ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ
С 4 КОТЛАМИ
ДЕ - 6,5-14ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 10

23296-12

ЦЕНА 7-45

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14 ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 10

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1		Пояснительная записка
Альбом	2	ТМ	Тепломеханические решения
Альбом	3	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0.3÷1.0мг/л)
Альбом	4	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием до 0.3 мг/л)
Альбом	5	МС, ГС	Мазутоснабжение. Газоснабжение.
Альбом ч. 1, 2	6		Металлоконструкции технологические Рабочие чертежи
Альбом ч. 1, 2	7		Оборудование технологическое. Рабочие чертежи.
Альбом	8	ГТ	Генеральный план.
		АР	Архитектурные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
		КМ	Конструкции металлические
Альбом	9		Строительные изделия
Альбом	10	ЭМ	Силовое электрооборудование
		ЭО	Электрическое освещение
		СС	Связь и сигнализация
		АПС	Пожарная сигнализация
			Чертежи монтажной зоны.
Альбом	11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами.
Альбом	12		Задание заводу-изготовителю НКУ.
Альбом	13	АТМ.1	Автоматизация. Схемы функциональные.
Альбом	14	АТМ 2	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.
Альбом	15	АТМ3	Щиты автоматизации.
Альбом	16	ОВ	Отопление и вентиляция.
		ВК	Внутренний водопровод и канализация.
Альбом ч. 1, 2	17		Спецификации оборудования.
Альбом	18		Ведомости потребности в материалах.
Альбом	19		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
Альбом	20		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
Альбом ч. 1, 2, 3	21		Сметы локальные. Тепломеханические решения. Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и вентиляция.
Альбом ч. 1, 2	22		Сметы локальные. Водопровод и канализация. Газоснабжение. Электротехническая часть
Альбом	23		Сметы локальные. Автоматизация.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы H=44; 225м Поставщик ЦИТП г. Москва
Типовой проект 704-1-162.83 Ал. I, II, VI, VII, 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
и введён в действие ГОССТРОЕМ СССР
протокол от 7.07.88г. N44.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

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

Привязан:

Инв.№

Альбом 10

Типовой проект 903-1-265.88

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

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 ~380/220В. Схема электрическая принципиальная	9
8	1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключений	10
9	5Щ. Схема подключений (начало)	11
10	5Щ. Схема подключений (окончание)	12
11	≠39-S-Ящик управления вентсистемы В1 Схема подключений	13
12	≠40-S-Ящик управления вентсистемы В2 Схема подключений	13
13	ЩУПЗ. Схема подключений.	14
14	Ящик перехода на гибкий токопровод	22
15	Кабельный журнал (начало)	15
16	Кабельный журнал (продолжение)	16
17	Кабельный журнал (продолжение)	17
18	Кабельный журнал (окончание)	18
19	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (начало)	19
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (продолжение)	20
21	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (продолжение)	21
22	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (окончание)	22
23	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	23
24	Прокладка труб. План на отм. 0.000; +3.300 (начало)	24
25	Прокладка труб. План на отм. 0.000; +3.300 (окончание)	25
26	Трубозаготовительная ведомость (начало)	26
27	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	27
28	Ведомость заполнения труб кабелями	25
29	Заземление. План на отм 0.000; +3.300; +3.900	28
30	Заземление. Спецификация	29
31	ПСУ. Установка оборудования. План	29
32	Газоимпульсная очистка экономайзера котла. Схема электрическая. План расположения оборудования.	30
	Прилагаемые документы к листам марки ЭМ1	
И.ВБ	Ведомость изделий МЭЗ	31
И.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	32
ОЛ1	Щит Щ. Опросный лист	33
ОЛ2	ЩУПЗ. Опросный лист	34
	Марка ЭО	
1	Общие данные	35
2	Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм. 3.300	35
3	План расположения оборудования и групповой осветительной сети. (начало)	37
4	План расположения оборудования и групповой осветительной сети (окончание)	38
5	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная	39
6	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм. ±0.000; +3.300	39
7	Шкаф аккумуляторный Схема подключения	40
	Прилагаемые документы к листам марки ЭО	
И.ВБ	Ведомость изделий МЭЗ	41
И.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	42
	Марка СС	
1	Общие данные	43
2	Схемы и план расположения сетей	44
	Марка АПС	
1	Пожарная сигнализация Общие данные. Схема электрическая принципиальная	45
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок	46
3	Пожарная сигнализация План расположения оборудования и проводок	47

Копир: Краса

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 5Щ, II секция. Схема электрическая принципиальная	8
7	1Щр; 2Щр; 3Щр - Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная	9
8	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключений	10
9	Щит 5Щ, Схема подключений (начало)	11
10	Щит 5Щ, Схема подключений (окончание)	12
11	≠39-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	22
15	Кабельный журнал (начало)	15
16	Кабельный журнал (продолжение)	16
17	Кабельный журнал (продолжение)	17
18	Кабельный журнал (окончание)	18
19	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (Начало)	19
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (продолжение)	20
21	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (продолжение)	21
22	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы. (окончание)	22
23	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	23
24	Прокладка труб. План на отм. 0.000; +3.300 (начало)	24
25	Прокладка труб. План на отм. 0,000; +3.300 (окончание)	25
26	Трубозаготовительная ведомость (начало)	26
27	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	27
28	Ведомость заполнения труб кабелями	25
29	Заземление. План на отм.0,000; +3.300; +3.900	28
30	Заземление. Спецификация	29
31	ПСУ. Установка оборудования. План.	29
32	Газоимпульсная очистка экономайзера котла. Схема электрическая. План расположения оборудования	30

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

Главный инженер проекта /Т.Г Гусева/

Указания по привязке

Проект разработан для двух вариантов водоподготовки.

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

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

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

Привязан:

ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия: Р	Лист: 1	Листов:
Нач.отд	Латынцев					
Н.контр	Крейнер		Силовое электрооборудование. Общие данные (начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Гл.спец	Крейнер					
Рук.гр.	Боброва					

Копир: Краснова

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	
ОЛХ.084.204-86	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором 55130 (взамен 60У5030)	
ОЛХ.195.004-85	Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых в низковольтных комплектных устройствах (НКУ) управления электроприводами	
ОЛХ.684.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию.	
ОЛХ.084.121-85	Ящики управления асинхронными двигателями с к.з. ротором серии 95000	
5.407-56	Установка распределительные щитов ЩОТО-1, ЩОТО-2, ЩОТОМ и распределительных шкафов серии ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШРН. Выпуск 1. Монтажные чертежи	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПР11. 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 токоподводы. Выпуск 1. Чертежи монтажные	
5.407-57	Установка открытых щитов НКУ высотой 2200мм. Выпуск 1. Монтажные чертежи	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП-50. Выпуск 1. Монтажные чертежи.	
7.407-4	Прокладка кабелей в каналах. Выпуск 1, 2	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей. Чертежи монтажные Чертежи изделий	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок Рабочие чертежи	
ТП 904.02-15.85 Альбом II	Автоматизация управление и силовое электрооборудование прточных камер	

Обозначение	Наименование	Примечание (стр)
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-265.88 -ЭМ.М. лист 1	Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю. Перечень документации	Альбом 12
ТП 903-1-265.88 -ЭМ1. Н.ВВ	Ведомость изделий МЭЗ	Альбом 10
ТП 903-1-265.88 -ЭМ1. И.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	Альбом 10
ТП 903-1-265.88 -ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 17
ТП 903-1-265.88 -ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом 18
ТП 903-1-265.88 -ЭМ1. ОЛ1.	Щит Ш1 Опросный лист	Альбом 10
ТП 903-1-265.88 -ЭМ.1. ОЛ2	ЩУП3 Опросный лист	Альбом 10

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

Привязан:

Инв.№

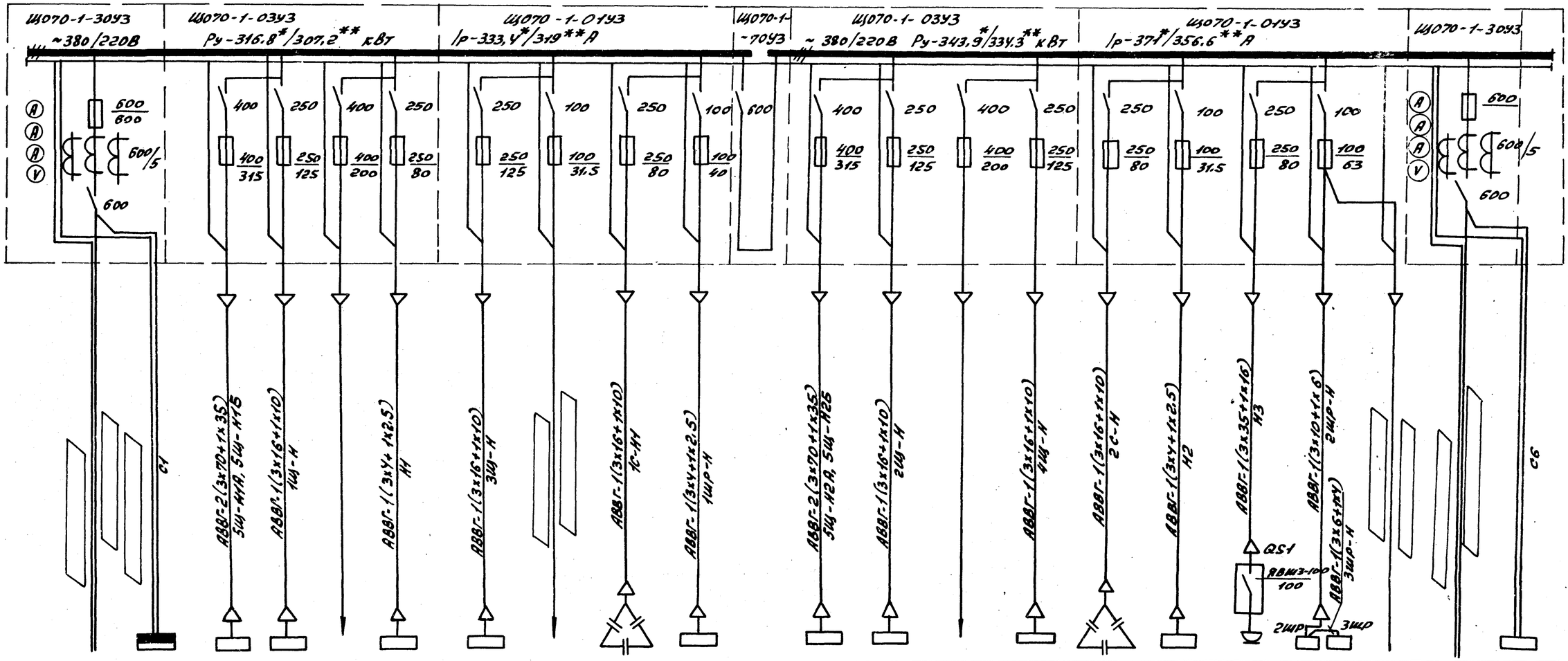
ТП 903-1-265.88 ЭМ1			
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия: Р	Лист: 2	Листов:
Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
ГИП Гусева; Нач.отд. Латынцев; Н.контр. Крейнер; Гл.спец. Крейнер; Рук.гр. Баброва			

Копир. Крас

23296-12 5

Формат А2

Альбом 10



Обозначение и наименование электроустройства	Ввод N1 ~380/220В	Магистральный щит освещения РП-1	Щит 5Щ I секция, панель 2. Ввод N1	Щит 1Щ	Резерв	Щит управления Ввод N1	Щит 3Щ	Светограненые дымовой трубы Ввод N1	1С (УК-0,38-75У3)	1ШР-шкаф распределительный	Секционный аппарат	Щит 5Щ II секция, панель 3 Ввод N2	Щит 2Щ	Резерв	Щит 4Щ	2С (УК-0,38-75У3)	Щит управления Ввод N2	Рубильник сварочного аппарата	2ШР, 3ШР Шкаф распределительный	Очистные сооружения (ТП 903-2-409-86)	Ввод N2 ~380/220	Щит аварийного освещен. ЩО-1А
Расчетный ток А	488* / 474,3**	20,9	234,8* / 220,3**	49,5	–	14,6	49,5	0,8	38	16,5	371* / 356,6**	234,8* / 220,3**	49,5	–	49,5	38	14,6	58,2	39,1	8,4	488* / 474,3**	3,39
Установленная мощность кВт	438,9* / 429,3**	14,53	226,7* / 217,1	34,85	–	12кВ.А	34,85	0,52	25 квар	10,22	343,9* / 334,3**	226,7* / 217,1**	34,85	–	34,85	25	12кВ.А	13,1	19,3	5,5	438,9* / 429,3**	2,24
Номер панели	1		2				3				4	5				6					7	

1. * – Для варианта водоподготовки 1.
2. ** – Для варианта водоподготовки 2.
3. ▭ – Заполняется при привязке проекта.
4. В конденсаторной установке УК-0,38-75У3 используется один косинусный конденсатор-25квар.
5. Полные расчётные нагрузки в аварийном режиме:

Рм-287,43*/289,7** кВт Sм-320,9*/311,6** кВ.А

Qм-120,5*/114,7** квар Iм-488*/474,3** А.

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Крейдер	
Гл.спец.	Крейдер	
Рук.гр.	Баброва	

ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГИ. Здание из сборных железобетонных конструкций

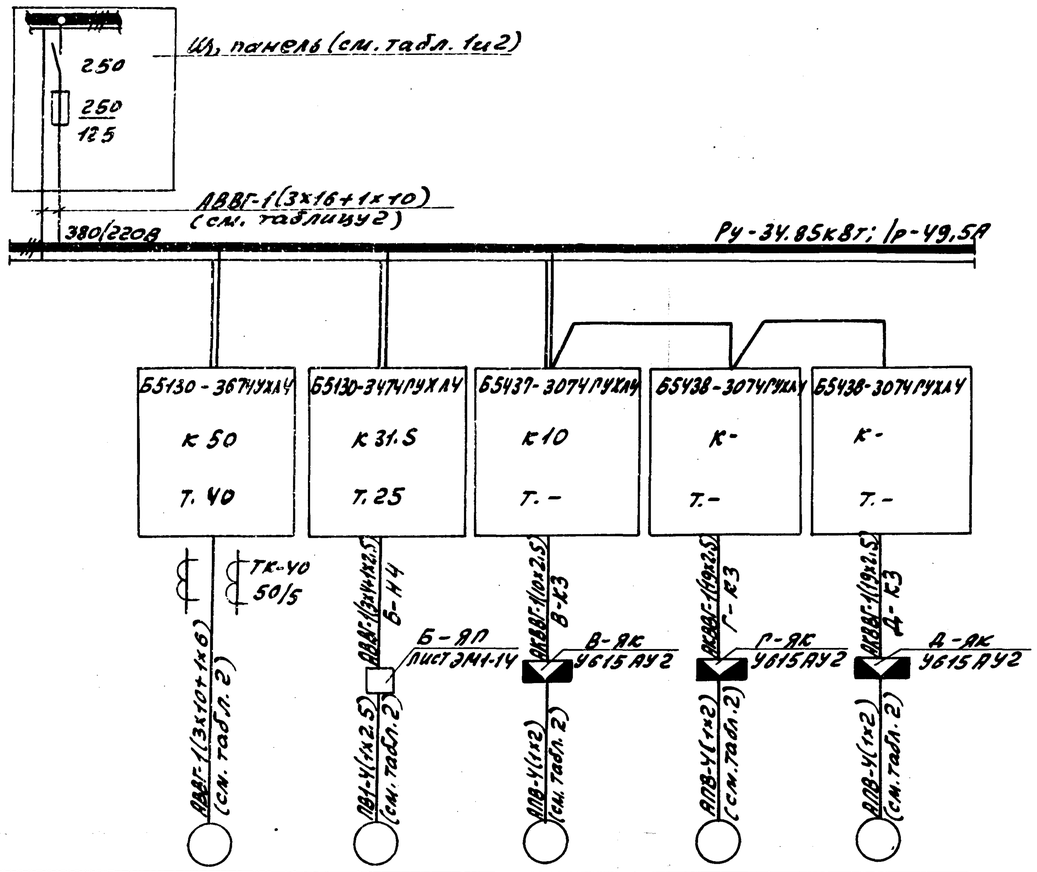
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Щит 1Щ. Схема электрическая принципиальная

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Куба С2

Формат А2



Данные питающей сети							
Аппараты ввода	Обозначение; тип; Iном, А; расцепитель, А.						
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Руст, 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		4А200М6У3	4А160S6У3	4АХС80А4У3	В63В4У2	4АА56В4У
	Рном, кВт	Рр-28.97	22	11	1.3	0,37	0,18
	Ток, А Iном	Ip-49.5	41.3	22.6	3.5	1.06	0.66
	Ток, А Iпуск	296,3	268.5	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 кабелей электропривода					Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г	Д		
1Е	1Е1-Н1	1Е2-Н1	1Е3-Н1	1Е4-Н1	1Е5-Н1	1Щ-Н	Щ, панель 2
2Е	2Е1-Н1	2Е2-Н1	2Е3-Н1	2Е4-Н1	2Е5-Н1	2Щ-Н	Щ, панель 5
3Е	3Е1-Н1	3Е2-Н1	3Е3-Н1	3Е4-Н1	3Е5-Н1	3Щ-Н	Щ, панель 3
4Е	4Е1-Н1	4Е2-Н1	4Е3-Н1	4Е4-Н1	4Е5-Н1	4Щ-Н	Щ, панель 5

1. Номер электропривода по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведен в таблице 1.
2. Маркировку электрокабелей смотреть таблицу 2.
3. Кабельный журнал смотреть листы ТП 903-1-265.88 -ЭМ1-15÷18.

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Латышев		
Н. контр.	Крейцер		
Гл. спец.	Крейцер		
Рук. гр.	Боброва		
Ст. инж.	Сорокина		

ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема электрическая принципиальная

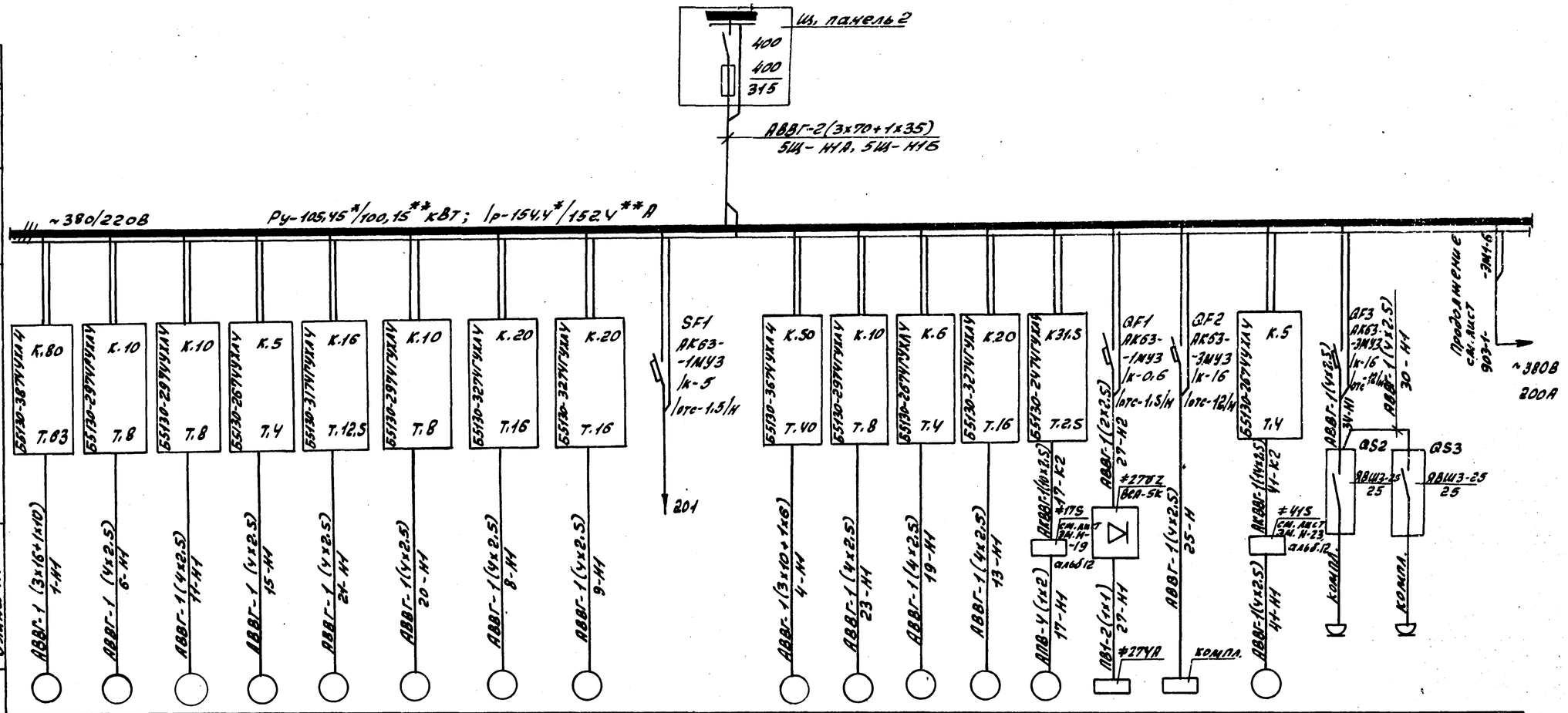
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир:

23296-12 7

Формат А2



Данные питающей сети			1									2										
Аппарат ввода	Обозначение; Тип, $I_н$, А	Расцепитель А																				
Сборные шины	Обозначение; Напряжение; Руст, 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																					
Условное обозначение																						
Номер панели щита			1									2										
Электроприёмник: Номер по плану			#1	#6	#11	#15	#21	#20**	#8	#9	—	Ш1, Iсекц	#4	#23	#19	#13	#17	#27	#25*	#41	#34	#30*	Ш4, панель 3
Тип			4А180М2У3	4А100S2У3	4А100S2У3	4А80А2У2	4А132S6У3	4А90L2У3	4АН12М2У3	4А112М2У3	—	—	4А100S2У3	4А100S4У3	4А80А2У3	4А112М2У3	4А71В2У3	Т20	ВЛУ-5,0	4АХ80ВУ3	комплектно		—
Рном, кВт			30	4	4	1,5	5,5	3	7,5	7,5	—	226,7*/217,1**	22	3	1,5	7,5	1,1	0,05	28; 1,5	1,5	4		—
Ток, А	/ном		56	7,8	7,8	3,3	12,2	6,1	14,9	14,9	—	234,8*/220,3**	41,5	6,7	3,3	14,9	2,5	0,23	6,1; 3,5	3,58	8		—
	/пуск		420	58,5	58,5	21,4	79	39,6	111,8	111,8	—	639,7*/646,6**	311	40,2	21,4	111,8	14,8	—	33,5; 21	17,9	56		—
Наименование механизма			Насос сетевой №1	Насос подпиточный №1	Насос исходной воды №1	Насос умягченной воды №1	Насос приема топлива №1	Насос регенерационного раствора соли (только для варианта водоподготовки 2)	Насос горячего водоснабжения №1	Насос горячего водоснабжения №2	Общие цепи насосов горячего водоснабжения	Ввод №1 ~380/220В	Насос питательный №1	Насос подачи мазута №1	Насос взрыхления	Насос рабочей воды №1	Насос дака нижних точек	Аппарат магнитной обработки воды	Блочная водоподготовительная установка ВПУ-5,0	Насос оборотного водоснабжения №1	Установка компрессорная передвижная	СО-71А		
Обозначение чертежа принципиальной схемы			ЭМ2-7	ЭМ2-8	ЭМ2-11	ЭМ2-11	ЭМ2-15	ЭМ2-15	ЭМ2-9	ЭМ2-9	ЭМ2-9	—	ЭМ2-8	ЭМ2-8	ЭМ2-15	ЭМ2-12	ЭМ2-13	ЭМ2-17	—	ЭМ2-18	—		—

*- Только для варианта водоподготовки 1.
**- Только для варианта водоподготовки 2.
Кабельный журнал смотреть листы 903-1-265.88 -ЭМ1-15÷18.
Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:
Рм - 124,2*/116,5 кВт Sм - 154,3*/144,7** кВ.А
Qм - 91,5*/85,8** квар Iм - 234,8*/220,3** А

Привязан:
Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд	Латынцев	
Н.контр.	Крейдмер	
Рук.сект	Крейдмер	
Рук.гр.	Боброва	

копир.:

ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами АЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Щиты Ш, Iсекция
Схема электрическая принципиальная

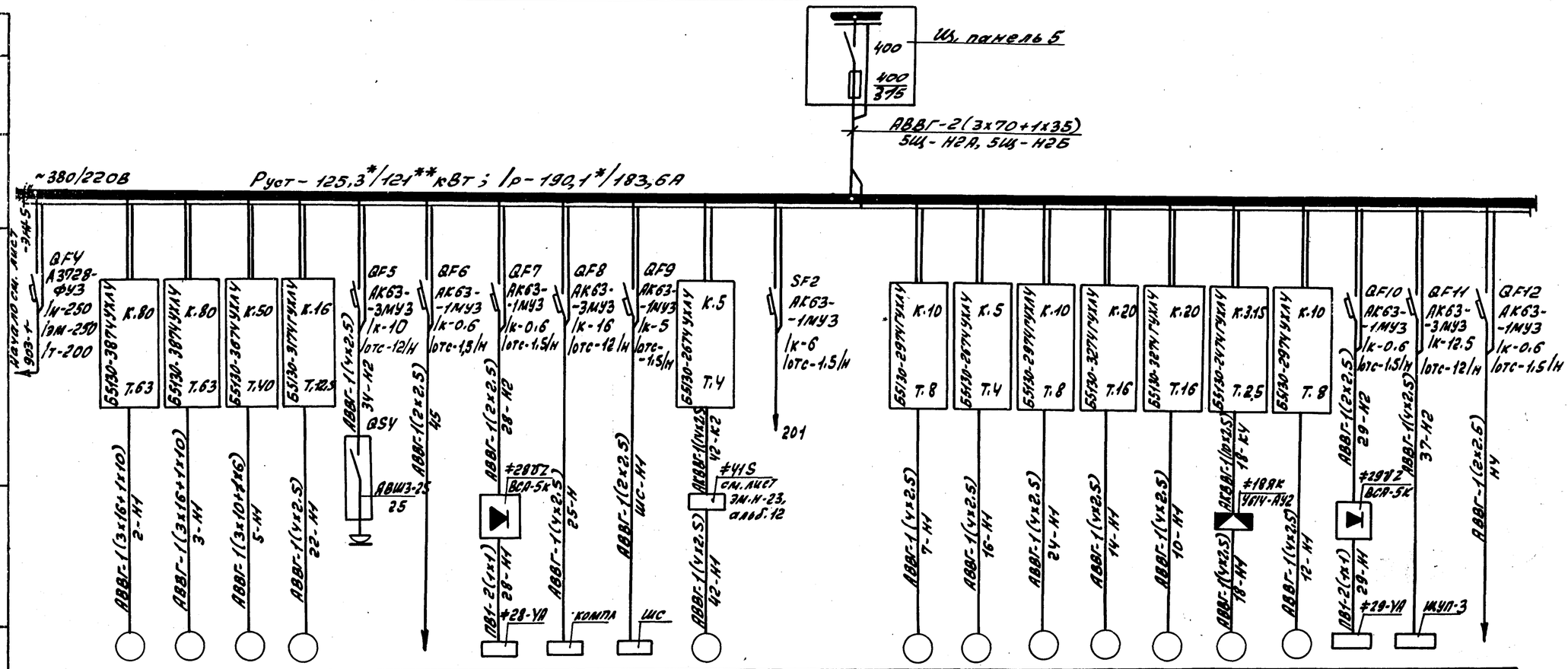
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23296-12 8

Формат А2

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

Альбом 10



Электроприемник	Номер панели щита	3													4									
	Номер по плану	—	#2	#3	#5	#22	#34	—	#28	#28*	ШС	#42	—	5Щ, II сек	#7	#16	#24	#14	#10	#18	#12	#29	#37,#38	—
	Тип	—	4А180М2У3	4А180М2У3	4А180S2У3	4А132S6У3	компл	—	Т20	ВПУ-5.0	—	4АХ80В4У3	—	—	4А100S2У3	4А80А2У3	4А100S4У3	4АН2М2У3	4АН2Н2У3	4А71В2У3	4А100S2У3	Т20	ШУП-3	—
	Рном, кВт	125.3*/121**	30	30	22	5.5	4	0.1	0.05	2.8; 1.5	0.12	1.5	—	226.7*/217.1**	4	1.5	3	7.5	7.5	1.1	4	0.05	0.75; 1.6	0.1
	Ток, А Iном	190.1*/183.6**	56	56	41.5	12.2	8	—	0.23	6.8; 3.5	0.36	3.58	—	234.8*/220.3**	7.8	3.3	6.7	14.9	14.9	2.5	7.8	0.23	1.7; 2.5	—
	Ток, А Iпуск	—	420	420	311	79	56	—	—	33.5; 21	—	17.9	—	659.7*/646.6**	58.5	21.4	40.2	111.8	111.8	14.8	58.5	—	9.4; —	—
	Наименование механизма	Секционный автомат	Насос сетевой №2	Насос сетевой №3	Насос питательный №2	Насос приема тепла-ра №2	Установка компрессорная передвижная СО-ТП	Блок питания БПС	Аппарат магнитной обработки воды	Блочная водоподготовительная установка ВПУ-5.0	Шкаф сигнализации замка ЗУ, уличных стоков, т.п 902-2-109-86	Насос оборотного водоснабжения №2	Общие цепи насоса в оборотного водоснабжения	~380/220В	Насос подпиточный №2	Насос умягченной воды №2	Насос подачи мазута №2	Насос рабочей воды №2	Насос горячего водоснабжения №3	Насос насыщенного раствора соли	Насос исходной воды №2	Аппарат магнитной обработки воды №2	Вентилятора П4 (тп 9М.02-15.85)	Прибор пожарной сигнализации
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	—	ЭМ2-7	ЭМ2-7	ЭМ2-8	ЭМ2-15	—	—	ЭМ2-17	—	—	ЭМ2-18	ЭМ2-18	—	ЭМ2-8	ЭМ2-11	ЭМ2-8	ЭМ2-12	ЭМ2-9	ЭМ2-14	ЭМ2-11	ЭМ2-17	—	—

*-Только для варианта водоподготовки 1.
**-Только для варианта водоподготовки 2.
1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-265.88 -ЭМ1-15÷18.
2. Полные расчётные нагрузки (аварийный режим) составляют:
Рм - 124,2*/116.5** кВт, Sм - 154,3*/144,7** кВ.А
Qм - 91.5*/85,8** квар Iм - 234,8*/220,3** А.

