

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-293.91
КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВ_м - 0,63 К
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ ТОПЛИВО- СОРТИРОВАННЫЕ УГЛИ
АЛЬБОМ 8

АТМ АВТОМАТИЗАЦИЯ
АПС ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

СТР. 1÷22
СТР. 23÷25

25144-05

ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-293.91

КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВм-0,63 К
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ ТОПЛИВО-СОРТИРОВАННЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 8

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ	1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ	2	ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
		ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
		ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ	3		БЛОКИ НАСОСОВ. БАК - АККУМУЛЯТОР,
			ГАЗОХОДЫ.
АЛЬБОМ	4		НЕСТАНДАРТИЗОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	ЧАСТИ	1.2	
АЛЬБОМ	5	ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.
		АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
		КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
		КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ	6	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ	7	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
		ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
		СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ	8	АТМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
		АПР	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ	9	АТМ-3.3	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ.
			ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ	10	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	ЧАСТЬ	1	($t_p = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$; СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ, ЗАКРЫТЫЙ)
АЛЬБОМ	10	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	ЧАСТЬ	2	($t_p = -30^\circ\text{C}$; СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ)
АЛЬБОМ	10	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
	ЧАСТЬ	3	($t_p = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$; СКЛАД ТОПЛИВА - ЗАКРЫТЫЙ)
АЛЬБОМ	11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
	ЧАСТЬ	1	($t_p = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$; СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ, ЗАКРЫТЫЙ)
АЛЬБОМ	11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
	ЧАСТЬ	2	($t_p = -30^\circ\text{C}$; СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ)
АЛЬБОМ	11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	ЧАСТЬ	3	($t_p = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$; СКЛАД ТОПЛИВА - ЗАКРЫТЫЙ)
АЛЬБОМ	12	СМ	СМЕТЫ.
	ЧАСТИ	1.2.3	

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТЛ 907-2-263.86

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО $+350^\circ\text{C}$ ТРУБЫ Н = 34.815М
ПОСТАВЩИК: АПП ЦИТЛ Г. МОСКВА

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Мис
А.И. Порублев
А.Г. КЕТАОВ
А.И. ПОРУБЛЕВ

УТВЕРЖАЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 125 ОТ 5 СЕНТЯБРЯ 1994 Г.

					ПРИВЯЗАН	
ИНЧБ						

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Котёл КВМ-0.63К 1В(2В). Схема автоматизации.	
3	Вспомогательное оборудование. Схема автоматизации.	
4	Водоподготовка. Схема автоматизации.	
5	Схема электрическая принципиальная электропитания. (Начало)	
6	Схема электрическая принципиальная электропитания. (Окончание)	
7	Котёл КВМ-0.63К 1В(2В). Схема внешних проводов.	
8	Котёл КВМ-0.63К 1В(2В). Схема приборов	
9	Вспомогательное оборудование. Схема внешних проводов.	
10	Вспомогательное оборудование. Блок тестных приборов №1.	
11	Вспомогательное оборудование. Блок местных приборов №2.	
12	Приточная система п-1. Схема автоматизации. Схема внешних проводов.	
13	Водоподготовка. Схема внешних проводов	
14	Блок сетевых насосов. Блок насосов горячего водоснабжения. Схема автоматизации. Схема внешних проводов.	
15	Блок подогревателей горячего водоснабжения. Схема автоматизации. Схема внешних проводов.	
16	Блок насосов исходной воды и взрыхления. Блок подогревателей исходной воды. Схема автоматизации. Схема внешних проводов.	
17	Блок фильтров обезжелезивания. Блок приготовления раствора силиката натрия. Схема автоматизации. Схема внешних проводов.	
18	План расположения (Начало)	
19	План расположения (Окончание)	
20	Щит сигнализации. Схема подключения.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ТМЧ-142-75	Термометр технический, ртутный. Установка на трубопроводе 12-76 мм или металлической стене.	
ТМЧ-226-76	Отборные устройства для измерения давления. Установка на трубопроводе	
ТМЧ-171-75	Термометр тахометрический. Установка на трубопроводе 12-76 мм. Земля.	
ТМЧ-174-75	Термометр тахометрический. Установка на вертикальном трубопроводе 12-76 мм или металлической стене.	
ТКЧ-3136-70	Тахометры в корпусе диаметром до 250 мм. Установка на трубопроводе (горизонтальном).	
ТКЧ-3138-70	Тахометры в корпусе диаметром до 250 мм. Установка на трубопроводе (горизонтальном).	
ТКЧ-3155-70	Отборное устройство для запыленных газов. Установка на газопроводе с металлической обшивкой. Проверка работоспособности на испытательном стенде в 1979 г.	
Ч. 407-251. А 152	Отборное устройство разряднения	
ТКУ-127-70	Отборное устройство разряднения	
ТКУ-128-70	Отборное устройство разряднения	
ТКУ-3495-81	Стойка СП	
	Прилагаемые документы	
АТМ. 001. Альбом 10	Спецификация оборудования	
АТМ. 002. Альбом 10	Спецификация щитов.	
АТМ. 8 м. Альбом 11	Ведомость потребности в материалах.	
АТМ. 33. Альбом 9	Задание заводу-изготовителю на щит	
АТМ. 33. Альбом 10	Опросные листы	

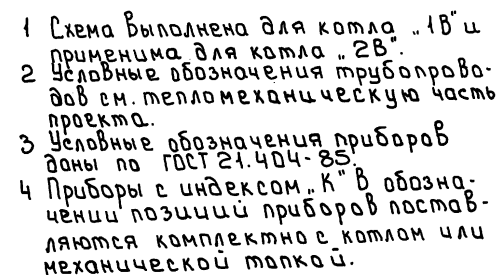
ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примеч.
6	Спецификация схеме электрической принципиальной электропитания.	
7-9	Спецификации к схемам внешних проводов.	
12-17	Спецификации к блокам местных приборов №1 и №2.	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Екатеринославская /

Привязан			
ТП 903-1-293.91		АТМ	
ИВАН			
НАЧ. ОТД. ВЭСЕР		КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВМ-0.63К	
Н. КОНТРЕКТОР		СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТА	
ГЭП		ТОПЛИВО-СОРТИРОВАННЫЕ УГЛИ.	
ЗАВ. ГР. КОХОВА		СТАНДАРТ ЛИСТ	
ИНЖЕН. КОТЯТОВА		РП 1	
ПРОВЕР. КОХОВА		20	
Общие данные		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	



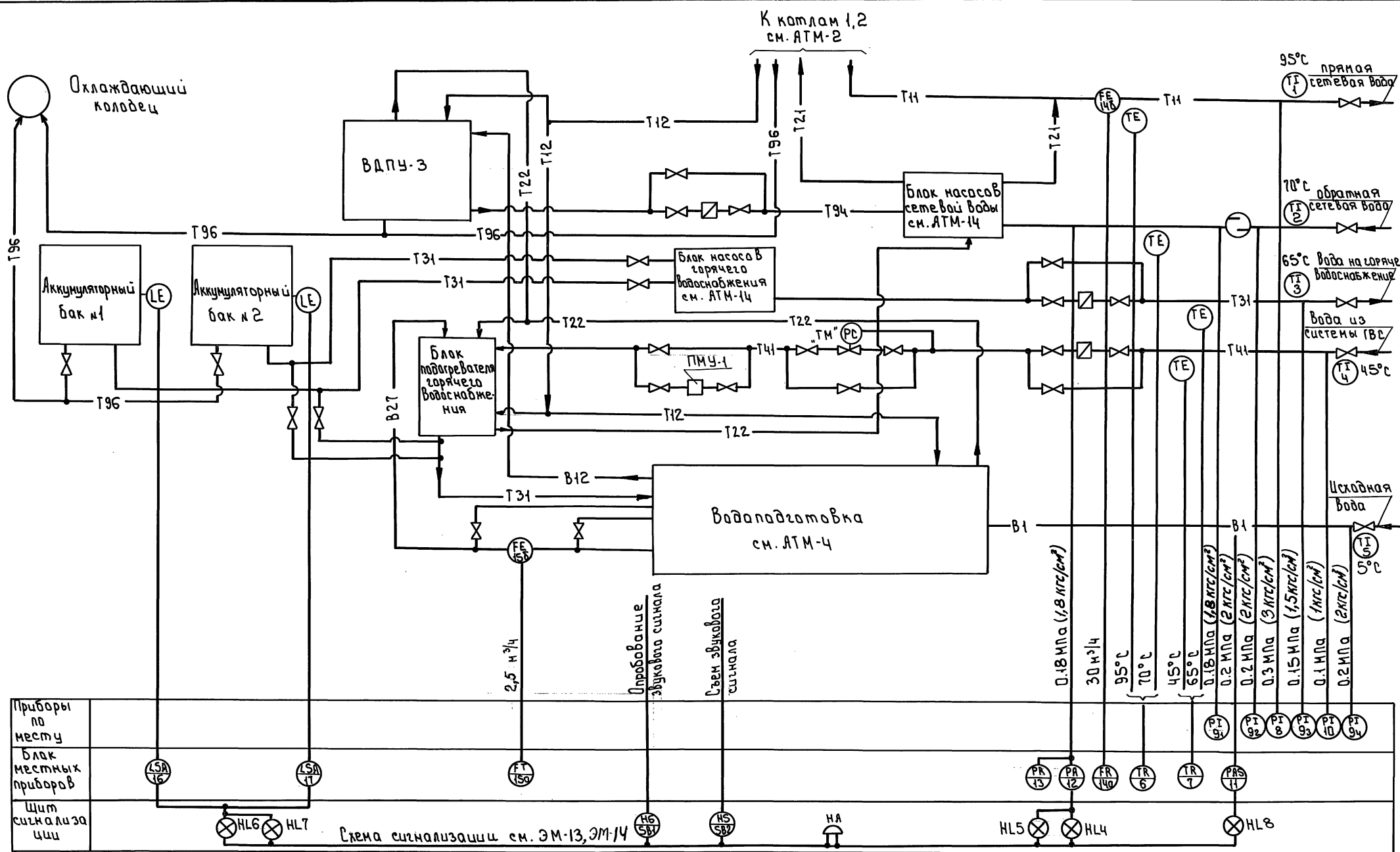
Всему сигнализации
см. черт. ЭМ-13, ЭМ-14

[illegible]

