

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

252-9-70с

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОРПУС
РОДИЛЬНОГО ДОМА НА 250 КОЕК
С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ ИИС-04 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В IV КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-8 БАЛЛОВ

АЛЬБОМ II
РАЗДЕЛЫ Р2.1-1,
Р2.2-1, Р3.1-1, Р5.1-1,
Р5.3-1, Р6.1-1, Р6.2-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

252-9-70с

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОРПУС РОДИЛЬНОГО ДОМА НА 250 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ ИИС-04 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В IV КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-8 БАЛЛОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I P1.1-1 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
P4.1-1 ТЕХНОЛОГИЯ
Альбом II P2.1-1 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
P2.2-1 ТЕПЛО-МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
P3.1-1 ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
P5.1-1 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
P5.3-1 АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
УСТРОЙСТВ

P6.1-1 УСТРОЙСТВО СВЯЗИ
P6.2-1 ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
Альбом III P7.1-1 СМЕТЫ
Альбом IV P8.1-1 МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
P9.1-1 ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
P9.7-1
P9.8-1
Альбом V P5.3-2 ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН СРЕДНЕАЗИАТСКИМ
ФИНАНСОВЫМ ГИПРОНИИЗРАВОМ
ДИРЕКТОР ФИНАНСА *М. Г. Лилин*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л. К. Кошель* ПЕТНИ Г.Н.
КОШЕЛЬ В.Н.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
МИНИСТЕРСТВОМ ЗАРОВОХРАНЕНИЯ СССР
ПРИКАЗ № 1074 ОТ 2.12.1977 Г.
РАБОЧЕ-ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ
СРЕДНЕАЗИАТСКИМ ФИНАНСОВЫМ ГИПРОНИИЗРАВОМ
ПРИКАЗ № 60 П ОТ 25.06.80

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	2	3	4
	Титульный лист	1	
	Содержание альбома	2	
	Отопление и вентиляция		
ОВ-1	Заглавный лист (начало)	3	Р2.1-1
ОВ-2	Заглавный лист (окончание)	4	"
ОВ-3	Сводная, спецификация	5	"
ОВ-4	Планы на отм. 0.000, 3.350	6	"
ОВ-5	Схемы отопления и теплоснабжения установки П	7	"
ОВ-6	Схемы систем вентиляции	8	"
ОВ-7	Венткамера. План. Разрез I-I	9	"
	Тепло-механическая часть		
ТМ-1	Заглавный лист (начало)	10	Р2.2-1
ТМ-2	Заглавный лист (окончание)	11	"
ТМ-3	Сводная, спецификация	12	"
ТМ-4	Принципиальная схема трубопроводов котельной	13	"
ТМ-5	План котельной, с оборудованием	14	"
	План с трубопроводами сечение "а-а"		
ТМ-6	Разрезы I-I, II-II. Узлы I, II Вид по В-В	15	"
	Вид по Г-Г и сечение "б-б"		
ТМ-7	Установка шайбового дозатора.	16	"
ТМ-8	Шайбовый дозатор V=35л. Общий вид и узлы	17	"
ТМ-9	Шайбовый дозатор V=35л. Детали	18	"
ТМ-10	Газоходы. Общий вид.	19	"
ТМ-11	Газоходы. Узлы и спецификация	20	"
ТМ-12	Конденсатный бак V=2м³	21	"
ТМ-13	Питательный бак V=2м³	22	"
ТМ-14	Дозировочная шайба	23	"
ТМ-15	Газооборудование котельной. Схема	24	"
ТМ-16	Газооборудование котельной. План	25	"
	Разрез "А-А" Спецификация.		
ТМ-17	Газооборудование котельной. Установка	26	Р2.2-1
	газового счетчика РГ-100-1		
	Пароснабжение		
П-1	Заглавный лист	27	Р2.3-1
П-2	План в осях I-Б; Б-В; Схемы в осях I-Б; Б-В	28	

1	2	3	4
	Теплоснабжение		
ТС-1	Заглавный лист	29	Р2.4-1
ТС-2	Трубопроводы	30	"
	Спецификация материалов		
ТС-3	Принципиальная схема. Эскизы оборудования	31	"
ТС-4	План на отм. 0.00 Разрезы I-I и II-II	32	"
ТС-5	Разрез III-III. Сечения а-а; б-б; в-в; Вид по А	33	"
ТС-6	Аккумуляторный бак V=25м³. Общий вид. Детали	34	"
ТС-7	Оборудование бака-аккумулятора	35	"
	Общий вид. Спецификация		
	Водопровод и канализация		
ВК-1	Заглавный лист (начало)	36	Р3.1-1
ВК-2	Заглавный лист (окончание)	37	"
ВК-3	Планы на отм. 0.00 и 3.350 с сетями водопр	38	"
	вода и канализации		
ВК-4	Схема трубопроводов горячей и холодной воды.	39	"
ВК-5	Схема канализации	40	"
	Электрооборудование и электроосвещение		
Э-1	Заглавный лист (начало)	41	Р5.1-1
Э-2	Заглавный лист (продолжение)	42	"
Э-3	Заглавный лист (окончание)	43	"
Э-4	План сети электроосвещения.	44	"
Э-5	План сети силового электрооборудования	45	"
	План магистральных сетей		
Э-6	Расчетно-монтажная таблица щитов Щ-3; Щ-6	46	"
Э-7	Расчетно-монтажная таблица щита Щ-9	47	"
Э-8	Расчетная схема магистральных сетей	48	"
	Автоматизация санитарно-технических устройств		
ЗА-1	Заглавный лист	49	Р5.3-1
	Приточная система П1		
ЗА-2	Спецификация	50	"
ЗА-3	Функциональная схема автоматизации	51	"
ЗА-4	Схема принципиальная электрическая управления	52	"
ЗА-5	Схема принципиальная электрическая регулирования	53	"
ЗА-6	Схема внешних электрических проводов	54	"

1	2	3	4
	Отключение вентиляции при пожаре.		
ЗА-7	Схема принципиальная электрическая.	55	Р5.3-1
	Схема внешних электрических проводов		
	Тепловой пункт		
ЗА-8	Спецификации (начало)	56	"
ЗА-9	Спецификации. Опросный лист (окончание)	57	"
ЗА-10	Схема функциональная	58	"
ЗА-11	Насосы горячего водоснабжения. Схема	59	"
	электрическая принципиальная управления		
	Схема внешних проводов		
ЗА-12	Схема внешних проводов	60	"
ЗА-13	Насосы отопления и вентиляции. Схема	61	"
	электрическая принципиальная управления.		
	Схема внешних соединений.		
	Котельная		
ЗА-14	Спецификация (начало)	62	"
ЗА-15	Спецификация. Опросный лист (окончание)	63	"
	Котел №1 (2)		
ЗА-16	Схема функциональная	64	"
ЗА-17	Схема внешних проводов	65	"
	Вспомогательное оборудование		
ЗА-18	Схема функциональная	66	"
ЗА-19	Схема электрическая управления конденса	67	"
	сатными насосами и подключения		
	вторичного прибора		
ЗА-20	Схема внешних проводов	68	"
ЗА-21	План на отм. 0.000 План расположения	69	Р5.3-1
	Устройство связи		
УС-1	Заглавный лист	70	Р6.1-1
УС-2	План этажа.	71	"
	Рожарная сигнализация		
ПС-1	Заглавный лист.	72	Р6.2-1
ПС-2	План на отм. 0.000; 3.350	73	"

1979		252-9-70 с ал. 2	
Родильный, дом 250 Коек. с женской консультацией.			
НАЧ. ОТД. ГИП. ПРОБЕРА. РАЗРАБОТ.	КАСИС. КАЗАКОВ. КОШЕЛЬ. КУЗНЕЦОВА.	ХОЗКОРПУС	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	САФИПРОНИЗДРАВ
		КОПИР	Г. ТАШКЕНТ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
ОВ-1	Заглавный лист (Начало)	3	
ОВ-2	Заглавный лист (Окончание)	4	
ОВ-3	Сводная спецификация	5	
ОВ-4	Планы на отм. 0.000; 3.350.	6	
ОВ-5	Схемы отопления и теплоснабжения установки П1	7	
ОВ-6	Схемы систем вентиляции	8	
ОВ-7	Венткамера. План. Разрез I-I.	9	

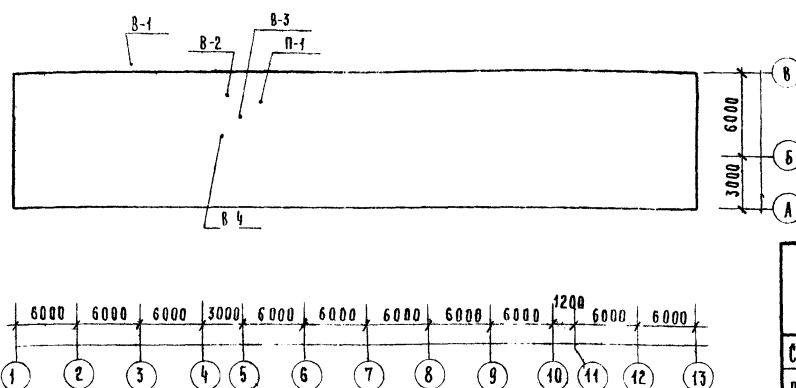
ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
3.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-14 Выпуск 1,2,3	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
3.904-15 Выпуск 1-8	Заслонки воздушные унифицированные для приточных камер	
1.494-10	Решетки жалюзи регулирующие типа Р	
4.904-62	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
2.494-8	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
3.904-10	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	
2.400-4 Выпуск 1,2	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительной температурой	
ГОСТ 3202-75	Трубы водогазопроводные	
ГОСТ 19903-74	Сталь прокатная тонколистовая	
ГОСТ 8461-75	Ткань из стекловолокна	
ГОСТ 2823-73	Термометр технический стеклянный	
ГОСТ 8625-77	Манометр технический показывающий	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Показатель при расчетной температуре				
	-5	-10	-15	-20	-25
Площадь здания общая, м ²	582,0				
Удельный расход тепла на отопление на 1 м ² общей площади здания ккал/ч м ²	50	58	63	69	75
Расчетный расход тепла, ккал/ч на отопление	29000	34000	37000	40000	44000
на приточную вентиляцию	51000	57000	63500	76000	89000
Расчетные потери давления в системе отопления, кгс/м ²	314	301	308	375	390

План-схема расположения вентиляционных установок



КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ К ккал/ч м² град

Наименование ограждений	К при расчетной т-ре °С				
	-5	-10	-15	-20	-25
Стены из керамзитобетонных панелей $\delta = 240 \text{ мм}$					
$\lambda = 900 \text{ кг/м}^3$	0,925	0,925	0,925		
То же $\delta = 320 \text{ мм}$ $\lambda = 900 \text{ кг/м}^3$				0,7	0,7
Окна двойные спаренные	2,5	2,5	2,5	2,5	
Окна двойные раздельные					2,27
Покрытие утепитель					
Пенобетон $\delta = 80 \text{ мм}$	0,86				
$\delta = 100 \text{ мм}$		0,75			
$\delta = 120 \text{ мм}$			0,65		
$\delta = 140 \text{ мм}$				0,58	
$\delta = 160 \text{ мм}$					0,53
Для полов над подпольем					
Утепитель АСЛ $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3$					
$\delta = 20 \text{ мм}$	1,06	1,06			
То же $\delta = 40 \text{ мм}$			0,82	0,82	0,82

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Главный инженер проекта Кошель

1979	252-9-70с дп.2, р.2.1-1
Родильный дом на 250 коек с женской консультацией	
Нач. ОТП	Кашир
Инж. ОТО	Казаков
Г.И.П.	Кошель
Рук. гр.	Сарчина
Проверка	Сарчина
Разработка	Макарова
Хозяйственный корпус.	
Стальная	Лист
Р	ОВ-1
7	
Заглавный лист (Начало)	
САФГИПРОНИИЗДРАВ	
г. Ташкент	
Формат 221	

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А О Т О П И Т Е Л Ь Н О - В Е Н Т И Л Я Ц И О Н Н Ы Х С И С Т Е М

С в о б о д н а я С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С И С Т Е М О Т О П Л Е Н И Я И В Е Н Т И Л Я Ц И И

Марка систе мы	Обслуживаемое по- мещение или оборудо- вание	Тип вентустан- овки/агре- гата	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ							ПРИМЕЧАНИЕ	
			Тип	№	Схема исполне- ния	Враще- тельное положе- ние кожуха	L мм	H мм	P мм	Тип	N кВт	P об/мин	Тип	№	Кол.	Нагрев °C		Расход тепла ккал/час		H кг/м²
																от	до			
П-1	Сушильно-гладиль- ный цех, стиральный цех, ожи- дальня, разборка и по- чинка белья, разгрузоч- ное и загрузочное отделения	А8-3	Ц4-70	8	6	Пр 0°	11000	80	850	А02-51-6	5,5	910	КВС	10п	3/9	0	16	51000	15	ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ В ГРАФЕ КОЛ-ВО - В ЧИСЛЕНАХ ДЛЯ ЗИМНЕГО РЕЖИМА; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛЯ ЛЕТНЕГО РЕЖИМА
													КВС	10п	3/9	-2	16	57000	15	
													КВС	10п	3/9	-4	16	63500	15	
													КВС	10п	3/9	-8	16	76000	15	
													КВС	10п	3/9	-12	16	89000	15	
В-1	Загрузочное отделение																			
	Хранение инвентаря	А32105-1	Ц4-70	3,2	1	Пр 0°	1450	35	1400	А01-22-4	0,4	1400	—	—	—	—	—	—	—	
В-2	Сушильно-гладиль- ный цех	А5095-1	Ц4-70	5	1	А0°	2500	30	915	А01-2-12-6	0,6	915	—	—	—	—	—	—	—	
В-3	Сушильно-гладиль- ный цех, стиральный цех	А63095-1	Ц4-70	6,3	1	А45°	6000	45	950	А02-31-6	1,5	950	—	—	—	—	—	—	—	
В-4	Прием белья, выдача, ожидальня	А32095-1	Ц4-70	3,2	1	Пр 90°	880	25	1400	А01-21-4	0,27	1400	—	—	—	—	—	—	—	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции хозкорпуса разработан для Южно-Казахстанского района с расчетными температурами наружного воздуха -5, -10; -15; -20; -25°C. Источник тепла - тепловые сети.

Теплоноситель для систем отопления и вентиляции - вода с параметрами 95-70°C, получаемая в тепловом пункте.

Отопление

Система отопления принята горизонтальная однотрубная. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа „М140-А0“, а в помещениях приемки белья и стирального цеха - регистры из гладких труб.

Воздухоудаление осуществляется с помощью кранов нижнего Маевского, устанавливаемых в верхних пробках радиаторов.

Горизонтальные трубопроводы при обводе дверей прокладываются в конструкции пола в гильзах диаметром на два калибра больше диаметра труб.

Трубопроводы и нагревательные приборы после монтажа и испытаний окрашиваются масляной краской в один раз. В помещениях приема белья, радиаторы и трубопроводы ограждаются решетками.

В тепловом пункте и котельной отопление не предусматривается ввиду значительных тепловыделений от оборудования.

Вентиляция

Вентиляция предусматривается приточно-вытяжная, механическая и естественная.

Воздухообмен рассчитан согласно СНиП II-80-75

В качестве приточной установки принята камера типа ПК-25, где в зимнее время воздух подогревается, а в летнее время охлаждается в калориферных секциях водой от системы технического водоснабжения.

В стиральном и сушильно-гладильном цехах воздух подается в верхнюю зону с направлением потока воздуха в рабочую зону, в остальные помещения - в верхнюю зону.

Удалается воздух из верхней зоны, в помещении приема белья - из нижней.

От технологического оборудования прачечной предусмотрены пыльные отсосы.

В гараже, тепловом пункте и котельной вентиляция естественная с установкой дефлекторов на вытяжке.

Воздуховоды выполняются из оцинкованной стали. Воздуховоды, проложенные на чердаке изолируются минераловатными матами.

Монтаж систем отопления и вентиляции выполнять согласно СНиП III-28-75.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Отопление			
		Вентиль запорный муфтовый 15Кч 18п			
		φ 15	4	0,7	
		То же φ 20	4	0,9	
		То же φ 32	2		
		Задвижка φ 50(φ 70)	2		
		Кран Маевского шт	23		
	ГОСТ 8690-75	Радиатор М-140-А0			
		3 км секц			
		Расчетная т-ра - 5°C	43,4	7,6	
		То же -10°C	51,1	7,6	
		То же -15°C	56,4	7,6	
		То же -20°C	52,5	7,6	
		То же -25°C	65,1	7,6	
		Регистр из гладких труб Ду=108x4 шт			
		ℓ = 1,5 м / 3 м -5°C	2/5		
		ℓ = 1,5 м / 3 м -10°C	2/6		
		ℓ = 1,5 м / 3 м -15°C	2/6		
		ℓ = 1,5 м / 4 м -20°C	2/6		
		ℓ = 1,5 м / 4 м -25°C	2/6		
	ГОСТ 3262-75*	Труба легкая			
	То же	φ 15 м	145	1,43	
	То же	То же φ 20 м	140	1,86	
	То же	То же φ 25 м	25	2,91	
	То же	То же φ 32 м	20	3,78	
	То же	То же φ 50(76x3) м	70	5,16(5,4)	
		Окраска радиаторов масляной краской			
		за 2 раза м²			
		Расчетная т-ра -5°C	38		
		То же -10°C	44		
		То же -15°C	49		
		То же -20°C	51		

			1979	252-9-70с ал.2, Р.2.1-1				
			Родильный дом на 250 коек с женской консультацией					
Нач. ОТП	Кацис		Хозяйственный корпус	Стадия	Лист	Листов		
Инж. ОТО	Казаков			Р	Об-2			
Г.П.	Кошель							
Рук. гр.	Сарчина							
Проверка	Сарчина		Заглавный лист (Окончание)	САФГИПРОНИЗДРАВ				
Разработ	Макарова							
			ТАШКЕНТ					
			Формат 22Г					

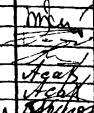
Сводная спецификация систем отопления и вентиляции

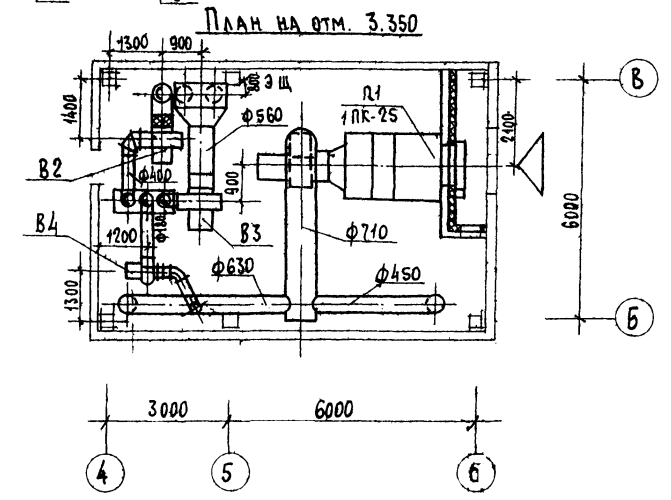
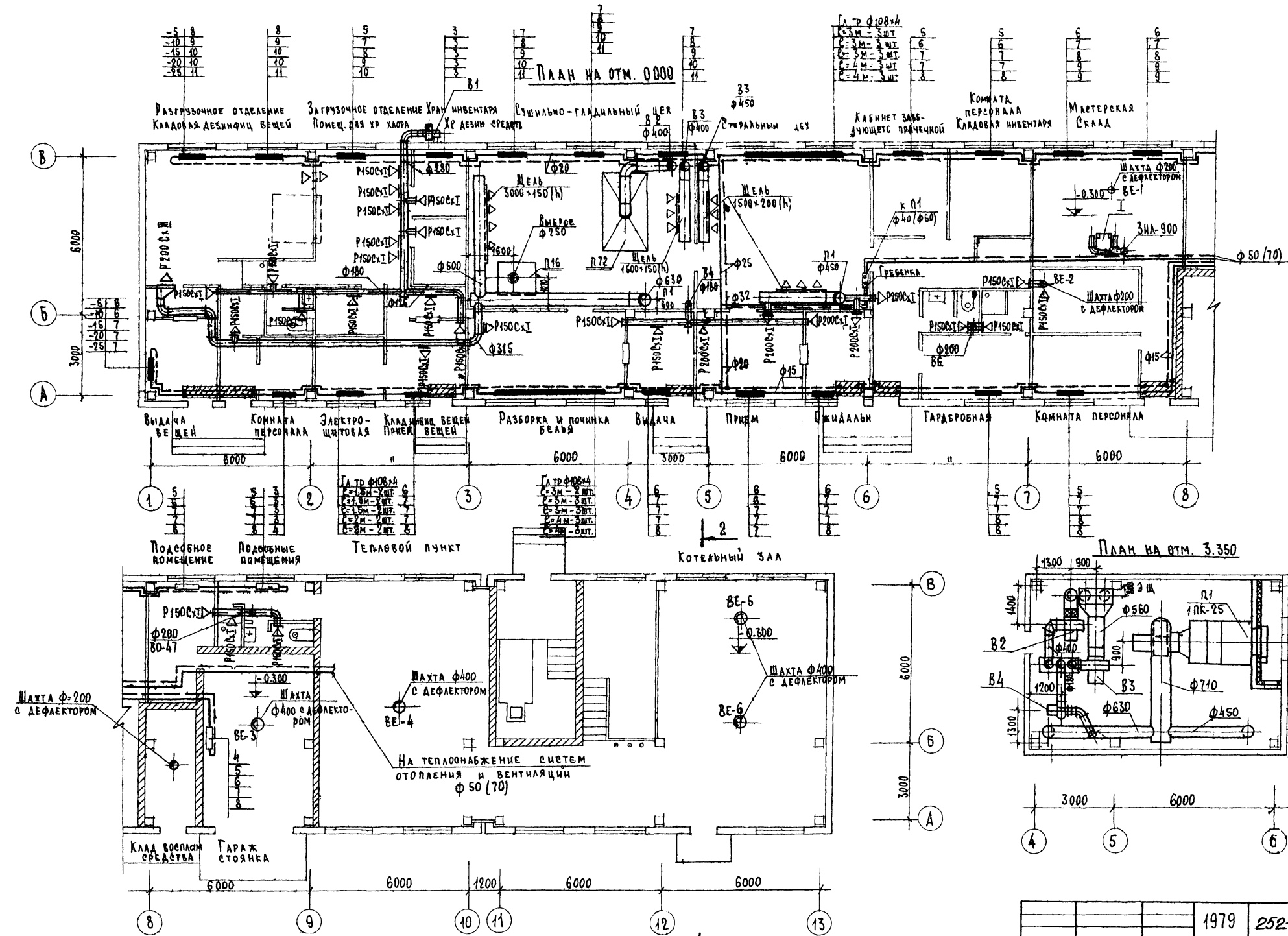
Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		То же -25°C	56		
		Окраска труб масляной краской за			
		2 раза до ф 50 м ²	175		
		свыше ф 50 м ²	56		
		Антикоррозийное покрытие труб лаком м ²	230		
		Изоляция труб цинковыми драми развернутыми минераловатными с покрытием слоем из стеклоткани δ=40 мм			
		м ³	0,4		
		Гидравлическое испытание системы м	400		
		<u>Теплоснабжение</u>			
		<u>Калориферов системы П-1</u>			
		Клапан регулирующий с электроприводом			
		ПР-1М 254931 н.ж			
		Ду=20(25)	1		
		Вентиль запорный муфтовый 15Кч18бр			
		ф 40 (ф 50)	3	0,7	
		Фильтр для воды ф 40 (ф 50)	1	0,85	
		Штуцер М 20х1,5-100	2		
		Переход ф 40 ф 20	1		
		Вентиль запорный муфтовый 15Кч18п ф 15	6	0,7	
		Труба легкая ф 15 м	5	1,43	
	ГОСТ 3262-75*	ф 40 (ф 50) м	30	5,16	
	То же	ф 40 (ф 50) м	30	5,16	
		Окраска трубы масляной краской за 2 раза	15		
		Гидравлическое испытание системы м	30		

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Вентиляция</u>			
П-1		Установка приточной системы П-1 в венткамере, компа	1		см. специф. на л. 08-7
		Вентилятор вытяжной типа ВВ-47	2		
В-1	Крюковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный АЗ.2105 исп.1 компа	1	46	
В-2	То же	Агрегат вентиляторный АЗ.095-1 исп.1 компа	1	114	
В-3		Агрегат вентиляторный АЗ.3095 исп.6 компа	1	191	
В-4		Агрегат вентиляторный АЗ.2095 исп.1 компа	1	44	
	Серия 2.494-0	Вставка гибкая ВВ для вентилятора №3,2	2		
То же		То же №5	1		
То же		То же №6,3	1		
То же		То же №8	1		
	Серия 2.494-8	Вставка гибкая ВНА для вентилятора №3,2	2		
То же		То же №5	1		
То же		То же №6,3	1		
То же		То же №8	1		
		Рециркуляционный пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900М	1	160	
	Серия 1.494-8	Решетка регулируемая щелевая типа Р150СхI	22		
		Р200СхI	7		
		Р200СхII	2		
		Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали			
		толщиной δ=0,5 мм			
		ф 100 м	10	1,41	
		ф 125 м	16	1,76	
		ф 180 м	17	2,53	
		ф 200 м	20	2,81	
		ф 250 м	2	3,51	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ф 280	31	3,94	
		ф 400	15	5,65	
		ф 450	20	6,31	
		ф 500	6	8,62	
		ф 560	4	9,7	
		ф 630	17	10,9	
		ф 710	8	2,3	
		Алюминий для замера воздуха	7		
	Серия 1.494-32	Дефлектор Т17	2	7,4	
То же		Дефлектор Т20	4	23,3	
1.494-14		Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом			
То же		Р 200Р	1	4,85	
То же		То же Р 280Р	1	6,69	
То же		То же Р 400Р	1	10,80	
То же		Р 560Р	1	18,34	
Серия 1.494-32		Зонт ф 200 шт	2	2,1	
То же		Зонт ф 250	1	2,9	
То же		Зонт ф 280	1	4,0	
		Зонт 1500х800	1	2,9	
		Изоляция воздуховодов минераловатными матами толщиной δ=40 мм	9		
		Обертка изолированных воздуховодов			
		лакостеклотканью м ²	67		

В скобках даны значения соответствующие температуре -25°.

1979		252-9-70с ан.2		Р.2.1-1	
Родильный дом на 250 коек, с женской консультацией					
Нач. ОП	Кацис	 Макарова	Хозяйственный корпус		
Гл. инж. ОП	Казаков		Стая	Лист	Листов
Гл. п.	Кошеч		Р	08-3	
Рук. гр.	Саркина				
Проверка	Саркина	Сводная спецификация			
Разработ	Макарова	г. Ташкент			



1979	252-9-70с ан 2, р 2.1-1	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией	Станция	Лист	Листов
Нач. ОТП	Кацно	Хозяйственный корпус	Р	ВВ-4	
Гл. инж. ОТП	Казакор	Планы на отм 0.000, 3.350	САФГИПРОНИЗДРАВ	Г. Ташкент	Формат 22Г
Г. инж.	Кошеля				
Рук. гр.	Сарчина				
Проект.	Сарчина				
Разработ.	Макарова				

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

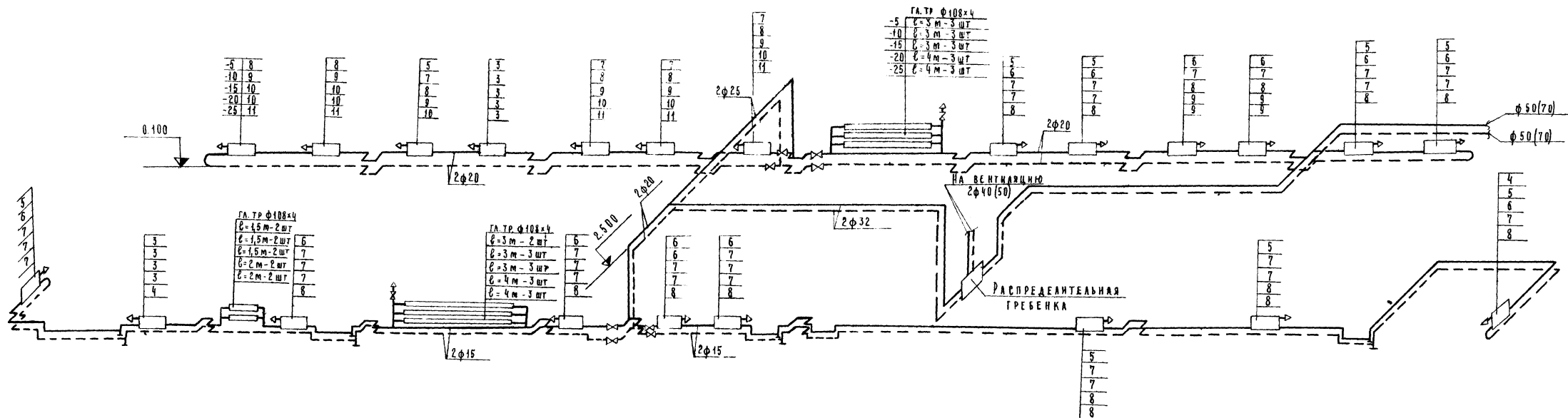
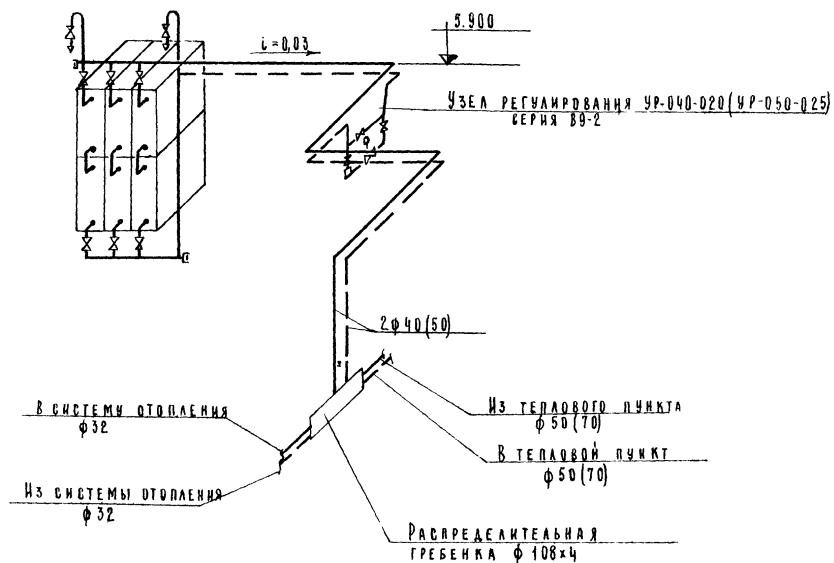


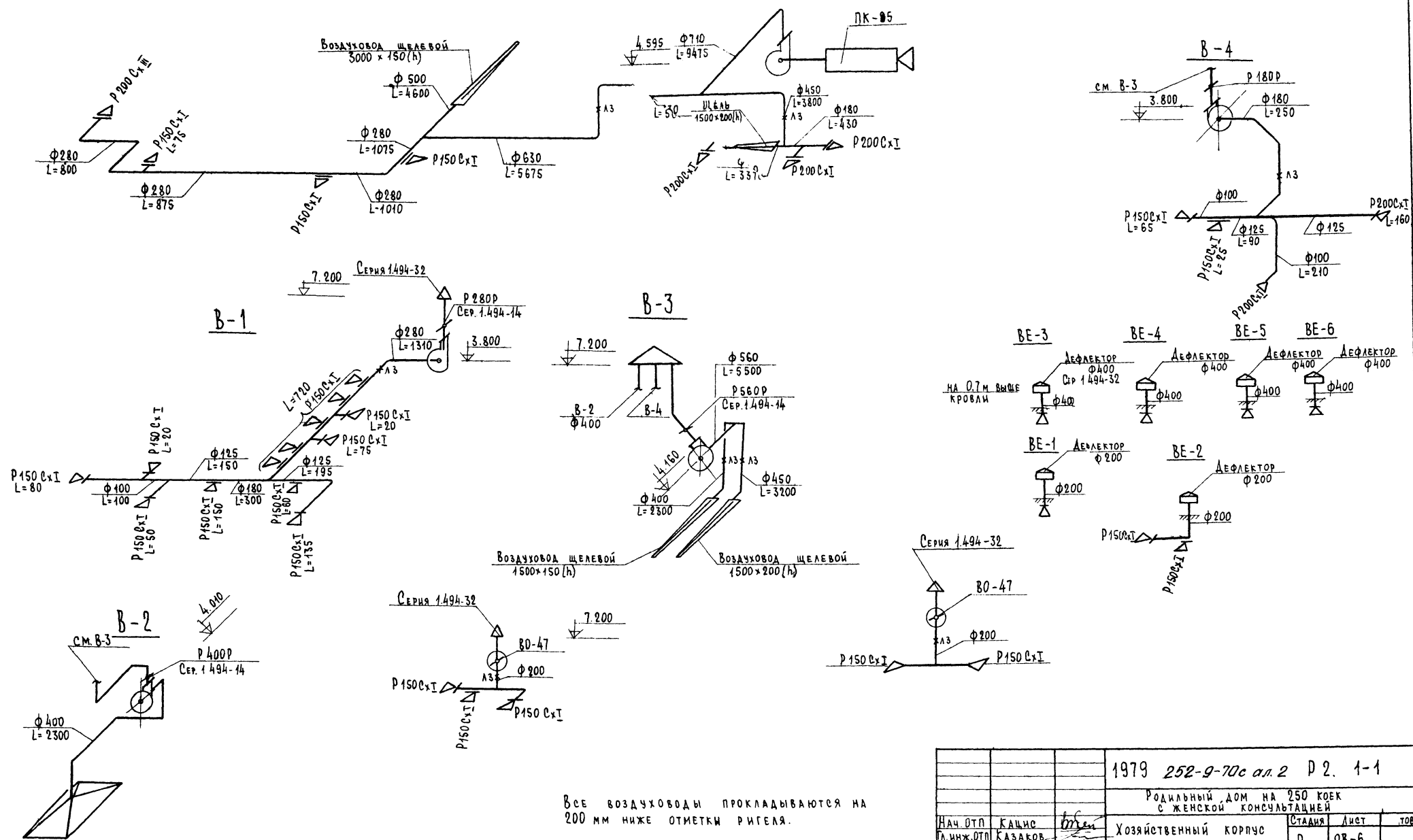
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



В СКОБКАХ ДАНЫ ЗНАЧЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТЕМПЕРАТУРЕ 25°C.

1979	252-9-70с дп 2	Р 2.1-1
РОДНАБНЫЙ ДОМ НА 250 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ		
НАЧ. ОТО	КАЦИС	М.И.С.
НАЧ. ОТО	КАЗАРОВ	М.И.С.
ГИП	КОШЕЛЬ	М.И.С.
УЧ. ГР.	САРЧИНА	М.И.С.
ПРОВЕР.	САРЧИНА	М.И.С.
РАЗРАБОТ.	СКРЕЙ	М.И.С.
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	ОВ-5	
СХЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1		САФГИПРОНИИЗДРАВ Г.ТАШКЕНТ

КОПЯОВАЛА Л.И.ТИТОВА



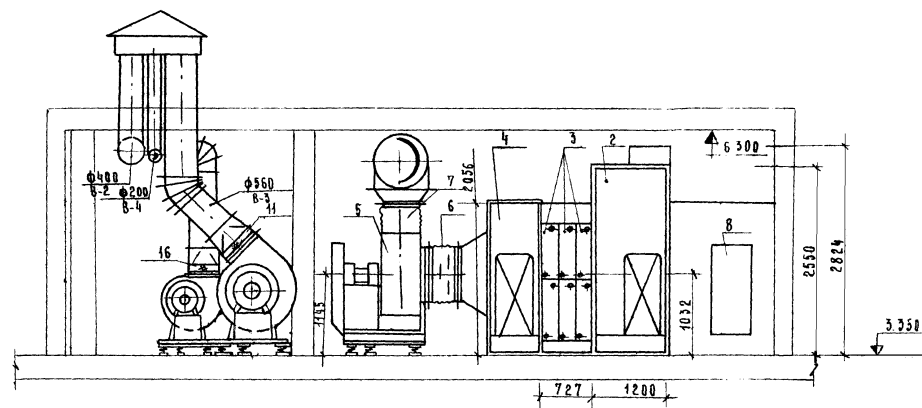
Все воздуховоды прокладываются на 200 мм ниже отметки ригеля.

