

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-293.91

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

АЛЬБОМ 8

АТМ АВТОМАТИЗАЦИЯ
АПС ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

СТР. 1-22
СТР. 23-25

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 8	АТМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 2	ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ 9	АПР	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		АТМ-3.3	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ.
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ			ЗАДАНИЕ ЗАВОДЧ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 3		БЛОКИ НАСОСОВ. БАК - АККУМУЛЯТОР, ГАЗОХОДЫ.	АЛЬБОМ 10	С0	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ (tp=-30°С,-40°С; СКЛАД ТОПЛИВА-ОТКРЫТЫЙ, ЗАКРЫТЫЙ)
АЛЬБОМ 4		НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	АЛЬБОМ 10	С0	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ЧАСТЬ 1
ЧАСТИ 1.2			АЛЬБОМ 10	С0	ЧАСТЬ 2 (tp=-30°С, СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ)
АЛЬБОМ 5	ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.	АЛЬБОМ 10	С0	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ			ЧАСТЬ 3 (tp=-30°С,-40°С; СКЛАД ТОПЛИВА-ЗАКРЫТЫЙ)
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			ЧАСТЬ 1 (tp=-30°С,-40°С, СКЛАД ТОПЛИВА- ОТКРЫТЫЙ, ЗАКРЫТЫЙ)
АЛЬБОМ 6	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ 7	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			ЧАСТЬ 2 (tp=-30°С, СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ)
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	АЛЬБОМ 11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ			ЧАСТЬ 3 (tp=-30°С,-40°С; 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°С ТРУБЫ Н=31.815М
ПОСТАВЩИК: АПЛ ЦИП Г. МОСКВА

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.Г. КЕТАОВ
А.И. ПОРУБЛЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 125 от 5 СЕНТЯБРЯ 1994 г.

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ№				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 8

Лист	Наименование	№ № листов	№ № стр.
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		1
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АТМ		
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	АТМ-1	3
4	КОТЕЛ КВМ-0.63к 1В (2В). СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	АТМ-2	4
5	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	АТМ-3	5
6	ВОДОПОДГОТОВКА. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	АТМ-4	6
7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ-ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (НАЧАЛО)	АТМ-5	7
8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ-ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ОКОНЧАНИЕ).	АТМ-6	8
9	КОТЕЛ КВМ-0.63к. 1В (2В). СХЕМА ВНЕШНИХ ПРО-		
	ВОДОК	АТМ-7	9
10	КОТЕЛ КВМ-0.63к 1В(2В). СТЕНД ПРИБОРОВ	АТМ-8	10
11	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. СХЕМА ВНЕШ-		
	НИХ ПРОВОДОК	АТМ-9	11
12	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. БЛОК МЕСТНЫХ		
	ПРИБОРОВ № 1	АТМ-10	12
13	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. БЛОК МЕС-		
	ТНЫХ ПРИБОРОВ № 2	АТМ-11	13
14	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1. СХЕМА АВТОМАТИЗА-		
	ЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	АТМ-12	14
15	ВОДОПОДГОТОВКА. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	АТМ-13	15
16	БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ. БЛОК НАСОСОВ ГОРЯ-		
	ЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	АТМ-14	16
17	БЛОК ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.		
	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРО-		
	ВОДОК	АТМ	17
18	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ И ВЗРЫХЛЕНИЯ. БЛОК		
	ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ ИСХОДНОЙ ВОДЫ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	АТМ-16	18

Лист	Наименование	№ № листов	№ № стр.
19	БЛОК ФИЛЬТРОВОБЕЗНЕЛЕЗИВАНИЯ. БЛОК ПРИГО-		
	ТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА СИЛИКАТА НАТРИЯ. СХЕМА АВТО-		
	МАТИЗАЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	АТМ-17	19
20	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (НАЧАЛО)	АТМ-18	20
21	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ . (ОКОНЧАНИЕ)	АТМ-19	21
22	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	АТМ-20	22
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АПС		
23	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН-	АПС-1	23
	ЦИПИАЛЬНАЯ		
24	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	АПС-2	24
25	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОК	АПС-3	25

ИЗВЕЩАЕМОМУ ПОДПИСАТЬ ВЗАМЯТКУ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	КОТЕЛ 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	КОТЕЛ КВМ-0.63К 1В (2В). СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	
8	КОТЕЛ КВМ-0.63К 1В (2В). СТЕНД ПРИБОРОВ	
9	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	
10	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. БЛОК ТЕСТНЫХ ПРИБОРОВ №1.	
11	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. БЛОК МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ №2.	
12	ПРИЧОЧНАЯ СИСТЕМА П-1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	
13	ВОДОПОДГОТОВКА. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	
14	БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ. БЛОК НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	
15	БЛОК ПОДПРЕГРЕВАТЕЛЕЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	
16	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ И ВЗРЫХЛЕНИЯ. БЛОК ПОДПРЕГРЕВАТЕЛЕЙ ИСХОДНОЙ ВОДЫ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	
17	БЛОК ФИЛЬТРОВ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ. БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА СИЛИКАТА НАТРИЯ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	
18	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (НАЧАЛО)	
19	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
20	ШАСИ РИГИЛАЗАЦИИ. СХЕМА ПЛАКИЧЕНИЯ.	

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ
ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРО-
ИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИ-
ВАЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ
ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г. ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

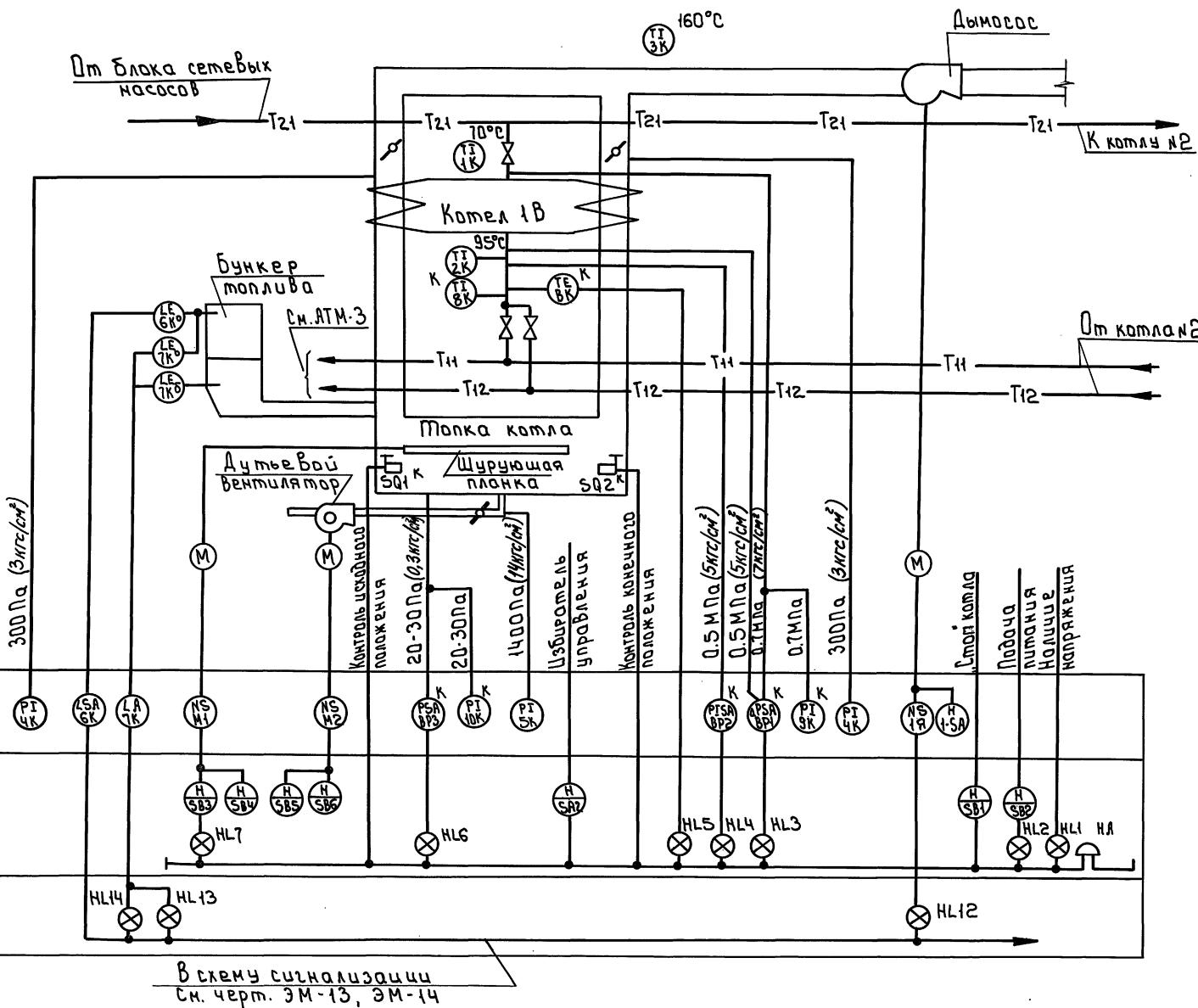
ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ПРИВЯЗАН

TN 903-1-293.91

四

НАЧ. ДАТЫ ВЪЗДЕХЕ Н. КОНДИЦИОНЕРНО- ГЕНЕРАТОРНО- ЭЛЕКТРОННО- УПРАВЛЯЮЩЕГО СТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ЗАВ. ГР. ХОЛОДОВА ИНИК. И. КОТОТОВА ПРОФЕР. ХОЛОДОВА	КОТЕЛЬНЫХ С ЗКОЛАМИ И КВМ-БЛЗСЛА СИСТЕМАТОБЛАСТРАНСФОРМАЦИИ-ЗАКРЫТАЯ ПОЛЯКВО-СОРТИРОВАННЫЕ ЧУГИ.	РП 1 20
Общие данные		ЧИИЭП НИИ НЕФРОГИ БОРДОРАНИ Г. МОСКВА.



- Схема выполнена для комплекта „1В“ и применима для комплекта „2В“.
- Условные обозначения трубопроводов см. тепломеханическую часть проекта.
- Условные обозначения приборов даны по ГОСТ 21.404-85.
- Приборы с индексом „К“ в обозначении позиций приборов поставляются комплектно с комплектом или механической тарой.

				тп 903-т-293.91	АТМ
Нач.дата	ВЭСК.Р	<i>Ко</i>	Котельная 2 скотодворца КВМ-0.6ЗК	Страница	Лист
Н.контр.	БЕЗОПАСНО	<i>Ко</i>	система теплоснабжения - закрытие топливо - сортитрованные угли.	Лист	Листов
ГЭП	БЕЗОПАСНО	<i>Ко</i>		РП	2
Зав.гр.	Ходакова	<i>Ко</i>	Котел КВМ-0.6ЗК 18(2B)	ЦНИИЭП	
Инжен.	Котатамбо	<i>Констант</i>	Схема автоматизации	инженерного оборудования	
Провер.	Ходакова	<i>Ко</i>		г. Москва	