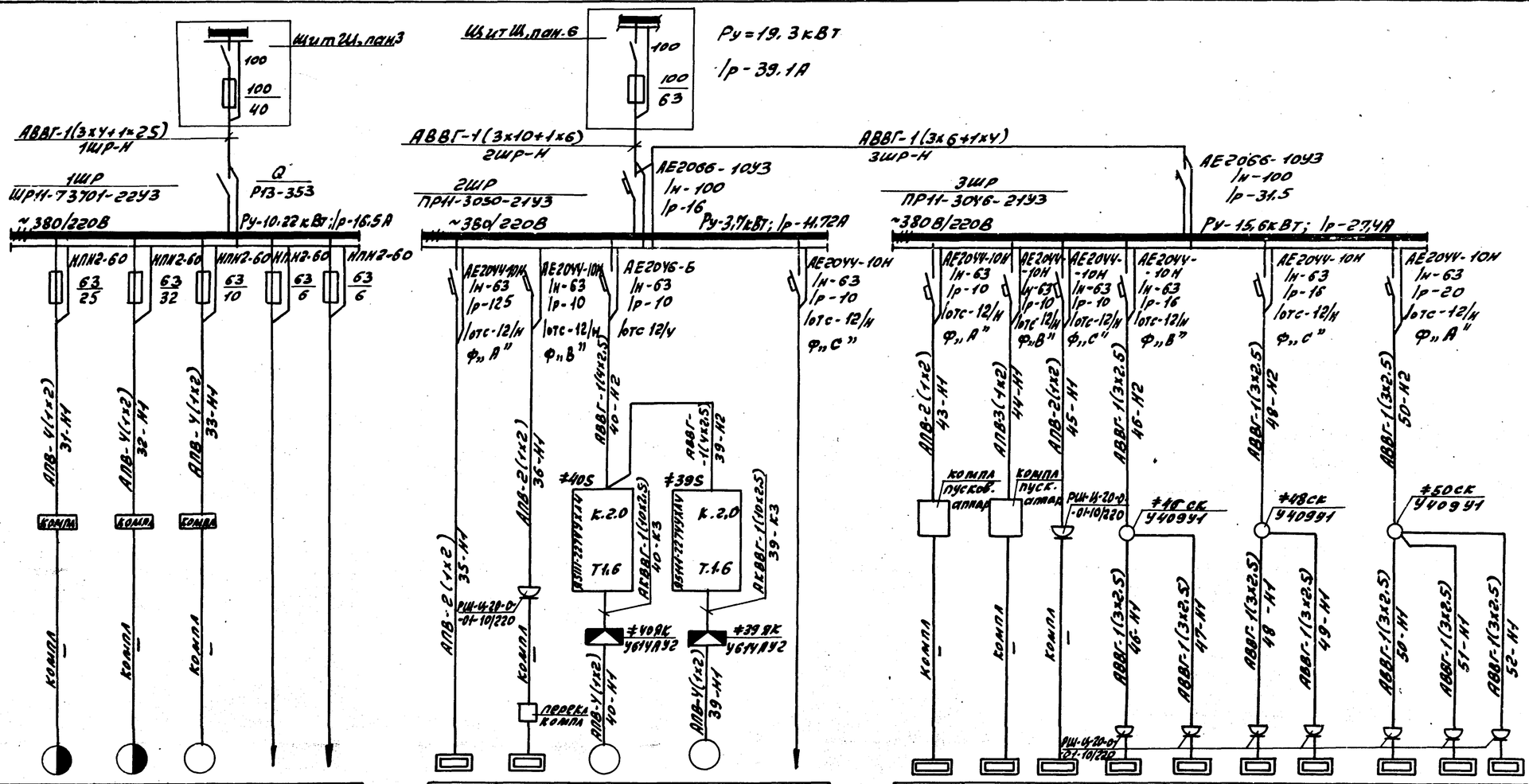
Привязан:
Инв.№

ТП 903-1-265.88		-ЭМ1
Котельная с 4 котлами АЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия Р	Лист 6	Листов
Щит 5Щ, II секция Схема электрическая принципиальная	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
ГИП Гусева		
Нач.отд. Латынцев		
Н.контр. Креймер		
Рук.спец. Креймер		
Рук.гр. Боброва		

Копир Р.Ирасс

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

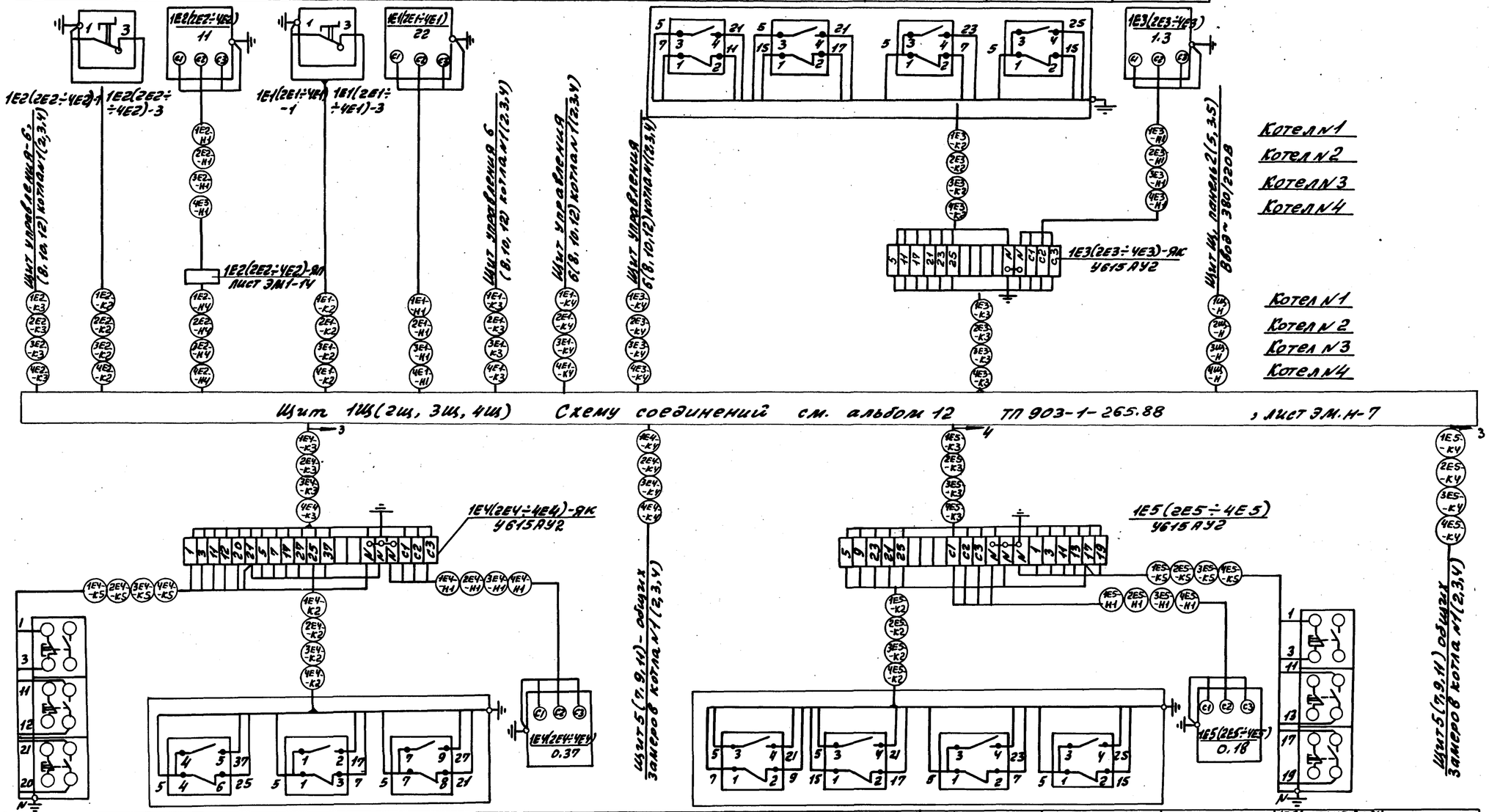
Инв.№ подл.



| Данные питающей сети | | |

Альбом 10

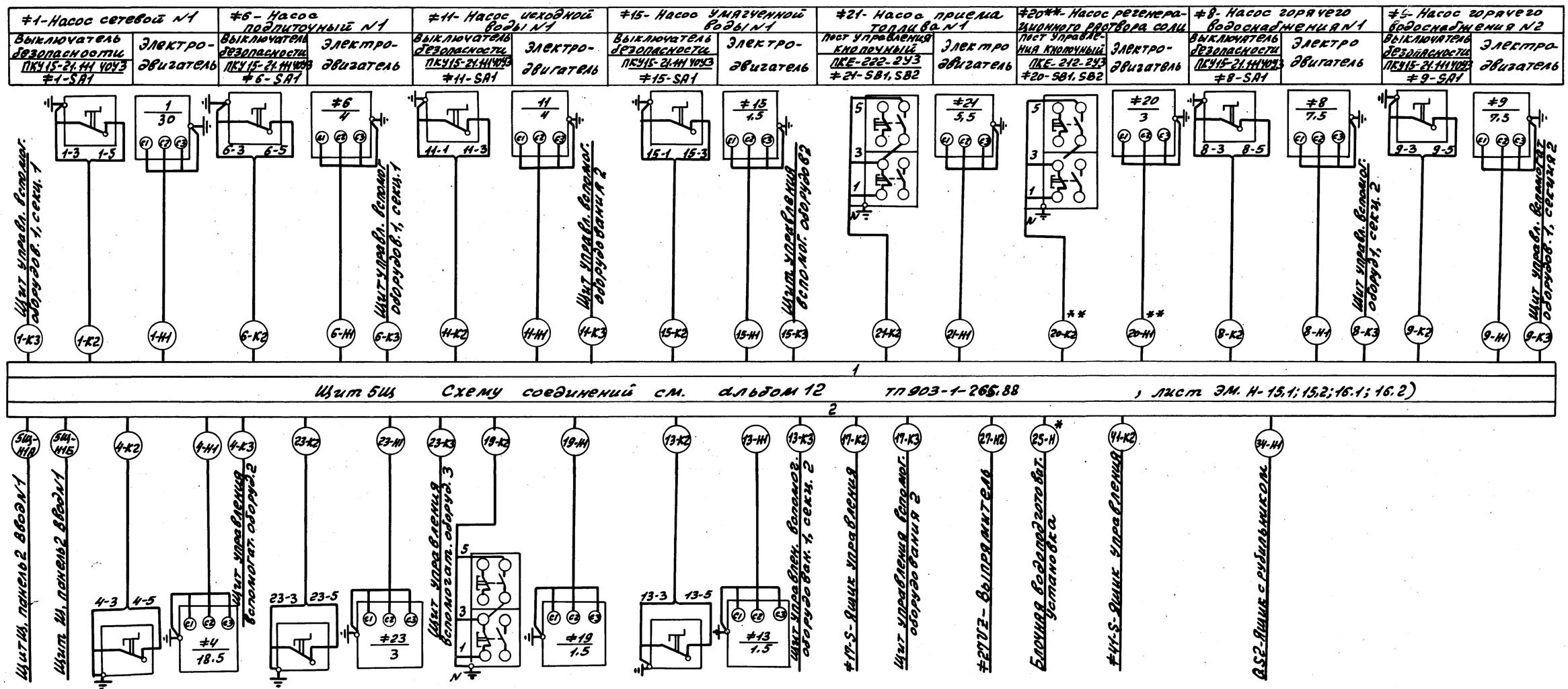
1Е2(2Е2÷4Е2)-Дутьевой вентилятор котла N1(2,3,4)		1Е1(2Е1÷4Е1)-Дымосос котла N1(2,3,4)		1Е3(2Е3÷4Е3)-Задвижка на паропроводе от котла N1(2,3,4)				
Выключатель безопасности ПКУ15-21.111 40У3 1Е2(2Е2÷4Е2)-SA3	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПКУ15-21.111 40У3 1Е1(2Е1÷4Е1)-SA2	Электро-двигатель	Муфты предельного момента 1Е3(2Е3÷4Е3)-SQ3	1Е3(2Е3÷4Е3)-SQ4	Выключатели конечные 1Е3(2Е3÷4Е3)-SQ1	1Е3(2Е3÷4Е3)-SQ2	Электро-двигатель



1Е4(2Е4÷4Е4)-ВАУ5.58-ПКЕ212-У3 Пост управления кнопочный	1Е4(2Е4÷4Е4)-SQ3 Муфта предельного момента	1Е4(2Е4÷4Е4)-SQ1	1Е4(2Е4÷4Е4)-SQ2 Выключатели конечные	Электро-двигатель		1Е5(2Е5÷4Е5) SQ3 Муфты предельного момента	1Е5(2Е5÷4Е5) SQ4	1Е5(2Е5÷4Е5) SQ1	1Е5(2Е5÷4Е5)-SQ2 Выключатели конечные	Электро-двигатель	1Е5(2Е5÷4Е5) ВАУ5.58-ПКЕ212-У3 Пост управления кнопочный
1Е4(2Е4÷4Е4) - Задвижка на газопроводе						1Е5(2Е5÷4Е5) - Вентиль на мазутопроводе					

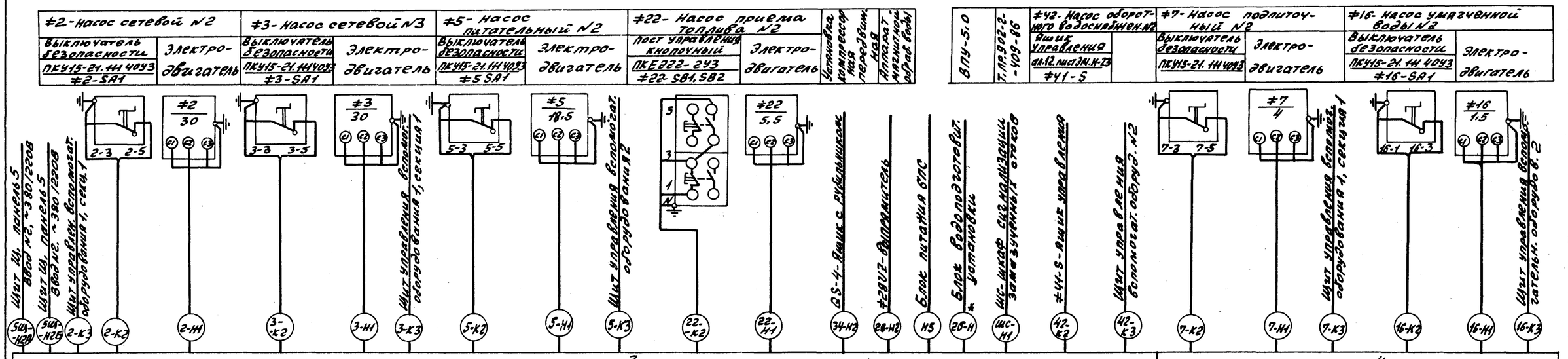
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязка:					ТП 903-1-265.88		ЭМ1



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

		ТП 903-1-265.88	ЭМ.Н
Привязан:		Котельная с 4 котлами Д Е-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	стадия Р; лист 9; листов
Инв.№	ГИП Гусева; Нач.отд Латынцев; Н.контр. Креймер; Рук.гр. Боброва	Щит 5Щ. Схема подключений (начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	копир.	23 296-12 12	формат А2



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

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач. отд	Латынцев	
Н. контр.	Крейчер	
Гл. спец	Крейчер	
Рук. гр.	Боброва	

ТП 903-1-265.88 ЭМ.Н

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Щит 5Щ, схема подключений (окончание)

Росстрой СССР РПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

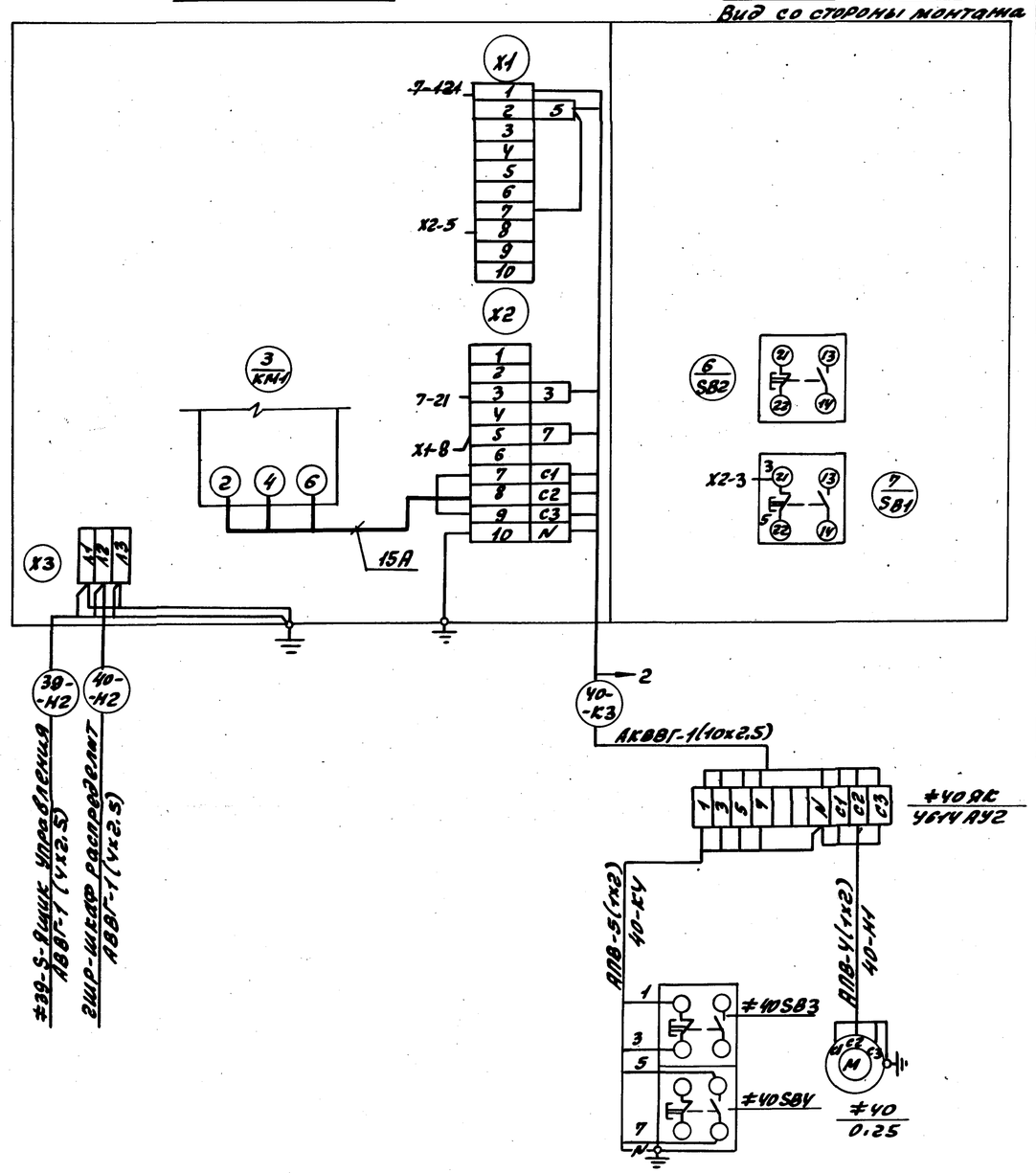
Копир:

Альбом 10

#40-S- Ящик управления
95111-2274 УХЛ4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



				ТП 903-1-265.88 ЭМ.Н			
Привязан:				Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	стадия	лист	листов
			ГИП Гусева		Р	12	
			Нач.отд Латынцев	#40-S-Ящик управления вентсистемы В2 Схема подключений	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
			Н.контр Креймер				
			Гл.спец Креймер				
Инв.№			Рук.гр. Боброва				

Копир: Юра

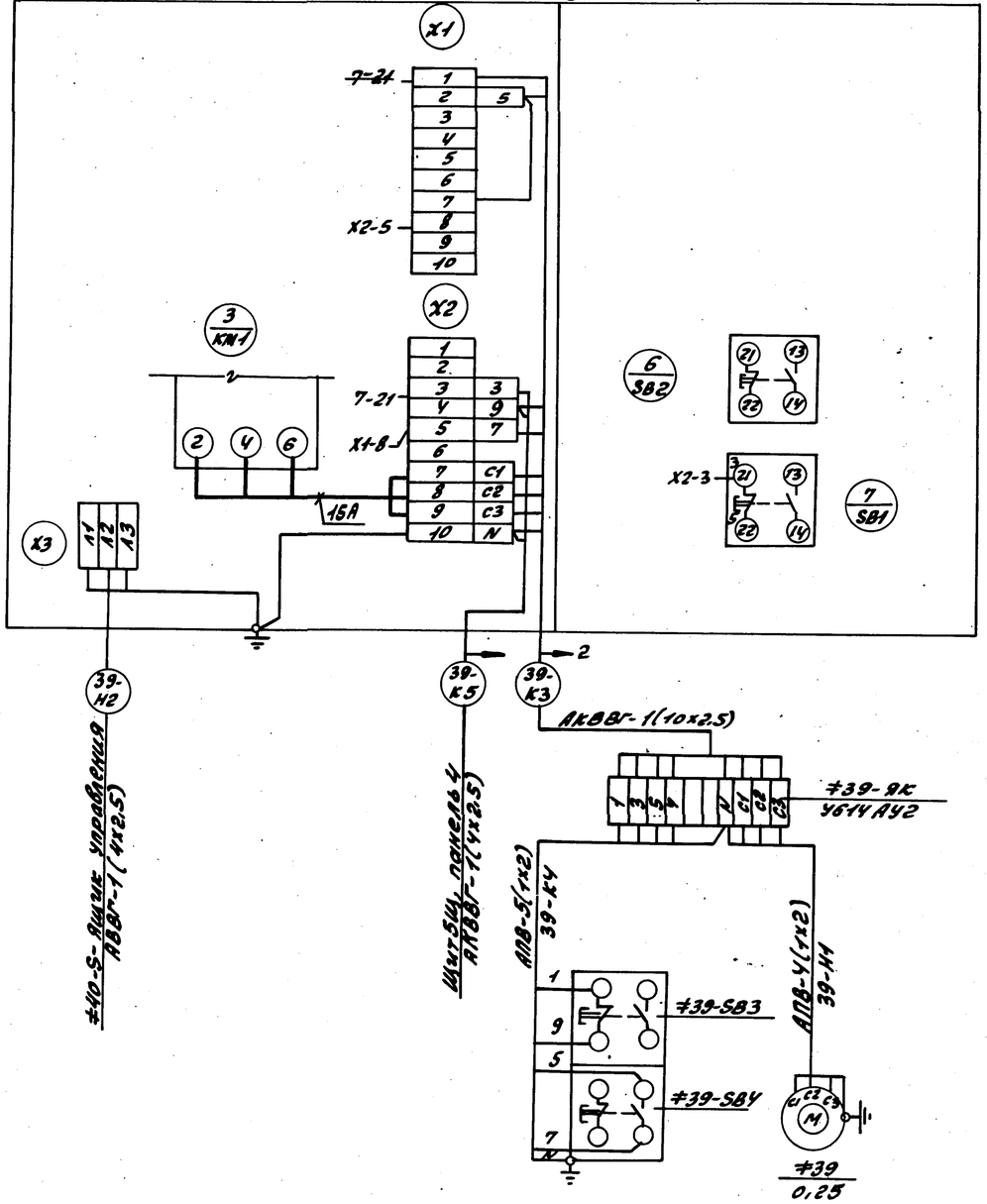
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 10

#39-S- Ящик управления
95111-2274 УХЛ4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



				ТП 903-1-265.88 ЭМ1			
Привязан:				Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	стадия	лист	листов
			ГИП Гусева		Р	11	
			Нач.отд Латынцев	#39S - Ящик управления Вентсистемы В1 Схема подключений	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
			Н.контр Креймер				
			Гл.спец Креймер				
Инв.№			Рук.гр. Боброва				

Копир: Юра

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

ТП 903-1-265.88 ЭМ

Котельная с котлами ДЕ-6,5-14ГМ, здание 2х3 секции, 1 ж/д 23-этажн. Наш конструкции ШУЗ

Схема подключения силовых и контрольных кабелей

Госстрой СССР Минмонтажспецстрой

Стадия | Лист | Листов: Р | 13

Привязан:

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

Формат А2

23296-12 15

Гип Гусева

Нач. отд. Аганьков

Н. контр. Кесинен

Рук. гр. Боброва

Ст. инж. Иванов

Копировал

Кабель АВВГ-1(4х2,5) ЩУ панельный — 37-Н2 — ВВод ~380/220В

Кабель АВВГ-4(4х1) #37-Н1. Эвакуационное освещение — 37-Н1 — М1

Кабель АВВГ-1(4х2,5) #38-Н1. Аварийное освещение — 38-Н1 — ЕЕ1

1.Гр.2р маркировка мыа по проекту регулировщика

2. Подключение кабелей (проводов) к магнитным пускателям

Шина кабельная (проводов) А В С 2 4 6 — Зажим пускательный

К устройствам сблокированного отключения при помощи ключа

37-К5 — АКВВГ-1(7х2,5)

37-К4 — АКВВГ-1(4х2,5) Щит ЭМ, панель 4

37-К3 — АКВВГ-1(4х2,5) #37-ЩЭ1-Щит управления

37-К2 — АКВВГ-1(4х2,5) #38-ЩЭ3 - Пост управления

38-К3 — АКВВГ-1(5х2,5) #38-NB6-Панная НВА 630 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ

К КМ1 — АПВ, АПВ, АПВ

К КМ2 — АПВ, АПВ, АПВ

Х33: 1 АУ0; 2 361; 3 363; 4 36У; 5; 6 1У-1; 7 1У-2; 8; 9; 10; N

Х32: 1 301; 2 303; 3 30У; 4 30У; 5 305; 6 312; 7 316; 8 3Ю6; 9 319; 10 3У1

Х30: 1 77-1; 2 77-2; 3; 4; 5; 6 65; 7 67; 8 71; 9 78; 10

Х28: 1 13-2; 2 18; 3; 4 27-1; 5 27-2; 6 27-3; 7 20-1; 8 20-2; 9 20-3; 10 20-У; 11 22; 12 2У; 13 2В; 14 2У; 15 32

1Р; 2Р; 3Р

Х26: 1 153; 2 15У; 3 155; 4 156; 5 157; 6 173; 7 17Ч; 8 Ч; 9 3; 10 35; 11 11; 12 13-1; 13 31; 14 1У; 15

А1: 1 3 5 — В1 С1

Х27: 1 А1Ч; 2 1; 3 2; 4 3; 5 8; 6 9; 7 7; 8 8; 9 109; 10 110; 11 112; 12 113; 13 150; 14 15У; 15 152

Х6: 201 1; 202 2; 203 3; 20У У; 205 5; 206 6; 207 7; 208 8; 209 9; 210 10; 211 11; 212 12; 213 13; 21Ч 14; 21У 15

Х8: 20-2 1; 2У 2; 27-2 3; 67 У; 68 5; 71 6; 72 7; 73 8; 75 9; 76 10; 361 11; 363 12; 36У 13; 1У 14; 15

Х10: 123 1; 126 2; 127 3; 130 У; 131 5; 2-3 6; 2-7 7; 2-8 8; 2-15 9; 2-110 10; 2-11 11; 3-3 12; 3-7 13; 3-8 1У; 3-10 15

Х12: 3-110 1; 3-113 2; У-3 3; У-7 У; У-8 5; У-100 6; У-110 7; У-115 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15

Х7У: АЧ-1 1; 2 3; 21-1 3; 21-2 У; 21-3 5; 21-У 6; 21-5 7; 21-6 8; 21-7 9; 10; 11; 12; 13; 1У; 15; 200 15; 22 1У

Кабель АВВГ-1(5х2,5) #38-NB6-Панная НВА 630 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ — 38-К3

Кабель АВВГ-1(4х2,5) #38-ЩЭ3 - Пост управления — 38-К2

Кабель АКВВГ-1(7х2,5) #37-ЩЭ1-Щит управления — 37-К3

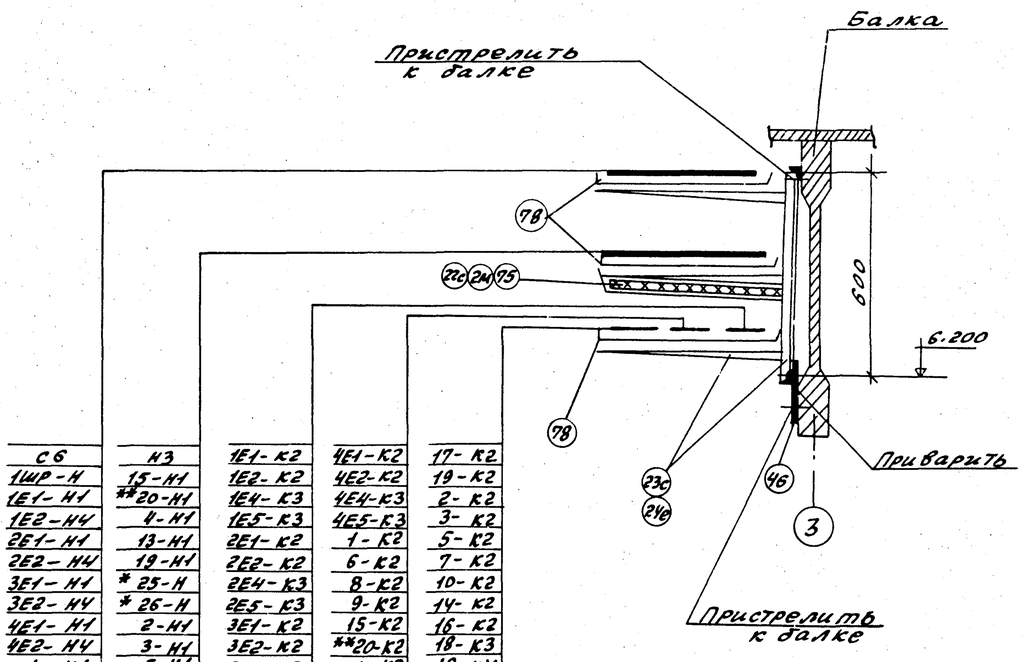
Кабель АКВВГ-1(4х2,5) Щит ЭМ, панель 4 — 37-К4

Кабель АКВВГ-1(7х2,5) Кондиционер — 37-К5

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

Альбом 10

1 - 1



С6	К3	1Е1-К2	4Е1-К2	17-К2
1ШР-Н	15-Н1	1Е2-К2	4Е2-К2	19-К2
1Е1-Н1	**20-Н1	1Е4-К3	4Е4-К3	2-К2
1Е2-Н4	4-Н1	1Е5-К3	4Е5-К3	3-К2
2Е1-Н1	13-Н1	2Е1-К2	1-К2	5-К2
2Е2-Н4	19-Н1	2Е2-К2	6-К2	7-К2
3Е1-Н1	* 25-Н	2Е4-К3	8-К2	10-К2
3Е2-Н4	* 26-Н	2Е5-К3	9-К2	14-К2
4Е1-Н1	2-Н1	3Е1-К2	15-К2	16-К2
4Е2-Н4	3-Н1	3Е2-К2	**20-К2	18-К3
1-Н1	5-Н1	3Е4-К3	4-К2	18-КУ
6-Н1	7-Н1	3Е5-К3	13-К2	41-К2
8-Н1	10-Н1			42-К2
9-Н1	14-Н1			
	16-Н1			
	3У-Н2			

1. ▭ - Решается при привязке проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-265.88 -ЭМ1-19÷21.
3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-265.88 -ЭМ1-23.

