

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДС-65-14 ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ,
РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 10

ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	СТР. 3 - 33
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР. 34 - 41
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 42 - 43
АПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 44 - 47
	ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ	

				ПРОВЕРКА:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-Б,5-14 ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 10

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Альбом 11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 2	ТМ	ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	Альбом 12		ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НКУ (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 3	ВП	СТАНЦИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ (ДЛЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА 0,3-1,0 мг/л)	Альбом 13	АТМ 1	Автоматизация. Схемы функциональные
Альбом 4	ВП	СТАНЦИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ (ДЛЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 0,3 мг/л)	Альбом 14	АТМ 2	Автоматизация. Схемы электрические
Альбом 5	МС, ПС	МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ. ТРАСОУСНАБЖЕНИЕ.	Альбом 15		ПРИНИЦИПАЛЬНЫЕ (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 6	ч. 1, 2	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ.	Альбом 16	ОБ	Отопление и вентиляция (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 7	ч. 1, 2	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ (из т.п. 903-1-265.88)	Альбом 17	ВК	Внутренний водопровод и канализация специфичного оборудования
Альбом 8	ПТ	ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ.	Альбом 18		ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом 9	АР	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ (из т.п. 903-1-265.88)	Альбом 19		СМЕТЫ. СБОРКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ
Альбом 10	КМ	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	Альбом 20		СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
	КМ	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	Альбом 21		СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ч. 1, 2, 3		ВОДОПОДГОТОВКА. МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ.
	ЭМ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Альбом 22		ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ (из т.п. 903-1-265.88)
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ч. 1, 2		СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
	ЭС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	Альбом 23		МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
	ЛПС	ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НЕОТДЕЛЕННОЙ ЗОНЫ			СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. Внутриводо-дочные сети (из т.п. 903-1-265.88).

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.85

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°С. Трубы Ч=44.265 м.
Поставщик ЦНТП. г. Москва
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м³.
Поставщик Казахский филиал ЦНТП г. Казань - АТЯ

Типовой проект 904-1-162.83
Л. I, II, VI, VII, VIII

Типовой проект 904-4-57.83

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ОБЪЕМНОСТЬ 50 м³.
Поставщик ТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ ЦНТП
ОСНОВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЗАМЯЗЧЕНЫХ ДОМАШЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 л/сек для установки мазутооснабжения котельных.
Поставщик ЦНТП г. Москва

Типовой проект 902-2-109.86

РАЗРАБОТАНО:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект“

УТВЕРЖДЁН
и введен в действие
ГОССТРОЕМ СССР
протокол от 07.07.88р. №44

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Степанов
Айбаев

Ю. П. ФАЛАЛЕЕВ
Т. Г. ГУСЕВА

			Привязан:
ИВБ. №2			

Содержание альбома

Итого 10

Типовой проект 903-Г-264/88

Итого 10

Лист	Наименование	Примечание (стр)
	Содержание альбома	21
	Марка ЭМ1	
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	Схема электрическая принципиальная Щит 1И (2И, 3И, 4И)	5
4	Схема электрическая принципиальная Щит 5И, 1 секция	6
5	Схема электрическая принципиальная Щит 5И, 2 секция	7
6	Электрическая принципиальная 1И, 2И, 3И, 4И - распределительная сеть	8
7	380/220В. Схема электрическая принципиальная 1И (2И, 3И, 4И)	9
8	Схема подключения 5И. Схема подключения (начало)	10
9	5И. Схема подключения (окончание)	11
10	5И. Схема подключения (окончание)	12
11	№39-5 - Ящик управления вентиляцией	13
12	№40-5 - Ящик управления вентиляцией	13
13	Щуп 3. Схема подключения	14
14	Ящик перехода на гидкий токостовод	15
15	Кабельный журнал (начало)	15
16	Кабельный журнал (продолжение)	16
17	Кабельный журнал (продолжение)	17
18	Кабельный журнал (окончание)	18
19	Расположение электрооборудования и прокладки кабелей. (План и разрезы (начало))	19
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. (План и разрезы (продолжение))	20

Лист	Наименование	Примечание (стр)
21	Расположение электрооборудования и прокладки кабелей. (План и разрезы (продолжение))	22
22	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. (План и разрезы (окончание))	22
23	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	23
24	Прокладка труб. План на отг. 0.000; +3.300 (начало)	24
25	Прокладка труб. План на отг. 0.000; +3.300 (окончание)	25
26	Трубопроводная водо-мост (начало)	26
27	Трубопроводная водо-мост (окончание)	27
28	Ведомость заполнения труб кабелями	25
29	Заземление. План на отг. 0.000; +3.300; +3.900	28
30	Заземление. Спецификация	29
31	ПСУ. Установка оборудования. План	29
32	Изобразительная часть экономайзера. Схема электрическая. План расположения оборудования. Предлагаемые документы к листам марки ЭМ1	30
И.В.В	Ведомость изделий МЭЗ	31
И.В.А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	32
Д.М	Щит 2И. Опросный лист	33
О.Л.2	ЩУПЗ. Опросный лист	34
	Марка ЭО	
1	Общие данные	35
2	Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отг. 3.300	36
3	План расположения оборудования и групповой осветительной сети (начало)	37
4	План расположения оборудования и групповой осветительной сети (окончание)	38

Лист	Наименование	Примечание (стр)
5	Иварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная	39
6	Иварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отг. 0.000; +3.300	39
7	Щкаф аккумуляторный. Схема подключения	40
И.В.В	Прилагаемые документы к листам марки ЭО	
И.В.В	Ведомость изделий МЭЗ	41
И.В.А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	42
	Марка СС	
1	Общие данные	43
2	Схемы и план расположения сетей	44
	Марка АПС	
1	Помарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная	45
2	Помарная сигнализация. Схема внешних проводов	46
3	Помарная сигнализация. План расположения оборудования и проводов	47

Изменения внесены 14.12.89 г.
Гл. инж. проекта *Н.И.* / Т.Г.Гусева /

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ1

Листов - 40

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	Щит 3а. Схема электрическая принципиальная Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	5
4	Схема электрическая принципиальная Щит 5Щ, I секция	6
5	Схема электрическая принципиальная Щит 5Щ, II секция	7
6	Схема электрическая принципиальная	8
7	1Щр, 2Щр, 3Щр - Распределительная сеть Звонков. Схема электрическая принципиальная	9
8	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключений	10
9	Щит 5Щ. Схема подключений. (начало)	11
10	Щит 5Щ. Схема подключений (окончание)	12
11	#39-5- Ящик управления вентиляцией	13
12	#40-5- Ящик управления вентиляцией	13
13	ЩУПЗ. Схема подключений	14
14	Ящик перехода на гибкий токоподвод	22
15	Кабельный журнал (начало)	15
16	Кабельный журнал (продолжение)	16
17	кабельный журнал (продолжение)	17
18	Кабельный журнал (окончание)	18
19	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (начало)	19

Указания по привязке

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

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

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (продолжение)	20
21	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (продолжение)	21
22	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План и разрезы (окончание)	22
23	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	23
24	Прокладка труб. План на отм. 0.000; +3.300 (начало)	24
25	Прокладка труб. План на отм. 0.000; +3.300 (окончание)	25
26	Трудозаготовительная ведомость (начало)	26
27	Трудозаготовительная ведомость (окончание)	27
28	Ведомость заполнения труб кабелями	25
29	Заземление. План на отм 0.000; +3.300; +3.900	28
30	Заземление. Спецификация	29
31	ПСУ. Установка оборудования. План	29
32	Радиопультная очистка экономизера котлы Схема электрическая. План расположе- ния оборудования	30

Согласовано:
 Руководитель проекта _____
 Главный инженер проекта _____
 Технический руководитель _____
 Специальный представитель заказчика _____
 Исполнитель _____
 Срок действия _____

Данной проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает технические решения, обеспечивающие взыбчивую, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И. Г. Гусева*

Лист	Лист	Лист	Лист
1	2	3	4
П	И	К	Л
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1

Привязан: _____

ТП 903-1-264.88 -ЭМ1

Гос. ин. ин-т эк. и инж. дела
 Ин-т инж. эк. и инж. дела
 Ин-т инж. эк. и инж. дела
 Ин-т инж. эк. и инж. дела
 Ин-т инж. эк. и инж. дела
 Ин-т инж. эк. и инж. дела
 Ин-т инж. эк. и инж. дела
 Ин-т инж. эк. и инж. дела
 Ин-т инж. эк. и инж. дела
 Ин-т инж. эк. и инж. дела

Инженер Гусева
 Инженер Крымова
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин
 Инженер Кривошапкин

Копия: 76, расц 2

23.01-09 4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 10

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ОСТ 160.800.1485-84	Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и оформлению	
ОЛХ.084.204-86	Нормализованная серия фазов управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором Б5130 (взамен Б045030)	
ОЛХ.195.004-85	Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых в низковольтных комплектных устройствах (НКУ) управления электроприводами	
ОЛХ.684.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электростанциями. Руководящие материалы по проектированию	
ОЛХ.084.121-85	Ящики управления асинхронными двигателями с к.з. ротором серии Я5000	
5.407-56	Установка распределительных щитов ЩОТ0-1, ЩОТ0-2, ЩОТ0М и распределительных шкафов серии ШРС1, С1П175, С1П177 и ШРН. Выпуск 1. Монтажные чертежи	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПРН. Выпуск 1. Рабочие чертежи	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями выпуск 1. Монтажные чертежи	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протачных ящиков, коробок с занимами и щитков освещения и токопроводов. Выпуск 1. Чертежи монтажные	
5.407-57	Установка открытых щитов НКУ высотой 2200мм. Выпуск 1. Монтажные чертежи	
5.407-77	Установка кнопок ПКБ, ПКЧ-15, переключателей ПП сигнальных приборов и автоматов АП-50, Выпуск 1. Монтажные чертежи	
7.407-4	Прокладка кабелей в каналах. Выпуск 1,2	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей. Чертежи монтажные. Чертежи изделий	
4.407-250	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	
ТП 904-02-15.85 Альбом II	Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер	

Обозначение	Наименование	Примечание (стр)
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 903-1-264.88-ЗМ1 лист 1	Низковольтные комплектные устройства управления. Здание завода-изготовителя. Перечень документации	Альбом 12
ТП 903-1-264.88-ЗМ1.2.85	Ведомость изделий МЭЗ	Альбом 10
ТП 903-1-264.88-ЗМ1.М.84	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	Альбом 10
ТП 903-1-264.88-ЗМ1.С0	Спецификация оборудования	Альбом 17
ТП 903-1-264.88-ЗМ1.В.М	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом 18
ТП 903-1-264.88-ЗМ1.0Л1	Щит ЭМ. Опросный лист	Альбом 10
ТП 903-1-264.88-ЗМ1.0Л2	Щит ЭЗ. Опросный лист	Альбом 10

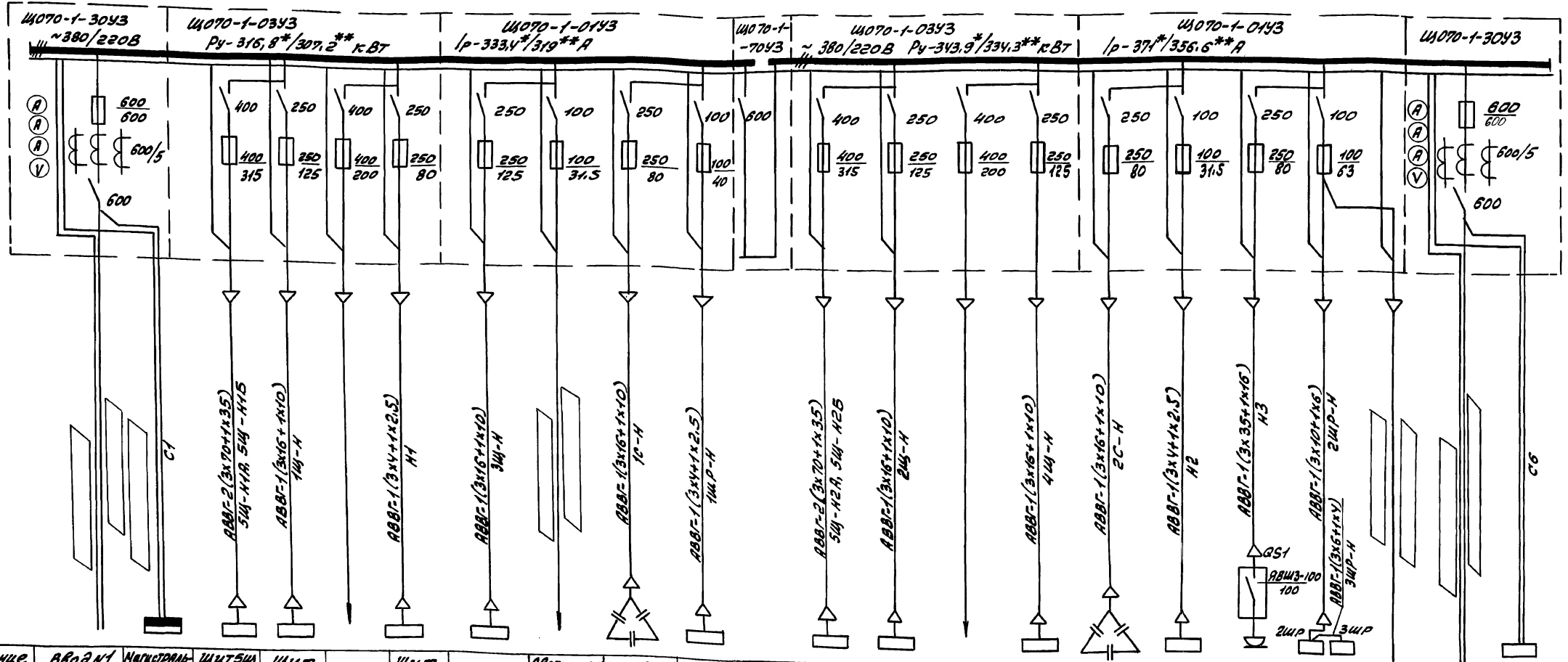
Шифр документа, дата и место хранения

Привязан:

ТП 903-1-264.88	ЗМ1				
Лист	2	Листов	2		
Копия с 4 котлами № 6-5-1401. Здание из легких металлических конструкций					
Силовое электрооборудование. Объем данных (сокращение)		Листовой ссср ПЛН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А2			
2327-03 5					

Копир: Красов

Альбом 10



Обозначение и наименование электр. устройства	Ввод №1 ~380/220В	Наконтральный щит объемный РП-1	Щит 5Щ 3секция, панель 2 Ввод №1	Щит 1Щ	Резерв	Щит управления Ввод №1	Щит 3Щ	Световой день вы- ходной транс- форматор	1С (УК-0.38- 75У3)	ЩР-ЩКАР распреде- тельный	Секци- онный аппарат	Щит 5Щ 3секция, панель 3 Ввод №2	Щит 2Щ	Резерв	Щит 2С (УК-0.38- 75У3)	Щит управления Ввод №2	Рубильник сварочного аппарата	ЩР-ЩКАР распреде- тельный	Исходные сооруже- ния (Упрое-2 -309-86)	Ввод №2 ~380/220	Щит аварийного освещения ЩО-1А	
Расчетный ток А	488*	20.9	234.8**	49.5	-	14.6	49.5	0.8	38	16.5	37*	234.8*	49.5	-	49.5	14.6	58.2	39.1	8.4	488*	3.39	
Установленная мощность, кВт	438.9*	14.53	226.7*	34.85	-	12кВ.А	34.85	0.52	25квар	10.22	349.9*	226.7*	34.85	-	34.85	25	12кВ.А	13.1	19.3	5.5	438.9*	2.24
Номер панели	1																					

- * - для варианта водоподготовки 1
- ** - для варианта водоподготовки 2
- - заполняется при привязке проекта
- В конденсаторной установке УК-0.38-75У3, используется один косинусный конденсатор-25квар
- Полные расчетные нагрузки в аварийном режиме:
 РМ-297.43*/289.7**кВт 5М-320.9*/341.6**кВ.А
 ВМ-120.5*/114.7**квар 1М-48.8*/474.3**А

Т7903-1-264.88 -3М1

Привязан:

Ген. Директор	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Начальник участка	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Н.Контр. Креймер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Л.Степ. Креймер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Рук. ЭВМ-проект	И.И.И.	Инженер	И.И.И.

Копировать с учетом АЕ-85-11М, данные из лег-ких металлических конструкций

Щит 3Щ
Схема электрическая принципиальная

стандартный лист 3

Госстрой СССР
ЛПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
формат А2

23297-09 6

Копия: Храбов

Щит, шкафы, панели и вводы, оборудование

Львов Ю

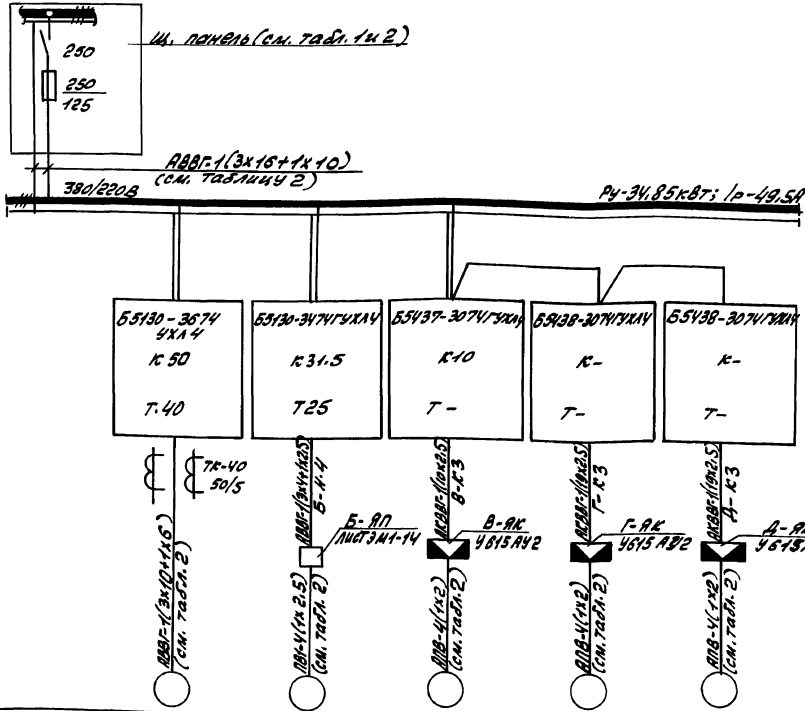
Таблица 1

Котло-агрегат	Шит	Номер электропровода				
		А	Б	В	Г	Д
1Е	1Ш	1Е1	1Е2	1Е3	1Е4	1Е5
2Е	2Ш	2Е1	2Е2	2Е3	2Е4	2Е5
3Е	3Ш	3Е1	3Е2	3Е3	3Е4	3Е5
4Е	4Ш	4Е1	4Е2	4Е3	4Е4	4Е5

Таблица 2

Котло-агрегат	Маркировка кабелей электропровода					Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г	Д		
1Е	1Е1-Н1	1Е2-Н1	1Е3-Н1	1Е4-Н1	1Е5-Н1	1Ш-Н	Ш, панель 2
2Е	2Е1-Н1	2Е2-Н1	2Е3-Н1	2Е4-Н1	2Е5-Н1	2Ш-Н	Ш, панель 5
3Е	3Е1-Н1	3Е2-Н1	3Е3-Н1	3Е4-Н1	3Е5-Н1	3Ш-Н	Ш, панель 3
4Е	4Е1-Н1	4Е2-Н1	4Е3-Н1	4Е4-Н1	4Е5-Н1	4Ш-Н	Ш, панель 5

1. Номер электропровода по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведен в таблице 1.
2. Маркировку электрокабелей смотреть таблицу 2.
3. Кабельный журнал смотреть листы ТП 903-1-264.88 -ЭМ1- 15÷18.



Данные питающей сети	Обозначение; тип; Ином, А; Распределитель, А.
	Обозначение; назначение; Ручст, кВт; Ураст, А.
Комплектные устройства управления	Тип; распределитель; уставка теплового реле, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту; Длина, м.
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Рном, кВт
	Ток, А
Наименование механизма	Ввод ~380/220В
	Дымосос
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ2-2
	ЭМ2-3
Ток, А	Ином
	Упуск
Наименование механизма	Дутьевой вентилятор
	Задвижка на паропроводе от котла
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ2-4
	ЭМ2-5
Ток, А	Ином
	Упуск
Наименование механизма	Задвижка на газопроводе
	Вентиль на мазутопроводе
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ2-5
	ЭМ2-6
Ток, А	Ином
	Упуск
Наименование механизма	Вентиль на мазутопроводе
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ2-6

Привязан:

ИП	Гусева	И.И.	Котельная и ЦОЛ	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.И.	Латышев	И.И.	№. 65-1/1111, здание №3 180-111, котельная	Р	4	
И.И.	Креймер	И.И.	Комплексы			
И.И.	Креймер	И.И.	Шит 1Ш (2Ш, 3Ш, 4Ш)			
И.И.	Борова	И.И.	Схема электрическая			
И.И.	Сорокина	И.И.	Принципиальная			

ТП 903-1-264.88 -ЭМ1

копир: Ураст 23297-09 7

ГОСТ Р 50444-2009

ИП ГОРЬКОВСКИЙ СИНТЕЗПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

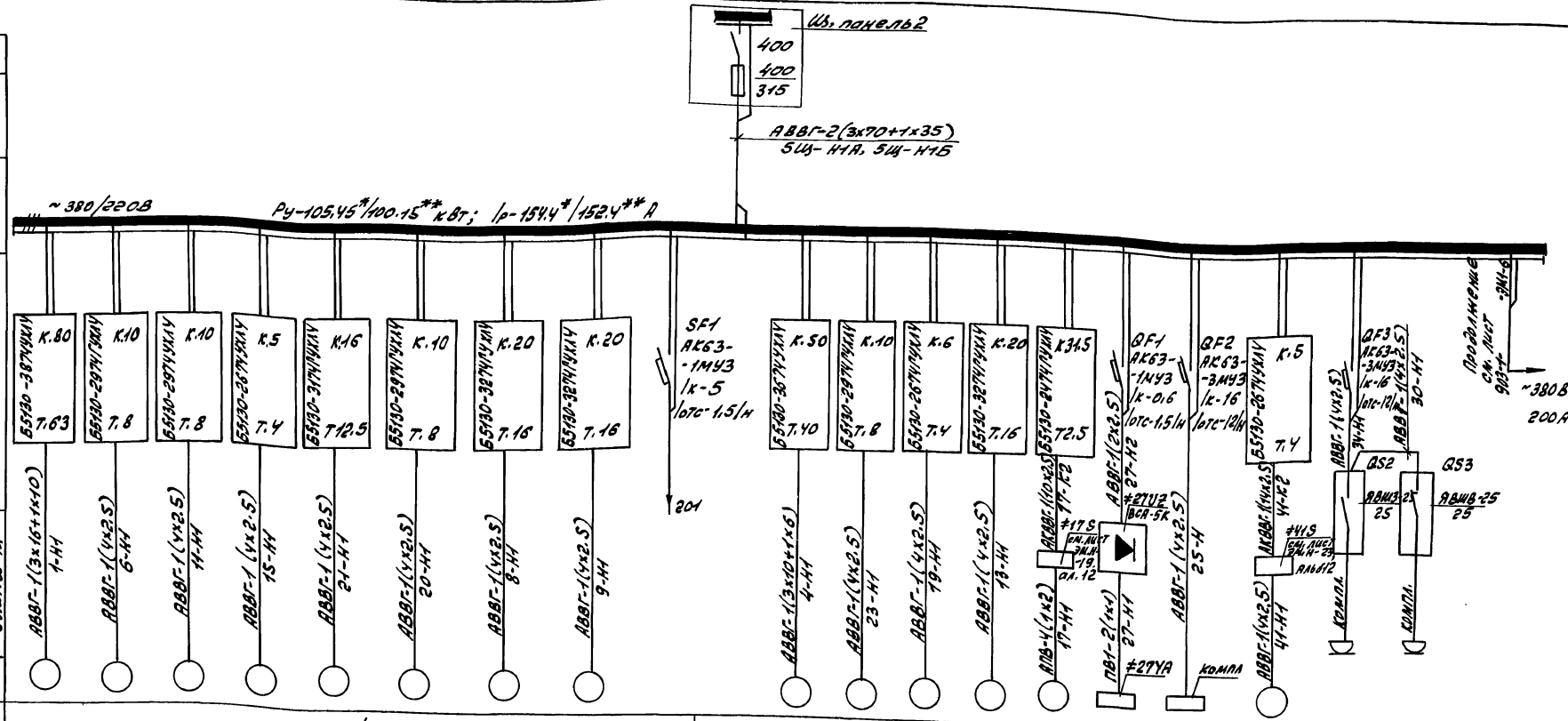
Альбом 10

Данные питающей сети

Аппарат ввода
Обозначение; Тип, И, А
Расцепитель, А

Стороны шин
Обозначение; Напряжение; Руот, кВт
Расч. А

Комплектные устройства управления
Тип, Расцепитель;
Уставка теплового реле, А



Марка и сечение проводника
Обозначение участка сети, Электроника А. Обозначение по плану, на плане по стандарту, Валу, Электроника А

Условное обозначение

Электротехнические	1									2												
	№1	№6	№11	№15	№21	№20**	№8	№9	—	5М, I секция	№4	№23	№19	№13	№17	№27	№25*	№41	№37	№30*	5М, панель 3	
Тип	ВН100М2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	—	—	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	ВН100С2У3	—	
Р ном, кВт	30	4	4	1.5	5.5	3	7.5	7.5	—	220.7	22	3	1.5	7.5	1.1	0.05	720	814.50	4180.8УУ3	Комплектно	—	
Ток, А	140	56	7.8	7.8	3.3	12.2	6.1	11.9	14.9	—	281.4*	41.5	6.7	3.3	14.9	2.5	0.23	61.35	3.58	4	—	
Наименование механизма	Насос сетевой №1	Насос лобовичный №1	Насос, Исходный воды №1	Насос умягчительной воды №1	Насос приток на топливо №1	Насос резерв-речного ручейного участка (только для аварийного водоподготовки 2)	Насос горячего водоснабжения №1	Насос горячего водоснабжения №2	Сливчик на насосе водоподготовки	Ввод №1 ~380/220В	Насос питательный №1	Насос лобовичный №1	Насос лобовичный №2	Насос взрыхления	Насос рабочий воды №1	Насос бак минералочек	Аппарат перегонки отработавшей воды	Блочная водоподготовительная установка №1	Насос оборотного водоснабжения №1	Установка компрессорная передвигная СО-7А	—	—
Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ2-7	ЭМ2-8	ЭМ2-11	ЭМ2-11	ЭМ2-15	ЭМ2-15	ЭМ2-9	ЭМ2-9	ЭМ2-9	—	ЭМ2-8	ЭМ2-8	ЭМ2-15	ЭМ2-12	ЭМ2-13	ЭМ2-17	—	ЭМ2-18	—	—	—	

* - Только для варианта водоподготовки 1.
 ** - Только для варианта водоподготовки 2.
 Кабельный журнал смотреть листы 903-1-264.88 - ЭМ1-15-18
 Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:
 Рм - 124.2*/146.5 кВт Sm - 154.3*/144.7** кВт.А
 Qм - 91.5*/85.8** квар /М - 234.8*/220.3**А

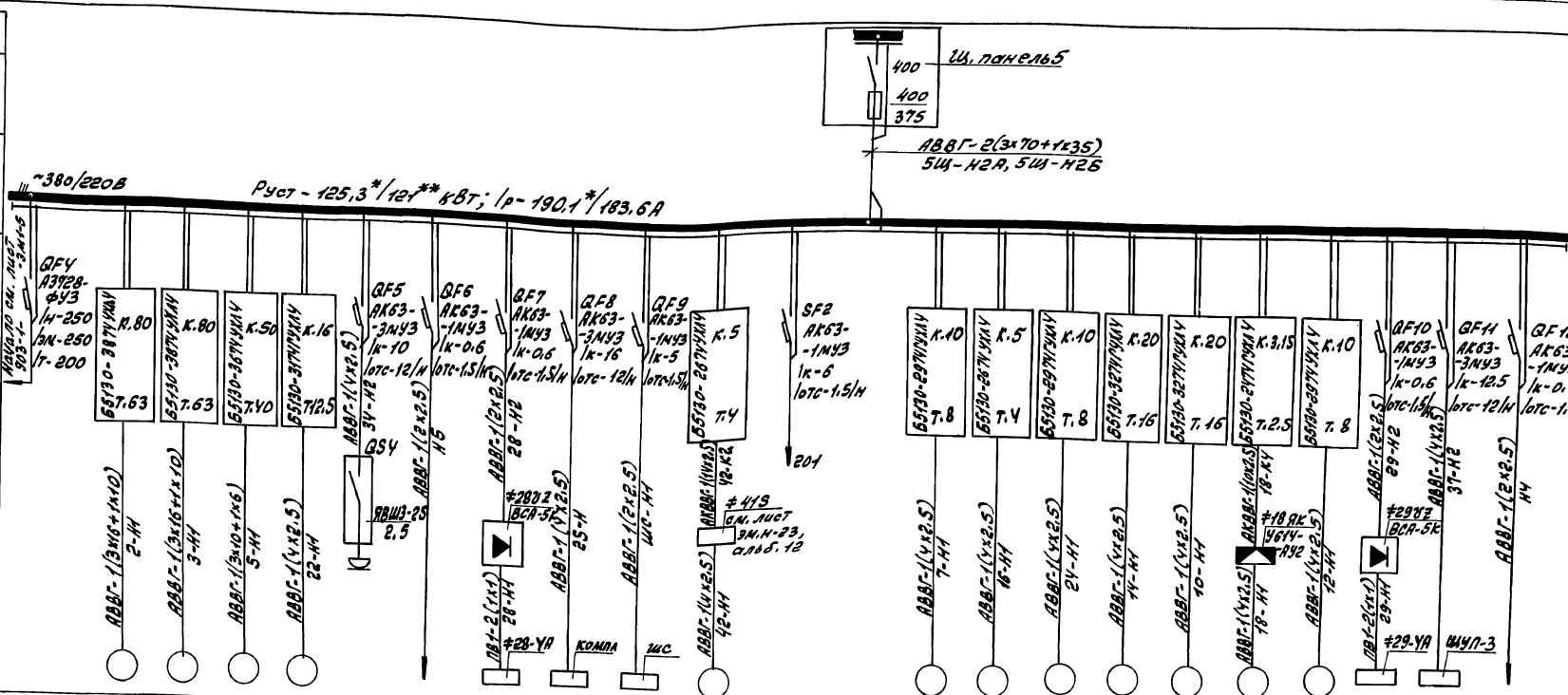
Привязан:

Город	Гусева	Улица	Кольцевая
Наименование	Литвинов	Улица	№6-5-11/М. Здание из легких металлических конструкций
Инженер	Крушель	Улица	Щит 5М, I секция
Писатель	Крушель	Улица	Схема электрическая принципиальная
Рисовальщик	Борозда	Улица	23797-09
Проверщик	—	Улица	8
Утвержден	—	Улица	формат А2

7П 903-1-264.88 -ЭМ1

АВБО-М-10

Данные питающей сети	
Аппарат ввода	Обозначение; Тип; /ном., А
Сборные шины	Обозначение; Напряжение; Ручт, кВт; /расч, А
Комплектные устройства управления	Тип; Расцепитель; Уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Выход А; Обозначение трубы на плане по стандарту; Витина А.

