

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-260.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ - 4 - 14 ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-260.88

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

АЛЬБОМ 10

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1		Пояснительная записка
Альбом	2	ТМ	Тепломеханические решения
Альбом	3	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа $0,3 \pm 1,0$ мг/л)
Альбом	4	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием до $0,3$ мг/л)
Альбом	5	МС, ГС	Мазутоснабжение
Альбом	6		Металлоконструкции технологические
Альбом	4, 1, 2		Рабочие чертежи
Альбом	7		Оборудование технологическое.
Альбом	4, 1, 2		Рабочие чертежи
Альбом	8	ГТ	Генеральный план
		АР	Архитектурные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
		КМ	Конструкции металлические
Альбом	9		Строительные изделия
Альбом	10	ЭМ	Силовое электрооборудование
		ЭО	Электрическое освещение
		СС	Связь и сигнализация
		АПС	Пожарная сигнализация
			Чертежи монтажной зоны

Альбом	11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами
Альбом	12		Задание заводу - изготовителю НКУ
Альбом	13	АТМ 1	Автоматизация. Схемы функциональные
Альбом	14	АТМ 2	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные
Альбом	15	АТМ 3	Щиты автоматизации
Альбом	16	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом	17	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом	4, 1, 2		Спецификации оборудования
Альбом	18		Ведомости потребности в материалах
Альбом	19		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
Альбом	20		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
Альбом	21		Сметы локальные. Тепломеханические решения
Альбом	4, 1, 2, 3		Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и вентиляция
Альбом	22		Сметы локальные. Водопровод и канализация
Альбом	23		Газоснабжение. Электротехническая часть
			Сметы локальные. Автоматизация. Внутривозрадные сети.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до $+350^\circ\text{C}$. Трубы $\text{H}=44,225\text{ м}$
Поставщик ЦИТП г. Москва
Типовой проект 704-1-162.83
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м^3
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алматы

Типовой проект 901-4-57.83
Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м^3
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП
Типовой проект 902-2-409.86
Очистные сооружения замочуемых дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установки мазутоснабжения котельных
Поставщик: ЦИТП г. Москва

РАЗРАБОТАН:
ГПИ «Горьковский САНТЕХПРОЕКТ»

УТВЕРЖДЕН Госстроя СССР
Протокол от 25.03.88 №18
Введен в действие ГПИ «Горьковский Сантехпроект»
Приказ от 7.06.88г. №68

© ЦИТП Госстроя СССР 1988

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ
Т.Г. ГУСЕВА

				Привязан	
Инв. №					

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	2
	Марка ЭМ	
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	Щит И Схема электрическая принципиальная	5
4	Щит 1щ (2щ, 3щ, 4щ) Схема электрическая принципиальная	6
5	Щит 5щ, I секция Схема электрическая принципиальная	7
6	Щит 5щ, II секция Схема электрическая принципиальная	8
7	1ЩР, 2ЩР, 3ЩР - Распределительная сеть ~380/220 В. 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-Ящик управления вентсистемы 31 Схема подключений	13
12	#40-Ящик управления вентсистемы 32 Схема подключений	13
13	ЩУЛЗ. Схема подключений	14
14	Ящик перехода на гибкий токопровод	26
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 и разрезы (начало)	19
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (продолжение)	20
21	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (окончание)	21
22	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	22

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
23	Прокладка труб. План на отм. 0.000 и 3.300	23
24	Трубозаготовительная ведомость (начало)	24
25	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	25
26	Ведомость заполнения труб кабелями	26
27	Заземление. План на отм. 0.000; +3.300; +3.900	27
28	Заземление. Спецификация.	28
29	ПСУ. Установка оборудования. План.	28
	Прилагаемые документы к листам марки ЭМ1	
У.В.Б	Ведомость изделий МЭЗ	29
У.В.А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	30
ОЛ1	Щит Щ Опросный лист	31
ОЛ2	ЩУПЗ. Опросный лист	32
	Марка ЭО	
1	Общие данные	33
2	Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм. ± 0.000	34
3	План расположения оборудова- ния и групповой осветительной сети на отм. ± 0.000	35
4	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. + 3.300 и площадей крупноблочных установок	36
5	Аварийно-эвакуационное освеще- ние. Схема принципиальная	37
6	Аварийно-эвакуационное освеще- ние. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм. ± 0.00; ± 3.300	37

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
7	Шкаф аккумуляторный схема подключения	38
	Прилагаемые документы к листам марки 30	
У.85	Ведомость изделий МЭЗ	39
У.89	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	40
	Марка СС	
1	Общие данные	41
2	Схемы и план расположения сетей	42
	Марка АПС	
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная	43
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.	44
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок	45

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЗМ1

Лист	Наименование	Примечание (стр.)	Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование. Общие данные (начало)	3	19	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (начало)	19
2	Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание)	4	20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (продолжение)	20
3	Щит 1ц Схема электрическая принципиальная	5	21	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (окончание)	21
4	Щит 1ц (2ц, 3ц, 4ц) Схема электрическая принципиальная	6	22	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	22
5	Щит 5ц, I секция Схема электрическая принципиальная	7	23	Прокладка труб. План на отм. 0.000 и 3.300	23
6	Щит 5ц, II секция Схема электрическая принципиальная	8	24	Трубозаготовительная ведомость (начало)	24
7	1 ш.р, 2 ш.р, 3 ш.р. Распределительная сеть ~380/220 В. Схема электрическая принципиальная	9	25	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	25
8	1 ц (2ц, 3ц, 4ц) Схема подключений	10	26	Ведомость заполнения труб кабелями	26
9	5ц. Схема подключений (начало)	11	27	Заземление. План на отм. 0.000; +3.300; +3.900	27
10	5ц. Схема подключений (окончание)	12	28	Заземление. Спецификация	28
11	#39-5. Ящик управления вентсистемы В1 Схема подключений	13	29	ПСУ. Установка оборудования. План.	
12	#40-8. Ящик управления вентсистемы В2 Схема подключений	13			
13	ЩУПЗ. Схема подключений	14			
14	Ящик перехода на гибкий токопровод	26			
15	Кабельный журнал (начало)	15			
16	Кабельный журнал (продолжение)	16			
17	Кабельный журнал (продолжение)	17			
18	Кабельный журнал (окончание)	18			

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 *Гусев* /Т.Г. Гусева/

Указания по привязке

1. Проект разработан для двух вариантов водоподготовки. Вариант водоподготовки 1 обозначен знаком * (для исходной воды с содержанием железа до 1 мг/кг), вариант водоподготовки 2 обозначен ** (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/кг).

При привязке проекта с вариантом
водоподготовки 1 вычеркнуть позиции,
отмеченные знаком ж; с вариантом водо-
подготовки 2- вычеркнуть позиции, отмеченные*

Позиции, не отмеченные знаками * и **, одинаковы для обоих вариантов.

[illegible]

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ост 160.800.485-84	Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю Требования к комплектности, содержанию и оформлению	
олх. 084.204-86	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором Б 5030 (БЗамБН Б045030)	
олх. 195.004-85	Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых в низковольтных комплектных устройствах(нху) управления электроприборами	
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 Я 5000	
5.407-56	Установки распределительных щитов щ070-1; щ070-2, щ070 м и распределительных шкафов серии шре, слм 75, слп 77 и шрн Выпуск 1 Монтажные чертежи	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии пр-н Выпуск 1 Рабочие чертежи	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями выпуск 1 Монтажные чертежи	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажи- мами и щитков освещения и токопроводов: выпуск 1 Чертежи монтажные	
5.407-57	Установка открытых щитов НКУ высотой 2200 мм выпуск 1 Монтажные чертежи	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключа- телей ПП, сигнальных приборов и автома- тов АП-50 выпуск 1 Монтажные чертежи	
7.407-4	Прокладка кабелей в каналах выпуск 1,2.	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей. Чертежи монтажные Чертежи изделий	
5.407-11	Заземление и зануление электро- установок	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях Материалы для проектирования выпуск 0,1 Чертежи монтажные. Чертежи изделий.	
904-02-15.85 Альбом II	Автоматизация, управление и силовое электрооборудование проточных камер	

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
<i>Прилагаемые документы</i>		
Тп 903-1-260.88-ЭМ.И лист 1	Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю Перечень документации	Альбом 12
Тп 903-1-260.88 - -ЭМ.1. и. ББ	Ведомость изделий МЭЗ	Альбом 10
Тп 903-1-260.88 - -ЭМ.1. и. БВ	Ведомость изделий и материалов для изготов- ления изделий МЭЗ	Альбом 10
Тп 903-1-260.88 - -ЭМ.СД	Спецификация оборудования	Альбом 17
Тп 903-1-260.88 - -ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом 18
Тп 903-1-260.88 - -ЭМ.1.0.01	Щит ш. Опросный лист	Альбом 10
Тп 903-1-260.88 - -ЭМ.1.0.02	Щуп Э. Опросный лист	Альбом 10

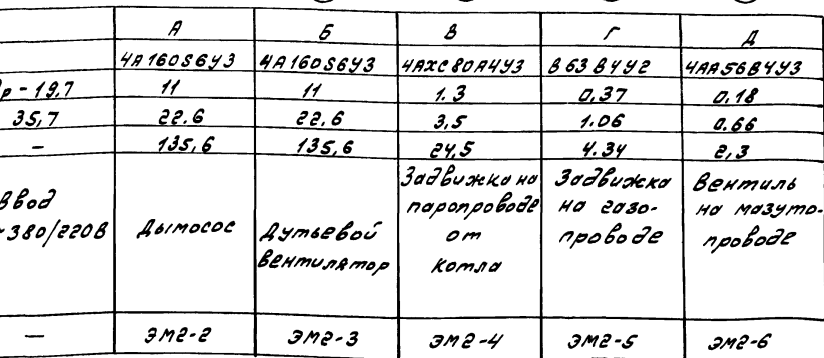
[illegible]



1. * - вариант водоподготовки 1
2. ** - вариант водоподготовки 2
3. _____ - заполняется при привязке проекта
4. В конденсаторной установке ЧК-0,3Ф-7543 используется один косинусный конденсатор - 25 кВт
5. Полные расчетные нагрузки в аварийном режиме:
 $P_m = 185,94 + 181,15 \text{ кВт}$ $S_m = 197,2 + 189,3 \text{ кВА}$
 $Q_m = 57,47 + 54,11 \text{ кВт}$ $I_m = 300,6 + 288,6 \text{ А}$

Копир. Д. 1000.

УНБ. Новосл. Подл. и дата Взам. инв. №



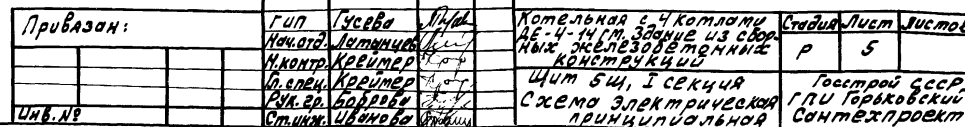
Компо- арегат	Маркировка кабеля электропроводов					Маркиров- ка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г	Д		
1Е	1Е1-Н1	1Е2-Н1	1Е3-Н1	1Е4-Н1	1Е5-Н1	1Щ-Н	Щ, панель 2 Щ,
2Е	2Е1-Н1	2Е2-Н1	2Е3-Н1	2Е4-Н1	2Е5-Н1	2Щ-Н	панель 5 Щ,
3Е	3Е1-Н1	3Е2-Н1	3Е3-Н1	3Е4-Н1	3Е5-Н1	3Щ-Н	панель 2 Щ,
4Е	4Е1-Н1	4Е2-Н1	4Е3-Н1	4Е4-Н1	4Е5-Н1	4Щ-Н	панель 5 Щ,

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
- тл 903-1-260.88 - 3м1 - 15÷18

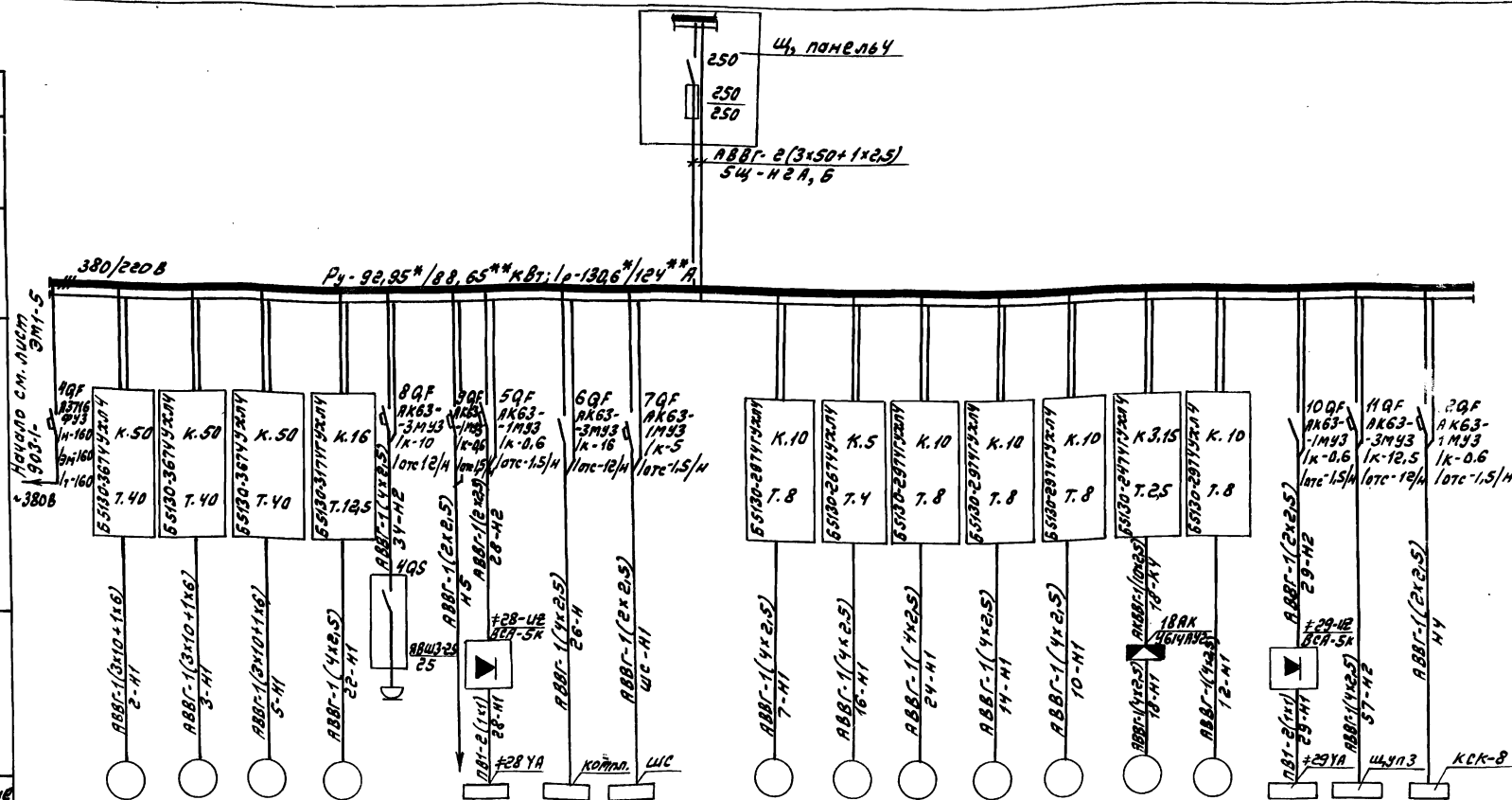
				ТЛ 903-1-260.88		-ЗМ1	
Приказом:		Гип	Гусев	Ива	Котельная с 4 котлами ДБ-4-14 т.м. Здание из здоровых железобетон- ных конструкций	Стадии	Лист
		Начало	Латынцев	Ива	Щит 100 (20, 30, 40)	Р	Листов
		И. Кондратьев	Ива	Ива	Схема электрических	4	
		И. Спец. Креймер	Ива	Ива	принципиальная.		
И.В.И.Р		И.В.И.Р	Ива	Ива			
		И.В.И.Р	Ива	Ива			

Копур. Ашанг.

* - вариант водоподготовки 1
 ** - вариант водоподготовки 2
 1. Калькуляционный журнал смотреть листы 903-1-260,88 - 3М1-16-18
 2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:
 Рм-104,4*/99,8** кВт Зм-122,7*/114,4** кВт
 Qм-59,33*/55,97** квар lм-187*/174,2** л



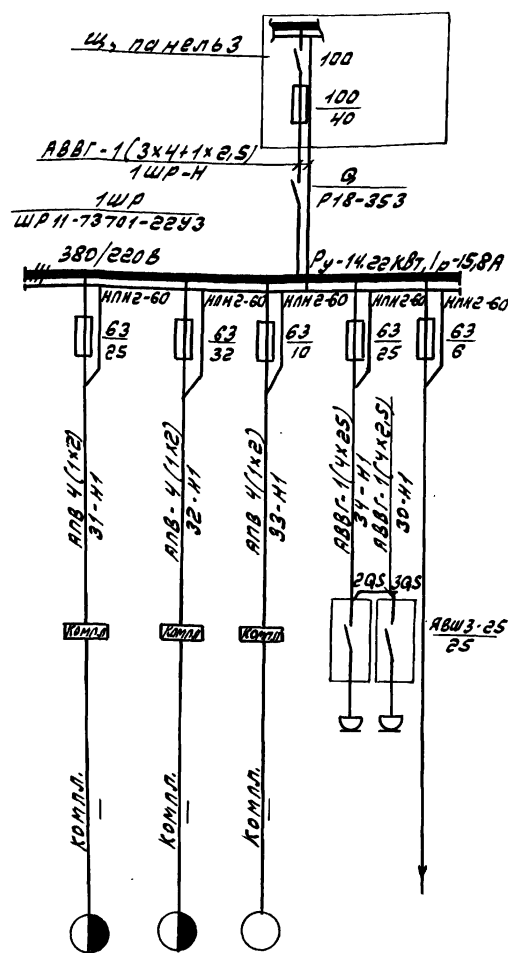
Данные питающей сети.	
Напряжение, В	Обозначение; тип; Уном, А; расчетный, А.
Стороны шин	Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Урасч, А.
Комплексные устройства	Тип; расчетный; установка теплового реле, А.
Марка и сечение проводов	Обозначение; сечение; длина, м.
Условное обозначение	
Номер панели щита	
Номер по плану	
Тип	
Рном, кВт	
Ток, А	
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



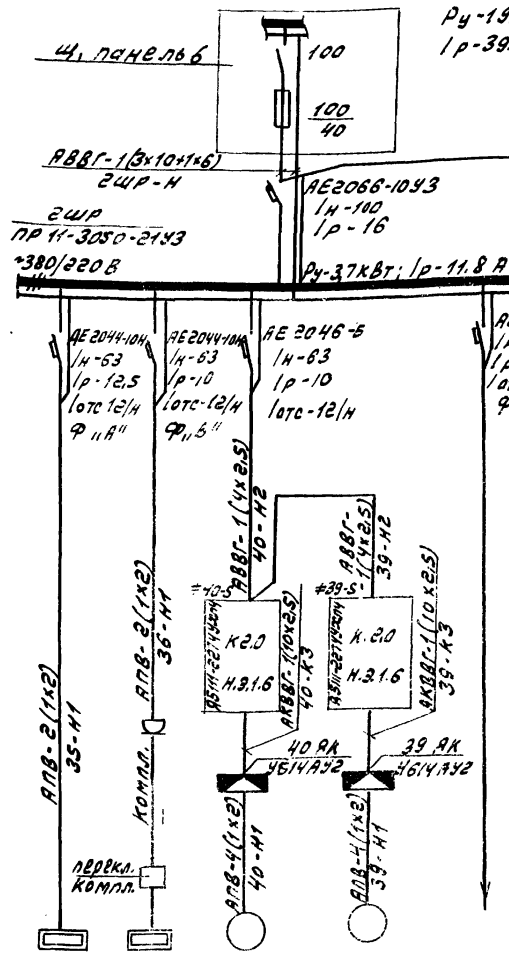
- * - вариант водоподготовки 1
 ** - вариант водоподготовки 2
 1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-260.88 -ЗМ1.15±18
 2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:
 $P_m - 104,3^*/99,81^{**} \text{ кВт}$ $S_m - 122,7^*/144,4^{**} \text{ кВА}$
 $Q_m - 59,33^*/55,97^{**} \text{ кВар}$ $I_m - 167^*/174,4^{**} \text{ А}$

ТП 903-1-260.88		-ЗМ1	
Привязан:	Гип. Латышев	Котельная с 4 котлами № 4-14 ГМ. Здание из стальных железобетонных конструкций.	Строит. лист
Инв. №	Л. спец. Креймер	Щит 54, II секция	Лист
	Рук. В. Борова	Схема электрической принципиальной.	Листов
	Ст. инж. Чибанов	Генеральный проект	6

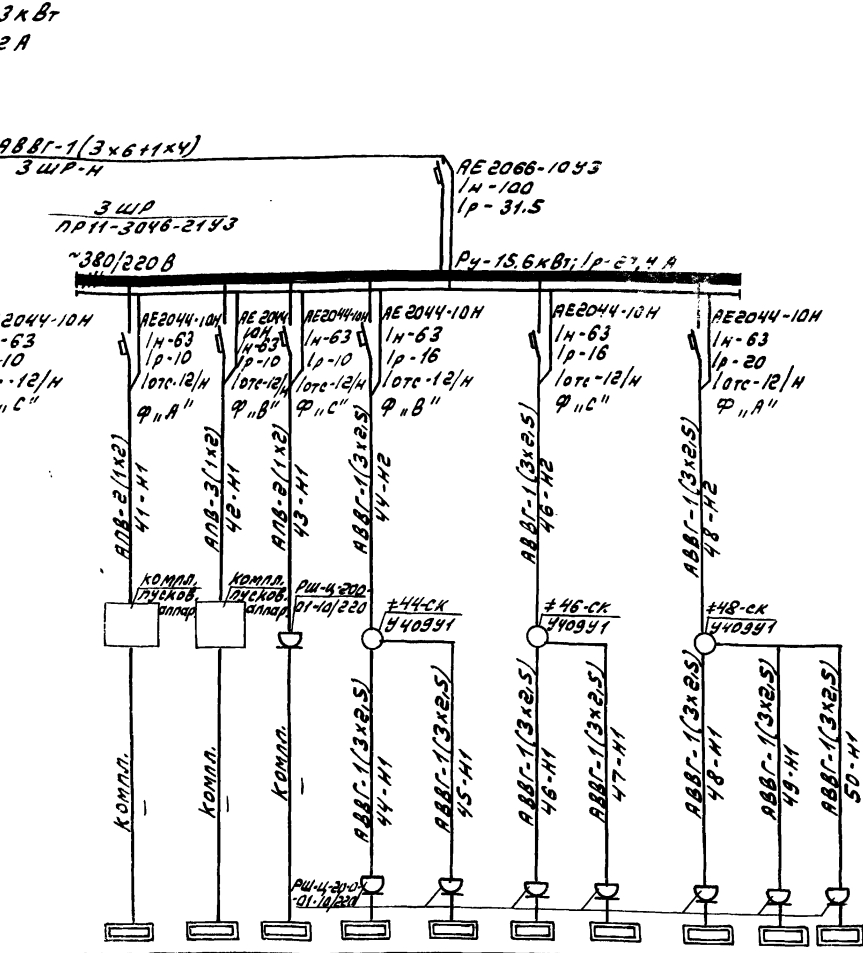
Данные питающей сети		Аппарат на вводе	
Шинно-распределительный пункт	тип, Уном, А;	тип, Уном, А;	
	распределитель, А.	распределитель, А.	
Аппарат отходящих шин	тип, напряжение, Уст, кВт	тип, напряжение, Уст, кВт	
	Уст, кВт	Уст, кВт	
Марка и сечение проводника	Обозначение	Обозначение	
	указка сети, длина, м.	указка сети, длина, м.	
Пусковой аппарат	Обозначение; тип, Уном, А;	Обозначение; тип, Уном, А;	
	расцепитель, установка теплового реле, А.	расцепитель, установка теплового реле, А.	
Марка и сечение проводника	Обозначение	Обозначение	
	указка сети, длина, м.	указка сети, длина, м.	
Электромеханизм	Условное обозначение	Условное обозначение	
	Номер по плану	Номер по плану	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Тип	Тип	
	Рном, кВт	Рном, кВт	
Наименование механизма	Уном	Уном	
	Упуск	Упуск	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Наименование механизма	Наименование механизма	
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	Обозначение чертежа принципиальной схемы	



Номер по плану	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Наименование механизма
#31	компл.	4+0.125	8,3+0,38	58,1+1.25	Станок вертикальный
#32	компл.	2.8/4.6	8/9.8	56/68.6	Станок токарно-шпиндельный
#33	компл.	1.5	3.2	22.4	Приспособление для сверления
#34	компл.	4	8	56	Установка для сверления
#35	компл.	—	—	—	Резерв



Номер по плану	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Наименование механизма
#35	компл.	—	—	—	Резерв
#36	компл.	—	—	—	Резерв
#40	компл.	—	—	—	Резерв
#39	компл.	—	—	—	Резерв



