

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-260.88

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

АЛЬБОМ 10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-260.88

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

АЛЬБОМ 10

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1	Пояснительная записка
Альбом	2	ТМ
Альбом	3	ВП
Альбом	4	ВП
Альбом	5	МС, ГС
Альбом	6	Мазутоснабжение. Газоснабжение
Альбом	7	Металлоконструкции технологические
Альбом	8	Рабочие чертежи
Альбом	9	Генеральный план
Альбом	10	АР
		Архитектурные решения
		КЖ
		КМ
		Конструкции металлические
		Строительные изделия
		Силовое электрооборудование
		ЭО
		Электрическое освещение
		СС
		Связь и сигнализация
		ЛС
		Локальная сигнализация
		Чертежи монтажной зоны

Альбом	11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами
Альбом	12		Задание на выполнение работу - изготовителю НКУ
Альбом	13	АТМ 1	Автоматизация. Схемы функциональные
Альбом	14	АТМ 2	Принципиальные схемы автоматизации
Альбом	15	АТМ 3	Щиты автоматизации
Альбом	16	OB	Отопление и вентиляция
Альбом	17	VK	Внутренний водопровод и канализация
			Спецификации оборудования
Альбом	18		Ведомости потребности в материалах
Альбом	19		Сметы. Сводки затрат. Объемные сметы.
Альбом	20		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
Альбом	21		Сметы локальные. Технологические решения
			Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и вентиляция
Альбом	22		Сметы локальные. Водопровод и канализация
Альбом	23		Газоснабжение. Электротехническая часть
			Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадочные сети.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект
907-2-262.86

Металлические трубы для отвода вымывых газов с температурой до +350°C. Трубы Н=44.225 м
 Поставщик ЦИТП г. Москва
 Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 50 м³
 Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект
704-1-162.83

Ал. I, II, III, IV, V, VI

РАЗРАБОТАН:

ГПИ "Горьковский СЛНТЕХПРОЕКТ"

Типовой проект
901-4-57.83Типовой проект
902-2-409.86

Резервуар для воды прямоугольный
 железобетонный сборный ёмкостью 50 м³
 Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП
 Очистные сооружения засоленных вод
 ёмкостью 50 м³
 установки мазутоснабжения котельных
 Поставщик: ЦИТП г. Москва

У Т В Е Р Ж Д Е Н Госстрой СССР

Протокол от 25.03.88 №18

Введен в действие ГПИ "Горьковский

СЛНТЕХПРОЕКТ"

Приказ от 7.06.88 г. №68

© ЦИТП Госстрой СССР 1988

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ
 Т.Г. ГУСЕВА

ИИН №	Привязан

Содержание отъбома

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	<i>Содержание альбома</i>	2
<i>Марка ЭМ1</i>		
1	<i>Силовое электрооборудование</i> <i>Общие данные (начало)</i>	3
2	<i>Силовое электрооборудование</i> <i>Общие данные (окончание)</i>	4
3	<i>Щит И</i>	5
4	<i>Схема электрическая принципиальная</i> <i>Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)</i> <i>Схема электрическая принципиальная</i>	6
5	<i>Щит 5Щ, I секция</i>	7
6	<i>Схема электрическая принципиальная</i> <i>Щит 5Щ, II секция</i>	8
7	<i>Схема электрическая принципиальная</i> <i>1ЩР, 2ЩР, 3ЩР. Распределительная сеть</i> <i>~380/220 В. Схема электрическая</i> <i>принципиальная</i>	9
8	<i>1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)</i> <i>Схема подключений</i>	10
9	<i>5Щ. Схема подключений</i> <i>(начало)</i>	11
10	<i>5Щ. Схема подключений</i> <i>(окончание)</i>	12
11	<i>#39-5 Ящик управления вентсистемы 81</i> <i>Схема подключений</i>	13
12	<i>#40-5 Ящик управления вентсистемы 82</i> <i>Схема подключений</i>	13
13	<i>ЩУП З. Схема подключений</i>	14
14	<i>Ящик перехода на гибкий токоподвод</i>	26
15	<i>Кабельный журнал (начало)</i>	15
16	<i>Кабельный журнал (продолжение)</i>	16
17	<i>Кабельный журнал (продолжение)</i>	17
18	<i>Кабельный журнал (окончание)</i>	18
19	<i>Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (начало)</i>	19
20	<i>Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (продолжение)</i>	20
21	<i>Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы и разрезы (окончание)</i>	21
22	<i>Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация</i>	22

Лист	Наименование	Примечание (стр.)	Лист	Наименование	Примечание (стр.)
23	Прокладка труб. План на отм. 0.000 и 3.300	23	7	Шкаф аккумуляторный схема подключения	38
24	Трубозаготовительная ведомость (начало)	24		Прилагаемые документы к листам марки ЗО	
25	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	25	1.85	Ведомость изделий МЭЗ	39
26	Ведомость заполнения труб кабелями	26	1.86	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	40
27	Заземление. План на отм. 0.000; +3.300; +3.900	27		Марка СС	
28	Заземление. Спецификация.	28	1	Общие данные	41
29	ПСУ. Установка оборудования. План.	28	2	Схемы и план расположения сетей	42
	Прилагаемые документы к листам марки ЭМ1			Марка АЛС	
1.85	Ведомость изделий МЭЗ	29	1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема	43
1.86	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	30		электрическая принципиальная	
0.11	Чтитчи Опросный лист	31	2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.	44
0.12	Чтитчи. Опросный лист	32	3	Пожарная сигнализация. План расположения	
.	Марка ЗО			оборудования и проводок	45
1	Общие данные	33			
2	Питающая сеть. Схема принципиальная. План				
	расположения оборудования и питающей сети на отм. ± 0.000	34			
3	План расположения оборудования и групповой осветительной				
	сети на отм. ± 0.000	35			
4	План расположения оборудования и групповой осветительной				
	сети на отм. + 3.300 и				
	площадок крупноблочных				
	установок	36			
5	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная	37			
6	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения				
	оборудования и осветительных				
	сетей на отм. ± 0.00; ± 3.300	37			

Ведомость чертежей основного комплекса марки ЭМ1

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование. Общие данные (начало).	3
2	Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание).	4
3	Щит 4	
	Схема электрическая принципиальная	5
4	Щит 1ш (2ш, 3ш, 4ш). Схема электрическая принципиальная	6
5	Щит 5ш, I секция Схема электрическая принципиальная	7
6	Щит 5ш, II секция Схема электрическая принципиальная	8
7	1ш РЭР, 2ш Р, 3ш Р. Распределительная сеть ~380/220 В. Схема электрическая принципиальная	9
8	1ш (2ш, 3ш, 4ш) Схема подключений	10
9	5ш. Схема подключений (начало)	11
10	5ш. Схема подключений (окончание)	12
11	+39-5. Ящик управления вентсистемы В1 Схема подключений	13
12	+40-3. Ящик управления вентсистемы В2 Схема подключений	13
13	ЩУП3. Схема подключений	14
14	Ящик перехода на щиткий токоподвод	26
15	Кабельный журнал (начало)	15
16	Кабельный журнал (продолжение)	16
17	Кабельный журнал (продолжение)	17
18	Кабельный журнал (оконч)	18

Указания по привязке

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

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

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

УНВ №		Прибыван:			
ТЛ 903-1-260.88				- ЗМ1	
ГИП Гусев А.Н.		Котельная с 4 котлами 80ч/ч Здание из сборных железо- бетонных конструкций.		Станд	Лист
Научного института Академии Краснознаменской Советской Красной Армии		Справочное электротехническое обозначение.		R	1
И.А.В. Борбова		Общие данные (начало)		Госстрой СССР г. Москва Союзтехпроект	
Ст. инж. Иванова Ю.И.					

Туполовъ проектъ выполненъ въ соотвѣтствии съ действующими строительными нормами и правилами и предусматриваетъ техническіе решения, обеспечивающіе взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасноть при обслуговываніи установленныхъ правилъ безопасноти эксплуатации здания.

Головний інженер проекта Лічунь /Т.Г.Гусєва/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист 10

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 160.800.485-84	Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию - изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и оформлению	
ОЛЖ. 084. 204-86	Нормализованная серия блоков управления синхронными двигателями с короткозамкнутым ротором б 5030 (взамен б04.5030)	
ОЛЖ. 195. 004-85	Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых в низковольтных комплектных устройствах(НКУ) управления электроприводами	
ОЛЖ. 684. 002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию	
ОЛЖ. 084. 121-85	Аишки управления синхронными двигателями с к.з. ротором серии А 5000	
5. 407-56	Установка распределительных щитов щто-1; щто-2, щто-0 и распределительных шкафов серии ШРе, СПМ 75, СЛАТТ и ШРН Выпуск 1 Монтажные чертежи	
5. 407-43	Установка распределительных шкафов серии ПР-1 Выпуск 1 Рабочие чертежи	

Обозначение	Наименование	Примечание
5. 407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями Выпуск 1 Монтажные чертежи	
5. 407-64	Установка одиночных новесных и протяжных ящиков, коробок с замками и щитков освещения и токопроводов. Выпуск 1 Чертежи монтажные	
5. 407-57	Установка открытых щитов НКУ высотой 2200 мм Выпуск 1 Монтажные чертежи	
5. 407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПЛ, сигнальных приборов и автомата АЛ-50 Выпуск 1 Монтажные чертежи	
7. 407-4	Прокладка кабелей в каналах Выпуск 1, 2.	
4. 407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
5. 407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей. Чертежи монтажные Чертежи изделий	
5. 407-11	Заземление и зазнупление электростанций	
5. 407-63	Прокладка проводов и кабелей в полизтиленовых трубах в производственных помещениях. Материалы для проектирования Выпуск 0,1 Чертежи монтажные. Чертежи изделий	
904-02-15.85 Альбом II	Автоматизация, управление и силовое электроприводование приточных камер	

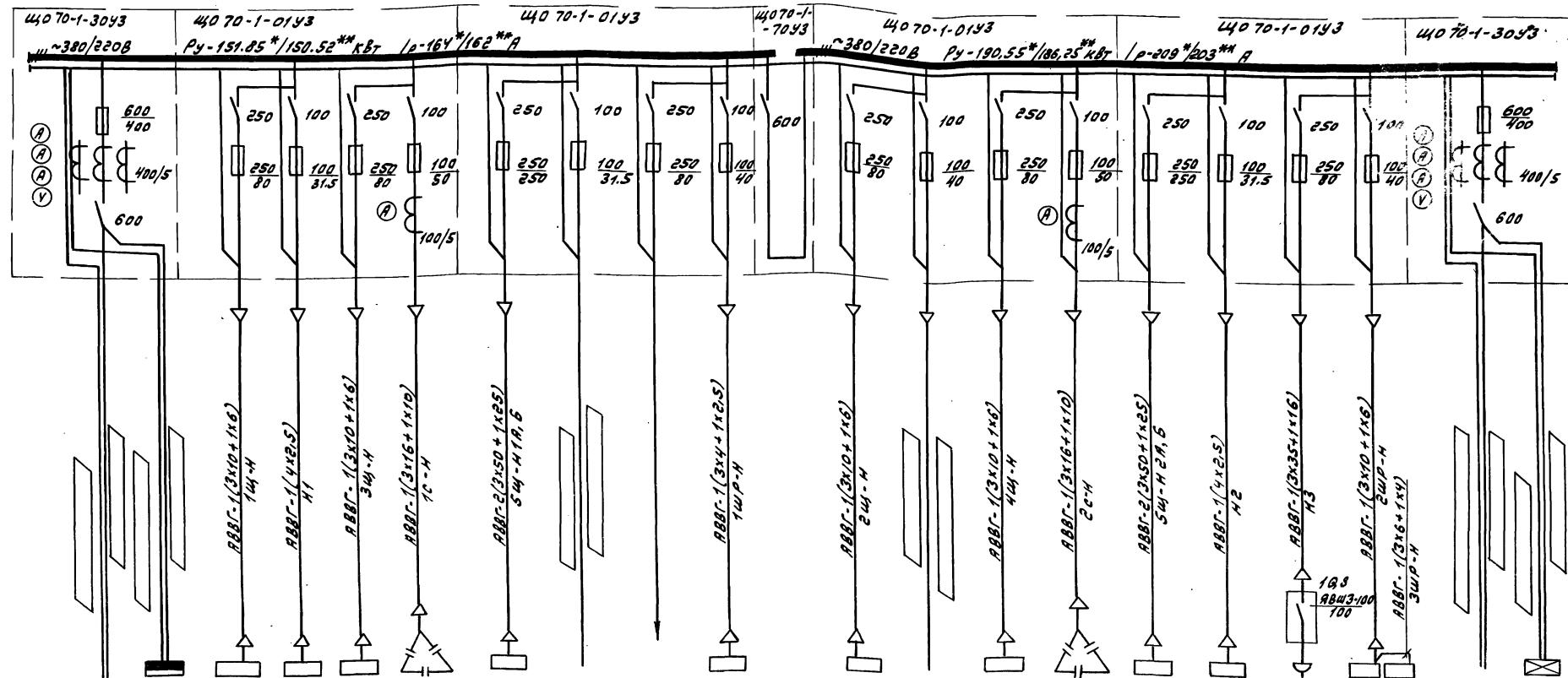
Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-260.88-ЭМ.4 лист 1	Низковольтные комплектные устройства управления. Задание на изобретение изготавливаются Перечень документации	Альбом 12
ТП 903-1-260.88 - ЭМ1. Ч. ВА	Ведомость избылий МЭЗ	Альбом 10
ТП 903-1-260.88 - ЭМ. СО	Ведомость избылий и материалов для изготавления изделий МЭЗ	Альбом 10
ТП 903-1-260.88 - ЭМ. ВМ	Спецификация оборудования	Альбом 17
ТП 903-1-260.88 - ЭМ. 0.01	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта парки ЭМ	Альбом 18
ТП 903-1-260.88 - ЭМ1.0.02	Щит И. Опросный лист	Альбом 10
ТП 903-1-260.88 - ЭМ1.0.02	ЩУП З. Опросный лист	Альбом 10

Приложение:

ГИП	Гусево	Ас	Челебово	Студия	Лист	Гипсток
Наконечник	Кордмеш	Б-6	Комплектующие	Б-6	29	
Паспарту	Креометр		Конструкции			
Рук.бр	Бордюры		Силовые электроприводы			
Солнечн.	Изоляторы		Ванты			

ТП 903-1-260.88 - ЭМ1

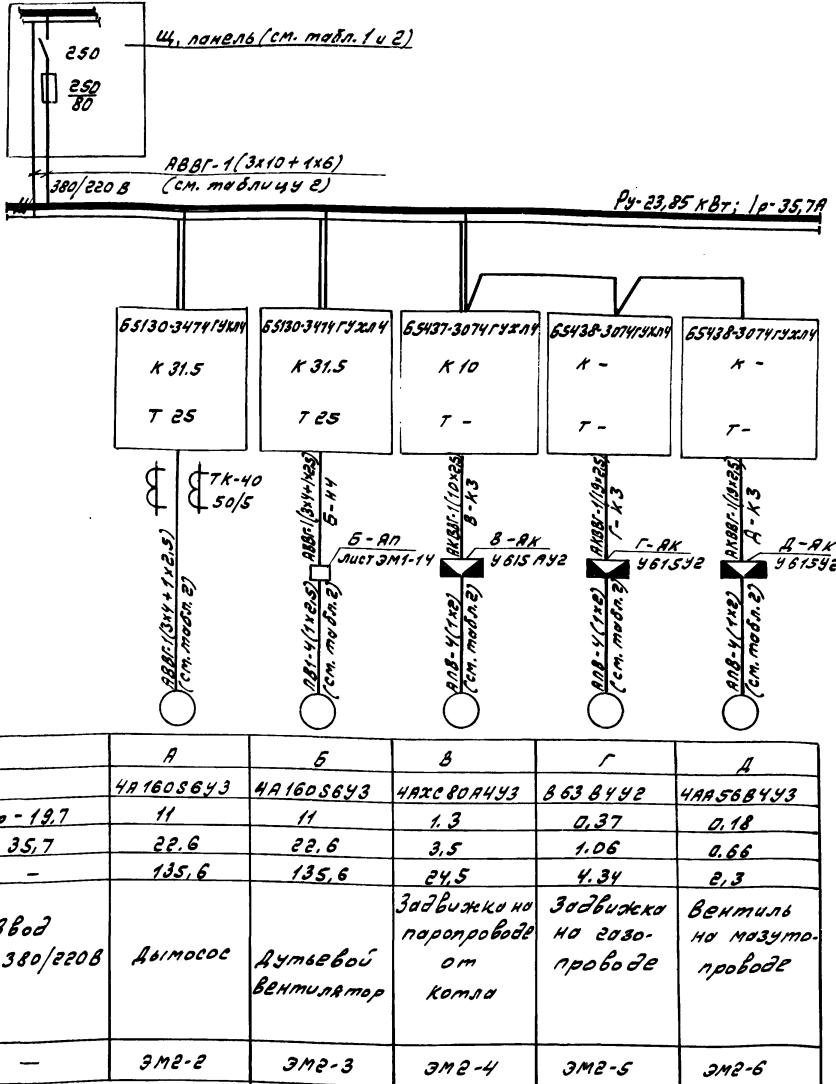
Код: 28071



Обозначение и наименование, электротехнической, вспомогательной, устройств	Ввод №1 ~380/220В	Магнитр. циф. объединен. рп-1	Щит управления вводом №1	Щит ЗИУ	ТС (УК-0,38- 75УЗ)	Щит управления пультом вводом №1	Светофор- извещение пультом вводом №1	Резерв	Шир- шкада распредел.	Секционный аппарат	Щит ЗИУ (тл. 908- 409-86)	Очистные сооружения	ЭС (УК-0,38- 75УЗ)	Щит управления пультом вводом №2	Щит управле- ния вводом №2	Рубильник сборочного аппарат	Шир- шкада распредел.	Ввод №2 ~380/220В	Щит объединен. цп-1А	
Расчетный ток, А	300,6 * / 288,6 **	18,2	35,7	14	35,7	38	187 * / 174,4 **	0,8		15,8		35,7	6,7	35,7	38	187 * / 174,4 **	14	58,2	39,2	300,6 * / 288,6 ** 2,74
Установленная мощность, кВт	330,44 * / 304,84 **	12,66	23,85	12кВ.А	23,85	25кВод	1704 * / 164,8 **	0,52		14,22		23,85	5,5	23,85	25кВод	1704 * / 164,8 **	12кВ.А	13,1	19,3	330,44 * / 324,84 ** 1,82
Номер панели	1			2			3			4		5			6			7		

1. * - Вариант водоподготовки 1
 2. ** - Вариант водоподготовки 2
 3. _____ - заполняется при привязке проекта
 4. В конденсаторной установке УК-0,38-75УЗ используется один косинусный конденсатор - 25 кВар
 5. Полные расчетные нагрузки в аварийном режиме:
 $P_{н}=185,94 \text{ кВт}$ $S_m=197,2 \text{ кВА}$
 $Q_m=57,47 \text{ кВар}$ $I_m=300,6 \text{ А}$

Данные питающей сети	
Аппаратура входа	Обозначение; тип; Уном, В; расцепитель, А.
Свободные шины	Обозначение; напряжение; Руч., кВт; Урасч. А.
Комплектный щитройдатель управления	Тип; расцепитель; установка теплобого реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение щитройдальной сети;
	Число и номер различных обозначений щитройдальной сети;
	Число и номер различных обозначений щитройдальной сети;
	Число и номер различных обозначений щитройдальной сети;
Электроприемник	Наименование механизма
	Обозначение чертежного приципиальной схемы



Τα δημιουργικά

Компо- нент	Цифр	Номер электропривода				
		А	Б	В	Г	Д
1Е	1Ч	1Е1	1Е2	1Е3	1Е4	1Е5
2Е	2Ч	2Е1	2Е2	2Е3	2Е4	2Е5
3Е	3Ч	3Е1	3Е2	3Е3	3Е4	3Е5
4Е	4Ч	4Е1	4Е2	4Е3	4Е4	4Е5

Таблицы

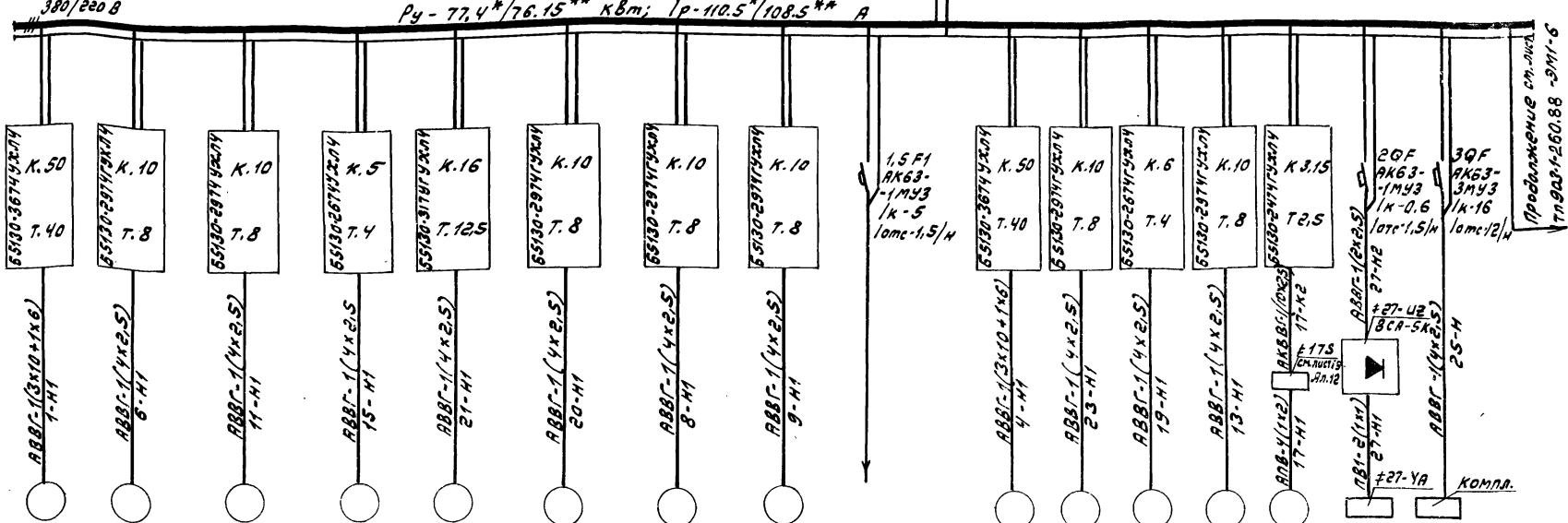
Компл- огретом	Маркировка кабеля электропривода					Маркиров- ка кабеля Питания	Питание
	А	Б	В	Г	Д		
1Е	1Е1-Н1	1Е2-Н1	1Е3-Н1	1Е4-Н1	1Е5-Н1	1Ц1-Н	Ц1, Питание 2
2Е	2Е1-Н1	2Е2-Н1	2Е3-Н1	2Е4-Н1	2Е5-Н1	2Ц1-Н	Ц1, Питание 5
3Е	3Е1-Н1	3Е2-Н1	3Е3-Н1	3Е4-Н1	3Е5-Н1	3Ц1-Н	Ц1, Питание 6
4Е	4Е1-Н1	4Е2-Н1	4Е3-Н1	4Е4-Н1	4Е5-Н1	4Ц1-Н	Ц1, Питание 8

1. Номер злекстропривода по плану в зависимости от номера компонента приведен в таблице.
 2. Маркировку злекстрокабелей смотреть таблицу 2
 3. Кабельный журнал смотреть листы
тп 903-1-260.88 - ЭМ1-15-18

				7П 903-1-260.89	-ЭМ1
ГИП	Гусево	Лист	Котельная с 4 комплами	Страница	Лист
Нач.отв. Потанин	ЧС-1		ДЕ-4-14ГР. Здание из		листов
Н.А. Потанин			зборных железобетонных		
Контрольный			конструкций		
Г.И. Смирнов	ЧС-1			Р	4
ЧУК. Зав. борьбой	ЧС-1		ЦИМ 14 (ВЧИ, ЗЧИ, ГЧИ).		Госстрой ССР
С.Г. Иванова	Лист		Схема электрических		Госстрой Горьковский
			принципиальных		Соцтехпроект
				23102-12	

	Данные питающей сети.
Амплитуду сигнала	Обозначение; тип; Уном, А; расцепитель, А.
Сборный шиной	Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Урасч, А.
Компактные устройства управления	Тип; расцепитель; установка теплого го реле, А.

Тип;
расцепитель;
установка
теплового
реле, А.