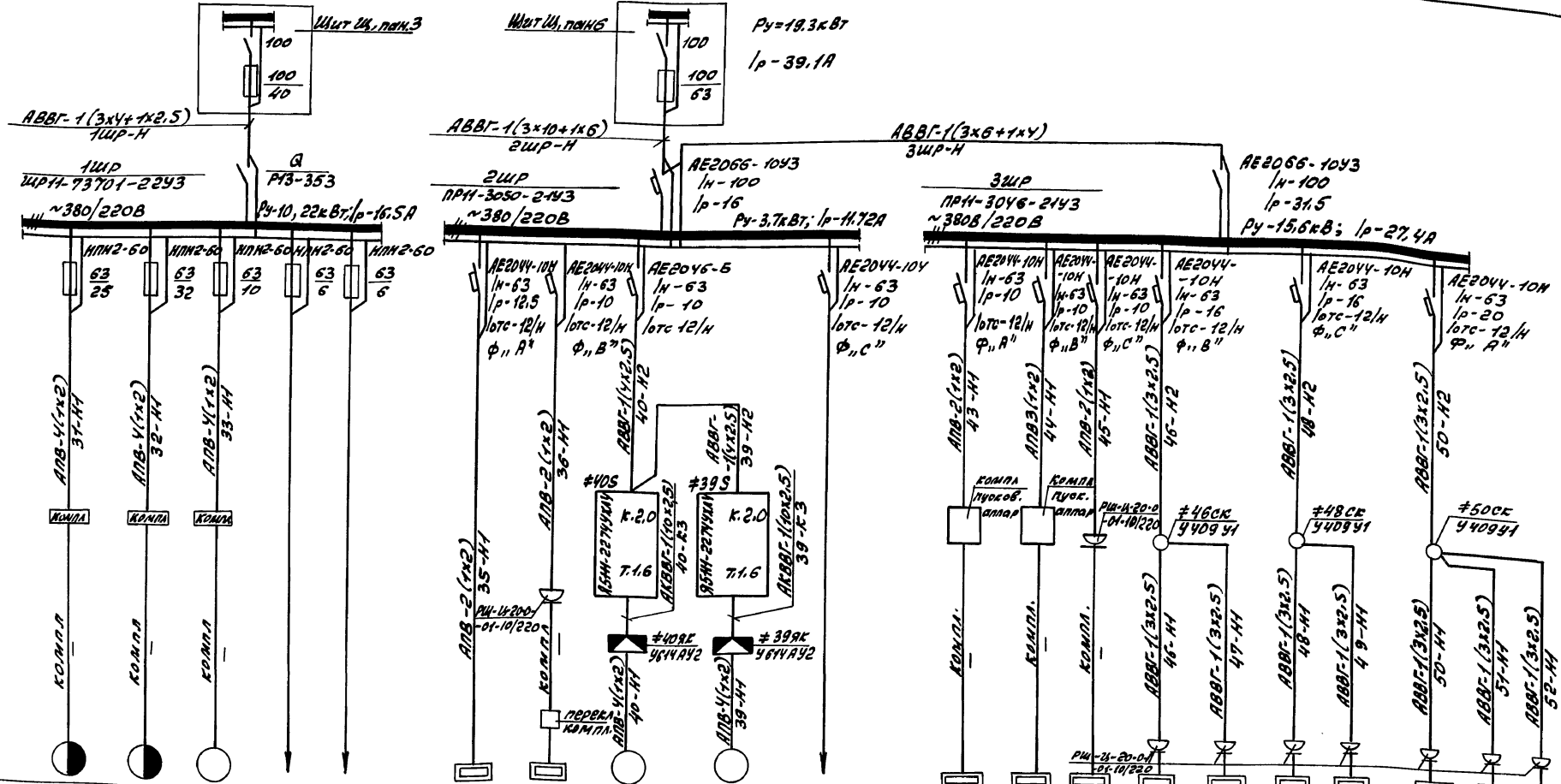


Электротехнические условные обозначения	3		4																						
	Номер панели щита		Номер панели щита																						
	Номер по плану	Тип	Номер по плану	Тип																					
Ручт, кВт	125,3*	124**	30	30	22	5,5	4	0,1	0,05	28; 1,5	0,24	1,5	—	26,74*	4	1,5	3	7,5	7,5	1,1	4	0,05	0,75; 1,6	0,1	
Ток, А	190,1*	183,6**	56	56	44,5	12,2	8	—	0,83	6,8; 3,5	0,36	3,58	—	39,8*	7,8	3,3	6,7	14,9	14,9	2,5	7,8	0,23	1,7; 2,5	—	
Наименование механизма	Секционный автомат	Насос сетевой №2	Насос сетевой №3	Насос питающий №2	Насос перема толк. №2	Установка компрессорная	СД-2А	Блок питания БПС	Аппарат магнитной обработки воды	Блочная водоподогревательная установка ВЛУ-5,0	Циклопиданамы	Валики загрузочной стиральной машины	Насос оборотного водоснабжения №2	Объёмный насос в корпусе	Насос подпиточный №2	Насос ультрамембранной воды №2	Насос подпиточный №2	Насос насоса макута №2	Насос насоса радовой воды №2	Насос горячего водоснабжения №3	Насос напольного радова	Насос водопровода	Аппарат магнитной обработки воды	Вентилятор	Пилбор
Обозначение чертёма принципиальной схемы	—	ЭМ2-7	ЭМ2-7	ЭМ2-8	ЭМ2-15	—	—	ЭМ2-17	—	—	—	ЭМ2-18	ЭМ2-18	—	ЭМ2-8	ЭМ2-11	ЭМ2-8	ЭМ2-12	ЭМ2-9	ЭМ2-14	ЭМ2-4	ЭМ2-17	—	—	

*-Только для варианта водоподготовки 1.
 **-Только для варианта водоподготовки 2.
 1. Кабельный журнал посмотреть листы 903-1-264.88 -ЭМ1-15-18.
 2. Полные расчётные нагрузки (аварийный режим) составляются:
 Рм - 124,2*/146,5** кВт; СМ - 154,3*/144,7** кВт.А;
 Qм - 31,5*/85,8** кВар; /м - 234,8*/220,3** А.

Приказан:	Генерал	Директор	Мастер	Электрик	Монтажник	Рабочий
М.П. №	М.П. №	М.П. №	М.П. №	М.П. №	М.П. №	М.П. №
Копия: Ш.П.С.Д.		Котельная с Уклоном №6-6.5/М/М. Зоны и 2/3 Аг. Ких металлических конструкций		Старая лист		Листов
		Щиты 5 Ш, 2 секция		Р		6
		схема электрическая принципиальная		розстрой ССР		М/М Г/Р/К/В/К/И
				САМ ТЕХПРОЕКТ		
				копир: Ш.П.С.Д.		
				23297-09		9
				формат А2		

Данные питающей сети	Аппарат на вводе тип, ном, А Расцепитель А Обозначение; тип, Напряжение; фаз, кВт, расч. А				
Аппарат вторичного распределения	тип; ном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А				
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м				
Пусковой аппарат	Обозначение; тип, ном, А; расцепитель; уставка теплового реле, А				
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.				
Электропривод	Условное обозначение				
	Номер по плану	№ 31	№ 32	№ 33	—
	Тип	компл	компл	компл	—
	Рном, кВт	4; 0,125	2,8/4,6	1,5	—
	Ток, А	8,3; 0,38	8/9,8	3,2	—
Наименование механизма	—				
	Станок вертикальный сверлильный 2Н-135	Станок точильно-шлифовальный 35-63У	Пилеувальщик вертикальный агрегат 3ШЛ-900	Резерв	Резерв
Обозначение чертёжной принципиальной схемы	—				



№ 35	№ 36	№ 40	№ 39	—
3ШЛ-900	Пилеувальщик	Вентилятор	Вентилятор	Резерв
3,5-13-4,3	3,5-63У	3ШЛ-900	3ШЛ-900	—
2,4	0,8	0,25	0,25	—
10,9	3,6	1,04	1,04	—
—	—	3,12	3,12	—
—	—	Вентилятор	Вентилятор	Резерв
—	—	3М2-16	3М2-16	—

№ 43	№ 44	№ 45	№ 46	№ 47	№ 48	№ 49	№ 50	№ 51	№ 52
3ШЛ-900	3ШЛ-900	3ШЛ-900	3ШЛ-900	3ШЛ-900	3ШЛ-900	3ШЛ-900	3ШЛ-900	3ШЛ-900	3ШЛ-900
3,5-13-4,3	3,5-63У	3,5-63У	3,5-63У	3,5-63У	3,5-63У	3,5-63У	3,5-63У	3,5-63У	3,5-63У
2,4	0,8	0,25	0,25	—	—	—	—	—	—
10,9	3,6	1,04	1,04	—	—	—	—	—	—
—	—	3,12	3,12	—	—	—	—	—	—
—	—	Вентилятор	Вентилятор	—	—	—	—	—	—
—	—	3М2-16	3М2-16	—	—	—	—	—	—

Электросушитель для рук

Исполнитель: [Signature]

ТТ 903-1-264.88 -ЭМ1

Привязки:

Рис	Лист	Лист	Лист
№	№	№	№

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

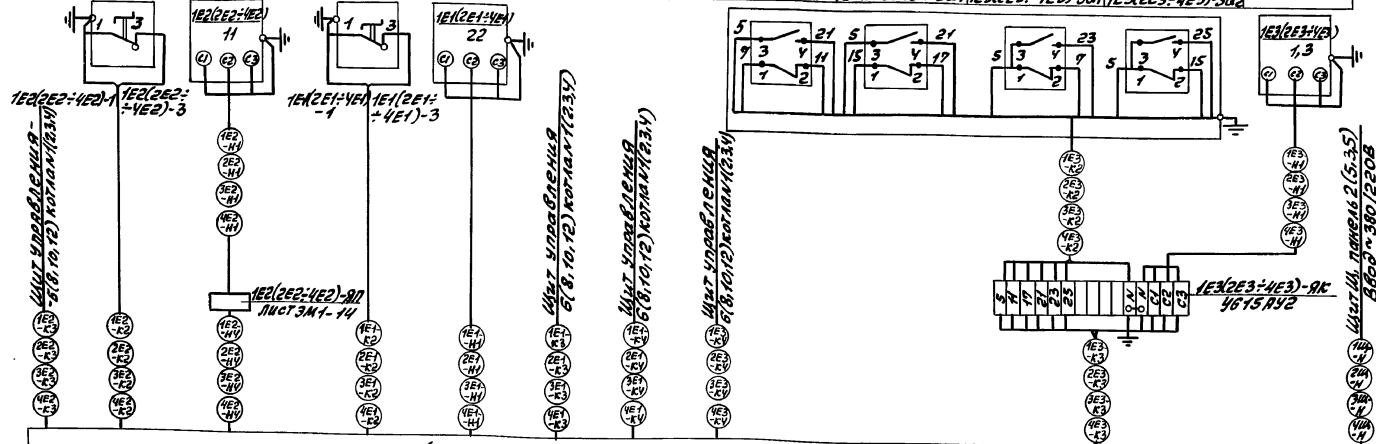
ГОССТРОЙ СССР
НИИ ГЕРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

23297-09 10

формат А2

Альбом 10

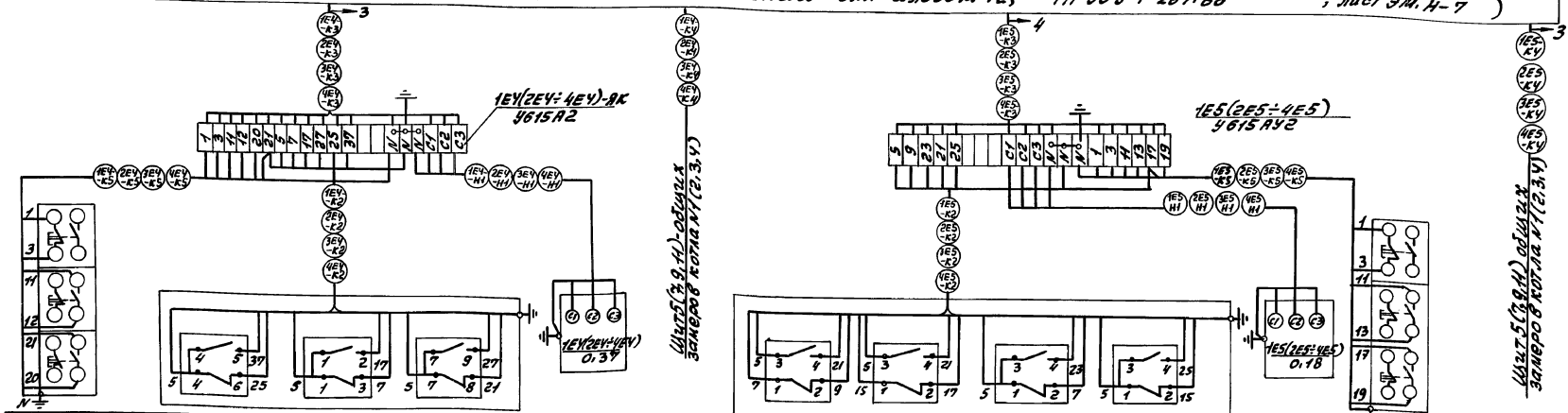
1E2(2E2-4E2) - Дутьевой вентилятор котла №1(2,3,4) Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН40У3 1E2(2E2-4E2)-SQ3		1E1(2E1-4E1) - Дымосос котла №1(2,3,4) Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН40У3 1E1(2E1-4E1)-SQ2		1E3(2E3-4E3) - Задвижка на паропроводе от котла №1(2,3,4) Муфты предельного момента 1E3(2E3-4E3)-SQ3 Выключатели конечные 1E3(2E3-4E3)-SQ1 1E3(2E3-4E3)-SQ2 Электродвигатель		
--	--	--	--	--	--	--



- Котел №1
- Котел №2
- Котел №3
- Котел №4

- Котел №1
- Котел №2
- Котел №3
- Котел №4

Идет 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) . Схему соединений см. альбом 12, ТП 903-1-26У.88 , лист Э.М.Н-7



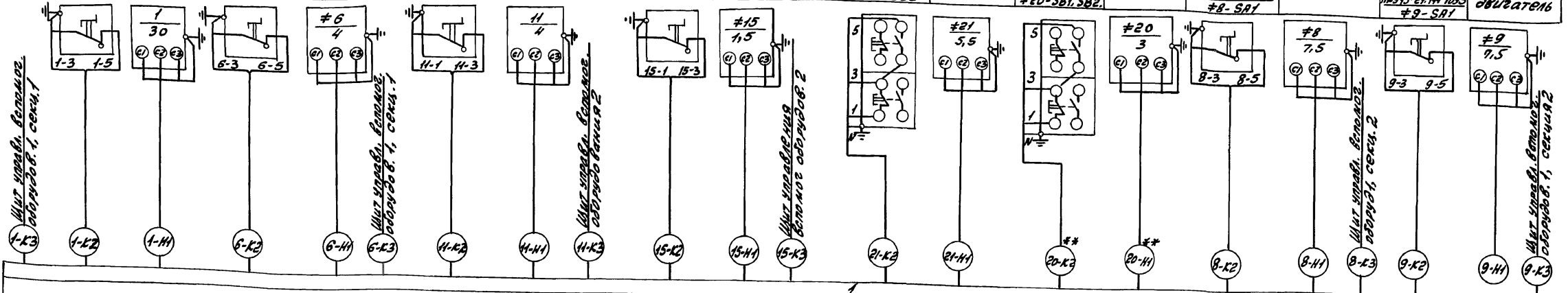
- Котел №1
- Котел №2
- Котел №3
- Котел №4

1E4(2E4-4E4) - Задвижка на газопроводе Муфта предельного момента 1E4(2E4-4E4)-SQ3		1E1(2E1-4E1)-SQ1 1E1(2E1-4E1)-SQ2 Выключатели конечные		Электродвигатель		1E5(2E5-4E5) SQ3 1E5(2E5-4E5) SQ4 1E5(2E5-4E5) SQ1 1E5(2E5-4E5) SQ2 Муфты предельного момента 1E5(2E5-4E5) - Вентиль на мазутопроводе		Электродвигатель		1E5(2E5-4E5) SQ3 1E5(2E5-4E5) SQ4 1E5(2E5-4E5) SQ1 1E5(2E5-4E5) SQ2 Выключатели конечные 1E5(2E5-4E5) SQ3 1E5(2E5-4E5) SQ4 1E5(2E5-4E5) SQ1 1E5(2E5-4E5) SQ2 Пост управления ключевые	
---	--	--	--	------------------	--	--	--	------------------	--	--	--

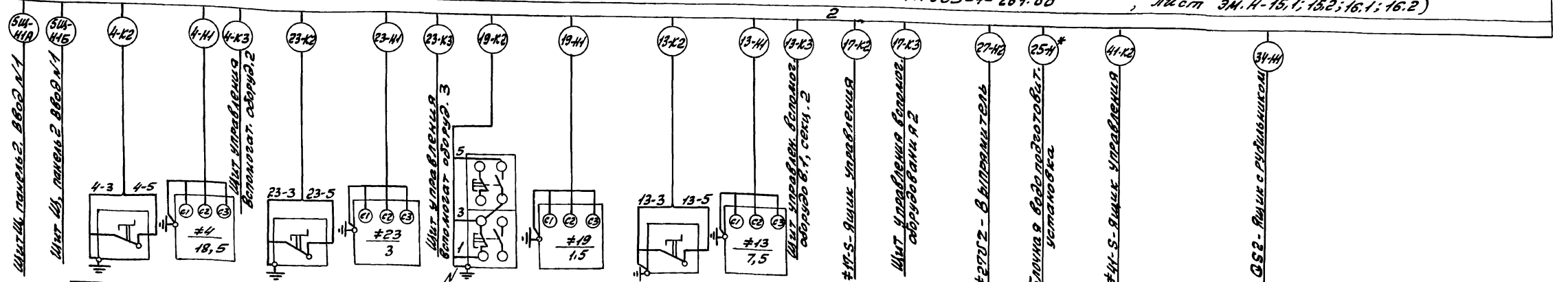
Привязан:		ТП 903-1-26У.88		Э.М.	
Исполнитель	Проверен	Котельная с 4 котлами №2-6.5-Н/М. Задвижки из легких металлических элементов	Страна	Лист	Листов
Исполнитель	Проверен	Идет 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	Р	8	
Исполнитель	Проверен	Схема подключения	полностью или в соответствии с проектом САНТЕХПРОЕКТ		
Исполнитель	Проверен	Копир: К. Краев	23297-09 11		
ФОРМАТ №					

Альбом 10

#1- Насос сетевой №1 Выключатель безопасности ПКУ15-21.Н.Н.У0У3 #1-SA1	#6- Насос подпиточный №1 Выключатель безопасности ПКУ15-21.Н.Н.У0У3 #6-SA1	#11- Насос исходной воды №1 Выключатель безопасности ПКУ15-21.Н.Н.У0У3 #11-SA1	#15- Насос умягченной воды №1 Выключатель безопасности ПКУ15-21.Н.Н.У0У3 #15-SA1	#21- Насос приема горячей воды №1 Пост управления кнопочный ПЭ-222-2У3 #21-SB1, SB2	#20** - Насос регенерационного вентообразователя Пост управления кнопочный ПЭ-212-2У3 #20-SB1, SB2	#8- Насос горячего водоснабжения №1 Выключатель безопасности ПКУ15-21.Н.Н.У0У3 #8-SA1	#9- Насос горячего водоснабжения №2 Выключатель безопасности ПКУ15-21.Н.Н.У0У3 #9-SA1
---	---	---	---	--	---	--	--



Шит 5ш, Схему соединений см. альбом 12 77903-1-264.88 , лист ЗМ.Н-15.1; 15.2; 16.1; 16.2)



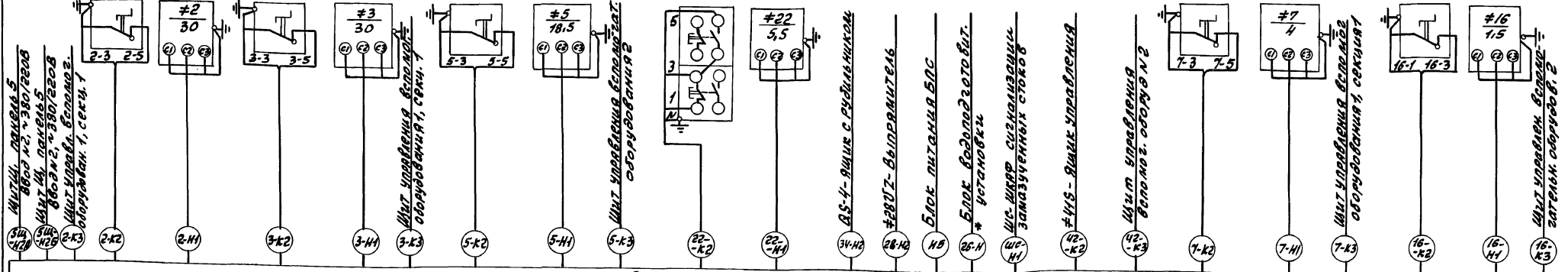
#4-SA1 ПКУ15-21.Н.Н.У0У3 Выключатель безопасности #4- Насос питательный №1	Электро-двигатель	#23-SA1 ПКУ15-21.Н.Н.У0У3 Выключатель безопасности #23- Насос подачи мазута №1	Электро-двигатель	#19-SB1, SB2 ПЭ-212-2У3 Пост управления кнопочный #19- Насос взрыхления	Электро-двигатель	#13-SA1 ПКУ15-21.Н.Н.У0У3 Выключатель безопасности #13- Насос рабочей воды №1	Электро-двигатель	#17-S ПЭ-12.1М.2.1М.2 Ящик управления #17- Насос бака нижних точек	Аппарат измерения расхода воды	ВПУ-5.0	#44-S М.12. лист ЗМ.123 Ящик управления #44- Насос обратного водоснабжения №1	Установка контроля на перекачку
---	-------------------	---	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	---	--------------------------------	---------	--	---------------------------------

* - вариант водоподготовки 1
** - вариант водоподготовки 2

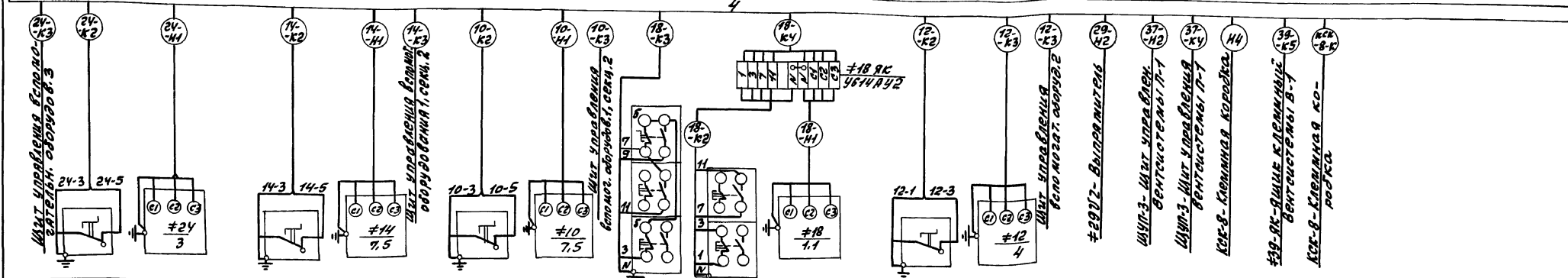
77903-1-264.88		Э.М.1	
При в/зач:	Г.И.П. Гусева	Л.И.П. Латышев	М.И.П. Мухоморов
	Н.И.П. Никитин	К.И.П. Кривошеин	Р.И.П. Рязанцев
	М.И.П. Мухоморов	Л.И.П. Латышев	Г.И.П. Гусева
	К.И.П. Кривошеин	Р.И.П. Рязанцев	М.И.П. Мухоморов
И.И.В.№2	И.И.В.№2	И.И.В.№2	И.И.В.№2
Котельная с 4 котлами ПЭ-6.5-14/М. Здание из лег-ких металлических конструкций		Страна	Лист
Шит 5ш, Схемы подключения (навалом)		Р	9
Госстрой СССР ГИИ Горьбовский САИЗПРОЕКТ		Формат А2	
копировала: Дрос		23297-09	12

Альбом 10

#2-Насос сетевой N2 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН ЧУЗ #2-SA1	Электро-двигатель	#3-Насос сетевой N3 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН ЧУЗ #3-SA1	Электро-двигатель	#5-Насос питательный N2 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН ЧУЗ #5-SA1	Электро-двигатель	Пост управления ключевой ПКБ222-2У3 #22-SB1, SB2	Электро-двигатель	Встан.тка. Компрессор нагр. переобм. нагр. для отогрев. воды	ВЛУ-5.0 П.П.Р.904-109-86	#12-Насос оборотного водоснабж. N2 М.12.03.М.23 #41-5	#7-Насос подпиточный N2 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН ЧУЗ	Электро-двигатель	#16-Насос умягченной воды N2 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН ЧУЗ #16-SA1	Электро-двигатель
--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	--------------------------	--	---	-------------------	--	-------------------



Шит 5Щ Схему соединений см. альбом 12 ТП 903-1-264.88 - лист Э.М.Н. 17.1; 17.2; 18.1; 18.2.



#24-SA1 ПКУ15-21.НН ЧУЗ Выключатель безопасности #24-Насос подачи мазута N2	Электро-двигатель	#14-SA1 ПКУ15-21.НН ЧУЗ Выключатель безопасности #14-Насос рабочей воды N2	Электро-двигатель	#10-SA1 ПКУ15-21.НН ЧУЗ Выключатель безопасности #10-Насос горячего водоснабжения N2	Электро-двигатель	#18-SB1, SB2 #18-SA1 ПКУ15-21.НН ЧУЗ ПКБ222-2У3 Пост управления ключевой #18-Насос нагретого раствора соли	Электро-двигатель	#12-SA1 ПКУ15-21.НН ЧУЗ Выключатель безопасности #12-Насос холодной воды N2	Электро-двигатель	П.П.Р.904-02-15.85
---	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	---	-------------------	--------------------

*- вариант водоподготовки 1.

Шит 5Щ, Шит 4, Шит 3, Шит 2, Шит 1, Шит 0

ТП 903-1-264.88 Э.М.Н.

