

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ
С 4 КОТЛАМИ
ДЕ - 6,5-14 ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 13

23296-15
ЦЕНА 11-25

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-265.88

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

АЛЬБОМ 13

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1		Пояснительная записка.	Альбом	11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные
Альбом	2	ТМ	Тепломеханические решения.	Альбом	12		схемы управления электроприводами.
Альбом	3	ВП	станция водоподготовки (для исходной воды с	Альбом	13	АТМ1	Задание заводу - изготовителю НКУ.
Альбом	4	ВП	содержанием железа 0,3+1,0 мг/л).	Альбом	14	АТМ2	Автоматизация. Схемы функциональные.
Альбом	5	МС,ГС	станция водоподготовки (для исходной воды с	Альбом	15		Автоматизация. Схемы электрические
Альбом	6		содержанием до 0,3 мг/л).	Альбом	16	ОВ	принципиальные.
4.1,2			мазутоснабжение. Газоснабжение.	Альбом	17	ВК	Циты автоматизации.
Альбом	7		Металлоконструкции технологические.	Альбом	18		Отопление и вентиляция.
4.1,2			Рабочие чертежи.	Альбом	19		Внутренний водопровод и канализация.
Альбом	8	ГТ	Оборудование технологическое.	4.1,2	20		спецификации оборудования.
Альбом		АР	Рабочие чертежи.	Альбом	21		Ведомости потребности в материалах.
		КЖ	Генеральный план.	Альбом	22		Сметы. Сводки затрат. Объемные сметы.
		КМ	Архитектурные решения.	Альбом	23		Сметы локальные. Архитектурно-строительная
Альбом	9		Конструкции железобетонные.				часть.
Альбом	10	ЭМ	Конструкции металлические.				Сметы локальные. Тепломеханические решения.
		ЭО	Строительные изделия.				Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и
		СС	Силовое электрооборудование.				вентиляция.
		АПС	Электрическое освещение.				Сметы локальные. Водопровод и канализация.
			Связь и сигнализация.				Газоснабжение. Электротехническая часть.
			Пожарная сигнализация.				Сметы локальные. Автоматизация.
			Чертежи монтажной зоны.				

ПРИМЕНЁННЫЕ

Типовой проект	907-2-262.86	Металлические трубы для отвода дымовых
Типовой проект	704-1-162.83	газов с температурой до +350°С. Трубы n=44,225м.
Ал. I, II, VI, VII, VIII		Поставщик: ЦИТП г. Москва.
		Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический
		для хранения нефтепродуктов емкостью 50м ³
		Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект	901-4-57.83	Резервуар для воды прямоугольный
Типовой проект	902-2-409.86	железобетонный сборный емкостью 50м ³
		Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.
		Очистные сооружения замасоченных дождевых
		сточных вод производительностью 5л/сек для
		установки мазутоснабжения котельных.
		Поставщик: ЦИТП 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

С. И. Фалалеев

Ю. П. ФАЛАЛЕЕВ
Т. Г. ГУСЕВА

				привязан:
Ив. №				

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

АЛБС-13

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ1 (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
45	Блок парового коллектора	
46	КБУПП-25. Схема автоматизации	
47	КБУПП-25. Схема соединения внешних проводов (начало).	
48	КБУПП-25. Схема соединения внешних проводов (окончание)	
49	КБУПП-25. План расположения.	
50	КБУГВ-25. Схема автоматизации	
51	КБУГВ-25. Схема соединения внешних проводов (начало).	
52	КБУГВ-25. Схема соединения внешних проводов (окончание).	
53	КБУГВ-25. План расположения.	
54	Установка системы оборотного водоснабжения	
55	Блок приёма топлива	
56	Блок насосов подачи нагретой горелкам.	
57	Блок насосов умягченной воды	
58	Блок регенерации	
59	Блоки взрыхления	
60	Система АП1. Схема автоматизации. Схема соединения внешних проводов	
61	Система АП1. Схема электрическая принципиальная.	
62	Узел управления. Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводов	
63	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с вентилятором ВАН-9У1	
64	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с вентилятором ВАН-11,2	
65	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с клапаном КРП-50	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ1 (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 25с 047мм.	
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	
Задание монтажно-заготовительной мастерской		
71	Котел ДЕ-6,5-14ГМ №1 (2,3,4).	
	Стенд приборов №1 (начало)	
72	Котел ДЕ-6,5-14ГМ №1 (2,3,4).	
	Стенд приборов №1 (окончание)	
73	Котел ДЕ-6,5-14ГМ №1 (2,3,4).	
	Стенд приборов №2.	
74	Котел ДЕ-6,5-14ГМ №1 (2,3,4)	
	Стенд приборов №3.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АТМ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-265.88 АТМ1	Автоматизация.	
	Схемы функциональные	
ТП 903-1-265.88 АТМ2	Автоматизация.	
	Схемы электрические	
	Принципиальные	

УИО. И. Лосов. Липецк. У. 8878

		ТП 903-1-265.88		-АТМ1		
Привязан	Лин. в. Гусева	Иван	Котельная с котлами ДЕ-6,5-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций	Этадия	Лист	Листов
	Мас. отв. Борисов	Иван		Р	2	
Изм. №	И. Кондр. Корнилов	Иван	Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР		
	Рук. гр. Харитонова	Иван		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Инж. Петисов	Иван		формат А2		
	Техник. Сенаева	Иван		Копир. <i>Сенаев</i> 23296-15 4		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 2.105-79	ЕСКА. Общие требования к текстовым документам	
ГОСТ 2.108-68	ЕСКА. Спецификация	
ГОСТ 2.109-73	ЕСКА. Основные требования к чертежам	
ГОСТ 2.702-75	ЕСКА. Правила выполнения электрических схем	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКА. Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые на электрических схемах	
ГОСТ 21.101-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам	
ГОСТ 21.105-78	СПДС. Основные надписи	
ГОСТ 21.110-82	СПДС. Спецификация оборудования.	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
ВСН-205-84	Инструкция по проектированию электростановок систем автоматизации технологических процессов	
ОСТ 34-42-490-80	Соединения фланцевые для камерных измерительных диафрагм трубопроводов $P \leq 25 \text{ МПа} / 25 \text{ кгс/см}^2$	
О1 МВН-1703-65	Установка уравнительного сосуда на барабане котла	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	

Обозначение	Наименование	Примечание
РМ4-59-79	Системы автоматизации технологических процессов оформление и комплектование документации проектов	
РМ4-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
РМ4-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты	
РМ4-200-82	Инструкция по монтажу защитного заземления, зануления электроустановок систем автоматизации	
ТКЗ-13-68	Профиль Z-образный	
ТКЗ-60-70	Установка 2-моста кабельного на стене	
ТКЗ-69-70	Установка 2-моста кабельного между колоннами	
ТКЗ-71-70	Установка 2-моста кабельного на стене площадь	
ТКЗ-78-80	Швеллер 2	
ТКЗ-79-80	Шпилька М16х460	
ТК4-467-81	Кронштейн КП-3	
ТК4-468-81	Кронштейн КП-45	
ТК4-507-69	Коллектор КС-700	
	Коллектор КС-1100	
ТК4-541-83	Подставка ДП	
ТК4-546-81	Рама РПП-1	
	Рама РПП-2	
ТК4-550-83	Стойка СП-1	
ТК4-2204-74	Профиль СП80х32	
ТК4-2224-74	Профиль 2П160, 2П320	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТК4-3189-70	Стойка СИМ	
ТК4-3226-71	Кронштейн КТ-24КТ-25, КТ-26	
ТК4-3240-83	Подставка	
ТК4-3421	Кронштейн КП-59	
ТК4-3427-76	Отборное устройство для измерения давления	
ТК4-3428-76	Сюбы С-47	
ТК4-3444-82	Фланец 65-6	
ТК4-3461-76	Крон КП1	
ТК4-3468-76	Кронштейн К280	
ТК4-3496-81	Кронштейн КЧ-1	
ТК4-3507-81	Кронштейн КП-4	
ТК4-3512-83	Подставка ППК-1	
ТК4-3529-81	Кронштейн КП-47	
ТК4-3530-81	Стойка СП-22	
ТК4-3542-81	Стойка СП-24	
ТК4-3544-81	Стойка СП-18	
ТК4-3561-82	Рама РМ4	
ТК4-3572-82	Мост четырехрядный М4	
ТМ4-106-83	Манометр с радиальным штуцером М20х15	
ТМ4-107-83	Установка на стене	
ТМ4-113-74	Автомат уровня поплавковый электрический ДПЗ.	
	Установка на резервуаре.	
ТМ4-139-76	Отборное устройство для измерения уровня	
	Установка на резервуаре.	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе	
	Установка на тр-ве Д776мм или	
	металлической стенке.	
ТМ4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе	
	Установка на тр-ве Д45-57мм.	

Инв. № 10001. Подп. и дата. Взам. инв. №

		Т П 903-1-26588		АТМ1	
Инв. №	Приказ	Г.И.И.И.И. Гусева И.И.И.И. Борисов И.И.И.И. Корчаков И.И.И.И. Карпов И.И.И.И. Петров И.И.И.И. Селева	Котельная с котлами ДБ-5-ТМ Здание из обранных железобетонных конструкций	Страниц	Лист
			Общие данные (продолжение)	р	3
			Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 13

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ4-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на тр-де Д14-38мм	
ТМ4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на тр-де Д1789мм или металлической стенке	
ТМ4-150-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на тр-де Д14-38мм	
ТМ4-154-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка в оправе фланцевой с бойшыкой в виртуальной камере	
ТМ4-157-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на тр-де Д776мм или металлической стенке.	
ТМ4-159-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка в расширитель на тр-де Д45-76мм.	
ТМ4-160-75	Термометр сопротивления. Установка на тр-де Д14-38мм	
ТМ4-161-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на вертикальном тр-де Д776мм или металлической стенке	
ТМ4-170-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де Д14-38мм	
ТМ4-171-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де Д45-76мм	
ТМ4-173-75	Термометр манометрический. Установка в колене тр-да Д776мм	
ТМ4-190-76	Установка 2 места кабельного на стене	
ТМ4-194-76	Установка 4 места кабельного на стене.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ4-205-76	Лоток ЛП. Установка на стене	
ТМ4-215-76	Установка лотка ЛП на кондиционере	
ТМ4-225-76	Отборное устройство для измерения давления.	
ТМ4-226-76	Установка на тр-де	
ТМ4-229-76	Установка на тр-де	
ТМ4-304-83	Разделительный сосуд срс-63-1-а. Установка на стене	
ТМ4-308-83	Разделительный сосуд срс-63-1-а. Установка на полу.	
ТМ4-316-83	Тягонапорометр ТМН-Н. Установка на стене	
ТМ4-313-83	Тягомер дифференциальный жидкостный ТДМ. Установка на стене	
ТМ4-319-83	Манометр 89-16рб. Установка на полу	
ТМ4-362-83	Манометр, мановакууметр самопишущий. Установка на полу или стене (подвод импульсных труб сверху)	
ТМ4-363-83	Манометр, мановакууметр самопишущий. Установка на полу или стене (подвод импульсных труб снизу).	
ТМ4-372-83	Дифманометр сильфонный АСП. ДСС. Установка на полу или стене (подвод импульсных труб сверху).	
ТМ4-373-83	Дифманометр сильфонный АСП. ДСС. Установка на полу или стене (подвод импульсных труб снизу)	
ТМ4-419-86	Коллектор КС-700	
ТМ8-98-77	Проход 25-400	
ТМ8-99-77	Проход 20-500-В, 50-750-В	
ТМ8-92-77	Проход открытый с корозом в стене.	

Обозначение	Наименование	Примечание
А128.024.000	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99	
А128.041.000	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9	
А248.050.000	Блок насосов исходной воды БН 2-20130.	
А248.043.000	Блок магнитных аппаратов БМА-30	
А248.055.000	Блок фильтров обезжелезивания БФ №II-1000х2-2	
А248.062.000	Блок на-матрионитных фильтров БФ №I-700х3-1	
А248.063.000	Блок на-матрионитных фильтров БФ №I-700х2-1	
серия 5.905-9, 6ип. 2	Газорегуляторная установка (ГРУ) с ходрасчетным учетом газа диафрагмой ГРУ-2.	
ГРУ-2.00-04	Рабочие чертежи	
серия 5.905-10, 6ип. 2 альбом 2	Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях	
	Газоборудование хлебопекарных печей. Рабочие чертежи.	
	Прилагаемые документы	
ТП903-1-265.88 АТМ.СД1 альбом 17	Спецификация оборудования	
ТП903-1-265.88 АТМ.СД2 альбом 17	Спецификация щитов	
ТП903-1-265.88 АТМ.ВМ альбом 18	Ведомость потребности в материалах	
№1...12	Опросные листы	
ТП903-1-265.88 АТМ.ВМ альбом 15	Щиты автоматизации	

ТП903-1-265.88 АТМ1	
Генеральный директор	И.И.И.
Начальник проекта	Борисов
Инженер-проектировщик	Корчкова
Инженер-проектировщик	Харитонова
Инженер-проектировщик	Фетисова
Техник	Семенова
Копир	Ваш
23296-15 6	формат А2

Прибавлен:

№	№	№	№
ИИВ.№			

Альбом 13

Ведомость узлов и конструкций

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл. по проекту
1. Узлы и конструкции, изготавливаемые в МЗМ				
Котлы ДЕ-6,5-14ГМ № 1, 2, 3, 4 (1Е, 2Е, 3Е, 4Е)				
1	Переходник ПП225х145	ТК4-2217-74	шт.	4
2	Мост трехрядный МТ4-3	ТК4-3570-82	шт.	4
3	Рама РМ-8	ТК4-3561-82	шт.	4
4	Стойка С-2	ТК4-3561-82	шт.	12
5	Мост четырехрядный длиной 8600 по типу МЧ1-3	ТК4-3571-82	шт.	1
6	Рама длиной 8.600 по типу РМ-13	ТК4-3561-82	шт.	1
7	Стойка С-4	ТК4-3561-82	шт.	12
8	Установка моста кабельного между колоннами	ТК3-69-70	шт.	5
9	Швеллер 2	ТК3-78-70	шт.	20
10	Шпилька М16х460	ТК3-79-70	шт.	20
11	Установка моста кабельного на стене	ТК3-60-70	шт.	20
12	Установка моста кабельного на стене	ТМ4-190-75	шт.	6
13	Кронштейн КТ-30	ТК4-3226-71	шт.	6
14	Плита К270-2/1	ТК4-3226-71	шт.	18
15	Установка моста кабельного на стене	ТМ4-190-76	шт.	12
16	Кронштейн КТ-28	ТК4-3226-71	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 ЗП-160	ТК4-2224-74	шт.	20
21	Профиль Z-образный ЗП-320	ТК4-2224-74	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	Крыш	ТК4-3461-76	шт.	44

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл. по проекту
25	Установка 5 лотка ЛП225 на кондиционере	ТМ4-225-76	шт.	10
26	Кронштейн К280	ТК4-3468-76	шт.	10
27	Проход 1-200х100-350	ТМ8-92-77	шт.	2
28	Проход 1-200х200-350	ТМ8-99-77	шт.	1
29	Проход 50-750-8	ТМ8-99-77	шт.	1
30	Дифманометр дифференциальный Асс Установка на полу	ТМ4-372-83	шт.	4
31	Стойка СП-1	ТК4-550-83	шт.	4
32	Дифманометр дифференциальный Асс Установка на стене	ТМ4-372-83	шт.	4
33	Кронштейн КП-58	ТК4-3421-83	шт.	4
34	Манометр самопишущий Установка на стене (подвод импульсных труб сверху)	ТМ4-362-83	шт.	8
35	Кронштейн КП-59	ТК4-3421-83	шт.	8
36	Подставка ППК-1	ТК4-3512-83	шт.	12
37	Тягоспорометр жидкостный ТНЖ-Н Установка на стене	ТМ4-316-83	шт.	12
38	Скоба С-47	ТК4-3444-82	шт.	12
39	Разделительный сосуд срс-63-1-а Установка на стене	ТМ4-304-85	шт.	12
40	Кронштейн КП-47	ТК4-3529-81	шт.	12
41	Манометр с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на стене	ТМ4-106-83	шт.	8
42	Кронштейн КП-3	ТК4-467-81	шт.	8
43	Стенд приборов №1	АТМ1. 71,72	шт.	4
		альбом 13		
44	Стенд приборов №2	АТМ1. 73	шт.	4
		альбом 13		
45	Стенд приборов №3	АТМ1. 74	шт.	4
		альбом 13		
46	Рама РПП-1	ТК4-546-81	шт.	12
47	Коллектор КС-700	ТК4-507-69	шт.	8

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл. по проекту
48	Сочленение МЭ0-16/25-0,25 с заслонкой ЗМС-50	АТМ1. 66	шт.	4
		альбом 13		
49	Стойка	альб. 7 часть 1	шт.	4
		п. ДИГ. 231.000		
50	Сочленение МЭ0-16/25-0,25 с клапаном ЗС с 047мм	АТМ1. 67	шт.	4
		альбом 13		
51	Стойка СУМ-39	ТК4-3568-81	шт.	4
52	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с клапаном КРП-50	АТМ1. 65	шт.	4
		альбом 13		
53	Стойка 800-1	ТК4-3183-70	шт.	8
54	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с вентилятором ВАН-9У1	АТМ1. 63	шт.	4
		альбом 13		
55	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с вентилятором ВАН-112	АТМ1. 64	шт.	4
		альбом 13		
56	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с заслонкой трюника	АТМ1. 68	шт.	4
		альбом 13		
57	Установка соленоида ЭА-07101 на клапане-отсекателе	серия С. 905-4 Вкл. 2 альб. 2	шт.	4
		УП 26. 05. 00		
Вспомогательное оборудование				
1	Отборное устройство 16-200	ТК4-3427-76	шт.	1
2	Отборное устройство 16-200	ТК4-3428-76	шт.	2
3	Отборное устройство	4.903.1181.063	шт.	2
4	Отборное устройство	4.903.1181.066	шт.	1
5	Колено	4.903.1181 065.01	шт.	2
6	Утка	4.903.1181 066.01	шт.	1
7	Отвод	4.903.1181 066.02	шт.	1
8	Манометр самопишущий. Установка на стене (подвод импульсных труб снизу)	ТМ4-363-84	шт.	2

Шпильки Подв. с вала 63мм шп.

ТЛ 903-1-265.88 АТМ1

И.И.Миллер	Гусева	Л.И.К.	И.И.Миллер	Гусева	Л.И.К.	И.И.Миллер	Гусева	Л.И.К.
Начальн.	Борисов	Л.И.К.	Начальн.	Борисов	Л.И.К.	Начальн.	Борисов	Л.И.К.
Инж.	Корчма	Л.И.К.	Инж.	Корчма	Л.И.К.	Инж.	Корчма	Л.И.К.
Инж.	Гр. Каритонов	Л.И.К.	Инж.	Гр. Каритонов	Л.И.К.	Инж.	Гр. Каритонов	Л.И.К.
Инж.	Фетисов	Л.И.К.	Инж.	Фетисов	Л.И.К.	Инж.	Фетисов	Л.И.К.
Техник	Сенюков	Л.И.К.	Техник	Сенюков	Л.И.К.	Техник	Сенюков	Л.И.К.

Котельная 4 котла ДЕ-6,5-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

Копир. 23296-15 7 формат А2

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

N п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребн по проекту
9	Кронштейн КЛ-59	ТК4-3421-83	шт.	2
10	Подставка ППК-1	ТК4-3512-83	шт.	3
11	Манометр самопишущий.	ТМЧ-362-84	шт.	1
Установка на полу (подвод импульсных труб сверху)				
12	Стойка СП-2	ТК4-550-83	шт.	1
13	Дифманометр сильфонный АСС.	ТМЧ-372-83	шт.	1
Установка на полу (подвод импульсных труб сверху)				
14	Стойка СП-1	ТК4-550-83	шт.	1
15	Дифманометр сильфонный АСС	ТМЧ-372-83	шт.	1
Установка на стене (подвод импульсных труб сверху)				
16	Кронштейн КЛ-58	ТК4-3421-83	шт.	1
17	Кронштейн КУ-1	ТК4-3496-81	шт.	1
18	Стойка	4.903-1182.014	шт.	1
19	Фланец 65-6	ТК4-3456-74	шт.	3
20	Лоток ЛЛ 85. Установка на стене	ТМЧ-205-76	шт.	3
21	Лоток ЛЛ 145. Установка на стене	ТМЧ-205-76	шт.	7
22	Лоток ЛЛ 85. Установка на стене	ТМЧ-206-76	шт.	7
23	Лоток ЛЛ 145. Установка на стене	ТМЧ-206-76	шт.	2
24	Профиль ЗЛ-160	ТК4-2224-74	шт.	7
25	Профиль ЗЛ-320	ТК4-2224-74	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 КБУПН-25				
1	Стойка 800-1	ТК4-3189-70	шт.	3
2	Стойка	4.903-1182.014	шт.	1
3	Кронштейн КЛ-45	ТК4-468-81	шт.	1
4	Манометр с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на стене	ТМЧ-107-83	шт.	1
5	Соединение МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном регулирующим Бс-9-1	АТМ1.А.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	ТК4-550-83	шт.	2
3	Кронштейн КЛ-45	ТК4-468-81	шт.	1
4	Подставка ППК-1	ТК4-3512-83	шт.	2
5	Профиль СП 80х32	ТК4-2204-74	шт.	7
6	Манометр с радиальным штуцером М20х1,5	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	А128.022.010	шт.	1
2	Рама РПП-1	ТК4-546-81	шт.	2
3	Коллектор КС-700	ТМЧ-419-86	шт.	2
4	Обвязка ОП-111	ТК4-3559-86	шт.	1
5	Подставка	ТК4-3240-83	шт.	1
Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9				
1	Статив к блоку БПСВ	А128.040.010	шт.	1
2	Стойка СП-1	ТК4-550-83	шт.	1
3	Соединение исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном	А128.036.020	шт.	1
Газоснабжение				
1	Стойка	ТК4-550-83	шт.	4
2	Стойка	4.903-1182.014	шт.	1
3	Дифманометр сильфонный АСС.	ТМЧ-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	ТК4-3496-81	шт.	2
2	Кронштейн КЛ-3	ТК4-467-81	шт.	1
3	Кронштейн КЛ-47	ТК4-3529-81	шт.	1
4	Соединение МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном Б-9с-У-4-1	АТМ1.А.70 альбом 13	шт.	1
5	Стойка 800-1	ТК4-3189-70	шт.	1
6	Стойка СП-22	ТК4-3530-81	шт.	2
7	Манометр с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на стене	ТМЧ-106-83	шт.	1
8	Разделительный сосуд срс-63-1-а	ТМЧ-304-83	шт.	3
Установка на стене				
9	Разделительный сосуд срс-63-1-а	ТМЧ-205-83	шт.	2
Установка на полу				
Блок приема топлива (2шт.)				
1	Стойка СП-22	ТК4-3530-81	шт.	4
2	Разделительный сосуд срс-63-1-а	ТМЧ-309-83	шт.	4
Установка на полу				
Блок насосов подачи мазута и горелкам				
1	Кронштейн КЛ-47	ТК4-3529-81	шт.	2
2	Стойка СП-22	ТК4-3530-81	шт.	2
3	Стойка СП-18	ТК4-3544-81	шт.	2
4	Стойка СП-24	ТК4-3542-81	шт.	2
5	Кронштейн КЛ-4	ТК4-3507-81	шт.	2

ТН 903-1-265.88 АТМ1

Привязан:

Г.И.И.И.И.И. Гусева
И.И.И.И.И.И. Борисов
И.И.И.И.И.И. Нарыков
И.И.И.И.И.И. Игнатова
И.И.И.И.И.И. Федосов
И.И.И.И.И.И. Сенин
И.И.И.И.И.И. Сенин

Материальная ответственность за состояние из сборных железобетонных конструкций
Общие данные (продолжение)
Госстрой СССР ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 13

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл. по проекту
6	Разделительный сосуд СРС-63-1-а Установка на стене	ТНЧ-304-84	шт.	2
7	Разделительный сосуд СРС-63-1-а Установка на полу	ТНЧ-309-84	шт.	2
8	Манометр ВЭ-16рб. Установка на полу	ТНЧ-319-83	шт.	2
Водоподготовка. Вариант 1,2				
1	Кронштейн КП-59	ТКЧ-3421-83	шт.	2
2	Кронштейн КП-47	ТКЧ-3529-81	шт.	2
3	Подставка ППК-1	ТКЧ-3512-83	шт.	2
4	Разделительный сосуд СРС-63-1-а Установка на стене	ТНЧ-304-83	шт.	2
5	Манометр самопишущий Установка на стене (подвод импульсных труб снизу)	ЭТНЧ-363-83	шт.	2
6	Дифманометр сильфонный АСП Установка на стене (подвод импульсных труб снизу)	ЭТНЧ-373-83	шт.	1
Блок взрываения				
1	Фланец 55-6	ТКЧ-3456-74	шт.	1
Вариант 1				
Блок фильтров обезжелезивания				
БФ №II-1000x2-2				
1	Установка дифманометра	А248.052.010	шт.	2
Вариант 2				
Блок Na-катионитных фильтров				
I ступени БФ №I-700x3-1				
1	Установка дифманометра	А248.052.010	шт.	3
Блок Na-катионитных фильтров				
II ступени БФ №I-700x2-1				
1	Установка дифманометра	А248.052.010	шт.	2

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл. по проекту
2. Узлы и конструкции, изготавливаемые заказчиком				
Котлы ДЕ-6,5-14ГМ №1,2,3,4				
1	Диафрагма с коническим входом Ду 28 Ру 10	альбом 7,ч.1 Д128.155.000	шт.	4
2	Разделительный сосуд СР-63-1-а	ДЕТ25.1160-84 серия 5.905-10 выпуск 2	шт.	28
3	Толкатель	УП26.05.01	шт.	4
4	Кронштейн	УП26.05.02	шт.	4
5	Тяга	альбом 7,ч.1 Д12Г.228.000	шт.	8
6	Тяга	Д12Г.228.000	шт.	4
7	Тяга	Д12Г.228.000	шт.	4
8	Тяга	Д12Г.228.000	шт.	4
9	Тяга	Д12Г.228.000	шт.	4
10	Рычаг	Д12Г.205.000	шт.	4
11	Рычаг	Д12Г.230.000	шт.	8
12	Стойка	Д12Г.231.000	шт.	4
13	Шарнир	Д12Г.000-	шт.	8
14	Шарнир	Д12Г.000-	шт.	4
15	Кронштейн	Д228.026	шт.	4

Ведомость узлов и конструкций (продолжение)

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Потребл. по проекту
Вспомогательное оборудование				
альбом 7,ч.1				
1	Шкаф для трех датчиков "Сапфир" на деаэраторе	Д128.154.000	шт.	1
2	Шкаф для датчика "Сапфир" на деаэрационной колонке	Д128.153.000	шт.	1
Блок подогревателей сетевой воды БПВ-Э				
1	Штанга	Д128.039.040	шт.	1
НБУП-2С				
1	Тяга	альбом 7,ч.1 Д12Г.228.000	шт.	2
Мазутоснабжение				
1	Тяга	альбом 7,ч.1 Д12Г.228.000	шт.	1
2	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	ДЕТ25.1160-84	шт.	3
Блок приема топлива (2шт.)				
1	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	ДЕТ25.1160-84	шт.	4
Блок насосов подачи мазута к горелкам (2шт.)				
1	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	ДЕТ25.1160-84	шт.	4
Станция водоподготовки				
1	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	ДЕТ25.1160-84	шт.	2

Шифр, дата, подл. и дата встав. шифр

ТП 903-1-265.88 АТМ1

Приблизно: Длин. до Гусева Д/м
Нач. отп. Борисов Д/м
и. монт. Корчаков Д/м
Рук. гр. Христанов Д/м
Инж. Петисов Д/м
Техник. Семенов Д/м

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

Стройл. лист 7

Общие данные
(продолжение)

Регистр. вк. СР
ГПИ Горьковского
САНТЕХПРОЕКТ

Шифр №

Результаты расчетов регулирующих органов

Позиция по спецификации	Место установки дроссельного регулирующего органа	Параметры регулируемой среды									Диаметр трубопровода мм.	Регулирующий орган				
		Наименование	Абсолютное давление МПа			Температура, °С	Плотность среды перед дросселирующим органом кг/м³	Коэффициент сжимаемости	Расход			Тип	К по расчету	К по каталогу	Ду, мм	
			Перед дросселирующим органом	После дросселирующего органа	Минимальный				Ед. изм.	Максимальный						Минимальный
E8T	Газопровод к котлу	ГАЗ	0,1340	0,1265	25	0,87	1	м³/ч	472	96	108x2	ЗМС-50	ду прохода = 50		47	
E9T	Мазутопровод к котлу	мазут	2,07	2,05	120	0,935	—	м³/ч	0,414	53	32x2	25c047мм	0,9	1	15	
M12T	Обратный мазутопровод	мазут	2,1	0,15	120	0,935	—	м³/ч	1,3	0,3	32x2	Б-9е-У-1-1	0,34	0,342	20	
M6T	Паропровод к подагревателям мазута	пар	0,7	0,5	164	3,6	—	кг/ч	200	40	32x2	РТ-А0-25-(100-140)-1,6	2,63	6,08	25	
13T	Рециркуляционный гр-д питат. воды в деаэрактор	питательная вода	10,5	0,20	104	0,955	—	м³/ч	30	0	45x25	25c201мм	20,6	40	40	
12T	Трубопровод подпитки подпитки	подпиточная вода	0,42	0,4	70	0,992	—	м³/ч	2,77	1,0	32x2	УРРА-М, н ^о настройка 0,16...0,6 МПа	6,15	25	50	
7T	Паропровод в вакуумную колонку	пар	0,7	0,04	164	3,6	—	кг/ч	500	180	108x4	РТ-А0-25-(60-100)-10	5	6,08	25	
8T	Паропровод к подагревателям воды на Г.В.	пар	0,7	0,2...0,3	164	3,6	—	кг/ч	2500	200	108x4	РТ-А0-50-(20-60)-10	25	20,8	50	
16T	Циркуляционный трубопровод Г.В.	вода	0,24	0,14	70	0,992	—	м³/ч	40	20	89x3	УРРА-М, н ^о настройка 0,16...0,6 МПа	40	60	80	
15T	Трубопровод в вакуумную колонку	вода	0,35...0,45	0,3	57	1,000	—	м³/ч	20,0	7,0	89x3	21c10мм, н ^о настройка 0,25...0,35 МПа	28	40	50	
9T	Трубопровод на ВПУ	вода	0,37	0,35	40	1,000	—	м³/ч	11,0	4,0	76x3 / 57x3	РТПА-65 настройка 33...60°С / 0,5 м	24,6	40	65	

КБУП-25

КБУГВ-25

Результаты расчетов суммующих устройств, не поставляемых промышленностью

Позиция по спецификации	Место установки суммующего устройства	Трубопровод		Измеряемый расход			Параметры измеряемой среды			Диаметр		Суммующее устройство							
		Внутренний диаметр при 20°С, мм.	Наименование и марка материала	Ед. изм.	Максимальный	Минимальный	Абсолютное давление, МПа	Температура, °С	Плотность в раб. усл., кг/м³	Относительная влажность, %	Коэф. сжимаемости	Тип, модель	расчетный предел давл. н/л, МПа	пределы измерения	Наименование вида или тип	Наименование и марка материала	расчетный диаметр (D _р)	Объемное значение удерживаемого объема	Потеря давл. н/л, МПа
E39a	Мазутопровод к котлу ДБ-6,5-МТ	32x2	Ст3сп	м³/ч	0,414	0,08	2,1	120	935	—	Дисс-71	10 мм	м³/ч 0...0,5	0...0,5	Диафрагмический чертёму А	монический	входом по 1 сл. конструкторскому		9,04

Г П 903-1-265.88 АТМ1

Привязан

Д.инж. Гусев	И.инж. Борисов	И.инж. Корымова	И.инж. Картонова	И.инж. Ретисова	Техник Сеняева
--------------	----------------	-----------------	------------------	-----------------	----------------

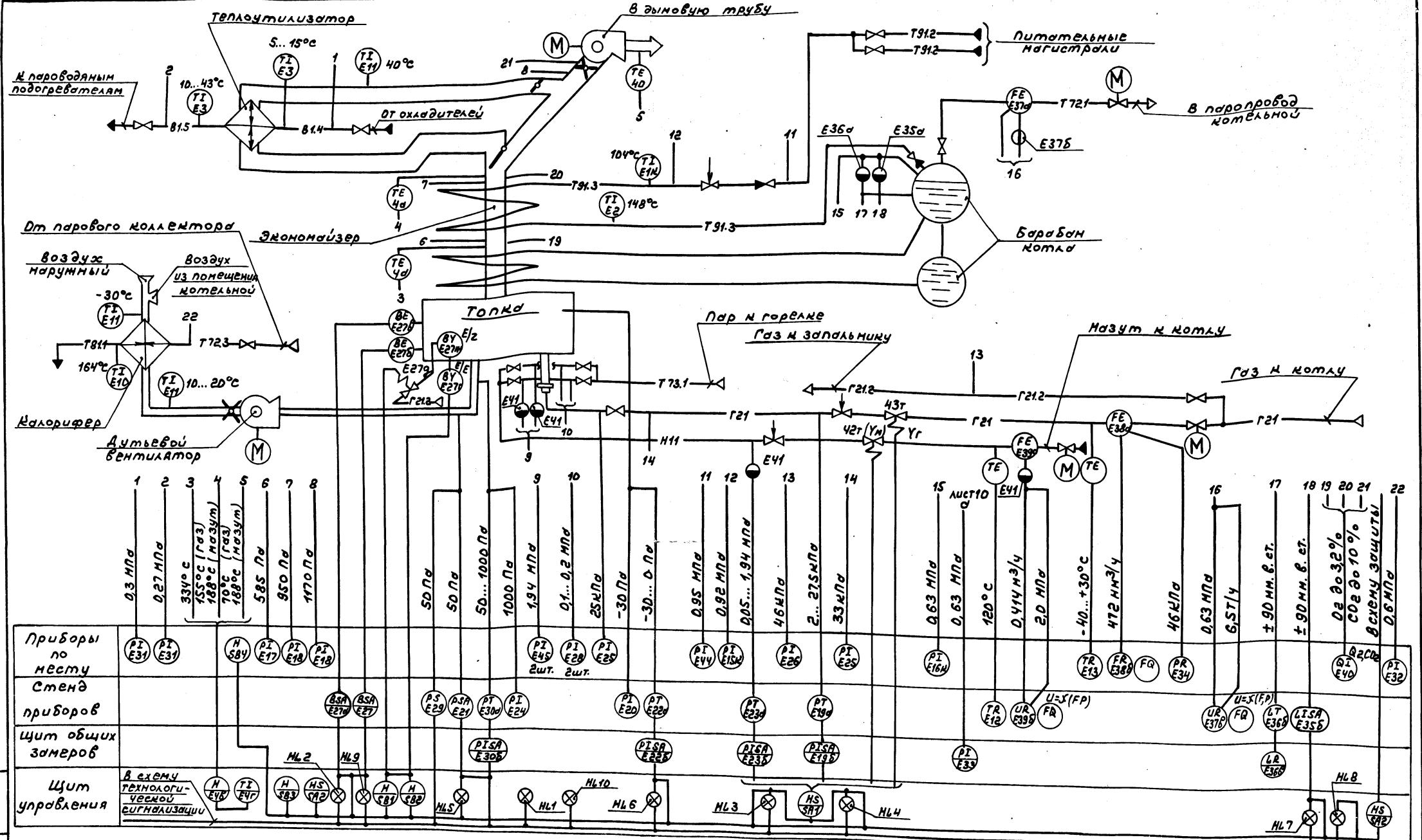
Котельная 4 Угол ДБ-6,5-МТ

Здание из сборных железобетонных конструкций

Общие данные (окончание)

Студия Р 8

Госстрой респ. ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

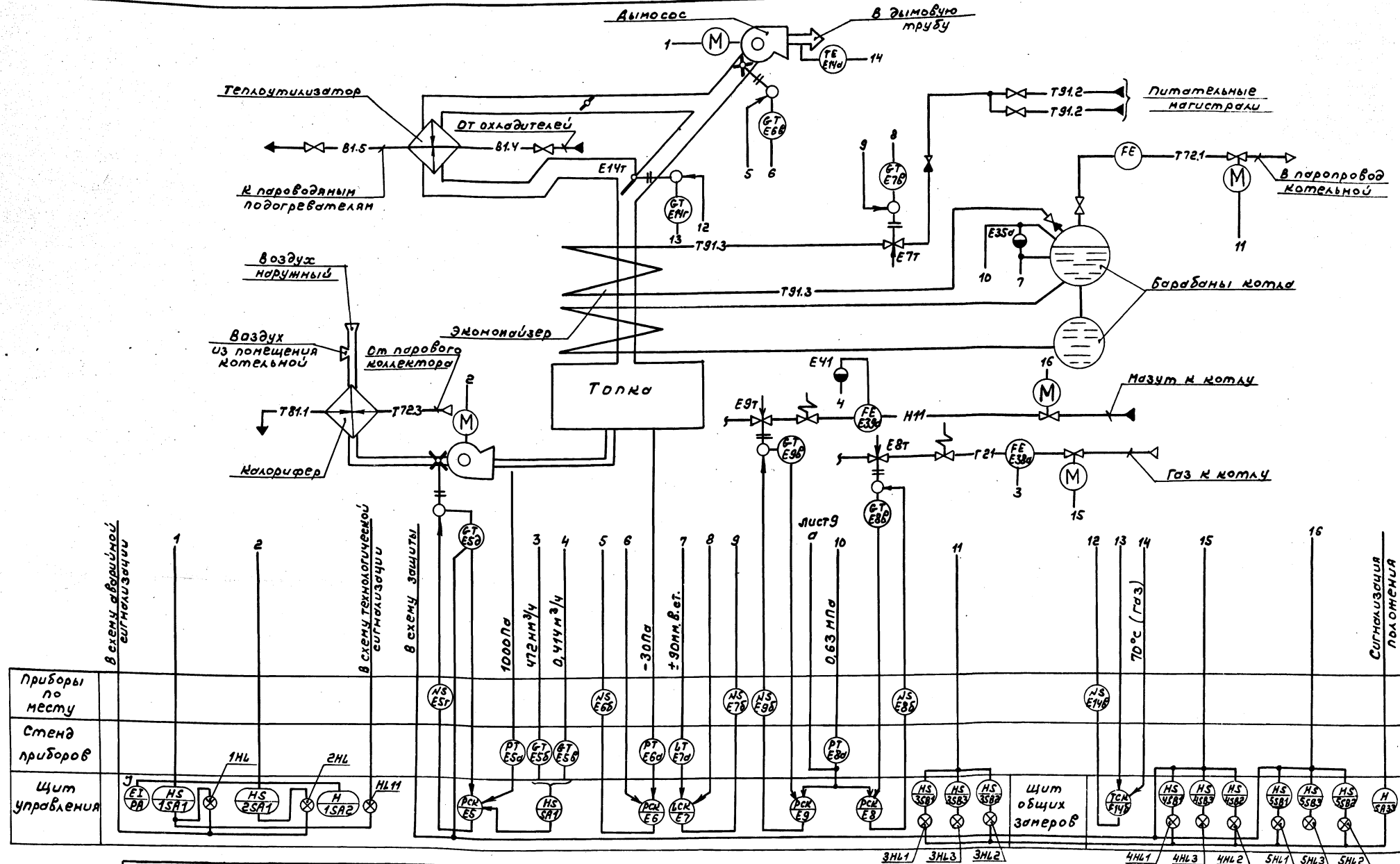


1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Аппаратура с индексом "Т" в обозначении позиций заказывается в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.

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

Приборы по месту	PI E31, PI E33, H 584, PI E17, PI E18, PI E19, PI E20, PI E21, PI E22, PI E23, PI E24, PI E25, PI E26, PI E27, PI E28, PI E29, PI E30, PI E31, PI E32, PI E33, PI E34, PI E35, PI E36, PI E37, PI E38, PI E39, PI E40, PI E41, PI E42, PI E43, PI E44, PI E45, PI E46, PI E47, PI E48, PI E49, PI E50, PI E51, PI E52, PI E53, PI E54, PI E55, PI E56, PI E57, PI E58, PI E59, PI E60, PI E61, PI E62, PI E63, PI E64, PI E65, PI E66, PI E67, PI E68, PI E69, PI E70, PI E71, PI E72, PI E73, PI E74, PI E75, PI E76, PI E77, PI E78, PI E79, PI E80, PI E81, PI E82, PI E83, PI E84, PI E85, PI E86, PI E87, PI E88, PI E89, PI E90, PI E91, PI E92, PI E93, PI E94, PI E95, PI E96, PI E97, PI E98, PI E99, PI E100
Стенд приборов	BSA E27, BSA E28, PS E29, PSH E24, PT E30, PI E24, PI E20, PT E28, PT E29, PT E30, PT E31, PT E32, PT E33, PT E34, PT E35, PT E36, PT E37, PT E38, PT E39, PT E40, PT E41, PT E42, PT E43, PT E44, PT E45, PT E46, PT E47, PT E48, PT E49, PT E50, PT E51, PT E52, PT E53, PT E54, PT E55, PT E56, PT E57, PT E58, PT E59, PT E60, PT E61, PT E62, PT E63, PT E64, PT E65, PT E66, PT E67, PT E68, PT E69, PT E70, PT E71, PT E72, PT E73, PT E74, PT E75, PT E76, PT E77, PT E78, PT E79, PT E80, PT E81, PT E82, PT E83, PT E84, PT E85, PT E86, PT E87, PT E88, PT E89, PT E90, PT E91, PT E92, PT E93, PT E94, PT E95, PT E96, PT E97, PT E98, PT E99, PT E100
Щит общих замеров	PI E31, PI E33, H 584, PI E17, PI E18, PI E19, PI E20, PI E21, PI E22, PI E23, PI E24, PI E25, PI E26, PI E27, PI E28, PI E29, PI E30, PI E31, PI E32, PI E33, PI E34, PI E35, PI E36, PI E37, PI E38, PI E39, PI E40, PI E41, PI E42, PI E43, PI E44, PI E45, PI E46, PI E47, PI E48, PI E49, PI E50, PI E51, PI E52, PI E53, PI E54, PI E55, PI E56, PI E57, PI E58, PI E59, PI E60, PI E61, PI E62, PI E63, PI E64, PI E65, PI E66, PI E67, PI E68, PI E69, PI E70, PI E71, PI E72, PI E73, PI E74, PI E75, PI E76, PI E77, PI E78, PI E79, PI E80, PI E81, PI E82, PI E83, PI E84, PI E85, PI E86, PI E87, PI E88, PI E89, PI E90, PI E91, PI E92, PI E93, PI E94, PI E95, PI E96, PI E97, PI E98, PI E99, PI E100
Щит управления	H 583, H 584, H 585, H 586, H 587, H 588, H 589, H 590, H 591, H 592, H 593, H 594, H 595, H 596, H 597, H 598, H 599, H 600, H 601, H 602, H 603, H 604, H 605, H 606, H 607, H 608, H 609, H 610, H 611, H 612, H 613, H 614, H 615, H 616, H 617, H 618, H 619, H 620, H 621, H 622, H 623, H 624, H 625, H 626, H 627, H 628, H 629, H 630, H 631, H 632, H 633, H 634, H 635, H 636, H 637, H 638, H 639, H 640, H 641, H 642, H 643, H 644, H 645, H 646, H 647, H 648, H 649, H 650, H 651, H 652, H 653, H 654, H 655, H 656, H 657, H 658, H 659, H 660, H 661, H 662, H 663, H 664, H 665, H 666, H 667, H 668, H 669, H 670, H 671, H 672, H 673, H 674, H 675, H 676, H 677, H 678, H 679, H 680, H 681, H 682, H 683, H 684, H 685, H 686, H 687, H 688, H 689, H 690, H 691, H 692, H 693, H 694, H 695, H 696, H 697, H 698, H 699, H 700

ТП903-1-255.88		АТМ1	
И.инж.пр. Гусев	И.инж.пр. Гусев	Котельная с котлами ДЕ-65-14ГМ	Станция
И.инж.пр. Борисов	И.инж.пр. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
И.инж.пр. Морочков	И.инж.пр. Морочков	Котел ДЕ-65-14ГМ №1 (2,3 ч.)	9
И.инж.пр. Петусов	И.инж.пр. Петусов	Схема автоматизации функциональная (начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.инж.пр. Сенин	И.инж.пр. Сенин		



Приборы по месту	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Стенд приборов			PT E53	ET E55	ET E56	NS E60	PT E60	LT E70	NS E78	NS E80	NS E88	NS E96				
Щит управления	ET 1SA1	NS 2SA1	NS 2SA1	H 1SA2	NS E53	NS E55	NS E56	NS E60	NS E78	NS E80	NS E88	NS E96	NS E53	NS E55	NS E56	NS E60

Условное обозначение	Наименование
●	Сосуд уравнительный, разделительный
⊙	Сосуд конденсационный
В	Факел
Z	Искровой разряд
N	Магнитный пускатель

Привязан:		Лин. №	Гусева	Иванов	Котельная с участком ДЕ-65-14М	Студия	Лист	Листов
			Борисов	Иванов	Здание из сборных железобетонных конструкций	P	10	
			Корюкова	Иванов	Котел ДЕ-65-14М №1 (234)	Госстрой РСФСР		
			Харитонов	Иванов	Схема автоматизации функциональная (окончательная)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
			Петисова	Иванов				
			Средина	Сви.				

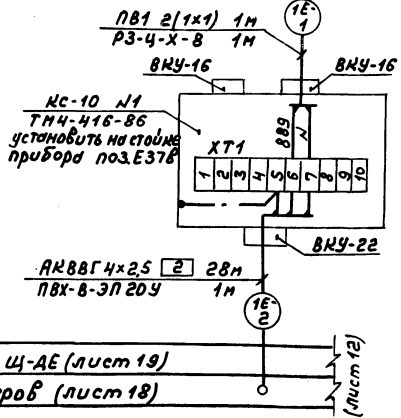
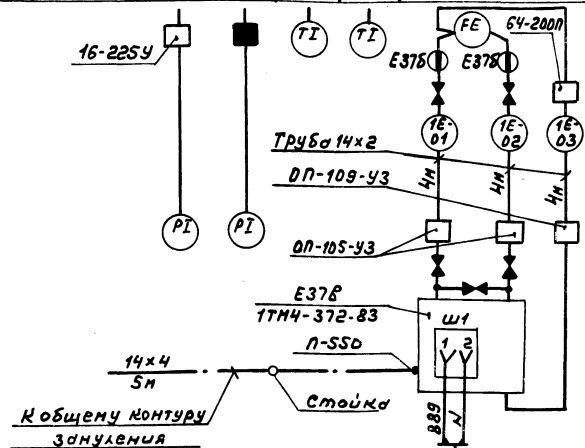
ТП 903-1-265.88 АТМ1

копир. *Средина*

23296-15 12 формат А2

АЛБ 0413

Наименование параметра и место отбора импульса	Питательная вода		Пар	
	Давление	Температура	Расход	Давление
До регулирующего клапана	Перед и за	Экономизером	Паропровод от котла	
Категория трубной проводки	IV		IV	
Обозначение чертёжа установки	ТМЧ-3139-70	—	ТМЧ-143-75	180СТ34-42-756-85
Позиция	Е44	Е15к	Е1к	Е2
	Е37а			



Щит управления Щ-АЕ (лист 19)
Щит общих замеров (лист 18)

Позич. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Труба техническая ГОСТ18599-83		
	ПВА 25с	3 м	
	ПВА 32с	— м	
	ПВА 40с	3 м	
	ПВА 50с	18 м	
	Труба ГОСТ 10704-76		
	25x1,6	2 м	
	33x2,0	— м	
	48x2,0	2 м	
	60x2,0	6 м	
	Металлорукав ТУ 22-5570-83		
	РЗ-У-Х-8	5 м	
	РЗ-У-Х-32	11 м	
	РЗ-У-Х-38	1 м	
	Наконечник НП 1/2" ТУ 36.1129-74	1	
	Наконечник НП 3/4" ТУ 36.1129-74	11	
	Проводник заземляющий П-550ТУ36.1276-76	14	
	Сталь Б2 14x4 ГОСТ 103-76	130 м	
	Б ст 3 ГОСТ 6422-76		

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листам 9,10.
2. Установка и заказ заводных конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в основном комплекте чертёжной марки альбом 2.
3. Вентили и отборные устройства, поставляемые комплектно с оборудованием, на схеме затушеваны.
4. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
5. Длины кабелей и труб даны с учетом 6%^{ой} надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. № 89-Д.
6. Монтаж защитного зануления выполнить согласно Инструкции по монтажу защитного заземления, "зануления электроустановок систем автоматизации" РМЧ-200-82.
7. Общий контур зануления выполняется по проекту силового электрооборудования.

