



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-Б5-14 ГМ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.  
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 13

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1		Пояснительная записка	Альбом 11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные
Альбом 2	ТМ	Теплотехнические решения	Альбом 12		схемы управления электроприборами (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 3	ВП	Станция водоподготовки (для хозяйственной воды с содержанием железа $0,3 \pm 1,0 \text{ мг/л}$ )	Альбом 13	АТМ1	Задание заводу - изготовителю ИКУ (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 4	ВП	Станция водоподготовки (для хозяйственной воды с содержанием железа $0,3 \pm 1,0 \text{ мг/л}$ )	Альбом 14	АТМ2	Автоматизация. Схемы функциональные
Альбом 5	МС,ГС	Мазутоснабжение. Газоснабжение.	Альбом 15	АТМ3	Автоматизация. Схемы электрические
Альбом 6		Металлоконструкции технологические.	Альбом 16	ОВ	принципиальные (из т.п. 903-1-265.88)
4, 2		Рабочие чертежи (из т.п. 903-1-265.88)	Альбом 17	ВК	Схемы автоматизации (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 7		Оборудование технологическое.	Альбом 18		Отопление и вентиляция
4, 6, 2		Рабочие чертежи (из т.п. 903-1-265.88)	Альбом 19		внутренний водопровод и канализация
Альбом 8	4, 2	Генеральный план	Альбом 20		Спецификации оборудования
	КЖ	Архитектурные решения	Альбом 21		ведомости потребности в материалах
	КМ	Конструкции железобетонные	4, 1, 2, 3		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы
Альбом 9		Конструкции металлические	Альбом 22		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
Альбом 10	ЭМ	Строительные изделия	4, 1, 2		Сметы локальные. Теплотехнические решения
	ЭО	Силовое электрооборудование	Альбом 23		водоподготовка, мазутоснабжение
	СС	Электрическое освещение			Отопление и вентиляция (из т.п. 903-1-265.88)
	АПС	Связь и сигнализация			Сметы локальные. Водопровод и канализация
		Пожарная сигнализация			Газоснабжение. Электротехническая часть
		Чертежи монтажной зоны			Сметы локальные. Автоматизация. Внутренняя пла-

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до $+350^\circ\text{C}$ . Трубы $\text{H}=44.225\text{м}$ .	Типовой проект 901-4-57.83	Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный. Емкостью $50 \text{ м}^3$ .
Типовой проект 704-1-162.83	Поставщик ЦИП г. Москва	Типовой проект 902-2-409.86	Поставщик Тбилисский филиал ЦИП
гл. 3, 4, V, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью $50 \text{ м}^3$ .		Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод производительностью $5 \text{ л/сек}$ для установки мазутоснабжения котельных.
	Поставщик Казахский филиал ЦИП г. Алма-Ата		Поставщик ЦИП г. Москва

РАЗРАБОТАН:  
ГПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН  
и введен в действие Госстроем СССР протокол от 7.07.88г. №44

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ  
Т.Г. ГУСЕВА

			Привязан:
ИНВ. №			



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЯТМ1 (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
45	Блок парового коллектора	
46	КБЧП-25. Схема автоматизации	
47	КБЧП-25. Схема соединения внешних проводов (начало)	
48	КБЧП-25. Схема соединения внешних проводов (окончание)	
49	КБЧП-25. План расположения.	
50	КБЧГВ-25. Схема автоматизации	
51	КБЧГВ-25. Схема соединения внешних проводов (начало)	
52	КБЧГВ-25. Схема соединения внешних проводов (окончание)	
53	КБЧГВ-25. План расположения	
54	Читалобка системы оборотного водоснабжения	
55	Блок приёма топлива	
56	Блок нагнетания подачи масла к горелкам	
57	Блок нагнетания чьягоченной воды	
58	Блок регенерации	
59	Блоки взрывления	
60	Система ИП. Схема автоматизации. Схема соединения внешних проводов	
61	Система И П. Схема электрическая принципиальная	
62	Узел управления. Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводов	
63	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с вентилятором ВДН-9У1	
64	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с вентилятором ВДН-11а	
65	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с клапаном КРП-50	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЯТМ1 (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
66	Сочленение исполнительного механизма МЭО-16/25-0,25Р-77 с заслонкой ЗМС-50	
67	Сочленение исполнительного механизма МЭО-16/25-0,25Р с клапаном 25СО4ТЖ	
68	Сочленение исполнительного механизма МЭО-250/25-0,25Р с заслонкой тройника	
69	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с клапаном регулирующим поворотным БС-9-1	
70	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с клапаном Б-9с-4-4-1	
Задания монтажно-заготовительной мастерской		
71	Котел ДЕ-6,5-14ГМ Н1 (2,3,4). Стенд приборов Н1 (начало)	
72	Котел ДЕ-6,5-14ГМ Н1 (2,3,4). Стенд приборов Н1 (окончание)	
73	Котел ДЕ-6,5-14ГМ Н1 (2,3,4). Стенд приборов Н2	
74	Котел ДЕ-6,5-14ГМ Н1 (2,3,4). Стенд приборов Н3	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки ЯТМ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЛ 903-1-264,88-ЯТМ	Автоматизация.	
	Схемы функциональные	
ТЛ 903-1-264,88-ЯТМ	Автоматизация.	
	Схемы электрические принципиальные	

И.И. Колосов (подпись)

Привязан:

И.И. Колосов	С.И. Сива	М.П. Мухоморова
И.И. Колосов	Начало работы	И.И. Колосов
И.И. Колосов	И.И. Колосов	И.И. Колосов
И.И. Колосов	И.И. Колосов	И.И. Колосов
И.И. Колосов	И.И. Колосов	И.И. Колосов
И.И. Колосов	И.И. Колосов	И.И. Колосов
И.И. Колосов	И.И. Колосов	И.И. Колосов
И.И. Колосов	И.И. Колосов	И.И. Колосов
И.И. Колосов	И.И. Колосов	И.И. Колосов

ТЛ 903-1-264,88				-АТМ1	
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ				Стенд	Лист
Здание из легкого металлического каркаса				Р	2
Общие данные (продолжение)				Исполнитель: ГИИ Горьковский Сантехпроект	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Contains standards like ГОСТ 2.105-79, ГОСТ 2.108-88, ГОСТ 2.109-73, etc.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Contains standards like РМЧ-59-78, РМЧ-106-77, РМЧ-107-82, etc.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Contains standards like ТКЧ-3189-70, ТКЧ-3226-71, ТКЧ-3240-83, etc.

Шифр, номер документа, дата, лист

Table with 4 columns: Шифр, номер документа, дата, лист. Includes reference to ТЛ 903-1-264, 88 and -А7М1.

Table with 4 columns: Шифр, номер документа, дата, лист. Includes 'Привязан:' and 'Изм.№' fields.

Альбом 13

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в опр-ве. Установка на тр-де Д 14-38 мм	
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на тр-де Д > 49 мм или металлической стенке	
ТМЧ-150-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на тр-де Д 14-38 мм	
ТМЧ-154-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка в опр-ве фланцевой свободной в кирпичной кладке	
ТМЧ-157-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на тр-де Д > 76 мм или металлической стенке	
ТМЧ-159-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка в расширителе на тр-де Д 45-76 мм	
ТМЧ-160-75	Термометр сопротивления. Установка на тр-де Д 14-38 мм	
ТМЧ-161-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на вертикальном тр-де Д > 76 мм или металлической стенке	
ТМЧ-170-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де Д 14-38 мм	
ТМЧ-174-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де Д 45-76 мм	
ТМЧ-173-75	Термометр манометрический. Установка в колене тр-да Д > 76 мм	
ТМЧ-190-76	Установка 2 моста кабельного на стене	
ТМЧ-194-76	Установка 4 моста кабельного на стене	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМЧ-205-76	Лоток лп. Установка	
ТМЧ-206-76	на стене	
ТМЧ-215-76	Установка лотка лп на кондиционере	
ТМЧ-225-76	Отборное устройство для измерения давления.	
ТМЧ-229-76	Установка на тр-де	
ТМЧ-304-83	Разделительный сосуд сср-63-1-0	Установка на стене
ТМЧ-309-83	Разделительный сосуд сср-63-1-0	Установка на полу
ТМЧ-316-83	Тягонапорометр ТНЖ.Н.	Установка на стене
ТМЧ-313-83	Тягомер дифференциальный жидкостный ТДЖ.	Установка на стене
ТМЧ-319-83	Манометр 83-16 рб.	Установка на полу
ТМЧ-362-83	Манометр, мановакуумметр самопишущий. Установка на полу или стене (подвод импульсных труб сверху)	
ТМЧ-363-83	Манометр, мановакуумметр самопишущий. Установка на полу или стене (подвод импульсных труб снизу)	
ТМЧ-372-83	Дифманометр дифманометр сифонный ДСП. ДСС. Установка на полу или стене (подвод импульсных труб сверху)	
ТМЧ-373-83	Дифманометр сифонный ДСП. ДСС. Установка на полу или стене (подвод импульсных труб снизу)	
ТМЧ-419-86	Коллектор Кс-700	
ТМВ-84-77	Проход 85-400	
ТМВ-99-77	Проход 20-500-в, 50-750-в	
ТМВ-92-77	Проход открытый с коробом в стене	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
А 12 в. 024.000	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99	
А 12 в. 041.000	Блок подогревателей сетевой воды БПВ-9	
А 24 в. 050.000	Блок насосов исходной воды БНЗ-20/30	
А 24 в. 043.000	Блок магнитных аппаратов БМА-30	
А 24 в. 055.000	Блок фильтров обезжелезивания БФ № И-1000х2-2	
А 24 в. 062.000	Блок №-каатионитных фильтров БФ № И-700х3-1	
А 24 в. 063.000	Блок №-каатионитных фильтров БФ № И-700х2-1	
серия 5.905-9. вып. 2	Газорегуляторная установка ГРУ-2.00-04	Рабочие чертежи
серия 5.905-10. вып. 2	Установка газовых приборов альбом 2	и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях
	Газоборудование жидкотопливных печей. Рабочие чертежи.	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-264.88-АТМ1	Спецификация оборудования альбом 17	
ТП 903-1-264.88-АТМ.002	Спецификация щитов альбом 17	
ТП 903-1-264.88-АТМ.001	Ведомость потребности в материалах альбом 18	
№ 1...12	Опробные листы	
ТП 903-1-264.88-АТМ15	Щиты автоматизации альбом 15	

Имя, фамилия, должность и дата составления

Приказом:

Имя, №

Исполнитель	Гусев	Иван	Копирован с 4 коптом в здании котельной из легких металлических конструкций
Исполнитель	Иван	Корнилов	Р. № 1
Исполнитель	Иван	Степанов	№ 2
Исполнитель	Иван	Степанов	№ 3
Исполнитель	Иван	Степанов	№ 4

Котельная с 4 котлами в здании котельной из легких металлических конструкций  
Общие данные (продолжение)  
Листов 4  
Лист 4  
Листов с сср глп Горьковский Сантех проект

Листов 13

Ведомость узлов и конструкций

N п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл по проекту
1. Узлы и конструкции, изготавливаемые в МЗМ				
Котлы ДЕ-6,5-14 ГМ №1, 2, 3, 4 (1Е, 2Е, 3Е, 4Е)				
1	Переходник ПП225x145	ТКУ-2217-74	шт.	4
2	Мост трехрядный МТ4-3	ТКУ-3570-82	шт.	4
3	Рама РМ-8	ТКУ-3561-82	шт.	4
4	Стойка С-2	ТКУ-3561-82	шт.	12
5	Мост четырехрядный длиной 8600 по тилу М41-3	ТКУ-3571-82	шт.	1
6	Рама длиной 8600 по тилу РМ-13	ТКУ-3561-82	шт.	1
7	Стойка С-4	ТКУ-3561-82	шт.	12
8	Установка 2 моста кабельного между колоннами	ТКЗ-69-70	шт.	5
9	Швеллер 2	ТКЗ-78-70	шт.	20
10	Шпилька М16x460	ТКЗ-79-70	шт.	20
11	Установка 2 моста кабельного на стене	ТКЗ-60-70	шт.	20
12	Установка 4 моста кабельного на стене	ТМ4-190-76	шт.	6
13	Кронштейн КТ-30	ТКУ-3226-71	шт.	6
14	Плита КВ70-2/1	ТКУ-3226-71	шт.	18
15	Установка 2 моста кабельного на стене	ТМ4-190-76	шт.	12
16	Кронштейн КТ-28	ТКУ-3226-71	шт.	12
17	Установка 1 лотка ЛП85 на стене	ТМ4-206-76	шт.	20
18	Установка 2 лотка ЛП145 на стене	ТМ4-206-76	шт.	23
19	Установка 3 лотка ЛП225 на стене	ТМ4-206-76	шт.	20
20	Профиль Z-образный ZП-160	ТКУ-2224-74	шт.	20
21	Профиль Z-образный ZП-320	ТКУ-2224-74	шт.	43
22	Установка 5 лотка ЛП145 на стене	ТМ4-205-76	шт.	16
23	Установка 9 лотка ЛП225 на стене	ТМ4-205-76	шт.	8
24	Крюк	ТКУ-3461-76	шт.	44

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

N п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл по проекту
25	Установка 5 лотка ЛП225 на кондиционере	ТМ4-225-76	шт.	10
26	Кронштейн КВ20	ТКУ-3468-76	шт.	10
27	Проход 1-200x100-350	ТМ8-92-77	шт.	2
28	Проход 1-200x200-350	ТМ8-99-77	шт.	1
29	Проход 50-750-8	ТМ8-99-77	шт.	1
30	Диаметр сальфонный АСС	1ТМ4-372-83	шт.	4
Установка на полу				
31	Стойка СП-1	ТКУ-550-83	шт.	4
32	Диаметр сальфонный АСС	2ТМ4-372-83	шт.	4
Установка на стене				
33	Кронштейн КП-58	ТКУ-3421-83	шт.	4
34	Манометр самопишущий	2ТМ4-363-83	шт.	8
Установка на стене (подвод импульсных труб сверху)				
35	Кронштейн КП-59	ТКУ-3421-83	шт.	8
36	Подставка ПЛК-1	ТКУ-3512-83	шт.	12
37	Термометр жидкостный ТМЖ-Н	1ТМ4-316-83	шт.	12
Установка на стене				
38	Скоба С-47	ТКУ-3444-82	шт.	12
39	Разделительный сосуд СРС-63-1-0	1ТМ4-304-85	шт.	12
Установка на стене				
40	Кронштейн КП-47	ТКУ-3528-81	шт.	12
41	Манометр с радиальным штуцером М20x1,5. Установка на стене	1ТМ4-106-83	шт.	8
42	Кронштейн КП-3	ТКУ-467-81	шт.	8
43	Стенд приборов №1	АТМ1 л.71,72	шт.	4
альбом 13				
44	Стенд приборов №2	АТМ1 л.73	шт.	4
альбом 13				
45	Стенд приборов №3	АТМ1 л.74	шт.	4
альбом 13				
46	Рама РП1	ТКУ-546-81	шт.	12
47	Коллектор КС-700	ТКУ-507-69	шт.	8

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

N п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл по проекту
48	Сочленение МЭ0-16/25-0,25 с заслонкой ЗМС-50	АТМ1 л.66	шт.	4
альбом 13				
49	Стойка	Альб. 74 части	шт.	4
л. ДИГ. 231,000				
50	Сочленение МЭ0-16/25-0,25 с клапаном 25с 047 нж	АТМ1 л.67	шт.	4
альбом 13				
51	Стойка СИМ-39	ТКУ-3568-81	шт.	4
52	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с клапаном КРЛ-50	АТМ1 л.65	шт.	4
альбом 13				
53	Стойка 800-1	ТКУ-3189-70	шт.	8
54	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с вентилятором ВДН-9У4	АТМ1 л.63	шт.	4
альбом 13				
55	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с вентилятором ВДН-11,2	АТМ1 л.64	шт.	4
альбом 13				
56	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с заслонкой треугольника	АТМ1 л.68	шт.	4
альбом 13				
57	Установка солонихи ЭД-07101 на клапане-отсекателе	л. 598-10	шт.	4
л. 26.05.82				
Вспомогательное оборудование				
1	Отборное устройство 16-200	ТКУ-3427-76	шт.	1
2	Отборное устройство 16-200	ТКУ-3428-76	шт.	2
3	Отборное устройство	4.903.1181.068	шт.	2
4	Отборное устройство	4.903.1181.066	шт.	1
5	Колесо	4.903.1181	шт.	2
065.01				
6	Утка	4.903.1181	шт.	1
066.01				
7	Отвод	4.903.1181	шт.	1
066.02				
8	Манометр самопишущий. Установка на стене (подвод импульсных труб снизу)	2ТМ4-363-84	шт.	2

ТЛ 903-1-264.88 АТМ1

Привязан:

И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

Котельная с Установкой ДЕ-6,5-14 ГМ №1, 2, 3, 4. Звонки из легких металлических конструкций. Общие данные (продолжение). Госстандарт СССР, ГИИ, ГИИ, ГИИ, ГИИ, ГИИ, ГИИ, ГИИ.

Листом 13

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

N п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребн. по проекту
9	Кронштейн КЛ-59	ТКЧ-3421-83	шт.	2
10	Подставка ППК-1	ТКЧ-3512-83	шт.	3
11	Манометр самопишущий	1ТМЧ-362-84	шт.	1
	Установка на полу (подвод импульсных труб сверху)			
12	Стойка СП-2	ТКЧ-550-83	шт.	1
13	Дифманометр сильфонный ДСС	1ТМЧ-372-83	шт.	1
	Установка на полу (подвод импульсных труб сверху)			
14	Стойка СП-1	ТКЧ-550-83	шт.	1
15	Дифманометр сильфонный ДСС	2ТМЧ-372-83	шт.	1
	Установка на стене (подвод импульсных труб сверху)			
16	Кронштейн КЛ-58	ТКЧ-3421-83	шт.	1
17	Кронштейн КУ-1	ТКЧ-3496-81	шт.	1
18	Стойка	4.903-1182.013	шт.	1
19	Фланец 65-6	ТКЧ-3456-74	шт.	3
20	Лоток ЛЛ 85. Установка на стене	1ТМЧ-205-76	шт.	3
21	Лоток ЛЛ 145. Установка на стене	5ТМЧ-205-76	шт.	7
22	Лоток ЛЛ 85. Установка на стене	1ТМЧ-206-76	шт.	7
23	Лоток ЛЛ 145. Установка на стене	2ТМЧ-206-76	шт.	2
24	Профиль ЗП-160	ТКЧ-2224-74	шт.	7
25	Профиль ЗП-320	ТКЧ-2224-74	шт.	2
26	Проход 25-400	ТМ8-98-77	шт.	1
27	Проход 20-500-В	ТМ8-99-77	шт.	3
28	Проход 50-750-В	ТМ8-99-77	шт.	2

Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУП-25

1	Стойка 800-1	ТКЧ-3189-70	шт.	3
2	Стойка	4.903-1182.014	шт.	1
3	Кронштейн КЛ-45	ТКЧ-468-81	шт.	1
4	Манометр с радиальным штуцером М 20х1,5. Установка на стене	2ТМЧ-107-83	шт.	1
5	Соединение МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном регулирующим Бс-9-1	АТМ1 п.69 альбом 13	шт.	2

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

N п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребн. по проекту
Крупноблочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25				
1	Стойка	4.903-1182.013	шт.	1
2	Стойка СП-2	ТКЧ-550-83	шт.	2
3	Кронштейн КЛ-45	ТКЧ-468-81	шт.	1
4	Подставка ППК-1	ТКЧ-3512-83	шт.	2
5	Профиль СП 20х32	ТКЧ-2204-74	шт.	7
6	Манометр с радиальным штуцером М 20х1,5	ТМЧ-107-83	шт.	1
	Установка на стене			
7	Манометр самопишущий	ТМЧ-362-83	шт.	2
	Установка на полу			

Блок сетевых насосов БСН-3х60-99

1	Статив	А12В.022.010	шт.	1
2	Рама РПЛ-1	ТКЧ-346-81	шт.	2
3	Коллектор КС-700	ТМЧ-419-86	шт.	2
4	Обвязка ОП-III	ТКЧ-3559-86	шт.	1
5	Подставка	ТКЧ-3240-83	шт.	1

Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9

1	Статив к блоку БПСВ	А12В.040.010	шт.	1
2	Стойка СП-1	ТКЧ-550-83	шт.	1
3	Соединение исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном	А12В.030.020	шт.	1

Газоснабжение

1	Стойка	ТКЧ-550-83	шт.	4
2	Стойка	4.903-1182.014	шт.	1
3	Дифманометр сильфонный ДСС	1ТМЧ-372-83	шт.	4
	Установка на полу (подвод импульсных труб сверху)			

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

N п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребн. по проекту
Мазутоснабжение				
1	Кронштейн КУ-1	ТКЧ-3496-81	шт.	2
2	Кронштейн КЛ-3	ТКЧ-467-81	шт.	1
3	Кронштейн КЛ-47	ТКЧ-3529-81	шт.	1
4	Соединение МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном Б-9с-4-4-1	АТМ1 п.70 альбом 13	шт.	1
5	Стойка 800-1	ТКЧ-3189-70	шт.	1
6	Стойка СП-22	ТКЧ-3530-81	шт.	2
7	Манометр с радиальным штуцером М 20х1,5. Установка на стене	1ТМЧ-106-83	шт.	1
8	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	1ТМЧ-304-83	шт.	3
	Установка на стене			
9	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	1ТМЧ-205-83	шт.	2
	Установка на полу			

Блок приема топлива (2 шт.)

1	Стойка СП-22	ТКЧ-3530-81	шт.	4
2	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	1ТМЧ-309-83	шт.	4
	Установка на полу			

Блок насосов подачи мазута к горелкам

1	Кронштейн КЛ-47	ТКЧ-3529-81	шт.	2
2	Стойка СП-22	ТКЧ-3530-81	шт.	2
3	Стойка СП-18	ТКЧ-3544-81	шт.	2
4	Стойка СП-24	ТКЧ-3542-81	шт.	2
5	Кронштейн КЛ-4	ТКЧ-3507-81	шт.	2

ТЛ 903-1-264.88 - АТМ1			
Исполн.	Судьин	И.И.	Котельная с 4 котлами Д-65-147
Нач. отд.	Борисов	Т.И.	Здание из легких металлических конструкций
Н.контр.	Корчкова	Е.А.	Общие данные (продолжение)
Инж. в.р.	Иванов	И.С.	г.острой БССР г.г. Горьковский Сантехпроект
Инж.	Петелько	В.В.	
Техник	Семедов	С.И.	

Привязан:

И.И. №	
--------	--

Лист 13 из 13



Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл. по проекту
6	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	ТМЧ-304-84	шт.	2
Установка на стене				
7	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	ТМЧ-304-84	шт.	2
Установка на полу				
8	Манометр 83-16 рв. Установка на полу	ТМЧ-319-83	шт.	2
Водоподготовка. Вариант 1, 2				
1	Кронштейн КП-59	ТКУ-346-83	шт.	2
2	Кронштейн КП-47	ТКУ-3520-81	шт.	2
3	Подставка ПЛК-1	ТКУ-3510-83	шт.	2
4	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	ТМЧ-304-83	шт.	2
Установка на стене				
5	Манометр самонаматывающийся	ЭТМЧ-363-83	шт.	2
Установка на стене (подвод импульсных труб снизу)				
6	Дифманометр силиконовый ДСП	ЭТМЧ-373-83	шт.	1
Установка на стене (подвод импульсных труб снизу)				
Блок взрыхления				
1	Фланец 65-6	ТКУ-3456-74	шт.	1
Вариант 1				
Блок фильтров обезжелезивания БФ № II-1000x2-2				
1	Установка дифманометра	1248.052.010	шт.	2
Вариант 2				
Блок Na-катионитных фильтров I ступени БФ № I-700x3-1				
1	Установка дифманометра	1248.052.010	шт.	3
Блок Na-катионитных фильтров II ступени БФ № I-700x2-1				
1	Установка дифманометра	1248.052.010	шт.	2

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл. по проекту
2. Узлы и конструкции, изготавливаемые Заказчиком				
Котлы ДЕ-6,5-41 ГМ № 2, 3, 4				
1	Диафрагма с канцевским вводом	альбом 741	шт.	4
Ду 28 Ру 10				
2	Разделительный сосуд СР-6,3-1-а	ОСТ 25.1160-84 серия 5.303.0	шт.	28
Вкл. п. 2				
альбом 2				
3	Толкатель	УГП 26.0501	шт.	4
4	Кронштейн	УГП 26.0502	шт.	4
альбом 741				
5	Тяга	Д12Г.228.000	шт.	8
6	Тяга	Д12Г.228.000	шт.	4
02				
7	Тяга	Д12Г.228.000	шт.	4
03				
8	Тяга	Д12Г.228.000	шт.	4
04				
9	Тяга	Д12Г.228.000	шт.	4
06				
10	Рычаг	Д12Г.228.000	шт.	4
11	Рычаг	Д12Г.230.000	шт.	8
12	Стойка	Д12Г.231.000	шт.	4
13	Шарнир	Д12Г.000-	шт.	8
002				
14	Шарнир	Д12Г.000-	шт.	4
003				
15	Кронштейн	Д228.026.	шт.	4
000				

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл. по проекту
Вспомогательное оборудование				
1	Шкаф для трех датчиков «Селприр» на деаэраторе	А12В.154.000	шт.	1
2	Шкаф для датчика «Селприр» на деаэрационной колонке	А12В.153.000	шт.	1
Блок подогревателей сетевой воды БЛСВ-9				
1	Штанга	А12В.038.040	шт.	1
КБЧ ПП-25				
1	Тяга	альбом 741	шт.	2
Д12Г.228.000				
05				
Мазутоснабжение				
1	Тяга	альбом 741	шт.	1
Д12Г.228.000				
2	Разделительный сосуд СРС-6,3-1-а	ОСТ 25.1160-84	шт.	3
Блок приема топлива (2 шт)				
1	Разделительный сосуд СРС-6,3-1-а	ОСТ 25.1160-84	шт.	4
Блок насосов подачи мазута к горелкам (2 шт.)				
1	Разделительный сосуд СРС-6,3-1-а	ОСТ 25.1160-84	шт.	4
Станция водоподготовки				
1	Разделительный сосуд СРС-6,3-1-а	ОСТ 25.1160-84	шт.	2

Альбом 13

Шкала вкл. по вкл. и вкл. вкл. вкл.

Привязан:	Контр. №	Исполн.	Лист	ТП 903-1-264.88	- АТМ1
Изм. №	Исполн.	Лист	Листов	Р	7

Результаты расчетов регулирующих органов

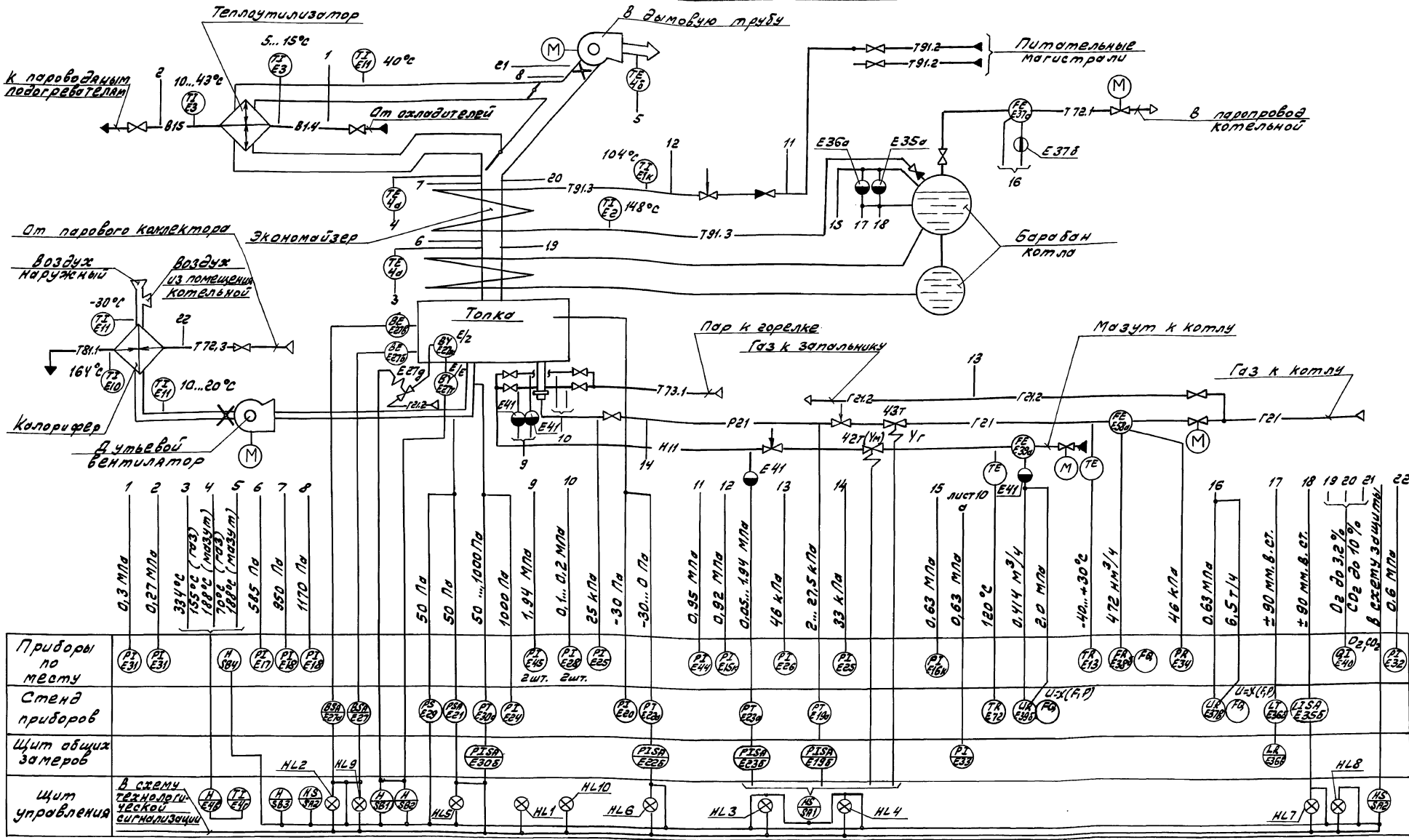
Позиция по спецификации	Место установки дроссельного регулирующего органа	Параметры регулируемой среды										Регулирующий орган					
		Наименование	Даволотное давление, МПа		Температура, °C	Плотность среды перед дросселем, кг/м³	Плотность среды после дросселин в в.в.ч.в., кг/м³	Коэффициент сжимаемости	Расход			Диаметр трубопровода, мм	Тип	К по расчету	К по каталогу	Ду, мм	
			Предел давления, МПа	После дросселин, МПа					ед. изм.	Максимальный	Минимальный						
КБУП-25	Е8Т Газопровод к котлу	Газ	0,1340	0,1265	25	0,87	1	М³/ч	472	95	108x2	ЗМС-50	дч Прохода =	50			
	Е9Т Мазутопровод к котлу	Мазут	2,07	2,05	120	0,935	-	М³/ч	0,414	53	32x2	25с О47мм	0,9	1	15	47	
	М12Т Обратный мазутопровод	Мазут	2,1	0,15	120	0,935	-	М³/ч	1,3	0,3	32x2	Б-9с-4-1-1	0,34	0,542	20		
	М6Т Паропровод к пед. агрегатам мазута	Пар	0,7	0,5	164	3,6	-	кг/ч	200	40	32x2	РТ-ДО-25	2,63	6,08	25		
	КБУГВ-25	13Т Рециркуляционный тр-д питат. воды в деаэрагор	Питательная вода	10,5	0,20	104	0,955	-	М³/ч	30	0	45x2,5	(100-140)-1,6	25с 201 мм	20,6	40	40
		12Т Трубопровод подпиточной воды	Подпиточная вода	0,42	0,4	70	0,992	-	М³/ч	2,77	1,0	32x2	УРРД-М,100	настройка 0,16...0,6 МПа	6,15	25	50
		7Т Паропровод в вакуумную колонку	Пар	0,7	0,04	164	3,6	-	кг/ч	500	180	108x4	РТ-ДО-25-	5	6,08	25	
	8Т Паропровод к подогревателям воды на г.в.	Пар	0,7	0,2...0,3	164	3,6	-	кг/ч	2500	200	108x4	РТ-ДО-50-	25	20,8	50		
	16Т Циркуляционный трубопровод г.в.	Вода	0,24	0,14	70	0,992	-	М³/ч	40	20	89x3	(20-60)-10	УРРД-М,103	40	60	80	
	15Т Трубопровод в вакуумную колонку	Вода	0,35...0,48	0,3	57	1,000	-	М³/ч	20,0	7,0	89x3	21с 10мм, до настройки 0,25...0,35 МПа	28	40	50		
9Т Трубопровод на вту	Вода	0,37	0,35	40	1,000	-	М³/ч	11,0	4,0	76x3 57x3	РТНД-65	настройка 33...60% 2,5М	24,6	40	65		

Результаты расчётов сужающих устройств, не поставляемых промышленностью

Позиция по спецификации	Место установки сужающего устройства	Трубопровод			Измеряемый расход		Параметры измеряемой среды			Диаметр		Сужающее устройство					
		Внутренний диаметр при 20°C, мм	Наименование и марка материала	ед. изм.	Максимальный	Минимальный	Абсолютное давление, МПа	Температура, °C	Плотность в раб. усл., кг/м³	Тип	модель	Пределы измерения	Наименование вид или тип	Наименование и марка материала	Расчетный диаметр прохода, мм	Облаченные участки общего вида	Попер. забл. м.в., к.по
Е39а	Мазутопровод к котлу АБ-65/4М	32x2	вст Зен	М³/ч	0,414	0,08	2,1	120	935	-	ДСС-7НУм-2а	10	М³/ч	0,45	Дифрагма с коническим входом по чертежу Д	конический вход по (см. лист детальной документации проекта альбом 7 часть 1)	9,04

ТЛ 903-1-264.88 - АТМ

Привязан:	Инж.м. Чусова	Инж. Никитин	Инж. Дроздов	Инж. Кондратьев	Инж. Кривко	Инж. Бурдakov	Инж. Петухов	Инж. Семев	Котельная с 4 котлами д.в.с. 4М Зонные из легких металлических конструкций	Студия Лист Листов Р 8
Инв. №	Общие данные (оконченные)							Госстрой СССР ГИИ Горьковский Сантехпроект		

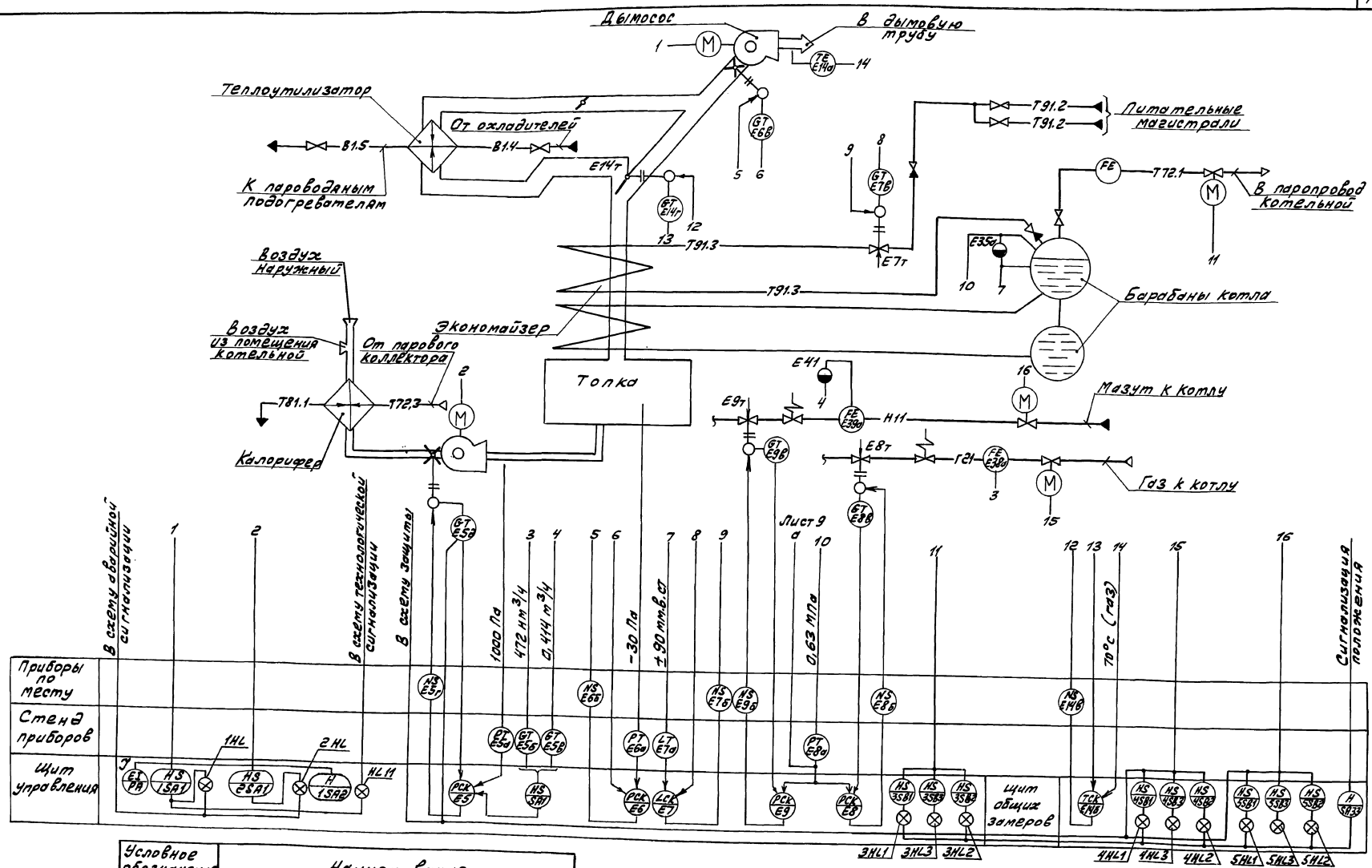


Приборы по месту	Стена приборов	Щит общих замеров	Щит управления
1 P1 E31 2 P2 E31 3 H 18V 4 P1 E17 5 P1 E18 6 P1 E19 7 P1 E20 8 P1 E21	E32 E33 E34 E35 E36 E37 E38 E39 E40 E41 E42	P1SA E305 P1SA E326 P1SA E337 P1SA E348 P1 E23	HL2 HL3 HL4 HL5 HL6 HL7 HL8 HL9 HL10

1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Аппаратура с индексом "Т" в обозначении позиций заказывается в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.

4. Аппаратура с индексом "к" в обозначении позиции поставляется комплектом с технологическим оборудованием.
5. Схема выполнена для котла №1; для котлов №2,3,4 схема аналогична.

Привязан:		ТП 903-1-264.88		ИТМ 1	
Исполнитель: С.И.Михайлов		Проверил: М.И.Петров		Лист	Листов
М.И.Петров		С.И.Михайлов		Р	9
Инж. В.И.Петров		Инж. С.И.Михайлов		Вострой в с.с.р. ПЛП, Бокровский СМТЭПРОЕКТ	
Инж. С.И.Михайлов		Инж. В.И.Петров		23297-10 11	



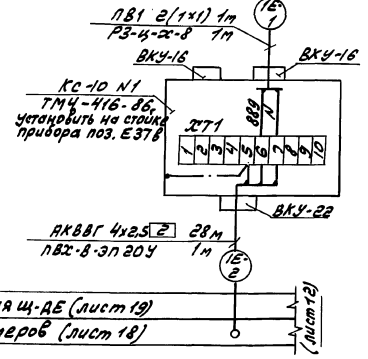
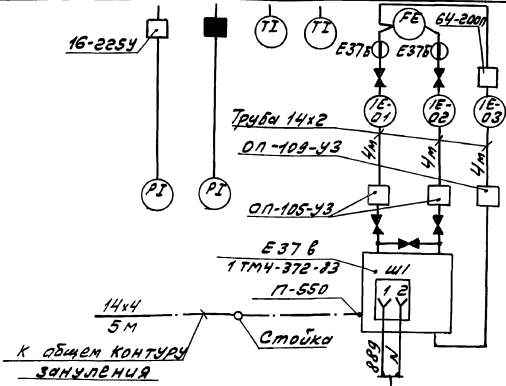
Условные обозначения	Наименование
●	Сосуд уравнительный, разделительный
⊖	Сосуд конденсационный
В	Факел
Z	Искровой разряд
N	Магнитный пускатель

Т П 903-1-264.88 АТМ1	
Приказы:	И.И.Иванов, Ю.С.Сева, М.И.Иванов, Ю.С.Сева, И.И.Иванов, Ю.С.Сева, И.И.Иванов, Ю.С.Сева
УТВ. №	Котельная с 4 котлами ДЭС-МЗ, Здание из легких металлических конструкций, Котел ДЭС-5/147М 11/0.3/0, Схема автоматизации, Функциональная (конечная)

И.И.Иванов, Ю.С.Сева, М.И.Иванов, Ю.С.Сева, И.И.Иванов, Ю.С.Сева, И.И.Иванов, Ю.С.Сева

Л.16.00м.13

Наименование параметра и место отбора импульса	Питательная вода		Пар	
	Давление	Температура	Расход	Давление
Категория точной проводки	IV		IV	
Обозначение чертежа цветной	2ТК4-3139-70	—	ТМ4-143-75	180СТ34-42-756-85
Позиция	Е44	Е15к	Е1к	Е2



Щит управления щ-де (лист 19)  
Щит общих замеров (лист 18)

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Труба техническая ГОСТ 16599-83		
	ПВД 25 с	3	м
	ПВД 32 с	—	м
	ПВД 40 с	3	м
	ПВД 50 с	18	м
	Труба ГОСТ 10704-76		
	25x1.6	2	м
	33x2.0	—	м
	48x2.0	2	м
	60x2.0	6	м
	Металлорукав ТУ 82-5570-83		
	РЗ-И-Х-8	5	м
	РЗ-И-Х-32	11	м
	РЗ-И-Х-38	1	м
	Наконечник АП 1/2" ТУ 36.1129-74	1	
	Наконечник НП 3/4" ТУ 36.1129-74	11	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276-74	14	
	Сталь БЭ 14x4 ГОСТ 103-76	130	м
	В ст 3 ГОСТ 8422-76		

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листам 9,10.
2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Вентили и отборные устройства, поставляемые комплектно с оборудованием, на схеме заштрихованы.
4. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
5. Длины кабелей и труб даны с учетом 6% на добавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. N 89-Д.
6. Монтаж защитного заземления выполнить согласно "Инструкции по монтажу защитного заземления, заземления электроустановок систем автоматизации РМ 4-200-82.
7. Общий контур заземления выполняется по проекту силового электрооборудования.

