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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-260.88

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

АЛЬБОМ 10

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1		Пояснительная записка
Альбом	2	ТМ	Тепломеханические решения
Альбом	3	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3÷1,0 мг/л)
Альбом	4	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием до 0,3 мг/л)
Альбом	5	МС,ГС	Мазутоснабжение. Газоснабжение
Альбом	6		Металлоконструкции технологические
Альбом	7		Оборудование технологическое.
Альбом	8	ГТ	Генеральный план
		АР	Архитектурные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
		КМ	Конструкции металлические
Альбом	9		Строительные изделия
Альбом	10	ЭМ	Силовое электрооборудование
		ЭО	Электрическое освещение
		СС	Связь и сигнализация
		АПС	Пожарная сигнализация
			Чертежи монтажной зоны
Альбом	11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами
Альбом	12		Задание заводу - изготовителю НКУ
Альбом	13	АТМ 1	Автоматизация. Схемы функциональные
Альбом	14	АТМ 2	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные
Альбом	15	АТМ3	Щиты автоматизации
Альбом	16	ОВ	Отопление и вентиляция
		ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом	17		Спецификации оборудования
Альбом	18		Ведомости потребности в материалах
Альбом	19		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
Альбом	20		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
Альбом	21		Сметы локальные. Тепломеханические решения Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и вентиляция
Альбом	22		Сметы локальные. Водопровод и канализация Газоснабжение. Электротехническая часть
Альбом	23		Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадочные сети.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы H=44,225 м Поставщик ЦИТП г. Москва
Типовой проект 704-1-162.83 Ал. I, VI, VII, VIII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м³ Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.
Типовой проект 901-4-57.83	Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м³ Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП
Типовой проект 902-2-409.86	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установки мазутоснабжения котельных Поставщик: ЦИТП г. Москва

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект"

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР
Протокол от 25.03.88 N 18
Введен в действие ГПИ „Горьковский Сантехпроект"
Приказ от 7.06.88г. N 68

© ЦИТП Госстроя СССР 1988

Главный инженер института Ю.П. Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г. Гусева

Привязан

Инв. №

Типовой проект 903-1-260.88 Альбом 10

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 Щ 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	1ШР, 2ШР, 3ШР-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-S-Ящик управления вентсистемы В1 Схема подключений	13
12	≠40-S-Ящик управления вентсистемы В2 Схема подключений	13
13	ЩУП3. Схема подключений	14
14	Ящик перехода на гибкий токоподвод	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
23	Прокладка труб. План на отм. 0.000 и 3.300	23
24	Трубозаготовительная ведомость (начало)	24
25	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	25
26	Ведомость заполнения труб кабелями	26
27	Заземление. План на отм. 0.000; +3.300; +3.900	27
28	Заземление. Спецификация.	28
29	ПСУ. Установка оборудования. План.	28
	Прилагаемые документы к листам марки ЭМ1	
И.ВБ	Ведомость изделий МЭЗ	29
И.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	30
ОЛ1	Щит Щ Опросный лист	31
ОЛ2	ЩУП3. 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 площадок крупноблочных	
	установок	36
5	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная	37
6	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения	
	оборудования и осветительных сетей на отм. ± 0.00; ± 3.300	37
7	Шкаф аккумуляторный Схема подключения	38
	Прилагаемые документы к листам марки ЭО	
И.ВБ	Ведомость изделий МЭЗ	39
И.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	40
	Марка СС	
1	Общие данные	41
2	Схемы и план расположения сетей	42
	Марка АПС	
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема	
	электрическая принципиальная	43
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.	44
3	Пожарная сигнализация. План расположения	
	оборудования и проводок	45

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал: [signature] 23108 12 3 формат А2

Альбом 10

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 Щ 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 5 Щ, II секция Схема электрическая принципиальная	8
7	1 ШР, 2ШР, 3 ШР. Распределительная сеть ~380/220 В. Схема электрическая принципиальная	9
8	1 Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключений	10
9	5Щ. Схема подключений (начало)	11
10	5 Щ. Схема подключений (окончание)	12
11	≠39-S- Ящик управления вентсистемы В1 Схема подключений	13
12	≠40-S. Ящик управления вентсистемы В2 Схема подключений	13
13	ЩУП3. Схема подключений	14
14	Ящик перехода на гибкий токоподвод	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	ПСУ. 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/кг), вариант водоподготовки 2 обозначен ** (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/кг).

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

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

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

Главный инженер проекта /Т.Г.Гусева/

Инв.№

Привязан:

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ4-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций. Силовое электрооборудование. Общие данные (начало)
Нач.отд.	Латынцев		
Н.контр.	Крейтер		
Гл.спец.	Крейтер		
Рук.гр.	Борзова		
Ст.инж.	Иванова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	29

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 4

Копир.

Альбом 10

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 160.800.485-84	Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и оформлению	
0лх.084.204-86	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором 5 5030 (взамен 5ОУ5030)	
0лх.195.004-85	Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых в низковольтных комплектных устройствах (НКУ) управления электроприводами	
0лх.684.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию	
0лх.084.121-85	Ящики управления асинхронными двигателями с к.з. ротором серии А 5000	
5.407-56	Установка распределительных щитов ЩО70-1; ЩО70-2, ЩО70т и распределительных шкафов серии ШРЕ, СПМ 75, СПА77 и ШР11 Выпуск 1 Монтажные чертежи	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПР-11 Выпуск 1 Рабочие чертежи	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями Выпуск 1 Монтажные чертежи	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токопроводы. Выпуск 1 Чертежи монтажные	
5.407-57	Установка открытых щитов НКУ высотой 2200 мм Выпуск 1 Монтажные чертежи	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПЛ, сигнальных приборов и автоматов АЛ-50 Выпуск 1 Монтажные чертежи	
7.407-4	Прокладка кабелей в каналах Выпуск 1, 2.	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей. Чертежи монтажные Чертежи изделий	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Материалы для проектирования Выпуск 0, 1 Чертежи монтажные. Чертежи изделий.	
904-02-15.85 Альбом II	Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер	

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-26088-ЭМ.Н лист 1	Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю. Перечень документации	Альбом 12
ТП 903-1-260.88 -ЭМ1.И.ВБ	Ведомость изделий МЭЗ	Альбом 10
ТП 903-1-260.88 -ЭМ1.И.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	Альбом 10
ТП 903-1-260.88 -ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 17
ТП 903-1-260.88 -ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом 18
ТП 903-1-260.88 -ЭМ1.0Л1	Щит Щ1. Опросный лист	Альбом 10
ТП 903-1-260.88 -ЭМ1.0Л2	Щ УП3. Опросный лист	Альбом 10

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Латынцев		
Н.контр.	Крейтер		
Гл.спец.	Крейтер		
Рук.гр.	Доброва		
Ст.инж.	Убонева		

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

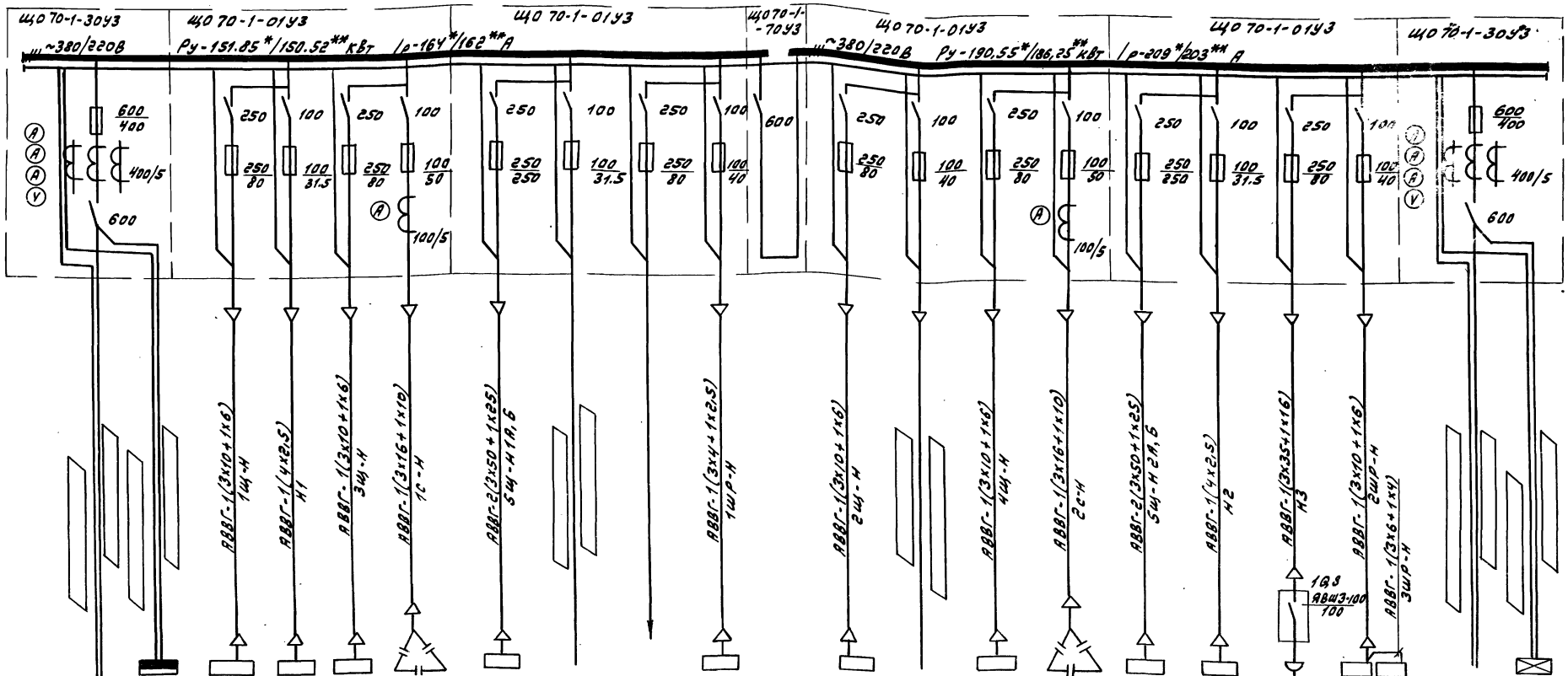
Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из однопролетных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	2	29

Силовое электрооборудование. Общие данные

СССР Сантехпроект

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№



Обозначение и наименован. электроустройства	Ввод N1 ~380/220В	Магистр. щит освещен. РП-1	Щит 1Щ	Щит управления Ввод N1	Щит 3Щ	1С (УК-0,38-75У3)	Щит 5Щ, I секция панель 2 Ввод N1	Светоограждение дымовой трубы Ввод-1	Резерв	1ШР-шкаф распред.	Секционный аппарат	Щит 2Щ	Очистные сооружен. (т.п. 902-2-409.86)	Щит 4Щ	2С (УК-0,38-75У3)	Щит 5Щ, II секция панель 3 Ввод N2	Щит управления Ввод N2	Рубильник сварочного аппарата	2ШР, 3ШР-шкаф распред.	Ввод N2 ~380/220В	Щит аварийн. освещен. ЩО-1А
Расчетный ток, А	300.6*/288,6**	18.2	35,7	14	35,7	38	187*/174.4**	0,8		15,8		35,7	6,7	35,7	38	187*/174.4**	14	58.2	39.2	300.6*/288.6**	2.74
Установленная мощность, кВт	330,44*/304.84**	12.66	23.85	12кВ.А	23.85	25 квар	170,4*/164.8**	0,52		14.22		23.85	5,5	23.85	25 квар	170,4*/164.8**	12кВ.А	13.1	19,3	330,44*/324,84**	1.82
Номер панели	1		2				3				4	5				6				7	

1. * - Вариант водоподготовки 1
2. ** - Вариант водоподготовки 2
3. _____ - заполняется при привязке проекта
4. В конденсаторной установке УК-0,38-75У3 используется один косинусный конденсатор - 25 квар
5. Полные расчетные нагрузки в аварийном режиме:
   Рм-185,94*/181,45** кВт Sм-197,2*/189,3** кВА
   Qм 57,47*/54,11** квар Iм-300.6*/288,6** А

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латыниев	
Н.контр.	Креймер	
Гл.спец.	Креймер	
Рук.гр.	Боброва	
Ст.инж.	Иванова	

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

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

Щит Щ. Схема электрическая принципиальная.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

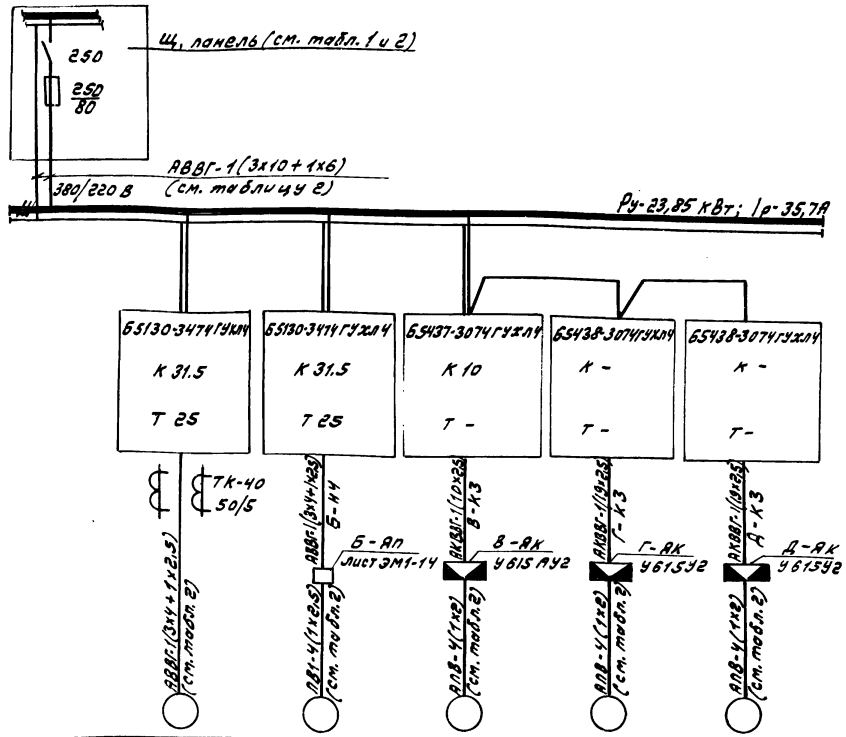
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 6

Копир.

Альбом 10

Данные питающей сети.	
Аппараты ввода	Обозначение; тип; Iном, А; расцепитель, А.
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Pуст, квт; Iрасч. А.
Комплектные устройства управления	Тип; расцепитель; уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.



Электроприемник							
Условное обозначение							
Номер по плану			А	Б	В	Г	Д
Тип			4А160S6У3	4А160S6У3	4АХС80А4У3	В63В4У2	4АА56В4У3
Pном, квт		Pр - 19,7	11	11	1.3	0,37	0.18
Ток, А	Iном	35,7	22.6	22,6	3,5	1.06	0.66
	Iпуск	–	135,6	135,6	24,5	4.34	2,3
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, панель2
2Е	2Е1-Н1	2Е2-Н1	2Е3-Н1	2Е4-Н1	2Е5-Н1	2Щ-Н	Щ, панель5
3Е	3Е1-Н1	3Е2-Н1	3Е3-Н1	3Е4-Н1	3Е5-Н1	3Щ-Н	Щ, панель2
4Е	4Е1-Н1	4Е2-Н1	4Е3-Н1	4Е4-Н1	4Е5-Н1	4Щ-Н	Щ, панель5

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

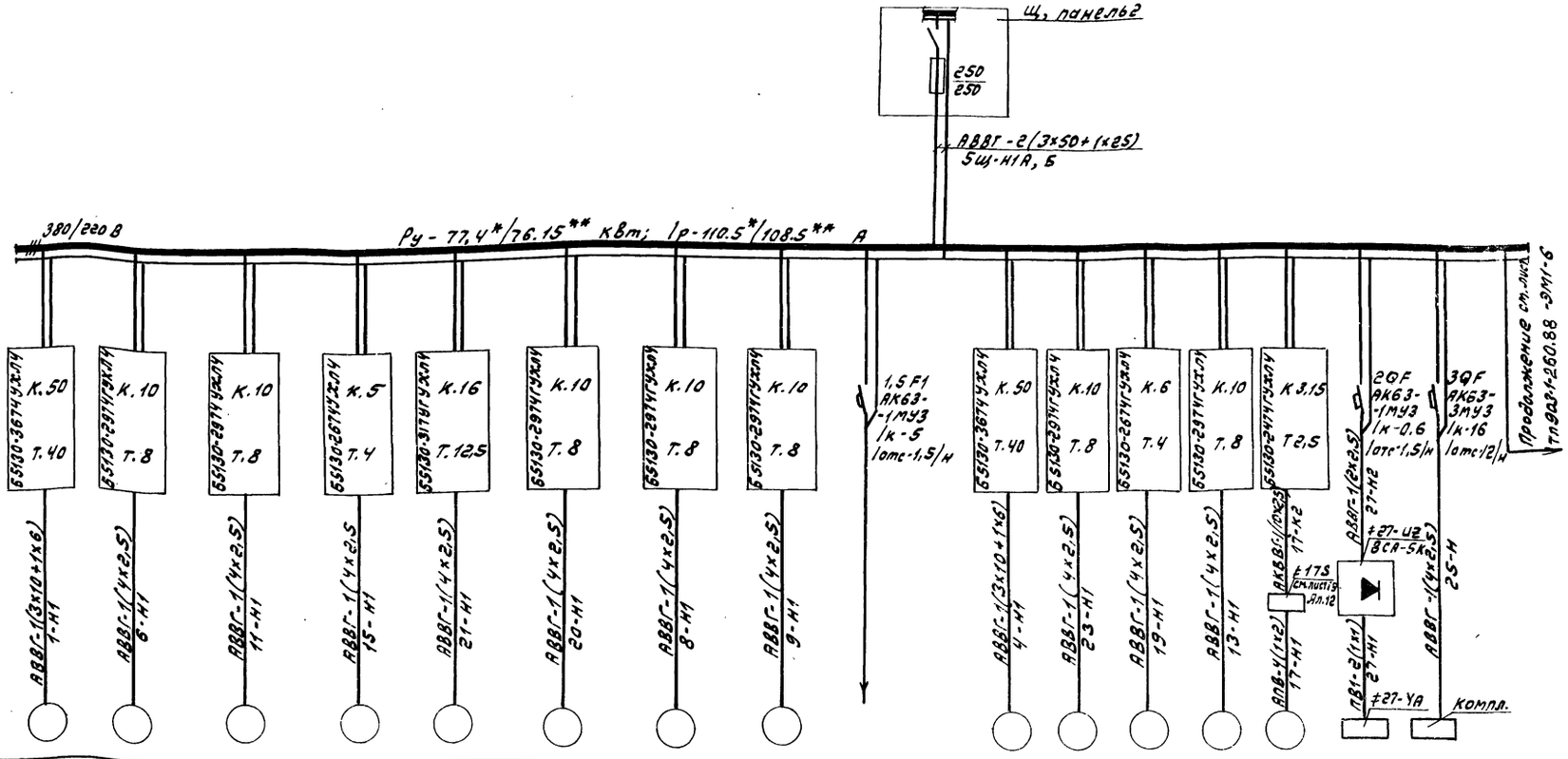
Привязан:	Гип	Гусева		ТП 903-1-260.88 -ЭМ1		
	Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Креймер			Р	4	
	Гл.спец.	Креймер		Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Схема электрическая принципиальная.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Инв.№	Рук.гр.	Боброва					
	Ст.инж.	Иванова					

23108-12

Колир. [signature]

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Данные питающей сети.	
Аппараты ввода	Обозначение; тип; Iном, А; расцепитель, А.
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Iрасч, А.
Комплектные устройства управления	Тип; расцепитель; установка теплового реле, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина; м.



Электроприемник																	
Условное обозначение																	
Номер панели щита	1									2							
Номер по плану	±1	±6	±11	±15	±21	±20**	±8	±9	–	5Щ, I секц	±4	±23	±19	±13	±17	±27	±25*
Тип	4А160М2У3	4А100S2У3	4А100 S2У3	4А80А2У3	4А132 S6У3	4А90L2У3	4А100S2У3	4А100 S2У3	–	–	4А180S2У3	4А100S4У3	4А80А2У3	4А100S2У3	4А71В2У3	Т20	ВПУ-5,0
Рном, кВт	18,5	4	4	1,5	5,5	3	4	4	–	Рр-104,3*/99,8**	22	3	1,5	4	1,1	0,05	2,8+1,5
Ток, А Iном	34,5	7,8	7,8	3,3	12,2	6,1	7,8	7,8	–	Iр-187*/174,4**	41,6	6,7	3,3	7,8	2,5	0,23	6,1+3,5
Ток, А Iпуск	241,5	58,5	58,5	21,4	79	39,6	58,5	58,5	–	–	312	40,2	21,4	58,5	14,8	–	33,5+24
Наименование механизма	Насос сетевой N1	Насос подпиточный N1	Насос исходной воды N1	Насос умягченной воды N1	Насос приема топлива N1	Насос регенерационного раствора соли (только для варианта станции водоподготовки 2)	Насос горячего водоснабжения N1	Насос горячего водоснабжения N2	Общие цепи насосов горячего водоснабжения	Ввод N1 ~380/220 В	Насос питательный N1	Насос подачи мазута N1	Насос взрыхления	Насос рабочей воды N1	Насос бака нижних точек	Аппарат магнитной обработки воды	Блочная водоподготовительная установка ВПУ-5,0
Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ2-7	ЭМ2-8	ЭМ2-11	ЭМ2-11	ЭМ2-15	ЭМ2-15	ЭМ2-9,10	ЭМ2-9,10	–	–	ЭМ2-8	ЭМ2-8	ЭМ2-15	ЭМ2-12	ЭМ2-13	–	–

* - Вариант водоподготовки 1

** - Вариант водоподготовки 2

1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-260.88 -ЭМ1-16÷18
2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:

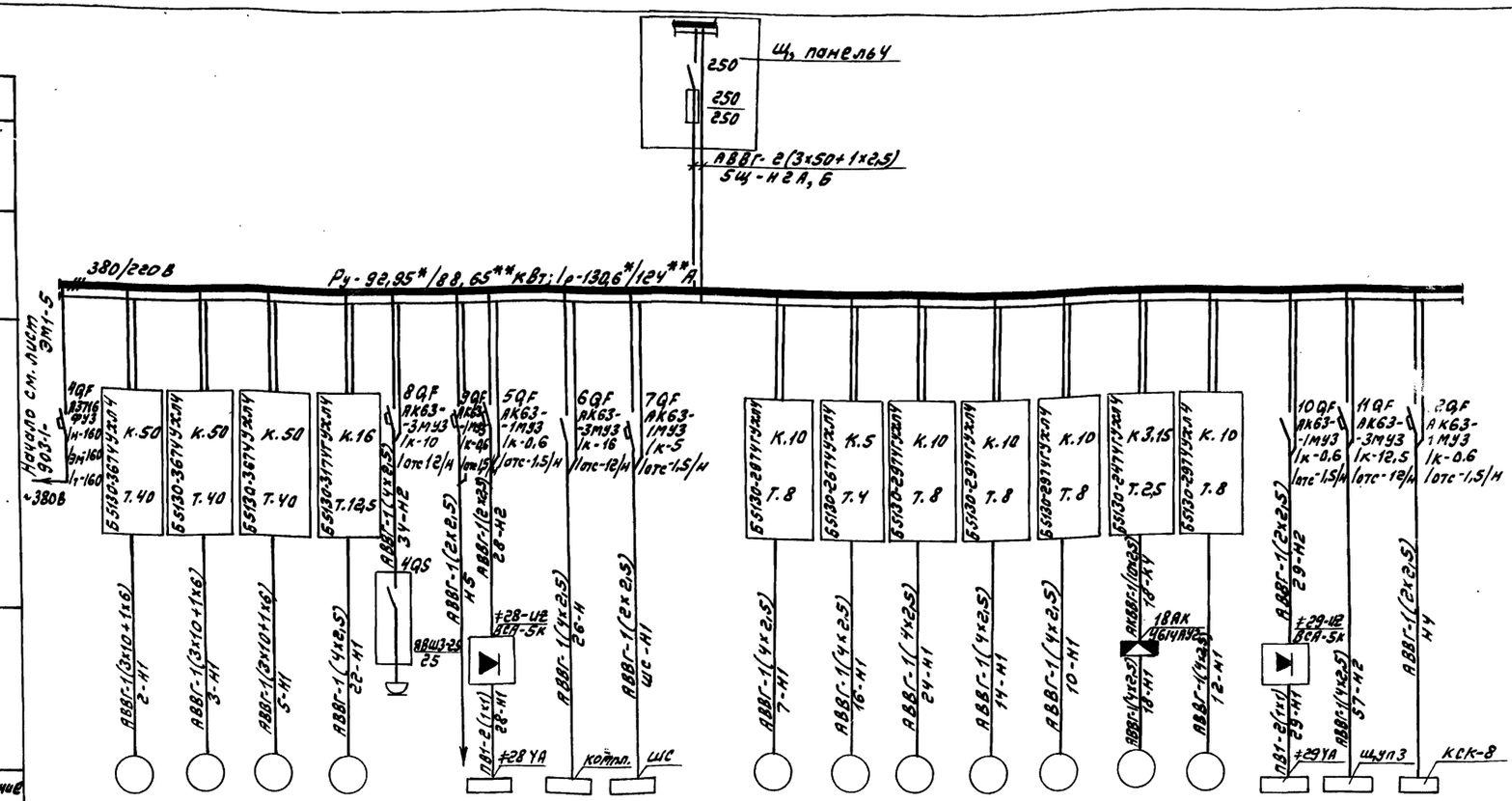
Рм-104,4*/99,8** кВт Sм-122,7*/114,4** кВА

Qм-59,33*/55,97** квар Iм-187*/174,4** А

Привязан:	ГИП	Гусева		ТП 903-1-260.88 -ЭМ1	
	Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
	Н.контр.	Креймер			
	Гл.спец.	Креймер		Щит 5Щ, I секция. Схема электрическая принципиальная	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инв. №	Рук.гр.	Боброва			
	Ст.инж.	Иванова			

23108-12 8

Копир.