			1979 252-9-70с ал.2 Д.2. 1-1			
			Родильный дом на 250 коек с женской консультацией			
Нач.ОП	КАЩИН	<i>В.С.</i>	Хозяйственный корпус	Стация	Лист	Тор
Л.инж.ОП	КАЗАКОВ	<i>В.С.</i>		Р	08-6	
ГИП	КОШЕЛЬ	<i>В.С.</i>				
Руч.гр.	САРЧИНА	<i>В.С.</i>	Схемы систем вентиляции	САФИПРОНИЗДАРА г.ТАШКЕНТ		
ПРОВЕРКА	САРЧИНА	<i>В.С.</i>				
РАЗРАБОТ.	СЕРНАЗАРОВ	<i>В.С.</i>	Копировал: формат 22Г			

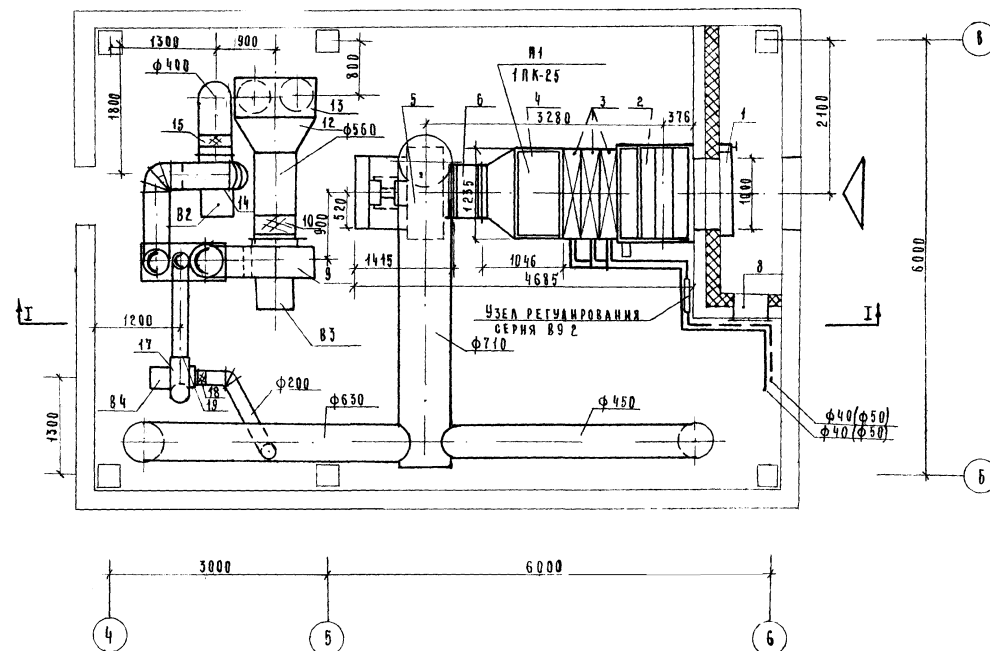
СПЕЦИФИКАЦИЯ П1(1ПК-25)

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.	ПРИМеч.
1		Заслонка воздушная			
		утепленная КВУ 1000×1600	1	0,132	
2		Приемная секция с			
		фильтром	1		
3	ГОСТ 7201-70*	Калориферная секция			
		трехрядная с калори-			
		ферами КВС-10В	9	0,990	
4		Соединительная сек-			
		ция	1	0,165	
5		Вентиляторный агре-			
		гат Ц4-70 №8	1	0,900	
6	Серия 2.494-8	Вставка ВВ-8	1		
7	То же	Вставка ВНА-8	1		
8	Серия 4.904-62	Дверь герметичес-			
		кая Д1,25×0,5	1		
9		Вентиляторный агре-			
		гат Ц4-70 №6,3	1		
10	Серия 2.494-8	Вставка ВВ-6,3	1		
11	То же	Вставка ВНА-6,3	1		
12		Переходник 1000×800	1		
		φ560			
13		Металлическая короб-			
		ка 1000×600×800	1		
14		Вентиляторный агре-			
		гат Ц4-70 №5	1		
15	Серия 2.494-8	Вставка ВВ-5	1		
16	То же	Вставка ВНА-5	1		
17		Вентиляторный агре-			
		гат Ц4-70 №3,2	1		
18	Серия 2.494-8	Вставка ВВ-3,2	1		
19	То же	Вставка ВНА-3,2	1		

РАЗРЕЗ I-I М 1:50



План на отк. 3.350 М 1:50



1979	252-9-70с ал.2	Р2.1-1
Родильный дом на 250 коек. с женской консультацией		
НАЧ. ОТП. КАИНС	Хозяйственный корпус	СТАНА Лист
ИНЖ. ОТИ. КАЗАКОВ		Р
ТИП. КОШЕЛЬ		ОВ-7
РУК. ГР. САРЧИНА	ВЕНТКАМЕРА.	САФГИПРОНИЗДРАВ
ПРОВЕРКА САРЧИНА	ПЛАН РАЗРЕЗ I-I.	г. ТАШКЕНТ
РАЗРАБОТ. МАКАРОВА	Копировала Лия Титова	Формат 22Г

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	стр.	Примечание
ТМ-1	Заглавный лист (начало)	10	
ТМ-2	Заглавный лист (окончание)	11	
ТМ-3	Спецификация	12	
ТМ-4	Принципиальная схема трубопрово- дов котельной.	13	
ТМ-5	План котельной с оборудованием.	14	
	План с трубопроводами сечение "а-а"		
ТМ-6	Разрезы I-I; II-II Узлы I; II. Вид по В-В. Вид по Г-Г и сечение "Б-Б"	15	
ТМ-7	Установка шайбового дозатора.	16	
ТМ-8	Шайбовый дозатор У=35л. Общий вид и узлы.	17	
ТМ-9	Шайбовый дозатор У=35л. Детали	18	
ТМ-10	Газоходы. Общий вид	19	
ТМ-11	Газоходы. Узлы и спецификация.	20	
ТМ-12	Конденсатный бак V=2м³	21	
ТМ-13	Питательный бак V=2м³	22	
ТМ-14	Дозировочная шайба	23	
ТМ-15	Газооборудование котельной. Схема.	24	
ТМ-16	Газооборудование котельной. План. Разрез "А-А". Специ- фикация.	25	
ТМ-17	Газооборудование котельной Установка газового счетчи- ка РГ-100-1.	26	

Ведомость примененных документов.

Обозначение	Наименование.	Примечан.
гост 103-76	Полоса стальная горячека- танная. Сортамент.	
гост 481-71	Паронит	
гост 1265-67*	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные наруж- ные	
гост 1590-71*	Сталь горячекатанная круглая. Сортамент	
гост 3161-75*	Трубы стальные водогазопроводные.	
гост 1779-72	Асбест шнуровой.	
гост 5826-66*	Сетка стальная	
гост 5915-70*	Гайки шестигранные (нор- мальной точности). Конст- рукция, размеры.	
гост 7338-77	Резина листовая техни- ческая.	
гост 7798-70*	Болты с шестигранной головкой.	
гост 8240-72	Сталь прокатная. Швелле- ры. Сортамент.	
Ст СЭВ 104-74	Сталь прокатная угло- вая. Равновесная.	
гост 8732-78*	Трубы стальные бесшов- ные горячекатаные.	
гост 8734-78*	Трубы стальные бесшов- ные холоднокатаные и холоднокатаные.	
гост 8446-74	Стекло для замера уровня	
гост 9467-75	Электроды металличе- ские для дуговой сварки конструкцион- ных и теплоустойчи- вых сталей. Типы.	
гост 9652-68*	Запорное устройство указателя уровня.	

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 10704-76	Трубы стальные электро- сварные. Сортамент	
гост 11371-78*	Шайбы, размеры.	
гост 16127-78*	Детали стальных трубопроводов. Подвески. Типы и основные раз- меры	
гост 19903-74	Сталь листовая горяче- катаная.	
гост 3940-71*	Камушка защитная.	
МРТУ 7-19-68	Маты минераловатные. прошивные в обкладке из металлической сетки.	
гост 23208-78	Получилинары теплоизоляци- онные из минеральной ваты на синтетическом связую- щем.	
Серия 2.400-4	Тепловая изоляция трубо- проводов.	
гост 1084-77*	Битумная грунтовка-праймер (те- пловая часть битума БН-П+2,5 вес части бензина)	
гост 4056-63*	Грунтовка ГФ-020	
гост 5631-70*	Краска БТ-177.	
гост 10296-71	Изол δ=2мм.	
гост 10913-76	Рубероида кровельный РПМ-300Б	
гост 10178-76	Цемент М-300	
гост 12871-67*	Асбест К-6-30.	

Согласовано
Нормоконтроль
Инженер
Тех. отдел
Л. 12447 - Комитет

Настоящий проект выполнен в соот-
ветствии с действующими нормами и прави-
лами (в том числе по взрыво-пожарной
безопасности)
Главный инж. проекта /Кошель/

1979		252-9-70с ал.2		Д1.2-1	
Родильный дом на 150 коек с женской консультацией.					
М.П. О.П.А.	Ч.И.С.К.А.Н.	С.И.С.К.А.Н.	Хозяйственный	Стальная	Листов
Г.П.	Кошель	Шервинин	корпус.	р	ТМ-1
Д.К. Г.Р.	Шервинин	С.И.С.К.А.Н.			17
Разработ	С.И.С.К.А.Н.	Шервинин	Котельная	О.А.Ф.И.П.Р.О.Н.И.З.А.В.	
Проверил	Шервинин		Заглавный лист (начало).	Г.Т.А.Ш.К.Е.Н.Т.	

Общие указания

Котельная располагается в здании хозяйственного корпуса и предназначена для обеспечения производственного пароснабжения прачечной роддома на 250 коек (расход пара 280 кг/ч).

В основу тепломеханической части положен типовый проект 903-1-85

Во время отключения городской теплосети часть пара может использоваться для нагрева воды системы горячего водоснабжения в пароводяных водонагревателях, расположенных в центральном тепловом пункте.

При расчете в качестве топлива принят природный газ $Q_{H^C} = 8000 \text{ ккал/м}^3$

Котельная оборудуется двумя паровыми котлоагрегатами. В каждый котлоагрегат входит паровой котел, $E=0,4/9 \text{ г}$, питательный насос ПМ-08/16, дутьевой вентилятор ВД-27, газовая горелка, система автоматики и трубопроводная арматура в пределах агрегата.

Для умягчения подпиточной воды для паровых котлов принимаются к установке два блока водоподготовки, один из которых резервный. Блочная установка $Q=0,4 \text{ т/ч}$ комплектуется с котлами Московским заводом котлоагрегатов в составе натрий-катионитовый фильтр $\varnothing 480 \text{ мм}$, $H=1950 \text{ мм}$, соле-растворитель $\varnothing 480$.

Для сбора конденсата от оборудования прачечной и от пароводяного водонагревателя горячего водоснабжения в приемке устанавливается конденсатный бак.

В питательный бак конденсат подается центробежным насосом.

В проекте предусматривается деаэрация умягченной воды химическим спо-

собом с использованием сульфита натрия. Раствор сульфита натрия готовится в специальных дозаторах. Дозирование осуществляется с помощью дозирочной шайбы, установленной на линии умягченной воды к питательному баку.

Для протекания реакции окисления с необходимой скоростью требуется подогрев воды до температуры не менее 70°C с этой целью в питательный бак подается пар от котлов. Для исключения возможности насыщения питательной воды кислородом в питательном баке предусматривается защита поверхностного слоя воды специальным веществом — герметиком марки ДГе

Тяга от котлов запроектирована естественная. Газоходы от каждого котла подключаются к общему металлическому корову, с последующим подсоединением к дымовой трубе $\varnothing 400$, $H=22 \text{ м}$. Дымовая труба принята по типовому проекту 907-2-1.

Для сжигания мусора и отходов в специальном помещении устанавливается печь с вентиляторным дутьем. Отвод дымовых газов от печи предусматривается в отдельную дымовую металлическую трубу $\varnothing 300 \text{ мм}$, $H=10 \text{ м}$

Газоснабжение

Снабжение котельной газом предусматривается от газовой сети среднего или высокого давления $p \leq 6 \text{ кгс/см}^2$ в качестве топлива для котельной принимается природный газ с теплотой сгорания $Q_{H^C}=8000 \text{ ккал/м}^3$ и удельным весом $\gamma=0,73 \text{ кг/м}^3$.

Расход газа на котельную — $72 \text{ м}^3/\text{час}$. Газооборудование котельной запроектировано с учетом работы котлов на газе низкого давления ($p=0,018 \text{ кгс/см}^2$) с автоматикой безопасности и регулирования процессов горения и питания. Котлы комплектуются газовыми горелками типа Г-0,4 завода „Ильмарине“.

Для снижения давления газа с $p \leq 6 \text{ кгс/см}^2$ до выходного $p=0,018 \text{ кгс/см}^2$ на наружной стене котельной размещается газорегуляторный пункт шкафного типа (ГРП), разработанный институтом „Мосгазпроект“ (см типовые детали проекта 4-905-2 альбом [1]). Габариты шкафа $1210 \times 950 \times 600$.

При проектировании газоснабжения котельной за основу взяты чертежи типового проекта 903-1-65, разработанного институтом „Сантехпроект“.

Расход газа на один котел паропроизводительностью $0,4 \text{ т/ч}$ составляет $36,2 \text{ м}^3/\text{ч}$. Работа котла на газе автоматизирована. Система автоматики котлоагрегата Е-0,4/9 г типа АМК-II г выполнена Московским заводом тепловой автоматики и входит в комплектную поставку Московского завода котлоагрегатов. После ГРП на вводе газопровода в котельную предусматривается установка отключающей задвижки и газового счетчика типа РГ-100-1 для измерения общего расхода газа на котельную. На газопроводе к каждому котлу заводом предусматривается для его отключения газовый кран и для автоматики безопасности газовые клапаны $\text{Ду}40$ и $\text{Ду}10$. Розжиг котла производится при помощи электроискрового запального устройства. Продувка газопровода котлов осуществляется через кран и продувочную линию в атмосферу. Для вентиляции топки и газохода в период его остановки в клапане, отключающем котел от сборного газохода, просверлить отверстие диаметром 50 мм. Вытяжка из котельной осуществляется дефлекторами, приток воздуха — естественный через приточный коров, расположенный за котлами. Проект отопления и вентиляции котельной см. часть 06.

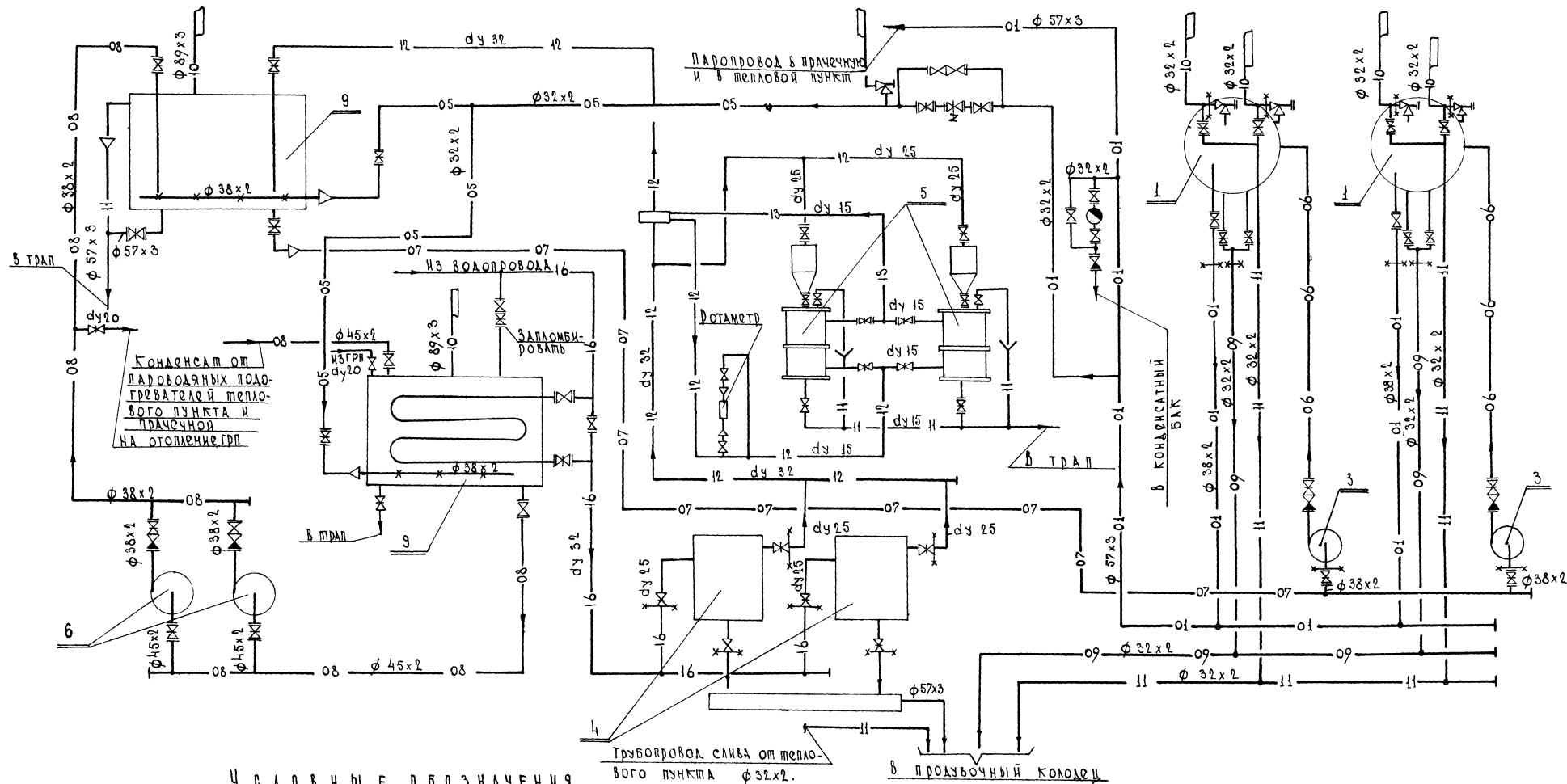
1979		252-9-70с ал 2		р 2.2-1	
Нач. ота.		Уч. кан.		Родильный дом на 250 коек	
Гип.		Кошель		с женской консультацией.	
Рук. гр.		Щербинин		Хозяйственный корпус	
Разработ.		Щербинин		Стальная лист	
Проверил.		Щербинин		р	
				ТМ-2	
				Котельная.	
				Заглавный лист (окончание)	
				РАФТИПРОНИЗДАВ	
				г. Ташкент	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т.	Примечание
1		Котел паровой			
	Московский	Е - 0.4/9 Г, шт	2	40	
2	завод	Вентильатор дутьевой ВД-27 с			Комплектная
		эл. д.в. А012-12-2 шт	2	0.096	
3	Котлоагрегат	Насос питательный ПМ-0.8/16 на одном валу с вентильатором,			поставка
	г. Москва	шт.	2	0.13	
4	Саратовский 3-А	Блок водоумягчительной установки			
	строения	Q = 0.4 м ³ /ч, шт	2	0.284	
5	лист ТМ-9	Дозатор шайбовый V = 35 л, шт	2		
6	Ереванский завод	Насос центробежный 1.5К-65 с гидронасосов			
		эл. д.в. А31-2 Q = 4.5 м ³ /ч; H = 12.8 м.в.ст N = 10 кВт, n = 1900 об/мин	2	0.1	
7	Щелковский насосный 3-А	Ручной насос БКФ-2, шт	1	0.02	
8	лист ТМ-12	БАК конденсатный V = 2 м ³ со змеевиком	1	0.492	
9	лист ТМ-13	БАК питательный V = 2 м ³ , шт	1	0.483	
10		Печь для сжигания трупов, мелких животных и отходов	1	—	см. строительн. черт.
11		Центробежный вентильатор 80-2 Q = 500 м ³ /ч с эл. д.в. АБ1-2, комп.	1		
12		Раковина чугунная	1		
13		Ларь деревянный для хранения соли V = 0.5 м ³ , шт	1		
14	лист ТМ-11	Газоходы	1		
15		Продувочный колодец	1		
		Трубопроводы			
	гост 8732-70*	Труба стальная бесшовная ф89х3.5 ф76х3.5	7		
			10		

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. г.	Примечание
		Трубопроводы			
	гост 10704-76	труба стальная электросварная			
		φ 89 x 3, м	100		
		φ 57 x 2,5, м	360		
		φ 45 x 2, м	160		
		φ 38 x 2, м	250		
		φ 32 x 2, м	720		
	гост 3262-75	трубы стальные водопроводные φ 48 x 3, м	50		
		φ 42,3 x 2,8, м	100		
		φ 38,5 x 2,8, м	200		
		φ 21,3 x 2,5, м	350		
		φ 26,8 x 2,5, м	40		
		Арматура			
	15 ч 98р. (П2)	Вентиль запорный французский на Ру16			
		Ду 50, шт.	3		
		Ду 40, шт.	5		
		Ду 32, шт.	9		
		Ду 25, шт.	17		
	15 ч 88р. П2)	Вентиль запорный муфтовый на Ру16			
		Ду 15, шт.	9		
	16 ч 38р	Клапан обратный латунный фланцевый на Ру16, Ду 32, шт.	3		
	18 ч 28р	Клапан редукционный пружинный фланцевый на Ру16			
		Ду 25, шт.	1		
	30 ч 178к	Задвижка двухдисковая фланцевая на Ру6, Ду 80, шт.	3		
	н ч 38к	Кран натянкой газовой муфтовый на Ру1			
		Ду 40, шт.	2		
	н б 10 8к-1	То же, Ду 60, шт.	1		
	рг - 100 - I	Счетчик газовый	1		
	Тепловая.	Изоляция			
	гост 4084 - 67*	Антикоррозийное покрытие труб из витупной			для
		гритовки - праймер, м ²	5,25		варопр
	гост 4056 - 63* и	То же, из грунта ГФ-04			вадов
	гост. 5631 - 70*	И 2-я серия БТ-177, м ²	4,04		созов

П.оз. Обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. т.	Приме- чание
	гост 14356-69	Изоляция цинцидрами			
	ту 36-887-67	мин. ватными трубами Дн 57, м ³	0.2		δ=40мм
	— " —	Толще, пухшнурью из мин. ваты в оплетке из стекло нити трубе Дн 32 и Дн 38, м ³	0.16		δ=35мм
		То же, в оплетке из б/б ткани, м ³	0.26		— " —
		очистка поверхности и окраска питатель- ного бака, м ²	11.5		
		Площе конденсатного бака, м ²	4.5		
		газоходов котельной, м ²	30.0		
		Дозатора шайбового, м ²	3.0		
	мрт 7-19-68	Изоляция прошивными матами минераловатными в обкладке из металличе- ской сетки газоходов, м ³	5.3		δ=40мм
		То же, конденсатного бака, м ³	0.46		— " —
		Питательного бака, м ³	0.46		— " —
	гост 12871-67*	штукатурка асбесто-			
	гост 10178-76	ментная питательно-			
	гост 5336-67*	го бака, м ²	12.5		δ=20мм
		Площе, конденсатного бака, м ²	12.5		— " —
		Площе, газоходов, м ²	17.5		— " —
		Оклейка х/б тканью питательного и кон- денсатного баков, м ²	27.0		
		Окраска изолирован- ной поверхности масля- ной краской питательно- го и конденсатного баков, м ²	25.2		3А ? РАЗА
	ту 36-929-67	Покровный слой изоляции			
	гост 10923-76	труб из стеклоткани по руверонду, м ²	25.45		

			1979	252-9-70с ар.2	р.2-1		
			Родильный дом на 250 коек с женской консультацией.				
Нач. отд.	Чучкан	Д. Д. Д.	Хозяйственный корпус		Статья	Лист	Лист
Гл. инж.	Комель	С. С. С.			р	ТМ-3	
Инж. гр.	Шеринин	Ш. Ш. Ш.	Комельная сводная спецификация		УАФГИПРОНИЗДАРА Г. ТАШКЕНТ		
Обработ.	Сатубаева	С. С. С.					
Проверил	Шеринин	Ш. Ш. Ш.					



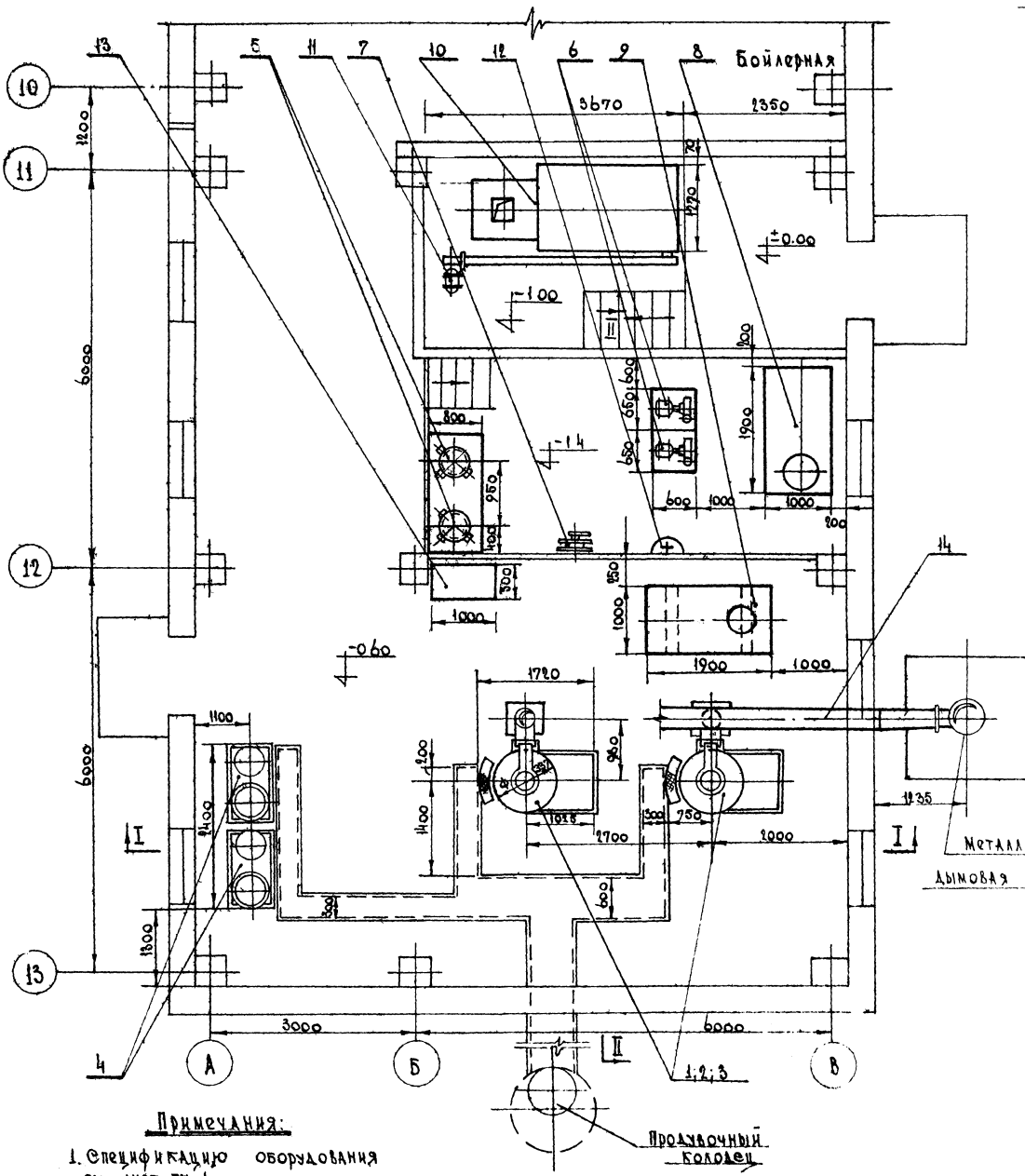
У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

—01—	Паропровод D = 6АТИ	—12—	Умягченная вода	—	Соединение трубопроводов
—05—	Паропровод p = 0,7АТИ	—13—	Раствор сульфита	—	Переход
—06—	Трубопровод питательный напорный	—16—	Водопровод	—	Граница заводской сборки
—07—	Трубопровод питательный всасывающий	—	Вентиль	—	Клапан предохранительный
—08—	Конденсатопровод	—	Клапан обратный	—	Направление движения среды
—09—	Продувка периодическая	—	Клапан редукционный	—	Дозирующая шайба
—10—	Выхлоп в атмосферу	—	Соединение на фланцах	—	Воронка
—11—	Слив, перелив, дренаж	—	Заглушка	—	Выхлоп

П р и м е ч а н и я :

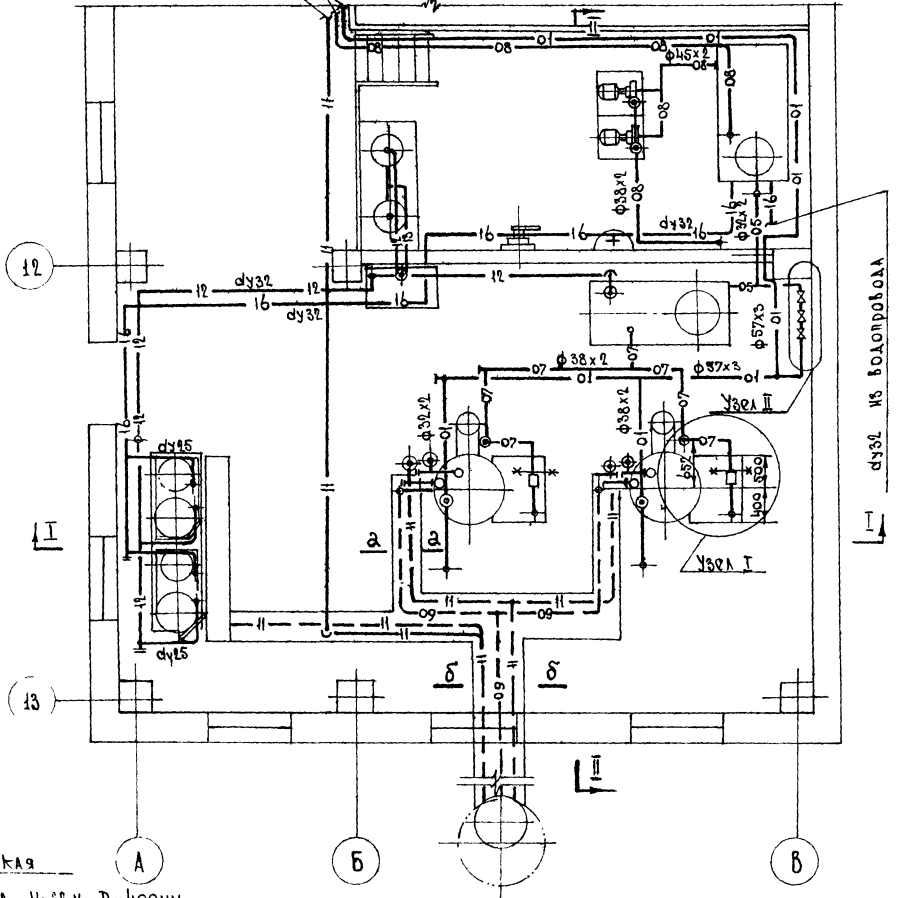
1 Спецификацию оборудования см лист ТМ-3.

1979	252-9-70с ал 2 п.2.2-1	ВОДНЫЙ ДОМ НА 250 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ	Лист	Листов
НАЧ. ОА	Чичкан	Хозяйственный корпус	Д	ТМ-4
Г.И.П.	Кочев	Принципиальная схема трубопроводов котельной	РАСФИГУРИРОВАН	ТАШКЕНТ
УК. ГР.	Щербинин			
РАБОТ.	САХИТДИНОВ			
ПРОВЕР.	Щербинин			



Сливной тр-от от тепло-
вого пункта $\phi 32 \times 2$

$\phi 57 \times 3$ ПАРОВОПРОВОД К БОЙЛЕРАМ И В ПРАЧЕЧНУЮ
 $\phi 45 \times 2$ КОНДЕНСАТ ОТ БОЙЛЕРОВ И ПРАЧЕЧНОЙ



Металлическая
дымовая труба Н=22 м, $\phi=400$ мм

Сечение а-а"
М 1:10

Трубопровод от тепло-
хранительных клапанов
котла $\phi 38 \times 2$

Верхняя

Трубопровод от тепло-
хранительных клапанов
котла $\phi 38 \times 2$

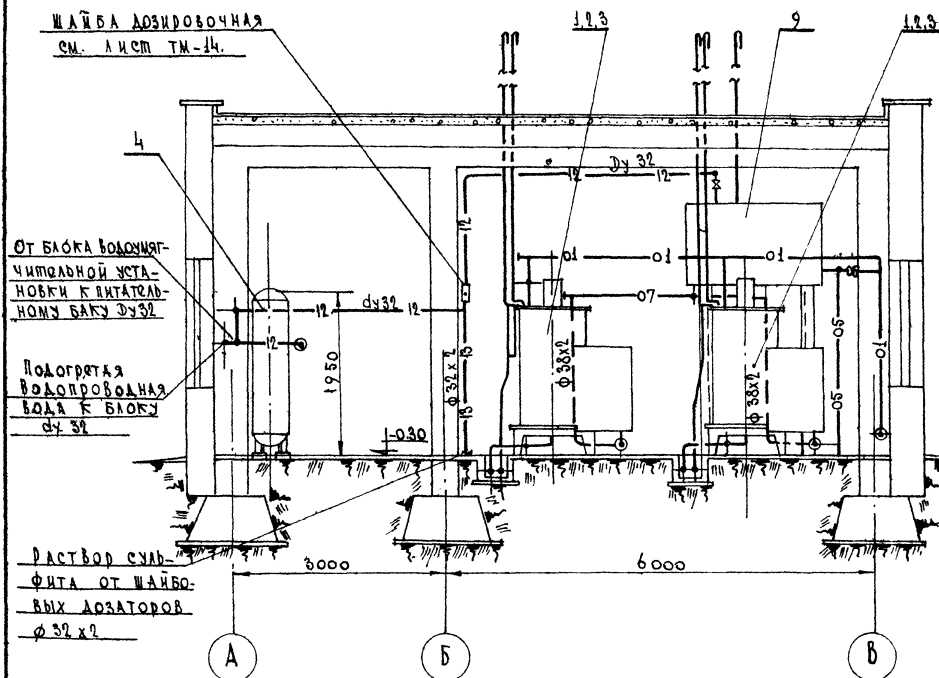
Примечания:

1. Спецификацию оборудования см. лист ТМ-1.
2. Узлы I и II см. лист ТМ-5.
3. Продувочный колодец см. листы А-Е.

