

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-242.87

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами
ДЕ-10-14ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБВЕНИЯ 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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

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 проводок. (Начало).	
9	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Схема соединений внешних проводок. (Продолжение).	
10	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Схема соединений внешних проводок. (Продолжение).	
11	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Схема соединений внешних проводок. (Продолжение).	
12	Котел ДЕ-10-14ГМ №1(234). Схема соединений внешних проводок. (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).	

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.*

Лист	Наименование	Примечание
19	Вспомогательное оборудование. Схема автоматизации функциональная. (Продолжение).	
20	Вспомогательное оборудование. Схема автоматизации функциональная. (Окончание).	
21	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводок. (Начало).	
22	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводок. (Продолжение).	
23	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводок. (Продолжение).	
24	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводок. (Продолжение).	
25	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводок. (Окончание).	
26	Блок горячего водоснабжения. Схема автоматизации функциональная.	
27	Блок горячего водоснабжения. Схема соединений внешних проводок.	
28	Блок приготовления омагниченной воды. Схема автоматизации функциональная.	
29	Блок сбора конденсата и обратного водоснабжения. Схема автоматизации функциональная.	
30	Блок сбора конденсата и обратного водоснабжения. Схема соединений внешних проводок.	
31	Блок на-катионитных фильтров I ст. поз. А1. Схема автоматизации функциональная.	
32	Блок на-катионитных фильтров I ст. поз. А2. Схема автоматизации функциональная.	
33	Блок на-катионитных фильтров I ст. поз. А3. Схема автоматизации функциональная.	
34	Блок очистки конденсата. Схема автоматизации функциональная. Схема соединений внешних проводок.	
35	Узел управления. Схема автоматизации функциональная. Схема соединений внешних проводок.	
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 903-1-242.87-АТМ1	Автоматизация. Схемы функциональные.	
ТП 903-1-242.87-АТМ2	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.	

Лист №	Наименование	Примечание
	Т П 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
Инж.пр.	Гусева Т.Г.	Р 1 53
Инж.пр.	Гусева Т.Г.	Общие данные (Начало)
Инж.пр.	Гусева Т.Г.	СПИ ГАЙКОВСКИЙ 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 34.42.490-80	Общие технические условия. Соединения фланцевые для крупных измерительных диафрагм	
ОСТ 25-1160-84	Соед. раздельительный СР-63-10	
О1 МВН 1653-65	Манометры пружинные. Установка манометра на трубопроводе $P_{\text{д}} \leq 64$ 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	
ТКЧ-550-83	Стойка СП	
ТКЧ-2216-74	Переходник перфорированный ПП 145x85	
ТКЧ-2918-74	Угольник вертикальный с наружной крышкой	
ТКЧ-2943-74	Переходник	
ТКЧ-3136-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де (горизонтальном) $P_{\text{д}} \text{ до } 16 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 80^\circ\text{C}$	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТКЧ-3137-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де $P_{\text{д}} \text{ до } 16 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 80^\circ\text{C}$	
ТКЧ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де (горизонтальном) $P_{\text{д}} \text{ до } 16 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 225^\circ\text{C}$	
ТКЧ-3139-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де $P_{\text{д}} \text{ до } 16 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 225^\circ\text{C}$	
ТКЧ-3144-70	Отборное устройство для измерения давления $P_{\text{д}} \text{ до } 16 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 80^\circ\text{C}$	
ТКЧ-3152-70	Отборное устройство для измерения давления. Установка на тр-де $P_{\text{д}} \text{ до } 10 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 80^\circ\text{C}$	
ТКЧ-3155-70	Отборное устройство для заполненных газов. Установка на газохозе с металлической обшивкой (вертикальном)	
ТКЧ-3159-70	Отборное устройство для чистых газов. Установка на вертикальном тр-де	
ТКЧ-3189-84	Стойка СИМ	
ТКЧ-3408-73	Кронштейн К	
ТКЧ-3428-73	Отборное устройство для измерения давления	
ТКЧ-3431-73	Отборное устройство для измерения давления газа	
ТКЧ-3450-84	Стойка СП	
ТКЧ-3455-74	Фланец 65-6	
ТКЧ-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 $\text{д } 76 \text{ мм}$ или металлической стенке.	
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на тр-де $\text{д } 45; \text{ д } 57 \text{ мм}$	
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на тр-де $\text{д } 14...38 \text{ мм}$	
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 $\text{д } 45...76 \text{ мм}$	
ТМЧ-160-75	Термометр сопротивления. Установка на тр-де $\text{д } 14...38 \text{ мм}$	
ТМЧ-162-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка в колене тр-да $\text{д } 76...168 \text{ мм}$	
ТМЧ-170-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де $\text{д } 14...38 \text{ мм}$	
ТМЧ-171-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де $\text{д } 45...76 \text{ мм}$	
ТМЧ-172-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де $\text{д } 78,9 \text{ мм}$ или металлической стенке	

ТЛ 903-1-242.87 - АТМ1		
Привязан	Листы по (усево) Начало борисов И.Контр. Коркобо Рук. эр. Колосов Инжен. Берманский Техник. Воронцова	Листы 26 27 28 29 30
Или №	Котельная с 4 котлами де-ионит. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Листы р 2
	Общие данные (продолжение)	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, изгото-			
	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 МЭ0-16/25-0,25Р с	АТМ1-50	шт.	4
	клапаном 9с-1-2.			
8	Сочленение МЭ0-100/25-0,25Р с	АТМ1-51	шт.	4
	клапаном Т-33Б.			
9	Сочленение МЭ0-250/25-0,25Р с	АТМ1-46	шт.	4
	заслонкой тройника газохода.			
10	Сочленение МЭ0-16/25-0,25Р с	АТМ1-49	шт.	4
	заслонкой ЗМС-70.			
11	Сочленение МЭ0-100/25-0,25Р с	АТМ1-47	шт.	4
	дымососом ВДН-10.			
12	Сочленение МЭ0-100/25-0,25Р 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	Переходник 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 МЭ0-100/25-0,25Р с	АТМ1-52	шт.	1
	клапаном 6с-9-3			
26	Сочленение МЭ0-100/25-0,25Р 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 дроссельным органом в рабочих условиях, кг/м ³	Коэф. сжимаемости	Расход			Тип	R по расчету	R по каталогу	Ду, мм	
			Перед дроссельным органом	После дроссельного 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	1,29	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 чертёжа 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	М ³ /ч	4	Диафрагма с коническим входом	Сталь 12х8Н10Т ГОСТ 5632-72	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	М ³ /ч	0,8	Диафрагма с коническим входом	Сталь 12х8Н10Т ГОСТ 5632-72	8,18	Д12В	1465

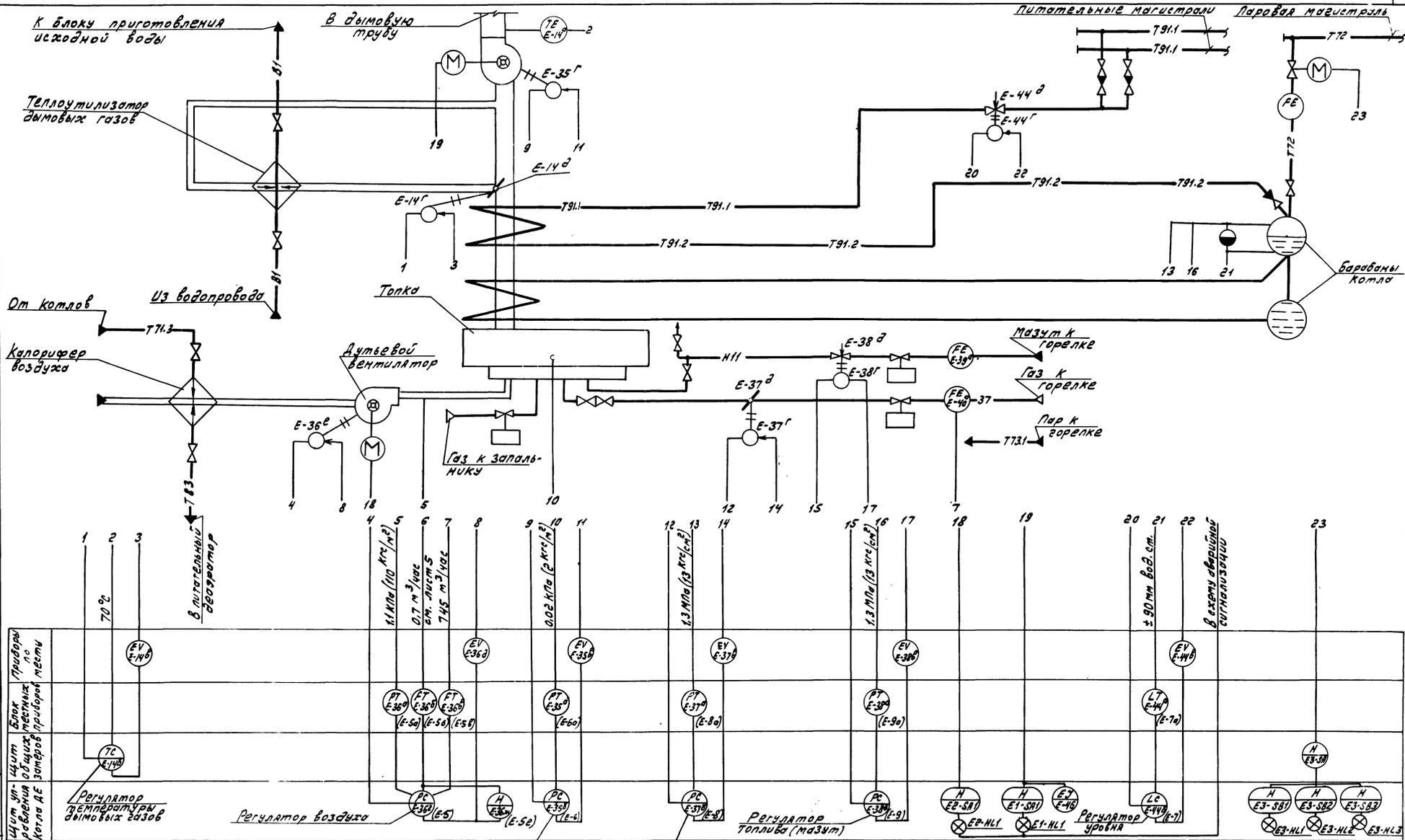
ТП 903-1-242.87 -АТМ1

Привязан:

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

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

Общие данные (окончание)
г.п.и. ГОССТРОЙ СССР
г.п.и. ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ



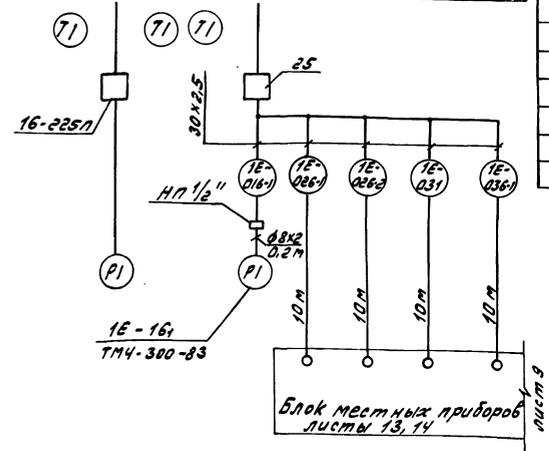
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
70°C	EV E-140		PI E-360	PI E-360	PI E-360	PI E-360	PI E-360	PI E-360	PI E-360	PI E-360	PI E-370	PI E-370	PI E-370	PI E-370	PI E-370								
TC E-140			PC E-360	PC E-360	PC E-360	PC E-360	PC E-360	PC E-360	PC E-360	PC E-360	PC E-370	PC E-370	PC E-370	PC E-370	PC E-370								
Регулятор температуры дымовых газов			Регулятор воздуха	Регулятор разрежения	Регулятор топлива (мазута)																		
в питательный деаэратор			1.1 МПа (110 кгс/см²)	0.7 м³/час	0.7 м³/час	745 м³/час	0.02 МПа (2 кгс/см²)	1.3 МПа (13 кгс/см²)	1.3 МПа (13 кгс/см²)										±90 мм вод. ст.				

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.		
Инв. №	Инж. Зарубин	Лотел №10-14 ГМ №1 (2,3,4)	Госстрой СССР	
	Инж. Герасимов	Система автоматизации	ГПИ Горьковский	
		функциональная (окончание)	Сантехпроект	

Лист 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух		Давление	
	Температура	Давление	Давление	
	Калорифер	Воздуховод за дутьевым 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			

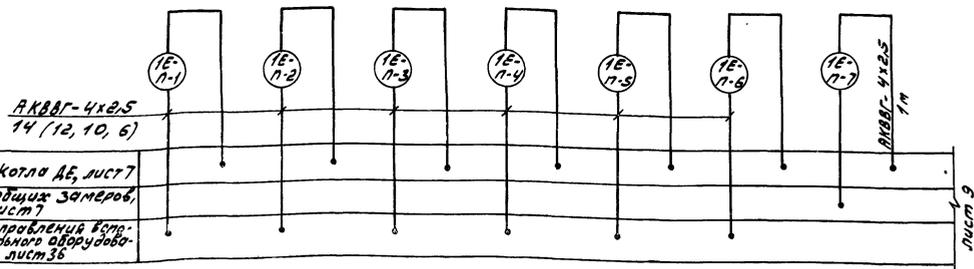


Обозначение	Наименование
●	Сосуд разделительный или уравнительный
⊙	Сосуд конденсационный

Поз. обознач.	Наименование	* Кол.	Примечание
	Металлорукава ТУ 2255 70-83		
	РЗ-4-Х-10-У	60 м	
	РЗ-4-Х-15-У	36 м	
	Провод ПВ1 1 380 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 ТУ 26-07-1021-79	8	
	Фланец ду 15, Ру 6 ГОСТ 12815-80	16	
	Вентиль 15х1, ду 15 ГОСТ 1861-72	4	
	Отборное устройство 16-2251 ТУ 36.1258-76	12	
	Отборное устройство 25 ТУ 36.1257-76	4	
	Отборное устройство 955-1 ТУ 36.1129-74	24	
	Отборное устройство 10-50 ТУ 36.3431-73	12	изделие МЗМ
	Отборное устройство 64-2001 ТУ 36.1258-76	4	
	Наконечник НП 1/2" ТУ 36.1129-74	24	
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75		
	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	

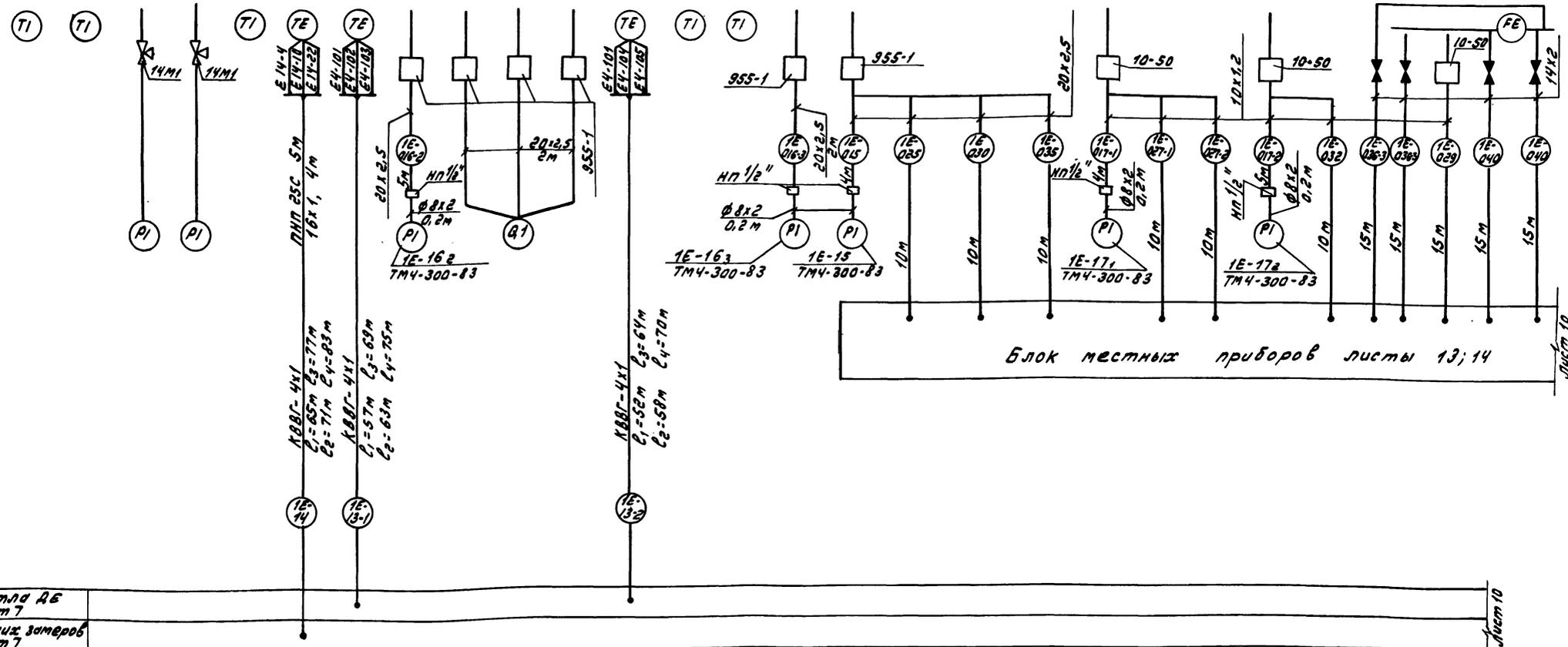


Цит котла ДЕ, лист 7
Цит общих замеров, лист 7
Цит управления встроительного оборудования №1 лист 36

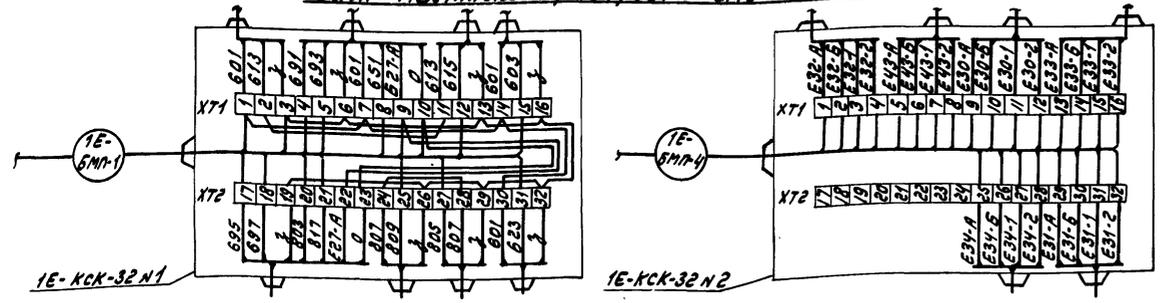
ТН 903-1 242.87 - АТМ1			
Привязан	Гип. Гусев	Инж. Мухоморов	Котельная с 4 котлами № 10-14 ст. сборных из сборных железобетонных конструкций.
	Инж. Фрицев	Инж. Корчубов	Котел ДЕ-10-1/4М1 (2,3,4).
	Инж. Колосов	Инж. Карамышев	Схема соединений внешних проводов (начало)
	Инж. Васильев	Инж. Васильев	Станд. лист 8
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский СММЭХПРОЕКТ

Альбом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Магнитическая вода			Дымовые газы						Топливный газ												
	Температура		Давление	Температура		Разрежение	Анализ O ₂		Температура		Разрежение		Давление		Расход							
	Теплоутилизатор дымовых газов			Газоход за дымососом	Газоход перед дымососом	Газоход за экономизатором	Газоход за котлом	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	17МЧ-142-75	ТКЧ-3136-70	77МЧ-142-75	57МЧ-157-75	ТКЧ-3155-70			57МЧ-157-75	77МЧ-142-75	ТКЧ-3155-70	ТКЧ-3155-70			17МЧ-229-76			04 ОСТ 34-42-490-80					
Позиция	1E-2	1E-5	1E-20, 1E-20 ₂	1E-7	1E-14 ^a	1E-13 ^b	1E-16 ₂	1E-44	1E-13 ^a	1E-8	1E-9	1E-16 ₃	1E-15	1E-25	1E-30 ^a	1E-35 ^a	1E-17, 1E-27, 1E-27 ₂	1E-17 ₂	1E-32 ^a	1E-36 ^a	1E-29	1E-40 ^a



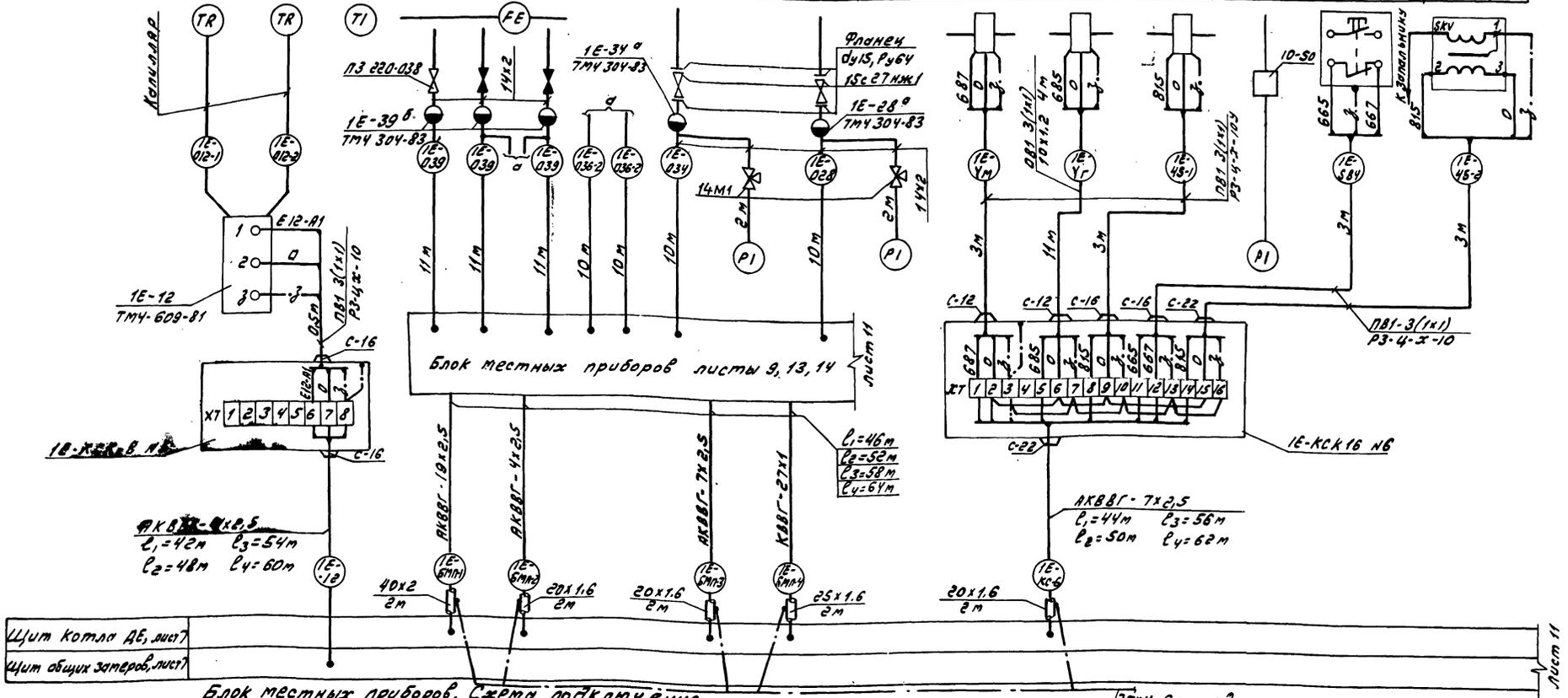
Блок местных приборов. Схема подключения



