

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	2	ТМ	Тепломеханические решения.
Альбом	3	ВП	станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 + 1,0 мг/л).
Альбом	4	ВП	станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием до 0,3 мг/л).
Альбом	5	МС, ГС	мазутоснабжение. Газоснабжение.
Альбом	6		металлоконструкции технологические.
Альбом	4, 1, 2		Рабочие чертежи.
Альбом	7		Оборудование технологическое.
Альбом	4, 1, 2		Рабочие чертежи.
Альбом	8	ГТ	Генеральный план.
		АР	Архитектурные решения.
		КЖ	Конструкции железобетонные.
		КМ	Конструкции металлические.
Альбом	9		строительные изделия.
Альбом	10	ЭМ	Силовое электрооборудование.
		ЭО	Электрическое освещение.
		СС	Связь и сигнализация.
		АПС	Пожарная сигнализация.
			Чертежи монтажной зоны.

Альбом	11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами.
Альбом	12		Задание заводу - изготовителю НКУ.
Альбом	13	АТМ1	Автоматизация. Схемы функциональные.
Альбом	14	АТМ2	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.
Альбом	15	АТМ3	Циты автоматизации.
Альбом	16	ОВ	Отопление и вентиляция.
Альбом	17	ВК	Внутренний водопровод и канализация.
Альбом	4, 1, 2		спецификации оборудования.
Альбом	18		Ведомости потребности в материалах.
Альбом	19		Сметы. Сводки затрат. Объемные сметы.
Альбом	20		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
Альбом	21		Сметы локальные. Тепломеханические решения. водоподготовка. мазутоснабжение. Отопление и вентиляция.
Альбом	4, 1, 2, 3		Сметы локальные. водопровод и канализация.
Альбом	22		Сметы локальные. водопровод и канализация. Газоснабжение. Электрическая часть.
Альбом	4, 1, 2		Сметы локальные. Автоматизация.

ПРИМЕНЕННЫЕ

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

МАТЕРИАЛЫ:

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

Иванов
Иванов

Ю. П. ФАЛАЕВ
Т. Г. ГУСЕВА

				привязан:	
Ивл. №					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ1 (начало).

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains items 1-18 describing electrical drawings for the main set ATM1 (beginning).

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ1 (продолжение)

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains items 19-32 continuing the list of electrical drawings for the main set ATM1.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ1 (продолжение)

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains items 33-44 continuing the list of electrical drawings for the main set ATM1.

Л. слес. П.Б. Шилова, И.А. Сидорова, А.В. Боровой, И.В. Шелудяк, А.В. Шелудяк, И.В. Шелудяк, И.В. Шелудяк, И.В. Шелудяк

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения). Гл. инж. проекта Шилова (подпись) Гусева.

Table with columns for drawing status (Привязан), drawing number (№ 903-1-265.88 АТМ1), and drawing sheet information (Лист 1 из 74).

АЛБСОН 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 МЭ0-100/25-0,25Р с вентилятором ВАН-9У1	
64	Сочленение исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р с вентилятором ВАН-11,2	
65	Сочленение исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном КРП-50	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ1 (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
66	Сочленение исполнительного механизма МЭ0-16/25-0,25Р-77 с заслонкой ЗМС-50	
67	Сочленение исполнительного механизма МЭ0-16/25-0,25Р с клапаном 25с047мм.	
68	Сочленение исполнительного механизма МЭ0-250/25-0,25Р с заслонкой тройника	
69	Сочленение исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном регулирующим поворотным Бс-9-1	
70	Сочленение МЭ0-100/25-0,25Р 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
ТП903-1-265.88 АТМ1	Автоматизация.	
	Схемы функциональные	
ТП903-1-265.88 АТМ2	Автоматизация.	
	Схемы электрические	
	Принципиальные	

УИО. И. Лосов. Липецк. У. 8878. В. 2008. УИ. 24

		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. Фетисов	Иван		Копир. <i>Александр</i> 23296-15 4 формат А2		

Альбом 13

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов (продолжение).

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов (продолжение)

Ведомость ссылаемых 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 ДСП. ДСС. Установка на полу или стене (подвод импульсных труб сверху).	
ТМ4-373-83	Дифманометр сильфонный ДСП. 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 БН2-20130.	
А248.043.000	Блок магнитных аппаратов БМА-30	
А248.055.000	Блок фильтров обезжелезивания БФ №II-1000х2-2	
А248.062.000	Блок на-матричных фильтров БФ №I-700х3-1	
А248.063.000	Блок на-матричных 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.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
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

Привязан:

Генеральный директор
 Начальник
 Н.Монитор
 Р.М.Гр.
 И.И.И.
 Техник

Гусева
 Борисов
 Корчкова
 Харитонова
 Фетисова
 Семанова

Котельная с котлами ДБС-МТ
 Здание из сборных железобетонных конструкций

Стация лист 4

Общие данные (продолжение).

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ

Инд. №

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 ПП225x145	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 2 моста кабельного между колоннами	ТК3-69-70	шт.	5
9	Швеллер 2	ТК3-78-70	шт.	20
10	Шпилька М16x460	ТК3-79-70	шт.	20
11	Установка 2 моста кабельного на стене	ТК3-60-70	шт.	20
12	Установка 4 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 2 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 1-200x100-350	ТМ8-92-77	шт.	2
28	Проход 1-200x200-350	ТМ8-99-77	шт.	1
29	Проход 50-750-8	ТМ8-99-77	шт.	1
30	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	2ТМ4-372-83	шт.	4
33	Кронштейн КП-58	ТК4-3421-83	шт.	4
34	Манометр самопишущий Установка на стене (подвод импульсных труб сверху)	2ТМ4-362-83	шт.	8
35	Кронштейн КП-59	ТК4-3421-83	шт.	8
36	Подставка ППК-1	ТК4-3512-83	шт.	12
37	Тягоспорометр жидкостный ТМЖ-Н Установка на стене	1ТМ4-316-83	шт.	12
38	Скоба С-47	ТК4-3444-82	шт.	12
39	Разделительный сосуд срс-63-1-а Установка на стене	1ТМ4-304-85	шт.	12
40	Кронштейн КП-47	ТК4-3529-81	шт.	12
41	Манометр с радиальным штуцером М20x1,5. Установка на стене	1ТМ4-106-83	шт.	8
42	Кронштейн КП-3	ТК4-467-81	шт.	8
43	Стенд приборов №1	АТМ1.л.71,72 альбом.13	шт.	4
44	Стенд приборов №2	АТМ1.л.73 альбом.13	шт.	4
45	Стенд приборов №3	АТМ1.л.74 альбом.13	шт.	4
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.л.66 альбом.13	шт.	4
49	Стойка	альб. 7 часть 1 п.Д12Г.231.000	шт.	4
50	Сочленение МЭ0-16/25-0,25 с клапаном 25 с 047мм	АТМ1.л.67 альбом.13	шт.	4
51	Стойка СУМ-39	ТК4-3568-81	шт.	4
52	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с клапаном КРП-50	АТМ1.л.65 альбом.13	шт.	4
53	Стойка 800-1	ТК4-3183-70	шт.	8
54	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с вентилятором ВАН-9У1	АТМ1.л.63 альбом.13	шт.	4
55	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с вентилятором ВАН-112	АТМ1.л.64 альбом.13	шт.	4
56	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с заслонкой трюника	АТМ1.л.68 альбом.13	шт.	4
57	Установка соленоида ЭА-07101 на клапане-отсекателе	серия С.905-4 вып.2 альб.б.2 УП.26.05.00	шт.	4
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)	2ТМ4-363-84	шт.	2

Шпильки Подв. с вала 63мм шп.

ТЛ 903-1-265.88 АТМ1

И.И.Миллер	Гусева	Лук	Нотельная котельная ДЕ-6,5-14ГМ	этаж	лист	листов
Начальн.	Борисов	Лук	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	5	
Инж.	Корчова	Лук	Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ		
Инж.	Гр. Каритонов	Лук				
Инж.	Фетисов	Лук				
Инж.	Сенюгов	Лук				

Копир. *Александр* 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.л. 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.л. 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. Нарикова
И.И.И.И.И.И. Ишутаева
И.И.И.И.И.И. Фелисова
И.И.И.И.И.И. Сенинова

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.	Потребн. 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.	Потребн. 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	УПГ26.05.01	шт.	4
4	Кронштейн	УПГ26.05.02	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.	Потребн. 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
Магуснабжение				
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 вкл. шифра

ТП 903-1-265.88 АТМ1

Приблизно: Шифр: Д128.155.000

Лин. до Гусева Д128.155.000
Нач. отс. Борисов Д128.155.000
И. контр. Корчаков Д128.155.000
Рук. гр. Христанов Д128.155.000
Инж. Петисов Д128.155.000
Техник. Семенов Д128.155.000

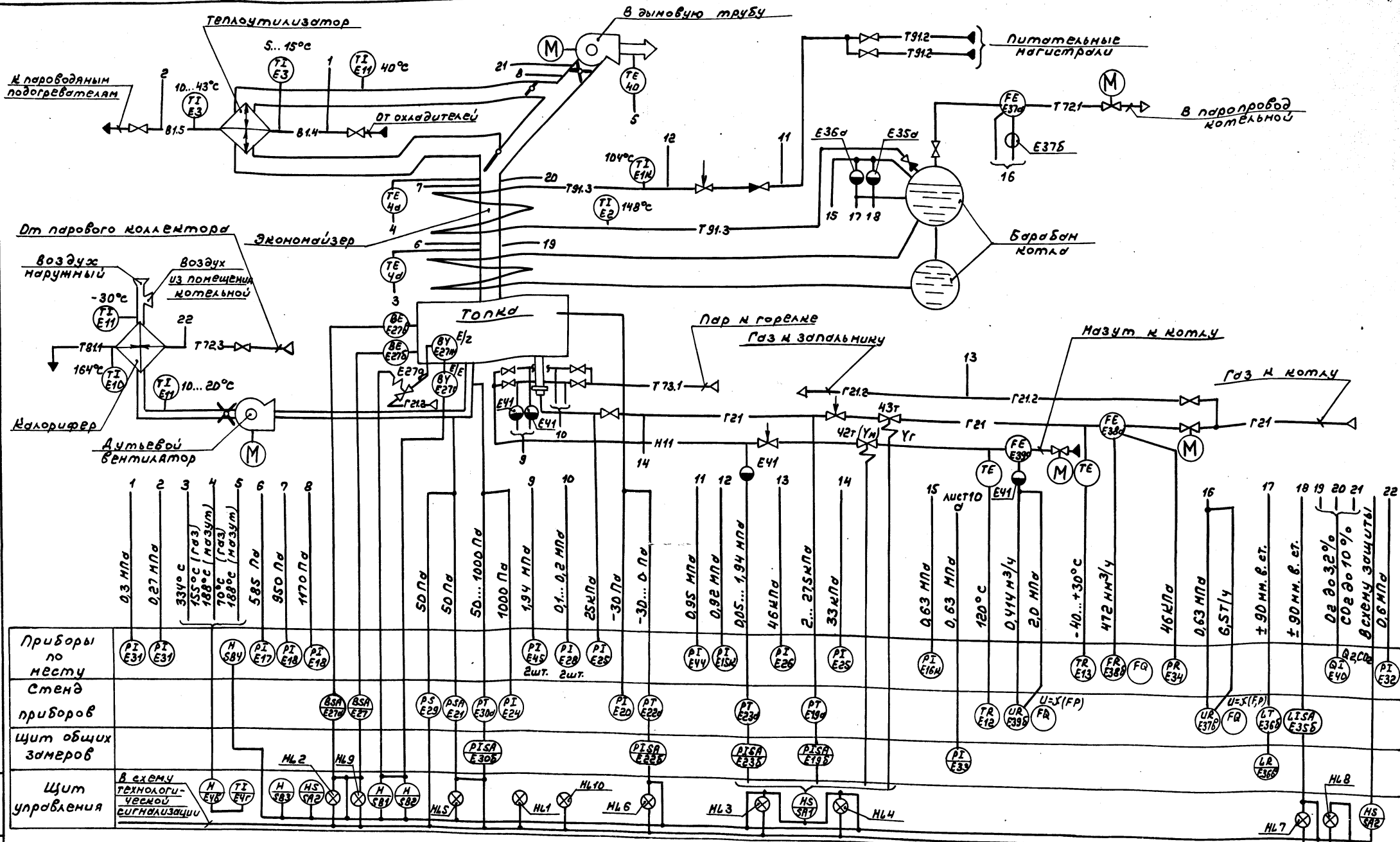
Котельная с 4 котлами
ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных
железобетонных конструкций

Стройл. лист 7

Общие данные
(продолжение)

Регистр. вк. СР
ГПИ Горьковского
САНТЕХПРОЕКТ

Шифр №



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 E32, 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 E32, 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

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

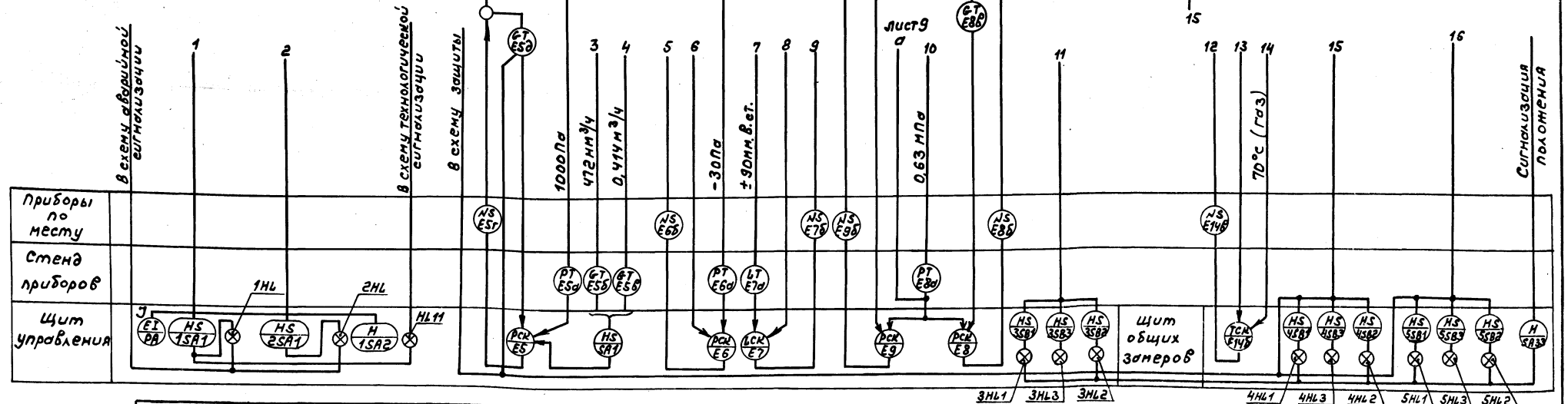
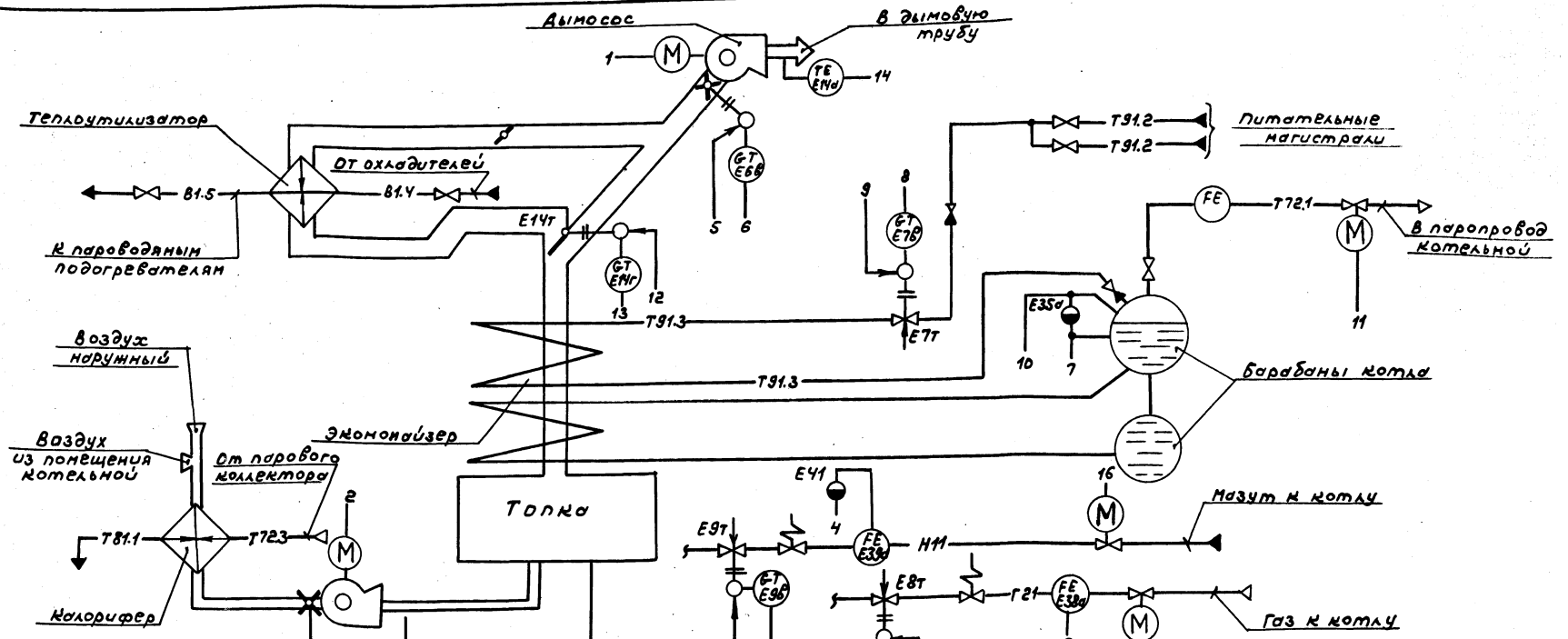
ТП903-1-255.88 АТМ1

Приблизан:

И.И.И.И.И.	Гусев	Котельная с котлами ДЕ-65-14ГМ	Станция	Лист	Листов
И.И.И.И.И.	Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	9	
И.И.И.И.И.	Коричнев	Котел ДЕ-65-14ГМ №1 (2, 3 ч.)	Госстрой СССР		
И.И.И.И.И.	Петусов	Схема автоматизации функциональная (начало)	ГПИ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ		
И.И.И.И.И.	Сеняев				

Копир. Лещ

23296-15 11 формат А2

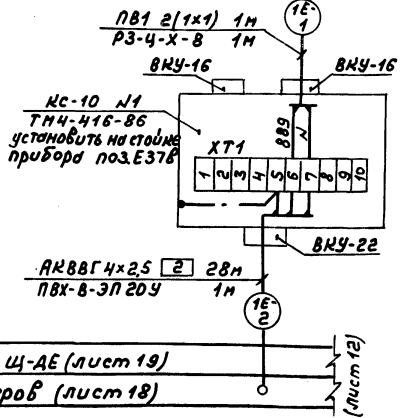
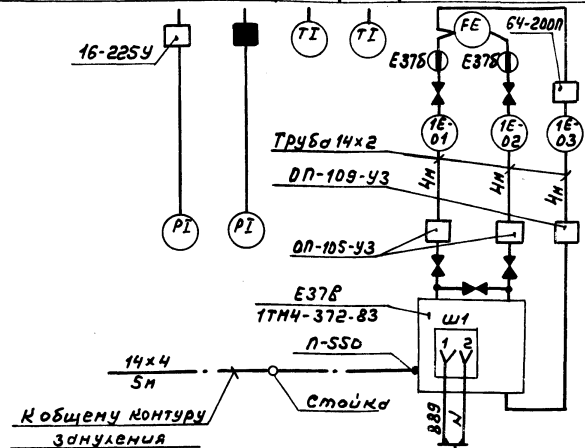


Условное обозначение	Наименование
●	Сосуд уравнительный, разделительный
⊙	Сосуд конденсационный
В	Факел
Z	Искровой разряд
N	Магнитный пускатель

ТП 903-1-265.88 АТМ1	
Привязан:	Гл.инж.пр. Гусев Нач. отд. Борисов Н.контр. Корюкова Рук. гр. Харитонов Инж. Петисов Техник Смирнов
Котельная с участком ДЕ-65-14М Здание из сборных железобетонных конструкций Котел ДЕ-65-14М №1 (234) Схема автоматизации функциональная (окончательная)	студия лист листов Р 10 Госстрой РСФСР ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ
Инв. №	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		
	ПВД 25с	3	м
	ПВД 32с	—	м
	ПВД 40с	3	м
	ПВД 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 заводских 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 заземления выполнить согласно Инструкции по монтажу защитного заземления, "заземления электроустановок систем автоматизации" РМЧ-200-82.
7. Общий контур заземления выполняется по проекту силового электрооборудования.

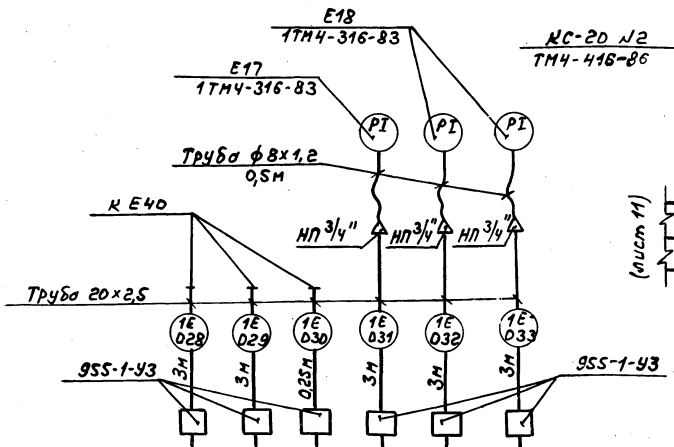
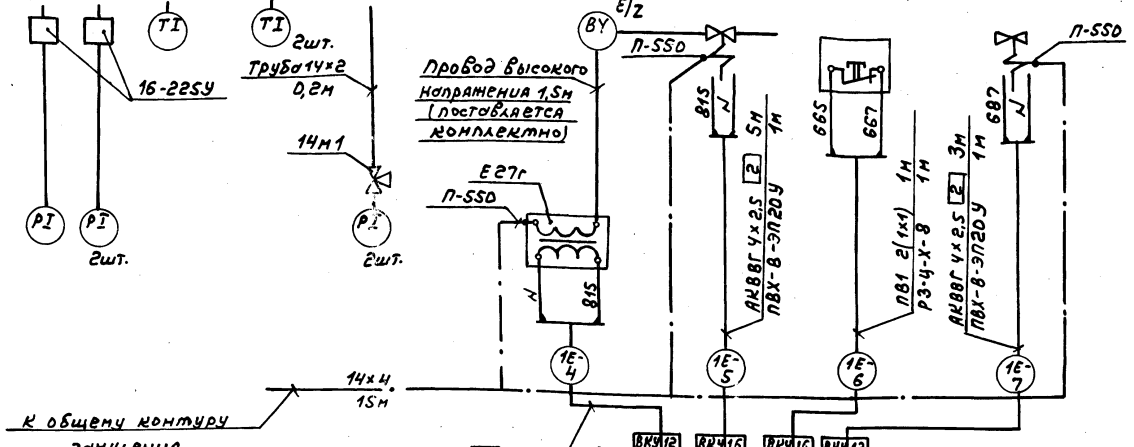
Позич. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 15x4п2 АУ15 Ру1,6 (16)	2	
	Вентиль 15мм БК1 АУ15 Ру 2,5 (25)	15	
	Кран трехходовой 14мм1 АУ15 Ру1,6 (16)	5	
	Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-85	4	
	Отборное устройство 64-200П ТУ.36.1258-85	2	
	Отборное устройство 20 ТУ36.1254-80	2	
	Отборное устройство 955-1-У3ТУ36.1204-80	7	
	Отборное устройство 10-50 ТМЧ-3431-71	2	Изделие МЗМ
	Узел обвязки прибором ОП-105-У3ТУ36.1759-84	4	
	Узел обвязки прибором ОП-109-У3ТУ36.1759-84	2	
	Коробка КС-10 ТУ 36.2568-83	7	
	Коробка КС-20 ТУ 36.2568-83	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
	Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления 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
	И.И.И.И.И. Картонова
	И.И.И.И.И. Петисова
	И.И.И.И.И. Сенева
Котельная с 4 котлами ДЕ-65-МТ	Стекло Лист Листов
Земные из сборных железобетонных конструкций	Р 11
Котел ДЕ-65-14ГМ1 (2,3У)	Госстроя СССР
Схема соединения внешних проводов (начало).	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

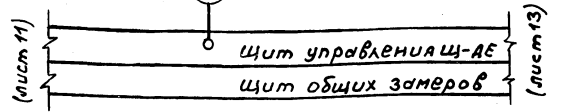
13.000.13

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	E27м	E27г	S84
						E27г	E27г	S84
								E42г (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 жироуловителем	перед дымососом	за котлом	за жироуловителем	перед дымососом
	Содержание O ₂ в д.г.в.			Разрежение		
	дымоходы			газы		

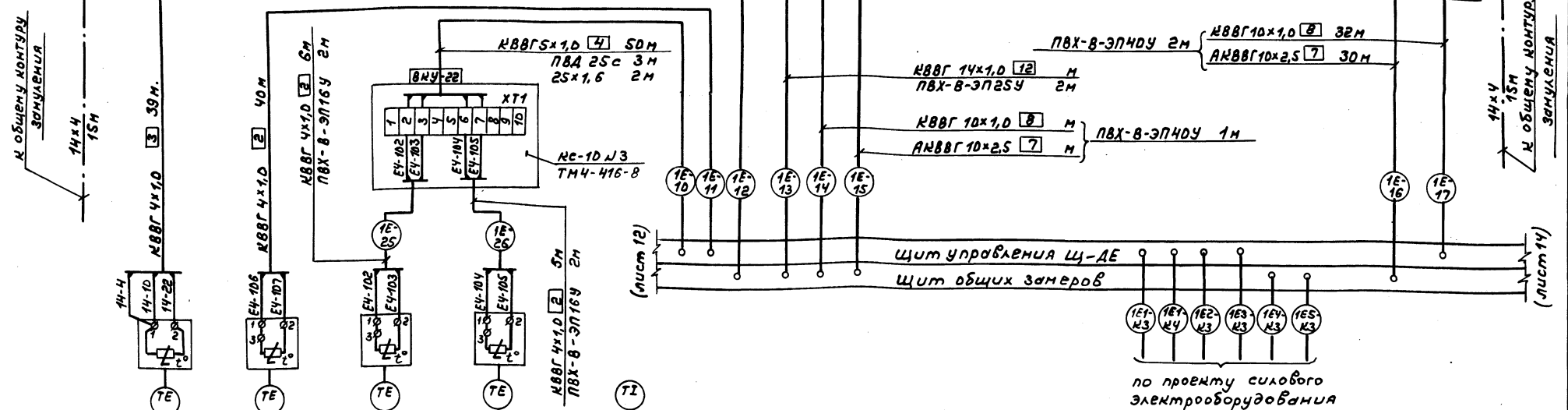
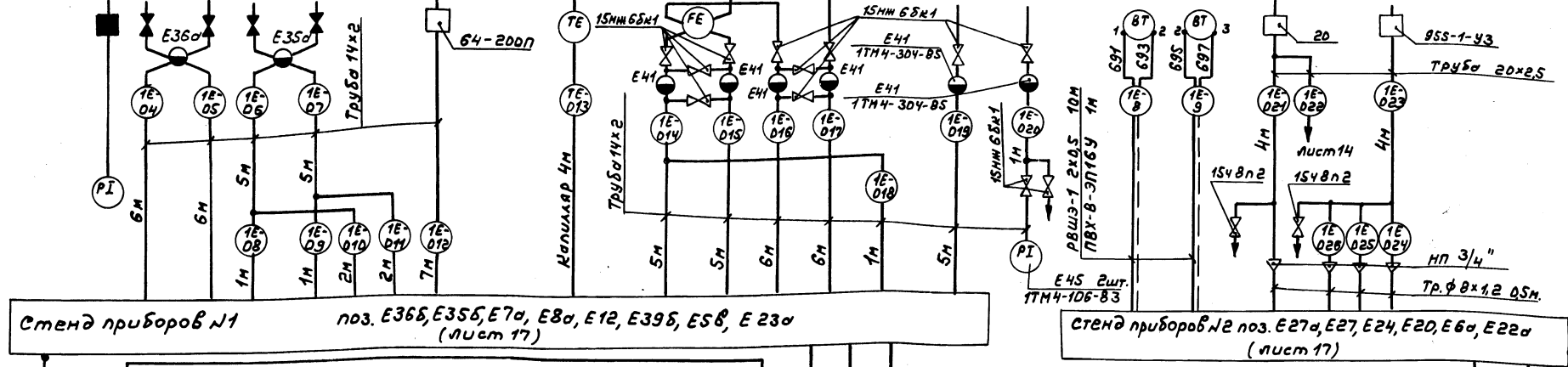
Марка кабеля	№ по схеме	Длина, м				Утого:	
		КОТЕЛЬНАЯ1	КОТЕЛЬНАЯ2	КОТЕЛЬНАЯ3	КОТЕЛЬНАЯ4		
AKBBГ 4x2,5	E-2	28	29	23	24	212	
	E-4	2	2	2	2		
	E-5	5	5	5	5		
	E-7	3	3	3	3		
	E-23	2	2	2	2		
	E-П-1	7	9	11	13		
	E-П-2	5	5	5	5		
Утого:		52	55	51	54	212	
AKBBГ 7x2,5	E-3	35	31	33	41	444	
	E-19	27	23	31	39		
	E-24	33	29	37	45		
	E-П-3	7	9	11	13		
	Утого:		102	92	112		138
AKBBГ 10x2,5	E6-3	47	43	51	59	1136	
	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	
	KB8Г 4x1,0	E-11	40	36	44		52
	E-12	39	35	43	51		
	E-25	6	6	6	6		
	E-26	5	5	5	5		
Утого:		90	82	98	114	384	
KB8Г 10x1,0	E-14	32	28	24	32	258	
	E-17	32	28	36	46		
Утого:		64	56	60	78	258	
KB8Г 14x1,0	E-13	33	29	25	33	120	
	KB8Г 19x1,0	E-П-5	5	5	5		
	E-18	25	21	29	37		
Утого:		30	26	34	42	132	
PBШЗ-1 2x0,5	E-8	10	10	10	10	80	
	E-9	10	10	10	10		
		20	20	20	20		
KB8Г 5x1,0	E-10	50	46	48	56	220	
	E-П-6	5	5	5	5		
	Утого:		55	51	53		61



ПРИБАВОН:		Г.И.М.П. Гусева		7 П 903-1-265.88		АТМ 1	
		Нач. отд. Борусов		Котельная с 4 котлами АЕ-65-14М		Страница	
		И.М.П. Корчкова		Здание из сборных железобетонных конструкций		Лист	
		Р.И.Г. Харитонов		Схема соединения внешних проводов (продолжение)		Листов	
		И.И. Петухова		Котел АЕ-65-14М №1(2,3,4)		Р 12	
		Техник Семёв		Госстрой СССР		ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И.И. №				23296-15 14		формат А2	

Алгоритм 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Котловая вода		Мазут					Факел		Воздух	Дымовые газы			
	Давление	Уровень	Давление	Температура	Расход	Давление		Контроль	Розжиг	Давление	Разрежение			
	Барaban котла		Мазутопровод к котлу					После регулирующего клапана	Перед горелкой	Горелка	Запальник	Перед горелкой	Топка	
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

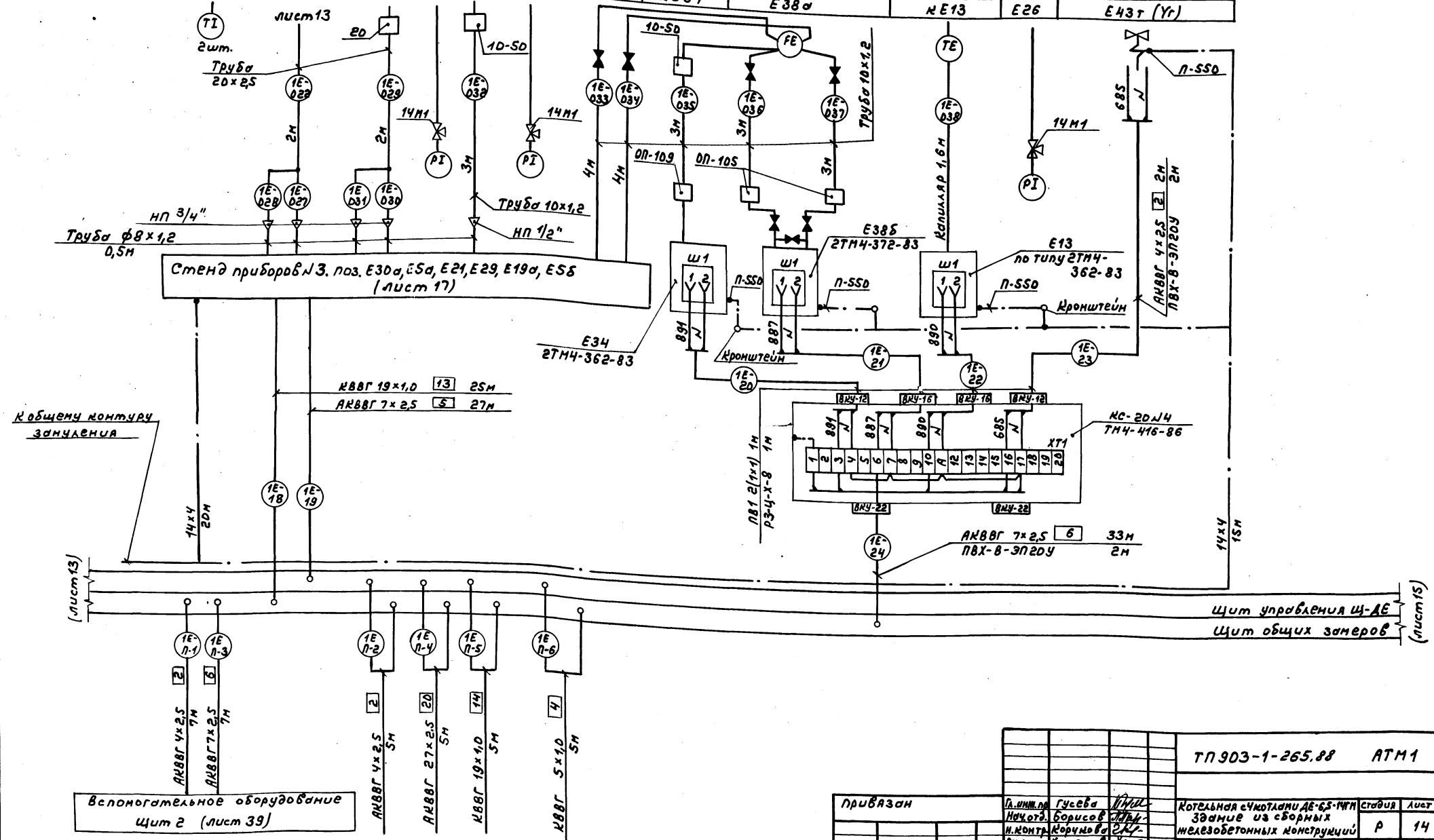


Позиция	Е14в	Е4Б	Е4в	Е4д	Е11
Обозначение чертёжа установки	33ТМ4-157-75		34-ТМ4-157-75		5ТМ4-142-75
Категория трубной проводки					
Наименование параметра и место отбора импульса	3а дымососом		перед экономизатором	3а экономизатором	3а теплотулизатором
	Температура				
	Дымовые газы				

Приказ		ТН 903-1-265.88 АТМ 1	
Генеральный директор	Гусев В.И.	Котельная с котлами ДЕ-65-14ГМ 3-го зм из сборных железобетонных конструкций	Стр. 13
Н.контр.	Борисов	Котла ДЕ-65-14ГМ №1(23,4) Схема соединения внешних проводов (продолжение).	Росстрой СССР ГПИ Горьковецкий САМТЕХПРОЕКТ
Инж. №	Харитонов		
	Фетисов		
	Сеняева		

ИЛБДОН 13

Наименование параметра и место отбора им пульса	Воздух					Газопровод			Температура			Отсечка Газопровод к котлу
	Температура до и после калорифера	Давление воздушный короб горелки	Давление перед горелкой	Давление после регулирующей заслонки	Давление перед горелкой	Расход	Давление	Расход	Давление	Давление перед запальником		
	ТМЧ-142-75	ТМЧ-3158-70	ТМЧ-3136-70	ТМЧ-229-76	ТМЧ-3137-70	IV			ТМЧ-173-75	ТМЧ-3136-70	УП 25.05.00 серия 5.905-10 Вып. 2 ИЛБДОН 2	
Категория ТРУБНОЙ ПРОВОДКИ	V					IV						E43T (Yr)
Обозначение чертежа установки						D4 OCT 34-42-756-85						
Позиция	E11	KE30a, E5a	KE29, E2f	E25	KE19a	E25	KE55	KE34	E38a	KE13	E26	

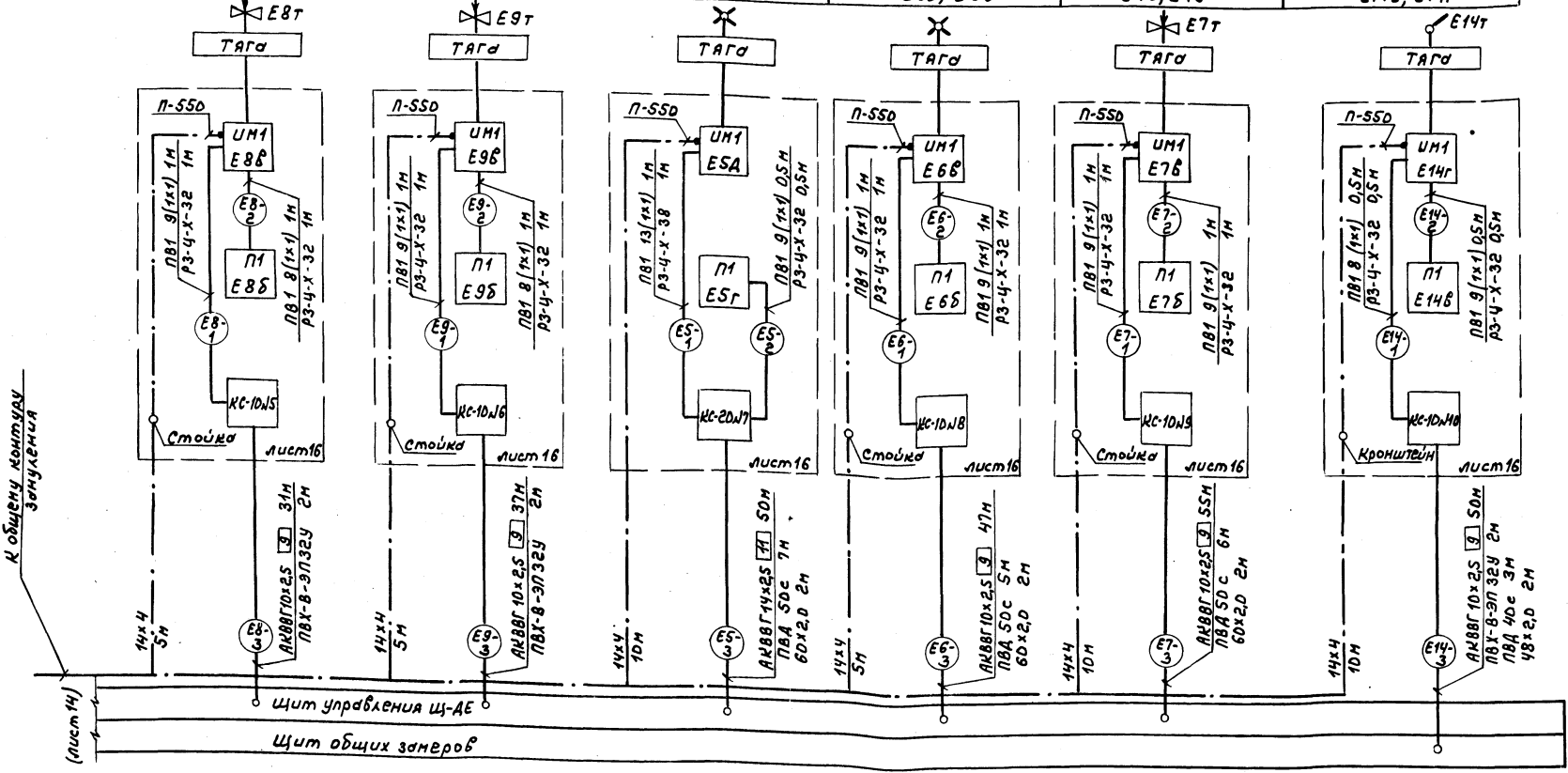


Вспомогательное оборудование
Щит 2 (лист 39)

ТН 903-1-265.88	АТМ 1
ПРИВАЗОН	И.И.И.И.И. Гусева И.И.И.И.И. Борисов И.И.И.И.И. Корюнов И.И.И.И.И. Харитонова И.И.И.И.И. Петусова И.И.И.И.И. Сетсва
Котельная с котлом ДК-65-14М Здания из сборных железобетонных конструкций	Стандия Лист Листов Р 14
Котел ДК-65-14М №1(23,4) Схема соединений внешних проводов (продолжение)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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 экономизеру	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

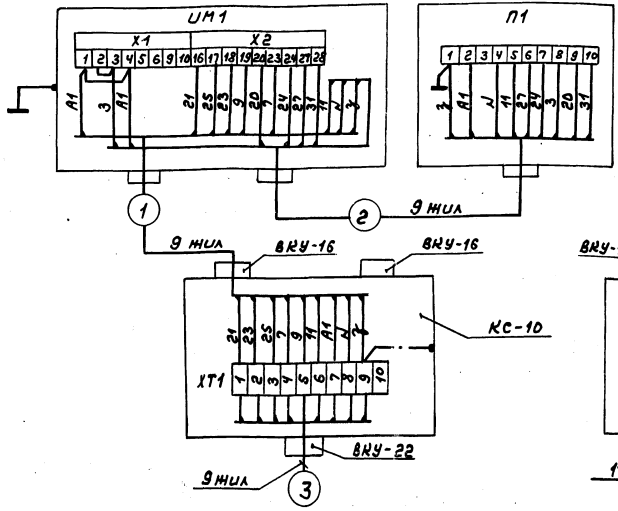


К общему контуру заземления

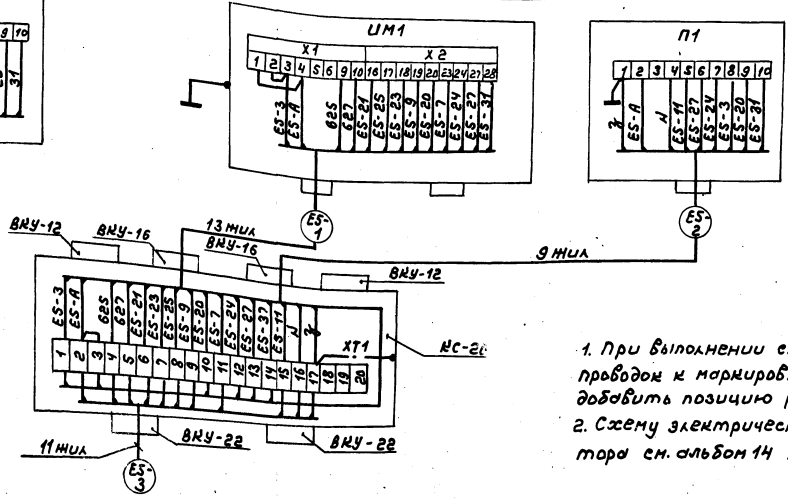
ИМБ-Алматы, Подп. и Ветер. (Ветер. инж.)

