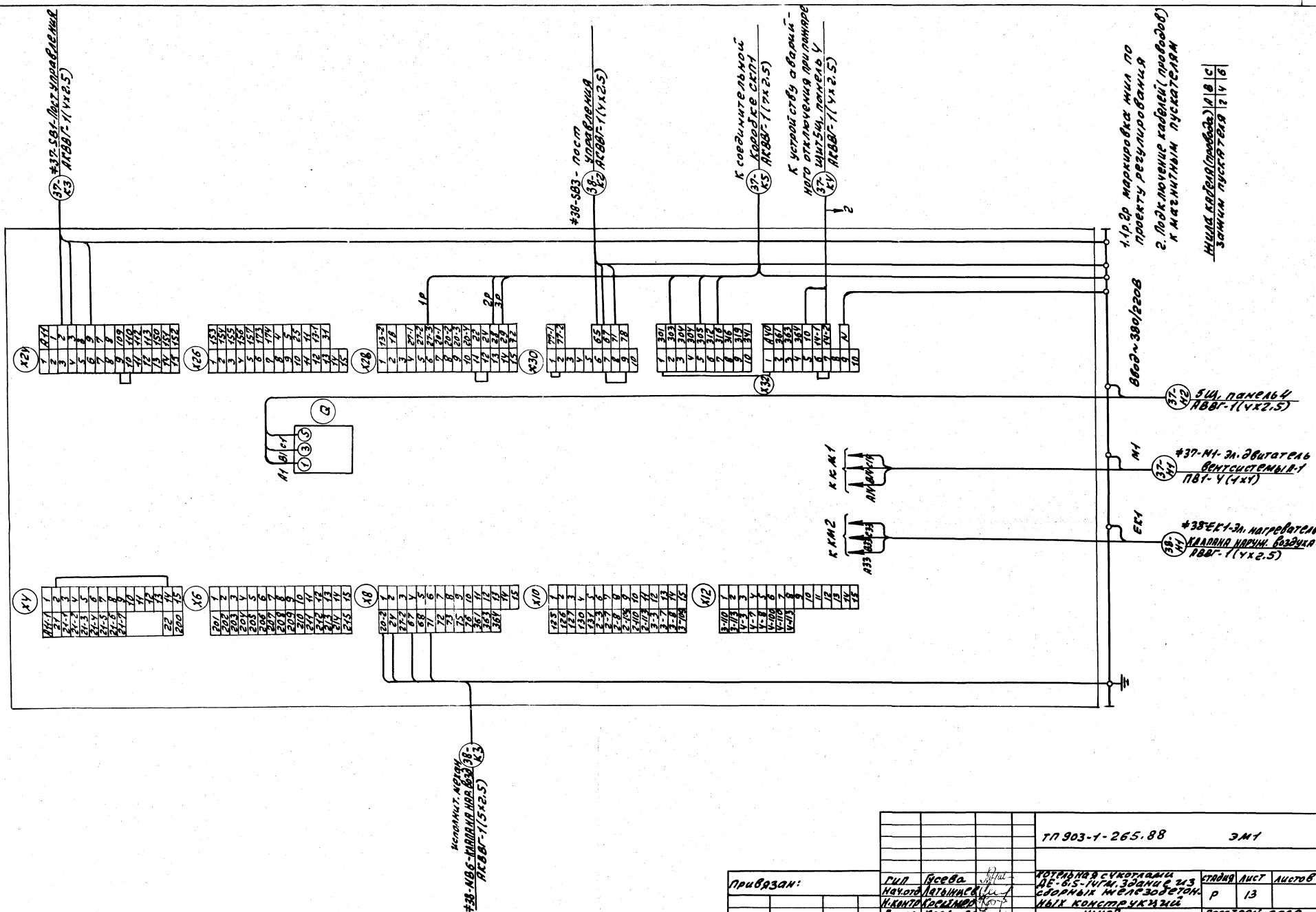
РПД Гусев
Нач.взр. Латышев
Н.контр. Креймер
Р.спец. Креймер
Р.к.зр. Бодров

Контроль за качеством АБ-6.5-14ГМ. Задание из сборных железобетонных конструкций.
#39-S- Ящик управления
Вентсистемы В1
Схема подключения
Построил СССР
ПН Гольковский
САНТЕХПРОЕКТ

копир. Ларс

23296-12 14

Формат 3



привязан:

УНВ №

Гип	Нусева	Ифил
нач.отд	Латынских	Ифил
Н.контр	Креймер	Коп
гл. спец	Креймер	Коп
рук. гр.	Бодрова	Коп
ст. инж	Иванова	

77 903-1-265.88

ЗМТ

КОТЕЛЬНАЯ С УКОЛАМИ
ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из
сборных железобетон
ных конструкций

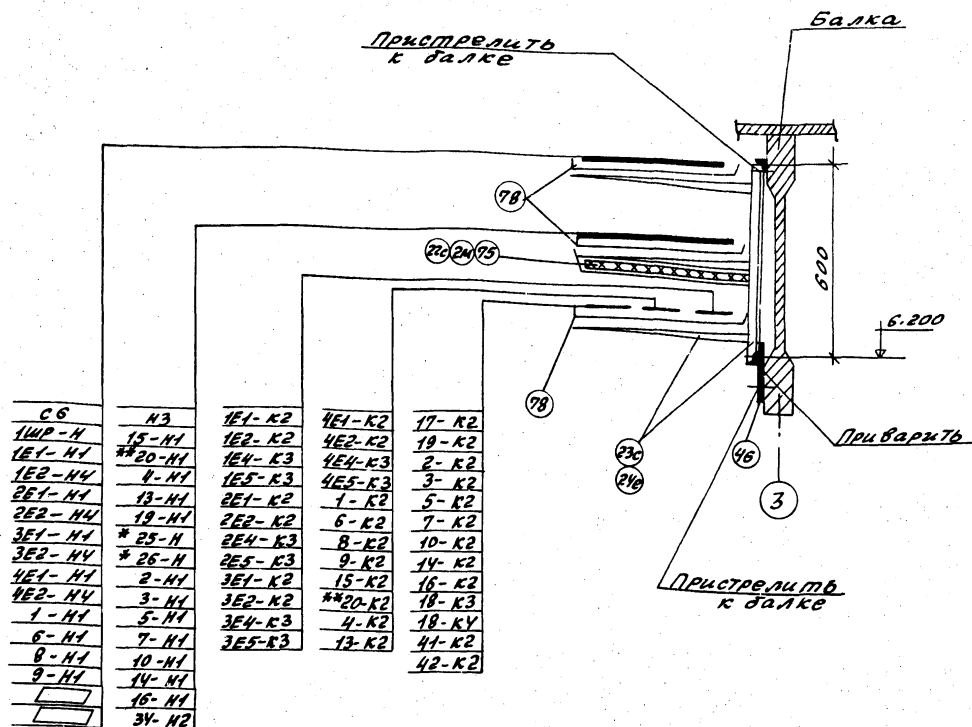
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СРНТЕХПРОЕКТ

23296-12 15

ΦΟΡΜΑΤΑ 2

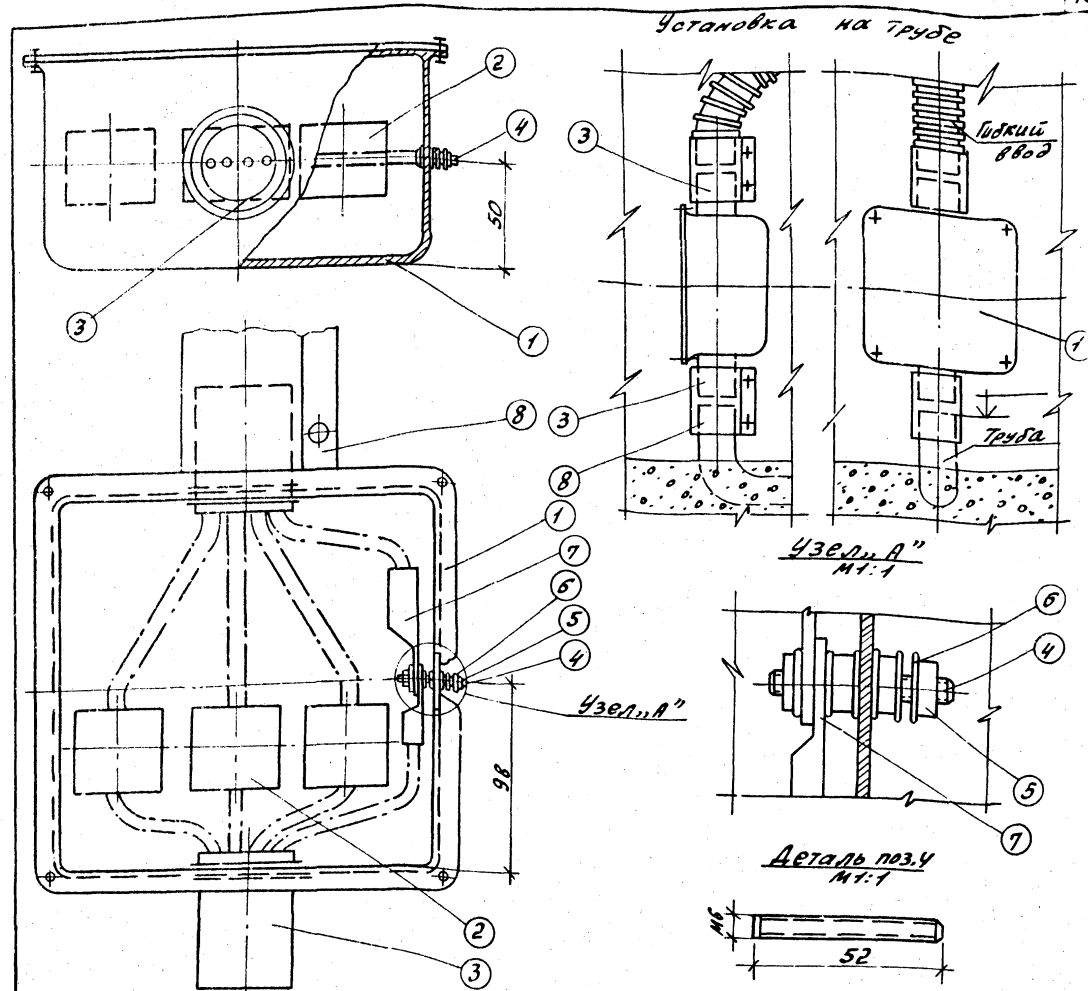
1-1



СВ	НЗ	1Е1-К2	1Е1-К2	17-К2
1ШР-Н	15-Н1	1Е2-К2	1Е2-К2	19-К2
1Е1-Н1	*20-Н1	1Е4-К3	1Е4-К3	2-К2
1Е2-Н1	4-Н1	1Е5-К3	1Е5-К3	3-К2
2Е1-Н1	13-Н1	2Е1-К2	2Е1-К2	1-К2
2Е2-Н1	19-Н1	2Е2-К2	2Е2-К2	6-К2
3Е1-Н1	*25-Н	2Е4-К3	2Е4-К3	8-К2
3Е2-Н1	*26-Н	2Е5-К3	2Е5-К3	9-К2
4Е1-Н1	2-Н1	3Е1-К2	3Е1-К2	15-К2
4Е2-Н1	3-Н1	3Е2-К2	3Е2-К2	*20-К2
1-Н1	5-Н1	3Е4-К3	3Е4-К3	4-К2
6-Н1	7-Н1	3Е5-К3	3Е5-К3	13-К2
8-Н1	10-Н1			
9-Н1	14-Н1			
16-Н1	16-Н1			
	34-Н2			

1.  - Решается при привязке проекта.
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-265.88 -ЗМ1-19-24.
 3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-265.88 -ЗМ1-23.
- * - вариант водоподготовки 1
*- вариант водоподготовки 2

ТП 903-1-265.88				ЗМ.1		
Привязан:	Гипс	Гусева	Гусева	Котельная с 4 котлами, 12-6,5-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стр. 14	Лист 22
	Никитин	Креймер	Креймер	Расширение электрооборудования и прокладка кабелей. План (основной).	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №						



Марка поз. 1	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
1		Кабель протяжный 4994 42	1		
2		Силиконовый кабель 4731 493	3		
3		Патрубок вводной 447 543	2		
4	ГОСТ 1535-74*	Шпилька-медь красная М6	1		избр- для
5	ГОСТ 5945-70*	Гайка стальная М6	4		ГЗМ
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба стальная Ф6	6		
7		Наконечник кабельный	-		
8		МУфта ТР-443	1		

ТП 903-1-265.88				ЗМ.1		
Привязан:	Гипс	Гусева	Гусева	Котельная с 4 котлами 12-6,5-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стр. 14	Лист 22
	Никитин	Креймер	Креймер	Ящик перехода на гибкий ввод	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №						

Копия: 1/1

ШКОЛА № 1	Родился и дата рождения		
-----------	-------------------------	--	--

Привязан:

[illegible]

инвн/прв.	пориз и дата	взымания
-----------	--------------	----------

**** - Вариант водоподготовки 2.**

Копир: Красот

АВТОМАТ

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
34-Н2	514, панель 3	34-Н2-Ящик с рубильниками	АВВГ	1(1х2,5) ~660В			10
Н5	"	Блок питания БПС	АВВГ	1(2х2,5) ~660В			15
42-К2	"	42-Н-Ящик управления насосом обору. водосн.	АВВГ	1(1х2,5)			37
42-К3	"	42-Н-Ящик управления насосом обору. водосн. 2	АВВГ	1(1х2,5)			25
7-Н1	514, панель 4	7-Н-31. Обору. подпиточного насоса №2	АВВГ	1(1х2,5) ~660В			48
7-К2	"	7-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			47
7-К3	"	7-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			28
10-Н1	"	10-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5) ~660В			58
10-К2	"	10-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			58
10-К3	"	10-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			27
12-Н1	"	12-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5) ~660В			16
12-К2	"	12-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			15
12-К3	"	12-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			26
14-Н1	"	14-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5) ~660В			53
14-К2	"	14-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			53
14-К3	"	14-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			27
16-Н1	"	16-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5) ~660В			55
16-К2	"	16-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			55
16-К3	"	16-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			26
18-К3	"	18-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			40
18-К4	"	18-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			50
24-Н1	"	24-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5) ~660В			43
24-К2	"	24-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			43
24-К3	"	24-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			25
29-Н2	"	29-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(2х2,5) ~660В			33
37-Н2	"	37-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			25
37-К4	"	37-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			25
39-К5	"	39-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			45
КСК-8-К	"	КСК-8-К. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			15
Н4	"	Н4-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(2х2,5) ~660В			15
Шкаф распределительный - ШР							
ШР-Н	ШР-шкаф	ШР-шкаф	АВВГ	1(3х4+1х5) ~660В	См. выше 514, панель 3		
31-Н1	"	31-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			8
32-Н1	"	32-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			5
33-Н1	"	33-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			8
Шкаф распределительный - ШР							
ШР-Н	ШР-шкаф	ШР-шкаф	АВВГ	1(3х4+1х5) ~660В	См. выше 514, панель 6		
35-Н1	"	35-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			15
36-Н1	"	36-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			8
40-Н2	"	40-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			6
40-Н2	"	40-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			12