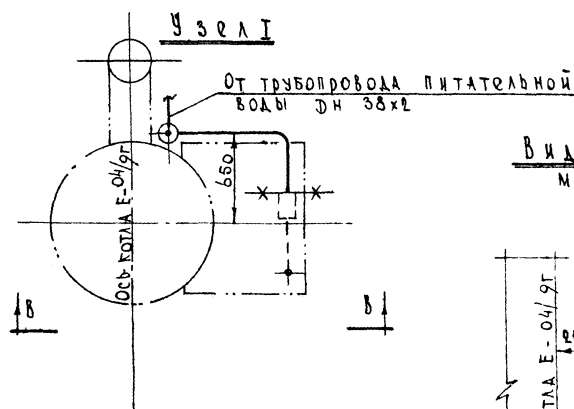
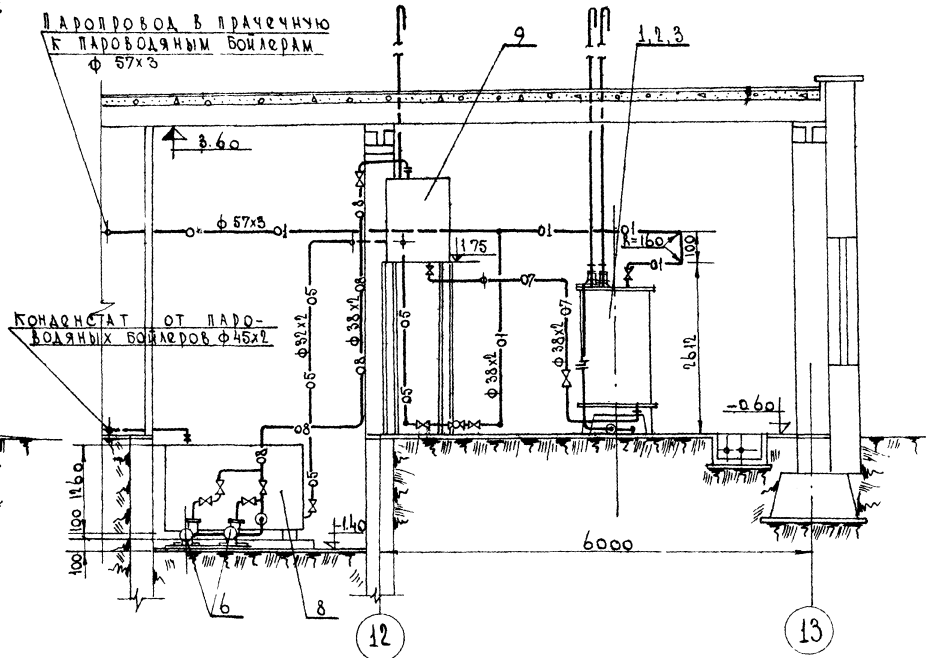
Продувочный
колодец

1979	252-9-70С ал 2	Р2 2-1
Родильный дом на 150 мест с женской консулацией		
Нач. оп. Чичкан	Хозяйственный корпус.	Стация лист
Т.И.П. Кошар	Комп. котельная.	Р ТМ-5
Р.К.С. Червинский	План котельной с оборудован-	САФИГРОНИЗДАВ
Проверен Червинский	План с трубопроводами	Г.Ташкент

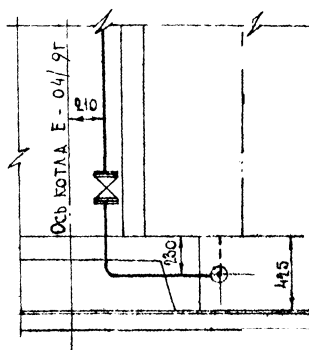
Разрез I-I



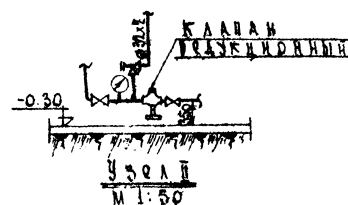
Разрез II-II



Вид по В-В
М 1:20

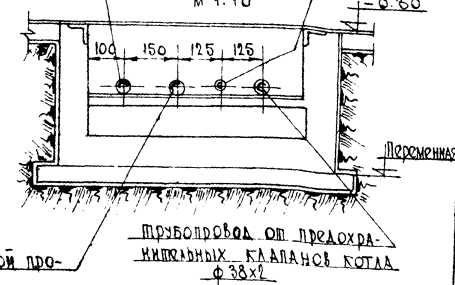


Вид по Г-Г



Слив от дренажного канала химической очистки Ф 57x3

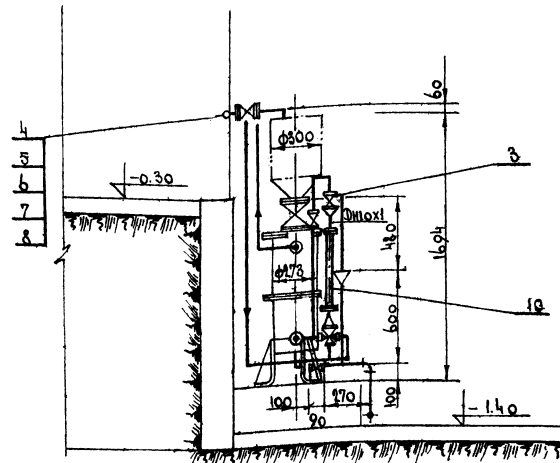
Сечение "Б-Б"
М 1:10



Трубопровод предохранительной защиты котла Ф 38x2

1979	252-9-70с ал 2	р 2-1
НАЧ. РАБ. ЧИЧКАН	РОДИЛЬНЫЙ ДОМ НА 250 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ	СТАЛЕЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.Х. КОШКА	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС	Р ТМ-6
УЗ. Г. ШЕРВИН	КОТЕЛЬНАЯ РАЗРЕЗЫ I-I, II-II, УЗЛЫ I, II ВИД ПО В-В, ВИД ПО Г-Г И СЕЧЕНИЕ Б-Б	САФГИПРОНИЗАРОВ
РАЗРАБОТ. САТРАПАНОВ		Г. ТАШКЕНТ
ПРОБЛЕМА ШЕРВИН		

РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пос. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА 213x2.8	250		
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА 32x2.5	70		
1БКЧ 18П2		ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ муфтовый Ду16; Ду15	9		
15КЧ 19П1		ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ фланцевый Ду16; Ду25	2		
ГОСТ 1255-67*		ФЛАНЦ Ду10; Ду25	4		
ГОСТ 7798-70*		БОЛТ М12x45	16		
ГОСТ 5915-70*		ГАЙКА М12	16		
ГОСТ 7538-77		ПРОКЛАДКА 70x40	4		РОЗНА 7-4 мм
		ШАЙБА ДОЗИРОВОЧНАЯ	1		
		РОСАМЕТР СТЕКЛЯН- ный тип РС-3А.	1		ПОСТАВ. НА ЗАКАЗ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общий вид и детализация шайбового дозатора см. лист ТМ-8,10.
2. Общий вид компоновки котельной см. лист ТМ-4.
3. Общие виды трубопроводов котельной см. лист ТМ-4,5; схему см. лист ТМ-3

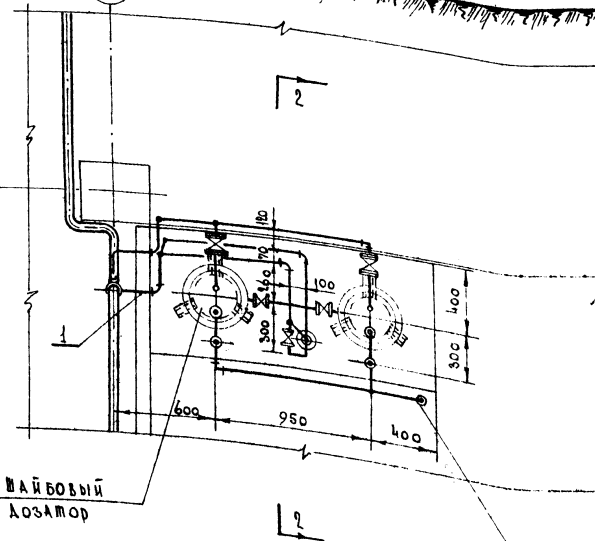
РАЗРЕЗ 1-1

УМЯГЧЕННАЯ ВОДА ОТ №-КА- тнонитных фильтров Ду 32

ПОДВОД УМЯГЧЕННОЙ ВОДЫ ОТ ШАЙБЫ К ДОЗАТОРАМ Ду 15

ПОДВОД РАСТВОРА СУЛЬФИТА ОТ ДОЗАТОРОВ Ду 15

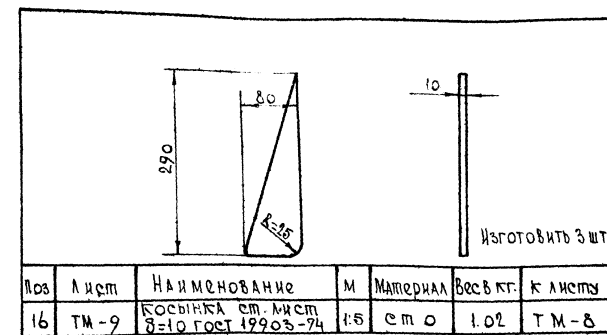
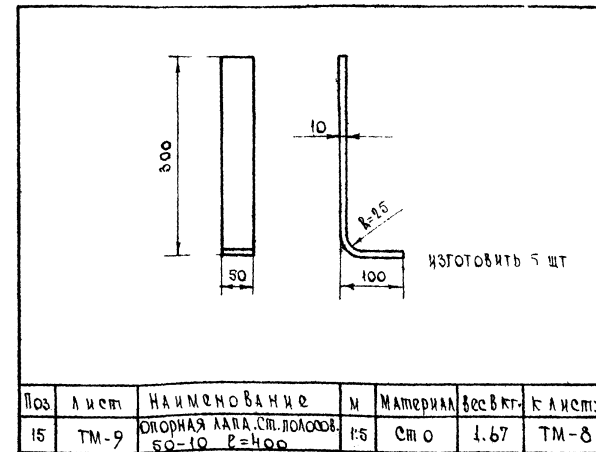
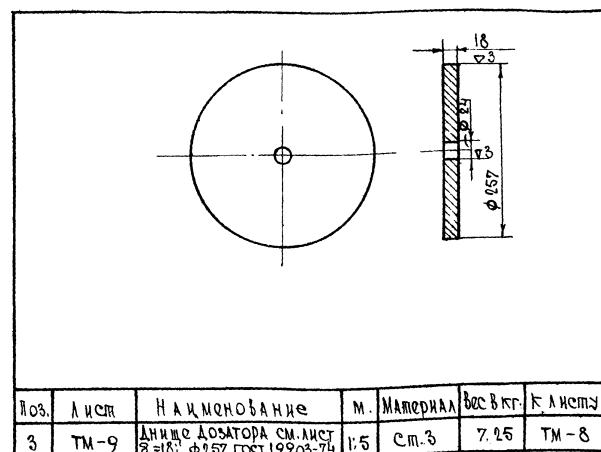
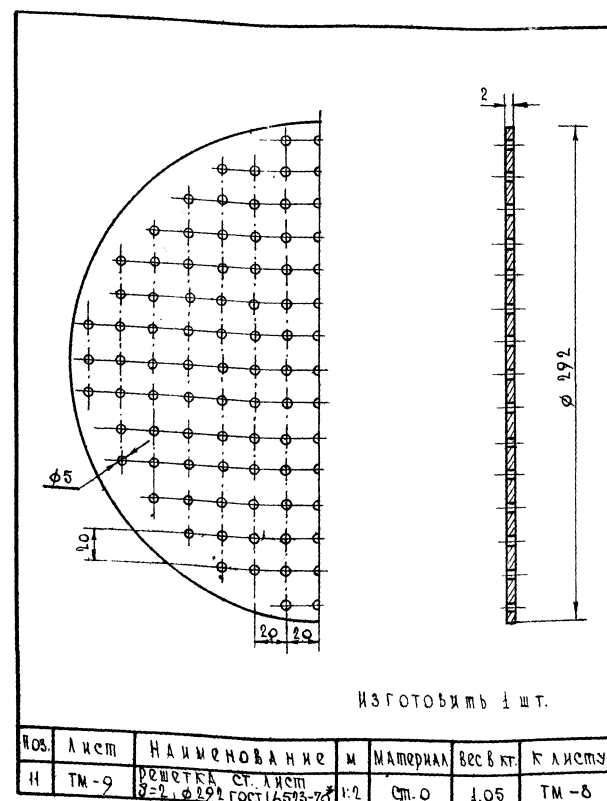
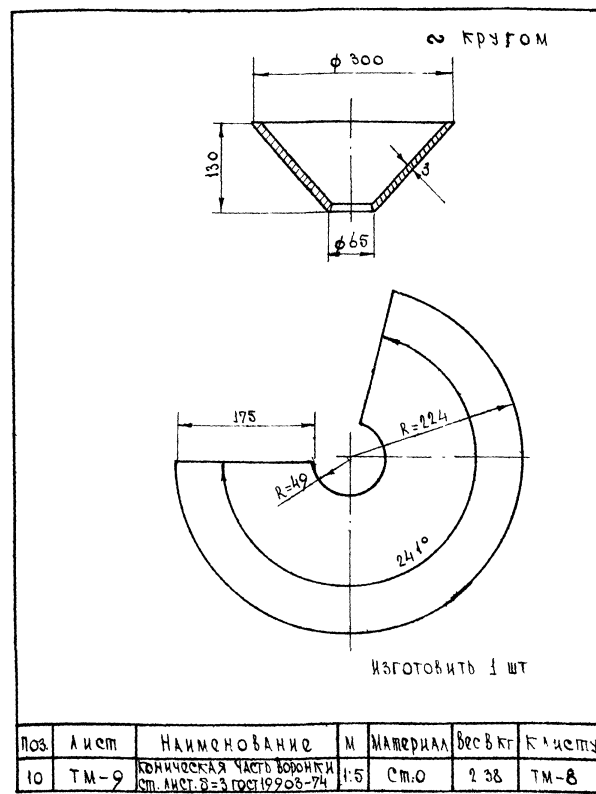
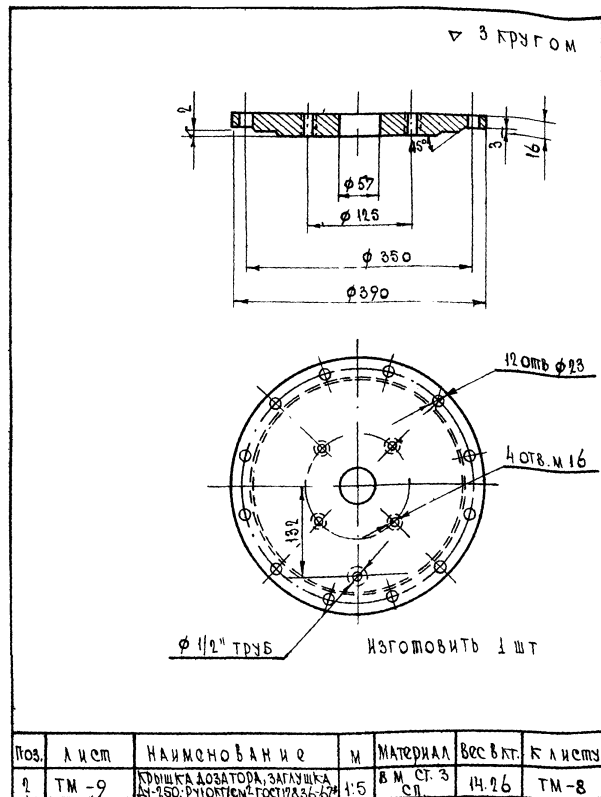
УМЯГЧЕННАЯ ВОДА В ВОРОНКИ ДОЗАТОРОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА СУЛЬФИТА Ду 15



ШАЙБОВЫЙ ДОЗАТОР

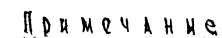
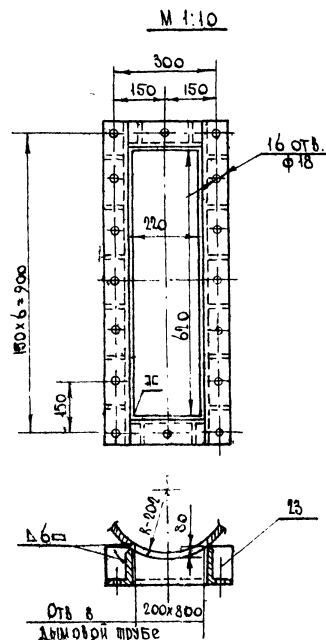
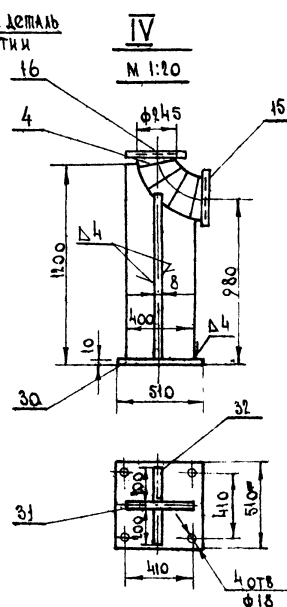
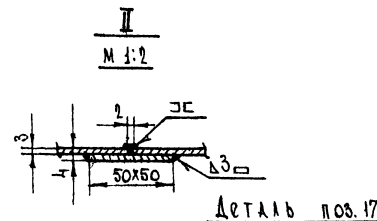
ДН 113 опорожнение дозаторов в трап

1979	252-9-79С.01.2	Р.2.1-1.
РОДИЛЬНИК	ДОМ НА 250 КОЕК	С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ
ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОРПУС.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
П	ТМ-7	
КОТЕЛЬНАЯ	УСТАНОВКА ШАЙБОВОГО ДОЗАТОРА	РАФГИПРОИЗДАВ
СТАШКЕНТ.		



1979	252-9-70с. арх.	Р2.2-1
нач. от.	Чичкан	Родильный дом на 950 койк с женской консультацией.
ГП	Кошар	Хозяйственный корпус.
руч. гр.	Щербинин	Р
разработ.	Щербинин	ТМ-9
проектир.	Щербинин	ВФГИПРОНИЗДРАВ
		г. Ташкент

Примечание: Данный чертёж заимствован из типового проекта 903-1-85 института «Сантехпроект»



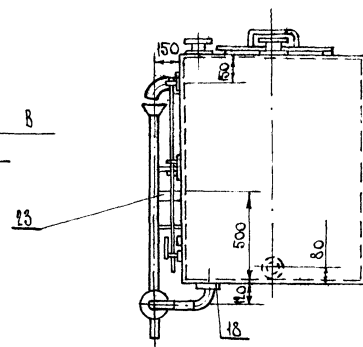
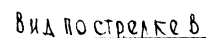
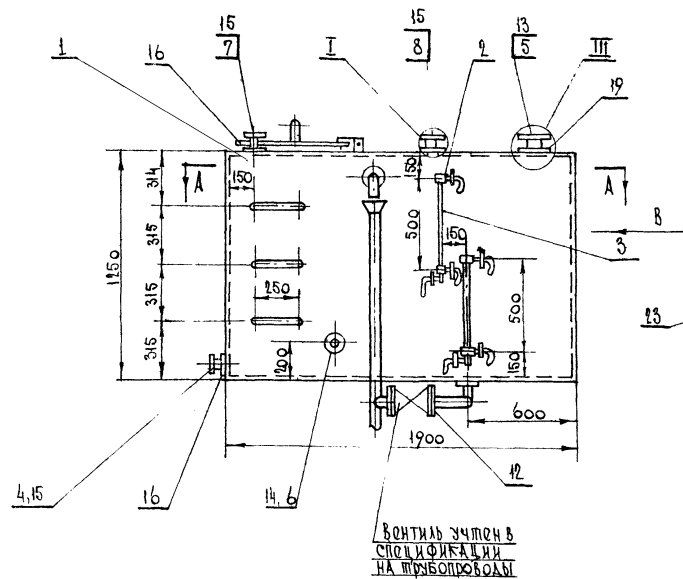
ОБЩИЙ ВИД ГАЗОХОДОВ см.
Лист ТМ-10

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. т.	Приме- чание.
1	МВН 606-10	Клапан Ду 225	2		
2	МВН 503-01	Привод ручной	2		
3	МВН 526-02	Компенсатор одноли- нейный круглый Ду 225	2		
4	ГОСТ 16523-70*	Отвод 90°; $\rho=275$; ДН 245	3		Ст. толщ. лист. 8=3
5	то же	Короб ф245; $\rho=1182$	2		— " —
6	— " —	Короб ф245; $\rho=1107$	2		— " —
7	— " —	Короб ф245; $\rho=417$	1		— " —
8	— " —	Переход $\rho=1000$	1		— " —
9	— " —	Короб 300x300; $\rho=500$	1		— " —
10	— " —	Переход $\rho=1250$	1		— " —
12	— " —	Короб 300x400; $\rho=1733$	1		— " —
13	— " —	Короб переходной $\rho=900$	1		— " —
14	— " —	Сектор сварной 30° ДН 245	1		— " —
15	ГОСТ 19903-74	Фланец 245 x 345	2		Ст. толщ. лист. 8=10
16	— " —	Фланец 245 x 345	4		— " —
17	ГОСТ 8510-72	Фланец 220 x 320 угло- ник 10x70x8 $\rho=2360$	2		
18	ГОСТ 8509-72	Угольник 25 x 25 x 4	19		
19	ГОСТ 103-76	Накладка $\rho=50$	40		Полоса 6 x 50
20	ГОСТ 7798-70*	Болт М 12 x 40	40		
21	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 12	40		
22	ГОСТ 2850-75	Прокладка 50 x 3	6		Картон асбест.
23	ГОСТ 103-76	Резерв $\rho=100$	32		Полоса 6 x 60
24	ГОСТ 1779-72	Прокладка ф 19	25		Шнур асбест.
25	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16 x 40	16		
26	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	32		
27	ГОСТ 8509-72	Угольник 63 x 63 x 6 $\rho=750$	2		
28	ГОСТ 2590-71	Шпaga Дэлг: 900	4		Ст. толщ. ф 16
29	ГОСТ 11371-68*	Шайба 16	4		
30	ГОСТ 19903-74	Литая 510 x 510	2		Ст. толщ. лист. 8=10
31	то же	Резерв	2		$\delta=8$
32	— " —	Резерв	4		— " —
33	ГОСТ 2590-71	Болт фундаментн. $\rho=350$	8		Ст. толщ. ф 16
34	ОМВН 663-65	Классификация. Дл=250	1		
35	ГОСТ 103-76	Обечайка ДН=273 ($\rho=840$)	1		Полоса 5 x 50
	ГОСТ 9467-75	Электроды Э42		0.007	

Общий вес

674 кг.

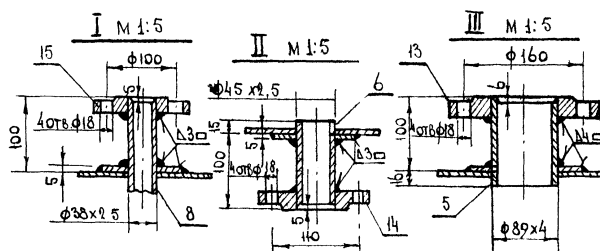
			1979	252-9-70с ал.2	Д.2.2-1.		
			Родильный дом на 250 койк с женской консультацией.				
Нач. ота	Чичкан	Лисин	Хозяйственный		стадия	лист	листо
Гип	Кошель	Лисин	корпус.		Р	ТМ-Н	
рук. гр.	Щербинин	Лисин	Комельная.		ОфтопоникиЗдрав		
Разработ	Сатрулханов	Лисин	Газоходы. Узлы.		г. Махмет		
Проверил	Щербинин	Лисин	сплощная.				



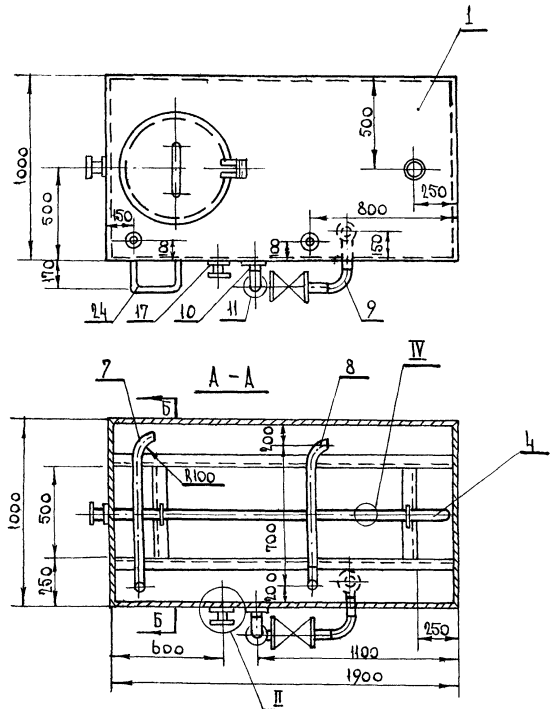
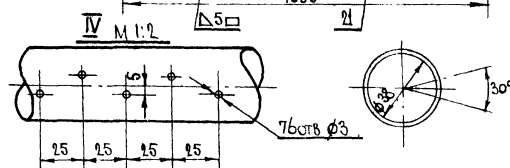
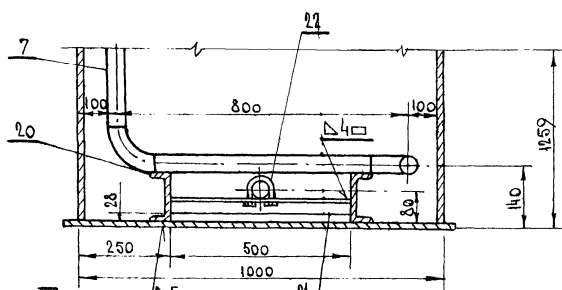
ПРИМЕЧАНИЕ

1. ПРОВЕРКУ БАКА ПРИВА-
РЯТЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ
ВНУТРЕННЕЙ НАЧИНКИ
БАКА

2. Чертеж заимствован
из типового проекта
903-1-85 института
"САНТЕХПРОЕКТ"



Б-Б МЗ:10

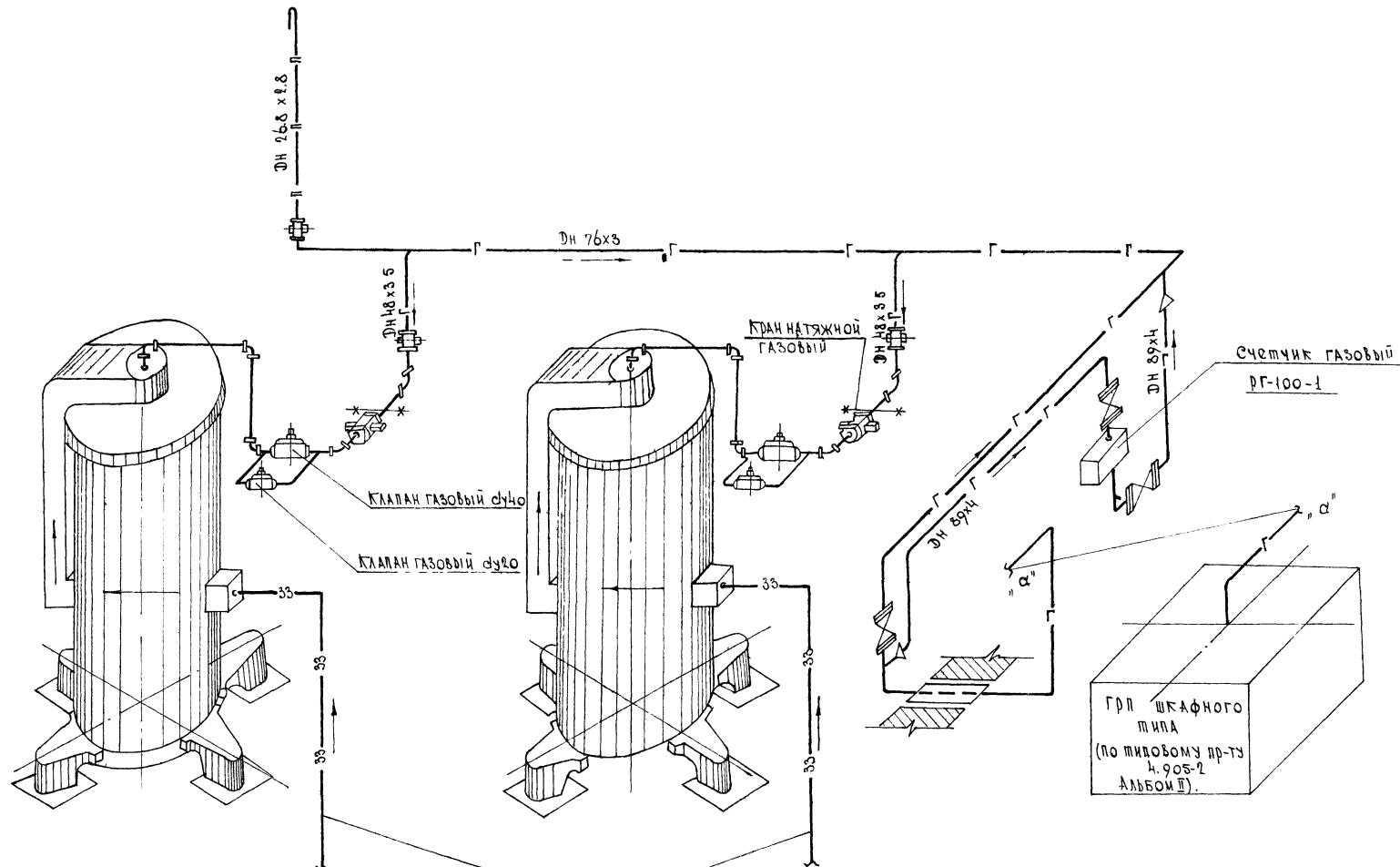


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз. Обозна- чение	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. т.	Приме- чание
1	МВН 718-02	Бак $V=2\text{ м}^3$	1		
2	12Б 285	Указатель уровня кранового типа Ду20; Ру16	2		
3	ГОСТ 8446-74	Стекло для замера уровня ф20; е=490	2		
4	ГОСТ 10704-76	Труба барбашанная ф 38 х 2; е=1980	1		
5	- "	Штуцер Труба ф 89 х 3; е=110	1		
6	" —	Штуцер Труба ф 45 х 2; е=110	1		
7	ГОСТ 10704-76	Труба ф 38 х 2; е=2000	1		
8	" —	Труба ф 38 х 2; е=1900	1		
9	" —	Труба слива ф 57 х 3; е=300	1		
10	" —	Труба перелива ф 57 х 3; е=1200	1		
11	ГОСТ 19903-74	Воронка ф 120/57	1		см. лист 8=5
12	ГОСТ 1255-67*	Фланец Ду50; Ру16	1		
13	" —	Фланец Ду80; Ру16	1		
14	" —	Фланец Ду40; Ру16	1		
15	" —	Фланец Ду32; Ру16	3		
16	ГОСТ 19903-74	Накладка ф 38/100	3		см. лист 8=5
17	" —	Накладка ф 45/100	1		" —
18	" —	Накладка ф 57/120	2		" —
19	" —	Накладка ф 89/140	1		" —
20	ГОСТ 8240-72	Швеллер №12 е=1980	2		
21	ГОСТ 8509-72	Угольник 40х40х4; е=496	2		
22	МН 4016-62	Опора 38	2		
23	ГОСТ 103-76	Ст. полосовая 50х5 е=120	1		
24	ГОСТ 1590-71	Скоба е=590	3		см. крп ф 15
	ГОСТ 9467-75	Электроды 342		0.01	

ОБЩИЙ вес = 480 кг.

			1979	252-9-70с ам2, р2.2 -1.			
			Родильный дом на 15' коек с женской консьольницей.				
Нац.отд.	Чичкан	Хорош	Хозяйственный корпус.		Стая	Лист	Листов
Гип	Кошель	Хорош			р	тм -13.	
Дук гр.	Шербинин	Хорош					
Разработ	Сатратаннов	Хорош					
Проверил	Шербинин	Хорош	Комельная. Питательный бак $V = 2 \text{ м}^3$.	ВФГИПРОНИИЗДАВА г пашкент			



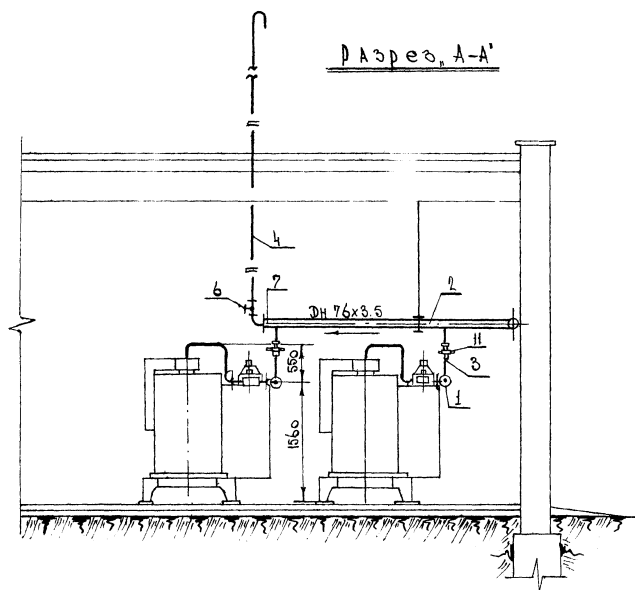
Условные обозначения

— Г —	Газопровод
— П —	Трубопровод промывочный
* — *	Граница заводской поставки.
└┐	Отвод
┌┐	тройник
— — —	Задвижка
— — — —	Кран натяжной газовый
— — — — —	Заглушка
— — — — — —	Направление движения среды
— 33 —	Воздухопровод.

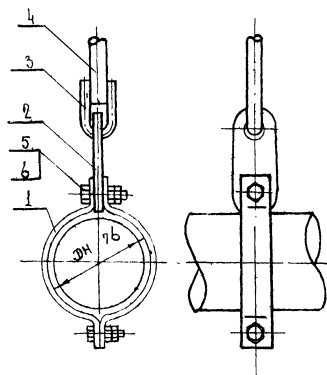
Примечание

Данный чертеж заимствован из типового проекта 903-1-85 ин-та «Сантехпроект».

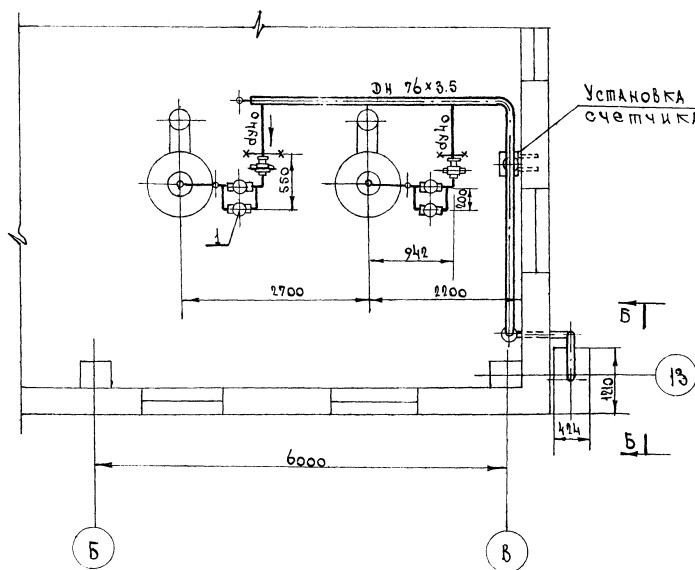
1979	252-9-70с ап.2, р.2.2.-1	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией.
Нач. отд.	Чичкан	Хозяйственный корпус.
Гип.	Кошель	Стация
Дир. пр.	Щербинин	Лист
Разработ.	Сатрудинов	р
Проверил.	Щербинин	ТМ-15
Газооборудование котельной. Схема.		В.А. Гипроиниэдроб г.Ташкент



Подвеска газопровода

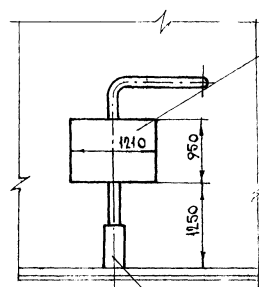


П Л А Н



Установка газового счетчика.

Вид по Б-Б

ГРП шкафового
типа по типовым
данным 4.905-2
Альбом IIПодвод газа
 $P \leq 6 \text{ кгс/см}^2$
 $Q = 72.4 \text{ м}^3/\text{час}$

Спецификация

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Примечание
1		Газопроводы в пре- делах котлоагрегата	2	
2	Гост 8732-78	Труба стальная бесшовная $\Phi 76 \times 3.5$	10.0	
3	Гост 3162-75*	Труба водогазопро- водная $\Phi 40$	5.0	
4	— — —	— — — $\Phi 20$	4.0	
5	Зоч 178к	Задвижка двухдисковая фланцевая $\Phi 80; \text{ру} 6$	1	
6	ИБ 10 8к-1	Кран натяжной газо- вый муфтовый $\Phi 20$	1	
7	МН 2890-02	Днище $\Phi 70; \text{ру} 25$	2	
8	Гост 1255-67*	Фланец стальной приварной $\Phi 80; \text{ру} 6$	2	
9	МН 2915-62	Отвод $90^\circ \Phi 76 \times 5$	6	
10	МН 2918-62	Переход $70/80$	3	
11	ИЧ 38к	Кран натяжной газо- вый муфтовый $\Phi 40; \text{ру} 1$	2	
Шесткие подвески горизонтального газопровода				
1	МН 3942-62	Хомут $76-250$	2	
2	МН 3965-62	Серга 120	2	
3	МН 3960-62	Ушко 10	2	
4	МН 3957-62	Тяга $\text{М} 10 \text{ } l=1500$	2	
5	Гост 7798-70*	Болт $\text{М} 10 \text{ } l=42$	4	
6	Гост 5915-70*	Гайка $\text{М} 10$	4	
	ТМ-17	Установка газового счетчика РГ-100-1	1	

Примечание.