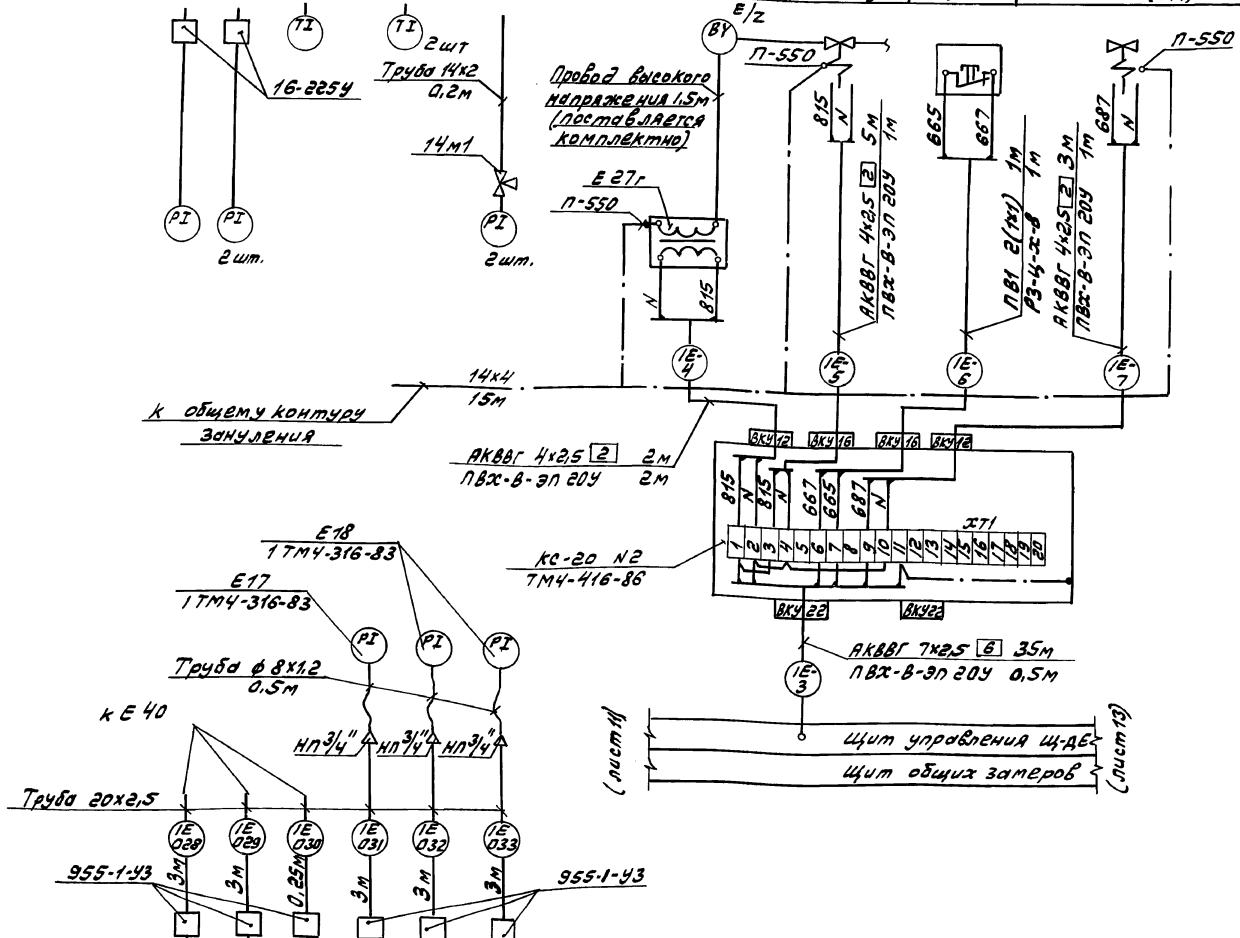
Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 154хп2 Ду15 Ру 1.6 (16)	2	
	Вентиль 15хж6бк Ду15 Ру 2.5 (25)	15	
	Кран трехходовой 14м Ду15 Ру 1.6 (16)	5	
	Отборное устройство 16-2254 ТУ 36.1258-85	4	
	Отборное устройство 64-200П ТУ 36.1258-85	2	
	Отборное устройство 80 ТУ 36.1204-80	2	
	Отборное устройство 9554-43 ТУ 36.1204-80	7	
	Отборное устройство 10-50 ТК4343171	2	Издание МЭМ
	Узел обвязки приборов 01-105-У3 ТУ 36.1759-84	4	
	Узел обвязки приборов 01-104-У3 ТУ 36.1759-84	2	
	Коробка КС-10 ТУ 36.2568-83	7	
	Коробка КС-20 ТУ 36.2568-83	3	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8784-75	78	м
	В 20 ГОСТ 8733-74		
	Труба 10x1.2 ГОСТ 10704-76	20	м
	В-8 ст 3 ст 3 ГОСТ 10705-80		
	Труба 20x2.5 ГОСТ 8262-75	30	м
	Провод ПВ1 1.0 380 ГОСТ 6323-79	120	м
	Кабель ГОСТ 1508-78" Е		
	КВВГ 4x2.5	52	м
	КВВГ 7x2.5	102	м
	КВВГ 10x2.5	282	м
	КВВГ 14x2.5	50	м
	КВВГ 27x2.5	5	м
	КВВГ 4x1.0	30	м
	КВВГ 5x1.0	55	м
	КВВГ 10x1.0	84	м
	КВВГ 14x1.0	33	м
	КВВГ 19x1.0	30	м
	Кабель РВШЗ 2х0.5 ТУ 16.505.451-73	20	м
	Трубка резинявая техн. 8х1.2 ГОСТ 5496-76	6	м
	Труба ТУ 6-19-051-249-79		
	ПВХ-В-ЭП 164	6	м
	ПВХ-В-ЭП 204	10	м
	ПВХ-В-ЭП 254	2	м
	ПВХ-В-ЭП 324	6	м
	ПВХ-В-ЭП 404	3	м

Условное обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта

Привязан:

Лист №	Усева	Лист	Лотельная с 4 котлами № 6, 5, 4, 3, 2, 1	Лист	Пусто
И.контр.	Лотельная	Лист	Здание из легкого металлических конструкций	Р	И
Р.к.ед.	Лотельная	Лист	Котел № 6, 5, 4, 3, 2, 1	Лист	Пусто
И.контр.	Лотельная	Лист	Схема соединения внешних проводников	Лист	Пусто
Р.к.ед.	Лотельная	Лист	Схема соединения внешних проводников	Лист	Пусто

Наименование параметра и место отбора импульса	Пар	Кондем сат	Устойчивая вода		ГАЗ		—	Мазут
	Давление	Температура	Аварийная	Аварийная	РОЗЖИГ		Аварийный	Отсечка
Категория трубопроводки	IV	V	Газопровод К запальнику		—		Мазутопровод К котлу	
Обозначение чертежа установки	1ТК4-3139-70	2ТК4-3139-70	ТМ4-144-75	1ТМ4-142-75	2ТК4-3137-70	—		—
Позиция	E32	E28	E10	E3	E31	E27ж	E27г	984
								E42г (УМ)



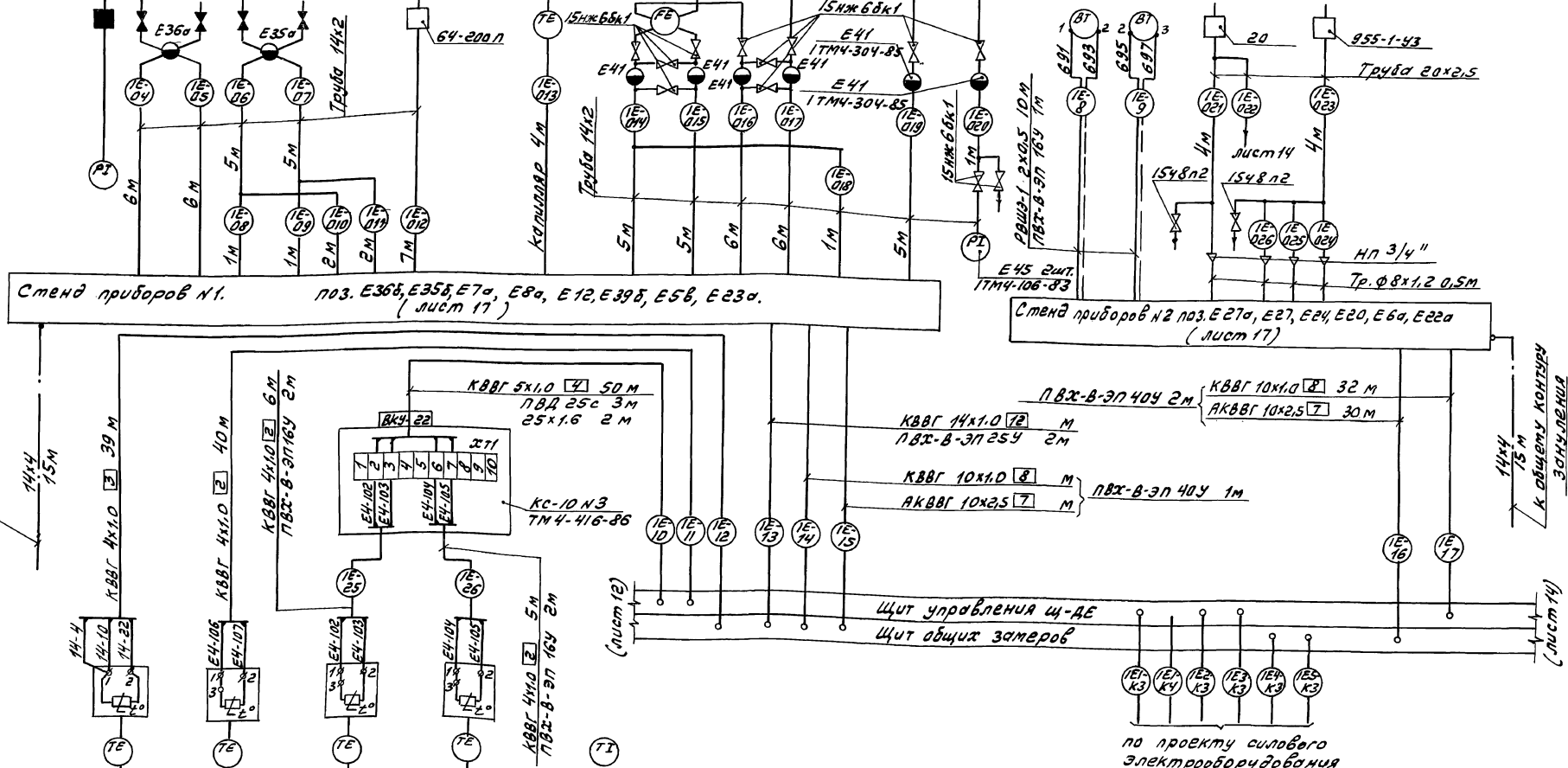
Марка кабеля	N по схеме	Длина, м				Углов:
		котел.лн1	котел.лн2	котел.лн3	котел.лн4	
АКБВГ 4x2.5	E-2	28	29	23	24	
	E-4	2	2	2	2	
	E-5	5	5	5	5	
	E-7	3	3	3	3	
	E-23	2	2	2	2	
	E-П1	7	9	11	13	
Углов:		52	55	51	54	212
АКБВГ 7x2.5	E-3	35	31	33	41	
	E-19	27	23	31	39	
	E-24	33	29	27	45	
	E-П-3	7	9	11	13	
Углов:		102	92	112	138	444
АКБВГ 10x2.5	E6-3	47	43	51	59	
	E7-3	55	51	47	55	
	E8-3	31	27	35	43	
	E9-3	37	33	35	43	
	E14-3	50	46	42	50	
	E-15	32	28	24	32	
	E-16	30	28	36	46	
Углов:		282	256	270	328	1136
АКБВГ 14x2.5	E5-3	50	46	54	62	212
АКБВГ 27x2.5	E17-4	5	5	5	5	20
КБВГ 4x1.0	E-11	40	36	44	52	
	E-12	39	35	43	51	
	E-25	6	6	6	6	
	E-26	5	5	5	5	
Углов:		90	82	98	114	384
КБВГ 10x1.0	E-14	32	28	24	32	
	E-17	32	28	36	46	
Углов:		64	56	60	78	258
КБВГ 14x1.0	E-13	33	29	25	33	120
КБВГ 19x1.0	E-П-5	5	5	5	5	
	E-18	25	21	29	37	
Углов:		30	26	34	42	132
РВШЗ-1 2x0.5	E-8	10	10	10	10	
	E-9	10	10	10	10	
		20	20	20	20	
Углов:		80				80
КБВГ 5x1.0	E-10	50	46	48	56	
	E-П-6	5	5	5	5	
Углов:		55	51	53	61	220

Позиция	КЕ40	КЕ40	КЕ40	E17	КЕ18	КЕ18
Обозначение чертежа установки	ТК4-3154-70					
Категория трубопроводки	V					
Наименование параметра и место отбора импульса	за котлом	за газоанализатором	перед дымоходом	за котлом	за газоанализатором	перед дымоходом
Содержание	O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>			Разрежение		
	Дымовые газы					

Т П 903-1-264.88 АТМ1			
Привязан:	Инженер Несеба	Инж. Мавро	Котельная с 4 котлами
	Инж. Мавро	Инж. Мавро	№ 6-5-147М. Здание из
	Инж. Мавро	Инж. Мавро	песчаника. Проектная
	Инж. Мавро	Инж. Мавро	схема котельной
	Инж. Мавро	Инж. Мавро	Котел. № 6-5-147М (3.3.4)
	Инж. Мавро	Инж. Мавро	Схема обслуживания
	Инж. Мавро	Инж. Мавро	внешних проводов (провода)
И.В. №			Сметный проект

Альбом 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Пар. №	Котловая вода	Пар	М а з у т				Факел	Воздух	Дымовые газы				
	Уровень	Уровень	Давление	Температура	Расход	Д а в л е н и е		Контроль	Розжиг	Давлен.	Разрежение			
Категория, трудной проводки	Барaban котла			Мазутопровод к котлу				После развешивания клапана	Перед горелкой	Горелка	Заполнитель	Перед горелкой	Толка	
Обозначение чертежа установки	IV			III				V						
Позиция	E16к	к E35б	к E35б, E7а	к E8а	к E12	E39а	к E5б	к E39б	к E23а	к E45	E27б	E27в	к E24	к E22а, E6а, E2а
Категория, трудной проводки	IV			III				V						
Обозначение чертежа установки	Применительно 01 МВН 1703-65			37МЧ-226-76	47МЧ-150-75	Д 12В.147.000 СБ альбом						TKY-3158-70	TKY-3157-70	



Позиция	E14а	E45	E4а	E4а	E11
Обозначение чертежа установки	33 ТМЧ-157-75		34-ТМЧ-157-75		57МЧ-142-75
Категория, трудной проводки					
Наименование параметра и место отбора импульса	За дымососом		Перед экономайзером	За экономайзером	За теплоутилизатором
	Температура				
	Дымовые газы				

Привязан:	Инженер	Сусова	Инж.	Котельная с уколонида-4,5-мощностью	Лист	Листов
	М.Контр.	Коржов	Инж.	Здание из легких металлических конструкций	Р	13
Инв. №	Руч. 20	Ратисова	Инж.	Котел ДБ-6,5-14 ГМ М(С,ЗУ)	Лосарой СССР, Г.И. Горьковский СантЕХпроект	
	Инж.	Ратисова	Инж.	Схема соединения внешних проводов (продолжение)		
	Инж.	Ратисова	Инж.			

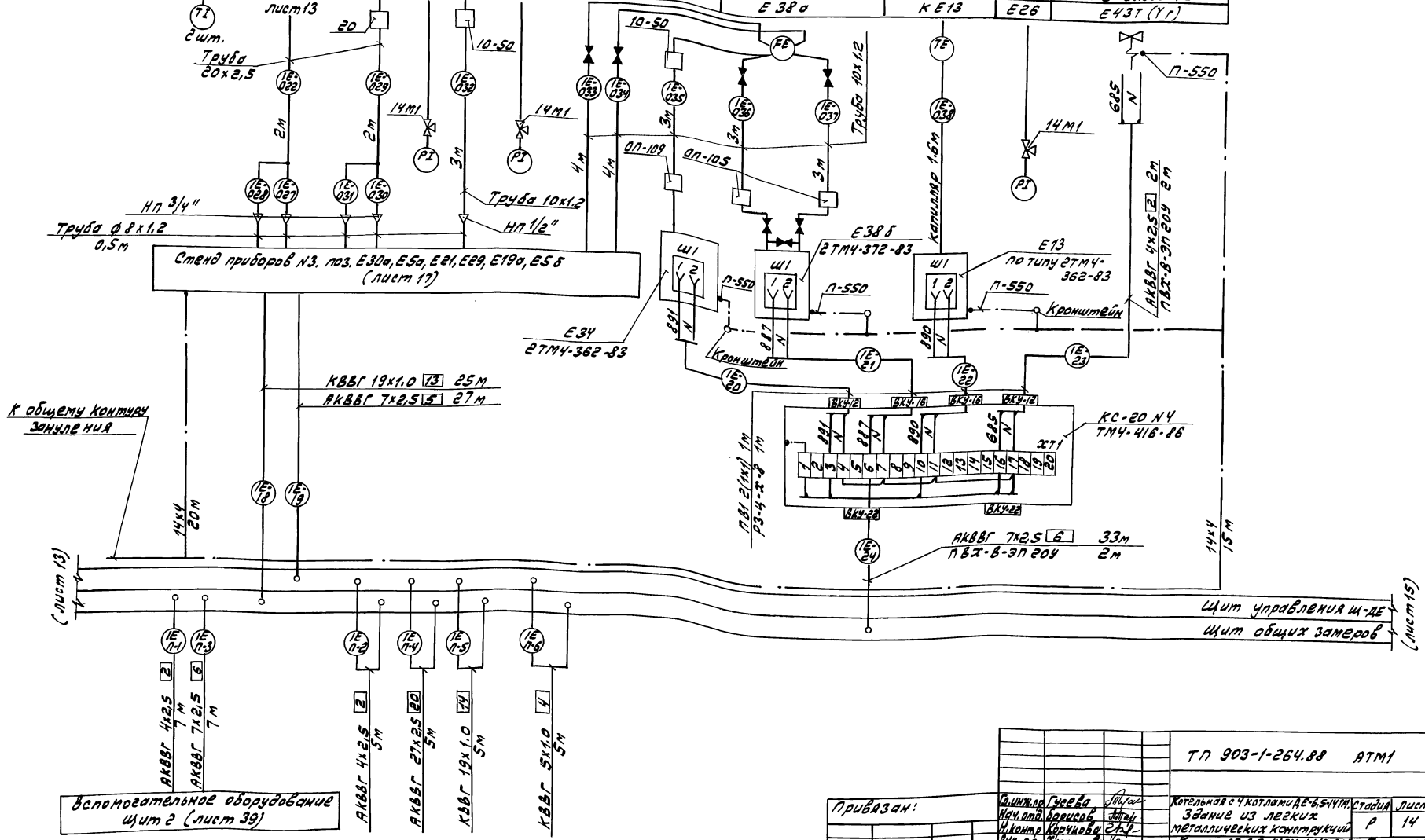
Копировал: А.Иванов

23297-10 15

Формат А2

Лист 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух		ГАЗ				Температура	Аварийный сигнал	Отсечка						
	Температура	Давление	Давление	Расход	Давление	Расход									
Категория трубопровода	До и после калорифера	Воздушный перед горелкой	До и после регулирующей задвижки	Газопровод к котлу			Газопровод к котлу	Газопровод к котлу							
Обозначение чертежа установки	5ТМ4-142-75	7К4-3158-70	7К4-3136-70	17М4-229-78	17К4-3137-70	04 ОСТ 34-42-756-85									
Позиция	Е11	КЕ30а, Е5а	КЕ29, Е21	Е25	КЕ19а	Е25	К Е 5 Б	К Е 3 У	Е 3 В а	27М4-173-75	7К4-3136-70	КЕ13	Е26	УГП 26.05.00 Серия 5 905.10 Вып. в альбоме 2	Е43Т (УГ)



Шифр объекта, Подп. и Дата составления

Вспомогательное оборудование  
Щит 2 (Лист 39)

- АКВВГ 4х2,5 7М
- АКВВГ 7х2,5 7М
- АКВВГ 4х2,5 5М
- АКВВГ 27х2,5 5М
- КВВГ 19х1,0 5М
- КВВГ 5х1,0 5М

ТН 903-1-264.88		АТМ1	
Исполн. Гусев	Инж. Гусев	Котельная с котлами ДБ-6,5/4ТМ	Станция
Инж. Воробьев	Инж. Воробьев	Здание из легких металлических конструкций	Лист
Инж. Корчак	Инж. Корчак	Котел ДБ-6,5-14ТМ (Е, 3У)	Р 14
Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Схема соединений внешних проводок (проектирование)	Листов
Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Госстрой СССР	
Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	ГПИ Горьковский Сантехпроект	

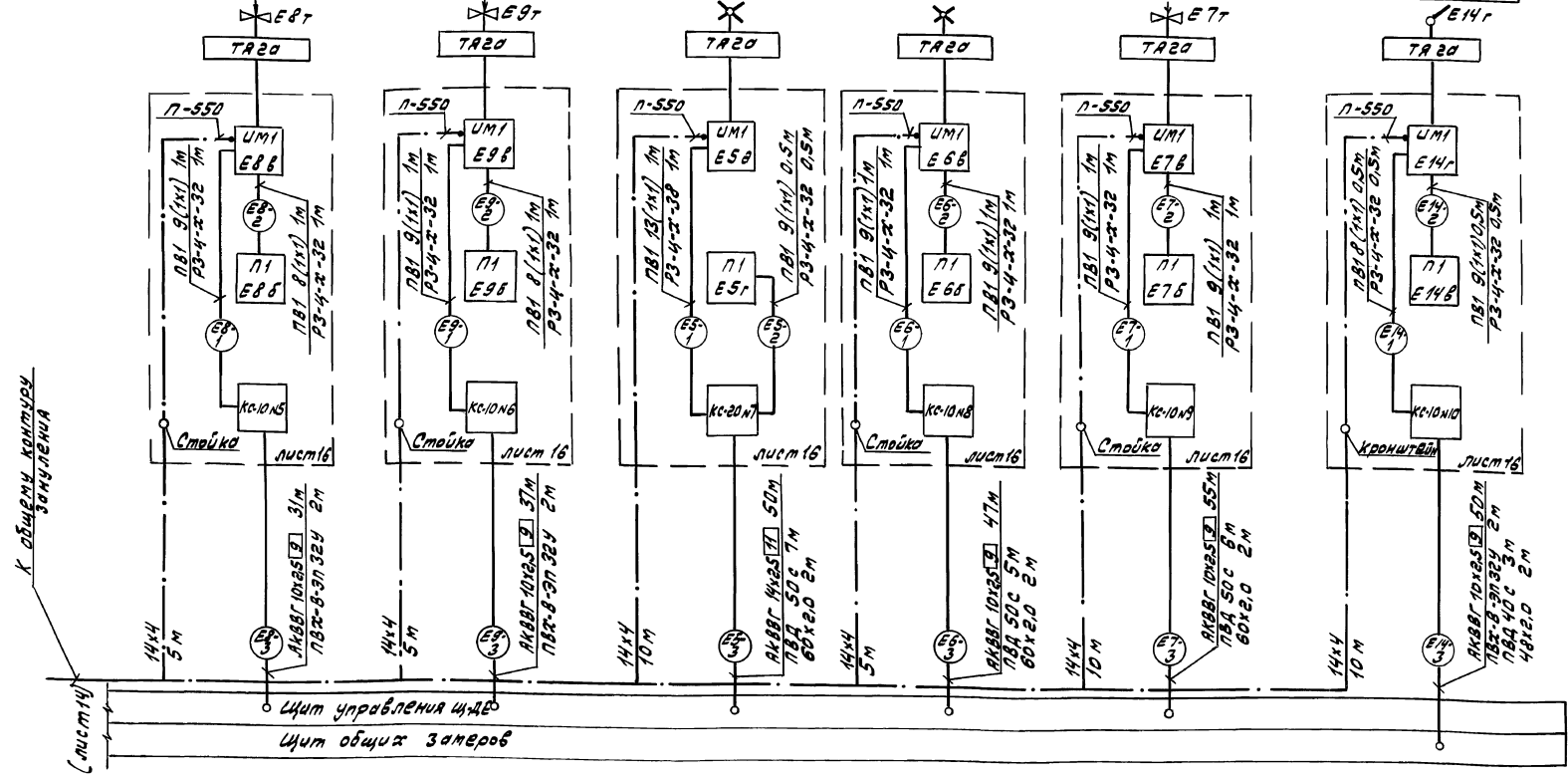
Привязан:

Илл. №



Львов 13

Наименование параметра и место отбора импульса	ГАЗ	МАЗУТ	Воздух	Дымовые газы	Котловая вода	Дымовые газы
	регулируемые		давления	регулируемые разрежения	регулируемые уровни	регулируемые температуры
	Газопровод к котлу	Мазутопровод к котлу	Направляющий аппарат дутьевого вентилятора	Направляющий аппарат дымогоса	Трубопровод питательной воды к экономайзеру	Газоход к тепломулизатору
Обозначение чертежа установки	лист 66	лист 67	лист 63	лист 64	лист 65	лист 68
Позиция	Е86, Е88	Е98, Е98	Е57, Е52	Е68, Е68	Е78, Е78	Е148, Е148



Шит измерения Давл. и абатм. 1500х100х20

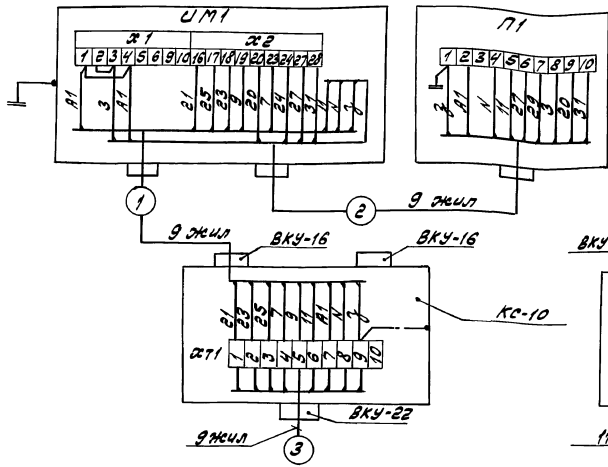
ТЛ 903-1-264.88		АТМ 1
Прибавки:	Л. шифр Лусева	Л. шифр Лусева
	Нак. отв. Воронцов	Нак. отв. Воронцов
	Н. Конт. Корчуба	Н. Конт. Корчуба
	Р. К. до Шарипова	Р. К. до Шарипова
	Л. К. Фетисова	Л. К. Фетисова
	Техник Белов	Техник Белов
Шит. №		

Котельная с 4 котлами №65-417м  
Здание из легких металлических конструкций  
Лоток №65-5-14ГМ №65-314  
Схема советименная  
Внешних проводок (окончание)

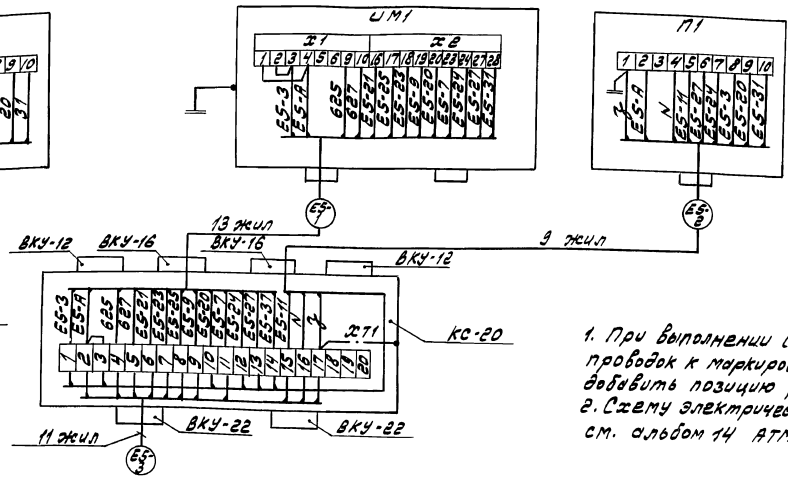
Станция лист Листов  
Р 15  
Листов СЭСР  
Гли Борковский  
Синтезпробит

Альбом 13

Регулятор разрежения поз. Е6  
Регулятор уровня поз. Е7

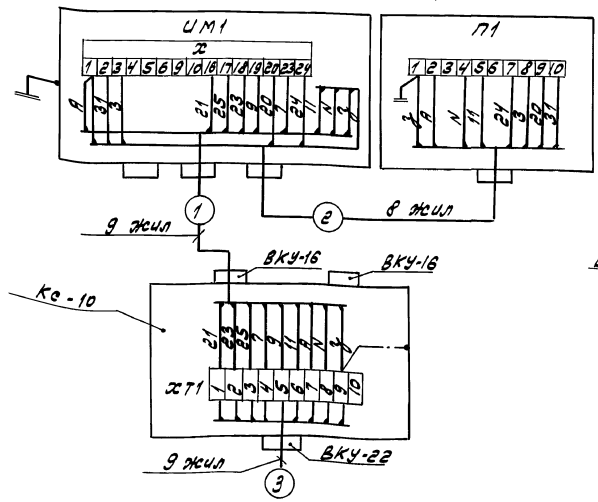


Регулятор воздуха поз. Е5

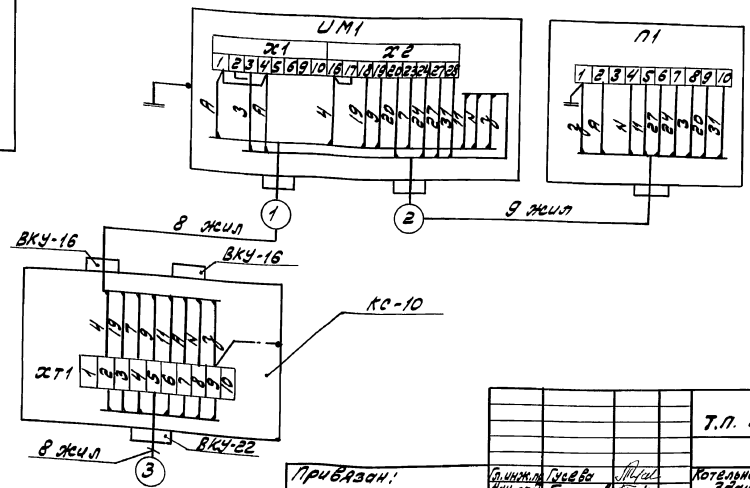


1. При выполнении схемы соединения внешних проводов к маркировке цепей и кабелей следует добавить позицию регулятора.  
2. Схему электрическую принципиальную регулятора см. альбом 14 АТМ2 лист 6.

Регулятор топлива (газ) поз. Е8  
Регулятор топлива (мазут) поз. Е9

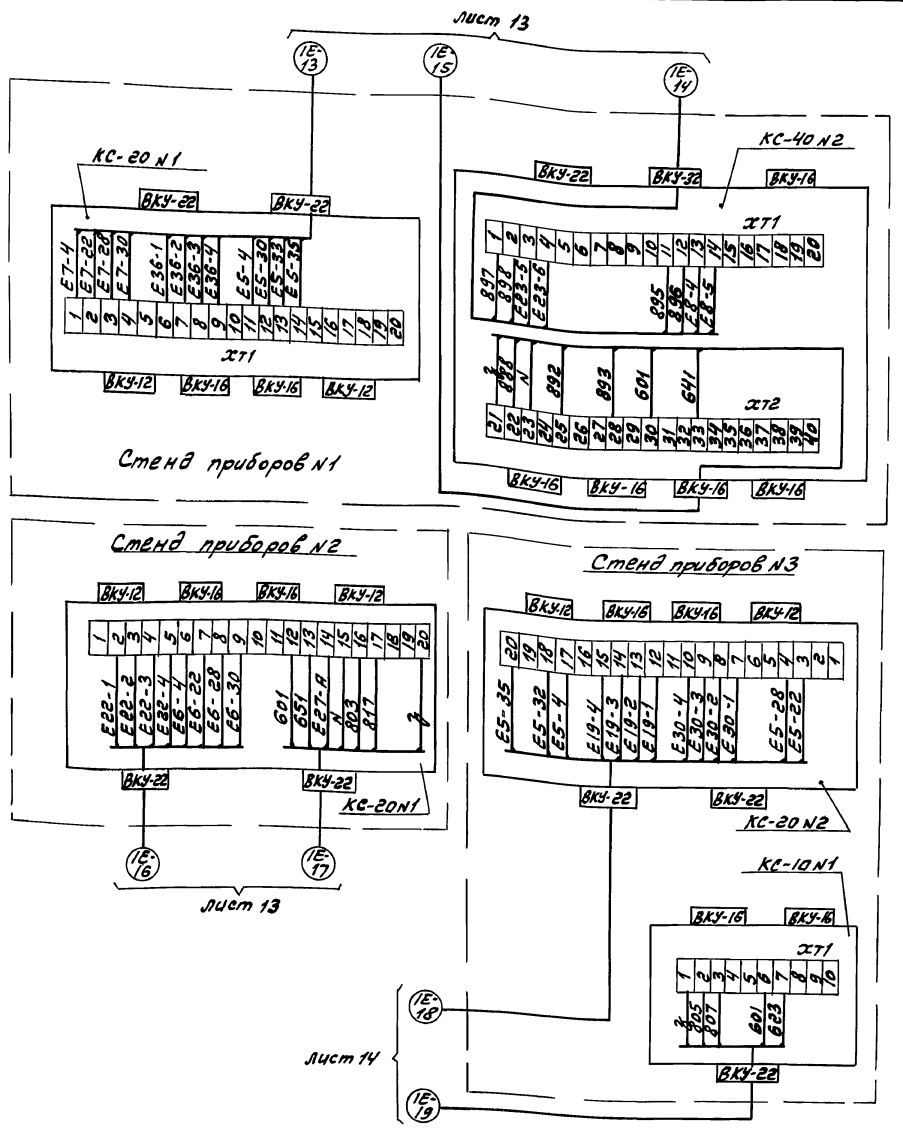


Регулятор температуры дымовых газов поз. Е14



Привязан:

Ген. инж. Гусев	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Т.п. 903-1-264.88	АТМ1
Инж. Степанов	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Котельная с 4 котлами в 65 м	Таблица
Инж. Копылов	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Здание из легких	Лист
Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин	металлических конструкций	Р 16
Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Котел ДБ-65-14ГМ 11 (2,3,4)	Таблицы СССР
Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Регуляторы, Схема	ГПИ Горьковский
Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин	подключения внешних проводов	Сантехпроект



Лист 13

Стенд приборов №1

Стенд приборов №2

Стенд приборов №3

Лист 13

Лист 14

ТЛ 903-1-264.88 АТМ1

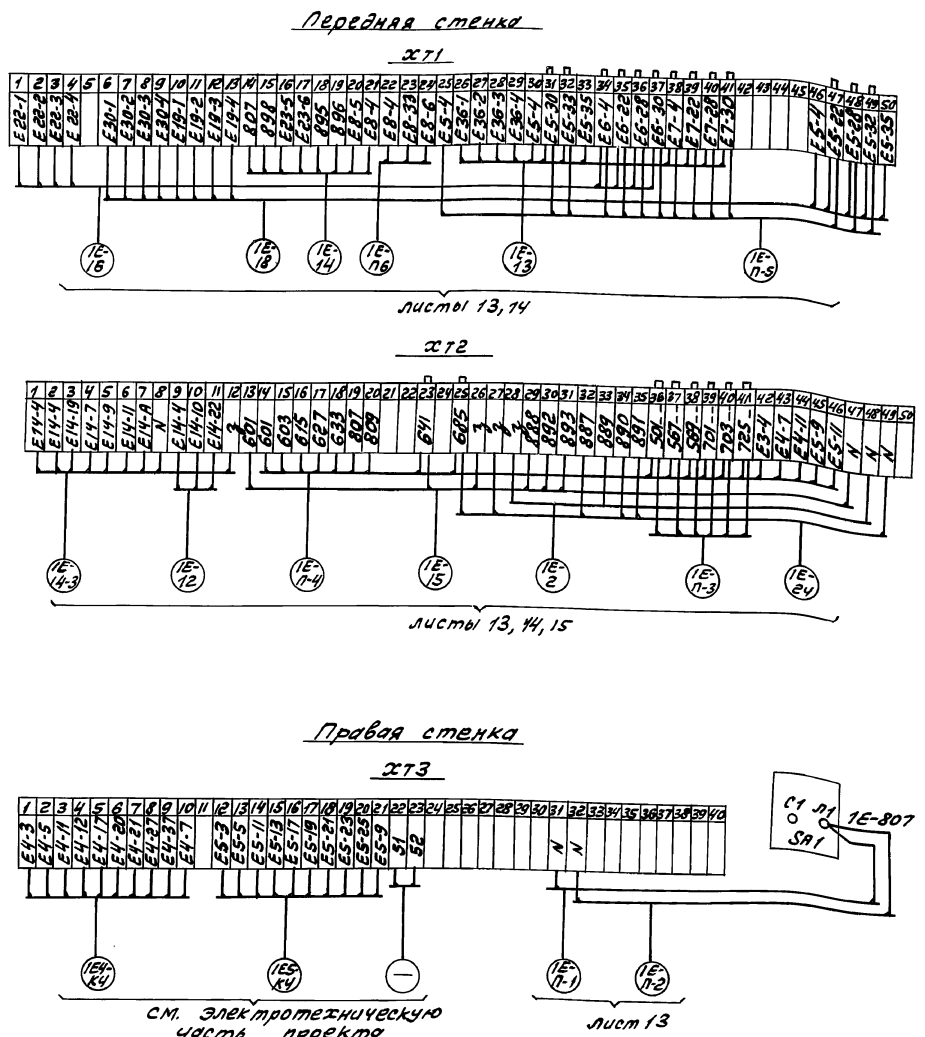
Прибавки:	Лин. Инж. Чубов	Инж. М. О. Орлов	Инж. Н. Кондратьев	Инж. Р. З. Шарипов	Инж. Ф. Тимочко	Инж. В. Семаев
И.В. №						

Котельная с 4 котлами де-65-147М Стадия Лист Листов  
Здание из легких металлических конструкций  
Котел де-65-147М (в 3-х шт.)  
Стенды приборов №1, 2, 3.  
Цикл включения вращающихся приборов.

Р 17

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект

Формат А3



Передняя стенка

ХТ1

ХТ2

Правая стенка

ХТ3

Листы 13, 14, 15

См. электротехническую часть проекта

Лист 13

Прибавки:	Лин. Инж. Чубов	Инж. М. О. Орлов	Инж. Н. Кондратьев	Инж. Р. З. Шарипов	Инж. Ф. Тимочко	Инж. В. Семаев
И.В. №						

ТЛ 903-1-264.88 АТМ1

Котельная с 4 котлами де-65-147М Стадия Лист Листов  
Здание из легких металлических конструкций  
Котел де-65-147М (в 3-х шт.)  
Стенды приборов №1, 2, 3.  
Цикл включения вращающихся приборов.