25141-05 5

Формат: А2

Лист 8

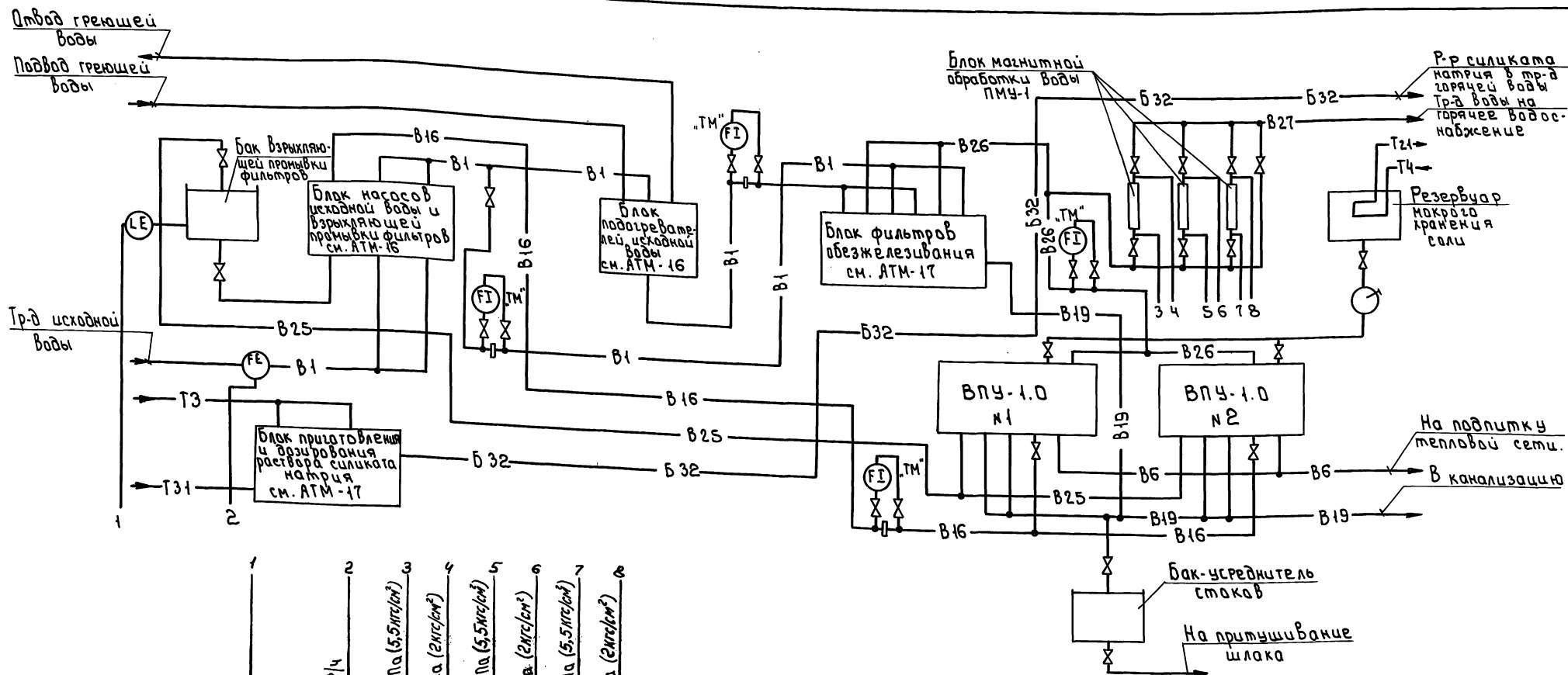


СОГЛАСОВАНО
СТАДИИ ТЭС
ПРОЕКТА
ИЗМЕНЕНИЯ
ПОДПИСАНО
ПОДПИСАНО
ПОДПИСАНО

Привязан		Нач. ата	В. Баскер	г. 903-1-293.91	АТМ
		Н. контр.	С. Баскер	Котельная с 2 котлами КВМ-0.63М	
		ГЭП	С. Баскер	Система теплоснабжения	
		Зав. гр.	С. Баскер	закрытой, топливо -	
		Инжен.	С. Баскер	соргированные угли	
		Провер.	С. Баскер	Вспомогательное оборудо-	
				вание. Схема автоматизации.	
Ив. №				Страница Лист Листов	
				РП 3	
				ЦНИИ ЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

25141-05 6

Формат: А2



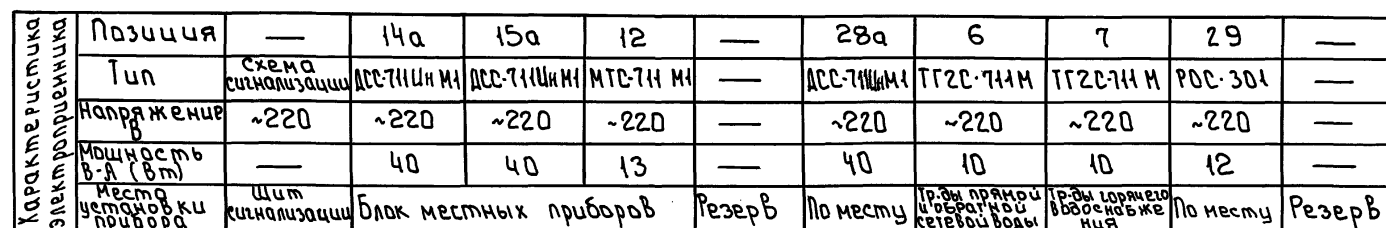
	1	2	3	4	5	6	7	8
		3.4 м³/ч	0.55 МПа (5.5 кгс/см²)	0.2 МПа (2 кгс/см²)	0.55 МПа (5.5 кгс/см²)	0.2 МПа (2 кгс/см²)	0.55 МПа (5.5 кгс/см²)	0.2 МПа (2 кгс/см²)
Приборы по месту	LSA 25	FI 28	PI 26	PI 27	PI 26	PI 27	PI 26	PI 27
Щит сигнализации	HL9 HL10	В схему сигнализации см. ЭМ-13, ЭМ-14						

1. Условные обозначения трубопроводов см. тепломеханическую часть проекта.
2. Условные обозначения приборов даны по ГОСТ 21.404-85.
3. Приборы с индексом "ТМ" заказываются в тепломеханической части проекта.

гп 903-1-293.91				АТМ		
Привязан	нач. отд.	Баскер	Инженер	Система теплоснабжения - закрытая, горячая - с циркуляционными насосами.	Страница	Лист
	Н. контр.	Екатерина			РП	4
Инв. №	Зав. гр.	Коллоба	Проект	Водоподготовка. Система автоматизации.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Инжен.	Котлякова				

25141-05 7

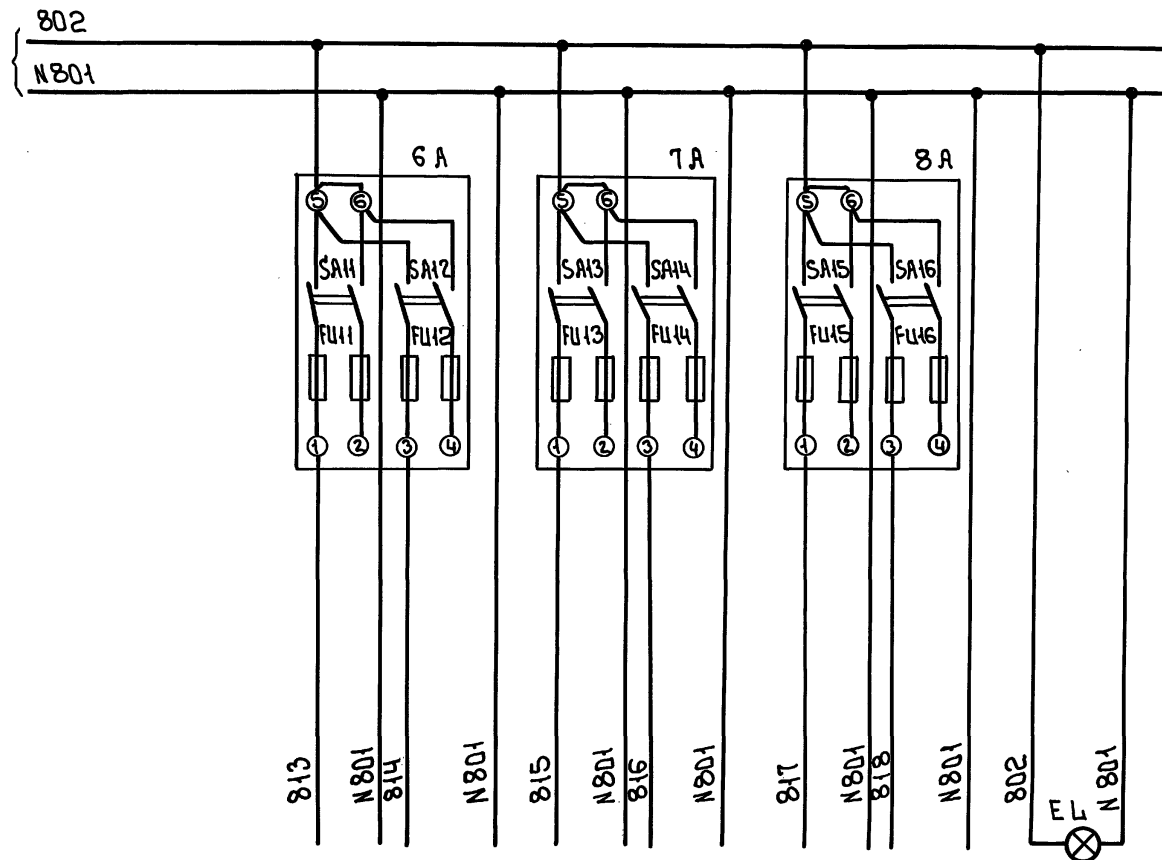
Формат: А2



25141-05 8

Лист 8

см. лист
АТМ-5



Характеристика электроприемника	Позиция	1В-6К	2В-6К	1В-7К	2В-7К	16	17	—
	Тип	БКС-2.1		БКС-2.2		РДС-301		Контроль напряжения
	Напряжение	~220		~220		~220		
	Мощность В·А (Вт)	10		10		12		10
	Место установки приборов	Стенд приборов котла				Блок местных приборов		Щит сигнализации

