

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 11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения	Альбом 12		схемы управления электроприводами
Альбом 3	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа $0,3 \pm 1,0$ мг/л)	Альбом 13	АТМ 1	Задание заводу - изготовителю НКУ
Альбом 4	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием до $0,3$ мг/л)	Альбом 14	АТМ 2	Автоматизация. Схемы функциональные
Альбом 5	МС, ГС	Мазутоснабжение	Альбом 15	АТМ 3	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные
Альбом 6		Металлоконструкции технологические	Альбом 16	ОВ	Циты автоматизации
Альбом 4, 1, 2		Рабочие чертежи	Альбом 17	ВК	Отопление и вентиляция
Альбом 7		Оборудование технологическое.	Альбом 4, 1, 2		внутренний водопровод и канализация
Альбом 4, 1, 2		Рабочие чертежи	Альбом 18		Спецификации оборудования
Альбом 8	ГТ	Генеральный план	Альбом 19		Ведомости потребности в материалах
	АР	Архитектурные решения	Альбом 20		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 21		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
	КМ	Конструкции металлические	Альбом 4, 1, 2, 3		Сметы локальные. Тепломеханические решения
Альбом 9		Строительные изделия	Альбом 22		Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и вентиляция
Альбом 10	ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 23		Сметы локальные. Водопровод и канализация
	ЭО	Электрическое освещение			Газоснабжение. Электротехническая часть
	СС	Связь и сигнализация			Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадочные сети.
	АПС	Пожарная сигнализация			
		Чертежи монтажной зоны			

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86  
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до  $+350^{\circ}\text{C}$ . Трубы  $H=44,225\text{ м}$   
Поставщик ЦИТП г. Москва

Типовой проект 704-1-162.83  
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью  $50\text{ м}^3$   
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алматы - Яна.

Типовой проект 901-4-57.83  
Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью  $50\text{ м}^3$   
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП

Типовой проект 902-2-409.86  
Очистные сооружения замочуемых дождевых сточных вод производительностью  $5\text{ л/сек}$  для установки мазутоснабжения котельных  
Поставщик: ЦИТП г. Москва

РАЗРАБОТАН:  
ГПИ «Горьковский САНТЕХПРОЕКТ»

УТВЕРЖДЕН Госстроем 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. №					

Альбом 10

Типовой проект 903-1-260-88

Листы 1-22, 24-25, 27-28, 30-31, 33-34, 36-37

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	2
	Марка ЭМ1	
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	Щит 5ц Схема электрическая принципиальная	5
4	Щит 1ц (2ц, 3ц, 4ц) Схема электрическая принципиальная	6
5	Щит 5ц, I секция Схема электрическая принципиальная	7
6	Щит 5ц, II секция Схема электрическая принципиальная	8
7	1щ, 2щ, 3щ, 4щ. Распределительная сеть ~380/220 В. Схема электрическая принципиальная	9
8	1щ (2ц, 3ц, 4ц) Схема подключения	10
9	5ц. Схема подключения (начало)	11
10	5ц. Схема подключений (окончание)	12
11	*39-5-Ящик управления вентсистемы в1 Схема подключения	13
12	*40-5-Ящик управления вентсистемы в2 Схема подключения	13
13	ЩУПЗ. Схема подключения	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.  Прилагаемые документы к листам марки ЭМ1	28
У.85	Ведомость изделий МЭЗ	29
У.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	30
001	Щит 5ц Опросный лист	31
002	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 оборудования и групповой осветительной сети на отм. ± 0.000	35
4	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. + 3.300 и площадь док. круглоблочных установок	36
5	Аварийно-звучающее освещение. Схема принципиальная	37
6	Аварийно-звучающее освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм. ± 0.00; ± 3.300	37

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
7	Щит аккумуляторный Схема подключения  Прилагаемые документы к листам марки ЭО	38
У.85	Ведомость изделий МЭЗ	39
У.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	40
	Марка СС	
1	Общие данные	41
2	Схемы и план расположения сетей  Марка АПС	42
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная	43
2	Пожарная сигнализация. Схема бешных проводов.	44
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводов	45

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ1

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
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	1щ, 2щ, 3щ, 4щ. 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-с. Ящик управления вентсистемы В1 Схема подключений	13
12	#40-с. 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

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
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
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	П.С.У. Установка оборудования. План.	

Указания по привязке

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

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

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

Листом 10

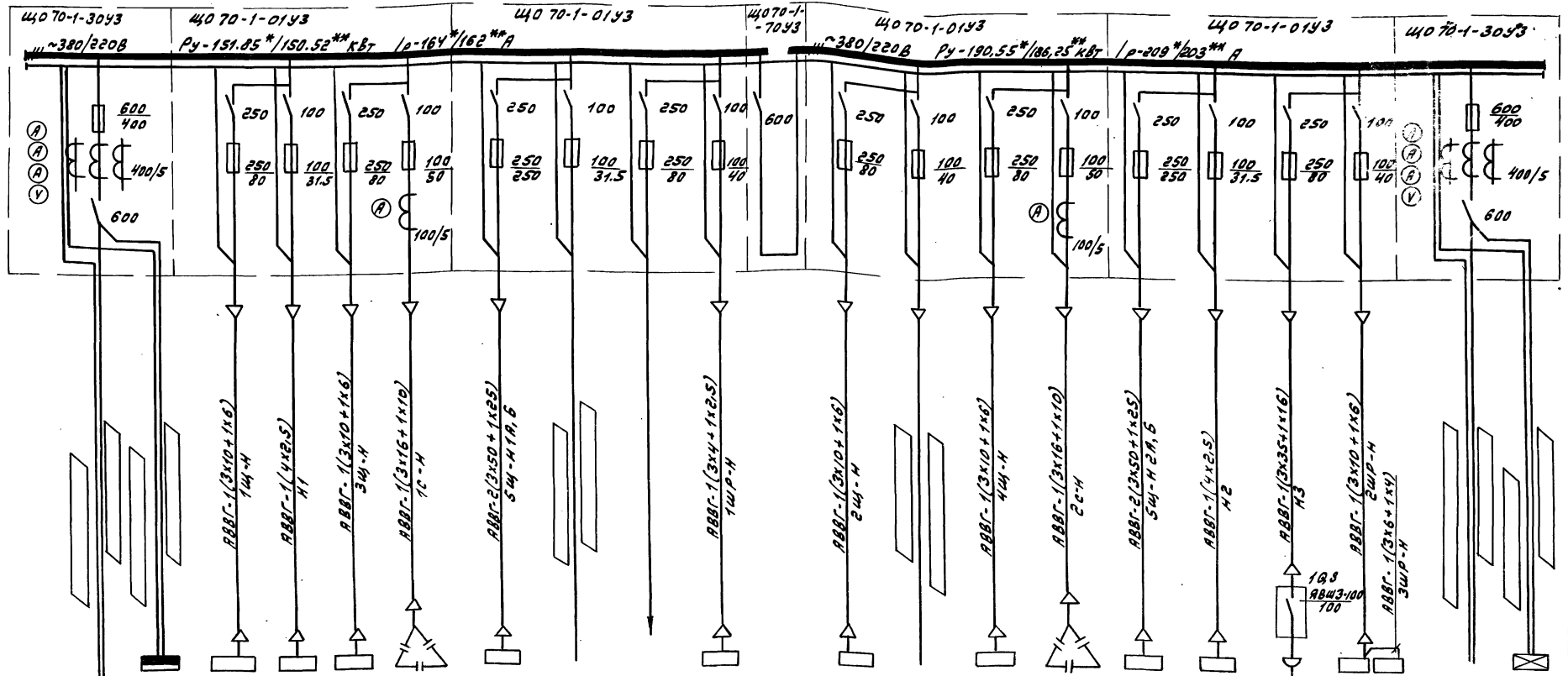
Содержание: 1. Проект, 2. Спецификация, 3. Ведомость, 4. Журнал, 5. Планы, 6. Разрезы, 7. Спецификация, 8. Ведомость, 9. Журнал, 10. Планы, 11. Разрезы, 12. Спецификация, 13. Ведомость, 14. Журнал, 15. Планы, 16. Разрезы, 17. Спецификация, 18. Ведомость, 19. Журнал, 20. Планы, 21. Разрезы, 22. Спецификация, 23. Ведомость, 24. Журнал, 25. Планы, 26. Разрезы, 27. Спецификация, 28. Ведомость, 29. Журнал.

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. Гусев/

Привязан:		
ИЛВ.№	ТЛ 903-1-260.88	-ЭМ1
Гип	Гусев	И.И.
Исполн	Литвинцев	И.И.
Исполн	Кривенко	И.И.
Исполн	Кривенко	И.И.
Исполн	Ворова	И.И.
Исполн	Иванов	И.И.
Котельная 4 комнаты в 4-м эт. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Студия	Лист 1
Силовое электрооборудование, общие данные (начало)	Лист	29
	Лист	29





Обозначение и наименование электроустановки	Ввод №1 ~380/220В	Магистр. щит освещения РП-1	Щит учета ввод №1	Щит учета ввод №2	Тс (УК-0,38-75У3)	Щит 5м. секция панель 2 ввод №1	Светод. освещение 2х40W/800-1	Резерв	Щит распредел.	Секционный аппарат	Очистные сооружения (п.п. 903-2-409.86)	Щит учета	Тс (УК-0,38-75У3)	Щит 5м. секция панель 3 ввод №2	Щит управления №2	Рудильник сварочного аппарата	Щит распредел.	Щит учета	Ввод №2 ~380/220В	Щит аварийн. освещен. 40-1А
Расчетный ток, А	300,6 <sup>**</sup> /288,6 <sup>**</sup>	18,2	35,7	14	35,7	3,8	187 <sup>*</sup>	174,4 <sup>**</sup>	0,8	15,8	6,7	35,7	3,8	187 <sup>*</sup>	14	58,2	39,2	300,6 <sup>**</sup> /288,6 <sup>**</sup>	2,74	
Установленная мощность, кВт	330,44 <sup>**</sup> /304,84 <sup>**</sup>	12,66	23,85	12кВ.А	23,85	25кВар	170 <sup>**</sup>	164,8 <sup>**</sup>	0,52	14,22	5,5	23,85	25кВар	170,4 <sup>**</sup>	12кВ.А	13,1	19,3	330,44 <sup>**</sup> /304,84 <sup>**</sup>	1,82	
Номер панели	1		2				3			4		5								7

- \* - вариант водоподготовки 1
- \*\* - вариант водоподготовки 2
- \_\_\_\_\_ - заполняется при привязке проекта
- В конденсаторной установке УК-0,38-75У3 используется один косинусный конденсатор - 25квар
- Полные расчетные нагрузки в аварийном режиме:  
 Рм-185,94<sup>\*\*</sup>/181,45кВт Зм-197,2<sup>\*\*</sup>/189,3<sup>\*\*</sup>кВА  
 Qм-57,47<sup>\*\*</sup>/54,11квар Im-300,6<sup>\*\*</sup>/288,6<sup>\*\*</sup>А

		ТЛ 903-1-260.88		-ЗМ1	
Привязан:	Г.И.П. Сучева	Л.И.П. Латышев	Котельная с 4 котлами №4-4-14 г.м. Здание из стальных железобетонных конструкций	Студия	Лист
	И.И.П. Креймер	И.И.П. Креймер		Р	3
И.И.П. Креймер	И.И.П. Креймер	И.И.П. Креймер	Щит щ. Схема электрическая принципиальная.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

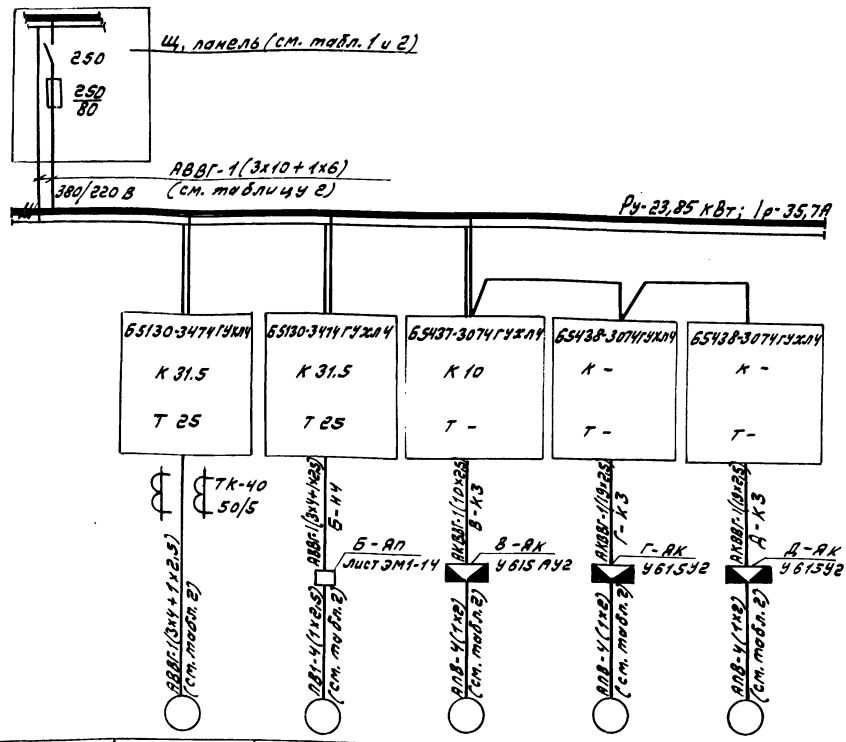
23103-12 6  
 Копир. В.А.Авдеев

7-11000 10

Щит учета ввод №1 и 2

Листом 10

Агрегат	Данные питающей сети	Обозначение; тип; Уном, А; распределитель, А.	
	Стороны шин	Обозначение; напряжение; Р, квт; У, квт; З, квт; А.	
Комплектные устройства	Технические условия	Тип; распределитель; установка теплового реле, А	
		Модель и серийный номер	
Марка и наименование проводника	Условное обозначение	Обозначение участка сети; длина, м; обозначение трубы по длине по стандарту; длина, м.	
		Номер по плану	
Электромеханик	Тип	А	
	Рном, квт	А160S643	
	Ток, А	Уном	11
		Уток	135,6
	Наименование механизма	Ввод ~380/220В	
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ2-2	



Номер по плану	А	Б	В	Г	Д	
Тип	4А160S643	4А160S643	4АХС80А4У3	В63В4У2	4АА56В4У3	
Рном, квт	Рр-19,7	11	1,3	0,37	0,18	
Ток, А	Уном	22,6	22,6	3,5	1,06	0,66
	Уток	-	135,6	135,6	24,5	4,34
Наименование механизма	Ввод ~380/220В	Дымосос	Дутьевой вентилятор	Задвижка на паропроводе от котла	Задвижка на газопроводе	Вентиль на мазутопроводе
Обозначение чертежа принципиальной схемы	-	ЭМ2-2	ЭМ2-3	ЭМ2-4	ЭМ2-5	ЭМ2-6

Таблица 1

Котлоагрегат	Щит	Номер электропривода				
		А	Б	В	Г	Д
1Е	1Щ	1Е1	1Е2	1Е3	1Е4	1Е5
2Е	2Щ	2Е1	2Е2	2Е3	2Е4	2Е5
3Е	3Щ	3Е1	3Е2	3Е3	3Е4	3Е5
4Е	4Щ	4Е1	4Е2	4Е3	4Е4	4Е5

Таблица 2

Котлоагрегат	Маркировка кабеля электропривода					Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г	Д		
1Е	1Е1-Н1	1Е2-Н1	1Е3-Н1	1Е4-Н1	1Е5-Н1	1Щ-Н	Щ, панель 1Щ
2Е	2Е1-Н1	2Е2-Н1	2Е3-Н1	2Е4-Н1	2Е5-Н1	2Щ-Н	панель 2Щ
3Е	3Е1-Н1	3Е2-Н1	3Е3-Н1	3Е4-Н1	3Е5-Н1	3Щ-Н	панель 3Щ
4Е	4Е1-Н1	4Е2-Н1	4Е3-Н1	4Е4-Н1	4Е5-Н1	4Щ-Н	панель 4Щ

1. Номер электропривода по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведен в таблице 1.
2. Маркировку электрокабелей смотрите таблицу 2
3. Кабельный журнал смотрите листы ТЛ 903-1-260.88 - ЭМ1-15-18

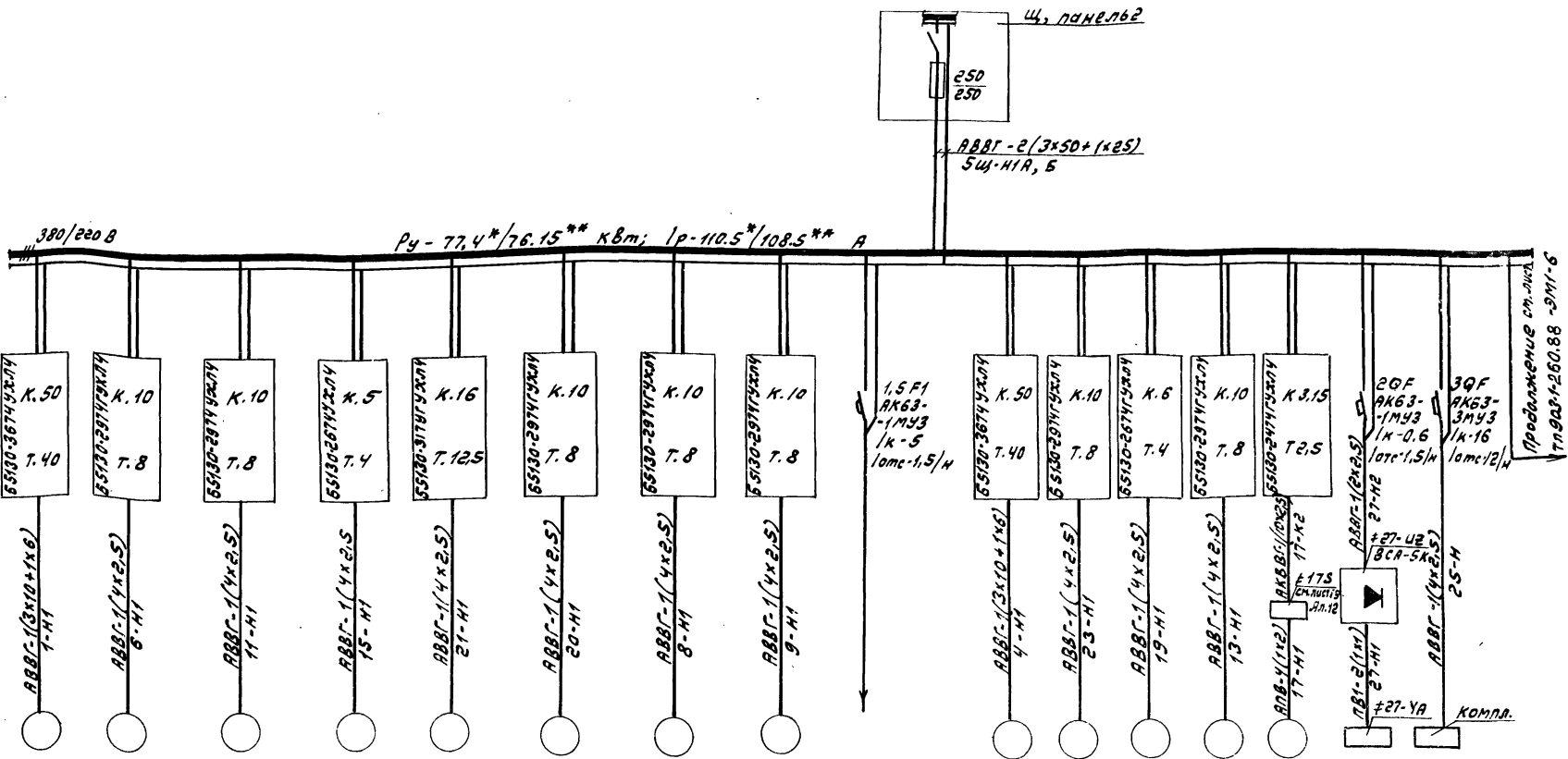
ТЛ 903-1-260.88 - ЭМ1																																					
Привязан:	<table border="1"> <tr> <td>Гип</td> <td>Севе</td> <td>АМ</td> <td>Котельная с 4 котлами</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Инж. Латышев</td> <td>Инж. Латышев</td> <td>Инж. Латышев</td> <td>12-4-14 м. здание из</td> <td>Р</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Инж. Кривцов</td> <td>Инж. Кривцов</td> <td>Инж. Кривцов</td> <td>железобетонных конструкций</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инж. Зарубин</td> <td>Инж. Зарубин</td> <td>Инж. Зарубин</td> <td>Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инж. Баранов</td> <td>Инж. Баранов</td> <td>Инж. Баранов</td> <td>Схема электрической</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инж. Иванов</td> <td>Инж. Иванов</td> <td>Инж. Иванов</td> <td>принципиальная</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Гип	Севе	АМ	Котельная с 4 котлами	Лист	Листов	Инж. Латышев	Инж. Латышев	Инж. Латышев	12-4-14 м. здание из	Р	4	Инж. Кривцов	Инж. Кривцов	Инж. Кривцов	железобетонных конструкций			Инж. Зарубин	Инж. Зарубин	Инж. Зарубин	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)			Инж. Баранов	Инж. Баранов	Инж. Баранов	Схема электрической			Инж. Иванов	Инж. Иванов	Инж. Иванов	принципиальная		
Гип	Севе	АМ	Котельная с 4 котлами	Лист	Листов																																
Инж. Латышев	Инж. Латышев	Инж. Латышев	12-4-14 м. здание из	Р	4																																
Инж. Кривцов	Инж. Кривцов	Инж. Кривцов	железобетонных конструкций																																		
Инж. Зарубин	Инж. Зарубин	Инж. Зарубин	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)																																		
Инж. Баранов	Инж. Баранов	Инж. Баранов	Схема электрической																																		
Инж. Иванов	Инж. Иванов	Инж. Иванов	принципиальная																																		

Копир. Швабел

ИЛ 0001 10

ИЛ 0001 1000-10 0001 1000-10 0001 1000-10

Данные питающей сети	
Информация ввода	Обозначение; тип; Уном, А; расцепитель, А.
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Ручет, кВт; Урассч, А.
Комплектные устройства управления	Тип; расцепитель; установка теплового реле, А.
Марка и сечение проводов	Обозначение; учетка сети; длина, м; обозначение трассы на плане по стандарту; длина, м.
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер панели щита
	Номер по плану
	Тип
	Рном, кВт
Ток, А	Уном
	Упуск
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	

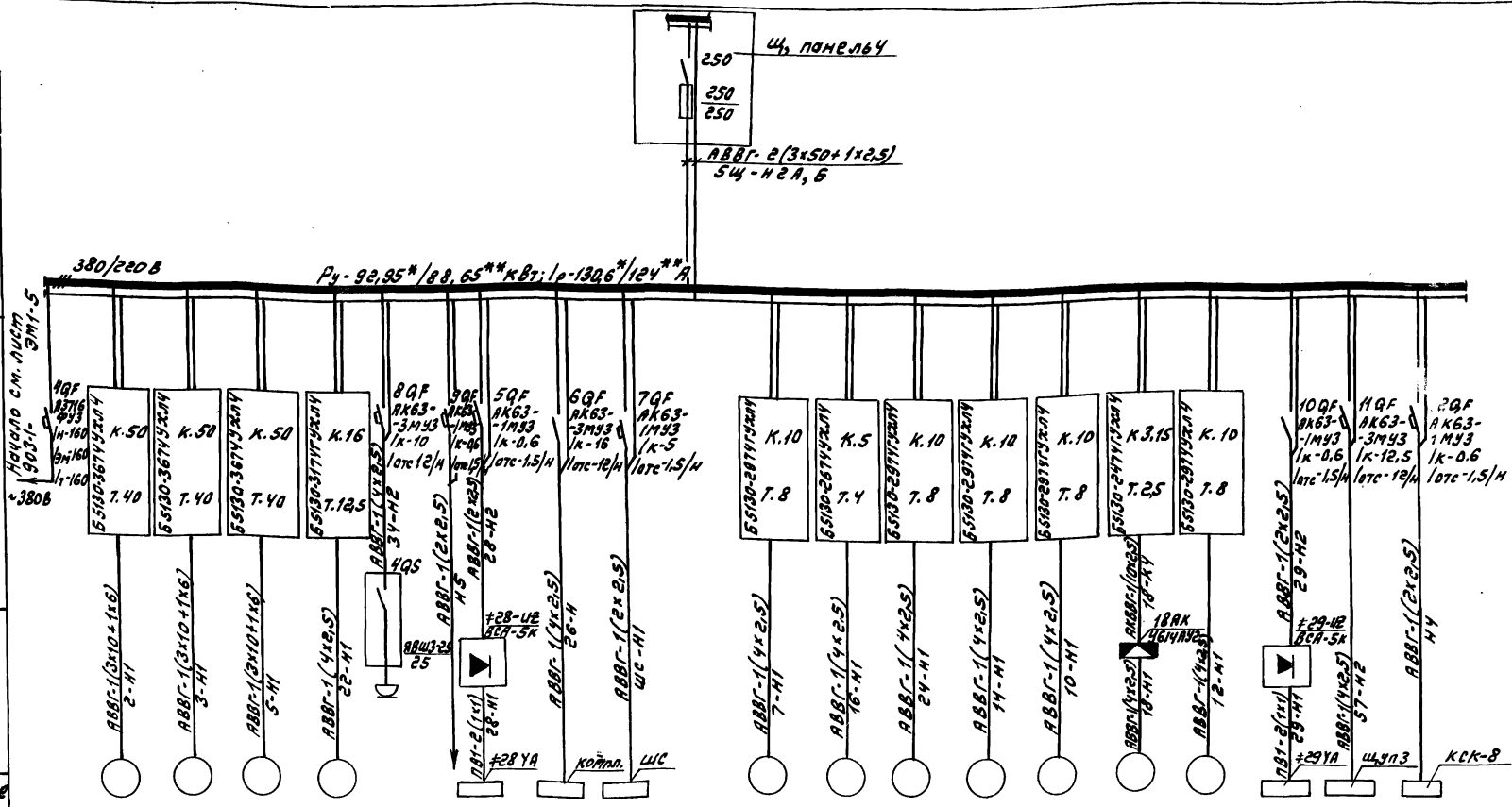


\* - вариант водоподготовки 1  
 \*\* - вариант водоподготовки 2  
 1. Ковельный журнал смотреть листы 903-1-260.88 -ЭМ1-16-18  
 2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:  
 Рм-104,4\*/99,8\*\*кВт      Зм-122,7\*/114,4\*\*кВА  
 Qм-59,33\*/55,97\*\*квар      Iм-187\*/174,4\*\*А

Привязан:		Гип	Гусев	ИЛ	ТЛ 903-1-260.88 -ЭМ1	
Ил. №		Начальн	Летинцев	Котельная с 4 котлами	Студия	Лист
		М.контр.	Креймер	Ав. и электр. оборудование	Р	5
		Инженер	Креймер	Щит 5Щ, I секция	Госстрой СССР	
		Ст. инж.	Иванов	Схема электрическая	ГПУ Горьковский	
				принципиальная	Сантехпроект	



Данные питающей сети.	Аппараты ввода	Сторонние шины	Комплектные устройства управления	Марка и сечение проводника
Обозначение; тип; Уном, А; расчеты, А.	Обозначение; тип; Уном, А; расчеты, А.	Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Урасч, А.	Тип; расчетитель; установка теплового реле, А.	Обозначение участка сети; длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.