Р 18

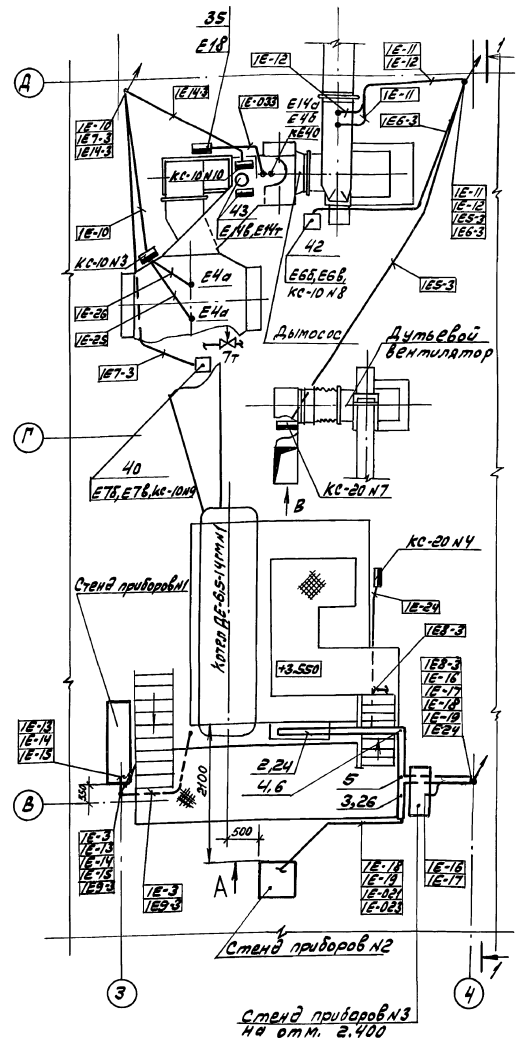
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект

Копировал: А.Иванов-23297-10 19 Формат А3



План-вид сверху М 1:50

Альбом 73



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
28		Труба ПВХ-В-3П50У ТЧБ-19-051-249-79	9м	
29	ТМ8-92-77	Проход 1-200х100-350	2	изготавливать МЗМ
30	ТМ8-92-77	Проход 1-210х100-350	1	"
31	ТМ8-99-77	Проход 50-750-В	4	"
32	1ТМ4-372-83	Диаметр метра сальфонный дс. Установка на стену	4	"
33	2ТМ4-372-83	Диаметр метра сальфонный дс. Установка на стену	4	"
34	2ТМ4-362-83	Манометр сальфонный. Установка на стене	8	"
35	1ТМ4-316-83	Термометр жидкостный ТЖЖ	12	"
36	1ТМ4-304-85	Установка на стене. Разделительный сосуд СРС-63-Т-а	12	"
37	1ТМ4-106-83	Манометр с радиальным штуцером М.20х1.5. Установка на стене	8	"
38	лист 66	Соединение М30-16/25-0.25 с заслонкой ЗМС-50	4	"
39	лист 67	Соединение М30-16/25-0.25 с клапаном ЗС-047.МЖ	4	"
40	лист 65	Соединение М30-100/25-0.25 с клапаном КРП-50	4	"
41	лист 63	Соединение М30-100/25-0.25 с вентилятором ВДН-9У1	4	"
42	лист 64	Соединение М30-250/25-0.25 с вентилятором ВДН-11.2	4	"
43	лист 68	Соединение М30-250/25-0.25 с заслонкой тройника	4	"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Лоток ЛП 85 ТУ 36.1113-84Е	10	
2		Лоток ЛП 145 ТУ 36.1113-84Е	17	
3		Лоток ЛП 225 ТУ 36.1113-84Е	50	
4		Угольник УГ 145 ТУ 36.1113-84Е	4	
5		Тройник ТТ 225 ТУ 36.1113-84Е	4	
6	ТК4-2217-74	Переходник ЛП 225 к 145	4	изготавливать МЗМ
7	ТК4-3570-82	Мост трехрядный МТ4-3	4	"
8	ТК4-3571-82	Мост четырехрядный по типу М41-3	1	"
9		Секция прямая ЛМТ20 ТУ 36.22.21.001-86	17	
10		Секция прямая ЛМТ40 ТУ 36.22.21.001-86	4	
11		Секция условная горизонтальная ЛМТ 4 20 ТУ 36.22.21.001-86	2	
12		Секция условная вертикальная ЛМТ 4В41 ТУ 36.22.21.001-86	1	
13		Накладка ЛМТ Н ТУ 36.22.21.001-86	22	
14		Листа К 226 ТУ 36.1446-80	200	
15		Кнопка К 227 ТУ 36.1446-80	200	
16		Полоса ЛП 30 ТУ 36.1113-84Е	12	
17		Полоса ЛП 190 ТУ 36.1113-84Е	7	
18	2ТК3-69-70	Мост кабельный. Установка щитовыми ящиками	5	изготавливать МЗМ
19	2ТК3-60-70	Мост кабельный. Установка на стене	20	"
20	3ТМ4-190-76	Мост кабельный МК. Установка на стене	6	"
21	1ТМ4-190-76	Мост кабельный МК. Установка на стене	12	"
22	1ТМ4-206-76	Лоток ЛП 85. Установка на стене	20	"
23	2ТМ4-206-76	Лоток ЛП 145. Установка на стене	23	"
24	5ТМ4-205-76	Лоток ЛП 145. Установка на стене	16	"
25	3ТМ4-206-76	Лоток ЛП 225. Установка на стене	20	"
26	9ТМ4-205-76	Лоток ЛП 225. Установка на стене	8	"
27	5ТМ4-215-76	Лоток ЛП 225. Установка на кондиционере.	10	"

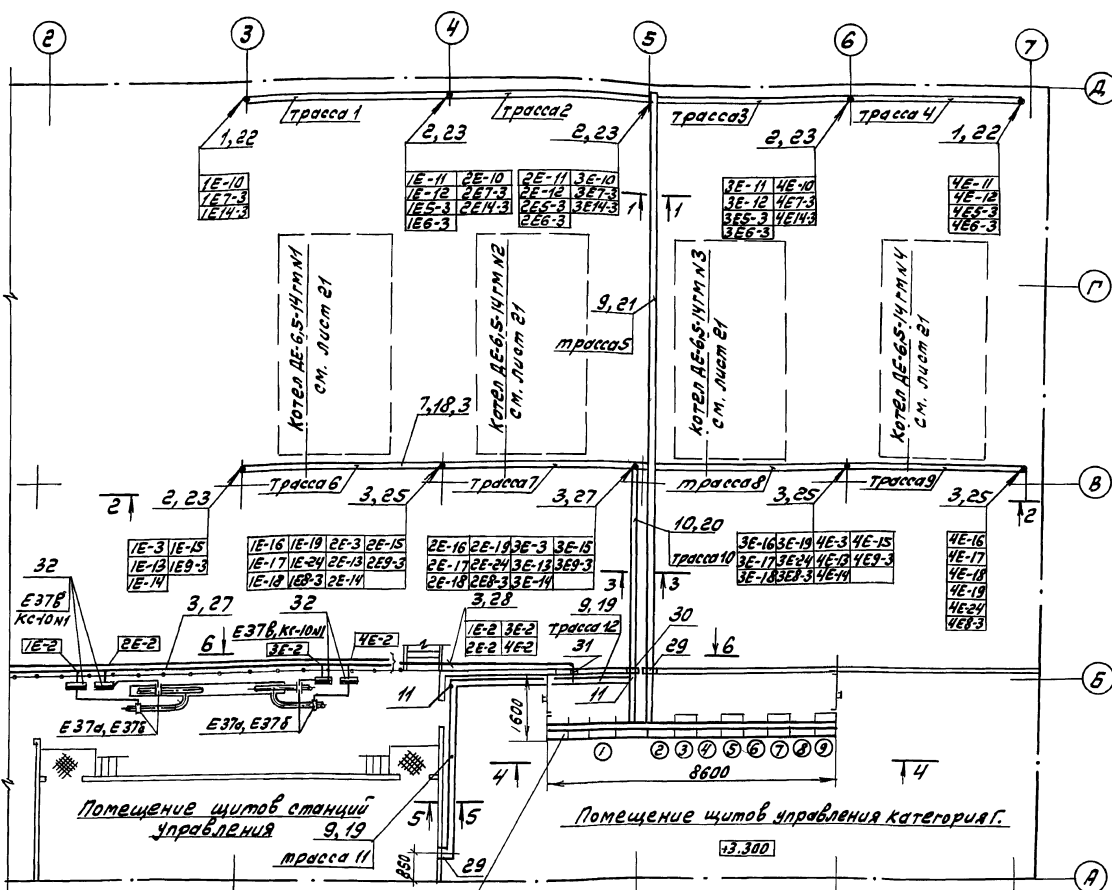
- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних проводок (листы И...15).
- Под полкой линии выноски позиции монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указать нумерация кабелей, проводов и труб по схеме внешних проводок.
- Размещение проводок уточнить при монтаже.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 по составу осн.
- Отборные устройства местных приборов, не требующих прокладки проводки, в плане не обозначены.
- Вертикальные участки лотков на вывоту до 2х метров защитить перфорированной полосой.
- Трассы электрических и трубных проводок в пределах котла выполнены для котла М. Для котлов №2, 3, 4 трассы электрических и трубных проводок в пределах котла аналогичны.

Т П 903-1-264.88		АТМ1	
Приказан:	Получено:	Исполнено:	Сдано:
Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№
Котельная с Указом ДБ-65-14мм		Старый лист	
Зависит из 2 листов		Р 20	
Металлических конструкций		Восток СРС	
Котел ДБ-65-14мм/24		ГПУ (Борковский)	
План электрической (нач. до)		Сантехпроект	



Листом 13

План-вид сверху М1:100



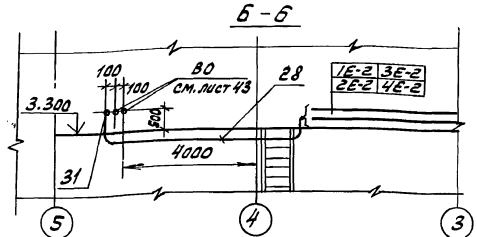
Трасса 1	Трасса 2	Трасса 3	Трасса 4	
1E-10 1E-7-3 1E-14-3	1E-10 1E-7-3 1E-11 1E-14-3 1E-12 2E-10 1E-5-3 2E-7-3 1E-6-3 2E-14-3	3E-11 4E-7 4E-14-3 3E-12 4E-12 3E-9-3 4E-5-3 3E-6-3 4E-6-3 4E-10 4E-7-3	4E-11 4E-12 4E-5-3 4E-6-3	
проложить по конструкциям электриков на отм.+5.400				
Трасса 5	Трасса 6	Трасса 7	Трасса 8	Трасса 9
1E-10 2E-10 3E-10 4E-10 1E-11 2E-11 3E-11 4E-11 1E-12 2E-12 3E-12 4E-12 1E-5-3 2E-5-3 3E-5-3 4E-5-3 1E-6-3 2E-6-3 3E-6-3 4E-6-3 1E-7-3 2E-7-3 3E-7-3 4E-7-3 1E-14-3 2E-14-3 3E-14-3 4E-14-3	1E-3 1E-12 1E-14 1E-15 1E-3	1E-3 1E-17 1E-3 1E-13 1E-13 1E-13 2E-3 1E-14 1E-14 2E-3 1E-15 1E-24 2E-14 1E-16 1E-3 2E-3 2E-9-3	3E-16 3E-8-3 4E-17 3E-17 4E-3 4E-14 3E-18 4E-13 4E-19 3E-19 4E-14 4E-24 3E-24 4E-15 4E-8-3 4E-16 4E-3	4E-16 4E-17 4E-18 4E-19 4E-20 4E-24 4E-3

Трасса 10	Трасса 11	Трасса 12
1E-3 2E-3 3E-3 4E-3 1E-13 2E-13 3E-13 4E-13 1E-14 2E-14 3E-14 4E-14 1E-15 2E-15 3E-15 4E-15 1E-16 2E-16 3E-16 4E-16 1E-17 2E-17 3E-17 4E-17 1E-18 2E-18 3E-18 4E-18 1E-19 2E-19 3E-19 4E-19 1E-24 2E-24 3E-24 4E-24 1E-3 2E-3 3E-3 4E-3 1E-9-3 2E-9-3 3E-9-3 4E-9-3	1E-1-3 3E-1-3 1E-1-4 3E-1-4 1E-1-5 3E-1-5 1E-1-6 3E-1-6 1E-1-7 3E-1-7 1E-1-8 3E-1-8 1E-1-9 3E-1-9 1E-1-10 3E-1-10 1E-1-11 3E-1-11 1E-1-12 3E-1-12 1E-1-13 3E-1-13 1E-1-14 3E-1-14 1E-1-15 3E-1-15 1E-1-16 3E-1-16 1E-1-17 3E-1-17 1E-1-18 3E-1-18 1E-1-19 3E-1-19 1E-1-20 3E-1-20 1E-1-21 3E-1-21 1E-1-22 3E-1-22 1E-1-23 3E-1-23 1E-1-24 3E-1-24	1E-2 3E-2 2E-2 4E-2 1E-1-3 3E-1-3 1E-1-4 3E-1-4 1E-1-5 3E-1-5 1E-1-6 3E-1-6 1E-1-7 3E-1-7 1E-1-8 3E-1-8 1E-1-9 3E-1-9 1E-1-10 3E-1-10 1E-1-11 3E-1-11 1E-1-12 3E-1-12 1E-1-13 3E-1-13 1E-1-14 3E-1-14 1E-1-15 3E-1-15 1E-1-16 3E-1-16 1E-1-17 3E-1-17 1E-1-18 3E-1-18 1E-1-19 3E-1-19 1E-1-20 3E-1-20 1E-1-21 3E-1-21 1E-1-22 3E-1-22 1E-1-23 3E-1-23 1E-1-24 3E-1-24

При маркировке трасс и кабелей  
вперед проставлять номер котла

Трасса 1	Трасса 2	Трасса 3	Трасса 4	Трасса 5
E-3 E-10 E-11 E-12 E-13 E-14 E-15 E-16 E-17 E-18 E-19 E-20 E-21 E-22 E-23 E-24	E-14-3 E-12 E-13 E-14 E-15 E-16 E-17 E-18 E-19 E-20 E-21 E-22 E-23 E-24	E-1-3 E-1-4 E-1-5 E-1-6 E-1-7 E-1-8 E-1-9 E-1-10 E-1-11 E-1-12 E-1-13 E-1-14 E-1-15 E-1-16 E-1-17 E-1-18 E-1-19 E-1-20 E-1-21 E-1-22 E-1-23 E-1-24	E-1-2 E-1-4 E-1-5 E-1-6 E-1-7 E-1-8 E-1-9 E-1-10 E-1-11 E-1-12 E-1-13 E-1-14 E-1-15 E-1-16 E-1-17 E-1-18 E-1-19 E-1-20 E-1-21 E-1-22 E-1-23 E-1-24	E-1-1 E-1-3

- Щиты управления  
ТМЗ-45-79, ТМЗ-58-79
- Щит 2 веламотельного оборудования
  - Щит общих замеров котел №1
  - Щит Ц-ДЕ
  - Щит общих замеров котел №2
  - Щит Ц-ДЕ
  - Щит общих замеров котел №3
  - Щит Ц-ДЕ
  - Щит общих замеров котел №4
  - Щит Ц-ДЕ



ТН 903-1-264.88 АТМ1	
Привязан:	Линия 1 (условно) см. Лист 1 Лин. отбортовки см. Лист 2 Лин. отбортовки см. Лист 3 Лин. отбортовки см. Лист 4 Лин. отбортовки см. Лист 5 Лин. отбортовки см. Лист 6
Лист	Листов
Р	22
Котельная с 4 котлами №6,5-14 ГМН1, 2, 3, 4 Здание из легких металлических конструкций Лот №1 №6,5-14 ГМН1, 2, 3, 4 17 лок. расположения (пробуждение)	
Вострой СЭС ГПИ Горьковский Самтехпроект	

Копировал: Ашаев -

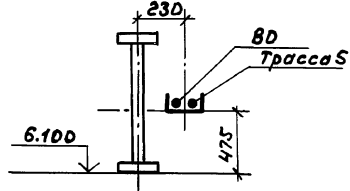
23297-10 23

Формат А2

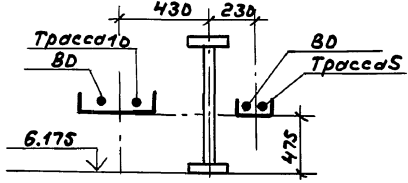
Листом 13

Лист 23

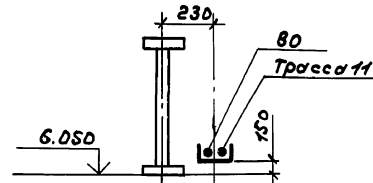
Сечение 1-1 (δ/м) лист 22



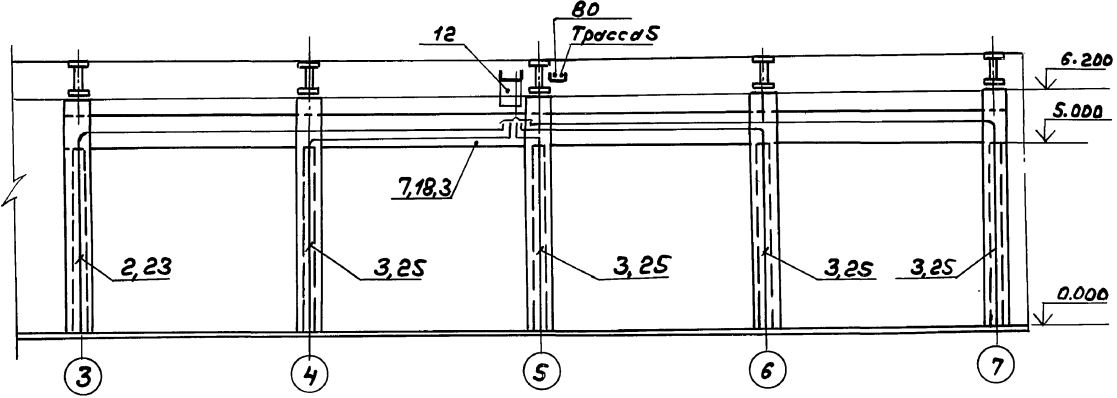
Сечение 3-3 (δ/м) лист 22



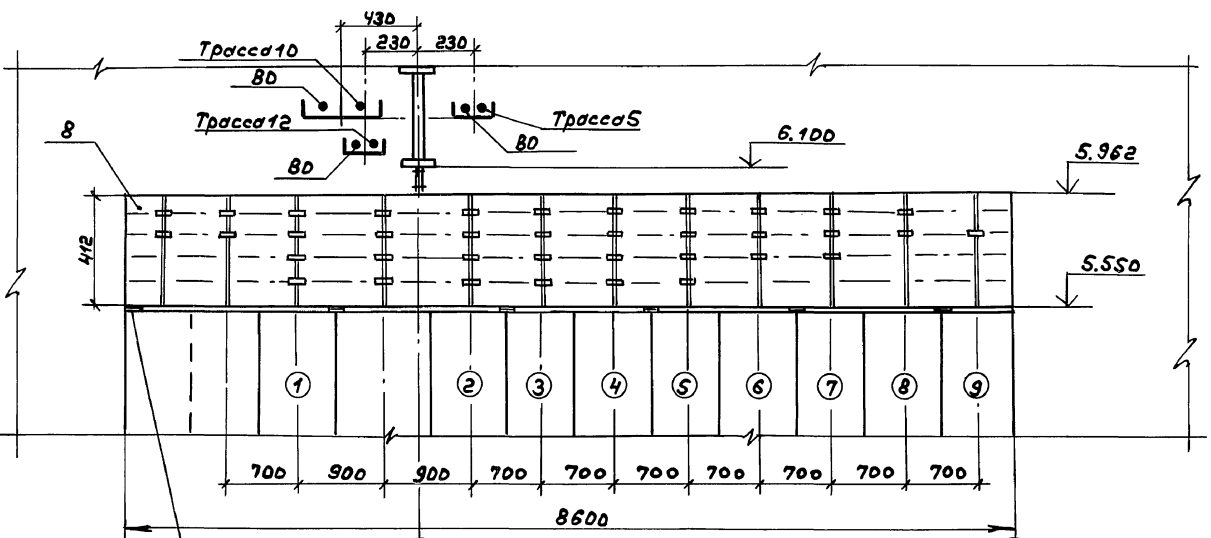
Сечение 5-5 (δ/м) лист 22



Сечение 2-2 (δ/м) лист 22

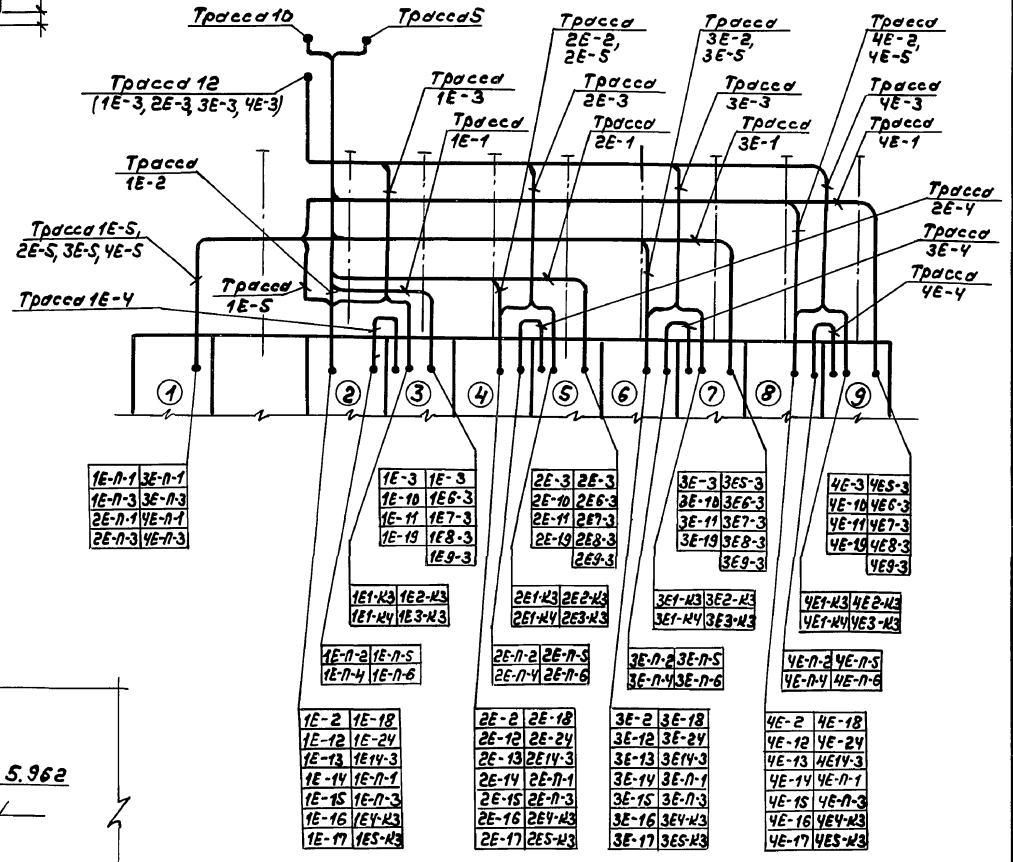


Сечение 4-4 (δ/м)



приварить к каркасам щитов

разводка кабелей к щитам управления



1E-1-1	3E-1-1
1E-1-3	3E-1-3
1E-1-7	3E-1-7
2E-1-1	4E-1-1
2E-1-3	4E-1-3

1E-3	1E-3
1E-10	1E-3
1E-11	1E-7-3
1E-19	1E-8-3
1E-9-3	

2E-3	2E-3
2E-10	2E-3
2E-11	2E-7-3
2E-19	2E-8-3
2E-9-3	

3E-3	3E-3
3E-10	3E-3
3E-11	3E-7-3
3E-19	3E-8-3
3E-9-3	

4E-3	4E-3
4E-10	4E-3
4E-11	4E-7-3
4E-19	4E-8-3
4E-9-3	

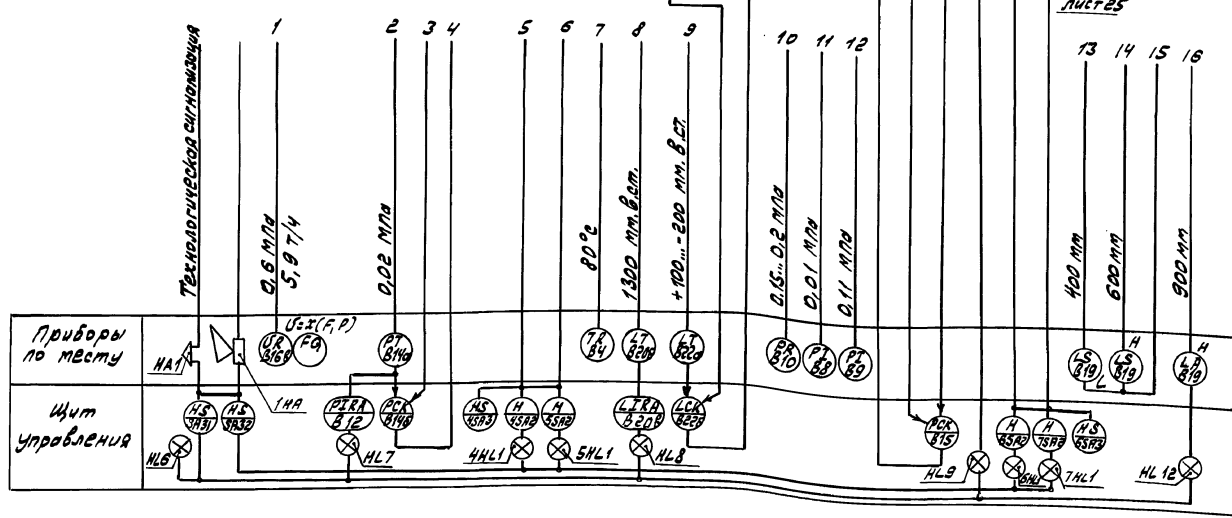
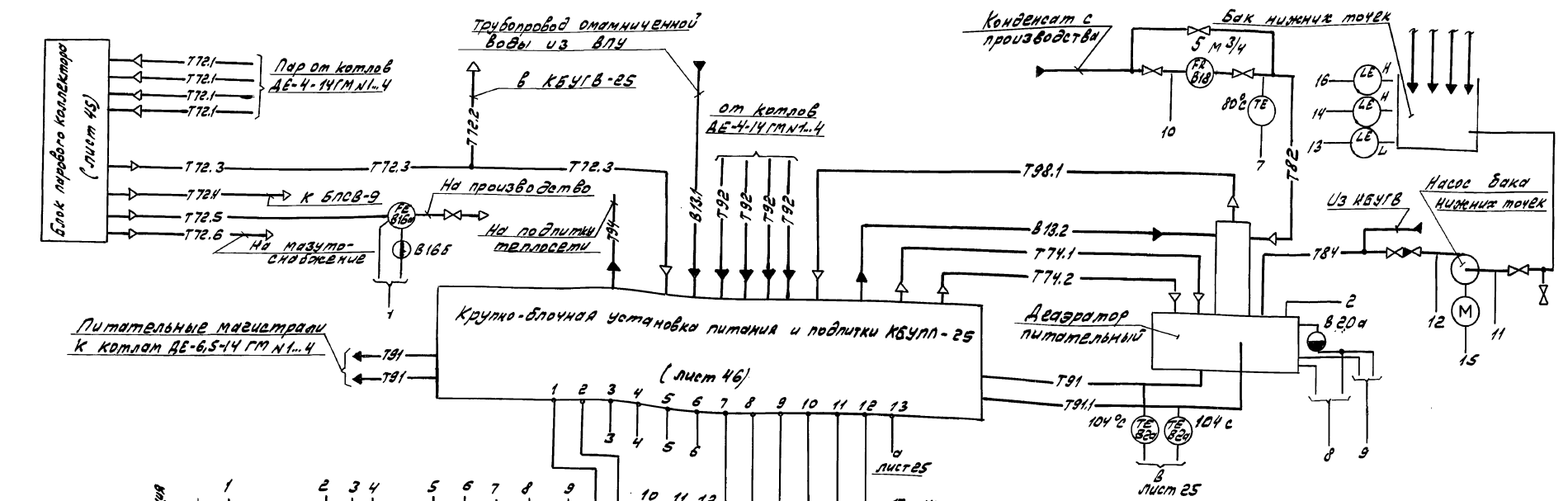
Ввод электрических проводов в щит по ТМЗ-32-78. Крепление электрических проводов по ТМЗ-36-78.

ТП 903-1-264.88 АТМ1

привязан	Г.И.Иванов	Гусева	Иванов	котельная 4чотамиде-65-111	Стандия	Лист	Листов
	Ночаев	Борисов	Иванов	Здание из легких	Р	23	
	Н.Монга	Корчубов	Иванов	металлических конструкций			
	Р.И.Иванов	Харитонов	Иванов	Котлы ДЭС-14ГМ1, 2, 3, 4			Госстрой СССР
	И.И.Иванов	Фетисов	Иванов	План расположения			ГПИ Горьковский
	Техник	Семеева	Иванов	(окончание)			САНТЕХПРОЕКТ



Альбом 13



1. Условные обозначения приборов приняты по Гост 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. основной комплект рабочих чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Аппаратура с индексом „Т” в обозначении позиций заказывается в основном комплекте рабочих чертежей марки ТМ, альбом 2.

Условное обозначение	Наименование
☉	Сосуд уравнительный, разделительный
☉	Сосуд конденсационный
Н	Магнитный пускатель

		ТП 303-1-264.88		АТМ1
Привязан:	Ильина Гусева	Ильин И.И.	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14М	Стация Лист
	Ильина Корнилова	Ильин Ю.И.	Здание из легких металлических конструкций	Р 24
	Ильин И.И.	Ильин И.И.	Вспомогательное оборудование	Гострой с/ар
	Ильин И.И.	Ильин И.И.	Схема автоматизации ("начало")	ГЛП Горьковский Сантехпроект
Инв. No	Ильин И.И.	Ильин И.И.		

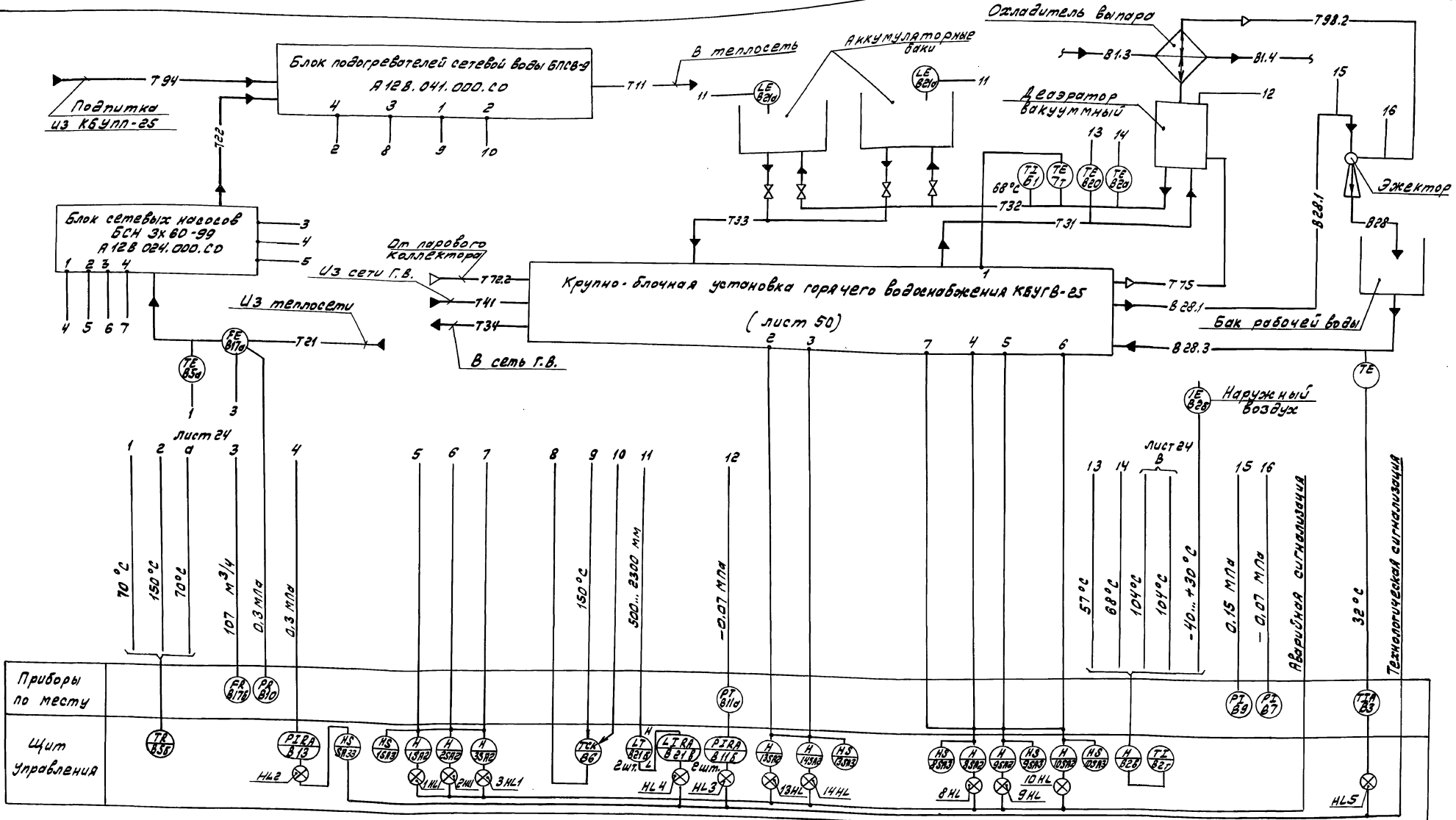
Копировано: Ильяев

23297-10 25

Формат А2

Лист 46 (из 46) в альбоме 13

Альбом 13

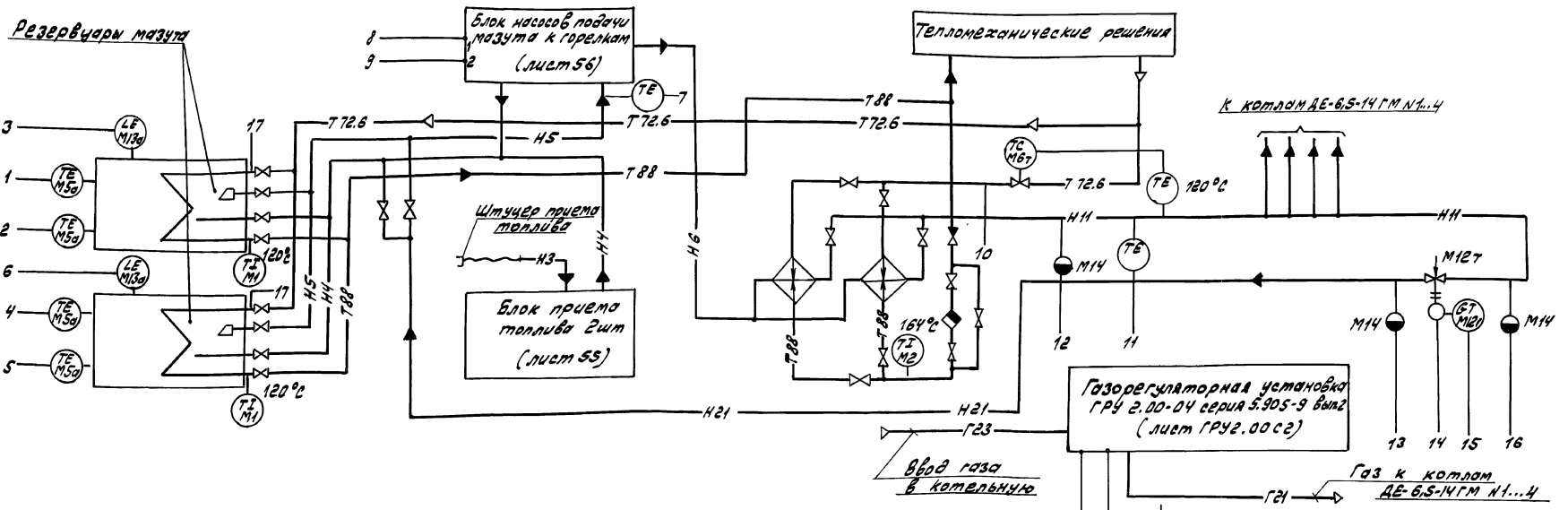


Шифр проекта: Проект и смета КВУГВ-25

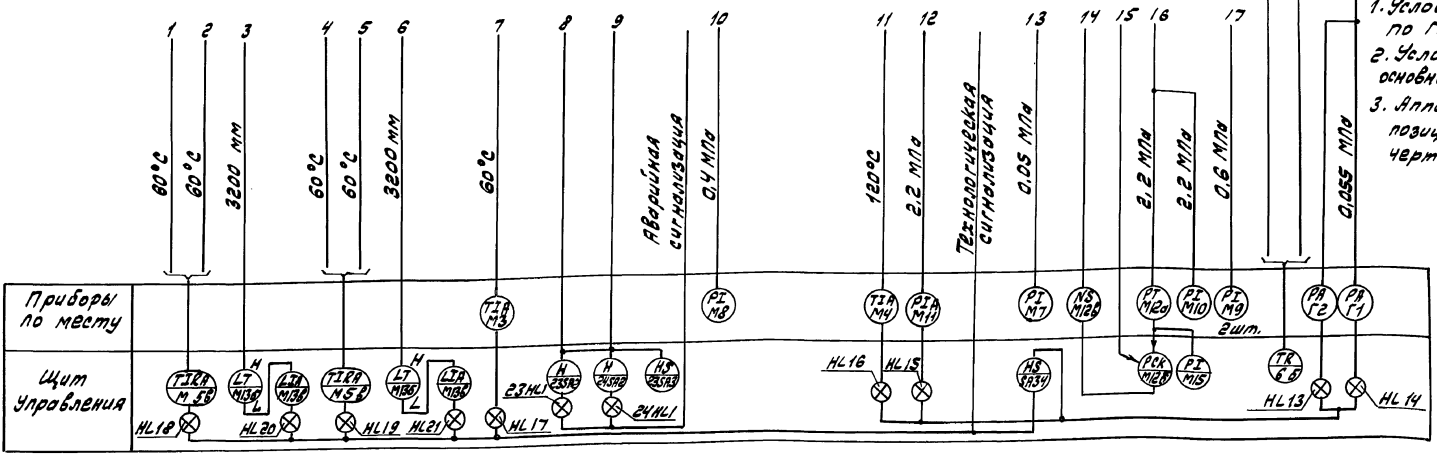
		ТЛ 903-1-264.88		АТМ1	
Привязка:	Линия № 10	Участок № 1	Лист № 25	Лист № 25	Лист № 25
Инв. №	Линия № 10	Участок № 1	Лист № 25	Лист № 25	Лист № 25

Копировал: А.Иванов. Формат А2

Альбом 13



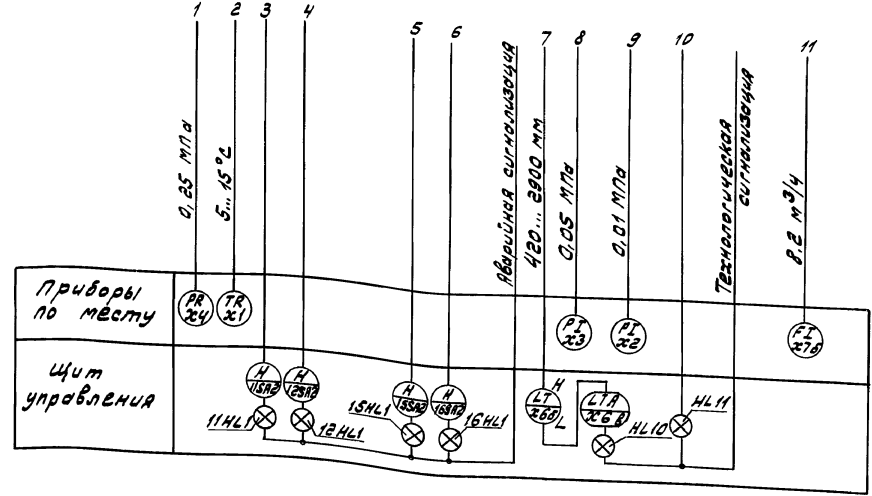
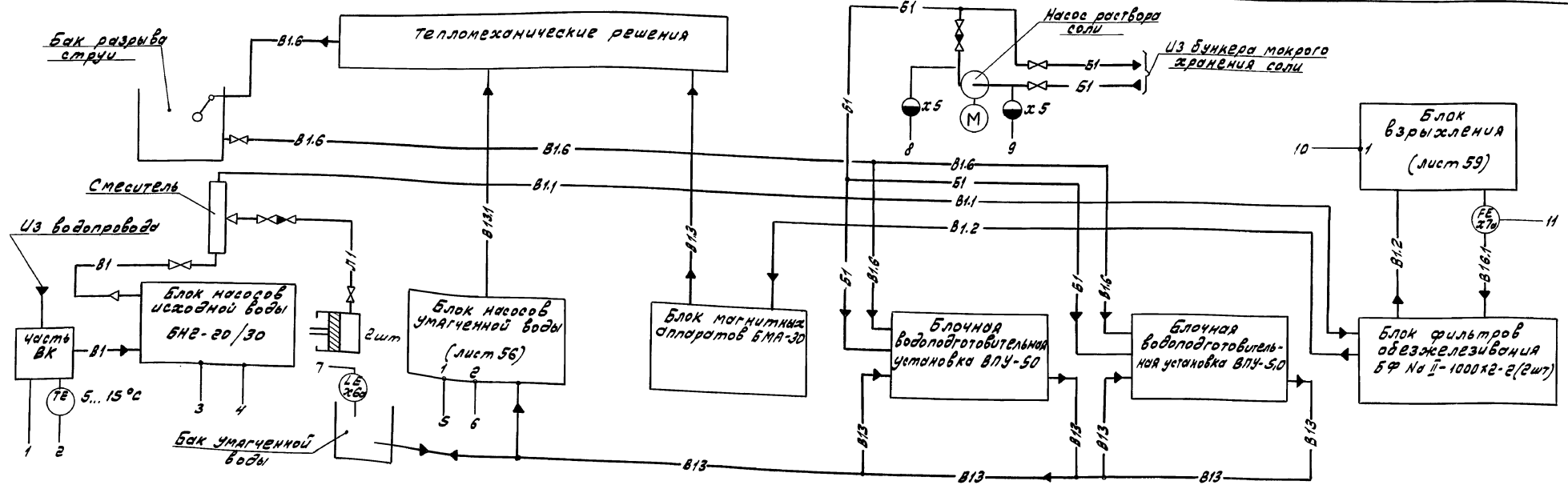
1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертежей марки МС и ГС альбом 5.
3. Аппаратура с индексом «Т» в обозначении позиций заказывается в основном комплекте чертежей марки МС и ГС альбом 5.



Условное обозначение	Наименование
●	Сосуд разделительный
N	Магнитный пускатель

Привязан:		Котельная 4 котла ДЕ-6,5-14 ГМ Н1...4	Стадия	Лист	Листов
И.И.И.	К.И.И.	Здание из легких металлических конструкций	Р	26	
И.И.И.	К.И.И.	Газо и мазутоснабжение	Госстрой СССР		
И.И.И.	К.И.И.	Схема автоматизации	ГПИ Горьковский Сантехпроект		

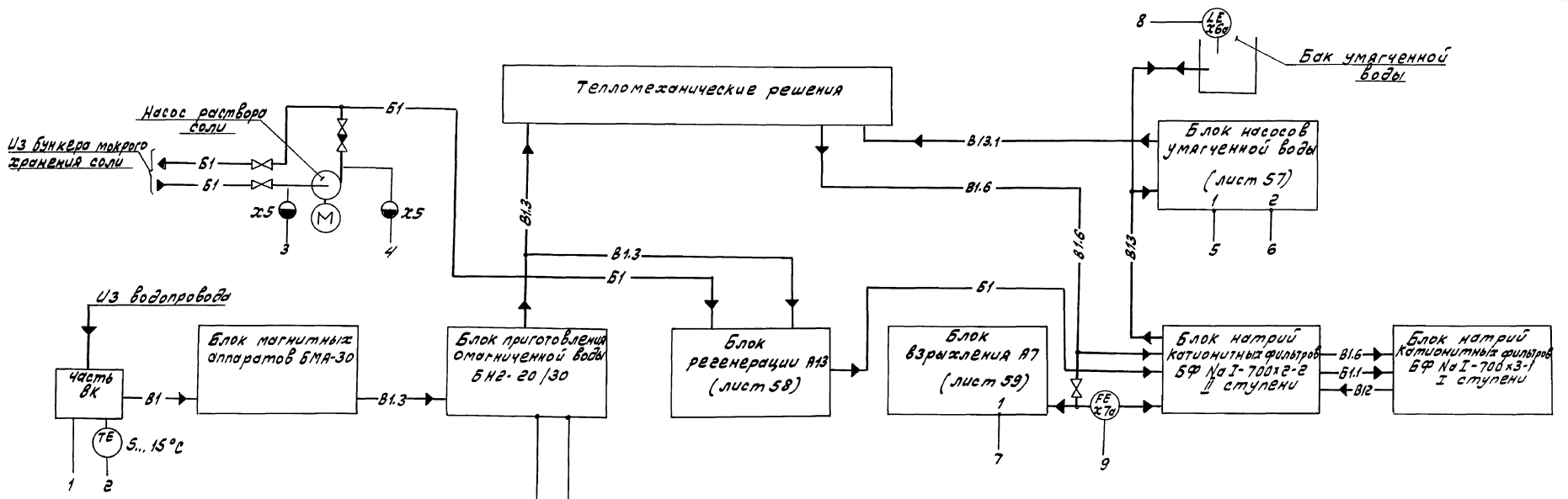
Альбом 13



1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404.85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. основной комплект чертежей марки ВП альбом 4. (Исходная вода с содержанием железа до 1.0 мг/л).