Приказан:

Г.И.И. Бусева	М.И.И. Латышев	Л.И.И. Креймер	В.И.И. Креймер	В.И.И. Бурова
---------------	----------------	----------------	----------------	---------------

Котельная с 4 котлами ЦБ-65-НП Здание из легких металлических конструкций

Шит 5Щ, схема подключения (окончание)

Лист 10

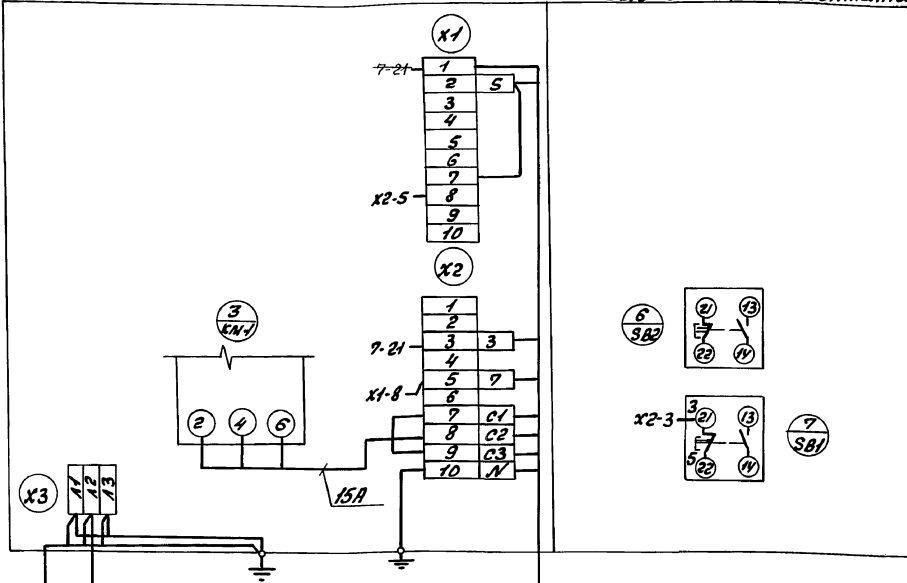
Госстрой СССР П.И.И. Губковский САНТЕХПРОЕКТ

Копия: Красов 23297-09 13 формат А2

#40-5- Ящик управления
Я51Н-227УХЛ4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

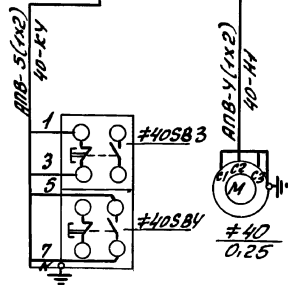


39-Н2
40-Н2

#39-5- Ящик управления
Я51Н-227УХЛ4
#40-5- Ящик управления
Я51Н-227УХЛ4

40-К3

ЯКВВР-1(10х2,5)
#40-ЯК
4614А42

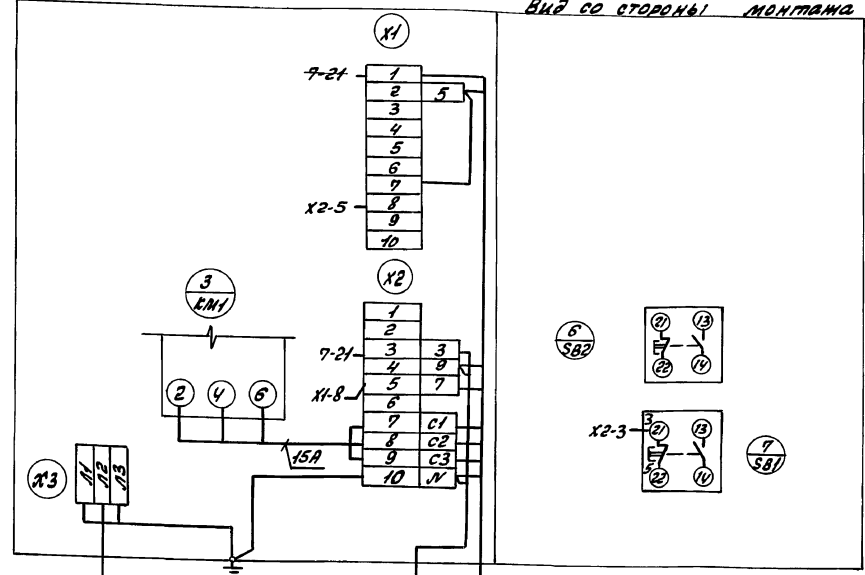


ТП 903-1-264.88		Э.М.Н	
Привязки:	Лист Лисева	Котельная с котлами	Страна Лист Листов
	Намота Латышев	№ 6,5-14ГМ. Здание 2/3	Р 12
	Н.Контр. Краймер	Легких металлических	
	Г.С.Сав. Краймер	конструкций	
	Р.К.Зв. Бодрова	#40-5- Ящик управления	построй с/сост.
	Ст. инж. Шанова	вентсистемы 82.	ЛМ Горьковский
		Стена подключения	САНТЕХПРОЕКТ

#39-5- Ящик управления
Я51Н-227УХЛ4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

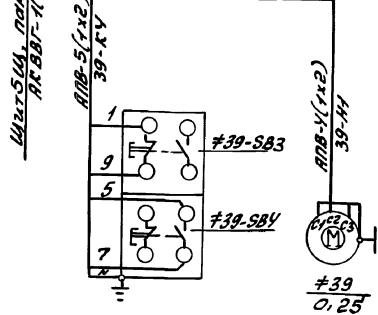


39-Н2
39-Н5

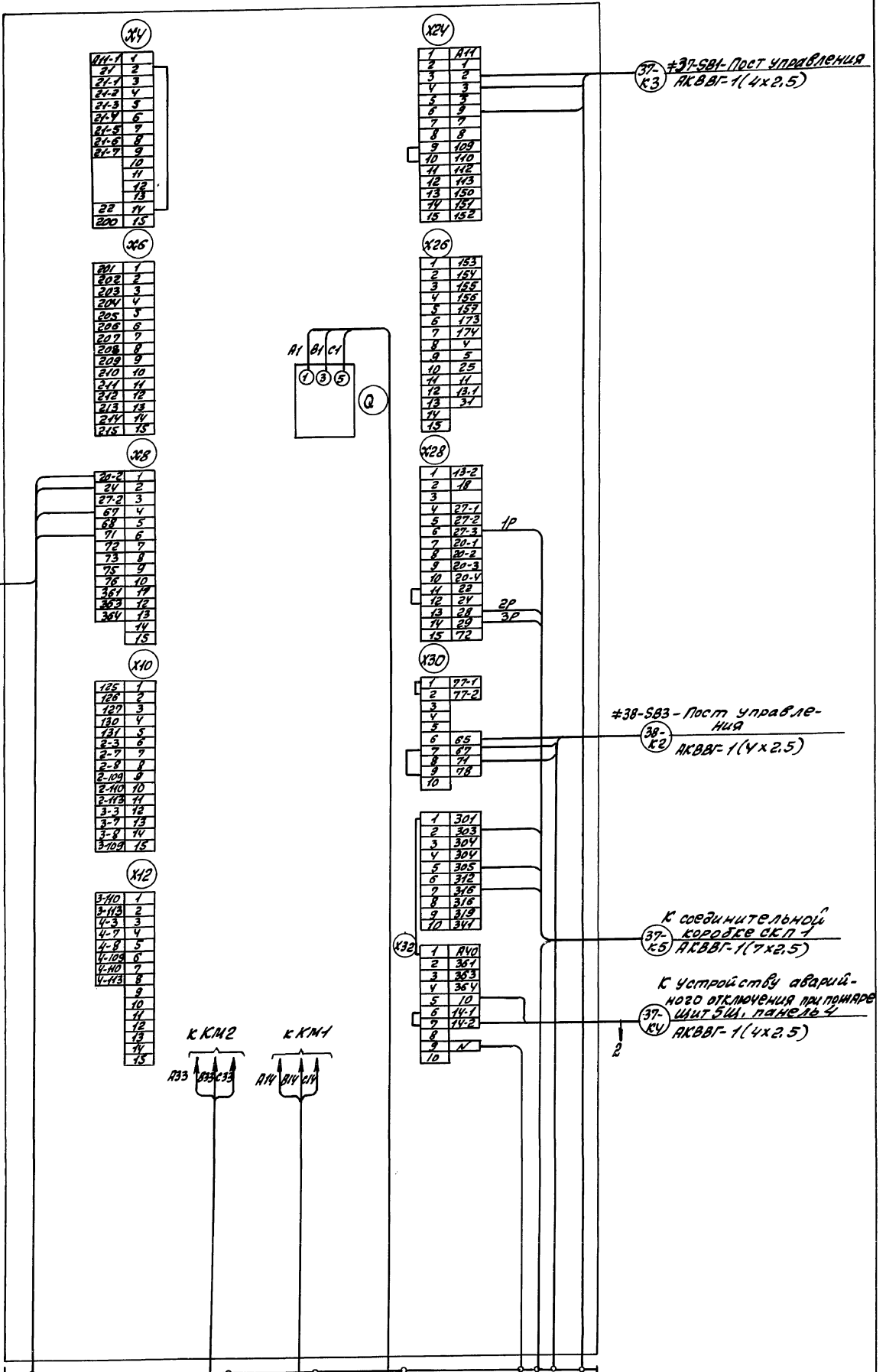
#39-5- Ящик управления
Я51Н-227УХЛ4

39-К5

ЯКВВР-1(10х2,5)
#39-ЯК
4614А42



ТП 903-1-264.88		Э.М.Н	
Привязки:	Лист Лисева	Котельная с котлами	Страна Лист Листов
	Намота Латышев	№ 6,5-14ГМ. Здание 2/3	Р Н
	Н.Контр. Краймер	Легких металлических	
	Г.С.Сав. Краймер	конструкций	
	Р.К.Зв. Бодрова	#39-5- Ящик управления	построй с/сост.
	Ст. инж. Шанова	вентсистемы, в.1. Система	ЛМ Горьковский
		подключения	САНТЕХПРОЕКТ

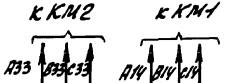


#38-УСТ. УПРАВЛ. КАБОВЫЙ Ш.Р. ВЗВМ. №38-К3
 АКВВГ-1(5х2,5)

#38-СВ3- Пост управления
 К2 АКВВГ-1(4х2,5)

#37-К5
 АКВВГ-1(7х2,5)

#37-К4
 АКВВГ-1(4х2,5)



Ввод ~ 380/220В

КЗ-Н4
 ВЗВМ. №38-К3
 №38-ЕН1-3Л. на зредва-
 75А в клемма наружного
 ввода

37-Н1
 №37-Н1-3Л. двигатель
 бегунчатый Д-1
 ПВ1-4(7х1)

37-Н2
 5Л. двигатель
 АКВВГ-1(4х2,5)

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

Жилы кабеля (провода) А В С

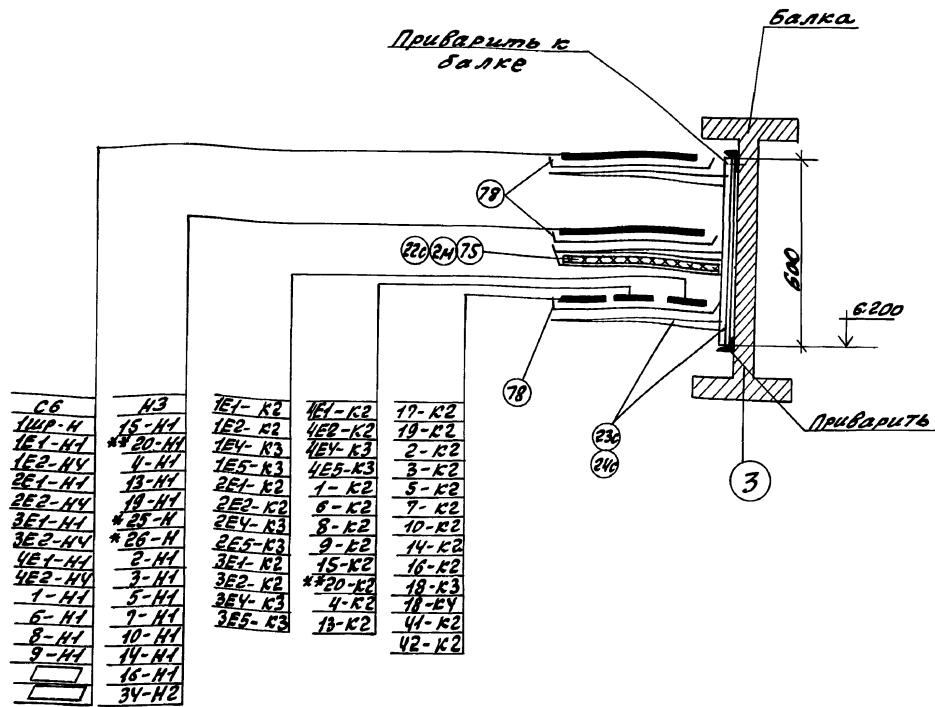
заним пускателя	2	4	6
-----------------	---	---	---

Уч. №	Помещение	Исполнитель	Дата	Проверен	Подпись

ТТ 903-1-264.88	ЭМН
-----------------	-----

Схема подключений
 23297-09 15

1-1

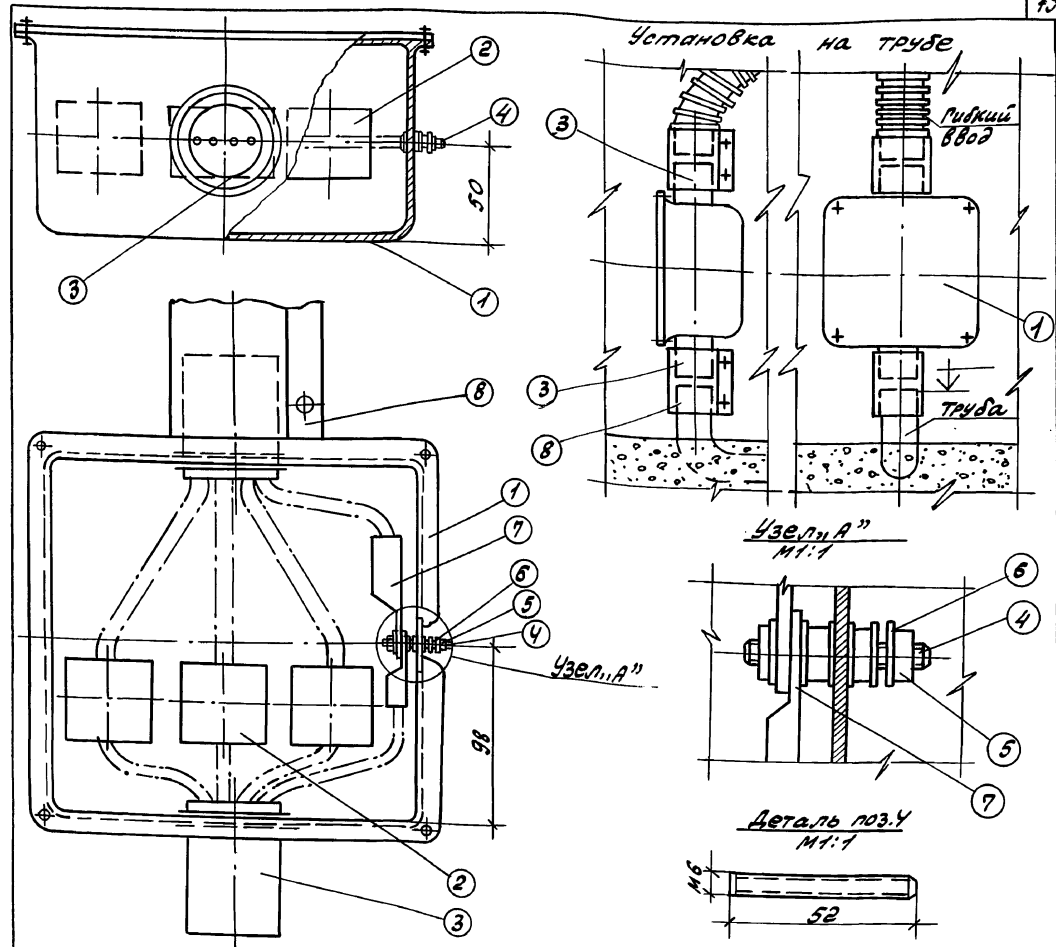


СБ	НЗ	1Е1-К2	4Е1-К2	19-К2
1ШР-Н	15-Н1	1Е2-К2	4Е2-К2	19-К2
1Е1-Н1	*#20-Н1	1Е3-К3	4Е3-К3	2-К2
1Е2-НУ	4-Н1	1Е5-К3	4Е5-К3	3-К2
2Е1-Н1	13-Н1	2Е1-К2	1-К2	5-К2
2Е2-НУ	19-Н1	2Е2-К2	6-К2	7-К2
3Е1-Н1	*25-Н	2Е4-К3	8-К2	10-К2
3Е2-НУ	*26-Н	2Е5-К3	9-К2	14-К2
4Е1-Н1	2-Н1	3Е1-К2	*#20-К2	16-К2
4Е2-НУ	3-Н1	3Е2-К2	4-К2	18-К3
1-Н1	5-Н1	3Е4-К3	13-К2	18-ЕУ
6-Н1	7-Н1	3Е5-К3		41-К2
8-Н1	10-Н1			42-К2
9-Н1	14-Н1			
	15-Н1			
	34-Н2			

1. - Решается при привязке проекта
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-264.88 -ЗМ1-19÷21
 3. Спецификацию см. лист ТП903-1-264.88 ЗМ1-23
- * - вариант водоподготовки 1
 ** - вариант водоподготовки 2.

Инв.№ подл. и ватч. ВЭМ.ИИИИИ

		ТП903-1-264.88		ЗМ1	
Привязан:	ГИП Гусева	М.И.И.	Котельная с котлами ДЕ-6.5-14ТМ	Станд. лист	Листов
	М.И.И.	М.И.И.	Здание из легких металлических конструкций	Р	22
	М.И.И.	М.И.И.	Расположение электропроводки и прокладка кабелей. Планы и разрезы (обозначение)	гострой ссбр	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв.№					



МАРКА ПОЗ	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
1		коробка протяжная 4994 у2	1		
2		СИМЛ ответственный У731 МУЗ	3		
3		Патрубок вводной 4476 у3	2		
4	ГОСТ 1535-74*	Шпилька-мель красная М6	1		изобр-ция
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка стальная М6	4		РЗМ
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба стальная 48	6		
7		наконечник кабельный	-		
8		Муфта ТР-4У3	1		

Инв.№ подл. и ватч. ВЭМ.ИИИИИ

		ТП903-1-264.88 -ЗМ1			
Привязан:	ГИП Гусева	М.И.И.	Котельная с котлами ДЕ-6.5-14ТМ	Станд. лист	Листов
	М.И.И.	М.И.И.	Здание из легких металлических конструкций	Р	14
	М.И.И.	М.И.И.	Ящик перехода на гибкий токопровод	гострой ссбр	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв.№					

Альбом

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление
	Питанием кабелей до 1000 Вольт						
		Щит Щ, панель 1, ВВФН1					
		Щит Щ, панель 7, ВВФН2					
	Щит станции управления Щ						
С1	Щит Щ, панель 1	Щит освещения					
5Щ-Н1А	Щит Щ, панель 2	Щит 3Щ, 1 секция	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12		
5Щ-Н1Б	"	панель 2 ВВФН1	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12		
1Щ-Н	"	ВВФН 380/220 вольт	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	6		
Н1	"	Щит 2Щ, освещение	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	33		
3Щ-Н	Щит Щ, панель 3	ВВФН 380/220 вольт	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	5		
10-Н	"	10-этажные конденсаторы	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	9		
1ЩР-Н	"	1ЩР - шкаф распределительный	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	50		
		светопрямление щитов				учесть во внутренних сетях	
5Щ-Н2А	Щит Щ, панель 5	Щит 5Щ, 1 секция	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12		
5Щ-Н2Б	"	панель 3, ВВФН2	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	12		
2Щ-Н	"	ВВФН 380/220 вольт	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	6		
4Щ-Н	"	Щит 4Щ, панель 1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	8		
2С-Н	Щит Щ, панель 6	2С-этажные конденсаторы	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	12		
Н2	"	Щит 1ЩР, освещение	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	36		
Н3	"	25Т-релейный шкаф №20 аппарата	АВВГ	1(3х35+1х16) ~660В	50		
2ЩР-Н	"	2ЩР-шкаф распределительный	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	12		
		Щит 1ЩР, освещение				учесть во внутренних сетях	
С5	Щит Щ, панель 7	Щит 1Щ, освещение					
	Щит станции управления 1Щ						
1Щ-Н	1Щ, панель 1	ВВФН 380/220 вольт	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В		см. выше Щ, панель 2	
1Е1-Н1	"	Щит 1Щ, освещение	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	56		
1Е1-К2	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н1	АКВВГ	1(4х2.5)	55		
1Е1-К3	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н1	АКВВГ	1(10х2.5)	35		
1Е1-К4	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н1	АВВГ	1(2х4) ~660В	35		
1Е2-НУ	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н1	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	60		
1Е2-Н1	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н1	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н1	ПВ1	4(1х2.5) ~660В	1.5		
1Е2-К2	Щ, панель 1	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н1	АКВВГ	1(4х2.5)	59		
1Е2-К3	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н1	АКВВГ	1(7х2.5)	35		
1Е3-К3	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н1	АКВВГ	1(10х2.5)	12		
1Е3-КУ	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н1	АКВВГ	1(19х2.5)	35		
1Е4-К3	"	Щит общих замеров котла Щ-ДЕ Н1	АКВВГ	1(19х2.5)	50		
1Е4-КУ	"	Щит общих замеров котла Щ-ДЕ Н1	АКВВГ	1(14х2.5)	34		
1Е5-К3	"	Щит общих замеров котла Щ-ДЕ Н1	АКВВГ	1(19х2.5)	44		
1Е5-КУ	"	Щит общих замеров котла Щ-ДЕ Н1	АКВВГ	1(14х2.5)	34		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление
	Щит станции управления 2Щ						
2Щ-Н	2Щ, панель 1	ВВФН 380/220 В	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В		см. выше Щ, панель 5	
2Е1-Н1	"	Щит 2Щ, освещение	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	62		
2Е1-К2	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н2	АКВВГ	1(4х2.5)	61		
2Е1-К3	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н2	АКВВГ	1(10х2.5)	36		
2Е1-КУ	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н2	АВВГ	1(2х4) ~660В	36		
2Е2-НУ	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н2	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	66		
2Е2-Н1	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н2	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н2	ПВ1	4(1х2.5) ~660В	1.5		
2Е2-К2	Щ, панель 1	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н2	АКВВГ	1(4х2.5)	65		
2Е2-К3	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н2	АКВВГ	1(7х2.5)	36		
2Е3-К3	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н2	АКВВГ	1(10х2.5)	41		
2Е3-КУ	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н2	АКВВГ	1(19х2.5)	36		
2Е4-К3	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н2	АКВВГ	1(19х2.5)	56		
2Е4-КУ	"	Щит общих замеров котла Щ-ДЕ Н2	АКВВГ	1(14х2.5)	35		
2Е5-К3	"	Щит общих замеров котла Щ-ДЕ Н2	АКВВГ	1(19х2.5)	50		
2Е5-КУ	"	Щит общих замеров котла Щ-ДЕ Н2	АКВВГ	1(14х2.5)	35		
	Щит станции управления 3Щ						
3Щ-Н	3Щ, панель 1	ВВФН 380/220 В	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В		см. выше Щ, панель 3	
3Е1-Н1	"	Щит 3Щ, освещение	АВВГ	1(3х10+1х6) ~660В	68		
3Е1-К2	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н3	АКВВГ	1(4х2.5)	67		
3Е1-К3	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н3	АКВВГ	1(10х2.5)	37		
3Е1-КУ	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н3	АВВГ	1(2х4) ~660В	37		
3Е2-НУ	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н3	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	72		
3Е2-Н1	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н3	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н3	ПВ1	4(1х2.5) ~660В	1.5		
3Е2-К2	Щ, панель 1	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н3	АКВВГ	1(4х2.5)	71		
3Е2-К3	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н3	АКВВГ	1(7х2.5)	37		
3Е3-К3	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н3	АКВВГ	1(10х2.5)	12		
3Е3-КУ	"	Щит управления в котла Щ-ДЕ Н3	АКВВГ	1(19х2.5)	62		
3Е4-КУ	"	Щит общих замеров котла Щ-ДЕ Н3	АКВВГ	1(14х2.5)	36		
3Е5-К3	"	Щит общих замеров котла Щ-ДЕ Н3	АКВВГ	1(19х2.5)	56		
3Е5-КУ	"	Щит общих замеров котла Щ-ДЕ Н3	АКВВГ	1(14х2.5)	36		

Щит 1ЩР, освещение

ТП 903-1-264.88 - 3М1			
привязан:	ГШП Исуда	Лич	Лист 15
	Начало	Лич	Лист 15
	Н.Контр.Коваль	Лич	Лист 15
	Лич	Лич	Лист 15
	РКЗР. Бурова	Лич	Лист 15
И.В.Н.В.	Стиль	Лич	Лист 15

Котельная 4 котла Щ-ДЕ Н3-141М, здание из легкого металлического каркаса

Кабельный журнал Начало

ГОСТРОЙ СССР, МН ИРКОВОСКИИ САНТЕХПРОЕКТ формат А2

АВТОМАТ

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, на протяжении	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, на протяжении
	Щит станции управления 4Щ					
4Щ-Н	4Щ, панель 1	Ввод щ. панель 5	АВВГ	(13x70+1x10) ~660В	см. выше щ. панель 5	
4Е1-Н1	—	4Е1-М-Эл. двигатель насоса котла №4	АВВГ	(13x70+1x6) ~660В	74	
4Е1-К2	—	4Е1-СА-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	73	
4Е1-К3	—	Щит управления 12 котла Ш-ДЕМ4	АКВВГ	(1x4x2.5)	38	
4Е1-КУ	—	Щит управления 12 котла Ш-ДЕМ4	АВВГ	(1x4x2.5)	38	
4Е2-Н4	—	4Е2-ЯП-Ящик переключения вентилятора дутьевого	АВВГ	(13x4+1x2.5) ~660В	78	
4Е2-Н1	4Е2-ЯП-Ящик переключения вентилятора дутьевого	4Е2-М-Эл. двигатель вентилятора дутьевого	ПВГ	(1x4x2.5) ~660В	1.5	
4Е2-К2	4Щ, панель 1	4Е2-СА3-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	77	
4Е2-К3	—	Щит управления 12 котла Ш-ДЕМ4	АКВВГ	(1x4x2.5)	38	
4Е3-К3	—	4Е3-ЯК-Ящик клеммы	АКВВГ	(1x4x2.5)	14	
4Е3-КУ	—	Щит управления 12 котла Ш-ДЕМ4	АКВВГ	(1x4x2.5)	38	
4Е4-К3	—	4Е4-ЯК-Ящик клеммы	АКВВГ	(1x4x2.5)	68	
4Е4-КУ	—	Щит общих замеров 11 котла Ш-ДЕМ4	АКВВГ	(1x4x2.5)	37	
4Е5-К3	—	4Е5-ЯК-Ящик клеммы	АКВВГ	(1x4x2.5)	62	
4Е5-КУ	—	Щит общих замеров 11 котла Ш-ДЕМ4	АКВВГ	(1x4x2.5)	37	
	Щит станции управления 5Щ					
1-Н1	5Щ, панель 1	1-М-Эл. двигатель сетевого насоса №1	АВВГ	(13x70+1x10) ~660В	32	
1-К2	—	1-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	32	
1-К3	—	Щит управл. вст.м. оборуд. №1, сек. 1	АКВВГ	(1x4x2.5)	25	
6-Н1	—	6-М-Эл. двигатель подпиточ. насоса №1	АВВГ	(1x4x2.5)	50	
6-К2	—	6-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	49	
6-К3	—	Щит управл. вст.м. оборуд. №1, сек. 1	АКВВГ	(1x4x2.5)	25	
8-Н1	—	8-М-Эл. двигатель насоса дутьевого насоса №1	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	60	
8-К2	—	8-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	59	
8-К3	—	Щит управл. вст.м. оборуд. №1, сек. 2	АКВВГ	(1x4x2.5)	24	
9-Н1	—	9-М-Эл. двигатель насоса горячего водоснабж. №2	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	59	
9-К2	—	9-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	59	
9-К3	—	Щит управл. вст.м. оборуд. №1, сек. 2	АКВВГ	(1x4x2.5)	24	
11-Н1	—	11-М-Эл. двигат. насоса горячей воды №1	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	17	
11-К2	—	11-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	16	
11-К3	—	Щит управления вст.м. оборуд. №2	АКВВГ	(1x4x2.5)	23	
15-Н1	—	15-М-Эл. двигат. насоса горячей воды №2	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	55	
15-К2	—	15-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	55	
15-К3	—	Щит управления вст.м. оборуд. №2	АКВВГ	(1x4x2.5)	23	
*20-Н1	—	*20-М-Эл. двигат. насоса регенерацион. осн.	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	40**	
20-К2	—	**20-(SB1,SB2)-пост. управления	АКВВГ	(1x4x2.5)	40	
21-Н1	—	21-М-Эл. двигат. насоса плавильного	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	37	
21-К2	—	21-(SB1,SB2) пост. управления	АКВВГ	(1x4x2.5)	37	
5Щ-Н1А	5Щ, панель 2	Щит Щ, панель 2 ввод №1	АВВГ	(13x70+1x35) ~1000В	см. выше щ. панель 2	
5Щ-Н1Б	—	—	АВВГ	(13x70+1x35) ~1000В		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, на протяжении	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, на протяжении
4-Н1	5Щ, панель 2	*4М-Эл. двигатель питательн. насоса №1	АВВГ	(13x70+1x6) ~660В	50	
4-К2	—	*4-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	48	
4-К3	—	Щит управления вст.м. оборуд. №2	АКВВГ	(1x4x2.5)	25	
13-Н1	—	*13-М-Эл. двигатель насоса горячей воды №1	АВВГ	(1x4x2.5)	54	
13-К2	—	*13-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	54	
13-К3	—	Щит вст.м. оборуд. №1, сек. 2	АКВВГ	(1x4x2.5)	24	
17-К2	—	*17-С-Ящик насоса	АКВВГ	(1x4x2.5)	47	
17-К3	—	Щит управл. вст.м. оборуд. №2	АКВВГ	(1x4x2.5)	25	
19-Н1	—	*19-М-Эл. двигатель насоса, безымянный	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	52**	
19-К2	—	*19-(SB1,SB2)-пост. управления	АКВВГ	(1x4x2.5)	52**	
23-Н1	—	*23-М-Эл. двигатель насоса горячей воды №1	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	43	
23-К2	—	*23-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	43	
23-К3	—	Щит управления вст.м. оборуд. №3	АКВВГ	(1x4x2.5)	23	
25-Н1	—	Блочная установка ВДУ-5.0	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	40	
27-Н2	—	*27-ВЭ-Выпрямитель	АВВГ	(1x2x2.5) ~660В	35	
34-Н1	—	052-Ящик с ручьями	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	25	
41-К2	—	*41-С-Ящик управл. насос. обратн. водоснабж.	АКВВГ	(1x4x2.5)	38	
30-Н1	052-Ящик с ручьями	053-Ящик с ручьями	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	5	
5Щ-Н2А	5Щ, панель 3	Щит Щ, панель 5 ввод №1	АВВГ	(13x70+1x35) ~1000В	см. выше щ. панель 5	
5Щ-Н2Б	—	—	АВВГ	(13x70+1x35) ~1000В		
2-Н1	—	*2-М-Эл. двигатель сетевого насоса №2	АВВГ	(13x70+1x10) ~660В	32	
2-К2	—	*2-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	32	
2-К3	—	Щит управл. вст.м. оборуд. №1, сек. 1	АКВВГ	(1x4x2.5)	27	
3-Н1	—	*3-М-Эл. двигатель сетевого насоса №3	АВВГ	(13x70+1x10) ~660В	34	
3-К2	—	*3-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	32	
3-К3	—	Щит управления вст.м. оборуд. №1, сек. 1	АКВВГ	(1x4x2.5)	27	
5-Н1	—	*5-М-Эл. двигат. насоса питательного №2	АВВГ	(13x70+1x6) ~660В	50	
5-К2	—	*5-СА1-Выключатель безопасности	АКВВГ	(1x4x2.5)	48	
5-К3	—	Щит управления вст.м. оборуд. №2	АКВВГ	(1x4x2.5)	25	
22-Н1	—	*22-М-Эл. двигатель насоса плавильного №2	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	34	
22-К2	—	*22-(SB1,SB2)-пост. управления	АКВВГ	(1x4x2.5)	34	
26-Н1	—	Блочная установка ВДУ-5.0	АВВГ	(1x4x2.5) ~660В	45	
28-Н2	—	*28-ВЭ-Выпрямитель	АВВГ	(1x2x2.5) ~660В	34	
ЩС-Н1	—	ЩС. Щит с узлами заземл. замкнутой системы	АВВГ	(1x2x2.5) ~660В	15	

* - вариант водоподготовки 1
 ** - вариант водоподготовки 2.