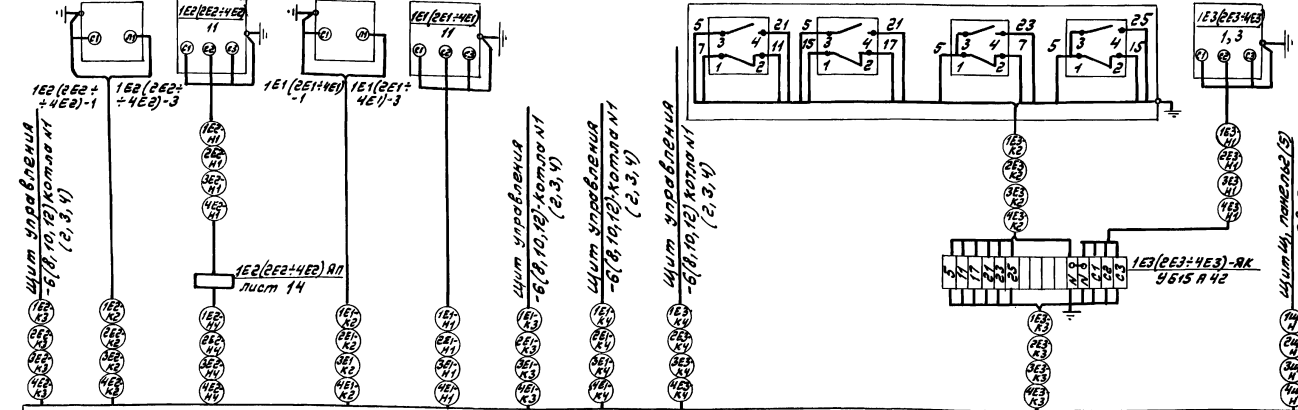
Номер по плану	Тип	Рном, кВт	Уном	Упуск	Наименование механизма
#41	компл.	—	—	—	Резерв
#42	компл.	—	—	—	Резерв
#43	компл.	—	—	—	Резерв
#44	компл.	—	—	—	Резерв
#45	компл.	—	—	—	Резерв
#46	компл.	—	—	—	Резерв
#47	компл.	—	—	—	Резерв
#48	компл.	—	—	—	Резерв
#49	компл.	—	—	—	Резерв
#50	компл.	—	—	—	Резерв

1. * - Вариант водоподготовки 1

Привязан:		Т.п. 903-1-260.88		-ЗМ1	
Гип	Гусева	Лист	Лист	Лист	Лист
Нач. отд.	Латышев	Лист	Лист	Лист	Лист
Н.контр.	Креймер	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Креймер	Лист	Лист	Лист	Лист
Р.к. гр.	Борцова	Лист	Лист	Лист	Лист
Ст. инж.	Иванова	Лист	Лист	Лист	Лист

Альбом 10

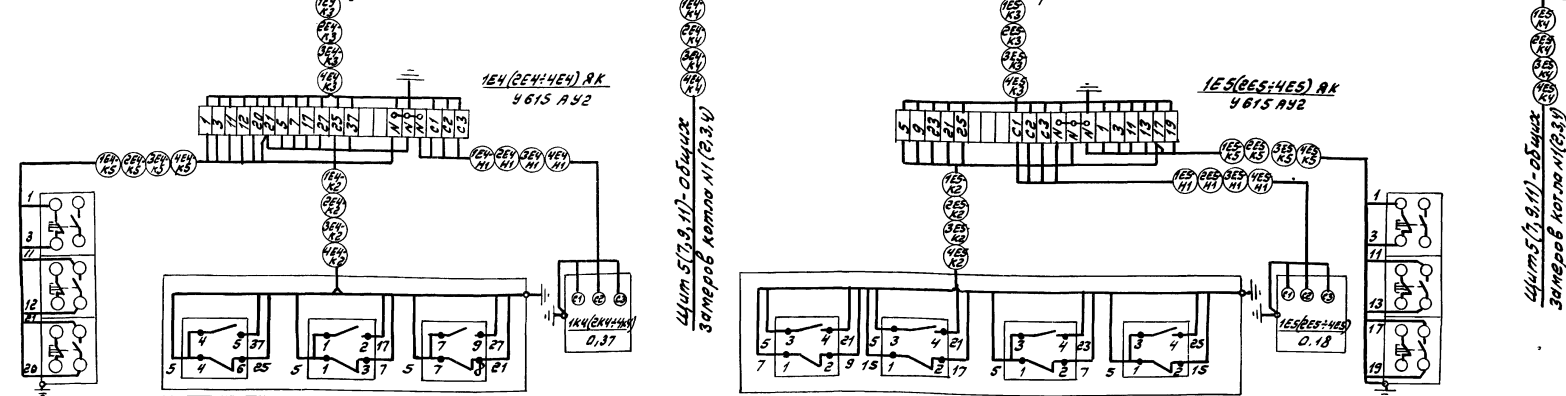
1Е2(2Е2+4Е2)-Дымовой вентилятор котла N1(2,3,4)		1Е1(2Е1+4Е1)-Дымовое котла N1(2,3,4)		1Е3(2Е3,3Е3,4Е3)-Задвижка на паропроводе от котла N1(2,3,4)		
Выключатель безопасности	Электро- двигатель	Выключатель безопасности	Электро- двигатель	Муфты предельного момента	Выключатели конечные	Электро- двигатель
ПВБ-10УЗ		ПВБ-10УЗ		1Е3(2Е3+4Е3)-SQ3	1Е3(2Е3+4Е3)-SQ4	1Е3(2Е3+4Е3)-SQ1
1Е2(2Е2+4Е2)-SQ3		1Е1(2Е1+4Е1)-SQ2				



Котел N1
Котел N2
Котел N3
Котел N4

Котел N1
Котел N2
Котел N3
Котел N4

Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) (Схему соединений см. альбом 12 Т.П. 903-1-260.88, лист ЭМ.Н-7)



Котел N1
Котел N2
Котел N3
Котел N4

Щит 5(7,9,11)-общий
замеров котла N1(2,3,4)

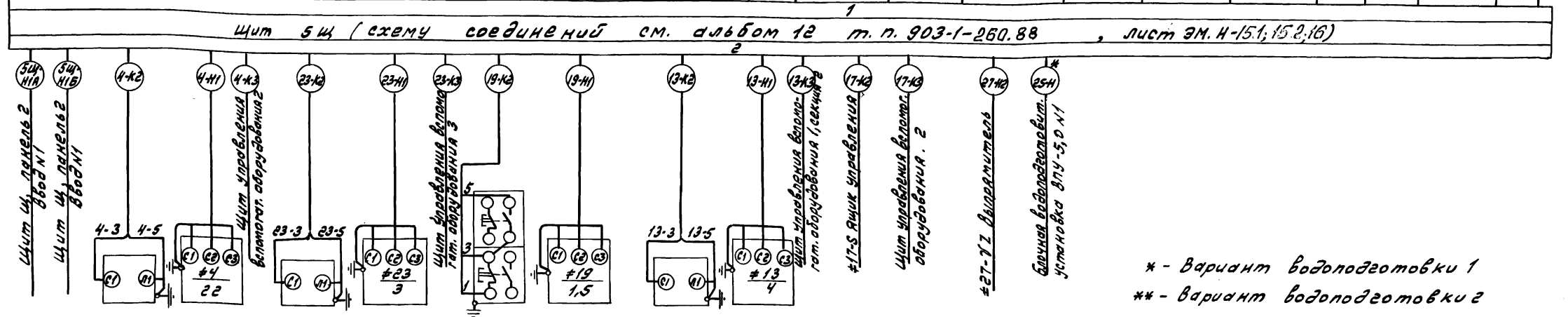
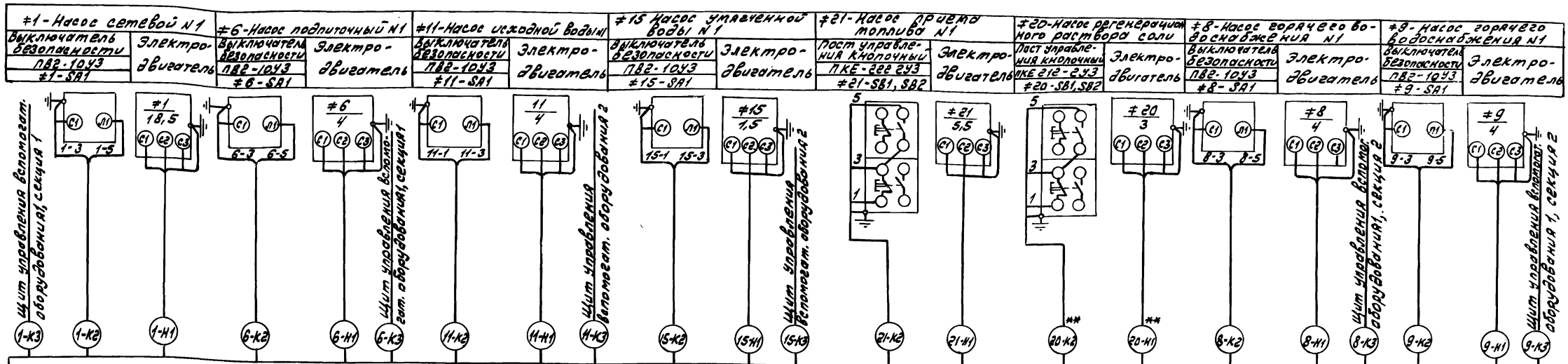
1Е4(2Е4+4Е4)-SQ3	1Е4(2Е4+4Е4)-SQ4	1Е4(2Е4+4Е4)-SQ2	Электро- двигатель	1Е5(2Е5+4Е5)-SQ3	1Е5(2Е5+4Е5)-SQ4	1Е5(2Е5+4Е5)-SQ1	1Е5(2Е5+4Е5)-SQ2	Электро- двигатель	1Е5(2Е5+4Е5)-SQ1	1Е5(2Е5+4Е5)-SQ2	Электро- двигатель
Муфты предельного момента	Выключатели конечные	Выключатели конечные		Муфты предельного момента	Выключатели конечные	Выключатели конечные	Выключатели конечные		Муфты предельного момента	Выключатели конечные	Выключатели конечные
1Е4(2Е4+4Е4)-Задвижка на газопроводе				1Е5(2Е5+4Е5)-Задвижка на газопроводе					1Е5(2Е5+4Е5)-Задвижка на газопроводе		

Т.П. 903-1-260.88 -ЭМ1

Привязан:	Г.И.П. Гусева	Л.И.П. Гусева	Л.И.П. Гусева	Котельная с 4 котлами	Будильный лист	Листов
	Н.И.П. Гусева	Н.И.П. Гусева	Н.И.П. Гусева	30 дней в сборнике	8	
	Н.И.П. Гусева	Н.И.П. Гусева	Н.И.П. Гусева	Заведомые соединения		
	Н.И.П. Гусева	Н.И.П. Гусева	Н.И.П. Гусева	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	Листовой СССР	
	Н.И.П. Гусева	Н.И.П. Гусева	Н.И.П. Гусева	Схема подключения	Г.П. Гусевский	
	Н.И.П. Гусева	Н.И.П. Гусева	Н.И.П. Гусева		Сантехпроект	

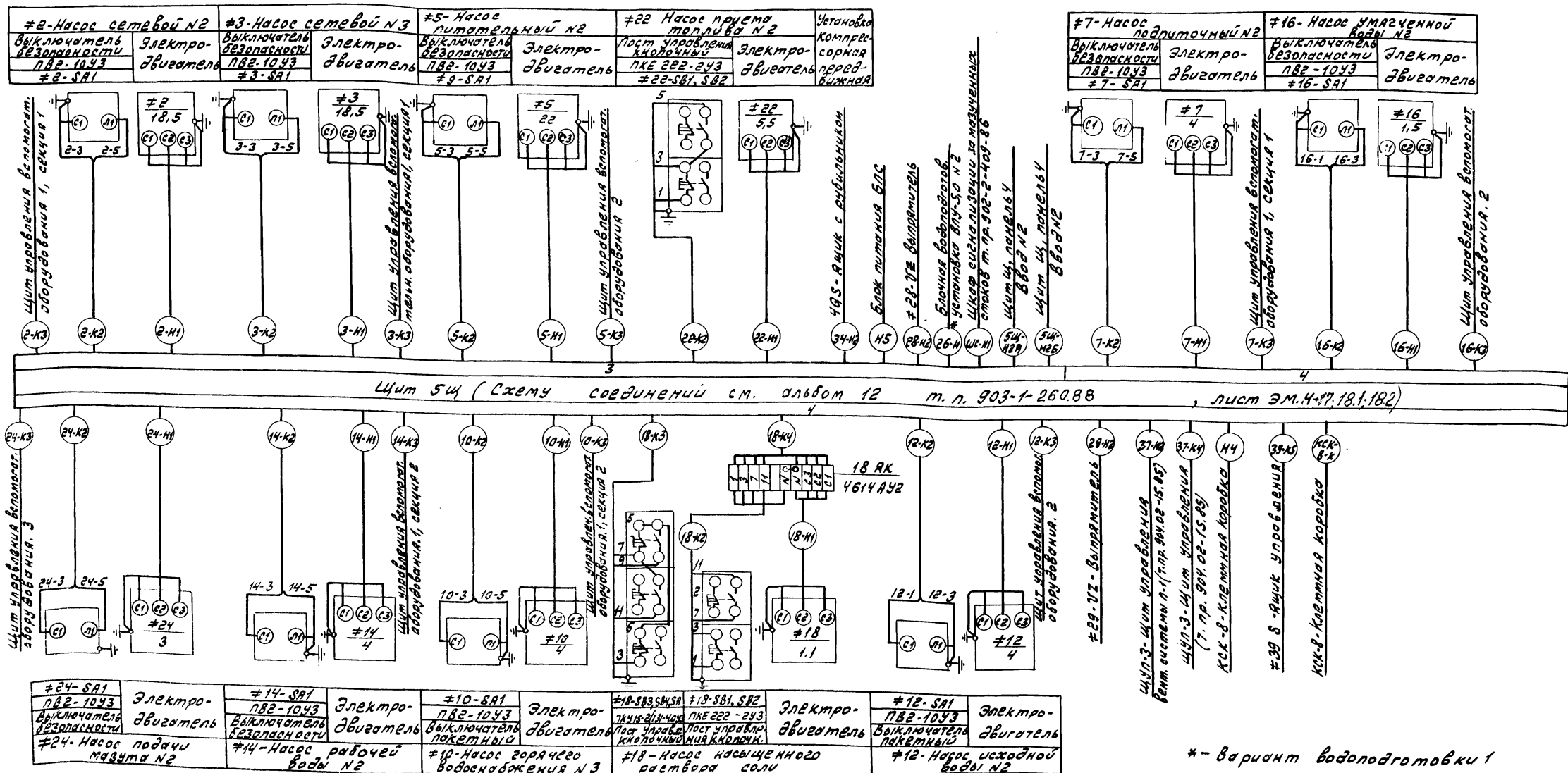
23108-12

Копир. А.И.И.И.И.И.И.



* - вариант водоподготовки 1
** - вариант водоподготовки 2

Т П 903-1-260.88			
-ЗМ1			
Привязан:	Г.И.П. Гусева	Станция	Лист
	нач. отд. Ленинград	Р	9
	инж. Клейменов	Котельная с 4 котлами ДС-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	
	инж. Клейменов	Щит 5Щ. Схема соединений (нач. д. л. в.)	
	рук. гр. Бобров	Листов 888 г.п. Горьковский Сантехпроект	

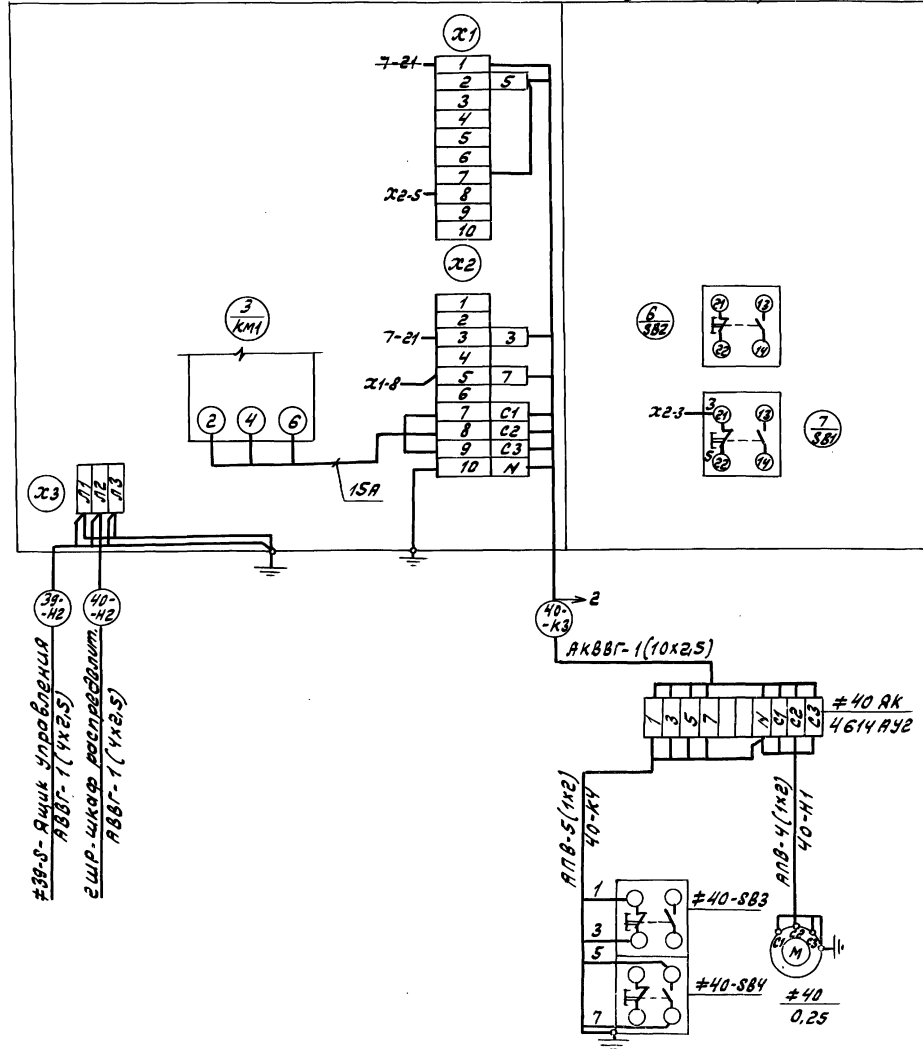


* - Вариант водоподготовки 1

				ТП 903-1-260.88 -ЭМ1	
Привязан:		ГИП Гусева Нач.отд. Латынчев Н.контр. Креймер Ин.спец. Креймер Рук.гр. Боброва		Котельная с 4 котлами 85-4-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций щит БИ. Схема подключений (окончание)	
Инв.№				Студия	Лист 10
				Госстрой СССР Гл. Горьковский Сантехпроект	

#40-S - Ящик управления
Я5111-2274УХЛ4

Вид спереди

Авверь ящика
Вид со стороны монтажа

ТН 903-1-260.88 -ЭМ1

Привязан:

Г.И.П. Гусева
Нач.отд. Латынцев
Н.Контр. Креймер
П.С.К. Креймер
Р.К.Б. Боброва

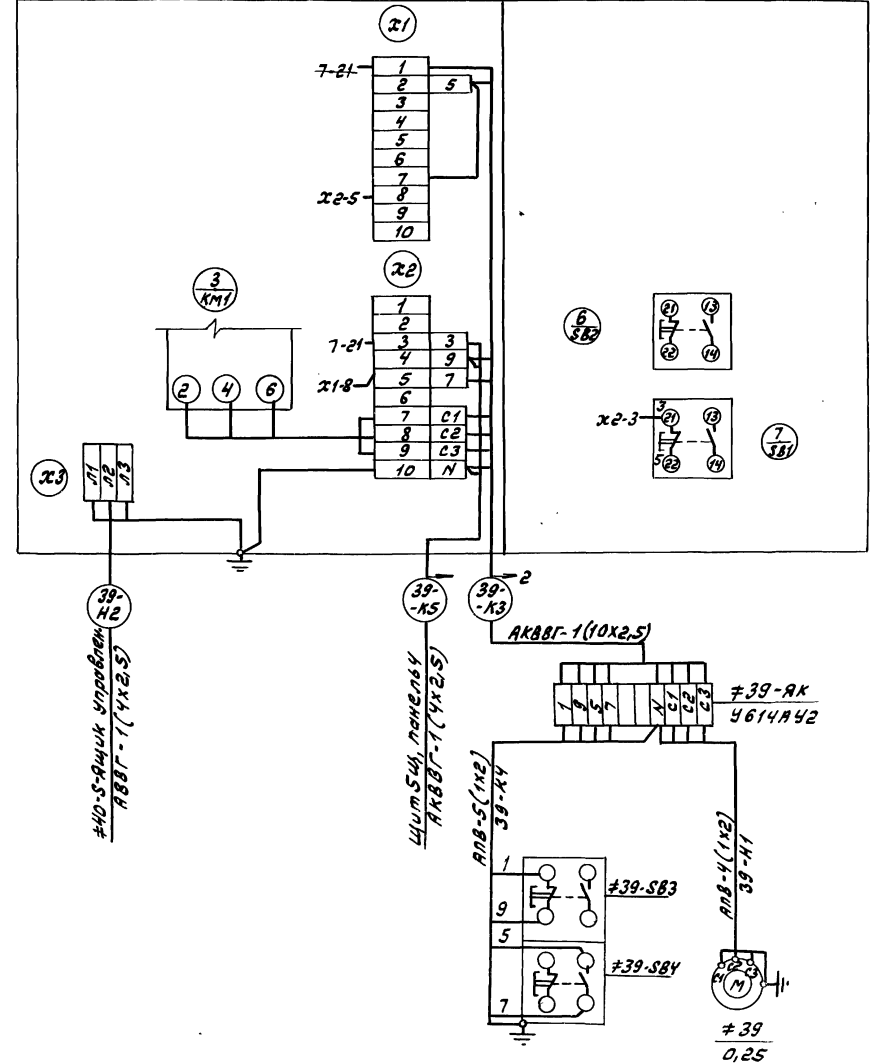
Котельная с 4 котлами
Здание №3, сборных железобетонных конструкций
#40-S - Ящик управления
Вентсистемы В2
Схема подключения

Страница Лист Листов
Р 12
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

Шифр, №:

#39-S - Ящик управления
Я5111-2274УХЛ4

Вид спереди

Авверь ящика
Вид со стороны монтажа

ТН 903-1-260.88 -ЭМ1

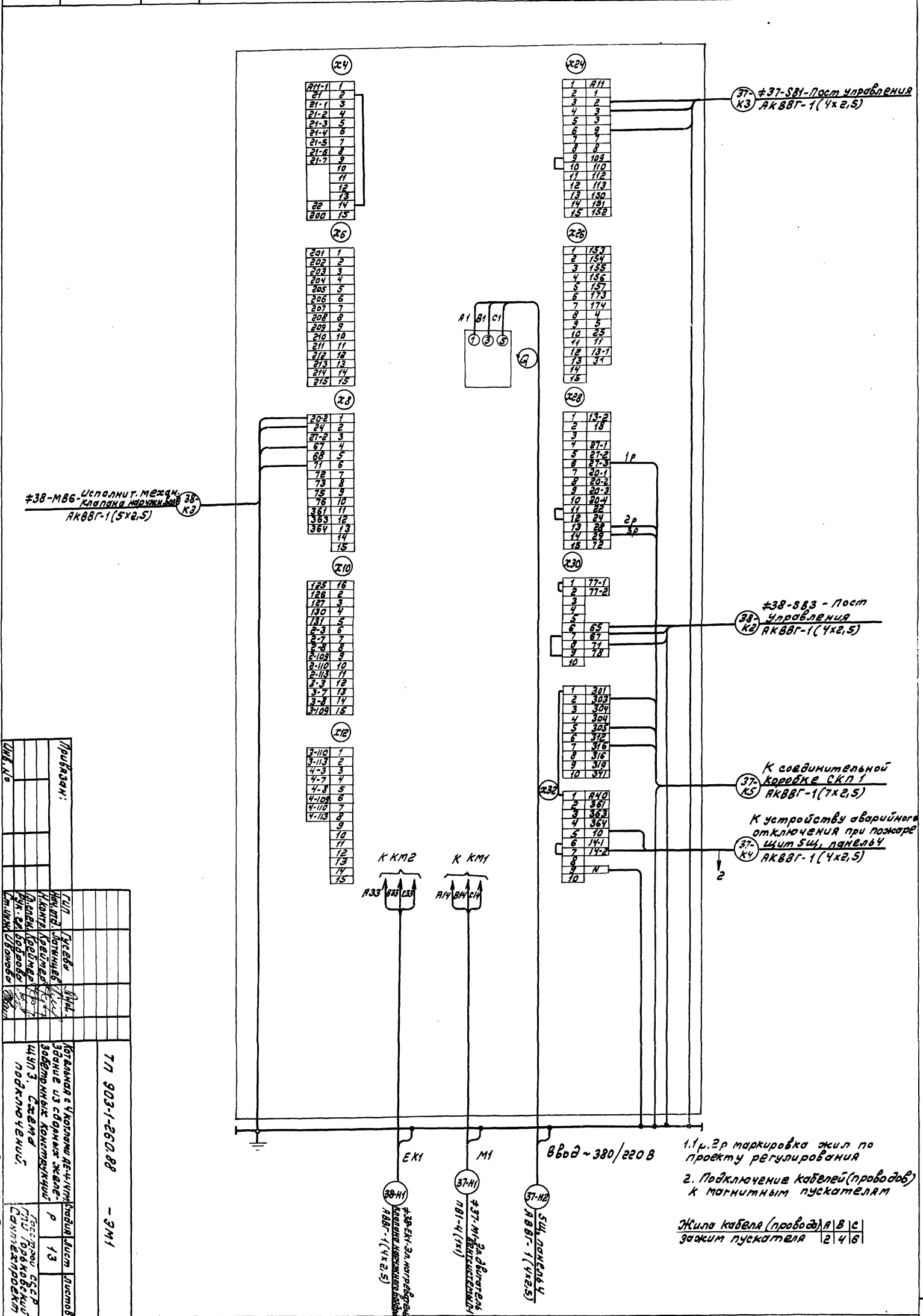
Привязан:

Г.И.П. Гусева
Нач.отд. Латынцев
Н.Контр. Креймер
П.С.К. Креймер
Р.К.Б. Боброва

Котельная с 4 котлами
Здание №3, сборных железобетонных конструкций
#39-S - Ящик управления
Вентсистемы В1
Схема подключения