Привязан:		И.И.И.И.И.	С.С.С.С.С.	М.М.М.М.М.	Котельная Чкалова АД-65-11ГМ	Стадия	Лист	Листов
		И.И.И.И.И.	С.С.С.С.С.	М.М.М.М.М.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	15	
		И.И.И.И.И.	С.С.С.С.С.	М.М.М.М.М.	Котельная АД-65-11ГМ (2,3,4) схема соединения внешних проводов (аккумулятор)			
ИМБ-№		И.И.И.И.И.	С.С.С.С.С.	М.М.М.М.М.				

Регулятор разбрызгивания поз. Е6
Регулятор уровня поз. Е7

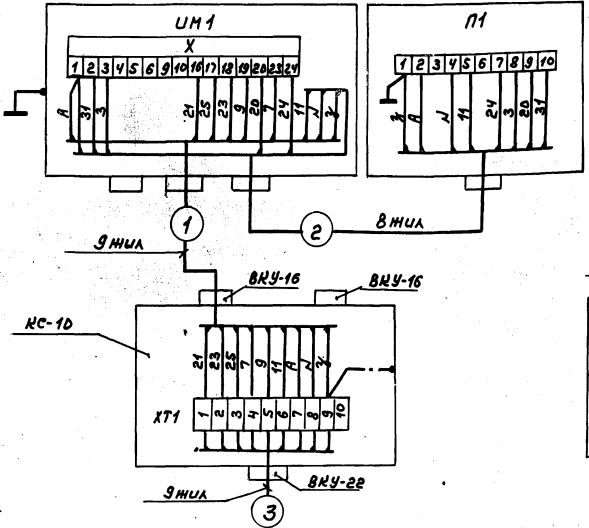


Регулятор воздуха поз. Е5

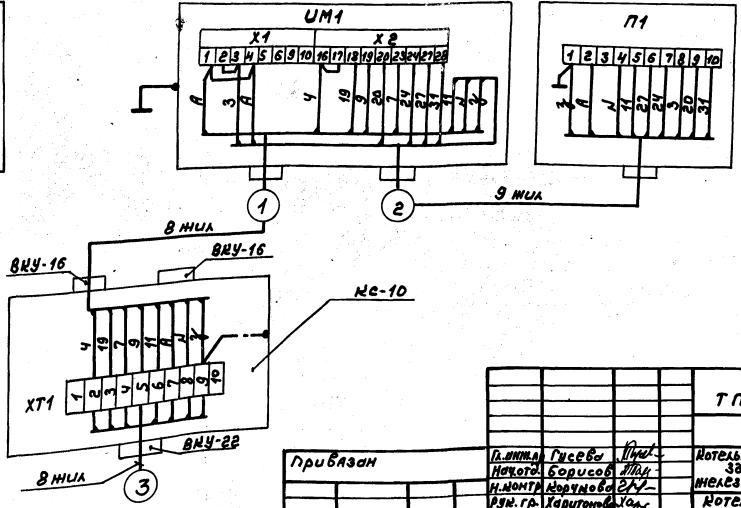


1. При выполнении схемы соединения внешних проводов к маркировке цепей и кабелей следует добавить позицию регулятора.
2. Схему электрическую принципиальную регулятора см. альбом 14 АТМ2 лист 6.

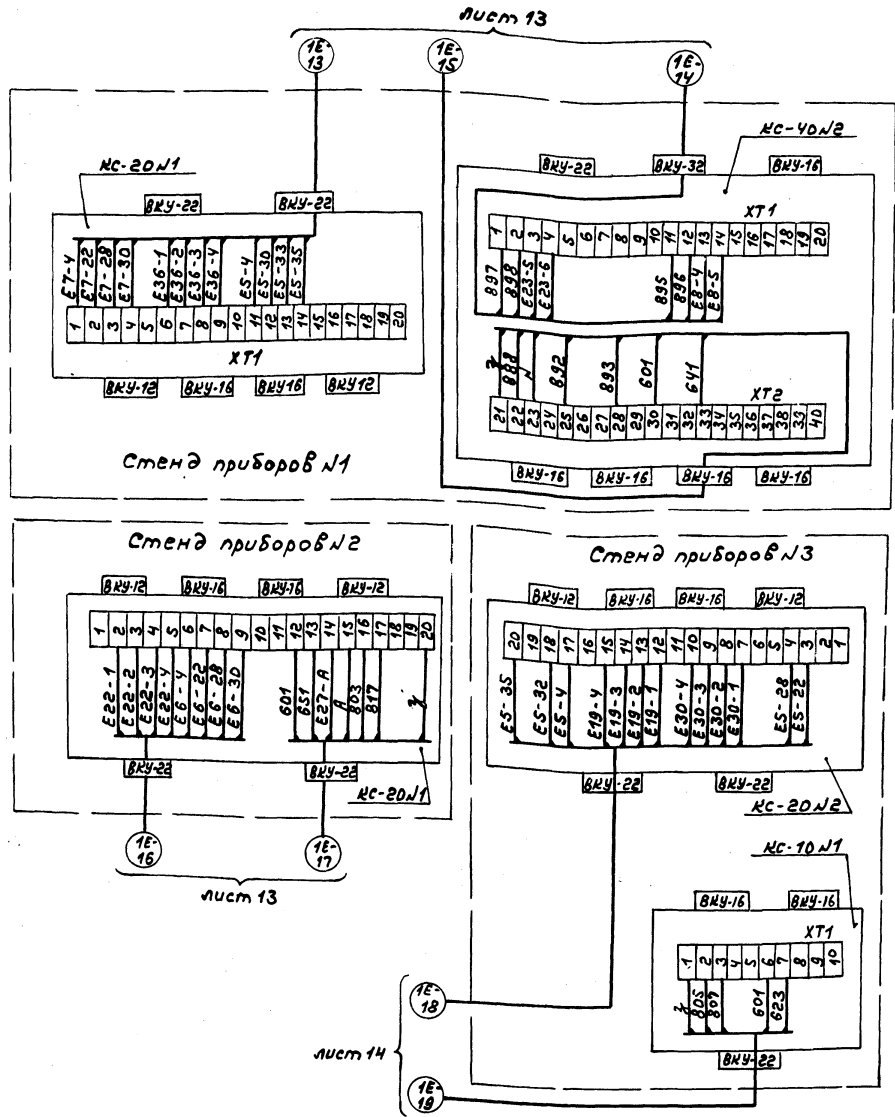
Регулятор топлива (газ) поз. Е8
Регулятор топлива (мазут) поз. Е9



Регулятор температуры дымовых газов поз. Е14



		Т П 903-1-265.88		АТМ1			
Прибаван	И.И.И.И.И.	Гусев	И.И.	Гострой БССР Регуляторы. Схема разводки ценя внешних проводов.	СТОВИД	Лист	Листов
	Н.К.О.Т.	Борисов	И.И.				
	Н.М.О.Н.Т.	Корнилов	И.И.				
	Р.И.И.Г.	Корнилов	И.И.				
И.И.И.И.	Фетисов	И.И.	И.И.	Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	Р	16	
И.И.И.И.	Сеняев	И.И.	И.И.				



Стенд приборов №1

Стенд приборов №2

Стенд приборов №3

лист 13

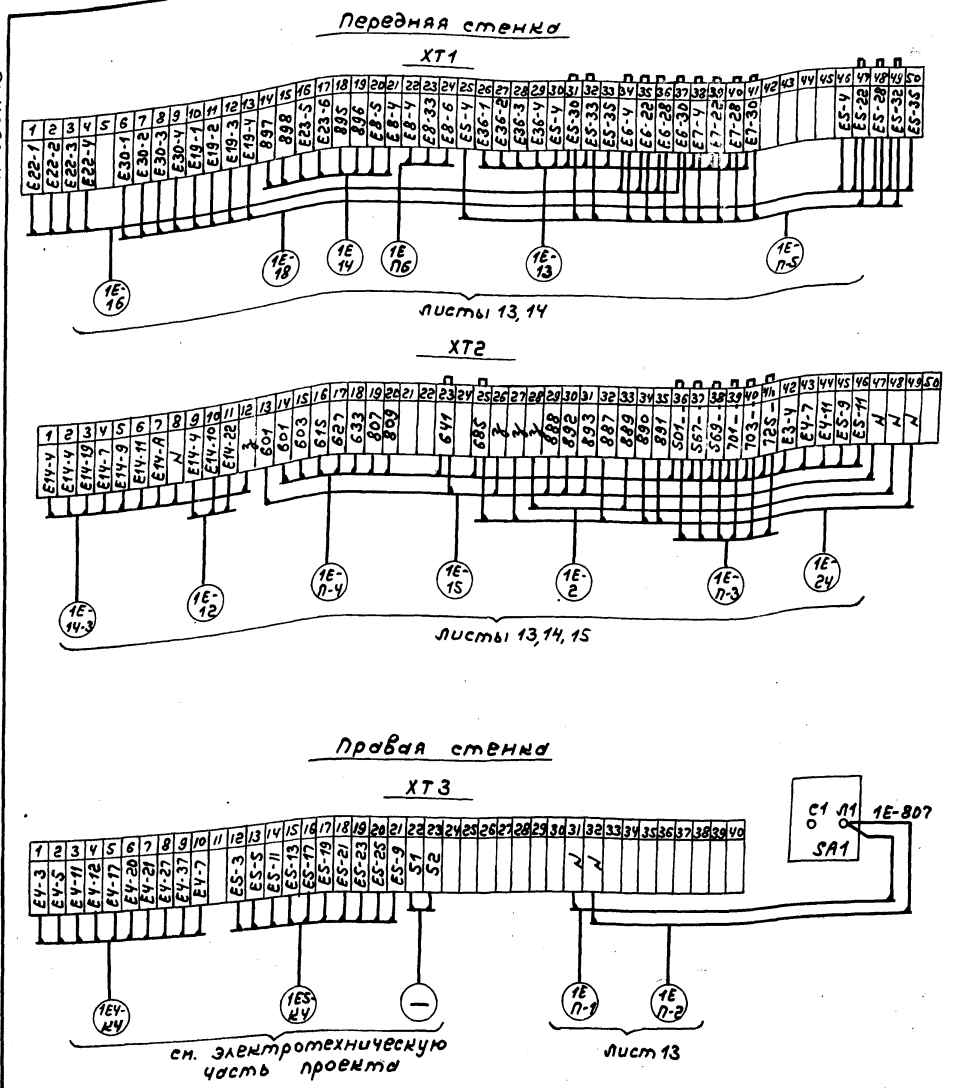
лист 14

ТИ 903-1-265.88 АТМ1

Привязан	Д.инж.оп. Гусева Инж. ст. Борисов И.контр. Корчкова Рук. гр. Харитонова Инж. Петусова Техник Семявва
Изм. №	

Котельная с котлами ДЕ-65-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Студия лист	листов
Котел ДЕ-65-14ГМ №1 (2,3,4) Стенды приборов №1, 2, 3 Схема разводки проводов внешних приборов	Р	17
	Госстррой СССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

формат А3



передняя стенка

ХТ1

листы 13, 14

ХТ2

листы 13, 14, 15

правая стенка

ХТ3

см. электротехническую
часть проекта

лист 13

ТИ 903-1-265.88 АТМ1

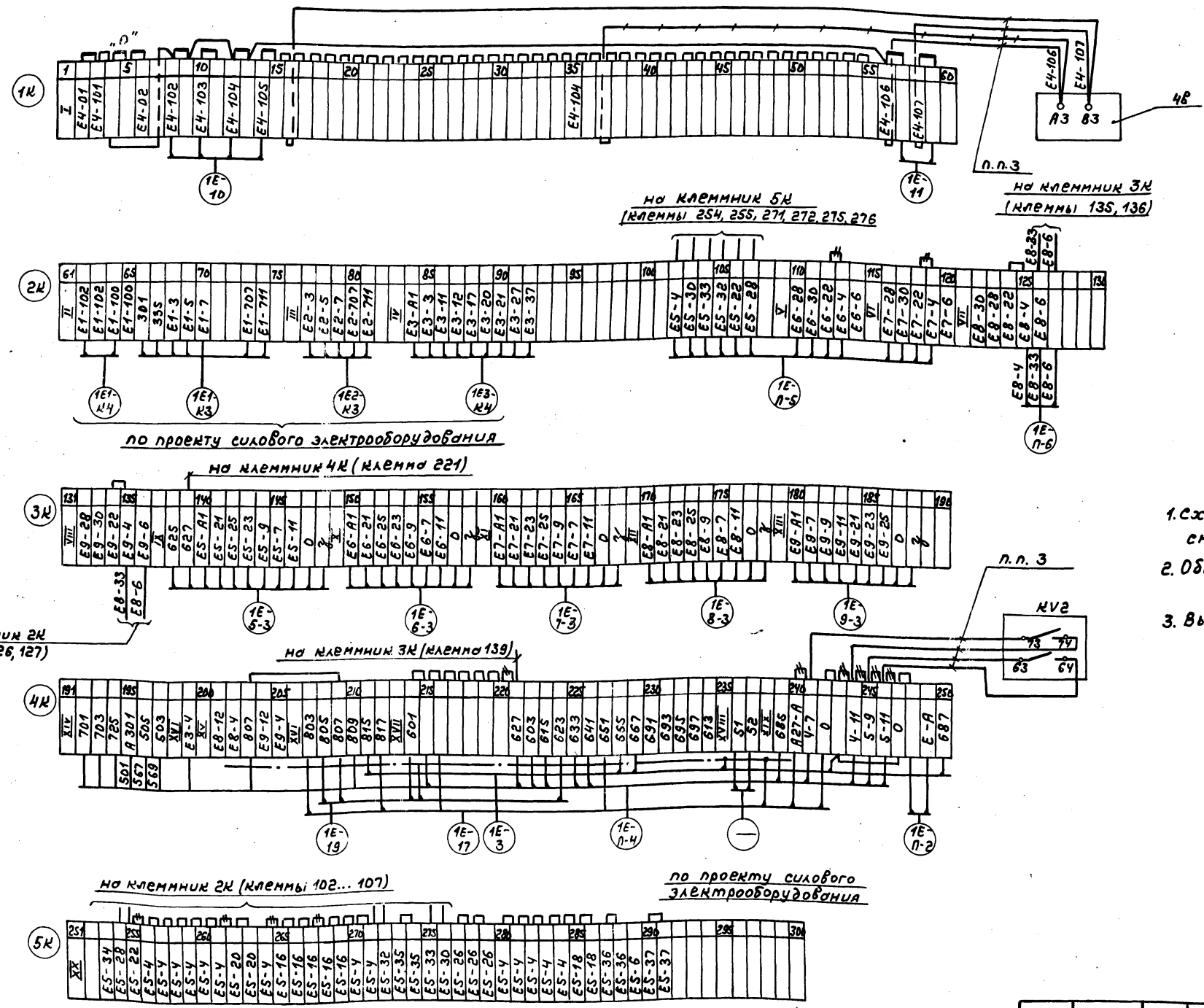
Привязан	Д.инж.оп. Гусева Инж. ст. Борисов И.контр. Корчкова Рук. гр. Харитонова Инж. Петусова Техник Семявва
Изм. №	

Котельная с котлами ДЕ-65-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Студия лист	листов
Котел ДЕ-65-14ГМ №1 (2,3,4) Щит общих залпов Схема разводки внешних приборов	Р	18
	Госстррой СССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

формат А3

Изм. № 0021, 0022, 0023, 0024, 0025, 0026, 0027, 0028, 0029, 0030, 0031, 0032, 0033, 0034, 0035, 0036, 0037, 0038, 0039, 0040, 0041, 0042, 0043, 0044, 0045, 0046, 0047, 0048, 0049, 0050, 0051, 0052, 0053, 0054, 0055, 0056, 0057, 0058, 0059, 0060, 0061, 0062, 0063, 0064, 0065, 0066, 0067, 0068, 0069, 0070, 0071, 0072, 0073, 0074, 0075, 0076, 0077, 0078, 0079, 0080, 0081, 0082, 0083, 0084, 0085, 0086, 0087, 0088, 0089, 0090, 0091, 0092, 0093, 0094, 0095, 0096, 0097, 0098, 0099, 0100

Изм. № 0021, 0022, 0023, 0024, 0025, 0026, 0027, 0028, 0029, 0030, 0031, 0032, 0033, 0034, 0035, 0036, 0037, 0038, 0039, 0040, 0041, 0042, 0043, 0044, 0045, 0046, 0047, 0048, 0049, 0050, 0051, 0052, 0053, 0054, 0055, 0056, 0057, 0058, 0059, 0060, 0061, 0062, 0063, 0064, 0065, 0066, 0067, 0068, 0069, 0070, 0071, 0072, 0073, 0074, 0075, 0076, 0077, 0078, 0079, 0080, 0081, 0082, 0083, 0084, 0085, 0086, 0087, 0088, 0089, 0090, 0091, 0092, 0093, 0094, 0095, 0096, 0097, 0098, 0099, 0100



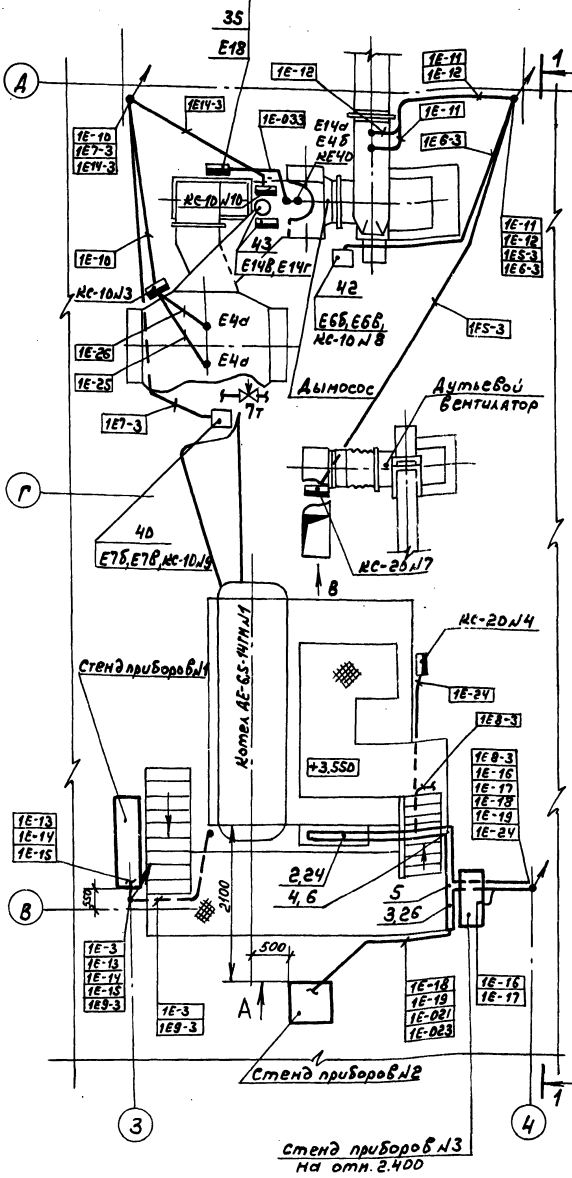
1. Схему соединения внешних проводов см. лист 11... 15.
2. Обозначение — снять перемычку.
 — убрать провод.
3. Выполнить на монтаже.

ТП 903-1-265.88		- АТМ	
Л. инж. пр. Гусева	М. инж. пр. Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6С-ПГМ	Стация
М. уч. отд. Борисов	М. уч. отд. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
М. инж. пр. Корюнова	М. инж. пр. Корюнова		19
Р. уч. гр. Харитонова	Р. уч. гр. Харитонова	Котел ДЕ-6С-14ГМ №1 (2,3,4).	Гострой сср
У. инж. Фетисова	У. инж. Фетисова	Шит управления Ш-ДЕ.	ГП Горьковский
Т. техник. Семаева	Т. техник. Семаева	Схема подключения внешних проводов	САМТЕХПРОЕКТ

Прибазан

И. инж. пр. Гусева	М. инж. пр. Гусева
М. уч. отд. Борисов	М. уч. отд. Борисов
М. инж. пр. Корюнова	М. инж. пр. Корюнова
Р. уч. гр. Харитонова	Р. уч. гр. Харитонова
У. инж. Фетисова	У. инж. Фетисова
Т. техник. Семаева	Т. техник. Семаева

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 50-750-8	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 самодурующий. 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 для 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.

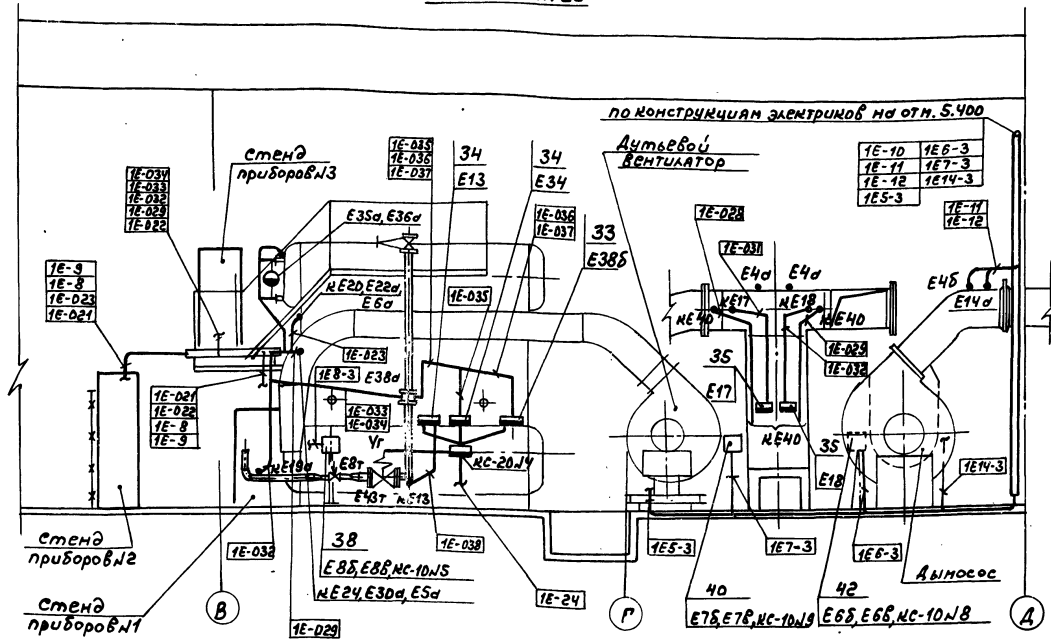
Т П 903-1-265.88 АТМ1

Приказан	Генеральный директор И.И. Борщев	Монтаж И.И. Борщев	Котельная №4 котла №1, №2, №3 здания из сборных железобетонных конструкций	Станция лист	Листов
	М.Контр. Новикова	Э.И. Борщев		Р	20
Изм. №	Рук. гр. Харитоновой	И.И. Борщев	Котлы №1-№3 котельной №1, №2, №3 План расположения (начало).	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

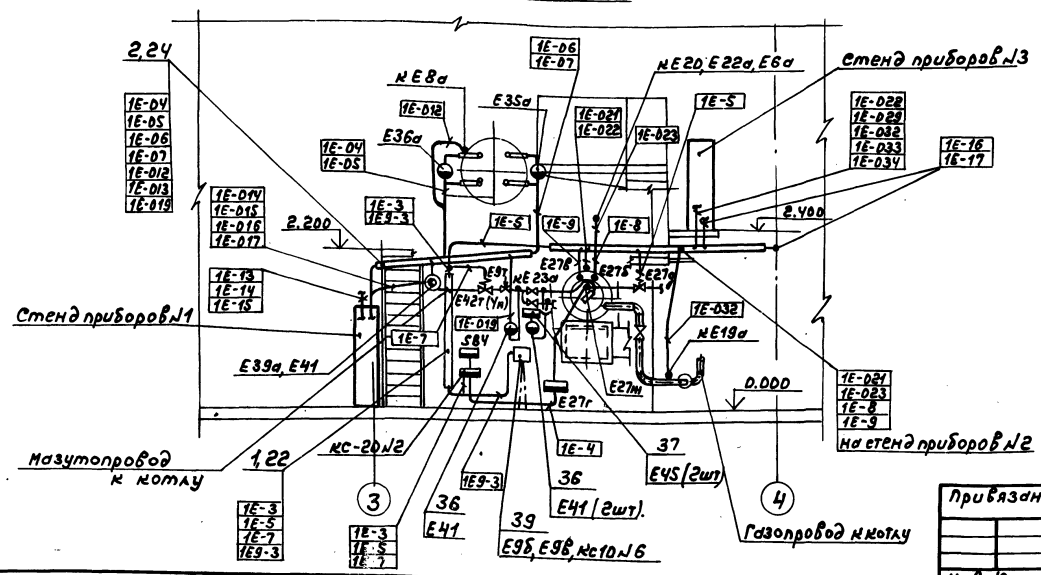
23296-15 21 формат А2

Львов М 13

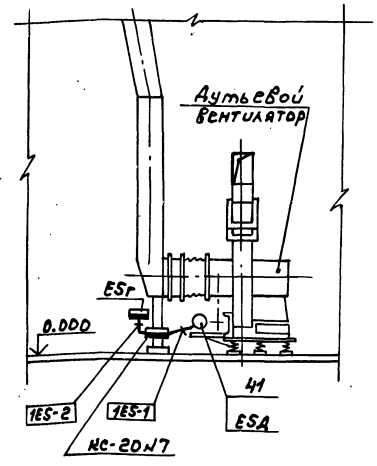
1-1 лист 20



Вид А лист 20



Вид В лист 20

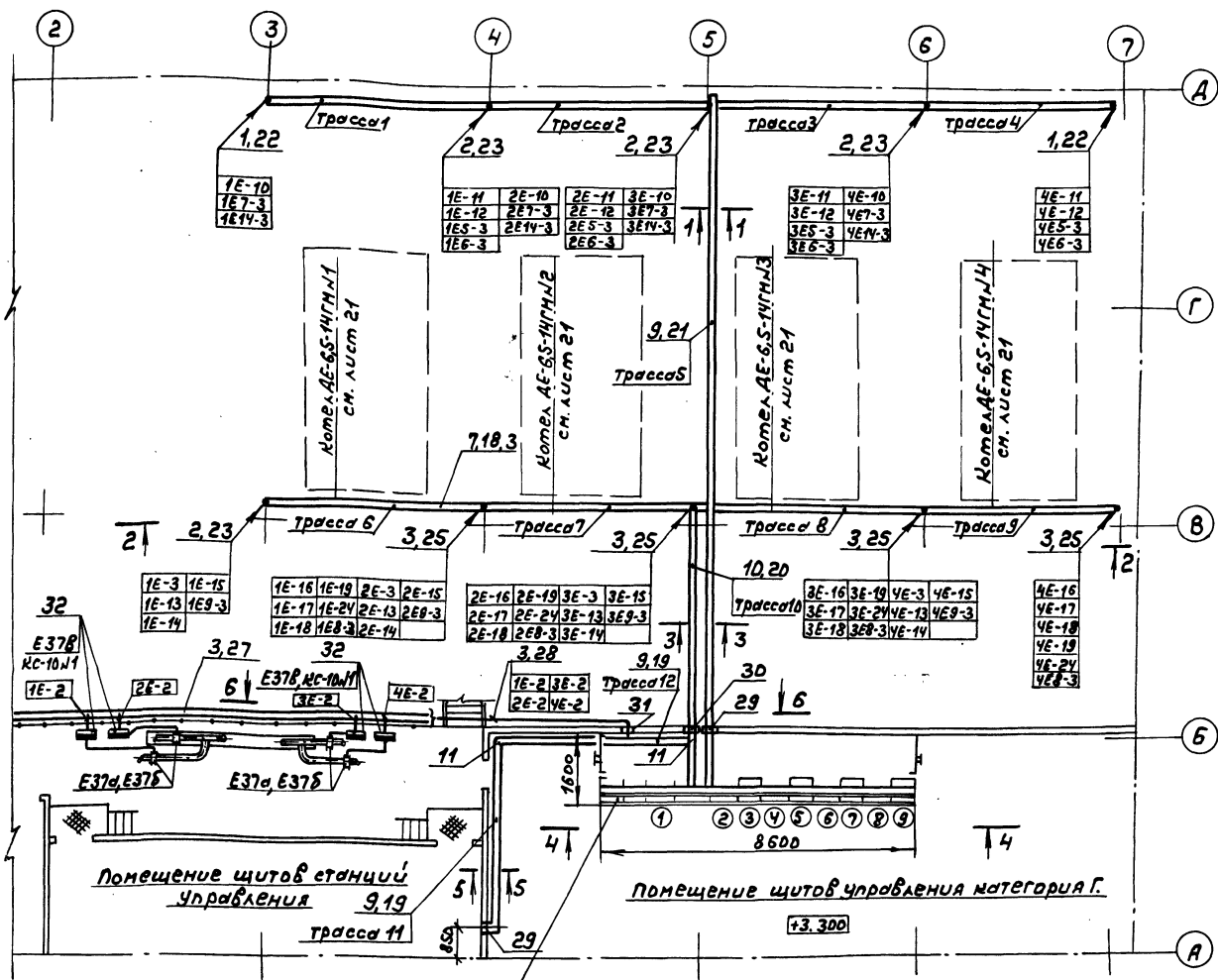


Обозначение	Наименование
—	Трубные и электрические проводки (одиночные)
•	Отборное устройство, термоманометрического
—	термометра, термопреобразователь сопротивления
—	внешнего прибора, соединительная коробка
—	Диафрагма
□	Стойка исполнительного механизма
○	Электрический исполнительный механизм
—	Щит
—	Групповая проводка
●	Уравнительный, разделительный сосуд

Т П 903-1-265.88		АТМ1	
Приказан	Л.И.И.И.И. Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-МТ	Стенды лист
	Нач. шта. Борисов	Здание из сборных	лист
	Инж. г. Воронков	железобетонных конструкций	Р
	Инж. г. Адриана	Котлы ДБ-6,5-МТ ГИ 12,3 Ч	21
	Инж. Фетисов	План расположения	Госстрой СССР
	Техник. Семенов	(проектирование)	ГИ Горьковского
Инв. №			САНТЕХПРОЕКТ

План-вид сверху М1:100

Лист 13



проложить по конструкциям электроов на отм.+5.400

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	
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

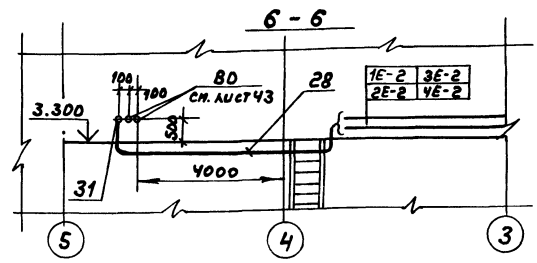
Трасса 10	Трасса 11	Трасса 12
1E-3 2E-3 3E-3 4E-3 1E-13 2E-13 3E-13 4E-13 1E-14 2E-14 3E-14 4E-14 1E-15 2E-15 3E-15 4E-15 1E-16 2E-16 3E-16 4E-16 1E-17 2E-17 3E-17 4E-17 1E-18 2E-18 3E-18 4E-18 1E-19 2E-19 3E-19 4E-19 1E-24 2E-24 3E-24 4E-24 1E9-3 2E9-3 3E9-3 4E9-3	1E1-13 3E1-13 1E1-14 3E1-14 1E2-13 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

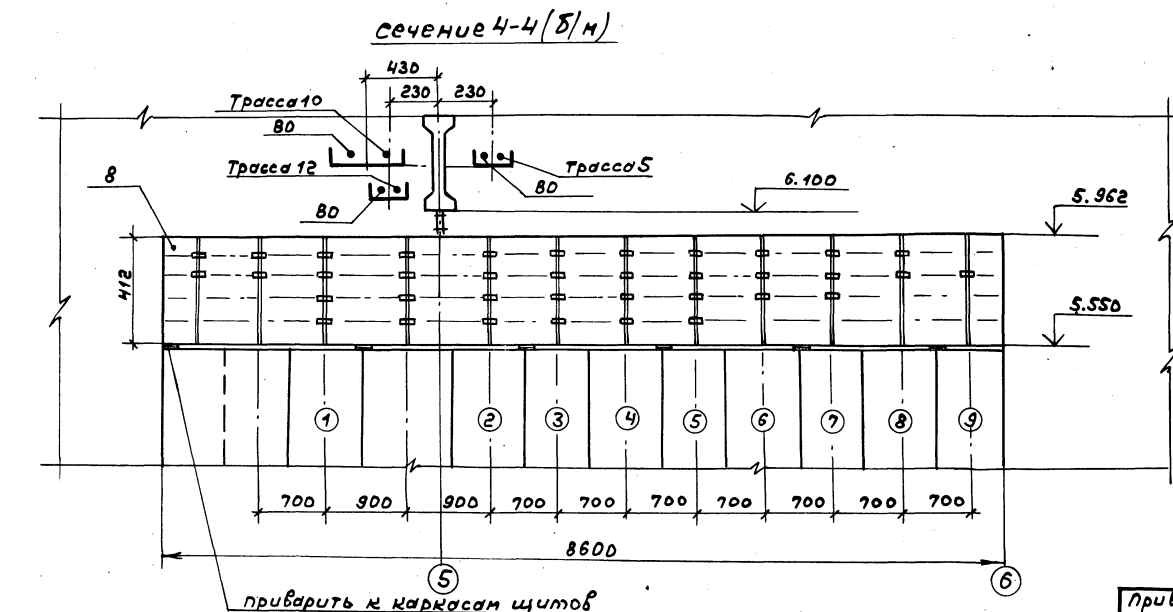
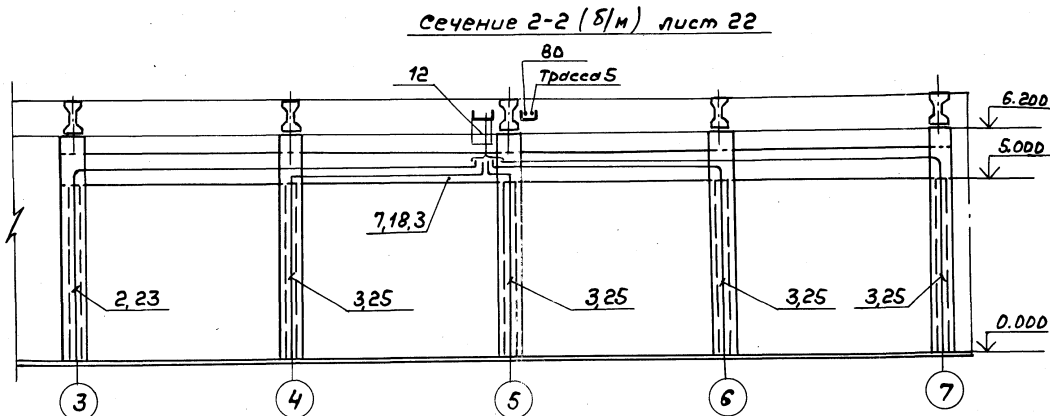
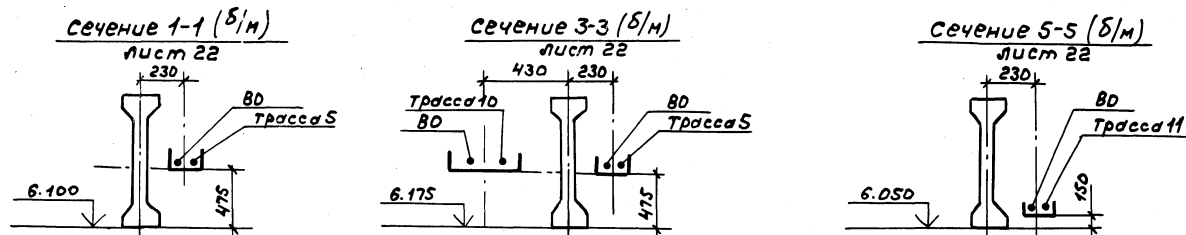
Трасса	Трасса	Трасса	Трасса	Трасса
E-1	E-2	E-3	E-4	E-5
E-3 E-10 E-11 E-19 E5-3 E6-3 E7-3 E8-3 E9-3	E14-3 E-12 E-13 E-14 E-15 E-16 E-17 E-18 E-24	E1-13 E1-14 E2-13 E3-13 E4-13 E5-13 E-2	E-12 E-14 E-15 E-16 E-17 E-18	E-11 E-13 E-14 E-15 E-16 E-17 E-18