Данные питающей сети																						
Аппараты ввода	Обозначение; тип; Iном, А; расцепитель, А.																					
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Ррасч, кВт; Iрасч, А																					
Комплектные устройства управления	Тип; расцепитель; уставка теплового реле, А.																					
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м																					
Электроприемник	Условное обозначение																					
	Номер панели щита		3										4									
	Номер по плану	–	≠2	≠3	≠5	≠22	≠34	–	≠28	≠26*	ШС	5Щ II секц.	≠7	≠16	≠24	≠14	≠10	≠18	≠12	≠29	≠37, ≠38	–
	Тип	–	4А160М2У3	4А160М2У3	4А180S2У3	4А132S6У3	компл	–	Т 20	ВПУ-5,0	–	–	4А100S2У3	4АВ0А 2У3	4А100S4У3	4А100S2У3	4А100S2У3	4А71В2У3	4А100S2У3	Т 20	Щ, УП 3	–
	Рном, кВт	Рр-74,7*/71,3**; Iр-130,6*/124**	18,5	18,5	22	5,5	4	0,1	0,05	2,8+1,5	0,24	Рр 104,3*/99,8**; Iр-187*/174,4**	4	1,5	3	4	4	1,1	4	0,05	0,75+1,6	0,1
	Ток, А Iном		34,5	34,5	41,6	12,2	8	–	0,23	6,1+3,5	0,36		7,8	3,3	6,7	7,8	7,8	2,5	7,8	0,23	1,7+2,5	–
	Iпуск	–	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	Секционный автомат	Насос сетевой №2	Насос сетевой №3	Насос питательный №2	Насос приема теплива №2	Установка контроля солевых передвижных КА СО-1,0	Блок дутьевых	Аппарат термической обработки воды	Блочная водоподготовительная установка ВПУ-5,0	Шкаф сигнализации Стоков Зимазучения п.п.902-2-409-86	Ввод №2 ~380/220В	Насос подпиточный №2	Насос умягченной воды №2	Насос подачи мазута №2	Насос рабочей воды №2	Насос горячего водоснабжения	Насос насыщенного раствора соли	Насос циркуляционной воды №2	Аппарат магнитной обработки воды	Вентиляторы Ц-7 (Т13ОУ-2Д-15,05) Альбом I	Прибор пожарной сигнализации ППС-1
	Обозначение чертежа 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:
   Рм -104.3*/99,81** кВт Sм-122,7*/114.4** кВА
   Qм-59,33*/55,97** квар Iм-187*/174.4** А

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Крейтер	
Гл. спец.	Крейтер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Иванова	

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 гм. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Щит 5Щ, II секция. Схема электрическая принципиальная.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

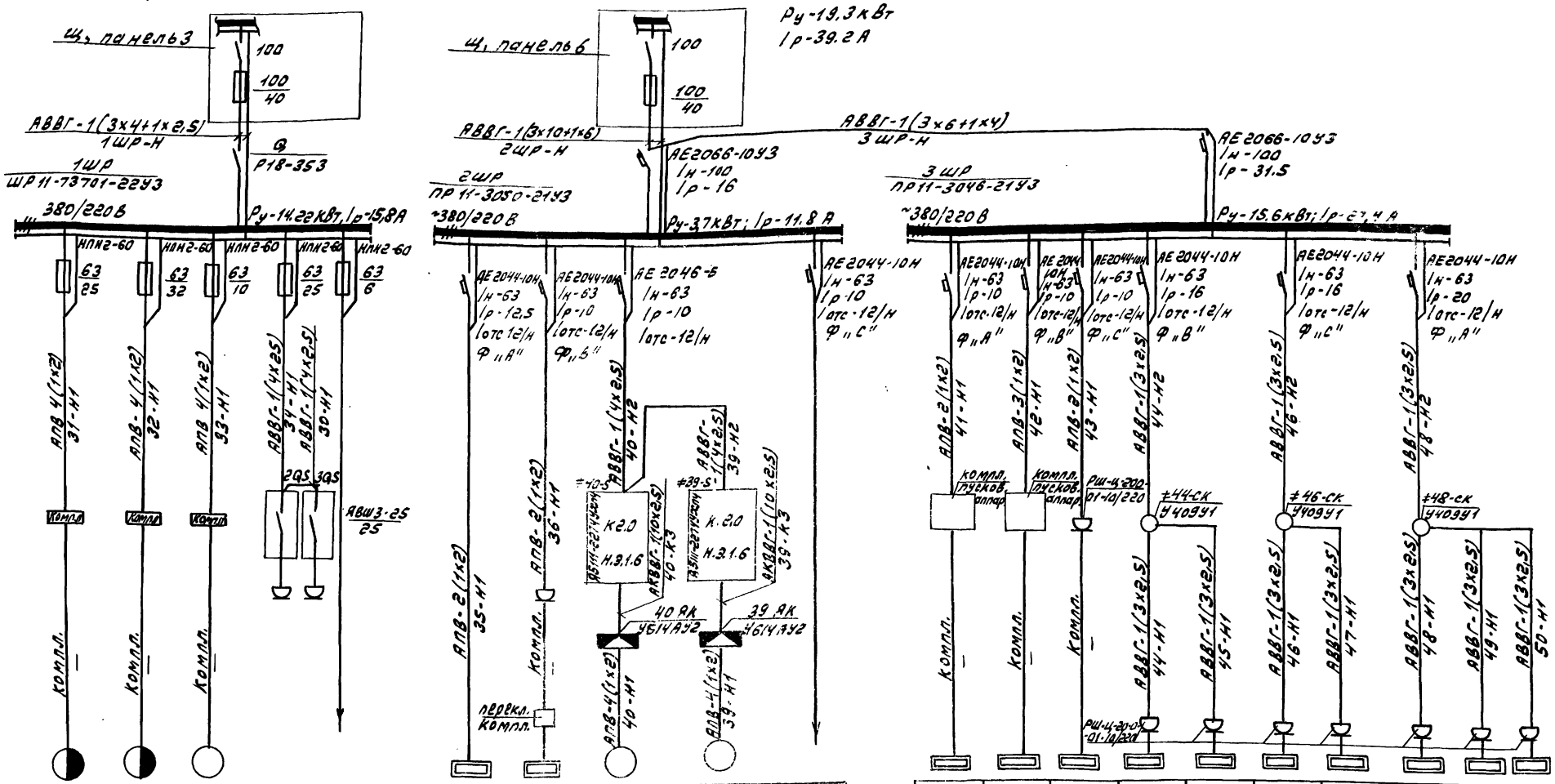
23108-12 9

Копир.

Альбом 10

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 10



Данные питающей сети		
Аппарат распределительный шинопровод.	Аппарат на вводе тип; Iном, А; расцепитель, А.	
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип, напряжение, Iуст, кВт Iрасч. А.	
	Тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А.	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.	
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Iном, А; Расцепитель; уставка теплового реле, А;	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.	

Электроприемник: Условное обозначение							
Номер по плану		≠31	≠32	≠33	≠34	≠30*	
Тип		компл.	компл.	компл.	компл.		
Рном, кВт		4+0.125	2.8/4.6	1.5	4		
Ток, А	Iном	8,3+0,38	8/9.8	3.2	8		
	Iпуск	58,1+1.25	56/68.6	22.4	56		
Наименование механизма		Станок вертикально-сверлильный 2Н135	Станок точильно-шлифовальный 3Б634	Пылеуловитель воздушного отсоса Э1Л-300	Установка компрессорная передвижная СО-7А		Резерв
Обозначение чертежа принципиальной схемы		—	—	—	—	—	—

≠35	≠36	≠40	≠39	
ЩАЛ-3S-3S-3,5-13-48	—	НЯА63В6У2	НЯА63В6У2	
2.4	0.8	0.25	0.25	
10.9	3.6	1.04	1.04	
—	—	3.12	3.12	
Электрошкаф ШАЛ 3,5-3,5-3,5-13-48	Плиты электрические бытовые ~220В	Вентилятор вентиляторы В2	Вентилятор вентиляторы В1	Резерв
—	—	ЭМ2-16	ЭМ2-16	—

≠41	≠42	≠43	≠44	≠45	≠46	≠47	≠48	≠49	≠50
ЭП 4-2	ЭВ50	Крис-талл-4	ЭС-2						
1.2	1.6	1.6	1.6						
5,5	7.3	7.3	7.26						
—	—	—	—						
Электроплитка бытовая	Электро-водонагре-ватель	Калорифер бытовой	Электросушитель для рук						
—	—	—	—						

1. *-Вариант водоподготовки 1

Привязан:

Инв.№

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Лопынцев	
Н.контр.	Крейтер	
Гл.спец.	Крейтер	
Рук.гр.	Боброва	
Ст.инж.	Иванова	

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

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

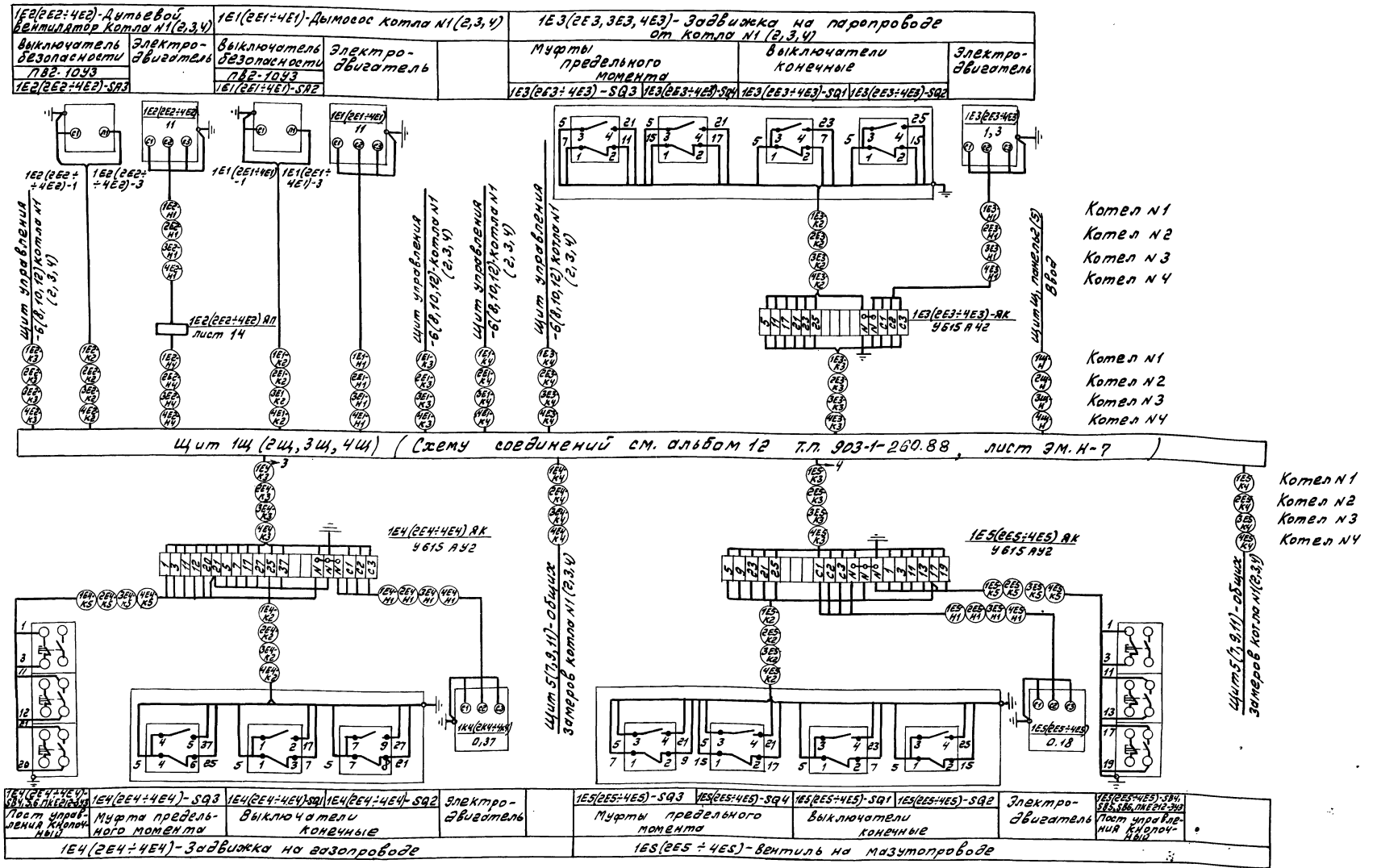
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

1ШР, 2ШР, 3ШР-Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 10

Ко-о. дизайнер



ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

Привязан:

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
Нач.отд.	Латынцев		
Н.контр.	Крейтер		Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключений.
Гл.спец.	Крейтер		
Рук.гр.	Боброва		

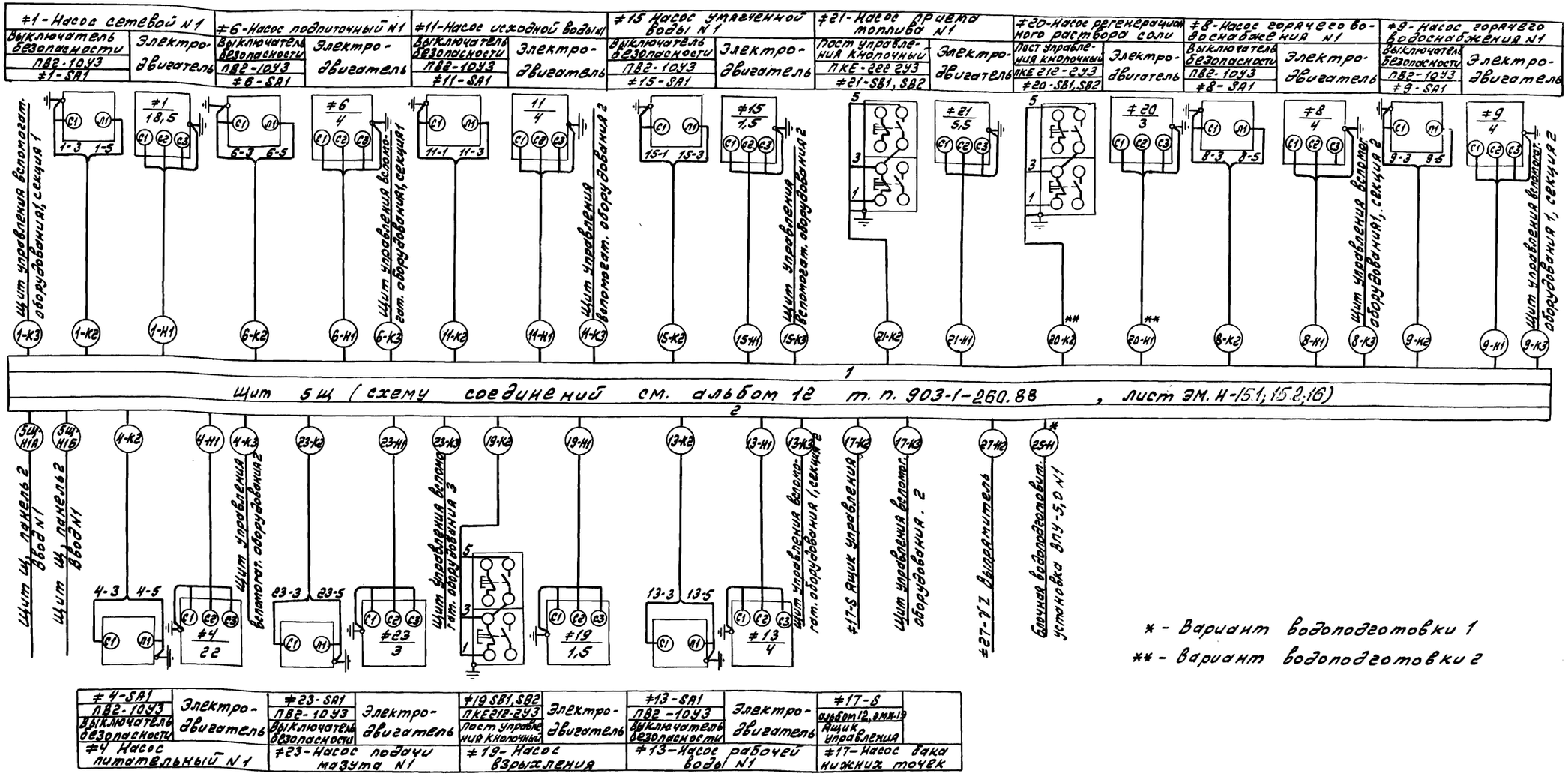
Стадия	Лист	Листов
	8	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 11

Копир.

Альбом 10

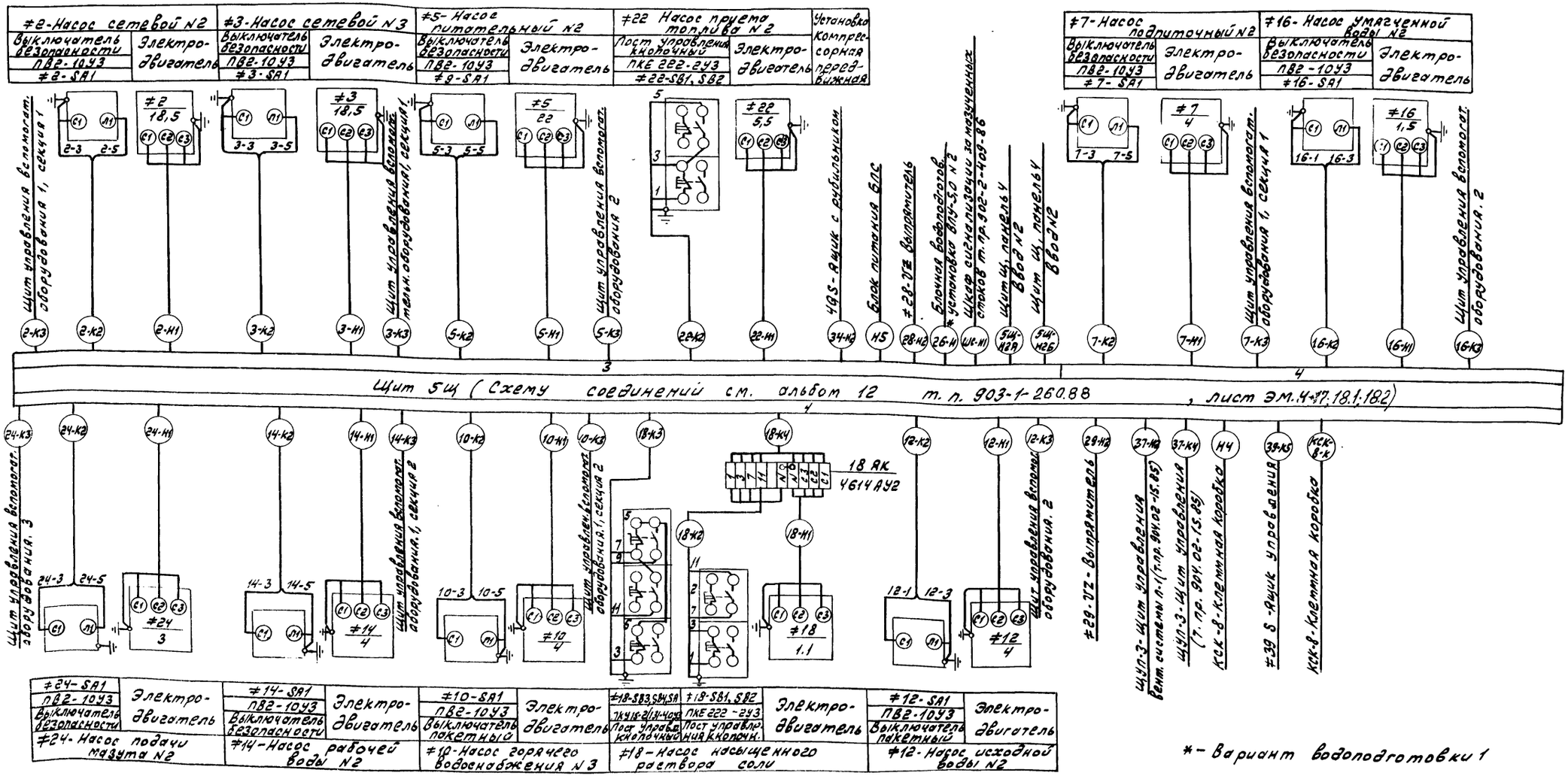


Привязан:		ТП 903-1-260.88	-ЭМ1
Инв. №	ГИП Гусева; Нач. отд. Латынцев; Н. контр. Крейтер; Гл. спец. Крейтер; Рук. гр. Боброва	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия Р; Лист 9; Листов
		Щит 5Щ. Схема подключений (начало).	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 12

Копир. Алексеев

Альбом 10



*- Вариант водоподготовки 1

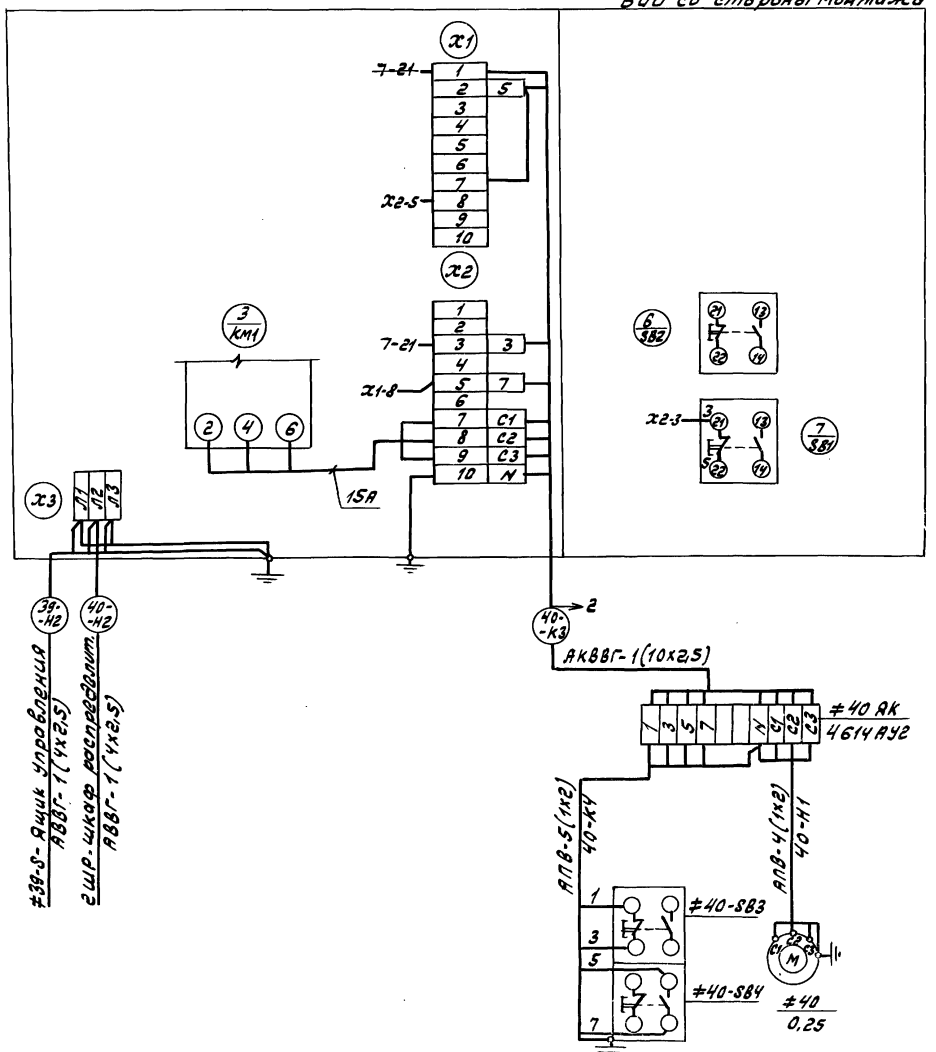
Привязан:				ТП 903-1-260.88 -ЭМ1			
	ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Латынцев			Р	10	
	Н.контр.	Крейтер		Щит 5Щ. Схема подключений (окончание)	Госстрой СССР гпи Горьковский Сантехпроект		
	Гл.спец.	Крейтер					
Инв.№	Рук.гр.	Боброва					

23108-12 13

Копир. [illegible]

Альбом 10

#40-S-Ящик управления
Я5111-2274УХЛ4

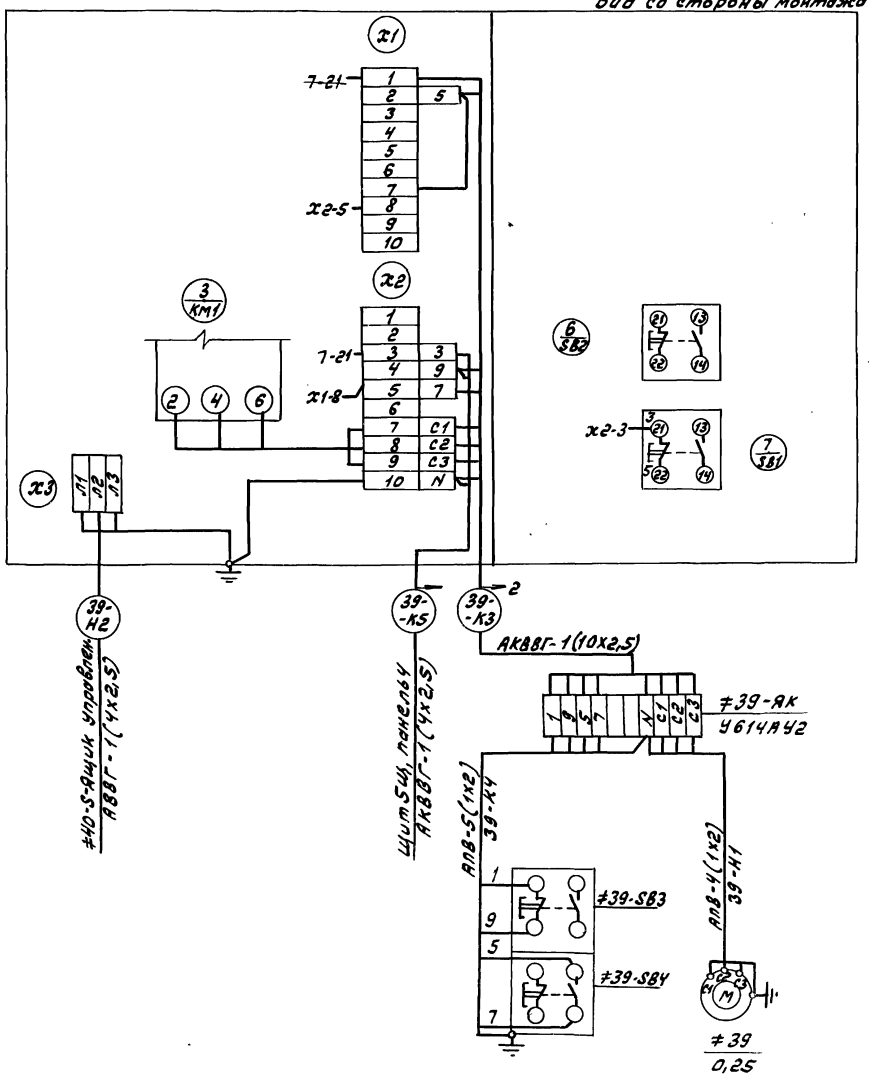


				ТП 903-1-260.88 -ЭМ1		
Привязан:	ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Латынцев			Р	12	
	Н.контр.	Крейтер		#40-S-Ящик управления вентсистемы В2	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
	Гл.спец.	Крейтер		Схема подключений			
Инв.№	Рук.гр.	Боброва					

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 10

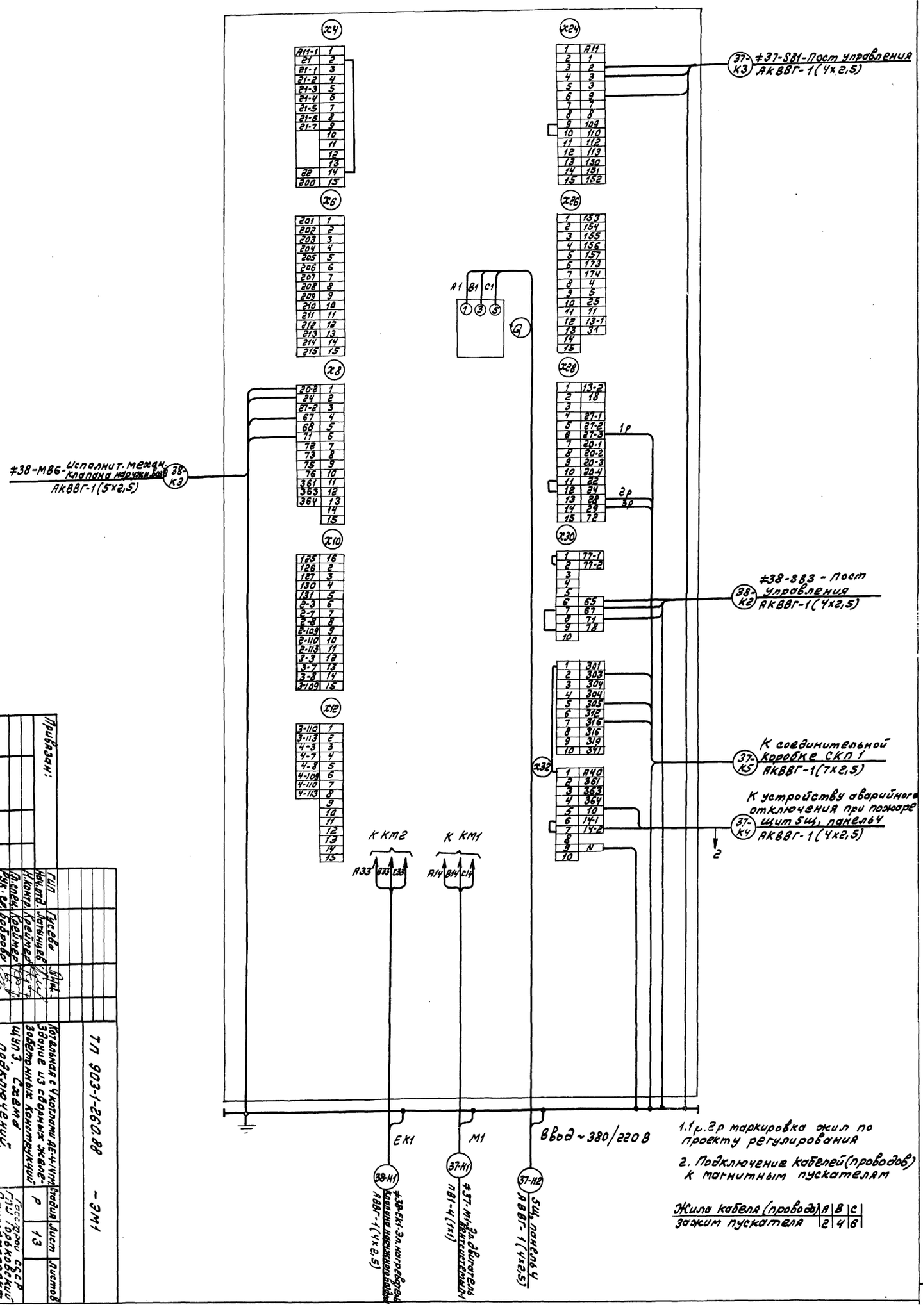
#39-S-Ящик управления
Я5111-2274УХЛ4



				ТП 903-1-260.88 -ЭМ1		
Привязан:	ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Латынцев			Р	11	
	Н.контр.	Крейтер		#39-S-Ящик управления вентсистемы В1.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
	Гл.спец.	Крейтер		Схема подключений.			
Инв.№	Рук.гр.	Боброва					

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копир.