Шифр проекта, листа и дата

Т П 903-1-264.88		АТМ1	
Привязан:	Инж. Л. Сусова Инж. А. Воронцов Инж. В. Ковалева Инж. В. Терехов Инж. В. Петисов Инж. С. Семаев	Инж. А. Сусова Инж. А. Воронцов Инж. В. Ковалева Инж. В. Терехов Инж. В. Петисов Инж. С. Семаев	Тотальная с участками ДС-6,5-1417 Здание из легких металлических конструкций Станция водоподготовки вариант 1. Схема автоматизации.
Изм. №			Страниц Лист Листов Р 27
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сект. мех. проект



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	0,25 МПа	5...15 °C	0,01 МПа	0,05 МПа			Аварийная сигнализация	Технологическая сигнализация	420...2900 мм	5,6 м³/ч
Приборы по месту	PR 24	TR 21	PI 22	PI 23						FI 27
Щит управления										

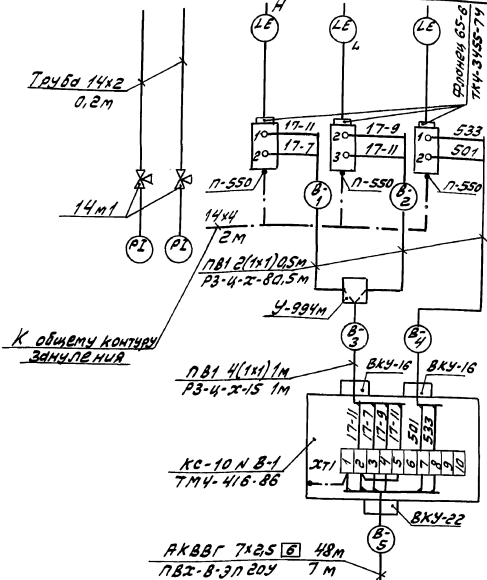
1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. основной комплект чертежей марки ВП альбом 3. (Исходная вода с содержанием железа до 0,3 мг/л).

ТП 903-1-264.88		АТМ1
Привязка:	Ближ. пр. Чусовы Нач. отв. Борисов И. Кошляков Руч. эр. Зверинский Инж. Фатисова Техник Семёва	Котельная с 4 котлами ДС-6,5 Здание из легких металлических конструкций Станция водоподготовки Вариант 2. с схемой автоматизации.
Ив. №	Лист	Листов
	Р	28
	Инж. Горьковский	Инж. Горьковский
	Самтезпроект	Самтезпроект

Инженер П.В. и др. от Самтезпроект

Лист 13

Наименование параметров и место отбора импульса	Давление		Уровень		
	Вид и материал	Навес	Бак нижних точек		
Корректир в таблицу для учета	274х4	174х4	ТМУ-113-74		
	3137-10	3137-10			
Позиция	В9	В8	В19	В19	В19



Щит управления	Щит 1	Секция 1 (лист 38)
	Щит 2	Секция 2 (лист 38)
	Щит 3	(лист 39)

Условное обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электростановки, присоединяемый к контуру зануления объекта.

Линия обозначения	Наименование	Кол	Примечание
	Труба ГОСТ 18599-83		
	ПВД 20 с	3 м	
	ПВД 32 с	2 м	
	ПВД 40 с	2 м	
	Труба ГОСТ 10704-76		
	18х1.6	2 м	
	26х1.6	3 м	
	32х2.0	3 м	
	48х2.0	2 м	
	Металлолента ТУ 22-5570-83		
	РЗ-4-Х-8	7 м	
	РЗ-4-Х-15	2 м	
	Проводник П-550 ТУ 36.1276-76	12	
	Сталь БЭ 14х4 ГОСТ 103-76	80 м	
	Б ст 3 ГОСТ 6422-76		

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листам 24, 25
2. Установки и заказ заводских конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в основном комплекте чертежей марки ТМ (альбом 2).
3. Вентили и отборное устройство, поставляемые комплектно с оборудованием, на схеме заштрихованы.
4. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
5. Длины кабелей и труб даны с учетом 6% запаса на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. М89-Д.
6. Монтаж защитного зануления выполнять согласно «Инструкции по монтажу защитного заземления, зануления электростановок систем автоматизаций РМУ-200-82».
7. Общий контур зануления выполняется по проекту силового электрооборудования.
8. Марка и сечение кабеля, а также длина и способ прокладки определяются при привязке в проекте внутриплощадочных эл. сетей.
9. Термпреобразователь сопротивления поз. В-28 измеряющий температуру наружного воздуха, установить в северной стене здания. Тип накладной конструкции, а также длина кабеля уточняется и выбирается при привязке проекта в зависимости от его месторасположения.

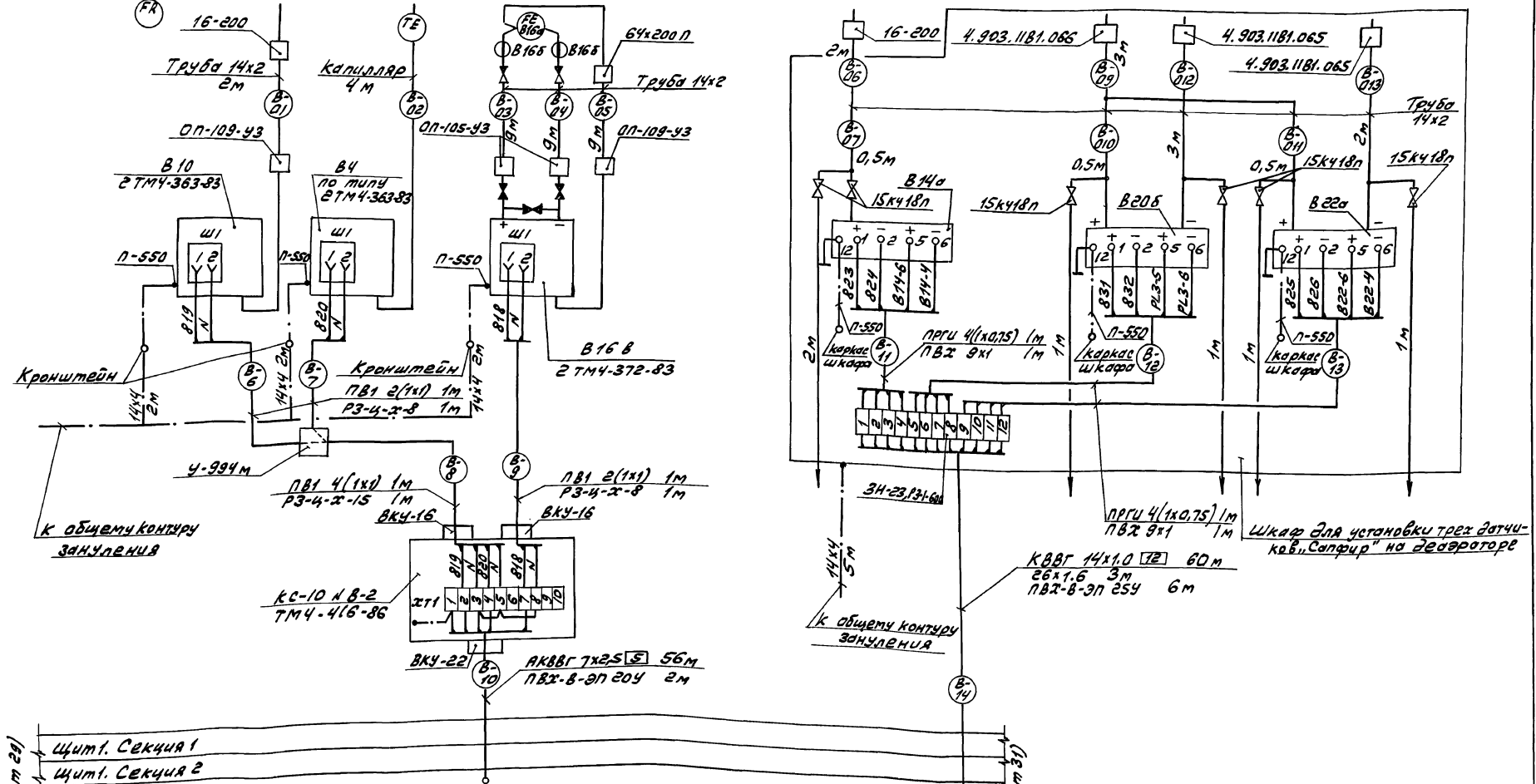
Линия обозначения	Наименование	Кол	Примечание
	Вентиль 14х68х4 Ду15 Ру 1.0(10)	1	
	Вентиль 15х418 Ду15 Ру 1.6(16)	8	
	Кран трехходовый 14м Ду15 Ру 1.6(16)	4	
	Отборное устройство 64-200 П ТУ 36.1258-76	1	
	Отборное устройство 16-200 ТКУ-3427-76	1	изделие МЗМ
	Отборное устройство 16-200 ТКУ-3428-76	2	"
	Отборное устройство 4.903.И 81.065	2	"
	Отборное устройство 4.903.И 81.066	1	"
	Узел обвязки приборов ОП-105 ТУ 36.1759-84	4	
	Узел обвязки приборов ОП-109 ТУ 36.1759-84	3	
	Коробка КС-10 ТУ 36.2568-83	4	
	Коробка КС-20 ТУ 36.2568-83	1	
	Коробка Ч-994М ТУ 36.2415-81	2	
	Зажим ЗН-23-425-АД УЗ ТУ 16.526.402-81	16	
	Рейка РЗ-1-600 ТКЗ-265-85	2	
	Фланец 65-6 ТКУ-3455-74	3	изделие МЗМ
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75	71 м	
	В 20 ГОСТ 8733-74		

Провод ПРГУ 1х0.75 ГОСТ 20520-80	14 м
Провод ПВИ 1 380 ГОСТ 6323-79	18 м
Кабель ГОСТ 1508-78 *Е	
АКВВГ 4х2,5	114 м
АКВВГ 5х2,5	90 м
АКВВГ 7х2,5	205 м
АКВВГ 10х2,5	262 м
АКВВГ 14х2,5	5 м
КВВГ 4х1,0	103 м
КВВГ 5х1,0	178 м
КВВГ 7х1,0	34 м
КВВГ 14х1,0	60 м
Трубка ПВХ 9х1 ТУ 6-05-1342-76	3,5 м
Трубка ТУ 6-19-051-249-79	
ПВЭ-В-ЭП 16У	13 м
ПВЭ-В-ЭП 20У	17 м
ПВЭ-В-ЭП 25У	14 м
ПВЭ-В-ЭП 32У	11 м

Т.П.903-1-264.88		АТМ1	
Прибавки:	Линия	Секция	Лист
	М.Контр	Коробка	ЭЛ
	П.Л. 20	Земляной	Усл.
	М.Ж.	Сети	С
	Техник	Семев	С

Лист 13

Наименование параметра и место отбора импульса	конденсат				П А Р		Питательная вода	
	Расход	Давление	Температура	Расход	Давление	Давление	Уровень	
Категория трубопроводной разводки	V				IV		V	
Обозначение чертежа установки	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
Позиция	В 18		К В 10		К В 4		К В 16	
	Трубопровод с производства		Трубопровод на производстве		Питательный		Деаэрагор	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	
	2 ТМ4-226-76		8 ТМ4-170-75		06 ост 34-42-756-85		7 ТМ4-226-78	



(лист 29)  
 Щит 1. Секция 1  
 Щит 1. Секция 2  
 Щит 2.  
 Щит 3.

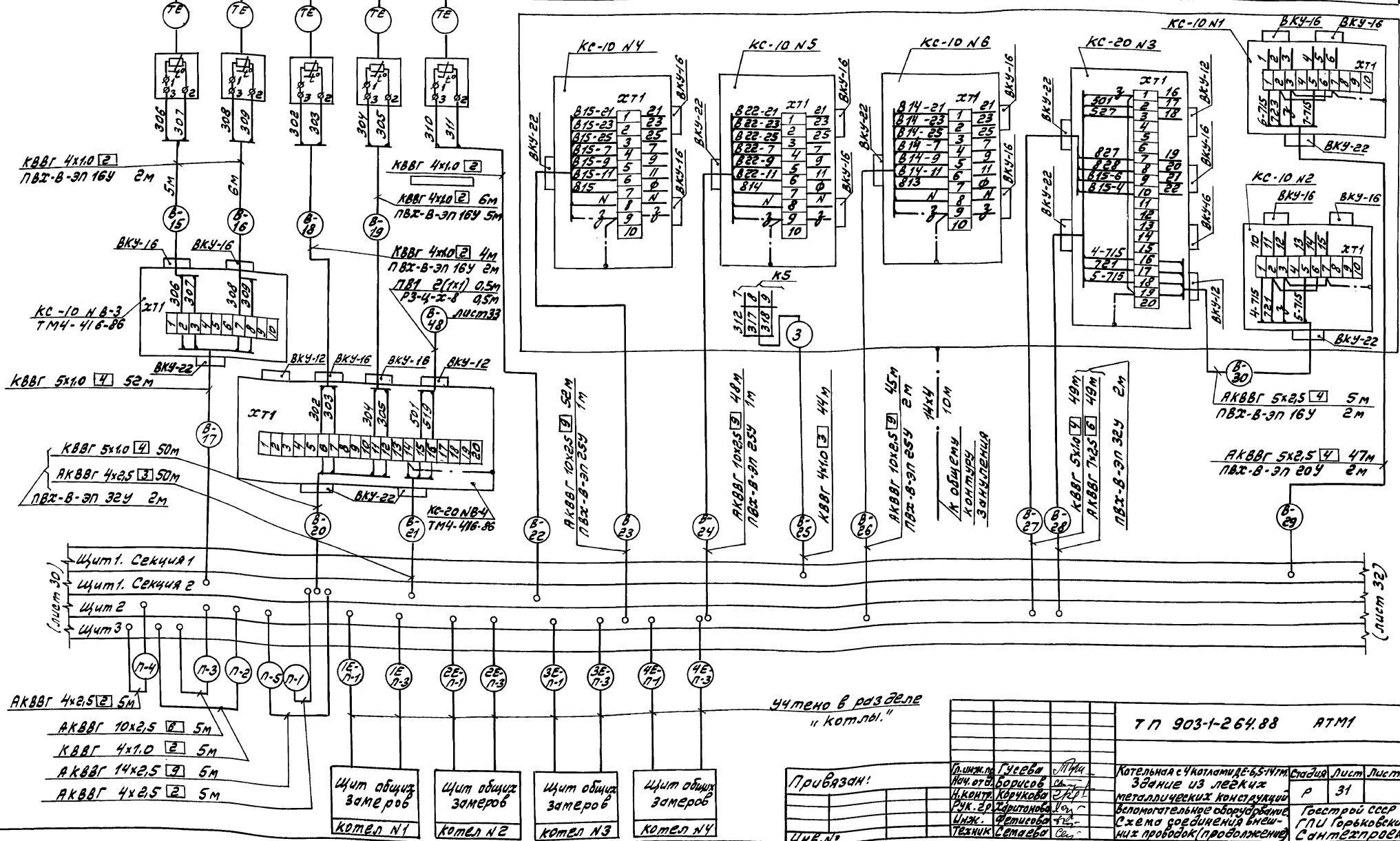
Привязан:	Линия / усева	Мод.	Котельная с котлами де-аэрагатор	Станция	Лист	Листов
	Монтаж / Борисов	01-1	Здание из легкого	Р	30	
	Монтаж / Кривошапкин	01-1	металлических конструкций			
	Монтаж / Шереметьев	01-1	вспомогательной оборудования			
	Монтаж / Ротин	01-1	и др. Схема соединения внешних			
	Монтаж / Степанова	01-1	проводов (продолжение)			

Альбом 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура				
	Климатический кабинет	Кухонный шкаф	Т-в в баку	Т-в в баку	Стена здания
Категория точной передачи	1ТМ4-161-75	2ТМ4-159-75	1ТМ4-161-75	2ТМ4-154-75	
Обозначение чертежа установки	В2а	В2а	В2а	В2а	В2б
Позиция					

### Крупно-блочная установка питания и подпитки

#### БКУ ПП-25



учтено в разделе "кот.пл."

Т П 903-1-264.88		АТМ1	
Инж. Гусева	Инж. Борисов	Инж. Коркובה	Инж. Фелисьев
Инж. Сетяев	Инж. Сетяев	Инж. Сетяев	Инж. Сетяев
Котельная с котлами Д-65/МТ		Здание из легких металлических конструкций	
Схема соединений внешних проводов (продолжение)		Схема соединений внешних проводов (продолжение)	
Студия	Лист	Листов	
Р	31		
Госстрой СССР		ГПИ Горьковский	
Синтезпроект		Синтезпроект	



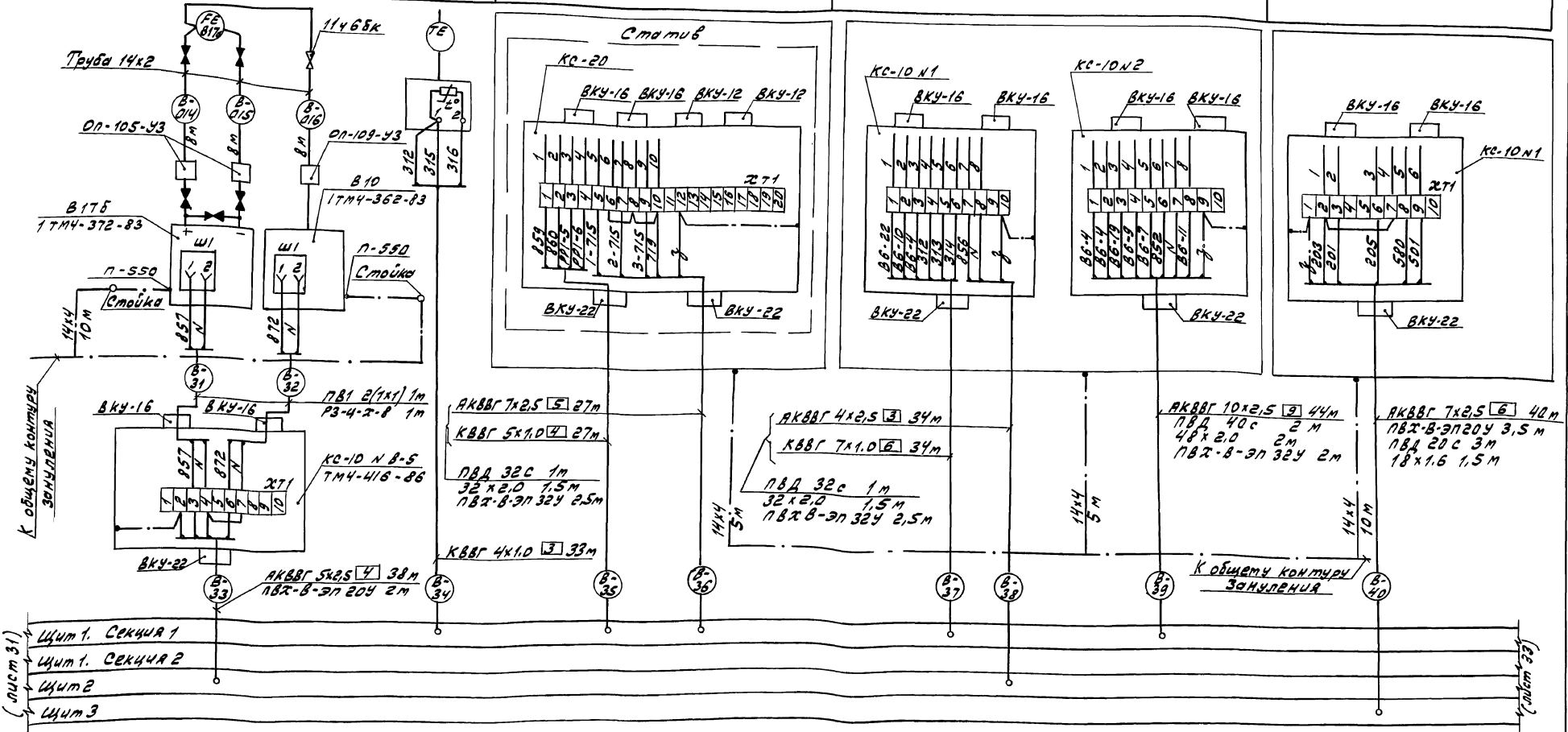
Лист 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Сетевая вода		
	Расход	Давление	Температура
	Трубопровод из теплосети		
Категория трубной проводки	IV		
Обозначение чертежа Установки	07 ОСТ 34-42 756-85	ТМЧ- 3152-70	27МЧ-157-75
Позиция	В17	К 810	В5а

Блок сетевых насосов  
БСН 3х 60-99

Блок подогревателей сетевой  
воды БПСВ-9

Установка системы  
обратного  
водоснабжения



Цит 1. Секция 1  
Цит 1. Секция 2  
Цит 2  
Цит 3

Т П 903-1-264.88 А7М1

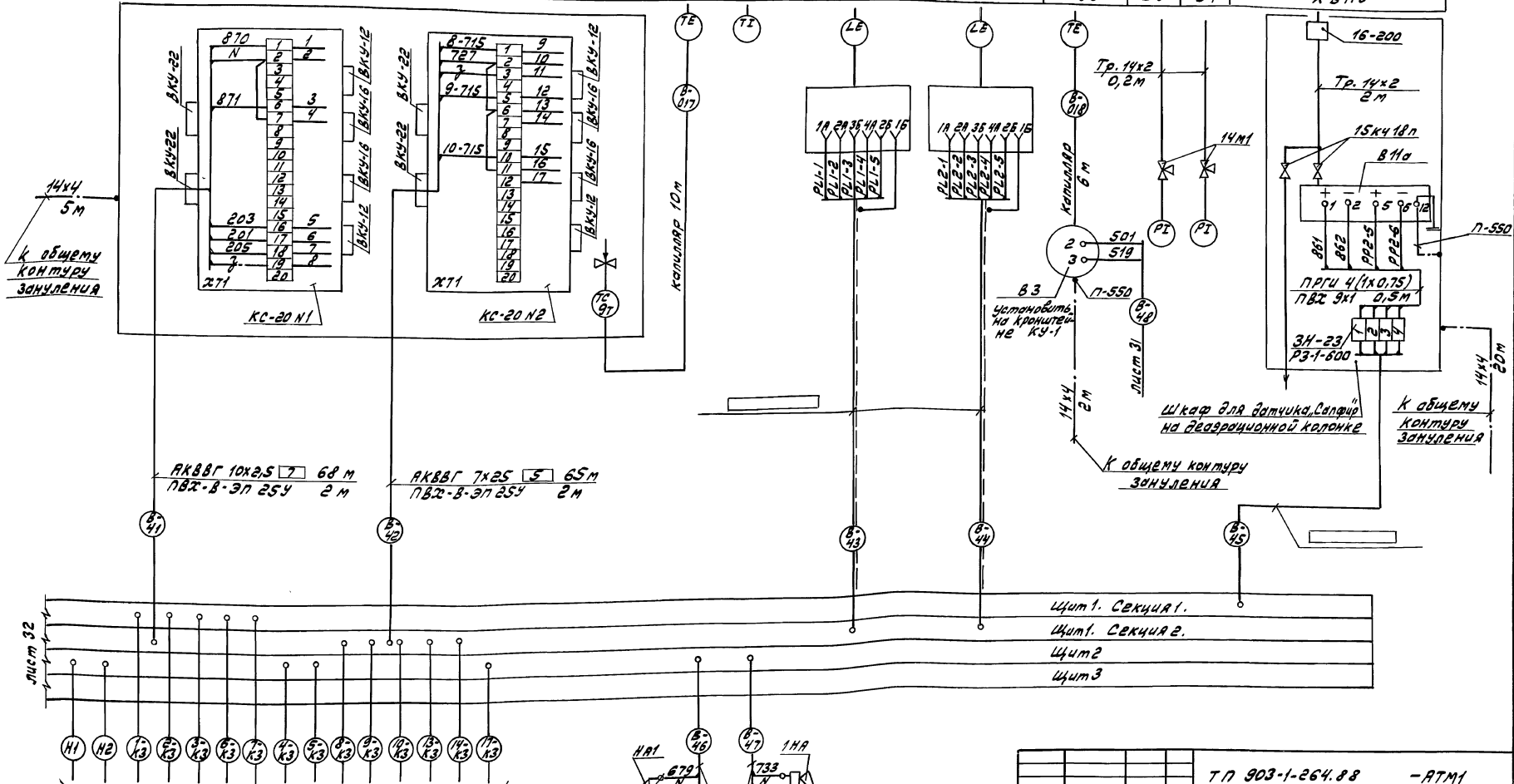
Приказан:	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева
	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева
Инв. №	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева
	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева	Инж. М. Гусева

Лист 13

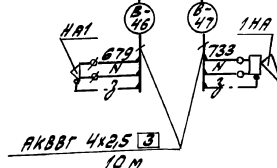
Наименование параметра и место отбора импультов  
Котельная, трюмной проводки  
Обозначение четвертя установки  
Позиция

**Крупно-блочная установка  
горячего водоснабжения**  
**КБУГВ-25**

Вода горячего водоснабжения			Рабочая вода	Паровоздушная смесь		
Температура	Уровень		Температура	Разрежение		
Трубопровод из вакуумной колонки	Аккумуляторный бак №1	Аккумуляторный бак №2	Из бака	Перед эжектором		Вакуумная колонка
IV						
отв. Ø35×0.62	17МЧ-142-75	—	7МЧ-171-75	27КЧ-3137-70	27КЧ-3137-70	27МЧ-225-76
к 77	В1	В 21а	В 21а	к 83	В 9	В 7
к 81а						



по проекту силового электрооборудования

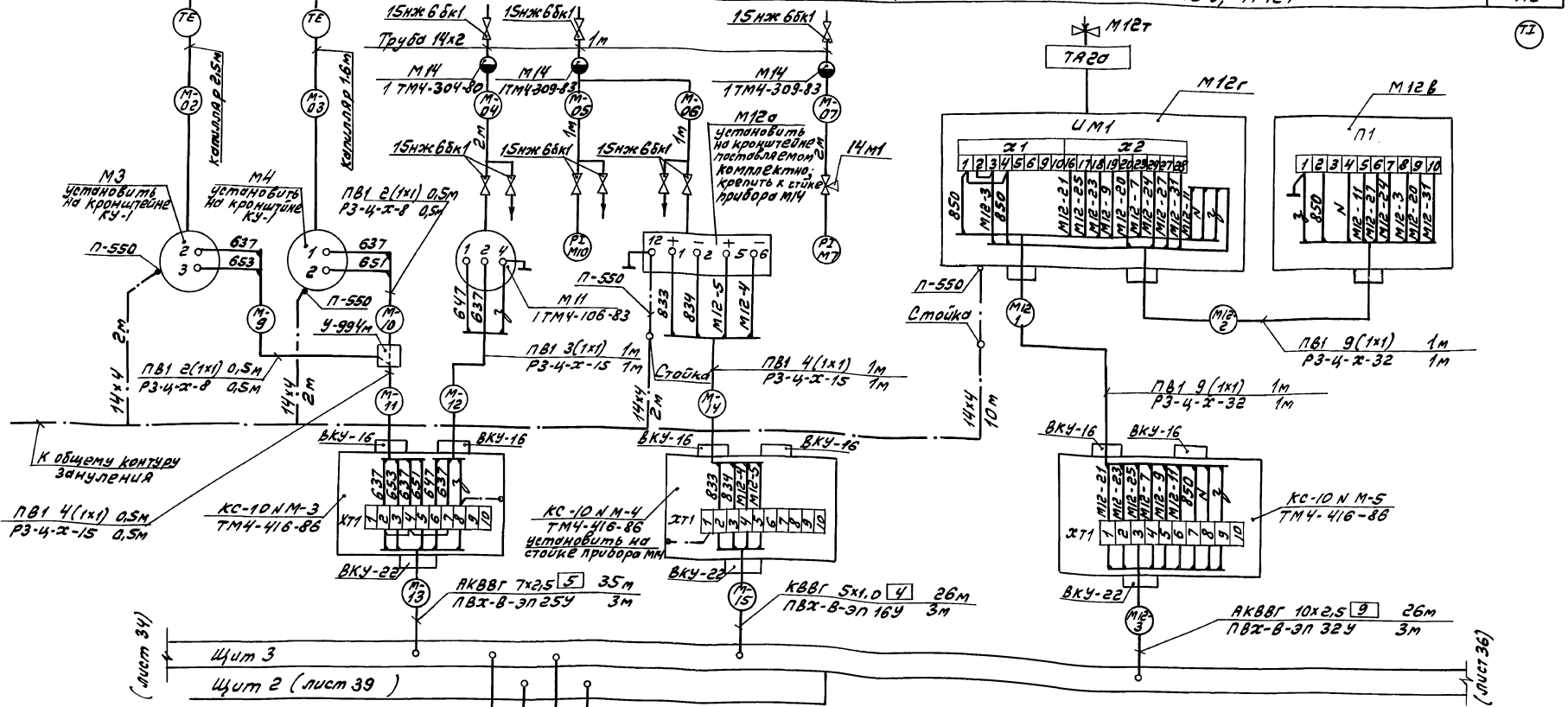


ТН 903-1-264.88	-АТМ1
Котельная с котлом ДБ-65-14М	Стальной лист
Здание из легкого металлического конструкций	Листов 33
Вспомогательное оборудование	Бестрой сср
Планы объединений инженерных сетей	ГПИ Горьковский Сантехпроект
Проводки (окончание)	34



Лист 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура				Давление				Регулирование давления	
	Перед клапаном подачи мазута к котлам		Мазутопровод к котлам		Мазутопровод от котлов		Мазутопровод после регулирующего клапана		Мазутопровод от котлов	
Категория технологической проводки	III				IV					
Обозначение чертежа установочной	9 ТМ4-171-75 по типу ТМ4-171-75								лист 70	
Позиция	к М3	к М4	к М11	к М10, М12а		к М7		М12 в, М12 г		ТМ4-144-75



Обозначение	Наименование
⏏	Закрывающий проводник электростановки, присоединяемый к контуру заземления объекта

Т П 903-1-264.88 АТМ1	
Привязан:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Котельная с 4 котлами на базе АТМ1</li> <li>Здание из легких металлических конструкций</li> <li>Гострой сред</li> <li>Нив. Схема соединения внешних проводников</li> </ul>
Лист	Листов
Р	35

Лист 13

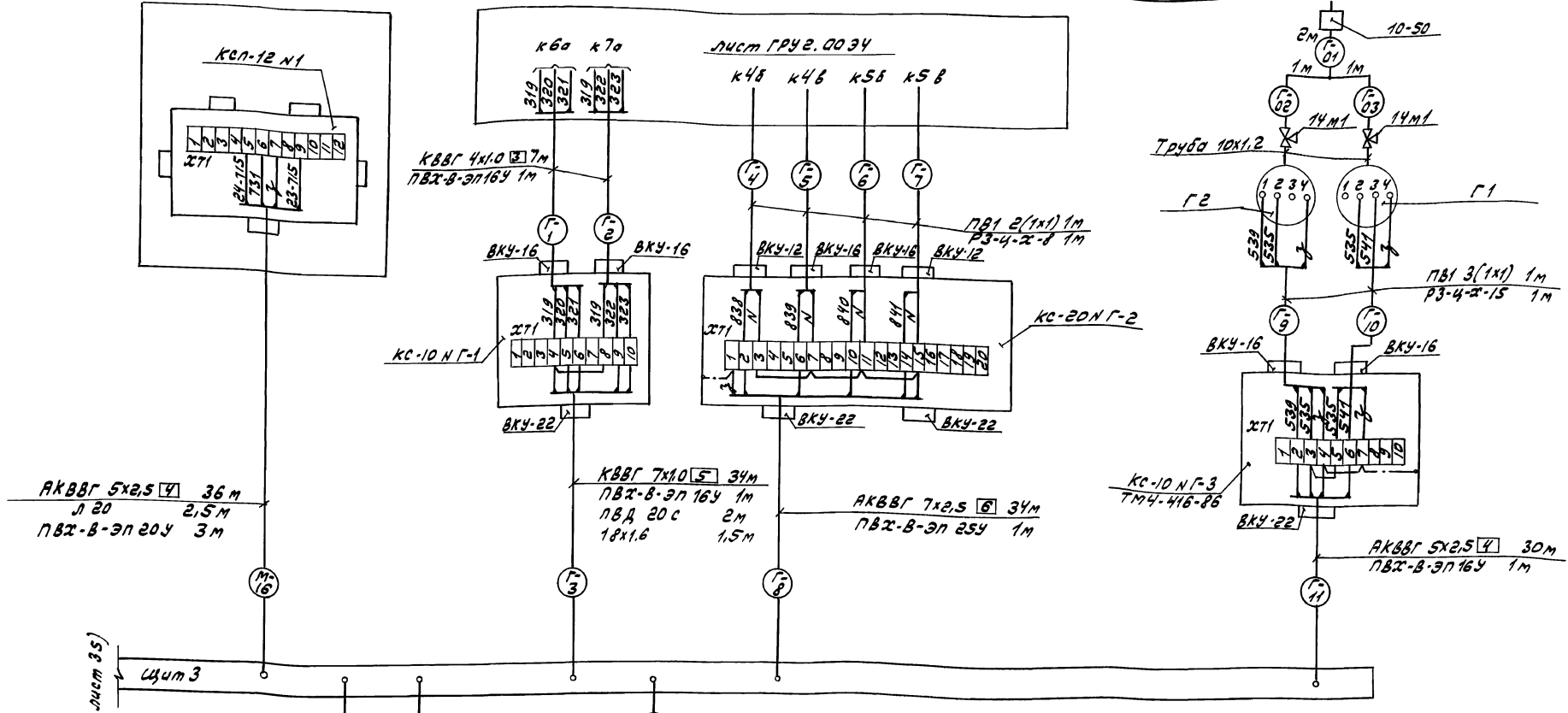
Я.Автом 13

Наименование  
параметра и  
место отбора  
импульса  
Категория трубной  
прободки  
Обозначение  
Чертежа установки  
Позиция

Блок насосов  
повачи мазута  
к горелкам

Газорегуляторная установка  
ГРУ 2.00-04 серия 5.905-9 выпуск 2

ГАЗ  
Давление  
Газопровод из ГРУ  
N  
1 ТМ4-229-76  
КГ1, Г2



(лист 35)

Цит 3

по проекту силового  
электрооборудования

ЦС

Очистные сооружения  
затраченных дождевых  
сточных вод г.п. 902-2-409-86

Приказан:

			ТП 903-1-264.88	АТМ1
Инж. Л. Черев			Котельная с УКОТЛМ Д-6,5 м/г	Стр. Лист
Маш. О.В. Борисов				Здание из легких
Инж. М. Кондратьев			металлической конструкции	Р
Инж. П. Захаров			Газо- и мазутоснабжение	Госстрой СССР
Инж. Ф. Петухов			Система с соединителями внеш-	ГПИ Горьковский
Инж. С. Семаев			них прободок (окончание)	Сантехпроект

Копировал: А.И. Шевченко

23.09.10 37

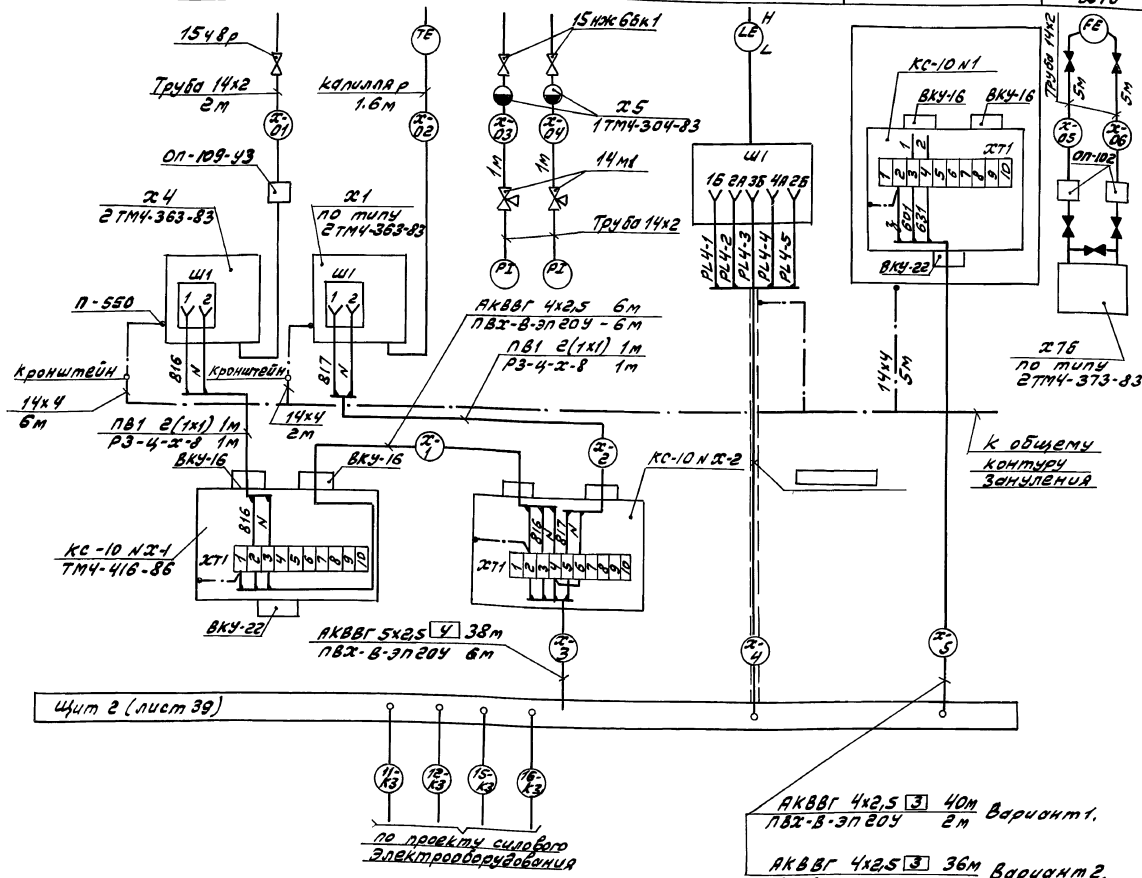
Формат А2

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

Альбом 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Исходная вода		Корректирующий коэффициент	Умягченная вода	Блок взрыхления	Промывочная вода
	Давление	Температура	Давление	Уровень		Рабочий
Категория труднодоступные	Трубопровод на входе в котельную		Вес и напор насоса	Бак	Трубопровод	Промывка
Дополнительные чертежи установки	1ТМ4-226-76	3ТМ4-173-75			О1 окт 34-42 756-45	
Позиция	к 24	к 21	к 22	к 23	к 76	

Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 1548Р Ду15 Ру	1	
	Вентиль 15жж 66к1 Ду15 Ру25 (25)	2	
	Кран трехходовой 14м1 Ду15 Ру1.6(16)	2	
	Узел обвязки прибором ОЛ-109-43	1	
	ОЛ-102	2	
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	14 м	
	Провод ПВ1 1.0 380 ГОСТ 6323-79	4 м	
	Кабель ГОСТ 1508-78Е	40/36 м	Вариант 1 Вариант 2
	АКБВГ 4х2,5	38 м	
	АКБВГ 5х2,5	38 м	
	Коробка КС-10 ТУ 36.2568-83	2	
	Металлорукав РЗ-4-х-8 ТУ 22-5570-83	2 м	
	Труба ПВХ-В-ЭП 204 ТУ 6-19-051-249-79	40/16 м	Вариант 1 Вариант 2
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1216-76	2	
	Сталь 52 14х4 ГОСТ 103-76	13 м	
	Б ст 3 ГОСТ 6422-76		



1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листу 22.
2. Установки и заказ заводских конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в вневом комплекте чертежей марки ВП альбом 3,4.
3. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до резки во время монтажа.
4. Длины кабелей и труб даны с учетом 6% на добавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму госстроя СССР от 17.12.1979 г. N 89-Д.
5. Монтаж защитного заземления выполнить согласно "Инструкции по монтажу защитного заземления, заземления электроустановок систем автоматизации РМ4-200-82.
6. Общий контур заземления выполняется по проекту силового электрооборудования.