25141-05 5

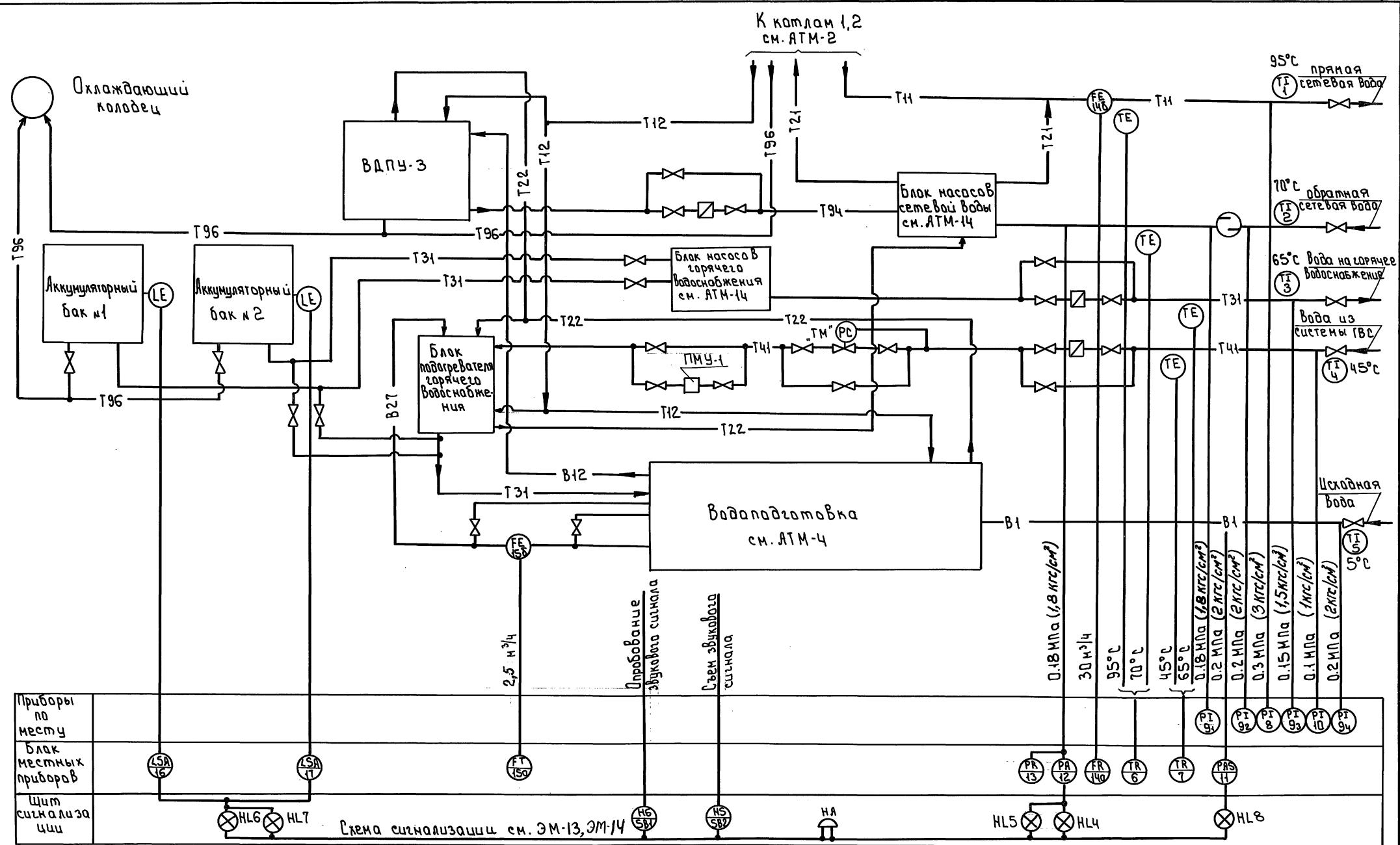


Схема сигнализации см. ЭМ-13, ЭМ-14

Приязан

Нач. отд ВЭСКЕР
Н.контр. ЕКАТЕРИНА
СЛОВСКАЯ
ГЭП ЕКАТЕРИНА
СЛОВСКАЯ
Зав. гр. КОКОЛОВА
Инжен. КОЧАТОВА
Директор КОЧАТОВА

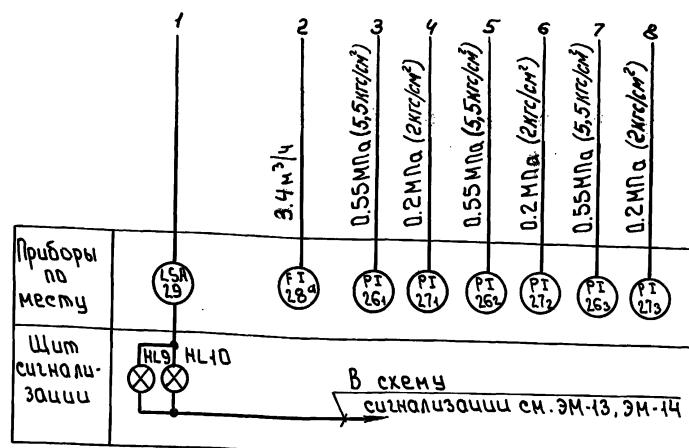
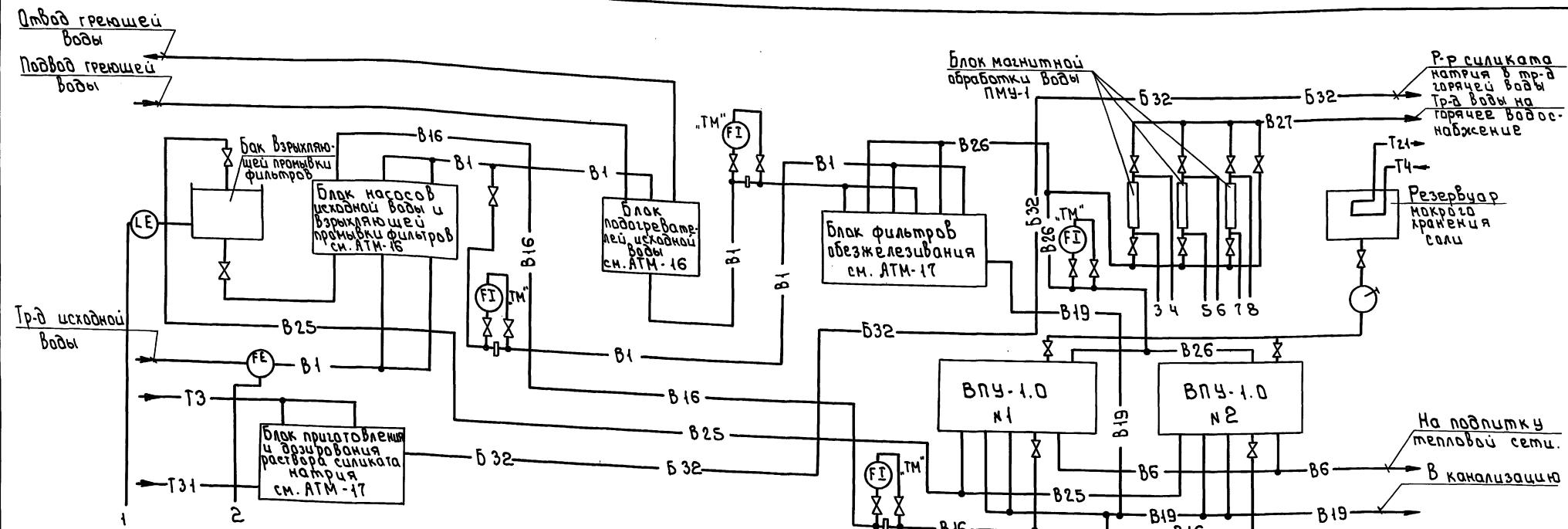
10 903-1-293.91

ATM

Котельная с 2 котлами КВН-0,53к система теплоснабжения- закрытая. Топливо- сгорированные угли	Стадия	Лист	Листов
Вспомогательное оборудование. Схема аварийной тизации.	РП	3	П. НИ ЭЛ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

25141-05 6

Формат: А2



- Условные обозначения трубопроводов сн. тепломеханическую часть проекта.
- Условные обозначения приборов даны по ГОСТ 21.404-85.
- Приборы с индексом "TM" заказываются в тепломеханической части проекта.

Привязан		Ночиста		Взескер		Стадия		Лист	Листов
Инд. №		Н. Кондр	Е. Герман	Г. СП	Екатерин	Система	Горячего	РП	4
		Зав. гр.	Горячего	Зав. гр.	Горячего	Горячего	Горячего	Системы	
		Котлова	Горячего	Котлова	Горячего	Горячего	Горячего	Горячего	
		Инжен.	Горячего	Инжен.	Горячего	Горячего	Горячего	Горячего	
		Котлова	Горячего	Котлова	Горячего	Горячего	Горячего	Горячего	

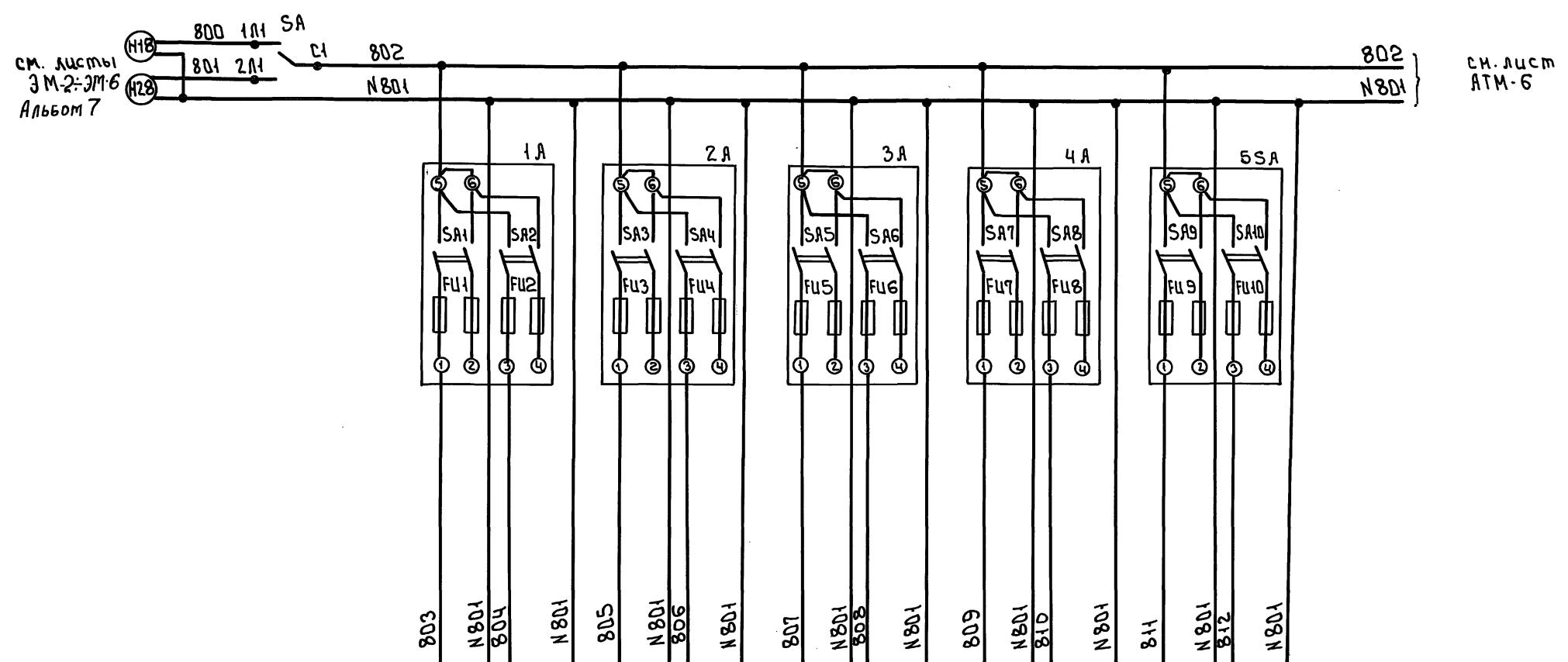
тп 903-1-293.91 АТМ

Котельная с 2 котлами КВН-03ЭК Стадия Пист Листов
Система теплонасыщения закрытым циркуляционным сортированные части.

Водоподготовка. Схема автоматизации ЦНИИЭП
Инженерного оборудования г. Москва

25741-05 7

Формат: А2



Характеристика электроприемника	Позиция	—	14а	15а	12	—	28а	6	7	29	—
	Тип	схема сигнализации	ДСС-711ЦИ М1	ДСС-711ЦИ М1	МТС-711 М1	—	ДСС-711ЦИ М1	ТГ2С-711М	ТГ2С-711М	РОС-301	—
Напряжение п	~220	~220	~220	~220	—	—	~220	~220	~220	~220	—
Мощность в.а. (Вт)	—	40	40	13	—	—	40	10	10	12	—
Место установки прибора	шип сигнализации	Блок местных приборов	Резерв	По месту	Прямой обратный сигналы	Гидроцилиндрическое оборудование	По месту	Резерв	По месту	Резерв	—