Щиты управления
ТМЗ-45-79, ТМЗ-58-79

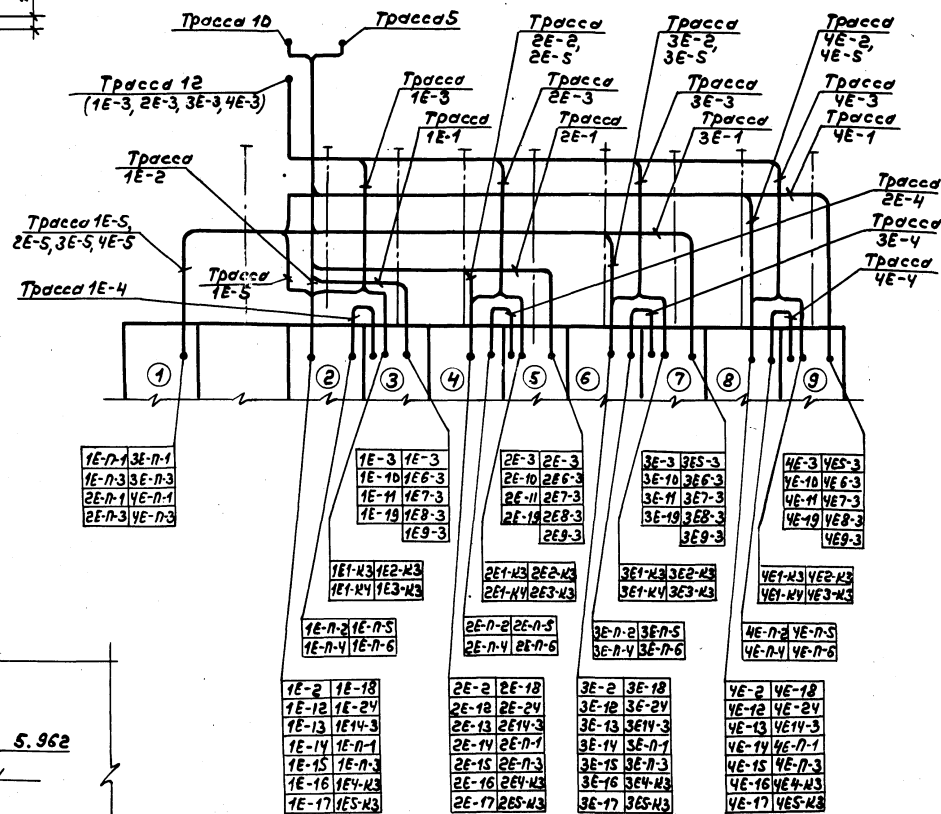
- 1 Щит вспомогательного оборудования
- 2 Щит общих замеров
- 3 Щит Щ-АЕ
- 4 Щит общих замеров
- 5 Щит Щ-АЕ
- 6 Щит общих замеров
- 7 Щит Щ-АЕ
- 8 Щит общих замеров
- 9 Щит Щ-АЕ



Привязки:	РАШНИН Д.А. НАУ О.З. И. КОМТ. Р.У.К. Г.Р. И.И.М. ТЕХНИК	Гусев В. Борисов П. Корчова Д. Харитонов И. Фетусов В. Семасов С.	Т.И.И. Л.П.И. Л.И. Л.И. Л.И. Л.И.	Котельная с участками ДЕ-65-ИГМ.1, 2, 3, 4. План расположения (продолжение)	Стадия	Лист	Листов
					Р	22	
				Росгестрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

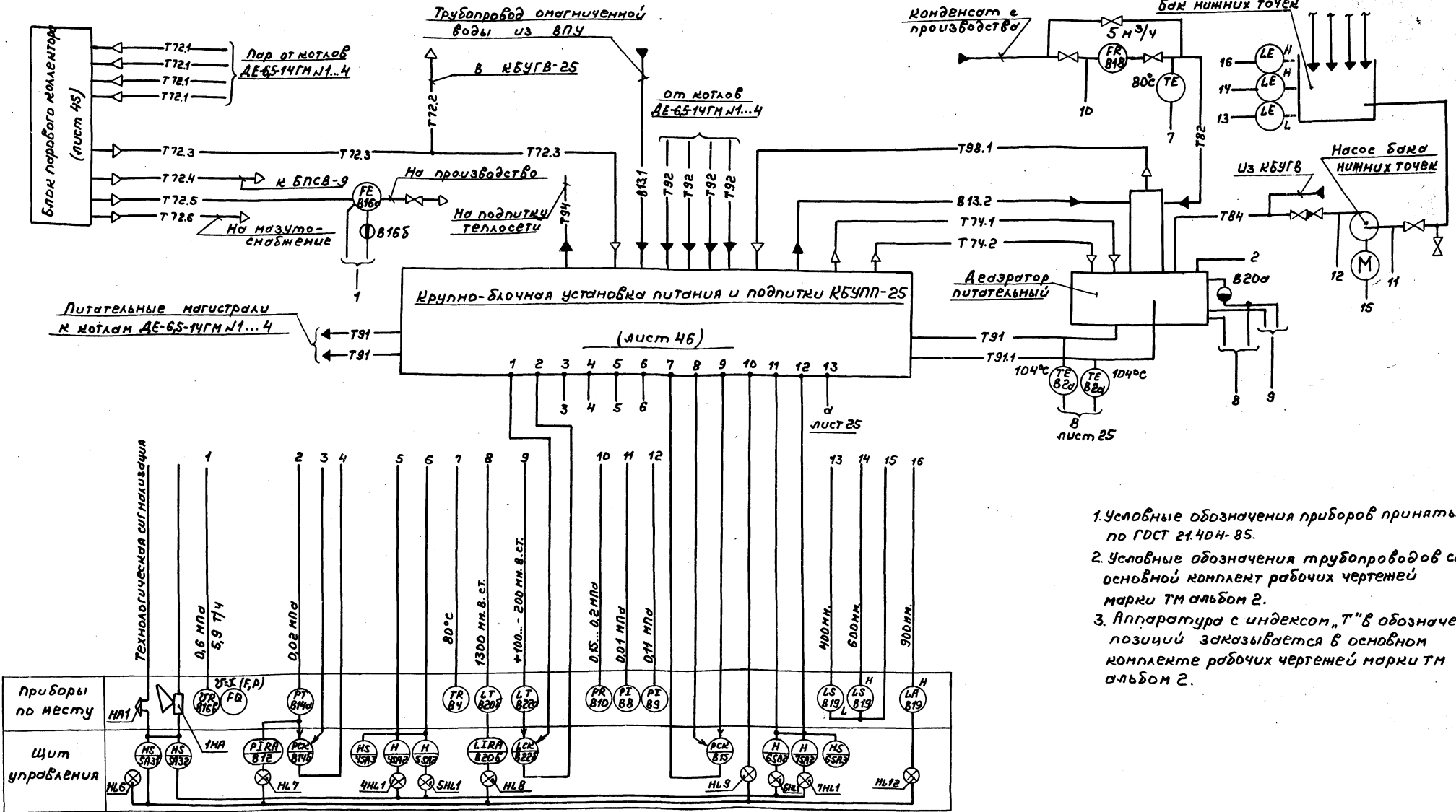


Разводка кабелей к щитам управления



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

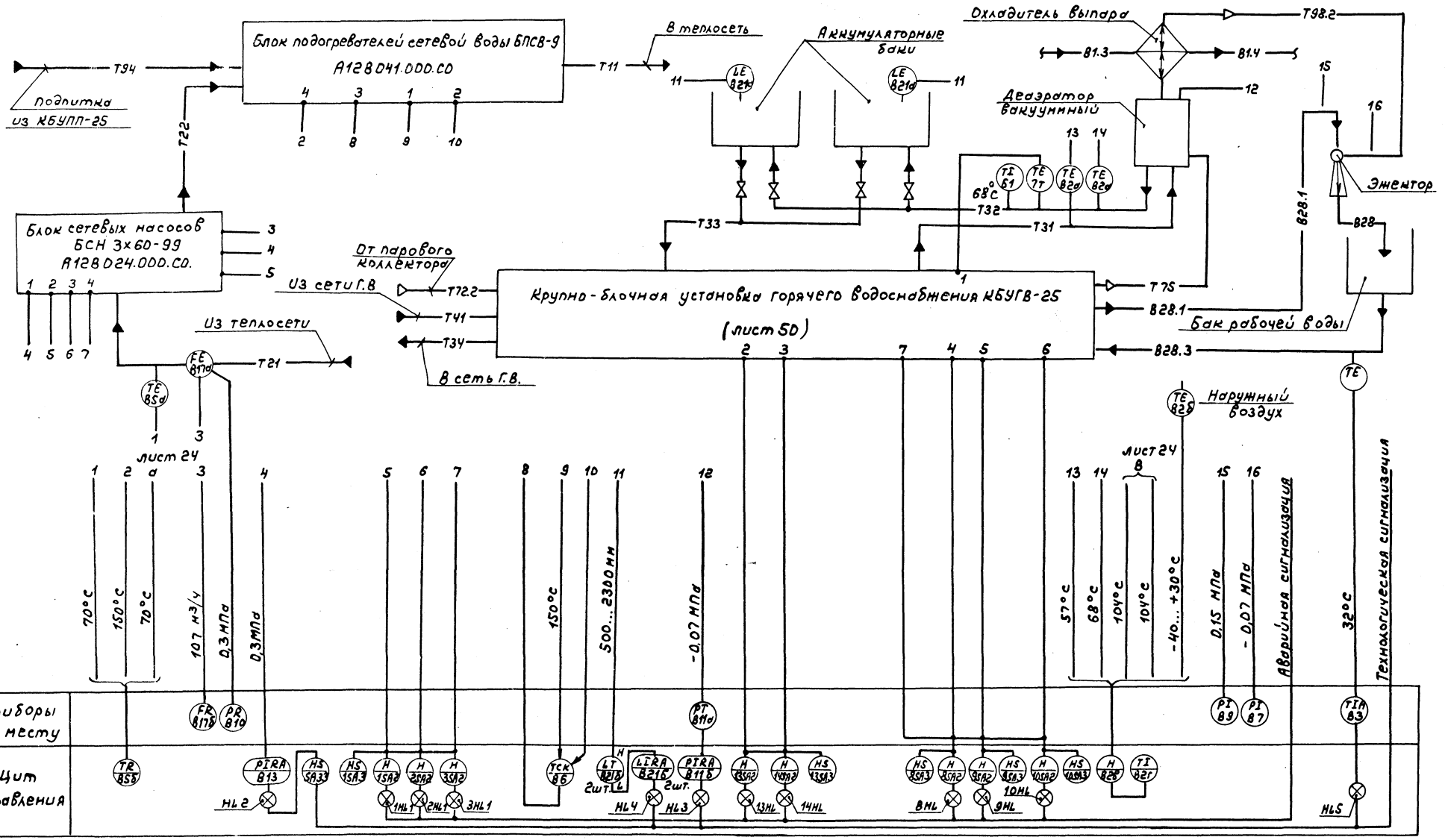
		ТН 903-1-265.88 АТМ1	
Приказан	Л.И.И.И.И. Гусева / И.И.И.И.И. / Науч. инж. Борисов / И.И.И.И.И. / Инж. Корюкова / И.И.И.И.И. / Руч. гр. Христонова / И.И.И.И.И. / Инж. Фетисова / И.И.И.И.И. / Техник Семёва / И.И.И.И.И. /	Мотельная электростанция АЭС-14ГМ Здание из сборных металлобетонных конструкций Котлы АЭС-14ГМ №1, 2, 3, 4 План расположения (окончание)	Страна Лист Листов Р 23
ИИВ.№		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

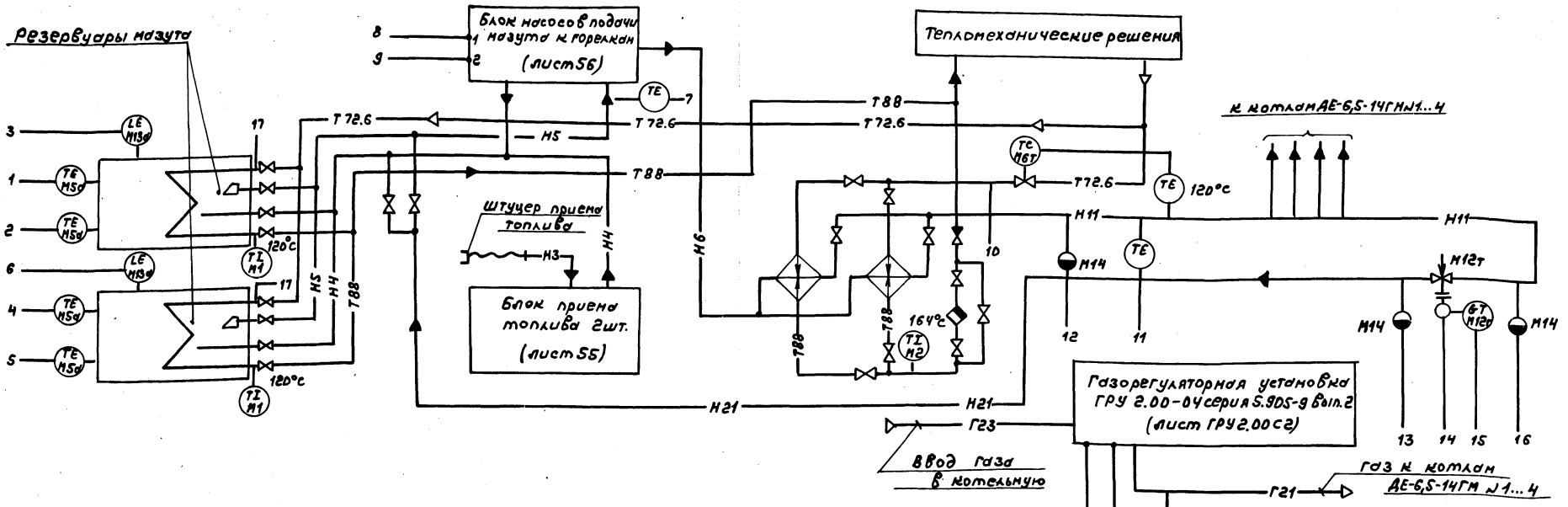
ТП 903-1-265.88 АТМ1		
привязан:	Г.И.ИММ. Гусева	Л.И.И.И.
	Науч. отв. Борисов	Т.И.И.И.
	Н.Монтр. Корчкова	С.И.И.И.
	Рук. гр. Харитонов	Ю.И.И.И.
	Инж. Фетисова	Е.И.И.И.
	Техник. Семенов	В.И.И.И.
Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций. вспомогательное оборудование. Схема автоматизации (начало).		Стадия лист листов Р 24 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



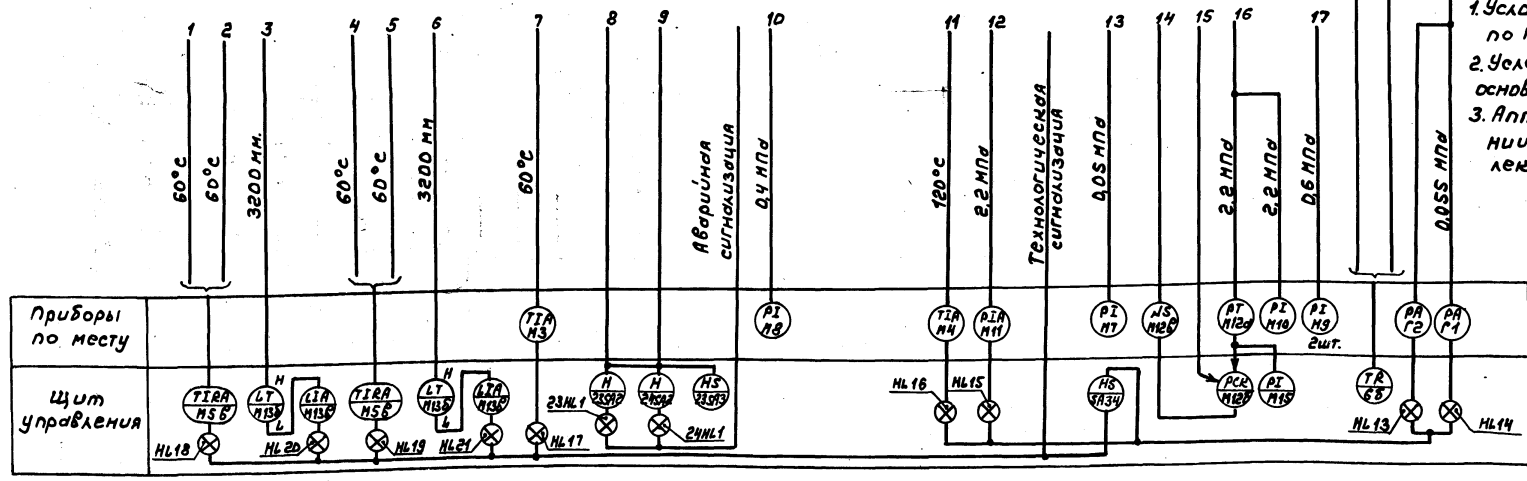
Приборы по месту	TR 85a	FR 817a	PR 819	PI 89	PI 87	TI 83
Щит управления	TR 85a	PI 813	PI 813	PI 813	PI 813	PI 813

ТП 903-1-265.18 АТМ1	
привязан	Котельная суммарная Е-65-МТ здание из сборных железобетонных конструкций.
Инв. №	вспомогательное оборудование схема автоматизации (окончание).
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САИТЕХПРОДКТ	Лист 25

Альбом 13

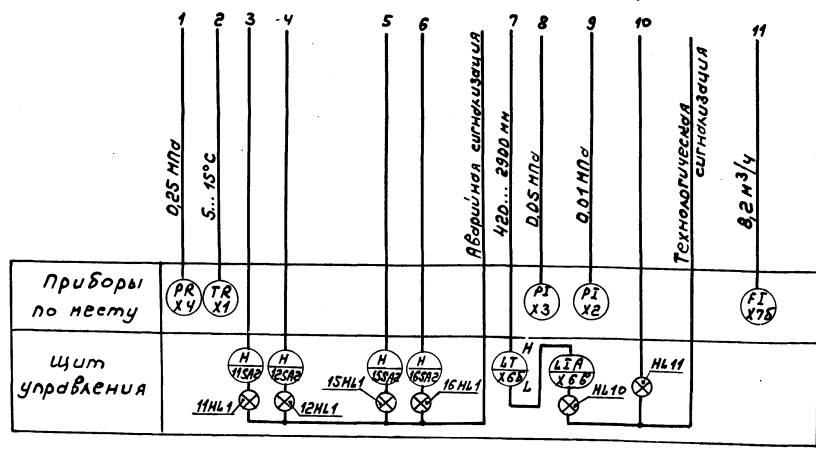
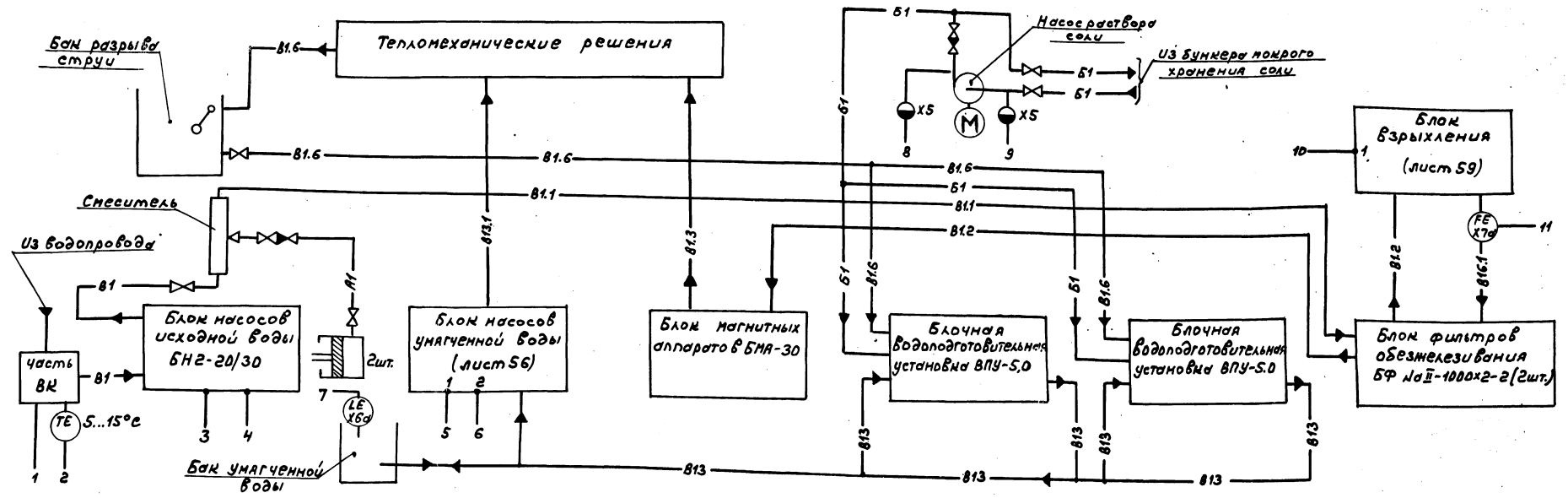


1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертежей марки МС и ГС альбом 5.
3. Аппаратура с индексом „Т“ в обозначении позиций заказывается в основном комплекте чертежей марки МС и ГС альбом 5.



Условное обозначение	Наименование
●	Сосуд разделительный
N	Магнитный пускатель

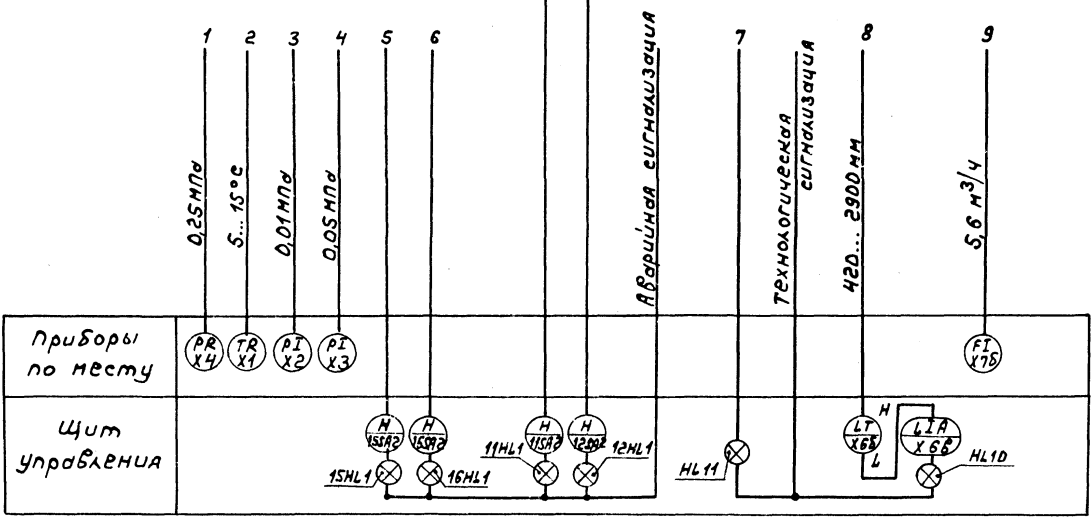
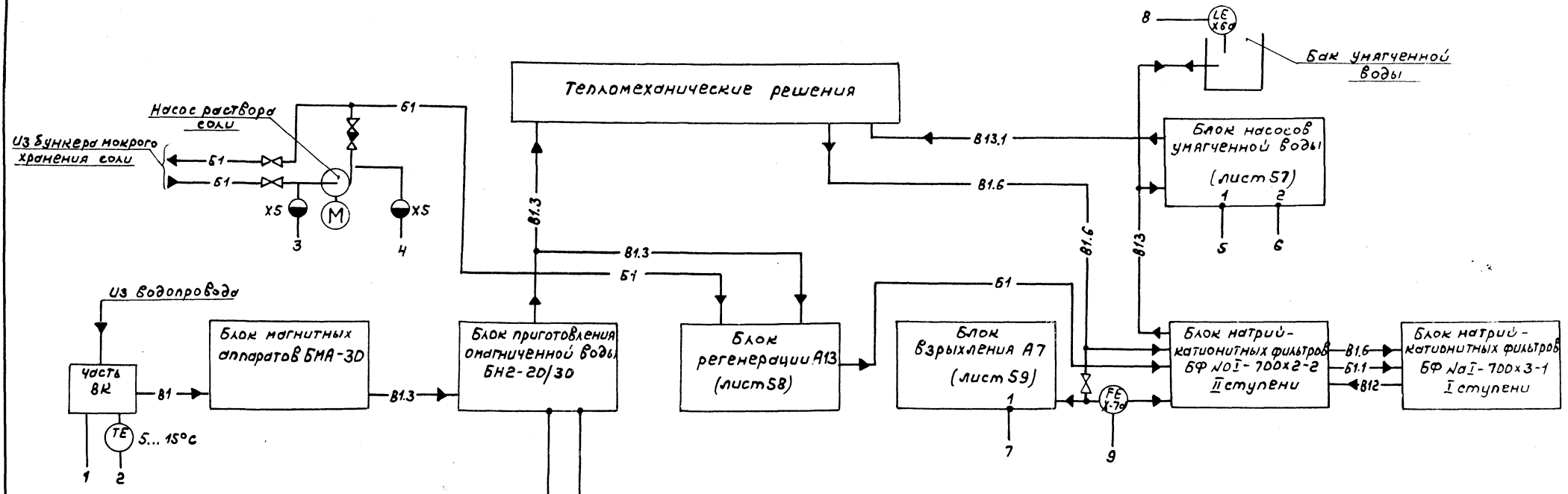
Прибазан		Л.И.И.И. пр. Гусева	М.И.И.И. пр. Борисов	М.И.И.И. пр. Маркова	М.И.И.И. пр. Харитонова	М.И.И.И. пр. Фетисова	М.И.И.И. пр. Сеницын
		Инж. г. Горьковский	Инж. г. Горьковский	Инж. г. Горьковский	Инж. г. Горьковский	Инж. г. Горьковский	Инж. г. Горьковский
ИНВ. №		Т П 903-1-265.88		АТМ1		Котельная с УМТД и ДЭ-6,5-14ГМ 1...4	
		Здание из сборных железобетонных конструкций		Р		Лист 26	
		Газо и пароснабжение		Схема автоматизации		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.И.И. пр. Гусева	Л.И.И. пр. Борисов	Л.И.И. пр. Корникова
	Нач. отд. Борисов	Инж. г.р. Ларимова	Инж. Фетисова
	Инж. г.р. Ларимова	Инж. Фетисова	Техник. Сеняева
Инв. №			

Котельная с щитом АББ-5-ПГМ	Станция водоподготовки	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Вариант 1. Схема автоматизации.
Лист	Листов	Р	27
		Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ	

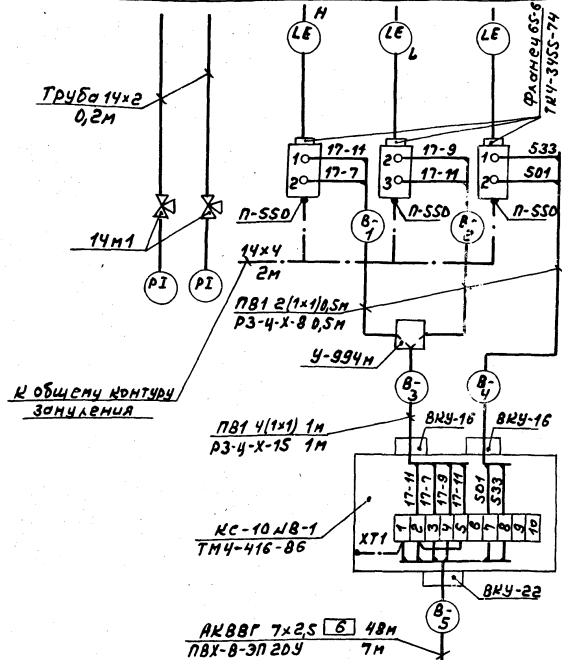


1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
 2. Условные обозначения трубопроводов см. основной комплект чертежей марки ВП альбом 3.
 (Исходная вода с содержанием железа до 0,3 мг/л)

Изм. № 02, подп. и дата Взам. инв.

		ТП 903-1-265.88 АТМ1	
Пробязан:	Г.И.И.И. Гусева	Котельная с 4 котлами ДБВ-5-М	Станция
	Мач. от. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист 28
	Инж. г.р. Христовой	Станция водоподготовки. Вариант 2. Схема автоматизации.	Лист
Инв. №	Инж. Семёва	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ	Листов

Наименование параметра и место отбора импульса	Аваржные		УРОВЕНЬ		
	всасывающего насоса		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

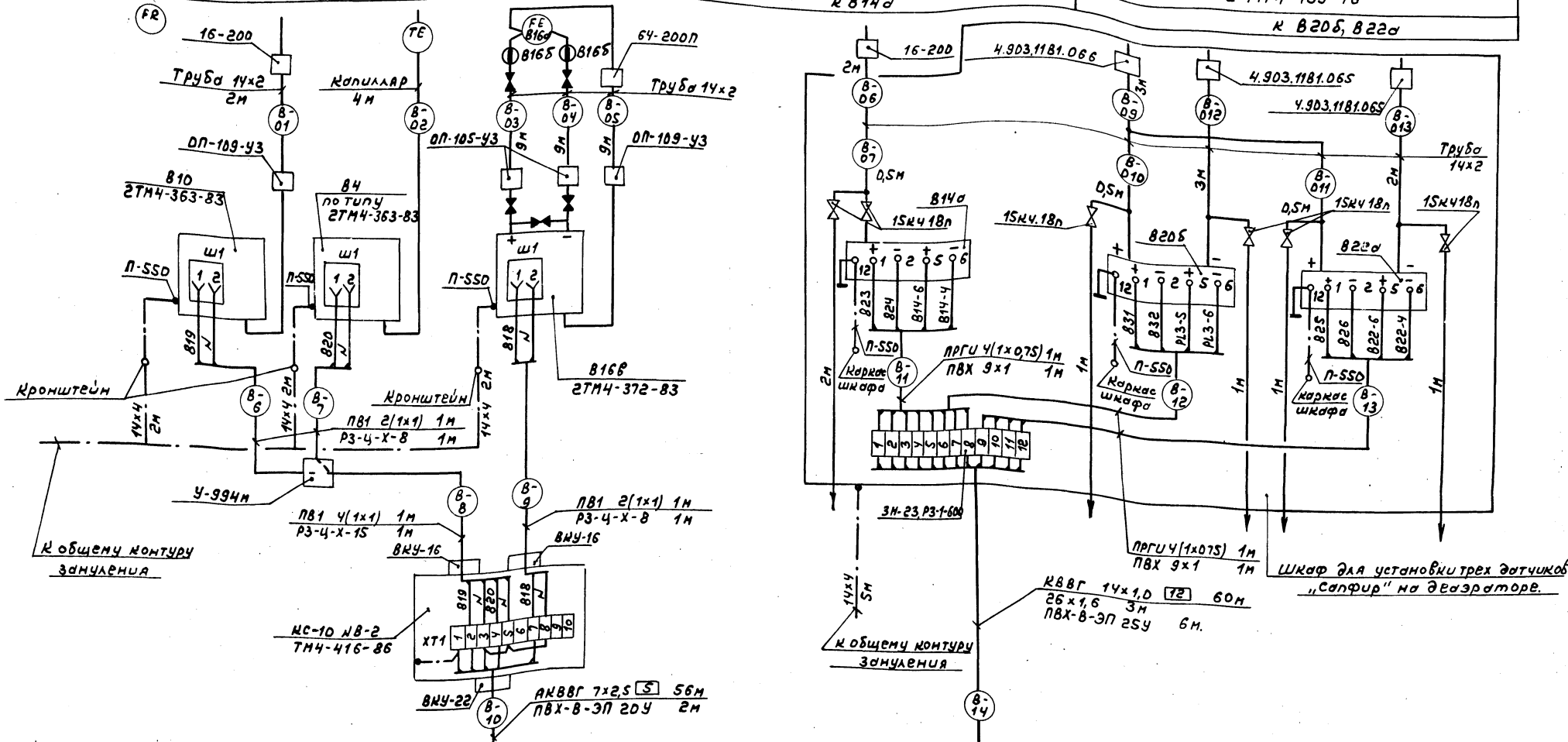
Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Труба ГОСТ 18599-83		
	ПВА 20с	3	М
	ПВА 32с	2	М
	ПВА 40с	2	М
	Труба ГОСТ 10704-76		
	18x1,6	2	М
	26x1,6	3	М
	32x2,0	3	М
	48x2,0	2	М
	Металлорукав ТУ22-5570-83		
	РЗ-4-х-8	7	М
	РЗ-4-х-15	2	М
	Проводник П-SSD ТУ36.1276-76	12	
	Сталь Б2 14x4 ГОСТ103-76	80	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 затумшеваны.
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	
	Замки ЗН-23-4П25-А/Д УЗ1516-526.492-81	16	
	Резина 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		
	АКВВГ 4x2,5	114	М
	АКВВГ 5x2,5	90	М
	АКВВГ 7x2,5	285	М
	АКВВГ 10x2,5	262	М
	АКВВГ 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.И.А. Гусева	М.И.И.И.И.И.	Котельная с учетом ДВС-ПМ	Студия	Лист	Листов
	М.И.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	29	
Имп. №	М.И.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.И.	Вологодское оборудование	Госстрой СССР, ГПИ Горьковскими САМТЕХПРОЕКТ		

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 уровень
Обозначение чертежа установки	V		IV		V
позиция	818	к 810	к 84	816	2 ТМ4-226-76
					к 814а
					2 ТМ4-139-76
					к 820б, 822а

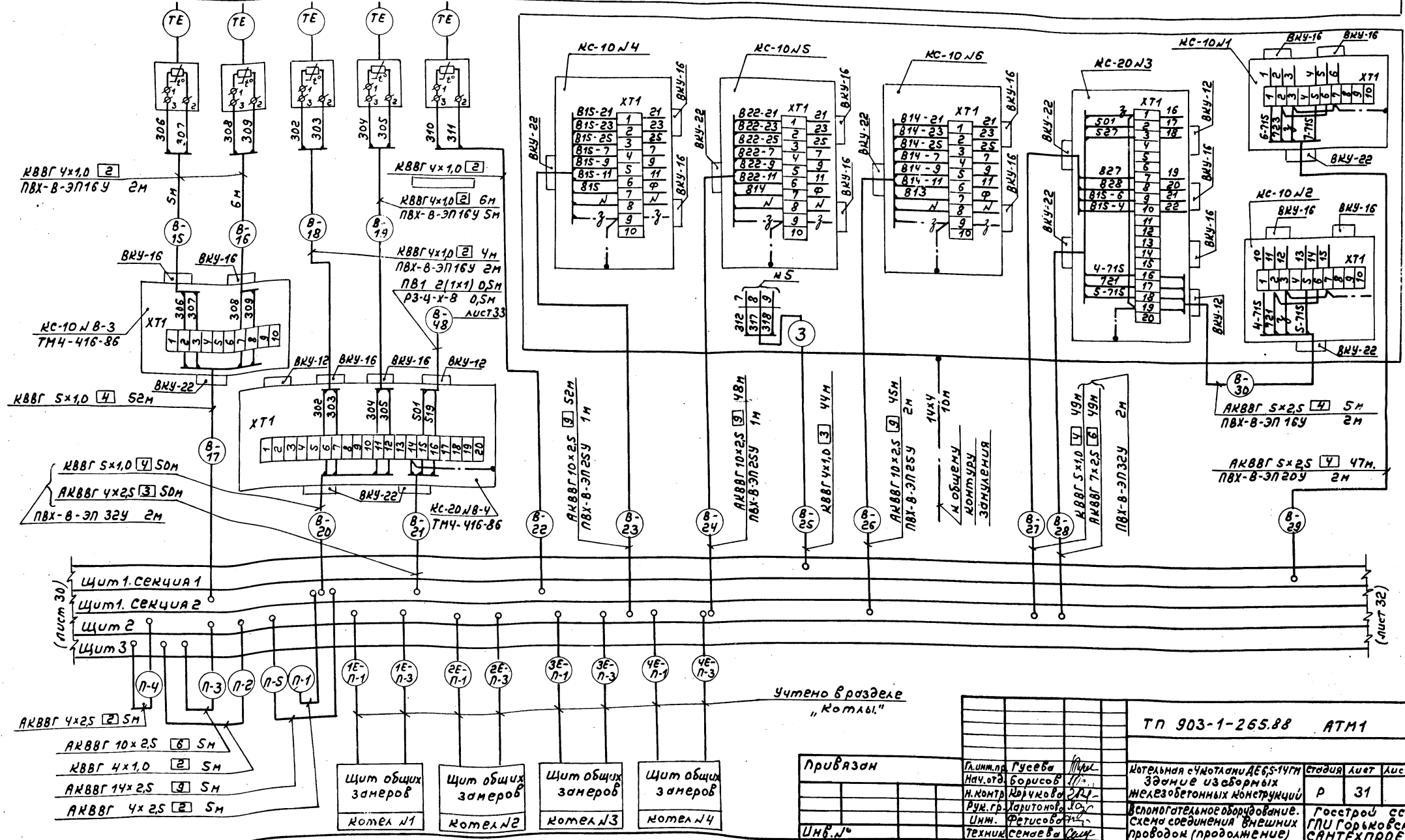


(лист 29)
 Щит 1. секция 1
 Щит 1. секция 2
 Щит 2.
 Щит 3.

ТП 903-1-265.88		АТМ 1	
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. №	Харитонова	И.И.И.И. №	Вспомогательное оборудование
И.И.И.И. №	Петисова	И.И.И.И. №	схема соединения внешних
И.И.И.И. №	Семеева	И.И.И.И. №	прободок (продолжение)
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Крупно-блочная установка питания и подпитки
КБУПН-25

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



Учтено в разделе "Комбы."