1. 1р, 2р маркировка жил по проекту регулирования

2. Подключение кабелей (проводов) к магнитным пускателям

Жила кабеля (провода)	A	B	C
зажим пускателя	2	4	6

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Креймер	
Гл. спец.	Креймер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Иванова	

ТП 903-1-260.88 - ЭМ1

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

ЩУП 3. Схема подключений.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 15

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина, м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина, м
	Питающие кабели до 1000 вольт							
		Щит Щ, панель 1, ввод №1						
		Щит Щ, панель 7, ввод №2						
	Щит станций управления		Щ					
С1	Щит Щ, панель 1	РП-1-Магистральный щит рабочего освещения						
1Щ-Н	Щит Щ, панель 2	Ввод ~380/220 В Щит 1Щ, панель 1	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	6			
Н1	—"—	Щит 2 вспомогат. оборуд. ввод КИП №1	АВВГ	1(4х2,5) ~660В	31			
3Щ-Н	—"—	Ввод ~380/220В Щит 3Щ, панель 1	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	5			
1С-Н	—"—	1С-статические конденсаторы	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	9			
5Щ-Н1А	Щит Щ, панель 3	Щит 5Щ, панель 2, ввод №1	АВВГ	1(3х50+1х25) ~660В	12			
5Щ-Н1Б	—"—	—"—	АВВГ	1(3х50+1х25) ~660В	12			
	—"—	Светограждение дымовой трубы. Ввод №1	АВВГ			Учесть в внутриплощадочных сетях		
1ШР-Н	—"—	1ШР-Шкаф распределит.	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	12			
	Щит Щ, панель 5	Очистные сооружения Ввод (т.п.902-2-403.86)	АВВГ			Учесть во внутриплощадочных сетях		
2Щ-Н	—"—	Ввод ~380/220В Щит 2Щ, панель 1	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	6			
4Щ-Н	—"—	Ввод ~380/220В Щит 4Щ, панель 1	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	8			
2С-Н	—"—	2С-статические конденсаторы	АВВГ	1(3х(6+1х10) ~660В	12			
5Щ-Н2А	Щит Щ, панель 6	Щит 5Щ, панель 3, ввод №2	АВВГ	1(3х50+1х25) ~660В	12			
5Щ-Н2Б	—"—	—"—	АВВГ	1(3х50+1х25) ~660В	12			
Н2	—"—	Щит 2 вспомогат. оборуд. ввод КИП №2	АВВГ	1(4х2,5) ~660В	34			
Н3	—"—	1QS-Рубильник сварочного аппарата	АВВГ	1(3х35+1х16) ~660В	12			
2ШР-Н	—"—	2ШР-Шкаф распределит.	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	12			
СБ	Щит Щ, панель 7	ЩО-1А-Щит аварийного электроосвещения						
	Щит станций управления		1Щ					
1Щ-Н	1Щ, панель 1	Ввод ~380/220В Щит Щ, панель 2	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	См. выше Щ, панель 2			
1Е1-Н1	—"—	1Е1-М-Эл. двигатель дымососа котла №1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	50			
1Е1-К2	—"—	1Е1-SA2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	49			
1Е1-К3	—"—	Щит управления 6 котла №1	АКВВГ	1(10х2,5)	32			
1Е1-К4	—"—	Щит управления 6 котла №1	АВВГ	1(2х4) ~660В	32			
1Е2-Н4	—"—	1Е2-ЯП-Ящик перехода дутьевого вентилятора	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	54			
1Е2-Н1	1Е2-ЯП-Ящик перехода	1Е2-М-Эл.двигатель вентилятора дутьевого котла	ПВ1	4(1х2,5) ~660В	1,5			
1Е2-К2	1Щ, панель 1	1Е2-SA3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	53			
1Е2-К3	—"—	Щит управления 6 котла №1	АКВВГ	1(7х2,5)	32			
1Е3-К3	—"—	1Е3-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10х2,5)	12			
1Е3-К4	—"—	Щит управления 6 котла №1	АКВВГ	1(10х2,5)	32			
1Е4-К3	—"—	1Е4-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2,5)	40			
1Е4-К4	—"—	Щит 5 общих замеров котла №1	АКВВГ	1(14х2,5)	31			
1Е5-К3	—"—	1Е5-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2,5)	43			
1Е5-К4	—"—	Щит 5 общих замеров котла №1	АКВВГ	1(14х2,5)	17			
	Щит станций управления		2Щ					
2Щ-Н	2Щ, панель 1	Ввод ~380/220В Щит Щ, панель 5	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	См. выше Щ, панель 5			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина, м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина, м
2Е1-Н1	2Щ, панель 1	2Е1-М-Эл. двигатель дымососа котла №2	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	55			
2Е1-К2	—"—	2Е1-SA2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	54			
2Е1-К3	—"—	Щит управления 8 котла №2	АКВВГ	1(10х2,5)	33			
2Е1-К4	—"—	Щит управления 8 котла №2	АВВГ	1(2х4) ~660В	33			
2Е2-Н1	2Е2-ЯП-Ящик перехода	2Е2-М-Эл. двигатель дутьевого вентилятора	ПВ1	4(1х2,5) ~660В	1,5			
2Е2-Н4	—"—	2Е2-ЯП-Ящик перехода дутьевого вентилятора	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	54			
2Е2-К2	2Щ, панель 1	2Е2-SA3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	58			
2Е2-К3	—"—	Щит управления 8 котла №2	АКВВГ	1(7х2,5)	33			
2Е3-К3	—"—	2Е3-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10х2,5)	11			
2Е3-К4	—"—	Щит управления 8 котла №2	АКВВГ	1(10х2,5)	33			
2Е4-К3	—"—	2Е4-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2,5)	37			
2Е4-К4	—"—	Щит 7 общих замеров котла №2	АКВВГ	1(14х2,5)	32			
2Е5-К3	—"—	2Е5-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2,5)	40			
2Е5-К4	—"—	Щит 7 общих замеров котла №2	АКВВГ	1(14х2,5)	32			
	Щит станций управления		3Щ					
3Щ-Н	3Щ, панель 1	Ввод ~380/220В Щит Щ, панель 2	См. выше Щ, панель 2					
3Е1-Н1	—"—	3Е1-М-Эл. двигатель дымососа котла №3	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	60			
3Е1-К2	—"—	3Е1-SA2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	61			
3Е1-К3	—"—	Щит управления 10 котла №3	АКВВГ	1(10х2,5)	36			
3Е1-К4	—"—	Щит управления 10 котла №3	АВВГ	1(2х4) ~660В	36			
3Е2-Н4	—"—	3Е2-ЯП-Ящик перехода дутьев. вентилят.	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	64			
3Е2-Н1	3Е2-ЯП-Ящик перехода	3Е2-М-Эл. двигатель дутьев. вент. котла №3	ПВ1	4(1х2,5) ~660В	1,5			
3Е2-К2	3Щ, панель 1	3Е2-SA3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	63			
3Е2-К3	—"—	Щит управления 10 котла №3	АКВВГ	1(7х2,5)	36			
3Е3-К3	—"—	3Е3-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10х2,5)	12			
3Е3-К4	—"—	Щит управления 10 котла №3	АКВВГ	1(10х2,5)	36			
3Е4-К3	—"—	3Е4-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2,5)	42			
3Е4-К4	—"—	Щит 9 общих замеров котла №3	АКВВГ	1(14х2,5)	35			
3Е5-К3	—"—	3Е5-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2,5)	45			
3Е5-К4	—"—	Щит 9 общих замеров котла №3	АКВВГ	1(14х2,5)	35			
	Щит станций управления		4Щ					
4Щ-Н	4Щ, панель 1	Ввод ~380/220В Щит Щ, панель 5	См. выше Щ, панель 5					
4Е1-Н1	—"—	4Е1-М-Эл. двигатель дымососа котла №4	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	65			
4Е1-К2	—"—	4Е1-SA2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	66			

Альбом 10

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Т.П. 903-1-260.88 -ЭМ1

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гчеева		
Нач.отд.	Латынчев		
Н.контр.	Крейтор		
Гл.спец.	Крейтор		
Рук.гр.	Бобрева		
Ст.инж.	Иванова		

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

Кабельный журнал. Начало

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир. Жданов

Альбом 10

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
4Е1-К3	4Щ, панель 1	Щит управления 12 котла N4	АКВВГ	1(10×2,5)	36			
4Е1-К4	—— " ——	Щит управления 12 котла N4	АВВГ	1(2×4) ~660В	36			
4Е2-Н4	—— " ——	4Е2-АП-Ящик перехода дутьевого вентилятора	АВВГ	1(3×4+1×2,5) ~660В	69			
4Е2-Н1	4Е2-АП-Ящик перехода	4Е2-М-Эл. двигатель дутьевого вент. котла N4	ПВ1	4(1×2,5) ~660В	1,5			
4Е2-К2	4Щ, панель 1	4Е2-SA3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	68			
4Е2-К3	—— " ——	Щит управления 12 котла N4	АКВВГ	1(7×2,5)	36			
4Е3-К3	—— " ——	4Е3-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10×2,5)	14			
4Е3-К4	—— " ——	Щит управления 12 котла N4	АКВВГ	1(14×2,5)	36			
4Е4-К3	—— " ——	4Е4-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19×2,5)	47			
4Е4-К4	—— " ——	Щит 11 общих замеров котла N4	АКВВГ	1(14×2,5)	35			
4Е5-К3	—— " ——	4Е5-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19×2,5)	46			
4Е5-К4	—— " ——	Щит 11 общих замеров котла N4	АКВВГ	1(14×2,5)	35			
	Щит станций управления		5Щ					
1-Н1	5Щ, панель 1	≠1-М-Эл. двигатель сетевого насоса N1	АВВГ	1(3×10+1×6) ~660В	32			
1-К2	—— " ——	≠1-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	31			
1-К3	—— " ——	Щит управления вспомогательного оборудования 1, секция 1	АКВВГ	1(14×2,5)	26			
6-Н1	—— " ——	≠6-М-Эл. двигатель подпит. насоса N1	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	50			
6-К2	—— " ——	≠6-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	48			
6-К3	—— " ——	Щит управления вспомогательного оборудования 1, секция 1	АКВВГ	1(14×2,5)	26			
8-Н1	—— " ——	≠8-М-Эл. двигатель насоса горяч. водосн. N1	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	56			
8-К2	—— " ——	≠8-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	54			
8-К3	—— " ——	Щит управления вспомогательного оборудования 1, секция 2	АКВВГ	1(14×2,5)	25			
9-Н1	—— " ——	≠9-М-Эл. двигатель насоса горячего водосн. N2	АВВГ	1(4×2,5)	53			
9-К2	—— " ——	≠9-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	54			
9-К3	—— " ——	Щит управления вспомогательного оборудов. 1, секц. 2	АКВВГ	1(19×2,5)	25			
11-Н1	—— " ——	≠11-М-Эл. двигатель насоса исходн. воды N1	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	17			
11-К2	—— " ——	≠11-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	16			
11-К3	—— " ——	Щит управления вспомогательного оборудов. 2	АКВВГ	1(10×2,5)	24			
15-Н1	—— " ——	≠15-М-Эл. двигатель насоса умягченной воды	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	53			
15-К2	—— " ——	≠15-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	59			
15-К3	—— " ——	Щит управления вспомогат. оборудов.	АКВВГ	1(10×2,5)	24			
**20-Н1	—— " ——	≠20-М-Эл. двигатель регенерационного насоса раствора соли	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	40**			
**20-К2	—— " ——	≠20-(SB1, SB2)-Пост управления	АКВВГ	1(4×2,5)	40**			
21-Н1	—— " ——	≠21-М-Эл. двигатель насоса приема топлива	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	37			
21-К2	—— " ——	≠21-(SB1; SB2)-Пост управления	АКВВГ	1(4×2,5)	37			
5Щ-Н1А	5Щ, панель 2	Щит Щ, панель 2 ввод N1	АВВГ	1(3×50+1×25) ~660В	См.	выше Щ, панель 2		
5Щ-Н1Б	—— " ——	—— " ——	АВВГ	1(3×50+1×25) ~660В				
4-Н1	—— " ——	≠4-М-Эл. двигатель питательного насоса N1	АВВГ	1(3×10+1×6) ~660В	50			
4-К2	—— " ——	≠4-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	47			
4-К3	—— " ——	Щит управления вспомогат. оборудов. 2	АКВВГ	1(14×2,5)	26			
13-Н1	—— " ——	≠13-М-Эл. двигатель насоса рабочей воды N1	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	52			
13-К2	—— " ——	≠13-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	52			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
13-К3	5Щ, панель 2	Щит управления вспомогат. оборудов. 1, секция 2	АКВВГ	1(14×2,5)	27			
17-К2	—— " ——	17-S-Ящик насоса бака нижних точек	АКВВГ	1(10×2,5)	47			
17-К3	—— " ——	Щит управления вспомогат. оборудования 2	АКВВГ	1(5×2,5)	26			
19-Н1	—— " ——	≠19-М-Эл. двигатель насоса взрыхления	АВВГ	1(4×2,5)~660В	47*/40**			
19-К2	—— " ——	≠19-(SB1; SB2)-Пост управления	АКВВГ	1(4×2,5)	47*/40**			
23-Н1	—— " ——	≠23-М-Эл. двигатель насоса подачи мазута	АВВГ	1(4×2,5)~660В	43			
23-К2	—— " ——	≠23-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	4[illegible]			
23-К3	—— " ——	Щит управления вспомогат. оборудов. 3	АКВВГ	1(14×2,5)	25			
*25-Н	—— " ——	Блочная водоподгот. установка ВПУ-5 N1	АВВГ	1(4×2,5)~660В	42*			
27-Н2	—— " ——	≠27-UZ-Выпрямитель	АВВГ	1(2×2,5)~660В	35			
5Щ-Н2А	5Щ, панель 3	Щит Щ, панель 4	АВВГ	1(3×50+1×25) ~660В	См.	выше	Щ, панель 2	
5Щ-Н2Б	—— " ——	—— " ——	АВВГ	1(3×50+1×25) ~660В				
2-Н1	—— " ——	≠2-М-Эл. двигатель сетевого насоса N2	АВВГ	1(3×10+1×6) ~660В	32			
2-К2	—— " ——	≠2-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	31			
2-К3	—— " ——	Щит управления вспомогательного оборудования 1, секция 1	АКВВГ	1(14×2,5)	31			
3-Н1	—— " ——	≠3-М-Эл. двигатель сетевого насоса N3	АВВГ	1(3×10+1×6) ~660В	33			
3-К2	—— " ——	≠3-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	31			
3-К3	—— " ——	Щит управления вспомогательного оборудования 1, секция 1	АКВВГ	1(14×2,5)	31			
5-Н1	—— " ——	≠5-М-Эл. двигатель питат. насоса N2	АВВГ	1(3×10+1×6) ~660В	49			
5-К2	—— " ——	≠5-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	47			
5-К3	—— " ——	Щит управления вспомогат. оборуд. 2	АКВВГ	1(14×2,5)	29			
22-Н1	—— " ——	≠22-М-Эл. двигатель насоса приема топлива	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	34			
22-К2	—— " ——	≠22-(SB1, SB2)-Пост управления	АКВВГ	1(4×2,5)	34			
*26-Н	—— " ——	Блочная водоподготов. установка ВПУ-5 N2	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	42*			
28-Н2	—— " ——	≠28-UZ-Выпрямитель	АВВГ	1(2×2,5) ~660В	34			
ШС-Н1	—— " ——	ШС-Шкаф сигнализац. замазученных стоков	АВВГ	1(2×2,5) ~660В	15			
34-Н2	—— " ——	AQS-Ящик с рубильником	АВВГ	1(4×2,5)~660В	40			
Н5	"	Блок питания БПС	АВВГ	1(2×2,5)~660В	15			
7-Н1	5Щ, панель 4	≠7-М-Эл. двигатель насоса подпиточного N2	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	45			
7-К2	—— " ——	≠7-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	43			
7-К3	—— " ——	Щит управления вспомогательного оборудов. 1, секция 1	АКВВГ	1(14×2,5)	31			
10-Н1	—— " ——	≠10-М-Эл. двигатель насоса горяч. вод. N3	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	55			
10-К2	—— " ——	≠10-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	53			
10-К3	—— " ——	Щит управления вспомогат. оборудов. 1, секц. 2	АКВВГ	1(14×2,5)	30			

* - Вариант водоподготовки 1
** - Вариант водоподготовки 2

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

Т.П. 903-1-260.88 -ЭМ1

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Креймер	
Гл. спец.	Креймер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Иванова	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Кабельный журнал. Продолжение

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 17

Копир. [signature]

Альбом 10

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
12-Н1	5 щ. панель 4	#12-М-эл. двигатель насоса исходной воды N2	АВВГ	1(4×2,5) ~660 В	16			
12-К2	—"—	#12-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	15			
12-К3	—"—	Щит управления вспомогат. оборудов. 2	АКВВГ	1(10×2,5)	29			
14-Н1	—"—	#14-М-Эл. двигатель насоса рабочей воды N2	АВВГ	1(4×2,5) ~660 В	53			
14-К2	—"—	#14-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	52			
14-К3	—"—	Щит управления вспомогательного оборудования 1, секция 2	АКВВГ	1(14×2,5)	30			
16-Н1	—"—	#16-М-Эл. двигатель насоса умягчен. вод. N2	АВВГ	1(4×2,5) ~660 В	55			
16-К2	—"—	#16-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	57			
16-К3	—"—	Щит управления вспомогат. оборудов. 2	АКВВГ	1(10×2,5)	29			
18-К3	—"—	#18-(SB3, SB4, SA)-Пост управления	АКВВГ	1(5×2,5)	45			
18-К4	—"—	#18-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10×2,5)	50			
24-Н1	—"—	#24-М-Эл. двигатель насоса подачи мазута N2	АВВГ	1(4×2,5) ~660 В	43			
24-К2	—"—	#24-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	43			
24-К3	—"—	Щит управления вспомогат. оборудов. 3	АКВВГ	1(14×2,5)	28			
29-Н2	—"—	#29-UZ-Выпрямитель	АВВГ	1(2×2,5) ~660 В	33			
37-Н2	—"—	ЩУП-3-Щит управления П-1	АВВГ	1(4×2,5) ~660 В	25			
37-К4	—"—	ЩУП-3 Щит управления П-1	АКВВГ	1(4×2,5)	25			
39-К5	—"—	#39-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4×2,5)	45			
КСК-8-К	—"—	КСК-8-Клеммная коробка	АКВВГ	1(4×2,5)	15			
Н4	—"—	КСК-8-Клеммная коробка	АВВГ	1(2×2,5)~660 В	15			
	Шкаф	распределительный - 1ШР						
1ШР-Н	1ШР-Шкаф распределительный	Щит Щ, панель 3	АВВГ	1(3×4+1×2,5) ~660 В	См.	выше Щ, панель 3		
31-Н1	—"—	#31-Станок вертикально сверлильный 2Н 135	АПВ	4(1×2) ~660 В	6			
32-Н1	—"—	#32-Станок точильно-шлифовальный	АПВ	4(1×2) ~660 В	5			
33-Н1	—"—	#33-Пылеулавливающий агрегат ЗИЛ	АПВ	4(1×2) ~660 В	10			
34-Н1	—"—	2QS-Ящик с рубильником	АВВГ	1(4×2,5) ~660 В	15			
*30-Н1	3QS-Ящик с рубильником	—"—	АВВГ	1(4×2,5) ~660 В	5*			
	Шкаф	распределительный - 2ШР						
2ШР-Н	2ШР-Шкаф распределительный	Щит Щ, панель 6	АВВГ	1(3×10+1×6) ~660 В	См.	выше Щ, панель 6		
3ШР-Н	—"—	3ШР-Шкаф распределительный	АВВГ	1(3×6+1×4) ~660 В	15			
35-Н1	—"—	#35-Электрошкаф	АПВ	2(1×2) ~660 В	6			
36-Н1	—"—	#36-Плитка электрическая бытовая	АПВ	2(1×2) ~660 В	6			
40-Н2	"	#40-S-Ящик управления	АВВГ	1(4×2,5) ~660 В	12			
39-Н2	#39-S-Ящик управления	—"—	АВВГ	1(4×2,5) ~660 В	30			
	Шкаф	распределительный - 3ШР						
3ШР-Н	3ШР-Шкаф распределительный	2ШР-Шкаф распределительный	АВВГ	1(3×6+1×4) ~660 В	См.	выше 2ШР-шкаф распреед.		
41-Н1	—"—	#41-Электроплита бытовая	АПВ	2(1×2) ~660 В	10			
42-Н1	—"—	#42-Электроводонагреватель	АПВ	3(1×2) ~660 В	9			
43-Н1	—"—	#43-Холодильник бытовой	АПВ	2(1×2) ~660 В	5			
44-Н2	—"—	#44-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3×2,5) ~660 В	12			
44-Н1	#44-СК-Соединительная коробка	#44-Электрополотенце	АВВГ	1(3×2,5) ~660 В	2			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
45-Н1	—"—	#45-Электрополотенце	АВВГ	1(3×2,5) ~660 В	2			
46-Н2	3ШР-Шкаф распределительн.	#46-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3×2,5) ~660 В	8			
46-Н1	#46-СК-Соединительная коробка	#46-Электрополотенце	АВВГ	1(3×2,5) ~660 В	2			
47-Н1	—"—	#47-Электрополотенце	АВВГ	1(3×2,5) ~660 В	5			
48-Н2	3ШР-Шкаф распределительный	#48-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3×2,5) ~660 В	12			
48-Н1	#48-СК-Соединительная коробка	#48-Электрополотенце	АВВГ	1(3×2,5) ~660 В	2			
49-Н1	—"—	#49-Электрополотенце	АВВГ	1(3×2,5) ~660 В	6			
50-Н1	—"—	#50-Электрополотенце	АВВГ	1(3×2,5) ~660 В	16			
	Ящики	управления						
17-К2	#17S-Ящик управления насоса бака нижних точек	5щ, панель 2	АКВВГ	1(10×2,5)	См.	выше	5щ, панель	2
17-Н1	—"—	#17-М-Эл. двигатель насоса бака нижних точек	АПВ	4(1×2)~660 В	1,5			
	Ящики	клеммные						
1Е3-К3	1Е3-АК-Ящик клеммный	1щ, панель 1	АКВВГ	1(10×2,5)	См.	выше	1щ, панель	1
1Е3-К2	—"—	1Е3-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4)-выключатели конечные	ПВ1	7(1×1) ~660 В	2			
1Е3-Н1	"	#1Е3-М Эл. двигатель задвижки на паропроводе от котла	АПВ	4(1×2) ~660 В	2			
1Е4-К3	1Е4-АК-Ящик клеммный	1щ, панель 1	АКВВГ	1(19×2,5)	См.	выше	1щ, панель	1
1Е4-К2	—"—	1Е4-(SQ1, SQ2, SQ3)-выключатели конечные	ПВ1	8(1×1) ~660 В	1,5			
1Е4-Н1	—"—	1Е4-М-Эл. двигатель задвижки на газопроводе	АПВ	4(1×2) ~660 В	1,5			
1Е4-К5	—"—	1Е4-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1×2) ~660 В	1,5			
1Е5-К3	1Е5-АК-Ящик клеммный	1щ, панель 1	АКВВГ	1(19×2,5)	См.	выше	1щ, панель	1
1Е5-К2	—"—	1Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4)-выключатели конечные	ПВ1	7(1×1) ~660 В	1,5			
1Е5-Н1	—"—	1Е5-М-Эл. двигатель вентиля на мазутопроводе	АПВ	4(1×2) ~660 В	1,5			
1Е5-К5	—"—	1Е5-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1×2) ~660 В	1,5			
2Е3-К3	2Е5-АК-Ящик клеммный	2щ, панель 1	АКВВГ	1(10×2,5)	См.	выше	2щ, панель	1
2Е3-К2	—"—	2Е3-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4)-выключатели конечные	ПВ1	7(1×1) ~660 В	2			
2Е3-Н1	—"—	2Е3-М-Эл. двигатель задвижки на паропроводе от котла	АПВ	4(1×2) ~660 В	2			
2Е4-К3	2Е4-АК-Ящик клеммный	2щ, панель 1	АКВВГ	1(19×2,5)	См.	выше	2щ, панель	1
2Е4-К2	—"—	2Е4-(SQ1, SQ2, SQ3)-выключатели конечные	ПВ1	8(1×1) ~660 В	1,5			
2Е4-Н1	—"—	2Е4-М-Эл. двигатель задвижки на газопроводе	АПВ	4(1×2) ~660 В	1,5			
2Е4-К5	—"—	2Е4-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1×2) ~660 В	1,5			
2Е5-К3	2Е5-АК-Ящик клеммный	2щ, панель 1	АКВВГ	1(19×2,5)	См.	выше	2щ, панель	1
2Е5-К2	—"—	2Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4)-выключатели конечные	ПВ1	7(1×1)~660 В	1,5			
2Е5-Н1	—"—	2Е5-М-Эл. двигатель вентиля на мазутопроводе	АПВ	4(1×2) ~660 В	1,5			
2Е5-К5	—"—	2Е5-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1×2) ~660 В	1,5			