Поз. обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Щит сигнализации		
SA	Переключатель пакетный ПП2-16/Н2УЗ ТУ 16-642.051-86	1	исп. 1
1A:8A	Шиток электропитания ЭШП-2М ТУ 36.1270-80	8	
SA1:SA16	Выключатель пакетный ПВ2-16 ТУ 16-642.051-86	16	Устанавлива- ется в щитках
	Плавкая вставка ВП2Б-1 АГО.481.301-ТУ		электропита- ния
FU2:FU16	0.5А	30	ЭШП-2М
FU1	2А	2	
—	Держатель плавкой вставки ДВПЧ-2В АГО.481.301-ТУ	32	
EL	Арматура сигнальная с линзой молоч- ного цвета АМС-325221У2 ТУ 16-535582-76	1	Комплектно с лампой КМ24-90 ГОСТ 6940-74

Лист 8

Привязан		нач. дата	Васкер	А.С.	Котельная с 2 котлами КМ-06Ж	Стация	Лист	Листов
		И.КОНТР.	С.В. Пино	С.В. Пино	Система термодинамическая -	РП	6	
		ГЭП	Екатерина	Екатерина	защиты от обледенения -			
			Славская	Славская	сооруженные углы.			
		Зав. гр.	Холодова	Холодова	Схема электрическая	ЦНИИЭП		
		Инжен.	Холодова	Холодова	принципиальная распреде-	Инженерного Оборудован		
Инв. №		Подвер.	Холодова	Холодова	лительной сети (окончание)	г. Москва		

К шты сигнализации

АПВ-2(1*2.5)-5м
Тр.20*1.6 -5м

АПВ-3(1*2.5)-4м
Тр.20*1.6 -4м

Стенд приборов котла
см. черт. АТМ-8

Бункер топлива

Ящик управления топкой

АПВ-4(1*2.0)-8м
Тр.20*2.8 -8м

АПВ-5(1*2.0)-12м
Тр.20*2.8 -12м

КК-1

КК-3

Таблица

№ п/п	Наименование	Кабельная линия	В-З	Длина	Кабельная линия
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18

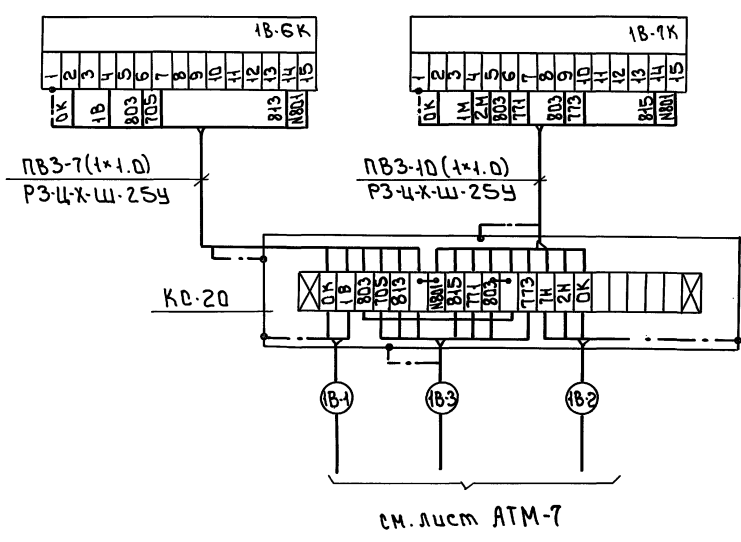
№ п/п	Наименование	Кабельная линия 18-3 Длина кабеля, м	Длина трубы, м
1	Котел №1	15	8
2	Котел №2	15	8

Поз. обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Труба газопроводная ГОСТ 3262-75*		
1	20 * 2.5	16	м
2	20 * 2.8	140	м
	Труба электросварная ГОСТ 10704-76		
3	20 * 1.6	18	м
4	26 * 1.6	16	м
5	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78*		
	АКВВГ 10-2.5	30	м
	Провод 660В ГОСТ 6323-79*Е		
6	АПВ 1 * 2.5	44	м
7	АПВ 1 * 2.0	184	м

- 1 Схема выполнена для котла 1В и применима для котла 2В с заменой индекса "1В" в маркировке кабелей и труб на "2В" соответственно.
- 2 В спецификации учтены материалы для двух котлов с учетом таблицы применимости для кабеля "1В-3"

25141-05 10

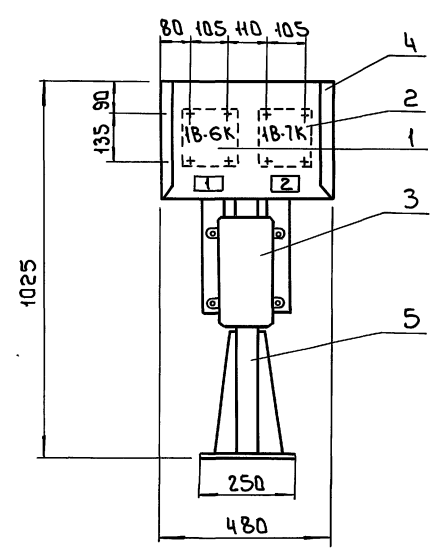
Аннотация



Таблица

Позиция прибора	Номер клеммы	Номер котла
6К	6	1В 2В
	7	803 803
	7	705 705
	14	813 814
7К	6	803 803
	7	711 715
	9	803 803
	10	713 717
	14	815 816

Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
1	Блок контроля сопротивления БКС-21	1	
2	Блок контроля сопротивления БКС-2.2	1	
3	Коробка соединительная КС-20-1-У2	1	ГМЧ-416-86
4	Кронштейн ГУЭ-4	1	ТКЧ-3516-81
5	Стойка СП-37	1	ТКЧ-3576-82
6	Рамка для надписей РПМ-66*26	2	
—	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-25У	5	м
—	Провод ПВЗ (1*1)	90	м



Надписи в рамках

Номер рамки	Надпись	Кол.
1	Бункер топлива котла Верхний уровень высок	1
2	Бункер топлива котла Нижний уровень низок	1

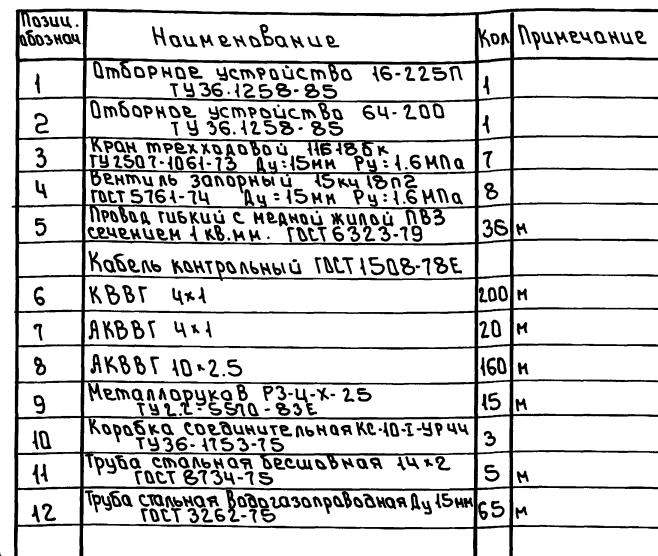
- Общие технические требования по ГМЧ-420-86
- Стена выполнена для котла 1В и предназначена для котла 2В с заменой индекса "1В" на "2В" соответственно.
- Маркировка цепей для котлов 1В, 2В дана в таблице.

тп 903-1-293.91				АТМ		
Привязан:				Нач.отд. ВЭС	ВЭС	Нач.отд. ВЭС
				Н.контр. ВЭС	ВЭС	Н.контр. ВЭС
				ГЭП	ВЭС	ГЭП
				Зав.гр. Колюба	ВЭС	Зав.гр. Колюба
				Инжен. Катянова	ВЭС	Инжен. Катянова
				Провер. Колюба	ВЭС	Провер. Колюба
				Котельная с 2 котлами КВМ-0.63К Система теплоснабжения закрытая. Топливо - сжиженный газ.		
				Котел КВМ-0.63К 1В (2В) Стена приборов.		
				Стация	Лист	Листов
				РП	8	
				ПНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

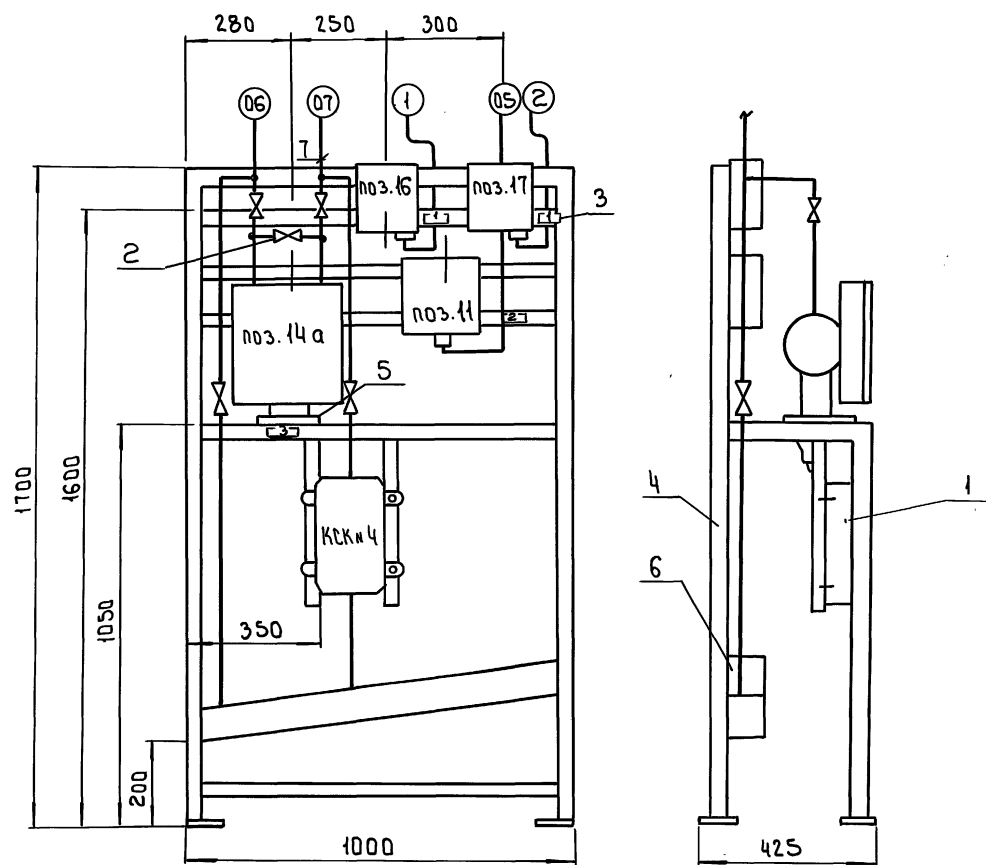
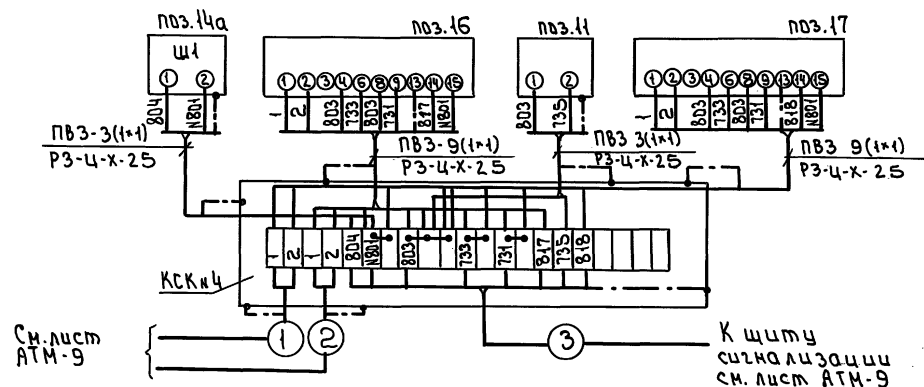
25141-05 11

Формат А2

ИНВ. ПОДАЛ. ПОДАЛ. Ч. ДАТА. ВЗАМ. ЧИВ.