* - Вариант водоподготовки:

** - Вариант водоподготовки 2

1. Кабельного журнала смотреть листы 903-1-260.88 -ЗМ1-16-18
2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:

$P_M - 104.4^*/99.8^{**} KB_m$

Q M - 59,33 # / 55,97 ** KB
SM-122.7 / 114.4 *** KB

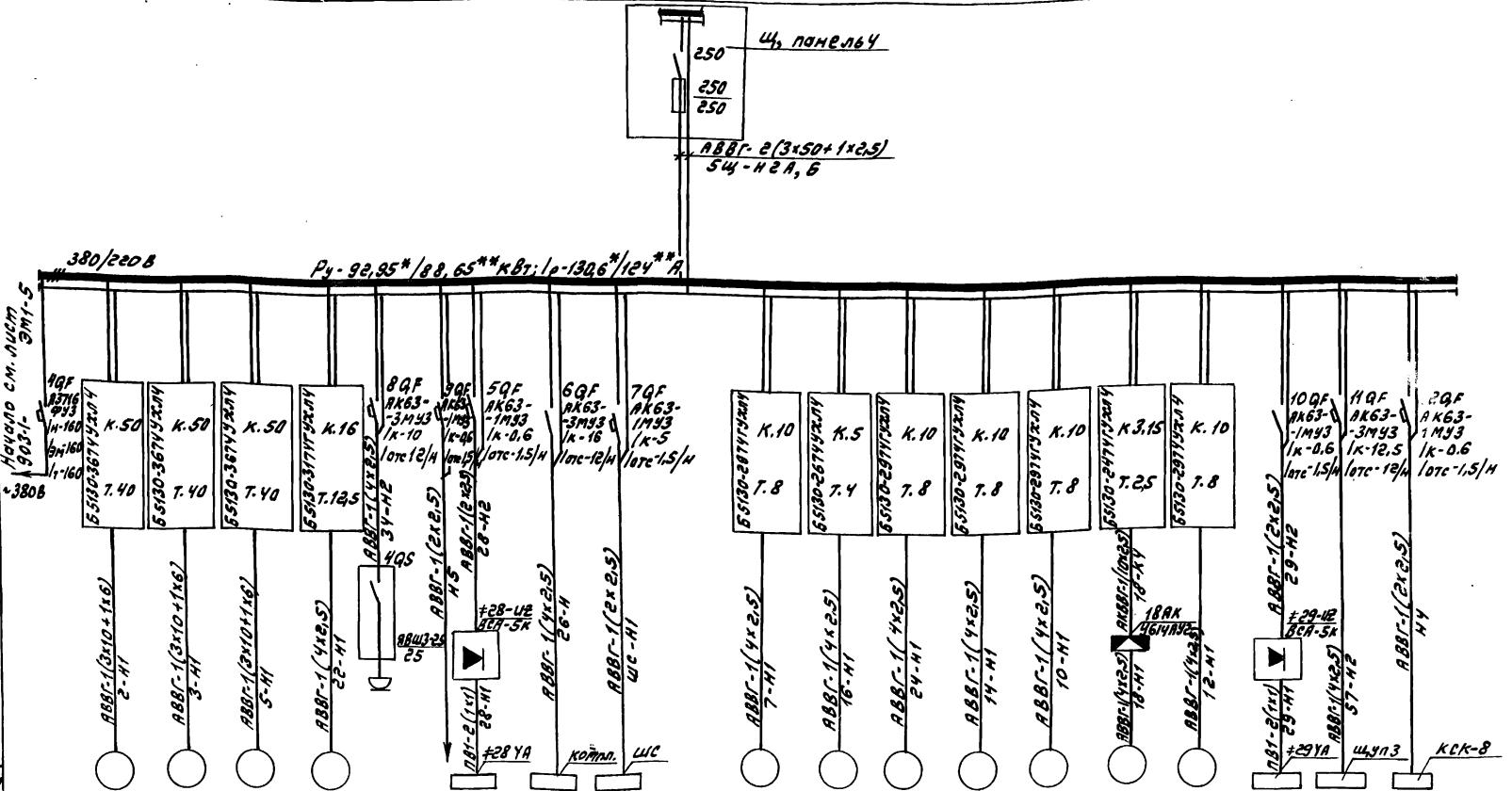
Q M - 59,33° / 55,97 ° K bap *1 M - 187 ° / 174,4 ° K A*

Привязан:	ГИП Гусево	Мыль	Котельная с 4 котлами № 4-14, 15, 32, 33 из сбор- ной котельной блоки конструированный	Стадия	Лист	Чистоб.
Начало	Земляные	М.п.		R	5	
Инженер	Крецлер	М.п.				
Испыт.	Криммер	М.п.				
Рук.зр.	Борисов	М.п.				
Стихия	Ляшко	М.п.				
ИНВ. №						

23108-12 8

Коунд Бхагават

Данные по питающей сети.																			
Сборные шины	Обозначение; тип; Уном, А; расцепитель, А.																		
Схема управления	Обозначение; напряжение; Рум, кВт; Глусч, В																		
Марка и сечения проводника	Тип; расцепитель; уставка теплового реле, А.																		
Электродривы	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Условное обозначение</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Номер панели щит</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Номер по плану</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Тип</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Рум, кВт</td> </tr> <tr> <td>Tok, A</td><td>Уном</td> </tr> <tr> <td></td><td>Глусч</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Наименование механизма</td></tr> <tr> <td colspan="2">Обозначение чертежа принципиальной схемы</td></tr> </table>	Условное обозначение		Номер панели щит		Номер по плану		Тип		Рум, кВт		Tok, A	Уном		Глусч	Наименование механизма		Обозначение чертежа принципиальной схемы	
Условное обозначение																			
Номер панели щит																			
Номер по плану																			
Тип																			
Рум, кВт																			
Tok, A	Уном																		
	Глусч																		
Наименование механизма																			
Обозначение чертежа принципиальной схемы																			



* - Вариант водоподготовки

** - Вариант водоподготовки

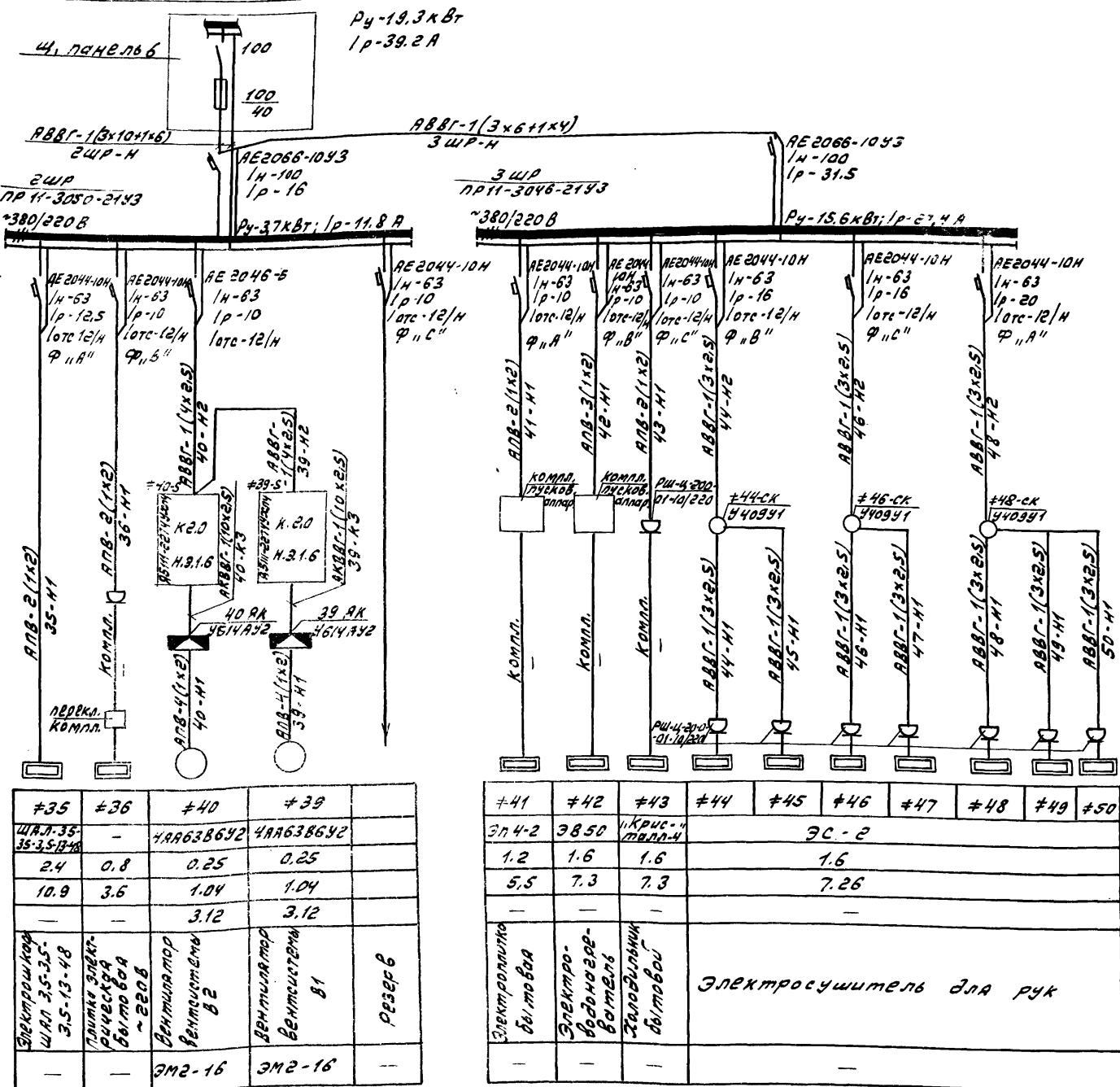
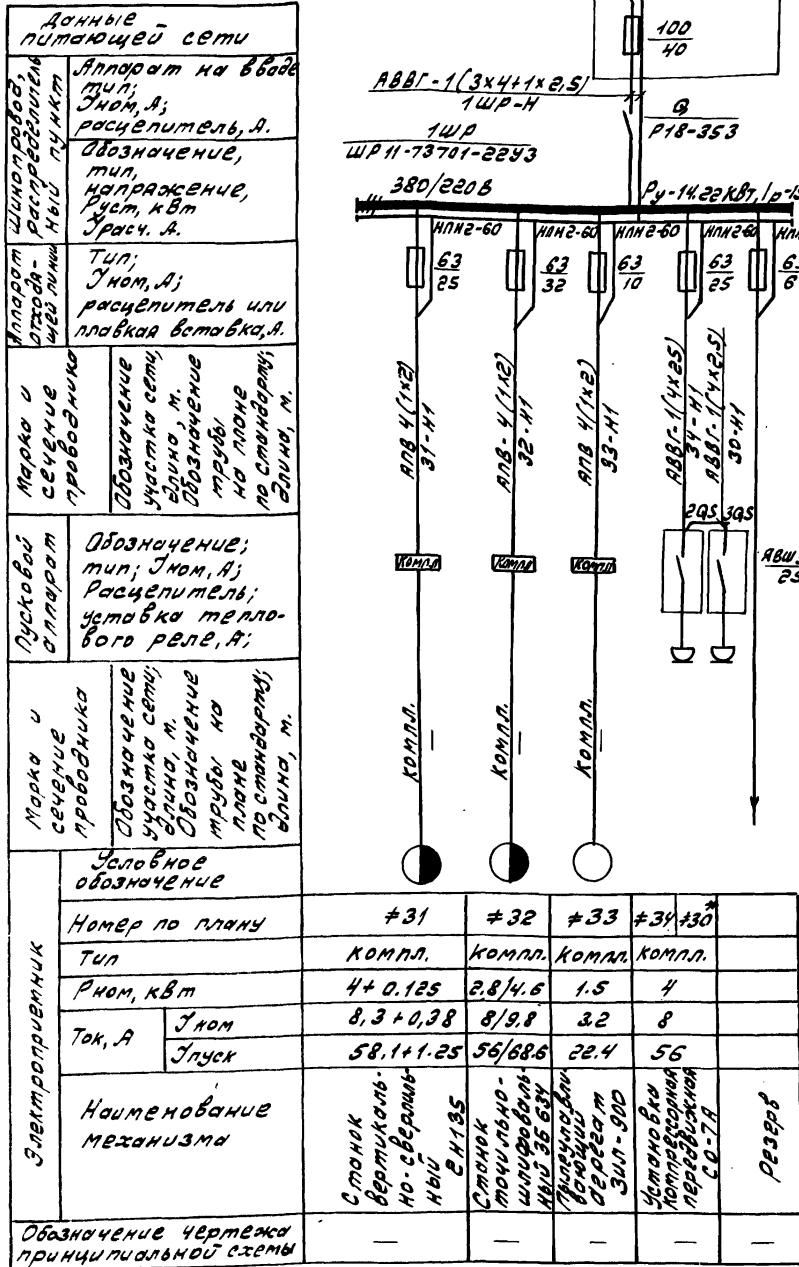
1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-260.88 -ЭМ1.15-18
 2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляем:

$P_M = 104.3^*/99.81^{**} \text{ Kbm}$ $S_m = 122.7^*/114.4^{**} \text{ KBA}$

~~Qm-59, 33*/55, 97** KBap~~ ~~1m-187*/174, 4** A~~

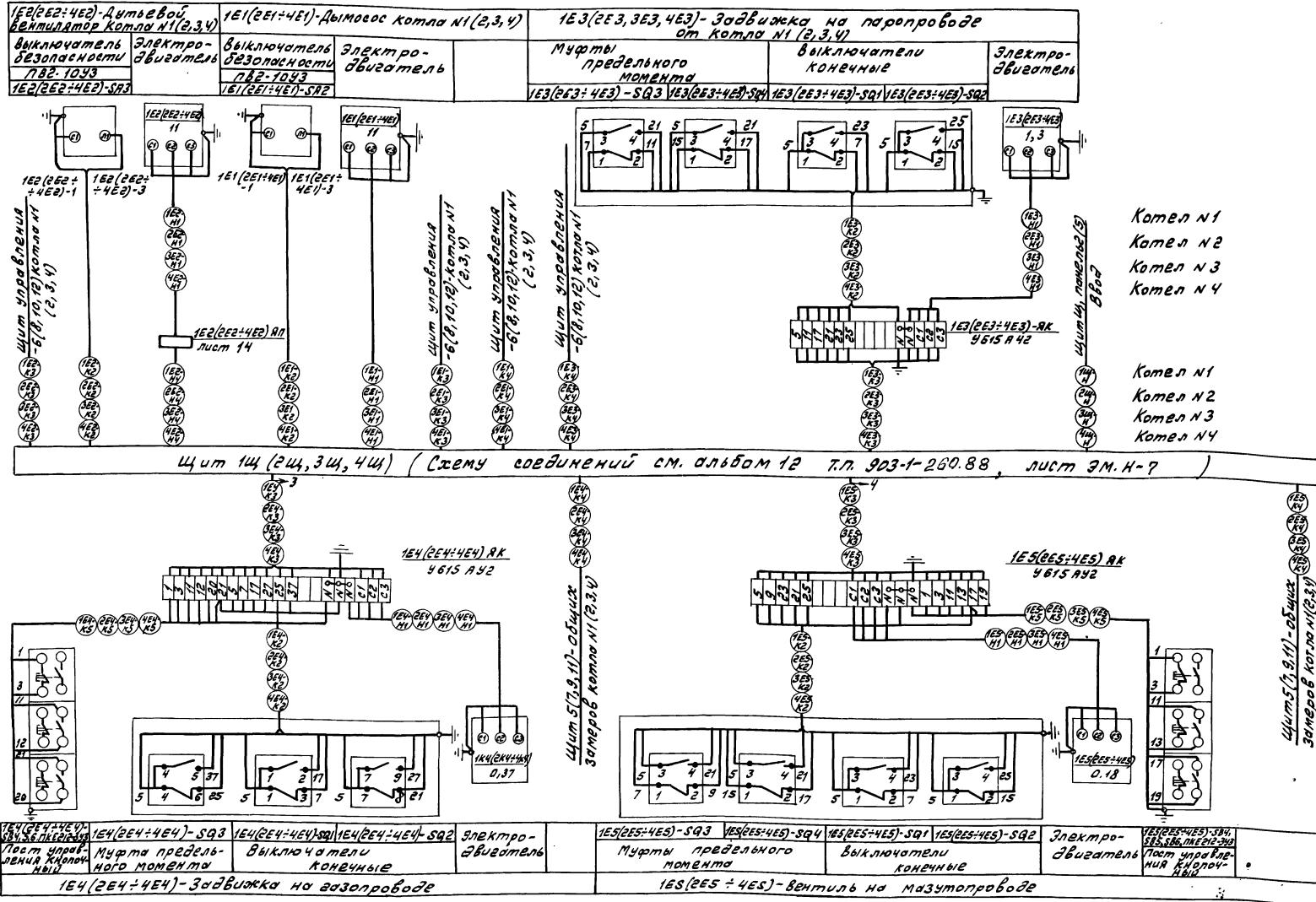
Q M-39, 33 / 35, 97 " " кБар 1M-187" / 174. 4 ** A

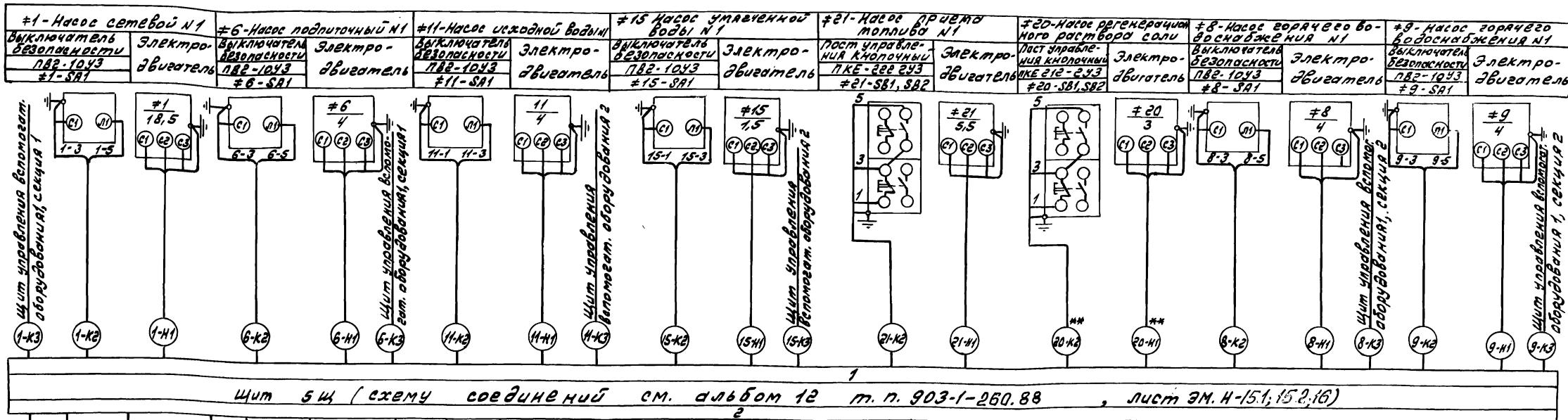
				ТП 903-1-260,88	-ЭМ1	
Привязан:	ГИИ Нач.отд. Логинов И.Контр. Г.Слон. РУК-ер. СТ.ИЧК.	Слесарев Прият Михаил Горбунов Борис Антонов	Комплектная схема к комплекту ДС-4-14гм Задание из сбор ных Железобетонных конструкций.	Страница	лист	листов
			Шт 54, II секция	R	6	
ОИВ. №			Схема электрическая принципиальная.			



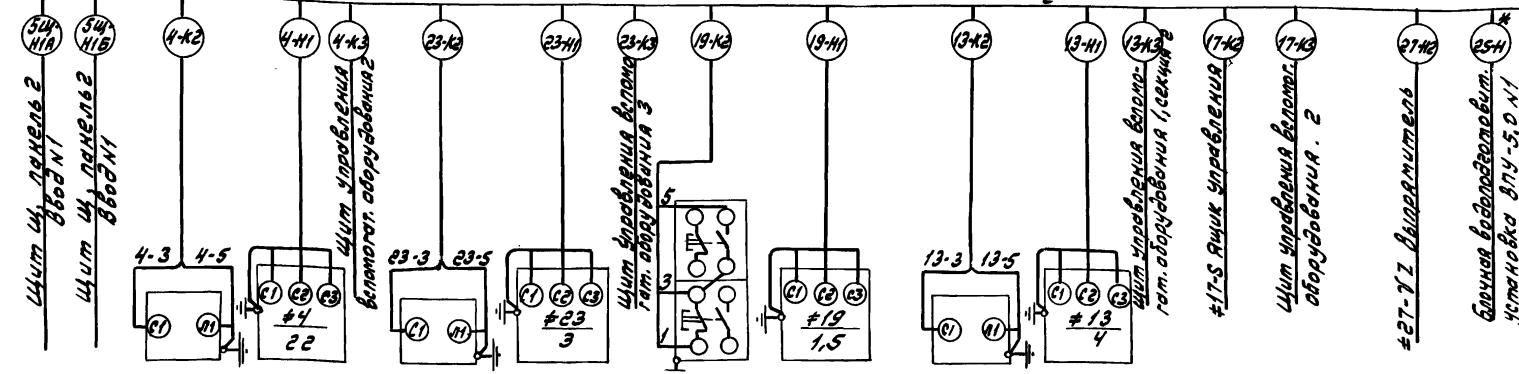
1. * -вариант водоподготовки 1

Прибазон:	ГУП Гусева Нач. отд. логистическ И. Конюхов	Мини- штаб Гусева Служб Командир Гусева	Командирская с 4 компонентами АЕ-4-14/М. Здание из сбор- ных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Всего
				R	7	
			1шт, 1шт, 3шт-Распределен- ительная сеть-350 кв. м. Схема электрическая прикладная линия			
ЦНР. №	Ст. инж. Иванова	Родионов				





Шит 5 ч / схему соединений см. в сборе 12 т. п. 903-1-260.88 , лист ЭМ. 4-151, 15.2, 16)



* - Вариант водоподготовки 1

** - Вариант водоподготовки 2

#4-S81 ЛВ2-1043 выключатель безопасности	Электро- двигатель	#23-SA1 ЛВ2-1043 выключатель безопасности	#19-S81, S82 ЛВ2-1043 пост управле- ния клапанами	#13-SA1 ЛВ2-1043 выключатель безопасности	Электро- двигатель	#17-S микропре- зентер
#4 Насос питательный N1		#23-Насос подачи из магистрали N1	#19-Насос взрывозащищенный	#13-Насос рабочий воды N1	#17-Насос такка нижних топлив	

Т П 903-1-260.88 -ЭМ1

ПРИВАЗОИ:

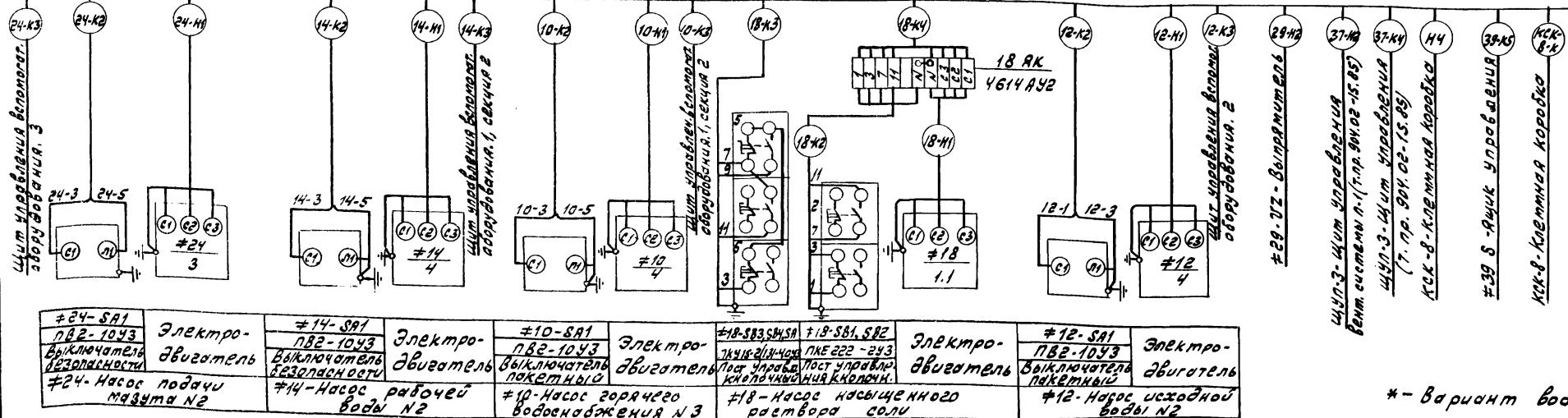
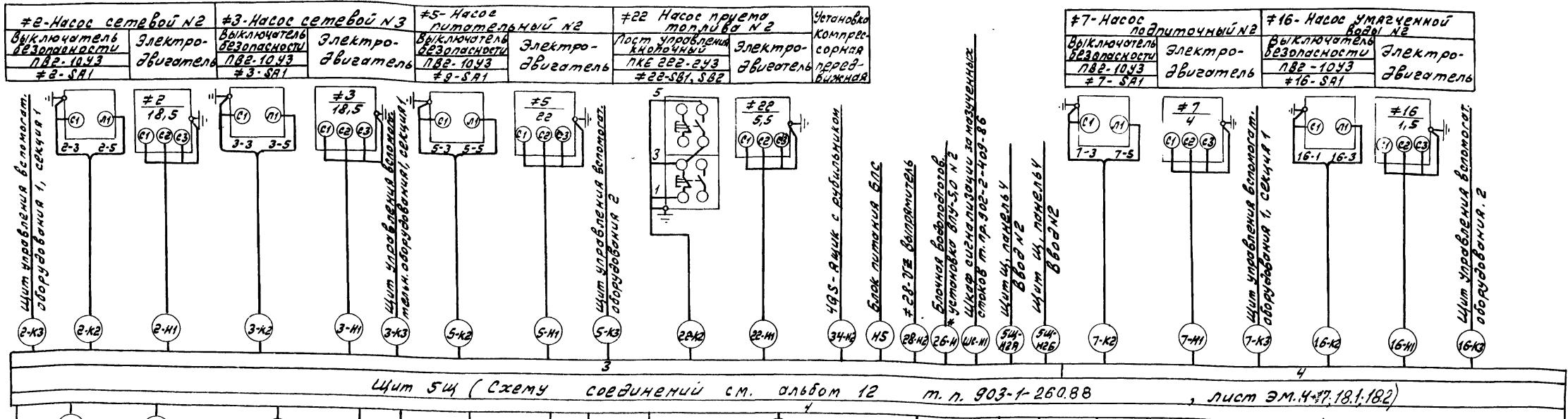
ГУП Гусево	штук	Страница	Лист	Листов
НЧД от ПАО ВНИИРС	штук	1	1	9
Н. Кондратенко	штук			
С. Ельин	штук			
РУК. Зд. борьба	штук			

Комплектная с Чертежами из сбор-
ника железнодорожных конструкций
Шит 5 ч. Схема
подключения
(начало).