Привязан:		Гип	Лесва	ММ	Котельная с 4 котлами ДБ-10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стандарт	Листов
		И.Контр.	Корчкова	В.Л.		Р	9
Инв.№		Рук. зр.	Колосова	Кисель	Котел ДБ-10-14 ГМ №(2,3,4) Схема соединений внешних проводок (Продолжение)	Госстрой СССР	ГП Горьковский СНИИпроект
		Техник	Васильева	Враж			

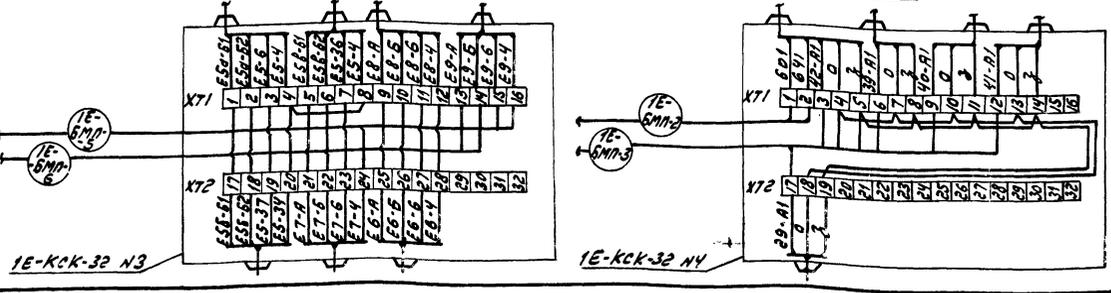
Листом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Мазут										Топливный газ		Кнопка аварийный останов	Высоковольтный трансформатор	
	Температура		Давление	Расход		Давление				Отсека		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	Фронт котла						
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				17ТМЧ-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

25х4 Привести к контуру заземления



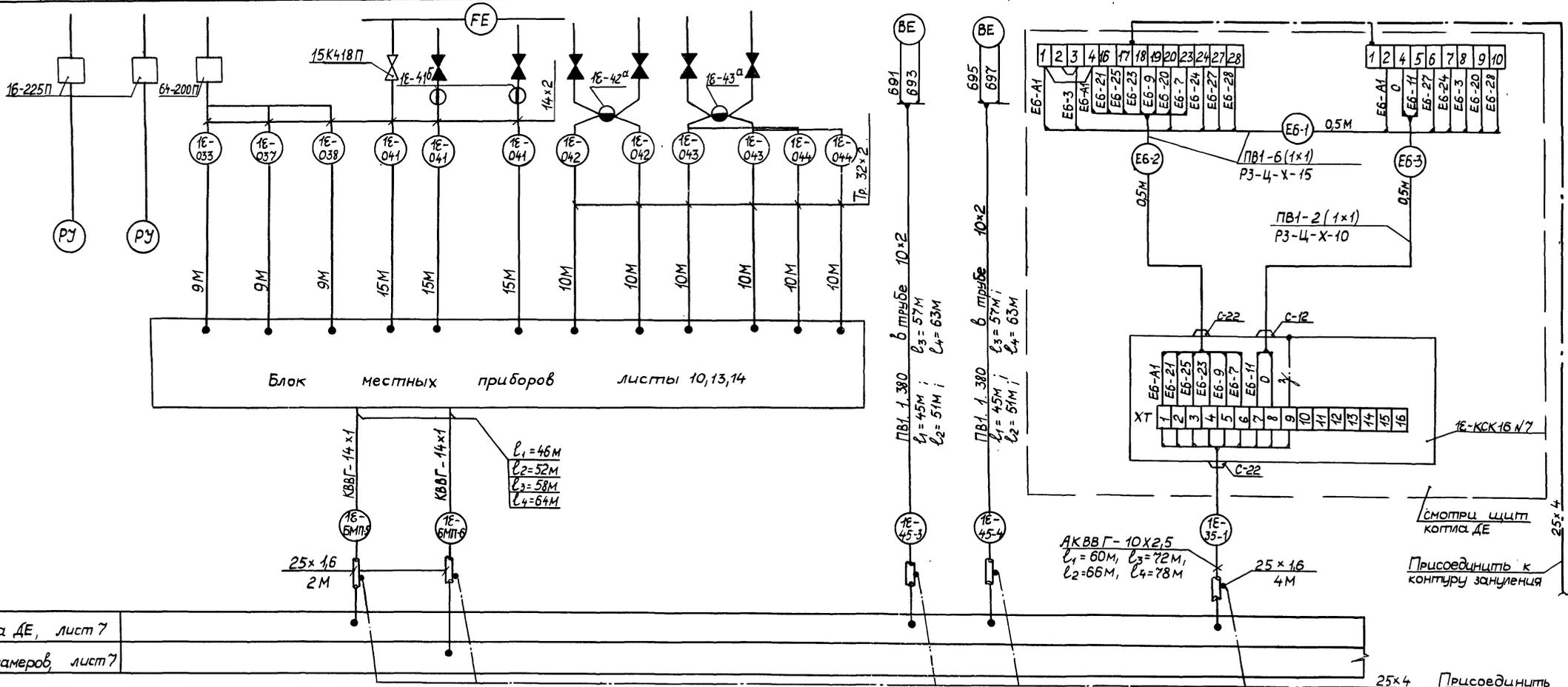
ТН 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан	Г/П Гусев	И/П Нечета	Котельная в 4 котлами АБ-10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
	Н. контр. Кривцова	Э. П. Кривцова	Стация Лист 10
	И/К. в. Колосово	И/К. в. Колосово	Котел АБ-10-14 ГМ №1 (Р.З.У.)
	И/К. в. Карамышев	И/К. в. Карамышев	Схема соединений внешней проводки (Продолжение)
	И/К. в. Васильев	И/К. в. Васильев	Ростроп БССР г.п. Горьковский Сдмтехпроект

Копировал: А.Майер

22189-12 12 Формат А2

Листовой. Прост. и дето. Взам. инв.

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		1E-35 ^в

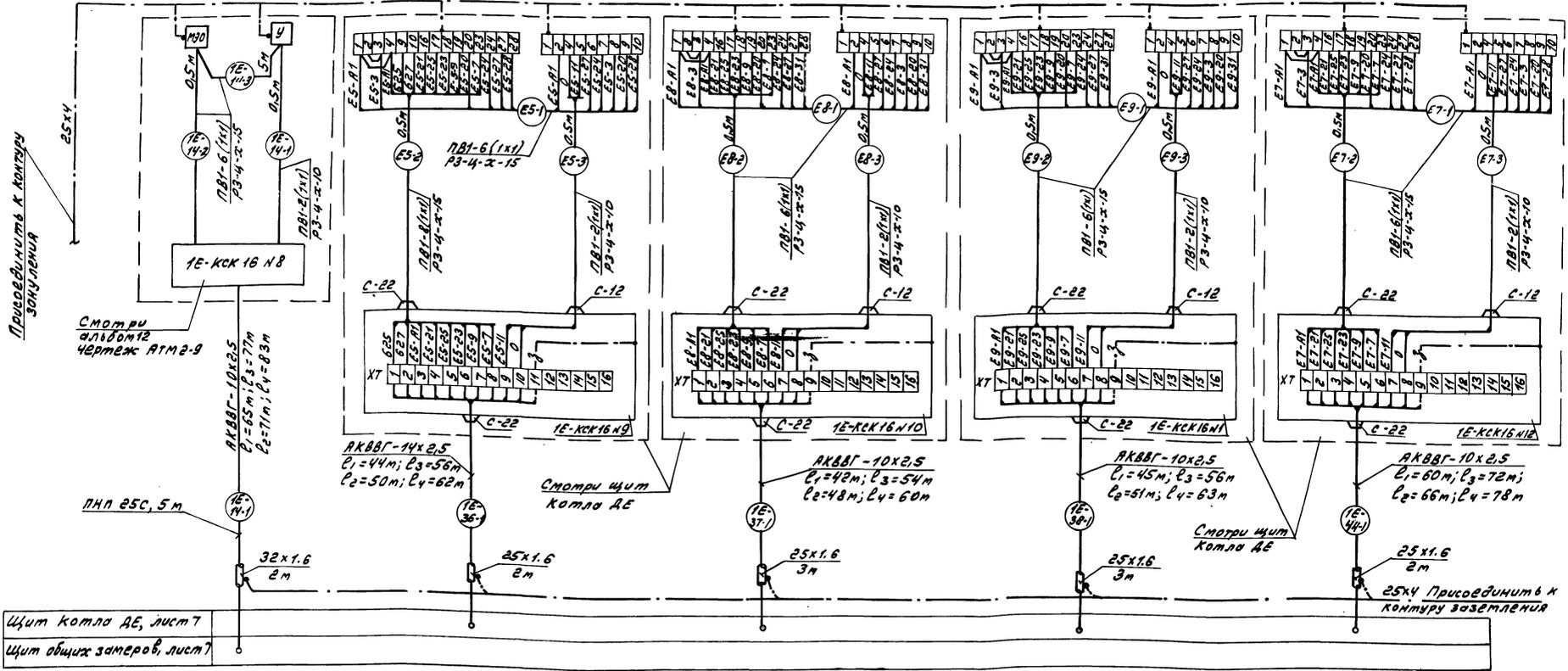


Щит котла ДЕ, лист 7
 Щит общих замеров, лист 7

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	

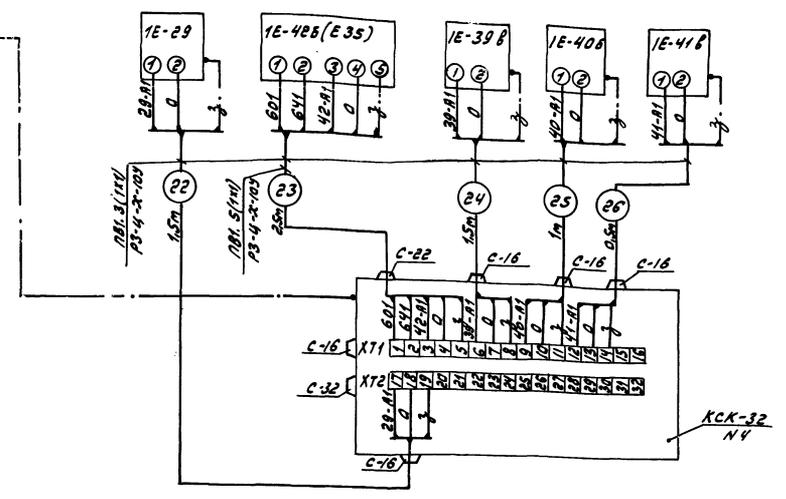
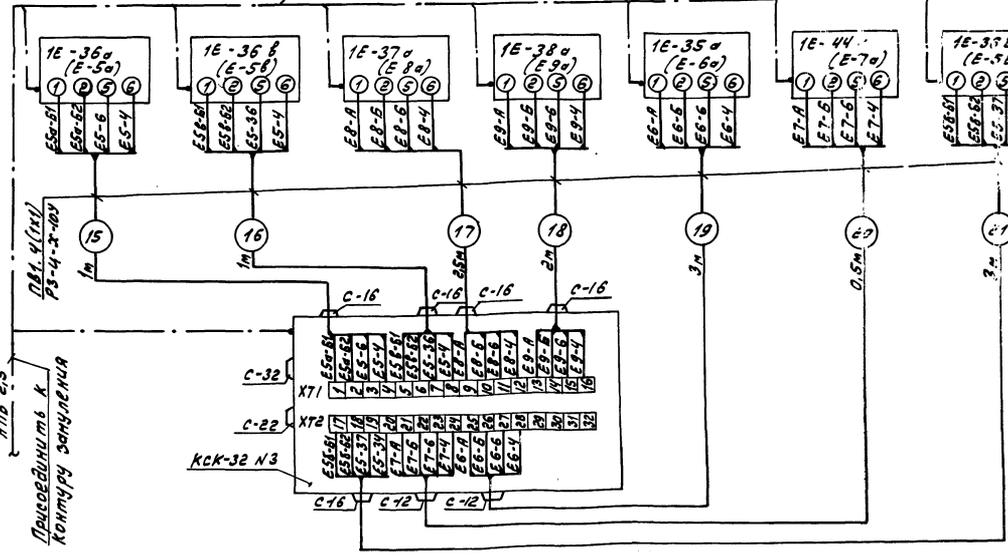
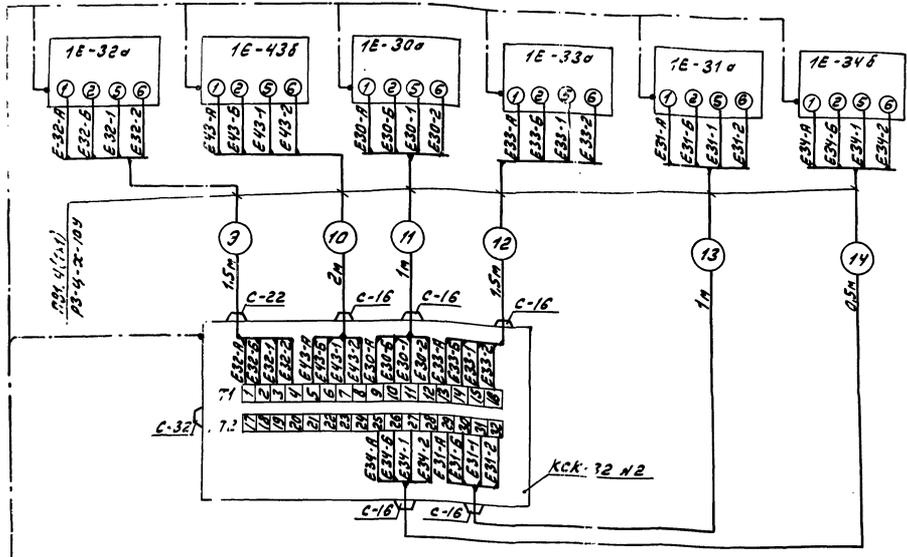
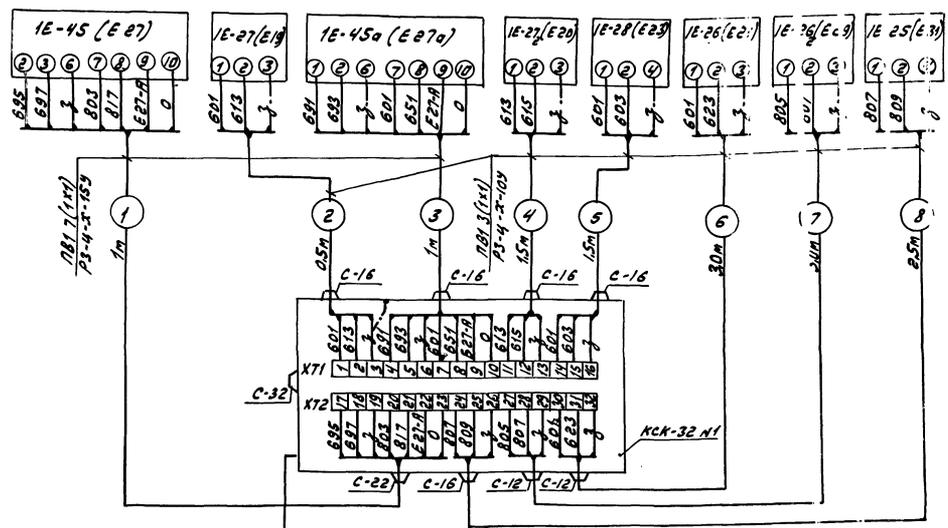
Листов 11

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	Визир (Усве) Мач.отд. Борисов Н.Контр. Корочкин Рис.д. Корочкин М.д. Корочкин Техник Васильев
Котельная с 4 котлами № 10-14 ГМ, здание из сбор- ных железобетонных конструкций	Студия Лист Листов Р 12
Котел АЕ-10-14 ГМ №(2,3,4) Схеме соединений внешних приводов: (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сонтехпроект



Дир. Проект. Подп. и Штамп. Б.С.М. Ш.С.А.

Присоединить к контуру заземления

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

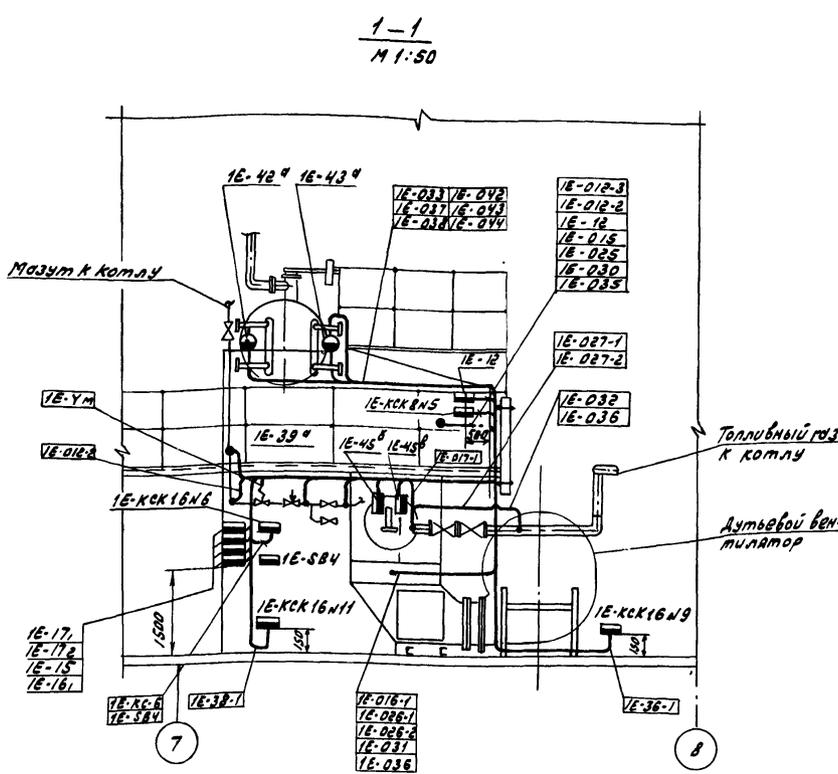
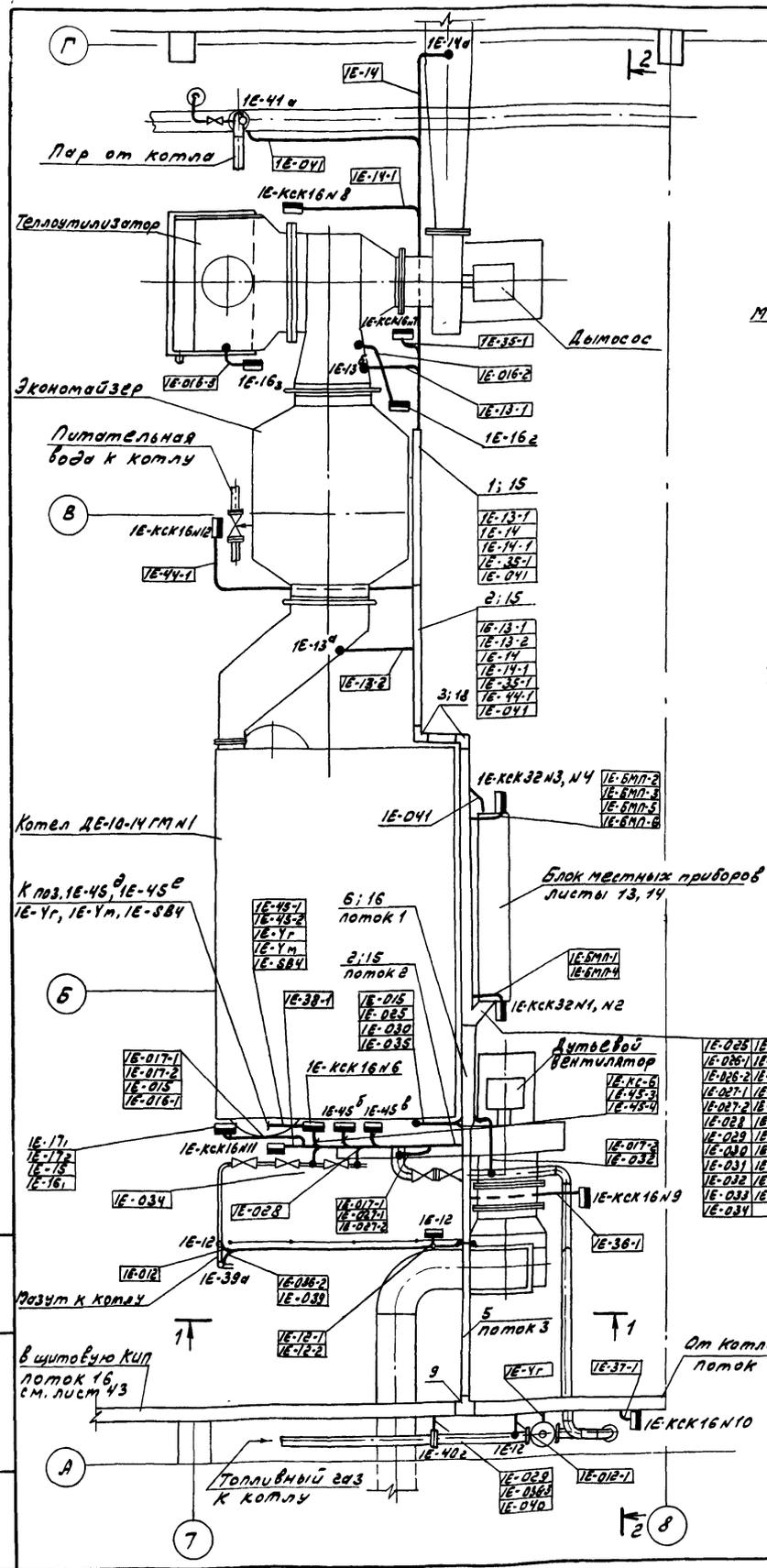
		ТН 303-1-242.87 - АТМ1	
Привязан	Литва Гусева	Литва	Котельная с 4 котлами
	Мас. ст. Борцов	Мас. ст.	де-10-14 м. Здание из сборных железобетонных конструкций.
	И. Контр. Коркобо	И. Контр.	
	Рук. зр. Колосово	Рук. зр.	Котел де-10-14 м. №1(2,3,4)
	Без. инж. Карамышев	Без. инж.	Блок. метал. приборов (окончание)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

Копирован: Ш.С.М.