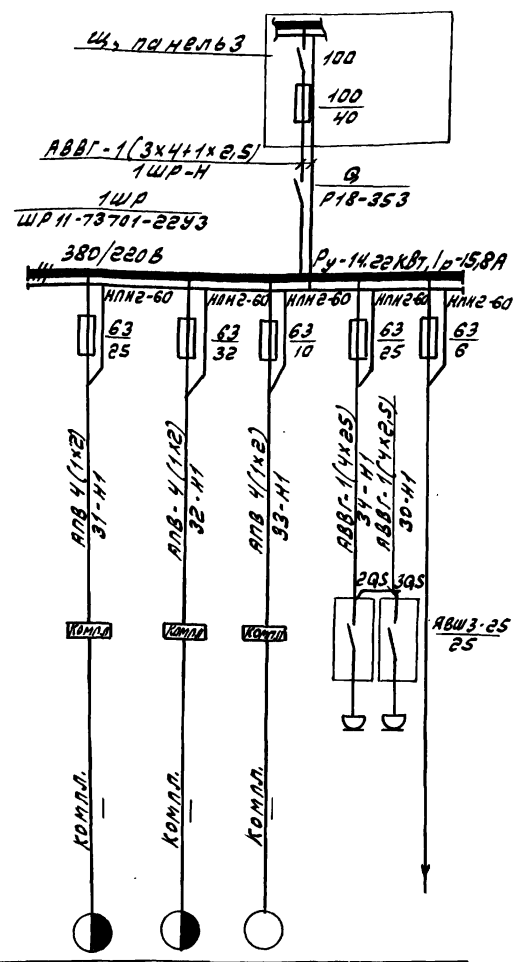
Условное обозначение	3										4										
	Номер панели щита										Номер по плану										
Тип	-	№2	№3	№5	№22	№34	-	№28	№26*	ЩС	Щ4, Щ5, Щ6	№7	№16	№24	№14	№10	№18	№12	№29	№37, №38	-
Рном, кВт	-	18,5	18,5	22	5,5	4	0,1	0,05	2,8+1,5	0,24	10,4	4	1,5	3	4	4	1,1	4	0,05	0,75+1,6	0,1
Ток, А	Уном	34,5	34,5	41,6	12,2	8	-	0,23	6,1+3,5	0,36	10,4	7,8	3,3	6,7	7,8	7,8	2,5	7,8	0,23	1,7+2,5	-
	Упуск	-	241,5	241,5	312	79	56	-	33,5+21	-	-	58,5	21,4	40,2	58,5	58,5	14,8	58,5	-	9,4	-
Наименование механизма	Взрывной автомат	Насос сетевой №2	Насос сетевой №3	Насос питательный №2	Насос промывки теплового №2	Установка контроля уровня воды	Блок пуска АРМ	Аппарат тепловой обработки воды	Блокная вобб-подогревательная установка №2	Щит Замкнутой Т.П. 202-2-109-28	Ввод №2 ~380/220В	Насос питательный №2	Насос умягченной воды №2	Насос лобовичи №2	Насос рабочей воды №2	Насос вобб-подогревательный	Насос маслосъемного ротора сальника	Насос узловой воды №2	Аппарат магнитной обработки воды	Вентилятор (тротуар-150)	Пробор пожарной сигнализации ППС-1
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	-	ЭМ2-7	ЭМ2-7	ЭМ2-8	ЭМ2-15	-	-	-	-	-	-	ЭМ2-8	ЭМ2-11	ЭМ2-8	ЭМ2-12	ЭМ2-9,10	ЭМ2-14	ЭМ2-11	-	-	-

\* - вариант водоподготовки 1  
 \*\* - вариант водоподготовки 2  
 1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-260,88 -ЭМ1.15±18  
 2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:  
 Р<sub>м</sub> - 104,3\*/99,81\*\* кВт    S<sub>м</sub> - 122,7\*/144,4\*\* кВА  
 Q<sub>м</sub> - 59,33\*/55,97\*\* кВар    I<sub>м</sub> - 167\*/174,4\*\* А

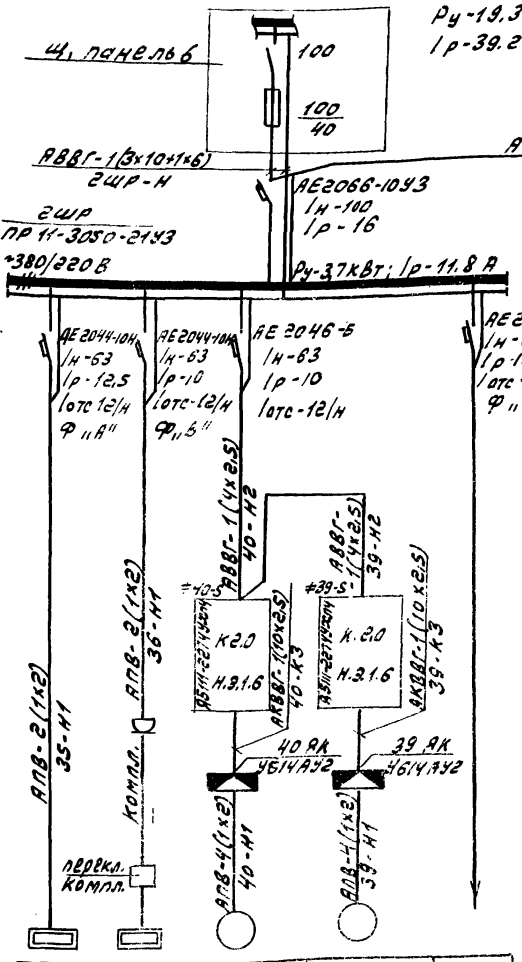
Т П 903-1-260,88		-3М1	
Гидр	Уч.сво	Лит	Лист
Мас.отд.	Латышев	Котельная с 4 котлами №4-4.14гм. Здание из стальных железобетонных конструкций.	Р 6
И.контр.	Крейдер	Щит 5И, II секция	Генератор, СССР
И.спец.	Крейдер	Схема электрической принципиальной.	Г.И. Герасимовский
Рук.пр.	Борисов		Сантехпроект
Ст.инж.	Чванов		

Алюмин 10

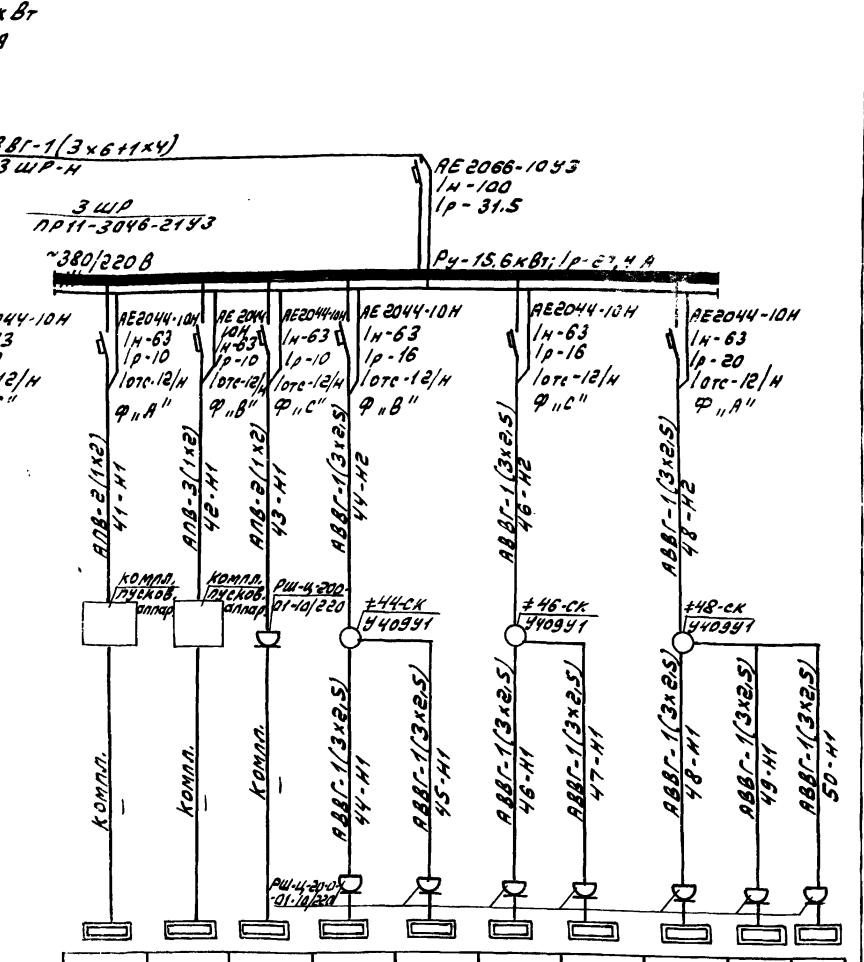
Данные питающей сети	
Щитовой пункт	Аппарат на вводе тип; Уном, А; распределитель, А. Обозначение, тип, напряжение, Уст, кВт Ураст, А.
Аппарат отвода щитового	Тип; Уном, А; распределитель или плавкая вставка, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плоче по стандарту; длина, м.
Щитовой аппарат	Обозначение; тип; Уном, А; распределитель; установка теплового реле, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плоче по стандарту; длина, м.
Электроприемник	Зеловное обозначение
	Номер по плану
	Тип
Ток, А	Уном
	Упуск
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



#31	#32	#33	#34	#35
Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	
4 + 0.125	2.8/4.6	1.5	4	
8,3 + 0,38	8/9,8	3,2	8	
58,1 + 1,25	56/68,6	22,4	56	
Станок вертикальный но-сверлильный СН 185	Станок токарный шлофовый НКЦ 35 63У	Приспособление для сверления отверстий в металле ЗИЛ - 900	Установка автоматической переключки СС-7А	Резерв
-	-	-	-	-



#39	#40	#41	#42
Компл.	Компл.	Компл.	Компл.
0.25	0.25	1.2	1.6
1.04	1.04	5,5	7,3
3,12	3,12		
Вентилятор вентиляционный В 2	Вентилятор вентиляционный В 1	Электрошкворы ШАП 35-35-48	Помпа электроруческая Витовба ~ 220В
ЭМ2-16	ЭМ2-16		

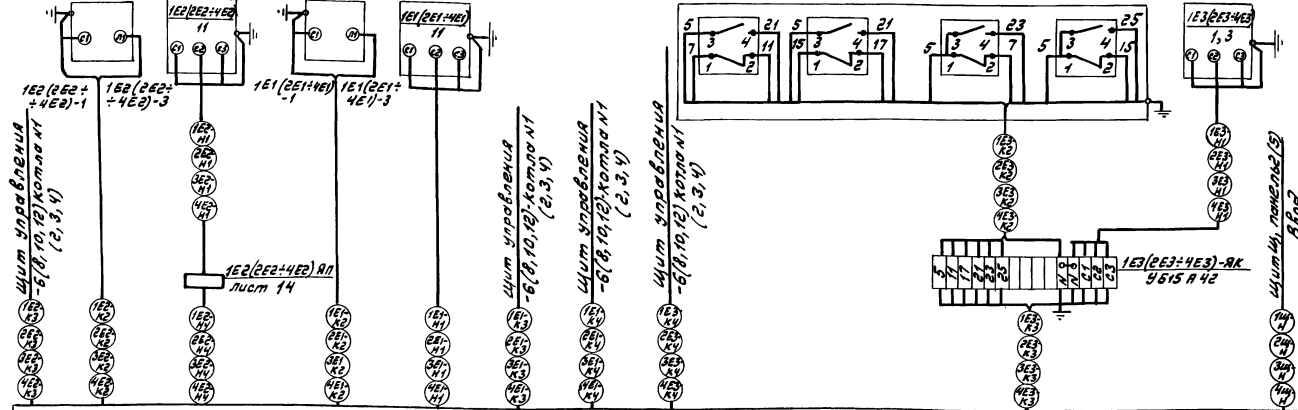


#44	#45	#46	#47	#48	#49	#50
Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Электрошкворы бытового	Электрошкворы бытового	Электрошкворы бытового	Электрошкворы бытового	Электрошкворы бытового	Электрошкворы бытового	Электрошкворы бытового
Электросушитель для рук						
-	-	-	-	-	-	-

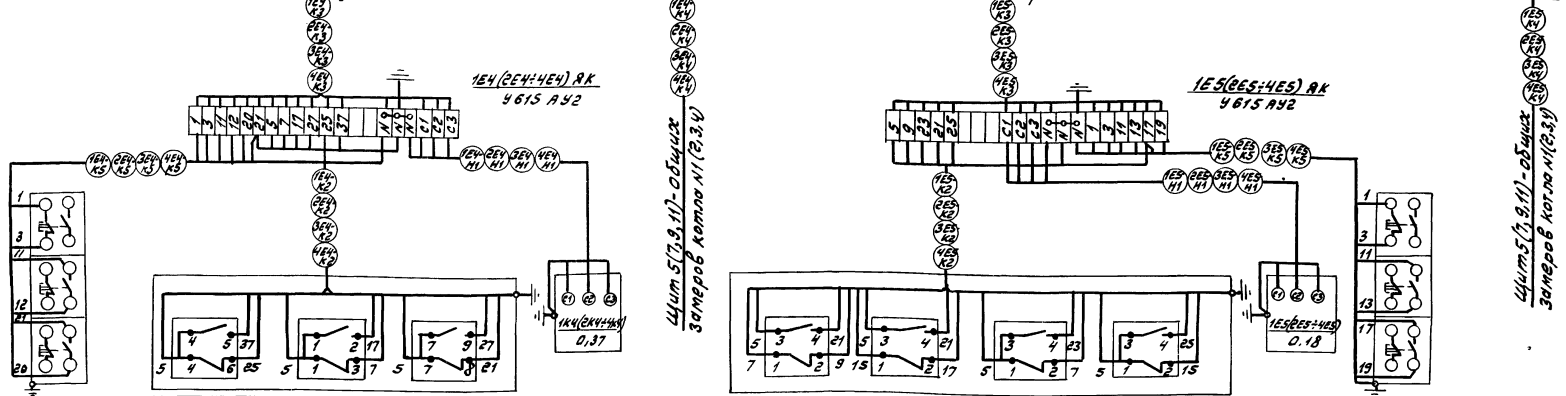
1. \* - Вариант водоподготовки 1

Привязан:		Т П 903-1-260.88		-ЗМ1	
Гип	Гусева	Инж.	Котельная с 4 котлами	Станд.	Лист
Нач. отд.	Латышев	Инж.	АЕ-4-14 ГМ. Здание из сварных стальных элементов котельной	Р	7
Н.контр.	Креймер	Инж.	1 шр, 2 шр, 3 шр - распределительная сеть - 380/220В.	Госстрой СССР	
Инж. пр.	Коробова	Инж.	Схема электрическая принципиальная	ГПИ Горьковский Сомтехпроект	
Ст. инж.	Иванова	Инж.			

1E2(2E2+4E2)-Дутьевой вентилятор котла №1(2,3,4) Выключатель безопасности ПББ-10УЗ 1E2(2E2+4E2)-SQ3		1E1(2E1+4E1)-Дымовое котла №1(2,3,4) Выключатель безопасности ПББ-10УЗ 1E1(2E1+4E1)-SQ2		1E3(2E3,3E3,4E3)-Задвижка на паропроводе от котла №1(2,3,4) Муфты предельного момента 1E3(2E3+4E3)-SQ3 Выключатели конечные 1E3(2E3+4E3)-SQ1 1E3(2E3+4E3)-SQ2 Электро-двигатель		
---	--	---	--	---	--	--



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

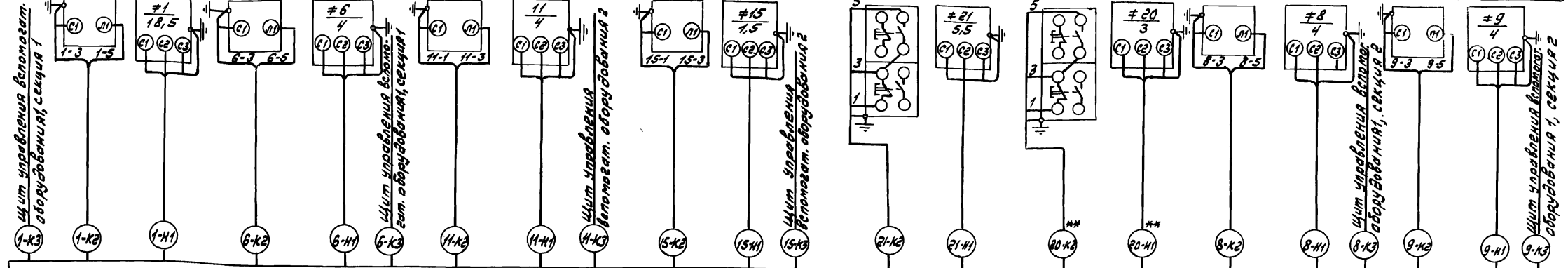


1E4(2E4+4E4)-SQ3	1E4(2E4+4E4)-SQ1	1E4(2E4+4E4)-SQ2	Электро-двигатель	1E5(2E5+4E5)-SQ3	1E5(2E5+4E5)-SQ4	1E5(2E5+4E5)-SQ1	1E5(2E5+4E5)-SQ2	Электро-двигатель	1E5(2E5+4E5)-SQ1	1E5(2E5+4E5)-SQ2	1E5(2E5+4E5)-SQ3	1E5(2E5+4E5)-SQ4	1E5(2E5+4E5)-SQ1	1E5(2E5+4E5)-SQ2	1E5(2E5+4E5)-SQ3	1E5(2E5+4E5)-SQ4
1E4(2E4+4E4)-Задвижка на газопроводе												1E5(2E5+4E5)-Вентиль на мазутопроводе				

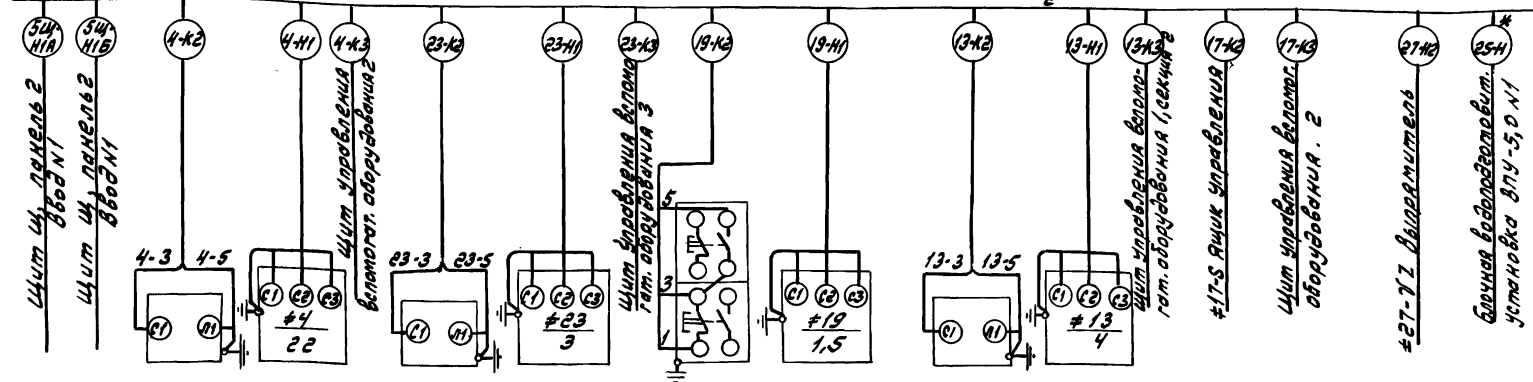
Т.П. 903-1-260.88 - 3М1

Привязан:	ГИП Гусева	М.П.	Котельная с 4 котлами	Лист	Листов
	М.П. Гусева	М.П.	№ 4-11 т.п.	8	8
	М.П. Гусева	М.П.	3-й этаж из сборных железобетонных конструкций		
	М.П. Гусева	М.П.	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	Техстрой СССР	
	М.П. Гусева	М.П.	Схема по электрическим	ГПУ Брakovский	
	М.П. Гусева	М.П.		Сантехпроект	

#1-Насос сетевой №1 Выключатель безопасности ПБЭ-10УЗ #1-СА1	Электро-двигатель	#6-Насос подпиточный №1 Выключатель безопасности ПБЭ-10УЗ #6-СА1	Электро-двигатель	#11-Насос исходной воды Выключатель безопасности ПБЭ-10УЗ #11-СА1	Электро-двигатель	#15-Насос умягченной воды №1 Выключатель безопасности ПБЭ-10УЗ #15-СА1	Электро-двигатель	#21-Насос приема топлива №1 Пост управления ключный ПКЕ-2ВВ-2УЗ #21-СВ1, СВ2	Электро-двигатель	#20-Насос регенерационного раствора соли Пост управления ключный ПКЕ-212-2УЗ #20-СВ1, СВ2	Электро-двигатель	#8-Насос горячего водоснабжения №1 Выключатель безопасности ПБЭ-10УЗ #8-СА1	Электро-двигатель	#9-Насос горячего водоснабжения №1 Выключатель безопасности ПБЭ-10УЗ #9-СА1	Электро-двигатель
---	-------------------	---	-------------------	--	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------



Щит 5Щ (схему соединений см. альбом 12 т.п. 903-1-260.88, лист ЭМ.Н-151;152;16)



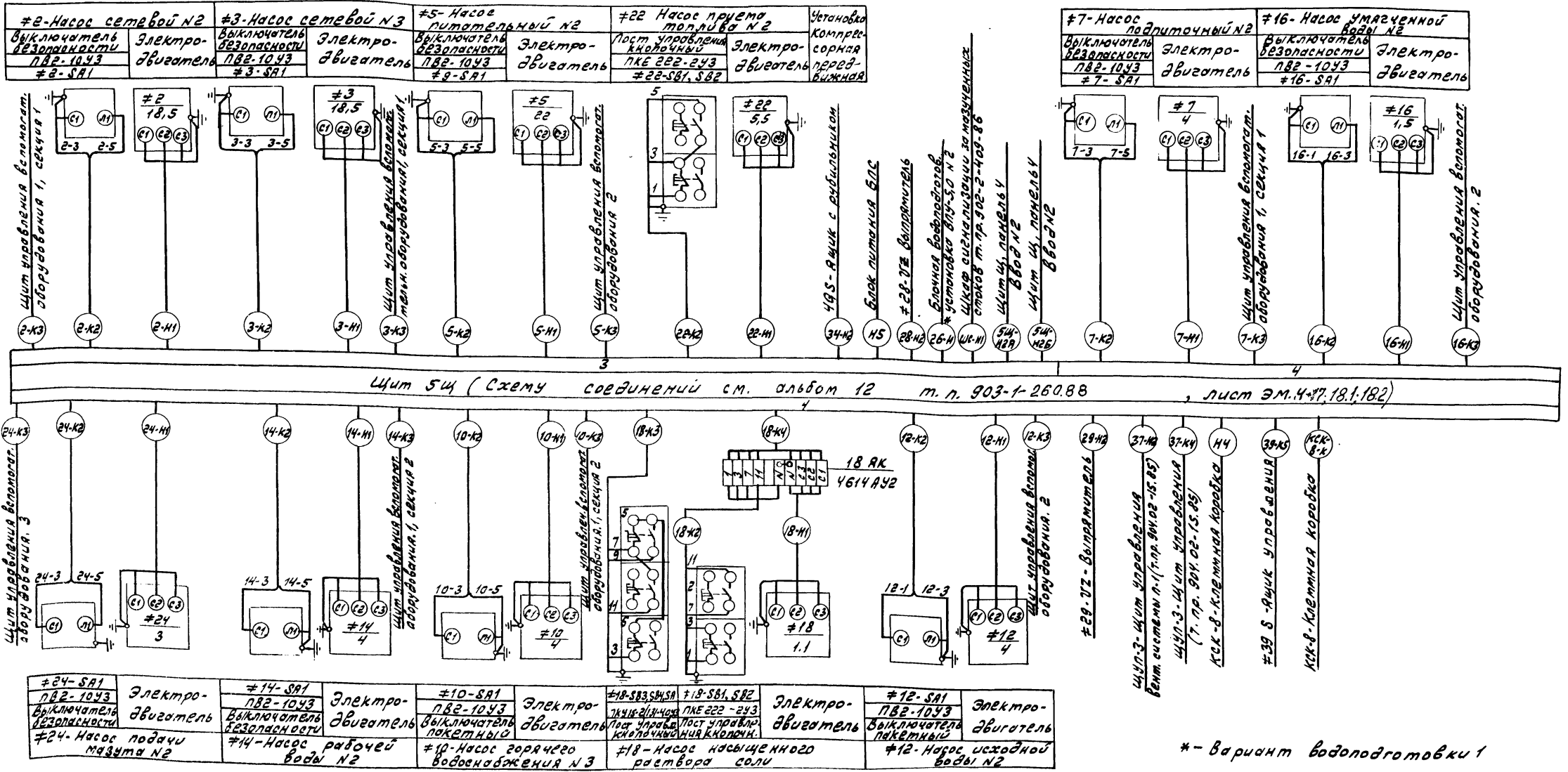
\* - вариант водоподготовки 1  
\*\* - вариант водоподготовки 2

#4-СА1 ПБЭ-10УЗ Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#23-СА1 ПБЭ-10УЗ Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#19-СВ1, СВ2 Пост управления ключный	Электро-двигатель	#13-СА1 ПБЭ-10УЗ Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#17-В Щит №12, ящик управления
#4-Насос питательный №1		#23-Насос подачи макуты №1		#19-Насос взрыхления		#13-Насос рабочей воды №1		#17-Насос вода нижних точек

Т П 903-1-260.88		-ЭМ1	
Котельная с 4 котлами ДС-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Станция	Лист	Листов
Щит 5Щ. Схема соединений (нач. д. л.)	Р	9	
Исполн. г.р. Горьковский Сантехпроект			

Привязан:

Г.И.П. Гусева  
И.И.И. Латынцев  
И.И.И. Контр. Креймер  
И.И.И. Спец. Корытца  
И.И.И. Рук.г.р. Боброва