Страница Лист Листов
Р 11
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

Шифр, №:



УЧЕТ ОТ 10

УЧЕТ ОТ 10

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил, напряжение	Длина м
	Питающие кабели до 1000 вольт							
		Щит щ. панель 1, ввод №1						
		Щит щ. панель 2, ввод №2						
	Щит станций управления							
С1	Щит щ. панель 1	Щит щ. панель 2, ввод №1	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660 В	6			
1Щ-Н	Щит щ. панель 2	Щит щ. панель 1	АВВГ	1(4х2,5) ~660 В	31			
Н1	"	Щит 2-вспомогат. оборуд. 660 В к/п №1	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660 В	5			
3Щ-Н	"	Щит 3Щ. панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660 В	9			
1С-Н	"	1С-статические конденсаторы	АВВГ	1(3х50+1х25) ~660 В	12			
5Щ-Н1А	Щит щ. панель 3	Щит щ. панель 2, ввод №1	АВВГ	1(3х50+1х25) ~660 В	12			
5Щ-Н1Б	"	"	АВВГ	1(3х50+1х25) ~660 В	12			
	"	светоотражающие оболочки труб. ввод №1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660 В	12		участок внутриплощадочных сетей	
1ЩР-Н	"	1ЩР-шкаф распределит. устройств сварочного аппарата	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660 В	6			
	Щит щ. панель 5		АВВГ	1(3х10+1х6) ~660 В	8		участок во внутриплощадочных сетях	
2Щ-Н	"	Щит 2Щ. панель 1	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660 В	12			
4Щ-Н	"	Щит 4Щ. панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660 В	12			
2С-Н	"	2С-статические конденсаторы	АВВГ	1(3х50+1х25) ~660 В	12			
5Щ-Н2А	Щит щ. панель 6	Щит щ. панель 3, ввод №2	АВВГ	1(3х50+1х25) ~660 В	12			
5Щ-Н2Б	"	"	АВВГ	1(3х50+1х25) ~660 В	12			
Н2	"	Щит 2-вспомогат. оборуд. 660 В к/п №2	АВВГ	1(4х2,5) ~660 В	34			
Н3	"	1С-рублильчик сварочного аппарата	АВВГ	1(3х35+1х16) ~660 В	12			
2ЩР-Н	"	2ЩР-шкаф распределит.	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660 В	12			
СБ	Щит щ. панель 7	Щит щ. панель 1						
	Щит станций управления							
1Щ-Н	1Щ. панель 1	Щит щ. панель 2	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660 В	См. выше щ. панель 2			
1Е1-Н1	"	1Е1-М-Эл. двигатель	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660 В	50			
1Е1-К2	"	1Е1-ВК2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5) ~660 В	49			
1Е1-К3	"	Щит управления 6 котла №1	АКВВГ	1(10х2,5) ~660 В	32			
1Е1-К4	"	Щит управления 6 котла №1	АВВГ	1(2х4) ~660 В	32			
1Е2-Н4	"	1Е2-АП-Ящик переход. щитового оборуд.	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660 В	54			
1Е2-Н1	1Е2-АП-Ящик переход.	Щит щ. панель 5	ПВ1	4(1х2,5) ~660 В	1,5			
1Е2-К2	1Щ. панель 1	1Е2-ВК2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5) ~660 В	53			
1Е2-К3	"	Щит управления 6 котла №1	АКВВГ	1(7х2,5) ~660 В	32			
1Е3-К3	"	1Е3-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10х2,5) ~660 В	12			
1Е3-К4	"	Щит управления 6 котла №1	АКВВГ	1(10х2,5) ~660 В	32			
1Е4-К3	"	1Е4-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2,5) ~660 В	40			
1Е4-К4	"	Щит 5 общих замеров котла №1	АКВВГ	1(14х2,5) ~660 В	31			
1Е5-К3	"	1Е5-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2,5) ~660 В	43			
1Е5-К4	"	Щит 5 общих замеров котла №1	АКВВГ	1(14х2,5) ~660 В	17			
	Щит станций управления							
2Щ-Н	2Щ. панель 1	Щит щ. панель 5	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660 В	См. выше щ. панель 5			

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил, напряжение
2Е1-Н1	2Щ, панель 1	2Е1-М-Эл. двигатель выморода котла №2	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660 В	55	
2Е1-К2	"	2Е1-СА2-Выключатель пакетный	АВВГ	1(4х2,5) ~660 В	54	
2Е1-К3	"	Щит управления 8 котла №2	АВВГ	1(10х2,5) ~660 В	33	
2Е1-К4	"	Щит управления 8 котла №2	АВВГ	1(2х4) ~660 В	33	
2Е2-Н1	2Е2-АП-Ящик переход. щитового оборудования	2Е2-М-Эл. двигатель выморода котла №2	ПВ1	4(1х2,5) ~660 В	1,5	
2Е2-Н4	"	2Е2-АП-Ящик переход. щитового оборудования	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660 В	59	
2Е2-К2	2Щ, панель 1	2Е2-СА3-Выключатель пакетный	АВВГ	1(4х2,5) ~660 В	58	
2Е2-К3	"	Щит управления 8 котла №2	АВВГ	1(7х2,5) ~660 В	33	
2Е3-К3	"	2Е3-АК-Ящик клеммный	АВВГ	1(10х2,5) ~660 В	11	
2Е3-К4	"	Щит управления 8 котла №2	АВВГ	1(10х2,5) ~660 В	33	
2Е4-К3	"	2Е4-АК-Ящик клеммный	АВВГ	1(19х2,5) ~660 В	37	
2Е4-К4	"	Щит 7 общих замеров котла №2	АВВГ	1(14х2,5) ~660 В	32	
2Е5-К3	"	2Е5-АК-Ящик клеммный	АВВГ	1(19х2,5) ~660 В	40	
2Е5-К4	"	Щит 7 общих замеров котла №2	АВВГ	1(14х2,5) ~660 В	32	
Щит станций управления						
3Щ-Н	3Щ, панель 1	3Щ, панель 2	См. выше щ. панель 2			
3Е1-Н1	"	3Е1-М-Эл. двигатель выморода котла №3	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660 В	60	
3Е1-К2	"	3Е1-СА2-Выключатель пакетный	АВВГ	1(4х2,5) ~660 В	61	
3Е1-К3	"	Щит управления 10 котла №3	АВВГ	1(10х2,5) ~660 В	36	
3Е1-К4	"	Щит управления 10 котла №3	АВВГ	1(2х4) ~660 В	36	
3Е2-Н4	"	3Е2-АП-Ящик переход. щитового оборудования	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660 В	64	
3Е2-Н1	3Е2-АП-Ящик переход. щитового оборудования	3Е2-М-Эл. двигатель выморода котла №3	ПВ1	4(1х2,5) ~660 В	1,5	
3Е2-К2	3Щ, панель 1	3Е2-СА3-Выключатель пакетный	АВВГ	1(4х2,5) ~660 В	63	
3Е2-К3	"	Щит управления 10 котла №3	АВВГ	1(7х2,5) ~660 В	36	
3Е3-К3	"	3Е3-АК-Ящик клеммный	АВВГ	1(10х2,5) ~660 В	12	
3Е3-К4	"	Щит управления 10 котла №3	АВВГ	1(10х2,5) ~660 В	36	
3Е4-К3	"	3Е4-АК-Ящик клеммный	АВВГ	1(19х2,5) ~660 В	42	
3Е4-К4	"	Щит 9 общих замеров котла №3	АВВГ	1(14х2,5) ~660 В	35	
3Е5-К3	"	3Е5-АК-Ящик клеммный	АВВГ	1(19х2,5) ~660 В	45	
3Е5-К4	"	Щит 9 общих замеров котла №3	АВВГ	1(14х2,5) ~660 В	35	
Щит станций управления						
4Щ-Н	4Щ, панель 1	4Щ, панель 5	См. выше щ. панель 5			
4Е1-Н1	"	4Е1-М-Эл. двигатель выморода котла №4	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660 В	65	
4Е1-К2	"	4Е1-СА2-Выключатель пакетный	АВВГ	1(4х2,5) ~660 В	66	

Привязан:

Г.И. Гусев
Начальник
Н.И. Кремер
Инженер
Инж. В.В. Борова
Инж. И.В. Борова

Т.П. 903-1-260.88 -ЗМ1

Котельная с 4 котлами
4Е-4-14 Г.М. Здание из
сборных железобетонных
конструкций

Кафельный журнал.

Начало

Лист 15

Листов

Техстрой сср
г.п. Г.И. Кремер
См. проект

Унр. № подл.	Подп. и дата	Взам. унр. №
--------------	--------------	--------------

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

23108-12 1

Львовский Пол. и сего взят. инв. №

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
12-Н1	5 щ. панель 4	#12-М-эл. двигатель насоса исправной работы №2	АВВГ	1(4х2,5) ~ 660 В	16			
12-К2	"	#12-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	15			
12-К3	"	Щит управления вспомогат. оборудо. 2	АКВВГ	1(10х2,5)	29			
14-Н1	"	#14-М-Эл. двигатель насоса рабочей воды №2	АВВГ	1(4х2,5) ~ 660 В	53			
14-К2	"	#14-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	52			
14-К3	"	Щит управления вспомогат. насоса опорожнения секция 2	АКВВГ	1(14х2,5)	30			
16-Н1	"	#16-М-Эл. двигатель насоса умачек вод. №2	АВВГ	1(4х2,5) ~ 660 В	55			
16-К2	"	#16-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	57			
16-К3	"	Щит управления вспомогат. оборудо. 2	АКВВГ	1(10х2,5)	29			
18-К3	"	#18-(СВ3, СВ4, СА)-Пост. управления	АКВВГ	1(5х2,5)	45			
18-К4	"	#18-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10х2,5)	50			
24-Н1	"	#24-М-Эл. двигатель насоса подачи топлива №2	АВВГ	1(4х2,5) ~ 660 В	43			
24-К2	"	#24-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	43			
24-К3	"	Щит управления вспомогат. оборудо. 3	АКВВГ	1(14х2,5)	28			
29-Н2	"	#29-ЦБ-Выпрямитель	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660 В	33			
37-Н2	"	ЩУП-3	АВВГ	1(4х2,5) ~ 660 В	25			
37-К4	"	Щит управления п-1	АКВВГ	1(4х2,5)	25			
39-К5	"	#39-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4х2,5)	45			
КСК-8-К	"	КСК-8-Клеммная коробка	АКВВГ	1(4х2,5)	15			
Н4	"	КСК-8-Клеммная коробка	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660 В	15			
	Шкаф	распределительный	-1ШР					
1ШР-Н	1ШР-Шкаф распределительный	Щит щ. панель 3	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~ 660 В	См.	Выше щ. панель 3		
31-Н1	"	#31-Станок вертикальный сверлильный 2Х135	АПВ	4(1х2) ~ 660 В	6			
32-Н1	"	#32-Станок точильно-шлифовальный	АПВ	4(1х2) ~ 660 В	5			
33-Н1	"	#33-Пилеэловливающий агрегат 3УЛ	АПВ	4(1х2) ~ 660 В	10			
34-Н1	"	#34-Ящик с рубильником	АВВГ	1(4х2,5) ~ 660 В	15			
30-Н1	30С-Ящик с рубильником	"	АВВГ	1(4х2,5) ~ 660 В	5			
	Шкаф	распределительный	-2ШР					
2ШР-Н	2ШР-шкаф распределительный	Щит щ. панель 6	АВВГ	1(3х10+1х6) ~ 660 В	См.	Выше щ. панель 6		
3ШР-Н	"	3ШР-шкаф распределительный	АВВГ	1(3х6+1х4) ~ 660 В	15			
35-Н1	"	#35-Электрошкаф	АПВ	2(1х2) ~ 660 В	6			
36-Н1	"	#36-Плита электрическая бойтовая	АПВ	2(1х2) ~ 660 В	6			
40-Н2	"	#40-С-Ящик управления	АВВГ	1(4х2,5) ~ 660 В	12			
39-Н2	#39-С-Ящик управления	"	АВВГ	1(4х2,5) ~ 660 В	30			
	Шкаф	распределительный	-3ШР					
3ШР-Н	3ШР-шкаф распределительный	2ШР-шкаф распределительный	АВВГ	1(3х6+1х4) ~ 660 В	См.	Выше 2ШР-шкаф распредел.		
41-Н1	"	#41-Электроплита бойтовая	АПВ	2(1х2) ~ 660 В	10			
42-Н1	"	#42-Электропечь нагревательная	АПВ	3(1х2) ~ 660 В	9			
43-Н1	"	#43-Холодильник бытовой	АПВ	2(1х2) ~ 660 В	5			
44-Н2	"	#44-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3х2,5) ~ 660 В	12			
44-Н1	#44-СК-Соединительная коробка	#44-Электрополотенце	АВВГ	1(3х2,5) ~ 660 В	2			

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
45-Н1	"	#45-Электроплатенче	АВВГ	1(3х2,5) ~660В	2			
46-Н2	ЗШР-ШКОР распределительный	#46-Ск. Соединительная Коробка	АВВГ	1(3х2,5) ~660В	8			
46-Н1	#46-Ск. Соединительная Коробка	#46-Электроплатенче	АВВГ	1(3х2,5) ~660В	2			
47-Н1	"	#47-Электроплатенче	АВВГ	1(3х2,5) ~660В	5			
48-Н2	ЗШР-ШКОР распределительный	#48-Ск. Соединительная Коробка	АВВГ	1(3х2,5) ~660В	12			
48-Н1	#48-Ск. Соединительная Коробка	#48-Электроплатенче	АВВГ	1(3х2,5) ~660В	2			
49-Н1	"	#49-Электроплатенче	АВВГ	1(3х2,5) ~660В	6			
50-Н1	"	#50-Электроплатенче	АВВГ	1(3х2,5) ~660В	16			
	Ящики	Управления						
17-К2	#17S-Ящик управления насоса баки нижних точек	5ш, панель 2	АКВВГ	1(10х2,5)	См. выше	5ш, панель 2		
17-Н1	"	#17-М. Эл. двигатель насоса баки нижних точек	АПВ	4(1х2)~660В	1,5			
	Ящики	клеммные						
1ЕЗ-К3	1ЕЗ-АК-Ящик клеммный	1ш, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	См. выше	1ш, панель 1		
1ЕЗ-К2	"	1ЕЗ-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4)-выключатели конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	2			
1ЕЗ-Н1	"	#1ЕЗ-М. Эл. двигатель задвижки на паропроводе от котла	АПВ	4(1х2) ~660В	2			
1Е4-К3	1Е4-АК-Ящик клеммный	1ш, панель 1	АКВВГ	1(19х2,5)	См. выше	1ш, панель 1		
1Е4-К2	"	1Е4-(SQ1, SQ2, SQ3)-выключатели конечные	ПВ1	8(1х1) ~660В	1,5			
1Е4-Н1	"	1Е4-М. Эл. двигатель задвижки на газопроводе	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5			
1Е4-К5	"	1Е4-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5			
1Е5-К3	1Е5-АК-Ящик клеммный	1ш, панель 1	АКВВГ	1(19х2,5)	См. выше	1ш, панель 1		
1Е5-К2	"	1Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4)-выключатели конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	1,5			
1Е5-Н1	"	1Е5-М. Эл. двигатель бензиной на мазутопроводе	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5			
1Е5-К5	"	1Е5-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5			
2ЕЗ-К3	2ЕЗ-АК-Ящик клеммный	2ш, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	См. выше	2ш, панель 1		
2ЕЗ-К2	"	2ЕЗ-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4)-выключатели конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	2			
2ЕЗ-Н1	"	2ЕЗ-М. Эл. двигатель задвижки на паропроводе от котла	АПВ	4(1х2) ~660В	2			
2Е4-К3	2Е4-АК-Ящик клеммный	2ш, панель 1	АКВВГ	1(19х2,5)	См. выше	2ш, панель 1		
2Е4-К2	"	2Е4-(SQ1, SQ2, SQ3)-выключатели конечные	ПВ1	8(1х1) ~660В	1,5			
2Е4-Н1	"	2Е4-М. Эл. двигатель задвижки на газопроводе	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5			
2Е4-К5	"	2Е4-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5			
2Е5-К3	2Е5-АК-Ящик клеммный	2ш, панель 1	АКВВГ	1(19х2,5)	См. выше	2ш, панель 1		
2Е5-К2	"	2Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4)-выключатели конечные	ПВ1	7(1х1)~660В	1,5			
2Е5-Н1	"	2Е5-М. Эл. двигатель бензиной на мазутопроводе	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5			
2Е5-К5	"	2Е5-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5			

* - Вариант водоподготовки 1

				Т.П. 903-1-260.88				- 3М1						
Прибязан:				гил Гусева				Котельная с 4 котлами				Стадия	Лист	Листов
				Нач.отд. Латышев				15,4 м. Здание из				Р	17	
				Н.контр. Креймер				сварных железобетонных						
				Б.спец. Креймер				конструкций.						
				Рук.гр. Борова				Кабельный журнал.						
Инв. №				Ст.инж. Чибанова				Продолжение.						Госстрой СССР
														г.Торковский
														Сантехлопект

Листом 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
3ЕЗ-КЗ	3ЕЗ-АК-Ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше 3Щ, панель 1		
3ЕЗ-К2	"	3ЕЗ-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4) выключатели конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	2		
3ЕЗ-Н1	"	3ЕЗ-М-Эл. двигатель зад. вилки на параллель от котла	ПВБ	4(1х2) ~660В	2		
3Е4-КЗ	3Е4-АК-Ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше 3Щ, панель 1		
3Е4-К2	"	3Е4-(SQ1, SQ2, SQ3) выключатели конечные	ПВ1	8(1х1) ~660В	1,5		
3Е4-Н1	"	3Е4-М-Эл. двигатель зад. вилки на параллель от котла	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
3Е4-К5	"	3Е4-(SQ4, SQ5, SQ6) - пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5		
3Е5-КЗ	3Е5-АК-Ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше 3Щ, панель 1		
3Е5-К2	"	3Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4) выключатели конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	1,5		
3Е5-Н1	"	3Е5-М-Эл. двигатель зад. вилки на параллель от котла	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
3Е5-К5	"	3Е5-(SQ4, SQ5, SQ6) - пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5		
4ЕЗ-КЗ	4ЕЗ-АК-Ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше 4Щ, панель 1		
4ЕЗ-К2	"	4ЕЗ-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4) выключатели конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	2		
4ЕЗ-Н1	"	4ЕЗ-М-Эл. двигатель зад. вилки на параллель от котла	АПВ	4(1х2) ~660В	2		
4Е4-КЗ	4Е4-АК-Ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше 4Щ, панель 1		
4Е4-К2	"	4Е4-(SQ1, SQ2, SQ3) выключатели конечные	ПВ1	8(1х1) ~660В	1,5		
4Е4-Н1	"	4Е4-М-Эл. двигатель зад. вилки на параллель от котла	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
4Е4-К5	"	4Е4-(SQ4, SQ5, SQ6) - пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5		
4Е5-КЗ	4Е5-АК-Ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше 4Щ, панель 1		
4Е5-К2	"	4Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4) выключатели конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	1,5		
4Е5-Н1	"	4Е5-М-Эл. двигатель зад. вилки на параллель от котла	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
4Е5-К5	"	4Е5-(SQ4, SQ5, SQ6) - пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1,5		
18-К4	#18-АК-Ящик клеммный	5Щ, панель 4	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше 5Щ, панель 4		
18-Н1	"	#18-М-Эл. двигатель насоса плавильного р-ра соли	АПВ	1(4х2,5) ~660В	1,5		
18-К2	"	#18-(SQ1, SQ2) - пост управления	АКВВГ	1(5х2,5)	1,5		
39-КЗ	#39-АК-Ящик клеммный	#39-С-Ящик управления вентилем В-1	АКВВГ	1(10х2,5)	30		
39-Н1	"	#39-М-Эл. двигатель вентилем В-1	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
39-К4	"	#39-(SQ3, SQ4) - пост управления	АПВ	5(1х2) ~660В	1,5		
39-К5	#39-С-Ящик управления	5Щ, панель 4	АКВВГ	1(4х2,5)	см. выше 5Щ, панель 4		
40-КЗ	#40-АК-Ящик клеммный	#40-С-Ящик управления вентилем В-2	АКВВГ	1(10х2,5)	1,5		
40-Н1	"	#40-М-Эл. двигатель вентилем В-2	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5		
40-К4	"	#40-(SQ3, SQ4) - пост управления	АПВ	5(1х2) ~660В	1,5		
27-Н1	Аппарат #27-УА-Выпрямительное устройство	магнитной обработки воды	ПВ1	2(1х1) ~660В	5		
27-Н2	"	5Щ, панель 2	АВВГ	1(2х2,5) ~660В	см. выше 5Щ, панель 2		
28-Н1	#28-УА-Выпрямительное устройство	магн. обработки воды	ПВ1	2(1х1) ~660В	4		
28-Н2	"	5Щ, панель 3	АВВГ	1(2х2,5) ~660В	см. выше 5Щ, панель 3		
29-Н1	#29-УА-Выпрямительное устройство	магн. обработки воды	ПВ1	2(1х1) ~660В	4		
29-Н2	"	5Щ, панель 4	АВВГ	1(2х2,5) ~660В	см. выше 5Щ, панель 4		

Листом 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
37-Н1	ЩЩПЗ-ЩЩ управления вент. П-1	#37-М1-Эл. двигатель вент. П-1	ПВ1	4(1х1) ~660В	4		
37-Н2	"	5Щ, панель 4	АВВГ	1(4х2,5) ~660В	см. выше 5Щ, панель 4		
37-К3	"	#37-СВ1 - пост управления	АКВВГ	1(4х2,5)	5		
37-К4	"	5Щ, панель 4	АКВВГ	1(4х2,5)	см. выше 5Щ, панель 4		
37-К5	"	Соединительная коробка СКП1	АКВВГ	1(7х2,5)	5		
38-Н1	"	#38-ЕК1-Эл. двигатель клап. нар. розбуча	АВВГ	1(4х2,5) ~660В	7		
38-К2	"	#38-СВ3 - пост управления	АКВВГ	1(4х2,5)	7		
38-К3	"	#38-МВ6-Эл. двигатель клапона нар. розбуча	АКВВГ	1(5х2,5)	7		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом, длина м

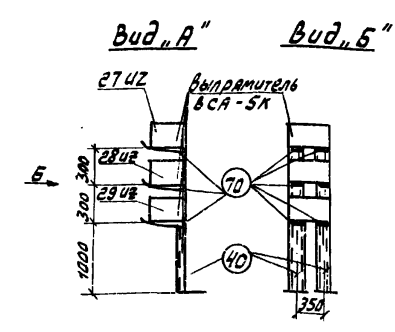
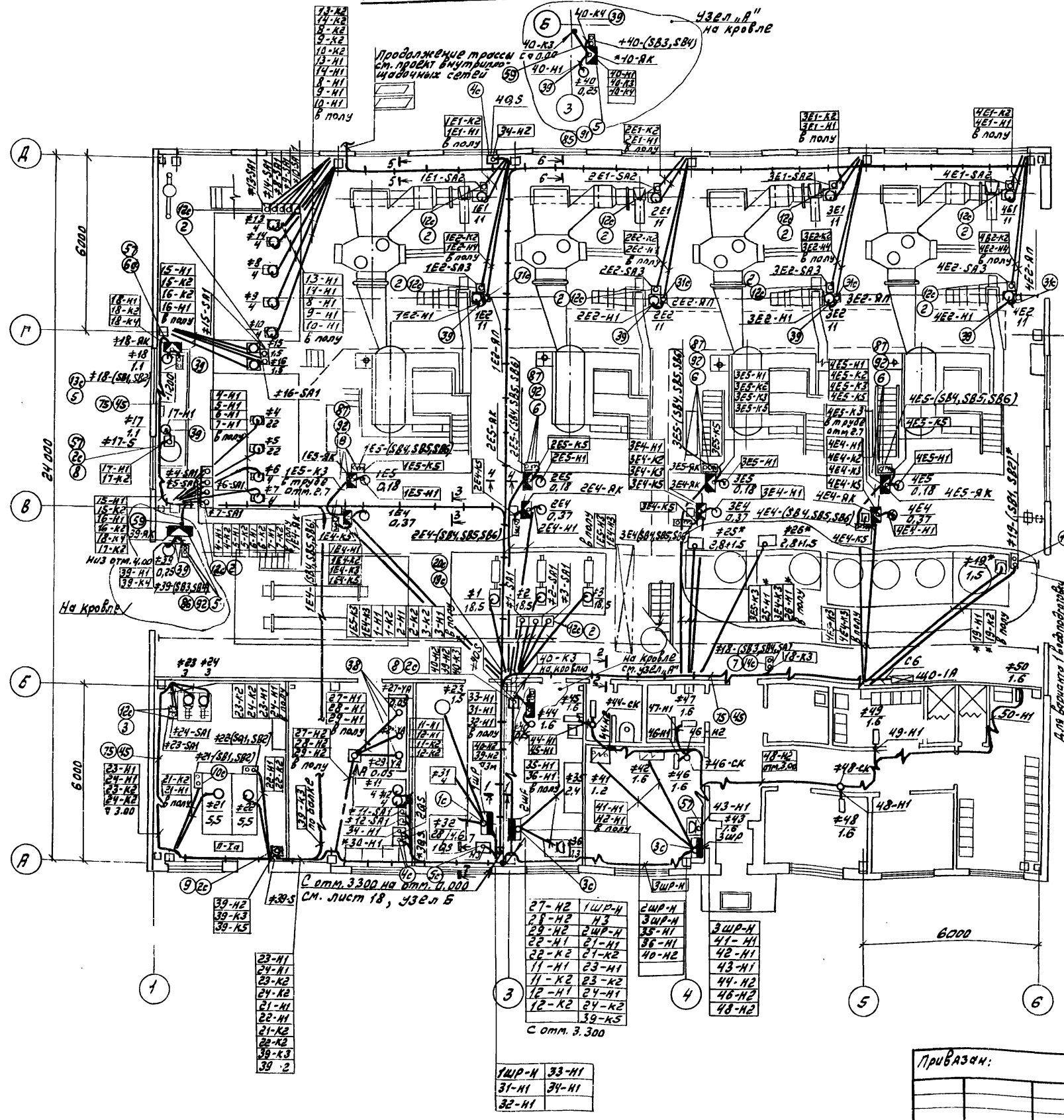
Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка			
		АВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
19	2х2,5-0.66кВ	150			
20	3х2,5-0.66кВ	70			
21	4х2,5-0.66кВ	995			
22	2х4-0.66кВ	140			
23	3х4+1х2,5-0.66кВ	490			
24	3х6+1х4-0.66кВ	15			
25	3х10+1х6-0.66кВ	235			
26	3х16+1х10-0.66кВ	25			
27	3х35+1х16-0.66кВ	15			
28	3х50+1х25-0.66кВ	50			