ТН 903-1-284.88 -2М1			
Привязан:	Ген. план участка	Котельная с 4 котлами АЕ-6.5-ММЗ. Здание из легких металлических конструкций	Станд. лист листов Р 16
Инв. №	Лист № 1	Кабельный журнал. Продолжение	Госстандарт СССР для кабельных САНТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ А2

Обозна- чение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество ка- блей, число ж и напряжение	Алиня, м	Марка	Количество ка- блей, число ж и напря- жение
3У-Н2	5Щ, панель 3	35-У. Ящик с рубильником	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	40		
Н5		Блок питания БЛО	АВВГ	1(2x2.5) ~650В	15		
42-К2		#41-5 Ящик управления насоса водоот. болон.	АКВВГ	1(4x2.5)	37		
42-К3		Ящик управления бороздат. одоруд. 2	АКВВГ	1(10x2.5)	25		
7-Н1	5Щ, панель 4	#7-М-3Я. Обмотка под питание насоса №2	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	48		
7-К2		#7-5Я1. Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4x2.5)	47		
7-К3		Щит управления водо- мот. одоруд. 1, секция 1	АКВВГ	1(4x2.5)	28		
10-Н1		#10-М-3Я. Обмотка насоса бороздки водоснаб. №3	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	58		
10-К2		#10-5Я1. Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4x2.5)	58		
10-К3		Щит управления водо- мот. одоруд. 1, секция 2	АКВВГ	1(4x2.5)	27		
12-Н1		#12-М-3Я. Обмотка насоса исходной воды №2	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	16		
12-К2		#12-5Я1. Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4x2.5)	15		
12-К3		Щит управления бороздат. одоруд. 2	АКВВГ	1(10x2.5)	26		
14-Н1		#14-М-3Я. Обмотка насоса рабочей воды №2	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	53		
14-К2		#14-5Я1. Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4x2.5)	53		
14-К3		Щит управления водо- мот. одоруд. 1, секция 2	АКВВГ	1(4x2.5)	27		
16-Н1		#16-М-3Я. Обмотка насоса Умывальной воды №2	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	55		
16-К2		#16-5Я1. Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4x2.5)	55		
16-К3		Щит управления водо- мот. одоруд. 2	АКВВГ	1(10x2.5)	26		
18-К3		#18-5Я2. Выключатель безопасности	АКВВГ	1(5x2.5)	40		
18-К4		18-ЯК. Ящик ЕДКМ №12	АКВВГ	1(10x2.5)	50		
24-Н1		#24-М-3Я. Обмотка насоса подушки азота №2	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	43		
24-К2		#24-5Я1. Выключатель безопасности	АКВВГ	1(4x2.5)	43		
24-К3		Щит управления водо- мот. одоруд. 3	АКВВГ	1(4x2.5)	26		
29-Н2		#29-У2. Выпрямитель ЩУЗ-Щит управления	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	33		
37-Н2		ЩУЗ-Щит управления вентсистемы П-1	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	25		
37-К4		ЩУЗ-Щит управления вентсистемы П-1	АКВВГ	1(4x2.5)	25		
39-К5		39-ЯК. Ящик вентсис- темы В-1	АКВВГ	1(4x2.5)	45		
КСК-В-К		КСК-В. Кабельная коробка	АКВВГ	1(4x2.5)	15		
Н4			АВВГ	1(2x2.5) ~650В	15		
		Щит распределительный - 1ЩР					
1ЩР-Н	Щит распределительный	Щит №, панель 3	АВВГ	1(3x7+1x2.5) ~650В	см. выше	Щ, панель 3	
31-Н1		#31-Станок вентсис- темы В-1	АВВ	4(1x2) ~650В	8		
32-Н1		#32-Станок тоильно- щитовальный	АВВ	4(1x2) ~650В	5		
33-Н1		#33-Пилулавава- щий агрегат ЭИЛ	АВВ	4(1x2) ~650В	8		
		Щит распределительный - 2ЩР					
2ЩР-Н	Щит распределительный	Щит №, панель 6	АВВГ	1(3x7+1x2.5) ~650В	см. выше	Щ, панель 6	
3ЩР-Н	Щит распределительный	Щит №, панель 6	АВВГ	1(3x6+1x4) ~650В	15		
35-Н1		#35-Электрощит	АВВ	2(1x2) ~650В	8		
38-Н1		#38-Плитка электр. чекя в щитовой	АВВ	2(1x2) ~650В	6		
40-Н2		#40-5 Ящик управле- ния вентсистемы В-2	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	12		

Обозна- чение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество ка- блей, число ж и напряжение	Алиня, м	Марка	Количество ка- блей, число ж и напря- жение
39-Н2	#40-5 Ящик управле- ния вентсистемы В-2	#39-5 Ящик управле- ния вентсистемы В-1	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	30		
		Щит распределительный - 3ЩР					
3ЩР-Н	Щит распределительный	Щит №, панель 6	АВВГ	1(3x6+1x4) ~650В	см. выше	2ЩР-Щит распредел.	
43-Н1		#43-Электрощит	АВВ	2(1x2) ~650В	10		
44-Н1		#44-3 Ящик вентсис- темы В-2	АВВ	3(1x2) ~650В	9		
45-Н1		#45-Холодильник вытвора	АВВ	2(1x2) ~650В	5		
46-Н2		#46-С. Соединитель- ная коробка	АВВГ	1(3x2.5) ~650В	12		
46-Н1		#46-С. Соединитель- ная коробка	АВВГ	1(3x2.5) ~650В	2		
47-Н1		#47-Электрощит	АВВГ	1(3x2.5) ~650В	2		
48-Н2		#48-С. Соединитель- ная коробка	АВВГ	1(3x2.5) ~650В	8		
48-Н1		#48-Электрощит	АВВГ	1(3x2.5) ~650В	2		
49-Н1		#49-Электрощит	АВВГ	1(3x2.5) ~650В	5		
50-Н2		#50-С. Соединитель- ная коробка	АВВГ	1(3x2.5) ~650В	12		
50-Н1		#50-Электрощит	АВВГ	1(3x2.5) ~650В	2		
51-Н1		#51-Электрощит	АВВГ	1(3x2.5) ~650В	6		
52-Н1		#52-Электрощит	АВВГ	1(3x2.5) ~650В	16		
		Ящик управления					
17-К2	#17-5 Ящик насоса насосных точек	5Щ, панель 2	АКВВГ	1(4x2.5) ~650В	см. выше	5Щ, панель 2	
17-Н1		#17-4 Ящик насоса насосных точек	АВВ	4(1x2) ~650В	1.5		
41-К2	#41-5 Ящик управле- ния	Щит 5Щ, панель 2	АКВВГ	1(4x2.5)	см. выше	5Щ, панель 2	
42-К2		Щит 5Щ, панель 3	АКВВГ	1(4x2.5)	см. выше	5Щ, панель 3	
44-Н1		#44-М-3Я. Обмотка насоса водоп. болон. №1	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	5		
42-Н1		#42-М-3Я. Обмотка насоса водоп. болон. №2	АВВГ	1(4x2.5) ~650В	5		
		Ящик клеммный					
1Е3-К3	1Е3-ЯК. Ящик клеммный	1Щ, панель 1	АКВВГ	1(10x2.5) ~650В	см. выше	1Щ, панель 1	
1Е3-К2		1Е3-СБ1, СБ2, СБ3-Выжим- ки	ПВ1	1(1x1) ~650В	2		
1Е3-Н1		1Е3-М-3Я. Обмотка за- щит. на лампе отвода	АВВ	4(1x2) ~650В	2		
1Е4-К3	1Е4-ЯК. Ящик клеммный	1Щ, панель 1	АКВВГ	1(4x2.5) ~650В	см. выше	1Щ, панель 1	
1Е4-К2		1Е4-СБ1, СБ2, СБ3-Выжим- ки	ПВ1	8(1x1) ~650В	1.5		
1Е4-Н1		1Е4-М-3Я. Обмотка за- щит. на лампе отвода	АВВ	4(1x2) ~650В	1.5		
1Е4-К5		1Е4-СБ1, СБ2, СБ3-Пост управления	АВВ	7(1x2) ~650В	1.5		

ТТН 903-1-264.88 -ЗМ1

привязан:

Лист 19	Лист 19	Лист 19	Лист 19
Лист 19	Лист 19	Лист 19	Лист 19
Лист 19	Лист 19	Лист 19	Лист 19

Копия: Экрасот

Автом 10

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
1Е5-К3	1Е5-ЯК-Ящик клеммный	1Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2,5) 7(1x1) ~660В	см. выше 1Щ, панель 1		
1Е5-К2	"	"	ПВ1	~660В	1,5		
1Е5-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
1Е5-К5	"	"	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5		
2Е3-К3	2Е3-ЯК-Ящик клеммный	2Щ, панель 1	АКВВГ	1(10x2,5) 7(1x1) ~660В	см. выше 2Щ, панель 1		
2Е3-К2	"	"	ПВ1	~660В	2		
2Е3-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	2		
2Е4-К3	2Е4-ЯК-Ящик клеммный	2Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2,5) 8(1x1) ~660В	см. выше 2Щ, панель 1		
2Е4-К2	"	"	ПВ1	~660В	1,5		
2Е4-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
2Е4-К5	"	"	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5		
2Е5-К3	2Е5-ЯК-Ящик клеммный	2Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2,5) 7(1x1) ~660В	см. выше 2Щ, панель 1		
2Е5-К2	"	"	ПВ1	~660В	1,5		
2Е5-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
2Е5-К5	"	"	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5		
3Е3-К3	3Е3-ЯК-Ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(10x2,5) 7(1x1) ~660В	см. выше 3Щ, панель 1		
3Е3-К2	"	"	ПВ1	~660В	2		
3Е3-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	2		
3Е4-К3	3Е4-ЯК-Ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2,5) 8(1x1) ~660В	см. выше 3Щ, панель 1		
3Е4-К2	"	"	ПВ1	~660В	1,5		
3Е4-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
3Е4-К5	"	"	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5		
3Е5-К3	3Е5-ЯК-Ящик клеммный	3Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2,5) 7(1x1) ~660В	см. выше 3Щ, панель 1		
3Е5-К2	"	"	ПВ1	~660В	1,5		
3Е5-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
3Е5-К5	"	"	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5		
4Е3-К3	4Е3-ЯК-Ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(10x2,5) 7(1x1) ~660В	см. выше 4Щ, панель 1		
4Е3-К2	"	"	ПВ1	~660В	2		
4Е3-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	2		
4Е4-К3	4Е4-ЯК-Ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2,5) 8(1x1) ~660В	см. выше 4Щ, панель 1		
4Е4-К2	"	"	ПВ1	~660В	1,5		
4Е4-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
4Е4-К5	"	"	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5		
4Е5-К3	4Е5-ЯК-Ящик клеммный	4Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2,5) 7(1x1) ~660В	см. выше 4Щ, панель 1		
4Е5-К2	"	"	ПВ1	~660В	1,5		
4Е5-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
4Е5-К5	"	"	АПВ	7(1x2) ~660В	1,5		
18-К4	18-ЯК-Ящик клеммный	Щит 5Щ, панель 4	АКВВГ	1(10x2,5) 7(1x1) ~660В	см. выше 5Щ, панель 4		
18-Н1	"	"	АПВ	~660В	1,5		
18-К2	"	"	АКВВГ	1(15x2,5)	1,5		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
39-К3	#39-ЯК-Ящик клеммный	#39-5-Ящик управления	АКВВГ	1(10x2,5)	30		
39-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
39-К4	"	"	АПВ	5(1x2) ~660В	1,5		
39-К5	#39-5-Ящик управления	5Щ, панель 4	АКВВГ	1(10x2,5)	см. выше 5Щ, панель 4		
40-К3	#40-ЯК-Ящик клеммный	#40-5-Ящик управления	АКВВГ	1(10x2,5)	15		
40-Н1	"	"	АПВ	4(1x2) ~660В	1,5		
40-К4	"	"	АПВ	5(1x2) ~660В	1,5		
Аппараты магнитной обработки воды							
27-Н1	#27-У2-Выпрямитель	#27-У1-Аппарат для магн.обр. воды	ПВ1	2(1x1) ~660В	5		
27-Н2	"	"	АВВГ	1(1x2,5) ~660В	см. выше 5Щ, панель 2		
28-Н1	#28-У3-Выпрямитель	#28-У4-Аппарат для магн.обр. воды	ПВ1	2(1x1) ~660В	4		
28-Н2	"	"	АВВГ	1(1x2,5) ~660В	см. выше 5Щ, панель 3		
29-Н1	#29-У2-Выпрямитель	#29-У4-Аппарат для магн.обр. воды	ПВ1	2(1x1) ~660В	4		
29-Н2	"	"	АВВГ	1(1x2,5) ~660В	см. выше 5Щ, панель 4		
37-Н1	Щит-Щит управления вентсист. П-1	#37-М1-Эл.двигатель вент.П-1	ПВ1	4(1x1) ~660В	4		
37-Н2	"	"	АВВГ	1(1x2,5) ~660В	см. выше 5Щ, панель 4		
37-К3	"	"	АКВВГ	1(1x2,5)	5		
37-К4	"	"	АКВВГ	1(1x2,5)	см. выше 5Щ, панель 4		
37-К5	"	"	АКВВГ	1(1x2,5)	5		
38-Н1	"	"	АВВГ	1(1x2,5) ~660В	7		
38-К2	"	"	АКВВГ	4(1x2,5)	7		
38-К3	"	"	АКВВГ	1(15x2,5)	7		

Сводка кабелей и проводов длина 6 м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АКВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ		АКВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
2x2,5-0,66кВ	150				1x2,0-660В				370
3x2,5-0,66кВ	70				1x4,0-660В			200	
4x2,5-0,66кВ	380*				1x2,5-660В			25	
2x4-0,66кВ	150				4x2,5			1575*	1600**
3x4+1x2,5-0,66кВ	400				5x2,5			50	
3x6+1x4-0,66кВ	15				7x2,5			155	
3x10+1x6-0,66кВ	375				10x2,5			640	
3x16+1x10-0,66кВ	145				14x2,5			695	
3x35+1x16-0,66кВ	50				19x2,5			475	
3x70+1x35-1кВ	50								

ТП 903-1-264.88 -ЭМ1

Приказан: РИП Гусева, Начальник, Миконте, Кривенко, Гусева, Кривенко, Рук-ор, Бабуров, Ступин, Чванова

Котельная с 4 котлами №65-МТМ, здание из легких металлических конструкций

Кабельный журнал. Окончание

Страна Лист Листов: Р 18

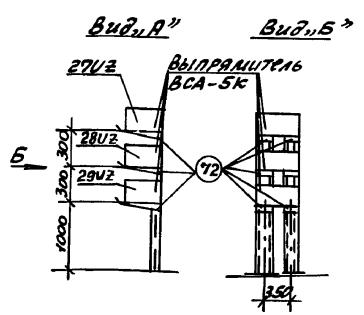
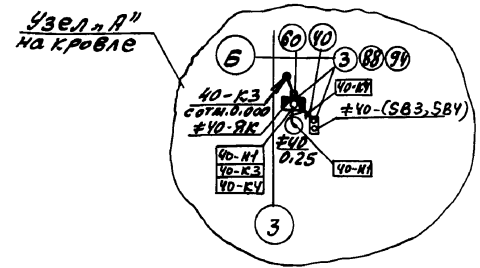
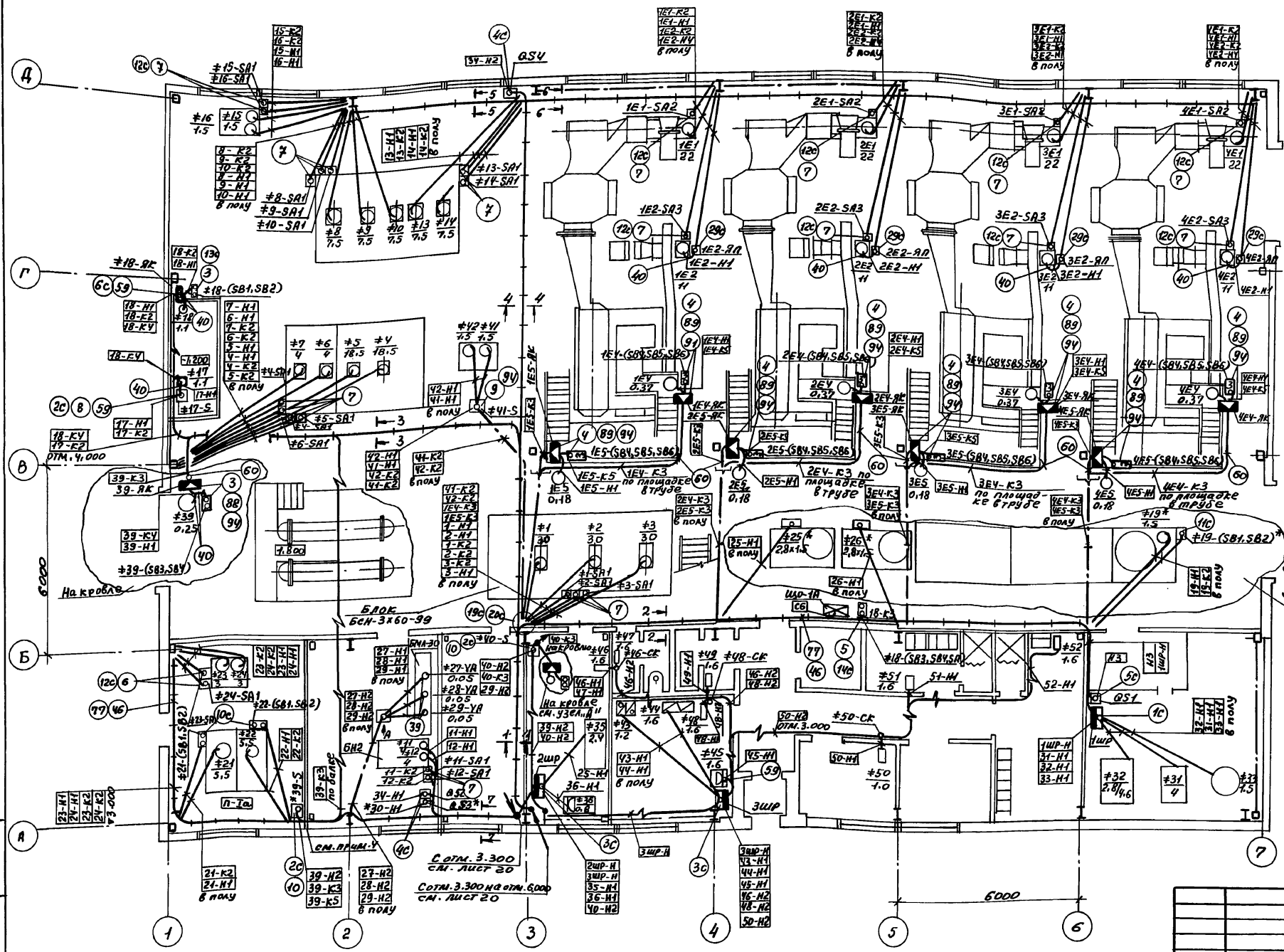
Госстрой СССР РИП Горьковской САНТЕХПРОЕКТ Формат А2

Копировала: Гусева 23297-09 20

ИВР Штуд. проект, 2 листа

ПЛАН НА 010М.0000

Альбом 10



1. - Решается при привязке проекта
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-264.88 -ЗМ1-20+22.
 3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-264.88 -ЗМ1-23.
 4. При прокладке кабелей через стены в асбестоцементных патрубках трубы отверстия заделывать легко пробиваемыми цементным раствором.
- * - вариант водоподготовки 1
 ** - вариант водоподготовки 2.

Исполн. Лодыж. В.В. Дата. 03.01.1988

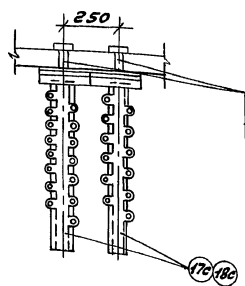
		ТП 903-1-264.88		-ЗМ1	
Привязан:		Г.И.П. Гусева	Л.И.П. Лодыж. В.В.	Котельная с 4 котлами АЕ-65-14РМ. Здание из легких металлических конструкций.	Станция Лист 19
Ил. №		Л.И.П. Креймер	Л.И.П. Креймер	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. ЛАМЫ и ВРЗВЗН (начало)	Росстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
		Л.И.П. Боброва	Л.И.П. Боброва		
		С.И.П. Иванова	С.И.П. Иванова		
		Копир: Край		23297-03 21 формат А2	

Альбом 10

ЧЗел.Б"

Вид.В"

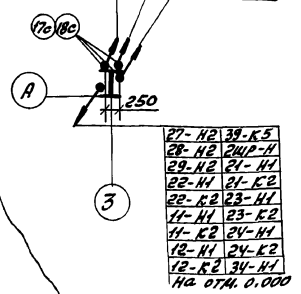
10-10



В перегородке просверлить отверстия Ø15мм боковые элементы МСВ

18-К2	22-К2	17-Н1	5-К2	5-Н1	25-Н2
19-К2	23-К2	17-Н2	7-К2	7-Н1	26-Н2
3-К2	24-К2	17-Н3	9-К2	9-Н1	2-Н1
7-К2	25-К2	17-Н4	14-Н1	14-Н1	3-Н1
6-К2	26-К2	17-Н5	16-Н1	16-Н1	18-Н1
8-К2	27-К2	17-Н6	34-Н2	С6	
9-К2	28-К2	17-Н7	15-Н1	1-Н1	
10-К2	29-К2	17-Н8	20-Н1	6-Н1	
11-К2	30-К2	17-Н9	13-Н1	8-Н1	
12-К2	31-К2	17-К2	11-Н1	9-Н1	
13-К2	32-К2	14-К2	10-Н2	Н3	
14-К2	33-К2	11-К3			

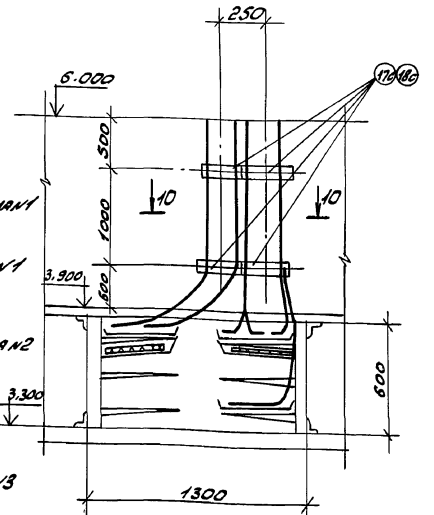
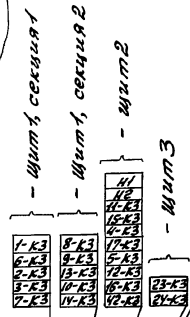
На отн. 6.000 На отн. 6.000 На отн. 6.000



План на отн. 3.300; 3.900

Для варианта водоподготовки 2

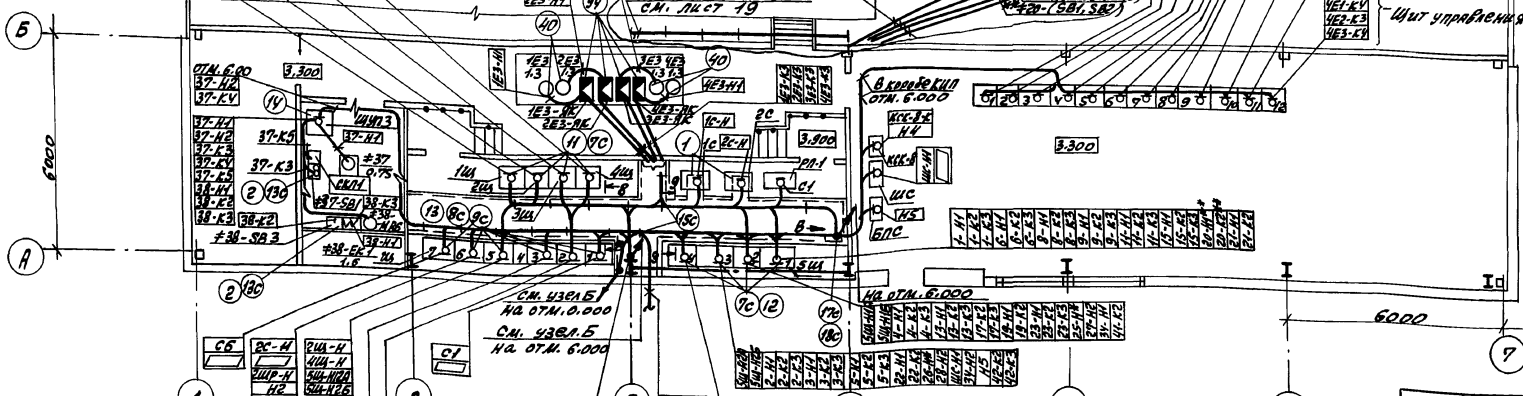
Начало трассы см. лист 19



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

1. - Решается при привязке проекта.
2. Данные лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-264.88 - змт-19,21,22.
3. Спецификацию см. лист ТП903-1-264.88 - змт-23
- * - Вариант водоподготовки 1
- ** - Вариант водоподготовки 2