* - Вариант водоподготовки 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Т.п. 903-1-260.88 -ЭМ1

Привязан:

Инв. №

Гип	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Крейтер	
Гл. спец.	Крейтер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Иванова	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Кабельный журнал. Продолжение.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 18

Копир. [illegible]

Альбом 10

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
3Е3-К3	3Е3-ЯК-Ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(10×2,5)	См. выше 3Щ, панель 1			
3Е3-К2	—— " ——	3Е3-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4) выключатели конечные	ПВ1	7(1×1) ~660В	2			
3Е3-Н1	—— " ——	3Е3-М-Эл. двигатель задвижки на паропров. от котла	1ПВ	4(1×2) ~660В	2			
3Е4-К3	3Е4-ЯК-Ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(19×2,5)	См. выше 3Щ, панель 1			
3Е4-К2	—— " ——	3Е4-(SQ1, SQ2, SQ3) выключатели конечные	ПВ1	8(1×1) ~660В	1,5			
3Е4-Н1	—— " ——	3Е4-М-Эл. двигатель задвижки на газопроводе	АПВ	4(1×2) ~660В	1,5			
3Е4-К5	—— " ——	3Е4-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1×2) ~660В	1,5			
3Е5-К3	3Е5-ЯК-Ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(19×2,5)	См. выше 3Щ, панель 1			
3Е5-К2	—— " ——	3Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4)-выключатели конечные	ПВ1	7(1×1) ~660В	1,5			
3Е5-Н1	—— " ——	3Е5-М-Эл. двигатель вентиля на мазутопроводе	АПВ	4(1×2) ~660В	1,5			
3Е5-К5	—— " ——	3Е5-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1×2) ~660В	1,5			
4Е3-К3	4Е3-ЯК-Ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(10×2,5)	См. выше 4Щ, панель 1			
4Е3-К2	—— " ——	4Е3-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4) выключатели конечные	ПВ1	7(1×1) ~660В	2			
4Е3-Н1	—— " ——	4Е3-М-Эл. двигатель задвижки на паропров. от котла	АПВ	4(1×2) ~660В	2			
4Е4-К3	4Е4-ЯК-Ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(19×2,5)	См. выше 4Щ, панель 1			
4Е4-К2	—— " ——	4Е4(SQ1, SQ2, SQ3)-выключатели конечные	ПВ1	8(1×1) ~660В	1,5			
4Е4-Н1	—— " ——	4Е4-М-Эл. двигатель задвижки на газопроводе	АПВ	4(1×2) ~660В	1,5			
4Е4-К5	—— " ——	4Е4(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1×2) ~660В	1,5			
4Е5-К3	4Е5-ЯК-Ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(19×2,5)	См. выше 4Щ, панель 1			
4Е5-К2	—— " ——	4Е5-(SQ1, SQ2, SQ3, SQ4)-выключ. конечные	ПВ1	7(1×1) ~660В	1,5			
4Е5-Н1	—— " ——	4Е5-М-Эл. двигатель вентиля на мазутопроводе	АПВ	4(1×2) ~660В	1,5			
4Е5-К5	—— " ——	4Е5-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1×2) ~660В	1,5			
18-К4	≠18-ЯК-Ящик клеммный	Щит 5Щ, панель 4	АКВВГ	1(10×2,5)	См. выше 5Щ, панель 4			
18-Н1	—— " ——	≠18-М-Эл. двигатель насоса насыщенного р-ра соли	АВВГ	1(4×2,5)~660В	1,5			
18-К2	—— " ——	≠18(SB1, SB2)-Пост управления	АКВВГ	1(5×2,5)	1,5			
39-К3	≠39-ЯК-Ящик клеммный	≠39-S-Ящик управления вентсист. В-1	АКВВГ	1(10×2,5)	30			
39-Н1	—— " ——	≠39-М-Эл. двигатель вентсист. В-1	АПВ	4(1×2) ~660В	1,5			
39-К4	—— " ——	≠39-(SB3, SB4)-Пост управления	АПВ	5(1×2)~660В	1,5			
39-К5	≠39-S-Ящик управления	5Щ, панель 4	АКВВГ	1(4×2,5)	См. выше 5Щ, панель 4			
40-К3	≠40-ЯК-Ящик клеммный	≠40-S-Ящик управления вентсист. В-2	АКВВГ	1(10×2,5)	1,5			
40-Н1	—— " ——	≠40-М-Эл. двигатель вентсист. В-2	АПВ	4(1×2) ~660В	1,5			
40-К4	—— " ——	≠40-(SB3, SB4)-Пост управления	АПВ	5(1×2) ~660В	1,5			
	Аппараты магнитной обработки воды							
27-Н1	≠27-UZ-Выпрямительное устройство	≠27-YA-Аппарат для магн. обработки воды	ПВ1	2(1×1) ~660В	5			
27-Н2	—— " ——	5Щ, панель 2	АВВГ	1(2×2,5) ~660В	См. выше 5Щ, панель 2			
28-Н1	≠28-UZ-Выпрямительное устройство	≠28-YA-Аппарат для магн. обработки воды	ПВ1	2(1×1) ~660В	4			
28-Н2	—— " ——	5Щ, панель 3	АВВГ	1(2×2,5) ~660В	См. выше 5Щ, панель 3			
29-Н1	≠29-UZ-Выпрямительное устройство	≠29-YA-Аппарат для магн. обработки воды	ПВ1	2(1×1) ~660В	4			
29-Н2	—— " ——	5Щ, панель 4	АВВГ	1(2×2,5) ~660В	См. выше 5Щ, панель 4			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
37-Н1	ЩУП3-Щит управления вент. П-1	≠37-М1-Эл. двигатель вент. П-1	ПВ1	4(1×1) ~660В	4			
37-Н2	—— " ——	5Щ, панель 4	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	См. выше 5Щ, панель 4			
37-К3	—— " ——	≠37-SB1-Пост управления	АКВВГ	1(4×2,5)	5			
37-К4	—— " ——	5Щ, панель 4	АКВВГ	1(4×2,5)	См. выше 5Щ, панель 4			
37-К5	—— " ——	Соединительная коробка СКП1	АКВВГ	1(7×2,5)	5			
38-Н1	—— " ——	≠38-ЕК1-Эл. нагреватель клап. нар. воздуха	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	7			
38-К2	—— " ——	≠38-SB3-Пост управления	АКВВГ	1(4×2,5)	7			
38-К3	—— " ——	≠38-МВ6-Исполн. механизм клапана нар. воздуха	АКВВГ	1(5×2,5)	7			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом, длина м

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка: АВВГ	Марка: АКВВГ	Марка: ПВ1	Марка: АПВ
19	2×2,5-0,66 кВ	150			
20	3×2,5-0,66 кВ	70			
21	4×2,5-0,66 кВ	995*/946**			
22	2×4-0,66 кВ	140			
23	3×4+1×2,5-0,66 кВ	490			
24	3×6+1×4-0,66 кВ	15			
25	3×10+1×6-0,66 кВ	235			
26	3×16+1×10-0,66 кВ	25			
27	3×35+1×16-0,66 кВ	15			
28	3×50+1×25-0,66 кВ	50			

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка: АВВГ	Марка: АКВВГ	Марка: ПВ1	Марка: АПВ
30	1×2,5-660 В			25	
29	1×2,0-660 В				285
31	1×1,0-660 В			195	
32	4×2,5		1490*/1525**		
33	5×2,5		80		
34	7×2,5		145		
35	10×2,5		535		
36	14×2,5		670		
37	19×2,5		365		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Гип	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Креймер	
Гл. спец.	Креймер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Иванова	

Т.П. 903-1-260.88 -ЭМ1

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

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Кабельный журнал ... ой СССР ... рьковский ... техпроект

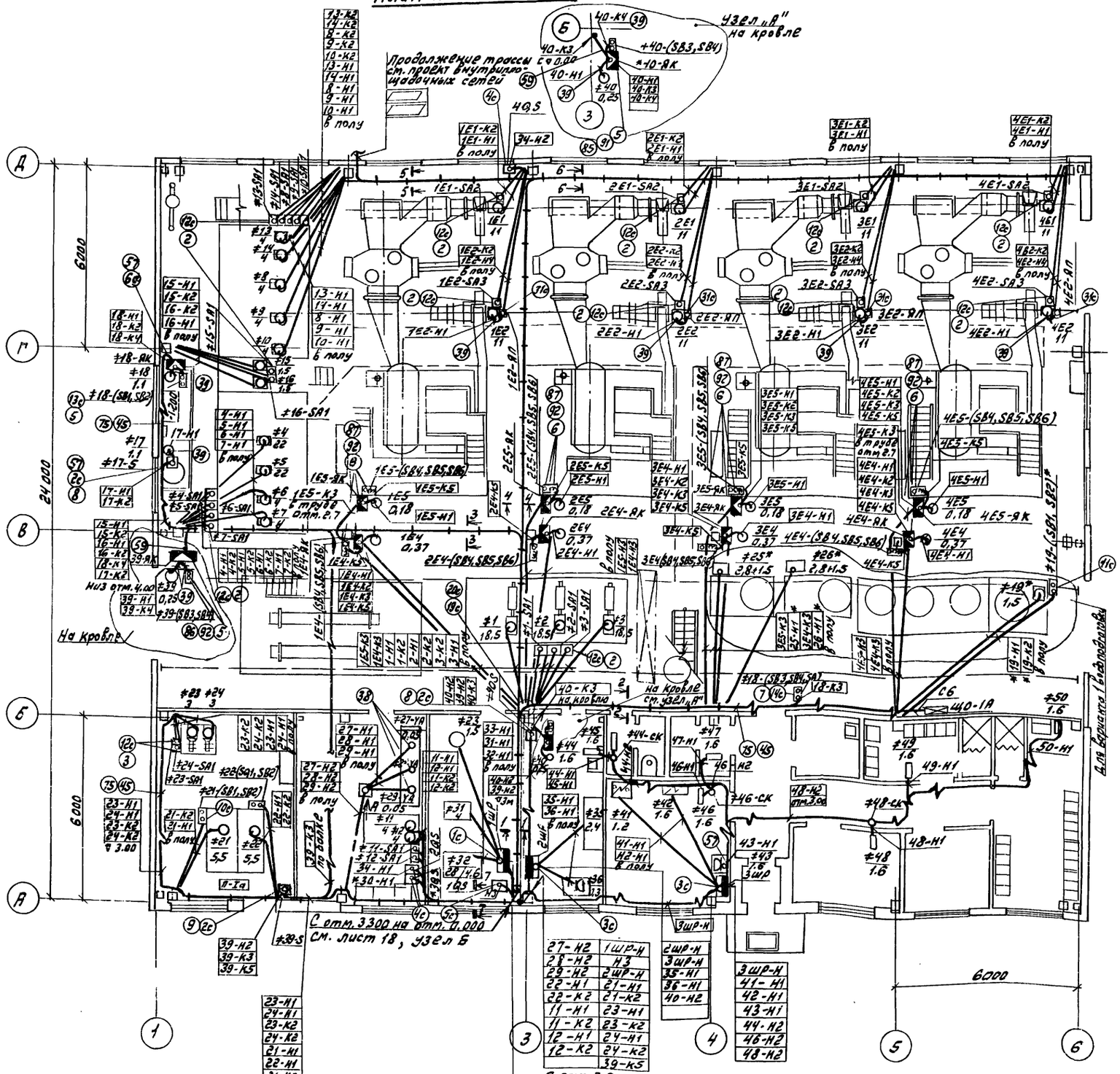
окончание

23108-1

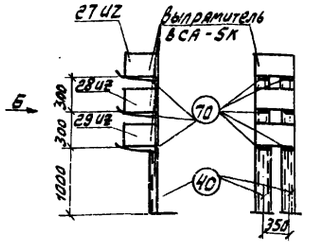
Копировал: [illegible]

Альбом 10

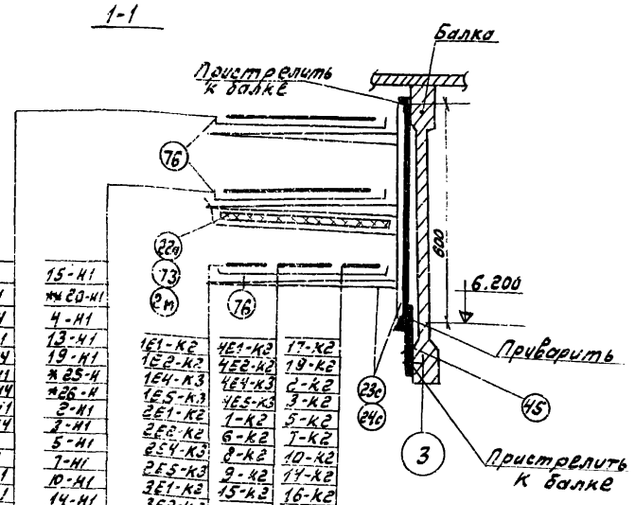
План на отм. 0.000



Вид „А" Вид „Б"



1-1



С Б	15-Н1	1Е1-К2	4Е1-К3	17-К2
1Е1-Н1	**20-Н1	1Е2-К2	4Е2-К2	19-К2
1Е2-Н4	4-Н1	1Е4-К3	4Е4-К3	2-К2
2Е1-Н1	13-Н1	1Е5-К3	4Е5-К3	3-К2
2Е2-Н4	19-Н1	2Е1-К2	1-К2	5-К2
3Е1-Н1	*25-Н	2Е2-К2	6-К2	7-К2
3Е2-Н4	*26-Н	2Е4-К3	8-К2	10-К2
4Е1-Н1	2-Н1	2Е5-К3	9-К2	14-К2
4Е2-Н4	3-Н1	3Е1-К2	15-К3	16-К2
1-Н1	5-Н1	3Е2-К2	**20-К2	18-К3
6-Н1	7-Н1	3Е4-К3	4-К2	18-К4
8-Н1	10-Н1	3Е5-К3	13-К2	
9-Н1	14-Н1			
	16-Н1			
	34-Н2			

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

* - Вариант водоподготовки 1
** - Вариант водоподготовки 2

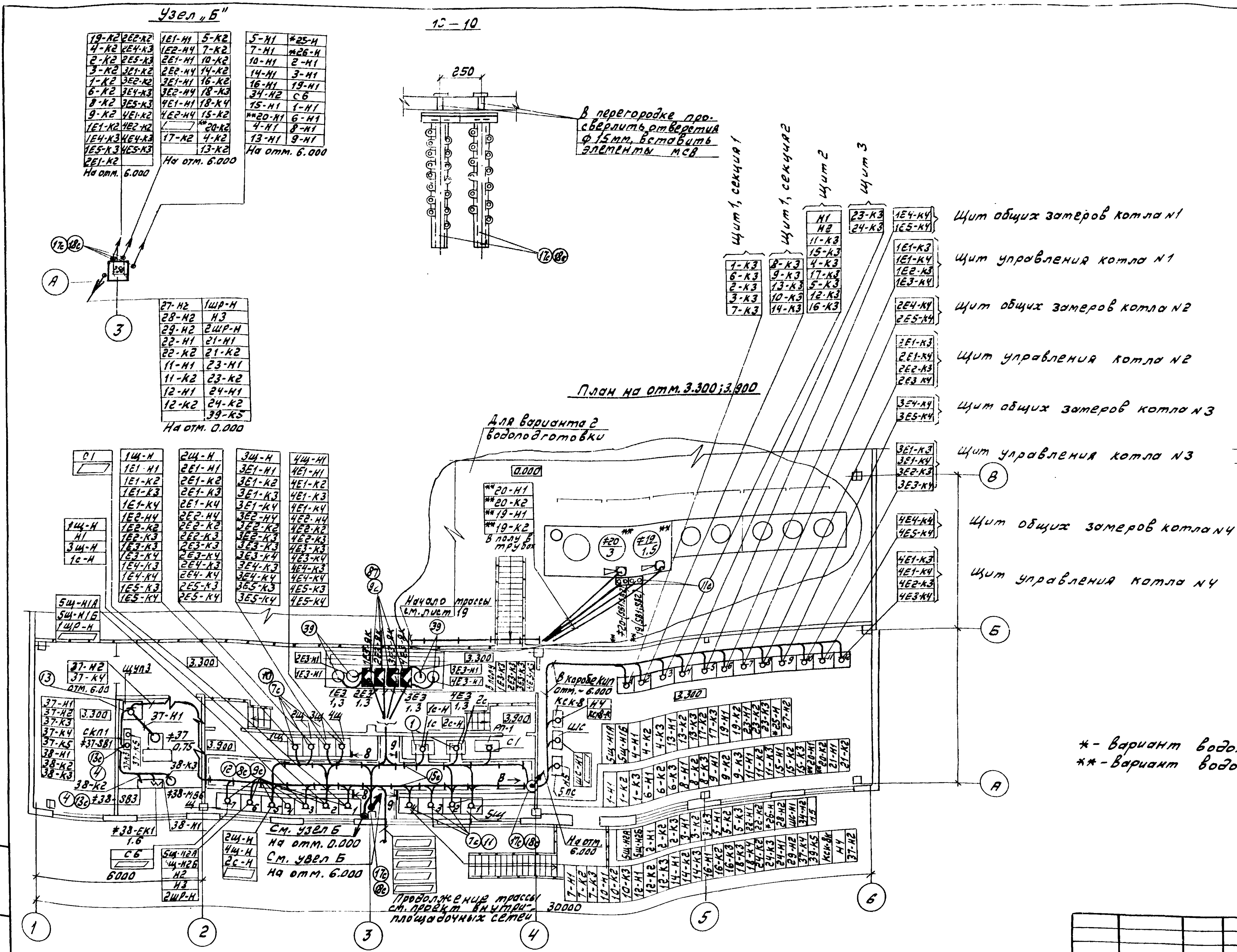
Привязан:	ГИП	Гусева		ТП 903-1-260.88 -ЭМ1	
	Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
	Н.контр.	Креймер			
	Гл.спец.	Креймер		Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инв.№	Рук.гр.	Боброва			
	Ст.инж.	Иванова			

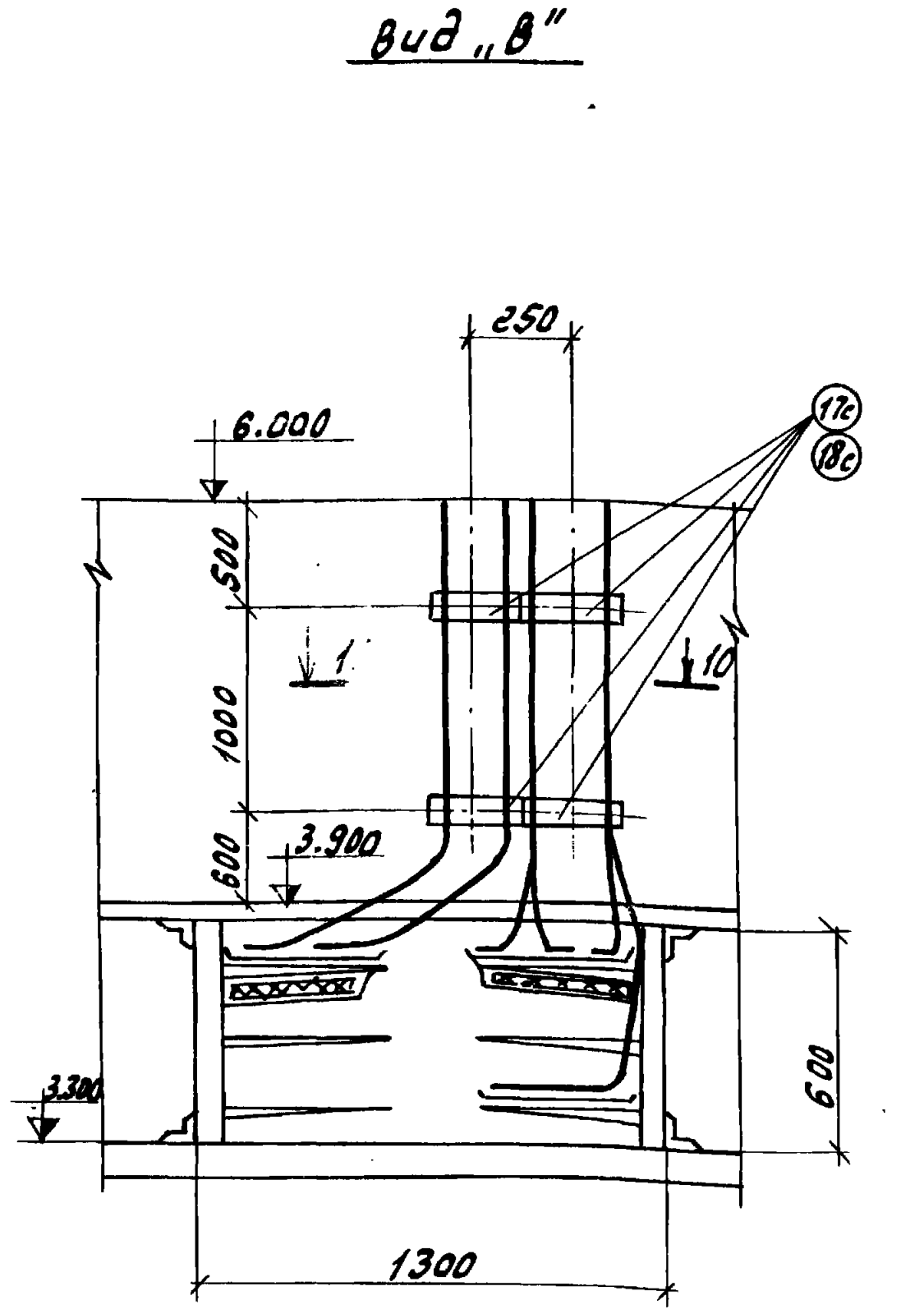
23108-12 20

Копир. [illegible]

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 10





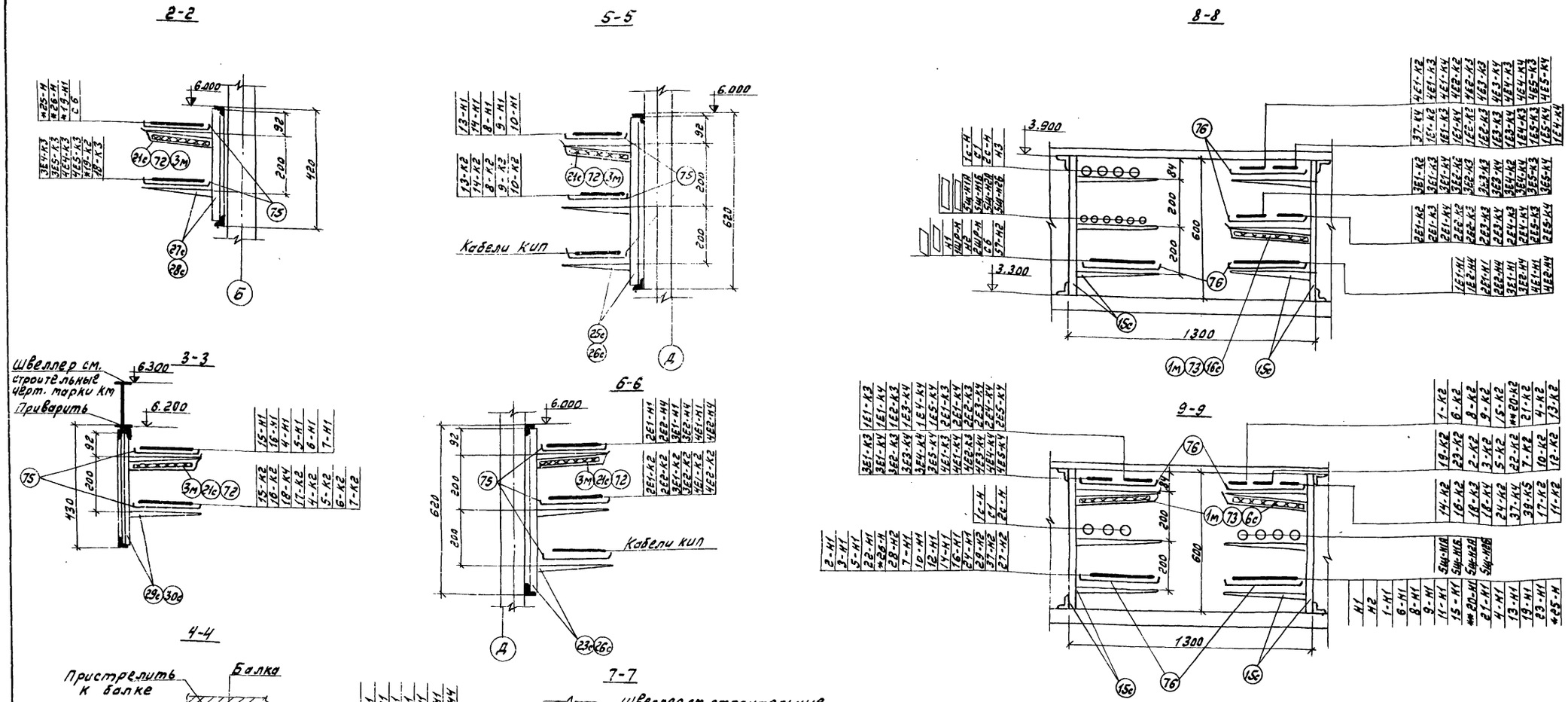
1. ▱ – Решается при привязке проекта
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-260.88 -ЭМ1-19, 21, 22
3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-260.88 -ЭМ1 - 22