АКБВГ 4х2,5 [3] 40м Вариант 1.  
ПВХ-В-ЭП 204 2м

АКБВГ 4х2,5 [3] 36м Вариант 2.  
ПВХ-В-ЭП 204 4м

Обозначение	Наименование
	Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта

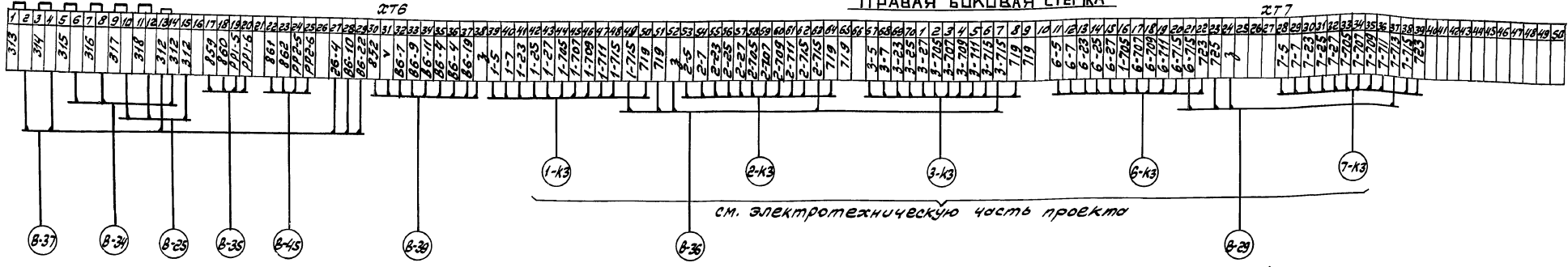
ТЛ 903-1-264.88 АТМ1

Приказан	Исполнитель	Проверенный	Исполнитель	Дата	Лист

В.И.Соловьев, Подп. и. Зав. ЦСМ. ШИЭ

Щит 1 секция 1

Правая боковая стенка



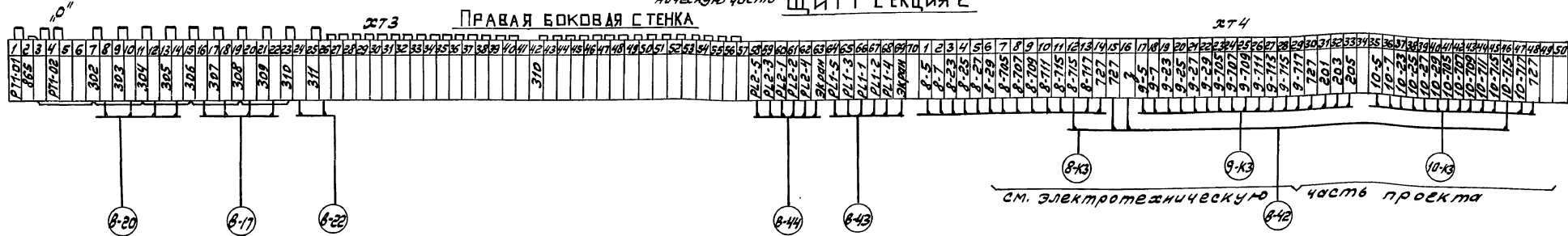
Листы 31, 32, 33

Левая боковая стенка



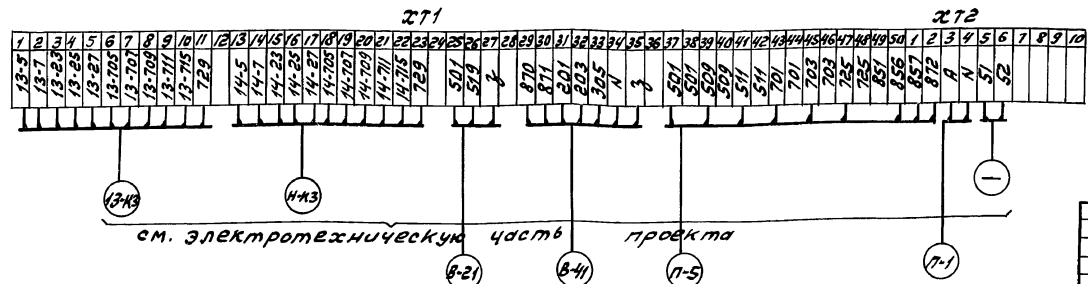
см. электротехническую часть

Щит 1 секция 2



Листы 31, 33

Левая боковая стенка

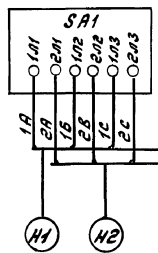


Лист 31, 33

ТЛ 903-4264.88		АТМ1	
Привязан:	гип Курева нач.отд.борисов и.конт.Коричков	Мин с.г.г.	котельная с 4 котлами КВЭС-4М Здание из легкого металлических конструкций
Инв.№	Р.к.г.р. Куропин Мин. Ретисов	с.г.г.	Студия Лист Листов Р 38
	И.тр.ин.Семеева	с.г.г.	Схема подключения внешних проводок
			Госстрой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект

Щитовая/вод. и элект. часть

Лист 13

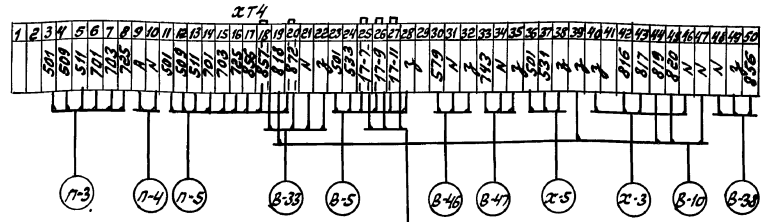
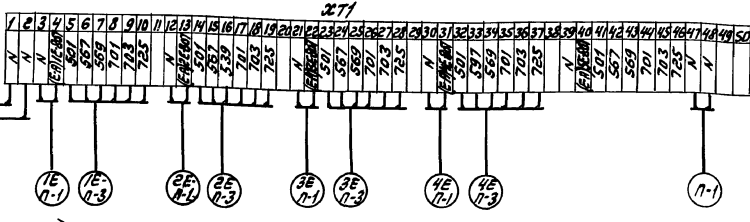


С.м. электротехническую часть проекта

Левая боковая стенка

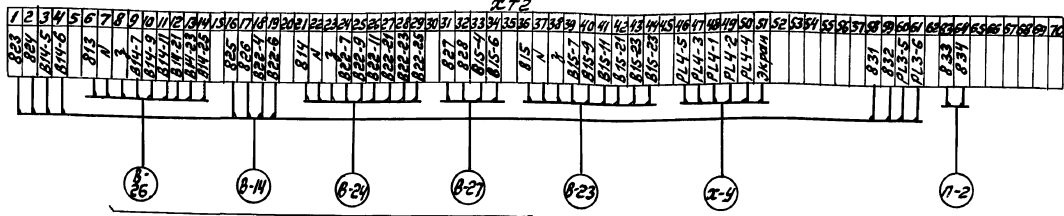
Щит 2

Правая боковая стенка



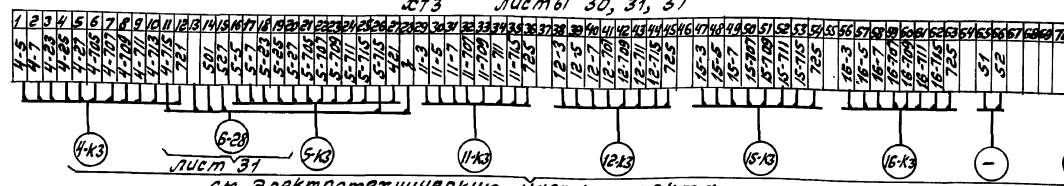
Передняя стенка

Листы 29, 30, 32, 33, 37



Передняя стенка

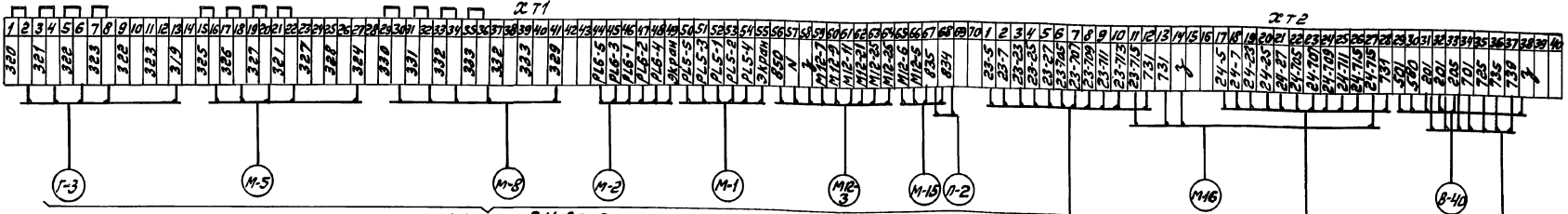
Листы 30, 31, 37



С.м. электротехническую часть проекта

Передняя стенка

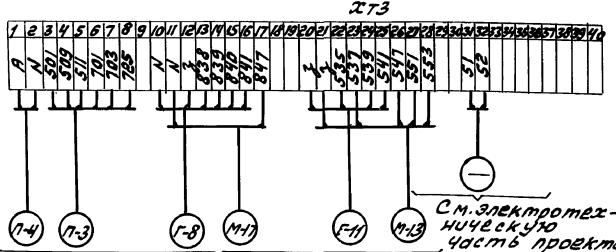
Щит 3



Лист 34, 35, 36

Правая боковая стенка

С.м. электротехническую часть проекта



Листы 31, 35, 36

С.м. электротехническую часть проекта

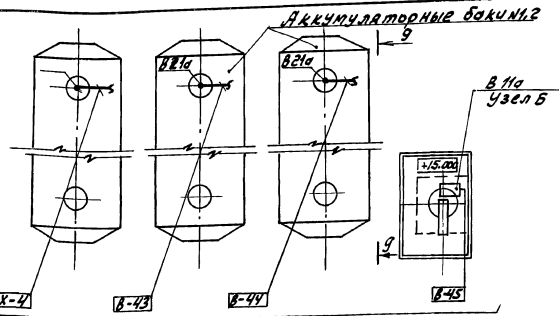
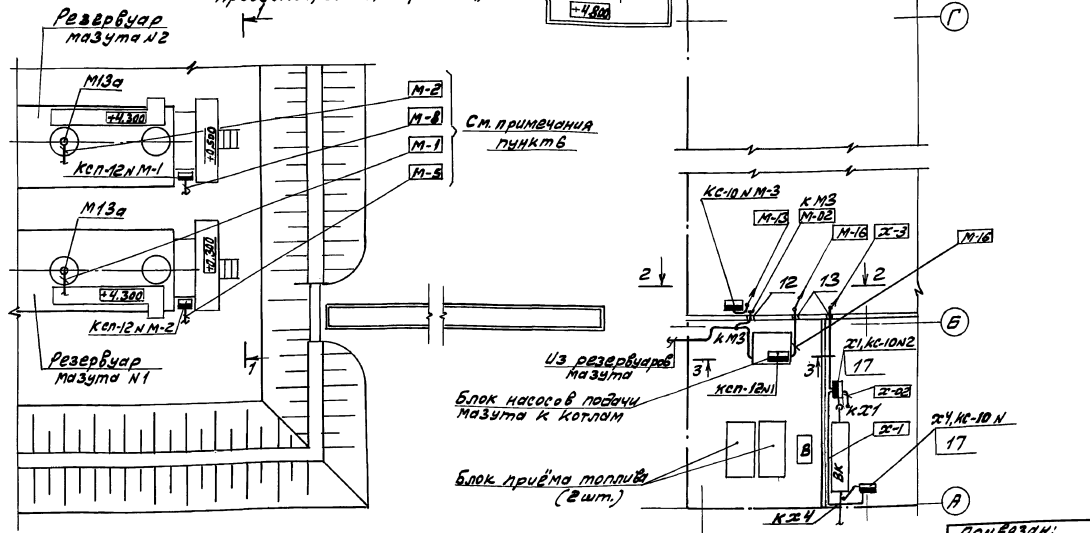
ТП 903-1-264.88 - АТМ1	
Привязан:	Гип Гусев
	Нач.отборилов
	Н.И.И.Т.Кориков
	Инж.Фетисов
	Ст.тех.Семезов
Изм.№	
Котельная с 4 котлами ДС-65М	Лист
Здание из легких металлических конструкций	Р
Щиты 2, 3	39
Схема подключения внешних проводок	Листов ссср
	ГЛЦ Горьковский
	Синтезпроект

Копировал: А.И.И.И.

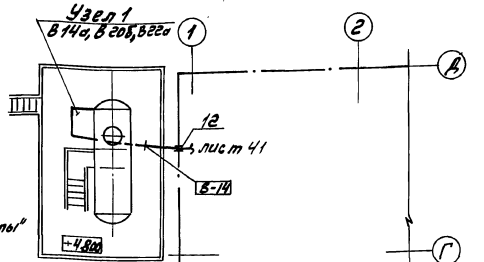
Инж. Александр Поляк и Евгений Васильев



1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних проводов (Листы 29... 37)
2. По д полкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольнике указаны нумерация кабелей проводов и труб по схеме внешних проводов.
3. Размещение проводов уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.
5. Отборные устройства местных приборов, не требующих прокладки проводов, в плане не обозначены.
6. Кабели М-1, М-2, М-3, М-4, В-43, В-44, В-45 от резервуаров и двухфазной колонки до стен здания котельной прокладываются в проекте внутриплощадочных эл. сетей. Типы проходов для этих кабелей, а также место ввода в здание котельной и прокладки до щитов управления выбираются и уточняются при привязке проекта.
7. Трассы 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 проложить по конструкции, предусмотренной в разделе „Котлы“



См. примечания пункте 6



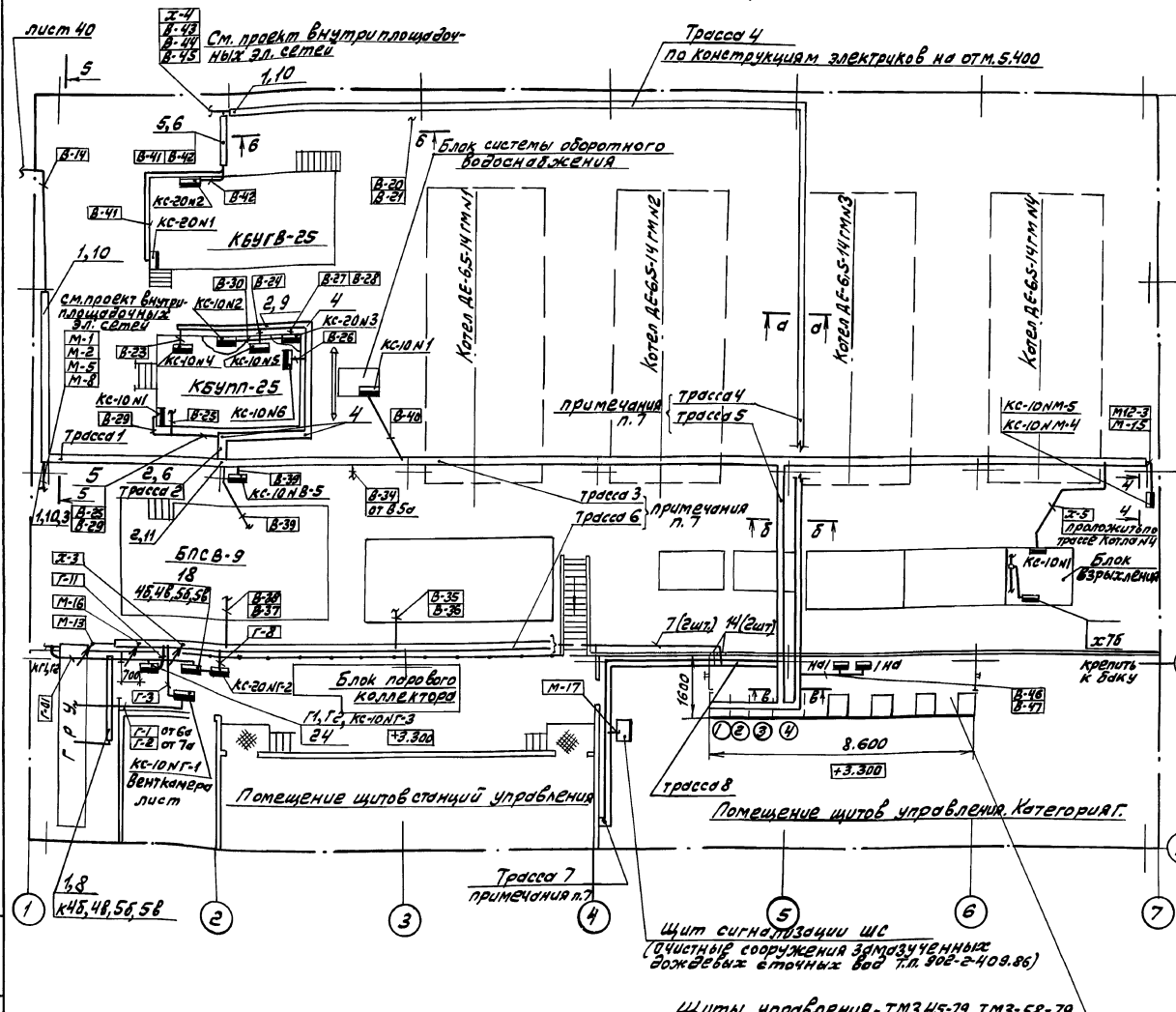
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Лоток ЛЛ 85 ТУ 38.1113-84	10	
2		Лоток ЛЛ 145 ТУ 38.1113-84	8	
3		Угольник УЛ 85 ТУ 38.1113-84	1	
4		Угольник УЛ 145 ТУ 38.1113-84	3	
5	ТКЧ-2203-74	Профиль сп 42х42	2	изделие МЗМ
6		Сталь 50х50х3 ГОСТ Р 509-72	6	м
7		Труба ПЭХ-В-ЭП 504 ТУ С-19-051-249-79	18	
8	1 ТМЧ-205-76	Лоток ЛЛ 85. Установка на стене	3	изделие МЗМ
9	5 ТМЧ-205-76	Лоток ЛЛ 145. Установка на стене	7	—
10	1 ТМЧ-206-76	Лоток ЛЛ 85. Установка на стене	7	—
11	2 ТМЧ-206-76	Лоток ЛЛ 145. Установка на стене	2	—
12	ТМВ-9Р-77	Проход 25-400	1	—
13	ТМВ-9Р-77	Проход 20-500-В	3	—
14	ТМВ-9Р-77	Проход 50-750-В	2	—
15	ТКЧ-3496-81	Кронштейн КЧ-1	3	—
16	1 ТМЧ-362-83	Манометр самопишущий. Установка на полу	1	—
17	2 ТМЧ-363-83	Манометр самопишущий. Установка на стене	4	—
18	1 ТМЧ-372-83	Диаметростерильный ДСС. Установка на полу	5	—
19	2 ТМЧ-372-83	Диаметростерильный ДСС. Установка на стене	1	—
20	1 ТМЧ-304-83	Разделительный сосуд СВ-63-10	3	—
21	1 ТМЧ-309-83	Разделительный сосуд СВ-63-10	2	—
22	1 ТМЧ-106-83	Манометр с радиальным штуцером М 20х1,5. Установка на стене	1	—
23		Кронштейн	1	изделие МЗМ
24	4.903-1182.014	Стойка	1	изделие МЗМ
25	лист 70	Соединение М 20-100/25-0.25 с Б-9с-4-4-1	1	—

ТП 903-1-264.88 - АТМ1

Привязан:	Листов	Котельная с 4 котлами, в 5-й этаж здания из левой части металлургических конструкций	Лист	Листов
Инженер	Р		Р	40
Проверен:		Двухкотельное оборудование в 5-й этаж здания котельной (Борьковский Спентелепорт)		
Инв. №				

План-вид сверху М 1:100

Альбом 13

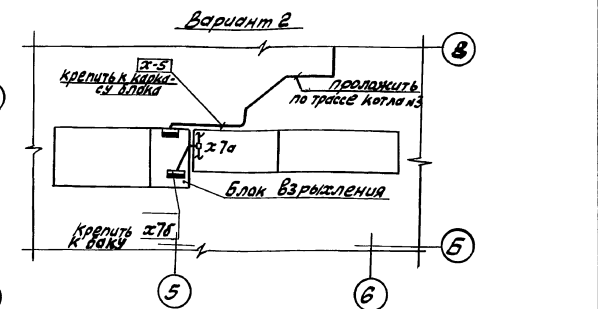


Трасса 1	Трасса 2	Трасса 3	Трасса 4
М-1 В-5 М-2 В-10 М-5 В-14 М-8 В-17	В-23 В-25 В-28 В-24 В-26 В-29 В-27	М-1 В-10 В-25 В-33 М-2 В-14 В-26 В-34 М-5 В-17 В-27 В-39 М-8 В-23 В-28 В-40 В-5 В-24 В-29	В-20 В-43 В-21 В-41 В-41 В-45 В-42 В-47

Трасса 5	Трасса 6	Трасса 7
М-1 М-15 В-17 В-27 В-30 М-2 В-5 В-23 В-28 В-40 М-5 В-5 В-24 В-29 М-8 В-10 В-25 В-33 М12-3 В-14 В-26 В-34	М-13 Г-11 М-16 В-35 В-3 В-36 Г-3 В-37 Г-8 В-38	М1 5-К3 11-К3 16-К3 Н2 6-К3 12-К3 17-К3 Г-К3 7-К3 13-К3 23-К3 2-К3 8-К3 14-К3 24-К3 3-К3 9-К3 15-К3 4-К3 10-К3

Трасса 8

М-13 Г-3 В-36 Н2 4-К3 8-К3 12-К3 16-К3 М-16 Г-8 В-37 7-К3 5-К3 9-К3 13-К3 17-К3 М-17 Г-11 В-38 2-К3 6-К3 10-К3 14-К3 23-К3 В-3 В-35 Н1 3-К3 7-К3 11-К3 15-К3 24-К3
---



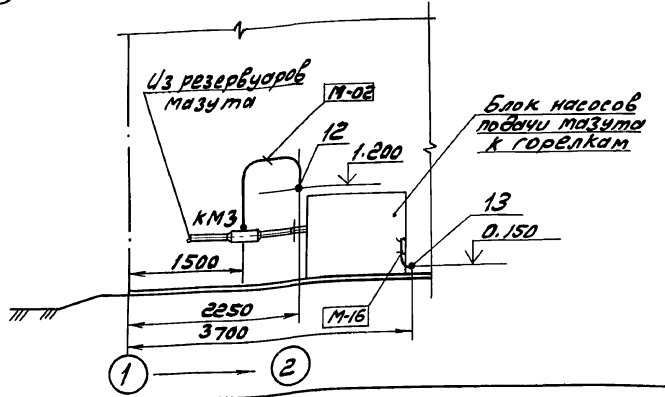
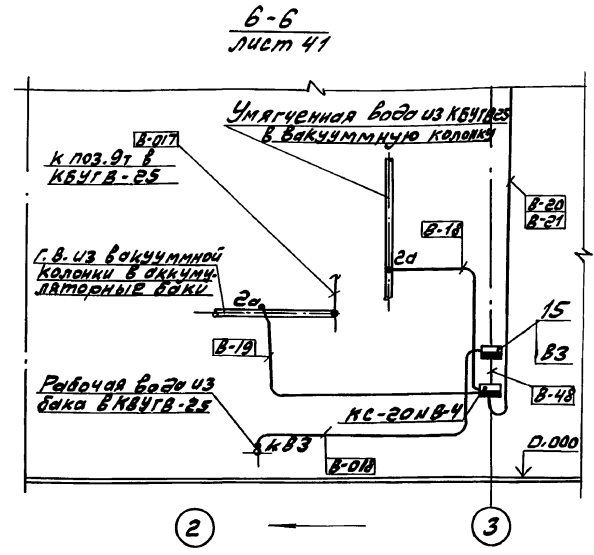
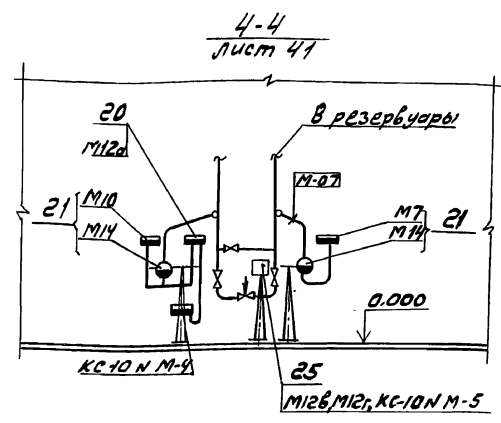
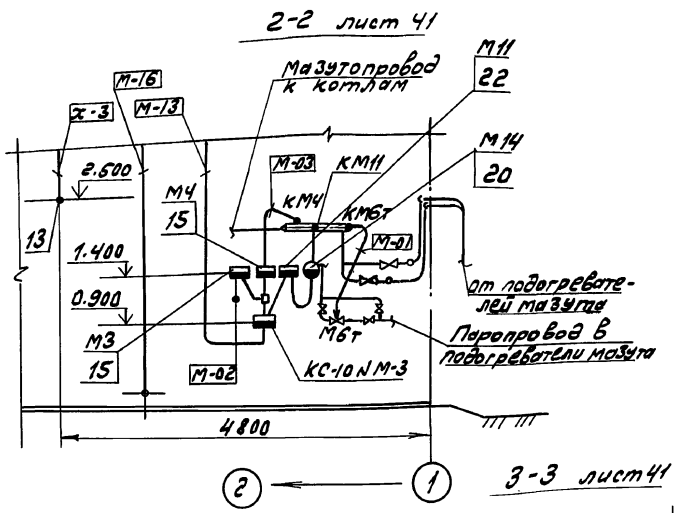
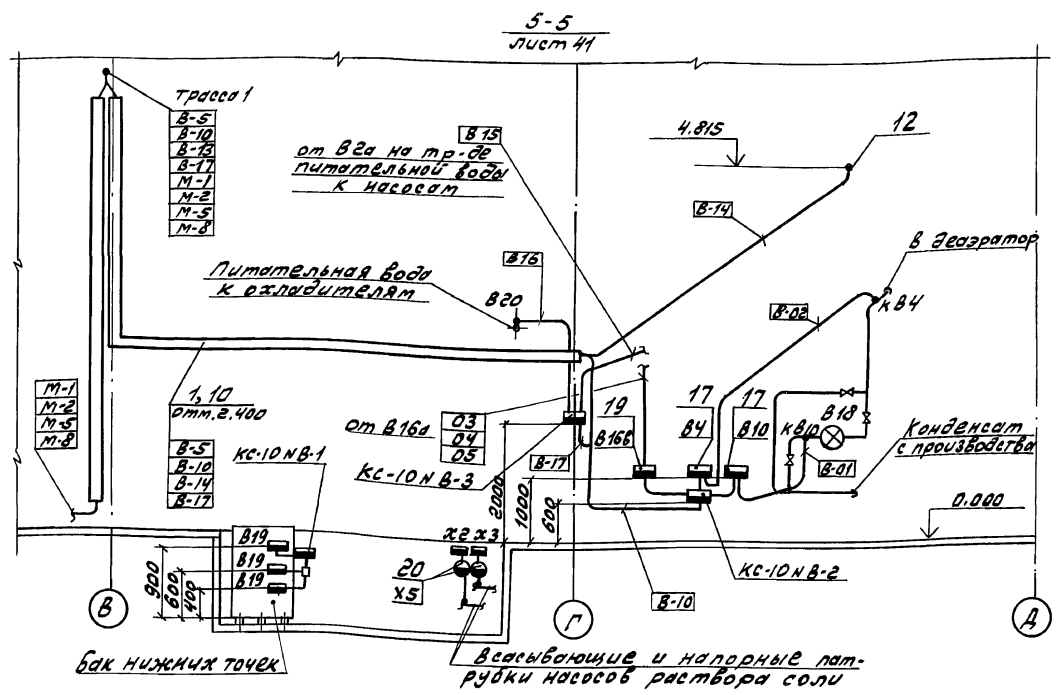
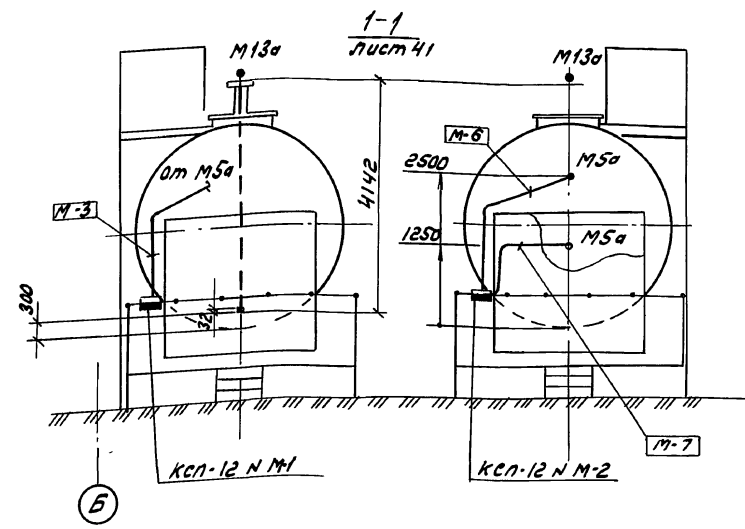
Обозначение	Наименование
—	Трубы и электрические проводки (одиночные)
•	Отборное устройство термометрического термометра термпреобразователь сопротивления
—	внешний прибор, соединительная коробка
—	Диафрагма
□	Стойка исполнительного механизма
□	Щит
—	Гипсовая проводка
⊙	Уравнительный, раздельный сосуд
⊗	Водосчетчик

- ① Секция 1 Щит 1 вспомогательного оборудования
- ② Секция 2 Щит 2 вспомогательного оборудования
- ③ Щит 3 вспомогательного оборудования
- ④ Щит 4 вспомогательного оборудования

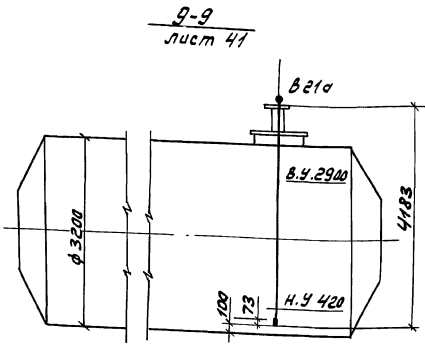
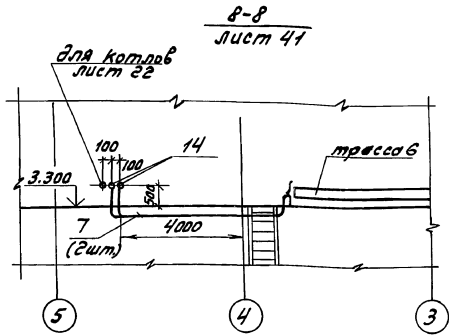
Щиты управления - ТМЗ 45-79, ТМЗ-58-79  
 (в частной собственности замозученных объектов точных ввд Т.п. 902-2-409.86)  
 Прибязан

ТТ 903-1-264.88 - АТМ	
Инициалы	Инициалы
Начальник	Значение из
Инженер	металлических
Инж.	Домкрательное
Инж.	оборудова-
Инж.	ние. План распо-
Инж.	ложения
Инж.	Самолетаров
Инж.	КМ

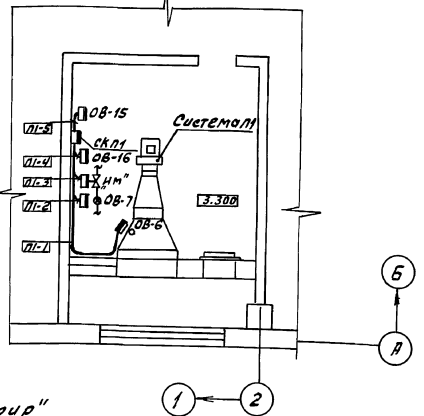
Риском 13



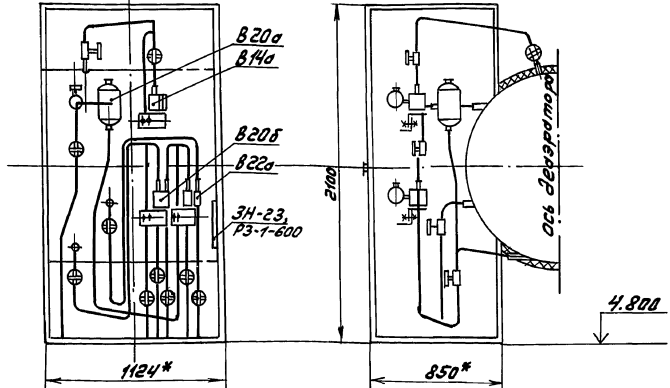
ТЛ 903-1-264.88		АТМ1	
Привязан:	У. Инж. П. Гусев	Л. И. М.	Котельная с 4 котлами и деф. 5-14 м
	Нач. отс. Кривошеина	С. И. С.	Здание из легких
	Инж. Кривошеина	В. А. С.	металлических конструкций
	Инж. З. В. Ширяков	С. А. С.	Центральное оборудование
	Инж. Фетисов	С. А. С.	План расположения
	Инж. Кривошеина	С. А. С.	(продолжение)
Ш. №			Лист 42
			Листов
			Р 42
			Лестной с. с. с. р.
			Г. П. Горьковский
			Сантехпроект



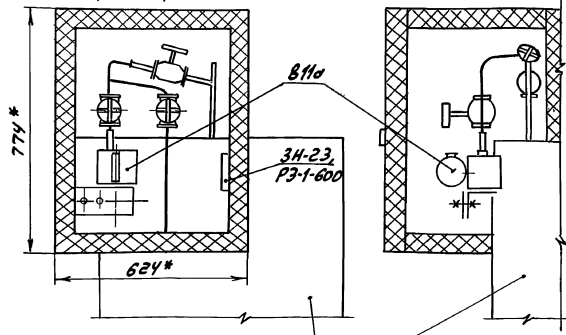
План на отм. 3.300 м:50  
Венткамера



**Узел А**  
 Шкаф для установки трех датчиков «Софит» на деаэратор питательной воды  
 Вид при открытых дверцах      Вид сбоку



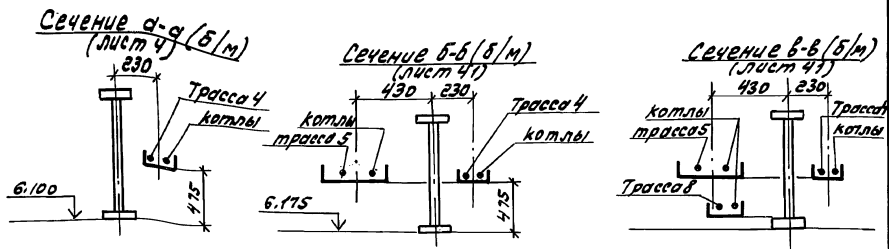
**Узел Б**  
 Шкаф для датчика «Софит» на вакуумной колонке  
 Вид при открытой двери      Вид сбоку



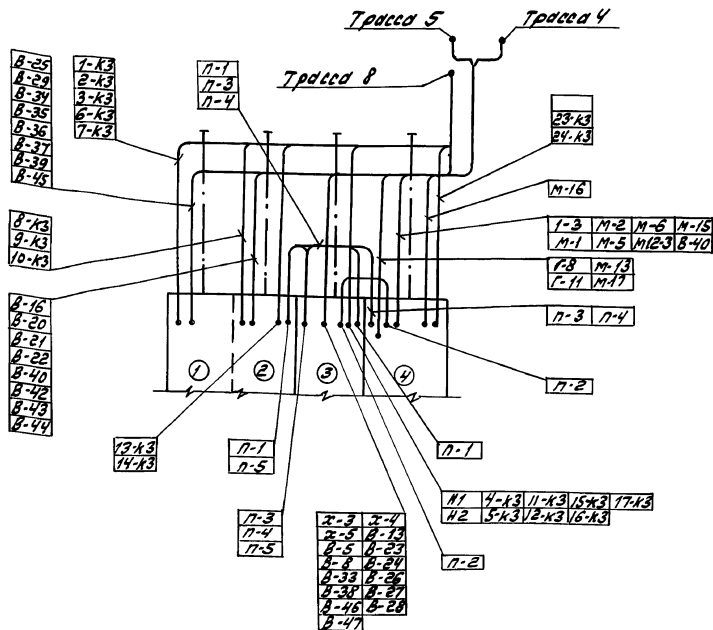
1. Для обеспечения циркуляции жидкости в импульсных линиях к котлам, размещенным на открытом воздухе, необходимо эти импульсные линии выполнить с уклоном в сторону деаэратора.
2. Участки импульсных линий, размещенных на открытом воздухе, теплоизолировать.
3. Продувочные линии от приборов и отборных устропств на виде сбоку условно не показаны.

		ТТ 903-1-264.88		-АТМ1	
Привязан:	П. И. М. Гусева	М. И. М. Киселев	М. И. М. Киселев	М. И. М. Киселев	М. И. М. Киселев
	И. И. М. Киселев	И. И. М. Киселев	И. И. М. Киселев	И. И. М. Киселев	И. И. М. Киселев
	И. И. М. Киселев	И. И. М. Киселев	И. И. М. Киселев	И. И. М. Киселев	И. И. М. Киселев
ИНВ. №					

Котельная с 4 котлами АБ-65 МВт  
 Здание из легкого  
 металлической конструкции  
 Объектные сооружения  
 План расположения ГРП Брйковской  
 Сантехпроект



Разводка кабелей к щитам управления



Ввод электрических проводов в щит по ТМЗ-32-78  
Крепление электрических проводов по ТМЗ-36-78

Копировал: Адамс -

Формат А2

ТЛ 903-1-264.88 - АТМ1			
Привязан:	Инж. Гусева	Инж. Борисов	Инж. Корчаков
Инв. №			
	Котельная с 4 котлами	ДБ-5-МТ	Здание из легких металлических конструкций
	Общекотельное оборудование.	План расположения окончат.	
	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский	Сантехпроект

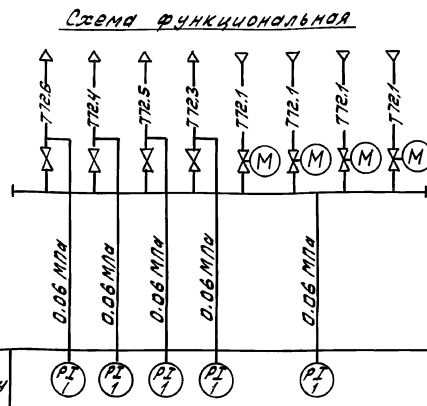
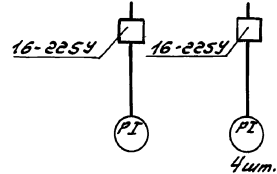


Схема соединения внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Пар	Давление
	Коллектор	от коллектора
Категория трудной проводки	IV	
Обозначение чертежа установки	2ТК4-3139-70	1ТК4-3139-70
Позиция	1	1

- Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
- Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.
- Установка и заказ закладных конструкций для приборов выполнены в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.

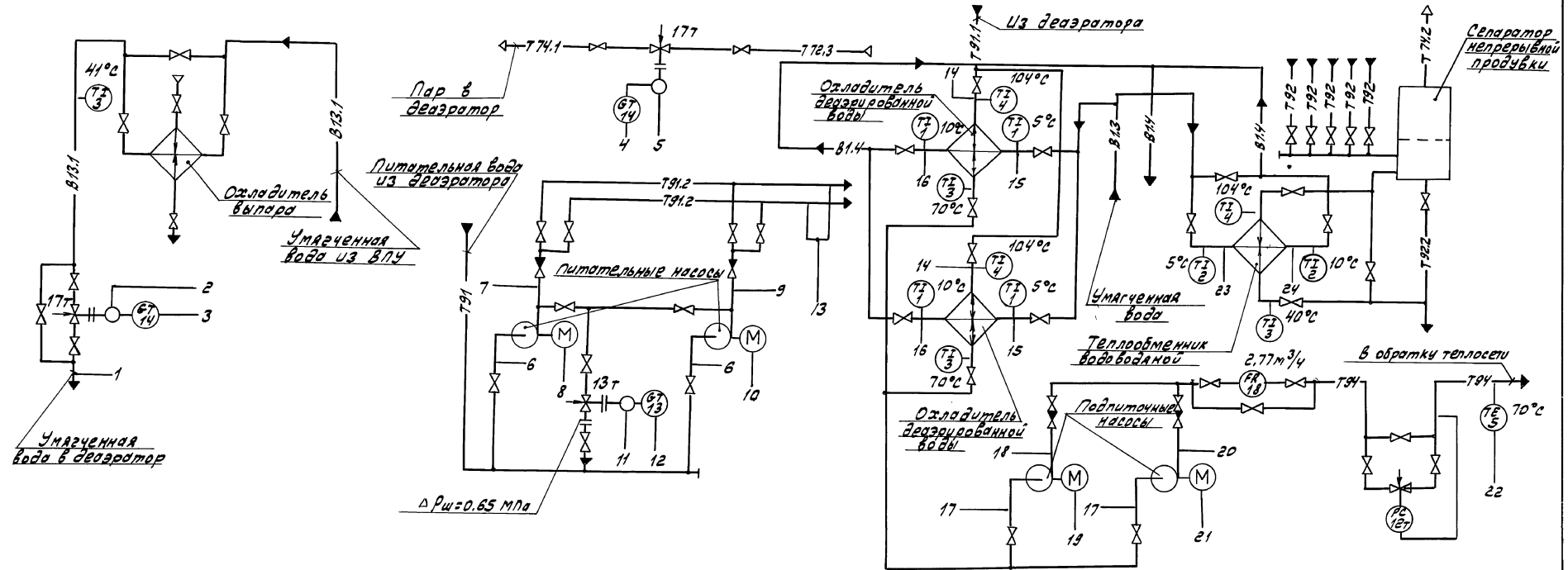


Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство 16-2254	5	

ТЛ 903-1-264.88 - АТМ1			
Привязан:	Инж. Гусева	Инж. Борисов	Инж. Корчаков
Инв. №			
	Котельная с 4 котлами	ДБ-5-МТ	Здание из легких металлических конструкций
	Блок парового коллектора		
	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский	Сантехпроект

Копировал: Адамс - 23297-10 45 Формат А2

Альбом 13



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
0,07 МПа			0,1 МПа		0,05 МПа		0,05 МПа		0,05 МПа		0,05 МПа		0,05 МПа		0,3 МПа		0,05 МПа		0,35 МПа		0,35 МПа		0,3 МПа	0,3 МПа
PI 6	NS 16		NS 16	PZ 7	PI 10		PI 10		NS 15		PI 14	PI 10	PI 6	PI 8	PI 6	PI 6		PI 9		PI 9		PI 8	PI 8	
1	2		3	4	5		6		7	8	9	10						11		12	13			

1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. основной комплект рабочих чертежей марки ТМ, альбом 2.
3. Аппаратура с индексом «Т» в обозначении позиций заказывается в основном комплекте рабочих чертежей марки ТМ, альбом 2.

