

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-242.87

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами
ДЕ-10-14ГМ

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

Альбом 11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-24287

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

АЛЬБОМ 11

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

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

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

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

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР протокол НА4-43 от 17.04.87г.

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

				ПРИВЯЗАН
Инв №				

Альбом 11

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ1

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

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

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АТМ:

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-242.87-АТМ1	Автоматизация. Схемы функциональные	
ТП 903-1-242.87-АТМ2	Автоматизация. Схемы электрические	
	схемы принципиальные.	

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

Главный инженер проекта *Гусева Т.Г.*

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

Лист 51

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	
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	Щиты и шкафы системы автоматизации технологических процессов	
ОСТ 3442-490-80	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	
ТКУ-550-83	Стойка СП	
ТКУ-2216-74	Переходник перфорированный ПП 145x85	
ТКУ-2918-74	Угольник вертикальный с наружной крышкой	
ТКУ-2943-74	Переходник	
ТКУ-3136-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де (горизонтальном) $P_{\text{д}} \text{ до } 16 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 80^\circ\text{C}$	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТКУ-3137-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де $P_{\text{д}} \text{ до } 16 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 80^\circ\text{C}$	
ТКУ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де (горизонтальном) $P_{\text{д}} \text{ до } 16 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 225^\circ\text{C}$	
ТКУ-3139-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на тр-де $P_{\text{д}} \text{ до } 16 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 225^\circ\text{C}$	
ТКУ-3144-70	Отборное устройство для измерения давления $P_{\text{д}} \text{ до } 16 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 80^\circ\text{C}$	
ТКУ-3152-70	Отборное устройство для измерения давления. Установка на тр-де $P_{\text{д}} \text{ до } 10 \text{ кгс/см}^2, T \text{ до } 80^\circ\text{C}$	
ТКУ-3155-70	Отборное устройство для заполнения газоб. Установка на газохозе с металлической обшивкой (вертикальном)	
ТКУ-3159-70	Отборное устройство для чистых газоб. Установка на вертикальном тр-де	
ТКУ-3189-84	Стойка СИМ	
ТКУ-3408-73	Кронштейн К	
ТКУ-3428-73	Отборное устройство для измерения давления	
ТКУ-3431-73	Отборное устройство для измерения давления газо	
ТКУ-3450-84	Стойка СП	
ТКУ-3455-74	Фланец 65-6	
ТКУ-3529-81	Кронштейн КП-47	
ТМЧ-113-74	Датчик уровня поплавковый электрический ДПЗ. Установка на резервуаре	
ТМЧ-114-74	Датчик-реле уровня жидкост. Косты 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 $\text{d } 76 \text{ мм}$ или металлической стенке.	
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на тр-де $\text{d } 45; \text{ d } 57 \text{ мм}$	
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на тр-де ДН...38 мм	
ТМЧ-157-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на тр-де или металлической стенке	
ТМЧ-159-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка в расширителе на тр-де $\text{d } 45... 76 \text{ мм}$	
ТМЧ-160-75	Термометр сопротивления. Установка на тр-де ДН...38 мм	
ТМЧ-162-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка в колене тр-да $\text{d } 76... 168 \text{ мм}$	
ТМЧ-170-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де $\text{d } 14... 38 \text{ мм}$	
ТМЧ-171-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де $\text{d } 45... 76 \text{ мм}$	
ТМЧ-172-75	Термометр манометрический. Установка на тр-де $\text{d } 78,9 \text{ мм}$ или металлической стенке	

ТЛ 903-1-242.87 - АТМ1

Лиш. на (условия)	Мин.	Котельная с 4 котлами де-ионит. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Листов 2
Нач. отборных	Эл. Т.		
И. Кондр. Коробко	Эл. Т.	Общие данные (продолжение)	Листов 2
Рук. эр. Колосов	Эл. Т.		
Инж. Беляцкий	Эл. Т.	Листовой СССР ГПИ Горьковский Сетьевпроект	22189-12 4
Техник Васильев (Вас.)	Эл. Т.		

Лит. № 1000000, 1000000, и др. в бланке

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (Окончание)

Обозначение	Наименование	Применение
	Ссылочные документы.	
ТМ4-174-75	Термометр манометрический	
	Установка на вертикальном тр-де	
	Д > 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 МЭО-16/25-0,25Р с	АТМ1-50	шт.	4
	клапаном 9с-1-2.			
8	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с	АТМ1-51	шт.	4
	клапаном Т-33Б.			
9	Сочленение МЭО-250/25-0,25Р с	АТМ1-46	шт.	4
	заслонкой тройника газохода.			
10	Сочленение МЭО-16/25-0,25Р с	АТМ1-49	шт.	4
	заслонкой ЗМС-70.			
11	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с	АТМ1-47	шт.	4
	дымососом ВДН-10.			
12	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с	АТМ1-48	шт.	4
	вентилятором ВАН-10.			
	Вспомогательное оборудование.			
1	Отборное устройство 16-80.	ТК4-3144-70	шт.	27
2	Отборное устройство 16-200.	ТК4-3428-73	шт.	6
3	Отборное устройство 10-50.	ТК4-3431-73	шт.	1
4	Отборное устройство уровнемера.	4.903-	шт.	2
		1181.065		
5	Отборное устройство уровнемера.	4.903-	шт.	1
		1181.066		
6	Фланец 65-6.	ТК4-3455-74	шт.	6
7	Переходчик ПП145x85.	ТК4-2216-74	шт.	1
8	Установка 1 лотка ЛП85.	ТМ4-206-76	шт.	5
9	Установка 2 лотка ЛП145.	ТМ4-206-76	шт.	16
10	Установка 3 лотка ЛП145.	ТМ4-208-76	шт.	6
11	Кронштейн К-4.	ТК4-3408-73	шт.	1
12	Кронштейн.	4.903-	шт.	1
		1181.049-01		
13	Стойка СП-27.	ТК4-3450-81	шт.	2
14	Стойка манометров.	4.903-	шт.	1
		1182.012-01		

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

ТП 903-1-242.87 -АТМ1

Привязан:

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

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

Лист 3

Общие данные (Продолжение)

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Результаты расчетов регулирующих органов

Поз. по спецификации	Место установки дроссельного регулирующего органа	Параметры регулируемой среды								Диаметр трубопровода, мм	Регулирующий орган				
		Наименование	Абсолютное давление КГС/СМ ²		Температура, °С	Плотность сред перед 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	129	25	1,37	М ³ /кг	М ³ /ч	745	-		3мс	69,3мм	70 мм	70

Результаты расчетов сужающих устройств

Поз. по спецификации	Место установки сужающего устройства	Трубопровод		Измеряемый расход		Параметры изменяемой среды				Дифрагма		Сужающее устройство						
		Внутренний диаметр грч 20°С, мм	Наименование и марка материала	Ед. изм.	Максимальный	Минимальный	Абсолютное давление кг/см ²	Температура °С	Плотность в рабочих условиях кг/м ³	Относит. влажность %, коэф. сжимаемости	Тип, модель	Расчетный перепад давления кг/м ²	Пределы измерения	Наименование, вид или тип	Наименование и марка материала	Расчетный диаметр прохода d 20, мм	Обозначение чертёжа общего вида	Потери давления, кг/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	Дифрагма с коническим входом	Сталь 12х8Н10Т ГОСТ 5632-72	16,24	АТМ1-45	21418
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	Дифрагма с коническим входом	Сталь 12х8Н10Т ГОСТ 5632-72	8,18	Д12В	1465

ТП 903-1-242.87 -АТМ1

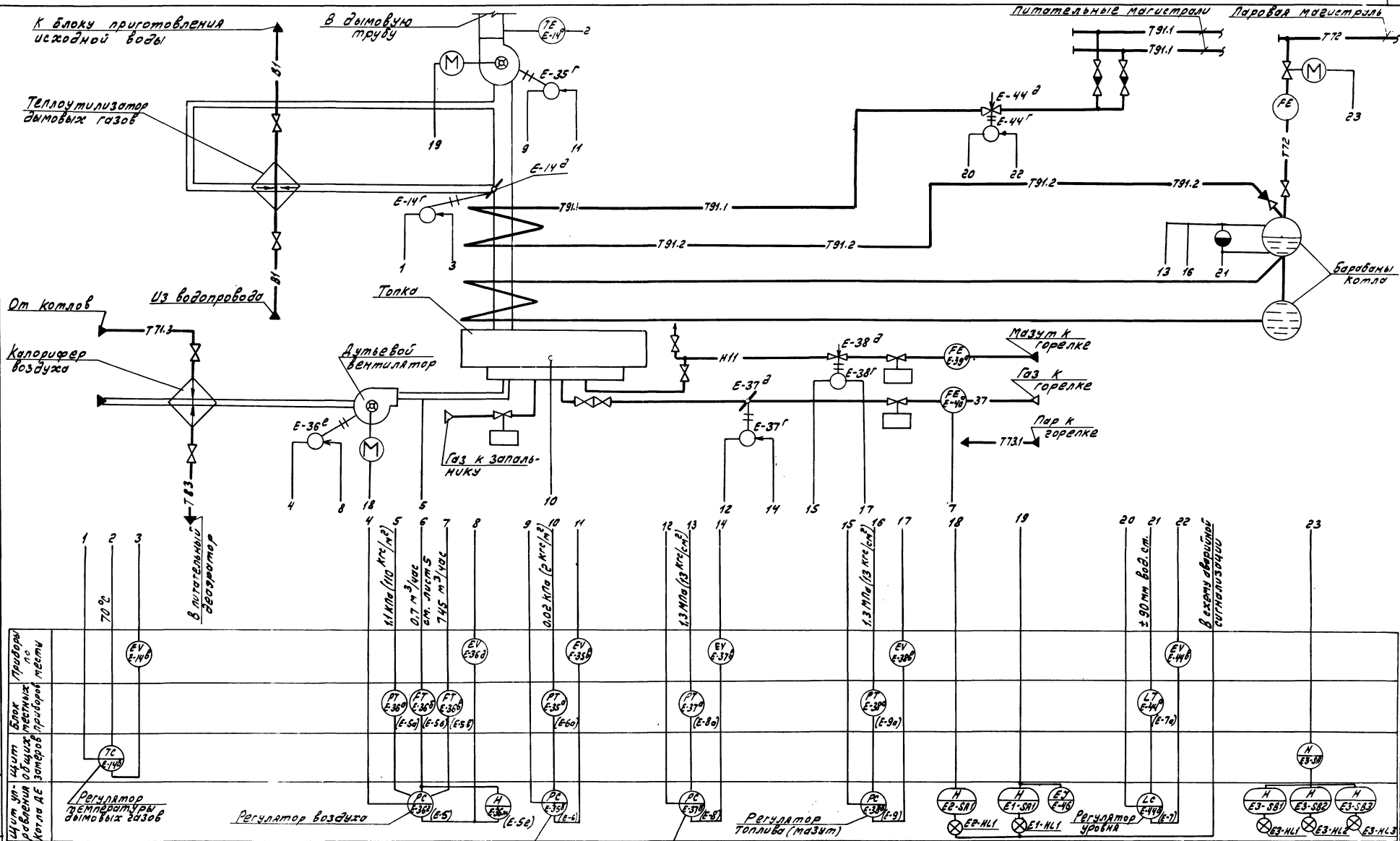
Привязан:

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

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-141 Стадия Лист Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций Р 4

Общие данные (окончание) Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 11



Щит управления, печь, и датчики

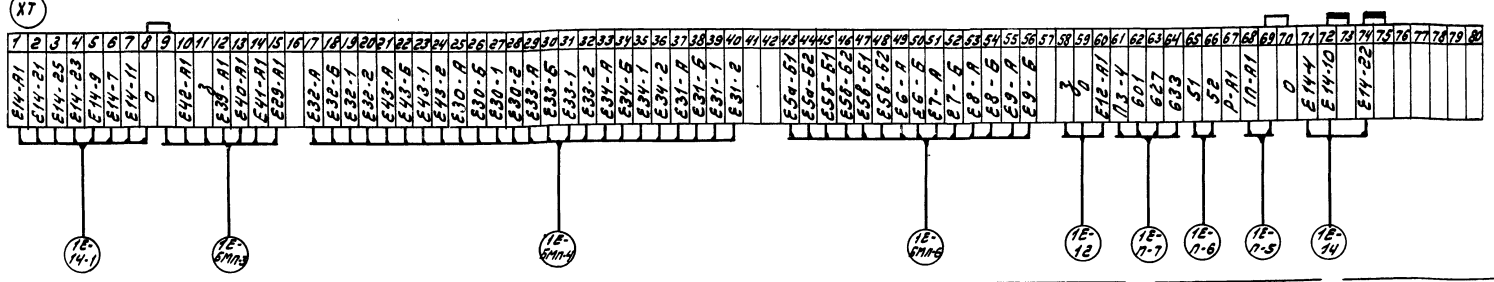
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
				1.1 МПа (110 кгс/см ²)	0.7 м ³ /час от насоса	745 м ³ /час		0.02 МПа (2 кгс/см ²)			1.3 МПа (13 кгс/см ²)				1.3 МПа (13 кгс/см ²)				±90 мм вод. ст.			векторы оборотов	
					PI E-36a	PI E-36b	PI E-36c	PI E-36d	PI E-36e		PI E-37a				PI E-37b					PI E-38a			
					PI E-39a	PI E-39b	PI E-39c	PI E-39d	PI E-39e		PI E-39f				PI E-39g					PI E-39h			

ТП 903-1-242.87 - АТМ1

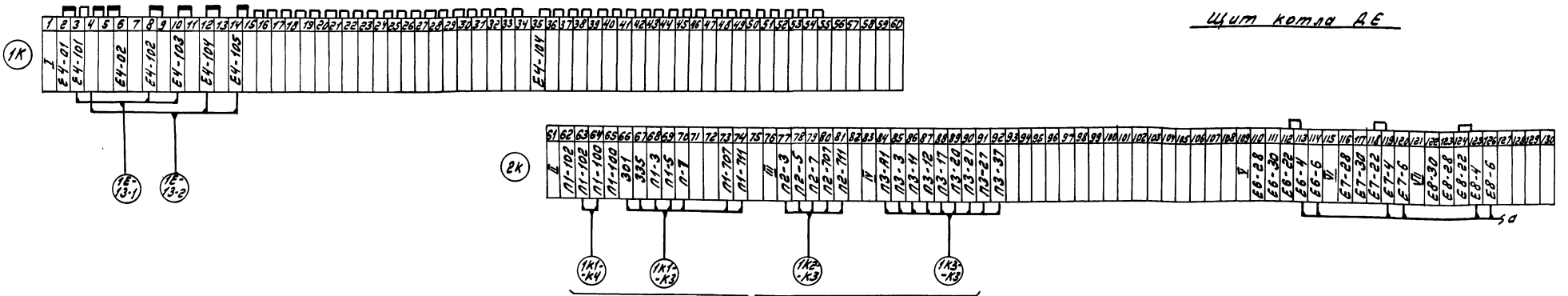
Проектировщик	Инженер Гусев	Место	Котельная с 4 котлами	Сводный лист	Листов
Утвержден	Инженер Борисов	Датум	№10-14ГМ. Здание из сварных	Р	6
	Инженер Коричко		железобетонной конструкции.		
	Инженер Коровин		Комп. Д №10-14ГМ №1(2,3,4)		
	Инженер Карпов		Система автоматизации		
	Инженер Караченко		функциональная оконченная		
			Санкт-Петербургский		
			Сантехпроект		

Рольбом 11

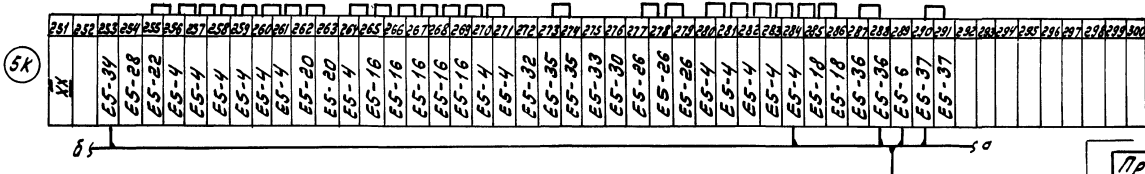
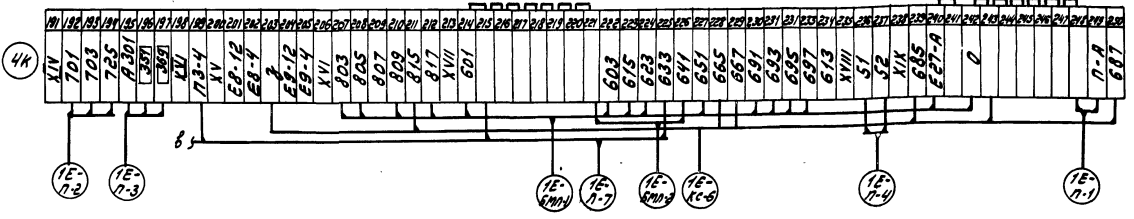
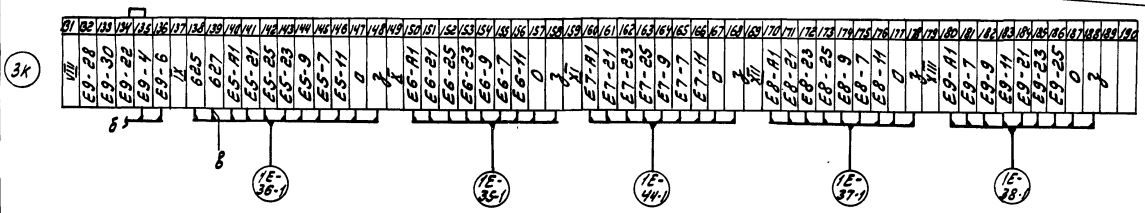
Щит общих замеров



Щит котла АЕ



Станция электротехническую часть. Альбом 8



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

Привязан:

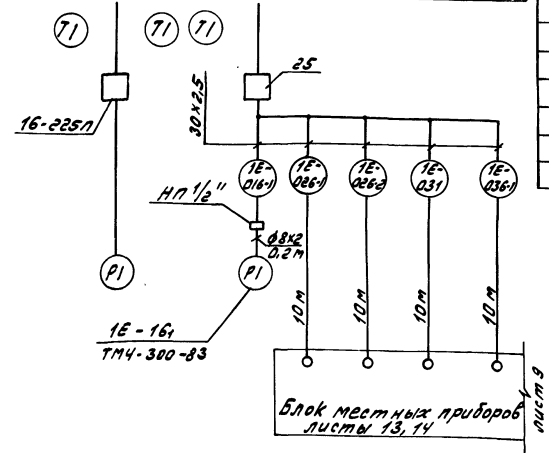
Линия Гусевы
 Нач. от Бориков
 Н. контр Корчкова
 Рук. гр. Колодков
 Ведущий Карамышев
 Техник Васильева

Иван
 Иван
 Эль
 Кин
 Кин
 Кин

Инв. № 000000. Дел. и зам. дел. инв. № 000000

Лист 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух		Давление
	Температура	Давление	
	Калорифер	Воздуховод за дутьевым вентилятором	
Категория, трассировка	IV		
Обозначение чертежа установки	ТМЧ-300-75	ТМЧ-300-75	ТМЧ-300-75
Позиция	1E-1	1E-2	1E-3

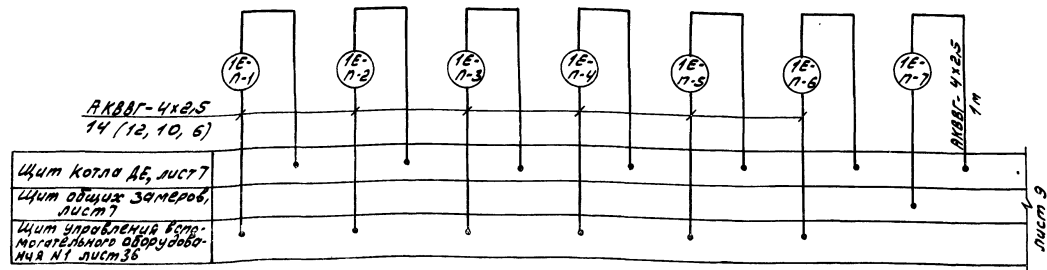


Обозначение	Наименование
●	Сосуд разделительный или уравнительный
⊙	Сосуд конденсационный

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.

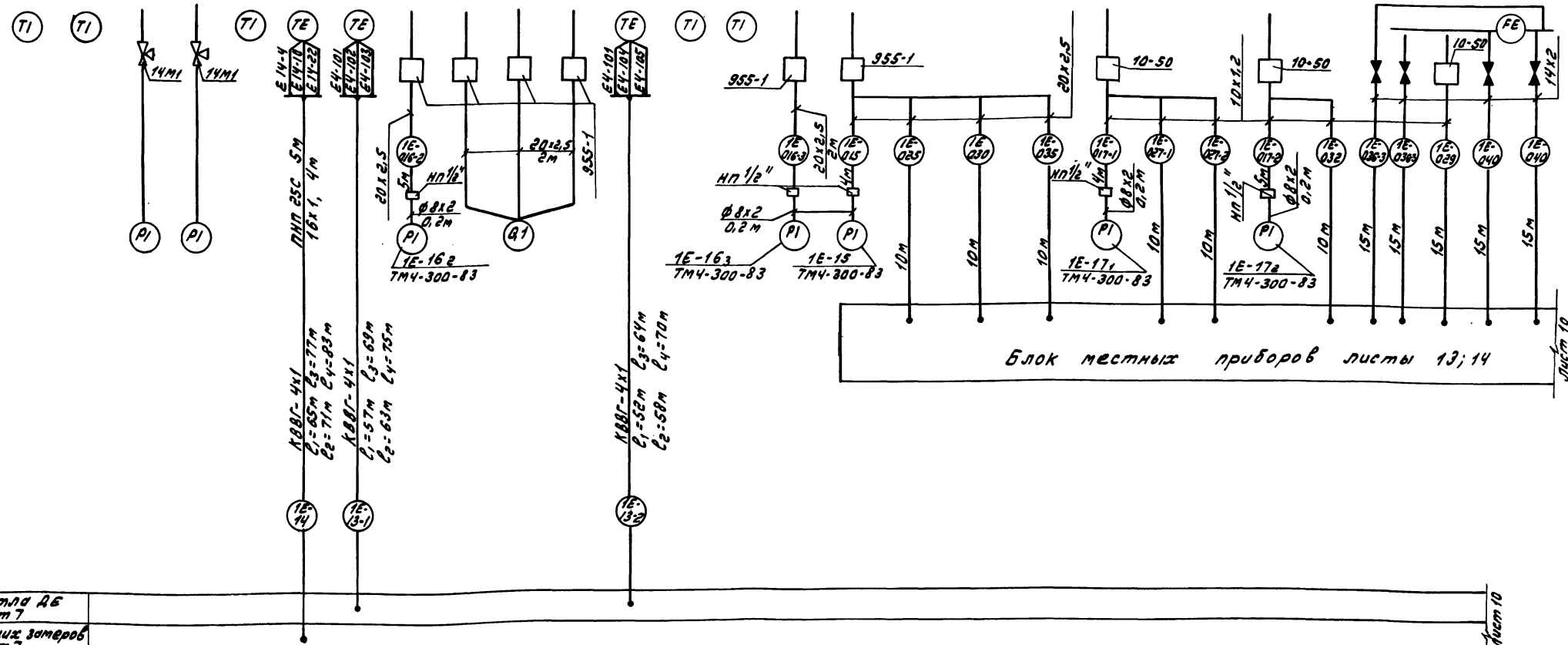
Поз. обознач.	Наименование	* Кол.	Примечание
	Кран 14М1 ТУ.26-07-1061-73	16	
	Вентиль ЛЗ 22038 ГОСТ 23230-78	4	
	Вентиль ИС 271Ж1, ду 15 ТУ 26-07-1021-79	8	
	Фланец ду 15, Ру 6 ГОСТ 12815-80	16	
	Вентиль 15х1, ду 15 ГОСТ 1861-72	4	
	Отборное устройство 16-2251 ТУ 36.1258-76	12	
	Отборное устройство 25 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	



Привязан				ГПЛ Гусев	Инж. Н.И. Корчубов	Инж. А.С. Колосов	Инж. В.И. Карамышев	Инж. В.И. Васильев	Инж. А.С. Колосов	Инж. В.И. Карамышев	Инж. В.И. Васильев
				ТН 903-1-242.87 - АТМ1							
				Котельная с 4 котлами № 10-14 ст. сборных из сборных железобетонных конструкций.							
				Котел ДЕ-10-1/МТМ1 (2,3,4).							
				Схема соединений внешних проводов (начало)							
				Станд. лист 8							
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский СММЭХПРОЕКТ							

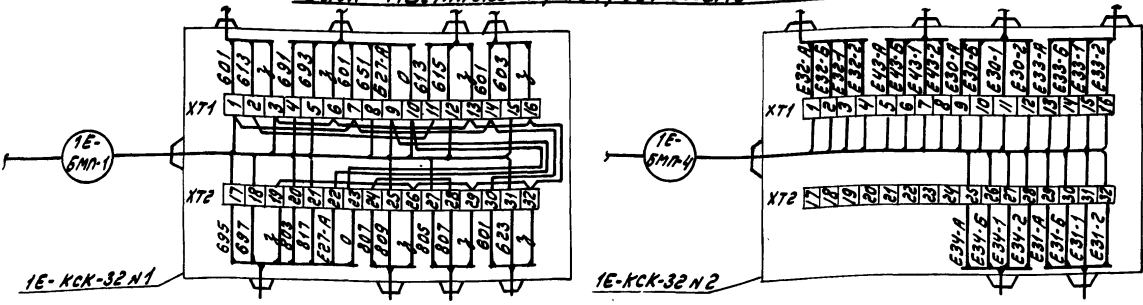
Альбом 11

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 экономайзером	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	TKY-3136-70	77МЧ-142-75	57МЧ-157-75	TKY-3155-70			57МЧ-157-75	77МЧ-142-75	TKY-3155-70	TKY-3155-70			17МЧ-229-76			04 OCT 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



Щит котла ДЕ лист 7
Щит общих замеров лист 7

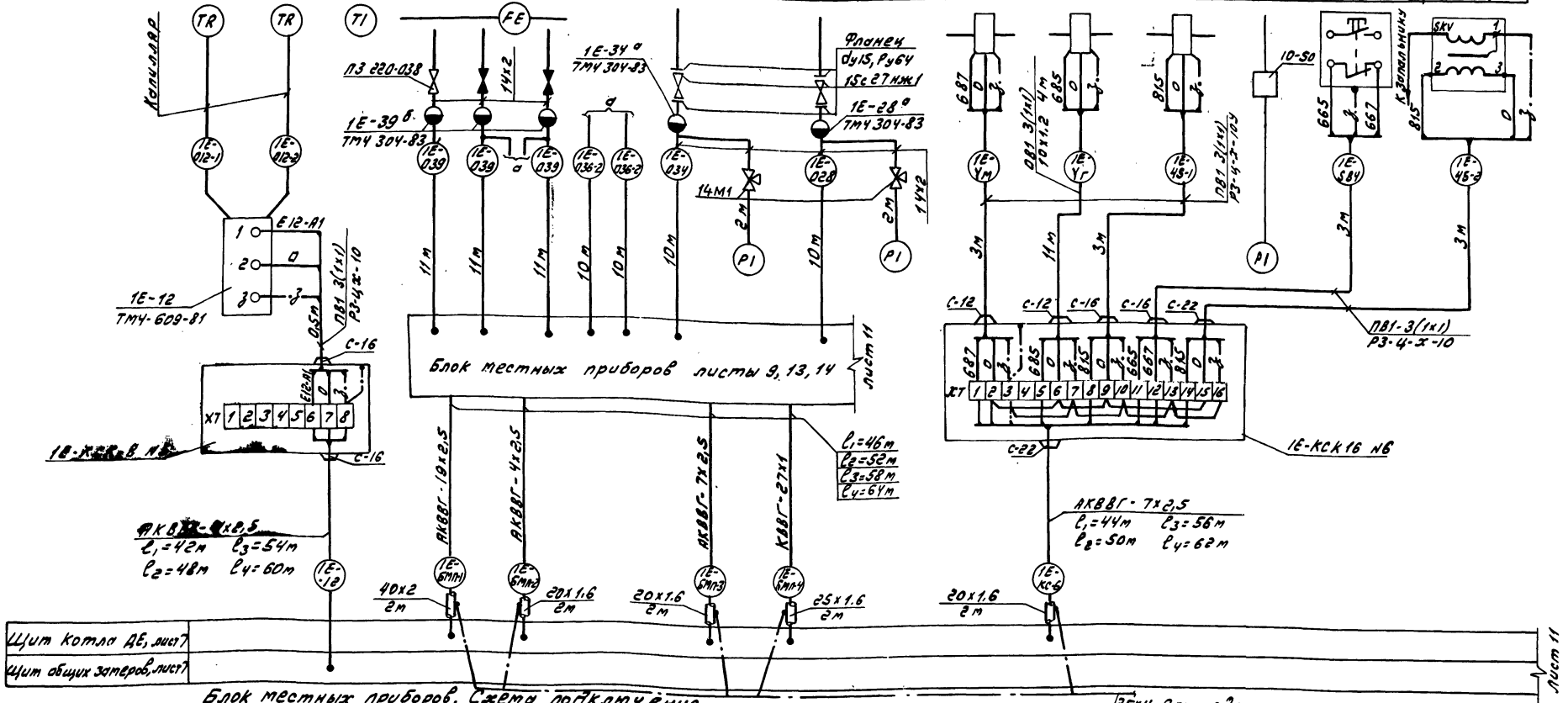
Блок местных приборов. Схема подключения