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

23108-12 12

Копир. Альбом-



Приказы:

ГИП	Гусева
Инч. отп. поточнеч	И.И.
И.Конта	Крейтер
О.Спец.	Креймер
рук. гр.	Борбова

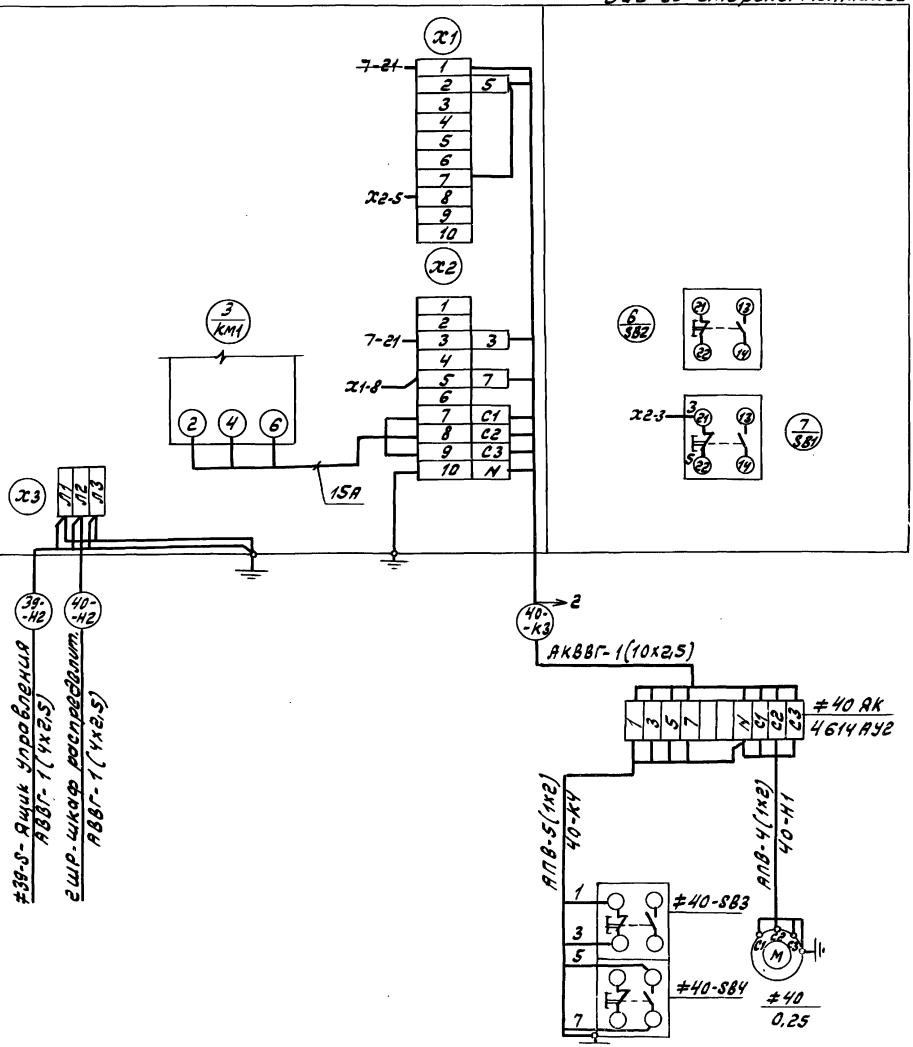
ИЧВ.№

Котельная с 4 котлами	Стадия	Лист	Листов
зданії філії Укроборонжелезозбетонних конструкцій	Р	10	
Щит 5ш. Схема подключений (окончаніе)			
Госстрой СССР			
гігорбковський			
Сортимент			

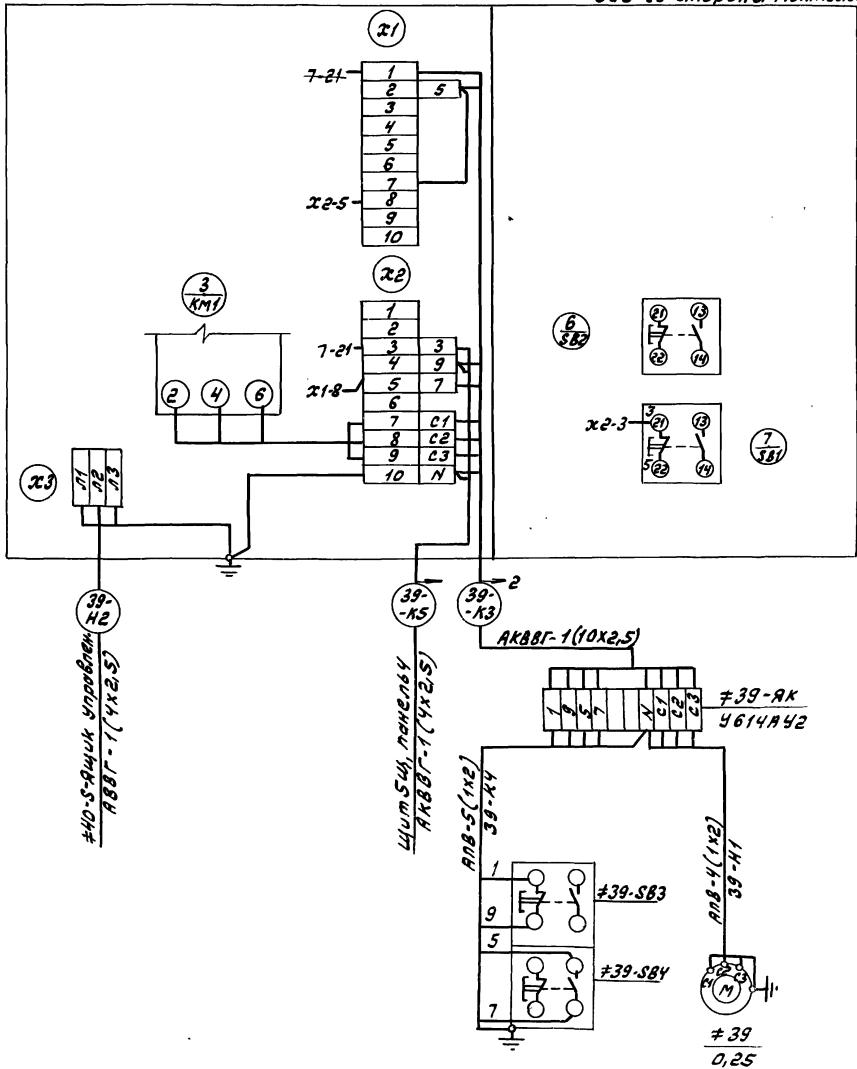
ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

Лист № 10

вид спереди

#40-5 - АЩИК УПРАВЛЕНИЯ
95111-2274 ЧЛ4дверь ащика
вид со стороны монтажа

вид спереди

#39-5 - АЩИК УПРАВЛЕНИЯ
95111-2274 ЧЛ4дверь ащика
вид со стороны монтажа

Чертежный лист и документы

Чертежный лист и документы

Привязан:

Гип	Гусево	Гип	Гусево
Нач.отв. логинчев	Логинчев	Здание № 4-18 из сборных желе- зобетонных конструкций	Стадия листов
Н.контр. креатмер	Креатмер	#40-5 - АЩИК УПРАВЛЕНИЯ	Р 12
Директор креатмер	Креатмер	Госстрой СССР	
Рук.отв. бородова	Бородова	Вентсистемы 82	
		Гип Горьковский	
		Схема подключения	
		Сантехпроект	

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

Чертежный лист и документы

Чертежный лист и документы

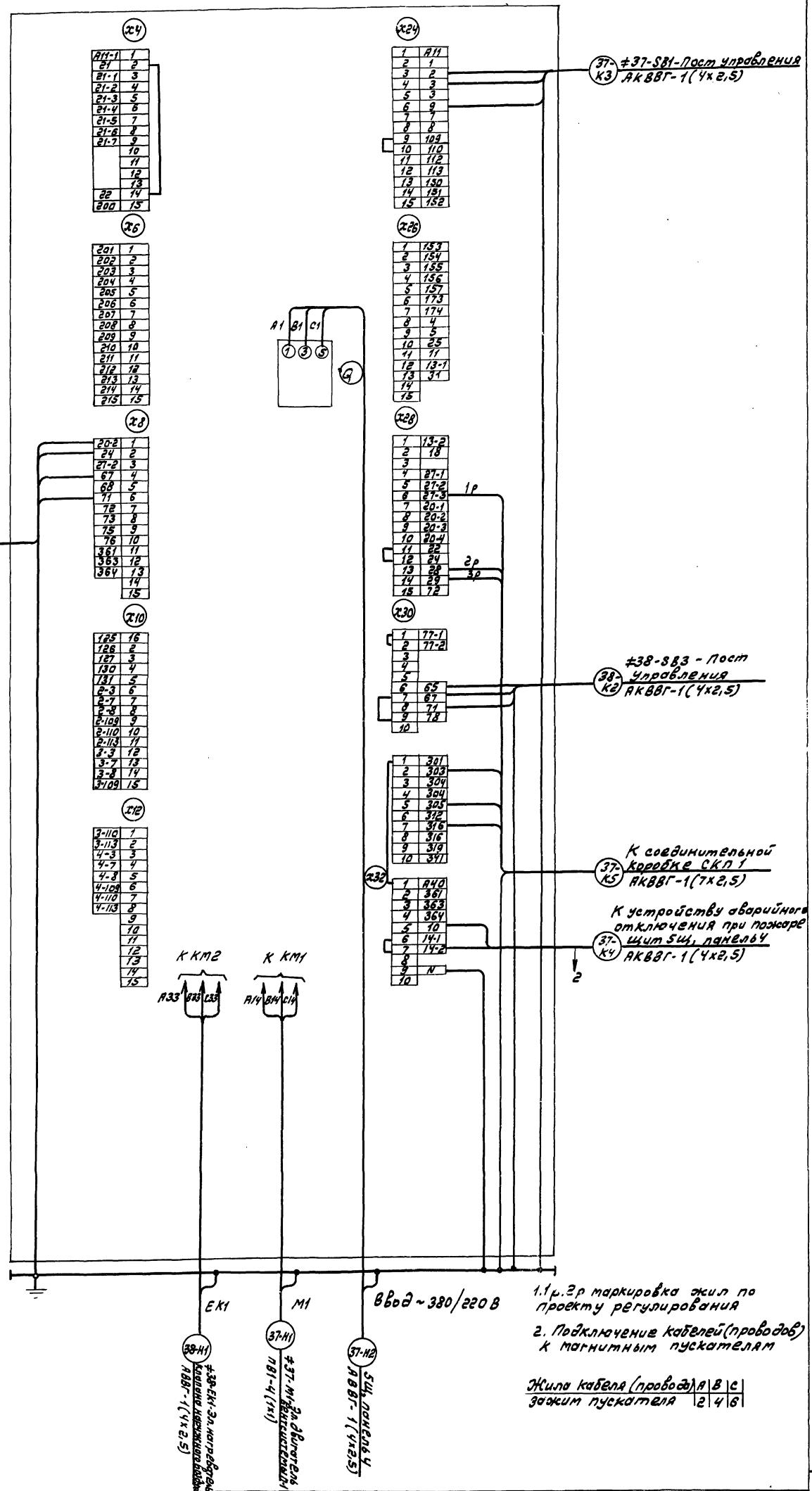
Привязан:

Гип	Гусево	Гип	Гусево
Нач.отв. логинчев	Логинчев	Здание № 4-18 из сборных желе- зобетонных конструкций	Стадия листов
Н.контр. креатмер	Креатмер	#39-5 - АЩИК УПРАВЛЕ- НИЯ Вентсистемы 81	Р 11
Директор креатмер	Креатмер	Госстрой СССР	
Рук.отв. бородова	Бородова	Схема подключения	
		Гип Горьковский	
		Сантехпроект	

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1

23108-12 14

Копир. вкл/выкл-



Обозна- чение кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	По проекту		Проложен кабелем при част исчече нной напряже ние
			Марка	Количество ко- белей, число и сечение жил, напряжение	
2Е1-Н1	2шц, панель 1	2Е1-М-ЭЛ.эвигогатель эвигогового компл N2	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	55
2Е1-К2	— " —	2Е1-САЗ-Былоключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	54
2Е1-К3	— " —	Щит управления 8 компл N2	АКВВГ	1(10x2,5)	33
2Е1-К4	— " —	Щит управления 8 компл N2	АВВГ	1(2x4) ~660В	33
2Е2-Н1	2Е2-АЛ-Ячик перехода	2Е2-М-ЭЛ.эвигогатель эвигогового компл бенчт	ЛВ1	4(1x2,5) ~660В	1,5
2Е2-Н4	— " —	2Е2-АЛ-Ячик перехода бенчт вентилятор	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	59
2Е2-К2	2шц, панель 1	2Е2-САЗ-Былоключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	58
2Е2-К3	— " —	Щит управления 8 компл N2	АКВВГ	1(7x2,5)	33
2Е3-К3	— " —	2Е3-АК-Ячик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	11
2Е3-К4	— " —	Щит управления 8 компл N2	АКВВГ	1(10x2,5)	33
2Е4-К3	— " —	2Е4-АК-Ячик клеммный	9КВВГ	1(9x2,5)	37
2Е4-К4	— " —	Щит 9 общих замеров компл N2	АКВВГ	1(14x2,5)	32
2Е5-К3	— " —	2Е5-АК-Ячик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	40
2Е5-К4	— " —	Щит 9 общих заме- ров компл N2	АКВВГ	1(14x2,5)	32
Щит станции Управления 3шц					
3Ц1-Н	3шц, панель 1	Щит 3шц, панель 2	См. выше	3шц, панель 2	
3Е1-Н1	— " —	3Е1-М-ЭЛ.эвигогатель эвигогового компл N3	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	60
3Е1-К2	— " —	3Е1-САЗ-Былоключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	61
3Е1-К3	— " —	Щит управления 10 компл N3	АКВВГ	1(10x2,5)	36
3Е1-К4	— " —	Щит управления 10 компл N3	АВВГ	1(2x4) ~660В	36
3Е2-Н4	— " —	3Е2-АЛ-Ячик перехода бенчт вентилятор	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	64
3Е2-Н1	3Е2-АЛ-Ячик перехода	3Е2-М-ЭЛ.эвигогатель бенчт компл N3	ЛВ1	4(1x2,5) ~660В	1,5
3Е2-К2	3шц, панель 1	3Е2-САЗ-Былоключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	63
3Е2-К3	— " —	Щит управления 10 компл N3	АКВВГ	1(7x2,5)	36
3Е3-К3	— " —	3Е3-АК-Ячик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	12
3Е3-К4	— " —	Щит управления 10 компл N3	АКВВГ	1(10x2,5)	36
3Е4-К3	— " —	3Е4-АК-Ячик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	42
3Е4-К4	— " —	Щит 9 общих замеров	АКВВГ	1(14x2,5)	35
3Е5-К3	— " —	3Е5-АК-Ячик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	45
3Е5-К4	— " —	Щит 9 общих заме- ров компл N3	АКВВГ	1(14x2,5)	35
Щит станции Управления 4шц					
4Ц1-Н	4шц, панель 1	Щит 4шц, панель 2	См. выше	4шц, панель 5	
4Е1-Н1	— " —	ЧЕ1-М-ЭЛ.эвигогатель эвигогового компл N4	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~550В	65
4Е1-К2	— " —	ЧЕ1-САЗ-Былоключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	66

Приказ

				7.П. 903-1-260,88	-3М1
Прибазан:	ГЧП	Чебо	ЛНЦ	Кабелонный № 4 комплами	Стойка Лист листов
Ночного	Потычев	Б.С.	АЕ-4-14 ГР. Здание из		
И.Кондр	Корзинер	Б.С.-р	сборных ж/б зданий из		
Глспец	Креймер	Б.С.	конструкций	р	15
Рук. пр.	Бобровко	Б.С.			
С.И.Чиж	С.Бончко	Б.С.	Кабелонный Журнал.	Госстрой СССР	
И.В.№			Науч.до	гру Горьковский	Соцтехпроект

Обозна- чение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту	Проложен		
		Марка	Количество ка- беля, число ч сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей,число и сечение жил, напряже- ние
12-Н1	54ч. панель 4	#12-М-Эл.двигатель насоса исходной водой №2	АВ8Г	1(4x2,5) ~6608	16	
12-К2	— "	#12-СА1-Выключатель пакетный	АКВ8Г	1(4x2,5)	15	
12-К3	— "	Щит управления вспомогат.оборудоб. 2	АКВ8Г	1(70x2,5)	29	
14-Н1	— "	#14-М-Эл.двигатель насоса рабочей воды №2	АВ8Г	1(4x2,5) ~6608	53	
14-К2	— "	#14-СА1-Выключатель пакетный	АКВ8Г	1(4x2,5)	52	
14-К3	— "	Щит управления вспомогат. нагревательной секции 2	АКВ8Г	1(14x2,5)	30	
16-Н1	— "	#16-М-Эл.двигатель насоса подачи воды №2	АВ8Г	1(4x2,5) ~6608	55	
16-К2	— "	#16-СА1-Выключатель пакетный	АКВ8Г	1(4x2,5)	57	
16-К3	— "	Щит управления вспомогат. оборудоб. 2	АКВ8Г	1(10x2,5)	29	
18-К3	— "	#18-СА2-Пост управления	АКВ8Г	1(5x2,5)	45	
18-К4	— "	#18-АК-Ящик клещевой	АКВ8Г	1(10x2,5)	50	
24-Н1	— "	#24-М-Эл.двигатель насос подачи топлива №2	АВ8Г	1(4x2,5) ~6608	43	
24-К2	— "	#24-СА1-Выключатель пакетный	АКВ8Г	1(4x2,5)	43	
24-К3	— "	Щит управления вспомогат.оборудоб. 3	АКВ8Г	1(14x2,5)	28	
29-Н2	— "	#29-ДЕ-81/ГРАми- тель	АВ8Г	1(2x2,5) ~6608	33	
37-Н2	— "	Щит управления П-1	АВ8Г	1(4x2,5) ~6608	25	
37-К4	— "	Щит управления П-1	АКВ8Г	1(4x2,5)	25	
39-К5	— "	#39-АК-Ящик клещевой	АКВ8Г	1(4x2,5)	45	
КСК-8-К	— "	КСК-8-Клеммная коробка	АКВ8Г	1(4x2,5)	7,5	
НЧ	— "	КСК-8-Клеммная коробка	АВ8Г	1(2x2,5)~6608	15	
 ШКОФ						
1ШР-Н	1ШР-Шкаф распределительный	распределительный	У-1ШР			
31-Н1	— "	Щит Ш. панель 3	АВ8Г	1(3x4+1x2,5) ~6608	См. выше Ш. панель 3	
32-Н1	— "	#31-Станок сверлильный но сверлильный 2Н 135	АПВ	4(1x2)	6	
33-Н1	— "	#32-Стакок точильно- шлифовальный	АПВ	4(1x2) ~6608	5	
34-Н1	— "	#33-Пневмогидравлический агрегат ЗИЛ	АПВ	4(1x2) ~6608	10	
*30-Н1	395-Ящик с рубиль- ником	395-Ящик с рубиль- ником	АВ8Г	1(4x2,5) ~6608	15	
		— "	АВ8Г	1(4x2,5) ~6608	5*	
 ШКАФ						
2ШР-Н	2ШР-Шкаф распределительный	распределительный	-2ШР			
3ШР-Н	— "	Щит Ш. панель 6	АВ8Г	1(3x10+1x6) ~6608	См. выше Ш. панель 6	
35-Н1	— "	3ШР-Шкаф распределительный	АВ8Г	1(3x6+1x4) ~6608	15	
36-Н1	— "	#35-Электро- шкаф	АПВ	2(1x2) ~6608	6	
40-Н2	— "	#36-Помпко элекктри- ческая вытобка	АПВ	2(1x2) ~6608	6	
39-Н2	#39-С-Ящик управления	— "	АВ8Г	1(4x2,5) ~6608	12	
		— "	АВ8Г	1(4x2,5) ~6608	30	
 ШКАФ						
3ШР-Н	3ШР-Шкаф распределительный	распределительный	-3ШР			
41-Н1	— "	#41-Электрополите- тиковая	АВ8Г	1(3x6+1x4) ~6608	См. выше 2ШР-Шкаф распредел.	
42-Н1	— "	#42-Электроподог- реватель	АПВ	2(1x2) ~6608	10	
43-Н1	— "	#43-Холодильник бытовой	АПВ	3(1x2) ~6608	9	
44-Н2	— "	#44-СК-Соединитель коробка	АПВ	2(1x2) ~6608	5	
44-Н1	#44-СК-Соединитель коробка	#44-Электротоло- тение	АВ8Г	1(3x2,5) ~6608	12	
		— "	АВ8Г	1(3x2,5) ~6608	2	

Трасса		Кабель			
Начало	Конец	По проекту		Проложен	
		Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
45-Н1	"	#45-Электропогоденче	AВВГ	1(3x2,5) ~660В	2
46-Н2	ЗШР-ШКОФ распределительный	#46-СК-Совбимитель- ная коробка	AВВГ	1(3x2,5) ~660В	8
46-Н1	#46-СК-Совбимительная коробка	#46-Электропогоденче	AВВГ	1(3x2,5) ~660В	2
47-Н1	"	#47-Электропогоденче	AВВГ	1(3x2,5) ~660В	5
48-Н2	ЗШР-ШКОФ распределительный	#48-СК-Совбимитель- ная коробка	AВВГ	1(3x2,5) ~660В	12
48-Н1	#48-СК-Совбимительная коробка	#48-Электропогоденче	AВВГ	1(3x2,5) ~660В	2
49-Н1	"	#49-Электропогоденче	AВВГ	1(3x2,5) ~660В	6
50-Н1	"	#50-Электропогоденче	AВВГ	1(3x2,5) ~660В	16
Ящики Управления					
17-К2	#17S-Ящик управления насоса бака нижних точек	54, понель 2	АКВВГ	1(10x2,5)	см. выше
17-Н1	"	#17-М-Эл.обогреватель насоса бака нижних точек	АПВ	4(1x2)~660В	1,5
Ящики Клеммные					
1Е3-К3	1Е3-АК-Ящик клеммный	1Ч1, понель 1	АКВВГ	1(10x2,5)	см. выше
1Е3-К2	"	1Е3-(S91,S92,S93,S94)- выключатели конечные	ПВ1	7(1x2) ~660В	2
1Е3-Н1	"	#1Е3-М-Эл.обогреватель зад- бушки на паропроводе от котла	АПВ	4(1x2) ~660В	2
1Е4-К3	1Е4-АК-Ящик клеммный	1Ч1, понель 1	АКВВГ	1(19x2,5)	см. выше
1Е4-К2	"	1Е4-(S91,S92,S93)- выключатели конечные	ПВ1	8(1x1) ~660В	1,5
1Е4-Н1	"	1Е4-М-Эл.обогреватель 300- тия на газопроводе	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5
1Е4-К5	"	1Е4-(S84,S85,S86)-пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5
1Е5-К3	1Е5-АК-Ящик клеммный	1Ч1, понель 1	АКВВГ	1(19x2,5)	см. выше
1Е5-К2	"	1Е5-(S91,S92,S93,S94)- выключатели конечные	ПВ1	7(1x2) ~660В	1,5
1Е5-Н1	"	1Е5-М-Эл.обогреватель 300- тия на паропроводе	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5
1Е5-К5	"	1Е5-(S84,S85,S86)-пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5
2Е3-К3	2Е3-АК-Ящик клеммный	2Ч1, понель 1	АКВВГ	1(10x2,5)	см. выше
2Е3-К2	"	2Е3-(S91,S92,S93,S94)- выключатели конечные	ПВ1	7(1x2) ~660В	2
2Е3-Н1	"	2Е3-М-Эл.обогреватель 300- тия на паропроводе от котла	АПВ	4(1x2) ~660В	2
2Е4-К3	2Е4-АК-Ящик клеммный	2Ч1, понель 1	АКВВГ	1(19x2,5)	см. выше
2Е4-К2	"	2Е4-(S91,S92,S93)- выключатели конечные	ПВ1	8(1x1) ~660В	1,5
2Е4-Н1	"	2Е4-М-Эл.обогреватель 300- тия на газопроводе	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5
2Е4-К5	"	2Е4-(S84,S85,S86)-пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5
2Е5-К3	2Е5-АК-Ящик клеммный	2Ч1, понель 1	АКВВГ	1(19x2,5)	см. выше
2Е5-К2	"	2Е5-(S91,S92,S93,S94)- выключатели конечные	ПВ1	7(1x2) ~660В	1,5
2Е5-Н1	"	2Е5-М-Эл.обогреватель 300- тия на паропроводе	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5
2Е5-К5	"	2Е5-(S84,S85,S86)-пост управления	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5

* - Вариант водоподготовки 1

				7.Л. 903-1-260.88	- 3М1	
Привязан:	ГИП Гусево Нач.отп Латышцев Н.контр Креймер Б.спец Креймер РУК.зг. Борбога Ст.инженер Чоннова	ГИП Латышцев Креймер Креймер Борбога Чоннова	Котельная с 4 котлами ДС-4-14 ГТ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия Р	Лист 17	Листов
Номер			Котельный журнал. Продолжение.			

Обозна- чение кабеля	Трасса		Кабель											
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Марка	Количество ка- бельей, число и сечение жил, натяже- ние		Марка	Количество ка- бельей, число и сечение жил, натяже- ние	
			Марка	Количество ка- бельей, число и сечение жил, натяже- ние	Длина м	Марка	Количество ка- бельей, чис- ло и сечение жил, натяже- ние	Длина м		Марка	Количество ка- бельей, число и сечение жил, натяже- ние		Марка	Количество ка- бельей, число и сечение жил, натяже- ние
3E3-K3	3E3-АК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Ч, панель 1	AKB8G	1(10x2,5)		См. выше 3Ч, панель 1								
3E3-K2	"	3E3-(SG1, SG2, SG3, SG4) включатель конечный	ПВ1	7(1x1) ~660B	2									
3E3-H1	"	3E3-М-ЭЛ.дигит.зад.боки на паралл.от котла	ПВ1	4(1x2) ~660B	2									
3E4-K3	3E4-АК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Ч, панель 1	AKB8G	1(19x2,5)		См. выше 3Ч, панель 1								
3E4-K2	"	3E4-(SG1, SG2, SG3, SG4) включатель конечный	ПВ1	8(1x1) ~660B	1,5									
3E4-H1	"	3E4-М-ЭЛ.дигит.зад.боки на паралл.от котла	ПВ1	4(1x2) ~660B	1,5									
3E4-K5	"	3E4-(SG4, SG5, SG6)-пост УПРАВЛЕНИЯ	ПВ1	7(1x2) ~660B	1,5									
3E5-K3	3E5-АК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Ч, панель 1	AKB8I	1(19x2,5)		См. выше 3Ч, панель 1								
3E5-K2	"	3E5-(SG1, SG2, SG3, SG4) включатель конечный	ПВ1	7(1x1) ~660B	1,5									
3E5-H1	"	3E5-М-ЭЛ.дигит.зад.боки на паралл.от котла	ПВ1	4(1x2) ~660B	1,5									
3E5-K5	"	3E5-(SG4, SG5, SG6)-пост УПРАВЛЕНИЯ	ПВ1	7(1x2) ~660B	1,5									
4E3-K3	4E3-АК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	4Ч, панель 1	AKB8G	1(10x2,5)		См. выше 4Ч, панель 1								
4E3-K2	"	4E3-(SG1, SG2, SG3, SG4) включатель конечный	ПВ1	7(1x1) ~660B	2									
4E3-H1	"	4E3-М-ЭЛ.дигит.зад.боки на паралл.от котла	ПВ1	4(1x2) ~660B	2									
4E4-K3	4E4-АК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	4Ч, панель 1	AKB8G	1(19x2,5)		См. выше 4Ч, панель 1								
4E4-K2	"	4E4-(SG1, SG2, SG3)-включатель конечный	ПВ1	8(1x1) ~660B	1,5									
4E4-H1	"	4E4-М-ЭЛ.дигит.зад.боки на паралл.от котла	ПВ1	4(1x2) ~660B	1,5									
4E4-K5	"	4E4-(SG4, SG5, SG6)-пост УПРАВЛЕНИЯ	ПВ1	7(1x2) ~660B	1,5									
4E5-K3	4E5-АК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	4Ч, панель 1	AKB8G	1(19x2,5)		См. выше 4Ч, панель 1								
4E5-K2	"	4E5-(SG1, SG2, SG3, SG4) включатель конечный	ПВ1	7(1x1) ~660B	1,5									
4E5-H1	"	4E5-М-ЭЛ.дигит.зад.боки на паралл.от котла	ПВ1	4(1x2) ~660B	1,5									
4E5-K5	"	4E5-(SG4, SG5, SG6)-пост УПРАВЛЕНИЯ	ПВ1	7(1x2) ~660B	1,5									
18-K4	#18-АК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	штам 5Ч, панель 4	AKB8G	1(10x2,5)		См. выше 5Ч, панель 4								
18-H1	"	#18-М-ЭЛ.дигит.зад.боки на паралл.от котла	ПВ1	1(4x2,5)-660B	1,5									
18-K2	"	#18-(SG1, SG2)-пост УПРАВЛЕНИЯ	AKB8G	1(5x2,5)	1,5									
39-K3	#39-АК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#39-5-ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ вентилятор. В-1	AKB8G	1(10x2,5)	30									
39-H1	"	#39-М-ЭЛ.дигит.зад.боки вентилятор. В-1	ПВ1	4(1x2) ~660B	1,5									
39-K4	"	#39-1583-SG4)-пост УПРАВЛЕНИЯ	ПВ1	5(1x2)-660B	1,5									
39-K5	#39-5-ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	5Ч, панель 4	AKB8G	1(4x2,5)		См. выше 5Ч, панель 4								
40-K3	#40-АК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#40-5-ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ вентилятор. В-2	AKB8G	1(10x2,5)	1,5									
40-H1	"	#40-М-ЭЛ.дигит.зад.боки вентилятор. В-2	ПВ1	4(1x2) ~660B	1,5									
40-K4	"	#40-(SG3, SG4)-пост УПРАВЛЕНИЯ	ПВ1	5(1x2) ~660B	1,5									
Аппараты														
27-H1	#27-И-БЛЮФРАММЕТОР №27-УА-АППАРАТ	магнитной обработки воды	ПВ1	2(1x1) ~660B	5									
27-H2	"	5Ч, панель 2	AKB8G	1(2x2,5) ~660B		См. выше 5Ч, панель 2								
28-H1	#28-И-БЛЮФРАММЕТОР №28-УА-АППАРАТ	магн. обработки воды	ПВ1	2(1x1) ~660B	4									
28-H2	"	5Ч, панель 3	AKB8G	1(2x2,5) ~660B		См. выше 5Ч, панель 3								
29-H1	#29-И-БЛЮФРАММЕТОР №29-УА-АППАРАТ	магн. обработки воды	ПВ1	2(1x1) ~660B	4									
29-H2	"	5Ч, панель 4	AKB8G	1(2x2,5) ~660B		См. выше 5Ч, панель 4								