#24-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#14-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#10-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель пакетный	Электро-двигатель	#18-СА1, СА2 ПВ2-10У3 Пост управления ключевой	Электро-двигатель	#12-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель пакетный	Электро-двигатель
#24-Насос подачи мазута №2		#14-Насос рабочей воды №2		#10-Насос горячего водоснабжения №3		#18-Насос насыщенного раствора соли		#12-Насос исходной воды №2	

\* - вариант водоподготовки 1

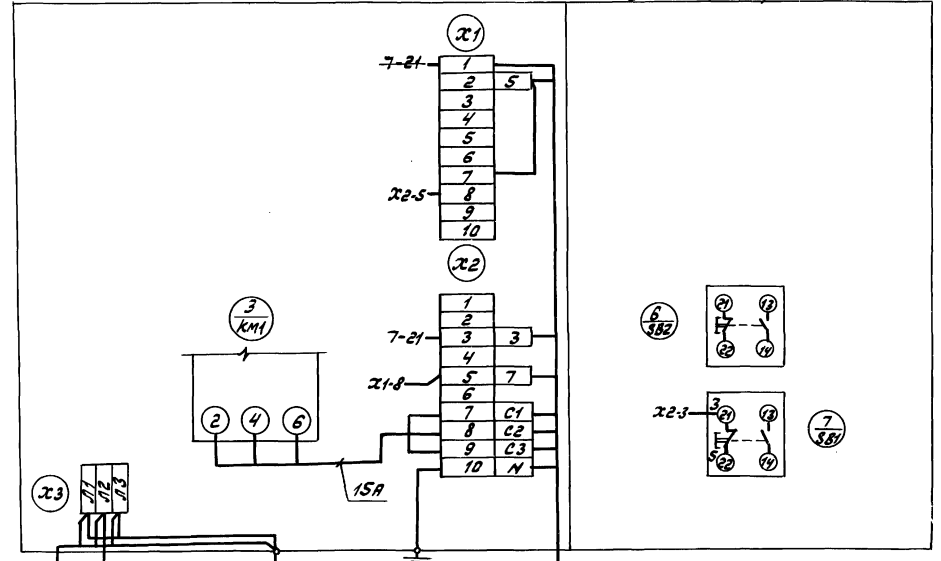
Щит №10

Привязан:		ГЦП Гусева		ТП 903-1-260.88 -ЭМ1	
Инв.№		Нач.отд. Латышева		Котельная с 4 котлами	
		Н.контр. Креймер		4Е-4-14ГМ	
		Ин.спец. Креймер		Здание из сборных железобетонных конструкций	
		Руч.пр. Боброва		Щит 5Ц. Схема подключений (окончание)	
				Будильник	
				Лист 10	
				Госстрой ССР	
				Гли Горьковский	
				Сантехпроект	

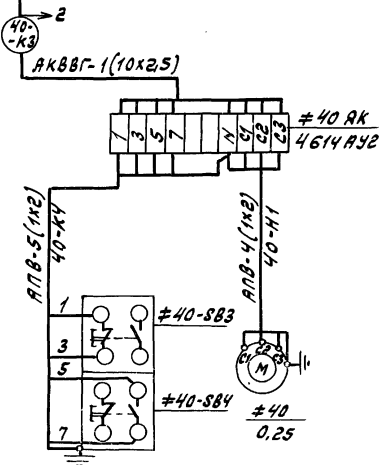
№40-S - Ящик управления  
Я5111-2274УХЛ4

Вид спереди

Аврь ящика  
Вид со стороны монтажа



№39-S - Ящик управления  
АВВГ-1(4х2,5)  
Э.Ш.Щаф.распределит.  
АВВГ-1(4х2,5)



ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

Привязан:

Г.И.П. Гусева  
Нач.отд. Латышев  
Н.Контр. Креймер  
П.Спец. Креймер  
Р.К.Б. Боброва

Котельная с 4 котлами  
39 ячеек АБ-4-14ГМ.  
39 ячеек из сборных железобетонных конструкций  
№40-S - Ящик управления  
вентсистемы В2  
Схема подключения

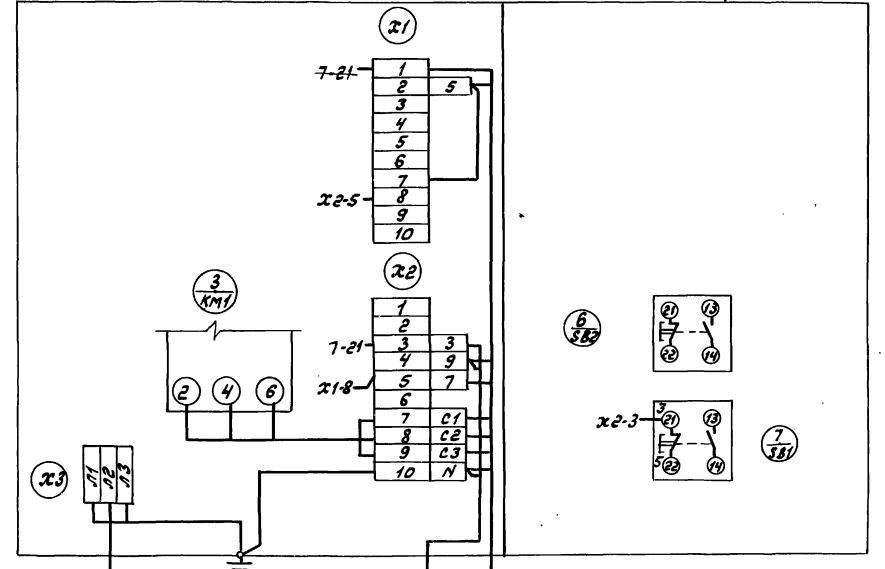
Стация Лист Листов  
Р 12  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект

И.И.В. №

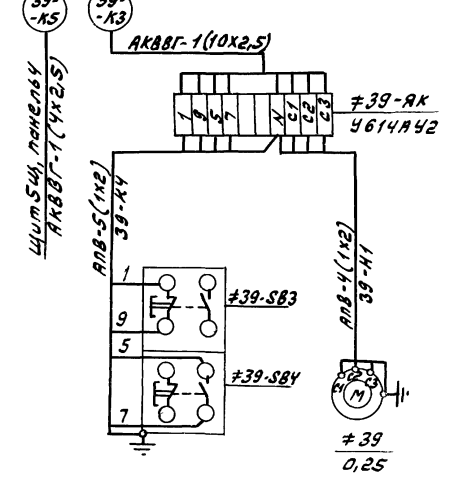
№39-S - Ящик управления  
Я5111-2274УХЛ4

Вид спереди

Аврь ящика  
Вид со стороны монтажа



№40-S - Ящик управления  
АВВГ-1(4х2,5)



ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

Привязан:

Г.И.П. Гусева  
Нач.отд. Латышев  
Н.Контр. Креймер  
П.Спец. Креймер  
Р.К.Б. Боброва

Котельная с 4 котлами  
АБ-4-14ГМ.  
39 ячеек из сборных железобетонных конструкций  
№39-S - Ящик управления  
вентсистемы В1  
Схема подключения

Стация Лист Листов  
Р 11  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект

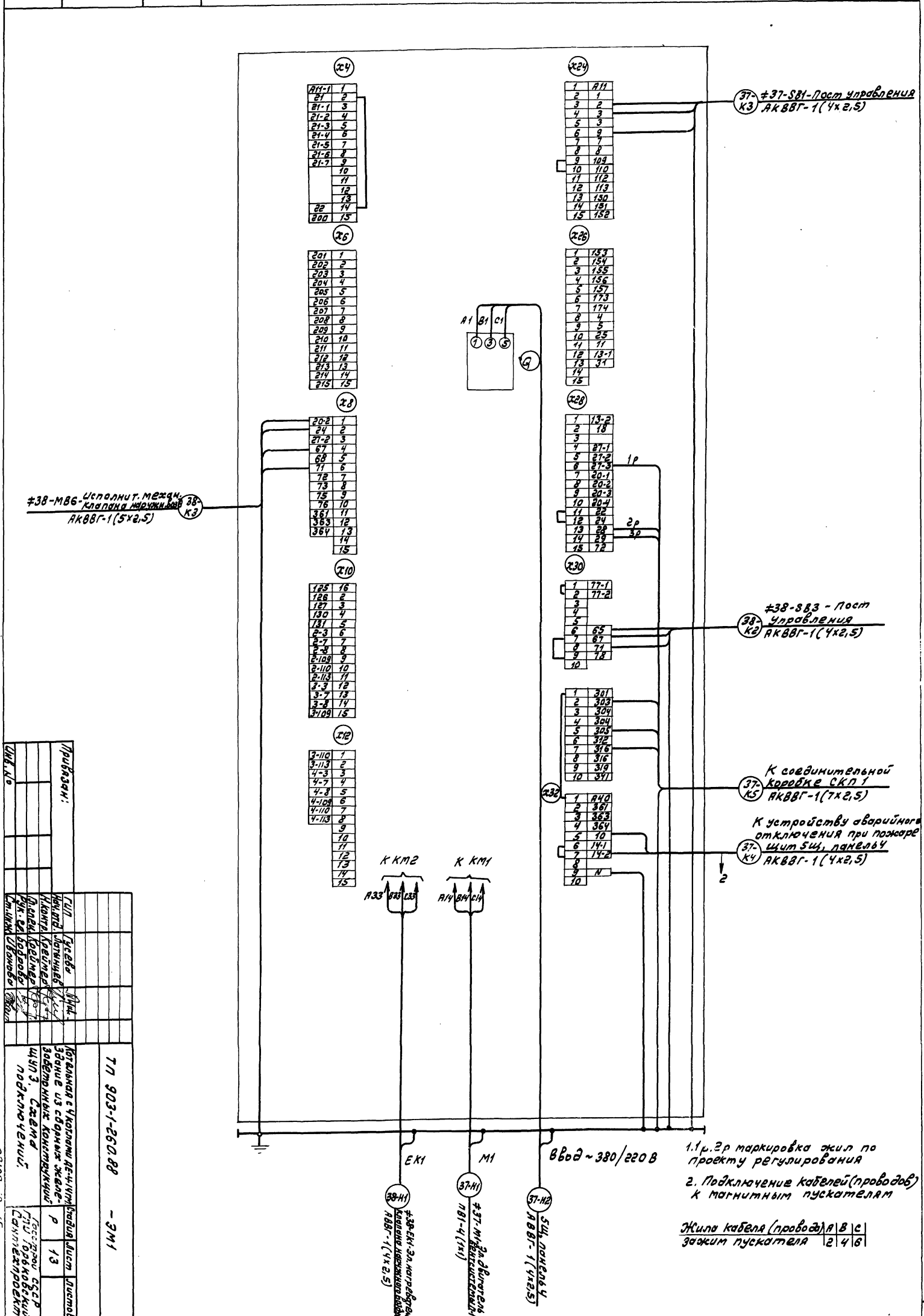
И.И.В. №

Листом 10

Листом 10

И.И.В. №

И.И.В. №



№38-МБ6-Управляющ. механ. К3  
 АКВВГ-1(5х2,5)

37-№37-СВ1-Пост управления  
 К3 АКВВГ-1(4х2,5)

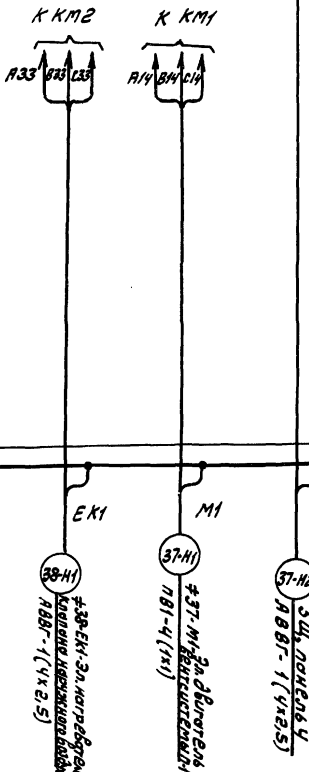
38-883 - Пост  
 управления  
 К2 АКВВГ-1(4х2,5)

37-К5  
 К соединительной  
 коробке СКП 1  
 АКВВГ-1(7х2,5)

37-К4  
 К устройству аварийного  
 отключения при пожаре  
 щит 5И, панель 4  
 АКВВГ-1(4х2,5)

1. 1-р. 2-р маркировка жил по  
 проекту регулирования  
 2. Подключение кабелей (провода)  
 к магнитным пускателям

Жила кабеля (провода) А В С	
2	4 6



Имя, Подл.	Проектировщик:	
	Инженер, выполняющий работу:	
23.08-12/15	Инженер, проверяющий проект:	
	Инженер, выполняющий монтаж:	
	Инженер, выполняющий наладку:	
71 903-1-260088 -ЭМ1	Подпись	
	Дата	
	Лист	
	Зачинка	
71 903-1-260088 -ЭМ1	Исполнитель	
	Исполнитель	
71 903-1-260088 -ЭМ1	Исполнитель	
	Исполнитель	
	Исполнитель	
	Исполнитель	

№ 100010

Итого по п. 10.01. и п. 10.02. 100010

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
	Путьющие кабели до 1000 вольт					
		Щит 14, панель 1, ввод №1				
		Щит 14, панель 7, ввод №2				
	Щит станций управления					
С1	Щит 14, панель 1	Щит 14, панель 1, ввод №1				
1Щ-Н	Щит 14, панель 2	Щит 14, панель 1	АВВГ	1(3x10+1x6) ~660В	6	
Н1	"	Щит 2 Беломогат. обору	АВВГ	1(4x2,5) ~660В	31	
3Щ-Н	"	Щит 3Щ, панель 1	АВВГ	1(3x10+1x6) ~660В	5	
1С-Н	"	1С-статические конденсаторы	АВВГ	1(3x16+1x10) ~660В	9	
5Щ-Н1А	Щит 14, панель 3	Щит 5Щ, панель 2, ввод №1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~660В	12	
5Щ-Н1Б	"	"	АВВГ	1(3x50+1x25) ~660В	12	
	"	светоотражающие диоды, ввод №1	АВВГ			участь ввнутриплощадочных сетях
1ЩР-Н	"	1ЩР-шкаф распределит	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	12	
	Щит 14, панель 5	Щит 14, панель 5	АВВГ			участь ввнутриплощадочных сетях
2Щ-Н	"	Щит 2Щ, панель 1	АВВГ	1(3x10+1x6) ~660В	6	
4Щ-Н	"	Щит 4Щ, панель 1	АВВГ	1(3x10+1x6) ~660В	8	
2С-Н	"	2С-статические конденсаторы	АВВГ	1(3x16+1x10) ~660В	12	
5Щ-Н2А	Щит 14, панель 6	Щит 5Щ, панель 3, ввод №2	АВВГ	1(3x50+1x25) ~660В	12	
5Щ-Н2Б	"	"	АВВГ	1(3x50+1x25) ~660В	12	
Н2	"	Щит 2 Беломогат. обору	АВВГ	1(4x2,5) ~660В	34	
Н3	"	1С5-Рубильник сварочного аппарата	АВВГ	1(3x35+1x16) ~660В	12	
2ЩР-Н	"	2ЩР-шкаф распределит.	АВВГ	1(3x10+1x6) ~660В	12	
СВ	Щит 14, панель 7	Щит 14-Щит аварийного электроснабжения				
	Щит станций управления					
1Щ-Н	1Щ, панель 1	Щит 14, панель 2	АВВГ	1(3x10+1x6) ~660В		С.м. выше щ, панель 2
1Е1-Н1	"	Щит 14, панель 2	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	50	
1Е1-К2	"	1Е1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	49	
1Е1-К3	"	Щит управления 6 котла №1	АКВВГ	1(10x2,5)	32	
1Е1-К4	"	Щит управления 6 котла №1	АВВГ	1(2x4) ~660В	32	
1Е2-Н4	"	1Е2-АП-Ящик переход от двигателя вентилятора	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	54	
1Е2-Н1	1Е2-АП-Ящик переход	1Е2-АП-Ящик переход от двигателя вентилятора	ПВГ	4(1,5) ~660В	1,5	
1Е2-К2	1Щ, панель 1	1Е2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	53	
1Е2-К3	"	Щит управления 6 котла №1	АКВВГ	1(7x2,5)	32	
1Е3-К3	"	1Е3-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	12	
1Е3-К4	"	Щит управления 6 котла №1	АКВВГ	1(10x2,5)	32	
1Е4-К3	"	1Е4-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	40	
1Е4-К4	"	Щит 5 общих замеров котла №1	АКВВГ	1(14x2,5)	31	
1Е5-К3	"	1Е5-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	43	
1Е5-К4	"	Щит 5 общих замеров котла №1	АКВВГ	1(14x2,5)	17	
	Щит станций управления					
2Щ-Н	2Щ, панель 1	Щит 14, панель 5	АВВГ	1(3x10+1x6) ~660В		С.м. 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 вытвора котла №2	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	55	
2Е1-К2	"	2Е1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	54	
2Е1-К3	"	Щит управления 8 котла №2	АКВВГ	1(10x2,5)	33	
2Е1-К4	"	Щит управления 8 котла №2	АВВГ	1(2x4) ~660В	33	
2Е2-Н1	2Е2-АП-Ящик переход	2Е2-М-Эл. двигатель вытвора котла №2	ПВГ	4(1,5) ~660В	1,5	
2Е2-Н4	"	2Е2-АП-Ящик переход от двигателя вентилятора	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	59	
2Е2-К2	2Щ, панель 1	2Е2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	58	
2Е2-К3	"	Щит управления 8 котла №2	АКВВГ	1(7x2,5)	33	
2Е3-К3	"	2Е3-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	11	
2Е3-К4	"	Щит управления 8 котла №2	АКВВГ	1(10x2,5)	33	
2Е4-К3	"	2Е4-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	37	
2Е4-К4	"	Щит 7 общих замеров котла №2	АКВВГ	1(14x2,5)	32	
2Е5-К3	"	2Е5-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	40	
2Е5-К4	"	Щит 7 общих замеров котла №2	АКВВГ	1(14x2,5)	32	
	Щит станций управления					
3Щ-Н	3Щ, панель 1	3Щ, панель 2	С.м. выше щ, панель 2			
3Е1-Н1	"	3Е1-М-Эл. двигатель вытвора котла №3	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	60	
3Е1-К2	"	3Е1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	61	
3Е1-К3	"	Щит управления 10 котла №3	АКВВГ	1(10x2,5)	36	
3Е1-К4	"	Щит управления 10 котла №3	АВВГ	1(2x4) ~660В	36	
3Е2-Н4	"	3Е2-АП-Ящик переход от двигателя вентилятора	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	64	
3Е2-Н1	3Е2-АП-Ящик переход	3Е2-М-Эл. двигатель вытвора котла №3	ПВГ	4(1,5) ~660В	1,5	
3Е2-К2	3Щ, панель 1	3Е2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	63	
3Е2-К3	"	Щит управления 10 котла №3	АКВВГ	1(7x2,5)	36	
3Е3-К3	"	3Е3-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	12	
3Е3-К4	"	Щит управления 10 котла №3	АКВВГ	1(10x2,5)	36	
3Е4-К3	"	3Е4-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	42	
3Е4-К4	"	Щит 9 общих замеров котла №3	АКВВГ	1(14x2,5)	35	
3Е5-К3	"	3Е5-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	45	
3Е5-К4	"	Щит 9 общих замеров котла №3	АКВВГ	1(14x2,5)	35	
	Щит станций управления					
4Щ-Н	4Щ, панель 1	4Щ, панель 5	С.м. выше щ, панель 5			
4Е1-Н1	"	4Е1-М-Эл. двигатель вытвора котла №4	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	65	
4Е1-К2	"	4Е1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	66	

Привязан:

Г.И.П. Гусев, И.И.П. Латышев, И.И.П. Креймер, И.И.П. В.В. Водянов

7.П. 903-1-250.88 -3М1

Котельная с 4 котлами АБ-4-14 ГМ. Зонные узлы сборных железобетонных конструкций

Кабельный журнал.

Тестирование ссф гл. Грыкавский Сметхпроект

Лист 15

Начало





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
12-Н1	Щ. панель 4	#12-М-Эл. двигатель насоса исходной воды	АВВГ	1(4x2,5) ~660В	16		
12-К2	"	#12-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	15		
12-К3	"	Щит управления вспомогат. оборуд. 2	АКВВГ	1(10x2,5)	29		
14-Н1	"	#14-М-Эл. двигатель насоса рабочей воды	АВВГ	1(4x2,5) ~660В	53		
14-К2	"	#14-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	52		
14-К3	"	Щит управления вспомогат. оборуд. секция 2	АКВВГ	1(14x2,5)	30		
16-Н1	"	#16-М-Эл. двигатель насоса чмвчех. вод. №2	АВВГ	1(4x2,5) ~660В	55		
16-К2	"	#16-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	57		
16-К3	"	Щит управления вспомогат. оборуд. 2	АКВВГ	1(10x2,5)	29		
18-К3	"	#18-(С83, С84, С85)-Пост управления	АКВВГ	1(5x2,5)	45		
18-К4	"	#18-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	50		
24-Н1	"	#24-М-Эл. двигатель насоса подачи маэула №2	АВВГ	1(4x2,5) ~660В	43		
24-К2	"	#24-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	43		
24-К3	"	Щит управления вспомогат. оборуд. 3	АКВВГ	1(14x2,5)	28		
29-К2	"	#29-СА-Выключатель	АВВГ	1(2x2,5) ~660В	33		
37-К2	"	Щит управления п-1	АВВГ	1(4x2,5) ~660В	25		
37-К4	"	Щит управления п-1	АКВВГ	1(4x2,5)	25		
39-К5	"	#39-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4x2,5)	45		
КСК-8-К	"	КСК-8-Клеммная коробка	АКВВГ	1(4x2,5)	15		
Н4	"	КСК-8-Клеммная коробка	АВВГ	1(2x2,5)~660В	15		
Щкаф распределительный - 1ЩР							
1ЩР-Н	1ЩР-Щкаф распределительный	Щит щ. панель 3	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В		См. выше щ. панель 3	
31-Н1	"	#31-Станок вертикальный на сверлильный 2М 135	АПВ	4(1x2) ~660В	6		
32-Н1	"	#32-Станок токарный шпиндельный	АПВ	4(1x2) ~660В	5		
33-Н1	"	#33-Телеуправляющий агрегат 3ИЛ	АПВ	4(1x2) ~660В	10		
34-Н1	"	#34-Ящик с рубильником	АВВГ	1(4x2,5) ~660В	15		
*30-Н1	30С-Ящик с рубильником	"	АВВГ	1(4x2,5) ~660В	5*		
Щкаф распределительный - 2ЩР							
2ЩР-Н	2ЩР-Щкаф распределительный	Щит щ. панель 6	АВВГ	1(3x10+1x6) ~660В		См. выше щ. панель 6	
3ЩР-Н	"	3ЩР-Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x6+1x4) ~660В	15		
35-Н1	"	#35-Электрошкаф	АПВ	2(1x2) ~660В	6		
36-Н1	"	#36-Плита электрическая вытвобая	АПВ	2(1x2) ~660В	6		
40-Н2	"	#40-С-Ящик управления	АВВГ	1(4x2,5) ~660В	12		
39-Н2	#39-С-Ящик управления	"	АВВГ	1(4x2,5) ~660В	30		
Щкаф распределительный - 3ЩР							
3ЩР-Н	3ЩР-Щкаф распределительный	3ЩР-Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x6+1x4) ~660В		См. выше 3ЩР-шкаф распредел.	
41-Н1	"	#41-Электроплита вытвобая	АПВ	2(1x2) ~660В	10		
42-Н1	"	#42-Электропечь нагревательная	АПВ	3(1x2) ~660В	9		
43-Н1	"	#43-Холодильник вытвобой	АПВ	2(1x2) ~660В	5		
44-Н2	"	#44-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3x2,5) ~660В	12		
44-Н1	#44-СК-Соединительная коробка	#44-Электрополотенце	АВВГ	1(3x2,5) ~660В	2		

Щкаф распределительный

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
45-Н1	"	#45-Электрополотенце	АВВГ	1(3x2,5) ~660В	2		
46-Н2	3ЩР-Щкаф распределительный	#46-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3x2,5) ~660В	8		
46-Н1	"	#46-Электрополотенце	АВВГ	1(3x2,5) ~660В	2		
47-Н1	"	#47-Электрополотенце	АВВГ	1(3x2,5) ~660В	5		
48-Н2	3ЩР-Щкаф распределительный	#48-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3x2,5) ~660В	12		
48-Н1	"	#48-Электрополотенце	АВВГ	1(3x2,5) ~660В	2		
49-Н1	"	#49-Электрополотенце	АВВГ	1(3x2,5) ~660В	6		
50-Н1	"	#50-Электрополотенце	АВВГ	1(3x2,5) ~660В	16		
Ящики управления							
17-К2	#17С-Ящик управления насоса баки нижних точек	5Щ. панель 2	АКВВГ	1(10x2,5)		См. выше 5Щ. панель 2	
17-Н1	"	#17-М-Эл. двигатель насоса баки нижних точек	АПВ	4(1x2)~660В	15		
Ящики клеммные							
1Е3-К3	1Е3-АК-Ящик клеммный	1Щ. панель 1	АКВВГ	1(10x2,5)		См. выше 1Щ. панель 1	
1Е3-К2	"	1Е3-(СА1, СА2, СА3, СА4)-Выключатели конечные	ПВ1	7(1x1) ~660В	2		
1Е3-Н1	"	#1Е3-М-Эл. двигатель насоса баки на паропроводе от котла	АПВ	4(1x2) ~660В	2		
1Е4-К3	1Е4-АК-Ящик клеммный	1Щ. панель 1	АКВВГ	1(19x2,5)		См. выше 1Щ. панель 1	
1Е4-К2	"	1Е4-(СА1, СА2, СА3)-Выключатели конечные	ПВ1	8(1x1) ~660В	1,5		
1Е4-Н1	"	1Е4-М-Эл. двигатель насоса баки на паропроводе	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
1Е4-К5	"	1Е4-(СА4, СА5, СА6)-Пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5		
1Е5-К3	1Е5-АК-Ящик клеммный	1Щ. панель 1	АКВВГ	1(19x2,5)		См. выше 1Щ. панель 1	
1Е5-К2	"	1Е5-(СА1, СА2, СА3, СА4)-Выключатели конечные	ПВ1	7(1x1) ~660В	1,5		
1Е5-Н1	"	1Е5-М-Эл. двигатель насоса баки на паропроводе	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
1Е5-К5	"	1Е5-(СА4, СА5, СА6)-Пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5		
2Е3-К3	2Е3-АК-Ящик клеммный	2Щ. панель 1	АКВВГ	1(10x2,5)		См. выше 2Щ. панель 1	
2Е3-К2	"	2Е3-(СА1, СА2, СА3, СА4)-Выключатели конечные	ПВ1	4(1x1) ~660В	2		
2Е3-Н1	"	2Е3-М-Эл. двигатель насоса баки на паропроводе от котла	АПВ	4(1x2) ~660В	2		
2Е4-К3	2Е4-АК-Ящик клеммный	2Щ. панель 1	АКВВГ	1(19x2,5)		См. выше 2Щ. панель 1	
2Е4-К2	"	2Е4-(СА1, СА2, СА3)-Выключатели конечные	ПВ1	8(1x1) ~660В	1,5		
2Е4-Н1	"	2Е4-М-Эл. двигатель насоса баки на паропроводе	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
2Е4-К5	"	2Е4-(СА4, СА5, СА6)-Пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5		
2Е5-К3	2Е5-АК-Ящик клеммный	2Щ. панель 1	АКВВГ	1(19x2,5)		См. выше 2Щ. панель 1	
2Е5-К2	"	2Е5-(СА1, СА2, СА3, СА4)-Выключатели конечные	ПВ1	7(1x1)~660В	1,5		
2Е5-Н1	"	2Е5-М-Эл. двигатель насоса баки на паропроводе	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
2Е5-К5	"	2Е5-(СА4, СА5, СА6)-Пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5		