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
39-Н2	39-Н2-Ящик управления насосом обору. водосн. 2	39-Н2-Ящик управления насосом обору. водосн. 1	АВВГ	1(1х2,5) ~660В			30
Шкаф распределительный - ШР							
ШР-Н	ШР-шкаф	ШР-шкаф	АВВГ	1(3х4+1х5) ~660В	См. выше 514, панель 3		
43-Н1	"	43-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			10
44-Н1	"	44-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			9
45-Н1	"	45-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			5
46-Н2	"	46-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			12
46-Н1	"	46-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			2
47-Н1	"	47-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			2
48-Н2	"	48-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			8
48-Н1	"	48-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			2
49-Н1	"	49-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			5
50-Н2	"	50-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			12
50-Н1	"	50-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			2
51-Н1	"	51-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			6
52-Н1	"	52-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			16
Ящик управления							
17-К2	17-Н-31. Обору. насоса деэроасности	514, панель 2	АВВГ	1(1х2,5)	См. выше 514, панель 2		
17-Н1	"	17-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			1,5
41-К2	41-Н-31. Обору. насоса деэроасности	41-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)	См. выше 514, панель 2		
42-К2	"	42-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)	См. выше 514, панель 3		
44-Н1	"	44-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			5
42-Н1	"	42-Н-31. Обору. насоса деэроасности	АВВГ	1(1х2,5)			5
Ящик клеммный							
1Е3-К3	1Е3-Н-31. Обору. насоса деэроасности	14, панель 1	АВВГ	1(1х2,5)	См. выше 14, панель 1		
1Е3-К2	"	14, панель 1	АВВГ	1(1х2,5)			2
1Е3-Н1	"	14, панель 1	АВВГ	1(1х2,5)			2
1Е4-К3	1Е4-Н-31. Обору. насоса деэроасности	14, панель 1	АВВГ	1(1х2,5)	См. выше 14, панель 1		
1Е4-К2	"	14, панель 1	АВВГ	1(1х2,5)			1,5
1Е4-Н1	"	14, панель 1	АВВГ	1(1х2,5)			1,5
1Е4-К5	"	14, панель 1	АВВГ	1(1х2,5)			1,5

Привязан:

Гип. Пусева	Инж.	Инженер с.участия	Инж.	Инженер с.участия
М.П. Пусева	Инж.	Инженер с.участия	Инж.	Инженер с.участия
М.П. Пусева	Инж.	Инженер с.участия	Инж.	Инженер с.участия
М.П. Пусева	Инж.	Инженер с.участия	Инж.	Инженер с.участия
М.П. Пусева	Инж.	Инженер с.участия	Инж.	Инженер с.участия
М.П. Пусева	Инж.	Инженер с.участия	Инж.	Инженер с.участия
М.П. Пусева	Инж.	Инженер с.участия	Инж.	Инженер с.участия
М.П. Пусева	Инж.	Инженер с.участия	Инж.	Инженер с.участия
М.П. Пусева	Инж.	Инженер с.участия	Инж.	Инженер с.участия
М.П. Пусева	Инж.	Инженер с.участия	Инж.	Инженер с.участия

1900010

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1Е5-К3	1Е5-ЯК-Ящик клеммный	1Ш, панель 1	АКВВГ	1(19х2,5)	см. выше 1Ш, панель 1		
1Е5-К2	"	1Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQV)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	1,5		
1Е5-Н1	"	1Е5-М-Эл.автомат. защиты на мазутопроб.	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
1Е5-К5	"	1Е5-(SB4, SB5, SB6)-пост. управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5		
2Е3-К3	2Е3-ЯК-Ящик клеммный	2Ш, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше 2Ш, панель 1		
2Е3-К2	"	2Е3-(SQ1, SQ2, SQ3, SQV)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	2		
2Е3-Н1	"	2Е3-М-Эл.автомат. защиты на паропров. котла	АПВ	4(1х2) ~660В	2		
2Е4-К3	2Е4-ЯК-Ящик клеммный	2Ш, панель 1	АКВВГ	1(19х2,5)	см. выше 2Ш, панель 1		
2Е4-К2	"	2Е4-(SQ1, SQ2, SQ3, SQV)-выключат. конечные	ПВ1	8(1х1) ~660В	1,5		
2Е4-Н1	"	2Е4-М-Эл.автомат. защиты на газопров.	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
2Е4-К5	"	2Е4-(SB4, SB5, SB6)-пост. управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5		
2Е5-К3	2Е5-ЯК-Ящик клеммный	2Ш, панель 1	АКВВГ	1(19х2,5)	см. выше 2Ш, панель 1		
2Е5-К2	"	2Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQV)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	1,5		
2Е5-Н1	"	2Е5-М-Эл.автомат. защиты на мазутопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
2Е5-К5	"	2Е5-(SB4, SB5, SB6)-пост. управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5		
3Е3-К3	3Е3-ЯК-Ящик клеммный	3Ш, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше 3Ш, панель 1		
3Е3-К2	"	3Е3-(SQ1, SQ2, SQ3, SQV)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	2		
3Е3-Н1	"	3Е3-М-Эл.автомат. защиты на паропров. котла	АПВ	4(1х2) ~660В	2		
3Е4-К3	3Е4-ЯК-Ящик клеммный	3Ш, панель 1	АКВВГ	1(19х2,5)	см. выше 3Ш, панель 1		
3Е4-К2	"	3Е4-(SQ1, SQ2, SQ3, SQV)-выключат. конечные	ПВ1	8(1х1) ~660В	1,5		
3Е4-Н1	"	3Е4-М-Эл.автомат. защиты на газопров.	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
3Е4-К5	"	3Е4-(SB4, SB5, SB6)-пост. управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5		
3Е5-К3	3Е5-ЯК-Ящик клеммный	3Ш, панель 1	АКВВГ	1(19х2,5)	см. выше 3Ш, панель 1		
3Е5-К2	"	3Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQV)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	1,5		
3Е5-Н1	"	3Е5-М-Эл.автомат. защиты на мазутопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
3Е5-К5	"	3Е5-(SB4, SB5, SB6)-пост. управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5		
4Е3-К3	4Е3-ЯК-Ящик клеммный	4Ш, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше 4Ш, панель 1		
4Е3-К2	"	4Е3-(SQ1, SQ2, SQ3, SQV)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	2		
4Е3-Н1	"	4Е3-М-Эл.автомат. защиты на паропров. котла	АПВ	4(1х2) ~660В	2		
4Е4-К3	4Е4-ЯК-Ящик клеммный	4Ш, панель 1	АКВВГ	1(19х2,5)	см. выше 4Ш, панель 1		
4Е4-К2	"	4Е4-(SQ1, SQ2, SQ3, SQV)-выключат. конечные	ПВ1	8(1х1) ~660В	1,5		
4Е4-Н1	"	4Е4-М-Эл.автомат. защиты на газопров.	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
4Е4-К5	"	4Е4-(SB4, SB5, SB6)-пост. управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5		
4Е5-К3	4Е5-ЯК-Ящик клеммный	4Ш, панель 1	АКВВГ	1(19х2,5)	см. выше 4Ш, панель 1		
4Е5-К2	"	4Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQV)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	1,5		
4Е5-Н1	"	4Е5-М-Эл.автомат. защиты на мазутопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
4Е5-К5	"	4Е5-(SB4, SB5, SB6)-пост. управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5		
18-К4	18-ЯК-Ящик клеммный	Шит 5Ш, панель 4	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше 5Ш, панель 4		
18-Н1	"	18-М-Эл.автомат. защиты на мазутопр. п. ра. соли	АВВГ	1(1х2,5) ~660В	1,5		
18-К2	"	18-(SB1, SB2)-пост. управления	АКВВГ	1(5х2,5)	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
39-К3	39-ЯК-Ящик клеммный	39-С-Ящик управления	АКВВГ	1(10х2,5)	30		
39-Н1	"	39-М-Эл.автомат. защиты на мазутопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
39-К4	"	39-(SB3, SB4)-пост. управления	АПВ	5(1х2) ~660В	1,5		
39-К5	39-ЯК-Ящик клеммный	39-С-Ящик управления	АКВВГ	1(1х2,5)	см. выше 5Ш, панель 4		
40-К3	40-ЯК-Ящик клеммный	40-С-Ящик управления	АКВВГ	1(10х2,5)	15		
40-Н1	"	40-М-Эл.автомат. защиты на мазутопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
40-К4	"	40-(SB3, SB4)-пост. управления	АПВ	5(1х2) ~660В	1,5		
		Аппараты магнитной обработки					
27-Н1	27-У2-Выпрямитель	27-УЯ-Аппарат для магн.обр. воды	ПВ1	2(1х1) ~660В	5		
27-Н2	"	5Ш, панель 2	АВВГ	1(2х2,5) ~660В	см. выше 5Ш, панель 2		
28-Н1	28-У2-Выпрямитель	28-УЯ-Аппарат для магн.обр. воды	ПВ1	2(1х1) ~660В	4		
28-Н2	"	5Ш, панель 3	АВВГ	1(2х2,5) ~660В	см. выше 5Ш, панель 3		
29-Н1	29-У2-Выпрямитель	29-УЯ-Аппарат для магн.обр. воды	ПВ1	2(1х1) ~660В	4		
29-Н2	"	5Ш, панель 4	АВВГ	1(2х2,5) ~660В	см. выше 5Ш, панель 4		
37-Н1	ШУПЗ-Шит управления	37-М-Эл.автомат. защиты на мазутопр.	ПВ1	4(1х1) ~660В	4		
37-Н2	"	5Ш, панель 4	АВВГ	1(1х2,5) ~660В	см. выше 5Ш, панель 4		
37-К3	"	37-СВ1-пост. управления	АКВВГ	1(1х2,5)	5		
37-К4	"	5Ш, панель 4	АКВВГ	1(1х2,5)	см. выше 5Ш, панель 4		
37-К5	"	соединительная коробка склп	АКВВГ	1(7х2,5)	5		
38-Н1	"	38-БКТ-Эл.нагреватель	АВВГ	1(1х2,5) ~660В	7		
38-К2	"	38-СВ3-пост. управления	АКВВГ	1(1х2,5)	7		
38-К3	"	38-АВБ-Исп.мех.кнопка нагр. воды	АКВВГ	1(5х2,5)	7		

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
2х2,5-0,66кВ	150			
3х2,5-0,66кВ	70			
4х2,5-0,66кВ	980*			
2х4-0,66кВ	150			
3х4+1х2,5-0,66кВ	400			
3х6+1х4-0,66кВ	15			
3х10+1х6-0,66кВ	375			
3х16+1х10-0,66кВ	145			
3х35+1х16-0,66кВ	50			
3х70+1х35-1кВ	50			

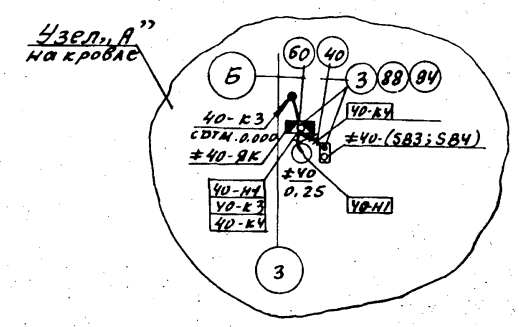
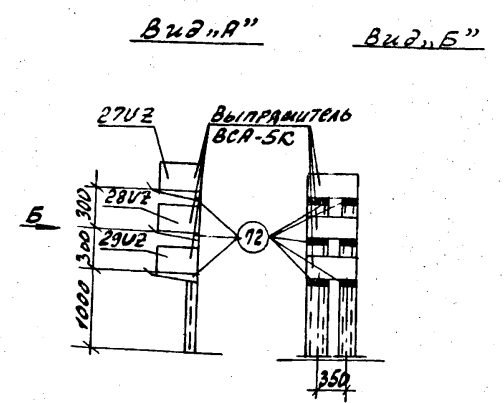
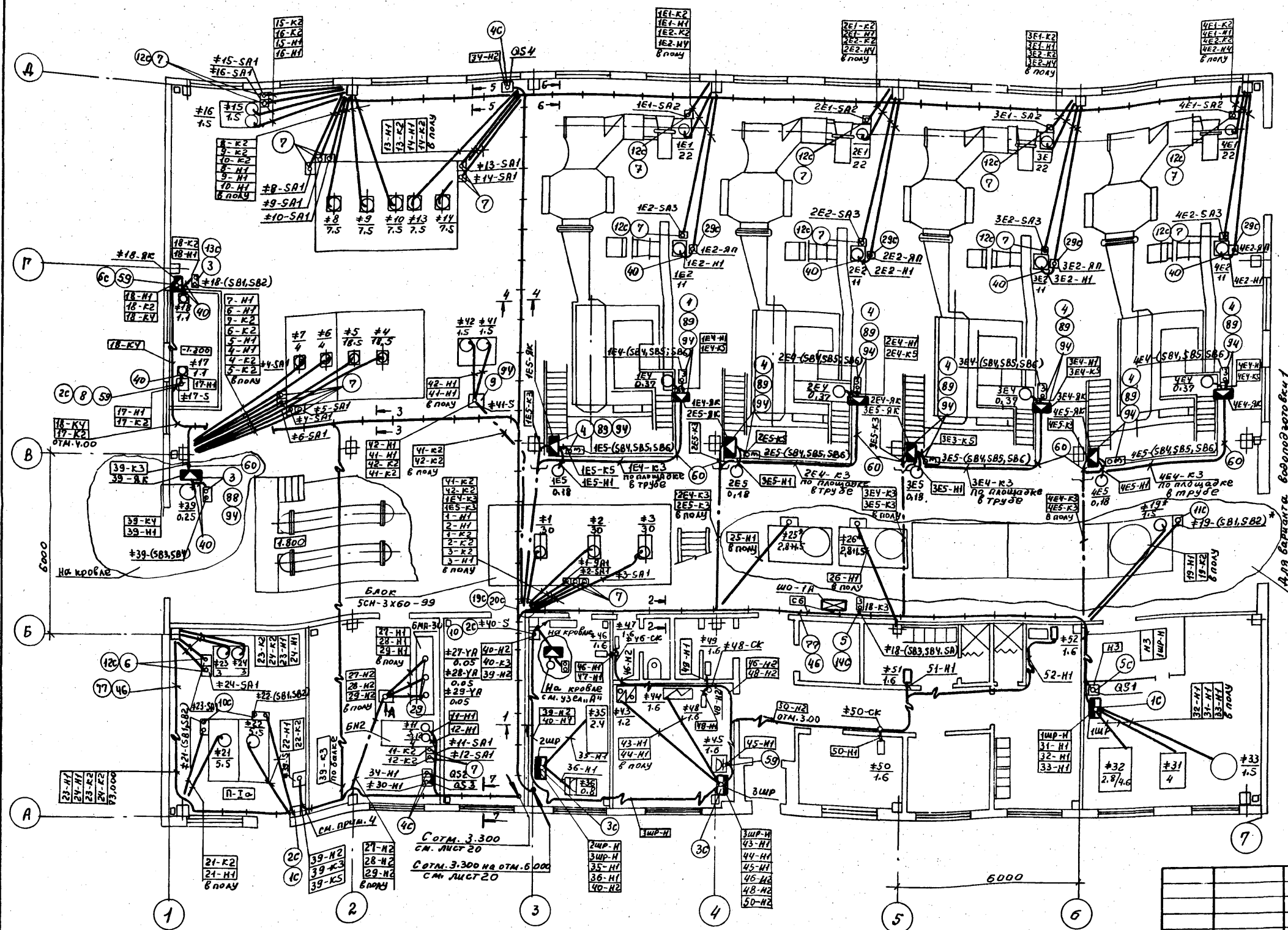
Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
1х2,0-660В				370
1х1,0-660В			200	
1х2,5-660В			25	
4х2,5		1575*		
5х2,5		1600*		
7х2,5		155		
10х2,5		610		
14х2,5		695		
19х2,5		475		

71903-1-205.88		-ЭМ1	
Привязан:		Ген.пр. Гусева Ю.И.	Котельная с котлами АБ-6,5
		Нахот. Латышев Ю.И.	Изм. 3-е из сборных
		Инж.пр. Креймер Ю.И.	железобетонных
		Инж.пр. Креймер Ю.И.	конструкций
		Рук.пр. Боброва Ю.И.	кабельный журнал
		Инж.пр. Шабанов	Окончание
			Госстрой СССР
			Гипрокабельный
			СНТЭКПРОЕКТ