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка			
		АВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
30	1х2,5-660В			25	
29	1х2,0-660В				285
31	1х1,0-660В			195	
32	4х2,5		1490		
33	5х2,5		80		
34	7х2,5		145		
35	10х2,5		535		
36	14х2,5		670		
37	19х2,5		365		

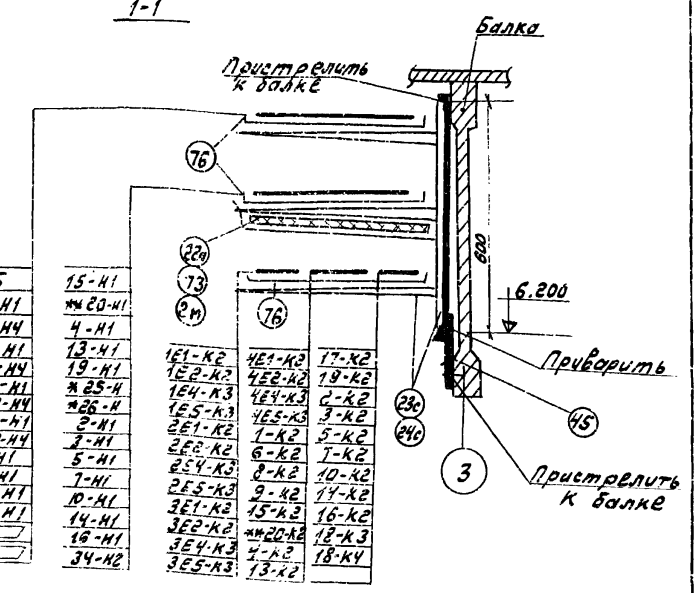
Приказан:		Ген. Гусев	М.П.	Т.П. 903-1-260.88	-ЗМ1
Инв. №		Нач. отп. Латышев	М.П.	Котельная с 4 котлами №4-14 г.г. Задание из дирекции ЖЕЛЗОВОДСТВА	
		Ин. спец. Креймер	М.П.	Кабельный журнал	
		Рук. эк. Бобров	М.П.	Р 18	
		В.И.И. Убонсво	М.П.	Лист Листов	
				Окончание	

Копия в архив

План на отм. 0.000



1-1



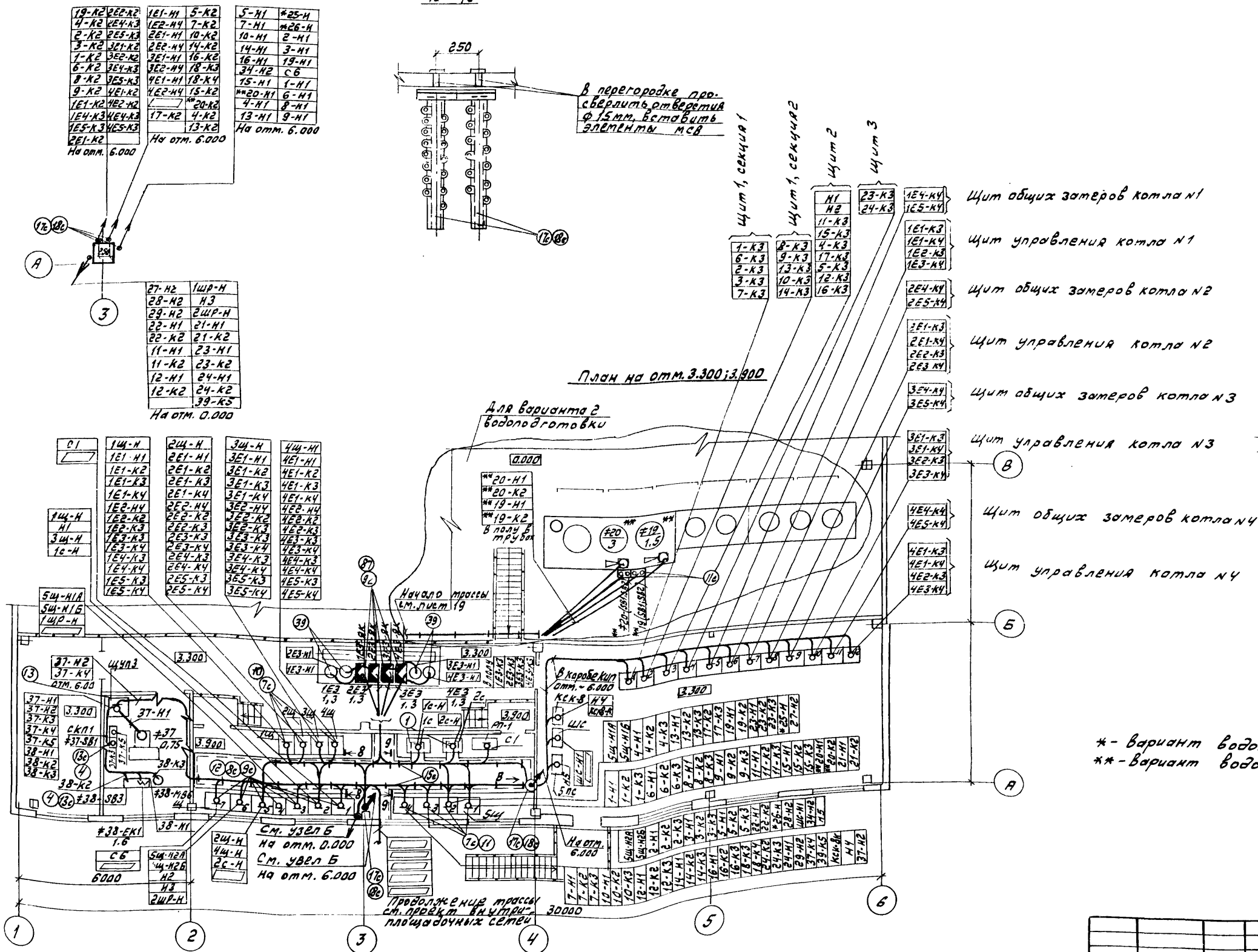
1. ☐ - Решается при привязке проекта
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-250.88 -ЭМ1-20-22
 3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-260.88 -ЭМ1-22
 4. При прокладке кабелей через стены в асбестоцементных патрубках труб отверстия заделывать легко пробиваемым цементным раствором
- * - вариант водоподготовки 1
 ** - вариант водоподготовки 2

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1			
Гип	Гусев	М.М.	Котельная с 4 котлами де-факто
Нач. отд.	Латышев	В.В.	Здание из сборных железобетонных конструкций
Ин. контр.	Креммер	Г.В.	Распределение электропроводки и прокладка кабелей, планы и разрезы
Ин. эк.	Креммер	Г.В.	Госстрой СССР г.п. Горьковский сантехпроект
Ин. эк.	Креммер	Г.В.	

Узел "Б"

1:10

Вид "В"



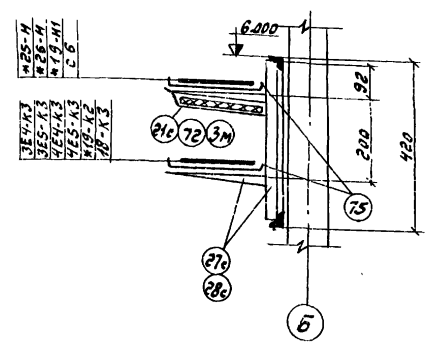
1. - Решается при привязке проекта
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-260.88 -ЭМ1-19, 21, 22
3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-260.88 -ЭМ1-22

* - вариант водоподготовки 1
** - вариант водоподготовки 2

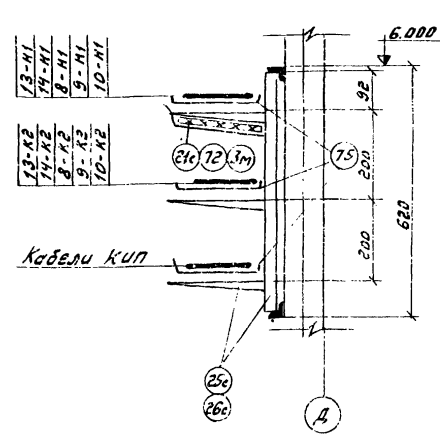
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

И. п. Ионов

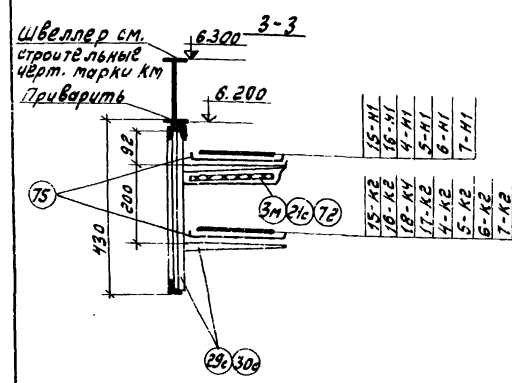
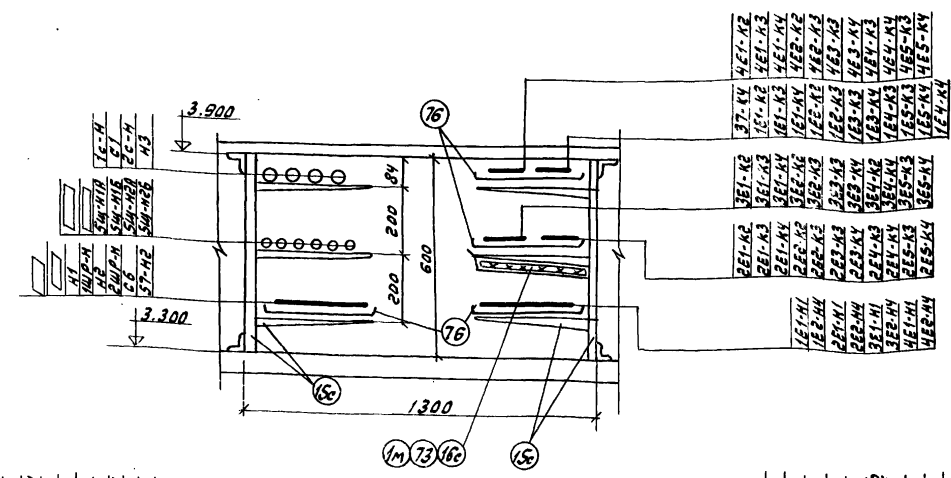
2-2



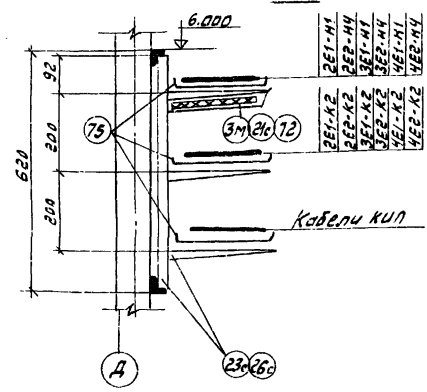
5-5



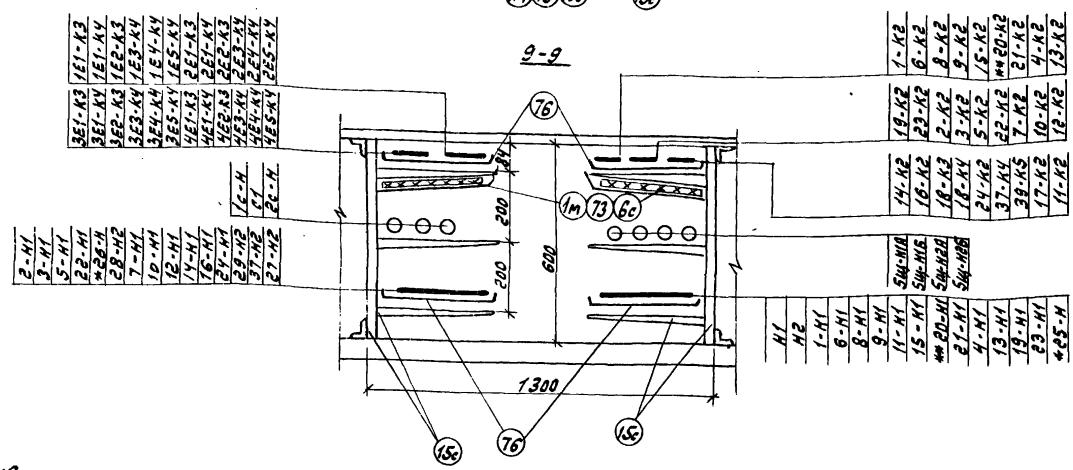
8-8



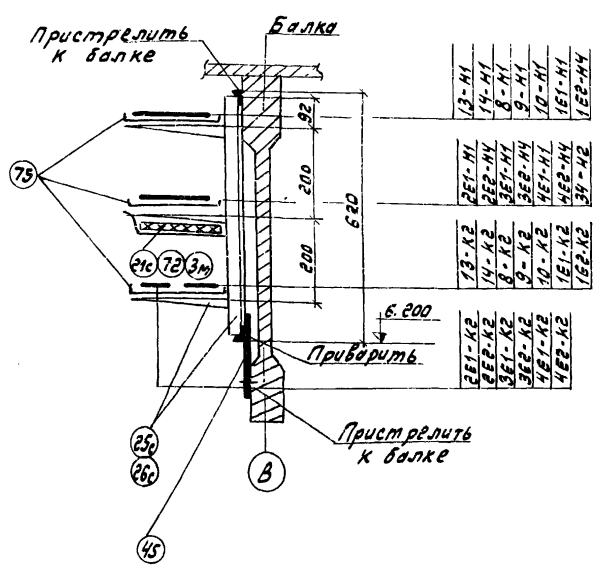
6-6



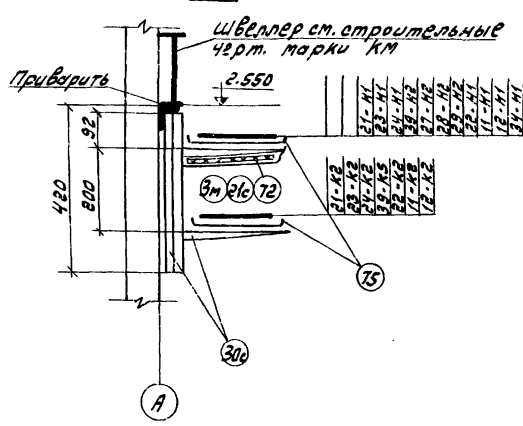
9-9



4-4



7-7



1. - Решается при привязке проекта
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами тп 903-1-260.88 - зм1-19,20,22
 3. Спецификация см. лист тп 903-1-260.88 - зм1-22
- * - Вариант водоподготовки 1
 ** - вариант водоподготовки 2

			ТП 903-1-260.88 - зм1		
Привязан:			Гип. Гусева	Инж. Лыткин	Котельная с 4 котлами
			Лыткин	Лыткин	№4-14 ГМ, здания из сбор-
			Н.Контр.Креймер	Креймер	ных железобетонных
			И.спец.Креймер	Креймер	конструкций
			Рук. гр. Борова	Борова	Расположение электропод-
			Ст. инж. Борова	Борова	руководя и прокладка кабе-
					лей, план и разрез/таблица
					Госстрой СССР
					ГПИ Горьковский
					Сантехпроект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Оборудование					
12	Опросный лист ТП 903-1-260.88-ЭМ.001 альбом 10	Щит щ	1		
1	УК-0,38-75УЗ	Конденсаторная установка	2		
10	Общий вид, лист 3 ТП 903-1-260.88-ЭМ.001 альбом 12	Щиты станций управления открытые, ручного исполнения 1 шт (2 шт - 4 шт)	4		
11	Общий вид, лист 8 ТП 903-1-260.88-ЭМ.001 альбом 12	Щит станций управления открытые, ручного исполнения из 4 панелей 5 шт	1		
13	Опросный лист ТП 903-1-260.88-ЭМ.001 альбом 12	Щит щуц	1		
8	Общий вид, лист 19 ТП 903-1-260.88-ЭМ.001 альбом 12	Ящик управления ±17S	1		
-	ВСА-5К	Выпрямитель	3		поставл. в комплекте
9	АСИИ-2274УХЛ4	Ящик управления ±39 (±40)-S	2		
2	ПВ2-10УЗ-1р30	Пакетный выключатель	24		
3	ПВ2-10УЗ-1р56	Пакетный выключатель	2		
4	ПКЕ-212-2УЗ	Пост управления 3-х кнопочный	1		
5	ПКЕ-222-2УЗ	Пост управления 5-х кнопочный	5		
6	ПКЕ-212-3УЗ	Пост управления 8-х кнопочный	8		
7	ПКУ15-21.131-40УЗ	Пост управления 1-х кнопочный	1		
Сборочные единицы					
1с	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертёж	1		поз.16
2с	5.407-43.81 лист 11 (применит.)	Установка ящика на стене. Подбор внешних проводников сверху	3		поз.89
3с	5.407-43.81 лист 13	Установка распределительного шкафа на стене. Подбор внешних проводников сверху и снизу	2		поз.14,8
4с	5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-25УЗ	2		поз.17
5с	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-100УЗ	1		поз.18
6с	5.407-64.240 МЧ	Коробка УБ14 Монтажный чертёж	1		
7с	5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	18		поз.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
8с	5.407-56.1.170 (применительно)	Блок из одного патрубка	25		
9с	5.407-56.1.01-03	Заглушка	25		
10с	5.407-77.1.130 МЧ (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ222-2УЗ на стойке Монтажный чертёж	2		поз.5
11с	5.407-77.1.130 МЧ (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ212-2УЗ на стойке Монтажный чертёж	1		поз.4
12с	5.407-77.1.130 (применительно)	Выключатель ПВ2 Монтажный чертёж	24		поз.2
13с	5.407-77.1.170 МЧ (применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ212-2УЗ на стойке Монтажный чертёж	3		поз.4,5
14	5.407-77.1.210 МЧ-02	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-40УЗ на стене Монтажный чертёж	1		поз.7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
15с	7.407-4.2, лист 6 исп. 12	Конструкция кабельной одиночной с полками для кабелей глубиной 600 мм	24		
16с	7.407-4.1, лист 21 исп. 4	Установка негорючей перегородки на конструкции	36		
17с	4.407-260-0.23	Вертикальная прокладка кабелей. Вариант 1	5		
18с	-	Кранштейн для вертикальной прокладки кабелей	10		поз.89,42
19с	4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом. Вариант 2	1		
20с	-	Кожух для защиты кабелей	1		поз.50
21с	4.407-260-037 исп. 2	Установка раздельной перегородки	66		
22с	4.407-260-037 исп. 4	Установка раздельной перегородки	12		
23с	5.407-88.600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	2		
24с	5.407-88.170-13	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	12		
25с	5.407-88.600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	6		
26с	5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	36		
27с	5.407-88.600	Настенный блок кабельных конструкций с полками	1		
28с	5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	6		
29с	5.407-88.620	Потолочный односторонний блок кабельных конструкций с полками	2		
30с	5.407-88.250-03	Потолочная односторонняя кабельная конструкция высотой 400 мм	24		
31с	лист 14	Ящик перехода на гибкий трубопровод. Установка на трубе	4		
Изделия ГЭМ					
92	К314УХЛ2	Стойка	56		
85	У409У1	Коробка	3		
86	У614У2	Клеммная коробка	3		
87	У615У2	Клеммная коробка	12		
75	НЛ20-П2УЗ	Лоток прямой	85		
76	НЛ40-П2УЗ	Лоток прямой	72		
70	К1161УЗ	Полка кабельная	6		
72	К1165УЗ	Подвеска	66		
73	К1167УЗ	Подвеска	48		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
74	К168УЗ	Соединитель перегородок	228		
77	К1081УЗ	Ввод гибкий	17		
78	1085УЗ	Ввод гибкий	4		
79	К1086УЗ	Ввод гибкий	5		
Асбест					
1м		Лист асбестоцементный δ=8 мм ГОСТ 18124-75, размеры 400x1500	36		
2м		То же, размерами 400x1200	12		
3м		То же, размерами 220x1200	66		
Материалы					
40		Швеллер №10	38кг		
38		Рукав металлический РЗ-4-ХШ-20	3м		
39		Рукав металлический РЗ-4-ХШ-22	39м		
45		Полоса 4x40 ГОСТ103-76	32кг		
57		Труба стальная эл.сборная Т25x1.6 ГОСТ10704-76	6м		
59		Труба стальная эл.сборная Т48x2, ГОСТ10704-76	10м		

* - Вариант водоподготовки 1
** - вариант водоподготовки 2

Привязан:

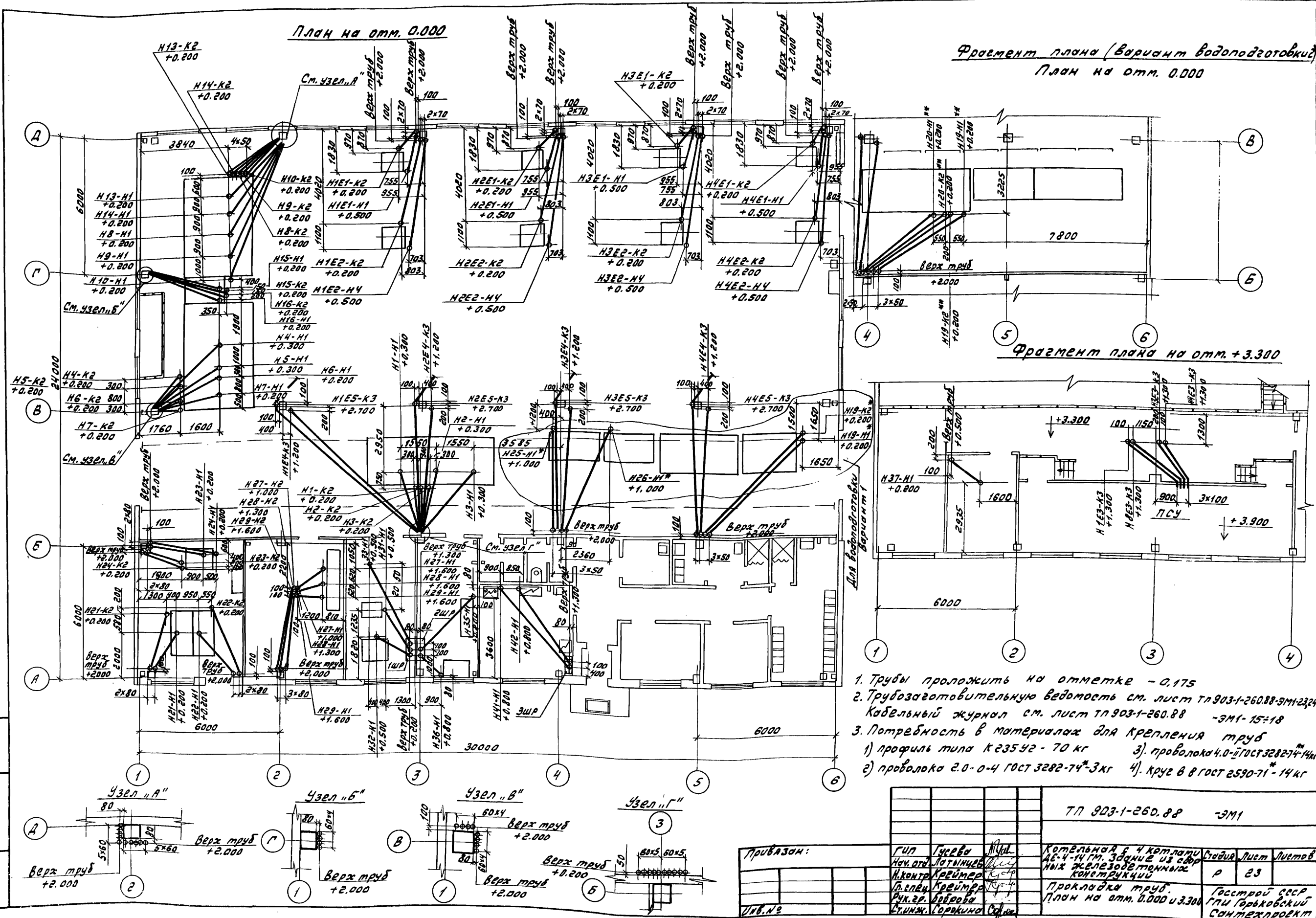
Инв.№

ТП 903-1-260.88 -ЭМ.1			
Гип	Гусева	Лист	Листов
Исполн.	Латынцев	Р	22
И.Контр.	Кремер	Распределение электропроводов и прокладка кабелей. Спецификация.	
И.Сл.	Борисов	Госстрой СССР ГП Горьковский Сантехпроект	
И.И.И.	Иванов	23108-12 23	

Архив 10

План на отм. 0.000

Фрагмент плана (вариант водоподготовки)
План на отм. 0.000



1. Трубы проложить на отметке - 0.175
2. Трубозаготовительную ведомость см. лист ТП 903-1-260.88-ЭМ1-2324
Кабельный журнал см. лист ТП 903-1-260.88 -ЭМ1-15-18
3. Потребность в материалах для крепления труб
 - 1) профиль типа К2342 - 70 кг
 - 2) проволока 2.0-0-4 ГОСТ 3282-74-3кг
 - 3) проволока 4.0-0-4 ГОСТ 3282-74-14кг
 - 4) круг в ГОСТ 2590-71 - 14кг

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1			
Гип	Турова	Мол.	Котельная с 4 котлами
Нач. отд.	Латынцев	Инж.	42-4-14 ГМ. Здание из сбор
Н.контр.	Креймер	Инж.	ных железобетонных
Ин. спец.	Креймер	Инж.	конструкций
Рук. гр.	Доброва	Инж.	Прокладка труб
Ст. инж.	Горюхино	Инж.	План на отм. 0.000 и 3.300
Госстрой СССР		Лист	23
ГПИ Горьковский		Листов	
Сантехпроект			

23108-12 24

Копир. Р.А.А.А.