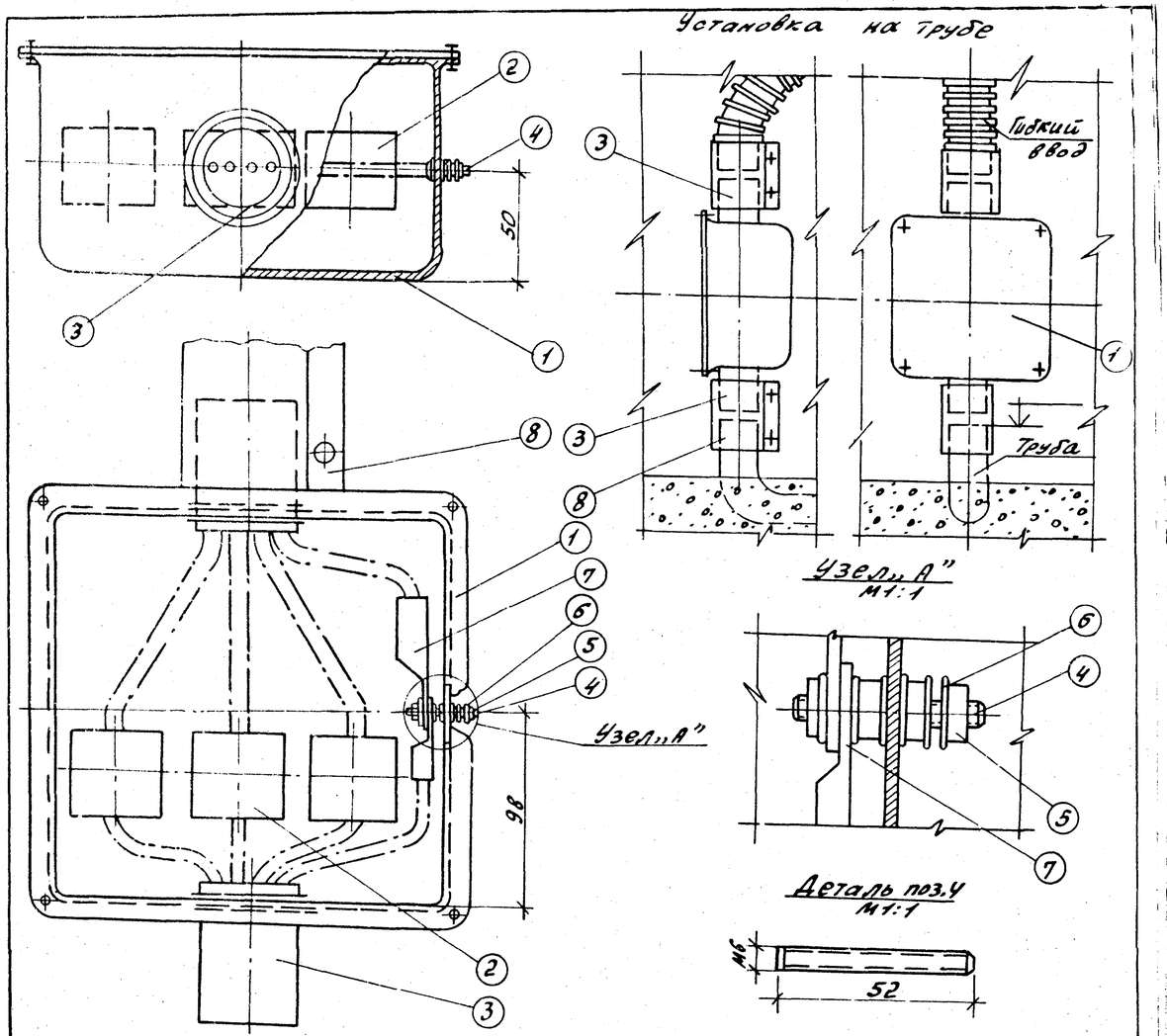
* - Вариант водоподготовки 1

** - Вариант водоподготовки 2

			ТП 903-1-265.88	ЭМ.1
Привязан:	ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
	Нач.отд	Латынцев		
	Н.контр	Крейчер		
	Гл.спец	Крейчер	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Рук.гр.	Боброва		
Инв.№	Ст.инж	Иванова		

Альбом 10

Установка на трубе



Деталь поз.4

М1:1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1		Коробка протяжная У994 У2	1		
2		Стим ответвительный У731 М43	3		
3		Патрубок вводной У47 б43	2		
4	ГОСТ 1535-71*	Шпилька-медь красная М6	1		Изделия РЭМ
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка стальная М6	4		
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба стальная ф6	6		
7		Наконечник кабельный	—		
8		Муфта ТР-443	1		

			ТП 903-1-265.88	-ЭМ1
Привязан:	ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия: Р; Лист: 14; Листов В:
	Начотд	Латынцев		
	Н.контр	Крейчер		
	Гл.спец	Крейчер	Ящик перехода на гибкий токопровод	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Рук.гр.	Боброва		
Инв.№	Ст.инж	Иванова		

Копир. Кр

Инв.№ подл. | Дата | Взам.инв.№

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 N1						
		Щит Щ, панель 2. Ввод N2						
	Щит станций управления 1Щ							
С1	Щит Щ, панель 1	РП-1 - Магистральный щит освещения						
5Щ-Н1А	Щит Щ, панель 1	Щит 5Щ, I секция, панель 2 Ввод N1	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12			
5Щ-Н1Б	——— " ———	——— " ———	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12			
1Щ-Н	——— " ———	Ввод ~380/220 Вольт Щит 1Щ, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	6			
Н1	——— " ———	Щит управления. Ввод N1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	33			
3Щ-Н	Щит Щ, панель 3	Ввод ~380/220 Вольт Щит 3Щ, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	5			
1С-Н	——— " ———	1С - статические конденсаторы	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	9			
1ШР-Н	——— " ———	1ШР - шкаф распределительный	АВВГ	1(3х4+1х2.5) ~660В	50			
	——— " ———	Светографические дымовой трубы. Ввод N1				Учесть площадочных	во внутриплощадочных сетях	
5Щ-Н2А	Щит Щ, панель 5	Щит 5Щ, II секция панель 3. Ввод N 2	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12			
5Щ-Н2Б	——— " ———	——— " ———	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12			
2Щ-Н	——— " ———	Ввод ~380/220В Щит 2Щ, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	6			
4Щ-Н	——— " ———	Ввод ~380/220В Щит 4Щ, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	8			
2С-Н	Щит Щ, панель 6	2С-статические конденсаторы	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	12			
Н2	——— " ———	Щит управления Ввод N2	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	36			
Н3	——— " ———	ОВ1 - Рубильник сварочного аппарата	АВВГ	1(3х35+1х16) ~660В	50			
2ШР-Н	——— " ———	2ШР - шкаф распределительный	АВВГ	1(3х10+1х16) ~660В	12			
	——— " ———	Очистные сооружения Ввод (ТП 902-2-909.86)				Учесть в внутриплощадочных сетях		
С6	Щит Щ, панель 7	ЩО-1А - Щит аварийного освещения						
	Щит станций управления		1Щ.					
1Щ-Н	1Щ, панель 1	Ввод ~380/220В Щит Щ, панель 2	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	См. выше Щ, панель 2			
1Е1-Н1	——— " ———	1Е1-М - Эл. двигатель дымососа котла N1	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	56			
1Е1-К2	——— " ———	1Е1-SA2 - Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	55			
1Е1-К3	——— " ———	Щит управления 6 котла Щ-ДЕ N1	АКВВГ	1(10х2,5)	35			
1Е1-КЧ	——— " ———	Щит управления 6 котла Щ-ДЕ N1	АВВГ	1(2х4) ~660В	35			
1Е2-НЧ	——— " ———	1Е2-ЯП - Ящик перехода дутьевого вентилятора	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	60			
1Е2-Н1	1Е2-ЯП - Ящик перехода дутьевого вентилятора	1Е2-М - Эл. двигатель вентилятора дутьевого	ПВ1	4(1х2,5) ~660В	1.5			
1Е2-К2	1Щ, панель 1	1Е2-SA3 - Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	59			
1Е2-К3	——— " ———	Щит управления 6 котла Щ-ДЕ N1	АКВВГ	1(7х2.5)	35			
1Е3-К3	——— " ———	1Е3-ЯК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(10х2.5)	12			
1Е3-КЧ	——— " ———	Щит управления 8 котла Щ-ДЕ N1	АКВВГ	1(10х2.5)	35			
1Е4-К3	——— " ———	1Е4-ЯК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2.5)	50			
1Е4-КЧ	——— " ———	Щит общих замеров 5 котла Щ-ДЕ N1	АКВВГ	1(14х2.5)	34			
1Е5-К3	——— " ———	1Е5-ЯК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2.5)	44			
1Е5-КЧ	——— " ———	Щит общих замеров 8 котла Щ-ДЕ N1	АКВВГ	1(14х2.5)	34			

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
	Щит станций управления 2Щ							
2Щ-Н	2Щ, панель 1	Ввод ~380/220В Щит Щ, панель 5	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	См. выше Щ, панель 5			
2Е1-Н1	——— " ———	2Е1-М - Эл. двигатель дымососа котла	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	62			
2Е1-К2	——— " ———	2Е1-SA2 - Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	61			
2Е1-К3	——— " ———	Щит управления 8 котла Щ-ДЕ N2	АКВВГ	1(10х2.5)	36			
2Е1-КЧ	——— " ———	Щит управления 8 котла Щ-ДЕ N2	АВВГ	1(2х4) ~660В	36			
2Е2-НЧ	——— " ———	2Е2-ЯП - Ящик перехода дутьевого вентилятора	АВВГ	1(3х4+1х2.5) ~660В	66			
2Е2-Н1	2Е2-ЯП - Ящик перехода дутьевого вентилятора	2Е2-М - Эл. двигатель вентилятора дутьевого	ПВ1	4(1х2.5) ~660В	1.5			
2Е2-К2	2Щ, панель 1	2Е2-SA3 - Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	65			
2Е2-К3	——— " ———	Щит управления 8 котла Щ-ДЕ N2	АКВВГ	1(7х2.5)	36			
2Е3-К3	——— " ———	2Е3-ЯК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(10х2.5)	11			
2Е8-КЧ	——— " ———	Щит управления 8 котла Щ-ДЕ N2	АКВВГ	1(10х2.5)	36			
2Е4-К3	——— " ———	2Е4-ЯК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(9х2.5)	56			
2Е4-КЧ	——— " ———	Щит общих замеров 7 котла Щ-ДЕ N2	АКВВГ	1(14х2.5)	35			
2Е5-К3	——— " ———	2Е5-ЯК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2.5)	50			
2Е5-КЧ	——— " ———	Щит общих замеров 9 котла Щ-ДЕ N2	АКВВГ	1(14х2.5)	35			
	Щит станций управления 3Щ							
3Щ-Н	3Щ, панель 1	Ввод ~380/220В Щит Щ, панель 3	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	См. выше Щ, панель 2			
3Е1-Н1	——— " ———	3Е1-М - Эл. двигатель дымососа котла	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	68			
3Е1-К2	——— " ———	3Е1-SA2 - Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	67			
3Е1-К3	——— " ———	Щит управления 10 котла Щ-ДЕ N3	АКВВГ	1(10х2.5)	37			
3Е1-КЧ	——— " ———	Щит управления 10 котла Щ-ДЕ N3	АВВГ	1(2х4) ~660В	37			
3Е2-НЧ	——— " ———	3Е2-ЯП - Ящик перехода дутьевого вентилятора	АВВГ	1(3х4+1х2.5) ~660В	72			
3Е2-Н1	3Е2-ЯП - Ящик перехода дутьевого вентилятора	3Е2-М - Эл. двигатель вентилятора дутьевого	ПВ1	4(1х2.5) ~660В	1.5			
3Е2-К2	3Щ, панель 1	3Е2-SA3 - Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	71			
3Е2-К3	——— " ———	Щит управления 10 котла Щ-ДЕ N3	АКВВГ	1(7х2.5)	37			
3Е3-К3	——— " ———	3Е3-ЯК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(10х2.5)	12			
3Е3-КЧ	——— " ———	Щит управления 10 котла Щ-ДЕ N3	АКВВГ	1(10х2.5)	37			
3Е4-К3	——— " ———	3Е4-ЯК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2.5)	62			
3Е4-КЧ	——— " ———	Щит общих замеров 9 котла Щ-ДЕ N3	АКВВГ	1(14х2.5)	36			
3Е5-К3	——— " ———	3Е5-ЯК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2.5)	56			
3Е5-КЧ	——— " ———	Щит общих замеров 9 котла Щ-ДЕ N3	АКВВГ	1(14х2.5)	36			

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

ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

Привязан:

Инв. N

Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Нач. отд	Латынцев		
Н. контр	Креймер		
Гл. спец	Креймер	Кабельный журнал. (начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Рук. гр	Боброва		
Ст. инж.	Иванова		

Копир: Краси

23296-12 17 Формат А2

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
	Щит станций управления 4Щ							
4Щ-Н	4Щ, панель 1	ввод ~380/220В Щит Щ, панель 5	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	См. выше Щ, панель 5			
4Е1-Н1	——— " ———	4Е1-М-Эл. двигатель дымососа котла №4	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	74			
4Е1-К2	——— " ———	4Е1-SA2-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	73			
4Е1-К3	——— " ———	Щит управления 12 котла Щ-АЕ №4	АКВВГ	1(10х2.5)	38			
4Е1-К4	——— " ———	Щит управления 12 котла Щ-АЕ №4	АВВГ	1(2х4) ~660В	38			
4Е2-Н4	——— " ———	4Е2-ЯП-Ящик перехода дутьевого вентилятора	АВВГ	1(3х4+1х2.5) ~660В	78			
4Е2-Н1	4Е2-ЯП-Ящик перехода дутьевого вентилятора	4Е2-М-Эл. двигатель вентилят. дутьевого	ПВ1	4(1х2.5) ~660В	1.5			
4Е2-К2	4Щ, панель 1	4Е2-SA3-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	77			
4Е2-К3	——— " ———	Щит управления 12 котла Щ-АЕ №4	АКВВГ	1(7х2.5)	38			
4Е3-К3	——— " ———	4Е3-ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10х2.5)	14			
4Е3-К4	——— " ———	Щит управления 12 котла Щ-АЕ №4	АКВВГ	1(10х2.5)	38			
4Е4-К3	——— " ———	4Е4-ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2.5)	68			
4Е4-К4	——— " ———	Щит общих замеров 11 котла Щ-АЕ№4	АКВВГ	1(14х2.5)	37			
4Е5-К3	——— " ———	4Е5-ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2.5)	62			
4Е5-К4	——— " ———	Щит общих замеров 11 котла Щ-АЕ№4	АКВВГ	1(14х2.5)	37			
	Щит станций	Управления 5Щ						
1-Н1	5Щ, панель 1	#1-М-Эл. двигатель сетевого насоса №1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	32			
1-К2	——— " ———	#1-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	32			
1-К3	——— " ———	Щит управл. вспомог. оборуд. №1, секц. 1	АКВВГ	1(14х2.5)	25			
6-Н1	——— " ———	#6-М-Эл. двигатель подпиточ. насоса №1	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	50			
6-К2	——— " ———	#6-SA-1 Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	49			
6-К3	——— " ———	Щит управл. вспомог. оборуд №1, секц. 1	АКВВГ	1(14х2.5)	25			
8-Н1	——— " ———	#8-М-Эл. двигат. насоса горячего водосн. №1	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	60			
8-К2	——— " ———	#8-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	59			
8-К3	——— " ———	Щит управлен. вспомог. оборудов №1, секц. 2	АКВВГ	1(14х2.5)	24			
9-Н1	——— " ———	#9-М-Эл. двигатель насоса горячего водосн. №2	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	59			
9-К2	——— " ———	#9-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	59			
9-К3	——— " ———	Щит управл. вспомог. оборудов №1, секц. 2	АКВВГ	1(19х2.5)	24			
11-Н1	——— " ———	#11-М-Эл. двигат. насоса исходной воды №1	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	17			
11-К2	——— " ———	#11-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	16			
11-К3	——— " ———	Щит управления вспомог. оборудов №2	АКВВГ	1(10х2.5)	23			
15-Н1	——— " ———	#15-М-Эл. двигатель насоса умягченной воды №1	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	55			
15-К2	——— " ———	#15-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	55			
15-К3	——— " ———	Щит управления вспомог. оборудов №2	АКВВГ	1(10х2.5)	23			
**20-Н1	——— " ———	#20-М-Эл. двигат. насоса регенерацион. р. соли	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	40**			
**20-К2	——— " ———	#20-(SB1,SB2)-пост управления	АКВВГ	1(4х2.5)	40**			
21-Н1	——— " ———	#21-М-Эл. двигат. насоса приема топлива №1	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	37			
21-К2	——— " ———	#21-(SB1,SB2)-пост управления	АКВВГ	1(4х2.5)	37			
5Щ-Н1А	5Щ, панель 2	Щит Щ, панель 2 ввод №1	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	См. выше Щ, панель 2			
5Щ-Н1Б	——— " ———	——— " ———	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В				

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, напряжением	Кабель проложен: Длина, м
4-Н1	5Щ, панель 2	#4-М-Эл. двигатель питательн. насоса №1	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	50			
4-К2	——— " ———	#4-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	48			
4-К3	——— " ———	Щит управления вспомогат. оборудов. №2	АКВВГ	1(14х2.5)	25			
13-Н1	——— " ———	#13-М-Эл. двигат. насоса рабочей воды №1	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	54			
13-К2	——— " ———	#13-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	54			
13-К3	——— " ———	Щит вспомогательн. оборудования 1, секц 2	АКВВГ	1(14х2.5)	24			
17-К2	——— " ———	#17-S-Ящик насоса дака нижних точек	АКВВГ	1(10х2.5)	47			
17-К3	——— " ———	Щит управления вспомог. оборуд. 2	АКВВГ	1(4х2.5)	25			
19-Н1	——— " ———	#19-М-Эл. двигатель насоса взрыхления	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	52*/40**			
19-К2	——— " ———	#19-(SB1,SB2)-пост управления	АКВВГ	1(4х2.5)	52*/40**			
23-Н1	——— " ———	#23-М-Эл. двигат. насоса подачи мазута №1	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	43			
23-К2	——— " ———	#23-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	43			
23-К3	——— " ———	Щит управления вспомогат. оборудов. 3	АКВВГ	1(14х2.5)	23			
*25-Н	——— " ———	Блочная установка ВПУ-5.0	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	40*			
27-Н2	——— " ———	#27-V2-Выпрямитель	АВВГ	1(2х2.5) ~660В	35			
34-Н1	——— " ———	QS-2-Ящик с рубильником	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	25			
41-К2	——— " ———	#41-S-Ящик управ. маслооборотн. водоснаб.	АКВВГ	1(4х2.5)	38			
*30-Н1	QS2-Ящик с рубильником	QS3-Ящик с рубильником	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	5*			
5Щ-Н2А	5Щ, панель 3	Щит Щ, панель 5 ввод №1	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	См. выше Щ, панель 4			
5Щ-Н2Б	——— " ———	——— " ———	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В				
2-Н1	——— " ———	#2-М-Эл. двигатель сетевой насоса №2	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	32			
2-К2	——— " ———	Выключатель безопасности #2-SA1	АКВВГ	1(4х2.5)	32			
2-К3	——— " ———	Щит управления вспомог. оборуд. 1 секц 1	АКВВГ	1(14х2.5)	27			
3-Н1	——— " ———	#3-М-Эл. двигатель сетевого насоса №3	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	34			
3-К2	——— " ———	#3-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	32			
3-К3	——— " ———	Щит управления вспомог. оборуд. 1 секц 1	АКВВГ	1(14х2.5)	27			
5-Н1	——— " ———	#5-М-Эл. двигатель насоса питательного №2	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	50			
5-К2	——— " ———	#5-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	48			
5-К3	——— " ———	Щит управления вспомог. оборуд. 2	АКВВГ	1(14х2.5)	25			
22-Н1	——— " ———	#22-М-Эл. двигат. насоса приема топлива №2	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	34			
22-К2	——— " ———	#22-(SB1,SB2)-пост управления	АКВВГ	1(4х2.5)	34			
*26-Н	——— " ———	Блочная установка ВПУ-5.0	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	45*			
28-Н2	——— " ———	#28-V2-Выпрямитель	АВВГ	1(2х2.5) ~660В	34			
ЩС-Н1	——— " ———	ЩС-шкаф сигнализац. замазуч. стоков	АВВГ	1(2х2.5) ~660В	15			
	очистные сооружения (ТП 902-2-409.86)	——— " ———						Учесть во внутриплощадочных сетях

*- Вариант водоподготовки 1.

**- Вариант водоподготовки 2.

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

Привязан:	ГИП	Гусева	ТП 903-1-265.88 -ЭМ1	
	Нач. отд.	Латынцев	Котельная с 4 котлами АЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия Р; Лист 16; Листов
	Н. контр.	Креймер		
	Гл. спец.	Креймер	Кабельный журнал. Продолжение.	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №	Рук. гр.	Боброва		
	Ст. инж.	Иванова		

Копир: Красоз

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
34-Н2	5Щ, панель 3	QS4-ящик с рубильниками	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	40			
Н5	——— " ———	Блок питания БПС	АВВГ	1(2х2.5) ~660В	15			
42-К2	——— " ———	≠41-S-ящик управления насосов в оборотн. водосн.	АКВВГ	1(4х2.5)	37			
42-К3	——— " ———	Щит управления вспомогат. оборуд. 2	АКВВГ	1(10х2.5)	25			
7-Н1	5Щ, панель 4	≠7-М-эл. двигат. подпиточного насоса N2	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	48			
7-К2	——— " ———	≠7-SA1-выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	47			
7-К3	——— " ———	Щит управления вспомог. оборуд 1, секц. 1	АКВВГ	1(14х2.5)	28			
10-Н1	——— " ———	≠10-М-эл.двигат. насоса горячего водоснаб N3	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	58			
10-К2	——— " ———	≠10-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	58			
10-К3	——— " ———	Щит управления вспом. оборудов 1 секц. 2	АКВВГ	1(14х2.5)	27			
12-Н1	——— " ———	≠12М-эл. двигат. насоса исходной воды N2	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	16			
12-К2	——— " ———	≠12-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	15			
12-К3	——— " ———	Щит управления вспомогат. оборуд. 2	АКВВГ	1(10х2.5)	26			
14-Н1	——— " ———	≠14-М-эл.двигат. насоса рабочей воды N2	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	53			
14-К2	——— " ———	≠14-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	53			
14-К3	——— " ———	Щит управления вспом.оборуд. 1, секц. 2	АКВВГ	1(14х2.5)	27			
16-Н1	——— " ———	≠16-М-эл.двигат. насоса умягченной воды N2	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	55			
16-К2	——— " ———	≠16-SA1-Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	55			
16-К3	——— " ———	Щит управления вспомогат. оборуд. 2	АКВВГ	1(10х2.5)	26			
18-К3	——— " ———	≠18-(SB3,SB4,SA)-Пост управления	АКВВГ	1(5х2.5)	40			
18-К4	——— " ———	18-ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10х2.5)	50			
24-Н1	——— " ———	≠24-М-эл.двигат.насоса подачи мазута N2	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	43			
24-К2	——— " ———	≠24-SA1-выключатель безопасности	АКВВГ	1(4х2.5)	43			
24-К3	——— " ———	Щит управления вспомог. оборудов. 3	АКВВГ	1(14х2.5)	25			
29-Н2	——— " ———	≠29-VZ-Выпрямитель	АВВГ	1(2х2.5) ~660В	33			
37-Н2	——— " ———	ЩУП3-Щит управления вентсистемы П-1	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	25			
37-К4	——— " ———	ЩУП3-Щит управления вентсистемы П-1	АКВВГ	1(4х2.5)	25			
39-К5	——— " ———	39-ЯК-Ящик вентсистемы В-1	АКВВГ	1(4х2.5)	45			
КСК-В-К	——— " ———	КСК-8-Клеммная коробка	АКВВГ	1(4х2.5)	15			
Н4	——— " ———	——— " ———	АВВГ	1(2х2.5) ~660В	15			
	Шкаф распределительный - 1ШР							
1ШР-Н	1ШР-Шкаф распределительный	Щит Щ, панель 3	АВВГ	1(3х4+1х2.5) ~660В	См. выше Щ, панель 3			
31-Н1	——— " ———	≠31-станок вертикально-сверлильный 2Н135	АПВ	4(1х2) ~660В	8			
32-Н1	——— " ———	≠32-станок точильно-шлифовальный	АПВ	4(1х2) ~660В	5			
33-Н1	——— " ———	≠33-Пылеулавливающий агрегат ЗИЛ	АПВ	4(1х2) ~660В	8			
	Шкаф распределительный - 2ШР							
2ШР-Н	2ШР-Шкаф распределительный	Щит Щ, панель 6	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	См. выше Щ, панель 6			
3ШР-Н	——— " ———	3ШР-Шкаф распределительный	АВВГ	1(3х6+1х4) ~660В	15			
35-Н1	——— " ———	≠35-Электрошкаф	АПВ	2(1х2) ~660В	8			
36-Н1	——— " ———	≠36-Плитка электрическая бытовая	АПВ	2(1х2) ~660В	6			
40-Н2	——— " ———	≠40-S-Ящик управлен. вентсистемы В-2	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	12			

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.
39-Н2	≠40-S-Ящик управления вентсистемы В-2	≠39-S-Ящик управления вентсист. В-1	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	30			
	Шкаф распределительный - 3ШР							
3ШР-Н	3ШР-Шкаф распределительный	2ШР-Шкаф распределительный	АВВГ	1(3х6+1х4) ~660В	См. выше 2ШР-Шкаф распр.			
43-Н1	——— " ———	≠43-Электроплитка бытовая	АПВ	2(1х2) ~660В	10			
44-Н1	——— " ———	≠44-Электроводонагреватель	АПВ	3(1х2) ~660В	9			
45-Н1	——— " ———	≠45-Холодильник бытовой	АПВ	2(1х2) ~660В	5			
46-Н2	——— " ———	≠46-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3х2.5) ~660В	12			
46-Н1	≠46-СК-Соединительная коробка	≠46-Электрополотенце	АВВГ	1(3х2.5) ~660В	2			
47-Н1	——— " ———	≠47-Электрополотенце	АВВГ	1(3х2.5) ~660В	2			
48-Н2	3ШР-Шкаф распределительный	≠48-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3х2.5) ~660В	8			
48-Н1	≠48-СК-Соединительная коробка	≠48-Электрополотенце	АВВГ	1(3х2.5) ~660В	2			
49-Н1	——— " ———	≠49-Электрополотенце	АВВГ	1(3х2.5) ~660В	5			
50-Н2	3ШР-Шкаф распределительный	≠50-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3х2.5) ~660В	12			
50-Н1	≠50-СК-Соединительная коробка	≠50-Электрополотенце	АВВГ	1(3х2.5) ~660В	2			
51-Н1	——— " ———	≠51-Электрополотенце	АВВГ	1(3х2.5) ~660В	6			
52-Н1	——— " ———	≠52-Электрополотенце	АВВГ	1(3х2.5) ~660В	16			
	Ящики управления							
17-К2	≠17-S-Ящик насоса бака нижних точек	5Щ, панель 2	АКВВГ	1(10х2.5)	См. выше 5Щ, панель 2			
17-Н1	——— " ———	≠17-М-Эл.двигат. насоса бака нижних точек	АПВ	4(1х2) ~660В	1.5			
41-К2	≠41-S-Ящик управления	Щит 5Щ, панель 2	АКВВГ	1(14х2.5)	См. выше 5Щ, панель 2			
42-К2	——— " ———	Щит 5Щ, панель 3	АКВВГ	1(14х2.5)	См. выше 5Щ, панель 3			
41-Н1	——— " ———	≠41-М-Эл.двигатель насоса оборотн. водосн. N1	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	5			
42-Н1	——— " ———	≠42-М-Эл.двигат. насоса оборотн. водосн. N2	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	5			
	Ящики клеммные							
1Е3-К3	1Е3-ЯК-Ящик клеммный	1Щ, панель 1	АКВВГ	1(10х2.5)	См. выше 1Щ, панель 1			
1Е3-К2	——— " ———	1Е3-(SQ1,SQ2,SQ3,SQV)-Выключатели конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	2			
1Е3-Н1	——— " ———	1Е3-М-Эл.двигатель заслонки на паропр. от котла	АПВ	4(1х2) ~660В	2			
1Е4-К3	1Е4-ЯК-Ящик клеммный	1Щ, панель 1	АКВВГ	1(19х2.5)	См. выше 1Щ, панель 1			
1Е4-К2	——— " ———	1Е4-(SQ1,SQ2,SQ3)-Выключатели конечные	ПВ1	8(1х1) ~660В	1.5			
1Е4-Н1	——— " ———	1Е4-М-Эл.двигатель заслонки на газопроводе	АПВ	4(1х2) ~660В	1.5			
1Е4-К5	——— " ———	1Е4-(SB1,SB5,SB6)-Пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1.5			

ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Крейцер	
Рд. спец.	Крейцер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Иванова	

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Кабельный журнал. Продолжение

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Краснова

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
1Е5-К3	1Е5-ЯК-ящик клеммный	1Щ, панель 1	АКВВГ	1(19х2.5)	См. выше 1Щ, панель 1			
1Е5-К2	——— " ———	1Е5-(SA1, SA2, SA3, SAY)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	1.5			
1Е5-Н1	——— " ———	1Е5-М-Эл.двигат. вентиля на мазутопроводе	АПВ	4(1х2) ~660В	1.5			
1Е5-К5	——— " ———	1Е5-(SBY, SB5, SB6)-пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1.5			
2Е3-К3	2Е3-ЯК-ящик клеммный	2Щ, панель 1	АКВВГ	1(10х2.5)	См. выше 2Щ, панель 1			
2Е3-К2	——— " ———	2Е3-(SA1, SA2, SA3, SAY)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	2			
2Е3-Н1	——— " ———	2Е3-М-Эл.двигат. задвижки на пароп. от котла	АПВ	4(1х2) ~660В	2			
2Е4-К3	2Е4-ЯК-ящик клеммный	2Щ, панель 1	АКВВГ	1(19х2.5)	См. выше 2Щ, панель 1			
2Е4-К2	——— " ———	2Е4-(SA1, SA2, SA3)-выключатели конечные	ПВ1	8(1х1) ~660В	1.5			
2Е4-Н1	——— " ———	2Е4-М-Эл.двигат. задвижки на газопров.	АПВ	4(1х2) ~660В	1.5			
2Е4-К5	——— " ———	2Е4-(SB4, SB5, SB6)-пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1.5			
2Е5-К3	2Е5-ЯК-ящик клеммный	2Щ, панель 1	АКВВГ	1(19х2.5)	См. выше 2Щ, панель 1			
2Е5-К2	——— " ———	2Е5-(SA1, SA2, SA3, SAY)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	1.5			
2Е5-Н1	——— " ———	2Е5-М-Эл. двигатель вентиля на мазутопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1.5			
2Е5-К5	——— " ———	2Е5-(SB4, SB5, SB6)-пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1.5			
3Е3-К3	3Е3-ЯК-ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(10х2.5)	См. выше 3Щ, панель 1			
3Е3-К2	——— " ———	3Е3-(SA1, SA2, SA3, SAY)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	2			
3Е3-Н1	——— " ———	3Е3-М-Эл.двигат. задвижки на пароп. от котла	АПВ	4(1х2) ~660В	2			
3Е4-К3	3Е4-ЯК-ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(19х2.5)	См. выше 3Щ, панель 1			
3Е4-К2	——— " ———	3Е4-(SA1, SA2, SA3)-выключат. конечные	ПВ1	8(1х1) ~660В	1.5			
3Е4-Н1	——— " ———	3Е4-М-Эл.двигатель задвижки на газопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1.5			
3Е4-К5	——— " ———	3Е4-(SB4, SB5, SB6)-пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1.5			
3Е5-К3	3Е5-ЯК-ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(19х2.5)	См. выше 3Щ, панель 1			
3Е5-К2	——— " ———	3Е5-(SA1, SA2, SA3, SAY)-выкл. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	1.5			
3Е5-Н1	——— " ———	3Е5-М-Эл.двигат. вентиля на мазутопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1.5			
3Е5-К5	——— " ———	3Е5-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1.5			
4Е3-К3	4Е3-ЯК-ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(10х2,5)	См. выше 4Щ, панель 1			
4Е3-К2	——— " ———	4Е3-(SA1, SA2, SA3, SAY)-выключатели конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	2			
4Е3-Н1	——— " ———	4Е3-М-Эл.двигатель задвижки на пароп. от котла	АПВ	4(1х2) ~660В	2			
4Е4-К3	4Е4-ЯК-ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(19х2.5)	См. выше 4Щ, панель 1			
4Е4-К2	——— " ———	4Е4-(SA1, SA2, SA3)-выключатели конечные	ПВ1	8(1х1) ~660В	1.5			
4Е4-Н1	——— " ———	4Е4-М-Эл. двигатель задвижки на газопровод.	АПВ	4(1х2) ~660В	1.5			
4Е4-К5	——— " ———	4Е4-(SB4, SB5, SB6)-Пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1.5			
4Е5-К3	4Е5-ЯК-ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(19х2.5)	См. выше 4Щ, панель 1			
4Е5-К2	——— " ———	4Е5-(SA1, SA2, SA3, SAY)-выключат. конечные	ПВ1	7(1х1) ~660В	1.5			
4Е5-Н1	——— " ———	4Е5-М-Эл.двигат. вентиля на мазутопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1.5			
4Е5-К5	——— " ———	4Е5-(SB4, SB5, SB6)-пост управления	АПВ	7(1х2) ~660В	1.5			
18-К4	≠18-ЯК-ящик клеммный	Щит 5Щ, панель 4	АКВВГ	1(10х2.5)	См. выше 5Щ, панель 4			
18-Н1	——— " ———	≠18-М-Эл.двигат. насоса насыщен. р-ра соли	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	1.5			
18-К2	——— " ———	≠18-(SB1, SB2) - пост управления	АКВВГ	1(5х2.5)	1.5			