* - Вариант водоподготовки 1
** - Вариант водоподготовки 2

Привязан:			ТП 903-1-260.88 -ЭМ1			
	ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Латынцев		Р	20	
	Н. контр.	Креймер	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (продолжение)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
	Гл. спец.	Креймер				
	Рук. гр.	Боброва				
Инв. №	Ст. инж.	Иванова				

23408-

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



1. ▱ – Решается при привязке проекта
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-260.88 - ЭМ1-19,20,22
3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-260.88 -ЭМ1-22

* - Вариант водоподготовки 1

** - Вариант водоподготовки 2

				ТП 903-1-260.88 -ЭМ1			
Привязан:	Гип	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Латынцев			Р	21	
	Н.контр.	Креймер					
	Гл.спец.	Креймер		Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
	Рук.гр.	Боброва					
Инв.№	Ст.инж.	Иванова					

23108-12 22

Копир. [signature]

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Оборудование			
12	Опросный лист ТП 903-1-260.88-ЭМ.ОЛ1 альбом 10	Щит Щ	1		
1	УК-0,38-75У3	Конденсаторная установка	2		
10	Общий вид, лист 3 ТП 903-1-260.88-ЭМ.Н альбом 12	Щиты станций управления открытые рядного исполнения ГЩ (2Щ-4Щ)	4		
11	Общий вид, лист 5 ТП 903-1-260.88-ЭМ.Н альбом 12	Щит станций управления открытый, рядного исполнения из 4 панелей 5Щ	1		
13	Опросный лист ТП 903-1-260.88-ЭМ.ОЛ2 альбом 10	Щит ЩУЗ	1		
8	Общий вид, лист 19 ТП 903-1-260.88-ЭМ.Н альбом 12	Ящик управления ≠17S	1		
-	ВСА-5К	Выпрямитель	3		Поставл. с технол. оборудов.
9	ЯБ1111-2274УХЛ4	Ящик управления ≠39 (≠40)-S	2		
2	ПВ2-10У3-Iр 30	Пакетный выключатель	24		
3	ПВ2-10У3-Iр 56	Пакетный выключатель	2		
4	ПКЕ-212-2У3	Пост управления кнопочный	3*/4**		
5	ПКЕ-222-2У2	Пост управления кнопочный	5		
6	ПКЕ-212-3У3	Пост управления	8		
7	ПКУ15-21.131-40У3	Пост управления кнопочный	1		
		Сборочные единицы			
1с	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертеж	1		поз.16
2с	5.407-43.81 лист 11 (применит.)	Установка ящиков на стене. Подвод 3 кабелей с проводников сверху	3		поз.8,9
3с	5.407-43.81 лист 13	Установка распределительного шкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху и снизу	2		поз.14,15
4с	5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯВШ3-25У3	2**/3*		поз.17
5с	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ЯВШ3-100У2	1		поз.18
6с	5.407-64.240 МЧ	Коробка У 614 Монтажный чертеж	1		
7с	5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	18		Диаметр труб: ПХВ Ø 32 Ø 50 Ø 75 мм, использовать стальные по ГОСТ 3262-75*
8с	5.407-56.1.170 (применительно)	Блок из одного патрубка	25		
9с	5.407-56.1.01-03	Заглушка	25		
10с	5.407-77.1.130 МЧ (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ 222-2У3 на стойке Монтажный чертеж	2		поз.5
11с	5.407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный ПКЕ 212-2У3 на стойке Монтажный чертеж	1*/2**		поз.4
12с	5.407-77.1.130 (применительно)	Выключатель ПВ2 на стойке Монтажный чертеж	24		поз.2
13с	5.407-77.1.170 М4 (применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ-212-2У3 и ПКЕ-212-3У3 на стене Монтажный чертеж	3		поз.4,5
14	5.407-77.1.210 МЧ-02	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-40У3 на стене Монтажный чертеж	1		поз.7
15с	7.407-4.2, лист 6 исп. 12	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 600 мм	24		
16с	7.407-4.1, лист 21 исп. 4	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	36		
17с	4.407-260-0,23	Вертикальная прокладка кабелей. Вариант 1	5		
18с	—	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	10		поз.39,42
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 разделительной перегородки	66		
22с	4.407-260-037 исп. 4	Установка разделительной 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 420 мм	24		
31с	Лист 14	Ящик перехода на гибкий трубопровод Установка на трубе	4		
		Изделия ГЗМ			
92	К314УХЛ2	Стойка	56		
85	У40.941	Коробка	3		
86	У614АУ2	Клеммная коробка	3		
87	У615АУ2	Клеммная коробка	12		
75	НЛ20-П2У3	Лоток прямой	85		
76	НЛ40-П2У3	Лоток прямой	72		
70	К1161У3	Полка кабельная	6		
72	К1165У3	Подвеска	66		
73	К1167У3	Подвеска	48		
74	К168У3	Соединитель перегородок	228		
77	К1081У3	Ввод гибкий	17		
78	1085У3	Ввод гибкий	4		
79	К1086У3	Ввод гибкий	5		
		Детали			
1м		Лист асбестоцементный δ=8 мм ГОСТ 18124-75, размерами 400×1500	36		
2м		То же, размерами 400×1200	12		
3м		То же, размерами 220×1200	66		
		Материалы			
40		Швеллер №10	38кг		
38		Рукав металлический РЗ-Ц-Хш-20	3м		
39		Рукав металлический РЗ-Ц-Хш-22	39м		
45		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76*	32кг		
57		Труба стальная эл.сварная Т25×1,6 ГОСТ 10704-76	6м		
59		Труба стальная эл.сварная Т48×2, ГОСТ 10704-76	10м		

* - Вариант водоподготовки 1

** - Вариант водоподготовки 2

Привязан:

Инв.№

ТП 903-1-260.88 -ЭМ.1		
ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Нач.отд. Латынцев		
Н.контр. Крейтер		
Гл.спец. Крейтер	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Рук.гр. Боброва		
Ст.инж. Иванова		

Копир. Алшит

Альбом 10

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-ЭМ1-23,24
   Кабельный журнал см. лист ТП 903-1-260.88 -ЭМ1-15÷18
3. Потребность в материалах для крепления труб
   1) профиль типа К 235 УГ - 70 кг
   2) проволока 2.0-О-Ч ГОСТ 3282-74* - 3 кг
   3) проволока 4.0-Ц ГОСТ 3282-74* - 14 кг
   4) круг В 8 ГОСТ 2590-71* - 14 кг

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1			
Привязан:			
ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия: Р	Лист: 23	Листов:
Нач. отд. Латынцев			
Н. контр. Крейтер			
Гл. спец. Крейтер	Прокладка труб. План на отм. 0.000 и 3.300	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Рук. гр. Боброва			
Ст. инж. Сорокина			
Инв. №			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

23108-12 24

Копир.

Труба: Обозначение	Пластмасовая: Обозначение по ГОСТ	Пластмасовая: Длина, м	Стальная: Обозначение по ГОСТ	Стальная: Длина, м	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Примечание
Н1Е1-Н1	ПВД 32С	2	Т33х2	3.3	Колонна Д-3	Дымосос 1Е1	2.15* 90° 0.2 0.25* 2 0.25* 90° 0.2 0.65*	
Н1Е1-К2	ПВД 25С	1.3	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-3	Выключатель пакетный 1Е1-SA2	2.15* 90° 0.2 0.25* 1.3 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н1Е2-Н4	ПВД 32С	4.85	Т33х2	3.3	Колонна Д-3	Дутьевой вентилятор-1Е2	2.15* 90° 0.2 0.25* 4.85 0.25* 90° 0.2 0.65*	
Н1Е2-К2	ПВД 25С	3.85	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-3	Выключатель пакетный 1Е2-SA3	2.15* 90° 0.2 0.25* 3.85 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н2Е1-Н1	ПВД 32С	2	Т33х2	3.3	Колонна Д-4	Дымосос 2Е1	2.15* 90° 0.2 0.25* 2 0.25* 90° 0.2 0.65*	
Н2Е1-К2	ПВД 25С	1.3	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-4	Выключатель пакетный 2Е1-SA2	2.15* 90° 0.2 0.25* 1.3 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н2Е2-Н4	ПВД 32С	4.85	Т33х2	3.3	Колонна Д-4	Дутьевой вентилятор-2Е2	2.15* 90° 0.2 0.25* 4.85 0.25* 90° 0.2 0.65*	
Н2Е2-К2	ПВД 25С	3.85	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-4	Выключатель пакетный 2Е2-SA3	2.15* 90° 0.2 0.25* 3.85 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н3Е1-Н1	ПВД 32С	2	Т33х2	3.3	Колонна Д-5	Дымосос 3Е1	2.15* 90° 0.2 0.25* 2 0.25* 90° 0.2 0.65*	
Н3Е1-К2	ПВД 25С	1.3	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-5	Выключатель пакетный 3Е1-SA2	2.15* 90° 0.2 0.25* 1.3 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н3Е2-Н4	ПВД 32С	4.85	Т33х2	3.3	Колонна Д-5	Дутьевой вентилятор-3Е2	2.15* 90° 0.2 0.25* 4.85 0.25* 90° 0.2 0.65*	
Н3Е2-К2	ПВД 25С	3.85	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-5	Выключатель пакетный-3Е2	2.15* 90° 0.2 0.25* 3.85 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н4Е1-Н1	ПВД 32С	2	Т33х2	3.3	Колонна Д-6	Дымосос 4Е1	2.15* 90° 0.2 0.25* 2 0.25* 90° 0.2 0.65*	
Н4Е1-К2	ПВД 25С	1.3	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-6	Выключатель пакетный Н4Е1-SA2	2.15* 90° 0.2 0.25* 1.3 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н4Е2-Н4	ПВД 32С	4.85	Т33х2	3.3	Колонна Д-6	Дутьевой вентилятор-4Е2	2.15* 90° 0.2 0.25* 4.85 0.25* 90° 0.2 0.65*	
Н4Е2-К2	ПВД 25С	3.85	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-6	Выключатель пакетный-4Е2-SA3	2.15* 90° 0.2 0.25* 3.85 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н1Е3-К3	ПВД 40С	2.5	Т48х2.0	2.0	Стена по А-Б-3	Ящик клеммный 1Е3-ЯК	0.25* 0.2 135° 2.3 0.3* 90° 0.3 1.45*	
Н2Е3-К3	ПВД 40С	2.6	Т48х2.0	2.0	Стена по А-Б-3	Ящик клеммный 2Е3-ЯК	0.25* 0.2 145° 2.4 0.3* 90° 0.3 1.45*	
Н3Е3-К3	ПВД 40С	2.0	Т48х2.0	2.0	Стена по А-Б-3	Ящик клеммный 3Е3-ЯК	0.25* 0.2 160° 1.8 0.3* 90° 0.3 1.45*	
Н4Е3-К3	ПВД 40С	2.0	Т48х2.0	2.0	Стена по А-Б-3	Ящик клеммный 4Е3-ЯК	0.25* 0.2 160° 1.8 0.3* 90° 0.3 1.45*	
Н1Е4-К3	ПВД 50С	7.5	Т48х2.0	2.3	Стена Б-3	Ящик клеммный 1Е4-ЯК	0.35* 90° 0.3 0.3* 7.5 0.3* 90° 0.3 1.35*	
Н2Е4-К3	ПВД 50С	5.5	Т48х2.0	2.3	Стена Б-3	Ящик клеммный 2Е4-ЯК	0.35* 90° 0.3 0.3* 5.5 0.3* 90° 0.3 1.35*	
Н3Е4-К3	ПВД 50С	5.5	Т48х2.0	4.1	Стена Б-4	Ящик клеммный 3Е4-ЯК	2.15* 90° 0.3 0.3* 5.5 0.3* 90° 0.3 1.35*	
Н4Е4-К3	ПВД 50С	5.5	Т48х2.0	4.1	Стена Б-5	Ящик клеммный 4Е4-ЯК	2.15* 90° 0.3 0.3* 5.5 0.3* 90° 0.3 1.35*	
Н1Е5-К3	ПВД 50С	8.5	Т48х2.0	6.0	Стена Б-3	Ящик клеммный 1Е5-ЯК	0.35* 90° 0.3 0.3* 8.5 0.3* 90° 0.3 3.00* 90° 0.3 2.0*	
Н2Е5-К3	ПВД 50С	5.7	Т48х2.0	6.0	Стена Б-3	Ящик клеммный 2Е5-ЯК	0.35* 90° 0.3 0.3* 5.7 0.3* 90° 0.3 3.00* 90° 0.3 2.0*	
Н3Е5-К3	ПВД 50С	5.7	Т48х2.0	7.8	Стена Б-4	Ящик клеммный 3Е5-ЯК	2.15* 90° 0.3 0.3* 5.7 0.3* 90° 0.3 3.00* 90° 0.3 2.0*	
Н4Е5-К3	ПВД 50С	5.7	Т48х2.0	7.8	Стена Б-5	Ящик клеммный 4Е5-ЯК	2.15* 90° 0.3 0.3* 5.7 0.3* 90° 0.3 3.00* 90° 0.3 ер*	
Н1-Н1	ПВД 40С	3.0	Т48х2.0	1.4	Стена Б-3	Сетевой насос №1	0.35* 90° 0.3 0.3* 3.0 0.3* 90° 0.3 0.45*	
Н1-К2	ПВД 25С	2.0	Т25х1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель пакетный №1-SA1	0.35* 90° 0.2 0.25* 2.0 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н2-Н1	ПВД 40С	3.0	Т48х2.0	1.4	Стена Б-3	Сетевой насос №2	0.35* 90° 0.3 0.3* 3.0 0.3* 90° 0.3 0.45*	
Н2-К2	ПВД 25С	2.0	Т25х1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель пакетный №2-SA1	0.35* 90° 0.2 0.25* 2.0 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н3-Н1	ПВД 40С	3.6	Т48х3.0	1.4	Стена Б-3	Сетевой насос №3	0.35* 90° 0.3 0.3* 3.6 0.3* 90° 0.3 0.45*	
Н3-К2	ПВД 25С	2.0	Т25х1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель пакетный №3-SA1	0.35* 90° 0.2 0.25* 2.0 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н4-Н1	ПВД 40С	4.0	Т48х2.0	3.2	Колонна В-1	Питательный насос №4	2.15* 90° 0.3 0.3* 4.0 0.3* 90° 0.3 0.45*	
Н4-К2	ПВД 25С	2.0	Т25х1.6	3.0	Колонна В-1	Выключатель пакетный №4-SA1	2.15* 90° 0.2 0.25* 2.0 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н5-Н1	ПВД 40С	3.2	Т48х2.0	3.2	Колонна В-1	Питательный насос №5	2.15* 90° 0.3 0.3* 3.2 0.3* 90° 0.3 0.45*	
Н5-К2	ПВД 25С	1.5	Т25х1.6	3.0	Колонна В-1	Выключатель пакетный №5-SA1	2.15* 90° 0.2 0.25* 1.5 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н6-Н1	ПВД 25С	3.0	Т25х1.6	3.0	Колонна В-1	Подпиточный насос №6	2.15* 90° 0.2 0.25* 3.0 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н6-К2	ПВД 25С	1.0	Т25х1.6	3.0	Колонна В-1	Выключатель пакетный №6-SA1	2.15* 90° 0.2 0.25* 1.0 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н7-Н1	ПВД 25С	2.7	Т25х1.6	3.0	Колонна В-1	Подпиточный насос №7	2.15* 90° 0.2 0.25* 2.7 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н7-К2	ПВД 25С	1.0	Т25х1.6	3.0	Колонна В-1	Выключатель пакетный №7-SA1	2.15* 90° 0.2 0.25* 1.0 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н8-Н1	ПВД 25С	4.6	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос горячего водоснабж. №8	2.15* 90° 0.2 0.25* 4.6 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н8-К2	ПВД 25С	2.5	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный №8-SA1	2.15* 90° 0.2 0.25* 2.5 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н9-Н1	ПВД 25С	5.6	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос горячего водоснабжения №9	2.15* 90° 0.2 0.25* 5.6 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н9-К2	ПВД 25С	2.3	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный №9-SA1	2.15* 90° 0.2 0.25* 2.3 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н10-Н1	ПВД 25С	6.5	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос горячего водоснабжен. №10	2.15* 90° 0.2 0.25* 6.5 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н10-К2	ПВД 25С	2.0	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный №10-SA1	2.15* 90° 0.2 0.25* 2.0 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н13-Н1	ПВД 25С	3.2	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос рабочей воды №13	2.15* 90° 0.2 0.25* 3.2 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н13-К2	ПВД 25С	3.0	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный №13-SA1	2.15* 90° 0.2 0.25* 3.0 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н14-Н1	ПВД 25С	4.0	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Насос рабочей воды №14	2.15* 90° 0.2 0.25* 4.0 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н14-К2	ПВД 25С	2.7	Т25х1.6	3.0	Колонна Д-2	Выключатель пакетный №14-SA1	2.15* 90° 0.2 0.25* 2.7 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н15-Н1	ПВД 25С	3.2	Т25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Насос умягченной воды №15	2.15* 90° 0.2 0.25* 3.2 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н15-К2	ПВД 25С	3.5	Т25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Выключатель пакетный №15-SA1	2.15* 90° 0.2 0.25* 3.5 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н16-Н1	ПВД 25С	3.3	Т25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Насос умягченной воды №16	2.15* 90° 0.2 0.25* 3.3 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н16-К2	ПВД 25С	3.5	Т25х1.6	3.0	Колонна Г-1	Выключатель пакетный №16-SA1	2.15* 90° 0.2 0.25* 3.5 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н19-Н1	ПВД 25С	6.0* / 5.0**	Т25х1.6	3.0	Стена Б-5	Насос взрасления №19	2.15* 90° 0.2 0.25* 6.0* / 5** 0.25* 90° 0.2 0.35*	
Н19-К2	ПВД 25С	6.2* / 4.2**	Т25х1.6	3.0	Стена Б-5	Кнопка управления №19SB1; SB2	2.15* 90° 0.2 0.25* 6.2* / 4.2** 0.25* 90° 0.2 0.35*	

* - Вариант водоподготовки 1

** - Вариант водоподготовки 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

Привязан:		
Инв. №		
ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Лотынчев	
Н. контр.	Крейтер	
Гл. спец.	Крейтер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Серякина	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Трубозаготовительная ведомость (начало)

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 25

Копировал

	Труба					Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры) в м										Примечание
	Обозначение	Пластмассовая		Стальная		Начало	Конец											
		Обозначение по ГОСТ	Длина м	Обозначение по ГОСТ	Длина м													
**	Н20-Н1	ПВД 25С	4.0	Т25×1.6	3.0	Стена Б-4	Регенерационная насос раствора соли ≠20	2.15*	90°/0.2	0.25*	4.0	0.25*	90°/0.2	0.35*				
**	Н20-К2	ПВД 25С	4.3	Т25×1.6	3.0	Стена Б-4	Кнопка управления ≠20(SB1, SB2)	2.15*	90°/0.2	0.25*	4.3	0.25*	90°/0.2	0.35*				
	Н21-Н1	ПВД 25С	2.0	МР-20×2.5	3.0	Колонна А-1	Насос приема топлива ≠21	2.15*	90°/0.2	0.25*	2.0	0.25*	90°/0.2	0.35*				
	Н21-К2	ПВД 25С	2.7	МР-20×2.5	3.0	Колонна А-1	Кнопка управления ≠21-(SB1; SB2)	2.15*	90°/0.2	0.25*	2.7	0.25*	90°/0.2	0.35*				
	Н22-Н1	ПВД 25С	2.5	МР-20×2.5	3.0	Стена А-1-2	Насос приема топлива ≠22	2.15*	90°/0.2	0.25*	2.5	0.25*	90°/0.2	0.35*				
	Н22-К2	ПВД 25С	3.3	МР-20×2.5	3.0	Стена А-1-2	Кнопка управления ≠22-(SB1; SB2)	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.3	0.25*	90°/0.2	0.35*				
	Н23-Н1	ПВД 25С	2.5	МР-20×2.5	3.0	Колонна Б-1	Насос подачи топлива ≠23	2.15*	90°/0.2	0.25*	2.5	0.25*	90°/0.2	0.35*				
	Н23-К2	ПВД 25С	1.8	МР-20×2.5	3.0	Колонна Б-1	Выключатель пакетный ≠23-SA1	2.15*	90°/0.2	0.25*	1.8	0.25*	90°/0.2	0.35*				
	Н24-Н1	ПВД 25С	3.0	МР-20×2.5	3.0	Колонна Б-1	Насос подачи топлива ≠24	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.0	0.25*	90°/0.2	0.35*				
	Н24-К2	ПВД 25С	2.0	МР-20×2.5	3.0	Колонна Б-1	Выключатель пакетный ≠24-SA	2.15*	90°/0.2	0.25*	2.0	0.25*	90°/0.2	0.35*				
*	Н25-Н1	ПВД 25С	4.5	Т25×1.6	3.8	Стена Б-4	Блочная установка	2.15*	90°/0.2	0.25*	4.5	0.25*	90°/0.2	1.15*				
*	Н26-Н1	ПВД 25С	5.0	Т25×1.6	3.8	Стена Б-4	Блочная установка	2.15*	90°/0.2	0.25*	5.0	0.25*	90°/0.2	1.15*				
	Н27-К2	ПВД 25С	3.8	Т25×1.6	4.4	Колонна А-2	Выпрамительное устройство ≠27 UZ	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.8	0.25*	90°/0.2	1.75*				
	Н28-К2	ПВД 25С	3.6	Т25×1.6	4.4	Колонна А-2	Выпрамитель четройств≠28UZ	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.6	0.25*	90°/0.2	1.75*				
	Н29-К2	ПВД 25С	3.5	Т25×1.6	4.4	Колонна А-2	Выпрямитель устройств ≠29 UZ	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.5	0.25*	90°/0.2	1.75*				
	Н27-Н1	ПВД 25С	1.5	Т25×1.6	4.0	Колонна А-2	Аппарат ≠27 УА	1.75*	90°/0.2	0.25*	1.5	0.25*	90°/0.2	1.75*				
	Н28-Н1	ПВД 25С	1.3	Т25×1.6	4.0	Колонна А-2	Аппарат ≠28 УА	1.75*	90°/0.2	0.25*	1.3	0.25*	90°/0.2	1.75*				
	Н29-Н1	ПВД 25С	1.2	Т25×1.6	4.0	Колонна А-2	Аппарат ≠29 УА	1.75*	90°/0.2	0.25*	1.2	0.25*	90°/0.2	1.75*				
	Н31-Н1	ПВД 25С	2.5	Т25×1.6	1.5	Стена механ. мастер.	Станок верт. сверильн. ≠31	0.35*	90°/0.2	0.25*	2.5	0.25*	90°/0.2	0.65*				
	Н32-Н1	ПВД 25С	1.9	Т25×1.6	1.5	Стена механич. мастер.	Станок точильно-шлифов. ≠32	0.35*	90°/0.2	0.25*	1.9	0.25*	90°/0.2	0.65*				
	Н33-Н1	ПВД 25С	4.5	Т25×1.6	1.5	Стена механ. мастер.	Пылеулавливающий агрегат ≠33	0.35*	90°/0.2	0.25*	4.5	0.25*	90°/0.2	0.65*				
	Н35-Н1	ПВД 25С	3.5	Т25×1.6	2.9	Стена лаборатории ВПУ	Электрошкаф ≠35	1.45*	90°/0.2	0.25*	3.5	0.25*	90°/0.2	0.95*				
	Н36-Н1	ПВД 25С	1.5	Т25×1.6	2.9	Стена лаборатории ВПУ	Плитка электрическая ≠36	1.45*	90°/0.2	0.25*	1.5	0.25*	90°/0.2	0.95*				
	Н37-Н1	ПВД 25С	1.7	Т25×1.6	1.5	Стена помещения вентмесы	Приточная система П-1 (≠37)	0.65*	90°/0.2	0.25*	1.7	0.25*	90°/0.2	0.35*				
	Н41-Н1	ПВД 25С	4.8	Т25×1.6	2.9	Стена комнаты приема пищи	Электроплитка ≠41	1.45*	90°/0.2	0.25*	4.8	0.25*	90°/0.2	0.95*				
	Н42-Н1	ПВД 25С	4.2	Т25×1.6	2.9	Стена комнаты приема пищи	Электроплитка ≠42	1.45*	90°/0.2	0.25*	4.2	0.25*	90°/0.2	0.95*				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

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* / 171**
Стальная электросварная ГОСТ 10704-76	Т48×2	Т48×2	Т33×2	Т25×1.6
	43	21	28	150* / 150**
Стальная водогазопроводная (легкая) ГОСТ 3262-75				МР-20×2,5
				25

Обозначения

$\frac{90°}{A}$ – угол с радиусом А

$В^{*}\left|\frac{90°}{Г}\right|Д^{*}\left|\right.$ – колено из стальной трубы (для оконцевания) с радиусом Г;

В и Д – длины до вершины трубы

* – Вариант водоподготовки 1

** – Вариант водоподготовки 2

				ТП 903-1-260.88 -ЭМ1		
Привязан:	ГИП	Гуева		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Латынцев			Р	25	
	Н. контр.	Крейтер					
	Гл. спец.	Крейтер					
Инв. №	Рук. гр.	Бобрева		Трубозаготовительная ведомость (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
	Ст. инж.	Сорокина					

23108-12 26

Копир. Макет

Альбом 10

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		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд	Латынцев	
Н. контр	Крейтер	
Гл. спец.	Крейтер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Сорокина	

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

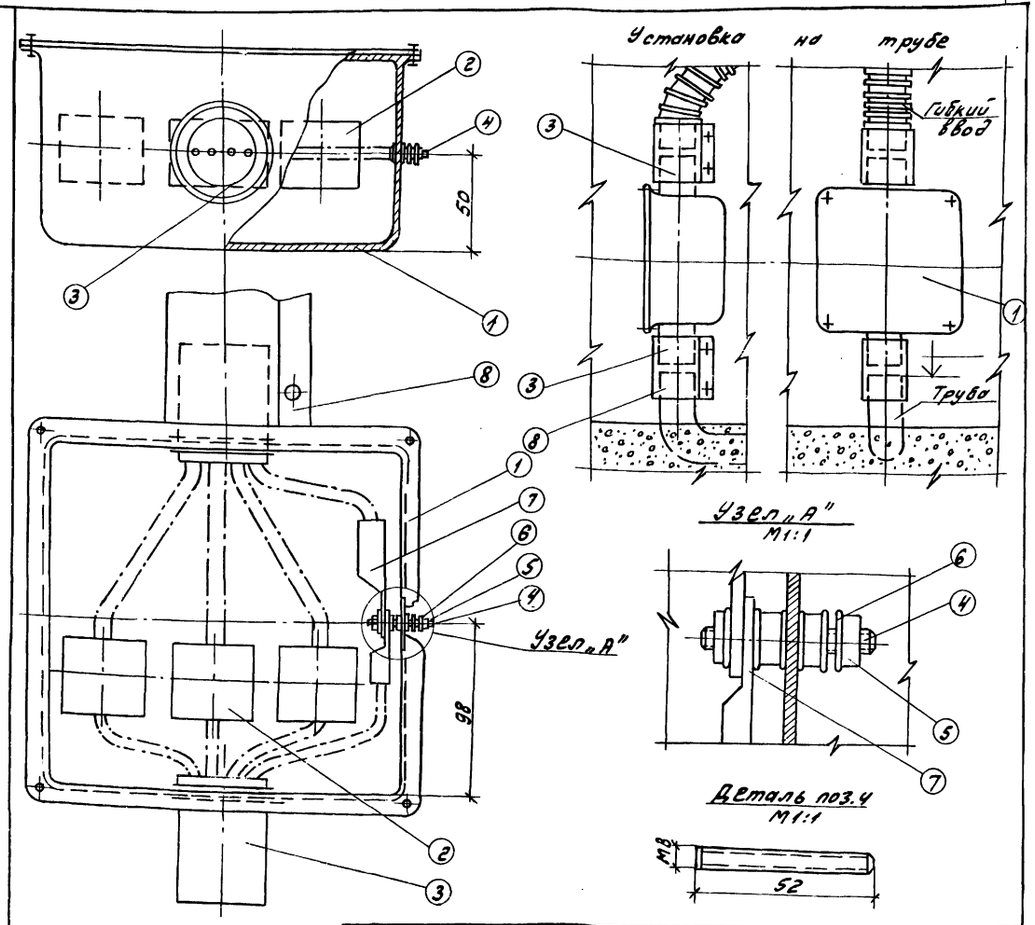
Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Ведомость заполнения труб кабелями.