Обозна- чение кабеля	Трасса		Кабель											
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Марка	Количество ка- бельей, чис- ло и сечение жил, натяже- ние		Марка	Количество ка- бельей, чис- ло и сечение жил, натяже- ние	
			Марка	Количество ка- бельей, число и сечение жил, натяже- ние	Длина м	Марка	Количество ка- бельей, чис- ло и сечение жил, натяже- ние	Длина м		Марка	Количество ка- бельей, число и сечение жил, натяже- ние		Марка	Количество ка- бельей, число и сечение жил, натяже- ние
37-H1	шупл-щит управления вент. п-1		737-М-1-ЭЛ.дигит.зад.	ПВ1	4(1x1) ~660B	4								
37-H2	"		5Ч, панель 4	A88G	1(4x2,5) ~660B	См. выше 5Ч, панель 4								
37-K3	"		37-М-ЭЛ.дигит.зад.	AKB8G	1(4x2,5)	5								
37-K4	"		5Ч, панель 4	AKB8G	1(4x2,5)	См. выше 5Ч, панель 4								
37-K5	"		37-М-ЭЛ.дигит.зад.	AKB8G	1(7x2,5)	5								
38-H1	"		38-М-ЭЛ.дигит.зад.	ПВ1	1(4x2,5) ~660B	7								
38-K2	"		38-М-ЭЛ.дигит.зад.	AKB8G	1(4x2,5)	7								
38-K3	"		38-М-ЭЛ.дигит.зад.	AKB8G	1(5x2,5)	7								

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом, длина м

Пози- ция	Число жил, сечение, напряжение	Марка
19	2х2,5-0,66кВ	150
20	3х2,5-0,66кВ	70
21	4х2,5-0,66кВ	995 ⁹⁹⁶
22	2х4-0,66кВ	140
23	3х4+1х2,5-0,66кВ	490
24	3х6+1х4-0,66кВ	15
25	3х10+1х6-0,66кВ	235
26	3х16+1х10-0,66кВ	25
27	3х35+1х16-0,66кВ	15
28	3х50+1х25-0,66кВ	50

Пози- ция	Число жил, сечение, напряжение	Марка
30	1х2,5-660B	25
29	1х2,0-660B	285
31	1х1,0-660B	195
32	4х2,5	1490 ¹⁵²⁵
33	5х2,5	80
34	7х2,5	145
35	10х2,5	535
36	14х2,5	670
37	19х2,5	365

7.П. 903-1-260.88 -ЭМ1

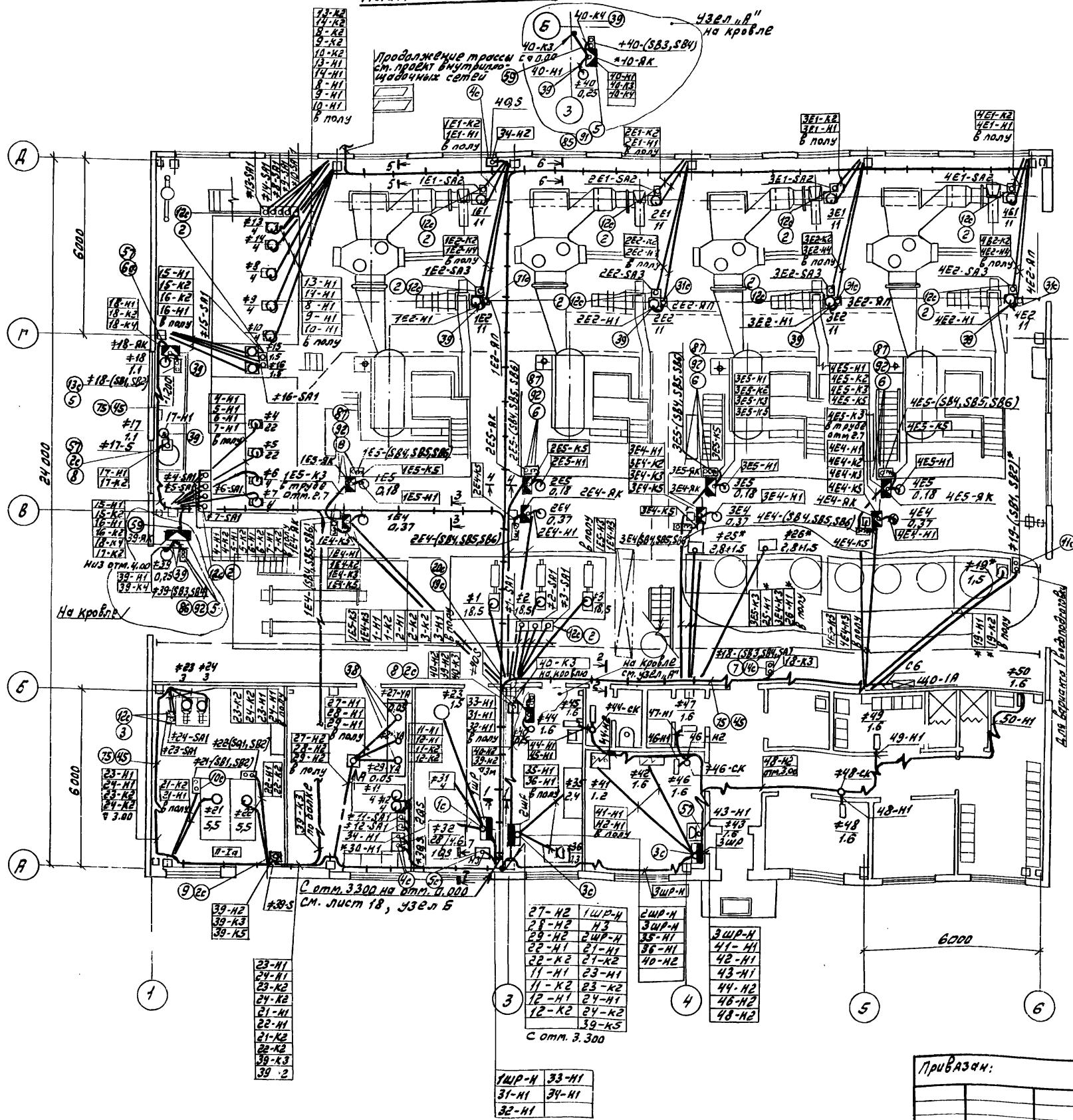
Привязан:	ГСП Гусево	Лист	Страница	Листов
И. Кондратович	Иванчиков	1	1	1
Г. Слепцов	Григорьев	1	1	1
Рук. гр. борьбы	Рук. гр. борьбы	1	1	1
С. Чижик	С. Чижик	1	1	1
Б. Бондарев	Б. Бондарев	1	1	1
Окончание	окончание			
Проект	проект			

23/08/1

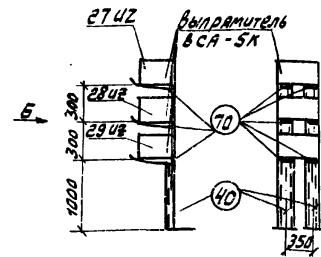
Контроль: инженер

Annotom 10

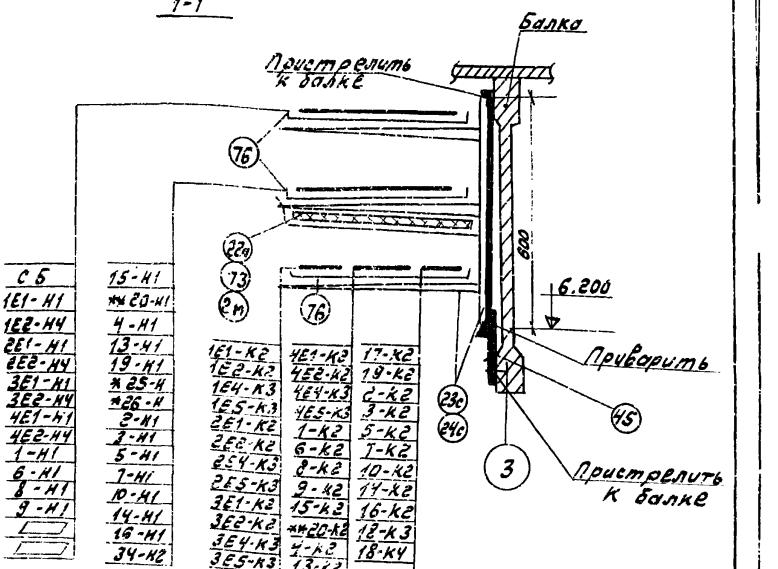
План на отм. 0.000



Bud „A“ Bud „S“



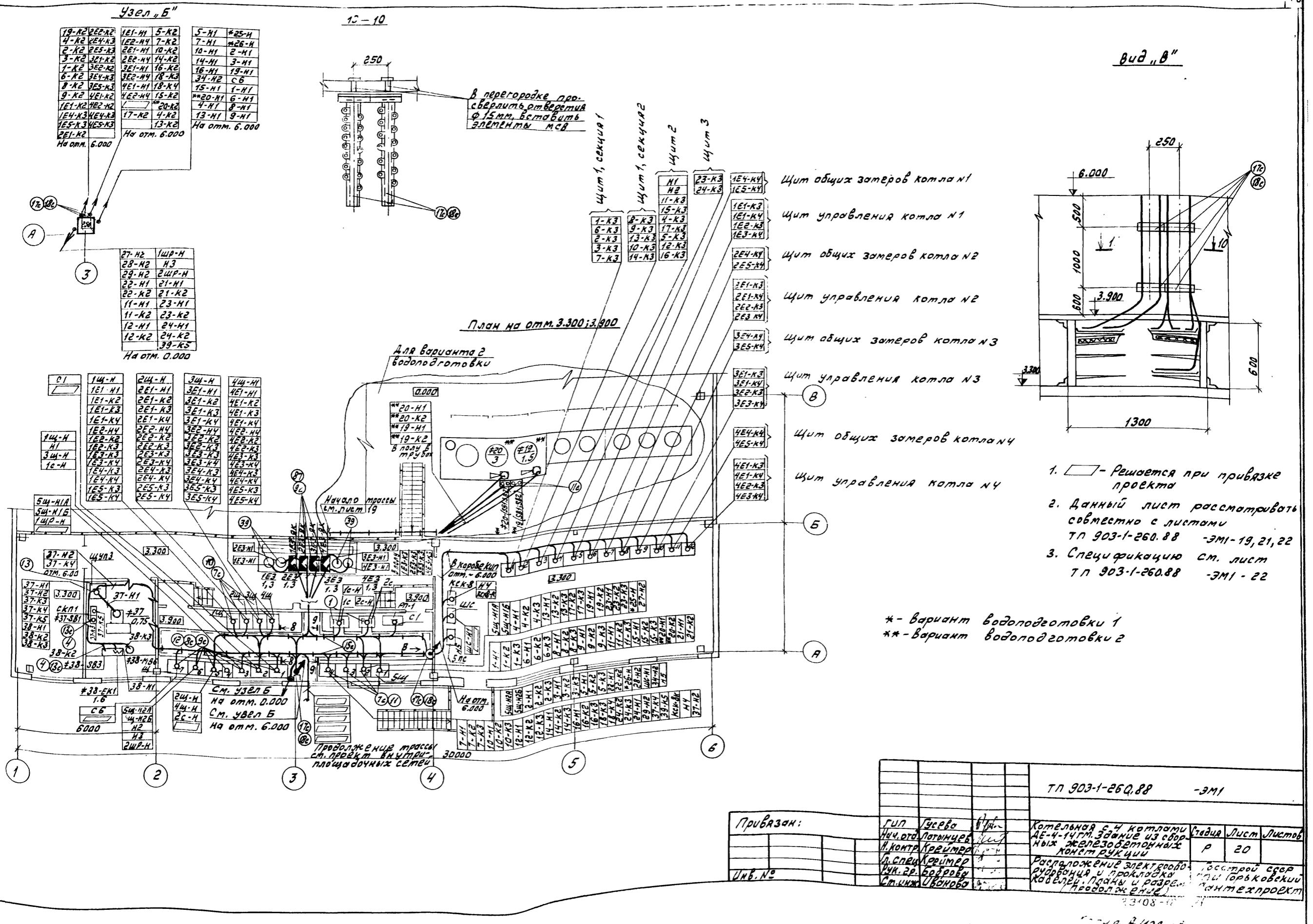
1-1

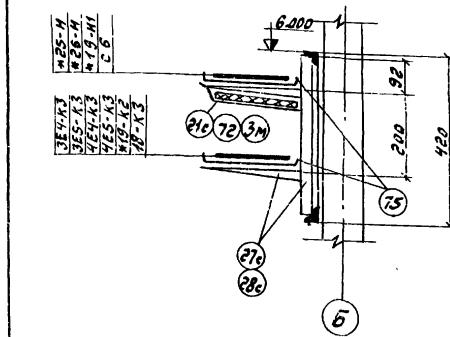


1. - Решается при привязке проекто
 2. Данный лист рассматривается совместно с листами ТП 903-1-260.88 -ЭМ1-20÷22
 3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-260.88 -ЭМ1-22
 4. При прокладке кабелей через стены в асбестоцементных патрубках труб отверстия заделать легко пробивным цементным раствором
 - и - вариант водоподготовки 1
 - ** - вариант водоподготовки 2

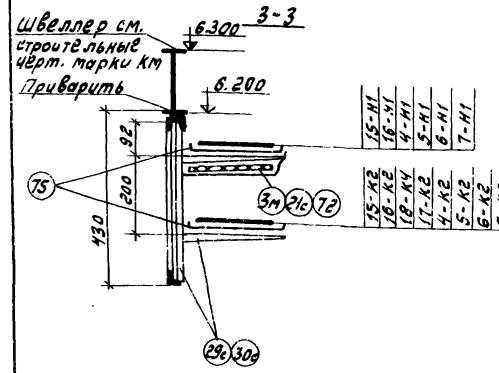
70 903-1-260.88 -341

Привязан:	ГИП	Гусев	М.И.	Котельная с чугунными де-чугунными из сборных железобетонных конструкций	Госстрой СССР гип Горьковский стяжки	Лист	Листов
	Нач. отд.	Логинов	С.И.				
У.контр.	Крикимер			Р 19	Госстрой СССР гип Горьковский стяжки		
	Д.спец. Креммер						
ЧИР. №	РУК. ЗР. Бородова						
	Ст. инж. Иванова						

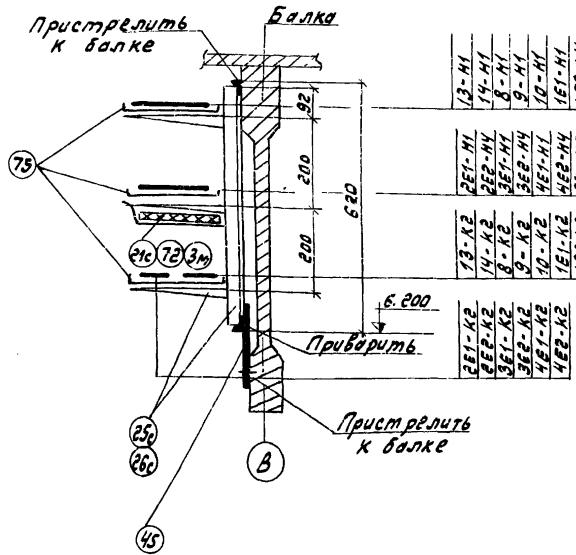




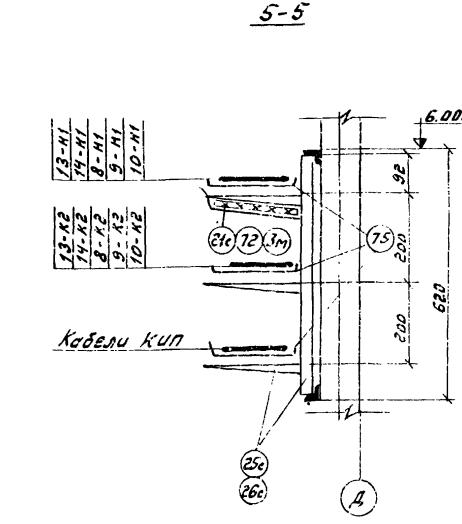
2-2



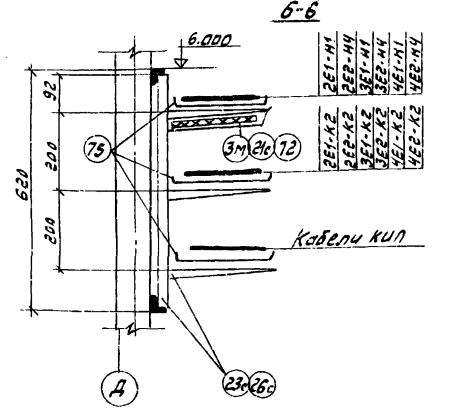
4-4



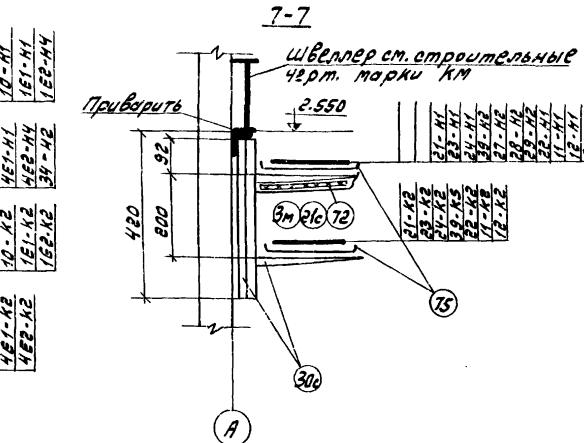
Прострелы



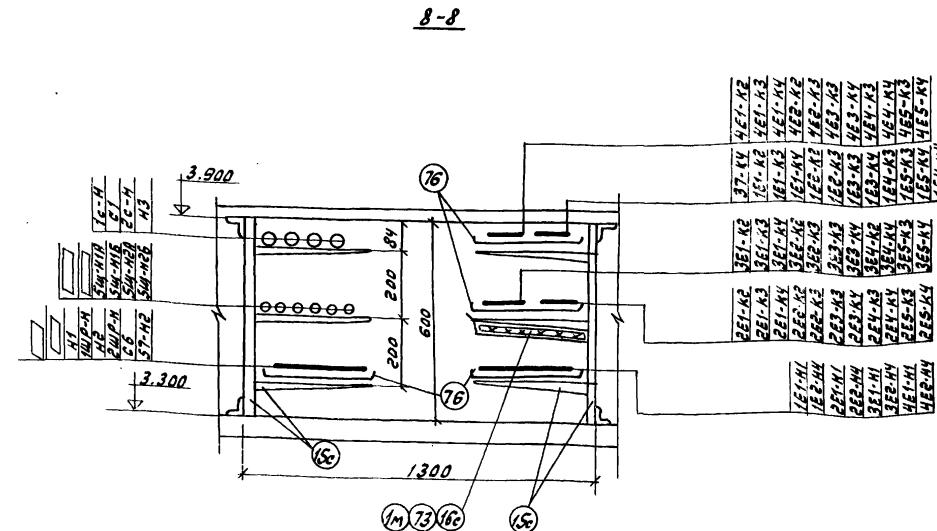
5-5



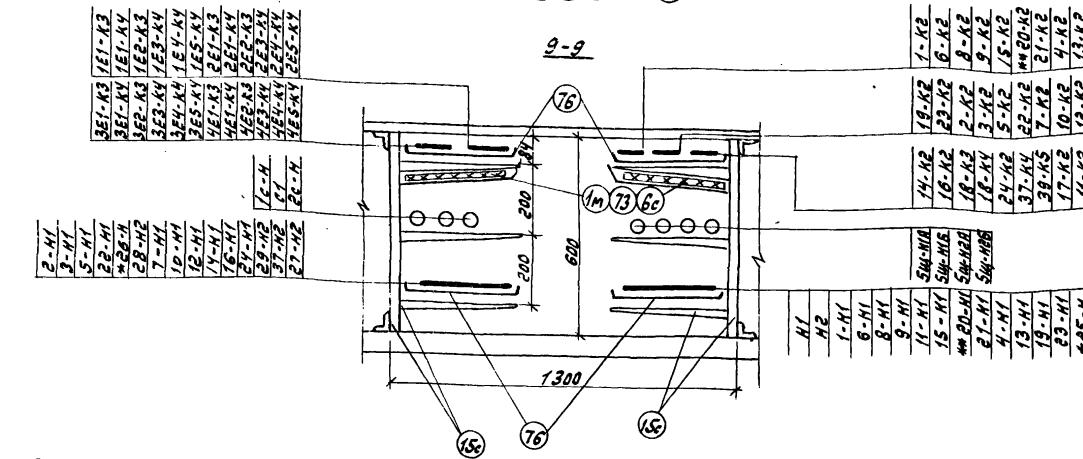
6



7-7



8-8



9-9

1. - Решается при привязке проекта
 2. Данный лист рассматривается совместно с листами ГП 903-1-260.88 - ЗМ1-19,20,22
 3. Спецификацию см. лист ГП 903-1-260.88 - ЗМ1-22

* - Вариант водоподготовки 1

**** - Вариант водоподготовки 2**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
Оборудование					
12	Опросный лист ТП 903-1-260.88-ЭМ.Н.0П1 альбом 10	щит цц	1		
1	УК-0,38-7543	CONDENSATORНАЯ УСТАНОВКА	2		
10	Общий вид, лист 3 ТП 903-1-260.88-ЭМ.Н альбом 12	ЩИТ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ОТКРЫТОЕ РЕЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЯ 1/4 (ГЦЦ - 4/4)	4		
11	Общий вид, лист 5 ТП 903-1-260.88-ЭМ.Н альбом 12	ЩИТ СТАНЦИИ УПРАВ- ЛЕНИЯ ОТКРЫТОЙ, РЕЧ- НОГО ИСПОЛНЕНИЯ 1/4 ПАНЕЛИ 5/4	1		
13	Опросный лист ТП 903-1-260.88-ЭМ.Н.0П2 альбом 10	щит щупл	1		
8	Общий вид, лист 19 ТП 903-1-260.88-ЭМ.Н альбом 12	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ +175	1		
-	ВСН-5К	Выпрямитель	3	поставк о борту	
9	851.1-2274УХЛЧ	Ящик УПРАВЛЕНИЯ +39 (+40)-5	2		
2	ПВ2-1043-1Р 30	Пакетный вилключатель	24		
3	ПВ2-1043-1Р 56	Пакетный вилключатель	2		
4	ПКЕ-212-293	Пост УПРАВЛЕНИЯ кнопочный	3/4		
5	ПКЕ-222-292	Пост УПРАВЛЕНИЯ кнопочный	5		
6	ПКЕ-212-393	Пост УПРАВЛЕНИЯ	8		
7	ПКЕ-215-21.131-40УЗ	Пост УПРАВЛЕНИЯ кнопочный	1		
Сборочные единицы					
1с	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертеж	1		П03.16
2с	5.407-43.81 лист 11(применим.)	Установка ящика 8 на стене. Постов бачки из пластиковых сбоку	3		П03.89
3с	5.407-43.81 лист 13	Установка распределите- льного шкафа на стене Подвал внешних проводов нижней сбоку и снизу	2		П03.14.0
4с	5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии АВШ-2.5У3	2/4		П03.17
5с	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии АВШ-100У2	1		П03.18
6с	5.407-64.240 М4	Коробка У614 монтажный чертеж	1		
7с	5.407-57.1.260-02 (применим теплоно)	Блок из трех патрубков	18	изменен трубах из-за избыточного использования стекловолокна	
8с	5.407-56.1.170 (применим теплоно)	Блок из одного патрубка	25		
9с	5.407-56.1.01-03	Заглушка	25		
10с	5.407-77.1.130 М4 (применим теплоно)	Пост кнопочный ПКЕ-222-293 на стойке	2		П03.5
11с	5.407-77.1.130 М4	Пост КНОПЧИЧНЫЙ Монтажный чертеж 1/2	17		П03.4
12с	5.407-77.1.130 (применим теплоно)	Вилключатель ПВ2 монтажный чертеж	24		П03.2
13с	5.407-77.1.170 М4 (применим теплоно)	Пост кнопочный типа ПКЕ-222-293 на стойке монтажный чертеж	3		П03.45
14	5.407-77.1.210 М4-02	Пост кнопочный типа ПКУ-15-21.131-Ч03 на стойке монтажный чертеж	1		П03.7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса ед. кг	Приме- чание
15с	7.407-4.2, лист 6 исп. 12	Конструкция кабельной одиночной с полками	24			74	K168У3	Соединитель перегородок	228		
16с	7.407-4.1, лист 21 исп. 4	Установка несгораемой перегородки на конструкции	36			77	K1081У3	Ввод гибкий	17		
17с	4.407-260-0,23	Вертикальная прокладка кабелей. Вариант 1	5			78	1085У3	Ввод гибкий	4		
18с	-	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	10		П03.89.42	79	K1086У3	Ввод гибкий	5		
19с	4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с защитой жгутом. Вариант 2	1								
20с	-	Кожух для защиты кабелей	1		П03.50						
21с	4.407-260-037 исп. 2	Установка раздельно- тельной перегородки	66								
22с	4.407-260-037 исп. 9	Установка раздельно- тельной перегородки	12								
23с	5.407-88.600-01	Настенный блок кабель- ных конструкций с полкой	2								
24с	5.407-88.170-13	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	12								
25с	5.407-88.600-01	Настенный блок кабель- ных конструкций с полкой	6								
26с	5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция	36								
27с	5.407-88.600	Настенный блок кабель- ных конструкций с полкой	1								
28с	5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм	6								
29с	5.407-88.620	Потолочный односторонний блок кабельных конструкций с полкой	2								
30с	5.407-88.250-03	Потолочная односторонняя кабельная конструкция высотой 420мм	24								
31с	14см 14	Ящик перехода на глубину трубы Установка на трубе	4								
		Изделия ГЭМ									
92	K314У2Л2	Стойка	56								
85	Y409У1	Коробка	3								
86	Y614AУ2	Клеммная коробка	3								
87	Y615AУ2	Клеммная коробка	12								
75	H120-П243	Лоток прямой	85								
76	H140-П2У3	Лоток прямой	72								
70	K1161У3	Полка кабельная	6								
72	K1165У3	Подвеска	66								
73	K1167У3	Подвеска	48								