При проектировании газооборудования
котельной использованы чертежи
и пр 903-1-85.

1979	252-9-70с ам 2 р 2.2-1	Родильный дом 250 кв.м с женской консультацией	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОМ	УЧУКАН	Хозяйственный корпус.	Р	ТМ-16	
Г.И.П.	КОШЕВ				
РУК. ГР.	ЩЕРБИНИН				
РАЗРАБОТ	СОТЯПАНОВ	Газооборудование котель- ной. ПЛАН. Разрез А-А'. Спецификация.			РАФИГОНОВ ИЗДАВ
ПРОВЕРИЛ	ЩЕРБИНИН				Г. Ташкент

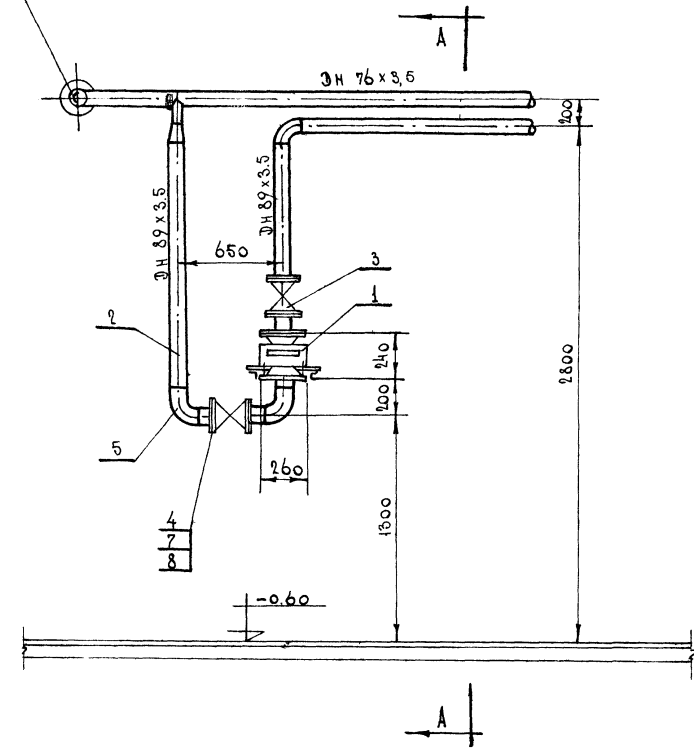
Спецификация

Пос. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. т.	Примечание
1	РГ - 100 - I	Счетчик газовый	1		
2	гост 8732 - 70*	труба стальная			
3	30 ч 17 Бк	Бесшовная ф 89х3.5	7.0		
4	гост 1255 - 67*	Задвижка двухдисковая фланцевая ду80; Ру6	2		
		Фланец стальной приварной ду80; Ру6	6		
5	МН 2915 - 62	Отвод 90° 89х5	3		
6	МН 2918 - 62	Переход 89х5/76х3.5	2		
7	гост 7798 - 70*	Болт М16 L=50	20		
8	гост 5915 - 70*	Гайка М16	20		
9	гост 8509 - 72	Угольник 63х63х5	2.5		
10	гост 19903 - 74*	Лист 8=8	0.2		

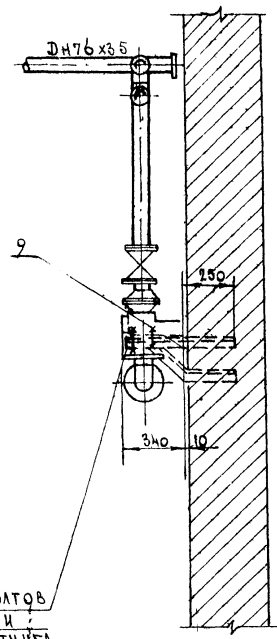
Примечание

При проектировании газоборудования котельной использованы чертежи т. пр. 903-1-85.

ГАЗ К КОТЛАМ



Вид по А-А



РАЗБИВКУ БОЛТОВ
УТОЧНИТЬ ПРИ
УСТАНОВКЕ СЧЕТЧИКА

1979	252-9-70с ал.2 Р2.2-1	Родильный дом на 250 коек с женской кончатацией.	Хозяйственный корпус.	Стальная лист	Листов
НАЧ. ОМД	Чичкан	Г.И.Л.	Бошель	р	ТМ-17
ДУБ. ГР.	Щербинин	РАЗРАБОТ.	САТРАЙАНОВ	ГАЗОБОРУДОВАНИЕ КОТЛЬНОЙ. Установка газового счетчика РГ-100-1	САФГИПРОНИЗДАВ
ПРОВЕРИЛ	Щербинин				Г. ТАШКЕНТ

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
п-1	Заглавный лист	27	
п-2	План в осях 1-6; 6-8; Схемы в осях 1-6; 6-8	28	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 103-76	Сталь прокатная полосовая	
ГОСТ 8625-77	Манометр	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечан
— п —	Паропровод	
— к —	Конденсатопровод	
— х —	Трубопровод сжатого воздуха	
□	Компрессор	
⊗	Воздухосборник	

ТАБЛИЦА РАСХОДА

№ п/п	№ оборудования	Наименование оборудования	К-во шт	Расход пара кг/час	Давление пара кгс/см ²	Расход воды кг/ч	% возврата
1	п-16	Барaban сушильный КП-306	1	30	4	—	100
2	п-37	Пресс гладильный КП-512	1	15	8	3.9	100
3	п-72	Сушильно-гладильный каток СГВК-50	1	38	8	—	100
4	п-76	Машина стиральная АСМТ-25	2	40	4	—	—
5	ц-18	Камера дезинфекционная КДФ-3	1	70	4	—	—
Итого:				193		3.9	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Гл. инженер проекта Кошель

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса Ед.т.	Примечание
	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные			
		φ 38×2.5	30	0.002	п.м.
		То же, φ 32×2.5	36	0.0015	—
		То же, φ 25×2	25	0.0011	—
		То же, φ 18×2	40	0.008	—
	154 8 БР	Вентиль запорный муфтовый ду 32	4	0.0027	—
		То же, ду 25	1	0.0017	—
		То же, ду 20	7	0.001	—
		То же, ду 15	14	0.00075	—
	184 2 БР	Клапан редукционный ду 25	1	0.007	
	454 12 нж	Конденсатоотводчик ду 20	1	0.0017	
		То же, ду 15	3	0.0013	
	174 3 БР	Клапан предохранительный ду 25	1	0.0046	
	14 м 1	Кран 3х ходовой антикоррозийное покрытие труб	13		м ²
		изолом по холодной изоляционной мастике			
	Серия 2.400-4	Изоляция труб мин ватой δ=40 мм	1.2		м ³
	ГОСТ 2011-71	Покрyтие х/б тканью технической АМ-93 по изоляции	52		м ²
		Окраска по х/б ткани масляной краской	45		м ²
	ГОСТ 8625-77	Манометр показывающий Р=0÷10 кгс/см ²	1		шт.
	Трубопроводы	сжатого воздуха			
	11 Б 10 Бк-1	Кран пробковый натяжной проходной латунный ду 15	1	0.0003	
	ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные ду 15	10	0.0013	п.м.
		Окраска масляной краской	0.6		м ²
	ГОСТ 12522-75	Установка компрессорная передвижная для сжатого воздуха Q=0.5 м ³ /мин	1	0.140	
	ГОСТ 9028-76	Воздухосборник для стационарных поршневых компрессоров общего назначения В-1	1	0.290	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Монтаж системы пароснабжения выполняется в соответствии с Правилами устройства и безопасности эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.

Пароснабжение запроектировано от собственной котельной, давление пара Р=8 ага.

Паропровод проложить под потолком, конденсатопровод над полом.

Характеристику паропотребляющего оборудования см таблицу.

Изоляцию выполнить минеральной ватой с защитным покрытием х/б тканью

Для подачи сжатого воздуха к гладильному прессу КП-512 применяется передвижная компрессорная установка СО-7А. Расход сжатого воздуха составляет Q=0.5 м³/мин

Трубопровод сжатого воздуха прокладывается под потолком.

1979	252-9-70с ал.2	Р 2. 3-1
Родильный дом на 250оек с женской консультацией.		
Нач. ОД	Чичкан	Результат
Гип	Кошель	
Эк. гр. пр.	Шербинин	
Разработ.	Лавинич	
Проверка	Шербинин	
Хозяйственный корпус		
Стация	Лист	Листов
Р	п-1	2
Производственное пароснабжение		
Заглавный лист		
САФГИПРОНИЗДРАВ		
г. Ташкент		

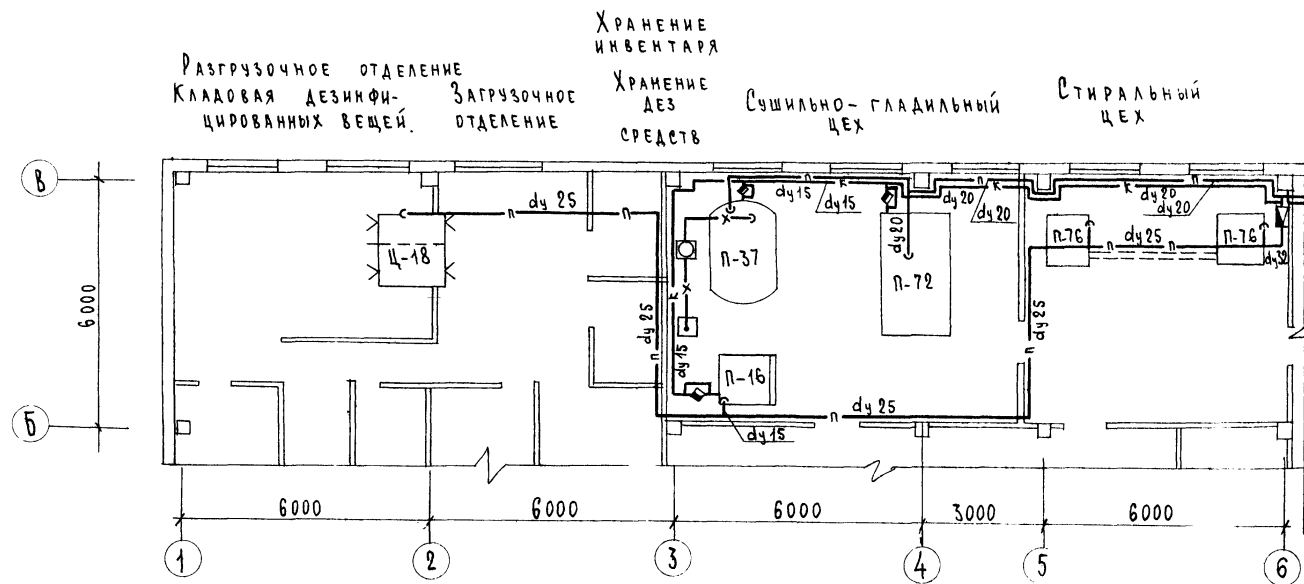


СХЕМА ПАРОВОДА

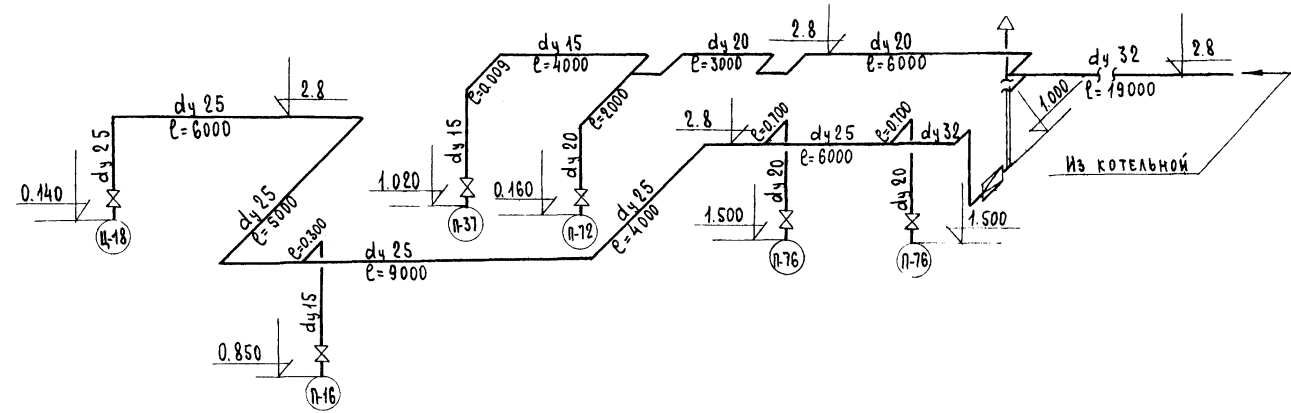


СХЕМА КОНДЕНСАТОПРОВОДА

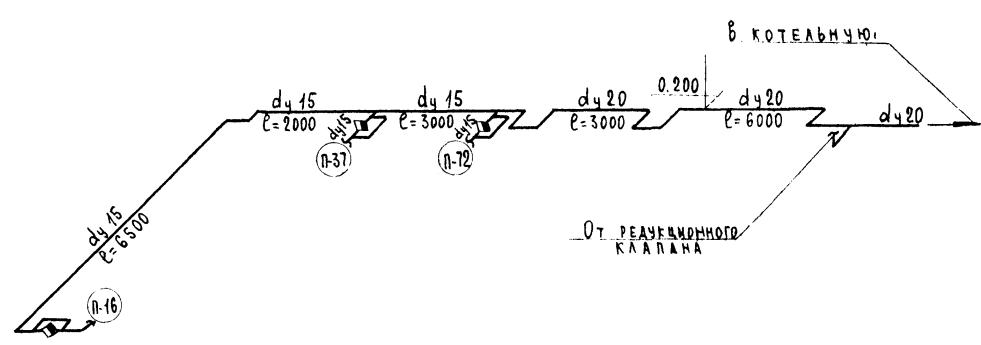


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА

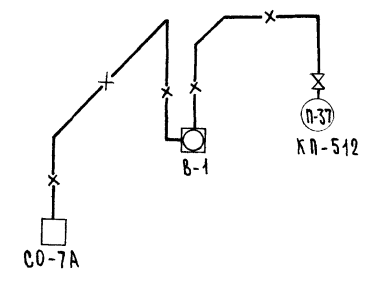


СХЕМА ОБВЯЗКИ РЕДУЦИОННОГО КЛАПАНА 18ч2бр

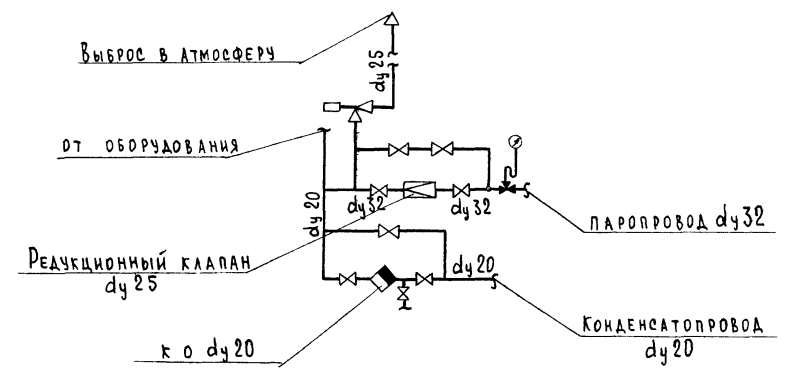
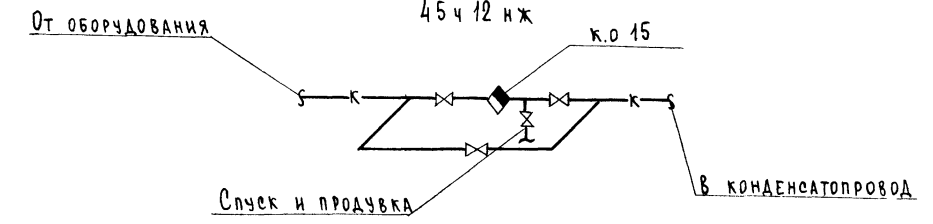


СХЕМА ОБВЯЗКИ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКА 45ч12нж



1979	252-9-70с ал.2, Р 2.3-1	РОДЯЛЬНЫЙ ДОМ НА 250 КОЕК с ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ	СТАИЯ	Лист	Листов
НАЧ ОТА	ЧИЧКАН	Хозяйственный корпус	Р	П-2	
ГНП	КОШЕЛЬ	Производственное пароснабжение			
Рук. гр. пр.	ЩЕРБИННИ	ПЛАН в осях 1-6; 6-8			
РАЗРАБОТ.	ПАВЛИНИЧ	Схемы в осях 1-6; 6-8			
ПРОВЕРИЛ	ЩЕРБИННИ	САФИГПРОНИИЗДРАВ Г. ТАШКЕНТ			

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАНЫ И ДАТА

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
ТС-1	Заглавный лист	29	
ТС-2	Трубопроводы теплового пункта	30	
	Спецификация материалов		
ТС-3	Принципиальная схема. Экспликация оборудования.	31	
ТС-4	План на отм 0000 Разрезы I-I и II-II	32	
ТС-5	Разрез III-III; Сечения А-А; Б-Б; В-В; Вид по А	33	
ТС-6	Аккумуляторный бак V=25 м ³	34	
	Общий вид. Детали.		
ТС-7	Оборудование бака-аккумулятора.	35	
	Общий вид. Спецификация.		

Основные показатели

Наименование	Расход на ГВС	Расчетный расход тепла на отопление и вентиляцию при температуре в °С					
	ккал/час	65°С	-5	-10	-15	-20	-25
Главный корпус	1042900	2084600	2300400	2496400	2724800	2983500	
Пищеблок	87600	61500	70500	78500	92500	107000	
Хозяйственный корпус	105000	80000	91000	100500	116000	133000	
Бескомпрессорная холодильная станция	—	29000	39000	36000	51000	57000	
Итого	1235500						

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 481-71	Паронит	
ГОСТ 1255-67*	Фланцы с соединительным выступом стальные, плоские, приварные на Ру от 1 до 25 кг/см ² конструкция, размеры и технические требования	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные сортамент.	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные (водопроводные)	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные (нормальной точности)	
	Конструкция; Размеры	
ГОСТ 7798-70*	Болты с шестигранной головкой	
СТ СЭВ 104-74	Сталь прокатная угловая равнобокая	
Серия 2.400-4	Типовые детали тепловой изоляции	
МН 2913-2915-62	Отводы крутоизогнутые под углом 90°	
МН 2918-62	Переходы из углеродистой стали концентрические	
МН 2920-62	Днища отбортованные штампованные	
ОЗ МВН 563-65	Клапаны предохранительные с асбестовой диафрагмой	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячекатаные	
МВН 718-02	Бак прямоугольный	
ГОСТ 12836-67	Заглушки с соединительным выступом фланцевые, стальные	
	Конструкция, размеры и техни- ческие требования	
ГОСТ 8734-75*	Трубы стальные бесшовные холо- дотянутые и холоднокатаные	
ГОСТ 3826-66**	Сетка стальная	
ГОСТ 4640-76	Вата минеральная	
ГОСТ 9467-75	Электроды металлические для дуговой сварки	
	Конструкционных и теплоустойчивых	
	сталей Типы	
3кч-45-70	Установка штуцера	
ГОСТ 11371-68*	Шайбы, размеры	
ГОСТ 16127-70*	Детали стальных трубопроводов	
	Подвески Типы и основные размеры	
ГОСТ 12830-67*	Фланцы с соединительным высту- пом стальные приварные встык на Ру от 1 до 200 кг/см ²	
	Конструкция и размеры	
МРТУ 7-19-68	Маты минераловатные про- шивные в облицовке из металлической сетки	

Общие указания

В соответствии с заданием на проектирование теплоснабжение комплекса, кроме производственных нужд, осуществляется от внешнего источника (теплоцентраля, от внешней районной котельной и т.п.)

Производственное пароснабжение предусматривается от собственной котельной с использованием пара для резервного приготовления горячей воды для системы горячего водоснабжения.

Данное решение возможно при условии двух вводов теплосети на площадку.

Тепловой пункт предназначен для приготовления воды на нужды отопления вентиляции и горячего водоснабжения.

Согласно данным разделов проектов ОВ и ВК расходы тепла:

на ОВ — 3.150 000 ккал/час.

на ГВ — 1.235 500 ккал/час.

Вода на нужды отопления и вентиляции с t=85-65°С готовится в водоводяных водоподогревателях, принятых согласно расчету II-12 ОСТ 34-588-68 с F_{общ}=35 м²

В случае отключения городских тепловых сетей, предусматривается резервное приготовление воды на горячее водоснабжение в пароводяном водоподогревателе I10СТ 34-531-68 с F=6.3 м², с охладителем конденсата I-07 ОСТ 34-588-68.

Для покрытия максимально-часовых расходов горячей воды устанавливаются 2 аккумуляторных бака емкостью V=25 м³ каждый.

Для циркуляции в системе горячего водоснабжения установлены 3 насоса два насоса 2к-6 Q=10÷30 м³/час, Н=20-24 м.в.ст., работающих параллельно в часы максимального водоразбора и один насос 1.5к-6, Q=60 м³/ч, Н=20.3 м.в.ст., работающий в ночное время.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Главинженер проекта Кошеля

			1979	252-9-70с ан.2	Р2.4-1
			Родильный дом на 250 коек с женской консультацией		
Нач. шта	Чичкан	<i>Косель</i>	Хозяйственный корпус		
ГИП	КОШЕЛЬ	<i>Щербинин</i>			
Рис. гр. пр.	ЩЕРБИННИЧ	<i>Павлов</i>			
РАЗРАБОТ	ПАВЛОВИЧ	<i>Щербинин</i>			
ПРОВЕРКА	ЩЕРБИННИЧ	<i>Павлов</i>	Тепловой пункт Заглавный лист		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	ТС-1	7
			САФГИПРОНИЗДРАВ г. Ташкент		

С п е ц и ф и к а ц и я

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ЕД, Т	Примечание
	ГОСТ 8732-70*	Труба бесшовная			
		горячекатанная $\Phi 219 \times 6$	29	0.644	
	"	То же, $\Phi 159 \times 4.5$	18	0.308	
	"	То же, $\Phi 133 \times 4$	20	0.254	
	"	То же, $\Phi 108 \times 4$	15.0	0.054	
	"	То же, $\Phi 89 \times 3.5$	60	0.443	
	"	То же, $\Phi 57 \times 3$	30	0.120	
	ГОСТ 8734-75	Труба бесшовная			
		холоднотянутая $\Phi 45 \times 2.5$	11	0.029	
	"	То же, $\Phi 32 \times 2$	19	0.017	
	ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные $\Phi 88.5 \times 3.5$	15	0.110	

Д е т а л и т р у б о п р о в о д о в

1	МН 2913-62	Отвод 90° - 219×8	10	0.197	
	"	" 90° - 159×6	6	0.047	
	"	" 90° - 133×5	15	0.071	
	"	" 90° - 108×5	4	0.012	
	"	" 90° - 89×4	24	0.038	
	"	" 90° - 57×4	7	0.004	
	МН 2883-62	Переход 200 / 150	2	0.008	
	"	" 150 / 100	2	0.005	
	"	" 150 / 125	4	0.011	
	"	" 100 / 80	4	0.039	
	"	" 80 / 70	6	0.004	
	"	" 100 / 50	2	0.002	
	"	" 80 / 40	1	0.0005	
	"	" 50 / 32	1	0.0002	
	ГОСТ 1255-67*	Фланец Ду 200 Ру 6	22	0.130	
	"	" Ду 150 Ру 6	10	0.044	
	"	" Ду 125 Ру 6	14	0.054	
	"	" Ду 100 Ру 6	8	0.023	
	"	" Ду 80 Ру 6	30	0.073	
	"	" Ду 50 Ру 6	23	0.031	
	"	" Ду 40 Ру 6	5	0.006	

А р м а т у р а

	Т 34.09	Грязевик 16-200	1	0.185	
	Т 34.07	" 16-150	1	0.097	
	30 ч 6 бр	Задвижка Ру 10; Ду 200	5	0.625	
	"	" Ру 10; Ду 150	8	0.816	
	"	" Ру 10; Ду 125	8	0.468	

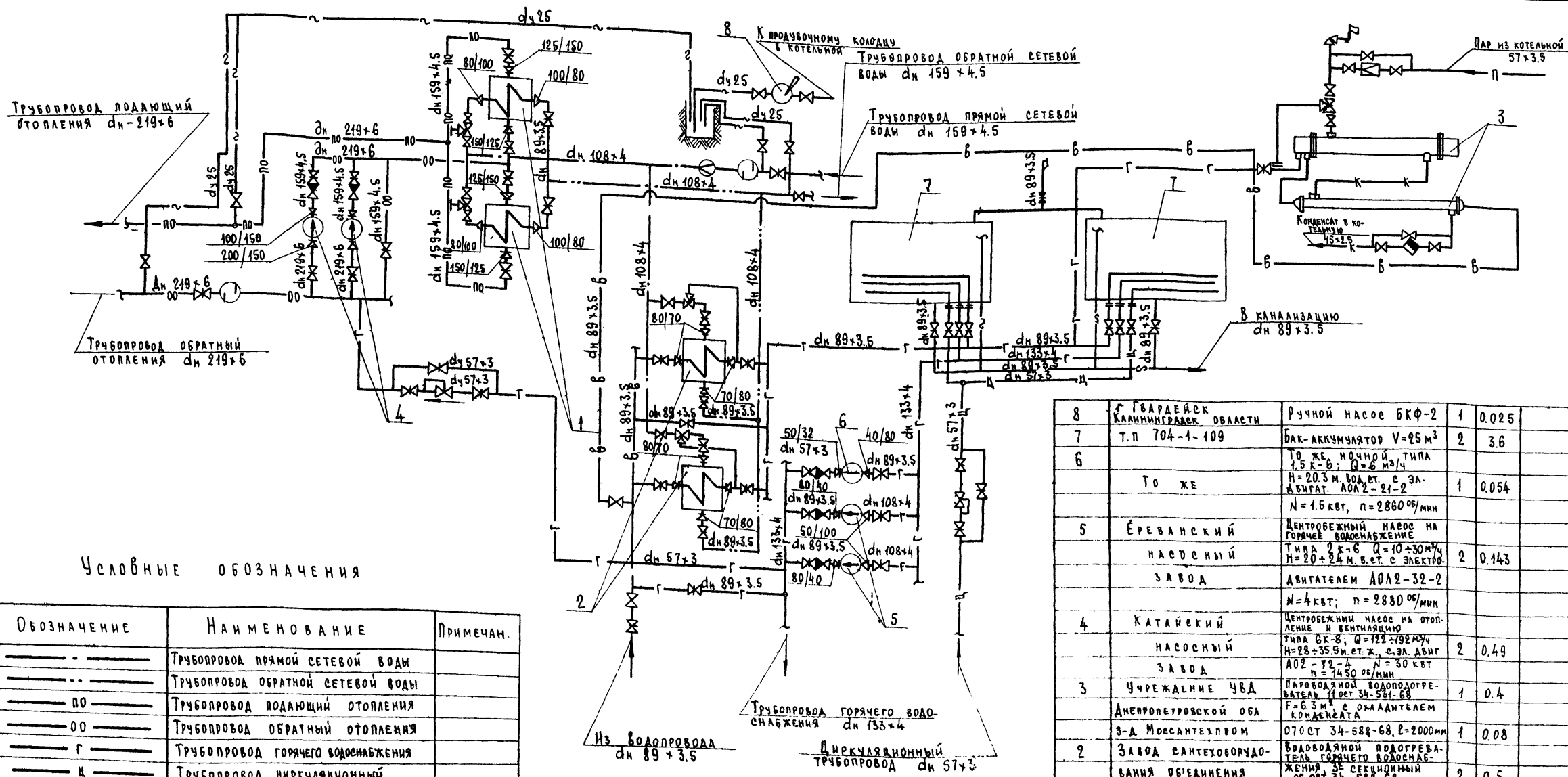
	30 ч 6 бр	Задвижка Ру 10; Ду 100	2	0.079	
	"	" Ру 10; Ду 80	19	0.522	
	"	" Ру 10; Ду 50	14	0.258	
	15 ч 19 бр	Вентиль Ру 16; Ду 40	3	0.017	
	"	" Ру 16; Ду 25	6	0.016	
	16 ч 6 бр	Клапан обратный			
	"	Ру 16; Ду 150	2	0.166	
	"	Ру 16; Ду 80	2	0.047	
	16 ч 3 бр	Ру 16; Ду 50	1	0.009	
	РТ - 80	Регулятор температуры Ру 10 Ду 80	4	0.160	
	РТ - 50	Ру 10 Ду 50	1	0.032	
	21 ч 12 нж	Регулятор давления "до себя" Ру 16 Ду 50	1	0.102	
	"	То же "после себя"			
	"	Ру 16 Ду 50	1	0.102	
	18 ч 2 бр	Клапан редукционный Ру 16 Ду 25	1	0.007	

Объем работ по тепловой изоляции

		Антикоррозийное покрытие труб изолом по холодной мастике 2 раза	68	м ²	
	Серия 2.400-4	Изоляция труб цилиндрических развернутыми минераловатными	38	м ³	
	ГОСТ 2011-71	Покрытие х/б тканью технической АМ-93 по изоляции	119	м ²	
		Окраска по х/б ткани масляной краской	157	м ²	
		Покрытие на основе хлорсульфированного полиэтилена внутренней поверхности бака-аккумулятора	102	м ²	
		Изоляция прошивными матами минераловатными в обкладке из металлической сетки аккумуляторных баков V-25 м ³	672	м ³	в 60 мм
		Изоляция панелями минераловатными на			

		на синтетическом связующем марки "ЛМ" грязевика	0.49	м ³	
		Изоляция матами минераловатными прошивными с обкладками из металлической сетки тканной с 2х сторон подогревателя (водоводяной) $\delta=50$ мм	1.0	м ³	
		То же, пароводяные $\delta=100$ мм	0.14	"	
		Покрытие поверхности изоляции аккумуляторных баков металлическим кровельным листом (кожухом) $\delta=0.8$ мм	17.6	м ²	
		Асбоцементная штукатурка по изоляции грязевика Ду 300 и Ду 400	8.1	м ²	
		То же, подогревателей пароводяных	38	м ²	
		То же, подогревателей водоводяных	30	м ²	
		Окраска масляной краской по поверхности, металлического кожуха за 2 раза	1228	м ²	
		Окраска масляной краской по поверхности асбоцементной штукатурки 2 раза	40	м ²	

1979	252-9-70с ар.2	Р 2.4-1		
Нач. ота. ЧИЧКАН	Г.П. КОШЕЛЬ	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией	Хозяйственный корпус.	Стандарт Лист Листов
Рук. тр. ШЕРЕНИН	П.В. ПАВЛИН	Тепловой пункт. Трубопроводы.	Р	ТС-2
Проверка ШЕРЕНИН	П.В. ПАВЛИН	Спецификация материалов	САФГИПРОНИЗДРАВ	Г. Ташкент



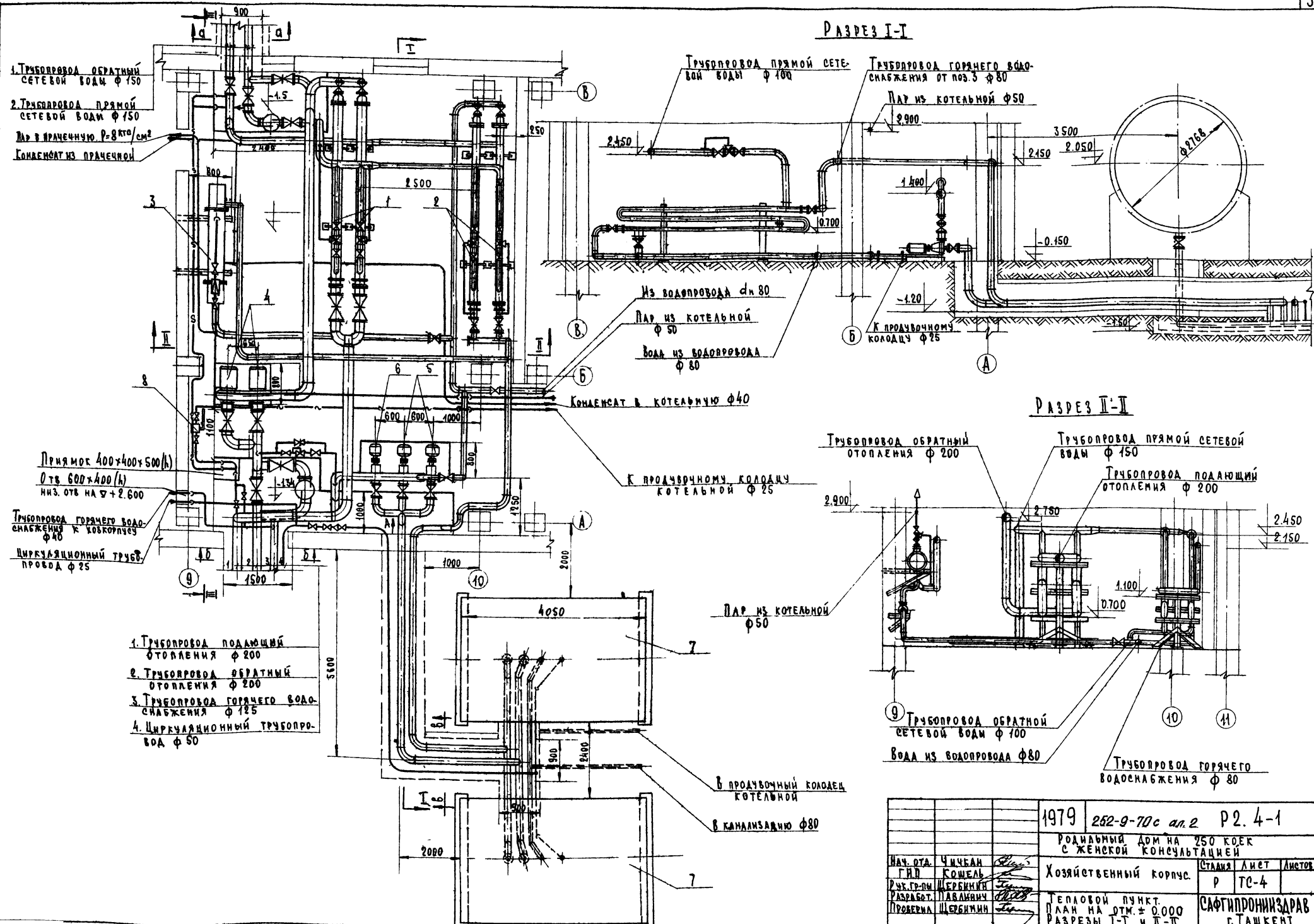
Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечан.
—	Трубопровод прямой сетевой воды	
—	Трубопровод обратной сетевой воды	
по	Трубопровод подающий отопления	
оо	Трубопровод обратный отопления	
г	Трубопровод горячего водоснабжения	
ц	Трубопровод циркуляционный	
в	Водопроводная вода	
п	Паропровод	
к	Конденсатопровод	
~	Сливной трубопровод	
	Регулятор температуры	
	Регулятор давления "до себя"	
	Задвижка	
	Обратный клапан	
	Грязевик	
	Вентиль	
	Конденсатоотводчик	
	Ручной насос	

8	Г. ГВАРДЕЙСК КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ	Ручной насос БКФ-2	1	0.025	
7	Т.П. 704-1-109	БАК-АККУМУЛЯТОР V=25 м³	2	3.6	
6	То же	То же, ночной, типа 1.5 К-6; Q=6 м³/ч N=20.3 м. в.ст. с эл. двигат. АОЛ2-21-2 N=1.5 кВт, n=2880 об/мин	1	0.054	
5	ЕРЕВАНСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД	Центробежный насос на горячее водоснабжение типа 2 К-6 Q=10÷30 м³/ч N=20÷24 м. в.ст. с электродвигателем АОЛ2-32-2 N=4 кВт; n=2880 об/мин	2	0.143	
4	КАТАЙСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД	Центробежный насос на отопление и вентиляцию типа БК-6; Q=122÷192 м³/ч N=28÷35 м. в.ст. с эл. двигат. АОЛ2-72-4 N=30 кВт n=1450 об/мин	2	0.49	
3	Учреждение УВД Днепропетровской обл. З-Д Моссантехпром	Паровой водоподогреватель 110 ст 34-588-68 F=6.3 м² с охладителем конденсата 070 ст 34-588-68, P=2000 мм	1	0.4	
2	Завод Сантехоборудования объединения Моссантехпром	Водовойной подогреватель горячего водоснабжения 3-секционный 060 ст 34-588-68 с F=3.22 м² P=4000 мм	2	0.5	
1	Волгоградский завод монтажных заготовок	Водовойной подогреватель для систем отопления и вент. 3-секционный 120 ст 34-588-68 с F=3.12 м² P=4000 мм	2	2.0	
Воз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание

ЭКСПЛИКАЦИЯ

1979	252-9-70с ал.2	P2.4-1	Родильный дом на 250 койк с женской консультацией	Станция	Лист	Листов
Науч. Отд. Чичкан	Г.И.И. Комель	Хозяйственный корпус	Р	ТС-3		
Руч. пр. пр. Шергин	Разработ. Паванич	Тепловой пункт				
Проверка Шергин	Принципиальная схема	Экспликация оборудования				
		САФГИПРОНИЗДРАВ				
		г.Ташкент				



			1979	252-9-70с ал.2		Р2.4-1	
			Родильный дом на 250 коек с женской консультацией				
Науч. ота.	Чичеван	Разр.	Хозяйственный корпус.		Станция	Лист	Листов
Г.И.П.	КОМЕЛЬ	Разр.			Р	ТС-4	
Разр. гр.И	ЩЕРБИНИН	Разр.	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. План на отм. ± 0.000 РАЗРЕЗЫ I-I и II-II		САФИПРОНИЗДРАВ Г.ТАШКЕНТ		
Разработ.	ПАВЛАНИЧ	Разр.					
Проверка	ЩЕРБИНИН	Разр.					