Условное обозначение	Наименование
N	Магнитный пускатель

Привязан:	Г. Ив. Гусев	Инж.	Котельная с 4 котлами Д-45/14М	Станция	Лист	Листов
	Начальн. бюро	Л. Ив.				
	Инж. Коржов	Инж.	КБУ ПП-25			
	Инж. Орлов	Инж.	Схемы автоматизации			
Изм. №	Инж. Петрова	Инж.				
	Техник Селева	Техник				

23297-10 46

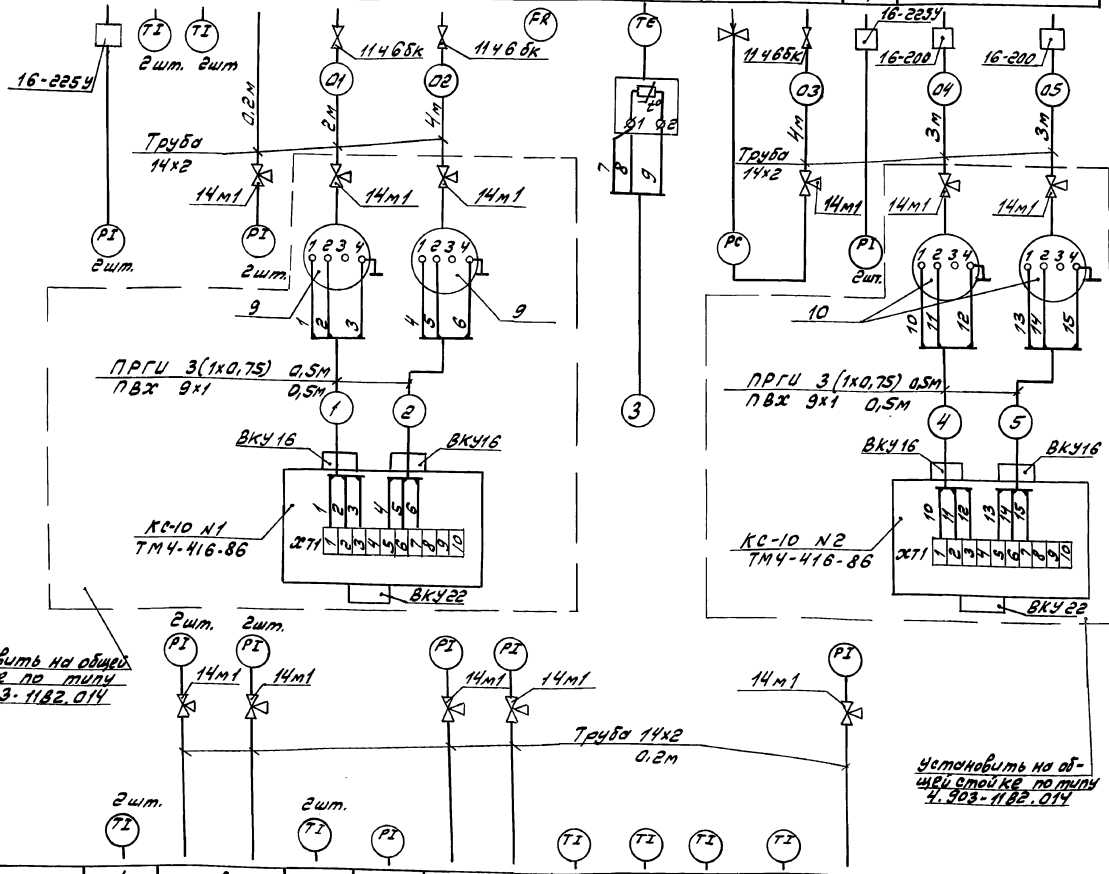
Копировано: Иванец

Формат А2

Инж. Николай Орлов и Елена Владимировна

Альбом 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Подпиточная вода						Питательная вода				
	Давление		Давление		Давление		Давление		Давление		
	Перед и за воздухоподогревателями		Всас насосов		Напор насосов		Трубопровод подпитки		Всас насосов		
Категория трочной проводки	V										
Обозначение чертежа установки	1ТК4-3139-70	ТМ4-143-75	2ТК4-3137-70	ТК4-3152-70	—	1ТМ4-160-75	—	ТК4-3152-70	1ТК4-3139-70	2ТМ4-226-76	
Позиция	6	4	3	6	к9	к9	18	5	12Г	7	к10



установить на общей стойке по типу Ч. 903-1182.014

установить на общей стойке по типу Ч. 903-1182.014

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 11466к АУ15 Ру1.0 (10)	3	
	Кран трехходовой АУ15 Ру1.6 (16)	16	
	Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-76	4	
	Отборное устройство 16-200 ТК4.31428-73	4	Изделие МЭМ
	Коробка КС-10 ТУ36.2568-83	5	
	Коробка КС-20 ТУ36.2568-83	1	
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75	25	м
	В 20 ГОСТ 8733-74		
	Провод ПВ1 1.0 380 ГОСТ 6323-79	54	м
	Провод ПРГ 1х0,75 ГОСТ 20520-80	13	м
	Металлокабель ПЗ-Ч-Х-32 ТУ22-5570-83	6	м
	Трубки ПВХ 9х1 ТУ 6-05-1342-76	3	м
	Проводник заземляющий П-550 ТУ36.12176	4	м
	Сталь 62 14х4 ГОСТ 103-76	6	м
	Б Ст 3 ГОСТ 6422-76		

Условное обозначение	Наименование
—	Замуляющий проводник электроустановки, приводящийся к контуру заземления объекта

1. Позиции приборов указаны согласно листу 30
2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов и средств автоматизации выделены в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
4. Длины кабелей и труб даны с учетом 6% накладки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. № 89 д.
5. Монтаж защитного заземления выполнить согласно "Инструкции по монтажу защитного заземления" заземления электроустановок систем автоматизации РМ4-200-82.

Позиция	1	8	1	2	8	2	4	3	3	6
Обозначение чертежа установки	ТМ4-143-75	2ТК4-3137-70	ТМ4-143-75	1ТК4-3137-70	ТМ4-143-75					1ТК4-3137-70
Категория трочной проводки	V									
Наименование параметра и место отбора импульса	Перед и за воздухоподогревателями				Перед и за водоводяным теплообменником				После регулирующей вставки в трубопроводе	
	Температура		Давления		Температура		Давления		Температура	
	Умягченная вода				Умягченная вода				Умягченная вода	

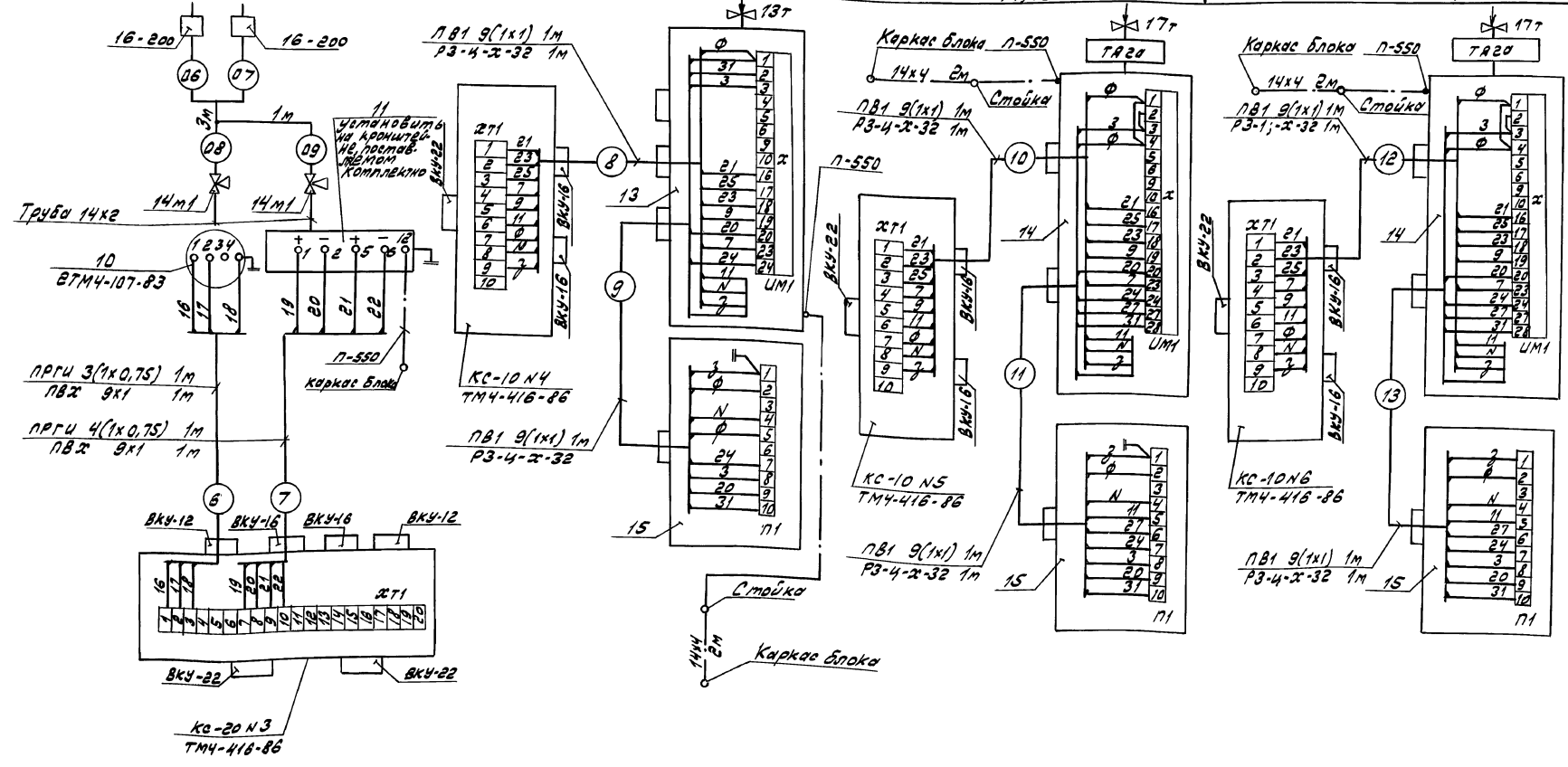
Приказан	Исполнитель	Дата	Лист
			47

ТЛ 903-1-264.88 АТМ1

Копировал: АИванов-  
Формат А2

Рис. 13

Наименование параметра и место отбора импульса	П и т а т е л ь н а я      в о д а		Д е а э р и р о в а н н а я      в о д а		П а р	
	Д а в л е н и е		Р е г у л и р о в а н и е      д а в л е н и я		Р е г у л и р о в а н и е      д а в л е н и я	
	П и т а т е л ь н ы е      м а г и с т р а л ы      к      к о т л а м		Т р у б о п р о в о д      р е ц и р к у л я ц и и      п и т а т е л ь н о й      в о д ы		Т р у б о п р о в о д      у м я г ч е н н о й      в о д ы      в      д е а э р а т о р	
	К а т е г о р и я      т р у б н ы х      п р о в о д к и	О б о з н а ч е н и е			Л и с т      69	
Ч е р т е ж ы      у с т а н о в к и	Р Т М 4 - 2 2 6 - 7 6					Л и с т      69
П о з и ц и я	К 10, 11	13, 15		14, 16		14, 16



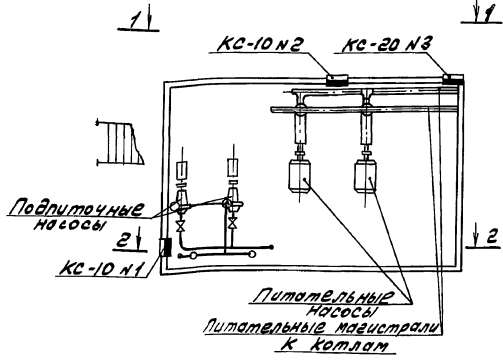
Шкала повода. Давл. и абс. в мм. рт.ст.

Привязан:	В.И. Плещинский	А.И. Плещинский	ТТ 903-1-264.88	АТМ
Инв. №	23297-10	48	Лист 48	Лист 48

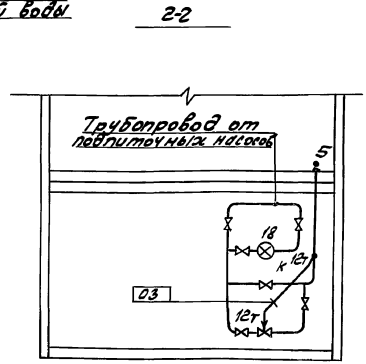
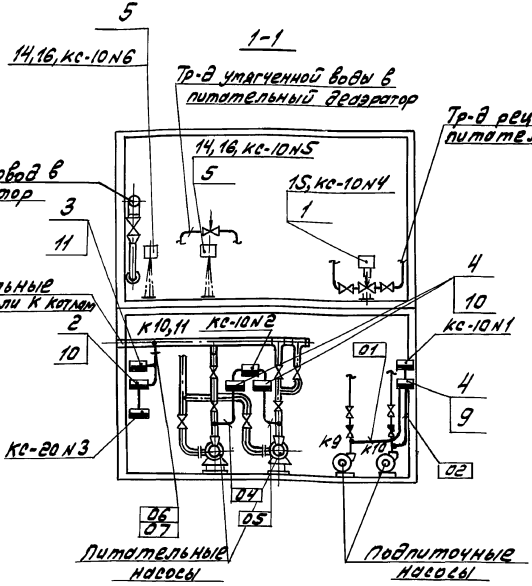
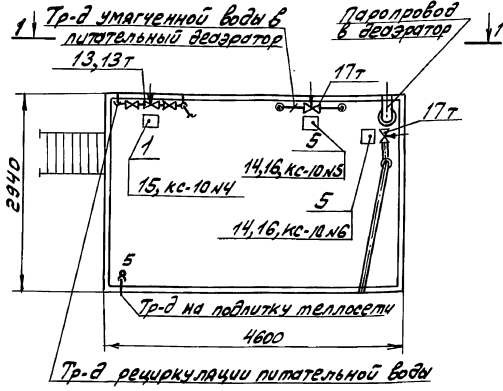


Альбом 13

План на отм. 0.000



План на отм. 2.860



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТКУ-3189-70	Стойка 800-1	1	изделие МЗМ
2	ЭТМ4-107-83	Манометр с радиальным штуцером М20х1,5 Установка на стене	1	—
3	—	Кронштейн	1	комплект с прибором изделие МЗМ
4	4.903-1182.014	Стойка	2	—
5	лист 69	Соединение М30-100/25-0,25 с клапаном регулиющим 6с-9-1	2	—

Обозначение	Наименование
—	Импульсная, кабельная линия
•	Отборное устройство, термоманометрического термометра, термопреобразователя сопротивления
—	Внештотовой прибор, соединительная коробка
□	Стойка исполнительного механизма
○	Электрический исполнительный механизм
⊗	Водосчетчик

- Позиции монтируемых приборов, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних проводов - листы 51, 52.
- В прямоугольниках у линии-выноски указана нумерация кабелей, проводов и труб по схеме внешних проводов.
- Размещение проводов уточнить при монтаже.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.03.07-85 Госстроя СССР.
- Отборные устройства местных приборов, не требующих прокладки проводов, в плане не обозначены.
- Соединительные коробки установить на высоте 1.200 относительно отметки обслуживания.

Т 7 903-1-264.88	- АТМ1
------------------	--------

Прибавлен:

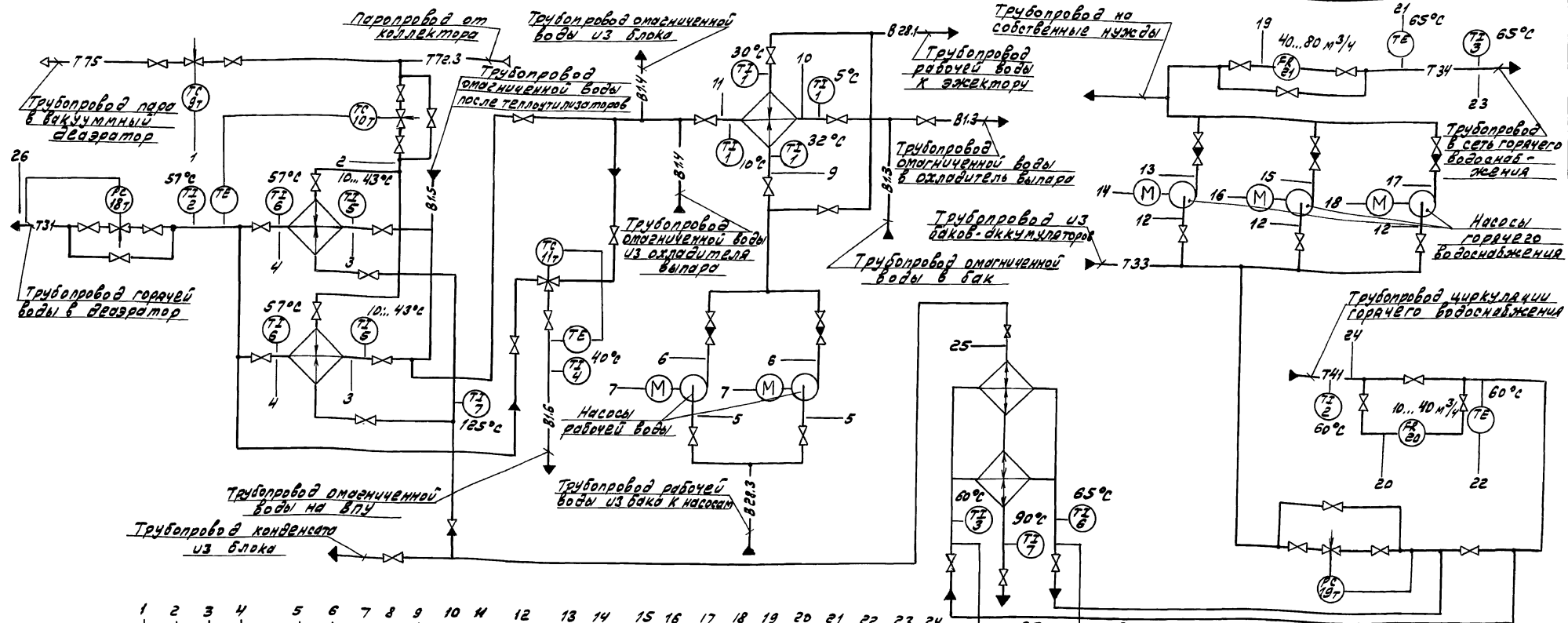
Инж. Сетевое	Инж. Сетевое	Инж. Сетевое
Инж. Сетевое	Инж. Сетевое	Инж. Сетевое
Инж. Сетевое	Инж. Сетевое	Инж. Сетевое
Инж. Сетевое	Инж. Сетевое	Инж. Сетевое
Инж. Сетевое	Инж. Сетевое	Инж. Сетевое

Котельная с 4 котлами ДБ-65МТ (таблица) Лист Листов  
Здание из легких металлических конструкций  
КБЧ ПП 85. План расположения  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал: А.Иванов 23297-10 Формат А2

УТВ. Начальник П.В. и Елена Вячеславовна

Альбом 13



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
	0.2 МПа	0.27 МПа	0.25 МПа	0.02 МПа	0.3 МПа			0.3 МПа	0.32 МПа	0.3 МПа	0.03 МПа	0.4 МПа	0.4 МПа	0.4 МПа	0.4 МПа	0.3 МПа	0.2 МПа	65°C	60°C	0.3 МПа	0.2 МПа	0.16 МПа	0.25 МПа	0.14 МПа	0.2 МПа
Приборы по месту	PI 14	PI 14	PI 14	PI 12	PI 15			PI 15	PI 15	PI 15	PI 12	PI 16	PI 16	PI 16	PI 16	PI 17	PI 8	PI 16	PI 16	PI 14	PI 14	PI 13	PI 14	PI 13	PI 14
		2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.						3 шт.														

1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. основной комплект рабочих чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Аппаратура с индексом „Т” в основном комплекте рабочих чертежей марки ТМ альбом 2.

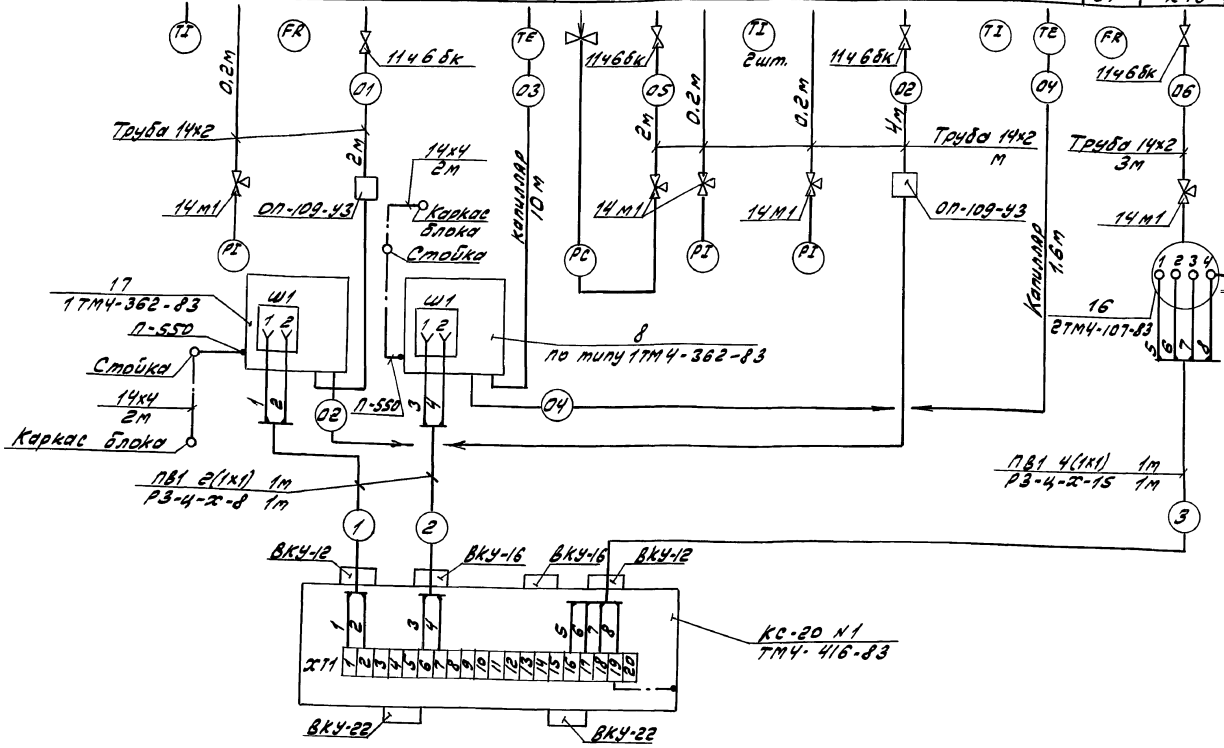
		ТД 903-1-264.88 АТМ1	
Приказан:	Инж. Л. Гусева	Инж. А. Баранов	Инж. В. Бражкин
	Инж. В. Баранов	Инж. В. Бражкин	Инж. В. Бражкин
	Инж. В. Бражкин	Инж. В. Бражкин	Инж. В. Бражкин
	Инж. В. Бражкин	Инж. В. Бражкин	Инж. В. Бражкин
Инв. №			

Котельная с 4 котлами ДБШМ  
Здание из легких металлических конструкций  
КБУГВ-25  
Схема автоматизации

Студия Лист Листов  
Р 50  
Госстрой СССР  
ТИ Горьковский  
Сантехпроект

Лист 13

Наименование параметра и место отбора и импульса	ВОДА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ														
	Температура воды	Давление	Расход	Давление	Температура	Регулируемое давление	Давление до и после подогревателя	Давление	Температура	Расход	Давление	Давление			
Категория трубопровода	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения														
Обозначение чертежа установив	17М4-142-75	27К4-3137-70	—	ТКУ-3152-70	ВТМ4-173-75	—	ТКУ-3152-70	27К4-3137-70	ТМ4-143-75	17К4-3137-70	ТКУ-3152-70	27М4-192-75	10ТМ4-173-75	—	ТКУ-3152-70
Позиция	2	14	20	к17	к8	—	1,97	13	3,6	13	к17	3	к8	21	к16



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 1468к д.ч.15 Ру1.0 (10)	8	
	Кран трехходовой 14х1 Ру1.6 (16)	24	
	Отборное устройство 16-2254 ТУ36.1250-82	2	
	Узел обвязки приборов ОП-109-43 ТУ36.1759-84	2	
	Коробка КС-10 ТУ 36.2568-83	—	
	Коробка КС-20 ТУ 36.2568-83	2	
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75	36	м
	В 20 ГОСТ 8733-74		
	Провод ПРГ1 1х0,75 ГОСТ 20520-80	4,5	м
	Трубка ПВХ 9х1	1,5	м
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	8	м
	Проводник заземляющий П-550 ТУ36.1276-76	2	
	Сталь 62 14х4 ГОСТ 103-76	4	м
	Б СтЗ ГОСТ 6422-76		
	Металлопруток ТУ 22-5570 -83		
	РЗ-4-х-8	2	м
	РЗ-4-х-15	1	м

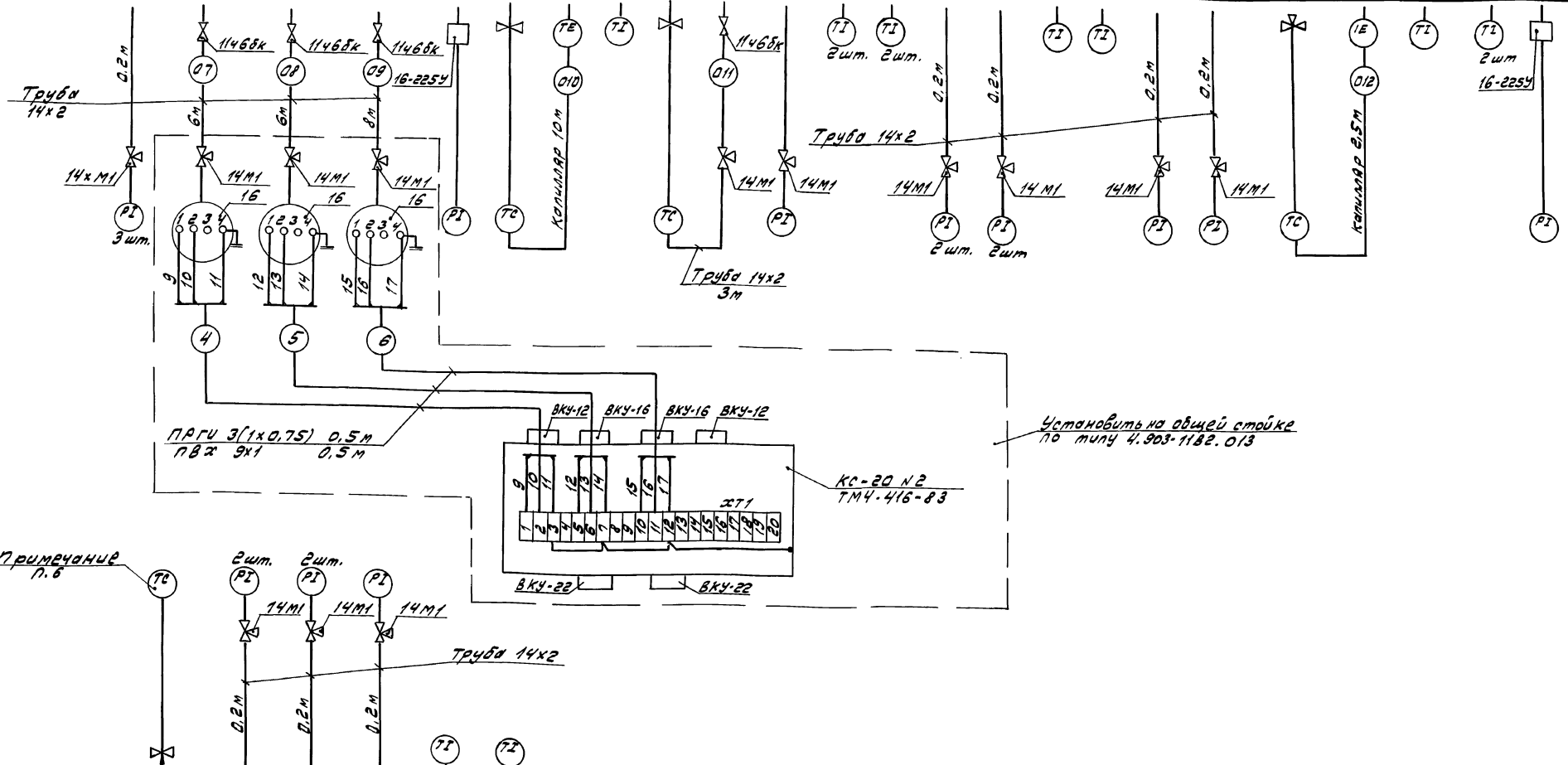
Условное обозначение	Наименование
↙	Закрывающий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта

1. Позиции приборов указаны согласно листа 4б.
2. Установка и заказ заводских конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
4. Длины кабелей и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. N 89-Д.
5. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления, заземления электроустановок систем автоматизации, РМ4-200-82.
6. Термоваллон регулятора температуры поз. 97 установить на трубопроводе горячей воды из вакуумной колонки см. лист 33.

7 П 903-1-264.88		АТМ1	
Привязан:	Генеральный план	Листовая с 4 котлами ДБ-65-117М	Лист
	Лит. отборников	Значки из легкого	Р 51
	Исполнитель	металлический конструктивный	
	Инж. З.Р. Каримова	КБУГВ-25. Система	
	Инж. Фетисов	современная бытовая	
	Техник Семаев	проводок (начало)	
		Госстрой СССР	
		ГПИ Горьковский	
		Сантехпроект	

Лист 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода горячего водоснабжения			Пар		Омагниченная вода						Конденсат									
	Давление			регулирующие температуры	регулирующие температуры	Температура		Давление		Температура		Давление									
	веса насосов	напор насосов	паропровод	трубопровод	Перед и за	Перед и за	Перед и за	Перед и за	Перед и за	Перед и за	Перед и за	Перед и за	Перед и за								
Категория трубной проводки	V			V		V						IV									
Обозначение чертежа установки	2TKY-3137-70	TKY-3152-70		1TKY-3139-70	—	1TKY-142-75	TKY-3152-70	2TKY-3137-70	TKY-142-75	2TKY-3137-70	1TKY-142-75	2TKY-3137-70	—	1TKY-142-75	TKY-142-75	2TKY-3139-70					
Позиция	12	K16	K16	K16	14	10T	2	18T	14	5	6	14	14	1	1	15	15	11T	4	7	14



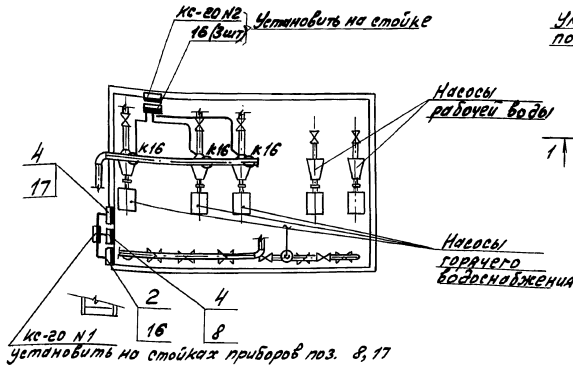
Примечание п.6

Позиция	9T	12	15	15	1	1
Обозначение чертежа установки	—	2TKY-3137-70	1TKY-3137-70	2TKY-3137-70	1TKY-142-75	
Категория трубной проводки	—	V				
Наименование параметра и место отбора импульса	паропровод вакуумный деаэратор	веса и напор насосов		перед охладителем	после охладителя	
	регулирующие температуры	Давление		Температура		
	Пар	Рабочая вода				

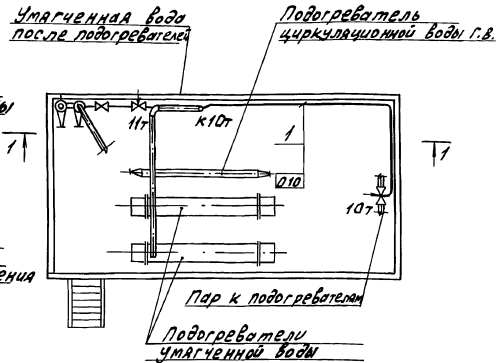
		7.П 903-1-264.88		АТМ1	
Привязан:	Линия Гусева	ИМ	Котельная с 4 котлами	Лист	Листов
	нач. от Борцов	ИМ	Здание из легких	Р	52
	и контр. Корюквы	ИМ	металлических конструкций.		
	Рук. Эр. Звонкова	ИМ	КБЧГВ-25. Система	всестрой с сар.	г.п. Гурьковский
	ИМЖ. Петисов	ИМ	соединения, внешних	Сантехпроект	
	Техник Степашев	ИМ	проездок (окончание)		

Альбом 73

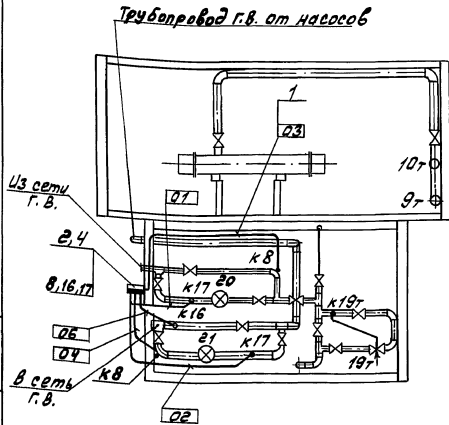
План на отм. 0.000



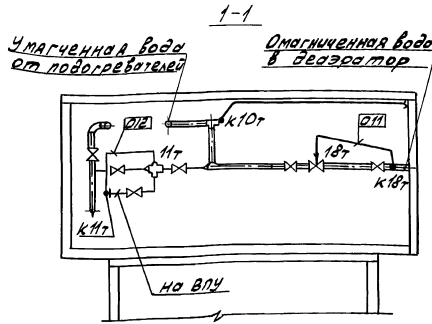
План-вид сверху



Вид А



1-1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТКУ-2204-74	Профиль СП 80х32	7	изделие МЗМ
2	ЭТМЧ-107-83	Манометр с радиальным штуцером МЭМ.5. Установка на стене	1	—
3	4.903-1182.013	Стройка	1	—
4	1ТМЧ-362-83	Манометр сепарационный Установка на полу	2	—

Обозначение	Наименование
—	Импульсная, кабельная линия
•	Отборное устройство, термометр манометрического термометра регулятора температуры
■	Внешний прибор, соединительная коробка
⊗	водосчетчик

- Позиции монтируемых приборов, а также номера и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних пробонок - листы 47, 48.
- В прямоугольнике у линии-выноски указано номерация кабелей приборов и труб по схеме внешних пробонок.
- Размещение пробонок уточнить при монтаже.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.
- Отборные устройства местных приборов, не требующих прокладки пробонок, в плане не обозначены.
- Соединительные коробки установить на высоте 1.200 относительно отметки обслуживания.

ТЛ 903-1-254.88 АТМ1

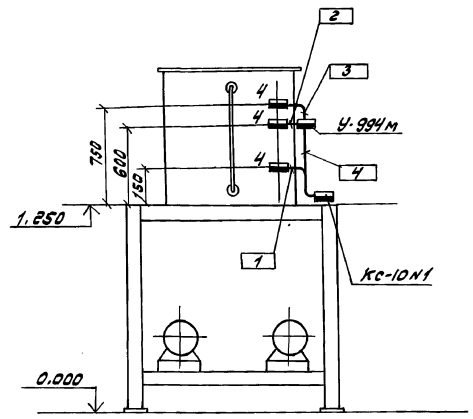
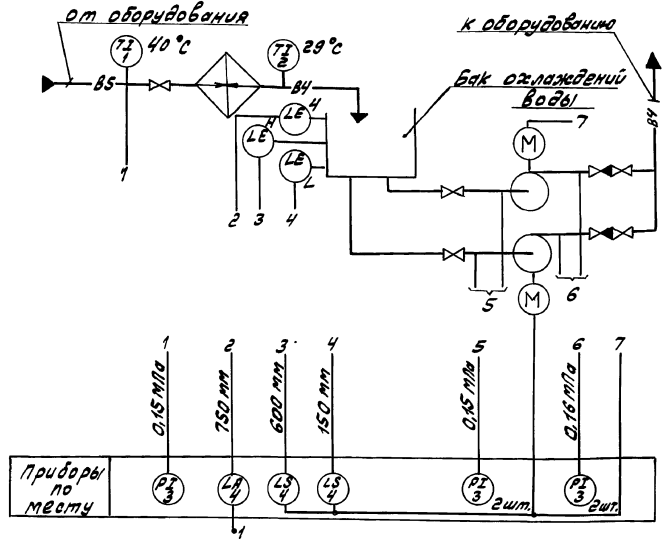
Прислан:	Исполнитель	Состав	Содержание	Сроки	Листы
Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов
Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов
Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов	Инж. Фетисов

Копирован: А.И.И. / Формат А2

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

Альбом 13

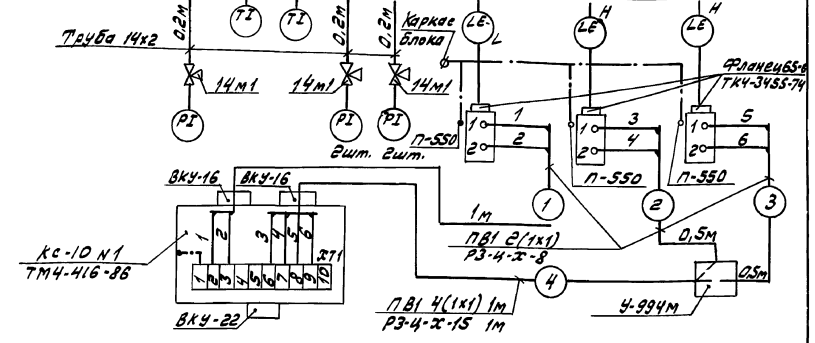
Схема автоматизации



1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Заловные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертежей марки МС альбом 5.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 305.07-85.
4. Установка и заказ закладных конструкций для приборов выполнены в основном комплекте чертежей марки МС альбом 5.
5. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления, заземления электроустановок систем автоматизации" РМЧ-200-82.

Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода					
	Нагрев		Температура		Давление	
	Перед и за теплообменником	Перед и за теплообменником	Перед и за теплообменником	Перед и за теплообменником	Перед и за теплообменником	Перед и за теплообменником
Категория труб, диаметр условный	ТМЧ-3137-70	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-27КУ-3137-70	ТМЧ-27КУ-3137-70	ТМЧ-113-74
Позиция	3	1	2	3	3	4

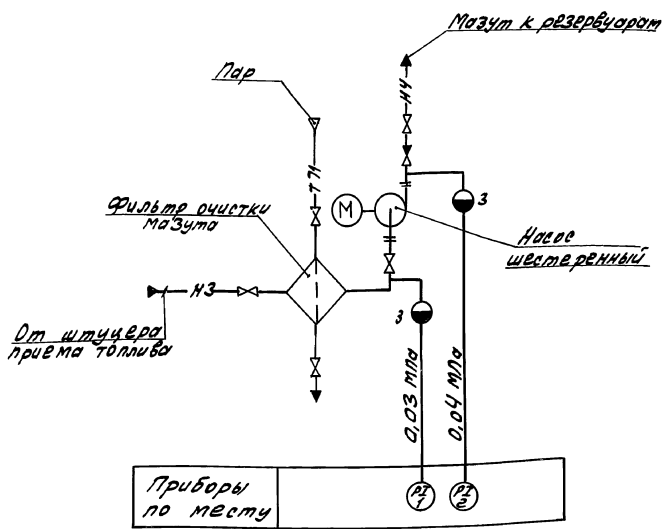


Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран трехходовой 14м1Ду15 Р41,6	5	
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75	1	М
	ВЭД ГОСТ Р733-74		
	Фланец 65-6 ТКЧ-3455-74	3	Изделие МЗМ
	Провод ПВ1 1.0 380 ГОСТ 6323-79	8	М
	Металлоручкав РЗ-4-2-8 ТУ 22-5570-83	2	М
	Металлоручкав РЗ-4-2-15 ТУ 22-5570-83	1	М
	Коробка КС-10 ТУ 36.2562-83	1	
	Коробка Ч-994М ТУ 36.2415-81	1	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276	3	

Обозначение	Наименование
—	Импульсная линия
■	Внешний прибор
⌋	Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта

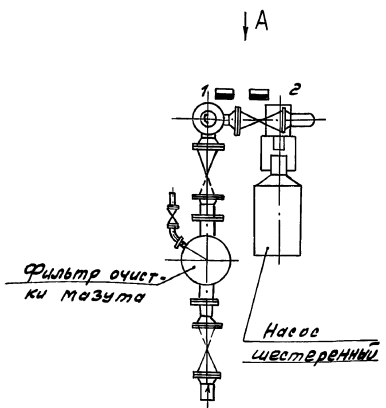
Т.П. 903-1-264.88 АТМ1	
Привязан:	10. линия Гудва 11. линия Гудва 12. линия Гудва 13. линия Гудва 14. линия Гудва 15. линия Гудва 16. линия Гудва 17. линия Гудва 18. линия Гудва 19. линия Гудва 20. линия Гудва 21. линия Гудва 22. линия Гудва 23. линия Гудва 24. линия Гудва 25. линия Гудва 26. линия Гудва 27. линия Гудва 28. линия Гудва 29. линия Гудва 30. линия Гудва 31. линия Гудва 32. линия Гудва 33. линия Гудва 34. линия Гудва 35. линия Гудва 36. линия Гудва 37. линия Гудва 38. линия Гудва 39. линия Гудва 40. линия Гудва 41. линия Гудва 42. линия Гудва 43. линия Гудва 44. линия Гудва 45. линия Гудва 46. линия Гудва 47. линия Гудва 48. линия Гудва 49. линия Гудва 50. линия Гудва 51. линия Гудва 52. линия Гудва 53. линия Гудва 54. линия Гудва 55. линия Гудва 56. линия Гудва 57. линия Гудва 58. линия Гудва 59. линия Гудва 60. линия Гудва 61. линия Гудва 62. линия Гудва 63. линия Гудва 64. линия Гудва 65. линия Гудва 66. линия Гудва 67. линия Гудва 68. линия Гудва 69. линия Гудва 70. линия Гудва 71. линия Гудва 72. линия Гудва 73. линия Гудва 74. линия Гудва 75. линия Гудва 76. линия Гудва 77. линия Гудва 78. линия Гудва 79. линия Гудва 80. линия Гудва 81. линия Гудва 82. линия Гудва 83. линия Гудва 84. линия Гудва 85. линия Гудва 86. линия Гудва 87. линия Гудва 88. линия Гудва 89. линия Гудва 90. линия Гудва 91. линия Гудва 92. линия Гудва 93. линия Гудва 94. линия Гудва 95. линия Гудва 96. линия Гудва 97. линия Гудва 98. линия Гудва 99. линия Гудва 100. линия Гудва

Схема функциональная



1. Условные обозначения приборов приняты по гост 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. основной комплект чертежей марки мс альбом 5.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07.85.
4. Установка и заказ закладных конструкций для приборов выполнены в основном комплекте чертежей марки мс альбом 5.

