

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-242.87

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами
ДЕ-10-14ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-24287

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 11

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- | | | | |
|-----------|---|---------------|---|
| Альбом 1 | Пояснительная записка | Альбом 10 | Задание заводу - изготовителю НКУ |
| Альбом 2 | Тепломеханические решения | Альбом 11 | Автоматизация Схемы функциональные |
| Альбом 3 | Станция водоподготовки Мазутоснабжение Газоснабжение | Альбом 12 | Автоматизация. Схемы электрические принципиальные |
| Альбом 4 | Металлоконструкции технологические | Альбом 13 | Щиты автоматизации |
| части 1,2 | Рабочие чертежи | Альбом 14 | Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация |
| Альбом 5 | Оборудование технологическое. Рабочие чертежи | Альбом 15 | 1,2 Спецификации оборудования |
| Альбом 6 | Генеральный план Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические | Альбом 16 | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 7 | Строительные изделия. | Альбом 17 | Сметы Сводка затрат. Объектные сметы Локальные |
| Альбом 8 | Силовое электрооборудование Электрическое освещение Связь и сигнализация Чертежи монтажной зоны | части 1,2,3,4 | Сметы (кроме части АС) |
| Альбом 9 | Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами | Альбом 18 | Сметы локальные Архитектурно - строительная часть |

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| Типовой проект 907-2-247
Альбомы I, II | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ для отвода дымовых газов с температурой до +350°C с надземным примыканием газоходов на отм. +0,500 м.
Поставщик: ЦИТП г. Москва | Типовой проект 901-4-57.83 | РЕЗЕРВУАР для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м ³
Поставщик Тбилисский филиал ЦИТП |
| Типовой проект 704-1-50
Альбомы I, III, VII | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м ³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата | Типовой проект 902-2-409.86 | Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 5л/сек для установок мазутоснабжения котельных
Поставщик: ЦИТП г. Москва. |
| Типовой проект 704-1-161.83
Альбомы I, III, VI, VII, VIII | Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м ³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата | Типовой проект 903-2-25.86
Альбомы 0, 1.1, 1.3, 1.4 ч. 1, 1.5: 3.2, 4.3-9.1 кн.1, 9.1 кн.3-10.1, 10.3-10.5 | Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м ³ /ч с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250, 2x500 м ³ .
Железнодорожный слив
Поставщик Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата. |

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР протокол НА4-43 от 17.04.87г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.С.Смирнов*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.И.Иванов*
ФАЛАЛЕЕВ Ю.П.
ГУСЕВА Т.Г.

				ПРИВЯЗАН
Инв №				

Альбом 11

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ1

Лист	Наименование	Примечание
—	Титульный лист.	
1	Общие данные. (Начало)	
2	Общие данные. (Продолжение).	
3	Общие данные. (Продолжение).	
4	Общие данные. (Окончание).	
5	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Схема автоматизации функциональная. (Начало).	
6	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Схема автоматизации функциональная. (Окончание).	
7	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Щит котла ДЕ.	
	Щит общих замеров. Схемы подключения.	
8	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Схема соединений внешних проводов. (Начало).	
9	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Схема соединений внешних проводов. (Продолжение).	
10	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Схема соединений внешних проводов. (Продолжение).	
11	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Схема соединений внешних проводов. (Продолжение).	
12	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Схема соединений внешних проводов. (Окончание).	
13	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Блок местных приборов. (Начало).	
14	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Блок местных приборов. (Окончание).	
15	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). План расположения. (Начало).	
16	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). План расположения. (Окончание).	
17	Вспомогательное оборудование. Схема автоматизации функциональная. (Начало).	
18	Вспомогательное оборудование. Схема автоматизации функциональная. (Продолжение).	

Лист	Наименование	Примечание
19	Вспомогательное оборудование. Схема автоматизации функциональная. (Продолжение).	
20	Вспомогательное оборудование. Схема автоматизации функциональная. (Окончание).	
21	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов. (Начало).	
22	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов. (Продолжение).	
23	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов. (Продолжение).	
24	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов. (Продолжение).	
25	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов. (Окончание).	
26	Блок горячего водоснабжения. Схема автоматизации функциональная.	
27	Блок горячего водоснабжения. Схема соединений внешних проводов.	
28	Блок приготовления омагниченной воды. Схема автоматизации функциональная.	
	Схема соединений внешних проводов.	
29	Блок сбора конденсата и обратного водоснабжения. Схема автоматизации функциональная.	
30	Блок сбора конденсата и обратного водоснабжения. Схема соединений внешних проводов.	
31	Блок Na-катионитных фильтров I ст. поз. А1. Схема автоматизации функциональная.	
	Схема соединений внешних проводов.	
32	Блок Na-катионитных фильтров II ст. поз. А2. Схема автоматизации функциональная.	
	Схема соединений внешних проводов.	
33	Блок Na-катионитных фильтров I ст. поз. Аз. Схема автоматизации функциональная.	
	Схема соединений внешних проводов.	
34	Блок очистки конденсата. Схема автоматизации функциональная. Схема соединений внешних проводов.	
35	Узел управления. Схема автоматизации функциональная. Схема соединений внешних проводов.	
36	Щит управления вспомогательного оборудования №1. Схема подключения.	

Лист	Наименование	Примечание
37	Щит управления вспомогательного оборудования №2. Схема подключения.	
38	Вспомогательное оборудование. Блок местных приборов №1. (Начало).	
39	Вспомогательное оборудование. Блок местных приборов №1. (Окончание).	
40	Вспомогательное оборудование. Блок местных приборов №2.	
41	Вспомогательное оборудование. План расположения. (Начало).	
42	Вспомогательное оборудование. План расположения. (Продолжение).	
43	Вспомогательное оборудование. План расположения. (Продолжение).	
44	Вспомогательное оборудование. План расположения. (Окончание).	
45	Диафрагма с коническим входом на мазутопроводе к котлам поз. 49 а.	
46	Соединение МЭО-230/25 с заслонкой тройника газохода.	
47	Соединение МЭО-100/25-025Р с дымососом.	
48	Соединение МЭО-100/25-025Р с вентилятором.	
49	Соединение МЭО-16/25-025Р с заслонкой ЗМС-70.	
50	Соединение МЭО-16/25-025Р с клапаном 9с-1-2.	
51	Соединение МЭО-100/25-025Р с клапаном Т-33Б.	
52	Соединение МЭО-100/25-025Р с клапаном 6с-9-3.	
53	Соединение МЭО-100/25-025Р с клапаном 3с-4-1-1.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АТМ:

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-242.47-ИТМ1	Автоматизация. Схемы функциональные.	
ТП 903-1-242.87-АТМ2	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта *Гусева Т.Г.*

Прибылан		
Лист №	ТП 903-1-242.87	-АТМ1
Исполн.	Гусева Т.Г.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ
Провер.	Гусева Т.Г.	Здание из сборных железобетонных конструкций
Утверд.	Гусева Т.Г.	Р 1 53
Техник	Васильева Т.В.	Общие данные (Начало)
		СПИ ГИП САНТЕХПРОЕКТ

Лист 51

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 2105-79	ЕСКА. Общие требования к текстовым документам	
ГОСТ 2108-73	ЕСКА. Основные требования к чертежам	
ГОСТ 2702-75	ЕСКА. Правила выполнения электрических схем	
ГОСТ 2710-81	ЕСКА. Обозначения условные буквенно-цифровые применительно к электрическим схемам	
ГОСТ 21101-79	СПДС. Основные требования к работам чертежам	
ГОСТ 21105-78	СПДС. Основные надписи	
ГОСТ 21110-82	СПДС. Спецификация оборудования	
ГОСТ 21404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов средств автоматизации в схемах.	
ГОСТ 3613-76	Циты и лядлы системы автоматизации технологических процессов	
ОСТ 3442-490-80	Общие технические условия. Соединения фланцевые для крупных измерительных диафрагм тр-дов Р _у до 25 МПа (25 кгс/см ²)	
ОСТ 25-1160-84	Сосуды разделительный СР-63-10	
О1 МВН 1653-65	Манометры пружинные. Установка манометра на трубопроводе Р _у ≤ 64 с креплением на металлической колонне или бетонной (кирпичной) стене	
О1 МВН-1703-65	Установка уравнительного сосуда на барабане котла	
МВН 2840-65	Разделители мембранные. Отборное устройство для измерения агрессивной среды	
ТКУ-550-83	Стойка СП	
ТКУ-2216-74	Переходник перфорированный ПП 145x85	
ТКУ-2918-74	Угольник вертикальный с наружной крышкой	
ТКУ-2943-74	Переходник	
ТКУ-3136-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де (горизонтальном) Р _у до 16 кгс/см ² , Т до 80 °С	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТКУ-3137-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де Р _у до 16 кгс/см ² , Т до 80 °С	
ТКУ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де (горизонтальном) Р _у до 16 кгс/см ² , Т до 225 °С	
ТКУ-3139-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де Р _у до 16 кгс/см ² , Т до 225 °С	
ТКУ-3144-70	Отборное устройство для измерения давления Р _у до 16 кгс/см ² , Т до 80 °С	
ТКУ-3152-70	Отборное устройство для измерения давления. Установка на тр-де Р _у до 10 кгс/см ² , Т до 80 °С	
ТКУ-3155-70	Отборное устройство для заполнения газов. Установка на газопроводе с металлической обшивкой (вертикальном)	
ТКУ-3159-70	Отборное устройство для чистых газов. Установка на вертикальном тр-де	
ТКУ-3189-84	Стойка СИМ	
ТКУ-3408-73	Кронштейн К	
ТКУ-3428-73	Отборное устройство для измерения давления	
ТКУ-3431-73	Отборное устройство для измерения давления газа	
ТКУ-3450-84	Стойка СП	
ТКУ-3455-74	Фланец 65-6	
ТКУ-3529-81	Кронштейн КП-47	
ТМЧ-113-74	Датчик уровня поплавковый электрический ДПЗ. Установка на резервуаре	
ТМЧ-114-74	Датчик-реле уровня жидкости ДРУ-1, ДРУ-2 ПМ. Установка на резервуаре	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМЧ-138-76	Отборное устройство для измерения уровня. Установка на открытом резервуаре.	
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на тр-де д 76 мм или металлической стенке.	
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на тр-де Д45; Д57 мм	
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на тр-де ДН...38 мм	
ТМЧ-157-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на тр-де или металлической стенке	
ТМЧ-159-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка в расширителе на тр-де Д45...76 мм	
ТМЧ-160-75	Термометр сопротивления. Установка на тр-де ДН...38 мм	
ТМЧ-162-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка в коллене тр-да Д76...168 мм	
ТМЧ-170-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де ДН...38 мм	
ТМЧ-171-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де Д45...76 мм	
ТМЧ-172-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де Д789 мм или металлической стенке	

ТЛ 903-1-242.87 - АТМ1		
Привязан	Листы по (условия) начало, борисов И.Контр. Корчакова Рук. эр. Колосова Инжен. Берманский Техник. Воронцова (В.В.)	Листы 26-27 28-29 30-31 32-33 34-35
Или №		
Котельная с 4 котлами де-ионит. Здание из сборных железобетонных конструкций.		Стежи лист
Общие данные (продолжение)		Листов
		р 2
		Листовой СССР ГПИ Горьковский СенТЭЗПРОЕКТ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (Окончание)

Обозначение	Наименование	Применение
	Ссылочные документы.	
ТМ4-174-75	Термометр манометрический	
	Установка на вертикальном тр-де	
	D > 89 мм или металлической стенке	
ТМ4-206-76	Лоток ЛП. Установка на	
	стене.	
ТМ4-208-76	Лоток ЛП. Установка на	
	перекрытци.	
ТМ4-217-76	Соединение лотков.	
ТМ4-226-76	Отборное устройство для	
ТМ4-229-76	измерения давления	
	Установка на тр-де	
ТМ4-300-83	Тягомер, напоромер, тягона-	
	поромер.	
	Установка на стене.	
ТМ4-304-83	Разделительный сосуд.	
	СРС-63-1-а. Установка на стене	
ТМ4-309-83	Разделительный сосуд СРС-63-1-а.	
	Установка на полу.	
ТМ4-372-83	Дифманометр сильфонный	
	ДСП, ДСС.	
	Установка на полу или стене.	
ТМ4-373-83	Дифманометр сильфонный	
	ДСП, ДСС.	
	Установка на полу или стене.	
ТМ4-609-81	Термометр манометрический	
	самопишущий типа ТЖС-711,	
	ТЖС-712, ТГС-711, ТГС-712,	
	ТЖС-711, ТЖС-712, ТЖС-711,	
	ТГС-712.	
	Установка на панели.	
4.903-1181.049	Блок установки КБДПУ-50-76	
4.903-1182.007	Блок БСН-180/325.	
4.903-1185.040	Блок БРН.	
Серия 5.905-9.был.2	Газорегуляторная установка	
ГРУ 2.00-04	(ГРУ) с хозрасчетным учетом	
	расхода газа диафрагмой.	
	Прилагаемые документы.	
ТП 903-1-242.87-АТМ.СО1	Спецификация оборудования.	
ТП 903-1-242.87-АТМ.СО2	Спецификация щитов.	
ТП 903-1-242.87-АТМ.ВМ	Ведомость потребности	
	в материалах.	
с №1 по №17	Опросные листы.	
ТП 903-1-242.87-АТМ.ЗН	Щиты автоматизации.	
альбом 13		

Ведомость узлов и конструкций

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед.изм. измер.	Потребность по проекту
	1. Узлы и конструкции, изго-			
	тавливаемые в МЭМ			
	Котлы ДЕ-10-14ГМ №1..4.			
1	Отборное устройство 10-50.	ТК4-3431-73	шт.	12
2	Угольник вертикальный с	ТК4-2918-74	шт.	1
	наружн. крышкой ЧВ150-1.			
3	Переходчик П100-150.	ТК4-2943-74	шт.	1
4	Переходчик П100-200.	ТК4-2943-74	шт.	4
5	Переходчик ПП145x85.	ТК4-2216-74	шт.	4
6	Блок местных приборов.	АТМ1-13-14	шт.	4
7	Сочленение МЭО-16/25-0,25Р с	АТМ1-50	шт.	4
	клапаном 9с-1-2.			
8	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с	АТМ1-51	шт.	4
	клапаном Т-33Б.			
9	Сочленение МЭО-250/25-0,25Р с	АТМ1-46	шт.	4
	заслонкой тройника газохода.			
10	Сочленение МЭО-16/25-0,25Р с	АТМ1-49	шт.	4
	заслонкой ЗМС-70.			
11	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с	АТМ1-47	шт.	4
	дымососом ВДН-10.			
12	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с	АТМ1-48	шт.	4
	вентилятором ВАН-10.			
	Вспомогательное оборудование.			
1	Отборное устройство 16-80.	ТК4-3144-70	шт.	27
2	Отборное устройство 16-200.	ТК4-3428-73	шт.	6
3	Отборное устройство 10-50.	ТК4-3431-73	шт.	1
4	Отборное устройство уровнера.	4.903-	шт.	2
		1181.065		
5	Отборное устройство уровнера.	4.903-	шт.	1
		1181.066		
6	Фланец 65-6.	ТК4-3455-74	шт.	6
7	Переходчик ПП145x85.	ТК4-2216-74	шт.	1
8	Установка 1 лотка ЛП85.	ТМ4-206-76	шт.	5
9	Установка 2 лотка ЛП145.	ТМ4-206-76	шт.	16
10	Установка 3 лотка ЛП145.	ТМ4-208-76	шт.	6
11	Кронштейн К-4.	ТК4-3408-73	шт.	1
12	Кронштейн.	4.903-	шт.	1
		1181.049-01		
13	Стойка СП-27.	ТК4-3450-81	шт.	2
14	Стойка манометров.	4.903-	шт.	1
		1182.012-01		

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед.изм. измер.	Потребность по проекту
15	Стойка.	4.903-	шт.	1
		1182.014-01		
16	Стойка.	4.903-	шт.	1
		1185.015		
17	Стойка СИМ-31.	ТК4-3189-81	шт.	1
18	Стенд прибор.в.	4.903-	шт.	1
		1181.062		
19	Разделительный сосуд СРС-63-1-а.	ТМ4-304-83	шт.	4
	Установка на стене.			
20	Разделительный сосуд СРС-63-1-а.	ТМ4-309-83	шт.	2
	Установка на полу.			
21	Дифманометр сильфонный ДСП.	ТМ4-372-83	шт.	2
	ДСС. Установка на полу или стене.			
22	Дифманометр сильфонный ДСП.	ТМ4-373-83	шт.	7
	ДСС. Установка на полу или стене.			
23	Блок местных приборов №1.	АТМ1-38-39	шт.	1
24	Блок местных приборов №2.	АТМ1-40	шт.	1
25	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с	АТМ1-52	шт.	1
	клапаном 6с-9-3			
26	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с	АТМ1-53	шт.	1
	клапаном 9с-4-1-1.			
27	Сочленение исполнительного	4.903-	шт.	1
	механизма с клапаном 6с-9.	1181.059-01		
28	Сочленение исполнительного	4.903-	шт.	1
	механизма с клапаном 6с-9.	1181.059-02		
29	Сочленение исполнительного	4.903-	шт.	1
	механизма с клапаном.	1185.043		
	2. Узлы и конструкции			
	изготавливаемые заказчиком.			
	Котлы ДЕ-10-14ГМ №1..4.			
1	Сосуд разделительный СР-63-1-а.	ОСТ 25-	шт.	12
		1160-84		
2	Диафрагма с коническим входом.	Д12В.137.00	шт.	4
	Вспомогательное оборудование.			
1	Сосуд разделительный СР-63-1-а.	ОСТ 25-	шт.	7
	+---	1160-84		
2	Диафрагма с коническим входом.	АТМ1-45	шт.	1

ТП 903-1-242.87 -АТМ1

Привязан:

Лит.пр. Гусева
Нач.отд. Борисов
Н.контр. Корчакова
Рук.гр. Колосова
Вед.инж. Карамышева

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций

Лист 3

Общие данные (Продолжение)

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Результаты расчетов регулирующих органов

Поз. по спецификации	Место установки дроссельного регулирующего органа	Параметры регулируемой среды								Диаметр трубопровода, мм	Регулирующий орган				
		Наименование	Абсолютное давление КГС/см ²		Температура, °С	Плотность сред перед дросселем органа, ρ, кг/м ³	Коэф. сжимаемости	Расход			Тип	R по расчету	R по каталогу	Dy, мм	
			Перед дросселем органа	После дросселя органа				Ед. изм.	Максимальный						Минимальный
-	Тр-од перепуска обратной сетевой воды в прямую	Вода	10	8,7	70	0,977	-	М ³ /ч	130	-		бс-9-3	136,565	151	150
-	Тр-од подпитки теплосети	Вода	6	3,5	40	0,992	-	М ³ /ч	5	-		ЧРРД-М	3,368	6	25
-	Циркуляционный тр-од Г.В.	Вода	3	2,3	50	0,988	-	М ³ /ч	20	-		ЧРРД-М	28,793	60	80
-	Тр-од рециркуляции питательной воды	Вода	16	2	104	0,955	-	М ³ /ч	3,5	-		25с 201НЖ	11,077	16	25
-	Обратный мазутопровод	Мазут	25	3,2	120	0,980	-	М ³ /ч	1,5	-		9с-4-1-1	0,385	0,540	20
-	Паропровод к подогревателю	Пар	7	2	-	0,277	М ³ /кг	К ³ /ч	950	-		РТ-Д0-40 (40-80)-	9,800	16	40
-	Паропровод к деаэратору Г.В.	Пар	7	0,8	-	0,277	М ³ /кг	К ³ /ч	910	-		РТ-Д0-40 (40-80)-	9,387	16	40
-	Мазутопровод к котлу	Мазут	25	6	120	0,980	-	М ³ /ч	0,7	-		9с-1-2	0,193	0,250	10
-	Газопровод к котлу	Газ	1,3	129	25	1,37	М ³ /кг	М ³ /ч	745	-		3мс	69,3мм	70 мм	70

Результаты расчетов сужающих устройств

Поз. по спецификации	Место установки сужающего устройства	Трубопровод		Измеряемый расход		Параметры изменяемой среды			Дифраметр		Сужающее устройство								
		Внутренний диаметр грч 20°С, мм	Наименование и марка материала	Ед. изм.	Максимальный	Минимальный	Абсолютное давление кгс/см ²	Температура °С	Плотность в рабочих условиях кг/м ³	Относит. влажность %, коэф. сжимаемости	Тип, модель	Расчетный перепад давления кгс/м ²	Пределы измерения	Наименование, вид или тип	Наименование и марка материала	Расчетный диаметр прохода d 20, мм	Обозначение чертежа общего вида	Потери давления, кгс/м ²	
49а	Тр-од мазута падающий	51	Ст.10	М ³ /ч	3,25	1,5	25	120	980	-	ДСС-2500	2500	М ³ /ч	4	Диафрагма	Сталь	16,24	АТМ1-45	2141,8
Σ-39а	Мазутопровод к котлу	34	Ст.10	М ³ /ч	0,7	0,3	24,8	120	980	-	ДСС-1600	1600	М ³ /ч	0,8	Диафрагма	Сталь	8,18	Д12В	1465

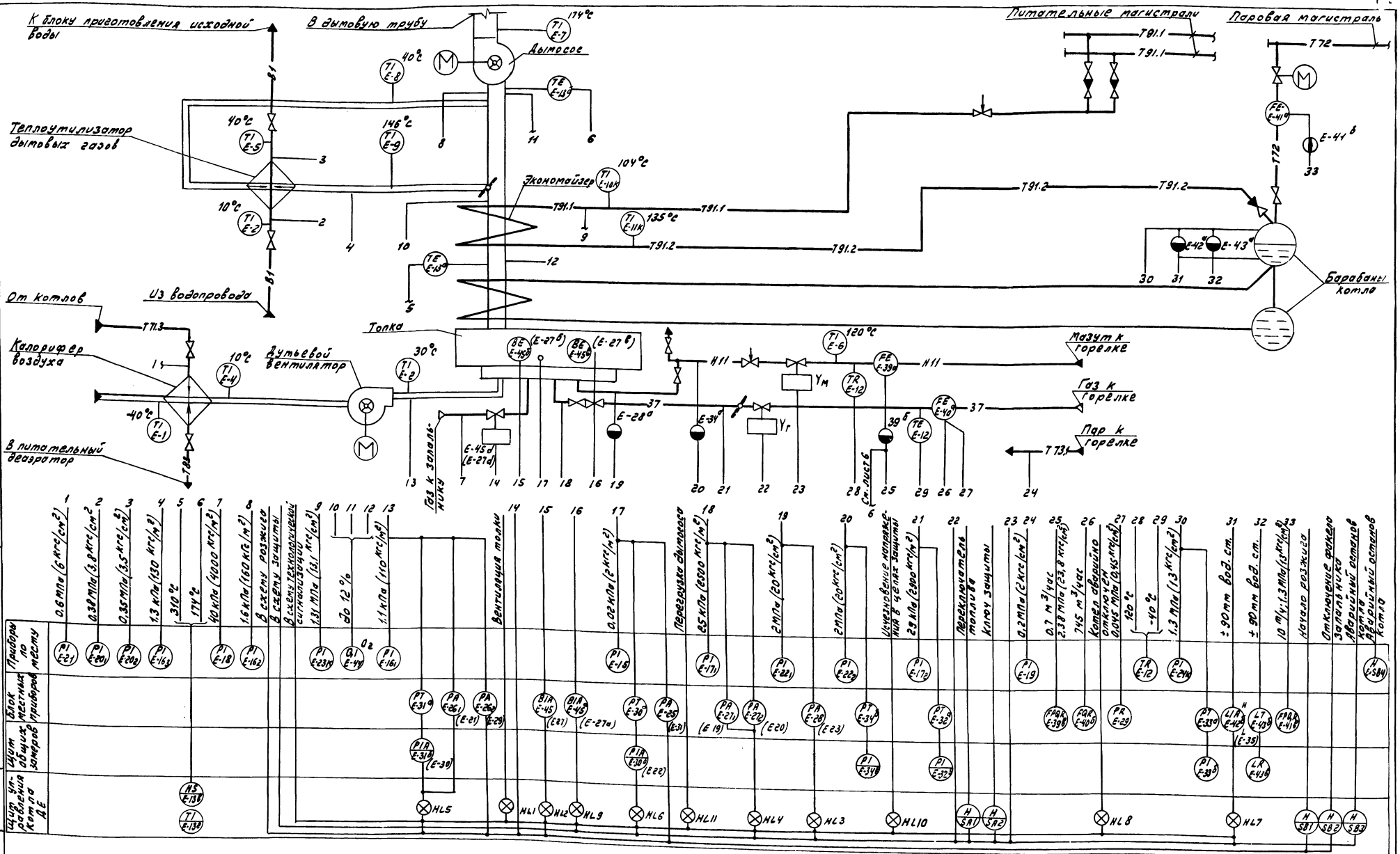
ТП 903-1-242.87 -АТМ1

Привязан:

Инж. пр. Гусева
Нач. отд. Борисова
Инж. Корчкова
Рук. в. Колосова
Вед. инж. Карамышева

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-147
Здание из сборных железобетонных конструкций

Общие данные (окончание)
г. Саратова
г.п. ГОСТРОЙ СССР
г.п. ГОССТАНДАРТИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ



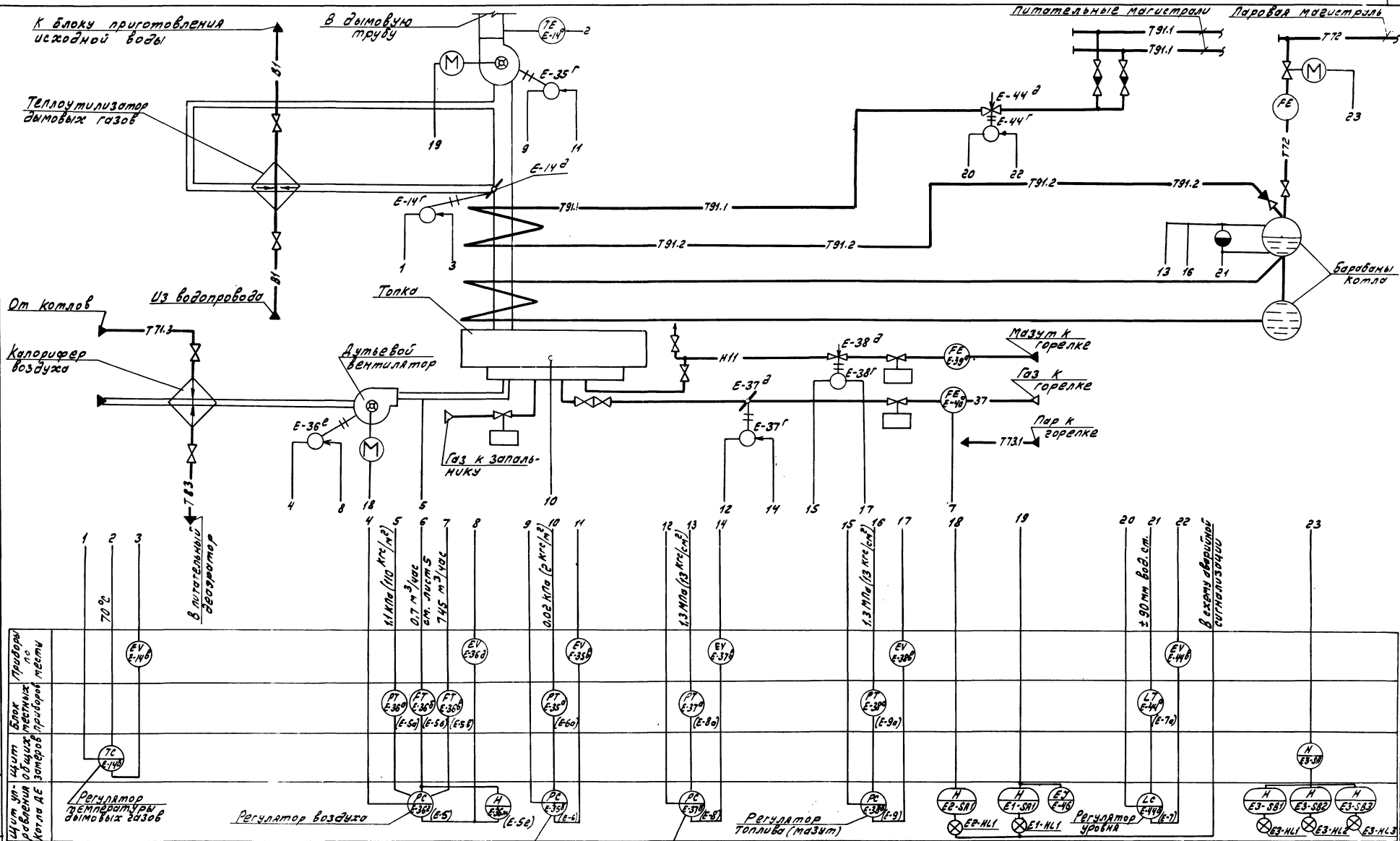
1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1-242.87 - 7М л.31, альбом 2
 2. Условные обозначения трубопроводов см. чертежи ТП 903-1-242.87 - 7М л.4, 5, 6, альбом 2 ; ТП 903-1-242.87 - 7М л.1, альбом 3
 3. Позиции в скобках относятся к позициям учета котла ДЕ.
 4. В условных обозначениях приборов: в- прибор контроля пламени; ЕУ- преобразователь электрического сигнала, ●- разделительный сосуд.

ТП 903-1-242.87 - АТМ1

Исполнитель:	Инженер Гусев В.В.	Инженер Гусев В.В.	Инженер Гусев В.В.	Инженер Гусев В.В.	Инженер Гусев В.В.
Проверен:	Инженер Барисов С.А.	Инженер Барисов С.А.	Инженер Барисов С.А.	Инженер Барисов С.А.	Инженер Барисов С.А.
Утвержден:	Инженер Козачков В.И.	Инженер Козачков В.И.	Инженер Козачков В.И.	Инженер Козачков В.И.	Инженер Козачков В.И.
Директор:	Инженер Козачков В.И.	Инженер Козачков В.И.	Инженер Козачков В.И.	Инженер Козачков В.И.	Инженер Козачков В.И.

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ТМ Здание из сварных железобетонных конструкций П. 5
 Котел ДЕ-10-14ТМ №1(3,3,4) Постройка СССР
 Ин. за. Козачков В.И. ГП Горьковский
 Без.ин.инженер Козачков В.И. Сантехпроект

2019-827



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TC E-140			EV E-360	PT E-360 (E-50)	PT E-360 (E-50)	PT E-360 (E-50)	EV E-350	EV E-350	EV E-350	EV E-370	EV E-370	EV E-370	EV E-370	EV E-370	EV E-370	EV E-370	EV E-370	EV E-370	EV E-370	EV E-370	EV E-370	EV E-370
				PC E-330 (E-5)	PC E-330 (E-5)	PC E-330 (E-5)																

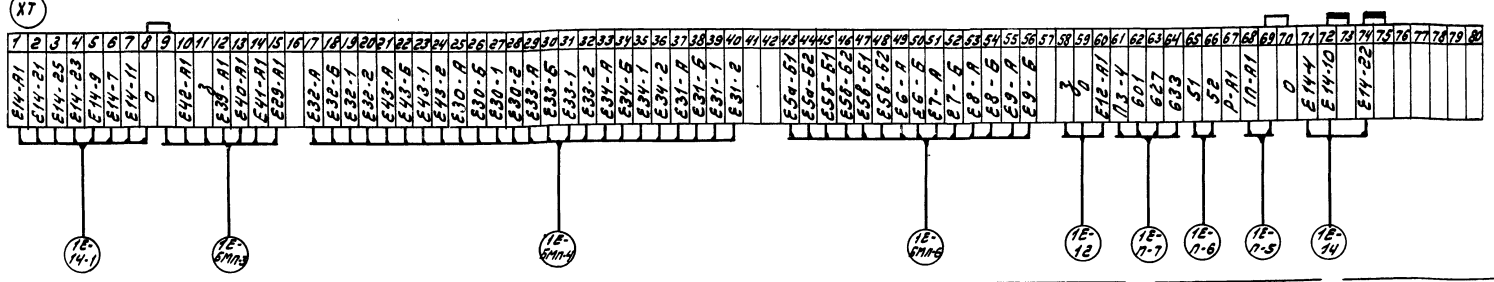
Изм. №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76,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

ТН 903-1-242.87 - АТМ1

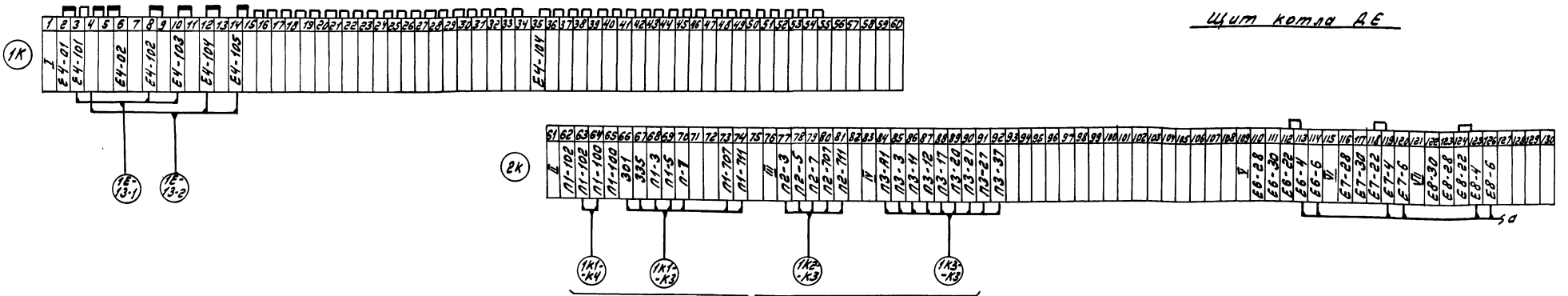
Привазан	Инж. Гусев	Котельная с 4 котлами	Сводный лист	Листов
	Инж. Борисов	№10-14 ГМ. Здание из сварных	Р	6
	Инж. Корчубов	железобетонной конструкции.		
Изм. №	Инж. Калашов	Лотел №10-14 ГМ №1 (2,3,4)	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский
	Инж. Герасимов	Система автоматизации	Сантехпроект	
		функциональная (окончание)		

Рис. 808 И

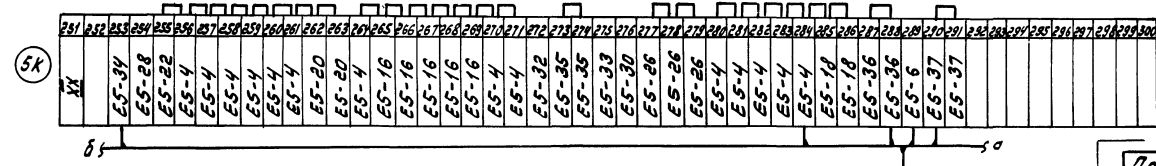
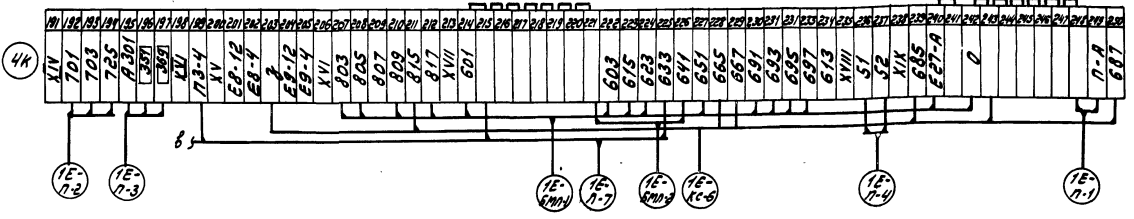
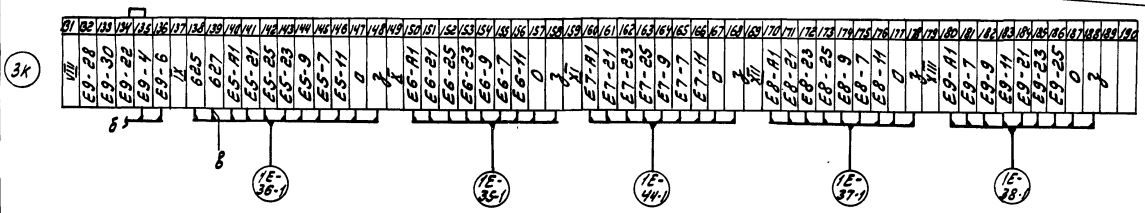
Щит общих замеров



Щит котла АЕ



Станция электротехническую часть. Альбом 8



ТТ 903-1-242.87 -АТМ 1			
Котельная с 4 котлами АЕ-10-М.И.М.	Станция Лист	Листов	
Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	7	
Котел АЕ-10-М.И.М. №1 (2,3,4)	Постройка СССР		
Щит котла АЕ. Щит общих замеров. Схемы подключения.	ГПИ Горьковский Сантехпроект		

Привязан:

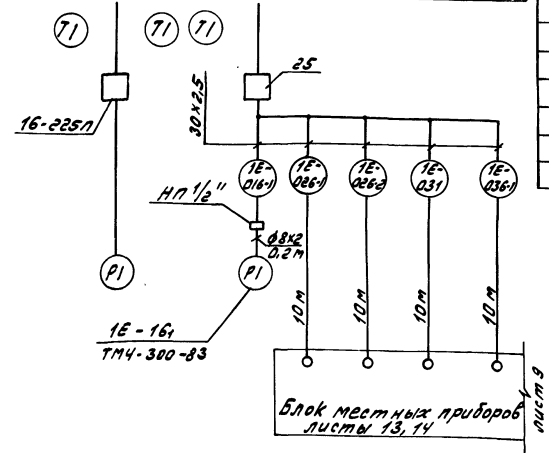
Линия Гусевы
 Нач. от Бориков
 Н. контр Корчкова
 Рук. гр. Колобова
 Ведущий Карамышев
 Техник Васильева

Иван
 Иван
 Эль
 Кин
 Кин
 Кин

Инв. № 000000. Листы в альбом 808 И. И.М.