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.
39-К3	≠39-ЯК-ящик клеммный	≠39-S-ящик управления	АКВВГ	1(10х2.5)	30			
39-Н1	——— " ———	≠39-М-Эл. двигатель вентсист. В-1	АПВ	4(1х2) ~660В	1.5			
39-К4	——— " ———	≠39-(SB3; SB4)-пост управления	АПВ	5(1х2) ~660В	1.5			
39-К5	≠39-S-ящик управления	5Щ, панель 4	АКВВГ	1(4х2.5)	См. выше 5Щ, панель 4			
40-К3	≠40-ЯК-ящик клеммный	≠40-S-ящик управления	АКВВГ	1(10х2.5)	15			
40-Н1	——— " ———	≠40-М-Эл. двигатель вентсист. В-2	АПВ	4(1х2) ~660В	1.5			
40-К4	——— " ———	≠40-(SB3, SB4)-пост управления	АПВ	5(1х2) ~660В	1.5			
	Аппараты	магнитной обработки воды						
27-Н1	≠27-U2-Выпрямитель	≠27-УА-Аппарат для магн. обр. воды	ПВ1	2(1х1) ~660В	5			
27-Н2	——— " ———	5Щ, панель 2	АВВГ	1(2х2.5) ~660В	См. выше 5Щ, панель 2			
28-Н1	≠28-U2-Выпрямитель	≠28-УА-Аппарат для магн. обр. воды	ПВ1	2(1х1) ~660В	4			
28-Н2	——— " ———	5Щ, панель 3	АВВГ	1(2х2.5) ~660В	см. выше 5Щ, панель 3			
29-Н1	≠29-U2-Выпрямитель	≠29-УА-Аппарат для магн. обр. воды	ПВ1	2(1х1) ~660В	4			
29-Н2	——— " ———	5Щ, панель 4	АВВГ	1(2х2.5) ~660В	См. выше 5Щ, панель 4			
37-Н1	ЩУП3-Щит управления вентсист П-1	≠37-М1. Эл. двигатель вент. П-1	ПВ1	4(1х1) ~660В	4			
37-Н2	——— " ———	5Щ, панель 4	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	См. выше 5Щ, панель 4			
37-К3	——— " ———	≠37-SB1-пост управления	АКВВГ	1(4х2.5)	5			
37-К4	——— " ———	5Щ, панель 4	АКВВГ	1(4х2.5)	См. выше 5Щ, панель 4			
37-К5	——— " ———	соединительная коробка СКП1	АКВВГ	1(7х2.5)	5			
38-Н1	——— " ———	≠38-ЕК1- Эл. нагреватель клап. нар. воздуха	АВВГ	1(4х2.5) ~660В	7			
38-К2	——— " ———	≠38-SB3- пост управления	АКВВГ	1(4х2.5)	7			
38-К3	——— " ———	≠38-МВ6- испол. механ. клапана нар. возд.	АКВВГ	1(5х2.5)	7			

Сводка кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
2х2.5 - 0,66кВ	150			
3х2.5 - 0.66кВ	70			
4х2.5 - 0.66кВ	980* / 920**			
2х4 - 0.66кВ	150			
3х4+1х2.5-0.66кВ	400			
3х6+1х4-0.66кВ	15			
3х10+1х6-0.66кВ	375			
3х16+1х10-0.66кВ	145			
3х35+1х16-0.66кВ	50			
3х70+1х35-1кВ	50			

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
1х2.0 - 660В				370
1х1.0 - 660В			200	
1х2.5 - 660В			25	
4х2.5		1575* / 1600**		
5х2.5		50		
7х2.5		155		
10х2.5		610		
14х2.5		695		
19х2.5		475		

Альбом 10

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

ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

Привязан:

Инв.№

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

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

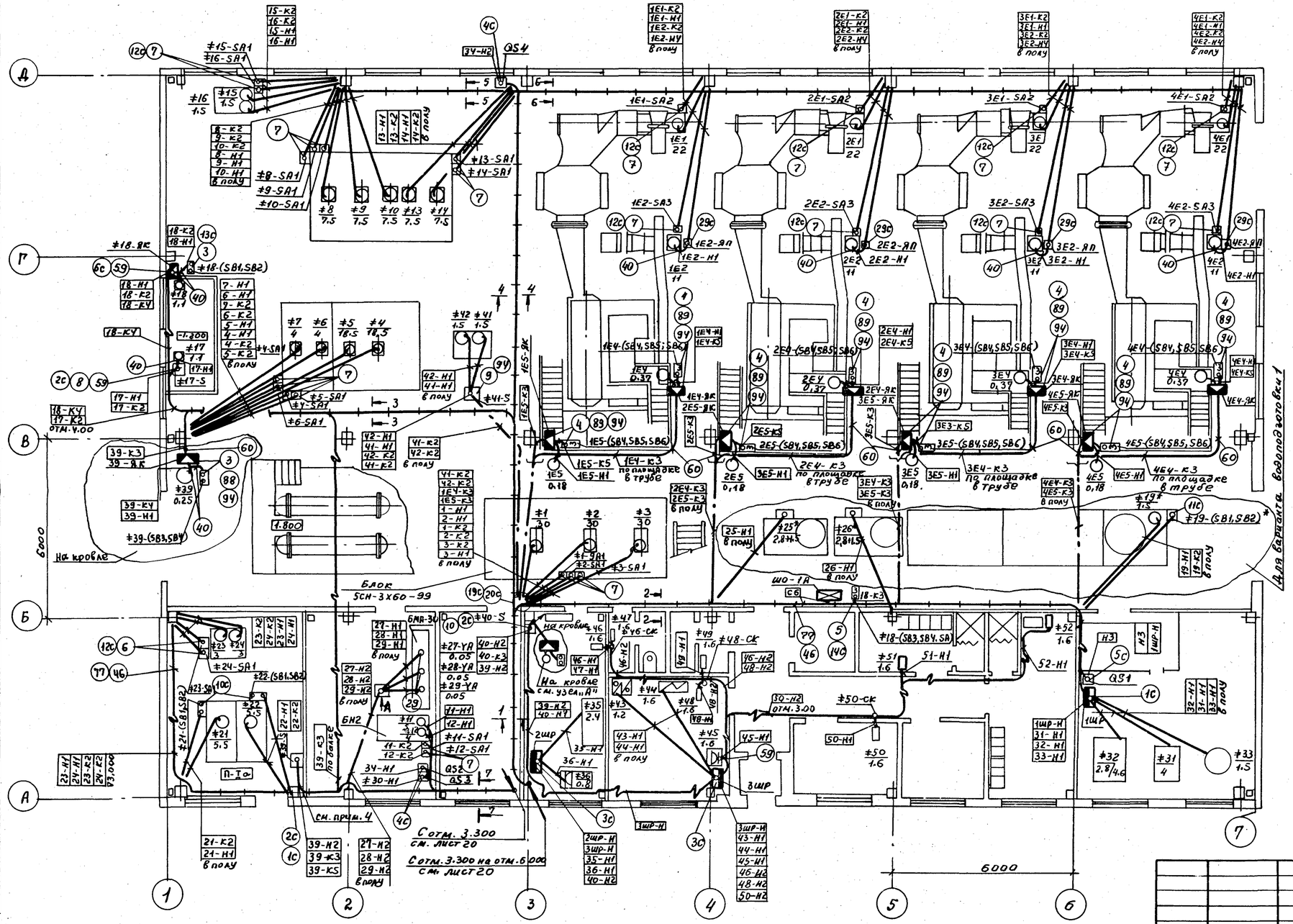
Кабельный журнал Окончание

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

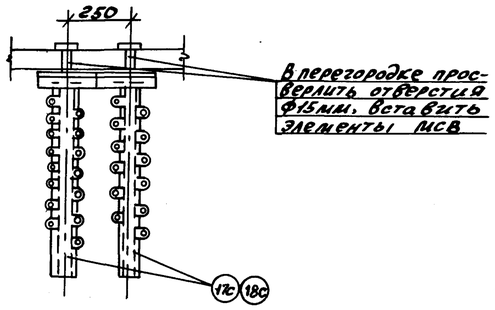
Копир: Красов

План на отм. 0.000


Д
Г
В
Б
А
1
2
3
4
5
6
6000
6000
1.800
Блок 5СМ-3х60-99
БМА-30
БН2
1ЭШР
2ЭШР
3ЭШР
ШО-1А
П-1о
1ЭШР-Н
2ЭШР-Н
3ЭШР-Н
1ЭЕ-ЯК
1ЭЕ-К3
1ЭЕ-К5
1ЭЕ-Н1
1ЭЕ5 0,18
1ЭЕ-(SB4,SB5,SB6)
1ЭЕ4-ЯК
1ЭЕ4-К3
1ЭЕ4-(SB4,SB5,SB6)
1ЭЕ4-Н1
1ЭЕ4-К5
1ЭЕ4 0,37
2ЭЕ-ЯК
2ЭЕ-К3
2ЭЕ-К5
2ЭЕ-Н1
2ЭЕ5 0,18
2ЭЕ-(SB4,SB5,SB6)
2ЭЕ4-ЯК
2ЭЕ4-К3
2ЭЕ4-Н1
2ЭЕ4-К5
2ЭЕ4 0,37
3ЭЕ-ЯК
3ЭЕ-К3
3ЭЕ-К5
3ЭЕ-Н1
3ЭЕ5 0,18
3ЭЕ-(SB4,SB5,SB6)
3ЭЕ4-ЯК
3ЭЕ4-К3
3ЭЕ4-Н1
3ЭЕ4-К5
3ЭЕ4 0,37
4ЭЕ-ЯК
4ЭЕ-К3
4ЭЕ-К5
4ЭЕ-Н1
4ЭЕ5 0,18
4ЭЕ-(SB4,SB5,SB6)
4ЭЕ4-ЯК
4ЭЕ4-К3
4ЭЕ4-Н1
4ЭЕ4-К5
4ЭЕ4 0,37
1Е1-SA2
2Е1-SA2
3Е1-SA2
4Е1-SA2
1Е2-SA3
2Е2-SA3
3Е2-SA3
4Е2-SA3
±15-SA1
±16-SA1
±8-SA1
±9-SA1
±10-SA1
±13-SA1
±14-SA1
±18-(SB1,SB2)
±18-ЯК
±4-SA1
±5-SA1
±6-SA1
±42 1.5
±41 1.5
±41-S
±1 30
±2 30
±3 30
±1-SA1
±2-SA1
±3-SA1
±25* 2,8/4,5
±26 2,8/4,5
±19* 1.5
±79-(SB1,SB2)*
±39 0,25
±39-(SB3,SB4)
±40-S
±40-ЯК
±40-(SB3;SB4)
±40 0,25
±47 1.6
±46-СК
±48-СК
±45 1.6
±44 1.6
±43 1.2
±35 2.4
±36 0.8
±50-СК
±51 1.6
±52 1.6
±50 1.6
±32 2.8/4.6
±31 4
±33 1.5
±21 5.5
±22 5.5
±23 3
±24 3
±24-SA1
±22-(SB1,SB2)
±21-(SB1,SB2)
±23-SB1
±11 5.5
±12 5.5
±11-SA1
±12-SA1
±27-УА 0.05
±28-УА 0.05
±29-УА 0.05
±17 1.7
±17-S
±18 1.1
1Е1 22
2Е1 22
3Е1 22
4Е1 22
1Е2 11
2Е2 11
3Е2 11
4Е2 11
1Е2-ЯП
2Е2-ЯП
3Е2-ЯП
4Е2-ЯП
1Е2-Н1
2Е2-Н1
3Е2-Н1
4Е2-Н1
1Е1-К2
1Е1-Н1
1Е2-К2
1Е2-Н4
2Е1-К2
2Е1-Н1
2Е2-К2
2Е2-Н4
3Е1-К2
3Е1-Н1
3Е2-К2
3Е2-Н4
4Е1-К2
4Е1-Н1
4Е2-К2
4Е2-Н4
13-Н1
13-К2
14-Н1
14-К2
15-К2
16-К2
15-Н4
16-Н1
8-К2
9-К2
10-К2
8-Н1
9-Н1
10-Н1
18-К2
18-Н1
18-КУ
7-Н1
6-Н1
7-К2
6-К2
5-Н1
4-Н1
4-К2
5-К2
17-Н1
17-К2
17-КУ
19-Н1
19-К2
18-КУ
39-К3
39-ЯК
39-КЧ
39-Н1
42-Н1
41-Н1
42-К2
41-К2
41-К2
42-К2
1Е4-К3
1ЕЧ-К3
1ЕЧ-Н1
1ЕЧ-К5
1ЕЧ-ЯК
1ЕЧ-(SB4,SB5,SB6)
2ЕЧ-К3
2ЕЧ-Н1
2ЕЧ-К5
2ЕЧ-ЯК
2ЕЧ-(SB4,SB5,SB6)
3ЕЧ-К3
3ЕЧ-Н1
3ЕЧ-К5
3ЕЧ-ЯК
3ЕЧ-(SB4,SB5,SB6)
4ЕЧ-К3
4ЕЧ-Н1
4ЕЧ-К5
4ЕЧ-ЯК
4ЕЧ-(SB4,SB5,SB6)
1ЕЧ-К2
1ЕЧ-К3
1ЕЧ-Н1
1ЕЧ-К5
1ЕЧ-ЯК
2ЕЧ-К2
2ЕЧ-К3
2ЕЧ-Н1
2ЕЧ-К5
2ЕЧ-ЯК
3ЕЧ-К2
3ЕЧ-К3
3ЕЧ-Н1
3ЕЧ-К5
3ЕЧ-ЯК
4ЕЧ-К2
4ЕЧ-К3
4ЕЧ-Н1
4ЕЧ-К5
4ЕЧ-ЯК
1-Н1
2-Н1
1-К2
2-К2
3-К2
3-Н1
25-Н1
26-Н1
27-Н1
28-Н1
29-Н1
27-Н2
28-Н2
29-Н2
40-Н2
40-К3
39-Н2
39-К3
39-К5
21-К2
21-Н1
23-К2
24-К2
23-Н1
24-Н1
22-К2
22-Н1
11-Н1
12-Н1
14-К2
12-К2
34-Н1
30-Н1
35-Н1
36-Н1
40-Н2
43-Н1
44-Н1
45-Н1
46-Н2
48-Н2
50-Н2
51-Н1
52-Н1
50-Н1
1ЩР-Н
31-Н1
32-Н1
33-Н1
32-Н1
31-Н1
33-Н1
Н3
1ЩР-Н
5С
1С
ОС4
ОС5
ОС1
ОС3
ОС2
ОС6
ОС7
ОС8
ОС9
ОС10
ОС11
ОС12
ОС13
ОС14
ОС15
ОС16
ОС17
ОС18
ОС19
ОС20
ОС21
ОС22
ОС23
ОС24
ОС25
ОС26
ОС27
ОС28
ОС29
ОС30
ОС31
ОС32
ОС33
ОС34
ОС35
ОС36
ОС37
ОС38
ОС39
ОС40
ОС41
ОС42
ОС43
ОС44
ОС45

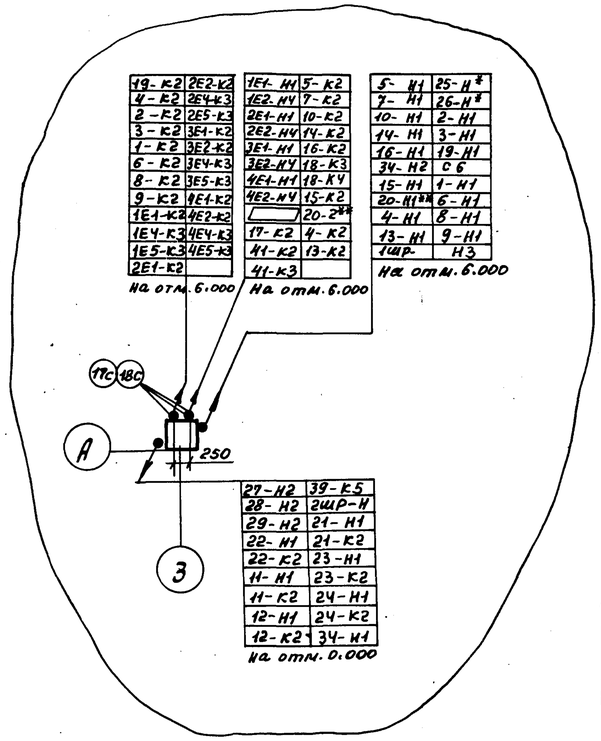
Альбом 10

10 - 10



В перегородке просверлить отверстия ф15мм. Вставить элементы МСВ

Узел „Б"



19-К2	2Е2-К2
4-К2	2Е4-К3
2-К2	2Е5-К3
3-К2	3Е1-К2
1-К2	3Е2-К2
6-К2	3Е4-К3
8-К2	3Е5-К3
9-К2	4Е1-К2
1Е1-К2	4Е2-К2
1Е4-К3	4Е4-К3
1Е5-К3	4Е5-К3
2Е1-К2	

На отм. 6.000

1Е1-Н1	5-К2
1Е2-Н4	7-К2
2Е1-Н1	10-К2
2Е2-Н4	14-К2
3Е1-Н1	16-К2
3Е2-Н4	18-К3
4Е1-Н1	18-К4
4Е2-Н4	15-К2
	20-2**
17-К2	4-К2
41-К2	13-К2
41-К3	

На отм. 6.000

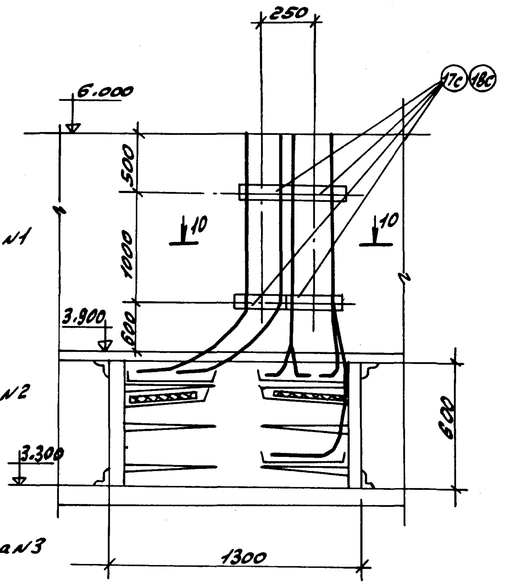
5-Н1	25-Н*
7-Н1	26-Н*
10-Н1	2-Н1
14-Н1	3-Н1
16-Н1	19-Н1
34-Н2	С6
15-Н1	1-Н1
20-Н1**	6-Н1
4-Н1	8-Н1
13-Н1	9-Н1
1ЩР-	Н3

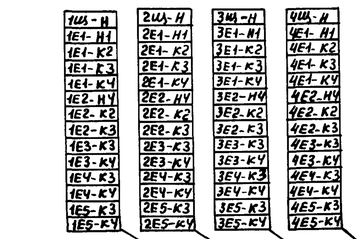
На отм. 6.000

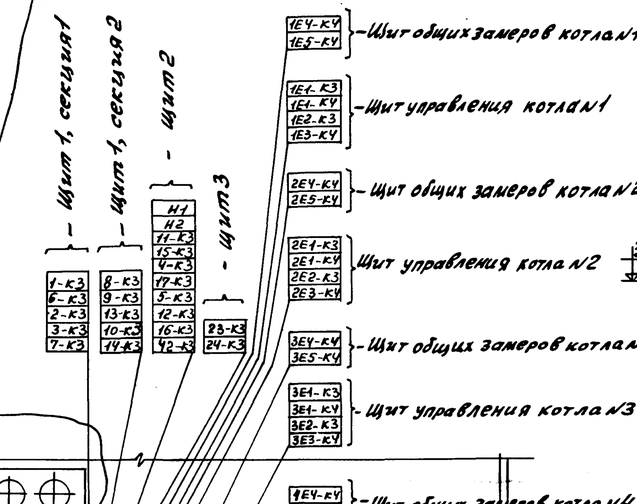
27-Н2	39-К5
28-Н2	2ЩР-Н
29-Н2	21-Н1
22-Н1	21-К2
22-К2	23-Н1
11-Н1	23-К2
11-К2	24-Н1
12-Н1	24-К2
12-К2	34-Н1

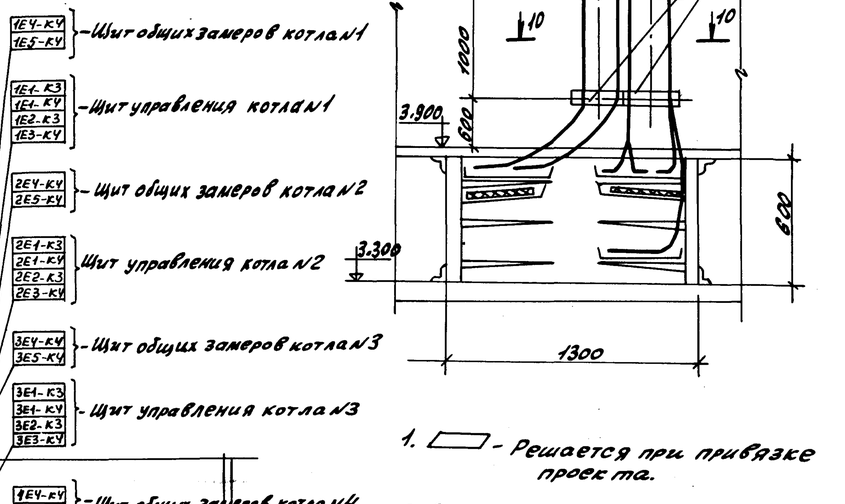
На отм. 0.000

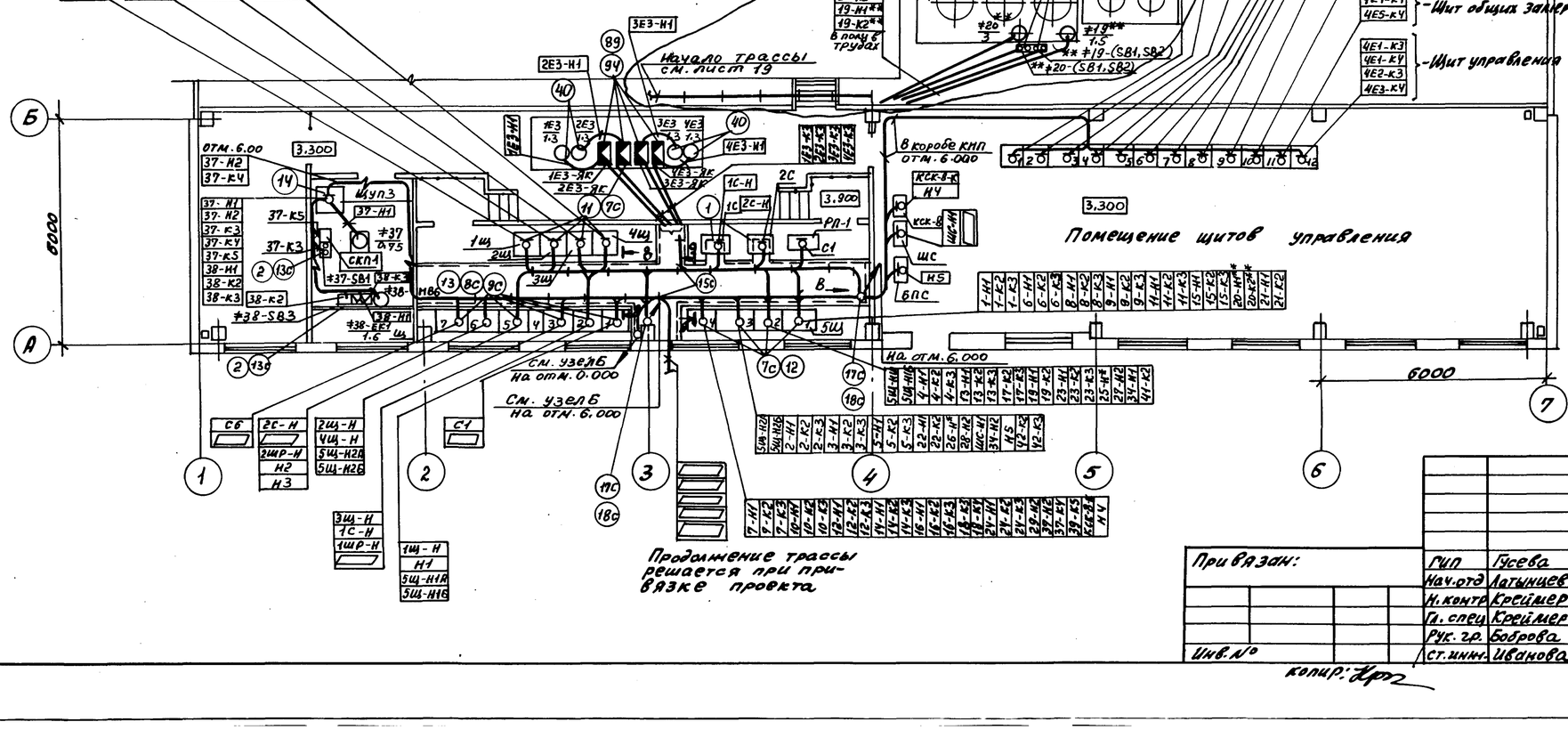
Вид „В"











1. ▭ - Решается при привязке проекта.

2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-265.88 -ЭМ1- 19, 21, 22

3. Спецификацию см. лист ТП903-1-265.88 -ЭМ1-23.

*- Вариант водоподготовки 1

**- Вариант водоподготовки 2

						ТП903-1-265.88 ЭМ1	
				ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	стадия Р, лист 20, листов
				Нач.отд	Латыпиев		
				Н.контр	Крейцмер		
				Гл.спец	Крейцмер	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
				Рук.гр.	Боброва		
				Ст.инж.	Иванова	Планы и разрезы (Продолжение)	

Привязан:

Инв.№

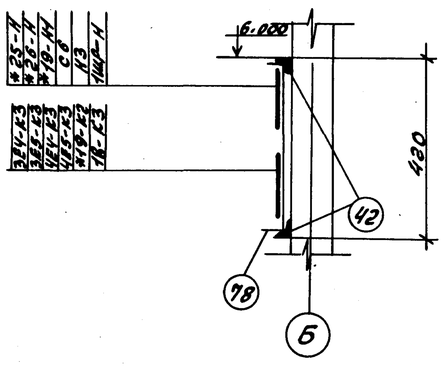
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копир:

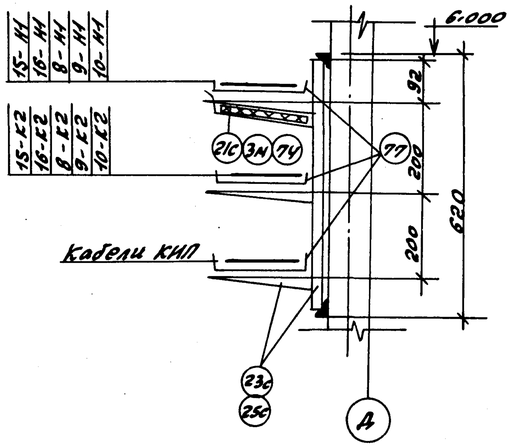
23296-12 22 Формат А2

Альбом 10

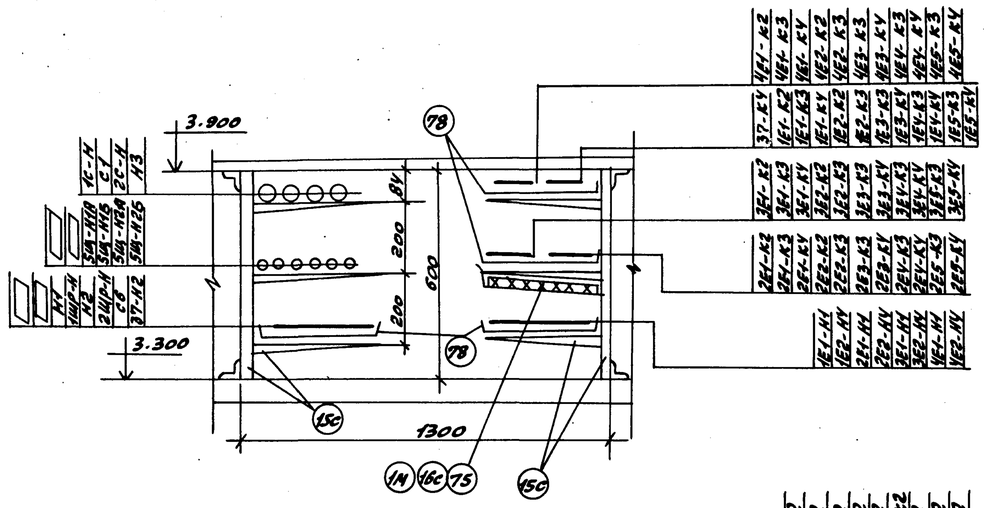
2-2



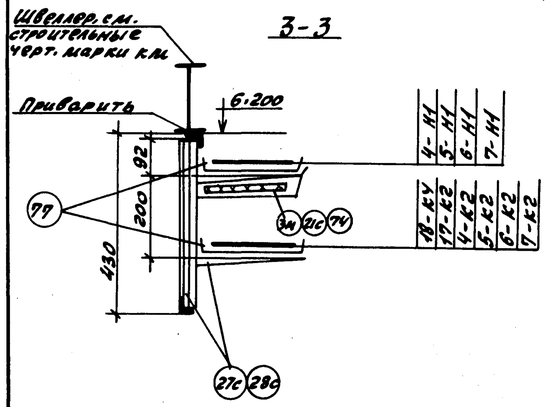
5-5



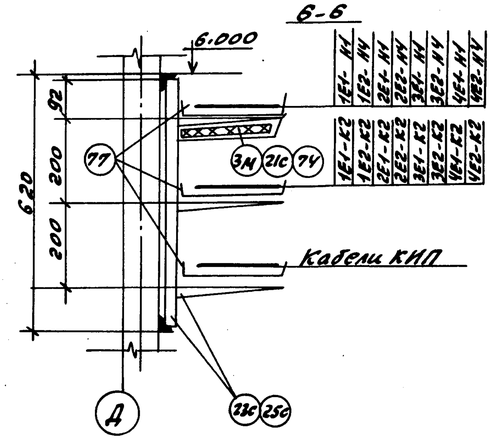
8-8



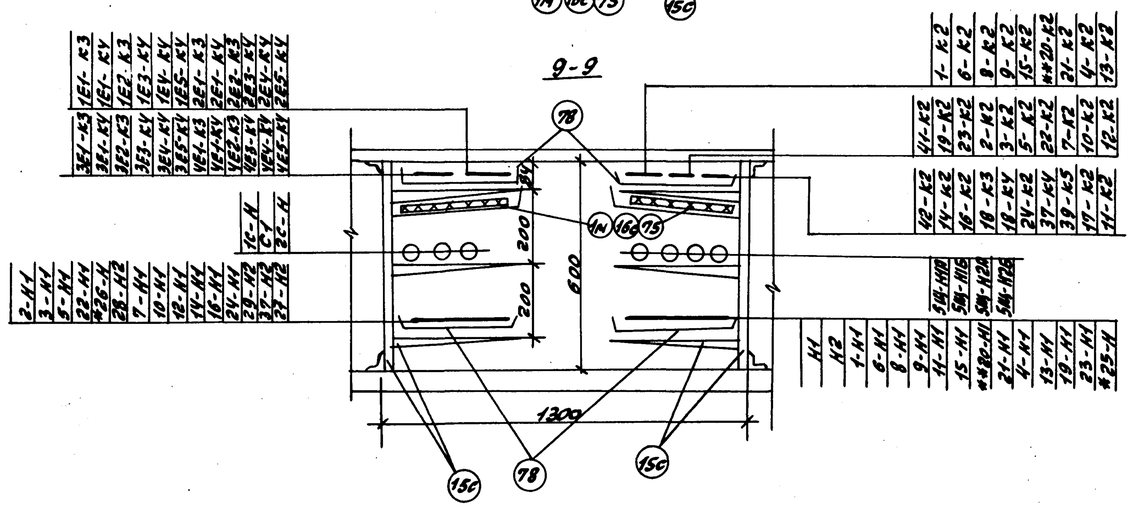
3-3



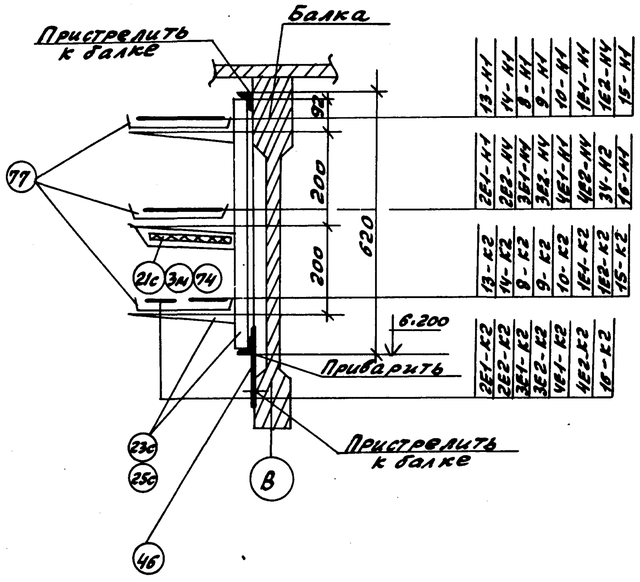
6-6



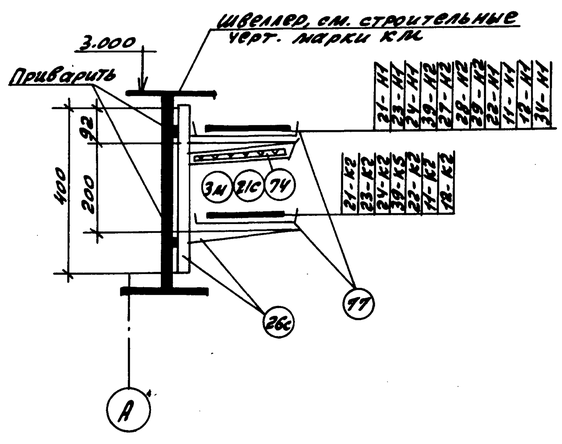
9-9



4-4



7-7



1. ▭ - решается при привязке проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-265.88 -ЭМ1- 19,20,22.
3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-265.88 -ЭМ1- 23.