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 10



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Коробка протяжная У994 УЗ	1		
2		Сжим ответвительный У731 м.УЗ	3		
3		Патрубок вводной У476.УЗ	2		
4	ГОСТ 1535-71*	Шпилька-медь красная М6	1		Изделия ГЭМ
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка стальная М6	4		
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба стальная Ф6	6		
7		Наконечник кабельный	—		
8		Муфта ТР 443	1		

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд	Латынцев	
Н. контр	Крейтер	
Гл. спец.	Крейтер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Иванова	

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

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

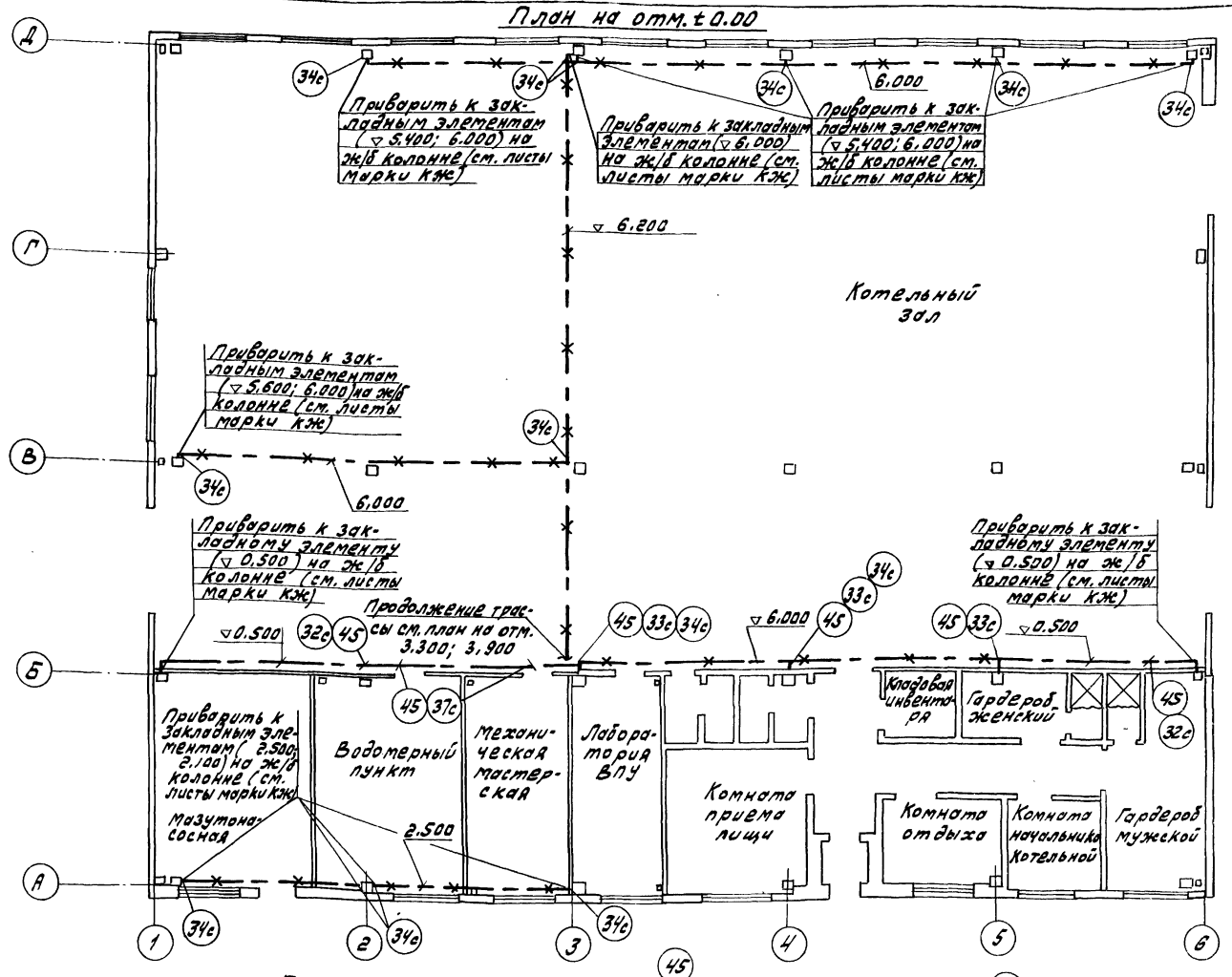
Ящик перехода на гибкий токоподвод

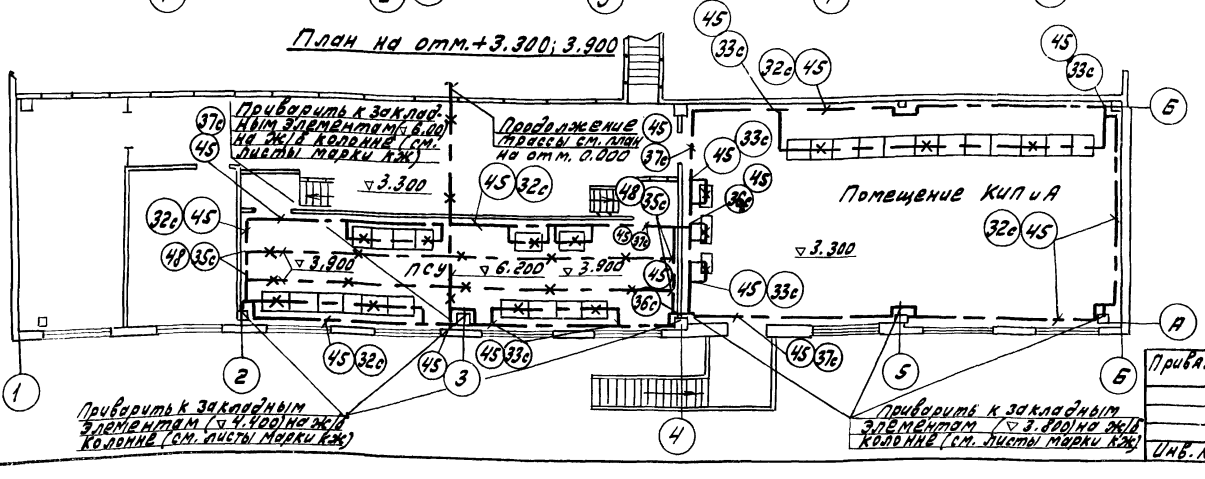
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 27

Альбом 10





1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
2. Данный лист выполнен на основании „Унифицированного задания" ГПИ Электропроект ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского во исполнение п.4. Технического циркуляра Главэлектромонтажа М.МССР N 9-6-186/78 от 29.12.78г.
3. Проектом предусмотрен вариант использования в качестве магистрали заземляющего устройства железобетонных конструкций здания - колонн, фундаментных балок, а на случай необходимости повторного заземления нулевого рабочего провода ввода от ВЛ (при подаче питания воздушной линией) - железобетонных фундаментов по ряду „А".
4. Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания внутренний контур заземления (ст 40х4) в помещении ПСУ и КИП соединить сваркой с закладными элементами, имеющими непрерывную цепь с арматурным каркасом колонн, фундаментных балок с помощью перемычек по всему периметру здания, а при необходимости и фундаментов (при наличии в основании фундаментов грунтов влажностью ≥3%, нескальных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах).
5. Заземление всех металлических частей, электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ-85г, глава 1-7 и типовой серии 5.407-11, шифр А 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 зануления.
7. В местах, где отсутствует металлический контакт, между элементами конструкций, соединения между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85
8. Данный лист рассматривать совместно с листом - т.п. 903-1-260.88 -ЭМ1-28

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева		ТП 903-1-260.88 -ЭМ1	
Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Н.контр.	Креймер		Заземление. План на отм. 0.000; ±3.300; 3,900	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Гл.спец.	Креймер			
Рук.гр.	Боброва			

23108-12 28

Копир. [signature]

Альбом 10

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

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

5.407-11 т. п.

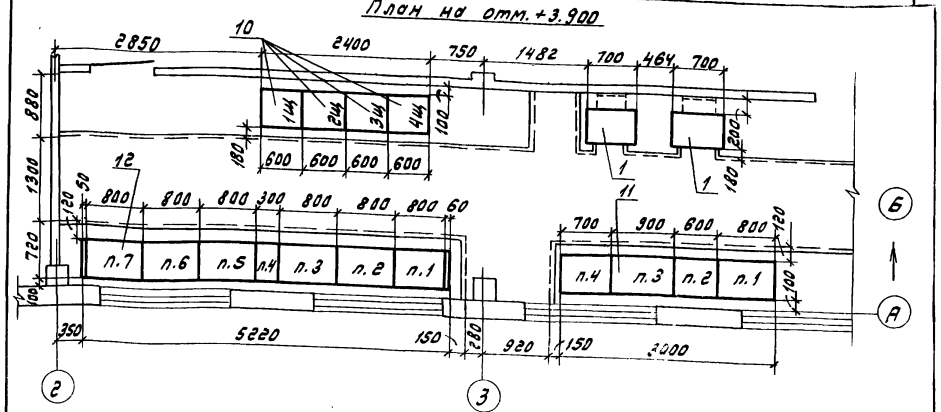
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	ТП 903-1-260.88 -ЭМ1	
Нач. отд.	Латынцев		
Н. контр.	Крейтер	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Гл. спец.	Крейтер	Заземление. Вариант 1. Спецификация.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Рук. гр.	Боброва		

Альбом 10



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Оборудование			
10	Альбом 12. Общий вид - лист ЭМ. Н-3	Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции 1Щ/2Щ,3Щ,4Щ	4		
1	УК-0,38-75-У3	Конденсаторная установка 75 квар	2		
12	Опросный лист ТП 903-1-260.88 ЭМ1, ОЛ1	Щ - щит распределительный из 9 панелей, шкафной	1		
11	Альбом 12. Общий вид - лист ЭМ. Н-8	Щит станций управления открытого исполнения речный 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. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	ТП 903-1-260.88 -ЭМ1	
Нач. отд.	Латынцев		
Н. контр.	Крейтер	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. ПСУ. Установка оборудования. План.	Стадия: Р; Лист: 29; Листов:
Гл. спец.	Крейтер		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Рук. гр.	Боброва		

Копир. Диазотип

Альбом 10

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертеж.	1	
5.407-43.81 лист 11 (применительно)	Установка ящика S на стене Подвод внешних проводников сверху	3	
5.407-43.81 лист 13	Установка распределительного шкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху и снизу	2	
5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии АВШ3-25У3	3*/2**	
5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии АВШ3-100 У2	1	
5.407-64.240 М4	Коробка У 614 АУ2 Монтажный чертеж	1	
5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	18	Взамен труб ПхВ-В-3П dy=75мм
5.407-56.1.170 (применительно)	Блок из одного патрубка	25	Использовать стальные м-р-65х3,2
5.407-56.1.01-03	Заглушка	25	
5.407-77.1.130 М4 (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ222-2У2 на стойке. Монтажный чертеж	2	
5.407-77.1.130 М4	Пост кнопочный ПКЕ212-2У3 на стойке. Монтажный чертеж	1*/2**	
5.407-77.1.130 М4 (применительно)	Выключатель ПВ2 на стойке Монтажный чертеж	24	
5.407-77.1.170 М4 (применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ 212-2У3 и ПКЕ 222-2У2 на стене. Монтажный чертеж	3	
5.407-77.1.210 М4-02	Пост кнопочный типа ПКУ 15-21.131-40У3 на стене Монтажный чертеж	1	
7.407-4.2, лист 6 Исполнение 12	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 600 мм	24	
7.407-4.1, лист 21 Исполнение 4	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	36	
4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей. Вариант 1	5	
	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	10	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом. Вариант 2	1	
	Кожух для защиты кабелей	1	
4.407-260-037 Исполнение 2	Установка разделительной перегородки	66	
4.407-260-037 Исполнение 4	Установка разделительной перегородки	12	
5.407-88.600-01	Настенный блок из кабельных конструкций с полками	2	
5.407-88.170-13	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	12	
5.407-88.600-01	Настенный блок из кабельных конструкций с полками	6	
5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	36	
5.407-88.600	Настенный блок из кабельных конструкций с полками	1	
5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	6	
5.407-88.620	Потолочный односторонний блок из кабельных конструкций с полками	2	
5.407-88.250-03	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 420 мм	24	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
лист 14	Ящик перехода на гибкий токоподвод Установка на трубе	4	
5.407-63.1180	Колено	42	
5.407-11, лист 10	Соединение металлического корпуса с трубой электропроводки	84	
ГОСТ 18124-75*	Лист асбестоцементный, плоский, прессованный, неокрашенный		
	400х1500х8	36	Изготов. из листов 1200х1500х8
	400х1200х8	12	Изготовить из листов размером 1200х800х8
	220х1200х8	66	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынчев	
Н. контр.	Креймер	
Гл. спец.	Креймер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Иванова	

ТП 903-1-260.88 - ЭМ.И.ВБ

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

Стадия	Лист	Листов
Р		

Ведомость изделий МЭЗ.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 30

Копировал:

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Электрооборудование			
Ящик однофидерный переменного тока 380В; 25А	ЯВШ3--25У2	шт	3* / 2**
Ящик однофидерный переменного тока 380В, 100А	ЯВШ3--100У2	шт	1
Пост управления			
N1- КЕ011; исп.2, 2, „пуск"			
N2- КЕ011; исп.2, К, „стоп"	ПКУ15-21131--40У3	шт	1
N3- ПЕ011; исп. 2, мест-дистанц.			
Пост для крепления к ровной поверхности:			
N1 — Ц; 2; 1з+1р, „пуск"	ПКЕ-222-2У2		
N2 - Ц; К; 1з+1р, „стоп"	7У16-5268216-78	шт	3
Пост для крепления к ровной поверхности			
N1 - Ц; 2; 1з+1р; „пуск"	ПКЕ-212-2У3		
N2 - Ц; К; 1з+1р; „стоп"	7У16-5268216-78	шт	2
Выключатель пакетный, исполнение 14			
1р 30	ПВ2-10У3	шт	22
1р 56	ПВ2-10У3	шт	2
Электромонтажные изделия заводов ГЭМ			
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты Ip 34 с количеством зажимов 10	У614А4У2	шт	1
Коробка	У994У2	шт	4
Стойка	К314Ухл2	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.	Количество
Полка окрашенная длиной			
250 мм	К1161У3	шт	168
450 мм	К1163У3	шт	72
Муфта	ТР-2У3	шт	4
Патрубок вводной	У47643	шт	8
Сжим ответвительный	У731 МУ3	шт	12
Швеллер	К235У2	шт	6
Профиль С-образный	К101/1У2	шт	6
Профиль зетовый	К238У2	шт	2
Шланг электромонтажный	ШЭМ 22У2	м	10
Прокат черных металлов			
Уголок равнополочный, гост 8509-76			
32х32х3		т	0.006
50х50х5		т	0.480
63х63х6		т	0.105
Полоса гост 103-76*			
4х40		т	0.038
5х40		т	0.020
5х50		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*			
3х30		т	0.002
Канат стальной, гост 3063-80			
8.1		т	0.038
Трубы стальные			
Труба легкая водогазопроводная с полностью сплющенным гратом с резьбой и муфтой, гост 3262-75*			
м-р-65х3,2		м	14

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Труба электросварная прямошовная, гост 10704-76* длиной не менее 5м, термически обработанная с полностью сплющенным гратом т 25х1,6		м	21
Материалы строительные			
Лист асбестоцементный, плоский, гост 18124-75*, прессованный, неокрашенный			
1200х800х8		шт	28
1500х1200х8		шт	12

Привязан:

Инв.№

ТП 903-1-260.88			-ЭМ.У.ВА
Гип Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ, здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд. Латынцев		Р		
Н.контр. Крейтер				
Гл.спец. Крейтер	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Рук.гр. Боброва				
Ст.инж. Иванова				

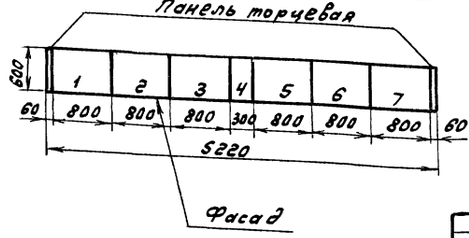
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копир. Макет

Альбом 10

№ п/п	Запрашиваемые данные			1	2				3				4	5				6				7	
1	Порядковый номер панели			1	2				3				4	5				6				7	
2	Номинальное напряжение	380	В																				
3	Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин	400	А										N 40×4										
		30	кА																				
4	Схема первичных соединений																						
5	Материал и сечение нулевой шины		мм																				
6	Тип панели			Щ070-1-30У3	Щ070-1-01У3				Щ070-1-01У3				Щ070-1-70У3	Щ070-1-01У3				Щ070-1-01-У3				Щ070-1-30У3	
7	Номер принципиальной схемы вторичных соединений			—	—				—				—	—				—				—	
8	Назначение линий (надпись в рамке)			Ввод N1 ~380/220В	Трансформ. тока освещен. ол-1	Щит 1Ц	Щит управл. ввод N1	Щит 3Ц	1С (УК-0,38-75У3)	Щит 5Ц, 1 секц. ввод N1	Счетчик эл. энергии трехф. ввод N1	Рзерв	1 гир. шкаф распред.	Секционный автомат	Щит 2Ц	Счетчик электрической энергии тип СО-2М 10(60)	Щит 4Ц	2С (УК-0,38-75-У3)	Щит 5Ц 2 секц. ввода	Щит управл. ввод N2	Рубильник сварочного аппарата	2 гир. 3 шкаф распред.	Ввод N2 ~380/220В	Щит освещен. лестн. ящ. 0-1А
9	Тип коммутирующего защитного аппарата	Автомат	Тип	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10			Каталожный N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11		Рубильник, тока А		600	—	250	100	250	100	250	100	250	100	600	250	100	250	100	250	100	250	100	600	—
12																								
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			600	—	250	100	250	100	250	100	250	100	—	250	100	250	100	250	100	250	100	600	—
14	Уставки расцепителей автомата АВМ по току	Замедленного срабатывания		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15		Мгновенного срабатывания		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Ток плавкой вставки, А			400	—	80	31,5	80	50	250	31,5	80	40	—	80	40	80	50	250	31,5	80	40	400	—
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А		400/5	—	—	—	—	100/5	—	—	—	—	—	—	—	—	100/5	—	—	—	—	400/5	—
19	Количество и сечение кабелей			*	*	АВВГ-1 (3×10+1×6)	АВВГ-1 (4×2,5)	АВВГ-1 (3×10+1×6)	АВВГ-1 (3×16+1×10)	АВВГ-2 (3×50+1×25)	*	—	АВВГ-1 (3×4+1×4+1×25)	—	АВВГ-1 (3×10+1×6)	*	АВВГ-1 (3×16+1×10)	АВВГ-1 (3×35+1×16)	АВВГ-2 (3×50+1×25)	АВВГ-1 (4×2,5)	АВВГ-1 (3×35+1×16)	АВВГ-1 (3×10+1×6)	*	*
20	Амперметр, шкала А			0-400	—				0-100									0-100					0-400	—
21	Вольтметр, шкала В			0-500	—																		0-500	—
22	Реле																							
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28	Щиток учета			СА4У-1шт СР4У-1шт																			СА4У-1шт СР4У-1шт	
29	Количество панелей, (в том числе торцевых)			9																				
I	Наименование объекта																							
II	Наименование заказчика и адрес его министерства																							
III	Наименование проектной организации и ее адрес																							

* Марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта



Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Крейтер	
Гл. спец.	Крейтер	
Рук. гр.	Зоброва	

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1.ОЛ1

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

Стадия	Лист	Листов
Р		

Щит Щ. Опросный лист.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копир. Алавец

Альбом 10

Форма

Опросный лист
на щит типа Ш01-83УХЛ3

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 ЩУП3 - 005 - А001З

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

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

(ненужные вычеркнуть)

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

9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта ЩУП 3

10. Количество приведенных панелей на один щит 1

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

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

Главный инженер проекта _____/_____/

„___" _____ 19___г.

Форма

Опросный лист
на щит типа Ш01-83УХЛ3

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 ЩУП3 - 005 - А001З

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

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

(ненужные вычеркнуть)

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

9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта ЩУП 3

10. Количество приведенных панелей на один щит 1

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

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

Главный инженер проекта _____/_____/

„___" _____ 19___г.

				ТП 903-1-260.88 -ЭМ1.ОЛ2			
Привязан:		ГИП	Гусева		Котельная с 4 кот.агр. ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	Латынцев			Р		
		Н.контр.	Крейтер					
		Гл.спец.	Крейтер					
		Рук.гр.	Боброва		Щ УП3. Опросный лист	Госстрой СССР. ГПИ [illegible]ковский Сантехпроект		
Инв.№		Ст.инж.	Иванова					

23108-12

Копир. [illegible] Формат А4

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 10

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

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-91 выпуск 1,2	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях, выпуск 1, 2	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях, 1978 г.	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах, 1977.	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып. 1	
5.407-43 выпуск 1	Установка распределительных шкафов серии ПР11. вып. 1. Рабочие чертежи, 1983 г.	
	Прилагаемые документы	
903-1-260.88-30.СО	Спецификация оборудования	Альбом 17 часть 1
903-1-260.88-30.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 18
903-1-260.88-30.ИВ6	Ведомость изделий МЭЗ	Альбом 10 стр. 39
903-1-260.88-30.ИВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	Альбом 10 стр. 40

Общие указания.

Освещенность помещений выбрана согласно требованию главы II-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 12.1.030-81.

Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Условные обозначения.

— ◎ АЭ — Сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 40В.

НСПО 2 $\frac{100}{-}$ ○ п/п — Установка светильника под площадкой

НСПО $\frac{100}{2,5}$ К987 — Установка светильника на стойке К987.

□ — Прибор громкоговорящей связи

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

Главный инженер проекта /Гусева/

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-260.88 - ЭО

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Каракина	
Гл. спец.	Крейтер	
Рук. гр.	Каракина	
Ст. инж.	Улыбина	

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

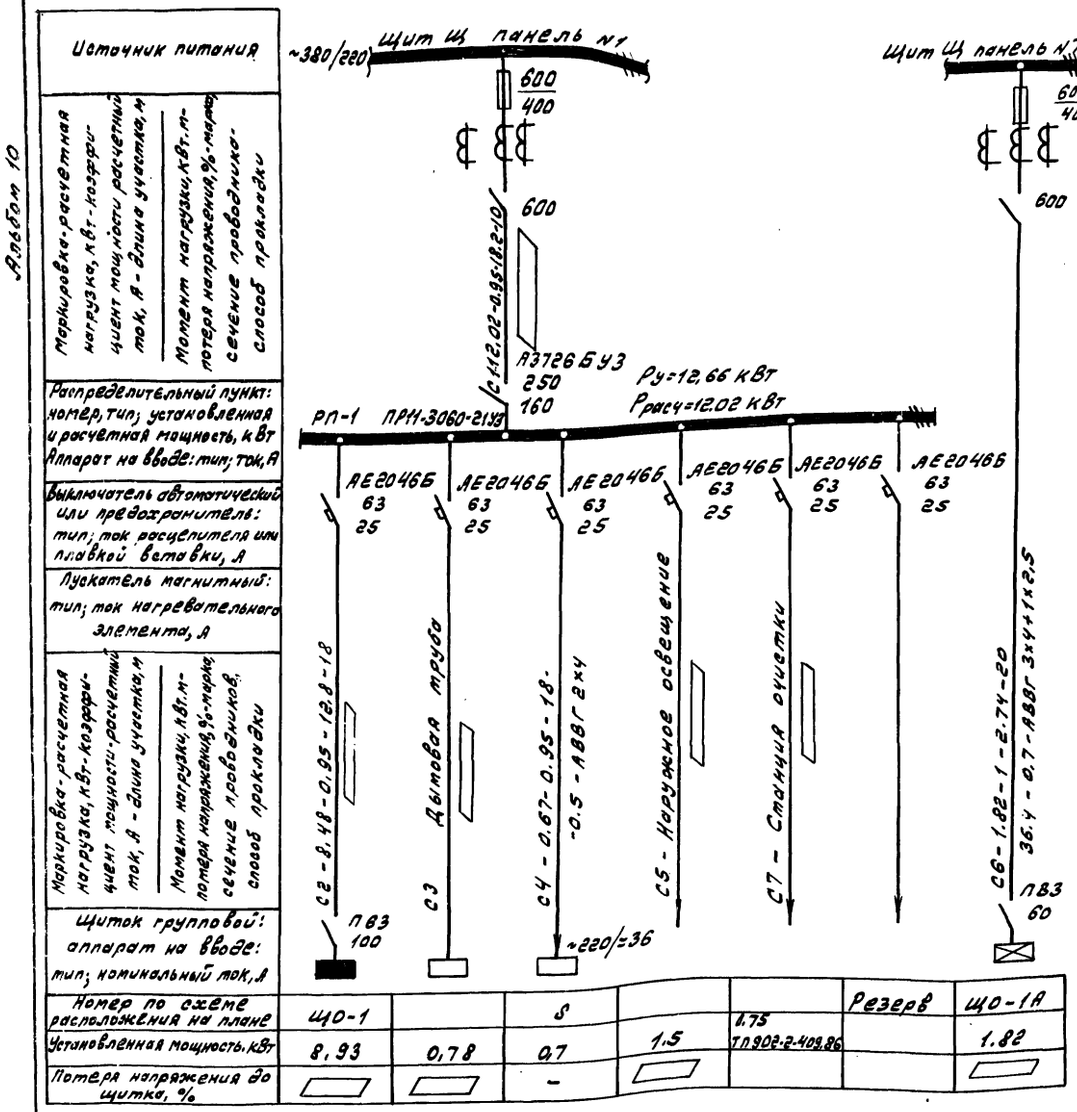
Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