* - Вариант водоподготовки 1
** - Вариант водоподготовки 2

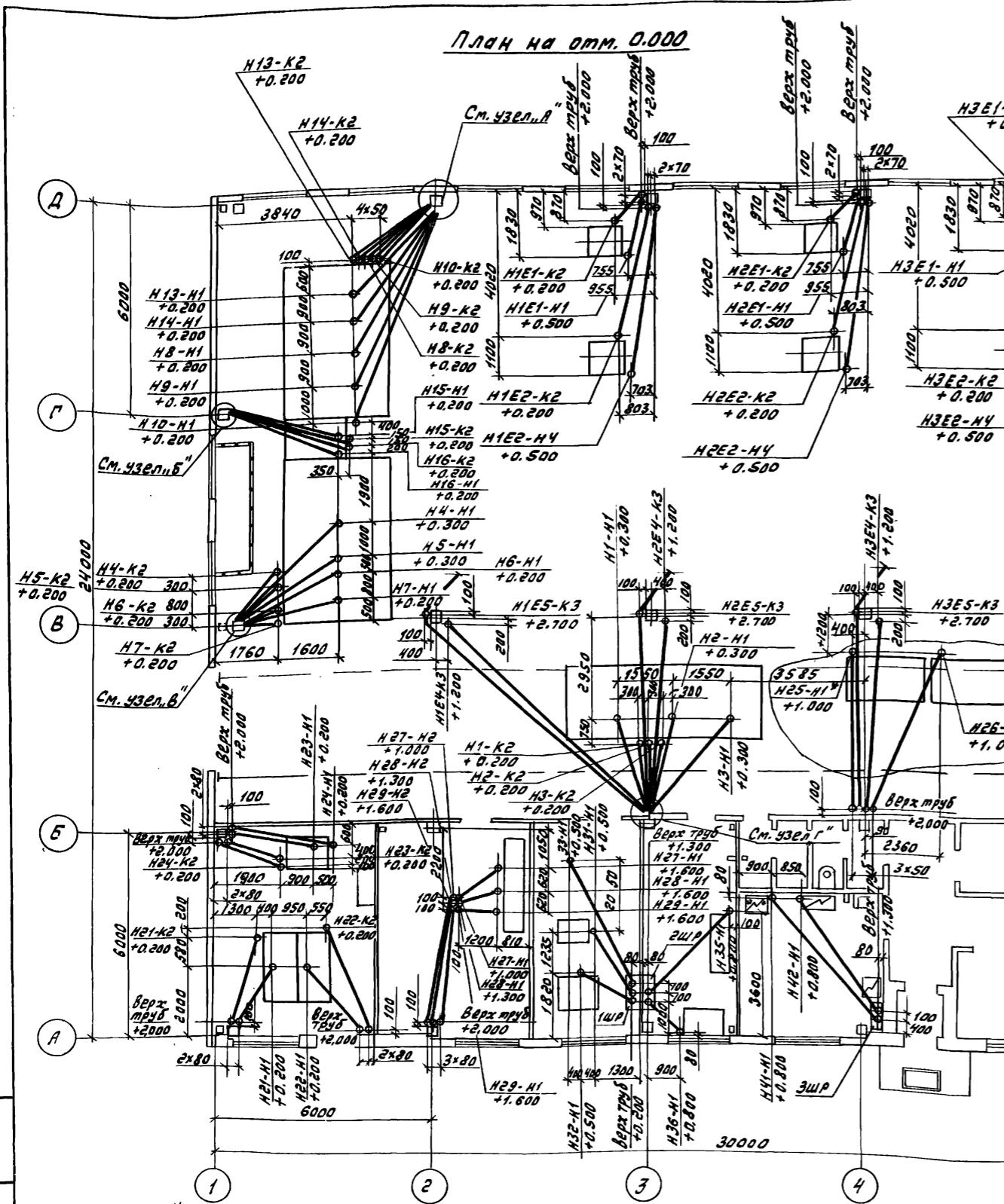
ТП 903-1-260.88 - ЭМ.1

Гип	Гусева	Л.А.	Кабельная 8/4 котлы	Стадия	Лист	Пристав
Науч.отд.	Лотыниченко	Л.И.	Д-4-4/17М, Здания из сбор- ных железозаводочных конструкций	Р	22	
Инконтр	Крецимер	Л.С.				
Л.С.С.Р.	Крецимер	Л.С.	Расположенные в зданиях рудований и проходов	Гос.сторой СССР		
Ст.инж.	Сивоненко	И.И.	Горьковский кабелей. Спецификация.	Горьковский Сантехпроект		

23108-12 23

Копир. А.И.Смирнов

План на отм. 0.000



Берх түрб
тө 2000

Technical drawing of a vertical pipe assembly labeled 'B'. The drawing shows a vertical pipe with a horizontal branch at the top. A valve is located on the branch. The main pipe has a height dimension of 100. The drawing is annotated with '60x4' and 'Верх'.

3

ПРИВАДО

Фрагмент плана (вариант водоподготовки)
План на отм. 0.000

План на омъ. 0.000

This figure shows an architectural floor plan with various structural details and dimensions.

- Structural Labels:**
 - Column 1: 3x50
 - Column 2: 100
 - Column 3: 550
 - Column 4: 550
 - Column 5: 3225
 - Column 6: 7800
 - Column 7: 5
 - Column 8: 60x mpye
- Dimensions:**
 - Vertical dimensions: +2.000, +0.200, H19-H2, H19-H2, H20-H1, H20-H1.
 - Horizontal dimensions: +2.000, +0.200, +0.200, +0.200, +0.200.
- Notes:**
 - Column 1: 3x50
 - Column 2: 100
 - Column 3: 550
 - Column 4: 550
 - Column 5: 3225
 - Column 6: 7800
 - Column 7: 5
 - Column 8: 60x mpye

Фрагмент плана на отм. +3.300

This architectural floor plan shows a cross-section of a building with various rooms and structural details. Key dimensions and levels are indicated:

- Left Wall:** Level H37-H1 at +0.800, height 100, thickness 200, and a note "BEP25 200x200" with a dimension of +0.500.
- Central Column:** Dimension 2.9.35.
- Rooms:** A room has a width of 1600 and a height of 100. Another room has a height of 1150.
- Stairs:** Stairs are shown on the right side of the plan.
- Vertical Dimensions:**
 - Level H37-H3 at +1.300.
 - Level H8E3-H3 at +1.300.
 - Level 100 at +3.300.
 - Level 100 at +3.900.
 - Level 1150 at +3.900.
 - Level 1300 at +3.900.
 - Level 1300 at +4.300.
- Horizontal Dimensions:**
 - Width of 900 between two vertical columns.
 - A note indicates "3x100".

1. Трубы проложить на отметке - 0.175
 2. Трубозаготовительную ведомость см. лист ГП 903-1-260.88-3М1-2324
Кабельный журнал см. лист ГП 903-1-260.88 - 3М1-15-18
 3. Потребность в материалах для крепления труб
 1) профиль типа К235У2 - 70 кг 3) проволока 4.0-⁶ГОСТ 3282-74-14кг
 2) проволока 2.0-0.4 ГОСТ 3282-74-⁶3кг 4) круги 8 ГОСТ 2590-71-⁶14кг

				77 903-1-260.88	-3М1
ГУП Гусево	Мод.	Котельная 8, 4 котла по дс-4-14 ГМ. Здание из обра- зных железобетонных конструкций	Старая	Лист	Листов
Нач. отд. Логинцев	Лисс				
И. Кондратиймер	С. Ср				
Др. спечь Креймер	С. Ср	Прокладка труб. План на отм. 0.000 и 3.300	Р	23	
Рук. гр. Борбова					
Ст. инж. Городкина	София				

Труба			Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)						Примечание			
Обозна- чение	Пластмас- совая	Стальная	Начало	Конец										
	Обозна- чение	Обозна- чение												
НЧЕ1-Н1	ПВД32С	2	Т33x2	3.3	Колонна А-3	Дымосос 1Е1	2.15	* 90°	0.2	0.25	2	0.25*	0.2	0.65*
					Выключатель			* 90°						
НЧЕ1-К2	ПВД25С	1.3	Т25x1.6	3.0	Колонна А-3	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.3	0.25*	0.2	0.35*
					Аумебовьей блитор-1Е2			* 90°						
НЧЕ2-Н4	ПВД32С	4.85	Т33x2	3.3	Колонна А-3	Выключатель	2.15	* 90°	0.2	0.25	4.85	0.25*	0.2	0.65*
					Пакетный 1Е1-5A1			* 90°						
НЧЕ2-К2	ПВД25С	3.85	Т25x1.6	3.0	Колонна А-3	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	3.85	0.25*	0.2	0.35*
					Дымосос 2Е1			* 90°						
НЧЕ1-Н1	ПВД32С	2	Т33x2	3.3	Колонна А-4	Дымосос 2Е1	2.15	* 90°	0.2	0.25	2	0.25*	0.2	0.65*
					Выключатель			* 90°						
НЧЕ1-К2	ПВД25С	1.3	Т25x1.6	3.0	Колонна А-4	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.3	0.25*	0.2	0.35*
					Аумебовьей блитор-2Е2			* 90°						
НЧЕ2-Н4	ПВД32С	4.85	Т33x2	3.3	Колонна А-4	Выключатель	2.15	* 90°	0.2	0.25	4.85	0.25*	0.2	0.65*
					Пакетный 1Е1-5A1			* 90°						
НЧЕ2-К2	ПВД25С	3.85	Т25x1.6	3.0	Колонна А-4	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	3.85	0.25*	0.2	0.35*
					Дымосос 3Е1			* 90°						
НЧЕ1-Н1	ПВД32С	2	Т33x2	3.3	Колонна А-5	Выключатель	2.15	* 90°	0.2	0.25	2	0.25*	0.2	0.65*
					Пакетный 1Е1-5A1			* 90°						
НЧЕ1-К2	ПВД25С	1.3	Т25x1.6	3.0	Колонна А-5	Аумебовьей блитор-3Е2	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.3	0.25*	0.2	0.35*
					Выключатель			* 90°						
НЧЕ2-Н4	ПВД32С	4.85	Т33x2	3.3	Колонна А-5	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	4.85	0.25*	0.2	0.65*
					Дымосос 3Е1			* 90°						
НЧЕ1-Н1	ПВД32С	1.3	Т25x1.6	3.0	Колонна А-5	Выключатель	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.3	0.25*	0.2	0.35*
					Пакетный 1Е1-5A1			* 90°						
НЧЕ2-К2	ПВД25С	3.85	Т25x1.6	3.0	Колонна А-5	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	3.85	0.25*	0.2	0.35*
					Дымосос 3Е1			* 90°						
НЧЕ1-Н1	ПВД32С	2	Т33x2	3.3	Колонна А-6	Выключатель	2.15	* 90°	0.2	0.25	2	0.25*	0.2	0.65*
					Пакетный 1Е1-5A1			* 90°						
НЧЕ1-К2	ПВД25С	1.3	Т25x1.6	3.0	Колонна А-6	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.3	0.25*	0.2	0.35*
					Аумебовьей блитор-4Е2			* 90°						
НЧЕ2-Н4	ПВД32С	4.85	Т33x2	3.3	Колонна А-6	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	4.85	0.25*	0.2	0.65*
					Дымосос 4Е1			* 90°						
НЧЕ2-К2	ПВД25С	3.85	Т25x1.6	3.0	Колонна А-6	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	3.85	0.25*	0.2	0.35*
					Выключатель			* 90°						
НЧЕ3-Н4	ПВД40С	2.5	Т48x20	2.0	Стена по ящик клем-	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.35	0.2	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е3-ЯК			* 90°						
НЧЕ3-К3	ПВД40С	2.6	Т48x20	2.0	А-Б-3	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.45	0.3	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е3-ЯК			* 90°						
НЧЕ3-К3	ПВД40С	2.0	Т48x20	2.0	А-Б-3	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.60	1.8	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е3-ЯК			* 90°						
НЧЕ3-К3	ПВД40С	2.0	Т48x20	2.0	А-Б-3	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.60	1.8	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е3-ЯК			* 90°						
НЧЕ4-К3	ПВД50С	7.5	Т48x20	2.3	Б-3	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.3	0.3	7.5	0.3	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е4-ЯК			* 90°						
НЧЕ4-К3	ПВД50С	5.5	Т48x20	2.3	Б-3	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.3	0.3	5.5	0.3	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е4-ЯК			* 90°						
НЧЕ4-К3	ПВД50С	5.5	Т48x20	4.1	Б-4	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.3	0.3	5.5	0.3	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е4-ЯК			* 90°						
НЧЕ4-К3	ПВД50С	5.5	Т48x20	4.1	Б-5	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.3	0.3	5.5	0.3	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е4-ЯК			* 90°						
НЧЕ5-К3	ПВД50С	8.5	Т48x20	6.0	Б-3	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.3	0.3	8.5	0.3	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е5-ЯК			* 90°						
НЧЕ5-К3	ПВД50С	5.7	Т48x20	6.0	Б-3	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.3	0.3	5.7	0.3	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е5-ЯК			* 90°						
НЧЕ5-К3	ПВД50С	5.7	Т48x20	7.8	Б-4	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.3	0.3	5.7	0.3	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е5-ЯК			* 90°						
НЧЕ5-К3	ПВД50С	5.7	Т48x20	7.8	Б-5	Стена по ящик клем-	2.15	* 90°	0.3	0.3	5.7	0.3	0.3	* 90°
					МНЧ1 Е5-ЯК			* 90°						
H1-Н1	ПВД40С	3.0	Т48x20	1.4	Стена Б-3	Сетевой	2.15	* 90°	0.3	0.3	3.0	0.3	0.3	* 90°
					Часов #1			* 90°						
H1-К2	ПВД25С	2.0	Т25x1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель		* 90°						
					Пакетный 1Е1-5A1			* 90°						
H2-Н1	ПВД40С	3.0	Т48x20	1.4	Стена Б-3	Сетевой	2.15	* 90°	0.3	0.3	3.0	0.3	0.3	* 90°
					Часов #2			* 90°						
H2-К2	ПВД25С	2.0	Т25x1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель		* 90°						
					Пакетный 1Е1-5A1			* 90°						

Труба			Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)						Приме- чание			
Обозна- чение	Пластмас- совая	Стальная	Начало	Конец										
	Обозна- чение	Обозна- чение												
H3-Н1	ПВД40С	3.6	Т48x3.0	1.4	Стена Б-3	Сетевой	2.15	* 90°	0.3	0.3	3.6	0.3	0.3	* 90°
H3-К2	ПВД25С	2.0	Т25x1.6	1.2	Стена Б-3	Выключатель	2.15	* 90°	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	* 90°
H4-Н1	ПВД40С	4.0	Т48x2.0	3.2	Колонна В-1	Питомельный	2.15	* 90°	0.3	0.3	4.0	0.3	0.45	* 90°
H4-К2	ПВД25С	2.0	Т25x1.6	3.0	Колонна В-1	Пакетный	2.15	* 90°	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	* 90°
H5-Н1	ПВД30С	3.2	Т48x2.0	3.2	Колонна В-1	Питомельный	2.15	* 90°	0.3	0.3	3.2	0.3	0.3	* 90°
H5-К2	ПВД25С	1.5	Т25x1.6	3.0	Колонна В-1	Выключатель	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.5	0.25	0.2	* 90°
H6-Н1	ПВД25С	3.0	Т25x1.6	3.0	Колонна В-1	Подпиточный	2.15	* 90°	0.2	0.25	3.0	0.25	0.2	* 90°
H6-К2	ПВД25С	1.0	Т25x1.6	3.0	Колонна В-1	Пакетный	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.0	0.25	0.2	* 90°
H7-Н1	ПВД25С	2.7	Т25x1.6	3.0	Колонна В-1	Насос #1	2.15	* 90°	0.2	0.25	2.7	0.25	0.2	* 90°
H7-К2	ПВД25С	1.0	Т25x1.6	3.0	Колонна В-1	Выключатель	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.0	0.25	0.2	* 90°
H8-Н1	ПВД25С	4.6	Т25x1.6	3.0	Колонна А-2	Насос горячего	2.15	* 90°	0.2	0.25	4.6	0.25	0.2	* 90°
H8-К2	ПВД25С	2.5	Т25x1.6	3.0	Колонна А-2	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	2.5	0.25	0.2	* 90°
H9-Н1	ПВД25С	5.6	Т25x1.6	3.0	Колонна А-2	Насос горячего	2.15	* 90°	0.2	0.25	5.6	0.25	0.2	* 90°
H9-К2	ПВД25С	2.3	Т25x1.6	3.0	Колонна А-2	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	2.3	0.25	0.2	* 90°
H10-Н1	ПВД25С	6.5	Т25x1.6	3.0	Колонна А-2	Насос рабочий	2.15	* 90°	0.2	0.25	6.5	0.25	0.2	* 90°
H10-К2	ПВД25С	2.0	Т25x1.6	3.0	Колонна А-2	Пакетный 1Е1-5A1	2.15	* 90°	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	* 90°
H13-Н1	ПВД25С	3.2	Т25x1.6</											

Обозначение типа	Труба			Трасса		Участки трассы трубой (линейные размеры) в м										Приме- чание	
	Пластмас- сова	Стальна	Сталини	Начало	Конец												
	Обозна- чение по ГОСТ	Обозна- чение по ГОСТ	Длина														
** **	H20-H1	ПВД250	4.0	T25x1.6	3.0	Стена 5-4	Регенерационное есе Регенератора соли №20	2.15	* 90°	0.2	0.25	4.0	0.25	0.2	0.25	90°	
H20-K2	ПВД250	4.3	T25x1.6	3.0	Стена 6-4	Кнопка управле- ния №20/581,582	2.15	* 90°	0.2	0.25	4.3	0.25	0.2	0.25	90°		
H21-H1	ПВД250	2.0	МР20x2.5	3.0	Колонна А-1	Насос приемно- толовища №21	2.15	* 90°	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	0.25	90°		
H21-K2	ПВД250	2.7	МР20x2.5	3.0	Колонна	Кнопка управле- ния №21/581,582	2.15	* 90°	0.2	0.25	2.7	0.25	0.2	0.25	90°		
H22-H1	ПВД250	2.5	МР20x2.5	3.0	Стена	Насос помпово- толовища №22	2.15	* 90°	0.2	0.25	2.5	0.25	0.2	0.25	90°		
H22-K2	ПВД250	3.3	МР20x2.5	3.0	Стена	Кнопка управле- ния №22/581,582	2.15	* 90°	0.2	0.25	3.3	0.25	0.2	0.25	90°		
H23-H1	ПВД250	2.5	МР20x2.5	3.0	Колонна	Насос подачи б-1	2.15	* 90°	0.2	0.25	2.5	0.25	0.2	0.25	90°		
H23-K2	ПВД250	1.8	МР20x2.5	3.0	Колонна	Толовище №23/581	2.15	* 90°	0.2	0.25	1.8	0.25	0.2	0.25	90°		
H24-H1	ПВД250	3.0	МР20x2.5	3.0	Колонна	Насос подачи б-1	2.15	* 90°	0.2	0.25	3.0	0.25	0.2	0.25	90°		
H24-K2	ПВД250	2.0	МР20x2.5	3.0	Колонна	Выпрямитель б-1	2.15	* 90°	0.2	0.25	2.0	0.25	0.2	0.25	90°		
* H25-H1	ПВД250	4.5	T25x1.6	3.8	Стена	Блочная б-4	2.15	* 90°	0.2	0.25	4.5	0.25	0.2	0.25	90°		
* H26-H1	ПВД250	5.0	T25x1.6	3.8	Стена	Блочная б-4	2.15	* 90°	0.2	0.25	5.0	0.25	0.2	0.25	90°		
H27-K2	ПВД250	3.8	T25x1.6	4.4	Колонна	Выпрямитель А-2	2.15	* 90°	0.2	0.25	3.8	0.25	0.2	0.25	90°		
H28-K2	ПВД250	3.6	T25x1.6	4.4	Колонна	Выпрямитель А-2	2.15	* 90°	0.2	0.25	3.6	0.25	0.2	0.25	90°		
H29-K2	ПВД250	3.5	T25x1.6	4.4	Колонна	Выпрямитель А-2	2.15	* 90°	0.2	0.25	3.5	0.25	0.2	0.25	90°		
H27-H1	ПВД250	1.5	T25x1.6	4.0	Колонна	Аппарат А-2 №27 УА	1.75	* 90°	0.2	0.25	1.5	0.25	0.2	0.25	90°		
H28-H1	ПВД250	1.3	T25x1.6	4.0	Колонна	Аппарат А-2 №28 УА	1.75	* 90°	0.2	0.25	1.3	0.25	0.2	0.25	90°		
H29-H1	ПВД250	1.2	T25x1.6	4.0	Колонна	Аппарат А-2 №29 УА	1.75	* 90°	0.2	0.25	1.2	0.25	0.2	0.25	90°		
H31-H1	ПВД250	2.5	T25x1.6	1.5	Стена	Стенок Верх. механическ. мастер- станок №31	0.35	* 90°	0.2	0.25	2.5	0.25	0.2	0.25	90°		
H32-H1	ПВД250	1.9	T25x1.6	1.5	Стена	Стенок почек но-щипцов.	0.35	* 90°	0.2	0.25	1.9	0.25	0.2	0.25	90°		
H33-H1	ПВД250	4.5	T25x1.6	1.5	Стена	Стенок почек №33	0.35	* 90°	0.2	0.25	4.5	0.25	0.2	0.25	90°		
H35-H1	ПВД250	3.5	T25x1.6	2.9	Стена ладо- ротории ВЛУ	Электропривод №35	1.45	* 90°	0.2	0.25	3.5	0.25	0.2	0.25	90°		
H36-H1	ПВД250	1.5	T25x1.6	2.9	Стена ладо- ротории ВЛУ	Электропривод №36	1.45	* 90°	0.2	0.25	1.5	0.25	0.2	0.25	90°		
H37-H1	ПВД250	1.7	T25x1.6	1.5	Стена ладо- ротории ВЛУ	Призма №1 Системы	0.65	* 90°	0.2	0.25	1.7	0.25	0.2	0.25	90°		
H41-H1	ПВД250	4.8	T25x1.6	2.9	Стена комна- ты приемно-по- лучателей	Электропривод №41	1.45	* 90°	0.2	0.25	4.8	0.25	0.2	0.25	90°		
H42-H1	ПВД250	4.2	T25x1.6	2.9	Стена комна- ты приемно-по- лучателей	Электропривод №42	1.45	* 90°	0.2	0.25	4.2	0.25	0.2	0.25	90°		

Сводка прыб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм			Длина, м
	ПВД 50С	ПВД 40С	ПВД 32С	
Полиэтиленовая техническая ГОСТ 18599-83	52	27	28	184 25С 174*
Столовая электросварочная ГОСТ 10704-76	T 48x2	T 48x2	T 33x2	T 25x1.6 171**
Стандартная водогазо- проводная (луженая) ГОСТ 3262-75	43	21	28	150* 150** MP-20x2.5
Обозначение				25

$\frac{90^\circ}{R}$ — угол с радиусом R

$\delta^* \left| \frac{90^\circ}{\Gamma} A^* \right| -$ колено из стальной
трубы (для окончевания)
См. γ^2 на с. 3.