Лист 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух		Давление	
	Температура	Давление	Температура	Давление
	Калорифер	Воздуховод за дутьевым	Калорифер	Вентилятором
Категория, трассировка	IV			
Обозначение чертежа установки	ТМЧ-172-75	ТМЧ-3138-76	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75
Позиция	1E-1	1E-2	1E-4	1E-3
	1E-16	1E-26	1E-26	1E-31
	1E-36			

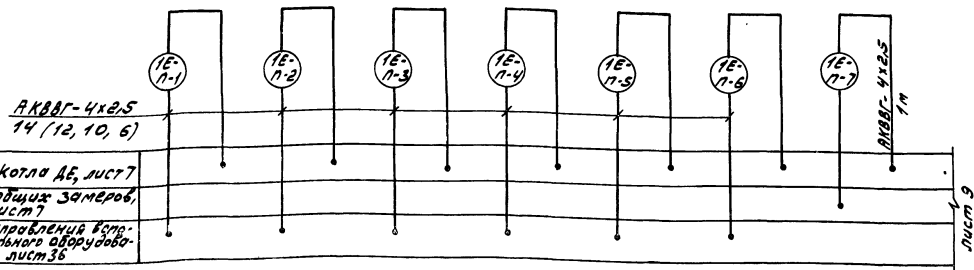


Обозначение	Наименование
●	Сосуд разделительный или уравнительный
⊙	Сосуд конденсационный

Поз. обознач.	Наименование	* Кол.	Примечание
	Металлорукава ТУ225570-83		
	РЗ-4-Х-10-У	60 м	
	РЗ-4-Х-15-У	36 м	
	Провод ПВ1 380 ГОСТ 6323-79	758 м	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78		
	КВВГ-4х1	804 м	
	КВВГ-14х1	440 м	
	КВВГ-27х1	220 м	
	АКВВГ-4х2,5	676 м	
	АКВВГ-7х2,5	432 м	
	АКВВГ-10х2,5	1468 м	
	АКВВГ-14х2,5	212 м	
	АКВВГ-19х2,5	220 м	
	Полоса Б 225х4 ГОСТ 103-76	120 м	
	Б ст 3 ГОСТ 6422-76		

- * Количество дано на 4 котла.
- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листам 5, 6.
- Схема выполнена для котла №1 и применима для котлов №2, 3, 4 с заменой индекса "1E" в маркировке позиций, кабелей и труб соответственно на "2E", "3E", "4E".
- Монтаж защитного зануления выполнять согласно, Инструкции по монтажу заземления, зануления электроустановок систем автоматизации РМЧ-200-82.
- Длины кабелей даны с учетом 6% надрывки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. №89-Д.
- Вентили, запущенные на схеме, поставляются комплектно с приборами.

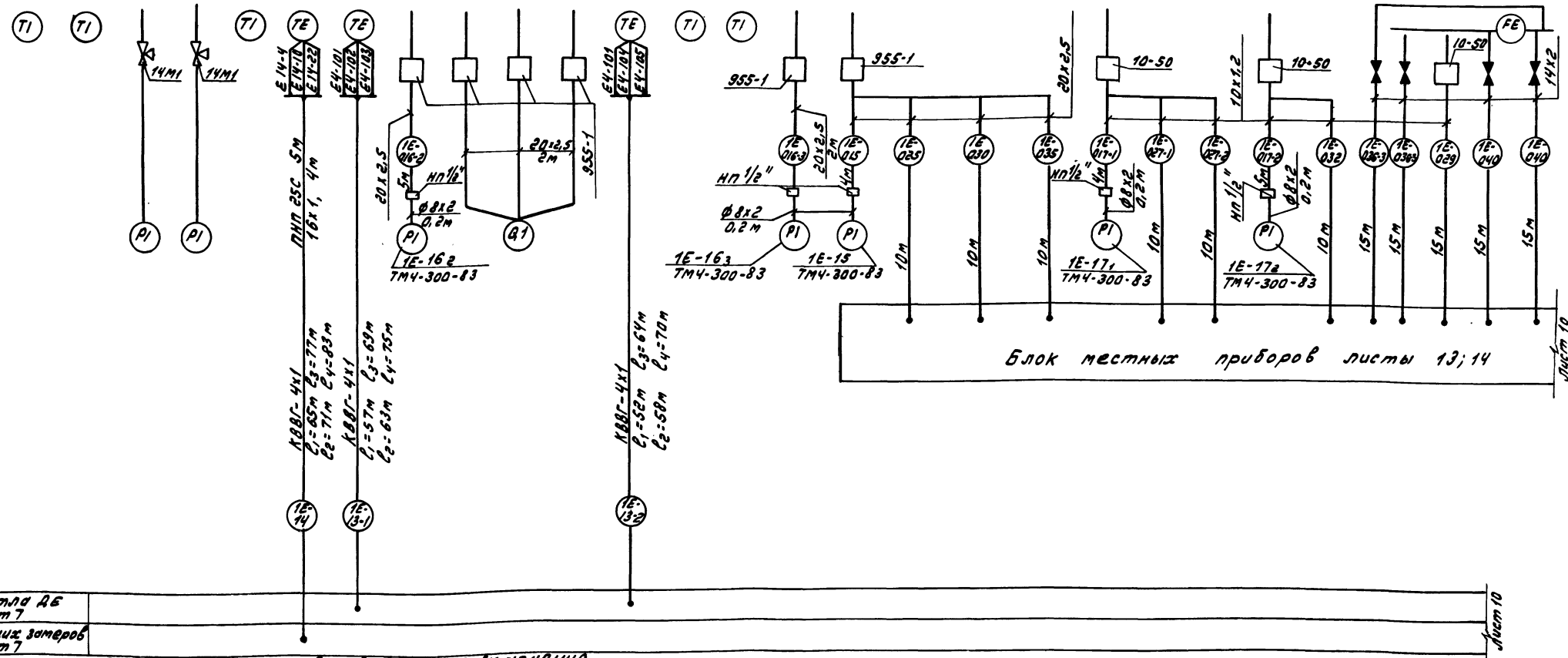
Поз. обознач.	Наименование	* Кол.	Примечание
	Кран 14М1 ТУ.26-07-1061-73	16	
	Вентиль ЛЗ 22038 ГОСТ 23230-78	4	
	Вентиль ИС 271Ж1, ду 15 ТУ26-07-1221-79	8	
	Фланец ду15, Ру64 ГОСТ 12815-80	16	
	Вентиль 15х1, ду15 ГОСТ 1861-72	4	
	Отборное устройство 16-2251 ТУ36.1258-76	12	
	Отборное устройство 25ТУ36.1257-76	4	
	Отборное устройство 955-1 ТУ36.1129-74	24	
	Отборное устройство 10-50 ТУ36.3431-73	12	изделие МЗМ
	Отборное устройство 64-2001 ТУ36.1258-76	4	
	Наконечник НП 1/2" ТУ36.1129-74	24	
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
	КСК-8	4	
	КСК-16	28	
	Трубка резиновая 8х2 ГОСТ 5496-78	4,8 м	
	Трубы стальные водовоздуховодные ГОСТ 3262-75		
	10х2	432 м	
	20х2,5	188 м	
	Трубы стальные бесшовные ГОСТ 8734-75		
	14х2	836 м	
	30х2,5	184 м	
	32х2	240 м	
	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76		
	10х1,2	232 м	
	16х1	16 м	
	20х1,6	24 м	
	25х1,6	92 м	
	32х1,6	8 м	
	40х2	8 м	
	Трубы полиэтиленовые ГОСТ 18599-83		
	ЛНП 25С	20 м	
	ЛНП 32С	20 м	



ТН 903-1-242.87 - АТМ1			
Приказан	Гип. Гусев	Инж. Н.А. Корчубов	Котельная с 4 котлами № 10-14 ст. здание из сборных железобетонных конструкций.
	Инж. Г.Р. Колосов	Инж. В.И. Карамышев	Котел ДЕ-10-П/М №1 (2, 3, 4).
	Инж. В.И. Васильев	Инж. А.В. Васильев	Схема соединений внешних проводов (начало)
Инв. №			Станд. лист 8
			Листов 8
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сомтехпроект

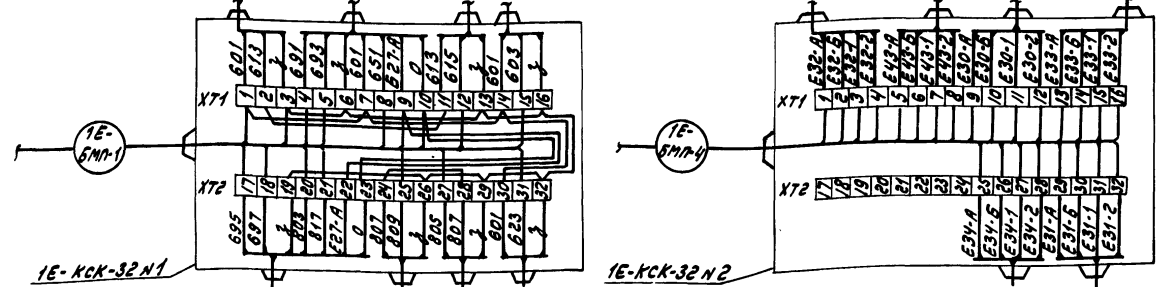
Лист 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Магничная вода			Дымовые газы					Топливный газ													
	Температура		Давление	Температура		Разрежение	Анализ O ₂		Температура		Разрежение		Давление		Расход							
	Теплоутилизатор дымовых газов			Газоход за дымоосом	Газоход перед дымоосом	Газоход за дымоосом	Газоход перед дымоосом	Теплоутилизатор дымовых газов		Топка		Газопровод к горелке	Газопровод после регулирующей заслонки	Газопровод к котлу								
	до	после	до					после	до													
Категория трубной проводки	IV																					
Обозначение чертёжа установки	17M4-142-75	TK4-3136-70	77M4-142-75	57M4-157-75	TK4-3155-70	57M4-157-75	77M4-142-75	TK4-3155-70	TK4-3155-70				17M4-229-76				04 OCT 34-42-490-80					
Позиция	1E-2	1E-5	1E-20, 1E-20a	1E-7	1E-14 ^a	1E-13 ^b	1E-16 ^c	1E-44	1E-13 ^a	1E-8	1E-9	1E-16 ^b	1E-15	1E-25	1E-30 ^a	1E-35 ^a	1E-17, 1E-27, 1E-27a	1E-17a	1E-32 ^a	1E-36 ^a	1E-29	1E-40 ^a



Щит котла DE лист 7
Щит общих замеров лист 7

Блок местных приборов. Схема подключения

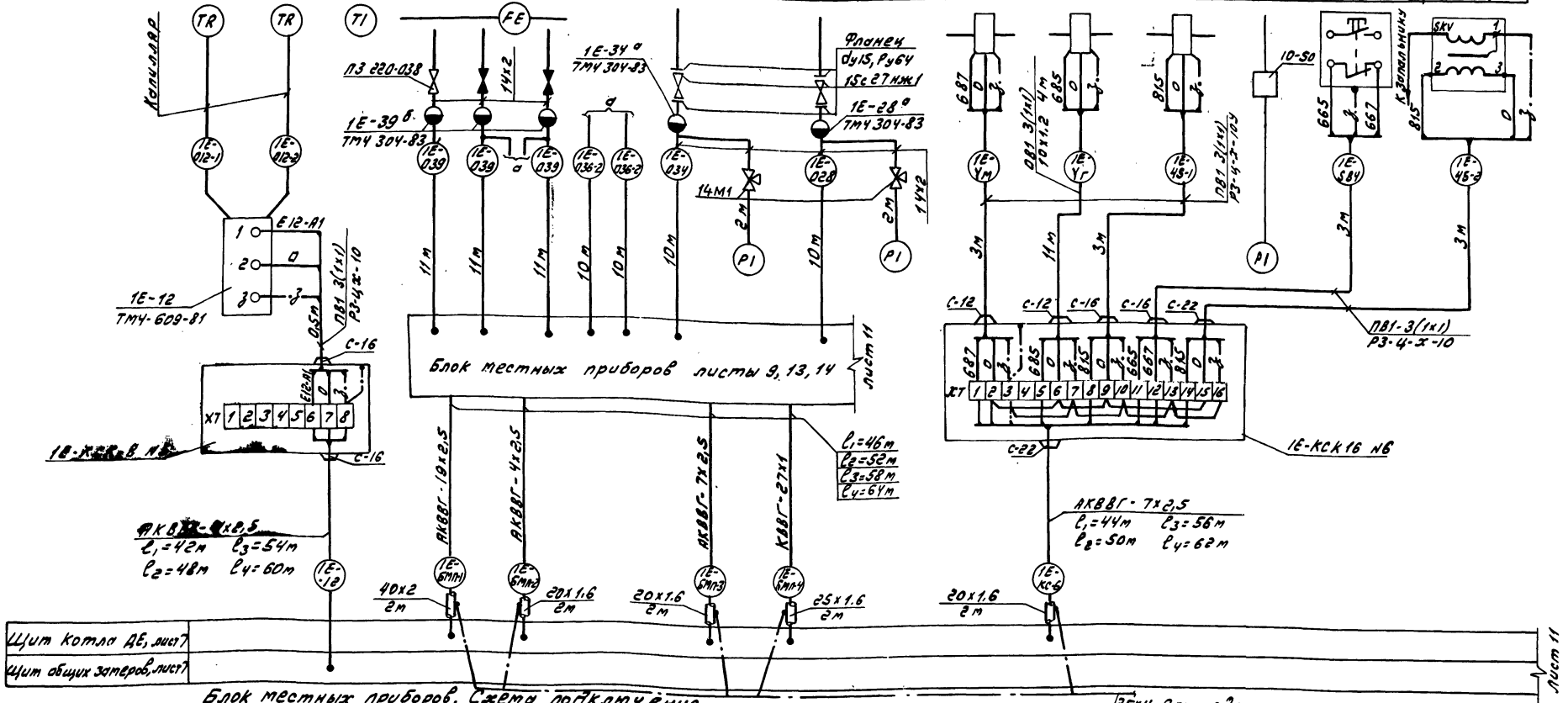


ТН 903-1-242.87 - RTM1	
Привязан:	ГИП Лисев Начальник И. Кондратев Рук. зр. Колосов Ведущий техник Техник
Место:	Киев Корчова Колосова Корчова Васильева
Состав:	Котельная с 4 котлами DE-10-14 ГМ 3-го из сборных железобетонных конструкций Котел DE-10-14 ГМ №(E, Z, C) Схема соединений внешних проводов (Продолжение)
Листов	9 / 9
Госстрой СССР	Горьковский СНИИЭПРОЕКТ

Лист 10

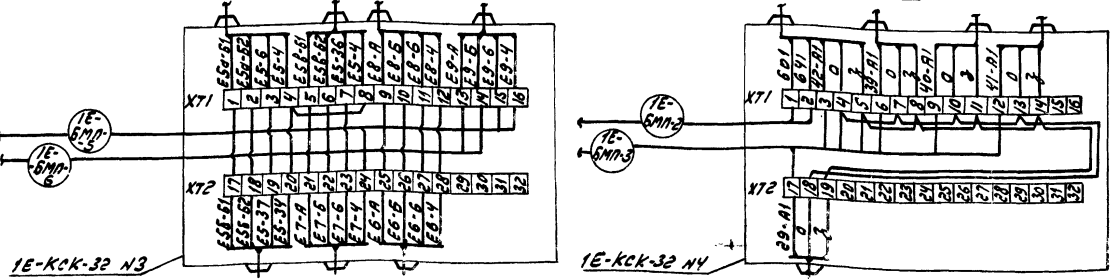
Листом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Мазут								Топливный газ			Кнопка аварийный останов	Высоковольтный трансформатор	
	Температура		Давление	Расход		Давление			Отсечка	Розжиг	Давление	Фронт котла	Розжиг	
	Газопровод перед диафрагмой	Мазутопровод перед диафрагмой	Мазутопровод к котлу	Мазутопровод регулирующего клапана	Мазутопровод перед горелке	Мазутопровод после диафрагмы	Газопровод после диафрагмы	Газопровод к запальнику						
Категория трубной проводки	IV													
Обозначение чертежа участка	10ТМЧ-171-75	10ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	Чертеж 12 В. 137.000 альбом				01 МВН 1653-65			17МЧ-229-76			
Позиция	1E-12	1E-6	1E-39a	1E-36b	1E-34b	1E-22 ₁	1E-28	1E-22 ₂	1E-Ум	1E-Уг	1E-45a	1E-18	1E-584	1E-45e (E-27e)



Блок местных приборов. Схема подключения

25x4 Привести к контуру заземления



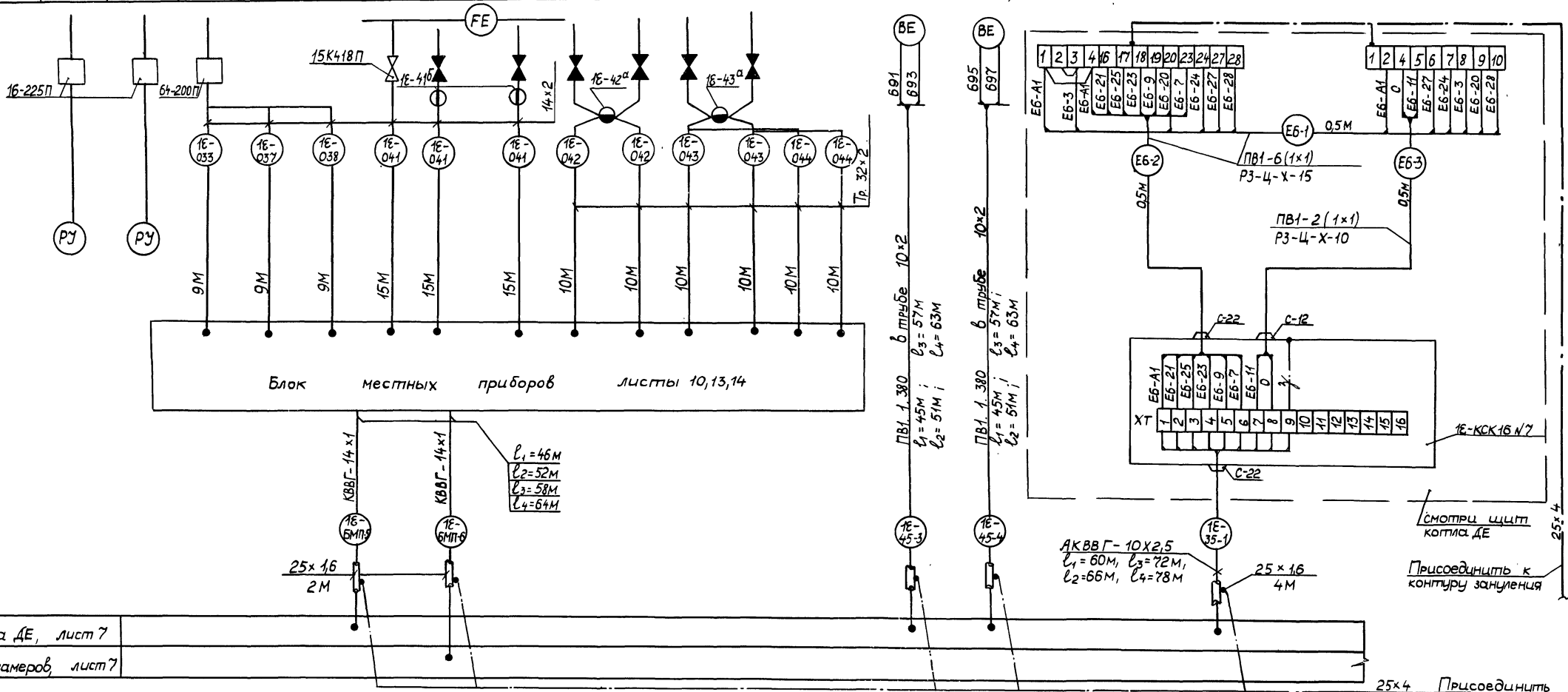
ТЛ 903-1-242.87 -АТМ1			
Привязан	Г/П Гусева	И/П Нечета	Котельная в 4 котлами ДБ-10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
	Н.контр. Корчуков	Э.п.п. Корчуков	Стация лист 10
	И.к.в.р. Колосово	И.к.в.р. Колосово	Котел ДБ-10-14 ГМ №1 (РЗ.У.)
	Ведущий Карамышев	Журн. Ведущий Карамышев	Схема соединений внешней проводки (Продолжение)
	Техник Васильева	Водоп. Васильева	Рострой СССР г.п. Горьковский Сдмтехпроект

Копировал: А.Майер

22189-12 12 Формат А2

Листовой Прост. и Авто. Взаминств.

Наименование параметра и место отбора импульса	Пар					Котловая вода				Ф. по-датчик	Ионизационный датчик	Дымовые газы	
	Давление			Расход		Уровень				Факел	Регулирование разрежения		
	Паропровод к горелке	Паропровод перед калорифером	Барaban котла	Паропровод от котла		Барaban котла				Топка котла	У направляющего аппарата дымососа		
Категория трубной проводки	IV												
Обозначение чертежа установки	TK4-3138-70		7TM4-226-76		44OCT 34-42-490-80			01MBH 1703-65				Лист 47	
Позиция	1E-19	1E-21	1E-33 ^а	1E-37 ^а	1E-38 ^а	1E-41 ^а	1E-42 ^б	1E-43 ^б	1E-44 ^а	1E-45 ^б (E-27 ^б)	1E-45 ^б (E-27 ^б)	1E-35 ^з	

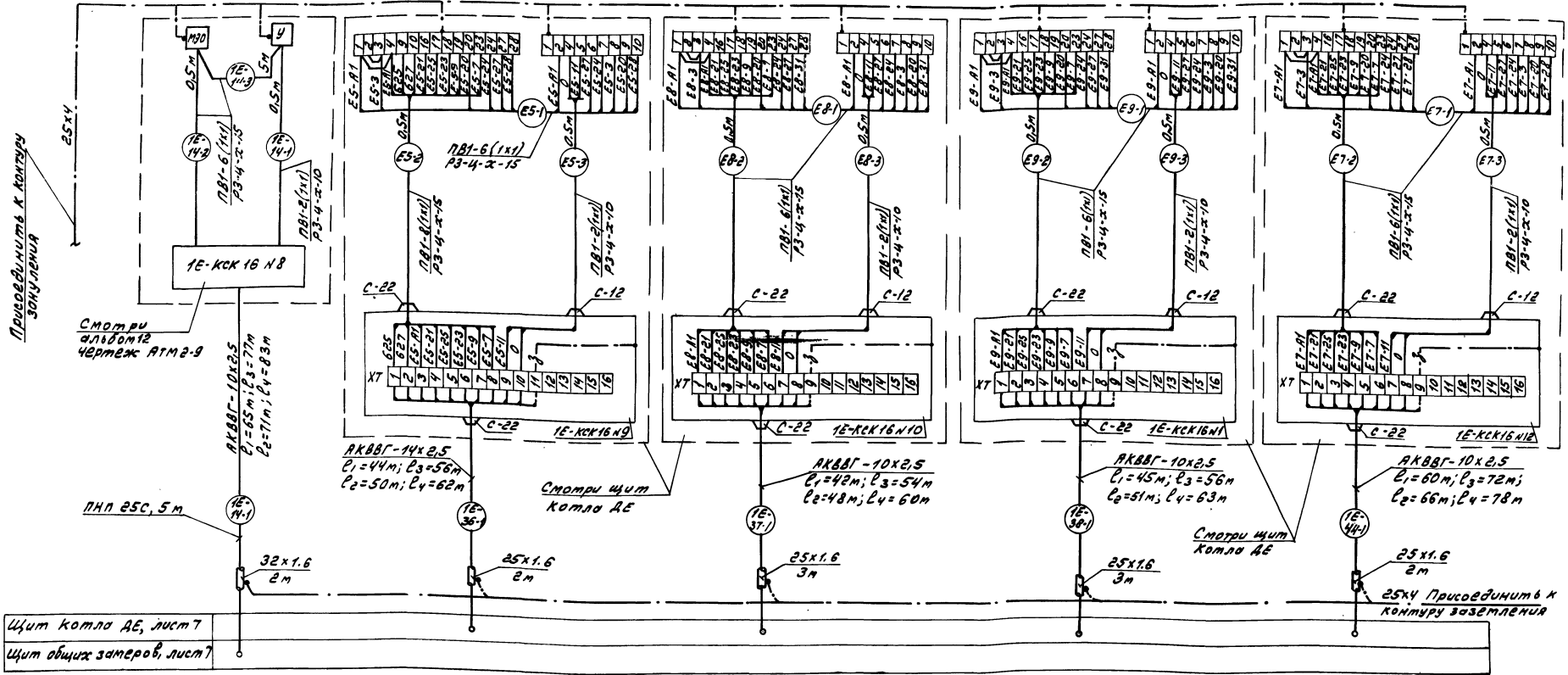


Щит котла ДЕ, лист 7
Щит общих замеров, лист 7

ТП 903-1-242.87 -АТМ1	
Привязан	Линия пр. Гусева Нач. отд. Борисов Н. контр. Корчкова Рук. гр. Колосова Вед. инж. Капачышева Техник. Васильева
Лист	11
Листов	11
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14М Стадия	
Здание из сборных железобетонных конструкций	
Котел ДЕ-10-14М N 1 (2,3,4)	
Схема соединений внешних проводок (Продолжение)	
Госстроя СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Листов 11

Наименование параметра и место отбора импульсов	Дымовые газы Регулирование температуры		Воздух Регулирование воздуха		Топливный газ Регулирование топлива (газ)		Мазут Регулирование топлива (мазут)		Котловая вода Регулирование уровня	
	У регулирующей заслонки за экономайзером		У направляющего аппарата вентилятора		У регулирующей поворотной заслонки		У регулирующего клапана на мазуте к котлу		У регулирующего клапана на питательной воде к котлу	
Категория трудной проводки										
Обозначение чертежа установки	лист 46		лист 48		лист 49		лист 50		лист 51	
Позиция	1E-142	1E-146	1E-366	1E-369	1E-372	1E-376	1E-382	1E-386	1E-442	1E-446



Щит котла АЕ, лист 7
Щит общих затворов, лист 7

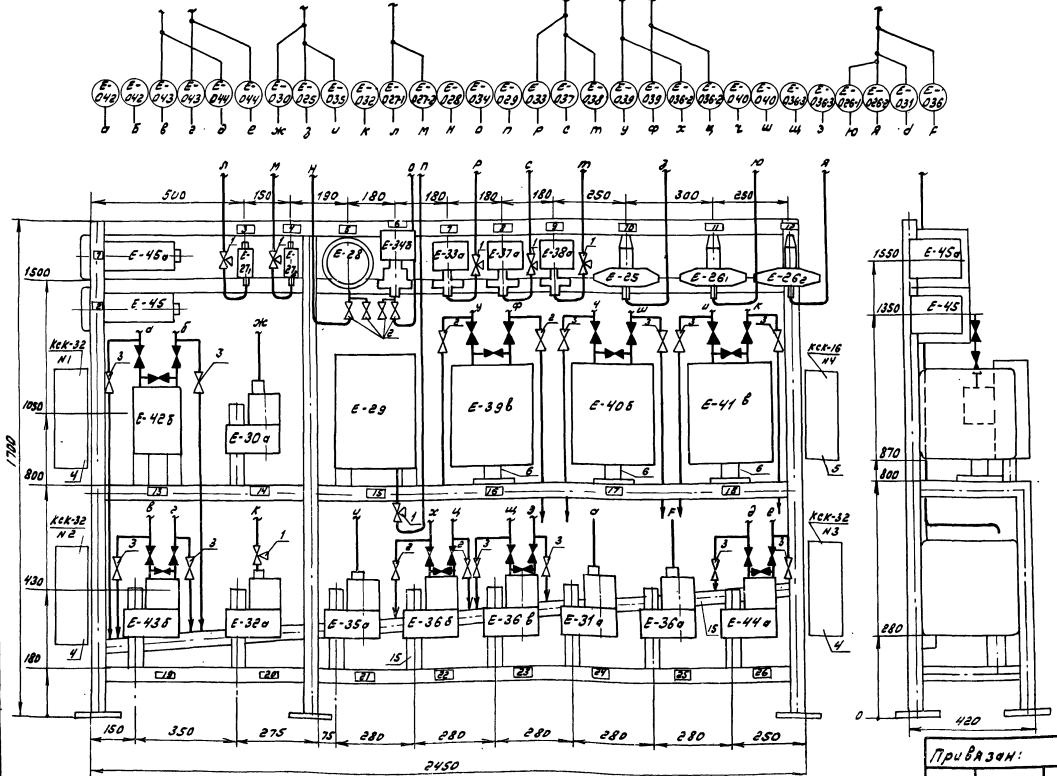
Т П 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан	Выполнил (Чусова)	Нач. отд. Борисов	Котельная с 4 котлами № 10-14 ГМ, здание из сборных железобетонных конструкций.
	Н. Кондр. Коробков	ЭЛТИ	Котел АЕ-10-14 ГМ №(2,3,4) с жестко соединенной внешней приваркой (окончание).
	Инж. В. Коробков	К. А.	Студия Лист Листов
	Инж. Коробков	К. А.	Р 12
	Техник Васильев	В. В.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сибтехпроект

Ш.А.Алиев, Лист 11, Витязь 93, 01.01.1984

Лист 11

№ разм. кв.	Надпись	Кол.	№ разм. кв.	Надпись	Кол.	№ разм. кв.	Надпись	Кол.	№ разм. кв.	Надпись	Кол.
1	Контроль факела горелки	1	8	Давление пара. Регулирование	1	14	Разрежение в толке. Контроль	1	22	Регулирование	1
2	Контроль факела запальника	1	9	Равение (газ)	1	15	Защита. Сигнализация	1	23	Расход мазута к котлу	1
3	Давление газа. Защита	1	10	Давление пара. Регулирование	1	16	Давление газа. Запись	1	24	Регулирование	1
4	Давление газа	1	11	Давление пара. Регулирование	1	17	Расход мазута к котлу	1	25	Регулирование	1
5	Сигнализация	1	12	Давление пара. Регулирование	1	18	Расход пара от котла	1	26	Давление воздуха. Регулирование	1
6	Давление мазута. Контроль	1	13	Давление пара. Регулирование	1	19	Уровень в барабане котла	1			
7	Давление пара. Контроль	1				20	Уровень в барабане котла	1			
						21	Давление газа. Контроль	1			
							Разрежение в толке	1			