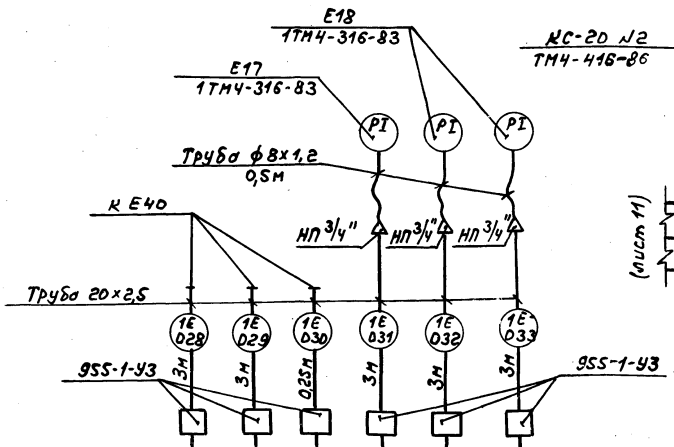
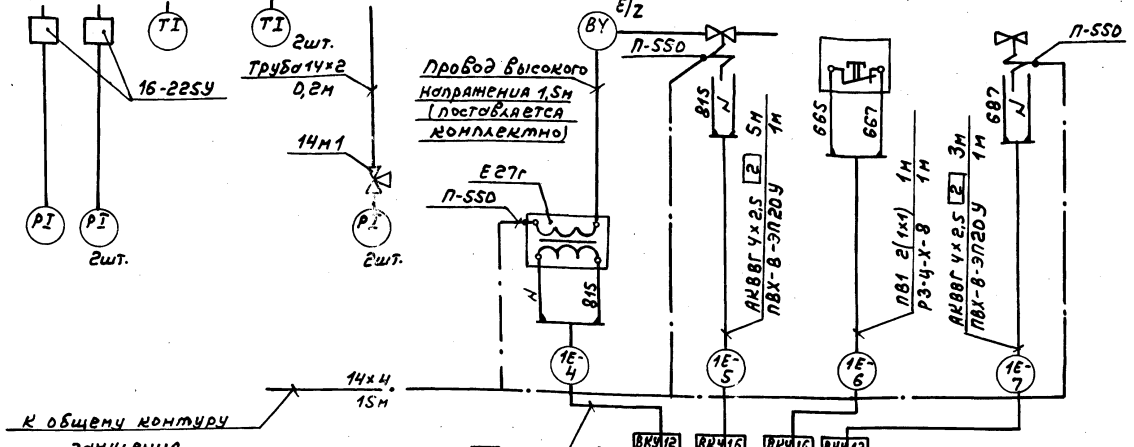
Позич. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 15x4п2 АУ15 РУ1,6 (16)	2	
	Вентиль 15мм БК1 АУ15 РУ 2,5 (25)	15	
	Кран трехходовой 14мм1 АУ15 РУ1,6 (16)	5	
	Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-85	4	
	Отборное устройство 64-200П ТУ36.1258-85	2	
	Отборное устройство 20 ТУ36.1254-80	2	
	Отборное устройство 955-1-У3ТУ36.1204-80	7	
	Отборное устройство 10-50 ТМЧ-3431-71	2	Изделие МЗМ
	Узел обвязки прибор OP-105-У3 ТУ36.1759-84	4	
	Узел обвязки прибор OP-109-У3 ТУ36.1759-84	2	
	Коробка КС-10 ТУ36.2568-83	7	
	Коробка КС-20 ТУ36.2568-83	3	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ8734-75	78 м	
	В20 ГОСТ8733-74		
	Труба 10x1,2 ГОСТ10704-76	20 м	
	В-ВСП3 СП3 ГОСТ10705-80		
	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75	30 м	
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ6323-79	120 м	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е		
	АКВВГ 4x2,5	52 м	
	АКВВГ 7x2,5	102 м	
	АКВВГ 10x2,5	282 м	
	АКВВГ 14x2,5	50 м	
	АКВВГ 27x2,5	5 м	
	КВВГ 4x1,0	90 м	
	КВВГ 5x1,0	55 м	
	КВВГ 10x1,0	64 м	
	КВВГ 14x1,0	33 м	
	КВВГ 19x1,0	30 м	
	Кабель РВШЭ-1 2x0,5 ТУ16.505.451-73	20 м	
	Труба резиновая техн. 8x1,2 ГОСТ5496-76	6 м	
	Труба ТУ6-19-051-249-79		
	ПВХ-В-ЭП 16У	6 м	
	ПВХ-В-ЭП 20У	10 м	
	ПВХ-В-ЭП 25У	2 м	
	ПВХ-В-ЭП 32У	6 м	
	ПВХ-В-ЭП 40У	3 м	

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

ТП 903-1-265.88 АТМ1	
Привязан	Г.И.И.И.И. Гусева И.И.И.И.И. Борисов И.И.И.И.И. Корюков Р.И.И.И.И. Картонова И.И.И.И.И. Петисова Техник Сеняева
Котельная с четырьмя ДЕ-65-МТ	Здание из сборных железобетонных конструкций
Котел ДЕ-65-14ГМ1 (23У)	схема соединения внешних проводов (начало).
Лист 11	Листов 11
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

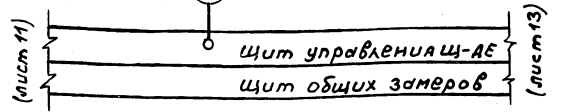
13.000.13

Наименование параметра и место отбора импульса	Пер	Конденсат	Исходная вода		ГАЗ		—	Мазут
	Давление	Температура	Авар.	Р О З Н И Г	Газопровод к	Заблаговну	Отсечка	Отсечка
Категория трубной проводки	IV		V		—		—	
Обозначение чертёж установки	1ТМ4-3139-70	2ТМ4-3139-70	ТМ4-144-75	1ТМ4-142-75	2ТМ4-3137-70	—		—
Позиция	E32	E28	E10	E3	E31	E27M	E27P	S84
						E27M	E27P	S84
								E42T (Ум)



Позиция	KE40	KE40	KE40	E17	KE18	KE18
Обозначение чертёж установки	ТМ4-3154-70					
Категория трубной проводки	V					
Наименование параметра и место отбора импульса	за котлом	за жонкой	перед дымососом	за котлом	за жонкой	перед дымососом
	Содержание O ₂ в д.г.в.			Разрежение		
	дымоходы			газы		

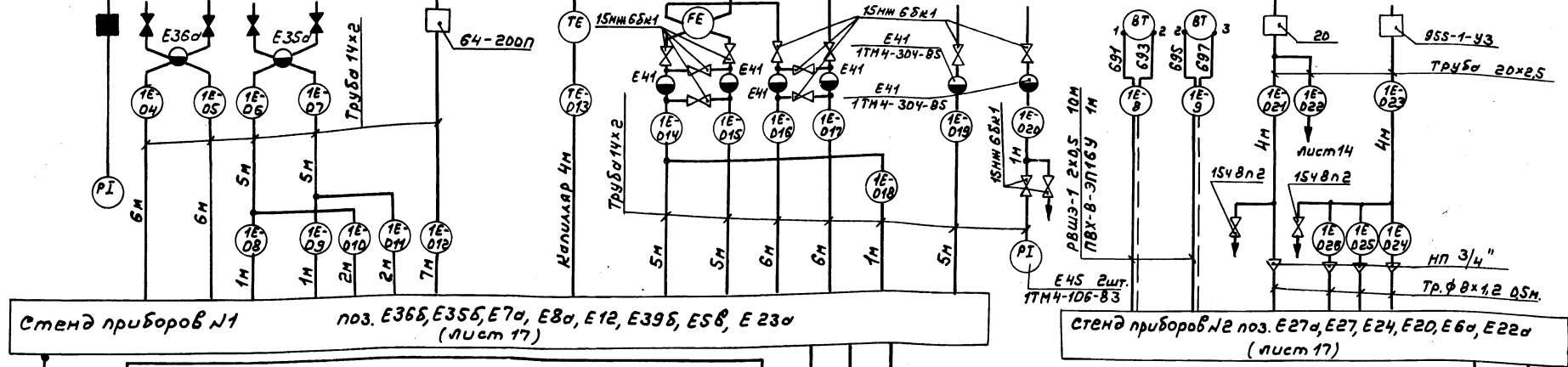
Марка кабеля	№ по схеме	Длина, м				Утого:
		КОТЕЛЬНАЯ1	КОТЕЛЬНАЯ2	КОТЕЛЬНАЯ3	КОТЕЛЬНАЯ4	
AKBBГ 4x2,5	E-2	28	29	23	24	
	E-4	2	2	2	2	
	E-5	5	5	5	5	
	E-7	3	3	3	3	
	E-23	2	2	2	2	
	E-П-1	7	9	11	13	
	E-П-2	5	5	5	5	
Утого:		52	55	51	54	212
AKBBГ 7x2,5	E-3	35	31	33	41	
	E-19	27	23	31	39	
	E-24	33	29	37	45	
	E-П-3	7	9	11	13	
	Утого:		102	92	112	
AKBBГ 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	
Утого:		282	256	270	328	1136
AKBBГ 14x2,5	E5-3	50	46	54	62	212
AKBBГ 27x2,5	E-П-4	5	5	5	5	20
KBBГ 4x1,0	E-11	40	36	44	52	
	E-12	39	35	43	51	
	E-25	6	6	6	8	
	E-26	5	5	5	5	
Утого:		90	82	98	114	384
KBBГ 10x1,0	E-14	32	28	24	32	
	E-17	32	28	36	46	
Утого:		64	56	60	78	258
KBBГ 14x1,0	E-13	33	29	25	33	120
	E-П-5	5	5	5	5	
KBBГ 19x1,0	E-18	25	21	29	37	
	Утого:		30	26	34	
PWS-1 2x0,5	E-8	10	10	10	10	
	E-9	10	10	10	10	
	Утого:		20	20	20	
KBBГ 5x1,0	E-10	50	46	48	56	
	E-П-6	5	5	5	5	
Утого:		55	51	53	61	220



ПРИБАВОН:		Г.И.М.П. Гусева		7 П 903-1-265.88		АТМ1	
		Нач. отд. Борусов		Котельная с 4 котлами АЕ-65-14М		Здание из сборных железобетонных конструкций	
		И.Контр. Корчкова		Р.Контр. Харитонов		Р 12	
		УИИ. Фетисова		Техник Семёв		Госстрой СССР ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
				Котел АЕ-65-14М (1/2,3,4). Схема соединения внешних проводов (продолжение).		формат А2	

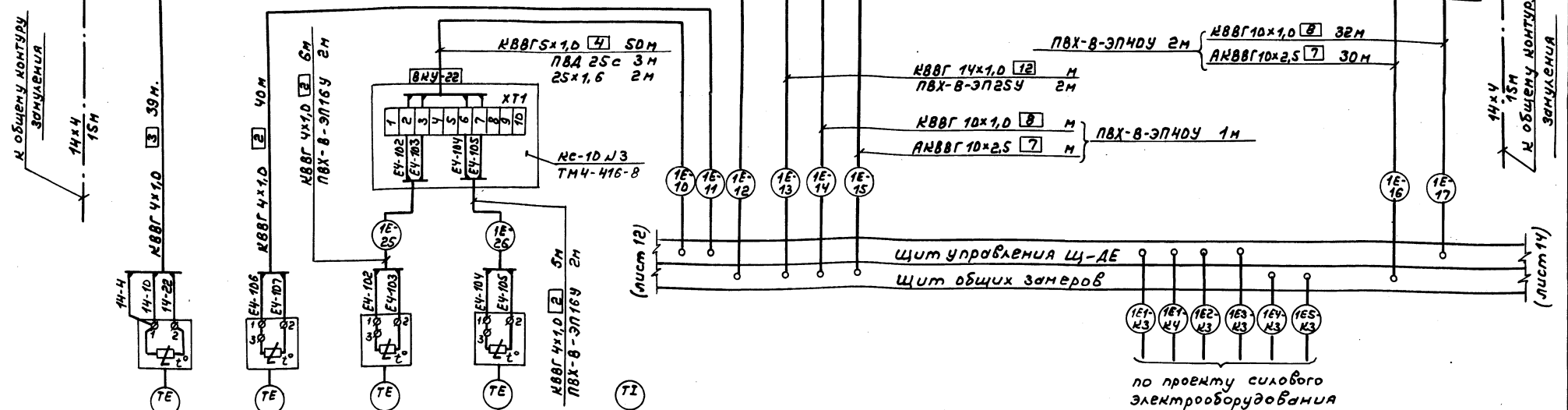
Алгоритм 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Пар. Давление	Котловая вода	Пар. Давление	М а з у т			Факел		Воздух	Дымовые газы				
		Уровень		Температура	Расход	Давление		Контроль	Розжиг	Давление	Разрешение			
Категория трубной проводки	IV			III						V				
Обозначение чертёжа установки	Применительно 01 МВН 1703-65			3ТМ4-226-76	4ТМ4-150-75	Д 12В. 147.000.СБ альбом				ТМ4-315В-70	ТМ4-3157-70			
Позиция	Е15к	Е36Б	Е35Б, Е7а	Е8в	Е12	Е39в	Е5В	Е39Б	Е23в	Е45	Е27Б	Е27Б	Е24	Е22в, Е6в, Е20



Стенд приборов №1 поз. Е36Б, Е35Б, Е7а, Е8в, Е12, Е39Б, Е5В, Е23в (лист 17)

Стенд приборов №2 поз. Е27а, Е27, Е24, Е20, Е6в, Е22в (лист 17)



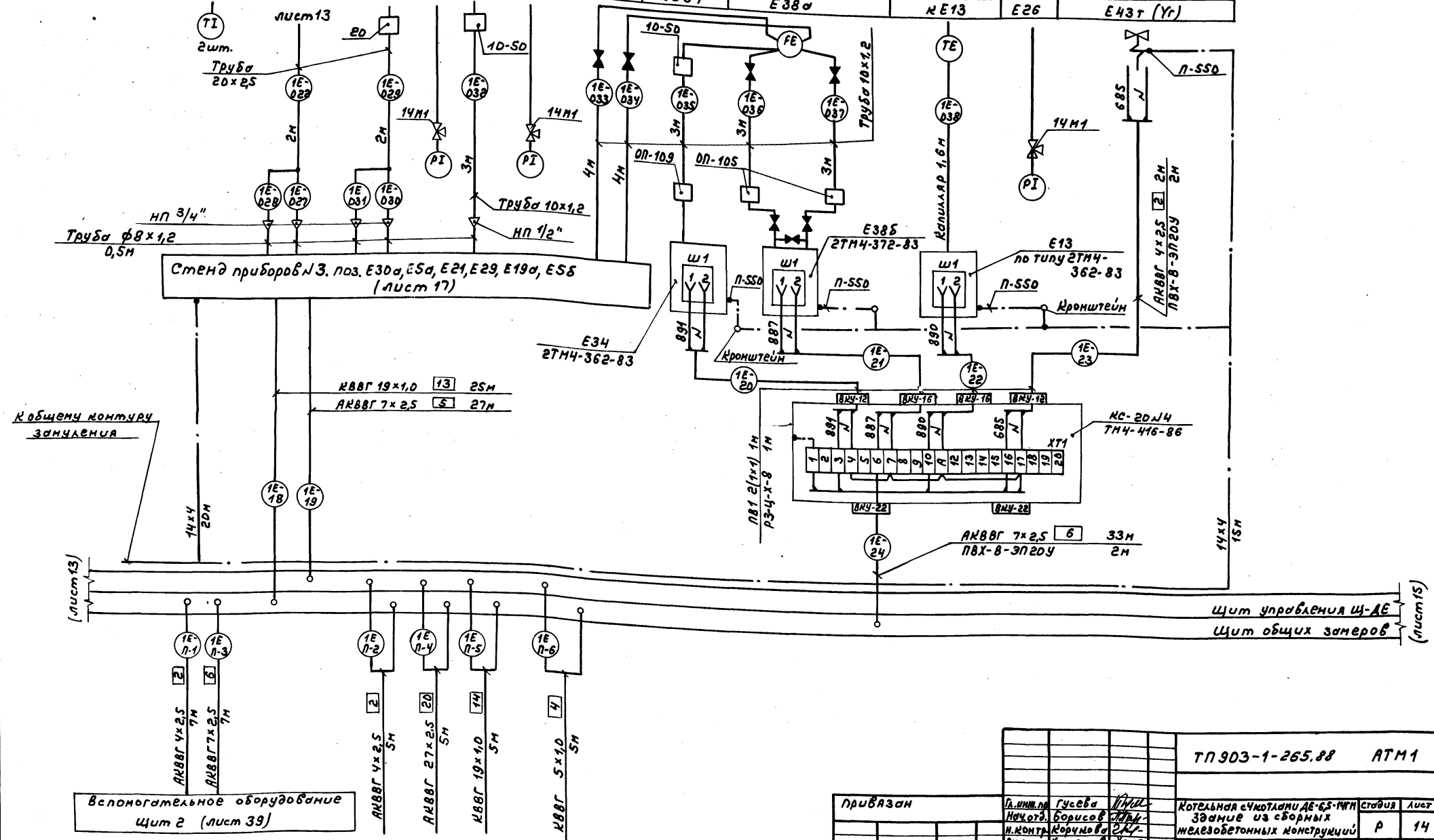
Позиция	Е14в	Е4Б	Е4а	Е4д	Е11
Обозначение чертёжа установки	33ТМ4-157-75		34-ТМ4-157-75		
Категория трубной проводки					
Наименование параметра и место отбора импульса	3а дымососом		перед экономизатором	3а экономизатором	3а теплотулизатором
	Температура				
	Дымовые газы				

Т П 903-1-265.88 АТМ 1

Привязан	Гусев	Гусев	Гусев	Котельная с котлами ДЕ-65-147М 3-е здание из сборных железобетонных конструкций	Стрелка	Лист	Листов
	Борисов	Борисов	Борисов	Котла ДЕ-65-147М №1(23,4)	Р	13	
	Мондр	Мондр	Мондр	Схема соединения внешних проводов (продолжение)	Госстрой СССР		
	Харитонов	Харитонов	Харитонов		ГПИ Горьковской области		
	Резцова	Резцова	Резцова		САМТЕХПРОЕКТ		
ИНВ.№	Сеняева	Сеняева	Сеняева				

ИЛБДОН 13

Наименование параметра и место отбора им пульса	Воздух					Газопровод			К котлу			
	Температура	Давление		Давление		Расход	Давление	Расход	Температура	Давление	Отсечка	
	до и после калорифера	воздушный кодов горелки	перед горелкой	после регулирующей горелкой	перед горелкой				перед соплом		Газопровод к котлу	
Категория ТРУБНОЙ ПРОВОДКИ	V					IV						
Обозначение чертежа установки	СТМ4-142-75	ТМ4-3158-70		ТМ4-3136-70	1ТМ4-229-76	1ТМ4-3137-70	D4 DCT 34-42-756-85			2ТМ4-173-75	ТМ4-3136-70	УПН 25.05.00 серия 5.905-10 Вып. 2 ИЛБДОН 2
Позиция	Е11	КЕ30а, Е5а	КЕ29, Е21	Е25	КЕ19а	Е25	КЕ55	КЕ34	Е38а	КЕ13	Е26	Е43т (Уг)



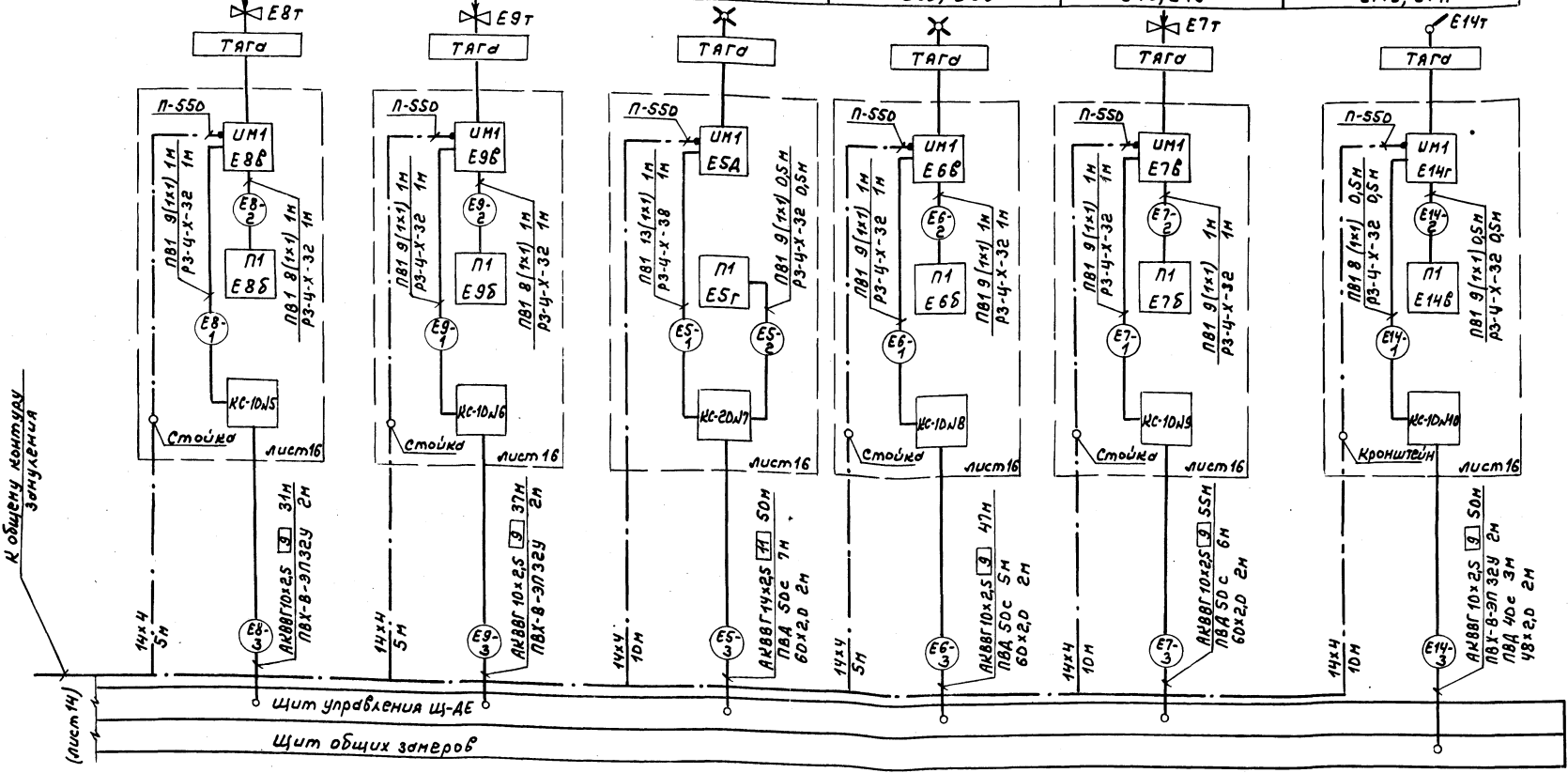
Вспомогательное оборудование
Щит 2 (лист 39)

ТП 903-1-265.88 АТМ1

Приказ	И.И.М.И.И. Гусева	Котельная с котлами ДБ-65-14ГМ	Стандия	Лист	Листов
	Мухом. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	14	
	И.И.М.И.И. Корюнов	Котел ДБ-65-14ГМ (1(23,4) схема соединений внешних проводов (продолжение))	Госстрой СССР		
	И.И.М.И.И. Харитонова		ГПИ Горьковский		
	И.И.М.И.И. Фетисова		САМТЕХПРОЕКТ		
	Техник Сетяев				

Альбом 13

Наименование параметра и место отбора импульса	ГАЗ	МАЗУТ	Воздух	Дымовые газы	Котловая вода	Дымовые газы
	РЕГУЛИРОВАННЫЕ		ДАВЛЕНИЯ	РЕГУЛИРОВАННОЕ ДАВЛЕНИЕ	РЕГУЛИРОВАННОЕ УРОВНЯ	РЕГУЛИРОВАННЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
	Газопровод к котлу	Мазутопровод к котлу	Направляющий аппарат дутьевого вентилятора	Направляющий аппарат дымохода	Трубопровод питательной воды к экономайзеру	Газоход к теплоутилизатору
Обозначение чертежа установки	лист 66	лист 67	лист 63	лист 64	лист 65	лист 68
Позиция	Е8Б, Е8В	Е9Б, Е9В	Е5Г, Е5А	Е6Б, Е6В	Е7Б, Е7В	Е14В, Е14Г

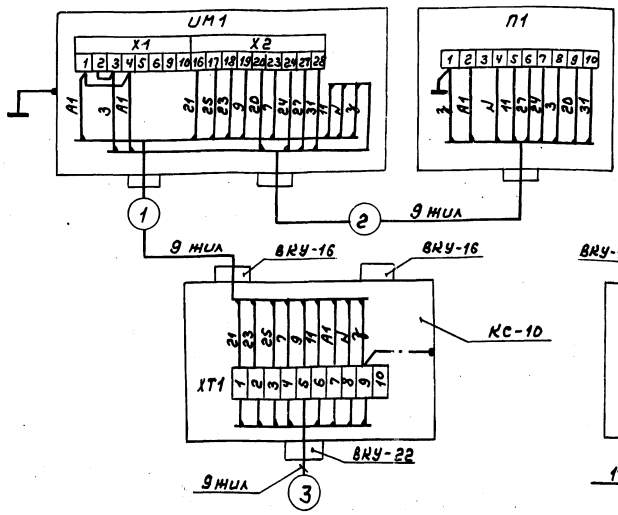


ИМБ-Албд, под п. и ветв. (25.08.88)

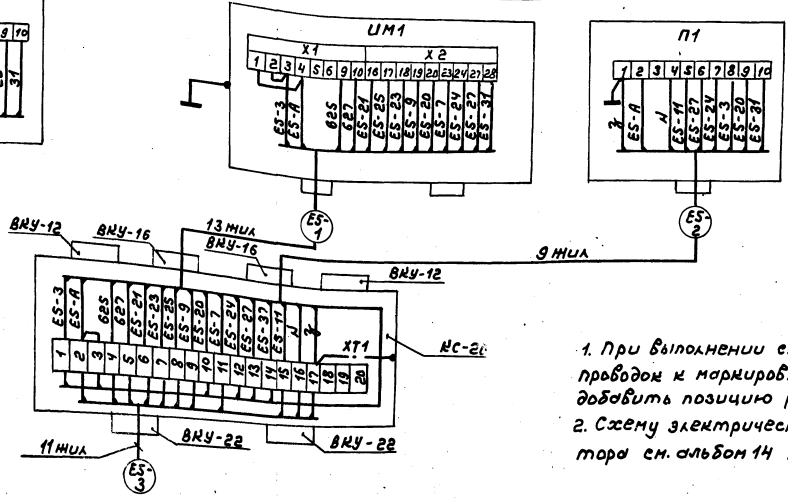
Привязан:		Л.ИМ.ДР. Сувеев	И.И.И.	Котельная ЧКМТМД-65-ПГМ	Стадия	Лист	Листов
		И.И.И. Борисов		Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	15	
		И.И.И. Карачкова		Котельная ЧКМТМД-65-ПГМ (2,3,4) схема соединений	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ		
		И.И.И. Петусова		Внешний проводок (аккумулятор)			
		И.И.И. Сенцова					

Копир. *Валентин* 23296-15 17 формат А2

Регулятор разбрызгивания поз. Е6
Регулятор уровня поз. Е7

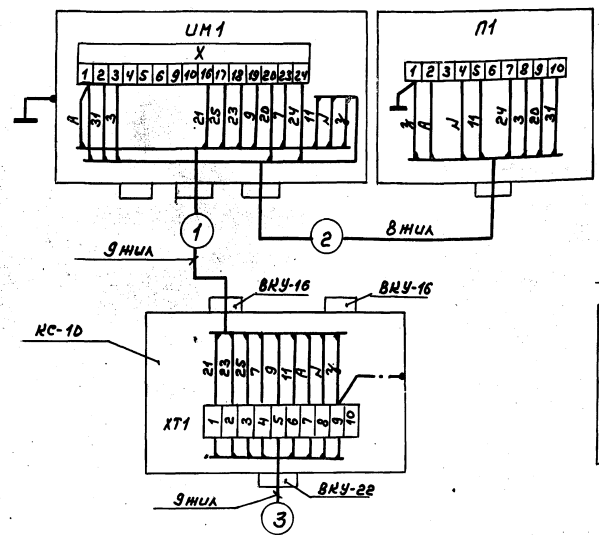


Регулятор воздуха поз. Е5

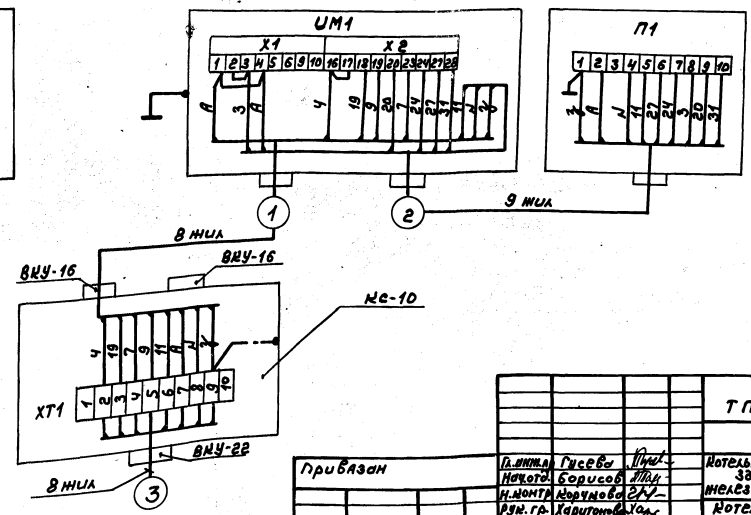


1. При выполнении схемы соединения внешних проводов к маркировке цепей и кабелей следует добавить позицию регулятора.
2. Схему электрическую принципиальную регулятора см. альбом 14 АТМ2 лист 6.

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

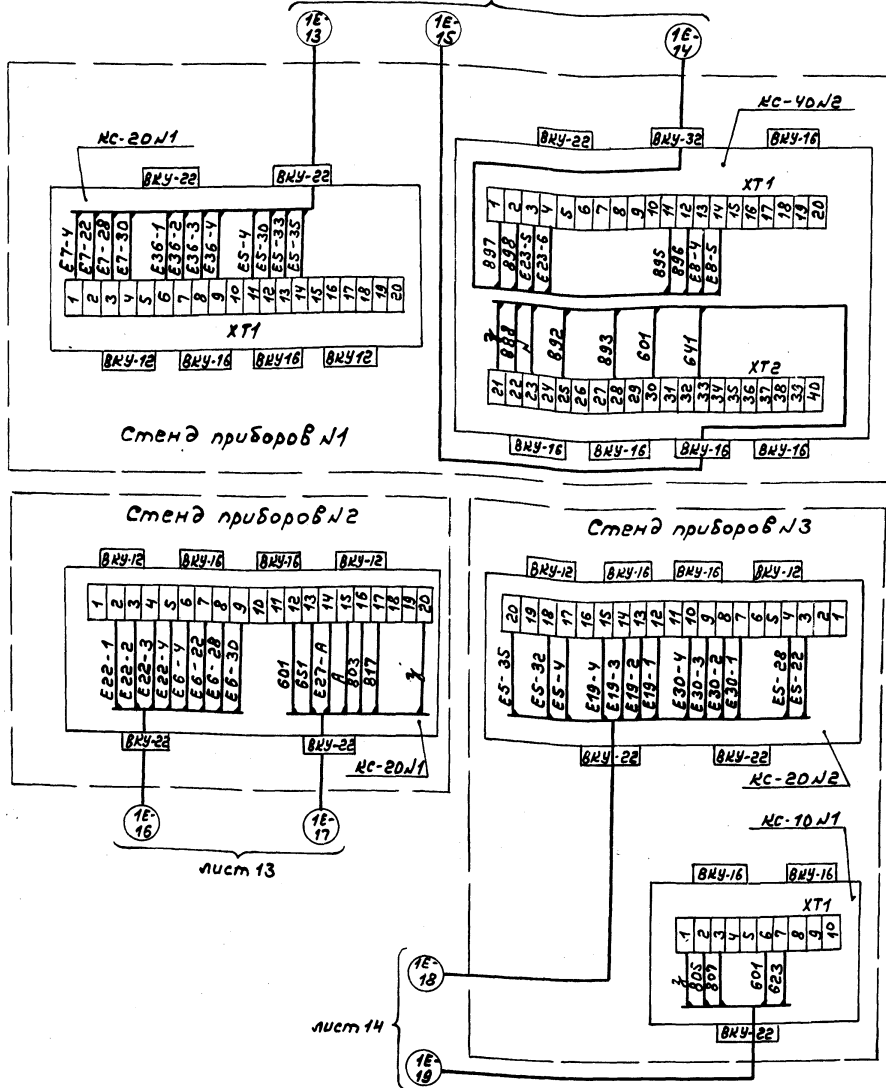


Регулятор температуры дымовых газов поз. Е14



		Т П 903-1-265.88		АТМ1	
Прибаван	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.	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.	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.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.

лист 13



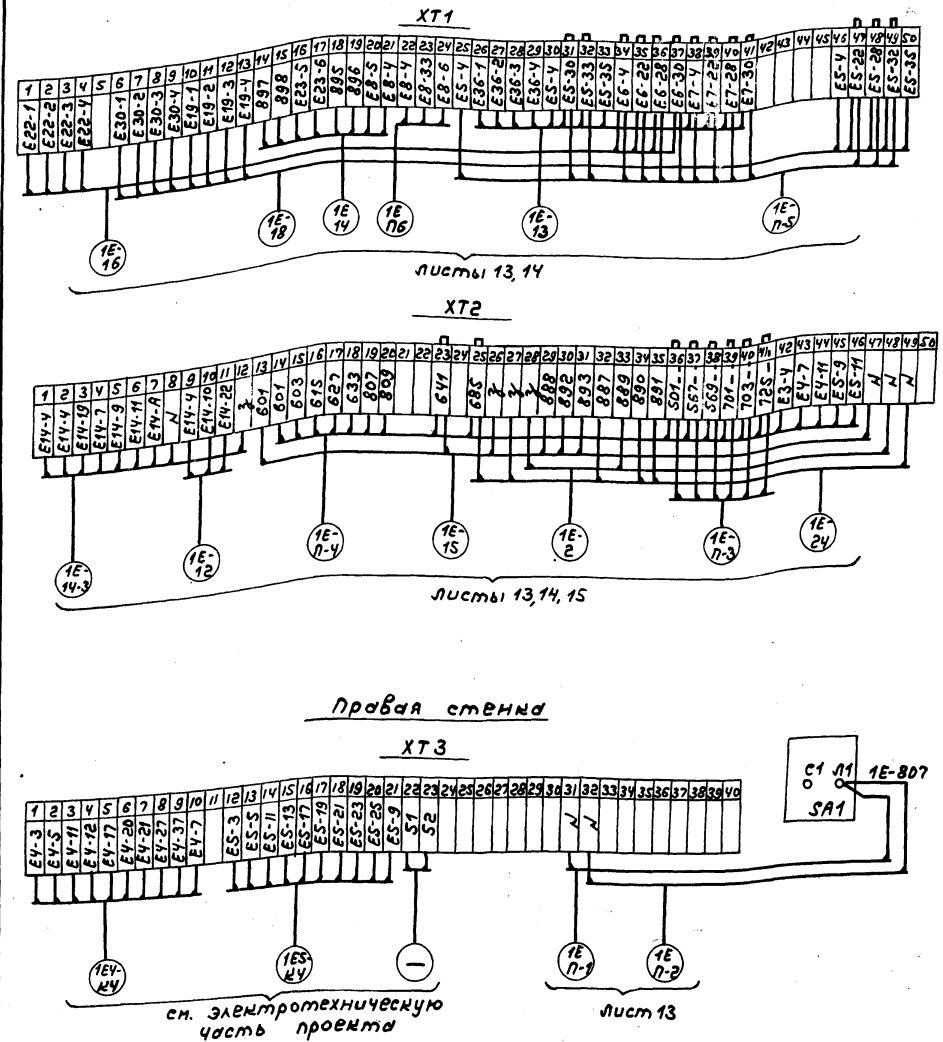
ТП 903-1-265.88 АТМ1

Приказан	Д.инж.оп. Гусева
	Мач.стд. Борисов
	М.контр. Корчиков
	Рук.гр. Харитонова
	Инж. Петусова
	Техник Семеева

Отдел	Судья	Лист	Листов
Мотельная с/у ютапна ДС-147М	Р	17	
Здание из сборных железобетонных конструкций			
Мотел ДС-65-147М №1 (23,4)	Госстррой СССР		
Стенды приборов №1, 2, 3	ПИ Горьковского		
Схема подключения внешних проводов	САМТЕХПРОЕКТ		

формат А3

передняя стенка



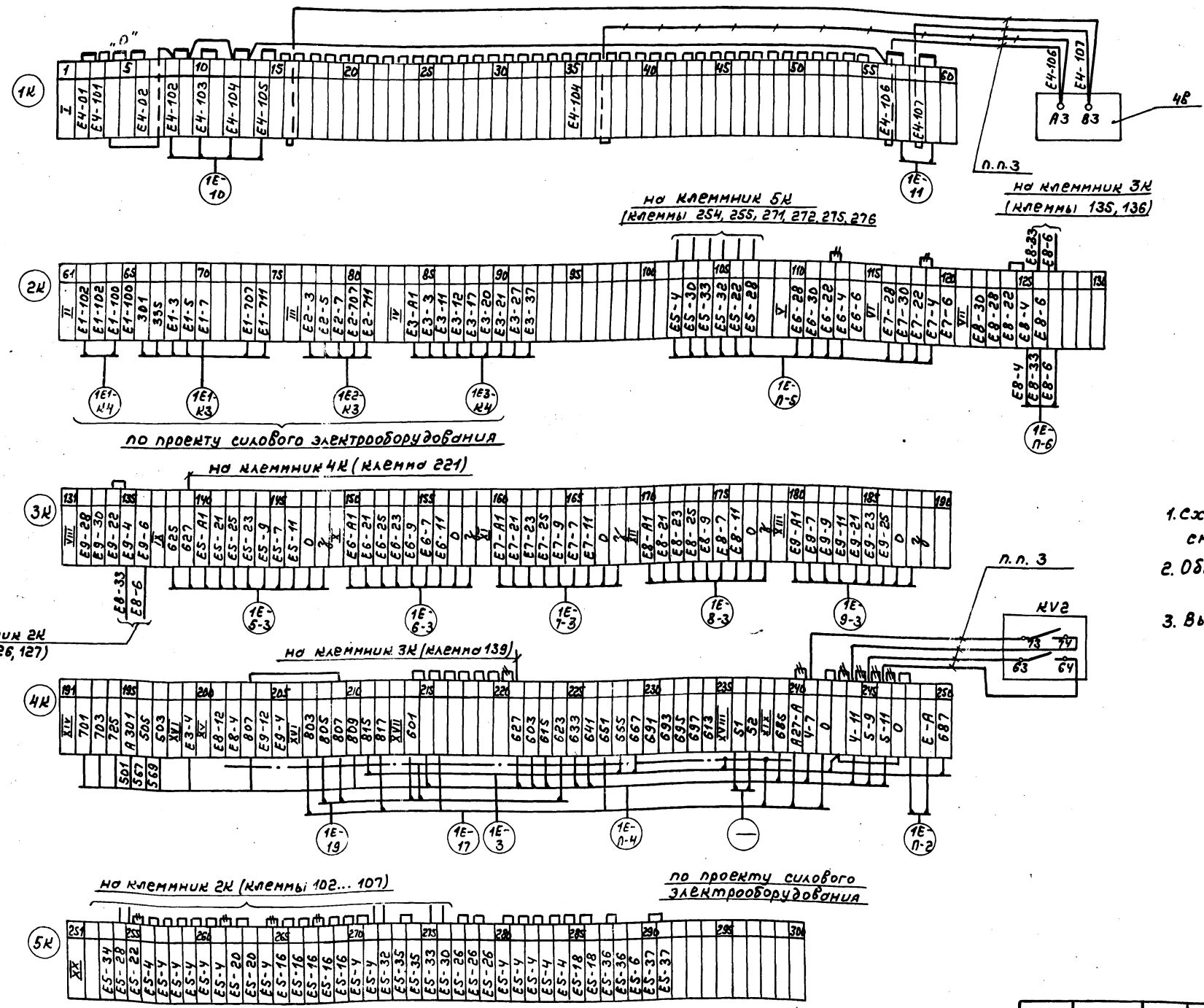
сх. электротехническую часть проекта

ТП 903-1-265.88 АТМ1

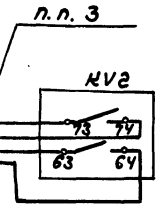
Приказан	Д.инж.оп. Гусева
	Мач.стд. Борисов
	М.контр. Корчиков
	Рук.гр. Харитонова
	Инж. Петусова
	Техник Семеева

Отдел	Судья	Лист	Листов
Мотельная с/у ютапна ДС-147М	Р	18	
Здание из сборных железобетонных конструкций			
Мотел ДС-65-147М №1 (23,4)	Госстррой СССР		
Шит общих залов	ПИ Горьковского		
Стена подключения внешних проводов	САМТЕХПРОЕКТ		

Альбом 13



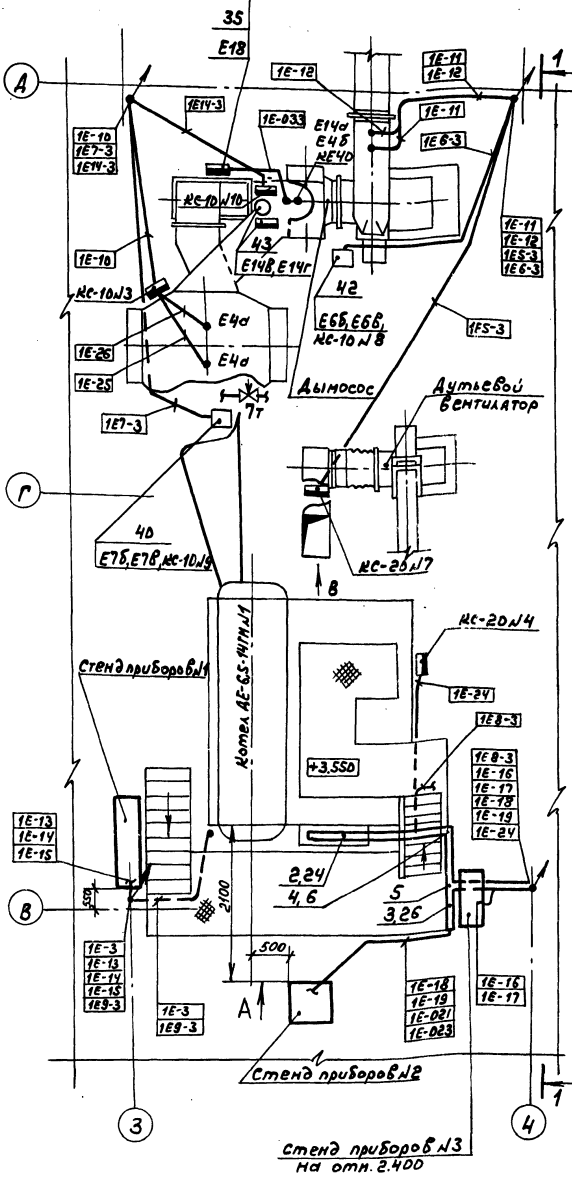
1. Схему соединения внешних проводов см. лист 11... 15.
2. Обозначение $\overline{\text{---}}$ — снять перемычку.
 --- — убрать провод.
3. Выполнить на монтаже.