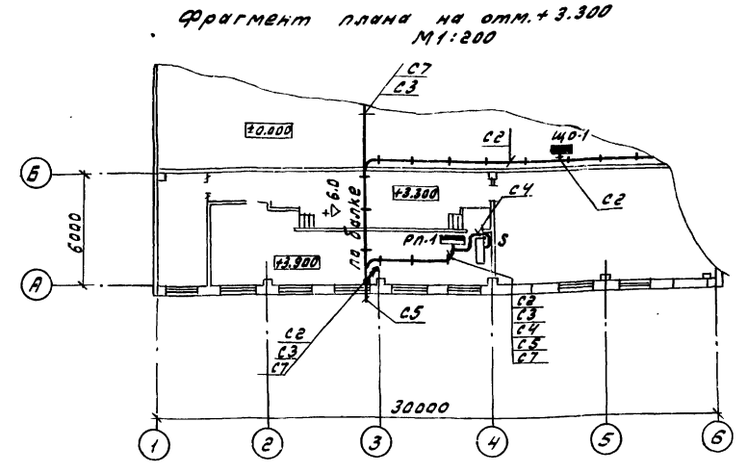
Общие данные.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал

Альбом 10





Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
РП-1	ПР11-3060	12.66	—	—	5,6 1,2,3,4		—	25
ЩО-1	АОУ-8502	8.93	1,2,3,4,5 6,7,8,9,10 11,12	—	—	—	—	16
ЩО-1А	АОУ-8501	1.82	1,2,3, 4,5,6	—	—	—	—	16

Привязан:				ТП 903-1-260.88			-30
	Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 гм. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Карякина			Р	2	
	Гл.спец.	Креймер		Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм. +3.300	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
	Рук.гр.	Карякина					
Инв.№	Ст.инж.	Улыбина					

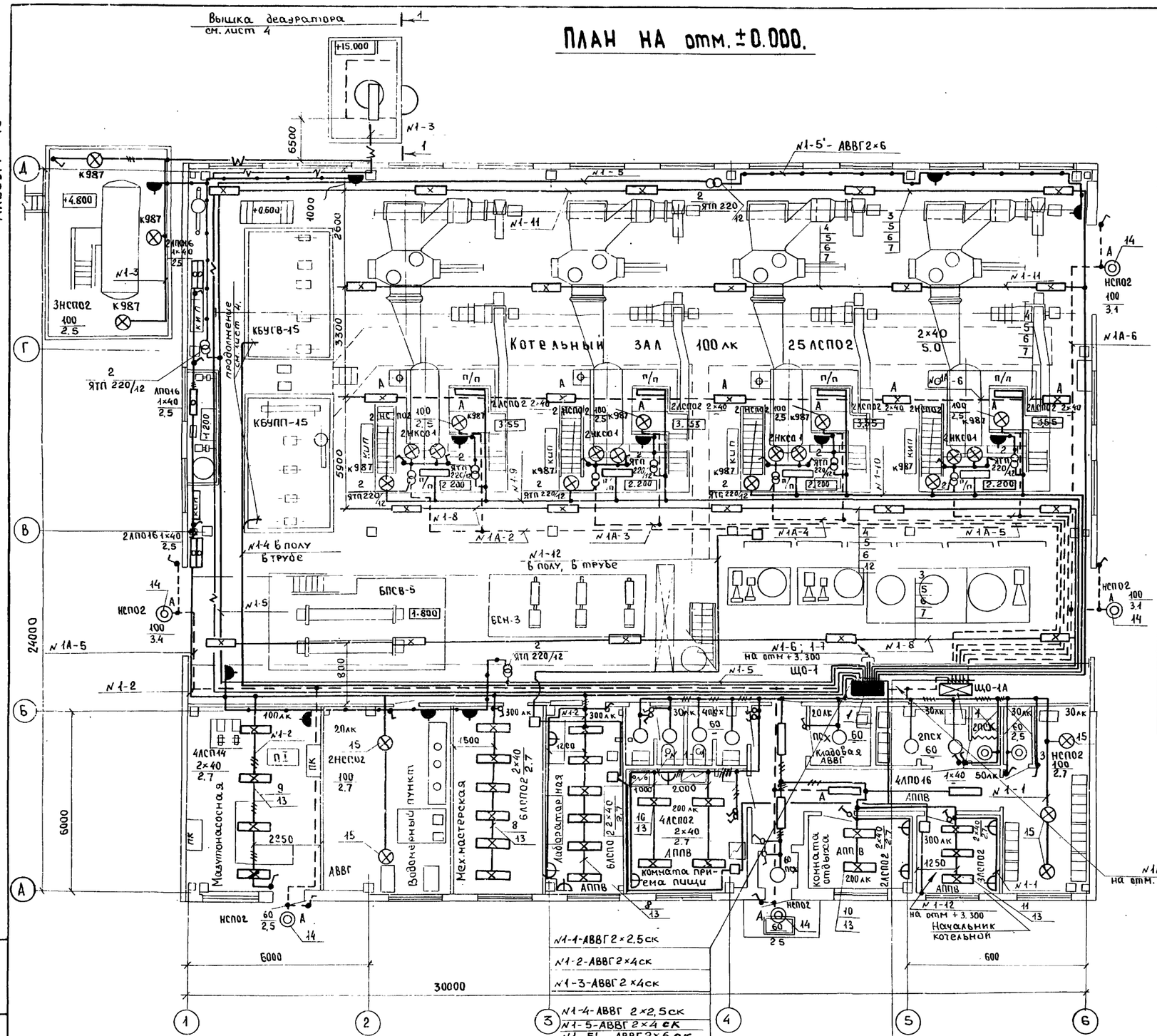
23108-12 35

Копир. [signature]

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 10

План на отм. ±0.000.



N1-1-АВВГ 2×2,5 ск	N1А-1-АВВГ 2×2,5 ск
N1-2-АВВГ 2×4 ск	N1А-2-АВВГ 2×2,5 ск
N1-3-АВВГ 2×4 ск	N1А-3-АВВГ 2×2,5 ск
N1-4-АВВГ 2×2,5 ск	N1А-4-АВВГ 2×2,5 ск
N1-5-АВВГ 2×4 ск	N1А-5-АВВГ 2×2,5 ск
N1-5'-АВВГ 2×6 ск	N1А-6-АВВГ 2×2,5 ск
N1-6-АВВГ 2×2,5 ск	
N1-7-АВВГ 2×2,5 ск	
N1-8-АВВГ 2×2,5 ск	
N1-9-АВВГ 2×2,5 ск	
N1-10-АВВГ 2×2,5 ск	
N1-11-АВВГ 2×2,5 ск	
N1-12-АВВГ 2×2,5 ск	

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 выпуск 1 исп. 4 лист 11 применительно	Установка распределительного шкафа ЯОУ8500 на стене. Подвод внешних проводников - сверху	2	
2.	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии ЯТП-0.2543 Монтажный чертеж	11	
3	4.407-236-070 исп. 5	Линия L=30м из коробов КЛ-1 с 5 светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1×2,5)	2	
4	4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 5 светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1×2,5)	3	
5	4.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов КЛ-1 слюмінесцентными светильниками ЛСП02 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 мя светильниками ЛСП02. Провод АПВ2 (1×2,5)	2	
9	4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 4мя светильниками ЛСП14. Провод АПВ 2(1×2,5)	1	
10	4.407-236-070 исп 1	Линия L=4м из коробов КЛ-1 с 2 мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2 (1×2,5)	3	
11	4.407-236-070 исп. 1.	Линия L=3м из коробов КЛ-1 с 3 мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2 (1×2,5)	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 У116 со светильником НСП02	5	
15	5.407-91.1.180 М4	Установка светильника НСП02 на крюке под перекрытием из пустотных плит	5	

1. Светильники НКС01 расположить над водомерными стеклами
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 4.

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Карякина	
Гл. спец.	Крейнер	
Рук. гр.	Карякина	
Ст. инж.	Улыбина	

ТП 903-1-260.88-30

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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. ±0.000

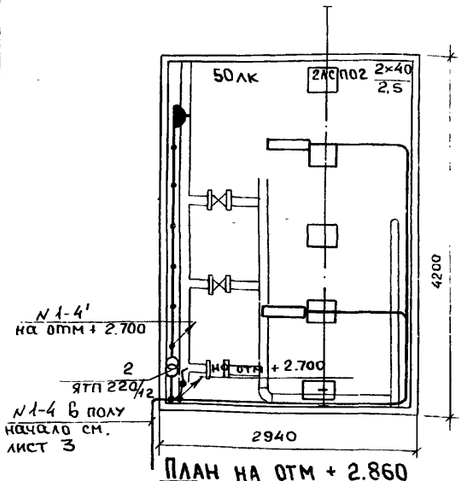
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал Медведская

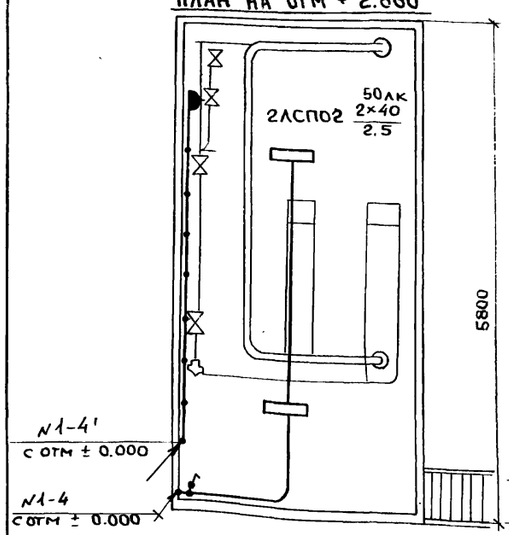
Альбом 10

Крупноблочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-15

План на отм ± 0.000 (М 1:50)

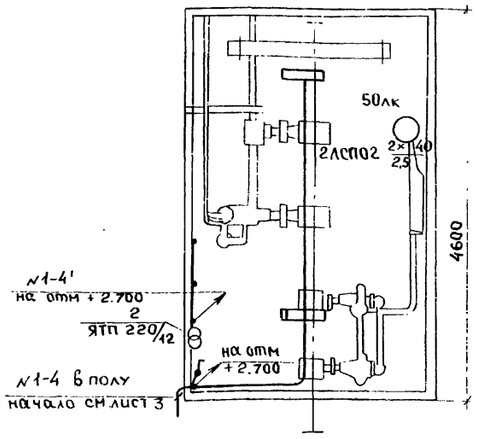


План на отм + 2.860

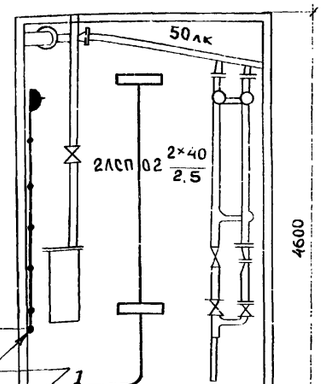


Крупноблочная установка питания и подпитки КБУПП-15

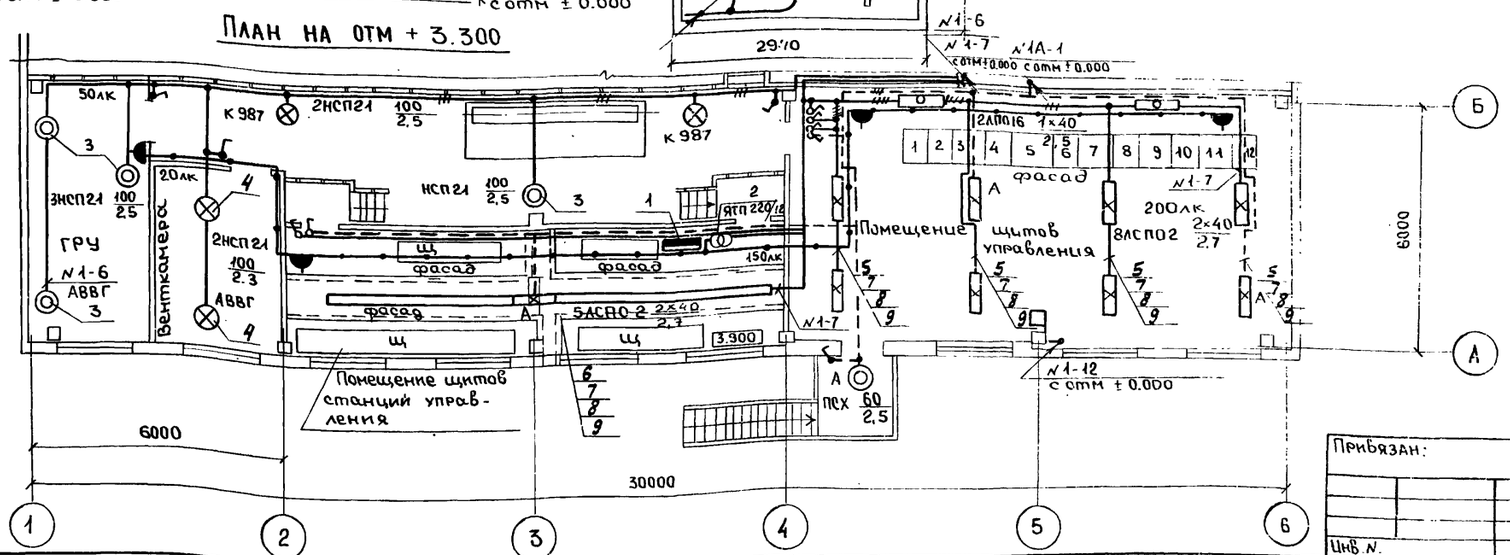
План на отм ± 0.000 (М 1:50)



План на отм + 2.860

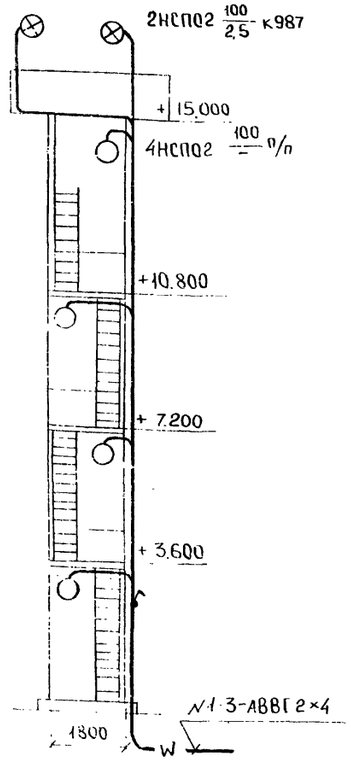


План на отм + 3.300



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 чертеж	3	
3	4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП 21	4	
4	5.407-91.1.150.М4	Установка светильника НСП21 на крюке подпотолочном из ребристых плит	2	
5	4.407-236-070 исп. 1	Линия ℓ = 6м из коробов КЛ-1 с 2мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2 (1 × 2,5)	4	
6	4.407-236-070 исп 2	Линия ℓ =12м из коробов КЛ-1 с 5ью светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1×2,5)	1	
7	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными 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 винипластовых трубах, прокладываемых открыто по стенам и перекрытиям. Подъемы на 1,5м от пола защищаются металлическими трубами.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Копировал Медведская

Привязан:

Инв. N

Нач отд.	Латынцев	
Н. контр.	Карякина	
Гл. спец.	Креймер	
Рук. гр.	Карякина	
Ст. инж.	Улыдина	

ТП 903-1-260.88-ЭО

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

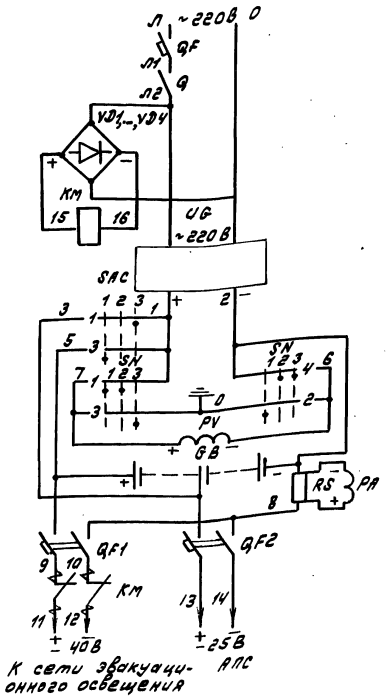
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм + 3.300 и площадках крупноблочных установок

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23108-12 ЭМ

Альбом 10



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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I. Аппараты на шкафу РП1			
QF	Выключатель АЕ2046Б Iр 25А	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением S			
QF1	Выключатель АП50Б-2МТУ3 Iр=40А п.п.	1	
QF2	Выключатель АП50Б-2МТУ3 Iр=6,3А п.п.	1	
КМ	Контактор МК1-02У3 U-220В	1	
Q	Выключатель ПВ1-10Б исполн. 3	1	
SAC	Переключатель УП5312-С29	1	
SN	Переключатель УП5312-А64	1	
PV	Вольтметр М42100 0-75В	1	
PA	Амперметр М42-100 0-50А; 75мВ	1	
VD1...VD4	Диод кремниевый Д226Б 0,3А; 400В	4	
RS	Шунт 75 шст 2 I 50А	1	
III. Аппараты на ящике управления S			
UG	Зарядное устройство ВСА-5К~220В; -65В; -12А	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумуляторном			
GB	Батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А. 4	1	Составлена из 8 аккумуляторов 4НЖ-43КТ

Схемой предусматривается:

1. Автоматическое включение эвакуационного освещения при исчезновении напряжения ~220В источника питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
2. Заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
3. Контроль изоляций сети - 40В U - 25В.

Диаграмма работы контактов

Переключатель выбора режима зарядки SAC

УП5312-С29				
Обознач. цепи	№ по контактов	40В	откл.	25В
		45В	0	45В
		1	2	3
1	1-2			X
2	3-4		X	
3	5-6	X		
4	7-8	X		

*-контакт не используется

Переключатель контроля изоляции SN

УП5312-А64				
Обознач. цепи	№ по контактов	3+	0	3-
		45В	0	45В
		1	2	3
1	1-2	X	X	
2	3-4	X		
3	5-6			X
4	7-8		X	X

Привязан:				ТП 903-1-260.88			-30
				Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
					Р	5	
				Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инв. No							

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Карякина	
Гл.спец.	Креймер	
Рук.гр.	Карякина	

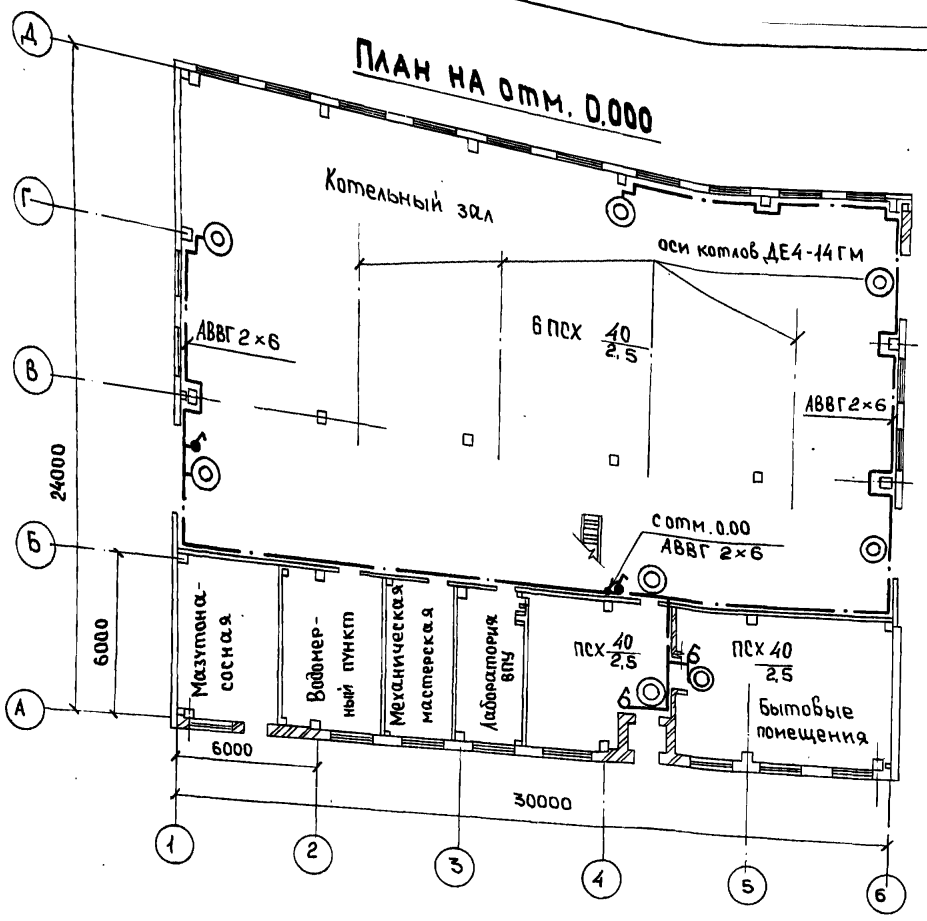
23108-12 38

Копир.

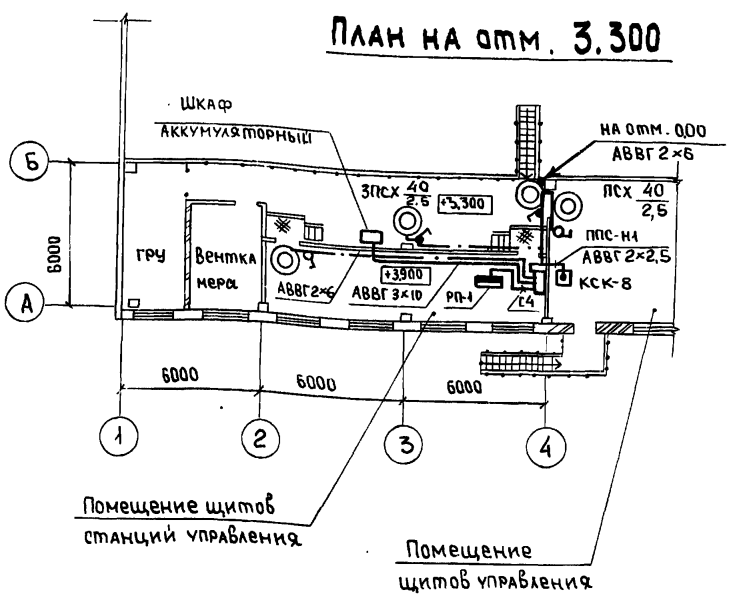
Инв. No подл. | Подп. и дата | Взам. инв. No

Альбом

План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



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

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд	Латынцев	
Н.контр.	Карякина	
Гл.спец.	Крейнер	
Рук.гр.	Карякина	

ТП 903-1-260.88 ЭО

Котельная с 4 котлами ДЕ4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Аварийно-эвакуационное освещение

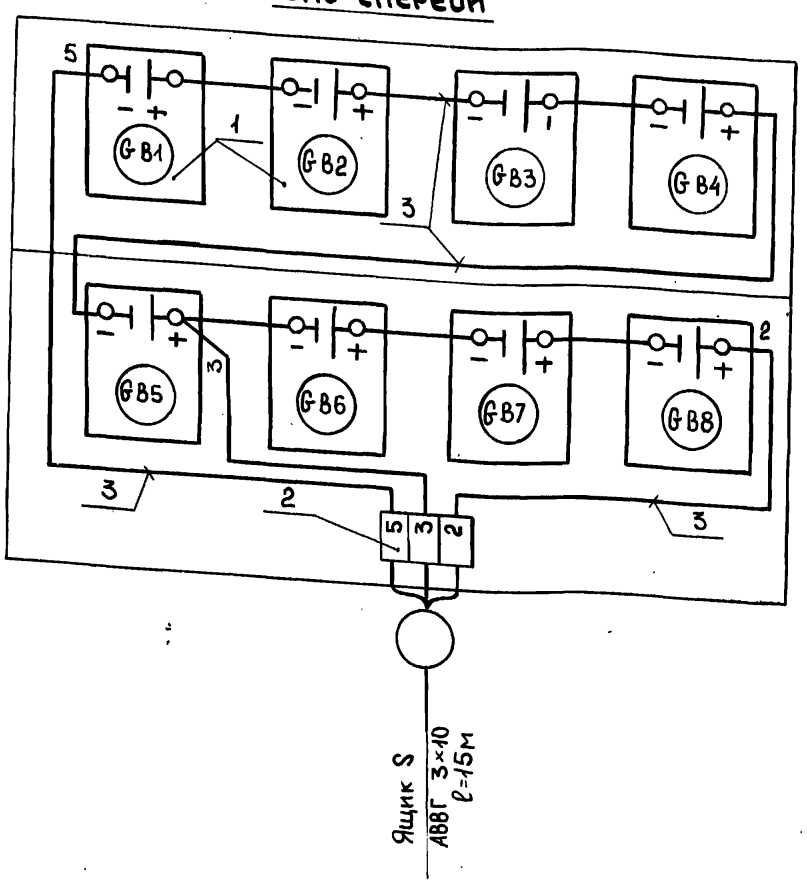
План расположения электрооборудования и осветительных сетей на отм. 0.000, 3.300

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Альбом 10

Вид спереди



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
1		Батарея аккумуляторная Ин-58, ном.емкость 45А·4	8		GB1÷GB8
2		Заним наборный 3Н24-16П63-В/ВУ3	3		
3		Провод с медной жилой марки ПВ1 сечением 6мм²	5м		

Привязан

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Карякина	
Гл.спец.	Крейнер	
Рук.гр.	Карякина	

ТП 903-1-260.88 -ЭО

Котельная с 4 котлами ДЕ4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Шкаф аккумуляторный. Схема подключений

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Альбом 10

23108-12 39

Копировал Морозова

Альбом 10

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43 выпуск 1 лист 11 исп. 4	Установка распределительного шкафа ПР11 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	1	
5.407-43 выпуск 1 лист 11 исп. 4 применительно	Установка распределительного шкафа ЯОУ 8500 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	2	
5.407-55.1 70 выпуск 1,2	Ящик серии ЯТП-0,25УЗ Монтажный чертеж.	14	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 4 мя светильниками ЛСП 14 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 6 ю светильниками ЛСПОГ Провод АПВ 2(1х2,5).	2	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов кл-1 с 2 мя светильниками ЛСПОГ Провод АПВ 2(1х2,5).	7	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=3м из коробов кл-1 с 3 мя светильниками ЛСПОГ (2х40) Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 2 мя светильниками ЛСПОГ 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 ю светильниками ЛСПОГ Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-070 исп.5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 5 ю светильниками ЛСПОГ Провод АПВ 2(1х2,5)	3	
4.407-236-070 исп.5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 6 ю светильниками ЛСПОГ Провод АПВ 2(1х2,5)	2	
4.407-236-029 исп.4	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСПОГ на подвесе к пустотным 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 М4	Установка светильника НСПОГ на крюке под перекрытием из пустотных плит.	5	
5.407-91.1.150 М4	Установка светильника НСП21 на крюке под перекрытием	2	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
	из ребристых плит		
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП 21	4	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником НСПОГ	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 М4-02	Ящик управления S Монтажный чертеж	1	

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Карякина	
Гл.спец.	Крейтер	
Рук.гр.	Карякина	
Ст.инж.	Улыбина	

ТП 903-1-260.88 -ЭО-И.ВБ

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ведомость изделий МЭЗ.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23108-12 40