- КВВГ 4x1,0 [2] 5M
- ПВХ-В-ЭП16У 2M
- КВВГ 4x1,0 [2] 6M
- ПВХ-В-ЭП16У 5M
- КВВГ 4x1,0 [2] 4M
- ПВХ-В-ЭП16У 2M
- ПВ1 2(1x1) 0,5M
- ПЗ-4-Х-В 0,5M
- ЛУСТ33
- КВВГ 5x1,0 [4] 52M
- КВВГ 5x1,0 [4] 50M
- АКВВГ 4x2,5 [3] 50M
- ПВХ-В-ЭП32У 2M
- АКВВГ 10x2,5 [6] 5M
- КВВГ 4x1,0 [2] 5M
- АКВВГ 14x2,5 [3] 5M
- АКВВГ 4x2,5 [2] 5M

Щит общих замеров	Щит общих замеров	Щит общих замеров	Щит общих замеров
КОМЕЛ №1	КОМЕЛ №2	КОМЕЛ №3	КОМЕЛ №4

Привязан	Лист №
Изм. №	Изм. №

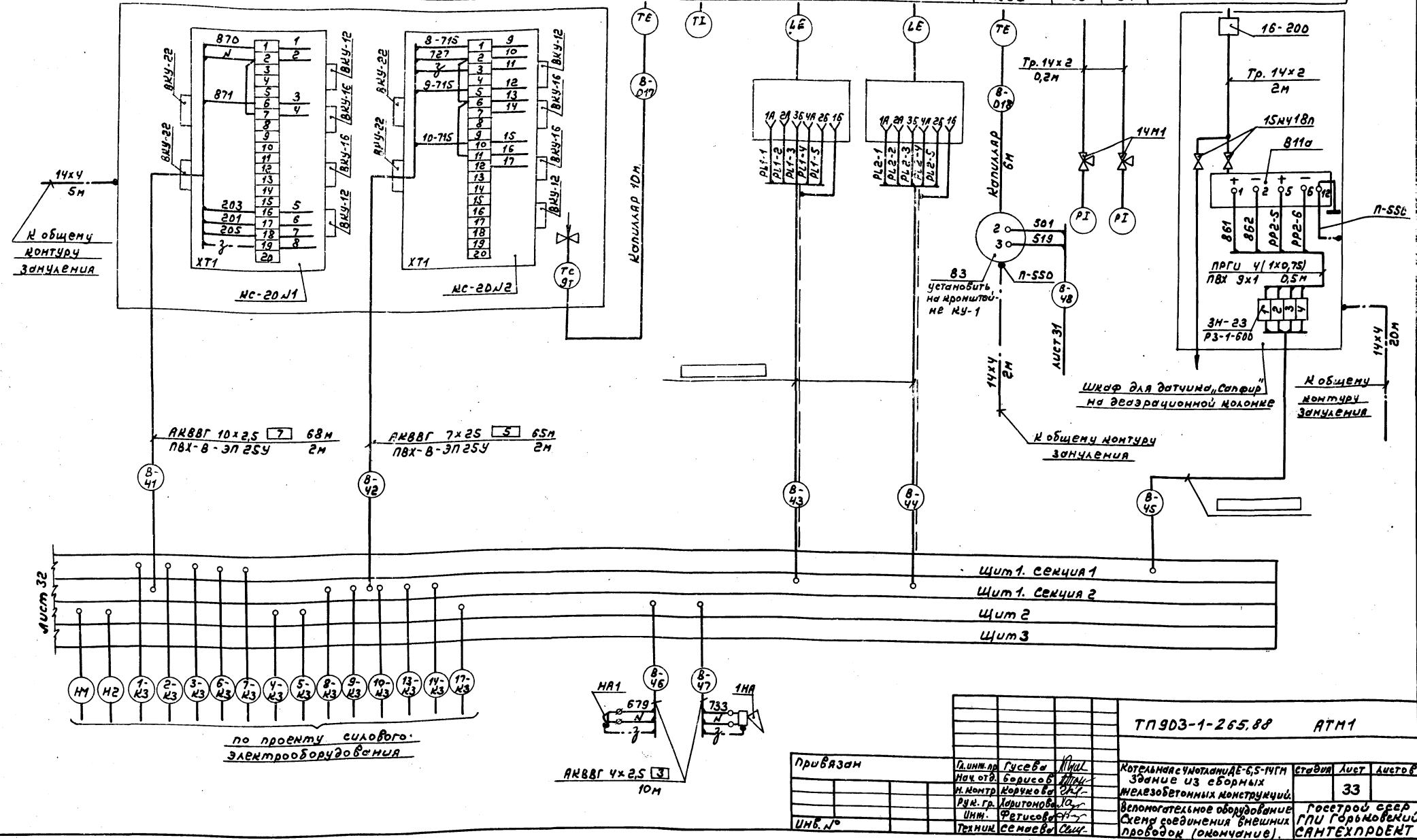
ТН 903-1-265.88 АТМ1	
Исполн. Гусева	Провер. [Инициалы]
Науч. отд. Борисов	
И. Контр. Черников	
Рук. гр. Картонов	
Изм. Петусов	
Техник. Семенова	
Мотельная с/м.от. АБС-14ГН	Этадия лист
Здание из сборных железобетонных конструкций	Листов
Вспомогательное оборудование. Схема соединения внешних проводов (продолжение)	Р 31
	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

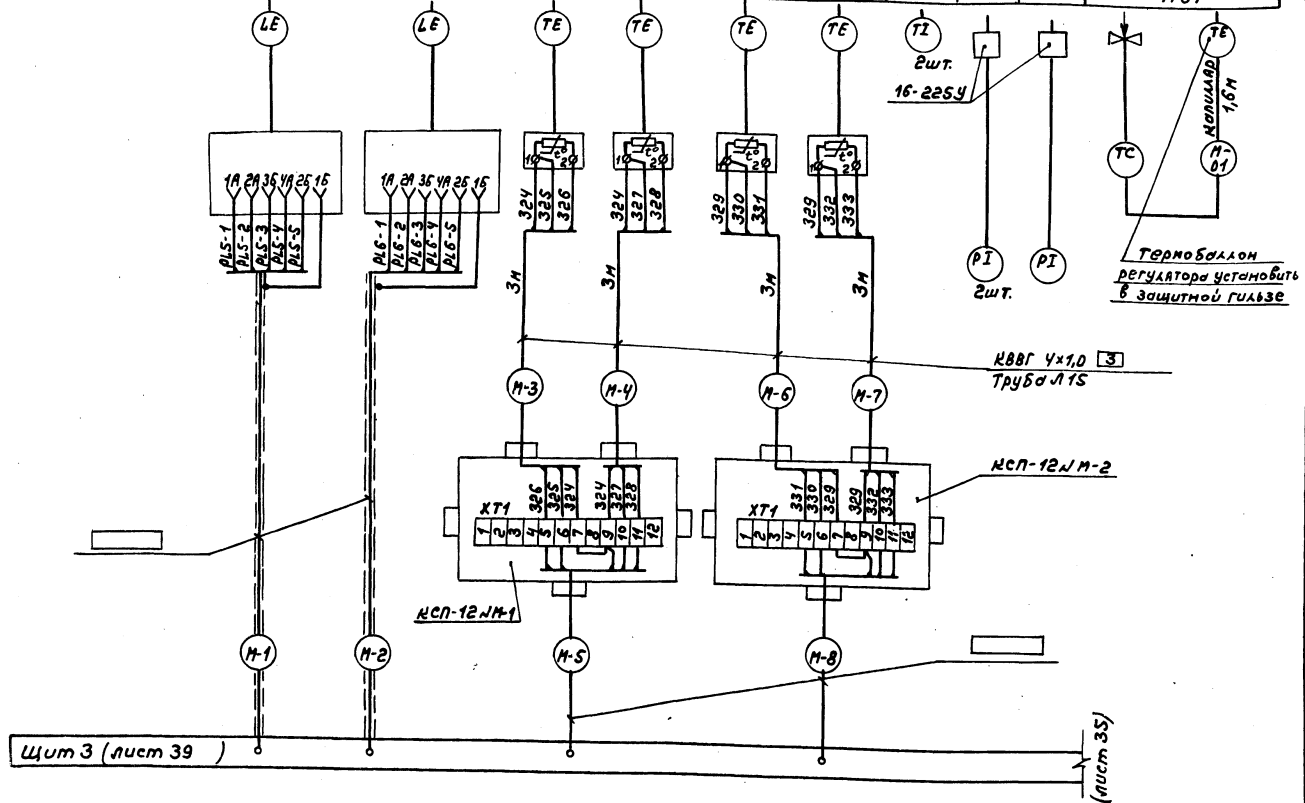
Вода горячего водоснабжения		Рабочая вода		Паровоздушная смесь	
Температура	Уровень	Температура	Давление	Режимные	
Трубопровод из вакуумной колланы	Аккумуляторный бак №1	Аккумуляторный бак №2	УЗ бака	Перед эжектором	Вакуумная колонна
IV					
Отв. Ф 35x4,62	1ТМЧ-142-75		ТМЧ-171-75	2ТМЧ-3137-70	2ТМЧ-3137-70
МТ	81	В21а	В21а	КВ3	89 87
					КВ11а



ТП903-1-265.88		АТМ1	
Исполн. Гусев	Исполн. Мухоморова	Котельная	Лист 33
Нач. отд. Борисов	Нач. отд. Корюкова	Материал	Лист 33
Рук. гр. Корытова	Исполн. Петусов	Вспомогательное оборудование	Госстрой Серр. ГПИ Горьковской обл.
Исполн. Семенов	Исполн. Сидорова	Схема соединения внешних пробок (по умолчанию)	САМТЕХПРОДЕНТ

Альбом 13

Наименование параметра и место отбора импульса	М А З У Т						Конденсат	Пар			Мазут
	Уровень		Т Е М П Е Р А Т У Р А					Давление	Регулирование температуры		
	резервуар мазута №1	резервуар мазута №2	Резервуар №1		Резервуар №2				Резервуар №2	Паропровод к подогревателю	
	Категория трубной проводки		Т М Ч - 147-75						IV		
Обозначение чертежа установки							ТМЧ-143-75	2ТМЧ-3139-70			
Позиция	М13а	М13а	М5а	М5а	М5а	М5а	М1	М9	М8	Отв. ф35	



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	Узделие 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-всн 3 ен3 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		

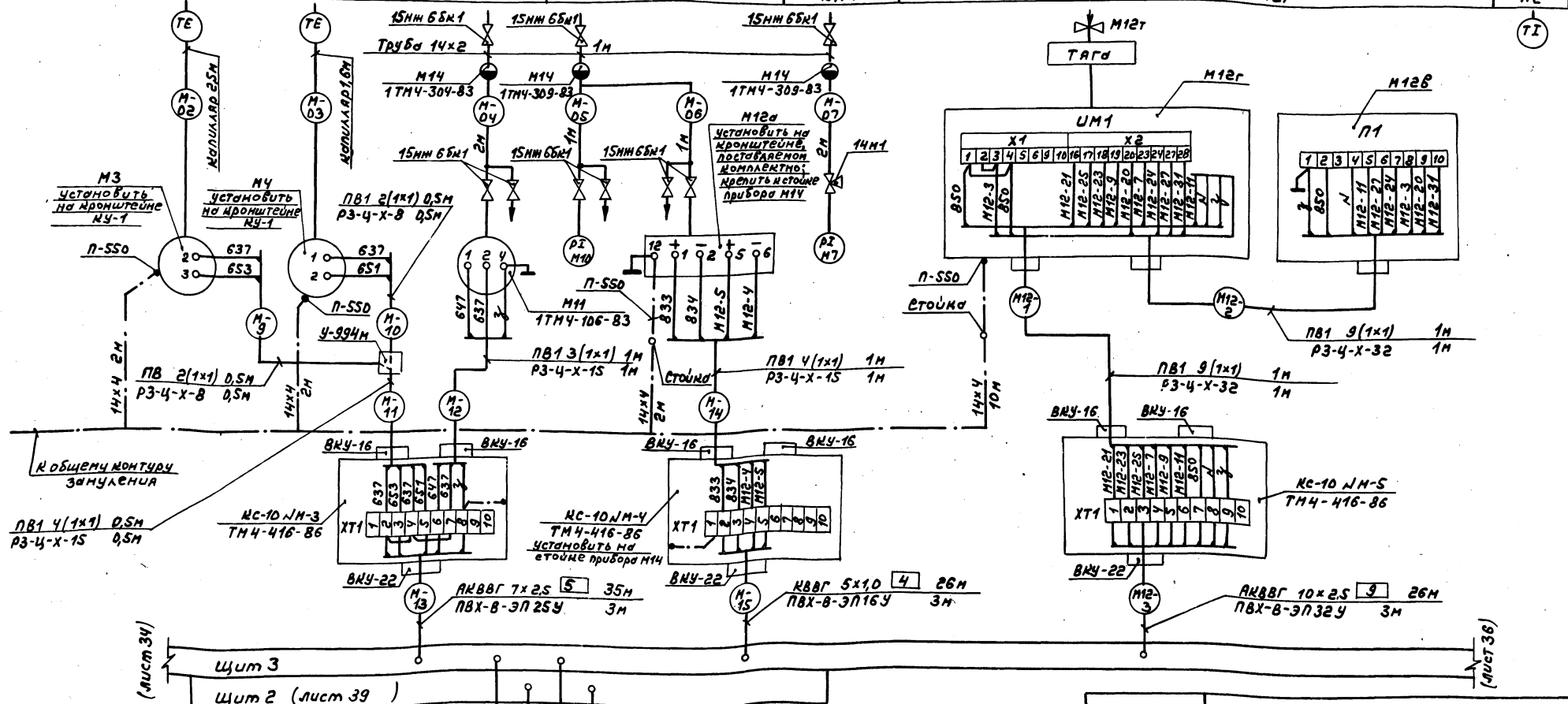
- Позиции приборов указаны согласно листа 26.
- Установка и заказ закладных конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в основном комплекте чертежей марки МС и ГС альбом 5.
- Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
- Длины кабелей и труб даны с учетом 6% надбавки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

- Общий контур заземления выполняется по проекту силового электрооборудования.
- 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	Стефан
	Нач. отв.	Борисов	Стефан
	М.монта.	Корунцов	Стефан
	Р.и.г.д.	Ковитон	Стефан
	Инж.	Петусов	Стефан
	Техник	Семасев	Стефан
Инв.№			

АЛВ00М13

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура			Д а в л е н и е		регулируемые давления	Контр-сам
	перед блоком подачи мазута к котлам	Мазутопровод к котлам	Мазутопровод от котлов	Мазутопровод после регулирующего клапана	Мазутопровод от котлов		
Категория трубной проводки	III			IV			
Обозначение чертежа установки	9ТМ4-171-75	подтип 9ТМ4-171-75				лист 70	ТМ4-144-75
Позиция	КМ3	КМ4	КМ11	КМ10, М12а	КМ7	М12б, М12г	М2



Обозначение	Наименование
	Замыкающий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру замыкания объекта

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

Привязан	Л.инж.нач.отд.	Гусева	Борисов	И.контр.	Кориков	Р.У.К.тр.	Харитонов	И.И.М.	Петушеву	Тех.инж.	Сеняева

Материальная ответственность	здание из сборных железобетонных конструкций	Строй	Лист	Листов
		Р	35	
Газо и мазутоснабжение	схема соединения внешних проводов (продолжение)	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	

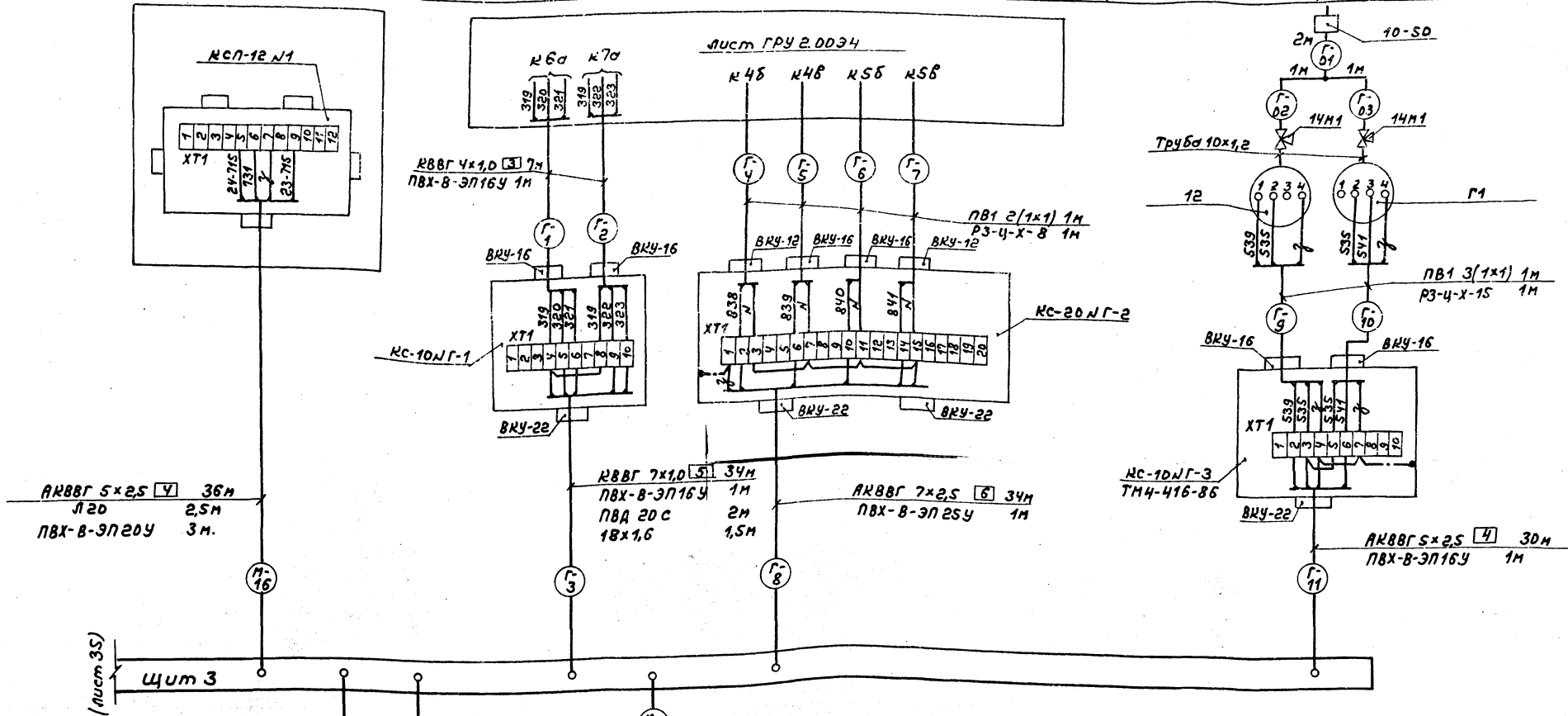
Альбом 13

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 домовых
сточных вод. Т.Л. 902-2-462.86

Привязан:

Г.И.И.И.И. Гусев	Ротельная сч.ИТЛАНИ ДЕ-65-11ГМ	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. Схема соединения внешних проводов (окончание).	Госстрой СССР ГПИ Горьковской САИТЕХПРОЕКТ		
Р.И.И.И.И. Каритонов				
И.И.И.И.И. Фетисов				
Т.И.И.И.И. Семенов				

Копир. Копир. 23296-15 37

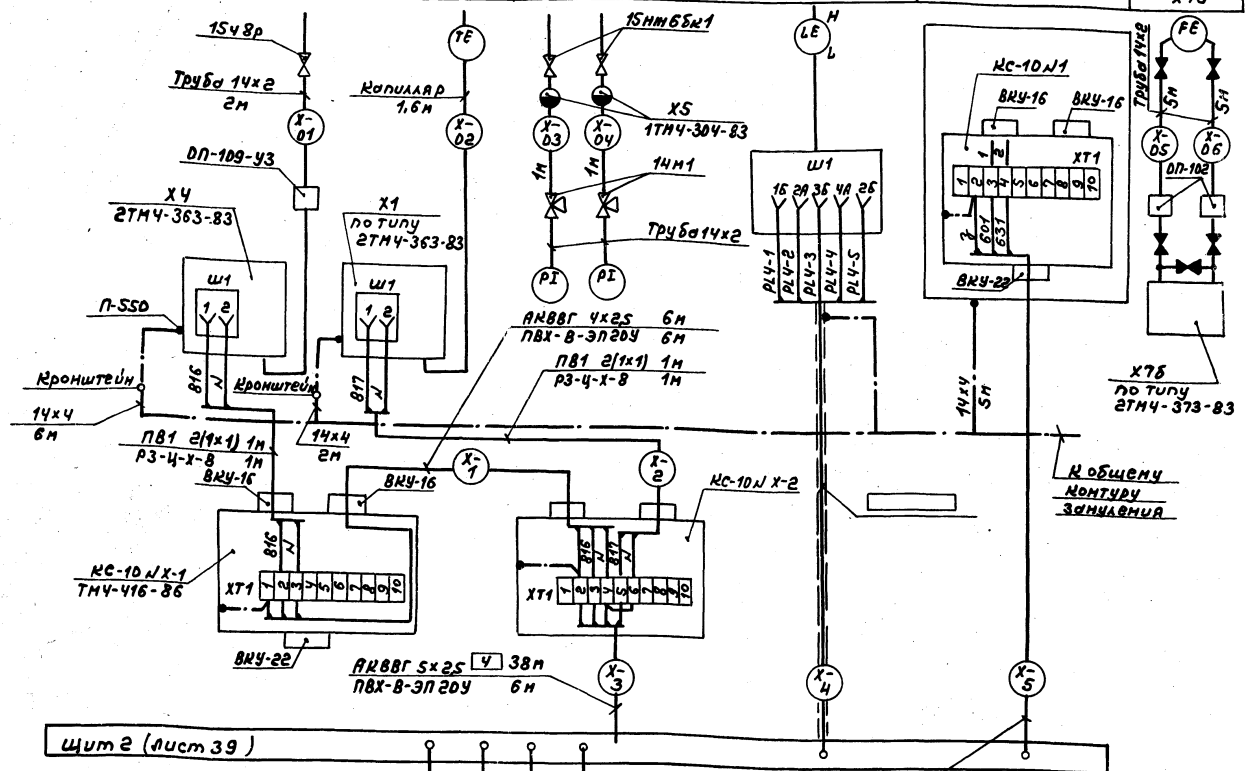
формат А2

Лист 35

ПЛАН 13

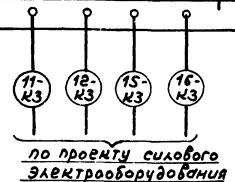
Наименование параметра и место отбора импульса	Исходная вода		Крепкий раствор соли		Умягченная вода		Блок взрыхления	Промывочная вода
	Давление	Температура	Давление	Всас и напор насоса	Уровень			
Категория трубной прокладки	Трубопровод на вводе в котельную				Бак			
Обозначение чертежа установки	1ТМЧ-226-76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

Щит 2 (лист 39)



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.	О.О.О.О.
И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Н.Н.Н.Н.	О.О.О.О.
И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Н.Н.Н.Н.	О.О.О.О.
И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Н.Н.Н.Н.	О.О.О.О.
И.И.И.И.	С.С.С.С.	М.М.М.М.	Н.Н.Н.Н.	О.О.О.О.

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

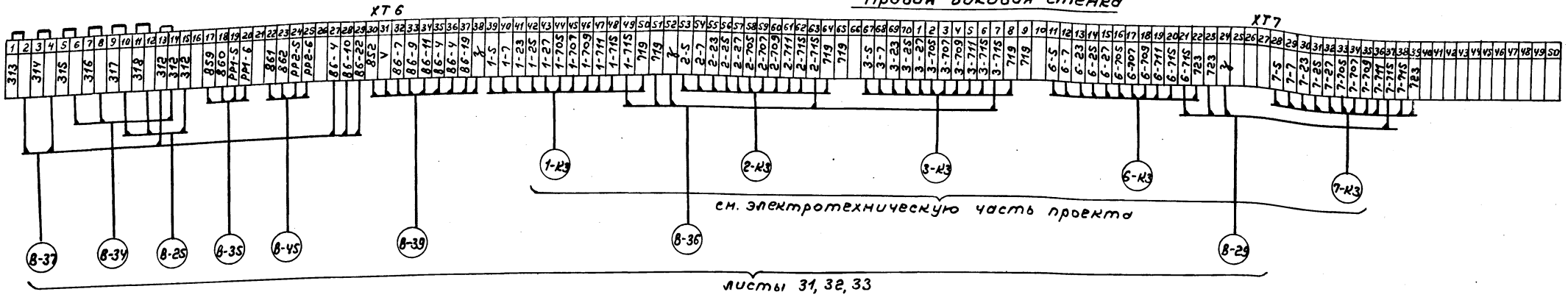
Студия Лист Листов
Р 37

Госстрой СССР
ГПИ Горьбовский
САНТЕХПРОЕКТ

копир. *Ваня* 23296-15 38 формат А2

Листом 13

Щит 1 секция 1 Правая боковая стенка



листы 31, 32, 33

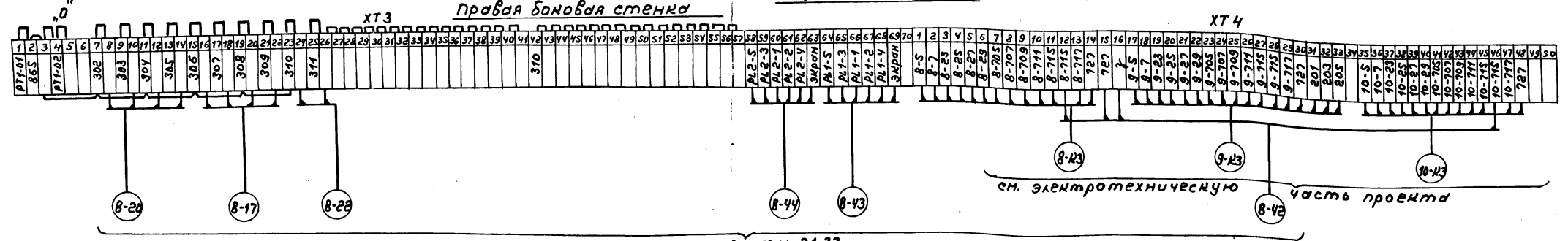
Левая боковая стенка

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												

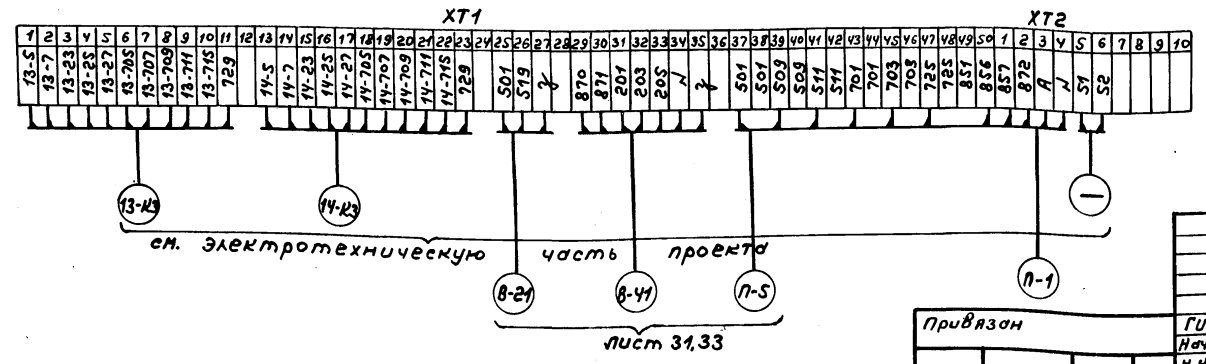


Щит 1 секция 2



листы 31, 33

Левая боковая стенка

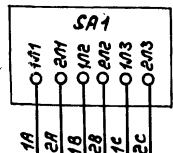


лист 31, 33

ТП 903-1-265.88		АТМ1	
Ген.проект. Гусева	Инж.проект. Борисов	Инж.проект. Корчуба	Инж.проект. Харитонова
Инженер. Фетисова	Инженер. Семеева	Инженер. Семеева	Инженер. Семеева
Копировал: <i>Степ</i>		23296-15 39 формат А2	

Инв. № подл. и дата

Взам. инв. №

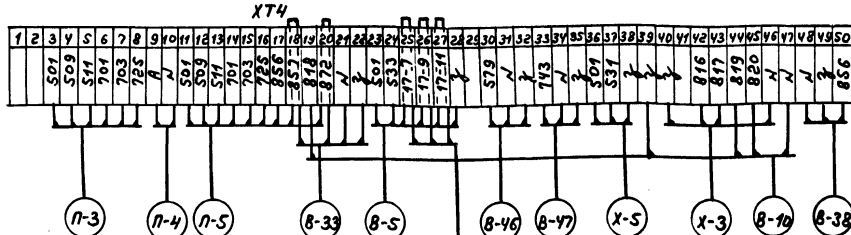
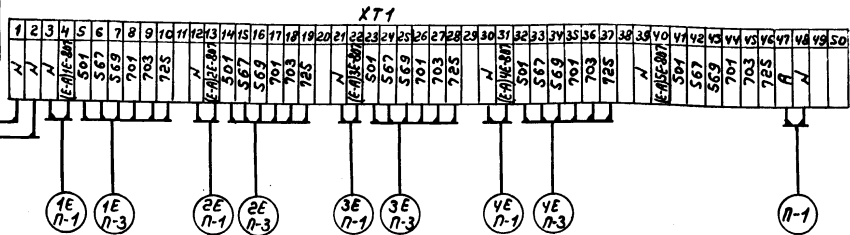


см. электротехническую часть проекта

Левая боковая стенка

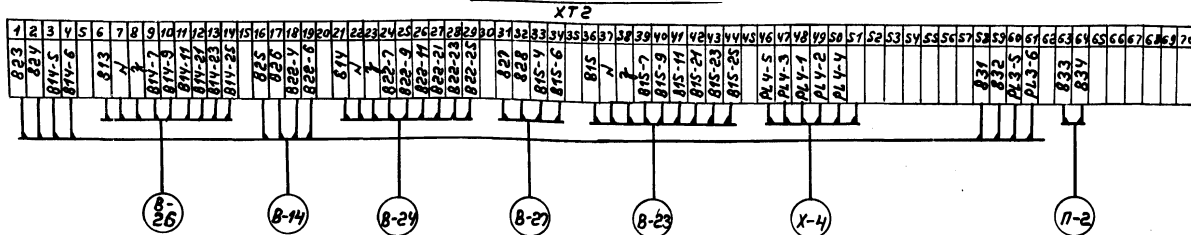
Щит 2

Правая боковая стенка



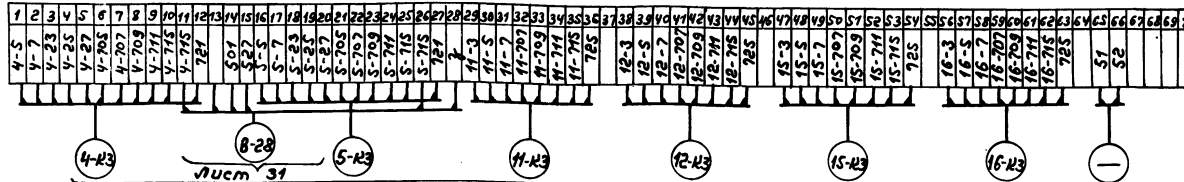
Передняя стенка

листы 29, 30, 32, 33, 37



Передняя стенка

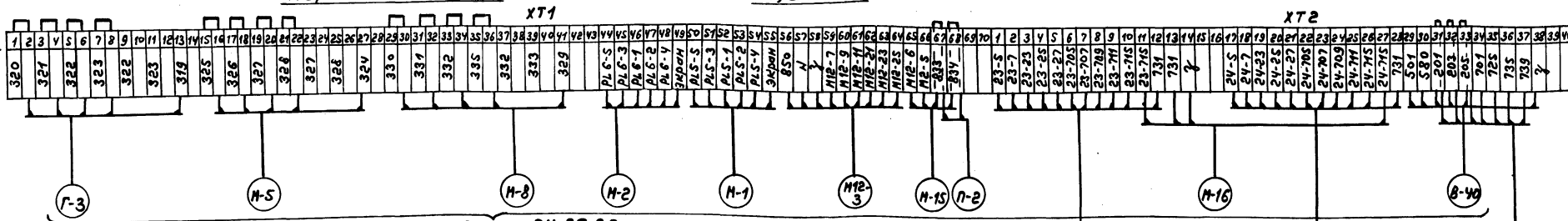
листы 30, 31, 37



см. электротехническую часть проекта

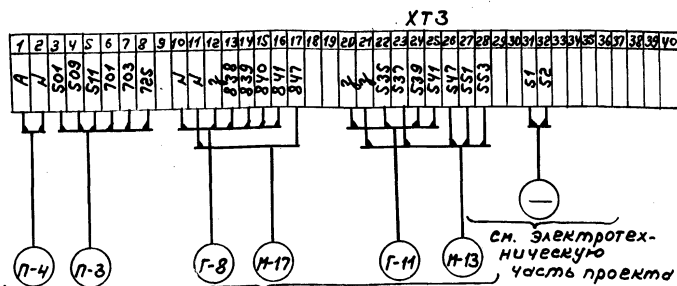
Передняя стенка

Щит 3



лист 34, 35, 36

Правая боковая стенка



листы 31, 35, 36

см. электротехническую часть проекта

см. электротехническую часть проекта

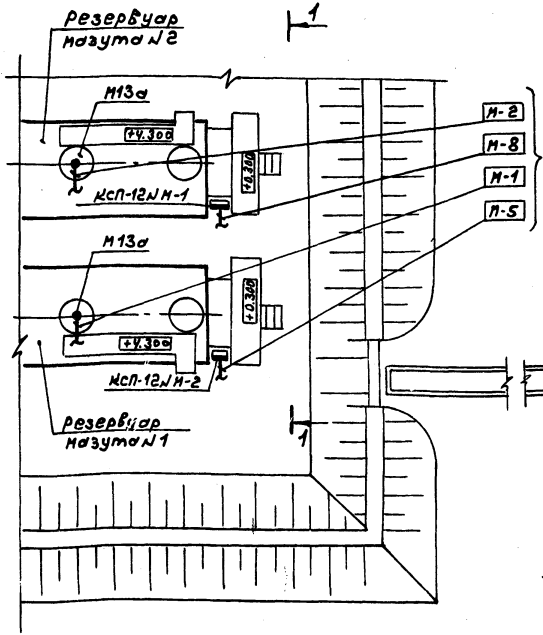
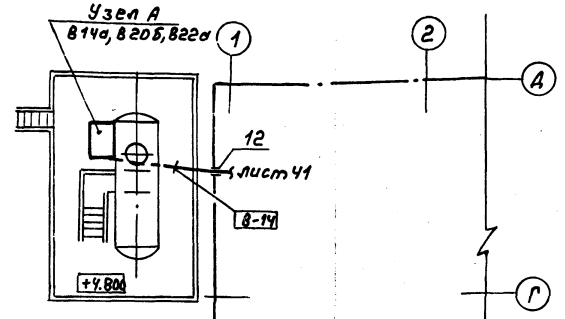
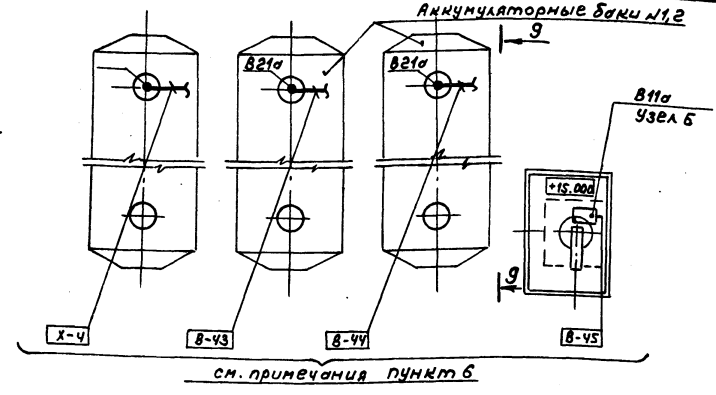
Приказ		Ген. директор Инженер Ст. техник		ТН 903-1-265.88		АТМ1	
Имя		Ген. директор Инженер Ст. техник		Котельная с котлами АЕ-65-117Н Здание из сборных железобетонных конструкций		Страница Лист Листов	
Имя		Ген. директор Инженер Ст. техник		Щиты 2,3 Схема подключения внешних проводов.		Р 39	
Имя		Ген. директор Инженер Ст. техник		Росстрой СССР ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ		формат А2	

копир лист

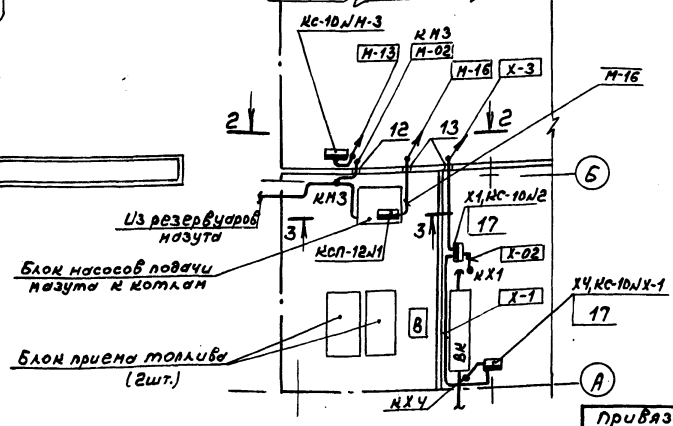
23296-15 40

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



№3.	Обозначение	Наименование	Кол.	примечание
1		Лоток ЛП85 ТУ36.1113-84	10	
2		Лоток ЛП145 ТУ36.1113-84	8	
3		Угольник УП85 ТУ36.1113-84	1	
4		Угольник УП145 ТУ36.1113-84	3	
5	ТКЧ-2203-74	Профиль СП42х42	2	Изделие КЗМ
6		Сталь 50x50x3 ГОСТ8509-72	6	м
7		Труба П8Х-В-ЭП50У		
		ТУ6-19-051-249-79	18	
8	1ТМ4-205-76	Лоток ЛП85. Установка на стене	3	Изделие КЗМ
9	5ТМ4-205-76	Лоток ЛП145. Установка на стене	7	—
10	1ТМ4-206-76	Лоток ЛП85. Установка на стене	7	—
11	2ТМ4-206-76	Лоток ЛП145. Установка на стене	2	—
12	ТМ8-98-77	Проход 25-У00	1	—
13	ТМ8-99-77	Проход 20-500-В	3	—
14	ТМ8-99-77	Проход 50-750-В	2	—
15	ТКЧ-3496-81	Кронштейн КУ-1	3	—
16	1ТМ4-362-83	Манометр самопишущий. Установка на полу.	1	—
17	2ТМ4-363-83	Манометр самопишущий. Установка на стене.	4	—
18	1ТМ4-372-83	Дифманометр сильфонный Асс. Установка на полу.	5	—
19	2ТМ4-372-83	Дифманометр сильфонный Асс. Установка на стене	1	—
20	1ТМ4-304-83	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	3	—
21	1ТМ4-309-83	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	2	—
22	1ТМ4-106-83	Манометр с радиальным штуцером М20x1,5. Установка на стене.	1	—
23		Кронштейн	1	Комплектно с прибором
24	4.903-1182.014	Стойка	1	Изделие КЗМ
25	лист 70	Соединение МЭ0-100/25-025 с б-9с-4-4-1	1	—

ТП 903-1-265.88 - АТМ1

Привязан:

Л.Инт.пр.	Гусева	И.Инт.	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 котлами АС65-11ГМ здания из сборных железобетонных конструкций общекотельная оборудованием. План расположения ПЛАН ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

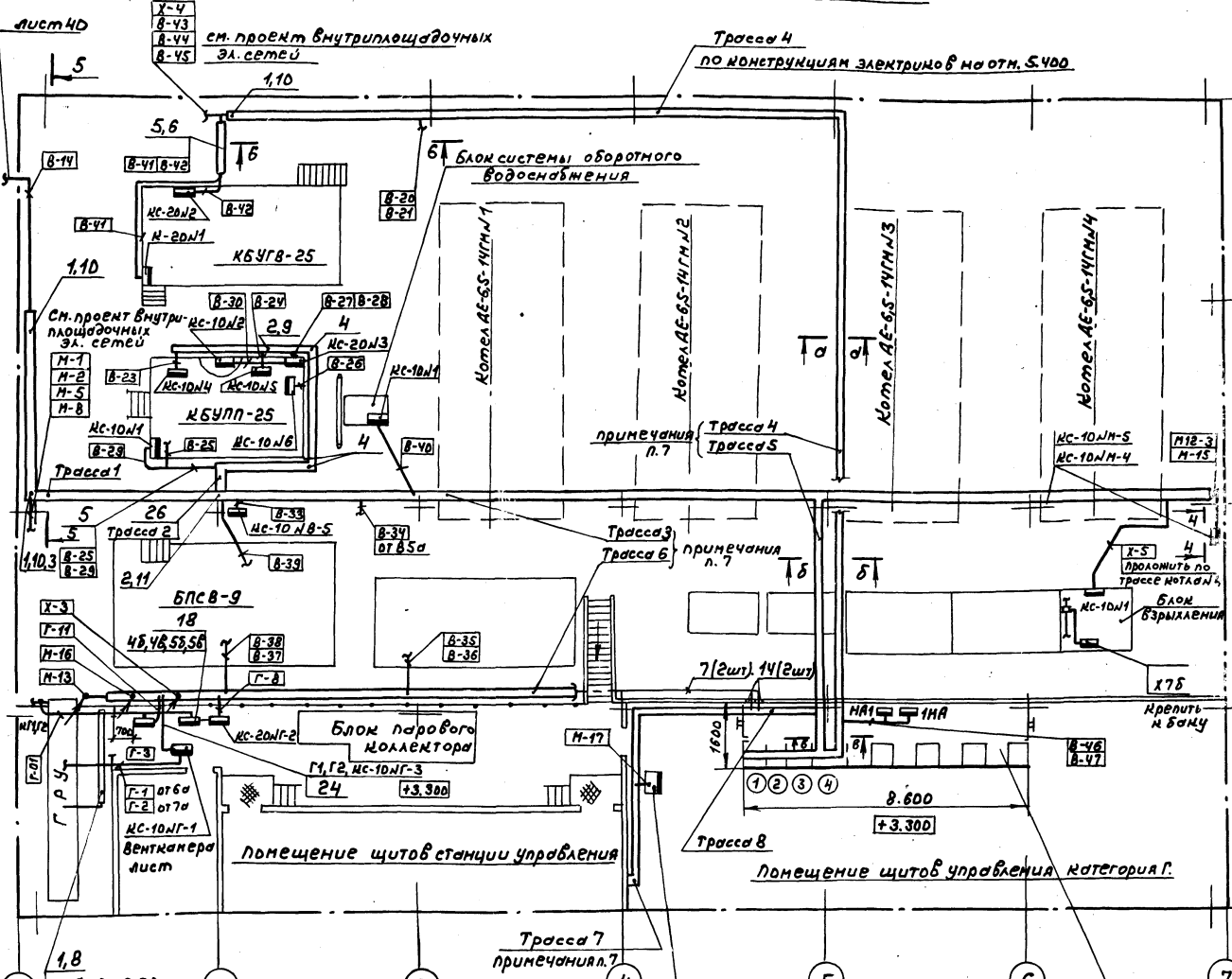
Госстрой СССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. 2017 23296-15 41 формат А2