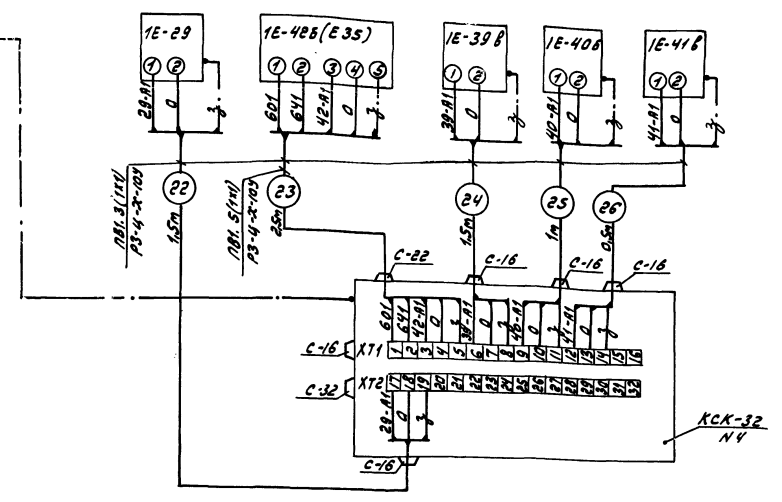
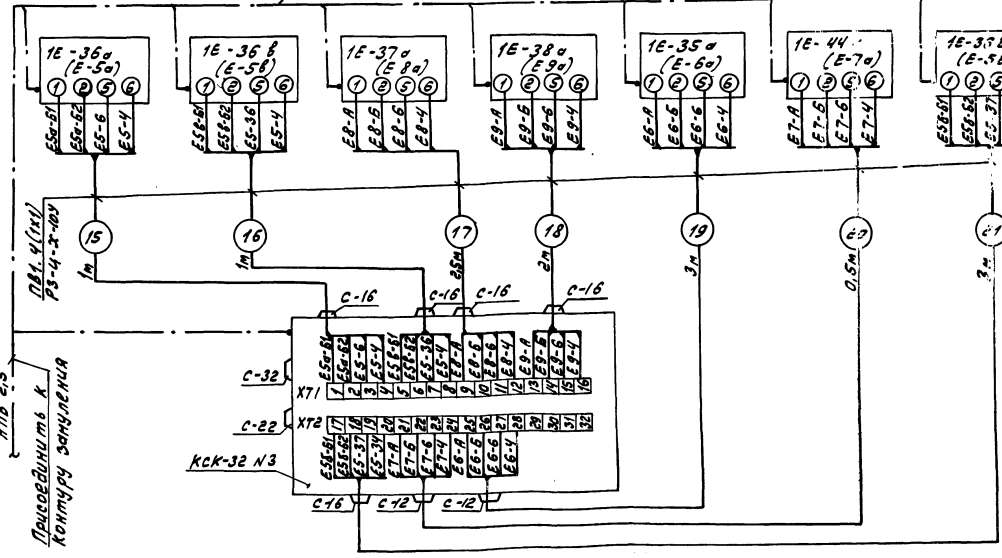
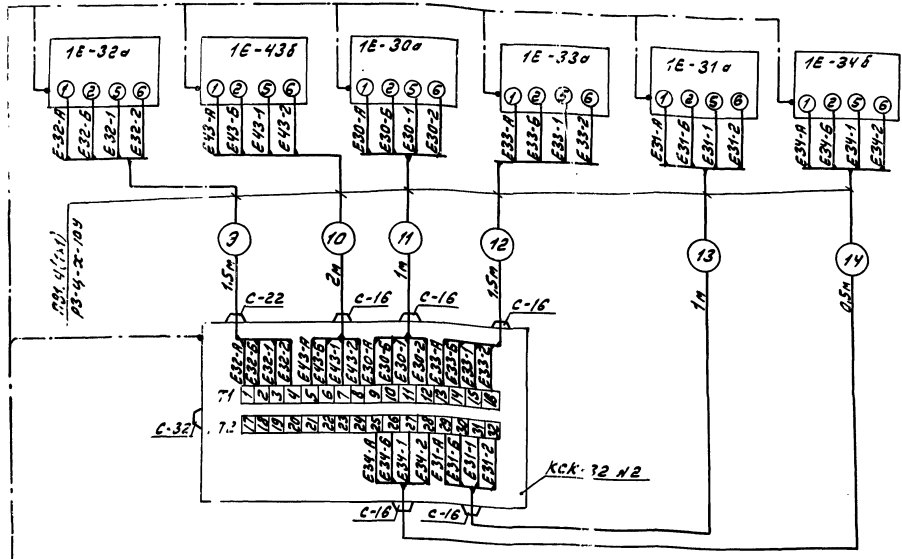
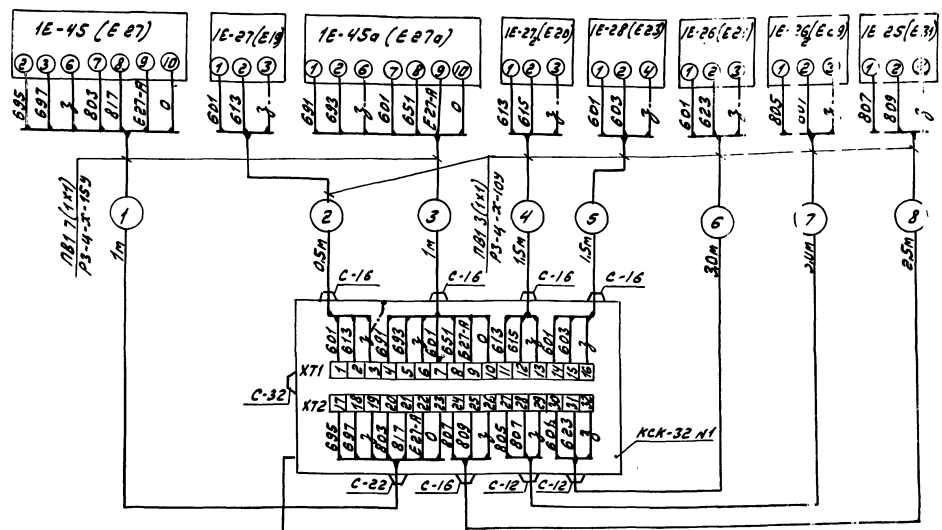
Лоз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1E-25	Датчик-реле пара и тяги ДНТ-100	1	
1E-26.1	Датчик-реле пара ДН-2.5	2	
1E-27.1	Датчик-реле пара ДН-4.0	2	
1E-28	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У-Ч0	1	
1E-29	Манометр самонастраиваемый пределы измерения от 0 до 0.1 МПа (1 кгс/см ²) МТС-7Н	1	
1E-30а	Сопир-22 ДУВ-2310-01 УХЛ 3.1-0.5/10 кгПа-0.5	2	
1E-30б	Сопир-22 ДУВ-2310-01 УХЛ 3.1-0.5/10 кгПа-0.5	2	
1E-32а	Сопир-22 ДУ-2100-01 УХЛ 3.1-0.5/10 кгПа-0.5	1	
1E-32б	Сопир-22 ДУ-2100-01 УХЛ 3.1-0.5/10 кгПа-0.5	3	
1E-34б	Сопир-22 ДУ-2100-01 УХЛ 3.1-0.5/10 кгПа-0.5	1	
1E-36б	Сопир-22 ДУ-2310-01 УХЛ 3.1-0.5/10 кгПа-0.5-В	1	
1E-36в	Сопир-22 ДУ-2310-01 УХЛ 3.1-0.5/10 кгПа-0.5-В	1	
1E-39а	Дифманометр-расходомер. Пределы измерения 0.8 м ³ /час. 1 МПа. Консоль. ДСС-7Н УИ-2С	1	
1E-40а	Дифманометр-расходомер. Верхние пределы измерения 800 м ³ /час. ДСС-7Н УИ.	1	
1E-41б	Дифманометр-расходомер. Верхние пределы измерения 10 м ³ /час. 2.5 МПа. ДСС-7Н УИ-2С	1	
1E-42б	Дифманометр с электрическим индикатором	1	
1E-43б	Сопир-22 ДУ-2100-01 УХЛ 3.1-0.5/10 кгПа-0.5-В	2	
1E-44а	Управляющий прибор ПЗУ-4	2	
1E-44б	Кран 14.М1 ТУ 26-07-1061-73	7	
1E-44в	Вентиль ПЗ 22038 дУ15 ГОСТ 23230-78	8	
1E-44г	Вентиль ПЗ 22038 дУ15 ГОСТ 23230-78	14	
1E-44д	Коробка соединительная КСК-32Т43612375	4	
1E-44е	Силин привертной алюминиевый С12 Т286.102375	4	
1E-44ж	Подставка ДП ТУ 36.1227-84	3	
1E-44з	Рамка РПМ 66126 ТУ 36.1130-79	25	
1E-44и	Металлоукреп РЗ-4-Х-109 07922.118-81	415 м	
1E-44к	Металлоукреп РЗ-4-Х-154 07922.118-81	2 м	
1E-44л	Провод ПБВ 1 380 ГОСТ 6323-79	158 м	
1E-44м	Провод ПБВ 2.5 380 ГОСТ 6323-79	15 м	
1E-44н	Углок 30150x5 ГОСТ 852-72	28 м	
1E-44о	Углок 30150x5 ГОСТ 852-72	28 м	
1E-44п	Швеллер ШП 60x35 ТУ 36.1113-84	1.5 м	
1E-44р	Труба В20 ГОСТ 8733-74	26 м	
1E-44с	Труба 50x3 ГОСТ 3262-75	5.5 м	



Вентили, затупованные по чертежу, поставляются комплектом с приборами.

7П 903-1-242.87 -А7М1			
Г.И.П. Сусова	Инж. Метелина	Судья	Лист
Инж. Боровик	Инж. Зорние	Листов	13
Инж. Ковалева	Инж. Золотников	Р	
Инж. Калодер	Инж. Метелина		
Инж. Савинский	Инж. Метелина		
Инж. Савинский	Инж. Метелина		

Копировал: М.А.А.А.



Дир. проекта: Подп. и дата: 22.09.12

Присоединить к контуру заземления

Позиции в скобках относятся к позициям щита котла Д.Е.

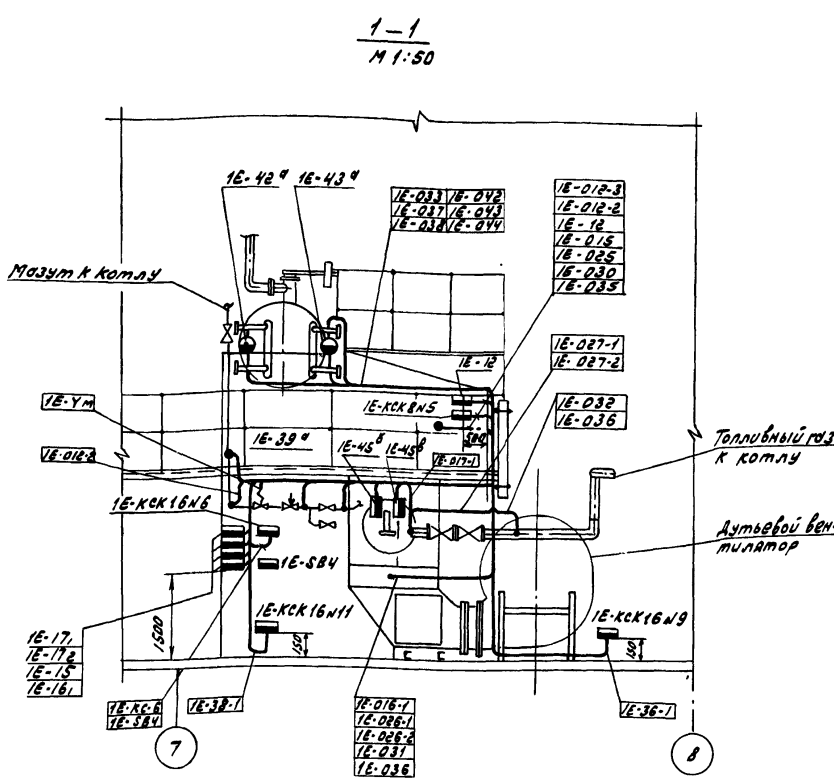
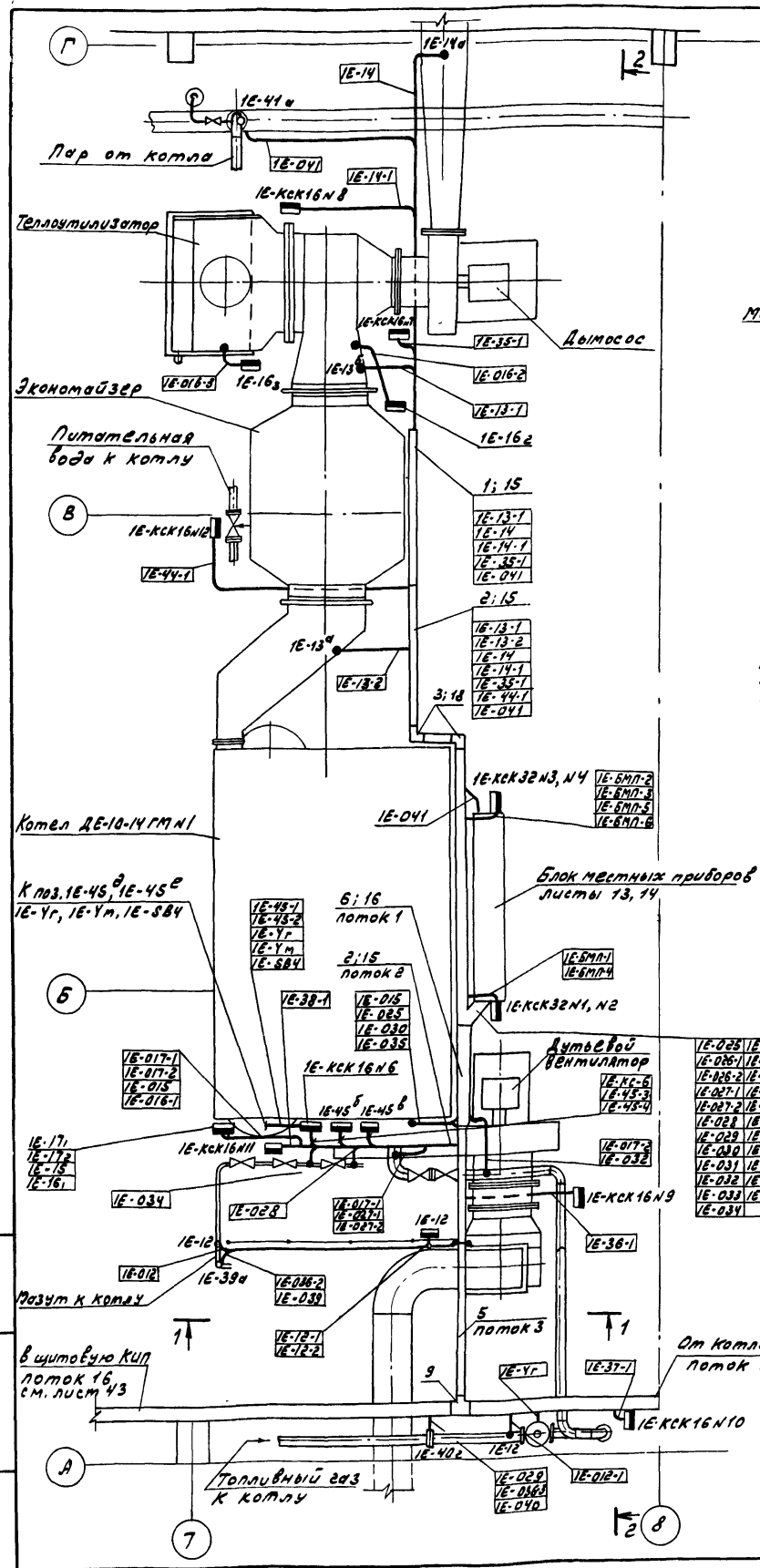
		ТН 303-1-242.87 - АТМ1	
Привязан	Литва Гусева	Литва	Котельная с 4 котлами
	Моч. ст. Борцов	Моч. ст.	де-10-14 м. Здание из сборных железобетонных конструкций.
	И. Контр. Коркобо	И. Контр.	
	Рук. зр. Колосово	Рук. зр.	Котел де-10-14 м. №1(2,3,4)
	Без. инж. Карамышев	Без. инж.	Блок. Металлич. приборостр. (окончание)
Инв. №	Горький	Копия	Госстрой СССР
	Касимово	Копия	ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

Копировать: А.Иванов

22.09.12 16
Формат А3

Альбом 11

Кин. № подл. Вид. и дата Взам. инв. №



1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а так же нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме соединений внешних проводов.
2. Под полкой линии-выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера труб и кабелей.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.
4. Крепление коробов поз.5,6 на участке АВосуществляется по конструкции электриков на отметке +3,028 (смотри альбом 8, чертёж ЭМ1-3, разрез 8д).
5. Разводку кабеля в щитовой КИП смотри лист 43.
6. План расположения выполнен для котла №1. Для котлов №2,3,4 план аналогичен с заменой индекса "1Е" в маркировке позиций приборов, кабелей и труб соответственно на "2Е", "3Е", "4Е".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1		Лоток ЛП-85 ТУ 36.1113-84	20	
2		Лоток ЛП-145 ТУ 36.1113-84	20	
3		Угольник УП-145 ТУ 36.1113-84	8	
4		Тройник ТП145 ТУ 36.1113-84	16	
5		Короб ПГ 100 ТУ 36.1109-77	18	
6		Короб ПГ 150 ТУ 36.1109-77	20	
7		Короб ПГ 200 ТУ 36.1109-77	8	
8		Угольник УГ 100 ТУ 36.1109-77	1	
9		Тройник ТГ 100 ТУ 36.1109-77	3	
10	ТКУ 2918-74	Угольник вертикальный с наружной крышкой УВ100-1	4	
11	ТКУ 2918-74	Угольник вертикальный с наружной крышкой УВ-150-1	1	
12	ТКУ 2923-74	Угольник вертикальный с внутренней крышкой УВ100-2	4	
13	ТКУ 2943-74	Переходник П100-150	4	
14	ТКУ 2943-74	Переходник П100-200	4	
15	ТМЧ 205-76	Лоток лп. Установка на стене 80		
16	ТКУ 3201-71	Короба стальные крепление горизонтальное к стене однорядное	8	
17	ТМЧ 219-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене	125	
18	ТКУ 3219-71	Короба стальные. Обход углов	10	
19	ТКУ 3218-71	Короба стальные. Подход к щиту	1	
20		Угольник УГ-150 ТУ 36.1109-77	2	

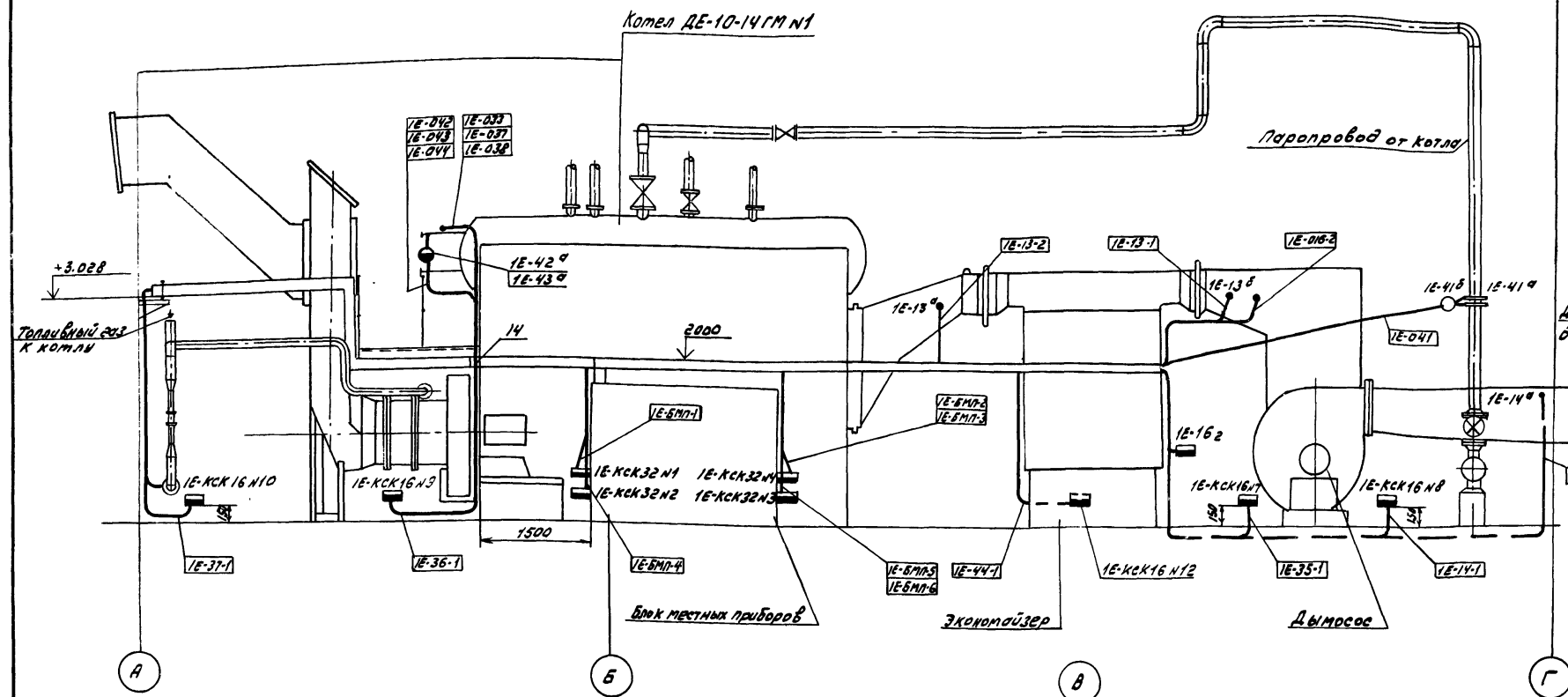
Т П 903-1-242.87 - АТМ1				
Инв. №	Гр. Инж. Гусев	М. Инж. Борисов	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист 15
	Н. Кондр. Корчуков	Инж. Рук. Зр. Калосова	Котел ДЕ-10-14ГМН1 (2,3,4) План расположения (начало)	Госстрой СССР г. Горьковский Сантехпроект

Копировал: А.Иванов

22189-12 17
Формат А2

Рис. 11

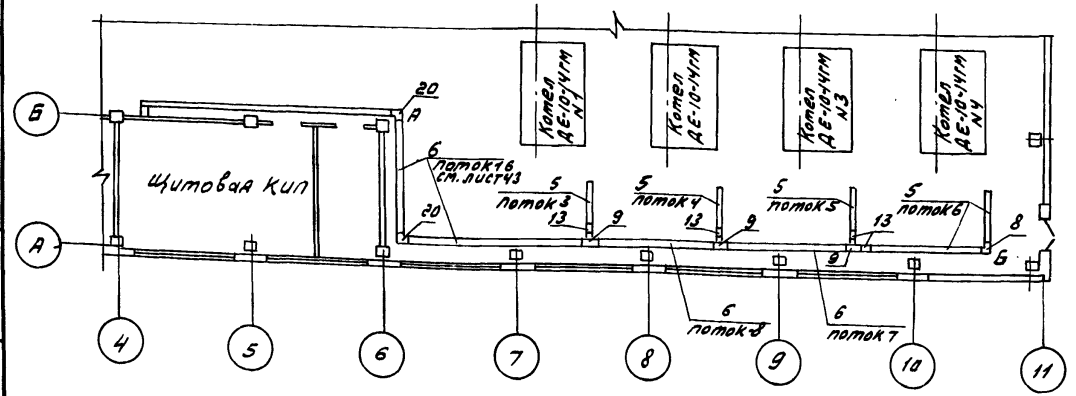
2-2
М 1:50



Поток 1			Поток 2	
1E-13-1	1E-025	1E-035	1E-38-1	
1E-13-2	1E-026-1	1E-036-1	1E-КС-6	
1E-14	1E-026-2	1E-036-2	1E-45-3	
1E-14-1	1E-027-1	1E-036-3	1E-45-4	
1E-35-1	1E-027-2	1E-037	1E-Уг	
1E-44-1	1E-028	1E-038	1E-015	
1E-БМЛ-1	1E-029	1E-039	1E-016-1	
1E-БМЛ-2	1E-030	1E-040	1E-017-2	
1E-БМЛ-3	1E-031	1E-042	1E-027-1	
1E-БМЛ-4	1E-032	1E-043	1E-027-2	
1E-БМЛ-5	1E-033	1E-044	1E-028	
1E-БМЛ-6	1E-034		1E-034	

Поток 3	Поток 4	Поток 5	Поток 6
1E-12	2E-12	3E-12	4E-12
1E-13-1	2E-13-1	3E-13-1	4E-13-1
1E-13-2	2E-13-2	3E-13-2	4E-13-2
1E-14	2E-14	3E-14	4E-14
1E-14-1	2E-14-1	3E-14-1	4E-14-1
1E-35-1	2E-35-1	3E-35-1	4E-35-1
1E-36-1	2E-36-1	3E-36-1	4E-36-1
1E-37-1	2E-37-1	3E-37-1	4E-37-1
1E-38-1	2E-38-1	3E-38-1	4E-38-1
1E-44-1	2E-44-1	3E-44-1	4E-44-1
1E-БМЛ-1	2E-БМЛ-1	3E-БМЛ-1	4E-БМЛ-1
1E-БМЛ-2	2E-БМЛ-2	3E-БМЛ-2	4E-БМЛ-2
1E-БМЛ-3	2E-БМЛ-3	3E-БМЛ-3	4E-БМЛ-3
1E-БМЛ-4	2E-БМЛ-4	3E-БМЛ-4	4E-БМЛ-4
1E-БМЛ-5	2E-БМЛ-5	3E-БМЛ-5	4E-БМЛ-5
1E-БМЛ-6	2E-БМЛ-6	3E-БМЛ-6	4E-БМЛ-6
1E-КС-6	2E-КС-6	3E-КС-6	4E-КС-6

План
М 1:200



Поток 7

3к-12	4к-12
3к-13-1	4к-13-1
3к-13-2	4к-13-2
3к-14	4к-14
3к-14-1	4к-14-1
3к-35-1	4к-35-1
3к-36-1	4к-36-1
3к-37-1	4к-37-1
3к-38-1	4к-38-1
3к-44-1	4к-44-1
3к-БМЛ-1	4к-БМЛ-1
3к-БМЛ-2	4к-БМЛ-2
3к-БМЛ-3	4к-БМЛ-3
3к-БМЛ-4	4к-БМЛ-4
3к-БМЛ-5	4к-БМЛ-5
3к-БМЛ-6	4к-БМЛ-6
3к-КС-6	4к-КС-6

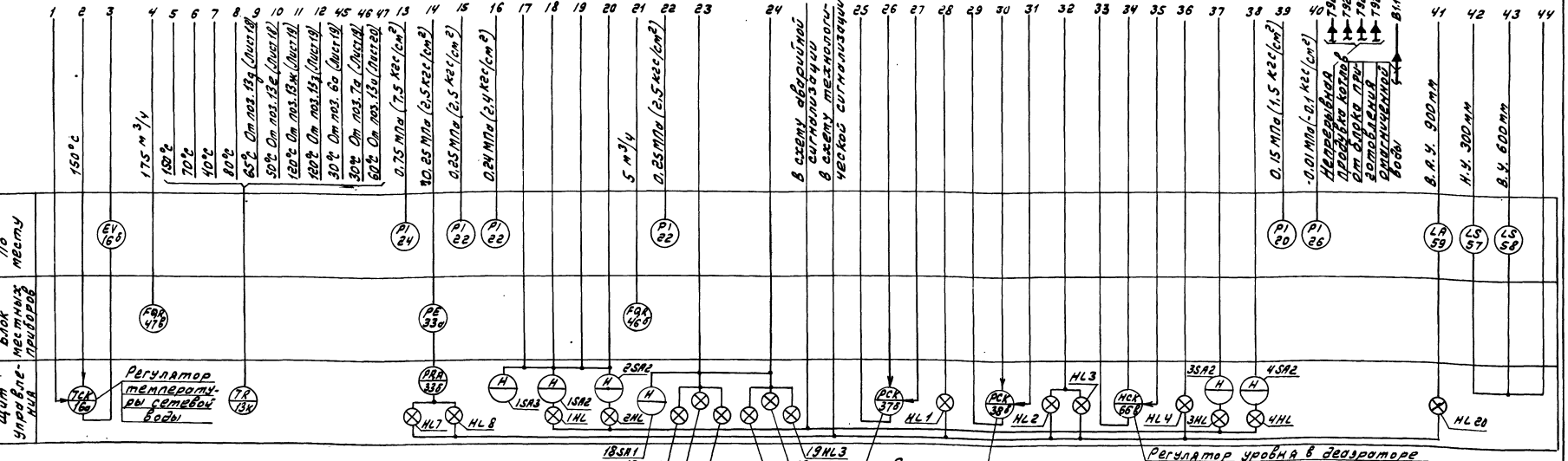
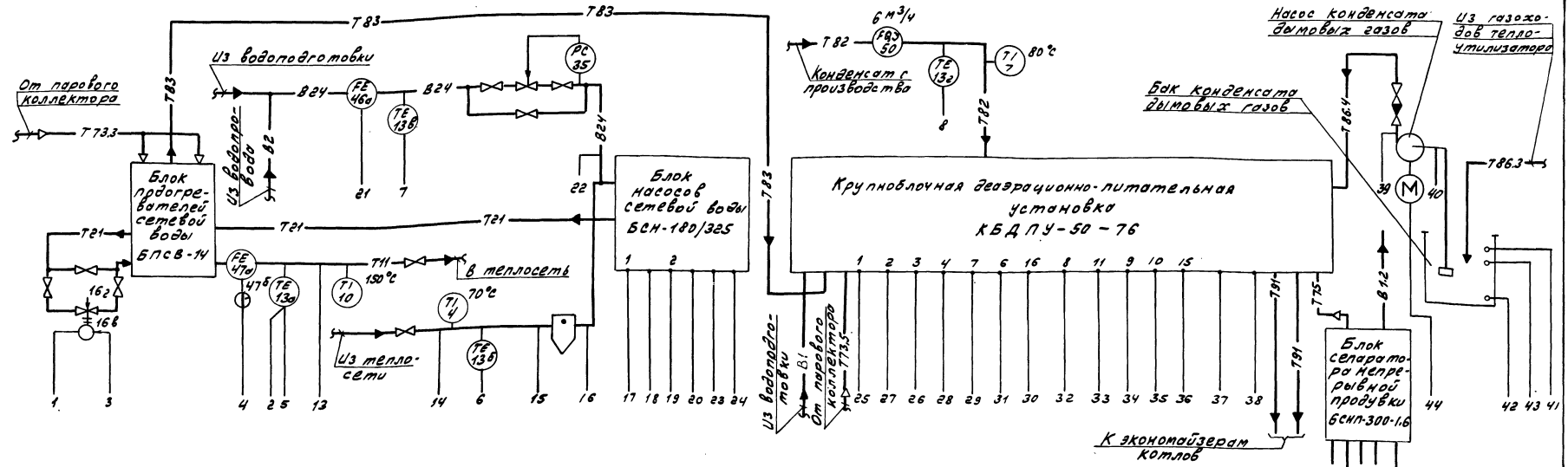
Поток 8

2к-12	3к-12	4к-12
2к-13-1	3к-13-1	4к-13-1
2к-13-2	3к-13-2	4к-13-2
2к-14	3к-14	4к-14
2к-14-1	3к-14-1	4к-14-1
2к-35-1	3к-35-1	4к-35-1
2к-36-1	3к-36-1	4к-36-1
2к-37-1	3к-37-1	4к-37-1
2к-38-1	3к-38-1	4к-38-1
2к-44-1	3к-44-1	4к-44-1
2к-БМЛ-1	3к-БМЛ-1	4к-БМЛ-1
2к-БМЛ-2	3к-БМЛ-2	4к-БМЛ-2
2к-БМЛ-3	3к-БМЛ-3	4к-БМЛ-3
2к-БМЛ-4	3к-БМЛ-4	4к-БМЛ-4
2к-БМЛ-5	3к-БМЛ-5	4к-БМЛ-5
2к-БМЛ-6	3к-БМЛ-6	4к-БМЛ-6
2к-КС-6	3к-КС-6	4к-КС-6

Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, устанавливаемый в технологическое оборудование или трубопровод.
■	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов.
—○—	Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку, охватываемую данным планом

ЦНБ. № подл. План. в плане. 630м. инв. № 6

Т П 903-1-242.87-АТМ1					
Привязан	Инж.пр. Гусева	Инж. Бориков	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист 16
	Инж.пр. Корчкова	Инж. Колесова	Котел ДЕ-10-14ГМ N1 (2,34) План расположения (окончание).	Р	
	Инж.пр. Каратышева	Инж. Васильева			
	Инж.пр. Васильева	Инж.пр. Васильева			



1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежей ТП 903-1-242.87 - 7М л.13, альбом 2; ТП 903-1-242.87 - 8П л.10, ТП 903-1-242.87 - МС л.2, альбом 3
2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1-242.87 - 7М л.4,5,6 альбом 2; ТП 903-1-242.87 - 8П л.2, ТП 903-1-242.87 - МС л.1, альбом 3
3. В условных обозначениях приборов: ЕУ - преобразователь электрического сигнала.