34-Н	34-Н	34-Н	34-Н
35-Н	35-Н	35-Н	35-Н
36-Н	36-Н	36-Н	36-Н
37-Н	37-Н	37-Н	37-Н
38-Н	38-Н	38-Н	38-Н
39-Н	39-Н	39-Н	39-Н
40-Н	40-Н	40-Н	40-Н
41-Н	41-Н	41-Н	41-Н
42-Н	42-Н	42-Н	42-Н
43-Н	43-Н	43-Н	43-Н
44-Н	44-Н	44-Н	44-Н
45-Н	45-Н	45-Н	45-Н
46-Н	46-Н	46-Н	46-Н
47-Н	47-Н	47-Н	47-Н
48-Н	48-Н	48-Н	48-Н
49-Н	49-Н	49-Н	49-Н
50-Н	50-Н	50-Н	50-Н



См. ЧЗел.Б на отн. 6.000
См. ЧЗел.Б на отн. 6.000

Продолжение трассы решается при привязке проекта

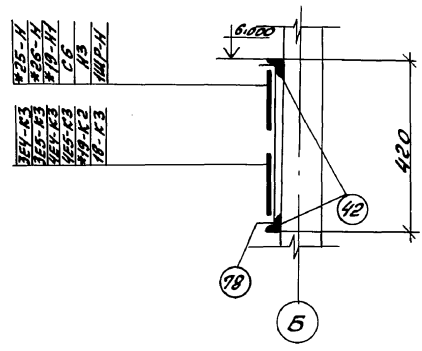
Привязан:

Гип	Гусев	Мих	Котельная с котлами №6,514	Лист	Листов
Маш.отс.	Метлышев	Лис	Здание из левых металлов	Р	20
И.контр.	Креймер	Сид	Ческих конструкций		
П.спец.	Брежнев	Сид	Распознающие электрообор.		
Рук.зд.	Богданов	Бен	руководящая и прикладная инженерия		бюстрой ооор
Ст.инж.	Иванова	Стрел	Пил Горьковский Ц		
			Учбы и чертежи (Продолжение)		САНТЕХПРОЕКТ

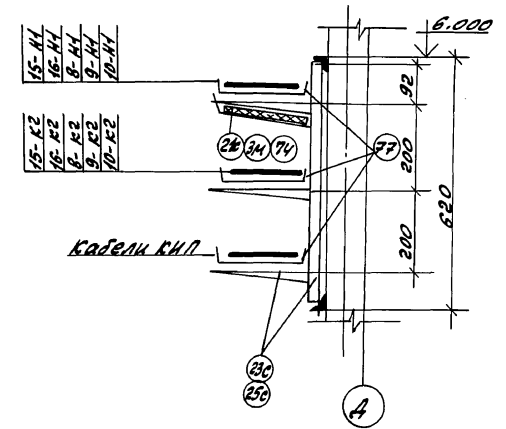
77903-1-264.88 змт

Лист № 10

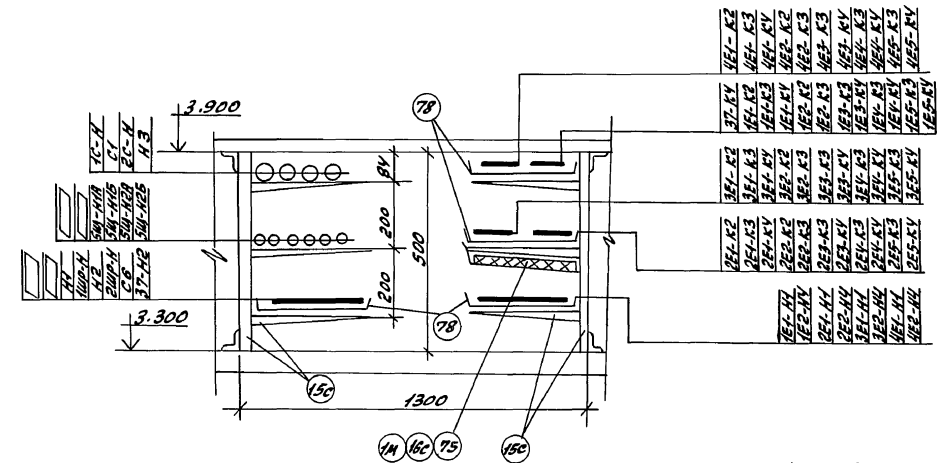
2-2



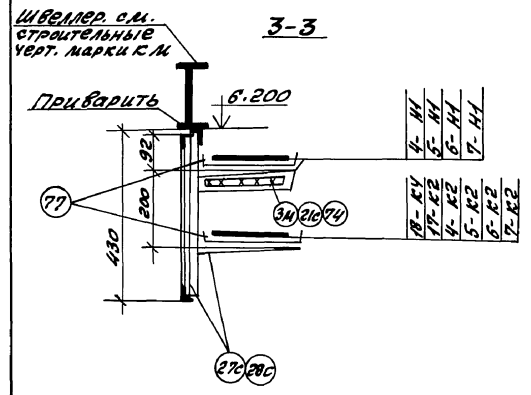
5-5



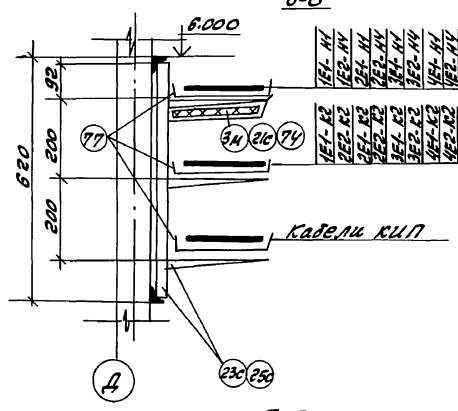
8-8



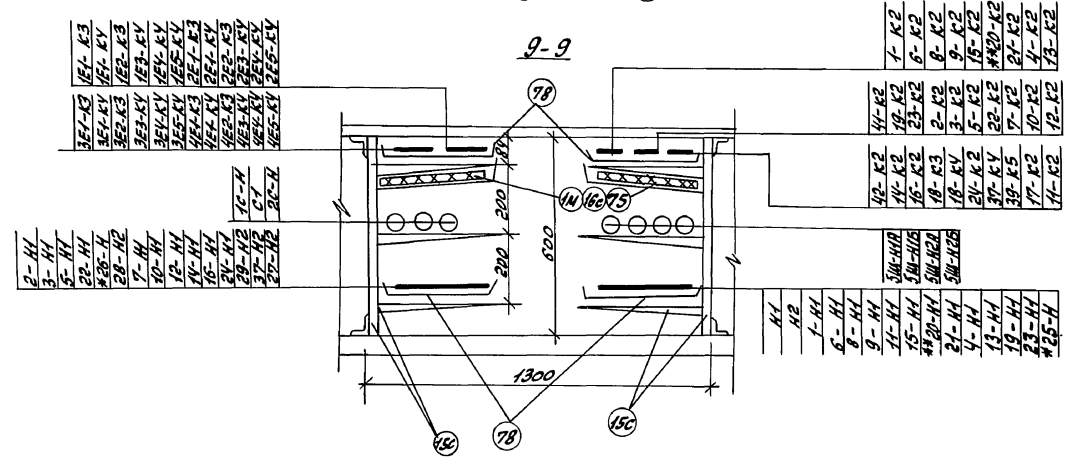
3-3



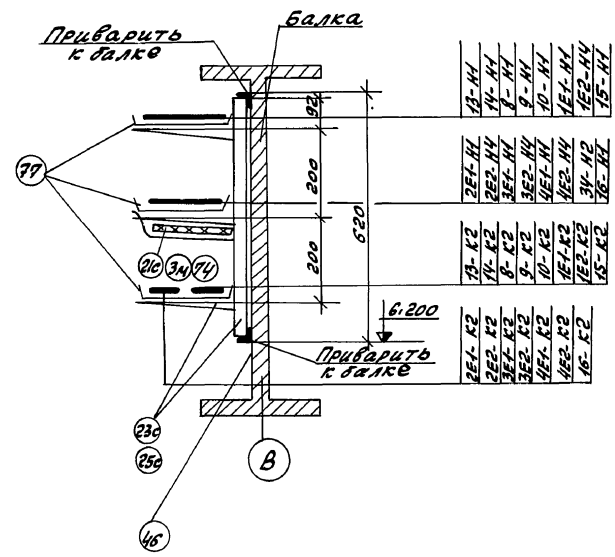
6-6



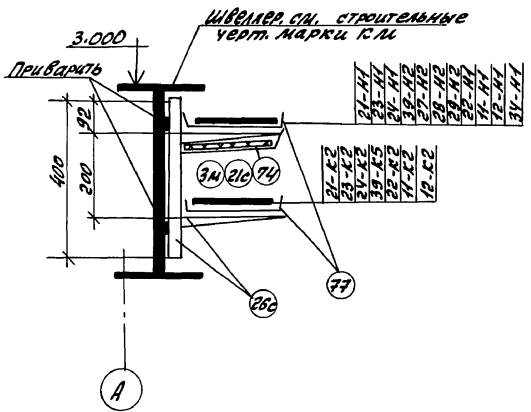
9-9



4-4



7-7



1. - Решается при привязке проекта
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-264.88 -ЭМ-19,20,22.
 3. Спецификацию см. лист ТП903-1-264.88 -ЭМ-1-23.
- * - вариант водоподготовки 1
 ** - вариант водоподготовки 2.

ИВ.№ подл. Подп. и Дата. Форм. инв.№

		ТП 903-1-264.88		-ЭМ1	
Привязан:	ИВ.№	Гусева	Лист	Котельня с 4 котлами ДБ-6.5-КМ	Станд. Лист
	И.Контр.	Крейдер	Формат	Здание из легких металлических конструкций	Р 21
	И.Спец.	Крейдер	Формат	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей, Планов и разрезы. (продолжение)	госстрой СССР
	И.Спец.г.	Будрова	Формат		Мингорьвоский
	И.Спец.г.	Иванова	Формат		САЙТЕХПРОЕКТ
		Копир: Красот			Формат А2

Альбом 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. ед. изг.	Масса, кг	Примечание
Оборудование					
1	УК-0.38-75У3	Кондукторная Уплотнительная	2		
2	ПКЕ-212-2У3	Пост управления кнопочный	3	3/4	
3	ПКЕ-222-2У2	Пост управления кнопочный	5		
4	ПКЕ-212-3У3	Пост управления кнопочный	8		
5	ПКУ15-21.131-У0У3	Пост управления кнопочный	1		
6	ПКУ15-21.111-5УУ2	Пост управления кнопочный	2		
7	ПКУ15-21.111-У0У3	Пост управления кнопочный	24		
8	Общий вид, лист 19 ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 12	Ящик управления #17-S	1		
9	Общий вид, лист 23 ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 12	Ящик управления #41-S	1		
10	Я5НН-227УХ14	Ящик управления #39(±40)-S	2		
	ВСА-5К	Выпрямитель	3		используемая структура оборудования
11	Общий вид, лист 3 ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 12	Щит станций управления открытый, речного исполнения (ЩС-УЩ)	4		
12	Общий вид, лист 8 ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 12	Щит станций управления открытый, речного исполнения из алюминия. ЩС	1		
13	Опросный лист ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 10	Щит ЩС	1		
14	Опросный лист ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 10	Щит ЩУПЗ	1		
Сборочные единицы					
10	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11	1		поз. 17
20	5.407-43.В1 лист 11 (применит)	Установка ящика S на стене. Подвод внешних проводников сверху	3		поз. 8, 10
30	5.407-43.В1 лист 13	Установка распределительного шкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху и снизу	2		поз. 15, 16
40	5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-25У3	3	3/4	поз. 18
50	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-100У2	1		поз. 19
60	5.407-64.2У0МУ	Коробка УБ7У	1		
70	5.407-57.1.260-02 (применительно)	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ БЛОК ИЗ ТРЕХ ПАТРУБОВ	18		взамен ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 10
80	5.407-58.1.170 (применительно)	БЛОК ИЗ ОДНОГО ПАТРУБКА	25		
90	5.407-56.1.01-03	Заглушка	25		
100	5.407-77.1.130 МУ (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ222-2У3 на стойке	2		поз. 3
110	5.407-77.1.130 М4	Пост кнопочный ПКЕ212-2У3 на стойке	2		поз. 2
120	5.407-77.1.140 М4	Пост кнопочный ПКУ15-21.111 на стойке	12		поз. 6, 7
130	5.407-77.1.170 М4 (применительно)	Пост кнопочный ПКЕ212-2У3 на стойке	3		поз. 2, 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. изг.	Примечание
140	5.407-77.1.210 М4-02	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-У0У3 на стене. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1		
150	7.407-У2, лист 6 исп. 12	Конструкция кабельная одиночная с лямками для крепления в 2-лучевой 600мм	24		
160	7.407-У1, лист 21 исп. 4	Установка перегородки в конструкциях	36		
170	4.407-260-023	Вертикальная прикладка кабелей. Вариант 1	5		
180	—	Кронштейн для вертикальной прикладки кабелей	10		
190	4.407-260-02У	Вертикальная прикладка кабелей с защитой коммун. Вариант 2	1		
200	—	Комух для защиты кабелей	1		
210	4.407-260-037 исп. 2	Установка разделительной перегородки	68		
220	4.407-260-037 исп. V	Установка разделительной перегородки	12		
230	5.407-88.600-01	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	9		
240	5.407-88.170-13	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	12		
250	5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	42		
260	5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм	12		
270	5.407-88.620	Потолочные односторонний блок кабельной конструкции с лямками	2		
280	5.407-88.250-03	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400мм	12		
290	лист 14 ТП 903-1-264.88 Альбом 10	Ящик перехода на гибкий токопровод. Установка на труде	4		
Изделия ГЭМ					
94	КЗ1УУЖ2	Стойка	46		
87	У40УУ1	Коробка	3		
88	У61УУ2	Клеммная коробка	3		
89	У615УУ2	Клеммная коробка	12		
77	НЛ20-П2У3	Лоток прямой	98		
78	НЛ40-П2У3	Лоток прямой	75		
74	КН65У3	Подвеска	66		
75	КН67У3	Подвеска	12		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
72	КН61У3	Полка кабельная соединительная	6		
76	КГ88У3	перегородок	288		
79	К1081У3	Ввод гибкий	19		
80	К1086У3	Ввод гибкий	5		
81	К1087У3	Ввод гибкий	4		
Детали					
1М	—	Лист асбестоцементный δ=8мм, ГОСТ 8124-75, размерами 1000x1500	36		
2М	—	То же, размерами 400x1200	12		
3М	—	То же, размерами 220x1200	66		
Материалы					
41	—	Швеллер №10	38кг		
42	—	Уголок, ГОСТ 19774-74 32x32x3	18кг		
39	—	Ручка металлический ПЗ-У-ХШ-20	3		
40	—	Ручка металлический ПЗ-Н-ХШ-22	40		
46	—	Лента УХУ, ГОСТ 103-76*	6кг		
59	—	Труба стальная эл. сварн. Г25х16; ГОСТ 1070У-76	6м		
60	—	Труба стальная эл. сварн. ТУ8х2, ГОСТ 1070У-76	60м		

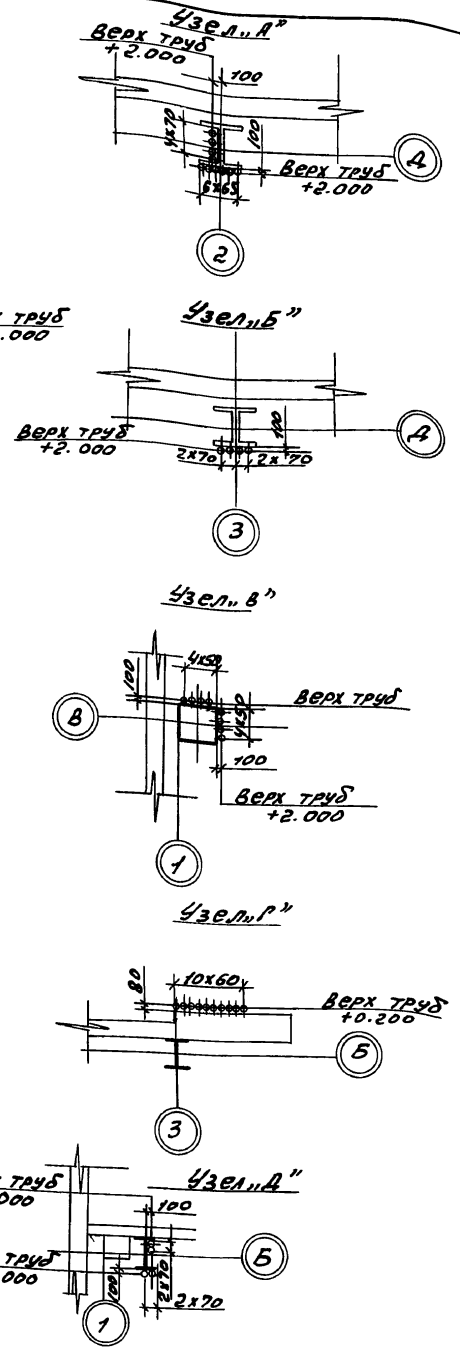
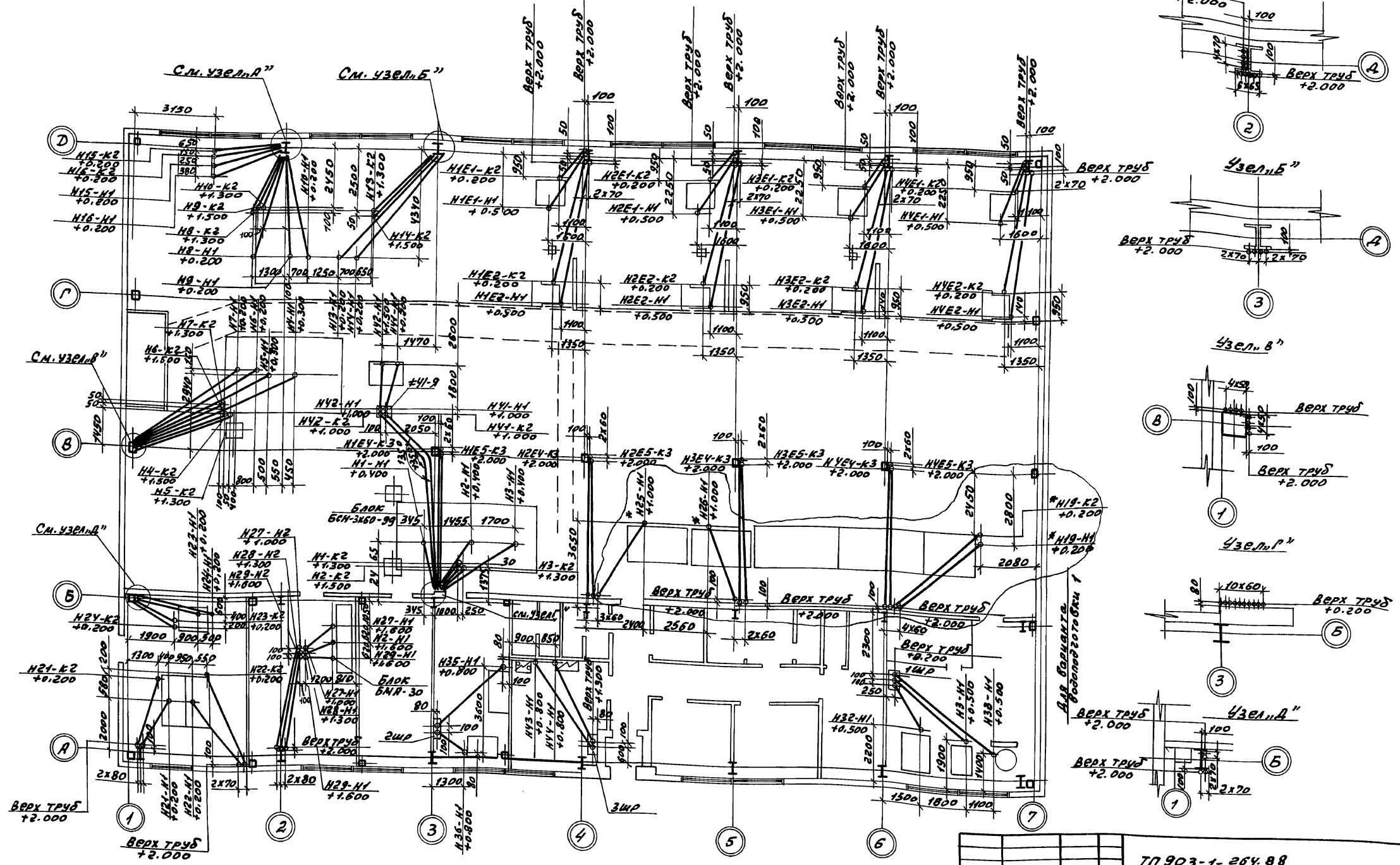
* - Вариант водоподготовки 1
 ** - Вариант водоподготовки 2

Шифр и поз. по др. и деталям

Привязан:

ТП 903-1-264.88	-ЗМ1				
Котельная с УКОТЛМН ДБ-65	Стрелка	Лист	Листов		
14ГМ. Значение из легких металлических конструкций	Р	23			
Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация					
Госстрой СССР					
1711 Горьковский					
САНТЕХПРОЕКТ					
формат А2					

А.16.001.10



7П 903-1-264.88

ПРИВЯЗКИ:

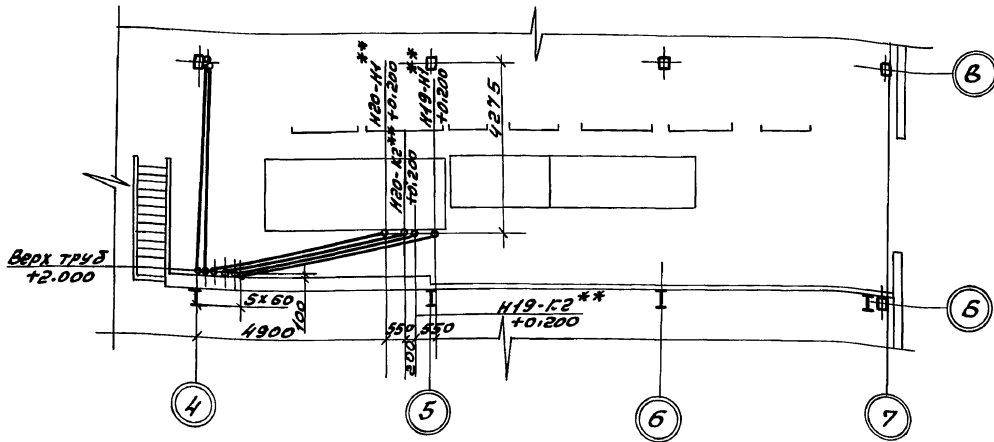
Лист	№	Дата

Исполн.	Инж. П.С.Евдо	Провер.	Инж. В.А.Савельев	Состав	Лист	Листов	В
Проектант	Инж. Л.А.Латышев	Инженер	Инж. В.А.Савельев	Р	24		
Конструктор	Инж. Л.С.Крестьянин	Инженер	Инж. В.А.Савельев				
Инженер	Инж. В.А.Савельев	Инженер	Инж. В.А.Савельев				
Ст. инженер	Инж. В.А.Савельев	Инженер	Инж. В.А.Савельев				

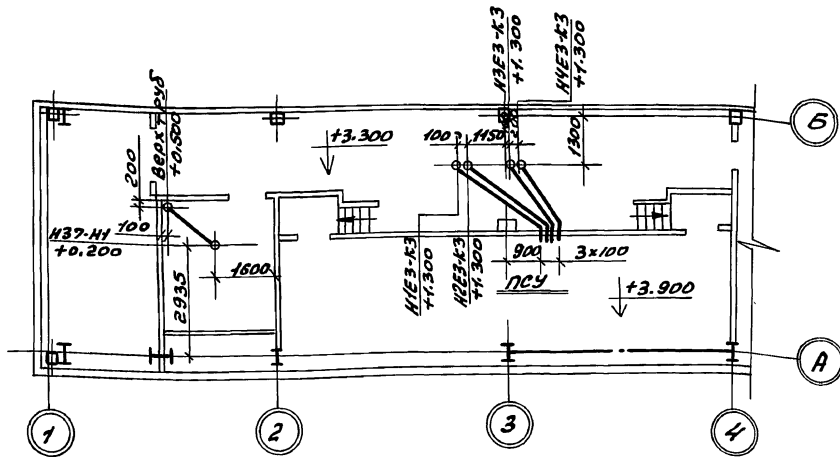
КОТЕЛЬНАЯ С УКАТАЯМИ
 № 6-5-11111, 3-этаж, №3
 ЛЕЖИХИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
 КОНСТРУКЦИЙ
 Проект Л.А.Латышев
 План № ОТМ. 0.000 и +3.300
 (Начало)

РАСЧЕТЫ СССР
 ПЛАН ГОРЬКО-ВЕРНИ
 САИТЕХПРОЕКТ

Фрагмент плана (Вариант водоподготовки 2)
План на отм. 0.00



Фрагмент плана на отм +3.300



1. Трубы проложить на отметке -0.175; +3.125 и -0.225; +3.025 для труб диаметром >32мм.
2. Трубопроводительную ведомость см. лист ТП 903-1-264.88 -ЭМ1-26;27.
3. Кабельный журнал см. листы ТП 903-1-264.88 -ЭМ1-15;18.

ТП 903-1-264.88		ЭМ1	
Привязан:	ГВП Лусева	Котельная с ЧКотлами №4-5-11ГМ. Зрание из лег-ких металлических конструкций	Стандарт Лист Листов Р 25
	Начало Латышев	Прокладка труб	росстрой сср
	Н. Кондратьев	План на отм. 0.000 и +3.300 (окончание)	ГПИ Горьковский
	П. Сидоркин		САНТЕХПРОЕКТ
Шиб. №	ст.инж. Соркина		

копир: Храб

Ведомость заполнения труб кабелями

Обозначение							
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Н1Е1-Н1	1Е1-Н1	Н4Е3-К3	4Е3-К3	Н14-Н1	14-Н1	Н27-Н2	27-Н2
Н1Е1-К2	1Е1-К2	Н4Е4-К3	4Е4-К3	Н14-К2	14-К2	Н28-Н2	28-Н2
Н1Е2-Н4	1Е2-Н4	Н4Е5-К3	4Е5-К3	Н15-Н1	15-Н1	Н29-Н2	29-Н2
Н1Е2-К2	1Е2-К2	Н1-Н1	1-Н1	Н15-К2	15-К2	Н31-Н1	31-Н1
Н1Е3-К3	1Е3-К3	Н1-К2	1-К2	Н16-Н1	16-Н1	Н32-Н1	32-Н1
Н1Е4-К3	1Е4-К3	Н2-Н1	2-Н1	Н16-К2	16-К2	Н33-Н1	33-Н1
Н2Е1-Н1	2Е1-Н1	Н2-К2	2-К2	*Н19-Н1	*19-Н1	Н35-Н1	35-Н1
Н2Е1-К2	2Е1-К2	Н3-Н1	3-Н1	*Н19-К2	*19-К2	Н36-Н1	36-Н1
Н2Е2-Н4	2Е2-Н4	Н3-К2	3-К2	**Н19-Н1	**19-Н1	Н37-Н1	37-Н1
Н2Е2-К2	2Е2-К2	Н4-Н1	4-Н1	**Н19-К2	**19-К2	Н41-К2	41-К2
Н2Е3-К3	2Е3-К3	Н4-К2	4-К2	**Н20-Н1	**20-Н1	Н42-К2	42-К2
Н2Е4-К3	2Е4-К3	Н5-Н1	5-Н1	**Н20-К2	**20-К2	Н44-Н1	44-Н1
Н2Е5-К3	2Е5-К3	Н5-К2	5-К2	Н21-Н1	21-Н1	Н42-Н1	42-Н1
Н3Е1-Н1	3Е1-Н1	Н6-Н1	6-Н1	Н21-К2	21-К2	Н43-Н1	43-Н1
Н3Е1-К2	3Е1-К2	Н6-К2	6-К2	Н22-Н1	22-Н1	Н44-Н1	44-Н1
Н3Е2-Н4	3Е2-Н4	Н7-Н1	7-Н1	Н22-К2	22-К2		
Н3Е2-К2	3Е2-К2	Н7-К2	7-К2	Н23-Н1	23-Н1		
Н3Е3-К3	3Е3-К3	Н8-Н1	8-Н1	Н23-К2	23-К2		
Н3Е4-К3	3Е4-К3	Н8-К2	8-К2	Н24-Н1	24-Н1		
Н3Е5-К3	3Е5-К3	Н9-Н1	9-Н1	Н24-К2	24-К2		
Н4Е1-Н1	4Е1-Н1	Н9-К2	9-К2	*Н25-Н1	*25-Н1		
Н4Е1-К2	4Е1-К2	Н10-Н1	10-Н1	*Н26-Н1	*26-Н1		
Н4Е2-Н4	4Е2-Н4	Н10-К2	10-К2	Н27-Н1	27-Н1		
Н4Е2-К2	4Е2-К2	Н13-Н1	13-Н1	Н28-Н1	28-Н1		
		Н13-К2	13-К2	Н29-Н1	29-Н1		

* Вариант водоподготовки 1.