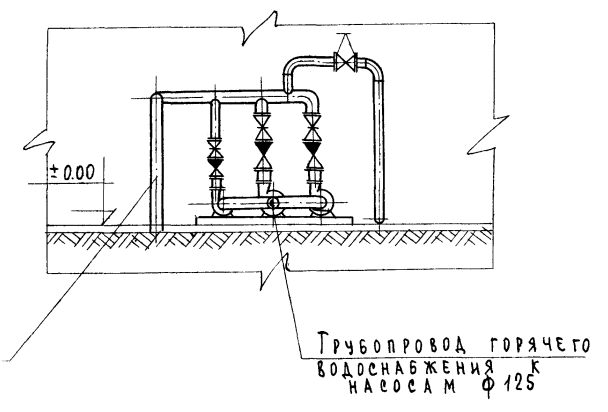
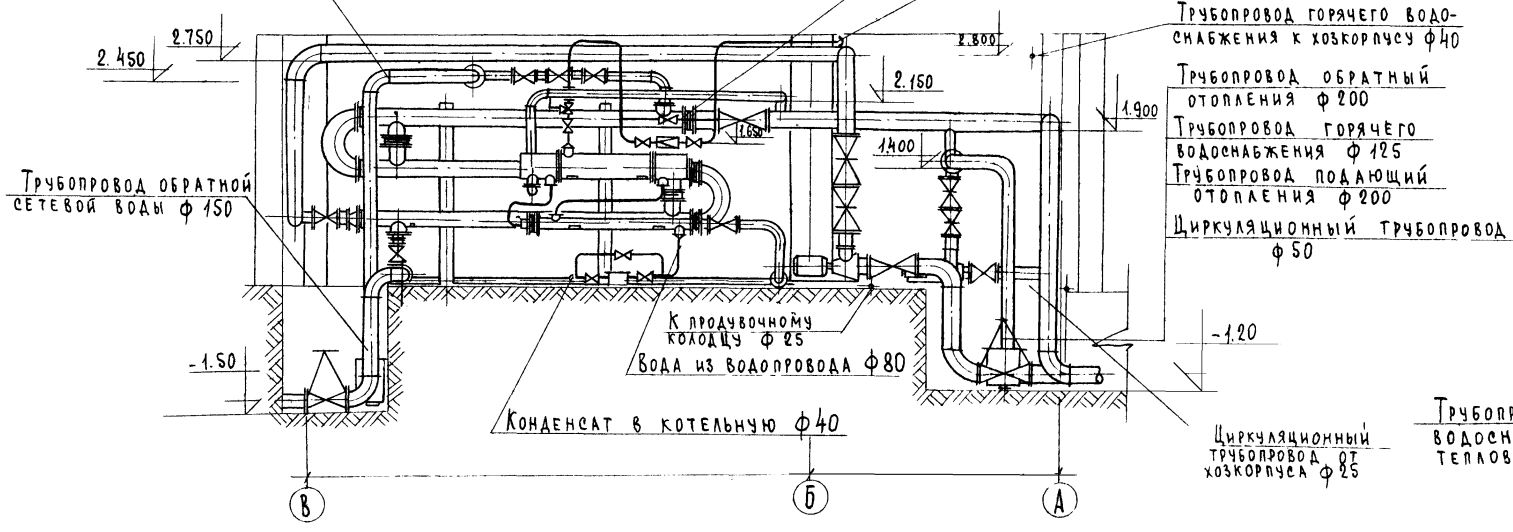
Имя, № докум. Поделка и дата

Трубопровод прямой
сетевой воды $\phi 150$

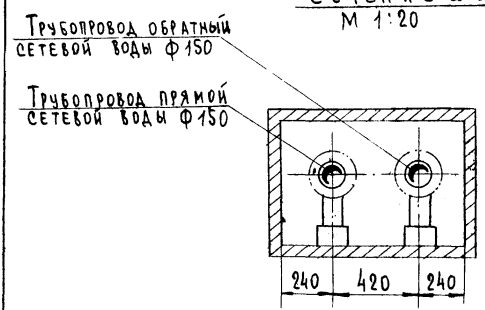
РАЗРЕЗ III-III

Трубопровод горячего водоснабжения
 $\phi 80$ от пароводяного подогревателя
ПАР из котельной $\phi 50$

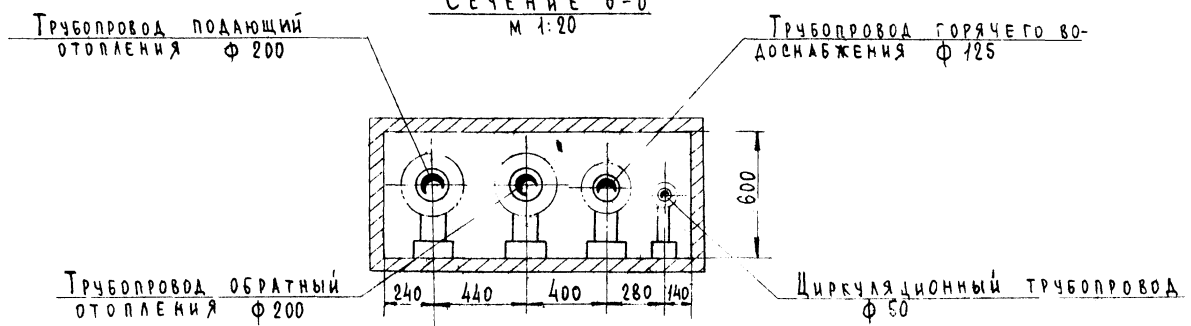
Вид по стрелке А



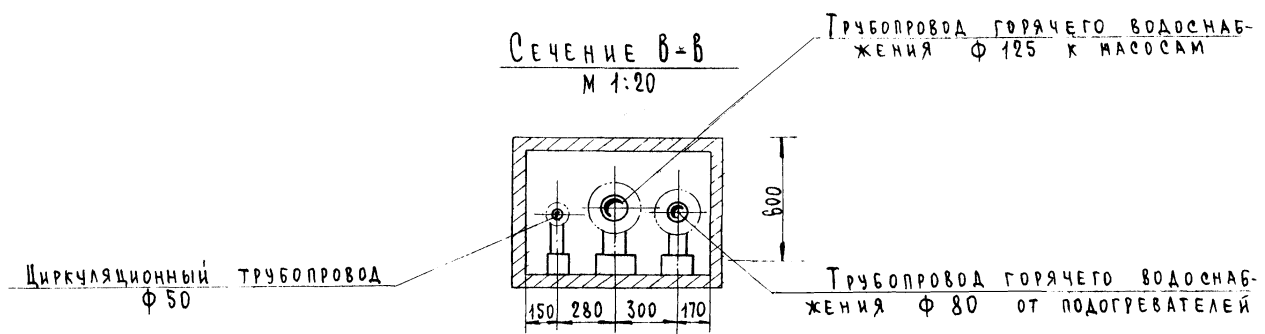
Сечение А-А
М 1:20



Сечение Б-Б
М 1:20

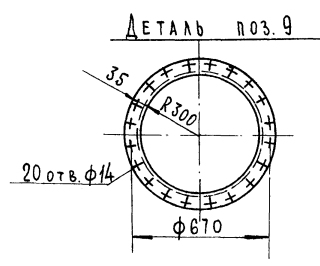
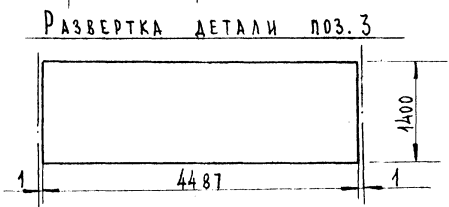
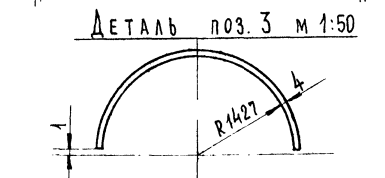
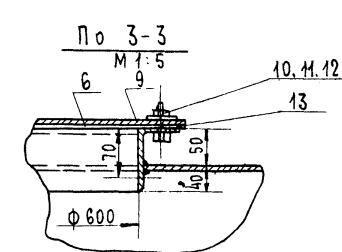
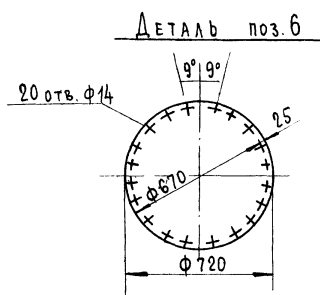
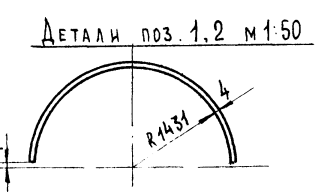
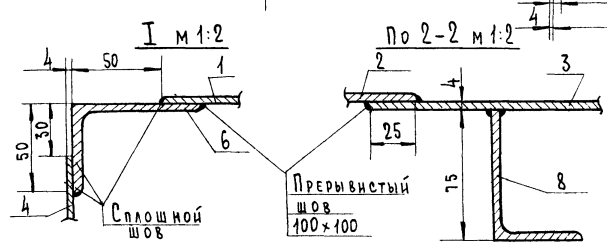
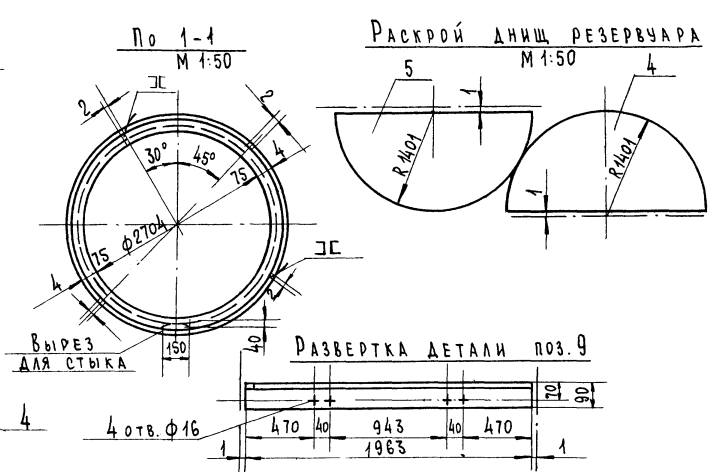
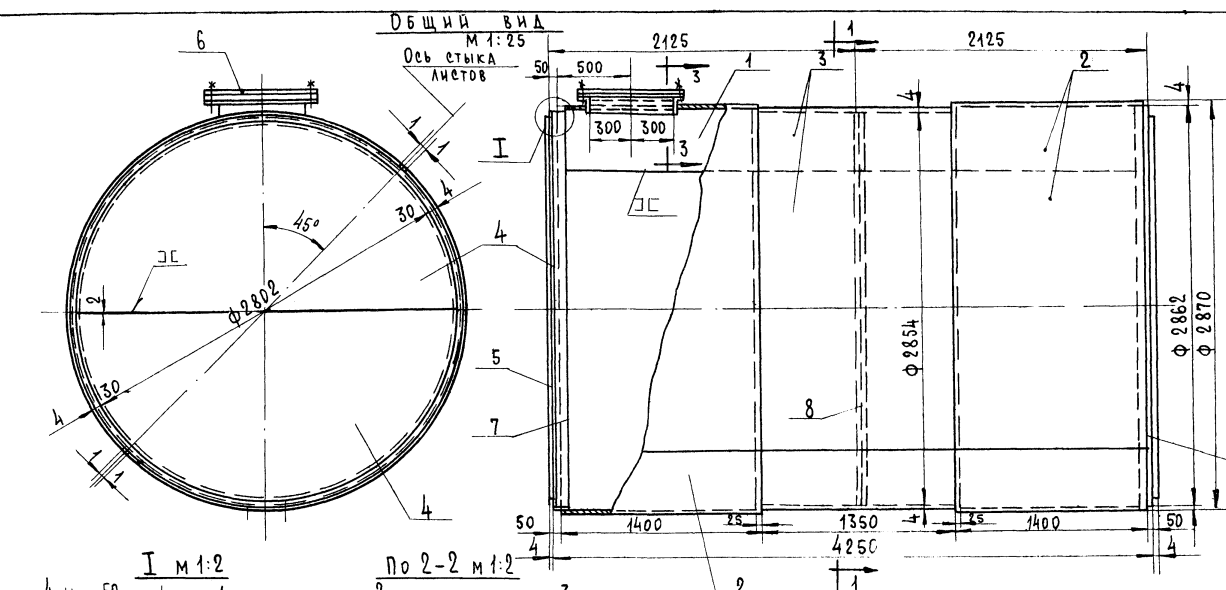


Сечение В-В
М 1:20



1979	252-9-70с ал.2	Р 2.4-1	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией		
нач. отд.	участок	Гип	Хозяйственный корпус	Стация	Лист
разработ.	Щербинин	Щербинин	Р	ТС-5	Листов
проверка	Щербинин	Щербинин	Тепловой пункт РАЗРЕЗ III-III; сечения А-А; Б-Б; В-В вид по А		
			САФИПРОНИИЗДРАВ г. Ташкент		

Лист № 10000 Подпись и дата



14	ГОСТ 9467-75	Электроды Э-42		0.014	
13	ГОСТ 481-71	Прокладка 8-3; 726/600	1	0.0003	
12	ГОСТ 11371-68	Шайба 12	20	0.0004	
11	ГОСТ 5915-70	Гайка М 12	20	0.00034	
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М 12 x 35	20	0.007	
9	"	Уголок 90x56x5; R разв. = 1963	1	0.013	
8	"	Уголок 75x50x5; R разв. = 4320	1	0.021	
7	"	Уголок 75x50x5; R разв. = 4458	2	0.043	
6	"	Лист 8=6; 720	1	0.019	
5	"	Лист 8=4; 1400x2802	1	0.096	
4	"	Лист 8=4; 1400x2802	3	0.290	
3	"	Лист 8=4; 4487x1400	2	0.394	
2	"	Лист 8=4; 4500x1400	3	0.593	
1	По настоящему черт	Лист 8=4; 4500x1400	1	0.189	
Поз обозн	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание

С п е ц и ф и к а ц и я					
1979	252-9-70с	ан 2	Р 2. 4-1		
Родильный дом на 250 коек с женской консультацией					
Нач. ОТА	Чичкан	Гип	Хозяйственный корпус.	Станция	Лист
Рис. гр. пр.	Щербинин	Кошель	Р	ТС-6	Листов
Разработ.	Лавинин	Щербинин	Тепловой пункт	САФИПРОНИЗДРАВ	
Проверил	Щербинин	Щербинин	Аккумуляторный бак V=25 м³		
			Общий вид. Детали.	г. Ташкент	

ВНЕШНЯЯ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

Ведомость чертёжей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	стр.	Примечание
ВК-1	Заглавный лист (начало)	36	
ВК-2	Заглавный лист (окончание).	37	
ВК-3	Планы на отп. 000/3.35 с сетями водопровода и канализации.	38	
ВК-4	Схема трубопроводов холодной и горячей воды.	39	
ВК-5	Схема канализации.	40	

Ведомость примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
З 904-5	Выпуск-1 Средства крепления нагревательных и санитарно-технических приборов.	
"	" Средства крепления трубопроводов	
2 400-4	Выпуск-1 Типовые детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования.	

Основные показатели

Наименование	Кол.
Суточный расход воды.	м ³ 94.22
Часовой расход воды	м ³ 7.08
Расход холодной воды	л/с 3.23
Расход горячей воды	л/с 1.10
Расход воды на внутреннее пожаротушение	л/с 5
Расход воды на наружное пожаротушение.	л/с 10
Потребный напор м. вод. ст.	
холодной воды	32.0
горячей воды	6.0
при пожаротушении	12.5
Расход тепла на горячее водоснабжение	Вт 121800

Общие указания

Проект разработан согласно СНиП II-34-76; СНиП II-30-76; СНиП II-69-78;
Холодное водоснабжение хозяйственного корпуса осуществляется от внутриплощадочной сети родильного дома.
Основная магистраль водопровода хозяйственного корпуса прокладывается под потолком и изолируется от конденсации влаги минераловатными матами. Стояки прокладываются открыто для отключения отдельных участков сети на случай ремонта устанавливаются вентили и задвижки.
Внутренний водопровод проектируется из стальных водогазопроводных труб.
Внутреннее пожаротушение котельного зала осуществляется пожарными кранами, установленными у оси II. Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, установленных на внутриплощадочной сети водопровода родильного дома.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение хозяйственного корпуса предусматривается от теплосети.
Внутренняя сеть горячего водоснабжения проектируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и прокладывается с трубами холодного водопровода.
Магистральный трубопровод на всем протяжении изолируется от теплопотерь минераловатными матами.

Канализация.

Канализация хозяйственного корпуса проектируется с присоединением к внутриплощадочной сети родильного дома. Внутренняя сеть канализации прокладывается из чугунных канализационных труб.

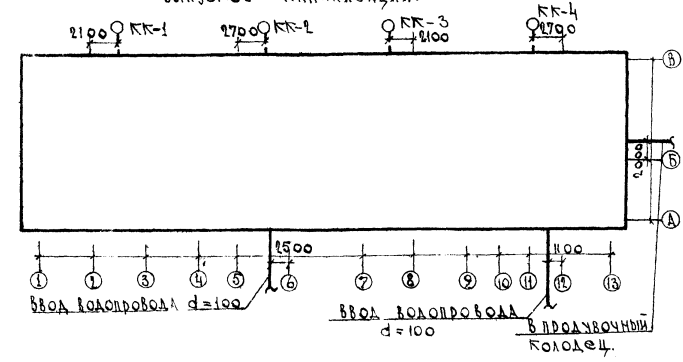
Условные обозначения

Наименование	На плане	На схеме водопровода	На схеме канализации
Стояк водопроводный	Ст. В	Ст. В	
Стояк канализационный	Ст. К		Ст. К

Экспликация технологического оборудования

Обозначения	Наименование	Примечание
П-37	Пресс гладкий	
Э-38	Раковина чугунная эмалированная	
П-30	Центрифуга прачечная	
П-76	Машина стиральная	
П-72	Сушильно-гладильныйкаток	
Ц-18	Камера дезинфекционная	

Схема вводов водопровода и выпусков канализации.



Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. (в том числе по взрывопожарной безопасности).
Главный инженер проекта / Кошель В.И.

1979	252-9-70с ал.2	Р.3.1-1
Родильный дом на 160 кой с женской консервацией.		
Хозяйственный корпус.		
Нац. Отп. Канц. Главн. Отп. Канц. Рук. Гр. Инженер	Казаков Кошель Назаров Амиратова	Лист 5
Заглавный лист (начало).		В.И. Кошель

Спецификация материалов.

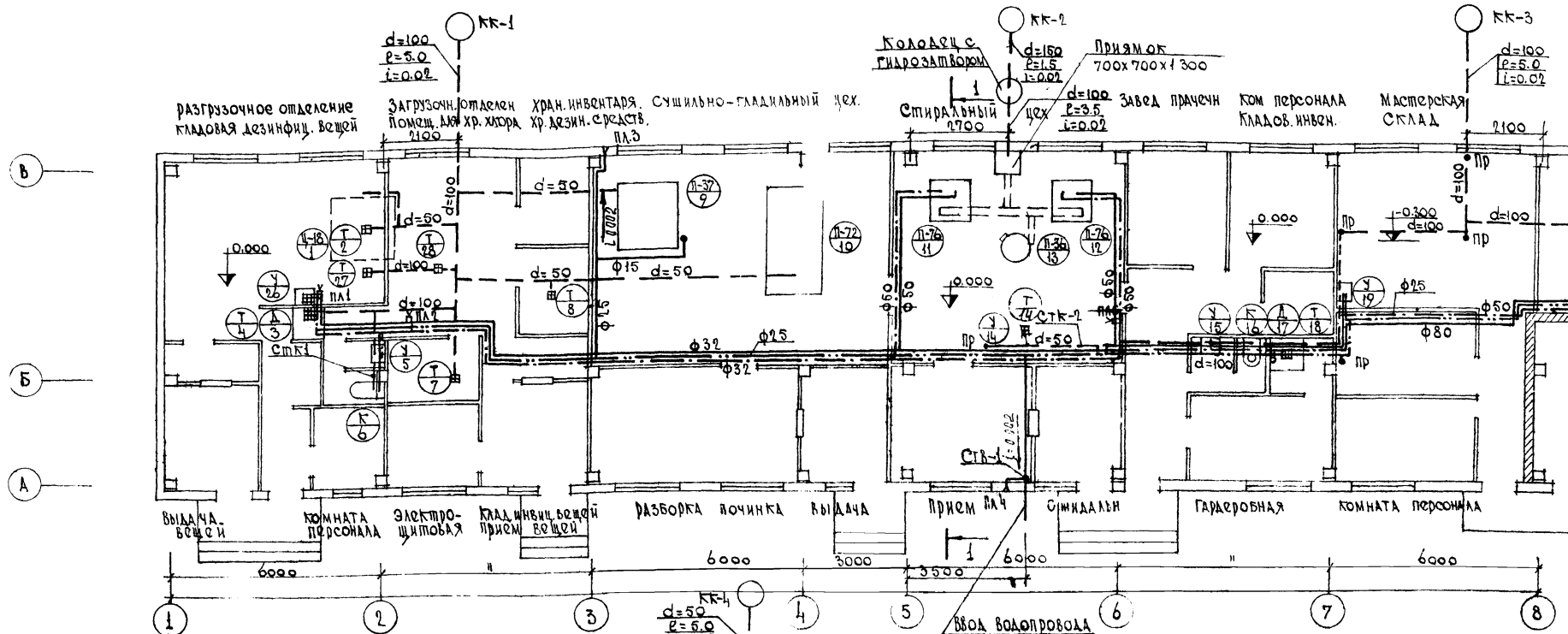
Поз. обозначение.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Масса ед.м.	Примечание.
В о д о п р о в о д					
Хозяйственно-противопожарный					
	гост 3262 - 75*	Трубы стальные водопроводные оцинкованные ф 100 (в земле)	10.0	0.013	
	— " —	Трубы стальные водопроводные оцинкованные по стенам ф 80 м.	25.0 25.0	0.005	
	— " —	По же ф 50 м.	20.0 20.0	0.006	
	— " —	" ф 40 м.	15.0 15.0	0.004	
	— " —	" ф 32 м.	15.0 15.0	0.0021	
	— " —	" ф 25 м.	36.0 36.0	0.0025	
	— " —	" ф 15 м.	50.0 50.0	0.0013	
	гост 8437 - 75*	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30268р ф 100 шт.	2	0.039	
		По же ф 80 шт.	3	0.019	
		— " ф 50 шт.	2	0.018	
	гост 18161 - 72*	Вентили запорные муфтовые 15кг 18л ф 50 шт.	3	0.005	
	— " —	По же ф 32 шт.	2	0.003	
	— " —	ф 25 шт.	3	0.001	
	— " —	ф 15 шт.	5	0.0007	
		Поливочные краны с резиновыми рукавами р-20 ф 25	3	—	
		По же с смесителем ф 15	3	—	
		Окраска труб масляной краской за 2 раза.	40.0	—	
		Окраска труб антикоррозийным лаком	15.0	—	
		Теплоизоляция трубопроводов минераловатными полуцилиндрами 8-40мм	0.8	—	
		Пожарные краны с пенковыми рукавами е=20м; дспр=16мм.	2	—	
		Обратные клапаны 19416р ф 100	2	0.041	
Горячее водоснабжение					
	гост 3262 - 75*	Трубы стальные водопроводные оцинкованные по стенам ф 50м.	12.0 12.0	0.006	
	— " —	По же ф 32 м.	40.0 40.0	0.003	
	— " —	ф 25 м.	30.0 30.0	0.0026	
	— " —	ф 15 м.	18.0 18.0	0.0013	
	гост 18161 - 72*	Вентили запорные муфтовые 15кг 18л ф 50 шт.	3	0.005	

	По же ф 25	3	0.001	
	Окраска труб масляной краской за 2 раза	15.0	—	
	Окраска труб антикоррозийным лаком	8.0	—	
	Теплоизоляция трубопроводов минераловатными полуцилиндрами 8-40мм	0.9	—	
гост 1947 - 74	Сетки душевые-соединителем и душевой трубкой.	3	—	
К а н а л и з а ц и я				
гост 10704 - 76	Трубы стальные электросварные (в земле) ф 80.	10.0		
гост 6942.3 - 69	Трубы чугунные канализационные d=100 (в земле)	20.0	0.013	
— " —	По же (по стенам) ф 100 м.	70.0	0.013	
— " —	По же ф 50 м.	35.0	0.006	
гост 1839 - 75*	Трубы асбестоцементные безнапорные ф 100 м.	2.0	0.006	
гост 6942.30 - 69	Резиновая ф 100	2	0.008	
	Лпрочистки ф 100	7	—	
	По же ф 50	2	—	
гост 14360 - 69	Умывальники керамические прямоугольные со слинкой комп.	0	0.010	
гост 22847 - 77	Унитазы, тарельчатые типа "Компакт" с ко-сим выпуском комп.	3	0.013	
гост 1841 - 73	Трубы чугунные эмалированные ф 100 шт.	4	0.016	
— " —	По же ф 50 шт.	6	0.006	
	Усиленная антикоррозийная изоляция п.м.	100	—	
гост 18161 - 72*	Вентили запорные муфтовые 15кг 18л ф 50	3	0.006	
гост 1255 - 67*	Глухие фланцы ф 80	1	0.003	
гост 8437 - 75*	Задвижки паралл. фланцев. с выдвиж. шпинд. 30488р ф 80 шт.	2	0.019	
— " —	По же ф 100мм.	1	0.039	

Примечание.

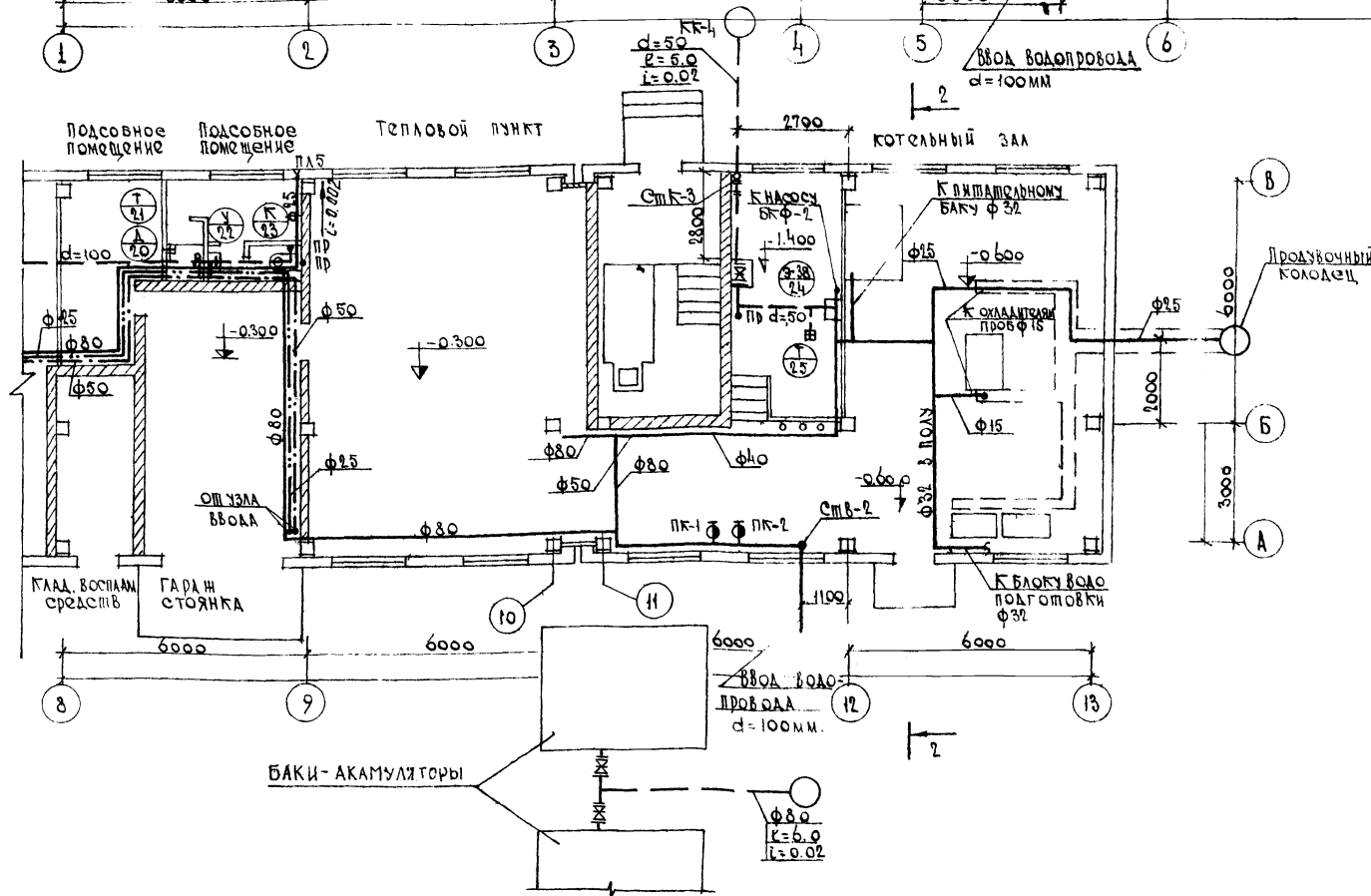
Количество труб, стоящее в числе-ле - неизолируемое, в знаменателе - изолируемое

1979	252-9-70	стр. 2	р.з. 1-1
Родильный дом на 250 коек с женской консультацией.			
Нач. ОПЛ. КАЛИС	Инж. ОП. КАЗАКОВ	Инж. ОП. КОШЕЛЬ	Инж. ОП. АШИМОВА
Инж. ОП. КОШЕЛЬ	Инж. ОП. АШИМОВА	Инж. ОП. АШИМОВА	Инж. ОП. АШИМОВА
Хозяйственный корпус		р	БК-2
Заглавный лист. (окончание)		САФГИПРОНИЗДАВ г. Ташкент	

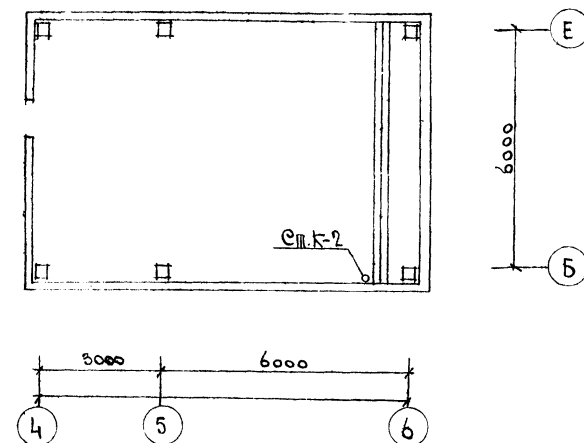


ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

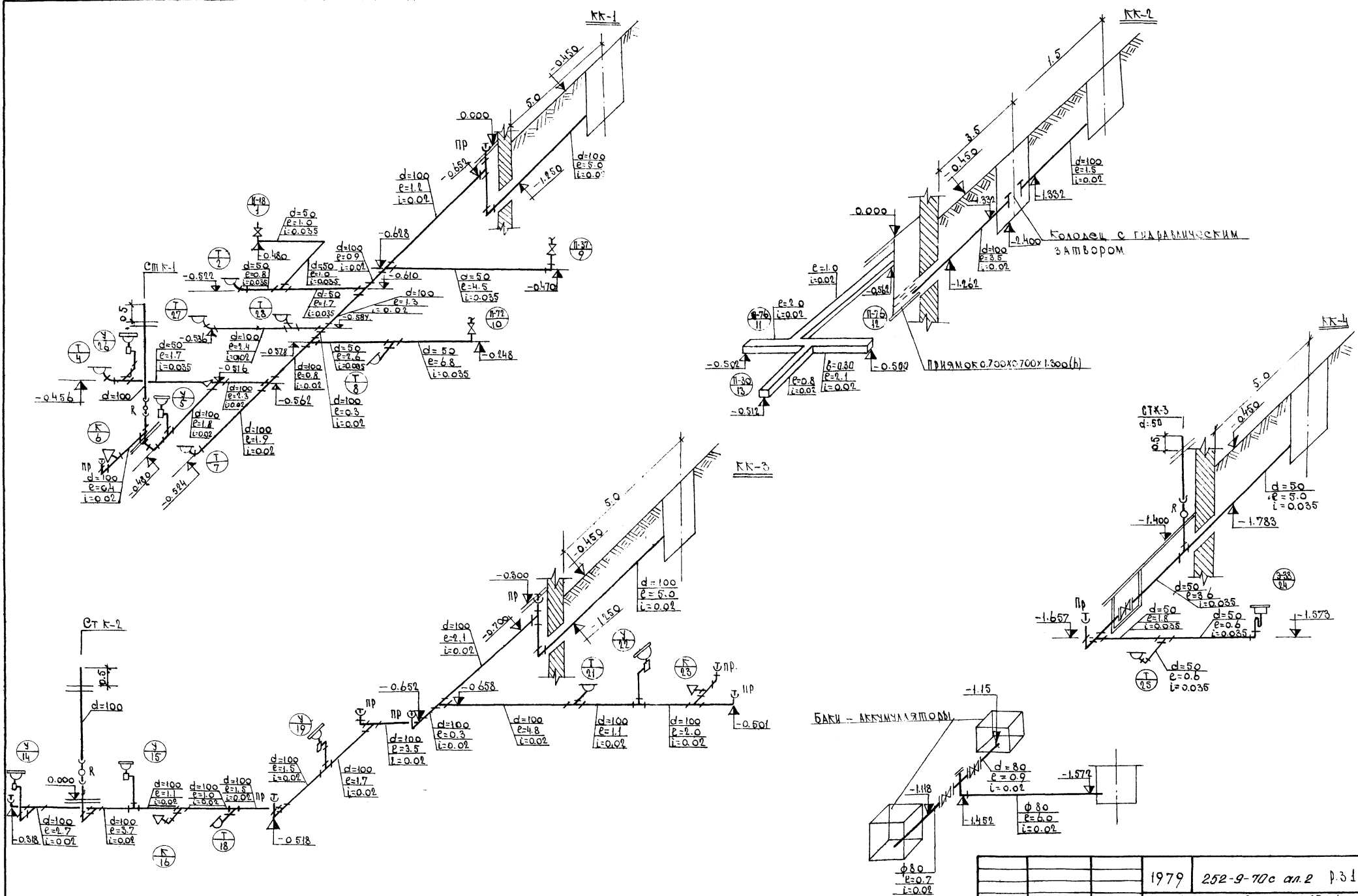
Шифр оборудования	Наименование оборудования
П-37	Пресс гладильный
Э-38	Раковина чугунная эмалированная
Ц-30	Центрифуга прачечная
П-76	Машина стиральная
П-72	Сушильно-гладильный баток
Ц-18	Камера дезинфекционная



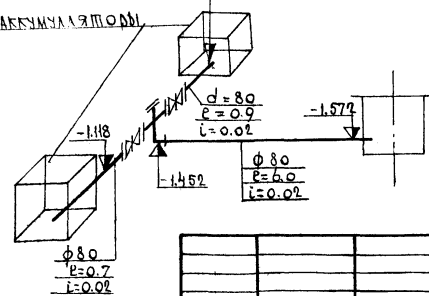
ПЛАН НА ОТМ. 3.350



1979	262-9-70с ал.2	Р.3.1-1
Родильный дом на 250 коек с женской консультацией.		
НАЧ. ОПТ.	КАНИС	ЛИСТ
ЛИН. ОПТ.	КАЗАКОВ	ЛИСТ
ЛИН. ОП.	КОШЕЛЬ	ЛИСТ
УК. ГР.	НАВЕРЖИНИ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	КАШАРОВА	ЛИСТ
Планы на отметках 0.00, 3.35 с сетями водопровода и канализации.		
САФИЯПРОНИЗАРОВ Г. ТАШКЕНТ		



БАКИ - АККУМУЛЯТОРЫ



			1979	252-9-70с ан.2	Р.31-1	
			Родильный дом на 250 койк с женской консультацией.			
НАЧ.ОП.	КАИС	Мн.	Хозяйственный корпус.	Лит	Лист	Листов
ЛИН.ОП.	КАЗАРОВ	Р		Р	ВК-5	
П.И.И.П.	КОШЕЛЬ	Р				
ОБ.ГР.	НАЗАРОВЫХ	Набег				
ИНЖЕНЕР	АХМЕТОВА	С.А.Хамид				
			Схемы канализации.	САФГИПРОИЗДАВ г. Ташкент		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
1	2	3	4
Э-1	Заглавный лист (Начало)	41	
Э-2	Заглавный лист (Продолжение)	42	
Э-3	Заглавный лист (Окончание)	43	
Э-4	План сети электроосвещения	44	
Э-5	План сети силового электрооборудования План магистральных сетей	45	
Э-6	Расчетно-монтажная таблица щитов щ-3, щ-6	46	
Э-7	Расчетно-монтажная таблица щита щ-5	47	
Э-8	Расчетная схема магистральных сетей	48	

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

I ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проектом предусматривается электрооборудование и электроосвещение хозяйственного корпуса родильного дома на 250 коек с женской консультацией.