Привязан	Исх. шт.	Взвешен	Хотельная с Жктами КВМ-БЗК	Страницы	Лист	Листов
	Г. вып.	Сканировано	система телоснабжения -	РП	9	
	Г. зап.	Сканировано	закрытой. Только в			
	Зап. гр.	Жкты	эксплуатации и жкты.			
	Инжен.	Жкты	вспомогательные	ЦНИИ ЭП		
Инт. №	Провер.	Жкты	оборудования. Стена	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
		Жкты	внешних проводов	г. Москва		

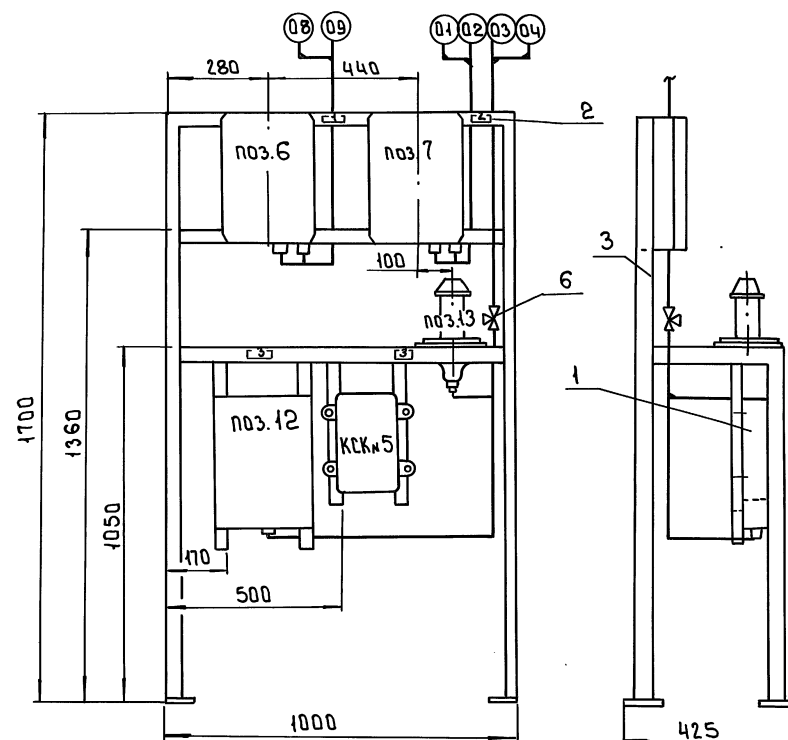
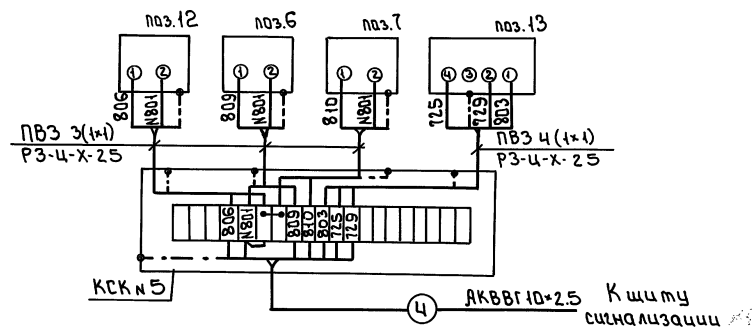


Позиц. обозначен.	Наименование	Кол	Примечание
поз. 14а	Дифманометр ДСС-711М	1	
поз. 11	Манометр ЭКМ-IV	1	
поз. 16 поз. 17	Датчик-реле уровня РОС-301	2	
1	Коробка соединительная КС-20-Г-УРЧЧ	1	ТМЧ-416-86
2	Вентиль запорный 15кч 18пз Ру 1.6 МПа Ду 15мм	5	
3	Рамка для надписей РПМ-66	4	
4	Рамка РПП-2	1	ТМЧ-546-86
5	Подставка ДСС	1	ТКЧ-542-67
6	Установка коллектора КС-1000	1	ТМЧ-419-86
7	Узел обвязки дифманометра ОП-105 УХЛ2	1	ТКЧ-3550-83
—	Металлорукав РЗ-ЦХ-25	7	н
—	Провод гибкий ПВЗ (1*1)	30	н

Надписи в рамках

Номер ранки	Надпись	Кол.
1	Отклонение уровня в вакуум. баках	2
2	Давление исходной воды	1
3	Расход прямой сетевой воды	1

[illegible]



Позиц. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
поз.6 поз.7	Термометр манометрический ТГ207М	2	
поз.12	Манометр МТС-711М	1	
поз.13	Датчик реле давления ДД-25	1	
1	Коробка соединительная КС-20-Г-УР44	1	ТМЧ-416-86
2	Рамка для надписей РПМ-66	4	
3	Рамка РПН-1	1	ТМЧ-546-86
4	Металлорукав РЗ-ЦХ-25	8	м
5	Провод шнуровой ПБЗ(1*1)	20	м
6	Кран трехходовой 11618Бк	2	

Надписи в рамках

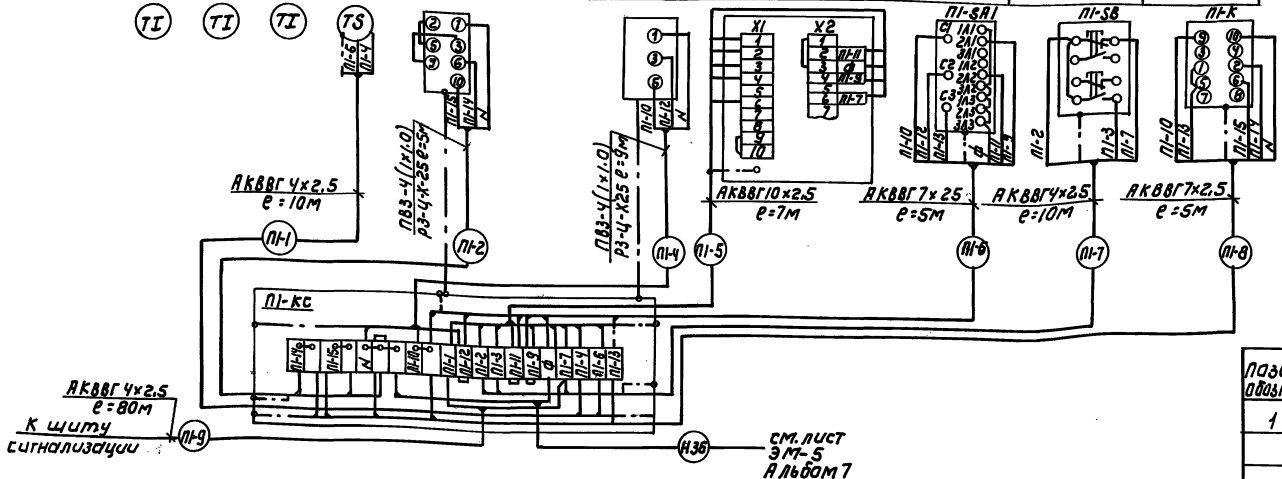
Номер рамки	Надпись	Кол.
1	Температура прямой и обратной сетевой воды	1
2	Температура воды г.в. и циркуляционной	1
3	Давление обратной сетевой воды	2

						тп 903-1-293.91		АТМ	
Привязан		нач.отд. Вэскер		Котельная с 2 котлами КВМ-15		Система теплоснабжения		Стандия	
		Н.контр. Котельная		крытая, только		крытая, только		РП	
		ГЭП Котельная		согнорванные угли.				11	
		зав.гр. Кухлова		Вспомогательное абору-		адакция №2 местный		ПНИИЭП	
		Инжен. Котлякова		приборав бл				Инженерное оборудование	
Инв.н		Провер. Кухлова						г. Москва	

25141-05 14

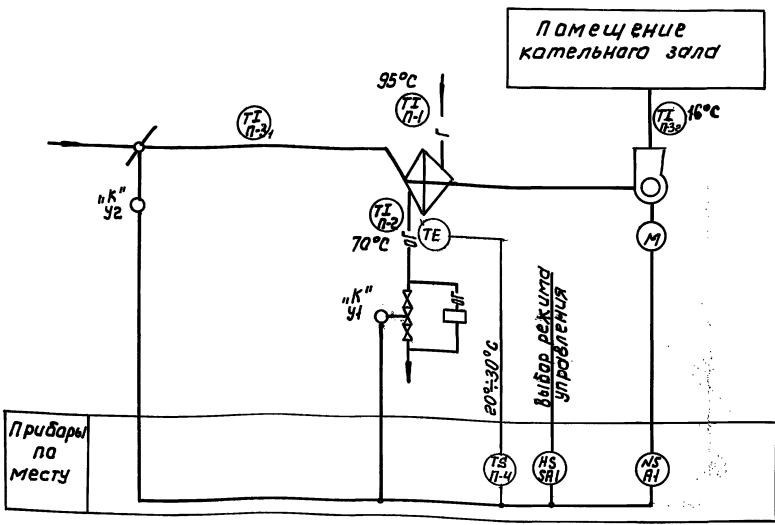
Формат: А2

Наименование параметра и место отбора импульсов	Температура				Управление исполнительным механизмом заслонки наружного воздуха	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе	Ящик управления приточным вентилятором	Выбор режима управления приточной системой	Включение приточного вентилятора из котельного зала	Магнитный пускатель
	Температура перед calorifierом	Температура перед calorifierом	Воздух перед calorifierом	Приточный воздух						
Номер установочного чертежа	ТМУ-1428	ТМУ-1428	ТМУ-1428	ТМУ-1428	—	—	—	ТКУ-3516-81	ТКУ-3516-81	ТКУ-3495-81
Позиция по спецификации	П-1	П-2	П-3	П-4	П-52	П-51	П-1А	—	—	—