ВУГ - длины до вершины
трубок

* - Варчанкъ водоподготвекъ 1

** - Вариант водоподготовки 2

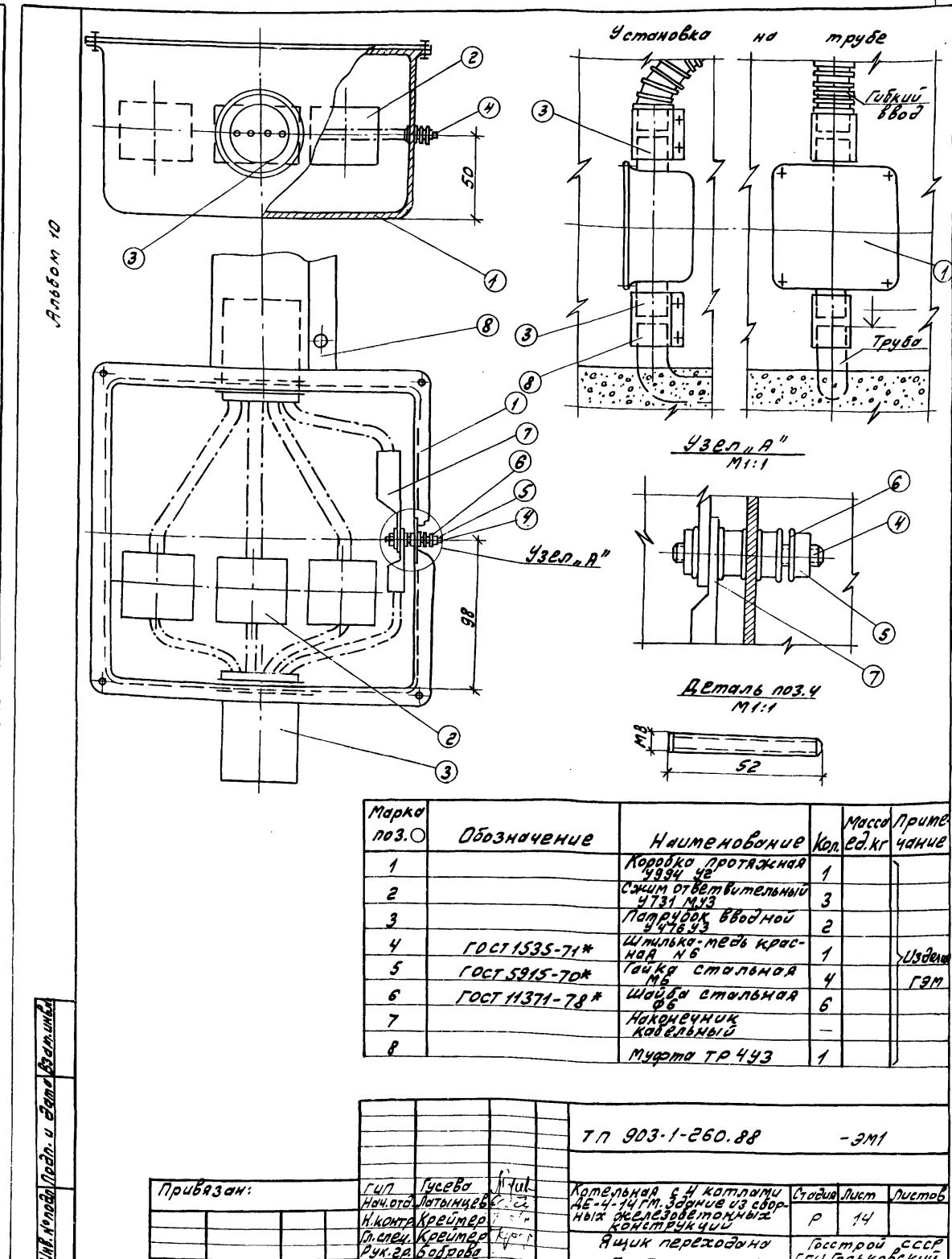
Ведомость заполнения труб кабелями

Обозначение					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
H1E1-H1	1E1-H1	H4E3-K3	4E3-K3	H14-H1	14-H1
H1E1-K2	1E1-K2	H4E4-K3	4E4-K3	H14-K2	14-K2
H1E2-H4	1E2-H4	H4E5-K3	4E5-K5	H15-H1	15-H1
H1E2-K2	1E2-K2	H1-H1	1-H1	H15-K2	15-K2
H1E3-K3	1E3-K3	H1-K2	1-K2	H16-H1	16-H1
H1E4-K3	1E4-K3	H2-H1	2-H1	H16-K2	16-K2
H1E5-K3	1E5-K3	H2-K2	2-K2	* H19-H1	* 19-H1
H2E1-H1	2E1-H1	H3-H1	3-H1	* H19-K2	* 19-K2
H2E1-K2	2E1-K2	H3-K2	3-K2	** H19-H1	** 19-H1
H2E2-H4	2E2-H4	H4-H1	4-H1	** H19-K2	** 19-K2
H2E2-K2	2E2-K2	H4-K2	4-K2	** H20-H1	** 20-H1
H2E3-K3	2E3-K3	H5-H1	5-H1	** H20-K2	** 20-K2
H2E4-K3	2E4-K3	H5-K2	5-K2	H21-H1	21-H1
H2E5-K3	2E5-K3	H6-H1	6-H1	H21-K2	21-K2
H3E1-H1	3E1-H1	H6-K2	6-K2	H22-H1	22-H1
H3E1-K2	3E1-K2	H7-H1	7-H1	H22-K2	22-K2
H3E2-H4	3E2-H4	H7-K2	7-K2	H23-H1	23-H1
H3E2-K2	3E2-K2	H8-H1	8-H1	H23-K2	23-K2
H3E3-K3	3E3-K3	H8-K2	8-K2	H24-H1	24-H1
H3E4-K3	3E4-K3	H9-H1	9-H1	H24-K2	24-K2
H3E5-K3	3E5-K3	H9-K2	9-K2	H25-H1	25-H1
H4E1-H1	4E1-H1	H10-H1	10-H1	H26-H1	26-H1
H4E1-K2	4E1-K2	H10-K2	10-K2	H27-H1	27-H1
H4E2-H4	4E2-H4	H13-H1	13-H1	H28-H1	28-H1
H4E2-K2	4E2-K2	H13-K2	13-K2	H29-H1	29-H1

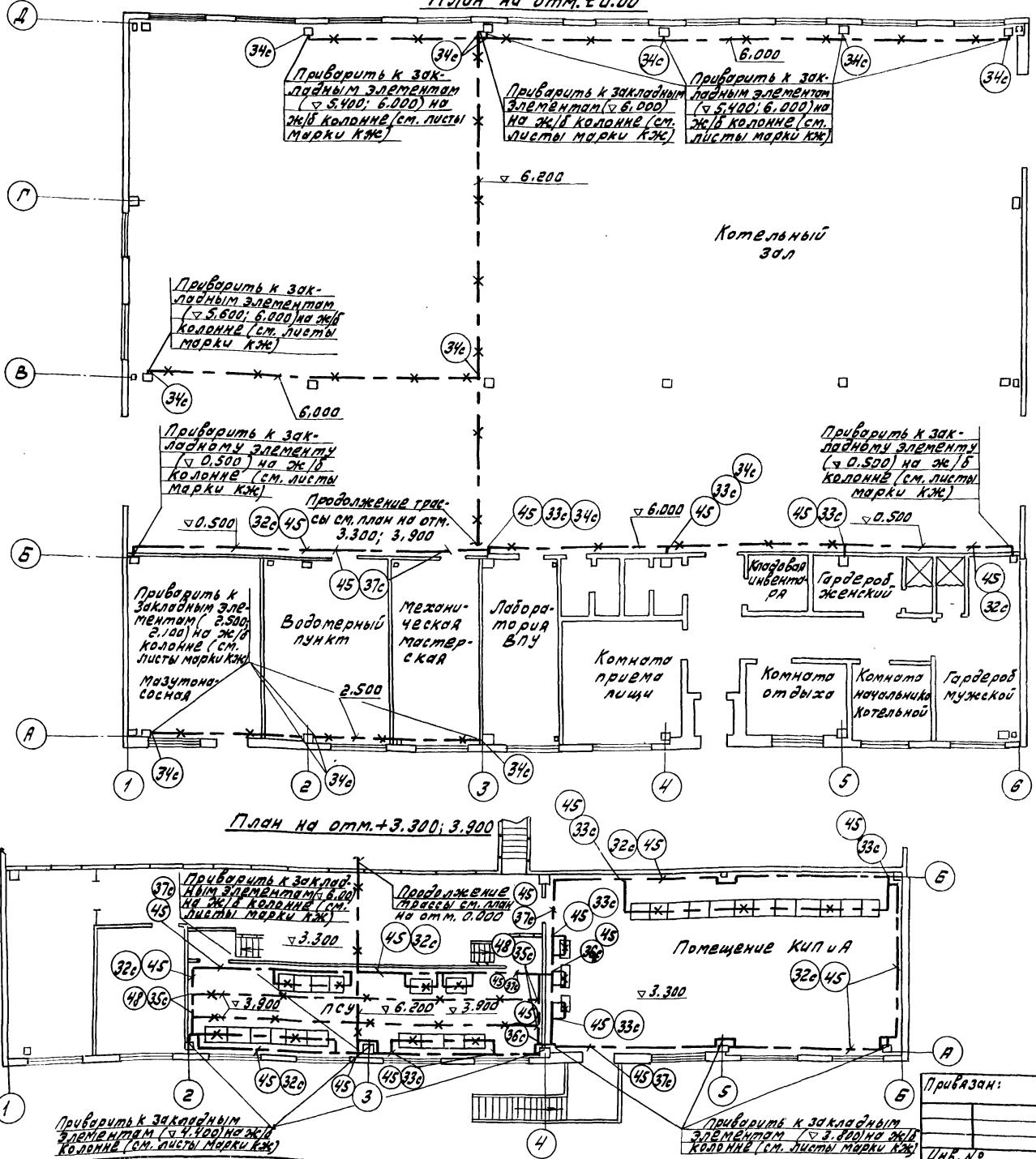
Справочник построения и эксплуатации

Прибл.зан.	Гип Гусева Нач.отд. Потаничев И.Кондр. Креимер Гл.спец. Креимер Ген.дир. Бородов Ст.инж. Сорокина	Гип Гусева Нач.отд. Потаничев И.Кондр. Креимер Гл.спец. Креимер Ген.дир. Бородов Ст.инж. Сорокина	Комельная с ч.компактами ДЕ-4-14ГМ. Задники из сборных железобетонных конструкций	Составлен Госстрой СССР Гип Гусева Ген.дир. Бородов Ст.инж. Сорокина	Лист 1 Лист 26	Листов
Числ.№						

7П 903-1-260.88 -3М1



ПЛАН НА ОТМ. ± 0.00



1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
 2. Данный лист выполнен на основании „Чинифицированного задания“ ГПИ Электропроект ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Акубовского во исполнение п. 4. технического циркуляра Главэлектромонтажа М.МСР № 6-186/78 от 29.12.78г.
 3. Проектом предусмотрены варианты исполнения в качестве магистрали заземляющей установки железобетонных конструкций здания - колонн, фундаментных блоков, а на случаи необходимости повторного заземления нулевого рабочего провода ввода от ВЛ (при подаче питания воздушной линией) - железобетонных фундаментов по радиусу "R".
 4. Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания внутренний контур заземления (ст. 40х4) в помещении ПСУ и КИП соединить сваркой с закладными элементами, имеющими непрерывную цепь с арматурным каркасом колонн, фундаментных блоков с помощью перемычек по всему периметру здания, а при необходимости с фундаментов (при наличии в основании фундаментов грунтов влажностью $\geq 3\%$, несkalльных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтах водах).
 5. Заземление всех металлических частей, электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ-85г, глава 1-7 и типовой серии 5.407-11, шифр А 174.
 6. Для выработывания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпусы технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления зануления.
 7. В местах, где отсутствует металлический контакт, между элементами конструкций, соединениями между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85
 8. Данный лист рассматривать совместно с листом - т.п. 903-1-260.88 - ЗМ1-28

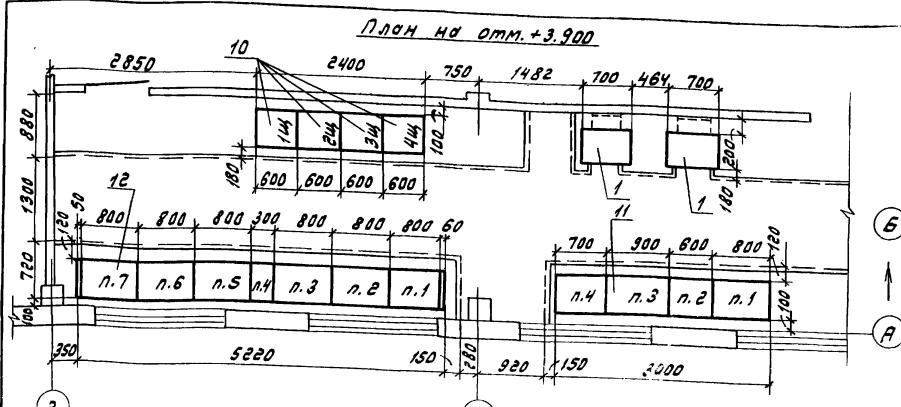
				ТП 903-1-260.88	-3М1
ГЦП	Чечева	Л.И.	Котельная, 6 ч котлами	Страница	Лист
Нач.отв.	Петровичев	С.И.	д. 45, 147 м.		бумага
И.контр.	Крестьев	С.Ю.	здания из сборных железобетонных конструкций.	P	27
Л.спец.	Крестьев	С.Ю.	Заземление.	Госстрой СССР	
РУК.гр.	Бородова	С.А.	План по отп. 0,000; +3,300; 3,900	ГПУ Гарьковский Соцтехпроект	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вз, кг	Приме- чание
Материалы					
45	ГОСТ 103-76*	Полоса 4x40	100м		
44	ГОСТ 103-76*	Полоса 4x25	100м		
48	ГОСТ 2590-71*	Круг, 8	30м		
Сборочные единицы					
32с	5.407-11, лист 28, вариант 1	Прокладка заземля- ющих нулевых засып- ных проводников по стене	85м		
33с	5.407-11, лист 30, вариант 1	Открепление от направляющих заземле- ния, зануления (при прокладке по стене)	15м		
34с	5.407-11, лист 20, вариант 1	Заземление, зануле- ние блоков			
35с	5.407-11, лист 24, вариант 2	Кабельных конструкций	15	74-104	
36с	5.407-11, лист 37, вариант 2	Заземление зону- льных обечайок кабельных конструк- ций в консоли	26	85-5	
37с	5.407-11, лист 36, вариант 2/3	Проход заземл. пла- щего, нулевого защитного провода через стену	2		
38с	5.407-11, лист 10	Обходы заземл. пла- щего, нулевого защитного проводника оконных и обедренных проемов	6		
		Соединение металлического коробки с трубами электро- проводки	84		

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

				ТП 903-1-260.88	-3М1
ГИП	Горьково	Комплектная схема компоновки зданий из блоков и кирпича для строительства жилых домов	Строек. лицо	Листов	
Начало летописи	1957		Р	28	
И.контр. Крестьян	С.С.П.				
Б.контр. Крестьян	С.С.П.				
Рук.зда бобровка	С.С.П.				

Ansdon 10



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чания
<u>Оборудование</u>					
10	Альбом 12. Общий вид - лист ЭМ. Н-3	Щит станций управ-ления открытого исполнения реечной конструкции тяжелую	4		
1	УН-0,38-75-УЗ	Конденсаторная установка 75 квар	2		
12	Оросительный лист ТЛ 903-1-260.83 ЭМ1. ОД1	Щ- щит распре-делительный из 9 панелей, шкафной	1		
11	Альбом 12. Общий вид - лист ЭМ. Н-8	Щит станций управ-ления открытого исполнения реечный конструкции из 4 панелей. 5шт			

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

ЦИБ. № 00000000000000000000000000000000

Time Required

A. Thompson

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-Н Монтажный чертеж.	1	
5.407-43.81	Установка ящика на стене 3 лист 4 (применим только)	3	
5.407-43.81	Подвод внешних проводников сверху		
5.407-43.81	Установка распределительного шкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху и снизу	2	
5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии АВЧЗ-25У3	3	
5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии АВЧЗ-100 У2	1	
5.407-64.240 МЧ	Коробка УБ14 УУ2	1	
	Монтажный чертеж		
5.407-57.1.260-02 (применим только)	Блок из трех патрубков	18	БЛОКИ ПАТРУБКОВ ДЛ-150ММ ДЛ-150ММ СТАНДАРТНЫЙ М-Р-55932
5.407-56.1.170 (применим только)	Блок из одного патрубка	25	
5.407-56.1.01-03	Заглушка	25	
5.407-77.1.130 МЧ (применим только)	Пост кнопочный ПКЕ222-292	2	
5.407-77.1.130 МЧ (применим только)	на стойке. Монтажный чертеж		
5.407-77.1.130 МЧ (применим только)	Пост кнопочный ПКЕ212-293	1	
	на стойке. Монтажный чертеж		
5.407-77.1.130 МЧ (применим только)	Выключатель ПВ2 на стойке	24	
5.407-77.1.170 МЧ (применим только)	Монтажный чертеж		
5.407-77.1.210 МЧ (применим только)	Пост кнопочный типа ПКЕ 212-293 и ПКЕ 222-292	3	
	на стойке. Монтажный чертеж		
5.407-77.1.210 МЧ-02	Пост кнопочный типа ПКУ 15-21.131-40У3 на стене	1	
	Монтажный чертеж		
7.407-4.2, лист 6	Конструкция кабельная одиночная с полками	24	
Исполнение 12	для консолей глубиной 600мм		
7.407-4.1, лист 21	Установка несгораемой	36	
Исполнение 4	перегородки на конструкциях		
4.407-260-023	вертикальная прокладка кабелей. Вариант 1	5	
	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	10	

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

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
лист 14	Ящик перехода на эбкбк моколюббз	4	
	Установка на трубе		
5.407-63.1180	Колено	42	
5.407-11, лист 10	Соединение металлического корпуса с трубой электропроводки	84	
ГОСТ 18124-75*	Лист освобожденной, плоский, прессованной, неокрашенный		
	400x1500x8	36	Чертежи изготовлены из листов стеклопластика
	400x1200x8	12	
	220x1200x8	66	Чертежи

Приказом:
И.Н.Б.

И.Н.Б.

ТП 903-1-260.88 - ЗМ.И.86

Комплектация с 4 комплектами
дл-4-147мм здания из сбр
нвх железобетонных
конструкций
бесшовность
изделий М33.
Госстрой ССР
гп Гарбковский
Сантехпроект

23108-12 30

Копировал: А.Исаев

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
<u>Электрооборудование</u>			
Ящик однофазерный переменного тока 380В; 25А	ЯВШЗ- -25У2	шт	3# 2#
Ящик однофазерный переменного тока 380В, 100А	ЯВШЗ- -100У2	шт	1
<u>Пост управления</u>			
Н1 - КЕ 01; исп. 2, 7, "пуск"			
Н2 - КЕ 01; исп. 2, К, "стоп"	ПКУ15-21131		
Н3 - ПЕО11; исп. 2, мест-дистанц.	-40У3	шт	1
<u>Пост для крепления к ровной поверхности:</u>			
Н1 - 4; 7; 13+1р, "пуск"	ПКЕ-212-242		
Н2 - 4; К; 13+1р, "стоп"	7У15-526216-20	шт	3
<u>Пост для крепления к ровной поверхности</u>			
Н1 - 4; 7; 13+1р; "пуск"	ПКЕ-212-243		
Н2 - 4; К; 13+1р; "стоп"	7У15-526216-20	шт	2
<u>Выключатель пакетный, исполнение 1</u>			
1Р30	ПВ2-10У3	шт	22
1Р56	ПВ2-10У3	шт	2
<u>Электромонтажные изделия</u>			
<u>Заборов ГЭМ</u>			
Коробка клеммная для варио-опасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов 10	У61ЧАУ2	шт	1
Коробка	У994Ч2	шт	4
Стойка	К3ЧЧУХЛ2	шт	28
Стойка кабельная окрашенная, высотой 400 мм	К1150У3	шт	54
600 мм	К1151У3	шт	72

* - Вариант водоподготовки 1
** - Вариант водоподготовки 2

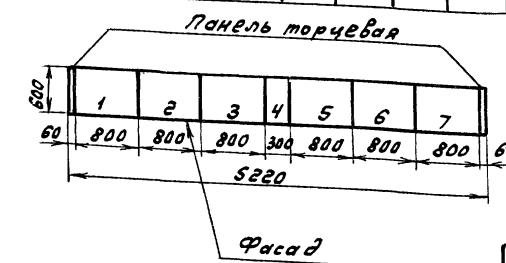
Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
<u>Полка окрашенная Элиной</u>			
250 мм	К1161У3	шт	168
450 мм	К1163У3	шт	72
<u>Муфта</u>			
Патрубок входной	7Р-2У3	шт	4
Сжим отвертительный	У476У3	шт	8
Швейлер	К235У2	шт	6
Профиль С-образный	К101/1У2	шт	6
Профиль земовой	К238У2	шт	2
Шланг электромонтажный	ШЭМ 22У2	м	10
<u>Прокат черных металлов</u>			
Чуглок равноплечевой, ГОСТ 18509-76			
32x32x3	T	0.006	
50x50x5	T	0.480	
63x63x6	T	0.105	
<u>Полоса ГОСТ 103-76*</u>			
4x40	T	0.038	
5x40	T	0.020	
5x50	T	0.001	
<u>Круг, ГОСТ 2590-71*</u>			
88	T	0.014	
<u>Лист горячекатанный, ГОСТ 19903-74*</u>			
1.0	T	0.013	
1.5	T	0.020	
2.0	T	0.050	
<u>Лента, ГОСТ 6009-74*</u>			
3x30	T	0.002	
<u>Канат стальной, ГОСТ 3063-80</u>			
8.1	T	0.038	
<u>Трубы стальные</u>			
Труба легкая водогазопроводная с полностью сплющенным гофром с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75*	M-P-65x3,2	м	14

Привязка:
Исп.№

Гип	Чусово	Мн.д.	Комплект	Сталь лист	Листов
Нач.отп.	Латышев		ДЕ-4-14 ГМ Зонтич из стекло-железодобывающей	р	
И.конт.	Крестьев		конструкиц		
Г.спец.	Кордмак		Бедомость из бетонной и	Госстрой сбср	
Рук.заборов			металлической	Гип Гродковский	
Ст.инж.	Иванова		ленин из изделий МЭЗ	Соинтехпроект	

23108-12 ЗИ

№/п	Запрашиваемые данные	1	2	3	4	5	6	7	
1	Порядковый номер панели								
2	Номинальное напряжение	380 В							
3	Номинальный ток и единическая стоимость сборки шин	400 А							
4	Схема первичных соединений	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
5	Материал и сечение нулевой шины	ММ							
6	Тип панели	Щ070-1-3043	Щ070-1-0143	Щ070-1-0143	Щ070-1-1043	Щ070-1-0143	Щ070-1-0143	Щ070-1-3043	
7	Номер в принципиальной схеме вторичных соединений								
8	Назначение линий (надпись в рамке)								
9	Тип коммутирующего автомата	Ввод/вы- ход 380/220 100/50 100/50	Шиток 1/4	Шиток 3/4	Шиток 1/4 7553	Шиток 1/4 7553	Шиток 1/4 7553	Шиток 1/4 7553	Шиток 1/4 7553
10	Тип коммутационного автомата	—	—	—	—	—	—	—	
11	Номинальный ток тока рывающего автомата	600	250	100	250	100	250	100	
12	Рубильник тока	600	—	—	—	—	—	—	
13	Номинальный ток тока рывающего автомата при превышении тока по току	600	250	100	250	100	250	100	
14	Номинальный ток тока рывающего автомата расцепителя	—	—	—	—	—	—	—	
15	Номинальный ток автомата АВМ	—	—	—	—	—	—	—	
16	Время срабатывания от тока короткого замыкания	—	—	—	—	—	—	—	
17	Ток плавкой ветровки, А	400	80	31.5	80	50	250	31.5	
18	Трансформаторный трансформатор тока, А	400/5	—	—	100/5	—	—	100/5	
19	Количество и сечение кабелей	*	* 1/310+ (1x6)	* 1/310+ (1x2.5)	* 1/310+ (1x6)	* 1/310+ (1x2.5)	* 1/310+ (1x2.5)	* 1/310+ (1x2.5)	
20	Амперметр,шкала А	0-400	—	—	0-100	—	—	0-400	
21	вольтметр,шкала В	0-500	—	—	—	—	—	0-500	
22	Реле	—	—	—	—	—	—	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	Шиток учета	САЧУ-шт СРЧУ-шт	—	—	—	—	—	САЧУ-шт СРЧУ-шт	
29	Корпусство панелей (в том числе торцевых)	9	—	—	—	—	—	—	
I	Наименование обвязки	—	—	—	—	—	—	—	
II	Наименование заказчика и адрес его министерства	—	—	—	—	—	—	—	
III	Наименование производной организации и ее адрес	—	—	—	—	—	—	—	



Приказы:

ГПП Гусева	М.д.
Нач.отв. Платонцев	М.д.
И.Контактрейт	М.д.
Г.СпецКредит	М.д.
Руч.ср. подработка	М.д.

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1.0.Л1

Головная с. 4 комплект
для 1/4 ГМ Задний из
сторонних экспозиционных
конструкций.

Цит. ч. ГПП Гусевский
Госстройбюро
Опросный лист.
ГПП Гусевский
Сантехпроект

23108-12 32

Копия Альбом

Форма

Опросный лист
на щит типа Ш01-83УХЛ3

1. Наименование и адрес предприятия _____
2. Наименование объекта _____
3. Наименование и адрес заказчика _____
4. Наименование и адрес проектной организации _____
5. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.
6. Исполнение щита ЩУПЗ - 005-А0013
7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

X	2	3	4	5	X	8	9	10	11	12	X3
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(ненужные вычеркнуты)
8. По данному опросному листу изготавливать 1 щит(ов)
9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта ЩУПЗ
10. Количество приведенных панелей на один щит 1
11. Количество приведенных панелей на 1 щит(ов) 1
12. Степень защиты щита - IP31, IP44 по ГОСТ 14254-80
 (ненужное вычеркнуто)

Главный инженер проекта _____ / _____ /

" ____ 19 ____ г.

Форма

Опросный лист
на щит типа Ш01-83УХЛ3

1. Наименование и адрес предприятия _____
2. Наименование объекта _____
3. Наименование и адрес заказчика _____
4. Наименование и адрес проектной организации _____
5. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.
6. Исполнение щита ЩУПЗ - 005-А0013
7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

X	2	3	4	5	X	8	9	10	11	12	X3
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(ненужные вычеркнуты)
8. По данному опросному листу изготавливать 1 щит(ов)
9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта ЩУПЗ
10. Количество приведенных панелей на один щит 1
11. Количество приведенных панелей на 1 щит(ов) 1
12. Степень защиты щита - IP31, IP44 по ГОСТ 14254-80
 (ненужное вычеркнуто)

Главный инженер проекта _____ / _____ /

" ____ 19 ____ г.

Приказы:		ГИП		Госстрой		Министерство		Комплексная с ЧП		Стадия		Лист	Листов
		Начальник Управления	Генеральный директор	Р									
		И.В.Коновалов											
		Г.С.Панков											
		С.И.Добровольский											
ИЧВ №		С.И.Иванов											

ТП 903-1-260.88 -ЭМ1.052

Щ УПЗ. Опросный лист

Госстрой ЕССР

Горьковский химический проект

23.10.88

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

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

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-91 выпуск1	Установка светильников с раздвижными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях, выпуск 1, 2	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях, 1978г.	
4.407-233	Проектировка светильников электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и др. на кронштейнах, 1977.	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып. 4	
5.407-43 выпуск1	Установка распределительных шкафов серии ПРН. Вып. 1. Рабочие чертежи, 1983г.	
Прилагаемые документы		
903-1-260.88-30.00	Спецификация оборудования	Альбом 1/Часть 1
903-1-260.88-30.8М	Ведомость потребности в материалах	Альбом 18
903-1-260.88-30.486	Ведомость изделий МЗЗ	Альбом 10 стр.39
903-1-260.88-30.48A	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ.	Альбом 11 стр.40

Общие указания.

Обеспеченность помещений выбрана со-
гласно требованию главы Г-4-79 СНиП
Предусмотрено четыре вида освещения:
рабочее, аварийное для продолжения работы,
аварийно-эвакуационное освещение напряже-
нием 40В и переносное (ремонтное) освещение
напряжением 12В.
Полезная площадь освещаемых помещений
857 кв. м.
Количество светильников, освещающих полезную
площадь 144 шт.
Напряжением сети общего освещения 380/220В.
Напряжение на лампах 220 В.
Напряжение сети ремонтного освещения 12В.
Установленная мощность рабочего освещения 89кВт
аварийного 1,8 кВт.
Групповую сеть выполнить в соответствии
с указаниями на плане.
Заземление элементов электрооборудования
выполнить присоединением к рабочему нулевому
проводу сети электроосвещения. Монтаж за-
земления выполнить по СНиП 3.05.08-85 и ГОСТ 121.030-81.
Для расчета лампющей сети коэффициент
использования принят 1.

Условные обозначения.