Шкала 1:500

План-Буд сверху М1:100

Альбом 13

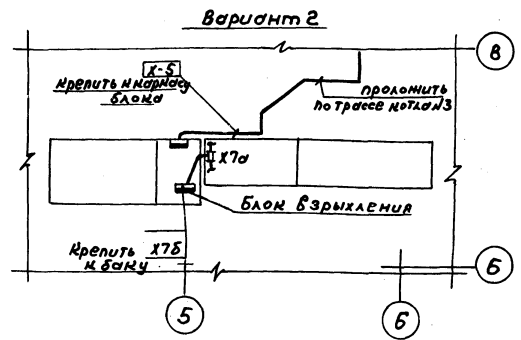


Трасса 1	Трасса 2	Трасса 3	Трасса 4
М-1 В-5	В-23 В-25 В-28	М-1 В-10 В-25 В-33	В-20 В-43
М-2 В-10	В-24 В-26 В-29	М-2 В-14 В-26 В-37	В-21 В-44
М-5 В-14	В-27	М-5 В-17 В-27 В-39	В-41 В-45
М-8 В-17		М-8 В-23 В-28 В-40	В-42 X-4
		В-5 В-24 В-29	

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 X-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



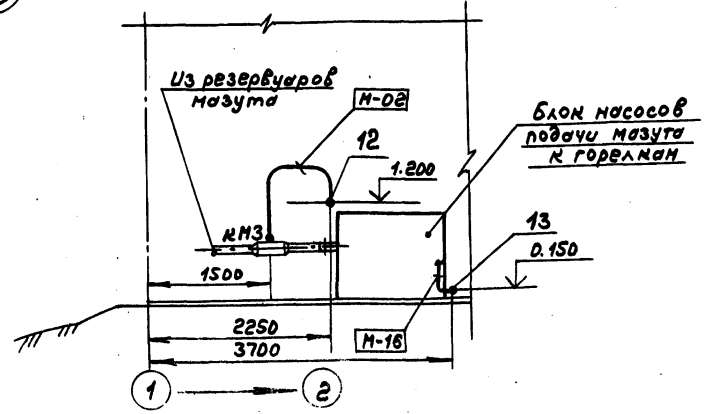
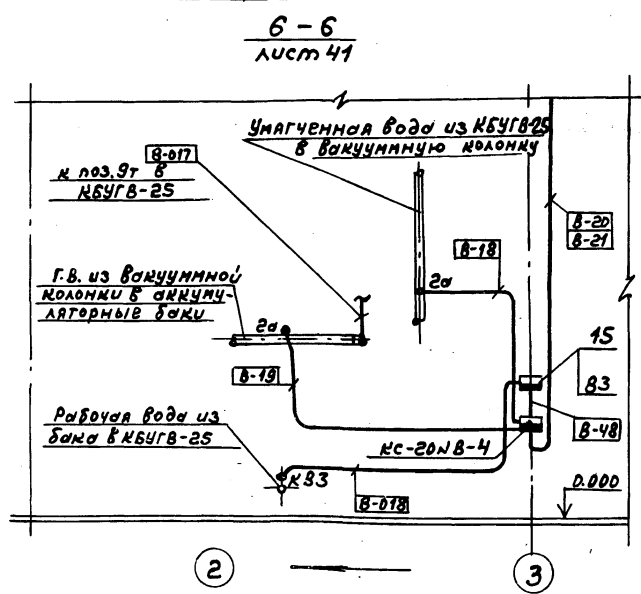
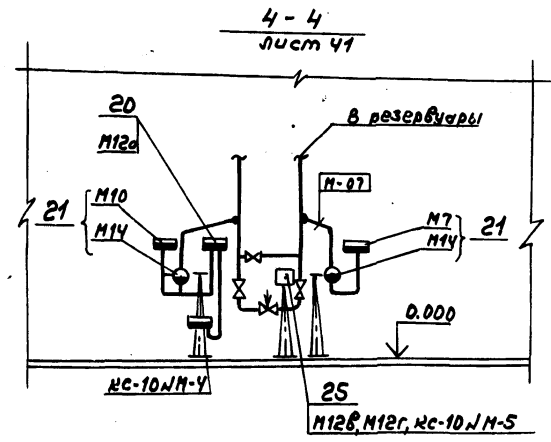
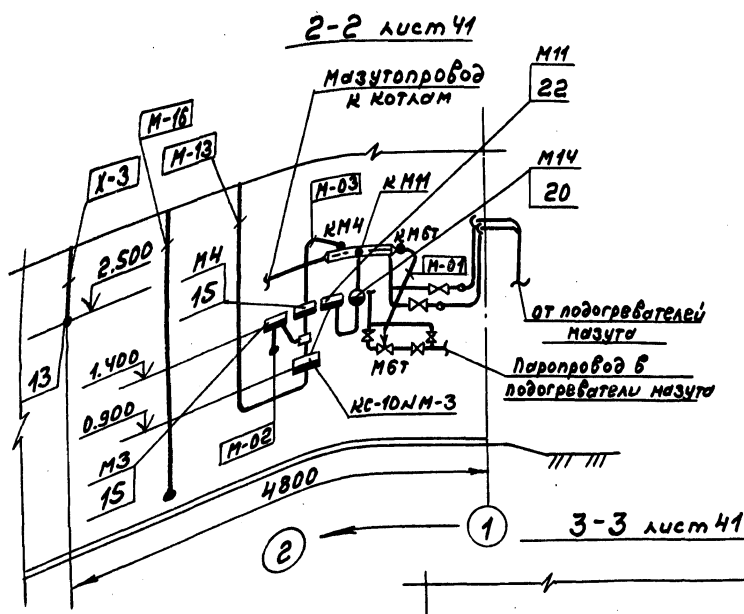
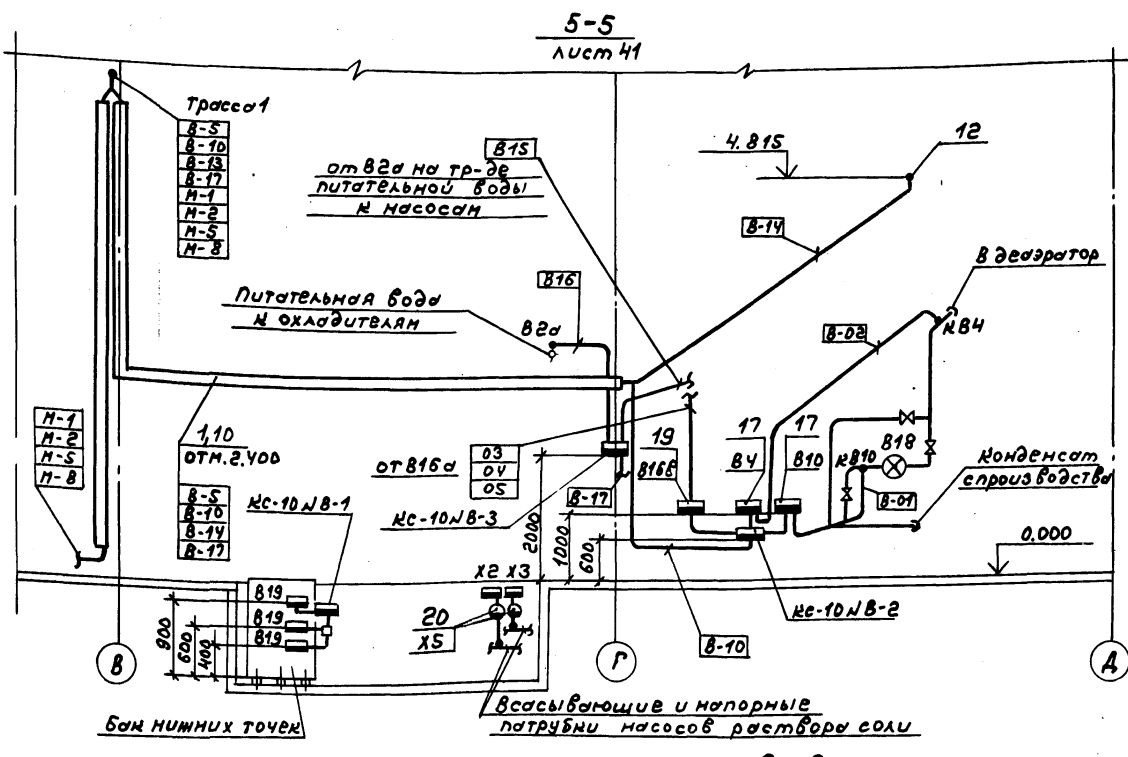
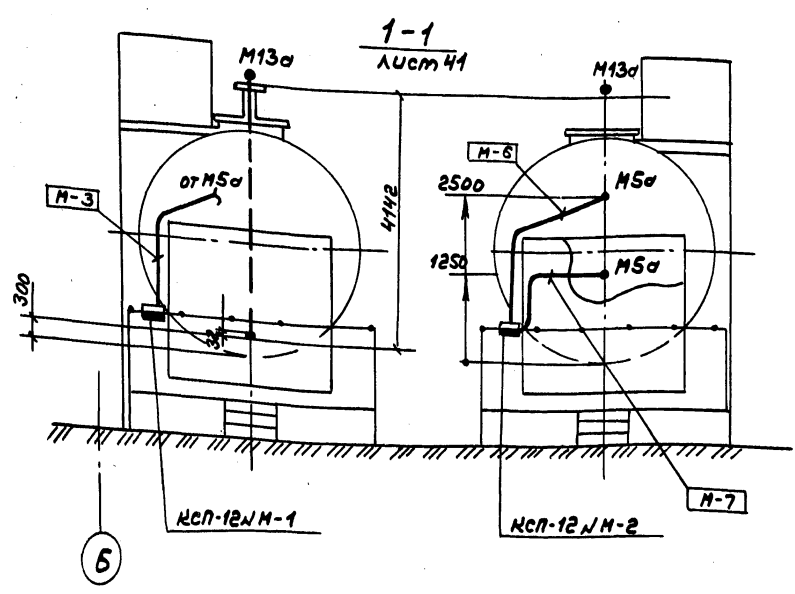
Обозначение	Наименование
—	Трубные и электрические проводки (одиночные)
•	Отборные устройства, термобаллон манометрического термометра
—	термопреобразователь сопротивления, ПП урвнемера
—	Внештубовой прибор, соединительная коробки
—	Диафрагма
—	стойка исполнительного механизма
—	Щит
—	Групповая проводки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

- Щиты управления - ТМЗ-45-79, ТМЗ-58-79
- 1 секция 1) Щит 1 вспомогательного оборудования
 - 2 секция 2) Щит 2 вспомогательного оборудования
 - 3 секция 3) Щит 3 вспомогательного оборудования
 - 4 секция 4) Щит 4 вспомогательного оборудования

ТП 903-1-265.88	АТМ
Привязан	Гл.инж. Гусева И.И.
	Инж.отр. Воробьев И.И.
	Инж.отр. Корчаков Р.И.
	Р.И.М. гр. Картонова Г.А.
	Инж. Ретисова С.А.
Инв.№	Техник Сенцова С.И.
	Мол.р. Авант

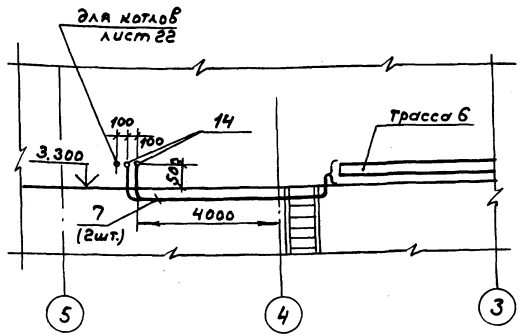
Котельная котлами АЕ-65-11ГМ/1	студия	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	41	
Общекотельное оборудование	Росстройбеспр		
План расположения (продолжение)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

АМ 50М 13

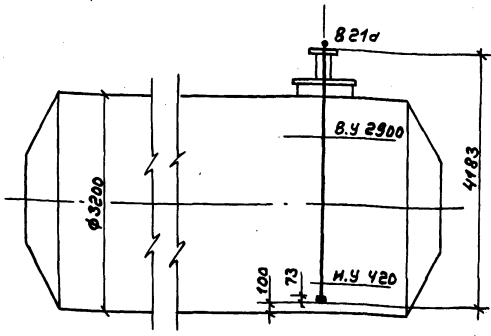


		ТП 903-1-265.88		АТМ1	
Привязан:		Гл. инж. пр. Гусева	Инж. Козырева	Котельная с котлами ДЕ-6,5-14ГН здания из сборных железобетонных конструкций	
		Науч. отд. Борисов	Инж. Коричнев	Станция	Лист 42
		Инж. г. Коричнев	Инж. Федосов	Р	
		Инж. Федосов	Инж. Семев	Общекотельное оборудование ПЛАН расположения (продолжение)	
				Госстрой СССР, ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ	
Инв. №				копир. лист - 23296-15 43 формат А2	

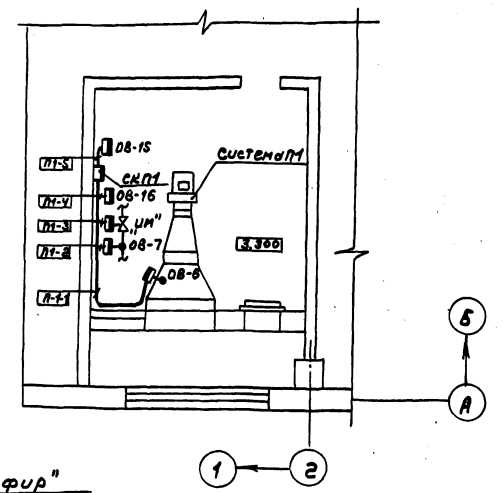
8-8
лист 41



9-9
лист 41



План на отм. 3.300 м 1:50
Венткамера

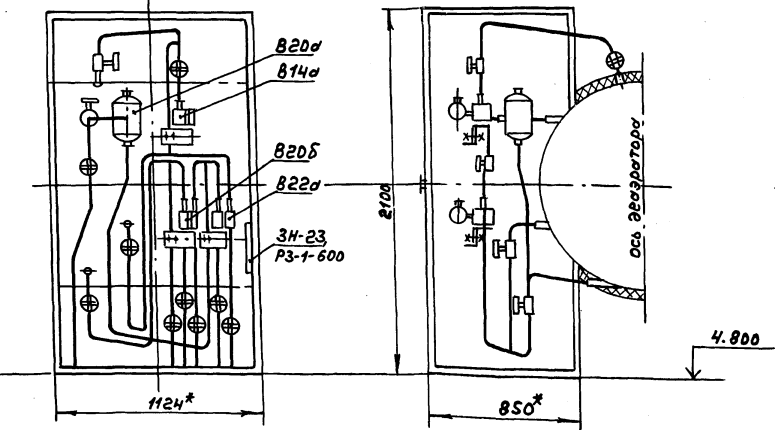


Узел А

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

Вид при открытых дверцах

Вид сбоку

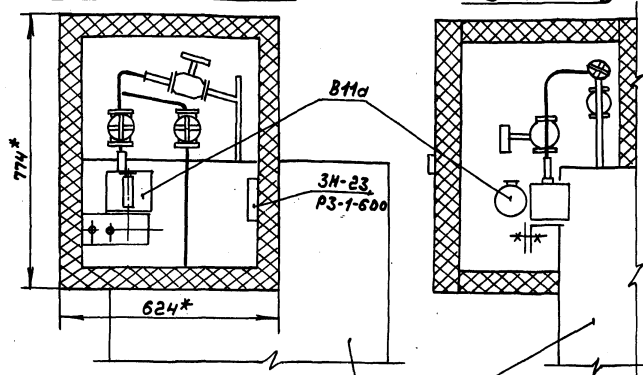


Узел Б

Шкаф для датчика «Сапфир» на вакуумной колонне

Вид при открытой дверце

Вид сбоку



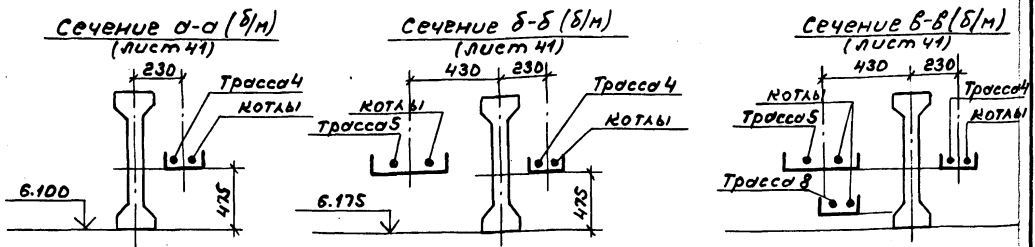
Вакуумная колонна

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.

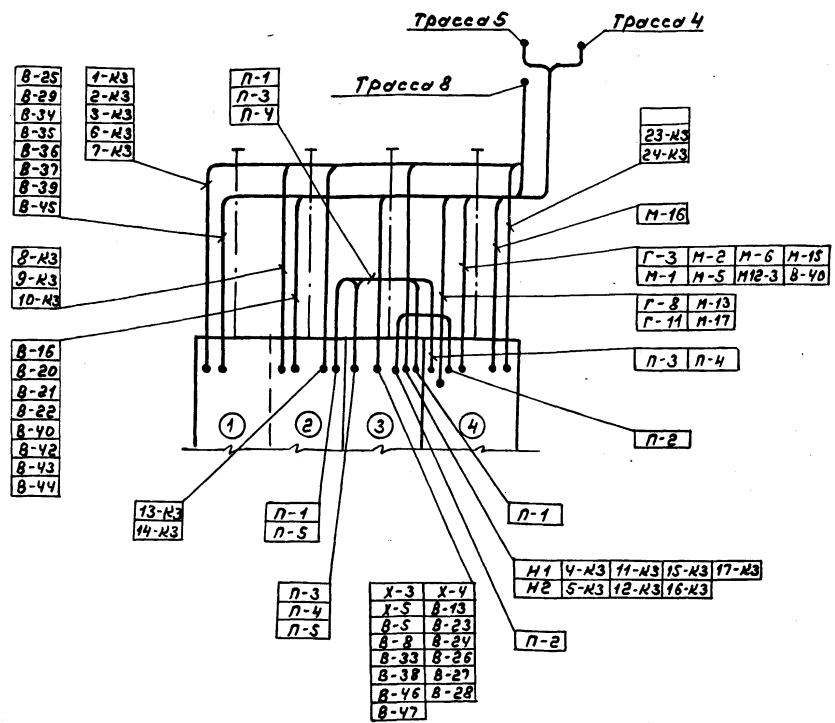
ТП 903-1-265.88		АТМ1
-----------------	--	------

Приказан:

Линия	Гусева	И.И.	Мотельная с котлами ДБ-65-14ГМ здания из сборных железобетонных конструкций	Станд.	Лист	Листов
Науч.отд.	Борисов	И.И.		Р	43	
И.контр.	Корикова	В.И.		Объект: Отдельное оборудование		
Руч.гр.	Иванова	Л.С.		План расположения (продолжение)		
Инж.	Резинова	Л.С.	Госстрой СССР			
Инж.	Савельева	Л.С.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Инв.№	Техник	Савельева	формат А2			



Разводка кабелей к щитам управления



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

ИМБ.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инжен.	ТП 903-1-265.88	АТМ1
ИМБ.№	Привязан	Л.инж.пр. Гусева Науч.отд. Борисов И.контр. Корюкова Рук. гр. Харитонова ИММ. Фетисова Техник Семёнова	Котельная участковая ДЕ-65-14М Здание из сборных железобетонных конструкций Общекотельное оборудование План расположения (окончание)	Студия Лист Листов Р 44 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Формат А3				

Схема функциональная

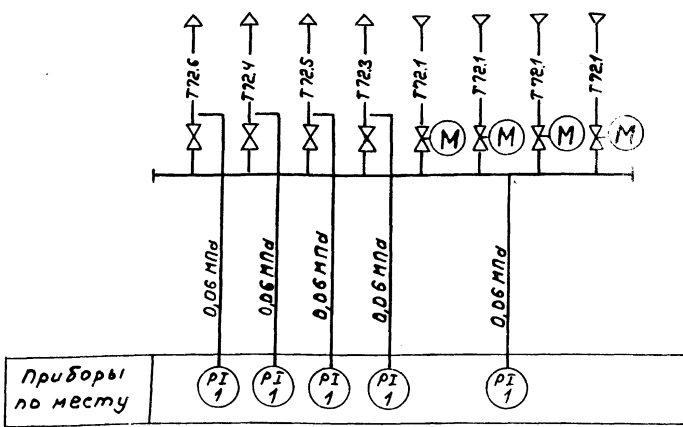
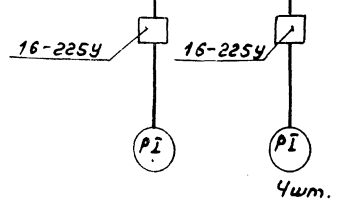


Схема соединения внешних проводов

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

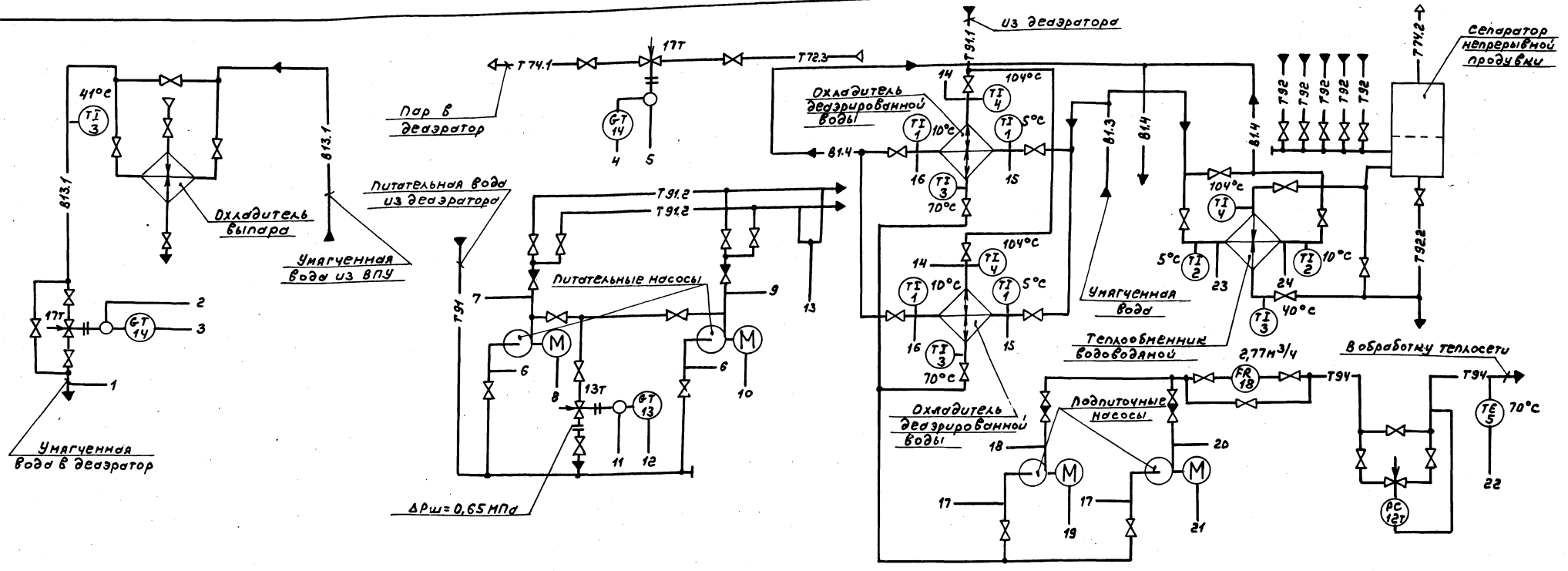
1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертёжей марки ТМ альбом 2.
3. Установка и заказ закладных конструкций для приборов выполнены в основном комплекте чертёжей марки ТМ альбом 2.



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

ИМБ.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инжен.	ТП 903-1-265.88	-АТМ1
ИМБ.№	Привязан	Л.инж.пр. Гусева Науч.отд. Борисов И.контр. Корюкова Рук. гр. Харитонова ИММ. Фетисова Техник Семёнова	Котельная участковая ДЕ-65-14М Здание из сборных железобетонных конструкций Общекотельное оборудование План расположения (окончание)	Студия Лист Листов Р 45 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Формат А3				

Альбом 13



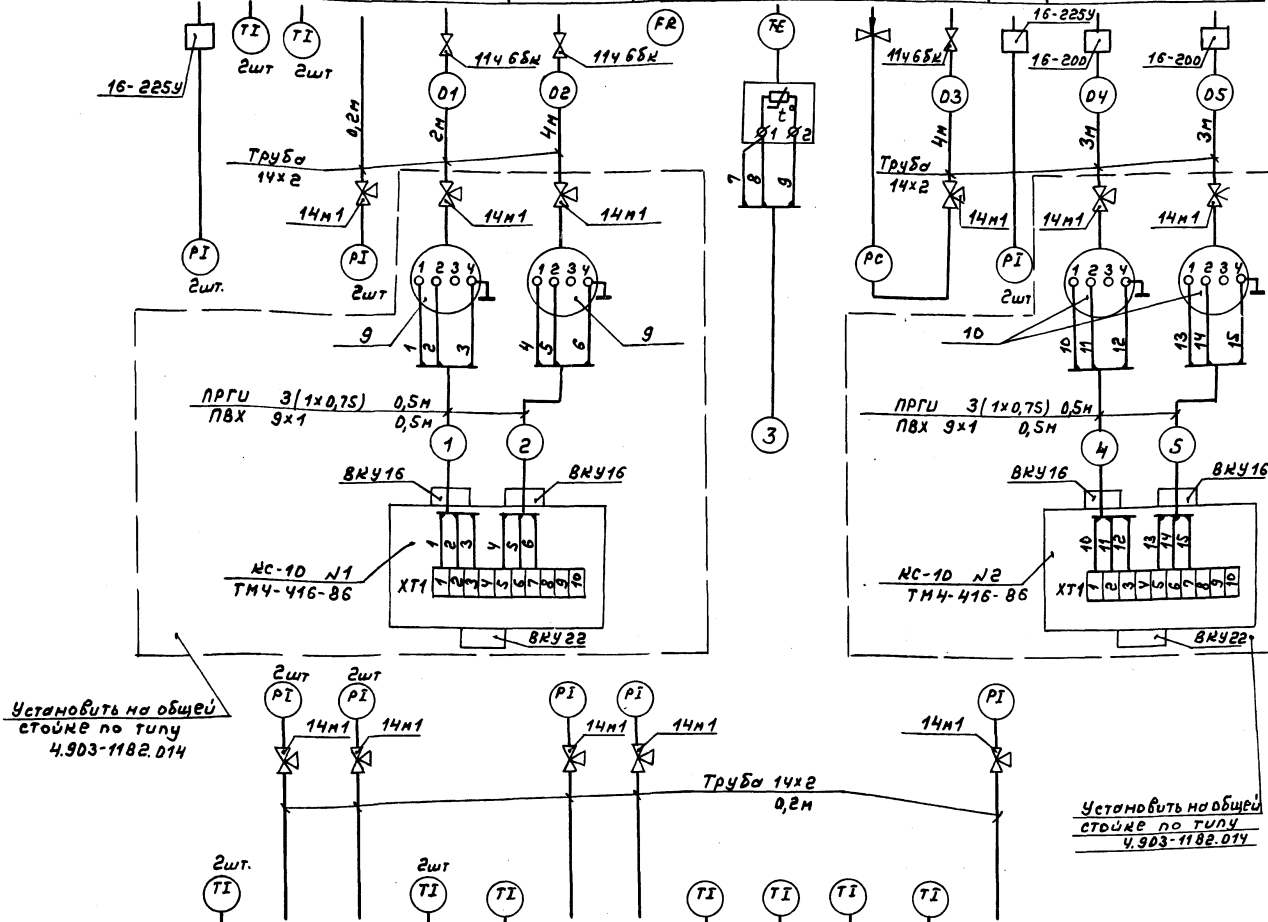
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
PI 6	PI 7	PI 8	PI 9	PI 10	PI 11	PI 12	PI 13	PI 14	PI 15	PI 16	PI 17	PI 18	PI 19	PI 20	PI 21	PI 22	PI 23	PI 24					
PI 6	PI 7	PI 8	PI 9	PI 10	PI 11	PI 12	PI 13	PI 14	PI 15	PI 16	PI 17	PI 18	PI 19	PI 20	PI 21	PI 22	PI 23	PI 24					

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
П	Магнитный пускатель

Привязан		Г.И.Импр. Гусева	М.И.Импр. Задние из сборных железобетонных конструкций	Котельная с котлами ДЕ-6,5-14ГМ	сварщик	Лист	Листов
		Нач. отд. Борисов	Инж. Гр. Коричневой	Р		46	
		Инж. И. Петусова	Инж. Сенаева	КБУПП-25	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ		

Наименование параметра и место отбора импульса	Подпиточная вода						Питательная вода				
	Давление перед и за охладителями		Давление		Расход	Температура	Регулирование давления		Давление		
	Весы насосов		Напор насосов		Трубопровод	Трубопровод	подпитки		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	6	κ 9	κ 9	18	5	12Т	7	κ 10



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 114 65M ДУ15 РУ1,0 (10)	3	
	Кран трехходовой ДУ15 РУ1,6 (16)	16	
	Отборное устройство 16-225У ТУ36.125В-76	4	
	Отборное устройство 16-200 ТМ4-3428-73	4	Узделые МЭМ
	Коробка КС-10 ТУ36.256В-83	5	
	Коробка КС-20 ТУ36.256В-83	1	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	25	м
	820 ГОСТ 8733-74		
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79	54	м
	Провод ПРГУ 1x0,75 ГОСТ 20520-80	13	м
	Металлорукав РЗ-У-Х-32 ТУ22-5570-83	6	м
	Трубка ПВХ 9x1 ТУ 6-05-1342-76	3	м
	Проводник заземляющий П-550 ТУ36.12767-83	4	
	Сталь 62 14x4 ГОСТ 103-76	6	м
	6 ст 3 ГОСТ 6422-76		

Условные обозначения	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта

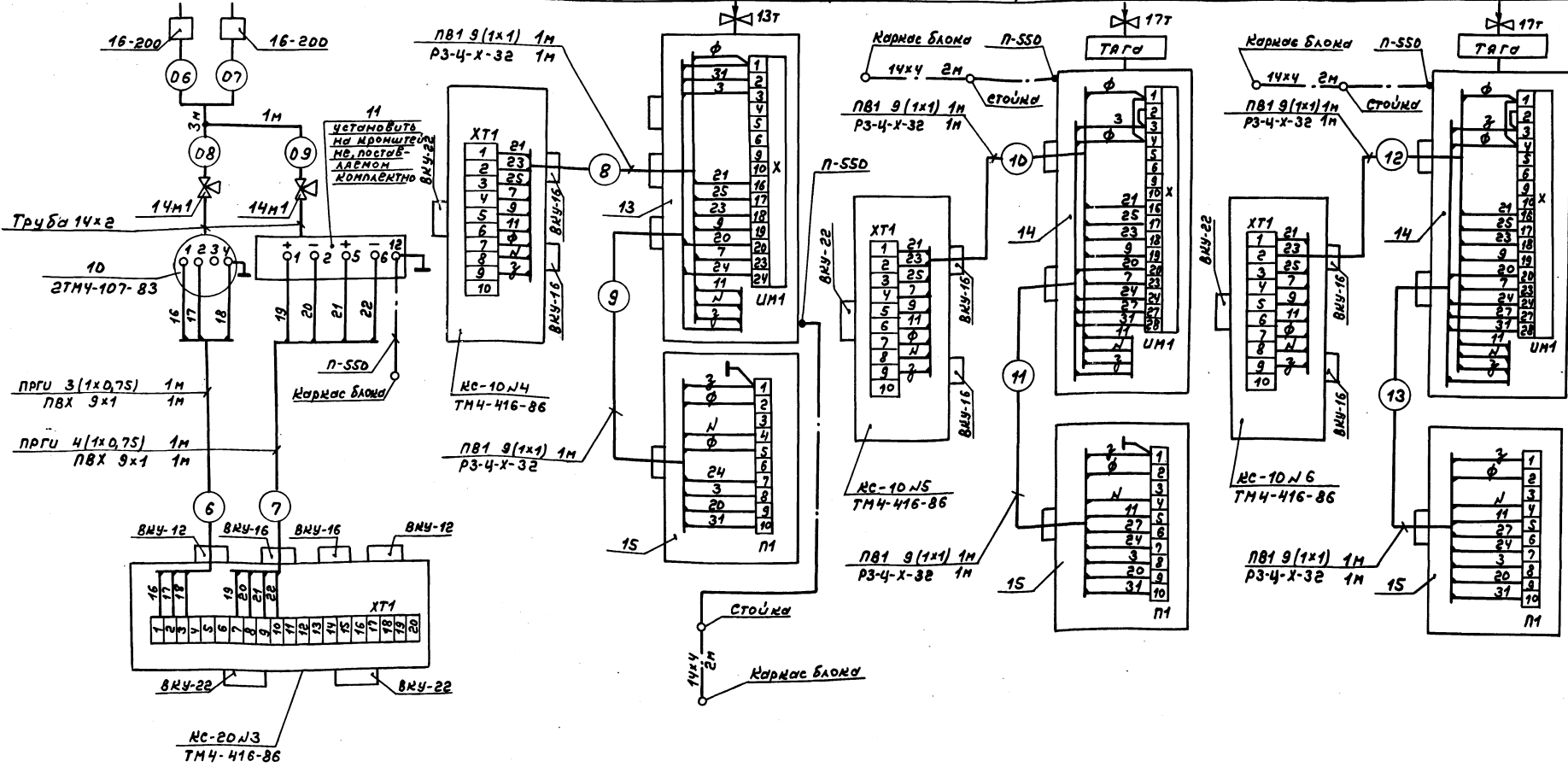
1. Позиции приборов указаны согласно листу 50
2. Установка и заказ заводских конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
4. Длины кабелей и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12 1979г. №89-А.
5. Монтаж защитного 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 выпара в деаэратор	
	Температура		Давление		Температура		Давление		Температура	
	Умягченная вода				Умягченная вода				Отсепаемая вода	

		Т П 903-1-265.88		АТМ1	
Приказан	Лин. инж. Гусева	Инж. Борисов	Инж. Корюмова	Инж. Харитонова	Инж. Петухова
	Инж. Семёва				
Водяная установка ДЕ-Б-5-14П			Здание из сборных железобетонных конструкций		
КБ ЦПП-25. Схема сооружения внешних проводов (начало).			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

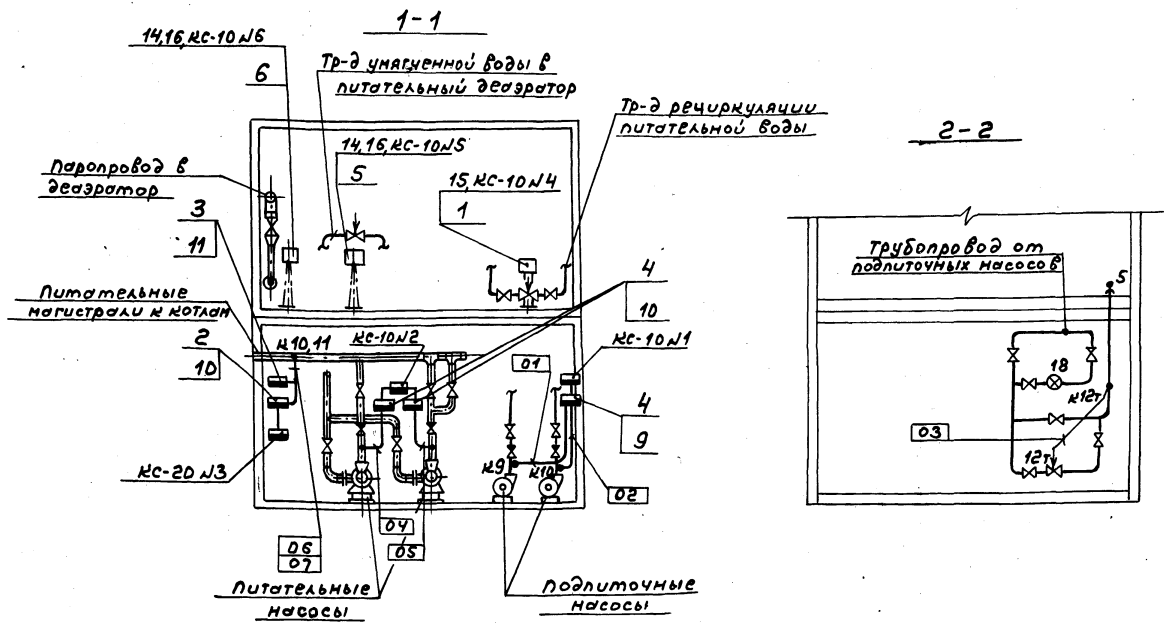
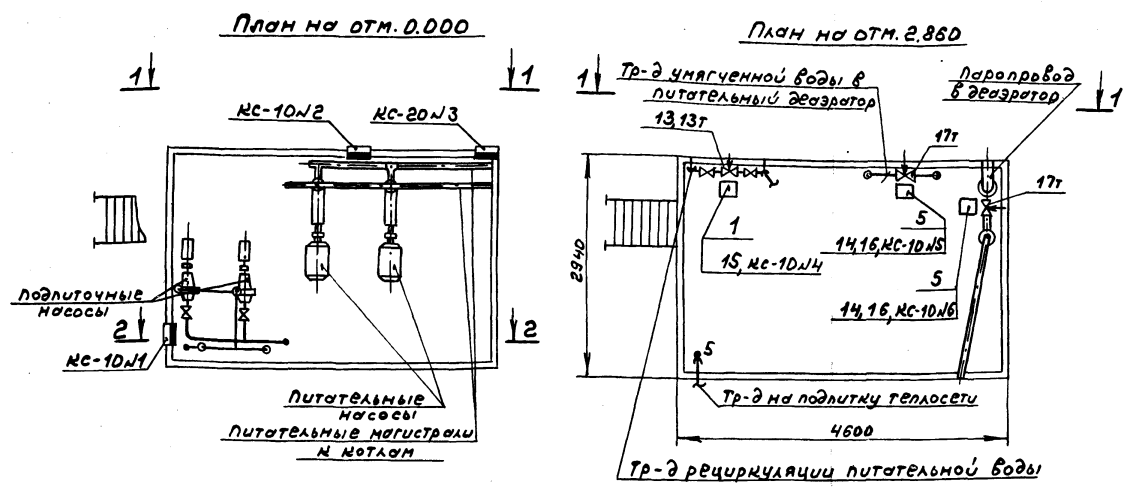
Лист 13

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 аэрактор
Обозначение чертежа установки	ТМ4-226-76		—	—
Позиция	№ 10, 11		лист 69	лист 69
	13, 15		14, 16	14, 16



ТН 903-1-265.88		АТМ
-----------------	--	-----

Приказан:	Генерал Гусева	Инж. Бордеев	Инж. Н.Контр. Норчинов	Инж. гр. Карпачова	Инж. Федулова	Техник Семеева	Котловая счетная АЭС-5-МГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Стефан	Лист	Листов
							КБУП-25. Схема соединения внешних проводов (одончанье)	Р	48	
Ив. №							Росстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			