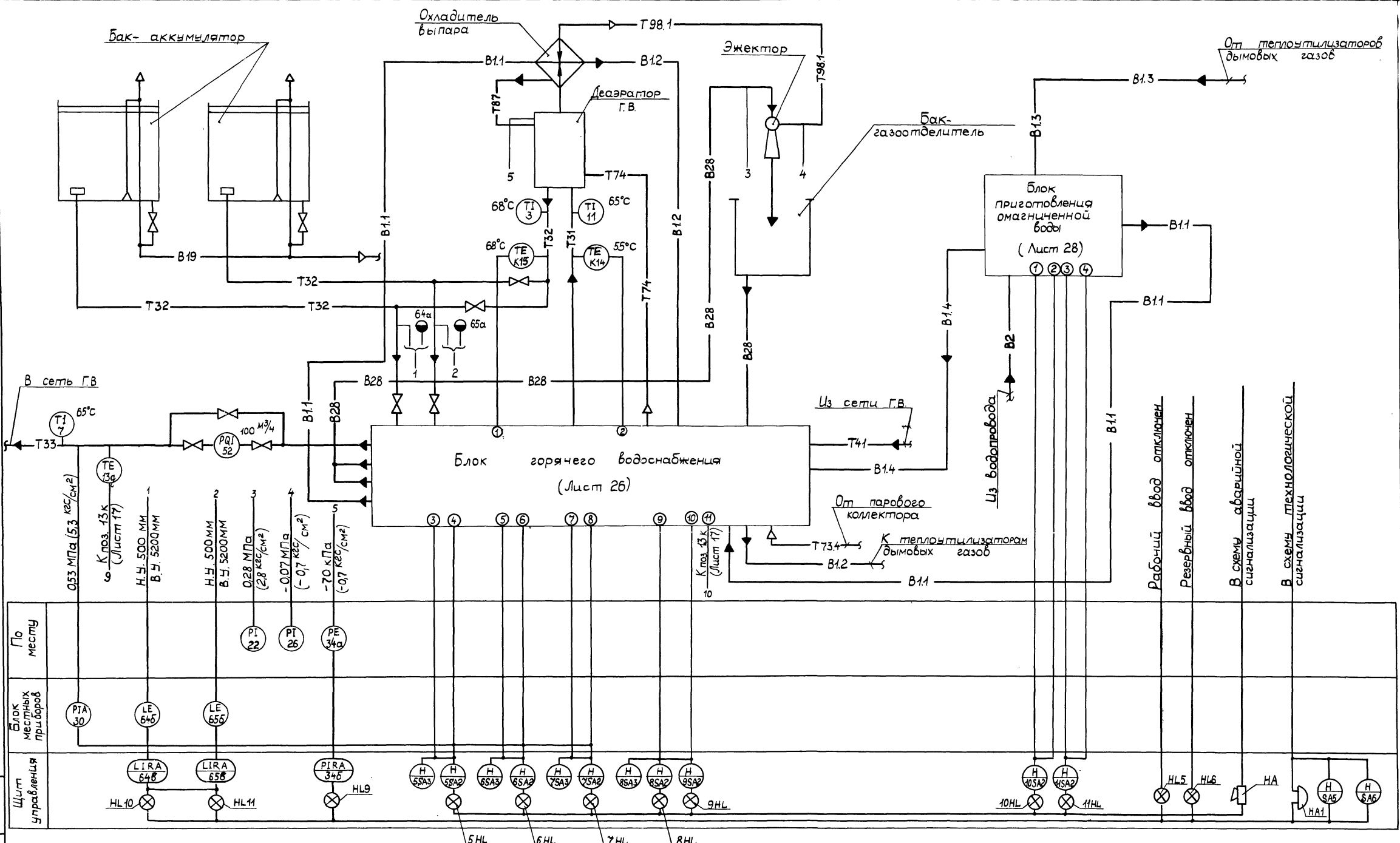
Регулятор давления в деаэраторе

Регулятор температуры сетевой воды

Регулятор уровня в деаэраторе

ТП 903-1-242.87 - РТМ1	
Привязан	Линейная с 4 котлами АЭ-10-117 здание из сборных железобетонных конструкций. Аппаратное оборудование (Схема автоматизации функциональная. (Начало).
Исполн. Гусев	Лист 17
Исполн. Воронцов	Лист 17
Исполн. Кочков	Лист 17
Исполн. Колосов	Лист 17
Исполн. Купальникова	Лист 17
Исполн. Рязань	Лист 17

Копировал: Шавель

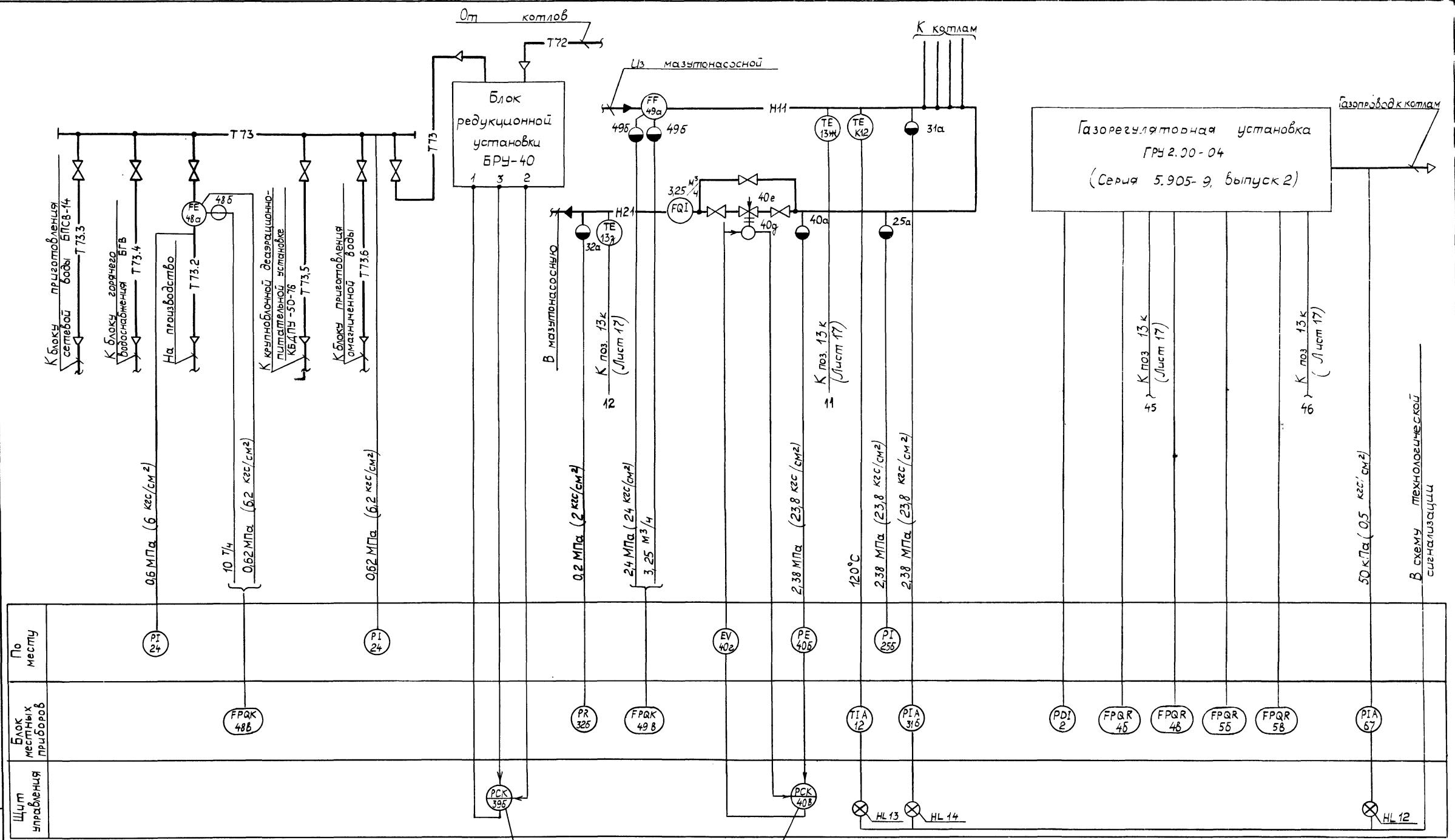


ТП 903-1-242.87 - АТМ1

Привязан	Инж. пр. Гусева	Инж. пр. Борисов	Инж. пр. Колосова	Инж. пр. Карамышева
Нач. отд.	Борисов	Карачева	Колосова	Карамышева
Руч. зр.	Колосова	Карачева	Колосова	Карамышева
Вед. инж.	Карамышева	Карачева	Колосова	Карамышева

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-4ТМ, здание из сборных железобетонных конструкций. Вспомогательное оборудование. Схема автоматизации функциональная (Продолжение)

Госстрой СССР
ГПИ ГВРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ



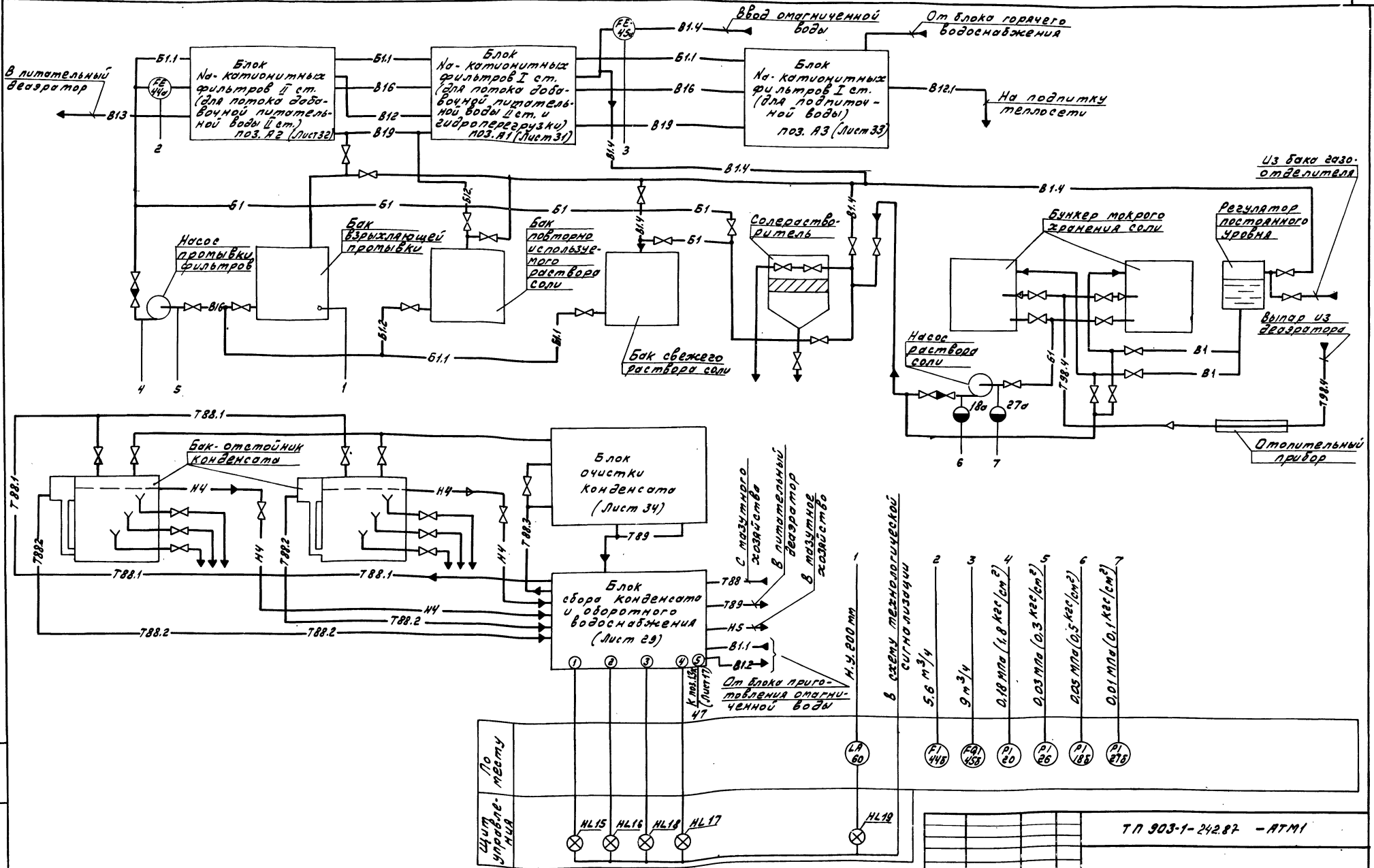
Регулятор давления пара

Регулятор давления мазута к котлам

ТП 903-1- 242.82 - АТМ1			
Привязан:	Глинян. пр. Гусева	М.И.С.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ
	Нач. отд. Борисов	В.В.С.	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Н.контр. Корчкова	Э.И.С.	Вспомогательное оборудование
	Рык. гр. Колобова	И.И.С.	Схема автоматизации функ-
Инв. №:	Вед. инж. Карамышева	И.И.С.	иональная (Продолжение)
			Госстрой СССР
			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
			САИТЕХПРОЕКТ

Цив. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Альбом 11



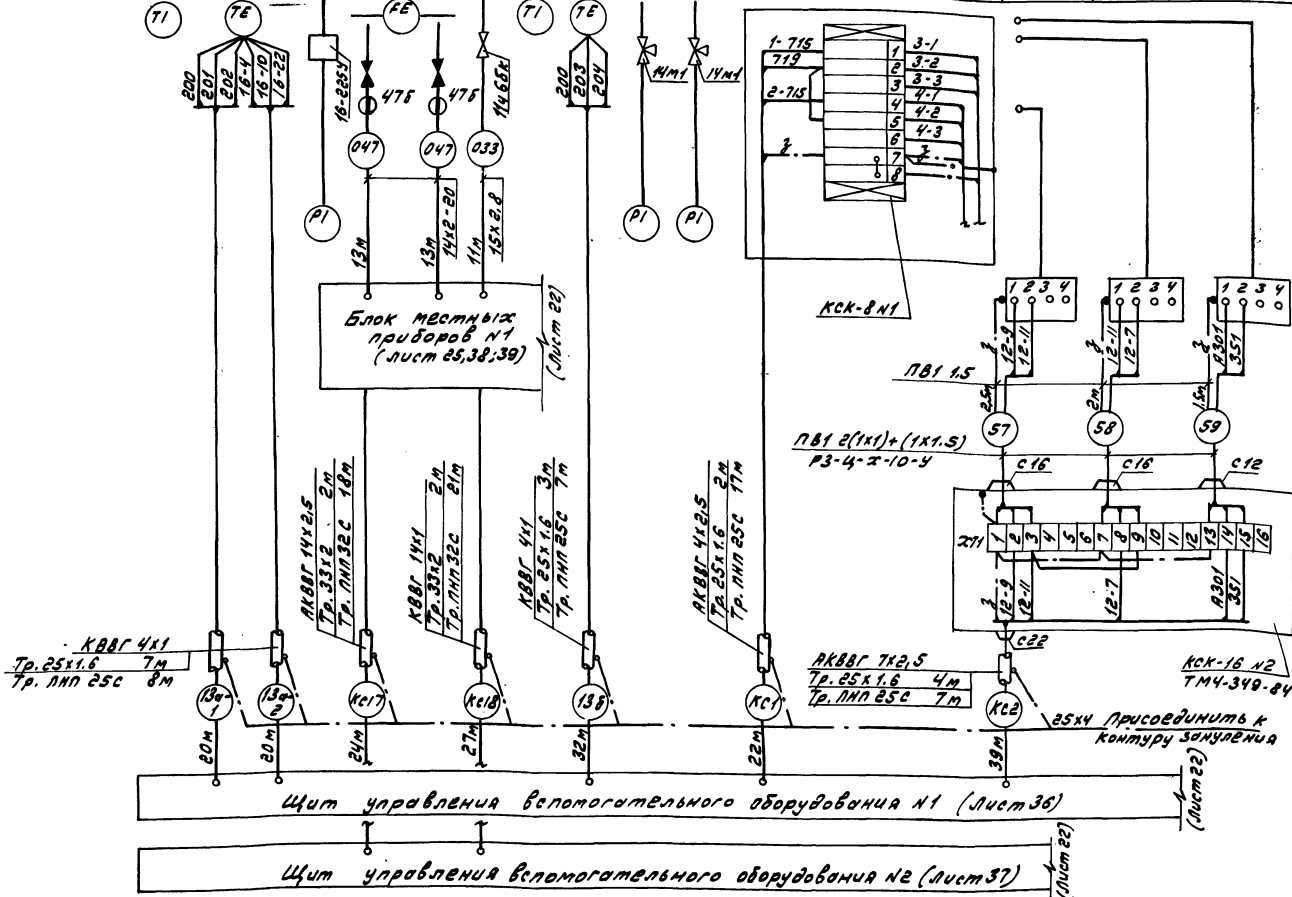
Привязан:	Инж. Л. Гусев	М.И.К.	Котельная с 4 котлами де-ю-те	Стация	Лист	Листов
	Инж. А. Борисов	М.И.К.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	20	
	Инж. В. Корюков	М.И.К.	Вспомогательное оборудование	Госстрой СССР		
	Инж. З. Калашова	М.И.К.	Вопросы автоматизации	ГПИ Горьковский		
	Инж. И. Карачинский	М.И.К.	Функциональная (окончание)	Самтехпроект		
Инв. №						

Копировал: Дува-1-
22189-12 22
Формат А3

УИВ. Москва 2/1980. И. Ветов. Ветов. И. В.

Листов 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Прямая сетевая вода				Обратная сетевая вода				Блок насосов сетевой воды БСН-180/325 (Ч.903-1182.007)	Конденсат дымовых газов				
	Температура	Давление	Расход	Давление	Температура	Давление	Давление	Уровень						
	Тр-од в теплотель				Тр-од из теплотели					Бак конденсата дымовых газов				
Категория в технической проводке	V													
Обозначение чертежа установки	4ТМЧ-142-75	2ТМЧ-157-75	ТКУ-3138-70	20 ост 34-42-480-80	ТКУ-3152-70	4ТМЧ-142-75	2ТМЧ-157-75	ТКУ-3136-70	4.903-1182.012-01			1ТМЧ-113-74		
Позиция	10	130	24	47а	33а	4	138	22	22			57	58	59



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран 14М1 ТУ 26.07-1061-73	7	
	Вентиль 15х418п Ду15 ГОСТ 5781-74	3	
	Вентиль ПЗ 22038 Ду15 ГОСТ 23230-78	5	
	Вентиль 15х41п 2 Ду15 ГОСТ 5781-74	4	
	Вентиль 15хж 66х1 Ду15 ТУ 26.07-211-80	2	
	Вентиль 15с 27хж1 Ду15 ТУ 26.03-1201-79	4	
	Фланец Ду15, Ру6,4(6У) ГОСТ 12831-87	8	
	Кран 11466к Ду15 ГОСТ 19193-73	4	
	Отборное устройство 16-80 ТКЧ-3144-70	5	Издание МЭМ
	Отборное устройство 16-225п ТУ 36.125П76	1	
	Отборное устройство 16-225У ТУ 36.125У-76	2	
	Отборное устройство 10-50 ТКЧ-3431-73	1	Издание МЭМ
	Коробка КСК-8 ТУ 36.1753-75	3	
	Коробка КСК-16 ТУ 36.1753-75	3	
	Труба 15х2,8 ГОСТ 3262-75	23 м	
	Труба 25х1,6 ГОСТ 10704-76	94 м	
	Труба 33х2 ГОСТ 10704-76	48 м	
	Обвязка ОП-105 ТУ 36.1759-84	4	
	Труба ПНП 25с ГОСТ 18599-83	205 м	
	Труба ПНП 32с ГОСТ 18599-83	156 м	
	Труба 10х1,2 ГОСТ 10704-76	118 м	
	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	178 м	
	Труба 20х2,5 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	0,4 м	
	Металлорукав РЗ-4-х-10-У ТУ 22-5570-83	9,5 м	
	Металлорукав РЗ-4-х-15-У ТУ 22-5570-83	3 м	
	Провод ПВИ 1 380 ГОСТ 6323-79	37 м	
	Провод ПВИ 1,5 380 ГОСТ 6323-79	7 м	
	Провод ПВБ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	0,5 м	
	Кабель КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78	416 м	
	Кабель КВВГ 14х1 ГОСТ 1508-78	52 м	
	Кабель АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78	115 м	
	Кабель АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78	68 м	
	Кабель АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78	241 м	
	Кабель АКВВГ 14х2,5 ГОСТ 1508-78	24 м	
	Полоса 52 25х4 ГОСТ 103-76 Б с73 ГОСТ 6422-76	52 м	

1. Позиции приборов даны согласно АТМ.СО1
2. До нарезки кабелей и труб длины их уточнить по месту.
3. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу заземления.

заземления электроустановок систем автоматизации" РМЧ-200-82

3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979, № 89-А

Привязан:

И.М.И.И.	Гусева	И.И.
И.М.И.И.	Воронцов	И.И.
И.М.И.И.	Корнилов	И.И.
И.М.И.И.	Колобов	И.И.
И.М.И.И.	Корова	И.И.
И.М.И.И.	Корова	И.И.

ТЛ 903-1-242.87-АТМ1			
Инженер	Гусева	И.И.	Котельная с 4 котлами ДВ10-ЧММ
И.М.И.И.	Воронцов	И.И.	Здание из стальных железобетонных конструкций
И.М.И.И.	Корнилов	И.И.	Вспомогательное оборудование
И.М.И.И.	Колобов	И.И.	Схема соединений внешних проводов (Начало)
И.М.И.И.	Корова	И.И.	Схема соединений внешних проводов (Начало)
И.М.И.И.	Корова	И.И.	Схема соединений внешних проводов (Начало)
Страница	Лист	Листов	
Р	21		
			Госстрой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект

Копирован: И.И.И.И.

23189-12-23
Формат А2

СММ по Р.И.И.И. и др. в.И.И.И.

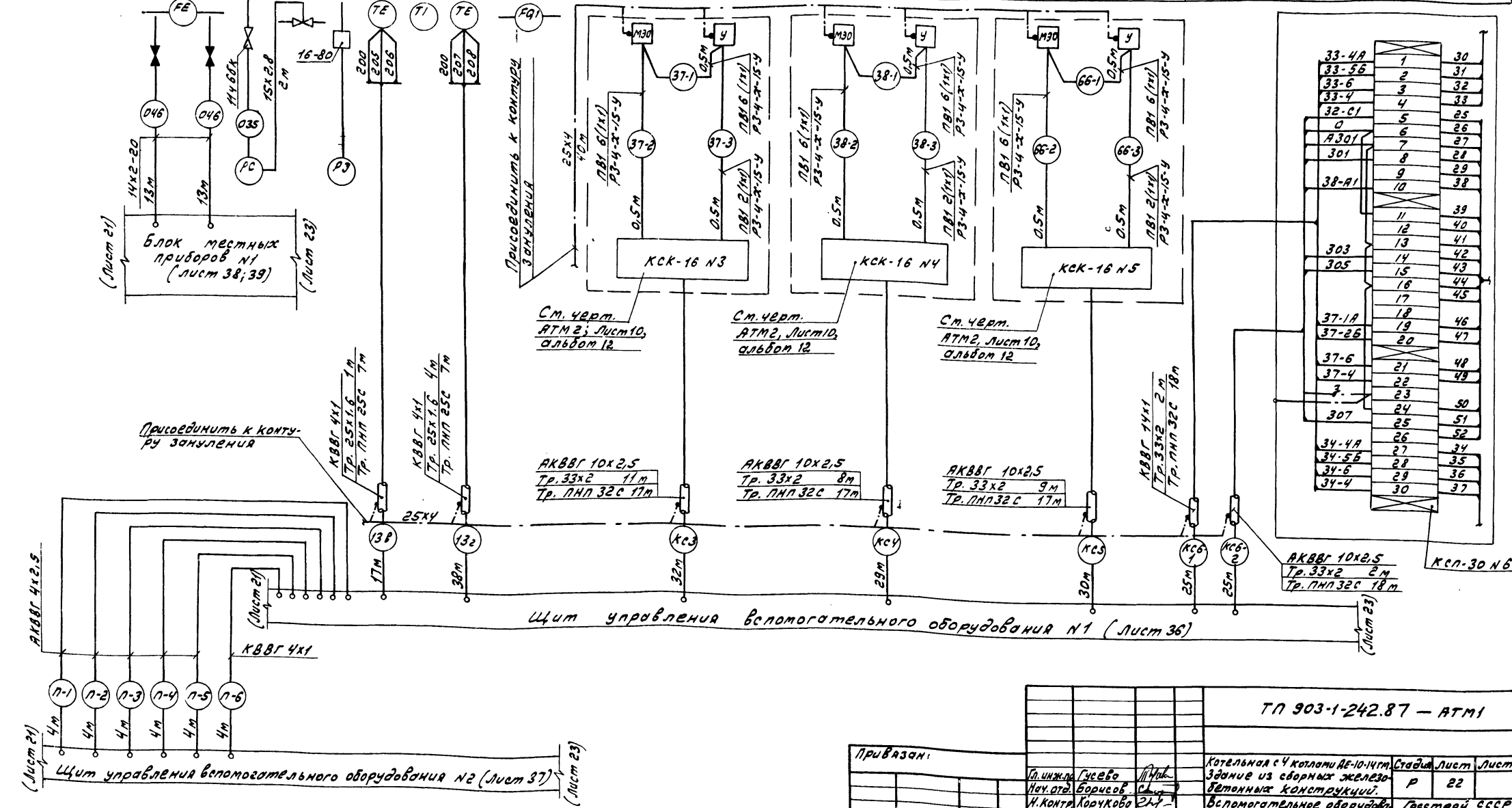
Листом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Подпиточная вода						Конденсат с производства						
	Расход		Регулирование давления		Давление		Температура		Расход				
	Тр-од на подпитку теплотрассы						Тр-од конденсата с производства						
Категория трудной проводки	V												
Сводное наименование чертежа установки	01.057.34-42.490-80	TK4-3152-70	TK4-3137-70	TK4-159-75	TK4-143-75	TK4-159-75	---	4.903-1181.059-01	TK4-3189-81	4.903-1181.059-02	4.903-1181.062		
Позиция	46а	35	22	13в	7	13г	50	9(37г)	10(37в)	9(38г)	10(38в)	9(66г)	10(66г)

Крупноблочная деаэрационно-питательная установка

КБДПУ-50-76

(4.903-1181.049)



33-4А	1	30
33-5Б	2	31
33-6	3	32
33-4	4	33
32-С1	5	25
0	6	26
А301	7	27
301	8	28
38-А1	9	29
	10	38
	11	39
	12	40
303	13	41
305	14	42
	15	43
	16	44
	17	45
37-1А	18	46
37-2Б	19	47
37-6	20	48
37-4	21	49
7	22	
	23	50
307	24	51
	25	52
34-4А	26	34
34-5Б	27	35
34-6	28	36
34-4	29	37
	30	

ТЛ 903-1-242.87 - АТМ1

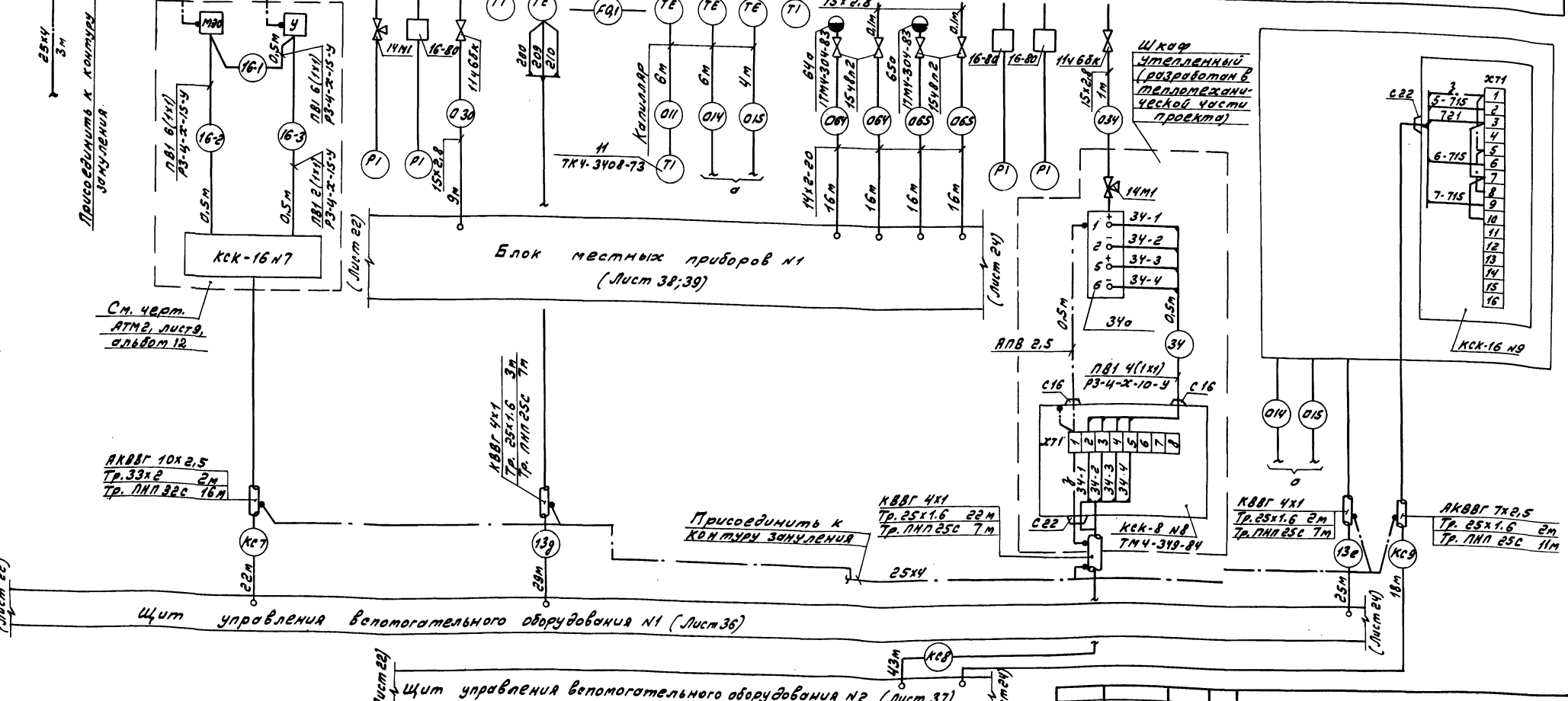
Привязан:	Г.И.Ижора	Гусев	М.И.Ижора	Котельная с 4 котлами АЕ-10-14гм	Стадия	Лист	Листов
	И.И.Ижора	Борисов	С.С.Ижора	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	22	
	И.И.Ижора	Лорчкова	Е.Е.Ижора	Вспомогательное оборудование	Госстрой СССР		
	И.И.Ижора	Калосова	К.К.Ижора	ниж. (схема соединений внешних проводов. (Продолжение))	ГПИ Горьковский Сантехпроект		
	И.И.Ижора	Карамышева	К.К.Ижора		22189-12 24		

Копировал: И.И.Ижора

Формат А2

Листом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Прямая сетевая вода		Вода г.в.										Разреженная вода		Блок горячего водоснабжения (Лист 27)					
	Регулирование температуры		Давление		Температура		Расход		Температура перед деаэрацией		Температура за деаэрацией		Уровень			Разрежение				
	У регулирующего клапана на тр-ве перепуска		всасывающий и напорный патрубков насоса конденсата		Тр-од в сеть г.в.		Тр-од перед деаэрацией г.в.		Тр-од за деаэрацией г.в.		Бак-аккумулятор №1		Бак-аккумулятор №2			Тр-од перед эжектором		Деаэрактор г.в.		
Категория трассы прокладки	Лист 52		TK4-3136-70	TK4-3137-70	TK4-3152-70	3TM4-142-75	2TM4-162-75	---		TK4-174-75	---	---	3TM4-142-75	2TM4-138-76		TK4-3137-70	TK4-3152-70	4. 903-1162.014-01		
Обозначение чертежа установки			26	20	30	7	13g	52		KH	K14	K15	3	K64		K65	22		26	K34
Позиция	166		166	26	20	30	7	13g	52	KH	K14	K15	3	K64		K65	22		26	K34

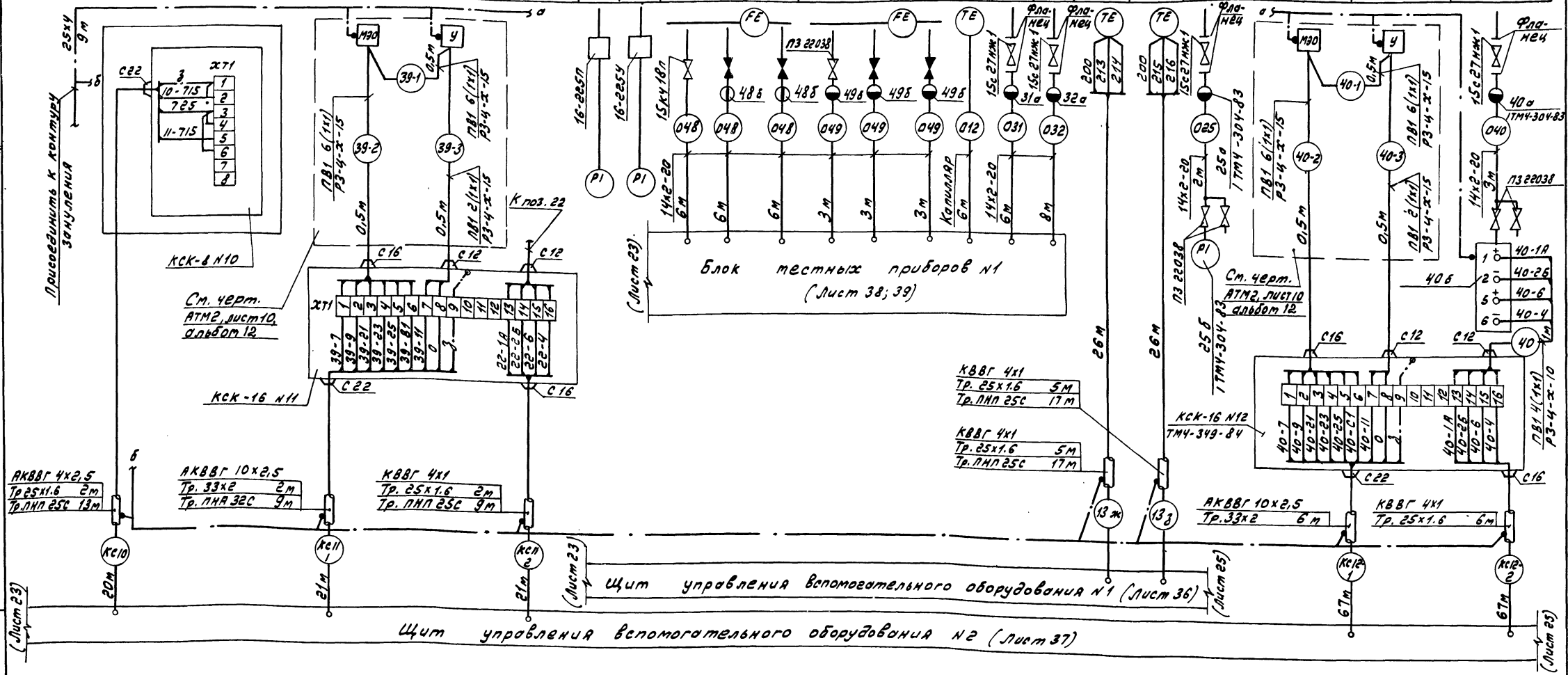


ТН 903-1-242.87 - АТМ1						
Привязан:	Инженер Гусев	М.П.	Котельная с 4 котлами де-и-ч.м.	Студия	Лист	Листов
	М.П. Борисов	О.П.	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	23	
	Инж. В.Р. Корчаков	В.П.	Источником теплоты является система соединения теплых проводов. (Продолжение)	Тех. проект	С.С.С.Р.	Г.П. Горьковский
	Инж. В.Р. Корчаков	В.П.			Сантехпроект	

Копировал: А.И.Иванов

Альбом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Блок приготовления омгиченной воды (Лист 28)	Блок редукционной установки БРУ-40 (4.903-1185.040)	Пар		М а з у т												
			Давление	Расход	Температура	Давление	Температура	Давление	Регулирование давления	Давление							
Категория трудной проводки	7К4-3450-81	4.903-1185.043	V														
Обозначение чертежа установки	7К4-3450-81	4.903-1185.043	4.903-1185.045	7К4-3138-70	7К4-3139-70	20 ост 34-42-490-80	40 ост 34-42-490-80	9ТМ4-171-75	01МВН1653-65	17М4-159-75	01МВН1653-65	Лист 53		01МВН1653-65			
Позиция	—	11(39г)	12(39б)	22(39а)	24	24	48а	49а	К12	К318	К328	13ж	13з	К258	40г	40з	К408



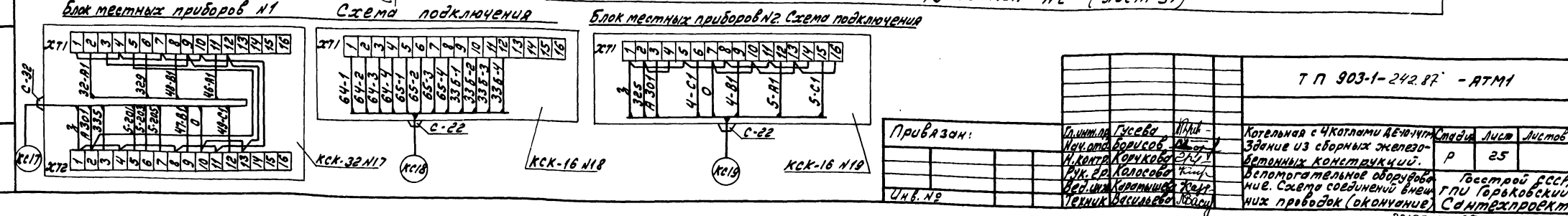
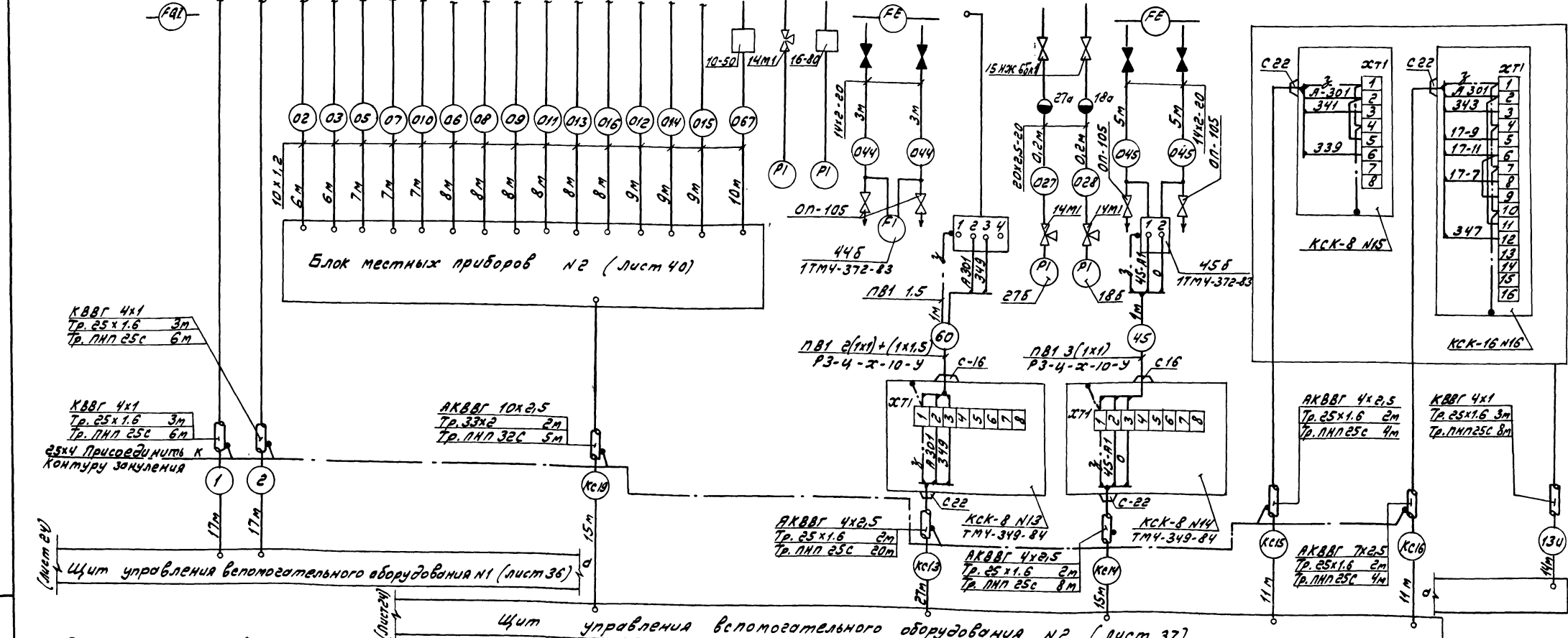
Лист 23

Т П 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан	Линейка (усево)	Линейка	Котельная с 4 котлами де-ю-чин
	Науч. отд. Борисов	С. А. Орлов	Здание из сборных железобетонных конструкций
	И. контр. Корчкова	С. А. Орлов	вспомогательное оборудование
	Инж. эр. Калогова	С. А. Орлов	схема соединений внешних проводок. (Продолжение)
	Инж. Короткина	С. А. Орлов	гострой ССР
			г. Горьковский Сантехпроект
ЧНВ. N°			

Копировал: А. М. Азар.