Шкала проводов условно обозначена

Прибазан		Инж.пр. Гусев	Инж. Борисов	Инж. Морозов	Инж. Картонова	Инж. Фетисов	Инж. Семаев	ТП 903-1-265.88	-АТМ	Стация	Лист	Листов
		М.Монстр.	Р.К.Гр.	У.И.И.	Т.Х.И.	Т.Х.И.	Т.Х.И.	Котельная с 4 котлами ДБ-6С-ПГМ Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	19	
								Котел ДБ-6С-14ГМ №1 (2,3,4). Шит управления Ш-ДЕ. Схема подключения внешних проводов		Гострой СССР	ГПИ Горьковский	САМТЕХПРОЕКТ

План-вид сверху М1:50



Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
28		Труба П8х-В-ЭПСУ		
		ТУ6-19-051-243-79	9м	
29	ТМ8-92-77	Проход 1-200х100-350	2	изделие МЗМ
30	ТМ8-92-77	Проход 1-200х200-350	1	"
31	ТМ8-99-77	Проход 50-750-В	1	"
32	1ТМ4-372-83	Дифманометр сальфонный Асс. Установка на полу	4	"
33	2ТМ4-372-83	Дифманометр сальфонный Асс. Установка на стене	4	"
34	2ТМ4-362-83	Манометр самодвижущий. Установка на стене	8	"
35	1ТМ4-316-83	Тагонометр жидкостный ТМЖ	12	"
		Установка на стене		
36	1ТМ4-304-85	Разделительный сосуд СРС-63-Г-0	12	"
		Установка на стене		
37	1ТМ4-106-83	Манометр радиальный штуцером М20х15. Установка на стене	8	"
38	лист 66	Сочленение МЭ0-16/25-0,25 с заслонкой ЗМС-50	4	"
39	лист 67	Сочленение МЭ0-16/25-0,25 с клапаном 25с 047ММ	4	"
40	лист 65	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с клапаном КРП-50	4	"
41	лист 63	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с вентилятором ВАН-9У1	4	"
42	лист 64	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с вентилятором ВАН-11,2	4	"
43	лист 68	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с заслонкой трюника	4	"

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
1		Лоток ЛП85 ТУ36.1113-84Е	10	
2		Лоток ЛП145 ТУ36.1113-84Е	17	
3		Лоток ЛП225 ТУ36.1113-84Е	50	
4		Угольник УГ145 ТУ36.1113-84Е	4	
5		Трьюник ТГ225 ТУ36.1113-84Е	4	
6	ТКЧ-227-74	переходник ЛП225х145	4	изделие МЗМ
7	ТКЧ-3570-82	Мост трехрядный МТЧ-3	4	"
8	ТКЧ-3571-82	Мост четырехрядный по тулу	1	"
		МЧ1-3		
9		Секция прямая ЛМТ20 ТУ36.22.21.001-86	17	
10		Секция прямая ЛМТ40 ТУ36.22.21.001-86	4	
11		Секция угловая горизонтальная ЛМТ У 20 ТУ36.22.21.001-86	2	
12		Секция угловая вертикальная ЛМТ УВ 41 ТУ36.22.21.001-86	1	
13		Ножка ЛМТ Н ТУ36.22.21.001-86	22	
14		Лента М225 ТУ36.1446-80	200	
15		Кнопка К227 ТУ36.1446-80	200	
16		Полоса ЛП30 ТУ36.1113-84Е	12	
17		Полоса ЛП190 ТУ36.1113-84Е	7	
18	2ТК3-69-70	Мосты кабельные. Установка угловыми мостов между колоннами	5	изделие МЗМ
19	2ТК3-60-70	Мосты кабельные. Установка на стене	20	"
20	4ТМ4-190-76	Мост кабельный МК. Установка на стене	6	"
21	2ТМ4-190-76	Мост кабельный МК. Установка на стене	12	"
22	1ТМ4-206-76	Лоток ЛП85. Установка на стене	20	"
23	2ТМ4-206-76	Лоток ЛП145. Установка на стене	23	"
24	5ТМ4-205-76	Лоток ЛП145. Установка на стене	16	"
25	3ТМ4-206-76	Лоток ЛП225. Установка на стене	20	"
26	9ТМ4-205-76	Лоток ЛП225. Установка на стене	8	"
27	5ТМ4-215-76	Лоток ЛП225. Установка на кондиционере.	10	"

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних проводов (листы 11...15).
2. Под полкой линии-выноски позиции монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны нумерация кабелей, проводов и труб по схеме внешних проводов.
3. Размещение проводов уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять 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. Вертикальные участки лотков на высоту до 2^х метров защитить перфорированной полосою.
7. Трассы электрических и трубных проводов в пределах котла выполнены для котла №1. Для котлов №2,3,4 трассы электрических и трубных проводов в пределах котла аналогичны.

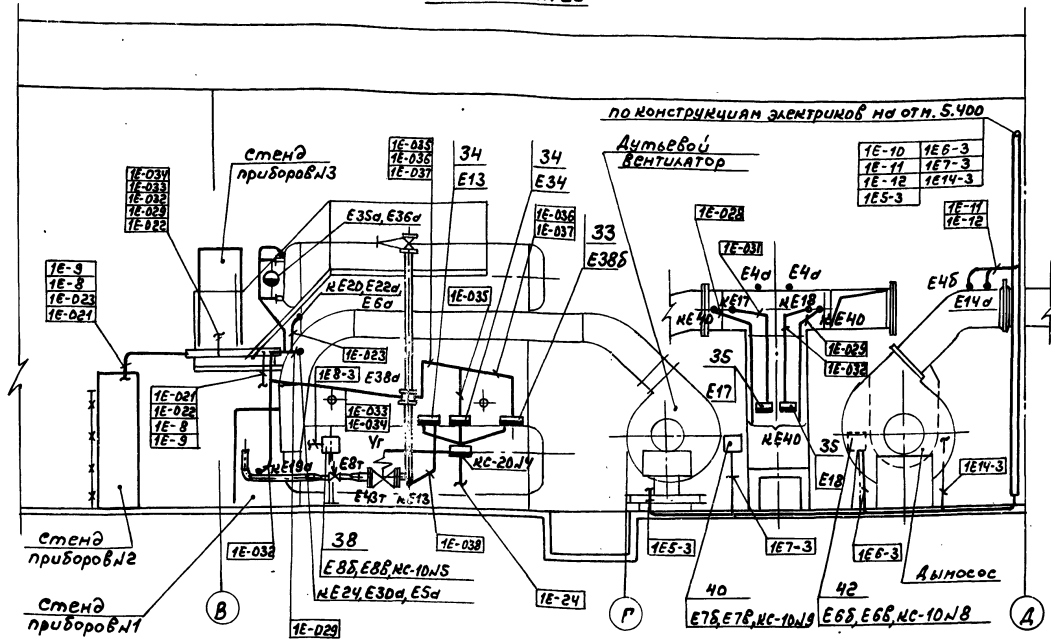
ТП 903-1-265.88 АТМ1

Привязан	Линия № Г.И.Сев. №1	Мачта Борисова	Мачта Борисова	Котельная 4 котла №1,2,3,4 здание из сборных железобетонных конструкций	Станция лист	Листов
		М.Контр. Новомыс	М.Контр. Новомыс		Р	20
		Рук. гр. Харитоновой	Рук. гр. Харитоновой	Котлы АЕ-65-14ГМ №1,2,3,4 План расположения (начало).	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инд. №		И.И. Фетисов	И.И. Фетисов			формат А2

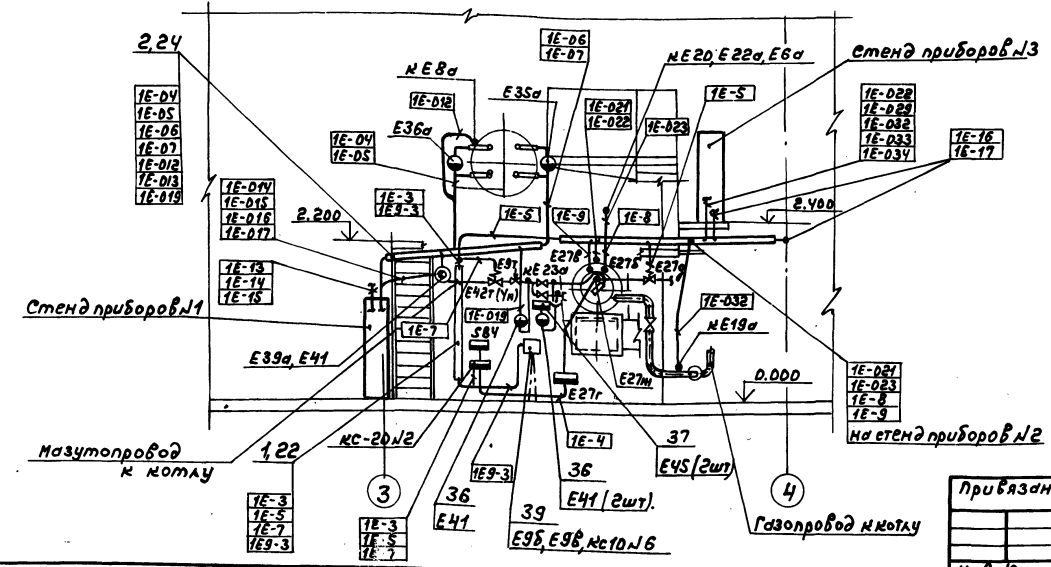
23296-15 21

Львов 13

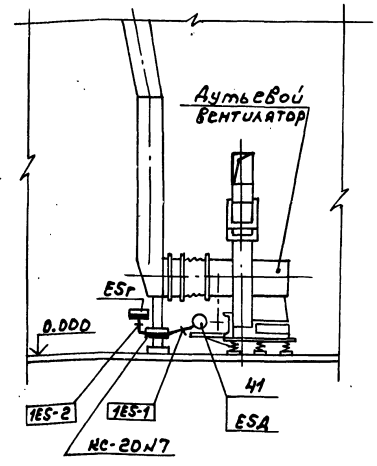
1-1 лист 20



Вид А лист 20



Вид В лист 20



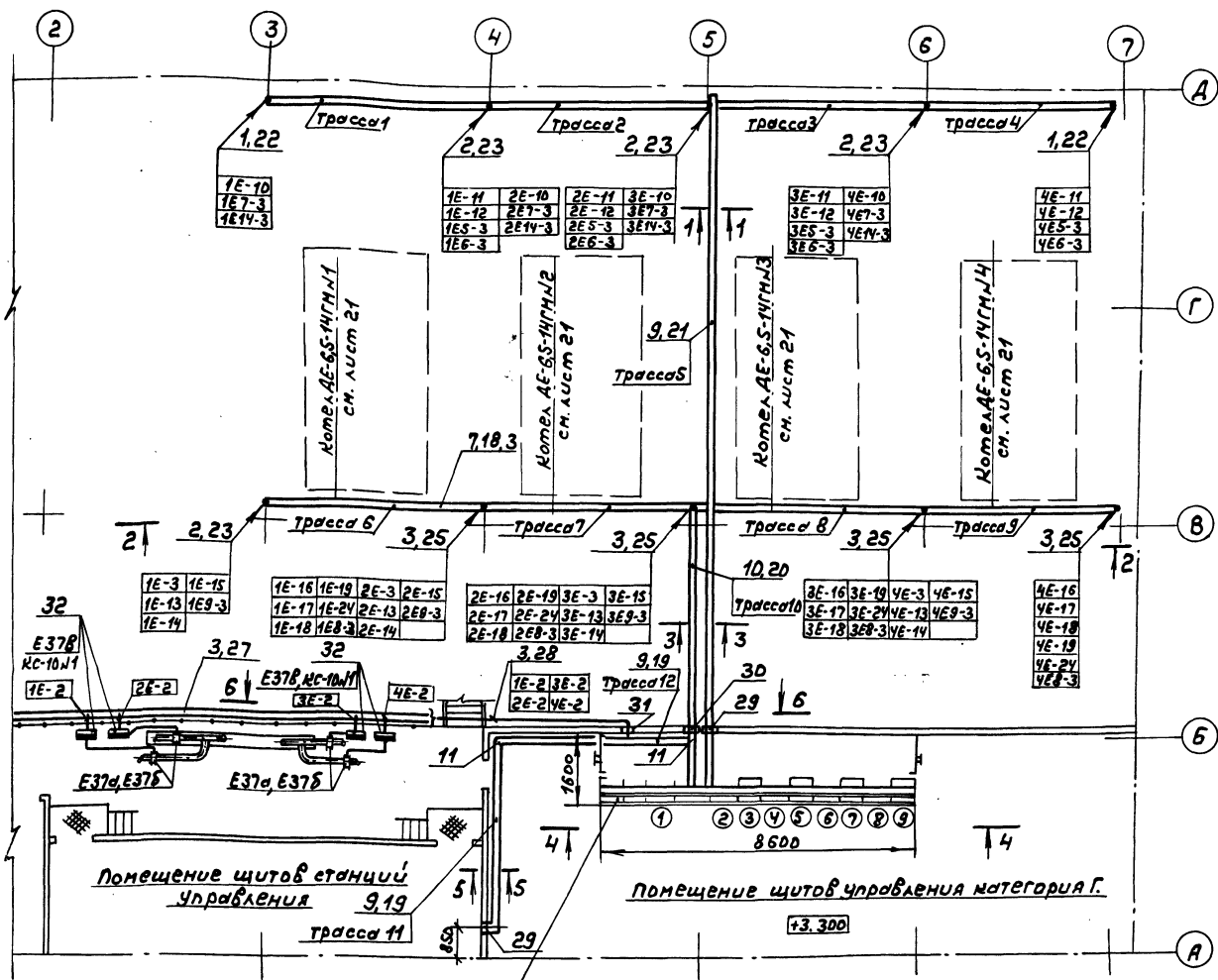
Обозначение	Наименование
—	Трубные и электрические провода (одиночные)
•	Отборное устройство, термоманометрического
—	термометра, термообразователь сопротивления
—	внешний прибор, соединительная коробка
⊕ ⊙	Диафрагма
□	Стойка исполнительного механизма
○	Электрический исполнительный механизм
▭	Щит
—	Групповая проводка
●	Уравнительный, разделительный сосуд

		Т П 903-1-265.88	АТМ1
--	--	------------------	------

Приказан	Л.И.И.И. Гусева И.И.И.И. Борисов И.И.И.И. Воронцов И.И.И.И. Хорьков И.И.И.И. Петров И.И.И.И. Семенов	Л.И.И.И. Гусева И.И.И.И. Борисов И.И.И.И. Воронцов И.И.И.И. Хорьков И.И.И.И. Петров И.И.И.И. Семенов	Котельная с ч. котлами ДБ-6,5-ИПТ Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист	Листов
			Котлы ДБ-6,5-ИПТ №1, 2, 3, 4 План расположения (продольный)	Р	21
Ш.И.№			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

План-вид сверху М1:100

Лист 13



Трасса 1 Трасса 2 Трасса 3 Трасса 4

1E-10 1E7-3 1E14-3	1E-10 1E7-3 1E-11 1E14-3 1E-12 2E-10 1E5-3 2E7-3 1E6-3 2E14-3	3E-11 4E-11 4E14-3 3E-12 4E-12 3E5-3 4E5-3 3E6-3 4E6-3 4E-10 4E7-3	4E-11 4E-12 4E5-3 4E6-3
--------------------------	---	--	----------------------------------

проложить по конструкциям электрооб на отм.+5.400

Трасса 5 Трасса 6 Трасса 7 Трасса 8 Трасса 9

4E-10 2E-10 3E-10 4E-10 1E-11 2E-11 3E-11 4E-11 1E-12 2E-12 3E-12 4E-12 1E5-3 2E5-3 3E5-3 4E5-3 1E6-3 2E6-3 3E6-3 4E6-3 1E7-3 2E7-3 3E7-3 4E7-3 1E14-3 2E14-3 3E14-3 4E14-3	1E-3 1E-13 1E-14 1E-15 1E9-3	1E-3 1E-17 1E9-3 1E-13 1E-18 2E-3 1E-14 1E-19 2E-13 1E-15 1E-24 2E-14 1E-16 1E6-3 2E-15 2E9-3	3E-16 3E8-3 4E-17 3E-17 4E-3 4E-18 3E-18 4E-13 4E-19 3E-19 4E-14 4E-24 3E-24 4E-15 4E8-3 4E-16 4E9-3	4E-16 4E-17 4E-18 4E-19 4E-24 4E8-3
---	--	--	---	--

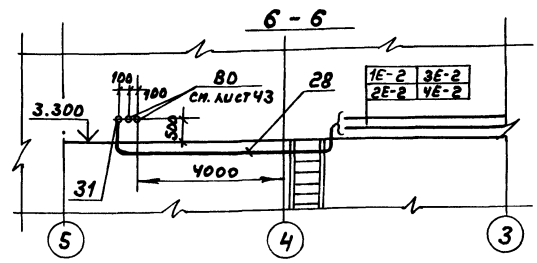
Трасса 10 Трасса 11 Трасса 12

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 1E9-3 2E9-3 3E9-3 4E9-3	1E1-13 3E1-13 1E1-14 3E1-14 1E2-13 3E2-13 1E3-13 3E3-13 1E4-13 3E4-13 1E5-13 3E5-13 2E1-13 4E1-13 2E2-13 4E2-13 2E3-13 4E3-13 2E4-13 4E4-13 2E5-13 4E5-13	1E-2 3E-2 2E-2 4E-2 1E1-13 3E1-13 1E1-14 3E1-14 1E2-13 3E2-13 1E3-13 3E3-13 1E4-13 3E4-13 1E5-13 3E5-13 2E1-13 4E1-13 2E2-13 4E2-13 2E3-13 4E3-13 2E4-13 4E4-13 2E5-13 4E5-13
--	---	---

При маркировке трасс и кабелей
впереди проставить номер котла

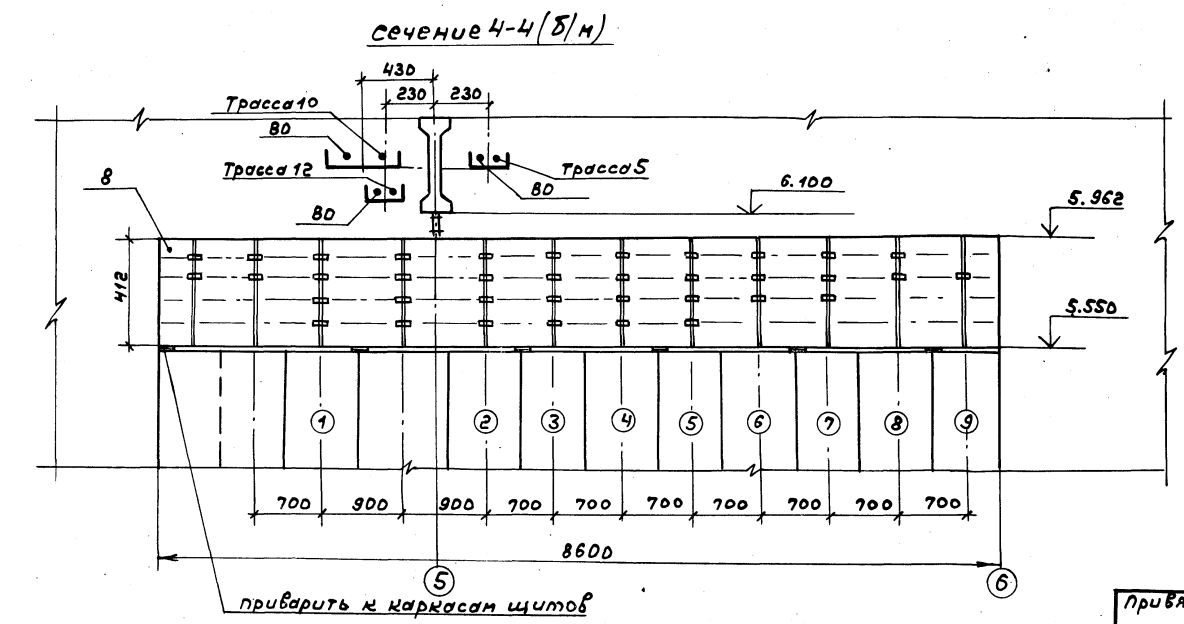
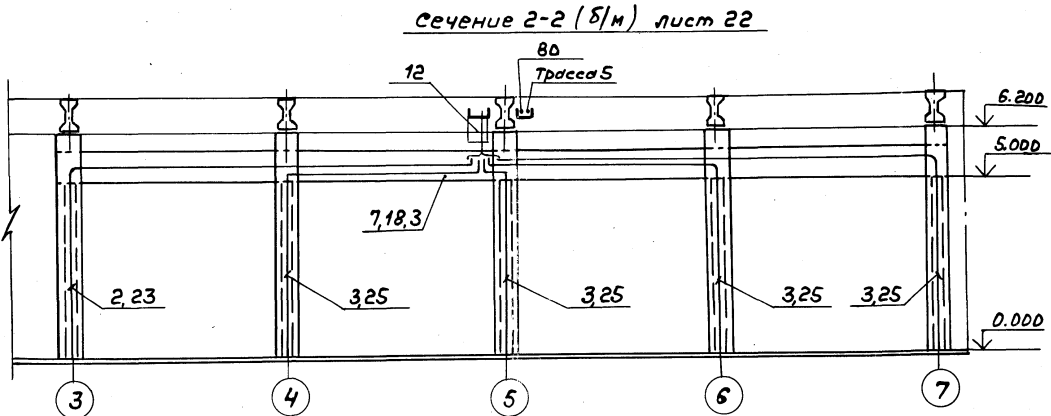
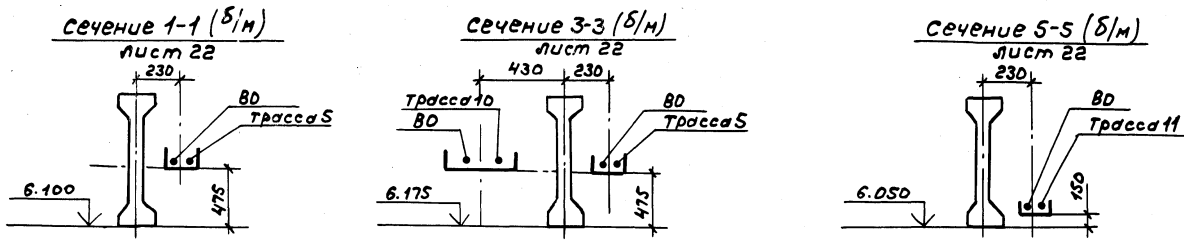
Трасса	Трасса	Трасса	Трасса	Трасса
E-1	E-2	E-3	E-4	E-5
E-3	E14-3	E1-13	E1-14	E1-1
E-10	E-12	E1-15	E1-15	E1-2
E-11	E-13	E2-13	E1-16	E1-3
E-19	E-14	E3-13	E4-13	E1-6
E5-3	E-15	E4-13	E5-13	
E6-3	E-16	E5-13	E-2	
E7-3	E-17			
E8-3	E-18			
E9-3	E-24			

- Щиты управления
ТМЗ-45-79, ТМЗ-58-79
- 1 Щит вспомогательного оборудования
 - 2 Щит общих замеров
 - 3 Щит Щ-АЕ
 - 4 Щит общих замеров
 - 5 Щит Щ-АЕ
 - 6 Щит общих замеров
 - 7 Щит Щ-АЕ
 - 8 Щит общих замеров
 - 9 Щит Щ-АЕ

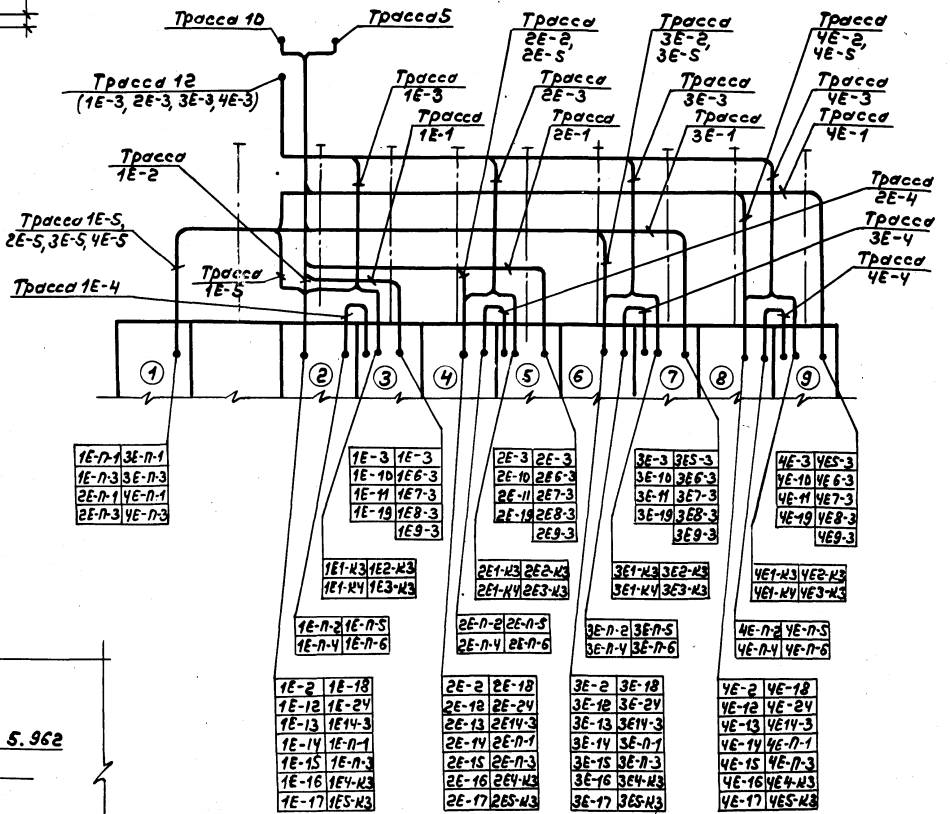


Привязки:		САИММ.ЛР Гусев В.И.	Г.И.И.	ТН 903-1-265.88	АТМ 1
		Науч.ст. Борисов П.П.			
		И.компр. Корчова Д.А.			
		Рук. гр. Харитонова Ю.С.			
		ИММ. Фетусов В.С.			
		Техник Семенов С.И.			
				Котельная с участками ДЕ-65-ИГМ.1, 2, 3, 4.	Стадия
				Здания из сборных железобетонных конструкций	Лист
				План расположения (продолжение)	Листов
					Р
					22
					Росгестрой СССР
					ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

Альбом 13

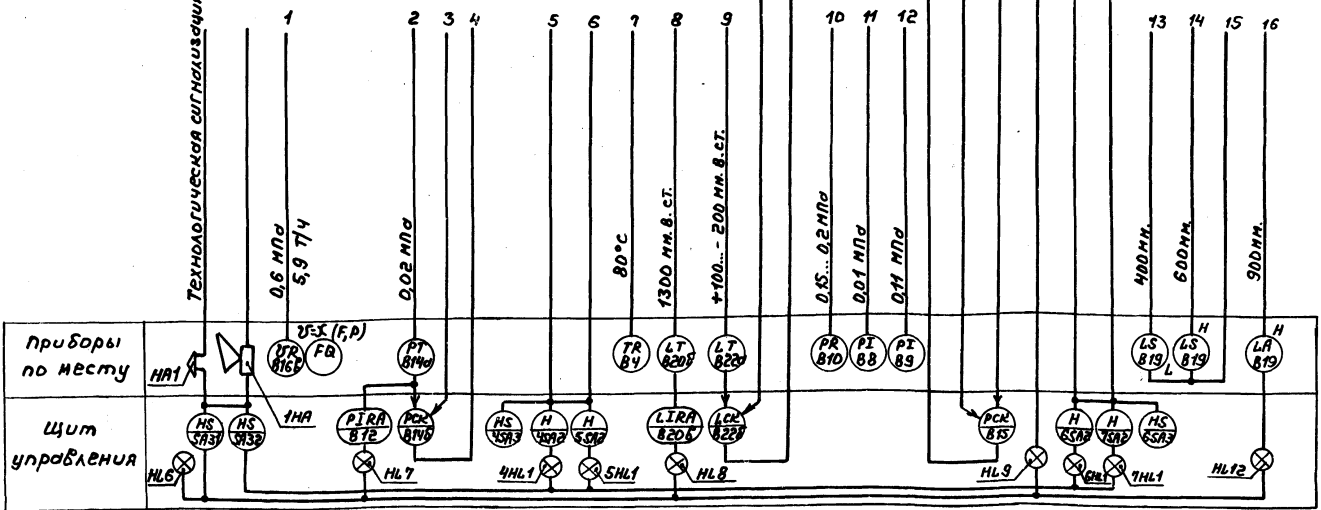
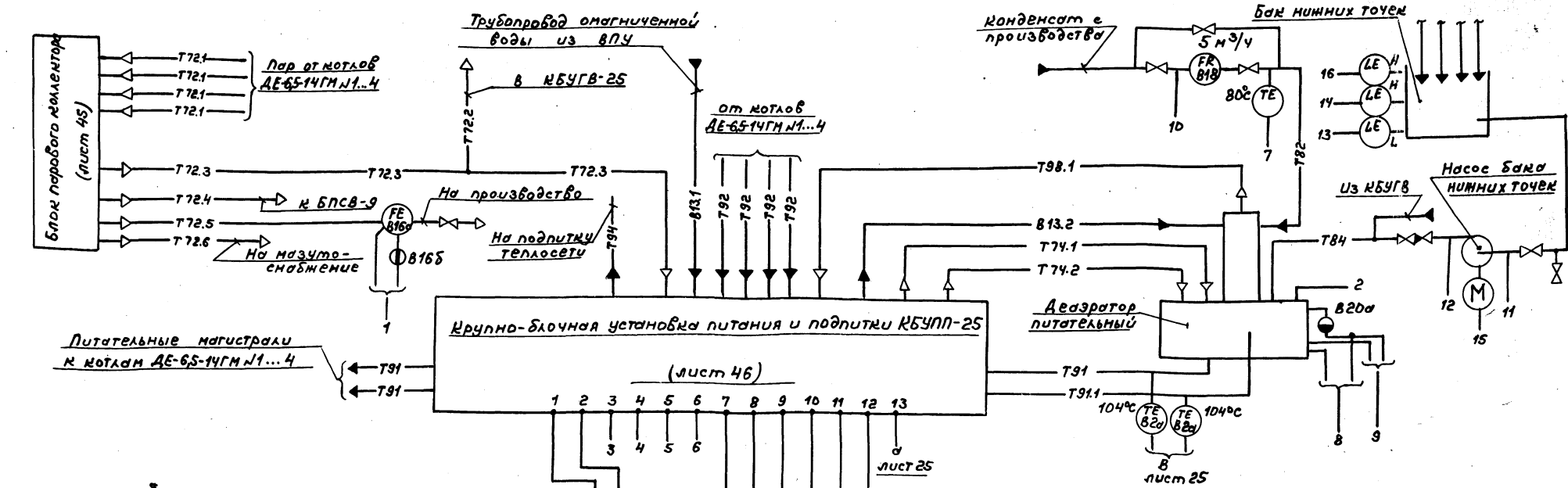


разводка кабелей к щитам управления



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

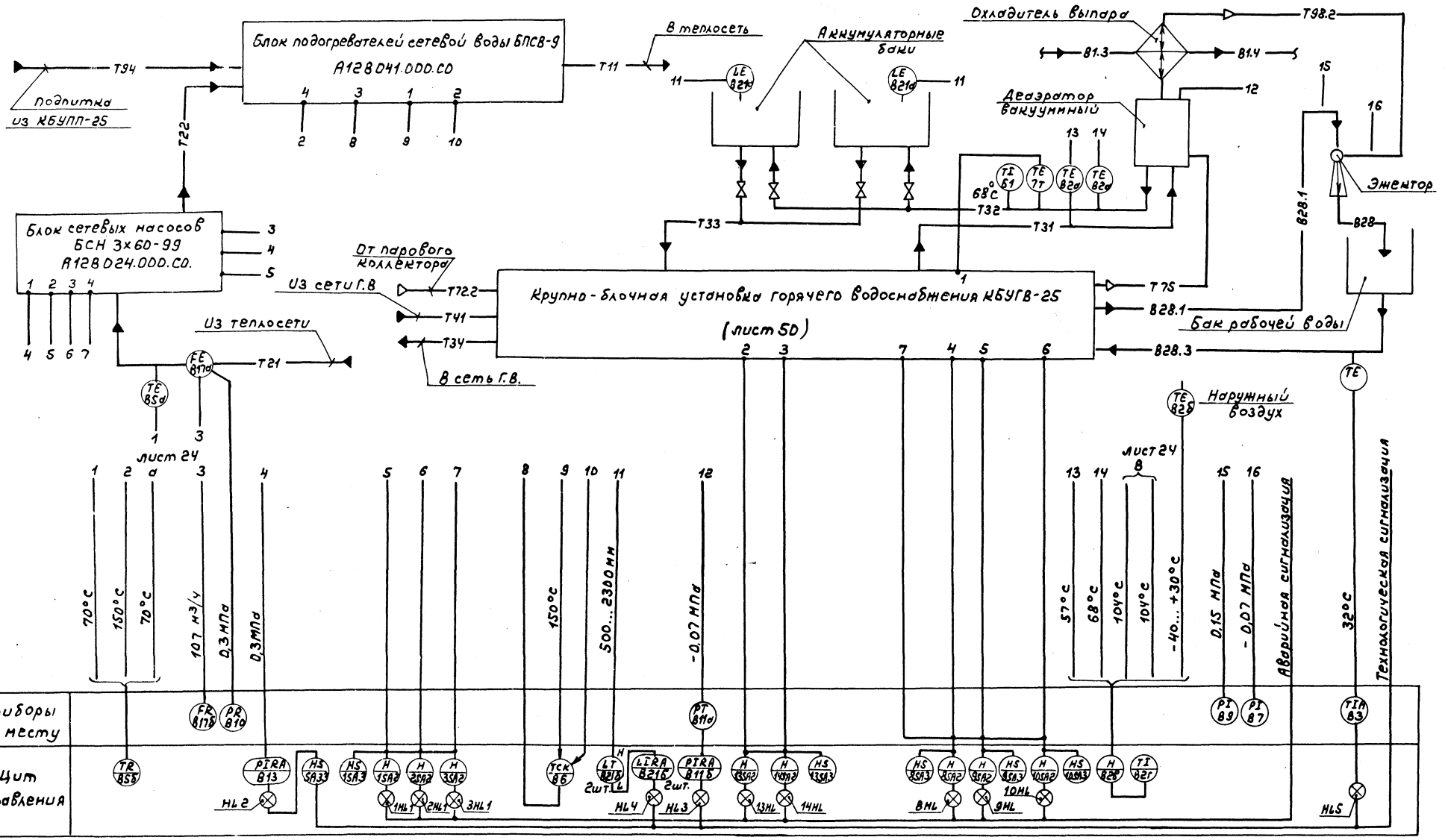
ТН 903-1-265.88 АТМ1			
Приказан	Л.И.И.И.И. Гусева	И.И.И.И.И.И.	Мотельная установка АБ-65-14ГМ
	Науч. центр Борисов	И.И.И.И.И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Руч. гр. Худитонов	И.И.И.И.И.И.	Котлы АБ65-14ГМ №1, 2, 3, 4
	Инж. Фетисова	И.И.И.И.И.И.	План расположения (окончание)
Инв. №	Техник Семёва	И.И.И.И.И.И.	
			Средств лист листов
			Р 23
			Госстрой СССР
			ГПИ Горьбовский
			САНТЕХПРОЕКТ



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
N	Магнитный пускатель

			ТП 903-1-265.88 АТМ1		
привязан:			Г.И.ИММ. Гусева	Л.И.И.	Ротельная с 4 котлами DE-65-14ГМ здания из сборных железобетонных конструкций.
			И.М.ОТ.Р. Борисов	Т.И.И.	Р
			Н.М.ОТ.Р. Корчова	С.И.И.	24
			Р.И.Г. Хартонова	Ю.И.	Вспомогательное оборудование. Схема автоматизации (начало).
			И.И.И. Фетисова	С.И.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.И.И. №			Техник Семаева	С.И.	Копир. 23296-15 25 формат А2

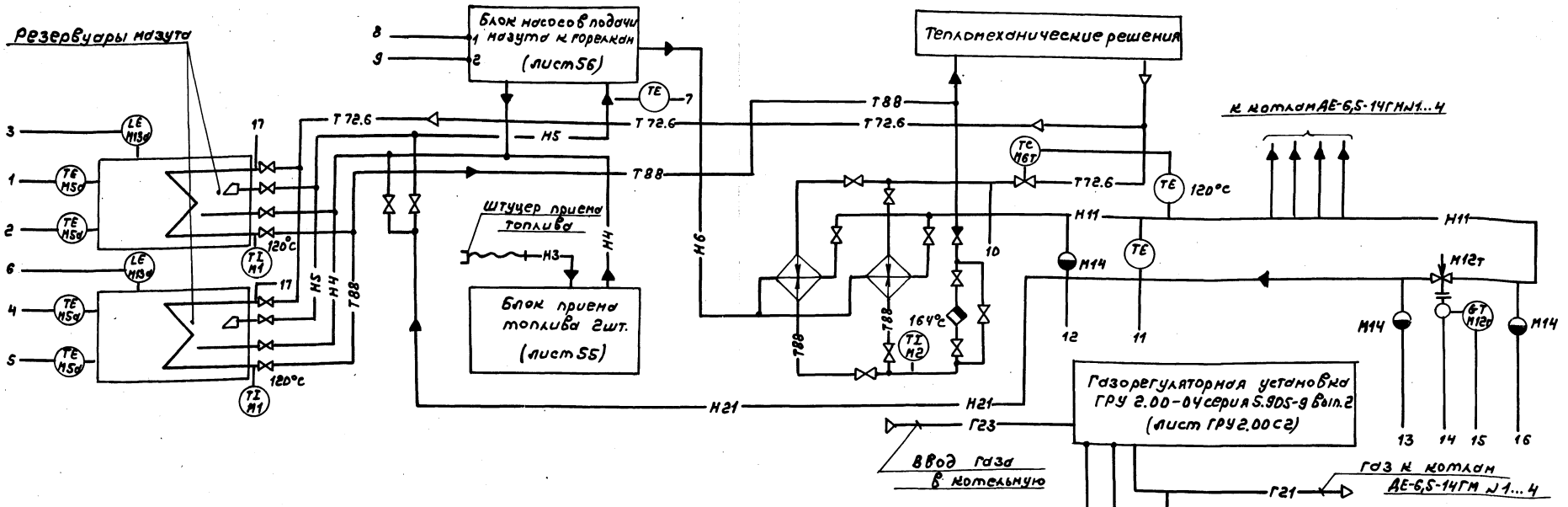


Приборы по месту	TR 85a	FR 817a	PR 819	PI 89	PI 87	TI 83
Щит управления	TR 85a	PI 813	PI 813	PI 813	PI 813	PI 813

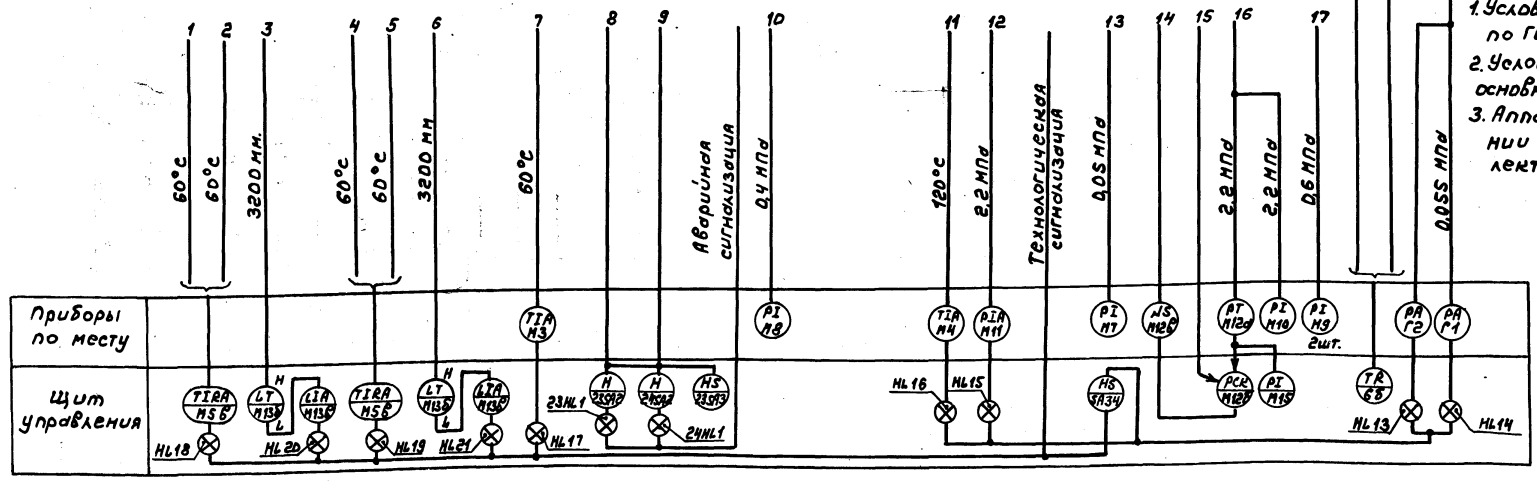
ТП 903-1-265.18 АТМ1

Привязан	Д. ИМН. № Гусева	ИМН	Котельная с котлами ДБ-65-МТ	Станция	Лист	Листов
	И.МОНТ. Коржкова	ИМН	здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	25	
	И.М. Гр. Харитонова	ИМН	вспомогательное оборудование	Госстрой СССР		
	И.М. Ретисова	ИМН	схема автоматизации (окончание).	ГПИ Горьковский		
	Техник Семаева	ИМН		САИТЕХПРОДКТ		

Альбом 13

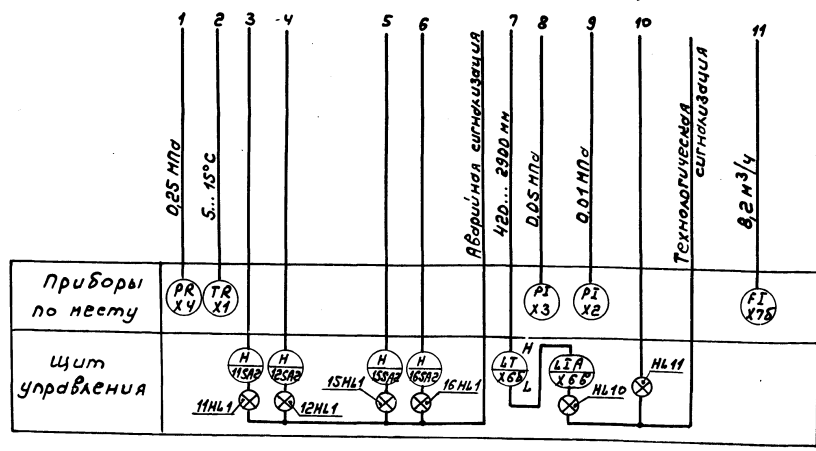
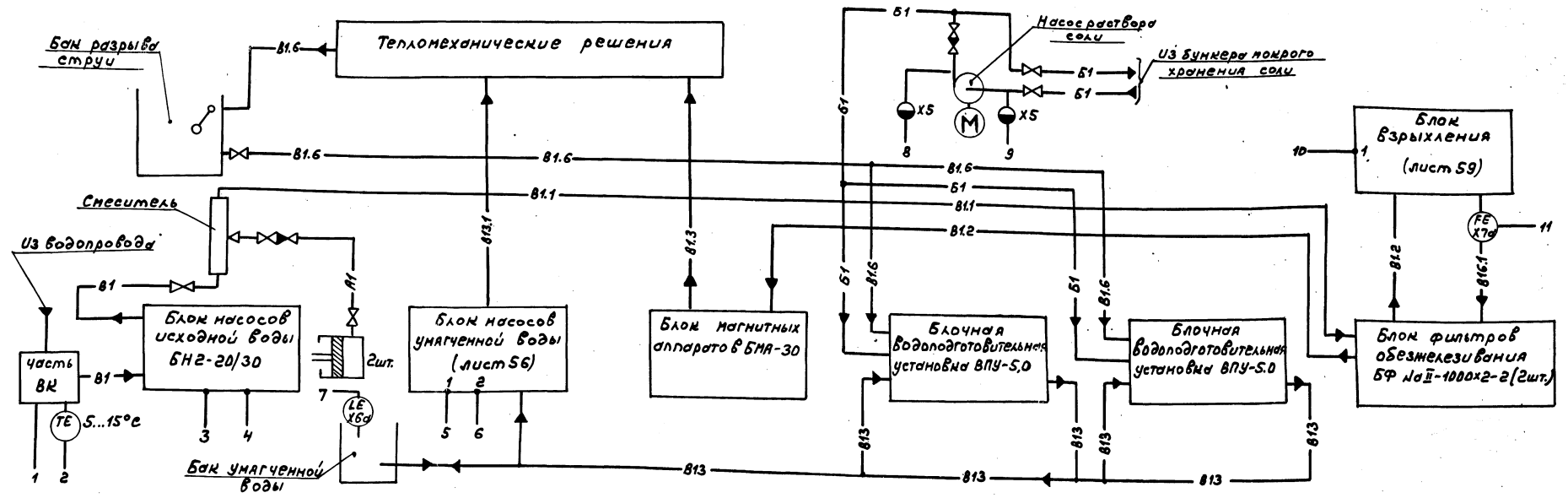


1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертежей марки МС и ГС альбом 5.
3. Аппаратура с индексом „Т“ в обозначении позиций заказывается в основном комплекте чертежей марки МС и ГС альбом 5.



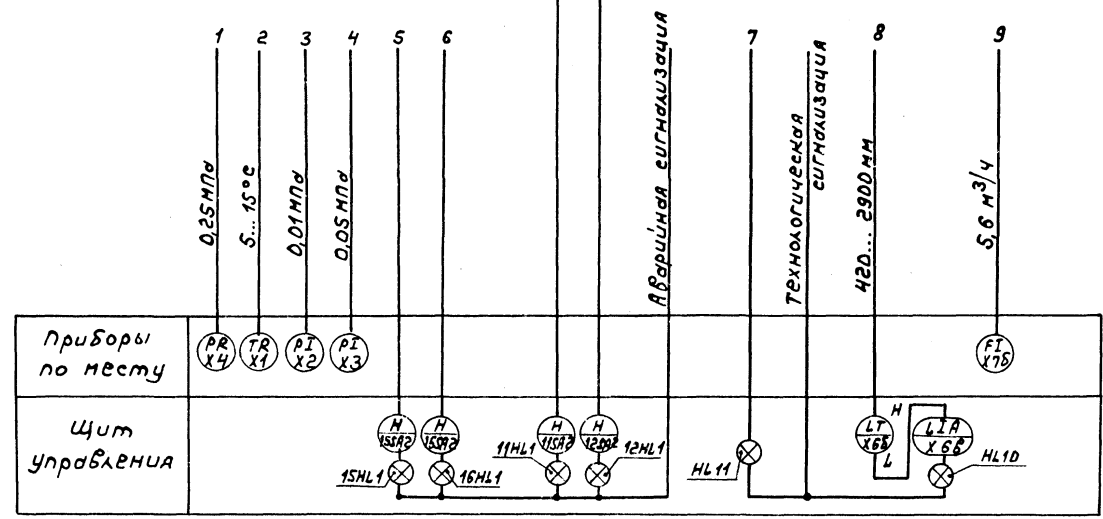
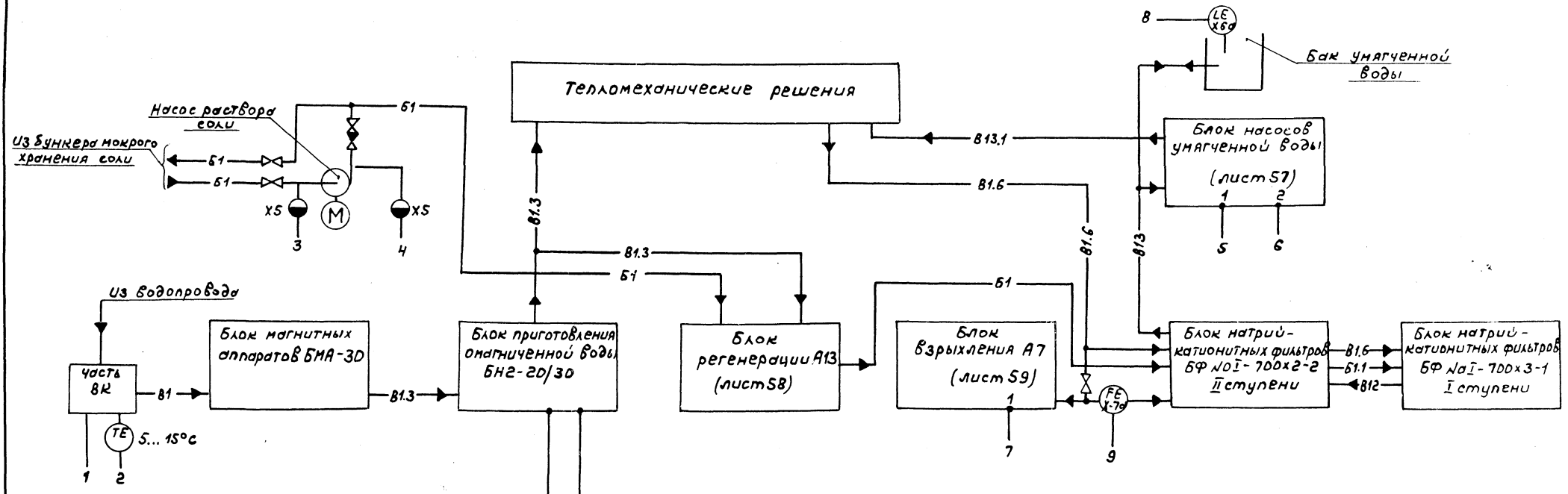
Условное обозначение	Наименование
●	Сосуд разделительный
N	Магнитный пускатель

Прибазан		Л.ИИИ.пр. Гусева	М.ИИИ.пр. Борисов	М.ИИИ.пр. Маркова	М.ИИИ.пр. Харитонова	М.ИИИ.пр. Фетисова	М.ИИИ.пр. Сенин
ИНВ.№		ТП 903-1-265.88		АТМ1		Котельная «Уютланди» АЕ-6,5-14ГМ1...4	
ИНВ.№		Здание из сборных железобетонных конструкций		Газо и пароснабжение		Схема автоматизации	
ИНВ.№		Р		26		Госстрой ссср ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	



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 0,0 мг/л).