тп 903-1-293.91

АТМ

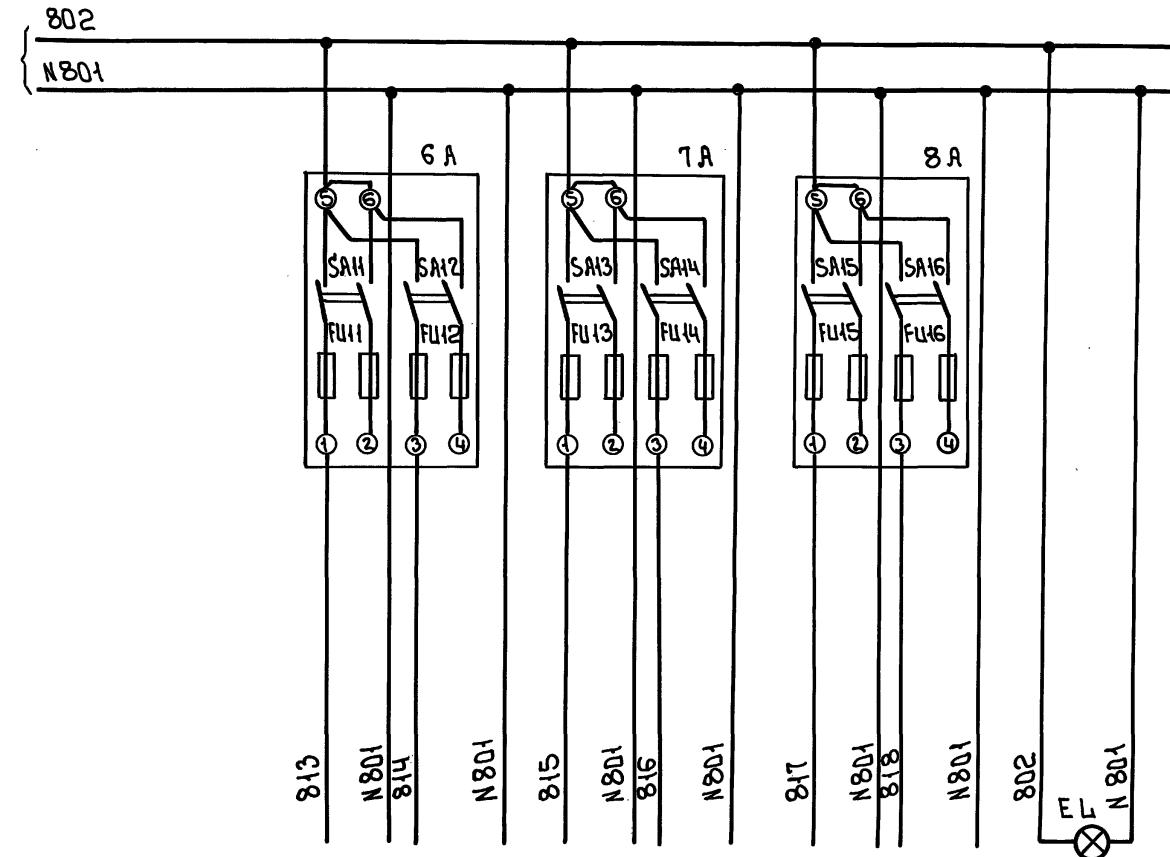
Приказ о.

Инв. №	Нач.отв. Вэскер Н.Кондр. Екатериног. ГЭП Екатериног. Зав.гр. Коклова Инжен. Коклова Провер. Коклова	Вэскер Екатериног. ГЭП Екатериног. Зав.гр. Коклова Инжен. Коклова Провер. Коклова	Котельная с 2 котлами КВМ-0.63К система теплоснабжения - закрытая. Топливо - сортированные угли	Страница Лист/Листов РП 5
		Схема электрическая принципиальная распределен- тельной сети (начало)		ПНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

25141-05 8

Формат: А2

Лист 8

см. лист
АТМ-5

Характеристики электроприемника	Позиция	1В-БК	2В-БК	1В-7К	2В-7К	16	17	—
	Тип	БКС-2.1	БКС-2.2	РДС-301			Контроль напряжения	
Напряжение в	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	
Мощность в. А (Вт)	10	10	12	10				
Место установки приборов	Стене приборов комна		БЛОК местных приборов	Шит сигнализации				

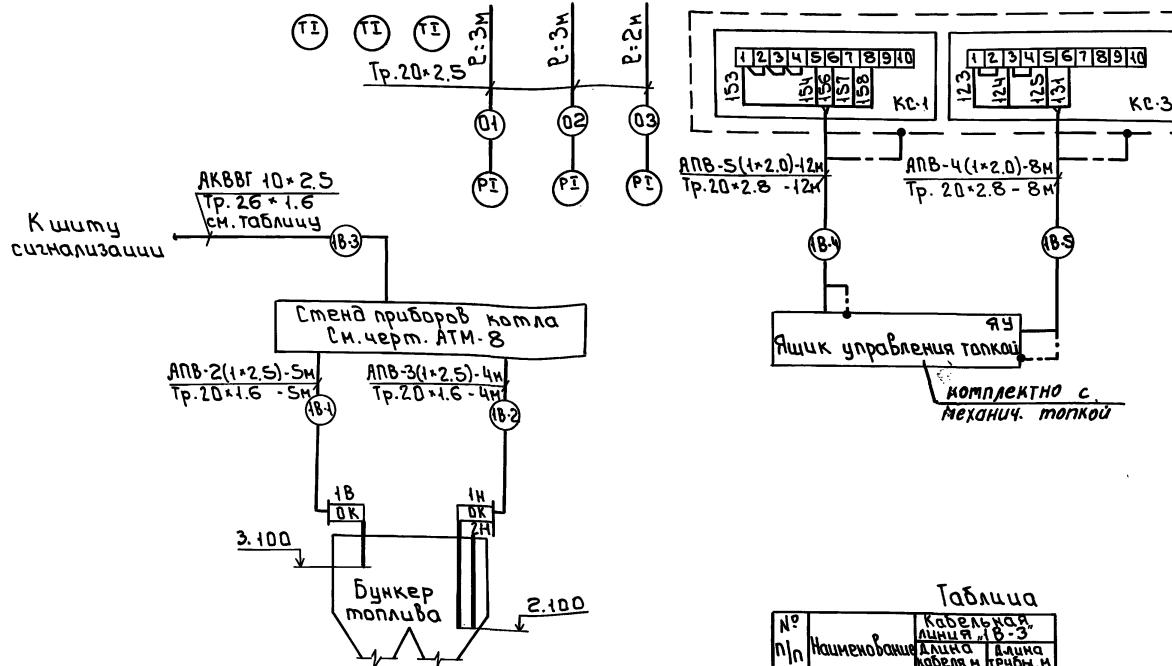
Поз. обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Шит сигнализации		
SA	Переключатель пакетный ПП2-16/Н243 ГУ 16-642.051-86	1	
1A:8A	Шиток электропитания ЭШП-2М ГУ 36.1270-80	8	
SA1: SA16	Выключатель пакетный ПВ2-16 ГУ 16-642.051-86	16	Устанавливается в шиток электропита- ния
FU2: FU16	Плавкая вставка ВП2Б-1 АГО.481.301-ГУ	30	
FU1	0.5A	2	
—	Держатель плавкой вставки АВПЧ-2В АГО.481.301-ГУ	32	
EL	Лампа сигнальная с линзой молоч- ного цвета АМЕ-325221У2 ГУ 16-535582-16	1	Комплектно с помощью КМ24 ГОСТ 6940-74

Привязан	Инч.ота В.Эскер Н.контр. Екатерико ГЭП Екатериноградская Зав.гр. Ходлова Инжен. Коятова Подп. Ходлова	Котельная с 2 катлони КВН-0БЭК система терморегуляции - закрыта. Топливно- сортировочные узлы. Схема электрическая принципиальная распре- деляльной сети(окончание)	Стадия Лист Листов РП 6
----------	--	---	----------------------------

25141-05 9

Формат: А2

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода		Дымовые газы		Воздух		См. заводскую инструкцию механической топки котла КТ 318.14.00.000-0135	
	Температура		Разрежение					
	до котла	после котла	газоход за котлом	воздух	до котла	после котла		
Катег. труб пр-ки								
Обозначение установк. чертежа	ТМЧ-142-87	ТКЧ-3155-70	ТКЧ-3158-70					
Позиция по спецификации	1К	2К	3К	4К	4К	5К		



Позиция по спецификации	6К	7К
Обозначение установк. чертежа	ТМЧ-135-78	
Катег. труб пр-ки		

Наименование параметра и место отбора импульса

Бункер топлива котла
Уровень
Твердое топливо

Комплектно с
механической топкой
КТ 318.14.02.000.

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

1 Схема выполнена для котла 1В и применена 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“

№ п/п	Кабельная линия „1В-3“		
	Наименование	диаметр кабеля, мм	диаметр трубы, мм
1	Котел №1	15	8
2	Котел №2	15	8

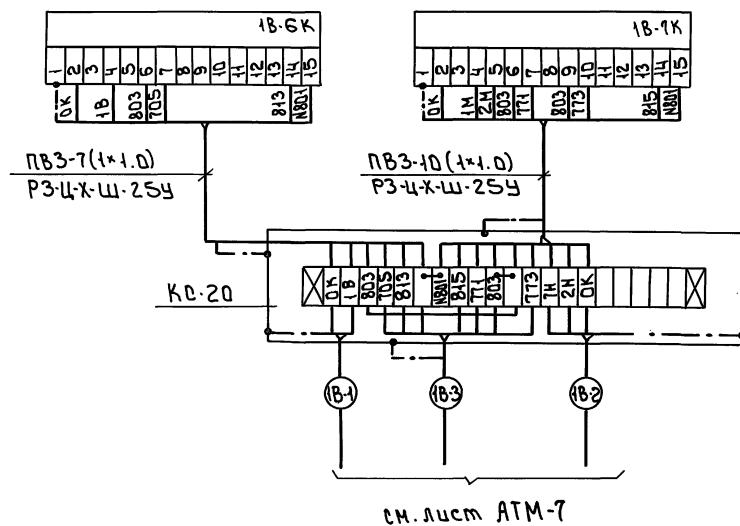
Привязан	И.Н. Кондратенко	В.С. Смирнов	Л.И. Сидоров	Листов
	ГЭП	Смирнова Ю.Н.	Сидорова Е.Н.	
	Зав.гр. Коклова	Коклова Ю.Н.		
	Инжен. Котягова	Котягова Ю.Н.		
	Провер. Коклова	Коклова Ю.Н.		

Котел КВМ-0.63К 1В (2В)
Схема внешних проводов.
ЦНИИ ЭП
Министерство обороны г. Москва

25141-05 10

Формат. А2

Angeborg



Таблица

Номер компл.		Номер компл.	
Номер компл.	Номер компл.	1В	2В
6К	6	803	803
	7	705	705
	14	813	814
7К	6	803	803
	7	771	775
	9	803	803
	10	773	777
	14	815	816

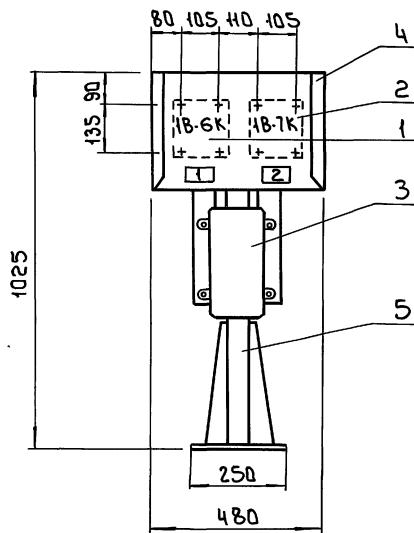
1 Общие технические требования по ТМЧ-420-86

2 Схема выполнена для котла 1В и применена для котла 2В с заменой индекса "1В" на "2В" соответственно.

3 Маркировка цепей для компов 1В.28
дана в таблице.