Труба					Трасса		Участки трассы трубы										Примечание
Обозначение	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, мм	Толщина, мм	Длина, м	Начало	Конец	(линейные размеры в м)										
Н1Е1-Н1	ПВД 320	2	Т 33х2	3.3	Колонна Д-3	Дымосос 1Е1	2.15	90°	0.2	0.25	2	0.25	90°	0.2	0.65		
Н1Е1-К2	ПВД 250	1.3	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-3	Выключатель пакетный 1Е1-3В	2.15	90°	0.2	0.25	1.3	0.25	90°	0.2	0.35		
Н1Е2-Н4	ПВД 320	4.85	Т 33х2	3.3	Колонна Д-3	Дутьевой вентилятор-1Е2	2.15	90°	0.2	0.25	4.85	0.25	90°	0.2	0.65		
Н1Е2-К2	ПВД 250	3.85	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-3	Выключатель пакетный 1Е2-3В	2.15	90°	0.2	0.25	3.85	0.25	90°	0.2	0.35		
Н2Е1-Н1	ПВД 320	2	Т 33х2	3.3	Колонна Д-4	Дымосос 2Е1	2.15	90°	0.2	0.25	2	0.25	90°	0.2	0.65		
Н2Е1-К2	ПВД 250	1.3	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-4	Выключатель пакетный 2Е1-3В	2.15	90°	0.2	0.25	1.3	0.25	90°	0.2	0.35		
Н2Е2-Н4	ПВД 320	4.85	Т 33х2	3.3	Колонна Д-4	Дутьевой вентилятор-2Е2	2.15	90°	0.2	0.25	4.85	0.25	90°	0.2	0.65		
Н2Е2-К2	ПВД 250	3.85	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-4	Выключатель пакетный 2Е2-3В	2.15	90°	0.2	0.25	3.85	0.25	90°	0.2	0.35		
Н3Е1-Н1	ПВД 320	2	Т 33х2	3.3	Колонна Д-5	Дымосос 3Е1	2.15	90°	0.2	0.25	2	0.25	90°	0.2	0.65		
Н3Е1-К2	ПВД 250	1.3	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-5	Выключатель пакетный 3Е1-3В	2.15	90°	0.2	0.25	1.3	0.25	90°	0.2	0.35		
Н3Е2-Н4	ПВД 320	4.85	Т 33х2	3.3	Колонна Д-5	Дутьевой вентилятор-3Е2	2.15	90°	0.2	0.25	4.85	0.25	90°	0.2	0.65		
Н3Е2-К2	ПВД 250	3.85	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-5	Выключатель пакетный 3Е2-3В	2.15	90°	0.2	0.25	3.85	0.25	90°	0.2	0.35		
Н4Е1-Н1	ПВД 320	2	Т 33х2	3.3	Колонна Д-6	Дымосос 4Е1	2.15	90°	0.2	0.25	2	0.25	90°	0.2	0.65		
Н4Е1-К2	ПВД 250	1.3	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-6	Выключатель пакетный 4Е1-3В	2.15	90°	0.2	0.25	1.3	0.25	90°	0.2	0.35		
Н4Е2-Н4	ПВД 320	4.85	Т 33х2	3.3	Колонна Д-6	Дутьевой вентилятор-4Е2	2.15	90°	0.2	0.25	4.85	0.25	90°	0.2	0.65		
Н4Е2-К2	ПВД 250	3.85	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-6	Выключатель пакетный 4Е2-3В	2.15	90°	0.2	0.25	3.85	0.25	90°	0.2	0.35		
Н1Е3-К3	ПВД 400	2.5	Т 48х2.0	2.0	Стена по А-Б-3	Ящик клеммный 1Е3-ЯК	0.25	90°	0.2	1.35	2.3	0.3	90°	0.3	1.45		
Н2Е3-К3	ПВД 400	2.6	Т 48х2.0	2.0	Стена по А-Б-3	Ящик клеммный 2Е3-ЯК	0.25	90°	0.2	1.45	2.4	0.3	90°	0.3	1.45		
Н3Е3-К3	ПВД 400	2.0	Т 48х2.0	2.0	Стена по А-Б-3	Ящик клеммный 3Е3-ЯК	0.25	90°	0.2	1.60	1.8	0.3	90°	0.3	1.45		
Н4Е3-К3	ПВД 400	2.0	Т 48х2.0	2.0	Стена по А-Б-3	Ящик клеммный 4Е3-ЯК	0.25	90°	0.2	1.60	1.8	0.3	90°	0.3	1.45		
Н1Е4-К3	ПВД 500	7.5	Т 48х2.0	2.3	Стена Б-3	Ящик клеммный 1Е4-ЯК	0.35	90°	0.3	0.3	7.5	0.3	90°	0.3	1.35		
Н2Е4-К3	ПВД 500	5.5	Т 48х2.0	2.3	Стена Б-3	Ящик клеммный 2Е4-ЯК	0.35	90°	0.3	0.3	5.5	0.3	90°	0.3	1.35		
Н3Е4-К3	ПВД 500	5.5	Т 48х2.0	4.1	Стена Б-4	Ящик клеммный 3Е4-ЯК	0.35	90°	0.3	0.3	5.5	0.3	90°	0.3	1.35		
Н4Е4-К3	ПВД 500	5.5	Т 48х2.0	4.1	Стена Б-5	Ящик клеммный 4Е4-ЯК	0.35	90°	0.3	0.3	5.5	0.3	90°	0.3	1.35		
Н1Е5-К3	ПВД 500	8.5	Т 48х2.0	6.0	Стена Б-3	Ящик клеммный 1Е5-ЯК	0.35	90°	0.3	0.3	8.5	0.3	90°	0.3	2.0	2.0*	
Н2Е5-К3	ПВД 500	5.7	Т 48х2.0	6.0	Стена Б-3	Ящик клеммный 2Е5-ЯК	0.35	90°	0.3	0.3	5.7	0.3	90°	0.3	2.0	2.0*	
Н3Е5-К3	ПВД 500	5.7	Т 48х2.0	7.8	Стена Б-4	Ящик клеммный 3Е5-ЯК	0.35	90°	0.3	0.3	5.7	0.3	90°	0.3	2.0	2.0*	
Н4Е5-К3	ПВД 500	5.7	Т 48х2.0	7.8	Стена Б-5	Ящик клеммный 4Е5-ЯК	0.35	90°	0.3	0.3	5.7	0.3	90°	0.3	2.0	2.0*	
Н1-Н1	ПВД 400	3.0	Т 48х2.0	1.4	Стена Б-3	Сетевой насос #1	0.35	90°	0.3	0.3	3.0	0.3	90°	0.3	0.45		
Н1-К2	ПВД 250	2.0	Т 25х1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель пакетный #1-3В	0.35	90°	0.2	0.25	2.0	0.25	90°	0.2	0.35		
Н2-Н1	ПВД 400	3.0	Т 48х2.0	1.4	Стена Б-3	Сетевой насос #2	0.35	90°	0.3	0.3	3.0	0.3	90°	0.3	0.45		
Н2-К2	ПВД 250	2.0	Т 25х1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель пакетный #2-3В	0.35	90°	0.2	0.25	2.0	0.25	90°	0.2	0.35		

Труба					Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)										Примечание
Обозначение	Обозначение по ГОСТ	Длина м	Обозначение по ГОСТ	Длина м	Начало	Конец											
НЗ-Н1	ПВД 400	3.6	Т48х3.0	1.4	Стена Б-3	Сетевой насос #3	0.35	90°	0.3	0.3	3.6	0.3	90°	0.3	0.45		
НЗ-К2	ПВД 250	2.0	Т25х1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель пакетный #3-3В	0.35	90°	0.2	0.25	2.0	0.25	90°	0.2	0.35		
Н4-Н1	ПВД 400	4.0	Т48х2.0	3.2	Колонна Б-1	Питательный насос #4	2.15	90°	0.3	0.3	4.0	0.3	90°	0.3	0.45		
Н4-К2	ПВД 250	2.0	Т25х1.6	3.0	Колонна Б-1	Выключатель пакетный #4-3В	2.15	90°	0.2	0.25	2.0	0.25	90°	0.2	0.35		
Н5-Н1	ПВД 400	3.2	Т48х2.0	3.2	Колонна Б-1	Питательный насос #5	2.15	90°	0.3	0.3	3.2	0.3	90°	0.3	0.45		
Н5-К2	ПВД 250	1.5	Т25х1.6	3.0	Колонна Б-1	Выключатель пакетный #5-3В	2.15	90°	0.2	0.25	1.5	0.25	90°	0.2	0.35		
Н6-Н1	ПВД 250	3.0	Т25х1.6	3.0	Колонна Б-1	Подпиточный насос #6	2.15	90°	0.2	0.25	3.0	0.25	90°	0.2	0.35		
Н6-К2	ПВД 250	1.0	Т25х1.6	3.0	Колонна Б-1	Выключатель пакетный #6-3В	2.15	90°	0.2	0.25	1.0	0.25	90°	0.2	0.35		
Н7-Н1	ПВД 250	2.7	Т25х1.6	3.0	Колонна Б-1	Подпиточный насос #7	2.15	90°	0.2	0.25	2.7	0.25	90°	0.2	0.35		
Н7-К2	ПВД 250	1.0	Т25х1.6	3.0	Колонна Б-1	Выключатель пакетный #7-3В	2.15	90°	0.2	0.25	1.0	0.25	90°	0.2	0.35		
Н8-Н1	ПВД 250	4.6	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос горячего водоснабжения #8	2.15	90°	0.2	0.25	4.6	0.25	90°	0.2	0.35		
Н8-К2	ПВД 250	2.5	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный #8-3В	2.15	90°	0.2	0.25	2.5	0.25	90°	0.2	0.35		
Н9-Н1	ПВД 250	5.6	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос горячего водоснабжения #9	2.15	90°	0.2	0.25	5.6	0.25	90°	0.2	0.35		
Н9-К2	ПВД 250	2.3	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный #9-3В	2.15	90°	0.2	0.25	2.3	0.25	90°	0.2	0.35		
Н10-Н1	ПВД 250	6.5	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос горячего водоснабжения #10	2.15	90°	0.2	0.25	6.5	0.25	90°	0.2	0.35		
Н10-К2	ПВД 250	2.0	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный #10-3В	2.15	90°	0.2	0.25	2.0	0.25	90°	0.2	0.35		
Н13-Н1	ПВД 250	3.2	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос рабочей воды #13	2.15	90°	0.2	0.25	3.2	0.25	90°	0.2	0.35		
Н13-К2	ПВД 250	3.0	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный #13-3В	2.15	90°	0.2	0.25	3.0	0.25	90°	0.2	0.35		
Н14-Н1	ПВД 250	4.0	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос рабочей воды #14	2.15	90°	0.2	0.25	4.0	0.25	90°	0.2	0.35		
Н14-К2	ПВД 250	2.7	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный #14-3В	2.15	90°	0.2	0.25	2.7	0.25	90°	0.2	0.35		
Н15-Н1	ПВД 250	3.2	Т25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Насос умывальной воды #15	2.15	90°	0.2	0.25	3.2	0.25	90°	0.2	0.35		
Н15-К2	ПВД 250	3.5	Т25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Выключатель пакетный #15-3В	2.15	90°	0.2	0.25	3.5	0.25	90°	0.2	0.35		
Н16-Н1	ПВД 250	3.3	Т25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Насос умывальной воды #16	2.15	90°	0.2	0.25	3.3	0.25	90°	0.2	0.35		
Н16-К2	ПВД 250	3.5	Т25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Выключатель пакетный #16-3В	2.15	90°	0.2	0.25	3.5	0.25	90°	0.2	0.35		
Н19-Н1	ПВД 250	6.0	Т25х1.6	3.0	Стена Б-5	Насос дренажный #19	2.15	90°	0.2	0.25	6.0	0.25	90°	0.2	0.35		
Н19-К2	ПВД 250	6.2	Т25х1.6	3.0	Стена Б-5	Выключатель пакетный #19-3В	2.15	90°	0.2	0.25	6.2	0.25	90°	0.2	0.35		

* - вариант водоподготовки 1
 ** - вариант водоподготовки 2

Прибавоч:				Т 7903-1-260.88 -ЭМ1			
Гип	Гусев	Иван	Иван	Котельная с 4 котлами 4Б-4-14ГМ. Зоны 1-3 сгоревших железобетонных конструкций.			
Нач.отр.	Левинцев	Иван	Иван				
Ин.спец.	Креймер	Иван	Иван	Трубопроводительная водоподготовка (начало)			
Ин.спец.	Креймер	Иван	Иван				
Ин.спец.	Креймер	Иван	Иван	Госстрой СССР ГИИ Гербовский Институт			
Ин.спец.	Креймер	Иван	Иван				

Обозначение	Труба			Трасса		Участки трассы										Примечание
	Обозначение по ГОСТ	Длина м	Стальная	Начало	Конец	трубы (линейные размеры) в м										
						90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	
Н20-Н1	ПВД25С	4.0	Т25х1.6	3.0	Стена Б-4	Регенерационная установка	2.15	0.2	0.25	4.0	0.25	0.2	0.35			
Н20-К2	ПВД25С	4.3	Т25х1.6	3.0	Стена Б-4	Кнопка управления #20(581,582)	2.15	0.2	0.25	4.3	0.25	0.2	0.35			
Н21-Н1	ПВД25С	2.0	МР20х2.5	3.0	Колонна А-1	Насос приема топлива #21	2.15	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	0.35			
Н21-К2	ПВД25С	2.7	МР20х2.5	3.0	Колонна А-1	Кнопка управления #21-(581,582)	2.15	0.2	0.25	2.7	0.25	0.2	0.35			
Н22-Н1	ПВД25С	2.5	МР20х2.5	3.0	Стена А-1-2	Насос приема топлива #22	2.15	0.2	0.25	2.5	0.25	0.2	0.35			
Н22-К2	ПВД25С	2.3	МР20х2.5	3.0	Стена А-1-2	Кнопка управления #22-(581,582)	2.15	0.2	0.25	2.3	0.25	0.2	0.35			
Н23-Н1	ПВД25С	2.5	МР20х2.5	3.0	Колонна Б-1	Насос подачи топлива #23	2.15	0.2	0.25	2.5	0.25	0.2	0.35			
Н23-К2	ПВД25С	1.8	МР20х2.5	3.0	Колонна Б-1	Выключатель пакетный #23-581	2.15	0.2	0.25	1.8	0.25	0.2	0.35			
Н24-Н1	ПВД25С	3.0	МР20х2.5	3.0	Колонна Б-1	Насос подачи топлива #24	2.15	0.2	0.25	3.0	0.25	0.2	0.35			
Н24-К2	ПВД25С	2.0	МР20х2.5	3.0	Колонна Б-1	Выключатель пакетный #24-581	2.15	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	0.35			
Н25-Н1	ПВД25С	4.5	Т25х1.6	3.8	Стена Б-4	Блочная установка	2.15	0.2	0.25	4.5	0.25	0.2	1.15			
Н26-Н1	ПВД25С	5.0	Т25х1.6	3.8	Стена Б-4	Блочная установка	2.15	0.2	0.25	5.0	0.25	0.2	1.15			
Н27-Н2	ПВД25С	3.8	Т25х1.6	4.4	Колонна А-2	Выпрямитель устройство #27-42	2.15	0.2	0.25	3.8	0.25	0.2	1.75			
Н28-Н2	ПВД25С	3.6	Т25х1.6	4.4	Колонна А-2	Выпрямитель устройство #28-42	2.15	0.2	0.25	3.6	0.25	0.2	1.75			
Н29-Н2	ПВД25С	3.5	Т25х1.6	4.4	Колонна А-2	Выпрямитель устройство #29-42	2.15	0.2	0.25	3.5	0.25	0.2	1.75			
Н27-Н1	ПВД25С	1.5	Т25х1.6	4.0	Колонна А-2	Аппарат #27 УА	1.75	0.2	0.25	1.5	0.25	0.2	1.75			
Н28-Н1	ПВД25С	1.3	Т25х1.6	4.0	Колонна А-2	Аппарат #28 УА	1.75	0.2	0.25	1.3	0.25	0.2	1.75			
Н29-Н1	ПВД25С	1.2	Т25х1.6	4.0	Колонна А-2	Аппарат #29 УА	1.75	0.2	0.25	1.2	0.25	0.2	1.75			
Н31-Н1	ПВД25С	2.5	Т25х1.6	1.5	Стена мех. мастер	Станок верт. сверлильный #31	0.35	0.2	0.25	2.5	0.25	0.2	0.65			
Н32-Н1	ПВД25С	1.9	Т25х1.6	1.5	Стена мех. мастер	Станок токарно-циркулярный #32	0.35	0.2	0.25	1.9	0.25	0.2	0.65			
Н33-Н1	ПВД25С	4.5	Т25х1.6	1.5	Стена мех. мастер	Пылесос с рукавом #33	0.35	0.2	0.25	4.5	0.25	0.2	0.65			
Н35-Н1	ПВД25С	3.5	Т25х1.6	2.9	Стена лаборатории ВПУ	Электрошкаф #35	1.45	0.2	0.25	3.5	0.25	0.2	0.95			
Н36-Н1	ПВД25С	1.5	Т25х1.6	2.9	Стена лаборатории ВПУ	Плитка электрическая #36	1.45	0.2	0.25	1.5	0.25	0.2	0.95			
Н37-Н1	ПВД25С	1.7	Т25х1.6	1.5	Стена прачечной	Приточная система #37	0.65	0.2	0.25	1.7	0.25	0.2	0.35			
Н41-Н1	ПВД25С	4.8	Т25х1.6	2.9	Стена котельной	Электроплитка #41	1.45	0.2	0.25	4.8	0.25	0.2	0.95			
Н42-Н1	ПВД25С	4.2	Т25х1.6	2.9	Стена котельной	Электроплитка #42	1.45	0.2	0.25	4.2	0.25	0.2	0.95			

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм			
	Длина, м			
Полиэтиленовая техническая ГОСТ 18599-83	ПВД 50С	ПВД 40С	ПВД 32С	ПВД 25С
	52	27	28	174*
Стальная электросварная ГОСТ 10704-76	Т48х2	Т48х2	Т33х2	Т25х1.6
	43	21	28	150*
Стальная водопроводная (легкая) ГОСТ 3262-75				150**
				МР-20х2.5
Обозначения				25

90°
А - угол с радиусом А

В* | 90°
Г | Д* | - колена из стальной трубы (для окончевания) с радиусом Г;
В и Д - длины до вершины трубы

* - вариант водоподготовки 1
** - вариант водоподготовки 2

ИЗМ. № 1 от 10.08.12

ТЛ 903-1-260.88				-ЗМ1		
Привязан:	Ген. Директор	Ген. Инженер	Мен. Произ.	Котельная с 4 котлами	Статус	Лист
	И.о. Ген. Директора	И.о. Ген. Инженера	И.о. Мен. Произ.	Нач. Отдела	Р	25
Изм. №	И.о. Нач. Отдела	И.о. Нач. Котельной	И.о. Нач. Трубопроводов	Трубопроводы	Госстрой СССР	
	И.о. Нач. Котельной	И.о. Нач. Трубопроводов	И.о. Нач. Сантехники	Сантехника		

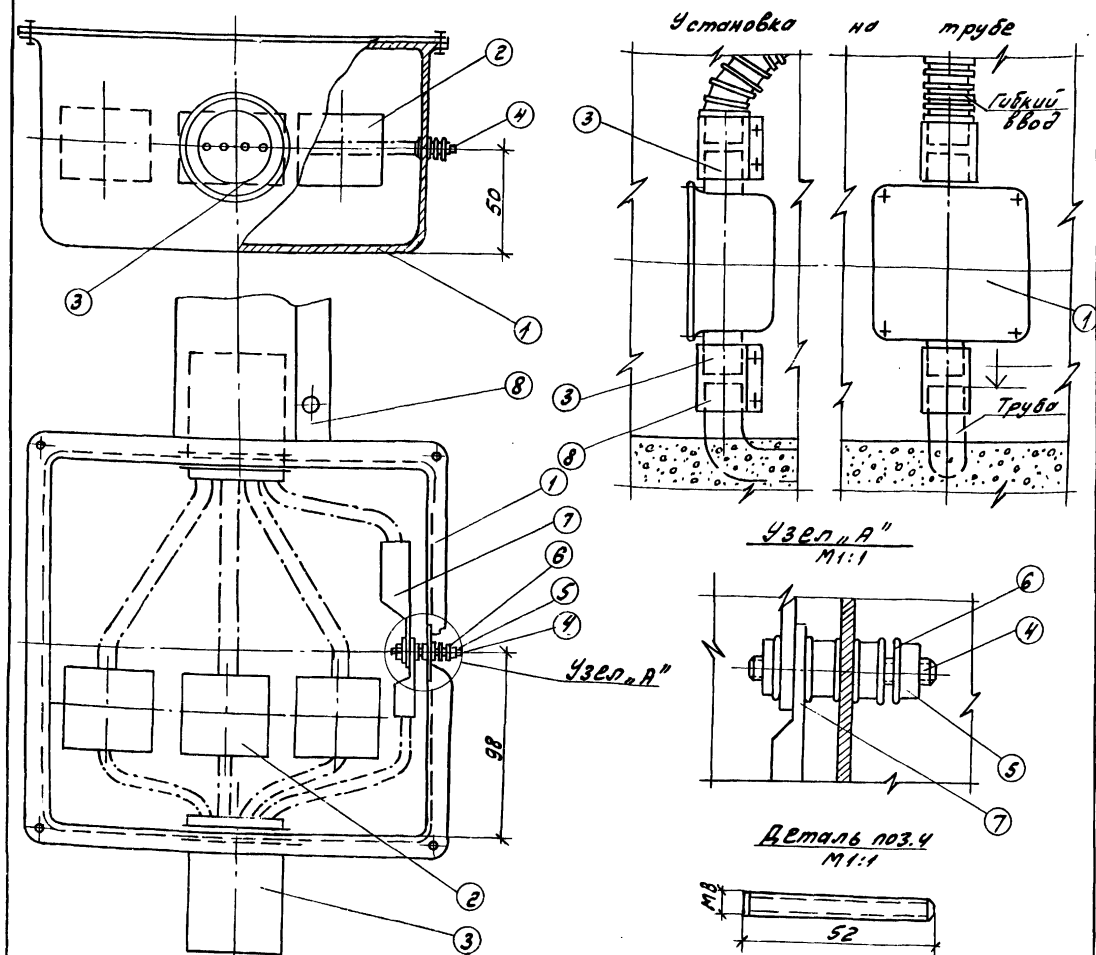
Ведомость заполнения труб кабелями

Обозначение							
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Н1Е1-Н1	1Е1-Н1	Н4Е3-К3	4Е3-К3	Н14-Н1	14-Н1	Н31-Н1	31-Н1
Н1Е1-К2	1Е1-К2	Н4Е4-К3	4Е4-К3	Н14-К2	14-К2	Н32-Н1	32-Н1
Н1Е2-Н4	1Е2-Н4	Н4Е5-К3	4Е5-К5	Н15-Н1	15-Н1	Н33-Н1	33-Н1
Н1Е2-К2	1Е2-К2	Н1-Н1	1-Н1	Н15-К2	15-К2	Н35-Н1	35-Н1
Н1Е3-К3	1Е3-К3	Н1-К2	1-К2	Н16-Н1	16-Н1	Н36-Н1	36-Н1
Н1Е4-К3	1Е4-К3	Н2-Н1	2-Н1	Н16-К2	16-К2	Н37-Н1	37-Н1
Н1Е5-К3	1Е5-К3	Н2-К2	2-К2	*Н19-Н1	*19-Н1	Н41-Н1	41-Н1
Н2Е1-Н1	2Е1-Н1	Н3-Н1	3-Н1	*Н19-К2	*19-К2	Н42-Н1	42-Н1
Н2Е1-К2	2Е1-К2	Н3-К2	3-К2	**Н19-Н1	**19-Н1	Н27-Н2	27-Н2
Н2Е2-Н4	2Е2-Н4	Н4-Н1	4-Н1	**Н19-К2	**19-К2	Н28-Н2	28-Н2
Н2Е2-К2	2Е2-К2	Н4-К2	4-К2	**Н20-Н1	**20-Н1	Н29-Н2	29-Н2
Н2Е3-К3	2Е3-К3	Н5-Н1	5-Н1	**Н20-К2	**20-К2		
Н2Е4-К3	2Е4-К3	Н5-К2	5-К2	Н21-Н1	21-Н1		
Н2Е5-К3	2Е5-К3	Н6-Н1	6-Н1	Н21-К2	21-К2		
Н3Е1-Н1	3Е1-Н1	Н6-К2	6-К2	Н22-Н1	22-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		