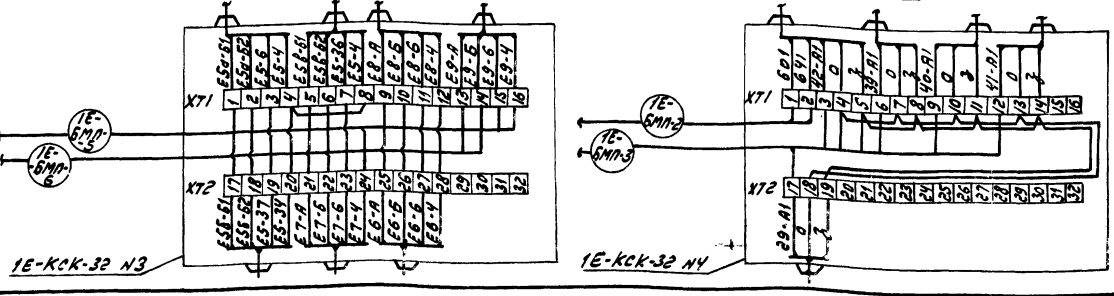
ТП 903-1-242.87 - РТМ1			
Привязан:	ГРУП	Лисва	ММ-И
	И.Контр.	Корчкова	Э.Л.
	Рук. зр.	Колосова	Касяк
	Ведущий	Коратинский	Дан.
	Техник	Васильева	Ирина
	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стандарт	Листов
	Котел ДЕ-10-14 ГМ №(2,3,4) Схема соединений внешних проводок (Продолжение)	Р	9
		Госстрой СССР	
		ГТУ Горьковский	
		Семтежпроект	

Листом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Мазут								Топливный газ			Кнопка аварийный останов		Высоковольтный трансформатор		
	Температура		Давление	Расход		Давление			Отсечка		Розжиг	Давление	Фронт котла	Розжиг		
	Газопровод перед диафрагмой	Мазутопровод перед диафрагмой	Мазутопровод к котлу	Мазутопровод регулирующего клапана	Мазутопровод перед горелке	Мазутопровод после диафрагмы	Газопровод после диафрагмы	Газопровод к запальнику	Газопровод	Давление						
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)		



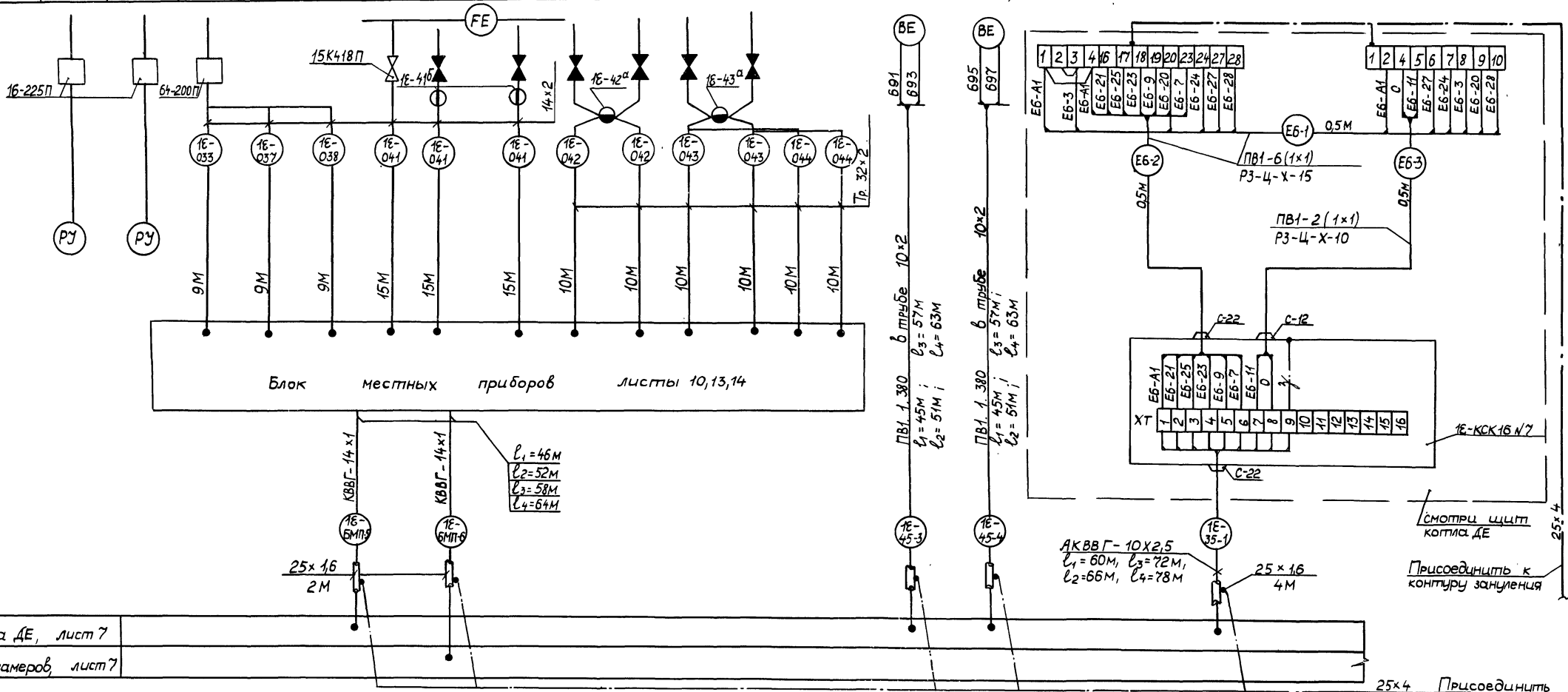
Блок местных приборов. Схема подключения



ТЛ 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан	Г/П	Гусева	Иванов
	Нач.отд.	Барисов	Сидоров
	Н.контр.	Коручков	Зеленый
	Инж.вр.	Халосово	Киселев
Инж.инст.	Корамышев	Жаров	
Техник	Васильев	Авдеев	
Котельная в 4 котлами ДБ-10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций		Стация Лист Листов Р 10	
Котел ДБ-10-14 ГМ N1 (Р.З.У.)		Проект ДБСР-10 (Горьковский)	
Схема соединений внешней проводки (Продолжение)		Синтезпроект	

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				O1MBH 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

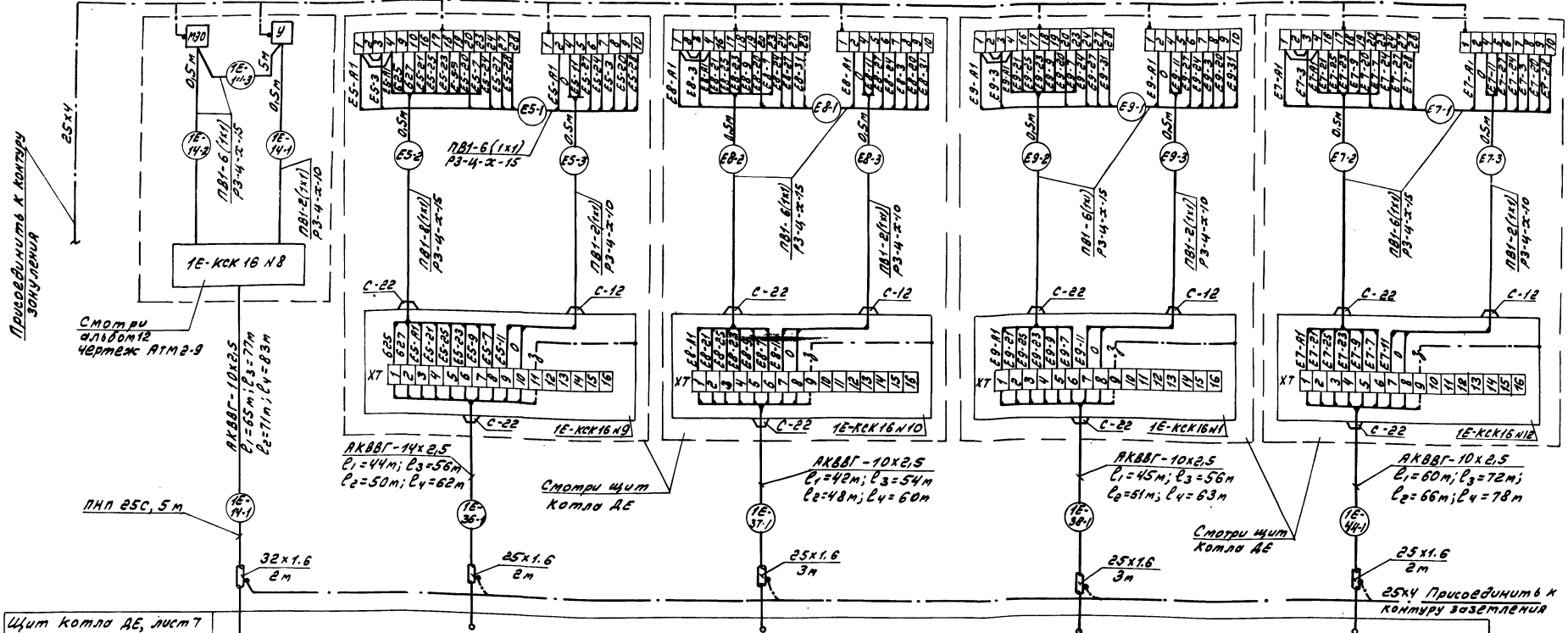


Щит котла ДЕ, лист 7
Щит общих замеров, лист 7

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

Альбом И

Наименование параметра и место отбора импульса	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



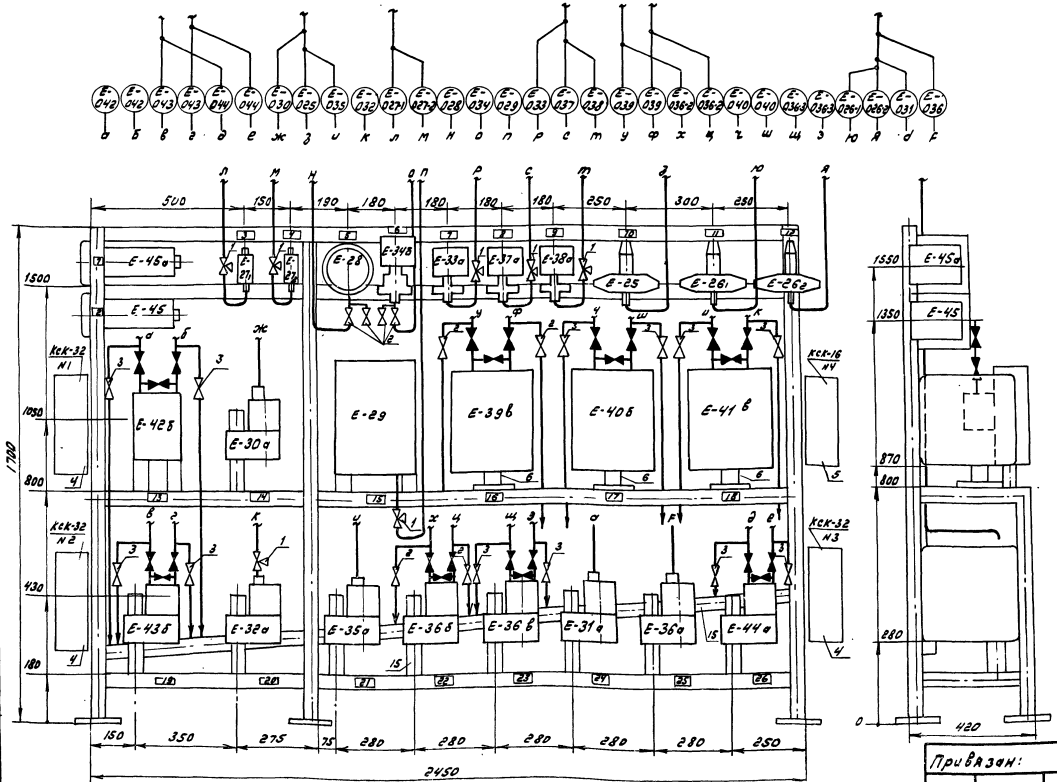
Щит котла АЕ, лист 7
Щит общих затворов, лист 7

Т П 903-1-242.87 - АТМ1	
Привязан	Визир (Усве) Маш.отд. Борисов Н.Контр. Коробков Рис. В. Коробков Маш.отд. Коробков Техник Васильев
Материал	Материал
Котельная с 4 котлами АЕ-10-14 ГМ, здание из сборных железобетонных конструкций.	Студия лист Листов
Котел АЕ-10-14 ГМ №1 (2,3,4) с жено соединений внешнего привода (окончание).	Р 12
	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сонтерпроект

Лист 11

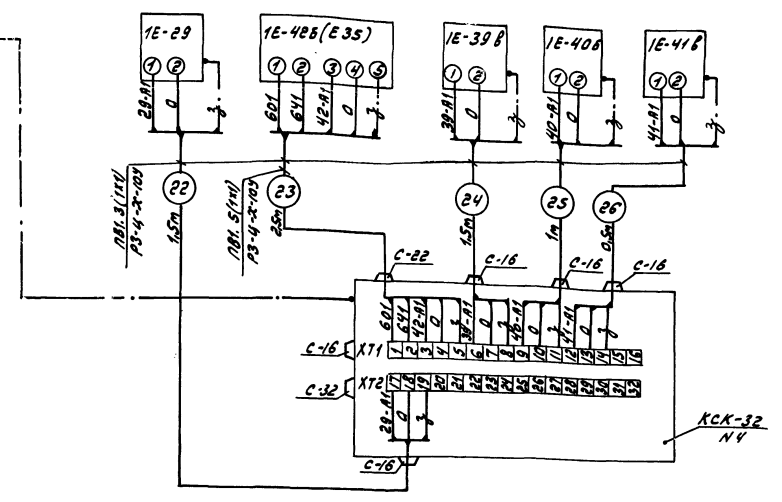
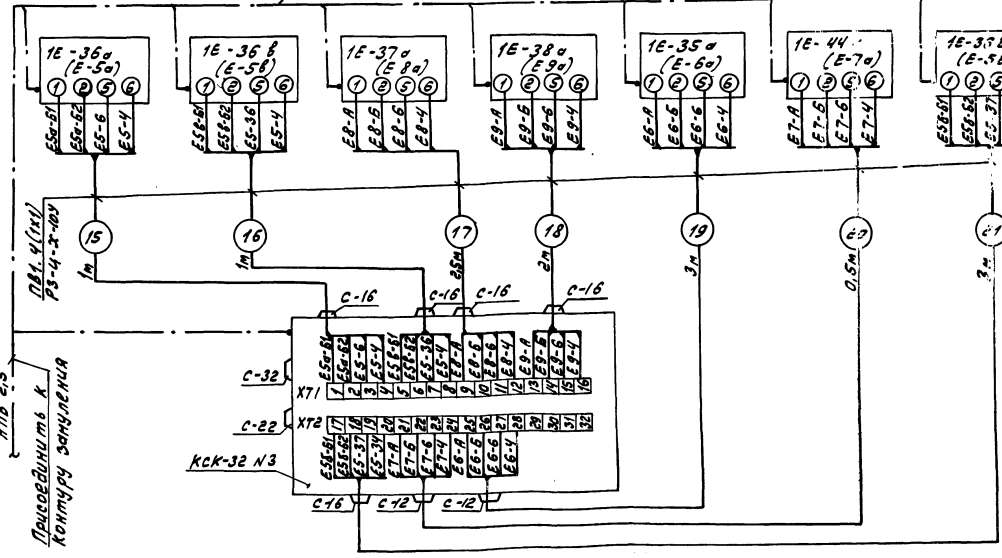
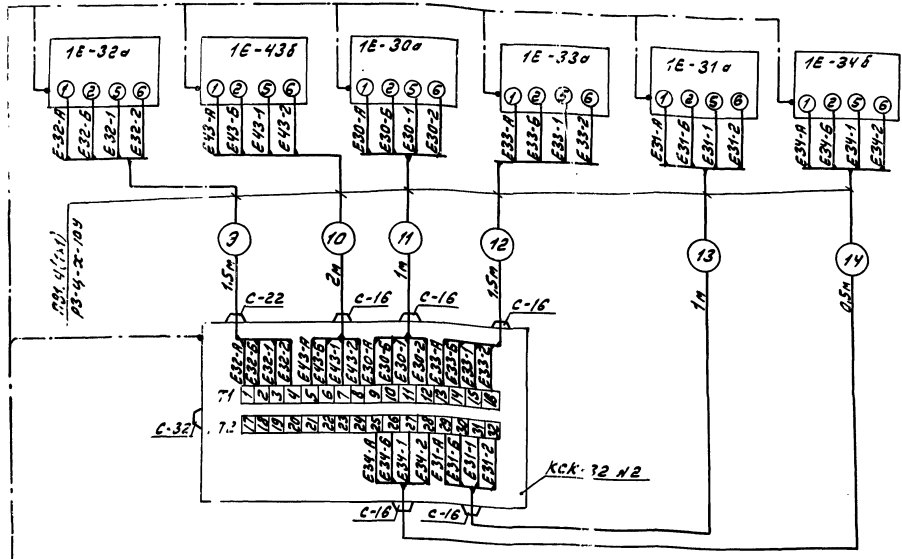
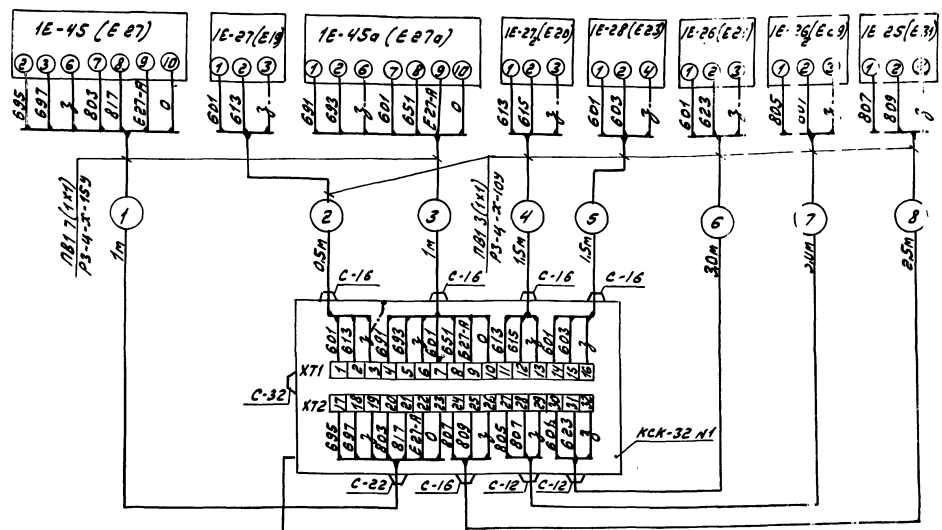
№ разн. кв.	Надпись	Кол.	№ разн. кв.	Надпись	Кол.	№ разн. кв.	Надпись	Кол.	№ разн. кв.	Надпись	Кол.
1	Контроль факела горелки	1	8	Давление пара. Регулирование	1	14	Разрежение в толке. Контроль	1	22	Регулирование	1
2	Контроль факела запальника	1	9	Равение (газ)	1	15	Защита. Сигнализация	1	23	Расход мазута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

Лоз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1E-25	Датчик-реле пара и тяги ДНТ-100	1	
1E-26.1	Датчик-реле пара ДН-2.5	2	
1E-27.1	Датчик-реле пара ДН-4.0	2	
1E-28	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У-Ч0	1	
1E-29	Манометр самонастраиваемый пределы измерения от 0 до 0.1 МПа (1 кгс/см²) МТС-7Н	1	
1E-30а	Сопир-22 ДУВ-2310-01 УХЛ 3.1-0.5/16 КПа-0.5	2	
1E-30б	Сопир-22 ДУВ-2310-01 УХЛ 3.1-0.5/16 КПа-0.5	2	
1E-32а	Сопир-22 ДУ-2100-01 УХЛ 3.1-0.5/16 КПа-0.5	1	
1E-32б	Сопир-22 ДУ-2100-01 УХЛ 3.1-0.5/16 КПа-0.5	3	
1E-34б	Сопир-22 ДУ-2160-01 УХЛ 3.1-0.5/16 МПа-0.5	1	
1E-36б	Сопир-22 ДУ-2310-01 УХЛ 3.1-0.5/16 КПа-0.5-В	1	
1E-36в	Сопир-22 ДУ-2310-01 УХЛ 3.1-0.5/16 КПа-0.5-В	1	
1E-39а	Дифманометр-расходомер. Пределы измерения 0.8 м³/час. 1 МПа. Конструкция ДСС-7Н УИ-2С	1	
1E-40а	Дифманометр-расходомер. Верхние пределы измерения 800 м³/час ДСС-7Н УИ	1	
1E-41б	Дифманометр-расходомер. Верхние пределы измерения 10 м³/час. 2.5 МПа. Конструкция ДСС-7Н УИ-2С	1	
1E-42б	Дифманометр с электрическим индикатором	1	
1E-43б	Сопир-22 ДУ-2100-01 УХЛ 3.1-0.5/16 КПа-0.5-В	2	
1E-44а	Управляющий прибор ПЗУ-4	2	
1E-44б	Кран 14.М.1 ТУ 26-07-1061-73	7	
1	Вентиль ПЗ 22038 дУ15 ГОСТ 23230-78	8	
2	Вентиль ПЗ 22038 дУ15 ГОСТ 23230-78	14	
3	Вентиль ПЗ 22038 дУ15 ГОСТ 23230-78	14	
4	Коробка соединительная КСК-32743612375	4	
5	Силин привертной алюминиевый С12 ТУ 86.10320	4	
6	Подставка ДП ТУ 36.1227-84	3	
7	Рамка РПМ 66126 ТУ 36.1130-79	25	
8	Металлоукрепитель ПЗ-4-Х-109 07922.118-81	415 м	
9	Металлоукрепитель ПЗ-4-Х-154 07922.118-81	2 м	
10	Провод ПБ1 1380 ГОСТ 6323-79	158 м	
11	Провод ПБ2 2.5 380 ГОСТ 6323-79	15 м	
12	Углок 30150x5 ГОСТ 894-72	28 м	
13	Швеллер ШП 60x35 ТУ 36.1113-84	1.5 м	
14	Труба В20 ГОСТ 8733-74	26 м	
15	Труба 50x3 ГОСТ 3262-75	5.5 м	



Вентили, затупованные по чертежу, поставляются комплектом с приборами.

7 П 903-1-242.87 -А7М1			
Г.И.П.	Сусова	И.И.	Метелликов
Исполнитель	Сусова	И.И.	Метелликов
Контроль	Сусова	И.И.	Метелликов
Корректор	Сусова	И.И.	Метелликов
Машинист	Сусова	И.И.	Метелликов
Техник	Сусова	И.И.	Метелликов



Дир. завода Дядин и Шума. Бюро. инж. А. П. В. 2,5

Присоединить к контуру управления

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

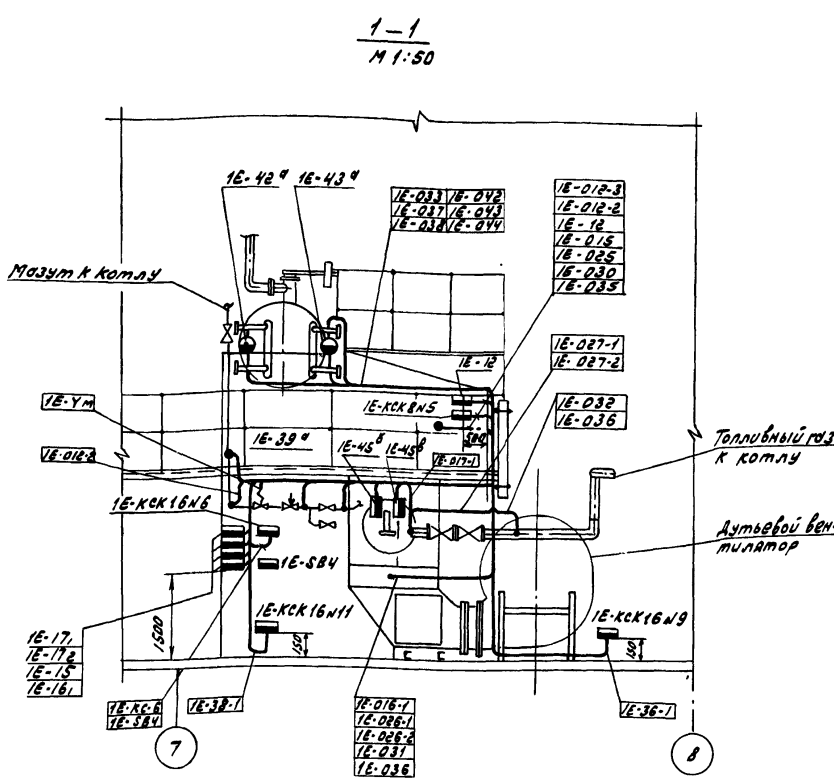
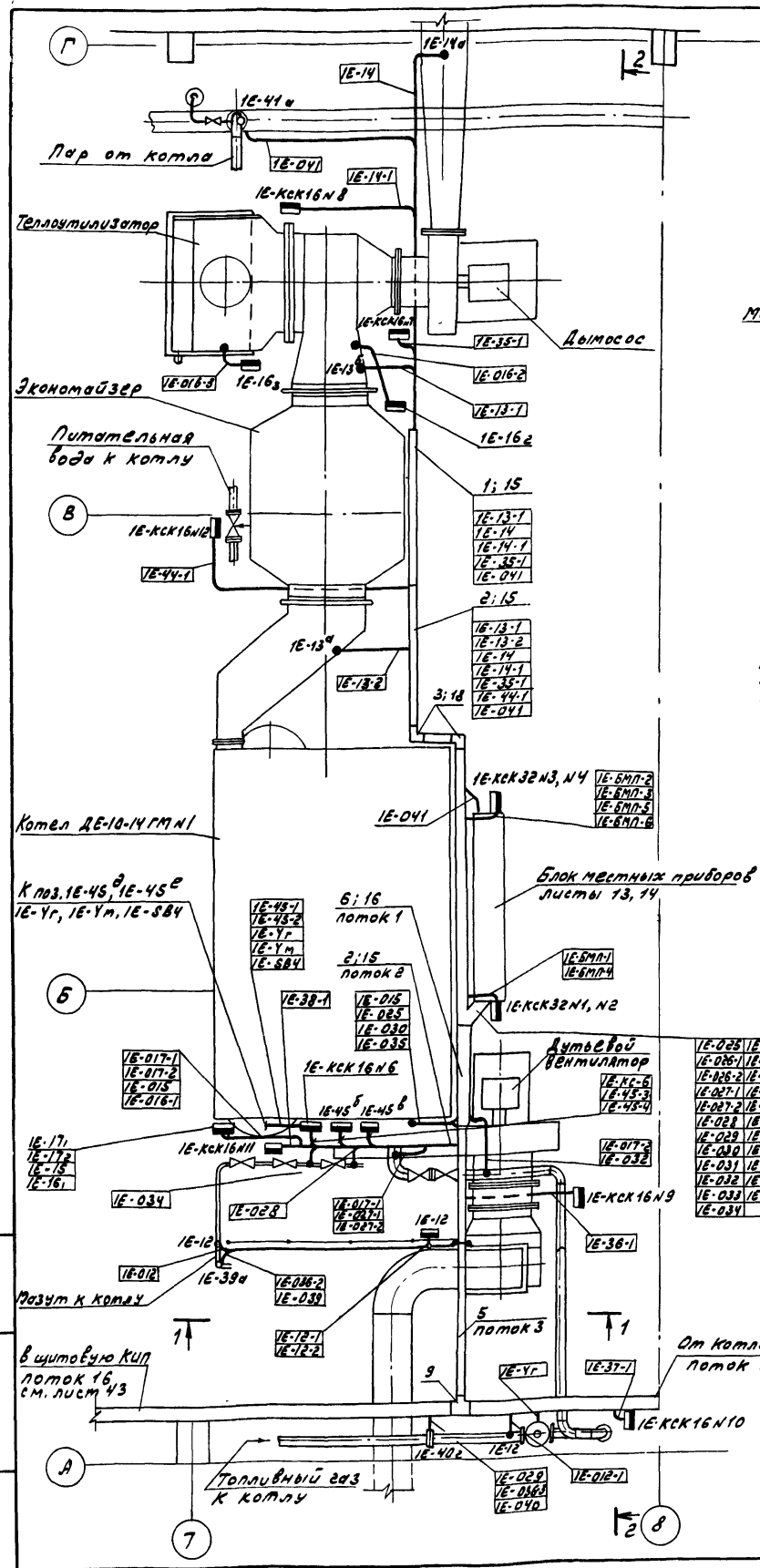
ТН 303-1-242.87 - АТМ1		Котельная с 4 котлами Д.Е.-14 м. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Страна	Лист	Листов
Привязан	Л. П. В. Гусев		Р	14	
	М. С. Д. Борцов				
	И. К. К. Коркобо				
	Р. К. З. Колосов				
	В. С. М. Карамышев				
	В. С. М. Касимов				
Инв. №		Котел Д.Е.-10-14 м. №1 (2,3,4) блок, металлы прибороб (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьбовской САМТЕХПРОЕКТ		

Копирован: А. П. В. 2,5

22.09.12 16
Формат А3

Альбом 11

Услов. обозначения приборов и дата ввода в эксплуатацию



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 АВосущается по конструкциям электриков на отметке +3,028 (смотри альбом 8, чертёж ЭМ1-3, разрез 8д).
5. Разводку кабеля в щитовой КИП смотри лист 43.
6. План расположения выполнен для котла №1. Для котлов №2,3,4 план аналогичен с заменой индекса "1Е" в маркировке позиций приборов, кабелей и труб соответственно на "2Е", "3Е", "4Е".