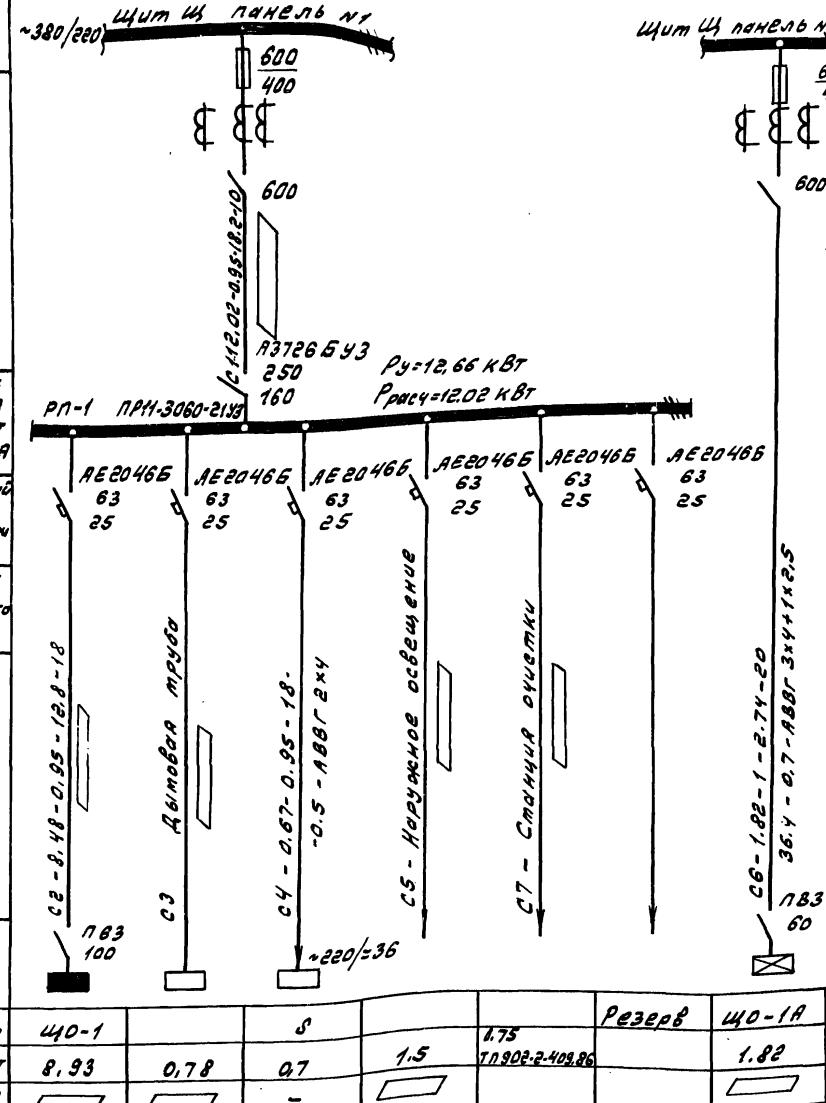
83 Семь аварийно-эвакуационных
головок освещения на постоянном
также напряжением 40 В.
84 Установка светильника

НСПОЗ $\frac{100}{2,5}$ К987 - под площадкой
Установка светильников
нр стойке К987.

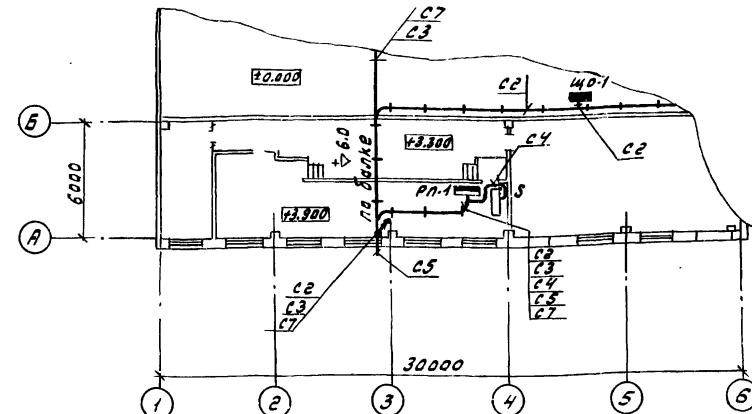
- Прибор громкоговорящей связи

			Привязан:	
ИМВ. №				
			ТЛ 903-1-260.88	-30
ГЧП Гусев	11.1.			
Начшт. погончев	Олег			
Уконтр. Корякина	Илья			
Глспец Крестье	Илья			
ГЧК гп Корякино	Илья			
Стриж. Ульянино	1			
Котельная с 4 комплами ДЕ-4-14 ГМ. Здание чз средний железобетонный конструкции.		Стойки лист	листов	
Общие данные.		R	1	7
		Госстрой СССР		
		ГРЦ Тораковский		
		Рыбинскгипропроект		

<p>Источник питания</p> <p>Генератор с генератором-расчетным нагрузкой, КВт-изделием-расчетным ищент мощности расчетный ток, А - единица учетства, А</p>	<p>Момент нагрузки, кВт-т. потребляемый %-наработка сечения проводника- способ прокладки</p>
<p>Задающий элемент</p> <p>Установленный предохранитель: тип; ток, А</p>	<p>Установленный предохранитель: тип; ток, А</p>
<p>Приемник</p> <p>Установленный вспомогательный предохранитель: тип; ток, А</p>	<p>Установленный вспомогательный предохранитель: тип; ток, А</p>
<p>Аппарат на вводе</p> <p>Компактный ток, А - единица учетства, А</p>	<p>Момент нагрузки, кВт-т. потребляемый %-наработка сечения проводника- способ прокладки</p>
<p>Шиток групповой</p> <p>Аппарат на вводе: тип; компактный ток, А</p>	<p>Момент нагрузки, кВт-т. потребляемый %-наработка сечения проводника- способ прокладки</p>
<p>Номер по схеме</p> <p>положения на плане установленная мощность, кВт</p>	<p>Момент нагрузки на шитке, %</p>
<p>Помеха</p> <p>Схема затухания до шитка, %</p>	



Фрагмент плана на ОММ. + 3.300
M1:200



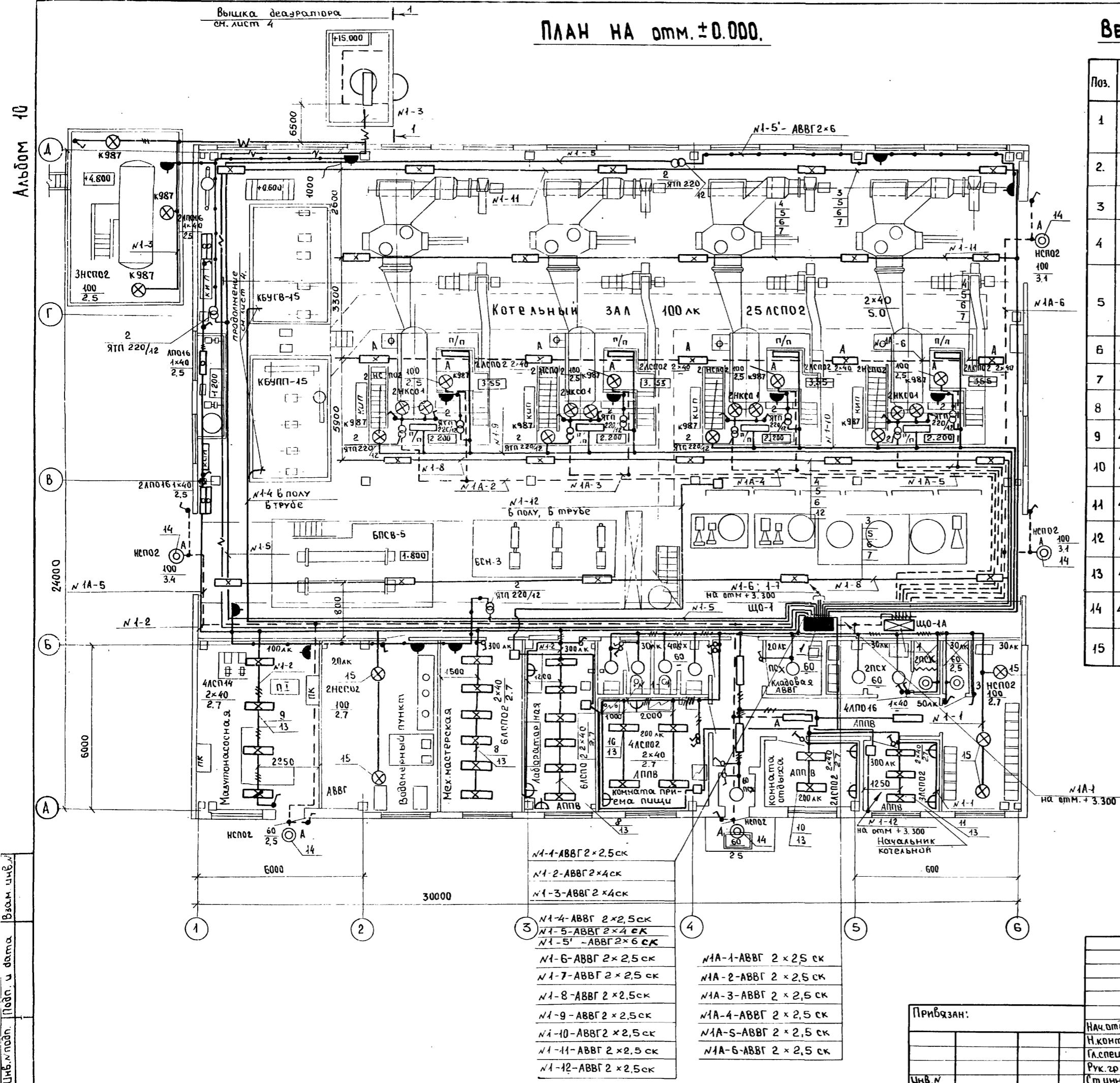
Номер щитка	Тип	Установка ленная мощно- сть, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расцеп- ителя, А		
			Однополюс- ные		Трехполюс- ные		
			Зона тире- моиc ные	Резерв ные	Зона тире- моиc ные	Резерв ные	
РЛ-1	ПР 11-3060	12.66	—	—	1,23,4	—	25
ЧД-1	АОУ-8502	8.93	6,23,4,5 7,12,13,14	—	—	—	16
ЧД-1А	АОУ-8501	1.82	1,2,3, 4,5,6	—	—	—	16

Приказ

				7Л 903-1-260.88	-30
Нач.отд.	Логинов	Илья	Комплектация	Серий	Лист
И. Кондр. Караокино	М.И.	из комплекта	Г	Листов	
Б.спец. Кесимов	С.Р.	из комплекта	2		
Рук. гео. Караокино	М.И.	из комплекта			
Ст. инж. Ульбино	А.А.	из комплекта			

ПЛАН НА отм. ± 0.000.

Вышка дедекомпактора
см. лист 4



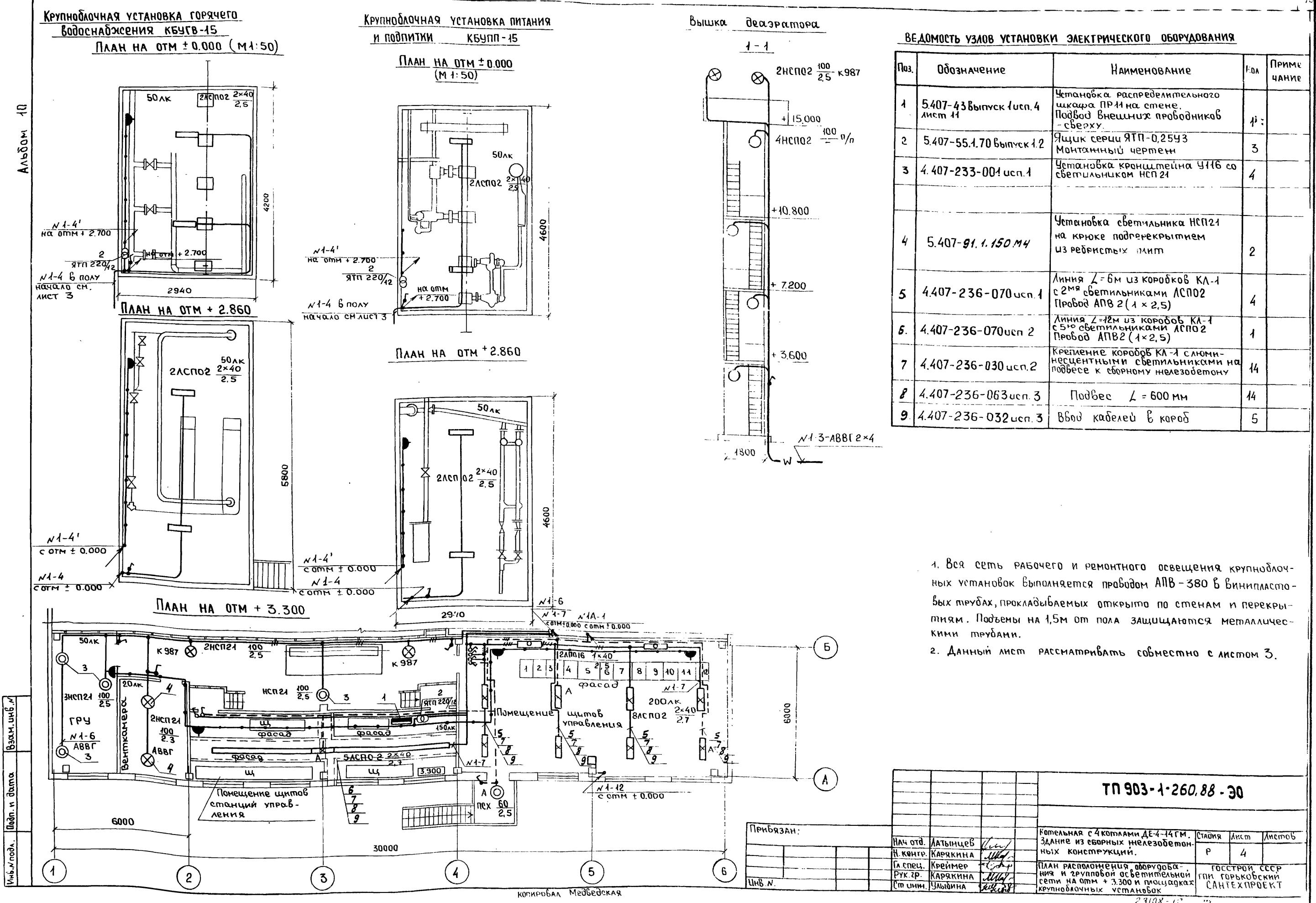
ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 выпуск 1 исп.4 лист 11 ПРИМЕНЕЛЬНО	Установка распределительного шкафа ЯОЧ8500 на стене подвод внешних проводников - сверху	2	
2.	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии ЯТП-0,25У3 Монтажный чертеж	11	
3	4.407-236-070 исп.5	Линия L = 30м из коробов КЛ-1 с 5 светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1x 2,5)	2	
4	4.407-236-070 исп. 4	Линия L = 24м из коробов КЛ-1 с 5 светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1x 2,5)	3	
5	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 слюми - нецентрическими светильниками ЛСП02 на подвесе к сборному железобетону	66	.
6	4.407-236-032 исп.1	Ввод кабелей в короб	5	
7	4.407-236-064 исп. 3	Подвес R = 2200	54	
8	4.407-236-070 исп. 1	Линия L = 6м из коробов КЛ-1 с 6мя светильниками ЛСП02. Провод АПВ2 (1x 2,5)	2	
9	4.407-236-070 исп. 1	Линия L = 6м из коробов КЛ-1 с 4мя светильниками ЛСП14. Провод АПВ2 (1x 2,5)	1	
10	4.407-236-070 исп 1	Линия L = 4м из коробов КЛ-1 с 2мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1x 2,5)	3	
11	4.407-236-070 исп.1.	Линия L = 3м из коробов КЛ-1 с 3мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ2 (1x 2,5)	1	
12	4.407-236-064 исп. 3	Подвес R = 2400 мм	12	
13	4.407-236-032 исп 3	Ввод кабелей в короб	7	
14	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП02	5	
15	5.407-91.1.180 М4	Установка светильника НСП02 на крюке под перекрытием из пустотных плит	5	

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

ТП 903-1-260.88 - 30

Привязан:					
Нач.отв.	ЛАТЫНЦЕВ	<i>Латынцев</i>	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетон- ных конструкций	Стадия	Лист
Н.контр.	КАРЯКИНА	<i>М.Карякина</i>		R	3
Гл.спец.	КРЕЙМЕР	<i>Креймер</i>	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ, ОБОРУДОВА- НИЯ И ГРУППОВОЙ ОСВЕТИТЕЛЬ- НОЙ СЕТИ НА ОТМ. ± 0.000	госстрой ссср гпи горьковский сантехпроект	
Рук.гр.	КАРЯКИНА	<i>М.Карякина</i>			
Чиб.н.	Ст.инж.	Ульбина	<i>Ульбина</i>		



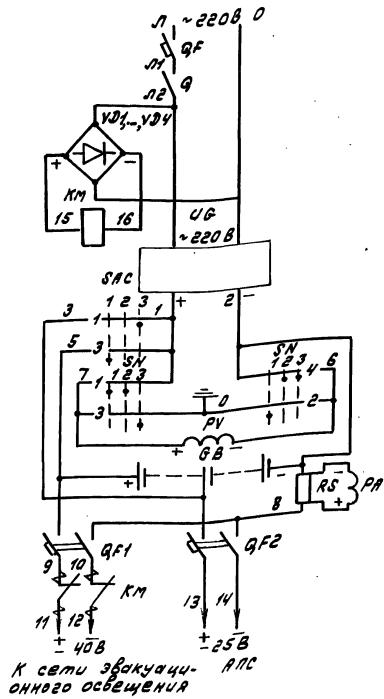


Диаграмма работы контактов
Переключатель выбора режима зарядки SAC Переключатель контроля изоляции SN

УЛ 53/2 - С 29
8332
1-2
3-4
5-6
7-8

*-контакт не используется

УЛ 5312 - А54

0003404 48711	Н/О Н/О КОНТАКТОВ	3+ -3 -3
1	1-2	X
2	3-4	X
3	5-6	
4	7-8	

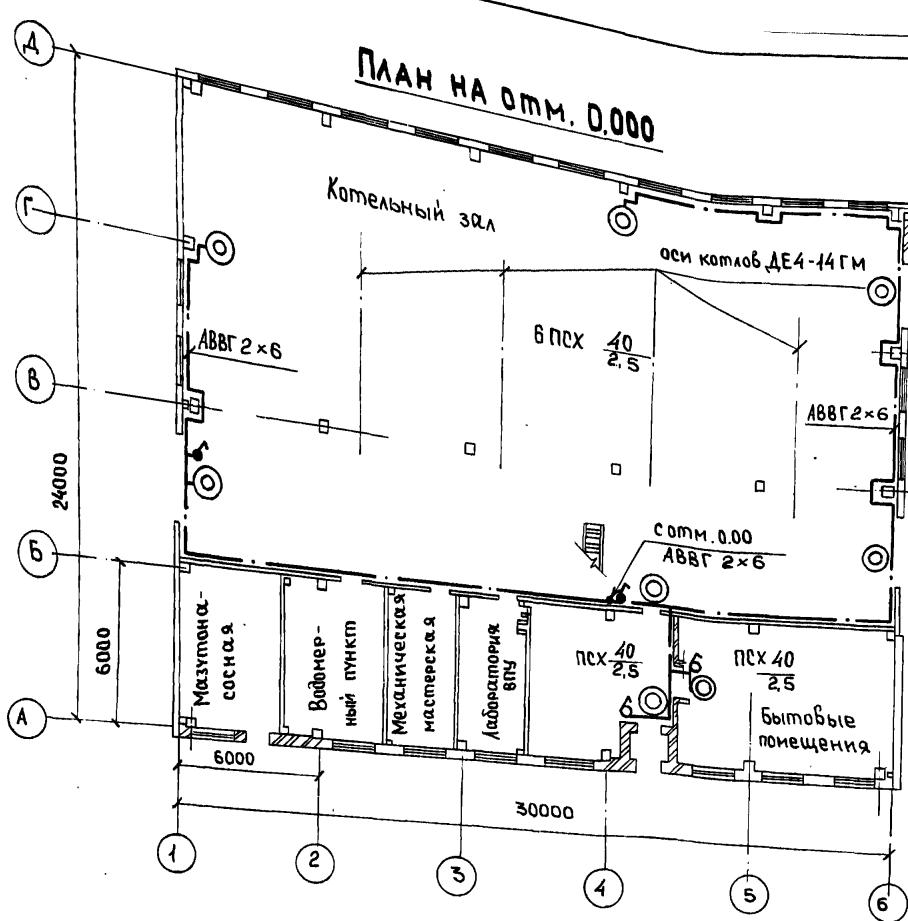
*Автомат
выключатель
выпрямитель
новой пост
контактор
зарядное устройство
переключатель зарядки
аккумуляторных батарей
контроль изоляции
аккумуляторная батарея
измерение тока
автоматы отходящие линии
включение звукового извещения
освещения*

Назначение	Наименование	Кол.	Примечание
I. Аппараты на шкафу РП1			
9F	Выключатель АЕ2046Б Гр 25А	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-запускочасовым освещением			
9F1	Выключатель АП30Б-2М7УЗ Гр-Ч0Яп.п.	1	
9F2	Выключатель АП30Б-2М7У3 Гр-Б,3 Яп.п.	1	
КМ	Контактор МК1-0243 У-220В	1	
9	Выключатель ПВ-10Б исполн. 3	1	
SAC	Переключатель УП5312-С29	1	
SN	Переключатель УП5312-Д6У	1	
РУ	Вольтметр М42100 0-758	1	
РВ	Амперметр М42-100 0-50А; 75мВ	1	
VOL.VOM	Диод кремниевый Д226Б 0.3В; 400В	4	
RS	Шинят 75 шт с 1.5ОА	1	
III. Аппараты на ящике управления З			
UG	Зарядное устройство ВСЛ-5К-220В; -65В; -12В	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумуляторном			
СВ	Батарея щелочная 40В; 45А.ч	1	Составлена из 8 аккумуляторов ЧИЖ-43А1

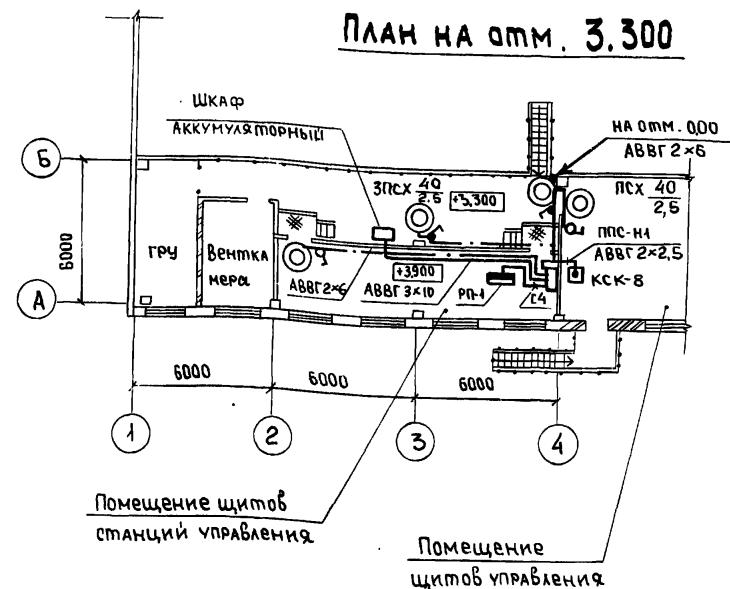
Схемой предусматривается:

1. Автоматическое включение звукового освещения при изевознении напряжения ~220 в источника питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
 2. Заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
 3. Контроль изоляции сети - 40 ВУ - 256.

			T.P. 903-1-260.88	-30
Приблзжн:				
Гип	Чесеев	Литд.	Компьютерные схемы	Страница
Накладка	Остапчук	Лит. 1	из 254, лист 3 из 300	лист
Бланк	Горячко	Лит.	железнодорожная	номер
Документ	Горячко	Лит.	компьютерных	
ИМБ. №	РУК. 29	Горячко	Миниатюрное звукочувствительное устройство схема принципиальная.	Госстрой СССР ГП Гарбковский САНТЕХПРОЕКТ



ПЛАН НА отм. 3.300

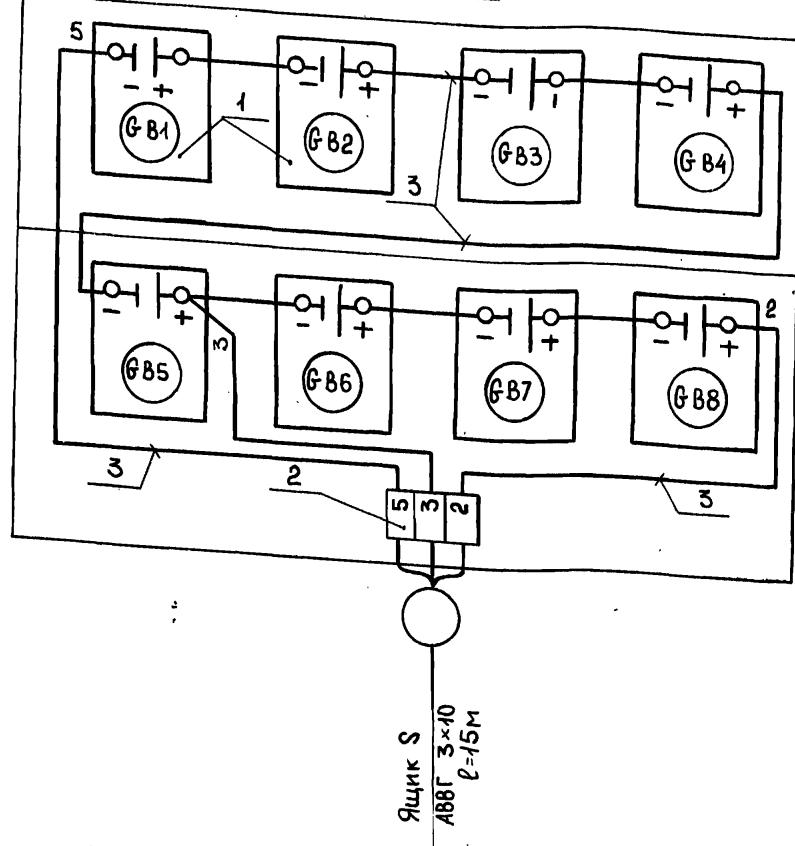


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	5.407-64.40M4-02	Ящик управления S Монтажный чертеж	1	

Ім'я, прізвище	Підпіл. п. земля	Взам. умбр. №
----------------	------------------	---------------

Альбом 10

Вид спереди



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
1		БАТАРЕЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ Ци-58, НОМ. ЕМКОСТЬ 45А·4	8		ЦГ1+ ЦГ 8
2		ЗАИНЧ НАБОРНЫЙ ЗН24-16П63-В/ВУЗ	3		
3		ПРОВОД С МЕДНОЙ НИЛОЙ МАРКИ ПВ1 СЕЧЕНИЕМ 6ММ ²	5м		

Անհաջող.	Ուժո՞ւ և զատա	ՎՀԱՄ.ԱՆԲԵՆ

ПРИВЯЗА

ТП 903-1-260.88

- 30

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5407-43 Випуск 1 лист 11 исп. 4	Установка распределительного шкафа АПЧ на стене.	1	
	Подвод внешних проводников сверху.		
5407-43 Випуск 1 лист 2 исп. 4	Установка распределительного шкафа АОЧ 8500 на стене. применимо	2	
	Подвод внешних проводников сверху.		
5407-55.1.70 Випуск 1.2	Аячик серии АПЧ-0.25УЗ Монтажный чертеж.	14	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 4 № светодиодниками ЛСП 14 Провод АПВ 2(1x2,5)	1	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 6 № светодиодниками ЛСП 2 Провод АПВ 2(1x2,5).	2	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов КЛ-1 с 2 № светодиодниками ЛСП 2 Провод АПВ 2(1x2,5).	7	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=3м из коробов КЛ-1 с 3 № светодиодниками ЛСП 2(2x40) Провод АПВ 2(1x2,5)	1	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 2 № светодиодниками ЛСП 2 Провод АПВ 2(1x2,5).	2	

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070 исп.2	Линия L=18м из коробов КЛ-1 с 5 № светодиодниками ЛСП 2 Провод АПВ 2(1x2,5)	1	
4.407-236-070 исп.5	Линия L=30м из коробов КЛ-1 с 5 № светодиодниками ЛСП 2 Провод АПВ 2(1x2,5)	3	
4.407-236-070 исп.5	Линия L=30м из коробов КЛ-1 с 6 № светодиодниками ЛСП 2 Провод АПВ 2(1x2,5)	2	
4.407-236-029 исп.4	Крепление коробов КЛ-1 с лю- минарными светодиоднико- ми ЛСП 2 на подвесе к пустот- ным плитам.	16	
4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 с лю- минарными светодиоднико- ми на подвесе к сборному железобетону.	14	
5.407-91.1.180 М4	Установка светодиодника НСП 2 на крюке под перекрытием из пустотных плит.	5	
5.407-91.1.150 М4	Установка светодиодника НСП 2 на крюке под перекрытием	2	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
	из ребристых панелей		
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У16 со светодиодником НСП 21	4	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У16 со светодиодником НСП 2	5	
4.407-236-032 исп.1	Ввод кабелей в короб	5	
4.407-236-032 исп.3	Ввод кабелей в короб	12	
4.407-236-063 исп.3	Подвес L=600мм	16	
4.407-236-064	Подвес L=600мм	14	
4.407-236-064	Подвес L=1300мм	45	
* 5.407-64.40М4-02	Аячик управления 5 Монтажный чертеж	1	

		7П 903-1-260.88	-30-4.85
Нач.даты	Потынцев Соколов Григорьев Рубцов Ст.ини	Градостроительный план г.Мурома из схем подземного строительства и коммуникаций	Госстрой СССР г.г. Горьковский Сантехпроект
Исполн.	Борискин Борискин Борискин Борискин Ульянов	р	1
Форма			
Срок			
Листов			
Печ.нр.			
Бюл.			
Рук.зап.			
Сост.			
Исп.нр.			