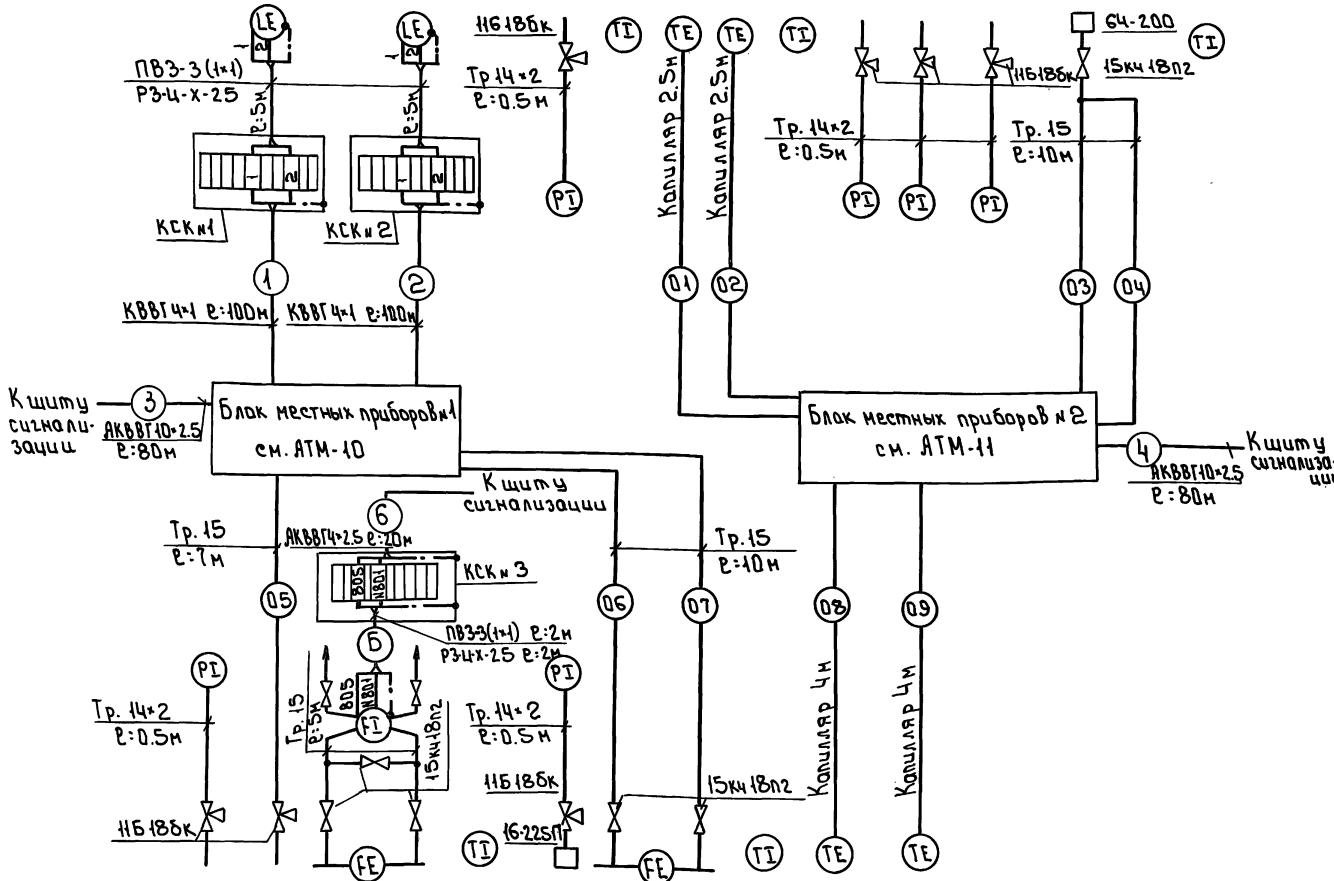
Надписи в рамках

Номер ранки	Надпись	Код
1	Бункер топлива комла Верхний уровень Высок	1
2	Бункер топлива комла Нижний уровень низок	1



				тп 903-1-293.91	АТМ
Привязан:	Ноч.отд Воскреср И.Кондратенко Екатерина ГЭП Зав.гр. Колкова Инжен. Катягово Инв. №	Борисов Екатерина Слободская Колкова Колюков Колюков Колюков		Котельная с 2 котлами КВМ-0.63К система теплоснабжения - закрытая. Головка сопротивленные углы.	Страница Лист Листов
				Котел КВМ-0.63К 1В (2В) Стенд приборов.	РП 8
					ЦНИИ ЭЛ инженерного оборудования г. Москва

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода на горячее		Водоснабжение		Циркуляционная Вода		Обратная сетевая вода		Горячая	
	Уровень	Давление	Температура	Давление	Горячая	Давление	Горячая	Давление	Горячая	Горячая
Аккумуляторный бак №1	Аккумуляторный бак №2	Трубопровод на горячее водоснабжение	Обратный трубопровод ГВС	Трубопровод сетевой воды перед и после гравезника	Обратный трубопровод сетевой воды на входе в котельную					
Обозначение монтаж. черт.	ТМЧ-122-74	ТКЧ-3138-10 ТМЧ-14215	ТМЧ-14215 15 уз	ТМЧ-174-15 15 уз	ТМЧ-313970	ТКЧ-3136-70	ТМЧ-226-76 У2	ТМЧ-14215		
Позиции по спецификации	16	17	92	3	7	4	101	91	102	13
										12
										2



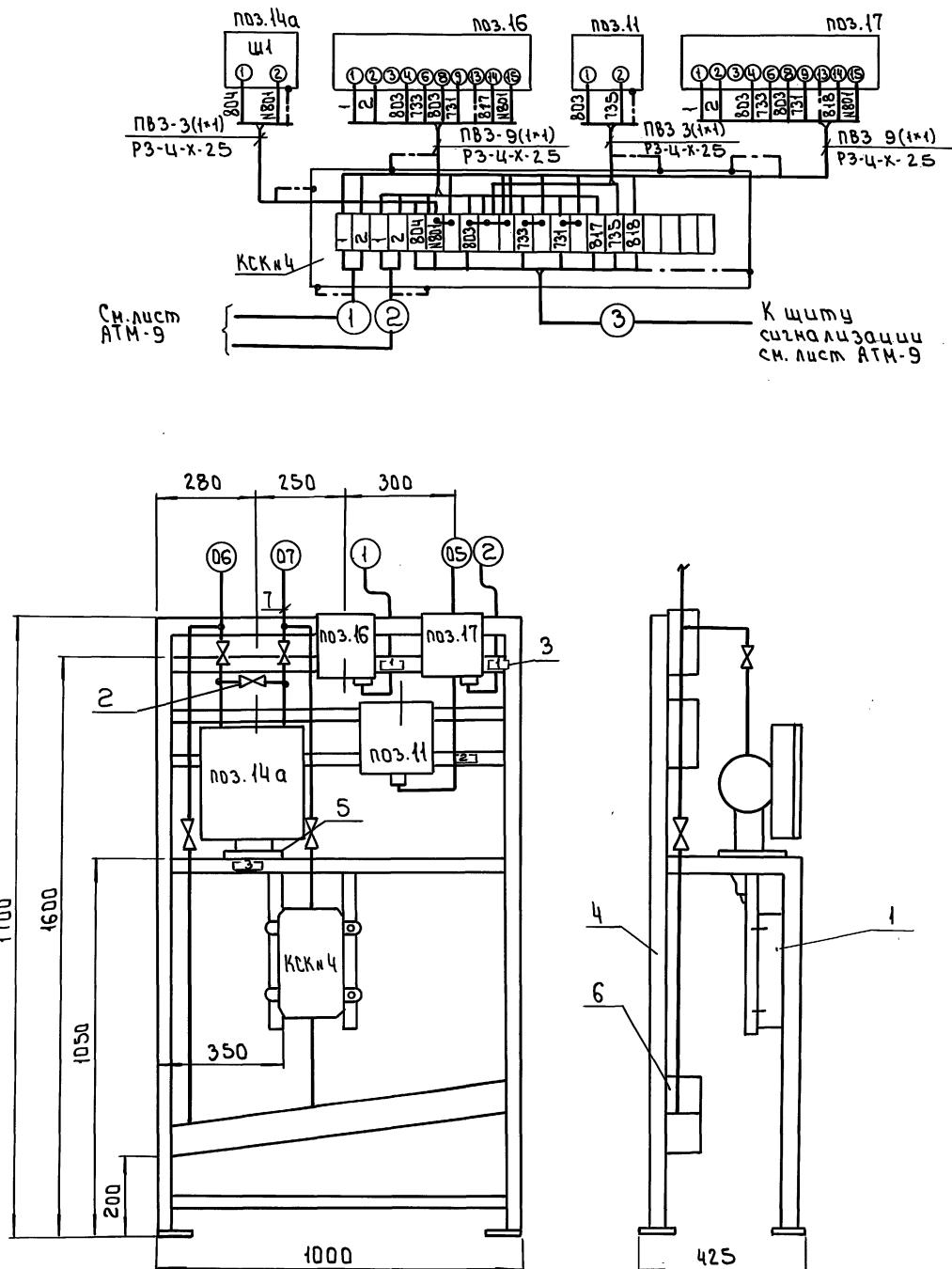
Позиции по спецификации	93	11	15б	5	8	14б	1	6
Обозначение монтаж. черт.	ТКЧ-313670	ТМЧ-226-76 У2	—	ТМЧ-142-15	ТКЧ-313670	—	ТМЧ-142-15	ТМЧ-174-15 У2
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод на входе в котельную	Трубопровод обратной воды	Трубопровод на входе в котельную	Прямой сетевой воды на выходе из котельной	Трубопровод обратной сетевой воды на входе в котельную			
Давление	Расход	Температура	Давление	Расход	Температура	Давление	Расход	Температура
	Циркуляционная вода			Прямая сетевая вода	Обратная сетевая вода			

Позиции по спецификации	Наименование	Кол.	Примечание
1	Отборное устройство ТУ 36-1258-85	1	
2	Отборное устройство ТУ 36-1258-85	1	
3	Кран трехходовой НБ18БК ГУ 250-7 1061-73 Ду=15мм Ру=1.6 МПа	7	
4	Вентиль запорный 15кч18п2 ГОСТ 5761-74 Ду=15мм Ру=1.6 МПа	8	
5	Правиль гибкий с медной жилой ПВЗ сечением 1 кв.мм. ГОСТ 6323-79	36 м	
6	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е		
7	КВВГ 4x1	200 м	
8	АКВВГ 4x1	20 м	
9	АКВВГ 10x2.5	160 м	
10	Металлический РЗ-4-Х-25 ГУ 27-5590-83Е	15 м	
11	Коробка соединительная Кс-10-1-ЧР44Ч ГУ 36-1153-75	3	
12	Труба стальная бесшовная 14x2 ГОСТ В734-75	5 м	
	Труба стальная бесшовная ду15мм ГОСТ 3262-75	65 м	

Привязан	Нач. отл. ВЭСКЕР Н.КОНТР. ГЭЛ Зав. гр. ХОХЛОВА Никол. ХОХЛОВА Гровер ХОХЛОВА	ФИО	ФИО	ФИО
Имя: №	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО
	Котельная с 2 катками КВМ-05БК система газоснабжения - запорные устройства Газовая плита Зав. гр. ХОХЛОВА Никол. ХОХЛОВА Гровер ХОХЛОВА	Стадия	Лист	Листов
	Газоснабжение запорные устройства Газовая плита Зав. гр. ХОХЛОВА Никол. ХОХЛОВА Гровер ХОХЛОВА	РП	9	
	Газоснабжение запорные устройства Газовая плита Зав. гр. ХОХЛОВА Никол. ХОХЛОВА Гровер ХОХЛОВА	ЦНИИ ЭГИ инженерного оборудования г. Москва		

25741-05 12

Формат: А2



Позиц. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
поз. 14а	Дифманометр ДСС-741М	1	
поз. 11	Манометр ЭКМ-IV	1	
поз. 16	Датчик-реле уровня РОС-301	2	
поз. 17	Коробка соединительная КС-20-1-УРЧЧ	1	ТМЧ-416-86
1	Вентиль запорный 15 кг 18 пз Ру1.6 Мпа Ду15мм	5	
2	Рамка для надписей РПМ-66	4	
3	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
—	Металлический РЗ-ЦХ-25	7	м
—	Провод гибкий ПВЗ (1x1)	30	м

Надписи в рамках

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

Привязан
Инв. №

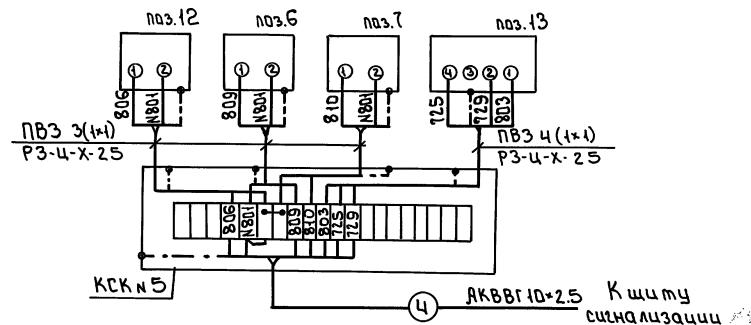
Наим.дата	ВЗСКР	Исп.контр.	Исп.контр.	Страница	Лист	Листов
ГЭП	Б.С.С.К.Р.	Б.С.С.К.Р.	Б.С.С.К.Р.	РП	10	
Зав.гр.	Коклова	Коклова	Коклова			
Инжен.	Котята Ва	Котята Ва	Котята Ва			
Провер.	Коклова	Коклова	Коклова			

Кательная с скотчами КВН-053К
система теплоизоляции -
закрытая Топливно-
смазывающие части