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

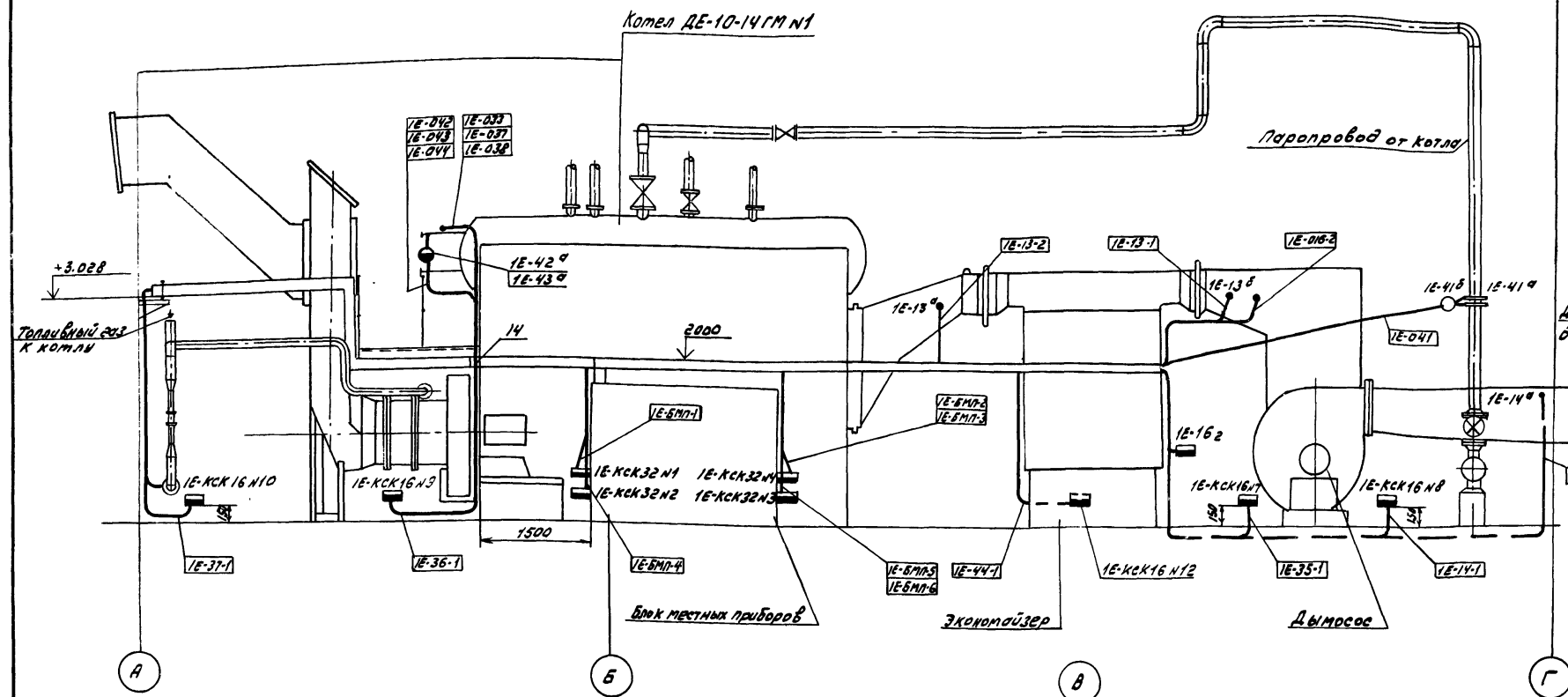
Т П 903-1-242.87 - АТМ1				
Инв. №	Григорьев	Гусев	Мил.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
	Пуч. от	Борисов	Сав.	Студия
	И. Кондр.	Корчуков	С.А.	Лист 15
	Рук. зр.	Калосова	Линд.	Госстрой СССР
	Вед. инж.	Карамышев	Юж.	г. Горьковский
	Техник	Васильев	Влад.	Сантехпроект

Копировал: А.Иванов

22189-12 17
Формат А2

Ансамбль И

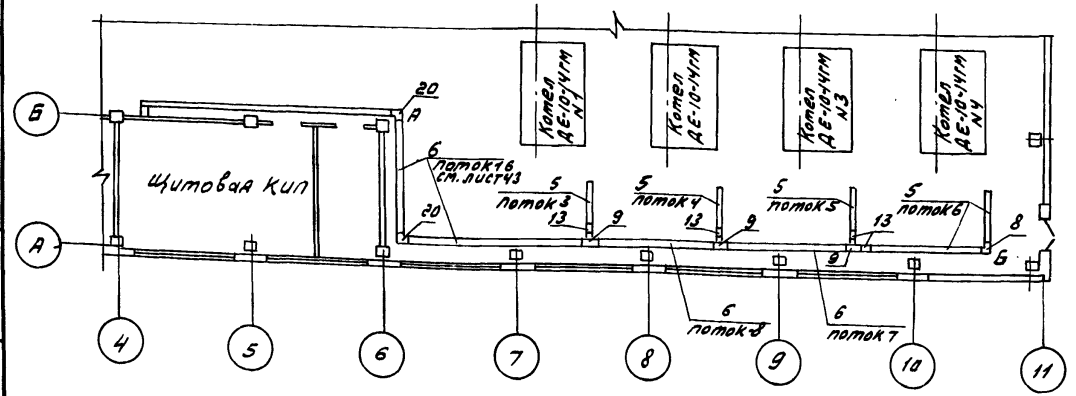
2-2
М 1:50



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



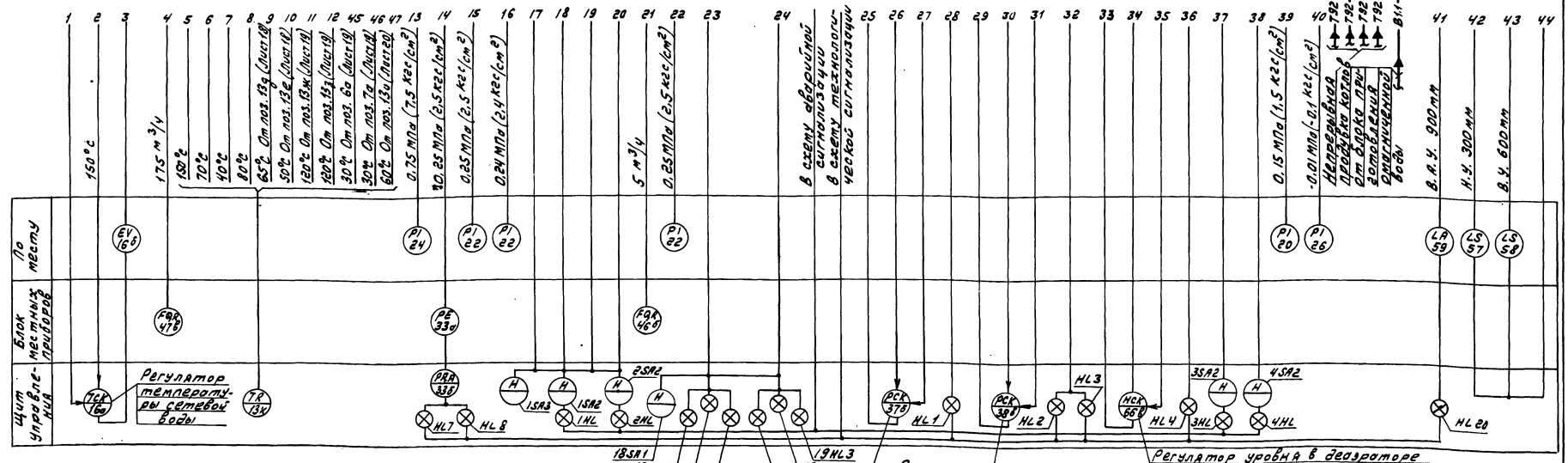
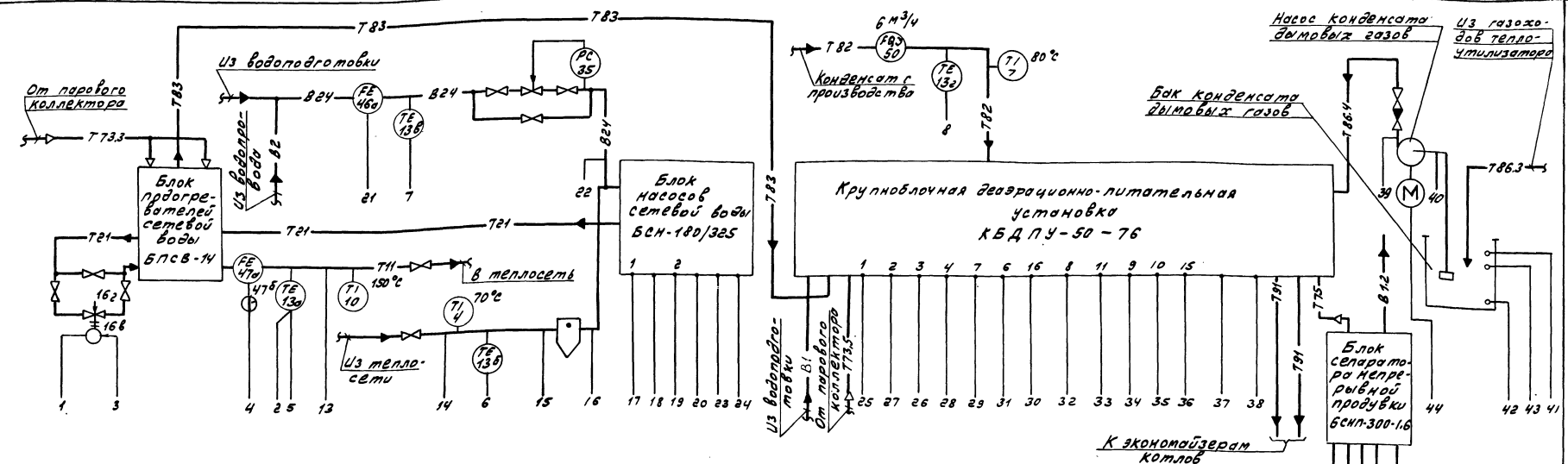
Поток 7		Поток 8	
3к-12	4к-12	2к-12	3к-12
3к-13-1	4к-13-1	2к-13-1	3к-13-1
3к-13-2	4к-13-2	2к-13-2	3к-13-2
3к-14	4к-14	2к-14	3к-14
3к-14-1	4к-14-1	2к-14-1	3к-14-1
3к-35-1	4к-35-1	2к-35-1	3к-35-1
3к-36-1	4к-36-1	2к-36-1	3к-36-1
3к-37-1	4к-37-1	2к-37-1	3к-37-1
3к-38-1	4к-38-1	2к-38-1	3к-38-1
3к-44-1	4к-44-1	2к-44-1	3к-44-1
3к-БМЛ-1	4к-БМЛ-1	2к-БМЛ-1	3к-БМЛ-1
3к-БМЛ-2	4к-БМЛ-2	2к-БМЛ-2	3к-БМЛ-2
3к-БМЛ-3	4к-БМЛ-3	2к-БМЛ-3	3к-БМЛ-3
3к-БМЛ-4	4к-БМЛ-4	2к-БМЛ-4	3к-БМЛ-4
3к-БМЛ-5	4к-БМЛ-5	2к-БМЛ-5	3к-БМЛ-5
3к-БМЛ-6	4к-БМЛ-6	2к-БМЛ-6	3к-БМЛ-6
3к-КС-6	4к-КС-6	2к-КС-6	3к-КС-6

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

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

Т П 903-1-242.87-АТМ1					
Привязан	Инж.пр. Сусова	Инж. Бориков	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист
	Инж.пр. Корчукова	Инж. Колесова	Котел ДЕ-10-14ГМ N1 (2,34) План расположения (окончание).	Р	16
	Инж.пр. Каратышева	Инж. Васильева			
ЦНБ. №				Госстрой СССР	г.п. Горьковский
					Сантехпроект

Альбом 11



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

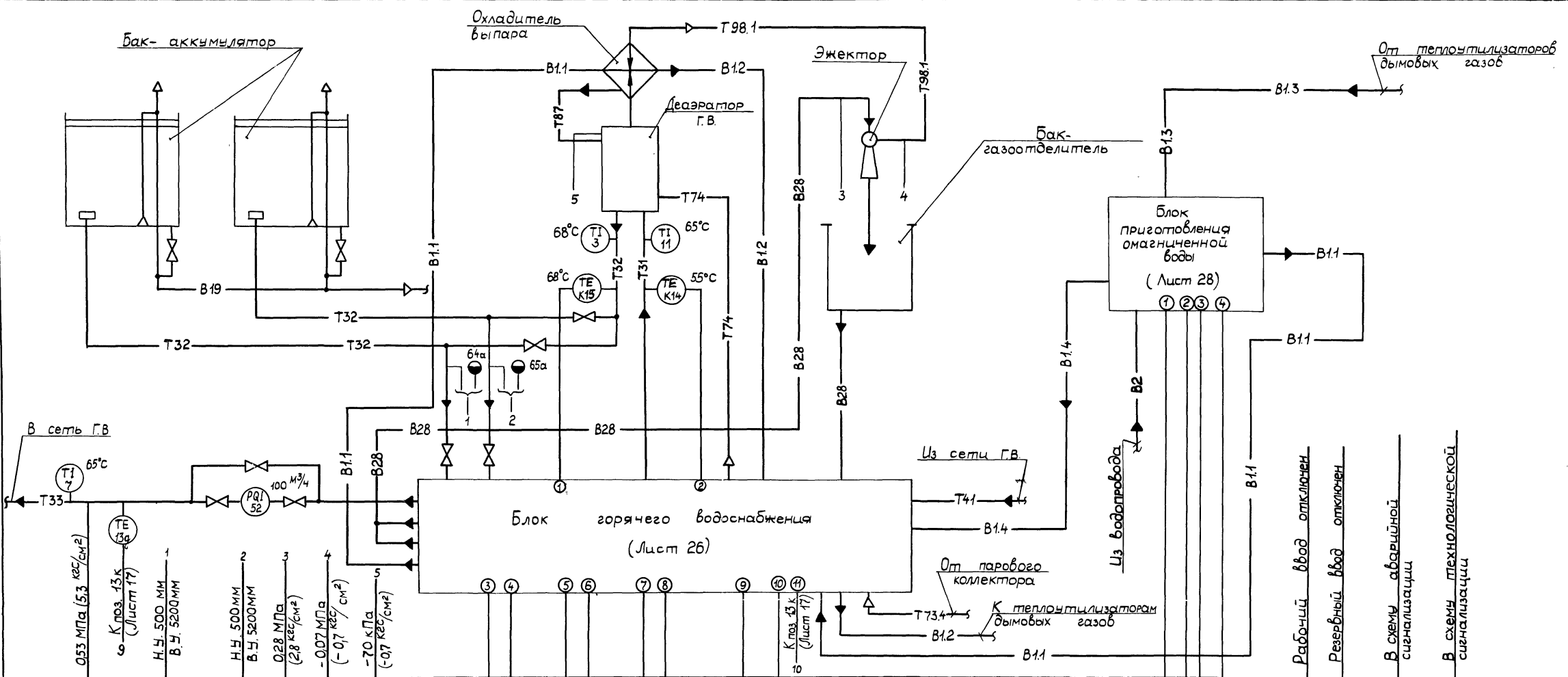
Регулятор давления в деаэраторе

Регулятор температуры сетевой воды

Регулятор уровня в деаэраторе

ТП 903-1-242.87 - РТМ1			
Привязан	И.И. Кусов	И.И. Кусов	Лист Листов
	И.И. Кусов	И.И. Кусов	Р 17
Инв. №	И.И. Кусов	И.И. Кусов	Госстрой СССР
	И.И. Кусов	И.И. Кусов	Горьковский Сантехпроект

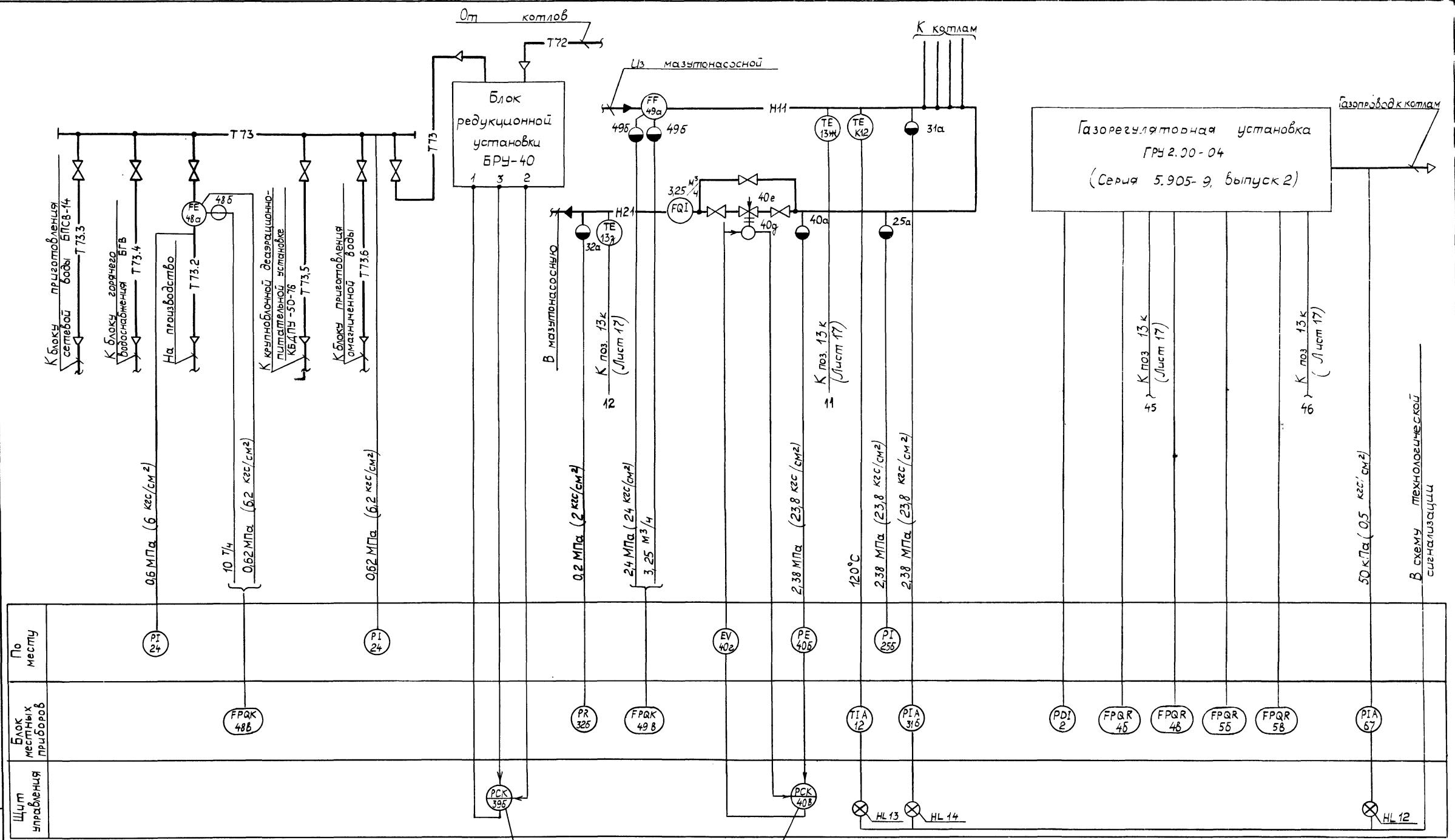
Копировал: А.И. Кусов



Циф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Щит управления	Циф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Блок местных приборов	Циф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	По месту
			HL10, HL11, HL9, 5HL, 6HL, 7HL, 8HL, 10HL, 11HL, HL5, HL6, HA, HA1, HA5, HA6				PIA 30, LE 646, LE 656, PIR 346				PI 22, PI 26, PE 34a

ТП 903-1-242.87 - АТМ1

Привязан	М.инж.пр. Гусева	М.инж.пр. Борисов	Инж. Кольцова	Руч. гр. Колосова	Вед. инж. Карамышева
Котельная с 4 котлами Д-10-4П	Здание из сборных железобетонных конструкций	Вспомогательное оборудование. Схема автоматизации функциональная (Продолжение)	Госстрой СССР	ГПИ ГВРЬКОВСКИЙ	САНТЕХПРОЕКТ
Лист	Р	18			



Регулятор давления пара

Регулятор давления мазута к котлам

ТП 903-1- 242.82 - АТМ1			
Привязан:	Гл. инж. п. Гусева	Инж. М. М. М. М.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ
	Нач. отд. Борисов	Инж. В. В. В. В.	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Н. контр. Корчкова	Инж. З. З. З. З.	Вспомогательное оборудование
	Рыч. гр. Колобова	Инж. П. П. П. П.	Схема автоматизации функциональная (Продолжение)
Инв. №:	Вед. инж. Карамышева	Инж. Р. Р. Р. Р.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
			Стадия Лист Листов Р 19

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

По месту	PI 24	PI 24	EV 402	PE 405	PI 255	PDI 2	FPQR 45	FPQR 46	FPQR 55	FPQR 58	PIA 67
Блок местных приборов	FPQR 48B	PR 325	FPQR 49B	PIA 12	PIA 316	PIA 2	FPQR 45	FPQR 46	FPQR 55	FPQR 58	PIA 67
Щит управления			РСК 395	РСК 405	HL 13	HL 14					HL 12

В схему технологической сигнализации

50 кПа (0,5 кс/см²)

К поз. 13 к (Лист 17)

К поз. 13 к (Лист 17)

К поз. 13 к (Лист 17)

К поз. 13 к (Лист 17)

0,2 МПа (2 кс/см²)

2,4 МПа (24 кс/см²)
3,25 м³/ч

2,38 МПа (23,8 кс/см²)

2,38 МПа (23,8 кс/см²)

2,38 МПа (23,8 кс/см²)

0,6 МПа (6 кс/см²)

10 Т/ч
0,62 МПа (6,2 кс/см²)

0,62 МПа (6,2 кс/см²)

К блоку приготовления боды БПСВ-14 Т73.3

К блоку горячей водоснабжения БГВ Т73.4

На производство Т73.2

К круглоблочной дезагрегационно-питательной установке КВАПН-50-76 Т73.5

К блоку приготовления ограниченной воды Т73.6

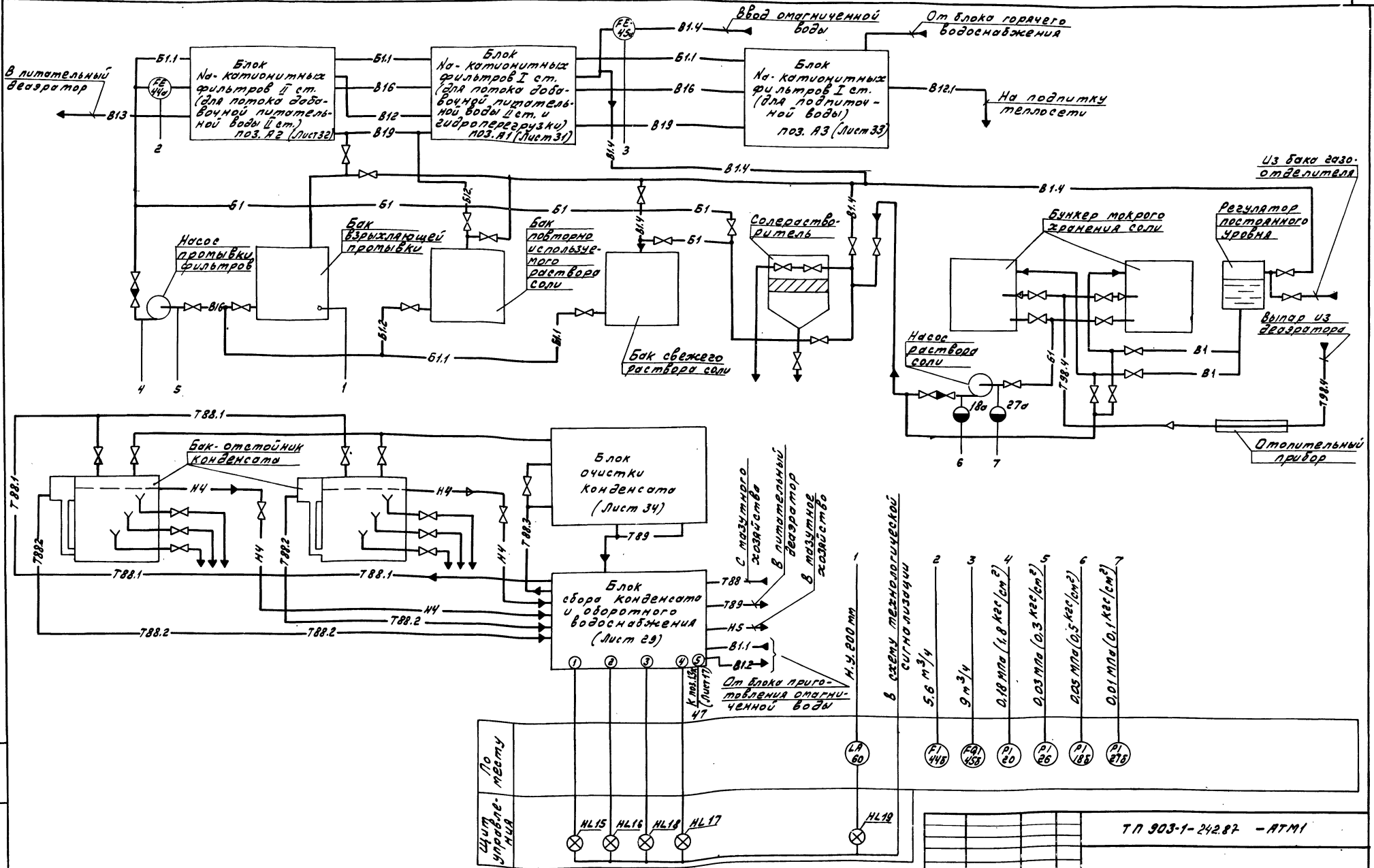
От котлов Т72

Уз мазутонасосной

К котлам

Газопровод к котлам

Альбом 11



Привязан:	В.И. Жданов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов
Инв. №	Копеева	Копеева	Копеева	Копеева	Копеева	Копеева	Копеева

Котельная с 4 котлами де-юнга	Стация	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	20	
Вспомогательное оборудование	Госстрой СССР		
Вентиляционная (окончание)	ГПИ Горьковской области		
Функциональная (окончание)	Сантехпроект		