ТП 903-1-260.88 -ЗМ1

Прибавки:	Гип	Гусева	Мач.отд	Латынцев	Н.контр	Кремер	Л.спец	Кремер	Рук.пр	Бороздов	Ст.инж	Бороздов
Инв.№												

Котельная с 4 котлами	Студия	Лист	Листов
ДБ-4-14ГМ. Звонил из	Р	26	
сборных железобетонных			
конструкций			
Ведомость заполнения	Госстрой СССР		
труб кабелями.	ГПИ Горьковский		
	Синтехпроект		



Марка поз.○	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1		Коробка протяжная	1		
2		Сжим ответственный	3		
3		Патрубок вводной	2		
4	ГОСТ 1535-71*	Шпилька-медь красная М6	1		Узел
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка стальная М6	4		ГЗМ
6	ГОСТ 1371-78*	Шайба стальная 66	6		
7		Наконечник кабельный	-		
8		Муфта ТР 443	1		

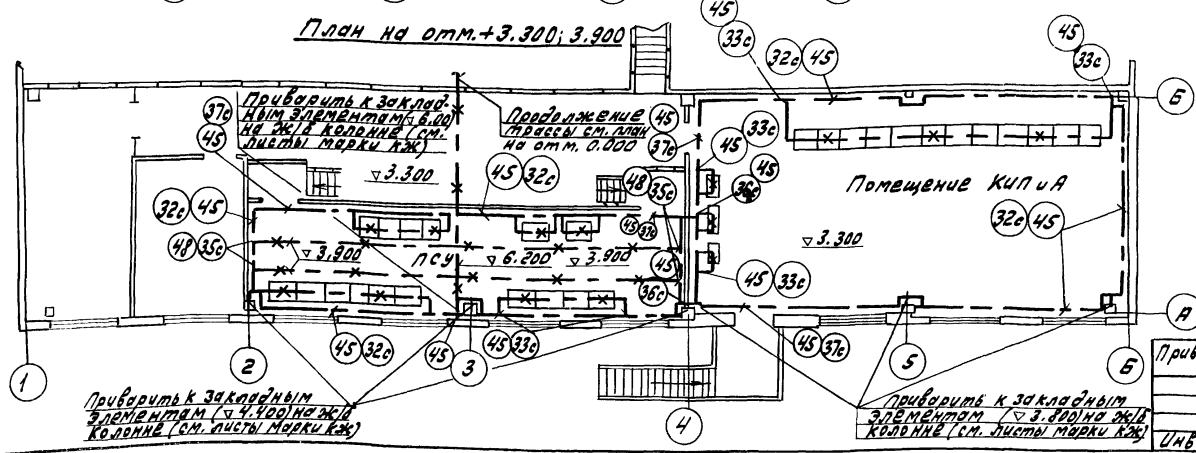
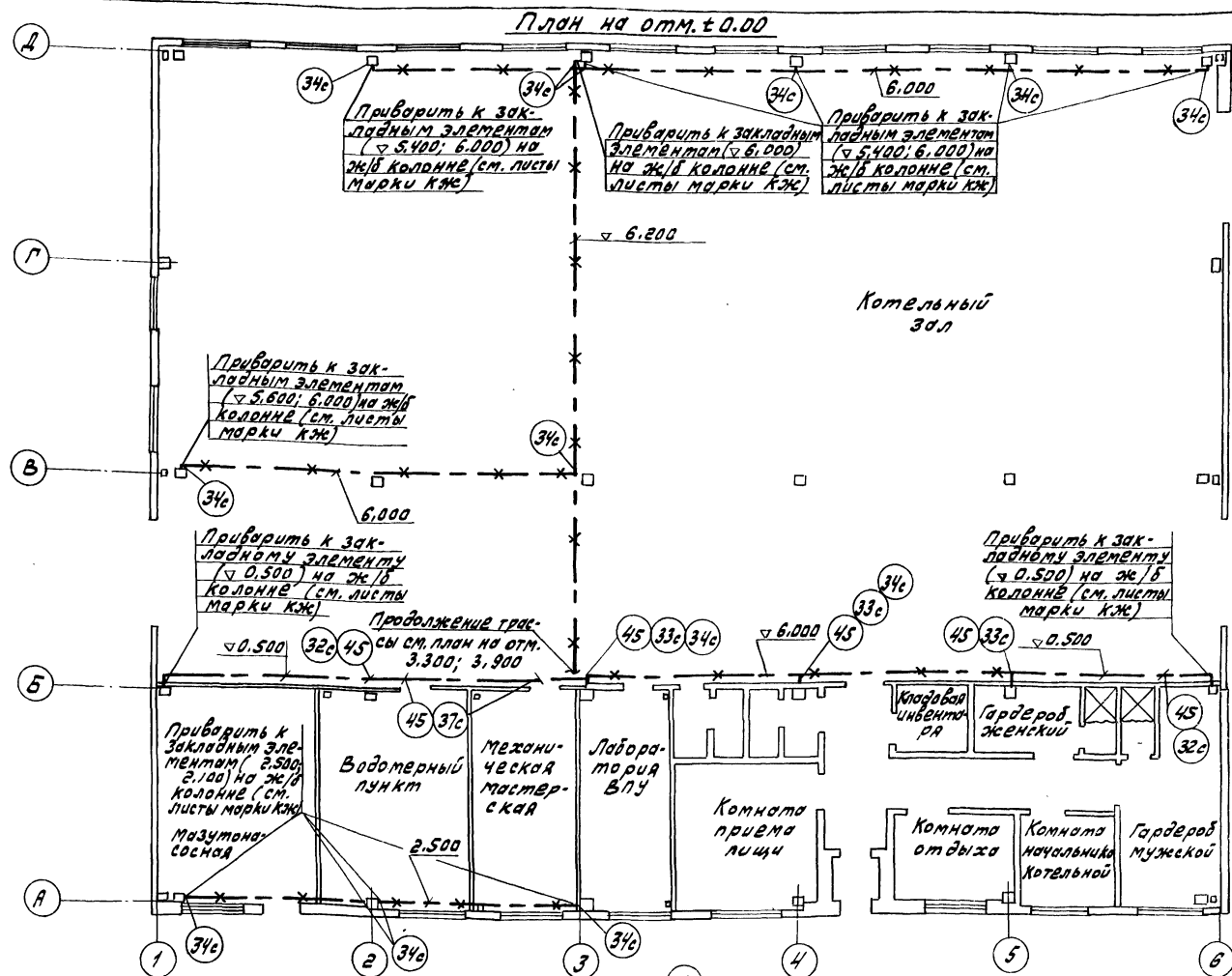
ТП 903-1-260.88 -ЗМ1

Прибавки:	Гип	Гусева	Мач.отд	Латынцев	Н.контр	Кремер	Л.спец	Кремер	Рук.пр	Бороздов	Ст.инж	Бороздов
Инв.№												

Котельная с 4 котлами	Студия	Лист	Листов
ДБ-4-14ГМ. Звонил из	Р	14	
сборных железобетонных			
конструкций			
Ящик переходной	Госстрой СССР		
гибкий токопровод	ГПИ Горьковский		
	Синтехпроект		

23108-10 27

Коп. 1/2-1-1



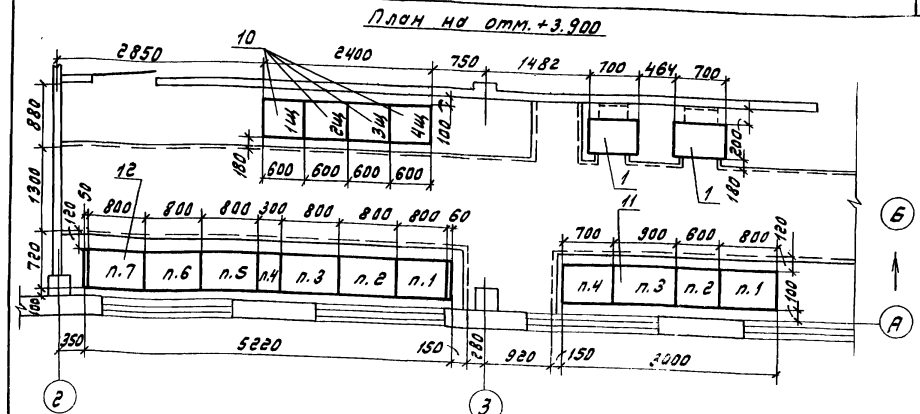
1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
2. Данный лист выполнен на основании „Унифицированного задания“ ГПИ Электропроект ВНИПИ Тажпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п. 4. Технического циркуляра Главэлектромонтажа М. МССР № 3-6-186/78 от 29.12.78г.
3. Проектом предусмотрен вариант использования в качестве магистрали заземляющего устройства железобетонных конструкций здания - колонн, фундаментных блоков, а на случай необходимости повторного заземления нулевого рабочего провода ввода от ВЛ (при подаче питания воздушной линией) - железобетонных фундаментов по ряду „Я“.
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 блоков с помощью перемычек по всему периметру здания, а при необходимости и фундаментов (при наличии в основании фундаментов грунтов влажностью $\geq 3\%$, скальных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтах).
5. Заземление всех металлических частей, электрооборудования выполнять в соответствии с ПУЭ-85, глава 1-7 и типовой серии 5.407-11, шифр Я 174.
6. Для выравнивания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления здания.
7. В местах, где отсутствует металлический контакт, между элементами конструкций, соединяемых между ними, выполнять гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85.
8. Данный лист рассматривать совместно с листом - т.п. 903-1-260.88 - ЗМ1-28

[illegible]

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Материалы					
45	ГОСТ 103-76*	Полоса 4х40	100м		
44	ГОСТ 103-76*	Полоса 4х25	100м		
48	ГОСТ 2590-71*	Круг, 8	30м		
Сборочные единицы					
32с	5.407-11, лист 28, вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	85м		
33с	5.407-11, лист 30, вариант 1	Ответвления от магистральной заземляющей заделки (при прокладке по стене)	15м		
34с	5.407-11, лист 20, вариант 1	Заземление, зачужение, обжимные кабельных конструкций	15	114	5-407-11
35с	5.407-11, лист 24, вариант 2	Заземление, зачужение, обжимные кабельных конструкций в канале	26	п. п.	
36с	5.407-11, лист 37, вариант 2	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через стену	2		
37с	5.407-11, лист 36, вариант 2/3	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных и дверных проемов	6		
38с	5.407-11, лист 10	Соединение металлических корпусов с трубой электропроводки	84		

Данный лист рассматривать совместно с листом т. п. 903-1-260.88 ЭМ1-27

Привязан:		Гип Гусев	М.И. Платинцев	Н.И. Краймер	Р.И. Бабарова	Котельная с 4 котлами	Здание из сборных железобетонных конструкций	Заземление, вариант 1	Спецификация	Стандарт лист 28	Листов
Инв. №						Госстрой СССР	ГПИ Горьковский Сантехпроект				



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Оборудование					
10	Альбом 12, общий вид - лист ЭМ.Н-3	Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции/щит	4		
1	УК-0,38-75-У3	Конденсаторная установка 75 квар	2		
12	Опросный лист тл 903-1-260.88 ЭМ1, 0Л1	Щ-щит распределительный из 9 панелей, шкафов	1		
11	Альбом 12, общий вид - лист ЭМ.Н-8	Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции из 4 панелей, 5Щ			

1. Принципиальную однолинейную схему щита Щ, щитов станций управления 1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ, 5Щ смотреть листы т.п. 903-1-260.88 -ЭМ1 3÷6

Привязан:		Гип Гусев	М.И. Платинцев	Н.И. Краймер	Р.И. Бабарова	Котельная с 4 котлами	Здание из сборных железобетонных конструкций	Заземление, вариант 1	Спецификация	Стандарт лист 28	Листов
Инв. №						Госстрой СССР	ГПИ Горьковский Сантехпроект				

УНБ. Номер. Подл. и Дата ВЗДМ. УНБ. №

Привязан:

[illegible]

23108-12 30

Копировал: Андрей

Шиб. Молода Лодл. и дато 13.01.1916.

* - варіант водопідготовки 1
 ик- варіант водопідготовки 2

Привязан:

						ТЛ 903-1-260.88	-ЭМ.У.ВА		
Гип Гусев	Мин.					Котельная с 4 котлами № 4-141гм. Завод из сборных конструкций железобетонных конструктивных	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Патынчук	В.С.						Р		
И.контр. Ковителадзе	В.С.					ведомость изделий и материалов для изготовления изделий маз	Госстроя СССР		
Ин. спец. Ковителадзе	В.С.						ГПИ Горьковских		
Инж. Ершов	В.С.						Синтехпроект		
Ст. инж. Иванов	В.С.								

Панель торцевая

600

60

800 800 800 800 800 800 800

5220

Фасад

UNB. №

23108-12 32

Konur. Sollang -

Опросный лист
на щит тела Ш01-834хЛЗ

1. Наименование и адрес предприятия _____

2. Наименование объекта _____

3. Наименование и адрес заказчика _____

4. Наименование и адрес проектной организации _____

5. Завод-изготовитель-Янгарский электромеханический завод
665821 г. Янгарск, 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 опрасному листу изготовить 1 щит(ов)

9. Обозначение щита (об) по проекту электротехнической части
объекта Щ 4 П 3

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 ШО1-83УХЛЗ

1. Наименование и адрес предприятия _____

2. Наименование объекта _____

3. Наименование и адрес заказчика _____

4. Наименование и адрес проектной организации _____

5. Завод-изготовитель-Янгарский электромеханический завод
665821 г. Янгарск, Иркутская обл.

6. *Исполнение щита* ЩУПЗ - 005 - А0013

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

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

(ненужные вычеркнуть)

8. По данному опросному листу изготoвить 1 щит(ов)

9. Обозначение щита (эб) по проекту электротехнической части
объекта Щ.УП.З.

10. Количество приведенных панелей на один щит 1

11. Количество приведенных панелей на 1 щит (об) 1

12. Степень защиты щита — IP31, IP44 по ГОСТ 14254-80
(неужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта _____/_____

" ————— 19 ———— r.

[illegible]

23108-12

Konv. Akzent-

Food on 35

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭО. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные	33
2	Питяющая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм. +3.300.	34
3	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. ± 0.000.	35
4	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. +3.300 и площадок крупноблочных установок.	36
5	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	37
6	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм. ± 0.000; + 3.300	37
7	Шкаф аккумуляторный. Схема подключений.	38

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-91 выпуск 1	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампы накопления в производственных помещениях, выпуск 1, 2	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях, 1978 г.	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накопления и др. на хромированных, 1977.	
5.407-55	Установка обивочных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып. 1	
5.407-43 выпуск 1	Установка распределительных шкафов серии РР11. Вып. 1. Рабочие чертежи, 1983 г.	
Прилагаемые документы		
903-1-260.88-ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 17 часть 1
903-1-260.88-ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 18
903-1-260.88-ЭО.УБ	Ведомость изделий МЭЗ	Альбом 10 стр. 39
903-1-260.88-ЭО.УВ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	Альбом 10 стр. 40

Общие указания.

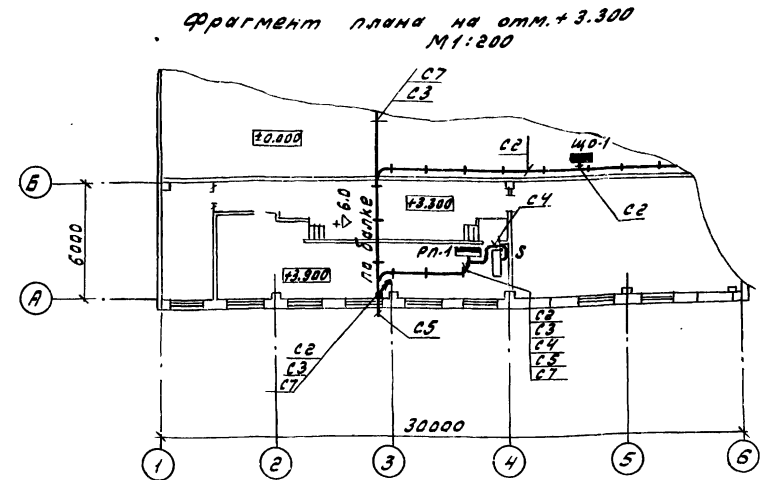
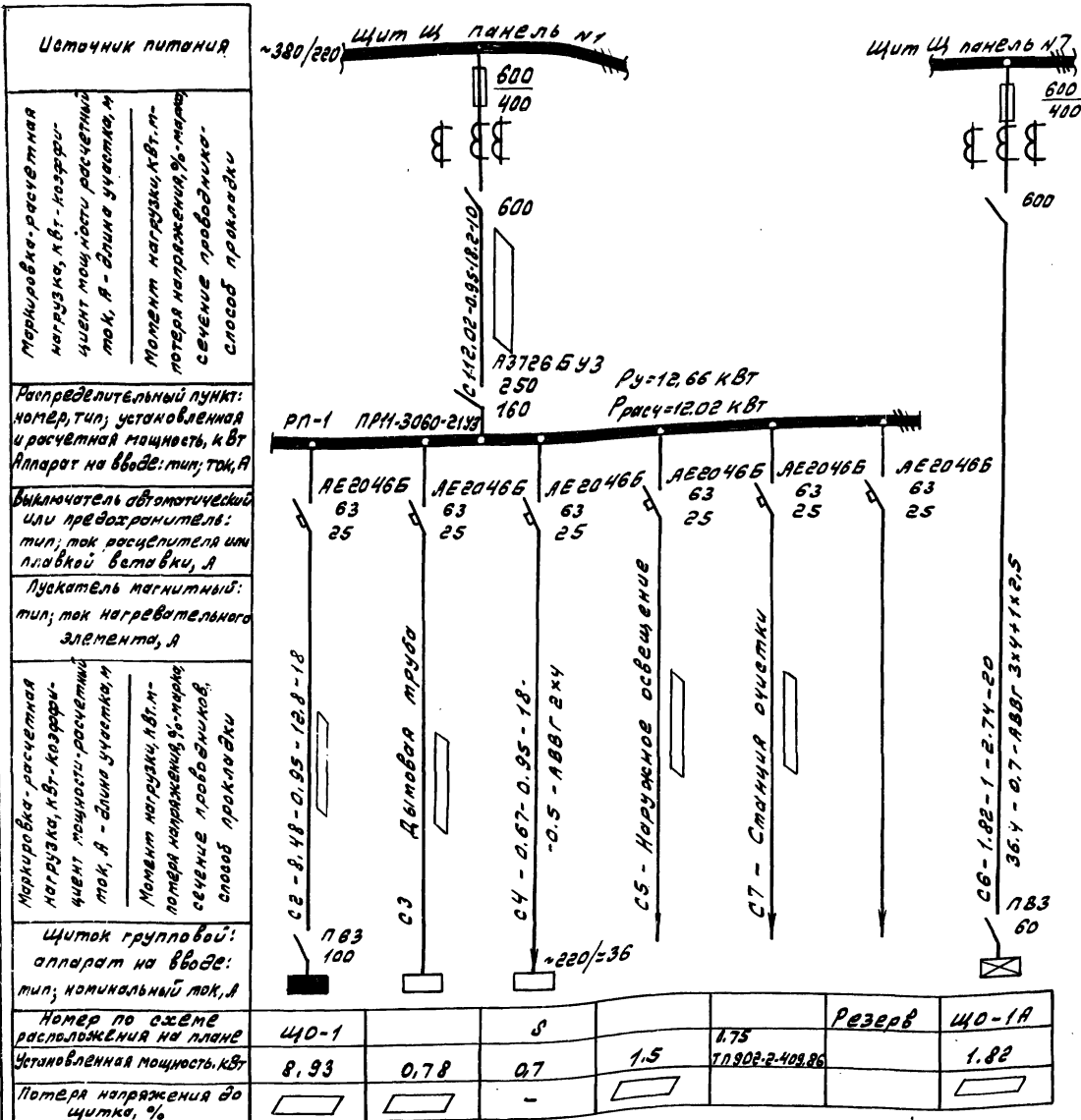
Освещенность помещений выбрана согласно требованию главы 1-4-79 СНиП. Предусмотрено четыре вида освещения: рабочее, аварийное для продолжения работы, аварийно-эвакуационное освещение напряжением 40В и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12В. Полезная площадь освещаемых помещений 857 кв. м. Количество светильников, освещающих полезную площадь 144 шт. Напряжением сети общего освещения 380/220В. Напряжение на лампах 220В. Напряжение сети ремонтного освещения 12В. Установленная мощность рабочего освещения 8,9 кВт, аварийного 1,8 кВт. Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане. Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 121.030-81. Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Условные обозначения.

② ЭЗ - Сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 40В. Установка светильника под площадкой
 не пог $\frac{100}{2,5}$ %
 не пог $\frac{100}{2,5}$ к987 - Установка светильника на стойке к987.
 □ - Прибор громкоговорящей связи

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта - И.И. Гусев

Привязан:		
ИНВ. №		
ТЛ 903-1-260.88		- ЭО
Гип Гусев И.И.	Мотельная с 4 комнатами	Лист 1
Начальн. Пилинцев В.И.	ДБ-4-14 ГМ. Здание 43	Лист 7
Инж. Корякина И.И.	Сторонних железобетонных конструкций	Р 1
Инж. Крестьянин И.И.	Общие данные.	Лист 7
Инж. Корякина И.И.	Госстрой СССР	
Инж. Чудинов И.И.	при Горьковский	
	Синтехпроект	



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линиях
РН-1	РН-3060	12.66	—	—	5.6	25
ЩО-1	ЯОУ-8502	8.93	1.23, 4.3	—	—	16
ЩО-1А	ЯОУ-8501	1.82	1.23, 4.3	—	—	16

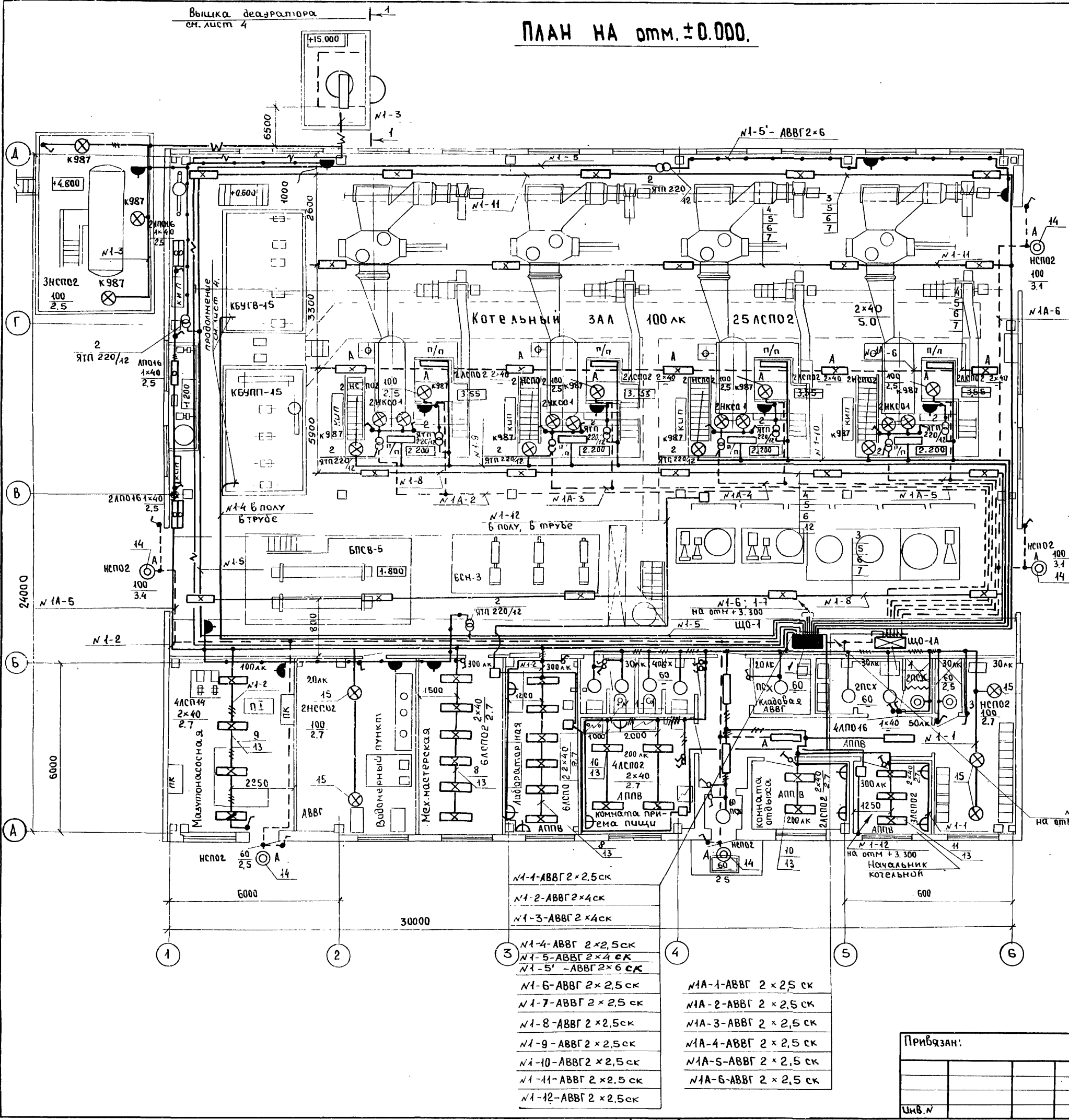
Т.П. 303-1-260.88		-30	
Привязан:	Нач. отд. Логинцев	Котельная с 4 котлами	Стрелка
	И. Кондр. Каракин	АЭ-4-14 м. Здание из	Лист
	П. Спир. Креймер	сборных железобетон-	2
	Р. К. Каракин	ных конструкций.	
Инв. №	Ст. инж. Злобин	Питающая сеть. Схема	Госстрой СССР
		проектирования, выпол-	ГПИ Горьковский
		нения, оборудования и	Синтехпроект
		сметы на отп. + 3.300	

Вышка деаэраатора
см. лист 4

ПЛАН НА отм. ±0.000.