копир. Красот

Шит 5Ш, панель 4

План на отн. 0.000



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

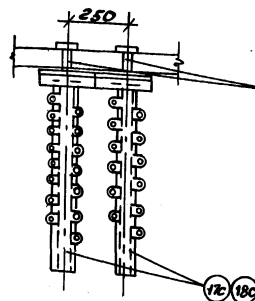
ТП 903-1-265.88		ЭМ 1	
Привязан:	Гип Гусева	Котельная с 4 котлами АБ-6.5-14М. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стация Лист Листов
	Нах. о.д. Латышев	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (начало)	Р 19
	Н. Кондр. Креймер		
	П. Слес. Креймер		
	Р. С. Зр. Бодрова		
	И. С. И. И. Иванова		
Инв. №			

Лист 10

Узел.Б"

Вид.Б"

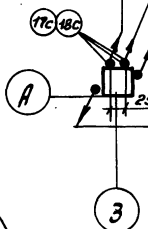
10-10



В перегородке просверлить отверстие Ø15мм. Вставить элемент МСВ

19-К2	2Е2-К2	1Е1-Н1	5-К2	5-Н1	25-Н1
4-К2	2Е4-К2	1Е2-Н1	7-К2	7-Н1	26-Н1
2-К2	2Е5-К2	1Е1-Н1	10-К2	10-Н1	2-Н1
3-К2	3Е1-К2	2Е2-Н1	14-К2	14-Н1	3-Н1
1-К2	3Е2-К2	3Е1-Н1	16-К2	16-Н1	19-Н1
6-К2	3Е4-К2	3Е2-Н1	18-К2	18-Н1	3-Н1
8-К2	3Е5-К2	4Е1-Н1	18-К2	18-Н1	1-Н1
9-К2	4Е1-К2	4Е2-Н1	15-К2	15-Н1	4-Н1
1Е1-К2	4Е2-К2	17-К2	4-К2	13-Н1	9-Н1
1Е4-К2	4Е4-К2	11-К2	13-К2	14-Н1	Н3
1Е5-К2	4Е5-К2	41-К2	41-К2		
2Е1-К2					

на отм. 6.000



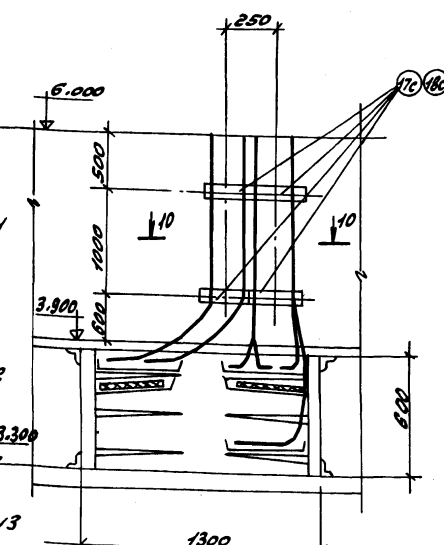
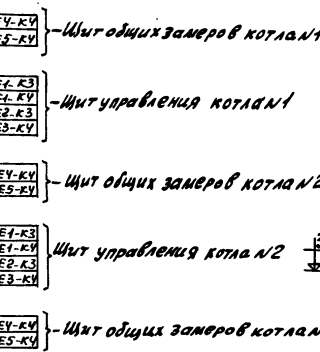
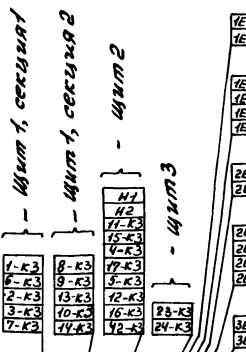
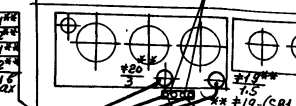
27-Н2	39-К5
28-Н2	39-Н1
29-Н2	21-Н1
22-Н1	21-К2
22-К2	23-Н1
Н-Н1	23-К2
Н-К2	24-Н1
12-Н1	24-К2
12-К2	34-Н1

на отм. 0.000

План на отм. 3.300; 3.900

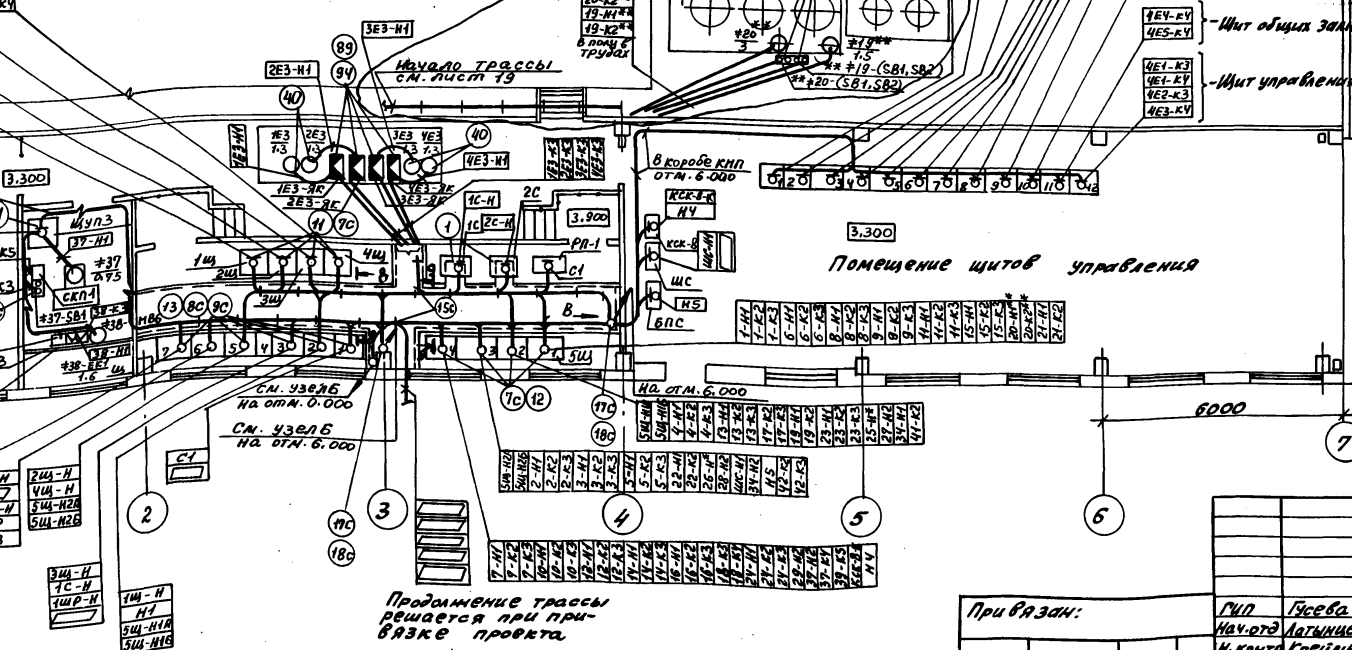
Для варианта водоподготовки 2

Начало трассы см. лист 19



1. Решается при привязке проекта.
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТЛ903-1-265.88 -ЗМ1-19,21,22
 3. Спецификацию см. лист ТЛ903-1-265.88 -ЗМ1-23.
- *- Вариант водоподготовки 1
**- Вариант водоподготовки 2

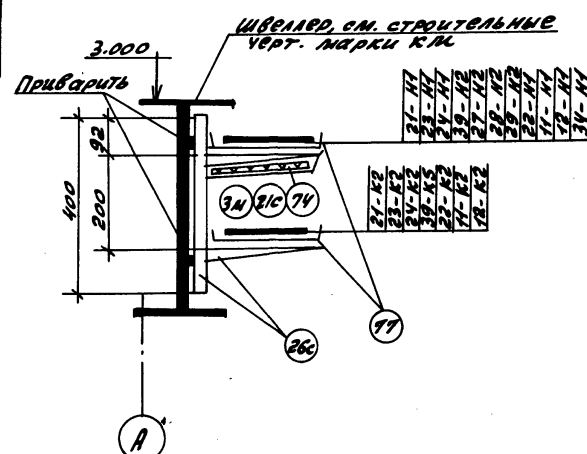
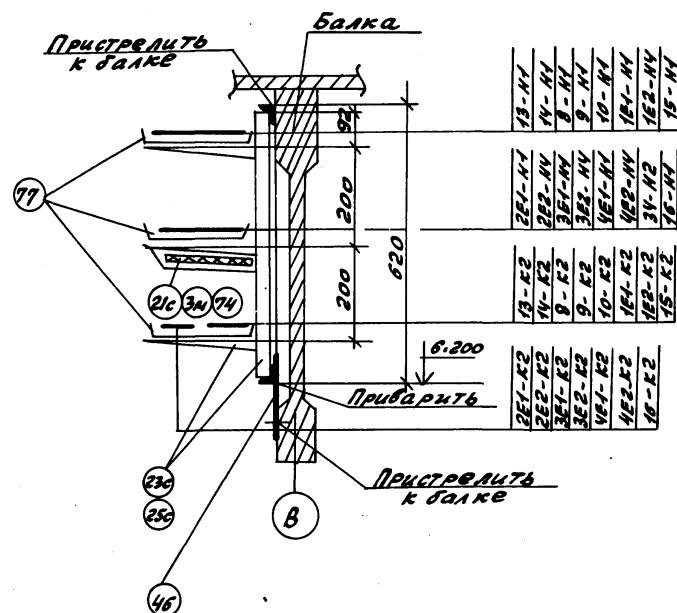
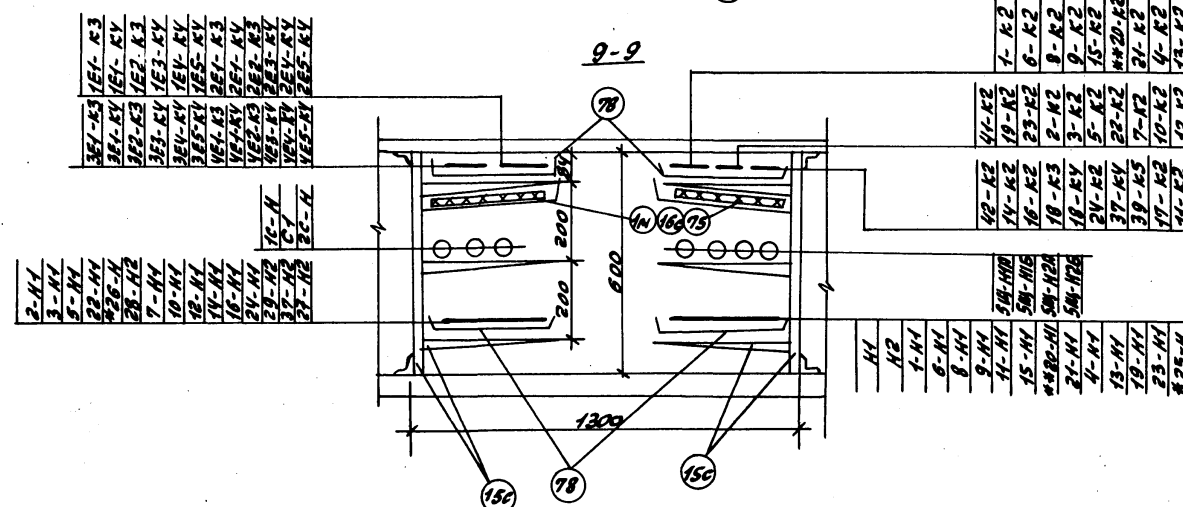
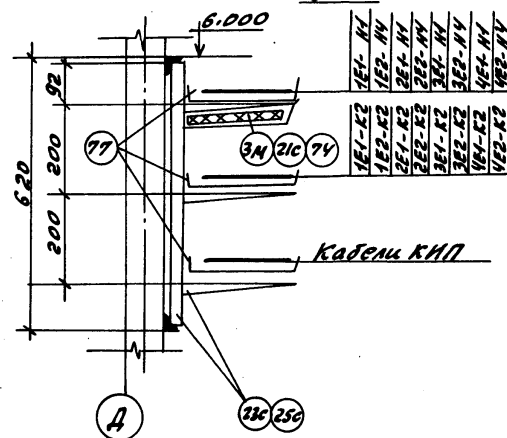
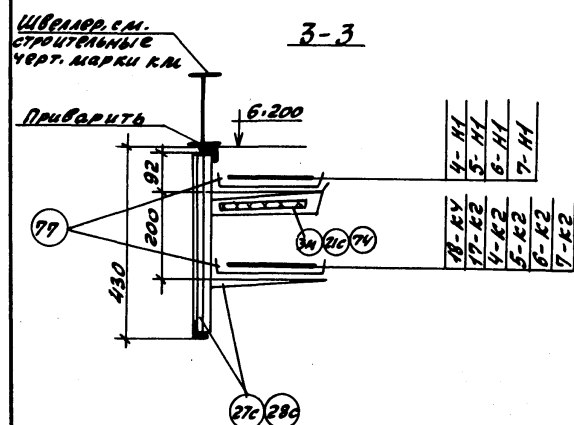
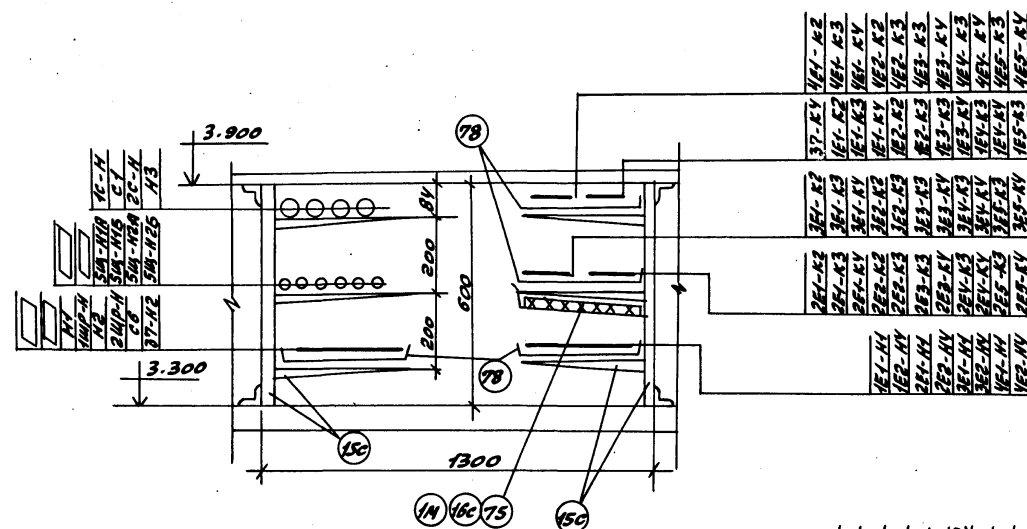
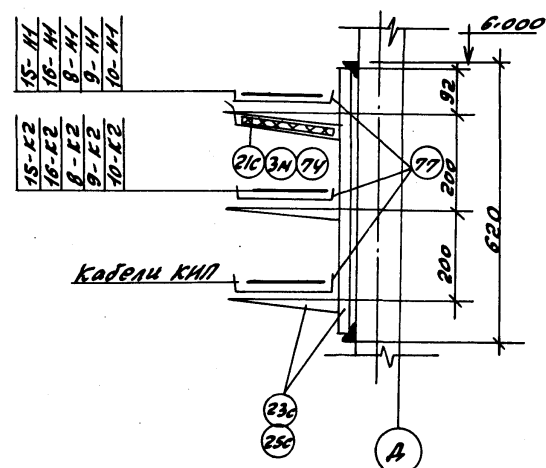
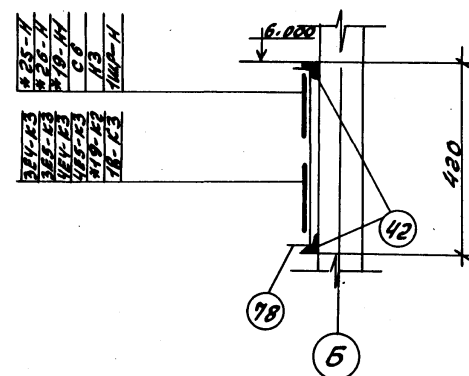
1М-Н	2М-Н	3М-Н	4М-Н
1Е1-Н1	2Е1-Н1	3Е1-Н1	4Е1-Н1
1Е1-К2	2Е1-К2	3Е1-К2	4Е1-К2
1Е1-К3	2Е1-К3	3Е1-К3	4Е1-К3
1Е1-К4	2Е1-К4	3Е1-К4	4Е1-К4
1Е2-Н1	2Е2-Н1	3Е2-Н1	4Е2-Н1
1Е2-К2	2Е2-К2	3Е2-К2	4Е2-К2
1Е2-К3	2Е2-К3	3Е2-К3	4Е2-К3
1Е3-Н1	2Е3-Н1	3Е3-Н1	4Е3-Н1
1Е3-К2	2Е3-К2	3Е3-К2	4Е3-К2
1Е3-К3	2Е3-К3	3Е3-К3	4Е3-К3
1Е4-Н1	2Е4-Н1	3Е4-Н1	4Е4-Н1
1Е4-К2	2Е4-К2	3Е4-К2	4Е4-К2
1Е4-К3	2Е4-К3	3Е4-К3	4Е4-К3
1Е5-Н1	2Е5-Н1	3Е5-Н1	4Е5-Н1
1Е5-К2	2Е5-К2	3Е5-К2	4Е5-К2
1Е5-К3	2Е5-К3	3Е5-К3	4Е5-К3



Продолжение трассы решается при привязке проекта

При вариан:	Гид	Гусева	Котельня с котлами 6-5-4-3-2-1	Старый	Лист	Листов
	Нав.отд	Латышев	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	20	
	Н.контр	Крестьян	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей			
	Рис. 20	Боброва	Планы и разрезы (Продолжение)			
	Ст.инж.	Иванова	САНТЕХПРОЕКТ			

23296-12 22



1. ☐ - решается при привязке проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-265.88 -ЗМ1-19,20,22.
3. Спецификацию см. лист ТП903-1-265.88 -ЗМ1-23.
*- Вариант водоподготовки 1.
**- Вариант водоподготовки 2.