План М 1:20



Вид А

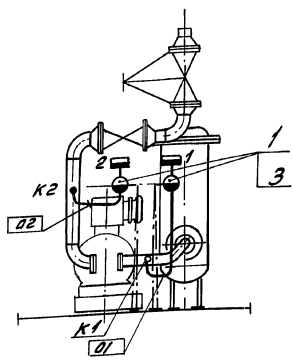
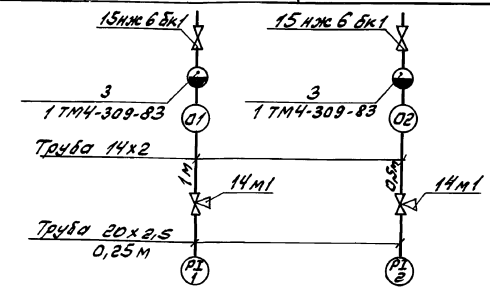


Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	МАЗУТ	
	Давление	
Категория трубопроводов	Всасывающий трубопровод насоса	Напорный трубопровод насоса
Обозначение чертежа элементов	IV	
Позиция	K1	K2



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 15мм 6 бк1 Ду15 Ру2.5	2	
	Кран 14 м1 Ду15 Ру1.6	2	
	Труба 14х2-6000 гост 8734-75 В 20 гост 8733-74	1.5 м	
	Труба 20х2.5-6000 гост 8734-75 В 20 гост 8733-74	0.5 м	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	1ТМ4-309-83	Разделительный сосуд	2	Установка на полу

Обозначение	Наименование
●	Разделительный сосуд
—	Импульсная линия
•	Отборное устройство
□	Внешний прибор

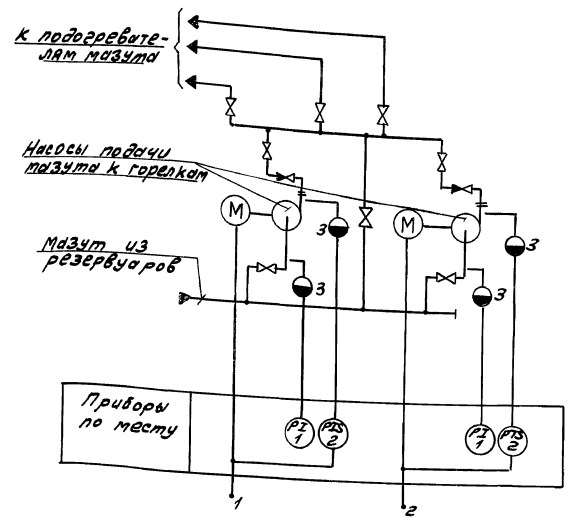
Т.П. 903-1-264.88 АТМ1

Привязан:	Листов	Кусков	Линей	Котельная с 4 котлами	двухконтурная	Трубопровод	Лист	Листов
	1	1	1	Земные из легкого металла	и неметаллических конструкций	Р	55	
Изм. №				Блок приема топлива			Гострой 680Р	ГПИ Горьковский
							Семтепроект	

Альбом ГЗ

Изм. №

Система функциональная



1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертежей марки МС альбомы.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85.
4. Установка и заказ закладных конструкций для приборов выполнить в основном комплекте чертежей марки МС альбомы.
5. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления, заземления электроустановок систем автоматизации "РМЧ-200-82".
6. Соединительную коробку установить на высоте 1,200 относительно отметки обслуживания.

План  
М 1:20

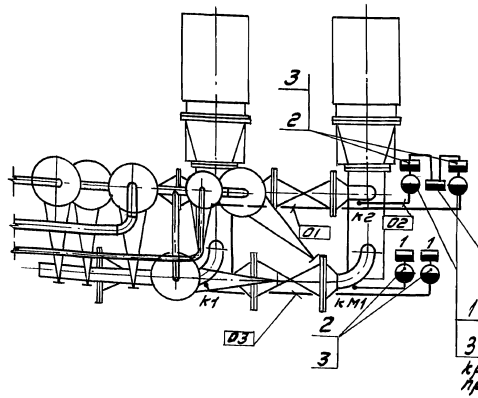
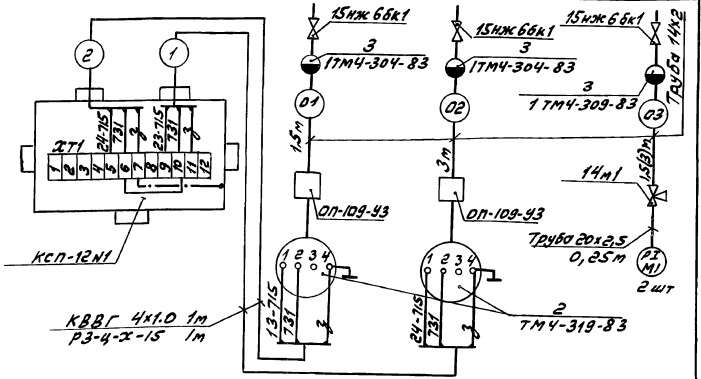


Схема соединенных внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	М а з у т		
	А в л е н и е		
Категория трубной проводки	III		Восстанавливающие патрубки насосов
Обозначение чертежа установки	—		
Позиция	к 2	к 2	к 1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	1ТМЧ-304-83	Разделительный сосуд ссч-63-М	2	изделие МЗМ
2	1ТМЧ-309-83	Разделительный сосуд ссч-63-А	2	—
3	ТМЧ-319-83	Установка на полу	2	—

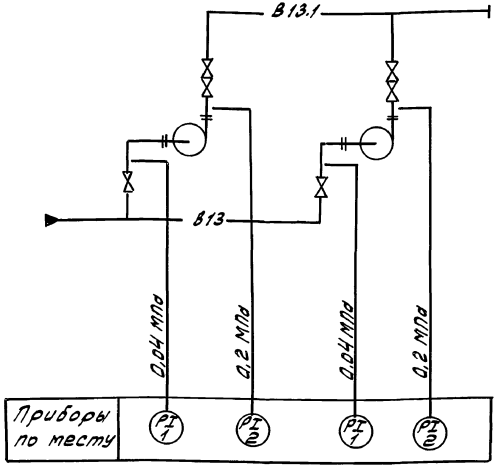
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Вентиль 15кж 68к1 Ду15 Ру2.5	4	
		Кран 14м1 Ду15 Ру1.6	2	
		Узел обвязки прибора оп-109-43 ТУ36.188-80	2	
		Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75	9	м
		В 20 ГОСТ 8733-74		
		Труба 20х2.5-6000 ГОСТ 8734-75	0.5	м
		В 20 ГОСТ 8733-74		
		Кабель КВВГ 4х1.0 ГОСТ 1508-78*Б	2	м
		Коробка КСП-12 ТУ	1	
		Металлорукав РЗ-4-Х-15 ТУ22-5570-83	2	м

Обозначение	Наименование
●	Разделительный сосуд
—	Импульсная линия
○	Отборное устройство
□	Внешний прибор
—	Закрывающий проводник электроустановки присоединяемый к контуру заземления объекта

Т П 903-1-264 88		АТМ1
Привязан:	Линия: Числа: 1/10	Котельная с 4 котлами ДБС-ЧК
	Масштаб: 1:10	Здание из легких металлических конструкций
	Контур: Котельная	Р 56
	Инж.: Ретисов	Блок насосов подачи мазута к горелкам
	Техник: Ретисов	г. Горьковский



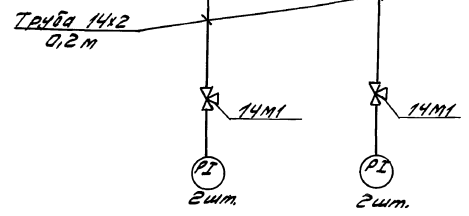
Схема автоматизации функциональная



1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов выполнены в основном комплекте чертежей марки ВП альбом 3, 4

Схема соединений внешних проводок

Наименование параметра и место отбора импульсы	Вода	
	Давление	
	Всасывающие патрубки насосов	Напорные патрубки насосов
Категория трубной проводки	IV	
Обозначение чертежа установки	2 ТКЧ-3137-70	1 ТКЧ-3137-70
Позиция	1	2



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран трехходовой 14мм Ду15 Ру1.6(1.6)	4	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	1	м
	Труба В 20 ГОСТ 8733-74		

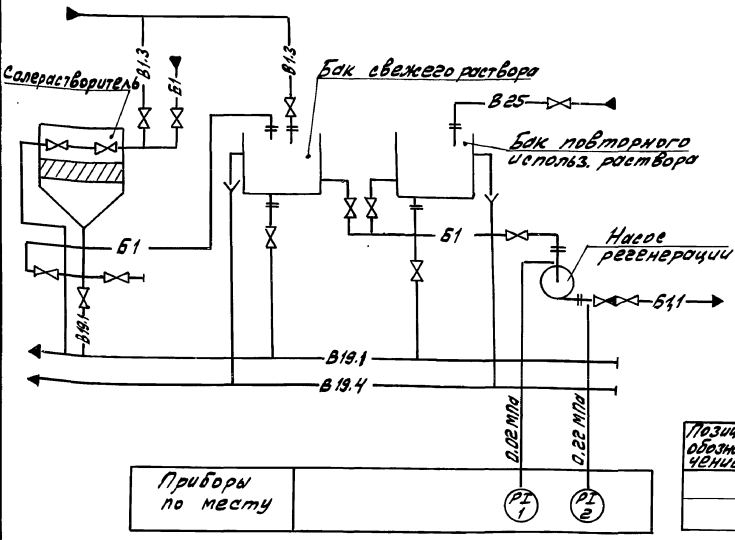
Т П 903-1-264.88		АТМ1	
Котельная с 4 котлами	Здание из легких металлических конструкций	Лист	Листов
		Р	57
Блок насосов умягченной воды		Институт ВССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Копировал: И. М. М. -

Формат А3

Установка Водоп. и Газов. Вентиляц. и Вентиляц.

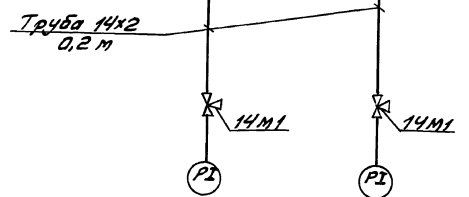
Схема автоматизации функциональная



1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов выполнены в основном комплекте чертежей марки ВП альбом 3.

Схема соединений внешних проводок

Наименование параметра и место отбора импульсы	Вода	
	Давление	
	Всасывающие патрубки насосов	Напорные патрубки насосов
Категория трубной проводки	IV	
Обозначение чертежа установки	ТКЧ-3137-70	ТКЧ-3137-70
Позиция	1	2



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран трехходовой 14мм Ду15 Ру1.6(1.6)	2	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	0,4	м
	Труба В 20 ГОСТ 8733-74		

Т П 903-1-264.88		АТМ1	
Котельная с 4 котлами	Здание из легких металлических конструкций	Лист	Листов
		Р	58
Блок регенерации		Институт ВССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

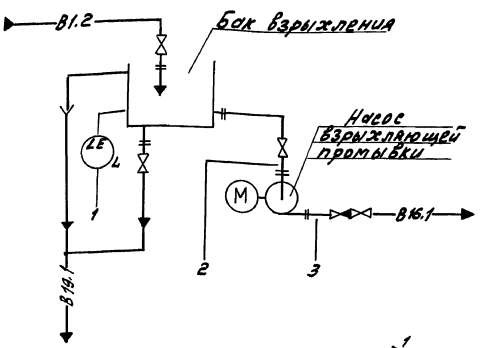
Формат А3

23297-10 57

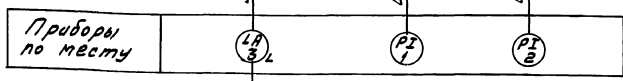
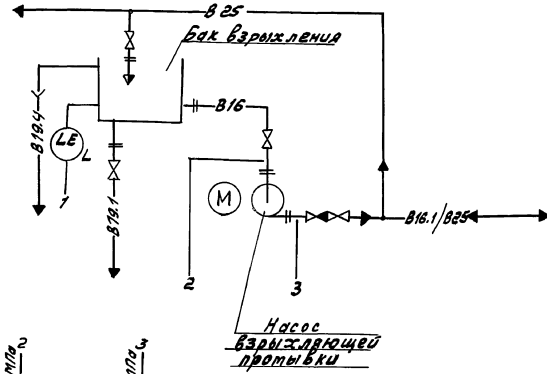
Установка Водоп. и Газов. Вентиляц. и Вентиляц.

**Схема автоматизации**

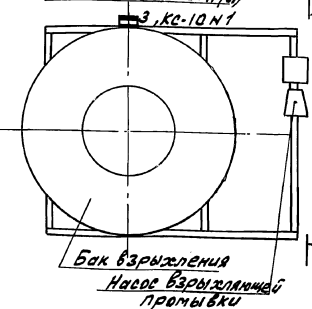
**Вариант 1**



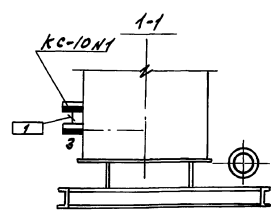
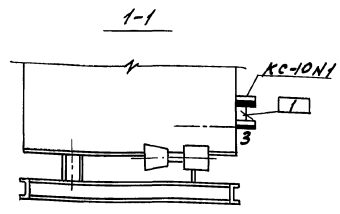
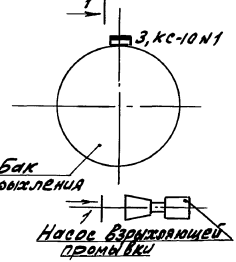
**Вариант 2**



**Для варианта 1**  
(исходная вода с содержанием железа до 1.0 мг/л)



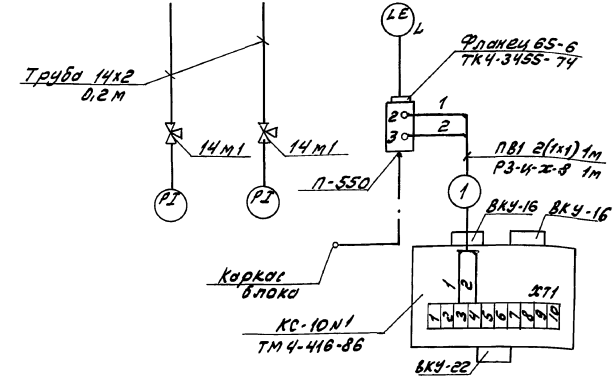
**План расположения для варианта 2**  
(исходная вода с содержанием железа до 0.3 мг/л)



1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Установка и заказ закладной конструкции для прибора выполнены в основном комплекте чертежей марки ВП альбом З.4.
3. Монтаж защитного заземления выполнить согласно «Инструкции по монтажу защитного заземления, зануления, электроустановок систем автоматизации» РМЧ-200-82

**Схема соединений внешних проводов**

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода		
	Давление	Уровень	
Категория тривольной проводки	Всасывающий насос	Наливные насосы	Бак
Обозначение чертежа установки	17К4-3137-70	ТМ4-113-74	
Позиция	1	2	3

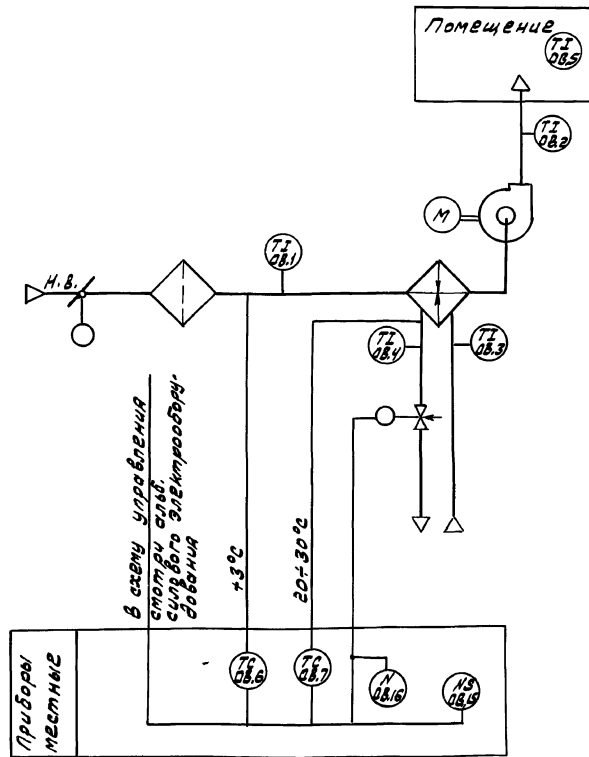


Позич. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран трехходовой 14м Ду15 Ру1.6	2	
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	0,4 м	
	Провод ПВ1 1.0 380 ГОСТ 6323-79	2 м	
	Металлоручка РЗ-4-х-8 ТУ22-5570-83	1 м	
	Коробка КС-10 ТУ36.2568-83	1	
	Проводник заземляющий П-50 ТУ36.127616	1	

Обозначение	Наименование
—	Кабельная линия
—	Внешний прибор, соединительная коробка
—	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта

Т.П. 903-1-264.88		-АТМ1	
Привязан:	Лист №	Лист №	Лист №
	59	59	59
Блоки взрыхления		Тосстрой БСР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Альбом 13

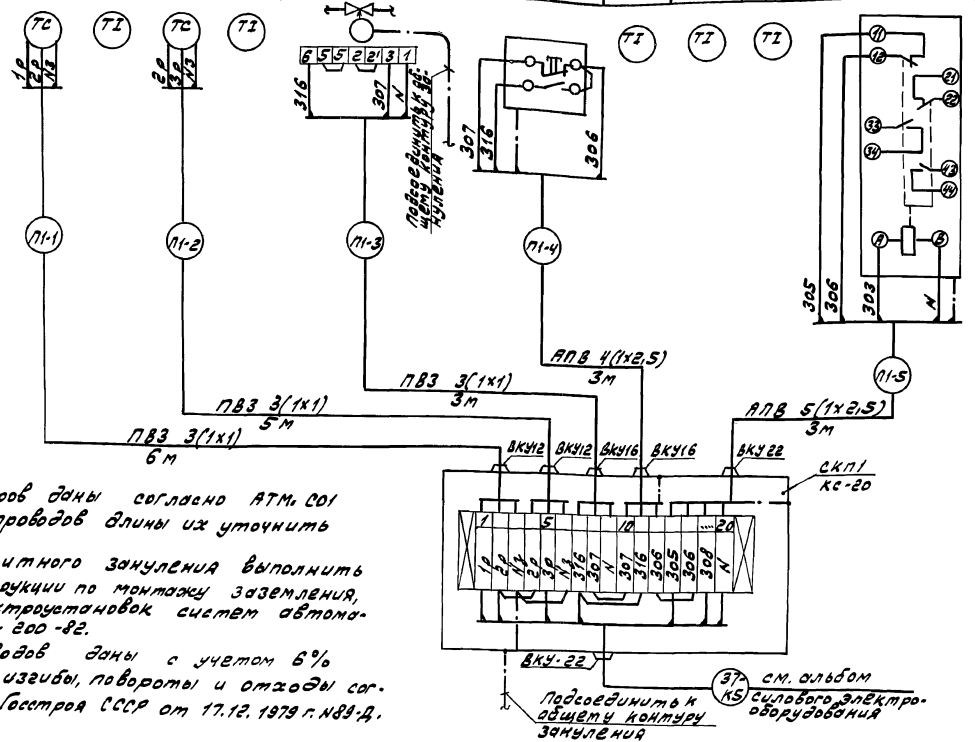


Предусматривается:

1. Защита воздухонагревателя от замерзания.
2. Автоматический прогрев воздухонагревателя перед включением приточного вентилятора.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

Наименование параметра и места отбора импульса	воздух				вода		воздух				
	Температура				Количество теплоносителя		Температура				
	Секция перед воздухонагревателем		трубопровод обратного теплоносителя		По месту у ИМ	Помещение	Трубопровод подающего теплоносителя	По месту			
Категория трубной прокладки	—										
Обозначение чертёжа установки	2ТМ4-141-75	7ТМ4-142-75	1ТМ4-150-75	ТМ4-144-75	Закатываются в части отопления и вентиляций		—	—	ТМ4-144-75	2ТМ4-142-75	—
Позиция	08.6	08.1	08.7	08.3	—		08.16	08.5	08.3	08.2	08.15

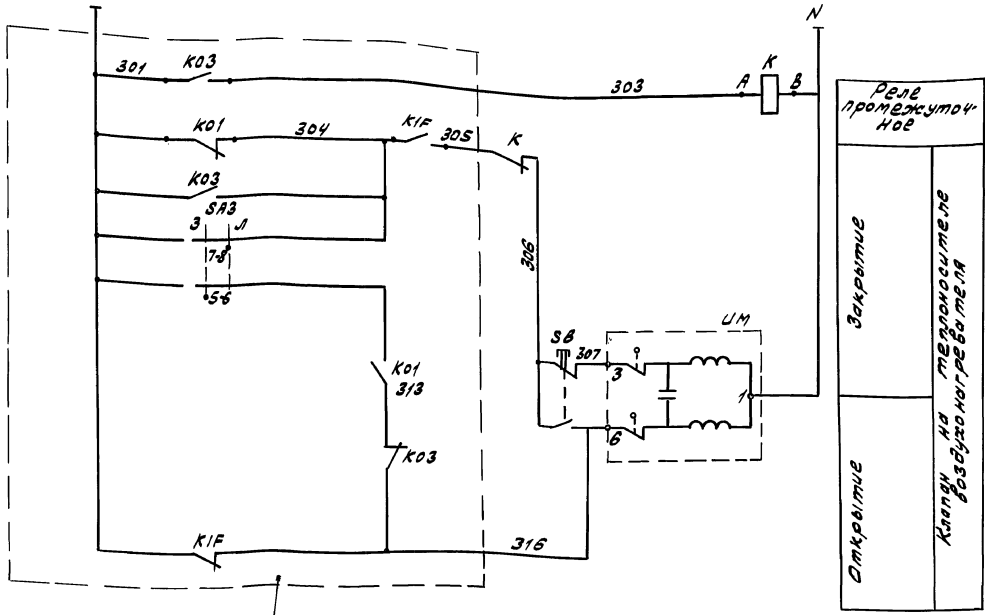


1. Позиции приборов даны согласно АТМ.СО1
2. До нарезки проводов длины их уточнить по месту.
3. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу заземления, заземления электростановок систем автоматизации РМ4-200-82.
4. Длины проводов даны с учетом 6% добавки на изгибы, повороты и отходы согласно письма Гострой СССР от 17.12.1979 г. №94.Д.

Позиция оборудования	Наименование	Кол-во шт	Примечание
1	Коробка соединительная КС на 20 зажимов; ТУ36.25.68-83	1	
2	Провод медный жилой ПБЗ 1.0 380 ГОСТ 6323-79	45 м	
3	Провод с алюминиевой жилой АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	29 м	
4	Металлоручка гибкий защитный РЗ-АЛ-Х-22 ТУ22-5570-83	20 м	

ТЛ 903-1-26488 -АТМ			
Котельная с 4 котлами Е-6,5 чм Стадия Проект Лист Листов			
Приказан:		Р 60	
И.В.№	Г.И.П. (учета) / Нач.отдел (учета) / И.Конт. (учета) / Зам.отдел (учета) / И.И.И. (учета)	Схема функциональная. Система совмещенной вентилирующей системы.	
		Гострой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект	
		23297-10 59	
Формат А2			

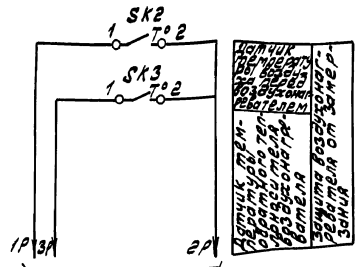
Копировал: [Signature]



См. альбом силового электрооборудования.

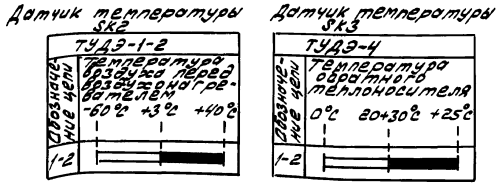
Позиционный обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Аппаратура по месту			
SK2	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1-2 ТУЭС.02.211074-78	1	Контакт Н.О.
SK3	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4, ТУЭС.02.211074-71	1	Контакт Н.О.
UM	Исполнительный механизм МЭО-6.3	1	Поставляется в комплекте с пружиной для теплоносителя
K	Реле промежуточное ЛЭ-37-224Э ~220В 50 Гц ТУ16-323.622-22	1	
SB	Кнопка управления ПКЕ-212-14 ~220В; 1р+1з;	1	

Реле промежуточное  
 Закрытые  
 Открытые  
 Контакты на теплоноситель воздуховоздухотепла



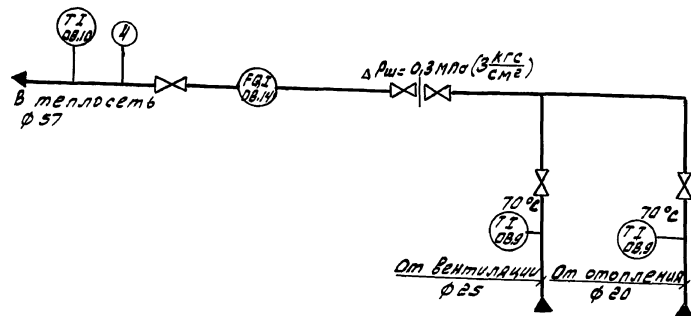
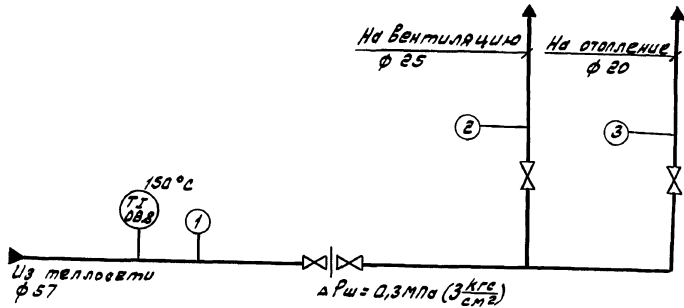
См. альбомы силового электрооборудования.

Диаграммы замыкания контактов

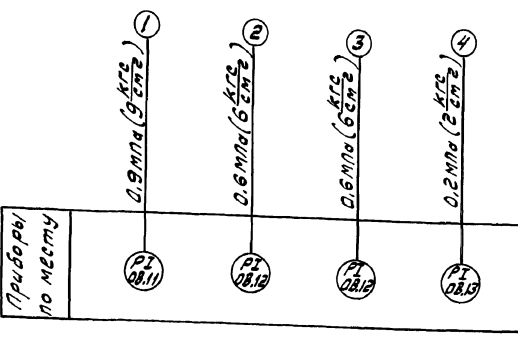
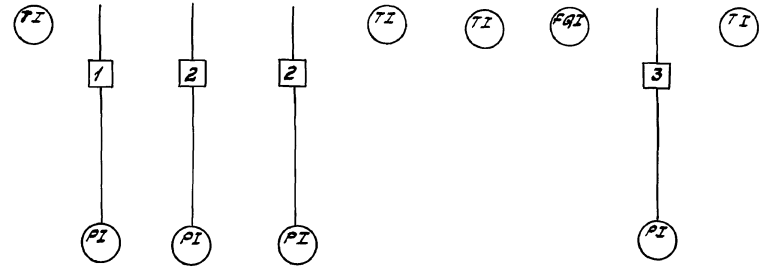


		Т.П. 303-1-264.88		-АТМ1	
Привязан:	Инженер	Гусева	И.И.	Котельная с 4 котлами деаэрированными	Лист 61
	Инженер	Кориков	С.А.		
Инв.№	Инженер	Борисов	П.И.	Система И П1	Госстрой СССР
	Инженер	Терасова	Л.И.		
	Инженер	Попов	Л.И.	Синтезпроект	
	Инженер	Милман	С.А.		

Альбом 13



Наименование параметра и место отбора импульса	Прямая сетевая вода t = 150 °C			Обратная сетевая вода t = 70 °C			
	Температура	Давление		Температура	Расход	Давление	Температура
	Трубопровод из теплосети	Трубопровод на вентиляцию	Трубопровод на отопление	Трубопровод от отопления	Трубопровод от вентиляции	Трубопровод теплосети	
Категория трубопроводной арматуры	V						
Обозначения чертежа условных	ТМЧ-143-75	ТКЧ-3138-76	ТКЧ-3139-76	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3137-76	ТМЧ-143-75
Позиция	08.8	08.11	08.12	08.12	08.9	08.9	08.14



1. Узел управления находится на отм. 0.000 в осях 1-2/ЯФ.
2. Номера позиций даны согласно АТМ.соп.
3. Закладные конструкции для приборов к/п предусмотрены в части отопления и вентиляции.
4. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.

Позиционный обозначение	Наименование	Код чертежа	Примечание
1	Отборное устройство давления 16-225У ТУ36.1258-76	2	
2	Отборное устройство давления 16-225П ТУ36.1258-76	1	
3	Отборное устройство давления ТКЧ-3144-70	1	

Условные обозначения приборов и элементов

ТН 903-1-264.88 - АТМ1

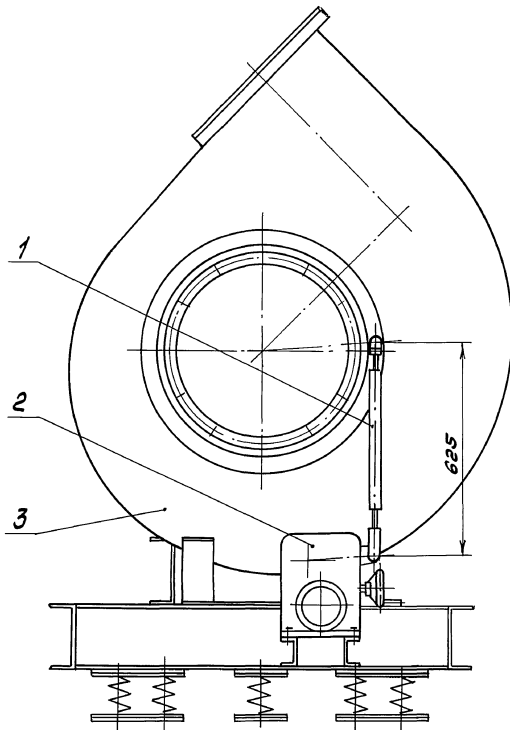
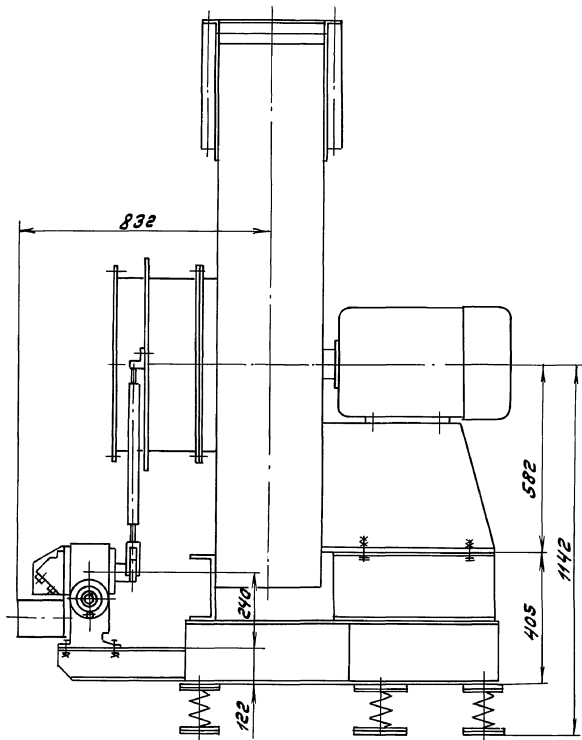
Привязан:

Гип	Гусев	ИИ	Котельная с 4 котлами ДБ-5-14ТМ	Будиль	Лист	Листов
Н.контр.	Кочаев	СР	Здание из легких металлических конструкций	Р	62	
Нач.отд.	Борисов	ИИ	Узел управления	Госстрой СССР		
Зам.нач.	Терасова	ИИ	Схема функциональная	ГПИ Горьковский		
Руч.вз.	Полова	ИИ	Схема вальвиначной в/м	Сантехпроект		
			из трубопроводов	61 Формат А2		

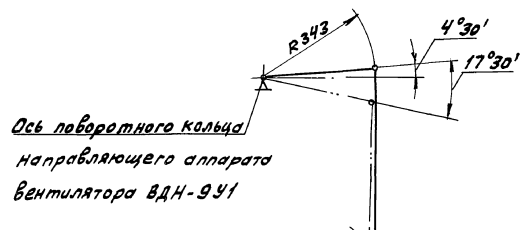
Копировал: АИ/ащ/ - 23297-10

## Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.Прим.
<i>Котел ДБ-6,5-14ГМ.И(2,3,4) Регулятор воздуха поз. Е5</i>			
1	Д.10Г.228.000-03	Тяго	1 альб.7 Части
2		Исполнительный механизм М30-100/25-0,25P	1 альб.17 Заказ в Части ТМ
3		Вентилятор ВДН-9У1	1



## Кинематическая схема

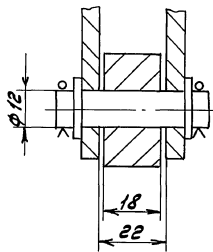
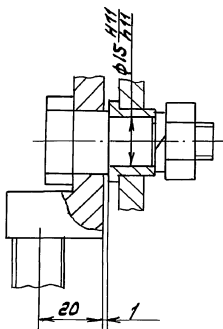


*Ось поворотного кольца  
направляющего аппарата  
вентилятора ВДН-9У1*

*Ось вращения рычага  
исполнительного механиз-  
ма М30-100/25-0,25P*

А-А  
М 1:1

Б-Б  
М 1:1



ТП 903-1-264.88 АТМ1

Привязан

Инж. А.Сусва  
Инж. А.Воробей  
Инж. Корчак  
Инж. Корчак  
Инж. Корчак  
Инж. Корчак  
Инж. Корчак

Котельная с 4 котлами  
ДБ-6,5-14ГМ. Здание из легкого  
металлических конструкций  
Механизм исполнительного  
механизма М30-100/25-0,25P  
с вентилятором ВДН-9У1

Котла, лист  
Р 63

Листов  
ГЛК ИРБКО ВОСК  
Санкт-Петербург  
Формат ЯЗ

Инд. №

Копировал: А.А.Сусва

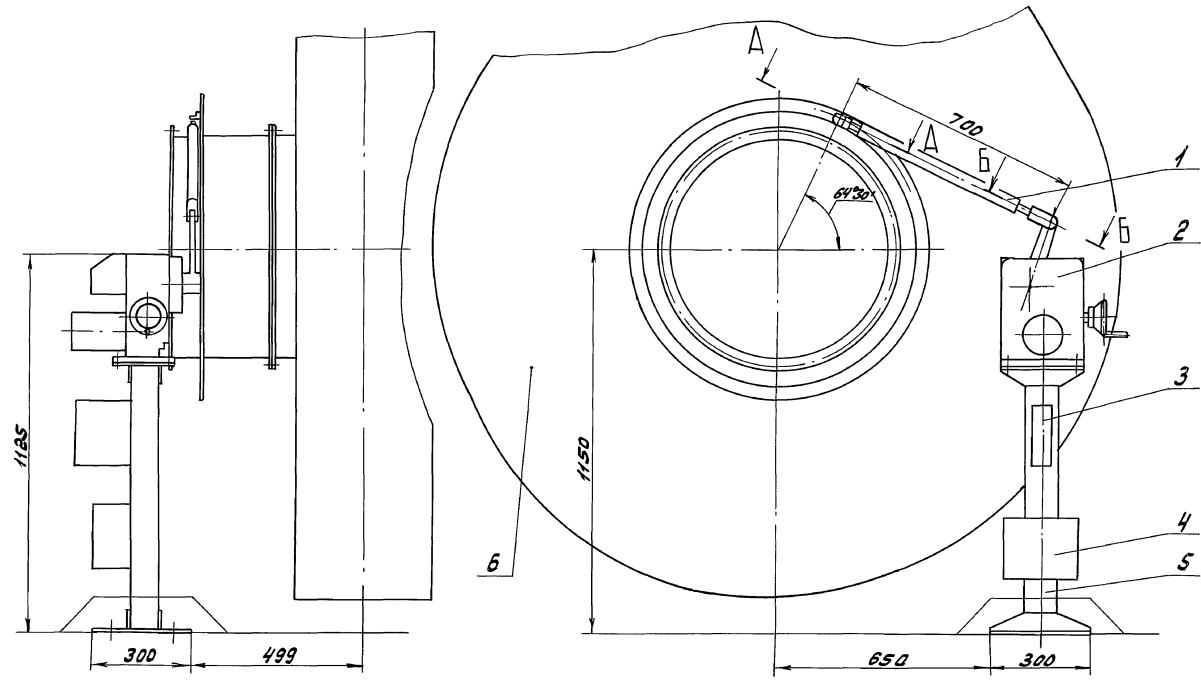
23297-10 62

Формат ЯЗ

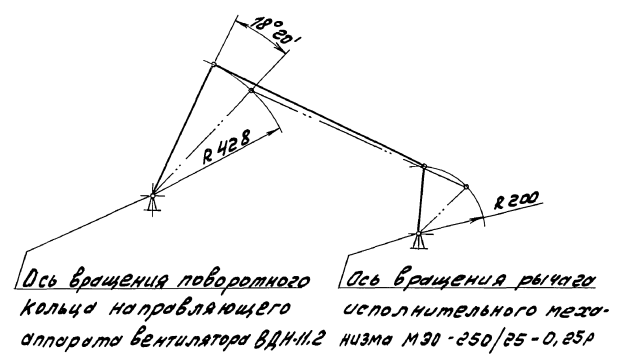
Архив 13

Перечень элементов

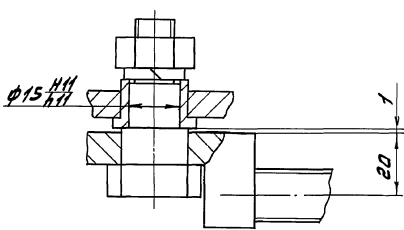
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Котел ДБ-6,5-141ТМ(2,3,4). Регулятор разрежения поз. Е 6				
1	Д 12Г.228.000-04	Тяга по тилу	1	альт. 7 часть 1
		Установка исполнительн. механизма МЭ0-250/25-0,25Р		
2	1 ТКЧ-3176-70	Исполнительный механизм МЭ0-250/25-0,25Р	1	АТМ, СОТ алартом 17
3		Усилитель трехпозиционный Ч 29.3	1	
4		Коробка КС-10	1	
5	ТКЧ-3189-70	Стойка 800-1	1	издание 1958 зак-ся в части ТМ
6		Вентилятор ВДН-11,2	1	



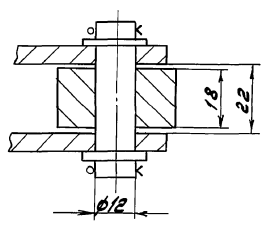
Кинематическая схема



A-A повернуто  
М 1:1



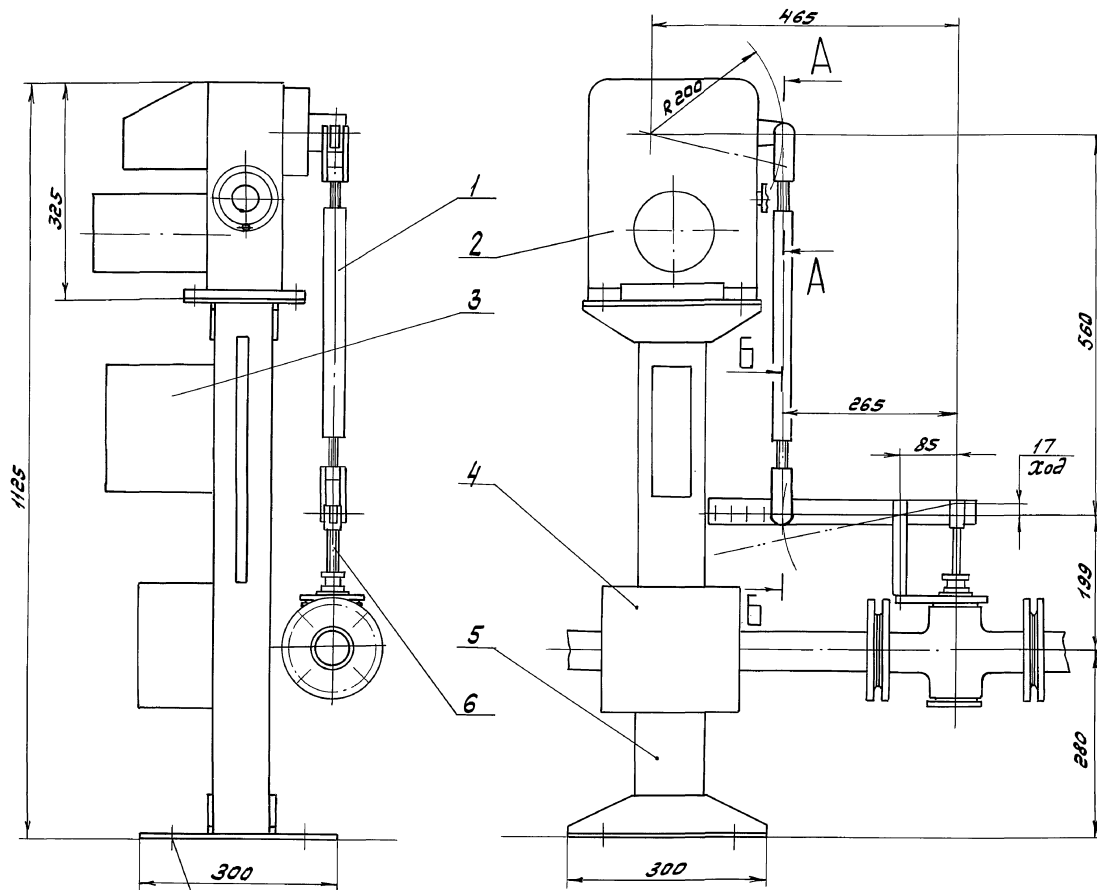
B-B повернуто  
М 1:1



				77 903-1-264.88	
Привязан:				Котельня Гусева	Лист
				Нач. отд. Барисов	64
				Инженер Корчкова	Р
Ил. №				Соединение котла ДБ-6,5-141ТМ с легким механическим регулятором разрежения МЭ0-250/25-0,25Р с вентилятором ВДН-11,2	Техстрой с/ср. ГПИ Горьковский СпНТехПроект
				Инженер Корчкова	Формат А3
				Инженер Мовчицкий	
				232.97-10	63
				Копировал: А.Иванов	