ТП 903-1-265.88		АТМ1
Привязан	Д.инж.пр. Гусева А.И. Нач. отд. Борисов А.И. Н.контр. Корникова С.И. Р.к. гр. Ларимова Ю.Г. Инж. Петисова Е.А. Техник Сенюва С.И.	Котельная с котлами ДББ5-ПГМ Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки вариант 1. Схема автоматизации.
Студия	Лист	Листов
Р	27	
Госстрой СССР		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

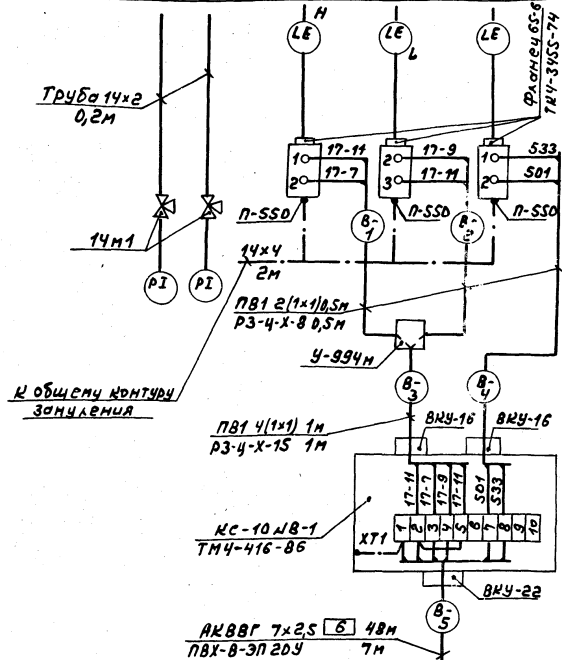


1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
 2. Условные обозначения трубопроводов см. основной комплект чертежей марки ВП альбом 3.
 (Исходная вода с содержанием железа до 0,3 мг/л.)

Инв. № 2021, Подп. и дата Взам. инв.

		ТП 903-1-265.88 АТМ1	
Пробязан:	Г.И.И.И.И. Гусева	Котельная с 4 котлами ДБВ-5-М	Станция
	Мач. от. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист 28
	И.И.И.И.И. Корчкова	Станция водоподготовки. Вариант 2. Схема автоматизации.	Лист
	Рук. гр. Харитонов	Госстрой СССР	Лист
	Инж. Петусова	ГПИ Горьбовский	Лист
Инв. №	Техник Семеева	САНТЕХПРОЕКТ	Лист

Наименование параметра и место отбора импульса	Аваржные		УРОВЕНЬ		
	Всасывающий насос		Бак минных точек		
Категория таковой проводки	V				
Обозначение чертёжа установочный	ВТМЧ 3137-70	ТМЧ 3137-70	ТМЧ-113-74		
Позиция	89	88	819	819	819



Щит управления	Щит1	Секция 1 (лист 38)	(лист 30)
		Секция 2 (лист 38)	
	Щит2	(лист 39)	
	Щит3	(лист 39)	

Условное обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки присоединяемый к контуру зануления объекта

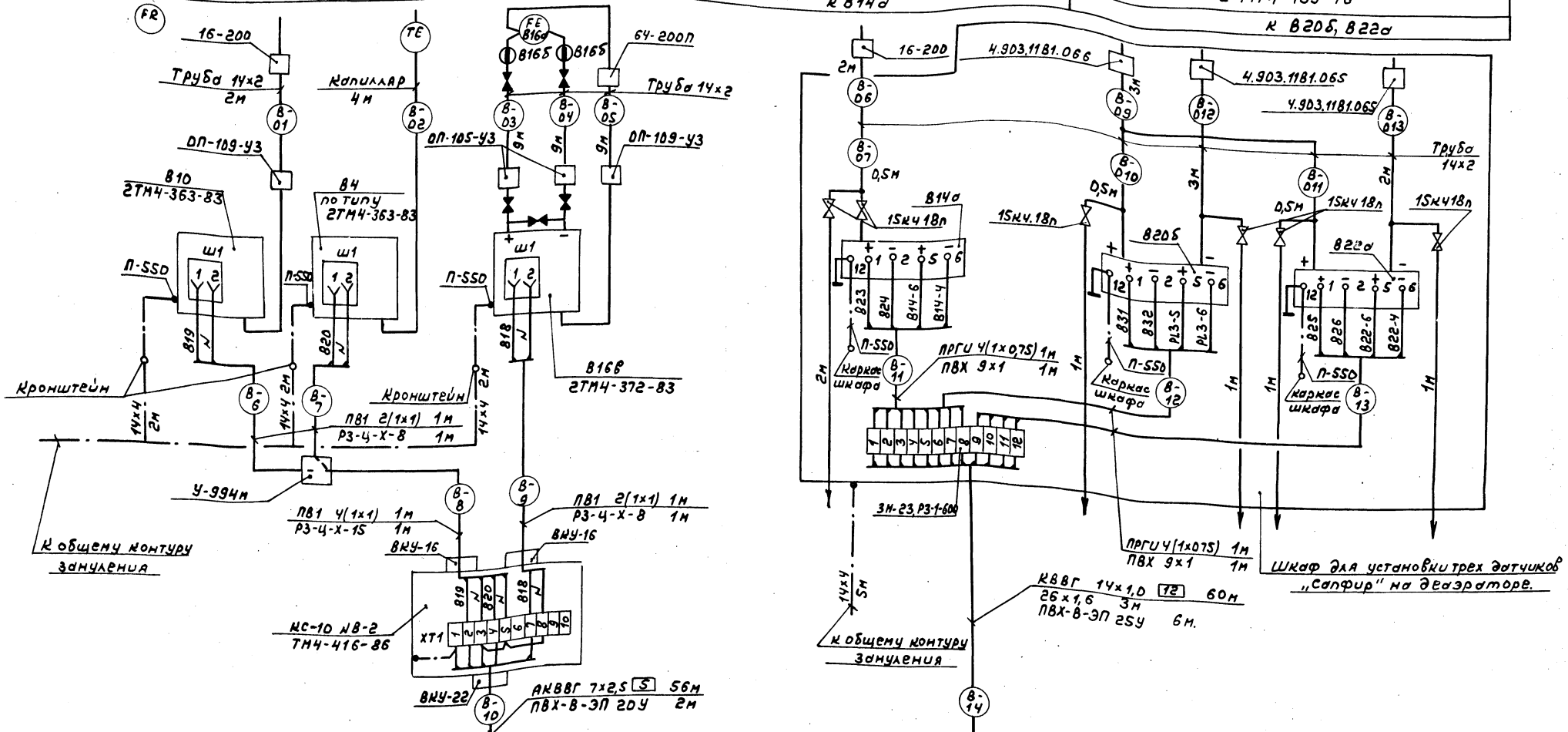
Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Труба ГОСТ 18599-83		
	ПВД 20с	3	М
	ПВД 32с	2	М
	ПВД 40с	2	М
	Труба ГОСТ 10704-76		
	18x1,6	2	М
	26x1,6	3	М
	32x2,0	3	М
	48x2,0	2	М
	Металлорукав ТУ22-5570-83		
	РЗ-4-х-8	7	М
	РЗ-4-х-15	2	М
	Проводник П-SSD ТУ36.1276-76	12	
	Сталь Б2 14x4 ГОСТ103-76	80	М
	Б ст3 ГОСТ 6422-76		

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листам 24, 25.
2. Установки и заказ закладных конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в основном комплекте чертёжей марки ТМ (альбом 2)
3. Вентили и отборные устройства, поставляемые комплектно с оборудованием, на схеме затумашены.
4. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
5. Длины кабелей и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. №89-А.
6. Монтаж защитного зануления выполнить согласно "Инструкции по монтажу защитного зануления, зануления электроустановок систем автоматизации" РМЧ-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. Термопреобразователь сопротивления поз. В28, измеряющий температуру наружного воздуха, установить в северной стене здания. Тип закладной конструкции, а также длина кабеля уточняется и выбирается при привязке проекта в зависимости от его месторасположения.

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 114 65М АУ15 РУ1,0 (10)	1	
	Вентиль 15МУ18В АУ15 РУ1,6 (16)	8	
	Кран трехходовой 14М1 АУ15 РУ1,6 (16)	4	
	Отборное устройство 64-200П ТУ36.1258-76	1	
	Отборное устройство 16-200 ТМЧ-3427-76	1	Изделие МЗМ
	Отборное устройство 16-200 ТМЧ-3428-76	2	"
	Отборное устройство 4.903.1181.065	2	"
	Отборное устройство 4.903.1181.066	1	"
	Узел обвязки приборов ПП-109 ТУ36.1759-84	4	
	Узел обвязки приборов ПП-109 ТУ36.1759-84	3	
	Коробка КС-10 ТУ36.2568-83	4	
	Коробка КС-20 ТУ36.2568-83	1	
	Коробка У-994М ТУ36-2415-81	2	
	Задвижка ЗН-23-4П25-А/Д УЗ1516-526.492-81	16	
	Рейка РЗ-1-600 ТМЗ-265-85	2	
	Фланец 65-6 ТМЧ-3455-74	3	Изделие МЗМ
	Труба 14x2-6000 ГОСТ8734-75	71	М
	820 ГОСТ8733-74		
	Провод ПРГУ 1x0,75 ГОСТ20520-80	14	М
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	18	М
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
	КВВГ 4x2,5	114	М
	КМВВГ 5x2,5	90	М
	КМВВГ 7x2,5	285	М
	КМВВГ 10x2,5	262	М
	КМВВГ 14x2,5	5	М
	КВВГ 4x1,0	103	М
	КВВГ 5x1,0	178	М
	КВВГ 7x1,0	34	М
	КВВГ 14x1,0	60	М
	Труба ПВХ 9x1 ТУ6-05-1342-76	35	М
	Труба ТУ 6-19-051-249-79		
	ПВХ-В-ЭП 16У	13	М
	ПВХ-В-ЭП 20У	17	М
	ПВХ-В-ЭП 25У	14	М
	ПВХ-В-ЭП 32У	11	М

Привязан	Л.И.И.М.А. Гусева	И.И.И.	Котельная с учетом ДВС-ПМ	Станция	Лист	Листов
	Мухомов	И.И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	29	
	М.И.И.И.	И.И.И.	Вологодское оборудование	Госстрой СССР, ГПИ Горьковские САМТЕХПРОЕКТ		
Имп. №	И.И.И.	И.И.И.	схема соединения внешних проводов (начало).			

Наименование параметра и место отбора импульса	Конденсат		П А Р		Питательная вода
	Рас-хзд	Давление	Температура	Расход	
Категория трубной проводки	Трубопровод с производства		Паропровод на производство		Питательный
Обозначение чертежа установки	V		IV		V
позиция	818	κ В10	κ В4	В16	2 ТМ4-226-76
					κ В14а
					2 ТМ4-226-76
					κ В20б, В22а
					2 ТМ4-139-76

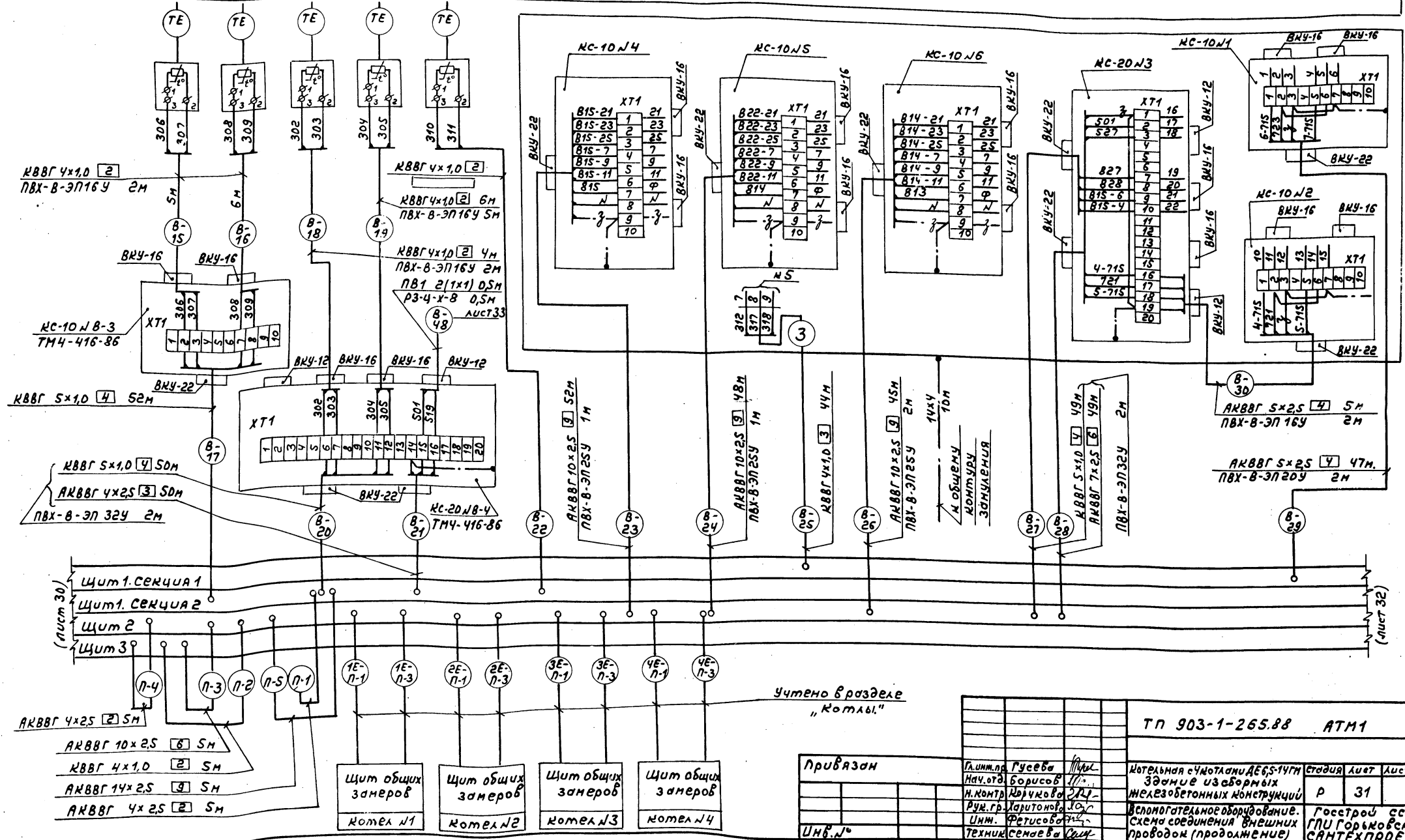


- Щит 1. секция 1
- Щит 1. секция 2
- Щит 2.
- Щит 3.

ТП 903-1-265.88		АТМ1	
Л.И.И.И. №	Гусева	Л.И.И.И. №	Котельная с чилем ДК-65-147Н
И.И.И.И. №	Барисов	И.И.И.И. №	Здание из сборных
И.И.И.И. №	Кориков	И.И.И.И. №	металлобетонных конструкций
И.И.И.И. №	Харитонов	И.И.И.И. №	Вспомогательное оборудование
И.И.И.И. №	Ретисова	И.И.И.И. №	схема соединения внешних
И.И.И.И. №	Семеева	И.И.И.И. №	прободок (продолжение)
И.И.И.И. №	Семеева	И.И.И.И. №	Госстрой СССР
И.И.И.И. №	Семеева	И.И.И.И. №	ГПИ Горьковского
И.И.И.И. №	Семеева	И.И.И.И. №	САНТЕХПРОЕКТ

Наименование параметра и место отбора импульса	литательная вода	Умягченная вода	Вода г.в.	Наружный воздух	
	Температура				
Категория трубой проводки	литательным насосам	охлаждающим телам	тр-диз ба. мушкетеру	стену здания	
	Обозначение чертежа установки	1ТМ4-161-75	2ТМ4-159-75	1ТМ4-161-75	2ТМ4-154-75
Позиция	В2а	В2а	В2а	В2а	В2б

Крупно-блочная установка питания и подпитки
КБУПП-25



Щит 1. СЕРВИС 1	Щит 1. СЕРВИС 2	Щит 2	Щит 3
Щит общих замеров	Щит общих замеров	Щит общих замеров	Щит общих замеров
КОТЕЛ №1	КОТЕЛ №2	КОТЕЛ №3	КОТЕЛ №4

Привязан	Лит. №	Гусева	М.И.
	Науч. отд.	Борисов	И.И.
	И. Контр.	Ирчинов	В.И.
	Рук. гр.	Даритонов	Ю.С.
	Изм.	Ретусов	В.И.
	Техник	Семеева	В.И.

ТН 903-1-265.88 АТМ1	
Модельная схема	Лист
Лит. №	Листов
Здание	из сборных железобетонных конструкций
Р	31
Вспомогательное оборудование. Схема соединения внешних проводов (продолжение)	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

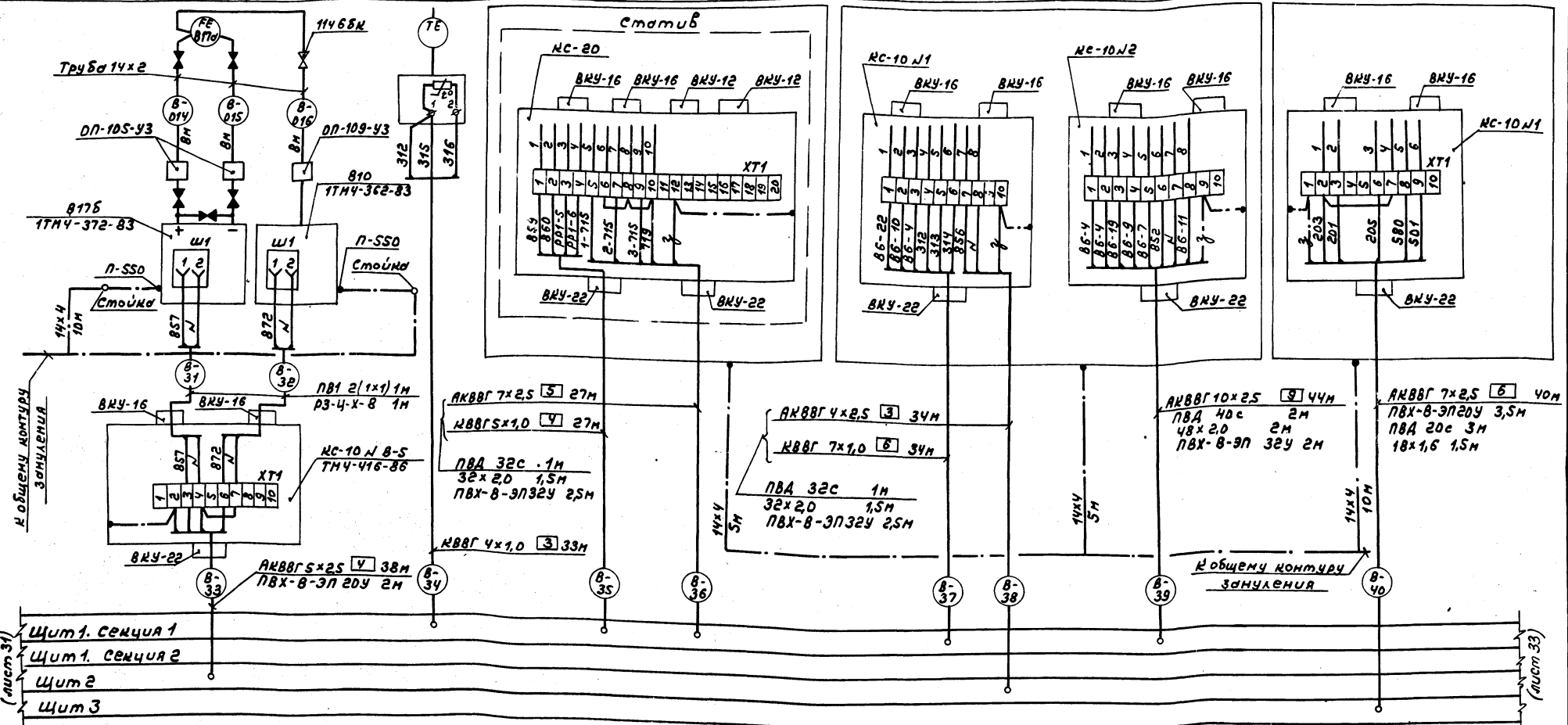
Альбом 13

Наименование параметра и место отбора импульса	сетевая вода		
	Расход	Давление	Температура
	Трубопровод из теплосети		
	Категория трубной проводки	IV	
Обозначение чертёжа установки	07.0СТ 34-42-756-85	ТНЧ-3152-70	2ТНЧ-157-75
Позиция	817	К 810	850

Блок сетевых насосов
БСН 3x60-99

Блок подогревателей сетевой
воды БПСВ-9

Установка системы
оборотного
водоснабжения



УИМ. Проект. Подп. и дата. Взам. Ин. №

(лист 31)
Щит 1. секция 1
Щит 1. секция 2
Щит 2
Щит 3

(лист 33)

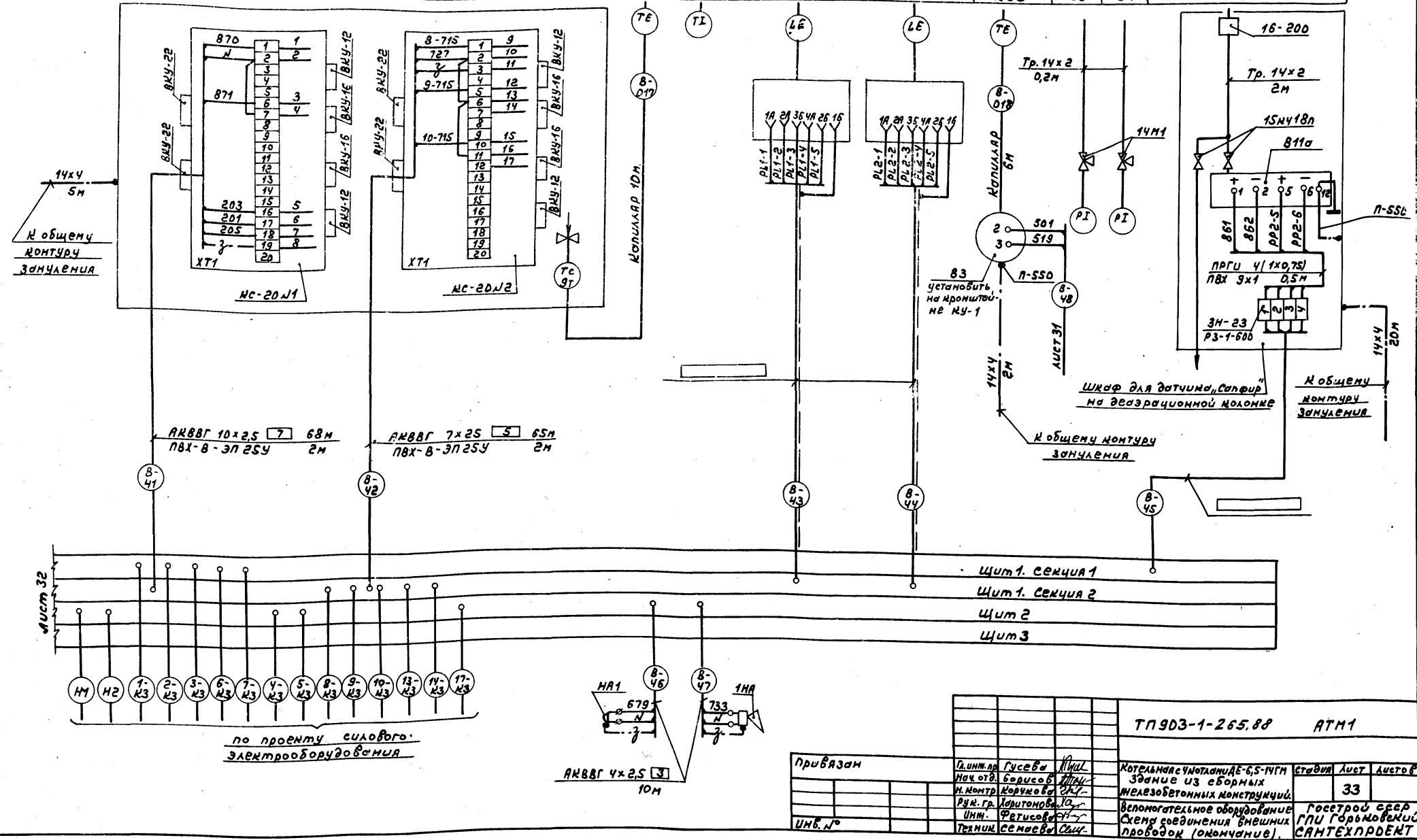
		ТН 903-1-265.88 АТМ1	
Привязан	Л.инж.ар. Гусева	Лист	Котельная установка ДЕ-6,5-14ГМ
	Исполн. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Студия
	Контр. Ковалева		Лист
	Руч. гр. Харитонов	Вспомогательное оборудование	Листов
	Инж. Петусов	Схема соединений внешних проводов (продолжение)	Р 32
Инв.№	Техник. Семенов		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

РАБОТА 13

Наименование параметра и место отбора импульса
Категория трубной прокладки
Обозначение чертежа установки
Позиция

Крупно-блочная установка
горячего водоснабжения
КБУГВ-25

Вода горячего водоснабжения		Рабочая вода		Паровоздушная смесь	
Температура	Уровень	Температура	Давление	Режимные	
Трубопровод из вакуумной колланы	Аккумуляторный бак №1	Аккумуляторный бак №2	УЗ бака	Перед эжектором	Вакуумная колонна
IV					
Отв. Ф 35x4,62	1ТМЧ-142-75		ТМЧ-171-75	2ТМЧ-3137-70	2ТМЧ-3137-70
МТ	81	821а	821а	883	89 87
				883	89 87
					2ТМЧ-225-76
					881а

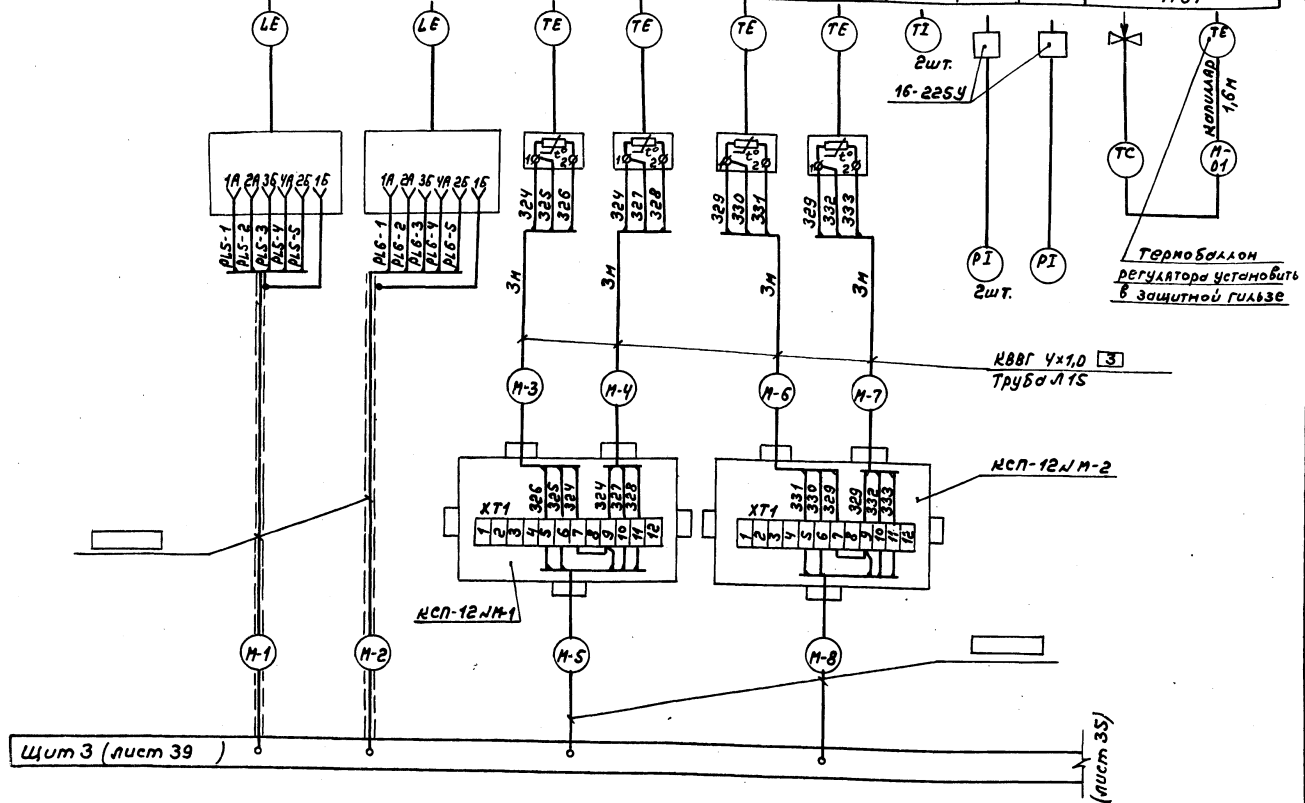


ТП 903-1-265.88		АТМ1	
Котельная	участок	№	6,5-14ГМ
Здание	из	сборных	бетонных конструкций
Страна	Лист	№	33
Госстрой	Сред.	ГПИ	Горьковский
САМТЕХПРОДЕНТ			

Привязан	Гусева	Иван
Имя.пр	Борисов	Иван
Имя.отв	Корюков	С.К.
Имя.гр	Корюков	И.А.
Имя.инж	Фетисов	С.А.
Имя.техник	Семеев	С.И.

Альбом 13

Наименование параметра и место отбора импульса	М А З У Т						Конденсат	Пар			Мазут
	Уровень		ТЕМПЕРАТУРА					Давление	Регулирование температуры		
	резервуар мазута №1	резервуар мазута №2	Резервуар №1		Резервуар №2				Резервуар №2 Узел управления	Паропровод к подогревателю	
	Категория трубной проводки		ТМЧ-147-75						IV		
Обозначение чертежа установки		М13а		М5а		М9		М8			
Позиция	М13а		М5а		М5а		М1		М6т		



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 15МНБ5М1 АУ15 РУ25 (25)	9	
	Кран трехходовой 14М1 АУ15 РУ1,6 (16)	3	
	Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-76	3	
	Отборное устройство 10-50 ТМЧ-3431-71	1	Узел МЭМ
	Коробка КС-10 ТУ36.2568-83	5	
	Коробка КС-20 ТУ36.2568-83	1	
	Коробка КСП-12 ТУ36.1156-75	2	
	Коробка У-994м ТУ36.2415-81	1	
	Труба 14х2-6000 ГОСТ8734-75	7	м
	820 ГОСТ8733-74		
	Труба 10х1,2 ГОСТ10704-76	4	м
	8-вс 3 еп3 ГОСТ10705-80		
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ6323-79	43	м
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4х2,5	18	м
	АКВВГ 5х2,5	66	м
	АКВВГ 7х2,5	69	м
	АКВВГ 10х2,5	26	м
	КВВГ 4х1,0	40	м
	КВВГ 5х1,0	26	м
	КВВГ 7х1,0	34	м
	Металлопровод ТУ22-5570-83		
	РЗ-4-Х-8	5	м
	РЗ-4-Х-15	4,5	м
	РЗ-4-Х-32	2	м
	Труба Л15 ГОСТ3262-75	12	м защитная
	Труба Л20 ГОСТ3262-75	2,5	м
	Труба ТУ6-19-051-249-79		
	ПВХ-В-ЭП164	9	м
	ПВХ-В-ЭП20У	3	м
	ПВХ-В-ЭП25У	4	м
	ПВХ-В-ЭП32У	3	м
	Труба техническая ПВД20с ГОСТ18539-83	2	м
	Труба 18х1,6 ГОСТ10404-76	1,5	м
	Проводник заземляющий П-5507У36.1276-76	4	
	Сталь Б2 14х4 ГОСТ103-76	16	м
	Б ст 3 ГОСТ6422-76		

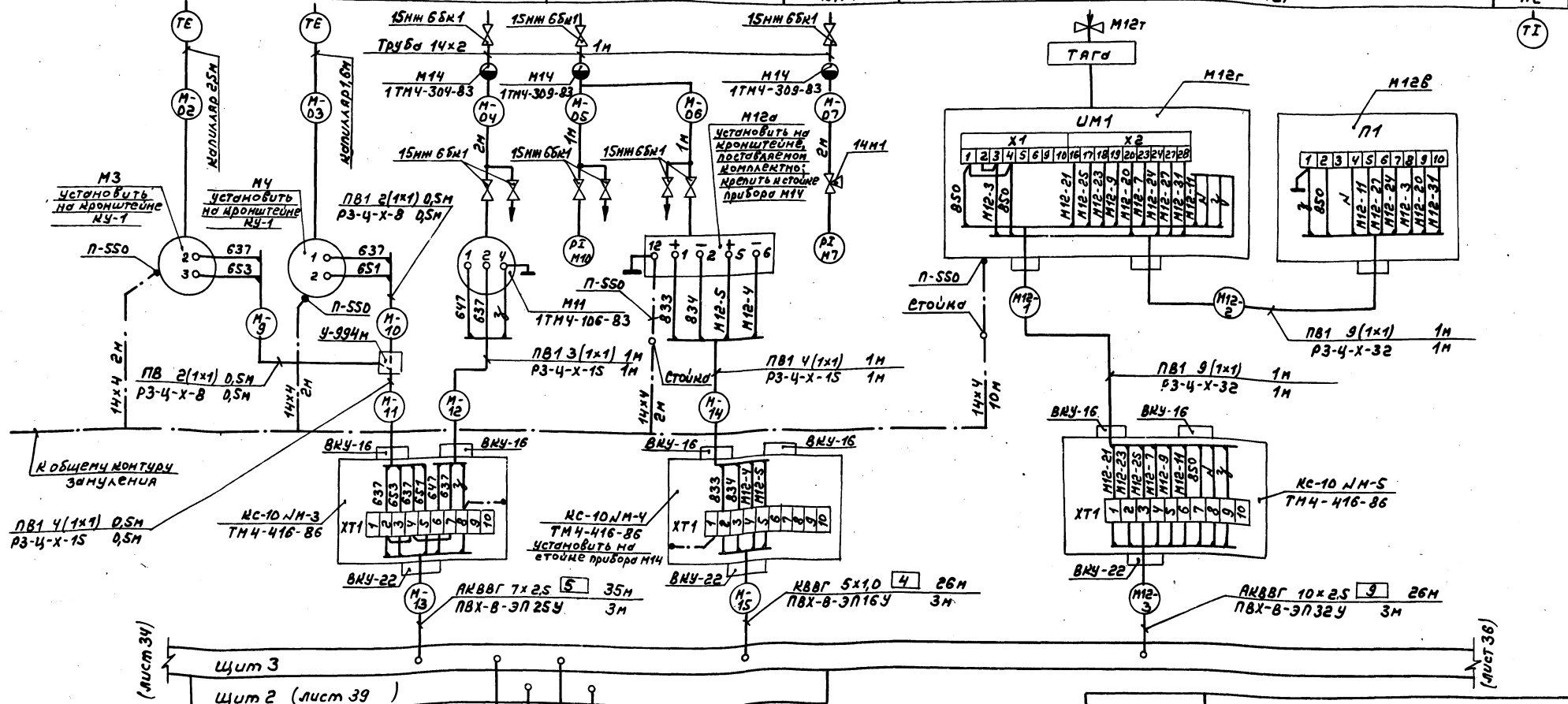
1. Позиции приборов указаны согласно листа 26.
2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в основном комплекте чертежей марки МС и ГС альбом 5.
3. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
4. Длины кабелей и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 11.12.1979г. № 89-А.
5. Монтаж защитного заземления выполнить согласно "Инструкции по монтажу защитного заземления, заземления электроустановок систем автоматизации" РМЧ-200-82.

6. Общий контур заземления выполняется по проекту силового электрооборудования.
7. Марка и сечение кабеля, а также длина и способ прокладки определяются при привязке в проекте внутриплощадочных эл. сетей.

ТН 903-1-265.88		АТМ1	
Привязан	Линия	Гусев	Мотельная с котлом АЕ-6,5-МН
	Нач. отд.	Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций
	М.монта.	Корунцов	Р
	Р.и.г.д.	Ковитонова	34
	Инж.	Петусов	Газо и мазутоснабжение
	Техник	Семасев	Схема соединения внешних проводов (начало).
Инв.№			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

АЛЪВОНТЗ

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура			Д а в л е н и е		регулируемые давления	лист 70	М 12 В, М 12 Г	Конвен-сам
	перед блоком подачи мазута к котлам	Мазутопровод к котлам	Мазутопровод от котлов	Мазутопровод после регулирующего клапана	Мазутопровод от котлов				темпера-тура после пода-чи мазута
Категория трубной проводки	III			IV					
Обозначение чертежа установки	9ТМ4-171-75			подтип 9ТМ4-171-75					
Позиция	К М 3	К М 4	К М 11	К М 10, М 12 а	К М 7				ТМ4-144-75



учтены на листе 31

- КВВГ 10x2,5 8
- КВВГ 4x1,0 2

Обозначение	Наименование
⚡	Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта

ТН 903-1-265.88	АТМ1
-----------------	------

Привязан	Д.инж.нар. Нач.отд.	Гусева	Борисов	И.И.	Мотельная	здания из сборных железобетонных конструкций	Стандия	Лист	Листов
	И.М.Контр.	Корыткова	С.И.		Газо и мазутоснабжение	схема соединения внешних проводов (продолжение)	Р	35	
УМБ.№	Инж. гр. Техник.	Харитонов	Фетисов	С.И.	Госстрой СССР	ГПУ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ			

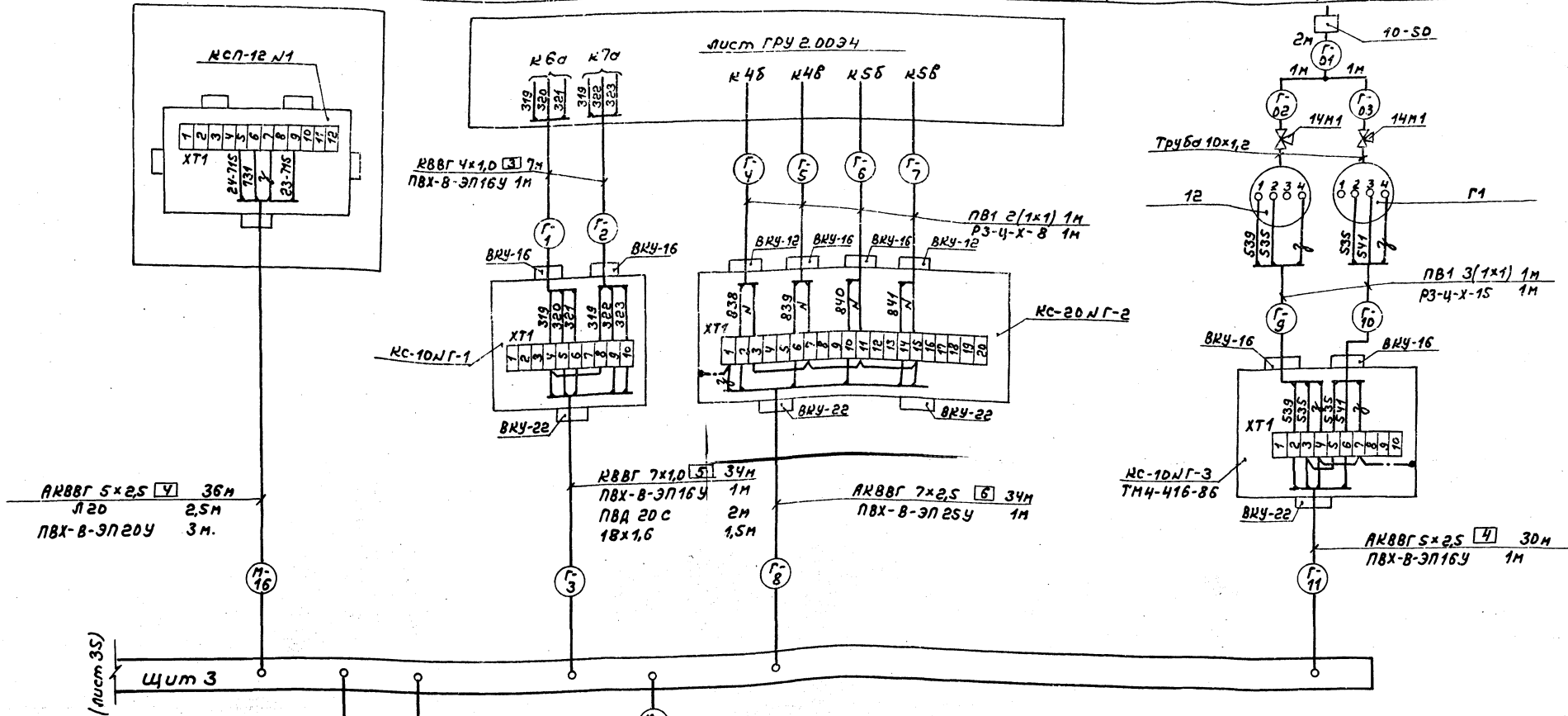
Альбом 13

Наименование параметры и место отбора импульса
Категория трубной проводки
Обозначение чертежа установки
Позиция

Блок насосов
поддачи мазута
к горелкам

Газорегуляторная установка
ГРУ 2.00-04 серия 5.9DS-9 Выпуск 2.

ГАЗ
Давление
Газопровод из ГРУ
IV
1ТМЧ-229-76
к Г1, Г2



по проекту силового
электрооборудования

ШС
Очистные сооружения
Замоскворецких
сточных в.о.з. Т.п. 302-2-462.86

Привязан:

Г.И.И.И.И. Гусев	Котельная с котлами ДЕ-65-14ГМ	Студия	Лист	Листов
Н.И.И.И.И. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	36	
Н.И.И.И.И. Корнилов	Газо- и мазутоснабжение	Госстрой СССР		
Р.И.И.И.И. Каритонов	Схема соединения внешних проводов (окончание)	ГПИ Горьковской САИТЕХПРОЕКТ		
И.И.И.И.И. Фетисов				
Т.И.И.И.И. Семенов				

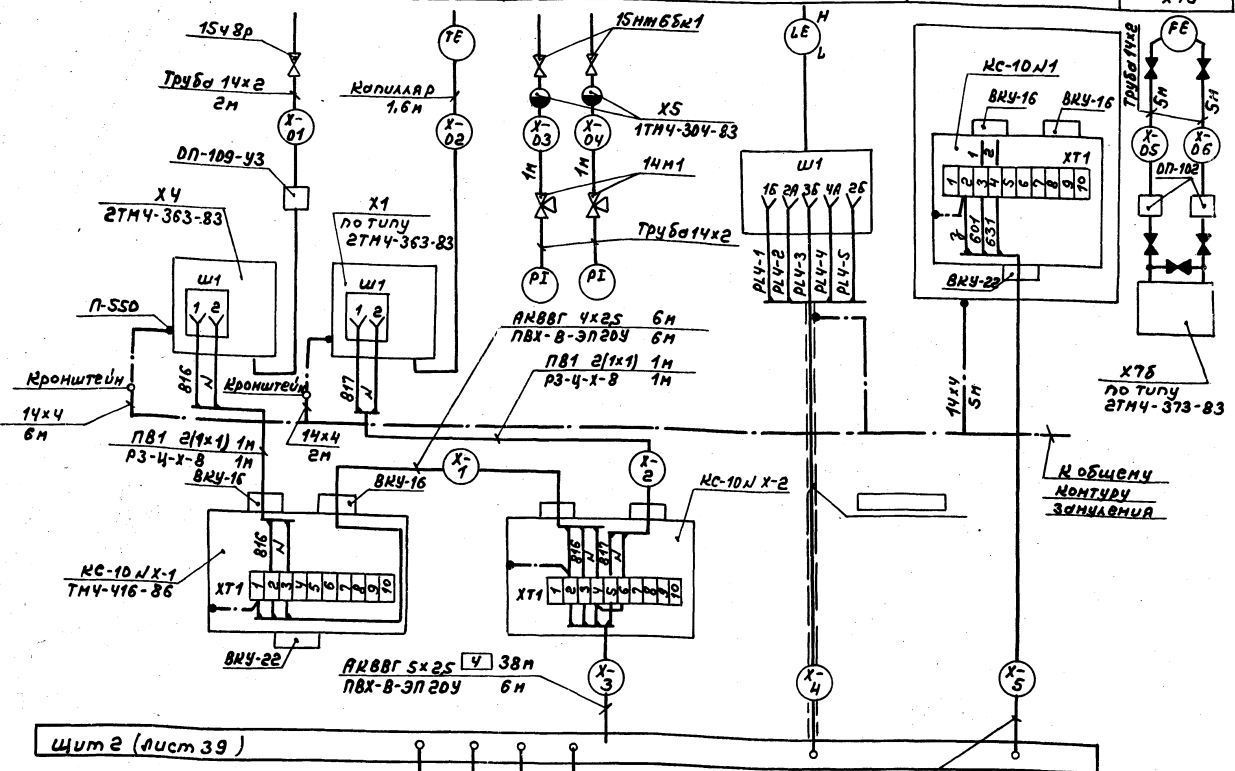
Копир. Копир. 23296-15 37

формат А2

ПЛАН 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Исходная вода		Крепкий раствор соли		Умягченная вода		Блок взрыхления	Промывочная вода
	Давление	Температура	Давление	Всас и напор насоса	Уровень			
Категория трубной прокладки	Трубопровод на вводе в котельную				Бак			
Обозначение чертежа установки	1ТМЧ-226-76	3ТМЧ-173-75						
Позиция	МХ4	МХ1	МХ2	МХ3				

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 154 8p Ду15 Ру	1	
	Вентиль 15мм 65х1 Ду15 Ру25 (25)	2	
	Кран трехходовый 14мм Ду15 Ру1,6 (16)	2	
	Узел обвязки приборов ОП-109-УЗ	1	
	ОП-102	2	
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8733-75	14 м	
	820 ГОСТ 8733-74		
	Пробод П81 10 380 ГОСТ 6323-79	4 м	
	Кабель ГОСТ 1508-78E		
	АКВВГ 4х2,5	40/36 м	Вариант 1
	АКВВГ 5х2,5	38 м	Вариант 2
	Коробка КС-10 ТУ 36.2568-83	2	
	Металлоруковод РЗ-4-Х-8 ТУ 22-5570-83	2 м	
	Труба ПВХ-В-ЭП 20У ТУ 6-19-051-249-79	14/16 м	Вариант 1
	Проводный заземляющий П-SSD ТУ 36.1276	2	Вариант 2
	Сталь 62 14х4 ГОСТ 103-76	13 м	
	Б ст 3 ГОСТ 6422-76		



1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листу 27.
2. Установка и заказ монтажных конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в основном комплекте чертежей марки ВП альбом 3,4.
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. № 89-А.
5. Монтаж защитного заземления выполнить согласно "Инструкции по монтажу защитного заземления, заземления электроустановок систем автоматизации" РМЧ-200-82.
6. Общий контур заземления выполняется по проекту силового электрооборудования.