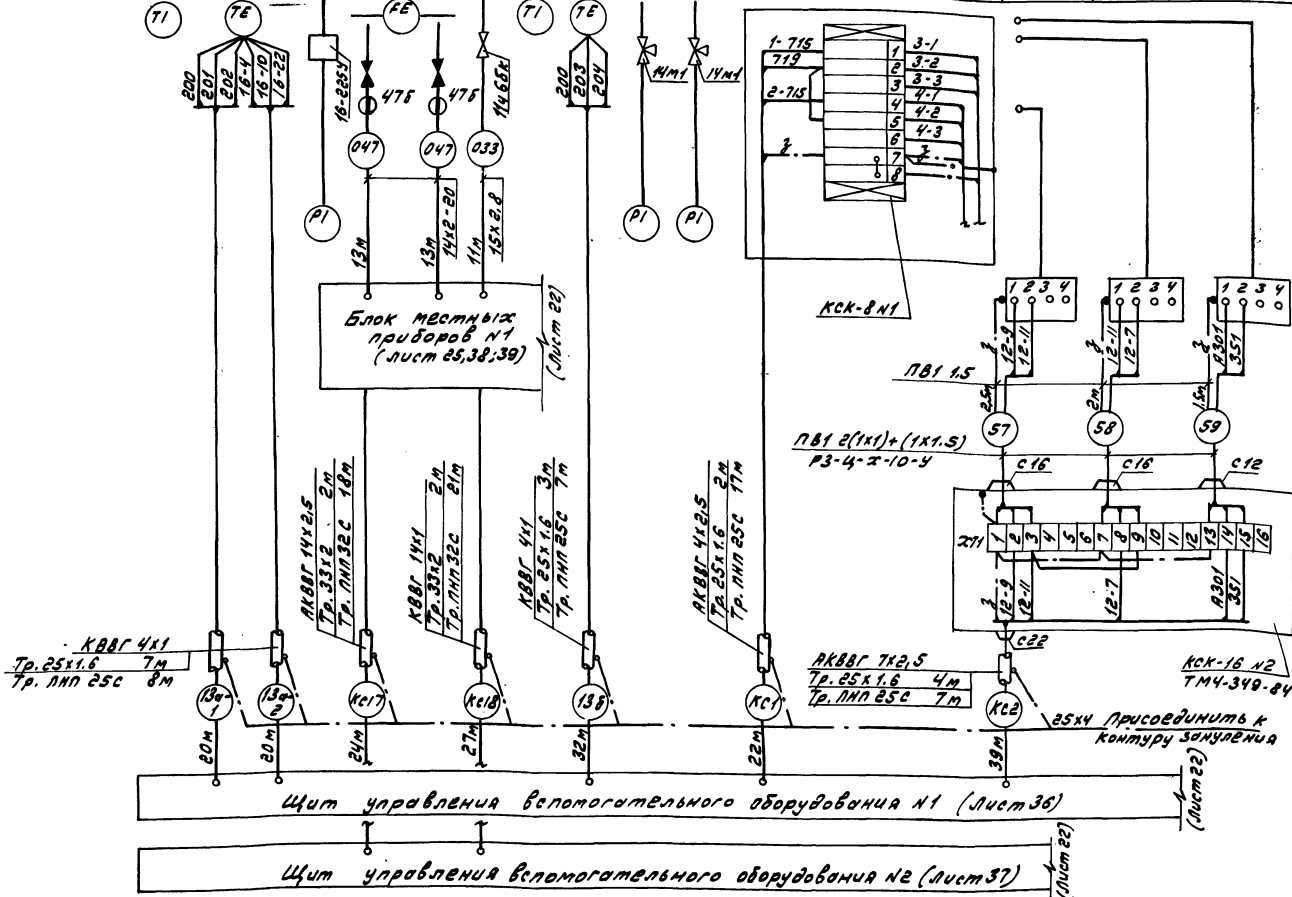
22189-12 22
Фолмат 22

Копировал: Дуван-1-

В.И. Жданов, И.И. Мухоморов, И.И. Мухоморов

Листов 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Прямая сетевая вода				Обратная сетевая вода				Блок насосов сетевой воды БСН-180/325 (Ч. 903-1182.007)	Конденсат дымовых газов					
	Температура	Давление	Расход	Давление	Температура	Давление	Давление	Уровень		Бак конденсата дымовых газов					
	Тр-од в теплосеть				Тр-од из теплосети										
Категория в тупиковой проводке	I														
Обозначение чертежа установки	4ТМЧ-142-75	2ТМЧ-137-75	ТКУ-3138-70	20 ост 34-42-480-80	ТКУ-3152-70	4ТМЧ-142-75	2ТМЧ-137-75	ТКУ-3136-70	4.903-1182.012-01			1ТМЧ-113-74			
Позиция	10	130	24	47а	33а	4	138	22	22				57	58	59



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран 14М1 ТУ26-07-1061-73	7	
	Вентиль 15К418П Ду15 ГОСТ5761-74	3	
	Вентиль ПЗ22038 Ду15 ГОСТ23230-78	5	
	Вентиль 15У8п2 Ду15 ГОСТ5761-74	4	
	Вентиль 15НЖ66К1 Ду15 ТУ26-07-211-80	2	
	Вентиль 15с27нж1 Ду15 ТУ26-03-1221-78	4	
	Фланец Ду15, Руб.4(6У) ГОСТ12831-87	8	
	Кран 11У6Бк Ду15 ГОСТ19193-73	4	
	Отборное устройство 16-80 ТКУ-3144-70	5	Издание МЭМ
	Отборное устройство 16-225П ТУ36.125П76	1	
	Отборное устройство 16-225У ТУ36.125У-76	2	
	Отборное устройство 10-50 ТКУ-3131-73	1	Издание МЭМ
	Коробка КСК-8 ТУ36.1753-75	3	
	Коробка КСК-16 ТУ36.1753-75	3	
	Труба 15х2,8 ГОСТ3262-75	23 м	
	Труба 25х1,6 ГОСТ10704-76	94 м	
	Труба 33х2 ГОСТ10704-76	48 м	
	Обвязка ОП-105 ТУ36.1759-84	4	
	Труба ПНП 25С ГОСТ18599-83	205 м	
	Труба ПНП 32С ГОСТ18599-83	156 м	
	Труба 10х1,2 ГОСТ10704-76	118 м	
	Труба 14х2 ГОСТ8734-75		
	Д20 ГОСТ8733-74	178 м	
	Труба 20х2,5 ГОСТ8734-75		
	Д20 ГОСТ8733-74	0,4 м	
	Металлоруков РЗ-4-х-10-У ТУ22-5570-83	9,5 м	
	Металлоруков РЗ-4-х-15-У ТУ22-5570-83	3 м	
	Провод ПВ1 380 ТУ36.6323-79	37 м	
	Провод ПВ1 1,5 380 ГОСТ6323-79	7 м	
	Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ6323-79	0,5 м	
	Кабель КВВГ 4х1 ГОСТ1508-78	416 м	
	Кабель КВВГ 1х1 ГОСТ1508-78	52 м	
	Кабель АКВВГ 4х2,5 ГОСТ1508-78	115 м	
	Кабель АКВВГ 7х2,5 ГОСТ1508-78	68 м	
	Кабель АКВВГ 10х2,5 ГОСТ1508-78	241 м	
	Кабель АКВВГ 14х2,5 ГОСТ1508-78	24 м	
	Полоса Б2 25х4 ГОСТ103-76		
	Б с73 ГОСТ6422-76	52 м	

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

заземления электроустановок систем автоматизации" РМЧ-200-82

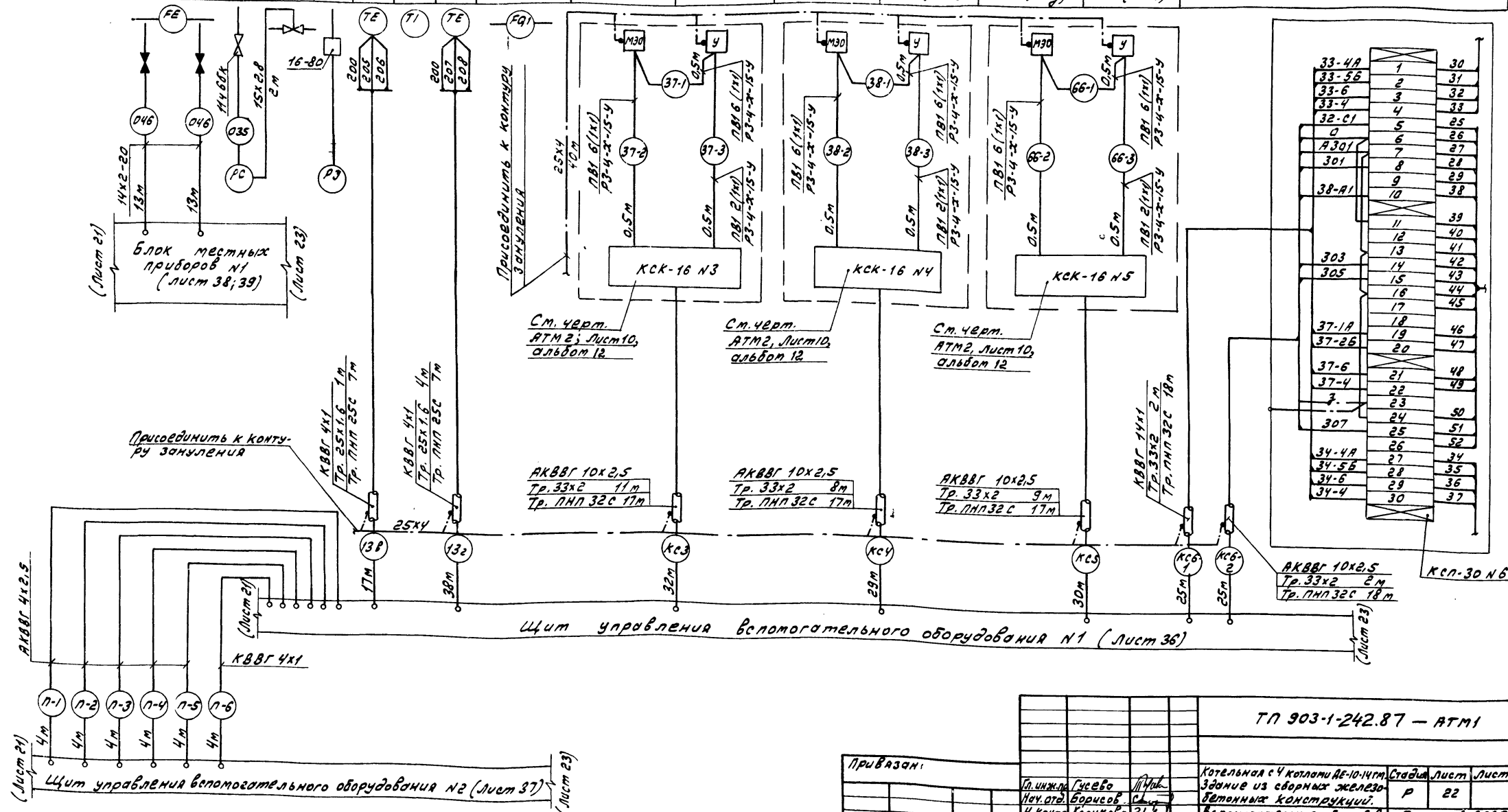
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979, №89-А

ТЛ 903-1-242.87-АТМ1			
Инженер	Гусева	Мин.	Котельная с 4 котлами ДВ10-ЧММ
Инж.эпр.	Ворисов	Инж.	Здание из стальных железобетонных конструкций.
Инж.контр.	Корнилов	Инж.	Вспомогательное оборудование.
Инж.гр.	Колобов	Инж.	Схема соединений внешних проводок (Начало)
Инж.инж.	Карманов	Инж.	
Привязан:		Лист 21	
Инв.№2		Госстрой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект	

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)



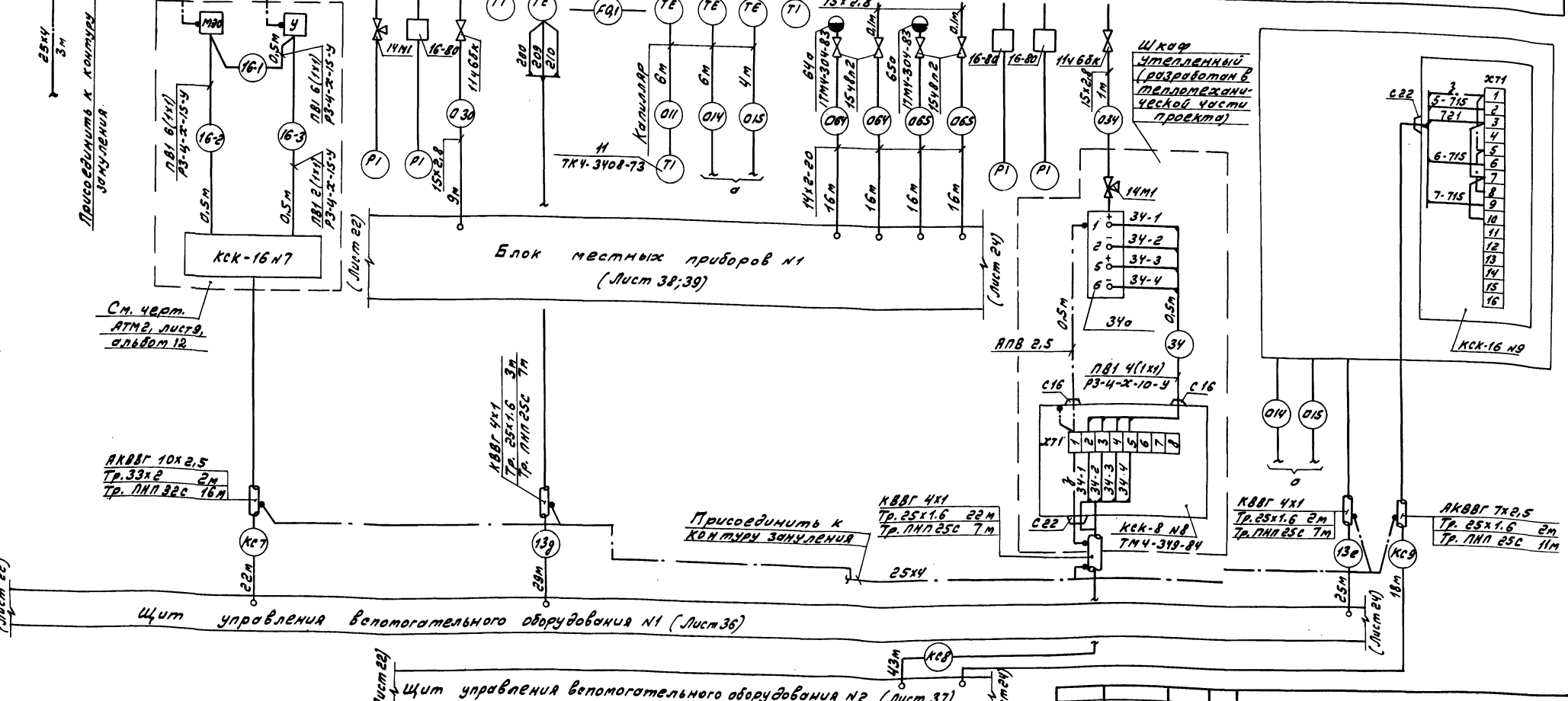
33-4A	1	30
33-5Б	2	31
33-6	3	32
33-4	4	33
32-С1	5	25
0	6	26
А301	7	27
301	8	28
38-А1	9	29
	10	38
	11	39
	12	40
303	13	41
305	14	42
	15	43
	16	44
	17	45
37-1А	18	46
37-2Б	19	47
37-6	20	48
37-4	21	49
7	22	50
	23	51
307	24	52
	25	53
34-4A	26	34
34-5Б	27	35
34-6	28	36
34-4	29	37
	30	37

ИЛХ. Москва. Додат. и дата. Взам. инв. №

ТЛ 903-1-242.87 - АТМ1		
Привязан:	Г. Инженер Гусев	Котельная с 4 котлами АЕ-10-14гм
	Инж. тов. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Инж. тов. Лорчкова	Вспомогательное оборудование
	Инж. тов. Колосова	ниж. (Схема соединений внешних проводов. (Продолжение))
	Инж. тов. Карамышев	
ИЛХ. №:		
		Стадия: Р
		Лист: 22
		Листов: 24
		Госстрой СССР
		ГПИ Горьковский
		Синтехпроект

Листом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Прямая сетевая вода		Вода г.в.										Разрежение		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 треной проводки	Лист 52		TK4-3136-70	TK4-3137-70	TK4-3152-70	3TM4-142-75	2TM4-162-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Обозначение чертежа установки	Лист 52		TK4-3136-70	TK4-3137-70	TK4-3152-70	3TM4-142-75	2TM4-162-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Позиция	166	166	26	20	30	7	13g	52	KH	K14	K15	3	K64	K65	22	26	K34	4.903-1162.014-01	

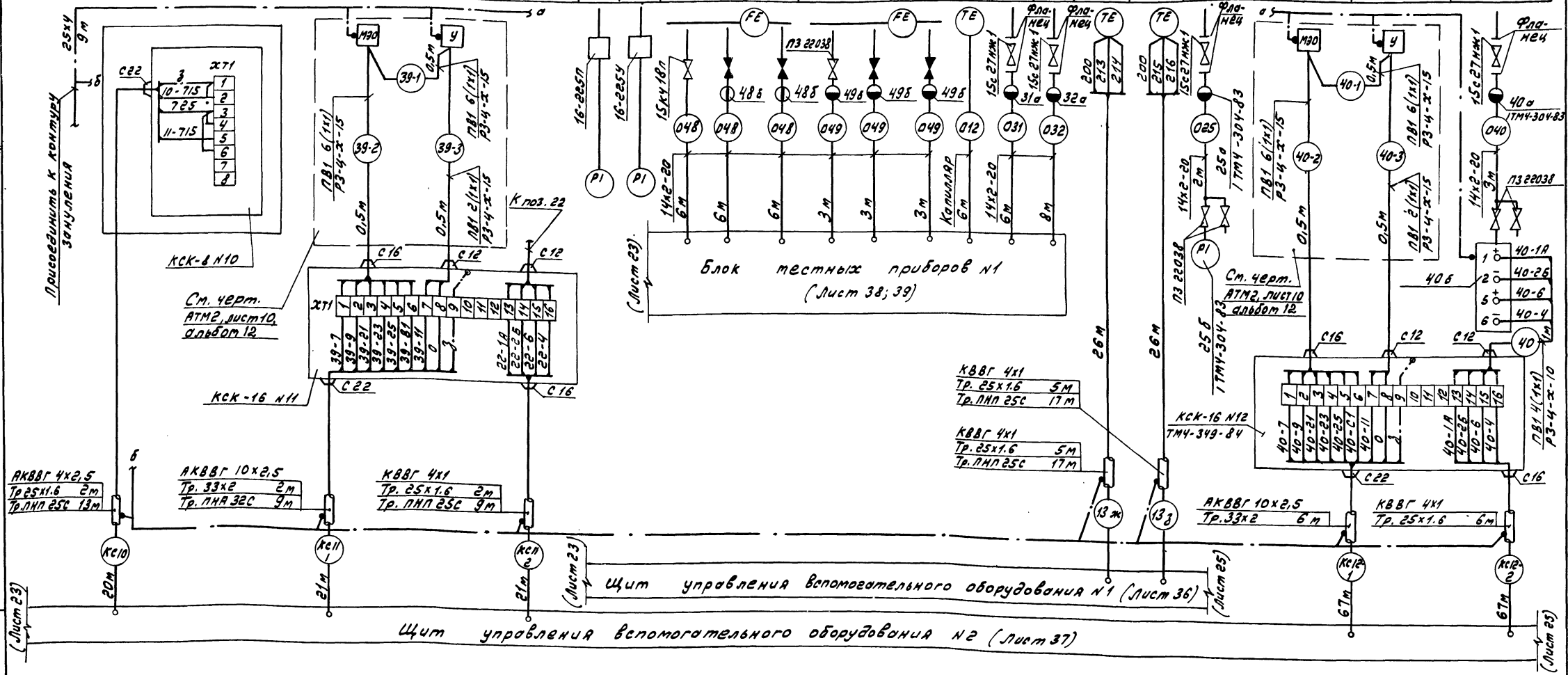


ТН 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан:	Инженер Гусев	М.П.	Котельная с 4 котлами де-и-ч.м.
	М.П. Борисов	М.П.	Здание из сборных железобетонных конструкций.
	Инж. Корчубов	М.П.	Источником теплоты является. Схема соединений тепловых проводов. (Продолжение)
	Инж. Вр. Колосова	М.П.	Госстрой СССР
	Инж. Корчаковский	М.П.	ГПИ Горьковский
	Инж. Корчаковский	М.П.	Сантехпроект

Копировал: А.И.Иванов

Альбом 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Блок приготовления омгиченной воды (Лист 28)	Блок редукционной установки БРУ-40 (4.903-1185.040)	Пар		М а з у т												
			Давление	Расход	Температура	Давление	Температура	Давление	Регулирование давления	Давление							
Категория трудной проводки	7К4-3450-81	4.903-1185.043	V														
Обозначение чертежа установки	7К4-3450-81	4.903-1185.043	4.903-1185.015	7К4-3138-70	ТК4-3139-70	20 ост 34-42-490-80	40 ост 34-42-490-80	9ТМ4-171-75	01МВН 1653-65	17ТМ4-159-75	01МВН 1653-65	Лист 53	01МВН 1653-65				
Позиция		11(39г)	12(39б)	22(39а)	24	24	48а	49а	К12	К318	К328	13ж	13з	К258	40г	40з	К408

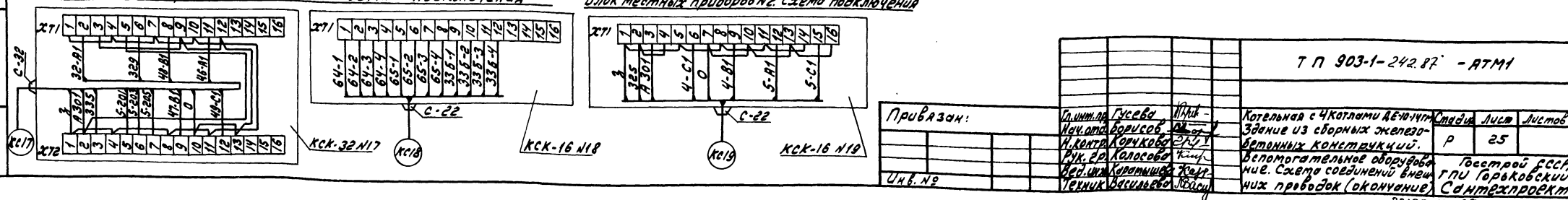
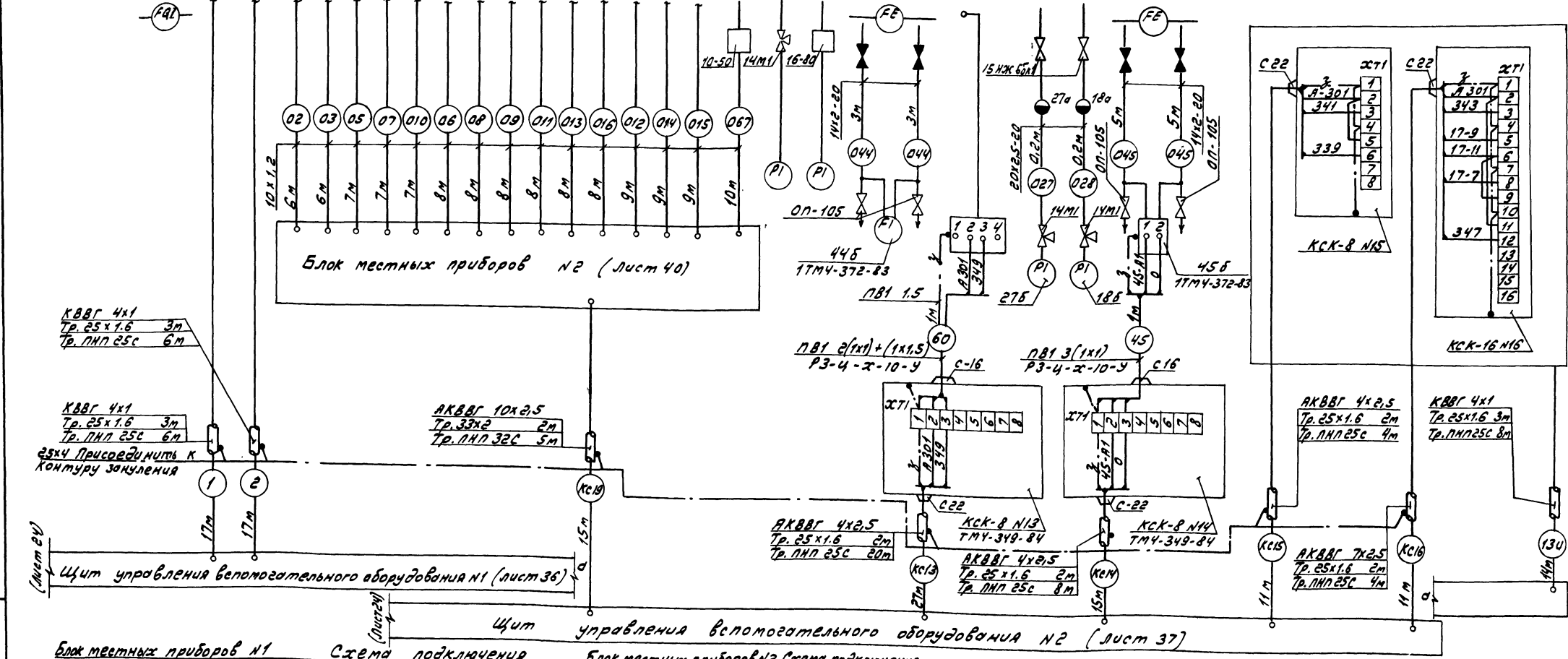


Т П 903-1-242.87 - АТМ1				
Приказан	Инж. А. Сусов	Инж. М. Ворисов	Инж. С. Корчкова	Инж. В. Калогова
Инж. В. Калогова	Инж. С. Корчкова	Инж. М. Ворисов	Инж. А. Сусов	Инж. В. Калогова
Инж. В. Калогова	Инж. С. Корчкова	Инж. М. Ворисов	Инж. А. Сусов	Инж. В. Калогова
Инж. В. Калогова	Инж. С. Корчкова	Инж. М. Ворисов	Инж. А. Сусов	Инж. В. Калогова

Котельная с 4 котлами де-ю-чип
Здание из сборных железобетонных конструкций
вспомогательное оборудование
Схема соединений внешних проводок. (Продолжение)

Альбом И

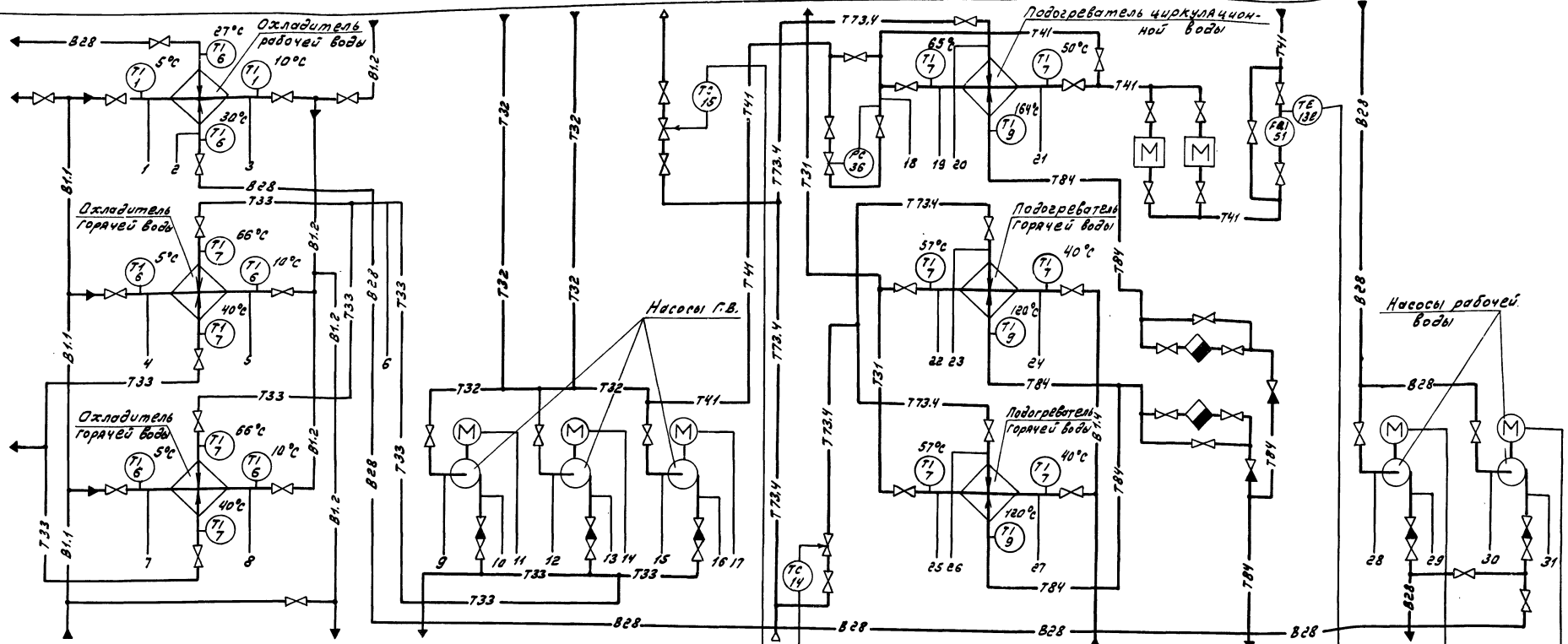
Наименование параметров и место отбора импульса	Мазут	Газорегуляционная установка ГРУ 2.00-04 (серия 5.905-9, выпуск 2)												Газ	Промывочная вода			Раствор соли	Отмученная вода	Блок сбора конденсата и обратного водоснабжения (лист 30)			
	Расход													Давление	Давление	Расход	Давление	Расход					
Категория трубной проводки	Мазут													Газ	Промывочная вода			Раствор соли	Отмученная вода				
Обозначение чертежа установки														17М4-229-76	7К4-3136-70	7К4-3137-70	010ст 34-42-490-80	17М4-113-74	01МВН-2840-65	02МВН-2840-65	010ст 34-42-490-80		7К4-3450-81
Позиция	54	6а	7а	2	4б	4в	5б	5в	67	26	20	44а	60	К27	К18	45а	55, 56	29, 61, 62, 63					



7 П 903-1-2/2.87 - АТМ1	
Привязан:	Пл. инж. Гусева Нач. отд. Борисов И. Коптв. Корчубов Инж. С.А. Колосов Вед. инж. Коваленко Техник Васильев
Котельная с 4 котлами ДЕН-100	Здание из сборных железобетонных конструкций.
Вспомогательное оборудование	ни в. Система соединен ввещных приводах (окончание)
Станция	Лист
Р	25
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Самтехпроект 22189-12 29	

Син. черт. на бл. Лодн. и. бума. 63х84 мм.