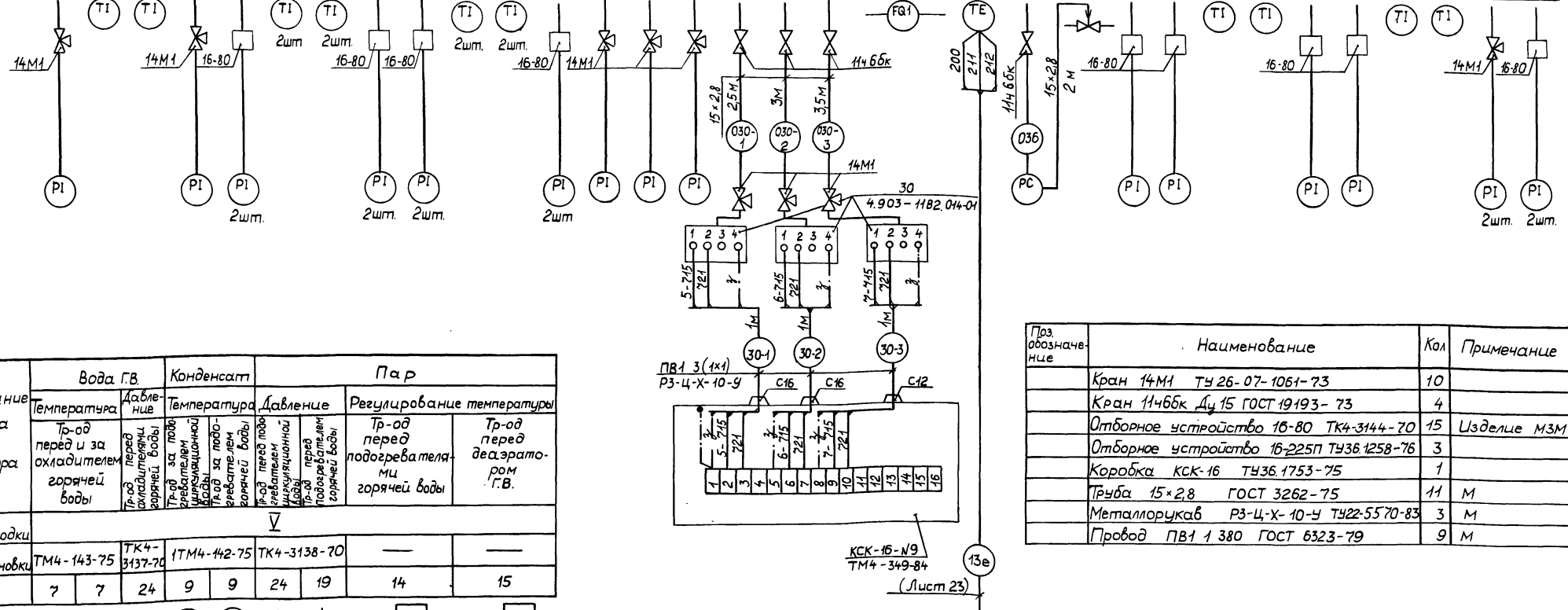
Альбом И

Наименование параметры место отбора импульса	Маэуа	Газорегуляционная установка ГРУг. 00-04 (серия 5.905-9, выпуск 2)										Газ			Промывочная вода			Раствор соли		Отмачиваемая вода		Блок сбора конденсата и обратного водоснабжения (лист 30)		
	Расход											Давление	Давление		Давление		Расход							
	Маэуа вод от котлов											Газорегулятор Компан	всасывающий и напорный патрубок насоса промывки фильтров		Тр-од на промывку фильтров		Бак взрывляю- щей промывки		всасывающий и напорный патрубок насоса раствора соли		Тр-од на 2х-ступенчатой на-катиони- робанные			
Категория трубной проводки											Г												ГКЧ-3450-81	
Обозначение чертежа установки																								
Позиция	54	6а	7а	2	4б	4в	5б	5в	67	26	20	44а	60	К27	К18	45а	55, 56	29, 61, 62, 63						

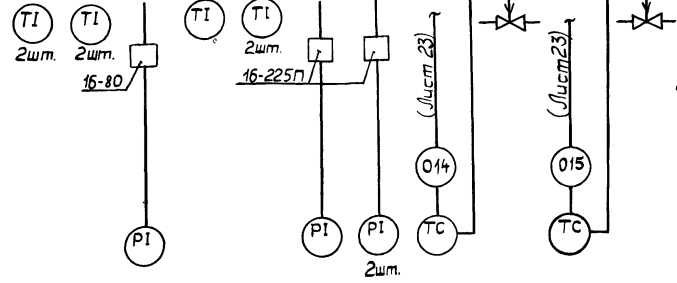


Альбом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Магнитная вода						Вода Г.В.				Циркуляционная вода Г.В.						Рабочая вода													
	Давление		Температура		Давление		Температура		Давление		Расход	Температура	Регулирование давления	Давление	Температура	Давление	Температура	Давление												
	Тр-од перед охладителем рабочей воды	Тр-од за охладителем рабочей воды	Тр-од перед охладителем горячей воды	Тр-од за охладителем горячей воды	Тр-од перед подогревателем горячей воды	Тр-од за подогревателем горячей воды	Всасывающий патрубок насоса Г.В.	Напорный патрубок насоса Г.В.	Тр-од из сети Г.В.										Тр-од перед подогревателем циркуляционной воды	Тр-од за подогревателем циркуляционной воды	Тр-од перед охладителем рабочей воды	Тр-од за охладителем рабочей воды	Всасывающий и напорный патрубок насоса рабочей воды							
	Категория трубной проводки																													
Обозначение чертежа установки	TK4-3136-70	2TM4-142-75	TK4-3136-70	TK4-3137-70	2TM4-142-75	TK4-3137-70	3TM4-142-75	TK4-3137-70	TK4-3136-70				TK4-3152-70			2TM4-162-75	TK4-3152-70	TK4-3137-70	3TM4-142-75	TK4-3137-70	2TM4-142-75	TK4-3136-70	TK4-3137-70							
Позиция	23	1	1	23	23	6	23	23	7	7	22	17	17	17	K30	K30	K30	51	13e	36	22	22	7	7	22	22	6	6	26	22



Наименование параметра и место отбора импульса	Вода Г.В.		Конденсат		Пар		
	Температура		Давление		Регулирование температуры		
	Тр-од перед охладителем горячей воды	Тр-од за охладителем горячей воды	Тр-од перед охладителем циркуляционной воды	Тр-од за охладителем циркуляционной воды	Тр-од перед подогревателем горячей воды	Тр-од за подогревателем горячей воды	Тр-од перед деаэратором Г.В.
	Категория трубной проводки						
Обозначение чертежа установки	TM4-143-75	TK4-3137-70	1TM4-142-75	TK4-3138-70	—		—
Позиция	7	7	24	9	9	24	19



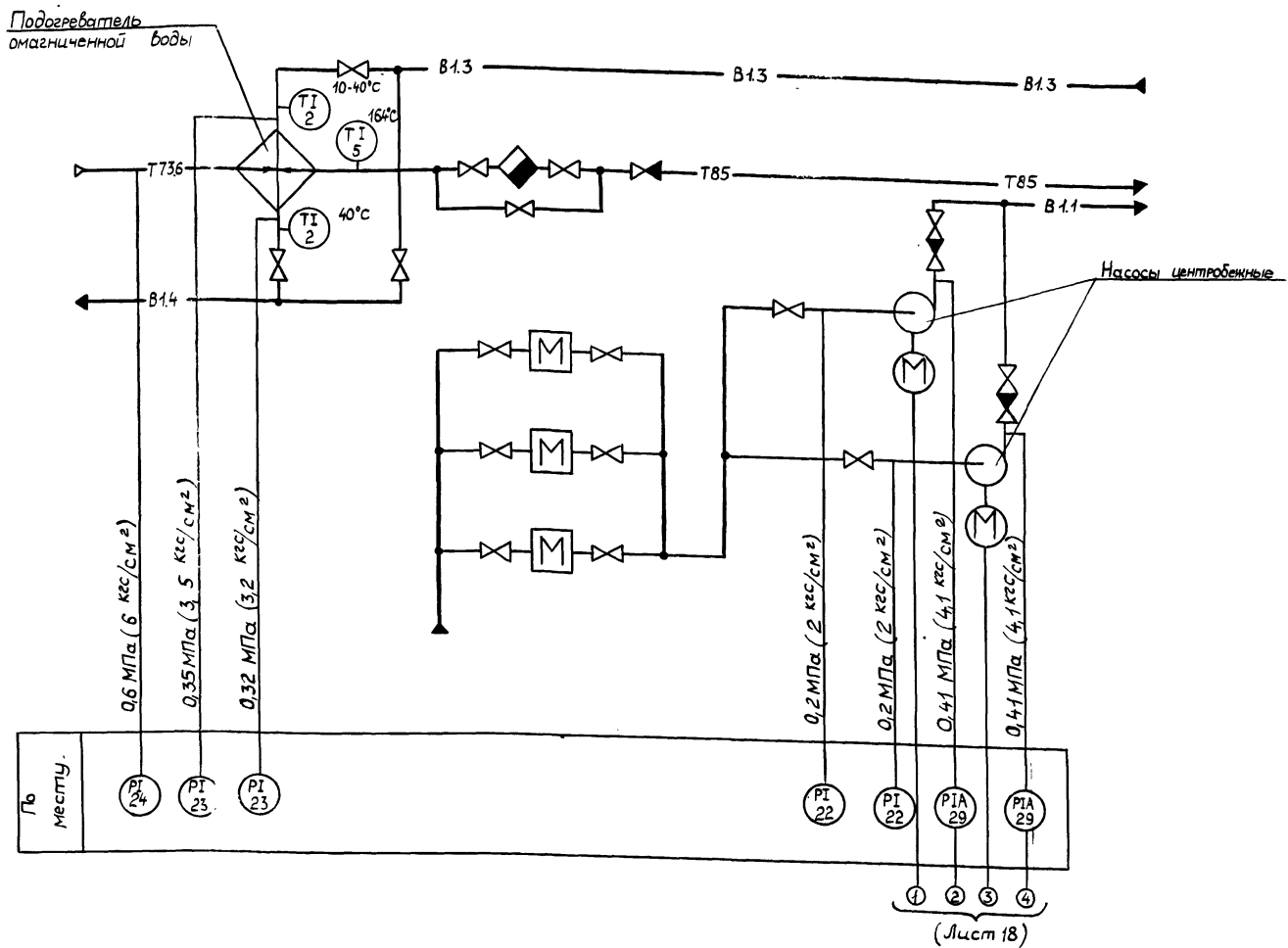
1. Позиции приборов даны согласно АТМ.СО1
2. До нарезки кабелей и труб длины их уточнить по месту.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно "Инструкции по монтажу зануления, зануления электроустановок систем автоматизации" РМ4-200-82.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран 14М1 ТУ 26-07-1061-73	10	
	Кран 14x6бк Ду15 ГОСТ 19193-73	4	
	Отборное устройство 16-80 ТК4-3144-70	15	Изделие МЗМ
	Отборное устройство 16-225П ТУ36.1258-76	3	
	Коробка КСК-16 ТУ36.1753-75	1	
	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	11	М
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-10-У ТУ22-5570-83	3	М
	Провод ПВ1 1380 ГОСТ 6323-79	9	М

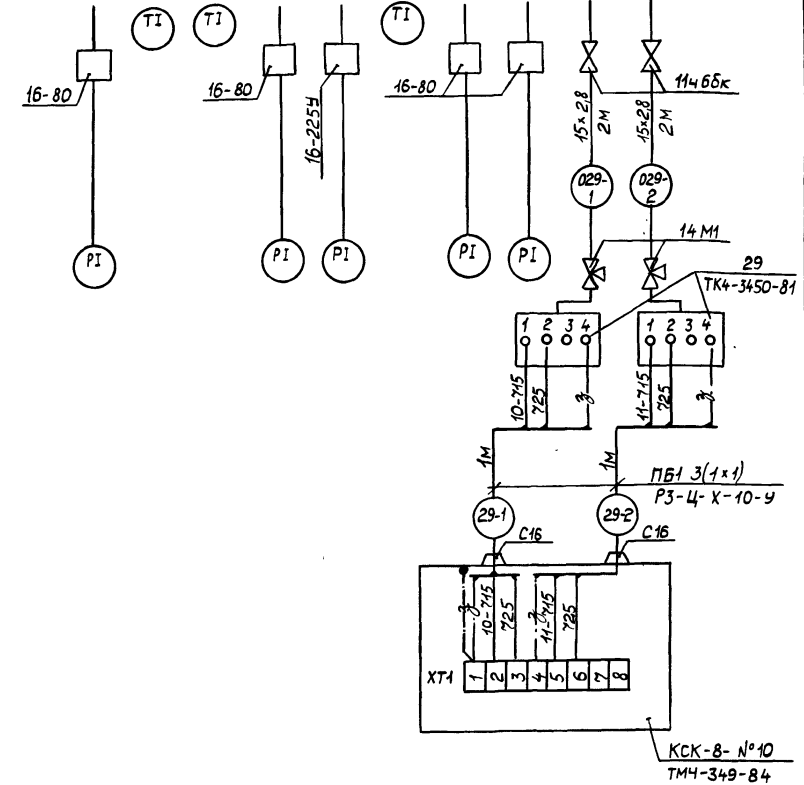
ТП 903-1-242.87 -АТМ1	
Приязан	Л. инж. пр. Гусева
	Нач. отд. Борисов
	Н. контр. Корнкова
	Рук. гр. Колосова
	Вед. инж. Карамышева
Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ТМ	Станция Лист Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 27
Блок горячего водоснабжения.	Госстррой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
Схема соединений внешних проводов	САНТЕХПРОЕКТ

Цифр. № по обл. и дата выдачи. Инв. №

Альбом 11



Наименование параметра и место отбора импульса	Омагнетиченная вода		Пар	Конденсат	Омагнетиченная вода	
	Давление	Температура	Давление	Температура	Давление	Давление
Тр-од перед подогревателем омagnetиченной воды		Тр-од за подогревателем омagnetиченной воды	Тр-од перед и за подогревателем омagnetиченной воды		Всасывающий патрубок насоса	Напорный патрубок насоса
Категория трубной пробыдки	V					
Обозначение чертёжа установки	TK4-3137-70		TK4-3137-70	TK4-3139-70	1TM4-142-75	TK4-3137-70, TK4-3152-70
Позиция	23	2, 2	23, 24	5	22, 22	K29, K29

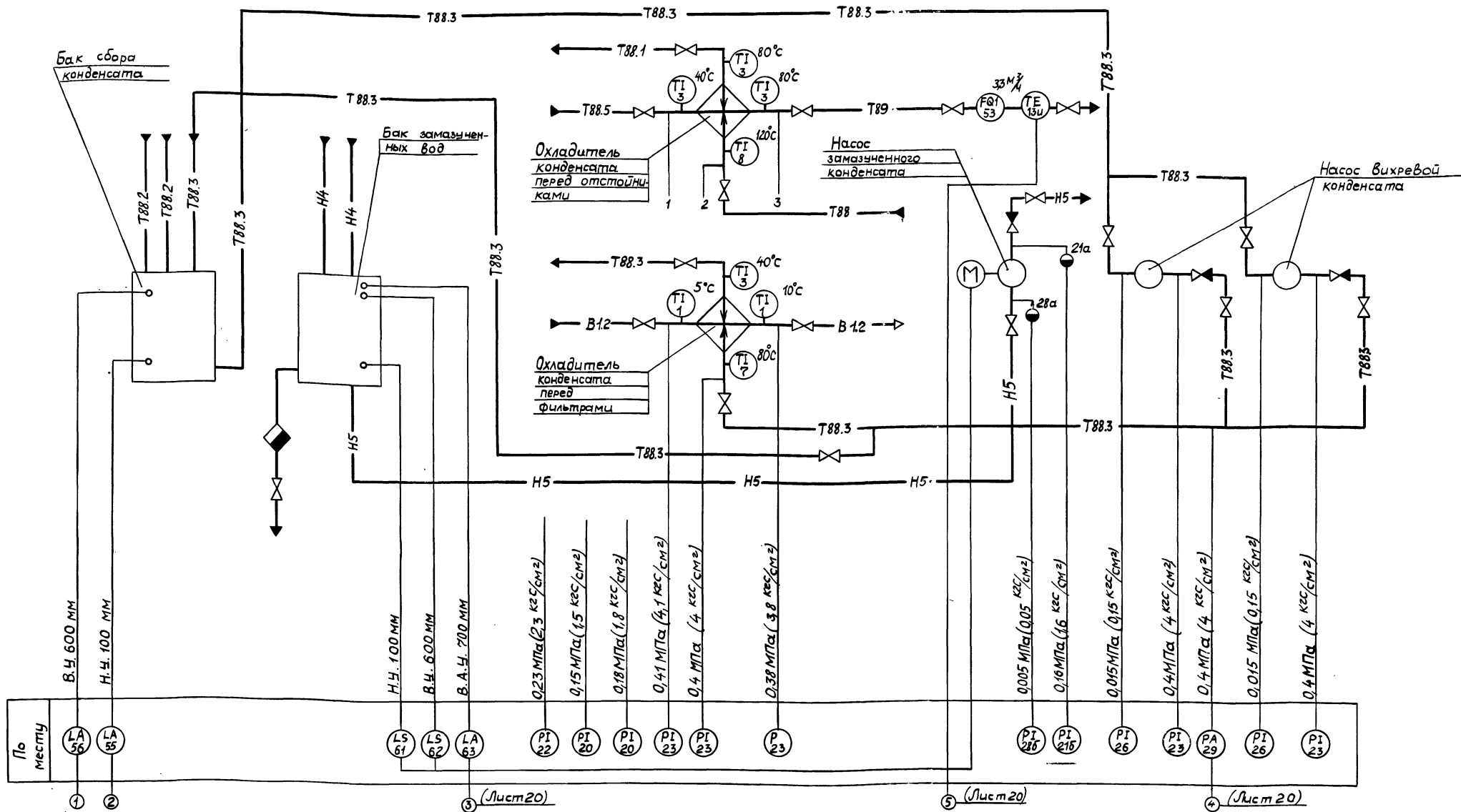


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран 14 ММ ТУ 26-07-1061-73	2	
	Кран 114 66к Ду 15 ГОСТ 19193-73	2	
	Отборное устройство 16-80 ТК4-3144-70	4	Изделие МЗМ
	Коробка КСК-8 ТУ 36.1753-75	1	
	Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75	4	М
	Металлорычав РЗ-Ц-Х-10-УТ4 22-5570-83	2	М
	Провод ПВ1 1380 ГОСТ 6323-79	6	М
	Отборное устройство 16-2254 ТУ 36.1258-76	1	

1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа тп 903-1 - ТМ л.17 альбом 2
2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж тп 903-1 - ТМ л.4,5 альбом 2
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно "Инструкции по монтажу зануления, зануления электроустановок систем автоматизации" РМ4-200-82.
4. Позиции приборов даны согласно АТМ, С01

ТП 903-1- 242.87 - АТМ1	
Привязан:	Котельная с 4 котлами Д.Е-10-14ТМ Здание из сборных железобетонных конструкций
Инж. г. Гусева	Студия Лист Листов
Нач. отд. Борисов	Р 28
Н. контр. Корикова	Госстрой СССР
Рук. гр. Колосова	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
Вед. инж. Карамышева	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 11



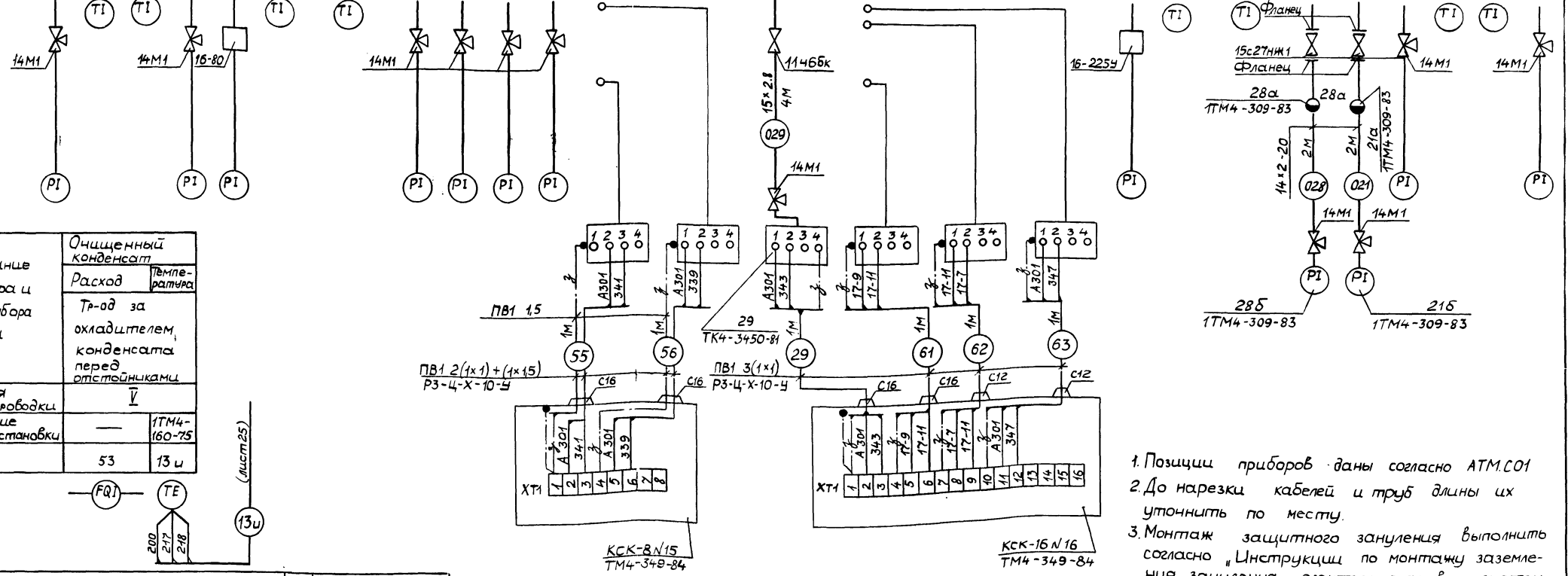
1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1-242.87 -ВП л.8, альбом 3

2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1-242.87 -ВП л.2, альбом 3

Привязка:		Линия пр. Гусева	Железнодорожная станция	ТП 903-1-242.87	-АТМ 1
И. контр.	Корчова	Инж. пр. Гусева	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	29
Вед. гр.	Колосова	Инж. пр. Гусева	Блок сбора конденсата и оборотного водоснабжения.	ГАССТРОИ СССР	
Вед. инж.	Каламышева	Инж. пр. Гусева	Схема автоматизации функциональная	ГЛИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Омагниченная вода						Отстоявшийся конденсат						Замасуленный конденсат						Очищенный конденсат							
	Давление		Температура		Давление		Температура		Давление		Уровень	Давление	Температура		Давление		Температура	Давление								
	Тр-од перед охладителем конденсата перед фильтрами	Тр-од за охладителем конденсата перед фильтрами	Тр-од перед охладителем конденсата перед фильтрами	Тр-од за охладителем конденсата перед фильтрами	Всасывающий патрубок насоса вихревого конденсата	Напорный патрубок насоса вихревого конденсата	Бак сбора конденсата	Тр-од за насосами вихревыми конденсата	Уровень	Тр-од перед охладителем конденсата перед отстойниками			Тр-од за охладителем конденсата перед отстойниками	Всасывающий и напорный патрубок насоса замасуленного конденсата	Тр-од перед охладителем конденсата перед отстойниками	Тр-од за охладителем конденсата перед отстойниками										
Категория точной проводки	V																									
Обозначение чертежа установки	TK4-3136-70	TM4-143-75	TK4-3136-70	TK4-3137-70	TM4-143-75	TK4-3136-70	TK4-3136-70		TK4-3136-70		1TM4-113-74	TK4-3152-70	1TM4-114-74			TK4-3159-70	TM4-143-75	По типу ОИМВН 1653-65	TK4-3136-70	TM4-143-75	TK4-3136-70					
Позиция	23	1	1	23	23	7	3	26	26	23	23	55	56	K29	61	62	63	20	8	3	K285	K215	22	3	3	20



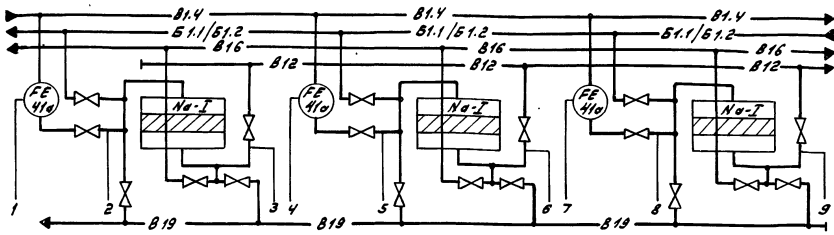
Наименование параметра и место отбора импульса	Очищенный конденсат	
	Расход	Температура
	Тр-од за охладителем конденсата перед отстойниками	
Категория точной проводки	V	
Обозначение чертежа установки	1TM4-160-75	
Позиция	53	13 и

1. Позиции приборов даны согласно АТМ.СО1
2. До нарезки кабелей и труб длины их уточнить по месту.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно «Инструкции по монтажу заземления, зануления электроустановок систем автоматизации» РМ4-200-82.

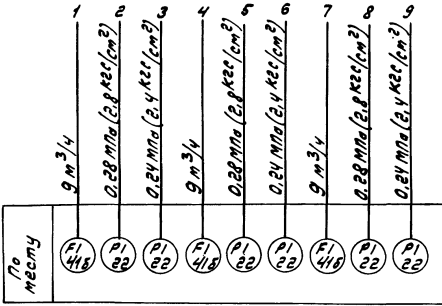
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран 14M1 ТУ26-07-1061-73	11	
	Кран 11466к Ду15 ГОСТ19193-74	1	
	Вентиль 15c27нж1 Ду15 ТУ26-03-1221-79	2	
	Фланец Ду15, Ру6.4 (64) ГОСТ12831-67	4	
	Отборное устройство 16-80 ТК4-3144-70	1	Изделие МЗМ
	Отборное устройство 16-225ч ТУ36.1258-76	1	
	Коробка КСК-8 ТУ36.1753-75	1	
	Коробка КСК-16 ТУ36.1753-75	1	
	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	4	М
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75	2	М
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-10-У ТУ22-5570-83	6	М
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	16	М
	Провод ПВ1 1,5 380 ГОСТ 6323-79	2	М

Т П 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан:	Линия п. Гусева	Станция	Лист
	Нач. отд. Борисов	Р	30
	Н. контр. Корчкова	Госстандарт СССР	
	Рук. гр. Колосова	ГПИ Горьковский	
	Вед. инж. Карамышева	САНТЕХПРОЕКТ	

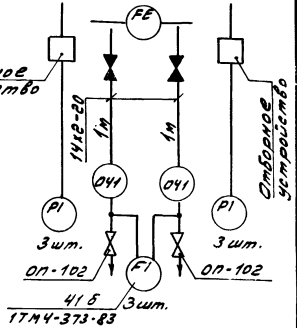
Шифр № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Наименование параметра и место отбора импульса	Магнитизированная вода	Давление	Расход	Магнитизированная вода	Давление	Расход
	Тр-од перед фильтром			Тр-од за фильтром		
Категория трубной проводки	V					
Обозначение чертежа установки	—		01 001 34-42-490-80	—		—
Позиция	22	41а		22		



1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1 - ВП Л.4, альбом 3.
2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1 - ВП Л.2, альбом 3
3. Позиции приборов даны согласно АТМ.001

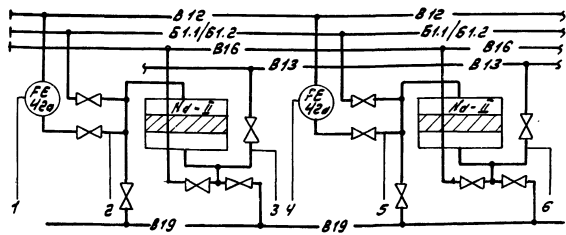


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	6	Комплектно с фильтром
	Обвязка ОП-102 ТУ 36.1759-84	6	
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	6 м	

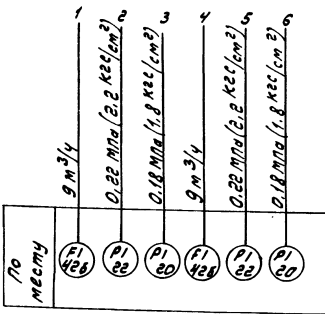
Привязан		ТП 903-1-242.87 - АТМ1		
Л. И. Шихов	Гусев	Л. И. Шихов	Л. И. Шихов	Л. И. Шихов
Н. И. Корчак	Борисов	Н. И. Корчак	Борисов	Борисов
Р. К. Карачев	Карачев	Р. К. Карачев	Карачев	Карачев
И. В. Нов	Нов	И. В. Нов	Нов	Нов

Копировал: Шихов

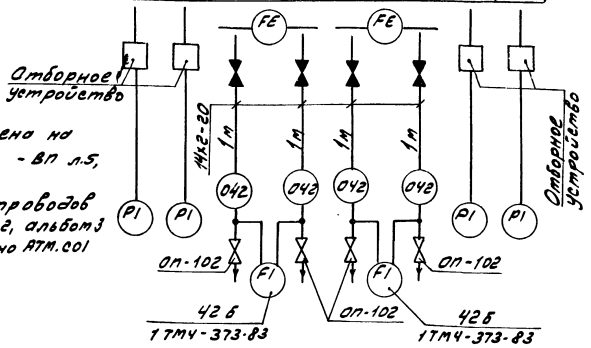
Формат А3



Наименование параметра и место отбора импульса	Магнитизированная вода	Давление	Расход	Магнитизированная вода	Давление	Расход
	Тр-од перед фильтром			Тр-од за фильтром		
Категория трубной проводки	V					
Обозначение чертежа установки	—		01 001 34-42-490-80	—		—
Позиция	22	22	42а	42а	20	20



1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1 - ВП Л.5, альбом 3
2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1 - ВП Л.2, альбом 3
3. Позиции приборов даны согласно АТМ.001

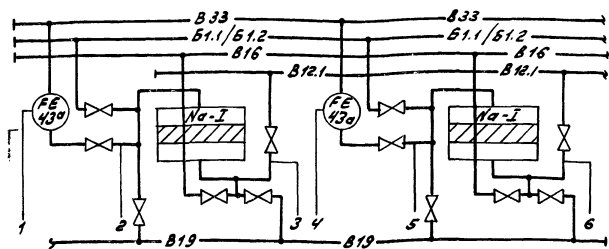


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	4	Комплектно с фильтром
	Обвязка ОП-102 ТУ 36.1759-84	4	
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	4 м	

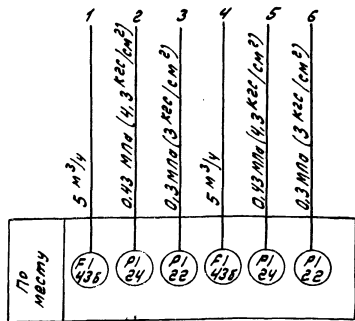
Привязан		ТП 903-1-242.87 - АТМ1		
Л. И. Шихов	Гусев	Л. И. Шихов	Л. И. Шихов	Л. И. Шихов
Н. И. Корчак	Борисов	Н. И. Корчак	Борисов	Борисов
Р. К. Карачев	Карачев	Р. К. Карачев	Карачев	Карачев
И. В. Нов	Нов	И. В. Нов	Нов	Нов

Копировал: Шихов

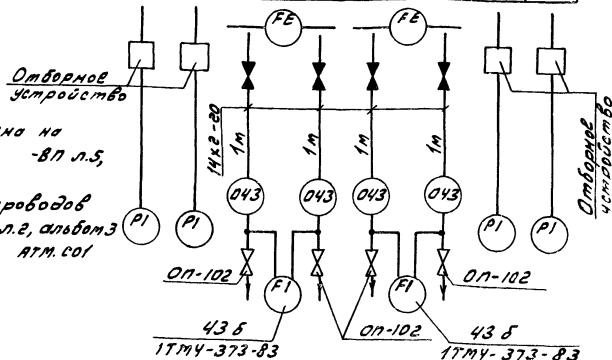
Формат А3



Наименование параметра и место отбора импульса	Деаэрированная вода		На-натрийов. вода I ст.	
	Давление	Расход	Давление	
Тр-од перед фильтром			Тр-од за фильтром	
Категория трубной проводки	V			
Обозначение чертежа установки	010СТ 34-42-490-80			
Позиция	24	24	43а	43а
			22	22