Исходными данными для разработки данного проекта послужили архитектурно-строительная, технологическая и сантехническая части проекта.

По надежности электроснабжения электроприемники хозяйственного корпуса относятся, в основном, ко II категории, поэтому электроснабжение осуществляется по двум взаимно-резервируемым кабельным линиям от разных секций шин подстанции.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) Главным инженером проекта Кошель

Электрические сети выполнены трехфазными четырехпроводными с глухозаземленной нейтралью при напряжении 380/220 вольт.

Расчетный учет потребляемой электроэнергии осуществляется счетчиками активной энергии, устанавливаемыми на вводом устройстве ВРУ-11 в электрощитовой.

Номинальная мощность установленных электроприемников хозяйственного корпуса: $P_u = 124,1$ кВт. в том числе, 11,8 кВт освещения. Расчетная нагрузка: $P_p = 96,7$ кВт, при $\cos \varphi = 0,83$.

II ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Проектом предусмотрено общее, аварийное и ремонтное освещение.

Общее рабочее освещение предусматривается стационарными светильниками с лампами накаливания и люминесцентными лампами. Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений и характеристикой среды. Освещенность помещений принята в соответствии со строительными нормами и правилами (СНиП II-69-78 и СНиП II-4-79).

Расчет номинальной мощности ламп произведен по удельной мощности - ватт на кв м освещаемой площади.

Аварийное освещение предусматривается в помещениях согласно СНиП II-69-78 и „Правил устройства электроустановок“. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего рабочего освещения и питаются от сети аварийного освещения. Включение светильников общего и аварийного освещения разделное.

Ремонтное освещение предусматривается в технических помещениях и осуществляется путем подключения переносных ламп к сети штепсельных розеток 36 вольт, питаемых от понижающих трансформаторов 220/36 вольт.

Групповые осветительные щиты приняты типа СЧ-9400 и ОЛМ-1 с автоматами А-3161 на отходящих линиях.

Групповая распределительная сеть выполняется в соответствии с характеристикой и назначением помещений проводом марки АППВС скрыто

под штукатуркой и в пустотах плит перекрытий и проводом марки АПВ в стальных тонкостенных трубах (на чердаке).

III Силовое электрооборудование

Силовыми электроприемниками хозяйственного корпуса являются технологическое и сантехническое оборудование.

Все электродвигатели приняты асинхронные с короткозамкнутым ротором и поставаются комплектно с технологическим и сантехническим оборудованием.

В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели с кнопками управления, автоматические выключатели типа АЕ-2030, шкафы и ящики управления типа ШУ-5100 и ЯУ-5100 (для управления электродвигателями приточных и вытяжных вентиляторов). Переносное оборудование подкачивается к сети через штепсельную розетку с заземляющим контактом.

Силовые распределительные щиты приняты типа СЧ-9400 с автоматами АЗ161 и АЗ163 на отходящих линиях и щиты типа СП-62 с рубильником на вводе и предохранителями на отходящих линиях.

Для автоматического отключения вентиляционных систем при возникновении пожара перед щитом, от которого питаются электродвигатели вентиляторов, устанавливается магнитный пускатель, в цепь управления которого включены контакты промежуточных реле, из схемы пожарной автоматизации. (См. раздел 4).

1979	252-9-70с аа2	Р.5-1-1
Родильный дом на 250 коек с женской консультацией		
Нач. ОЛП	Качис	Исх.
Гл. инж. ОЛП	Казаков	Исх.
Гл. инж. пр.	Кошель	Исх.
Рук. гр.	Яблокова	Исх.
Инженер	Алинова	Исх.
Хозяйственный корпус		Стация
Заглавный лист (Начало)		Лист
		Листов
		8
		САФГИПРОНИЗДРАВ
		г. Ташкент

Вводно-распределительные устройства приняты типа ВРУ-11 с переключателями вводов, предохранителями и аппаратурой учета главные распределительные щиты приняты типа СП-62 с предохранителями на отходящих линиях Вводно-распределительные устройства устанавливаются в электрощитовой.

Силовые распределительные сети выполняются проводом АПВВ скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытий, проводом АПВ в винипластовых и стальных трубах, прокладываемых в подготовке пола (концы труб - в бороздах стен, скрыто)

Питающая сеть выполняется проводом АПВ в винипластовых и стальных трубах, прокладываемых в подготовке пола.

IV Защитные мероприятия

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается устройство защитного заземления. Все металлические части электрооборудования, подлежащие заземлению согласно требований „Правил устройства электроустановок“ и инструкции Минздрава СССР, присоединяются заземляющими проводниками к глухозаземленной нейтралью силового трансформатора. В качестве заземляющих проводников используются стальные трубы электропроводки, нулевой провод сети и специально проложенные заземляющие проводники.

Для переносного оборудования устанавливаются двухполюсные штепсельные розетки с заземляющим контактом К заземляющему контакту от группового щита прокладывается отдельный заземляющий проводник в составе групповой сети.

Для защиты котельной от прямых ударов молнии на дымовой трубе приваривается молниеприемник, а у основания металлической трубы сооружается очаг заземления с импедансным сопротивлением растеканию тока 500м.

V Монтажные указания

Монтаж всего электрооборудования и электрической сети выполняется в соответствии с „Правилами устройства электроустановок“ и строительными нормами и правилами (СНиП III-33-76 и т.д.)

Распределительные щиты типа СУ-940В устанавливаются на высоте 1,2м (низ щита)

Розетки устанавливаются на высоте 0,8÷1м от уровня пола.

Выключатели и аппараты управления - на высоте 1,5÷1,7м от уровня пола

Монтаж технологического оборудования производится по соответствующим инструкциям.

Спецификация на силовое электрооборудование и материалы

№ п/п	Наименование	Тип, марка, ГОСТ	Ед. изм.	Коли- чество	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Шкафное вводно-распределительное устройство с переключателями и предохранителями (Ток вв. = 250А)	ВРУ-11	шт	1	
2	Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе и предохранителями на отходящих линиях, с плавкими вставками: 30А-3гр, 40А-1гр, 60А-1гр, 80А-1гр, 200А-1гр	СП-62-9/1	шт	1	
3	То же, с плавкими вставками: 30А-5гр, 80А-1гр, 200А-1гр	СП-62-9/1	шт	1	
4	То же, с плавкими вставками: 15А-4гр, 35А-1гр	СП-62-1/1	шт	1	
5	Щиток групповой распределительный с 6 автоматическими выключателями, из них: АЗ163 на 15А - 6 шт	СУ9444-14	шт	1	
6	То же, с 10 автоматическими выключателями, из них: АЗ164 на 15А - 4 шт, АЗ163 на 15А - 6 шт	СУ9445-36	шт	1	
7	Шкаф управления однофазный, ток номинальный 12,5А	ШУ-5102-03В2М	шт	1	
8	Ящик управления однофазный, ток номинальный 4,0А	ЯУ-5111-03А2А	шт	1	
9	То же, ток номинальный 8,0А	ЯУ-5111-03А2П	шт	2	
10	То же, ток номинальный 0,63А	ЯУ-5113-03А2Б	шт	1	

1	2	3	4	5	6
11	Ящик управления однофазный, ток номинальный 4,0А	ЯУ-5113-03А2А	шт	1	
12	То же, ток номинальный 6,0А	ЯУ-5113-13Б2А	шт	2	
13	Магнитный пускатель в защищенном исполнении, напряжение катушки 220В	ПМЕ-221	шт	1	
14	То же, с тепловым реле ТРН-10, ток уставки 1,6А	ПМЕ-122	шт	1	
15	То же, с тепловым реле ТРН-10, ток уставки 2,0А	ПМЕ-122	шт	2	
16	То же, с тепловым реле ТРН-10, ток уставки 2,5А	ПМЕ-122	шт	6	
17	То же, с тепловым реле ТРН-20, ток уставки 16А	ПМЕ-222	шт	1	
18	Автоматический выключатель трехполюсный, с комбинированным расцепителем, ток уставки 1,25А	АЕ-2036	шт	1	
19	То же, ток уставки 5,0А	АЕ-2036	шт	1	
20	Кнопка управления двухштыфтовая в защищенном исполнении	ПКЕ-212-243	шт	10	
21	Кнопка управления одноштыфтовая в защищенном исполнении	ПКЕ-212-143	шт	1	
22	Кнопочный пост управления с двумя кнопками и сигнальной лампой 6 вольт	ПКУ-15 19131-4043	шт	2	

1979	252-9-70с ан.2	Р.5-1-1
Нач. отп.	КАСИС	Родильный, дом на 250 коек с женской консультацией
Гл. инж. отп.	КАЗАРОВ	Хозяйственный корпус.
Инж. пр.	КОШЕВ	Заглавный лист.
Инж. пр.	ЯБЛОКОВА	(Продолжение)
Инж. пр.	ЛЫНОВА	САФИПРОНИЗДРАВ
		г. Ташкент

1	2	3	4	5	6
23	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ, 6,3А	ГЛВМ-3-10	шт	2	
24	Провод с алюминиевыми жилами плоский, для скрытой прокладки, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 3×2,5 мм ²	ГОСТ 6323-79 АПВ-660	м	70	
25	То же, сечением 3×4 мм ²	— " —	—	40	
26	Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 2,5 мм ²	ГОСТ 6323-79 АПВ-660	—	1500	
27	То же, сечением 4 мм ²	— " —	—	55	
28	То же, сечением 6 мм ²	— " —	—	30	
29	То же, сечением 10 мм ²	— " —	—	650	
30	То же, сечением 16 мм ²	— " —	—	80	
31	То же, сечением 25 мм ²	— " —	—	250	
32	То же, сечением 50 мм ²	— " —	—	20	
33	Выключатель однополюсный, клавишный, для скрытой установки, 6А, 250В	ГОСТ 7397-76 02250	шт	2	
34	Розетка штепсельная, двухполюсная, с заземляющим контактом, для скрытой установки, 10А, 250В, в комплекте с вилок	ГОСТ 7396-76 03760 03610	—	6 6	
35	Труба стальная, электросварная, с лапсовым допуском, с полностью сплюснутым gratom, с наружным диаметром и толщиной стенки Т26×2,3 мм	ГОСТ 10704-76	м	230	
36	То же, Т32×2,5 мм	— " —	—	70	
37	То же, Т47×3,0 мм	— " —	—	80	
38	Сталь круглая Ø 12 мм	ГОСТ 2590-71	—		
39	Сталь круглая Ø 16 мм	— " —	—		
40	Электрод заземления - сталь круглая Ø 12 мм l=5м	ГОСТ 2590-71	—		
41	Кабель бронированный, с алюминиевыми жилами, сечением 2×16 мм ²	АВВБ-1КВ	—		
42	Гибкий 880А	К-1082	шт	20	
43	То же	К-1086	—	2	

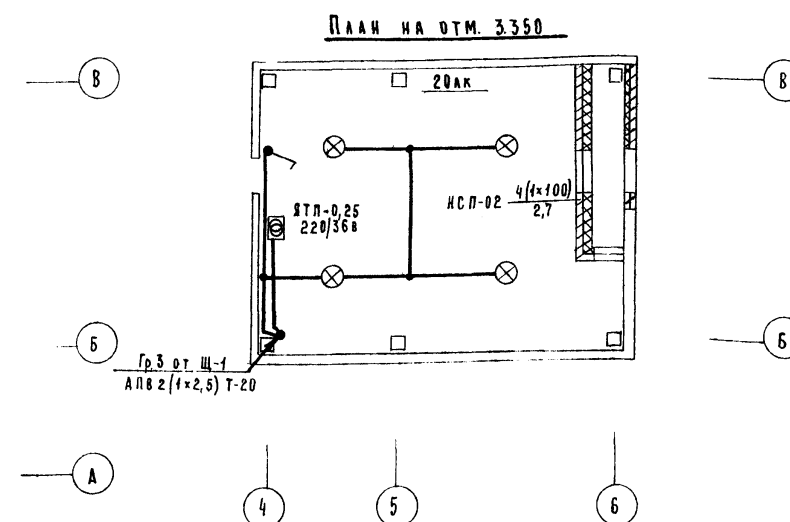
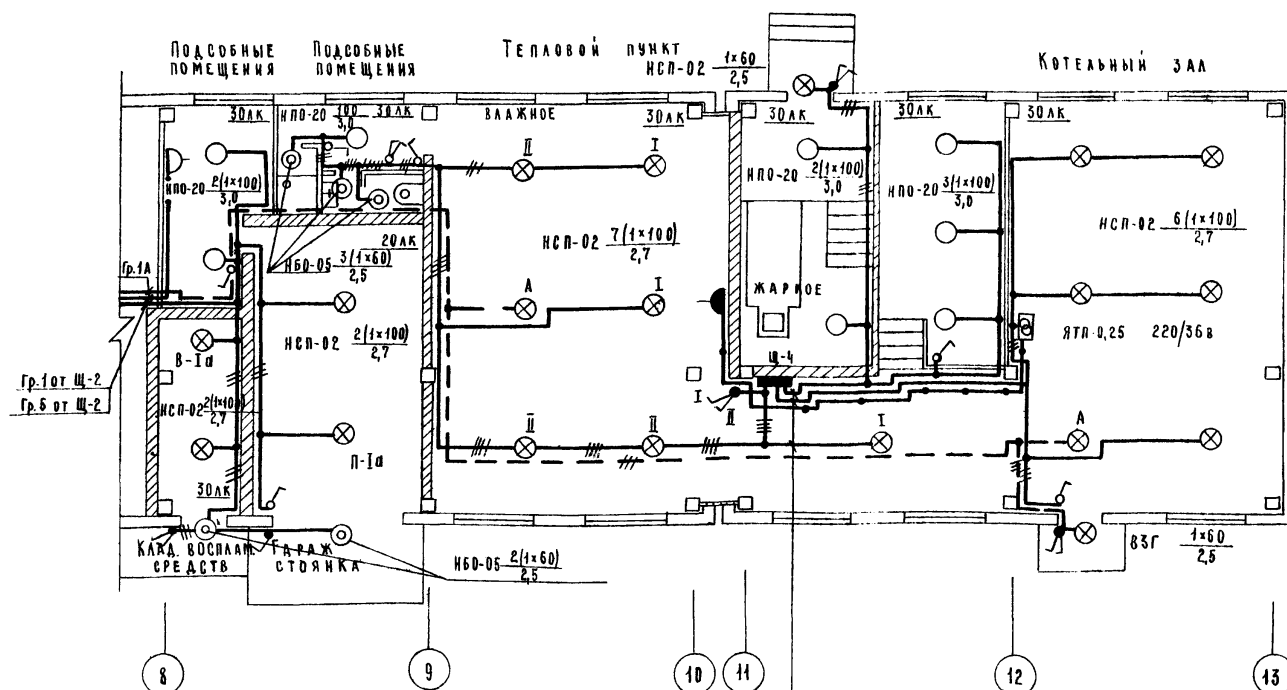
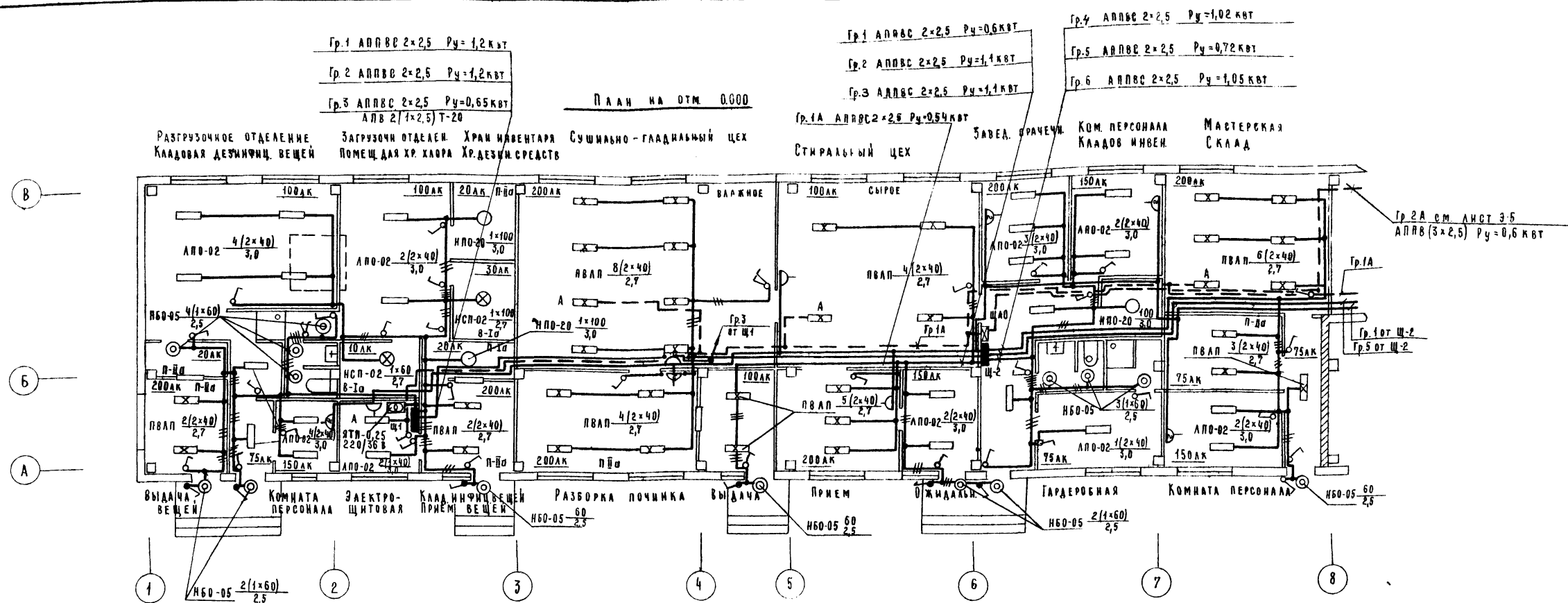
1	2	3	4	5	6
44	Труба винипластовая с наружным диаметром и толщиной стенки П20×2,5 мм	ТУ МХП 4251-54	м	175	
45	То же, П25×2,0 мм	— " —	м	140	

СПЕЦИФИКАЦИЯ
НА ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
И МАТЕРИАЛЫ

№ п/п	Наименование	Тип, марка ГОСТ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Щиток групповой с автоматическими выключателями АЗ161 на отходящих линиях - 3 шт	ОПМ-1	шт	2	
2	Щиток групповой распределительный с автоматическими выключателями АЗ161 на 15А - 6 шт	С49441-15	—	1	
3	Светильник унифицированный, для ламп накаливания, потолочный	НПО-20	—	11	
4	То же, настенный	НБ0-05	—	19	
5	Светильник подвесной, взрывобезопасный	ВЗГ-100	—	2	
6	Светильник подвесной, промышленный, пыленепроницаемый	НСП-02	—	23	
7	Светильник с одной люминесцентной лампой, мощностью 40 Вт	ЛПО-02	—	2	
8	Светильник потолочный с двумя люминесцентными лампами мощностью по 40 Вт	ЛПО-02	—	26	
9	Светильник подвесной, пылеводозащищенный, с двумя люминесцентными лампами мощностью по 40 Вт	ЛВАЛ	—	26	
10	Лампа накаливания общего назначения, напряжение 220 вольт, мощность 60 Вт	Б-220-60	—	22	
11	То же, мощностью 100 Вт	Б-220-100	—	35	
12	Лампа накаливания, напряжение 36 вольт, мощность 40 Вт	ГОСТ 1182-77 МО-36-40	—	1	

1	2	3	4	5	6
13	Лампа люминесцентная улучшенной цветности мощностью 40 Вт	ГОСТ 6825-74 ЛХЕ-40-4	шт	108	
14	Стартер для люминесцентных ламп	СК-220-40	—	106	
15	Провод с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, плоский, для скрытой прокладки, сечением 2×2,5 мм ²	ГОСТ 6323-79 АПВ-660	м	600	
16	То же, сечением 3×2,5 мм ²	— " —	—	300	
17	Провод с алюминиевой жилой, сечением 2,5 мм ²	ГОСТ 6323-71* АПВ-660	—	80	
18	Выключатель однополюсный, для скрытой установки, 6А, 250В	ГОСТ 7397-76 02326	шт	36	
19	То же, двойной	02850	—	4	
20	Выключатель однополюсный, брызгозащищенный, для открытой установки, 6А, 250В	02020	—	8	
21	То же, двойной	02880	—	4	
22	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки, 6А, 250В	ГОСТ 7397-76 03280	—	5	
23	То же, двойная	03340	—	5	
24	Розетка штепсельная, двухполюсная, в пыленепроницаемом исполнении, 10А, 36В в комплекте с вилок	ГОСТ 7396-76 03730 03530	—	1 1	
25	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 мощностью 250 ВА, напряжение 220/36 вольт	ЯТП-0,25	—	2	
26	Лампа переносная со шнуром длиной 9 м	СР-2	—	1	
27	Труба стальная, электросварная, с лапсовым допуском, с полностью сплюснутым gratom, с наружным диаметром и толщиной стенки Т26×2,3 мм	ГОСТ 10704-76	м	40	

1979	252-9-70с ал.2, р.5-1-1	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией	Стация	Лист	Листов
Нач. отп.	Л.А.С.	Хозяйственный корпус	Р	2-3	
Л.И.И.О.П.	Казанов				
Л.И.И.П.	Кошелев				
Рук. гр.	Убаюкова				
Инженер	Алинова				
		Заглавный лист (Окончание)			
		САФИПРОНИЗДРАВ			
		с.Ташкент			

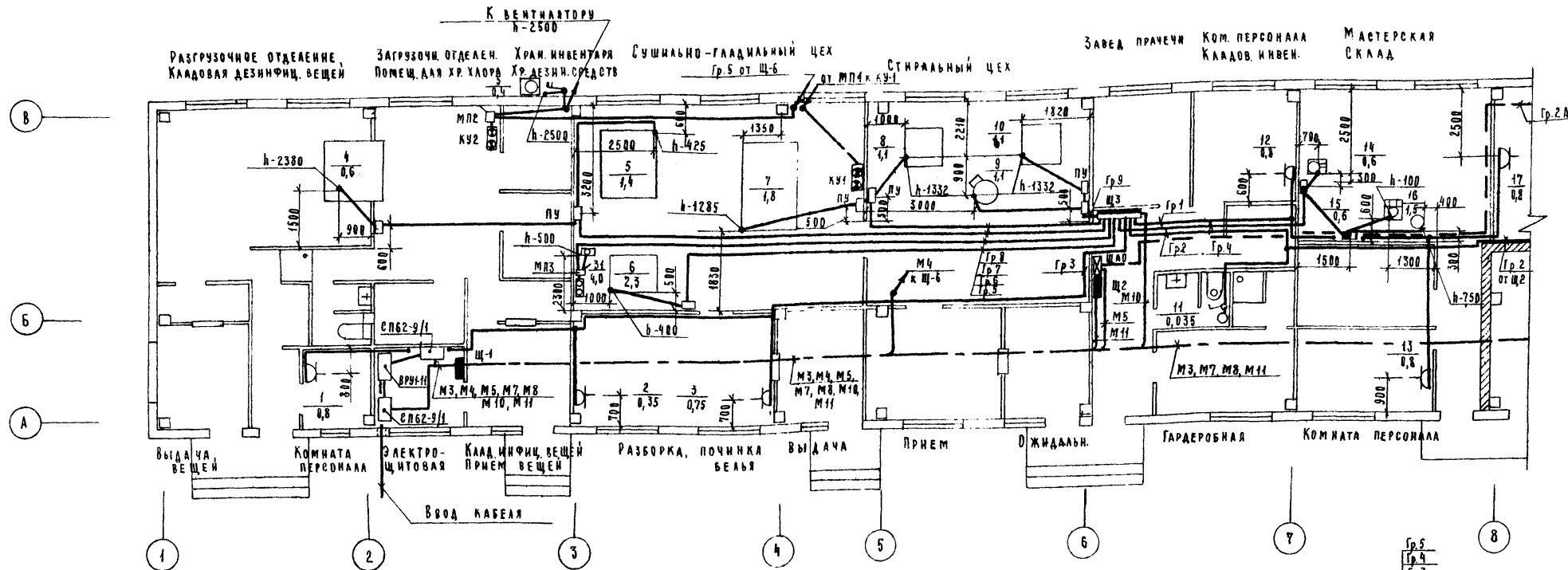


1. План магистральных сетей см. лист 3-5.
2. Расчетную схему магистральных сетей см. лист 3-8.

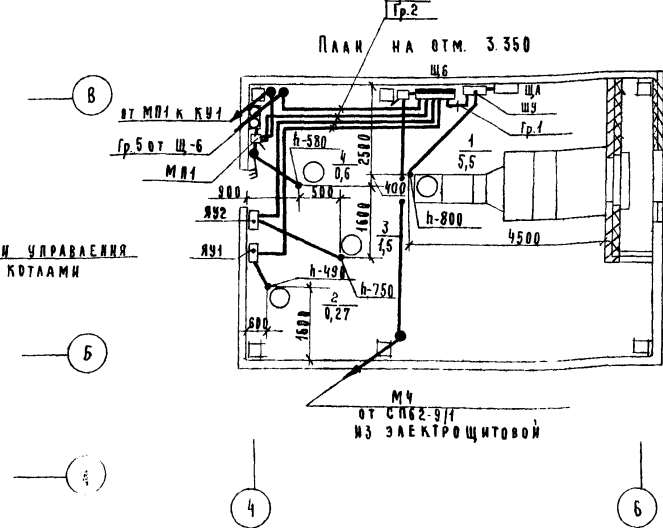
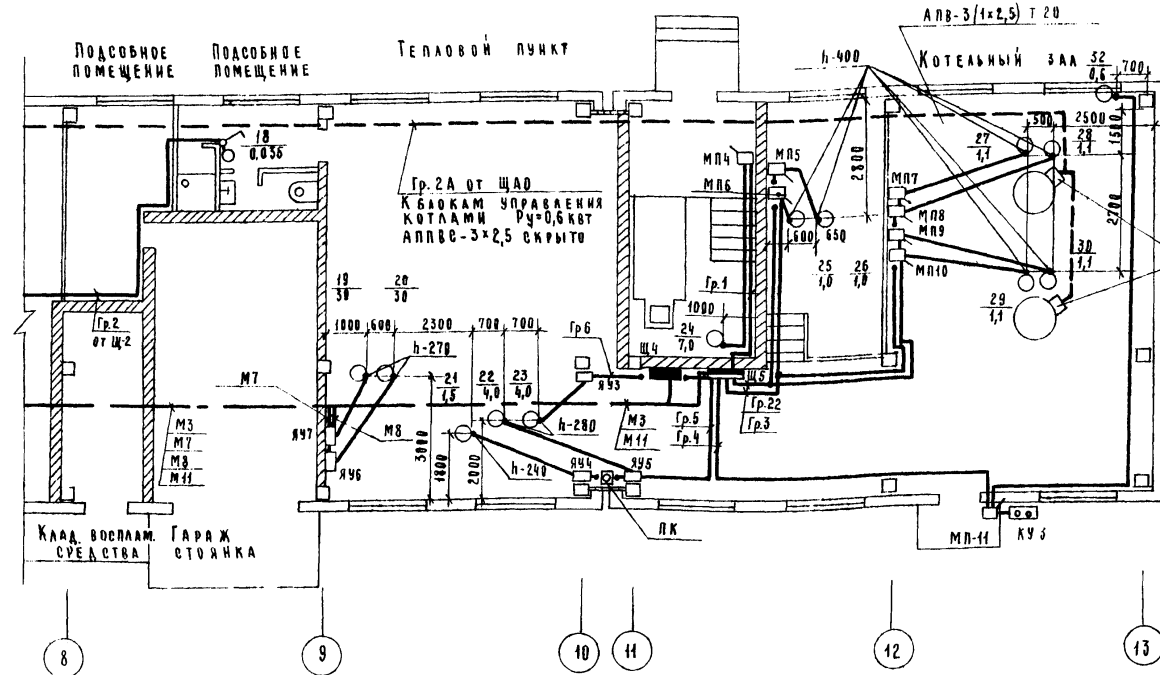
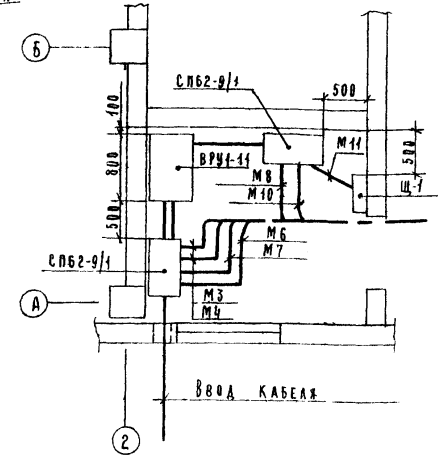
Гр.3	АПЛВС	2x2,5	$P_y = 0,56 \text{ кВт}$
Гр.2	АПЛВС	2x2,5	$P_y = 0,91 \text{ кВт}$
Гр.1	АПЛВС	2x2,5	$P_y = 0,88 \text{ кВт}$

			1979	252-0-70с ал.2,Р.5-1-1			
			Родильный дом на 250 коек с женской консультацией				
			Хозяйственный корпус	Стадия	лист	листов	
нач. отп	Качис	<i>Име</i>		Р	9-4		
Г.И.И.Ж.ОП	Казакба						
Г.И.И.Ж.ПР	Кошеч	<i>Име</i>					
Рук. групп	Яблокова	<i>Име</i>	План сети электроснабжения.	САФ ГИПРОНИИЗРАВ г. Ташкент			
Инженер	Алинова	<i>Име</i>					

План на отм. 0.000



Фрагмент плана на отм. 0.000
Электро-щитовая М 1:50



1. Расчетно-монтажную таблицу щитов см. лист 3-6, 3-7
2. Расчетную схему магистральных сетей см. лист 3-8.
3. Кнопки управления расположить под пускателями.

			1979	252-9-70с ал.2	Р.5-1-1		
			РОДильный дом на 250 кой с женской консультацией				
			ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОРПУС.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач. отд.	КАЦИС	Кацис			Р	3-5	
Гл. инж. отд.	КАЗАКОВ	Казак					
Гл. инж. пр.	КОШЕЛЬ	Кошель					
рук. групп.	ЯБЛОКОВА	Ябл	План сети силового электро оборудования		САФГИПРОНИЗДРАВ г. Ташкент		
инженер	АМИНОВА	Амин	План магистральных сетей				

РАСЧЕТНО-МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА СИЛОВОЙ СЕТИ

№ щитка по плану Тип щитка Установленная мощность кВт	№ группы	Тип защитного аппарата	Провода к пусковому аппарату			Пусковой аппарат			Провода к электроприемнику			Электроприемник					Технологическое оборудование			
			Ток уставк, А	Марка и сечение проводов кв. мм	Род проводов	Длина линии, м	Тип пускового аппарата	Ток уставк автомата, А	Ток нагрева трансформатора, А	Марка и сечение проводов кв. мм	Род проводов	Длина линии, м	Номер на плане	Условное обозначение	Тип и марка	Установленная мощность, кВт		Номинальный ток, А	Макс. полезная нагрузка, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Щ-3 СЧ9445-36	1	АЭ161	РЕЗЕРВ								АЛПВС 3×2,5	СКР	4	12	⚡	ПС-800/3Н	0,8	4,3		ЭЛЕКТРОПАНА НАСТОЯЩАЯ
				15	АЛПВС 3×4	СКР	7				"	СКР	6	13	⚡	ПС-800/3Н	0,8	4,3		"
					АЛПВС 3×4	СКР	5				"	СКР	7	17	⚡	ПС-800/3Н	0,8	4,3	1,0	"
			2	15	АЛПВС 3×2,5	СКР	8				"	СКР	6	11	⚡	ВД-47	0,035	0,17		ВЕНТИЛЯТОР
											"	СКР	14	18	⚡	ВД-47	0,035	0,17	0,1	ВЕНТИЛЯТОР
			3	15	АЛПВС 3×4	СКР	14				"	СКР	4	3	⚡	У-61	0,75	3,7		УТЮГ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
					АЛПВС 3×4	СКР	7				"	СКР	4	2	⚡	2М-35	0,35	1,1		МАШИНА ШВЕЙНАЯ
			4	15	АЛП 4/1×2,5	П-15	8	АЕ2036-10	1,25		АЛП 4/1×2,5	П-15	3	14	⚡	НС-12А	0,6	1,1		ЭЛЕКТРОПАНА НАСТОЯЩАЯ
					АЛП 4/1×2,5	П-15	3	АЕ2036-10	5,0		"	П-15	3	15	⚡	3326	0,6	1,1		СТАНОК НАСТОЛЬНО-СВЕРЛАМЫЙ
											"	П-15	4	16	⚡	АД2-21-2	1,5	3,3	0,3	СТАНОК ТОЧНЫЙ 2-СТОРОННИЙ
М10	1	АЭ163																		ВЕНТИЛЯТОР ЗИЛ-900
			5	15	АЛП 4/1×2,5	П-15	19	КОМПА			"	П-15	4	6	⚡	КП-306	2,3	3,8	0,3	БАРАБАН СУШИЛЬНЫЙ
			6	15	АЛП 4/1×2,5	П-15	24	МПС	8,0		"	П-15	3	31	⚡	АД2-32-2	4,0	7,9	0,9	КОМПРЕССОРНАЯ УСТАНОВКА СД-7А
			7	15	АЛП 4/1×2,5	П-15	22	КОМПА			"	П-15	7	5	⚡	КЛ-512	1,4	2,3		ПРЕСС ГЛАДИЛЬНЫЙ
					АЛП 4/1×2,5	П-15	8	КОМПА			"	П-15	4	4	⚡	КАФ-3	0,6	0,98	0,4	КАМЕРА ДЕЗИНФЕКЦИОННАЯ
			8	15	АЛП 4/1×2,5	П-15	10	КОМПА			"	П-15	3	8	⚡	АСМТ-25	1,1	1,8		МАШИНА СТИРАЛЬНАЯ
					АЛП 4/1×2,5	П-15	2	КОМПА			"	П-15	5	7	⚡	СГВК-50	1,8	2,9	0,3	СУШИЛЬНО-ГЛАДИЛЬНЫЙ КАТОК
			9	15	АЛП 4/1×2,5	П-15	3	КОМПА			"	П-15	5	9	⚡	Ц-10	1,1	1,8		ЦЕНТРИФУГА ПРАЧЕЧНАЯ
					АЛП 4/1×2,5	П-15	2	КОМПА			"	П-15	4	10	⚡	АСМТ-25	1,1	1,8	0,1	МАШИНА СТИРАЛЬНАЯ
			1	35	АЛП 4/1×2,5	Т-20	3	ШУ5102-0302М	12,5		АЛП 3/1×2,5	Т-20	4	1	⚡	АД2-51-6	5,5	12	0,2	ВЕНТИЛЯТОР В-1
Щ-6 СП62-1/1	1																			
			2	15	АЛП 4/1×2,5	Т-20	10	АУ5113-03А25	0,63		АЛП 3/1×2,5	Т-20	3	2	⚡	АД2-4	0,27	0,52	0,1	ВЕНТИЛЯТОР В-4
								АУ4												
			3	15	АЛП 4/1×2,5	Т-20	8	АУ5113-03А24	4,0		АЛП 3/1×2,5	Т-20	3	3	⚡	АД2-31-6	1,5	3,8	0,1	ВЕНТИЛЯТОР В-3
								АУ2												
			4	15	АЛП 4/1×2,5	Т-20	6	ПМЕ-122	2,0		АЛП 3/1×2,5	Т-20	3	4	⚡	АД2-12-6	0,6	1,9	0,1	ВЕНТИЛЯТОР В-2
								МП-1			АЛП 4/1×2,5	Т-20	3		⚡	КУ-7				КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ
			5	15	АЛП 4/1×2,5	Т-20	19	ПМЕ-122	1,6		АЛП 3/1×2,5	Т-20	3	5	⚡	АД2-4	0,4	1,4	0,1	ВЕНТИЛЯТОР В-1
								МП-2			АЛП-4/1×2,5	Т-20	13		⚡	КУ-2				КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ
М4 Р5-3-250 ПМЕ-221	1																			
Рy=8,27квт	1																			

- 1. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЩИТА НА ПЛАНЕ СМ. ЛИСТ 3-5.
- 2. ПЛАН МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ СМ. ЛИСТ 3-5.
- 3. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ СМ. ЛИСТ 3-8.