1. Номера позиций у приборов проставлены по спецификации.
2. Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации проставлена буква "К", заказывается по технической части проекта.
3. Корпуса электроприемников и все металлические нетокабедующие части приборов и аппаратов заземлить путем присоединения к нулевым жилам кабелей согласно п.4.7-6.
4. Исполнительные механизмы У1, У2 заземлить согласно инструкции по эксплуатации.
5. Схему электрическую принципиальную управления приточной системой смотри в разделе силового электрооборудования, альбом 7 лист ЭМ-10

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КС-20-1-У2	1	ТУ36-2568-83
	Кабель контрольный ГАСГ508-78Е		
2	АК88Г 4x2.5	100	м
3	АК88Г 7x2.5	10	м
4	АК88Г 10x2.5	7	м
5	Провод гибкий ГАСГ6323-79 ПБЗ 1x1	84	м
6	Металлоручка РЗ-Ц-Х-25	21	мТУ-25.5570-83Е

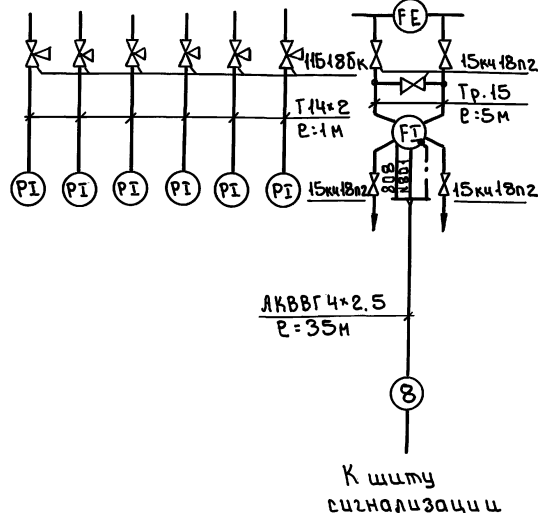
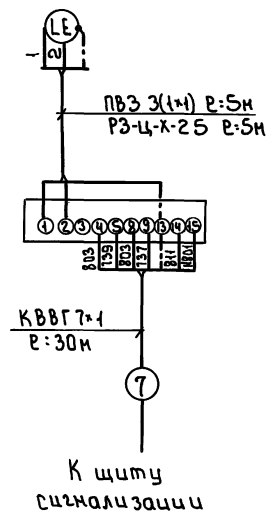


Приборы по месту	TI П-1	TI П-2	TI П-3	TS П-4	HS П-5	PI П-6
------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Привязан

ГП 903-1-293.91		АТМ	
НАЧ. ОТА	ВЭСЕР	КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВИ-0,63 К	СТАДИЯ
В. КОНТР.	КОТЕЛЬНИК	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ	ЛИСТОВ
ГЭП	ЭКАУСЕРОВ	ТОПЛИВО-СОРТИРОВАННЫЕ УГЛИ.	РП
ЗАВ. ГР.	ХОХЛОВА	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1.	ИННЭП
ИНЖЕНЕР	КОТЯТОВА	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОЕК.	ХОХЛОВА	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК.	Г. МОСКВА

Наименование параметра и место отбора импульса	Омагниченная вода	Отфильтрованная вода						Исходная вода
	Уровень	Давление						Расход
	Бак взрыхляющей промывки фильтров	Трубопровод перед блоками ПМУ-1			Трубопровод после блоков ПМУ-1			Трубопровод на входе в котельную
Номер установочного чертежа	ГМЧ-122-74	ГКЧ 3136-70			Г16-80			—
Позиция	29	261	262	263	271	272	273	28a



Карпуса электроприемников и все металлические нетоковедущие части электроприборов и аппаратов заземлить путем присоединения к нулевым жилам кабелей согласно ПУЭ гл. 1.7-6

Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой ИБ186к ТУ 25-07-1061-73	6	
2	Вентиль запорный 15кч18п2 ГОСТ 5161-74	5	
3	Провод шнуровой ПВЗ сечением 1 мм ² ГОСТ 6323-79	15м	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е		
4	КВВГ 7*1	30м	
5	КВВГ 4*2.5	35м	
6	Труба стальная бесшовная 14*2 ГОСТ 8734-75*	6м	
7	Труба стальная водогазопроводная Ду 15мм ГОСТ 3262-75	15м	
8	Металлоуказатель РЗ-Ц-Х-25 ТУ 22-5510-83Е	5м	

тп 903-1-293.91				АТМ		
Нач. вкл.	В.сн.сн.	Котельная с 2 котлами КВМ-153К	Стация	Лист	Листов	
Н.контр.	В.сн.сн.	система теплоснабжения -	РП	13		
ТЭП	В.сн.сн.	закрытая, топливо -	ПНИИ ЭП			
Зав. гр.	Котлова	сортиментные угли.	ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗУЩЕВАНИЯ			
Инжен.	Котлова	Водоподающая.	г. Москва			
Пробер.	Котлова	Смена в нарушнх проводах				

25141-05 16

Формат: А2

[illegible]

На горячее водоснабжение

Т31

Т31

От баков-аккумуляторов

0.1 MVA (710V/50Hz)
0.25 MVA (2.5 kV/50Hz)

0.1 MVA (710V/50Hz)
0.25 MVA (2.5 kV/50Hz)

0.1 MVA (710V/50Hz)
0.25 MVA (2.5 kV/50Hz)

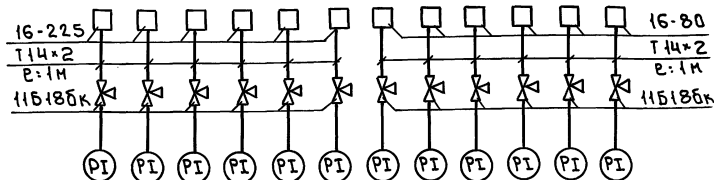
П1 100
П2 24

П1 100
П2 24

П1 100
П2 24

Приборы на месте

Наименование параметра и места отбора импульса	Д а в л е н и е											
	Сетевые насосы						Насосы горячего водоснабжения					
	всасывающие патрубки насосов			Напорные патрубки насосов			всасывающие патрубки насосов		Напорные патрубки насосов			
номер установочного чертежа	ГК4 3138-70 Г16-225						ГК4 3137-70 816-80					
Позиция	181	182	183	191	192	193	201	202	203	211	212	213

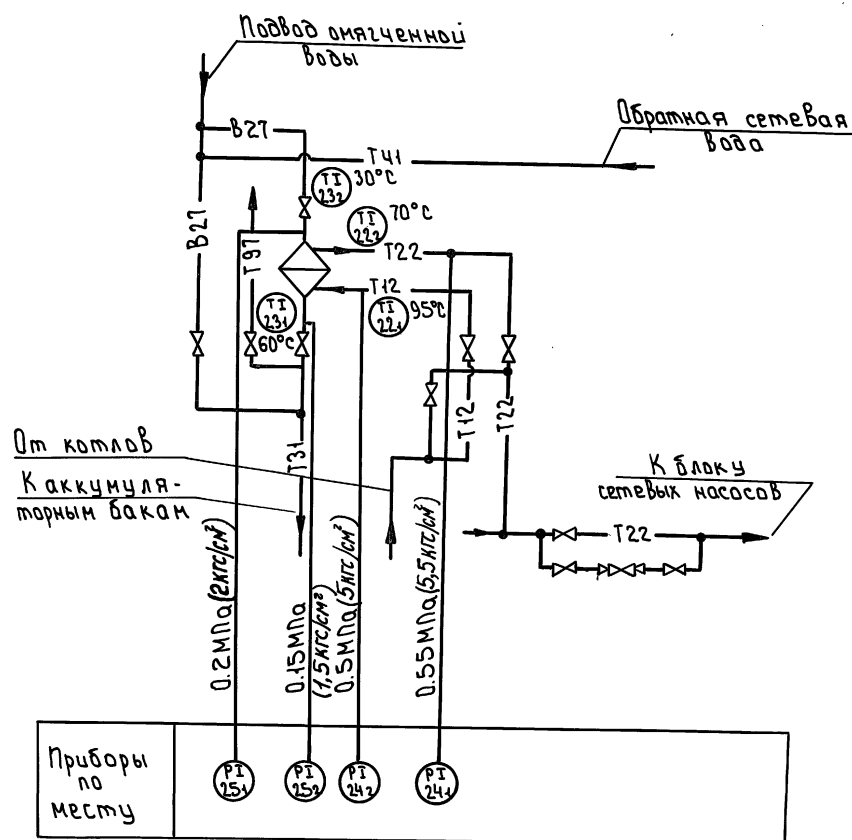


Позиц. познач	Наименование	Кол	Примечание
1	Отборное устройство 16-80 ТУ 36-1258-85	6	
2	Отборное устройство 16-225 ТУ 36-1258-85	6	
3	Кран трехходовой 16/16/6 к ТУ 26-01-1061-84	12	
4	Труба 42-6000 ГОСТ 34-75* 820 ГОСТ 8733-75*	12к	

[illegible]