22.09.12 16
Формат А3

Альбом 11

Условные обозначения и дата



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 "1E" в маркировке позиций приборов, кабелей и труб соответственно на "2E", "3E", "4E".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1		Лоток ЛЛ-85 ТУ 36.1113-84	20	
2		Лоток ЛЛ-145 ТУ 36.1113-84	20	
3		Угольник УЛ-145 ТУ 36.1113-84	8	
4		Тройник ТТ 145 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 ТТ 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 ЛЛ. Установка на стене	80	
16	ТКУ 3201-71	Короба стальные крепление горизонтальное к стене	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	

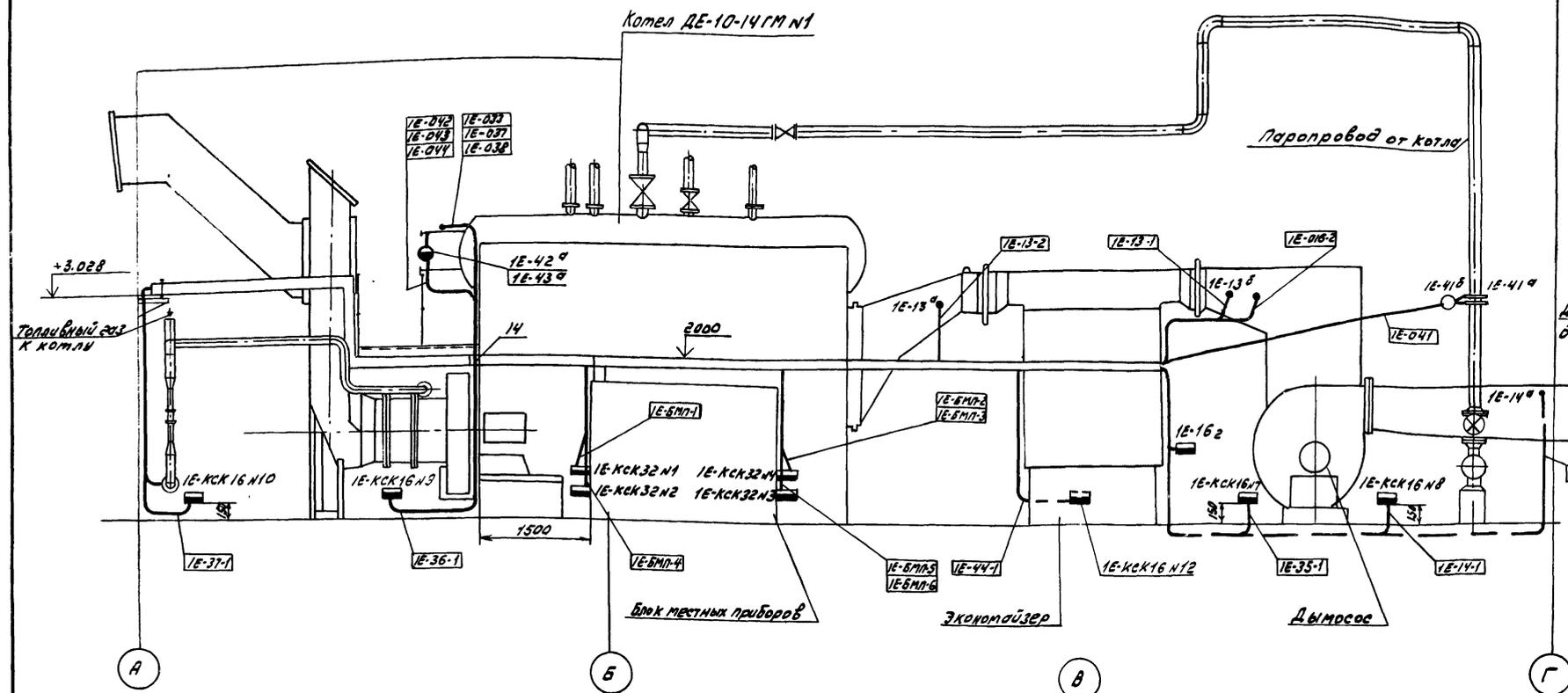
Т П 903-1-242.87 - АТМ1				
Инв. №	Григорьев	Гусев	Мил.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
	Пуч. от	Борисов	Сав.	Студия
	И. Кондр.	Корчуков	С.А.	Лист 15
	Рук. зр.	Калосова	Линд.	Листов
	Вед. инж.	Карамышев	Ю.А.	Госстрой СССР
	Техник	Васильев	В.В.	г. Горьковский Сантехпроект

Копировал: А.Иванов

22189-12 17
Формат А2

Ансамбль И

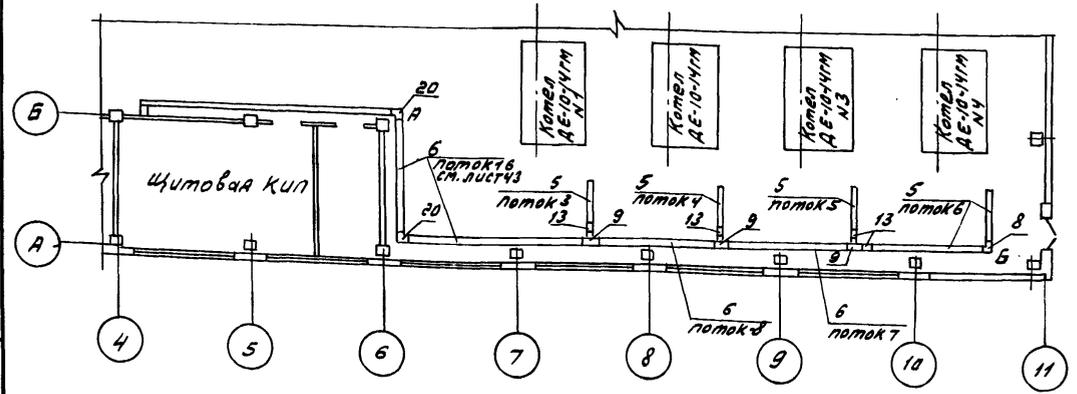
2-2
М 1:50



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

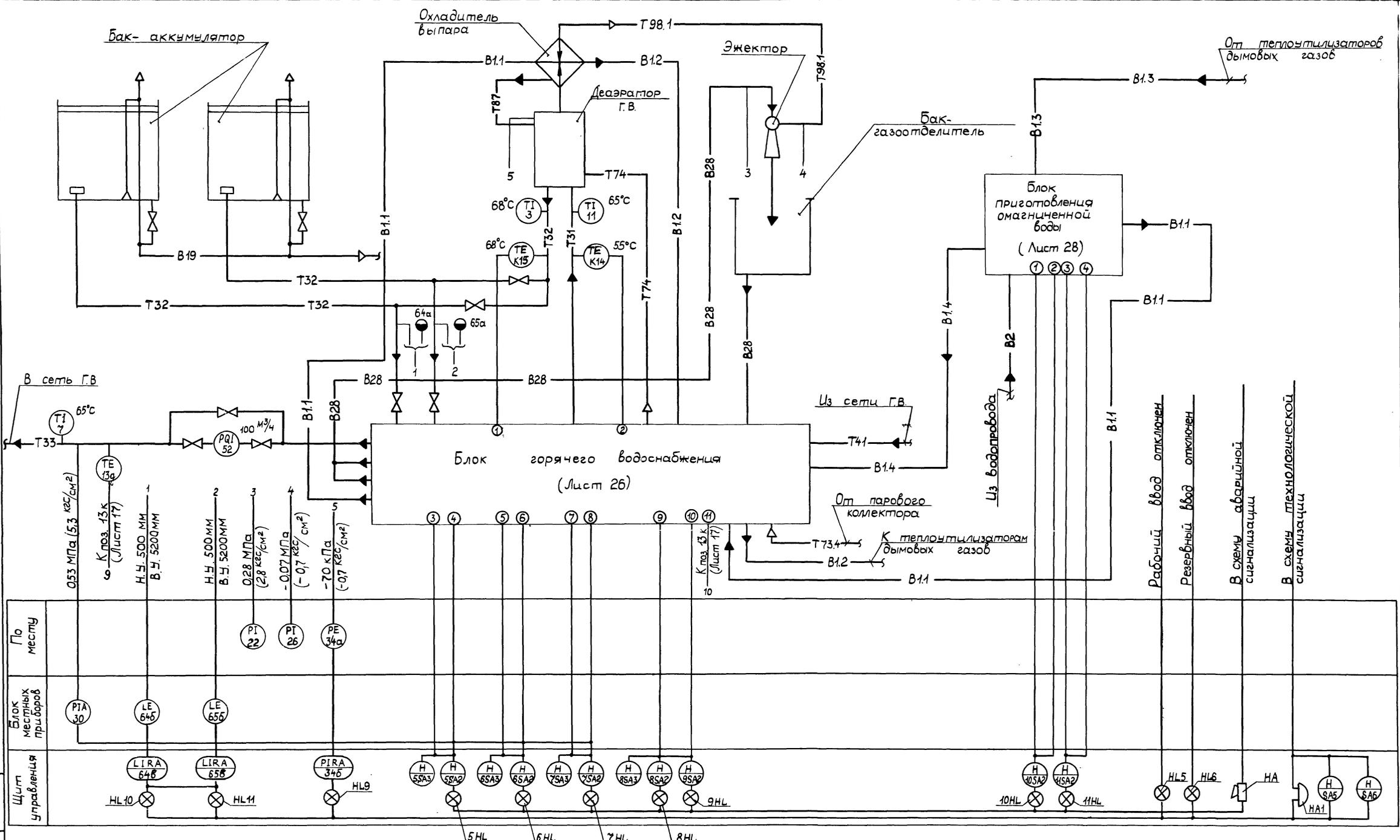
2к-12	3к-12	4к-12
2к-13-1	3к-13-1	4к-13-1
2к-13-2	3к-13-2	4к-13-2
2к-14	3к-14	4к-14
2к-14-1	3к-14-1	4к-14-1
2к-35-1	3к-35-1	4к-35-1
2к-36-1	3к-36-1	4к-36-1
2к-37-1	3к-37-1	4к-37-1
2к-38-1	3к-38-1	4к-38-1
2к-44-1	3к-44-1	4к-44-1
2к-БМЛ-1	3к-БМЛ-1	4к-БМЛ-1
2к-БМЛ-2	3к-БМЛ-2	4к-БМЛ-2
2к-БМЛ-3	3к-БМЛ-3	4к-БМЛ-3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

Т П 903-1-242.87-АТМ1

Привязан

Инж.пр. Сусова	Инж. Котельная с 4 котлами	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Бориков	ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	16	
Н.контр. Корчкова	Котел ДЕ-10-14ГМ Н1 (2,34) План расположения (окончание).			
Инж. Зр. Колесова				
Инж. Каратышева				
Инж. Васильева				



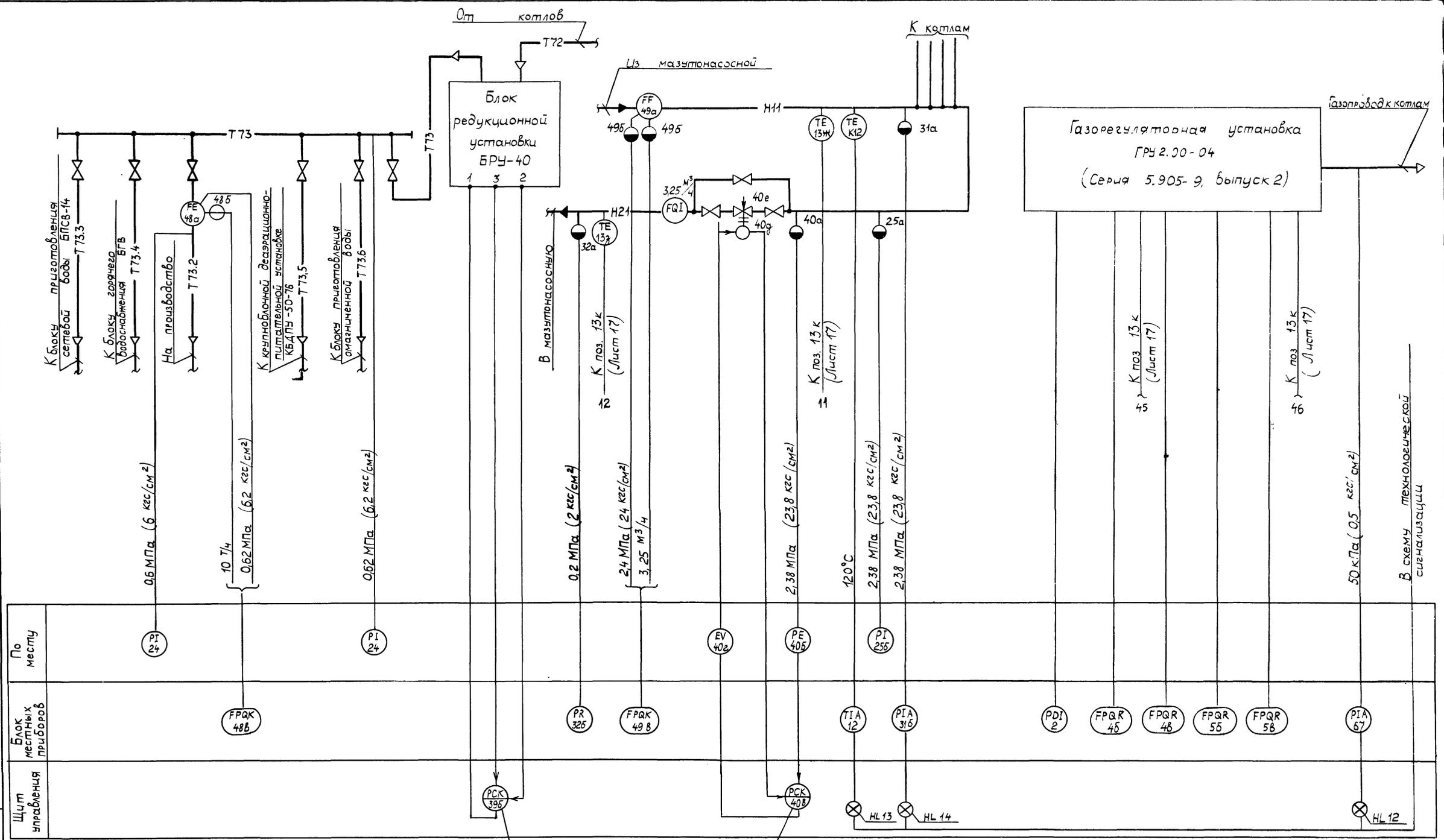
Циф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

По месту	Блок местных приборов	Цит. управления
0.53 МПа (5.3 кгс/см²)	PIA 30	LIRA 646, HL10
К поз. 13к (Лист 17)	LE 646	LIRA 656, HL11
Н.У. 500 мм В.У. 5200 мм	LE 656	PIRA 346, HL9
Н.У. 500 мм В.У. 5200 мм		H 55A3, HL5
0.28 МПа (2.8 кгс/см²)	PI 22	H 55A2, HL6
-0.07 МПа (-0.7 кгс/см²)	PI 26	H 65A3, HL7
-0.07 МПа (-0.7 кгс/см²)	PE 34a	H 65A2, HL8
-70 кПа (-0.7 кгс/см²)		H 75A3, HL9
		H 85A3, HL10
		H 85A2, HL11
		H 95A3, HL12
		H 95A2, HL13
		H 95A1, HL14
		H 95A2, HL15
		H 95A1, HL16
		H 95A2, HL17
		H 95A1, HL18
		H 95A2, HL19
		H 95A1, HL20
		H 95A2, HL21
		H 95A1, HL22
		H 95A2, HL23
		H 95A1, HL24
		H 95A2, HL25
		H 95A1, HL26
		H 95A2, HL27
		H 95A1, HL28
		H 95A2, HL29
		H 95A1, HL30
		H 95A2, HL31
		H 95A1, HL32
		H 95A2, HL33
		H 95A1, HL34
		H 95A2, HL35
		H 95A1, HL36
		H 95A2, HL37
		H 95A1, HL38
		H 95A2, HL39
		H 95A1, HL40
		H 95A2, HL41
		H 95A1, HL42
		H 95A2, HL43
		H 95A1, HL44
		H 95A2, HL45
		H 95A1, HL46
		H 95A2, HL47
		H 95A1, HL48
		H 95A2, HL49
		H 95A1, HL50

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
Н. контр.	Карачева	Колосова	Карамышева	
Руч. гр.	Колосова	Карамышева		
Вед. инж.	Карамышева			

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



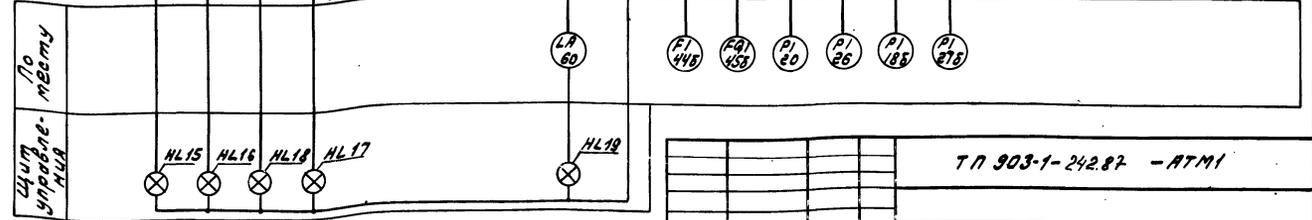
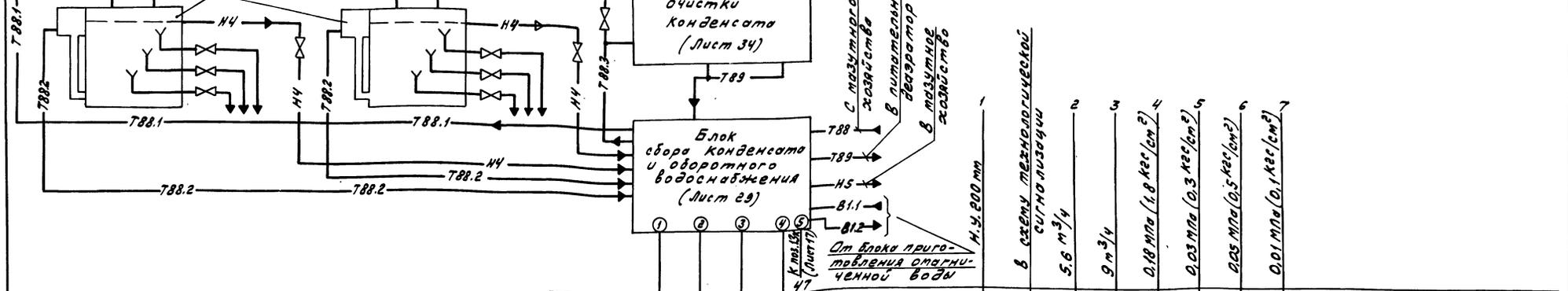
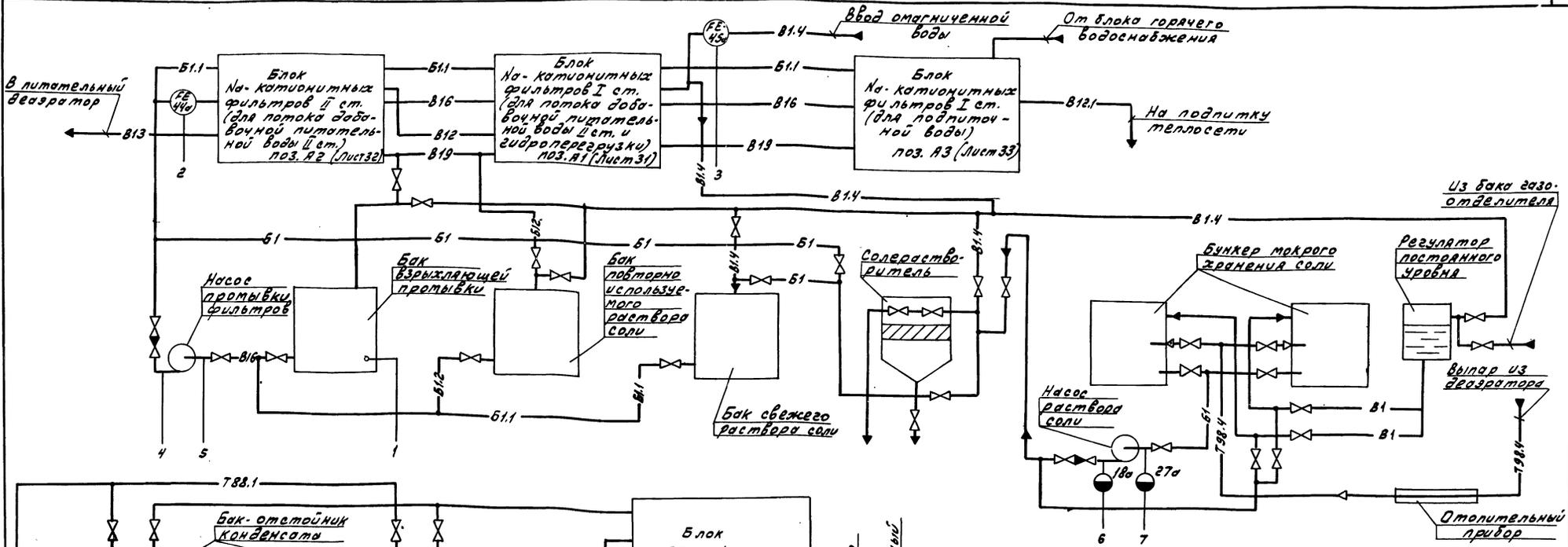
Щит управления	Блок местных приборов	По месту
РСК 395	FPQK 48B	PI 24
РСК 40B	PR 326, FPQK 49B	PI 24, EV 40B, PE 40B, PI 25B
HL 13, HL 14	PIA 12, PIA 316	TI 12, PIA 316
HL 12	PDI 2, FPQR 45, FPQR 48, FPQR 55, FPQR 58	PDI 2, FPQR 45, FPQR 48, FPQR 55, FPQR 58
	PIA 67	PIA 67

Регулятор давления пара

Регулятор давления масла к котлам

ТП 903-1- 242.82 - АТМ1			
Привязан:	Глини. 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.	циональная (Продолжение)
			Госстрой СССР
			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
			САИТЕХПРОЕКТ

Альбом 11



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

Копировал: Дува-1- 22189-12 22 Фальман 22

УИВ. М. П. 2/10/81. И. В. М. 2/10/81.