1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1 - ВП л.5, альбом 3
2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1 - ВП л.2, альбом 3
3. Позиции приборов даны согласно АТМ.СО1



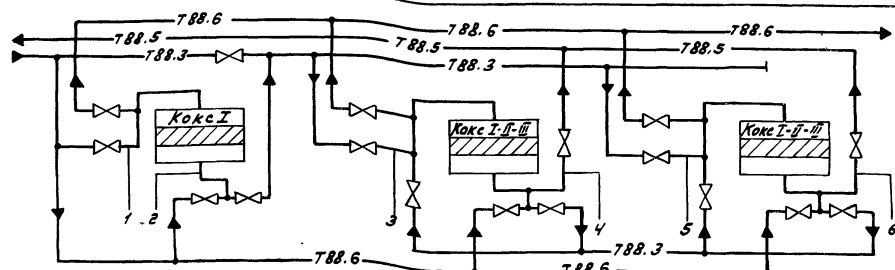
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	4	Комплектно с фильтром
	Обвязка ОП-102 ТУ 36.1759-84	4	
	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	4 м	

ТП 903-1-242.87 - АТМ1

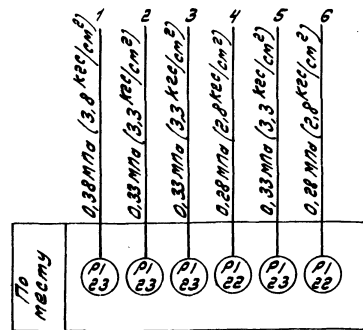
Привязан

Инж. И. Гусев	Инж. И. Кочко	Котельная с 4 котлами ДК-10-11Т	Станция	Лист	Листов
Мех. И. Воронцов	Инж. И. Кочко	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	33	
Инж. И. Кочко	Инж. И. Кочко	Блок механической очистки	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		
Инж. И. Колосов	Инж. И. Кочко	См. л. 43. Схема автоматизации функциональная			
Инж. И. Карамышев	Инж. И. Кочко	Схема соединений внешних приборов			

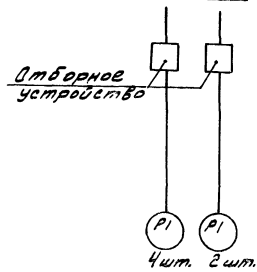
Формат А3



Наименование параметра и место отбора импульса	Конденсат	
	Давление	Тр-од
Тр-од перед и за фильтром		перед и за фильтром
Категория трубной проводки	V	
Обозначение чертежа установки	-	
Позиция	23	22



1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1 - ВП л.7, альбом 3
2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1 - ВП л.2, альбом 3
3. Позиции приборов даны согласно АТМ.СО1

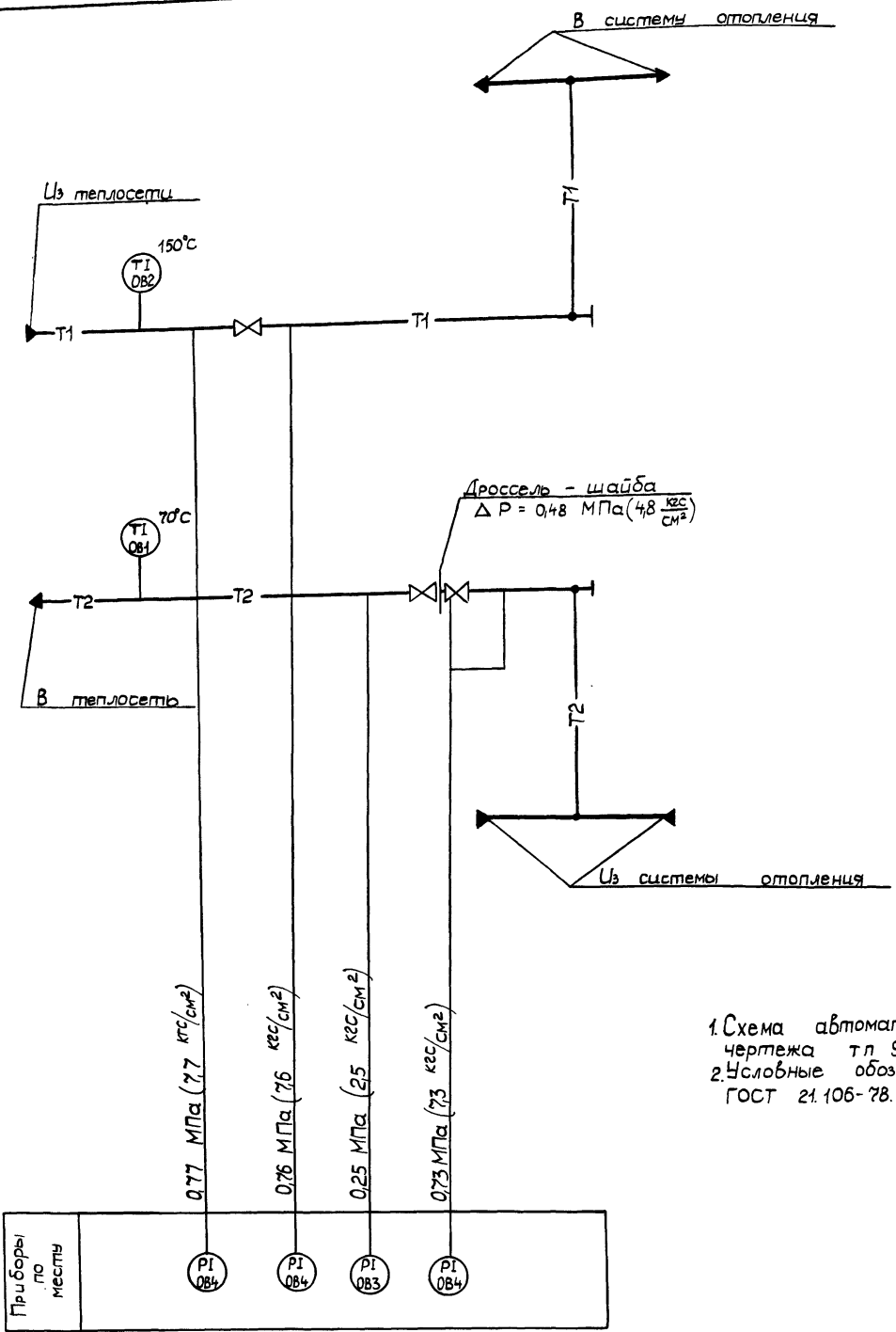


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	6	Комплектно с фильтром

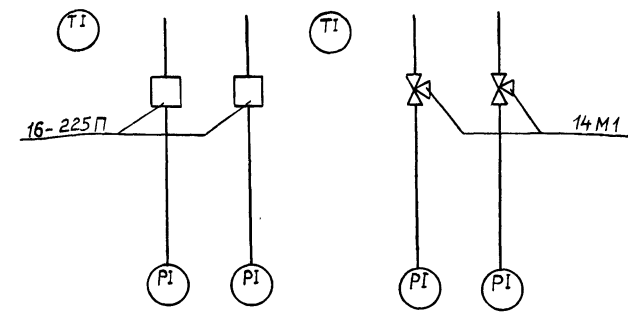
ТП 903-1-242.87 - АТМ1

Привязан

Инж. И. Гусев	Инж. И. Кочко	Котельная с 4 котлами ДК-10-11Т	Станция	Лист	Листов
Мех. И. Воронцов	Инж. И. Кочко	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	34	
Инж. И. Кочко	Инж. И. Кочко	Блок очистки конденсата. Схема автоматизации функциональная	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		
Инж. И. Колосов	Инж. И. Кочко	См. л. 43. Схема автоматизации функциональная			
Инж. И. Карамышев	Инж. И. Кочко	Схема соединений внешних приборов			



Наименование параметра и место отбора импульса	Прямая сетевая вода		Обратная сетевая вода	
	Температура	Давление	Температура	Давление
	Трубопровод из теплосети	Трубопровод в систему отопления	Трубопровод в теплосеть	Трубопровод из системы отопления
Категория трубной прокладки	V			
Обозначение чертежа установки	ТМ4-144-75	ТК4 3138-70	ТМ4-144-73	ТК4 3136-70
Позиция	OB2	OB4	OB4	OB1, OB3, OB4



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Отборное устройства 16-225 П		
	ТУ 36. 1258-76	2	
2	Кран 14 М1 ТУ 26-07-1061-73	2	

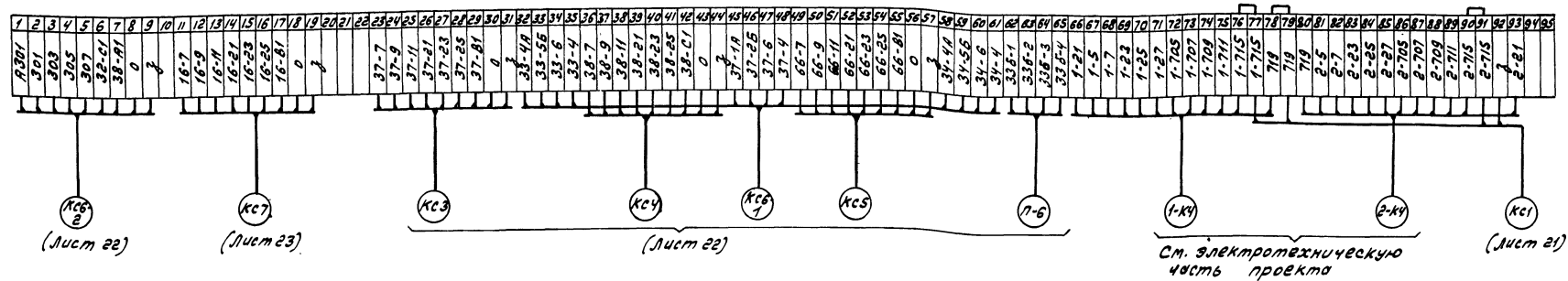
1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа тл 903-1 -0В, л.5, альбом 14.
 2. Числовые обозначения трубопроводов ГОСТ 21.106-78.

ТП 903-1- 242.87 - АТМ 1			
Привязан:	Инж. пр. Гусева	Строитель	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ
	Нач. отд. Борисов	Инженер	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Н.контр. Корчакова	Инженер	Узел управления. Схема автоматизации функциональная.
	Рук. гр. Колосова	Инженер	Схема соединений внешних пробок.
И.нв. №	Вед. инж. Карамышева	Инженер	
		Лист	Листов
		Р	35
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ.	

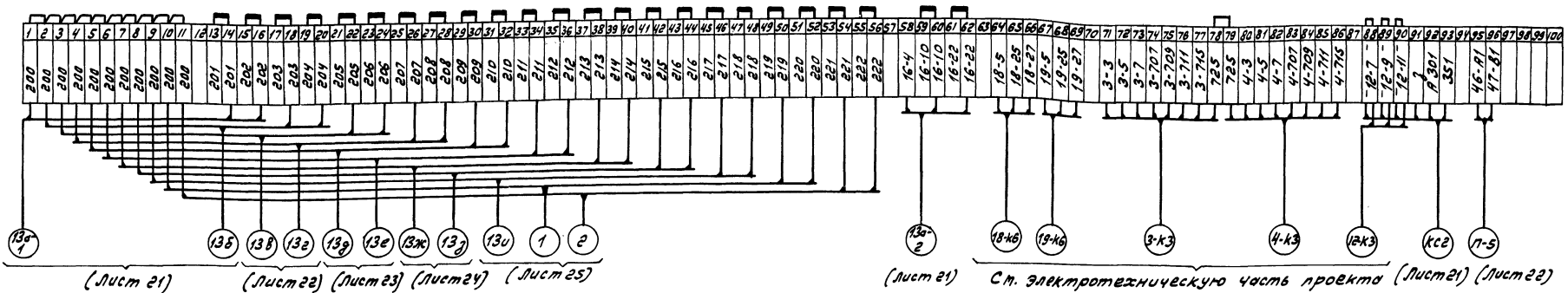
Листом 11

Передняя стенка

хт2

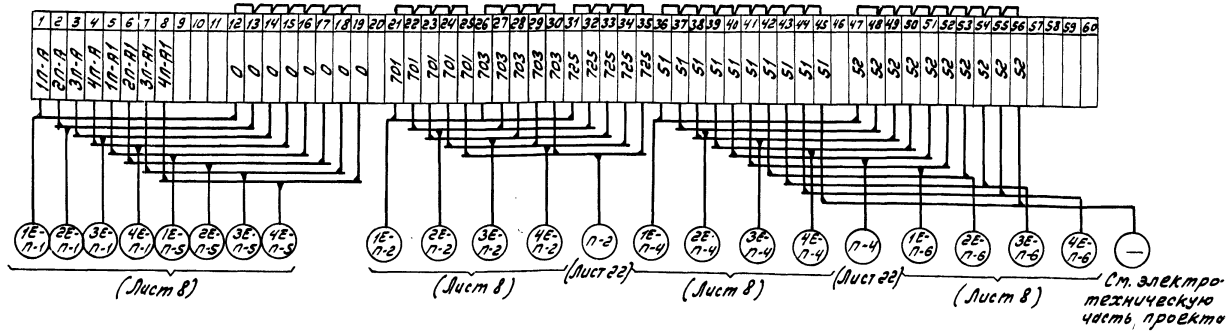


хт3



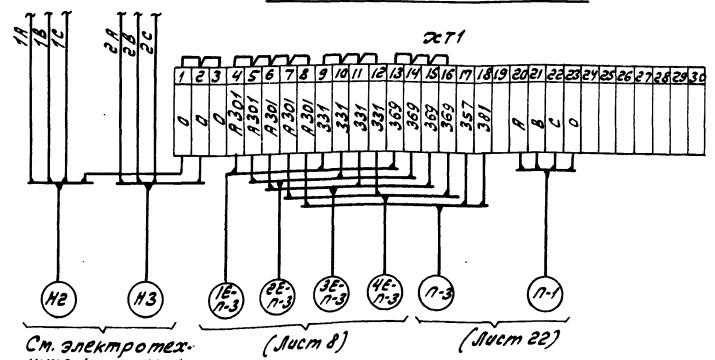
Правая боковая стенка

хт4



Левая боковая стенка

хт1



ТЛ 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан	Котельная с 4 котлами де-юнгин	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Станция Лист Листов
	М.К. Мусево		Р 36
	М.К. Борзов		
	М.Контр. Коркубо		
	М.К. Колосово		
	Вед. инж. Коротышкин		
		Щит управления вламогательного оборудования и схема подключения.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

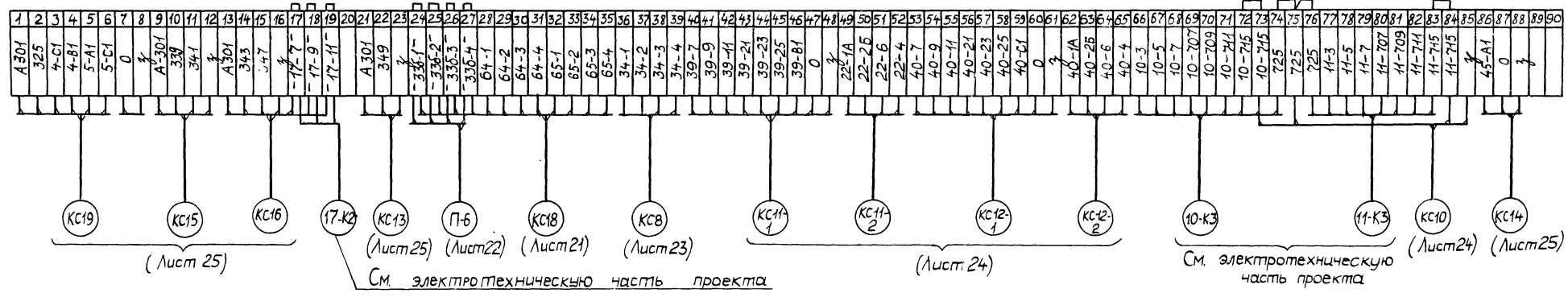
Копировал: А.Иванов

22189-12 36 Формат А2

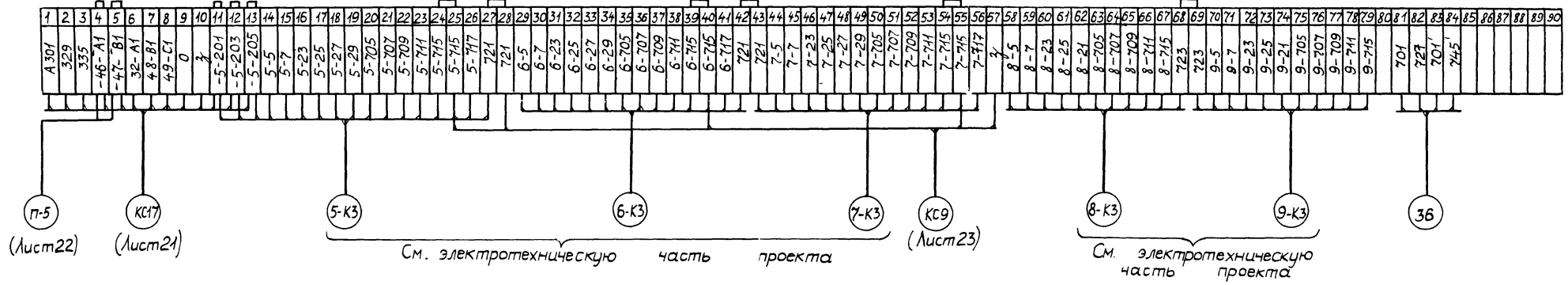
Шифр проекта: Листы в поэтажном плане

Передняя стенка

ХТ2

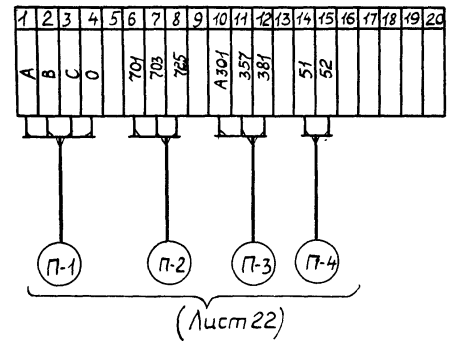


ХТ3



Левая боковая стенка

ХТ1



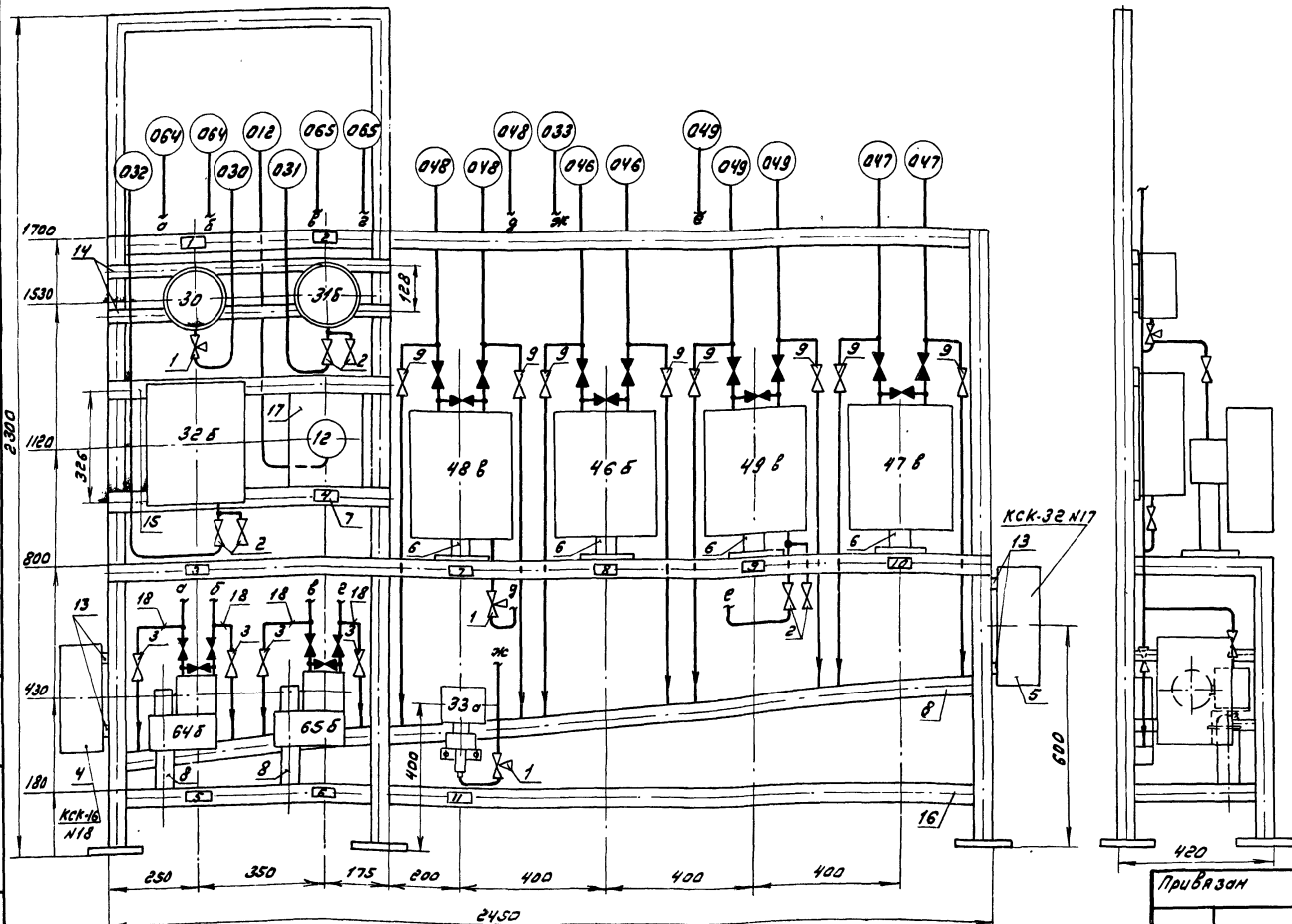
		ТП 903-1-242.87		-АТМ1					
Привязан	Инж.пр.	Гусева	Мух.	Котельная с котлами ДБ-10-14М Здание из сборных железобетонных конструкций Щит управления в ломотельного оборудования Схема подключения	Стадия	Лист	Листов		
	Нач. отд.	Борисов	С.					Р	37
	Н. контр.	Корчкова	З.					РАСЕТРОИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ.	
	Руч. гр.	Колосова	И.						
Инж. №	Вед. инж.	Карамышева	К.						

Листов 11

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	Провод АЛВ 25 380 ГОСТ 6323-79	1	м
12	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	63	м
13	Полоса лп 30 ТУ 36.1113-84	1.7	м
14	Швеллер шп 3216 ТУ 36.1113-84	1.6	м
15	Швеллер шп 60х35 ТУ 36.1113-84	1.6	м
16	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72	28	м
17	Лист Б.2.0 ГОСТ 19904-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	0.8	кг
18	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	2	м
19	сальник привертный пластмассовый С-16 ТУ 36.1073-75	2	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран 14М1 ТУ 26-07-1061-73	3	
2	Вентиль лз 22038 Ду15 ГОСТ 23230-78	6	
3	Вентиль 15кч18п Ду15 ГОСТ 5761-74	4	
4	Коробка КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	
5	Коробка КСК-32 ТУ 36.1753-75	1	
6	Подставка ДП ТУ 36.1227-84	4	
7	Рамка РЛМ 66х26 ТУ 36.1130-79	11	
8	Труба 50х3 ГОСТ 3268-75	3	м
9	Обвязка ОП-105 ТУ 36.1759-84	8	
10	Металлорукав РЗ-4-Х-10-4ТУ 22-5570-83	19	м

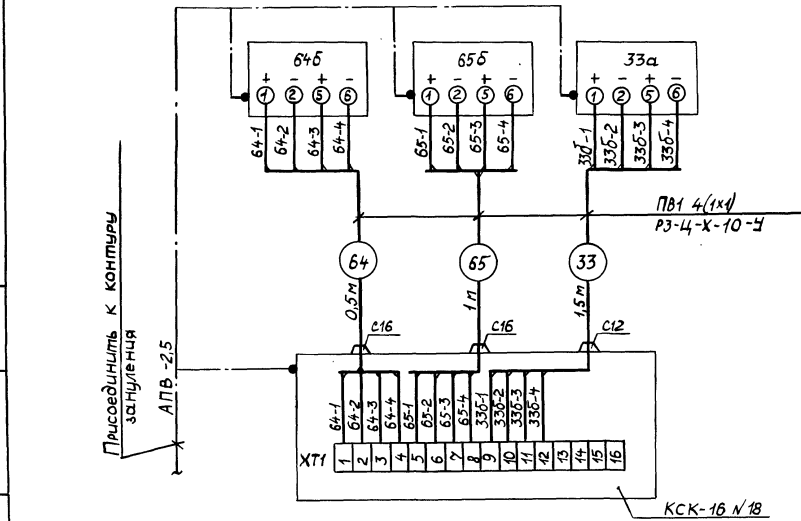
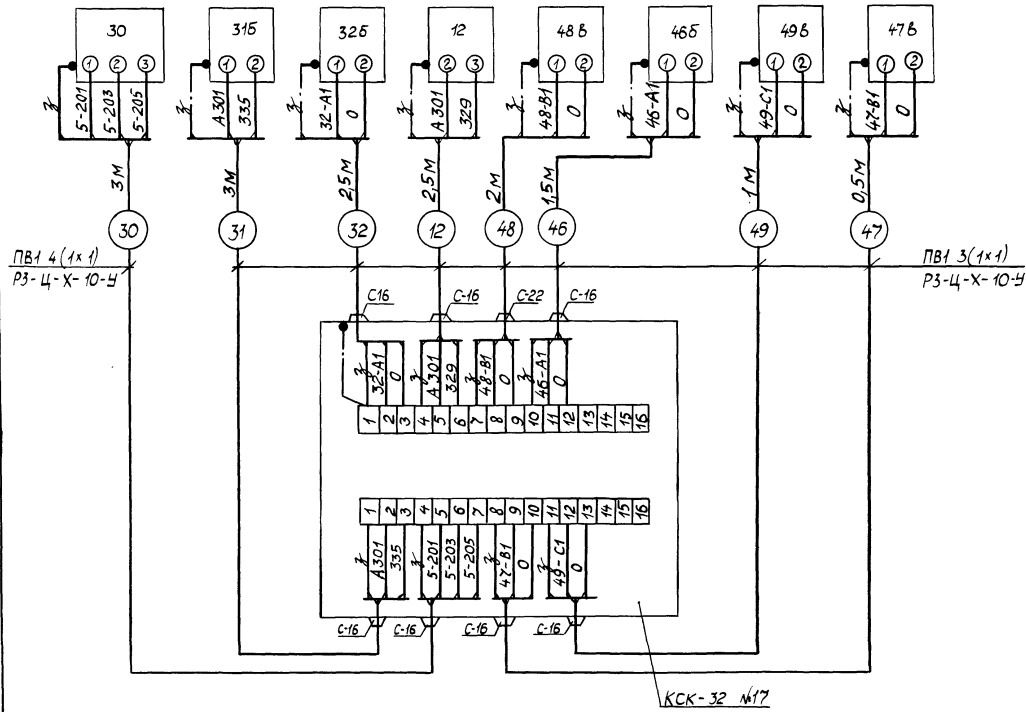
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	Термометр манометрический показывающий ТП-100ЭК. Пределы измерения 0...150°C, длина капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 250 мм	1	
30	Манометр электроконтактный ЭКМ-14-40	1	
31Б	Манометр электроконтактный ЭКМ-14-40	1	
32Б	Манометр самопишущий МТС-711	1	
33а	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см²)	1	
	Преобразователь измерительный избыточного давления	1	
	Сапфир - 22 ДН-2150-УХЛ*3.1-0.5/0,4 МПа-05		
46Б	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором АСС-711ИИ. Верхний предел измерения 5 м³/ч	1	
47Б	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором АСС-711ИИ. Верхний предел измерения 200 м³/ч.	1	
48Б	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления АСС-711ИИ-2С. Верхний предел измерения расхода 10 м³/ч, давления 1 МПа (10 кгс/см²)	1	
49Б	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления АСС-711ИИ-2С. Верхний предел измерения расхода 4 м³/ч, давления 4 МПа (40 кгс/см²)	1	
64Б, 65Б	Преобразователь измерительный разности давлений Сапфир 22 ДН-2440-УХЛ*3.1-0.5/0,63 кгс/см²-0,5-8	2	



ТП 903-1-242.87 -А7М1	
Котельная с 4 котлами деионит-Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стация Лист Листов Р 38
Вспомогательное оборудование Блок местных приборов №1 (Начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

22139-12 38
Фланец 22

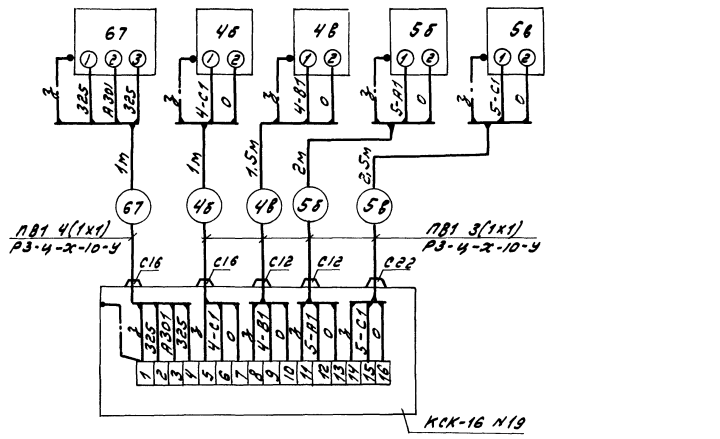
Копирован: Шварц



№ рамки	Надпись	Кол.
1	Давление воды г.в. сигнализация.	1
2	Давление мазута к котлам. Сигнализация.	1
3	Давление мазута от котлов. Запись.	1
4	Температура мазута к котлам. Сигнализация.	1
5	Уровень в баке-аккумуляторе №1. Запись и сигнализация.	1
6	Уровень в баке-аккумуляторе №2. Запись и сигнализация.	1
7	Расход и давление пара на производство. Запись.	1
8	Расход подпиточной воды. Запись.	1
9	Расход и давление мазута к котлам. Запись.	1
10	Расход прямой сетевой воды. Запись.	1
11	Давление обратной сетевой воды. Запись.	1

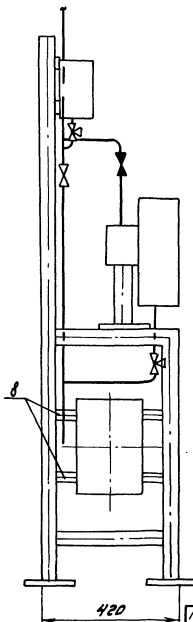
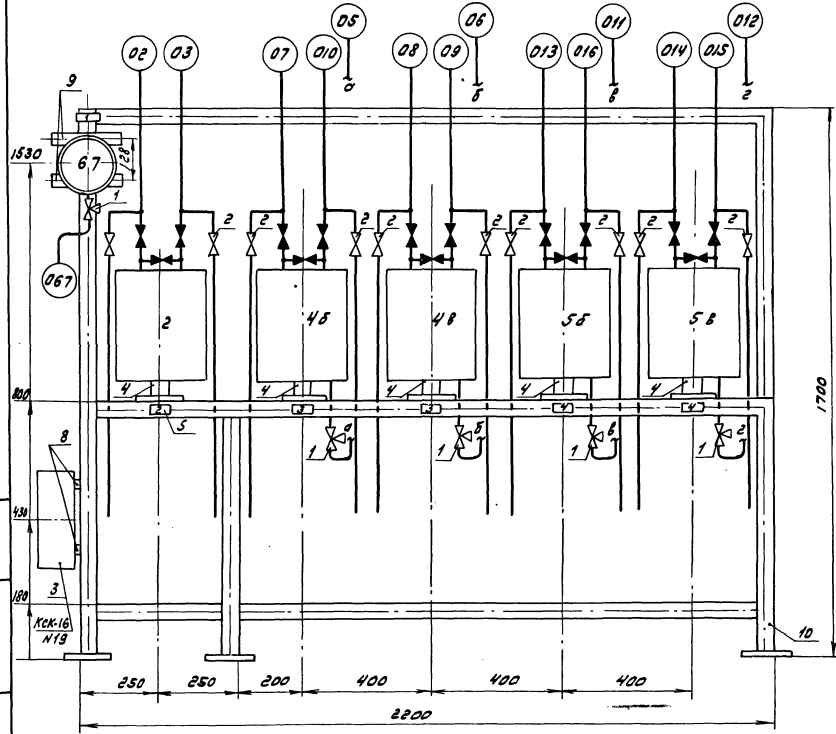
ТП 903-1-242.87 -АТМ1		
Привязан:	Пл. инж. Гусева Нач. отд. Борисов Инж. Кочкова Рук. в.р. Колосова Вед. инж. Карамышев	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-11М Здание из сборных железобетонных конструкций вспомогательное оборудование. Блок местных приборов №1 (Окончание)
Инв. №	Стация	Лист 39 Листов
	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Аннотация



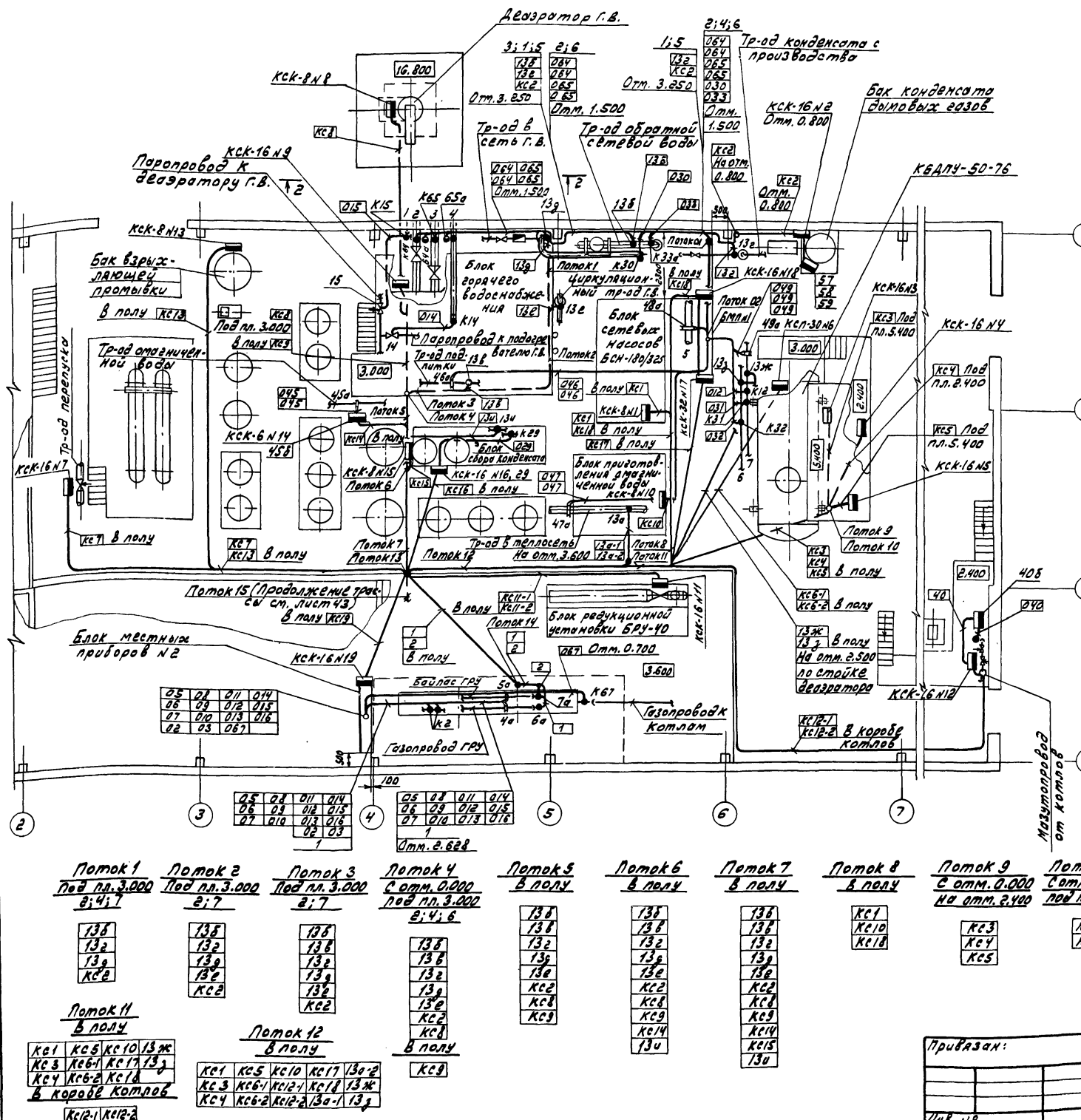
№ рядку	Надпись	Кол
1	Давление газа к котлам	1
	Сигнализация	
2	Перепад давления газа на фильтре	1
3	Расход и давление газа к котлам. Запись	2
4	Расход и давление газа к котлам на байпасе. Запись	2

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
67	Манометр электроконтактный ЭКМ-14-1	1	
2	Дифманометр-перепадотмер сильфонный показывающий АСП-160 М. Верхний предел измерения 16 кПа (0,16 кгс/см²)	1	
3	Расход и давление газа к котлам. Запись	2	
48, 58	Дифманометр-расходотмер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления АС-711ИИ-ЭС. Верхний предел измерения расхода 400 м³/ч, давления 1 МПа (10 кгс/см²)	2	
48, 58	Дифманометр-расходотмер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления АС-711ИИ-ЭС. Верхний предел измерения расхода 1250 м³/ч, давления 1 МПа (10 кгс/см²)	2	
1	Кран 14М1 ТУ 26-07-1061-73	5	
2	Обвязка ОП-105 ТУ 36.1753-84	10	
3	Коробка КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	
4	Подставка ДПТУ 36.1227-84	5	
5	Рамка РЛМ 66х26 ТУ 36.1130-79	6	
6	Металлоручков РЗ-И-Х-10-У ТУ 22-5570-83	8	М
7	Провод П81 380 ГОСТ 6323-79	25	М
8	Полоса ПЛЗО ТУ 36.1113-84	1	М
9	Швеллер ШП 32х16 ТУ 36.1113-84	0,5	М
10	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72	25	М



ТН 903-1-242.87 - АТМ1			
Глижило Гусева	Инж.	Котельная с 4 котлами децентрализованная из сборных железобетонных конструкций	Станд. лист
Нач. отд. Борисов	Инж.	Вспомогательное оборудование блока местных приборов №2	лист 40
Инженер Корочкин	Инж.	Госстрой СССР	
Инженер Колосов	Инж.	ГПИ Горьковский	
Инженер Кочетков	Инж.	СИНТЕЗПРОЕКТ	

План на отг. 0.000 М 1:100



Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
1		Лоток лл85 ТУ 36.1113-84	4
2		Лоток лл145 ТУ 36.1113-84	19
3	ТКЧ-2216-74	Переходник лл 145x85	1 Изделие МЗМ
4		Угольник ул 145 ТУ 36.1113-84	5
5	ТМЧ-206-76	Установка 1 лотка лл 85	5 Изделие МЗМ
6	ТМЧ-206-76	Установка 2 лотка лл 145	16 Изделие МЗМ
7	ТМЧ-206-76	Установка 3 лотка лл 145	6 Изделие МЗМ
8		Стойка КНС1 ТУ 36.1496-82	12
9		Полка КНБ1 ТУ 36.1496-82	72

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а так же нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме соединений внешних проводов.
2. Под или над полкой линии-выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера труб и кабелей.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.