25141-05 17

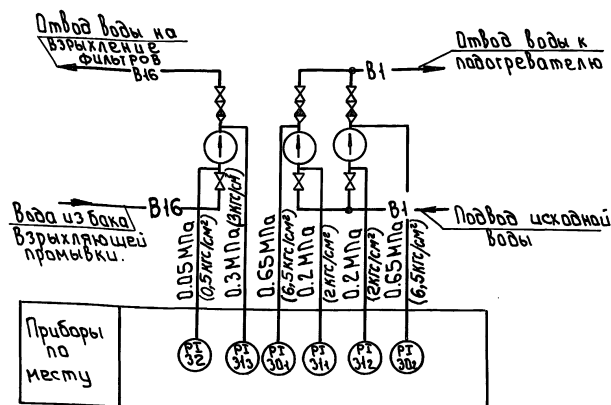
Формат: А2



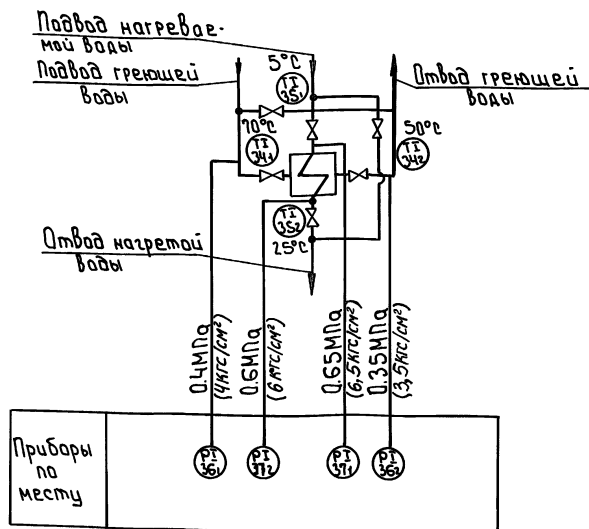
Поз. обознач	Наименование	Кол	Примечание
1	Отборное устройства 16-80 ТУ 36-1258-85	2	
2	Отборное устройство 16-225 ТУ 36-1258-85	2	
3	Кран трехходовой 11Б 188к ТУ 25-01-1061-84	4	
4	Труба $\frac{14 \times 2-6000 \text{ ГОСТ } 8734-75^*}{8-20 \text{ ГОСТ } 8733-75^*}$	4м	

25141-05 18

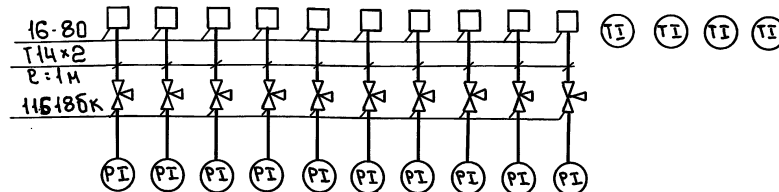
Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров



Блок подогревателя исходной воды



Наименование параметра и места отбора импульса	Давление								Температура					
	всасывающий и напорный патрубки насоса взрыхления	всасывающий и напорный патрубки насоса исходной воды	напорные насосы в исходной воды		трубопровод греющей воды перед и после подогревателя		трубопровод исходной воды перед и после подогревателя		трубопровод греющей воды перед и после подогревателя		трубопровод исходной воды перед и после подогревателя			
Номер установочного чертежа	ТК4 3137-70				В16-80				ТМ4-142-75					
Позиция	32	313	311	312	301	302	361	362	371	372	341	342	351	352



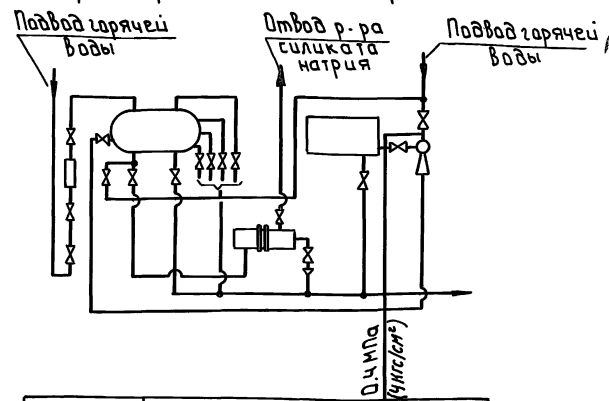
Поз. обознач	Наименование	Кол	Примечание
1	Итборное устройство 16-80 Т436-1258-85	10	
2	Кран трехходовой 116185к 1425-07-1061-84	10	
3	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8134-75* В20 ГОСТ 8133-75*	10м	

Привязан	Инв. №	Дата	Эскиз	Провер.	Комп.	гп 903-1-293.91	АТМ
Нач. в. а. т. н. контр.	Эскиз	Провер.	Комп.	Провер.	Комп.	Исходная с 2 котлами КВМ-0.63К	Система теплоснабжения - закрытая, топливо - сортированные уголи.
Зав. гр. котлово	Котлово	Провер.	Комп.	Провер.	Комп.	Вода насосов исходной воды и взрыхляющей воды. Схема в 6-й комнате	Инженерного оборудования г. Москва

25141-05 19

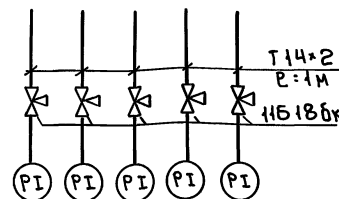
Формат: А2

Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия

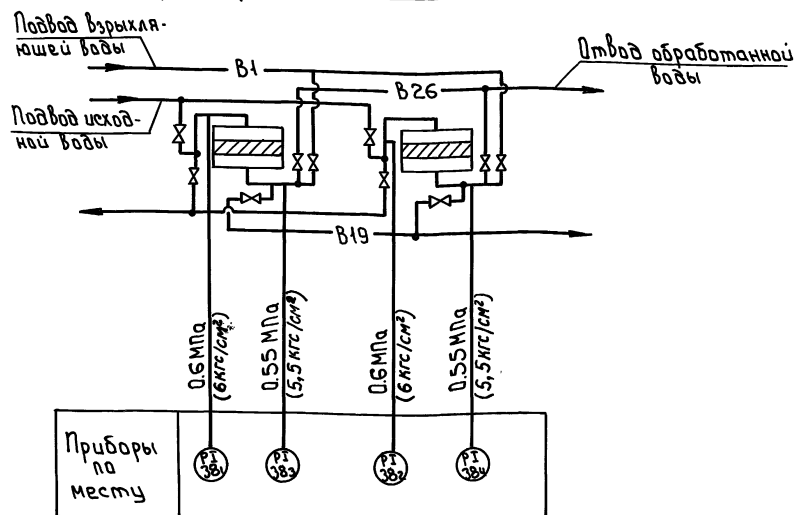


Приборы
по
месту

Наименование параметра и места отбора импульса	Давление				
	Трубопровод горячей воды перед жкт	Трубопровод исходной воды перед фильтрами	Трубопровод исходной воды после фильтров		
Номер установочной чертежа	ТК 3136-10		Т16-80		
Позиция	33	38 ₁	38 ₂	38 ₃	38 ₄



Блок фильтров обезжелезивания



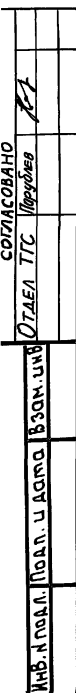
Приборы
по
месту

Поз. обознач	Наименование	Кол	Примечание
1	Кран трехходовой ИБ186к ТУ 25-07-1061-84	5	
2	Труба 14*2-6000 ГОСТ 8734-75* ВЗД ГОСТ 8733-75*	5м	

гп 903-1293.91			АТМ		
Нац. шта.	В. Скер	Котельная с 2 котлами КВН-03К	Столица	Лист	Листов
Н. контр.	С. Катерин	Система теплоснабжения - закрытая, оплеченная	РП	17	
ТЭП	С. Катерин	Сортировочные узлы	ЦНИИ ЭП		
Зав. тр.	Коллоба	Блок приготовления раствора силиката натрия - блок фильтров обезжелезивания. Схема автоматизации	Инженерное оборудование		
Инжен.	Котельная	Схема внешних проводов.	г. Москва		
Провер.	Коллоба				