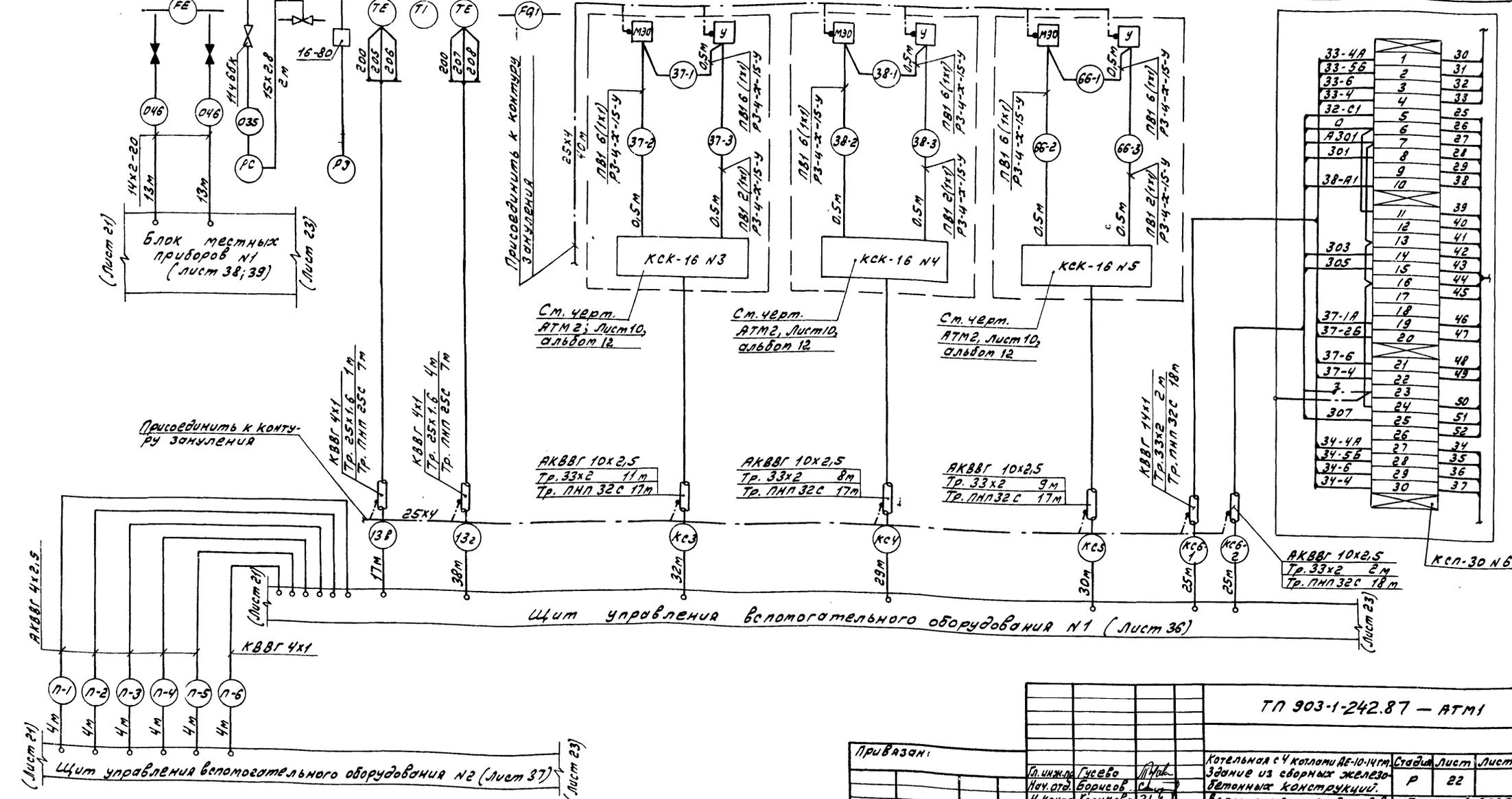
Листом 11

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)



33-4A	1	30
33-5B	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
37-1A	18	46
37-2B	19	47
37-6	20	48
37-4	21	49
7	22	
	23	50
307	24	51
	25	52
34-4A	26	34
34-5B	27	35
34-6	28	36
34-4	29	37
	30	

ТЛ 903-1-242.87 - АТМ1

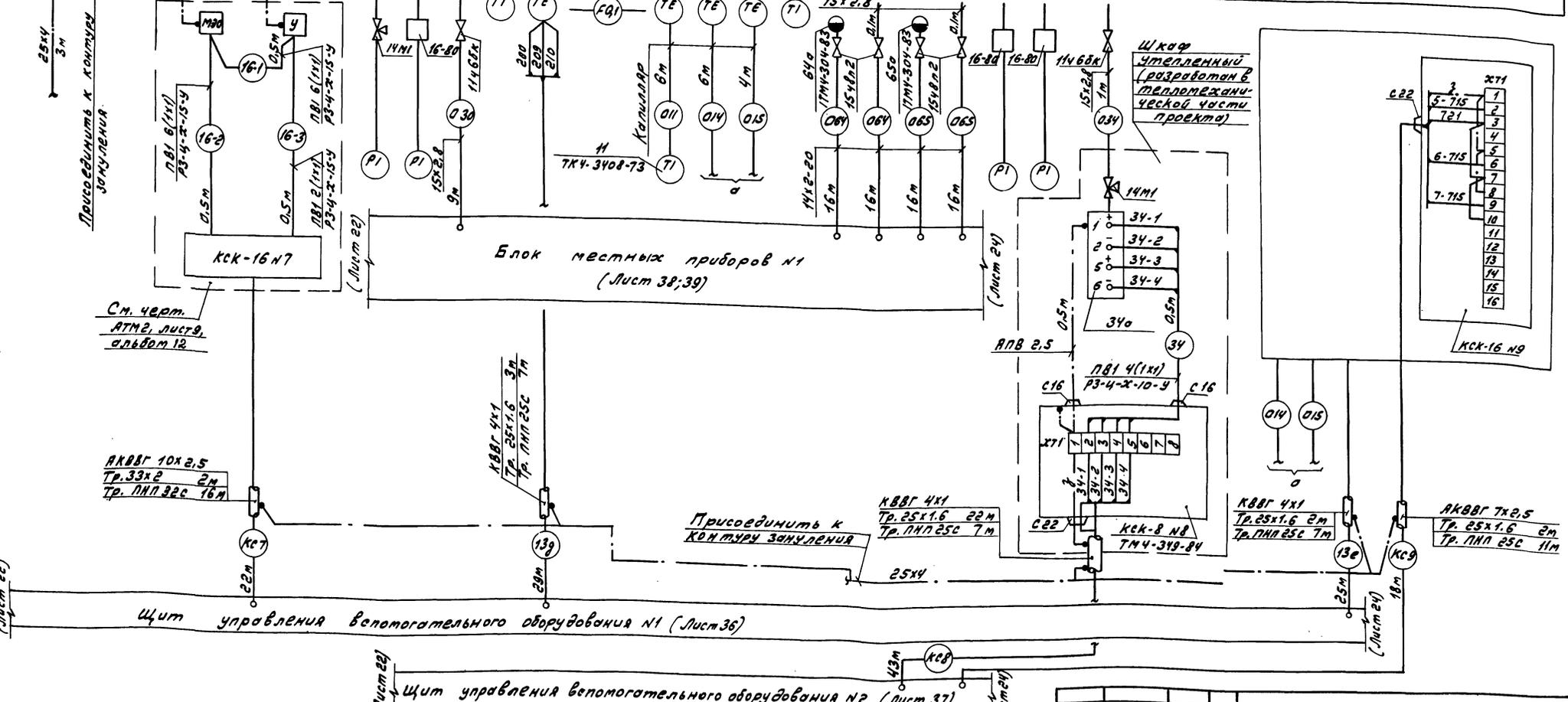
Привязан:	Г.И.Ижора	Гусев	М.И.Ижора	Котельная с 4 котлами АЕ-10-14гм	Станция	Лист	Листов
	И.И.Ижора	Борисов	С.С.Ижора	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	22	
	И.И.Ижора	Лорчкова	Е.А.Ижора	Вспомогательное оборудование	Госстрой СССР		
	И.И.Ижора	Калосова	И.И.Ижора	ниж. (схема соединений внешних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

Копировал: И.И.Ижора

Формат А2

Листом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Прямая сетевая вода		Вода г.в.										Разрешение		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		7К4-3136-70	7К4-3137-70	7К4-3152-70	37М4-142-75	27М4-162-75	—		7М4-174-75	—		37М4-142-75	27М4-138-76		7К4-3137-70	7К4-3152-70	4. 903-1162.014-01		
Обозначение чертежа установки			26	20	30	7	13g	52		КН	К14	К15	3	К64		К65	22		26	К34
Позиция	16б		16б	26	20	30	7	13g	52		КН	К14	К15	3	К64		К65		22	26



ТН 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан:	Инженер Гусев	М.П.	Котельная с 4 котлами де-и-ч.м.
	М.П. Борисов	М.П.	Здание из сборных железобетонных конструкций.
	Инж. В.Р. Корчаков	М.П.	Источником теплоты является система соединения теплых проводов. (Продолжение)
	Инж. В.Р. Корчаков	М.П.	Тех. проект
	Инж. В.Р. Корчаков	М.П.	Сантехпроект
			Страница 23
			Лист 23
			Формат А2

Копировал: А.И.Иванов

22189-12 25

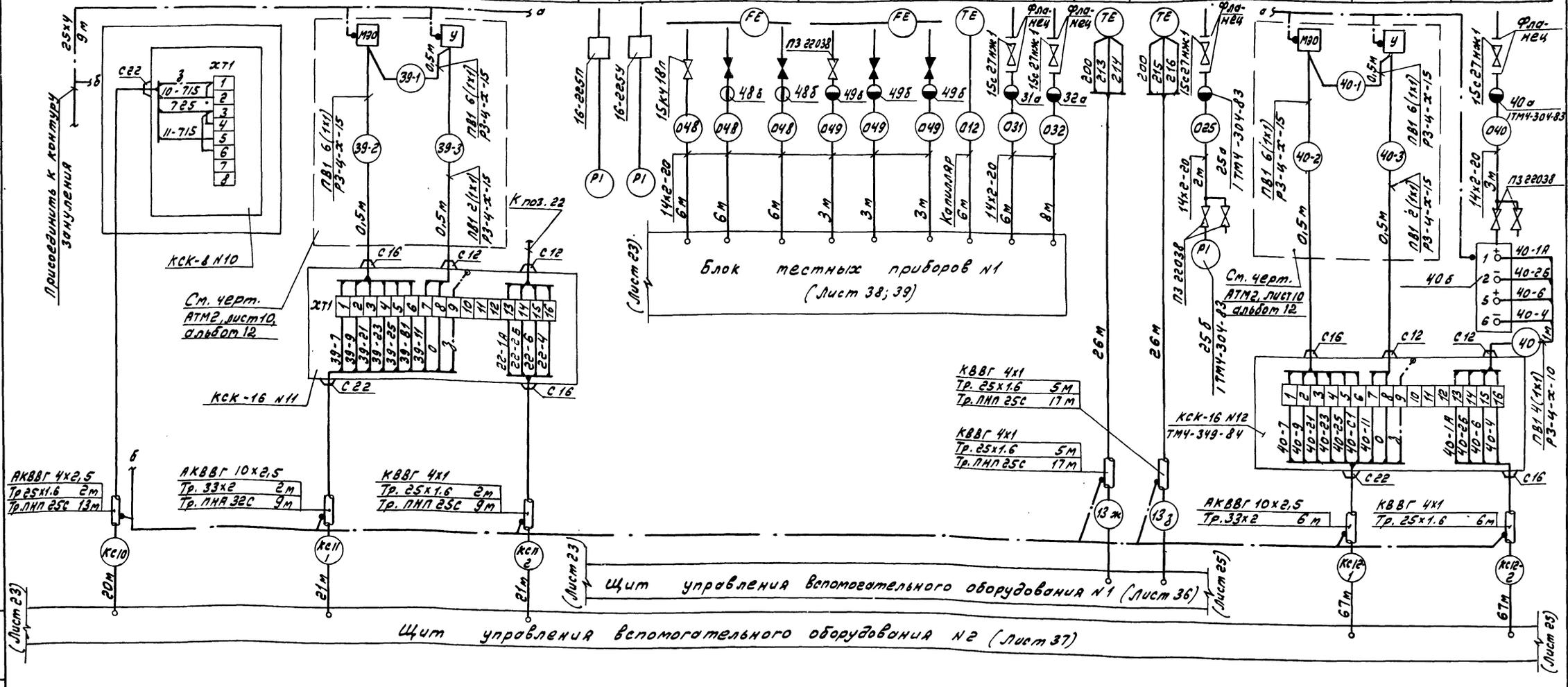
Лист 28

Лист 29

Лист 30

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	4.903-1185.015	7К4-3138-70	ТКУ-3139-70	20 ост 34-42-490-80	40 ост 34-42-490-80	9ТМ4-171-75	01МВН1653-65	17ТМ4-159-75	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



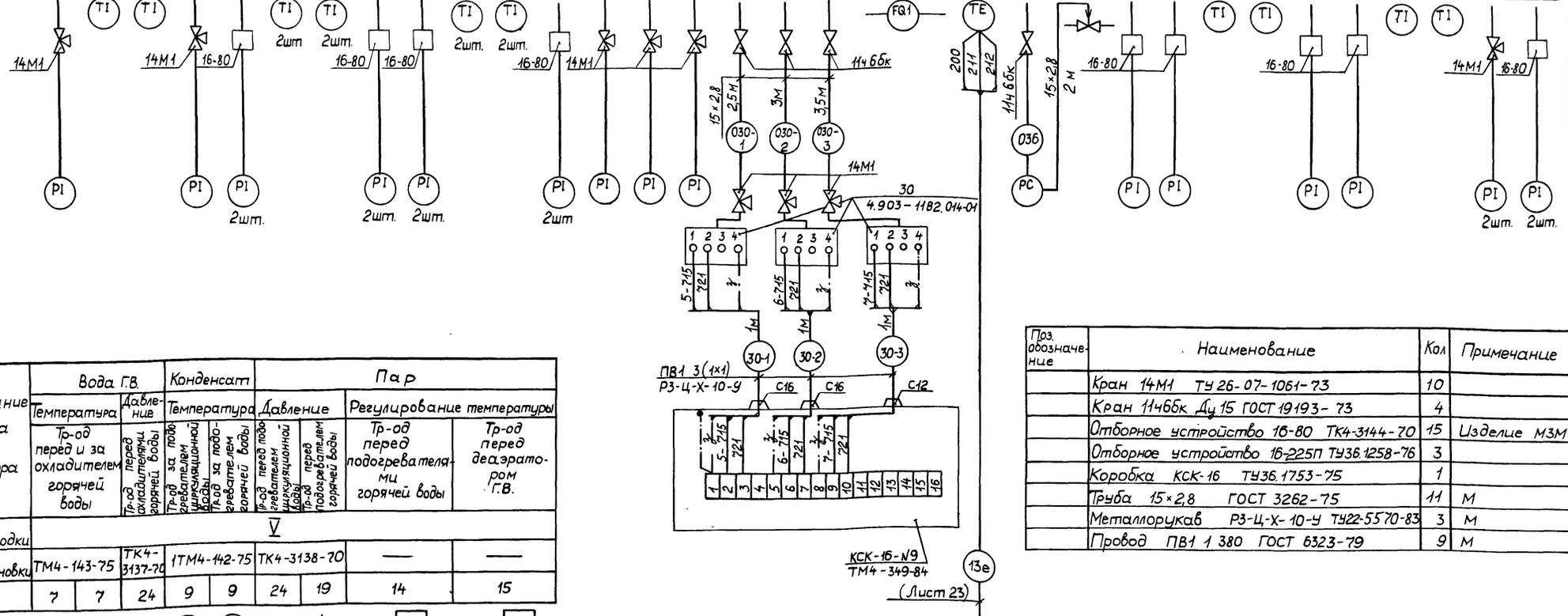
Лист 10 альбом 11

Т П 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан	Линия (усево)	Линия	Котельная с 4 котлами де-ю-нч
	Нач. отд. Борисов	Стор	Здание из сборных железобетонных конструкций
	И. контр. Корчкова	Э. пр.	вспомогательное оборудование
	И. к. эр. Калогова	Контр.	Схема соединений внешних проводок. (Продолжение)
	И. инж. Карпачева	Контр.	Станд. лист
			Р 24
			Листов

Копировал: А.Масур.

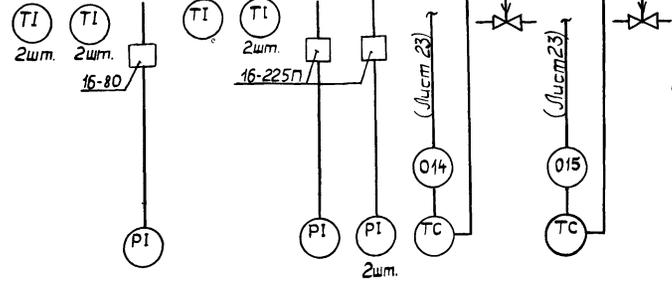
Альбом 11

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																																			
	TK4-3136-70		2TM4-142-75		TK4-3136-70				TK4-3137-70		2TM4-142-75		TK4-3137-70		TK4-3152-70		TK4-3152-70		TK4-3137-70		2TM4-142-75			TK4-3136-70		TK4-3137-70																																
Категория трубной проводки	V																																																									
Обозначение чертежа установки	TK4-3136-70		2TM4-142-75		TK4-3136-70		TK4-3137-70		2TM4-142-75		TK4-3137-70		TK4-3152-70		TK4-3152-70		TK4-3137-70		2TM4-142-75		TK4-3136-70		TK4-3137-70																																			
Позиция	23		23		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.																	
	TK4-143-75		TK4-3137-70		1TM4-142-75		TK4-3138-70																	
Категория трубной проводки	V																							
Обозначение чертежа установки	TK4-143-75		TK4-3137-70		1TM4-142-75		TK4-3138-70																	
Позиция	7		7		24		9			9			24			19			14			15		

Цифр. № покл. и дата выдачи. Инв. №

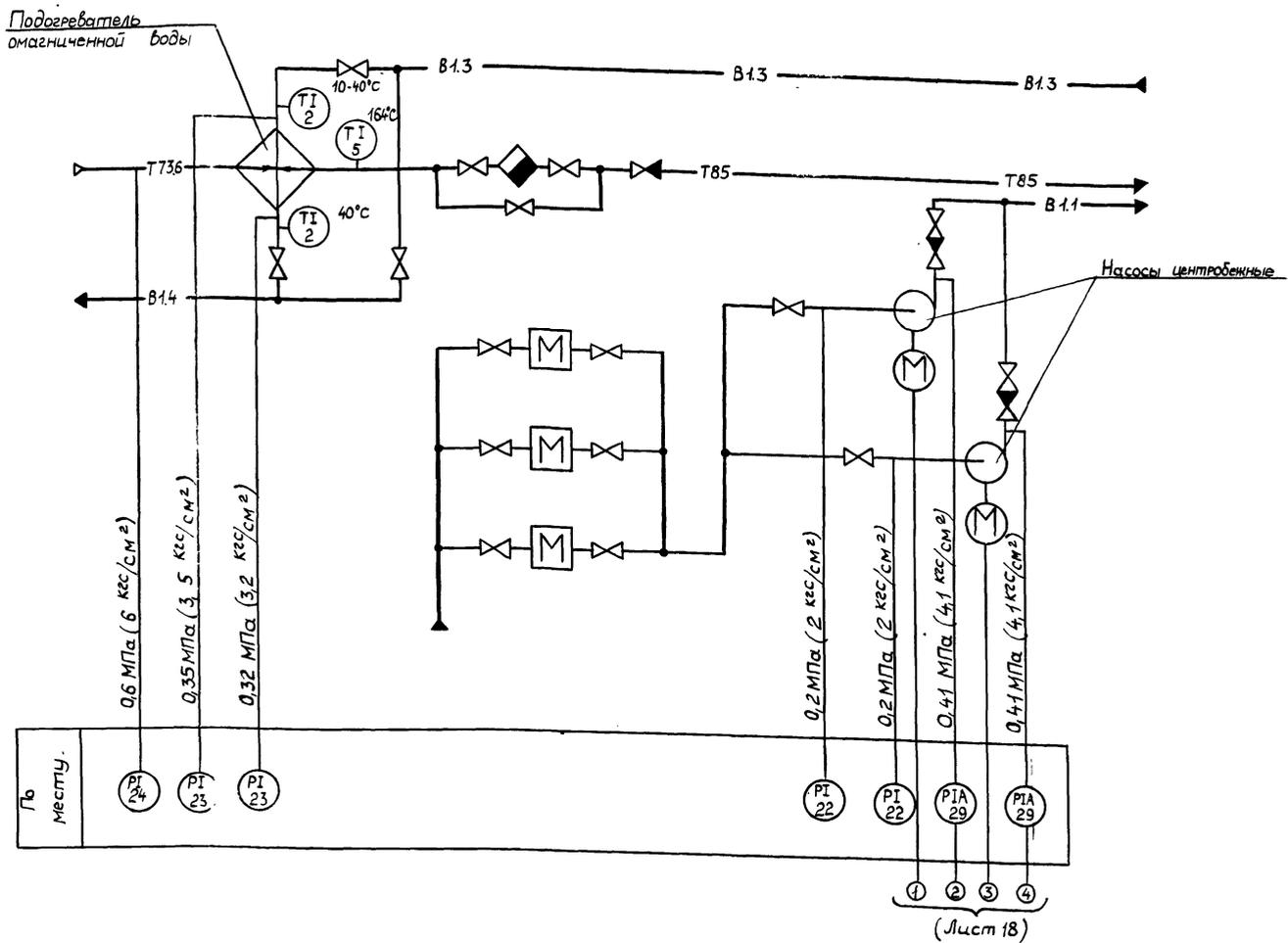


1. Позиции приборов даны согласно АТМ.СО1
2. Дл. нарезки кабелей и труб длины их уточнить по месту.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно "Инструкции по монтажу зануления, зануления электроустановок систем автоматизации" РМ4-200-82.