*-Вариант водоподготовки 1.

**-Вариант водоподготовки 2.

				ТП 903-1-265.88 -ЭМ1	
Привязан:	ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (продолжение)	Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
	Нач. отд.	Латынцев			
	Н. контр.	Крейцер			
	Вед. спец.	Крейцер			
	Рук. гр.	Боброва			
Инв. №	Ст. инж.	Иванова			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Краснова

Альбом 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Оборудование			
1	УК-0.38-75У3	Конденсаторная установка	2		
2	ПКЕ-212-2У3	Пост управления кнопочный	3*/4**		
3	ПКЕ-222-2У2	Пост управления кнопочный	5		
4	ПКЕ-212-3У3	Пост управления кнопочный	8		
5	ПКУ15-21.131-40У3	Пост управления кнопочный	1		
6	ПКУ15-21.111-54У2	Пост управления кнопочный	2		
7	ПКУ15-21.111-40У3	Пост управления кнопочный	24		
8	Общий вид, лист 19 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н. Альбом 12	Ящик управления №17-S	1		
9	Общий вид, лист 23 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н Альбом 12	Ящик управления №41-S	1		
10	Я5111-2274УХЛ4	Ящик управления №39(№40)-S	2		
—	ВСА-5К	Выпрямитель	3		поставл. стеклад. оборуд.
11	Общий вид, лист 3 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н Альбом 12	Щит станций управления открытый, рядного исполнения 1Ш (2Щ-4Щ)	4		
12	Общий вид, лист 8 ТП 903-1-265.88 -ЭМ.Н Альбом 12	Щит станций управления открытый, рядного исполнения из 4панелей, 5Ш.	1		
13	Опросный лист ТП 903-1-265.88-ЭМ1.ОЛ1 Альбом 10	Щит Ш	1		
14	Опросный лист ТП 903-1-265.88-ЭМ1.ОЛ2 Альбом 10	Щит ЩУП3	1		
		Сборочные единицы			
1с	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертеж	1		поз.17
2с	5.407-43.81 лист 11 (применит.)	Установка ящика S на стене. Подвод внешних проводников сверху	3		поз.8;10
3с	5.407-43.81 лист 13	Установка распределительного шкафа на стене, Подвод внешних проводников сверху и снизу	2		поз 15, 16
4с	5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯВШ3-25У3	3*/2**		поз.18
5с	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ЯВШ3-100У2	1		поз.19
6с	5.407-64.240 МУ	Коробка У614 Монтажный чертеж	1		
7с	5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	18		Взамен труб ПХВ В-3П ду=75мм изгал. стальн. Н-Р-65х3.2
8с	5.407-56.1.170 (применительно)	Блок из одного патрубка	25		
9с	5.407-56.1.01-03	Заглушка	25		
10с	5.907-77.1.130 МУ (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ222-2У3 на стойке Монтажный чертеж	2		поз. 3
11с	5.407-77.130 М4	Пост кнопочный ПКЕ212-2У3 на стойке Монтажный чертеж	1*/2**		поз. 2
12с	5.407-77.1.140 МУ	Пост кнопочный ПКУ15-21.111 на стойке Монтажный чертеж	12		поз 6, 7
13с	5.407-77.1.170 ЛИУ (применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ212-2У3 и ПКЕ222-2У2 на стене. Монтажный чертеж.	3		поз 2,3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
14с	5.407-77.1.210 М4-02	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-40У3 на стене. Монтажный чертеж	1		
15с	7.407-4.2, лист 6 исп. 12	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 600мм	24		
16с	7.407-4.1, лист 21 исп. 4	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	36		
17с	4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей. Вариант 1	5		
18с	4.407-255-052 исп. 4	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	10		
19с	4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом. Вариант 2	1		
20с	4.407-255-047 исп. 6	Кожух для защиты кабелей	1		
21с	4.407-260-037 исп. 2	Установка разделительной перегородки	66		
22с	4.407-260-037 исп. 4	Установка разделительной перегородки	12		
23с	4.407-255-039 исп. 2	Настенный блок из стоек и кабельных полок	9		
24с	4.407-255-002 исп. 9	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм, с полками	12		
25с	4.407-255-002 исп. 4	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм с полками	42		
26с	4.407-255-001 исп. 5	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками	12		
27с	4.407-255-041 исп. 1	Потолочный односторонний блок из стоек и кабельных полок	2		
28с	4.407-255-040 исп. 4	Потолочная односторонняя кабельная конструкция высотой 420мм с полками	12		
29с	ТП 903-1-265.88 лист 14 альбом 10	Ящик перехода на гибкий токоподвод Установка на трубе	4		
		Изделия ГЭЛ			
94	К314УХЛ2	Стойка	46		
87	У409У1	Коробка	3		
88	У614АУ2	Клеммная коробка	3		
89	У615АУ2	Клеммная коробка	12		
77	НЛ20-П2У3	Лоток прямой	98		
78	НЛ40-П2У3	Лоток прямой	78		
74	К1165У3	Подвеска	66		
75	К1167У3	Подвеска	12		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
72	К1161У3	Полка кабельная	6		
76	К168У3	Соединитель перегородок	228		
79	К1081У3	Ввод гибкий	19		
80	К1086У3	Ввод гибкий	5		
81	К1087У3	Ввод гибкий	4		
		Детали			
1М		Лист асбестоцементный δ=8мм, ГОСТ18124-75, размерами 400х1600	36		
2М		То же, размерами 400х1200	12		
3М		То же, размерами 220х1200	66		
		Материалы			
41		Швеллер №10	38кг		
42		Уголок ГОСТ19771-74 32х32х3	18кг		
39		Рукав металлический РЗ-Ц-хш-20	3		
40		Рукав металлический РЗ-Ц-ХШ-22	40		
46		Полоса 4х40, ГОСТ 103-76*	64кг		
59		Труба стальная эл.сварн. Т25х1.6, ГОСТ 10704-76	6м		
60		Труба стальная эл.сварн. Т48х2, ГОСТ10704-76	60м		

* - Вариант водоподготовки 1

** - Вариант водоподготовки 2.

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

Привязан:

Инв.№

ТП 903-1-265.88 -ЭМ.1

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из оборных железобетонных конструкций
Нач.отд.	Латышев		
Н.контр.	Крейнер		
Гл.спец.	Крейнер		Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация
Рук.гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Краси

Альбом 10

См. узел „А"
См. узел „Б"
См. узел „В"
Верх труб +2.000
Верх труб +1.300
Блок БСН-3х60-99
Блок БМА-30
2шр
3шр
Для варианта водоподготовки I
*
Узел „А"
Узел „Б"
Узел „В"
Узел „Г"
Верх труб +2.000
Верх труб +0.200
4х50
6х50
80
1шр
Д
Г
В
Б
А
1
2
3
4
5
6
7

				ТП903-1-265.88	-ЭМ1
Привязан:	ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	стадия: Р; лист: 24; листов:
	Нач. отд.	Латынцев			
	Н. контр.	Креймер		Прокладка труб. План на отм. 0,000 и +3.300 (Начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №	Гл. спец.	Креймер			
	Рук. гр.	Бодрова			
	Ст. инж.	Сорокина			

Копир: Арасев

Альбом 10

Труба: Обозначение	Пластмассовая: обозначение по ГОСТ	Пластмассовая: длина, м	Стальная: обозначение по ГОСТ	Стальная: длина, м	Трасса: начало	Трасса: конец	Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Примечание
Н1Е1-Н1	ПВД40С	2.5	Т48х2	3.42	колонна Д-4	дымосос 1Е1	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 2.5; * 0.31; 90° 0.3; * 0.65	
Н1Е1-К2	ПВД25С	1.5	Т25х1.6	3.0	колонна Д-4	выключатель безопасн. 1Е1-SA2	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 1.5; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н1Е2-Н4	ПВД32С	5.8	Т33х2	3.3	колонна Д-4	ящик перехода дутьевого вентилятор. 1Е2-ЯП	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.8; * 0.25; 90° 0.2; * 0.65	
Н1Е2-К2	ПВД25С	5.0	Т25х1.6	3.0	колонна Д-4	выключатель безопасн. 1Е2-SA3	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.0; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н2Е1-Н1	ПВД40С	2.5	Т48х2	3.42	колонна Д-5	дымосос 2Е1	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 2.5; * 0.31; 90° 0.3; * 0.65	
Н2Е1-К2	ПВД25С	1.5	Т25х1.6	3.0	колонна Д-5	выключатель безопасн. 2Е1-SA2	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 1.5; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н2Е2-Н4	ПВД32С	5.8	Т33х2	3.3	колонна Д-5	ящик перехода дутьевого вентилят. 2Е2-ЯП	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.8; * 0.25; 90° 0.2; * 0.65	
Н2Е2-К2	ПВД25С	5.0	Т25х1.6	3.0	колонна Д-5	выключат. безопасн. 2Е2-SA3	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.0; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н3Е1-Н1	ПВД40С	2.5	Т48х2	3.42	колонна Д-6	дымосос -3Е1	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 2.5; * 0.31; 90° 0.3; * 0.65	
Н3Е1-К2	ПВД25С	1.5	Т25х1.6	3.0	колонна Д-6	выключат. безопасн. -3Е1-SA2	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 1.5; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н3Е2-Н4	ПВД32С	5.8	Т33х2	3.3	колонна Д-6	ящик перехода дутьевого вентилят. 3Е2-ЯП	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.8; * 0.25; 90° 0.2; * 0.65	
Н3Е2-К2	ПВД25С	5.0	Т25х1.6	3.0	колонна Д-6	выключатель безопасн. -3Е2-SA3	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.0; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н4Е1-Н1	ПВД40С	2.5	Т48х2	3.42	колонна Д-7	дымосос -4Е1	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 2.5; * 0.31; 90° 0.3; * 0.65	
Н4Е1-К2	ПВД25С	1.0	Т25х1.6	3.0	колонна Д-7	выключатель безопасн. 4Е1-SA2	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 1.0; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н4Е2-Н4	ПВД32С	5.8	Т33х2	3.3	колонна Д-7	ящик перехода дутьевого вентил. 4Е2-ЯП	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.8; * 0.25; 90° 0.2; * 0.65	
Н4Е2-К2	ПВД25С	5.0	Т25х1.6	3.0	колонна Д-7	выключатель безопасн. 4Е2-SA2	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.0; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н1Е3-К3	ПВД40С	2.5	Т48х2	2.1	стена по А-Б-3	ящик клеммный 1Е3-ЯК	* 0.25; 0.2; 135°; 2.3; * 0.31; 90° 0.3; * 1.45	
Н1Е4-К3	ПВД50С	6.0	Т48х2	3.12	стена по Б-3	колонна В-3	* 0.35; 90° 0.3; * 0.31; 6.0; * 0.31; 90° 0.3; * 2.15	
Н1Е5-К3	ПВД50С	5.8	Т48х2	3.12	стена по Б-3	колонна В-3	* 0.35; 90° 0.3; * 0.31; 5.8; * 0.31; 90° 0.3; * 2.15	
Н2Е3-К3	ПВД40С	2.6	Т48х2	2.1	стена по А-Б-3	ящик клеммный 2Е3-ЯК	* 0.25; 0.2; 145°; 2.4; * 0.31; 90° 0.3; * 1.45	
Н2Е4-К3	ПВД50С	6.0	Т48х2	4.92	стена по Б-У	колонна В-У	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 6.0; * 0.31; 90° 0.3; * 2.15	
Н2Е5-К3	ПВД50С	5.8	Т48х2	4.92	стена по Б-У	колонна В-У	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 5.8; * 0.31; 90° 0.3; * 2.15	
Н3Е3-К3	ПВД40С	2.0	Т48х2	2.1	стена по А-Б-3	ящик клеммный 3Е3-ЯК	* 0.25; 0.2; 160°; 1.8; * 0.31; 90° 0.3; * 1.45	
Н3Е4-К3	ПВД50С	6.0	Т48х2	4.92	стена по Б-5	колонна В-5	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 6.0; * 0.31; 90° 0.3; * 2.15	
Н3Е5-К3	ПВД50С	5.8	Т48х2	4.92	стена по Б-5	колонна В-5	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 5.8; * 0.31; 90° 0.3; * 2.15	
Н4Е3-К3	ПВД40С	2.0	Т48х2	2.1	стена по А-Б-3	ящик клеммный 4Е3-ЯК	* 0.25; 0.2; 160°; 1.8; * 0.31; 90° 0.3; * 1.45	
Н4Е4-К3	ПВД50С	6.0	Т48х2	4.92	стена по Б-6	колонна В-6	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 6.0; * 0.31; 90° 0.3; * 2.15	
Н4Е5-К3	ПВД50С	5.8	Т48х2	4.92	стена по Б-6	колонна В-6	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 5.8; * 0.31; 90° 0.3; * 2.15	
Н1-Н1	ПВД40С	2.0	Т48х2	1.52	стена Б-3	сетевой насос №1	* 0.35; 90° 0.3; * 0.31; 2.0; * 0.31; 90° 0.3; * 0.55	
Н1-К2	ПВД25С	1.5	Т25х1.6	2.3	стена Б-3	выключатель безопасн. №1-SA1	* 0.35; 90° 0.2; * 0.25; 1.5; * 0.25; 90° 0.2; * 1.45	
Н2-Н1	ПВД40С	2.5	Т48х2	1.52	стена Б-3	сетевой насос №2	* 0.35; 90° 0.3; * 0.31; 2.5; * 0.31; 90° 0.3; * 0.55	
Н2-К2	ПВД25С	1.5	Т25х1.6	2.5	стена Б-3	выключатель безопасн. №2-SA1	* 0.35; 90° 0.2; * 0.25; 1.5; * 0.25; 90° 0.2; * 1.65	
Н3-Н1	ПВД40С	3.7	Т48х2	1.52	стена Б-3	сетевой насос №3	* 0.35; 90° 0.3; * 0.31; 3.7; * 0.31; 90° 0.3; * 0.55	

Труба: Обозначение	Пластмассовая: обозначение по ГОСТ	Пластмассовая: длина, м	Стальная: обозначение по ГОСТ	Стальная: длина, м	Трасса: начало	Трасса: конец	Участки трассы трубы (линейные размеры, в м)	Примечание
Н3-К2	ПВД25С	1.8	Т25х1.6	2.7	стена Б-3	выключат. безопасн. №3-SA1	* 0.35; 90° 0.2; * 0.25; 1.8; * 0.25; 90° 0.2; * 1.85	
Н4-Н1	ПВД40С	6.3	Т48х2	3.22	колонна В-1	питательн. насос №4	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 6.3; * 0.31; 90° 0.3; * 0.45	
Н4-К2	ПВД25С	3.3	Т25х1.6	4.3	колонна В-1	выключатель безопасн. 4У-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 3.3; * 0.25; 90° 0.2; * 1.65	
Н5-Н1	ПВД40С	5.5	Т48х2	3.22	колонна В-1	питательн. насос №5	* 2.15; 90° 0.3; * 0.31; 5.5; * 0.31; 90° 0.3; * 0.45	
Н5-К2	ПВД25С	3.6	Т25х1.6	4.1	колонна В-1	выключат. безопасн. №5-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 3.6; * 0.25; 90° 0.2; * 1.45	
Н6-Н1	ПВД25С	5.5	Т25х1.6	3.0	колонна В-1	подпиточный насос №6	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.5; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н6-К2	ПВД25С	3.3	Т25х1.6	4.3	колонна В-1	выключатель безопасн. №6-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 3.3; * 0.25; 90° 0.2; * 1.65	
Н7-Н1	ПВД25С	5.0	Т25х1.6	3.0	колонна В-1	подпиточный насос №7	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.0; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н7-К2	ПВД25С	3.4	Т25х1.6	4.1	колонна В-1	выключатель безопасн. №7-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 3.4; * 0.25; 90° 0.2; * 1.45	
Н8-Н1	ПВД25С	4.2	Т25х1.6	3.0	колонна Д-2	насос горячего водоснабж. №8	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 4.2; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н8-К2	ПВД25С	2.5	Т25х1.6	4.1	колонна Д-2	выключатель безопасн. №8-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 2.5; * 0.25; 90° 0.2; * 1.45	
Н9-Н1	ПВД25С	4.0	Т25х1.6	3.0	колонна Д-2	насос горячего водоснабж. №9	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 4.0; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н9-К2	ПВД25С	2.5	Т25х1.6	4.1	колонна Д-2	выключатель безопасн. №9-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 2.5; * 0.25; 90° 0.2; * 1.45	
Н10-Н1	ПВД25С	4.0	Т25х1.6	3.0	колонна Д-2	насос горячего водоснабж. №10-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 4.0; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н10-К2	ПВД25С	2.3	Т25х1.6	4.3	колонна Д-2	выключатель безопасн. №10-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 2.3; * 0.25; 90° 0.2; * 1.65	
Н13-Н1	ПВД25С	5.6	Т25х1.6	3.0	колонна Д-3	насос рабочей воды №13	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.6; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н13-К2	ПВД25С	3.5	Т25х1.6	4.1	колонна Д-3	выключатель безопасн. №13-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 3.5; * 0.25; 90° 0.2; * 1.45	
Н14-Н1	ПВД25С	5.1	Т25х1.6	3.0	колонна Д-3	насос рабочей воды №14	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.1; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н14-К2	ПВД25С	3.5	Т25х1.6	4.3	колонна Д-3	выключатель безопасн. №14-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 3.5; * 0.25; 90° 0.2; * 1.65	
Н15-Н1	ПВД25С	3.0	Т25х1.6	3.0	колонна Д-2	насос умягчен. воды №15	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 3.0; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н15-К2	ПВД25С	2.9	Т25х1.6	3.0	колонна Д-2	выключатель безопасн. №15-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 2.9; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н16-Н1	ПВД25С	3.0	Т25х1.6	3.0	колонна Д-2	насос умягчен. воды №16	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 3.0; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н16-К2	ПВД25С	2.9	Т25х1.6	3.0	колонна Д-2	выключатель безопасн. №16-SA1	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 2.9; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н19-Н1	ПВД25С	4.7*/6.0	Т25х1.6	3.0	стена Б-6*/Б-У**	насос взрыхления №19	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 4.7*/6.0; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	
Н19-К2	ПВД25С	5.0*/5.7**	Т25х1.6	3.0	стена Б-6*/Б-У**	кнопка управления №19(SA1,SA2)	* 2.15; 90° 0.2; * 0.25; 5.0*/5.7**; * 0.25; 90° 0.2; * 0.35	

* - Вариант водоподготовки 1.

** - Вариант водоподготовки 2.

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

ТП 903-1-265.88 - ЭМ1

Гип	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Ковалева	
Гл. спец.	Карлимер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Соркина	

Привязан:

Инв. №

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Трудозаготовительная ведомость (начало)

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Кра

23240-11-26 Формат А2

	Труба					Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)									Приме-чание
	Обозначение	Пластмассовая		Стальная		Начало	Конец										
		Обозначение по ГОСТ		Обозначение по ГОСТ													
**	Н20-Н1	ПВД25С	5.0	Т25х1.6	3.0	стена Б-4	насос регенер. раб.р.соли ≠20	2.15*	90°/0.2	0.25*	5.0	0.25*	90°/0.2	0.35*			
**	Н20-К2	ПВД25С	5.3	Т25х1.6	3.0	стена Б-4	кнопка управления ≠20-(SB1, SB2)	2.15*	90°/0.2	0.25*	5.3	0.25*	90°/0.2	0.35*			
	Н21-Н1	ПВД25С	2.2	МР-20х2.5	3.0	колонна А-1	Насос приема топлива ≠21	2.15*	90°/0.2	0.25*	2.2	0.25*	90°/0.2	0.35*			
	Н21-К2	ПВД25С	3.0	МР-20 х2.5	3.0	колонна А-1	кнопка управления ≠21(SB1,SB2)	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.0	0.25*	90°/0.2	0.35*			
	Н22-Н1	ПВД25С	2.7	МР-20 х2.5	3.0	стена А-12	Насос приема топлива ≠22	2.15*	90°/0.2	0.25*	2.7	0.25*	90°/0.2	0.35*			
	Н22-К2	ПВД25С	3.5	МР-20 х2.5	3.0	стена А-1-2	кнопка управления ≠22-(SB1,SB2)	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.5	0.25*	90°/0.2	0.35*			
	Н23-Н1	ПВД25С	2.5	МР-20х х2.5	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	ПВД25С	2.0	МР-20 х2.5	3.0	колонна Б-1	Выключатель безопасн. ≠23-SA1	2.15*	90°/0.2	0.25*	2.0	0.25*	90°/0.2	0.35*			
	Н24-Н1	ПВД25С	3.0	МР-20 х2.5	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	ПВД25С	2.2	МР-20 х2.5	3.0	колонна Б-1	Выключатель безопасн. ≠24-SA1	2.15*	90°/0.2	0.25*	2.2	0.25*	90°/0.2	0.35*			
*	Н25-Н	ПВД25С	3.8	Т25х1.6	3.8	стена Б-4	Блочная установка	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.8	0.25*	90°/0.2	1.15*			
*	Н26-Н	ПВД25С	3.5	Т25х1.6	3.8	стена Б-5	Блочная установка	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.5	0.25*	90°/0.2	1.15*			
	Н27-Н2	ПВД25С	3.8	Т25х1.6	4.4	колонна А-2	Выпрямительное устройство ≠27-УZ	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.8	0.25*	90°/0.2	1.75*			
	Н28-Н2	ПВД25С	3.7	Т25х1.6	4.4	колонна А-2	Выпрямительное устройство ≠28-УZ	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.7	0.25*	90°/0.2	1.75*			
	Н29-Н2	ПВД25С	3.6	Т25х1.6	4.4	колонна А-2	Выпрямительное устройство ≠29-УZ	2.15*	90°/0.2	0.25*	3.6	0.25*	90°/0.2	1.75*			
	Н27-Н1	ПВД25С	1.5	Т25х1.6	4.0	Выпрямительное устройство ≠27-УZ	Аппарат ≠27-УА	1.75*	90°/0.2	0.25*	1.5	0.25*	90°/0.2	1.75*			
	Н28-Н1	ПВД25С	1.3	Т25х1.6	4.0	Выпрямительное устройство ≠28-УZ	Аппарат ≠28-УА	1.75*	90°/0.2	0.25*	1.3	0.25*	90°/0.2	1.75*			
	Н29-Н1	ПВД25С	1.4	Т25х1.6	4.0	Выпрямительное устройство ≠29-УZ	Аппарат ≠29-УА	1.75*	90°/0.2	0.25*	1.4	0.25*	90°/0.2	1.75*			
	Н31-Н1	ПВД25С	3.5	Т25х1.6	1.5	стена механическ. мастерской	станок вертик. сверильн ≠31	0.35*	90°/0.2	0.25*	3.5	0.25*	90°/0.2	0.65*			
	Н32-Н1	ПВД25С	1.7	Т25х1.6	1.5	стена механическ. мастерск.	станок точильно-шлифовальн ≠32	0.35*	90°/0.2	0.25*	1.7	0.25*	90°/0.2	0.65*			
	Н33-Н1	ПВД25С	4.5	Т25х1.6	1.5	стена механическ. мастерск.	Поливочный агрегат ≠33	0.35*	90°/0.2	0.25*	4.5	0.25*	90°/0.2	0.65*			
	Н35-Н1	ПВД25С	3.5	Т25х1.6	2.9	стена лаборатории ВПУ	электро-шкаф ≠35	1.45*	90°/0.2	0.25*	3.5	0.25*	90°/0.2	0.95*			
	Н36-Н1	ПВД25С	1.5	Т25х1.6	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	ПВД25С	1.7	Т25х1.6	1.5	стена приточной вентиляционной камеры	приточная система П-1 ≠37	0.65*	90°/0.2	0.25*	1.4	0.25*	90°/0.2	0.35*	—		
	НЧ1-К2	ПВД40С	8	Т48х2	2.12	стена Б-3	ящик управл. оборот. водосн. ≠41-Я	0.35*	90°/0.3	0.31*	5.5	135°	2.5	0.31*	90°/0.3	1.15*	
	Н42-К2	ПВД40С	8	Т48х2	2.12	стена Б-3	Ящик управл. оборот. водосн. ≠41-Я	0.35*	90°/0.3	0.31*	5.5	135°	2.5	0.31*	90°/0.3	1.15*	
	НЧ1-Н1	ПВД25С	2.0	Т25х1.6	2.3	ящик управл. оборотн. водосн. ≠41-Я	Насос оборотн. водосн. ≠41	1.15*	90°/0.2	0.25*	2.0	0.25*	90°/0.2	0.65*			
	Н42-Н1	ПВД25С	2.0	Т25х1.6	2.3	ящик управл. оборот. водосн. ≠41-Я	Насос оборотн. водосн. ≠42	1.15*	90°/0.2	0.25*	2.0	0.25*	90°/0.2	0.65*			
	Н43-Н1	ПВД25С	5.0	Т25х1.6	2.9	стена кольматы приема пищи	электро-плитка ≠43	1.45*	90°/0.2	0.25*	5.0	0.25*	90°/0.2	0.95*			
	Н44-Н1	ПВД25	4.3	Т25х1.6	2.9	стена кольматы приема пищи	электроводонагреватель ≠44	1.45*	90°/0.2	0.25*	1.7	0.25*	90°/0.2	0.95*			

Типовой ТП

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм / Длина, м			
Полиэтиленовая техническая ГОСТ 18599-83	ПВД 50с	ПВД 40С	ПВД 32С	ПВД 25с
	49	58	24	193* / 205**
Стальная электросварная ГОСТ 10704-76	Т48х2	Т48х2	Т33х2	Т25х1.6
	37	39	14	169* / 175**
Стальная водогазопроводная (легкая) ГОСТ 3262-75				МР-20х2.5
				25

Обозначения

$\frac{90°}{A}$ — Угол с радиусом А

В* | 90°/Р | Д* | — Колено из стальной трубы (для окончания) с радиусом Р;

В и Д - длины до вершины трубы.

*- Вариант водоподготовки 1.