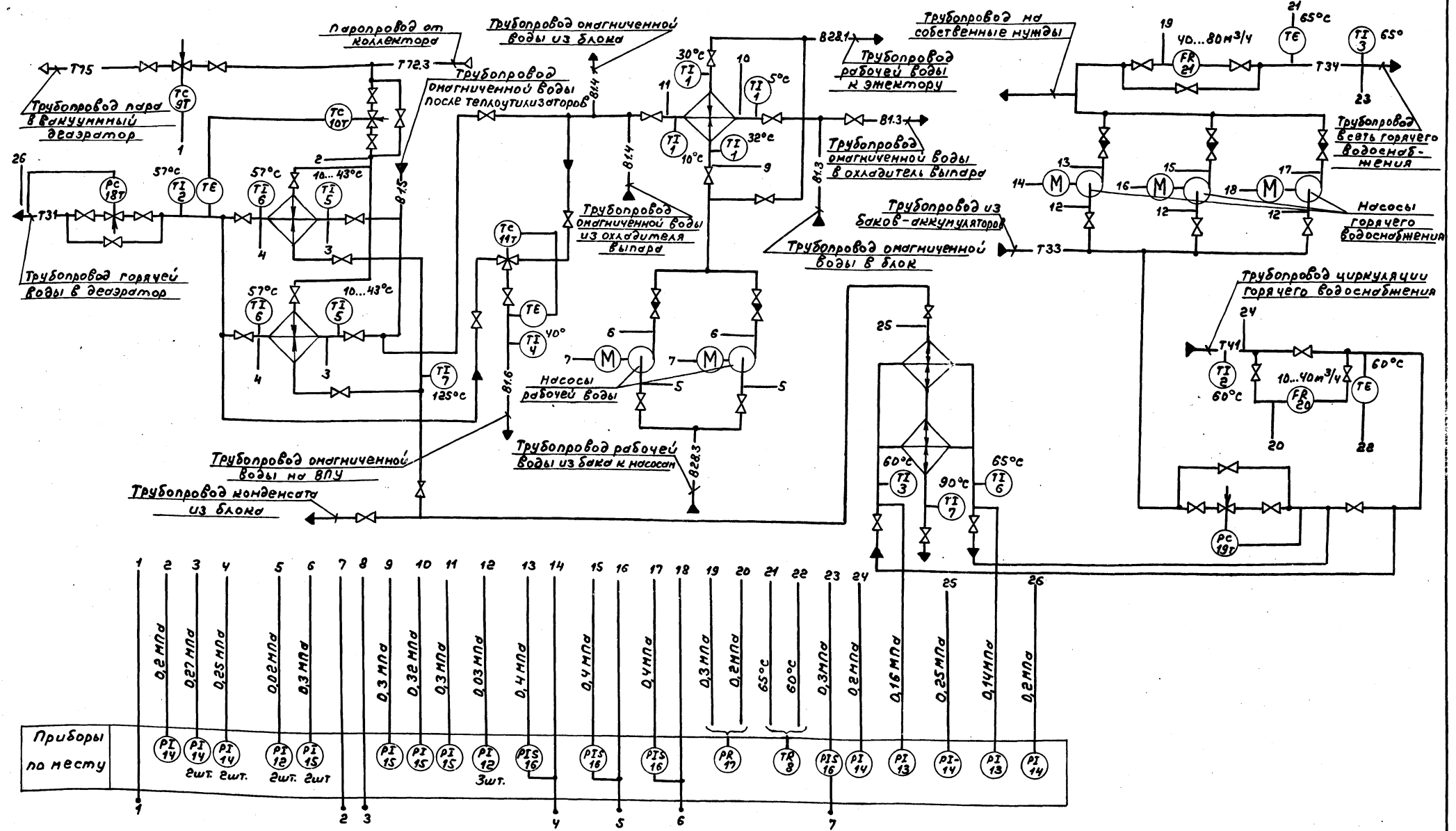
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТМ4-3189-70	стойка 800-1	1	изделие МЗМ
2	ЭТМ4-107-83	манометр с радиальным штуцером М20х1,5 Установка на стене	1	—
3	—	Кронштейн	1	Комплект к прибору
4	4.903-1182.014	стойка	2	изделие МЗМ
5	лист 69	соединение МЭ0-100/25-0,25с клапаном регулирующим в 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 ДЕ-65-117М	Стация	Лист
		нач. отд. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	49
		М. Комар Корнилов	КБЧПП-25. План расположения.	Госстрой СССР	
		Р. И. Гр. Тартонова		ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ	
		И. И. Фетисов			
		Техник Сенева			

Исполнитель: подп. и дата: вв.инж.в



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
		0,2 МПа	0,27 МПа	0,25 МПа	0,02 МПа	0,3 МПа			0,3 МПа	0,32 МПа	0,3 МПа	0,03 МПа	0,4 МПа	0,4 МПа	0,4 МПа		0,3 МПа	0,2 МПа	65°C	60°C		0,3 МПа	0,2 МПа	0,15 МПа	0,25 МПа	0,14 МПа	0,2 МПа	
Приборы на месте	PI 14	PI 14	PI 14		PI 12	PI 15			PI 15	PI 15	PI 15	PI 12	PI 15	PI 16		PI 16		PI 17	TR 8	PI 15	PI 14		PI 13	PI 14				
			2шт.	2шт.		2шт.	2шт.					3шт.																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		

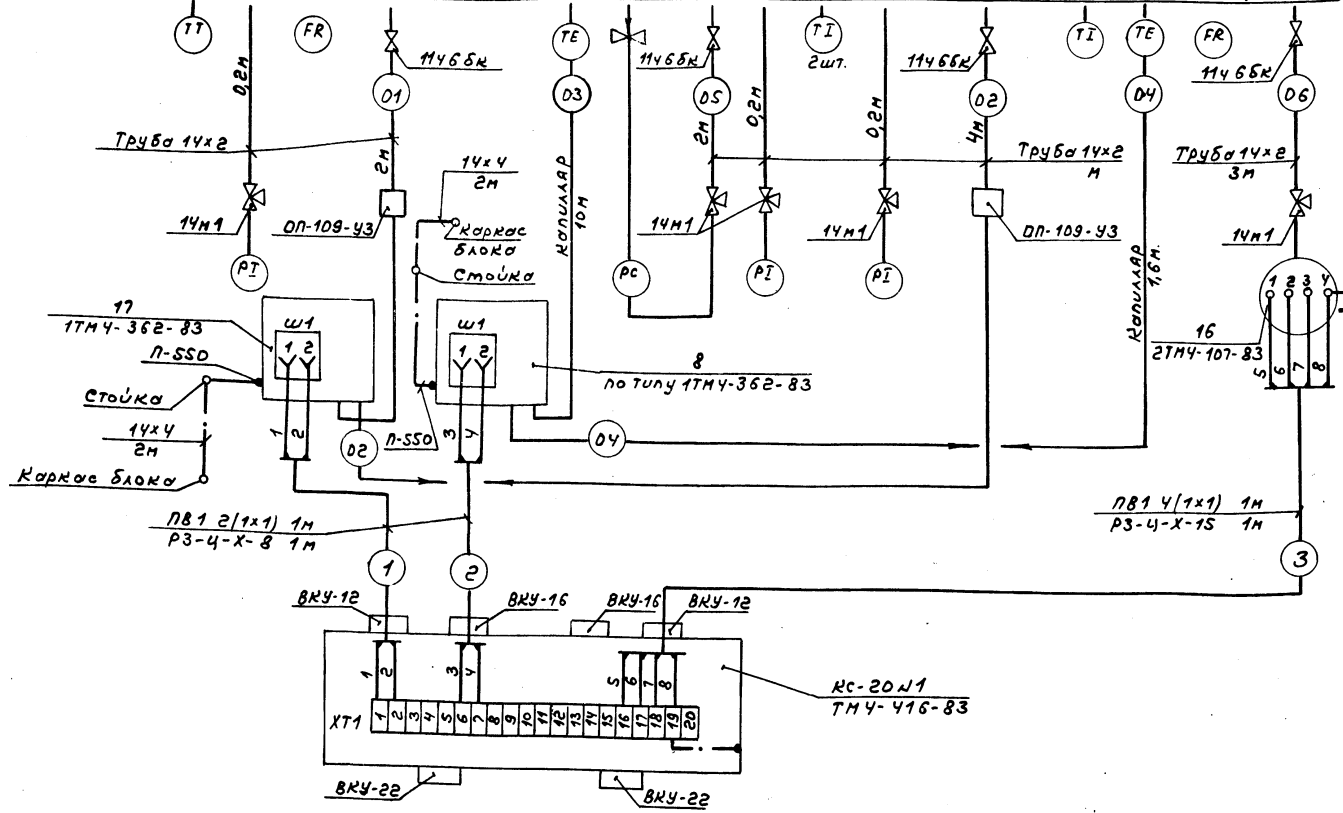
1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. основной комплект рабочих чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Аппаратура с индексом „Т” в основном комплекте рабочих чертежей марки ТМ альбом 2.

				ТП 903-1-265.88		АТМ1	
Приказан	Гусева	Мин.	Нотариальная контора № 65-14/М	Страниц	Лист	Листов	
	Борисов	Инж.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	50		
	Корюков	Инж.	РБУГБ-25	Госстрой СССР			
	Ларионов	Инж.	Схема автоматизации	ГПИ Горьковский			
	Фетисов	Инж.		САНТЕХПРОЕКТ			
Инв. №	Семёва	Инж.		формат А2			

Альбом 13

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода горячего водоснабжения															
	температура	давление	расход	давление	температура	регулирующая	давление	температура	давление	температура	расход	давление				
Категория трубопровода	циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения						до и после подогревателя									
Обозначение чертёжа 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

позич. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Вентиль 114 65к 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 14х2-6000 ГОСТ 8734-75	36 м	
	Провод ПРГУ 1х0,75 ГОСТ 20520-80	4,5 м	
	Труба ПВХ 9х1	1,5 м	
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	8 м	
	Проводник заземляющий П-SSO ту 36.1276-76	2	
	Сталь Б2 14х4 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

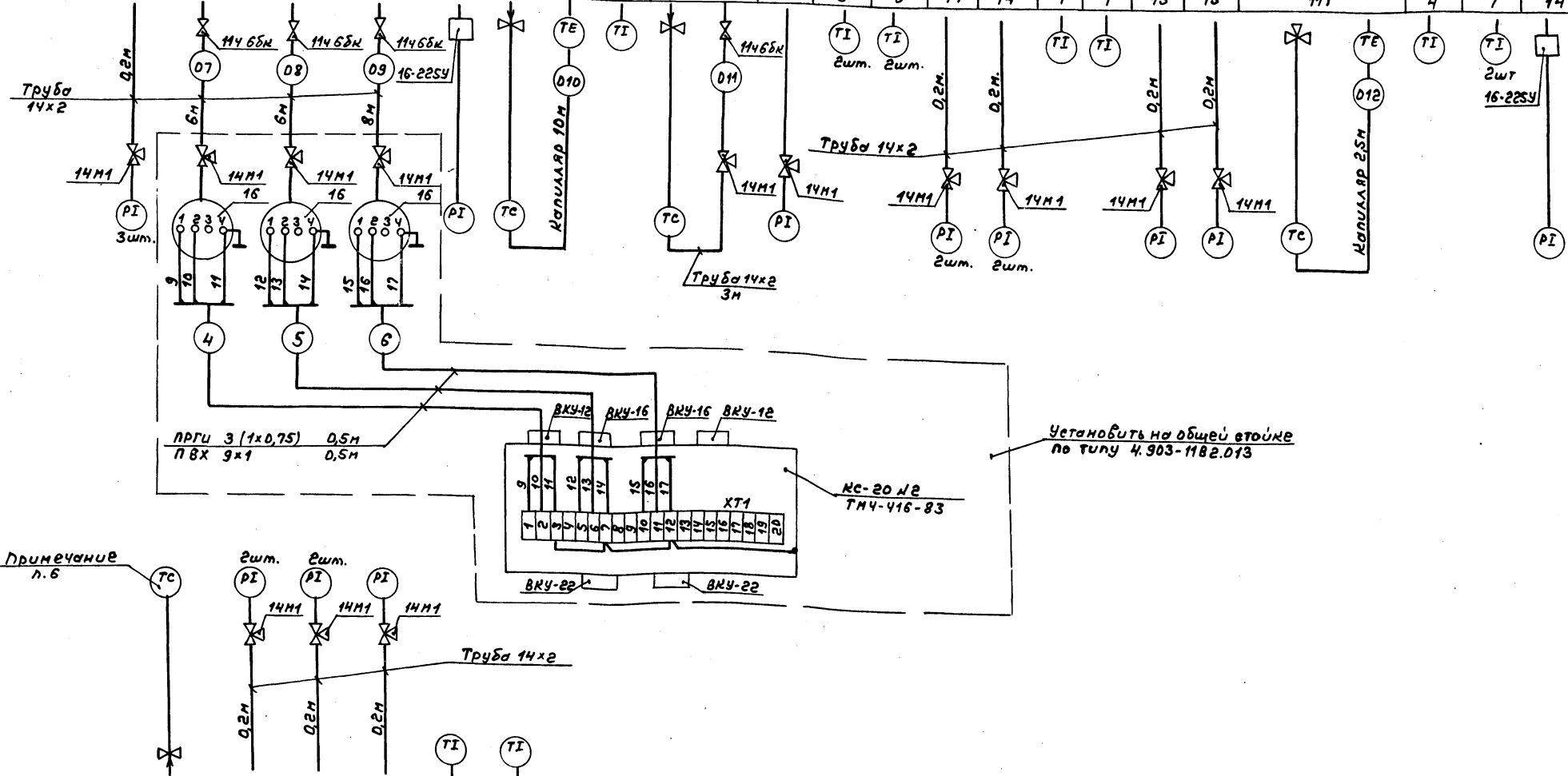
1. Позиции приборов указаны согласно листа 46.
2. Установка и заказ заводных конструкций для приборов и средств автоматизации выполнены в основном комплекте чертежей марки ТМ альбом 2.
3. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
4. Длины кабелей и труб даны с учетом 6% надбавки 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
Исполн. Гусев	Нач. отд. Борисов	Инженер Корнилов
Инж. гр. Каримова	Инж. Ретисова	Инж. Сенова
Котельная с колонкой АС-65-11П		Этажи из сборных железобетонных конструкций
КБУГВ-25. Схема соединения внешних проводов (начало)		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

Привязан:	Инв. №
-----------	--------

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 подогревателя	Трубопровод вакуумный деаэратор	перед и за подогревателями		перед и за подогревателями	перед и за охладителем		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	TK4-3152-70	2TK4-3137-70	TK4-142-75	TK4-3137-70	TK4-142-75	2TK4-3137-70	—	TK4-142-75	TK4-144-75	2TK4-3139-70			
Чертёж установки	12	16	16	16	14	10T	2	18T	14	5	6	14	14	1	1	15	15	11T	4	7	14	
Позиция																						



Установить на общей стойке по типу 4.903-1182.013

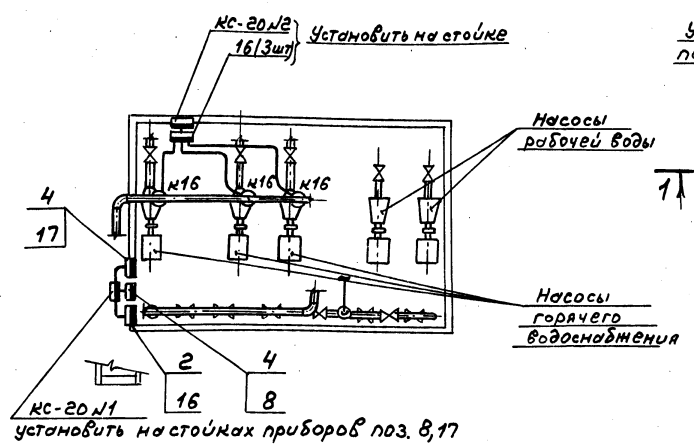
Примечание п. 6

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

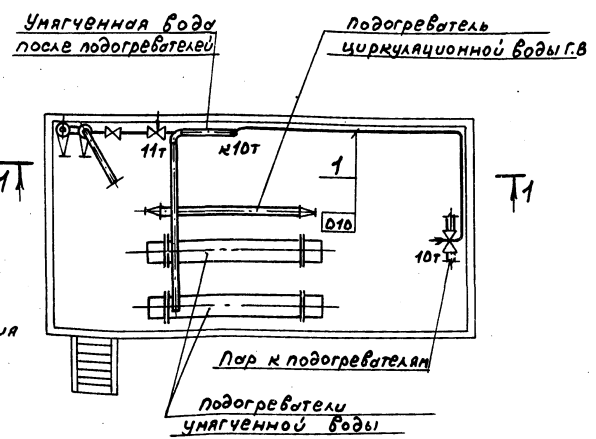
Привязан:		Лин. инж. Гусев	Инж. Боров	М. инж. Корытова	Рук. гр. Каримова	Инж. Фетисова	Техник. Сеница	23296-15	52	формат А2
		Котельная ЧУПЛАМ ДБ-65-14ГП			Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	52	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		КБ ЧГВ-25. Система соединенная внешние проводки (окончание)								

Лист 13

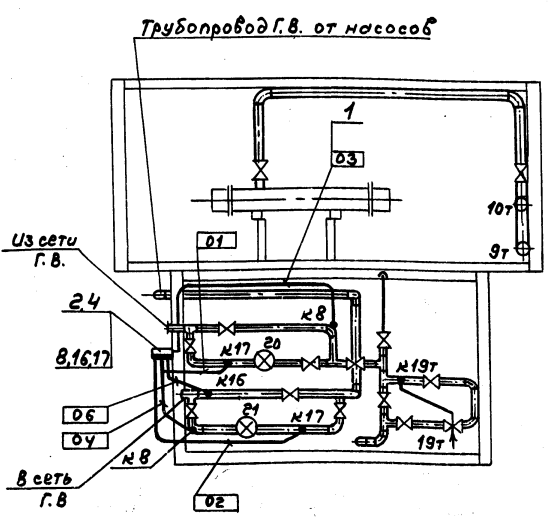
План на отм. 0.000



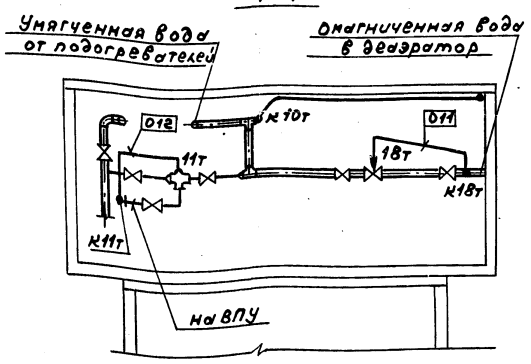
План-вид сверху



Вид А



1-1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТК4-2204-74	Профиль СП 80x32	7	ИЗЪЯТЬ ИЗМ
2	2ТМ4-107-83	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	"

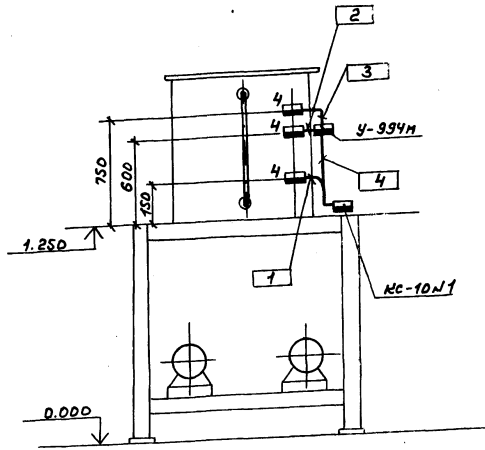
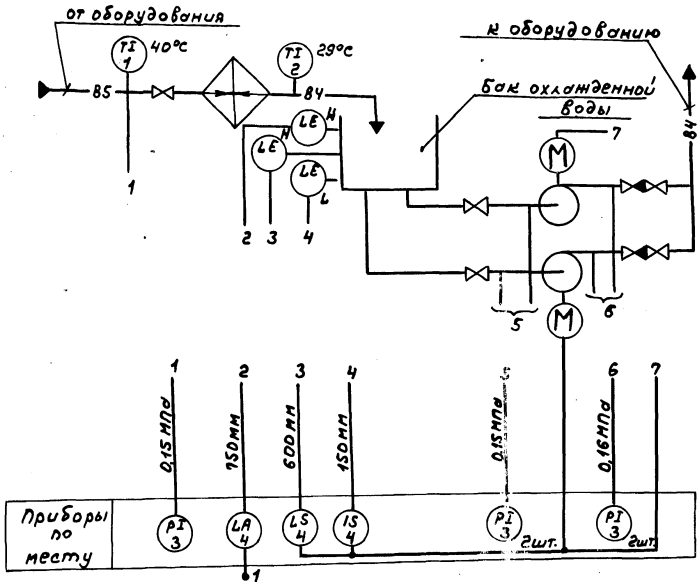
Обозначение	Наименование
—	Импульсная, кабельная линия
•	Отборное устройство, термобаллон манометрического термометра, регулятора температуры
▬	Внешний прибор, соединительная коробка
⊗	Водосчетчик

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.

УИМ № 02. Подл. и даты

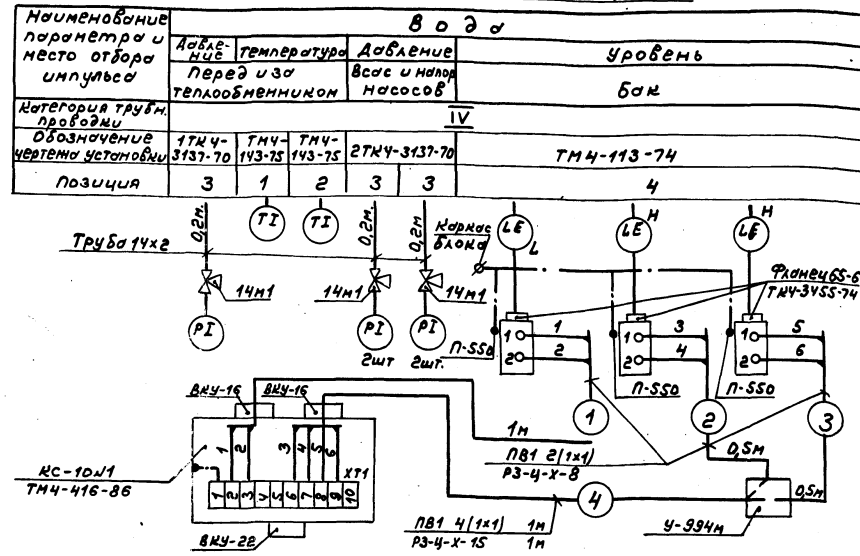
		ТЛ 903-1-265.88		АТМ1	
Привязан	Линия	Гусев	Или	Железобетонная конструкция	станд. лист
	Нач. ст.	Борисов	Или		
	Н.Монтаж	Коричнев	Или	КБУГВ-25	Р 53
	Руч. со	Харитонов	Или		
	И.М.	Ретисов	Или	План расположения	Госстрой СССР
	Техник	Свиридов	Или		

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



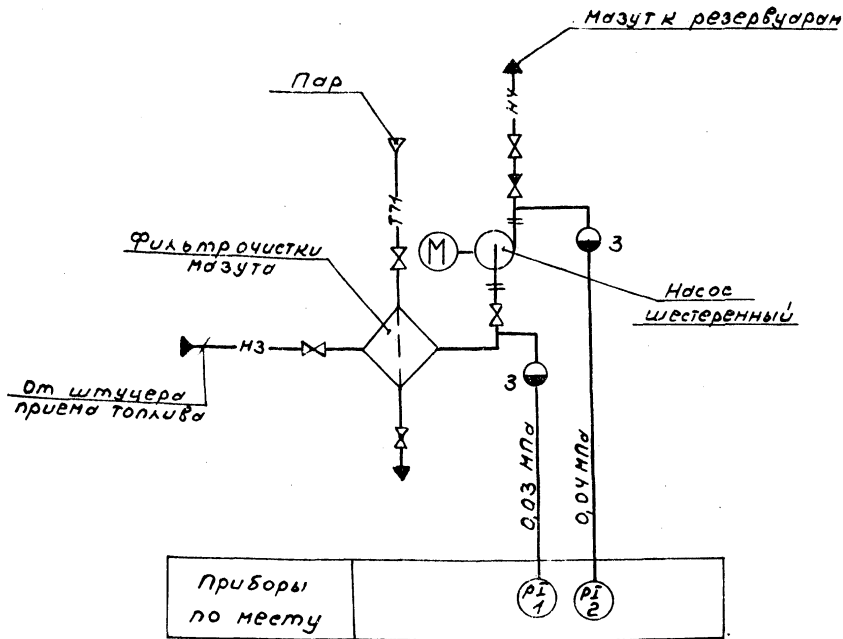
Позич. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран трехходовой 14x2 АУ16 РУ1,6	5	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	1	м
	820 ГОСТ 8733-74		
	Фланец 65-6 ТМЧ-3455-74	3	изделие МЗМ
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79	8	м
	Металлоулав РЗ-4-Х-8 ТУ 22-5570-83	2	м
	Металлоулав РЗ-4-Х-15 ТУ 22-5570-83	1	м
	Коробка 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

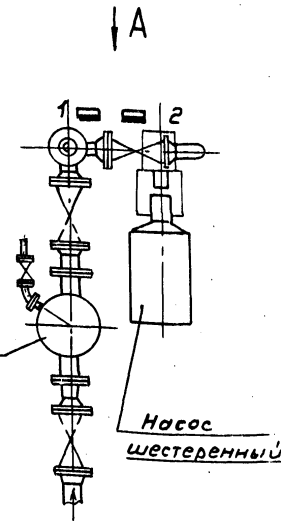
Привязан	Линия Гусева	М.И.	Металлические конструкции из сборных железобетонных конструкций	станд.	лист	лист 6
	М.И. от Борового	М.И.		Р	54	
	М.И. от Корюкова	М.И.				
	Р.И. от Харитоновой	М.И.				
	И.И. от Петусова	М.И.				
	Техник Самойлова	М.И.				

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

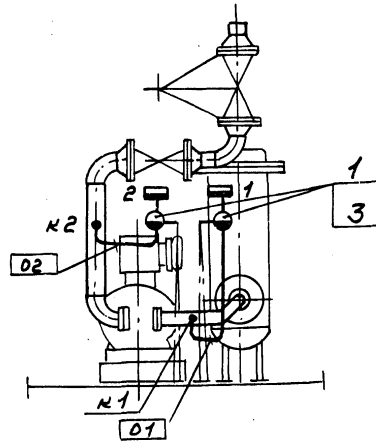
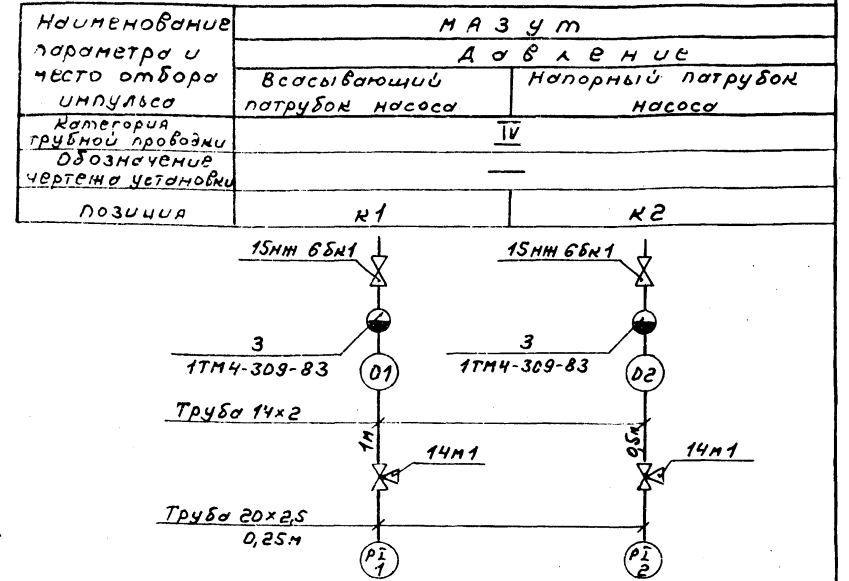


Схема соединений внешних проводов



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 15мм 68M1 Ду15 Ру2,5	2	
	Кран 14x2 Ду15 Ру1,6	2	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	1,5 м	
	Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	0,5 м	

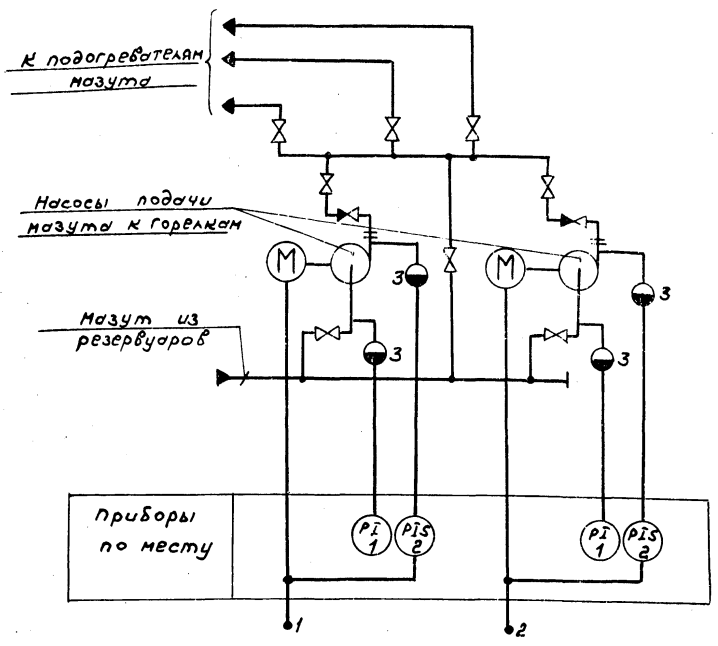
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	1ТМЧ-309-83	Разделительный сосуд СРС-63-1-а	2	изделие из стали НЗМ
		Установка на полу		

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

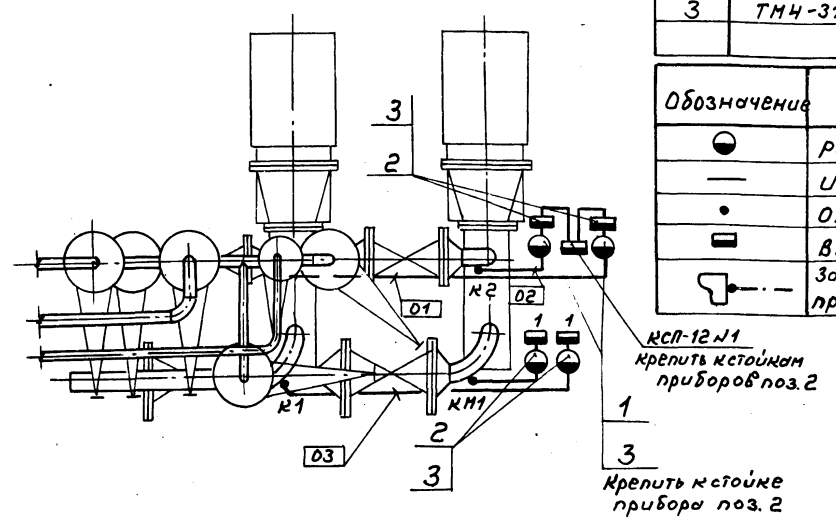
ТП 903-1-265,88		АТМ1	
-----------------	--	------	--

Привязан	Лист	Листов
Инж.пр. Гусева	1	1
Нач.отд. Борисов	1	1
Н.контр. Корюкова	1	1
Рук.гр. Харитонова	1	1
Инж. Фетисова	1	1
Техник. Семенова	1	1

Схема функциональная

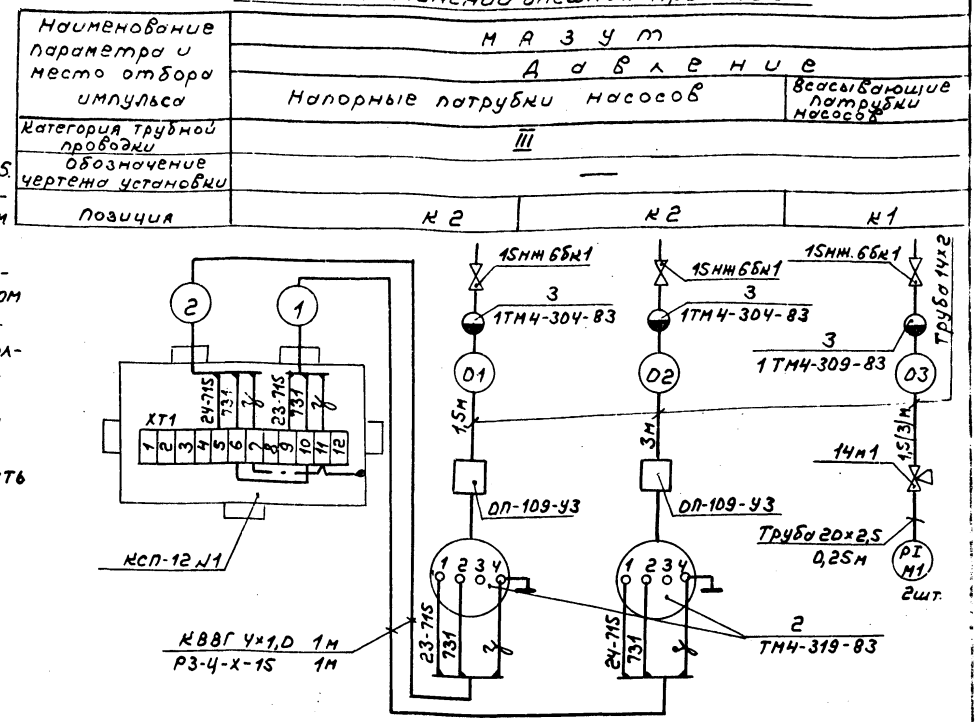


План
М1:20



1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21404-85.
2. Условные обозначения трубопроводов см. в основном комплекте чертёжных марки мазутом 5.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85.
4. Установка и монтаж закладных конструкций для приборов выполнены в основном комплекте чертёжных марки мазутом 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



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-16РБ	2	—
		Установка на полу		

Позиция обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 15мм 6БД1 АЧ15 РЧ2,5	4	
	Кран 14мм АЧ15 РЧ1,6	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 ТУ22-5570-83	2	м

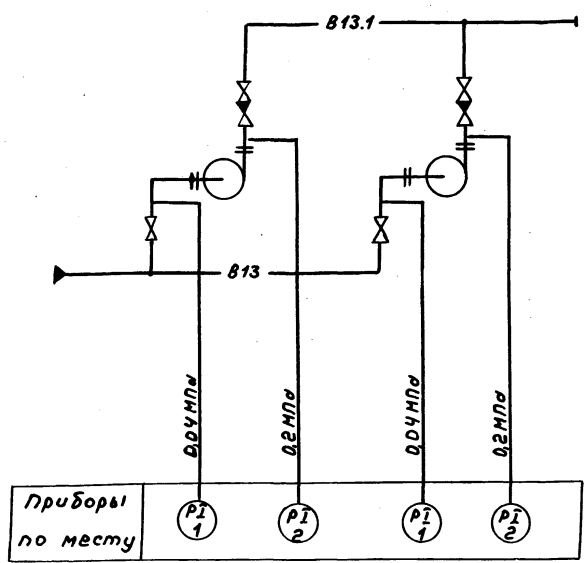
Обозначение	Наименование
●	разделительный сосуд
—	импульсная линия
•	отборное устройство
□	внешний прибор
⌋	зануляющий, проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта

ТП 903-1-265.88		АТМ1	
Исполн:	Гусев	Провер:	Гусев
Науч.отд:	Борисов	Инж.:	Борисов
М.контр:	Корюкова	Инж.:	Корюкова
Руч.гр:	Харитонов	Инж.:	Харитонов
Инж.:	Петухова	Инж.:	Петухова
Техник:	Семёва	Инж.:	Семёва
Котельная с котлами АЕ-65-14М. Здание из сборных железобетонных конструкций		Стройл:	Лет:
Блок насосов подачи мазута к горелкам.		Р	56
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

Привязан:	
Инв.№	

Л. 13

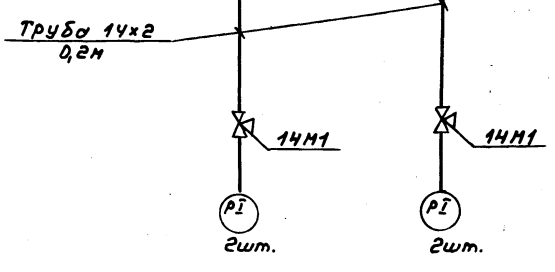
Схема автоматизации функциональная



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 14М1 Ду15 Ру1,6(16)	4	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	1	м
	Труба В20 ГОСТ 8733-74		

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

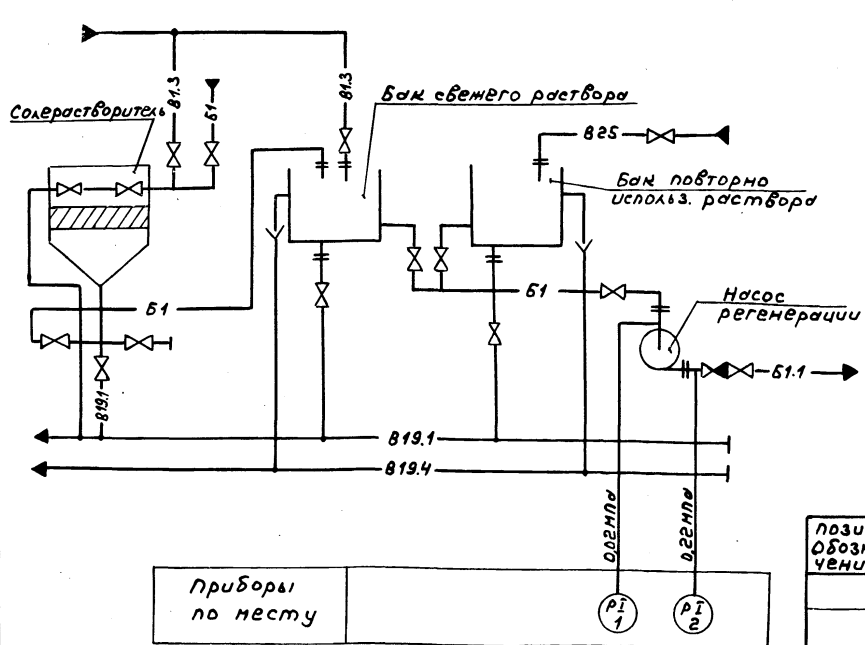
Инв. №	Прибязан	Л. инж. пр. Гусева	И. инж. пр. Борисов	Н. контр. Корюкова	Р. уч. гр. Харитонова	И. инж. Фетисова	Техник. Сенаева
--------	----------	--------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	------------------	-----------------

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

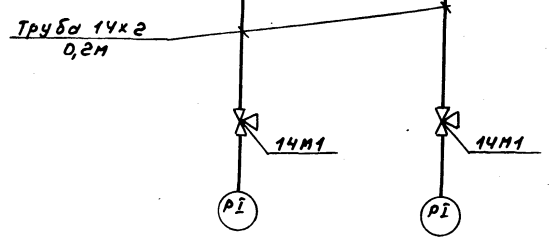
Схема автоматизации функциональная



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 14М1 Ду15 Ру1,6(16)	2	
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75		
	Труба В20 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

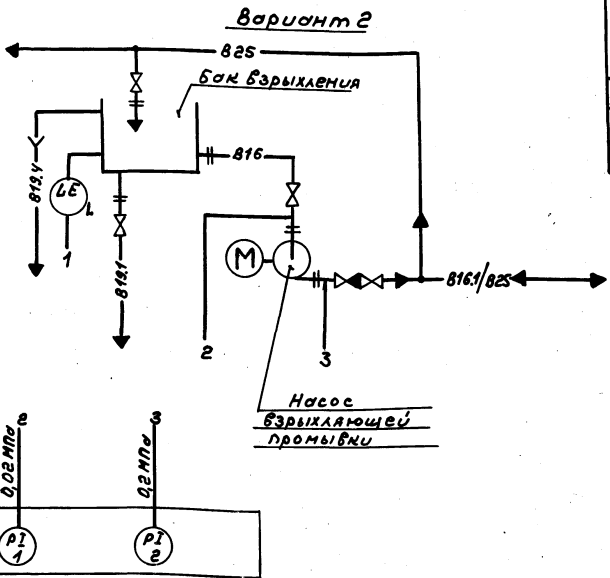
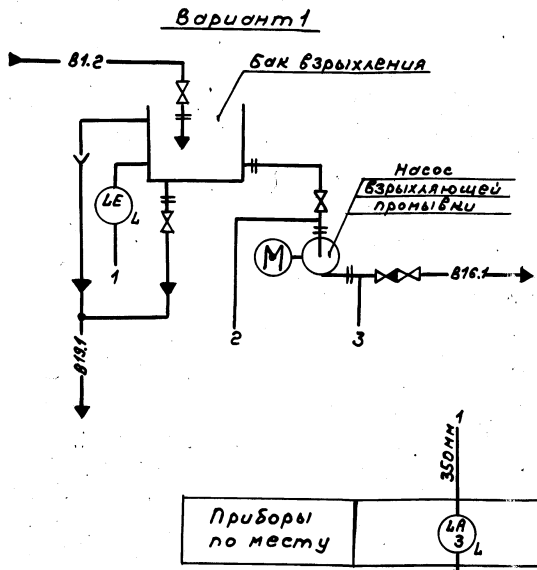
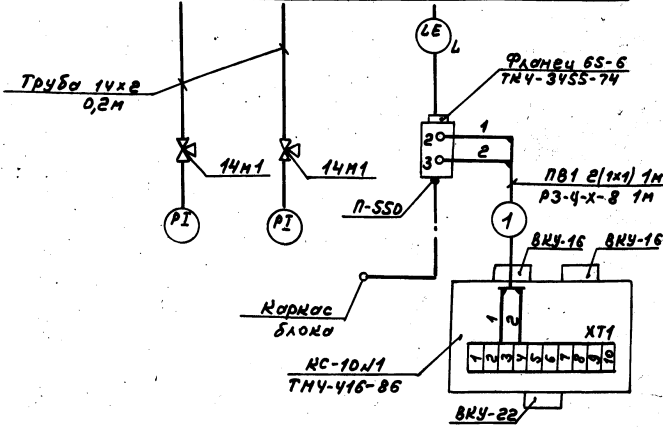
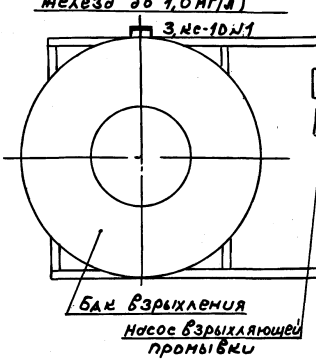


схема соединений внешних проводов

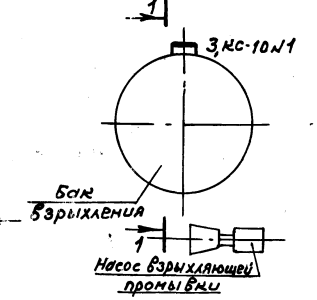
Наименование параметра и место отбора импульса	Вода	
	Давление	Уровень
Категория трубной проводки	Всасывающие патрубки насосов	Напорные патрубки насосов
Обозначение чертежа установки	1ТМ4-3137-70	ТМ4-113-74
Позиция	1	2
		3



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)



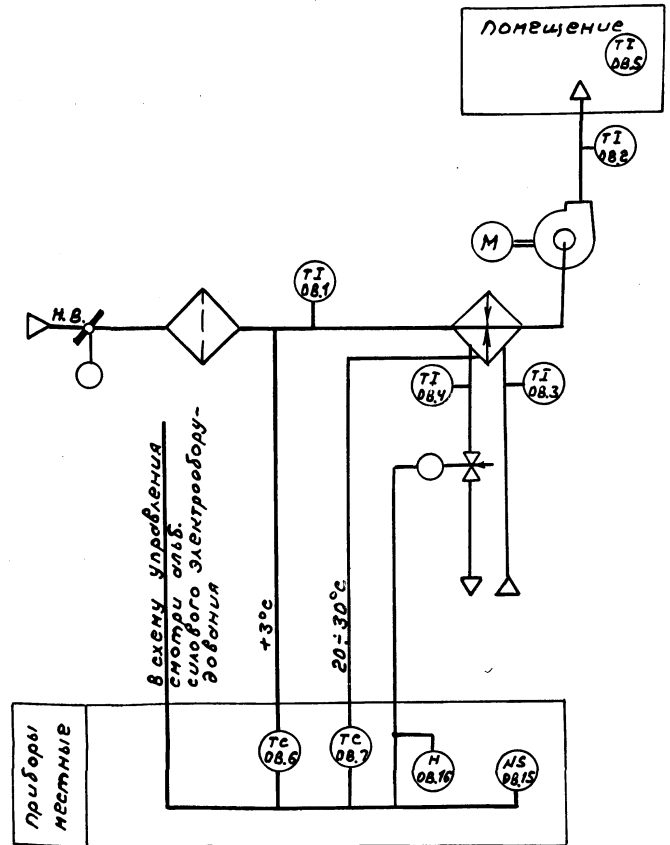
1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21404-85.
2. Установки и заказ заводской конструкции для прибора выполнены в основном комплекте чертежей марки ВП альбом 3, ч.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно, инструкции по монтажу защитного зануления, зануления электроустановок систем автоматизации РМ4-200-82.