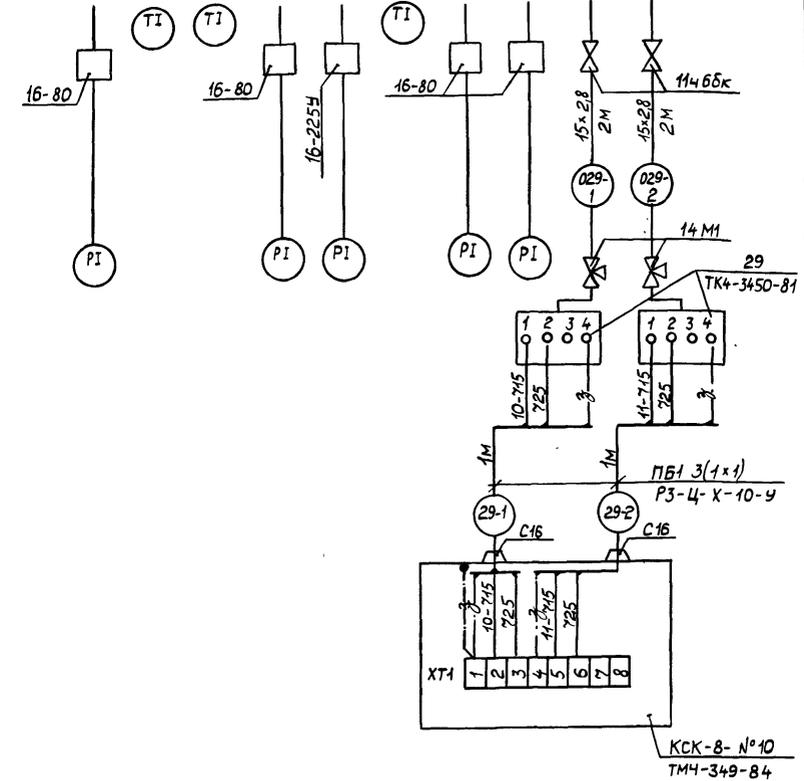
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран 14М1 ТУ 26-07-1061-73	10	
	Кран 11ч6бк Ду15 ГОСТ 19193-73	4	
	Отборное устройство 16-80 ТК4-3144-70	15	Изделие МЗМ
	Отборное устройство 16-225П ТУ36.1258-76	3	
	Коробка КСК-16 ТУ36.1753-75	1	
	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	11	М
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-10-У 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

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 пробы	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

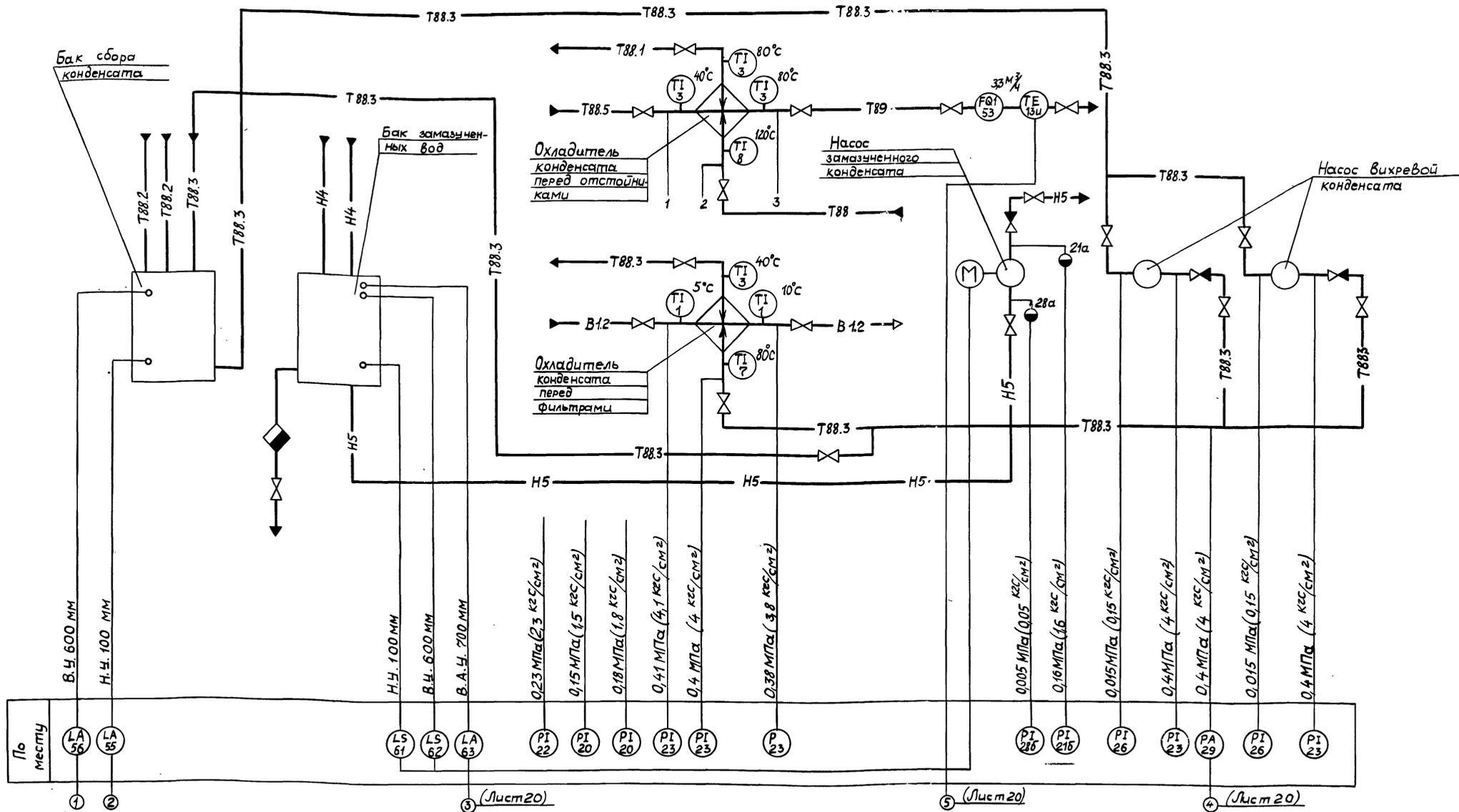


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран 14M1 ТУ 26-07-1061-73	2	
	Кран 114.66k Ду 15 ГОСТ 19193-73	2	
	Отборное устройство 16-80 ТК4-3144-70	4	Изделие МЗМ
	Коробка КСК-8 ТУ 36.1753-75	1	
	Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75	4	М
	Металлорыча РЗ-Ц-Х-10-УТ4 22-5570-83	2	М
	Провод ПВ1 1380 ГОСТ 6323-79	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,СО1

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

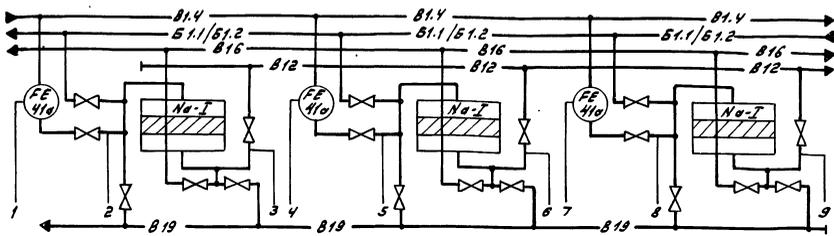
Альбом 11



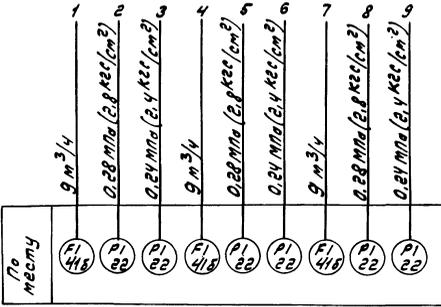
1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1-242.87 -ВП л.8, альбом 3
 2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1-242.87 -ВП л.2, альбом 3

Привязка:		Линия пр. Гусева	Железнодорожная станция	ТП 903-1-242.87	-АТМ 1
		Нач. отд. Борисов	Станция	Р	29
		Н. контр. Корцова	Служба	Блок сбора конденсата и оборотного водоснабжения.	
		Вед. гр. Колосова	Канц.	Схема автоматизации функциональна	
		Вед. инж. Капачишвили	Канц.	ГАССТРОИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

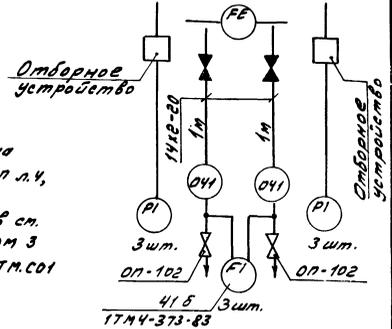
Шаб. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №



Наименование параметра и место отбора импульса	Магнитизированная вода	Давление	Расход	Магнитизированная вода
	Давление	Расход	Давление	Давление
Категория трубной проводки	V			
Обозначение чертежа установки	01.001.34.42-490-80			
Позиция	22	41а	22	22



1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1-242.87 - в л. 4, альбом 3.
2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1-242.87 - в л. 2, альбом 3.
3. Позиции приборов даны согласно АТМ.001

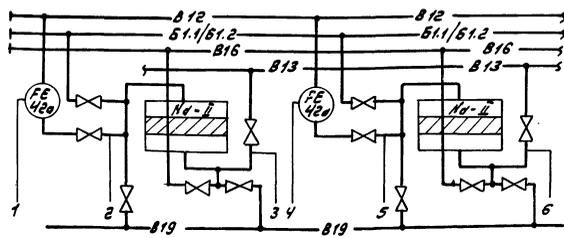


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	6	Комплектно с фильтром
	Обвязка ОП-102 ТУ 36.1759-84	6	
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	6 м	

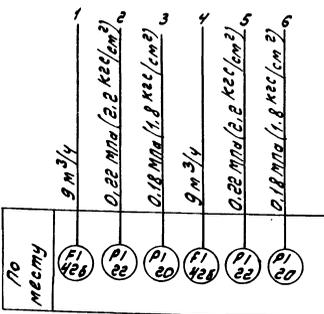
ТП 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан	Л. И. Илья Гусев	Л. И. Илья Гусев	Котельная с 4 котлами Д-14-М
	Н. И. Котляков	Н. И. Котляков	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Р. К. Корюков	Р. К. Корюков	Блок №-Катитионных фильтров
	Р. К. Корюков	Р. К. Корюков	З. с. л. 2. Схема автоматизации функциональная. Схема соединений внешних проводов
	И. В. Н. В.	И. В. Н. В.	Лист 31

Копировал: Владимир

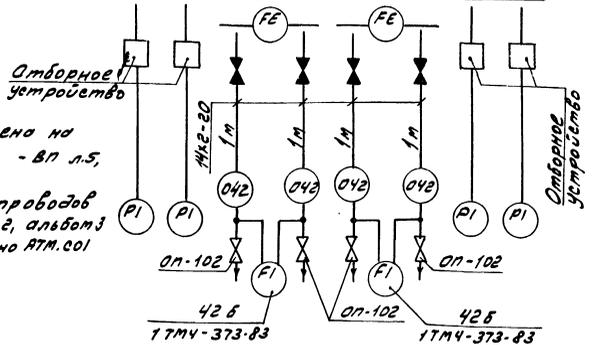
Формат А3



Наименование параметра и место отбора импульса	Магнитизированная вода	Давление	Расход	Магнитизированная вода	Давление
	Давление	Расход	Давление	Давление	Давление
Категория трубной проводки	V				
Обозначение чертежа установки	01.001.34.42-490-80				
Позиция	22	22	42а	42а	20



1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1-242.87 - в л. 5, альбом 3.
2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1-242.87 - в л. 2, альбом 3.
3. Позиции приборов даны согласно АТМ.001

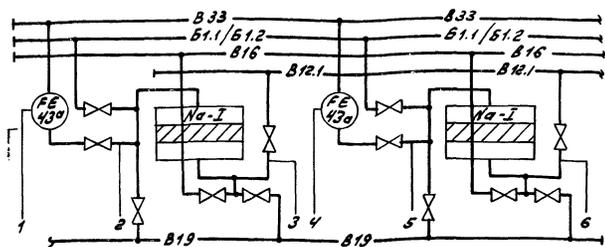


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	4	Комплектно с фильтром
	Обвязка ОП-102 ТУ 36.1759-84	4	
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	4 м	

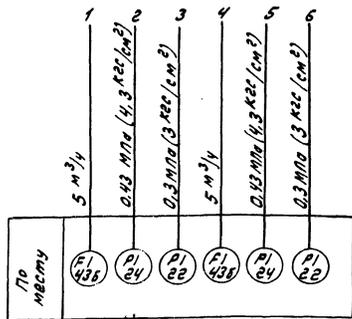
ТП 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан	Л. И. Илья Гусев	Л. И. Илья Гусев	Котельная с 4 котлами Д-14-М
	Н. И. Котляков	Н. И. Котляков	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Р. К. Корюков	Р. К. Корюков	Блок №-Катитионных фильтров
	Р. К. Корюков	Р. К. Корюков	З. с. л. 2. Схема автоматизации функциональная. Схема соединений внешних проводов
	И. В. Н. В.	И. В. Н. В.	Лист 32

Копировал: Владимир

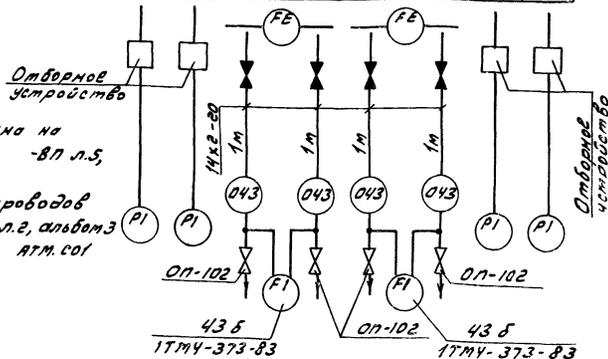
Формат А3



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



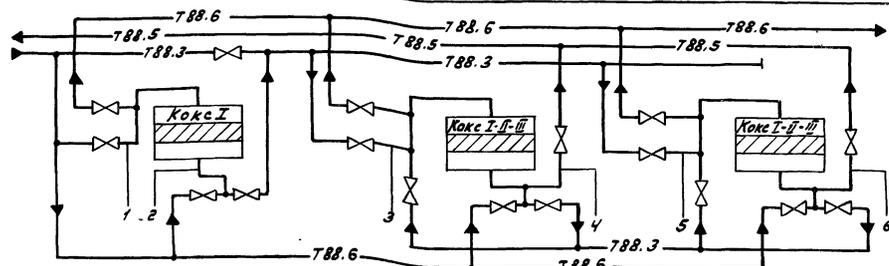
1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1 - ВП л.5, альбом 3
2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1 - ВП л.2, альбом 3
3. Позиции приборов даны согласно АТМ.СО1



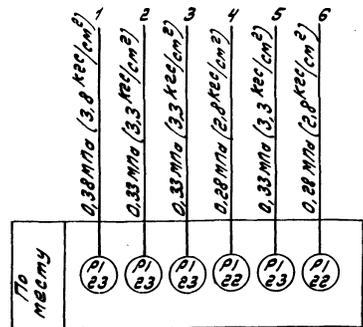
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	4	Комплектно с фильтром
	Обвязка ОП-102 ТУ 36.1759-84	4	
	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	4	м

ТП 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан	Котельная с 4 котлами ДК-10-11Т	Станция	Лист
	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	33
	Блок механической очистки	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САИМТЕХПРОЕКТ	
	См. поз. А3 Схема автоматизации функциональная	Схема соединений внешних приборов	
Инв. №	Лист	Лист	Лист

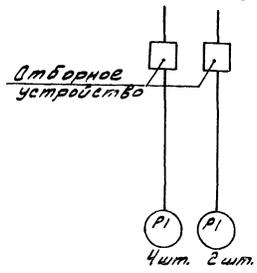
Формат А3



Наименование параметра и место отбора импульса	Конденсат	
	Давление	Тр-од
Тр-од перед и за фильтром		перед и за фильтром
Категория трубной прокладки	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



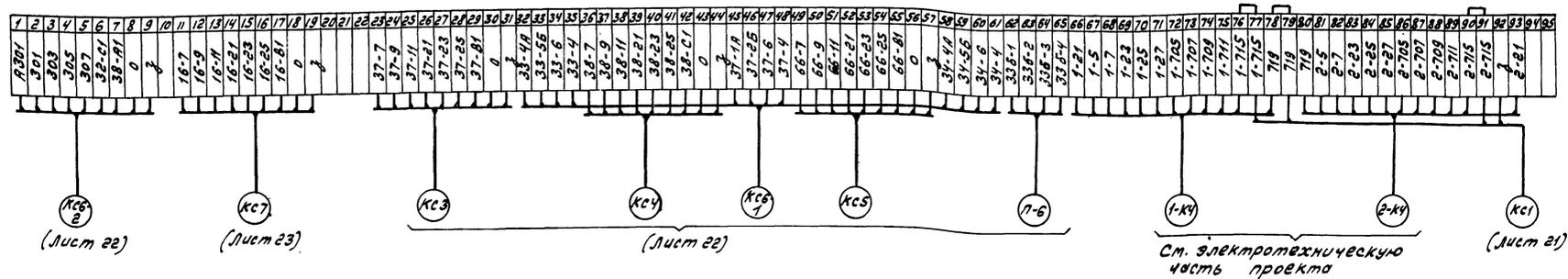
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	6	Комплектно с фильтром

ТП 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан	Котельная с 4 котлами ДК-10-11Т	Станция	Лист
	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	34
	Блок очистки конденсата. Схема автоматизации функциональная	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САИМТЕХПРОЕКТ	
	См. поз. А3 Схема соединений внешних приборов	Схема соединений внешних приборов	
Инв. №	Лист	Лист	Лист

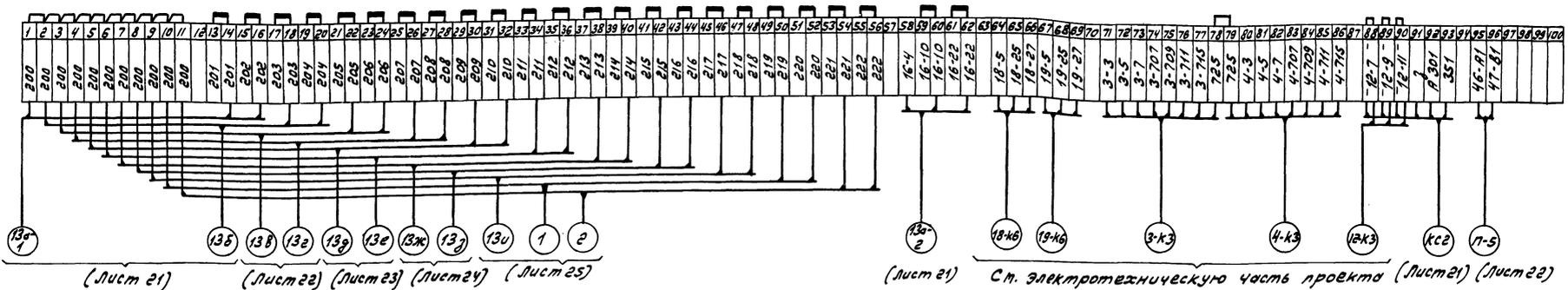
Листом 11

Передняя стенка

хт2

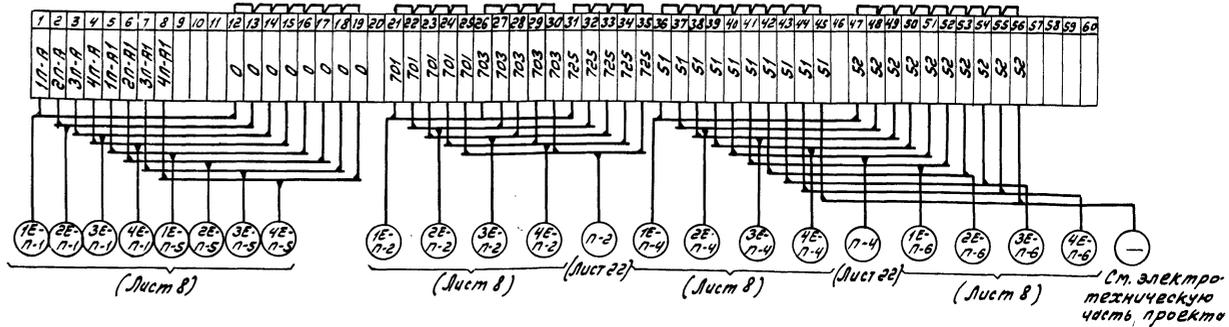


хт3



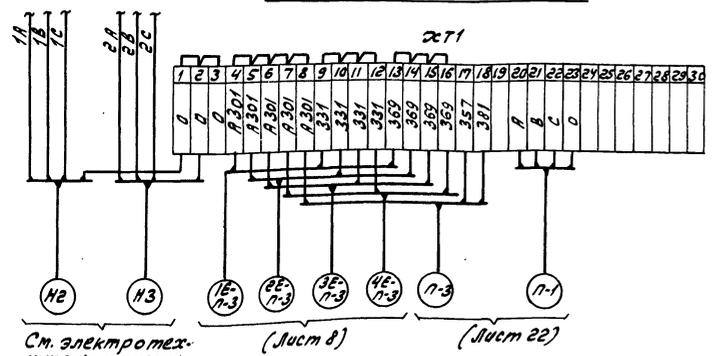
Правая боковая стенка

хт4



Левая боковая стенка

хт1



См. электротехническую часть проекта

ТЛ 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан	Глушкова Гусева	Котельная с 4 котлами де-юнгин	Станция
	Мич. г.г. Борцов	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Лист 36
	М.контр. Корюкова	Щит управления вламогательного оборудования	Лист 36
	М.д.г. Колосово	Схема подключения.	Лист 36
	Вед. инж. Коротышкин		Лист 36