Альбом 11



По месту	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
PI 23	PI 22	PI 23	PI 23	PI 23	PI 25	PI 24	PI 23	PI 23	PI 17	PI 30	PI 17	PI 30	PI 17	PI 30	PI 17	PI 30	PI 17	PI 22	PI 22	PI 24	PI 22	PI 22	PI 19	PI 23	PI 22	PI 19	PI 23	PI 26	PI 22	PI 22	PI 26	PI 22
	0,41 мПа (4,1 кс/см²)	0,37 мПа (3,7 кс/см²)	0,38 мПа (3,8 кс/см²)	0,41 мПа (4,1 кс/см²)	0,38 мПа (3,8 кс/см²)	0,55 мПа (5,5 кс/см²)	0,41 мПа (4,1 кс/см²)	0,38 мПа (3,8 кс/см²)	0,06 мПа (0,6 кс/см²)	0,55 мПа (5,5 кс/см²)	0,06 мПа (0,6 кс/см²)	0,55 мПа (5,5 кс/см²)	0,06 мПа (0,6 кс/см²)	0,55 мПа (5,5 кс/см²)	0,06 мПа (0,6 кс/см²)	0,55 мПа (5,5 кс/см²)	0,06 мПа (0,6 кс/см²)	0,19 мПа (1,9 кс/см²)	0,19 мПа (1,9 кс/см²)	0,5 мПа (5 кс/см²)	0,22 мПа (2,2 кс/см²)	0,29 мПа (2,9 кс/см²)	0,1 мПа (1 кс/см²)	0,32 мПа (3,2 кс/см²)	0,29 мПа (2,9 кс/см²)	0,1 мПа (1 кс/см²)	0,32 мПа (3,2 кс/см²)	0,03 мПа (0,3 кс/см²)	0,3 мПа (3 кс/см²)	0,03 мПа (0,3 кс/см²)	0,3 мПа (3 кс/см²)	

1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1-7М л.14, альбом 2
 2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1-7М л.4,5,6, альбом 2

(Лист 18)

(Лист 18) (Лист 19) (Лист 20)

ТП 903-1-242.87 - АТМ

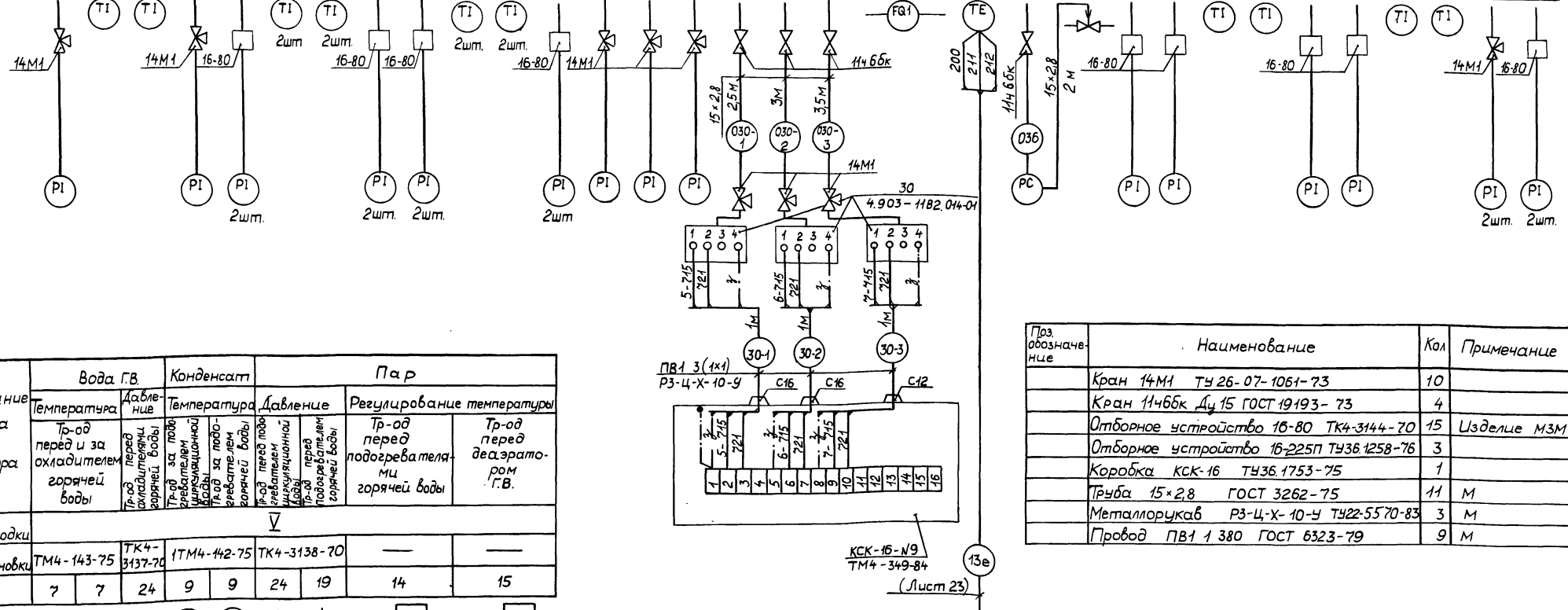
Привязан

Л.И.Иванов
 М.И.Иванов
 И.К.Корчаков
 Л.В.В.Калосов
 И.И.Иванов

Котельная с 4 котлами действующее здание из сборных железобетонных конструкций.
 Блок горячей водоснабжения. Схема автоматизации функциональная.
 Сводч. Лист Листов Р 26
 Гострой СЭСР г.п. Горьковский Сантехпроект

Альбом 11

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



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

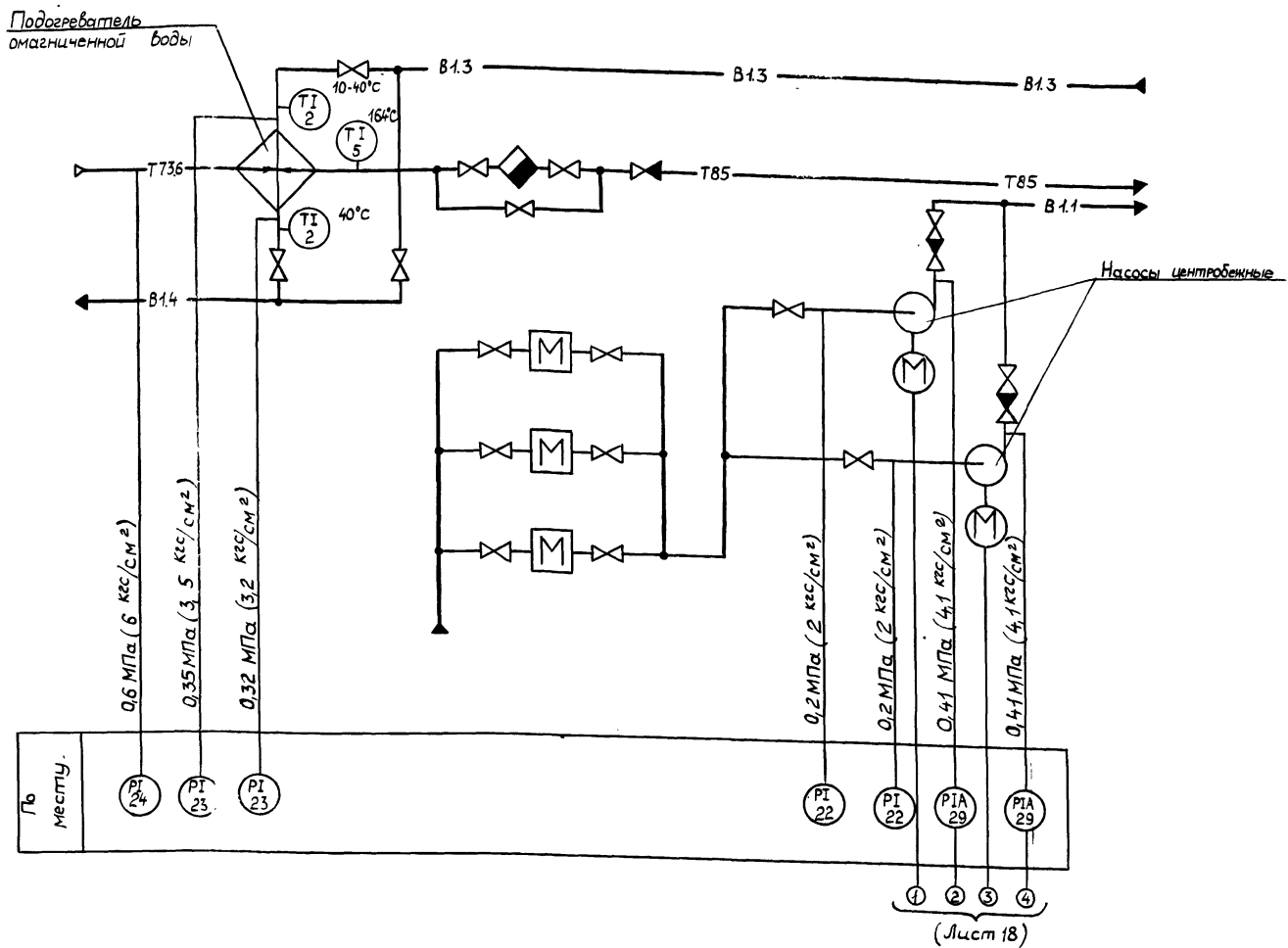
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран 14M1 ТУ 26-07-1061-73	10	
	Кран 11ч6бк Ду15 ГОСТ 19193-73	4	
	Отборное устройство 16-80 ТК4-3144-70	15	Изделие МЗМ
	Отборное устройство 16-225П ТУ36.1258-76	3	
	Коробка КСК-16 ТУ36.1753-75	1	
	Труба 15x28 ГОСТ 3262-75	11	М
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-10-У ТУ22-5570-83	3	М
	Провод ПВ1 1380 ГОСТ 6323-79	9	М

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

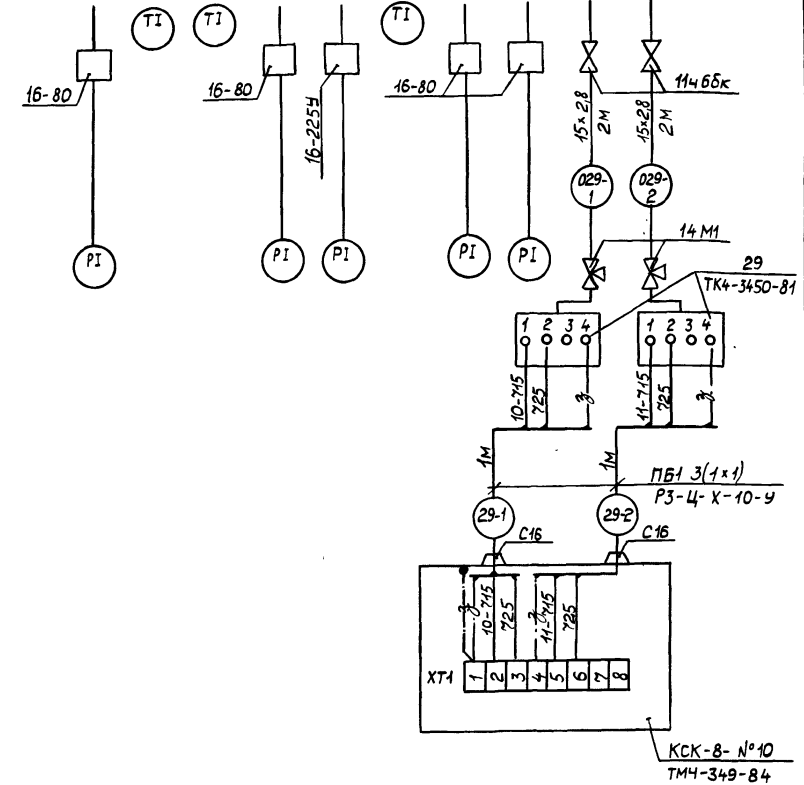
ТП 903-1-242.87 -АТМ1	
Приязан	Л. инж. пр. Гусева
	Нач. отд. Борисов
	Н. контр. Корнкова
	Рук. гр. Колосова
	Вед. инж. Карамышева
Котельная с 4 котлами ДБ-40-14ТМ	Станция
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р
Блок горячего водоснабжения.	27
Схема соединений внешних проводов	Госстррой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Цифр. № по обл. и дата изд. см. инв. №

Альбом 11



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

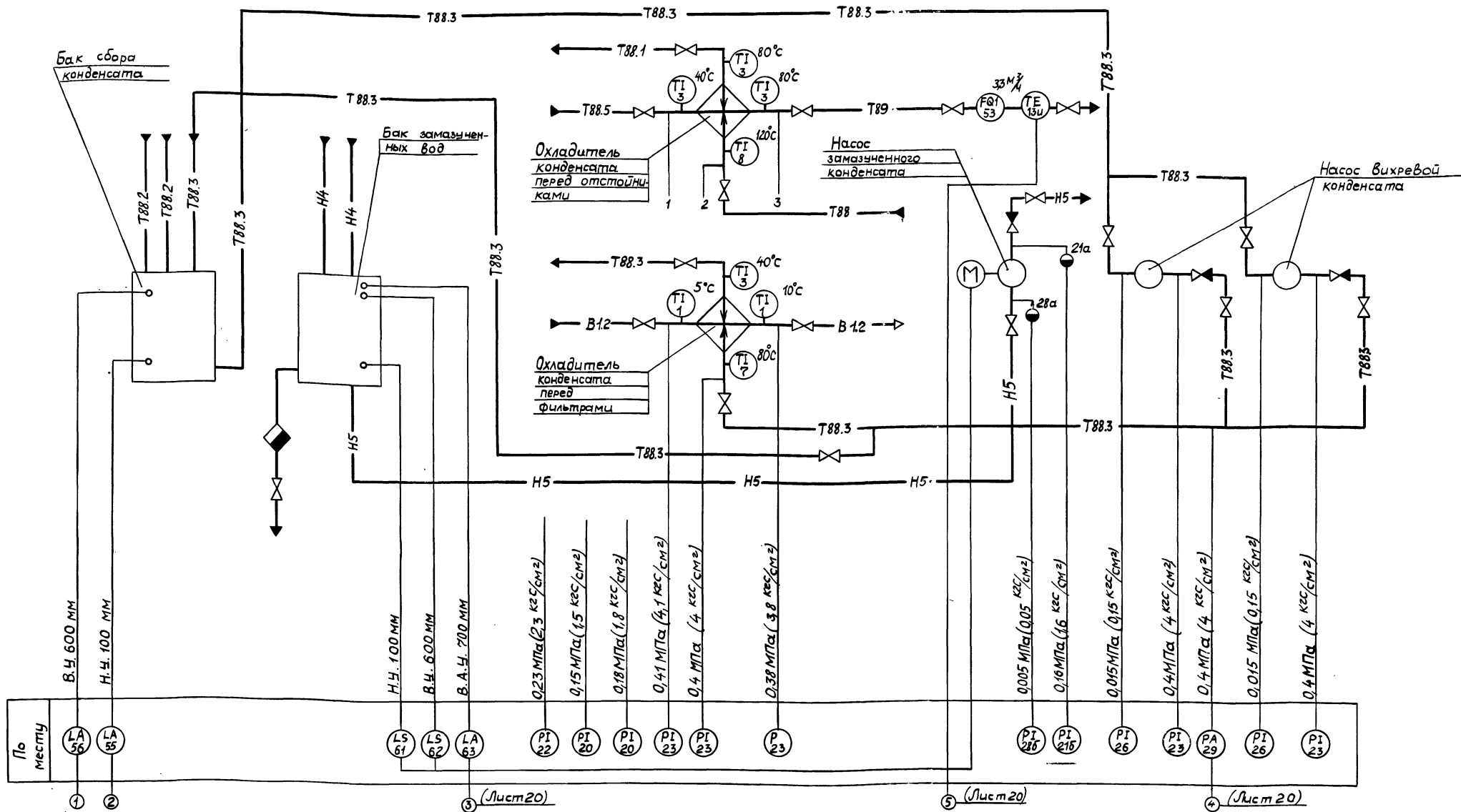


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран 14M ТУ 26-07-1061-73	2	
	Кран 11466к Ду 15 ГОСТ 19193-73	2	
	Отборное устройство 16-80 ТК4-3144-70	4	Изделие МЗМ
	Коробка КСК-8 ТУ 36.1753-75	1	
	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	4	М
	Металлорычав РЗ-Ц-Х-10-УТ422-5570-83	2	М
	Провод ПВ1 1380 ГОСТ 6323-79	6	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



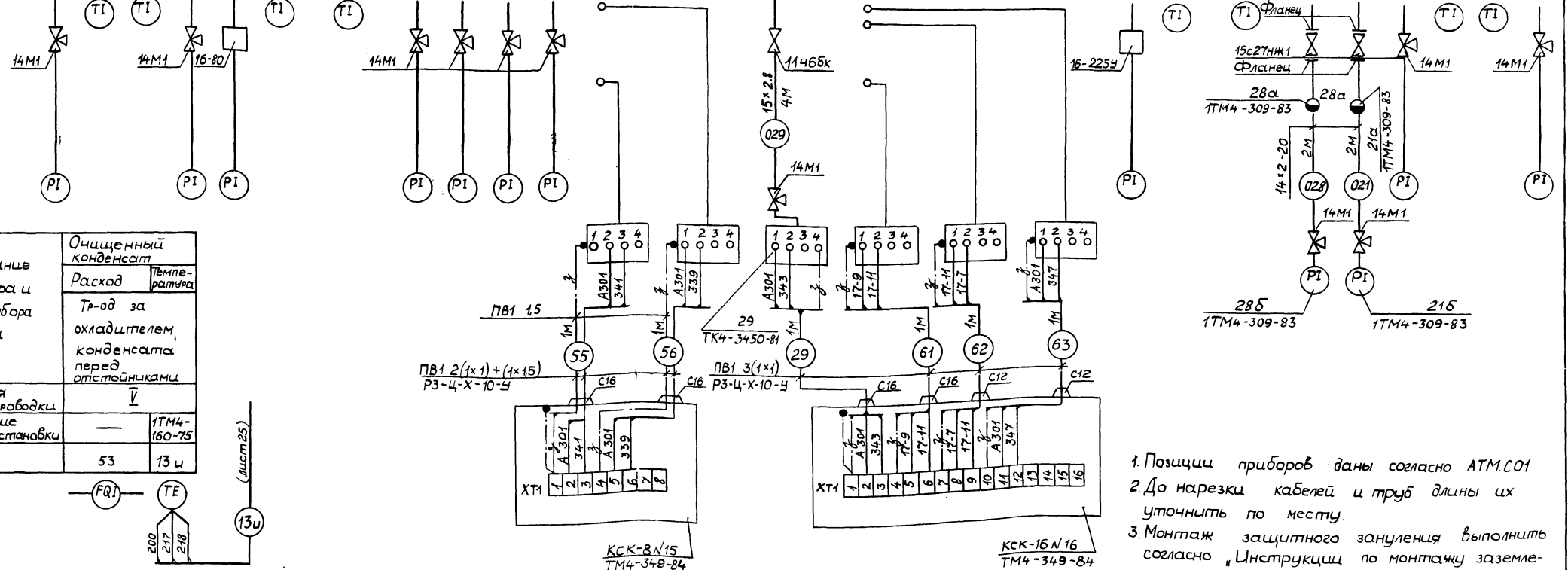
1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1-242.87 -ВП л.8, альбом 3

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

		ТП 903-1-242.87 -АТМ 1	
Привязка:	Л.инж.пр. Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14М	Станция Лист
	Нач. отд. Борисов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 29
	Н. контр. Корцова	Блок сбора конденсата и оборотного водоснабжения.	ГАССТРОИ СССР
	Вед. гр. Колосова	Схема автоматизации функциональная	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Ш.в. №	Вед. инж. Капанышева		

Альбом 11

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



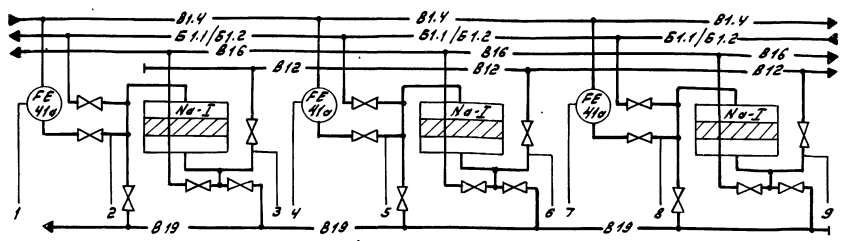
Наименование параметра и место отбора импульса	Очищенный конденсат	
	Расход	Температура
	Тр-од за охладителем конденсата перед отстойниками	
Категория точной проводки	V	
Обозначение чертежа установки		1TM4-160-75
Позиция	53	13 и

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

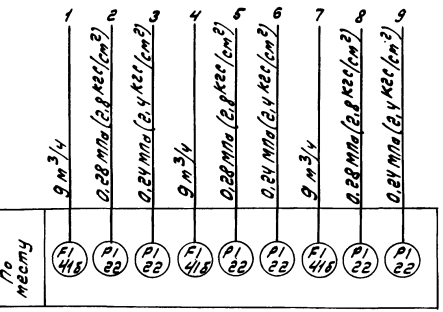
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран 14M1 ТУ26-07-1061-73	11	
	Кран 14с66к Ду15 ГОСТ19193-74	1	
	Вентиль 15с27НЖ1 Ду15 ТУ26-03-1221-79	2	
	Фланец Ду15, Ру6.4 (64) ГОСТ12831-67	4	
	Отборное устройство 16-80 ТК4-3144-70	1	Издмече МЗМ
	Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-76	1	
	Коробка КСК-8 ТУ36.1753-75	1	
	Коробка КСК-16 ТУ36.1753-75	1	
	Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75	4	М
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75	2	М
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-10-У ТУ22-5570-83	6	М
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	16	М
	Провод ПВ1 1,5 380 ГОСТ 6323-79	2	М

ТП 903-1-242.87 - АТМ1			
Привязан:	Линия п. Гусева	Здание из сборных железобетонных конструкций	Стация Лист Листов
	Нач. отд. Борисов	Блок сбора конденсата и оборотного водоснабжения	Р 30
	Н. контр. Корчкова	Схема соединений внешних проводов	Госстандарт СССР
	Рук. гр. Колосова		ГПИ Горьковский
	Вед. инж. Карамышева		САНТЕХПРОЕКТ

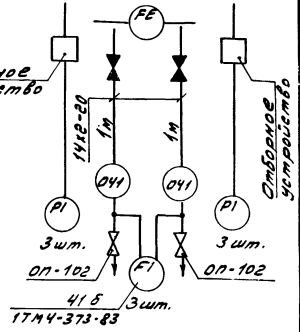
Шифр, № подл., Подп. и дата, Взам. инв.