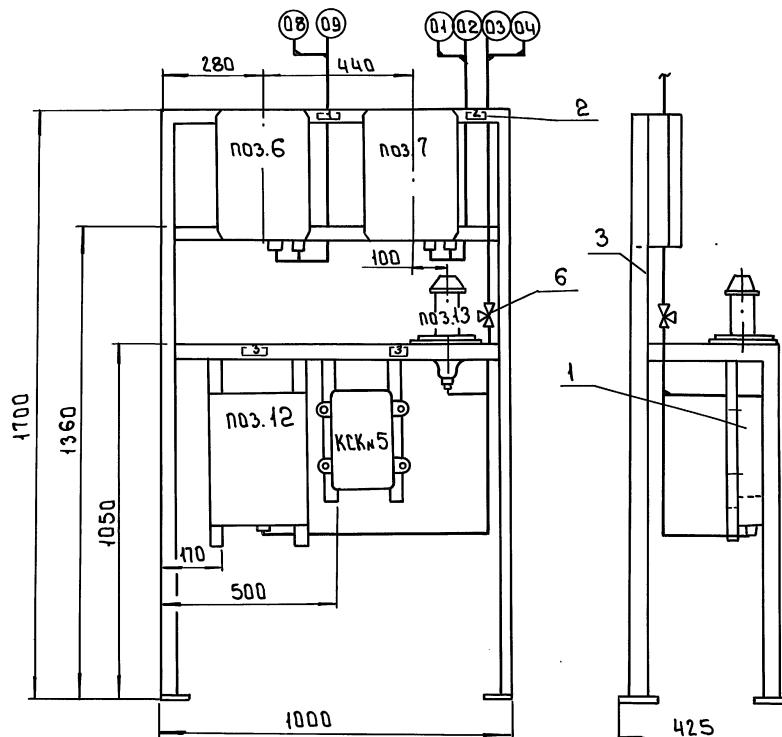
Вспомогательное оборудование
блока местных
приборов №1

ЦНИИ ЭП
инженерного оборудования
г. Москва

25141-05 13



AUGUST 8



Надписи в рамках

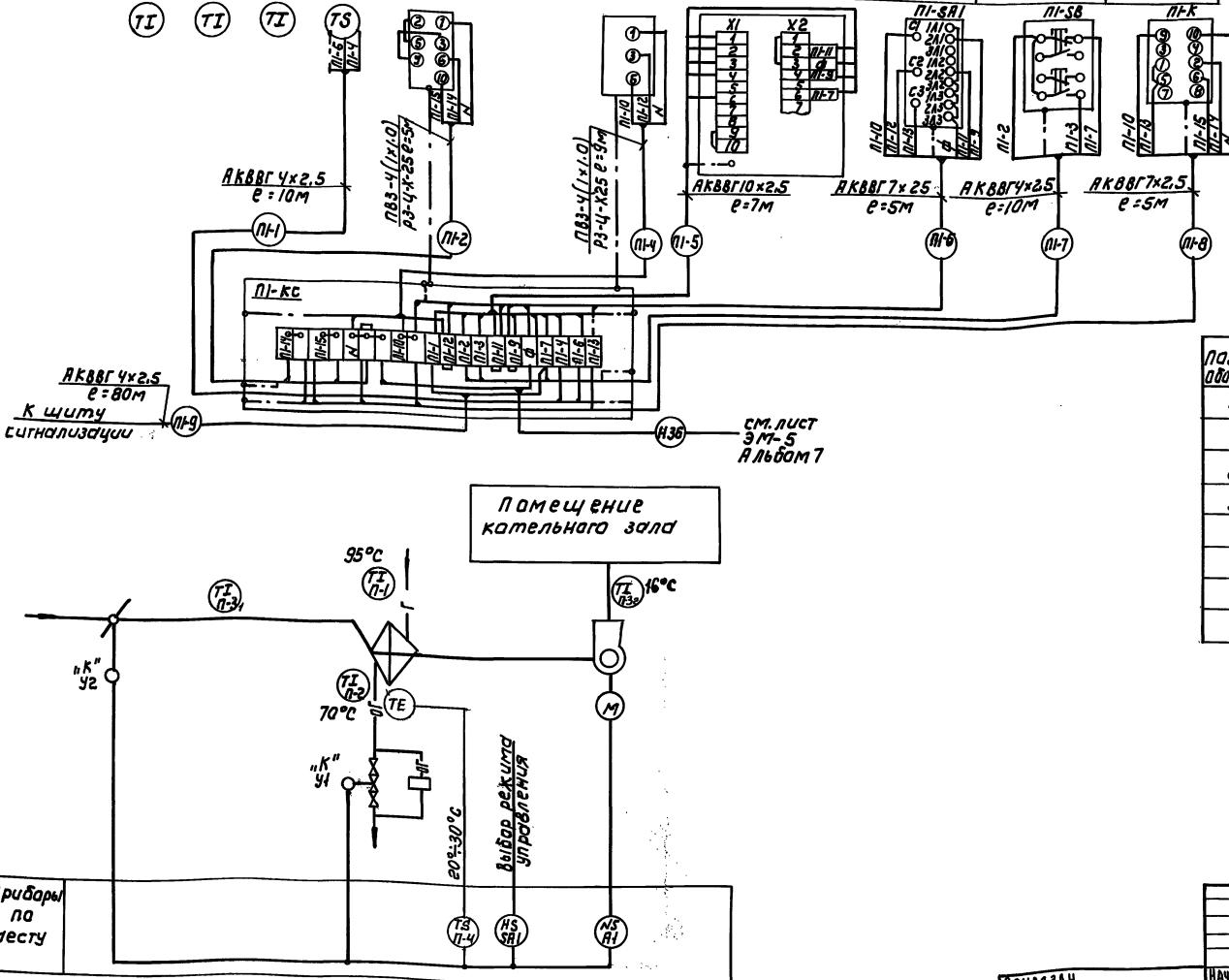
Номер рамки	Надпись	Код
1	Температура прямой и обратной сетевой воды	1
2	Температура воды Г.В. циркуляционной	1
3	Давление обратной сетевой воды	2

			тп 903-1-293.91	АТМ
Прич. зач	Нач. отв.	Всемир	Каталог с 2 катодами КВН-15 система телескопическая - закрытого типа, то есть - согнутое ванты	Страница РП
	Н.контр	Б.С.С.Б.О		Лист 44
		Б.С.С.Б.О		Листов
	ГЗП	Б.С.С.Б.О		
		Б.С.С.Б.О		
	Зав.гр.	Б.С.С.Б.О		
		Б.С.С.Б.О		
Инв.н	Цинкен	Б.С.С.Б.О	Установка для монтажа и испытания блоков местных приборов № 2	ПН и И ЭП инженерного оборудования г. Москва
	Провер.	Б.С.С.Б.О		

25141-05 14

Формат: А2

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура				Управление исполнительным механизмом заслонок наружного воздуха	Управление исполнительным механизмом заслонок наружного воздуха	Ящик управления приточным вентилятором	Выбор режима управления приточной системой	Включение приточного вентилятора из котельного зала	Магнитный пускатель
	Температура перед коробом	Температура короба фильтра	Воздух короба фильтра	Приступной воздух						
Номер участка основного цептока	TK4-1428	TK4-1428	TK4-1428	TK4-3088	—	—	—	TK4-3516-81	TK4-3516-81	TK4-3495-81
Позиция по спецификации	П-1	П-2	П-3	П-4	П-У2	П-У4	П-Я	—	—	—



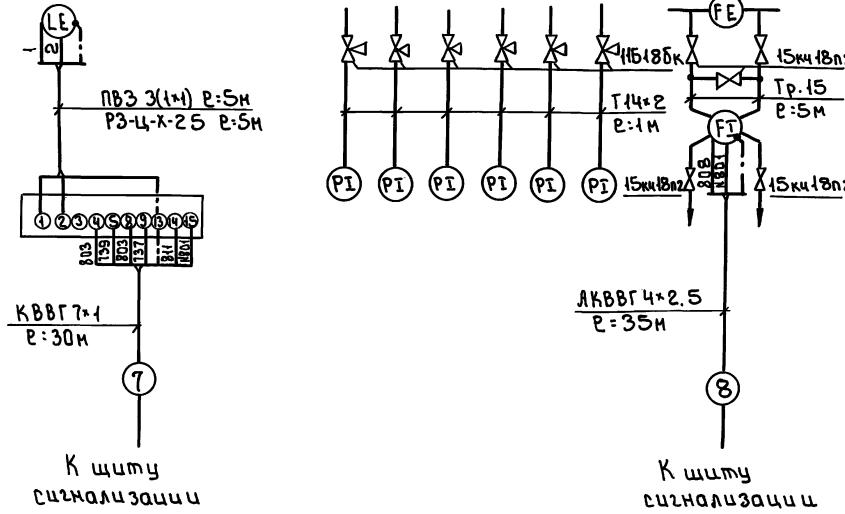
Позиц. номер	Наименование	кол	Примечание
1	Каробка соединительная КС-20-1-У2	1	7У36-2568-83
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е		
2	АКВ8Г 4×2,5	100	м
3	АКВ8Г 7×2,5	10	м
4	АКВ8Г 10×2,5	7	м
5	Пробод гибкий ГОСТ 6323-79 П83 1×1	84	м
6	Мембронный кабель РЗ-Ц-Х-25	21	М7У-25.5570-83Е

1. Номера позиций у приборов проставлены по спецификации.
2. Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации проставлены буквы „К”, заказывается по сантехнической части проекта.
3. Корпуса электроприемников и все металлические непокрашенные части приборов и аппаратов заделать путем присоединения к ним болтам кабелей согласно ПУЭ гл. 1.7-б.
4. Исполнительные механизмы У1, У2 заземлить согласно инструкции по эксплуатации.
5. Схему электрическую принципиальную управления приточной системой стопор в разделе силового электрооборудования, альбом 7 лист ЭМ-10

TM 903-1-293.94 ATM

Наименование параметра и место отбора импульса	Омагнченная Вода	Отфильтрованная Вода	Циркульная Вода
	Уровень	Давление	Расход
Бак взрывоизолирующей промывки фильтров	Трубопровод перед блоками ПМУ-1	Трубопровод после блоков ПМУ-1	Трубопровод на вводе в котельную
Номер установочного чертежа	ТМЧ-122-74	ТКЧ 3136-70 Г16-80	—

Лист №8



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

Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечания
1	Кран трехходовой НБ18Бк ТУ 25-07-1061-73	6	
2	Вентиль запорный 15кч18п2 ГОСТ 5761-74	5	
3	Провод тонкий ПВ3 сечением 1 мм ² ГОСТ 6323-79	15м	
4	КВВГ 7x1	30м	
5	АКВВГ 4x2.5	35м	
6	Труба стальная бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75*	6м	
7	Труба стальная водогазопроводная дц 15мм ГОСТ 3262-75	15м	
8	Металлическая РЗ-Ц-Х-25 ТУ 22-5570-83Е	5м	

Привязан	Нач.дат.	В.ЭСКД.Р	Исполн.	Станд.	Лист	Листов
	И.Понти	Е.Абдуллаев				
	ГЭП	Е.Абдуллаев				
	Зав.гр. Колотова	Ю.Колотов				
	Инжен. Колотова	Ю.Колотов				
Инид.№	Провер. Колотова	Ю.Колотов				

тп 903-1-293.91

АТМ

Котельная с 2 котлами КБК-05ЭК
система первичной жестяной
закрытая опливочно-
сортиментная угли.

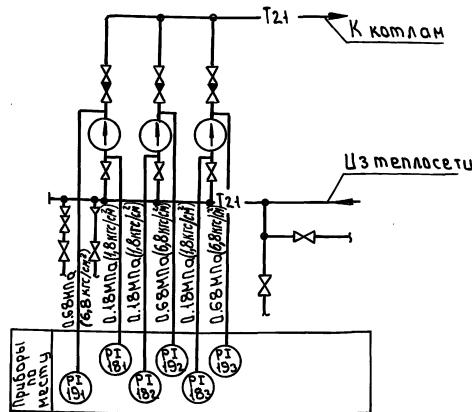
Водоподготовка.
Схема винишник проводок

ЦНИИ ЭП
инженерного оборудования
г. Москва

25/4/05 16

Формат: А2

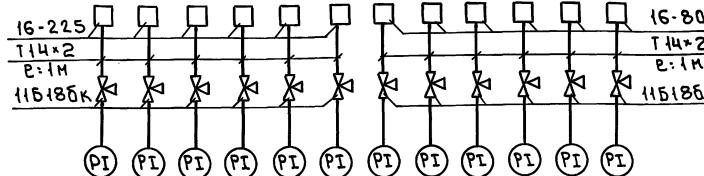
Листок 8

Блок сетевых насосов

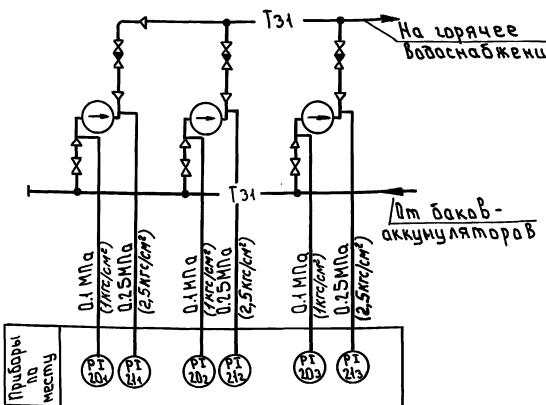
Наименование параметра и места отбора импульса