[illegible]

Аносов 10

марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
Оборудование					
1	УК-0.38-75УЗ	Конденсаторная установка	2		
2	ПКЕ-212-2УЗ	Пост управления кнопочный	3 ^{1/2}		
3	ПКЕ-222-2УЗ	Пост управления кнопочный	5		
4	ПКЕ-212-3УЗ	Пост управления кнопочный	8		
5	ПКУ15-21.131-40УЗ	Пост управления кнопочный	1		
6	ПКУ15-21.111-54УЗ	Пост управления кнопочный	2		
7	ПКУ15-21.111-40УЗ	Пост управления кнопочный	24		
8	Общий вид, лист 19 ТЛ 903-1-265.88 -ЗМ.Н. Авбдом 12	Ящик управления #17-5	1		
9	Общий вид, лист 23 ТЛ 903-1-265.88 -ЗМ.Н. Авбдом 12	Ящик управления #41-5	1		
10	Я5Н1-2274УХЛ4	Ящик управления #39(40)-5	2		
—	ВСП-5К	Выпрямитель	3		поставл стрелом оборуд.
11	Общий вид, лист 3 ТЛ 903-1-265.88 -ЗМ.Н. Авбдом 12	Щит станции управления открытый, реального испол- нения 1ш (2ш-4ш)	4		
12	Общий вид, лист 8 ТЛ 903-1-265.88 -ЗМ.Н. Авбдом 12	Щит станции управления открытый, реального исполне- ния из 4панелей, 5ш.	1		
13	Опросный лист ТЛ 903-1-265.88-ЗМ.Н. ДЛ1 Авбдом 10	Щит Ш	1		
14	Опросный лист ТЛ 903-1-265.88-ЗМ.Н. ДЛ2 Авбдом 10	Щит ШУПЗ	1		
Сборочные единицы					
1с	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертеш	1		поз.17
2с	5.407-43.81 лист 11 (применит.)	Установка ящика 5 на стене. Подвод внешних проводников сверху	3		поз.8;10
3с	5.407-43.81 лист 13	Установка распределите- льного шкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху и снизу	2		поз 315, 16
4с	5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-25УЗ	3 ^{1/2}		поз.18
5с	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-100УЗ	1		поз.19
6с	5.407-64.240МУ	Коробка УБГЧ Монтажный чертеш	1		
7с	5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	18		ВЗНЕР ТРУБ ЛХВ В-3П ДУ=75мм ИЗДАТОМ 4-Р-65.3.2
8с	5.407-56.1.170 (применительно)	Блок из одного патрубка	25		
9с	5.407-56.1.01-03	Заглушка	25		
10с	5.407-77.1.130МУ (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ222-2УЗ на стойке Монтажный чертеш	2		поз.3
11с	5.407-77.1.130М4	Пост кнопочный ПКЕ212-2УЗ на стойке Монтажный чертеш	1 ^{1/2}		поз.2
12с	5.407-77.1.140МУ	Пост кнопочный ПКУ15-21.111 на стойке Монтажный чертеш	12		поз6, 7
13с	5.407-77.1.170МУ (применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ212-2УЗ ПКЕ222-2УЗ на стене. Монтажный чертеш	3		поз2,3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса в. кг	примечание
14с	5.407-77.1.210М4-02	Лист knoчoчнoй типa ПК415-21.131-40У3 на стене. Мoнтaжныe уpeтeн	1		
15с	7.407-У.2, лист 6 исп. 12	Кoнстpукция кaбeльнaя oднoкoннaя с пoлкaми для кaбeлeй	24		
16с	7.407-У.1, лист 21 исп. 4	Устaнoвкa нeгopимoй пpeгopoдки нa кoнстpукцию	36		
17с	4.407-260-023	Вepтикaльнaя пpoклaдкa кaбeлeй. Вapиaнт 1	5		
18с	4.407-255-052 исп. 4	Кpoшкeтeй для вepтикaльнoй пpoклaдки кaбeлeй	10		
19с	4.407-260-024	Вepтикaльнaя пpoклaдкa кaбeлeй с зaщитoй кoнцoм. Вapиaнт 2	1		
20с	4.407-255-047 исп. 6	Кoмyх для зaщиты кaбeлeй	1		
21с	4.407-260-037 исп. 2	Устaнoвкa pаздeлитeльнoй пpeгopoдки	66		
22с	4.407-260-037 исп. 4	Устaнoвкa pаздeлитeльнoй пpeгopoдки	12		
23с	4.407-255-039 исп. 2	Нacтeнный блoк из стoeк и кaбeльнoх пoлoк	9		
24с	4.407-255-002 исп. 9	Нacтeннaя oднoкoннaя кaбeльнaя кoнстpукция вьсoтoй 600мм, с пoлкaми	12		
25с	4.407-255-002 исп. 4	Нacтeннaя oднoкoннaя кaбeльнaя кoнстpукция вьсoтoй 600мм, с пoлкaми	42		
26с	4.407-255-001 исп. 5	Нacтeннaя oднoкoннaя кaбeльнaя кoнстpукция вьсoтoй 400мм с пoлкaми	12		
27с	4.407-255-041 исп. 1	Пoтoлoчнaя oднoстopoнний блoк из стoeк и кaбeльнoх пoлoк	2		
28с	4.407-255-040 исп. 4	Пoтoлoчнaя oднoстopoннaя кaбeльнaя кoнстpукция вьсoтoй 400мм с пoлкaми	12		
29с	ТЛ 903-1-265.88 лист 14 альбом 10	Учeтoк пepeлoдa нa гнeздoй тoкoлoвoд	4		
ИЗДЕЛИЯ ГЭЛ					
94	К314УХ12	Стойка	46		
87	У409У1	Коробка	3		
88	У614У2	Клеммная коробка	3		
89	У615У2	Клеммная коробка	12		
77	Н120-П2У3	Лоток прямой	98		
78	Н140-П2У3	Лоток прямой	75		
74	К1165У3	Подвеска	66		
75	К1167У3	Подвеска	12		

[illegible]

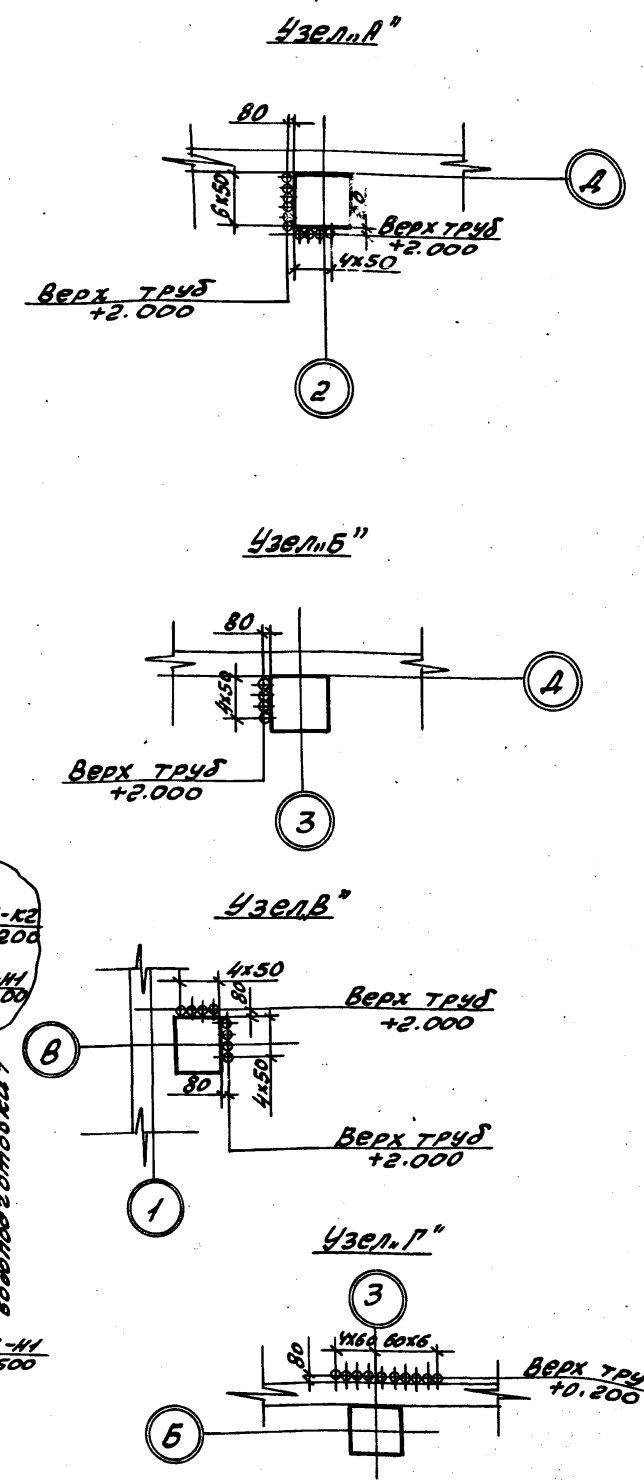
* - вариант водоподготовки 1
** - вариант водоподготовки 2.

[illegible]

Привязан:

УНБ. №

копир! Красн 23296-12 24



6

77903-1-265.88

-ЗМ1

Привязан:

Гип Гусева

Нав.отд. Латышев

Н.конт. Креймер

Гл. спец. Креймер

Рук. гр. Бодябо

Ст. инж. Сорокина

Котельная с 4 котлами
ДБ-5.5-1411м. Здание из
оборных железобетонных
конструкций.

Прокладка труб. План
на отп. 0,000 ж +3.300
(Начало)

Стая

Лист

Листов

Р

24

Знак №

расстрой ссир
ПН Горьковский

САНТЕХПРОЕКТ

копир: 4 рас

83296-12

25

Формат А2

инв. код подп. и дата 33.04.2013

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

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

КОПИР: Кра

23290 17 20

Труба				Трасса		Участки трассы										Примечание
Обозначение	Материал	Диаметр по ГОСТ	Стальная	Начало	Конец	Трубы (линейные размеры в м)										
Н20-Н1	ПВА250	5.0	725x16	3.0	СТЕНА Б-4	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	5.0	0.25	90°	0.2	0.35	
Н20-К2	ПВА250	5.3	725x16	3.0	СТЕНА Б-4	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	5.3	0.25	90°	0.2	0.35	
Н21-Н1	ПВА250	2.2	МР-20x2.5	3.0	КОЛОННА А-1	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	2.2	0.25	90°	0.2	0.35	
Н21-К2	ПВА250	3.0	МР-20x2.5	3.0	КОЛОННА А-1	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	3.0	0.25	90°	0.2	0.35	
Н22-Н1	ПВА250	2.7	МР-20x2.5	3.0	СТЕНА А-1	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	2.7	0.25	90°	0.2	0.35	
Н22-К2	ПВА250	3.5	МР-20x2.5	3.0	СТЕНА А-1	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	3.5	0.25	90°	0.2	0.35	
Н23-Н1	ПВА250	2.5	МР-20x2.5	3.0	КОЛОННА Б-1	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	2.5	0.25	90°	0.2	0.35	
Н23-К2	ПВА250	2.0	МР-20x2.5	3.0	КОЛОННА Б-1	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	2.0	0.25	90°	0.2	0.35	
Н24-Н1	ПВА250	3.0	МР-20x2.5	3.0	КОЛОННА Б-1	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	3.0	0.25	90°	0.2	0.35	
Н24-К2	ПВА250	2.2	МР-20x2.5	3.0	КОЛОННА Б-1	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	2.2	0.25	90°	0.2	0.35	
Н25-Н	ПВА250	3.8	725x16	3.8	СТЕНА Б-5	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	3.8	0.25	90°	0.2	1.15	
Н26-Н	ПВА250	3.5	725x16	3.8	СТЕНА Б-5	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	3.5	0.25	90°	0.2	1.15	
Н27-Н2	ПВА250	3.8	725x16	4.4	КОЛОННА А-2	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	3.8	0.25	90°	0.2	1.75	
Н28-Н2	ПВА250	3.7	725x16	4.4	КОЛОННА А-2	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	3.7	0.25	90°	0.2	1.75	
Н29-Н2	ПВА250	3.6	725x16	4.4	КОЛОННА А-2	насос резерв. р. в. с. 10	2.15	90°	0.2	0.25	3.6	0.25	90°	0.2	1.75	
Н27-Н1	ПВА250	1.5	725x16	4.0	СТЕНА Б-5	насос резерв. р. в. с. 10	1.75	90°	0.2	0.25	1.5	0.25	90°	0.2	1.75	
Н28-Н1	ПВА250	1.3	725x16	4.0	СТЕНА Б-5	насос резерв. р. в. с. 10	1.75	90°	0.2	0.25	1.3	0.25	90°	0.2	1.75	
Н29-Н1	ПВА250	1.4	725x16	4.0	СТЕНА Б-5	насос резерв. р. в. с. 10	1.75	90°	0.2	0.25	1.4	0.25	90°	0.2	1.75	
Н31-Н1	ПВА250	3.5	725x16	1.5	СТЕНА Б-5	насос резерв. р. в. с. 10	0.35	90°	0.2	0.25	3.5	0.25	90°	0.2	0.65	
Н32-Н1	ПВА250	1.7	725x16	1.5	СТЕНА Б-5	насос резерв. р. в. с. 10	0.35	90°	0.2	0.25	1.7	0.25	90°	0.2	0.65	
Н33-Н1	ПВА250	4.5	725x16	1.5	СТЕНА Б-5	насос резерв. р. в. с. 10	0.35	90°	0.2	0.25	4.5	0.25	90°	0.2	0.65	
Н35-Н1	ПВА250	3.5	725x16	2.9	СТЕНА Б-5	насос резерв. р. в. с. 10	1.15	90°	0.2	0.25	3.5	0.25	90°	0.2	0.95	
Н36-Н1	ПВА250	1.5	725x16	2.9	СТЕНА Б-5	насос резерв. р. в. с. 10	1.15	90°	0.2	0.25	1.5	0.25	90°	0.2	0.95	
Н37-Н1	ПВА250	1.7	725x16	1.5	СТЕНА Б-5	насос резерв. р. в. с. 10	0.65	90°	0.2	0.25	1.7	0.25	90°	0.2	0.35	
Н41-К2	ПВА400	8	718x2	2.12	СТЕНА Б-3	насос резерв. р. в. с. 10	0.35	90°	0.3	0.31	6.5	1.35	90°	0.3	1.15	
Н42-К2	ПВА400	8	718x2	2.12	СТЕНА Б-3	насос резерв. р. в. с. 10	0.35	90°	0.3	0.31	5.5	1.35	90°	0.3	1.15	
Н41-Н1	ПВА250	2.0	725x16	2.3	СТЕНА Б-3	насос резерв. р. в. с. 10	1.15	90°	0.2	0.25	2.0	0.25	90°	0.2	0.65	
Н42-Н1	ПВА250	2.0	725x16	2.3	СТЕНА Б-3	насос резерв. р. в. с. 10	1.15	90°	0.2	0.25	2.0	0.25	90°	0.2	0.65	
Н43-Н1	ПВА250	5.0	725x16	2.9	СТЕНА Б-3	насос резерв. р. в. с. 10	1.15	90°	0.2	0.25	5.0	0.25	90°	0.2	0.95	
Н44-Н1	ПВА25	4.3	725x16	2.9	СТЕНА Б-3	насос резерв. р. в. с. 10	1.15	90°	0.2	0.25	4.3	0.25	90°	0.2	0.95	

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм			
	Длина, м			
Полиэтиленовая техническая ГОСТ 18699-83	ПВД 500	ПВД 400	ПВД 320	ПВД 250
	49	58	24	193 * 205 **
Стальная электросварная ГОСТ 10704-76	Т48x2	Т48x2	Т33x2	Т25x1.6
	37	39	14	16.9 * 17.5 **
Стальная водогазопроводная (легкая) ГОСТ 3262-75				МР-20x2.5 25

Обозначения

$\frac{90^\circ}{R}$ — Угол с радиусом R
 $B^* \left| \frac{90^\circ}{R} \right| A^*$ — Колено из стальной трубы (для окончевания) с радиусом R;
 B и A — длины до вершины трубы.