АКВВГ 4х2,5 3 40м
ПВХ-В-ЭП 20У 2м Вариант 1

АКВВГ 4х2,5 3 36м
ПВХ-В-ЭП 20У 4м Вариант 2

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта

ТЛ 903-1-265.88 АТМ1

Привязан:

И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Н.Н.Н.Н.	К.К.К.К.
И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Н.Н.Н.Н.	К.К.К.К.
И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Н.Н.Н.Н.	К.К.К.К.
И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Н.Н.Н.Н.	К.К.К.К.

Котельная 4-МТН/ИД-65-МТН
Здание из сборных железобетонных конструкций
станция водоподготовки
Вариант 1, 2. Схема свединения внешних проводов.

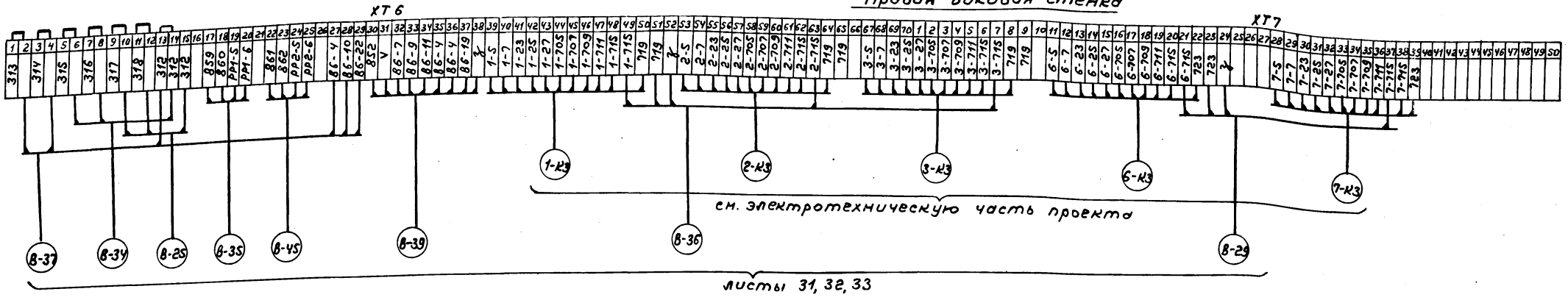
Студия Лист Листов
Р 37

Госстрой СССР
ГПИ Горьбовский
САНТЕХПРОЕКТ

Копир. *Ваш* 23296-15 38 формат А2

Листом 13

Щит 1 секция 1 Правая боковая стенка



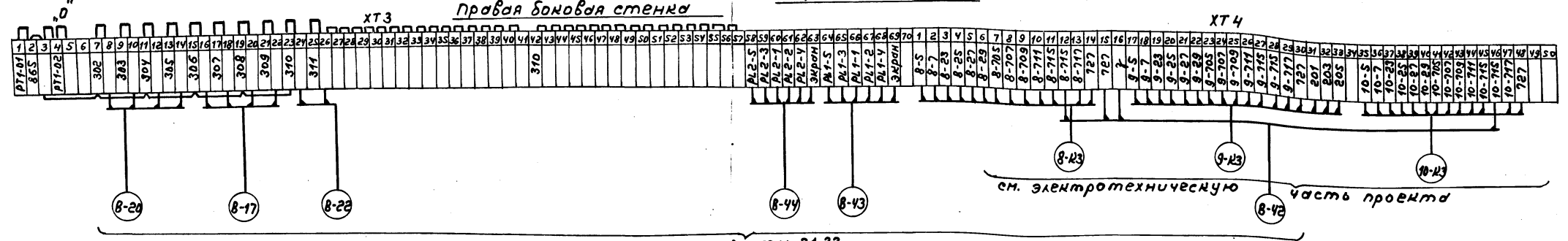
Левая боковая стенка

XT5

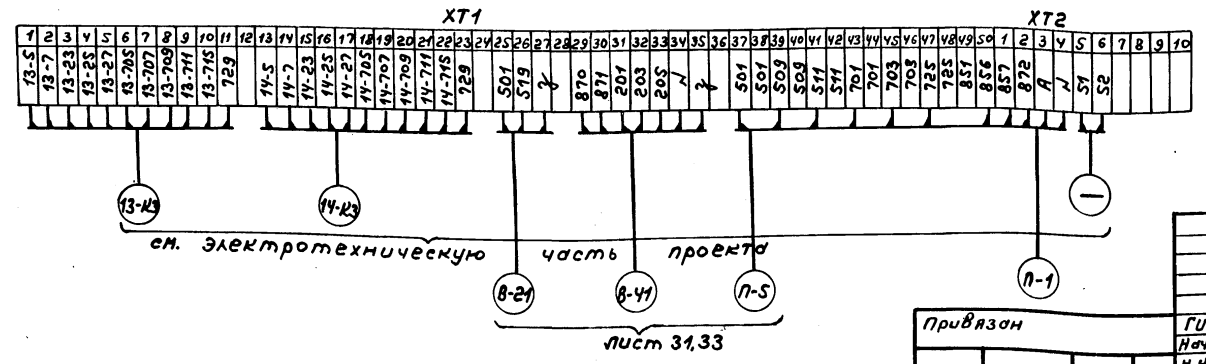
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
501	509	511	701	703	705	857	859	866	867	872	51	52												

см. электротехническую часть проекта

Щит 1. секция 2



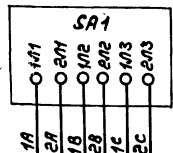
Левая боковая стенка



ТП 903-1-265.88		АТМ1	
Гип Гусева	И.И.И.	Ротельная установка 6,5-14кВ	Стандия
Нач.отд. Борисов	И.И.И.	Здания из сборных	Лист
Н.конт. Корчуба	И.И.И.	Железобетонных конструкций.	Р 38
Рук.гр. Каритонов	И.И.И.	Щит 1	Госстрой СССР
Инженер Фетисова	И.И.И.	Схема подключения	ГПИ Горьковский
Ст.техник Семенова	И.И.И.	внешних пробок	САНТЕХПРОЕКТ

копировал: *Степ* 23296-15 39 формат А2

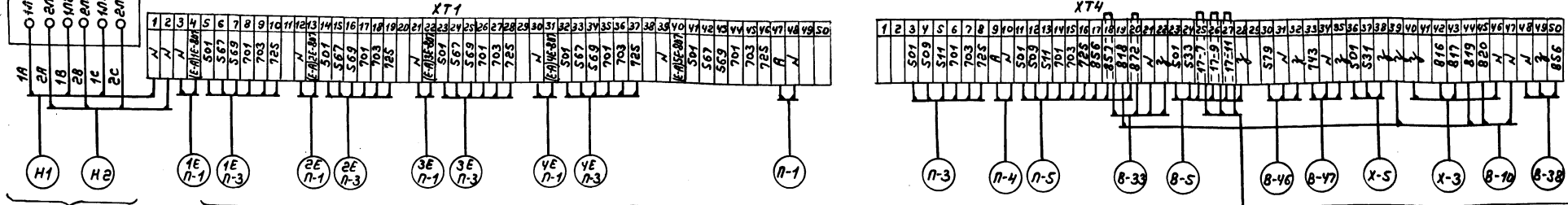
Инв. № подл. Дата ввода в эксплуатацию



Левая боковая стенка

Щит 2

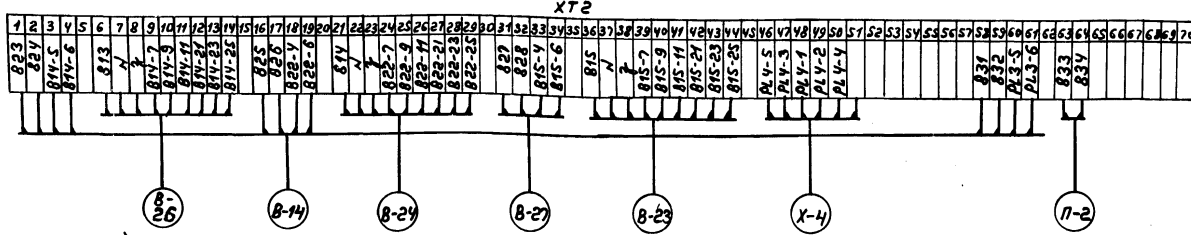
Правая боковая стенка



см. электротехническую часть проекта

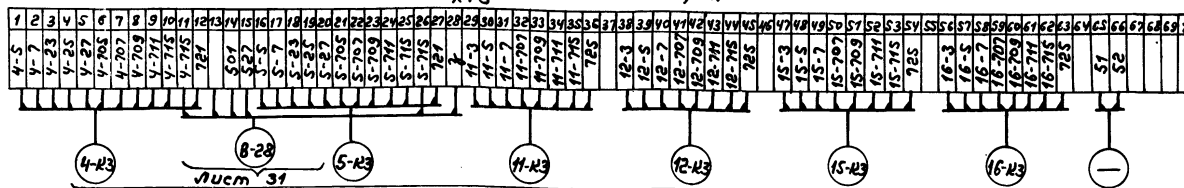
Передняя стенка

листы 29, 30, 32, 33, 37



Передняя стенка

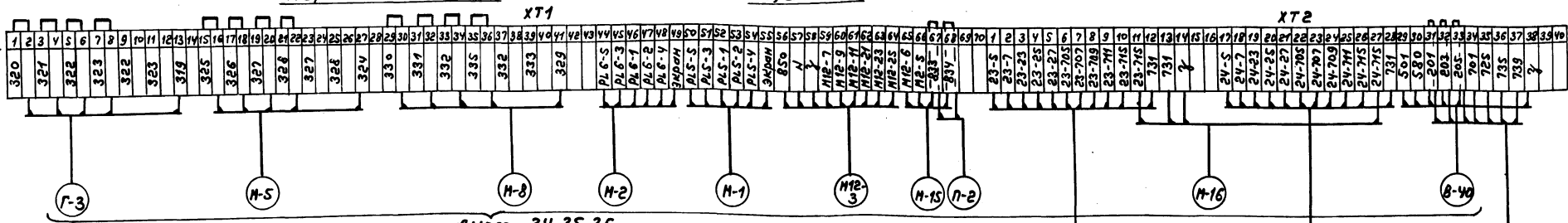
листы 30, 31, 37



см. электротехническую часть проекта

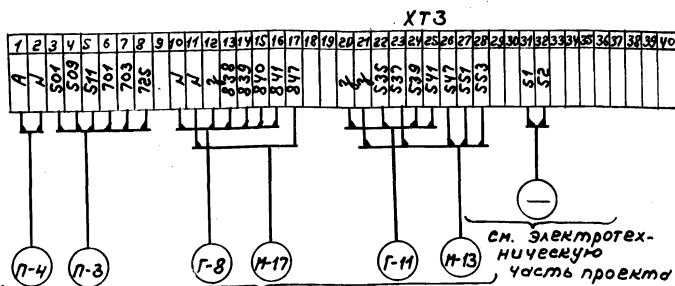
Передняя стенка

Щит 3



лист 34, 35, 36

Правая боковая стенка



см. электротехническую часть проекта

листы 31, 35, 36

см. электротехническую часть проекта

Приказ

Инв. №

Ген. Директор
Гусев
Нач. отд. Борисов
Инженер Фетисов
Инженер Семенов

ТП 903-1-265.88

АТМ1

Котельная с котлами АЕ-65-117Н
Здание из сборных железобетонных конструкций
Щиты 2,3
Схема подключения внешних проводов.

Стация Лист Листов
Р 39
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

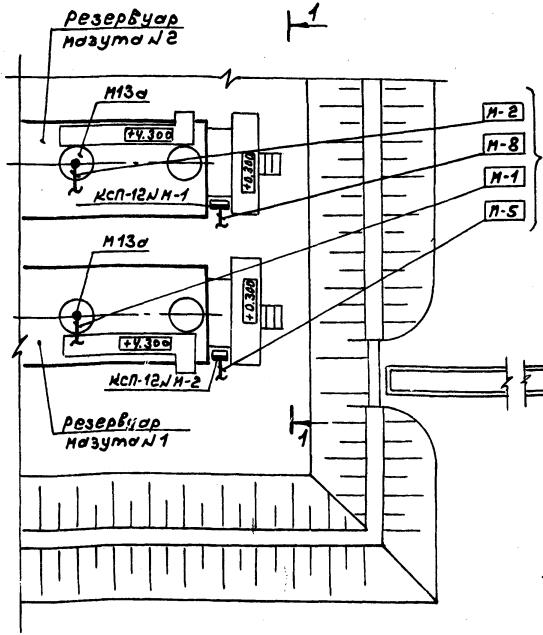
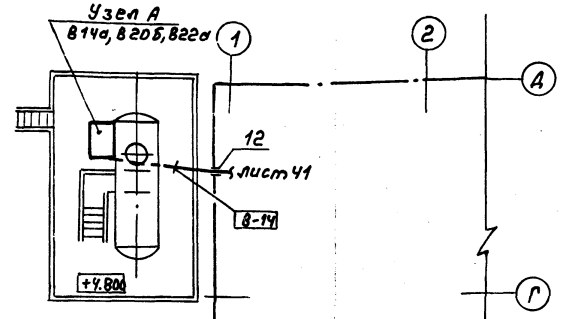
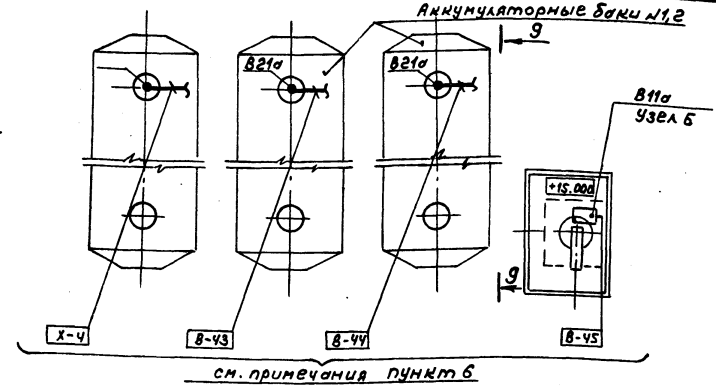
Копия

23296-15 40

формат А2

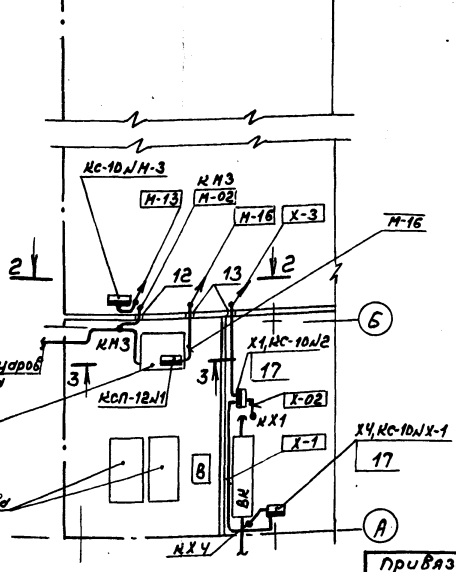
Лист 13

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних проводов (листы 29...37).
2. Под полкой линии-выноски позиции монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указана нумерация кабелей, проводов и труб по схеме внешних проводов.
3. Размещение проводов уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять 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-5, М-8, Х-4, В-43, В-44, В-45 от резервуаров и деаэрационной колонки до стен здания мотельной прокладываются в проекте внутриплощадочных эл. сетей. Типы проводов для этих кабелей, а также место ввода в здания мотельной и прокладка до щитов управления выбираются и уточняются при привязке проекта.
7. Трассы 1,3,4,5,6,7,8 продолжить по конструкции, предусмотренной в разделе „Котлы.“



См. примечания пункт 6

Из резервуаров намотки
Блок насосов подачи намотки к котлам
Блок приема топаубы (2шт.)



№3.	Обозначение	Наименование	Кол.	примечание
1		Лоток ЛП 85 ТУ 36.1113-84	10	
2		Лоток ЛП 145 ТУ 36.1113-84	8	
3		Угольник УП 85 ТУ 36.1113-84	1	
4		Угольник УП 145 ТУ 36.1113-84	3	
5	ТКЧ-2203-74	Профиль СП 42х42	2	Изделие КЗМ
6		Сталь 50x50x3 ГОСТ 8509-72	6	м
7		Труба П8Х-В-ЭП 50У		
		ТУ 6-19-051-249-79	18	
8	1ТМЧ-205-76	Лоток ЛП 85. Установка на стене	3	Изделие КЗМ
9	5ТМЧ-205-76	Лоток ЛП 145. Установка на стене	7	—
10	1ТМЧ-206-76	Лоток ЛП 85. Установка на стене	7	—
11	2ТМЧ-206-76	Лоток ЛП 145. Установка на стене	2	—
12	ТМВ-98-77	Проход 25-У00	1	—
13	ТМВ-99-77	Проход 20-500-В	3	—
14	ТМВ-99-77	Проход 50-750-В	2	—
15	ТКЧ-3496-81	Кронштейн КУ-1	3	—
16	1ТМЧ-362-83	Манометр самопишущий. Установка на полу.	1	—
17	2ТМЧ-363-83	Манометр самопишущий. Установка на стене.	4	—
18	1ТМЧ-372-83	Дифманометр сильфонный Асс. Установка на полу.	5	—
19	2ТМЧ-372-83	Дифманометр сильфонный Асс. Установка на стене	1	—
20	1ТМЧ-304-83	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	3	—
21	1ТМЧ-309-83	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	2	—
22	1ТМЧ-106-83	Манометр с радиальным штуцером М20х15. Установка на стене.	1	—
23		Кронштейн	1	Комплектно с прибором
24	4.903-1182.014	Страна	1	Изделие КЗМ
25	лист 70	Соуленение МЭ0-100/25-025 с 6-9с-4-4-1	1	—

ТП 903-1-265.88 - АТМ1

Привязан:

Л.Инт.пр.	Гусева	И.Инт.пр.	Гусева
Нач.отд.	Борисов	Нач.отд.	Борисов
М.монта.	Норикова	М.монта.	Норикова
Рук.гр.	Удальцова	Рук.гр.	Удальцова
Инж.	Ветисова	Инж.	Ветисова
Техник	Семасова	Техник	Семасова

Мотельная с/материал АСБС-ИГМ Стадия Лист Листов

здание из сборных железобетонных конструкций Р 40

общекотельная оборудование ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Госстрой СССР

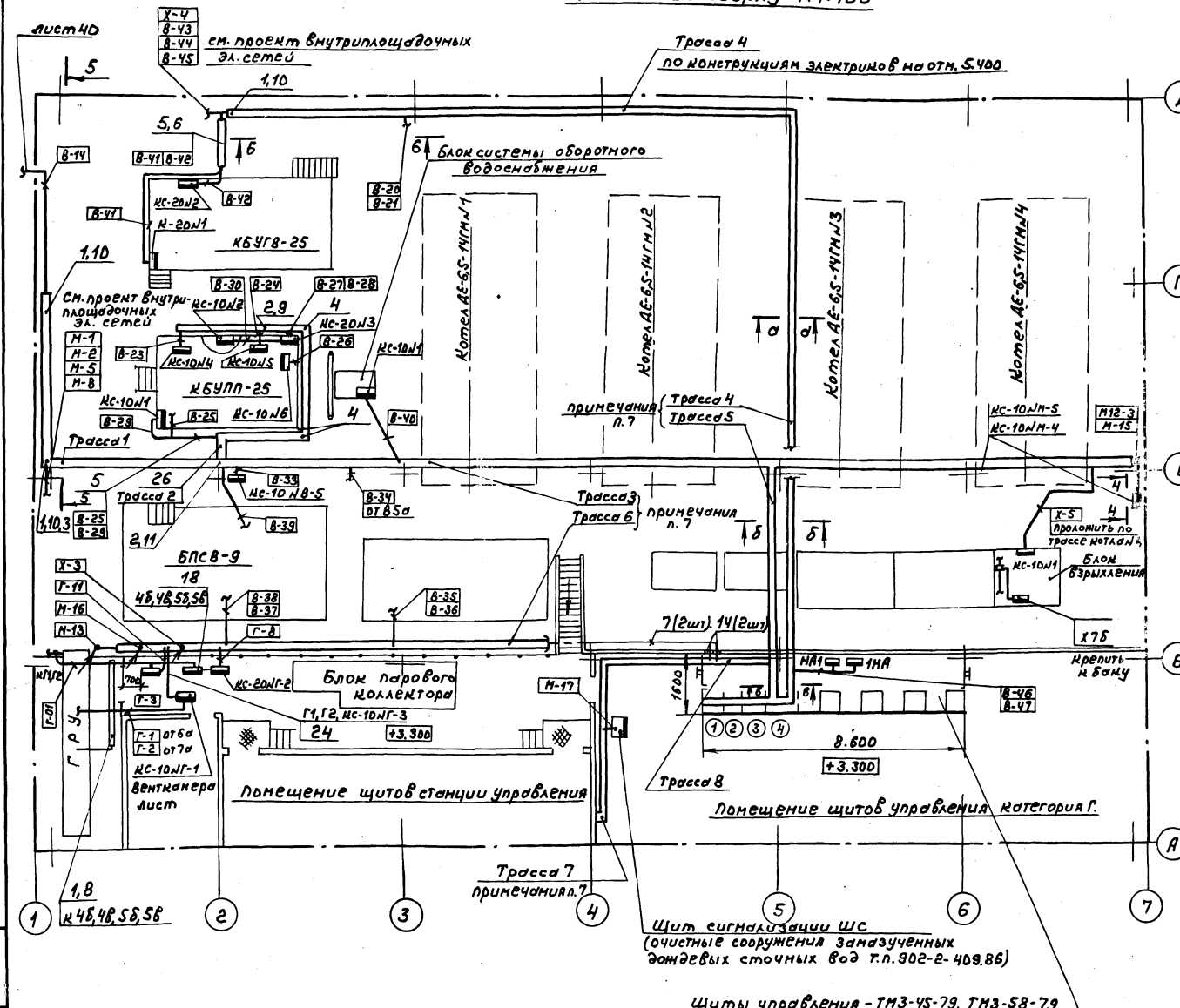
Инв.№ 23296-15 41

формат А2

Шкала: 1:100

План-Буд сверху М1:100

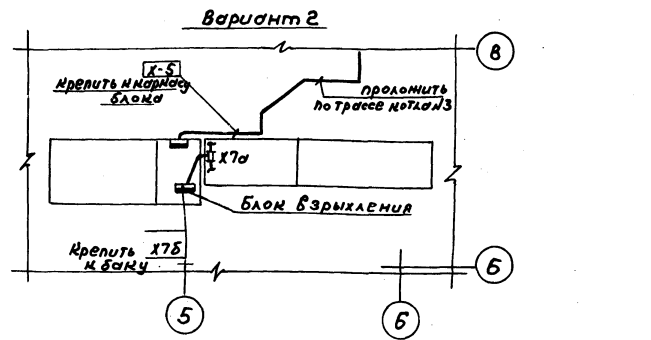
Лист 501.13



Трасса 1	Трасса 2	Трасса 3	Трасса 4
М-1 В-5	В-23 В-25 В-28	М-1 В-10 В-25 В-33	В-20 В-43
М-2 В-10	В-24 В-26 В-29	М-2 В-14 В-26 В-37	В-21 В-44
М-5 В-14	В-27	М-5 В-17 В-27 В-39	В-41 В-45
М-8 В-17		М-8 В-23 В-28 В-40	В-42 В-4
		В-5 В-24 В-29	

Трасса 5	Трасса 6	Трасса 7
М-1 М-15 В-17 В-27 В-39	М-13 Г-11	М1 5-М3 11-М3 16-М3
М-2 Х-5 В-23 В-28 В-40	М-16 В-35	М2 6-М3 12-М3 17-М3
М-5 В-5 В-24 В-29	Х-3 В-36	1-М3 7-М3 13-М3 23-М3
М-8 В-10 В-25 В-33	Г-3 В-37	2-М3 8-М3 14-М3 24-М3
М12-3 В-14 В-26 В-34	Г-8 В-38	3-М3 9-М3 15-М3
		4-М3 10-М3

Трасса 8
М-13 Г-3 В-36 М2 4-М3 В-М3 12-М3 16-М3
М-16 Г-8 В-37 1-М3 5-М3 9-М3 13-М3 17-М3
М-17 Г-11 В-38 2-М3 6-М3 10-М3 14-М3 23-М3
Х-3 В-35 М1 3-М3 7-М3 11-М3 15-М3 24-М3



Обозначение	Наименование
—	Трубные и электрические проводки (одиночные)
•	Отборные устройства, термобаллон манометрического термометра
—	термопреобразователь сопротивления, ПП урвнемтера
—	внешнщитовой прибор, соединительная коробки
—	Диафрагма
—	стойка исполнительного механизма
—	Щит
—	Групповая проводки
○	Уравнительный, разделительный сосуд
⊗	водосчетчик

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

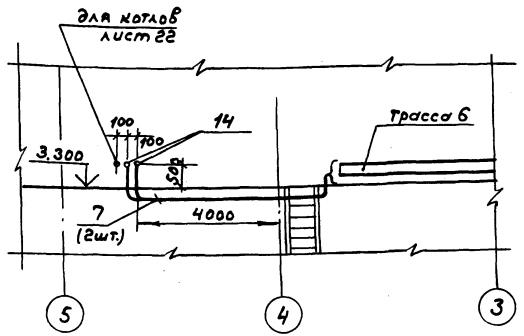
Щиты управления - ТМЗ-У5-79, ТМЗ-58-79

Щит сигнализации ШС (очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод т.п. 902-2-409.86)

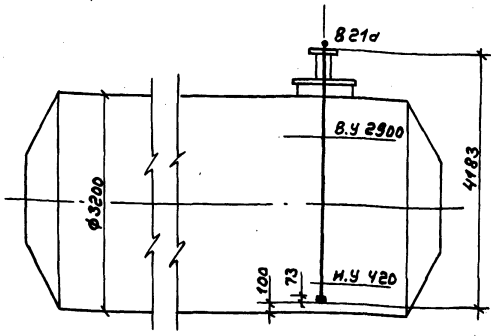
Привязан

Гл.инж. Гусева	Инж. Бордов	Инж. Корчаков	Инж. Карватова	Инж. Петусова	Инж. Сенцова
Материальная ответственность	Здание из сборных железобетонных конструкций	Общественное оборудование	План расположения (продолжение)	студия	лист
ТП 903-1-265.88	АТМ	Р	41	Росстройесер	ГПИ Горьковский
				САМТЕХПРОЕКТ	формат А2

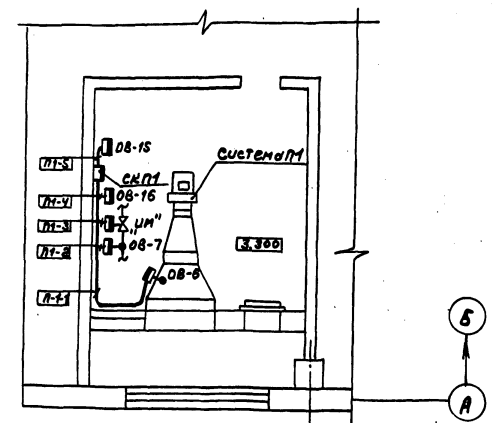
8-8
лист 41



9-9
лист 41



План на отм. 3.300 м 1:50
Венткамера

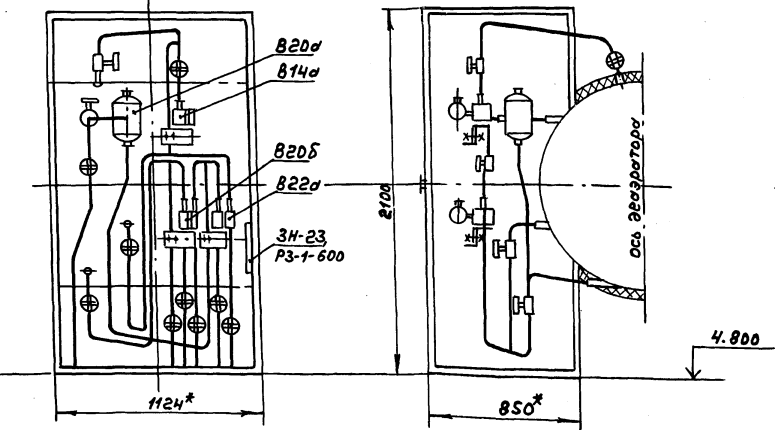


Узел А

Шкаф для установки трех датчиков «Сапфир» на деаэраторе питательной воды

Вид при открытых дверцах

Вид сбоку

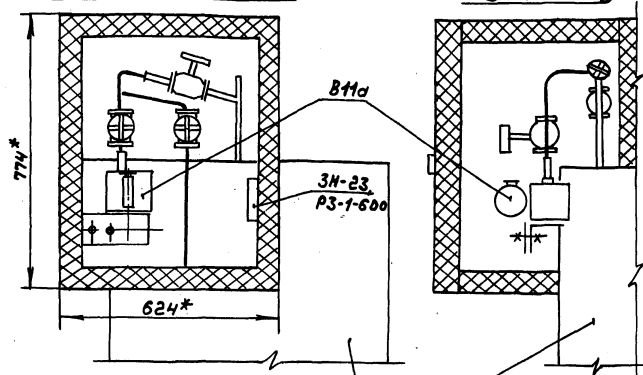


Узел Б

Шкаф для датчика «Сапфир» на вакуумной колонне

Вид при открытой дверце

Вид сбоку

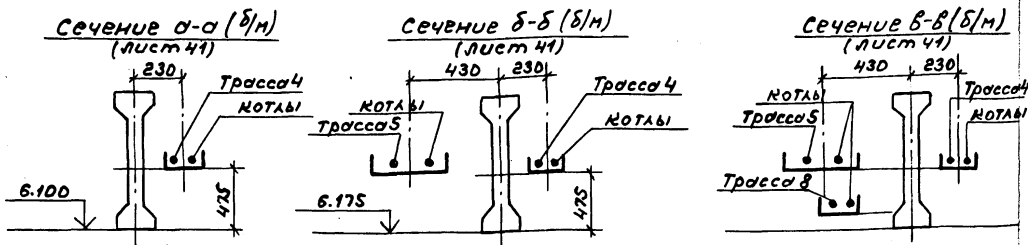


1. Для обеспечения циркуляции жидкости в импульсных линиях к отборам, размещенным на открытом воздухе, необходимо эти импульсные линии выполнить с уклоном в сторону деаэратора.
2. Участки импульсных линий, размещенных на открытом воздухе, теплоизолировать.
3. Продувочные линии от приборов с отборных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

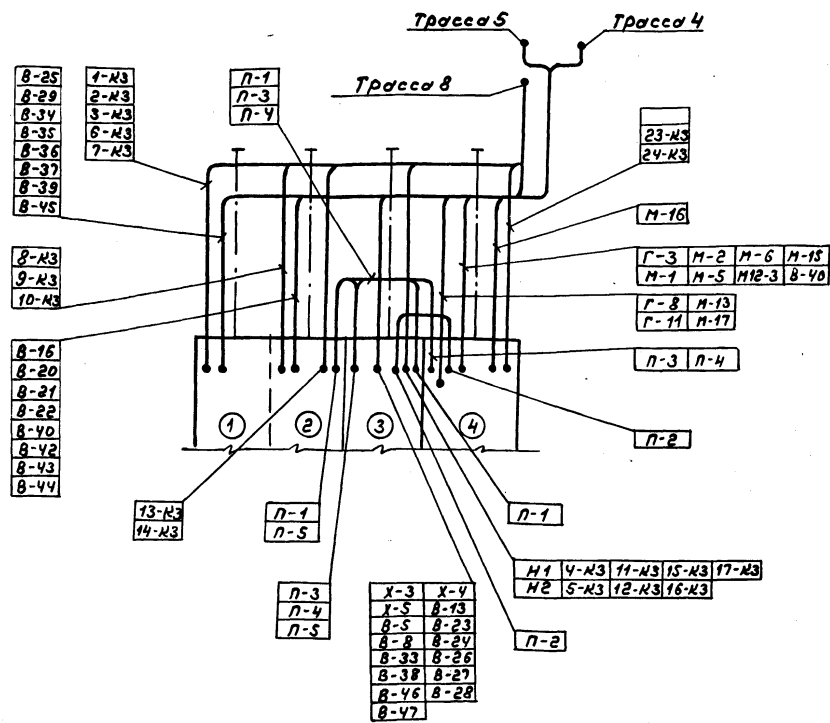
Вакуумная колонна

ТП 903-1-265.88		АТМ1	
-----------------	--	------	--

Приказан:	Г.И.И.И.И. Гусева	Инж. Р.И.И.И.И. Рогов	Мотельная с/м.от.м.д.е.-65-141М	Станд. Р	Лист 43	Листов 6
	Инж. Борзов					
	Инж. Коркова	Инж. Рогов	Объект в составе оборудования	Госстрой СССР		
	Инж. Картонова	Инж. Рогов	План расположения (продолжение)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.И.И.И.И. №	Инж. Рогов	Инж. Рогов				
	Инж. Рогов	Инж. Рогов				



Разводка кабелей к щитам управления



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

Изм. №	Подп.	Дата	Взамини	ТП 903-1-265.88	АТМ1
Привязан	Л.И.Им.пр. Гусева	Нач.отд. Борисов	И.Контр. Корюкова	Руч.гр. Харитонов	Инж. Фетисова
Инв. №	Техник Семьяева				
			Котельная участками ДЕ-6С-14М	Здание из сборных железобетонных конструкций	Общекотельное оборудование
			станция	лист 44	Листов
			Р	44	
			Госстрой СССР	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ
Формат А3					

Схема функциональная

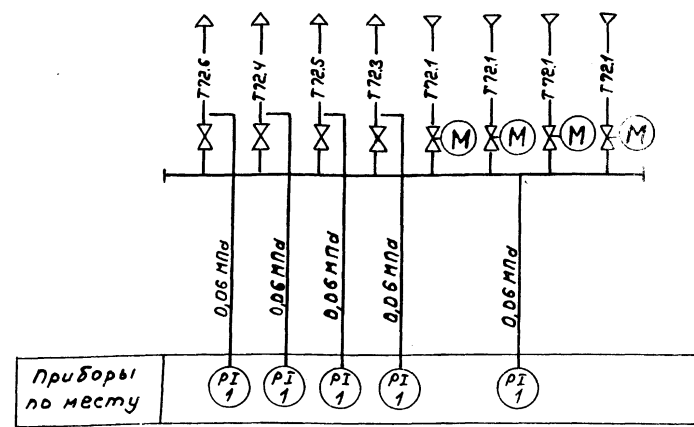
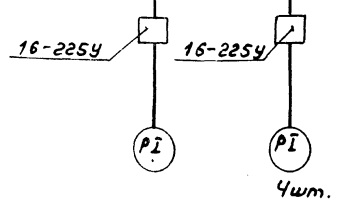


Схема соединения внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Пар Давление	
	Коллектор	Паропроводы от коллектора
Категория трубной проводки	IV	
Обозначение чертёжа установки	2ТК4-3139-70	1ТК4-3139-70
ПОЗИЦИЯ	1	1

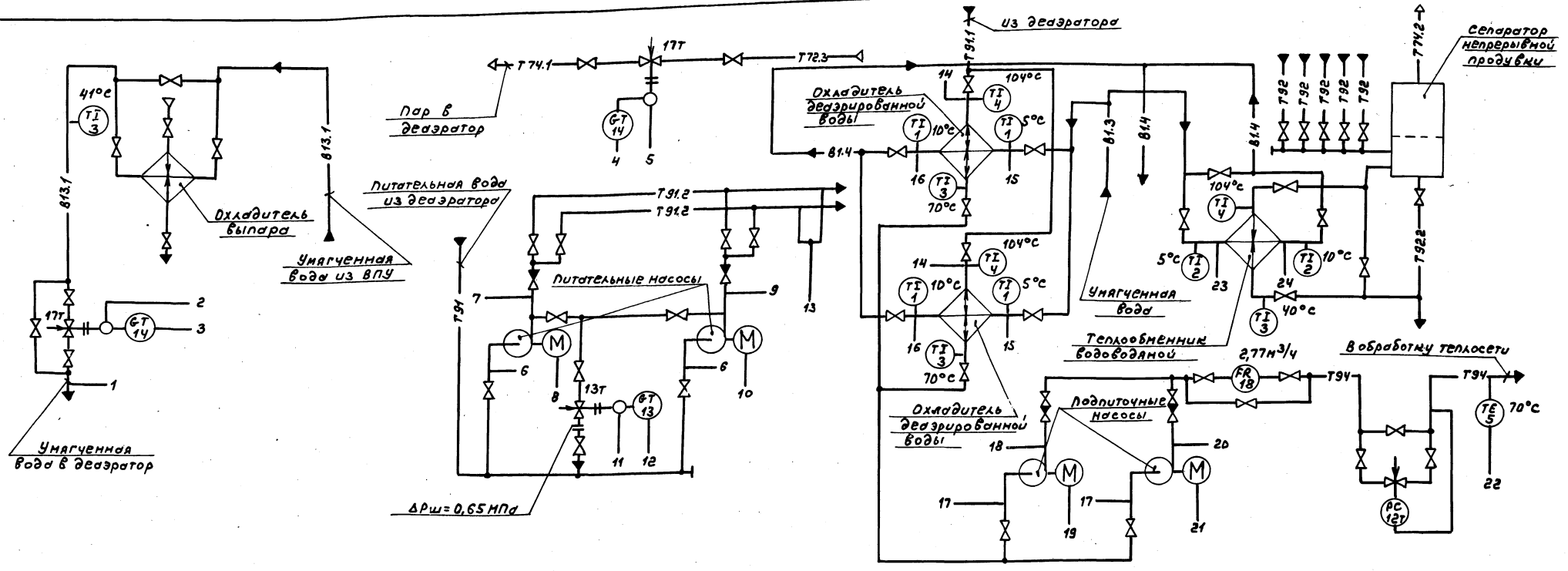
1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертёжей марки ТМ альбом 2.
3. Установка и заказ закладных конструкций для приборов выполнены в основном комплекте чертёжей марки ТМ альбом 2.



Прзич. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство 16-2254 ТУ36.1258-70	5	

Изм. №	Подп.	Дата	Взамини	ТП 903-1-265.88	-АТМ1
Привязан	Л.И.Им.пр. Гусева	Нач.отд. Борисов	И.Контр. Корюкова	Руч.гр. Харитонов	Инж. Фетисова
Инв. №	Техник Семьяева				
			Котельная участками ДЕ-6С-14М	Здание из сборных железобетонных конструкций	Общекотельное оборудование
			станция	лист 45	Листов
			Р	45	
			Госстрой СССР	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ
Формат А3					

Альбом 13



$\Delta P_{ш} = 0,65 \text{ МПа}$

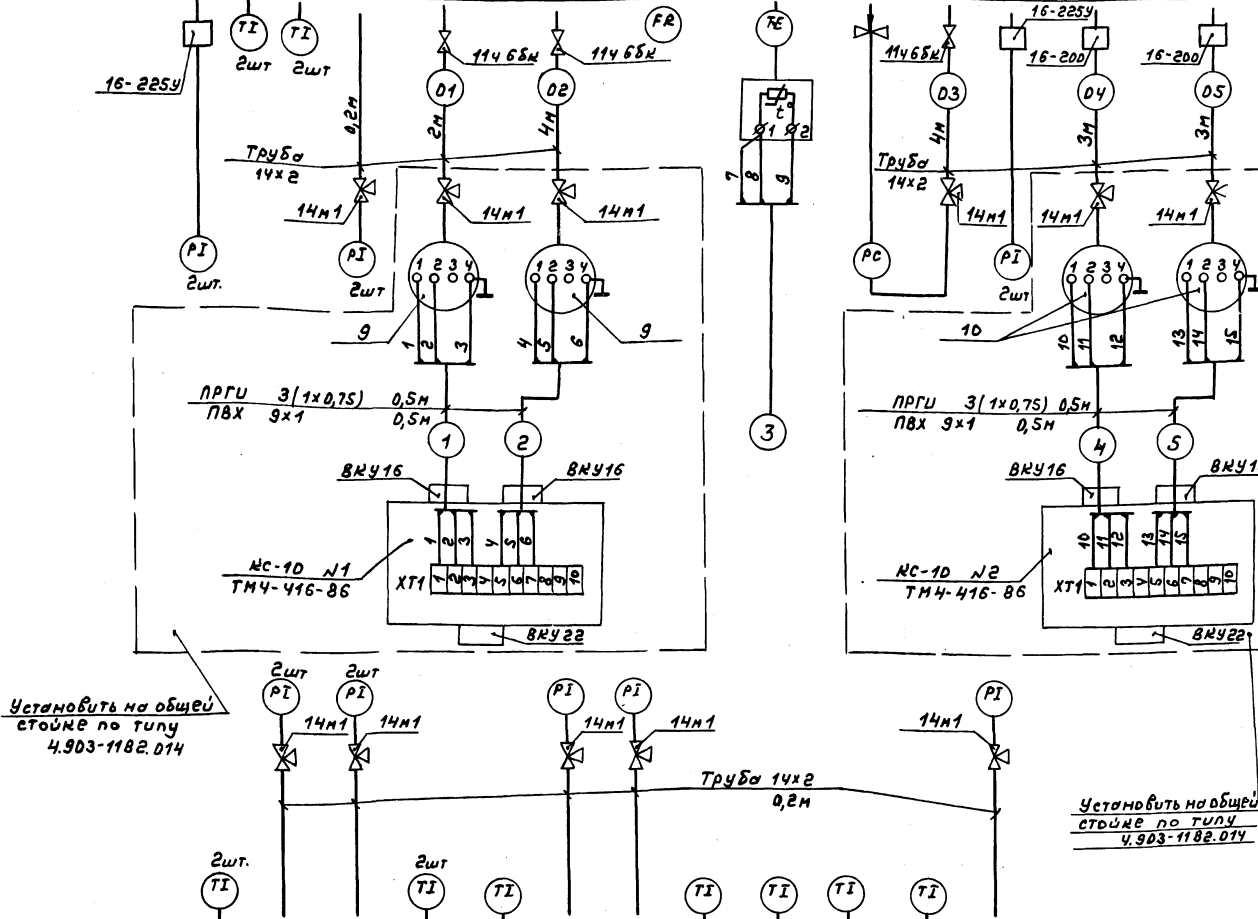
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
РДТ 10/0			0,1 МПа	0,95 МПа	0,95 МПа	0,95 МПа	0,95 МПа	0,95 МПа	0,95 МПа	0,95 МПа	0,95 МПа	0,95 МПа	0,32 МПа	0,3 МПа	0,3 МПа	0,3 МПа	0,3 МПа	0,35 МПа	0,35 МПа	0,32 МПа	0,3 МПа			
Приборы по месту	PI 6	NS 16	NS 16	PI 7	PI 8	PI 9	PI 10	NS 15	PI 10	PI 10	PI 11	PI 10	PI 6	PI 8	PI 8	PI 6	PI 9	PI 9	PI 9	PI 9	PI 8	PI 8		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

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
Л	Магнитный пускатель

Привязан	Г.И.Импр. Гусева	М.И.И.	Котельная счетная ДБ-65-147М	сварщик	Лист	Листов
	Инж.отв. Борисов	И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	46	
	Н.контр. Корчмачев	И.И.	КБУПП-25	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Инж. Гр. Коршонов	И.И.	Схема автоматизации.			
	Инж. Фетисова	И.И.				
	Техник Сеняева	И.И.				

Наименование параметра и место отбора импульса	Подпиточная вода										Питательная вода	
	Давление перед и за охладителями	Температура	Давление				Расход	Температура	Регулирование давления	Давление		
			Весов насосов	Напор насосов	Трубопровод	Весов насосов				Напор насосов		
Категория трубной проводки	V											
Обозначение чертёжа установки	1ТМ4-3133-70	ТМ4-143-75	2ТМ4-3137-70	ТМ4-3152-70		—	1ТМ4-160-75	—	ТМ4-3152-70	1ТМ4-3133-70	2ТМ4-226-76	
Позиция	6	4	3	8		18	5	12Т	7	10		



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 114 65М ДУ15 РУ1,0 (10)	3	
	Кран трехходовой ДУ15 РУ1,6 (16)	16	
	Отборное устройство 16-225У ТУ36.125В-76	4	
	Отборное устройство 16-200 ТМ4-342В-73	4	Узловые МЭМ
	Коробка КС-10 ТУ36.256В-83	5	
	Коробка КС-20 ТУ36.256В-83	1	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	25	м
	Б 20 ГОСТ 8733-74		
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79	54	м
	Провод ПРГУ 1x0,75 ГОСТ 20520-80	13	м
	Металлорукав РЗ-4-х-32 ТУ22-5570-83	6	м
	Трубы ПВХ 9x1 ТУ 6-05-1342-76	3	м
	Проводник заземляющий П-550 ТУ36.12767-83	4	
	Сталь Б2 14x4 ГОСТ 103-76	6	м
	Б ст 3 ГОСТ 6422-76		

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

1. Позиции приборов указаны согласно листу 50
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 до 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. №89-А.
5. Монтаж защитного зануления выполнить согласно «Инструкции по монтажу защитного зануления, зануления электроустановок систем автоматизаций РМ4-200-82».