Наименование параметра и место отбора импульса	Магнитизированная вода		№ кот. водост.
	Давление	Расход	Давление
Категория трубной проводки	V		
Обозначение чертежа установки	01.001.34.42-490-80		
Позиция	22	41а	22



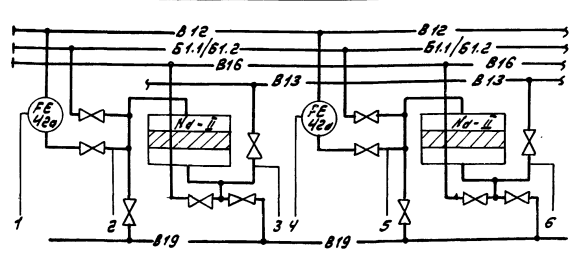
1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1- -ВП Л.4, альбом 3.
2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1- -ВП Л.6, альбом 3
3. Позиции приборов даны согласно АТМ.001



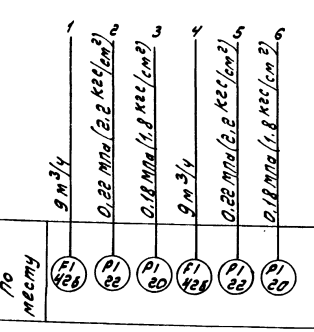
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	6	Комплектно с фильтром
	Обвязка ОП-102 ТУ 36.1759-84	6	
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	6 м	

ТП 903-1-242.87 - АТМ1				
Привязан				
Л.И.И.И. Гусев	Л.И.И.И. Гусев	Л.И.И.И. Гусев	Л.И.И.И. Гусев	Л.И.И.И. Гусев
Л.И.И.И. Борисов	Л.И.И.И. Борисов	Л.И.И.И. Борисов	Л.И.И.И. Борисов	Л.И.И.И. Борисов
Л.И.И.И. Корчуков	Л.И.И.И. Корчуков	Л.И.И.И. Корчуков	Л.И.И.И. Корчуков	Л.И.И.И. Корчуков
Л.И.И.И. Колосов	Л.И.И.И. Колосов	Л.И.И.И. Колосов	Л.И.И.И. Колосов	Л.И.И.И. Колосов
Л.И.И.И. Караминев	Л.И.И.И. Караминев	Л.И.И.И. Караминев	Л.И.И.И. Караминев	Л.И.И.И. Караминев

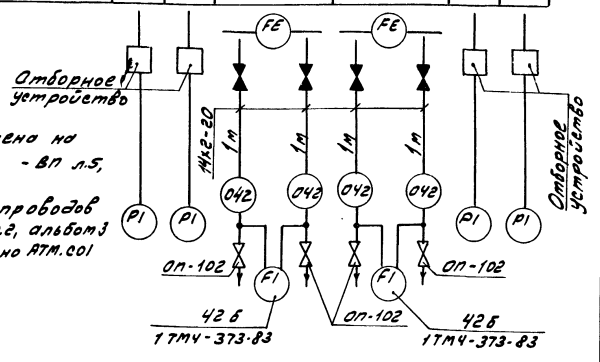
Копировал: Владимир
Формат А3



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



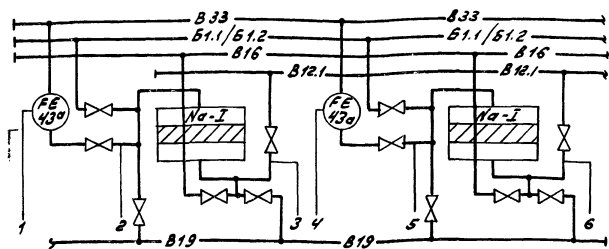
1. Схема автоматизации выполнена на основании чертежа ТП 903-1- -ВП Л.5, альбом 3
2. Условные обозначения трубопроводов см. чертеж ТП 903-1- -ВП Л.6, альбом 3
3. Позиции приборов даны согласно АТМ.001



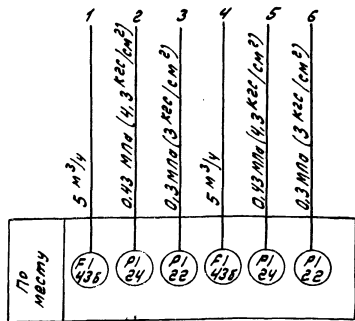
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	4	Комплектно с фильтром
	Обвязка ОП-102 ТУ 36.1759-84	4	
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	4 м	

ТП 903-1-242.87 - АТМ1				
Привязан				
Л.И.И.И. Гусев	Л.И.И.И. Гусев	Л.И.И.И. Гусев	Л.И.И.И. Гусев	Л.И.И.И. Гусев
Л.И.И.И. Борисов	Л.И.И.И. Борисов	Л.И.И.И. Борисов	Л.И.И.И. Борисов	Л.И.И.И. Борисов
Л.И.И.И. Корчуков	Л.И.И.И. Корчуков	Л.И.И.И. Корчуков	Л.И.И.И. Корчуков	Л.И.И.И. Корчуков
Л.И.И.И. Колосов	Л.И.И.И. Колосов	Л.И.И.И. Колосов	Л.И.И.И. Колосов	Л.И.И.И. Колосов
Л.И.И.И. Караминев	Л.И.И.И. Караминев	Л.И.И.И. Караминев	Л.И.И.И. Караминев	Л.И.И.И. Караминев

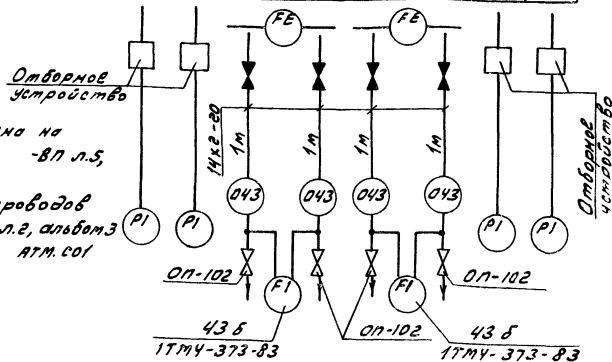
Копировал: Владимир
Формат А3



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



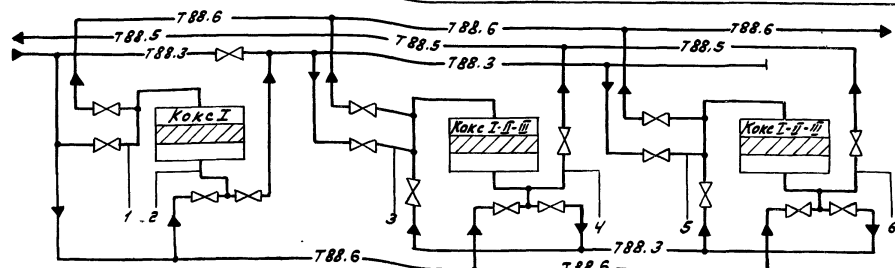
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	4	Комплектно с фильтром
	Обвязка ОП-102 ТУ 36.1759-84	4	
	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-74	4	м

ТП 903-1-242.87 - АТМ1

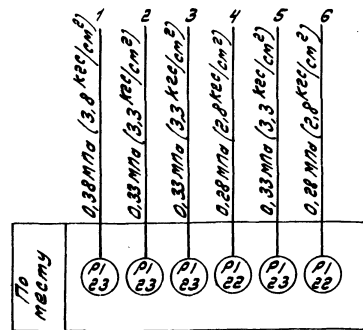
Привязан

Инж. И. Гусев	Инж. А. Кочко	Котельная с 4 котлами ДК-10-11Т	Станция	Лист	Листов
Инж. А. Воронцов	Инж. А. Кочко	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	33	
Инж. А. Кочко	Инж. А. Кочко	Блок очистительных фильтров	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САИМТЕХПРОЕКТ		
Инж. А. Колосов	Инж. А. Кочко	См. поз. А3. Схема автоматизации функциональная			
Инж. А. Карамышев	Инж. А. Кочко	Схема соединений внешних приборов			

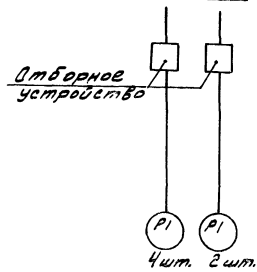
Формат А3



Наименование параметра и место отбора импульса	Конденсат	
	Давление	Тр-од
Тр-од 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

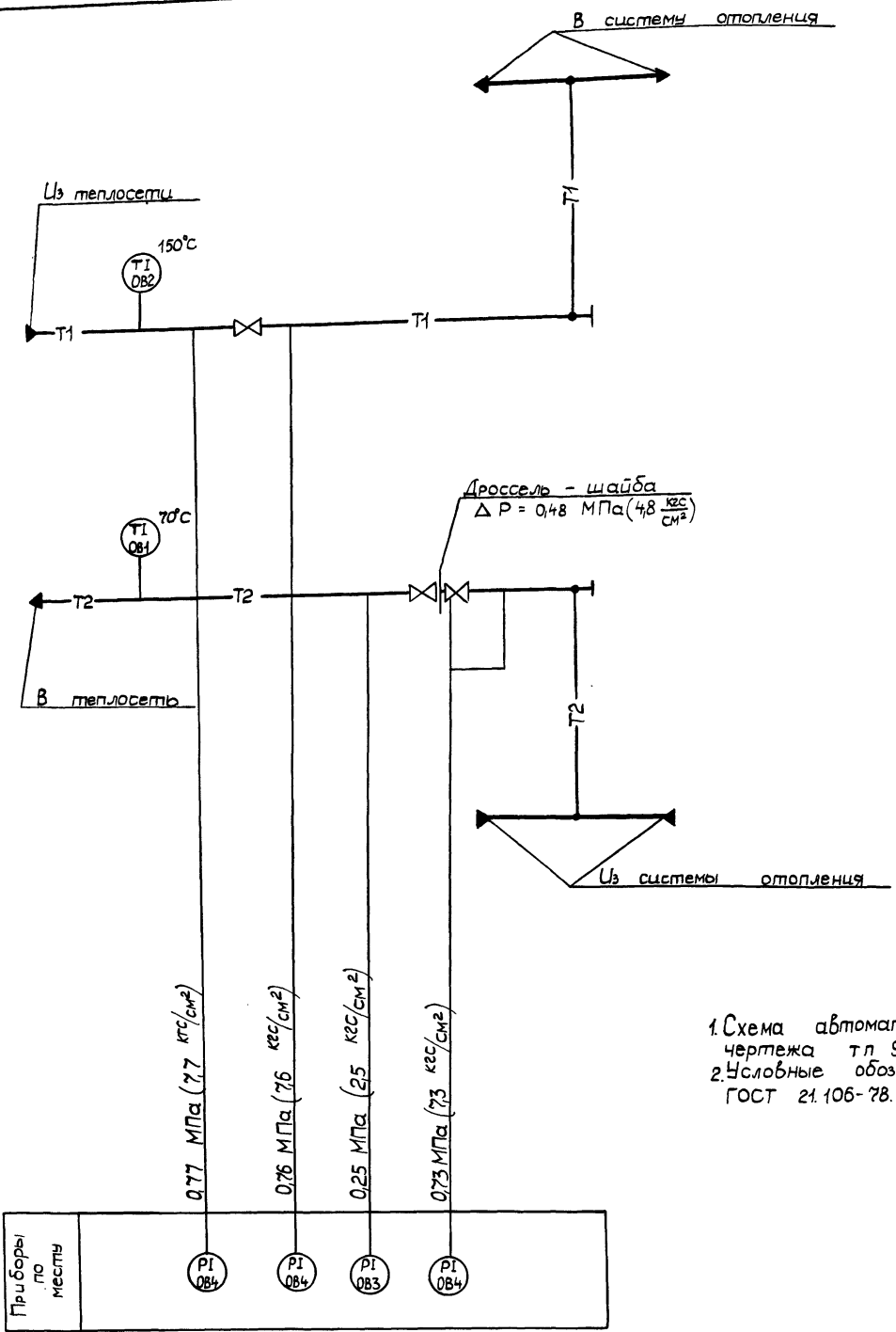


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Отборное устройство	6	Комплектно с фильтром

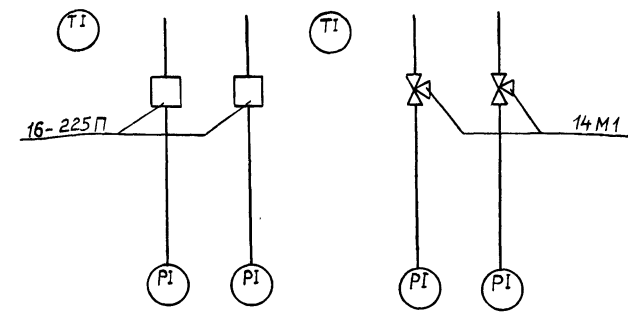
ТП 903-1-242.87 - АТМ1

Привязан

Инж. И. Гусев	Инж. А. Кочко	Котельная с 4 котлами ДК-10-11Т	Станция	Лист	Листов
Инж. А. Воронцов	Инж. А. Кочко	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	34	
Инж. А. Кочко	Инж. А. Кочко	Блок очистки конденсата. Схема автоматизации функциональная	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САИМТЕХПРОЕКТ		
Инж. А. Колосов	Инж. А. Кочко	См. поз. А3. Схема автоматизации функциональная			
Инж. А. Карамышев	Инж. А. Кочко	Схема соединений внешних приборов			



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



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Отборное устройства 16-225 П		
	ТУ 36. 1258-76	2	
2	Кран 14 M1 ТУ 26-07-1061-73	2	

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

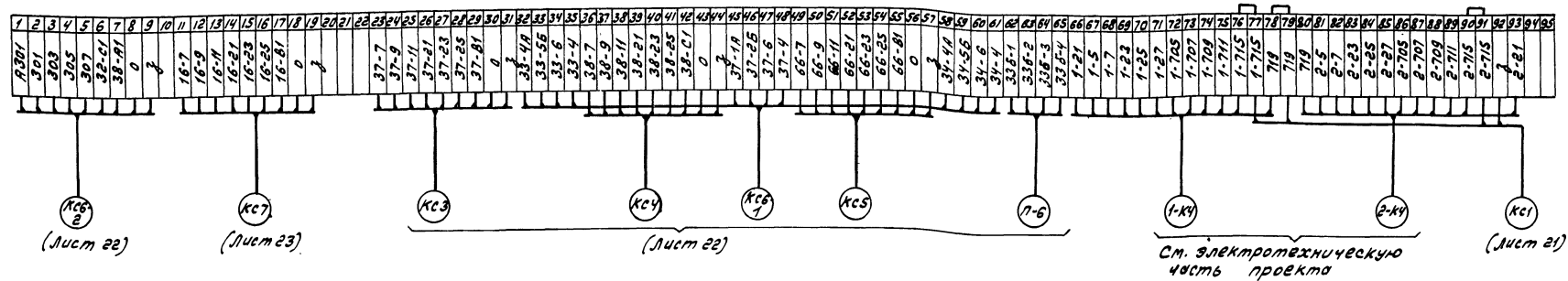
Приборы по месту
PI OB2
PI OB4
PI OB3
PI OB4

ТП 903-1- 242.87 - АТМ 1	
Привязан:	Инж. пр. Гусева Нач. отд. Борисов Инж. пр. Корчакова Рук. гр. Колосова Вед. инж. Карамышева
Котельная с 4 котлами Д-10-14ТМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Страница 1 Лист 35
Узел управления. Схема автоматизации функциональная. Схема соединений внешних проводок.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

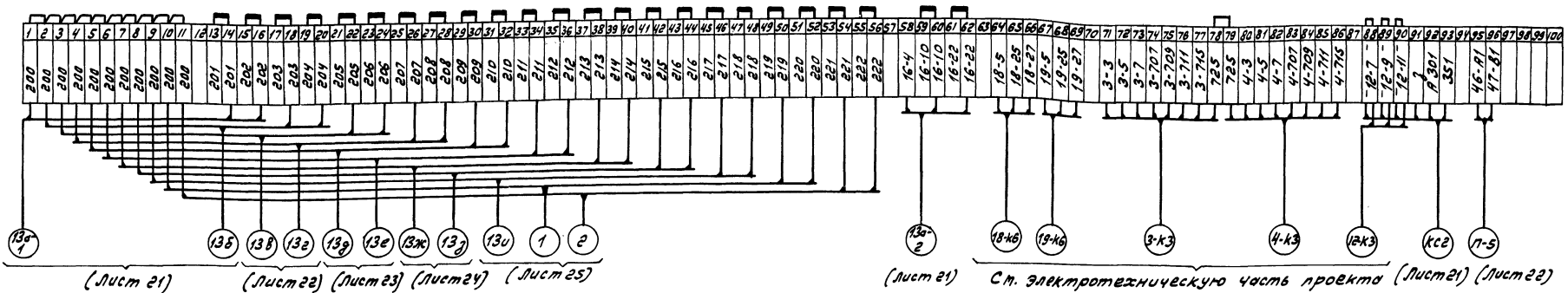
Листом 11

Передняя стенка

хт2

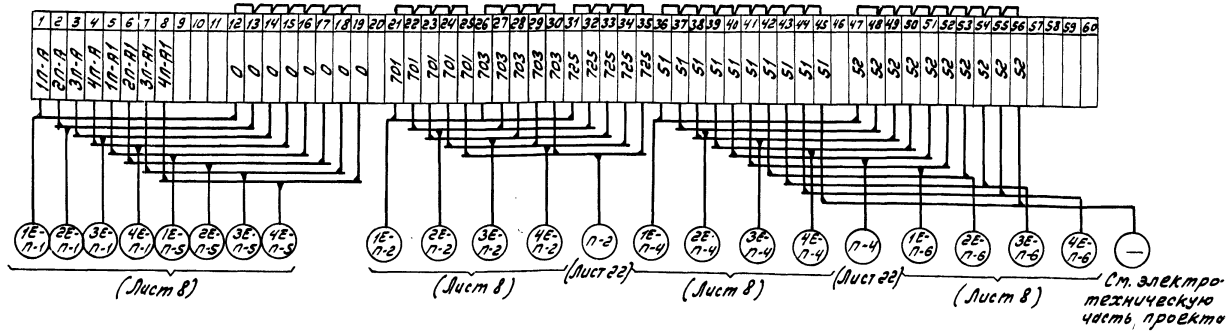


хт3



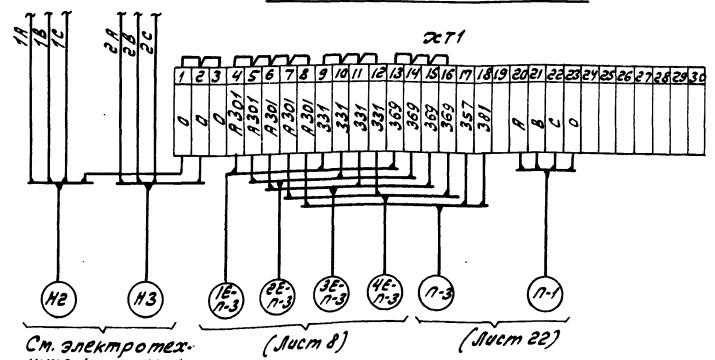
Правая боковая стенка

хт4



Левая боковая стенка

хт1



ТЛ 903-1-242.87 - АТМ1

Привязан

Инж. М. Гусев
 Инж. А. Борисов
 Инж. Л. Корыков
 Инж. З. Колосов
 Вед. инж. Коротышкин

Котельная с 4 котлами де-ионизации
 Здание из сборных железобетонных конструкций
 Щит управления вламогательного оборудования
 Схема подключения

Станция Лист Листов
 Р 36
 Гострой СССР
 ГЛН Горьковский Сантехпроект

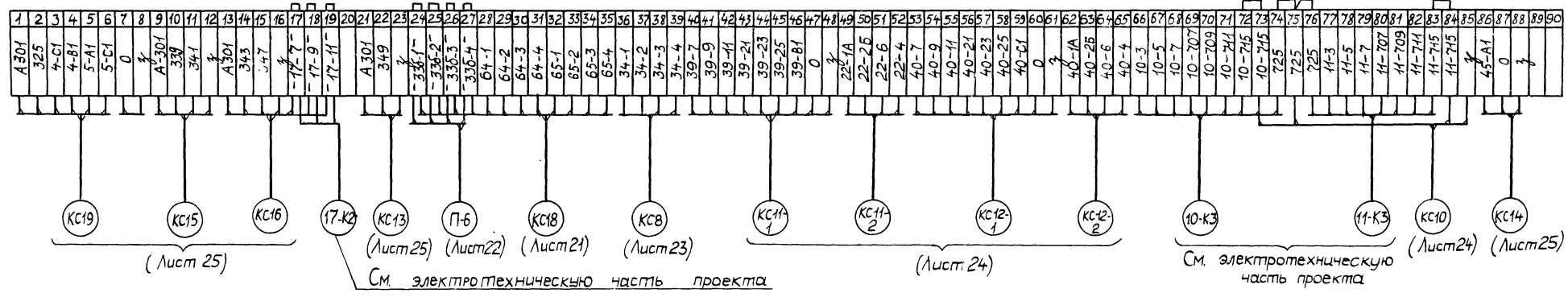
Копировал: А. Шаев

22189-12 36 Формат А2

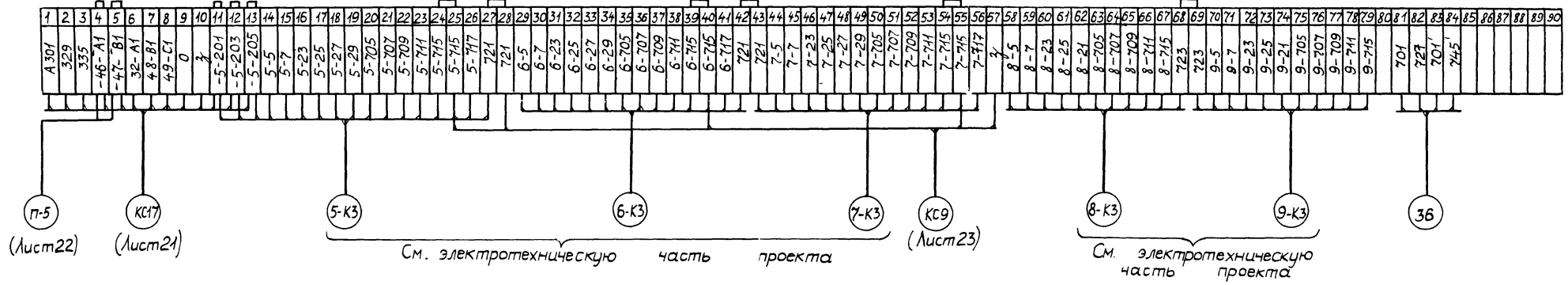
Шифр проекта: Лезв. и. Шета В. С. Ш. Ш. В. А.

Передняя стенка

ХТ2

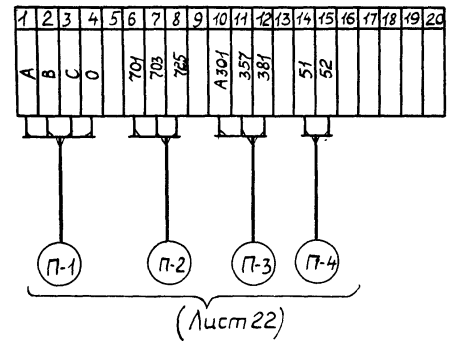


ХТ3



Левая боковая стенка

ХТ1



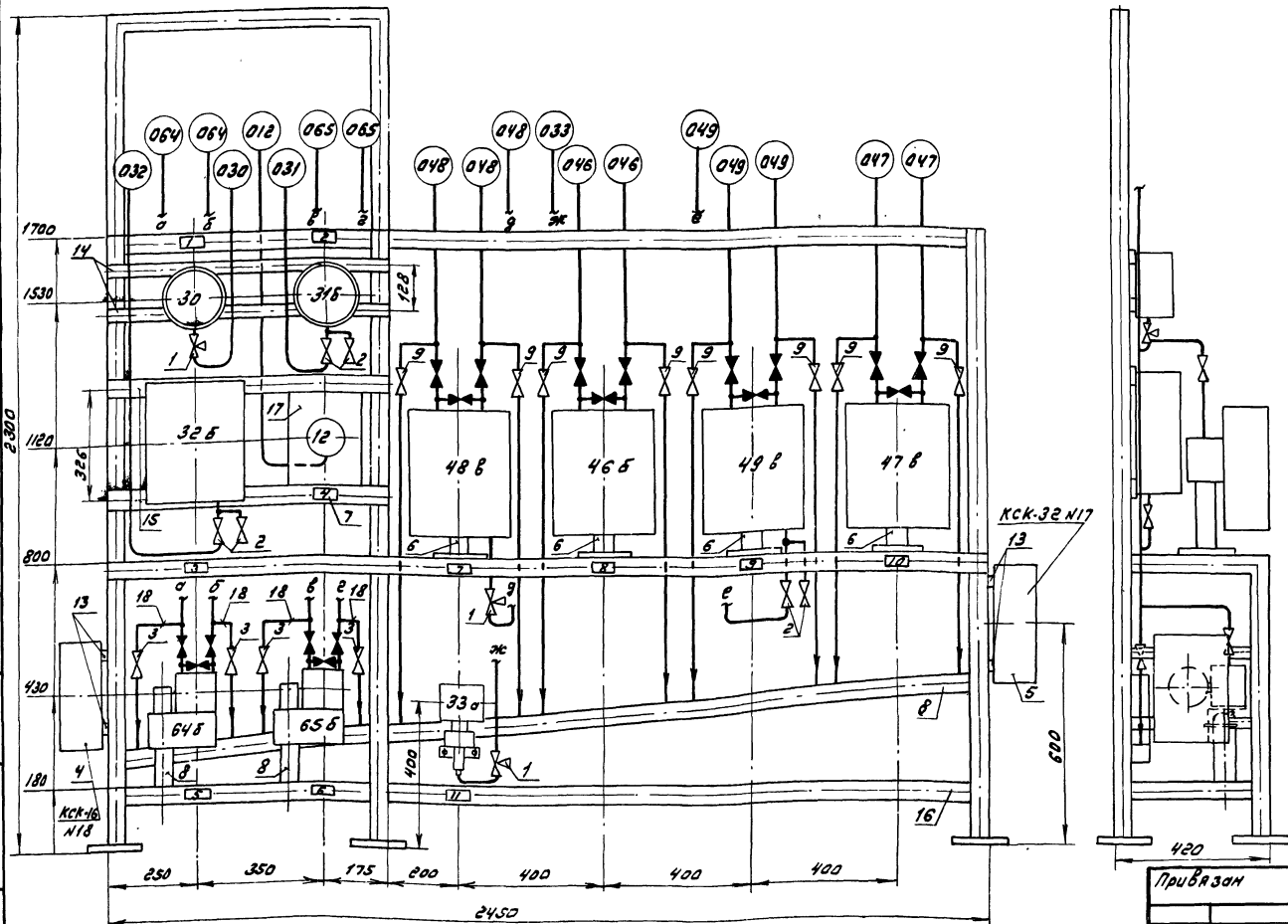
		ТП 903-1-242.87		-АТМ1					
Привязан	Инж.пр.	Гусева	Мух.	Котельная с котлами ДБ-10-14М Здание из сборных железобетонных конструкций Щит управления в ломотельного оборудования Схема подключения	Стадия	Лист	Листов		
	Нач. отд.	Борисов	С.					Р	37
	Н. контр.	Корчкова	З.					РАСЕТРОИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ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

Листов 11

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	Провод АЛВ 25 380 ГОСТ 6323-79	1	м
12	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	63	м
13	Полоса ЛП 30 ТУ 36.1113-84	1.7	м
14	Швеллер шп 3216 ТУ 36.1113-84	1.6	м
15	Швеллер шп 60х35 ТУ 36.1113-84	1.6	м
16	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72	28	м
17	Лист 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	

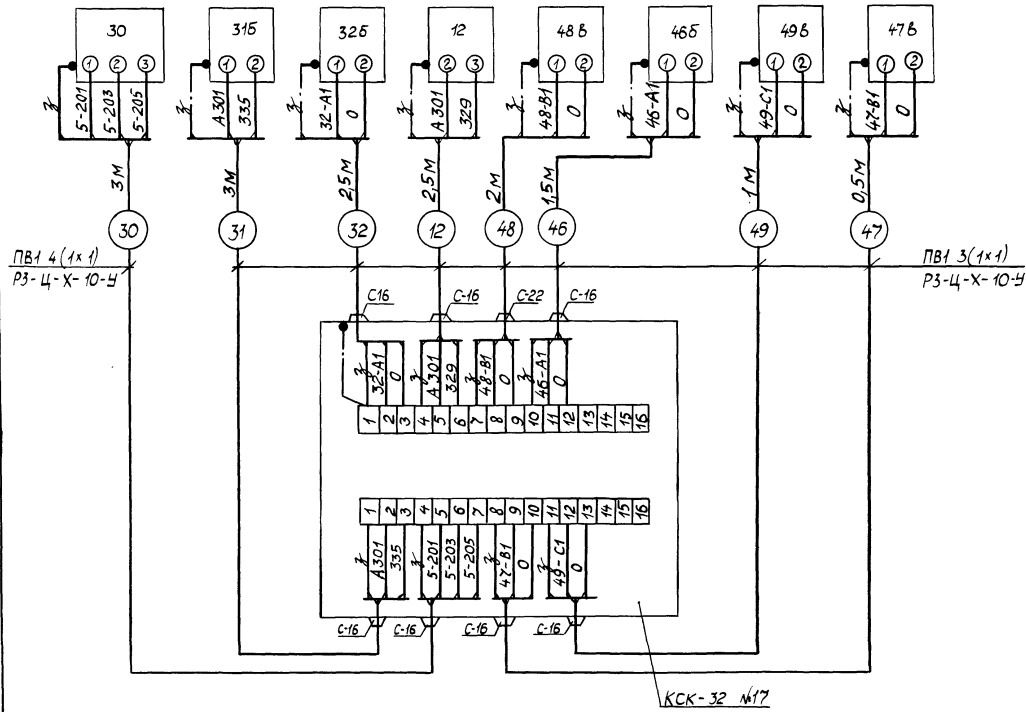
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран 14М1 ТУ 26-07-1061-73	3	
2	Вентиль ПЗ 22038 АУ15 ГОСТ 23230-78	6	
3	Вентиль 15х418п Ду15 ГОСТ 5761-74	4	
4	Коробка КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	
5	Коробка КСК-32 ТУ 36.1753-75	1	
6	Подставка ДП ТУ 36.1227-84	4	
7	Рамка РЛМ 66х26 ТУ 36.1130-79	11	
8	Труба 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°С, 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)	1	
33а	Преобразователь измерительный избыточного давления	1	
	Сапфир - 22 ДН-2150-УХЛ*3.1-0.5/0,4 МПа-05		
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	

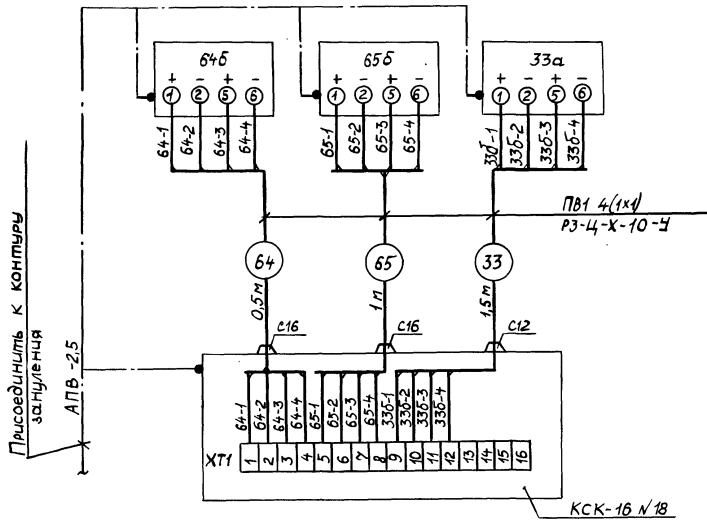


		ТП 903-1-242.87 -АТМ1	
		Котельная с 4 котлами деионит-здание из сборных железобетонных конструкций.	Стация Лист
		Вспомогательное оборудование блок местных приборов №1 (начало)	Р 38
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копирован: Шварц