*- Вариант водоподготовки 1.

**- Вариант водоподготовки 2.

ТТ 903-1-265.88				- 3М1	
Привязан:	ГЛП	Усво	Учк	Котельная с УГОДАМИ	
	Наименование	Котельная	Учк	ДБ-6.5-11ПМ. Зонные из	
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Стороны и Метеллоборт.	
	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Трубопроводы	
				Послать БССР	
				ПМ (Водоотделитель)	
				САНТЕХПРОЕКТ	

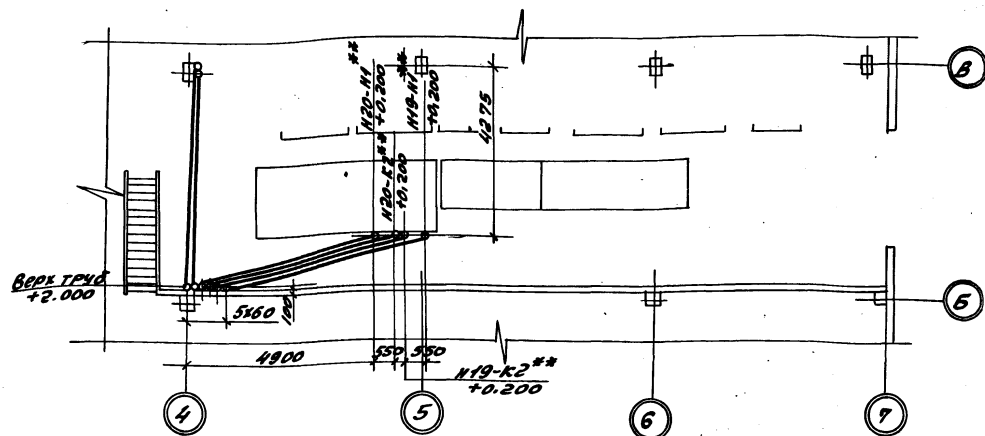
Копир. Красот

23.96-12 27

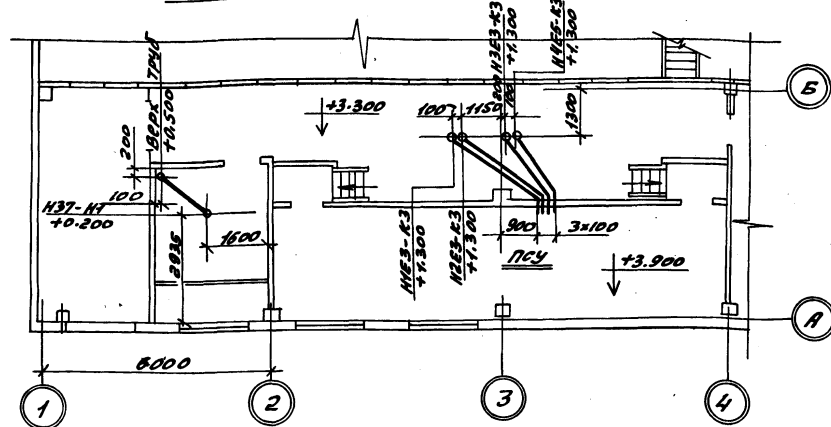
Формат А2

Аннотация

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 >32 мм.
2. Трубопроводную ведомость см. лист ТП 903-1-265.88 -ЗМ-26; 27.
Кафельный журнал см. лист ТП 903-1-265.88 -ЗМ-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-Г10СТ3282-74*-20кг
 - 5) Круг В8 ГОСТ 2590-71*-20кг

ТП 903-1-265.88 -ЗМ1			
Привязан:	ГПД Пусева	Катальная с котлами	Стандарт
	НАЧ. ОТД. РАБОТ	НАЧ. ОТД. РАБОТ	Лист
	НАЧ. ОТД. РАБОТ	НАЧ. ОТД. РАБОТ	Лист
	НАЧ. ОТД. РАБОТ	НАЧ. ОТД. РАБОТ	Лист
ИНВ. №	Р 25	Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость заполнения труб кафелью

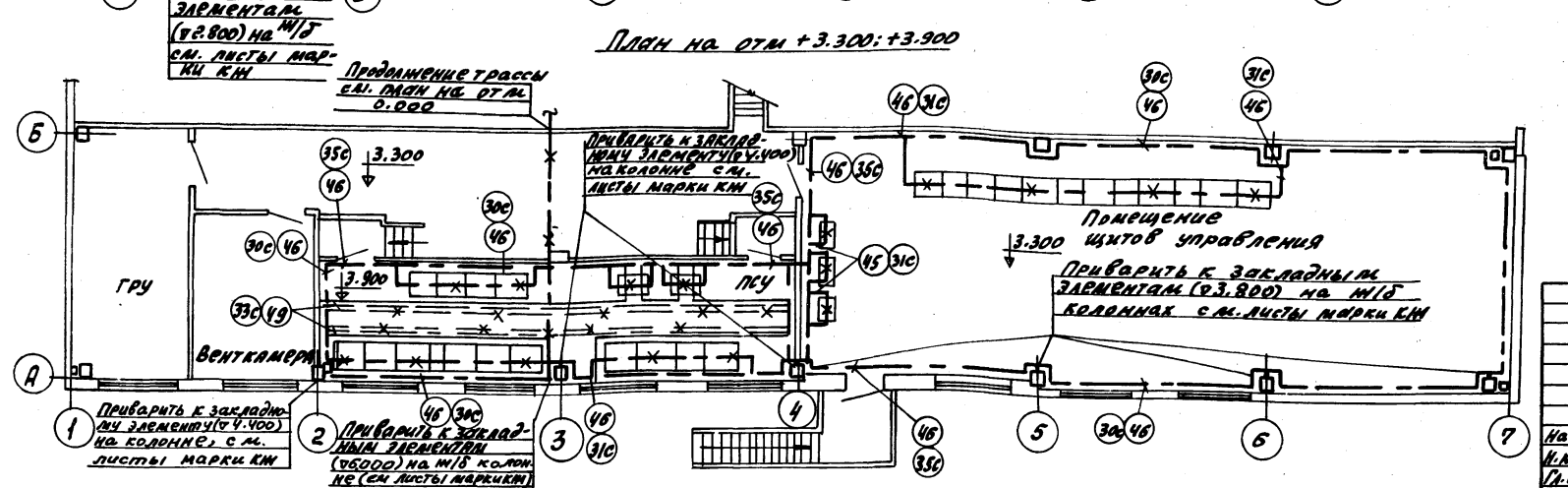
Обозначение							
Труба	Кафель	Труба	Кафель	Труба	Кафель	Труба	Кафель
Н1Е1-Н1	1Е1-Н1	Н1Е3-К3	1Е3-К3	Н14-Н1	14-Н1	Н27-Н2	27-Н2
Н1Е1-К2	1Е1-К2	Н1Е4-К3	1Е4-К3	Н14-К2	14-К2	Н28-Н2	28-Н2
Н1Е2-Н4	1Е2-Н4	Н1Е5-К3	1Е5-К3	Н15-Н1	15-Н1	Н29-Н2	29-Н2
Н1Е2-К2	1Е2-К2	Н1-Н1	1-Н1	Н15-К2	15-К2	Н31-Н1	31-Н1
Н1Е3-К3	1Е3-К3	Н1-К2	1-К2	Н16-Н1	16-Н1	Н32-Н1	32-Н1
Н1Е4-К3	1Е4-К3	Н2-Н1	2-Н1	Н16-К2	16-К2	Н33-Н1	33-Н1
Н1Е5-К3	1Е5-К3	Н2-К2	2-К2	*Н19-Н1	*19-Н1	Н35-Н1	35-Н1
Н2Е1-Н1	2Е1-Н1	Н3-Н1	3-Н1	*Н19-К2	*19-К2	Н36-Н1	36-Н1
Н2Е1-К2	2Е1-К2	Н3-К2	3-К2	**Н19-Н1	**19-Н1	Н37-Н1	37-Н1
Н2Е2-Н4	2Е2-Н4	Н4-Н1	4-Н1	**Н19-К2	**19-К2	Н44-К2	44-К2
Н2Е2-К2	2Е2-К2	Н4-К2	4-К2	**Н20-Н1	**20-Н1	Н42-К2	42-К2
Н2Е3-К3	2Е3-К3	Н5-Н1	5-Н1	**Н20-К2	**20-К2	Н44-Н1	44-Н1
Н2Е4-К3	2Е4-К3	Н5-К2	5-К2	Н21-Н1	21-Н1	Н42-Н1	42-Н1
Н2Е5-К3	2Е5-К3	Н6-Н1	6-Н1	Н21-К2	21-К2	Н43-Н1	43-Н1
Н3Е1-Н1	3Е1-Н1	Н6-К2	6-К2	Н22-Н1	22-Н1	Н44-Н1	44-Н1
Н3Е1-К2	3Е1-К2	Н7-Н1	7-Н1	Н22-К2	22-К2		
Н3Е2-Н4	3Е2-Н4	Н7-К2	7-К2	Н23-Н1	23-Н1		
Н3Е2-К2	3Е2-К2	Н8-Н1	8-Н1	Н23-К2	23-К2		
Н3Е3-К3	3Е3-К3	Н8-К2	8-К2	Н24-Н1	24-Н1		
Н3Е4-К3	3Е4-К3	Н9-Н1	9-Н1	Н24-К2	24-К2		
Н3Е5-К3	3Е5-К3	Н9-К2	9-К2	*Н25-Н1	*25-Н1		
Н4Е1-Н1	4Е1-Н1	Н10-Н1	10-Н1	*Н26-Н1	*26-Н1		
Н4Е1-К2	4Е1-К2	Н10-К2	10-К2	Н27-Н1	27-Н1		
Н4Е2-Н4	4Е2-Н4	Н13-Н1	13-Н1	Н28-Н1	28-Н1		
Н4Е2-К2	4Е2-К2	Н13-К2	13-К2	Н29-Н1	29-Н1		

*- Вариант водоподготовки 1

**- Вариант водоподготовки 2

ТП 903-1-265.88 -ЗМ1			
Привязан:	ГПД Пусева	Катальная с котлами	Стандарт
	НАЧ. ОТД. РАБОТ	НАЧ. ОТД. РАБОТ	Лист
	НАЧ. ОТД. РАБОТ	НАЧ. ОТД. РАБОТ	Лист
	НАЧ. ОТД. РАБОТ	НАЧ. ОТД. РАБОТ	Лист
ИНВ. №	Р 28	Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ

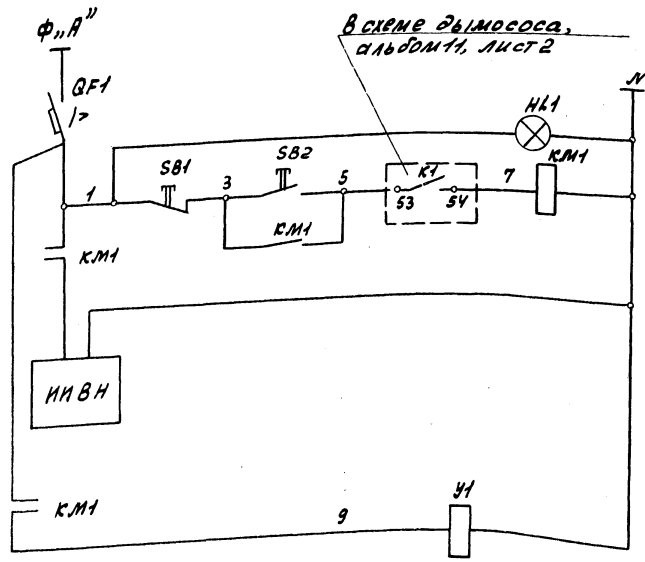
8. Данный лист рассматривать совместно
с листом ТП 903-1-ЭМТ-30.



Копир: Краоу

Схема управления газоимпульсной очисткой экономайзера котла

Архив 10



В схеме дымохода,
альбом 11, лист 2

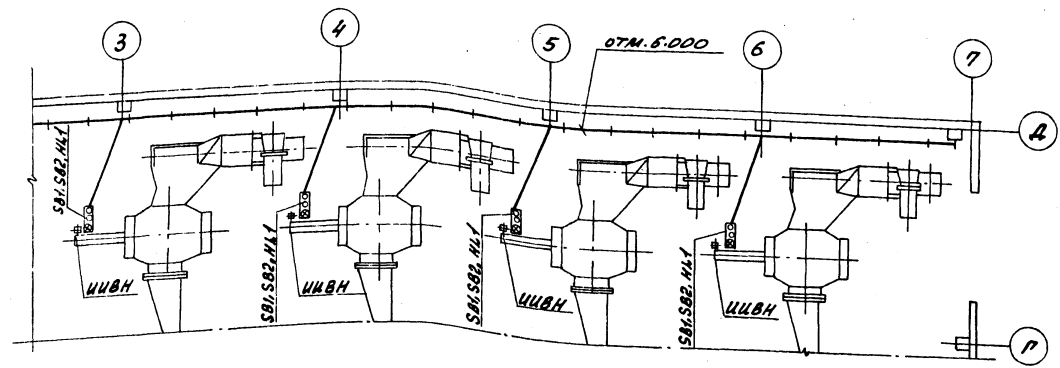
Питание
~220В

Контроль
напряжения

Включение
источника
импульсов
высокого
напряжения
(ИВН)

Включение
эл. магнитного
привода
(У1, КУ 888 СВМ)
запорного
клапана

План на от.м.
0.000



Перечень элементов

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
По месту			
Пост управления ПКУ15-21-131-4043:			
SB1	Выключатель КЕОН. исп. 2, "К", "стел"	1	ПКУ15-21- -131-4043
SB2	Выключатель КЕОН. исп. 2, "У", "лукс"	1	
НЛ1	Арматура сигнальная АЕ122212УВ. красн	1	
У1	Эл. магнитный привод запорного клапана	1	
Ящик навесной (в помещении ЦСУ)			
QF1	Выключатель автоматический	3	Ящик "S"
	АКБЗ-1МУЗ; /р-25А		
КМ1	Пускатель магнитный	3	
	ПМЛН0004; U _{кат} ~220В;		

- 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 SЦ,
 - 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.