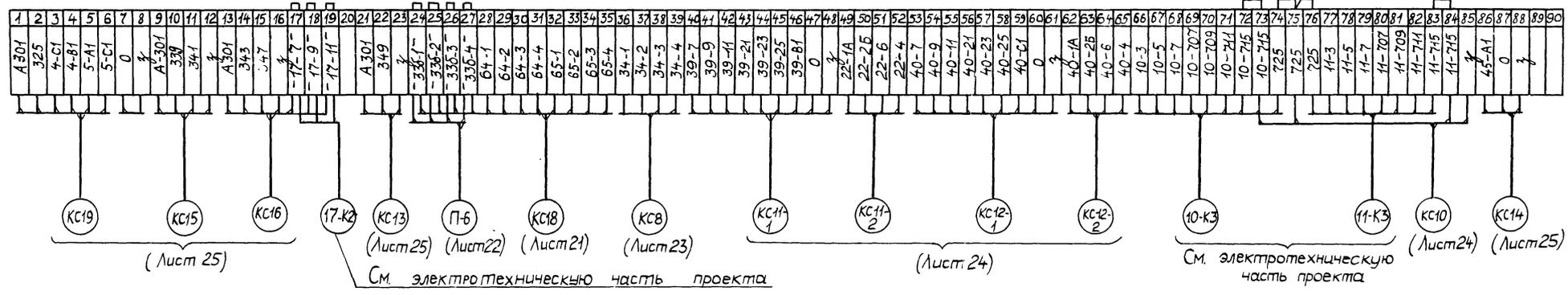
Копировал: А.Иванов

22189-12 36 Формат А2

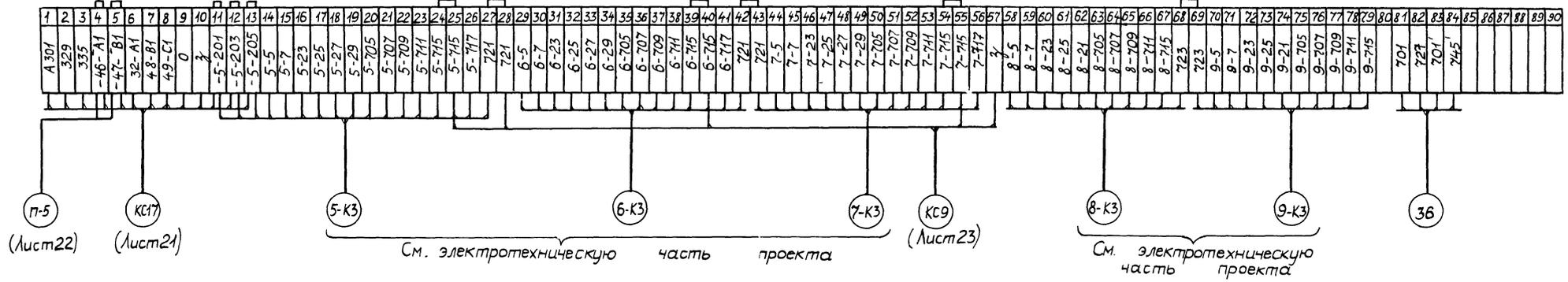
Шифр проекта: Листы в поэтажном плане

Передняя стенка

ХТ2

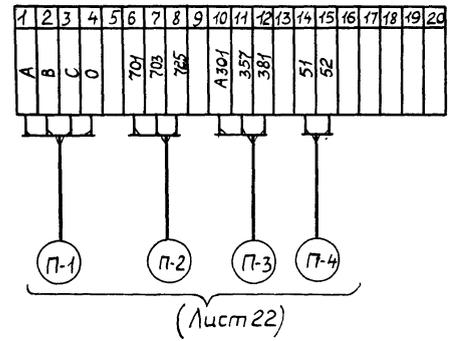


ХТ3



Левая боковая стенка

ХТ1



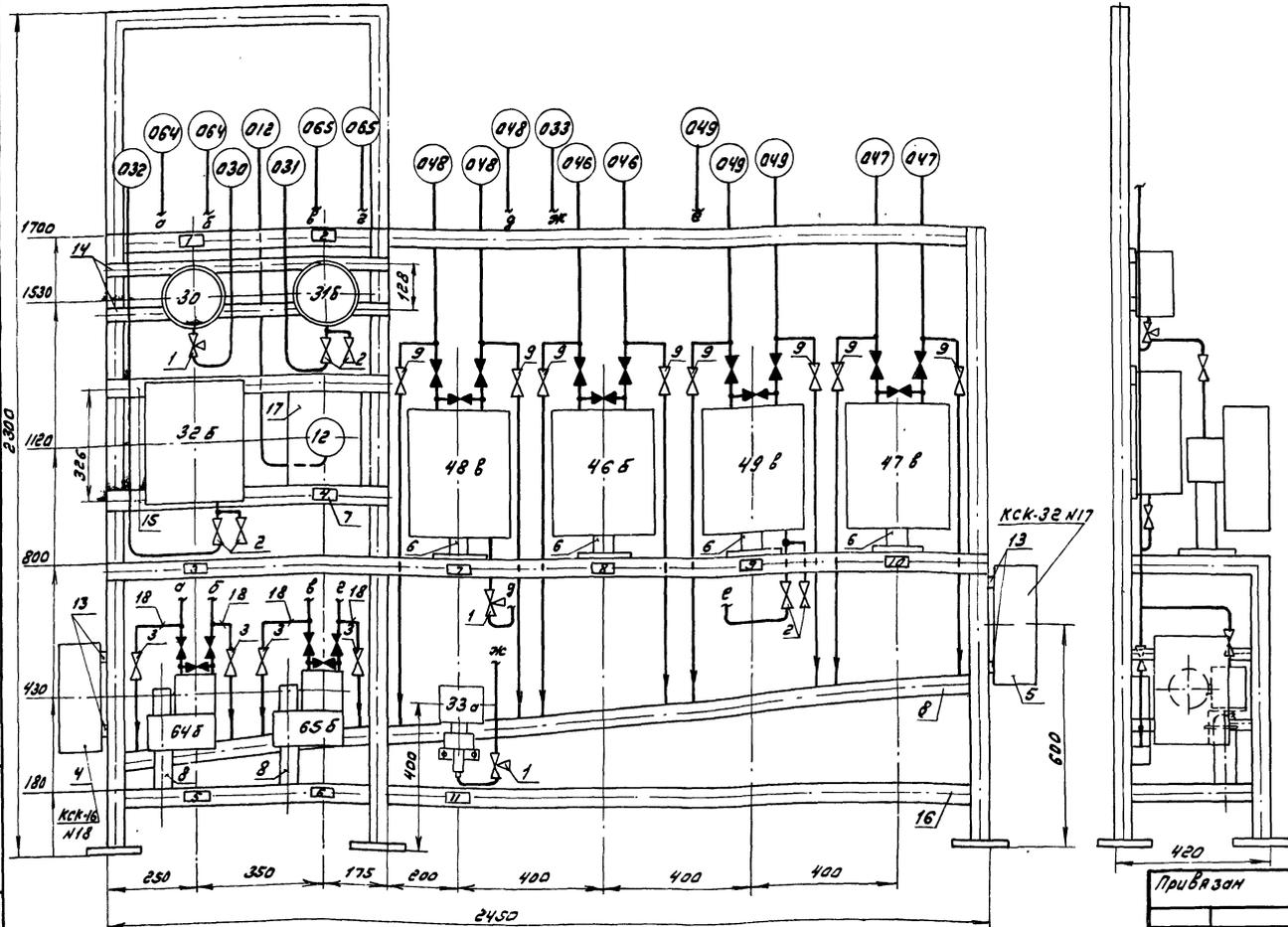
		ТП 903-1-242.87		-АТМ1					
Привязан	Инж.пр.	Гусева	Мух.	Котельная с котлами ДБ-10-14М Здание из сборных железобетонных конструкций Щит управления в ломотельного оборудования Схема подключения	Стадия	Лист	Листов		
	Нач. отд.	Борисов	С.					Р	37
	Н. контр.	Корчкова	З.					РАСЕТРОИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ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

Листов 11

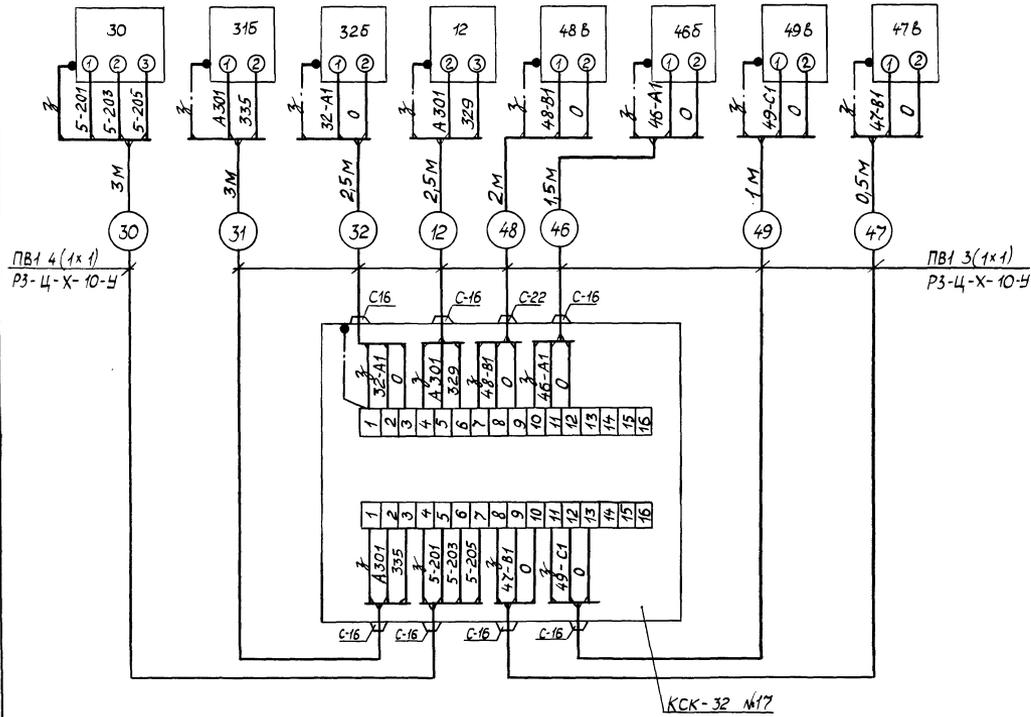
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	Провод АЛВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	1	м
12	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	63	м
13	Полоса ЛП 30 ТУ 36.1113-84	1,7	м
14	Швеллер шп 3216 ТУ 36.1113-84	1,6	м
15	Швеллер шп 60х35 ТУ 36.1113-84	1,6	м
16	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72	28	м
17	Лист В.2.0 ГОСТ 19904-74 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 ПЗ 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

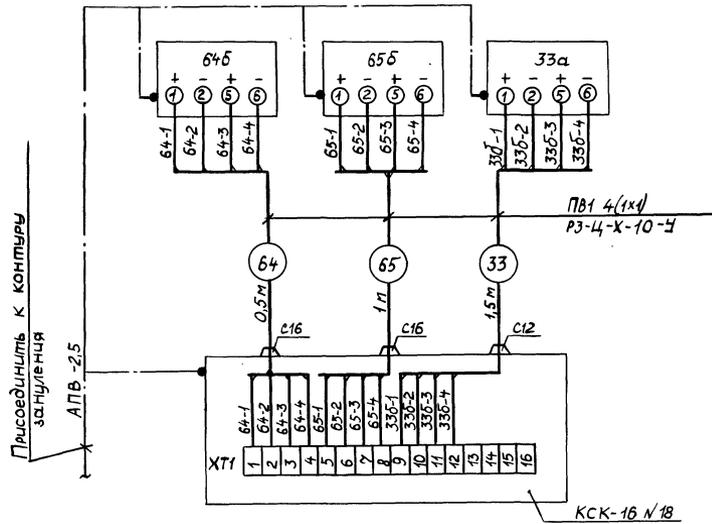
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	Термометр манометрический показывающий ТП-100ЭК. Пределы измерения 0...150°C, длина капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 250 мм	1	
30	Манометр электроконтактный ЭКМ-14-40	1	
31Б	Манометр электроконтактный ЭКМ-14-40	1	
32Б	Манометр самопишущий МТС-711	1	
33а	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²) Преобразователь измерительный избыточного давления Сапфир - 22 ДН-2150-УХЛ*3.1-0,5/0,4 МПа-05	1	
46Б	Дифманометр-расходомер серебрянный самопишущий с интегратором АСС-711ИИ. Верхний предел измерения 5 м ³ /ч	1	
47Б	Дифманометр-расходомер серебрянный самопишущий с интегратором АСС-711ИИ. Верхний предел измерения 200 м ³ /ч.	1	
48Б	Дифманометр-расходомер серебрянный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления АСС-711ИИ-2С. Верхний предел измерения расхода 10 м ³ /ч, давления 1 МПа (10 кгс/см ²)	1	
49Б	Дифманометр-расходомер серебрянный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления АСС-711ИИ-2С. Верхний предел измерения расхода 4 м ³ /ч, давления 4 МПа (40 кгс/см ²)	1	
64Б, 65Б	Преобразователь измерительный разности давлений Сапфир 22 ДН-2440-УХЛ*3.1-0,5/0,63 кгс/см ² -0,5-8	2	



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

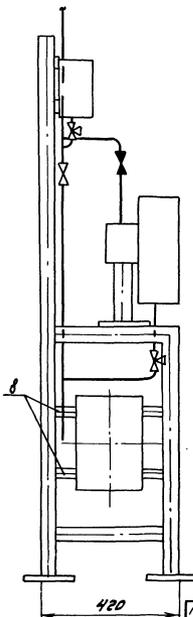
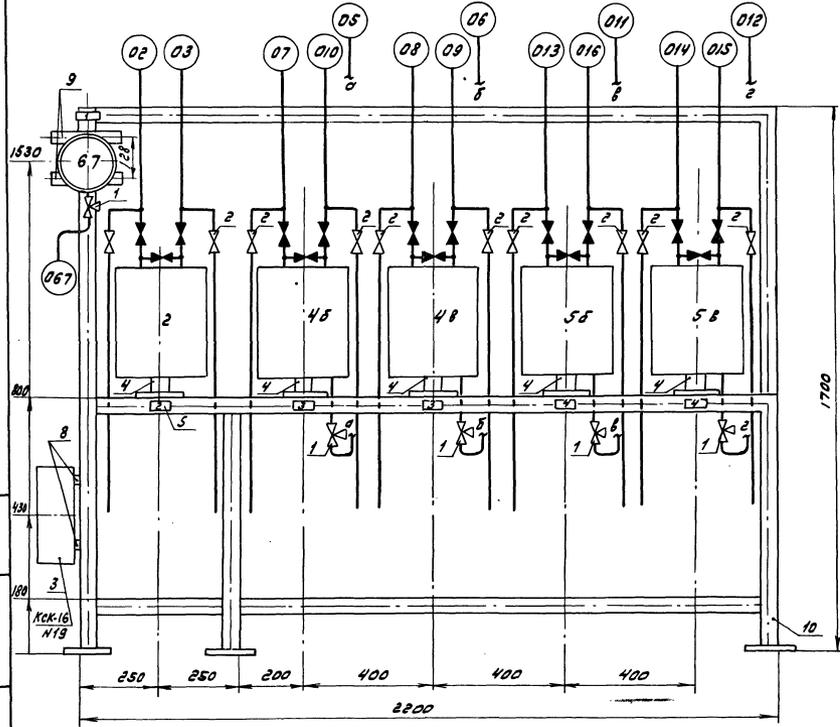
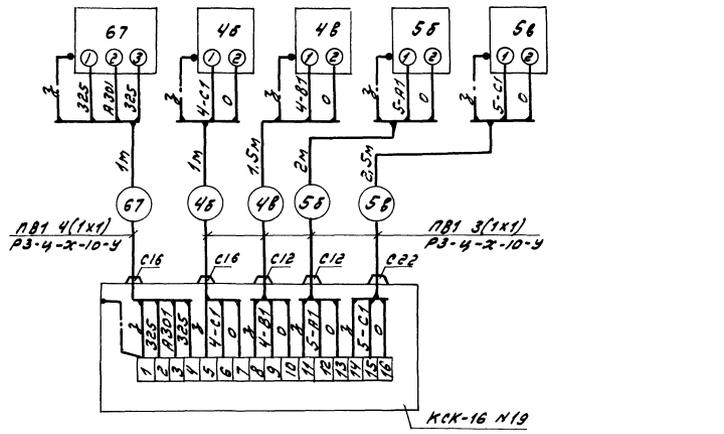


№ рамки	Надпись	Кол.
1	Давление воды г.в. сигнализация.	1
2	Давление мазута к котлам. Сигнализация.	1
3	Давление мазута от котлов. Запись.	1
4	Температура мазута к котлам. Сигнализация.	1
5	Уровень в баке-аккумуляторе №1. Запись и сигнализация.	1
6	Уровень в баке-аккумуляторе №2. Запись и сигнализация.	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-НМ Здание из сборных железобетонных конструкций вспомогательное оборудование. Блок местных приборов №1 (Окончание)
Инв. №	Стация	Лист 39 Листов
	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Работы 11



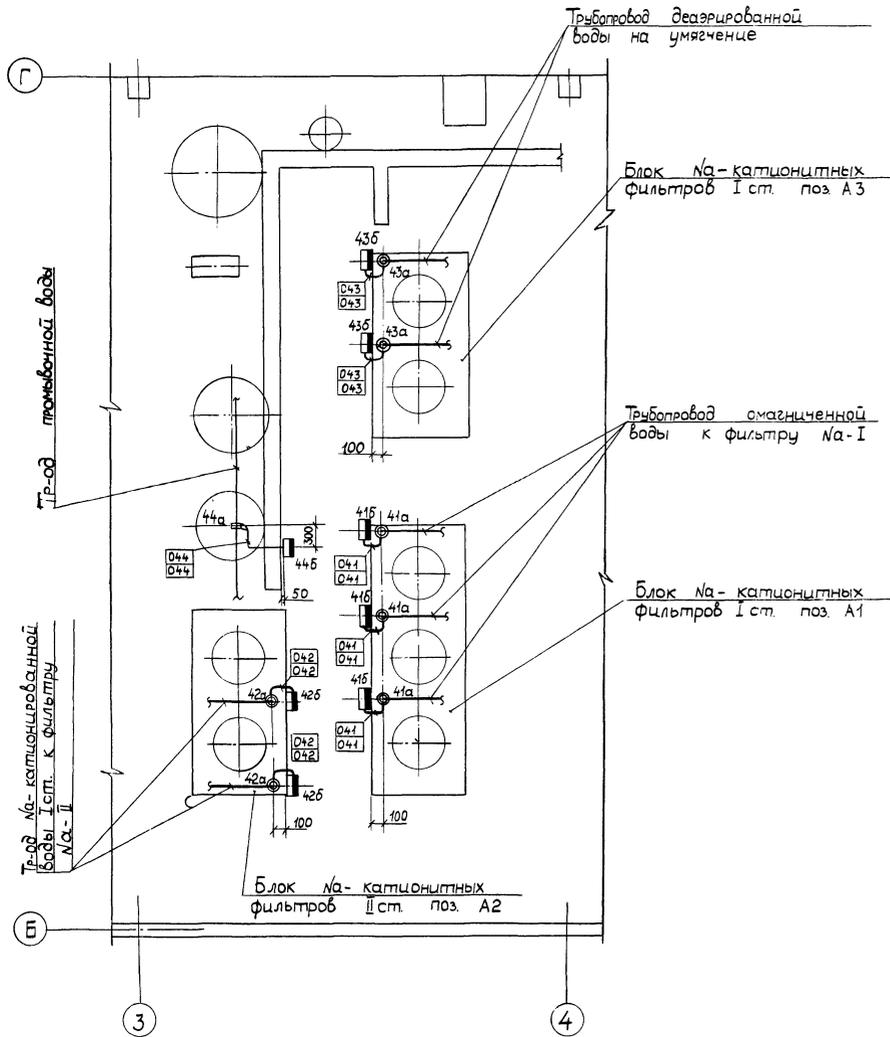
№ рядку	Надпись	Кол
1	Давление газа к котлам 1	
	Сигнализация	
2	Перепад давления газа на фильтре	1
3	Расход и давление газа к котлам. Запись	2
4	Расход и давление газа к котлам на байпасе. Запись	

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 (0,15 кг/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 ПЛН 380 ГОСТ 6323-79	25	М
8	Полоса ПЛЗР 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			
Ген. инж. Гусев	Инж. М. М.	Котельная с 4 котлами децентрализованная из сборных железобетонных конструкций	Станд. лист листов Р 40
Инж. Борисов	Инж. В. В.	Вспомогательное оборудование блока местных приборов №2	Госстрой СССР ГПИ Горьковский СИНТЕЗПРОЕКТ
Инж. Корочкин	Инж. В. В.		
Инж. Колосов	Инж. В. В.		
Инж. Кочетков	Инж. В. В.		

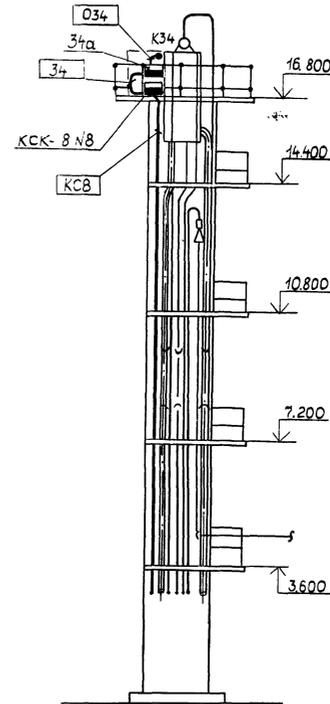
План на отм 0000

M 1:50



Разрез 2-2

M 1:100



Условные обозначения и изображения

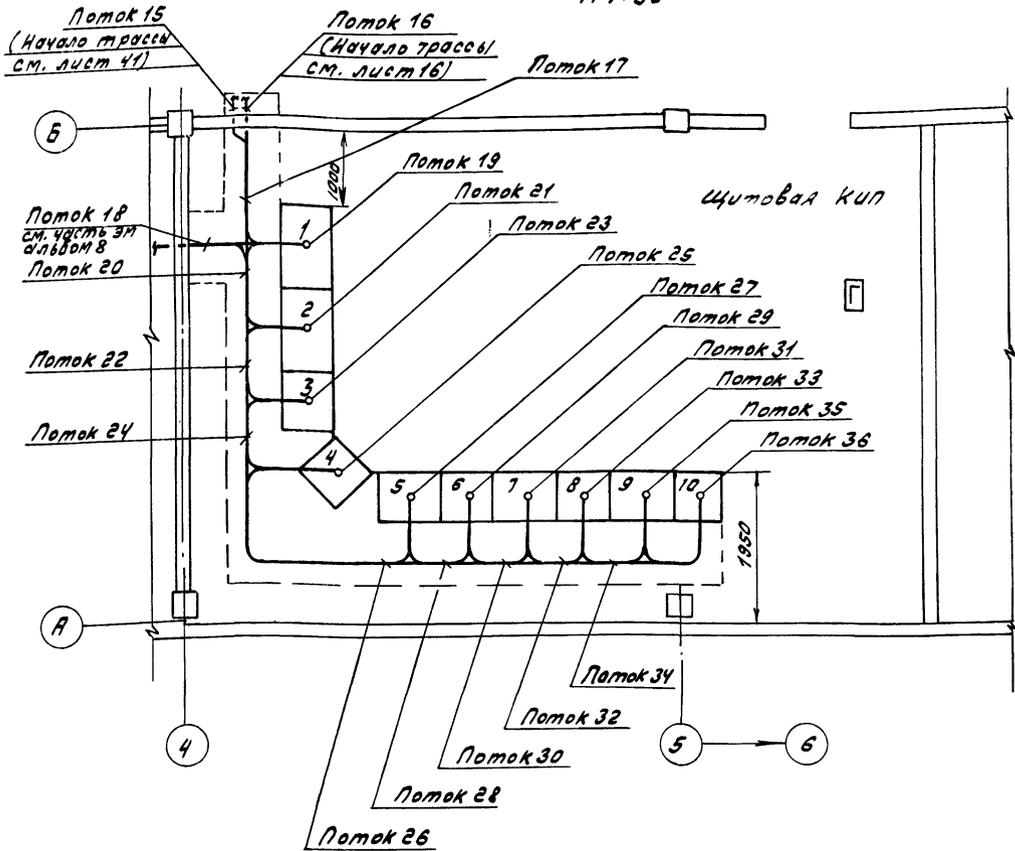
Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод
☐	Прибор, соединительная коробка
•	Уравнительный сосуд
☐	Диафрагма камерная
—•—	Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку, охватываемую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