1979	252-9-70с ал.2	Р5-1-1
РАДИАЛЬНЫЙ ДОМ НА 250 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСАЛЬТАЦИЕЙ		
НАЧ. ОТП. КАЦИС	ГЛАВ. ИНЖ. ОТП. КАЗАКОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. КОШЕЛЬ
РУК. ГР. ЯБЛОКОВА	ИНЖЕНЕР ЛЫНОВА	
ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОРПУС.		СТАДИЯ ЛИСТ Листов
РАСЧЕТНО-МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА ЩИТОВ		САФГИПРОНИИЗРАВ Г. ТАШКЕНТ

РАСЧЕТНО - МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА СИЛОВОЙ СЕТИ

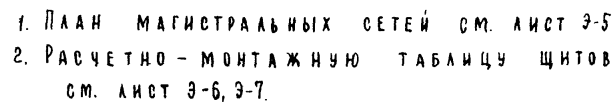
№ щитка по плану Тип щитка Установленная мощность кВт	№ групп	Тип защитного аппарата	Ток уставк, д	Провода к пусковому аппарату			Пусковой аппарат			Провода к электроприемнику			Электроприемник					Технологическое оборудование		
				Марка и сечение проводов кв мм	Рoa проводов	Длина линии,м	Тип пускового аппарата	Ток уставки автомата, А	Ток нагрева теплого элемента, А	Марка и сечение проводов кв мм	Рoa проводов	Длина линии,м	Номер на плане	Условное обозначение	Тип или марка	Установленная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Макс потери, напряжения, %	Наименование	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Щ-5 СЧ9444-14	1	А3163	15	АПВ 4 (1х4)	T-20	7	ПМЕ-222	МП4	16	АПВ 3 (1х4)	T-20	6	24	○	А-51-2	7,0	13,8	0,3		ВЕНТИЛЯТОР
	2	"	15	АПВ 4 (1х2,5)	T-20	10	ПМЕ-122	МП5	2,5	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	3	26	○	А-31-2	0	2,2			Кнопка управления
				АПВ 4 (1х2,5)	T-20	9	"	МП10	2,5	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	4	29	○	АВЛ2-12-2	1,1	2,4			Кнопка управления
				АПВ 4 (1х2,5)	T-20	2	"	МП9	2,5	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	5	30	○	АВЛ2-12-2	1,1	2,4	0,4		ВЕНТИЛЯТОР
				АПВ 4 (1х2,5)	T-20	11	"	МП6	2,5	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	3	25	○	А-31-2	1,0	2,2			Кнопка управления
				АПВ 4 (1х2,5)	T-20	12	"	МП8	2,5	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	6	28	○	АВЛ2-12-2	1,1	2,4			Кнопка управления
МЗ	3	"	15	АПВ 4 (1х2,5)	T-20	11	"	МП6	2,5	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	3	25	○	А-31-2	1,0	2,2			Насос конденсатный
				АПВ 4 (1х2,5)	T-20	12	"	МП8	2,5	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	6	28	○	АВЛ2-12-2	1,1	2,4			Кнопка управления
				АПВ 4 (1х2,5)	T-20	2	"	МП9	2,5	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	5	27	○	АВЛ2-12-2	1,1	2,4	0,4		ВЕНТИЛЯТОР
				АПВ 4 (1х2,5)	T-20	11	"	МП11	2,0	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	14	32	○	ВЛ-21-4	0,6	1,7	0,1		Сантехвентилятор
				АПВ 4 (1х2,5)	T-20	6	ЯЧ5111-03АЭП	ЯЧ5	8,0	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	4	22	○	КЧЗ					Кнопка управления
				АПВ 4 (1х2,5)	T-20	3	ЯЧ5111-03АЭП	ЯЧ4	4,0	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	4	21	○	АВЛ2-32-2	4,0	7,9			Насос 2К-6
Рy = 23,5 кВт	5	"	15	АПВ 4 (1х2,5)	T-20	3	ЯЧ5111-03АЭП	ЯЧ4	4,0	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	4	21	○	АВЛ2-21-2	1,5	3,3	0,4		Насос 1,5К-6
	6	"	15	АПВ 4 (1х2,5)	T-20	4	ЯЧ5111-03АЭП	ЯЧ5	8,0	АПВ 3 (1х2,5)	T-20	3	23	○	АВЛ2-32-2	4,0	7,9	0,2		Насос 2К-6

КОТЕЛ №1

КОТЕЛ №2

1. Расположение щита на плане см. лист Э-5.
2. План магистральных сетей см. лист Э-5.
3. Расчетную схему магистральных сетей см. лист Э-8.

			1979	252-9-70с ал.2 Р.5-1-1		
			РОДЯНОВЫЙ, дом на 250 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ			
Нач. отп.	Кацис	Хозяйственный корпус	Стация	Лист	Листов	
Гл. инж. отп.	Казаков		Р	3-7		
Гл. инж. пр.	Кошель		РАСЧЕТНО - МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА ЩИТА Щ-5.			
Рук. гр.	Яблокова					
Инженер	Лынова					
			САФГИПРОНИЗДРАВ г. ТАШКЕНТ			



			1979	252-9-70с ал.2	Р.5-1-1	
			РОДИТЕЛЬНЫЙ ДОМ НА 250 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ			
			ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
				Р	3-8	
НАЧ.ОТД	КАЦИС	<i>Мас</i>	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ.	САФГИПРОНИЗДРАВ СТАШКЕНТ		
ГА.ИИЖ.ОТД	КАЗАКОВ	<i>К</i>				
ГА.ИИЖ.ПР	КОШЕЛЬ	<i>П</i>				
РУК. ГР	ЯБАКОВА	<i>П</i>				
ИНЖЕНЕР	ЛЫНОВА	<i>Л</i>				

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Лист	Примечание
1	2	3	4
ЭА-1	Заглавный лист	49	
ЭА-2	Приточная система П1. Спецификации	50	
ЭА-3	Приточная система П1. Функциональная схема автоматизации	51	
ЭА-4	Приточная система П1. Схема принципиальная электрическая управления	52	
ЭА-5	Приточная система П1. Схема принципиальная электрическая регулирования	53	
ЭА-6	Приточная система П1. Схема внешних электрических проводов	54	
ЭА-7	Отключение вентиляции при пожаре. Схема принципиальная электрическая. Схема внешних электрических проводов	55	
ЭА-8	Тепловой пункт. Спецификации. (начало)	56	
ЭА-9	Тепловой пункт. Спецификации. Опросный лист. Окончание	57	
ЭА-10	Тепловой пункт. Схема функциональная	58	
ЭА-11	Тепловой пункт. Насосы горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная управления. Схема внешних проводов	59	
ЭА-12	Тепловой пункт. Схема внешних проводов	60	
ЭА-13	Тепловой пункт. Насосы отопления и вентиляции. Схема электрическая принципиальная управления. Схема внешних проводов	61	

1	2	3	4
ЭА-14	Котельная. Спецификации (начало)	62	
ЭА-15	Котельная. Спецификации. Опросный лист. Окончание	63	
ЭА-16	Котельная. Котел №1 (№2). Схема функциональная	64	
ЭА-17	Котельная. Котел №1 (№2). Схема внешних проводов	65	
ЭА-18	Котельная. Вспомогательное оборудование. Схема функциональная	66	
ЭА-19	Котельная. Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная управления конденсатными насосами и подключения вторичного прибора	67	
ЭА-20	Котельная. Вспомогательное оборудование. Схема внешних проводов	68	
ЭА-21	План на отм. 0.000. План подвала. План расположения	69	

Трассы внешних соединений выполняются кабелями АКВВГ, КВВГ и проводами ПВ, АПВ. Кабели и провода с медными жилами используются для подключения датчиков терморегулятора, регулятора-сигнализатора уровня. В остальных случаях используются кабели и провода с алюминиевыми жилами. Кабель АКВВБ прокладывается в траншее, кабели АКВВГ и КВВГ по стенам, на скобах, провода - в трубах в подготовке пола. Монтаж приборов и средств автоматизации выполняется согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74.

Общие указания.

Настоящий раздел проекта включает в себя автоматизацию приточной системы, теплового пункта, котельной и отключение вентиляции при пожаре. Щиты автоматики устанавливаются в подвале и питаются от щитов управления, от верхних клемм рубкателей. Напряжение питания однофазное переменное ~220В. Потребляемая мощность 0,5 кВт. Щиты приняты по ост 36.13.76. Чертежи для задания заводу-изготовителю выполнены по РМЧ-107-77.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, том числе по взрывопожарной безопасности.

Главный инженер проекта *К. Кошэль.*

1979	252-9-70с ал.2	р5.3-1
Родильный дом на 250 коек с женской консультацией.		
Г.И.П. Кошэль	Чичкан	Хозяйственный корпус
Нач.отд. Пасхалис	Пасхалис	Стальная
Уч.пр.инж. Каспарова	Каспарова	Лист
Исполнит. Ермолова	Ермолова	р
Заглавный лист.		ЭА-1
		21
		ОАФГИПРОНИЗДРАВ
		Г.ТАШКЕНТ

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	тип марка.	ед. изм.	потреб. ность по проекту
	<u>Приточная система. П-1</u>			
4	термометры технические стеклянные ртутные гост - 6325-73. длина верхней части 140мм, длина нижней части 44мм, цена деления 1°.	У-2	шт	3
5	длина верхней части 140мм, длина нижней части 103мм, цена деления 1°.	П-4	—	3
	Оправа прямая.	ПЗ	—	2
	Оправа угловая.	П9	—	2
1	Терморегулирующее устройство дilatометрическое электри- ческое с н.о. контактами. шкала от 0 до 150°С.	ТУДЭ-4	—	1
2	То же, дифференциал от 1° до 10°С. шкала от -30°С до 40°С.	ТУДЭ-1	—	1
3	регулятор температуры полупро- водниковый трехпозиционный с термосистемой погружного типа. Глубина погружения 420 мм.	ПТР-3-04	—	1
6	Термометр комнатный гост 9177-74	ТБ - 37	—	1
7	Кнопочный пост управления.	ПКЕ-222-2	—	1
	<u>Отключение Вентиляции.</u>			
8	Кнопочный пост управления с количеством рядов: верти- кальных - 1, горизонтальных - 3, с непосредственным управ- лением	ПКУ-15 - 17. 131 - 40УЗ	—	1

Спецификация кабелей, проводов и монтажных материалов.

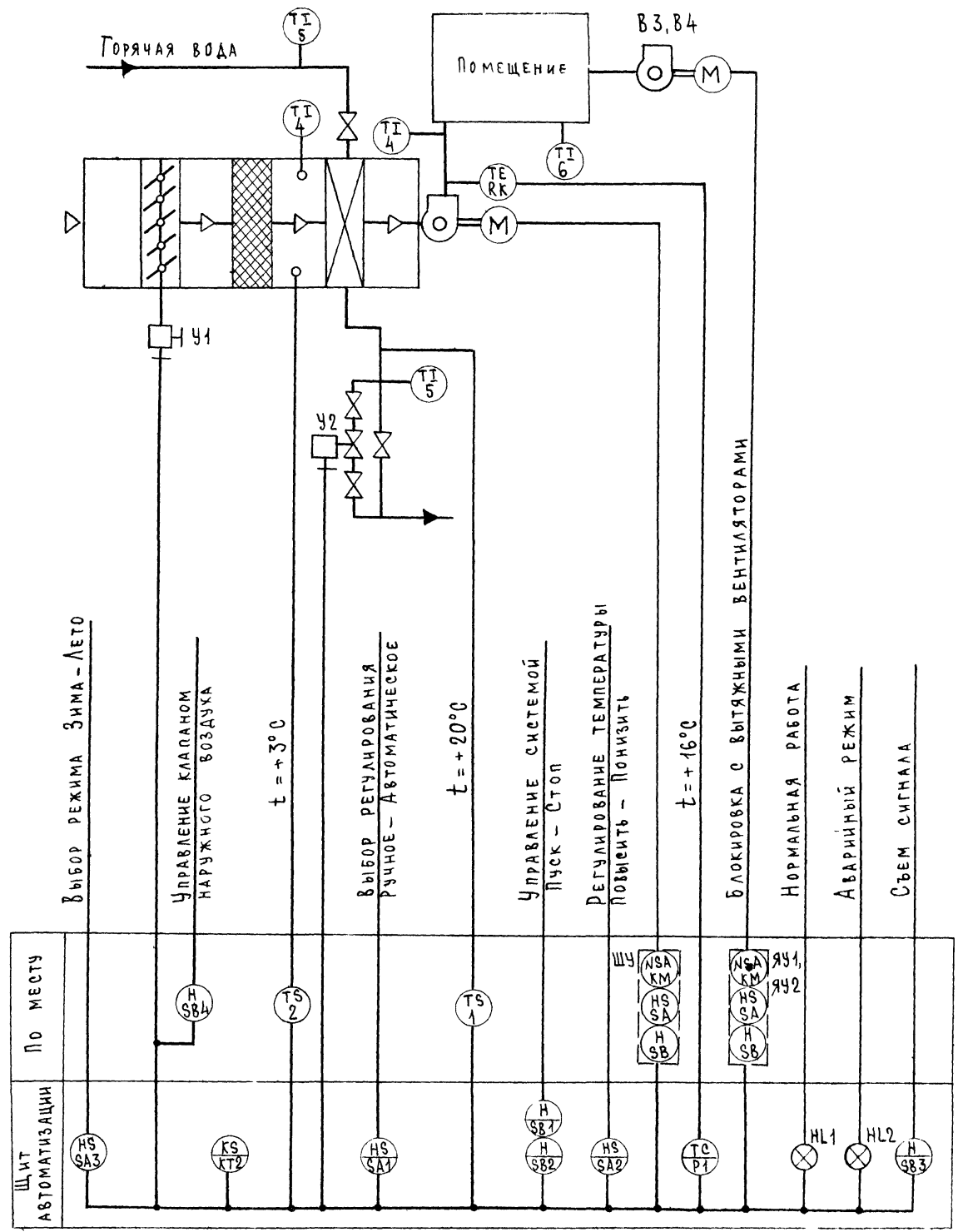
№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	ед. изм.	Потреб- ность по проект
	<u>Линейная система П1</u>			
1	Провод с алюминиевой жи- лой гост 6323-79 1x2.5	АПВ	м	12
2	Провод с медной жилой гост 6323-79 1x1.5	ПВ	—	21
3	Кабель контрольный с алюми- ниевыми жилами гост 1508-78Е	АКБВГ	—	28
4	То же	5x2.5	—	27
5	То же	14x2.5	—	10
6	То же	10x2.5	—	5
7	Штуба виниловая сред- него типа по нормали МН 1427-61 ду 20.	П 20	м	13
8	Рукав металлический гиб- кий защитный $d_a = 10$	РЗ-АА-Х	—	1
9	Коробка соединительная	КСК-8	шт	1
10	То же	КСК-16	—	1
11	Лист 5.0 гост 19903-74 ст.3 СЯ гост 14637-69*		кг	0.8
12	Уголок Б 50х50х3 ст.3 104-74		—	1.0

[illegible]

Спецификация щитов

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	тип, марка	ед. изм.	Потреб- ность по проекту
1	Щит автоматизации приточной системы П-1, состоящий из	РБ.З-2 ЭА-2.	шт	1/1
	щита малогабаритного			
	ЩМ-II (1000 x 600 x 500) УЧ-УРЗО ОСТ 36.13-76.			

				1979	252-9-70с дп.2	15-3-1
				Родильный дом на 250 койек с женской конспирацией.		
				Хозяйственный корпус		Стация лист Листов
					Р	ЭА-2
Г.И.П.	Косель			Приточная система н.г.		Лафтонпрониздрав
Мат.отд.	Уч.б.б.			Спецификации		Г.А.Ш.К.М.
Г.А.С.В.П.	Паскалин					
У.П.П.	Паскалова					
И.С.В.П.	Ермислава					



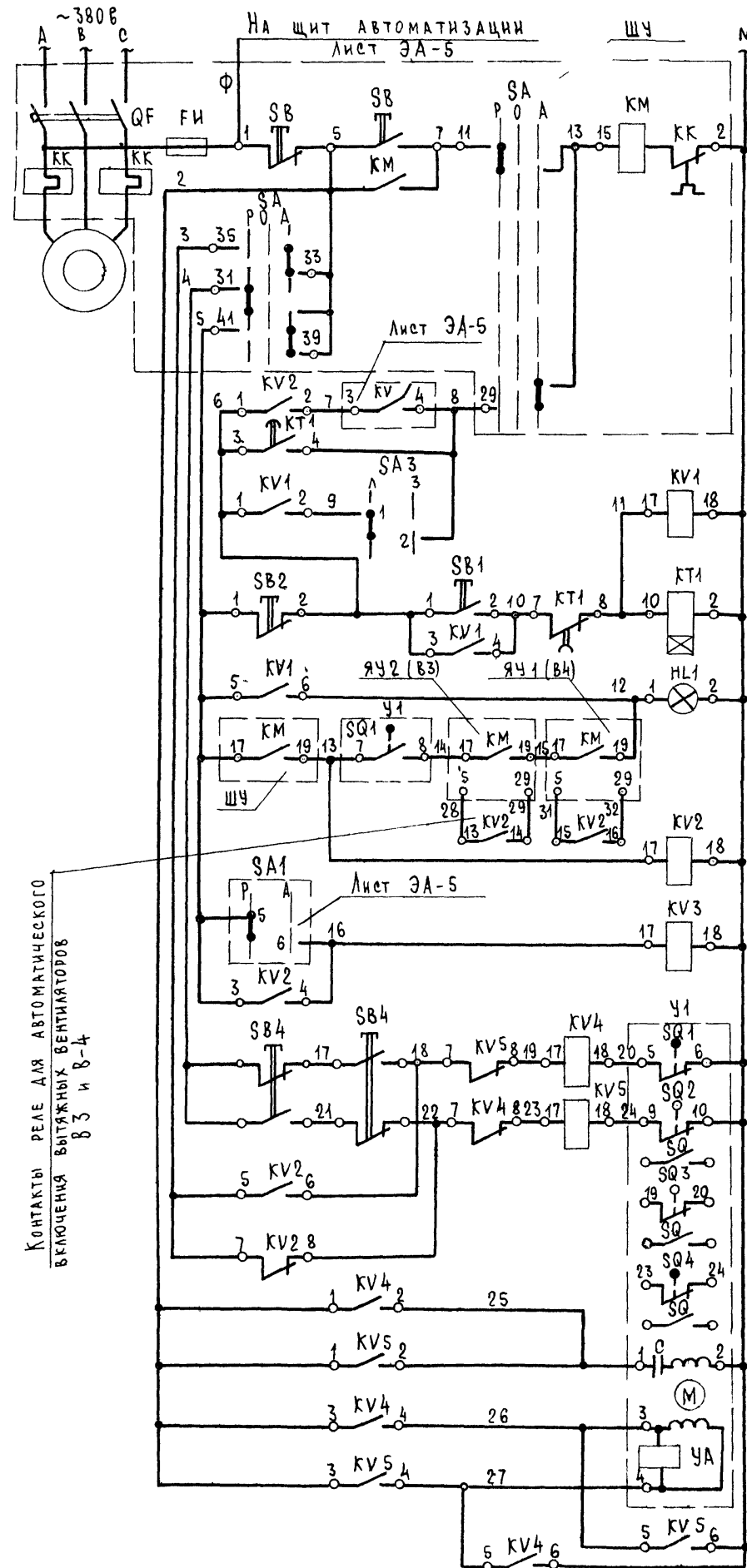
Пояснения

Схемой автоматизации предусматривается:

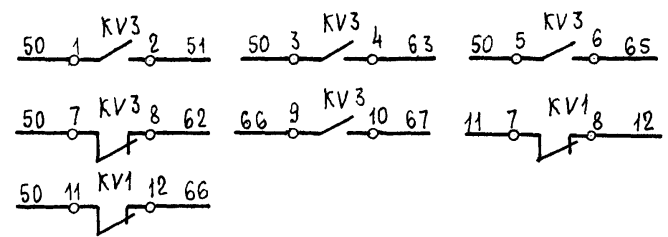
1. Управление электродвигателем приточного вентилятора со щита автоматизации в венткамере.
2. Трехминутный прогрев калорифера перед пуском приточного вентилятора в зимнем режиме (полное открытие клапана на теплоносителе).
3. Включение приточного вентилятора и заблокированные с ним:
а) открытие клапана наружного воздуха;
б) подключение клапана на трубопроводе обратного теплоносителя к терморегулятору;
в) включение вытяжных вентиляторов ВЗ, В4
4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
5. Сигнализация нормальной и аварийной работы на щите автоматизации.

		1979	252-9-70с ал.2, Р 5. 3-1		
			Родильный дом на 250 коек с женской консультацией		
Г.И.П.	КОШЕЛЬ		Хозяйственный корпус	Страница	Лист
Наз.от.	Чичкан			Р	ЭА-3
Рук.тр.	Каспарова				
Исполнит.	Флименко		Приточная система П1 Функциональная схема автоматизации	САОГИПРОНИЗДРАВ г.Ташкент	

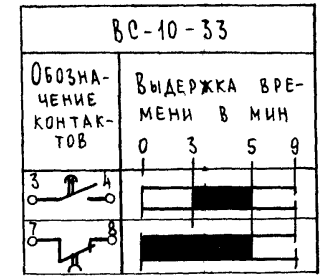
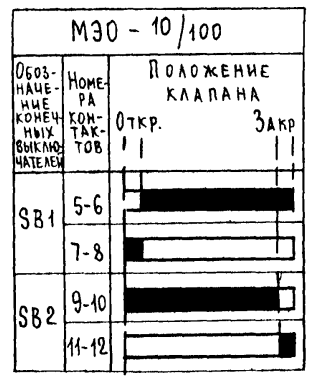
Изм. № подл.



В схему регулирования лист ЗА-5

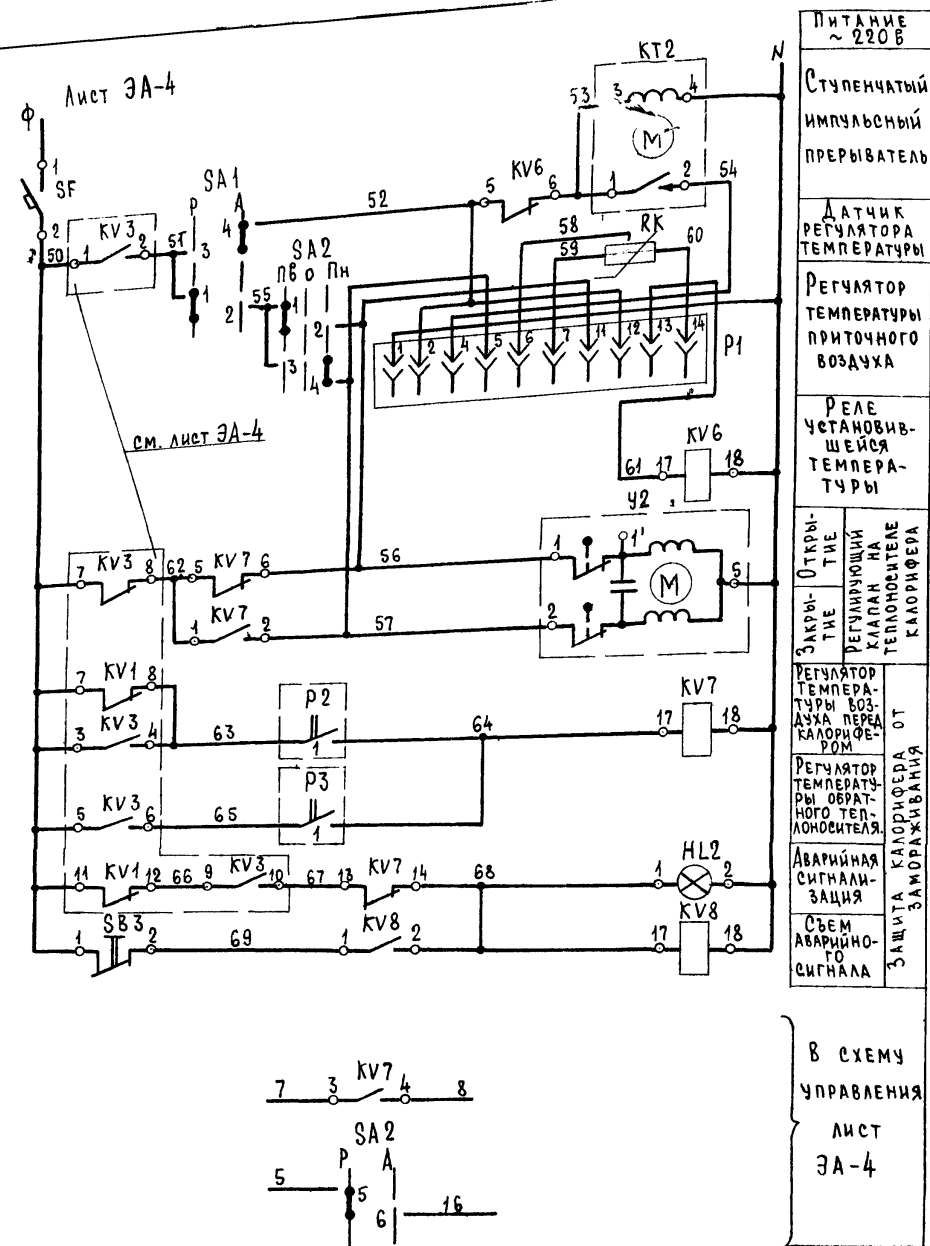


Диаграммы работы контактов
Исполнительный механизм У1
Реле времени КТ1



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации		
	Реле электромагнитное унифицированное ~ 220В ТУ 16.523.020-70		
KV1, KV2			
KV3, KV4			
KV5	РПУ-1-362	5	
КТ1	Реле времени ~ 220В ВС-10-33 ТУ 16.523.476-74	1	
	Кнопки КЕ-011 УЗ ТУ 16.526.007-71		
SB1	Исп. 1, черный, "Пуск"	1	
SB2	Исп. 3, красный "Стоп"	1	
HL1	Арматура для сигнальной лампы с зеленой линзой АС-220 ~ 220В ТУ 16.535.426-70	1	Лампа РНЦ-220-10
SA3	Пакетный выключатель ПВМ2-10 ОСТ 160.526.001-72 I вкл. III исп.	1	
	По месту		
ЩУ	Шкаф управления	1	Учтено в разделе электрооборудования
У1	Исполнительный механизм МЭО-10/100		Учтено в разделе 0 В
SB4	Кнопочный пост управления ПКС-222-2	1	
ЯУ1, ЯУ2	Ящик управления	2	Учтено в разделе электрооборудования

1979	252-9-70с ар 2	Р 5. 3-1
Родильный дом на 250 коек с женской консультацией		
Г.И.П.	КОШОВ	Хозяйственный корпус
НАЧ.ОТД.	ЧИЧКАН	Р
ГЛ.СПОУ.	ПАСХАЛИС	Лист
ДУК.ГР.ПЫ	КАСПАРОВА	Лист
ИСПОЛН.	ЕРМОЛОВА	Лист
Приточная система П1		
Схема принципиальная электрическая управления		
САФГИПРОНИИЗДАР		
Г.ТАШКЕНТ		



ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ Р1

ПТР-3-04		
Обозначение цепи	0°	16° 35°
4-11		
12-13		
4-5		

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ Р2

ТУДЭ-1			
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ		
	-30°С	+3°С	+40°С
1			

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ Р3

ТУДЭ-4			
Обозначение контак- та	Температура обрат- ного теплоносителя		
	0°	+20°C	+250°
1	<div><div></div></div>		

Ключ регулирования температуры SA2

ПКУ-3-12А 0102			
Соединение контактов	Положение рукоятки		
	-45°	0	+45°
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×

Избиратель регулирования SA1

ПКУ-3-12И 2014			
Соединение контактов	Положение рукоятки		
	0	+45°	Автоматическое
1-2	×	—	—
3-4	—	×	—
5-6	×	—	—
7-8	—	×	—

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации			
KV6,	Реле электромагнитное унифицированное ~220В ТУ16.523.020-70		
KV7,	РПУ-1-365	3	
KV8			
P1	Регулятор температуры полупроводниковый ПТР-3-04 ТУ 25.03.346-70	1	
KT2	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01 ~220В ТУ 50.13-71	1	
Переключатели кулачковые			
SA1	ПКУ-3-12 И 2014	1	
SA2	ПКУ-3-12 А 0102	1	
SB3	Кнопка КЕ-01И УЗ исп.3, красный ТУ 16.526.007-71	1	
SF	Автоматический выключатель АЕ-2031-10 УЗ ТУ 16.522.064-75 ~220В Ур=1А 1Р00	1	
HL2	Арматура для сигнальной лампы с красной линзой АС-220 ТУ 16.535.426-70	1	Лампа РНЦ-220-10
По месту			
Терморегулирующие устройства			
Дилатометрические			
P3	ТУДЭ-4, шкала 0-250°	1	
P2	ТУДЭ-1, шкала -30° ÷ +40°		
	Дифференциал от 2 до 10°	1	

1979	252-9-70с ал.2	P5.3-1
Родильный дом на 250 коек с женской консультацией		
Г.И.П. КОШЕВ	Чичкан	Хозяйственный корпус
Нач.отд. ГАСЕВ	ЛАСУЛИС	Стандия
Рук.гр.выс. КАСПАРОВА	Клиш	Лист
Мед.олимп. Клименко	З.Клиш	Листов
Приточная система П1		
Схема принципиальная		
Электрическая регулировка		
САФГИПРОНИИЗДРАВ		
г. Ташкент		

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ

В ПИЩЕБЛОК
Альбом
Р5.3-1

Лист ЭА-9

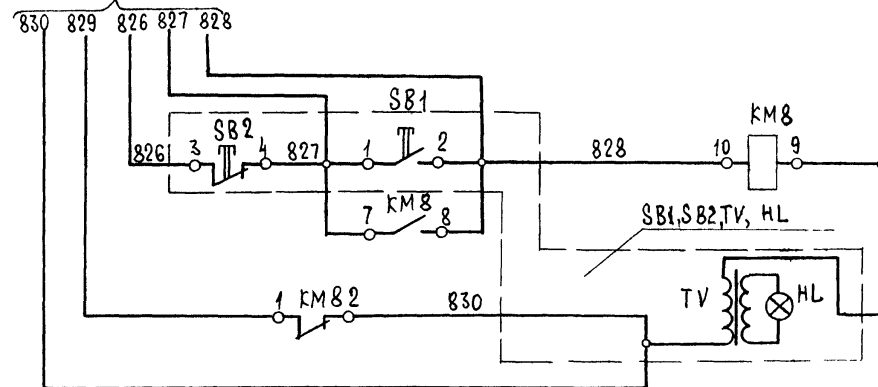
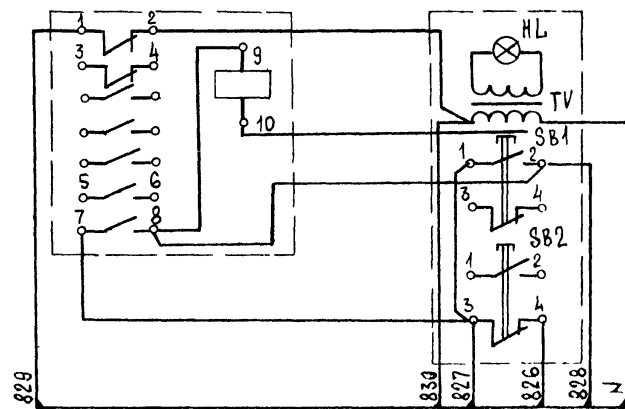
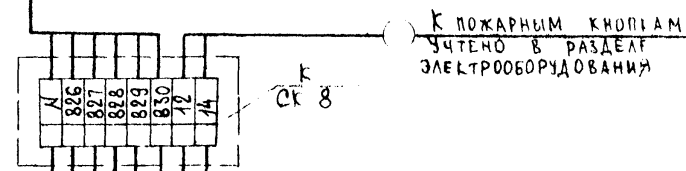


СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ

Наименование	Пускатель	Кнопочный пост управления
Место установки	1 этаж в осях Д-Г, 6-7	
№ установочного чертежа		
№ позиции по спецификации		
Поз. обозначение по электрической схеме	КМ 8	ПУ 7 (SB1, SB2, TV, HL)



АЛВ-7(1x2.5)
п25 L=30 м



К ПОЖАРНЫМ КНОПКАМ
УЧТЕНО В РАЗДЕЛЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ

Из ПИЩЕБЛОКА
Альбом
Р5.3-1

Лист ЭА-9

(17) АКВВ5-10x2.5
L=60 м

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
КМ 8	Пускатель	1	По разделу электрооборудования
ПУ 7	Кнопочный пост управления с количеством рядов вертикальных 1, горизонтальных 3 с непосредственным управлением		
	ПКУ-15-17.131-40УЗ ТУ 16 526 333-74	1	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, бронированный		
	ГОСТ 1508-78Е АКВВ5-10x2.5	60 м	Уточняется при привязке
	Провод с алюминиевой жилой		
	ГОСТ 6323-79 АПВ x 2.5	20 м	
	Труба виниловая среднего типа по нормам МН 1427-61		
	с диаметром условного прохода 25 мм		
	П 25	30 м	
	Коробка соединительная КСК-8	1	

			1979	252-9-70с ял.2, Р5. 3-1		
				Родильный дом на 250 коек с женской консультацией		
Г.И.П.	КОШОЛ			Хозяйственный корпус	Стадия	Лист
Нач.отд.	Чичкан				Р	ЭА-7
Гл.слож.	Паскалис					
рук.пр.	Хаспазова					
исполнит.	Ермолаева					
				Отключение вентиляции при пожаре. Схема принципиальная электрическая. Схема внешних электрических проводов.		
						САФТИПРОНИЗДРАВ Г. Ташкент

Спецификация приборов, средств автоматизации
и электроаппаратуры

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	ед. изм.	Потребность по проекту
	Термометры, технические, стеклянные, ртутные			
	ГОСТ 2823-73			
1	Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 163 мм, цена деления 1°	П-4	шт	2
2	Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 163 мм, цена деления 1°	У-4	шт	2
3	Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 103 мм, цена деления 1°	У-6	шт	2
4	Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 66 мм, цена деления 1°	П-6	шт	5
5	Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 66 мм, цена деления 1°	П-4	шт	5
6	Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 66 мм, цена деления 1°	У-4	шт	2
	ОПРАВА ПРЯМАЯ	П-6	шт	1
	ОПРАВА ПРЯМАЯ	П-2	шт	8
	ОПРАВА УГЛОВАЯ	П-6	шт	1
	ОПРАВА УГЛОВАЯ	П-4	шт	1
	ОПРАВА УГЛОВАЯ	П-2	шт	1
7	Манометр показывающий общего назначения. Пределы измерения от 0 до 1,6 кгс/см ²	ОБМ1-160х16	шт	4
8	То же, пределы измерения от 0 до 6 кгс/см ²	ОБМ1-160х16	шт	16
9	То же, пределы измерения от 0 до 16 кгс/см ²	ОБМ1-160х16	шт	8
10	Датчик-реле давления. Шкала от 0,6 до 6 кгс/см ²	ДД-6	шт	1
11	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками L1=0,1м L2=0,1м ~220В	ЭРСУ-3	шт	1
12	Дифманометр-расходомер мембранный	ДМ-15573	шт	1

1	2	3	4	5
12а	Автоматический самопишущий прибор.	КСД 2-053	шт	1
12б	Диафрагма камерная измерительная для установки на трубопроводе 108х4.	ДКН-16-100-II-0/2-200х108х4	шт	1
13	Кнопочный пост управления с количеством рядов: вертикальных-1, горизонтальных-1 с ту 16.526.333-74.	ПКУ-15-17.Н1-40У3	шт	1
14	Пускатель магнитный ~220В.	ПМЕ-221	шт	1
15	Пумблер-переключатель ~220В.	ТП 1-2	шт	1

Спецификация кабелей, проводов и монтажных материалов.