23108-12 40

Копир.Раб.: Ильин

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Колич-ство
Пункт распределительный на 380В с вводным выключателем АЗ12ББ13, комбинированный расцепитель 160А, с фидерными выключательами: АЕ2046-б-6шт. тепловой расцепитель 25А. Степень защиты I р 54 комплексно с сальниками СК-43-8 шт	ПРН-3060-2193	шт.	1
Щиток осветительный групповой АОУ-850143 с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключательами: АЕ 1031-1-6 штук	АОУ-850143	шт.	1
Комбинированный расцепитель 160А, степень защиты Iр 54, ТУ16-536.683-81			
Щиток осветительный групповой АОУ-850243 с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключательами: АЕ 1031-1-12 шт. Комбинированный расцепитель 160А. Степень защиты Iр 54, ТУ16-536.683-81	АОУ-850243	шт.	1
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением.	Черт энг. Н.И. Кимал	бл. 12	1
* Батарея аккумуляторная Ч=58, норма цикл. 45 кт нальная емкость 45 А.ч.	Черт энг. Н.И. Кимал	шт.	1
* Зарядное устройство, 220В.-658-12А	ГОСТ 9240-71	шт.	1
ВСА-5к			

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли- чества
Светильник подвесной с лампой на колебания 220 Вт до 100 Вт исп. 1	НПЛ-100-00240	шт.	6
Светильник подвесной для подвески на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	НПЛ-100/Р51 -03-УХЛ2	шт.	14
Светильник люминесцентный для крепления на коробе	ЛСПО-2-2x40 А20-07УХЛ4	шт.	64
2x40 Вт			
2x40 Вт	ЛСП14-2x40 -122 УХЛ4	шт.	4
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79*	1x2,5-380	АП8	М 650
Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	АТП-0,25/113	шт.	14
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	У116У3	шт.	9
Алюбель	У663У3	шт.	12
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети однорядный	КД-153	шт.	123

Ведомость чертежей основного
комплекта марки СС

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.603. 80	Система проектной документации и строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 2.753. 79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах.	
Прилагаемые документы		
ТП903-1-200.88СС.С0	Спецификация оборудования	
ТП903-1-200.88СС.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 часов фиксации 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 Мухоморов /Гусева/

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	РГ0218.059 ТУ	Телефонный аппарат ТА-1146	2	
2	РГ0.218.054 ТУ	Громкоговоритель абонентский "Тайга-304"	4	
3		Аппаратура производственной громкоговорящей связи ПГСИ-10М	1	
4	ТУ25-07.1501-82	Электротермические часы ПЧК3-24РМ-Р24-Р13	1	
5		Блок питания БПС-24/т	1	
6	ТУ25-07-1803-82	Электробиторничные часы ВЧС1-М2ЛВ24Р-400-324	3	
7		Коробка распределительная КРП-10 ГОСТ8525-78	1	
8		Коробка ограничительная УК-2С ГОСТ10040-75	4	
9		Коробка ответвительная УК-2П ГОСТ10040-75	5	
10	ТУ45.623.647.001-73	Розетка штекерная РШ-1	4	
11		Кабель телефонный ТПП 10x2x0,5 ГОСТ22.498-77	10	
12		Пробод телефонный ТРП 1x2x0,5 ГОСТ205075-75	180	
13		Кабель для радиоустановок РПШ 2x0,35мм ² ГОСТ5783-79	6	
14		Кабель для радиоустановок РПШ 2x0,5мм ² ГОСТ5783-79	155	
15		Кабель для радиоустановок РПШ3x0,5мм ² ГОСТ5783-79	6	
16		Кабель для радиоустановок РПШ12x0,5мм ² ГОСТ5783-79	15	
17		Кабель микрофонный КММ2x0,35мм ²	185	

18		Кабель с медными жилами	20
		КРПТ 2x0,75мм ² ГОСТ 13497-77	
19		Пробод для радиофикации	30
		ПТПЖ-2x1,2 ГОСТ 10254-75	для вариан- та с каспель- ным радио-
20		Пробод для радиофикации	60
		ПТПЖ-2x0,6 ГОСТ 10254-75	бводом
21	ТУ 16.505.235-76	Пробод для радиофикации	5
		ПРППА -2x1,6	
22		Проболока стальная СТ-4	160/ 16
23		Проболока стальная d=25мм	0,5
24		Пробод с резиновой изо- ляцией ПРЖ-500, сеч. 1,5мм ²	10
25		Радиостойка РСТ-1600	1
26		Изоляторы РФО-10	5
27	ТУ 36. 1109 - 77	Кароб стальной, прямой горизонтальной ПГ-100	6
28	ТУ 36. 1109 - 77	Кароб стальной верти- кальный ПВ-100	2
29	ТУ 36. 1109-77	Угольник вертикаль- ный с наружной крышкой УВ-100-1	2
30	ТУ 36. 1113 - 83	Лоток АП-85	6/ 84 м/кг
31		Швеллер 50x32 ГОСТ 8240-72	2/ 130,68 м/кг
32		Сталь угловая 40x40x4	19,2/ 46,5 м/кг
		ГОСТ 8509-72	
33		Труба водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	3
		РМ-20x2,5-6000	

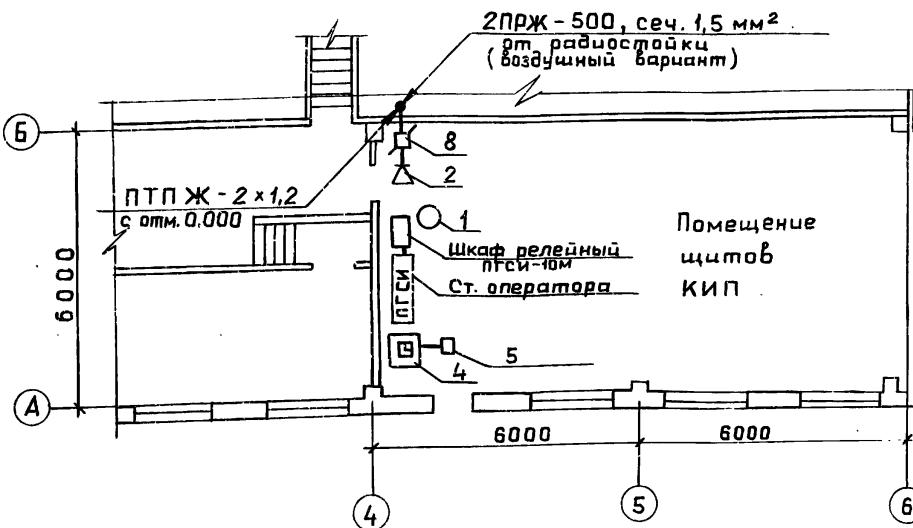
TII 903-1-260.88 -CC

Копиравал: Ганкова

ИАНУАРІЙ. НІЖНІЙ БІГІЛ

Альбом 10

План на отм. 3.300
M 1:100



План на отм. 0.000
M 1:100

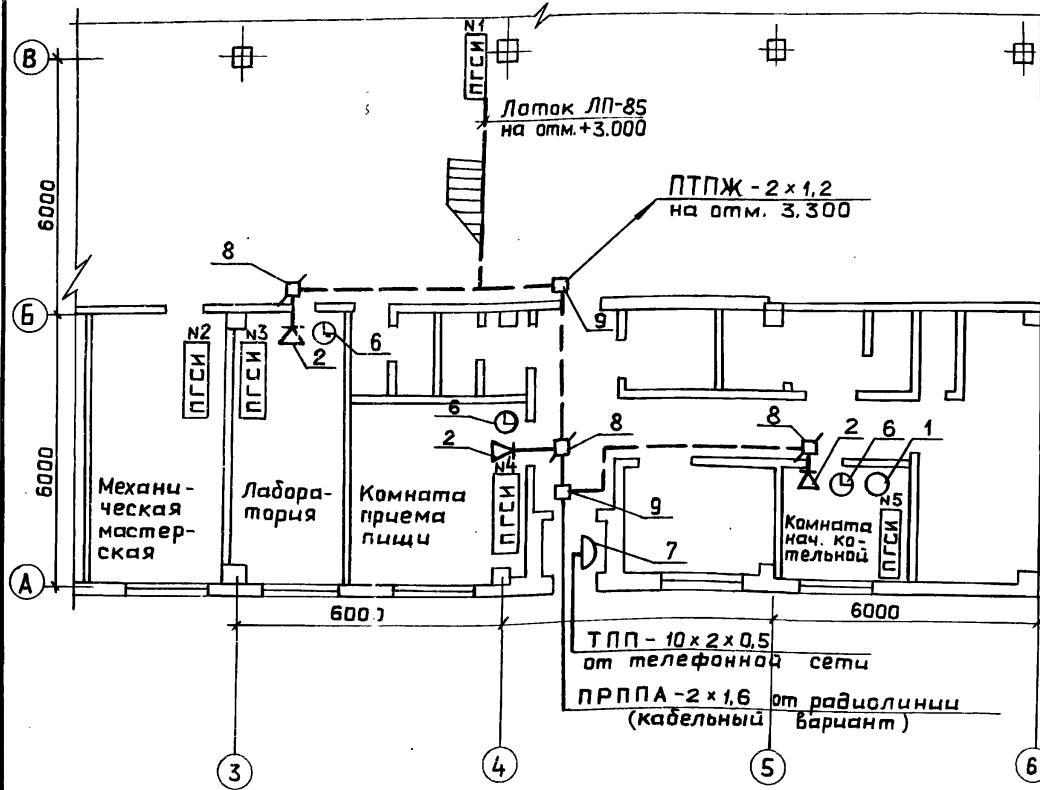
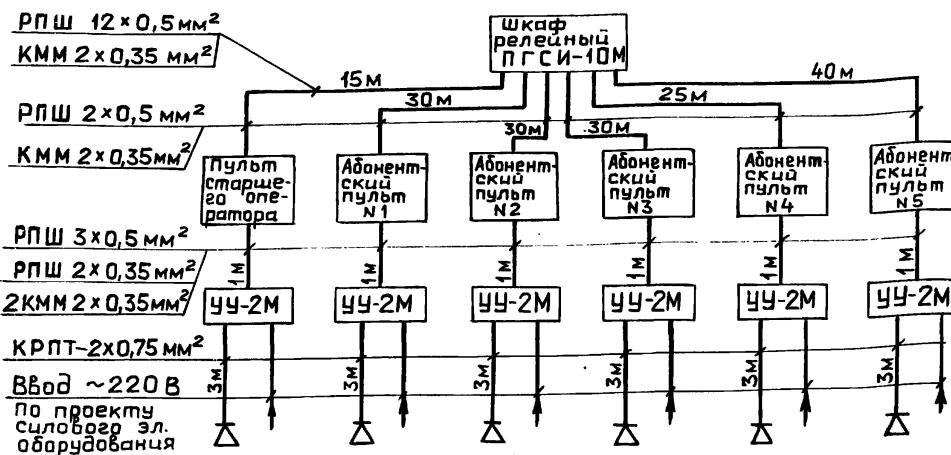
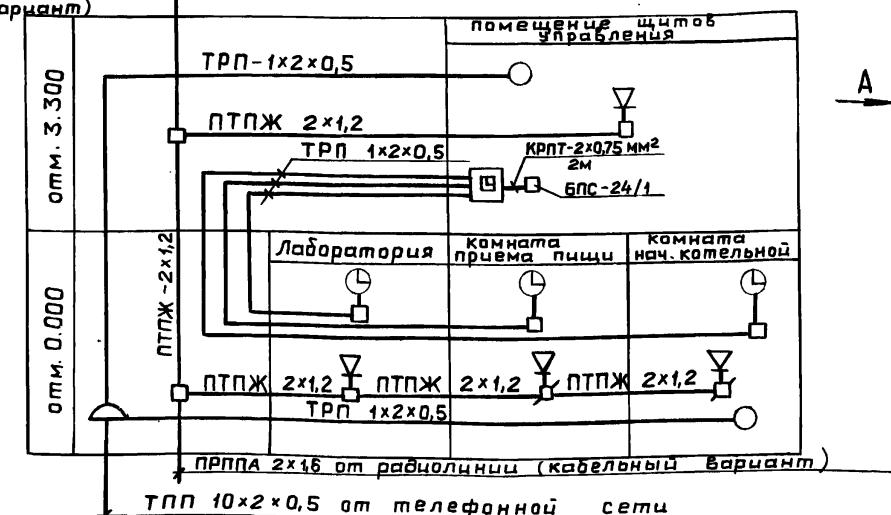


Схема внешних проводок громкоговорящей связи



Скелетная схема телефонизации, классификации, радиофицикации

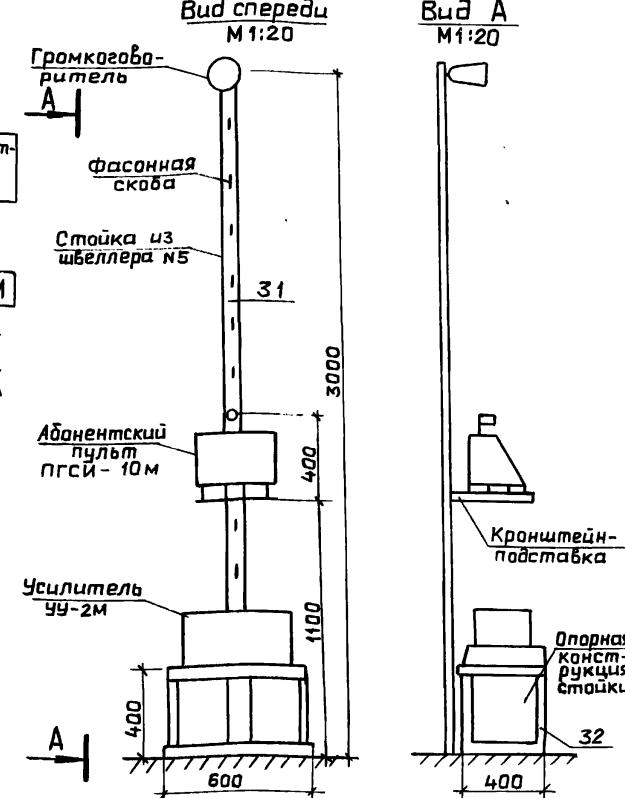
2ПРЖ-500, сеч. 1,5 мм²
от радиостанции
(воздушный барaban)



Конструкция для установки або- нентского пульта ПГСИ-10М

Буд спереди
M 1:20

Bud A
M1:20



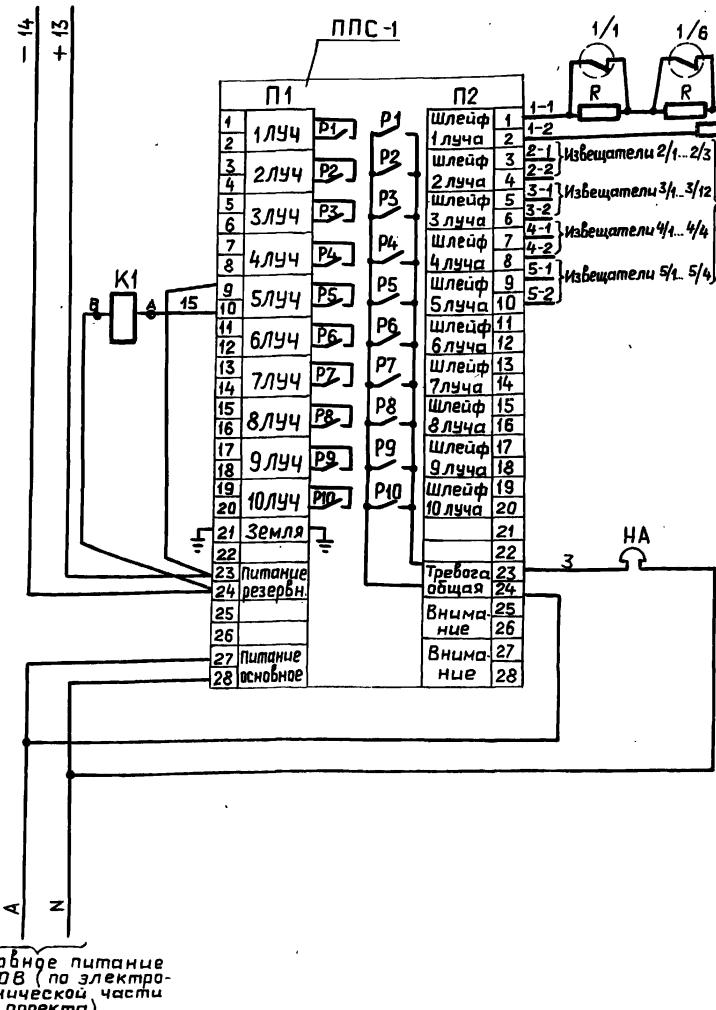
TN903 4-260.88 -CC

Привязан:				Котельная с 4 котлами Д-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	гусева	<i>М.И.</i>			P	2	2
Начато	Латынцев	<i>Л.П.</i>					
Инкантр	Креймер	<i>Ю.Р.</i>					
Рук.зр.	Кодиев	<i>А.С.</i>					
Инв.№	Ст.инж	Пятынина	<i>С.И.</i>				

Ведомость чертежей основного
комплекта марки АПС

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

Резервное
питание = 24 В
(по электротехнической
части проекта)



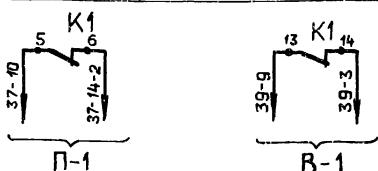
<u>Ведомость ссылочных и прилагаемых документов</u>		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения	
РМ 4.6-81 ч.3	Система автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок.	
Прилагаемые документы		
Т П 903-1-260.88 АПС.С0	Спецификация оборудования	
Т П 903-1-260.88 АПС.СМ	Ведомость потребности материалов основного комплекта АПС	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

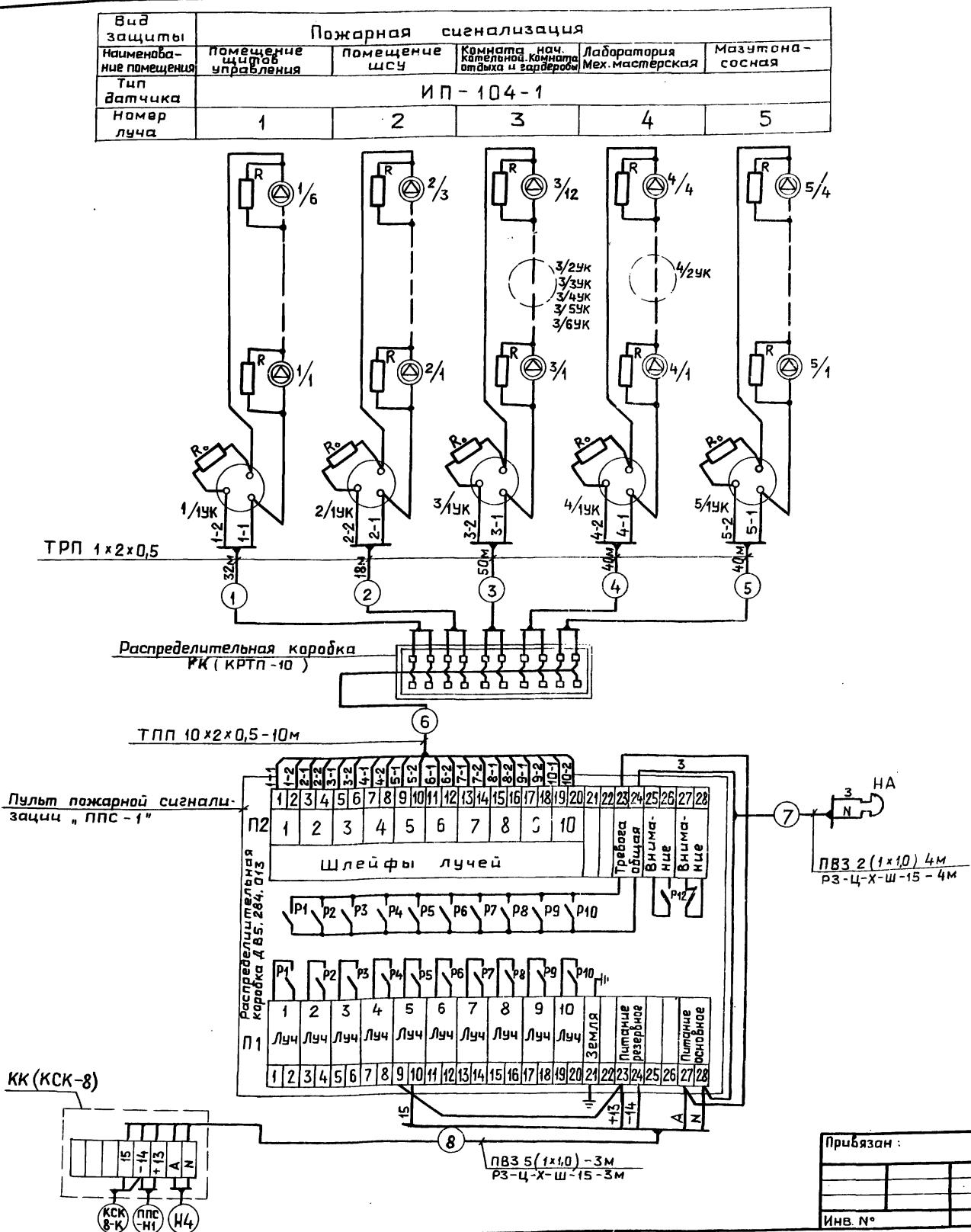
Главный инженер проекта М.А. Гусева

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ППС 1	Пульт пожарной сигнализации ППС-1 ТУ 25-09.031-76	1	
1/4...5/4	Извещатель пожарный ИП 104-1 ТУ 25-09.1-83	29	
R	Резистор МЛТ-0,5-2к Ω ± 5 % ГОСТ 7113-77	29	
Ro	Резистор МЛТ-0,5-1,5к Ω ± 10 % ГОСТ 7113-77	5	
HA	Звонок громкого дня МЗ-1 ~220В ТУ 25.05-1045-76	1	
	<u>Щит 5Щ панель 4 (см. проект</u> <u>силового электроподборудования)</u>		
K1	Реле РПЧ-2-М91220 УЗБ, $V_{кат}=24В$	1	

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



			ПРИВЯЗАН:			
Инв. №			ТП 903 -1-260.88 -АПС			
ГИП	Гусева	<i>Рис.</i>	Котельная с 4 котлами Де-4-14М, здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отв.	Латынцев	<i>Лат.</i>		P	1	3
Н.контр.	Креймер	<i>Кр.</i>	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая прин- ципиальная.	ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Кобись	<i>Коб.</i>				
Ст. инж.	Пятюнина	<i>Пят.</i>				



позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечания
	Коробка соединительная КСК - 8	1	
	ТУ 36.1753 - 75		
	Коробка распределительная КРП - 10	1	
	ГОСТ 8525 - 78		
	Коробка универсальная УК - 2П	11	
	ГОСТ 10040 - 75		
	Кабель телефонный ТПП 10x2x0,5мм	10м	
	ГОСТ 22498 - 77		
	Провод телефонный ТРП 1x2x0,5мм	180м	
	ГОСТ 20575 - 75Е		
	Провод ПВЗ сеч. 1x1,0 мм ²	30м	
	ГОСТ 6323 - 79		
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262 - 75	5м	
	легкая, с короткой резьбой на обаих концах, с полностью сплющенным гратом, с муфтой, с условным проходом Р-М 15x2,0 - 6000		
	Металлический РЗ - Ц - Х - Ш - 15	7м	
	ТУ 22 - 5570 - 83		

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

ТП 903-1-260.88 - АПС

ГИП	Гусева	Страница	Лист	Листов
нач.отд	Латынцев	1	2	3
Н.контр	Креймер			
рук.гр.	Кодись			
ст.инж	Пятунина			

Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок. ГОСТР СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТ ЭХПРОЕКТ

Инв. №

23/08/12 45

План на отм. 3,300
М 1:100