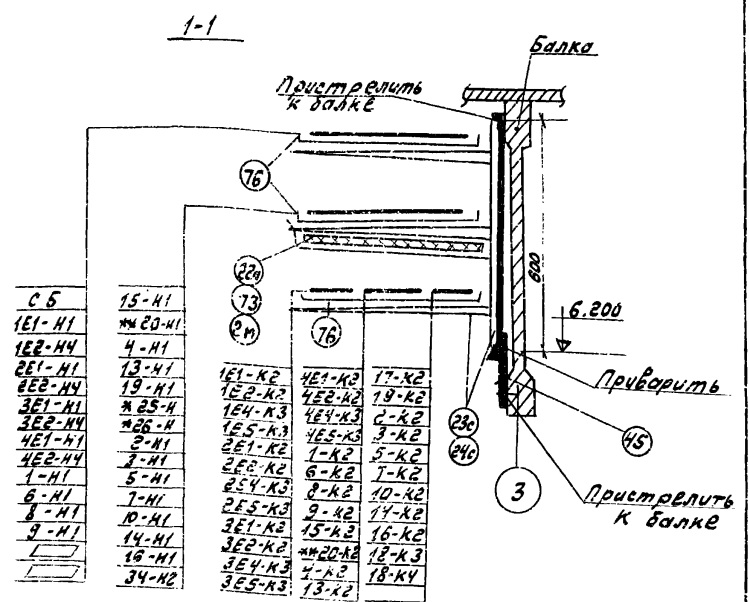
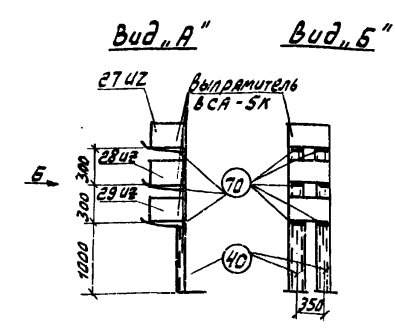
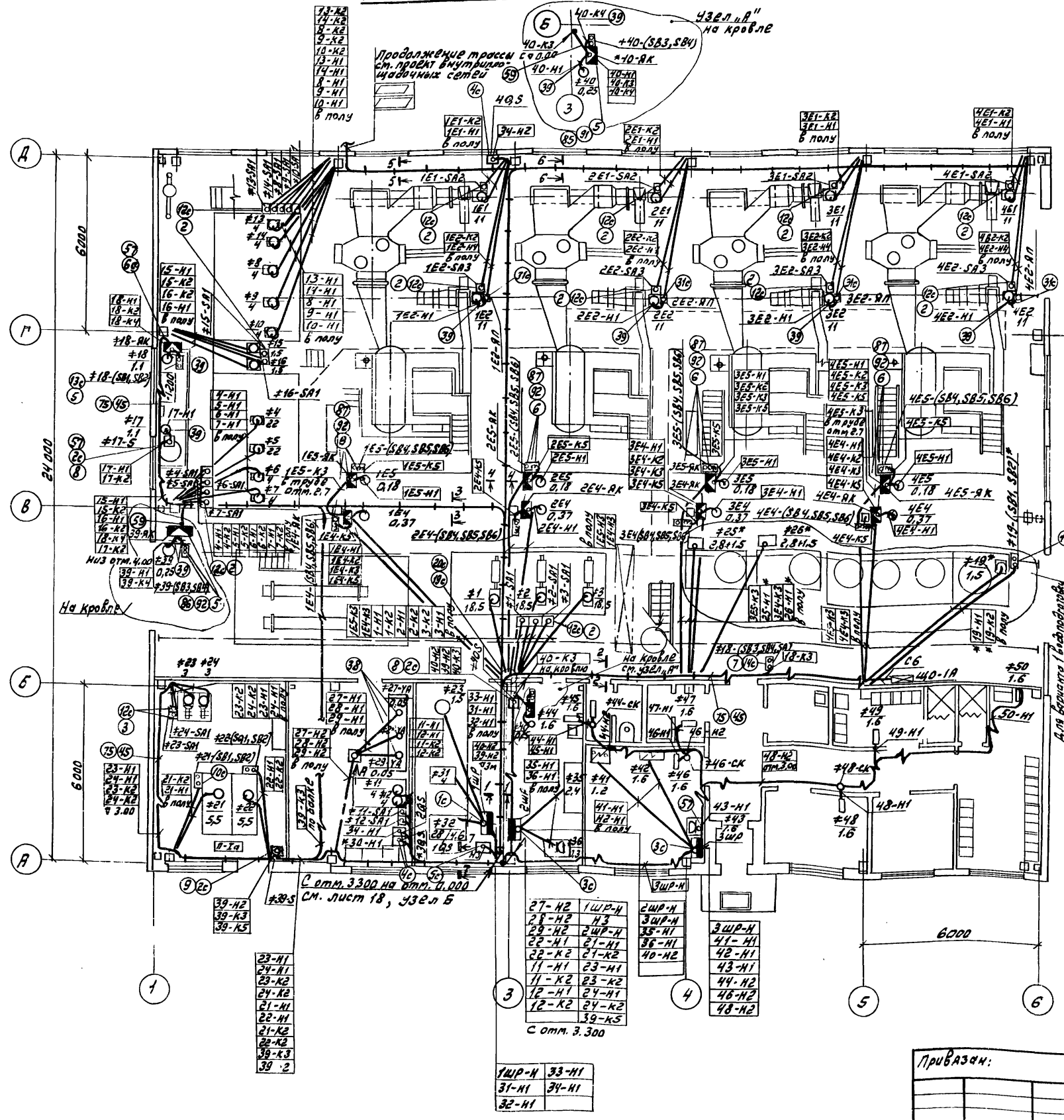
\* - Вариант водоподготовки 1

Приказан:	Гил	Гусева	Линь	Котельная с 4 котлами №4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр. Креймер	И.контр. Креймер	И.контр. Креймер	Кабельный журнал.	Р	17	
Инв. №	И.контр. Креймер	И.контр. Креймер	И.контр. Креймер	Продолжение.	Госстрой СССР ГИ Горьковский Сантехпроект		



Альбом 10

План на отм. 0.000



1.  - Решается при привязке проекта
2. Данный лист рассмотреть совместно с листами ТЛ 903-1-250.88 -ЗМ1- 20:22
3. Спецификацию см. лист ТЛ 903-1-260.88 -ЗМ1-22
4. При прокладке кабелей через стены в асбестоцементных патрубках труб отверстия заделывать легко пробиваемым цементным раствором  
\* - вариант водоподготовки 1  
\*\* - вариант водоподготовки 2

Шкала: 1:100

27-Н2	1ШР-Н	31-Н1	3ШР-Н
28-Н2	Н3	32-Н1	3ШР-Н
29-Н2	2ШР-Н	33-Н1	3ШР-Н
30-Н1	21-Н1	34-Н1	3ШР-Н
31-Н1	21-Н1	35-Н1	3ШР-Н
32-Н2	21-К2	36-Н1	3ШР-Н
33-Н1	11-Н1	37-Н1	3ШР-Н
34-Н1	11-К2	38-Н1	3ШР-Н
35-Н1	12-Н1	39-Н1	3ШР-Н
36-Н1	12-К2	40-Н1	3ШР-Н
37-Н1	12-Н1	41-Н1	3ШР-Н
38-Н1	12-К2	42-Н1	3ШР-Н
39-Н1	12-Н1	43-Н1	3ШР-Н
40-Н1	12-К2	44-Н1	3ШР-Н
41-Н1	12-Н1	45-Н1	3ШР-Н
42-Н1	12-К2	46-Н1	3ШР-Н
43-Н1	12-Н1	47-Н1	3ШР-Н
44-Н1	12-К2	48-Н1	3ШР-Н
45-Н1	12-Н1	49-Н1	3ШР-Н
46-Н1	12-К2	50-Н1	3ШР-Н
47-Н1	12-Н1	51-Н1	3ШР-Н
48-Н1	12-К2	52-Н1	3ШР-Н
49-Н1	12-Н1	53-Н1	3ШР-Н
50-Н1	12-К2	54-Н1	3ШР-Н

Привязан:	Гип	Гусев	М.И.	Мотельная с 4 котлами де-факто	Лист	Листов
	Нач. отд.	Латышев	В.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	19
	Ин. спец.	Коример	И.И.	Расположение электропроводки и прокладка кабелей, планы и разрезы		
Ш.И.№:	Гуч. зр.	Бобров	И.И.	Госстрой СССР		
	Ст. инж.	Иванова	И.И.	г. Горьковский		
				сантехпроект		



Листом 10

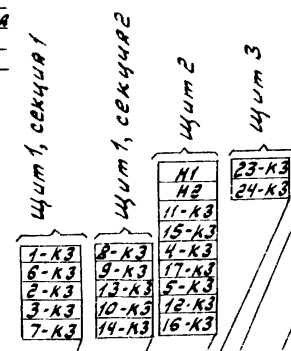
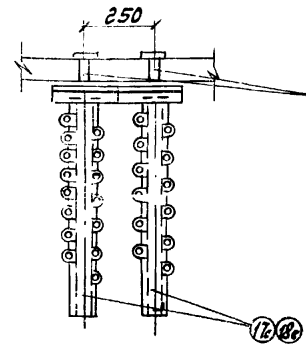
Узел "Б"

1:10

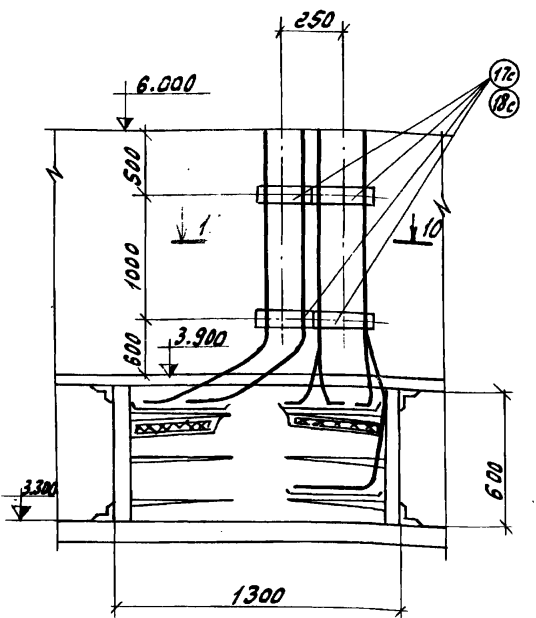
Вид "В"

19-К2	20-К2	1Е1-Н1	5-К2	5-Н1	*25-Н
4-К2	2Е4-К3	1Е2-Н4	7-К2	7-Н1	М26-Н
2-К2	2Е5-К3	2Е1-Н1	10-К2	10-Н1	2-Н1
3-К2	3Е1-К2	2Е2-Н4	14-К2	14-Н1	3-Н1
1-К2	3Е2-К2	3Е1-Н1	16-К2	16-Н1	19-Н1
6-К2	3Е4-К3	3Е2-Н4	18-К2	34-К2	СБ
8-К2	3Е5-К3	4Е1-Н1	18-К4	15-Н1	1-Н1
9-К2	4Е1-К2	4Е2-Н4	15-К2	**20-Н1	6-Н1
1Е1-К2	4Е2-К2	17-К2	4-К2	4-Н1	8-Н1
1Е4-К3	4Е4-К3			13-Н1	9-Н1
1Е5-К3	4Е5-К3				
2Е1-К2					

На отм. 6.000

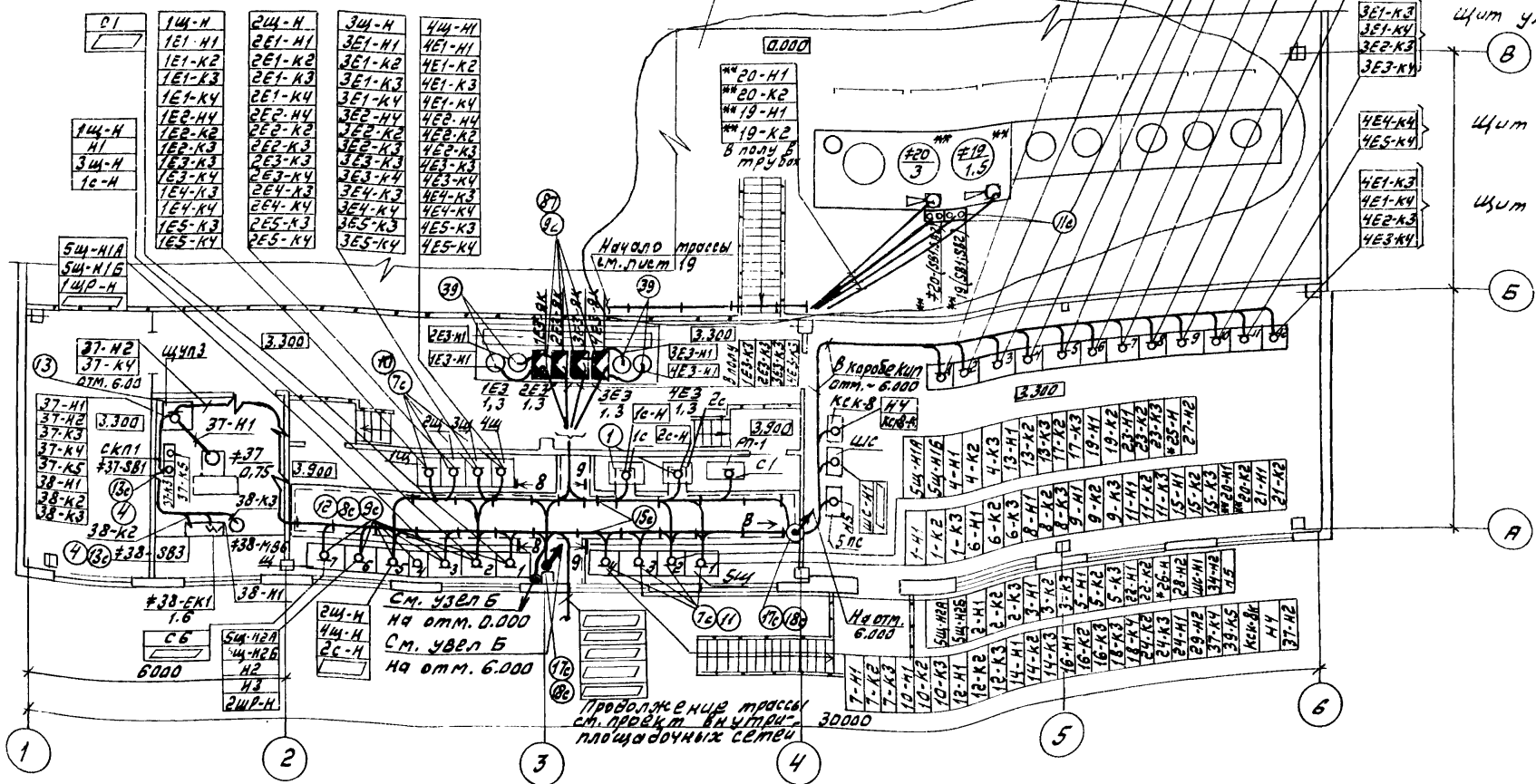


- Щит общих замеров котла №1
- Щит управления котла №1
- Щит общих замеров котла №2
- Щит управления котла №2
- Щит общих замеров котла №3
- Щит управления котла №3
- Щит общих замеров котла №4
- Щит управления котла №4



План на отм. 3.300; 3.900

Для варианта 2 водоподготовки



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

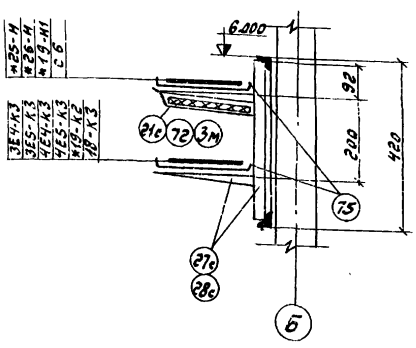
\* - вариант водоподготовки 1  
\*\* - вариант водоподготовки 2

ТЛ 903-1-260.88		-ЭМ1	
Привязан:	Гип. Гусева	Лист	Листов
	Нач. отд. Лотинцев	Р	20
	И. контр. Креймер	Котельная с 4 котлами АЕ-4-14ГМ. Заванис из сборных железобетонных конструкций	
	И. спец. Креймер	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы.	
Имв. №	И. инж. Ивонько	Посмотреть сферический горьковский проект	

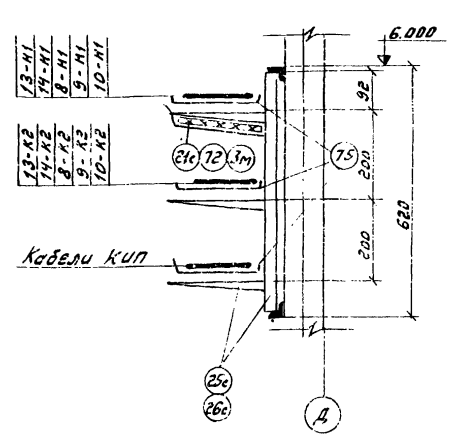
И. инж. Ивонько

23.08.88

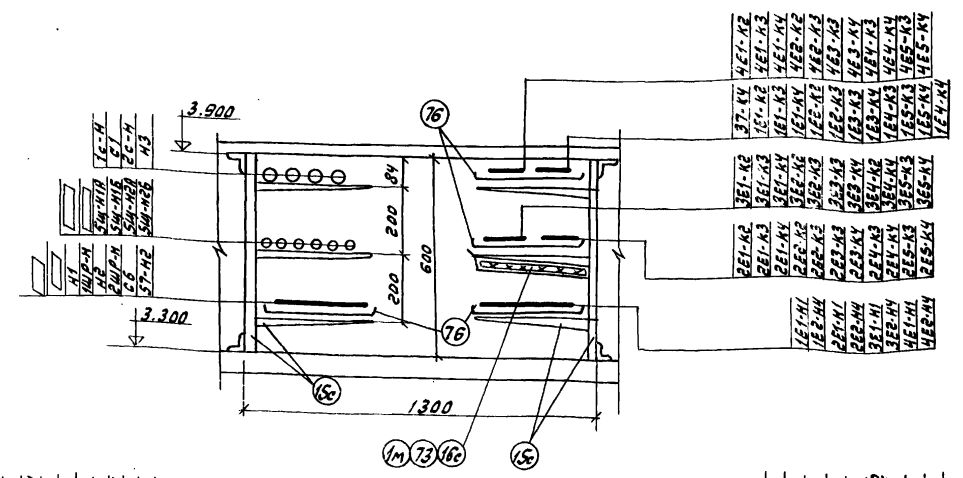
2-2



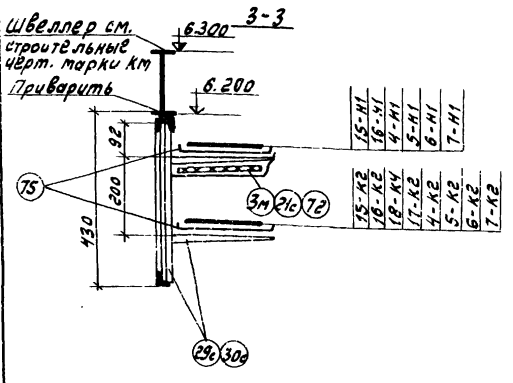
5-5



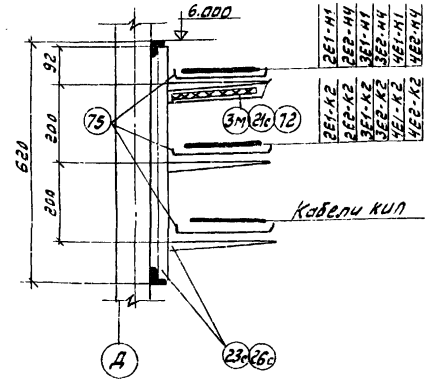
8-8



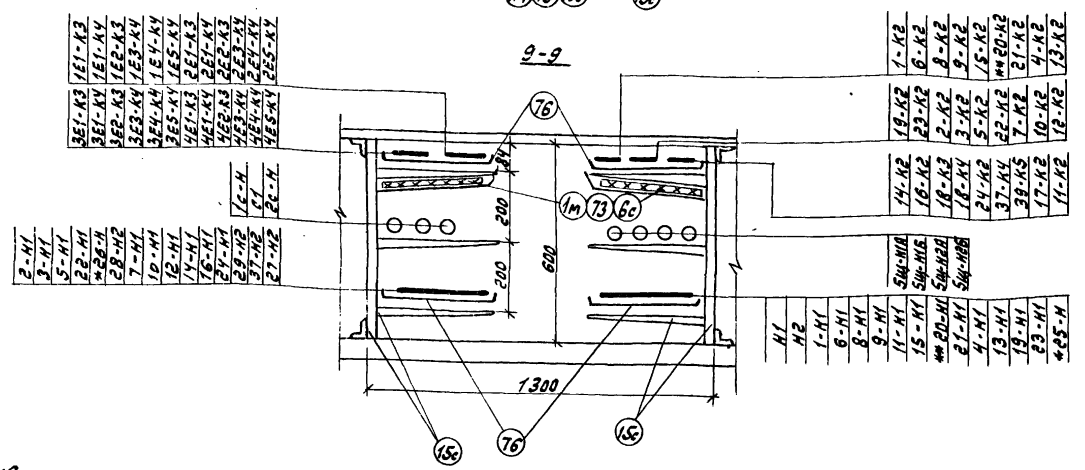
Швеллер см. строительный черт. марки КМ  
Приварить



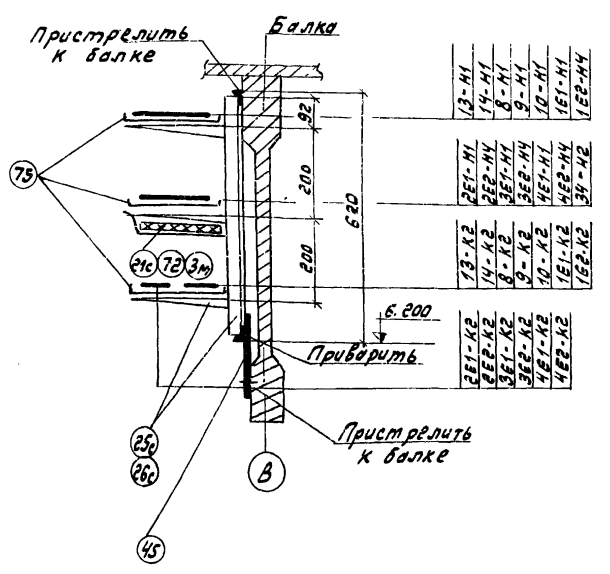
6-6



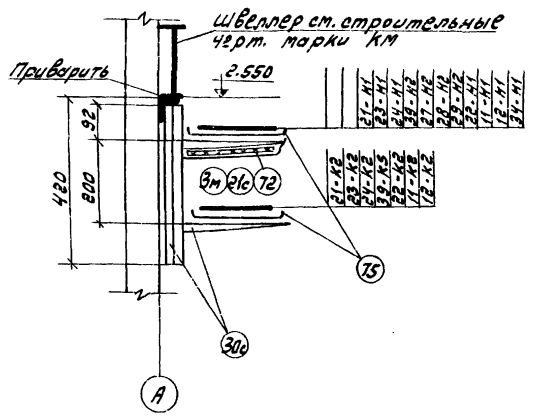
9-9



4-4



7-7



1. - Решается при привязке проекта
2. Данный лист рассмотреть 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. Личко	Котельная с 4 котлами	Таблиц	Лист
	Личко	Личко	№4-14 ГМ, Зав. из сбор.	Р	21
	Н. Кондратьев	Н. Кондратьев	ных железобетонных		
	Ю. Сидя	Крейтер	конструкций		
	Рук. гр. Борозда	Рук. гр. Борозда	Расположение электропод-		
	Ст. Инж. Иванова	Ст. Инж. Иванова	рубования и прокладка кабе-		
			лей. План и разрезы/таблицы		