Альбом 11

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

ТП 903-1-242.87 -АТМ1			
Привязан:	Лин. пр. № 56	Лин. пр. № 56	Котельная с 4 котлами ДБ-10-14Т
	Нач. отд. Борцова	Нач. отд. Борцова	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Н. контр. Корчова	Н. контр. Корчова	Р 42
	Рык гр. Колосова	Рык гр. Колосова	Вспомогательное оборудование. План расположения
Ц. №	Вед. инж. Карамышев	Вед. инж. Карамышев	ГСИ 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-6МЛ-1	2Е-6МЛ-1	3Е-6МЛ-1	4Е-6МЛ-1	1Е-6МЛ-1	2Е-6МЛ-1	3Е-6МЛ-1	4Е-6МЛ-1	1	КС13		
2	КС14	1Е-6МЛ-2	2Е-6МЛ-2	3Е-6МЛ-2	4Е-6МЛ-2	1Е-6МЛ-2	2Е-6МЛ-2	3Е-6МЛ-2	4Е-6МЛ-2	2	КС14		
КС1	КС15	1Е-6МЛ-3	2Е-6МЛ-3	3Е-6МЛ-3	4Е-6МЛ-3	1Е-6МЛ-3	2Е-6МЛ-3	3Е-6МЛ-3	4Е-6МЛ-3	КС1	КС15		
КС2	КС16	1Е-6МЛ-4	2Е-6МЛ-4	3Е-6МЛ-4	4Е-6МЛ-4	1Е-6МЛ-4	2Е-6МЛ-4	3Е-6МЛ-4	4Е-6МЛ-4	КС2	КС16		
КС3	КС17	1Е-6МЛ-5	2Е-6МЛ-5	3Е-6МЛ-5	4Е-6МЛ-5	1Е-6МЛ-5	2Е-6МЛ-5	3Е-6МЛ-5	4Е-6МЛ-5	КС3	КС17		
КС4	КС18	1Е-6МЛ-6	2Е-6МЛ-6	3Е-6МЛ-6	4Е-6МЛ-6	1Е-6МЛ-6	2Е-6МЛ-6	3Е-6МЛ-6	4Е-6МЛ-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-6МЛ-1	2Е-6МЛ-1	3Е-6МЛ-1	4Е-6МЛ-1	1	12-к3	
3к3-к3	12-к3	КС17	10-к3	1Е-6МЛ-2	2Е-6МЛ-2	3Е-6МЛ-2	4Е-6МЛ-2	2	18-к6	
4к1-к4	17-к3	КС18	11-к3	1Е-6МЛ-3	2Е-6МЛ-3	3Е-6МЛ-3	4Е-6МЛ-3	КС1	19-к6	
4к1-к3	18-к6	КС19	17-к3	1Е-6МЛ-4	2Е-6МЛ-4	3Е-6МЛ-4	4Е-6МЛ-4	КС2	н2	
4к2-к3	19-к6			1Е-6МЛ-5	2Е-6МЛ-5	3Е-6МЛ-5	4Е-6МЛ-5	КС3	н3	
4к3-к3	н2			1Е-6МЛ-6	2Е-6МЛ-6	3Е-6МЛ-6	4Е-6МЛ-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-6МЛ-4	2Е-12	2Е-6МЛ-4	3Е-12	3Е-6МЛ-4	4Е-12	4Е-6МЛ-4
13а-2	КС5	1Е-п-6	4Е-п-3	1Е-13-1	1Е-6МЛ-5	2Е-13-1	2Е-6МЛ-5	3Е-13-1	3Е-6МЛ-5	4Е-13-1	4Е-6МЛ-5
13б	КС6-1	2Е-п-1	4Е-п-4	1Е-13-2	1Е-6МЛ-6	2Е-13-2	2Е-6МЛ-6	3Е-13-2	3Е-6МЛ-6	4Е-13-2	4Е-6МЛ-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-6МЛ-1	1к1-к3	2Е-6МЛ-1	2к1-к3	3Е-6МЛ-1	3к1-к3	4Е-6МЛ-1	4к1-к3
2	1Е-п-1	3Е-п-4	19-к6	1Е-6МЛ-2	1к2-к3	2Е-6МЛ-2	2к2-к3	3Е-6МЛ-2	3к2-к3	4Е-6МЛ-2	4к2-к3
КС1	1Е-п-2	3Е-п-5	н2	1Е-6МЛ-3	1к3-к3	2Е-6МЛ-3	2к3-к3	3Е-6МЛ-3	3к3-к3	4Е-6МЛ-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

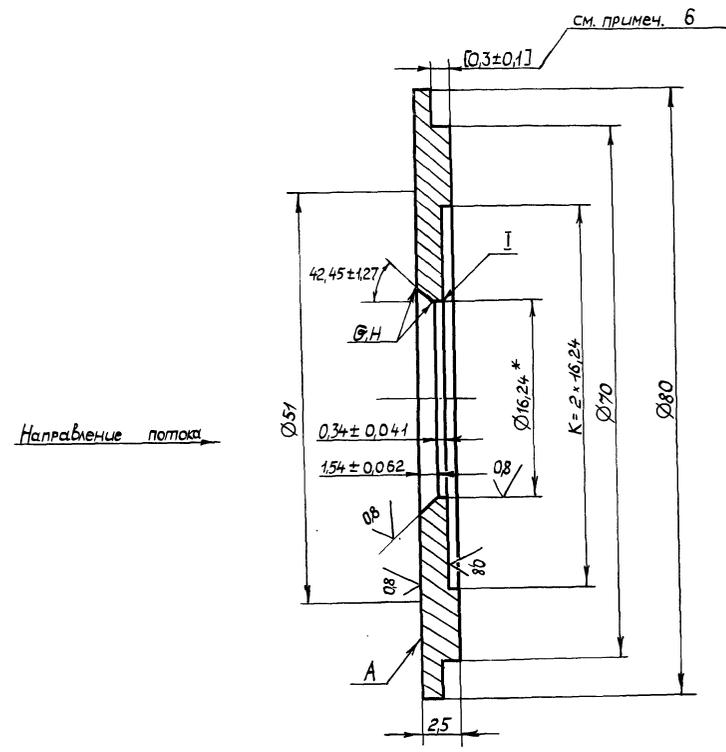
Помок 36

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. ИИЭЛ

7П 903-1-242.87 - АТМ1					
Привязан:					
Ин.инж.на Гусева	Инж.	Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ.	Студия	Лист	Листов
Нач.отд. Воржубов	Инж.	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	44	
Инж.инж. Корчубов	Инж.	Вспомогательное оборудование	Госстрой СССР		
Инж.инж. Колосова	Инж.	План расположения	Гли Горьковский		
Инж.инж. Карамышев	Инж.	(окончание)	Сантехпроект		

Альбом 11

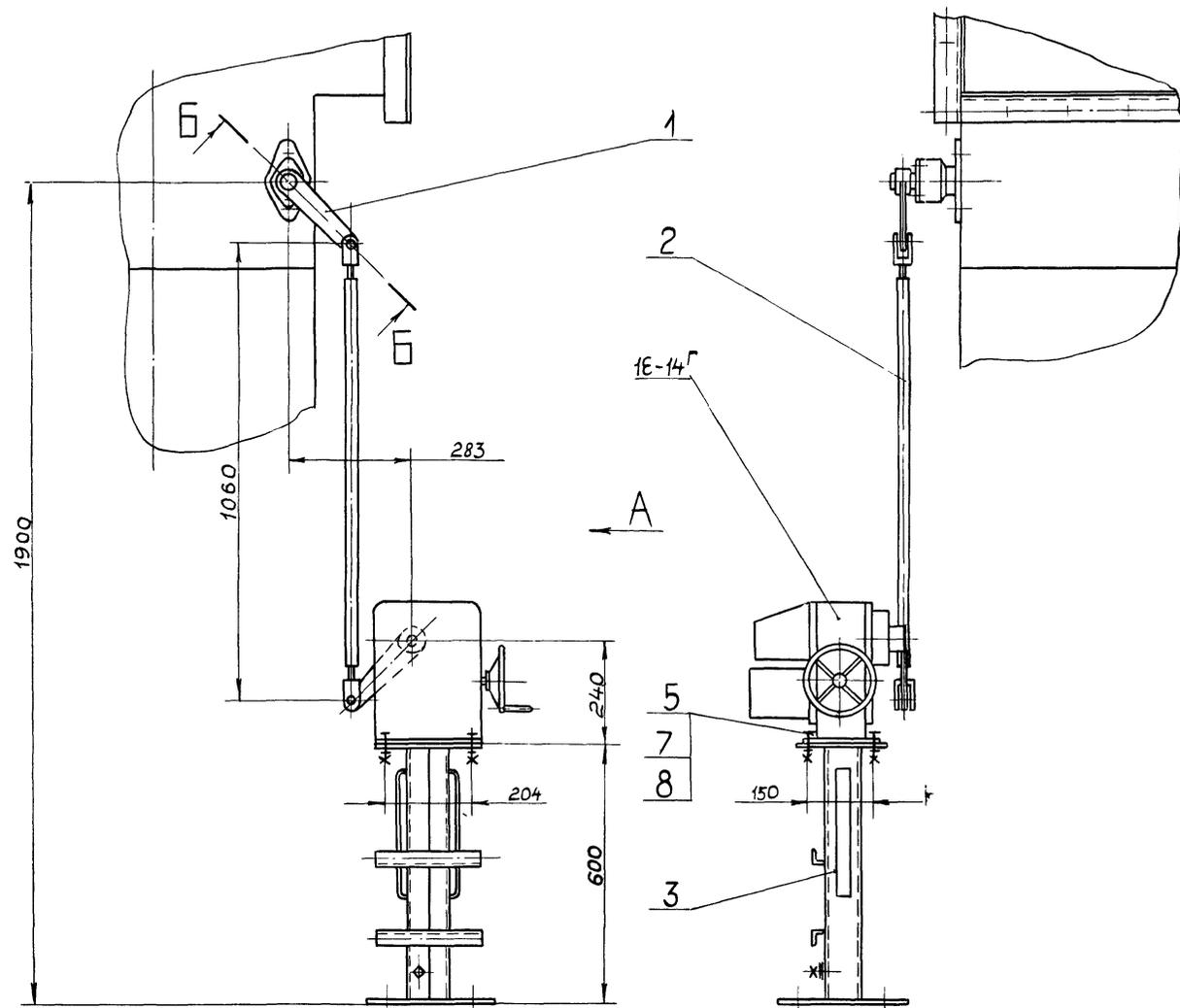


1. Неперпендикулярность поверхности А к осц не более $\pm 1^\circ$ (в угловых единицах) и 0,8925 (в линейных единицах) на участке размером $\phi 51$.
2. Неплоскостность поверхности А не более 0,255.
3. Кромки Б, Н, I должны быть острыми, без заметных при внешнем осмотре (через лупу) заусенцев, выбоин 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 $H12, V12$, 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 № 1001
Подп. и дата
Взам. инв. №

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

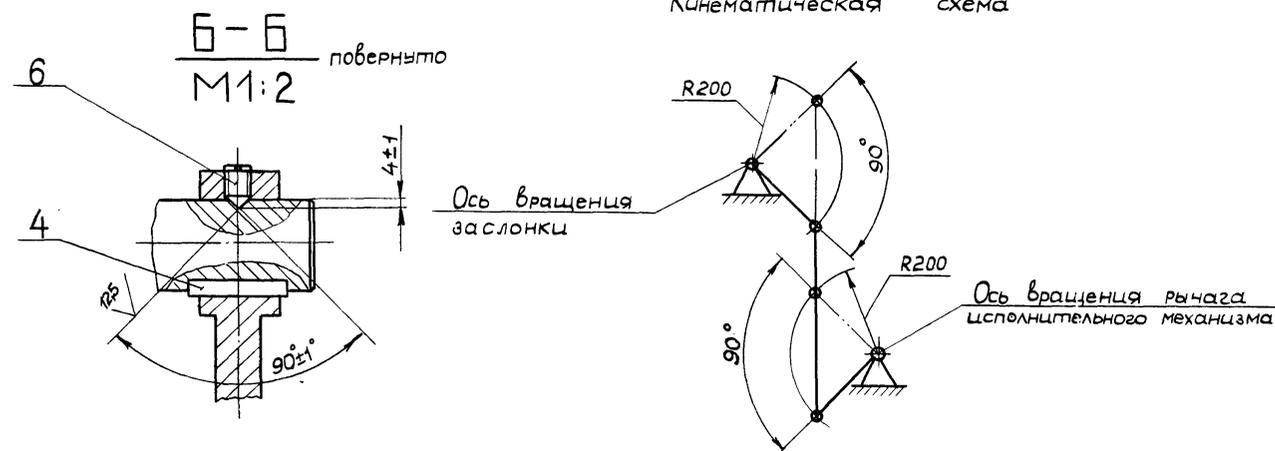
Вид А



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	1	Альбом 15
		МЭО-250/25-0,25Р		

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

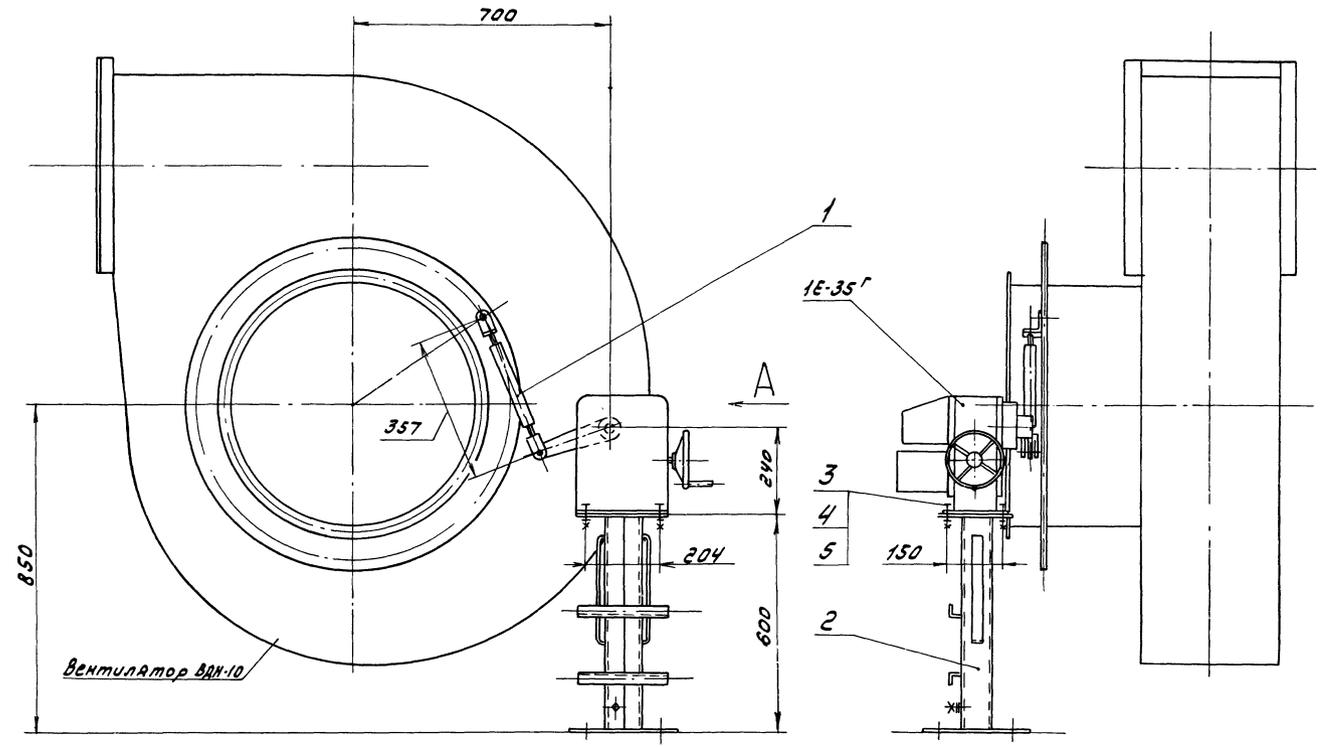
Кинематическая схема



		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 МЭО-250/25-0,25Р с заслонкой тройника газохода	Листов
	Л. спец. Корчков		Р 46
	Рук. гр.		Госстрой СССР
Инв. №	Инженер Козина		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 11

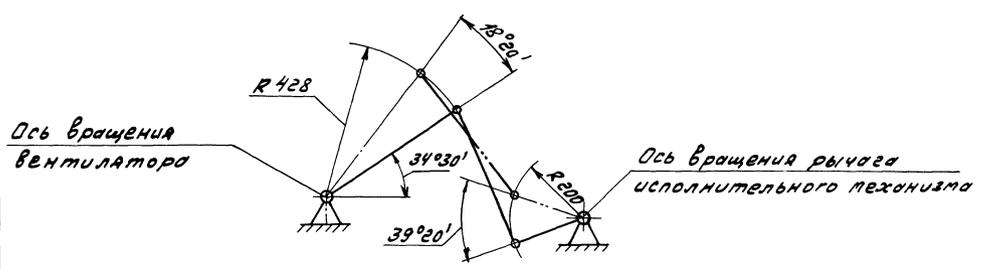
Вид А



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Регулятор разрежения				
1	Д 12Г.176.000	Тяга	1	
2	ТКЧ-3189-81	Стойка СИМ-31	1	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М 12х 55,36	4	
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М 12,4	4	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01	4	
1Е-35Г	—	Исполнительный меха- низм МЭО-100/25-0.25Р	1	Альбом 13
—	—	Вентилятор ВАН-10	1	Альбом 12

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

Кинематическая схема

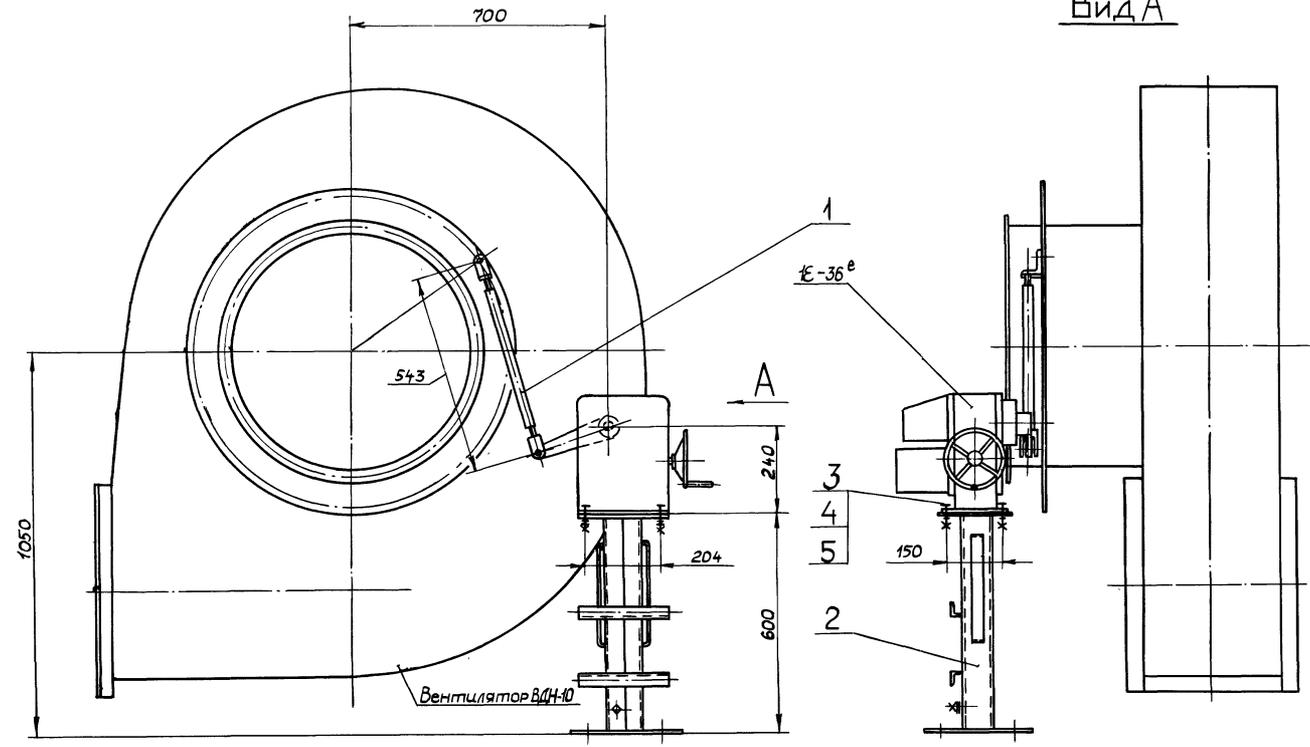


ТЛ 903-1-242.87 -АТМ1					
Привязан	Ближ. пр. Гусев	М.В.	Котельная с 4 котлами АЕ-10-110	Водяной лист	Листов
	Ноч. отв. Рубин	С.А.	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	47
	Н.Контр.		Сочленение МЭО-100/25-0.25Р с дымоходом	Госстрой СССР	г. Горьковский
	П.случ. Кориков	С.А.		Сантехпроект	
	Рук. гр. Казина	С.А.			