** - Вариант водоподготовки 2

ТП 903-1-264.88		ЭМ1	
Привязан:	ГВП Лусева	Котельная с ЧКотлами №4-5-11ГМ. Зрание из лег-ких металлических конструкций	Стандарт Лист Листов Р 28
	Начало Латышев	Ведомость заполнения труб кабелями	росстрой сср
	Н. Кондратьев		ГПИ Горьковский
	П. Сидоркин		САНТЕХПРОЕКТ
Шиб. №	ст.инж. Соркина		

копир: Храб

Обозначение	Труба		Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры) в м	Примечание
	пластмассовая	стальная	Начало	Конец		
H20-H	—	—	725x1.6	8.0	стена насос резерва р. с/мн #20	2.4 90° 0.2 5.0 90° 0.2 0.6
H20-K2	—	—	725x1.6	8.3	стена колонна б-4	2.4 90° 0.2 5.3 90° 0.2 0.6
H21-H1	—	—	MP-20x2.5	5.2	колонна А-1	2.4 90° 0.2 2.2 90° 0.2 0.6
H21-K2	—	—	MP-20x2.5	6.0	колонна А-1	2.4 90° 0.2 3.0 90° 0.2 0.6
H22-H1	—	—	MP-20x2.5	6.0	стена А-1-2	2.4 90° 0.2 3.0 90° 0.2 0.6
H22-K2	—	—	MP-20x2.5	7.0	стена А-1-2	2.4 90° 0.2 4.0 90° 0.2 0.6
H23-H1	—	—	MP-20x2.5	5.5	колонна б-1	2.4 90° 0.2 2.5 90° 0.2 0.6
H23-K2	—	—	MP-20x2.5	5.0	колонна б-1	2.4 90° 0.2 2.0 90° 0.2 0.6
H24-H1	—	—	MP-20x2.5	6.0	колонна б-1	2.4 90° 0.2 3.0 90° 0.2 0.6
H24-K2	—	—	MP-20x2.5	5.2	стена б-1	2.4 90° 0.2 2.2 90° 0.2 0.6
H25-H	—	—	725x1.6	7.6	стена б-4	2.4 90° 0.2 3.8 90° 0.2 1.4
H26-H	—	—	725x1.6	7.3	стена б-5	2.4 90° 0.2 3.5 90° 0.2 1.4
H27-H2	—	—	725x1.6	8.5	колонна А-2	2.4 90° 0.2 4.1 90° 0.2 2.0
H28-H2	—	—	725x1.6	8.3	колонна А-2	2.4 90° 0.2 3.9 90° 0.2 2.0
H29-H2	—	—	725x1.6	8.2	колонна А-2	2.4 90° 0.2 3.8 90° 0.2 2.0
H27-H1	—	—	725x1.6	5.5	аппарат #27-УА	2.0 90° 0.2 1.5 90° 0.2 2.0
H28-H1	—	—	725x1.6	5.3	аппарат #28-УА	2.0 90° 0.2 1.3 90° 0.2 2.0
H29-H1	—	—	725x1.6	5.4	аппарат #29-УА	2.0 90° 0.2 1.4 90° 0.2 2.0
H31-H1	—	—	725x1.6	5.0	стена механической секции	0.6 90° 0.2 3.5 90° 0.2 0.9
H32-H1	—	—	725x1.6	3.4	стена механической секции	0.6 90° 0.2 1.9 90° 0.2 0.9
H33-H1	—	—	725x1.6	6.5	стена механической секции	0.6 90° 0.2 5.0 90° 0.2 0.9
H35-H1	—	—	725x1.6	6.4	стена лабораторной	1.7 90° 0.2 3.5 90° 0.2 1.2
H36-H1	—	—	725x1.6	4.4	стена лабораторной	1.7 90° 0.2 1.5 90° 0.2 1.2
H37-H1	—	—	725x1.6	3.2	стена приточной камеры	0.9 90° 0.2 1.7 90° 0.2 0.6
H41-K2	—	—	748x2	10.12	стена б-3	0.66 90° 0.3 5.5 135° 0.3 2.5 0.3 1.46
H42-K2	—	—	748x2	10.12	стена б-3	0.66 90° 0.3 5.5 135° 0.3 2.5 0.3 1.46
H41-H1	—	—	725x1.6	4.3	стена б-3	1.4 90° 0.2 2.0 90° 0.2 0.9
H42-H1	—	—	725x1.6	4.3	стена б-3	1.4 90° 0.2 2.0 90° 0.2 0.9
H43-H1	—	—	725x1.6	7.4	стена приема	1.7 90° 0.2 5.0 90° 0.2 1.2
H44-H1	—	—	725x1.6	6.7	стена приема	1.7 90° 0.2 4.3 90° 0.2 1.2

Сводка труб

Обозначение по сортаменту	Диаметр по стандарту, мм		
	Длина, м		
Стальная электросварная пост 10704-76	748x2	733x2	725x1.6
	245	38	345* / 363**
Стальная водогазопроводная (легкая) пост 3262-75)			M-P-20x2.5
			48

1. Участки трассы трубы записаны от начала к концу.

2. В графе „Участки трассы трубы“, указаны:

а) длины участков трубы между вершинами

углов в метрах.

б) $\frac{90^\circ}{\alpha}$ - угол с радиусом α

* - вариант водоподготовки 1

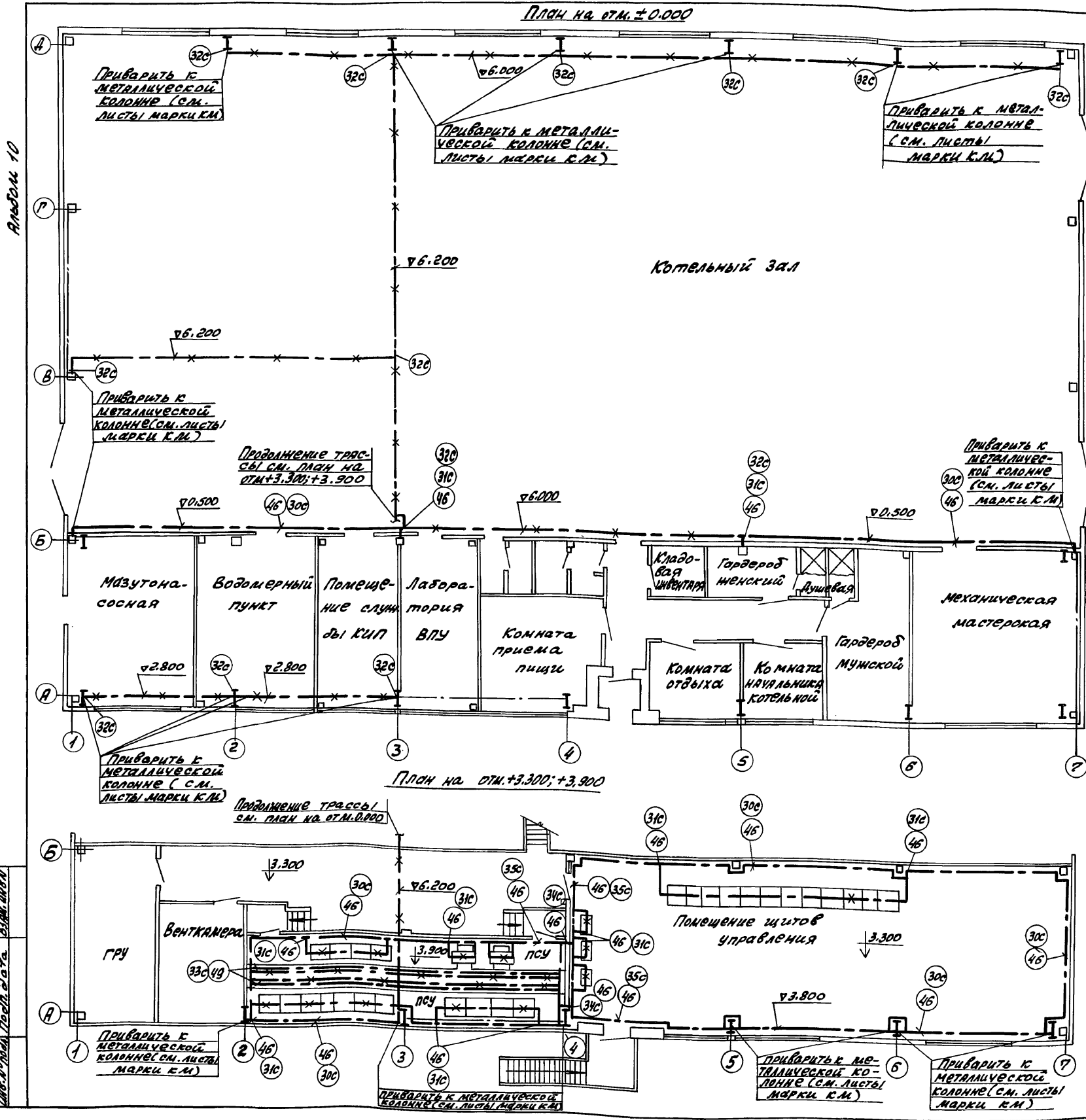
** - вариант водоподготовки 2

Привязан к плану г. д. г. 1988 г.

Привязан:

Г.И.П. Рубина	Котельная с участками №6-5-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций	Страна	Лист	Листов
Нач. отд. Латышев		Р	27	
Инженер Кривенко	Трудозаготовительная водопроводная (окончание)	госстрой ссер МН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А2		
Инж. В.Р. Кудрява				
Инж. Сорокина				

копир. Красот 23297-03 28



1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
2. Данный лист выполнен на основании „Унифицированного задания“ ПИИ Электропроект ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.В. Якубовского во исполнение п. 4. технического циркуляра Главэлектромонтажа Минср ССР №9-6-188/78 от 29.12.78г.
3. Проектом предусмотрен вариант использования в качестве магистрали заземляющего устройства железобетонных конструкций здания - колонн, фундаментных балок, а на случай необходимости повторного заземления нулевого рабочего провода ввода от ВЛ (при подаче питания воздушной линией) - железобетонных фундаментов в по ряду А.
4. Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания внутренний контур заземления (отдох) в помещении ПСУ и КИП присоединить сваркой к металлическим колоннам, имеющим непрерывную цепь с арматурным каркасом фундаментных балок, с помощью перемычек по всему периметру здания, а при необходимости и фундаментов (при наличии в основании фундаментов грунтов влажностью $\geq 3\%$, нескальных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах).
5. Заземление всех металлических частей электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ-85 г, глава 1-7 и типовой серии Б.407-1, шифр ЯИТУ.
6. Для выравнивания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления (защитного).
7. В местах, где отсутствует металлический контакт элементами конструкций, соединения между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85.
8. Данный лист рассматривать совместно с листом ТП 903-1 - ЭМ-30.

Привязан:	
Инв. №	

ТП 903-1-264.88	-ЭМ1
Котельная с 4 котлами № 6-5-101/М. Здание из 3 легких металлических конструкций	Стация лист листов
гип Гусева, Лопатин, Монтр. Креймер, Гл. спей. Креймер, Рук. Зр. Боброва	р 29
Заземление План на от. м. 0.000; +3.300; +3.900.	Госстрой ССР Мн Гомельский сантехпроект

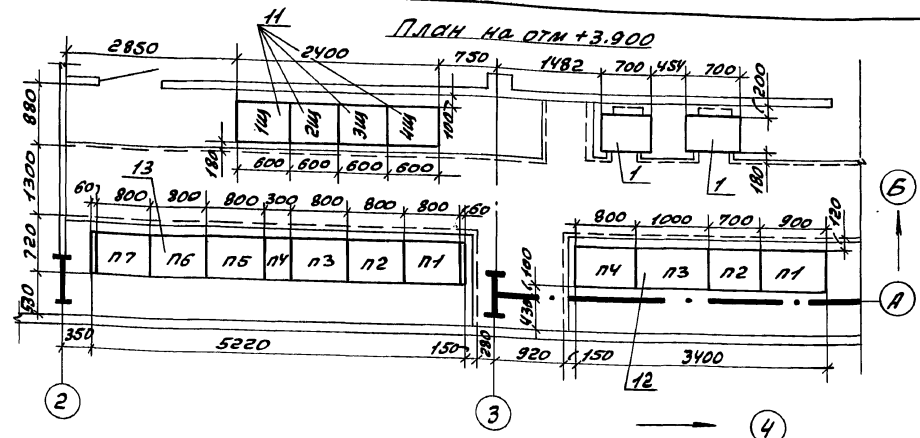
Альбом 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
Материалы					
46	гост 103-76*	Полоса 4x40	100м		
45	гост 103-76*	Полоса 4x25	100м		
49	гост 2590-71*	Круг 8	30		
Сборочные единицы					
30с	5.407-Н, лист 28	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводов по стене	85м		
	Вариант 1	Отверстия от магистралей заземления, зачистка (при прокладке по стене)	15м		
31с	5.407-Н, лист 30	Зачистка нулевых кабельных конструкций	11		
	Вариант 1	Зачистка нулевых кабельных конструкций	11		
33с	5.407-Н, лист 24	Зачистка нулевых кабельных конструкций в канале	26		
	Вариант 2	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через стену	2		
34с	5.407-Н, лист 37	Отходы заземляющих нулевых защитных проводов оконных проемов	12		
	Вариант 2.3	Отходы заземляющих нулевых защитных проводов оконных проемов	12		
36с	5.407-Н, лист 10	Соединение металлического корпуса с трубой электропроводки	86		

Данный лист рассматривать совместно с листом тп 903-1-ЭМ1-29

ТП 903-1		-ЭМ1	
Привязан:	Гип Всева Нахото Латышев Никонор Креймер Гиспек Креймер Рис. эр. Борова	Котельная с ЧКТАЛАН Д-Б-5-ЧМ1 Здание из легких металлических конструкций	Студия Лист Листов Р 30
Ивл. №	Зачемление Спецификация	госстрой ссэр МН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

копир: Красов



Альбом 10

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
Оборудование					
11	Альбом 12, Общий вид-лист ЭМ.Н-3	Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции	4		
1	ЧК-0.38-75-У3	Конденсаторная установка 75квар	2		
13	Опросный лист т.пр. 903-1-264.88-ЭМ1.0Л1	Щ- щит распределительный из 9 панелей, шкафов	1		
12	Альбом 12, Общий вид-лист ЭМ.Н-8	Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции из 4х панелей	1		

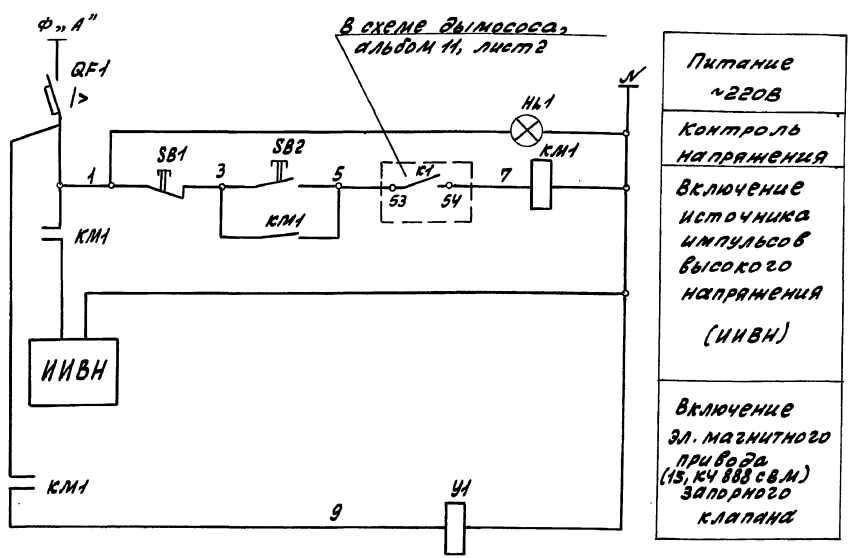
1. Принципиальную однолинейную схему щита Щ, щитов станций управления 1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ, 5Щ смотреть листы тп 903-1-ЭМ1-3÷6.

ТП 903-1-264.88		-ЭМ1	
Привязан:	Гип Всева Нахото Латышев Никонор Креймер Гиспек Креймер Рис. эр. Борова	Котельная с ЧКТАЛАН Д-Б-5-ЧМ1. Здание из легких металлических конструкций	Студия Лист Листов Р 31
Ивл. №	Зачемление Спецификация	госстрой ссэр МН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

копир: Красов

Схема управления
газоимпульсной очисткой экономайзера котла

Альбом 10



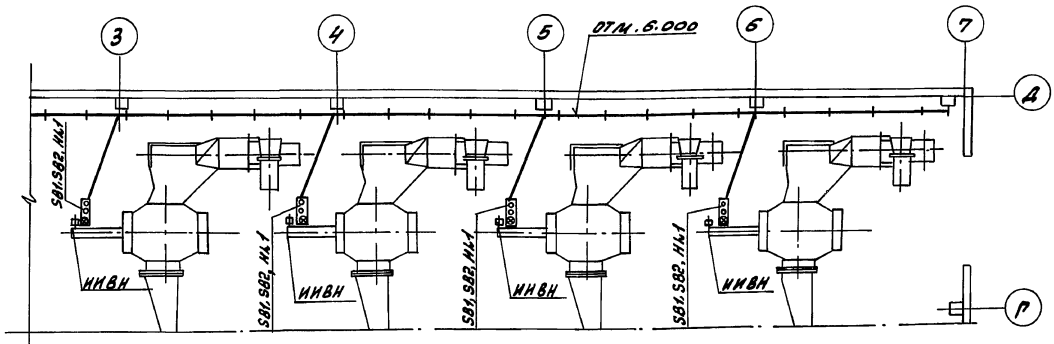
Питание ~220В

Контроль напряжения

Включение источника импульсов высокого напряжения (ИИВН)

Включение эл. магнитного привода (15, кУ 888 с в.м.) запорного клапана

План на отк 0.000



Перечень элементов

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
Пост управления ПКУ15-21-131-40УЗ:			
SB1	Выключатель КЕОН, исп. 2, "к" «стоп»	1	ПКУ15-21-131-40УЗ
SB2	Выключатель КЕОН, исп. 2, "ч" «пуск»	1	
НН1	Прямая сигнальная ВЕ12В21, 24В, КРМН	1	
У1	Эл. магнитный привод запорного клапана	1	
Ящик навесной (в помещении ИСУ)			
QF1	Выключатель автоматический АББ-1ИУЗ; /р-2,5А	3	Ящик, 5"
КМ1	Реле магнитный ПМЛН0004; Укат ~220В;	3	

- При варианте применения газоимпульсной очистки экономайзера котла необходимо:
- выполнить навесной ящик 5 и разместить его в помещении ИСУ,
 - питание ящика „5" напряжением 220В выполнить со штыря 5И;
 - пост управления и сигнализации разместить по месту на стойке рядом с экономайзером котла
 - Оборудование и материалы учесть в спецификации и ведомости материалов и выдать задание на сметы.

Лист № 32 из 32

		ТТ903-1-264.88 - ЭМ1		
Привязан:	ИИВН №	Котельная УЧКотла № ВЕ-6,5	Станция	Лист
		ИИВН 3 штуки и 3 листов	Р	32
		металлических конструкций		
		Газоимпульсная очистка экон.	Росстрой СССР	
		экономайзера котла, схема	МН Горьковский	
		электрическая часть рас-	САНТЕХ ПРОЕКТ	
		положения оборудования		
		Копир: Жиды	23297-09	31
				Формат А2

Лист 10

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-56.1.140	Щкаф серии ЩР-11	1	
	Монтажный чертёж		
5.407-43.81	Установка ящика на стене	3	
лист 11 (применит)	Подвод внешних проводников сверху		
5.407-43.81	Установка распределительного щкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху и снизу	2	
лист 13			
5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯШЗ-25УЗ	3 ^{1/2} шт	
5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ЯШЗ-100У2	1	
5.407-64.240 МУ	Коробка У61У	1	
	Монтажный чертёж		
5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	18	Взамен трёх ПВХ 8-30
5.407-56.1.170 (применительно)	Блок из одного патрубка	25	из 75мм черн. ст. № П-6532
5.407-56.101-03	Заглушка	25	
5.407-77.1.130 МУ (применительно)	Пост кнопочный ПСЕ222-243 на стойке	2	
	Монтажный чертёж		
5.407-77.1.130 МУ	Пост кнопочный ПСЕ212-243 на стойке	1 ^{1/2} шт	
	Монтажный чертёж		
5.407-77.1.140 МУ	Пост кнопочный ПКУ15-2111 на стойке	12	
	Монтажный чертёж		
5.407-77.1.170 МУ (применительно)	Пост кнопочный типа ПСЕ212-243 и ПСЕ222-242 на стене. Монтажный чертёж	3	
5.407-77.1.210 МУ-02	Пост кнопочный типа ПКУ15-21131-У0У3 на стене	1	
	Монтажный чертёж		
7.407-4.2, лист 6	конструкция кабельная	24	
исполнение 12	одиночная с полками для каналов глубиной 600 мм		
7.407-4.1, лист 21	установка несгораемой перегородки на конструкциях	36	
исполнение 4			
4.407-260-023	вертикальная прокладка кабелей. вариант 1	5	

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	10	
4.407-260-024	вертикальная прокладка кабелей с защитой комухом. вариант 2	1	
	комух для защиты кабелей	1	
4.407-260-037	установка разделительной перегородки	66	
исполнение 2			
4.407-260-037	установка разделительной перегородки	12	
исполнение 4			
5.407-88.600-01	настенный блок кабельных конструкций с полками	9	
5.407-88.170-13	настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	12	
5.407-88.170-05	настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	42	
5.407-88.160-03	настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	12	
5.407-88.620	потолочный односторонний блок кабельных конструкций с полками	2	
5.407-88.250-03	потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 420 мм	12	
тл 903-1 лист 14, ямб. 10	ящик перехода на гибкий токопровод. Установка на трубе	4	
5.407-11 лист 10	соединение металлического корпуса с трубой электропровода	86	

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
рост 18124-75*	лист асбестоцементный плоский, прессованный, неокрашенный		
	400x1500x8	36	изготовить из листов 1200x1500x8
	400x1200x8	12	изготовить из листов 1200x1800x8
	220x1200x8	66	

Лист 10

ТТ 903-1-264.88		Э.М.И.86	
Привязан:	Гип Писева	Строил	Лист
	И.С.С. Краймер	Р	Листов
	И.С.С. Краймер	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-1471. Занеиз легких металлических конструкциях	
	И.С.С. Краймер	Ведомость изделий ИЭЗ	
	И.С.С. Краймер	Госстрой СССР ГИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Ш.В.№	Иванова	ФОРМАТ А2	

Альбом 10

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Электрооборудование			
Ящик однофазный переменного тока 380В, 25А	ЯВШЗ-25У2	шт	3*
Ящик однофазный переменного тока 380В, 100А	ЯВШЗ-100У2	шт	1
Пост управления			
№1- КЕОН; исп. 2; «Пуск»			
№2- КЕОН; исп. 2; «Стоп»	ПКУ15-21Н1		
№3- ПЕР1; исп. 2; мест. дистанц.	-40У3	шт	1
Пост управления кнопочный			
№1- КЕ1Н; исп. 2; К; «Стоп»	ПКУ15-21Н1	шт	2
Пост управления кнопочный			
№1- КЕ1З1; исп. 2; К; «Стоп»	-40У3	шт	10
Пост для крепления к ровной поверхности:			
№1- И; К; 13+1р; «Пуск»	ПКЕ-232-2У2		
№2- И; К; 13+1р; «Стоп»	ТУ16-526-216-78	шт	3
Пост для крепления к ровной поверхности			
№1- И; К; 13+1р; «Пуск»	ПКЕ212-2У3		
№2- И; К; 13+1р; «Стоп»	ТУ16-526-216-78	шт	2
Электромонтажные изделия			
заборы ГЭЛС			
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов 10			
	У61УУ2	шт	1
Коробка	У99УУ2	шт	4
Стойка	К31УУХЛ2	шт	16
Стойка клеммная окрашенная, высотой			
400мм	КН50У3	шт	36
600мм	КН51У3	шт	78

*-вариант водоподготовки 1
**-вариант водоподготовки 2.

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Полка окрашенная длиной			
250мм	КН61У3	шт	180
450мм	КН63У3	шт	108
мшфта	ТР-4У3	шт	4
Патрубок вводной	УУ76У3	шт	8
Снимок ответвительный	УУ71МУ3	шт	12
швеллер	К235У2	шт	6
Профиль С-образный	К101/1У2	шт	6
Профиль зетовый	К238У2	шт	2
Шланг электромонтажный	ШЭМ22У2	м	10
скоба	КН57У3	шт	132
Прокат черных металлов			
Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-76			
32x32x3		т	0,006
50x50x5		т	0,480
63x63x6		т	0,105
Полоса, ГОСТ 103-76*			
4x40		т	0,070
5x40		т	0,020
5x50		т	0,001
Круг, ГОСТ 2590-71*			
88		т	0,012
Лист горячекатаный, ГОСТ 19903-74*			
1,0		т	0,013
1,5		т	0,024
2,0		т	0,050
Лента, ГОСТ 6009-74*			
3x30		т	0,002
Канат стальной, ГОСТ 3063-80			
8,1		т	0,035

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Трубы стальные			
Труба легкая водогазопроводная с полностью сплюснутым эрифом с резьбой и муфтой, ГОСТ 3862-75*			
М-Р-65x3,2		м	14
Материалы строительные			
Лист асбестоцементный, плоский, ГОСТ 18124-75*, прессованный, неокрашенный			
1200x800x8		шт	28
1500x1200x8		шт	12

Итого по плану, проекту и смете в целом

77903-1-264.88 -З.М.Н.В.Я

Прибавлен:

тип	Все в а.	Конт.	Котельная с котлами ДЭ-16,5-11ГМ. Здание из легких металлических конструкций	Сталь	Лист	Листов
м.конт.	Латышев	Конт.	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ	Р		
м.конт.	Креймер	Конт.				
м.конт.	Креймер	Конт.				
м.конт.	Бодрова	Конт.				
м.конт.	Иванова	Конт.				

госстрой ссср
ЛН ГВРЬКОВСКИЙ
СВНТЕХПРОЕКТ

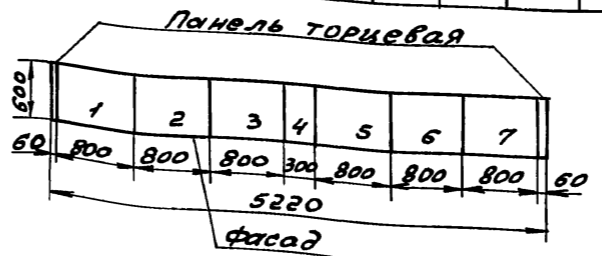
копир. Драч

23297-09 33

формат А2

Альбом 10

№ п/п	Запрашиваемые данные		1							2			3			4			5			6			7		
	Порядковый номер панели	Номинальное напряжение	ЩО70-1-30У3							ЩО70-1-03У3			ЩО70-1-01У3			ЩО70-1-03У3			ЩО70-1-01У3			ЩО70-1-30У3					
2	380	В																									
3	400	А																									
4	30	КА																									
5	Схема первичных соединений		[Схемы соединений]																								
6	Материал и сечение нулевой шины		N 40x4																								
7	Тип панели		ЩО70-1-30У3																								
8	Назначение линий (надпись в рамке)		[Список назначений]																								
9	Тип коммутирующего аппарата	Автомат	[Список типов]																								
10	Тип защитного аппарата	Ручной ток	[Список типов]																								
11	Номинальный ток максим. расцепителя автомата или предохранителя	600	[Список значений]																								
12	Пределы устав. замедленного расцепителя	—	[Список значений]																								
13	Пределы устав. мгновенного расцепителя	—	[Список значений]																								
14	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания	—	[Список значений]																								
15	Ток плавкой вставки, А	600	[Список значений]																								
16	Трансформ. номинальный ток, А	600/5	[Список значений]																								
17	Количество и сечение кабелей	*	[Список кабелей]																								
18	Амперметр, шкала А	0-600	[Список шкал]																								
19	Вольтметр, шкала В	0-500	[Список шкал]																								
20	Реле		[Список реле]																								
21	Щиток учета	СРЧУ-1шт	[Список щитков]																								
22	Количество панелей (в том числе торцевых)	9	[Список панелей]																								
23	Наименование объекта		[Список объектов]																								
24	Наименование заказчика		[Список заказчиков]																								
25	И. адрес его министерства		[Список адресов]																								
26	Наименование проектной организации и её адрес		[Список организаций]																								



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

Привязан:

Ген.пр.	И.И.И.	ТП903-1-264.88	ЭМ. ОЛ
Инж.пр.	И.И.И.	КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами АЕ-6.5-14РМ. Здание из	СТАЛЬ ЛУК ЛУКОВ
Инж.пр.	И.И.И.	Щит 2х	РОССТРОЙ СООР
Инж.пр.	И.И.И.	Опросный лист	ГНП Горьковский
Инж.пр.	И.И.И.	САИТЕХПРОЕКТ	

копир: [подпись]

23297-09 34 формат А2

ИДВ № 24 Подл. и дата выдачи

Листов 10

форма

Опросный лист
на щит типа ЩОТ-ВЗУХЛЗ

- 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	6	7	8	9	10	11	12	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---

(ненужные вычеркнуть)

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

Главный инженер проекта _____

"__" ____ 19__ г.