**- Вариант водоподготовки 2.

ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд	Латынцев	
Н.контр.	Крейцер	
Гл.спец.	Крейцер	
Рук.гр.	Боброва	
Стинин.	Сорокина	

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

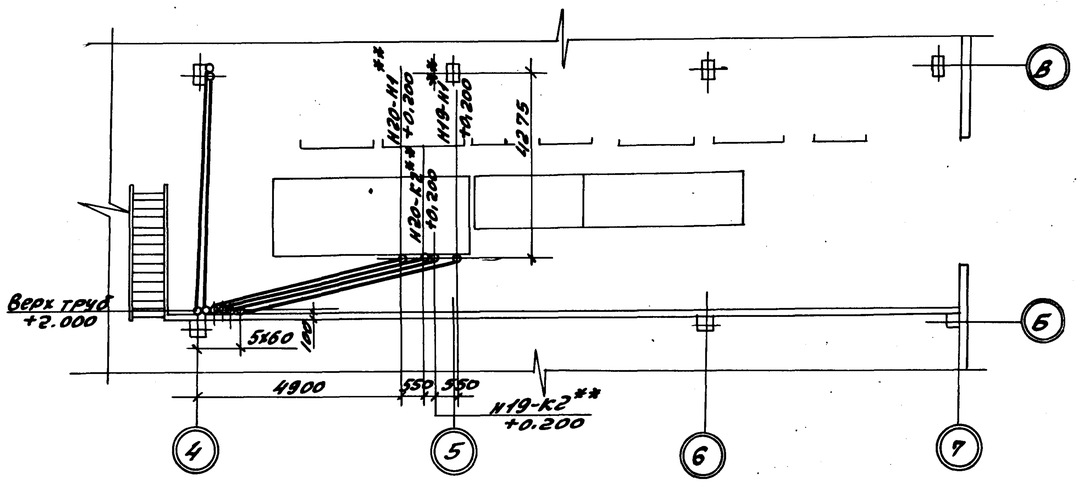
Трудозаготовительная ведомость (окончание)

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

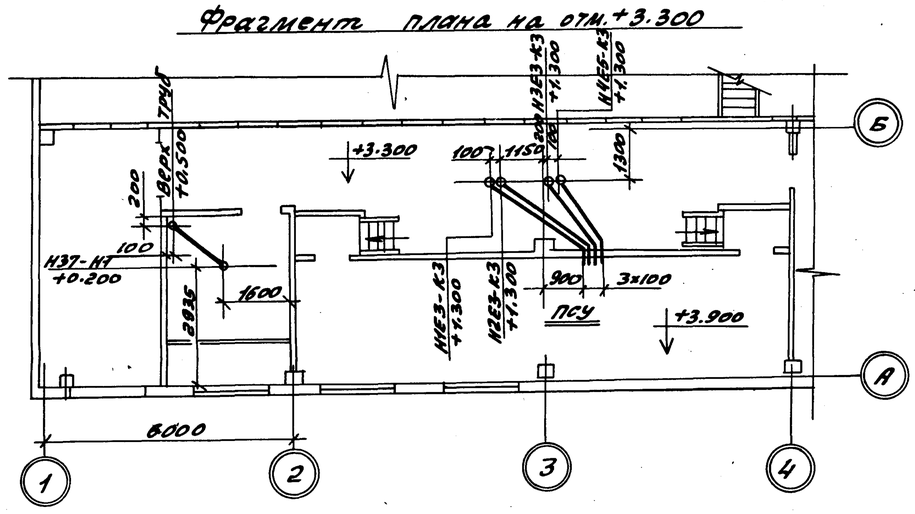
Копир: Краса

Альбом 10

Фрагмент плана (вариант водоподготовки 2)
План на отм. 0.000



Фрагмент плана на отм. +3.300



1. Трубы проложить на отметке -0,175; +3,125 и -0,225; +3,075 для труб диаметром >32мм
2. Трубозаготовительную ведомость см. лист ТП 903-1-265.88 -ЭМ1-26; 27.
   Кабельный журнал см. лист ТП 903-1-265.88 -ЭМ1-15÷18.
3. Потребность в материалах для крепления труб.
   1) Профиль типа К235У2- 84кг.
   2) Проволока 2.0-О-4 ГОСТ 3282-74*- 4кг.
   3) Скоба К1У6ПУЗ- 11шт
   4) Проволока 4,0-II ГОСТ 3282-74*- 20кг
   5) Круг В8 ГОСТ 2590-71*- 20кг

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

Привязан:	ГИП	Гусева	ТП 903-1-265.88 -ЭМ1
	Нач. отд	Латынцев	
	Н. контр.	Креймер	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
	Гл. спец.	Креймер	Прокладка труб. План на отм. 0,000; +3.300 (окончание)
	Рук. гр.	Боброва	
Инв.№	Ст. инж.	Сорокина	

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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	Н27-Н2	27-Н2
Н1Е1-К2	1Е1-К2	Н4Е4-К3	4Е4-К3	Н14-К2	14-К2	Н28-Н2	28-Н2
Н1Е2-Н4	1Е2-Н4	Н4Е5-К3	4Е5-К3	Н15-Н1	15-Н1	Н29-Н2	29-Н2
Н1Е2-К2	1Е2-К2	Н1-Н1	1-Н1	Н15-К2	15-К2	Н31-Н1	31-Н1
Н1Е3-К3	1Е3-К3	Н1-К2	1-К2	Н16-Н1	16-Н1	Н32-Н1	32-Н1
Н1Е4-К3	1Е4-К3	Н2-Н1	2-Н1	Н16-К2	16-К2	Н33-Н1	33-Н1
Н1Е5-К3	1Е5-К3	Н2-К2	2-К2	*Н19-Н1	*19-Н1	Н35-Н1	35-Н1
Н2Е1-Н1	2Е1-Н1	Н3-Н1	3-Н1	*Н19-К2	*19-К2	Н36-Н1	36-Н1
Н2Е1-К2	2Е1-К2	Н3-К2	3-К2	**Н19-Н1	**19-Н1	Н37-Н1	37-Н1
Н2Е2-Н4	2Е2-Н4	Н4-Н1	4-Н1	**Н19-К2	**19-К2	Н41-К2	41-К2
Н2Е2-К2	Н2Е2-К2	Н4-К2	4-К2	**Н20-Н1	**20-Н1	Н42-К2	42-К2
Н2Е3-К3	2Е3-К3	Н5-Н1	5-Н1	**Н20-К2	**20-К2	Н41-Н1	41-Н1
Н2Е4-К3	2Е4-К3	Н5-К2	5-К2	Н21-Н1	21-Н1	Н42-Н1	42-Н1
Н2Е5-К3	2Е5-К3	Н6-Н1	6-Н1	Н21-К2	21-К2	Н43-Н1	43-Н1
Н3Е1-Н1	3Е1-Н1	Н6-К2	6-К2	Н22-Н1	22-Н1	Н44-Н1	44-Н1
Н3Е1-К2	3Е1-К2	Н7-Н1	7-Н1	Н22-К2	22-К2		
Н3Е2-Н4	3Е2-Н4	Н7-К2	7-К2	Н23-Н1	23-Н1		
Н3Е2-К2	3Е2-К2	Н8-Н1	8-Н1	Н23-К2	23-К2		
Н3Е3-К3	3Е3-К3	Н8-К2	8-К2	Н24-Н1	24-Н1		
Н3Е4-К3	3Е4-К3	Н9-Н1	9-Н1	Н24-К2	24-К2		
Н3Е5-К3	3Е5-К3	Н9-К2	9-К2	*Н25-Н1	*25-Н1		
Н4Е1-Н1	4Е1-Н1	Н10-Н1	10-Н1	*Н26-Н1	*26-Н1		
Н4Е1-К2	4Е1-К2	Н10-К2	10-К2	Н27-Н1	27-Н1		
Н4Е2-Н4	4Е2-Н4	Н13-Н1	13-Н1	Н28-Н1	28-Н1		
Н4Е2-К2	4Е2-К2	Н13-К2	13-К2	Н29-Н1	29-Н1		

*- Вариант водоподготовки 1

**- Вариант водоподготовки 2

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

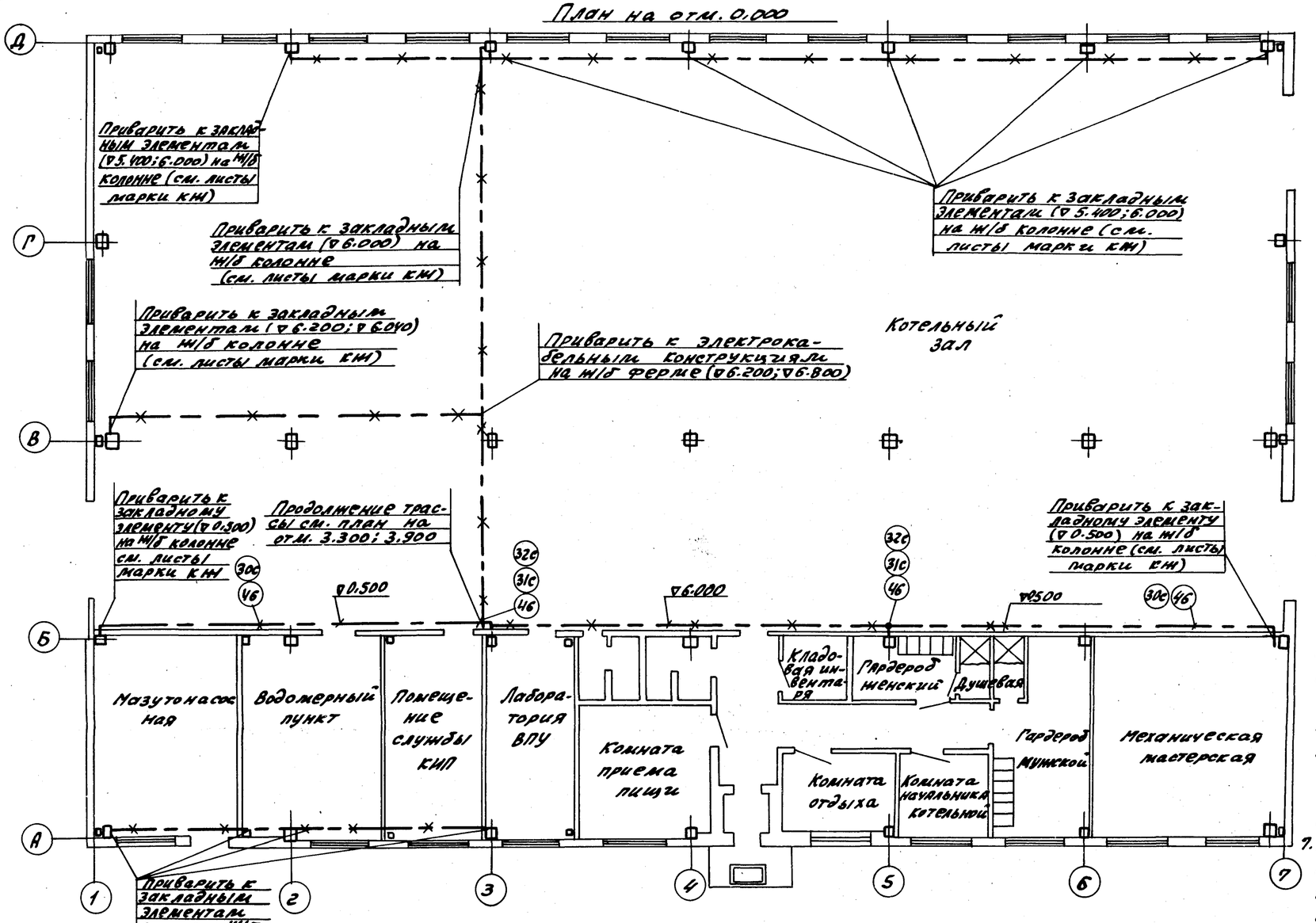
Привязан:	ГИП	Гусева	ТП 903-1-265.88 -ЭМ1
	Нач. отд	Латынцев	
	Н. контр.	Креймер	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
	Гл. спец.	Креймер	Ведомость заполнения труб кабелями
	Рук. гр.	Боброва	
Инв.№	Ст. инж.	Сорокина	

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

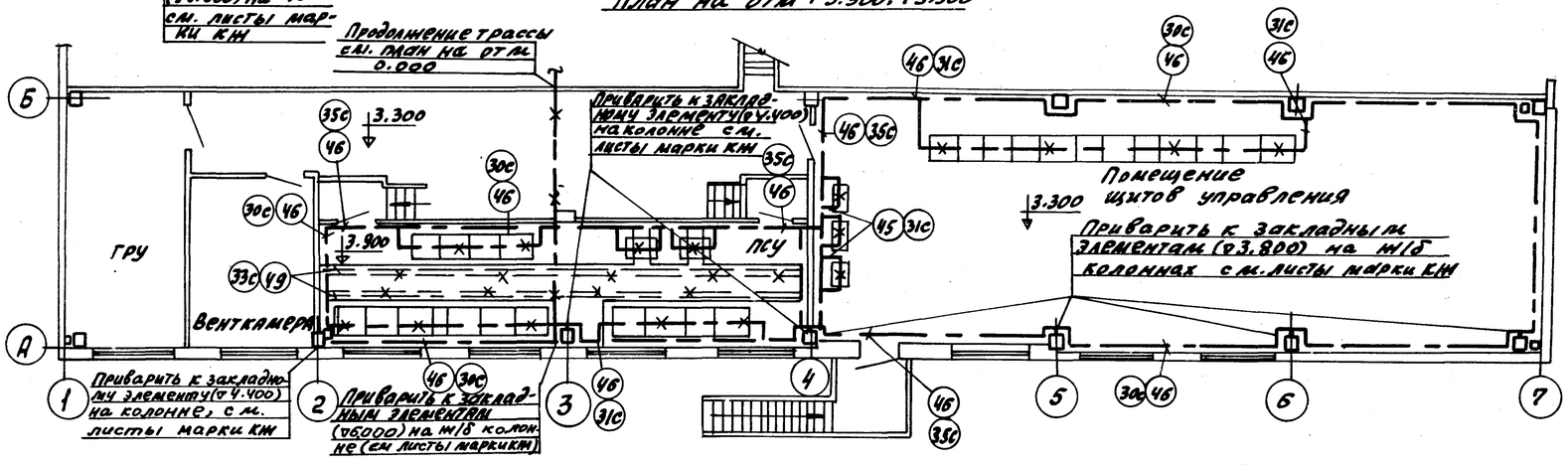
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Краса

План на отм. 0.000



План на отм +3.300; +3.900



1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
2. Данный лист выполнен на основании „Унифицированного здания" ГПИ Электропроект ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п.4. Технического циркуляра Главэлектромонтажа М.М.СССР СССР№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, главой 1-7 и типовой серии 5.407-14, шифр А17У.
6. Для выравнивания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления, зануления.
7. В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединения между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85.
8. Данный лист рассматривать совместно с листом ТП 903-1- -ЭМ1-30.

Привязан:

Инв.№

ТП 903-1-265.88 -ЭМ1

Нач.отд.	Латынцев		
Н.контр.	Креймер		
Гл.спец.	Креймер		
Рук.гр.	Боброва		

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Заземление
План на отм 0.000
+3.300; +3.900.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир: Краз

Альбом 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Материалы			
46	ГОСТ 103-76*	Полоса 4х40	100м		
45	ГОСТ 103-76*	Полоса 4х25	100м		
49	ГОСТ 2590-71*	Круг, 8	30		
		Сборочные единицы			
30С	5.407-11, лист 28, Вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	85м		
31С	5.407-11, лист 30, Вариант 1	Ответвления от магистрали заземления, зануления при прокладке по стене	15м	5.407-11	
32С	5.407-11, лист 20, Вариант 1	Заземление, зануление блочных кабельных конструкций	11	5.407-11	
33С	5.407-11, лист 24, Вариант 2	Заземление зануление одиночных кабельных конструкций в канале	26	4 ТПР	
34С	5.407-11, лист 37, Вариант 2	Проход заземляющего, нулевого защитного проводника через стену	2	1 ТПР	
35С	5.407-11, лист 36, Вариант 2,3	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных проемов	12		
36С	5.407-11, лист 10	Соединение металлического корпуса с трубой электропроводки	86		

Данный лист рассматривать совместно с листом ТП 903-1-265.88 -ЭМ1-29.

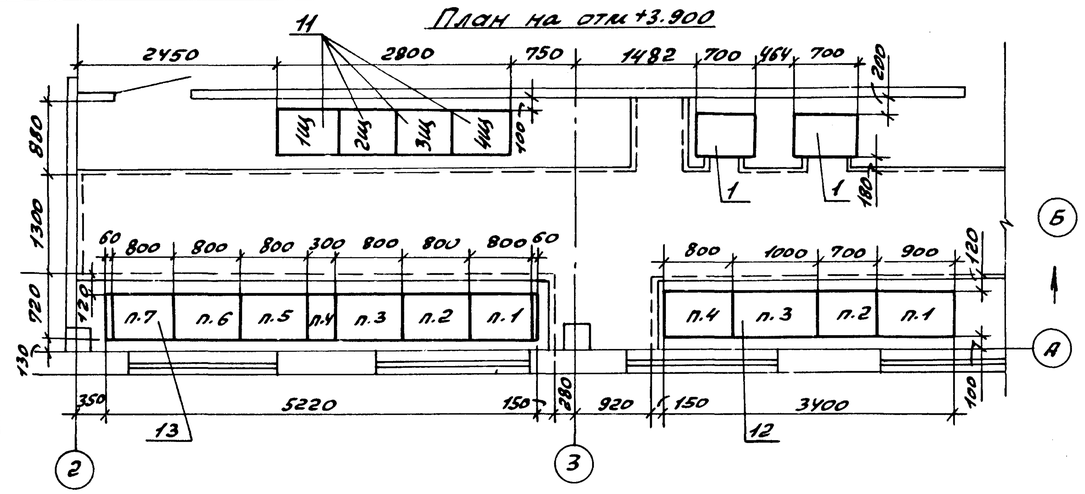
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.

Привязан:	ГИП	Гусева	ТП 903-1-265.88 -ЭМ1		
	Нач.отд	Латынцев	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	стадия: Р	лист: 30	листов:
	Н.контр	Креймер				
	Гл.спец	Креймер	Заземление Спецификация	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Рук.гр.	Боброва				
Инв.N	Исполн.	Боброва				

Формат А3

Альбом 10

План на отм +3.900



Спецификация

Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		Оборудование			
11	Альбом 12. Общий вид - лист ЭМ.Н-3	Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции 1Щ(2Щ,3Щ,4Щ) У	4		
1	УК-0,38-75-У3	Конденсаторная установка 75 квар	2		
13	Опросный лист ТПР 903-1-265.88 ЭМ.1. ОЛ1	Щ - щит распределительный из 9 панелей, шкафной	1		
12	Альбом 12, Общий вид - лист ЭМ.Н-8	Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции из 4 панелей 5Щ	1		

1. Принципиальную однолинейную схему щита Щ, щитов станций управления 1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ, 5Щ смотреть листы Т.П 903-1-265.88 -ЭМ1-3÷6.

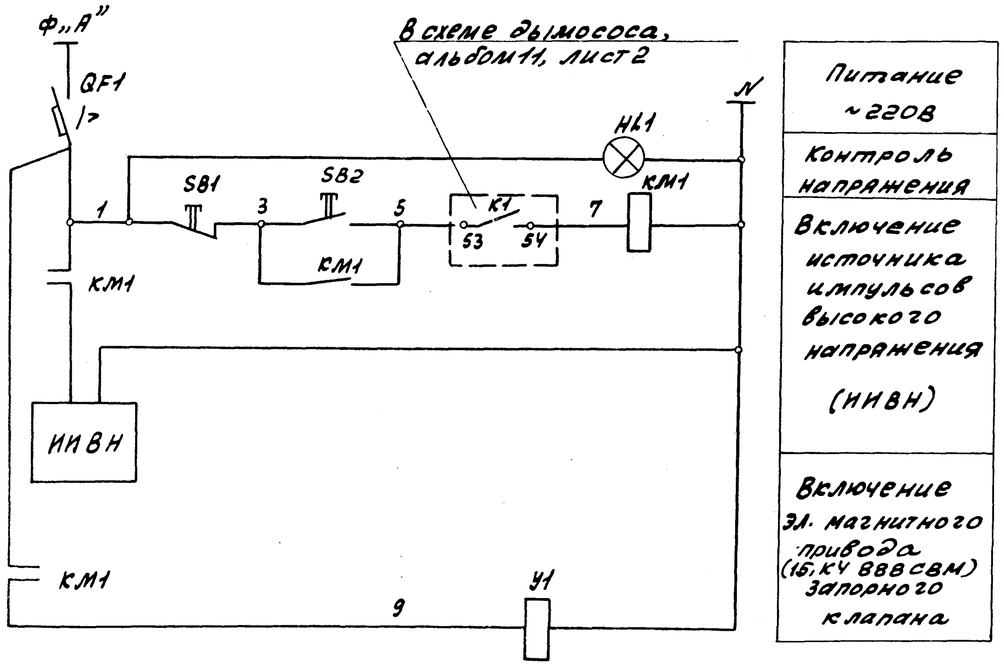
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.

Привязан:	ГИП	Гусева	ТП 903-1-265.88 -ЭМ1		
	Нач.отд	Латынцев	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	стадия: Р	Лист: 31	листов:
	Н.контр	Креймер				
	Гл.спец	Креймер	ПСУ Установка оборудования План	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инв.№	Рук.гр.	Боброва				

Копир:

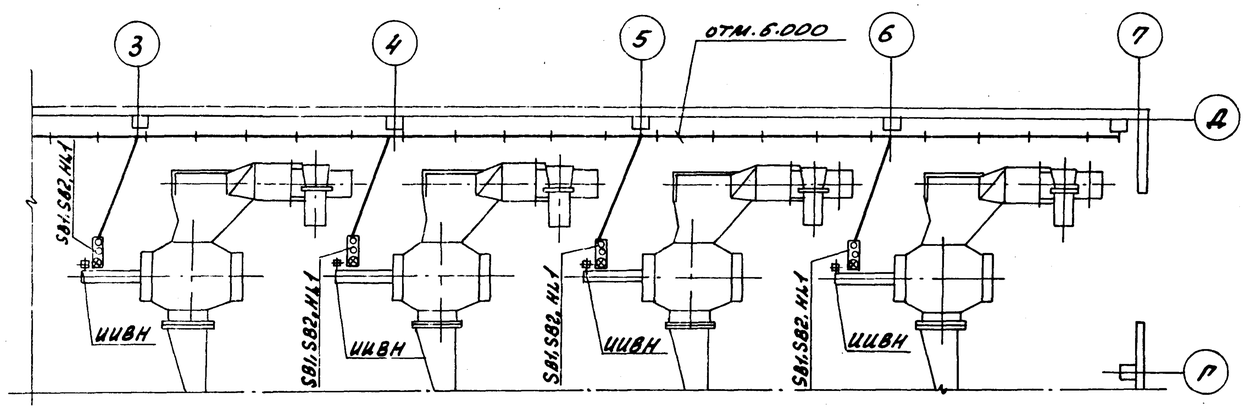
Формат А3

Схема управления газоимпульсной очисткой экономайзера котла



Питание ~220В
Контроль напряжения
Включение источника импульсов высокого напряжения (ИИВН)
Включение эл. магнитного привода (15кч 888 см) запорного клапана

План на отм 0.000



Перечень элементов

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
	Пост управления ПКУ15-21-131-40У3:		
SB1	-Выключатель КЕ011, исп.2, „К", „стоп"	1	ПКУ15-21-131-40У3
SB2	-Выключатель КЕ011, исп.2, „У", „пуск"	1	
HL1	-Арматура сигнальная АЕ12/1221, 2В, красн	1	
Y1	Эл. магнитный привод запорного клапана	1	
	Ящик навесной (в помещение ЩСУ)		
QF1	Выключатель автоматический		Ящик „S"
	АК63-1МУ3: Iр-25А	3	
KM1	Пускатель магнитный		
	ПМЛ1000У4; Uкат ~220В;	3	

При варианте применения газоимпульсной очистки экономайзера котла необходимо:

- выполнить навесной ящик S и разместить его в помещении ЩСУ,
- питание ящика „S" напряжением 220В выполнить со щита 5Щ,
- Пост управления и сигнализации разместить по месту на стойке рядом с экономайзером котла;
- Оборудование и материалы учесть в спецификации и ведомости материалов и выдать задание на сметы.

			ТП903-1-265.88 - ЭМ1
Привязан:			Котельная с 4 котлами ДЕ6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
Нач. отд.	Коновалов		Стадия: Р; Лист: 32; Листов:
Н. контр.	Крейдер		
Гл. спец.	Крейдер		Газоимпульсная очистка экономайзера котла. Схема электрическая. План расположения оборудования
Рук. гр.	Боброва		Госстрой СССР РПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №			

Копир: Крак

Альбом VII

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные	35
2	Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм. +3.300.	36
3	План расположения оборудования и групповой осветительной сети. (начало)	37
4	План расположения оборудования и групповой осветительной сети. (окончание)	38
5	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	39
6	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм. 0.000; +3.600	39
7	Шкаф аккумуляторный Схема подключения	40

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
	Ссылочные документы	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях выпуск 1. Чертежи монтажные	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях 1978г.	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах, 1977г.	
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, 1983г.	
	Прилагаемые документы.	
903-1- ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 47 часть
903-1- ЭО.ВМ.	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 18
903-1- ЭО.ИВБ	Ведомость изделий МЭЗ.	Альбом 10 стр 41
903-1- ЭО.ИВА.	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	Альбом 10 стр. 42

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 1037кв. м.

Количество светильников освещающих полезную площадь 170 шт.

Напряжение сети общего освещения 380/220В.

Напряжение на лампах 220В.

Напряжение сети ремонтного освещения 12В.

Установленная мощность рабочего освещения 14кВт, аварийного 2кВт.

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.

НСП02 100/— ○ п/п — Установка светильника под площадкой

НСП02 100/2,5 К987 — Установка светильника на стойке К987.

□ — Прибор громкоговорящей связи

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 903-1-265.88 ЭО

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Латышев		
Н. контр.	Карякина		
Гл. спец.	Крейцмер		
Рук. гр.	Карякина		
Ст. инж.	Улыбина		

Котельная с 4 котлами АБС-5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

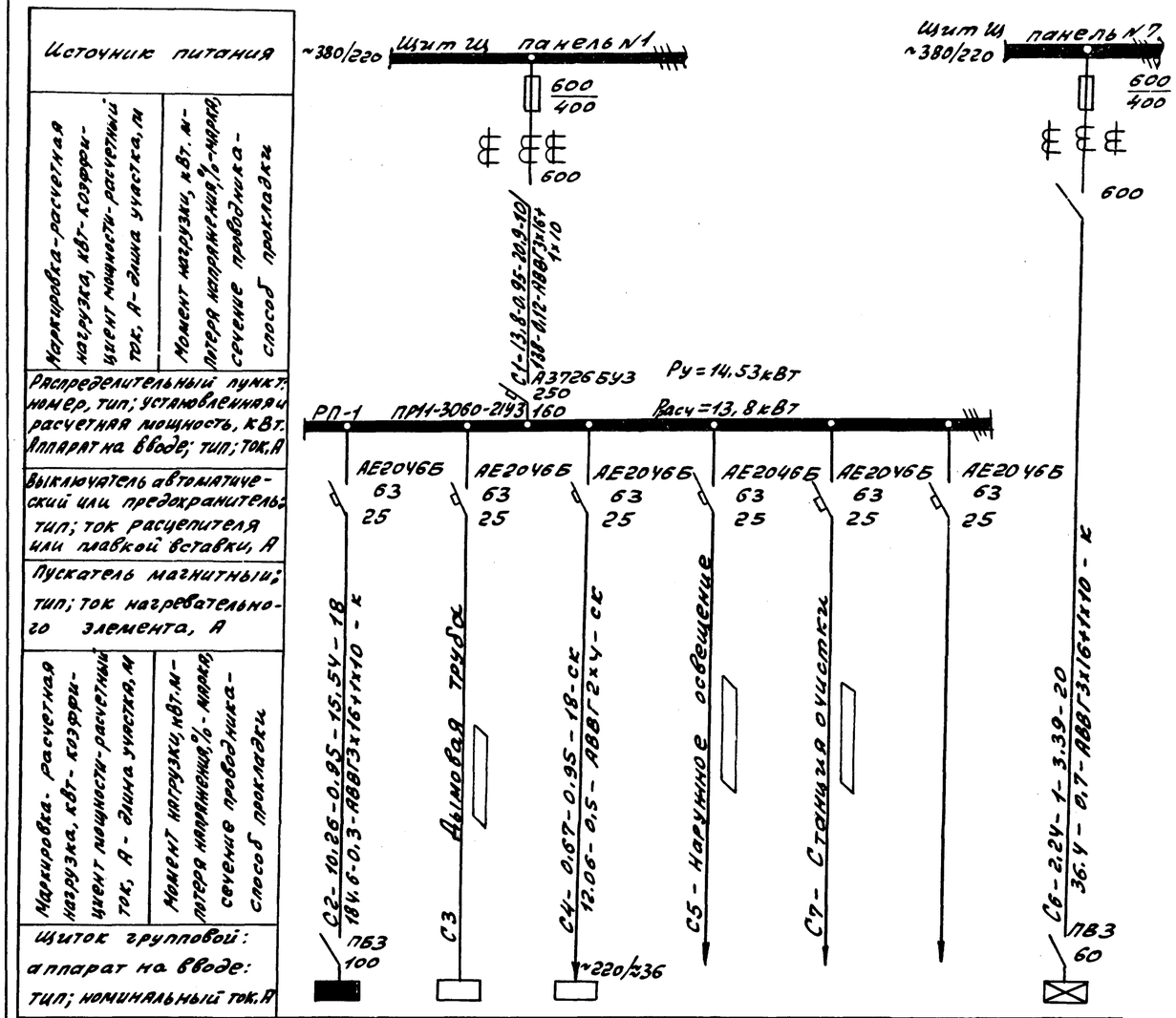
Общие данные

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Краснов

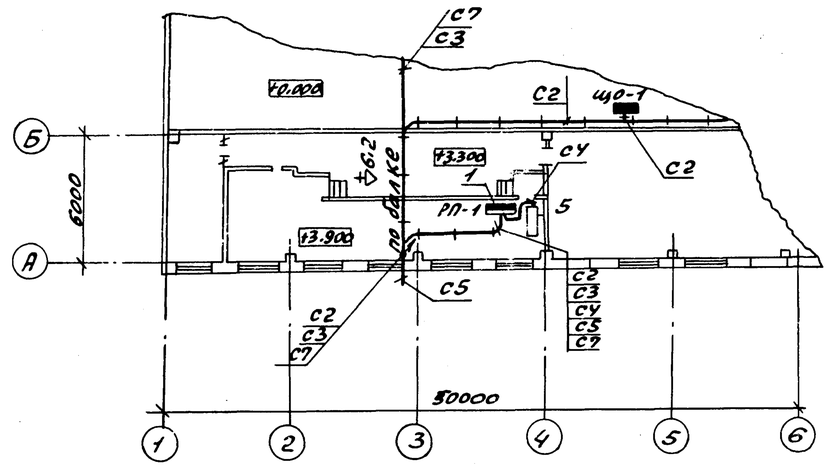
23296-12 32 Формат А2

Альбом 10



Номер по схеме расположения на плане	ЩО-1		S			Резерв	ЩО-1А
Установленная мощность кВт	10.8	0,78	0,7	1,5	0,75 ТП902-2-402.86		2,24
Потеря напряжения до щитка, %	0,42		—				0,7

Фрагмент плана на отм +3.300
Мт. 1:200



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей: однополюсные, занятые	однополюсные, резервные	трёхполюсные, занятые	трёхполюсные, резервные	Ток расцепителя, А: на вводе	на линиях
РП-1	ПР11-3060-21	14.53	—	—	5,6, 1,2,3,4		—	25
ЩО-1	ЯОУ-8502	10.8	1,2,3,4,5, 6,7,8,9, 10,11,12	—	—	—	—	16
ЩО-1А	ЯОУ-8501	2.24	1,2,3, 4,5,6	—	—	—	—	16

Привязан:

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

Инв.№

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

ТП 903-1-265.88 -ЭО

Котельная с 4 котлами АЕ-6,5-14ГМ; Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм. +3,300

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Краснодар 23296-12 Формат А2

Альбом 10

План на отм. ± 0.000

Вышка деаэратора

Вышка деаэратора 1-1

Продолжение см. лист 4

Котельный зал

Мех. мастерская

Комната приема пищи

Инвентарная

Кладовая АВВГ

Начальник котельной

Що-1

Що-1А

БСН-3

БПСВ

N1-1-АВВГ2х2.5ск
N1-2-АВВГ2х4 ок
N1-3-АВВГ-2х4
N1-4-АВВГ 2х2.5
N1-5-АВВГ 2х2.5
N1-6-АВВГ 2х2.5
N1-7-АВВГ 2х2.5
N1-8-АВВГ 2х2.5
N1-9-АВВГ 2х2.5
N1-10-АВВГ 2х2.5
N1-11-АВВГ 2х2.5ск
N1-12-АВВГ2х2.5

N1А-1-АВВГ2х2.5
N1А-2-АВВГ2х2.5
N1А-3-АВВГ-2х2.5
N1А-4-АВВГ-2х2.5
N1А-5-АВВГ2х2.5
N1А-6-АВВГ2х2.5

Привязан:

Инв. №

Нач. отд	Колобаев		
Н. контр.	Карякина		
Гл. спец.	Крейцер		
Рук. гр.	Карякина		
Ст. инж.	Улыбина		

ТП 903-1-265.88 ЭО

Котельная с 4 котлами АЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План расположения оборудования и групповой осветительной сети (начало)