Копировал: Динаев 22.09.12 47 Формат А2

ШЕ. НОЛОВА. ИЛОВА. И ВОЛО. КОВАЛИЧЕНКО. КОЧ. ОЛ. В. КОЧ. ТЕЛЕЩЕНКО. РЫЖИЦКИЙ. Т

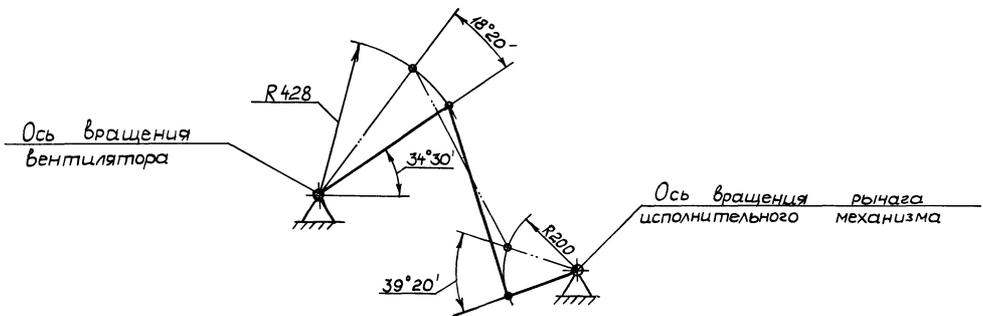
Вид А



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

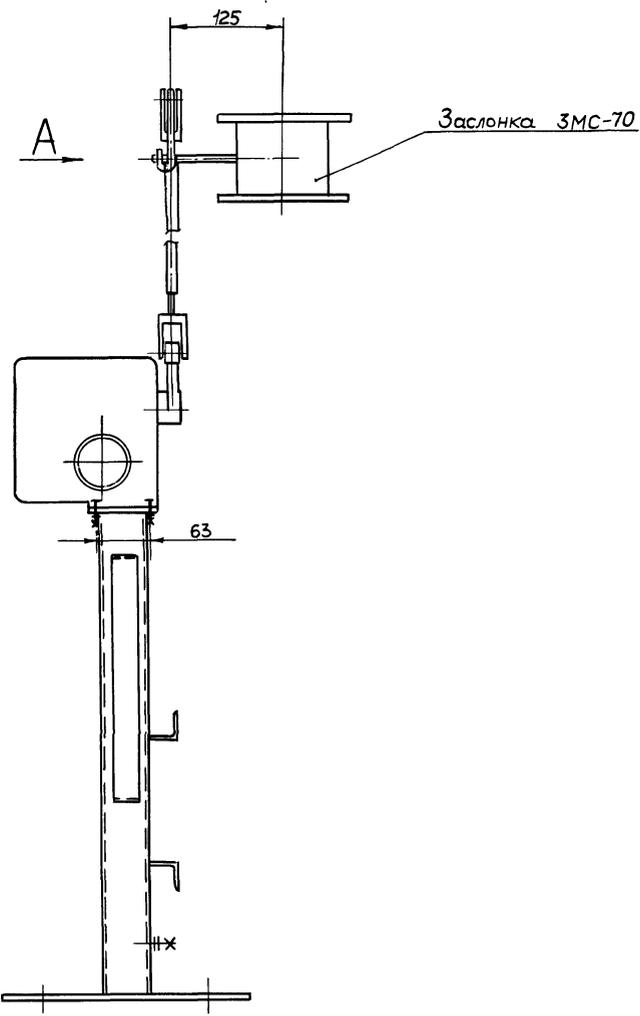
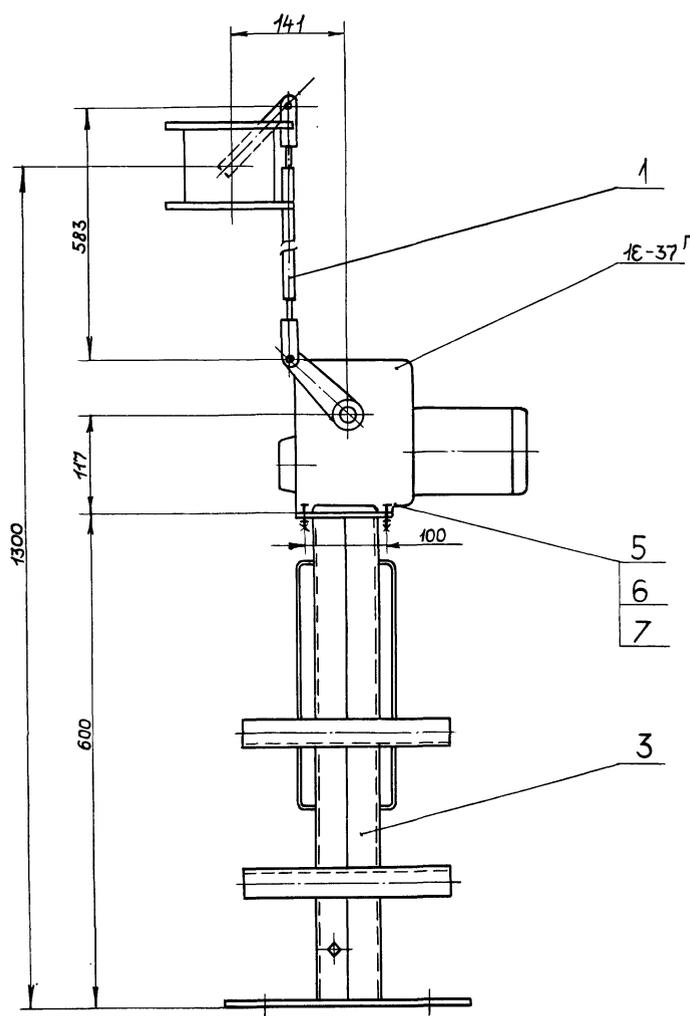
Сочленение выполнено для котла №1. Для котлов №2, №3, №4 сочленение аналогично.

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. Власт. инв. №. Черт. № 1. Борисов. Меленкин.

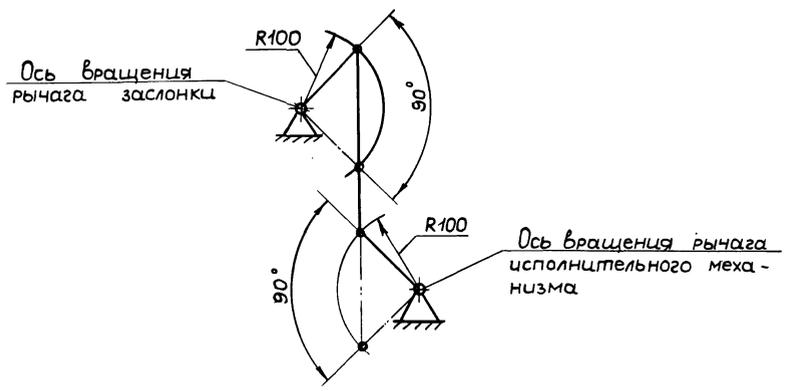
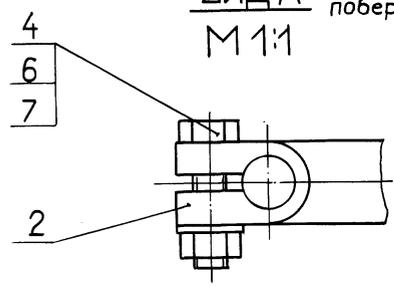


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Регулятор топлива (газ)				
1	Д12Г.176.000-03	Тяга	1	
2	Д12Г.000.001	Рычаг	1	
3	ТК4-3568-81	Стойка СИМ-39	1	
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8 × 30.36	1	
5		Болт М8 × 55.36	4	
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М8.4	5	
7	ГОСТ 11371-78	Шайба 8.01	5	
1E-37Г	—	Исполнительный механизм 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.

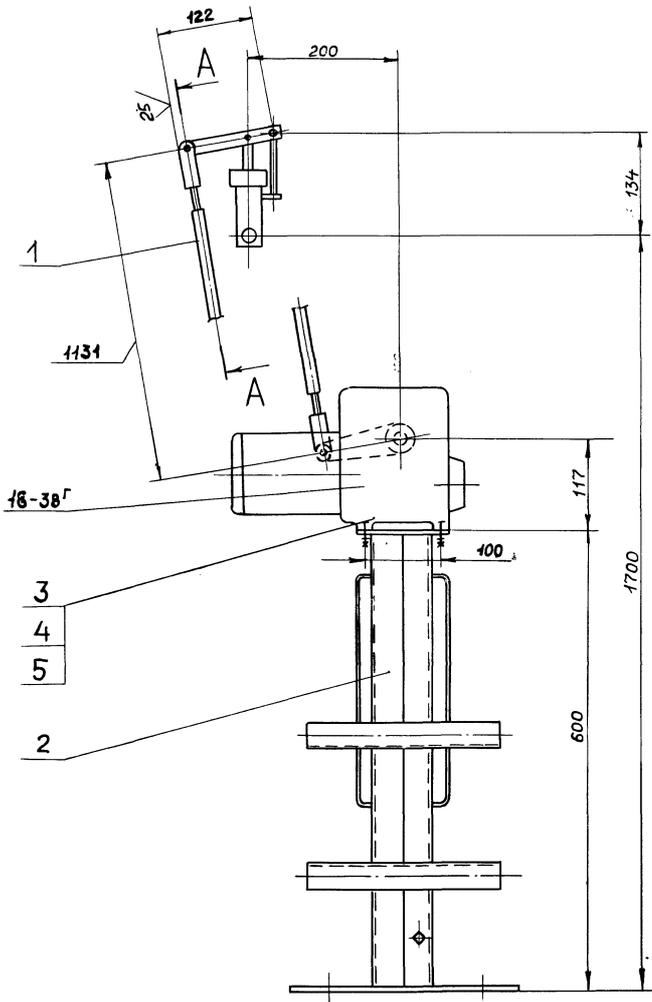
Вид А повернуто М11

Кинематическая схема



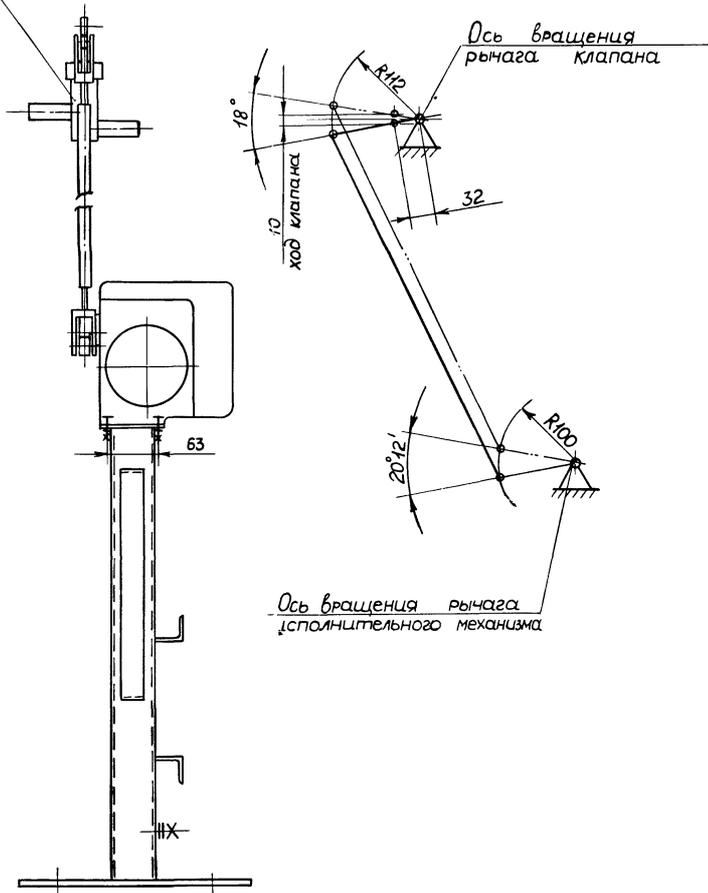
Исполн. под. Попр. и дата Подпись
 Нач. отд. КИП А. Борисов
 Нач. отд. КИП В. Мельник
 Нач. отд. КИП К. Ч. Мельник

		ТП903-1-242.87 -АТМ1	
Привязан	Лин. пр. Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ	Стация Лист Листов
	Нач. отд. Абашиш	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 49
	Н. контр.		
	Л. спец. Корчиков	Сочленение МЭО-16/25-0,25 Р с заслонкой ЗМС-70	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Рук. гр.		
Инв. №	Инженер Козина		



Клапан 9с-1-2

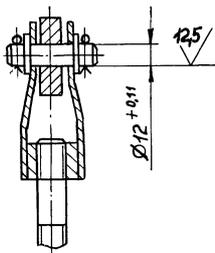
Кинематическая схема



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

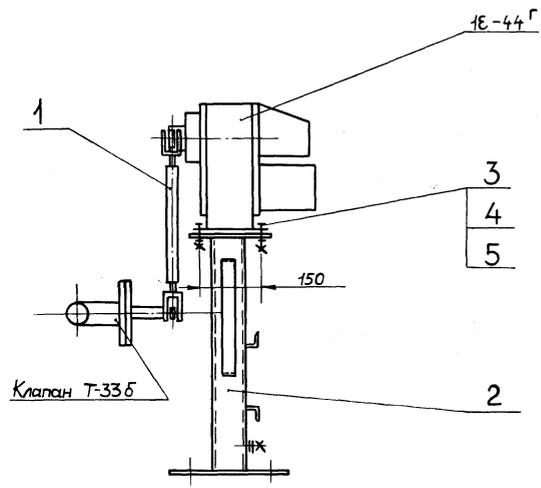
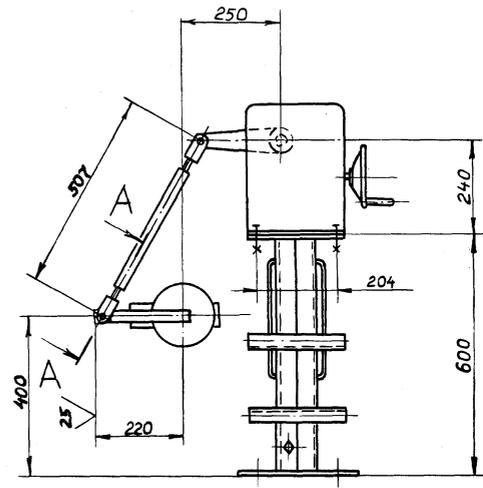
Сочленение выполнено для котла №1. Для котлов №2, №3, №4 сочленение аналогично.

A-A повернуто
М 1:2



Привязан		Инж. пр. Гусева	Инж. пр. Гусева	Т П 903-1-242.87 -АТМ1		
		Нач. ртб. Абашиш	Инж. пр. Абашиш	Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ТМ		
		Ин. контр.	Инж. пр. Корчков	Здание из сборных железобетонных конструкций		
		Ин. спец. Ручк. зр.	Инж. пр. Козина	Р	50	Лист
Инв. №		Инженер Козина	Инж. пр. 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. Абашиш
 Инж. пр. Корчков
 Инж. пр. Козина

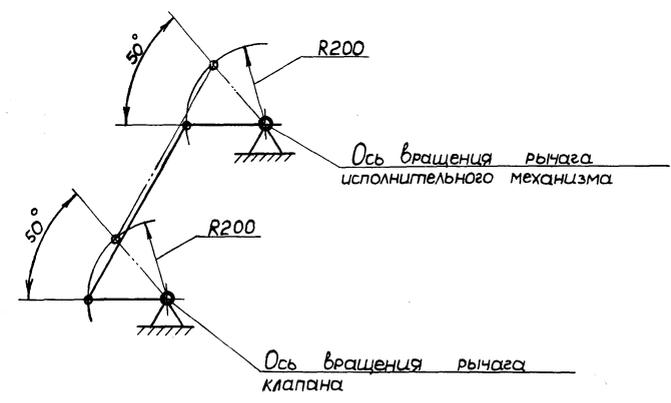
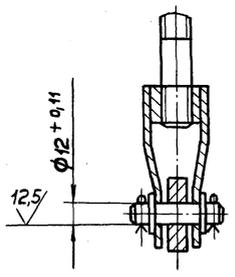


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Регулятор уровня				
1	Д12Г. 176. 000-01	Тяга		
2	ТК4-3189-81	Стойка СИМ-31	1	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М12×55.36	4	
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М12.4	4	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01	4	
1E-44Г	—	Исполнительный механизм МЭО-100/25-025Р	1	Альбом 15
—	—	Клапан Т-33Б	1	Альбом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

A-A повернуто
M1:2

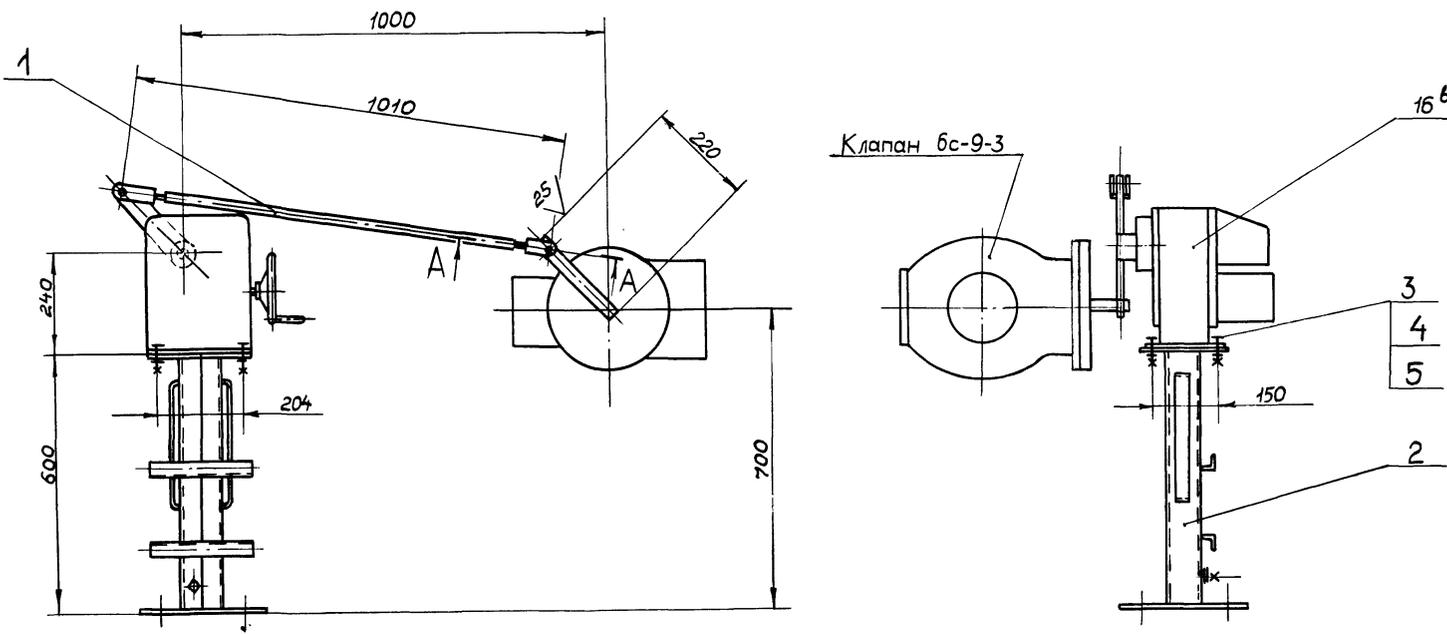
Кинематическая схема

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



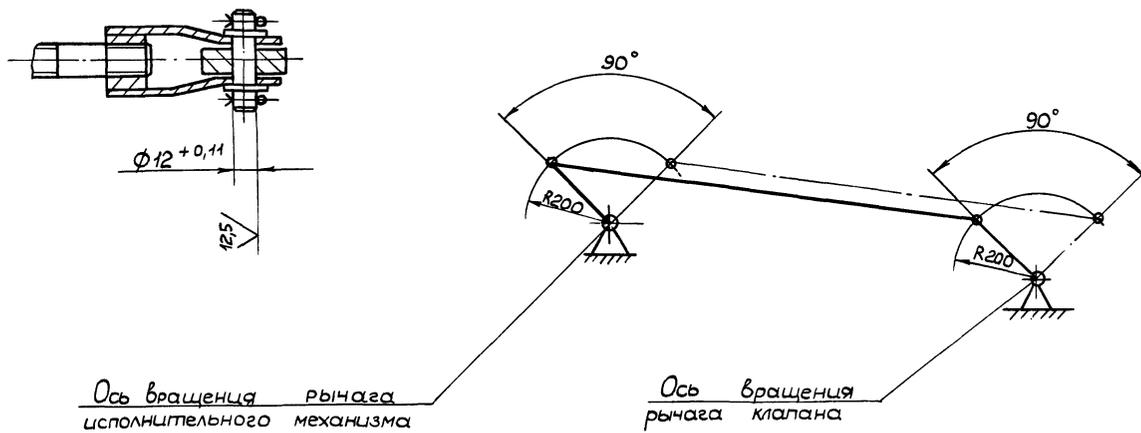
ТП903-1-242.87		-АТМ1	
Привязан	Лин. пр. Гусева Нач. отд. Абашиш Н. контр. Ин. спец. Корчков Рук. гр. Инженер Козина	М.И.И. С.И.И. С.И.И. С.И.И.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-4ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций Сочленение МЭО-100/25-025Р с клапаном Т-33Б Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Стация	Лист	Листов	Р 51

Нач. отд. котла Борисов
 Нач. отд. КМ-1 Мелевский
 Нач. отд. КМ-1 Мелевский
 Взам. инж. №1
 Подп. и дата
 Инв. №



A-A повернуто
M1:2

Кинематическая схема



Ось вращения рычага исполнительного механизма

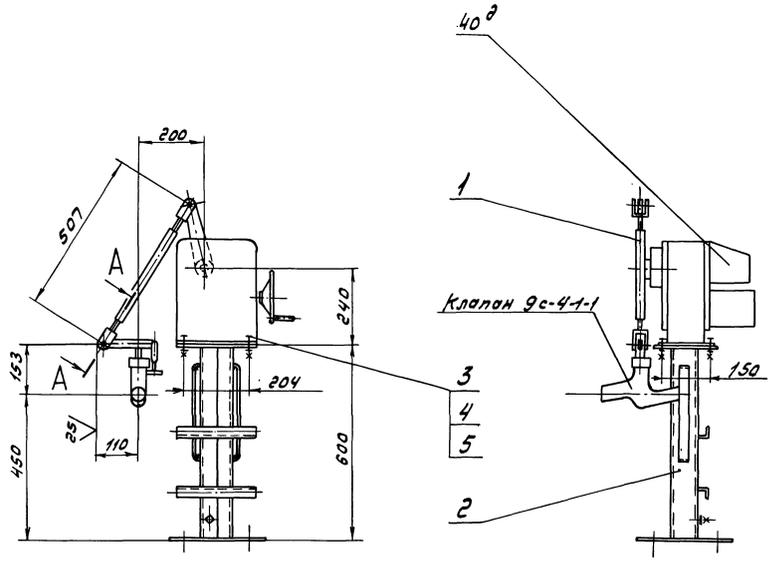
Ось вращения рычага клапана

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 ДБ-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	ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Инв. №	Инженер Козина				

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

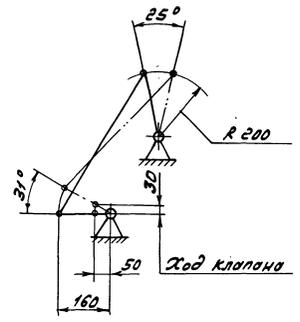
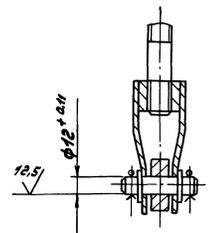
Лист 11



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Регулятор давления пара к котлам				
1	ДИГ. 176.000-01	Тяга	1	
2	ТКЧ-3189-81	Стойка СУМ-31	1	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М12 х 55.36	4	
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М12.4	4	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01	4	
40 φ	—	Исполнительный меха- низм МЭО-100/25-0,25 Р	1	Листом 15
—	—	Клапан 9с-4-1-1	1	Листом 15

A-A повернуто
M 1:2

Кинематическая схема



УТВ.总工程师. и. главный инженер. Проект № 11-12-11

ТЛ 903-1-242.87 - А1М1				
Привязан:	Инженер Гусев	Инж.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-1/МТ	
	Начальник машин	Эксперт	Здание из сборных железобетонных конструкций.	
	Инженер Кориков	Эксперт	Соединение МЭО-100/25-0,25Р	
	Инженер Козина	Эксперт	с клапаном 9с-4-1-1	
			Лист	Листов
			Р	53
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Самтехпроект	