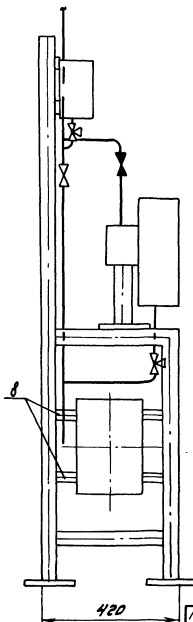
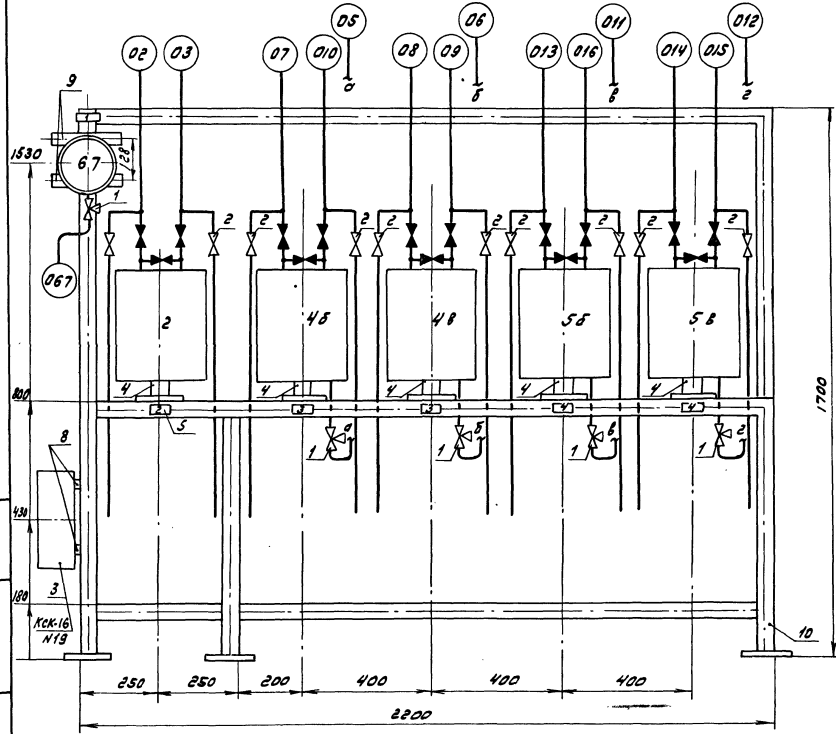
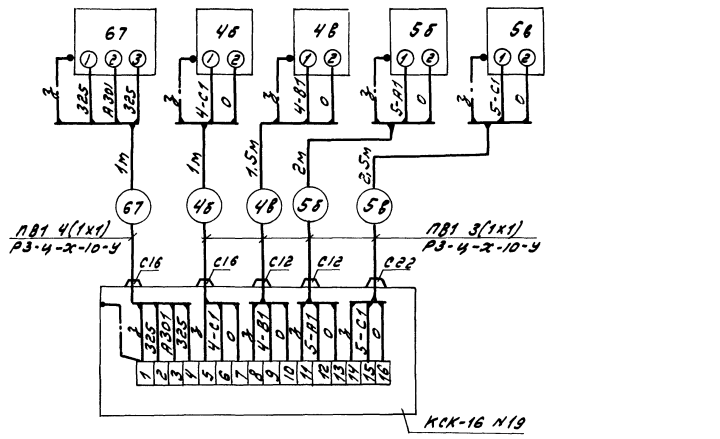
№ рамки	Надпись	Кол.
1	Давление воды г.в. сигнализация.	1
2	Давление мазута к котлам. Сигнализация	1
3	Давление мазута от котлов. Запись	1
4	Температура мазута к котлам. Сигнализация	1
5	Уровень в баке-аккумуляторе №1. Запись и сигнализация.	1
6	Уровень в баке-аккумуляторе №2. Запись и сигнализация	1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



ТП 903-1-242.87 -АТМ1

Привязан:	Гл. инж. Л. Гусева	М.П.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-11М	Страниц	Лист	Листов
	Нач. отд. Борисов	В.П.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	39	
	Н. контр. Корчкова	В.П.	Вспомогательное оборудование. Блок местных приборов №1	Госстрой СССР		
Инв. №	Вед. инж. Карамышев	В.П.	(Окончание)	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Автом 11

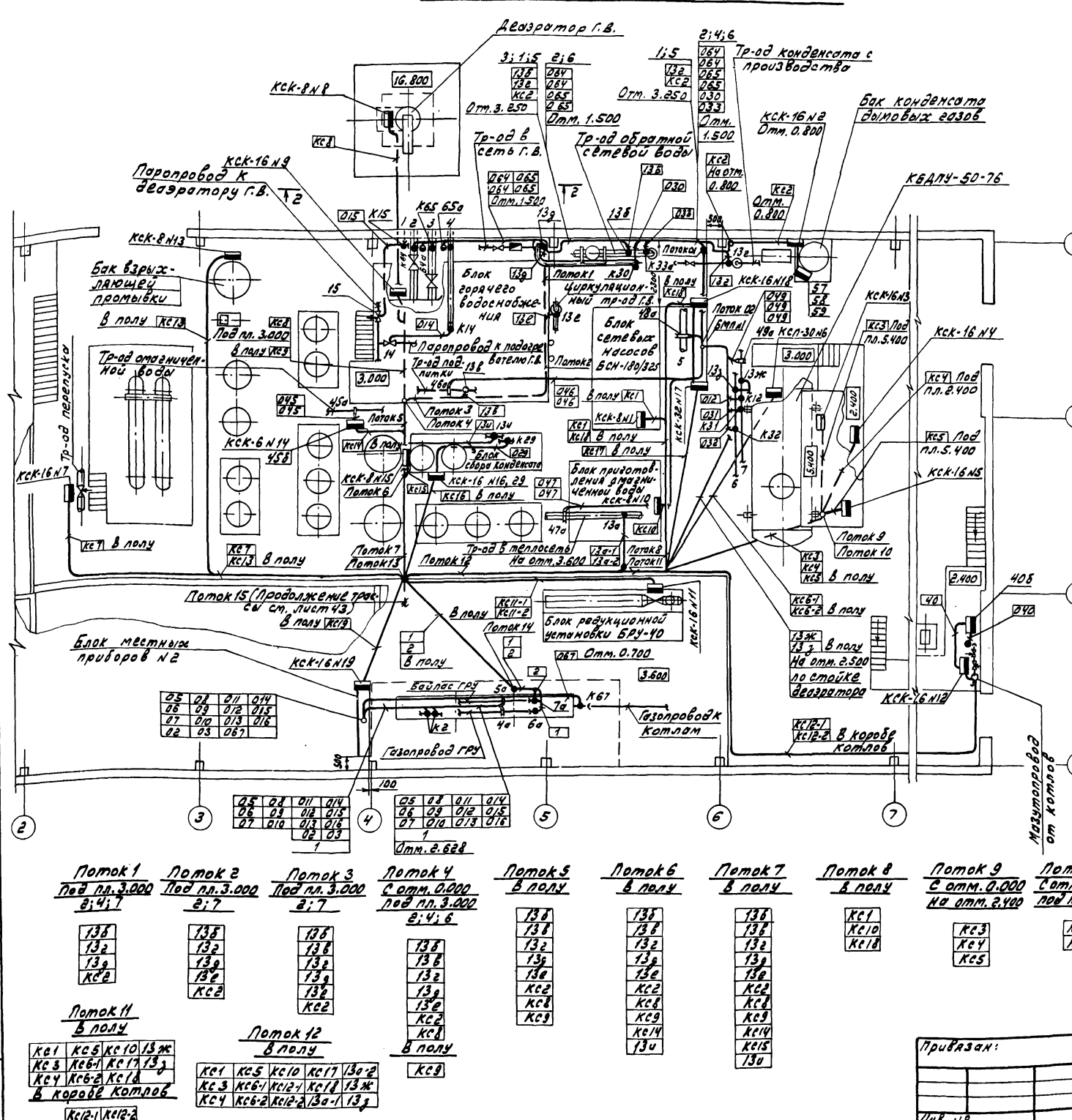


№ ряд/ку	Надпись	Кол
1	Давление газа к котлам 1	
	Сигнализация	
2	Перепад давления газа 1 на фильтре	
3	Расход и давление газа 2 к котлам. Запись	
4	Расход и давление газа 2 к котлам на байпасе. Запись	

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

План на отк. 0.000 М 1:100



Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
1		Лоток ЛП85 ТУ 36.1113-84	4
2		Лоток ЛП145 ТУ 36.1113-84	19
3	ТКУ-2216-74	Переходник ЛП 145x 85	1 Изделие МЗМ
4		Угольник УЛ 145 ТУ 36.1113-84	5
5	ТМЧ-206-76	Установка 1 лотка ЛП 85	5 Изделие МЗМ
6	ТМЧ-206-76	Установка 2 лотка ЛП 145	16 Изделие МЗМ
7	ТМЧ-206-76	Установка 3 лотка ЛП 145	6 Изделие МЗМ
8		Стойка КНС1 ТУ 36.1496-82	12
9		Полка КН61 ТУ 36.1496-82	72

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

Поток 13 с отм. 0.000 на отм. 3.600 2:6				Поток 01 с отм. 1.500 на отм. 2.200 2:4;6		Поток 02		Поток 14 с отм. 0.000 на отм. 3.000	
1	2	КСП-1	КСП-2	КСП-1	КСП-2	012	048	1	
13а-1	13в	КС4	КС9	КС15		030	048	2	
13а-2	13ж	КС5	КС10	КС16		031	049		
13б	13з	КС6	КС11	КС17		032	049		
13в	КС7	КС6-2	КС12-2	КС18		033	049		
13г	КС8	КС7	КС13	13и		064	064		
13г	КС3	КС8	КС14			065	065		
						047	065		
						048	065		

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

Т П 903-1-242.87 - АТМ1

Котельная с 4 котлами ДБ-10-КМ Стадия Лист Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций. Р 41

Вспомогательное оборудование. Госстрой СССР
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

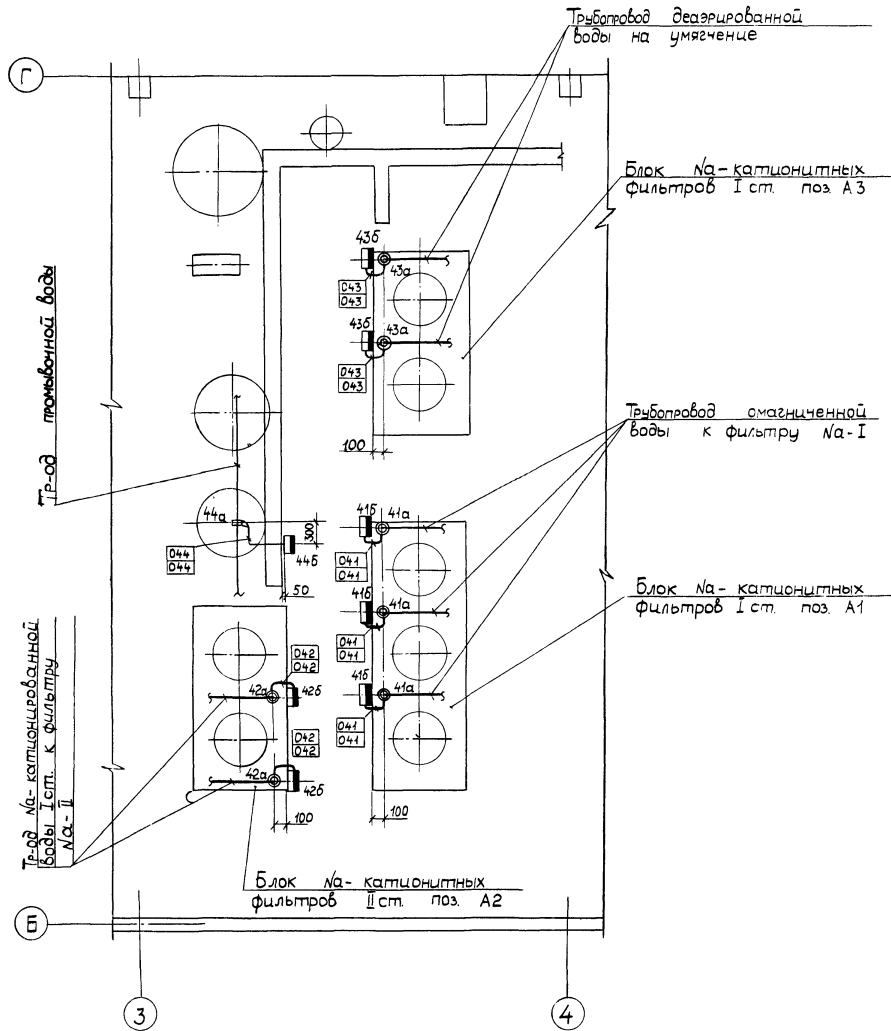
Привязан:

И.В. Н.Е.

22189-12 41

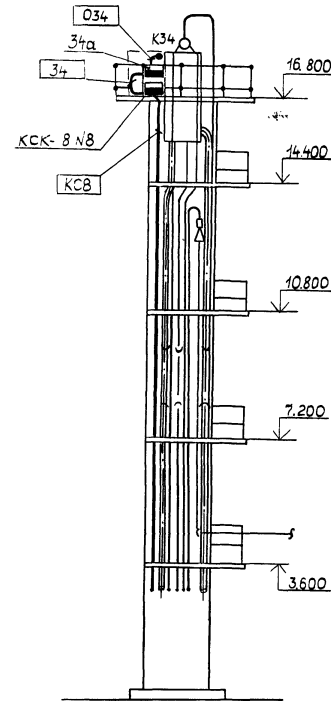
План на отм 0000

М 1:50



Разрез 2-2

М 1:100



Условные обозначения и изображения

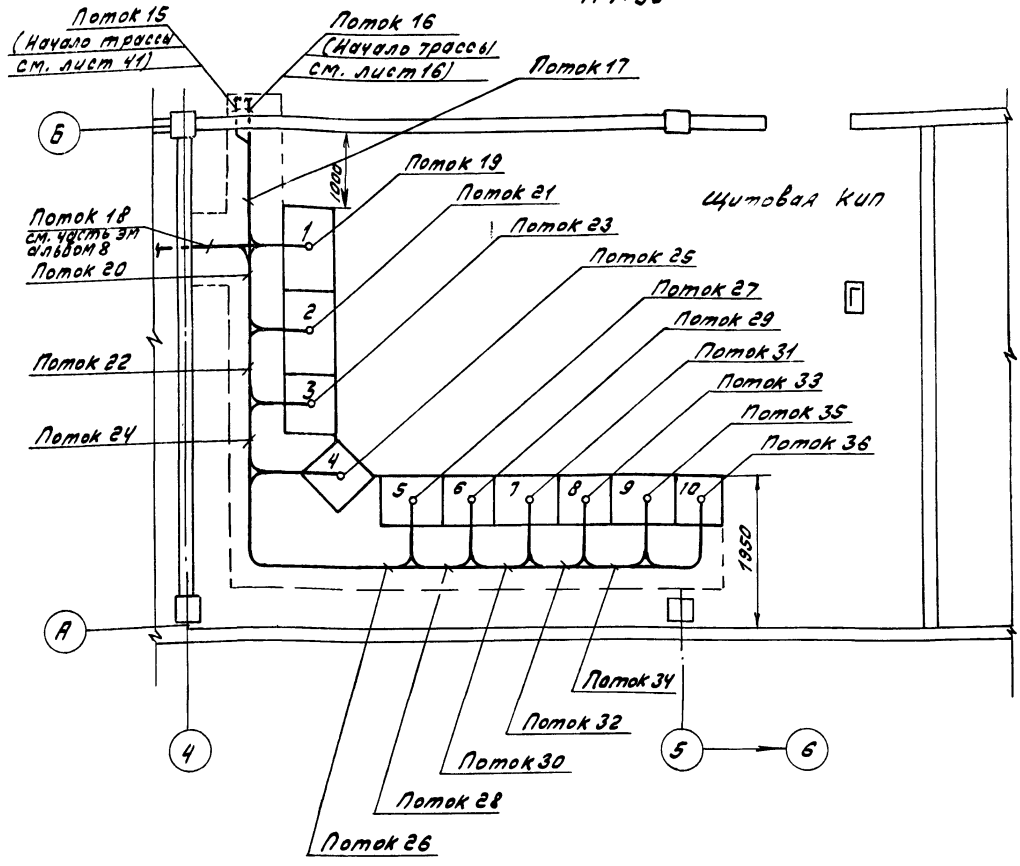
Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод
☐	Прибор, соединительная коробка
•	Уравнительный сосуд
☐	Диафрагма камерная
—•—	Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку, охватываемую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

Альбом 11

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

ТП 903-1-242.87 -АТМ1			
Привязан:	Лин. пр. № 56	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	1Е-12	2Е-12	3Е-12	4Е-12
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	1Е-13-1	2Е-13-1	3Е-13-1	4Е-13-1
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	1Е-13-2	2Е-13-2	3Е-13-2	4Е-13-2
13в	КС8	1Е-14	2Е-14	3Е-14	4Е-14	1Е-14	2Е-14	3Е-14	4Е-14	13в	КС8	1Е-14	2Е-14	3Е-14	4Е-14
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	1Е-14-1	2Е-14-1	3Е-14-1	4Е-14-1
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	1Е-35-1	2Е-35-1	3Е-35-1	4Е-35-1
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	1Е-36-1	2Е-36-1	3Е-36-1	4Е-36-1
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	1Е-37-1	2Е-37-1	3Е-37-1	4Е-37-1
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	1Е-38-1	2Е-38-1	3Е-38-1	4Е-38-1
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	1Е-44-1	2Е-44-1	3Е-44-1	4Е-44-1
1	КС13	1Е-БМЛ-1	2Е-БМЛ-1	3Е-БМЛ-1	4Е-БМЛ-1	1Е-БМЛ-1	2Е-БМЛ-1	3Е-БМЛ-1	4Е-БМЛ-1	1	КС13	1Е-БМЛ-1	2Е-БМЛ-1	3Е-БМЛ-1	4Е-БМЛ-1
2	КС14	1Е-БМЛ-2	2Е-БМЛ-2	3Е-БМЛ-2	4Е-БМЛ-2	1Е-БМЛ-2	2Е-БМЛ-2	3Е-БМЛ-2	4Е-БМЛ-2	2	КС14	1Е-БМЛ-2	2Е-БМЛ-2	3Е-БМЛ-2	4Е-БМЛ-2
КС1	КС15	1Е-БМЛ-3	2Е-БМЛ-3	3Е-БМЛ-3	4Е-БМЛ-3	1Е-БМЛ-3	2Е-БМЛ-3	3Е-БМЛ-3	4Е-БМЛ-3	КС1	КС15	1Е-БМЛ-3	2Е-БМЛ-3	3Е-БМЛ-3	4Е-БМЛ-3
КС2	КС16	1Е-БМЛ-4	2Е-БМЛ-4	3Е-БМЛ-4	4Е-БМЛ-4	1Е-БМЛ-4	2Е-БМЛ-4	3Е-БМЛ-4	4Е-БМЛ-4	КС2	КС16	1Е-БМЛ-4	2Е-БМЛ-4	3Е-БМЛ-4	4Е-БМЛ-4
КС3	КС17	1Е-БМЛ-5	2Е-БМЛ-5	3Е-БМЛ-5	4Е-БМЛ-5	1Е-БМЛ-5	2Е-БМЛ-5	3Е-БМЛ-5	4Е-БМЛ-5	КС3	КС17	1Е-БМЛ-5	2Е-БМЛ-5	3Е-БМЛ-5	4Е-БМЛ-5
КС4	КС18	1Е-БМЛ-6	2Е-БМЛ-6	3Е-БМЛ-6	4Е-БМЛ-6	1Е-БМЛ-6	2Е-БМЛ-6	3Е-БМЛ-6	4Е-БМЛ-6	КС4	КС18	1Е-БМЛ-6	2Е-БМЛ-6	3Е-БМЛ-6	4Е-БМЛ-6
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	1Е-КС-6	2Е-КС-6	3Е-КС-6	4Е-КС-6

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

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

ТП 903-1-242.87 - АТМ1

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

22189-12 43

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

7П 903-1-242.87 - АТМ1

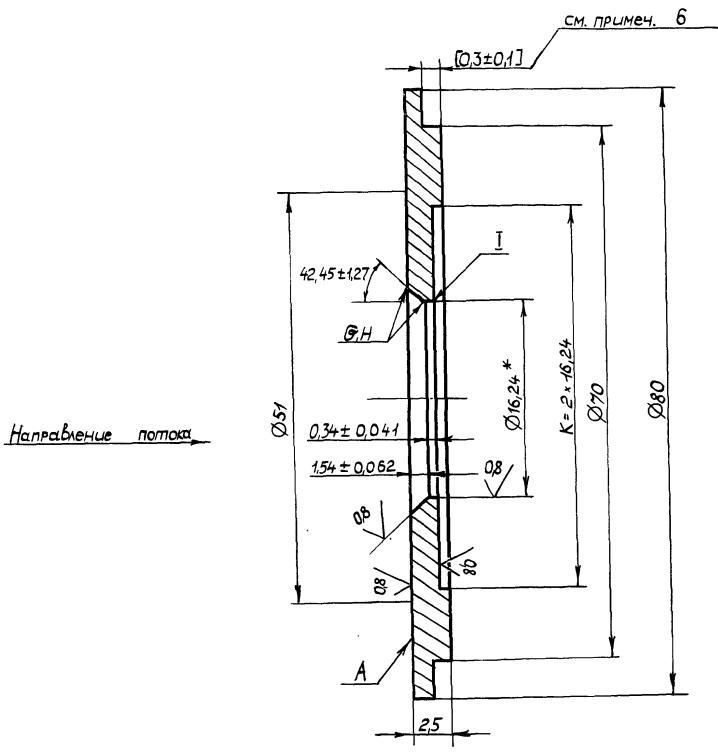
Привязан:

Ин.инж.на Гусева	Инж.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ, Здание из сборных железобетонных конструкций. Вспомогательное оборудование ПЛАН расположения (окончание)	Стация	Лист	Листов	
Инж.инж. Борисов	Инж.		Р	44		
Инж.инж. Колодцова	Инж.		Гострой СССР			
Инж.инж. Карамышев	Инж.		План расположения Сантехпроект			

Архив 11

Инж.инж.на Гусева

Альбом 11

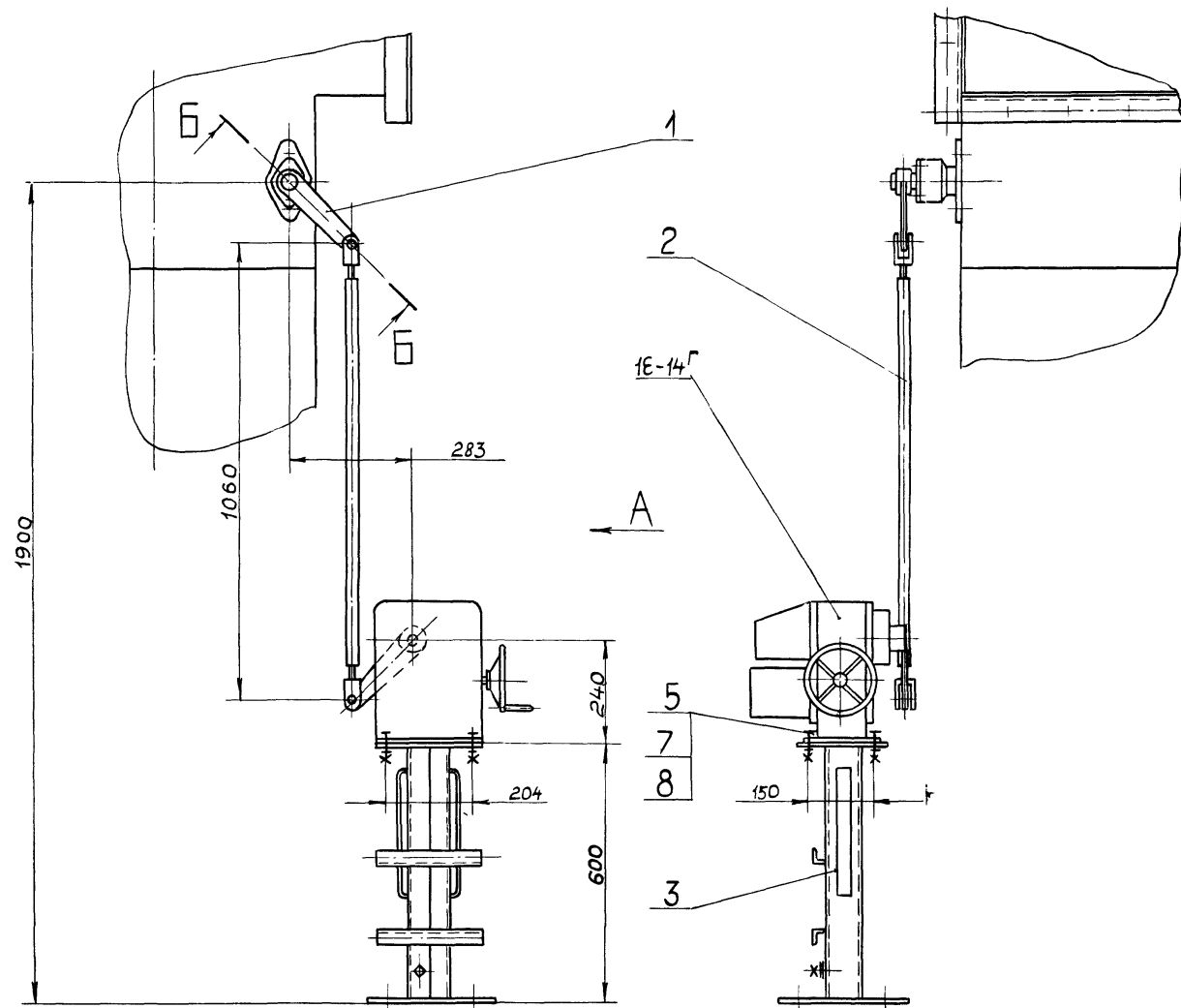


1. Неперпендикулярность поверхности А к осц не более $\pm 1^\circ$ (в угловых единицах) и 0,8925 (в линейных единицах) на участке размером $\phi 51$.
2. Неплоскостность поверхности А не более 0,255.
3. Кромки G, H, I должны быть острыми, без заметных при внешнем осмотре (через лупу) заусенцев, выбоин и т.п.
4. *Отклонение Δ действительного диаметра цилиндрической части отверстия диафрагмы, определенное не менее, чем в четырех равностоящих друг от друга диаметральных направлениях, не должно превышать величины $\Delta = 0,102$.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров: диаметров $H12, V12$, 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 № табл. Подп. и дата Взам инв. №

				ТП 903-1- 242.87 - АТМ 1	
Привязан:		Л. инж. пр. Гусева	Инж. Борисов	Инж. Корчкова	Инж. Колосова
		Нач. отд.	Рык. з.р.	Вед. инж.	Карамышева
		Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций			Стадия Лист Листов
		Диафрагмы с коническим входом на мазытопроводе к котлам поз. 49 а			Р. 45
		Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

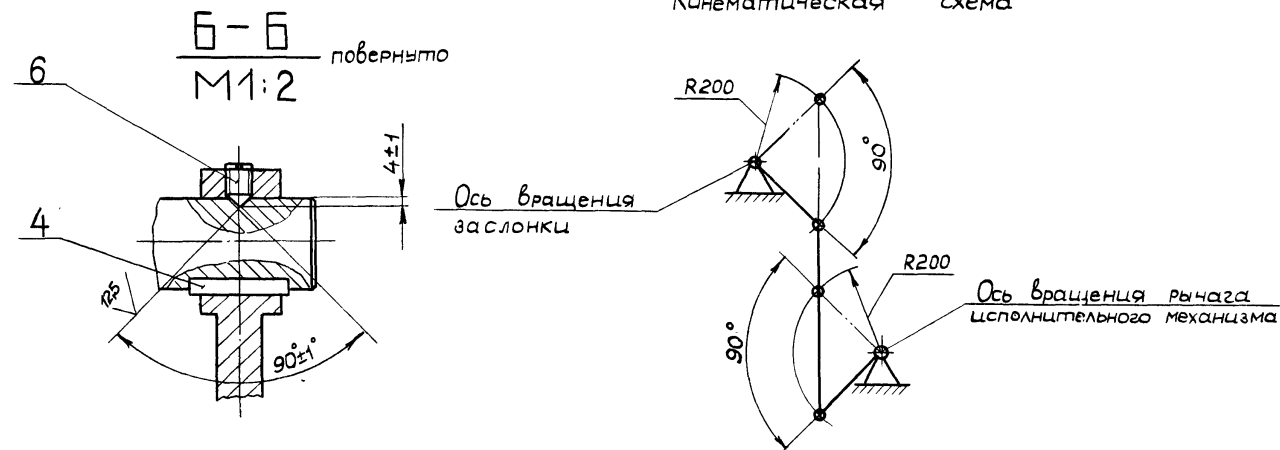
Вид А



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

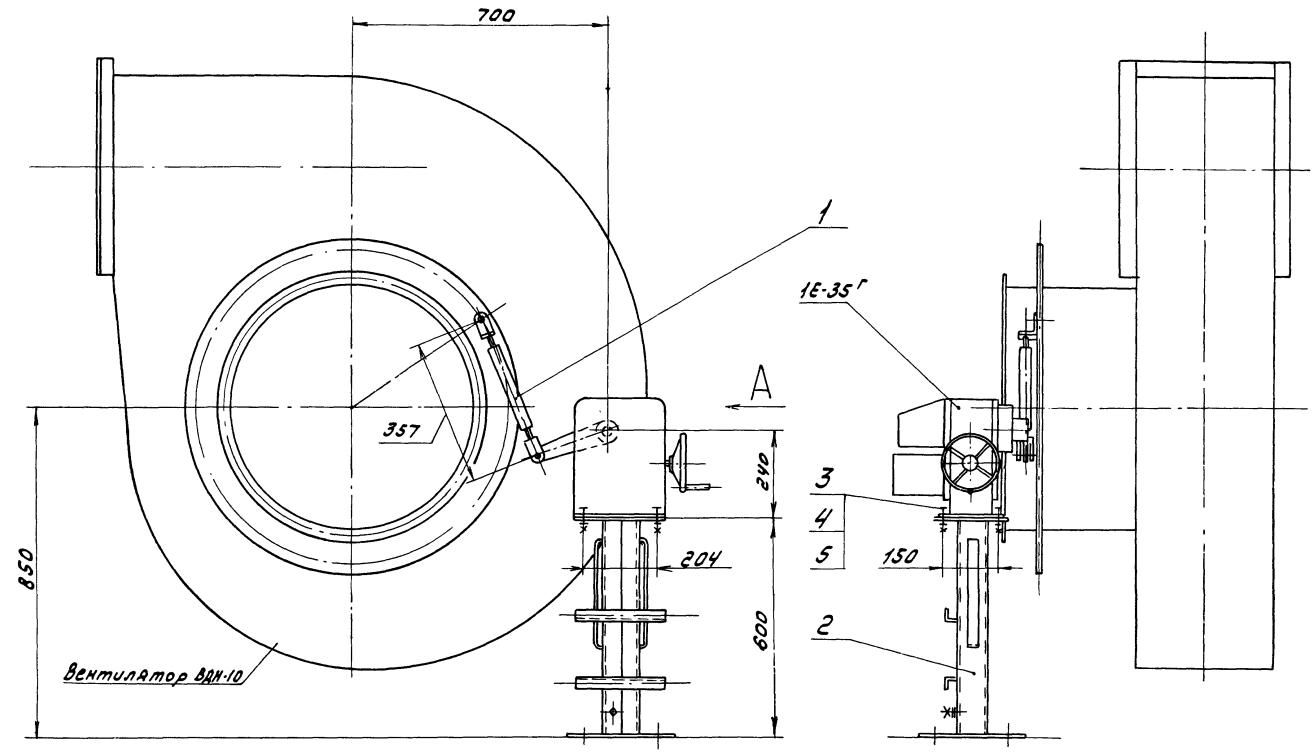
Сочленение выполнено для котла №1. Для котлов №2, №3 и №4 сочленение аналогично.