Поток 13 с отг. 0.000 на отг. 3.600 2:6					Поток 01 с отг. 1.500 на отг. 2.200 2:4;6		Поток 02		Поток 14 с отг. 0.000 на отг. 3.000	
1	2	Кс11	Кс12	Кс19	030	033	036	039	042	1
13а-1	13в	Кс4	Кс9	Кс15	038	041	044	047	050	2
13а-2	13ж	Кс5	Кс10	Кс16	040	043	046	049		
13б	13з	Кс6	Кс11	Кс17	042	045	048	051		
13в	Кс7	Кс2	Кс12	Кс18	044	047	050	053		
13г	Кс8	Кс7	Кс13	13у	046	049	052	055		
13г	Кс3	Кс8	Кс14		048	051	054	057		

1. Тр-од горячей воды из деаэратора г.в.
2. Тр-од горячей воды из бака-аккумулятора №1
3. Тр-од горячей воды из бака-аккумулятора №2
4. Тр-од горячей воды в деаэратор г.в.
5. Паропровод на производство
6. Циркуляционный мазутопровод
7. Прямой мазутопровод

Т П 903-1-242.87 - АТМ1

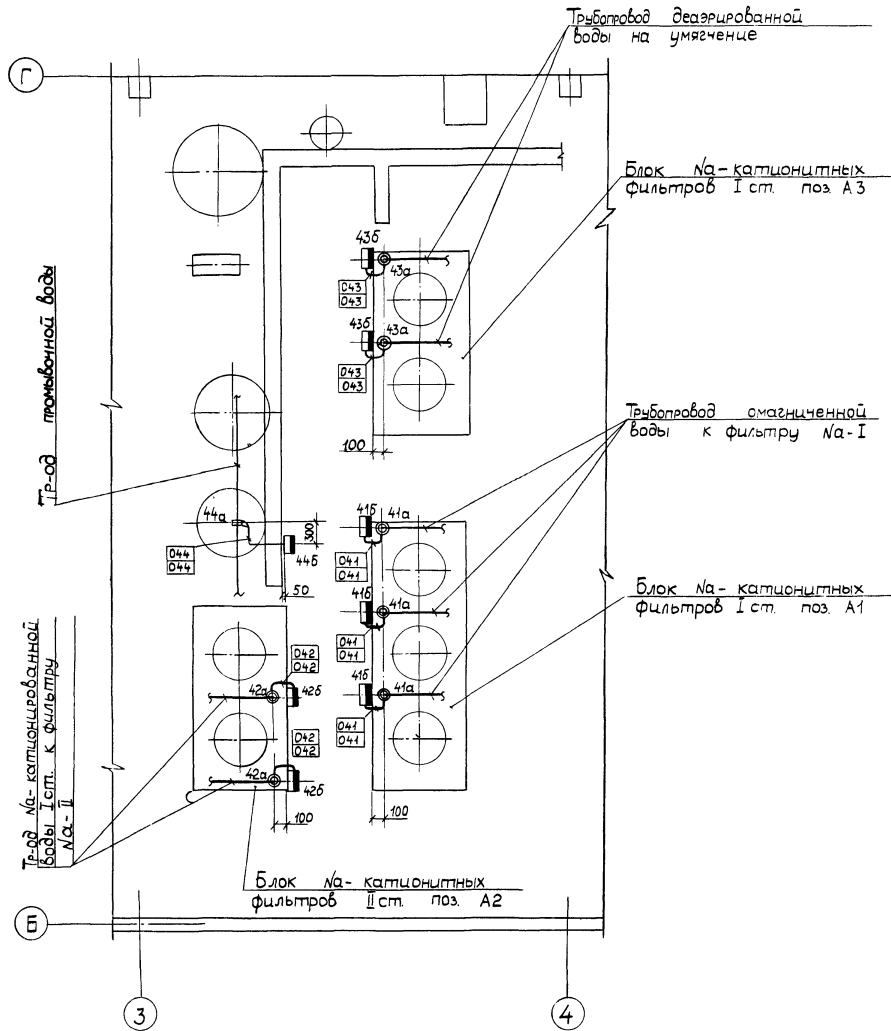
Котельная с 4 котлами ДБ-10-КМ	Стадия	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	41	
Вспомогательное оборудование			
План расположения/начало			

Госстрой СССР
ПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

ИВБ. К.В. Лавина. Подп. и. в. Лавина. 22189-12

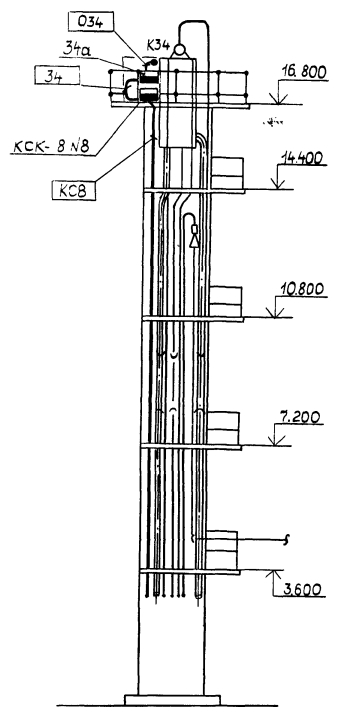
План на отм 0000

М 1:50



Разрез 2-2

М 1:100



Условные обозначения и изображения

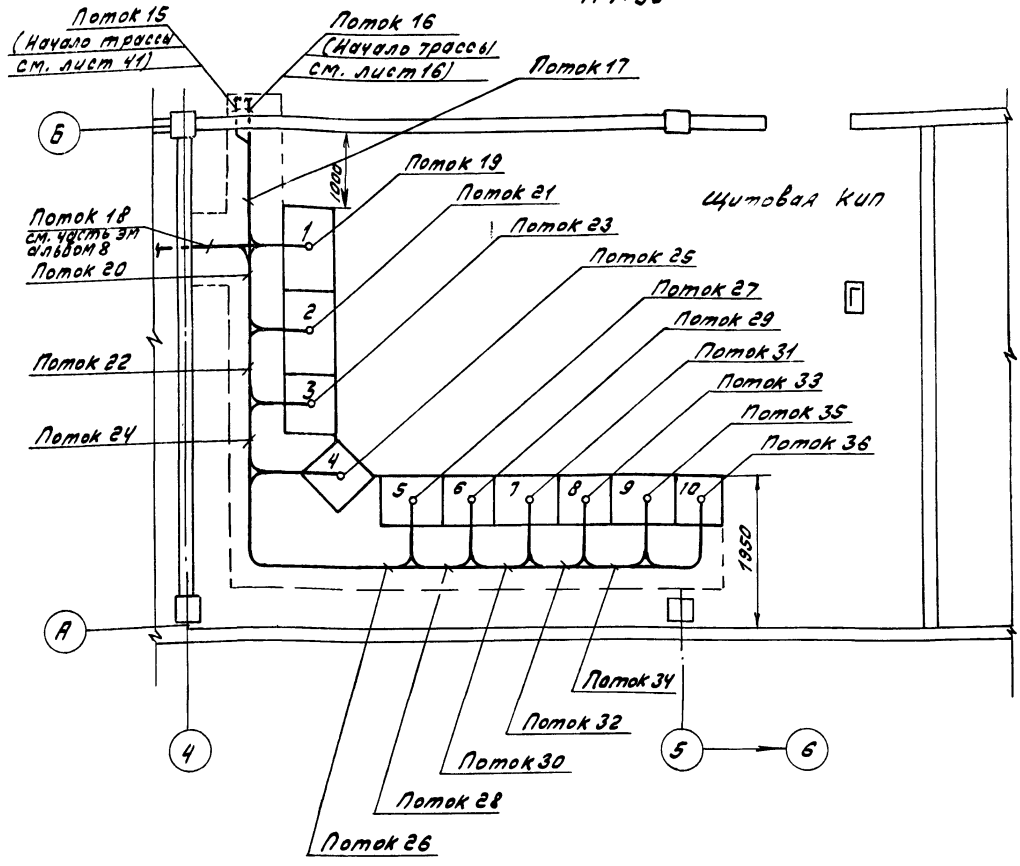
Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод
☐	Прибор, соединительная коробка
•	Уравнительный сосуд
☐	Диафрагма камерная
—•—	Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку, охватываемую данным планом

Альбом 11

Циф. № листа | Подл. и дата | Взам. № №

ТП 903-1-242.87		-АТМ1	
Привязан:	Лин. пр. № 56	Лист	Листов
	Нач. отд. Борцова	Р	42
	Н. контр. Корцова	Вспомогательное оборудование. План расположения (Продолжение)	
Ц. №	Вед. инж. Карамышев	ГАСЕТРАИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

План на отм. 0.000
М 1:50



- 1 - Щит управления вспомогательного оборудования №2
- 2 - Щит управления вспомогательного оборудования №1
- 3 - Щит общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ НЧ
- 4 - Щит котла ДЕ-10-14ГМ НЧ
- 5 - Щит общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ НЗ
- 6 - Щит котла ДЕ-10-14ГМ НЗ
- 7 - Щит общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ НВ
- 8 - Щит котла ДЕ-10-14ГМ НВ
- 9 - Щит общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ Н1
- 10 - Щит котла ДЕ-10-14ГМ Н1

Поток 15				Поток 16				Поток 17 & 9					
13а-1	КС6-1	1Е-12	2Е-12	3Е-12	4Е-12	1Е-12	2Е-12	3Е-12	4Е-12	13а-1	КС6-1		
13а-2	КС6-2	1Е-13-1	2Е-13-1	3Е-13-1	4Е-13-1	1Е-13-1	2Е-13-1	3Е-13-1	4Е-13-1	13а-2	КС6-2		
13б	КС7	1Е-13-2	2Е-13-2	3Е-13-2	4Е-13-2	1Е-13-2	2Е-13-2	3Е-13-2	4Е-13-2	13б	КС7		
13в	КС8	1Е-14	2Е-14	3Е-14	4Е-14	1Е-14	2Е-14	3Е-14	4Е-14	13в	КС8		
13г	КС9	1Е-14-1	2Е-14-1	3Е-14-1	4Е-14-1	1Е-14-1	2Е-14-1	3Е-14-1	4Е-14-1	13г	КС9		
13д	КС10	1Е-35-1	2Е-35-1	3Е-35-1	4Е-35-1	1Е-35-1	2Е-35-1	3Е-35-1	4Е-35-1	13д	КС10		
13е	КС11-1	1Е-36-1	2Е-36-1	3Е-36-1	4Е-36-1	1Е-36-1	2Е-36-1	3Е-36-1	4Е-36-1	13е	КС11-1		
13ж	КС11-2	1Е-37-1	2Е-37-1	3Е-37-1	4Е-37-1	1Е-37-1	2Е-37-1	3Е-37-1	4Е-37-1	13ж	КС11-2		
13з	КС12-1	1Е-38-1	2Е-38-1	3Е-38-1	4Е-38-1	1Е-38-1	2Е-38-1	3Е-38-1	4Е-38-1	13з	КС12-1		
13и	КС12-2	1Е-44-1	2Е-44-1	3Е-44-1	4Е-44-1	1Е-44-1	2Е-44-1	3Е-44-1	4Е-44-1	13и	КС12-2		
1	КС13	1Е-БМЛ-1	2Е-БМЛ-1	3Е-БМЛ-1	4Е-БМЛ-1	1Е-БМЛ-1	2Е-БМЛ-1	3Е-БМЛ-1	4Е-БМЛ-1	1	КС13		
2	КС14	1Е-БМЛ-2	2Е-БМЛ-2	3Е-БМЛ-2	4Е-БМЛ-2	1Е-БМЛ-2	2Е-БМЛ-2	3Е-БМЛ-2	4Е-БМЛ-2	2	КС14		
КС1	КС15	1Е-БМЛ-3	2Е-БМЛ-3	3Е-БМЛ-3	4Е-БМЛ-3	1Е-БМЛ-3	2Е-БМЛ-3	3Е-БМЛ-3	4Е-БМЛ-3	КС1	КС15		
КС2	КС16	1Е-БМЛ-4	2Е-БМЛ-4	3Е-БМЛ-4	4Е-БМЛ-4	1Е-БМЛ-4	2Е-БМЛ-4	3Е-БМЛ-4	4Е-БМЛ-4	КС2	КС16		
КС3	КС17	1Е-БМЛ-5	2Е-БМЛ-5	3Е-БМЛ-5	4Е-БМЛ-5	1Е-БМЛ-5	2Е-БМЛ-5	3Е-БМЛ-5	4Е-БМЛ-5	КС3	КС17		
КС4	КС18	1Е-БМЛ-6	2Е-БМЛ-6	3Е-БМЛ-6	4Е-БМЛ-6	1Е-БМЛ-6	2Е-БМЛ-6	3Е-БМЛ-6	4Е-БМЛ-6	КС4	КС18		
КС5	КС19	1Е-КС-6	2Е-КС-6	3Е-КС-6	4Е-КС-6	1Е-КС-6	2Е-КС-6	3Е-КС-6	4Е-КС-6	КС5	КС19		

Поток 18		Поток 19		Поток 20						
1к1-к4	1-к4	КС8	п-1	1Е-12	2Е-12	3Е-12	4Е-12	13а-1	п-1	
1к2-к3	2-к4	КС9	п-2	1Е-13-1	2Е-13-1	3Е-13-1	4Е-13-1	13а-2	п-2	
1к3-к3	3-к3	КС10	п-3	1Е-13-2	2Е-13-2	3Е-13-2	4Е-13-2	13б	п-3	
2к1-к4	4-к3	КС11-1	п-4	1Е-14	2Е-14	3Е-14	4Е-14	13в	п-4	
2к1-к3	5-к3	КС11-2	п-5	1Е-14-1	2Е-14-1	3Е-14-1	4Е-14-1	13г	п-5	
2к2-к3	6-к3	КС12-1	п-6	1Е-35-1	2Е-35-1	3Е-35-1	4Е-35-1	13д	п-6	
2к3-к3	7-к3	КС12-2	5-к3	1Е-36-1	2Е-36-1	3Е-36-1	4Е-36-1	13е	1-к4	
3к1-к4	8-к3	КС13	6-к3	1Е-37-1	2Е-37-1	3Е-37-1	4Е-37-1	13ж	2-к4	
3к1-к4	9-к3	КС14	7-к3	1Е-38-1	2Е-38-1	3Е-38-1	4Е-38-1	13з	3-к3	
3к1-к3	10-к3	КС15	8-к3	1Е-44-1	2Е-44-1	3Е-44-1	4Е-44-1	13и	4-к3	
3к2-к3	11-к3	КС16	9-к3	1Е-БМЛ-1	2Е-БМЛ-1	3Е-БМЛ-1	4Е-БМЛ-1	1	12-к3	
3к3-к3	12-к3	КС17	10-к3	1Е-БМЛ-2	2Е-БМЛ-2	3Е-БМЛ-2	4Е-БМЛ-2	2	18-к6	
4к1-к4	17-к3	КС18	11-к3	1Е-БМЛ-3	2Е-БМЛ-3	3Е-БМЛ-3	4Е-БМЛ-3	КС1	19-к6	
4к1-к3	18-к6	КС19	17-к3	1Е-БМЛ-4	2Е-БМЛ-4	3Е-БМЛ-4	4Е-БМЛ-4	КС2	н2	
4к2-к3	19-к6			1Е-БМЛ-5	2Е-БМЛ-5	3Е-БМЛ-5	4Е-БМЛ-5	КС3	н3	
4к3-к3	н2			1Е-БМЛ-6	2Е-БМЛ-6	3Е-БМЛ-6	4Е-БМЛ-6	КС4	-	
	н3			1к1-к4	2к1-к4	3к1-к4	4к1-к4	КС5		
	36			1к1-к3	2к1-к3	3к1-к3	4к1-к3	КС6-1		
	-			1к2-к3	2к2-к3	3к2-к3	4к2-к3	КС6-2		
				1к3-к3	2к3-к3	3к3-к3	4к3-к3	КС7		
				1Е-КС-6	2Е-КС-6	3Е-КС-6	4Е-КС-6			

Поток 21				Поток 22							
13а-1	КС4	1Е-п-5	4Е-п-2	1Е-12	1Е-БМЛ-4	2Е-12	2Е-БМЛ-4	3Е-12	3Е-БМЛ-4	4Е-12	4Е-БМЛ-4
13а-2	КС5	1Е-п-6	4Е-п-3	1Е-13-1	1Е-БМЛ-5	2Е-13-1	2Е-БМЛ-5	3Е-13-1	3Е-БМЛ-5	4Е-13-1	4Е-БМЛ-5
13б	КС6-1	2Е-п-1	4Е-п-4	1Е-13-2	1Е-БМЛ-6	2Е-13-2	2Е-БМЛ-6	3Е-13-2	3Е-БМЛ-6	4Е-13-2	4Е-БМЛ-6
13в	КС6-2	2Е-п-2	4Е-п-5	1Е-14	1Е-п-1	2Е-14	2Е-п-1	3Е-14	3Е-п-1	4Е-14	4Е-п-1
13г	КС7	2Е-п-3	4Е-п-6	1Е-14-1	1Е-п-2	2Е-14-1	2Е-п-2	3Е-14-1	3Е-п-2	4Е-14-1	4Е-п-2
13д	п-1	2Е-п-4	1-к4	1Е-35-1	1Е-п-3	2Е-35-1	2Е-п-3	3Е-35-1	3Е-п-3	4Е-35-1	4Е-п-3
13е	п-2	2Е-п-5	2-к4	1Е-36-1	1Е-п-4	2Е-36-1	2Е-п-4	3Е-36-1	3Е-п-4	4Е-36-1	4Е-п-4
13ж	п-3	2Е-п-6	3-к4	1Е-37-1	1Е-п-5	2Е-37-1	2Е-п-5	3Е-37-1	3Е-п-5	4Е-37-1	4Е-п-5
13з	п-4	3Е-п-1	4-к3	1Е-38-1	1Е-п-6	2Е-38-1	2Е-п-6	3Е-38-1	3Е-п-6	4Е-38-1	4Е-п-6
13и	п-5	3Е-п-2	12-к3	1Е-44-1	1к1-к4	2Е-44-1	2к1-к4	3Е-44-1	3к1-к4	4Е-44-1	4к1-к4
1	п-6	3Е-п-3	18-к6	1Е-БМЛ-1	1к1-к3	2Е-БМЛ-1	2к1-к3	3Е-БМЛ-1	3к1-к3	4Е-БМЛ-1	4к1-к3
2	1Е-п-1	3Е-п-4	19-к6	1Е-БМЛ-2	1к2-к3	2Е-БМЛ-2	2к2-к3	3Е-БМЛ-2	3к2-к3	4Е-БМЛ-2	4к2-к3
КС1	1Е-п-2	3Е-п-5	н2	1Е-БМЛ-3	1к3-к3	2Е-БМЛ-3	2к3-к3	3Е-БМЛ-3	3к3-к3	4Е-БМЛ-3	4к3-к3
КС2	1Е-п-3	3Е-п-6	н3	1Е-КС-6		2Е-КС-6		3Е-КС-6		4Е-КС-6	
КС3	1Е-п-4	4Е-п-1	-								

ТП 903-1-242.87 - АТМ1

Приказан:	Инж.пр. Гусев	Инж.пр. Борсоев	Инж.пр. Коручко	Инж.пр. Колосов	Инж.пр. Карамышев	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Сводка	Лист	Листов
						Вспомогательное оборудование, план расположения (продолжение)	Госстрой СССР	Р	43	
Шиб. №							ГПИ Горьковский			

22189-12 43

Аннотация

Помок 23

4E-12
4E-14
4E-14-1
4E-6M1-3
4E-6M1-4
4E-6M1-6
4E-П-5
4E-П-6
4E-П-7

Помок 24

1E-12	1E-6M1-4	2E-12	2E-6M1-4	3E-12	3E-6M1-4	4E-13-1	4E-П-7
1E-13-1	1E-6M1-5	2E-13-1	2E-6M1-5	3E-13-1	3E-6M1-5	4E-13-2	4E-П-7
1E-13-2	1E-6M1-6	2E-13-2	2E-6M1-6	3E-13-2	3E-6M1-6	4E-35-1	4K1-K4
1E-14	1E-П-1	2E-14	2E-П-1	3E-14	3E-П-1	4E-36-1	4K1-K8
1E-14-1	1E-П-2	2E-14-1	2E-П-2	3E-14-1	3E-П-2	4E-37-1	4K2-K3
1E-35-1	1E-П-3	2E-35-1	2E-П-3	3E-35-1	3E-П-3	4E-38-1	4K3-K3
1E-36-1	1E-П-4	2E-36-1	2E-П-4	3E-36-1	3E-П-4	4E-44-1	
1E-37-1	1E-П-5	2E-37-1	2E-П-5	3E-37-1	3E-П-5	4E-6M1-1	
1E-38-1	1E-П-6	2E-38-1	2E-П-6	3E-38-1	3E-П-6	4E-6M1-2	
1E-44-1	1K1-K4	2E-44-1	2K1-K4	3E-44-1	3K1-K4	4E-6M1-5	
1E-6M1-1	1K1-K3	2E-6M1-1	2K1-K3	3E-6M1-1	3K1-K3	4E-П-1	
1E-6M1-2	1K2-K3	2E-6M1-2	2K2-K3	3E-6M1-2	3K2-K3	4E-П-2	
1E-6M1-3	1K3-K3	2E-6M1-3	2K3-K3	3E-6M1-3	3K3-K3	4E-П-3	
1E-KC-6		2E-KC-6		3E-KC-6		4E-KC-6	

Помок 25

4E-13-1	4E-П-1
4E-13-2	4E-П-2
4E-35-1	4E-П-3
4E-36-1	4E-П-4
4E-37-1	4E-П-7
4E-38-1	4K1-K4
4E-44-1	4K1-K3
4E-6M1-1	4K2-K3
4E-6M1-2	4K3-K3
4E-6M1-5	4E-KC-6

Помок 26

1E-12	1E-6M1-4	2E-12	2E-6M1-4	3E-12	3E-6M1-4
1E-13-1	1E-6M1-5	2E-13-1	2E-6M1-5	3E-13-1	3E-6M1-5
1E-13-2	1E-6M1-6	2E-13-2	2E-6M1-6	3E-13-2	3E-6M1-6
1E-14	1E-П-1	2E-14	2E-П-1	3E-14	3E-П-1
1E-14-1	1E-П-2	2E-14-1	2E-П-2	3E-14-1	3E-П-2
1E-35-1	1E-П-3	2E-35-1	2E-П-3	3E-35-1	3E-П-3
1E-36-1	1E-П-4	2E-36-1	2E-П-4	3E-36-1	3E-П-4
1E-37-1	1E-П-5	2E-37-1	2E-П-5	3E-37-1	3E-П-5
1E-38-1	1E-П-6	2E-38-1	2E-П-6	3E-38-1	3E-П-6
1E-44-1	1K1-K4	2E-44-1	2K1-K4	3E-44-1	3K1-K4
1E-6M1-1	1K1-K3	2E-6M1-1	2K1-K3	3E-6M1-1	3K1-K3
1E-6M1-2	1K2-K3	2E-6M1-2	2K2-K3	3E-6M1-2	3K2-K3
1E-6M1-3	1K3-K3	2E-6M1-3	2K3-K3	3E-6M1-3	3K3-K3
1E-KC-6		2E-KC-6		3E-KC-6	

Помок 27

3E-12
3E-14
3E-14-1
3E-6M1-3
3E-6M1-4
3E-6M1-6
3E-П-5
3E-П-6
3E-П-7

Помок 28

1E-12	1E-6M1-4	2E-12	2E-6M1-4	3E-13-1	3E-П-4
1E-13-1	1E-6M1-5	2E-13-1	2E-6M1-5	3E-13-2	3E-П-7
1E-13-2	1E-6M1-6	2E-13-2	2E-6M1-6	3E-35-1	3K1-K4
1E-14	1E-П-1	2E-14	2E-П-1	3E-36-1	3K1-K3
1E-14-1	1E-П-2	2E-14-1	2E-П-2	3E-37-1	3K2-K3
1E-35-1	1E-П-3	2E-35-1	2E-П-3	3E-38-1	3K3-K3
1E-36-1	1E-П-4	2E-36-1	2E-П-4	3E-44-1	
1E-37-1	1E-П-5	2E-37-1	2E-П-5	3E-6M1-1	
1E-38-1	1E-П-6	2E-38-1	2E-П-6	3E-6M1-2	
1E-44-1	1K1-K4	2E-44-1	2K1-K4	3E-6M1-5	
1E-6M1-1	1K1-K3	2E-6M1-1	2K1-K3	3E-П-1	
1E-6M1-2	1K2-K3	2E-6M1-2	2K2-K3	3E-П-2	
1E-6M1-3	1K3-K3	2E-6M1-3	2K3-K3	3E-П-3	
1E-KC-6		2E-KC-6		3E-KC-6	

Помок 29

3E-13-1	3E-П-1
3E-13-2	3E-П-2
3E-35-1	3E-П-3
3E-36-1	3E-П-4
3E-37-1	3E-П-7
3E-38-1	3K1-K4
3E-44-1	3K1-K3
3E-6M1-1	3K2-K3
3E-6M1-2	3K3-K3
3E-6M1-5	3E-KC-6

Помок 30

1E-12	1E-6M1-4	2E-12	2E-6M1-4
1E-13-1	1E-6M1-5	2E-13-1	2E-6M1-5
1E-13-2	1E-6M1-6	2E-13-2	2E-6M1-6
1E-14	1E-П-1	2E-14	2E-П-1
1E-14-1	1E-П-2	2E-14-1	2E-П-2
1E-35-1	1E-П-3	2E-35-1	2E-П-3
1E-36-1	1E-П-4	2E-36-1	2E-П-4
1E-37-1	1E-П-5	2E-37-1	2E-П-5
1E-38-1	1E-П-6	2E-38-1	2E-П-6
1E-44-1	1K1-K4	2E-44-1	2K1-K4
1E-6M1-1	1K1-K3	2E-6M1-1	2K1-K3
1E-6M1-2	1K2-K3	2E-6M1-2	2K2-K3
1E-6M1-3	1K3-K3	2E-6M1-3	2K3-K3
1E-KC-6		2E-KC-6	

Помок 31

2E-12
2E-14
2E-14-1
2E-6M1-3
2E-6M1-4
2E-6M1-6
2E-П-5
2E-П-6
2E-П-7

Помок 32

1E-12	1E-6M1-4	2E-13-1	2E-П-4
1E-13-1	1E-6M1-5	2E-13-2	2K1-K4
1E-13-2	1E-6M1-6	2E-35-1	2K1-K3
1E-14	1E-П-1	2E-36-1	2K2-K3
1E-14-1	1E-П-2	2E-37-1	2K3-K3
1E-35-1	1E-П-3	2E-38-1	
1E-36-1	1E-П-4	2E-44-1	
1E-37-1	1E-П-5	2E-6M1-1	
1E-38-1	1E-П-6	2E-6M1-2	
1E-44-1	1K1-K4	2E-6M1-5	
1E-6M1-1	1K1-K3	2E-П-1	
1E-6M1-2	1K2-K3	2E-П-2	
1E-6M1-3	1K3-K3	2E-П-3	
1E-KC-6		2E-KC-6	

Помок 33

2E-13-1	2E-П-1
2E-13-2	2E-П-2
2E-35-1	2E-П-3
2E-36-1	2E-П-4
2E-37-1	2E-П-7
2E-38-1	2K1-K4
2E-44-1	2K1-K3
2E-6M1-1	2K2-K3
2E-6M1-2	2K3-K3
2E-6M1-5	2E-KC-6

Помок 34

1E-12	1E-6M1-4
1E-13-1	1E-6M1-5
1E-13-2	1E-6M1-6
1E-14	1E-П-1
1E-14-1	1E-П-2
1E-35-1	1E-П-3
1E-36-1	1E-П-4
1E-37-1	1E-П-5
1E-38-1	1E-П-6
1E-44-1	1K1-K4
1E-6M1-1	1K1-K3
1E-6M1-2	1K2-K3
1E-6M1-3	1K3-K3
1E-KC-6	

Помок 35

1E-12
1E-14
1E-14-1
1E-6M1-3
1E-6M1-4
1E-6M1-6
1E-П-5
1E-П-6
1E-П-7

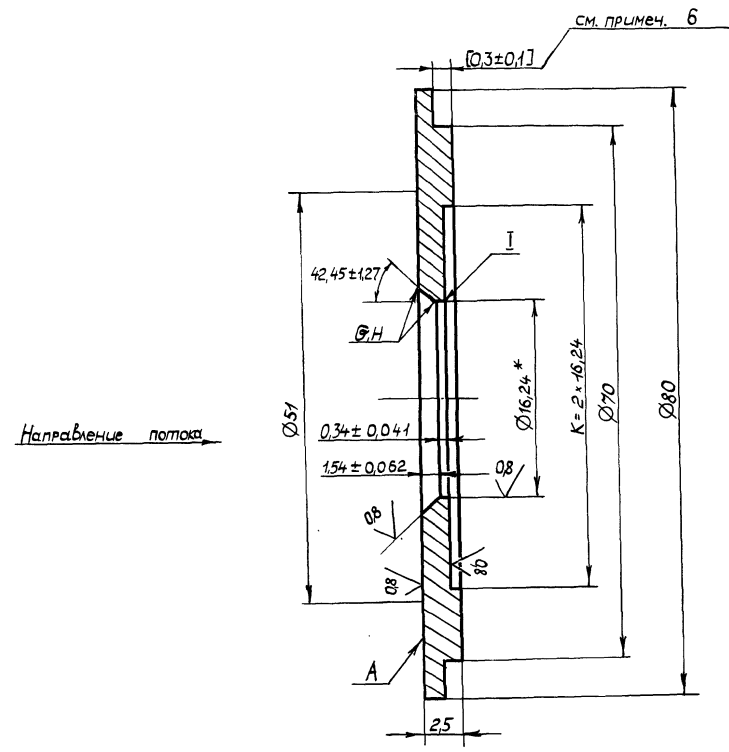
Помок 36

1E-13-1	1E-П-1
1E-13-2	1E-П-2
1E-35-1	1E-П-3
1E-36-1	1E-П-4
1E-37-1	1E-П-7
1E-38-1	1K1-K4
1E-44-1	1K1-K3
1E-6M1-1	1K2-K3
1E-6M1-2	1K3-K3
1E-6M1-5	1E-KC-6

УТВ. Начальник Проект. и смет. отдел. ИИЭА

7П 903-1-242.87 - АТМ1					
Привязан:					
Ин.инж.пр. Гусева	Инж. Борисов	Инж. Корчуков	Инж. Колодогова	Инж. Карамышев	Инж. Заря
Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.			Студия Р	Лист 44	Листов
Вспомогательное оборудование ПЛАН расположения (окончание)			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		

Альбом 11

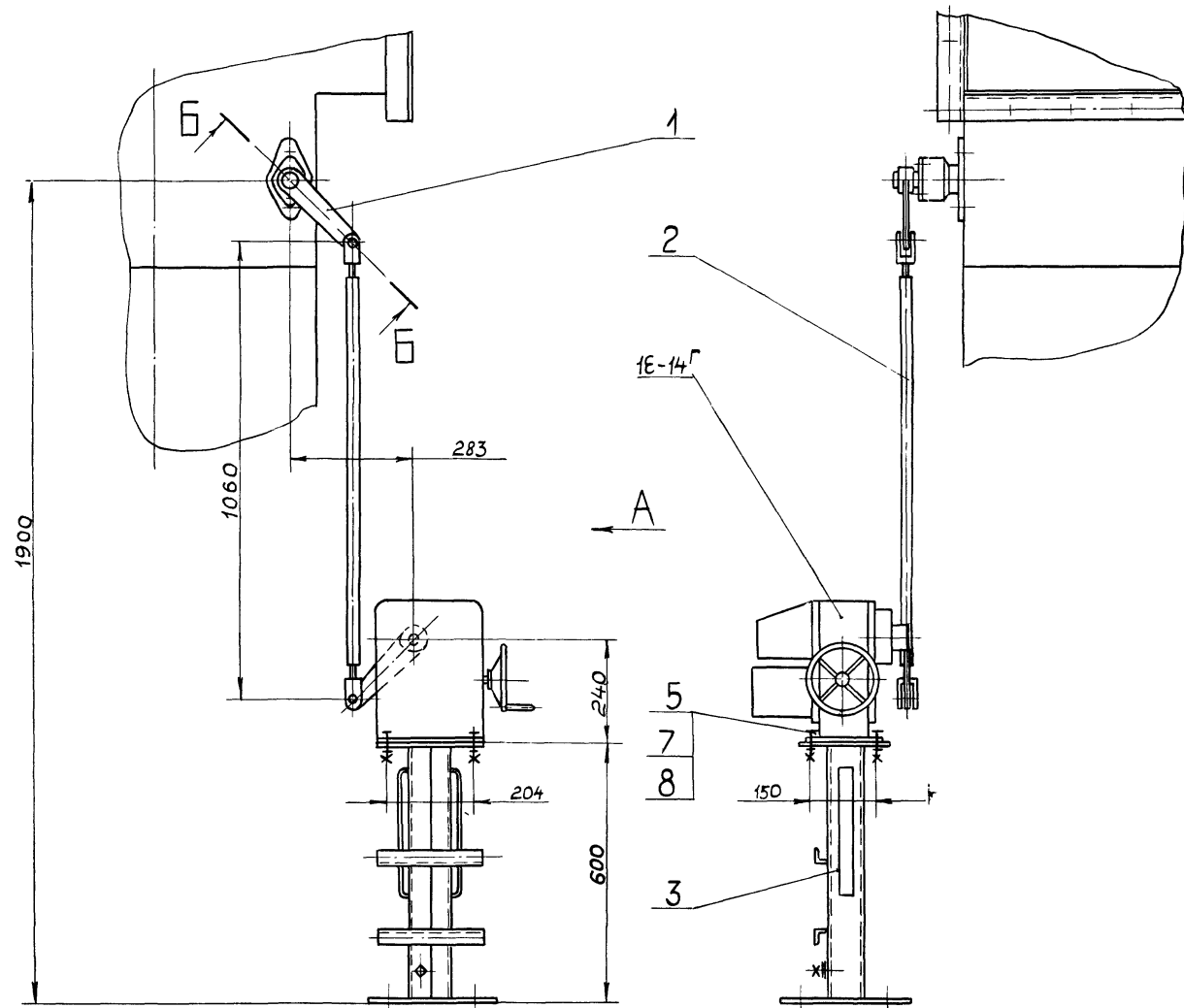


1. Неперпендикулярность поверхности А к осц не более $\pm 1^\circ$ (в угловых единицах) и 0,8925 (в линейных единицах) на участке размером $\phi 51$.
2. Неплоскостность поверхности А не более 0,255.
3. Кромки H, I должны быть острыми, без заметных при внешнем осмотре (через лупу) заусенцев, выбоин и т.п.
4. *Отклонение Δ действительного диаметра цилиндрической части отверстия диафрагмы, определенное не менее, чем в четырех равностоящих друг от друга диаметральных направлениях, не должно превышать величины $\Delta = 0,102$.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров: диаметров H12, B12, остальных — по H14.
6. Обработку по размерам в квадратных скобках произвести совместно с корпусом плосовой камеры камерной диафрагмы по ГОСТ 14321-73, зафиксировав их от взаимного проворачивания.