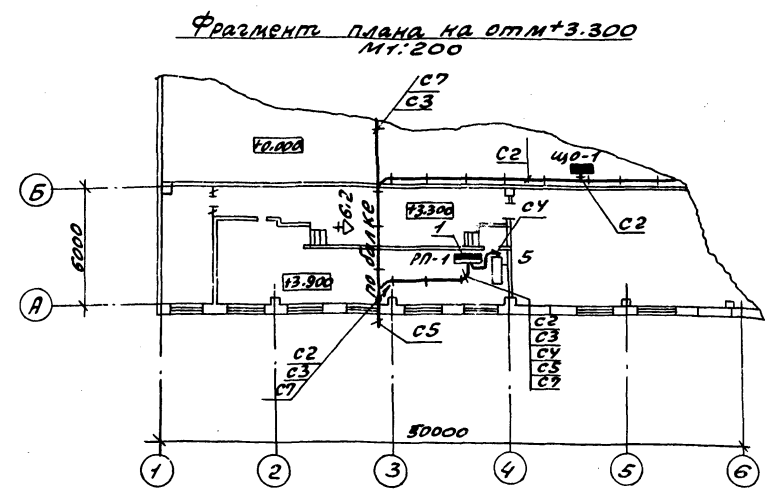
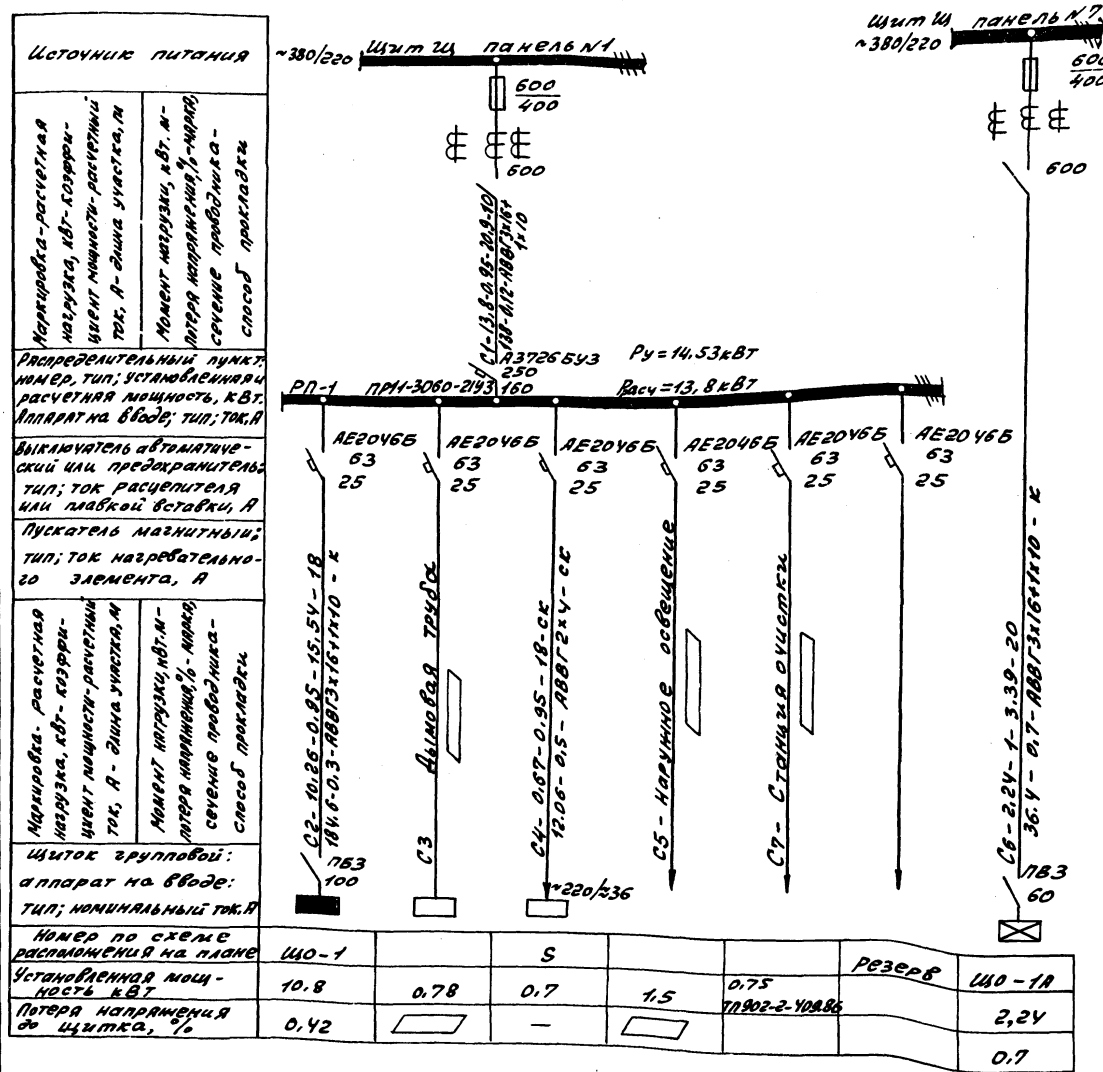
ТП903-1-265.88 - Э.М.1

Привязан:

ИВН. №	И. КОМП. КРЕМЕР	И. СПЕЦ. КРЕМЕР	РУК. ЗР. БЕРРОВА	Котельная с 4 котлами АЕВ. 5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист 32	Лист 32
				Газоимпульсная очистка экономайзера котла. Схема электрической. План работы по монтажу оборудования	Лист 32	Лист 32

Копир: ЛРД

Альбом



Номер щитка	Тип	Установ- ленная мощ- ность, кВт	Номера автоматиче- ских выключателей				Ток расче- та, А	
			Однополюс- ные		Трёхполюс- ные		на вводе	на лини- ях
			Заня- тые	Резерв- ные	Заня- тые	Резерв- ные		
Щ-1	ПН-3080-21	14.53	—	—	1,2,3,4	—	—	25
Щ-2	Щ-8502	10.8	1,2,3,4	—	—	—	—	16
Щ-3	Щ-8501	2.2V	1,2,3,4	—	—	—	—	16

Исполн. Подп. и дата

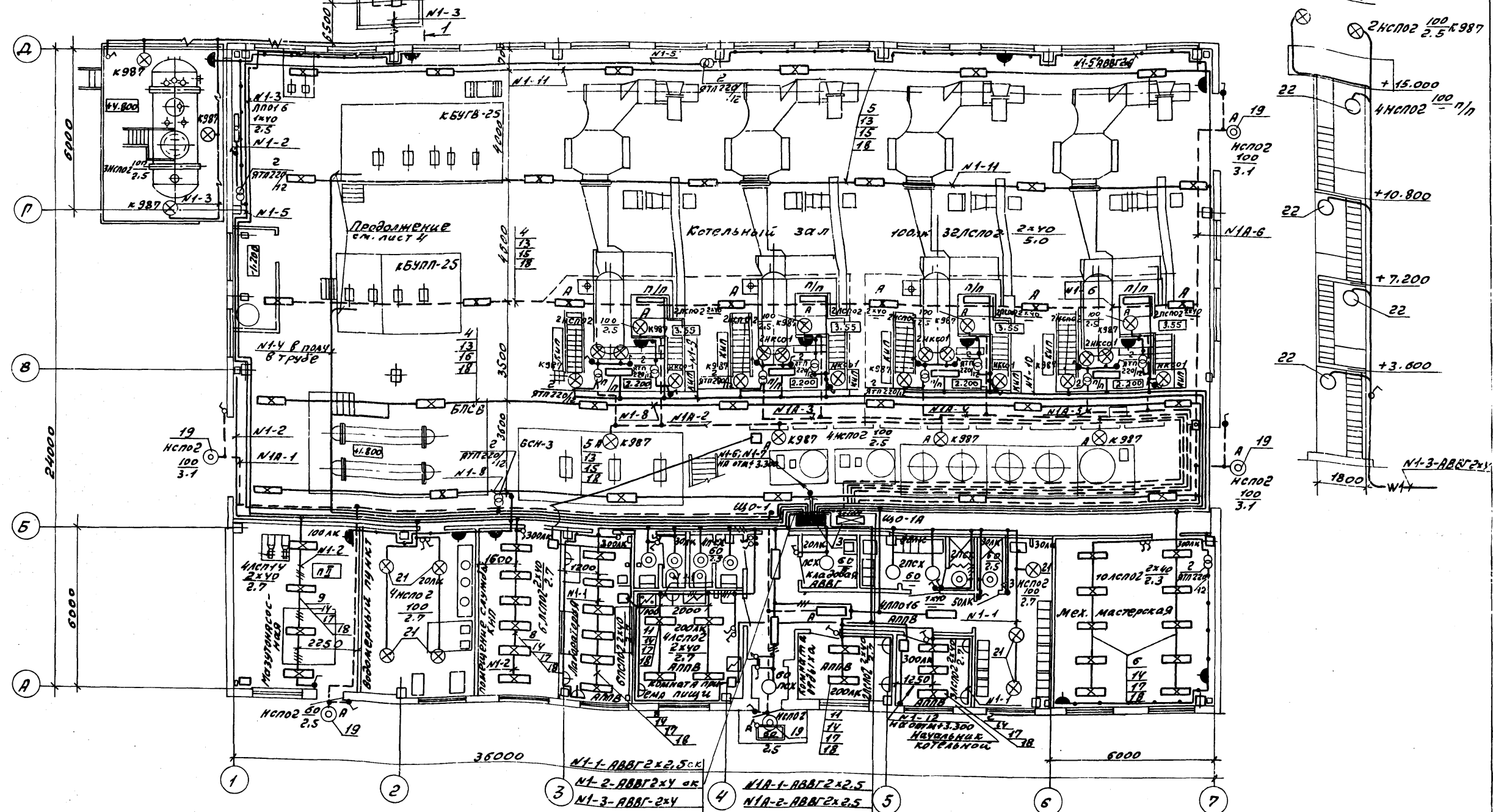
Привязан:		ТЛ903-1-265.88		-30	
Исполн.	Л.А.И.И.И.И.	Исполн.	Л.А.И.И.И.И.	Исполн.	Л.А.И.И.И.И.
Провер.	Л.А.И.И.И.И.	Провер.	Л.А.И.И.И.И.	Провер.	Л.А.И.И.И.И.
Инж. №	Л.А.И.И.И.И.	Инж. №	Л.А.И.И.И.И.	Инж. №	Л.А.И.И.И.И.
Копия: ТЛ903-1-265.88		33		33	

Вышка деаэратора

План на отн ± 0.000

Вышка деаэратора

1-1



- Н1-1-АВВГ2х2.5 с к
- Н1-2-АВВГ2х4 с к
- Н1-3-АВВГ2х4
- Н1-4-АВВГ2х2.5
- Н1-5-АВВГ2х2.5
- Н1-6-АВВГ2х2.5
- Н1-7-АВВГ2х2.5
- Н1-8-АВВГ2х2.5
- Н1-9-АВВГ2х2.5
- Н1-10-АВВГ2х2.5
- Н1-11-АВВГ2х2.5 с к
- Н1-12-АВВГ2х2.5

- Н1А-1-АВВГ2х2.5
- Н1А-2-АВВГ2х2.5
- Н1А-3-АВВГ2х2.5
- Н1А-4-АВВГ2х2.5
- Н1А-5-АВВГ2х2.5
- Н1А-6-АВВГ2х2.5

Приблизан:

71 903-1-265.88		ЭО
Котельная с 4 котлами АБ-6.5-11/11. Задание из составных железобетон- ных конструкций	Старая	Лист
План расположения оборудо- вания и трубопроводов ос- ветительной сети (начало)	Р	3
Ростропы СССР или зарубежные САНТЕХПРОЕКТ	формат А2	

Копир: Краса

23296-12 34

[illegible]

Автомат
Выключатель
Вспрыскиватель
ный насос
Контактор
Зарядное устройство
Переключатель
аккумуляторных
батарей
Контроль
изоляции
Аккумуляторная батарея
Измерение тока
Автоматы отключающие
линии
Безопасное обслуживание
оборудования

Диаграмма работы контактов

Переключатель выбора
режима зарядки БАС

переключатель контроля
изоляции SN

475312 - С 29

0003 НАЧ	4070	408	0724	258
4070	408	0724	258	
1	1-2	1	2	3
2	3-4			
3	5-6			
4	7-8			

* - КОНТАКТ НЕ
ИСПОЛНЯЕТСЯ

*- КОНТАКТ НЕ
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

405312-АБУ						
Обознач.	Цепка	№ п/п	Контакты	Соединения		
				1	2	3
1	1-2					
2	3-4					
3	5-6					
4	7-8					

Пр.з. и обозна- чение	Наименование	кол	Примечание
I Аппараты на шкафу РПН			
AF	Выключатель АЕ20466 Тр 25 А	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-защитными устройствами			
AF1	Выключатель АЕ50Б-2МТ93 Тр=40 Ам.п.	1	
AF2	Выключатель АЕ50Б-2МТ93 Тр=6.3 Ам.п.	1	
КМ	Контактор МК-02У3 U=220В	1	
Q	Выключатель ПЛ-10Б исполн.З	1	
SRC	Переключатель УЛ5312-С29	1	
SN	Переключатель УЛ5312-Р6У	1	
PV	Вольтметр МУ2100 0-75В	1	
PR	Амперметр МУ2100 0-50А; 75мВ	1	
VD1-VD4	Амбс кремниевый А2265 0.3А; 400В	4	
RS	Щит 75 шст2 I 50А	1	
III. Аппараты на ящике управления S			
UG	Зарядное устройство ВСА-5К-220В-65В-12А	1	
IV Аппараты в шкафу аккумуляторной			
GB	Батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А-Ч	1	Составлена из 3-х АК куммулятор 44В-43к 2

Схемой предусматривается:

1. Автоматическое включение звукового сигнала при изменении напряжения $\pm 220\text{В}$ источника питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
2. Заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
3. Контроль изоляции сети - 400В и 25В .