форма

Опросный лист
на щит типа ЩОТ-ВЗУХЛЗ

- 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	6	7	8	9	10	11	12	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---

(ненужные вычеркнуть)

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

Главный инженер проекта _____

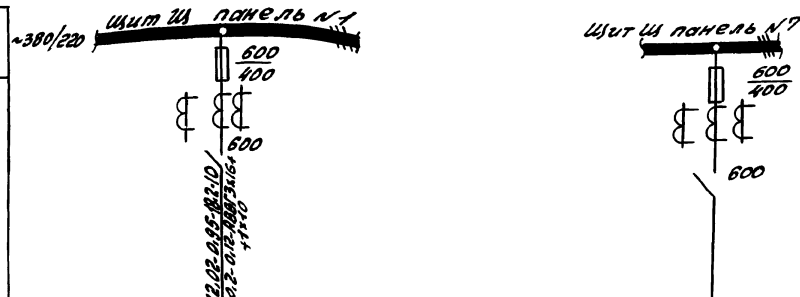
"__" ____ 19__ г.

Щит ЩОТ-ВЗУХЛЗ

				ТЛ903-1-264.88 ЭМ1.0Л2			
Привязан:		ИЛ Гусева Начальник М.Контр.Креймер		Лист Лист		Котельня с Уклатини АЕ-65; установка	
Имя №		Г.С.Креймер Рук. заводоупр. С.И.Иванова		Лист		Здание из легких метал- лических конструкций	
				ЩУПЗ. Опросный лист		Р	
						Логотип с/ср. ПМ Горьковский СНТЭКПРОЕКТ	

Альбом № 10

Источник питания

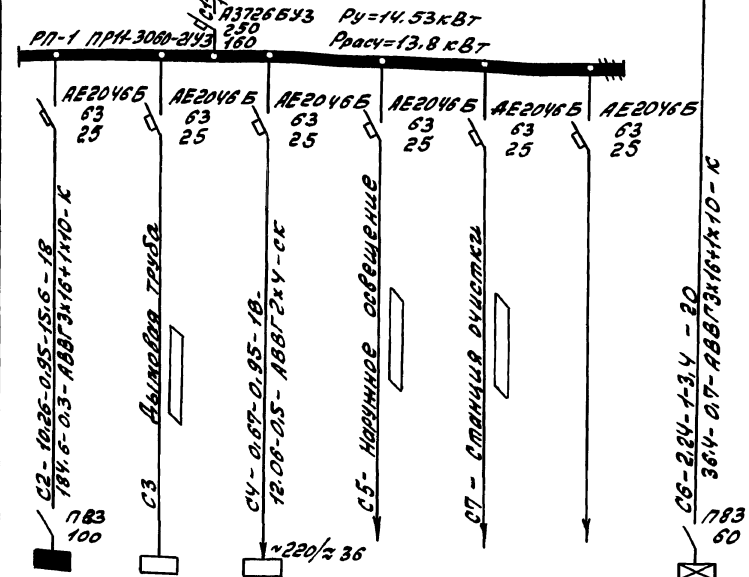


Распределительный пункт
наименование, четкая табличка
и расчетная мощность, кВт
Аппарат на вводе; тип;
ток А

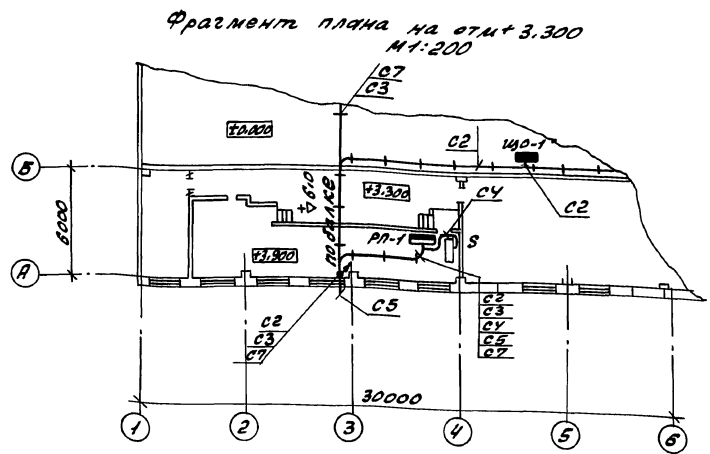
Выключатель автоматический
или предохранитель; тип;
ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный; тип;
ток магнетельного элемента, А

Щиток групповой; аппарат на вводе;
тип; номинальный ток, А



Номер по схеме	ЩО-1		8		Резерв	ЩО-1А
Установка на плане	10.8	0.78	0.7	1.5	0.75	
Потери напряжения до щитка, %	0.42				77912-2.408.86	2.24



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей			Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резерв	Заняты		
АП-1	ПРН-3000	14.53	-	-	56	-	25
ЩО-1	ЯОУ-8502	10.8	10.8	-	12.34	-	16
ЩО-1А	ЯОУ-8501	2.24	2.24	-	15.6	-	16

Щит ЩА №1

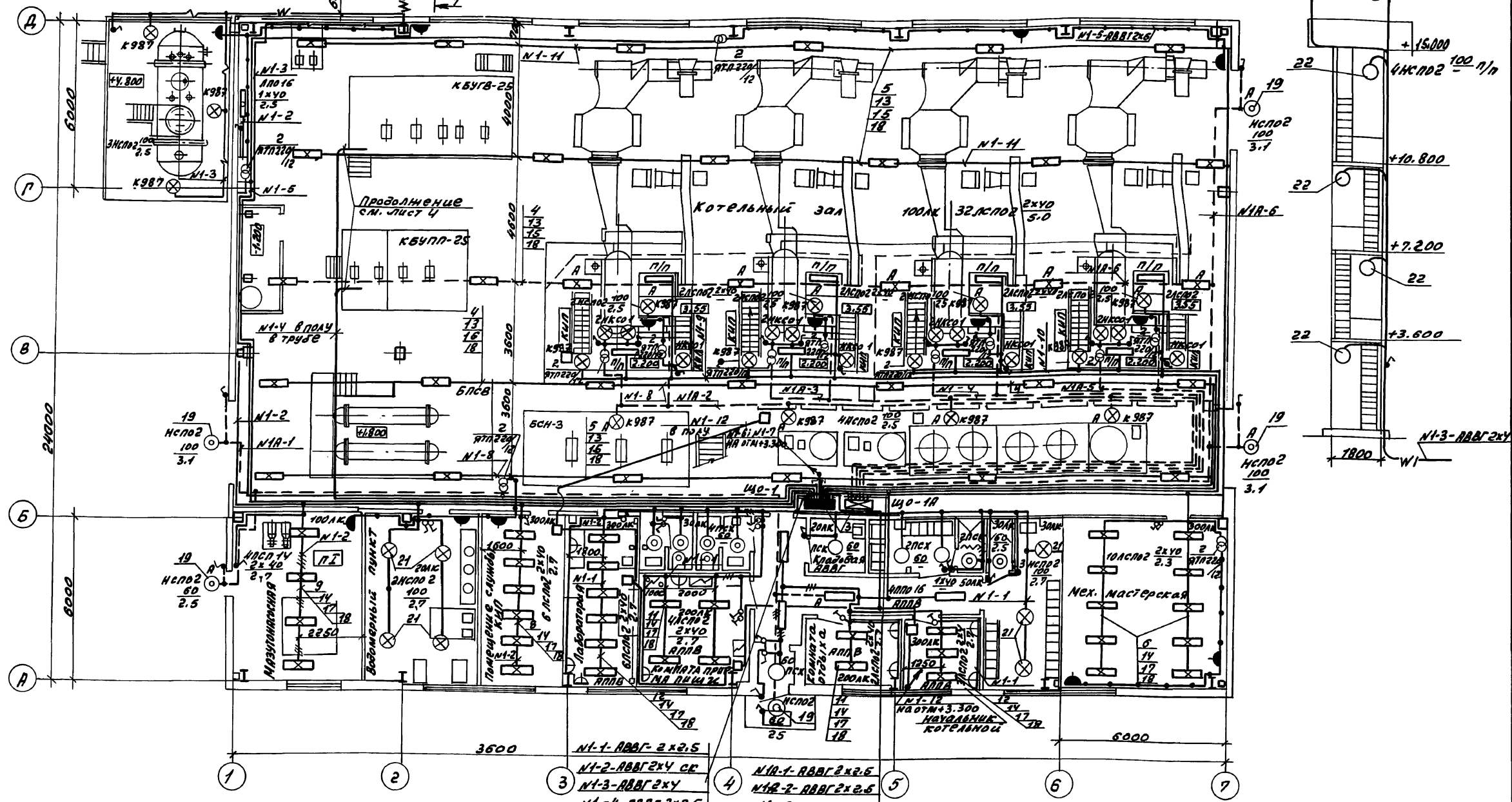
Привязан:	Котельная с котлами	Лист	Листов
Инв. №	МЕ-6.3-17ММ. Здание из легких металлических конструкций	Р	2
	Питательная сеть схема принципиальная. Лист расположения и питающей оборудования и питающей сети на отм. +3.300	Ростов с/ср	ЛПИ Горьковский

Вышка деаэратора

План на отм ±0.000

Вышка деаэратора 1-1

Альбом 10



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

- №1-1-АВВГ-2х2.5
- №1-2-АВВГ2х4 сР
- №1-3-АВВГ2х4
- №1-4-АВВГ2х2.5
- №1-5-АВВГ2х2.5
- №1-6-АВВГ2х2.5
- №1-7-АВВГ-2х2.5
- №1-8-АВВГ2х2.5
- №1-9-АВВГ2х2.5
- №1-10-АВВГ2х2.5
- №1-11-АВВГ2х2.5сх
- №1-12-АВВГ2х2.5

Привязан:

ТН 903-1-264.88 30	
Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14М. Задание из лрских металлургических конструкторских	Старший лист Листов Р 3
План расположения оборудования и групповой осветительной сети (нач.проект)	Горстрой СССР ЛН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

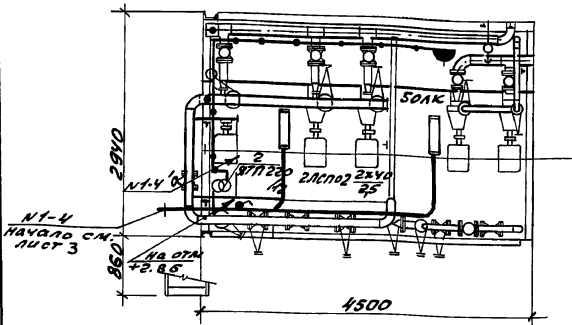
копир. Храсси2

23297-09 38 формат А2

Шкала под. лист. и дата. 03.01.1982

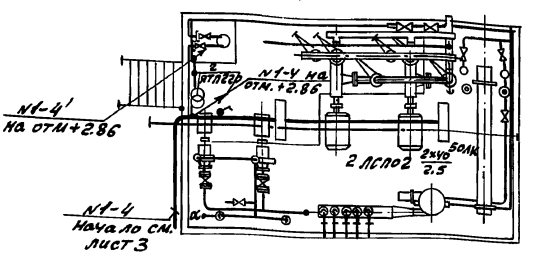
Крупноблочная установка горачего водоснабжения КБУВБ-25

План на отм ± 0.000 (М1:50)

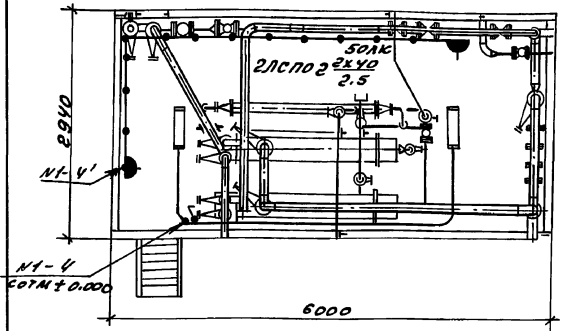


Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУП-25

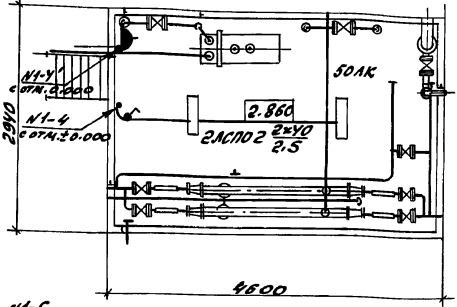
План на отм ± 0.000 (М1:50)



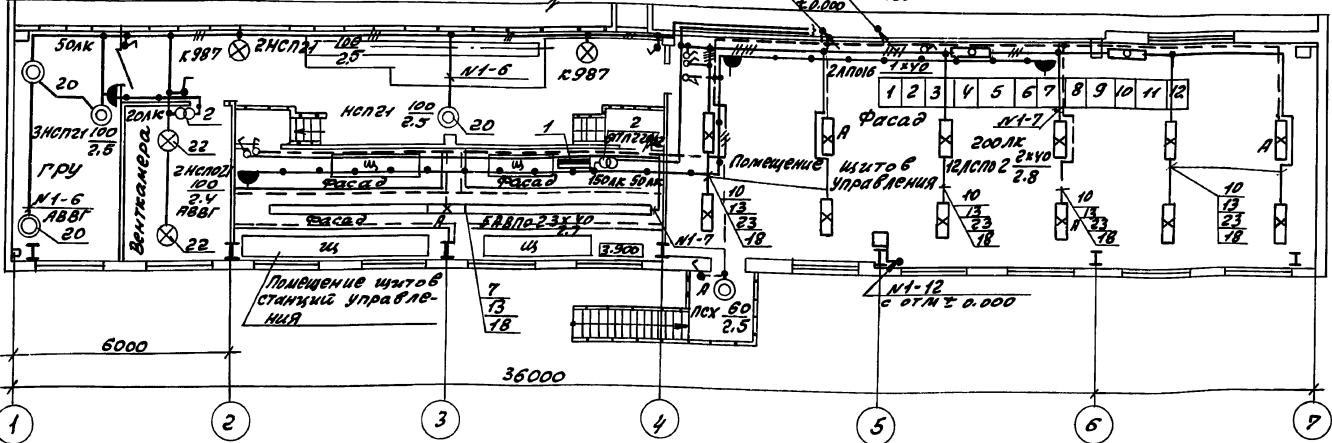
План на отм + 2.86



План на отм + 2.86



План на отм + 3.300



Ведомость узлов установки электрического оборудования

поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	5.407-43 впуск 1 исп. лист 11	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подбор внешних проводников сверху	1	
2	5.407-55.1.70 вкл. 1.2	Ящик серии ЯПН-0.25У3 Монтажный чертмен.	16	
3	5.407-43 вкл. 1.1. Исп. лист 11	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подбор внешних проводников сверху	2	
4	4.407-237-036 исп. 6	Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=35 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02	2	
5	4.407-237-036 исп. 6	Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02	3	
6	4.407-236-070 исп. 1	Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=12 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02	2	
7	4.407-236-070 исп. 2	Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02	1	
8	4.407-236-070 исп. 1	Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02	2	
9	4.407-236-070 исп. 1	Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02	1	
10	4.407-236-070 исп. 1	Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02	6	
11	4.407-236-070 исп. 1	Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02	3	
12	4.407-236-070 исп. 1	Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=3 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02	1	
13	4.407-237-020 исп. 1. ПРИМЕНИТЕЛЬНО	Крепление кордов вкл-1 с люминесцентными светильниками на подвесе болт ферм	114	
14	4.407-236-029 исп. 4	Крепление кордов вкл-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к пустотным плитам	23	
15	4.407-237-020 исп. 1	подвес L=2200	72	
16	4.407-237-020 исп. 1	подвес L=2400	18	
17	4.407-236-063 исп. 3	подвес L=600	23	
18	4.407-236-032 исп. 3	Ввод кабелей в коридор	21	
19	4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна УНБ со светильниками ЛСП02	5	
20	4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна УНБ со светильником ЛСП21	4	
21	5.407-91.1.180 МУ	Установка светильника ЛСП02 на крюке под перекрытием из пустотных плит	7	
22	5.407-91.1.130 МУ	Установка светильника ЛСП21 на крюке под перекрытием	2	
23	4.407-237-020 исп. 1	подвес L=600 мм	24	

ТИ 903-1-264.88 30

1. Вся сеть рабочего и ремонтного освещения крупноблочных установок выполняется проводом АПВ-380 в виниловых трубах, прокладываемых открыто по стенам и перекрытиям.

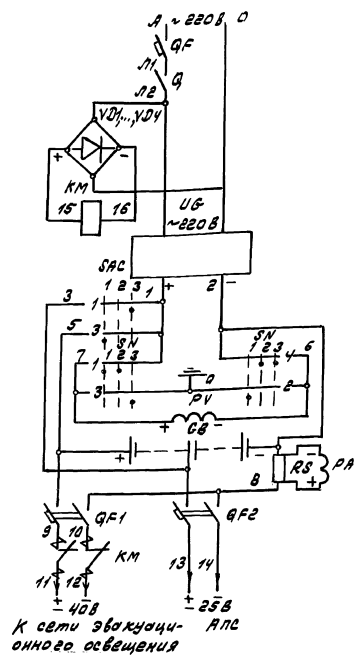
Подземелья на 1.5м от пола защищаются металлическими трубами.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

ПРИВЯЗАН:

Исполн.	М.С. Карякин
Провер.	М.С. Карякин
Инж. №	

Лотенная с 4 котлами АБ-65-УРМ. Заняте из легких металлических конструкций	Страна	Лист	Листов
План расположения оборудования и групповой осветительной сети (сокращение)	Р	4	
Институт «САНТЕХПРОЕКТ»	Листовой сборник «САНТЕХПРОЕКТ»		

Автом 10



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

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

Обозначение	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Г-2							
2	3-4							
3	5-6							
4	7-8							

*- Контакт не используется

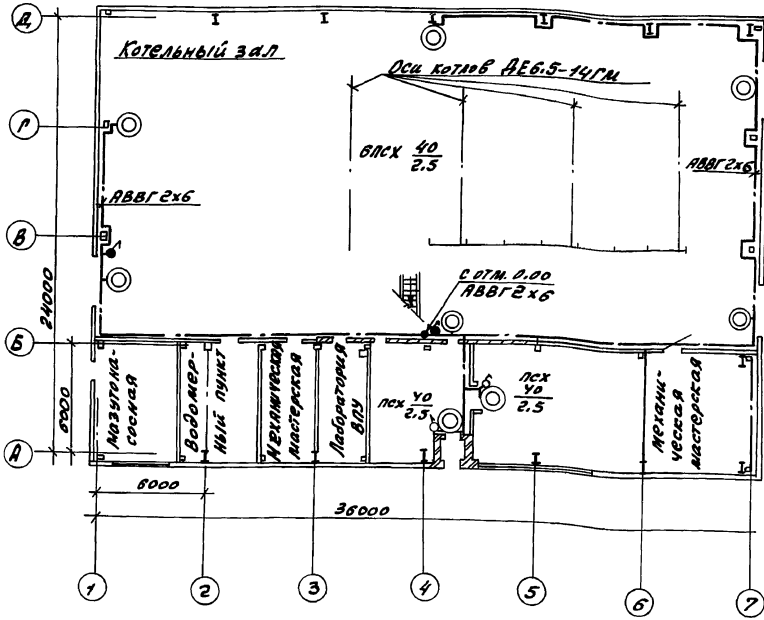
Обозначение	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Г-2							
2	3-4							
3	5-6							
4	7-8							

Таб. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I. Аппараты на шкафу РП1			
QF	Выключатель АЕ2046Б Тр 25А	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-звуковым освещением			
QF1	Выключатель А050Б-2МТ4З Тр=40А.п.	1	
QF2	Выключатель А050Б-2 МТ4З Тр=6,3А.п.	1	
KM	Контактор МК1-0243 U-220В	1	
Q	Выключатель П81-10Б исполн.З	1	
SPC	Переключатель УП5312-СР9	1	
SN	Переключатель УП5312-А64	1	
PV	Вольтметр М42100 D-759	1	
PA	Амперметр М42100 0-50А; 75 мВ	1	
VD1...VD4	Диод кремниевый А 226Б 0,3А; 400 В	4	
RS	Шунт 75 шст 2 I 50А	1	
III. Аппараты на ящике управления S			
UG	Зарядное устройство ВСЯ-5К-220В; -65В; -12А	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумуляторном			
GB	Батарея щелочная аккумуляторная 40В; 45А-4	1	Составлена из 8 аккумуляторов ЧМК-43Кт

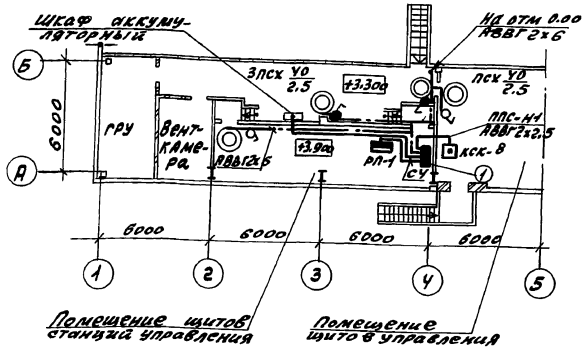
- Схемой предусматривается:
1. Автоматическое включение звукоционного освещения при исчезновении напряжения ~220В источника питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
 2. Заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
 3. Контроль изоляции сети - 40В U-256.

ТЛ 903-1-28488		-30	
Привязан:	ГВП	Исчерпано	Или
	нач. вкл. (металлическая конструкция)		
	И.В.К. (металлическая конструкция)		
Ш.№	И.В.К. (металлическая конструкция)	Котельная с 4 контактами 6-6,3-14ГМ, здание из легкого, металлических конструкций	Судия Лист Листов
		Аварийно-звуковое освещение. Система принципиальная.	Р 5
		ГПИ Горьковский Сантехпроект	

План на отм. 0.000



План на отм. +3.300



Альбом 10

Лист № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	5.107-64.40МЧ-02	Ящик управления с монтажными чертеш	1	

ТП 903-1-264.88		30
Котельная с 4 котлами АЕБ.5-14ГМ, здание из легких металлических конструкций	Стандарт Лист	Листов
Исполнитель: С.В. Давыдов	Р	6
Нач. отд. Давыдов	Построй ссср ПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. З.Р. Карякина	Инж. З.Р. Карякина	

Привязан:

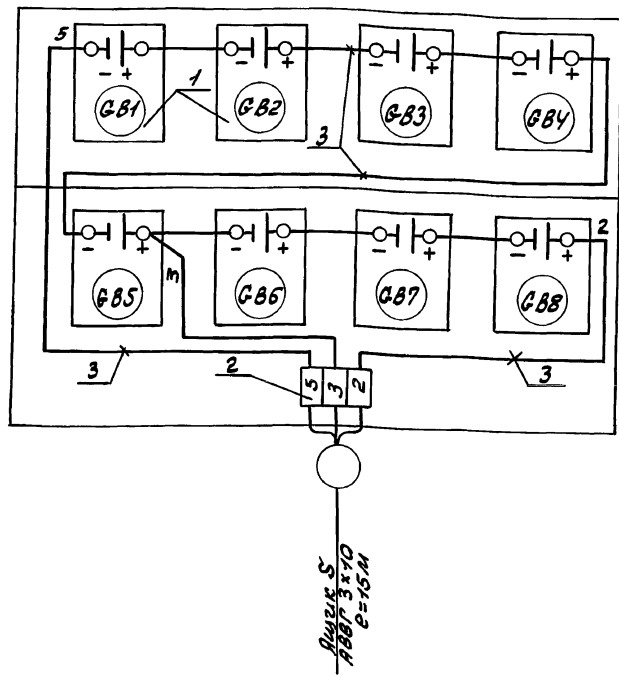
Инв. №

Альбом 10

23297-03 41

Лист № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Вид сверху



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
1		Батарея аккумуляторная М-38, ном. емкост 15 А. ч	8		УБ 1- УБ 8
2		Занжим наборный	3		
3		Провод с медной жилой марки ПВ1 сечением 5 мм	5м		

ТП 903-1-264.88		30
Котельная с 4 котлами АЕБ.5-14ГМ, здание из легких металлических конструкций	Стандарт Лист	Листов
Исполнитель: С.В. Давыдов	Р	7
Нач. отд. Давыдов	Построй ссср ПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. З.Р. Карякина	Инж. З.Р. Карякина	

Привязан:

Инв. №

Копия: З.Р. Карякина

Альбом 40

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	примечание
5.407-43 вып. 1 лист 1 исп. 4	Установка распределительного шкафа ПР-Н на стене. Подвод внешних проводников сверху.	1	
5.407-43 вып. 1 лист 1 исп. 4 применительно	Установка распределительного шкафа РДУ 8500 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	2	
5.407-55 170 вып. 1.2	Ящик серии ЯТД-0.25УЗ Монтажный чертёж	16	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 6 ^я осветительными ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5)	1	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 6 ^я осветительными ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5)	2	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=4м из коробов КЛ-1 с 2 ^я осветительными ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5)	3	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=3м из коробов КЛ-1 с 3 ^я осветительными ЛСПО2 (2x40) Провод АПВ 2 (1x2.5)	1	
4.407-237-036 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 6 ^я осветительными ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5)	6	

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	примечание
4.407-237-036 исп. 2	Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 5 ^я осветительными ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5)	1	
4.407-237-036 исп. 6	Линия L=36м из коробов КЛ-1 с 6 ^я осветительными ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5)	3	
4.407-237-036 исп. 6	Линия L=36м из коробов КЛ-1 с 7 ^я осветительными ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5)	2	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 6 ^я осветительными ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5)	2	
4.407-236-029 исп. 4	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе к пустотным плитам.	23	
4.407-237-029 исп. 1	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе к пустотным плитам.	114	
5.407-91.1.130 м.ч	Установка светильника ЛСПО2 на ермке под перекрытием из пустотных плит. Монтажный чертёж	5	
5.407-91.1.130 м.ч	Установка светильника ЛСПО2 с лампой накаливания на резьбе под перекрытием.	2	

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	примечание
	Монтажный чертёж		
4.407-232-001 исп. 1	Установка кронштейна УНБ со светильником ЛСПО2	4	
4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна УНБ со светильником ЛСПО2	5	
4.407-236-032 исп. 1	Ввод кабелей в короб	21	
4.407-237-020 исп. 1	Подвес L=600мм	24	
4.407-236-063 исп. 3	Подвес L=600мм	23	
4.407-237-020 исп. 1	Подвес L=2200мм	72	
4.407-237-020 исп. 1	Подвес L=2400мм	18	
*5.407-64.40 м.ч-02	Ящик управления S Монтажный чертёж	1	

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязки:

ИВ-№	
ИВ-№	

ЛП 903-1-264.88		-30-2.85	
ИВ-№	ИВ-№	ИВ-№	ИВ-№
ИВ-№	ИВ-№	ИВ-№	ИВ-№
ИВ-№	ИВ-№	ИВ-№	ИВ-№

КОПИР. БРАСОЗ

23297 09 42

формат А2

ИВ-№

Альбом-10

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380В с вводным выключателем АЭ20У6-13, комб. нивированный расцепитель 160А, с фидерными выключателями АЭ20У6-5-6 шт. тепловой расцепитель 25А; степень защиты Тр 54 комплектно с кабельными СК-43-8 шт.	ПРН-3060 - 2143	шт	1
Штык осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ1031-1-6 шт. комбинированный расцепитель 16А, степень защиты Тр 54, ТУ 16-536-683-81	Я04-850143	шт	1
Штык осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями: АЕ1031-1-12 шт. комбинированный расцепитель 16А. Степень защиты Тр 54, ТУ 16-536-683-81	Я04-850243	шт	1
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением.	алгорит. Э.М.Н.П	комп	1
* Батарея аккумуляторная U=5В, номинальная емкость 45 А.ч.	МНН-45К7 ГОСТ 9210-71	шт	1
* Зарядное устройство, 220В, 65В, 12А	ВСА-5к	шт	1

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100Вт исп. 1	ИСП 24-100-10243	шт	6
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100Вт	ИСП 100-100/251	шт	14
Светильник люминесцентный для крепления на каробе 2x40 Вт	ПОЛОЗ-2x40/072-074XIV	шт	64
2x40 Вт	ЛСПН-2x40/1224XIV	шт	4
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79* 1x2,5-380	АЛВ	м	650
Ящик с принимающим трансформатором 220/12В	ЯТТ-025-1142	шт	16
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	КН643	шт	9
Любеля	У68343	шт	12
Кароб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладке сети однорядный	КЛ-143	шт	137

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Заглушка	КЛ-343	шт	42
Подвес тросовый	КЛ-ПТ43	шт	144
Крюк	У6234XIV	шт	7
Верхняя часть	У625443	шт	2
Полоса б = 100	У63К 564	шт	4
Шпилька б = 100	У63К8024	шт	2
Уголок	У63К60	шт	2
Гайка установочная	К48143	шт	2
Круж, пост 2590-71			
8		Т	0,0088
10		Т	0,016
Лента, пост 6009-7У			
3x30		Т	0,144

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Итого: 10 листов в 2-х частях

Привязан:

Ген. директор	Ген. директор	Ген. директор
Инженер	Инженер	Инженер
Мастер	Мастер	Мастер
Рабочий	Рабочий	Рабочий
Стороной	Стороной	Стороной

Копия: Хрост

23297-09 43 формат А2

Ведомость чертёжной основной комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	43
2	Схемы и план расположения сетей	44

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.603-80	Система проектной документации и строительство, связь и стандартизация. Рабочие чертежи	
ГОСТ 2.753-79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах	
ТМ8-231-84	Коробка распределительная телефонная КРТП-10. Установка на стене.	
ТМ8-248-84	Релевный шкаф ПЧ-10М. Установка на раме.	
ТМ8-250-84	Пост производственная электрооборудования связи ППС-10М. Установка на стойке.	
Прилагаемые документы		
ТП903-1-26488 СС	Спецификация оборудования	
ТП903-1-26488 СС. 8М.	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 ПТПП.
 Сеть часификации выполняется проводом марки ТРП.