Давление

Наименование параметра и места отбора импульса	Сетевые насосы			Насосы горячего водоснабжения		
	Всасывающие патрубки насосов	Напорные патрубки насосов	Всасывающие патрубки насосов	Напорные патрубки насосов		
Номер чертежно-конструкторской документации	ТКЧ 3138-70	Г16-225		ТКЧ 3137-70	В16-80	
Позиция	181	182	183	191	192	193



Позиц. №/означ.	Наименование	код	Примечание
1	Отборное устройство 16-80 ТУ36-1258-85	6	
2	Отборное устройство 16-225 ТУ36-1258-85	6	
3	Кран трехходовой НБ18БК ТУ26-07-1061-84	12	
4	Труба 11x2-6000 ГОСТ В1734-75*	12м	

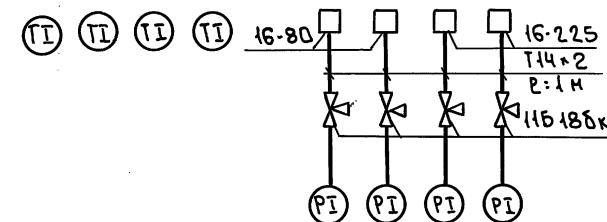
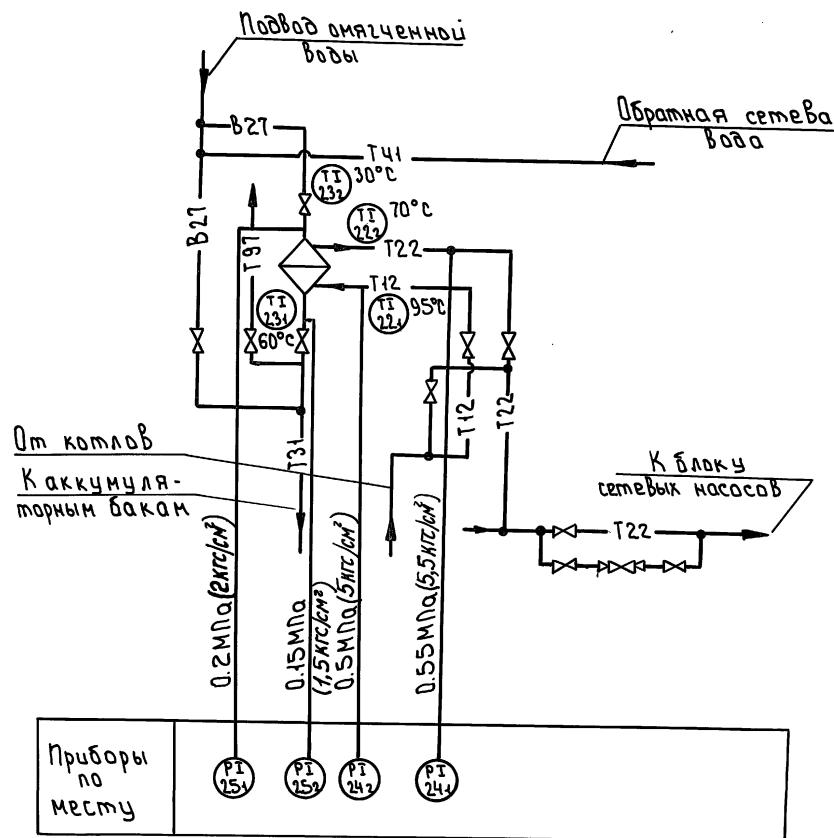
Блок насосов горячего водоснабжения

Привязан	Нач.дата	Фамилия	Имя	Отчество	Годы	Лист	Листов
Привязан	03.05.97	Л.А.Кондратов	Левон	Аркадьевич	1950	14	14
	13.05.97	Л.А.Кондратов	Левон	Аркадьевич	1950		
	13.05.97	Л.А.Кондратов	Левон	Аркадьевич	1950		
Инд.№							

25141-05 17

Формат: А2

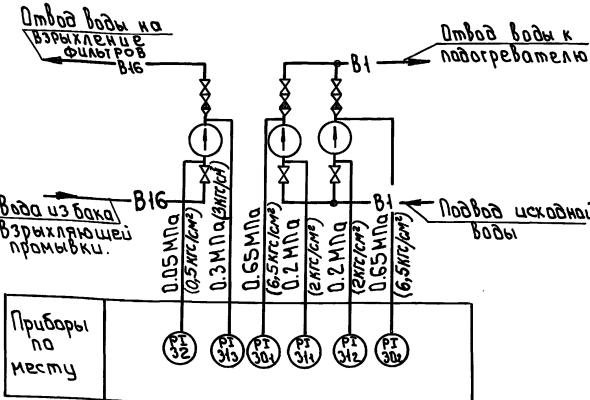
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Давление	
	Трубопровод магнитной воды перед и после подогревателя	Трубопровод сетевой воды перед и после подогревателя	Трубопровод магнитной воды перед и после подогревателя	Трубопровод сетевой воды перед и после подогревателя
Номер устано- вочного чертежа	ТМЧ 142-75		ТКЧ3137-70В1Б-80	ТКЧ3139-70 В16-22
Позиция	231	232	221	222
	251	252	241	242



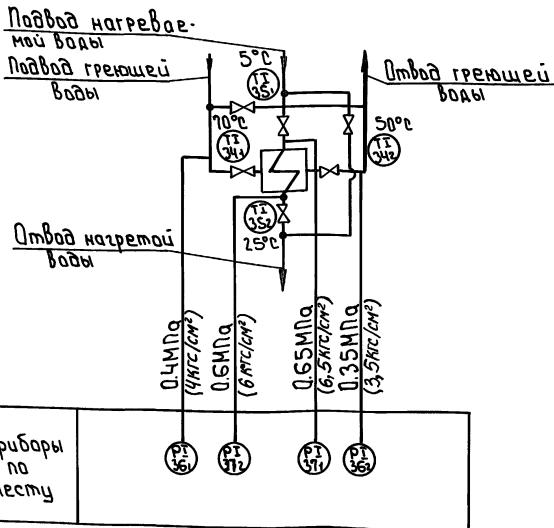
Поз. обознач	Наименование	Кол	Примечание
1	Отборочное устройство 16-80 ТУ 36-1258-85	2	
2	Отборочное устройство 16-225 ТУ 36-1258-85	2	
3	Кран трехходовой НБ 185к ТУ 25-07-1061-84	4	
4	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75* В-20 ГОСТ 8733-75*	ЧИ	

				тп 903-1-293.91	АТМ
Ион. ОГА	ВЭКСЕР	K		котельная с котлами КБН-0.6ЭК	Стадия
И.КОНТР.	СКОТЕРИНО-			система теплоснабжения -	Цикл
	ЛАВРОВИЧ			закрытие Топливного	листов
ГЭП	СЛАВЯНСКАЯ			сортиментованные угли	
Зав. ГР.	ХОЛЛОВА	Сергей		БЛОК ПОДГОРЕВАТАЯ ГРЯДЧЕВО	РП
Инжен.	КОТАТОВА	Геннадий		водоснабжения. СХЕМА	15
Продвр.	ХОЛЛОВА	Сергей		автоматизации и СХЕМА	ЦНИИ ЭЛ
				внешней прводок.	ИНЖЕНЕРНО-ДОБРУДОВАНИЯ
					г. Москва

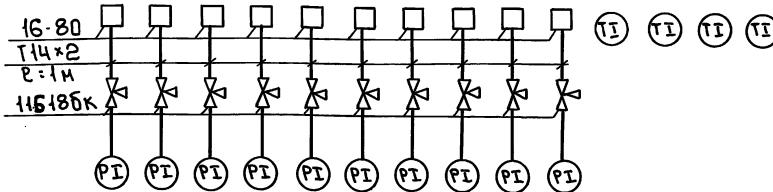
Блок насосов исходной воды и
воздухающей промывки фильтров



Блок подогревателя исходной воды



Наименование параметра и место отбора	Давление								Температура	
	Всасывающий и напорный патрубки насоса	Всасывающий и напорные патрубки насосов исходной воды	Грубопровод греющей воды перед и после насосов	Грубопровод исходной воды перед и после насосов	Грубопровод греющей воды перед и после насосов	Грубопровод исходной воды перед и после насосов	Грубопровод греющей воды перед и после насосов	Грубопровод исходной воды перед и после насосов	Грубопровод греющей воды перед и после насосов	Грубопровод исходной воды перед и после насосов
Номер чертежного чертежа	ТКЧ 3137-70				В 16-80				ТМЧ-142-75	
Позиция	32	313	314	312	301	302	361	362	371	372
	341	342	351	352						



Поз. б/н	Наименование	Кол.	Примечание
1	Отборное устройство 16-80 ТУ 36-7258-85	10	
2	Кран трехходовой 116186К ТУ 25-07-1061-84	10	
3	Труба 14x2-6000 ГОСТ В733-75*	10шт	

ПРИВЯЗКА	НОВОДА Н.КОНТА ЕСКЕР КЛЮЧИ С КЛАССОМ КВН-0,63К	ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Страница	Лист	Листов
Инв. №	Гравер Колобова	Гравер Колобова	РП	16	
	Инженер Колобова	Инженер Колобова			
	Проверка Колобова	Проверка Колобова			

25141-05 19

Формат: А2

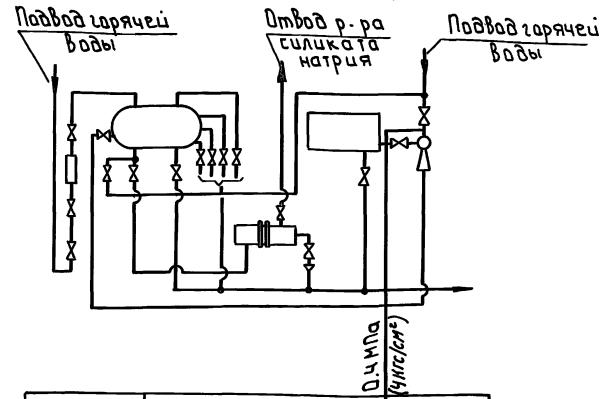
ЦНИИ ЭП

Инженерного оборудования

г. Москва

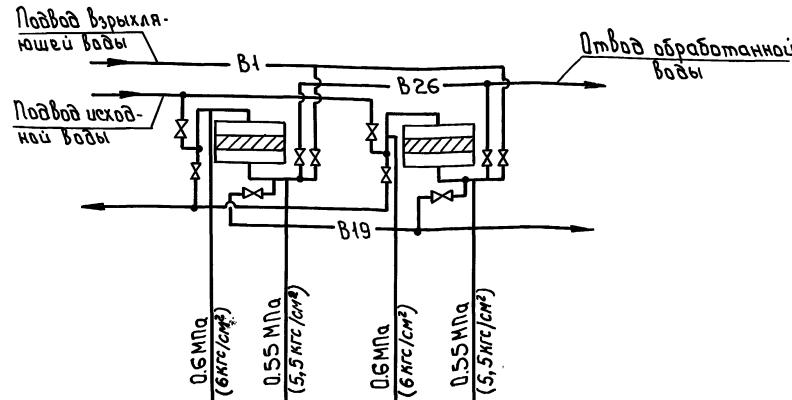
Альбом 8

Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия



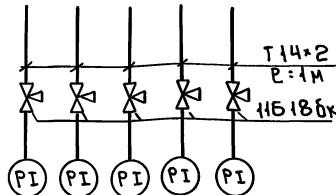
Приборы по месту	(PI 33)
------------------	---------

Блок фильтров обезжелезивания



Приборы по месту	(PI 381) (PI 382) (PI 383) (PI 384)
------------------	--

Наименование параметра и место отбора	Давление		
	Паропровод исходной воды	Трубопровод перед фильтрами	Трубопровод исходной воды после фильтров
Номер чертежа	TKЧ 3136-70	T 16-80	
Позиция	33 381 382 383 384		