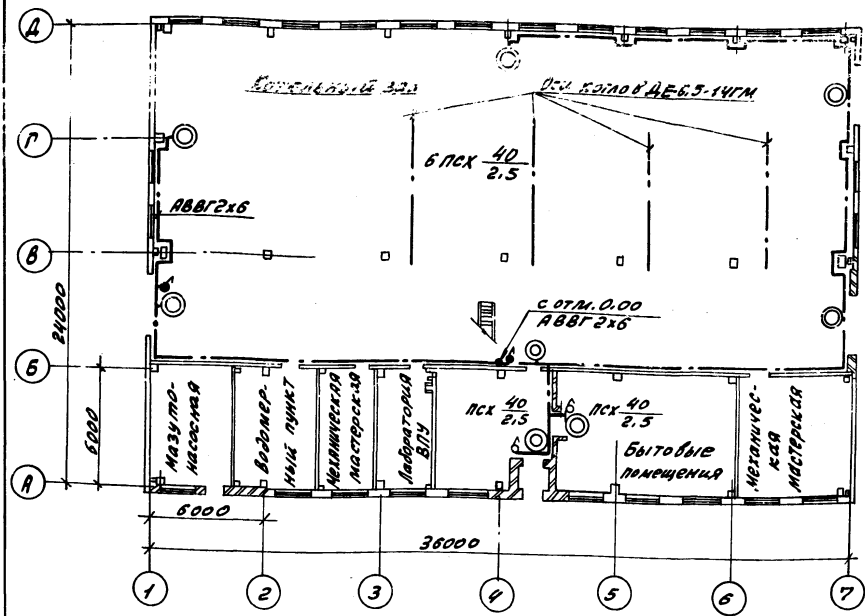
[illegible]

Копир: Красн

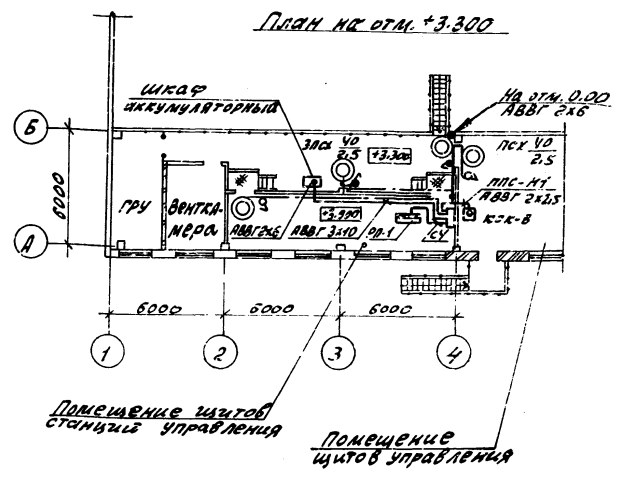
23296-12 36

Альбом 10

План на отм. 0.000



План на отм. +3.300

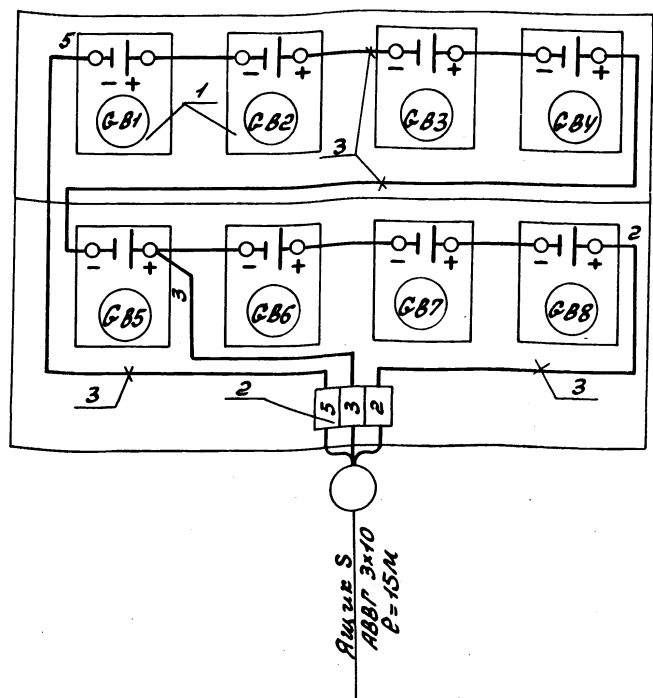


№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-64 40МЧ-02	Ящик управления с монтажным чертёж	1	

Привязан:

						ТЛ903-1-265.88	30	
						КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ АБВ-5-14М. Здание из сборных железобетонных конструкций	Станд. Лист Р 6	Листов 6
Рис. 1	Исчерба	Рис. 2				Аварийно-эвакуационное освеще- ние. План со сложенной электропроводкой и осе- тительных сетей на отм. 0.000 и +3.300	Построй СССР ПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Наконт	Латышев	Рис. 3						
И. Кондр	Карякина	Рис. 4						
Рис. 5	Карякин	Рис. 6						
Рис. 7	Карякина	Рис. 8						

Вид спереди



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1		Батарея аккумуляторная АБВ-5, ном. емкость 450 Ач	8		УБ 1-УБ 8
2		Замки напорный 3НЗ-16/13-В/ВУЗ	3		
3		Провод с медной жилой марки ПВ1 сечением 6 мм²	5 м		

Привязан:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

УНБ. М. П. № 1	подп. и дата	взам. инв.
----------------	--------------	------------

[illegible][illegible]

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

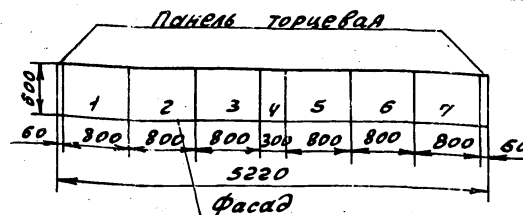
Привязан:

[illegible]

Альбом 10

№ п/п	Запрашиваемые данные	1	2	3	4	5	6	7
1	Порядковый номер панели							
2	Номинальное напряжение	380 В						
3	Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин	1000 А 30 кА						
4	Схема первичных соединений							
5	Материал и сечение нулевой шины				№40х4			
6	Тип панели	ЩО70-1-30У3	ЩО70-1-03У3	ЩО70-1-01У3	ЩО70-1-03У3	ЩО70-1-03У3	ЩО70-1-01У3	ЩО70-1-30У3
7	Номер принципиальной схемы вторичных соединений							
8	Назначение линий (надпись в рамке)	Вводн. щит 380/220В	Моторный щит 380/220В	Щит 380/220В	Щит 380/220В	Щит 380/220В	Щит 380/220В	Щит 380/220В
9	Тип коммутирующего аппарата	АВТО-МАТ	АВТО-МАТ	АВТО-МАТ	АВТО-МАТ	АВТО-МАТ	АВТО-МАТ	АВТО-МАТ
10	Защитного аппарата	РД-1	РД-1	РД-1	РД-1	РД-1	РД-1	РД-1
11	Резерв							
12	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	600	400	250	400	250	250	100
13	Прерыватель замкнутого тока по току срабатывания	600	400	250	400	250	250	100
14	Расчетная мощность автомата	600	400	250	400	250	250	100
15	Выборка времени защиты от тока короткого замыкания	600	400	250	400	250	250	100
16	Ток плавкого вставки Р	600	315	125	200	80	125	315
17	Ток плавкого вставки Р	600	315	125	200	80	125	315
18	Ток плавкого вставки Р	600	315	125	200	80	125	315
19	Количество и сечение кабелей	*	* АВВ-1 (3х16) (1х10)	* АВВ-1 (3х16) (1х10)	* АВВ-1 (3х16) (1х10)	* АВВ-1 (3х16) (1х10)	* АВВ-1 (3х16) (1х10)	* АВВ-1 (3х16) (1х10)
20	Амперметр, шкала А	0-600						
21	Вольтметр, шкала В	0-500						
22	Реле							
23								
24								
25								
26								
27								
28	Шток учета	СЧУ-1шт						
29	Количество панелей (в том числе торцевых)	9						
30	Наименование объекта							
31	Наименование заказчика							
32	И адрес его министерства							
33	Наименование проектной организации и ее адрес							

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



Привязан:

Инв.№

ТП 903-1-265.88	ЭМ1-0.11
котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструктивных элементов	Страница Лист Листов Р
Щит №	Ростроп сср г.п.г.о.р.о.к.и.й САНТЕХПРОЕКТ
Опросный лист	формат А2

копир. Лист

23.2.96-12.41

Опросный лист _____
на щит типа ШО1-83УХЛЗ

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
665821 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	X3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(ненужные вычеркнуть)

8. По данному опросному листу изготовить 1 щит(ов)
9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части
объекта Щ4ПЗ
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 — — — — —

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ —
НА ЩИТ ТИПА ШОУ-83УХЛЗ

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
665824 г. Ангарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - 005 - А0013

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления.

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

(ненужные вычеркнуть)

8. По данному প্রশনকম লিখুত িগতককিত 1 িখুত(০২)
9. ঐককককক িখুত(০৬) ক প্রককু ঐককরককককককক ককক
ঐককক িখুত
10. কককককক প্রককককক ককককক ক ঐকক 1
11. কককককক প্রককককক ককককক ক 1 িখুত(০৬) 1
12. সকককু ককককক িখুত — IP31, IP4 ক রকস 14254-80
(ককককক কককককককক)

Главный инженер проекта _____/_____

" ——— " ——— 19 ——— /

[illegible]

копир: Красот

23296-12 42

ФОРМАТ А2

Альбом

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380В с вводным выключателем АЗР26Б43, комбинированный расцепитель 160 А с фидерными выключателями: АЕ2046-Б шит тепловой расцепитель 25А; Степень защиты IP54 комплектно с кабельными СЕ-43-8 шит	РН-3000-2143	шт	1
Шиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ1031-1-6 шиток комбинированный расцепитель 16А, степень защиты IP54, ТУ16-536.683-81	904-85043	шт	1
Шиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ1031-1-12 шит. Комбинированный расцепитель 16А. Степень защиты IP54, ТУ16-536.683-81	904-85043	шт	1
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	АЛ-12 УВРЭМ.НН	шт	1
* Батарея аккумуляторная И-5В, номинальная емкость 45А.ч.	ИИИ-45КТ ГОСТ 9240-71	шт	1
* Зарядное устройство, 220В, -65В, -12В	ВСА-5к	шт	1

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В 80/100Вт исп. 1	НПН-100-0213	шт	6
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой 80/100Вт	НПН-100/021	шт	16
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40Вт	АСМР-2x40 А20-07УХЛ4	шт	80
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79*	АСПН-2x40-102 УХЛ4	шт	4
Провод 1x2,5-380	АПВ	м	700
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТН-025-1143	шт	16
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	УНБ43	шт	9
Абсель	466343	шт	12
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети	КЛ-143	шт	137
Однорядный			

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	тип, марка	Ед. изм.	Количество
Защелка	ЗЛ-343	шт	42
Подвес тросовый	СЛ-ПТ43	шт	140
Крюк	УБ234УХЛ	шт	4
Уголок	УС3К60	шт	2
Полоса L=100	УС3К5641	шт	4
Шпилька L=100	УС3К80241	шт	2
Полоса, ГОСТ 103-76 4x40		т	0,014
Круж, ГОСТ 2590-71 10		т	0,018
Лента, ГОСТ 6009-74 3x30		т	0,163
Подвес	К98042	шт	2
Дермател	У25МУ3	шт	2
Гайка установочная	КУ81	шт	2

* Для аварийно-эвакуационного освещения.

ТТ903-1-265.88 -ЭОЛВА

Привязан:

ИИС. №

Ген. Пуско-защитный аппарат для аварийного освещения

Ведомость изделий на материалы для изготовления изделий

Госстрой СССР ГИИ ГАВКОВСКИЙ ОНТЕХПРОЕКТ

Формат А2

Ведомость утверждения основного комплекта марки СС

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

Ведомость ссыловых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
пост 24.603.80	Система проектной документации и строительства. ССР 36 и специализация. Рабочие чертежи.	
пост 2.753.79	Базисная система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Схемы.	
ТМВ-231-84	Коробка распределительная телефонная КРП-10.	
ТМВ-248-84	Установка на стене. Рельефный шкаф ПСН-10М. Установка на раме.	
ТМВ-250-84	Пост производства телефонных аппаратов связи ПСН-10М. Установка на стойке.	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-265.88.СД	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-265.88.ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС	

Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТП и проводом марки ТРП.
Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПН.
Сеть хаификации выполняется проводом марки ТРП.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.И.И.* /Исход./

Марка лоз	Обозначение	Наименование	Км	Примечание
1	РГО.218.059ТУ	Телефонный аппарат	2	
		ТЯ-НЧБ		
2	РГО.218.054ТУ	Громкоговоритель вб.У	4	
		ментский, тайга-304		
3		Аппаратура производства	1	
		Кенкой громкоговоря		
		мной связи ПСН-10М		
4	ТУ25-07.1501-82	Электропроводные урны	1	
		ПУКЗ-2УРМ-РЧУ-РЧЗ		
5		Блок питания БПС-2У4	1	
6	ТУ25-07.1803-82	Электропроводные урны	3	
		ВУСТ-М2ПВ2УР-400-32У		
7		Коробка распределительная	7	
		КРП-10 ГОСТ 8525-78		
8		Коробка ограничительная	4	
		УК-2С ГОСТ 10040-75		
9		Коробка ответвительная	5	
		УК-2П ГОСТ 10040-75		
10	ТУ45623.647.001-73	Розетка штепсельная РШР-1	4	
11		Кабель телефонный	10	
		ТПП-10х2х0.5 ГОСТ 22.498-79		
12		Провод телефонный	180	
		ТПП-1х2х0.5 ГОСТ 22.575-78		
13		Кабель для радиочастоты	6	
		РПШ-2х0.35мм ГОСТ 5783-79		
14		Кабель для радиочастоты	155	
		РПШ-2-0.5мм ГОСТ 5783-79		
15		Кабель для радиочастоты	6	
		РПШ-3х0.5мм ГОСТ 5783-79		
16		Кабель для радиочастоты	15	
		РПШ-12х0.5мм ГОСТ 5783-79		
17		Кабель микрофонный	185	
		КММ 2х0.35 мм ²		

18		Кабель с медными жилами	20	
		КРП-2х0.35мм ГОСТ 22.498-79		
19		Провод для радиочастоты	30	для радиочастоты
		ПТПН-2х12 ГОСТ 22.575-75		
20		Провод для радиочастоты	60	кабель для радиочастоты
		ПТПН-2х0.6 ГОСТ 22.575-75		
21	ТУ16.505.235.76	Провод для радиочастоты	5	для радиочастоты
		ПРПР-2х1.6		
22		Проволока стальная Ст-4	160/16	для радиочастоты
23		Проволока стальная d=2.5мм	0.5	для радиочастоты
24		Провод с резиновой изоляцией	10	для радиочастоты
		ПРН-500.СВ.1.5 мм ²		
25		Радиостойка РС-1600	1	
26		Изоляторы РГО-10	5	
27	ТУ36.1109-77	Коробка стальной для радиочастоты	1	шт/кг
		ГОР-100		
28	ТУ36.1109-77	Коробка стальной для радиочастоты	1	шт/кг
		КВ-100		
29	ТУ36.1109-77	Чемоданчик для радиочастоты	1	шт/кг
		КВ-100-1		
30	ТУ36.1109-77	Лоток	1	шт/кг
		ЛП-85		
31	ТК8-109-84	Рама	1	шт/кг
32	ТК8-288-84	Стойка РС-71	1	шт/кг
33		Труба водопроводная	3	
		водная легкая		
		ГОСТ 3262-75		
		РН-20х2.5-6000		

Привязан:

И.И.И.