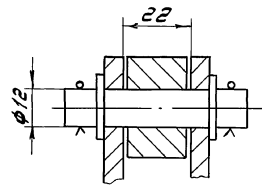
Утверждено: Нач. отд. Барисов, Инженер Корчкова, Инженер Мовчицкий

Альбом 13



Крепёжные стойки  
Ч ТК4-3195-70

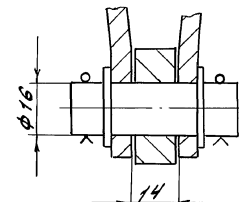
A-A  
M11



Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Котел ДЕ-6,5-14ГМН(2,3,4) регулятор уровня поз. Е7				
1	Д 12Г.228.000-02	ТР20	1	сл. 77 часть 1
	по милу	Установка исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р		
2	1 ТК4-3176-70	Исполнительный механизм МЭО-100/25-0,25Р	1	ЛТМ, СОТ сл. 77
3		Усилитель трехпозиционный	1	
4		Коробка КС-10	1	
5	ТК4-3189-70	Стойка 800-1	1	изделие МЭМ
6		Клапан питания КРП-50	1	заказ в институт

Б-Б  
M11



ТН 903-1-264.88

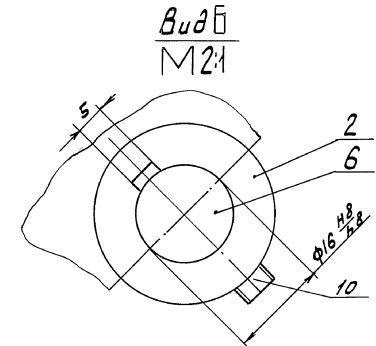
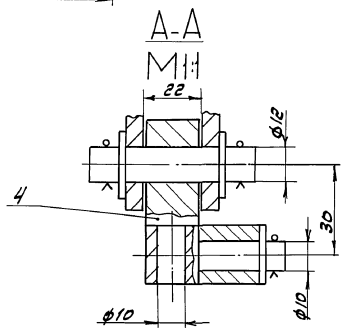
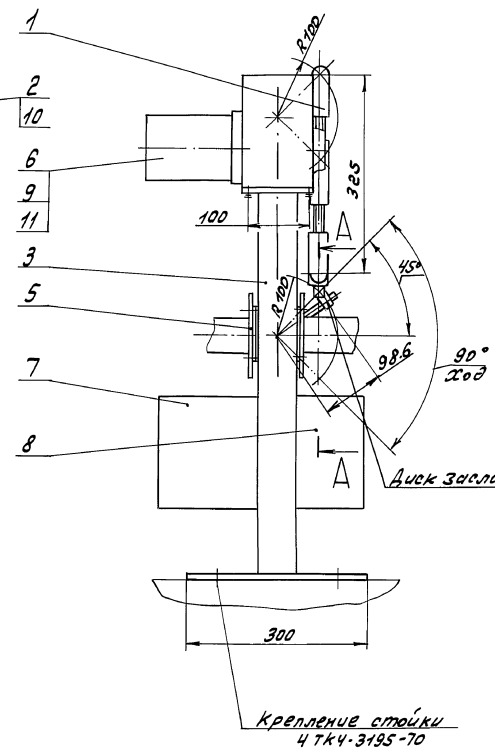
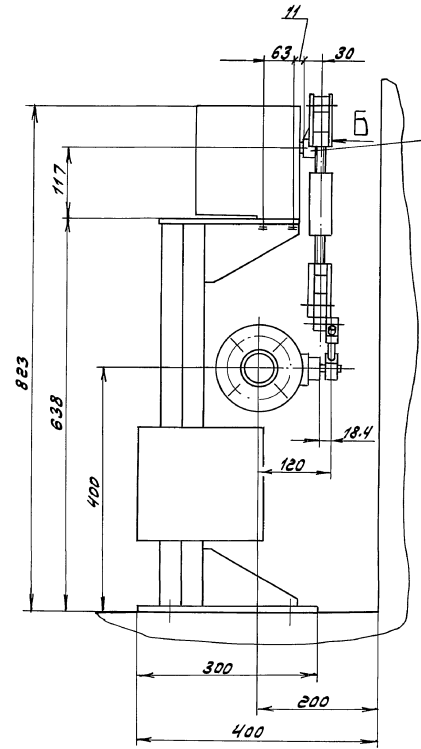
Привязан:	Лин. пр. Зуева	Лич.	Котельная с 4 котлами	Стр. 1	Лист	Листов
	М. отобр. Борисов	Инж. 1	ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из легкого	Р	Б5	
	И. контрол. Корочкин	Э. 1	металлических конструкций			
	Ин. спец. Коробов	Инж. 1	Сопряжение исполнительного			Тосстрой СССР
	Инж. 22. Яковлева	Инж. 1	механизма МЭО-100/25-0,25Р с			г.п. Горьковский
И.В. №	Инженер Морозов	Инж. 1	клапаном КРП-50.			Сантехпроект
	23297-10	64	Колпоровал: А.И.А.м/			формат А2

Инж. Морозов, Попр. и. Ветра, 63 стр. 116-119



Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Котел ДЕ-6,5-14ГМ №(2,3,4) Регулятор топлива газ поз. 68				
1	Д 12Г. 228.000	Тяга	1	
2	Д 12Г. 230.000	Рычаг	1	д.п.б.7
3	Д 12Г. 231.000	Стойка	1	частит
4	Д 12Г. 000.003	Шарнир	1	
5		Заслонка ЗМС-50	1	Зак-св. частит
		Установка исполнительного механизма М30-16/25-0,25Р		
6		Исполнительный механизм М30-16/25-0,25Р	1	
7		Челли тель трехпозиционный Ч 29.2	1	АТМ. 001 00450917
8		Коробка КС-10	1	
9		Болт М8×20.46.019 ГОСТ 7798-70	4	
10		Винт М6×12.46.019 ГОСТ 1476-75	1	
11		Шайбы 8.65Г. 019. ГОСТ 6402-70	4	



Снять с выходного конца вала исполнительного механизма поз. 6 рычаг и установить вместо его рычаг поз. 2

ТП 903-1-264.88

Привязки	Листы	Лист	Листов
Линия Луева	Лин-	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Запас из легкого металлического конструкц	Лист р 66
Мех.отд. Горькова	СР-1	Сочленение исполнительного механизма М30-16/25-0,25Р Заслонкой ЗМС-50	Госстрой СССР п/и Горьковский СНИИТЭПРОКТ
Инженер Горькова	СР-1		Формат А2
Инженер Горькова	СР-1		
Инженер Горькова	СР-1		
Инженер Горькова	СР-1		
Инженер Горькова	СР-1		
Инженер Горькова	СР-1		
Инженер Горькова	СР-1		
Инженер Горькова	СР-1		
Инженер Горькова	СР-1		

Альбом 13

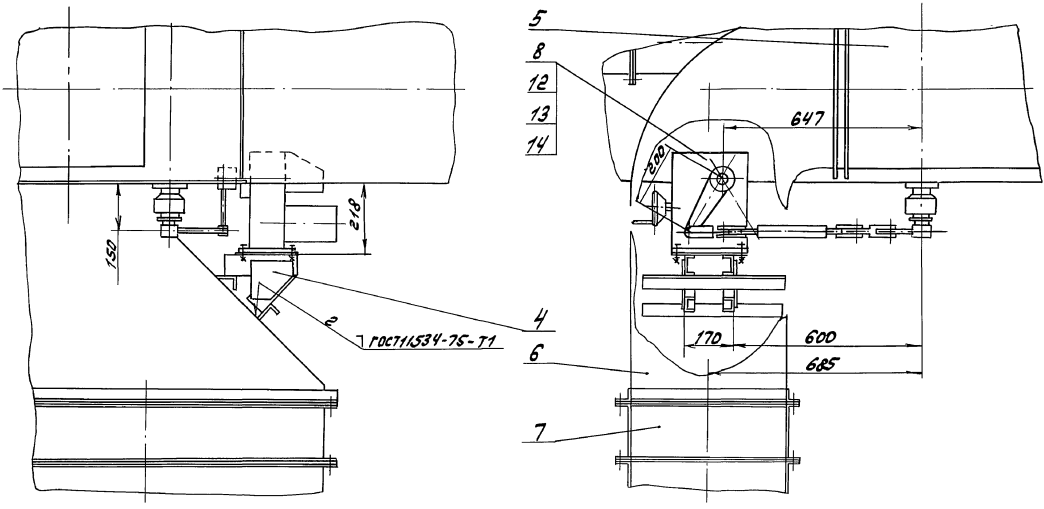
Составлено: Инж. С.В. Горьков. и Инж. В.В. Горьков. Инж. В.В. Горьков. и Инж. В.В. Горьков.



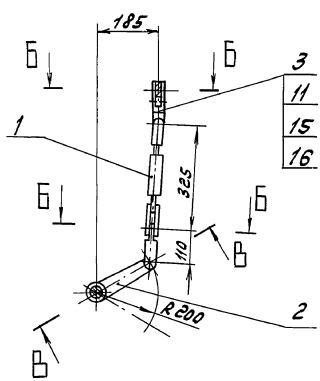
Р. 10.001.01.13

Перечень элементов

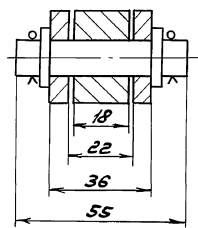
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.
Котел АБ-6,5-14ГМН(В.З.Ч) Регулятор температуры выжогов газоб.п.м			
1	А 12Г.228.000	Т.А.20	1
2	А 12Г.205.000	Рычаг	1
3	А 12Г.000.002	Щарнир	2
4	А 228.026.000	Кронштейн	1
5	А 20А.799.000	Тройник с заслонкой	1
6	А 20А.801.000	Отвод	1
7		Теплоутилизатор	3
8		Исполнительный механизм	1
9		Челюсть	1
10		Коробка	1
11		Ось 2-12 А11х55 Ст3сп ГОСТ 9650-80	2
12		Болт М12х45.46. ГОСТ 7798-70	4
13		Гайка М 12.Н. ГОСТ 5915-70	4
14		Шайба 12.6Ст.06. ГОСТ 6402-70	4
15		Шайба 12.В1. ГОСТ 9649-78	4
16		Шпилька 3.2х20. ГОСТ 397-79	4



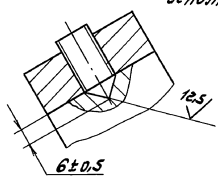
А-А



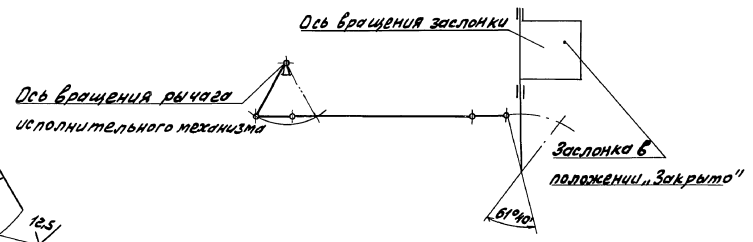
Б-Б  
М 1:1



В-В  
М 1:1



Кинематическая схема



ТП 903-1-264.88

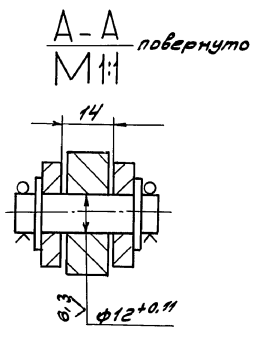
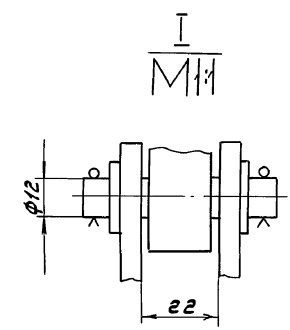
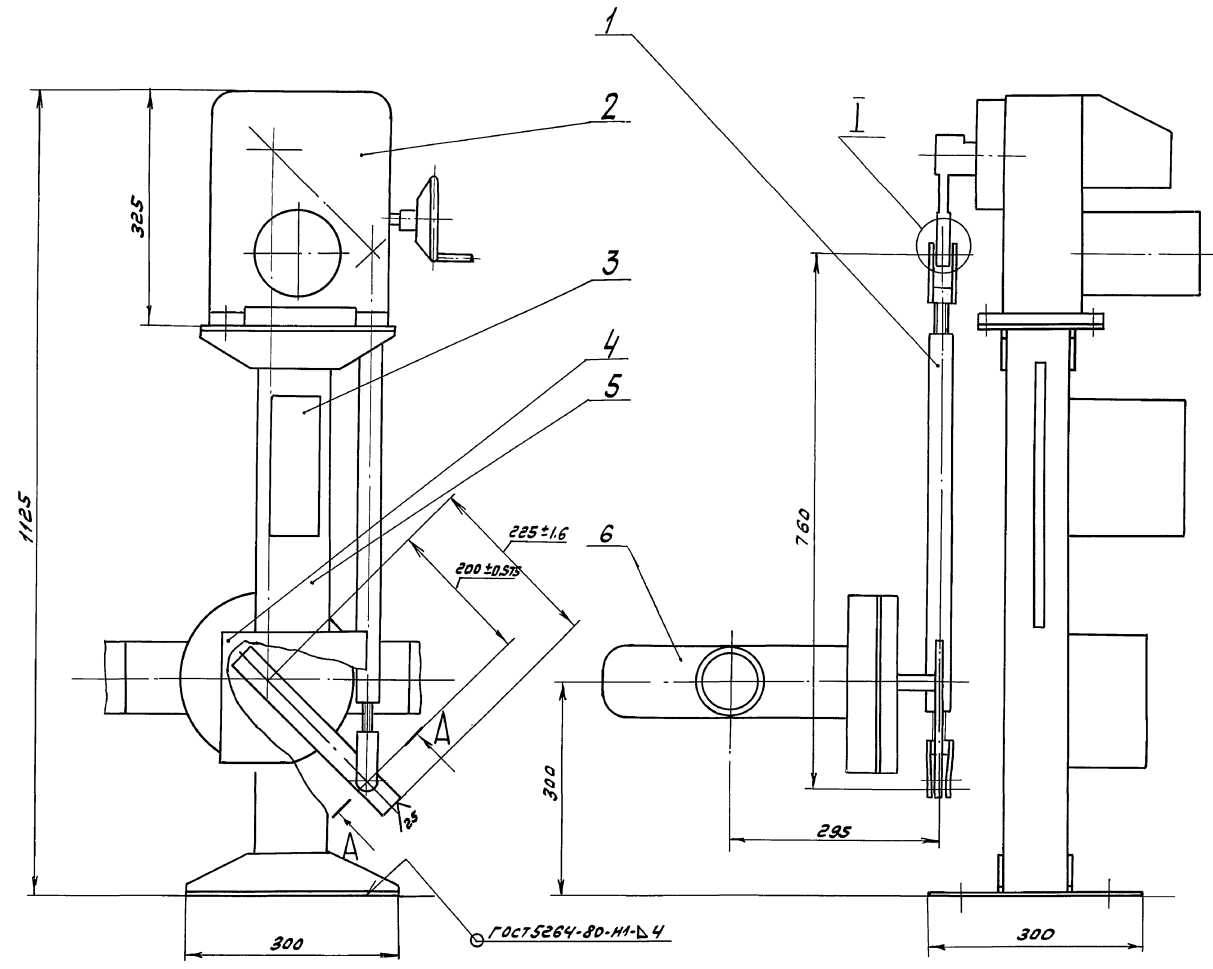
Привазан:	Глинка	Губина	Мин	Котельная с 4 котлами АБ-6,5-14ГМН(В.З.Ч) здание из легких металлических конструкций. Заключены исполнительный механизм МЭО-250/25-0,25 с заслонкой, тройника	Госстрой СССР ГИИ ГРБКО ВНИИ Сантехпроект
	Иванов	Коробков	Син		
Инв.№	Иванова	Морозов	Син		

Ш.К. Коробков, Проектировщик, И.И. Морозов, Проектировщик, В.В. Синица, Проектировщик

Альбом 13

Перечень элементов

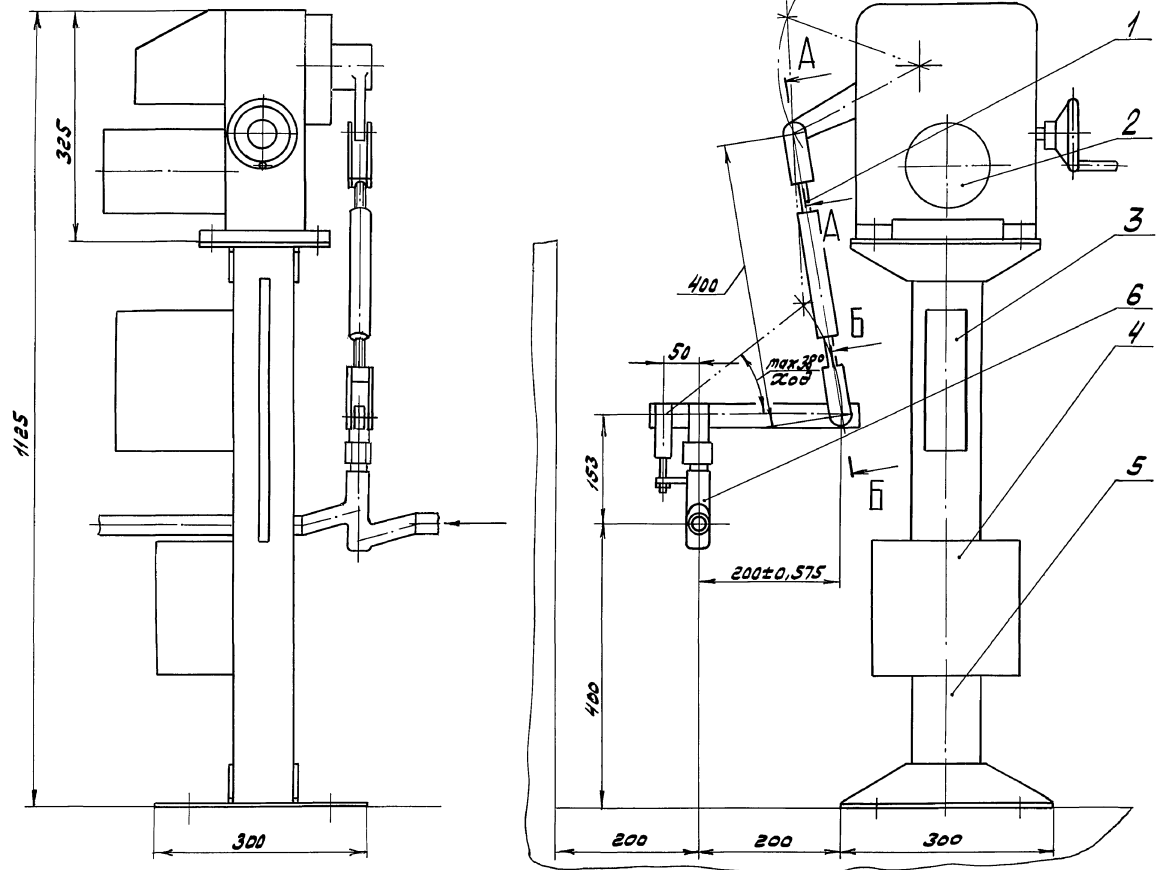
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Регулятор давления пара в питательном деаэраторе поз. 822				
Регулятор уровня в питательном деаэраторе поз. 822				
1	Д 12Г. 228.000-05	Тяга	1	Эл. 17.1 часть
	по типу	Установка исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р		АТМ. Со1 альбом 17
2	1 ТКЧ. 3176-70	Исполнительный механизм МЭ0-100/25-0,25Р	1	
3		Усилитель трехпозиционный Ч 29.3	1	
4		Коробка КС-10	1	
5	ТКЧ-3189-70	Стойка 800-1	1	изделие МЭМ заказ в части М
6		Регулирующий клапан 6с-9-1	1	



Согласовано:  
Нач. отд. тех. черт.  
Инженер

ТП 303-1-264.98			
Привязан	Инж. пр. Чусева Нач. отд. Чертеж Инженер Чернышова Инженер Коричкова Инженер Коричкова Инженер Коричкова	Инж. С.И. С.И. С.И. С.И.	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14Т Здание из легких металлических конструкций Соединение исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25 с клапаном регулирующим паровым быст.
Инв. №	23297-10	68	Копировали Анавар.
Станд. Лист	Лист	Листов	Р 69
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ Формат А2

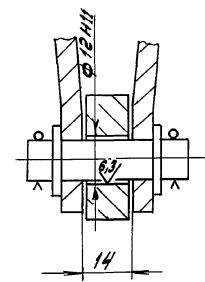
Альбом 13



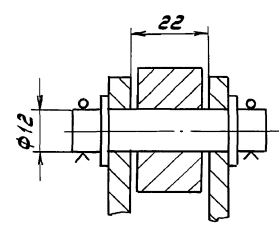
Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
<b>Регулятор давления пара к котлам по 3, М 12</b>					
1	А 12Г.228.000-01 по типу ТКЧ-3176-70	Трещ. Установка исполнительного механизма МЭО-100/25-0.25Р	1	альб. 7 часть 1	
2		Исполнительный механизм МЭО-100/25-0.25Р	1	АТМ. 501 альбом 17	
3		Усилитель трехпозиционный Ч 29.3	1		
4		Коробка КС-10	1		
5	ТКЧ-3189-70	Стойка 800-1	1		издание М.34
6		Регулирующий клапан Б-9с-4-4-1	1		Закреп. в части 7М

Б-Б повернуто  
М 1:1



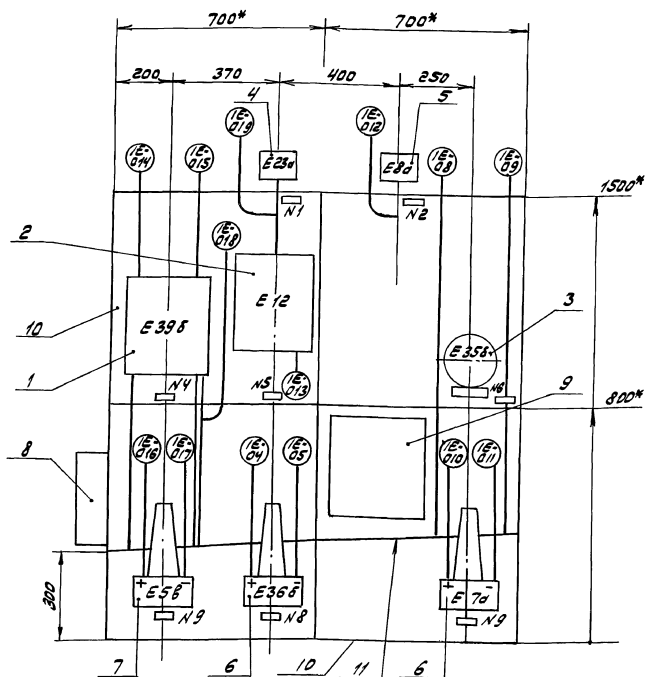
А-А повернуто  
М 1:1



ЦИВ. Коллеж. Пед. и Дот. Учен. Инст.

<b>ТП 903-1-264.88</b>			
Привязан:	А.И.Иванов М.И.Иванов Н.И.Иванов М.И.Иванов Р.К.Иванов И.И.Иванов	С.И.Иванов В.И.Иванов К.И.Иванов Л.И.Иванов З.И.Иванов П.И.Иванов	Котельная с 4 котлами АЭ-6.5-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций. Соединение МЭО-100/25-0.25Р с клапаном Б-9с-4-4-1
И.И.Иванов	23297-10	69	Стадия Лист Листов Р 70 Проект ССР ГПИ Горьковский Самтехпроект Формат А2

Копирован: И.И.Иванов



## Написи в рамках

№ рам	Напись	Кол
1	Давление масла. Защита. Сигнализация	1
2	Давление пара. Показ	1
3	Давление пара (регулятор толк.)	1
4	Расход и давление масла. Регистрация	1
5	Температура масла. Регистрация.	1
6	Уровень. Защита. Сигнализация	1
7	Расход масла (регулятор воздуха)	1
8	Уровень. Регистрация	1
9	Уровень (регулятор уровня)	1

1. Общие технические требования по ТМЧ-420-86.
2. По данному чертежу изготовить четыре стенда.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ТУ 25.02.100259-83	Диаметростресс-туннель	1		ТМЧ-398-86
		Верхний предел измерения 0,500 м <sup>3</sup> /ч, 2,5 МПа			ТМЧ-404-86
2	ТУ 25.02.101565-79	Термометр ТЖС-7М	1		по типу
		Пределы измерения от +50 до +150 °С			86
3	ТУ 25.02.100387-84	Диаметростресс-туннель	1		ТМЧ-398-86
		Верхний предел измерения 63(±3)/км			
	ТУ 25.02.760.136-83	Преобразователь Соплор-22 ДЧ-2151			
		Верхний предел измерения 2,5 МПа			
4		2,5 МПа	1		
5		1,6 МПа	1		
	ТУ 25-02.1696-74	Диаметростресс-туннель			по типу ТМЧ-390-86
		Номинальный перепад давления			
6		6,3 кПа	2		
7		10 кПа	1		
8	ТУ 36.2568-83	Коробка КС-20	1		ТМЧ-416-86
9	ТУ 36.2568-83	Коробка КС-40	1		ТМЧ-416-86
10	ТКЧ-546-86	Рама РПП-1	2		ТКЧ-546-86
11	ТКЧ-507-86	Коллектор КС-700	2		ТМЧ-416-86
12	ТУ 13.1276-76	Проводник П-550	5		
13	ГОСТ 20520-80	Провод ПРГУ 1x0,75	120 м		
14	ТУ 6-05-1342-76	Трубка ПВХ 9x1	29 м		

ТЛ 903-1-264.88 АТМ

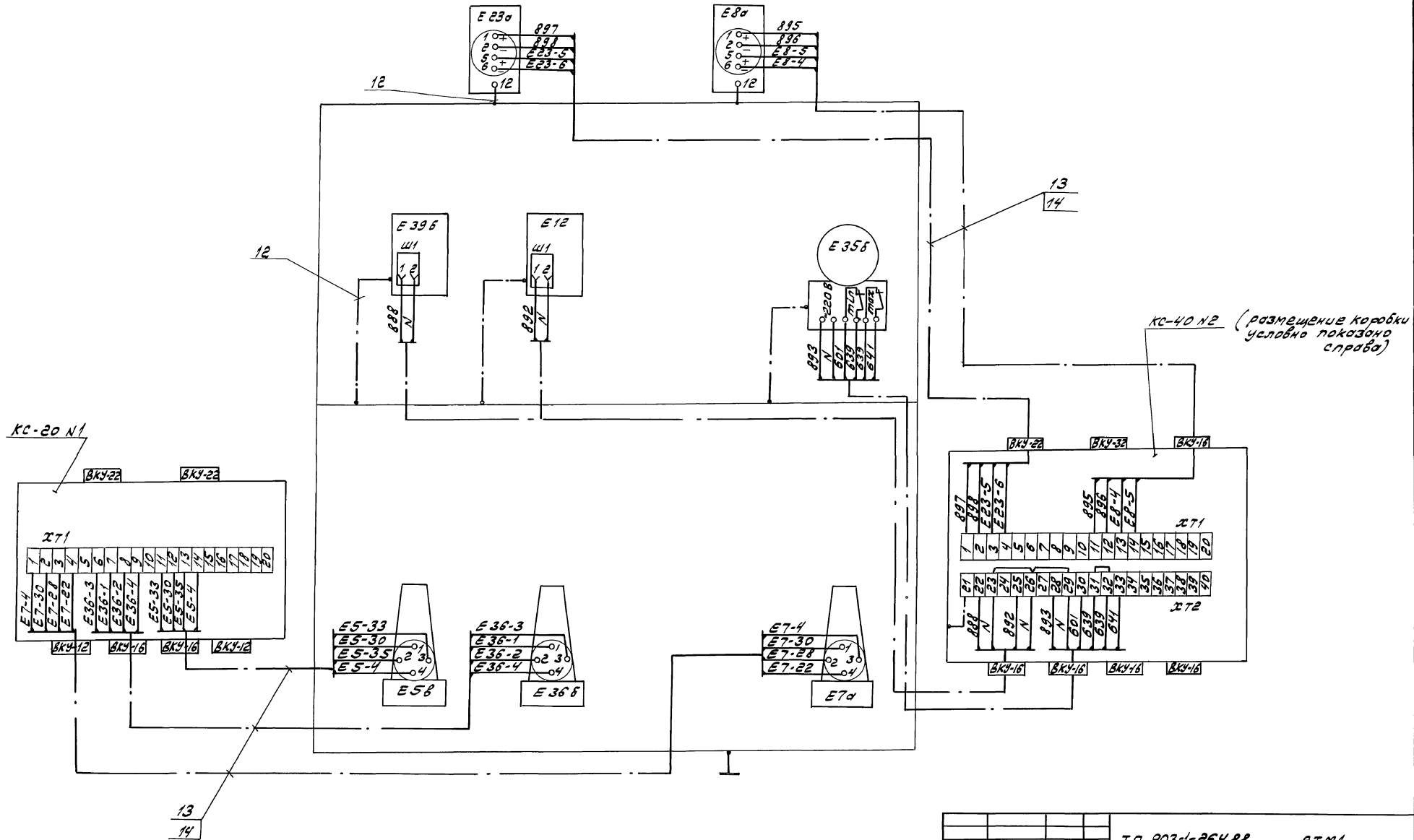
Привязан:

Исполнитель	Сурьев	М.И.	Литейная с Частотой ДФ-6347М	Стенд	Лист	Листов
Начальник	Борисов	М.И.	Здание из легких	Р	71	
Инженер	Кореньков	В.И.	металлическая конструкция			
Инж. в.о.	Литвинов	В.И.	Котел ДФ-6347М М(2,34)			Госстрой СССР
Инж.	Сельцов	В.И.	Стенд приборов М(наполь)			Гли Горьковский
Техник	Степанов	В.И.				Санкт-Петербург

23297-10 70

Копировал: А.Иванов

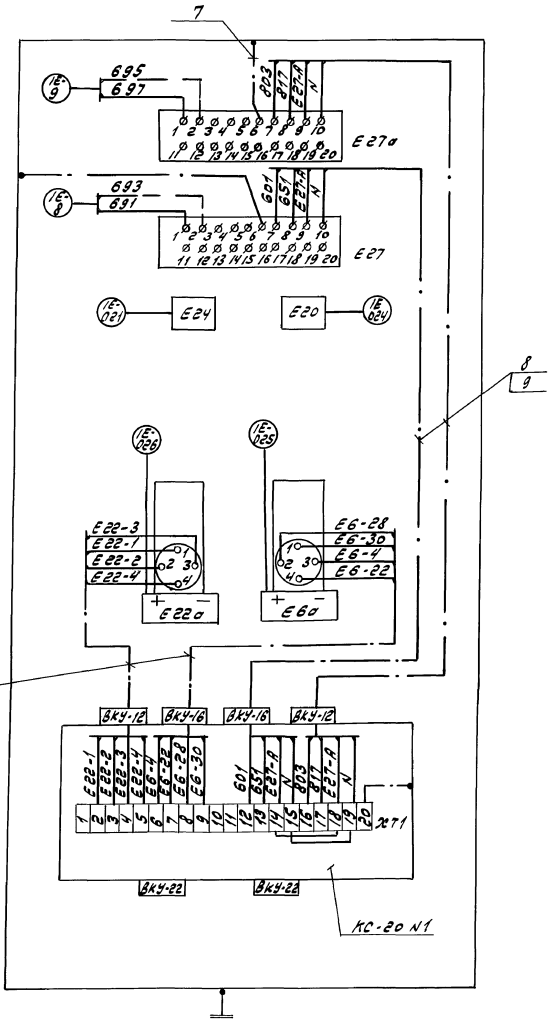
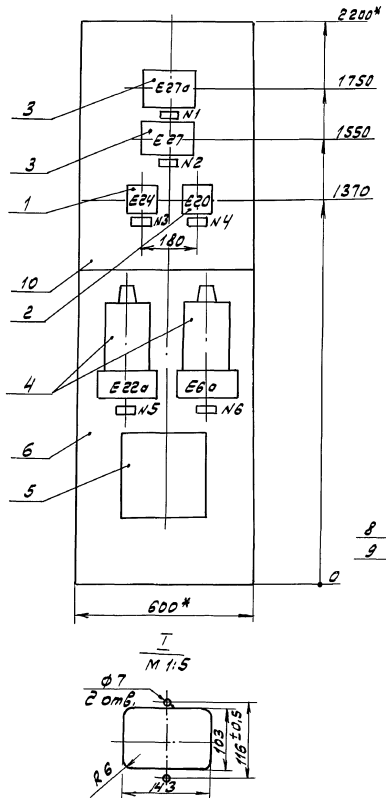
Формат А2



ИИХ. Номозл. Дод. в. ебра. Бран. ИИХ.

ТЛ 903-1-264.88		АТМ 1	
Привязан:	ИИХ. Номозл. И. Чусов	ИИХ. Номозл. И. Чусов	Котельная с котлом ДЕ-65-М (2,3У) в зоне из легкого металлических конструкций
ИИХ. №	ИИХ. Номозл. И. Чусов	ИИХ. Номозл. И. Чусов	Котел ДЕ-65-М (2,3У) в зоне из легкого металлических конструкций
	ИИХ. Номозл. И. Чусов	ИИХ. Номозл. И. Чусов	Стенд приборов (аппаратура)

А1660М13



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ТУ 25.02.1730-74	Напоромер НМЛ-100 верхний предел измерения 1,6 кПа	1	ТМ4-690-79	
2	ТУ 25.02.1730-74	Вакуумометр ТММ-100 верхний предел измерения $\pm 0,2$ кПа	1	ТМ4-690-79	
3		Управляющий прибор (входит в комплект ЗИУ)	2	СМ.	
4	ТУ 25.02.050-74	Амперометр АКО (СТО) номинальный перепад давления ЧД(200) Па	2	ТМ4-392-86	
5	ТУ 36.2568-83	Коробка КС-20	1	ТМ4-416-86	
6	ОСТ 36.13-76	Статив С-1-600	1		
7	ТУ 13.1276-76	Проводник П-550	2		
8	ГОСТ 20520-80	Провод ПРГУ 1х0,75	24м		
9	ТУ 6-05-1342-76	Трубка ПВХ 9х1	6м		
10	ГОСТ 19904-74	Лист Б-ПН-0-5.0	5кг		

Надписи в рамках

№ рам. ку	Надпись	Кол.
1	Факел запальника	1
2	Факел горелки	1
3	Давление воздуха	1
4	Разрежение в тонке	1
5	Разрежение. Защита сигнализация	1
6	Разрежение. Регулятор разрежения	1

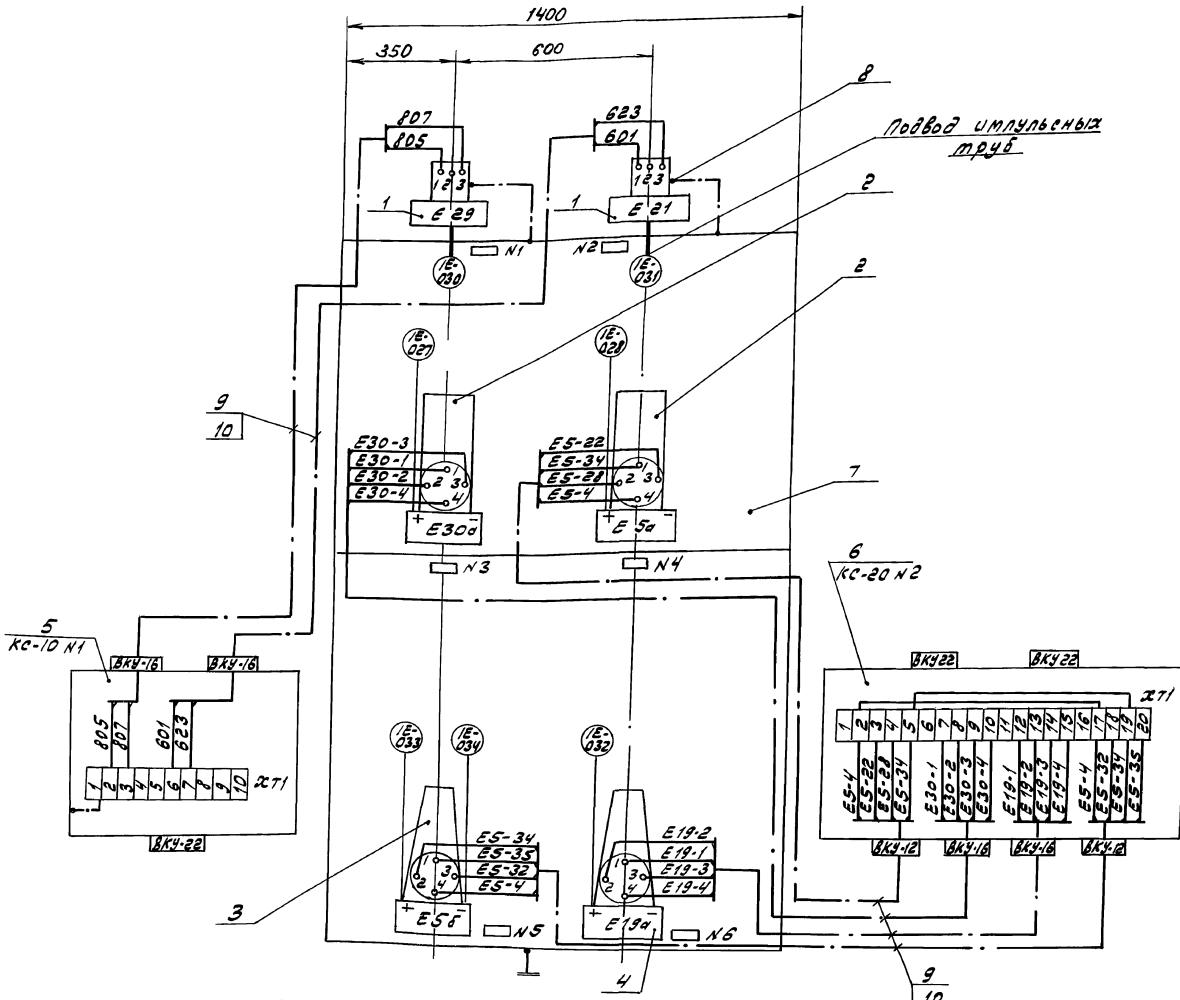
- Общие технические требования по ТМ4-420-86.
- По данному чертежу изготовить четыре стенок.

		ТН 903-1-264.88		АТМ	
Принадлежит:	Ольжича Сивко	М/И	Котельная с/у котлонадзора с/у	Станция	Лист
	Николай Александров	М/И	Здание из легких металлических конструкций	Р	73
Лист №	Андрей Викторович	М/И	Котел ДБ-6.5-14 ТМ (230)	Госстандарт СССР	
	Литва	М/И	Стена приборов №2	ГЛУ Горьковский Сантехпроект	
	Трунич Семаво Сема	М/И			

УТВ. ПОДПИСЬ: [Signature]



Рис. 13



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 25.02.160217-83	Датчик реле напора	2		ТМЧ-
		ДМ-25. Пределы уставок от 0,04 до 2,5 кПа			307-83
	ТУ 25-02.1626-74	Дифференциальный перепад давления			ТМЧ-
		1,6 кПа	2		
2		6,3 кПа	1		
3		40 кПа	1		
4					
5	ТУ 36.2568-83	Коробка КС-10	1		ТМЧ-1686
6	ТУ 36.2568-83	Коробка КС-20	1		---
7	ТКЧ-546-86	Рама РЛП-1	1		ТКЧ-516-86
8	ТУ 36.1276-76	Проводник П-550	2		
9	ГОСТ 20520-80	Провод ПРГУ 1х0,75	26м		
10	ТУ 6-05.1342-76	Трубка ПВХ 9х1	8м		

Надписи в рамках

№ рам. кв.	Надпись	Кол.
1	Давление воздуха. Сигнализация (Разжиг)	1
2	Давление воздуха. Защита (Разжиг)	1
3	Давление воздуха. Защита. Сигнализация	1
4	Давление воздуха. (Регулятор воздуха)	1
5	Давление газа. (Регулятор воздуха)	1
6	Давление газа к котлу. Защита. Сигнализация	1

1. Общие технические требования по ТМЧ-420-86.
2. По данному чертежу изготовить четыре стенда.

Т.П. 903-1-264.88 АТМ1

Исполн.:	Гусев	Инж.	Лист	Листов
Нач. отд.:	Воробей	Электр.	Р	74
Инж.:	Корчаков	Инж.	Котельная с котлами децентрализованной системы из легких металлических конструкций	
Инж. в.р.:	Сарычева	Инж.	Котел. де-6,5-14 ГМ Н (2,34)	
Инж.:	Петухова	Инж.	Стена приборов N 3	
Инж. в.р.:	Семёнов	Инж.	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский СНИИТЭПРОЕКТ	

23297-10

73

Копировали: А.И.Иванов - Формат А2