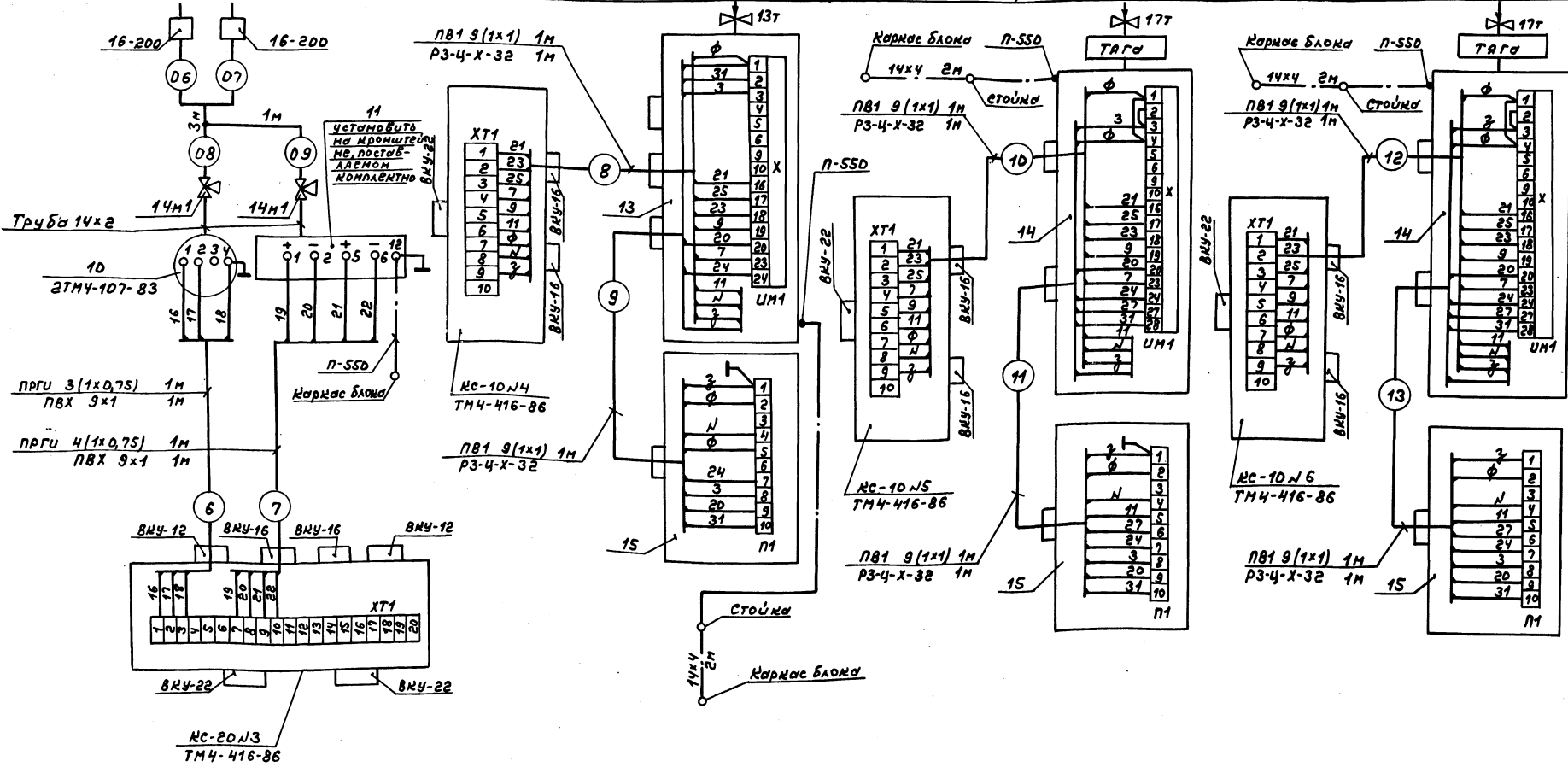
Позиция	1	8	1	2	8	2	4	3	3	6	
Обозначение чертёжа установки	ТМ4-143-75	2ТМ4-3137-70	ТМ4-143-75	1ТМ4-3137-70		ТМ4-143-75		1ТМ4-3137-70			
Категория трубной проводки	V										
Наименование параметра и место отбора импульса	перед и за охладителями деаэрированной воды				перед и за водоводяным теплообменником				После трубопровода выходящего в деаэратор		
	Температура		Давление		Температура		Давление		Температура		
	Умягченная вода				Умягченная вода				Отседел деаэрированной воды		

				Т П 903-1-265.88 АТМ1			
Инв. №	Лист	Дата	Страницы	Лист	Дата	Страницы	Лист
Инв. №	Лист	Дата	Страницы	Лист	Дата	Страницы	Лист

Инв. №	Лист	Дата	Страницы	Лист	Дата	Страницы	Лист
Инв. №	Лист	Дата	Страницы	Лист	Дата	Страницы	Лист

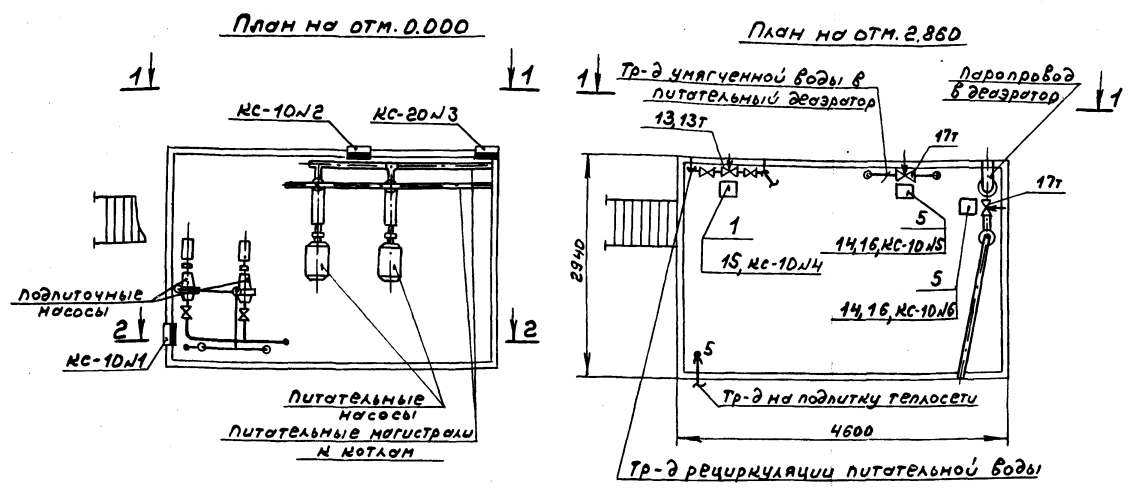
Лист 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Питательная вода		Аэрированная вода	Пар
	Давление	Регулирование давления	Регулирование уровня	Регулирование давления
Категория трубопроводки	Питательные магистрали к котлам		Трубопровод рециркуляции питательной воды	Трубопровод умягченной воды в деаэратор
Обозначение чертежа установки	—		—	—
Позиция	№ 10, 11	13, 15	14, 16	14, 16
			лист 69	лист 69



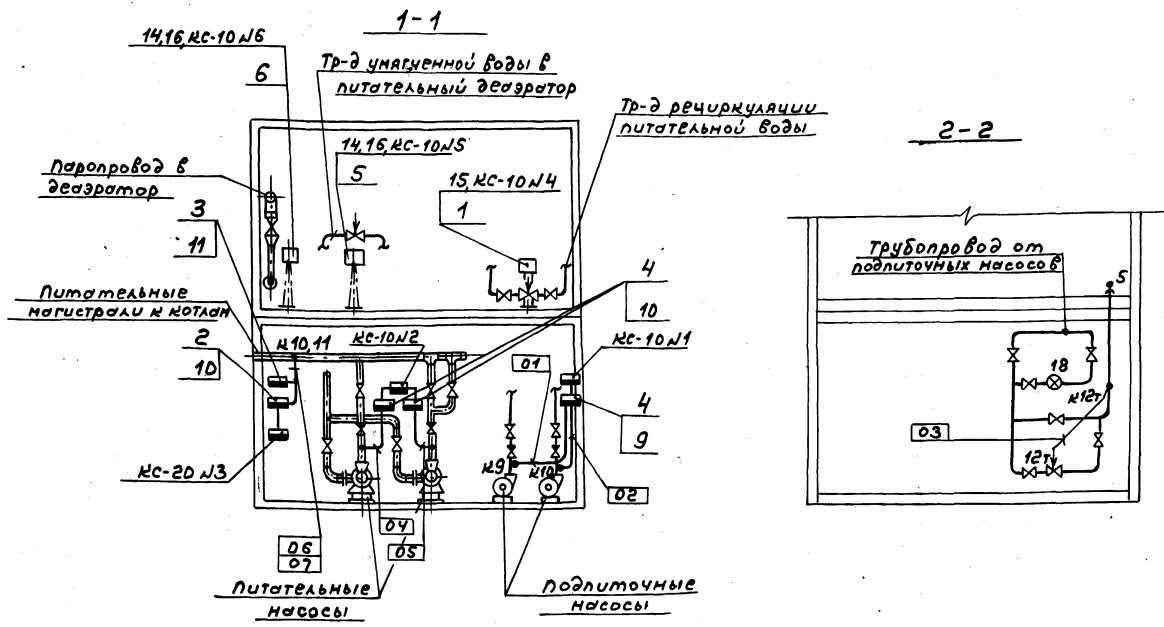
ТП 9D3-1-265.88 АТМ

Приказан:	Генерал Гусев	Инж. Бордов	Инж. Н.Контр. Нормова	Инж. гр. Карпанова	Инж. Федулова	Техник Семеева	Котловая счетная АЭС-5-МГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Стефан	Лист	Листов
Инв. №							КБУП-25. Схема соединения внешних проводов (одончанье)	Р	48	



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТК4-3189-70	стойка 800-1	1	изделие МЗМ
2	ЭТМ4-107-83	манометр с радиальным штуцером М20х1,5 Установка на стене	1	—
3	—	Кронштейн	1	Комплект к прибору
4	4.903-1182.014	стойка	2	изделие МЗМ
5	лист 69	соединение МЭ0-100/25-0,25с клапаном регулирующим в с-9-1	2	—

Обозначение	Наименование
—	Импульсная, кабельная линия
•	Отборное устройство; термобаллон манометрического термометра, термопреобразователь сопротивления
■	Внешний прибор, соединительная коробка
□	Стойка исполнительного механизма
○	Электрический исполнительный механизм
⊗	Водосчетчик

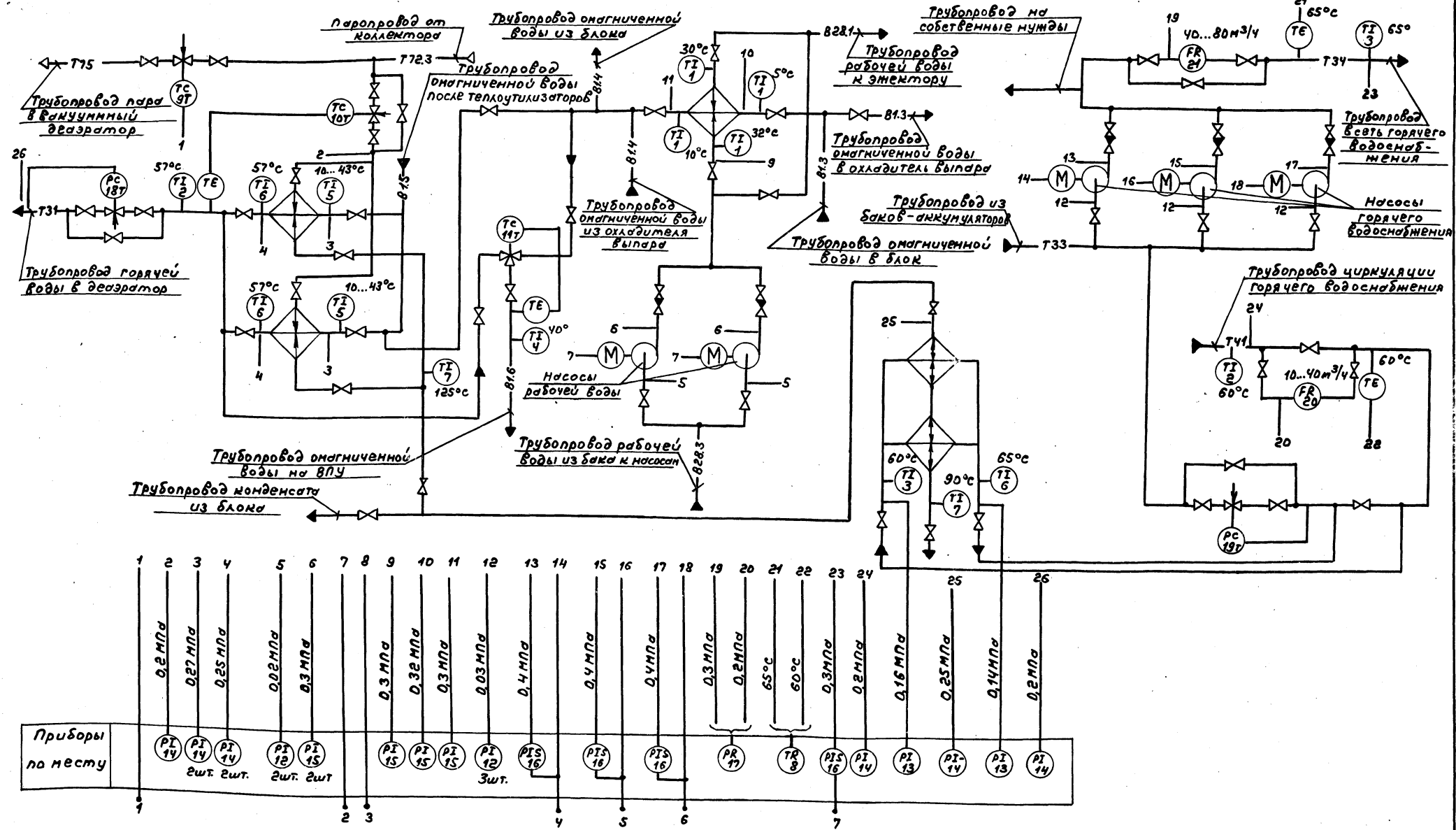


1. Позиции монтируемых приборов, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних проводов — листы 51.52.
2. В прямоугольниках и линиях-выноски указана нумерация кабелей, проводов и труб по схеме внешних проводов.
3. Размещение проводов уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств 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. Соединительные коробки установить на высоте 1.200 относительно отметки обслуживания.

		ТН 903-1-265.88		АТМ1	
Привязан		Линия Гусева	Котельная котлами ДБ-65-117М	Стация	Лист
		нач. отд. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	49
		М. Комар Корнилов	КБЧПП-25. План расположения.	Госстрой СССР	
		Рук. гр. Таритонов		ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ	
		Инж. Фетисов			
		Техник Сенева			

Копир. *Сеня* 23198-15 49 формат А2

Исполнитель: подп. и дата: вв.инж.в.

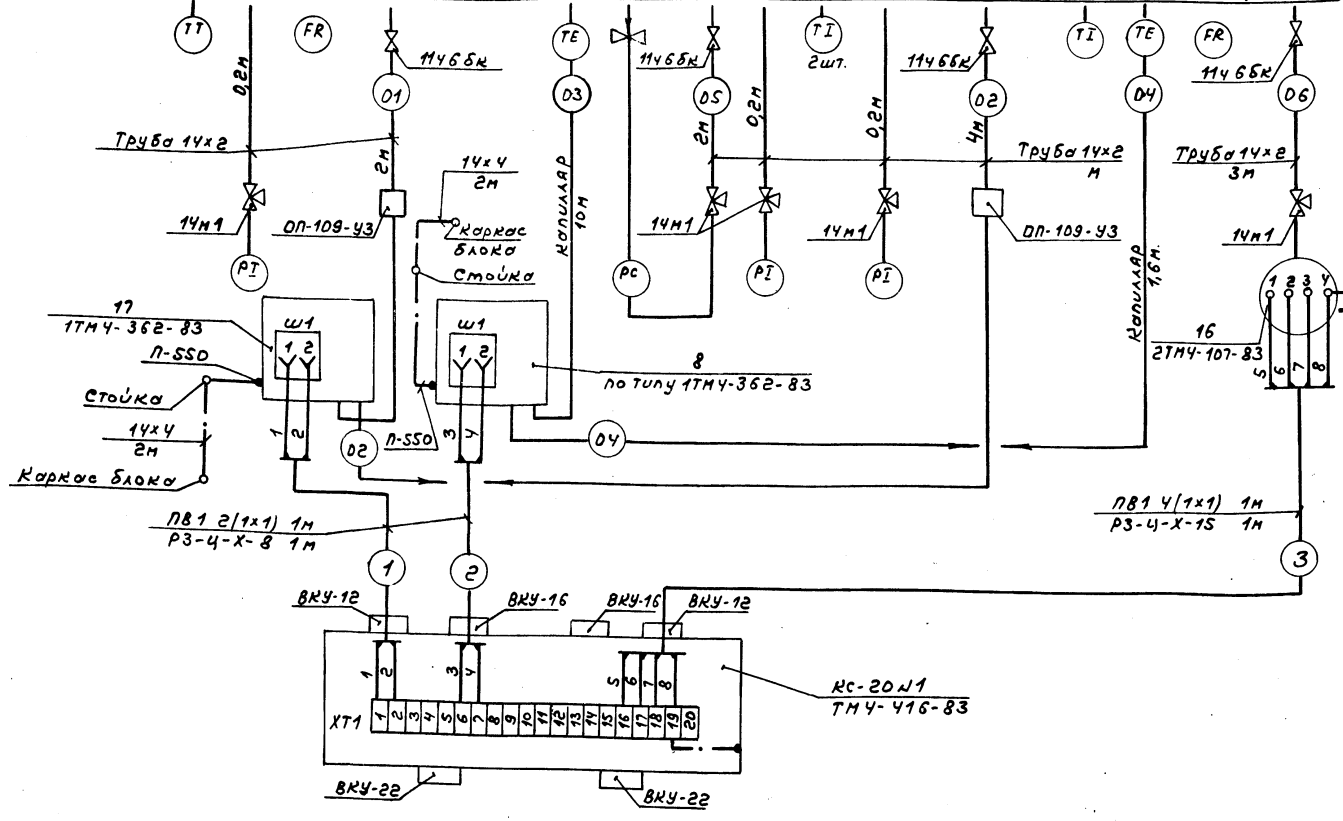


1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. основной комплект рабочих чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Аппаратура с индексом „Т” в основном комплекте рабочих чертежей марки ТМ альбом 2.

ТП 903-1-265.88		АТМ1	
Лин.пр.	Гусева	Лин.пр.	Котельная с чилем ДК-65-140М
Нач.отд.	Борисов	Лин.пр.	Здание из сборных железобетонных конструкций
Н.контр.	Корюкова	Лин.пр.	Р. 50
Рук.гр.	Ларионов	Лин.пр.	Госстрой СССР
Умм.	Фетисова	Лин.пр.	ГПИ Горьковский
Техник	Семёва	Лин.пр.	САНТЕХПРОЕКТ
Инв.№		Лин.пр.	Схема автоматизации

Альбом 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода горячего водоснабжения				Водоснабжения										
	температура	давление	расход	давление	температура	давление	температура	давление							
Категория трубопровода	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения				До и после подогревателя										
Обозначение чертежа установки	1ТМЧ-142-75	2ТМЧ-3137-70	—	ТМЧ-3152-70	3ТМЧ-173-75	—	ТМЧ-3152-70	2ТМЧ-3137-70	ТМЧ-143-75	1ТМЧ-3137-70	ТМЧ-3152-70	2ТМЧ-142-75	10ТМЧ-173-75	—	ТМЧ-3152-70
позиция	2	14	20	к 17	к 8	19Т	13	3, 6	13	к 17	3	к 8	21	к 16	



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 114 65М Ду 15 Ру 1,0 (10)	8	
	Кран трехходовой 14М1 Ду 15 Ру 1,6 (16)	24	
	Отборное устройство 16-225У ту 36.1258-76	2	
	Узел обвязки прибора 0П-109-93 ту 36.1759-84	2	
	Коробка КС-10 ту 36.2568-83	—	
	Коробка КС-20 ту 36.2568-83	2	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	36 м	
	Провод ПРГУ 1x0,75 ГОСТ 20520-80	4,5 м	
	Труба ПВХ 9x1	1,5 м	
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	8 м	
	Проводник заземляющий П-SSO ту 36.1276-76	2	
	Сталь Б2 14x4 ГОСТ 103-76	4 м	
	Б ст 3 ГОСТ 6422-76		
	Металлорунд ту 22-5570-83		
	РЗ-Ц-Х-8	2 м	
	РЗ-Ц-Х-15	1 м	

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

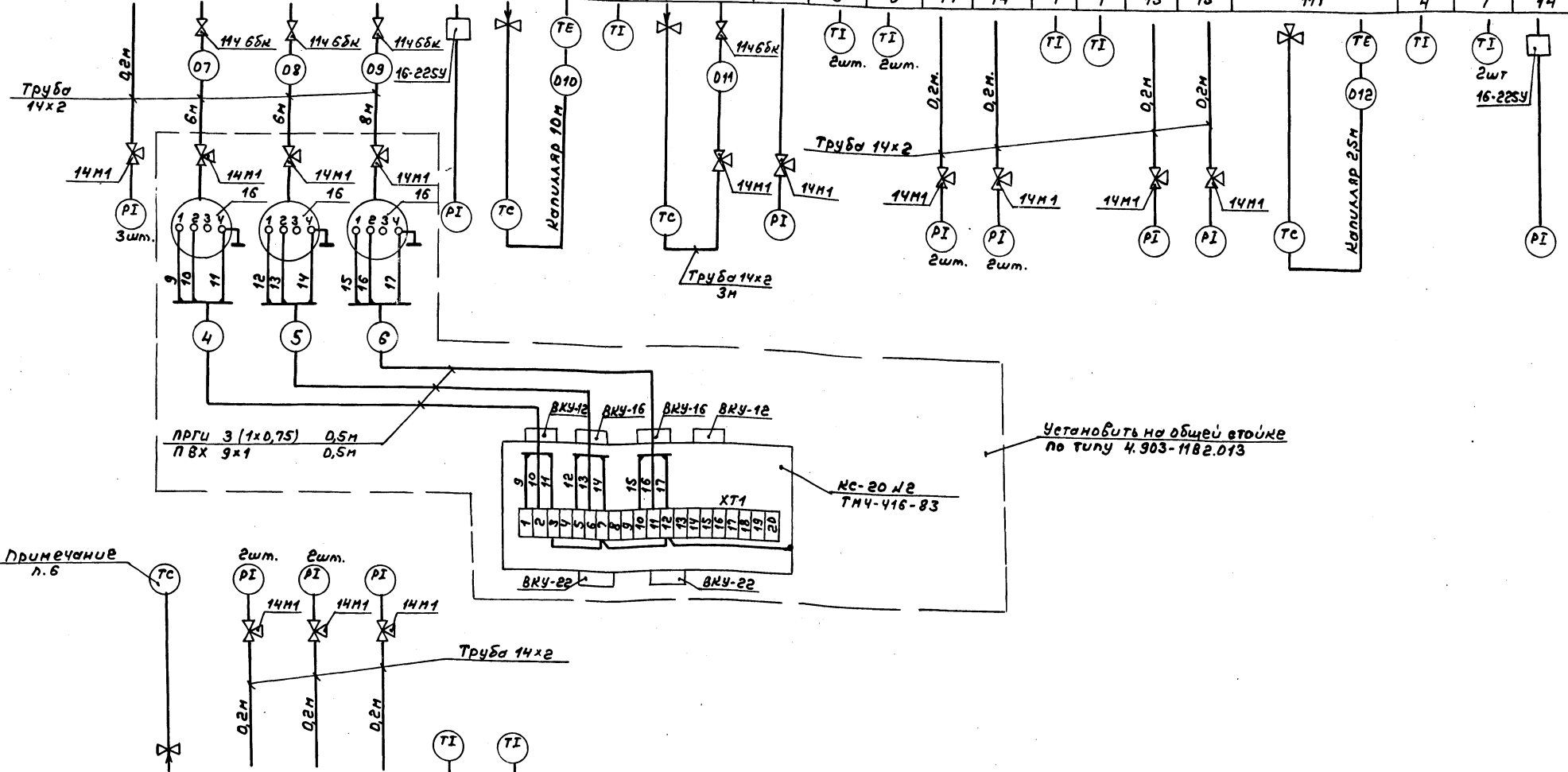
1. Позиции приборов указаны согласно листа 46.
2. Установка и заказ заводных конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
4. Длины кабелей и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. № 89-Д.
5. Монтаж защитного зануления выполнить согласно "Инструкции по монтажу защитного заземления, зануления электроустановок систем автоматизации" РМЧ-200-82.

6. Термобаллон регулятора температуры поз. 9Т установить на трубопроводе горячей воды из вакуумной колонки - см. лист 33.

ТП 903-1-265.РР		АТМ1	
Привязан:	Инж. Гусев	Инж. Борисов	Инж. Корнилов
	Инж. Каримова	Инж. Петусова	Инж. Сенова
Инв. №			

Котельная с чилем АС-65-11П	Стация	Лист	из
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	51	
КБУГВ-25. Схема соединения внешних проводов (начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода горячего водоснабжения				Пар		О магничемная вода								Конденсат																													
	Давление				Регулирование температуры	Температура	Регулирование давления		Температура	Давление	Температура	Давление	Регулирование температуры	Температура	Давление																													
	Вес насосов	Напор насосов			Паропроводки	Трубопровод В	Трубопровод В		перед и за подогревателями	перед и за охладителями	Тр-д после подогревателя	Тр-д после охладителя	Трубопровод на ВПУ	До и после подогревателя	После																													
Категория трубной проводки	2TK4-3137-70				TK4-3152-70		TK4-3139-70		TK4-142-75		TK4-3137-70		TK4-142-75		TK4-3137-70		TK4-142-75		TK4-144-75		TK4-3139-70																							
Чертёж установки	12				K16		K16		K16		14		10T		2		18T		14		5		6		14		14		1		1		15		15		11T		4		7		14	
Позиция																																												



Примечание п. 6

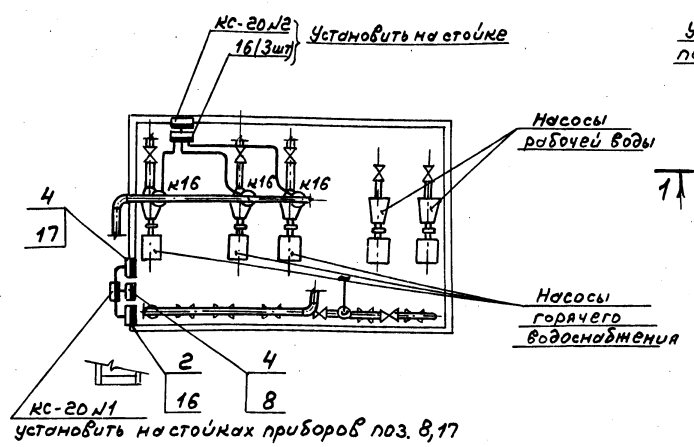
Установить на общей стойке по типу 4.903-1182.013

Позиция	9T	12	15	15	1	1
Обозначение чертёж установки		2TK4-3137-70	1TK4-3137-70	2TK4-3137-70	1TK4-142-75	
Категория трубной проводки	V					
Наименование параметра и место отбора импульса	Паропроводки вакуумный деаэратор	Вес и напор насосов		перед охладителем	после охладителя	
	Пар	Давление		Температура		
	Рабочая вода					

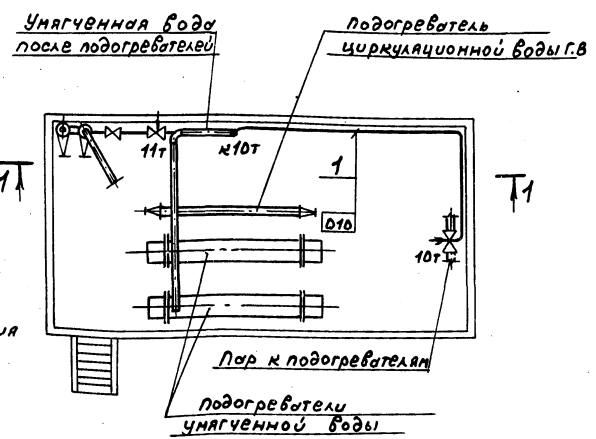
Привязан:		Лин.инж. Гусев	Инж. Боров	М.инж. Корыкова	Рук.гр. Каримова	Инж. Фетисова	Техник. Сеница	ТН 903-1-265.88	АТМ1	
Котельная установка 4Е-65-14ГП Здание из сборных железобетонных конструкций								Этажи	Лист	Листов
КБУГВ-25. Схема соединения внешних проводок (окончание)								Р	52	
Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ										

Лист 13

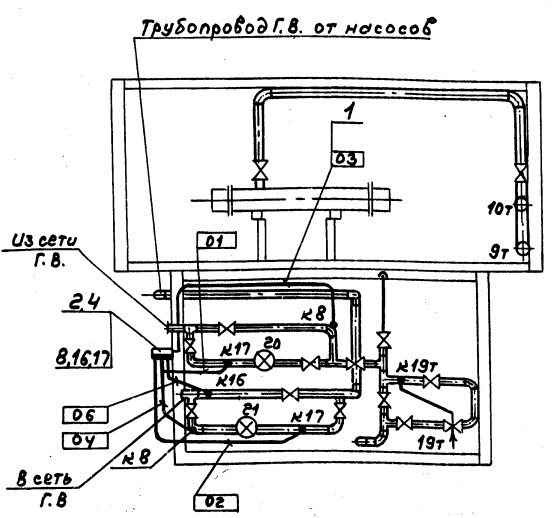
План на отм. 0.000



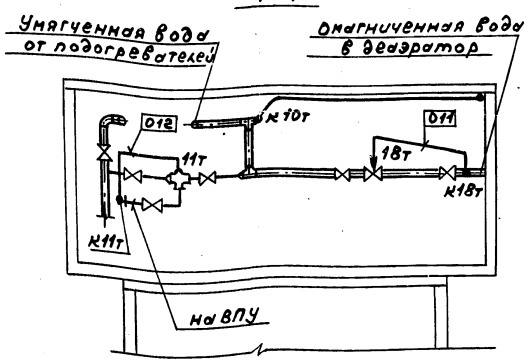
План-вид сверху



Вид А



1-1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТК4-2204-74	Профиль СП 80х32	7	ИЗЪЯТЫЕ ИЗМ
2	ЭТМ4-107-83	Манометр с радиальным штуцером М20х1,5. Установлен на стене	1	"
3	4.903-1182.013	стойка	1	"
4	1ТМ4-362-83	Манометр самопишущий Установлен на полу	2	"

Обозначение	Наименование
—	Импульсная, кабельная линия
•	Отборное устройство, термобаллон манометрического термометра, регулятора температуры
▬	Внешний прибор, соединительная коробка
⊗	Водосчетчик

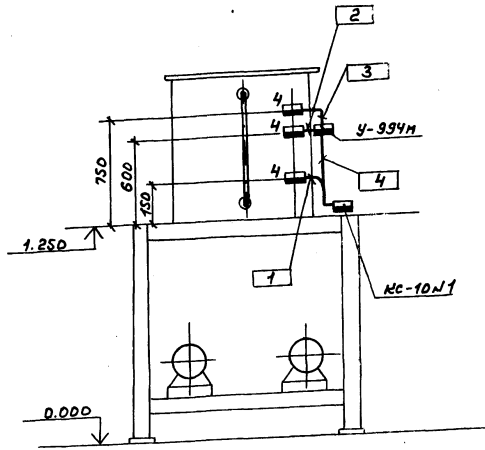
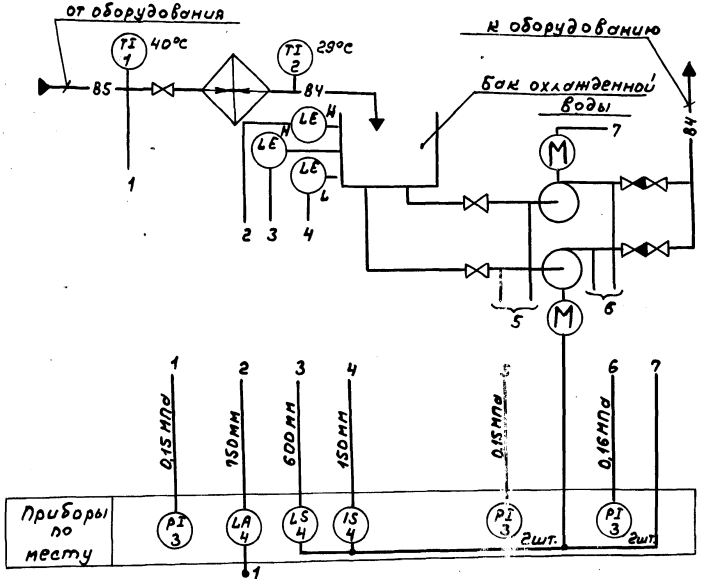
1. Позиции монтируемых приборов, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних пробок - листы 47, 48.
2. В прямоугольниках у линии - выноски указана нумерация кабелей, проводов и труб по схеме внешних пробок.
3. Размещение проводов уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СП 3.05.07-85 Госстроя СССР.
5. Отборные устройства местных приборов, не требующих прокладки проводов, в плане не обозначены.
6. Соединительные коробки установить на высоте 1.200 относительно отметки обслуживания.

УИИ № 02. Подл. и даты

		ТЛ 903-1-265.88		АТМ1			
Привязан	Линия	Гусев	ИИ	Котельная с котлами ДЕ-6,5-АИП Здание из сборных железобетонных конструкций	Стрелка	Лист	Листов
	Нач. отд.	Борисов	ИИ		Р	53	
	Н.Монтаж	Корнилов	ИИ	КБУГВ-25	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Руч. гр.	Харитонов	ИИ		План расположения		
	ИИ	Ретисов	ИИ				
	Техник	Свиридов	ИИ				

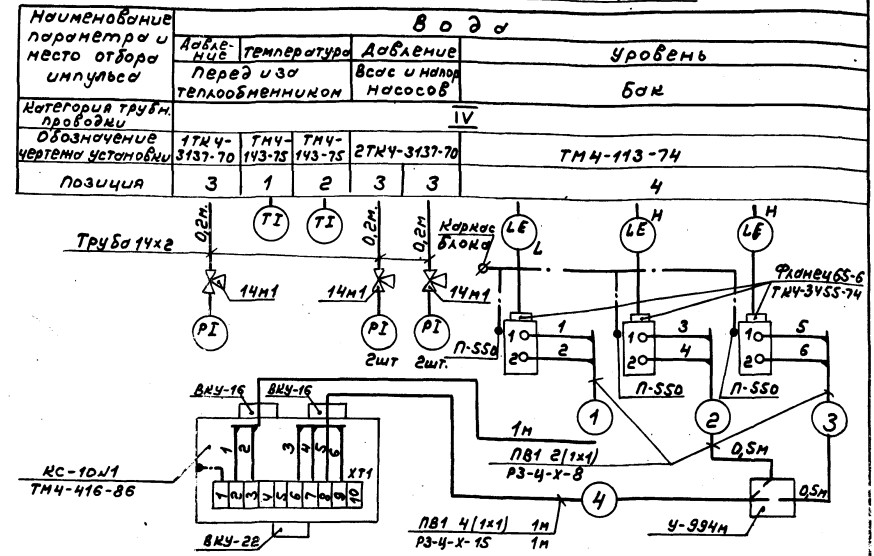
АЛБОН 13

Схема автоматизации



1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте 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.
5. Монтаж защитного зануления выполнить согласно «Инструкции по монтажу защитного зануления, зануления электроустановок систем автоматизации» РМЧ-200-82.

Схема соединений внешних проводов



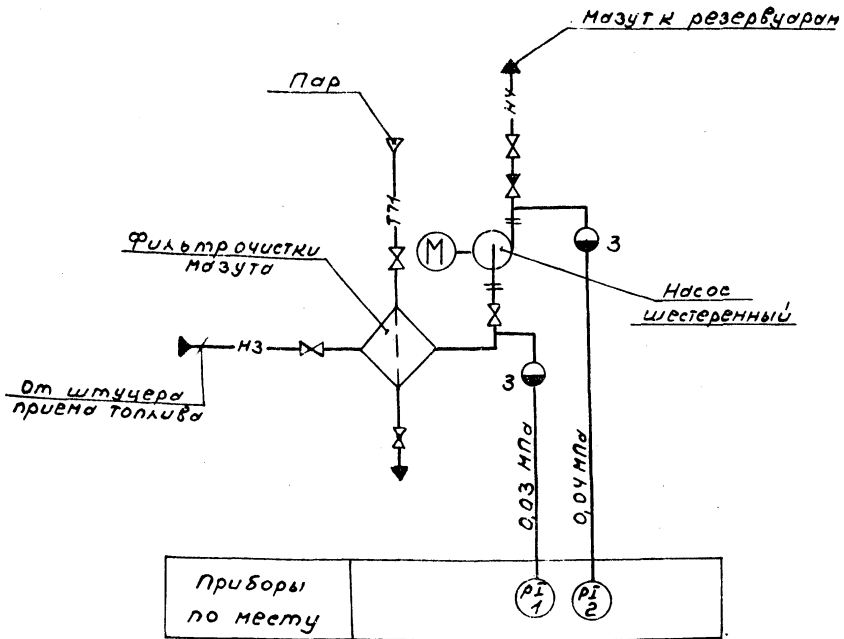
Позич. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран трехходовой 14м1 АУ16 РУ1,6	5	
	Труба 14х8-6000 ГОСТ 8734-75	1	м
	820 ГОСТ 8733-74		
	Фланец 65-6 ТМЧ-3455-74	3	изделие МЗМ
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79	8	м
	Металлоулав РЗ-4-Х-8ТУ22-5570-83	2	м
	Металлоулав РЗ-4-Х-15 ТУ22-5570-83	1	м
	Коробка КС-10 ТУ 36.2568-83	1	
	Коробка У-994м ТУ 36.2415-81	1	
	Проводник заземляющий П-SSD ТУ 36.1276-75	3	

Обозначение	Наименование
—	Импульсная линия
▬	внешний прибор
⌋	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта

ТП 903-1-265.88 АТМ1

Привязан	Д.инж. Гусев	М.инж. Борзов	М.инж. Корюнов	Инж. Г. Харитонов	Инж. Петусова	Техник Самая
	М.инж. Гусев	М.инж. Борзов	М.инж. Корюнов	Инж. Г. Харитонов	Инж. Петусова	Техник Самая
И.в.№						

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 М1:20

Вид А

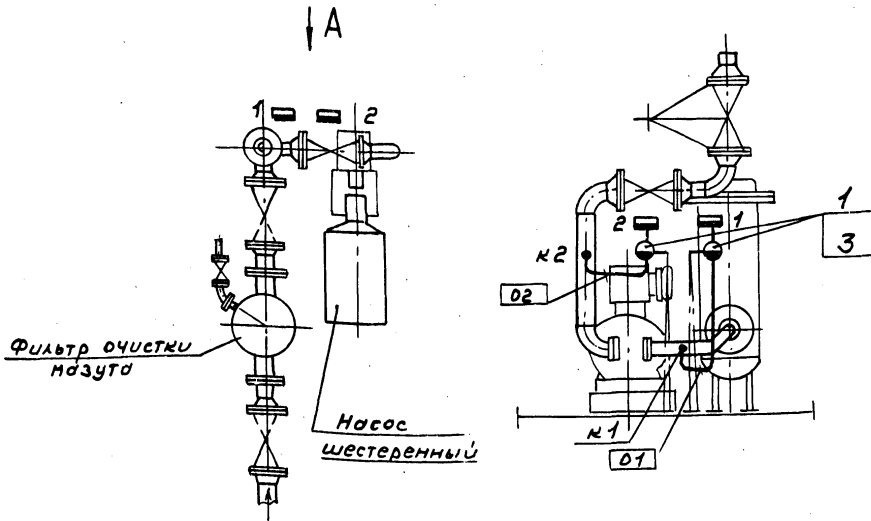
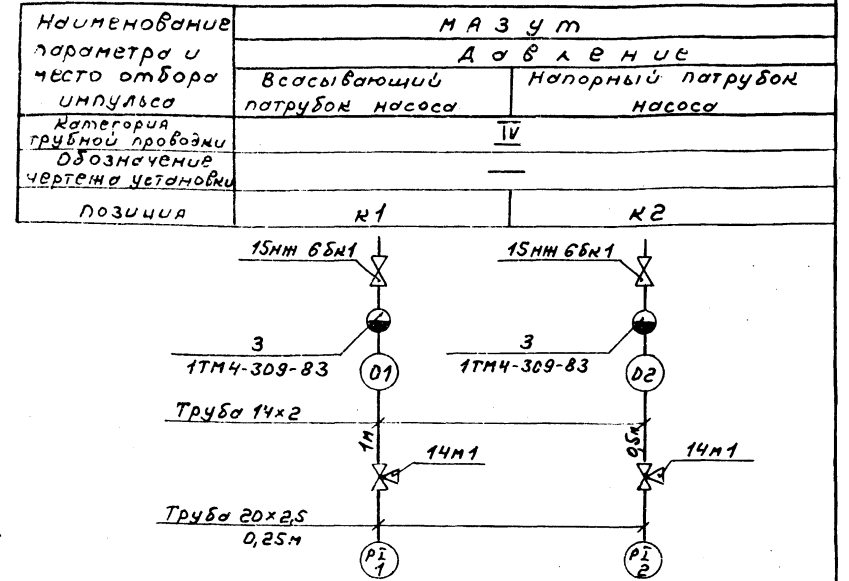


Схема соединений внешних проводов



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 15мм 68м1 Ду15 Ру2,5	2	
	Кран 14м1 Ду15 Ру1,6	2	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	1,5 м	
	В 20 ГОСТ 8733-74		
	Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75	0,5 м	
	В 20 ГОСТ 8733-74		

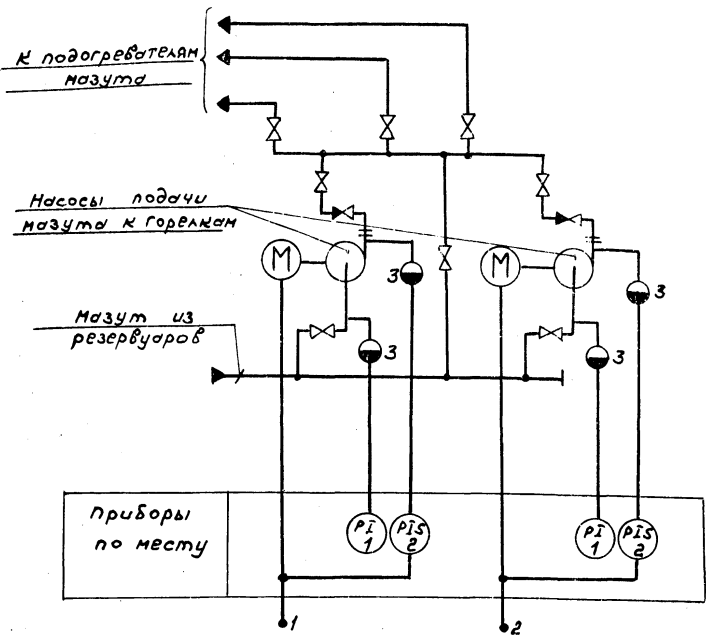
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	1ТМЧ-309-83	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	2	узелное изделие МЗМ
		Установка на полу		

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

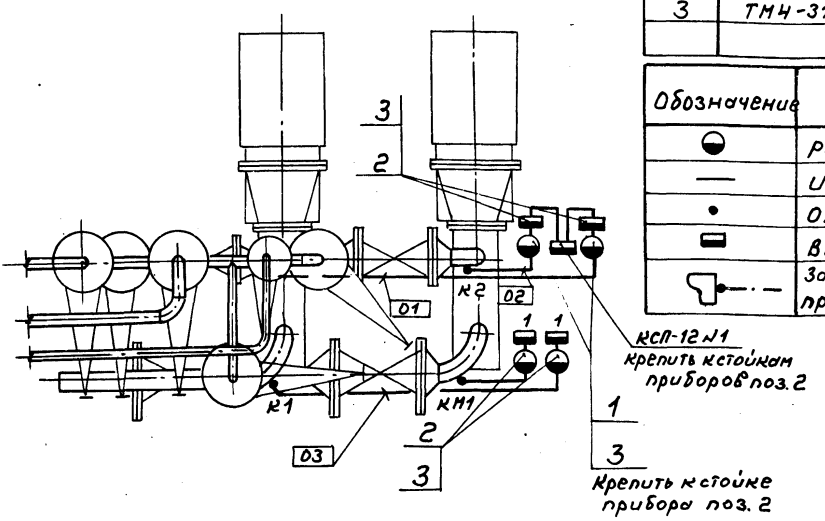
				ТП 903-1-265,88	АТМ1
--	--	--	--	-----------------	------

Привазан		Котельная с котлами ДБ-65-1М		Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	55	Листов
Инж.пр.	Гусева	Инж.пр.	Гусева	Инж.пр.	Гусева			
Нач.отд.	Борисов	Инж.пр.	Каримова	Инж.пр.	Каримова			
Н.контр.	Каримова	Инж.пр.	Фетисова	Инж.пр.	Фетисова			
Руч.пр.	Харитонова	Инж.пр.	Семеева	Инж.пр.	Семеева			
Инж.	Фетисова	Инж.пр.		Инж.пр.				
Техник	Семеева	Инж.пр.		Инж.пр.				

Схема функциональная



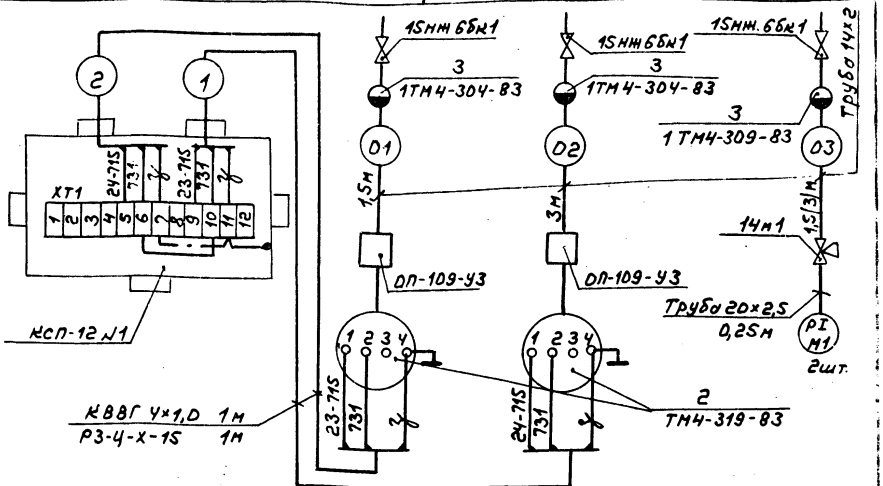
План М1:20



1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертежей марки МСАЛДОМ 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.
5. Монтаж защитного зануления выполнить согласно «Инструкции по монтажу защитного заземления, зануления электроустановок систем автоматизации» РМЧ-200-82.
6. Соединительную коробку установить на высоте 1,200 относительно отметки обслуживания.

Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	М А З У Т		
	Д а в л е н и е		
	Напорные патрубки насосов		Всасывающие патрубки насосов
Категория трубной проводки	III		
Обозначение чертежа установки	—		
Позиция	К 2	К 2	К 1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	1ТМЧ-304-83	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	2	изделие МЗМ
		Установка на стене		
2	1ТМЧ-309-83	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	2	—
		Установка на полу		
3	ТМЧ-319-83	манометр, мановакуумметр ВЗ-16Р6	2	—
		Установка на полу		

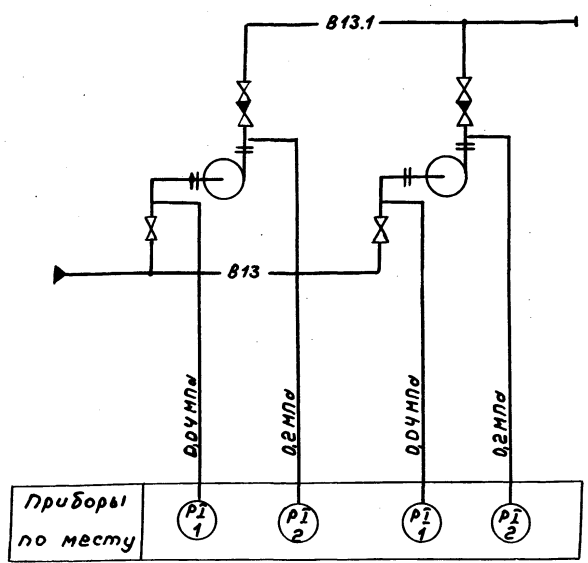
Позиция обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 15мм 6Бк1 А415 Р42,5	4	
	Кран 14мм А415 Р41,6	2	
	Узел обвязки приборов ОП-109-УЗ ТУ36.1759-84	2	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	9	м
	В 20 ГОСТ 8733-74		
	Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75	0,5	м
	В 20 ГОСТ 8433-74		
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	2	м
	Коробка КСП-12 ТУ	1	
	Металлоручка РЗ-Ч-Х-15 ТУ 22-5570-83	2	м

Обозначение	Наименование
●	Разделительный сосуд
—	Импульсная линия
•	Отборное устройство
□	Внешний прибор
⌋	Зануляющий, проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта

Привязан:		Г.И.И.И.И.И. Гусев	И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.	Котельная с котлами АЕ-65-14М. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стройл	Лист	Лист 6
Инв.№		М.И.И.И.И.И. Корюкова	И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.	Блок насосов подачи мазута к горелкам.	Р	56	
		Р.И.И.И.И.И. Харитонов	И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
		И.И.И.И.И.И. Петухова	И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.	мозут к горелкам.			

Л. 13

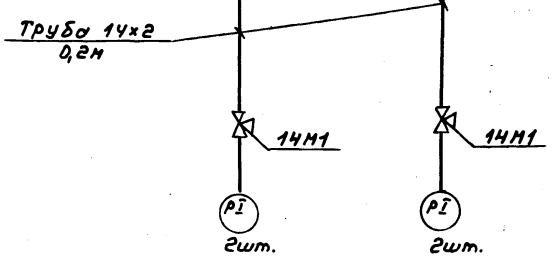
Схема автоматизации функциональная



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 проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода	
	Давление	
Категория трубной проводки	Всасывающие патрубки насосов	Напорные патрубки насосов
	IV	
Обозначение чертежа установки	2ТК4-3137-70	1ТК4-3137-70
Позиция	1	2



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран трехходовой 14мм Ду15 Ру1,6(16)	4	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	1	м
	Труба 820 ГОСТ 8733-74		

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

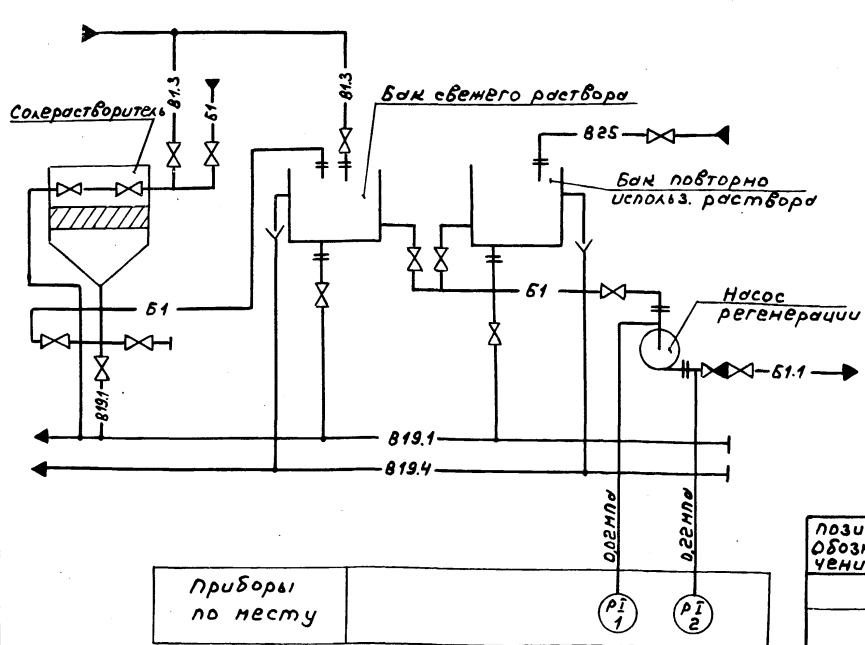
Инв. №	Прибязан	Л. инж. пр. Гусева	И. инж. пр. Борисов	Н. контр. Корюкова	Р. уч. гр. Харитонова	И. инж. Фетисова	Техник. Сенаева
--------	----------	--------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	------------------	-----------------

ТП 903-1-265.88 АТМ1

Котельная с котлами ДЕ-65-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций	Стация	Лист	Листов
Блок насосов умягченной воды	Р	57	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Формат А3

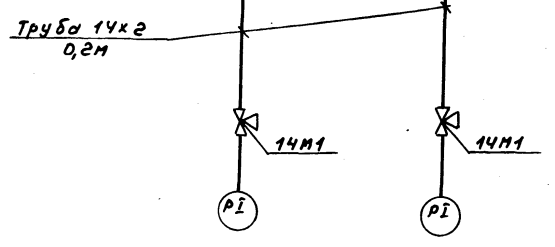
Схема автоматизации функциональная



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 проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода	
	Давление	
Категория трубной проводки	Всасывающие патрубки насосов	Напорные патрубки насосов
	IV	
Обозначение чертежа установки	ТК4-3137-70	ТК4-3137-70
Позиция	1	2



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран трехходовой 14мм Ду15 Ру1,6(16)	2	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75		
	Труба 820 ГОСТ 8733-74	0,4	м

Л. 13

23296-15 57

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

Инв. №	Прибязан	Л. инж. пр. Гусева	И. инж. пр. Борисов	Н. контр. Корюкова	Р. уч. гр. Харитонова	И. инж. Фетисова	Техник. Сенаева
--------	----------	--------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	------------------	-----------------

ТП 903-1-265.88 АТМ1

Котельная с котлами ДЕ-65-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций	Стация	Лист	Листов
Блок регенерации	Р	58	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. Лист -

Формат А3

схема автоматизации

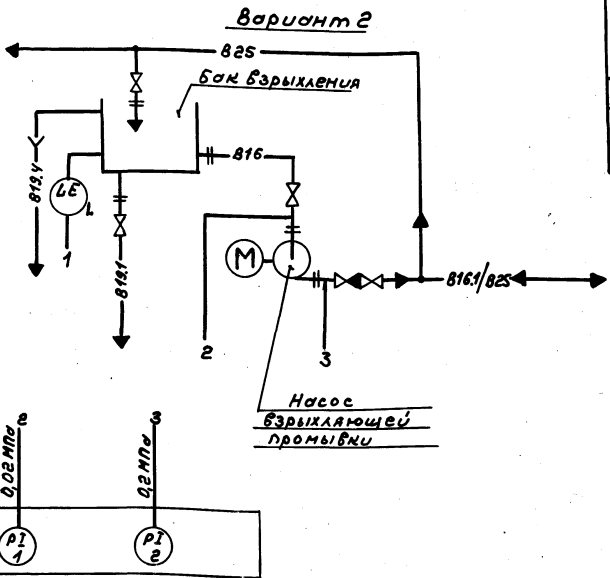
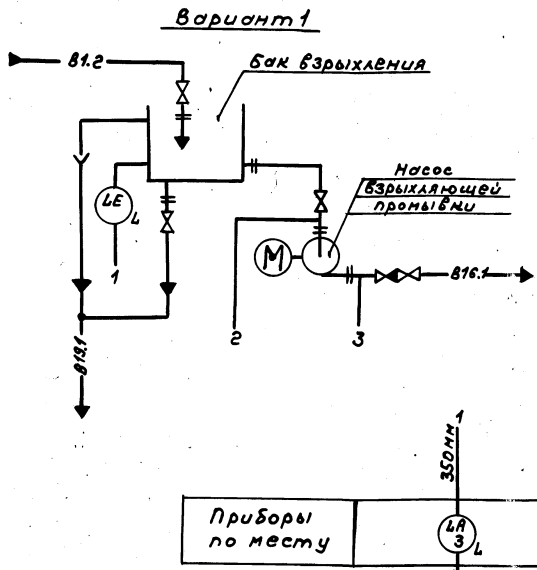
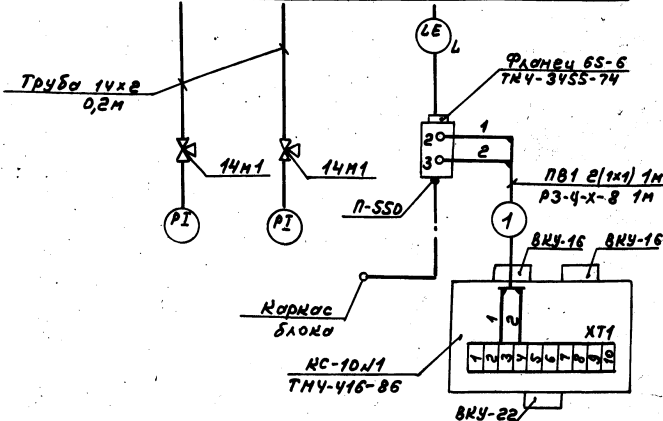
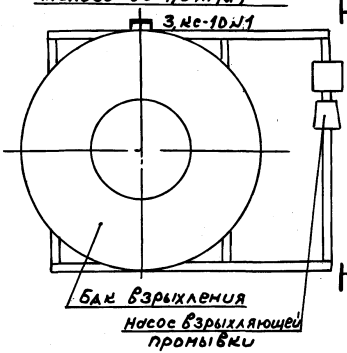


схема соединений внешних проводов

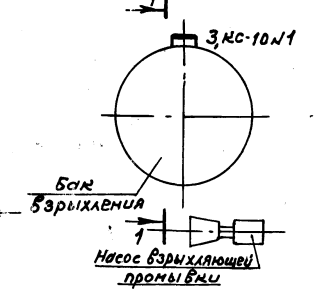
Наименование параметра и место отбора импульса	Вода	
	Давление	Уровень
Категория трубной проводки	Всасывающие патрубки насосов	Напорные патрубки насосов
Обозначение чертежа установки	1ТМ4-3137-70	ТМ4-113-74
Позиция	1	2
		3



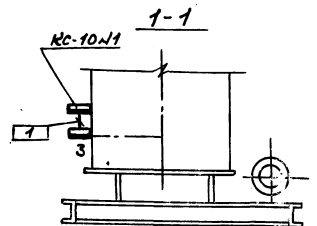
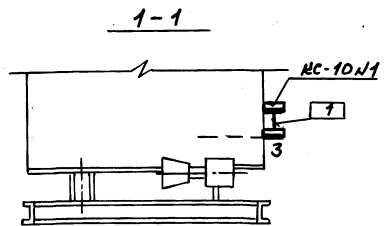
Для варианта 1
исходная вода с содержанием железа до 1,0 мг/л



План расположения
для варианта 2
исходная вода с содержанием железа до 0,3 мг/л



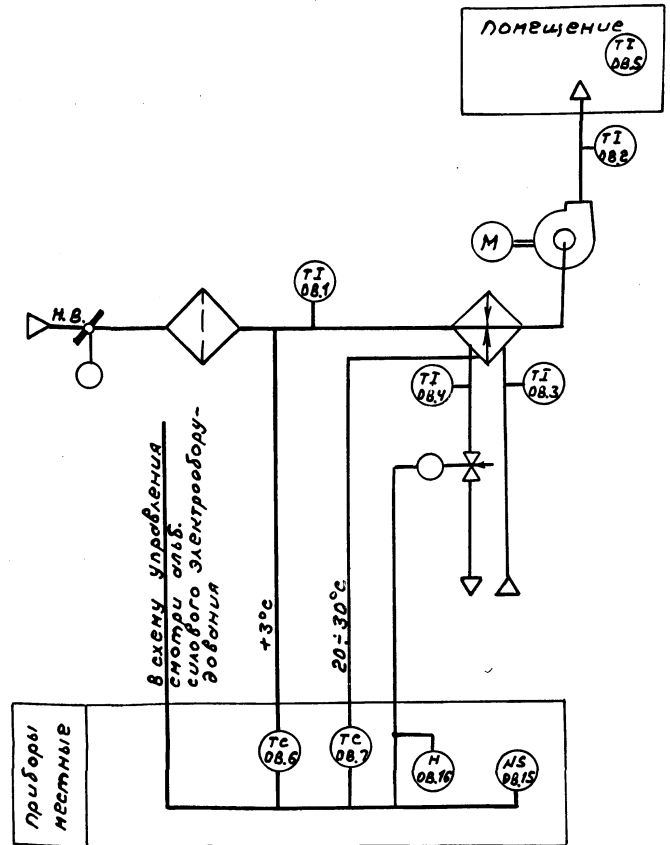
1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Установки и заказ заводской конструкции для прибора выполнены в основном комплекте чертежей марки ВП альбом 3, ч.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно, инструкции по монтажу защитного зануления, зануления электроустановок систем автоматизации РМ4-200-82.



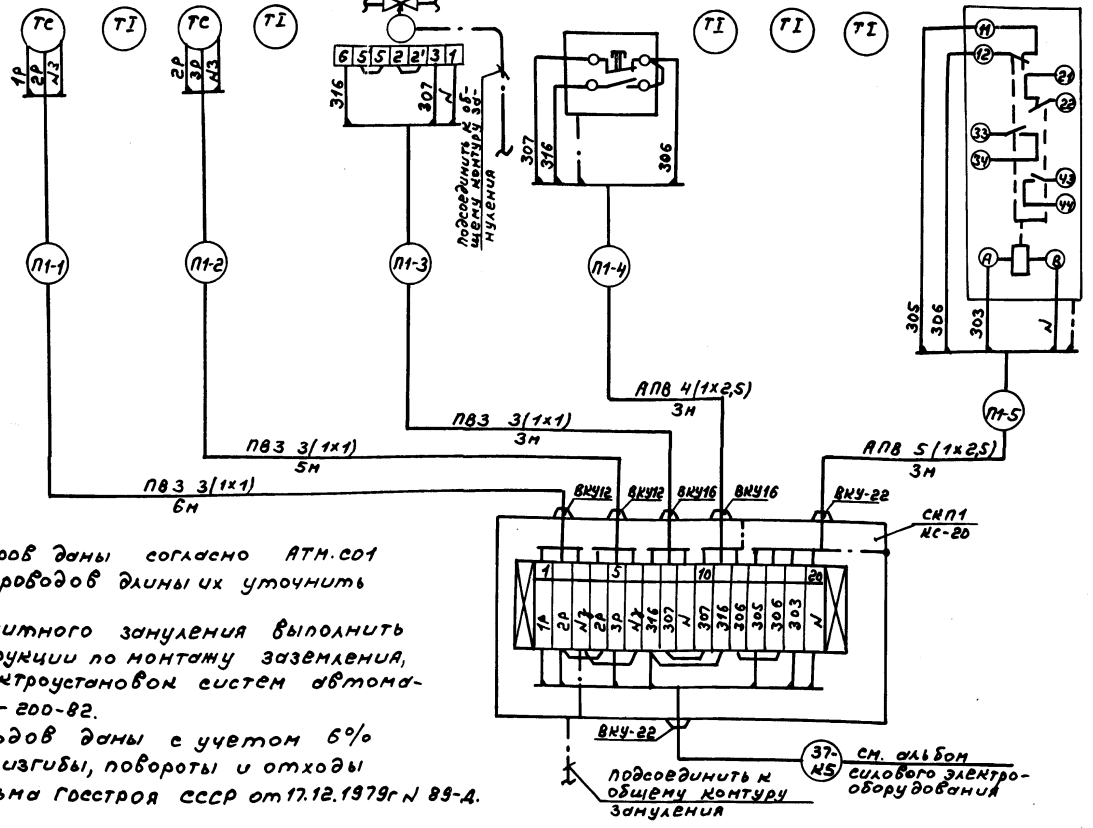
Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран трехходовой 14M1 Ду 15 Ру 1,6	2	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	0,4 м	
	Провод ПВ1 1,0 ЗВВ ГОСТ 6323-79	2 м	
	Металлорукав РЗ-4-Х ВТУ 22-5570-83	1 м	
	Коробка КС-10 ТУЗБ. 2568-83	1	
	Проводник заземляющий П-SS0 ТУЗБ. 1276-76	1	

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

ТП 903-1-265.88		АТМ1	
Привязан:	Длина, м	Гусева	ИИ
	Нахотд	Борисов	ИИ
	И.компр	Коричнев	ИИ
	Р.к. гр.	Коричнев	ИИ
	И.ин.	Фетисов	ИИ
	Техник	Семев	ИИ
Котельная с Уконтанли АБ-65-147М		станция	Лист
Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	59
Блоки взрыхления		Росетрой, ссср ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух		Вода				Воздух						
	Температура		Количество теплоносителя				Температура						
	секция перед воздухонагревателем		трубопровод обратного теплоносителя				по месту у ИМ	помеще-ние	Трубо-провод подаю-щего теплоно-сителя	Приточ-ный возду-ховод	по месту		
Категория трубной проводки	—												
Обозначение чертежа установки	2ТМ4-147-75	7ТМ4-142-75	1ТМ4-150-75	ТМ4-144-75	Закладывается в части отопления и вентиляции				—	—	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



Предусматривается:
 1. Защита воздухонагревателя от замерзания;
 2. Автоматический прогрев воздухонагревателя перед включением приточного вентилятора.
 Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулировочными клапанами.

1. Позиции приборов даны согласно АТМ.СО1
2. До нарезки проводов длины их уточнить по месту.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно „Инструкции по монтажу заземления, зануления электроустановок систем автоматизации“ РМ4-200-82.
4. Длины проводов даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письма Рострой СССР от 17.12.1979г № 89-Д.

Позиционное обозначение	Наименование	Мат. расход	Примечание
1	Коробка соединительная КС на 20 зажимов; ТУ36.2568-83	1	
2	провод гибкий с медной жилой П83 1,0 380 ГОСТ6323-79	45 м	
3	провод с алюминиевой жилой АПВ 2,5 380 ГОСТ6323-79	29 м	
4	металлорукав гибкий защитный А3-АЛ-Х 22 ТУ22-5570-83	20 м	

ТП903-1-265.88 АТМ1

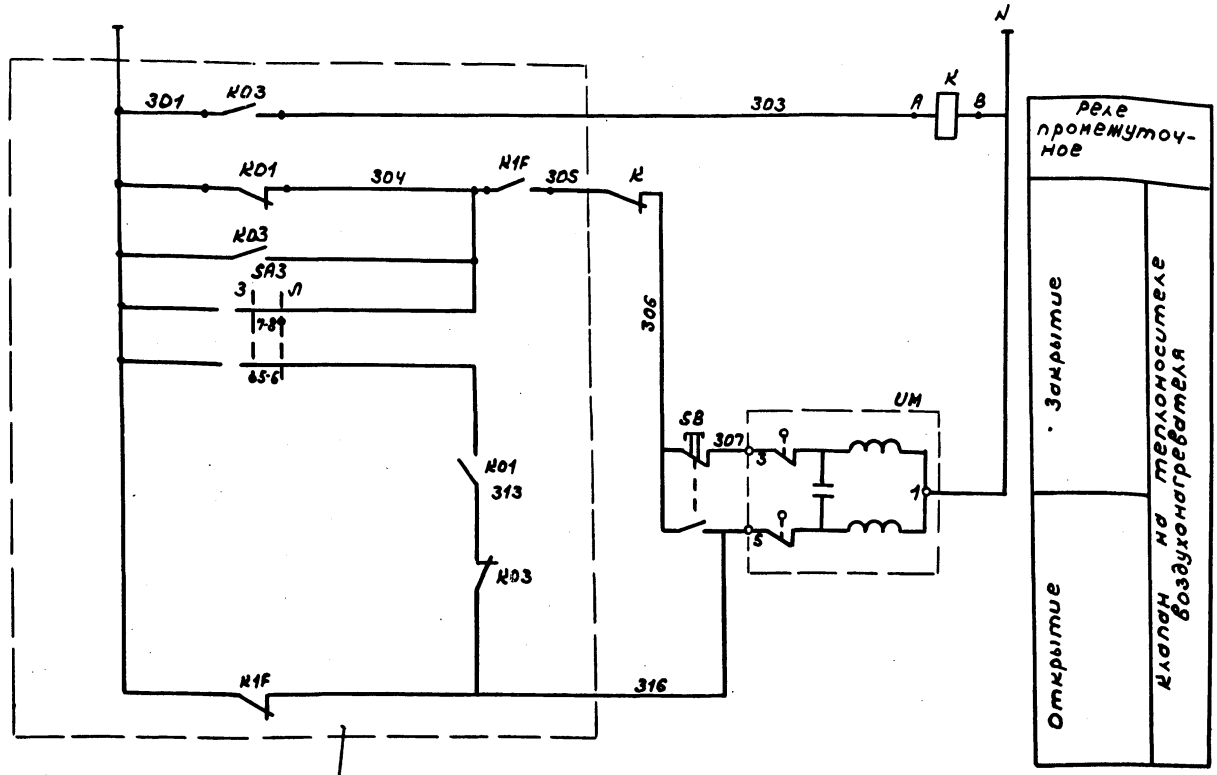
Котельная с числом АБ-65-1411 стадия лист листов
 Здание из сборных железобетонных конструкций Р 60

Система № 11.
 Схема функциональная. Схема соединений внешних проводов.
 Рострой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ формат А2

Привязан: ГУП Гусьва, Нач. отд. Борисов, И. Кондр. Коричнев, Зам. нач. Терехов, УИФ, № Рук. гр. Попов

Копир. 232.96-15 59 формат А2

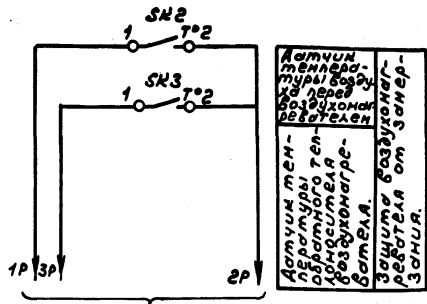
УИФ, № 1304, Подл. и Штат. Вентилятор



Позиционные обозначения	Наименование	Кол-во	Примечание
Аппаратура по месту			
SK2	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1-2 ТУ 25.02.281074-78	1	контакт Н.О.
SK3	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4. ТУ 25.02.281074-78	1	контакт Н.О.
UM	Исполнительный механизм МЭО-63	1	поставляется комплектно с блоком управления на теплоноситель
K	Реле промежуточное ПЭ-37-22УЭ ~ 220В 50Гц ТУ 16-522-82	1	
SB	Кнопка управления ПМЕ-218-1У ~ 220В; 1Р+1З;	1	

см. альбом силового электрооборудования.

Диаграммы замыкания контактов

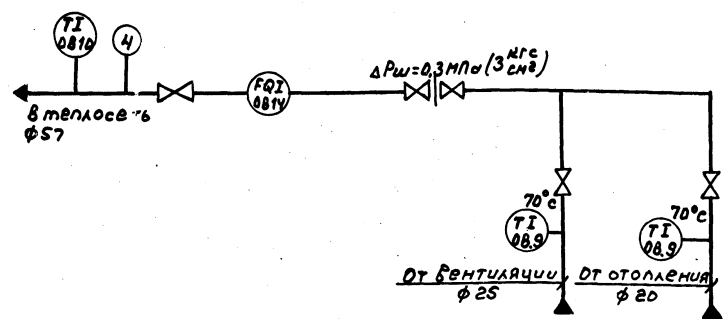
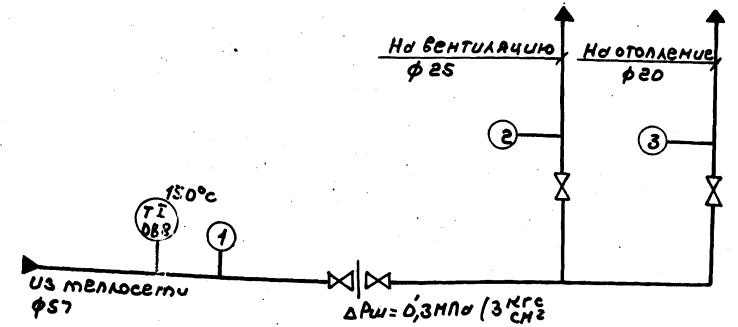


см. альбомы силового электрооборудования

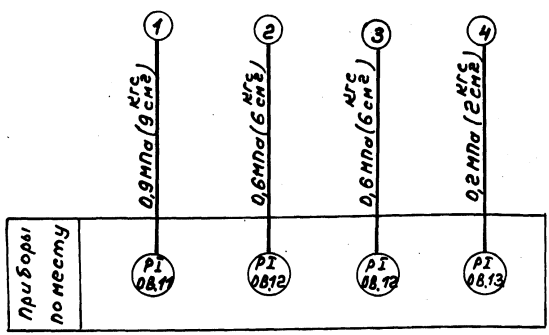
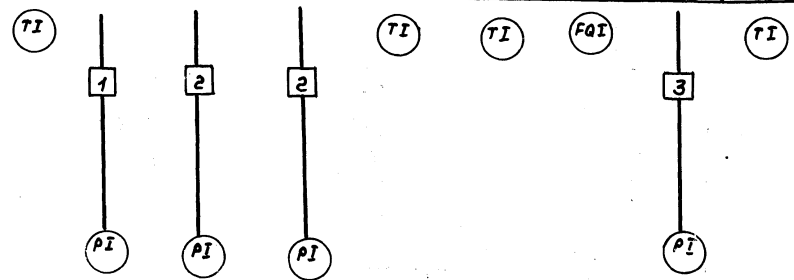
Датчик температуры SK2		Датчик температуры SK3	
<p>ТУДЭ-1-2 Температура воздуха перед воздухоподогревателем -60°C +3°C +40°C</p>		<p>ТУДЭ-4 Температура обратного теплоносителя 0°C 20:30°C +25°C</p>	
1-2		1-2	

Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем.
Датчик температуры обратного теплоносителя.
Защита воздухоподогревателя от замораживания.

Привязан		Г.И.И.И.И. Гусев	М.И.И.И.И. Корюков	М.И.И.И.И. Борисов	М.И.И.И.И. Тарасов	М.И.И.И.И. Попов	М.И.И.И.И. Чертил	М.И.И.И.И. Липман	М.И.И.И.И. Ших	ТП 903-1-265.88	АТМ1	
								Котельная с участком ДЕ-4-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	61	Лист	Листов
								Система ЛП. Сцена электрическая принципиальная.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			



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 в теплосети		
Категория трубопроводной проводки	V							
Обозначения чертежа на участке	ТНЧ-143-75	ТНЧ-313-76	ТНЧ-313-76	ТНЧ-144-75	ТНЧ-144-75	По проекту	ТНЧ-313-76	ТНЧ-143-75
Позиция	08.8	08.11	08.12	08.12	08.9	08.9	08.14	08.13



1. Узел управления находится на отм. 0.000 в осях 1-2/А-Б.
2. Номера позиций даны согласно АТМ.С.01.
3. Закладные конструкции для приборов КИП предусмотрены в части отопления и вентиляции.
4. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21404-85

Позиция обн. обозначения	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Отборное устройство давления 16-226У ТУЗ6.1258-76	2	
2	Отборное устройство давления 16-226П ТУЗ6.1258-76	1	
3	Отборное устройство давления ТНЧ-3144-70	1	

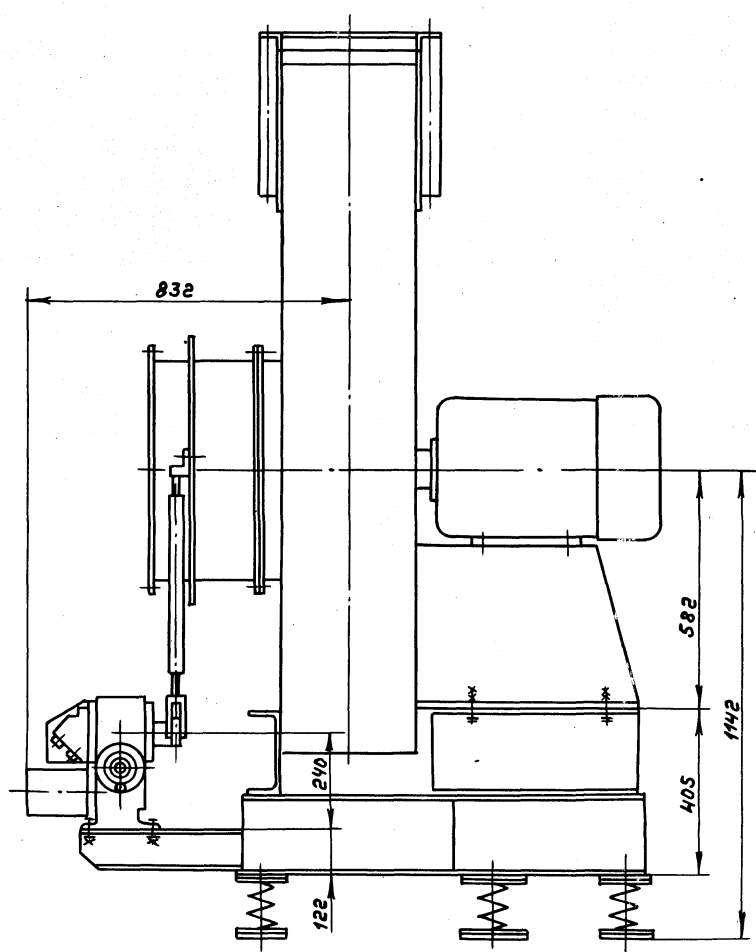
ТН 903-1-265.88 АТМ1

привязан	Гип Гусев	И.И.	котельная Уютланди АБ-Б.С-ПП	станция	лист	лист
	И.И. Комар	Корнилов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	62	
	Нач. отд.	Борисов	Узел управления.	Госстрой СССР		
	Зам. нач.	Тарасов	Схема функциональная	ГПИ Горьковского САМТЕХПРОЕКТ		
	Руч. гр.	Полова	Схема соединений внешних сетей	НЧ		

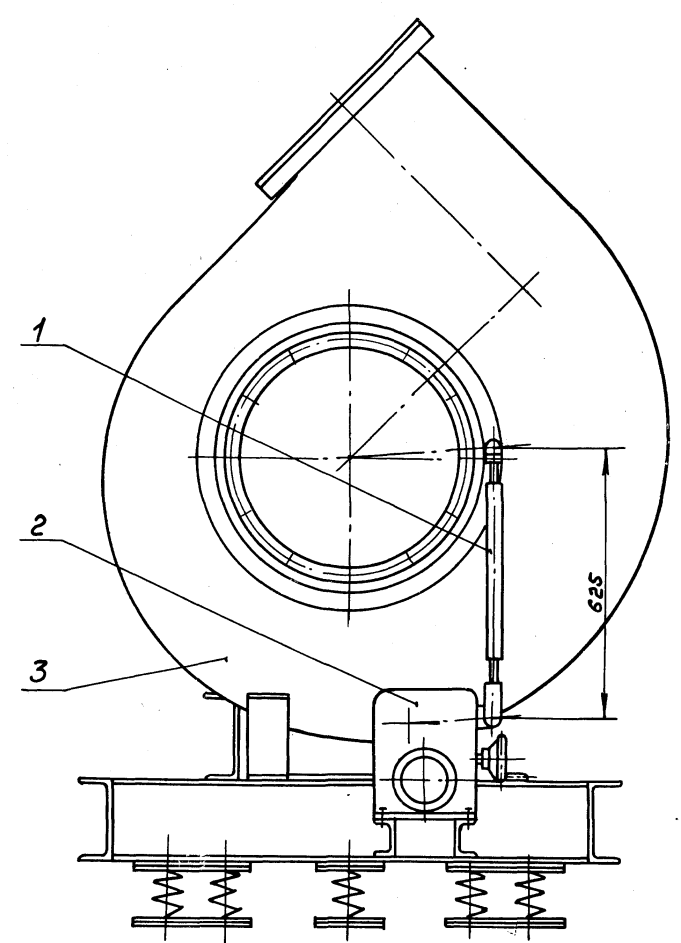
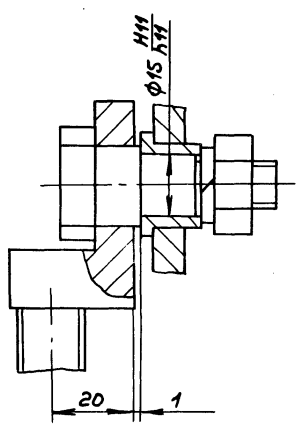
Копир. *Веня* 23296-15 61 формат А2

Униформ. подл. и дата. Взам.инв.

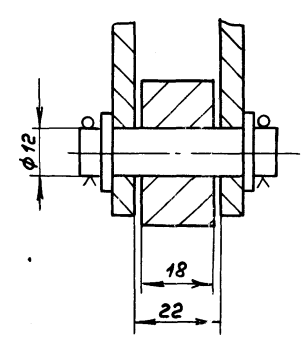
Лист 13



A-A
M 1:1



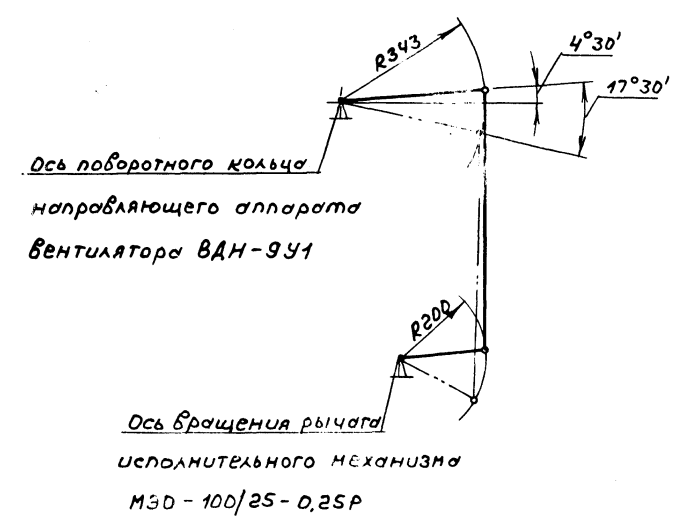
B-B
M 1:1



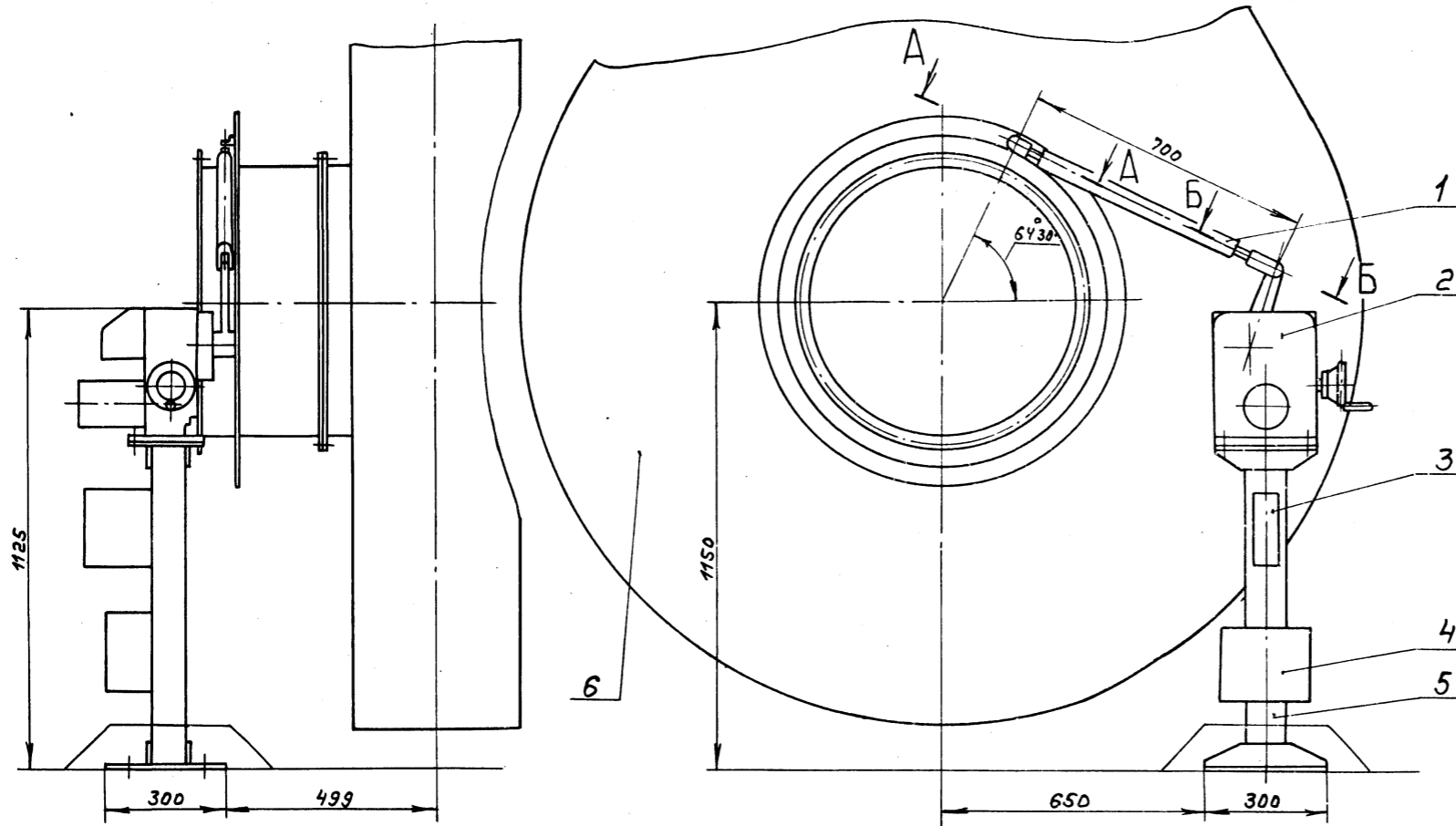
Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Котел АЕ-6,5-14ГМ №1 (2,3,4) Регулятор воздуха поз. Е5				
1	А 12Г. 228.000-03	Тяга	1	Сл.б. 7 Части 1
2		Исполнительный механизм М30-100/25-0,25Р	1	АТМ.С01 Сл.б. 17
3		Вентилятор ВАН-9У1	1	Заказ. в частити

Кинематическая схема



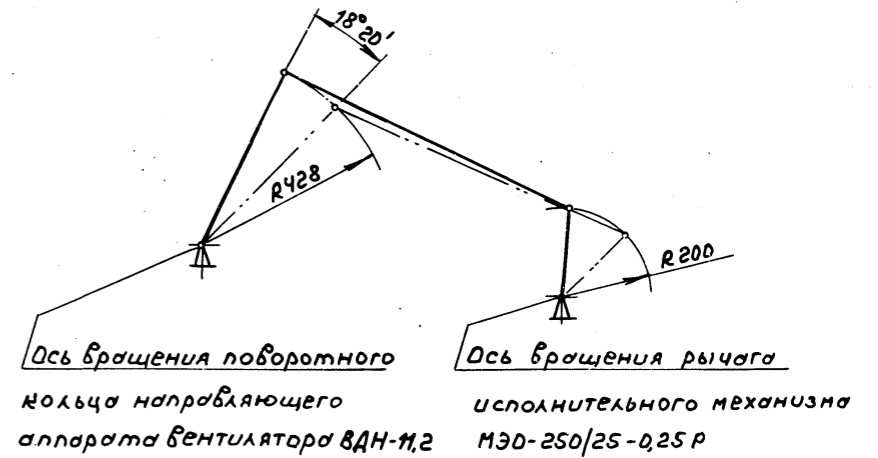
ТП 903-1-265.88		АТМ1	
Привязан	Гл.инж. Гусев	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
	Науч.отд. Борисов	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
	Н.контр. Корюкова	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
	Гл. спец. Корюкова	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
	Рук. гр. Харитонова	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
	Инженер Мордвинов	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
Инв. №			



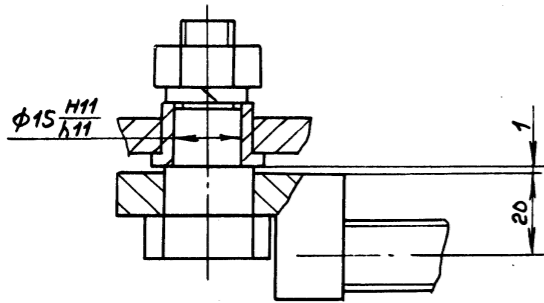
Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Котел ДЕ-6,5-14ГМ №1(2,3,4). Регулятор разрежения поз. Е6				
1	А12Г.228.000-04	Тяга	1	дальше 7 часть 1
	по типу	Установка исполнительного		
	ТКЧ-3176-70	механизма МЭ0-250/25-0,25Р.		
2		Исполнительный механизм		} АТН СО1 альбом 17
		МЭ0-250/25-0,25Р	1	
3		Усилитель трехпозиционный	1	
		У28.3	1	
4		Коробка КС-10	1	
5	ТКЧ-3189-70	Стеллаж 800-1	1	Узел из МЗМ
6		Вентилятор ВАН-11,2	1	3-я часть ТН

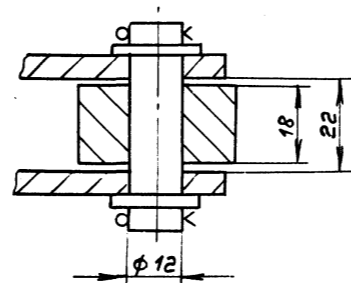
Кинематическая схема



A-A повернуто
М 1:1



Б-Б повернуто
М 1:1



ТП 903-1-265, 88

Привязан		Инженер		Тех. проект		Студия		Лист		Листов	
Гл. инж. пр.	Гусев	Инж.	Гусев	Инж.	Гусев	Р	64				
Науч. сот.	Борисов	Инж.	Борисов	Инж.	Борисов						
И. контр.	Корюкова	Инж.	Корюкова	Инж.	Корюкова						
Гл. спец.	Корюкова	Инж.	Корюкова	Инж.	Корюкова						
Руковод.	Харитонов	Инж.	Харитонов	Инж.	Харитонов						
Инж. №	Нордвич	Инж.	Нордвич	Инж.	Нордвич						

Копир. 23296-15 63

Формат А2

Согласовано:

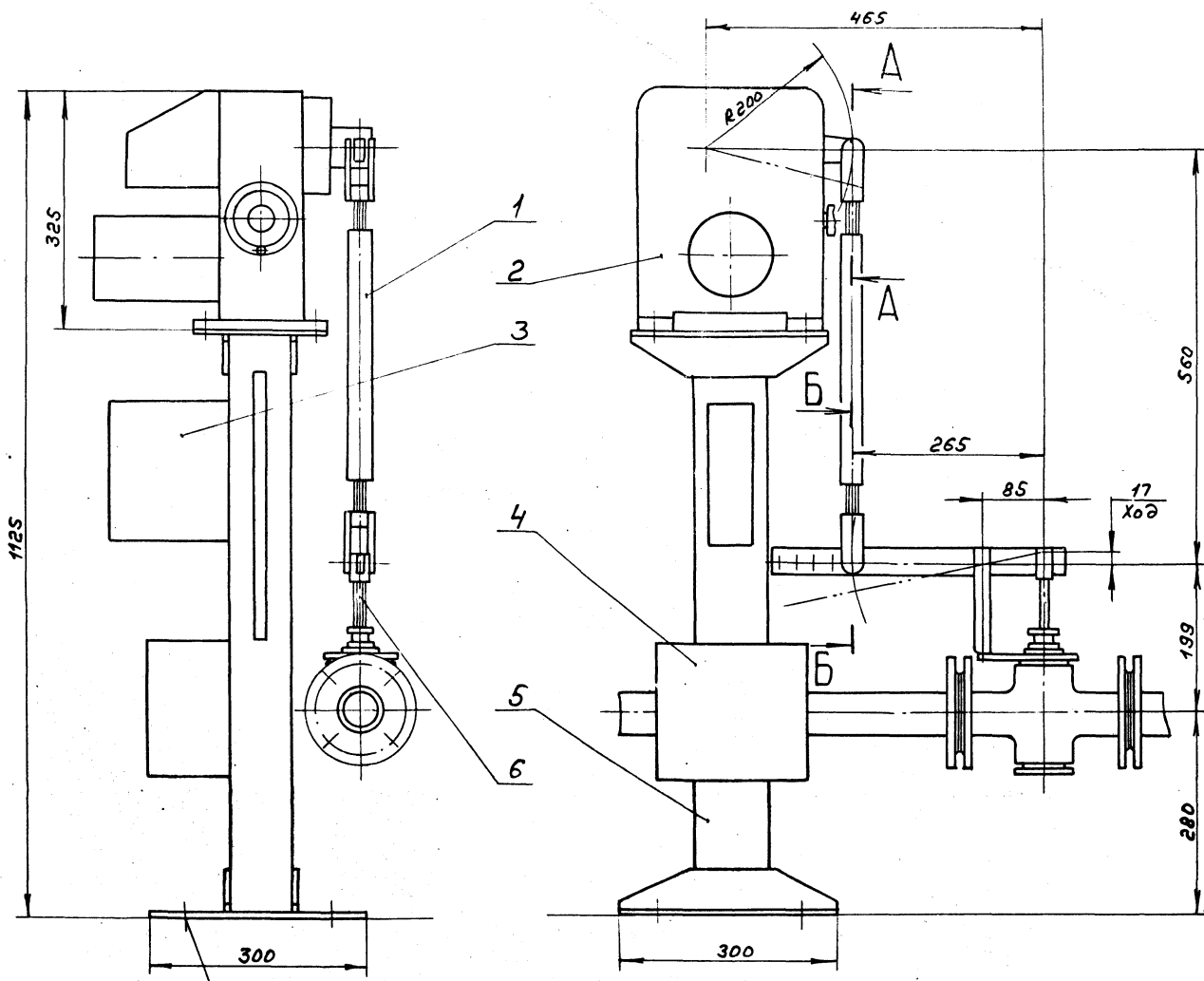
Исполн. Подл. и дата

Взят. инж. №

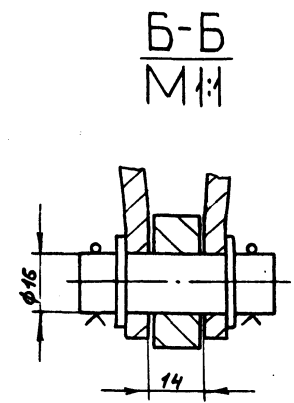
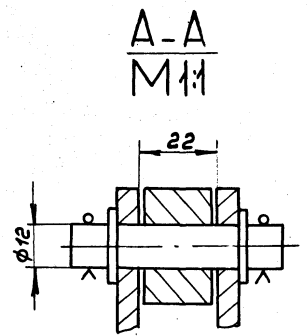
Инв. №

Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Котел ДЕ-6,5-14ГМ №1(2,3,4) Регулятор уровня поз. Е7				
1	А12Г.228.000-02 по типу 1ТК4-3176-70	Тяга Установки исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р	1	Сл. 66.7 Част. 1
2		Исполнительный механизм МЭ0-100/25-0,25Р	1	ЛТН.СО1 ОК650М17
3		Усилитель трехпозиционный	1	
4		Коробок КС-10	1	
5	ТК4-3189-70	Стойка 800-1	1	Изделие завод. В.участ.П
6		Клапан литония КРП-50	1	



Крепление стойки
4ТК4-3195-70



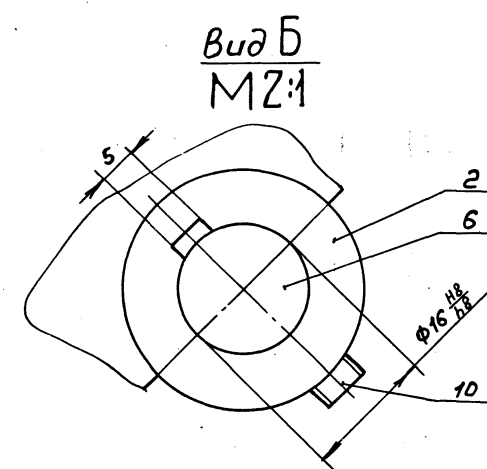
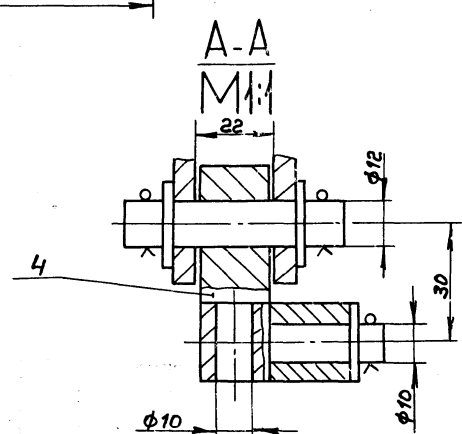
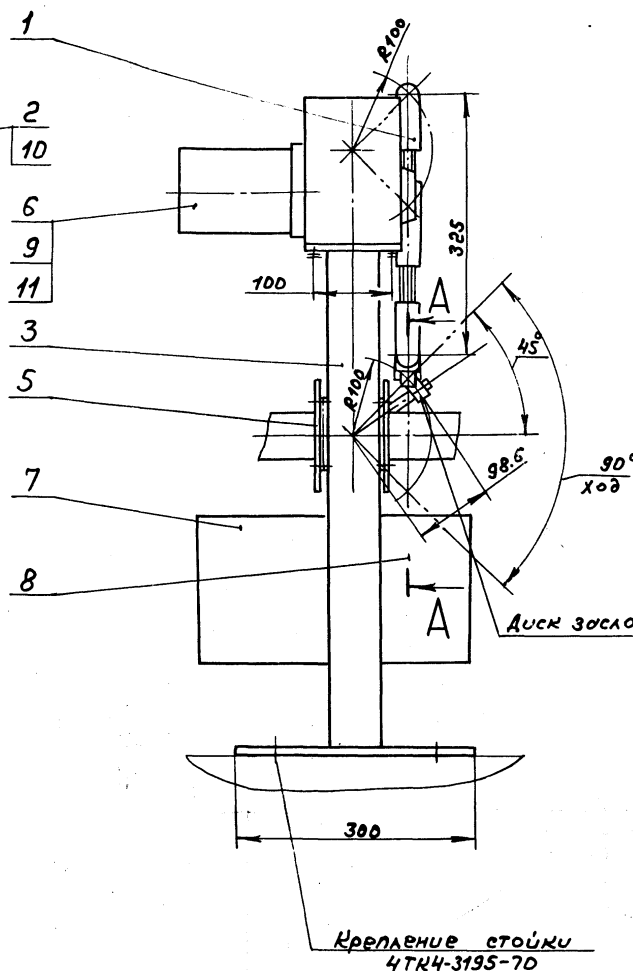
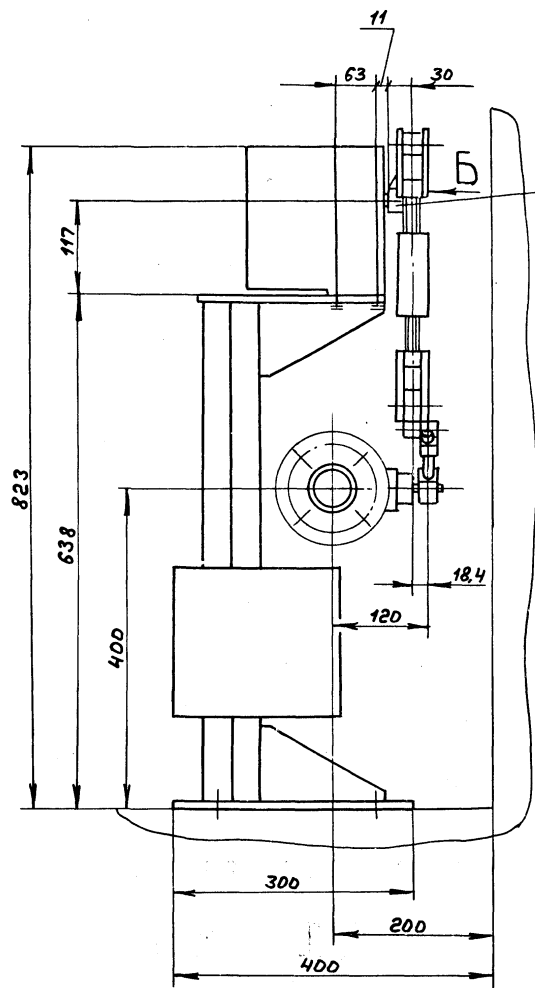
ТН 903-1-265.88			
Привязан	Г.И.И.И.И. Гусев	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	Котельная с котлами ДЕ-6,5-14ГМ
	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций
	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	Соединение исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном КРП-50
Инв.№	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. 23296-15 64 формат А2

Альбом 13

Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Котел ДЕ-65-14ГМЛ1(2,3,4). Регулятор топлива-газ поз. ЕВ				
1	Д12Г.228.000	Тяга	1	
2	Д12Г.230.000	Рычаг	1	Фальс.7
3	Д12Г.231.000	Стойка	1	Часть 1
4	Д12Г.000.003	Шарнир	1	
5		Заслонка ЗМС-50	1	Зан-с-в-ч-а-с-т-а
6		Установка исполнительного механизма МЭО-16/25-0,25Р:		
7		Исполнительный механизм МЭО-16/25-0,25Р	1	ИТН-СВ1
8		Усилитель трехпозиционный У22.2	1	СВ-0117
9		Коробка КС-10	1	
10		Болт М8х20.46.019ГОСТ7798-70	4	
11		Винт М6х12.46.019ГОСТ1476-75	1	
		Шайба 8.65Г.019.ГОСТ6402-70	4	



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

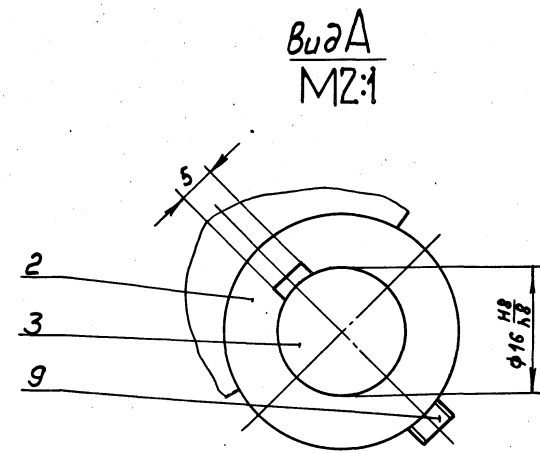
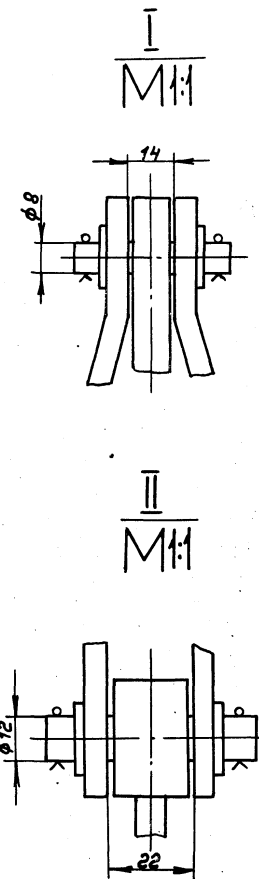
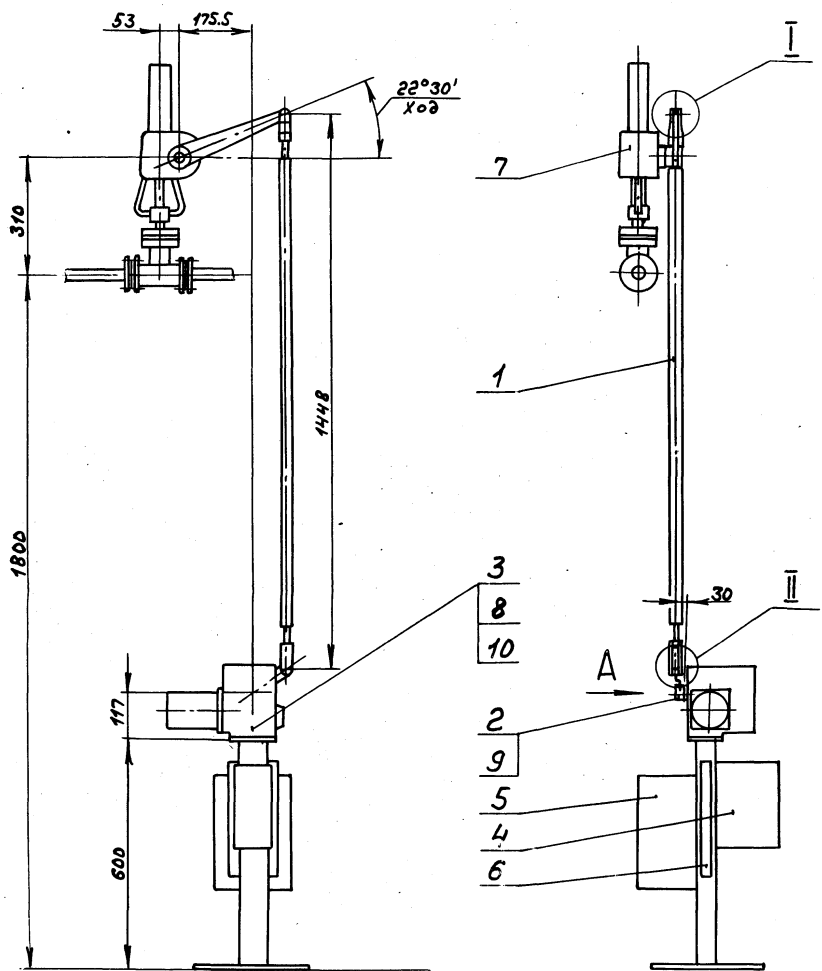
Привязан					ТП 903-1-265.88		
Гл. инж. пр.	Гусева	Инж.	Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14ГМ	Стандарт	Лист	Листов	
Нач. отд.	Борисов	Инж.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	66		
Н. контр.	Корчкова	Инж.	Сочаждение исполнительного механизма МЭО-16/25-0,25 с заслонкой ЗМС-50	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ			
Гл. спец.	Корчкова	Инж.					
Рук. гр.	Харитонова	Инж.					
Инженер	Нордвиккин	Инж.					

Копир. 23296-15 65 формат А2

Согласовано:
Инж. от 2.04.71 Харитонова
Инж. от 2.04.71 Харитонова
Инж. от 2.04.71 Харитонова

Перечень элементов

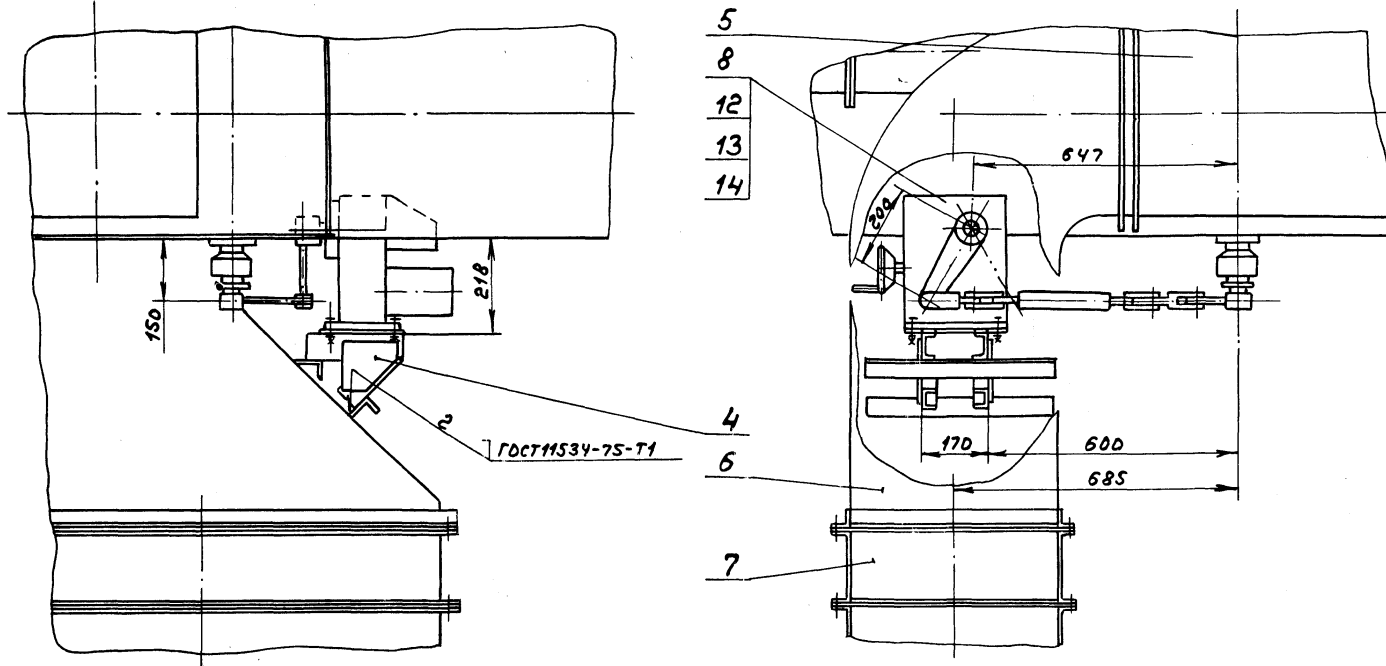
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Котел ДЕ-6,5-14ГММ1(2,3,4) Регулятор топлива-мазут поз.Е9				
1	А12Г.228.000-06	ТЯГА	1	альб.7
2	А12Г.230.000	Рычаг	1	часть1
Установка исполнительного механизма МЭО-16/25-0,25Р:				
3		Исполнительный механизм МЭО-16/25-0,25Р	1	
4		Усилитель трехпозиционный У29.2	1	ИТН.с.01 с.150п.17
5		Коробка КС-10	1	
6	ТК4-3568-81	Стелла СУМ-39	1	изделие ИЭМ
7		Клапан ЗСс 047ММ	1	Зан-с.Б.4 части 7М
8		Болт М8х20.46.019Гост7798-80	4	
9		Винт М6х12.46.019Гост1476-75	1	
10		Шайба В.65Г.019 Гост 6402-70	4	



Снять с выходного конца вала исполнительного механизма поз.3 рычаг и установить вместо его рычаг поз.2.

				ТП 903-1-265,88		
Привязан	Гл.инж. Гусева	Инж. Мич	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ	Стелла	Лист	Листов
	Мех.отд. Борисов	Инж. Мич	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	67	
	Н.контр. Корчкова	Инж. Мич	Союзнавтомисполнительного механизма МЭО-16/25-0,25Р с клапаном ЗСс 047ММ.	Госстрой БССР ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ		
	Гл.слес. Корчкова	Инж. Мич				
	Рук.гр. Харитонова	Инж. Мич				
	Инженер Лордвонкин	Инж. Мич				

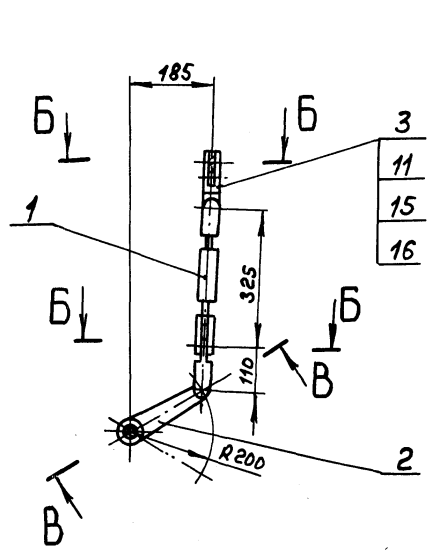
Альбом 13



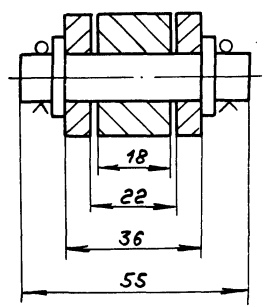
Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Котел ДЕ-6,5-14ГМ.1(2,3,4). Регулятор температуры дымовых газов поз. 874				
1	A12Г.228.000	Тяга	1	Альбом 7 часть 1
2	A12Г.205.000	Рычаг	1	
3	A12Г.000.002	Шарнир	2	
4	A228.026.000	Кронштейн	1	
5	A20A.799.000	Тройник с заслонкой	1	30м.ср в частн ТМ
6	A20A.801.000	Отвод	1	
7		Теплоутилизатор	3	АТМ.СО1 Альбом 17
8		Исполнительный механизм		
		МЭ0-250/25-0,25	1	
9		Усилитель	1	
10		Коробка	1	
11		Дсь 2.12х11х55 см 3ен ГОСТ 9650-80	2	
12		Болт М12х45.46 ГОСТ 7798-70	4	
13		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	4	
14		Шайба 12.65Г.06 ГОСТ 6402-70	4	
15		Шайба 12.01 ГОСТ 9649-78	4	
16		Шпунт 3,2х20 ГОСТ 397-79	4	

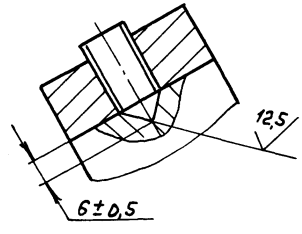
А-А



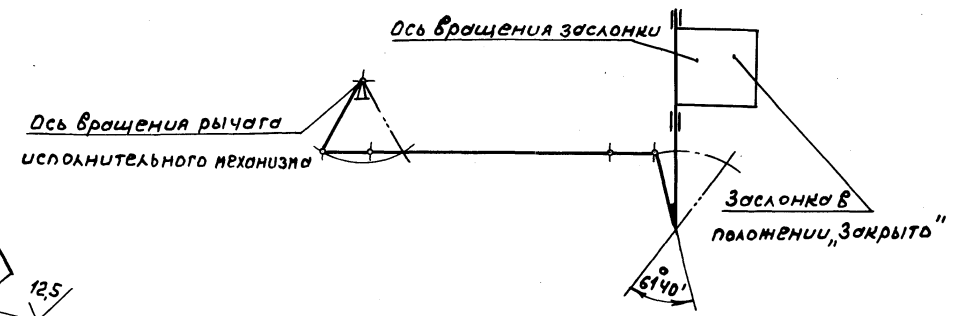
Б-Б
М1:1



В-В
М1:1



Кинематическая схема



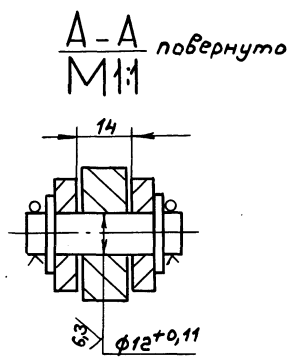
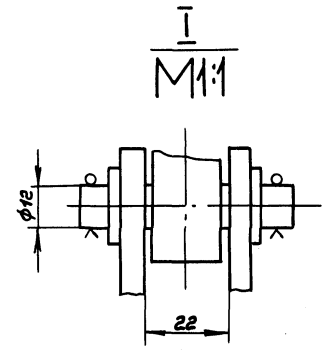
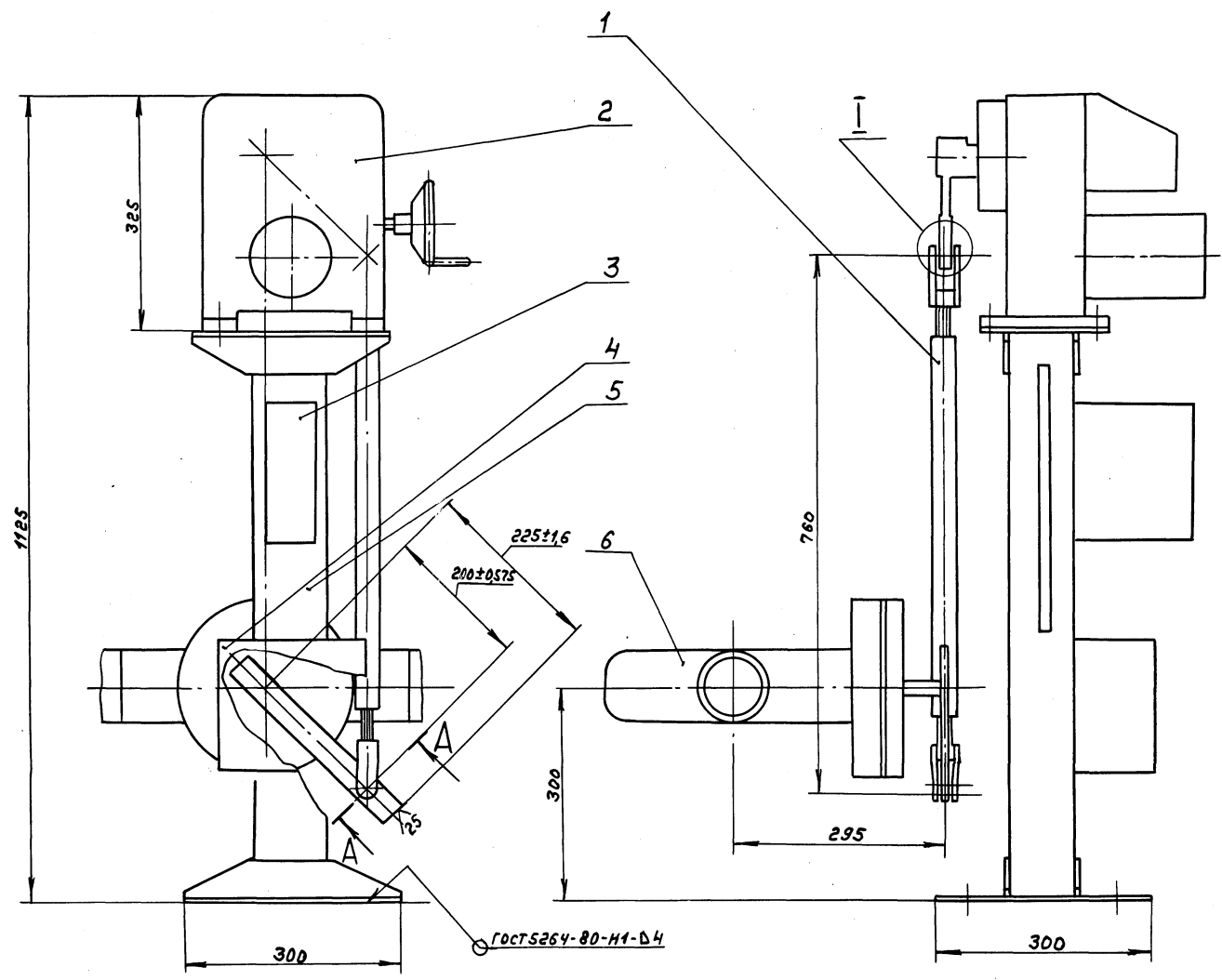
Инв. № подл. Дата изд. 1980 г. 11.11.80

Привязан	Г.И.Игнатьев	Гусева	М.И.Игнатьев	ТП 903-1-265,88	Котельная с укладками ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Этадия Р	Лист 68	Листов
Инв. №	М.И.Игнатьев	Нач. отд. Борисов	Н.И.Игнатьев	Сочленение исполнительного механизма МЭ0-250/25-0,25е Заслонкой тройника.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

Листом 13

Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
регулятор давления пара в питательном деаэраторе поз. В14				
регулятор уровня в питательном деаэраторе поз. В22				
1	А12Г.228.000-05	Тяга	1	Сальб.7 часть 17
	по т.п.ч.	Установка исполнительного		АТН.СО1 сальбом 17
	17К4-3176-70	механизма МЭ0-100/25-0,25Р:		
2		Исполнительный механизм		
		МЭ0-100/25-0,25Р	1	
3		Усилитель трехпозиционный		
		У29.3	1	
4		Коробка КС-10	1	
5	7К4-3189-70	Столба 800-1	1	ИЗДАНИЕ МЭИ
6		Регулирующий клапан		заказ в части 17
		БС-9-1	1	



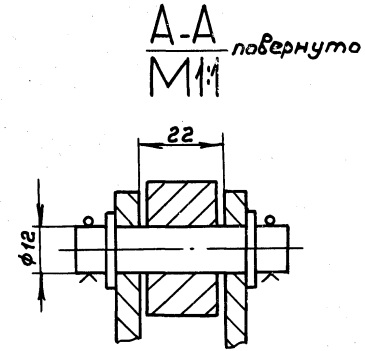
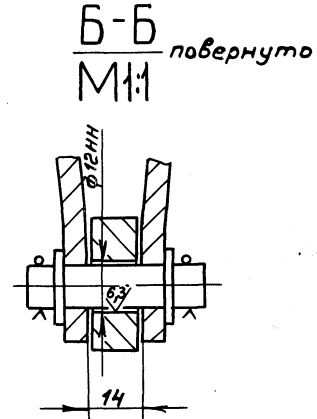
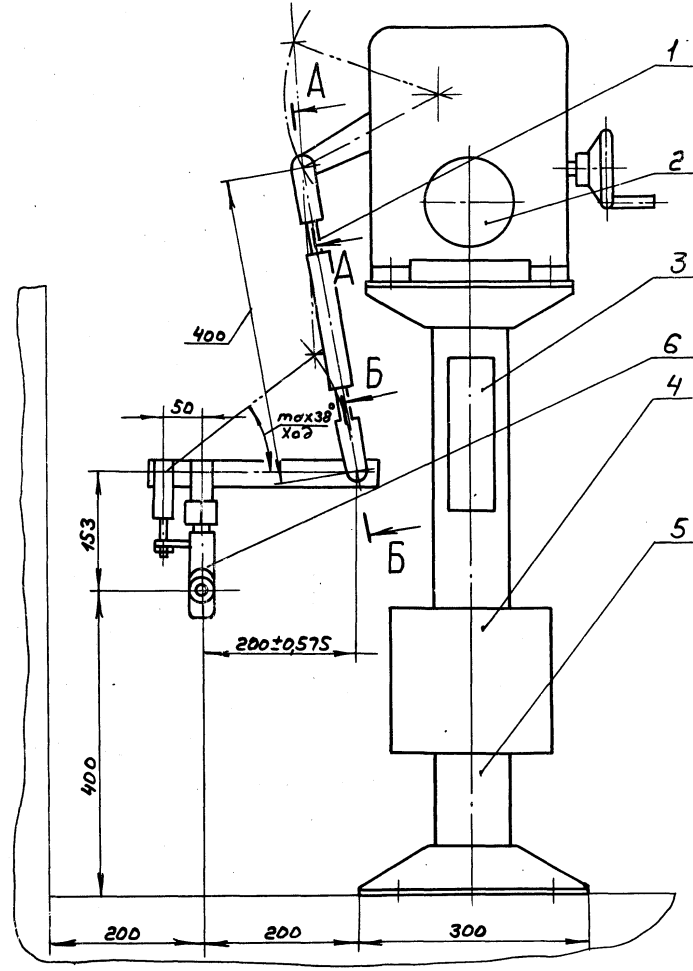
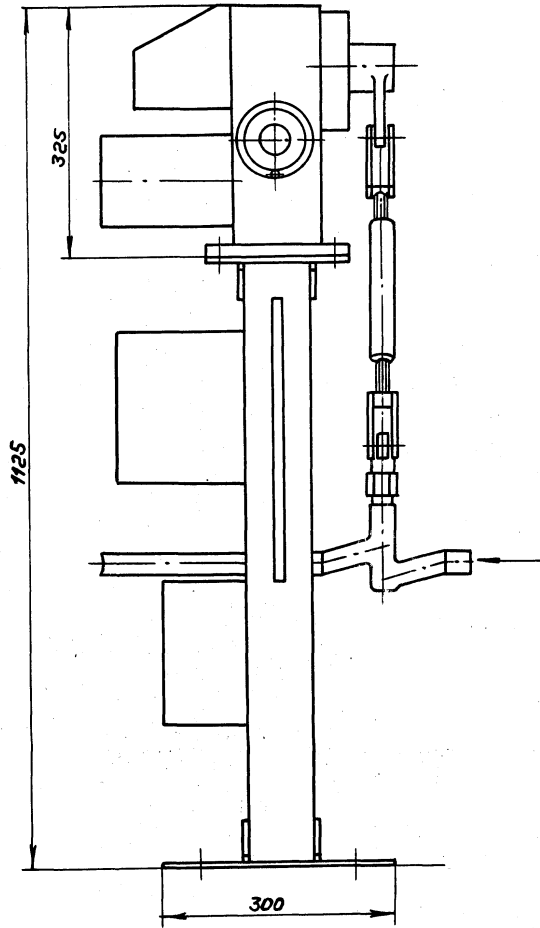
ТП 903-1-265.88						
Прибавки:	Гл.инж.пр. Гусевы	М.чел	Котельная с числом АЕ-6,5-14ГМ	Стенда	Лист	Листов
	Науч.отд. Борисов	М.чел	Здание из сборных	Р	69	
	Н.Монтр. Корчморов	М.чел	железобетонных конструкций			
	Гл.слвч. Корчморов	М.чел	Соединение исполнительного мех.			Госстрой СССР
	Рук.гр. Харитонов	М.чел	низко МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном			ГПИ Горьковский
	Инженер Морозовкин	М.чел	регулирующим поворотным БС-9-1.			САМТЕХПРОЕКТ

Копир. Шенф 23296-15 68 формат А2

Изм. №, перед правл. и встав. изданий

Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Регулятор давления мазута к котлам поз. М12				
1	А12Г.228.000-01	Тяга	1	Альб. 7 часть 1
	по типу	Установка исполнительного		
	ТКЧ-3176-70	механизма МЭ0-100/25-0,25Р:		
2		Исполнительный механизм		АТН.СО1 альбом 17
		МЭ0-100/25-0,25Р	1	
3		Усилитель трехпозиционный		
		У29.3	1	
4		Коробка РС-10	1	
5	ТКЧ-3189-70	Стойка В00-1	1	изделие МЭМ
6		Регулирующий клапан		Зак. св.б
		Б-9с-4-4-1	1	часть ТМ

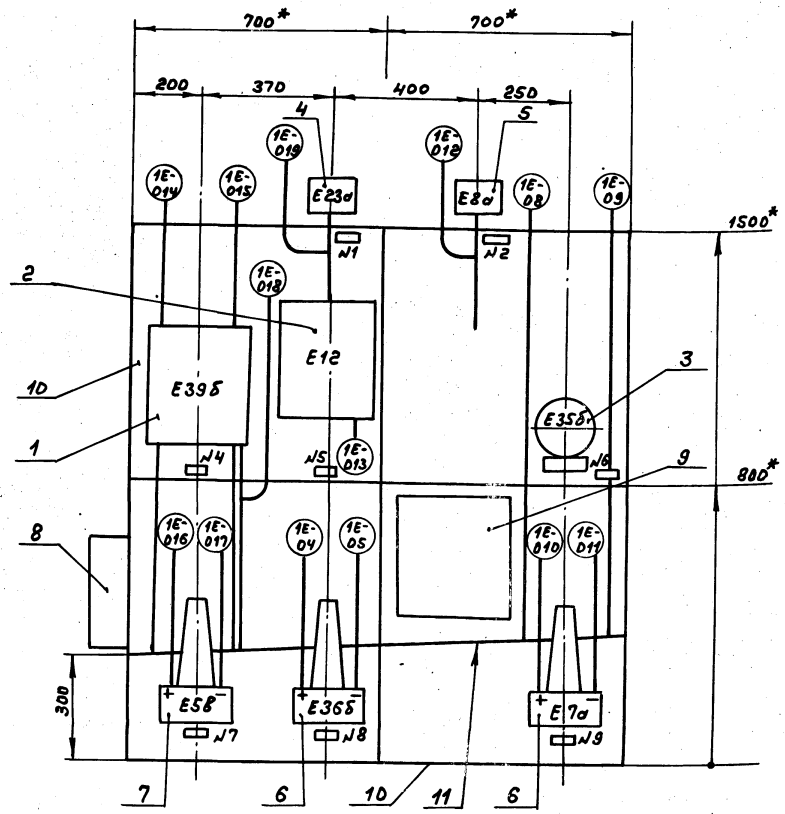


				ТП 903-1-265.88		
Привязан	Глинка Гусева	Котельная с котлами ДЕ-65-11ГМ	Студия	Лист	Листов	
	Науч. отд. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	70		
	Н. констр. Корюкова	Сочленение МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном Б-9с-4-4-1				
	Гл. инж. Корюкова					
	Руч. гр. Каританова					
Инв. №	Инженер Нордманкин					

Копир. *Акуф* 23296-15 69 формат А2

Согласовано:
Инж. А.А. Дод. и дата 13.04.01

Рис. 103



Надписи в рамках

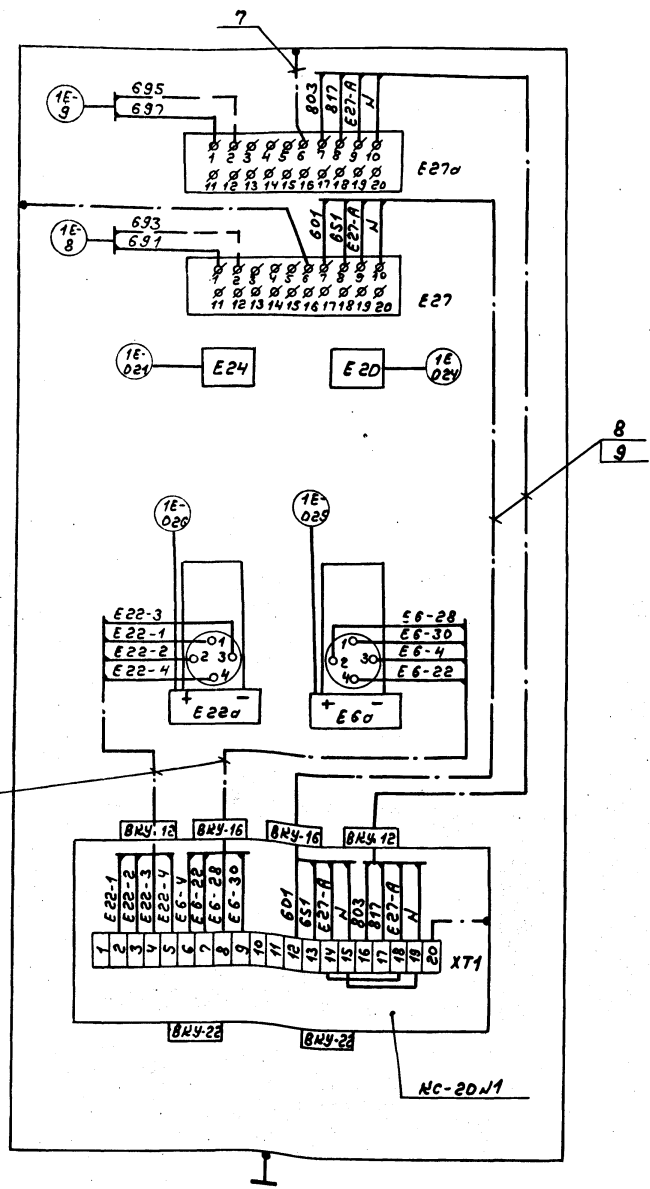
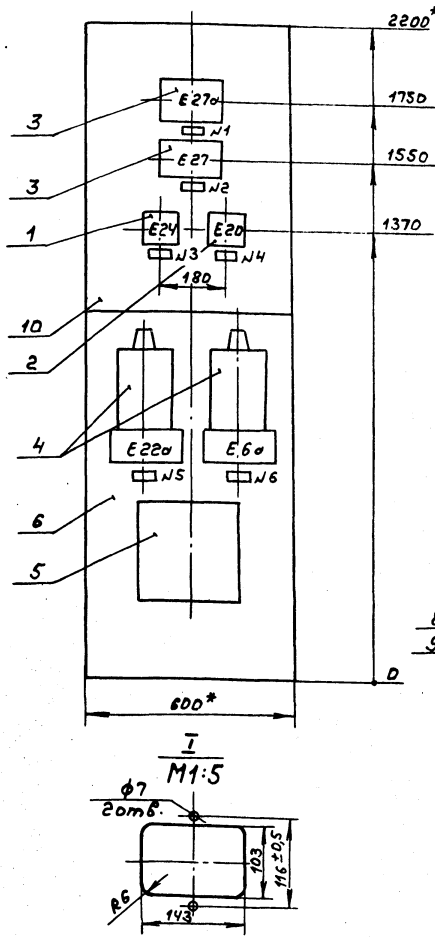
№ рам-ки	Надпись	кол.
1	Давление мазута. защита. сигнализация	1
2	Давление пара. показ	1
3	Давление пара (регулятор топлива)	1
4	Расход и давление мазута. регистрация.	1
5	Температура мазута. регистрация.	1
6	Уровень. защита. сигнализация.	1
7	Расход мазута (регулятор воздуха)	1
8	Уровень. регистрация	1
9	Уровень (регулятор уровня)	1

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт, кг	Примечание
1	ТУ 25.02.100259-83	Дифманометр АСР-7ММ-2с	1	ТМЧ-Верхний предел измерения 0,5Д0м ³ /ч, 2,5 МПа 398-86
2	ТУ 25.02.101565-79	Термометр ТМС-711	1	по ТУ Верхний предел измерения 0м +50 до +150 °С ТМЧ-404-86
3	ТУ 25.02.100387-84	Дифманометр АСП-4сг	1	ТМЧ-Верхний предел измерения 63(±345)см 398-86
	ТУ 25.02.720.136-83	Преобразователь Сапфир-22А4-2151		Верхний предел измерения
4		2,5 МПа	1	
5		1,6 МПа	1	
	ТУ 25-02.1696-74	Дифманометр ДМ(3583)		по ТУ Верхний предел измерения 390-86
6		6,3 кПа	2	
7		10 мПа	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	ТМЧ-546-86	Рама РПП-1	2	ТМЧ-516-86
11	ТМЧ-507-86	Коллектор КС-700	2	ТМЧ-418-86
12	ТУ 13.1276-76	Проводник П-550	5	
13	ГОСТ 20520-80	Провод ПРГУ 1x0,75	120м	
14	ТУ 6-05-1342-76	Трубка ПВХ 9x1	29м	

ТП 903-1-265.88 АТМ		
Привязан	Л.И.И.П.А. Гусева Нач. отд. Борисов И.И.И.И. Корчкова В.И.И.И. Харитонова И.И.И.И. Фатисова Техник Семеева	Котельная 4 котла ДЭ-6,5-14ГН Здание из сборных железобетонных конструкций Котел ДЭ-6,5-14ГН №1 (2,3,4) Стенд приборов №1 (начало)
Стация	Р	Лист 71
Лист		
Листов		
Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САИТЕХПРОЕКТ		

Копир. 23296-15 70 формат А2



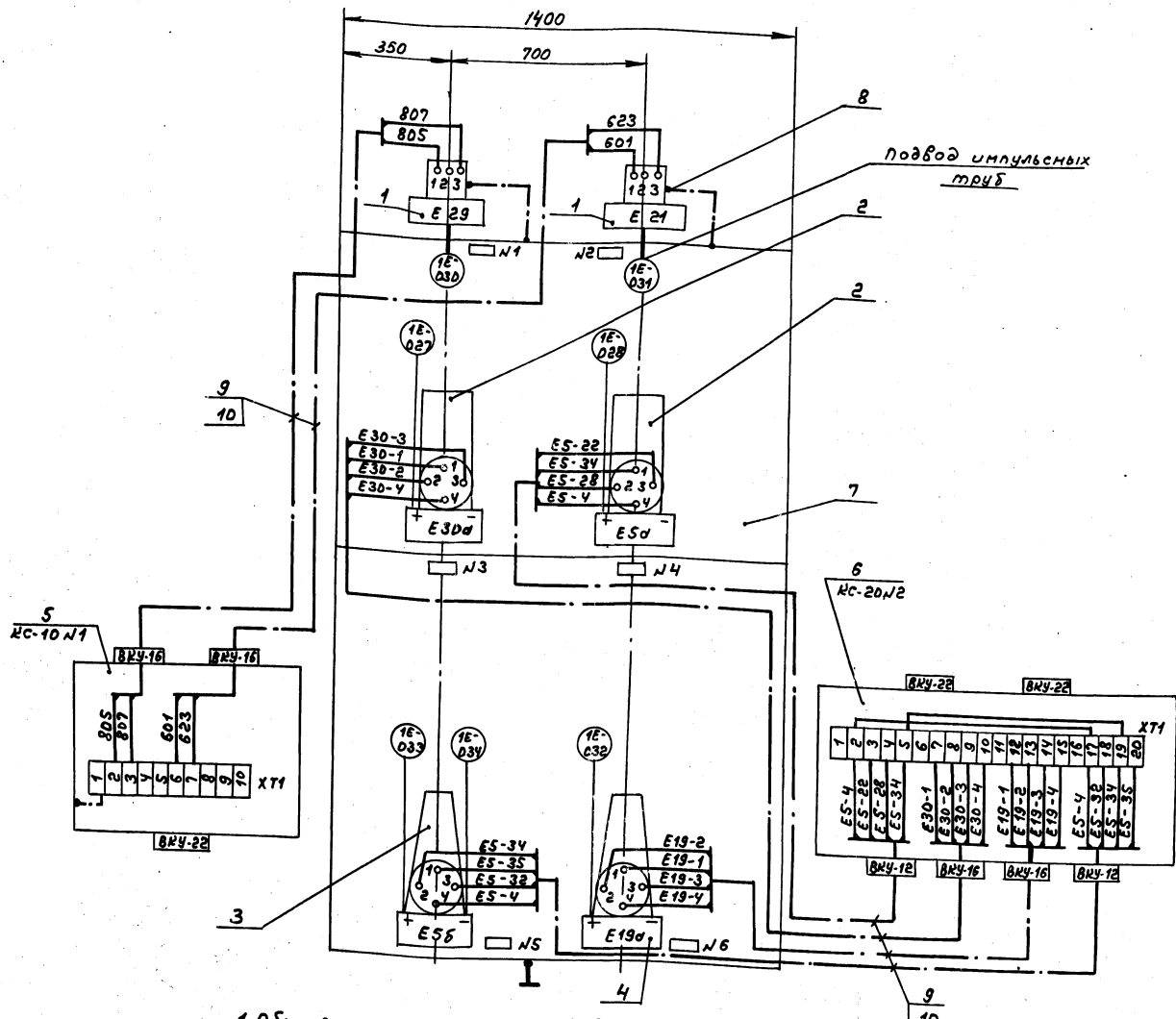
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 25.02.1730-74	Напоромер ННП-100 Верхний предел измерений 1,6 МПа	1		ТМЧ- 690-79
2	ТУ 25.02.1730-74	Тягонапоромер ТННП-100 Верхний предел измерения ±0,2 МПа	1		ТМЧ- 690-79
3		Управляющий прибор (входит в комплект 334)	2		см. эскиз I
4	ТУ 25.02.050-74	Дифманометр ДМО (3702) Номинальный перепад давления 400 ± 200 Па	2		ТМЧ- 392-86
5	ТУ 36.2568-83	Коробка КС-20	1		ТМЧ-416-86
6	ОСТ 36.13-76	Статив С-Г-600	1		
7	ТУ 13.1276-76	Проводник П-550	2		
8	ГОСТ 20520-80	Провод ПРГУ 1x0,75	24м		
9	ТУ 6-05-1342-76	Трубка ПВХ 9x1	6м		
10	ГОСТ 19904-74	Лист б-ПН-0-5,0	5мг		

Подписи в рамках

№ рам-ки	Подпись	Кол
1	Факел запальника	1
2	Факел горелки	1
3	Давление воздуха	1
4	Разрешение в топке	1
5	Разрешение. Защита сигнализация.	1
6	Разрешение. (регулятор разрешения)	1

- Общие технические требования - по ТМЧ-420-86.
- По данному чертежу изготовить четыре станда.

		ТП 903-1-265.88		АТМ			
Привязан:	Л.И.И.И.И. Гусева И.К.О.Т. Борисов И.К.О.Т. Корюков Р.У.К. Г.А. Каритонов И.И.И. Фетисов	Л.И.И.И.И. Гусева И.К.О.Т. Борисов И.К.О.Т. Корюков Р.У.К. Г.А. Каритонов И.И.И. Фетисов	Котельная с котлом ДК-65-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Котел ДК-65-14ГМ №1 (234) Станд прибор №2	Стадия Р	Лист 73	Листов



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	ТУ 25.02.160217-83	Датчик-реле давления АН-25. пределы уставок 0,70, 0,4 до 2,5 МПа	2		ТМЧ-307-83
	ТУ 25-02.1696-74	Анринометр АН(3583) номинальный перепад давления			ТМЧ-390-86
2		1,6 МПа	2		
3		6,3 МПа	1		
4		40 МПа	1		
5	ТУ 36.2568-83	Коробка КС-10	1		ТМЧ-416-86
6	ТУ 36.2568-83	Коробка КС-20	1		—
7	ТМЧ-546-86	рама РПП-1	1		ТМЧ-516-89
8	ТУ 36.1276-76	Проводник П-550	2		
9	ГОСТ 20520-80	Провод ПРГУ 1x0,75	26м		
10	ТУ 6-05-1342-76	Трубка ПВХ 9x1	8м		

Надписи в рамках

№ рам ки	Надпись	Кол.
1	Давление воздуха. сигнализация (разм.).	1
2	Давление воздуха. защита (разм.).	1
3	Давление воздуха. защита. сигнализация	1
4	Давление воздуха. (регулятор воздуха).	1
5	Расход газа (регулятор воздуха)	1
6	Давление газа и котлу. защита. сигнализация	1

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

		ТП903-1-265.88 АТМ1	
привязан	Глинка Гусева И.И. Нач. отд. Борисов И.И. И.И.Митр. Ковачко В.И.	Котельная котланы ДБ-65-11ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Станция Аист Аистов Р 74
И.И. №	Руч. г. Харитонов В.А. И.И. Ретисова техник Семеев С.И.	Котел ДБ-65-11ГМ №1 (2,3,4) Стенд приборов №3	Госстрой сср, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Лист 1 из 1