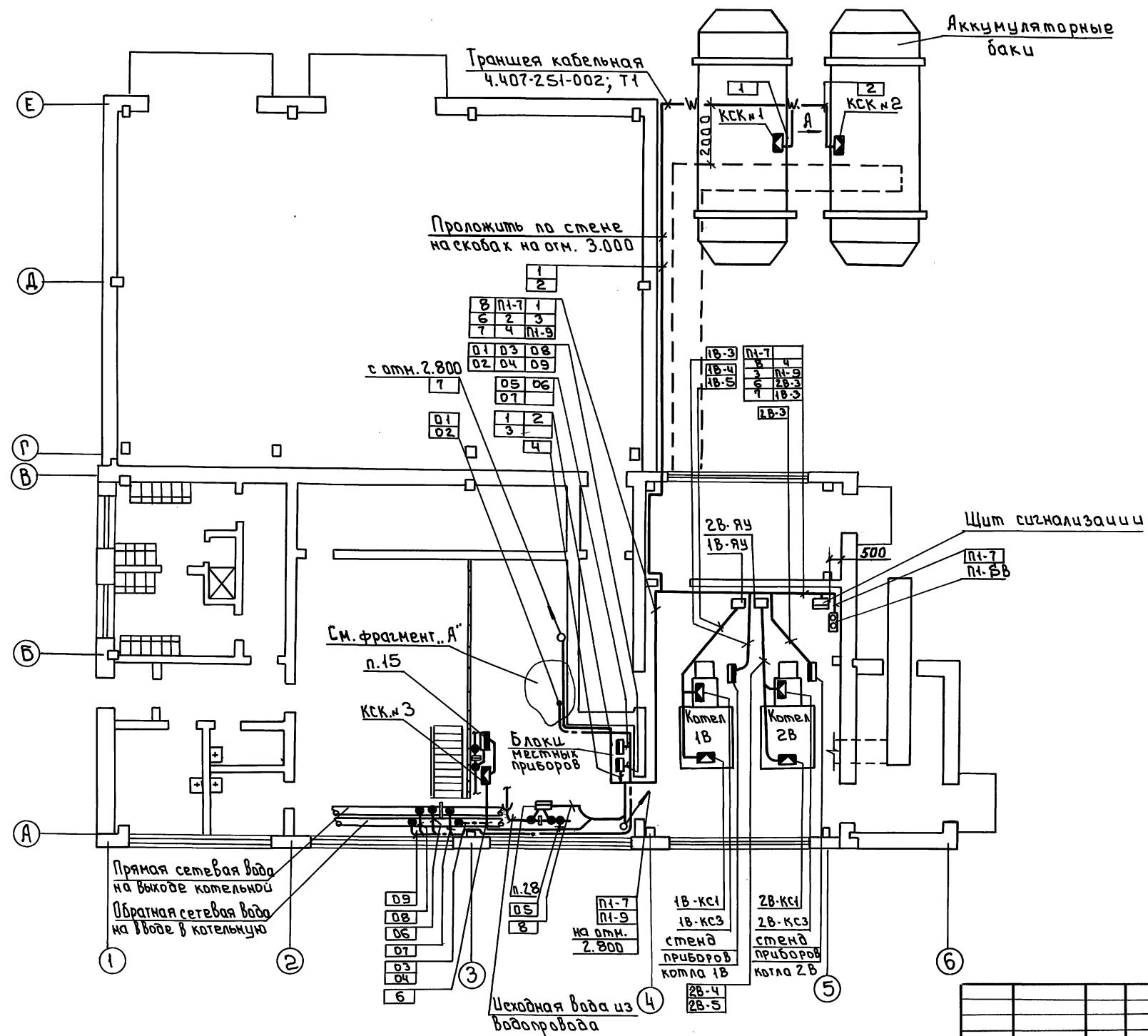
Поз. обознач	Наименование	Кол. Примечание
1	Кран трехходовой H518БК ГУ 25-07-1061-84	5
2	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8134-75* В20 ГОСТ В133-75*	5м

		тп 903-1-293.91	АТМ
--	--	-----------------	-----

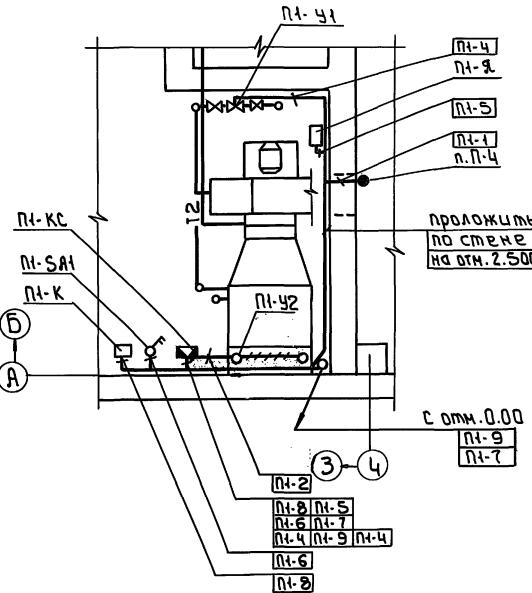
ПРИВЯЗАН	Нач. отр И. Кондр ГЭП Зав. гр. Инжен. Провер.	РЭСКЕР Е. Котельни С. Котельни С. Соловьев Холлова Котягова Холлова	Б	Котельная с 2 котлами КВН-0,63к Система теплоснабжения - закрытая, теплоизо- золяционные узлы блок приготовления раствора сили- катного натрия, система обез- железивания, система отвода избыточ- ного давления, система внешних проводов	Столиц РП	Лист 17	Чистов
Мин. В. №							ИНИИ ЭЛ Инженерного оборудования г. Москва

25141-05 20

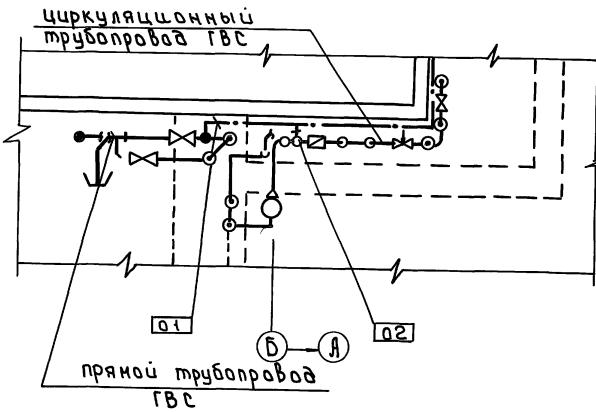
Формат А2



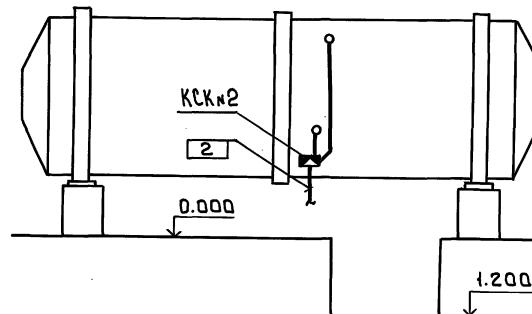
Приточная камера П-1
отм. 2.800



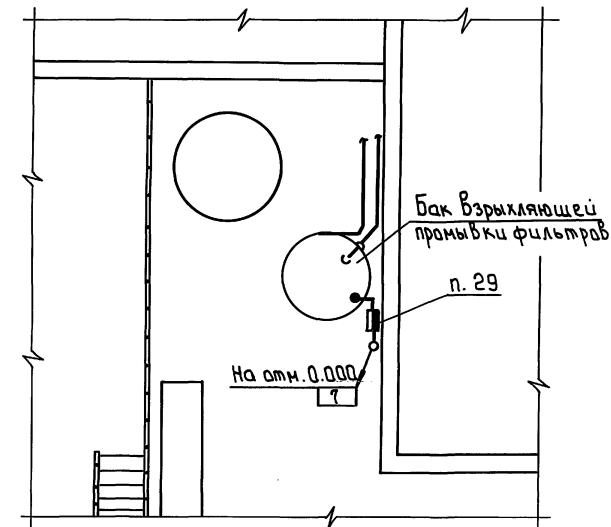
Фрагмент „A“



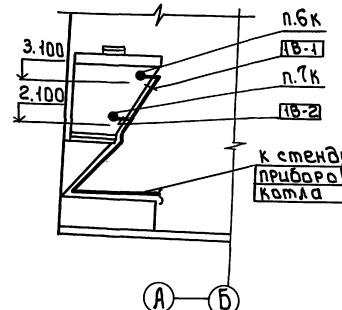
Вид А



План на отм. 2.800



Бункер угля
комла



- 1 Данный чертеж 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 электроприемников и все металлические нетоковедущие части электрооборудования закрыть путем присоединения к ним всеми имеющимися кабелями согласно ПУЭ 17-86г.
- 6 Соединительные коробки 1В-КС1, 2В-КС1 и 1В-КС3; 2В-КС3 установить согласно заводскому чертежу Км 318.14.02.000.

				тп 903-1-293.91		АТМ	
Приязан	Начала	Засекр	Газод				
Н.Контр	Газод	Газод	Газод				
ГЭП	Газод	Газод	Газод				
зав. зд.	захлова	захлова	захлова				
инжен.	потапова	потапова	потапова				
Провер.	холмова	холмова	холмова				
Изв. №							

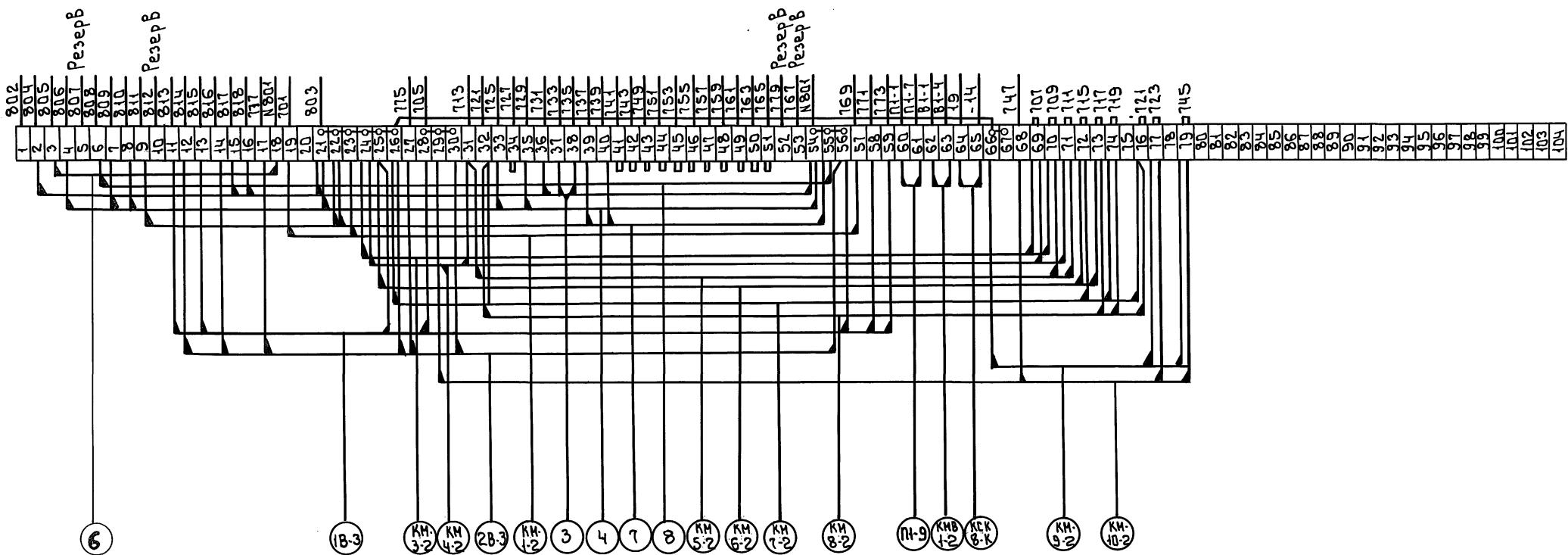
Котельная с 2 котлами КВН-053к
система теплоснабжения -
закрытая. Топливо -
сортirованные угли.