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран трехходовой 14x1 Ду 15 Ру 1,6	2	
	Труба 14x8-6000 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	

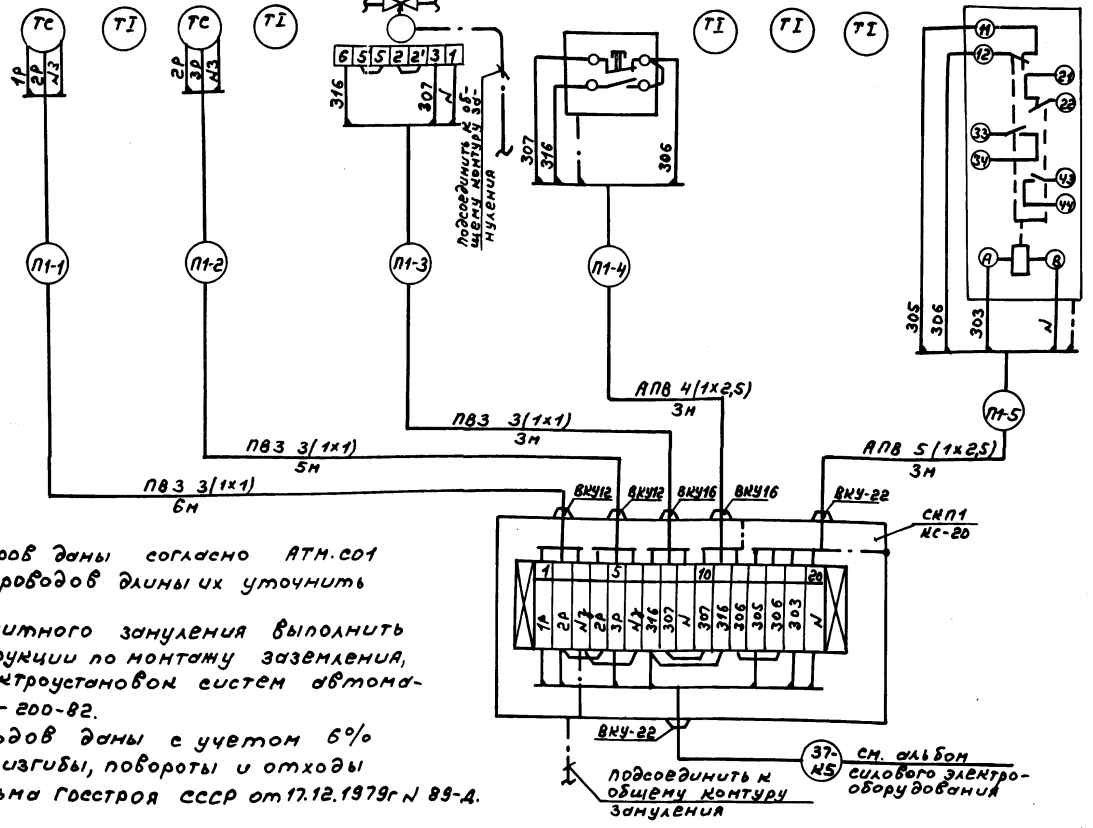
Обозначение	Наименование
—	Кабельная линия
—	Внешний прибор, соединительная коробка
—	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта

ТП 903-1-265.88		АТМ1	
Привязан:	Длина, м	Гусева	ИИ
	Нахотд	Борисов	ИИ
	И.контр.	Коричнев	ИИ
	Р.к. гр.	Коричнев	ИИ
	И.ин.	Петухова	ИИ
	Техник	Семёва	ИИ
Котельная с Уконтрант 65-147м		станция	Лист
Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	59
Блоки взрыхления		Росетрой, ссср ППИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Копир.	23295-15	58	формат А2
--------	----------	----	-----------



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 подачи теплоносителя	Приточный 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 регулирующими 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	Кол-во шт.	Примечание
1	Коробка соединительная КС на 20 зажимов; ТУ36.2568-83	1	
2	провод гибкий с медной жилой ПВЗ 1,0 380 ГОСТ6323-79	45 м	
3	провод с алюминиевой жилой АПВ 2,5 380 ГОСТ6323-79	29 м	
4	металлорукав гибкий защитный АЗ-АЛ-Х 22 ТУ22-5570-83	20 м	

ТП903-1-265.88 АТМ1

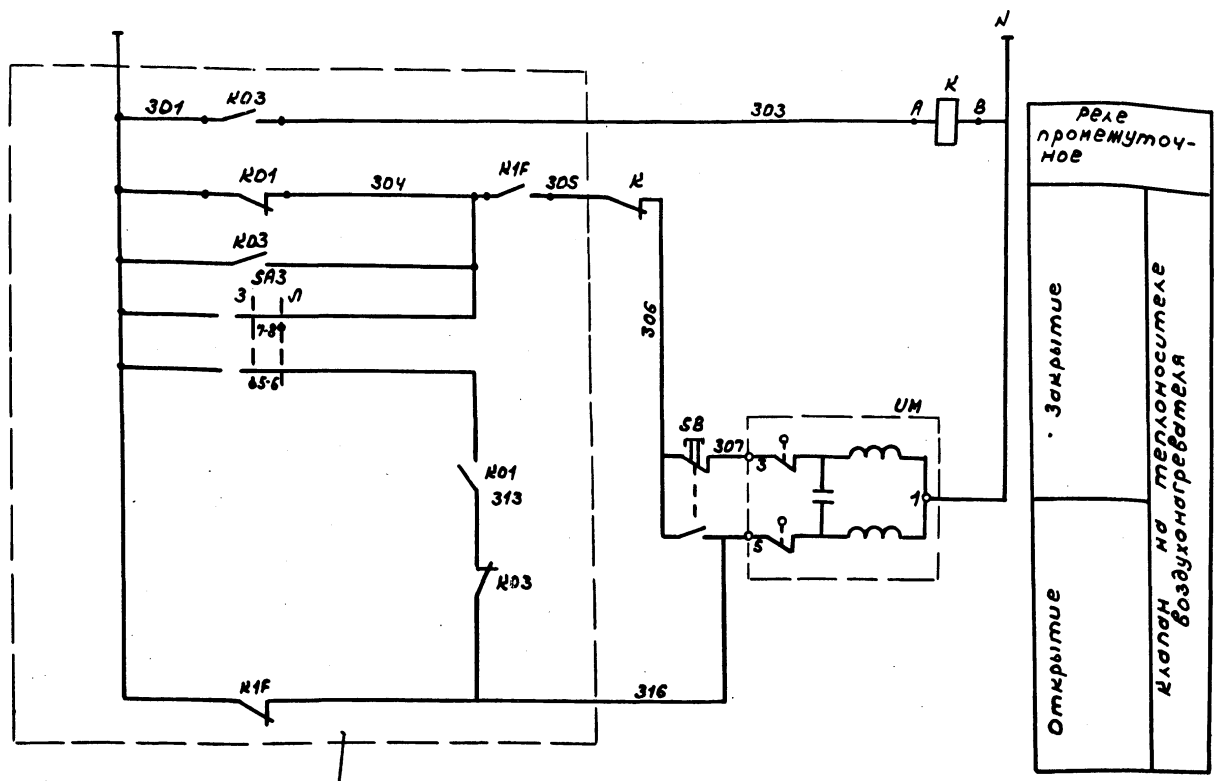
Котельная с числом АБ-65-1411 стадия лист листов
 Здание из сборных железобетонных конструкций Р 60

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

Привязан: ГИП Гусева, Нач. отд. Борисов, И. Кондр. Корнилов, Зам. нач. Терехов, УИЭ, № Рук. гр. Попов

Копир. Опен 232.96-15 59 формат А2

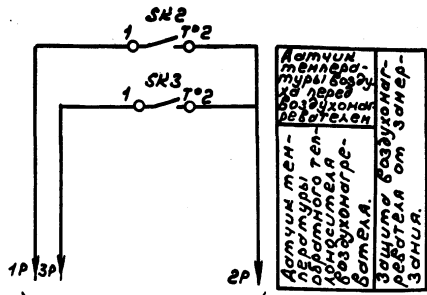
УИЭ, № 1304, Подл. и Штат. Вентилятор



Позиционный обозначение	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-212-1У ~ 220В; 1Р+1З;	1	

см. альбом силового электрооборудования.

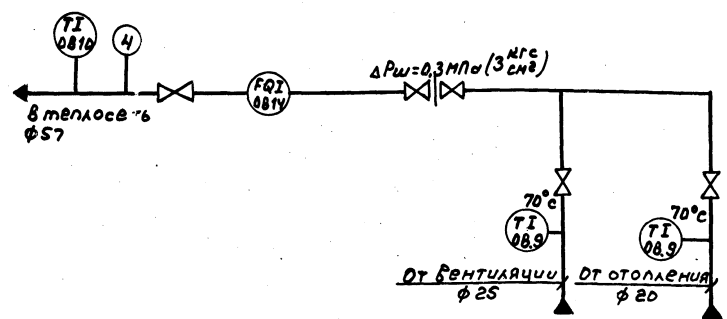
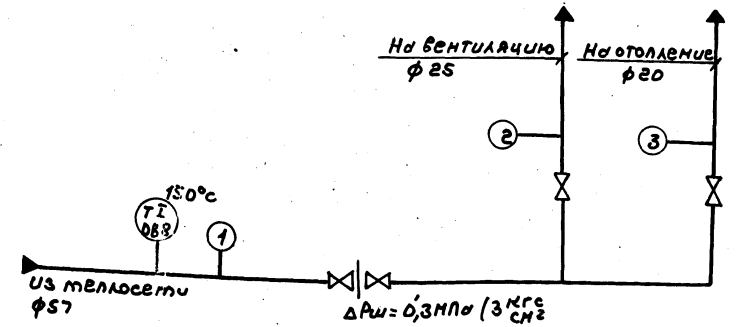
Диаграммы замыкания контактов



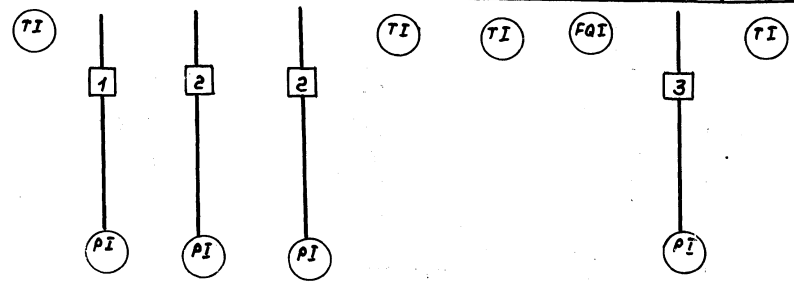
см. альбомы силового электрооборудования

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

ТП 903-1-265.98		АТМ1	
Привязан	Г.И.И.И. Гусев	Котельная с учетом ИДЭ-4-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Студия Лист Листов Р 61
И.И.И.И. Корюков	М.И.И.И. Борисов	Система И.И.И. Сцена электрическая принципиальная	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.И.И.И. Чертков	И.И.И.И. Попов		

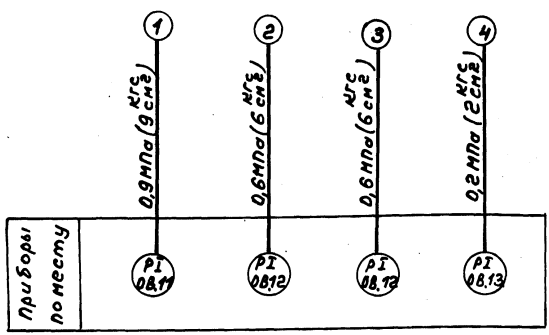


Наименование параметров и место отбора импульса	Прямая сетевая вода t=150°C			Обратная сетевая вода t=70°C				
	Температура	Давление		Температура	Расход	Давление	Температура	
	Трубопровод из теплосети	Трубопровод на вентиляцию	Трубопровод на отопление	Трубопровод от отопления	Трубопровод от вентиляции	Трубопровод в теплосети		
Категория трубопроводной проводки	V							
Обозначения чертежа условными	ТН4-143-75	ТН4-313-76	ТН4-313-76	ТН4-144-75	ТН4-144-75	По проекту	ТН4-313-76	ТН4-143-75
Позиция	08.8	08.11	08.12	08.12	08.9	08.9	08.14	08.13



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 ТН4-3144-70	1	

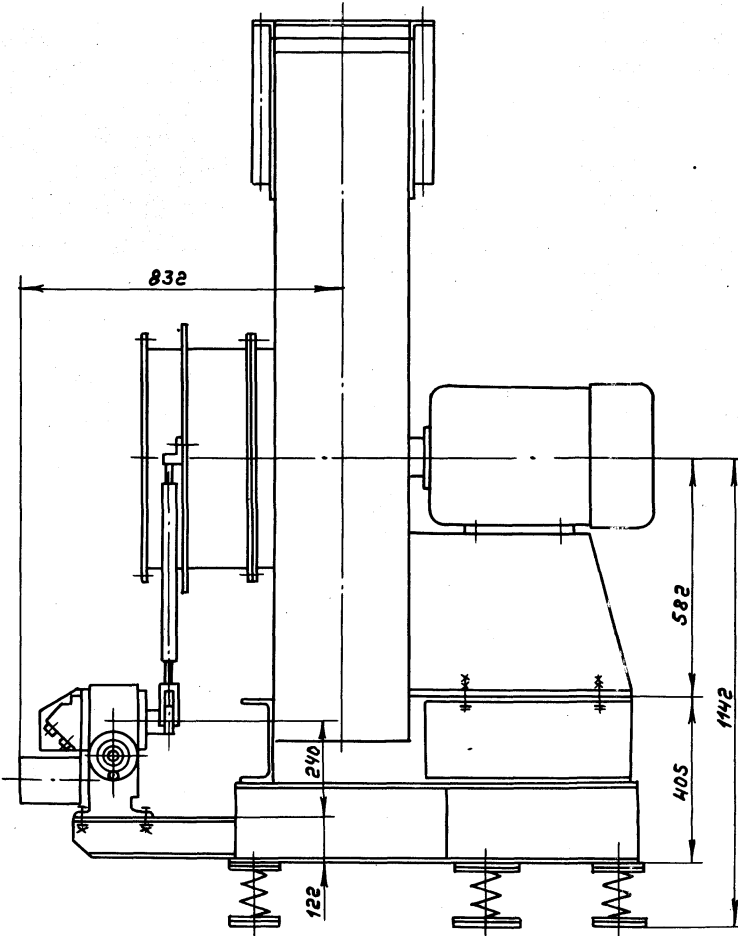
1. Узел управления находится на отм. 0.000 в осях 1-2/А-Б.
2. Номера позиций даны согласно АТМ.С.01.
3. Закладные конструкции для приборов КИП предусмотрены в части отопления и вентиляции.
4. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21404-85



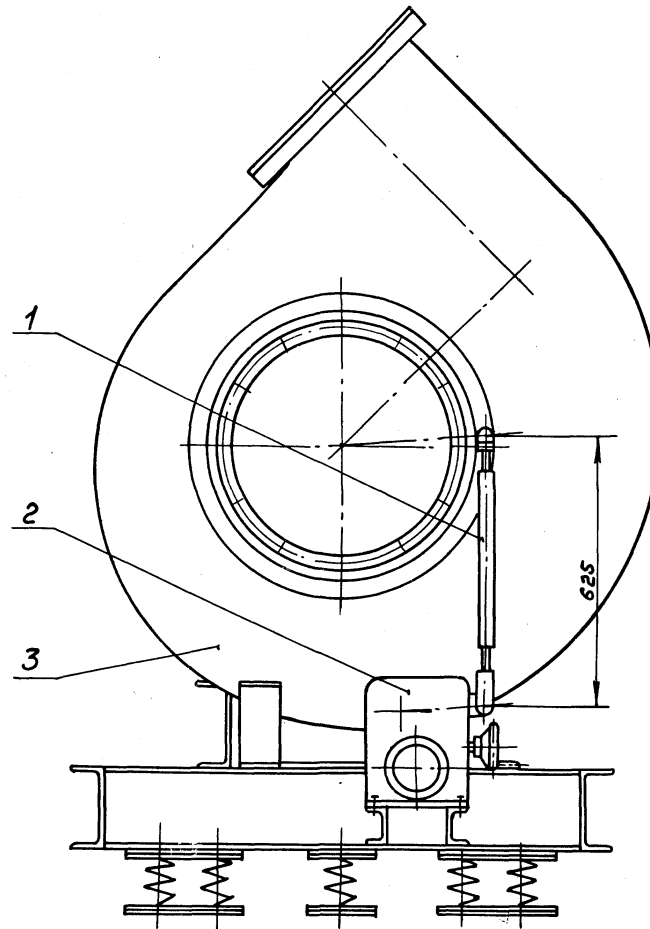
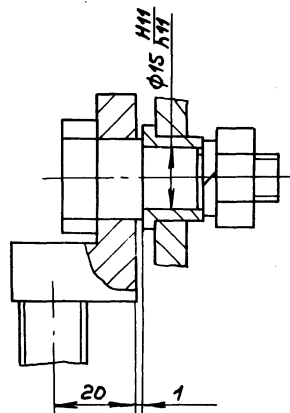
ТН 903-1-265.88		АТМ1	
привязан	Гип Гусева И.И.	котельная Уютланди АБ-Б.С. НИИ	станция лист
	И.Комар Корнилова З.П.	здание из сборных железобетонных конструкций	лист
	Нач. отд. Борисов М.И.	Узел управления.	Р 62
	Зам. нач. Тарасова И.И.	Схема функциональная.	Госстрой СССР
	Руч. гр. Полова И.И.	Схема соединений внеш.	ГПИ Горьковели
		НИИ проектант.	САМТЕХПРОЕКТ

Перечень элементов

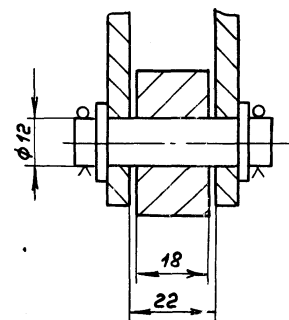
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Котел ДЕ-6,5-14ГМ №1 (2,3,4) Регулятор воздуха поз. Е5				
1	А 12Г. 228.000-03	Тяга	1	слбб.7 Части 1
2		Исполнительный механизм М30-100/25-0,25P	1	АТМ.СОП слбб.17
3		Вентилятор ВАН-9У1	1	Заказ в частях



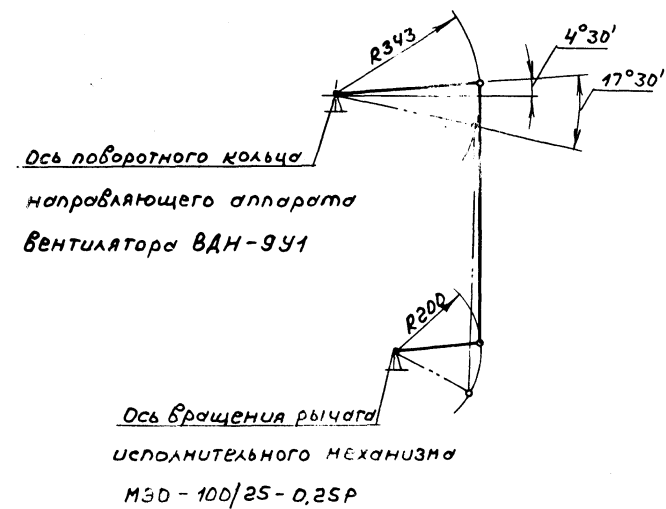
A-A
M1:1



B-B
M1:1



Кинематическая схема



Ось поворотного кольца
направляющего аппарата
вентилятора ВАН-9У1

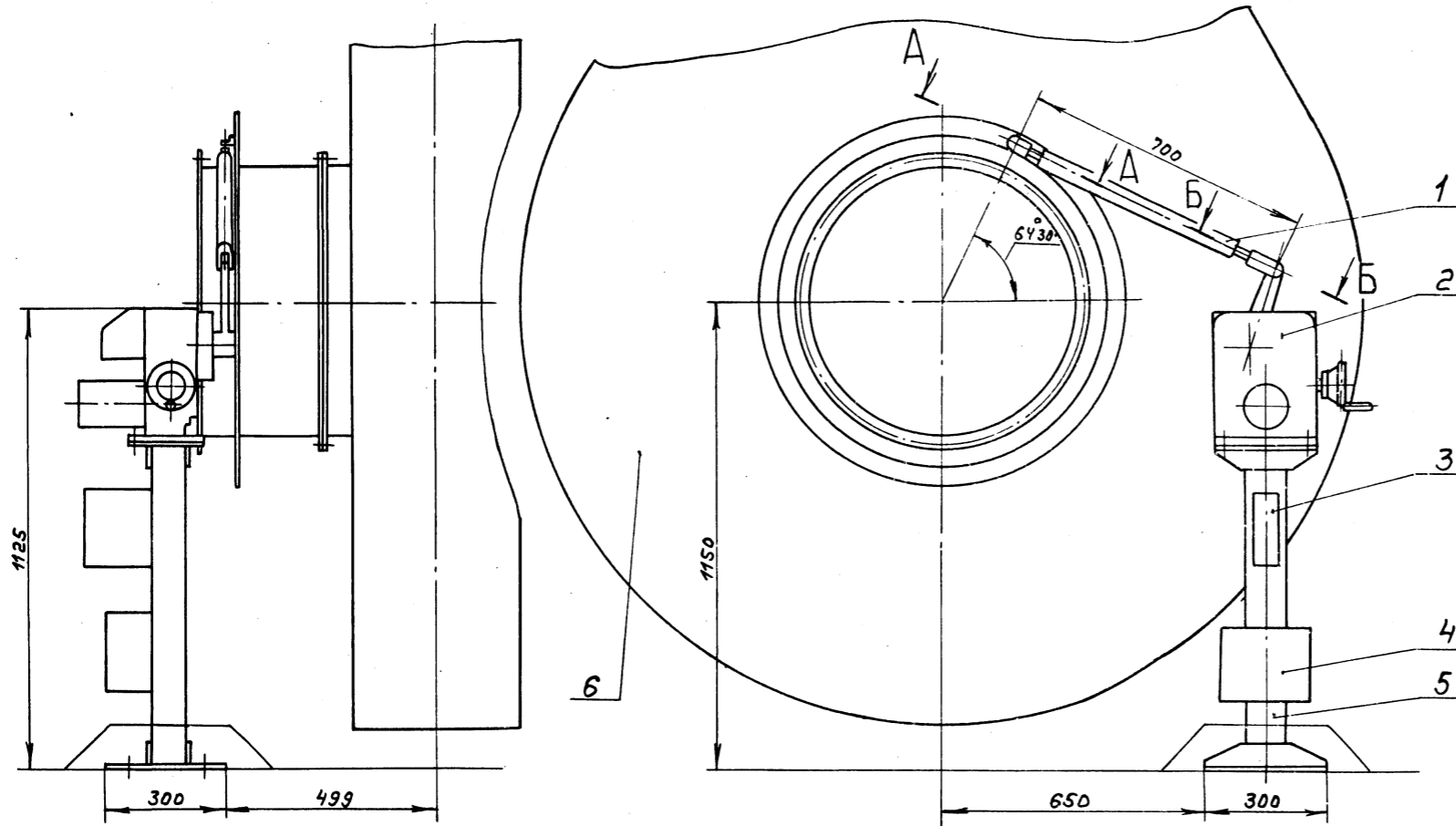
Ось вращения рычага
исполнительного механизма
М30-100/25-0,25P

Привязан

Гл. инж. Гусев В.И.
 Нач. отд. Борисов М.И.
 Н. контр. Корюкова О.И.
 Гл. спец. Корюкова О.И.
 Рук. гр. Харитонов В.А.
 Инженер Мордвинов В.В.

Котельная котла ДЕ-6,5-14ГМ
 Здание из сборных
 железобетонных конструкций
 Сопряжение исполнительного
 механизма М30-100/25-0,25P
 с вентилятором ВАН-9У1

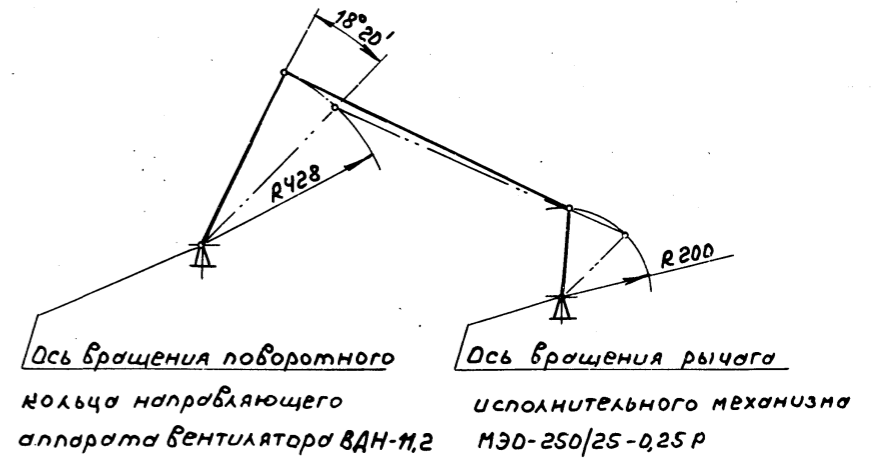
Студия Лист Листов
 Р 63
 Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ



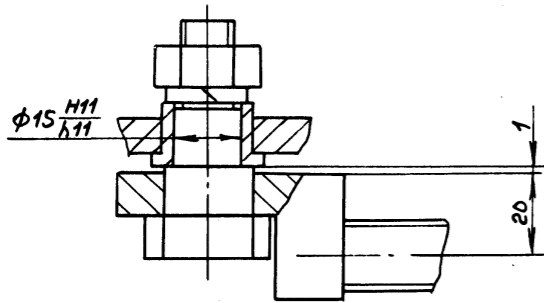
Перечень элементов

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	Стелла 800-1	1	Узел из МЗМ
6		Вентилятор ВАН-11,2	1	3-м. с-я в части ТМ

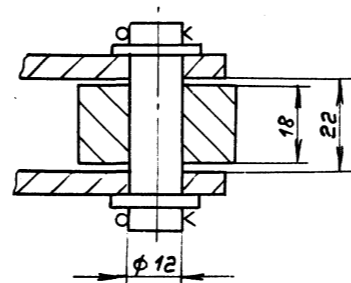
Кинематическая схема



A-A повернуто
М 1:1



Б-Б повернуто
М 1:1



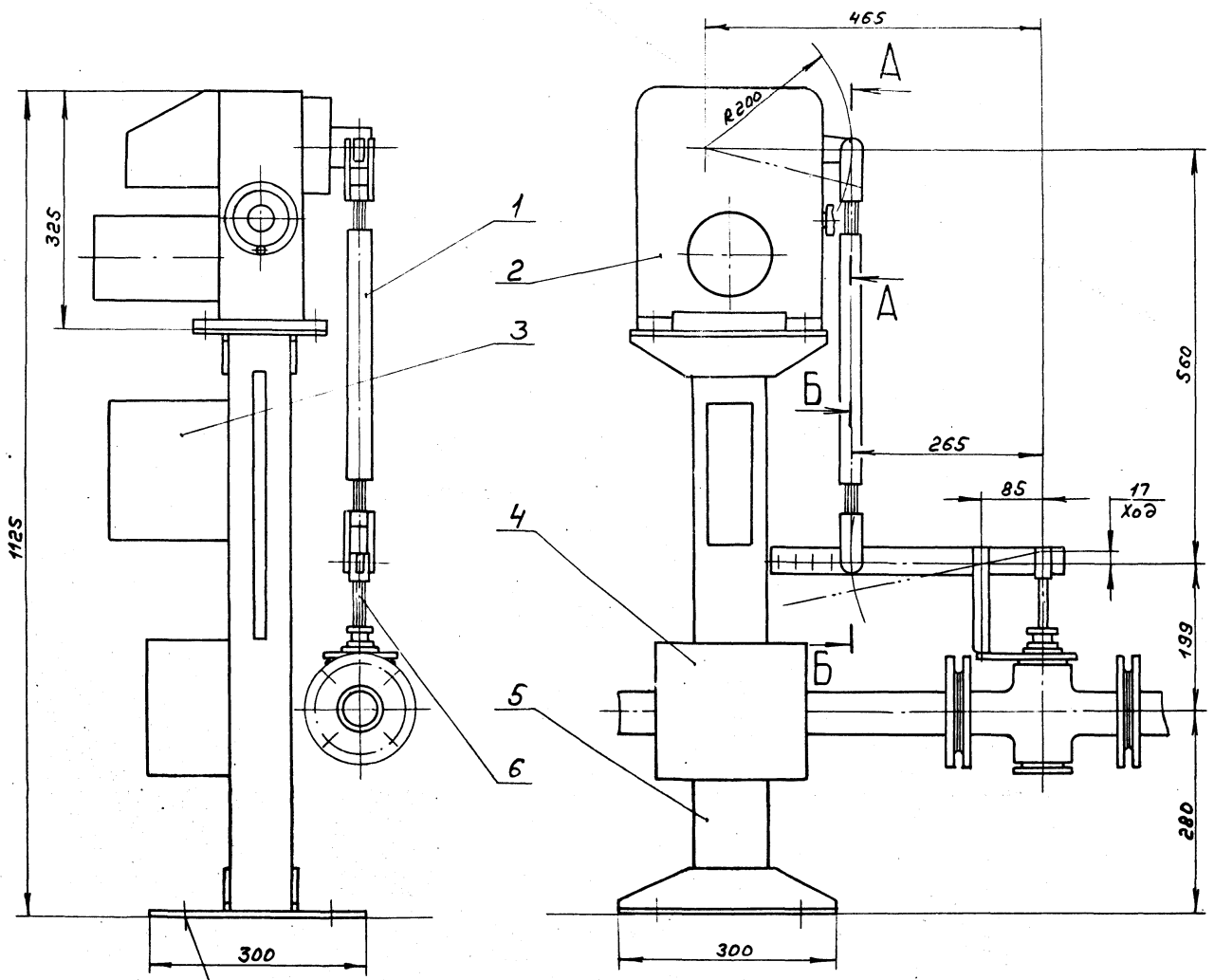
			ТП 903-1-265, 88		
Привязан	ГЛАВН. ПР. Гусев	Инж. Борисов	Котельная установка ДЕ-6,5-14ГМ	Стандия	Лист
	Инж. Корюкова	Инж. Харитонова	Здания из сборных железобетонных конструкций	Р	64
	Инж. Корюкова	Инж. Харитонова	Соединение исполнительного механизма МЭ0-250/25-0,25Р с вентилятором ВАН-11,2	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Инв. №	Инженер Нордвичкин			Формат А2	

Копир. 23296-15 63

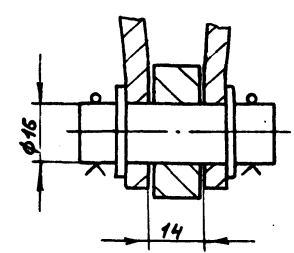
Согласовано:
Исполнитель: Подпись и дата: ВЗН. ИМ. Р. Д.

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 Установка исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р	1	с 66.7 лист 1
2		Исполнительный механизм МЭ0-100/25-0,25Р	1	ЛТН.СО1 с 66.0м7
3		Усилитель трехпозиционный	1	
4		Коробок КС-10	1	
5	ТК4-3189-70	Стойка 800-1	1	изделие завода ВустетП
6		Клапан литония КРП-50	1	

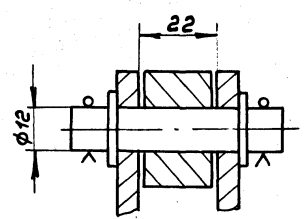


Б-Б
М 1:1



Крепление стойки
4ТК4-3195-70

А-А
М 1:1

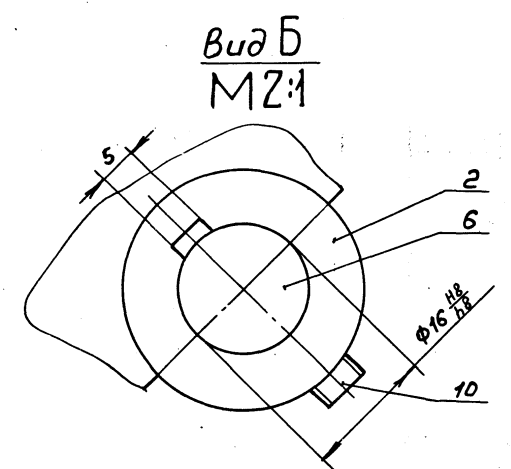
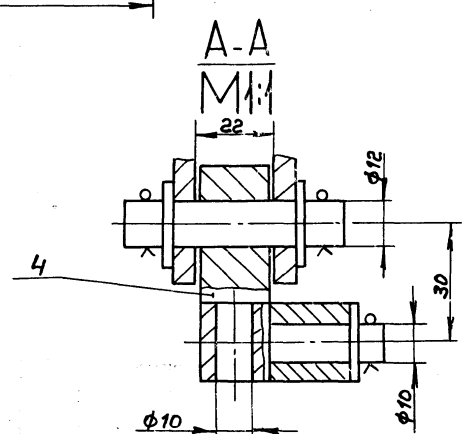
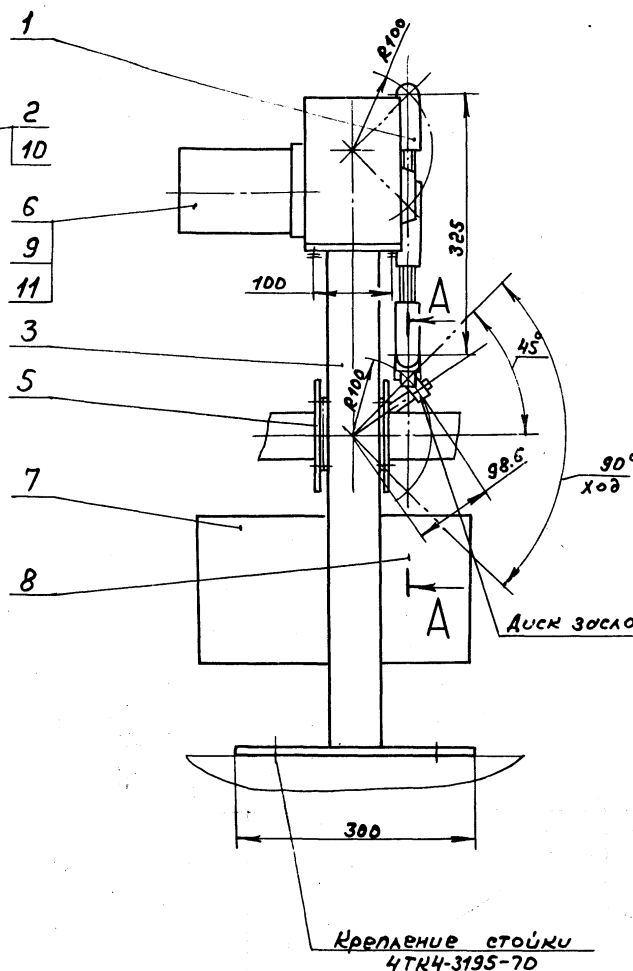
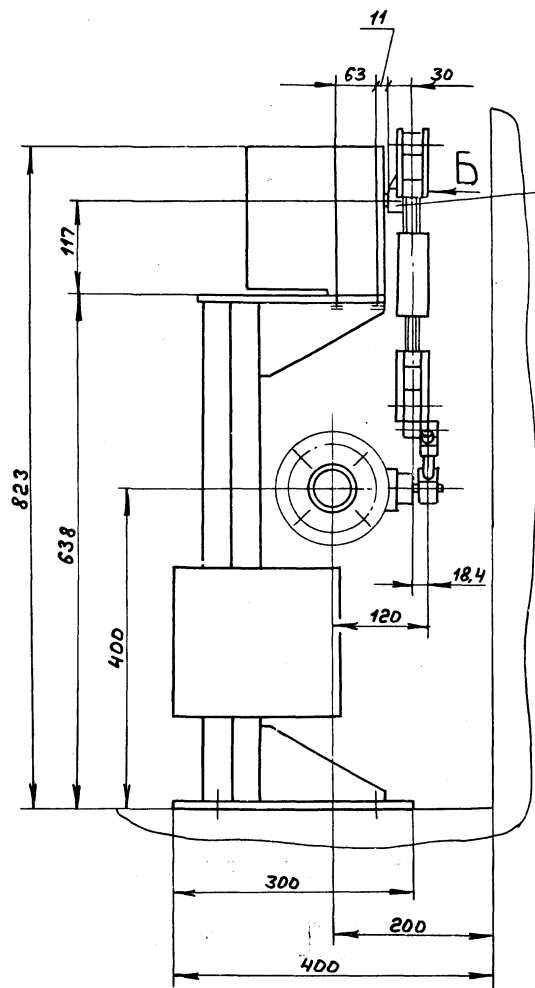


ТН 903-1-265.88			
Привязан	Г.И.И.И.И. Гусев	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	Котельная с котлом ДЕ-6,5-14ГМ
	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций
	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	Сочленение исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном КРП-50
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

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.в. частота
6		Установка исполнительного механизма МЭ0-16/25-0,25Р:		
		Исполнительный механизм МЭ0-16/25-0,25Р	1	МТМ.СД1 с.в.б.от.17
7		Усилитель трехпозиционный У22.2	1	
8		Коробка КС-10	1	
9		Болт М8х20.46.019ГОСТ7798-70	4	
10		Винт М6х12.46.019ГОСТ1476-75	1	
11		Шайба 8.65Г.019.ГОСТ6402-70	4	



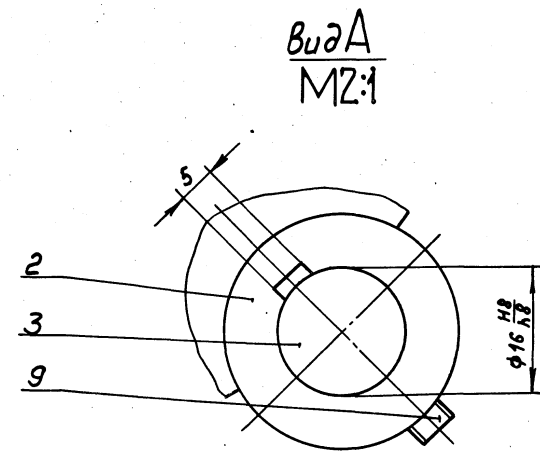
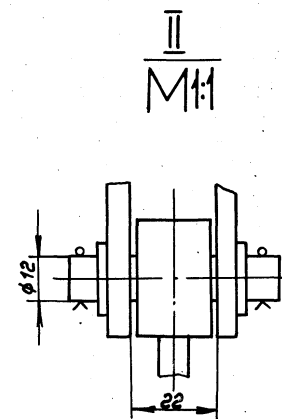
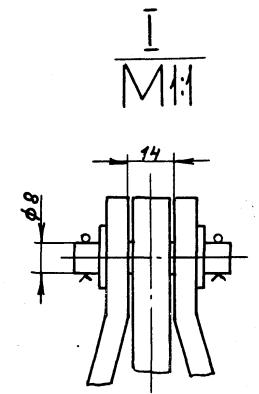
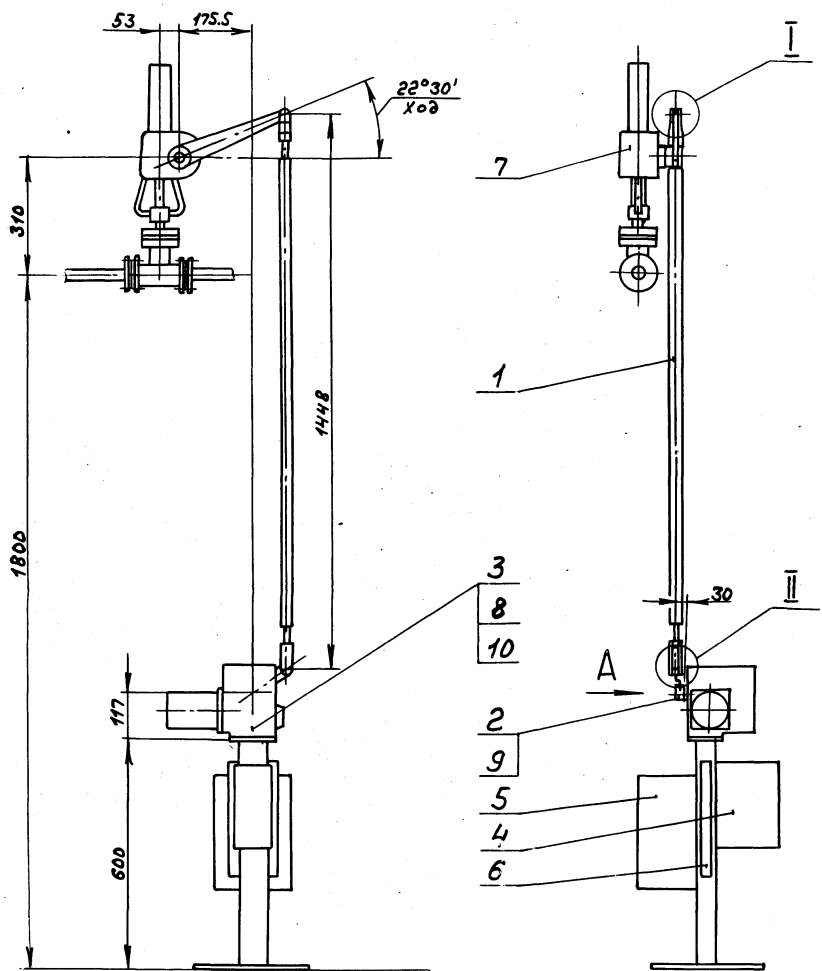
Снять с выходного конца вала исполнительного механизма поз.6 рычаг и установить вместо его рычаг поз.2.