М.Л.С.М.70

М.Л.С.М.70

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>Оборудование</b>					
12	Опросный лист ТП 903-1-260.88-ЭМ.001 альбом 10	Щит щ	1		
1	УК-0,38-75У3	Конденсаторная установка	2		
10	Общий вид, лист 3 ТП 903-1-260.88-ЭМ.001 альбом 12	Щиты станций управления открытые речного исполнения 1щ (2щ - 4щ)	4		
11	Общий вид, лист 6 ТП 903-1-260.88-ЭМ.001 альбом 12	Щит станций управления открытого исполнения из 4 панелей 5щ	1		
13	Опросный лист ТП 903-1-260.88-ЭМ.002 альбом 12	Щит щулз	1		
8	Общий вид, лист 19 ТП 903-1-260.88-ЭМ.001 альбом 12	Ящик управления # 17S	1		
-	ВСЯ-5к	Выпрямитель	3		подвеш. к стене
9	Я5К1-2274УХЛ4	Ящик управления #39 (#40)-5	2		
2	ПВ2-10У3-Тр 30	Пакетный выключатель	24		
3	ПВ2-10У3-Тр 56	Пакетный выключатель	2		
4	ПКЕ-212-2У3	Пост управления кнопочный	3		
5	ПКЕ-222-2У2	Пост управления кнопочный	5		
6	ПКЕ-212-3У3	Пост управления	8		
7	ПКУ15-21.131-40У3	Пост управления кнопочный	1		
<b>Сборочные единицы</b>					
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 3 на стеч. Подвод вешних проводов сверху	3		поз.89
3с	5.407-43.81 лист 13	Установка распределительного шкафа на стене Подвод вешних проводов сверху и снизу	2		поз.14,8
4с	5.407-55.1.160	Настенная установка Ящик серии ЯВШЗ-25У3	2		поз.17
5с	5.407-55.1.160-02	Настенная установка Ящик серии ЯВШЗ-100У2	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		234 мм 12х8 18-20 235 мм 18-20 235 мм 18-20 235 мм 18-20 235 мм
8с	5.407-56.1.170 (применительно)	Блок из одного патрубка	25		18-20 235 мм 18-20 235 мм
9с	5.407-56.1.01-03	Заглушка	25		
10с	5.407-77.1.130 МЧ (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ222-2У3 на стойке Монтажный чертёж	2		поз.5
11с	5.407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный ПКЕ212-2У3 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 ПКЕ-212-2У3 на стеч. Подвод вешних проводов	3		поз.4,5
14	5.407-77.1.210 МЧ-02	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-40У3 на стене Монтажный чертёж	1		поз.7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
15с	7.407-4.2, лист 6 исп. 12	Конструкция кабельной одиночной с полками для каналов глубиной 600 мм	24		
16с	7.407-4.1, лист 21 исп. 4	Установка нестационарной перегородки на конструкции из 2	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		
<b>Изделия ГЭМ</b>					
92	К314УХЛ2	Стойка	56		
85	У409У1	Коробка	3		
86	У614У2	Клеммная коробка	3		
87	У615У2	Клеммная коробка	12		
75	НЛ20-П2У3	Лоток прямой	85		
76	НЛ40-П2У3	Лоток прямой	72		
70	К116У3	Полка кабельная	6		
72	К116У3	Подвеска	66		
73	К116У3	Подвеска	48		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
74	К168У3	Соединитель перегородок	228		
77	К1081У3	Ввод гибкий	17		
78	1085У3	Ввод гибкий	4		
79	К1086У3	Ввод гибкий	5		
<b>Асбест</b>					
1м		Лист асбестоцементный δ=8 мм ГОСТ 18124-75, размеры 400x1500	36		
2м		То же, размерами 400x1200	12		
3м		То же, размерами 250x1200	66		
<b>Материалы</b>					
40		Швеллер №10	38кг		
38		Рукав металлический РЗ-У-ХШ-20	3м		
39		Рукав металлический РЗ-У-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

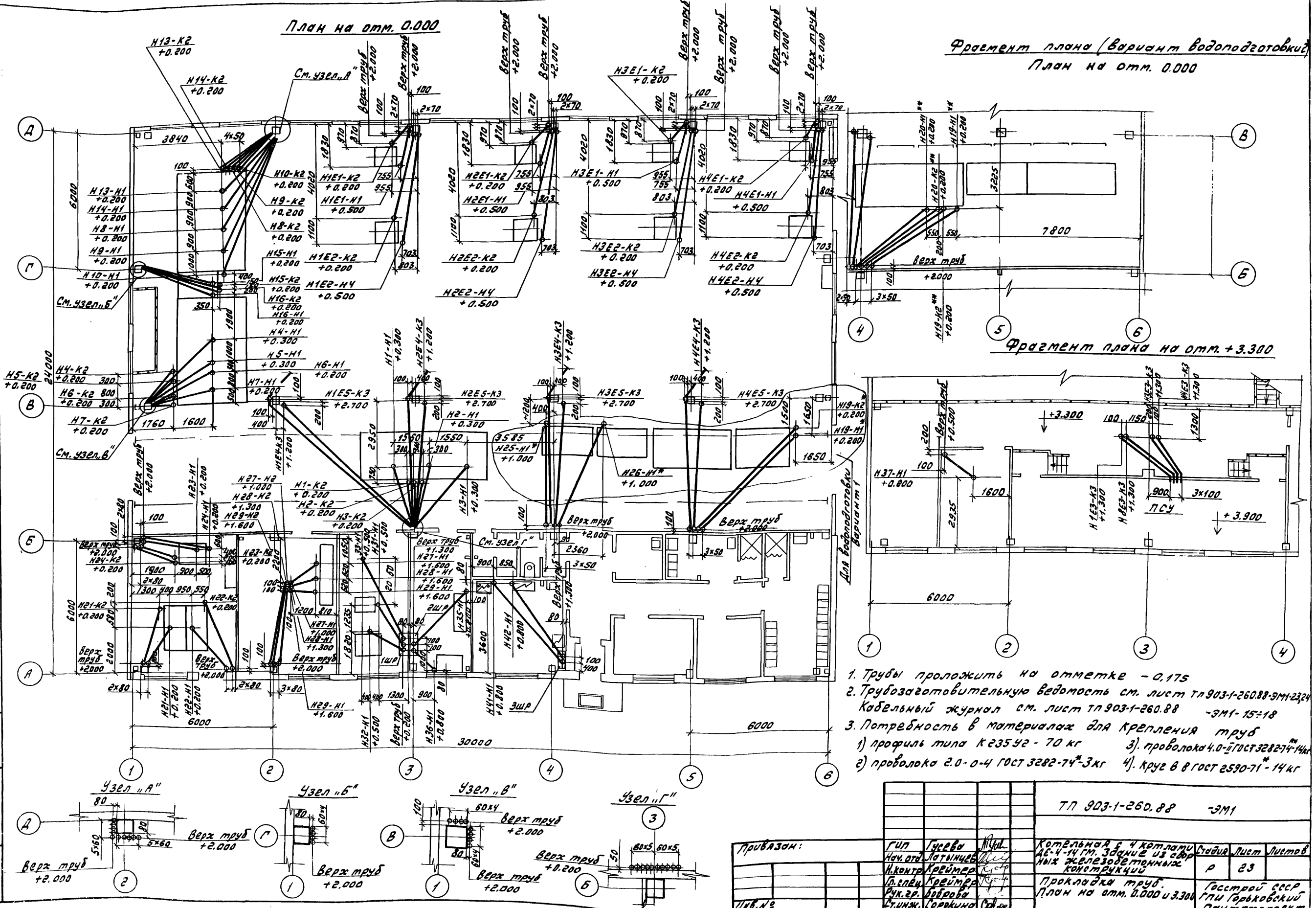
При заказе:

Гип	Гусева	Мед.	Котельная с 4 котлами	Станция	Лист	Листов
И.Контр.Кригер	Латышев	И.Контр.Кригер	ДЕ-4-141г. Здание из сборных железобетонных элементов	Р	22	
И.сл.с.Кригер	И.сл.с.Кригер	И.сл.с.Кригер	Распределительные электрорудования и прокладка кабелей. Спецификация.	Госстрой СССР	ГПЗ Горьковский	Сантехпроект

И.сл.с.Кригер

План на отм. 0.000

Фрагмент плана (вариант водоподготовки)  
План на отм. 0.000



Фрагмент плана на отм. +3.300

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 тупа К2342 - 70 кг
  - 2) проволока 2.0-0-4 ГОСТ 3282-74\* - 3 кг
  - 3) проволока 4.0-0 ГОСТ 3282-74\* - 14 кг
  - 4) круг в ГОСТ 2590-71\* - 14 кг

Привязан:

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1	
Гип. Исеева	Котельная с 4 котлами
Нач. отд. Латинцев	де-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
Н.контр. Креймер	Студия
Ин. спец. Креймер	Р
Рук. гр. Боброва	23
Ст. инж. Горюхино	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 24

Копир. Руденко

Анотом 10

Шк. № 10 под. Подп. в. Рамо. 13.01.1974



Альбом 10

Цикл по трубе, трассе и длине участка

Обозначение	Листовая стальная труба		Трасса		Участки трассы трубы				Примечание					
	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, мм	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, мм	Начало	Конец	(линейные размеры в м)							
Н1Е1-Н1	ПВД 320	2	Т 33х2	3.3	Колонна Д-3	Дымосос 1Е1	2.15	0.2	0.25	2	0.25	0.2	0.65	
Н1Е1-К2	ПВД 250	1.3	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-3	Выключатель пакетный 1Е1-3И	2.15	0.2	0.25	1.3	0.25	0.2	0.35	
Н1Е2-Н4	ПВД 320	4.85	Т 33х2	3.3	Колонна Д-3	Дутьевой вентилятор-1Е2	2.15	0.2	0.25	4.85	0.25	0.2	0.65	
Н1Е2-К2	ПВД 250	3.85	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-3	Выключатель пакетный 1Е2-3И	2.15	0.2	0.25	3.85	0.25	0.2	0.35	
Н2Е1-Н1	ПВД 320	2	Т 33х2	3.3	Колонна Д-4	Дымосос 2Е1	2.15	0.2	0.25	2	0.25	0.2	0.65	
Н2Е1-К2	ПВД 250	1.3	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-4	Выключатель пакетный 2Е1-3И	2.15	0.2	0.25	1.3	0.25	0.2	0.35	
Н2Е2-Н4	ПВД 320	4.85	Т 33х2	3.3	Колонна Д-4	Дутьевой вентилятор-2Е2	2.15	0.2	0.25	4.85	0.25	0.2	0.65	
Н2Е2-К2	ПВД 250	3.85	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-4	Выключатель пакетный 2Е2-3И	2.15	0.2	0.25	3.85	0.25	0.2	0.35	
Н3Е1-Н1	ПВД 320	2	Т 33х2	3.3	Колонна Д-5	Дымосос 3Е1	2.15	0.2	0.25	2	0.25	0.2	0.65	
Н3Е1-К2	ПВД 250	1.3	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-5	Выключатель пакетный 3Е1-3И	2.15	0.2	0.25	1.3	0.25	0.2	0.35	
Н3Е2-Н4	ПВД 320	4.85	Т 33х2	3.3	Колонна Д-5	Дутьевой вентилятор-3Е2	2.15	0.2	0.25	4.85	0.25	0.2	0.65	
Н3Е2-К2	ПВД 250	3.85	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-5	Выключатель пакетный 3Е2-3И	2.15	0.2	0.25	3.85	0.25	0.2	0.35	
Н4Е1-Н1	ПВД 320	2	Т 33х2	3.3	Колонна Д-6	Дымосос 4Е1	2.15	0.2	0.25	2	0.25	0.2	0.65	
Н4Е1-К2	ПВД 250	1.3	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-6	Выключатель пакетный 4Е1-3И	2.15	0.2	0.25	1.3	0.25	0.2	0.35	
Н4Е2-Н4	ПВД 320	4.85	Т 33х2	3.3	Колонна Д-6	Дутьевой вентилятор-4Е2	2.15	0.2	0.25	4.85	0.25	0.2	0.65	
Н4Е2-К2	ПВД 250	3.85	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-6	Выключатель пакетный 4Е2-3И	2.15	0.2	0.25	3.85	0.25	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	0.2	1.35	2.3	0.3	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	0.2	1.45	2.4	0.3	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	0.2	1.60	1.8	0.3	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	0.2	1.60	1.8	0.3	0.3	1.45	
Н1Е4-К3	ПВД 500	7.5	Т 48х2.0	2.3	Стена Б-3	Ящик клеммный 1Е4-ЯК	0.35	0.3	0.3	7.5	0.3	0.3	1.35	
Н2Е4-К3	ПВД 500	5.5	Т 48х2.0	2.3	Стена Б-3	Ящик клеммный 2Е4-ЯК	0.35	0.3	0.3	5.5	0.3	0.3	1.35	
Н3Е4-К3	ПВД 500	5.5	Т 48х2.0	4.1	Стена Б-4	Ящик клеммный 3Е4-ЯК	2.15	0.3	0.3	5.5	0.3	0.3	1.35	
Н4Е4-К3	ПВД 500	5.5	Т 48х2.0	4.1	Стена Б-5	Ящик клеммный 4Е4-ЯК	2.15	0.3	0.3	5.5	0.3	0.3	1.35	
Н1Е5-К3	ПВД 500	8.5	Т 48х2.0	6.0	Стена Б-3	Ящик клеммный 1Е5-ЯК	0.35	0.3	0.3	8.5	0.3	0.3	3.00	2.0*
Н2Е5-К3	ПВД 500	5.7	Т 48х2.0	6.0	Стена Б-3	Ящик клеммный 2Е5-ЯК	0.35	0.3	0.3	5.7	0.3	0.3	3.00	2.0*
Н3Е5-К3	ПВД 500	5.7	Т 48х2.0	7.8	Стена Б-4	Ящик клеммный 3Е5-ЯК	2.15	0.3	0.3	5.7	0.3	0.3	3.00	2.0*
Н4Е5-К3	ПВД 500	5.7	Т 48х2.0	7.8	Стена Б-5	Ящик клеммный 4Е5-ЯК	2.15	0.3	0.3	5.7	0.3	0.3	3.00	2.0*
Н1-Н1	ПВД 400	3.0	Т 48х2.0	1.4	Стена Б-3	Сетевой насос #1	0.35	0.3	0.3	3.0	0.3	0.3	0.45	
Н1-К2	ПВД 250	2.0	Т 25х1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель пакетный 1-3И	0.35	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	0.35	
Н2-Н1	ПВД 400	3.0	Т 48х2.0	1.4	Стена Б-3	Сетевой насос #2	0.35	0.3	0.3	3.0	0.3	0.3	0.45	
Н2-К2	ПВД 250	2.0	Т 25х1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель пакетный 2-3И	0.35	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	0.35	

Обозначение	Листовая стальная труба		Трасса		Участки трассы трубы				Примечание					
	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, мм	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, мм	Начало	Конец	(линейные размеры в м)							
Н3-Н1	ПВД 400	3.6	Т 48х3.0	1.4	Стена Б-3	Сетевой насос #3	0.35	0.3	0.3	3.6	0.3	0.3	0.45	
Н3-К2	ПВД 250	2.0	Т 25х1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель пакетный 3-3И	0.35	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	0.35	
Н4-Н1	ПВД 400	4.0	Т 48х2.0	3.2	Колонна В-1	Питательный насос #4	2.15	0.3	0.3	4.0	0.3	0.3	0.45	
Н4-К2	ПВД 250	2.0	Т 25х1.6	3.0	Колонна В-1	Выключатель пакетный 4-3И	2.15	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	0.35	
Н5-Н1	ПВД 400	3.2	Т 48х2.0	3.2	Колонна В-1	Питательный насос #5	2.15	0.3	0.3	3.2	0.3	0.3	0.45	
Н5-К2	ПВД 250	1.5	Т 25х1.6	3.0	Колонна В-1	Выключатель пакетный 5-3И	2.15	0.2	0.25	1.5	0.25	0.2	0.35	
Н6-Н1	ПВД 250	3.0	Т 25х1.6	3.0	Колонна В-1	Подпиточный насос #6	2.15	0.2	0.25	3.0	0.25	0.2	0.35	
Н6-К2	ПВД 250	1.0	Т 25х1.6	3.0	Колонна В-1	Выключатель пакетный 6-3И	2.15	0.2	0.25	1.0	0.25	0.2	0.35	
Н7-Н1	ПВД 250	2.7	Т 25х1.6	3.0	Колонна В-1	Подпиточный насос #7	2.15	0.2	0.25	2.7	0.25	0.2	0.35	
Н7-К2	ПВД 250	1.0	Т 25х1.6	3.0	Колонна В-1	Выключатель пакетный 7-3И	2.15	0.2	0.25	1.0	0.25	0.2	0.35	
Н8-Н1	ПВД 250	4.6	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос горячего водоснабжения #8	2.15	0.2	0.25	4.6	0.25	0.2	0.35	
Н8-К2	ПВД 250	2.5	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный 8-3И	2.15	0.2	0.25	2.5	0.25	0.2	0.35	
Н9-Н1	ПВД 250	5.6	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос горячего водоснабжения #9	2.15	0.2	0.25	5.6	0.25	0.2	0.35	
Н9-К2	ПВД 250	2.3	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный 9-3И	2.15	0.2	0.25	2.3	0.25	0.2	0.35	
Н10-Н1	ПВД 250	6.5	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос горячего водоснабжения #10	2.15	0.2	0.25	6.5	0.25	0.2	0.35	
Н10-К2	ПВД 250	2.0	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный 10-3И	2.15	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	0.35	
Н13-Н1	ПВД 250	3.2	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос рабочей воды #13	2.15	0.2	0.25	3.2	0.25	0.2	0.35	
Н13-К2	ПВД 250	3.0	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный 13-3И	2.15	0.2	0.25	3.0	0.25	0.2	0.35	
Н14-Н1	ПВД 250	4.0	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос рабочей воды #14	2.15	0.2	0.25	4.0	0.25	0.2	0.35	
Н14-К2	ПВД 250	2.7	Т 25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный 14-3И	2.15	0.2	0.25	2.7	0.25	0.2	0.35	
Н15-Н1	ПВД 250	3.2	Т 25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Насос умягченной воды #15	2.15	0.2	0.25	3.2	0.25	0.2	0.35	
Н15-К2	ПВД 250	3.5	Т 25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Выключатель пакетный 15-3И	2.15	0.2	0.25	3.5	0.25	0.2	0.35	
Н16-Н1	ПВД 250	3.3	Т 25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Насос умягченной воды #16	2.15	0.2	0.25	3.3	0.25	0.2	0.35	
Н16-К2	ПВД 250	3.5	Т 25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Выключатель пакетный 16-3И	2.15	0.2	0.25	3.5	0.25	0.2	0.35	
Н19-Н1	ПВД 250	6.0	Т 25х1.6	3.0	Стена Б-5	Насос взрыхления #19	2.15	0.2	0.25	6.0	0.25	0.2	0.35	
Н19-К2	ПВД 250	6.5	Т 25х1.6	3.0	Стена Б-5	Клапан управл. леша #19ВВ15В2	2.15	0.2	0.25	6.5	0.25	0.2	0.35	

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

Прибавоч:	гип	Гусев	Иван	Котельная с 4 котлами 45-4-14гм. Задания сданных ЖЭЛЗ советскими конструкциями.	Студия	Лист	Листов
					Р	24	
ИЧ.№				Трубопроводительная водосточная (начало)	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский	Инст.проект

Обозначение	Труба		Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры) в м	Примечание
	Пластмассовая	Стальная	Начало	Конец		
Обозначение по ГОСТ	Диаметр мм	Обозначение по ГОСТ	Диаметр мм			
** Н20-Н1	ПВД25С	4.0 Т25х1.6	3.0	Стена Б-4	Регенерационная установка соли #20 90° 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) 90° 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 90° 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) 90° 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 90° 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) 90° 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 90° 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 #23-3А1 90° 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 90° 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 #24-5А 90° 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 90° 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 90° 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 устройства #27 90° 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 устройства #28 90° 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 устройства #29 90° 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 90° 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 90° 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 90° 1.75 0.2 0.25 1.2 0.25 0.2 1.75*	
Н31-Н1	ПВД25С	2.5 Т25х1.6	1.5	Стена механ. мастер	Станок верт. сверлильн. #31 90° 0.35 0.2 0.25 2.5 0.25 0.2 0.65*	
Н32-Н1	ПВД25С	1.9 Т25х1.6	1.5	Стена механ. мастер	Станок точильно-шлифов. #32 90° 0.35 0.2 0.25 1.9 0.25 0.2 0.65*	
Н33-Н1	ПВД25С	4.5 Т25х1.6	1.5	Стена механ. мастер	Пылесос пылесосный агрегат #33 90° 0.35 0.2 0.25 4.5 0.25 0.2 0.65*	
Н35-Н1	ПВД25С	3.5 Т25х1.6	2.9	Стена лаборатория ВПУ	Электрошкаф #35 90° 1.45 0.2 0.25 3.5 0.25 0.2 0.95*	
Н36-Н1	ПВД25С	1.5 Т25х1.6	2.9	Стена лаборатория ВПУ	Плитка электрическая #36 90° 1.45 0.2 0.25 1.5 0.25 0.2 0.95*	
Н37-Н1	ПВД25С	1.7 Т25х1.6	1.5	Стена котельная	Приточная система П-1 (#37) 90° 0.65 0.2 0.25 1.7 0.25 0.2 0.35*	
Н41-Н1	ПВД25С	4.8 Т25х1.6	2.9	Стена котельная	Электроплитка #41 90° 1.45 0.2 0.25 4.8 0.25 0.2 0.95*	
Н42-Н1	ПВД25С	4.2 Т25х1.6	2.9	Стена котельная	Электроплитка #42 90° 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 водогазопроводная (легкая) ГОСТ 3262-75				150**
				МР-20х2.5
Обозначения				
90° A - угол с радиусом A				
B*   90°   D* Г - колена из стальной трубы (для окончевания) с радиусом Г; вид - длины до вершины трубы				
* - вариант водоподготовки 1				
** - вариант водоподготовки 2				

ИЗМ. ПО ТЕХ. ПРОС. И ДОТ. К ВОПРОСАМ

ТЛ 903-1-260.88 -ЗМ1

Привязан:	Ген. Гусева	Инж. Латышев	Котельная с 4 котлами №4-14ГМ. Задание на сборку и изготовление труб из нержавеющей стали	Стандарт Лист Листов	Р 25
Инв. №	Ин. сл. Кавилов	Инж. Куш. З. Барробо	Трубоподготовительная ведомость (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Копия. Инвентарь

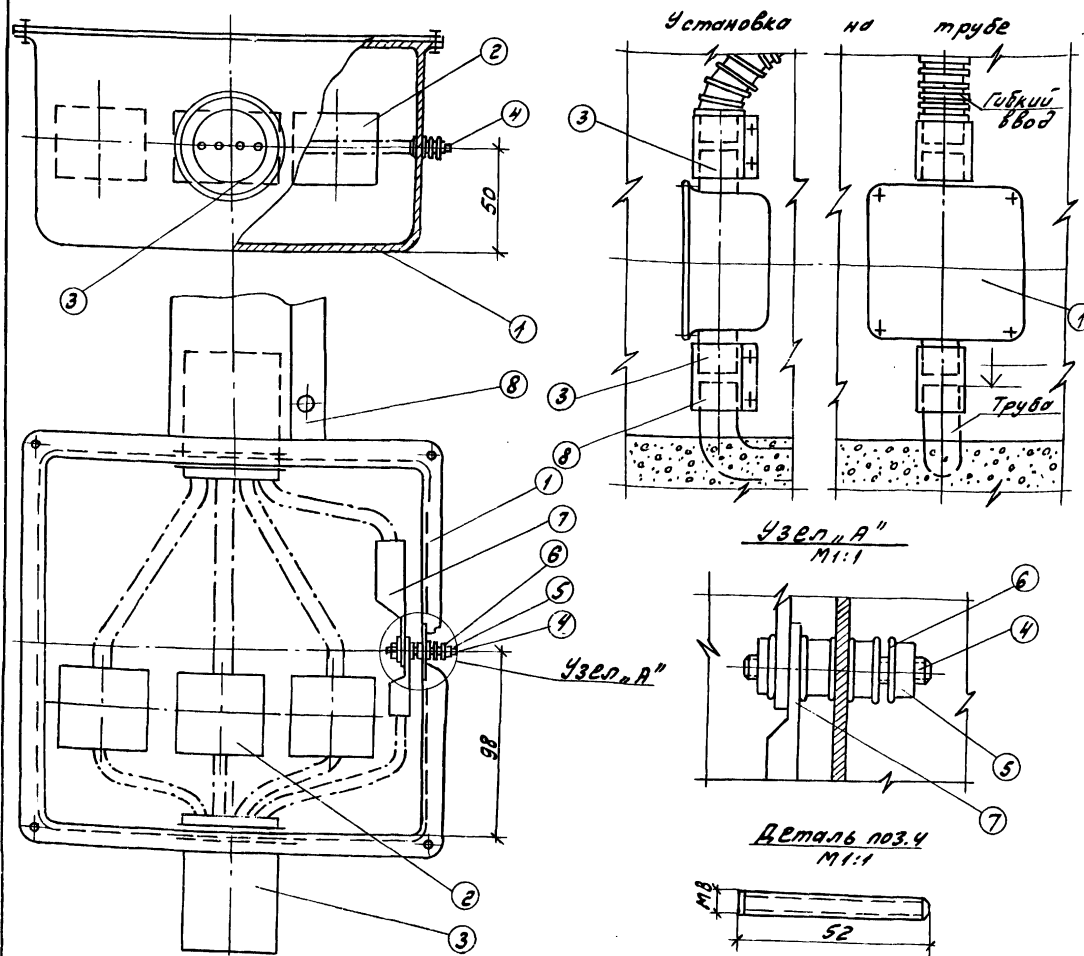
Ведомость заполнения труб кабелями

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		

Листом 10

Инв. № 10

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1			
Привязан:	Гип Лусева	М.чл. Котельная с 4 котлами	Стандарт Лист Листов
	Нач.отд. Латинцев	ДЕ-4-14ГМ. Звонил из	Р 26
	Н.контр. Креймер	сборных железобетонных	
	Инженер Кривошеин	кабелями.	
Инв. №	Ст.инж. Воробьев	Ведомость заполне-	Госстрой СССР
	Сторожкина	ния труб кабелями.	ГПИ Горьковский
			Синтехпроект



Листом 10

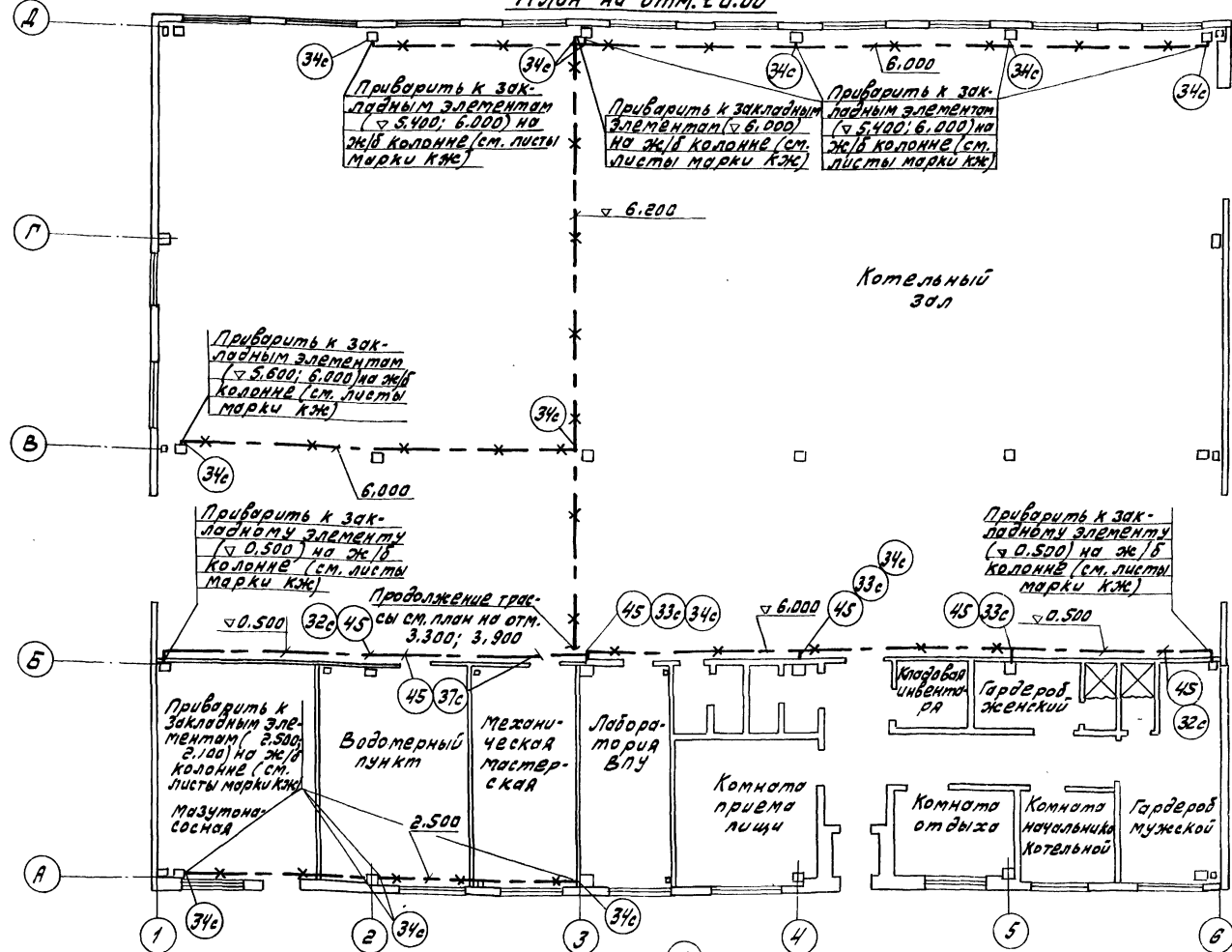
Инв. № 10

Марка поз. 0	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме
			ед.изм.	кг	чание
1		Коробка протяжная 4994	1		
2		Сжим ответвительный 4731 М43	3		
3		Патрубок вводной 9476.43	2		
4	ГОСТ 1535-71*	Шпилька медь красная М6	1		Узел А
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка стальная М6	4		ГЭМ
6	ГОСТ 1371-78*	Шайба стальная Ф6	6		
7		Наконечник кабельный	-		
8		Муфта ТР 4х3	1		