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Краснова

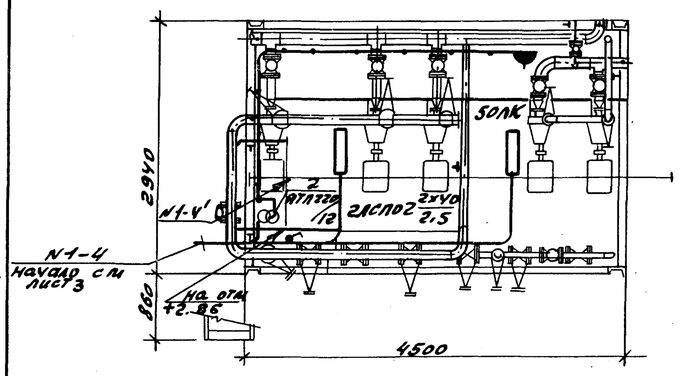
23296-12 34

Формат А2

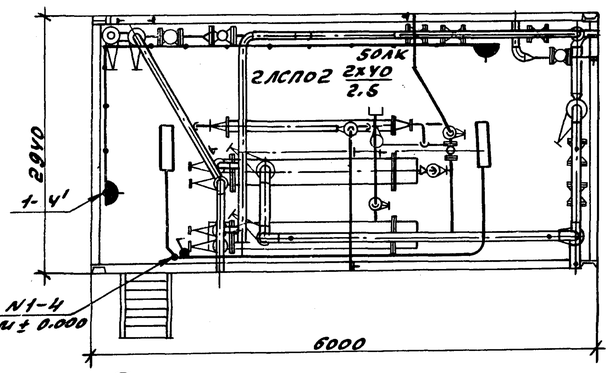
Альбом 10

Крупноблочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25

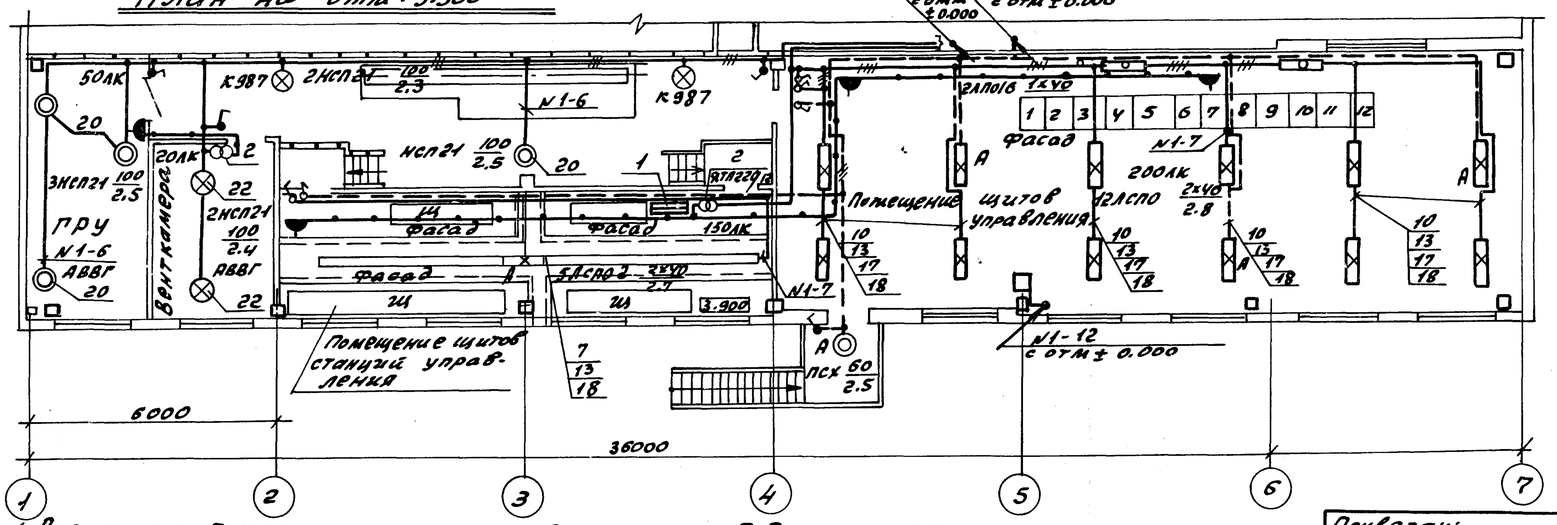
План на отм ± 0.000 (м 1:50)



План на отм +2.86

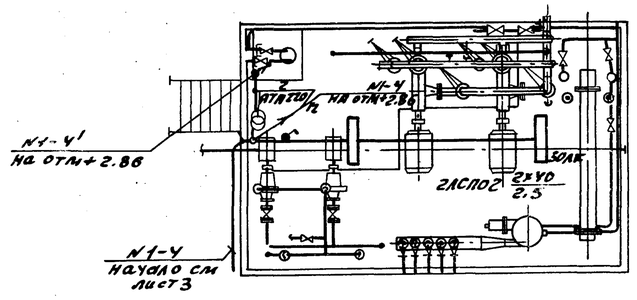


План на отм +3.300

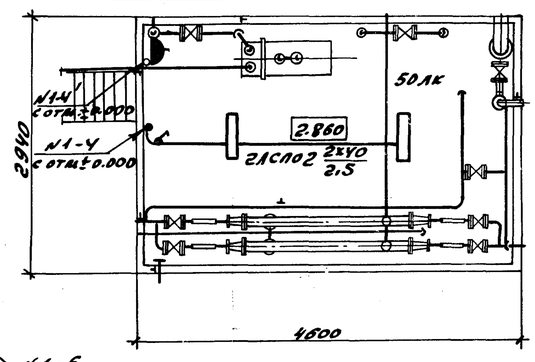


Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-25

План на отм ± 0.000 (м 1:50)



План на отм +2.86



1. Вся сеть рабочего и ремонтного освещения крупноблочных установок выполняется проводом АПВ-380 в винипластовых трубах, прокладываемых открыто по стенам и перекрытиям. Подвелы на 1.5м от пола защищаются металлическими трубами.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 вып.1 исп.4 лист 11	Установка распределительного шкафа ПР11 на стене Подвод внешних проводников - сверху	1	
2	5.407-55.1.70 вып.1.2	Ящик серии 8ТП-0.2543 Монтажный чертеж	16	
3	Применительно 5.407-43 вып.1, л.11 исп.4	Установка распределительного шкафа ЯОУ8500 на стене. Подвод внешних проводников сверху	2	
4	4.407-236-070 исп.6	Линия L=36м из коробов КЛ-1 с 7-ю светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1х2.5)	2	
5	4.407-236-070 исп.6	Линия L=36м из коробов КЛ-1 с 6-ю светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1х2.5)	3	
6	4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 5-ю светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1х2.5)	2	
7	4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 5-ю светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1х2.5)	1	
8	4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 4-мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1х2.5)	2	
9	4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 4-мя светильниками ЛСП14 Провод АПВ2 (1х2.5)	1	
10	4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 3-мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1х2.5)	6	
11	4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов КЛ-1 с 2-мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1х2.5)	3	
12	4.407-236-070 исп.1	Линия L=3м из коробов КЛ-1 с 3-мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1х2.5)	1	
13	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону	108	
14	4.407-236-029 исп.4	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к пустотным плитам	32	
15	4.407-236-064	Подвес L=2200	72	
16	4.407-236-064	Подвес L=2400	18	
17	4.407-236-063 исп.3	Подвес L=600	50	
18	4.407-236-032 исп.3	Ввод кабелей в короб	21	
19	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП02	5	
20	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП21	4	
21	5.407-91.1.180 МЧ	Установка светильника НСП02 на крюке под перекрытием из пустотных плит	7	
22	5.407-91.1.130 МЧ	Установка светильника НСП21 на крюке под перекрытием Монтажный чертеж	2	

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд	Коковалов		
Н.контр	Каракина		
Гл.спец	Крейчер		
Рук.гр.	Каракина		
Ст.инж.	Улыбина		

ТП 903-1-265.88 ЭО

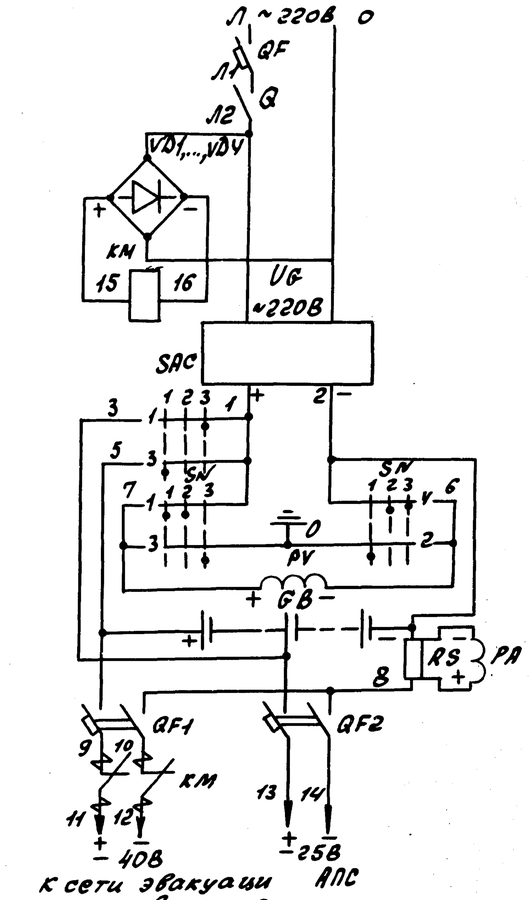
Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План расположения оборудования и групповой осветительной сети (окончание)

Росстрой СССР ГИПРОРЫБОВОДПРОЕКТ САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Ирас



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-2М7У3 Iр=40Ап.п.	1	
QF2	Выключатель АП50Б-2М7У3 Iр=6.3Ап.п.	1	
KM	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 М42100 0-50А; 75тВ	1	
VD1...VD4	Диод кремниевый Д226Б 0.3А; 400В	4	
RS	Шунт 75 шст2 150А	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-ч	1	Составлена из 8 аккумулятор. ЧНН-У3к7

Схемой предусматривается:

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

Диаграмма работы контактов

Переключатель выбора режима зарядки SAC

УП5312-С29	Обознач. цепи	Номер контактов	40В откл.		25В
			45°	0	45°
			1	2	3
1	1-2			✕	
2	3-4				✕ *
3	5-6	✕			
4	7-8	✕			*

*- контакт не используется

Переключатель контроля изоляции SN

УП5312-А64	Обознач. цепи	Номер контактов	3+	Ш	3-
			45°	0	45°
			1	2	3
1	1-2	✕	✕		
2	3-4	✕			
3	5-6			✕	
4	7-8		✕	✕	

ТП903-1-265.88 -ЭО

Привязан:

Инв.№

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

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная

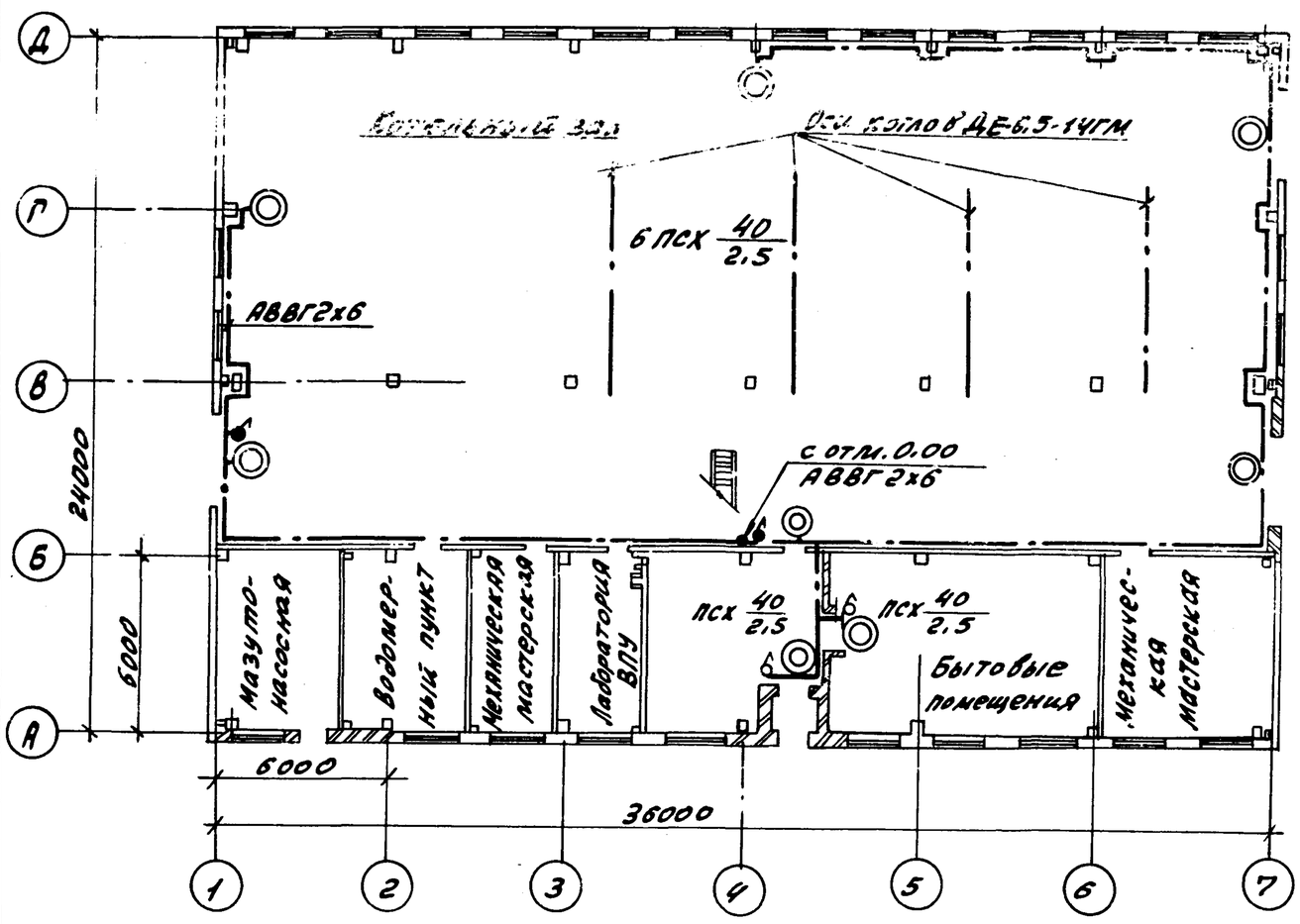
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

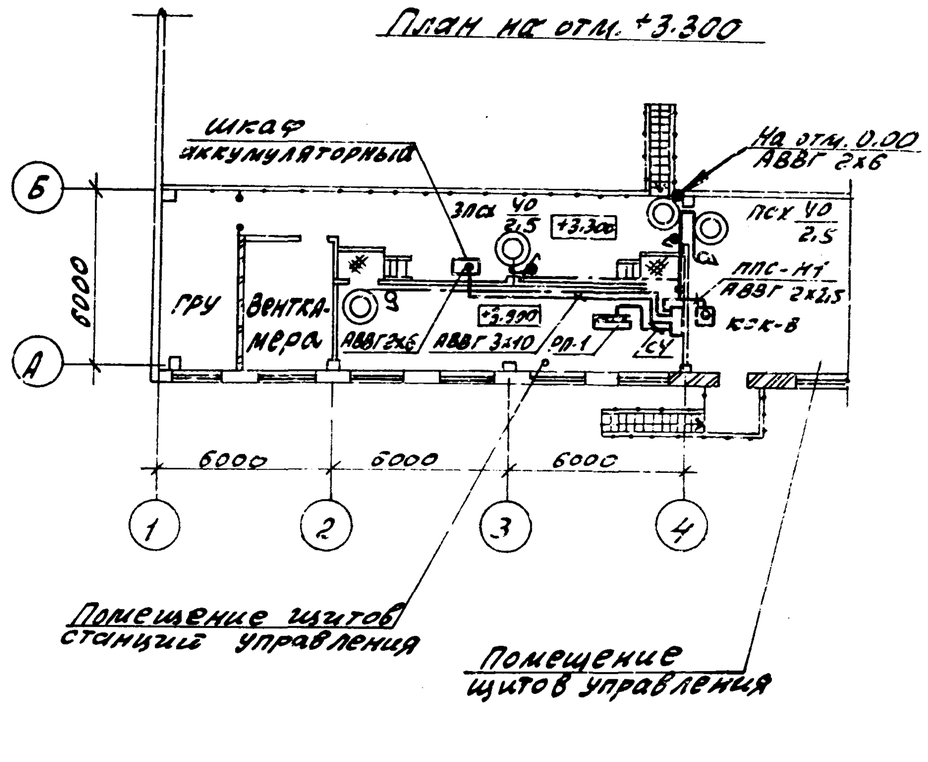
Копир: Краснова

Альбом 10

План на отм. 0.000



План на отм. +3.300



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-64 40МЧ-02	Ящик управления S Монтажный чертеж	1	

Привязан:

Инв. №

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

ТП903-1-265.88 ЭО

Котельная с 4 котлами ДЕ 6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

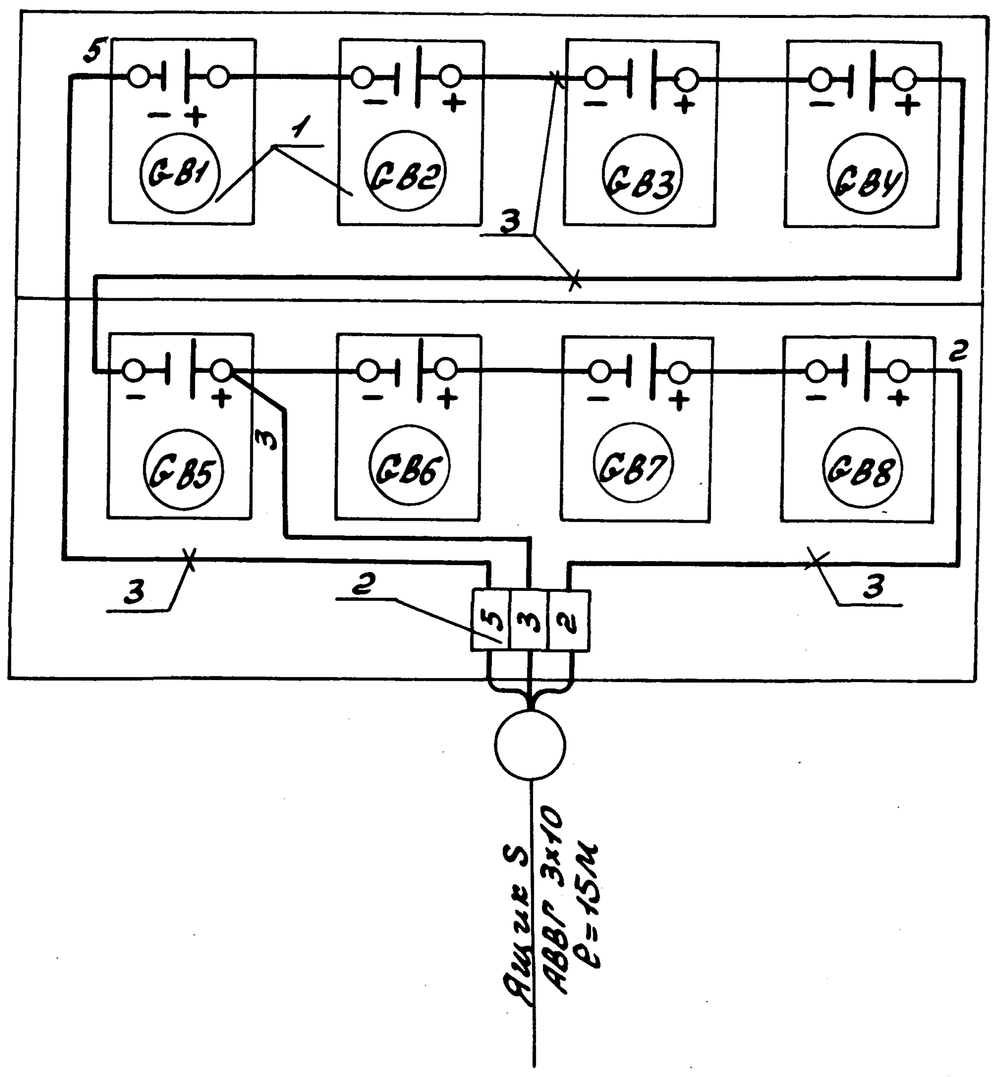
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения электрооборудования и осветительных сетей на отм. 0.000 и +3.300

Госстрой СССР ЛПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 10

Вид спереди



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1		Батарея аккумуляторная Ин-5В, ном. емкость 45А.ч	8		GB1÷GB8
2		Зажим наборный ЗНГЧ-16ПБ3-В/ВУЗ	3		
3		Провод с медной жилой марки ПВ1 сечением 6мм²	5м		

Привязан:

Инв. №

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

ТП903-1-265.88 20

Котельная с 4 котлами ДЕ 6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Шкаф аккумуляторный. Схема подключений

Госстрой СССР ЛПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 10 23206-12 37

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

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43 выпуск 1 лист 11 исп. 4	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подвод внешних проводников сверху.	1	
5.407-43 выпуск 1 лист 11, исп. 4 применительно	Установка распределительного шкафа ЯОУ8500 на стене. Подвод внешних проводников сверху	2	
5.407-55.170 вып. 1.2	Ящик серии 5.ТП. 025 УЗ Монтажный чертеж.	16	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 4 мя светильниками ЛСП14 Провод АПВ2(1х2.5)	1	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 6 ю светильниками ЛСП02 Провод АПВ2(1х2.5)	2	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=4м из коробов кл-1 с 2 мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ2(1х2.5)	3	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=3м из коробов кл-1 с 3 мя светильниками ЛСП02(2х40) Провод АПВ 2(1х2.5)	1	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 2 мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ2(1х2.5)	6	

* Для аварийно-эвакуационного освещения.

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070 исп. 2	Линия L=12м из коробов кл-1 с 5 ю светильниками ЛСП02 Провод АПВ2(1х2.5)	1	
4.407-236-070 исп. 5	Линия L=36м из коробов кл-1 с 7 ю светильниками ЛСП02 Провод АПВ2(1х2.5)	2	
4.407-236-070 исп. 5	Линия L=36м из коробов кл-1 с 6 ю светильниками ЛСП02 Провод АПВ2(1х2.5)	3	
4.407-236-029 исп. 4	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к пустотным плитам.	32	
4.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону.	108	
5.407-91.1.180 МЧ	Установка светильника НСП02 на крюке под перекрытием из пустотных плит.	7	
5.407-91.1.130 МЧ	Установка светильника НСП21 на крюке, под перекрытием. Монтажный чертеж	2	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 5 ю светильниками ЛСП02 Провод АПВ2(1х2.5)	2	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП21	4	
4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП02	5	
4.407-236-032 исп. 3	Ввод кабелей в короб	21	
4.407-236-063 исп. 3	подвес. L=600мм	50	
4.407-236-064 исп 2	подвес L=2200мм	72	
4.407-236-064 исп. 2	подвес L=2400мм	18	
* 5.407-84.90 м4-02	Ящик управления 5 Монтажный чертеж.	1	

Привязан:

Инв. №

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

ТП 903-1-265.88 -30-и. ВВ

Котельная с 4 котлами ДЕ65-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ведомость изделий МЭЗ.

Госстрой СССР ЦПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Красоп

Альбом 10

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11	1	
	Монтажный чертеж		
5.407-43.81	Установка ящика А5 на стене	3	
лист 11 (применит.)	Подвод внешних проводников		
	сверху		
5.407-43.81	Установка распределительного	2	
лист 13	шкафа на стене. Подвод		
	внешних проводников сверху		
	и снизу		
5.407-55.1.160	Настенная установка	3*/2**	
	ящика серии ЯВШ3-25У3		
5.407-55.1.160-02	Настенная установка	1	
	ящика серии ЯВШ3-100У2		
5.407-64.240 М4	Коробка У614АУ2	1	
	Монтажный чертеж		
5.407-57.1.260-02	Блок из трех патрубков	18	Взамен Труб ПХВ-8-ЭП dу=75мм, использов. стальн. м.р. 65х3,2
(применительно)			
5.407-56.1.170	Блок из одного патрубка	25	
(применительно)			
5.407-56.1.01-03	Заглушка	25	
5.407-77.1.130 МУ	Пост кнопочный	2	
(применительно)	ПКЕ222-2У3 на стойке		
	Монтажный чертеж		
5.407-77.1.130 МУ	Пост кнопочный	1*/2**	
	ПКЕ212-2У3 на стойке		
	Монтажный чертеж		
5.407-77.1.140 МУ	Пост кнопочный	12	
	ПКУ15-21.111 на стойке		
	Монтажный чертеж		
5.407-77.1.170 МУ	Пост кнопочный типа	3	
(применительно)	ПКЕ212-2У3 и ПКЕ222-2У2 на		
	стене. Монтажный чертеж.		
5.407-77.1.210 М4-02	Пост кнопочный типа	1	
	ПКУ15-21.131-40У3 на стене		
	Монтажный чертеж		
7.407-4.2, лист 6	Конструкция кабельная	24	
исполнение 12	одиночная с полками для		
	каналов глубиной 600 мм		
7.407-4.1, лист 21	Установка несгораемой пе-	36	
исполнение 4	регородки на конструкциях		
4.407-260-023	Вертикальная прокладка	5	
	кабелей. Вариант 1		

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
	Кронштейн для вертикальной	10	
	прокладки кабелей		
4.407-260-024	Вертикальная прокладка	1	
	кабелей с защитой		
	коншухом. Вариант 2		
	Коншух для защиты	1	
	кабелей		
4.407-260-037	Установка разделительной	66	
исполнение 2	перегородки		
4.407-260-037	Установка разделительной	12	
исполнение 4	перегородки		
5.407-88.600-01	Настенный блок кабельных	9	
	конструкций с полками		
5.407-88.170-13	Настенная одиночная	12	
	кабельная конструкция		
	высотой 600 мм		
5.407-88.170-05	Настенная одиночная	42	
	кабельная конструкция		
	высотой 600 мм		
5.407-88.160-03	Настенная одиночная	12	
	кабельная конструкция		
	высотой 400 мм		
5.407-88.620	Потолочный односторонний	2	
	блок кабельных		
	конструкций с полками		
5.407-88.250-03	Потолочная одиночная односто-	12	
	ронняя кабельная конструкция		
	высотой 420 мм		
Тп 903-1- Лист 14, альб. 10	Ящик перехода на гибких	4	
	токоподвод. Установка на		
	трубе		
5.407-63.1.180	Колено	29	
5.407-631.220	Колено	8	
5.407-11, лист 10	Соединение металлического	86	
	корпуса с трубой электропроводки		

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
ГОСТ 18124-75*	Лист асбестоцементный		
	плоский, прессованный,		
	неокрашенный		
	4000х1500х8	36	Из трех 4 листов 1500х1500х8
	4000х1200х8	12	Из трех 4 листов 1200х1200х8
	2200х1200х8	66	Из листов 1200х800х8

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

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

Привязан:			Гип	Гусева	
			Нач. отд.	Латынцев	
			Н. контр.	Крейцер	
			Гл. спец.	Крейцер	
Инв. №			Рук. гр.	Боброва	
			Ст. инж.	Иванова	

Копир: Краса 2

ТП 903-1-265.88 ЭМ.И.ВБ

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Р		
Ведомость изделий МЭЗ	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Инв.№ подл.

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Электрооборудование			
Ящик однофидерный переменного тока 380В, 25А	ЯВШЗ-25У2	шт	3*/2**
Ящик однофидерный переменного тока 380В, 100А	ЯВШЗ-100У2	шт	1
Пост управления №1-КЕ011; исп.2; К, „Пуск"			
№2-КЕ011, исп.2, К, „Стоп"	ПКУ15-21131-40У3	шт	1
№3-ПЕ011, исп.2, мест-дистанц.			
Пост управления кнопочный №1-КЕ141; исп.2; К, „стоп"	ПКУ15-21.111-54У2	шт	2
Пост управления кнопочный №1-КЕ131; исп2, К, „Стоп"	ПКУ15-21.111-40У3	шт	10
Пост для крепления к равной поверхности: №1-Ц; К; 1з+1р, „Пуск"	ПКЕ222-2У2		
№2-Ц; К; 1з+1р; „Стоп"	ТУ16-526.216-78	шт	3
Пост для крепления к ровной поверхности №1-Ц; К; 1з+1р; „Пуск"	ПКЕ212-2У3		
№2-Ц; К; 1з+1р; „Стоп"	ТУ16-526.216-78	шт	2
Электромонтажные изделия заводов ГЭМ			
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов 10	У614А42	шт	1
Коробка	У994У2	шт	4
Стойка	К314УХЛ2	шт	16
Стойка кабельная окрашенная, высотой 400мм	К145043	шт	36
600мм.	К115143	шт	78

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Полка окрашенная длиной 250 мм	К116143	шт	180
450 мм	К116343	шт	108
Муфта	ТР-4У3	шт	4
Патрубок вводной	У476У3	шт	8
Сгон ответвительный	У731М43	шт	12
Швеллер	К235У2	шт	6
Профиль С-образный	К101/1У2	шт	6
Профиль зетовый	К238У2	шт	2
Шланг электромонтажный	ШЭМ22У2	м	10
Скоба	К115743	шт	132
Прокат черных металлов			
Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-76			
32×32×3		т	0.006
50×50×5		т	0.480
63×63×6		т	0.105
Полоса, ГОСТ 103-76*			
4×40		т	0.070
5×40		т	0.020
5×50		т	0.001
Круг, ГОСТ 2590-71*			
В8		т	0.012
Лист горячекатанный, ГОСТ 19903-74*			
1.0		т	0,013
1.5		т	0,024
2.0		т	0.050
Лента, ГОСТ 6009-74*			
3×30		т	0.002
Канат стальной, ГОСТ 3063-80			
8,1		т	0.035

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм	Количество
Трубы стальные			
Труба легкая водогазопроводная с полностью сплющенными гратом, с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75*			
М-Р-65×3,2		м	14
М-Р-20×2.5		м	4
Труба электросварная прямошовная, ГОСТ 10704-76* длиной не менее 5м, термически обработанная с полностью сплющенным гратом			
725×1.6		м	15
Материалы строительные			
Лист асбестоцементный, плоский, ГОСТ 18124-75*; прессованный, неокрашенный			
1200×800×8		шт	28
1500×1200×8		шт	12

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

Привязан:

Инв.№

ТП 903-1-265.88 -ЭМ.И.ВА.

ГИП	Гусева		
Нач.отд	Лапшичев		
Н.контр	Крейнер		
Гл.спец	Крейнер		
Рук.гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

Котельная с 4 котлами АЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

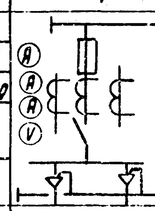
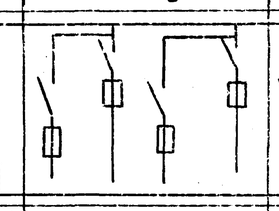
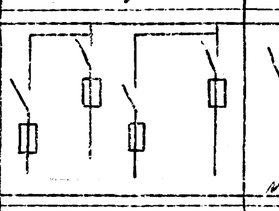
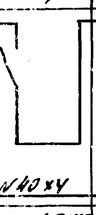
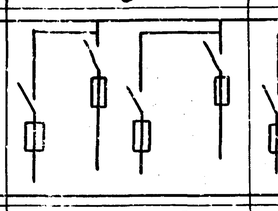
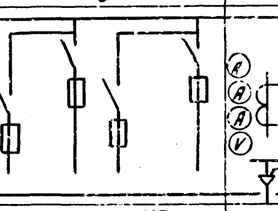
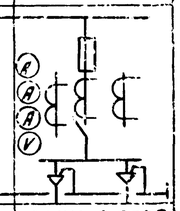
Стадия	Лист	Листов
Р		

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.