Кинематическая схема



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

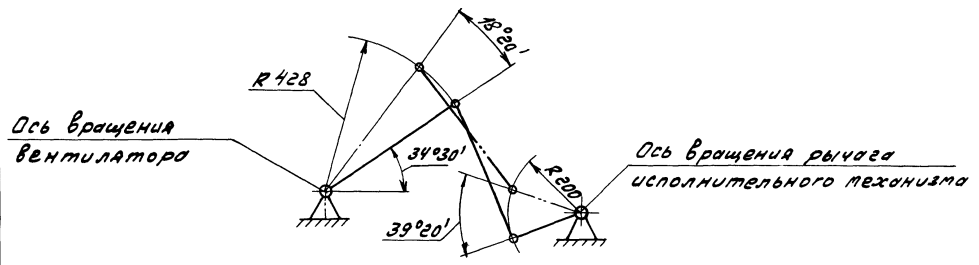
Вид А



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 М12х55,36	4	
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М12,4	4	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01	4	
1E-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



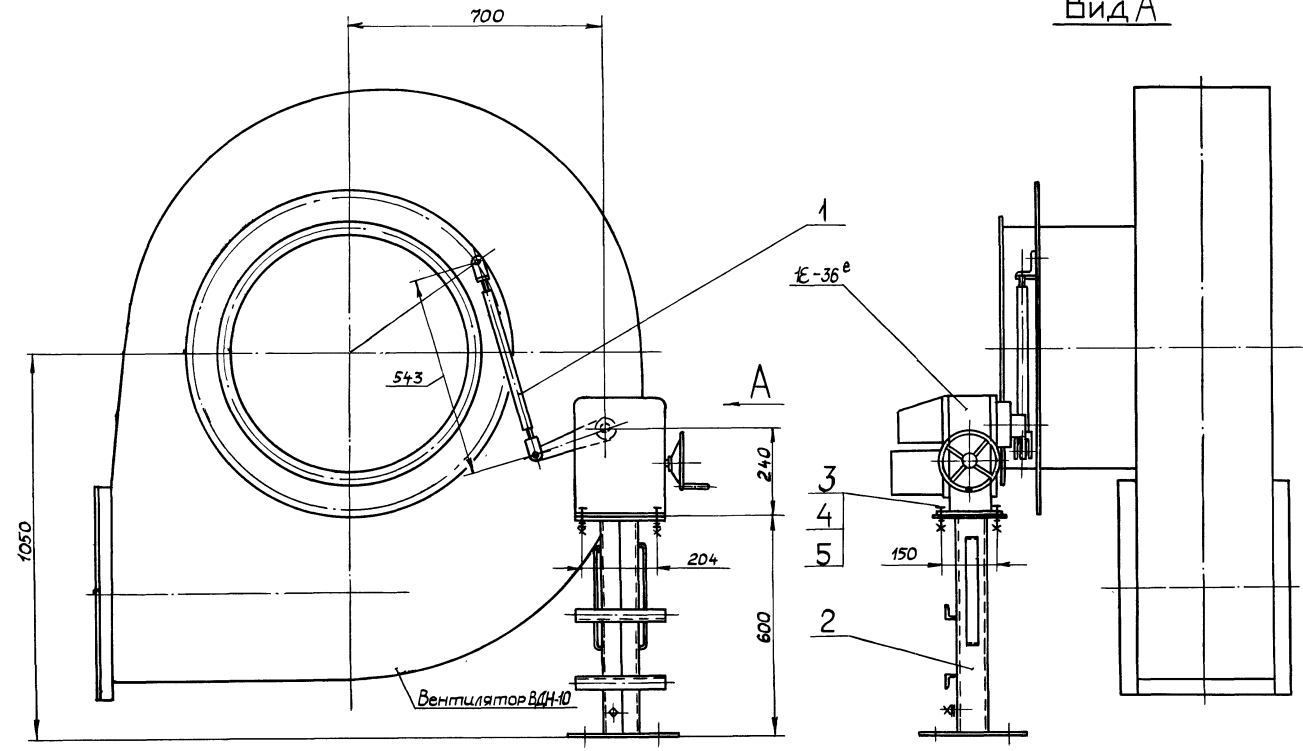
				ТЛ 903-1-242.87 -АТМ1	
Привязан	Ближ. пр. Чусово	М.В.	Котельная с 4 котлами АЕ-10-1/10	Водяной лист	Листов
	Ноч. отб. Рдвшин	С.А.	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	47
	Н.Контр.		Сочленение МЭО-100/25-0.25Р с дымоходом	Госстрой СССР г. Горьковский Сантехпроект	
Ич. №	П.сл.ч. Кориков	С.А.			
	С.ч.к. гр. Казина	С.А.			

Копировал: Динаев- 22.09.12 47 Формат А2

Альбом 11

Ш.Б. Николаев, И.В.Л. и другие

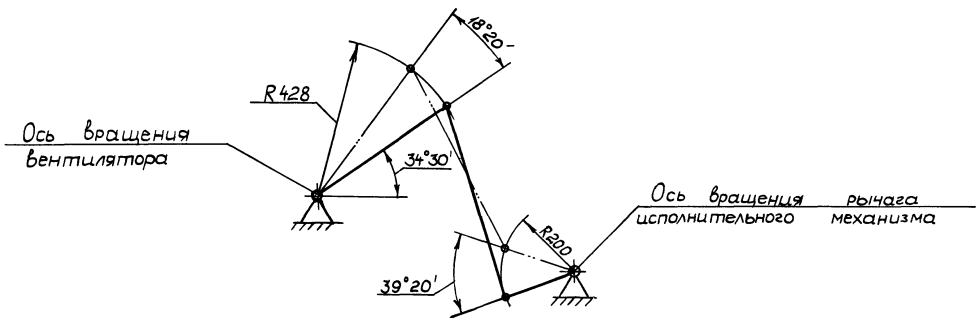
Вид А



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

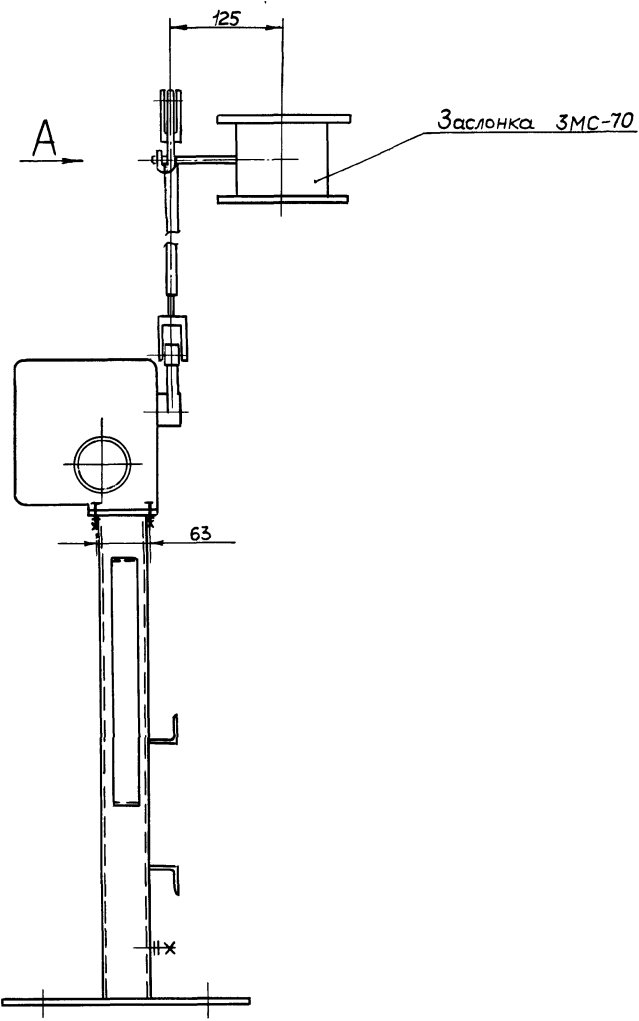
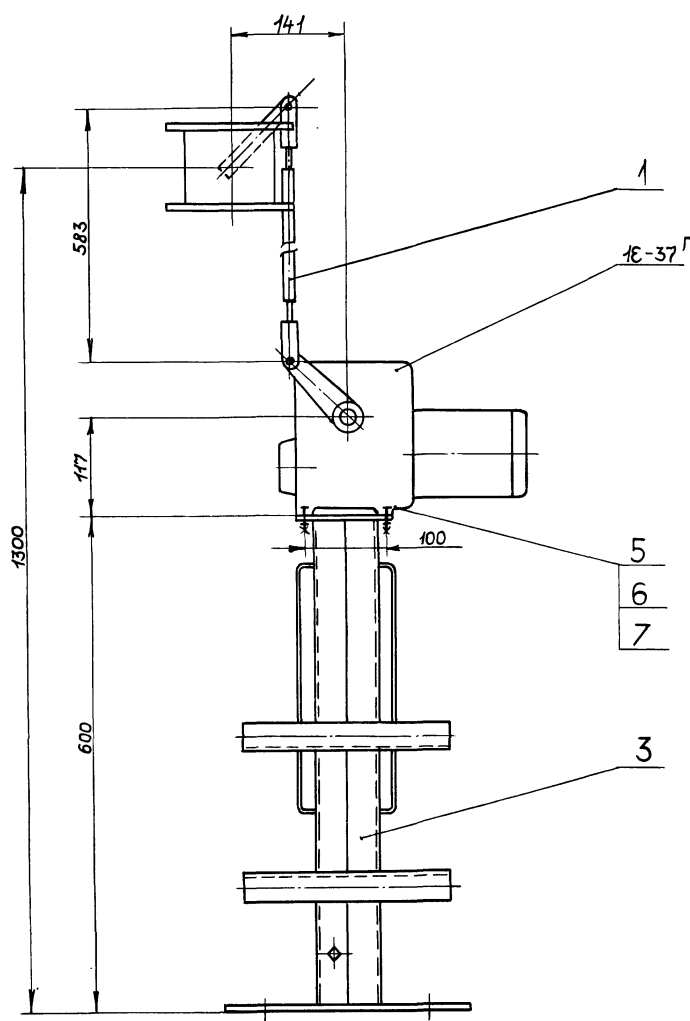
Сочленение выполнено для котла №1. Для котлов №2, №3, №4 сочленение аналогично.

Кинематическая схема



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

Инв. № подл. Подп. и дата. Власт. инв. №. Проект КЭ-1. М.П. Борисов. М.П. Мельников. М.П. Корчков. М.П. Козина.

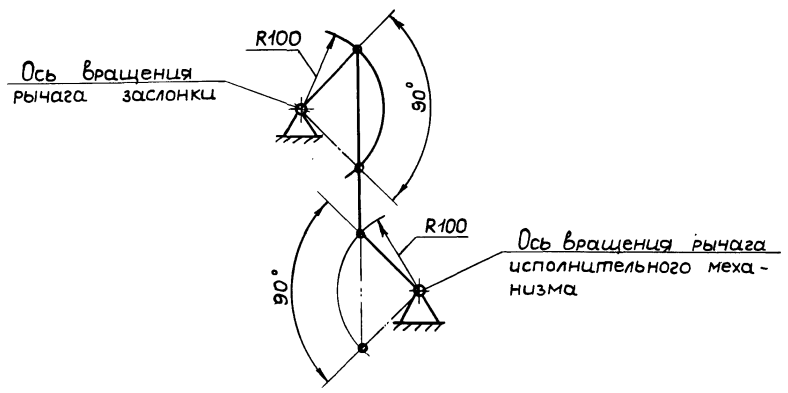
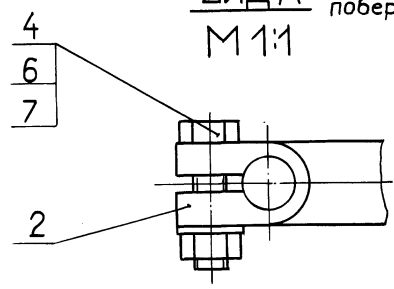


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Регулятор топлива (газ)				
1	Д.12Г.176.000-03	Тяга	1	
2	Д.12Г.000.001	Рычаг	1	
3	ТК4-3568-81	Стойка СИМ-39	1	
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8 × 30.36	1	
5		Болт М8 × 55.36	4	
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М8.4	5	
7	ГОСТ 11371-78	Шайба 8.01	5	
1E-37Г	—	Исполнительный механизм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

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

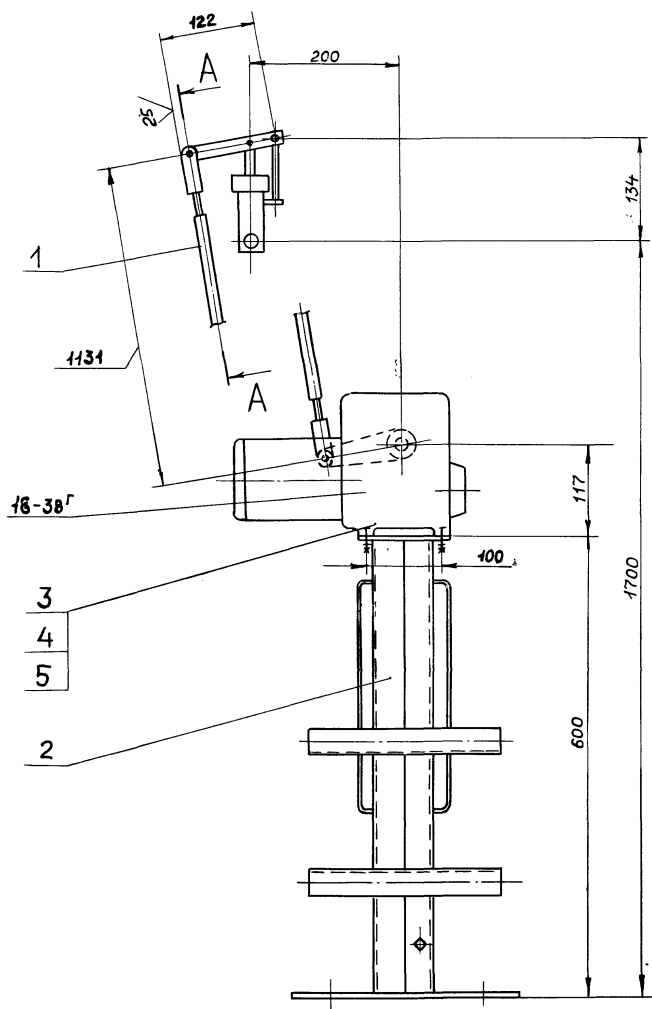
Вид А повернуто
М 1:1

Кинематическая схема



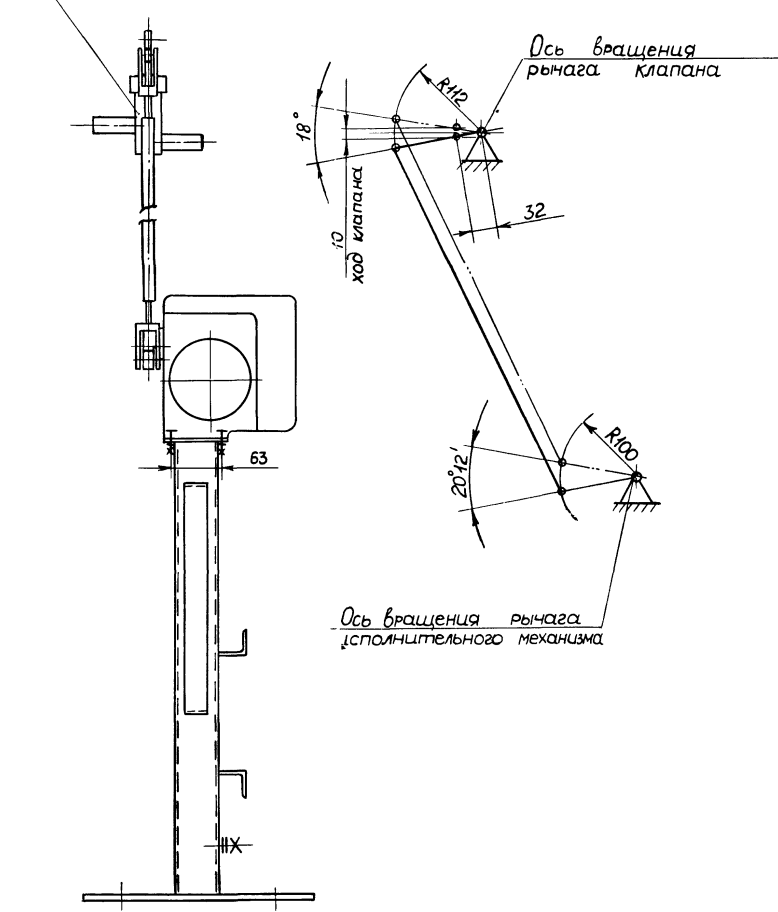
Исполн. № подл. Попр. и дата. Взам. инв. №. Изм. от: КИП. А. Борисов. Нач. отд. КИП. К. Ч. Г. Мелегин.

		ТП 903-1-242.87 -АТМ 1	
Привязан	И. инж. пр. Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ	Стация Лист Листов
	Нач. отд. Абашиш	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 49
	Н. контр. Корчиков	Сочленение МЭО-16/25-0,25 Р с заслонкой ЗМС-70	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Рук. гр. Козина		
И. инв. №			



Клапан 9с-1-2

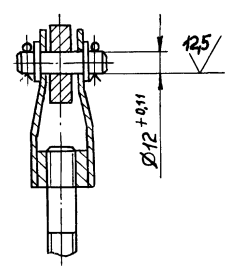
Кинематическая схема



16-38Г

- 3
- 4
- 5
- 2

A-A повернуто
M 1:2

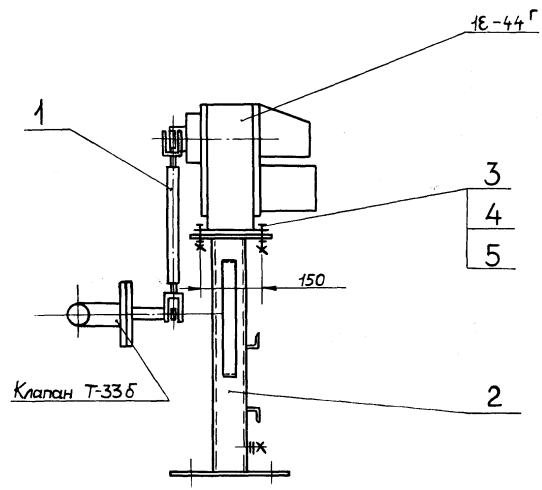
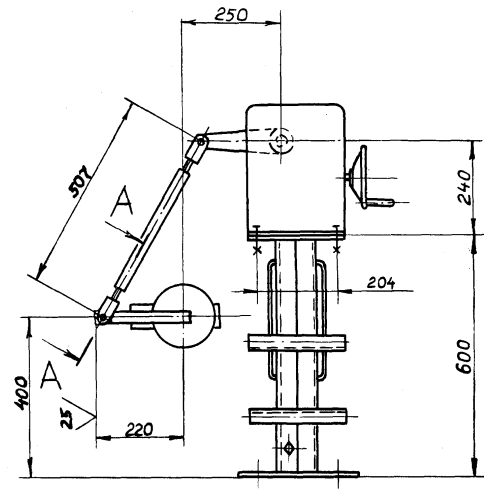


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Регулятор топлива (мазут)				
1	Д12Г.176.000-06	Тяга	1	
2	ТК4-3568-81	Стойка СИМ-39	1	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М8 × 55.36	4	
4	ГОСТ 5519-70	Гайка М8.4	4	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 8.01	4	
16-38Г	—	Исполнительный механизм	1	Альбом 15
—	—	МЭО-16/25-0,25Р	—	—
—	—	Клапан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

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

Нач. отобр. М.И.А. Борисов
 Нач. отобр. К.У.1. Пелендин
 Инв. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. №

Привязан		Инж. пр. Гусева	Инж. пр. Абаши	Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ТМ	Этаж	Лист	Листов
		Нач. ртв. Абаши	Инж. пр. Корчов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	50	
		Инж. пр. Корчов	Инженер Козина	Сочленение МЭО-16/25-0,25Р с клапаном 9с-1-2	ГАССТРОЙ ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	СССР	САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №							

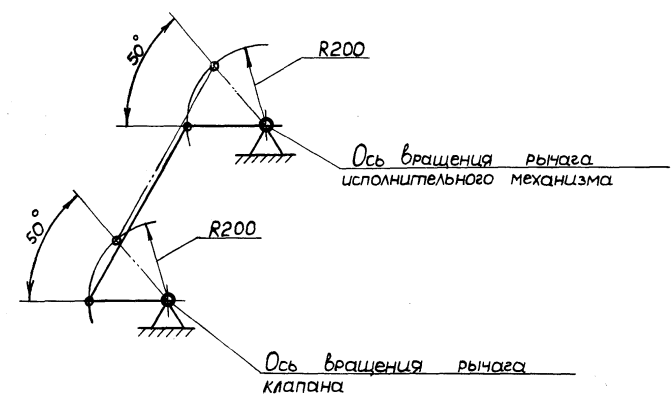
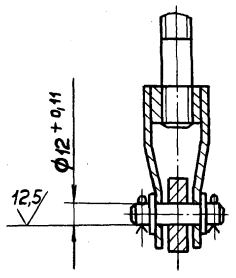


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Регулятор уровня				
1	Д12Г. 176. 000-01	Тяга		
2	ТК4-3189-81	Стойка СИМ-31	1	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М12×55.36	4	
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М12.4	4	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01	4	
Т-44 Г	—	Исполнительный механизм МЭО-100/25-025Р	1	Альбом 15
—	—	Клапан Т-33Б	1	Альбом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

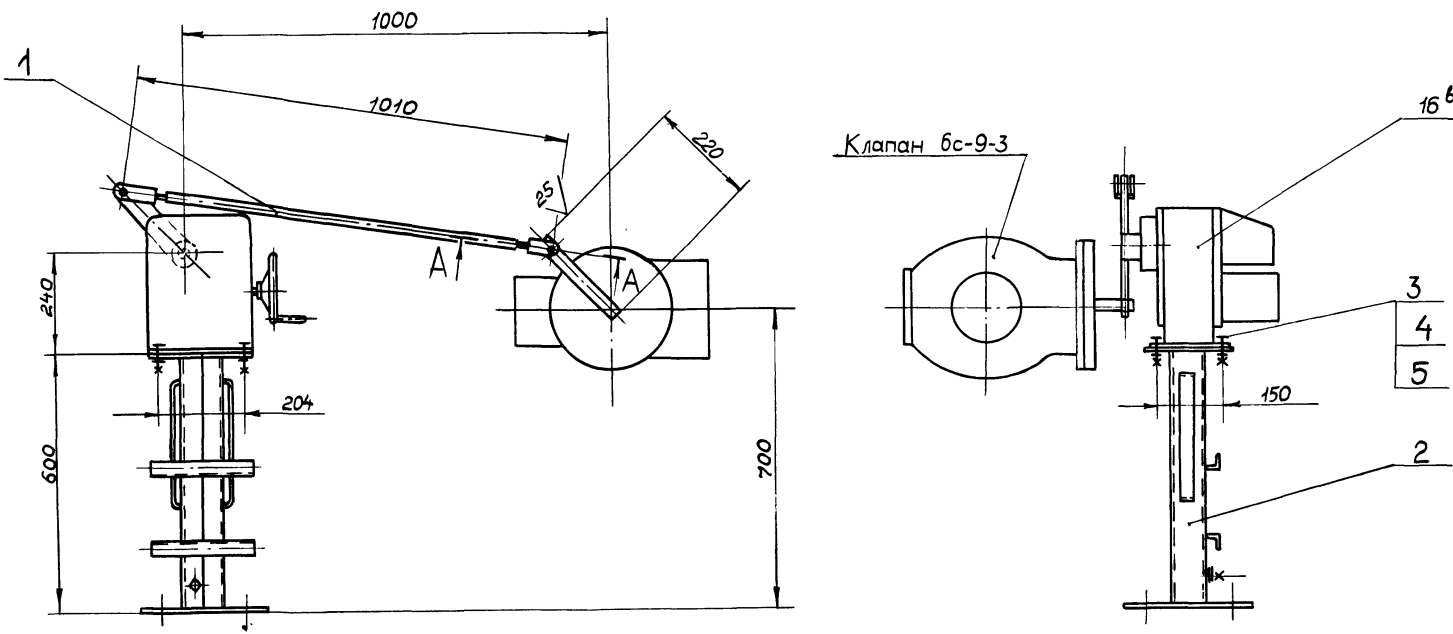
A - A повернуто
M1:2

Кинематическая схема

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

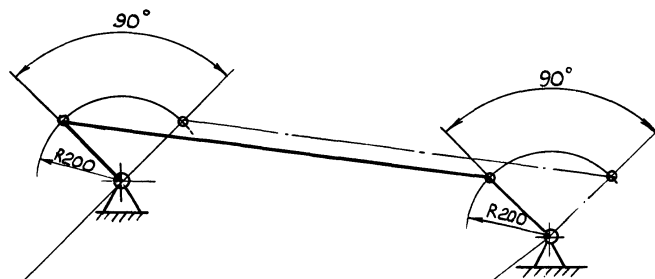
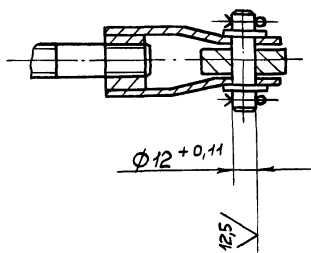


		ТП903-1-242.87		-АТМ1	
Привязан	Лин. пр. Гусева	М. пр. М. пр.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-4ГМ	Стация	Лист
	Нач. отв. Абашиш	Э. пр. Э. пр.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	51
	Н. контр.		Сочленение МЭО-100/25-025Р с клапаном Т-33Б	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
	В. спец. Корчиков	С. пр. С. пр.			
И. н. в. №	Ш. пр. Козина	С. пр. С. пр.			



A-A повернуто
M1:2

Кинематическая схема



Ось вращения рычага исполнительного механизма

Ось вращения рычага клапана

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

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

Составлено
 Руч. отд. МП
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