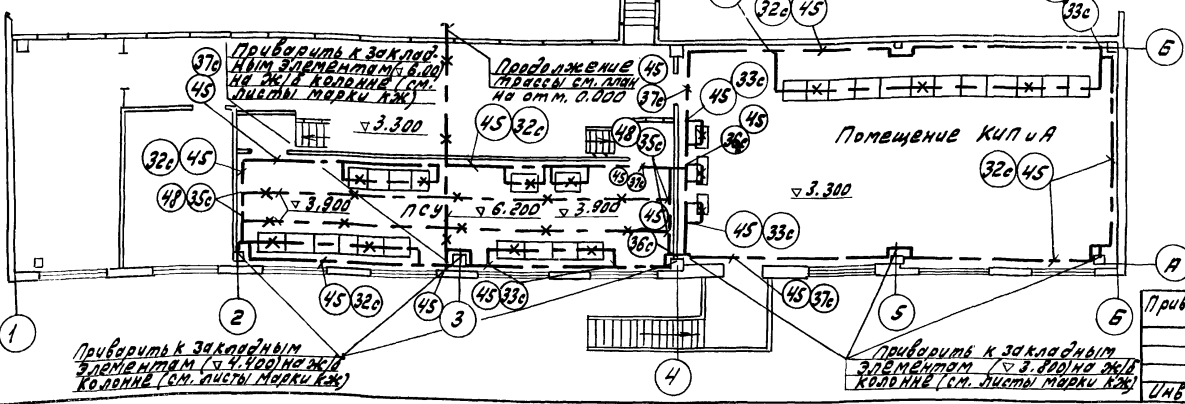
ТП 903-1-260.88 -ЭМ1			
Привязан:	Гип Лусева	М.чл. Котельная с 4 котлами	Стандарт Лист Листов
	Нач.отд. Латинцев	ДЕ-4-14ГМ. Звонил из	Р 14
	Н.контр. Креймер	сборных железобетонных	
	Инженер Кривошеин	кабелями.	
Инв. №	Ст.инж. Воробьев	Ведомость заполне-	Госстрой СССР
	Сторожкина	ния труб кабелями.	ГПИ Горьковский
			Синтехпроект

Я. Лебедин

План на отм. ±0.00



План на отм. +3.300; 3.900



1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
2. Данный лист выполнен на основании "Унифицированного задания" ГПИ Электропроект ВНИПИ Тажпромэлектропроект имени Ф.Б.Акубовского во исполнение п.4. Технического циркуляра Главэлектропроект М.М.ССР №9-6-186/78 от 29.12.78г.
3. Проект предусматривает вариант использования в качестве магистрали заземляющего устройства железобетонных конструкций здания - колонн, фундаментных балок, а на случай необходимости повторного заземления нулевого рабочего провода ввода от вл (при подаче питания воздушной линией) - железобетонных фундаментов по ряду "А".
4. Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания внутренний контур заземления (ст 40х4) в помещении ПСУ и КИП соединить сваркой с закладными элементами, имеющими непрерывную цепь с арматурным каркасом колонн, фундаментных балок с помощью перемычек по всему периметру здания, а при необходимости и фундаментов (при наличии в основании фундаментов грунтов влажностью  $\geq 3\%$ , нескальных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах).
5. Заземление всех металлических частей, электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ-85, глава 1-7 и типового 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 закуления.
7. В местах, где отсутствует металлический контакт, между элементами конструкций, соединяемых между ними выполнить 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

ТП 903-1-260.88 -ЗМ1	
Котельная с 4 котлами Д.Б.Ч. 11 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стр. 1 лист 27
Заземление.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
План на отм. 0.000; +3.300; 3.900	

Альбом 10

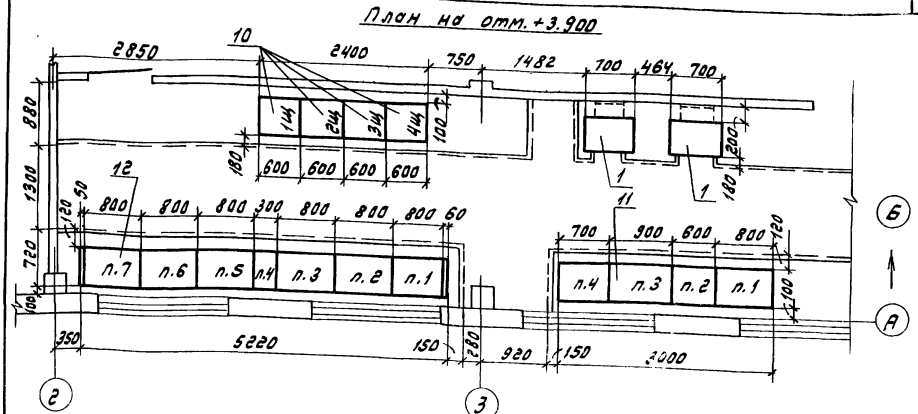
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Материалы</b>					
45	ГОСТ 103-76*	Полоса 4x40	100м		
44	ГОСТ 103-76*	Полоса 4x25	100м		
48	ГОСТ 2590-71*	Круг, 8	30м		
<b>Сборочные единицы</b>					
32с	5.407-11, лист 28, вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	85м		
33с	5.407-11, лист 30, вариант 1	Ответвления от нейтрали заземления, зачужения (при прокладке по стене)	15м		
34с	5.407-11, лист 20, вариант 1	Заземление, зачужение плоских кабельных конструкций	15	А 174	5-407-11
35с	5.407-11, лист 24, вариант 2	Заземление, зачужение отдельных кабельных конструкций в канале	26	т.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	Выходы 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

Инв. № подл. Подл. и дата Изм. №

Привязан:		ТЛ 903-1-260.88 -ЭМ1	
Гип	Гусева	Мотельная с 4 котлами	Станд. лист
И.контр.	Латынцев	Здание на черных железобетонных конструкциях	лист
И.контр.	Креймер	Заземление, вариант 1.	Р 28
И.контр.	Креймер	Спецификация.	Госстрой СССР
И.контр.	Баврова		ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 10



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Оборудование</b>					
10	Альбом 12. Общий вид - лист ЭМ.Н-3	Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции/щиты	4		
1	Ук. 0,38-75-У3	Конденсаторная установка 75 квар	2		
12	Опросный лист т.п. 903-1-260.88 ЭМ1, 0Л1	Щ-щит распределительный из 9 панелей, шкафной	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

Инв. № подл. Подл. и дата Изм. №

Привязан:		ТЛ 903-1-260.88 -ЭМ1	
Гип	Гусева	Мотельная с 4 котлами	Станд. лист
И.контр.	Латынцев	Здание на черных железобетонных конструкциях.	лист
И.контр.	Креймер	Щит	Р 29
И.контр.	Креймер	Щит	Госстрой СССР
И.контр.	Баврова	Установка оборудования план.	ГПИ Горьковский Сантехпроект



Альбом 10

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
<u>Электрооборудование</u>			
Ящик однофазный переменного тока 380В; 25А	ЯВШЗ-25У2	шт	3*
Ящик однофазный переменного тока 380В, 100А	ЯВШЗ-100У2	шт	1
Пост управления			
Н1-КЕ011; исп. в. з, "пучк"			
Н2-КЕ011; исп. в. к, "стол"	ПКУ15-2134		
Н3-ПЕ011; исп. в. мест. дистанц.	-40У3	шт	1
Пост для крепления к ровной поверхности:			
Н1-4; з; 1з+1р, "пучк"	ПКЕ-22-242		
Н2-4; к; 1з+1р, "стол"	7416-526216-78	шт	3
Пост для крепления к ровной поверхности			
Н1-4; з; 1з+1р; "пучк"	ПКЕ-212-243		
Н2-4; к; 1з+1р; "стол"	7416-526216-78	шт	2
Выключатель пакетный, исполнение И			
1р 30	ПВ2-10У3	шт	22
1р 56	ПВ2-10У3	шт	2
<u>Электроаппаратура изделия заводов ГЭМ</u>			
Коробка клетчатая для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов 10	4614У2	шт	1
Коробка	4994У2	шт	4
Стойка	К314УХ02	шт	28
Стойка кабельная окрашенная, высотой			
400 мм	К1150У3	шт	54
600 мм	К1151У3	шт	72

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

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Полка окрашенная эмали			
250 мм	К1161У3	шт	168
450 мм	К1163У3	шт	72
Муфта	ТР-2У3	шт	4
Патрубок вводной	У476У3	шт	8
Сжим ответвительный	У731МУ3	шт	12
Швеллер	К235У2	шт	6
Профиль С-образный	К101/1У2	шт	6
Профиль зетовый	К238У2	шт	2
Шпана электроаппаратурная	ШЭМ 22У2	м	10
<u>Прокат черных металлов</u>			
Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-76			
32x32x3		т	0.006
50x50x5		т	0.480
63x63x6		т	0.105
Полоса ГОСТ 103-76*			
4x40		т	0.038
5x40		т	0.020
5x50		т	0.001
Круг, ГОСТ 2590-71*			
88		т	0.014
Лист горячекатанный, ГОСТ 19903-74*			
1.0		т	0.013
1.5		т	0.020
2.0		т	0.050
Лента, ГОСТ 6009-74*			
3x30		т	0.002
Канат стальной, ГОСТ 3063-80			
8.1		т	0.038
<u>Трубы стальные</u>			
Труба легкая водогазопроводная с полностью сплюснутым гратом с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75*			
М-р - 65x3,2		м	14

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Труба электросварная прямошовная ГОСТ 10704-76* длиной не менее 5м, термически обработанная с полностью сплюснутым гратом Т 25x1,6		м	21
<u>Материалы строительные</u>			
Лист асбестоцементный, плоский, ГОСТ 18124-75*, прессованный, неокрашенный 1200x800x8		шт	28
1500x1200x8		шт	12

Привязан:

гип	Гусева	Мид.
Нач. отд. Латышев	Иванов	
Н.контр. Крайнев	Крайнев	
Гл. спец. Крайнев	Крайнев	
Инж. ер. Андреев	Андреев	
Ст. инж. Иванов	Иванов	

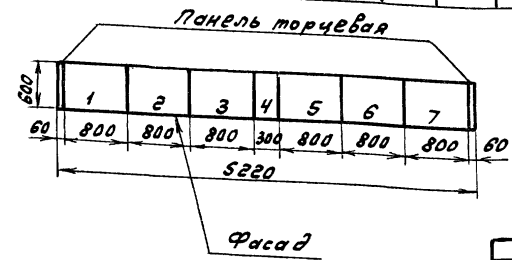
ТЛ 903-1-260.88 -ЗМ.У. 8А

Котельная, с 4 котлами ДБ-4-14ГМ, здание из сборных железобетонных конструкций	Стация	Лист	Листов
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	Р		
	Росстрой	СЭР	ГПИ Горьковский
	Синтехпроект		



Листом 10

№ п/п	Запрашиваемые данные		1		2		3		4		5		6		7	
	Порядковый номер панели	Номинальное напряжение 380 В	Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин 400 А	30 кА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Порядковый номер панели	380 В	400 А	30 кА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Номинальное напряжение	380 В	400 А	30 кА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин	380 В	400 А	30 кА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Схема первичных соединений	[Схемы соединений для панелей 1-12]														
5	Материал и сечение нулевой шины	мм														
6	Тип панели	ЩО70-1-30У3														
7	Номер принципиальной схемы вторичных соединений	ЩО70-1-01У3														
8	Назначение линий (надпись в рамке)	Ввод н/л	Материал шин	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит
9	Тип коммутирующего аппарата	Автомат	Тип	Каталожный №	600	250	100	250	100	250	100	250	100	250	100	250
10	Номинальный ток автомата или предохранителя	600	250	100	250	100	250	100	250	100	250	100	250	100	250	100
11	Пределы учета замедленного хода по току	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Расцепитель	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ток плавкой вставки, А	400	80	31,5	80	50	250	31,5	80	40	80	40	80	50	250	31,5
15	Трансформатор тока	400/5	—	—	—	100/5	—	—	—	—	—	—	—	100/5	—	—
16	Количество и сечение кабелей	*	АВВГ-1 (3х10+1х6)	АВВГ-1 (4х2,5)	АВВГ-1 (3х10+1х6)	АВВГ-1 (3х16+1х25)	АВВГ-2 (3х50+1х25)	*	АВВГ-1 (3х4+1х25)	—	АВВГ-1 (3х10+1х6)	*	АВВГ-1 (3х16+1х25)	АВВГ-1 (3х50+1х25)	АВВГ-1 (4х2,5)	АВВГ-1 (3х16+1х25)
17	Амперметр, шкала А	0-400	—	—	—	0-100	—	—	—	—	—	—	—	0-100	—	—
18	Вольтметр, шкала В	0-500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0-500
19	Реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Щиток учета	САЧУ-1шт	САЧУ-1шт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	САЧУ-1шт
21	Количество панелей (в том числе торцевых)	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Наименование объекта	—														
23	Наименование заказчика и адрес его министерства	—														
24	Наименование проектной организации и ее адрес	—														



\* Марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта

Привязан:

Гип [подпись] М.И.

Нач. отд. [подпись]

Ин. спец. [подпись]

Ин. пр. [подпись]

Т.П. 903-1-260.88 -ЭМ1.001

Котельная с 4 котлами Студия Лист Листов

№ 4-14 Г.М. Завод № 13

вторых железобетонных конструкций.

Щит Щ.

Опросный лист.

Госстрой СССР

ГПИ Горьковский Сантехпроект

Ш.В. Кривошапкин, Д.В. и В.В. Кривошапкины



Форма

Опросный лист  
на щит типа ШО1-839хЛЗ

1. Наименование и адрес предприятия \_\_\_\_\_

2. Наименование объекта \_\_\_\_\_

3. Наименование и адрес заказчика \_\_\_\_\_

4. Наименование и адрес проектной организации \_\_\_\_\_

5. Завод-изготовитель-Ангарский электромеханический завод  
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - 005-А0013

7. Переменные технические данные принципиальной схемы  
управления

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

(ненужные вычеркнуть)

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

9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части  
объекта ЩУПЗ

10. Количество приведенных панелей на один щит 1

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

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

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

„ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_ г.

Форма

Опросный лист  
на щит типа ШО1-839хЛЗ

1. Наименование и адрес предприятия \_\_\_\_\_

2. Наименование объекта \_\_\_\_\_

3. Наименование и адрес заказчика \_\_\_\_\_

4. Наименование и адрес проектной организации \_\_\_\_\_

5. Завод-изготовитель-Ангарский электромеханический завод  
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - 005-А0013

7. Переменные технические данные принципиальной схемы  
управления

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

(ненужные вычеркнуть)

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

9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части  
объекта ЩУПЗ

10. Количество приведенных панелей на один щит 1

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

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

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

„ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_ г.

Листом 10

ШО1-839хЛЗ

ТЛ 903-1-260.88 -ЭМ1.0.02

Привязан:	Гип	Гусева	Лич	Котельная с 4 котлами № 4-14 ГРМ завода из сборных железобетонных конструкций	Страниц	Лист	Листов
	И.Контр	Креймер	Креймер	ЩУПЗ. Опросный лист	Р		
Инв.№	Гл. спец	Креймер	Креймер	Госстрой Востр ГПИ Иркутский проект			

23108-12

Копир. В.Мавинт - Форма 00

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

Альбом 10

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные	33
2	Питаящая 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 цетакетов.	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
<b>Ссылочные документы</b>		
5.407-91 выпуск 1,2	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, 1971г.	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накопления и др. на кровельных, 1977.	
5.407-55	Установка обжимных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып. 1	
5.407-43 выпуск 1	Установка распределительных шкафов серии ПР11. Вып. 1. Рабочие чертежи, 1983г.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
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.ИВБ	Ведомость изделий МЭЗ	Альбом 10 стр. 39
903-1-260.88-ЭО.ИВЯ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	Альбом 10 стр. 40

Общие указания.

Освещенность помещений выбрана согласно требованию главы 11-4-79 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 8,9кВт, 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.

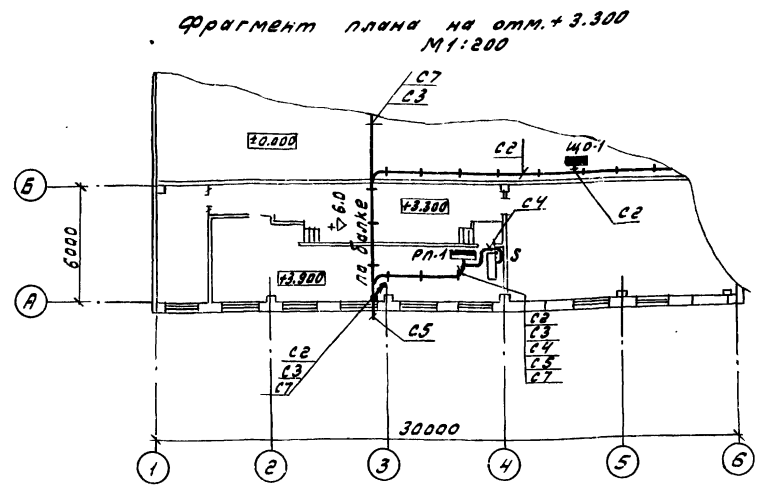
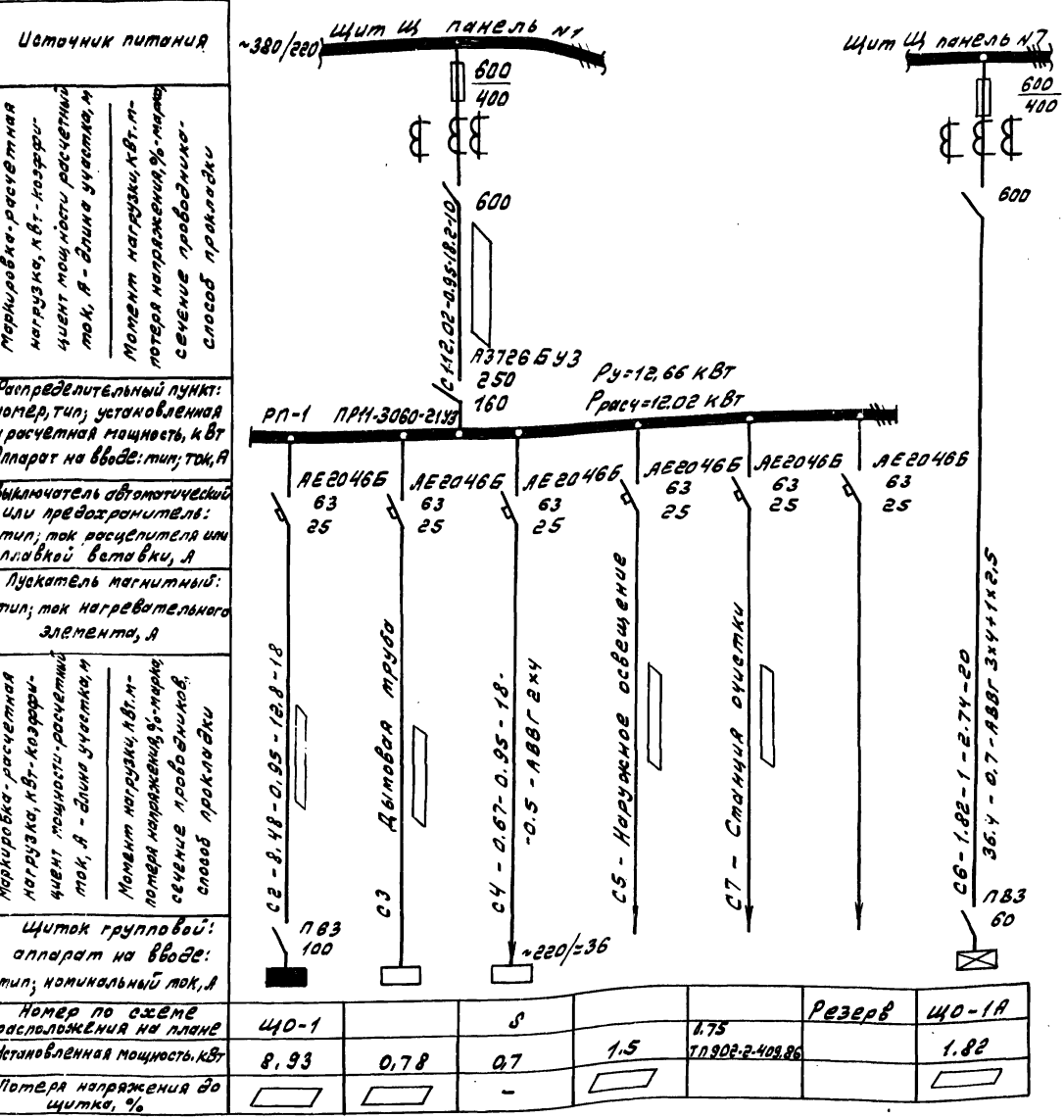
Условные обозначения.

- ⊙ ЭЭ - сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 40В. Установка светильника под площадкой
- ⊙ 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 - В.И. Гусев

Привязан:			
Инв. №			
ТЛ 903-1-260.88		- ЭО	
Гип Гусев	Котельная с 4 котлами	Лист	Листов
Нач. отд. Латышев	№ 4-14 ГМ. Здание 43	Р	1 7
И. контр. Карачин	Сборных железобетонных конструкций.		
Инж. Кривин	Общие данные.	Госстрой СССР	
Рук. отд. Карачин		г. Горьковский	
Ст. инж. Чудинов		САНТЕХПРОЕКТ	

А.В.В. 10



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резерв	Заняты	Резерв		
РН-1	РН-11-3060	12.66	-	-	5.6	12.66	-	25
ЩО-1	Я04-8502	8.93	1.23, 4.3	6.7	-	-	-	16
ЩО-1А	Я04-8501	1.82	1.23, 4.56	-	-	-	-	16

Щит Щ панель N1 и N2, ЩО-1, ЩО-1А

		Т.П. 303-1-260.88		- 30	
Привязан:	Мач. от Логинцев	Котельная с 4 котлами	Ст. вкл.	Лист	Листов
	И. Кондр. Каракин	ДЕ-4-14м. Здание из	Р	2	
	П. Спец. Креймер	сборных железобетонных конструкций.			
И.В. №	Р.К. Каракин	Питающая сеть. Схема принята			
	Ст. инж. Злыбин	по плану распределения оборудования и питающей сети на отм. +3.300			

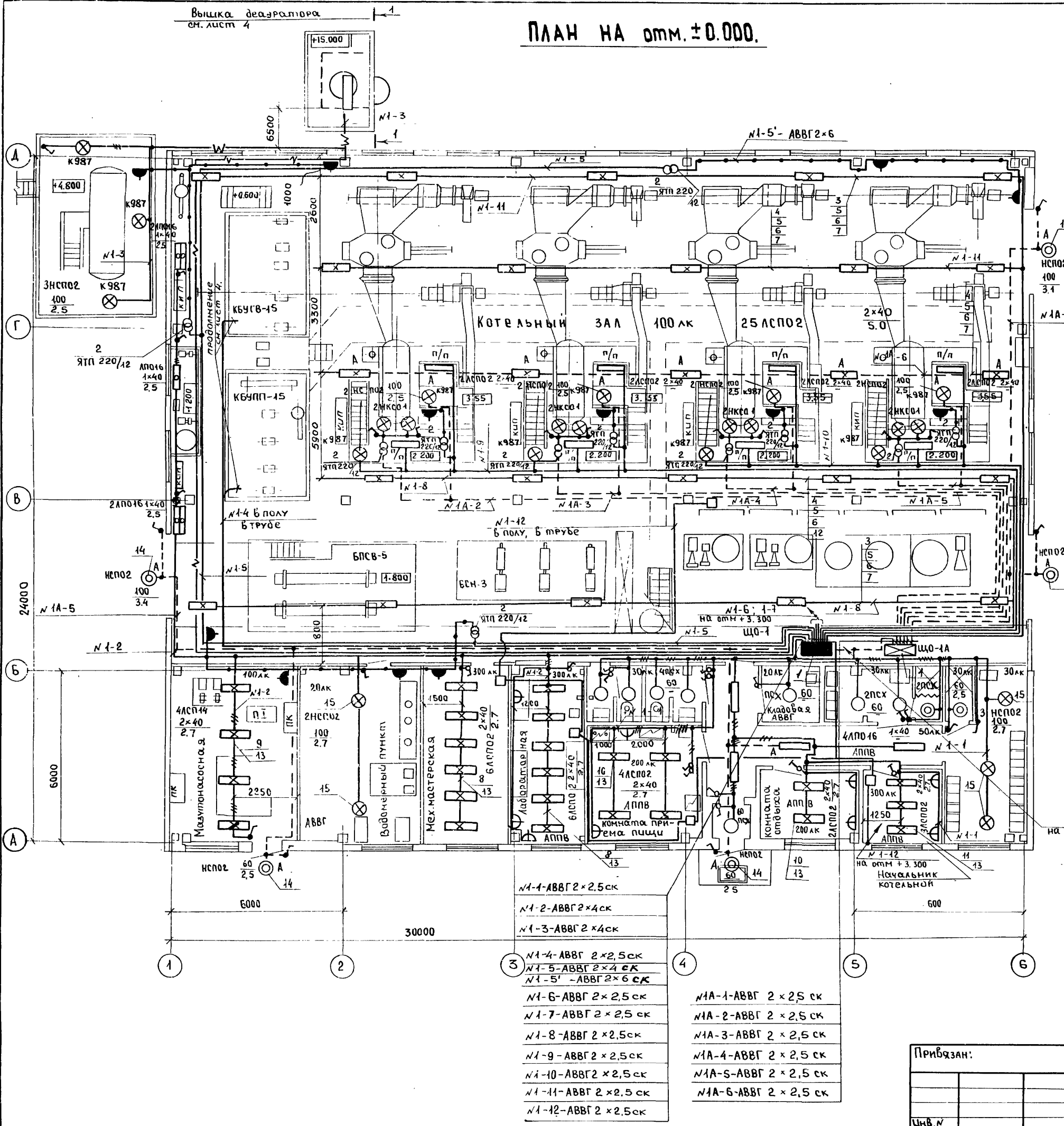
Копия. А.В.В.