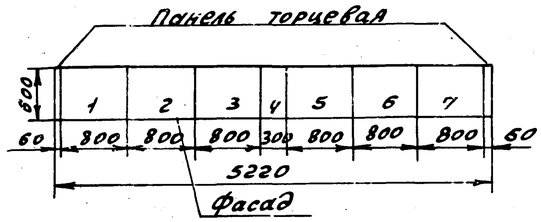
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Крам

Альбом 10

№ п/п	Запрашиваемые данные			1	2				3				4	5				6				7	
1	Порядковый номер панели																						
2	Номинальное напряжение		380 В																				
3	Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин		1000 А 30 кА																				
4	Схема первичных соединений																						
5	Материал и сечение нулевой шины												N 40 х 4										
6	Тип панели			ЩО70-1-30У3	ЩО70С-1-03У3				ЩО70-1-01У3				ЩО70-1-70У3	ЩО70-1-03У3				ЩО70-1-01У3				ЩО70-1-30У3	
7	Номер принципиальной схемы вторичных соединений			—	—				—				—	—				—				—	
8	Назначение линий (надпись в рамке)			Ввод N1 ~380/220В	Магистраль освещения РП-1				Щит 3Щ секция ввода N1		Щит 1Щ		Резерв	Щит управления ввода N1				Щит 3Щ секция ввода N2		Щит 2Щ		Резерв	Щит 4Щ
9	Тип коммутирующего аппарата	Автомат	Тип	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10			Каталожный номер	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11		Рубильник, ток А		600	—	400	250	400	250	250	100	250	100	600	400	250	400	250	250	100	250	100	600
12																							
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			600	—	400	250	400	250	250	100	250	100	—	400	250	400	250	250	100	250	100	600
14	Пределы установок по току расцепителей автоматов АВМ	Замедленного срабатывания		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15		Мгновенного срабатывания		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Ток плавкой вставки А			600	—	315	125	200	80	125	31,5	80	40		315	125	200	125	80	31,5	80	63	600
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А		600/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600/5
19	Количество и сечение кабелей			*	*	АВВГ-2 (3х70+1х35)	АВВГ-1 (3х16+1х10)	—	АВВГ-1 (3х4+1х2,5)	АВВГ-1 (3х16+1х10)	*	АВВГ-1 (3х16+1х10)	АВВГ-1 (3х6+1х2,5)	—	АВВГ-2 (3х10+1х3,5)	АВВГ-1 (3х16+1х10)	—	АВВГ-1 (3х16+1х10)	АВВГ-1 (3х10+1х10)	АВВГ-1 (3х4+1х2,5)	АВВГ-1 (3х35+1х16)	АВВГ-1 (3х10+1х6)	*	*
20	Амперметр, шкала А			0-600																			0-600
21	Вольтметр, шкала В			0-500																			0-500
22	Реле																						
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28	Щиток учета			СЩУ-1Щ7 СРУ-1Щ7																			СЩУ-1Щ7 СРУ-1Щ7
29	Количество панелей (в том числе торцевых)			9																			
I	Наименование объекта																						
II	Наименование заказчика и адрес его министерства																						
III	Наименование проектной организации и её адрес																						

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



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

Привязан:

Инв.№

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

ТП 903-1-265.88 ЭМ1-ОЛ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

стадия	лист	листов
Р		

Щит 1Щ. Опросный лист

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир.

23296-12.41 Формат А2

Альбом 10

Форма

Опросный лист ___
на щит типа ШО1-83УХЛ3

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 – 0 0 5 – А 0 0 1 3

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

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

(ненужные вычеркнуть)

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

9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта ЩУП3

10. Количество приведенных панелей на один щит 1

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

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

Главный инженер проекта _____ / _____ /

„___" _____ 19___ г.

Форма

Опросный лист ___
на щит типа ШО1-83УХЛ3

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 – 0 0 5 – А 0 0 1 3

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления.

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

(ненужные вычеркнуть)

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

9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта ЩУП3

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

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

Привязан:		ТП 903-1-265.88	ЭМ1.ОЛ2
	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия Р; Лист; Листов
	Нач.отд. Латынцев		
	Н.контр. Креймер		
	Гл.спец. Креймер	ЩУП3. Опросный лист	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №	Рук.гр. Боброва		
	Ст.инж. Иванова		

Копир: Красоз

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-6шт тепловой расцепитель 25А; Степень защиты IP54 комплектно с сальниками СК-У3-8шт	ПР11-3060-21У3	шт	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ1031-1-6 штук комбинированный расцепитель 16А, степень защиты IP54, ТУ16-536.683-81	904-850143	шт	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями: АЕ1031-1-12шт. Комбинированный расцепитель 16А. Степень защиты IP54, ТУ16-536.683-81	904-850243	шт	1
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	ал.12 чертэм.н1	компл	1
* Батарея аккумуляторная U=5В, номинальная емкость 45А.ч.	ИКН-45кт ГОСТ 9240-71	шт	1
* Зарядное-устройство, 220В, -65В; -12А	ВСА-5к	шт	1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100Вт исп. 1	НСП21-100-00У3	шт	6
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	НСП02-100/Р51-03-УХЛ2	шт	16
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2х40 Вт	ЛСП02-2х40-Д20-07УХЛ4	шт	80
2х40 Вт	ЛСП14-2х40-122УХЛ4	шт	4
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79* 1х2.5-380	АПВ	м	700
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТП-0.25-11У3	шт	16
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	У1163У3	шт	9
Дюбель	У6633У3	шт	12
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети однорядный	КЛ-143	шт	137

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм	Количество
Заглушка	КЛ-3У3	шт	42
Подвес тросовый	СЛ-ЛТУ3	шт	140
Крюк	У6623УХЛ4	шт	7
Уголок	УСЭК60	шт	2
Полоса l=100	УСЭК 5641	шт	4
Шпилька l=100	УСЭК80241	шт	2
Полоса, ГОСТ 103-76 4х40		т	0.014
Круг, ГОСТ 2590-71 10		т	0.018
Лента, ГОСТ 6009-74 3х30		т	0.163
Подвес	К980У2	шт	2
Держатель	У25М У3	шт	2
Гайка установочная	К481	шт	2

* Для аварийно-эвакуационного освещения.

ТП903-1-265.88 -ЭОВ

Привязан:

Инв. №

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

Котельная с укотлами АЕ-6.5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий ИЗЗ.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Красов

Альбом 10

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

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

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.	
ТМ8-231-84	Коробка распределительная телефонная КРТП-10. Установка на стене	
ТМ8-248-84	Релейный шкаф ПРСИ-10М Установка на раме.	
ТМ8-250-84	Пост производственной громкоговорящей связи ПРСИ-10М. Установка на стойке	
	Прилагаемые документы	
ТП903-1-265.88СС.СО	Спецификация оборудования	
ТП903-1-265.88СС. 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	РГ0218.059ТУ	Телефонный аппарат ТА-1146	2	
2	РГО.218.054ТУ	Громкоговоритель абонентский „Тайга-304"	4	
3		Аппаратура производственной громкоговорящей связи ПРСИ-10М	1	
4	ТУ25-07.1501-82	Электровторичные часы ЛЧК3-24РМ-Р24-Р13	1	
5		Блок питания БПС-24/1	1	
6	ТУ25-07-1803-82	Электровторичные часы ВЧС1-МГЛВ24Р-400-32У	3	
7		Коробка распределительная КРТП-10 ГОСТ8525-78	7	
8		Коробка ограничительная УК-2С ГОСТ10070-75	4	
9		Коробка ответвительная УК-2П ГОСТ10070-75	5	
10	ТУ45623.647.001-73	Розетка штепсельная РШР-1	4	
11		Кабель телефонный ТПП-10х2х0.5 ГОСТ22.498-77	10	
12		Провод телефонный ТРП-1х2х0.5 ГОСТ20575-75	180	
13		Кабель для радиоустановок РПШ 2х0.35мм² ГОСТ5783-79	6	
14		Кабель для радиоустановок РПШ 2-0.5мм² ГОСТ5783-79	155	
15		Кабель для радиоустановок РПШ 3х0.5мм² ГОСТ5783-79	6	
16		Кабель для радиоустановок РПШ-12х0.5мм² ГОСТ5783-79	15	
17		Кабель микрофонный КММ 2х0.35мм²	185	
18		Кабель с медными жилами КРПТ 2х0.75мм ГОСТ13497-77	20	
19		Провод для радиофикации ПТПЖ-2х1.2 ГОСТ10254-75	30	Для вариантов с кабельным радиовводом
20		Провод для радиофикации ПТПЖ-2х0.6 ГОСТ10254-75	60	
21	ТУ16.505.235.76	Провод для радиофикации ПРПП А-2х1.6	5	
22		Проволока стальная СТ-4	160/116	Для вариантов с воздушным радиовводом
23		Проволока стальная d=2.5мм	0.5	
24		Провод с резиновой изоляцией ПРН-500.сеч.1.5мм²	10	
25		Радиостойка РСТ-1600	1	
26		Изоляторы РФО-10	5	
27	ТУ36.1109-77	Короб стальной прямоугольный горизонтальный ПГ-100	9/10.46	шт/кг
28	ТУ36.1109-77	Короб стальной вертикальный ПВ-100	3/26.80	шт/кг
29	ТУ36.1109-77	Угольник вертикальный с наружной крышкой УВ-100-1	3/9.32	шт/кг
30	ТУ36 1113-83	Лоток ЛП-85	5/8.4	шт/кг
31	ТК8-104-84	Рама	11/14	шт/кг
32	ТК8-288-84	Стойка ПГС-71	8/84.52	шт/кг
33		Труба водогазопроводная легкая ГОСТ3262-75 РМ-20х2.5-6000	3	

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-265.88 -СС

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Латышев		
Н. контр.	Крейчер		
Рук. гр.	Кобись		
Ст. инж.	Патрушина		

Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

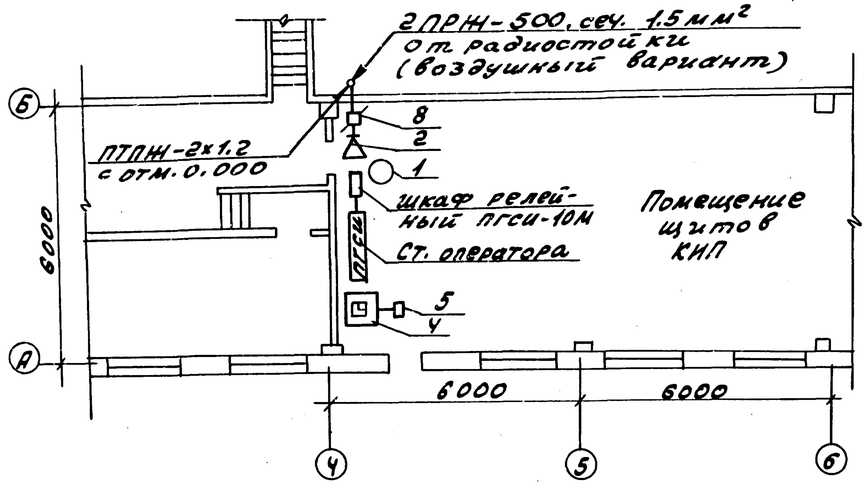
Общие данные

Росстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Краснова

Альбом 10

План на отм. 3.300
М1:100



План на отм. 0.000
М1:100

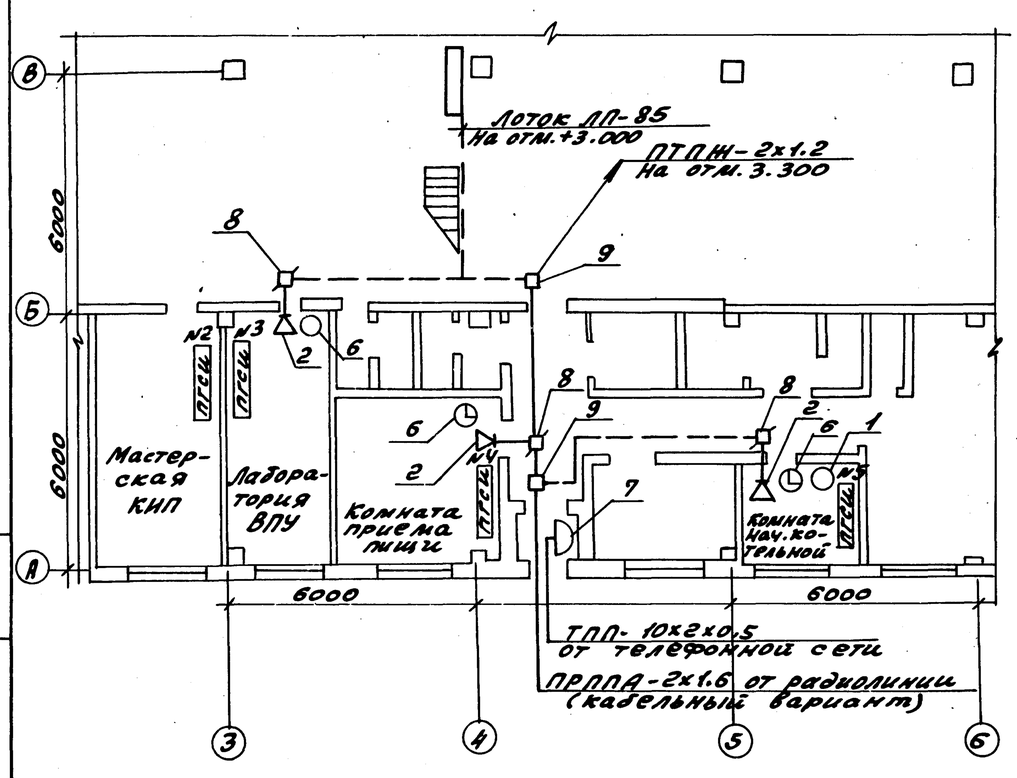
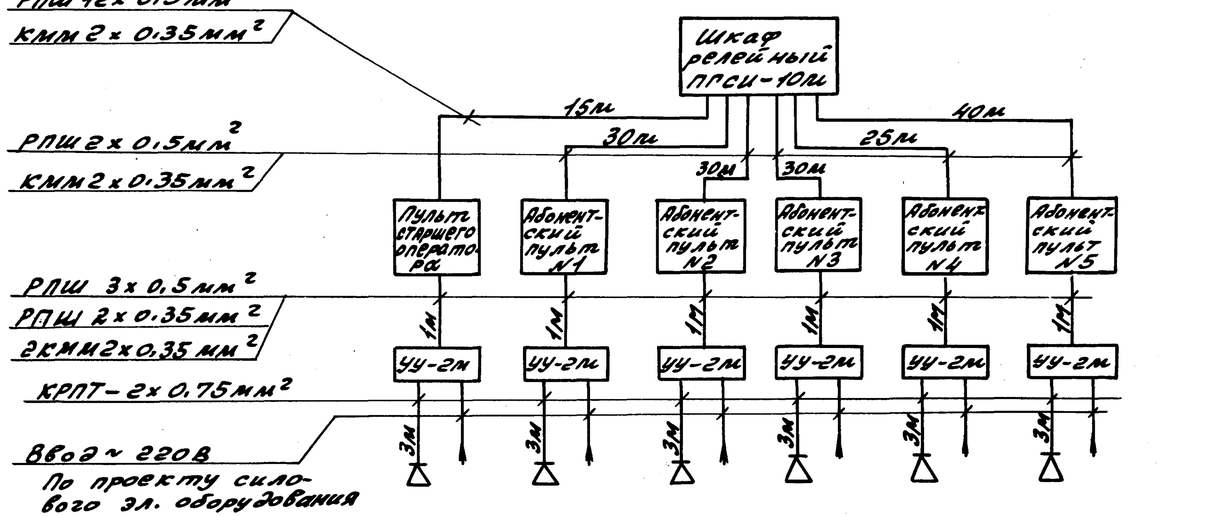
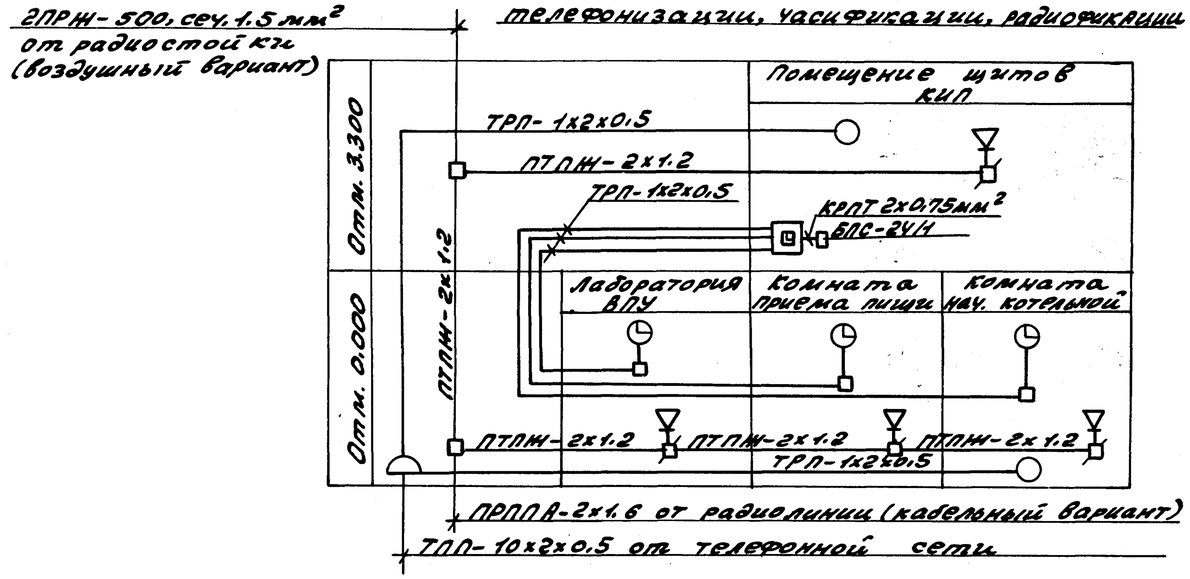


Схема
внешних проводок громкоговорящей связи



Скелетная схема
телефонизации, часификации, радиофикации



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

				ТП 903-1-265.88 -СС		
Привязан:						
Инв.№						

				Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия: Р	Лист: 2	Листов: 2
ГИП	Гусева						
Нач. отд.	Латынцев			Схемы и план расположения сетей	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Крейтер						
Рук. гр.	Кобцев						
Ст. инж.	Пятунина						

копир. Краз

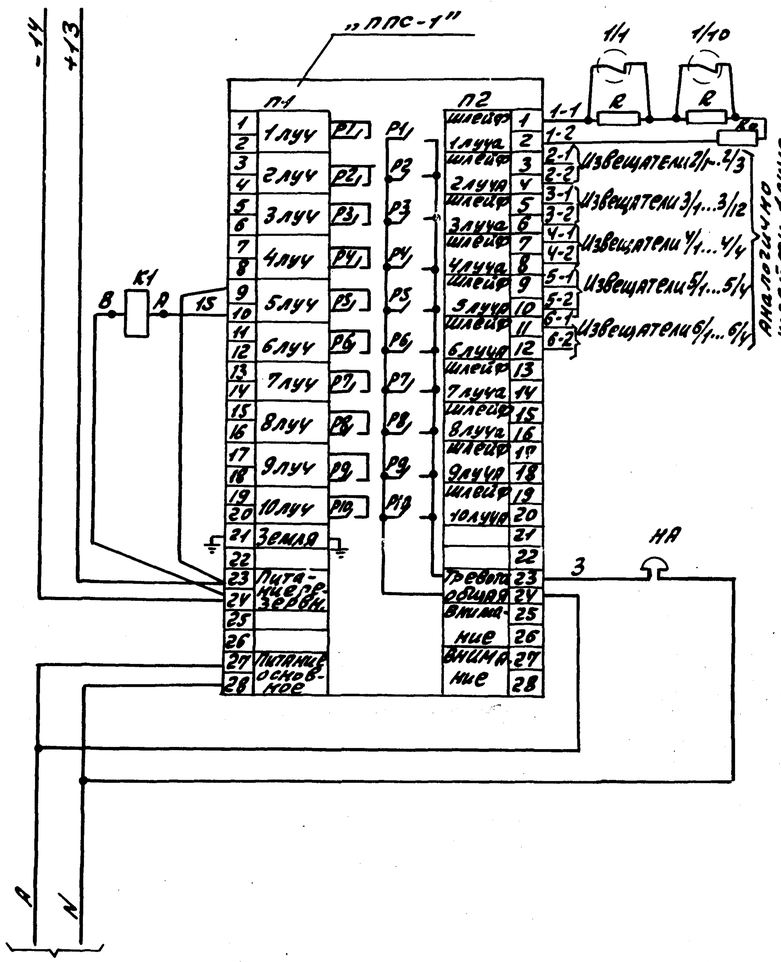
Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

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

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 4-6-81.4.3	Система автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-263.88 АПС.СО	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-265.88 АПС.ВМ	Ведомость потребности материалов основного комплекта марки АПС	

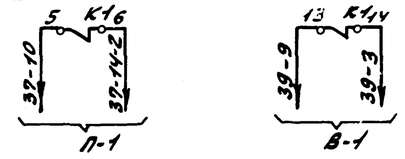
Резервное питание =24В (по электротехнической части проекта)



Основное питание ~220В (по электротехнической части проекта)

Поз. обознач.	Наименование	Кол	Примечание
„ППС-1"	Пульт пожарной сигнализации „ППС-1" ТУ25.09.031.76	1	
1/1....6/4	Извещатель пожарный ИП104-1 ТУ25-09.1-83	37	
R	Резистор МЛТ-0,5-2 ком ± 5% ГОСТ 7113-77	37	
Ro	Резистор МЛТ-0,5-1,5 ком ± 10% ГОСТ 7113-77	6	
НА	Звонок громкого боя МЗ-1~220В, ТУ25.05-1045-76	1	
	Шкаф 5Щ, панель 4 (см. проект силового оборудования)		
К1	Реле РЛУ-2-И9122035, Uкат=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 Г.

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-265.88 -АПС

ГИП	Гусева		
Нач.отд	Латынцев		
Н.контр.	Крейнер		
Рук.гр.	Кобись		
Ст.инж.	Латынцина		

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 3

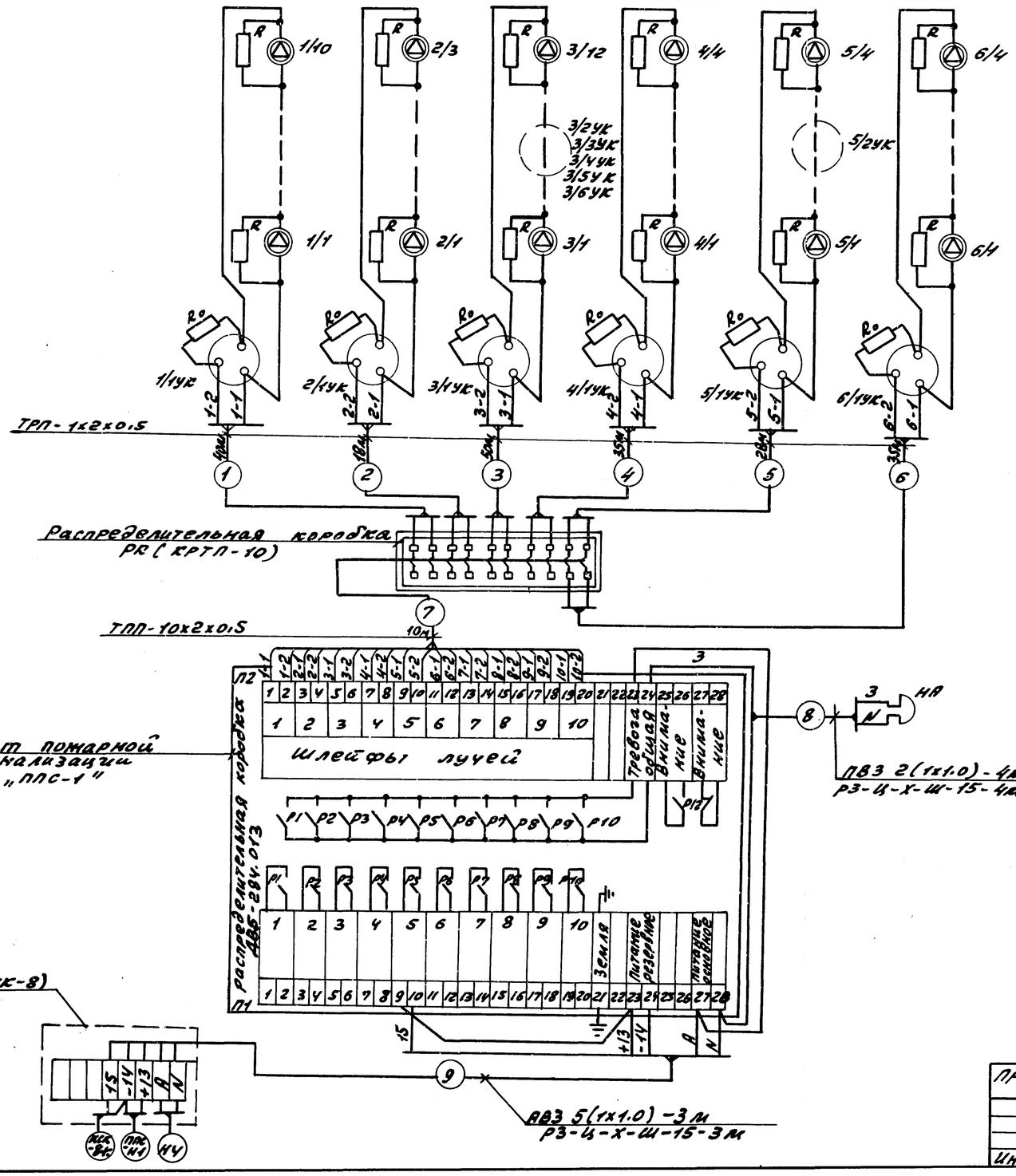
Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Краев

23296-12 46 Формат А2

Вид защиты	Пожарная сигнализация					
Наименование помещения	Помещение щитов управления	Помещение щитов КИП	Комната отдыха, комната нач. караул, зарядная аккумуляторов, кладовая	Мастерская КИП, лаборатория КИП		Мазутонасосная
Тип датчика	ИП-104-1					
Номер луча	1	2	3	4	5	6



Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8 ТУ36.1753-75	1	
	Коробка распределительная КРТП-10 ГОСТ8525-78	1	
	Коробка универсальная УК-2П ГОСТ10040-75	12	
	Кабель телефонный ТПП10х2х0.5 ГОСТ22498-77	10м	
	Провод телефонный ТРП-1х2х0.5 ГОСТ20575-75Е	215м	
	Провод ПВ3 сеч. 1х1.0 мм² ГОСТ6323-79	30м	
	Труба водогазопроводная ГОСТ3262-75 легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплющенным гратом, с муфтой, с условным проходом РМ-15х2.0-6000	7м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15 ТУ22-5570-83	7м	

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схемы электрической принципиальной.
2. Кабели NN КСК-8, НЧ, ППС-НЧ прокладываются по электротехнической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом 5% надбавки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79п.

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

Привязан:

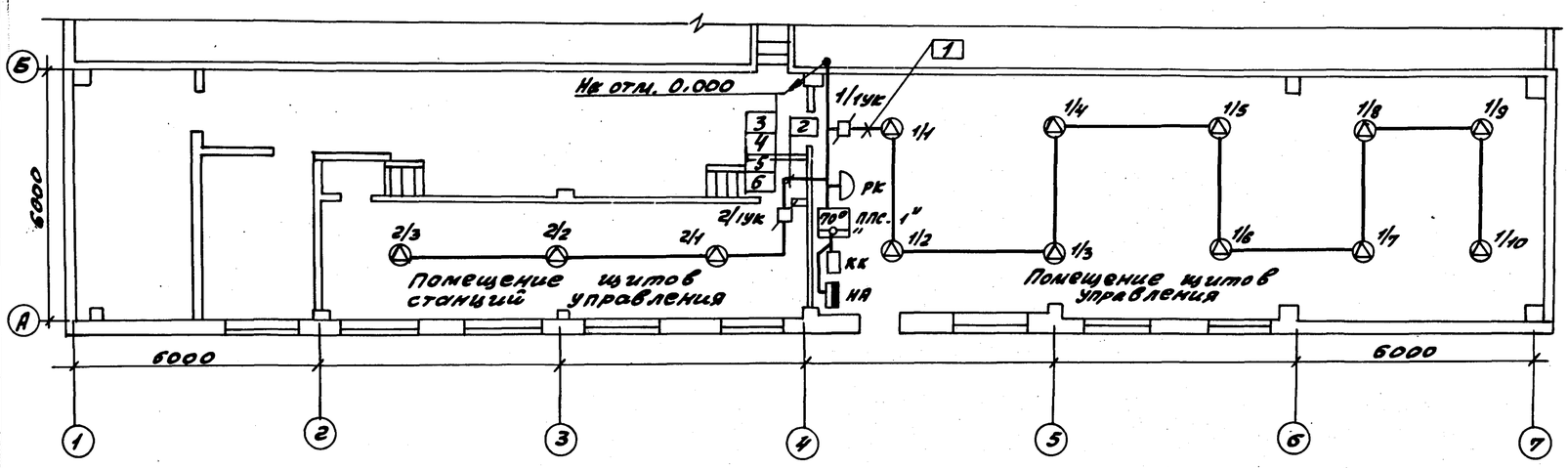
Инв.№

ГИП	Гусева		ТП 903-1-265.88 - АПС
Нач.отд	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
Н.контр	Кресанев		Стадия Р; Лист 2; Листов
Рук.гр.	Кобись		Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок
Ст.инж.	Латынцина		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир: Красов

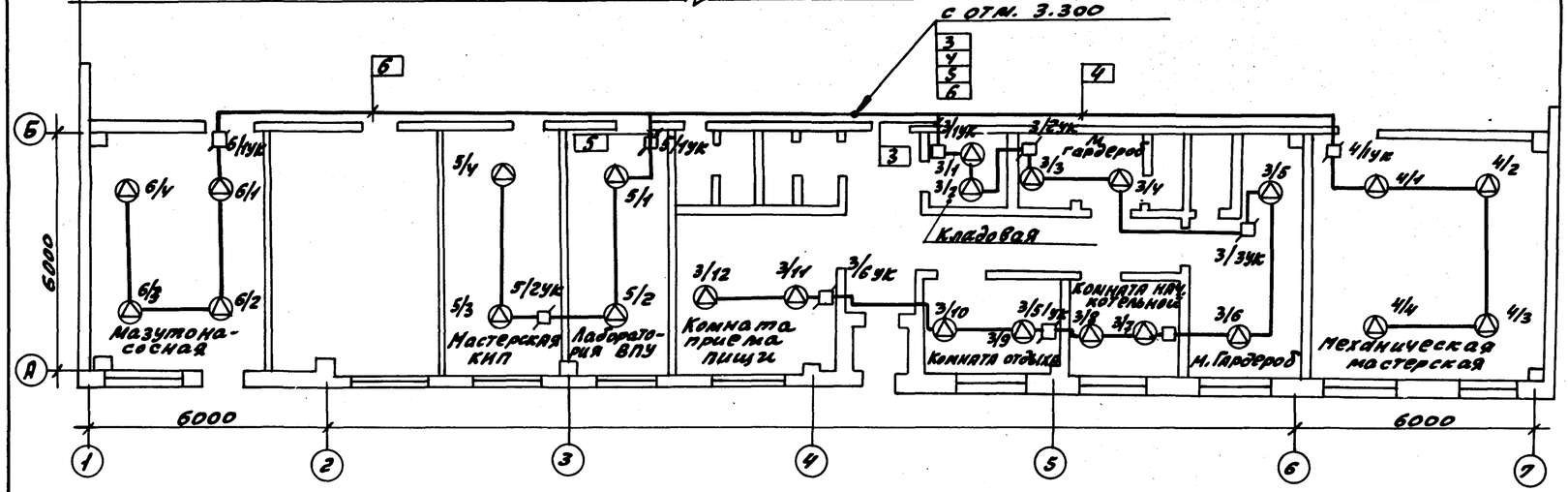
Альбом VII

План на отм. 3.300
м1:100



Обозначение	Наименование
ППС	Прибор „ППС-1"
	Извещатель ИП 104-1
	Коробка ответвительная УК-2П
	Коробка распределительная КРТП-10
	Коробка соединительная КСК-8
	Звонок громкого боя МЗ-1

План на отм. 0.000
м1:100



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

Привязан:		ТП 903-1-265.88	-АПС
		Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
ГИП	Гусева	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Нач.отд	Латынцев		
Н.контр	Кремлев		
Рук.гр.	Кобись		
Ст.инж.	Латунина		
Инв.№			

копир: Краснь