25141-05 20

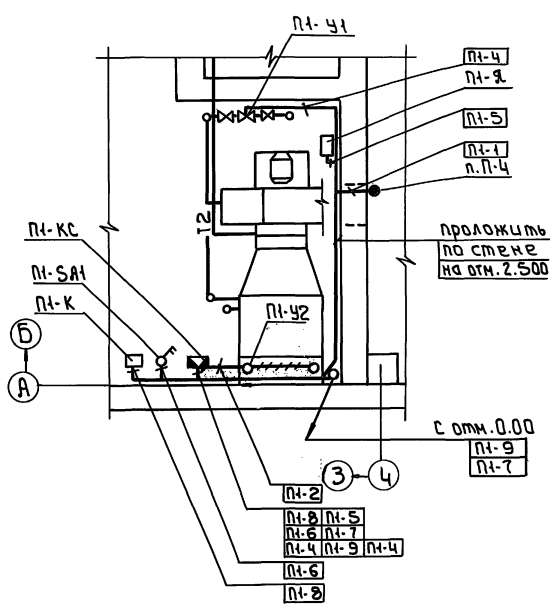
Формат А2



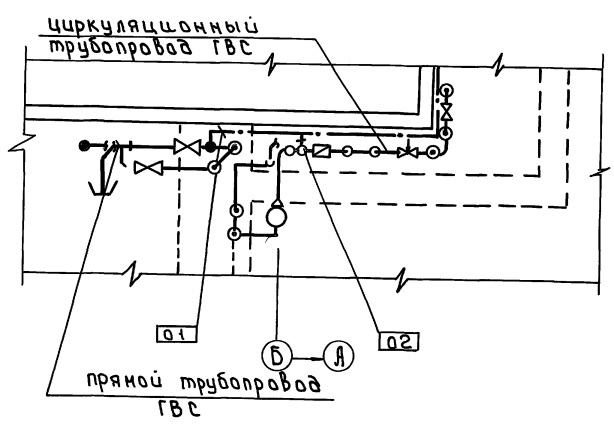
25141-05 21

Альбом 8

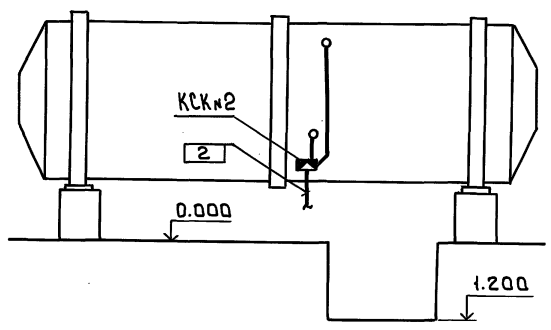
Приточная камера П-1
отм. 2.800



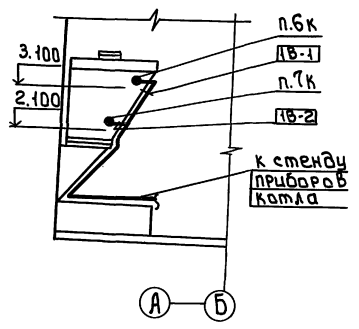
Фрагмент „А“



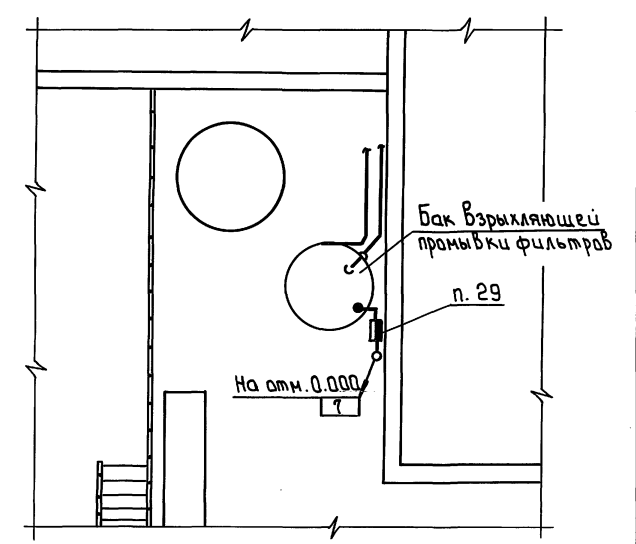
Вид А



Бункер угля котла



План на отм. 2.800



- 1 Данный чертёж выполнен на основании чертежей АТМ-7, АТМ-13, АТМ-16
- 2 Отборные устройства местных приборов, не требующих проводок, в плане не обозначены.
- 3 Размещение проводок уточнить при монтаже.
- 4 Кабели и импульсные трубы прокладываются по конструкциям, заказанным и показанным в разделе ЭМ.
- 5 Корпуса электроприёмников и все металлические неизолирующие части электрооборудования заземлить путем присоединения к нулевым жилам питающих кабелей согласно ПУЭ 1.7-86 г.
- 6 Соединительные коробки 1В-КС1, 2В-КС1 и 1В-КС3, 2В-КС3 установить согласно заводскому чертежу Км 318.14.02.000.

Привязан				тп 903-1-293.91				АТМ			
Нач. ат. Вэскер				Котельная с 2 котлами КВН-0.63				Система теплоснабжения			
Н. контр. Костеренко				закрывающаяся				РП			
ГЭП				сортированные узлы.				19			
Зав. гр. Хохлова				План расположения.				ПНИИЭП			
Инжен. Котлякова				(окончание)				Инженерного оборудования			
Пробер. Хохлова								г. Москва			

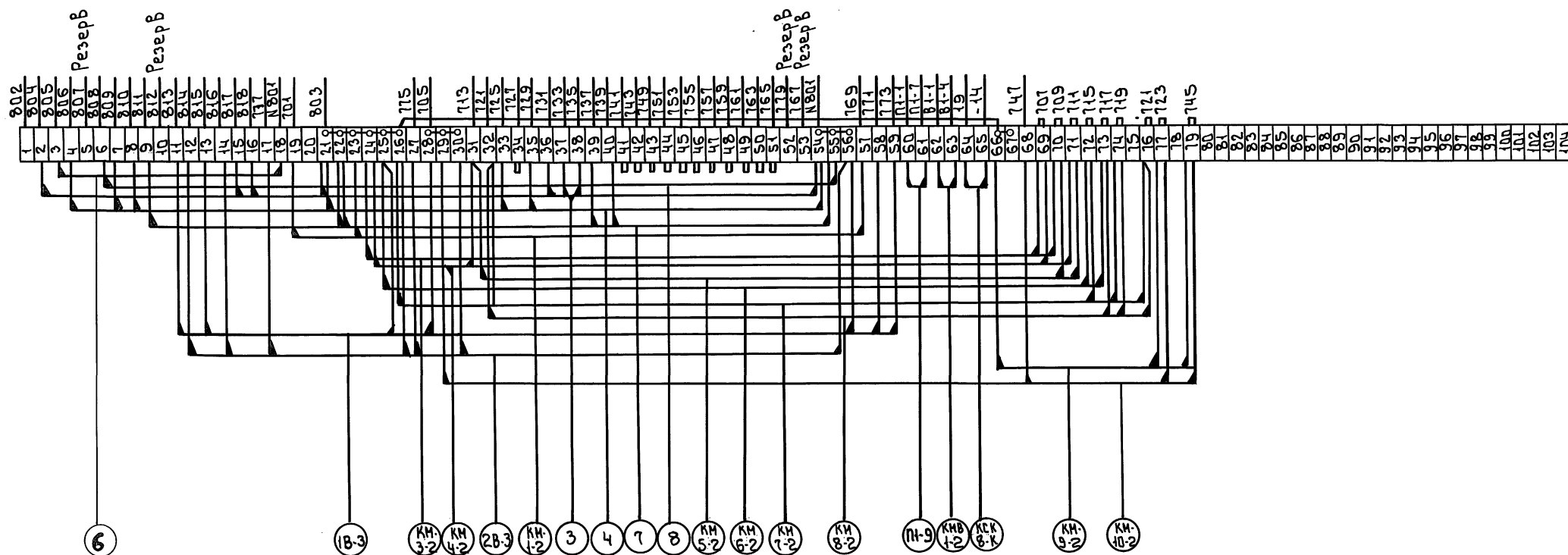
25141-05 22

Формат: А2

				т.п. 903-1-293.91	АТМ		
Нач.ата	Взскер						
Н.контр	Халова						
ГЭП	Екатерино славская			Котельная с 2 котлами КВМ-0.53К Система теплоснабжения - закрытая с сортированными углами	Старая	Лист	Листов
Зав.гр.	Халова			Щит сигнализации.	рп	20	
Инжен.	Бымбат			Таблица подключения	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва		
Провер.	Екатерино славская						

25141-05 23

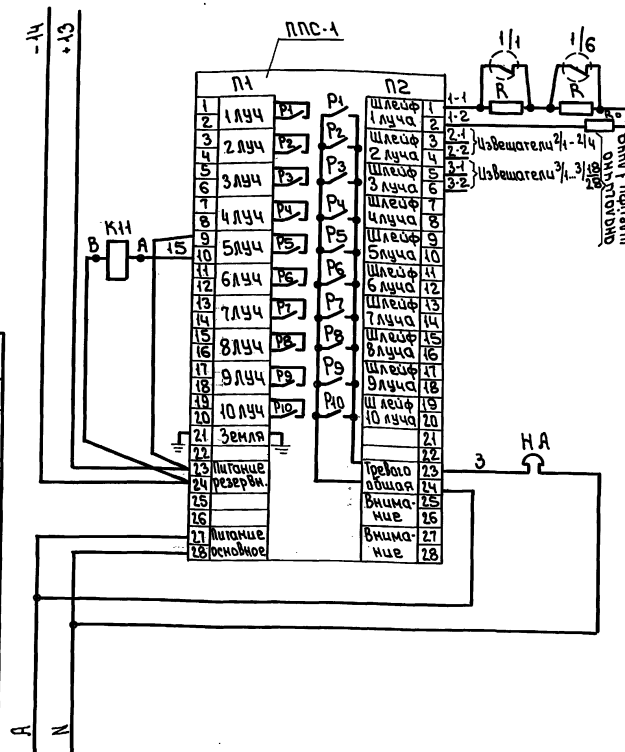
Формат: А2



Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

Лист	Наименование	Листов (стр.)
1	Общие данные. Схема электрическая принципиальная	
2	Схема внешних проводов.	
3	План расположения оборудования и проводов	

Резервное питание - 24 В (по электротехнической части проекта, см. листы марки ЭО).



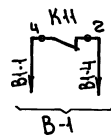
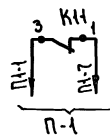
Основное питание - 220В (по электротехнической части проекта, см. листы марки ЭО)

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылачные документы		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах сигнальная техника.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах устройства коммутационные и контактные соединения	
РМЧ.6-81 ч.3	Система автоматизации технологических процессов, проектирование электрических и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
гп 903-1	АПС.СО Спецификация оборудования	
гп 903-1	АПС.ВМ Ведомость потребности материалов основного комплекта АПС	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ППС-1	Пульт пожарной сигнализации ППС-1	1	
	ТУ25-09.031-76		
И... 3/12 27	Извещатель пожарный		
	ИП104-1 ТУ25-09.1-83	13/28	
R	Резистор МЛТ-0.5-11 ком ± 5%	13/28	
	ГОСТ 7113-77		
Ro	Резистор МЛТ-0.5-4.9 ком ± 10%	3	
	ГОСТ 7113-77		
HA	Звонок громкого боя МЗ-1	1	
	~220В ТУ25.05-1045-76		
	Щит сигнализации (см. проект АТМ-3.3)		
K1	Реле РПУ2-М91220У3Б; Vком=24В	1	

Контакты в схемы управления Вентсистемами (см. проект силового оборудования марка ЭМ)