Вышка деаэратора  
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 Я0У8500 на стене подвод внешних проводников - сверху	2	
2	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии ЯТП-0,25У3 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 подвесе 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 светильниками ЛСПО2. Провод АПВ 2 (1x2,5)	2	
9	4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 2мя светильниками ЛСПО2. Провод АПВ 2 (1x2,5)	1	
10	4.407-236-070 исп. 1	Линия L=4м из коробов КЛ-1 с 2мя светильниками ЛСПО2. Провод АПВ 2 (1x2,5)	3	
11	4.407-236-070 исп. 1.	Линия L=3м из коробов КЛ-1 с 3мя 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 ЛСПО2	5	
15	5.407-91.1.180 М4	Установка светильника ЛСПО2 на крюке под перекрытием из пустотных плит	5	

- Светильники ЛКСО1 расположить над водомерными стеклами
- Данный лист рассматривать совместно с листом 4.

№1-1-АВВГ 2x2,5 ск	№1А-1-АВВГ 2x2,5 ск
№1-2-АВВГ 2x4 ск	№1А-2-АВВГ 2x2,5 ск
№1-3-АВВГ 2x4 ск	№1А-3-АВВГ 2x2,5 ск
№1-4-АВВГ 2x2,5 ск	№1А-4-АВВГ 2x2,5 ск
№1-5-АВВГ 2x4 ск	№1А-5-АВВГ 2x2,5 ск
№1-5'-АВВГ 2x6 ск	№1А-6-АВВГ 2x2,5 ск
№1-6-АВВГ 2x2,5 ск	
№1-7-АВВГ 2x2,5 ск	
№1-8-АВВГ 2x2,5 ск	
№1-9-АВВГ 2x2,5 ск	
№1-10-АВВГ 2x2,5 ск	
№1-11-АВВГ 2x2,5 ск	
№1-12-АВВГ 2x2,5 ск	

**ТП 903-1-260.88-30**

Наименование:	Котельная с 4 котлами ДБ-4-4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Наименование:	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. ±0.000	Р	3	

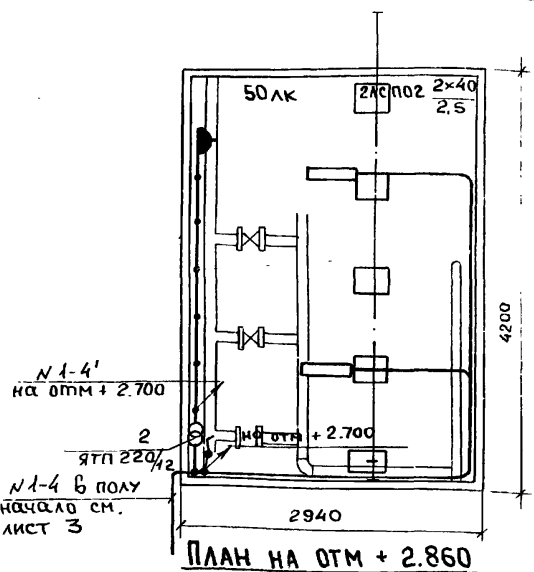
Привязан:

Наименование:	Латынцев
Наименование:	Карякина
Наименование:	Кривинер
Наименование:	Карякина
Наименование:	Улыбина

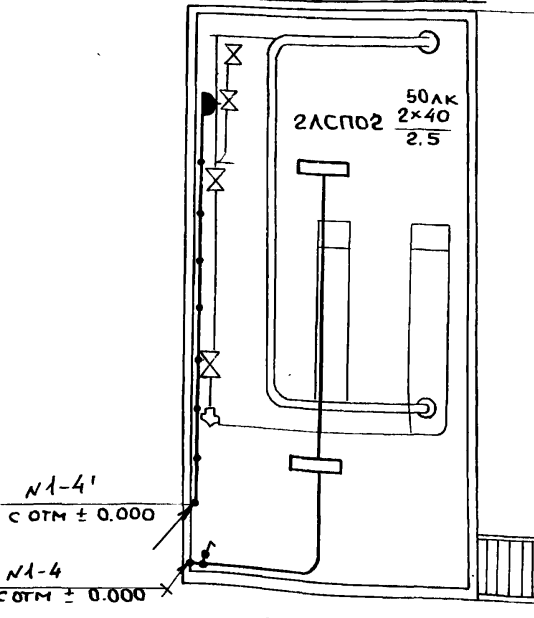
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект

копировала Медведская

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

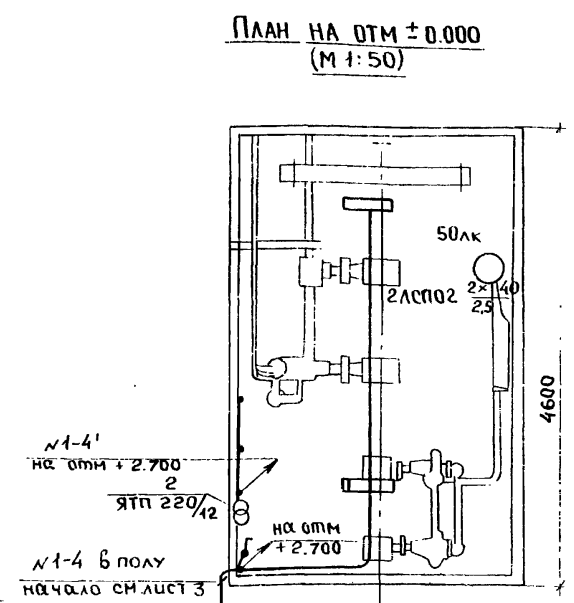


План на отм + 2.860

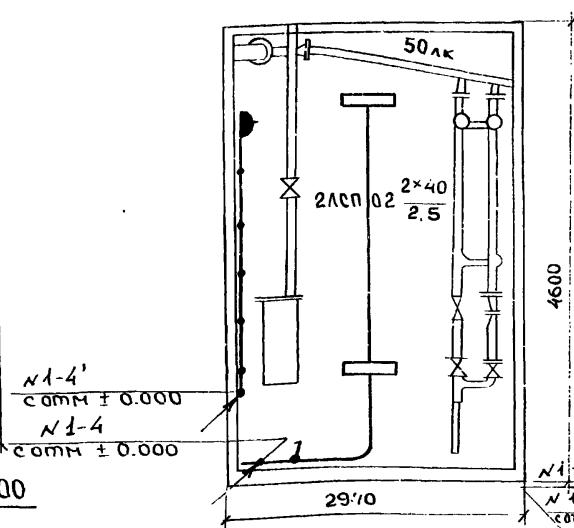


План на отм + 3.300

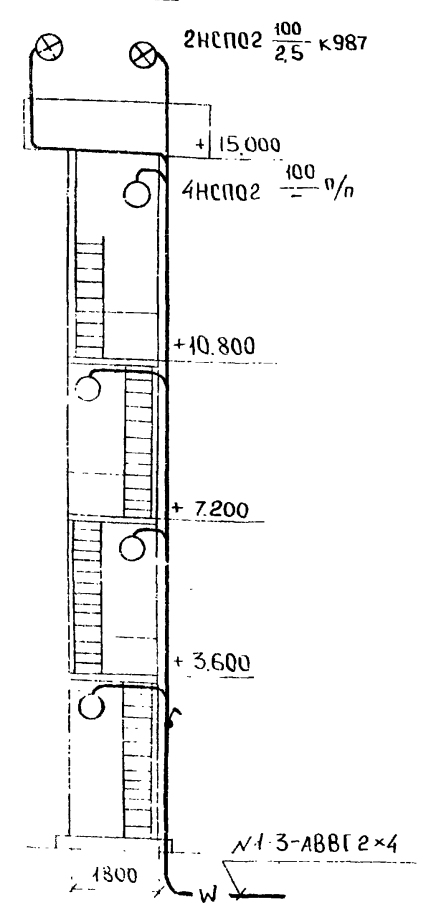
Крупноблочная установка питания и подпитки КБУП-15  
План на отм ± 0.000 (М 1:50)



План на отм + 2.860



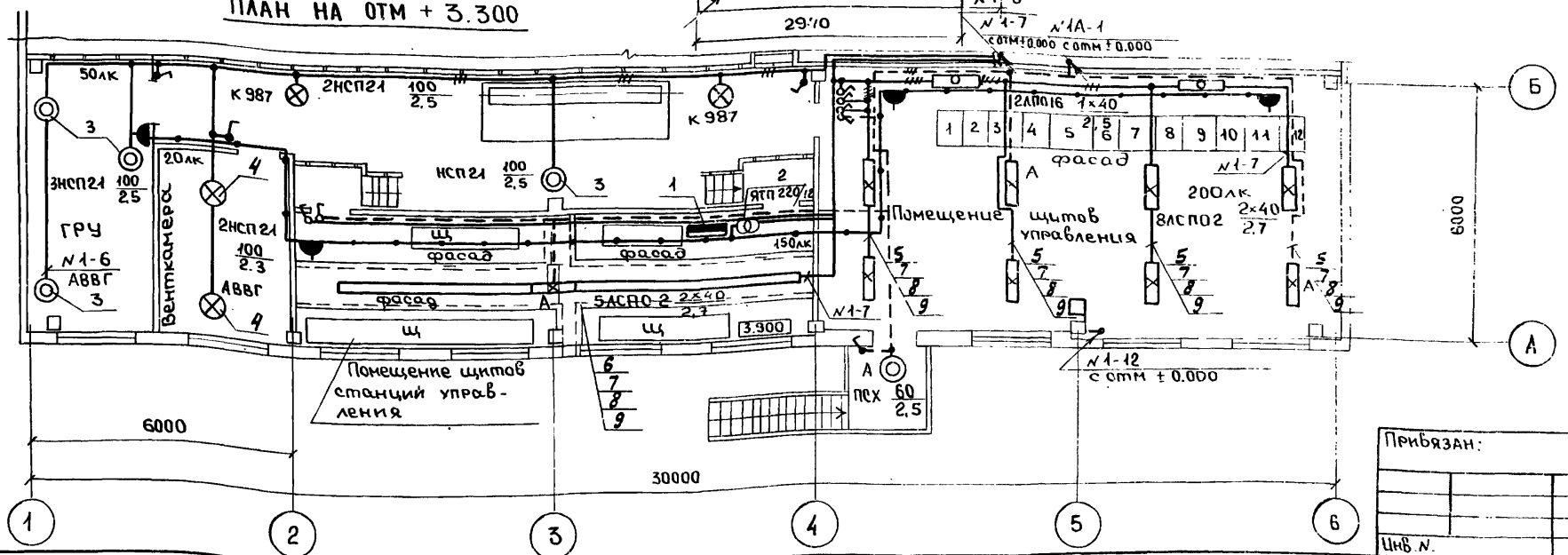
Вышка деаэратора  
1-1



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-0,25У3 Монтажный чертёж	3	
3	4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП21	4	
4	5.407-91.1.150 М4	Установка светильника НСП21 на крюке подперекрытием из ребристых плит	2	
5	4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 2мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1x2,5)	4	
6	4.407-236-070 исп. 2	Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 5ю светильниками ЛСПО2 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 проводом АПВ-380 в винилпласт-овых трубах, прокладываемых открыто по стенам и перекрытиям. Подъемы на 1,5м от пола защищаются металличе-скими трубами.  
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.



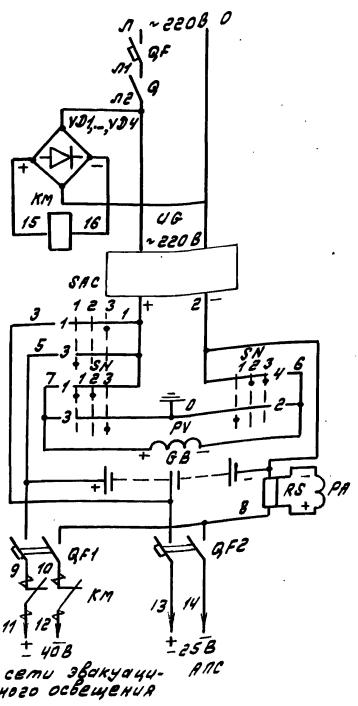
Изм. и дата  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

Прибязан:

Нач. отд.	Аатынцев
Н. контр.	Карякина
Гл. спец.	Креймер
Рук. зр.	Карякина
Ст. инж.	Улыбина

ТП 903-1-260,88-30			
Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Станция	Лист	Листов
План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм + 3.300 и площадке крупноблочных установок	Р	4	
госстрой СССР гип Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

Аннотация



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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>I. Аппараты на шкафу РП1</b>			
QF	Выключатель АЕ20465 Iр 25А	1	
<b>II. Аппараты в ящике управления аварийно-звуковым освещением</b>			
QF1	Выключатель АП50Б-ЭМ43 Iр=40А.п.	1	
QF2	Выключатель АП50Б-ЭМ43 Iр=6,3А.п.	1	
KM	Контактор МК1-02У3 U-220В	1	
Q	Выключатель ПВ1-10Б исполн. 3	1	
SAC	Переключатель 4П5312-С29	1	
SN	Переключатель 4П5312-А64	1	
PV	Вольтметр М42100 0-75В	1	
PA	Амперметр М42100 0-50А; 75мВ	1	
V01..V04	Диод кремниевый Д226Б 0,3А; 400В	4	
RS	Шунт 75 шт 2 I 50А	1	
<b>III. Аппараты на ящике управления S</b>			
UG	Зарядное устройство ВСА-5К-220В; -65В; -12В	1	
<b>IV. Аппараты в шкафу аккумуляторном</b>			
GB	Аккумуляторная батарея 40В; 45А.ч	1	Составлено из 24 аккумуляторов 4КЖ-43АТ

- Схемой предусматривается:
1. Автоматическое включение звукоу-онного освещения при исчезновении напряжения 220В в источнике питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
  2. Заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
  3. Контроль изоляции сети - 40В U - 25В.

Диаграмма работы контактов  
 переключателя выбора режима зарядки SAC  
 переключателя контроля изоляции SN

Поз. обозначение	Номер контактов	40В	0В	25В
1	1-2			
2	3-4			
3	5-6			
4	7-8			

Поз. обозначение	Номер контактов	3+	3-	3
1	1-2			
2	3-4			
3	5-6			
4	7-8			

х - контакт не используется

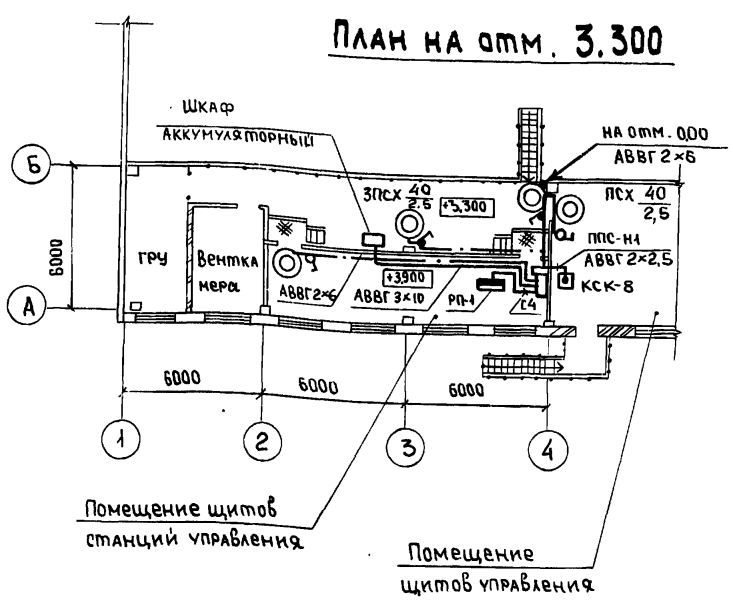
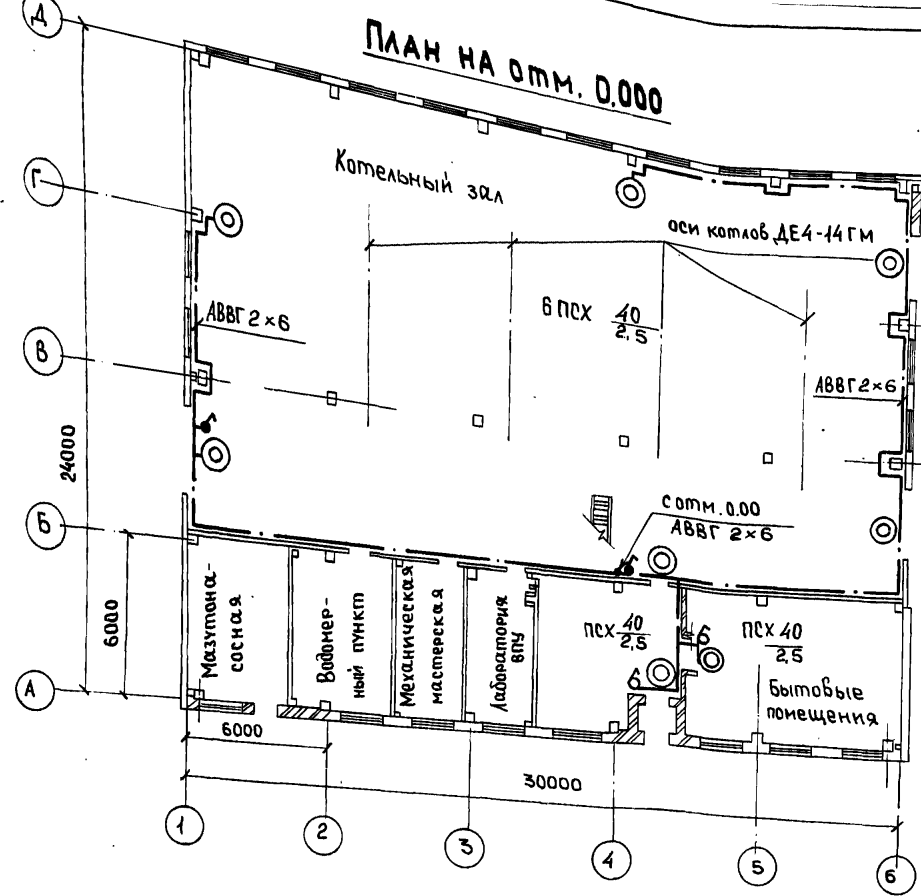
Т 7 903-1-260.88 -30

Привязки:	Гип	Лист	Листов
	Гусев	1	5
	Лотинцев		
	Корсакина		
	Креймер		
	Корсакина		

Котельная с 4 котлами АЕ-4-14ГМ. Зонные из аварийно-звукового освещения. Аварийно-звуковое освещение. Схема принципиальная.

Листовой с/ср ГПИ Свердловский САНТЕХПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО



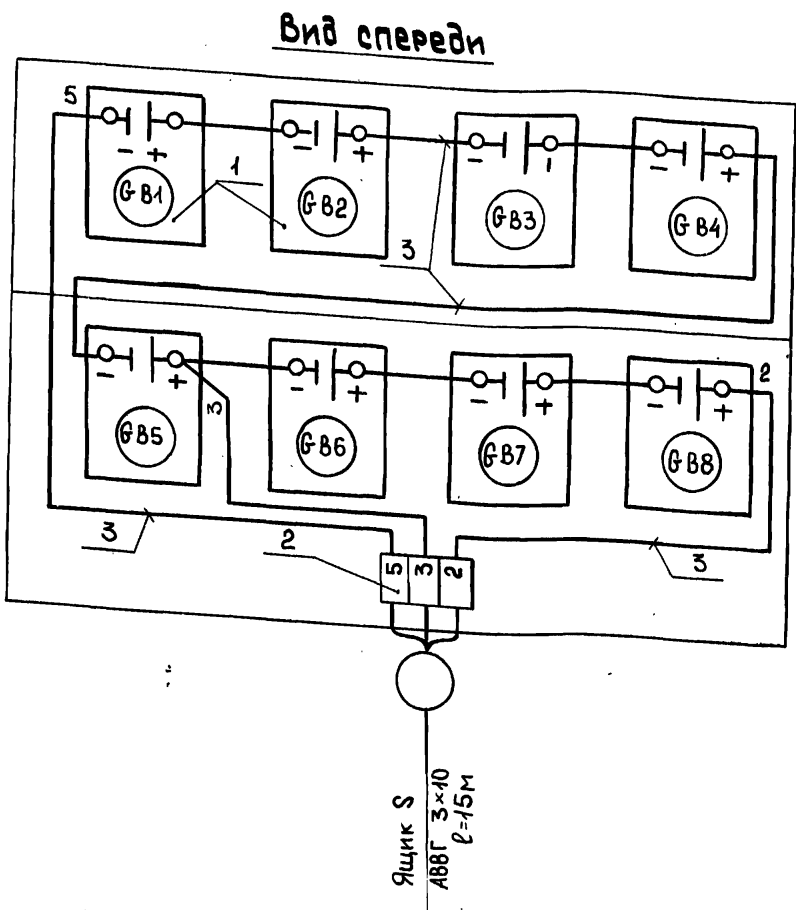
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	5.407-64.40М4-02	Ящик управления S Монтажный чертмен	1	

Циб. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	6
Аварийно-эвакуационное освещение	Госстрой СССР	
План расположения электрооборудования и осветительных сетей на отм. 0.000, 3.300	ГПИ Горьковский Сантехпроект	



МАРКА ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА КГ.	Примеч.
1		БАТАРЕЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ Ун-5В, ном. емкость 45А·4	8		UG-1+UG-8
2		ЗАЩИМ НАБОРНЫЙ ЗН24-16П63-В/ВУЗ	3		
3		ПРОВОД с медной жилой марки ПВ1 сечением 6мм <sup>2</sup>	5м		

23/08-12 39

Циб. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	7
ШКАФ АККУМУЛЯТОРНЫЙ	Госстрой СССР	
Схема подключений	ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Л. 16/01/10

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43 выписка лист 1 исп. 4	Установка распределительной шкафы ПРН на стене. Подвод внешних проводников сверху.	1	
5.407-43 выписка лист 2 исп. 4 применительно	Установка распределительного шкафы ЯОУ 8500 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	2	
5.407-55.170 выписка 12	Ящик серии ЯТЛ-0.25.УЗ Монтажный чертеж.	14	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 4 <sup>м</sup> светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 6 <sup>м</sup> светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	2	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=4м из коробов кл-1 с 2 <sup>м</sup> светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	7	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=3м из коробов кл-1 с 3 <sup>м</sup> светильниками ЛСП02 (2х40) Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 2 <sup>м</sup> светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	2	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070 исп. 2	Линия L=12м из коробов кл-1 с 5 <sup>м</sup> светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-070 исп. 5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 5 <sup>м</sup> светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	3	
4.407-236-070 исп. 5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 6 <sup>м</sup> светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	2	
4.407-236-029 исп. 4	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к частотным 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 Монтажный чертеж	1	

\* для аварийно-эвакуационного освещения

Присланы:  
инв. лр

717 903-1-260.88		-30-И.85	
Котельная с 4 котлами МЧ-14/01, в сборе из сборных железобетонных конструкций	Стандарт Лист Р	Лист 1	
Ведомость изделий МЗ.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		

Копировал: Шахматов



Альбом 10

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во, число
Щиток распределительный на 380В с вводным выключателем А3726643, 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	ПРН-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, 7416-536.6Р3-81			
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями: АЕ 1031-1-12 шт. Комбинированный расцепитель 16А. Степень защиты I р 54, 7416-536.6Р3-81	АОУ-850243	шт.	1
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением.	эл. 12 черт эл. М.А.	компл.	1
* Батарея аккумуляторная U=5В, номинальная емкость 45 А.ч.	ИИЖ.45кТ	шт.	1
* Зарядное устройство, 220В, 65В-12В	ВСА-5к	шт.	1

\* Для аварийно-эвакуационного освещения

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во, число
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100 Вт усл.1	испол-100/100	шт.	6
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	испол-100/100	шт.	14
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40 Вт	испол-2x40	шт.	64
Крепления на коробе 2x40 Вт	А20-074214		
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79*	АЛП14-2x40-1224ХЛ4	шт.	4
1x2,5-320	АЛВ	м	650
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	АТН-0.25143	шт.	14
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	УН6У3	шт.	9
Дюбель	466343	шт.	12
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети однорядный	КЛ-143	шт.	123

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во, число
Заглушка	КЛ-343	шт.	38
Подвес тросовый	КЛ-1743	шт.	75
Крюк	46234ХЛ8	шт.	5
Полоса L=400	УСЭК5643	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

УИП-Альбом 10, табл. и вкл. вкл. инж.