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом 10



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 выпуск 1 исп. 4 лист 11 применительно	Установка распределительного шкафа Я048500 на стене. Подвод внешних проводников - сверху	2	
2	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии ЯТП-0.25/3 Монтажный чертёж	11	
3	4.407-236-070 исп. 5	Линия L=30м из коробов КЛ-1 с 5 светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5)	2	
4	4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 5 светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5)	3	
5	4.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов КЛ-1 слюми- неэцентными светильниками ЛСПО2 на подбесе к сборному железобетону	66	
6	4.407-236-032 исп. 1	Ввод кабелей в короб	5	
7	4.407-236-064 исп. 3	Подвес l=2200	54	
8	4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 6-ю светильниками ЛСПО2. Провод АПВ 2 (1x2.5)	2	
9	4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 2-мя светильниками ЛСПО2. Провод АПВ 2 (1x2.5)	1	
10	4.407-236-070 исп. 1	Линия L=4м из коробов КЛ-1 с 2-мя светильниками ЛСПО2. Провод АПВ 2 (1x2.5)	3	
11	4.407-236-070 исп. 1	Линия L=3м из коробов КЛ-1 с 3-мя светильниками ЛСПО2. Провод АПВ 2 (1x2.5)	1	
12	4.407-236-064 исп. 3	Подвес l=2400 мм	12	
13	4.407-236-032 исп. 3	Ввод кабелей в короб	7	
14	4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна У416 со светильником НСПО2	5	
15	5.407-91.1.180 М4	Установка светильника НСПО2 на крюке под перекрытием из пустотных плит	5	

- Светильники НКСО1 расположить над водомерными стеклами
- Данный лист рассматривать совместно с листом 4.

ТП 903-1-260.88-30

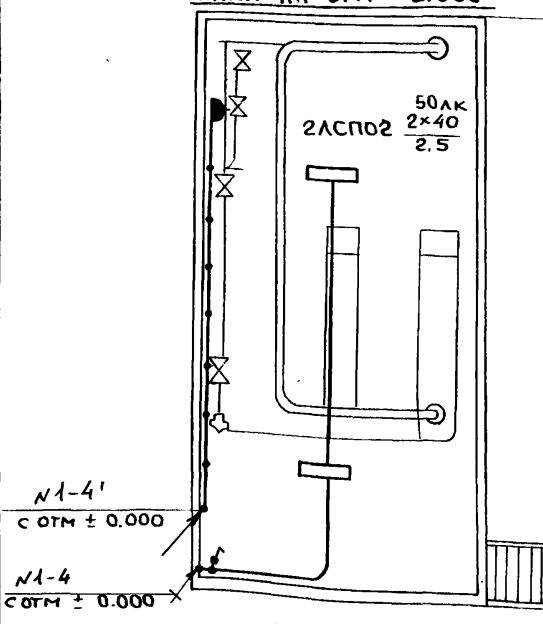
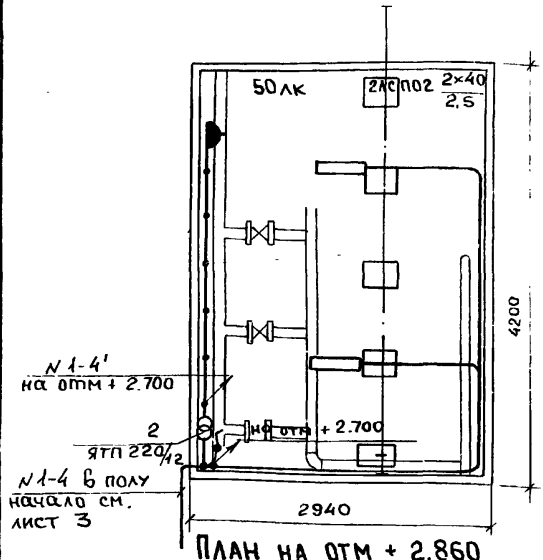
Привязан:				Котельная с 4 котлами ДЕ-4-44 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций			Стадия	Лист	Листов
Нак.отд.	Латынцев	Н.контр.	Карякина	Г.спец.	Креймер	Рук.гр.	Карякина	Р	3
Ст.инж.	Улыбина								
Инв. №				План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. ±0.000				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

копировал Медведская

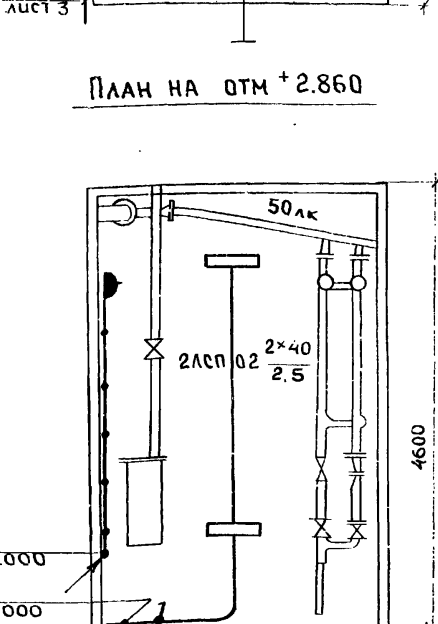
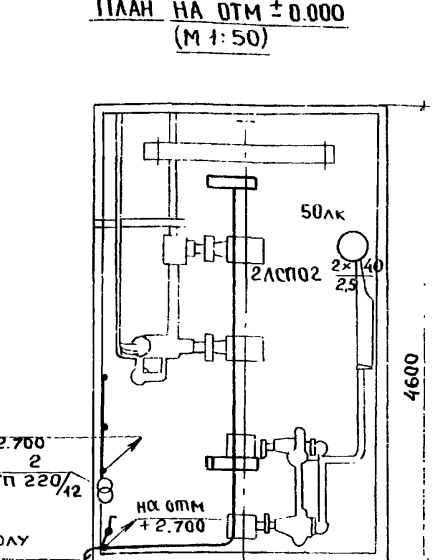
23/08-12 36

Альбом 10

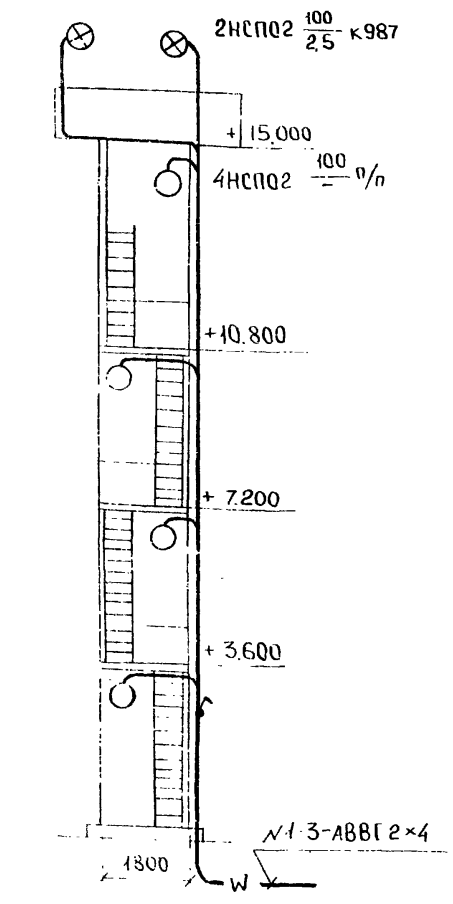
Крупноблочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-15
План на отм ± 0.000 (М 1:50)



Крупноблочная установка питания и подпитки КБУП-15
План на отм ± 0.000 (М 1:50)



Вышка деаэратора
1-1

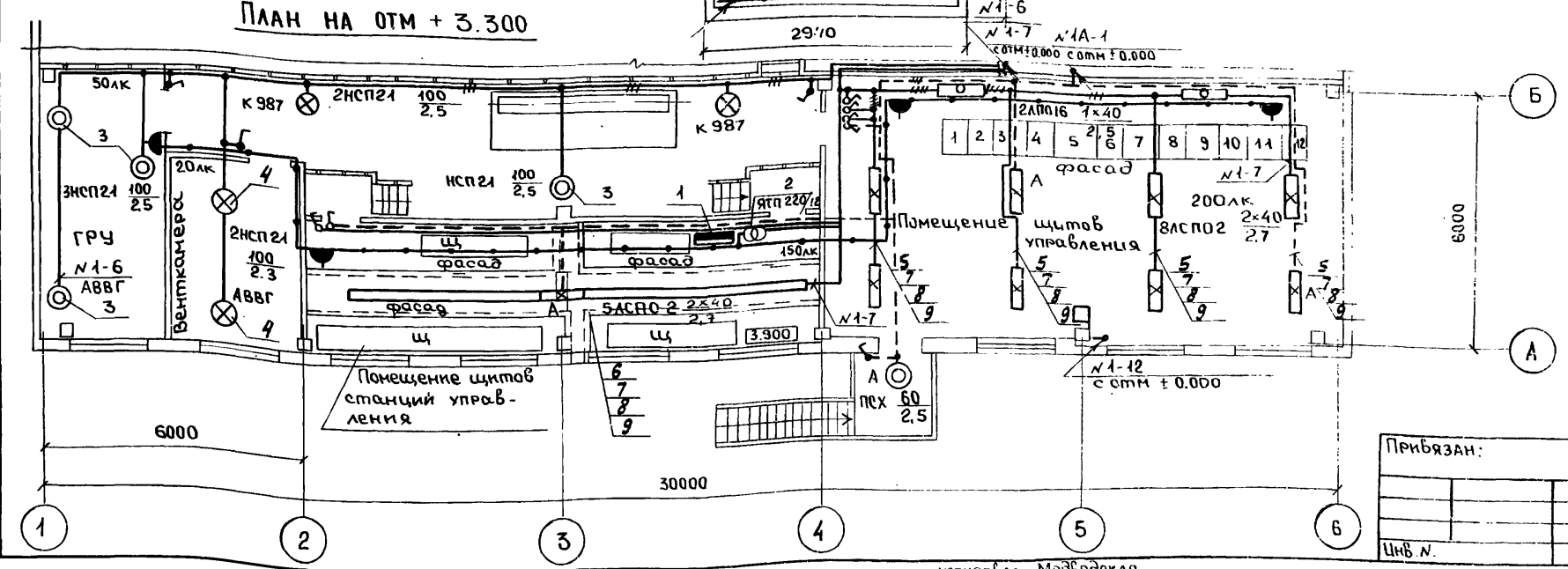


ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	5.407-43 выпуск 1 исп. 4 лист 11	Установка распределительного шкафа ПР11 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	1	
2	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии ЯТП-0,25УЗ Монтажный чертень	3	
3	4.407-233-001 исп. 1	Установка кранштейна У116 со светильником НСП21	4	
4	5.407-91.1.150 М4	Установка светильника НСП21 на крюке подперекрытием из железных плит	2	
5	4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 2мя светильниками АСПО2 Провод АПВ 2 (1x2,5)	4	
6	4.407-236-070 исп. 2	Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 5ю светильниками АСПО2 Провод АПВ 2 (1x2,5)	1	
7	4.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов КЛ-1 слюми-несцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону	14	
8	4.407-236-063 исп. 3	Подвес L = 600 мм	14	
9	4.407-236-032 исп. 3	Ввод кабелей в короб	5	

1. Вся сеть рабочего и ремонтного освещения крупноблочных установок выполняется кабелем АПВ-380 в винилпластиковых трубах, прокладываемых открыто по стенам и перекрытиям. Подъемы на 1,5м от пола защищаются металлическими трубами.

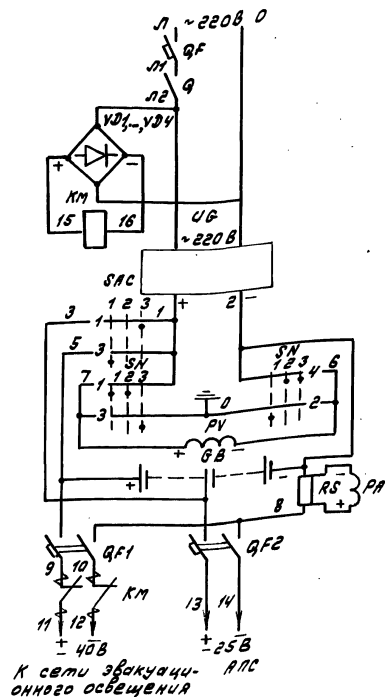
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.



			ТП 903-1-260.88 - Э0			
Нач. отд.	Латынцев	<i>Латынцев</i>	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Карякина	<i>Карякина</i>		Р	4	
Гл. спец.	Креймер	<i>Креймер</i>	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм + 3.300 и площадках крупноблочных установок	Госстрой СССР г. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Карякина	<i>Карякина</i>				
Ст. инж.	Ульянова	<i>Ульянова</i>				

КОПИРОВАЛ МЕДВЕДЕВА

23108-12 17



Автомат
Выключатель
Вспрыгивающий поэт
Контактор
Зарядное устройство
Переключатель зарядки аккумуляторов
Контроль изоляции
Аккумуляторная батарея
Измерение тока
Автомат отсрочки
Включение звукового сигнала

Диаграмма работы контактов

УН 5312-С 29				
Обознач.	№№	№№	откл.	
цены	контрактов	40%	40%	25%
1	1-2	1	2	3
2	3-4			×
3	5-6	×	×	
4	7-8	×	×	

*-контакт не	2	3-4			X	*
используется	3	5-6	X			

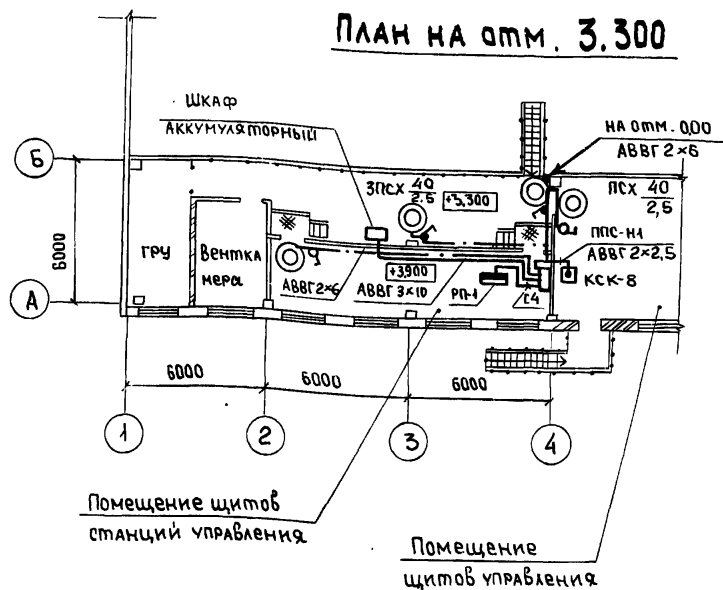
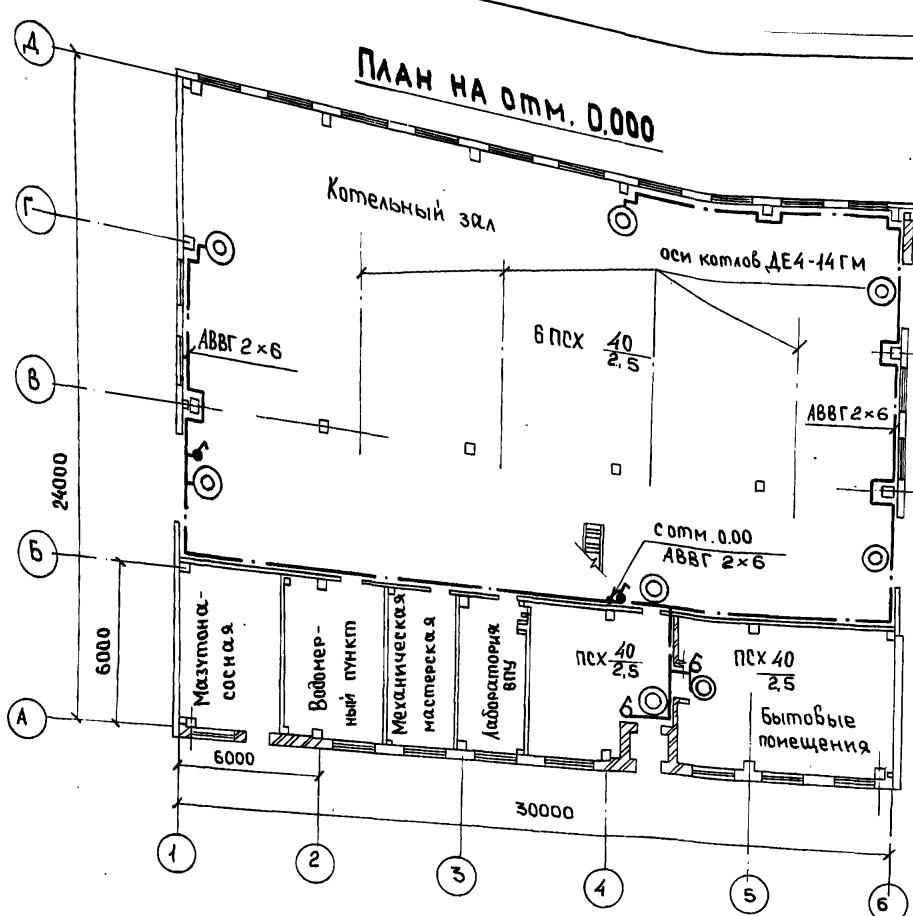
УН 5312 - А64					
Обознач.	ЧЕРН	№№	Контакты		
			3+	4	3-
			45	0	45
			1	2	3
1		1-2			
2		3-4			
3		5-6			
4		7-8			

Л/оз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Г. Аппараты на шкафу РП1			
GF	Выключатель АЕ2046Б Iр 25 А	1	
Е. Аппараты в ящике управления аварийно-звонящим светом			
GF1	Выключатель АЛ50Б-ЭМ1УЗ Iр=40А п.п.	1	
GF2	Выключатель АЛ50Б-ЭМ1УЗ Iр=6,3А п.п.	1	
КМ	Контактор МК1-02УЗ U=220 В	1	
Q	Выключатель ПВ1-10Б цепочн. 3	1	
SAC	Переключатель Чп5312-с 29	1	
SN	Переключатель Чп5312-АВУ	1	
PV	Вольтметр М42100 0-75В	1	
PA	Амперметр М42-100 0-50А; 75 мВ	1	
V01, V04	Двух кремниевый Д226Б 0,3А; 400 В	4	
RS	Шунт 75 Вт 2 I 50А	1	
Ж. Аппараты на ящике управления S			
UG	Зарядное устройство ВСА-5К-220В-65В; -12В	1	
И. Аппараты в шкафу аккумуляторном			
GB	Батарея щелочная 40В; 45А. 4	1	Составлено из 8 аккумуляторов 4ИЖ-43АТ

Схемой предусматривается:

1. Автоматическое включение звукового освещения при исчезновении напряжения ≥ 220 В от источника питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
2. Заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
3. Контроль изоляции сети ~ 40 ВU - 256.

[illegible]



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	5.407-64.40М4-02	Ящик управления S Монтажный чертмен	1	

Привязан:

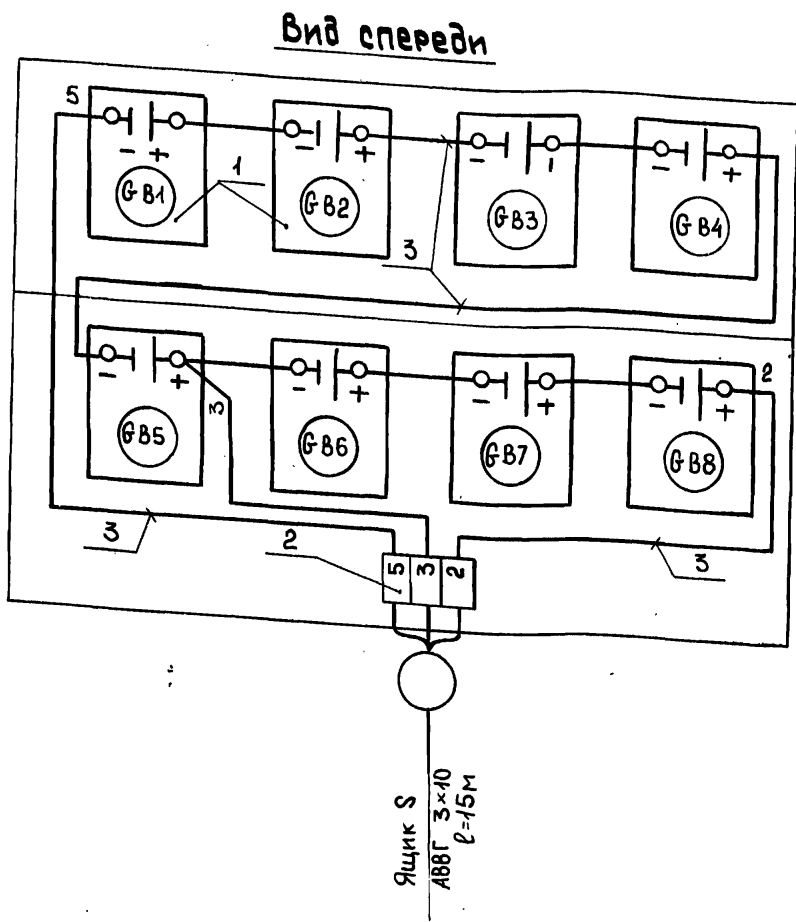
Гип	Гусева
Нач.отд.	Латынцев
Н.контр.	Карякина
Л.спец.	Креймер
Рук.гр.	Карякина

ТП 903-1-260.88

30

Котельная с 4 котлами ДЕ4-14ГМ	Стадия	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	6	
Аварийно-эвакуационное освещение			
План расположения электрооборудования и осветительных сетей на отм. 0.000, 3.300			

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
1		Батарея аккумуляторная Ун-58, ном.емкость 45А·ч	8		UG-1+ UG-8
2		Занжим наборный ЗН24-16П63-В/ВУЗ	3		
3		Провод с медной жилой марки ПВ1 сечением 6мм²	5м		

Привязан

Гип	Гусева
Нач.отд.	Латынцев
Н.контр.	Карякина
Л.спец.	Креймер
Рук.гр.	Карякина

ТП 903-1-260.88

-30

Котельная с 4 котлами ДЕ4-14ГМ	Стадия	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	7	
Шкаф аккумуляторный			
Схема подключений			

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43.Выпуск 1 лист	Установка распределительной шкафы при на стене.	1	
исп. 4	Подвод внешних проводников сверху.		
5.407-43.Выпуск 1 лист	Установка распределительного шкафы 80x8500 на стене.	2	
исп. 4	Подвод внешних проводников сверху.		
применительно			
5.407-55.170.Выпуск 12	Ящик серии ЯТП-0,25.УЗ	14	
	Монтажный чертёж.		
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 4 ^м светильниками ЛСП02	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 6 ^м светильниками ЛСП02	2	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=4м из коробов кл-1 с 2 ^м светильниками ЛСП02	7	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=3м из коробов кл-1 с 3 ^м светильниками ЛСП02 (2х40)	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 2 ^м светильниками ЛСП02	2	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070 исп. 2	Линия L=12м из коробов кл-1 с 5 ^м светильниками ЛСП02	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 5 ^м светильниками ЛСП02	3	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 6 ^м светильниками ЛСП02	2	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-029 исп. 4	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к потолочным плитам.	16	
4.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону.	14	
5.407-91.1.180 МЧ	Установка светильника ЛСП02 на крюке под перекрытием из пустотных плит.	5	
5.407-91.1.150 МЧ	Установка светильника ЛСП02 на крюке под перекрытием	2	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
	из ребристых плит		
4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна 4/16 со светильником ЛСП 21	4	
4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна 4/16 со светильником ЛСП02	5	
4.407-236-032 исп. 1	Ввод кабелей в короб	5	
4.407-236-032 исп. 3	Ввод кабелей в короб	12	
4.407-236-063 исп. 3	Подвес L=600 мм	16	
4.407-236-064	Подвес L=600 мм	14	
4.407-236-064	Подвес L=1300 мм	45	
* 5.407-64.40 МЧ-02	Ящик управления S	1	
	Монтажный чертёж		

* для аварийно-сигнационного освещения

Присланы:

И.В.А.В.					
----------	--	--	--	--	--

Нач.отд. Латышев	И.В.А.В.
И.В.А.В. Карякина	И.В.А.В.
И.В.А.В. Карякина	И.В.А.В.
И.В.А.В. Карякина	И.В.А.В.
И.В.А.В. Карякина	И.В.А.В.

711 903-1-260.88

-30-И.85

Котельная с 4 котлами	Страница	Лист
№4-14/10, 3-е здание из сборных железобетонных конструкций	Р	1
Ведомость мзз.	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 40

Копировал: А.И.А.В.