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Екатерина*

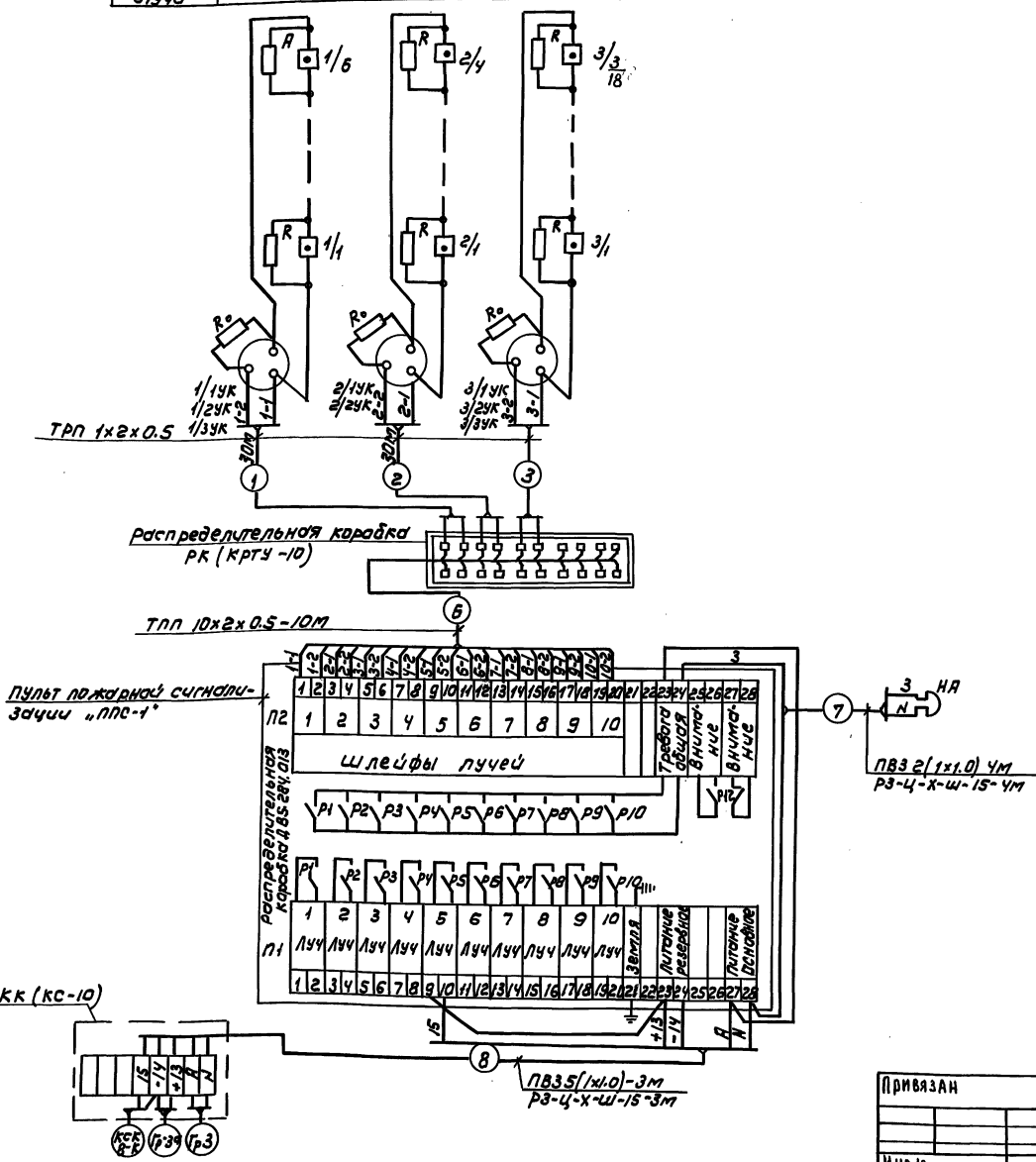
В числителе данные для варианта с открытым складом, В знаменателе - с закрытым складом.

Привязан:	
гп 903-1-293.91 АПС	
Нач. отд. В. Заскер	Нач. отд. В. Заскер
Н. кантр. Кудыкина	Н. кантр. Кудыкина
ГЭП. С. Катерина	ГЭП. С. Катерина
Зав. гр. Хохлова	Зав. гр. Хохлова
Вед. инж. Сусанова	Вед. инж. Сусанова
Проект. Екатерина	Проект. Екатерина
Нач. отд. В. Заскер	Нач. отд. В. Заскер
Н. кантр. Кудыкина	Н. кантр. Кудыкина
ГЭП. С. Катерина	ГЭП. С. Катерина
Зав. гр. Хохлова	Зав. гр. Хохлова
Вед. инж. Сусанова	Вед. инж. Сусанова
Проект. Екатерина	Проект. Екатерина

25141-05 24

Формат: А2

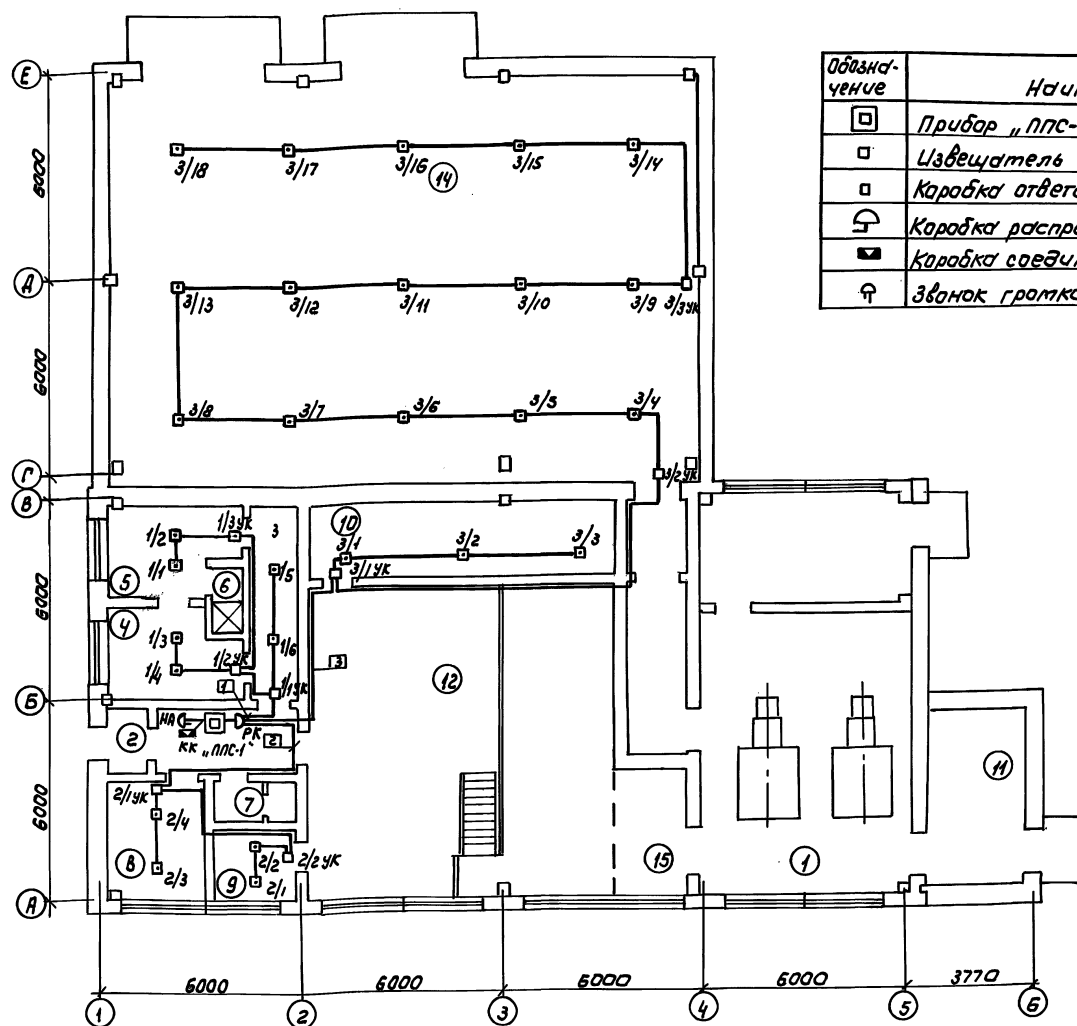
Вид защиты	Пожарная сигнализация		
	Коридор	Лаборатория	Электротехнический склад
Наименование	гидрофоб	лаборатория	лаборатория
Тип датчика	НП-104-1		
Номер	1	2	3
Луча			



Познач. абзгн.	Наименование	Кол	Примечание
	Коробка соединительная КС-10	1	
	ТУ 36 1753-75		
	Коробка распределительная КРУ-10	1	
	ГОСТ 8525-78		
	Коробка универсальная УК-П	9/11	
	ГОСТ 10040-75		
	Кабель телефонный ТПП 10x2x0.5мм	10м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП 1x2x0.5мм		
	ГОСТ 20575-75Е	10/150	
	Провод ПБ3 сеч. 1x1.0 мм ²		
	ГОСТ 6323-79	30	
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3862-75		
	легкая, с короткой резьбой на обоих		
	концах, с полностью сплюснутым		
	гратом, с муфтой, с условным		
	проходом Р-М-15x2.0-6000		
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15	7м	
	ТУ 22-5570-83		

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схеме электрической принципиальной.
2. Кабели нн кска-к, грзг, грз. прокладываются по электротехнической части проекта марки 30.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надрыва согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.

ТН 903-1-293.9/		АПС
И. КОТЛ. В. СЕР	И. КОТЛ. В. СЕР	И. КОТЛ. В. СЕР
Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
З. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	З. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	З. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
К. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	К. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	К. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
П. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	П. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	П. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
С. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	С. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	С. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Т. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Т. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Т. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
У. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	У. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	У. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Ф. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ф. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ф. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Х. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Х. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Х. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Ц. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ц. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ц. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Ч. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ч. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ч. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Ш. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ш. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ш. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Щ. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Щ. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Щ. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Ъ. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ъ. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ъ. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Ы. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ы. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ы. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Э. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Э. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Э. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Ю. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ю. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Ю. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР
Я. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Я. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР	Я. А. Г. Л. КОТЛ. В. СЕР



Обозначение	Наименование
□	Прибор „ППС-1“
□	Извещатель ИПИОЧ-1
□	Коробка ответвительная УК-п
⌋	Коробка распределительная КРУ-10
⊞	Коробка соединительная КС-10
⌋	Звонок громкого боя МЗ-1

	Наименование
1	Котельный зал
2	Галерея топливopодачи
3	Галерея топливopодачи
4	Гардероб
5	Гардероб
6	Душевая
7	Санузел
8	Комната приема пищи
9	Лаборатория ХВО
10	Электроустановка
11	Шлякозолоулавливание
12	Помещение наосного обpучивания
13	Помещение дымососов и вентиляторов
14	Склад топлива
15	Венткамеры

Для варианта с открытым складом датчики 3/4 ÷ 3/18. Коробки 3/2 ук, 3/3 ук не устанавливаются.

1. Датчики пожарной сигнализации установить с учетом расположения осветительной аппаратуры.
2. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требованиям СНиП 2.04-09-84.

ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. ВЭСЕР	КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВМ-0,63 К	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР. КУЗЬМИНА	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТА	РА	3	
	ГЭП. КАВЕРИНА	ГОРЯЧВО-ТОПЛИВНЫЕ УГЛИ			
	Зав. гр. КОХАОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБУРО-			
	ВРА. ИМ. СУСАНОВА	ДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ	ЦНИИЭП		
И.Н.Н.:	ПРОВЕР. КАТЕРИНСКОЕ		ИЖЕНКОГО ОБЩЕСТВАН		
			г. МОСКВА		

25141-05