Привязки:

ИИЖ.45кТ

ТН 903-1-260.88 -30UBA			
Ген. Инженер	С.С. Савельев	Лист	1
Инженер	Н.И. Козлов	Лист	1
Инженер	И.С. Кремер	Лист	1
Инженер	В.С. Кривоносов	Лист	1
Инженер	С.И. Чаркина	Лист	1

Комплектация с 4-х комнатной АЕ-4-14 Г.М. Зависимый от 1-го листа. Ведомость изделий и материалов для изготовления изделия № 903-1-260.88. 23/08-12 41

Копия: 1 лист

Альбом 10

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
<b>Ссылочные документы</b>		
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.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТП903-1-260.88 СС.СО	Спецификация оборудования	
ТП903-1-260.88 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/

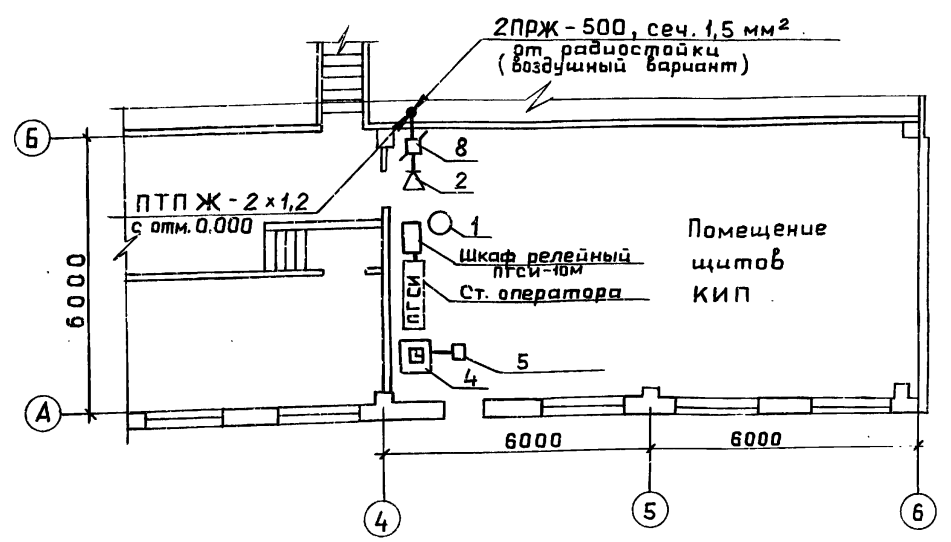
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	РГО.218. 059 ТУ	Телефонный аппарат ТА - 1146	2	
2	РГО.218. 054 ТУ	Громкоговоритель абонентский "Тайга - 304"	4	
3		Аппаратура производственной громкоговорящей связи ПГСИ - 10М	1	
4	ТУ25 - 07. 1501 - 82	Электропервичные часы ПЧКЗ-24РМ - Р24 - Р13	1	
5		Блок питания БПС - 24/1	1	
6	ТУ25 - 07 - 1803 - 82	Электротворичные часы ВЧСТ-М2ПВ24Р-400-324	3	
7		Коробка распределительная КРТП-10 ГОСТ8525-78	1	
8		Коробка ограничительная УК-2С ГОСТ 10040-75	4	
9		Коробка ответвительная УК-2П ГОСТ 10040-75	5	
10	ТУ45 623. 647. 001 - 73	Розетка штепсельная РШР-1	4	
11		Кабель телефонный ТПП 10х2х0,5 ГОСТ22.498-77	10	
12		Провод телефонный ТРП 1х2х0,5 ГОСТ205075-75	180	
13		Кабель для радиостановок РПШ 2х0,35мм <sup>2</sup> ГОСТ5783-79	6	
14		Кабель для радиостановок РПШ 2х0,5мм <sup>2</sup> ГОСТ5783-79	155	
15		Кабель для радиостановок РПШ 3х0,5мм <sup>2</sup> ГОСТ5783-79	6	
16		Кабель для радиостановок РПШ 12х0,5мм <sup>2</sup> ГОСТ 5783-79	15	
17		Кабель микрофонный КММ2 х0,35мм <sup>2</sup>	185	

18		Кабель с медными жилами КРПТ2х0,75мм <sup>2</sup> ГОСТ13497-77	20	
19		Провод для радиификации ПТПЖ-2х1,2 ГОСТ 10254-75	30	Для варианта с кабельным радио-вводом
20		Провод для радиификации ПТПЖ-2х0,6 ГОСТ10254-75	60	
21	ТУ 16.505.235-76	Провод для радиификации ПРППА - 2х1,6	5	
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 <sup>2</sup>	10	
25		Радиостойка РСГ-1600	1	
26		Изоляторы РФО-10	5	
27	ТУ36. 1109 - 77	Короб стальная, прямая горизонтальной ПГ-100	6	
28	ТУ36. 1109 - 77	Короб стальной вертикальный ПВ-100	2	
29	ТУ36. 1109-77	Угольник вертикальный с наружной крышкой УВ-100-1	2	
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 ГОСТ8509-72	192/46,5 м/кг	
33		Труба водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	3	
		РМ-20х2,5-6000		

Привязан:		
Инв. №		
<b>ТП 903-1-260.88 - СС</b>		
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Стадия: Лист Листов Р 1 2 Госстрой СССР ГПИ Торьковский САНТЭКПРОЕКТ
Нач. отд.	Латынцев	
Н.контр.	Креймер	
Рук. гр.	Кобись	
Ст. инж.	Пятунца	
Общие данные		

Альбом 10

План на отм. 3.300  
М 1:100



План на отм. 0.000  
М 1:100

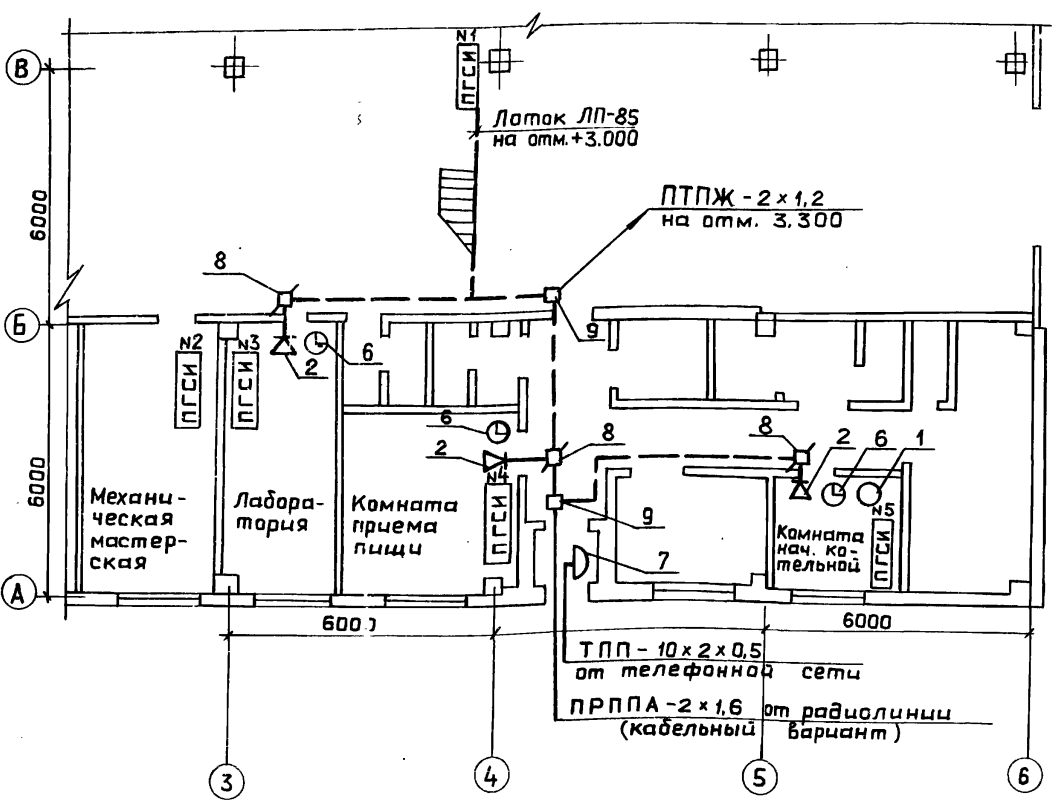
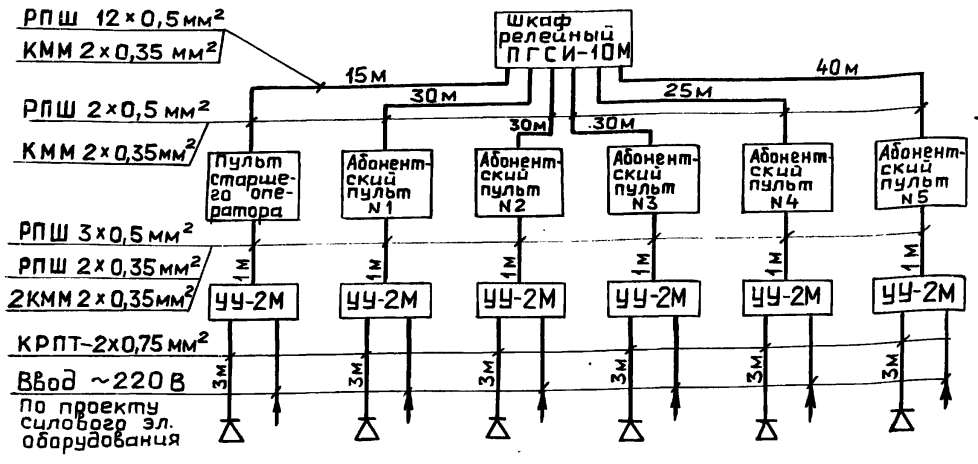
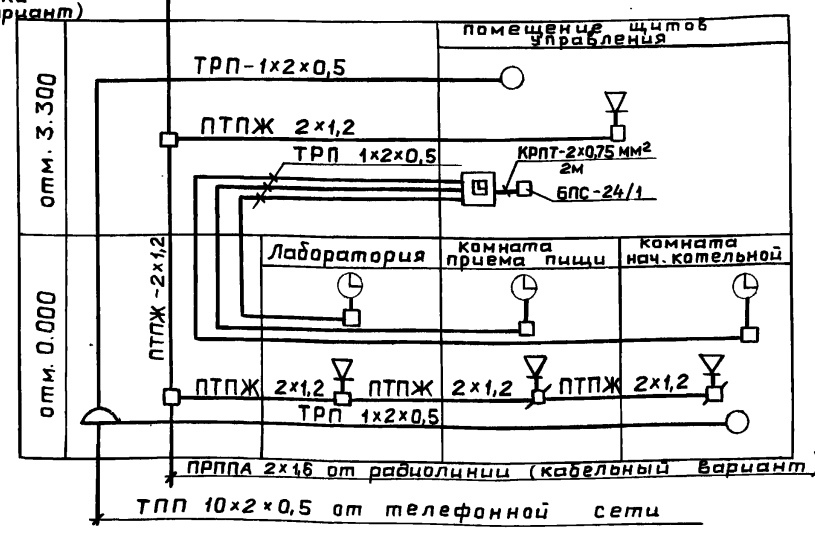


Схема внешних проводов громкоговорящей связи

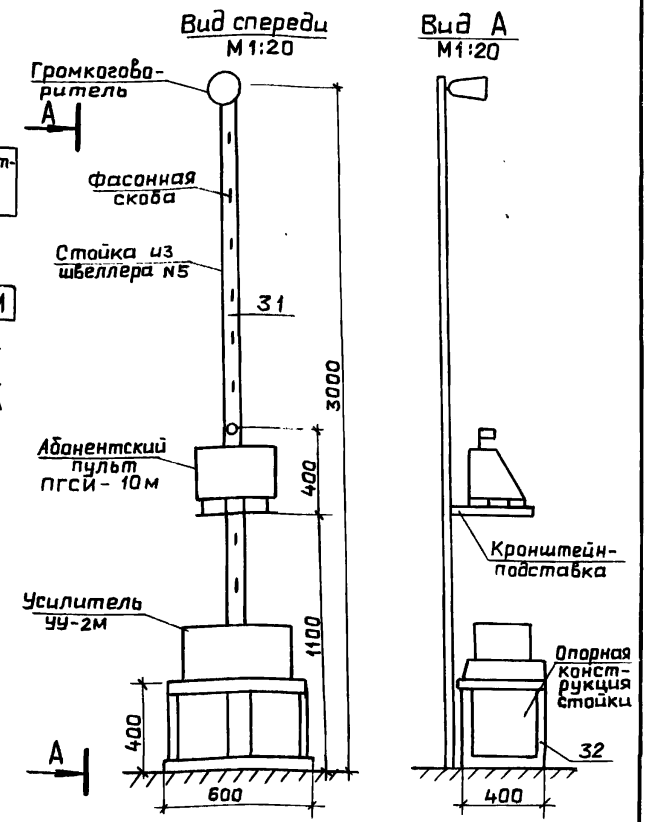


Скелетная схема телефонизации, часификации, радиофикации.

2ПРЖ-500 сеч. 1,5 мм² от радиостойки (воздушный вариант)



Конструкция для установки абонентского пульта ПГСИ-10М



ТП903-1-260.88-СС

Привязан:	Гип	Гусева	Нач.отд	Латынцев	Инж.	Кремер	Инж.	Кобись	Инж.	Пятунина	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
											Схемы и план расположения сетей.	Р	2	2
Инв.№											Вострой СССР ГПИ ГАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

Копирвала: Ганкова

23108-12 43

Имя, № подл., подпись и дата в/зам. инж. №

**Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС**

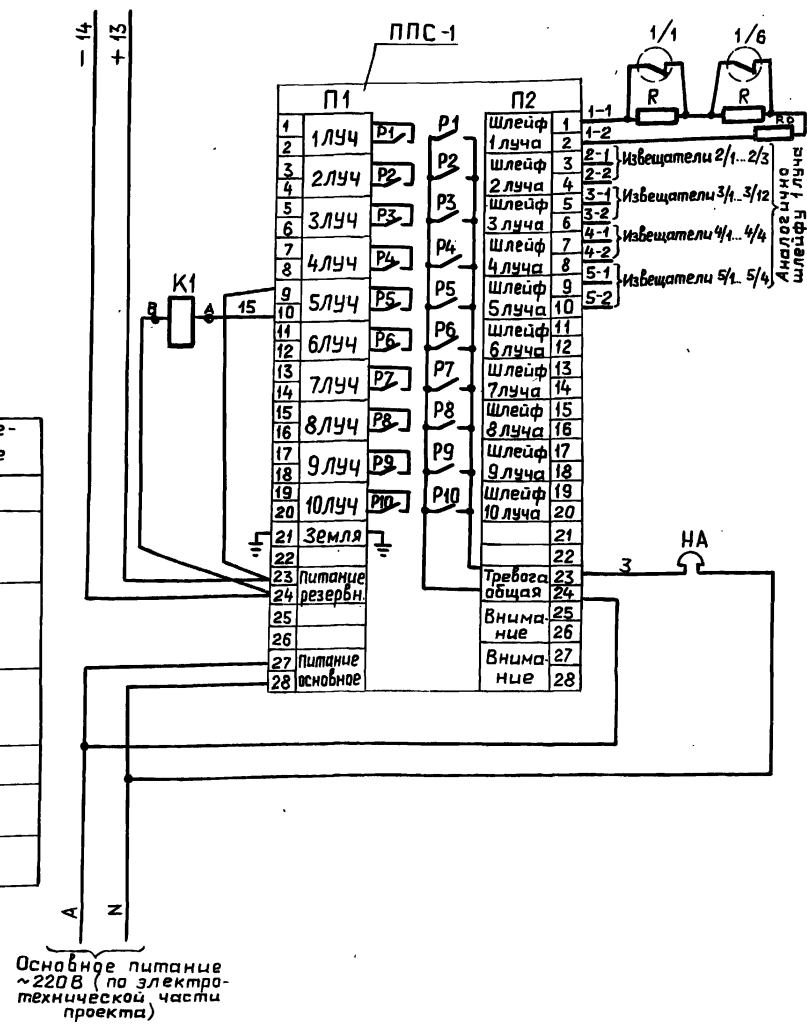
Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная	
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.	
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок	

Альбом 10

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

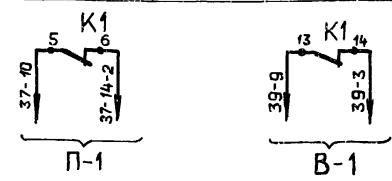
Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения	
РМ 4.6-81 ч.3	Система автоматизации технологических процессов. Практирование электрических и трубных проводок.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
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)



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

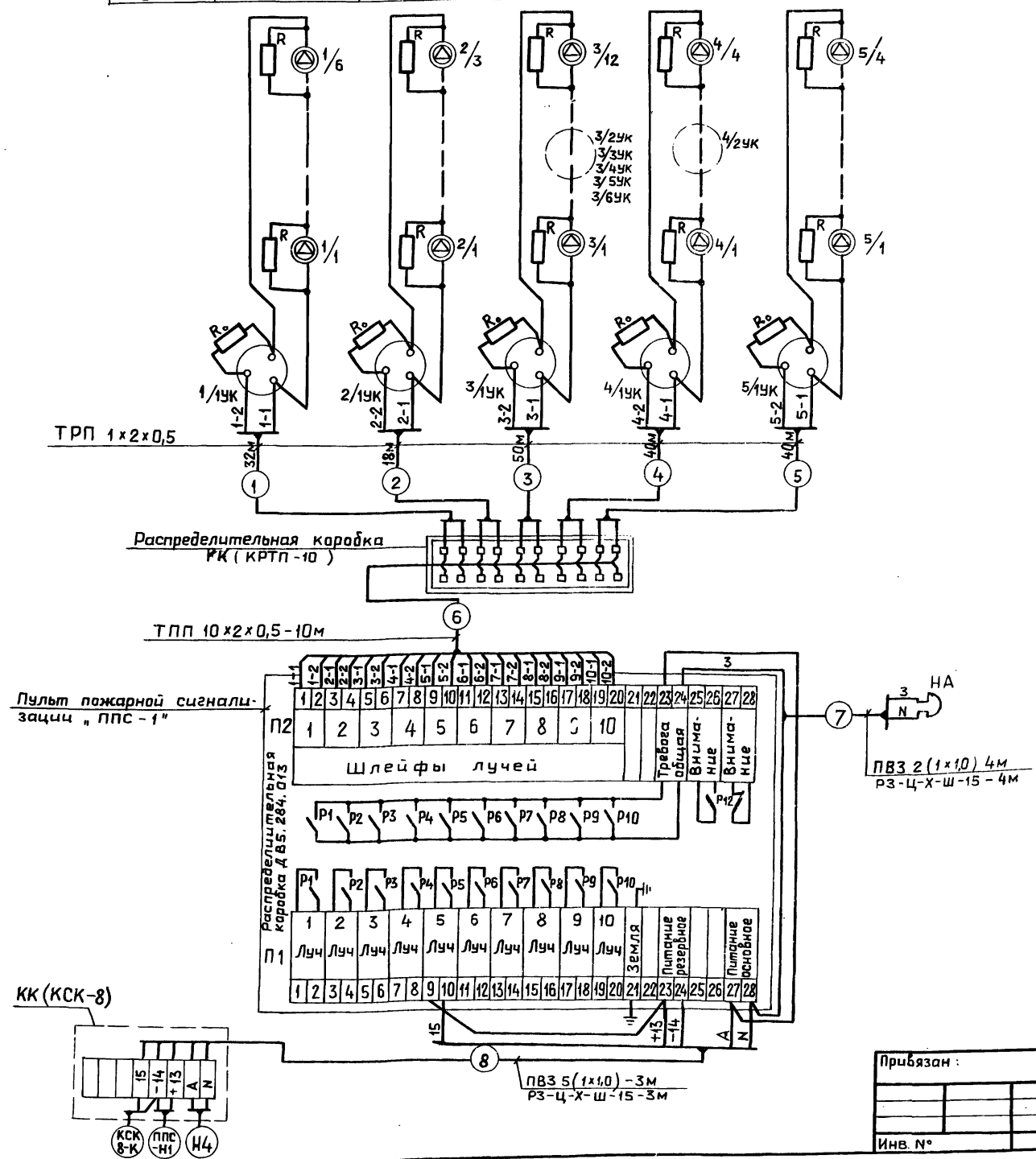
Привязан:		
Инв. №	ТП 903-1-260.88-АПС	
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-4-14ГМ. Звонки из сборных железобетонных конструкций. Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.
Нач. отд.	Латынцев	
Н.контр.	Креймер	
Рук. гр.	Кодись	
Ст. инж.	Пятунина	
Страниц	Лист	Листов
	Р	1 3
		госстрой СССР г. ГОРЬКОВСКИЙ <b>САНТЕХПРОЕКТ</b>

Копировал: Ганкова

23108-12 44

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Вид защиты	Пожарная сигнализация				
Наименование помещения	помещение шлюза управления	помещение шсу	Комната нач. кабельной, 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 ТРП 1x2x0,5мм	180м	
	ГОСТ 20575-75Е		
	Провод ПВЗ сеч. 1x1,0 мм <sup>2</sup>	30м	
	ГОСТ 6323-79		
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	5м	
	легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюсненным гратом, с муфтой, с условным проходом Р-М-15x2,0-6000		
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15	7м	
	ТУ 22-5570-83		

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

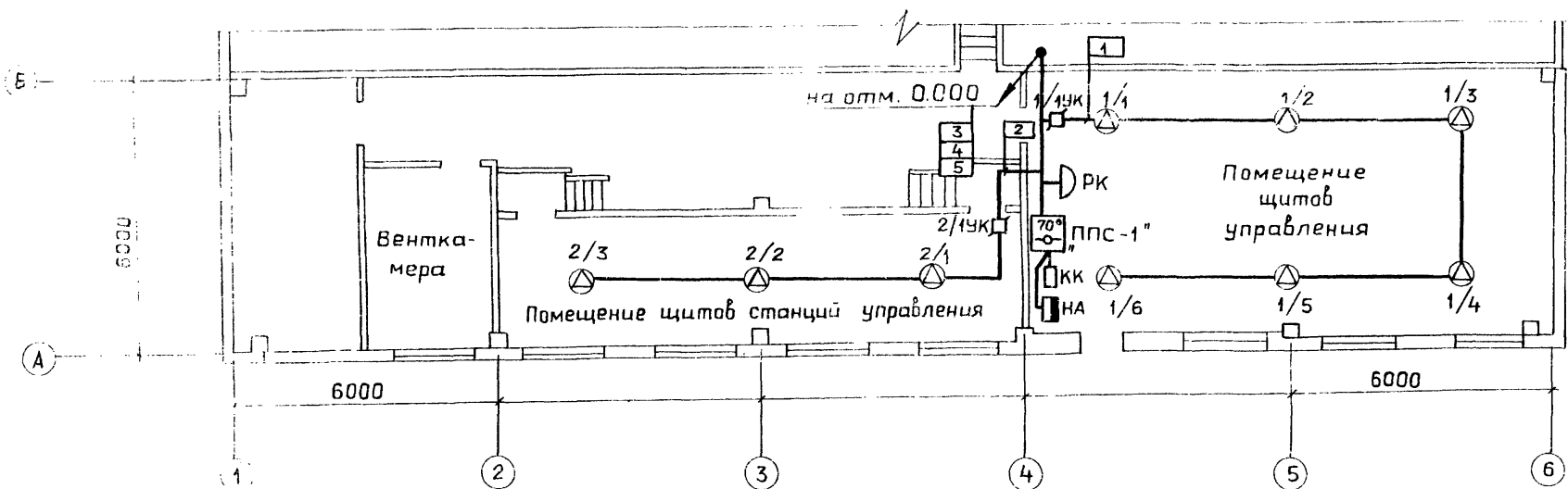
ТП 903-1-260.88 - АПС			
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-4-14ГМ, здание из сборных железобетонных конструкций. Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов.	Статья
Нач. отд.	Латынцев		Лист
Н.контр.	Креймер		Листав
Рук. гр.	Кобись		Р 2 3
Ст. инж.	Пятункина	Госстроя СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Прибызан:

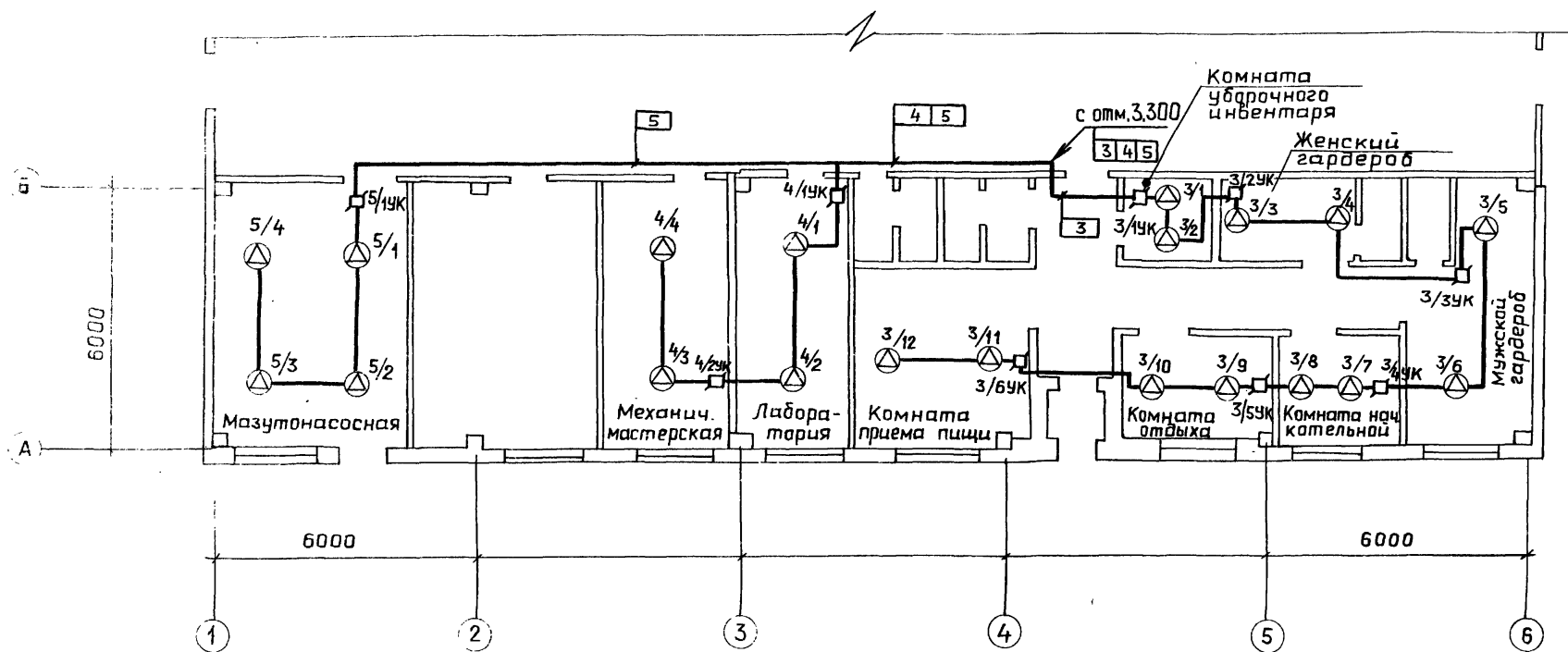
Инв. №	
--------	--

Копировал Ганкова

План на отм. 3.300  
М 1:100



План на отм. 0.000  
М 1:100



Обозначение	Наименование
	Прибор „ППС-1“
	Извещатель ИП104-1
	Коробка ответвительная УК-2П
	Коробка распределительная КРТП-10
	Коробка соединительная КСК-8
	Звонок громкого боя МЗ-1

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:

ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>
Нач. отд.	Латынцев	<i>Латынцев</i>
Н.контр.	Креймер	<i>Креймер</i>
Руч. гр.	Кодысь	<i>Кодысь</i>
Ст. инж.	Пятунина	<i>Пятунина</i>

Котельная с 4 котлами ДБ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок.

Стадия Лист Листов

Р 3 3

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