Лист № табл. Подп. и дата Взам инв. №

				ТП 903-1- 242.87 - АТМ 1		
Привязан:				Л. инж. пр. Гусева	И. инж. пр. Борисов	Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций
				Н. контр. Корчкова	Р. инж. пр. Колосова	Диафрагмы с коническим входом на мазытопроводе
Лист №				Вед. инж. Карамышева	И. инж. пр. Карамышева	к котлам поз. 49 а
						Стадия Лист Листов Р. 45
						Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

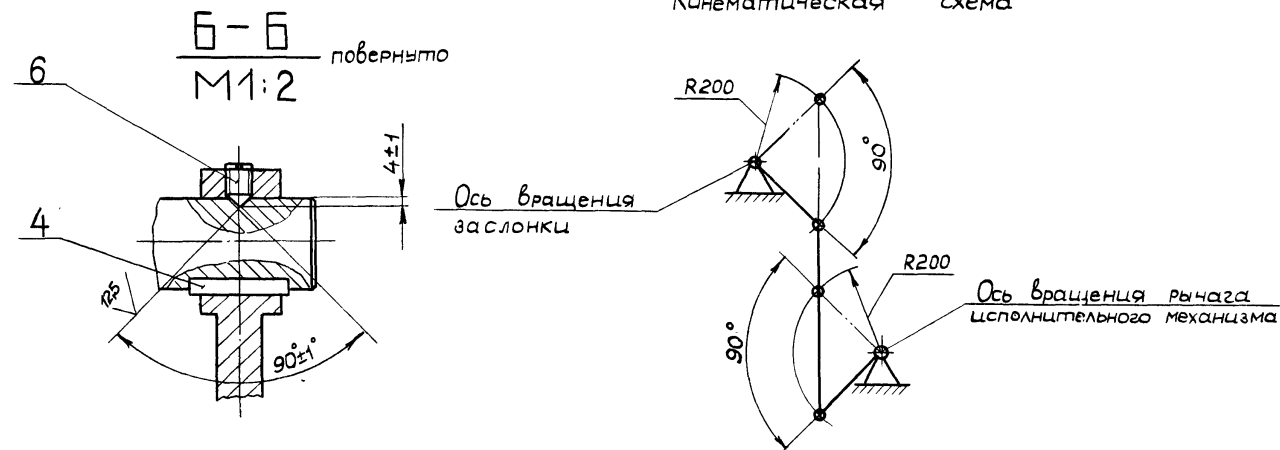
Вид А



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Регулятор температуры дымовых газов				
1	Д12Г. 175.000	Рычаг	1	
2	Д12Г. 176.000-05	Тяга	1	
3	ТК4-3189-81	Стойка СИМ-31	1	
4	ГОСТ 23360-78	Шпонка 12x8x45	1	
5	ГОСТ 7798-70	Болт М12x55.36	4	
6	ГОСТ 1476-75	Винт М12x20.36	1	
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М12.4	4	
8	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01	4	
1E-14Г	—	Исполнительный механизм МЭО-250/25-0,25Р	1	Альбом 15

Сочленение выполнено для котла №1. Для котлов №2, №3 и №4 сочленение аналогично.

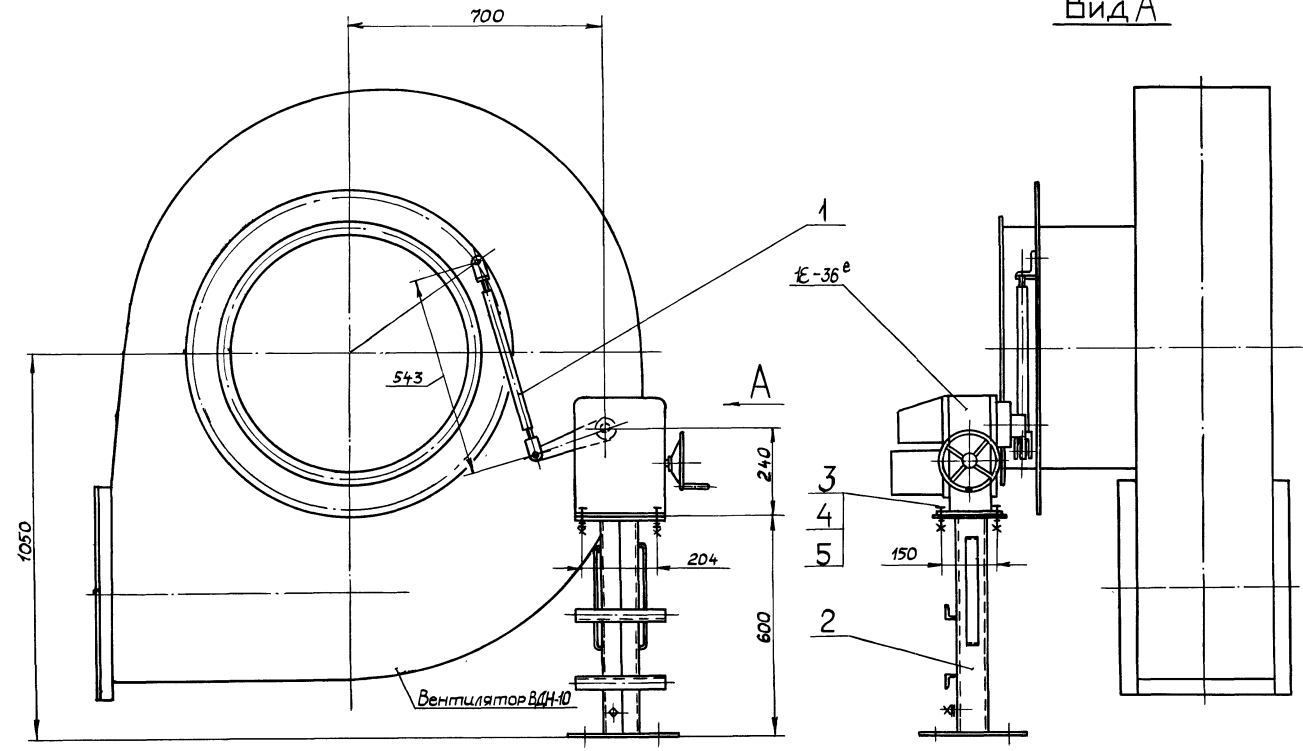
Кинематическая схема



		ТП 903-1-242.87 -АТМ1	
Привязан	Л.инж.пр. Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ	Стадия
	Нач. отд. Абашин	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
	Н.контр.	Сочленение МЭО250/25-0,25Р с заслонкой тройника газохода	Листов
	Л. спец. Корчков		Р 46
	Рук. гр.		Госстрой СССР
Инв. №	Инженер Козина		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Исполн. К.И.И.А. Борисов
 Нач. отд. К.У.-1 Лепендин
 Взам. инж. м.р. [Signature]
 Подп. и дата
 Ш.№ по в.

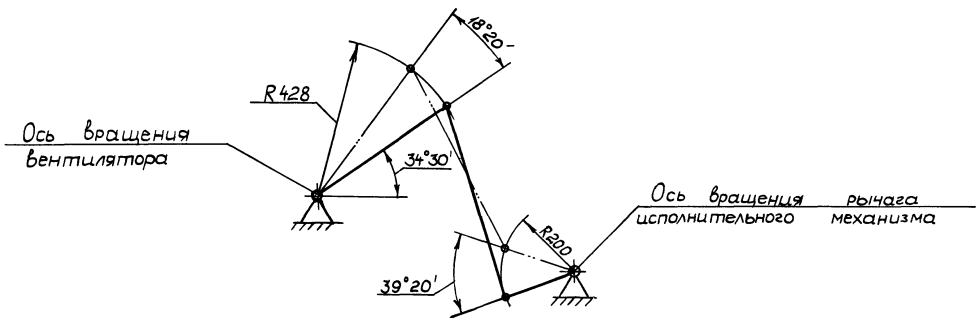
Вид А



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Регулятор воздуха				
1	Д 12Г. 176.000-02	Тяга	1	
2	ТК4-3189-81	Стойка СИМ-31	1	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М12×55.36	4	
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М12.4	4	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01	4	
1Е-36 ^е	—	Исполнительный механизм МЭО-100/25-025Р	1	Альбом 15
—	—	Вентилятор ВДМ-10	1	Альбом 13

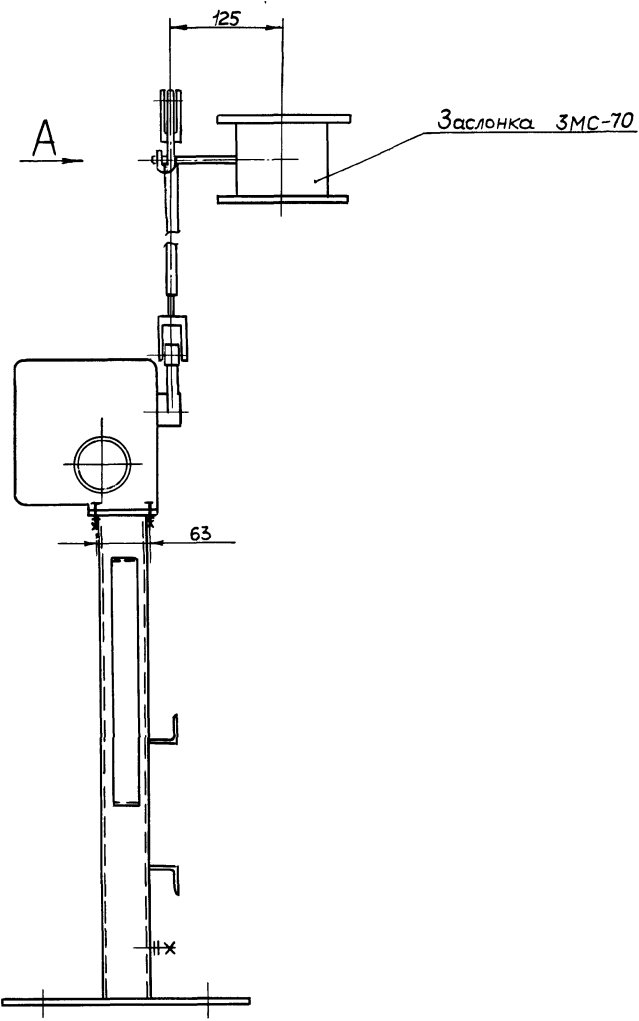
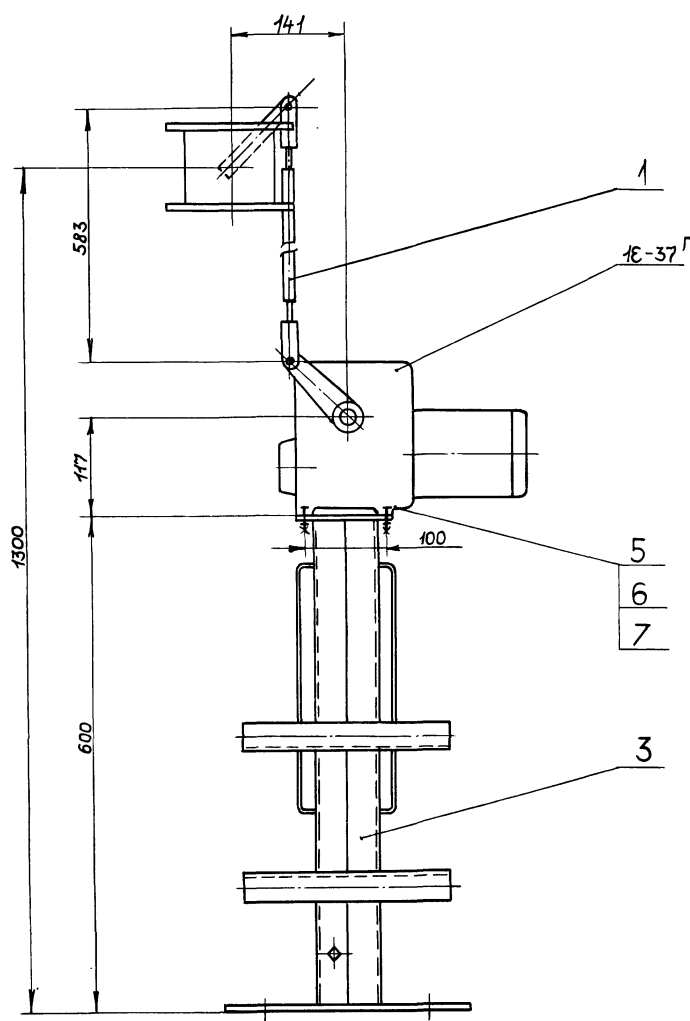
Сочленение выполнено для котла №1. Для котлов №2, №3, №4 сочленение аналогично.

Кинематическая схема



ТП 903-1-242.97АТМ1			
Привязан	Линж. пр. Гусева	Машк	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ
	Нач. отд. Абашиш	Земл	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Н. контр. Корчков	Земл	Сочленение МЭО-100/25-025Р с вентилятором
	Инж. гр. Козина	Земл	Гострой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №			Р 48

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Изд. №. Шифр докум. М.И.И.А. Борисов. М.И.И.А. Мельников. Чертеж КЭ-1

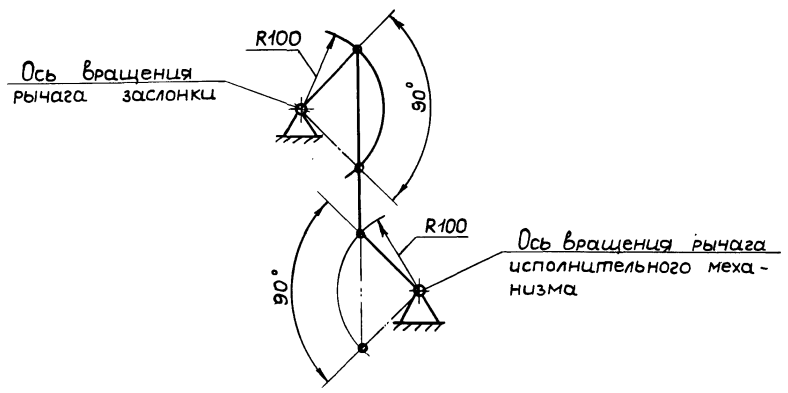
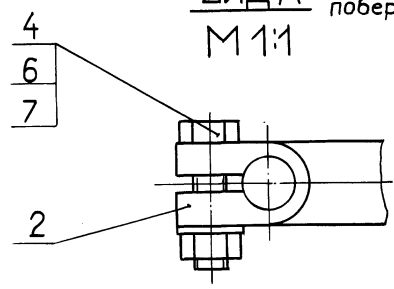


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Регулятор топлива (газ)				
1	Д 12Г. 176.000-03	Тяга	1	
2	Д 12Г. 000.001	Рычаг	1	
3	ТК4-3568-81	Стойка СИМ-39	1	
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8 × 30.36	1	
5		Болт М8 × 55.36	4	
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М8.4	5	
7	ГОСТ 11371-78	Шайба 8.01	5	
1E-37Г	—	Исполнительный механизм МЭО-16/25-0,25 Р	1	Альбом 15
—	—	Заслонка ЗМС-70	1	Альбом 15

Сочленение выполнено для котла №1. Для котлов №2, №3, №4 сочленение аналогично.

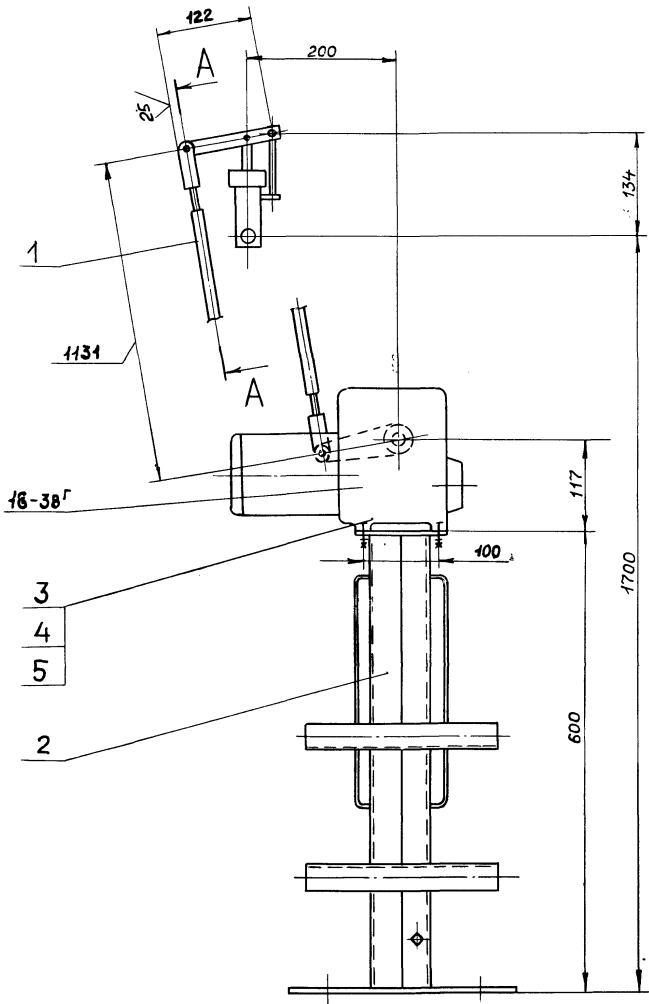
Вид А повернуто
М 1:1

Кинематическая схема

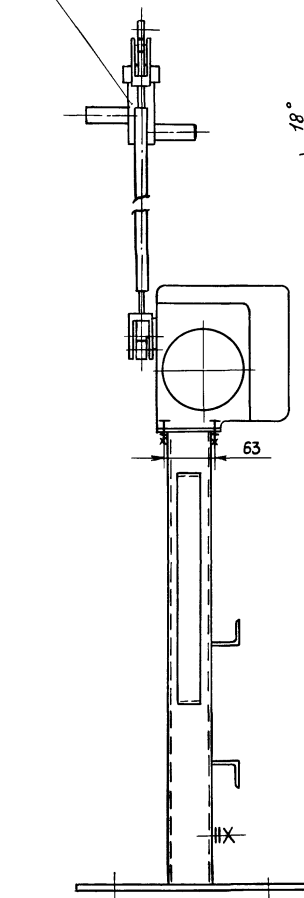


Исполн. № подл. Попр. и дата Изм. от КИП. А. Борисов Нач. отд. КИП. К. Ч. Г. Мелегин

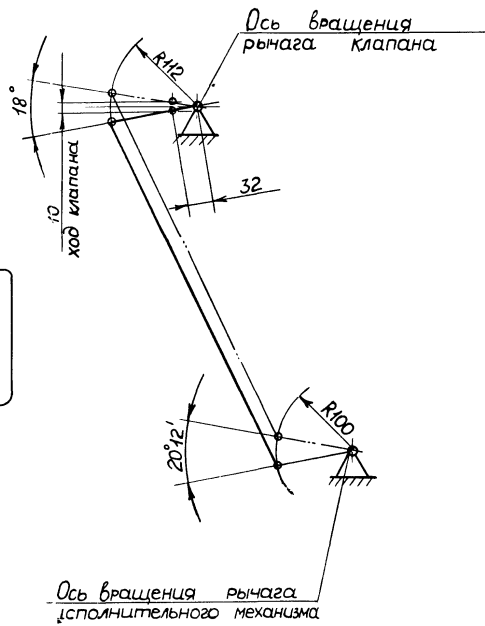
Привязан		Инж. пр. Гусева	Студия	Лист	Листов
		Нач. отд. Абашиш	Р	49	
		Н. контр.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций		
		Инж. спец. Корчиков	Сочленение МЭО-16/25-0,25 Р с заслонкой ЗМС-70		
		Руч. гр.	ГАССТРОИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
		Инженер Козина			



Клапан 9с-1-2



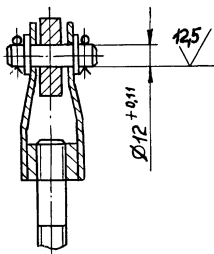
Кинематическая схема



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Регулятор топлива (мазут)				
1	Д12Г.176.000-06	Тяга	1	
2	ТК4-3568-81	Стойка СИМ-39	1	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М8 × 55.36	4	
4	ГОСТ 5519-70	Гайка М8.4	4	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 8.01	4	
1Б-38Г	—	Исполнительный механизм	1	Альбом 15
—	—	МЭО-16/25-0,25 Р		
—	—	Клапан 9с-1-2	1	Альбом 15

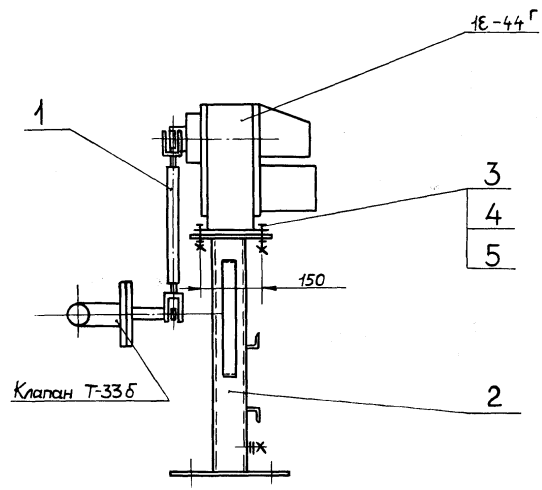
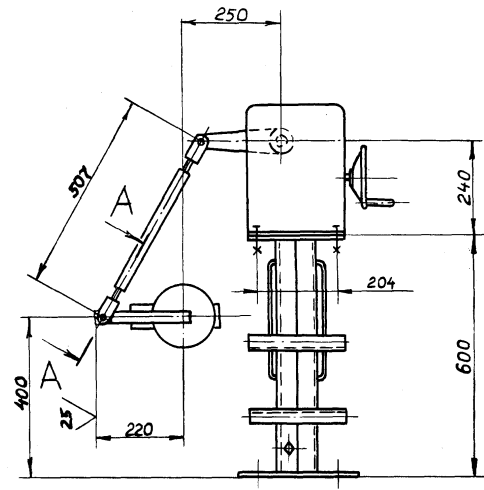
Сочленение выполнено для котла №1. Для котлов №2, №3, №4 сочленение аналогично.

A-A повернуто
М 1:2



		Т П 903-1-242.87 -АТМ1	
Привязан	Инж. пр. Гусева	Инж. пр. Абаши	Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ТМ
	Нач. ртб. Абаши	Инж. пр. Корчков	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Инж. пр. Корчков	Инж. пр. Козина	Р
	Инж. пр. Козина		50
Инв. №	Инженер Козина		Сочленение МЭО-16/25-0,25 Р с клапаном 9с-1-2
			ГАССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Нач. отд. М.И.А. Борисов
 Нач. отд. КУ-1 Пелендин
 Инж. пр. Гусева
 Инж. пр. Абаши
 Инж. пр. Корчков
 Инж. пр. Козина

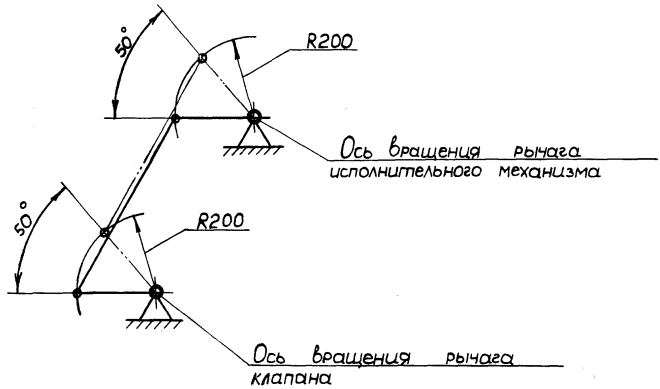
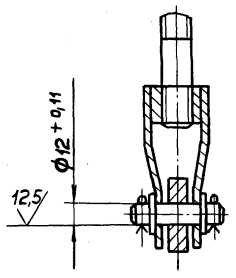


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Регулятор уровня				
1	Д12Г. 176. 000-01	Тяга		
2	ТК4-3189-81	Стойка СИМ-31	1	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М12×55.36	4	
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М12.4	4	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01	4	
1E-44 Г	—	Исполнительный механизм МЭО-100/25-025Р	1	Альбом 15
—	—	Клапан Т-33Б	1	Альбом 15

Сочленение выполнено для котла №1. Для котлов №2, №3, №4 сочленение аналогично.

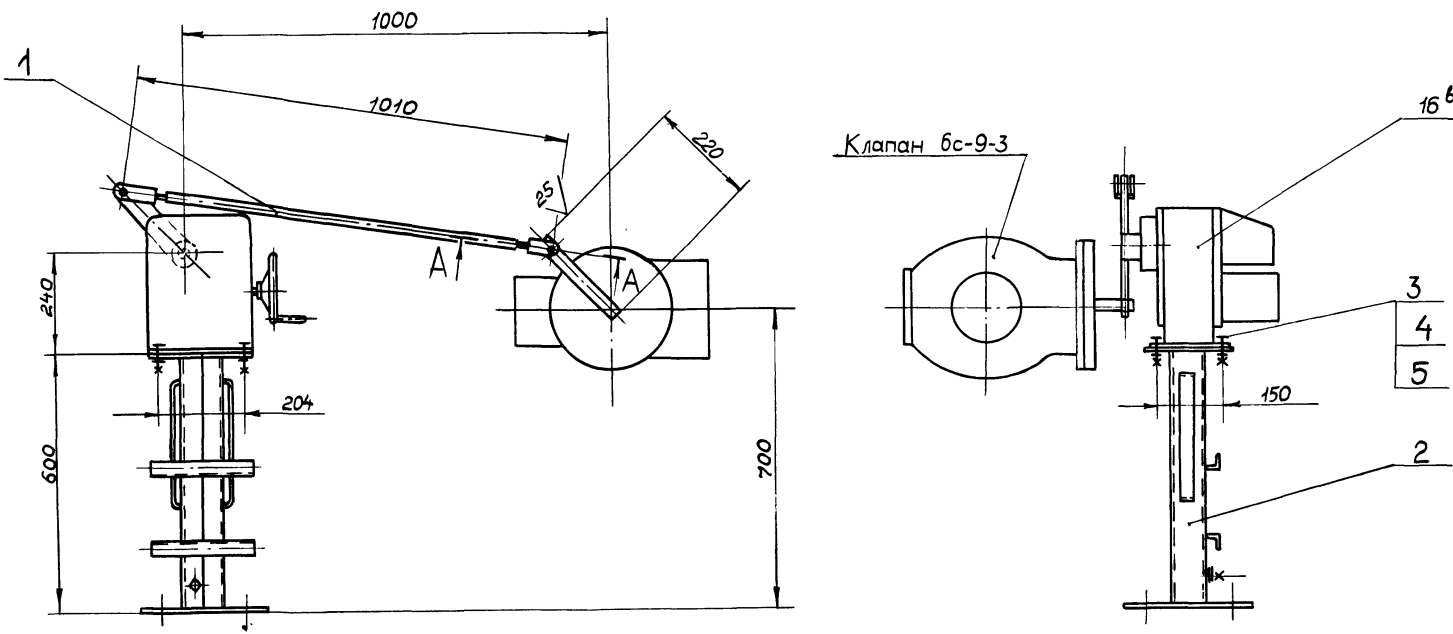
A-A повернуто
M1:2

Кинематическая схема



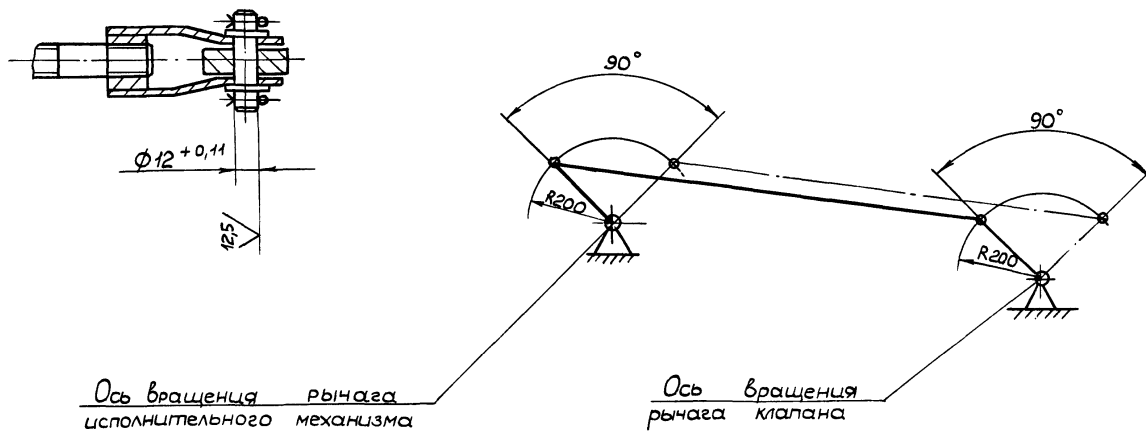
		ТП903-1-242.87		-АТМ1	
Привязан		Лин. пр. Гусева	М. пр. М. пр.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-4ГМ	Стация Лист Листов
		Нач. отв. Абашиш	Э. пр. Э. пр.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 51
		Н. контр.		Сочленение МЭО-100/25-025Р с клапаном Т-33Б	ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
		Рук. гр. Корчиков	Э. пр. Э. пр.		
Инв. №		Шрифтер Козина	Э. пр. Э. пр.		

Нач. отд. КПИ/А. Борисов
 Нач. отд. КМ-1. Мелевский
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. №



A-A повернуто
M1:2

Кинематическая схема



Ось вращения рычага исполнительного механизма

Ось вращения рычага клапана

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Регулятор температуры сетевой воды				
1	Д12Г.176.000-04	Тяга	1	
2	ТК4-3189-81	Стойка СИМ-31	1	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М12 × 55,36	4	
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М12,4	4	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 12,01	4	
16 ^б	—	Исполнительный механизм МЭО-100/25-0,25Р	1	Альбом 15
—	—	Клапан 6с-9-3	1	Альбом 15

ТП 903-1-242.87 - АТМ1					
Привязан:	Дир. пр. Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-4ГМ, здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Абашиш		Р	52	
	М. спец. Корчиков	Социенение МЭО-100/25-0,25Р с клапаном 6с-9-3	ГОСТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Инв. №	Инженер Козина				

Составлено
 Руч. отд. МПн. Ворисов
 Руч. отд. КЧ-1. Лепелдин
 Проверено
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