ТП 903-1-265.88					
Привязан	Гусева	МТМ	Котельная с котлами ДЕ-65-14ГМ	Студия	Лист
	Мач.отд. Борисов	Зав.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	66
	Н.контр. Корчкова	ЭИ			
	Гл. спец. Корчкова	ЭИ	Сочаждение исполнительного механизма МЭ0-16/25-0,25 с заслонкой ЗМС-50	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ
	Рук.гр. Харитонова	ЭИ			
Инв.№	Инженер Нордовский	ЭИ			

Согласовано:
 Инв.№ подл. По Эл. и Э.отг. Взам.инв.№

Перечень элементов

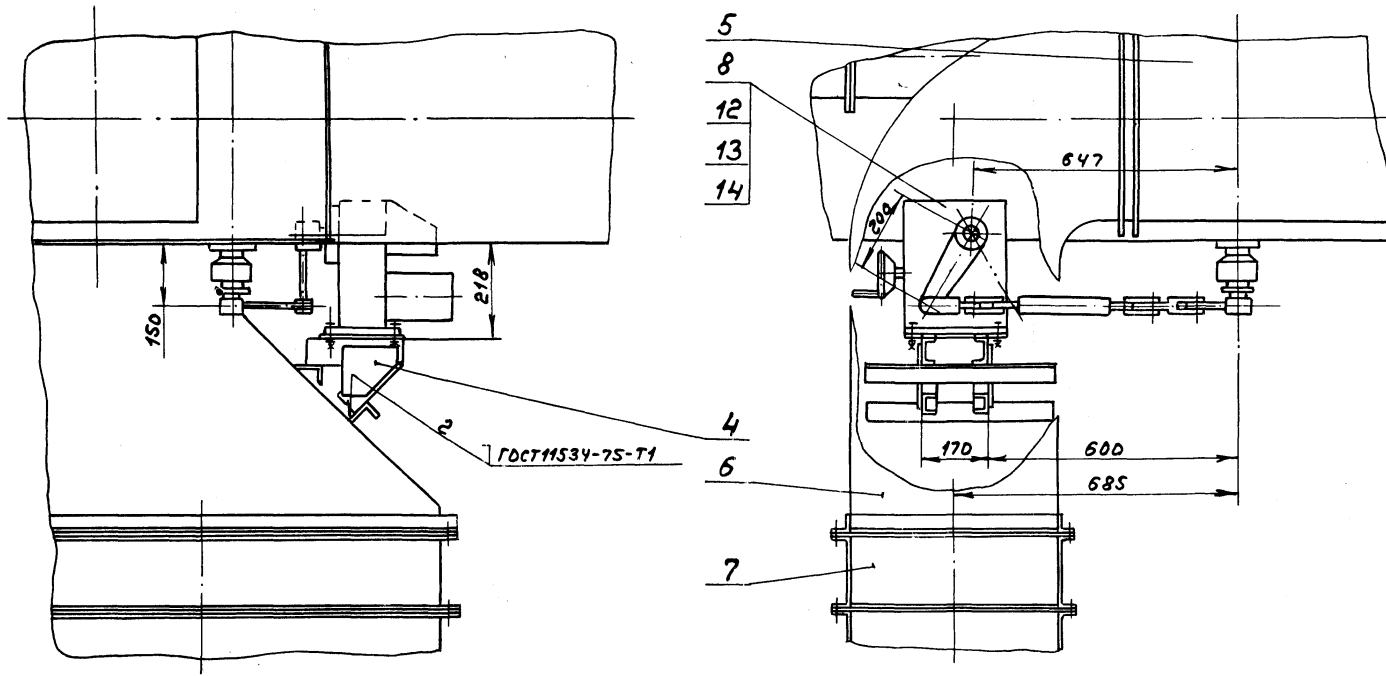
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Котел ДЕ-6,5-14ГММ1(2,3,4) Регулятор топлива-мазут поз.Е9				
1	А12Г.228.000-06	ТЯГА	1	альб.7
2	А12Г.230.000	Рычаг	1	часть1
Установка исполнительного механизма МЭО-16/25-0,25Р:				
3		Исполнительный механизм МЭО-16/25-0,25Р	1	
4		Усилитель трехпозиционный 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	Г.инж.пр. Гусева	М.инж. Здыние	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ
	М.уч.отд. Борисов	М.инж. Здыние	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Н.констр. Корчкова	М.инж. Здыние	Р
	Гл.слес. Корчкова	М.инж. Здыние	67
	Р.уч.гр. Харитонова	М.инж. Здыние	Гострой БССР
	Инженер Лодзинский	М.инж. Здыние	ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ

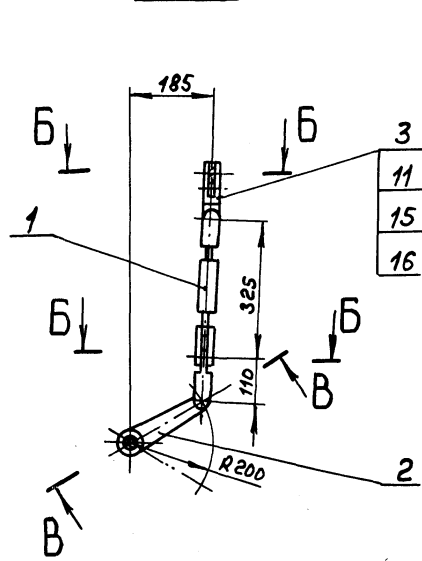
Альбом 13



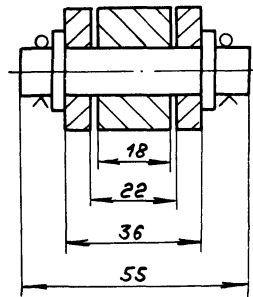
Перечень элементов

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		Уплотнитель	1	
10		Коробка	1	
11		Дсь 2.12х11х55см3елГ0СТ9650-80	2	
12		Болт М12х45.46 Г0СТ7798-70	4	
13		Гайка М12.4 Г0СТ5915-70	4	
14		Шайба 12.65Г.06 Г0СТ6402-70	4	
15		Шайба 12.01 Г0СТ9649-78	4	
16		Шпунт 3,2х20 Г0СТ397-79	4	

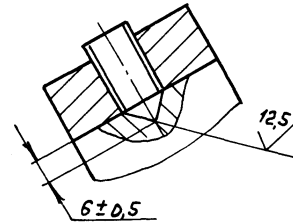
А-А



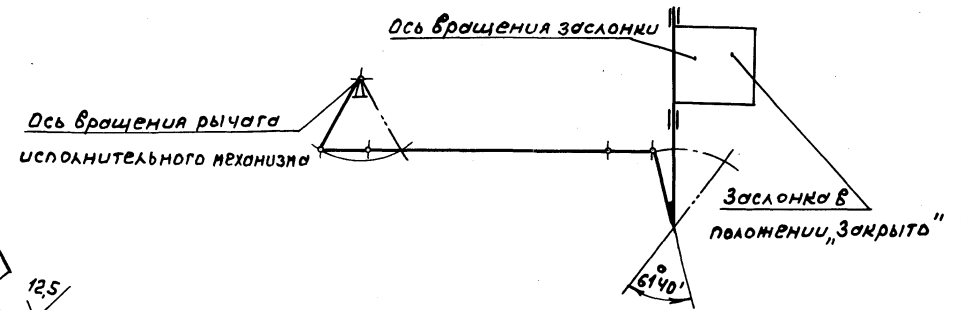
Б-Б
М1:1



В-В
М1:1



Кинематическая схема



ТП 903-1-265,88

Привязан	Г.инж. Гусева	М.инж. Ничипоренко	Котельная с укладками ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд. Борисов	М.инж. Ничипоренко	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МЭ0-250/25-0,25	Р	68	
	М.инж. Корчкова	М.инж. Ничипоренко	Соединение исполнительного механизма МЭ0-250/25-0,25 с заслонкой тройника.			
Инв.№	Рук. гр. Харитонова	М.инж. Мордовкина				

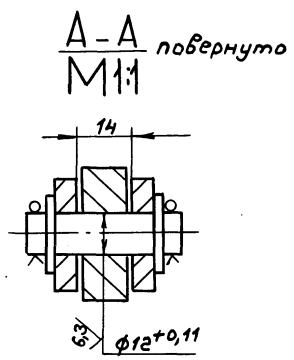
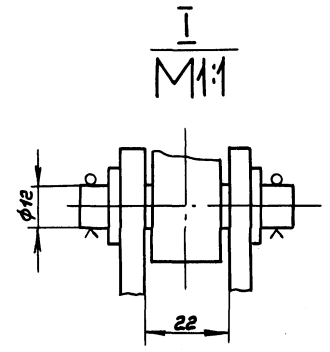
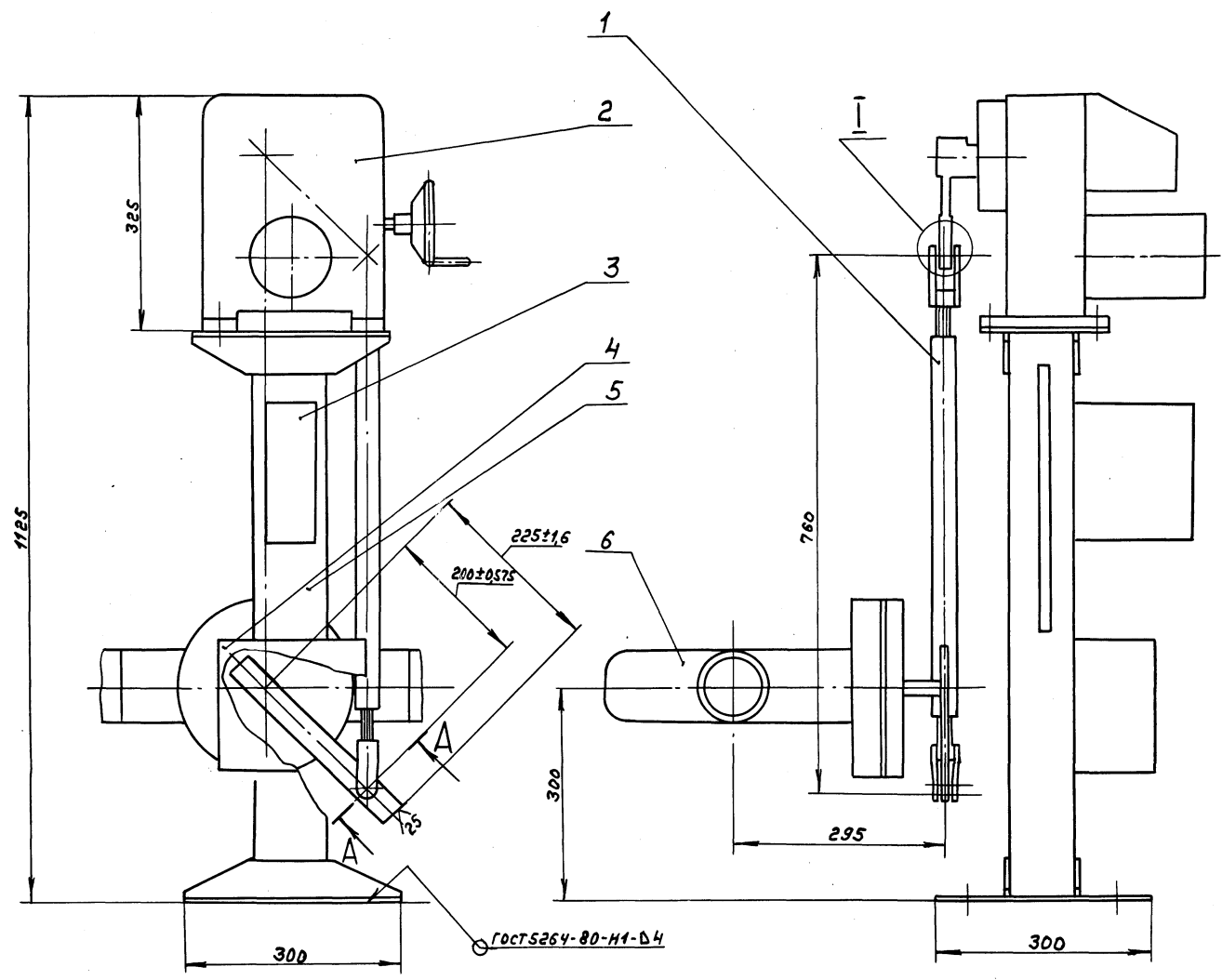
Копир. 23296-15 67 формат А2

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Нач. отд. М.Н. Членов

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	См. л. 77
	по т.п.ч.	Установка исполнительного		МТН.СО1 СЛБ.СО1 17
	17М4-3176-70	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	ТК4-3189-70	Столба 800-1	1	ИЗДАНИЕ МЭИ
6		Регулирующий клапан		ЗАКАЗ В ЧАСТИ Т.П.
		БС-9-1	1	

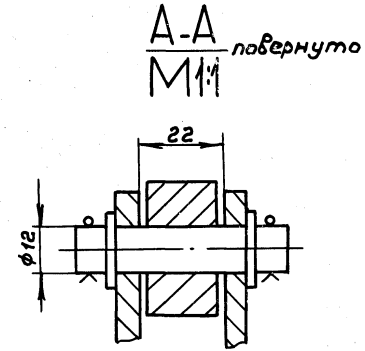
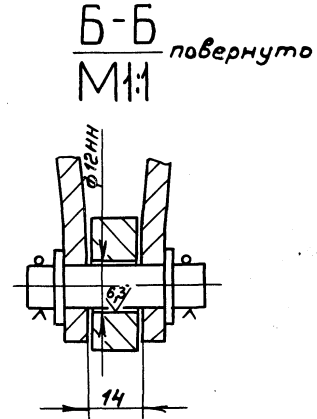
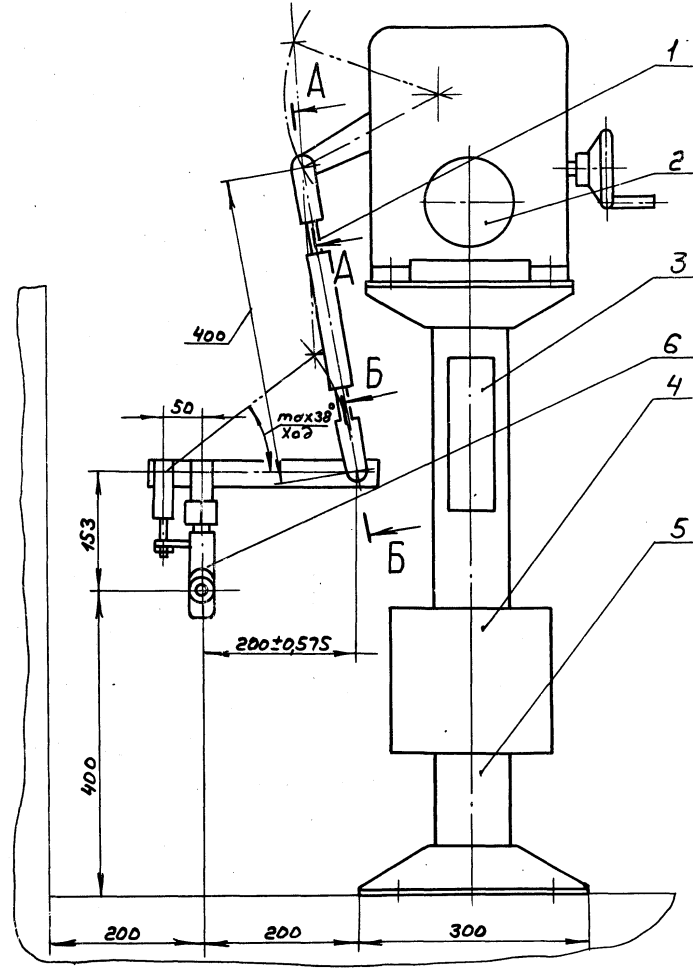
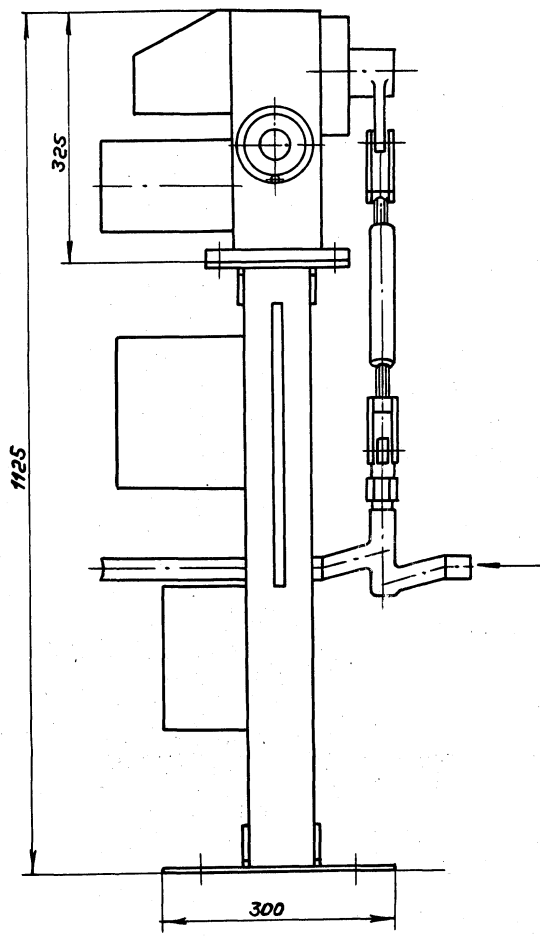


ТП 903-1-265.88				
Прибавки:	Гл.инж.пр. Гусевы	М.п.	Котельная сч.машини ДЕ-6,5-14М	Стенда
	Науч.отд. Борисов	М.п.	Здание из сборных	Лист
	Н.М.МТ.Р. Корчумов	М.п.	железобетонных конструкций	Р 69
	Гл.сл.вч. Корчумов	М.п.	Соединение исполнительного мех.	Госстрой СССР
	Рук.гр. Каритонов	М.п.	низко МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном	ГПИ Горьковский
	Инженер Морозов	М.п.	регулирующий поворотным БС-9-1.	САНТЕХПРОЕКТ

И.в.б.№	
---------	--

Перечень элементов

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

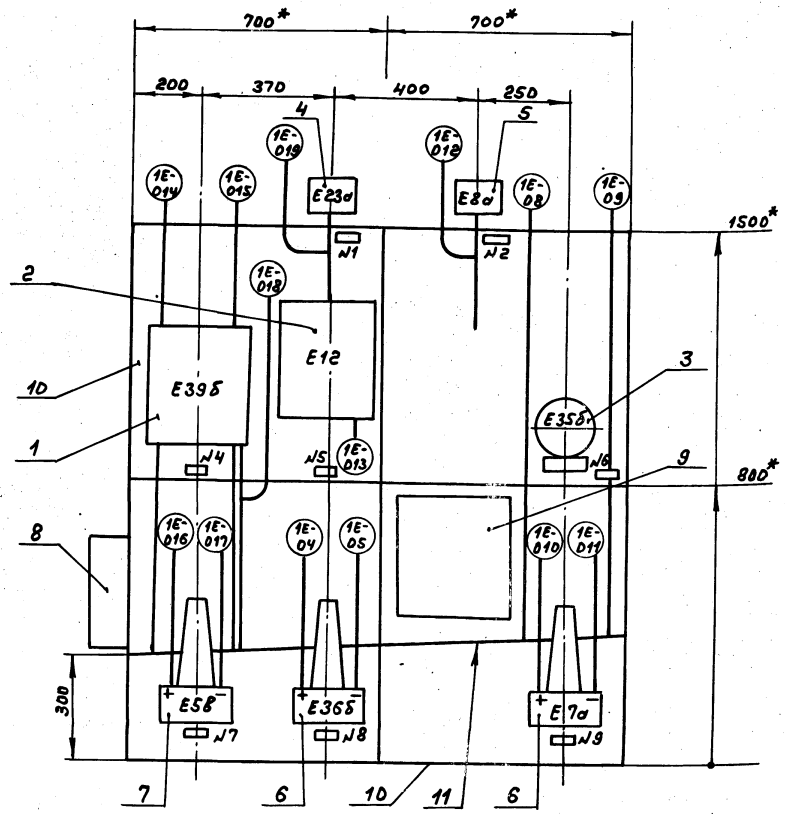


				ТП 903-1-265.88				
Привязан				Гл.инж. Гусева	Котельная с котлами ДЕ-65-11ГМ	Стация	Лист	Листов
				Науч.ст. Борисов	Здание из сборных	Р	70	
				Н.монтр. Корюкова	железобетонных конструкций			
				Гл.инж. Корюкова	Сочленение МЭ0-100/25-0,25Р			
				Руч. гр. Каританова	с клапаном Б-9с-4-4-1			
Инженер Нордбанкин					Госстрой СССР	ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ		

Копир. *Акуф* 23296-15 69 формат А2

Согласовано:
Инж. А.А. Дод. и дата 13.01.1982 г.

Рис. 3



Надписи в рамках

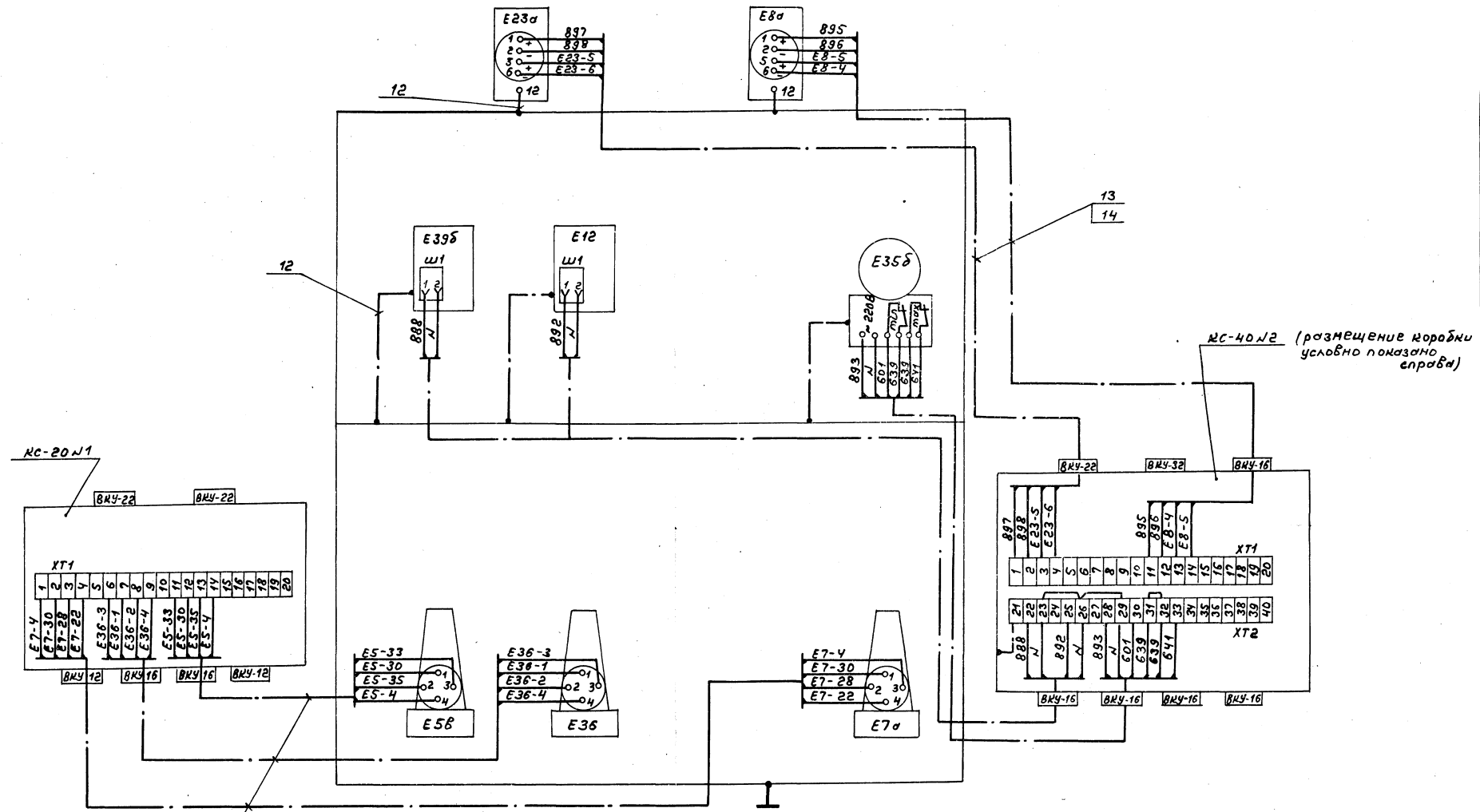
№ рам-ки	Надпись	кол.
1	Давление мазута. защита. сигнализация	1
2	Давление пара. показ	1
3	Давление пара (регулятор топлива)	1
4	Расход и давление мазута. регистрация.	1
5	Температура мазута. регистрация.	1
6	Уровень. защита. сигнализация.	1
7	Расход мазута (регулятор воздуха)	1
8	Уровень. регистрация	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	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 25.02.100259-83	Дифманометр АСР-7МЧ-2с	1	ТМЧ-398-86
		Верхний предел измерения 0,500 МПа, 2,5 МПа		
2	ТУ 25.02.101565-79	Термометр ТМС-711	1	по ТУ 25.02.101565-79
		Пределы измерения от +50 до +150 °C		ТМЧ-404-86
3	ТУ 25.02.100387-84	Дифманометр АСП-4сг	1	ТМЧ-398-86
		Верхний предел измерения 0,63 (±3%) см		
	ТУ 25.02.720.136-83	Преобразователь Сапфир-22А4-2151		
		Верхний предел измерения 2,5 МПа	1	
4		1,6 МПа	1	
5	ТУ 25.02.1696-74	Дифманометр ДМ (3583)		по ТУ 25.02.1696-74
		Номинальный перепад давления 6,3 кПа	2	
6		10 мПа	1	
7		Коробка КС-20	1	ТМЧ-416-86
8	ТУ 36.2568-83	Коробка КС-40	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	120 м	
14	ТУ 6-05-1342-76	Трубка ПВХ 9x1	29 м	

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 ЧИТАИИ ДБ-6,5-147Н Здание из сборных железобетонных конструкций Котел ДБ-6,5-147Н №1 (2,3,4) Стенд приборостр. №1 (начало)
Стация	Р	Лист 71
Лист		
Листов		
Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САИТЕХПРОЕКТ		

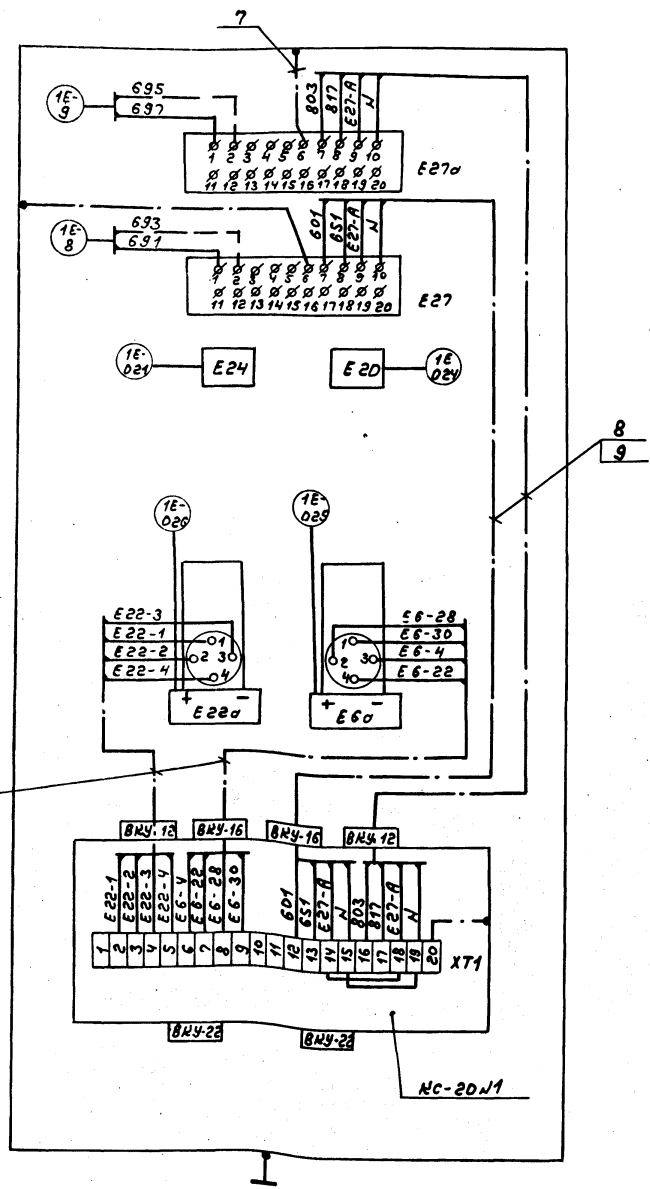
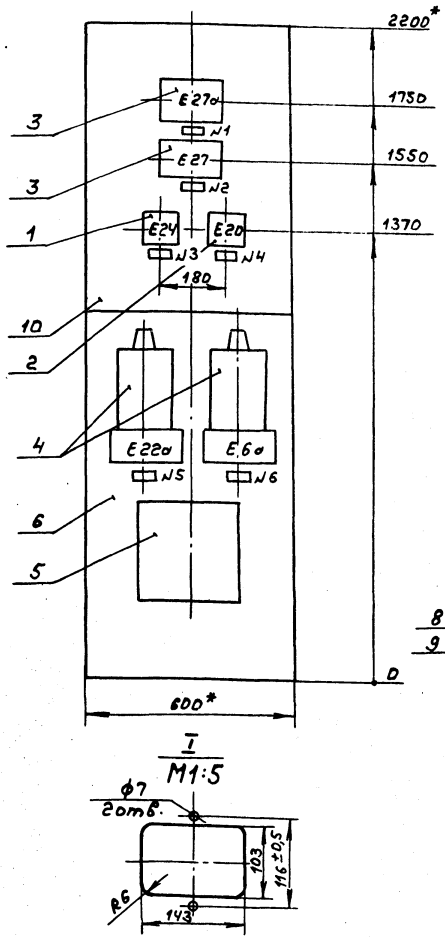
Копир. 23296-15 70 формат А2



УНБ. Инст. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

ТП 903-1-265.88 АТМ1

Привязан	Г.И.И.И.И.И. Гусев	Котельная котла № 65-147М	Станция	Лист	Листов
	Нач. отд. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	72	
	М.контр. Корнилова	Котельная № 65-147М №1(234)	Госстроя СССР		
	Рук. гр. Харитонова	Стенд приборов №1(окончание)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
УНБ. №	Инж. Петяшев				
	Техник Семенов				



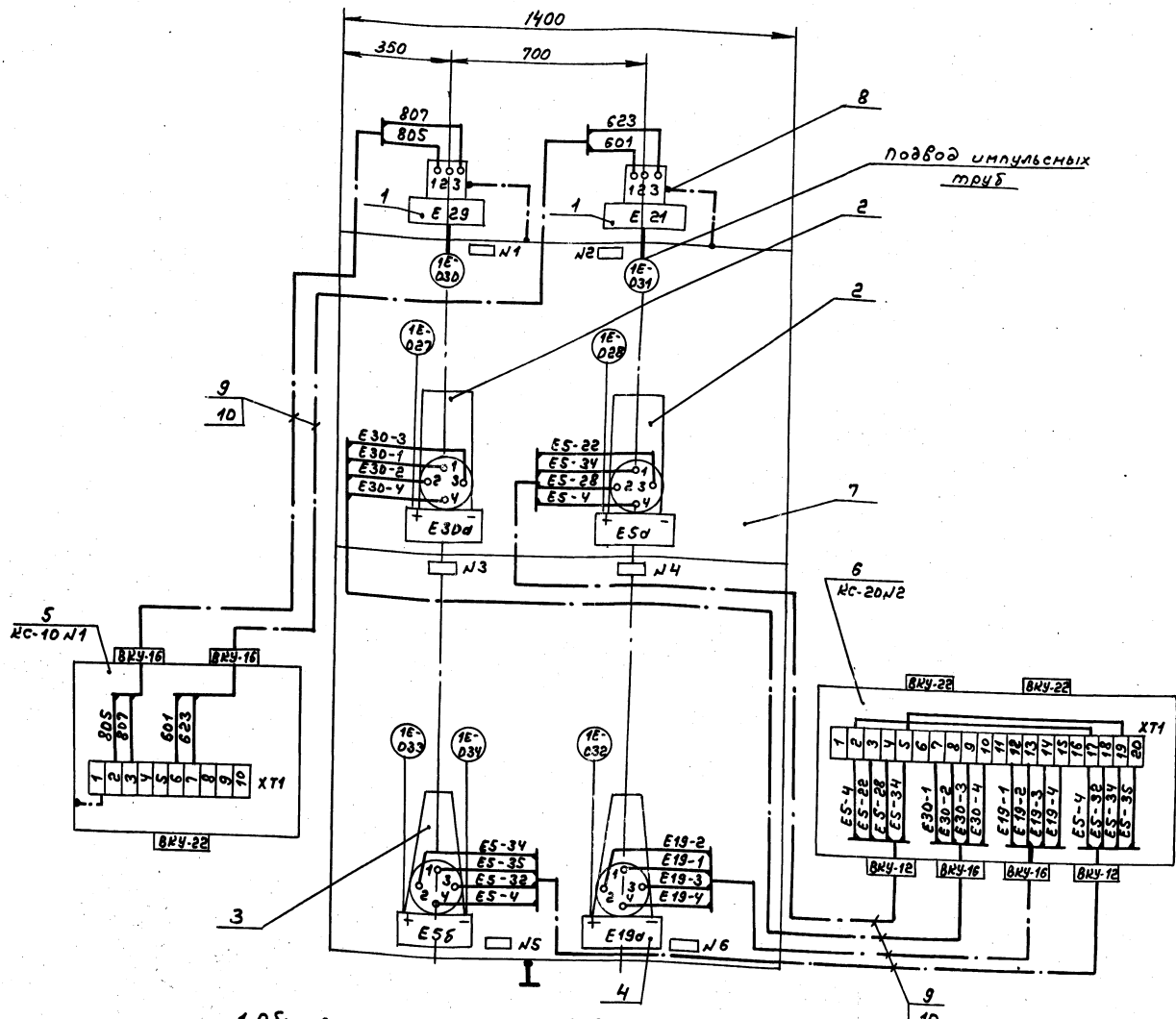
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 25.02.1730-74	Напоромер ННП-100 Верхний предел измерений 1,6 МПа	1		ТМЧ- 690-79
2	ТУ 25.02.1730-74	Тягонапоромер ТННП-100 Верхний предел измерения ±0,2 МПа	1		ТМЧ- 690-79
3		Управляющий прибор (входит в комплект 334)	2		см. эскиз I
4	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 стенда.

Привязан:		Д.И.И.И.И. Гусева	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	ТП 903-1-265.88	АТМ
И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	Котельная с котлом ДК-65-14ГМ	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.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	Котел ДК-65-14ГМ №1 (234)	Стенд приборов №2
И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	Госстрой СССР	МПИ Горьковский
И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	САНТЕХПРОЕКТ	



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, 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	Амперметр АМ(35ВЗ) 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 (размил.)	1
2	Давление воздуха. защита (размил.)	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.

ТП 903-1-265.88 АТМ 1			
Привязан	Глинка Гусева И.И.	Мотельная с котлами ДБ-65-11ГМ	Станция Ауст Аустер
	Нач. отд. Борисов И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 74
	И.И.Митр. Ковачко В.И.	Мотель ДБ-65-11ГМ №1 (2,3,4)	Госстрой СССР
	Руч. г. Харитонов В.И.	Стенд приборов №3	ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ
	И.И.И. Ретисова И.И.		
И.И.И. №	Техник Семанов А.И.		

Линейный Подл. и Светл. Власкина