Копировал:

Альбом 10

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380В с вводным выключателем А3726БУ3, комбинированный расцепитель 160А, с фидерными выключателями: АЕ2046-Б-6 шт. тепловой расцепитель 25А. Степень защиты Iр54 комплектно с сальниками СК-43-8 шт	ПР11-3060-21У3	шт.	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями: АЕ 1031-1-6 штук Комбинированный расцепитель 16А, степень защиты Iр54, ТУ16-536.683-81	ЯОУ-8501У3	шт.	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями: АЕ1031-1-12 шт. Комбинированный расцепитель 16А. Степень защиты Iр54, ТУ16-536.683-81	ЯОУ-8502У3	шт.	1
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением.	ал. 12 черт ЭМ.НЛ	компл.	1
* Батарея аккумуляторная U=5В, номинальная емкость 45 А.ч.	ИНЖ.45КТ ГОСТ 9240-71	шт.	1
* Зарядное-устройство, 220В, -65В-16А	ВСА-5к	шт.	1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100 Вт исп. 1	НСП21-100-002У3	шт.	6
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	НСП02-100/Р51 -03-УХЛ2	шт.	14
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/ Д20-07УХЛ4	шт.	64
2х40 Вт	ЛСП 14-2х40/ -122 УХЛ4	шт.	4
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79* 1х2,5-380	АПВ	м	650
Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	ЯТП-0.25-11У3	шт.	14
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	У116У3	шт.	9
Дюбель	У6639У3	шт.	12
Коров для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети однорадный	КЛ-1У3	шт.	123

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Заглушка	КЛ-3У3	шт.	38
Подвес тросовый	КЛ-ТТУ3	шт	75
Крюк	У6239УХЛ4	шт.	5
Полоса L=400	УСЭК.5643	шт.	4
Полоса, ГОСТ 103-76 4х40		т	0,00076
Круг, ГОСТ 2590-71 10		т	0,00037
Лента, ГОСТ 6009-74 3х30		т	0,054

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Каракина	
Гл.спец.	Крейтер	
Рук.гр.	Каракина	
Ст.инж.	Уварина	

ТП 903-1-260.88 -ЭОУВА

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий М33

Госстрой СССР ГПИ Сантехпроект

23108-12 41

Копир. Масштаб

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
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.603.80	Система проектной документации и строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 2.753.79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах.	
Прилагаемые документы		
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/

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 ПЧК3-24РМ-Р24-Р13	1	
5		Блок питания БПС-24/1	1	
6	ТУ25-07-1803-82	Электровторичные часы ВЧС1-М2ПВ24Р-400-324	3	
7		Коробка распределительная КРТП-10 ГОСТ8525-78	1	
8		Коробка ограничительная УК-2С ГОСТ10040-75	4	
9		Коробка ответвительная УК-2П ГОСТ10040-75	5	
10	ТУ45623.647.001-73	Розетка штепсельная РШР-1	4	
11		Кабель телефонный ТПП 10×2×0,5 ГОСТ22.498-77	10	
12		Провод телефонный ТРП 1×2×0,5 ГОСТ205075-75	180	
13		Кабель для радиоустановок РПШ 2×0,35мм² ГОСТ5783-79	6	
14		Кабель для радиоустановок РПШ 2×0,5мм² ГОСТ5783-79	155	
15		Кабель для радиоустановок РПШ 3×0,5мм² ГОСТ5783-79	6	
16		Кабель для радиоустановок РПШ12×0,5мм² ГОСТ5783-79	15	
17		Кабель микрофанный КММ2×0,35мм²	185	
18		Кабель с медными жилами КРПТ 2×0,75мм² ГОСТ13497-77	20	
19		Провод для радиофикации ПТПЖ-2×1,2 ГОСТ10254-75	30	Для вариантa с кабельным радиовводом
20		Провод для радиофикации ПТПЖ-2×0,6 ГОСТ10254-75	60	
21	ТУ16.505.235-76	Провод для радиофикации ПРППА-2×1,6	5	
22		Проволока стальная СТ-4	160/16	
23		Проволока стальная d=25мм	0,5	Для вариантa с воздушным радиовводом
24		Провод с резиновой изоляцией ПРЖ-500, сеч. 1,5 мм²	10	
25		Радиостойка РСТ-1600	1	
26		Изоляторы РФО-10	5	
27	ТУ36.1109-77	Короб стальной, прямой 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 50×32 ГОСТ8240-72	27/30,68 м/кг	
32		Сталь угловая 40×40×4 ГОСТ8509-72	19,2/46,5 м/кг	
33		Труба водогазопроводная легкая ГОСТ3262-75	3	
		РМ-20×2,5-6000		

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-260.88-СС

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Латынцев		
Н.контр.	Креймер		
Рук.гр.	Кобись		
Ст.инж.	Пятунина		

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

23108-12 42

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 10

План на отм. 3.300
М 1:100

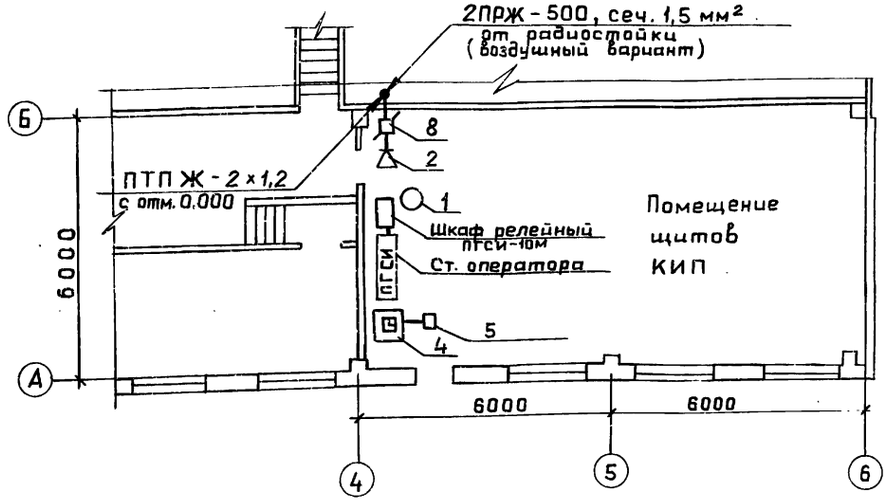
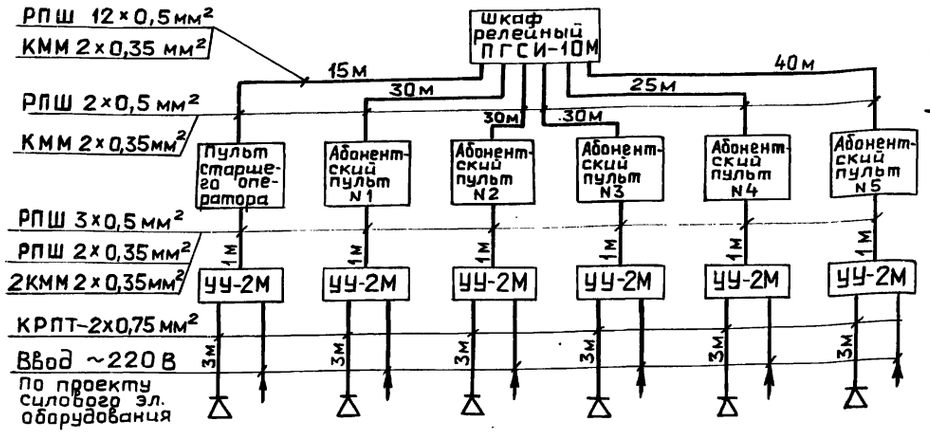
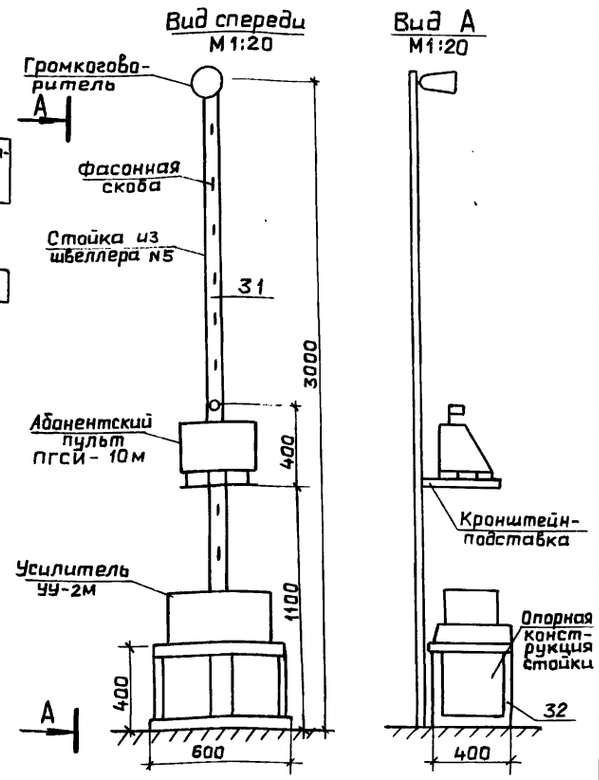


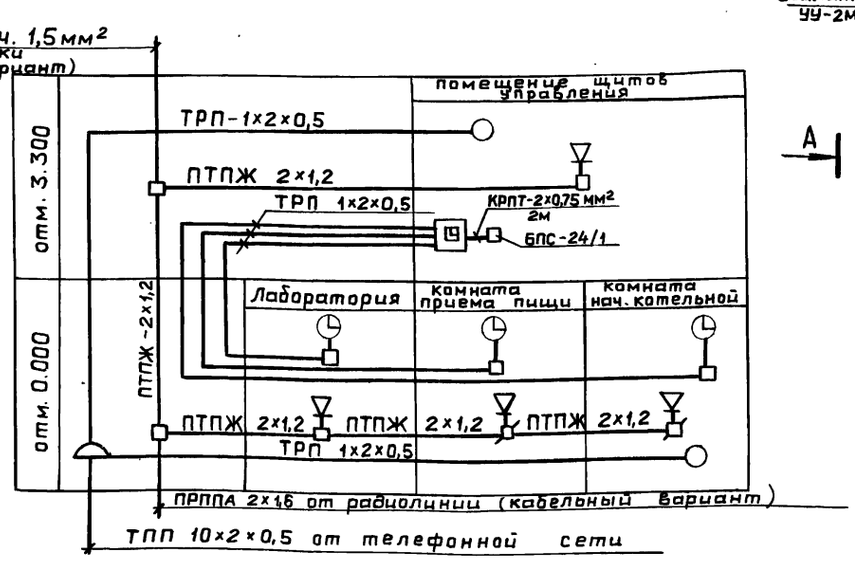
Схема внешних проводок громкоговорящей связи



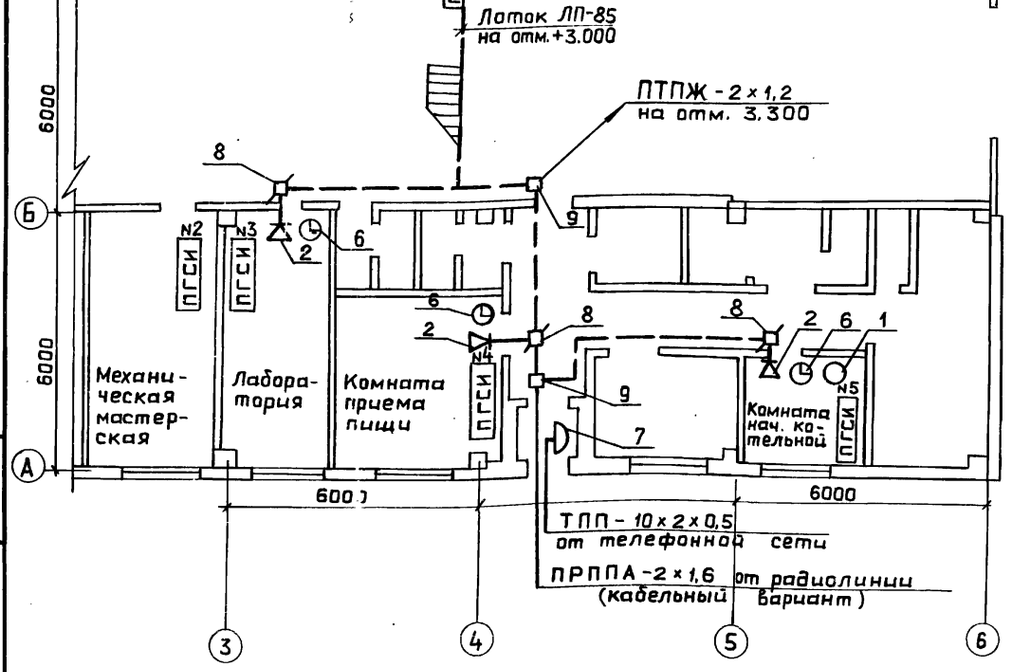
Конструкция для установки абонентского пульта ПГСИ-10М



Скелетная схема телефонизации, часификации, радиофикации.



План на отм. 0.000
М 1:100



Привязан:				ТП903-1-260.88-СС	
	ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 2
	Нач.отд	Латынцев		Схемы и план расположения сетей.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Н.контр.	Креймер			
Инв.№	Рук.гр.	Кабись			
	Ст.инж.	Пятунина			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал: Ганкова

23108-12 43

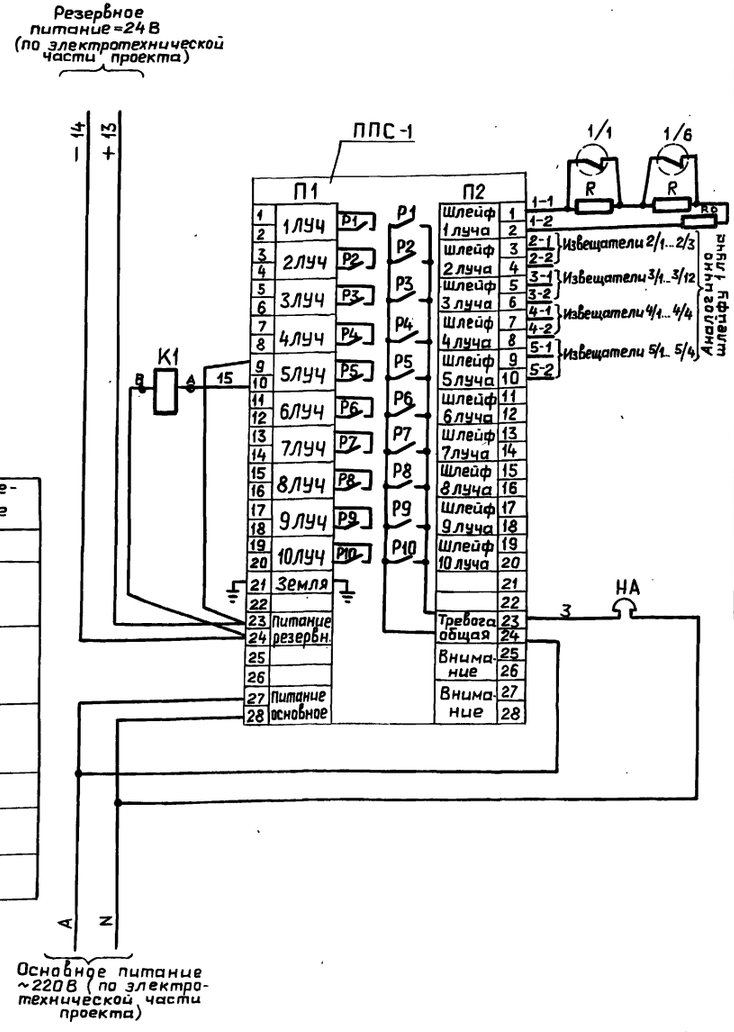
Альбом 10

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	

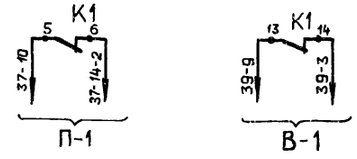
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ППС 1	Пульт пожарной сигнализации	1	
	ППС-1		
	ТУ25-09.031-76		
1/1...5/4	Извещатель пожарный	29	
	ИП 104-1 ТУ25-09.1-83		
R	Резистор МЛТ-0,5-2ком ± 5%	29	
	ГОСТ 7113-77		
Ro	Резистор МЛТ-0,5-1,5ком ± 10%	5	
	ГОСТ 7113-77		
НА	Звонок громкого боя МЗ-1	1	
	~220В ТУ 25.05-1045-76		
	Щит 5Щ панель 4 (см. проект силового электрооборудования)		
К1	Реле РПУ-2-М91220 УЗБ, $V_{кат}$=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 /Гусева/

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-260.88-АПС

Гип	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Латынцев			Р	1	3
Н.контр.	Креймер		Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.	ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Рук.гр.	Кобись					
Ст.инж	Пятунина					

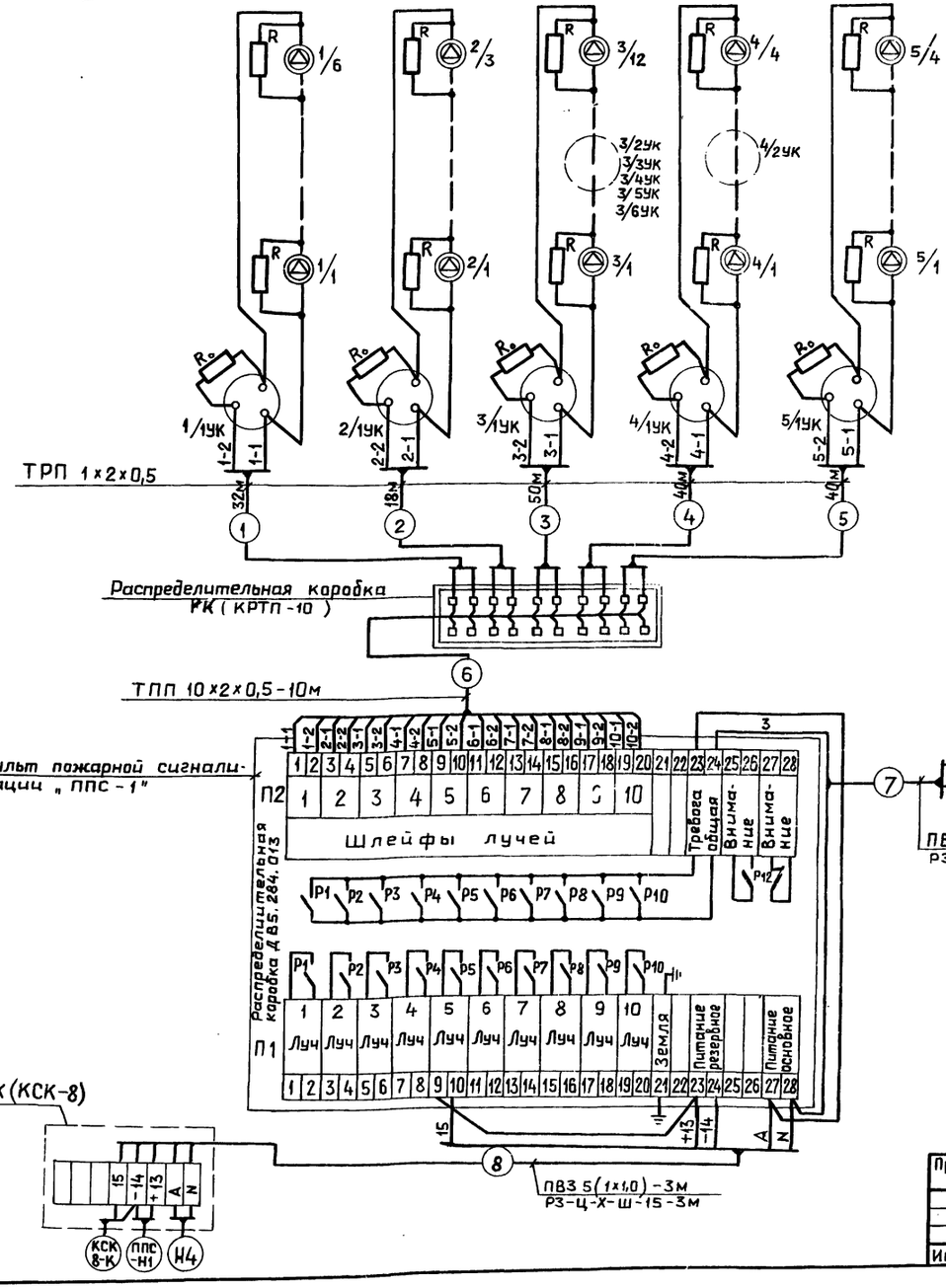
Копировал: Ганкова

23108-12 44

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 10

Вид защиты	Пожарная сигнализация				
Наименование помещения	Помещение щитов управления	Помещение ЩСУ	Комната нач. котельной. Комната отдыха и гардеробы	Лаборатория Мех. мастерская	Мазутонасосная
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 10×2×0,5мм	10м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП 1×2×0,5мм	180м	
	ГОСТ 20575-75Е		
	Провод ПВ3 сеч. 1×1,0 мм²	30м	
	ГОСТ 6323-79		
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	5м	
	легкая, с короткой резьбой на обоих		
	концах, с полностью сплющенным		
	гратом, с муфтой, с условным		
	проходом Р-М-15×2,0-6000		
	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.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Креймер	
Рук. гр.	Кобись	
Ст. инж.	Пятунина	

ТП 903-1-260.88 -АПС

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

Стадия	Лист	Листов
Р	2	3

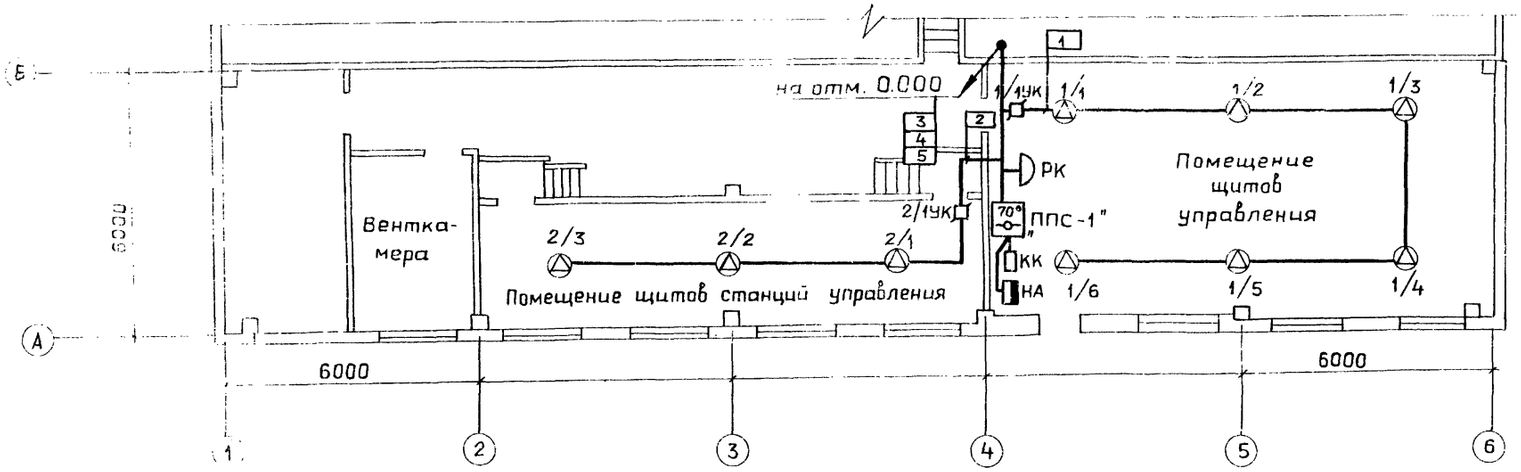
Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

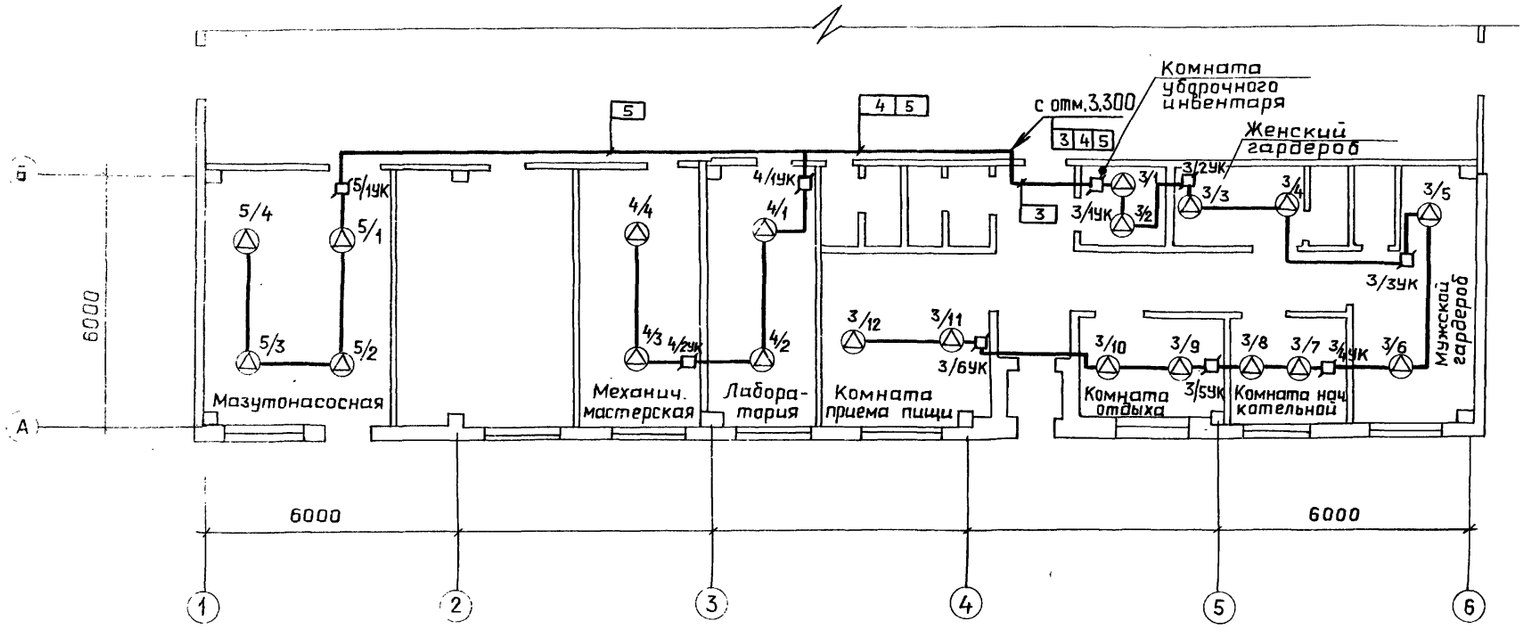
23108-12 45

Копировал Ганкова

План на отм. 3.300
М 1:100



План на отм. 0.000
М 1:100



Обозначение	Наименование
70°	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.

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Креймер	
Рук.гр.	Кобись	
Ст.инж.	Пятунина	

ТП903-1-260.88-АПС

Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ, здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	3

Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23108-12 (46)

Копировал: Ганкова

gost.e-ecolog.ru