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	РГО.218.059ТУ	Телефонный аппарат ТА-114Б	2	
2	РГО.218.054ТУ	Громкоговоритель акустический. Тайпа-304	4	
3		Аппаратура производственной электрооборудования связи ППС-10М	1	
4	ТУ 25-07.1501-82	Электропередающие часы ПУКЗ-240М. Р24-Р13	1	
5		Блок питания БПС-244	1	
6	ТУ 25-07.1803-82	Электропередающие часы ВУС-122024Р-100-324	3	
7		Коробка распределительная КРТП-10. Р00Т8523-78	7	
8		Коробка выравнивательная УК-22. Р00Т10040-75	4	
9		Коробка ответвительная УК-27. Р00Т10040-75	5	
10	ТУ 45623.847.001-73	Разетка штепсельная РШР-1	4	
11		Кабель телефонный ТПП-10х2х0,5. Р00Т22488-77	10	
12		Провод телефонный ТРП-10х0,5. Р00Т20575-75	180	
13		Кабель для радиочастоты РШС-2х0,35мм ² . Р00Т5703-79	6	
14		Кабель для радиочастоты РШС-2х0,5мм ² . Р00Т5703-79	155	
15		Кабель для радиочастоты РШС-3х0,5мм ² . Р00Т5703-79	6	
16		Кабель для радиочастоты РШС-4х0,5мм ² . Р00Т5703-79	15	
17		Кабель микрофонный КММ 2х0,35 мм ²	185	

18		Кабель с медными жилами КРП ПТХ0,75мм ² Р00Т21100-77	20	
19		Провод для радиочастоты ПТПП-2х2. Р00Т10254-79	30	для монтажа кабелей в водом.
20		Провод для радиочастоты ПТПП-2х0,6. Р00Т10252-75	60	
21	ТУ 46.505.235.76	Провод для радиочастоты ПРППА-2х1,6	5	
22		Пружина стальная СТУ 160/16	1	для вкрутки в водом.
23		Пружина стальная ПС-25мм	0,5	
24		Провод с резиновой изоляцией ПМН-500. Сеч. 1,5мм ²	10	
25		Радиостанция РСТ-1000	1	
26		Изолента РРФ-10	5	
27	ТУ 36.1109-77	Коробка стальная ПРНОУ-100	1	шт/кг
28	ТУ 36.1109-77	Коробка стальная ветви-кальная ПВ-100	1	шт/кг
29	ТУ 36.1109-77	Угольник ветвиальный с наклонными концами УВ-100-1	1	шт/кг
30	ТУ 36.1113-83	Лоток ЛП-85	1	шт/кг
31	ТК8-10У-8У	Рама Р-14	1	шт/кг
32	ТК8-288-8У	Стойка ПС-71	1	шт/кг
33		Труба водопроводная водная легкая Р00Т3262-75 РМ-20х2,5-6000	3	

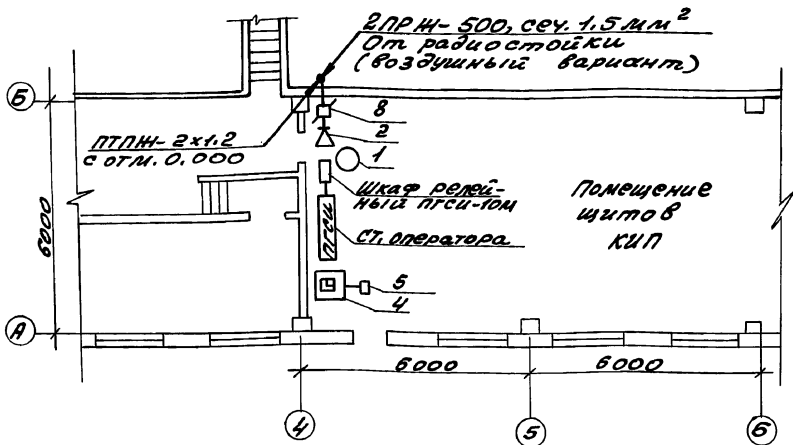
Изменения внесены 14.12.89:
 Гл. инж. проекта *И.И. Гусева* - Т.Г. Гусева

Привязки:		
77903-1-26488 - СС		
ТПП	И.И. Гусева	Кабинет с Углом ДБ-65-100М. Здание из легких металлических конструкций. Общие данные. Проектное собрание ПИИ Горького Восточного ЦАНТЕХПРОЕСТ 23297-09 44 формат А2
И.И. Гусева	И.И. Гусева	
И.И. Гусева	И.И. Гусева	
И.И. Гусева	И.И. Гусева	
И.И. Гусева	И.И. Гусева	

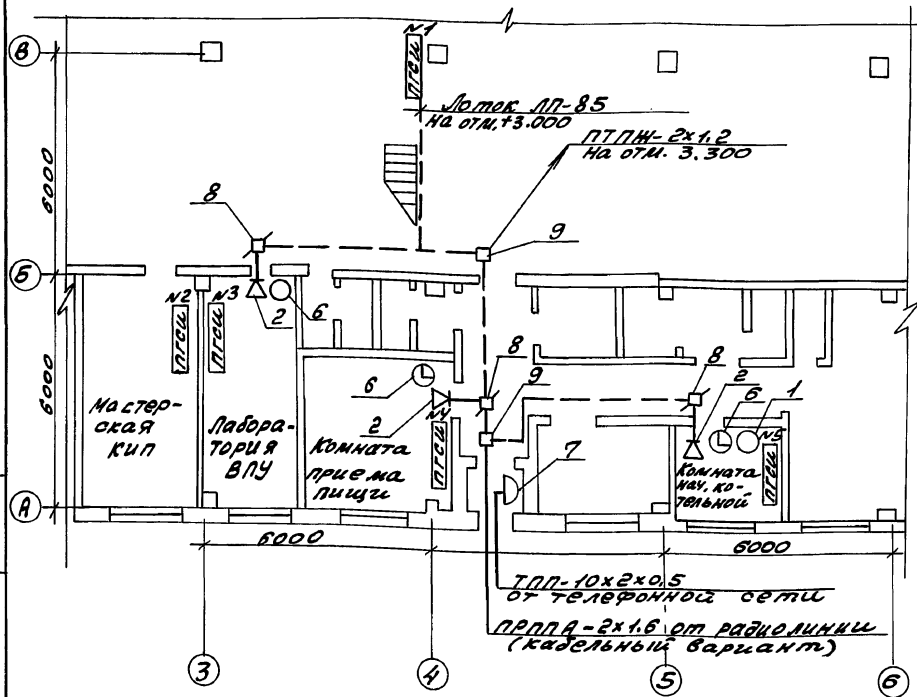
АЛФАМ-10

И.И. Гусева

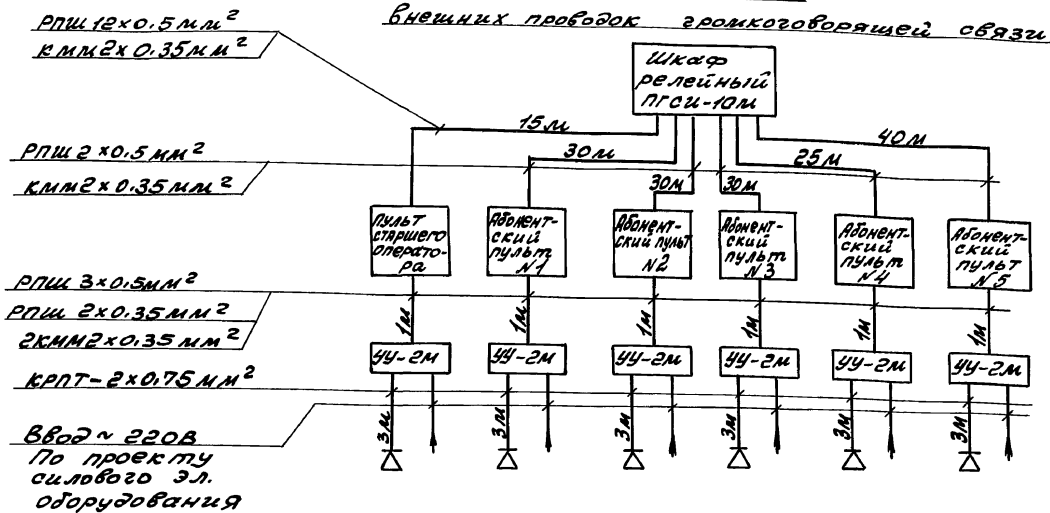
План на отм. 3.300
М1:100



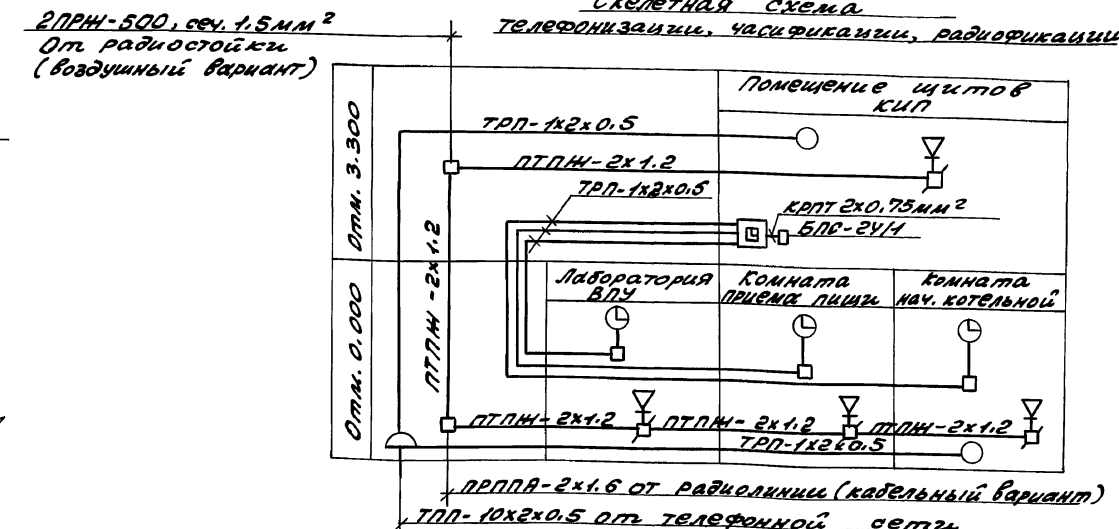
План на отм. 0.000
М1:100



Схема



Скелетная схема



При вязан:

ГНП Гусева
Науч. отв. Латышева
И. Кондр. Ковальчук
ГМК. ВР. Кобиль
Ступин, Латышева

ТП 903-1-264.88 - СС

Котельная с черт. ламп
ИЗ-6.5-4111. Зерание из
легких металлических
конструкций
Схемы и план
расположения
сетей
САНТЕХПРОЕКТ

Станд. лист Листов
Р 2 2

госстрой осер,
ГПИ Горьковский

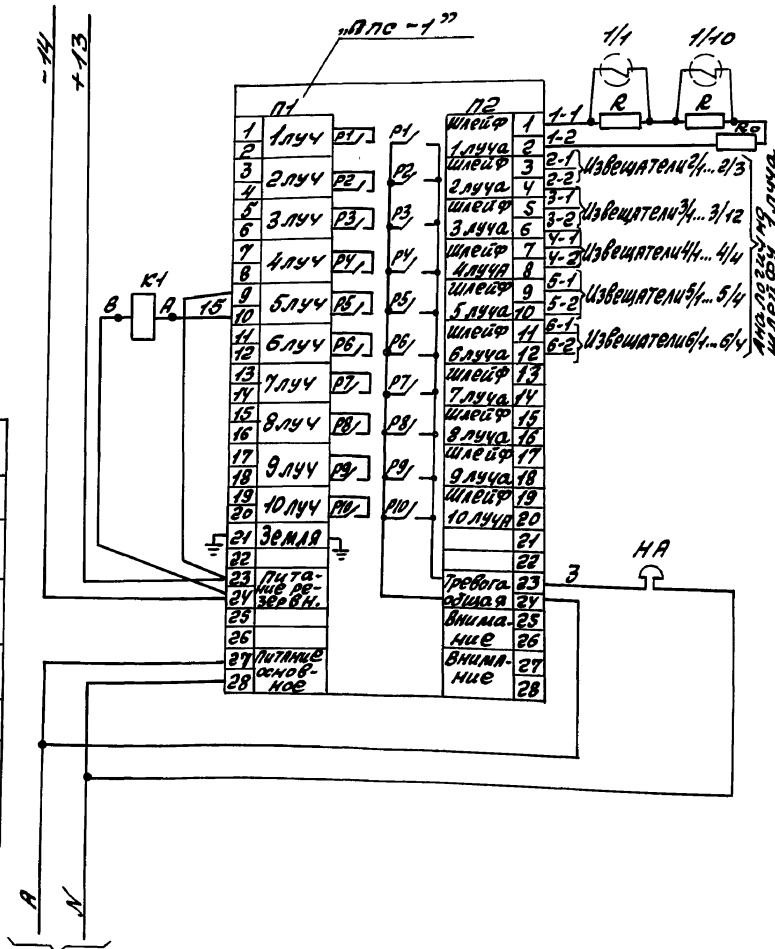
Копировала: Красот

Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

Лист	Наименование	Примеч.
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная	
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок	
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок.	

Альбом 10

Резервное питание 24В (по электротехнической части проекта)



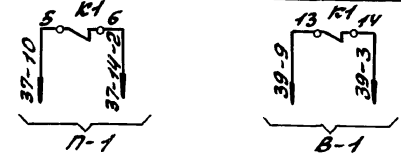
Основное питание ~220В (по электротехнической части проекта)

Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
ППС-1	Пульт пожарной сигнализации „ППС-1“	1	
	ТУ 25-09.031.76		
1/1... 1/4	Звещатель пожарный	37	
	ЦП104-1 ТУ 25-09.1-83		
R	Резистор МЛТ-0,5-2кВт±5%	37	
	ГОСТ 7413-77		
Ro	Резистор МЛТ-0,5-1,5кВт±10%	6	
	ГОСТ 7413-77		
HA	Звонок громкого боя	1	
	МЗ-1~220В ТУ 25.05-1045-76		
	Щит 5М панель 4(см. проект силового оборудования)		
K1	Реле РПУ-2-М91220У36, Uкат=24В	1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения	
РМ 4-6-81.4.3	Система автоматизации технологических процессов в проектировании электрических и трассных проводок	
Прилагаемые документы		
ТТ903-1	АПС.СО Спецификация оборудования	
ТТ903-1	АПС.ВМ Ведомость потребности материалов основного комплекта марки АПС	

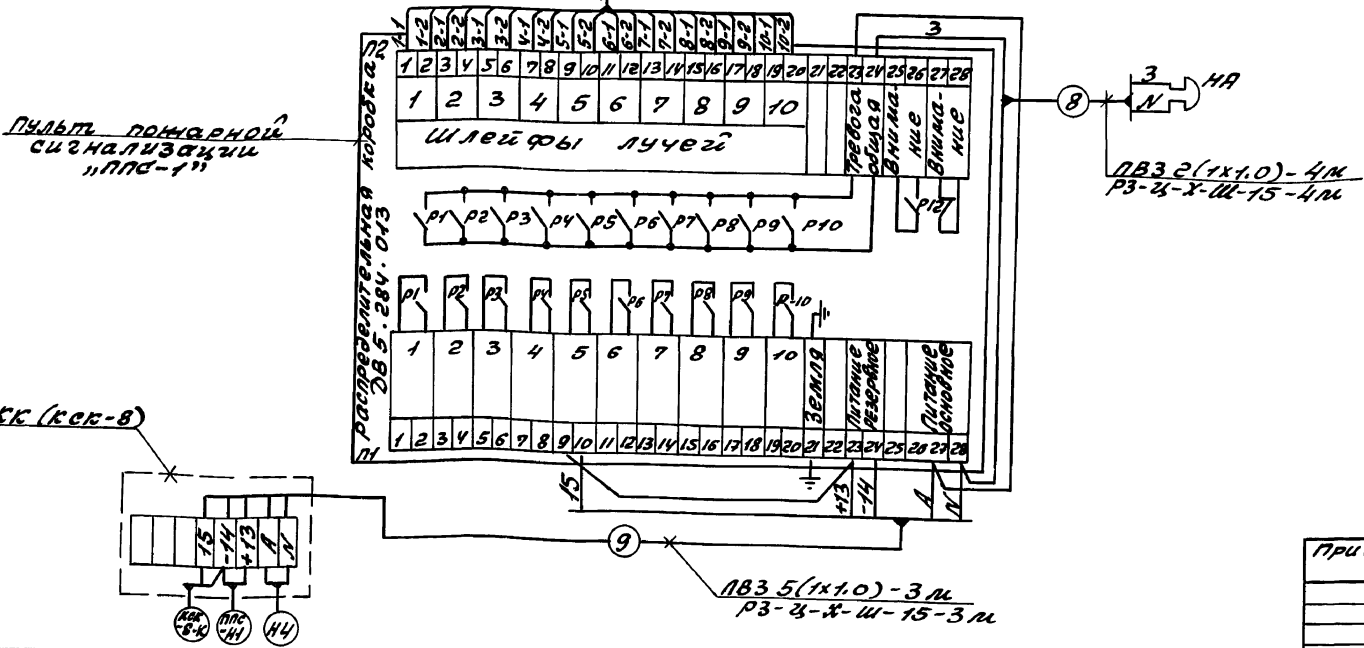
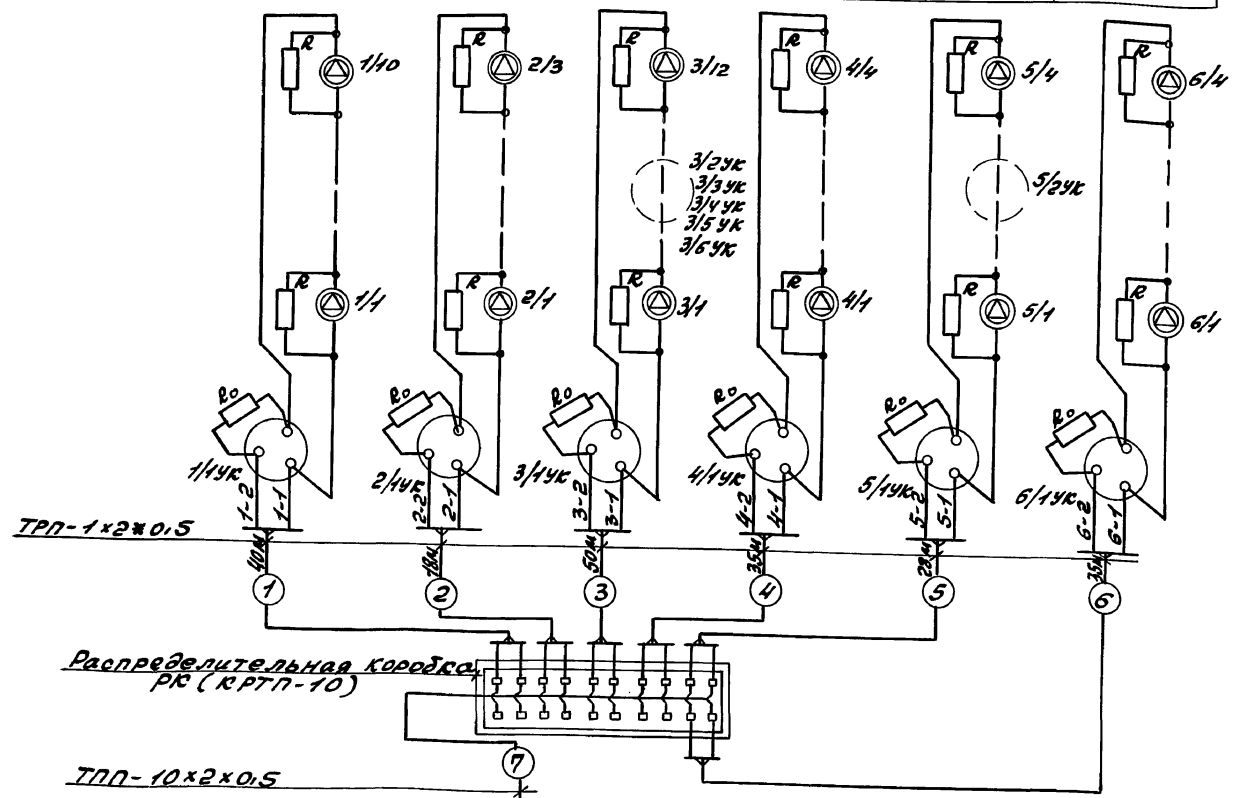
Контакты в схеме управления вентсистемами (см. проект силового оборудования марка ЭМ2)



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

Привязан:		
Инв. №	ТТ903-1-264.88	- АПС
ГИА Гусева	Котельная с котлами МЭ-615-ММ, здание из легких металлических конструкций	Стадия Лист Листов Р 1 3
Исполнитель Кривошеина	Пожарная сигнализация, общие данные	Госстрой СССР МПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Удобр. Кудрявцев	Схема электрическая принципиальная	копир: Зерасол 23297-09 46 формат А2
Ст. инж. Патунин		

Вид защиты	Пожарная сигнализация					
Наименование помещения	Помещение электроустройства	Помещение контрольного пункта	Котельная	Механическая мастерская	Мастерская КИП, лаборатория КИП	Мазутная
Тип датчика	ЦП-104-1					
Номер луча	1	2	3	4	5	6



Поз. обозн.	Наименование	кол	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ТУЗБ. 1753-75		
	Коробка распределительная КРП-10	1	
	ГОСТ 8525-78		
	Коробка универсальная УК-2П	12	
	ГОСТ 10040-75		
	Кабель телефонный ТП-10х2х0.5	10м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП-1х2х0.5	215м	
	ГОСТ 20575-75Е		
	Провод ПВЗ сеч. 1х1.0 мм ²	30м	
	ГОСТ 6323-79		
	Труба водогазопроводная	7м	
	ГОСТ 3262-75 легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полнотью сплюсненным гратом, с муфтой, с условным проходом РМ-13х2.0-6000		
	Металлоручка РЗ-2х-ш-15	7м	
	ТУ 22-5570-83		

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схемы электрической принципиальной.
2. Кабели МНКС-8, МН, ППС-Н прокладываются по электротехнической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надрывки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.

ТП 903-1-264.88 -АПС

При вазан:

М.П. Гусев	М.П. Котельная с углами М-6.5-17М. Здание из легких металлических конструкций	Станд. лист	Листов
М.П. Кондратьев	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов	Р	2 3
М.П. Кобиль	Госстрой СССР ПИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
М.П. Патунина			

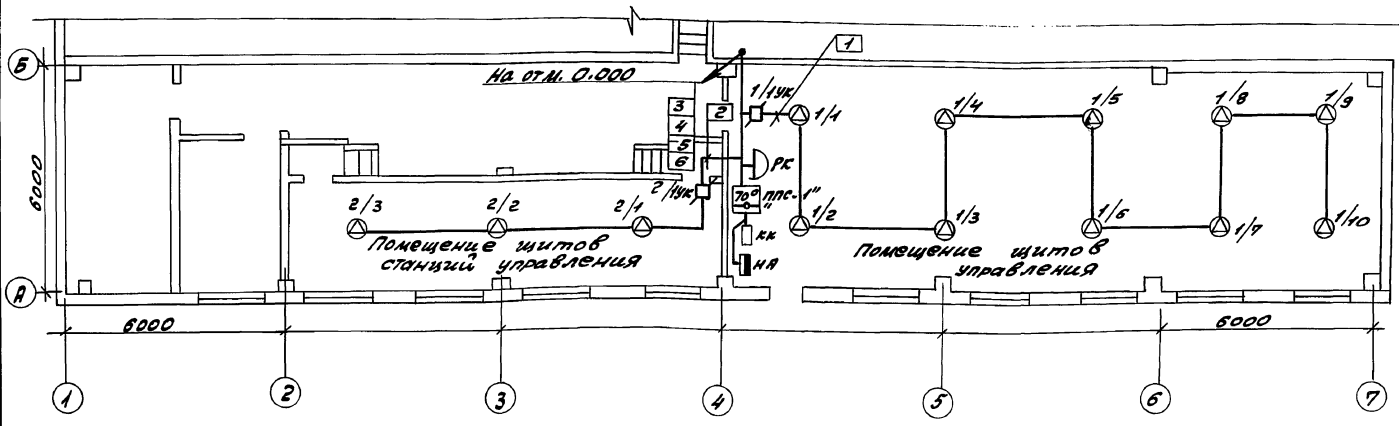
Копир: Красу 232.97-09 47 формат А2

Альбом 10

Учред. Проект и Вост. В.В.М.К.И.И.

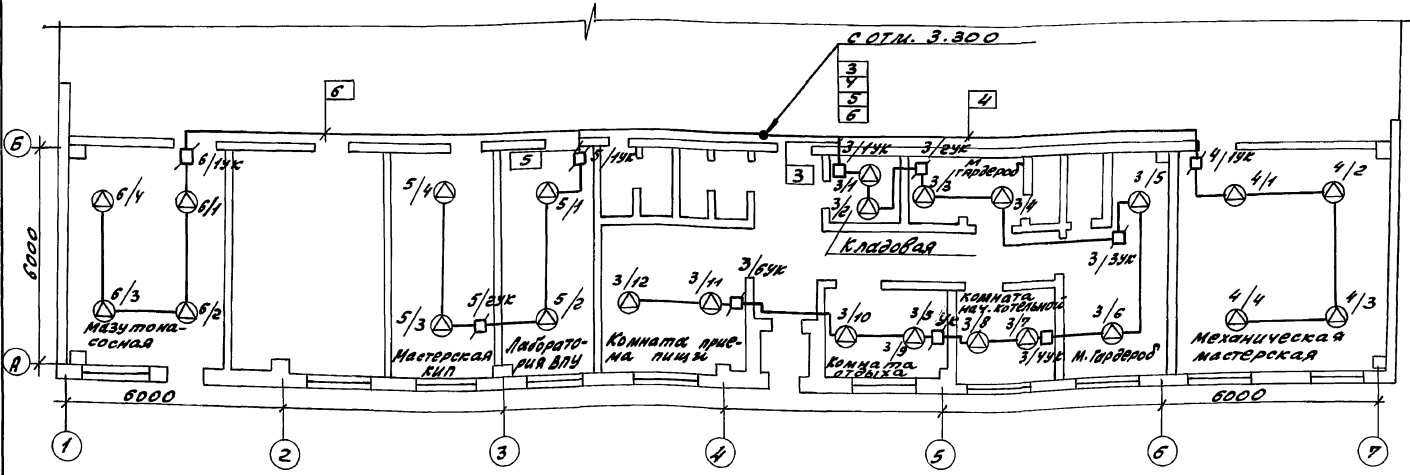
План на отм. 3.300
М:100

Масштаб 1:0



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

План на отм. 0.000
М:100



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

Инв. № 100, Проектирование в объеме 100%

ТТ 303-1-264.88 - АПС																									
Привязан:	<table border="1"> <tr> <td>Г.И.П. Гусева</td> <td>Инж. Мухоморов</td> <td>Котельная с котлами АБ-6.5-10</td> <td>Студия</td> <td>Мас?</td> <td>Мас?</td> </tr> <tr> <td>Н.К.О.Т. Кривошеина</td> <td>Инж. Кривошеина</td> <td>Здание из легкого металла</td> <td>Р</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Р.З. Корнеев</td> <td>Инж. Корнеев</td> <td>Личевский конструктив</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>С.И.И.И. Пятинина</td> <td>Инж. Пятинина</td> <td>Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Г.И.П. Гусева	Инж. Мухоморов	Котельная с котлами АБ-6.5-10	Студия	Мас?	Мас?	Н.К.О.Т. Кривошеина	Инж. Кривошеина	Здание из легкого металла	Р	3	3	Р.З. Корнеев	Инж. Корнеев	Личевский конструктив				С.И.И.И. Пятинина	Инж. Пятинина	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок			
Г.И.П. Гусева	Инж. Мухоморов	Котельная с котлами АБ-6.5-10	Студия	Мас?	Мас?																				
Н.К.О.Т. Кривошеина	Инж. Кривошеина	Здание из легкого металла	Р	3	3																				
Р.З. Корнеев	Инж. Корнеев	Личевский конструктив																							
С.И.И.И. Пятинина	Инж. Пятинина	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок																							
Инв. № 2	КОМП: Архив 23297-09 (48) 11.89, Ул.																								