ТП 903-1-265.88 - СС

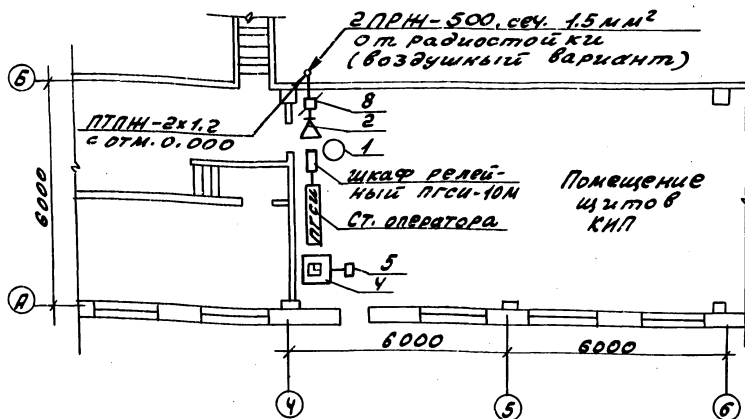
Копия с чертёжника, выполненная в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-83

Общие данные

Госстрой СССР, ГПИ Горьковская, СНИТЕХПРОЕКТ

копир: *И.И.И.* 2396-12 44 формат А2

План на отм. 3.300
М 1:100



РПШ 12x0.5mm²
КММ 2x0.35mm²

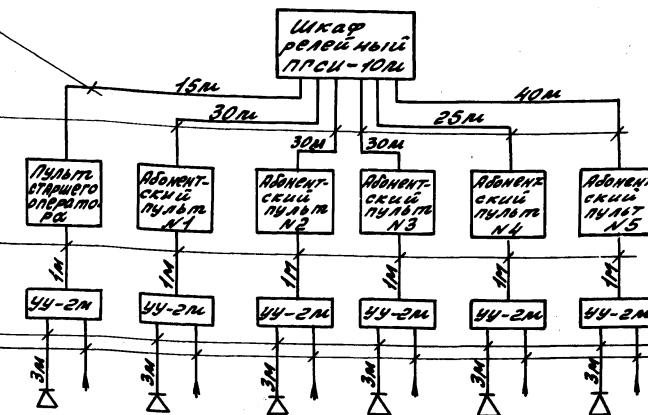
РПШ 2x0.5mm²
КММ 2x0.35mm²

РПШ 3x0.5mm²
РПШ 2x0.35mm²
2КММ 2x0.35mm²

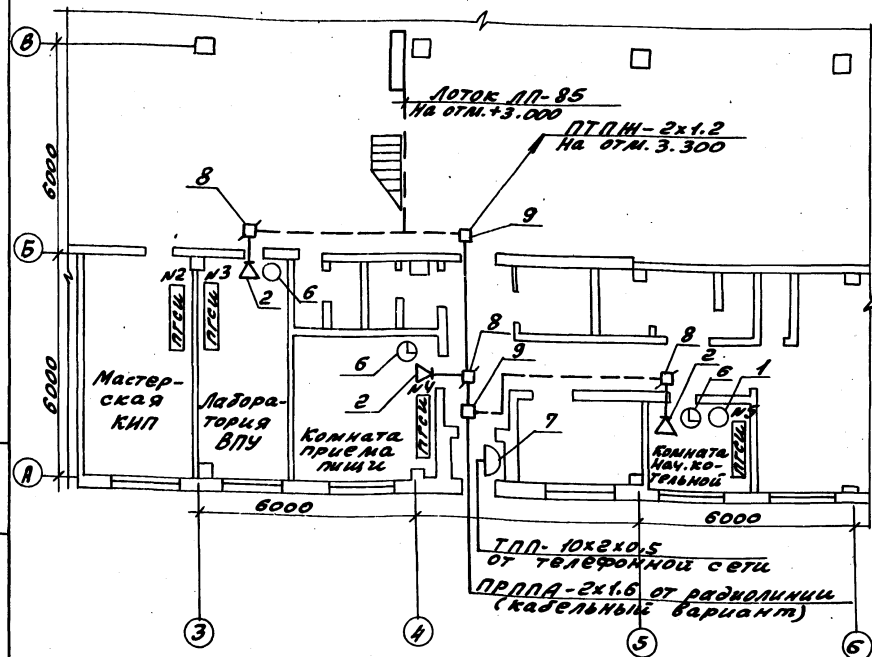
КРПТ-2x0.75mm²

Ввод ~ 220В
По проекту сило-
вого эл. оборудования

Схема
внешних проводок 2-ромкоговорящей связи

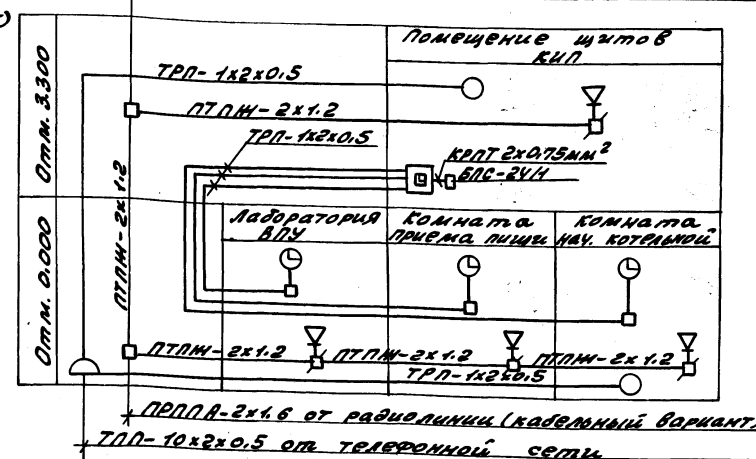


План на отм. 0.000
М 1:100



2PCH-500, 1.5mm²
от радиостойки
(воздушный вариант)

Скелетная схема
телефонизации, часификации, радиорации



Привязан:

ИНВ. №

ТН 903-1 265.98 -СС			
Котловый скарлатин	А-6.5-14М. Здание из	Страна	Лист
нахот. латынцев	сборных железобетон-	Р	2
И. Конте. Кривич	ных конструкций	Листов	2
С. Е. Корнеев	схемы и план	госстрой ссбр	ГПН Горьковский
С. П. П. П. П. П.	расположения	САНТЕХПРОЕКТ	формат А2
соединения			

копир. 1/2

23296-12 45

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная	44
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок	45
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок	46

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах. Схемы логиче- ских устройств	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Логические элементы	
РМ Ч-6-84. Ч. 3	Система автоматизации проектирования ЭВМ. Проектирование логических и триггерных устройств	
Прилагаемые документы		
ТП 903-У-265.88 АЛС.СО	Спецификация ордера заказа	
ТП 903-У-265.88 АЛС. ОМ	Ведомость потребности материалов основного и вспомогательного назначения	

поз. обознач.	Наименование	кол	Примечание
„ППС-1”	Пульт пожарной сигна- лизации „ППС-1”	1	
И...6/4	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ	37	
	ИПР04-1 ТУ25-09.1-83		
Р	Резистор МЛТ-0.5-2 ком ± 5%	37	
	ГОСТ 7113 - 77		
Ro	Резистор МЛТ-0.5-1.5 ком ± 10%	6	
	ГОСТ 7113 - 77		
НА	Звонок громкого боя	1	
	МЗ-1м 220В, ТУ25.05-1045-76		
	Шкаф 5Ш. панель 4 (см. проект опилового оборудования)		
К4	Реле РЛУ-2-М91220У35, УМТ=24В	1	

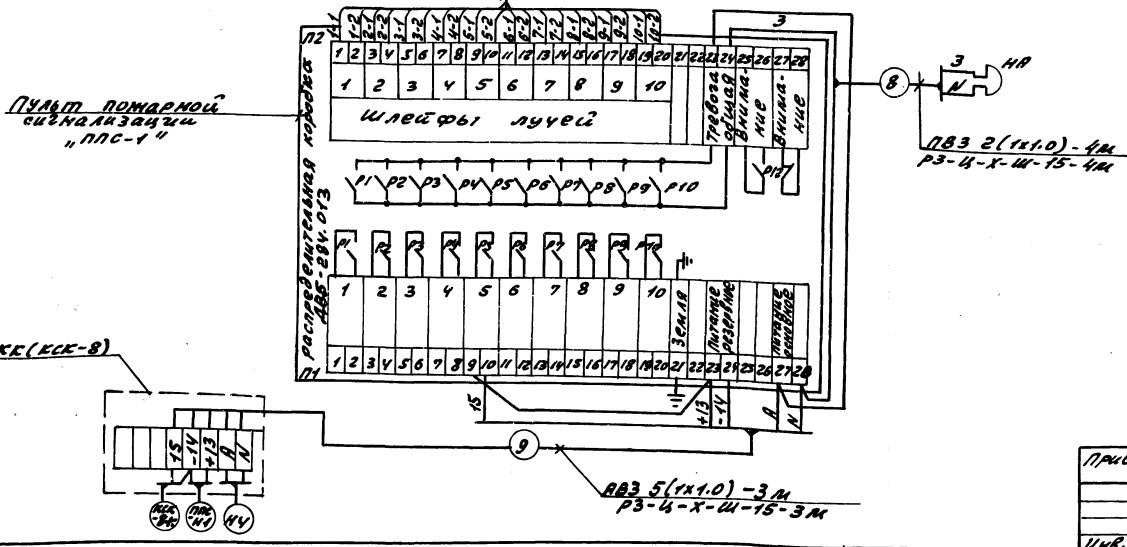
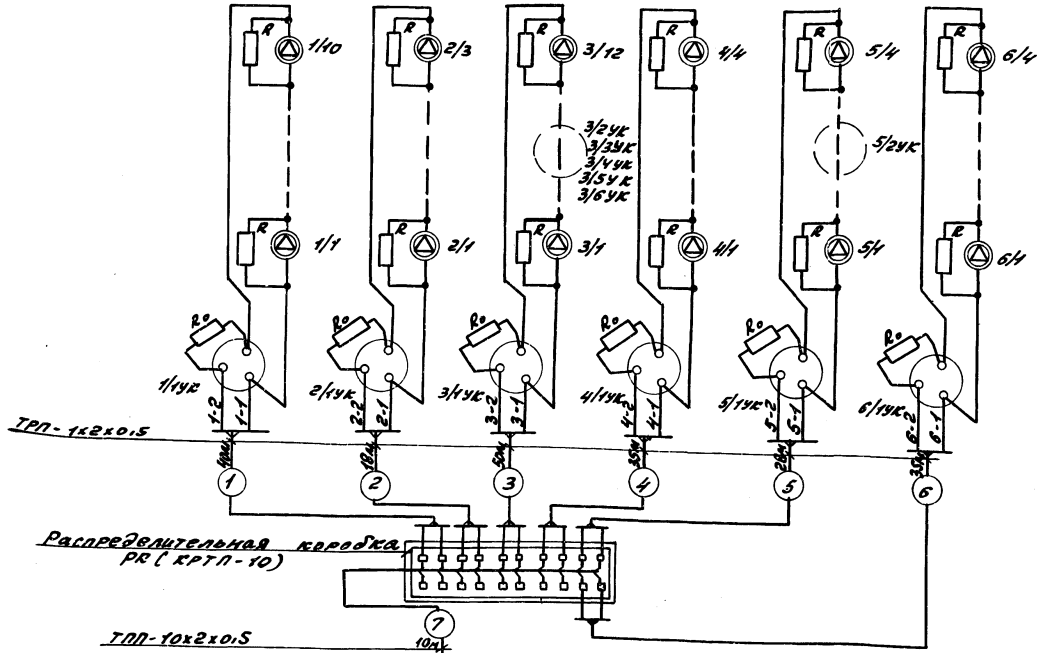
39-9 13 K14 39-3
A-1

Главный инженер проекта *Инж. Гусева*

[illegible]

Альбом 10

Вид датчика	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ					
Наименование по назначению тип датчика	Помещение машинного лемня	Помещение машинного куп	Помещение машинного куп	Мастерская куп	Мастерская куп	Мазута на- сосная
	УП-104-1					
Номер луча	1	2	3	4	5	6



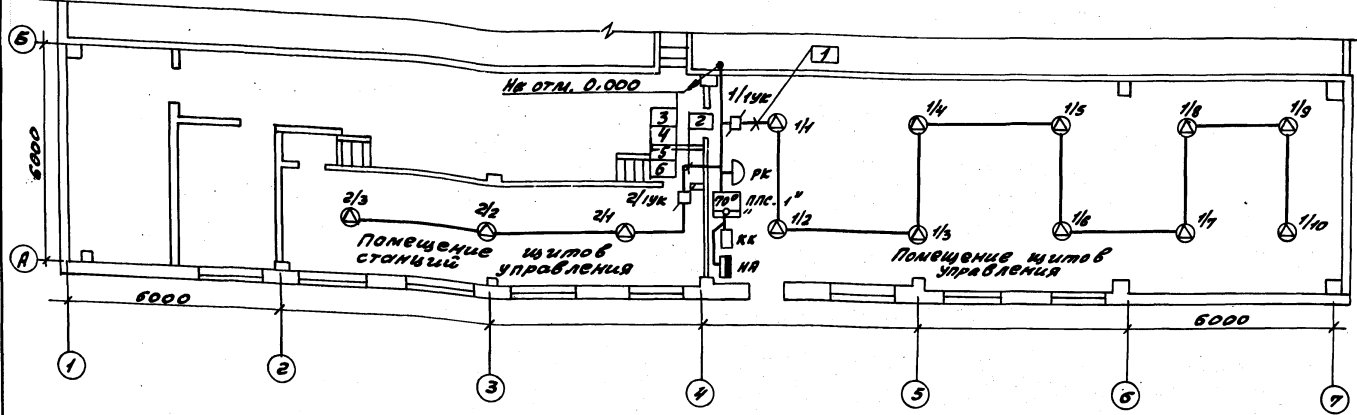
Поз. обозн.	Наименование	км	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ТУ 36.1753-75		
	Коробка распределительная КРП-10 ГОСТ 8525-78	1	
	Коробка универсальная УК-2П	12	
	ГОСТ 10040-75		
	Кабель телефонный ТП-10x2x0.5	10м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП-1х2х0.5	215м	
	ГОСТ 20575-75 Е		
	Провод ПВЗ сеч. 1х1.0 мм ²	30м	
	ГОСТ 6323-79		
	Труба водогазопроводная	7м	
	ГОСТ 3262-75 легкая, с корот- кой резьбой на обоих концах, сплошной оцинкованным зргом, с муфтой, с условным прохо- дом РМ-15х2.0-6000		
	Металлорукав РЗ-4-Х-Ш-15	7м	
	ТУ 22-5570-83		

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схеме электрической принципиальной.
2. Кабели ПН КСК-8, ПН, ПЗ-НН прокладываются по электротехнической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом 5% надбавки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.

ТЛ 903-1-265.8В - АПС			
Котировка с 4 котлами	АЕ-65-14ГМ. Заняв из	Страна	Лист
сборных металлокон-	струкций	Р	2
Помощная сигнализация	система, внеш-	Госстрой СССР	ПН/ОБ/КОВ/СН
САНТЕХПРОЕКТ	САНТЕХПРОЕКТ	23296-12	47

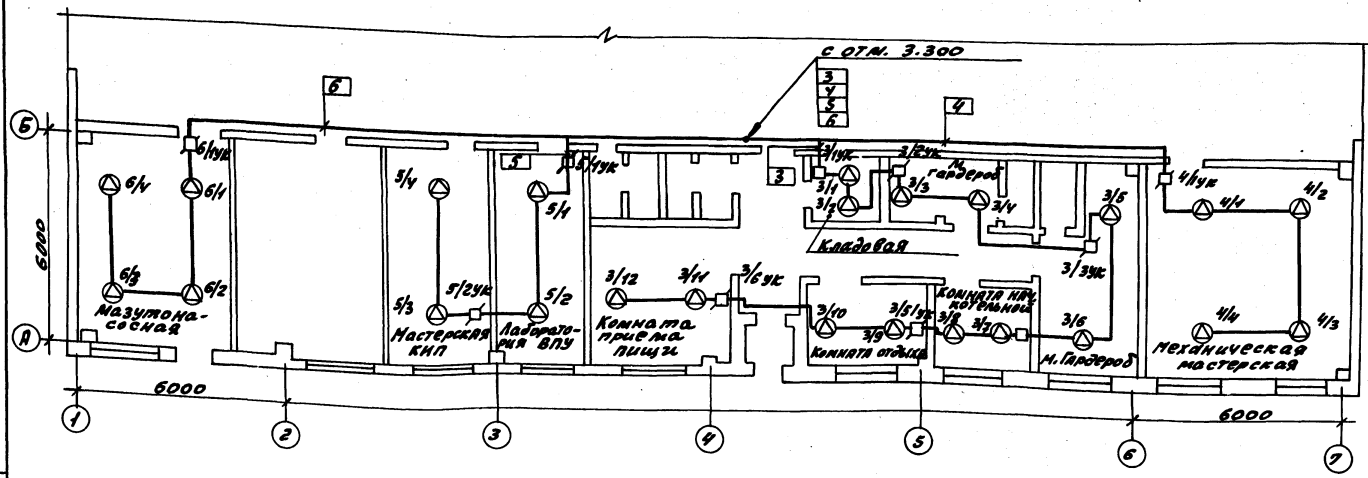
ПРИВЯЗКИ:
КНВ. №

План на отм. 3.300
М 1:100



Обозначение	Наименование
	Прибор «ПЭС-1»
	Извещатель ИП ЮЧ-1
	Коробка ответвительная УК-2П
	Коробка распределительная КРП-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.

ТЛ903-1-265.88		-АПС	
Привязан:		РПД Бусева	Лист
Инв. №		Масло Латышев	Листов
		М. Кондратьев	Р 3
		Р. З. Коробов	Госстрой СССР
		В. И. Платонов	МН Гальковский
			САНТЕХПРОЕКТ
			Формат А2

23796-12 (48)

копир. Латышев

С. Дюма