План расположения.
(окончание)

ГНИИ ЭП
инженерного оборудования
г. Москва

25/41-05 22

Формат: А2



Unit 8

WNB. N

T.N. 903-1-293.91

ATM

Нач.дат	ВЭСКЕР					
Н.контр	Хоклова	Хоклова				
ГЭП	Екатерин ская	Екатерин ская	Котельная с 2 котлами КВМ-0.63К Система теплоснабжения - закрытая. Топливо - сортиментованные угли	Стадия	Лист	Листов
Зав.гр.	Хоклова	Хоклова		РП	20	
Циклек.	Димитров	Димитров	Штамп сигнализации.			
Прав.Вер.	Екатерин ская	Екатерин ская	Таблица подключения	ЦНИИ ЭЛ		

25141-05 23

Формат: А2

Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

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

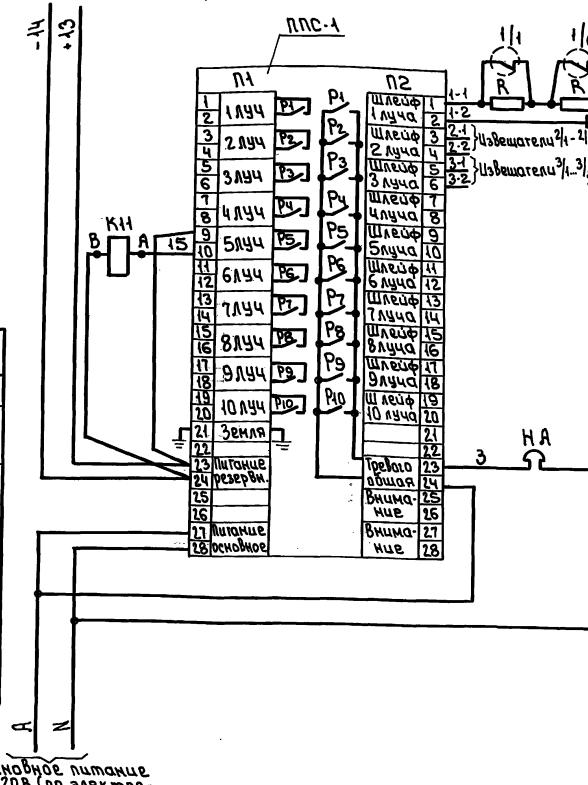
Резервное питание = 24 В
(по электротехнической части проекта, см. листы марки ЭО).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах сигнальной техники.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. устройство коммутационные и контактные соединения	
РМЧ.6-81 4.3	Система автоматизации технологических процессов. проектирование электрических с трубными проводами.	
Прилагаемые документы		
тп 903-1 АПС.СД	Спецификация оборудования	
тп 903-1 АПС.ВМ	Ведомость потребности материалов основного комплекта АПС	

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

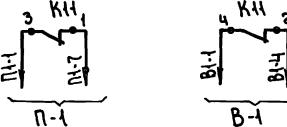
Главный инженер проекта Екатеринская



В числительные данные дляварианта с открытым складом,
в знаменателе - с закрытым складом.

Поз. обознac	Наименование	Кол	Примечание
ППС.1	Пульт пожарной сигнализации	1	
ППС.1			
	ТУ25-09.031-76		
ИП104-1	Извещатель пожарный	1/2	
	ИП104-1 ТУ25-09.1-83	1/2	
R	Резистор МЛТ-05-11 ком ± 5%	1/2	
	ГОСТ 7113-77	1/2	
Ro	Резистор МАТ-0.5-4.9 ком ± 10%	3	
	ГОСТ 7113-77		
НА	Звонок громкого боя М3-1	1	
	~220В ТУ25.05-1045-76		
	Шит сигнализации (см. проект АТМ-3.3)		
K1	Реле РПУ-2-М9122043Б; Vком.=24В	1	

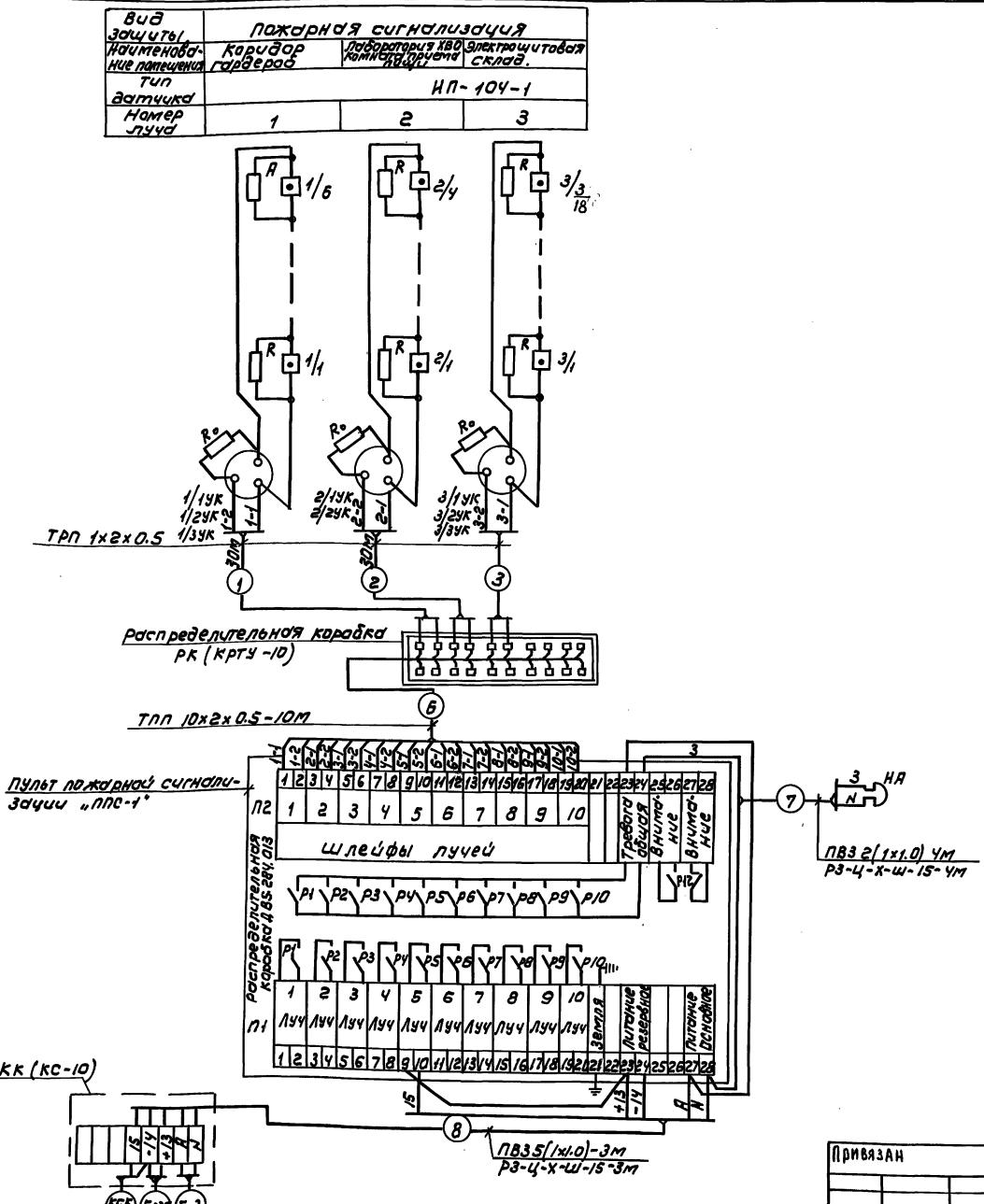
Контакты в схемы управления вентиляционными (см. проект силового оборудования марка ЭМ)



Привязан:	
Измени:	
тп 903-1-293.91	АПС
Нач.отв/В.эскер	
Н.контр/Кузыркин	
ГЭП	
Зав.гр./Ходара	
Зад.инж./Чумакова	
Продел.	
Кательная с хватками КВМ-0.63к	Стадия
система теплоснабжения -	Лист
закрытый. Головка -	Листов.
сортirованные чугун	РП 1 3
Общие данные.	ЦНИИ ЭП
Схема электрическая при-	ИМКН ЦПО
ципиальная	г. Москва

25141-05 24

Формат: А2



Позиц. обозн.	Наименование	кн	Примечание
	Коробка соединительная КС-10	1	
	ТУ 36 1753-75		
	Коробка распределительная КРУ-10	1	
	ГОСТ 8525-78		
	Коробка универсальная УК-П	3/1	
	ГОСТ 10040-75		
	Кабель телефонный ТПП 10x2x0.5ММ 10М		
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП 1x2x0.5ММ		
	ГОСТ 20575-75 Е	70/150	
	Провод ПВЗ сеч. 1x1.0 ММ ²		
	ГОСТ 6323-79	30	
	Труба волнистая односторонняя ГОСТ 3262-75		
	легкая, с короткой резьбой на обоих		
	канцах, с полностью сплошным		
	гротом, с муфтой, с условным		
	прокатом Р-М-15x2.0-6000		
	Металлическая РЗ-Ч-Х-Ш-15	7м	
	ТУ 22-5570-83		

- Маркировка опорного трубы дана согласно схемы электрической принципиальной.
- Кабели НН КСКв-К, ГР ЗЯ, ГРЗ, прокладываются по электротехнической части проекта марки ЗО.
- Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.

ПРИВЯЗАН	И.Ф.Фамилия	В.Ф.И. Фамилия	Стадия	Лист	Листов
	И.КОНДО-КУМЫКЕНА		РП	2	
	ГЗЛ	ГЕНДЕРНОВА			
	Зав. ГР. ХОХЛОВА				
	БЕЛНИКИСЕМНОВА				
	ПРОВЕР. ЕКАТЕРИНОВСКАЯ				
И.Н.№:	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК				
	Инженерного обобщения Г. МОСКВА				

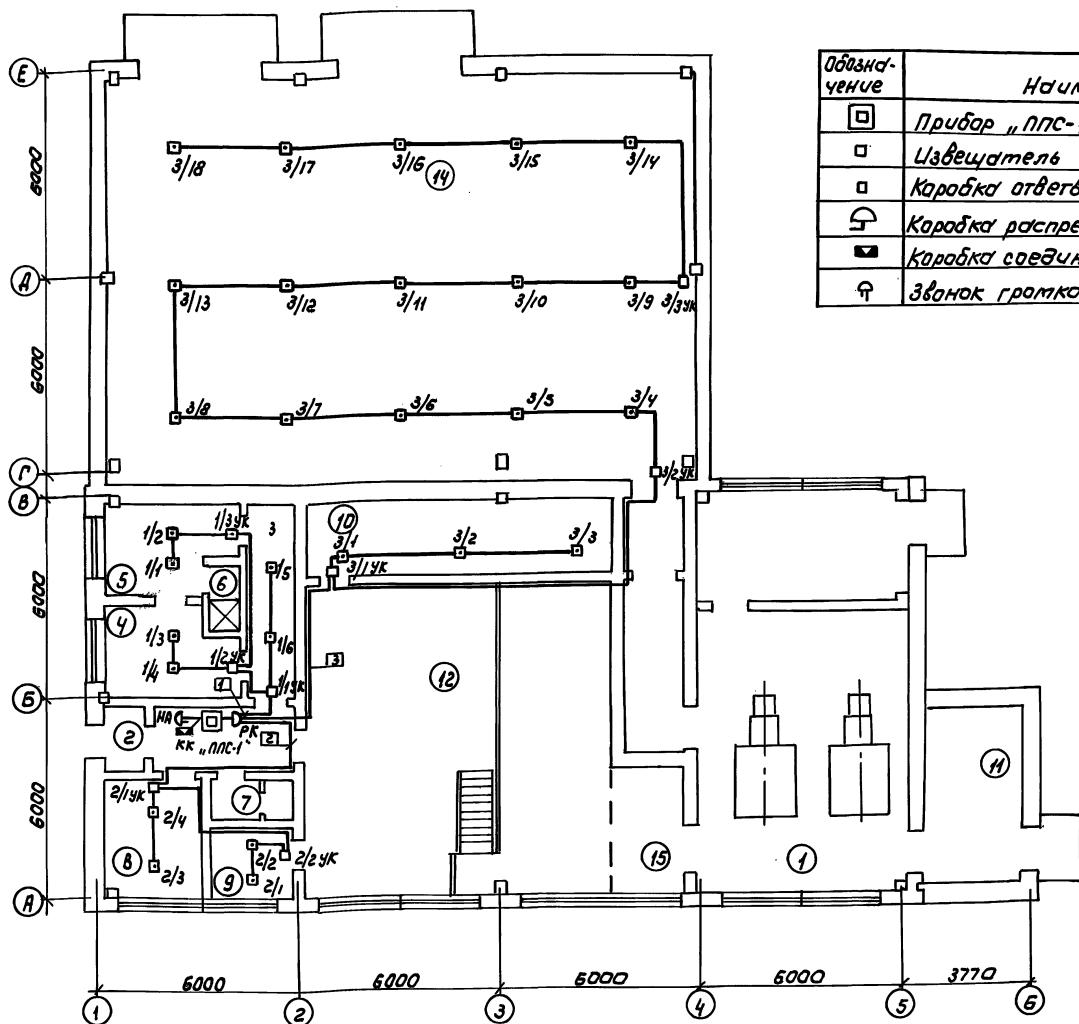
ГП 903-1-293.91 АПС

25141-05 25

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

	Наименование
1	Котельный зал
2	Галерея топливоподачи
3	Галерея топливоподачи
4	Гардероб
5	Гардероб
6	Душевая
7	Санузел
8	Комната приема пищи
9	Лоджия хвост
10	Электроштробез
11	Шлагбаумоподъемник
12	Помещение насосного агрегата
13	Помещение дымоход и вентилятор
14	Склад топлива
15	Венткамеры

Для варианта с открытым складом
вотчики 3/4 + 3/18. Коробки 3/2 ук, 3/3 ук
не установлены.



1. Датчики пожарной сигнализации установить с учетом расположения осветительной аппаратуры.
 2. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требованиям СНиП 2.04-89-84.

Karlsruhe 1961