Альбом 10

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380В с вводным выключателем АЗ7266УЗ, комбинированный расцепитель 160А, с фидерными выключателями: АЕ2046-Б-6 шт. тепловой расцепитель 25А. Степень защиты I р 54 комплектно с саблюдниками СК-43-8 шт	ПРМ-3060-2143	шт.	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями: АЕ 1031-1-6 штук	АОУ-850143	шт.	1
Комбинированный расцепитель 16А, степень защиты I р 54, 7416-536.683-81			
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями: АЕ 1031-1-12 шт. Комбинированный расцепитель 16А. Степень защиты I р 54, 7416-536.683-81	АОУ-850243	шт.	1
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением.	А.П. 12 черт. 27.11.11	шт.	1
* Батарея аккумуляторная U=5В, номинальная емкость 45 А.ч.	ИИЖ.45КТ	шт.	1
* Зарядное устройство, 220В, -65В, -12В	ВСА-5К	шт.	1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100 Вт усл.1	НСП2-100/100	шт.	6
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	НСП2-100/100-03-УХЛ2	шт.	14
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40 Вт	ЛСП2-2x40/А20-07УХЛ4	шт.	64
2x40 Вт	ЛСП14-2x40/122УХЛ4	шт.	4
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79* 1x2,5-320	АПВ	м	650
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	АТН-0.25/143	шт.	14
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	УН6УЗ	шт.	9
Дюбель	4663УЗ	шт.	12
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети однофазный	КЛ-143	шт.	123

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Заглушка	КЛ-343	шт.	38
Подвес тросовый	КЛ-П4УЗ	шт.	75
Крюк	УБ23УХЛ4	шт.	5
Полоса L=400	УБЭК5643	шт.	4
Полоса, ГОСТ 103-76 4x40		т	0.00076
Круг, ГОСТ 2590-71 10		т	0.00037
Лента, ГОСТ 6009-74 3x30		т	0.054

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привезен:

Инв. №

ТН 903-1-260.88 -30UBA			
Ген. директор	Управляющий	Инженер	Мастер
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий		Лист 1	
23.08.12		41	

Копия: Машинопись

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.603. 80	Система проектной документации и строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 2.753. 79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах.	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-260.88 СС.СО	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-260.88 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС.	

Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и проводом марки ТРП.

Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПЖ.

Сеть часификации 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 *Гусева* / Гусева /

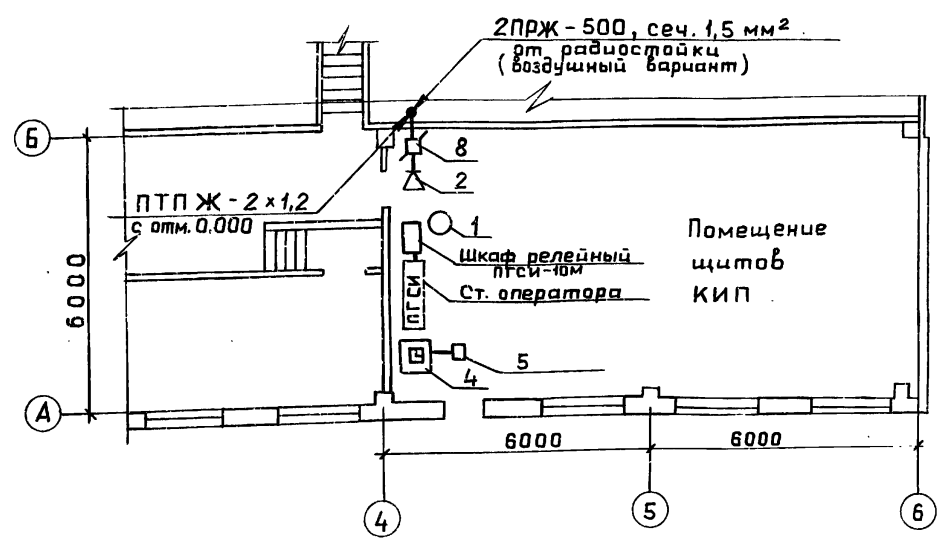
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	примечание
1	РГО.218. 059 ТУ	Телефонный аппарат	2	
		ТА - 1146		
2	РГО.218. 054 ТУ	Громкоговоритель абонентский "Тайга - 304 "	4	
3		Аппаратура производственной громкоговорящей связи ПГСИ - 10М	1	
4	ТУ25 -07. 1501 -82	Электропервичные часы	1	
		ПЧКЗ-24РМ -Р24 -Р13		
5		Блок питания БПС-24/1	1	
6	ТУ25 -07- 1803 -82	Электротричные часы	3	
		ВЧСТ-М2ПВ24Р-400-324		
7		Коробка распределительная КРТП-10 ГОСТ8525-78	1	
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 ГОСТ22.498-77		
12		Провод телефонный	180	
		ТРП 1х2х0,5 ГОСТ205075-75		
13		Кабель для радиостановок	6	
		РПШ 2х0,35мм ² ГОСТ5783-79		
14		Кабель для радиостановок	155	
		РПШ 2х0,5мм ² ГОСТ5783-79		
15		Кабель для радиостановок	6	
		РПШ 3х0,5мм ² ГОСТ5783-79		
16		Кабель для радиостановок	15	
		РПШ 12х0,5мм ² ГОСТ 5783-79		
17		Кабель микрофонный	185	
		КММ2 х0,35мм ²		

18		Кабель с медными жилами	20	
		КРПТ 2х0,75мм ² ГОСТ13497-77		
19		Провод для радиификации	30	Для варианта с кабельным радио-вводом
		ПТПЖ-2х1,2 ГОСТ 10254-75		
20		Провод для радиификации	60	
		ПТПЖ-2х0,6 ГОСТ10254-75		
21	ТУ 16.505.235-76	Провод для радиификации	5	
		ПРППА -2х1,6		
22		Проволока стальная СТ-4	160/16	
23		Проволока стальная d=25мм	0,5	Для варианта с воздушным радио-вводом
24		Провод с резиновой изоляцией ПРЖ-500,сеч.1,5мм ²	10	
25		Радиостойка РСГ-1600	1	
26		Изоляторы РГО-10	5	
27	ТУ36. 1109 -77	Короб стальной, прямой	6	
		горизонтальной ПГ-100		
28	ТУ36. 1109 -77	Короб стальной верти-	2	
		кальный ПВ-100		
29	ТУ36. 1109-77	Угольник вертикаль-	2	
		ный с наружной крышкой УВ-100-1		
30	ТУ36. 1113 -83	Лоток ЛП-85	6/84 м/кг	
31		Швеллер 50х32 ГОСТ8240-72	27/130,68 м/кг	
32		Сталь угловая 40х40х4	192/46,5 м/кг	
		ГОСТ8509-72		
33		Труба водогазопроводная	3	
		легкая ГОСТ 3262-75		
		РМ-20х2,5-6000		

Привязан:			
Инв. №			
ТП 903-1-260.88 - СС			
Гип. Гусева		Котельная с 4 котлами ДБ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	
Нач. отд. Латынцев		Стадия: Лист	
Н.контр. Креймер		Р 1 2	
Рук. зр. Кобись		госстрой СССР	
Ст. инж. Пятунца		г.п.и. ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Общие данные			

Альбом 10

План на отм. 3.300
М 1:100



План на отм. 0.000
М 1:100

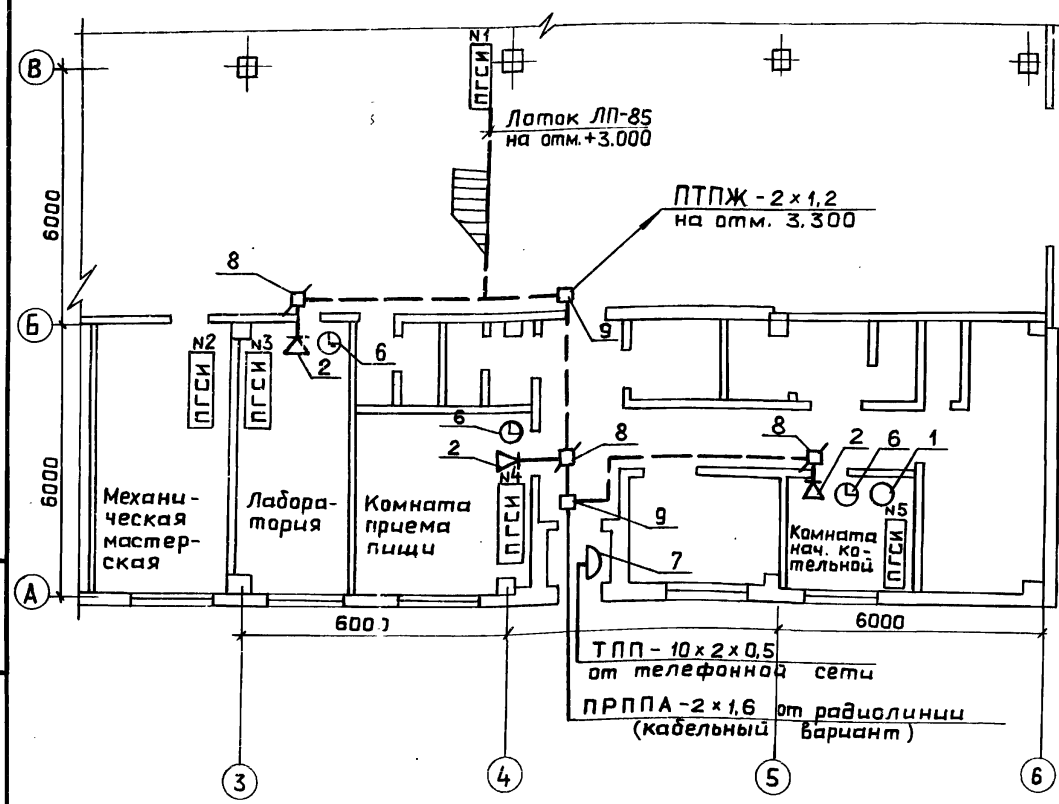
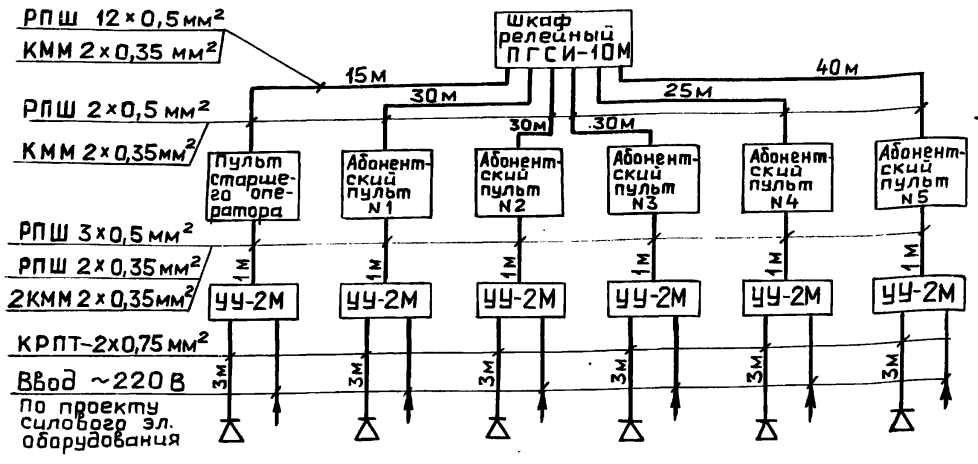
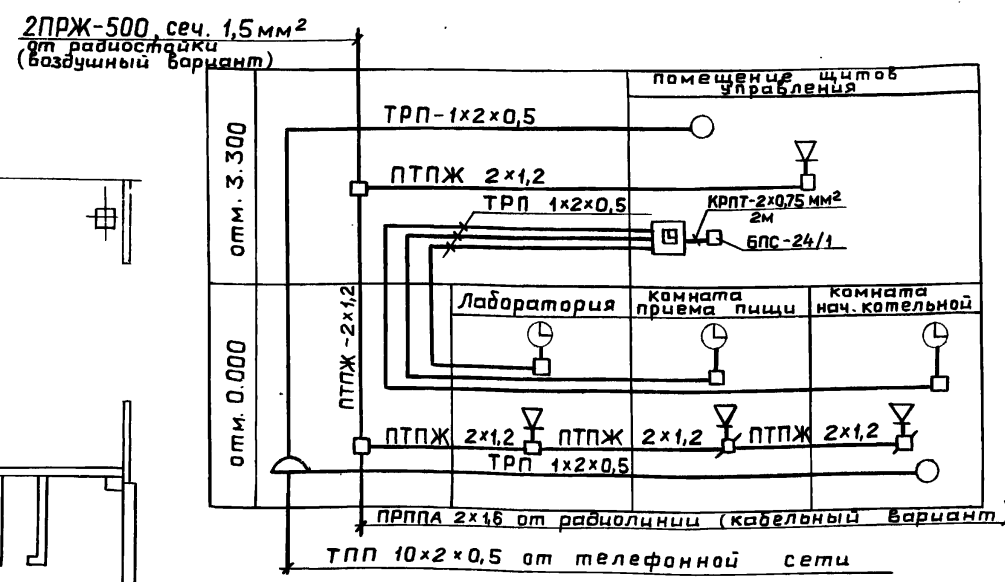


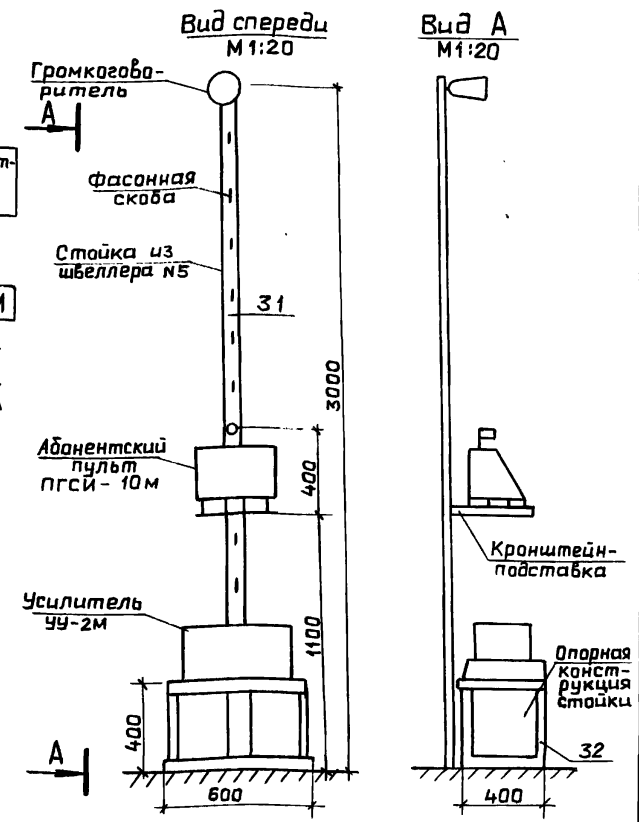
Схема
внешних проводов громкоговорящей связи



Скелетная схема телефонизации, часификации, радиофикации.



Конструкция для установки абонентского пульта ПГСИ-10М



ТП903-1-260.88-СС			
Прибязан:	Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
Инв.№	Нач.отд	Латынцев	Схемы и план расположения сетей
	Н.контр	Креймер	Ст. инж
	Рук.гр	Кобись	Пятунина
	Ст. инж	Пятунина	

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2
Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Ганкова

23108-12 43

Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

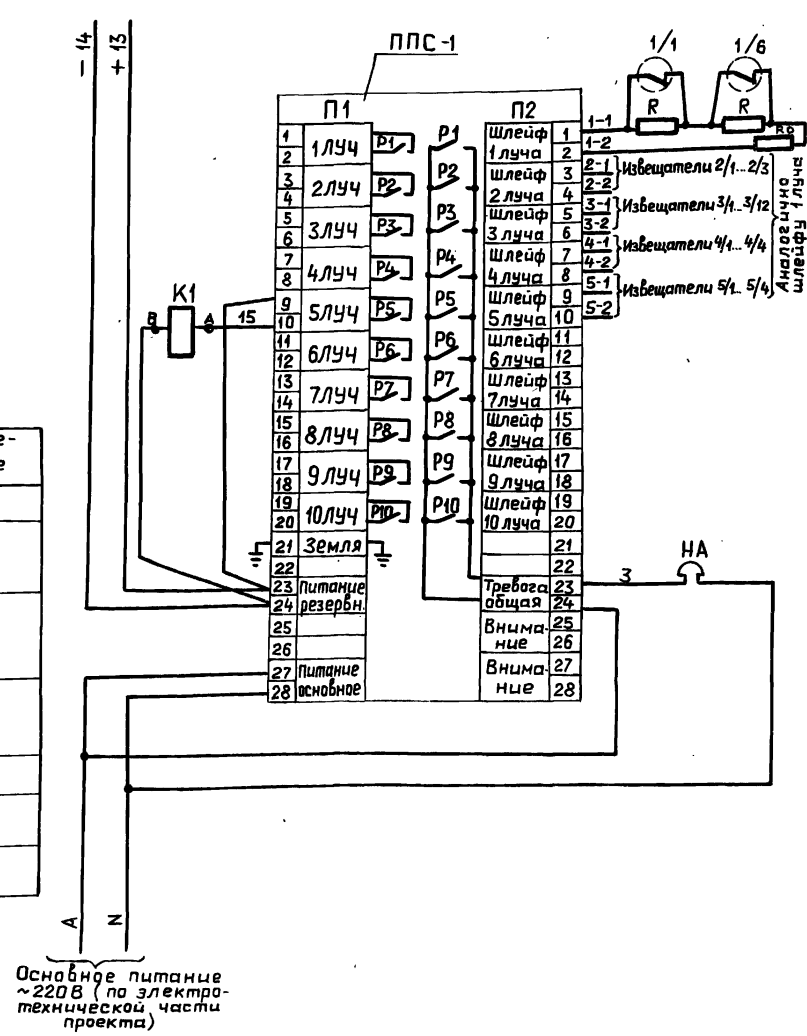
Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная	
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.	
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок	

Альбом 10

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения	
РМ 4.6-81 ч.3	Система автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-260.88-АПС.СО	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-260.88-АПС.ВМ	Ведомость потребности материалов основного комплекта АПС	

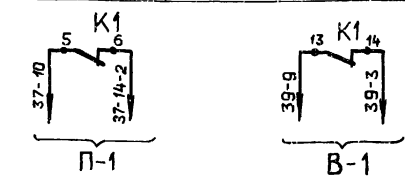
Резервное питание = 24 В (по электротехнической части проекта)



Основное питание ~220 В (по электротехнической части проекта)

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ППС 1	Пульт пожарной сигнализации	1	
	ППС-1		
	ТУ 25-09.031-76		
1/4... 5/4	Извещатель пожарный	29	
	ип 104-1 ТУ 25-09.1-83		
R	Резистор МЛТ-0,5-2ком ± 5%	29	
	ГОСТ 7113-77		
R ₀	Резистор МЛТ-0,5-1,5ком ± 10%	5	
	ГОСТ 7113-77		
НА	Звонок громкого боя МЗ-1	1	
	~220 В ТУ 25.05-1045-76		
	Щит 5Щ панель 4 (см. проект силового электрооборудования)		
K1	Реле РПУ-2-М91220 УЗБ, V _{кат} =24 В	1	

Контакты в схемы управления вентсистемами (см. проект силового оборудования марка ЭМ2)



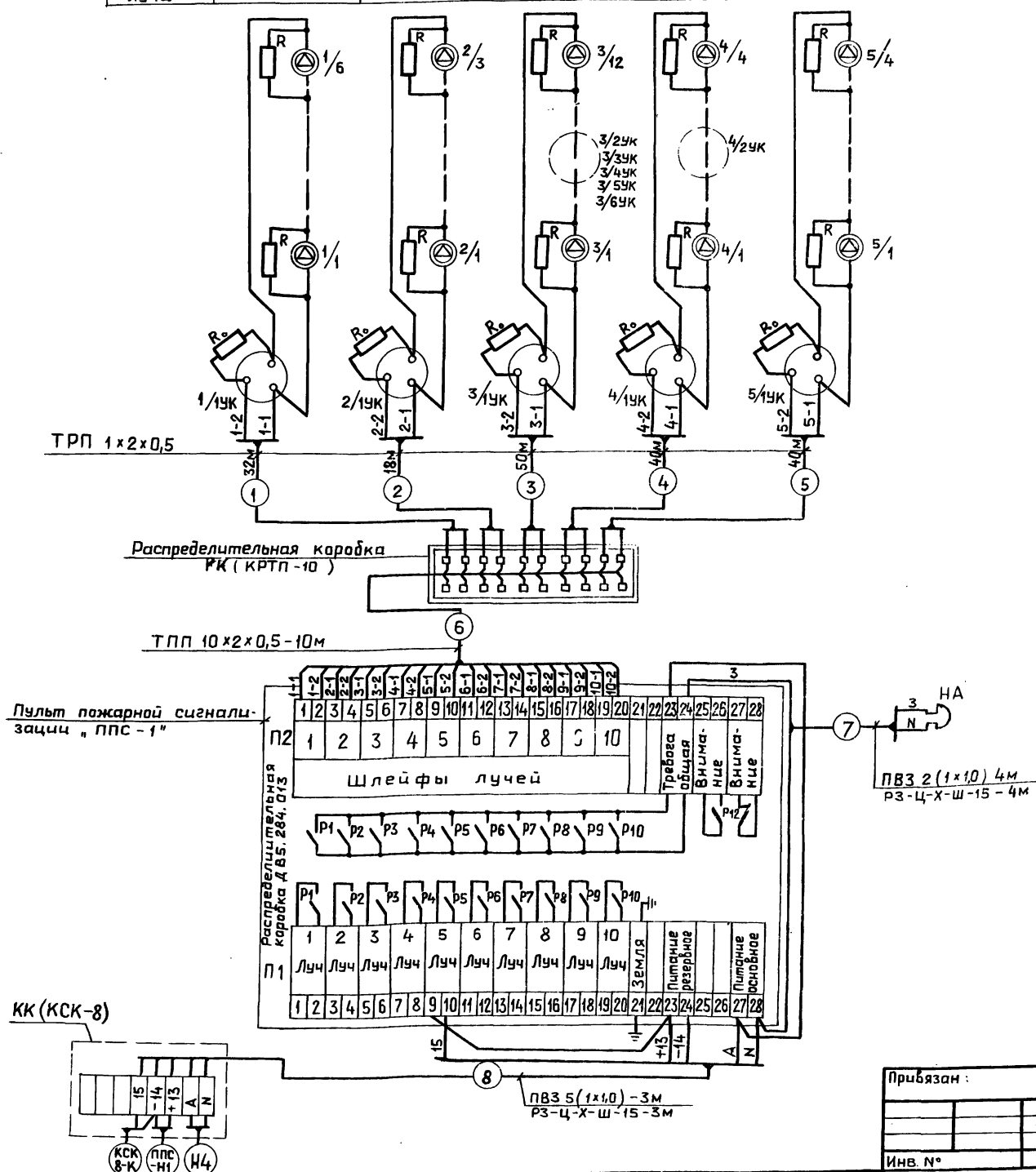
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Мухомов* - /Гусева/

Привязан:			
Инв. №			
ТП 903-1-260.88-АПС			
Гип	Гусева	Кательная с 4 котлами ДБ-4-14ГМ. Звонки из сборных железобетонных конструкций.	Страница
Нач. отд.	Латынцев	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.	Лист
Н.контр.	Креймер	госстрой СССР	Листов
Рук. гр.	Кобись	г.п. Горьковский	Р 1 3
Ст. инж.	Пятунин	САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Ганкова

23108-12 44

Вид защиты	Пожарная сигнализация				
Наименование помещения	помещение щитов управления	помещение шсу	Комната нач. котельной, комната отдыха и гардеробы	Лаборатория мех. мастерская	Мазутно-сосная
Тип датчика	ИП - 104-1				
Номер луча	1	2	3	4	5



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ТУ 36.1753-75		
	Коробка распределительная КРТП-10	1	
	ГОСТ 8525-78		
	Коробка универсальная УК-2П	11	
	ГОСТ 10040-75		
	Кабель телефонный ТПП 10x2x0,5мм	10м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП1x2x0,5мм	180м	
	ГОСТ 20575-75Е		
	Провод ПВЗ сеч. 1x1,0 мм ²	30м	
	ГОСТ 6323-79		
	Труба водогазопроводная ГОСТ3262-75	5м	
	легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой, с условным проходом Р-М-15x2,0-6000		
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15	7м	
	ТУ 22-5570-83		

- Маркировка аппаратуры дана согласно схеме электрической принципиальной.
- Кабели NN КСК-8-К, Н4, ППС-Н1 прокладываются по электротехнической части проекта.
- Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.

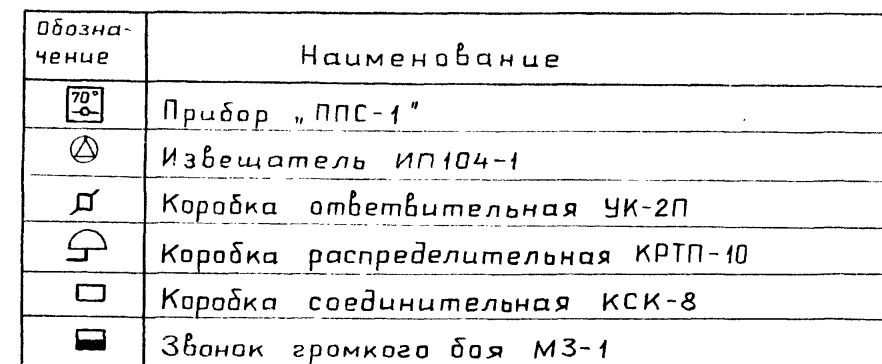
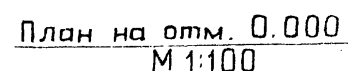
ТП 903-1-260.88 - АПС			
Котельная с 4 котлами ДБ-4-14ГМ, здание из сборных железобетонных конструкций.	Стация	Лист	Листов
Пожарная сигнализация.	Р	2	3
Схема внешних проводов.	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Прибызан:

Инв. №

Копировал: Ганкова

23/08-12 45



1. Датчики пожарной сигнализации установить с учетом расположения осветительной аппаратуры.
2. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требованиям СНиП 2.04-09-84.

				ТП903 -1- 260.88-АПС			
Привязан:				Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.			
				ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>	Стадия
				Нач. отд.	Латынцев	<i>Латынцев</i>	Лист
				Н.контр.	Креймер	<i>Креймер</i>	Листов
				Рук. гр.	Кобысь	<i>Кобысь</i>	Р
Инв. №				Ст. инж.	Пятункина	<i>Пятункина</i>	3
				Пожарная сигнализация. План расположения обо- рудования и проводов.			
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			