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	ед. изм.	Потребность по проекту
1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ 4х2,5	м	22
		5х1,5	шт	6
		10х2,5	шт	2
2	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78Е	КВВГ 5х1,5	шт	5
3	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79	АПВ1,2,5	шт	208
4	Провод ГОСТ 6323-79	ПРВ 1х1,5	шт	8
5	Вентиль трехходовой	КТК	шт	25
6	Вентиль трехходовой д/10	10ЧВБ	шт	3
7	Вентиль запорный д/16	15КЧ 180А	шт	2
8	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	ЧХ2-10	м	56
9	Труба ГОСТ 3262-75*	15	шт	4
10	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76	Т.20	шт	25
11	То же	Т.32	шт	15
12	Коробка соединительная ОПЧ-8-64.	КСК-8	шт	2
13	То же	КСК-16	шт	2

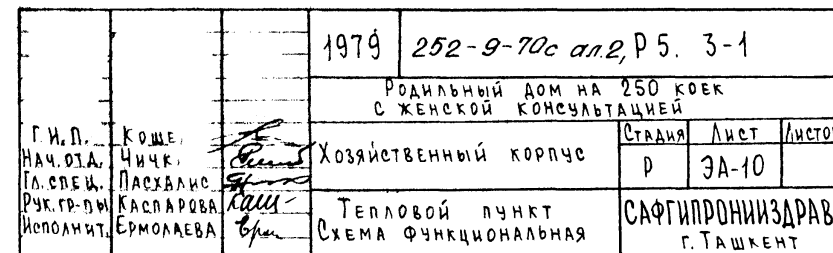
1	2	3	4	5
15	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		кг	10,5
16	Уголок 50х50х5 ст.3 ГОСТ 104-74		шт	2,8
17	Лента 3х705 ст.3 ГОСТ 6009-74		шт	0,5
18	Уголок 4х4х3 ст.3 ГОСТ 104-74		шт	0,7
19	Лист 6,30 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 16.523-70*		шт	3,8
20	Полоса ПМ 40 ТК4-2223-74		шт	1,8
21	Проволока легированная ст1х13. ф6мм.		м	5
22	Лист Б.2.0 ГОСТ 19903-74 Ю НО 8КП ГОСТ 16.523-70*		кг	2
23	Лист Б.3.0 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 16.523-70*		шт	10,4
24	Лист Б.6.0 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14.637-69*		шт	3,4
25	Металлорукав ф 22 рз.-А-ЛХ-22		м	2

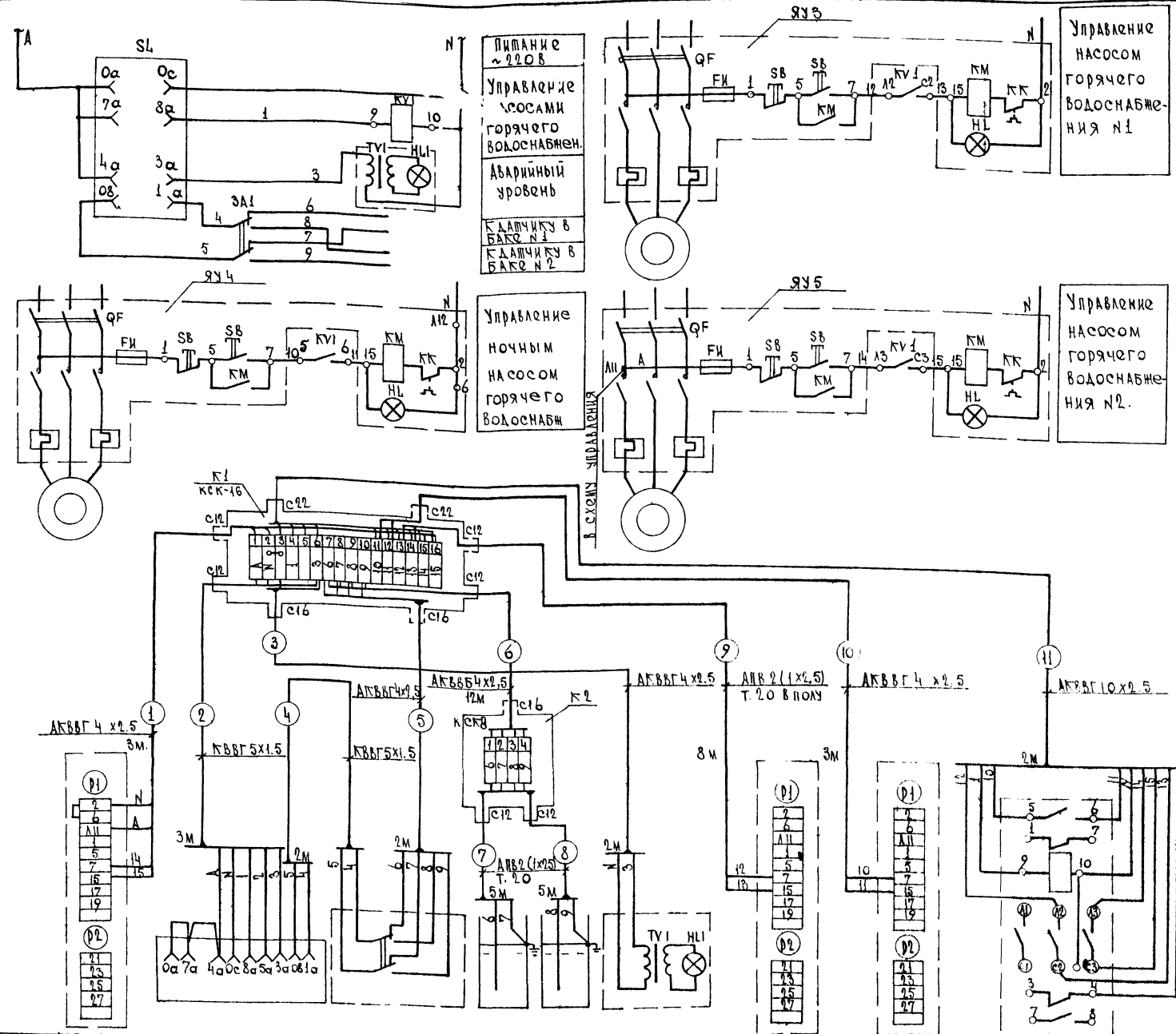
Спецификация щитов

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	ед. изм.	Потребность по проекту
1	Щит управления насосами отопления, состоящий из щита малогабаритного ЩШ-П. (1000х600х500) уч 1 рз0 ост 36.13 76.	Р5 3-2 ЭА-3	шт.	1/1

1979	252-9-70с ан.2	Р5.3-1
Г.У.П. Гомель	Домашний дом на 150 кв.м с	Хозяйственный корпус
Н.У.О. Чичкан	Хозяйственный корпус	Склад
П.С.П. Ласкарис	Хозяйственный корпус	Лист
В.Г.П. Ласкарис	Хозяйственный корпус	Лист
Исполнит. Ермолова	Тепловой пункт	Лист
	Спецификации.	Лист
	(начало)	Лист

Л.А.ФИЛАНОВ

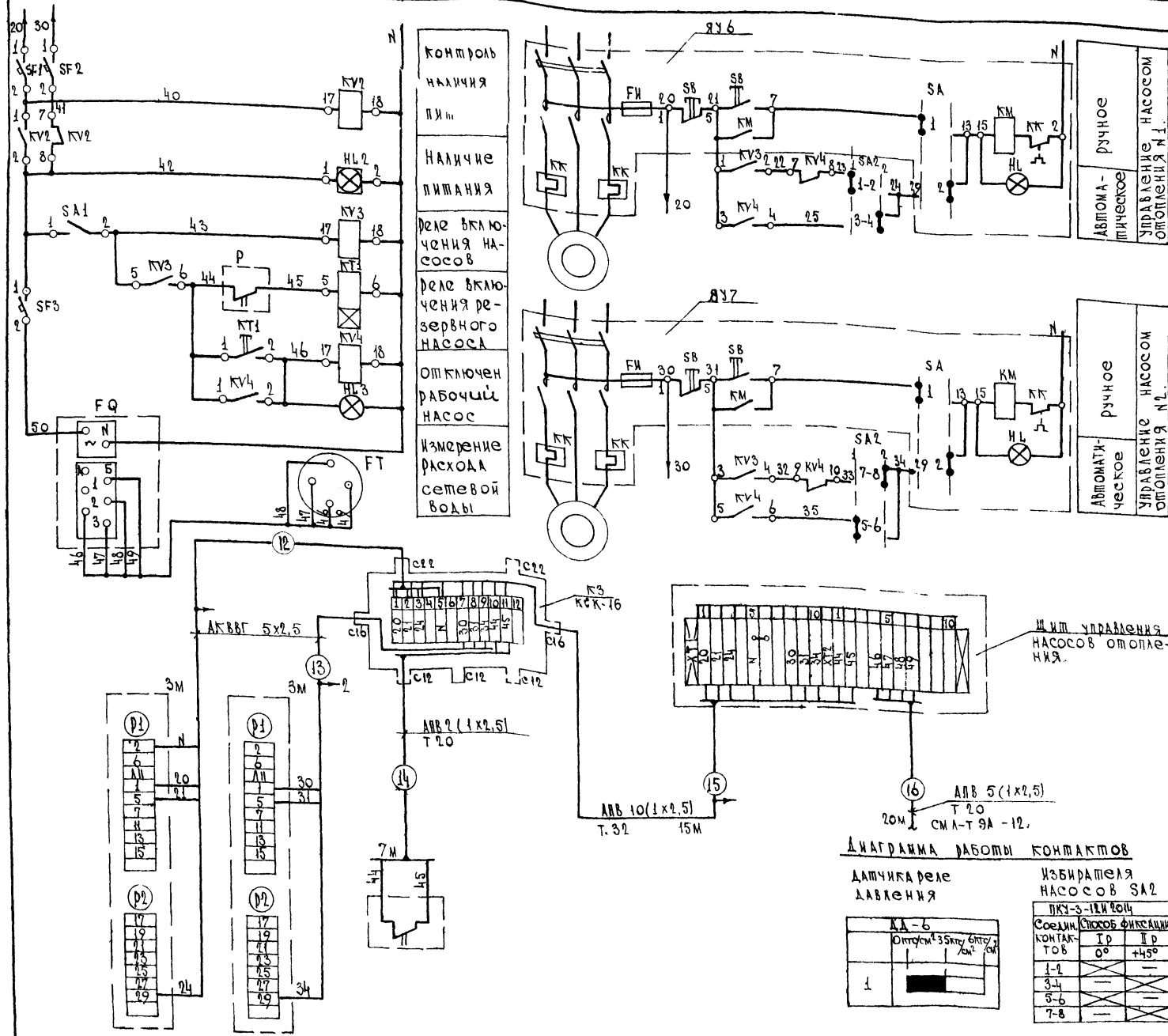




Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	По месту		
SL	регулятор-сигнализатор уровня с датчиками L ₁ =0.1м, L ₂ =0.1м.		
	~220В ЭРСУ-3.	1	
KV1	пускатель магнитный ~220В		
	ЛМЕ-221	1	
TV1 HL1	кнопочный пост управления с количеством рядов: вертикальных -1, горизонтальных-1, с непосредственным управлением ПКУ-15.		
	17. Н1-40УЗ ТУ.16.526.333-74	1	
ЯУЗ-ЯУ5	Ящик управления	3	учтены в эл. части проекта
SA1	тумблер-переключатель ~220В ТПД-2	1	

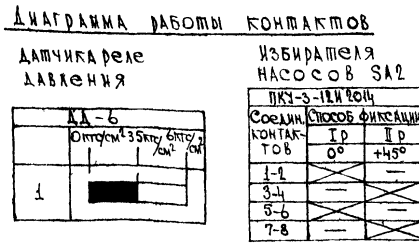
Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-16 КСК-8	1	
2	Кабель бронированный АКВБГ 4x2.5.	12м.	
3	Кабель АКВБГ 10x2.5 гост 1508-78Е	2м.	
4	Кабель АКВБГ 4x2.5 гост 1508-78Е	10м.	
5	Кабель КВБГ 5x1.5 гост 1508-78Е	5м.	
6	Провод АНВ1x2.5 гост 6323-79	36м.	
7	Лента 3х70БстЗПС гост 6009-74	0.5кг	
8	Уголок УП 35х35 ТК4-2118-74	0.7кг	
9	Лист БЗЭ гост 19903-74 ст.3 гост 16523-70*	3.8кг	
10	Полоса ПП40 ТК4-2229-74	1.0кг	
11	Труба стальная Т20 гост 10704-76	18м	
12	Проволока легированная СТ1х3 0.6мм.	5м	

Поз. обознач. по схеме	ЯУ-5	SL	SA1	TV1, HL1	ЯУ3	ЯУ4	KV1	1979	252-9-70с ал.2	Р5.3-1
Наименование	Ящик управления	регулятор-сигнализатор уровня	тумблер-переключатель	БАК-аккумулятор	Ящик управления	Ящик управления	Пускатель магнитный	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией.		
Место установки	оси А-Н	на стене оси А-10, Н		на стене оси А-10, Н	оси Б-10	оси А-10	на стене оси А-10, Н.	Хозяйственный корпус.		
								Г.И.П.	Б.М.М.	Л.С.Т.
								нач.ома	учетчик	Л.С.Т.
								гл. спец.	Пасхаице	Л.С.Т.
								рук.гр.п.б.	Баспарова	Л.С.Т.
								исполнит.	Ермолаева	Л.С.Т.
								Менеджер участка насосов горячего водоснабжения, схема электропитания, схема внешних проводов.		
								РАФГИПРОНИЗДРАВ		
								Г.ТАШКЕНТ		



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	на щите		
KV2, KV3	реле электромагнитное унифицированное, ~220В, РПУ-1-363.	3	
KV4	ТУ 16.523.020.70.		
KT1	реле времени пневматическое, ~220В, РВП-72.3021.00. ТУ 16.-523.114-72	1	
SA1	Переключатель универсальный ~220В ПКУ-3-12 и 2014 ТУ 16.526.047.74	1	
SA1	Шумблэр-выключатель, ~220В ТВ1-1	1	
SF1, SF2	выключатель автоматический ~220В		
SF3	Уст=2,5А, АЕ-2031-10У3	3	
HL2	табло световое малое ~220В. тем ТУ 16.535.424.70.	1	
HL3	Арматура для сигнальной лампы с красной линзой ~220В АС-220 ТУ 16.535.426.70		
	лампа накаливания	2	
FQ	Автоматический самозапускающийся прибор ~220В. КСА1-055	1	
	По месту		
P	Датчик-реле давления. Шкала 0,6÷6 кгс/см² АД-6.	1	
ЯУ6, ЯУ7	ящик управления насосов отопления.	2	учитывается в эл. части проекта
FT	Анфаномер АМ-23573	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КС-16	1шт.	
2	кабель АКВВГ 5х2,5 гост 1508-78Е	5м	
3	провод АПВ 2,5 гост 6323-79	264м	
4	труба Т.20 гост 10704-76	27м.	
5	труба Т 32 гост 10704-76	15м.	
6	швеллер 10 гост 8240-72	10,5м	
7	уголок Б-50х50х3 ст3в 104-74.	2,8м.	



Поз. обозначен. по схеме	ЯУ6	ЯУ7	P (10)	К3	
Наименование	ящик управления		Датчик давления	Соединительная коробка	Щит управления насосов отопления
Место установки	на стене, оси А.Б-9		напорный патрубок насосов	на стене, оси А.Б-9	на колонне, оси Б-И

1979	252-9-70с ал 2, р5.3-1
Родильный дом на 250 коек с женской консультацией	
Г.И.П. КОШЕЛЬ	Хозяйственный корпус.
Нач. отд. ЧИЖАН	С.И.А.А.А. А.И.С.Т. А.И.С.Т.О.В.
ГАСЛОЧ. НАСХАИНС	Р
ДУК.Г.П.Б. НАСХАИНС	ЭА-13
Исполнит. Ермолаева	САФГИПРОИЗДАВА
	Г.А.ШКОП

Спецификация приборов, средств Автоматизации
и электрооборудования

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед.	потреб-ность по проекту
<u>Комел</u>				
1	Система автоматического регулирования, управления и защиты, включающая:	АМК-І-Г	шт	2
1	Блок управления	БУМ	—	2
1а	Блок соленоидов	БС-М	—	2
1б	Электрод запальный	ЭЗ	—	2
1в	Электрод контрольный	ЭК	—	2
1г	Трансформатор запальника	ТРЗ	—	2
1д	Уровнемерная колонка	УК-І исп	—	2
1е	Электромагнитный исполнительный механизм.	ЭИМ	—	4
1и	Клапан газовый	К-40	—	2
1и	Клапан газовый	К-70	—	2
1л	Датчик давления контрольный	ДДК-ІІ	—	2
1м	Сигнализатор падения давления воздуха	СПД-І	—	2
2	Термометр технический угловой І ^о -201-240.	У-9	—	2
2а	Оправа угловая №5.		—	2
3	Мановакуумметр технический общего назначения. Шкала от -1 до 0 до 0,6 кгс/см ² .	ОБМВ-1 160х06	—	2
4	Манометр технический общего назначения. Шкала от 0 до 16 кгс/см ² .	ОБМ-1 160х16	—	2
6	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный однотрубный.	ТАЖ -	—	6
7	Предел измерения от 0 до 250 кгс/см ² .	І-250	—	2
9	Тягонапоромер жидкостный. Предел измерения от 0 до 63 кгс/см ² .	ТНЖ-Н	—	2
10	То же. Предел измерения от 0 до 25 кгс/см ² .	ТНЖ-Н	—	2
5	Манометр технический общего назначения. Шкала от 0 до 40 кгс/см ² .	ОБМ-1 160х40	—	2
<u>Вспомогательное оборудование</u>				
25	регулятор - сигнализатор уровня L ₁ =L ₂ =0.1м. ~220В.	ЭРСУ-3	—	1

1	2	3	4	5
23	Дифманометр расходомер мембранный.	ДМ-25573	шт	1
23а	Автоматический самолизирующийся прибор.	КСД-053	—	1
23б	Диафрагма камерная измерительная для установки на трубопроводе ф57х3	ДКБ-65	—	1
23в	Сосуд конденсационный малый	СКМ-40	—	2
15	Термометр технический прямой І ^о -63-240.	П-4	—	2
17	Термометр манометрический, показывающий газовый с сигнальным устройством для дистанционного калибра	ТМГ-СК	—	1
18	Манометр технический общего назначения. Шкала от 0 до 16 кгс/см ² .	ОБМ-1 160х16	—	2
19	То же. Шкала от 0 до 2,5 кгс/см ² .	ОБМ-1 160х2,5	—	2
20	Мановакуумметр технический общего назначения. Шкала от -1 до 0 до 0,6 кгс/см ² .	ОБМВ-1 160х0,6	—	1
24	Звонок электрический ~220В	МЗ-1	—	1

Спецификация кабелей, проводов и монтажных материалов

№ п.п. поз. по схеме.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	тип, марка	ед. изм.	потреб-ность по проекту
<u>Комел</u>				
1	Кран контрольный трехходовой д44	КТК	шт	6
2	Кран сальниковый муфтовый д415	КБ68К	—	4
3	Вентиль запорный д415	15КЧ16П	—	2
4	Труба стальная бесшовная	4х2-10	м	2
5	То же, д410-гост 8733-74		—	2
6	То же, 20х2,5-гост 8734-73	20х2,5-10	—	2

1	2	3	4	5
7	Труба водогазопроводная д415 гост 3262-75*	Л15	м	4
8	То же, д425	Л25	—	4
<u>Вспомогательное оборудование</u>				
9	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами гост 1508-78Е.	АКВВГ	—	7
10	То же, с медными жилами гост 1508-78Е.	КВВГ	—	2
11	То же	КВВГ	—	5
12	Провод с алюминиевыми жилами гост 6323-79	АПВх25	—	84
13	Провод гост 6323-79	ПВБ 1х1,5	—	8
14	Кран контрольный трехходовой д44	КТК	шт	2
15	Вентиль трехходовой д410	10Ч4Б	—	3
16	Вентиль запорный д415	15КЧ16П	—	2
17	Труба стальная бесшовная гост 8734-75	4х2-10	м	5
18	То же	20х2,5-10	—	1
19	Труба стальная электросварная гост 10704-76	Т32	—	14
20	Коробка соединительная ОН4-8-64.	КСК-8	шт	1
21	Уголок 50х50-застав 104-74	КГ	шт	1
22	Лист 5.0 гост 19903-74 ст3. гост 14637-69*		—	0,8
23	Лист 5.2 гост 19903-74 ІЧ но 8 кп гост 16523-70*		—	2,0
24	Металлоручка ф12 р3-АЛХ-22		м	2

		1979	252-9-70с ал.2 р.3-1
		Родильный дом на 150 коек с женской консультацией.	
Г.И.П.	Комель	Хозяйственный корпус	Станция
нач. отд.	Учкан		Лист
гл. спец.	Паскалис	р	3А-14
рук. гр. инж.	Каспарова	Комельная. Спецификация (начало.)	
исполнит.	Бермолася	РАФГИПРОНИЗДАВ г.Ташкент	

10000

1	2	3	4	5
24	Лист Б 3.0 ГОСТ 19903-74		кг	10.4
	Ст 4 ГОСТ 16523-70*			
25	Лист Б 6.0 ГОСТ 19903-74		—	3.4
	Ст 3 ГОСТ 14637-69*			
26	Полоса ПП 40 ТК 4-2219-74		—	1.3
27	Лента 3х70 Б СТЗ ПС ГОСТ 6009-74		—	0.5
28	Уголок УП 35х35 ТК 4-2218-74		—	0.7

Спецификация шптов.

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	тип, марка	ед. изм.	Потреб- ность по проекту
1	Шпт вспомогательного оборудо- вания, состоящий из шпта малогобаритного шпм разм. 1000х600х500 мм ОСТ 36.13-76.	Р 5.3-2 ЭА-4	шт	1/1

Опросный лист №

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара
с сужающим устройством

Позиция № 13

Спецификация №

1. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
паропровода на производство

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма АК 6-65-П-2-2 1 шт
(обозначение по ГОСТ 14521-73 и по ГОСТ 14322-73) (количество)

4.2. уравнительные конденсационные сосуды ССМ-40 1 шт
(нечужное зачеркнуть)

4.3. фильтр с редуктором 1 шт
(нечужное зачеркнуть)

4.4. вентильный блок 1 шт
(нечужное зачеркнуть)

4.5. дифманометр ДМ 25573 1 шт
(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор 1 шт
(заводское обозначение) (количество)

5. Состояние пара: насыщенный, перегретый (нечужное зачеркнуть)
Примечание. При измерении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством 174.5 °C

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.1 рабочее (избыточное) 8 кгс/см², кгс/м²

7.2 максимальное (избыточное) 8 кгс/см², кгс/м²
(нечужное зачеркнуть)

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет
установлен расходомер мм.рт.ст. к Па

9. Средний (ожидаемый) расход 0.6 кг/ч, т/ч
(нечужное зачеркнуть)

10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
т/ч, кг/ч (нечужное зачеркнуть)

11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п. 10,
по заводскому расходу кг/см², кгс/м² (нечужное зачеркнуть)

12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C 51 мм
Примечание. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопро-
вода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет
диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовле-
на

Форма УОЛ-2-74

на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом- изгото-
вителем. Расчет и чертёж на диафрагмы выполняются на диаметр до 300 мм

13. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) ма-
териала трубопровода при температуре, указанной в п. 6

(заполняется при отсутствии сведений в п. 13, правилах 28-64)

14. Марка материала трубопровода ст 10 ГОСТ 8732-74

15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме
Примечание. При использовании более одной пары отборов необхо-
димо указать угол между отборами, а также перепад давления по
ГОСТ 18140-72, если количество пар отборов не совпадает с числом
заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

16. Пределы измерения дополнительной записи давления кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сальфонных самопишущих с
дополнительной записью давления)

17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,
отозванным в справочных материалах завода-изготовителя на заказыва-
емый комплект

18. Наименование организации, заполнявшей опросный лист, и ее адрес
САФ ГипроНИИЗДРАВ
г. Ташкент-77, проспект М. Горького. 32.

Проектная организация:

Ведущий технолог

(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КП и А
(исполнитель)

(фамилия и подпись) (телефон)

" 1976 г.

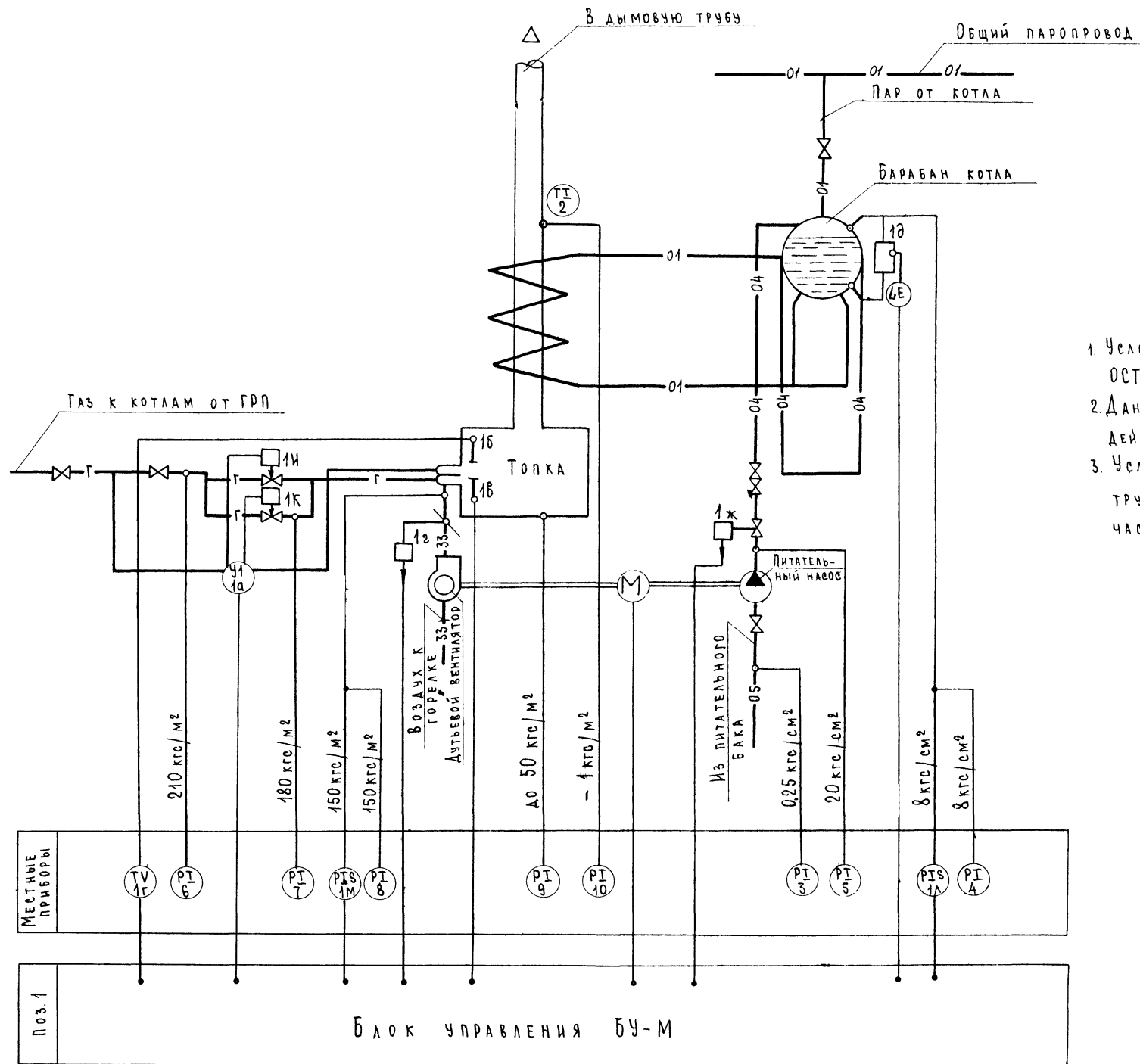
Заказчик:

М.П.

Руководитель
предприятия

(фамилия и подпись)

			1979	252-9-70с ан 2, п. 3-1
				Родильный дом на 150 коек с женской консультацией.
Г.И.П.	Кошля		Хозяйственный корпус.	Статья лист
Нац. оп.	Чичкан			Р ЭА-15
П.С.И.	Пасхалис			
УК.Г.П.	Паспарова		Котельная. Специфика- ция Опросный лист.	САФ ГипроНИИЗДРАВ
Исполнит.	Ермолаева		(окончание).	г. Ташкент

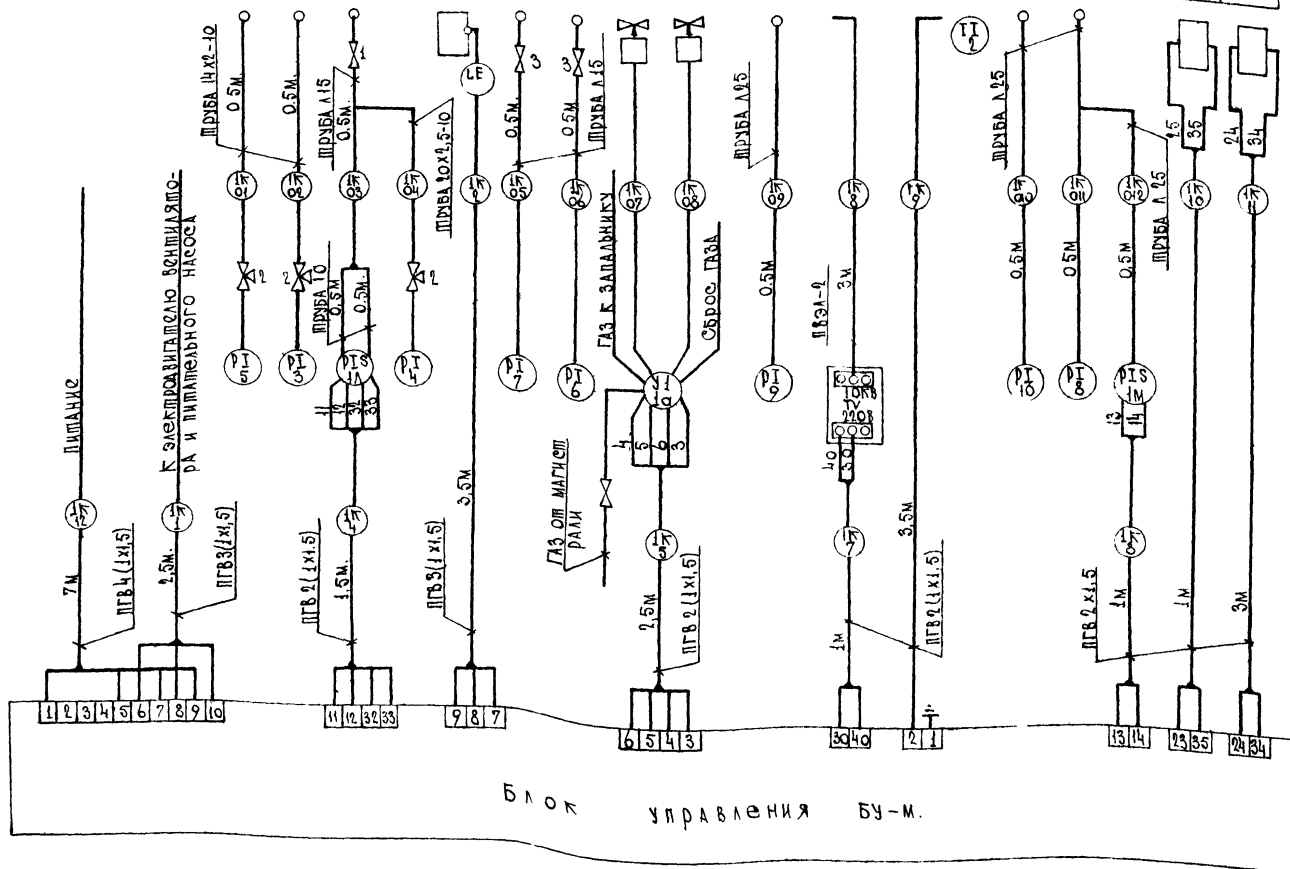


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Условные обозначения приняты по ОСТ 36-27-77
2. Данный чертеж выполнен для котла №1 и действителен для котла №2.
3. Условные обозначения технологических трубопроводов см. в тепломеханической части проекта.

1979	252-9-70cal	Р 5. 3-1
Родильный дом на 250. коек с женской консультацией		
Г.И.П.	Кошель	Хозяйственный корпус
Нач.отд.	Чичкан	Стация
П.спец.	Пасхалис	Лист
Ручг.рлы	Каспарова	Р 3А-16
Исполнит.	Ермолаева	Котельная. Котел №1 (№2)
		Схема функциональная
		САФГИПРОНИЗДАВ
		г.ТАШКЕНТ

Агрегат			Котел														
Измеряемая среда		Ипитательная вода	Пар	Котло-уровень	Дымовые газы			Воздух			Ипит. Воз-дух						
Измеряемый параметр		Давление		Давление	регулирование		Давление	Факел	температура	разделение	Давление	регулирование					
Место установ-ки местных при-боров или отбор-ных устройств		присоед. к котлу	присоед. к насосу	Барабан котла		газопровод к котлу		шопка котла		газход за кот-лом		воздухо-вод к горелке					
к мвн или уста-новочных чертоточек	Отборных устройств местных приборов	ТКУ 3187-70		ТКУ-131-67		По за-водской инст-рукции		ТКУ-3151-70		По заво-дской ин-струкции		ТМЧ-142-73		ТКУ-3151-70		По заво-дской инст-рукции	
		5	3	1А	4	1В	7	6	1И	1К	9	1Б	1В	2	10	8	1М

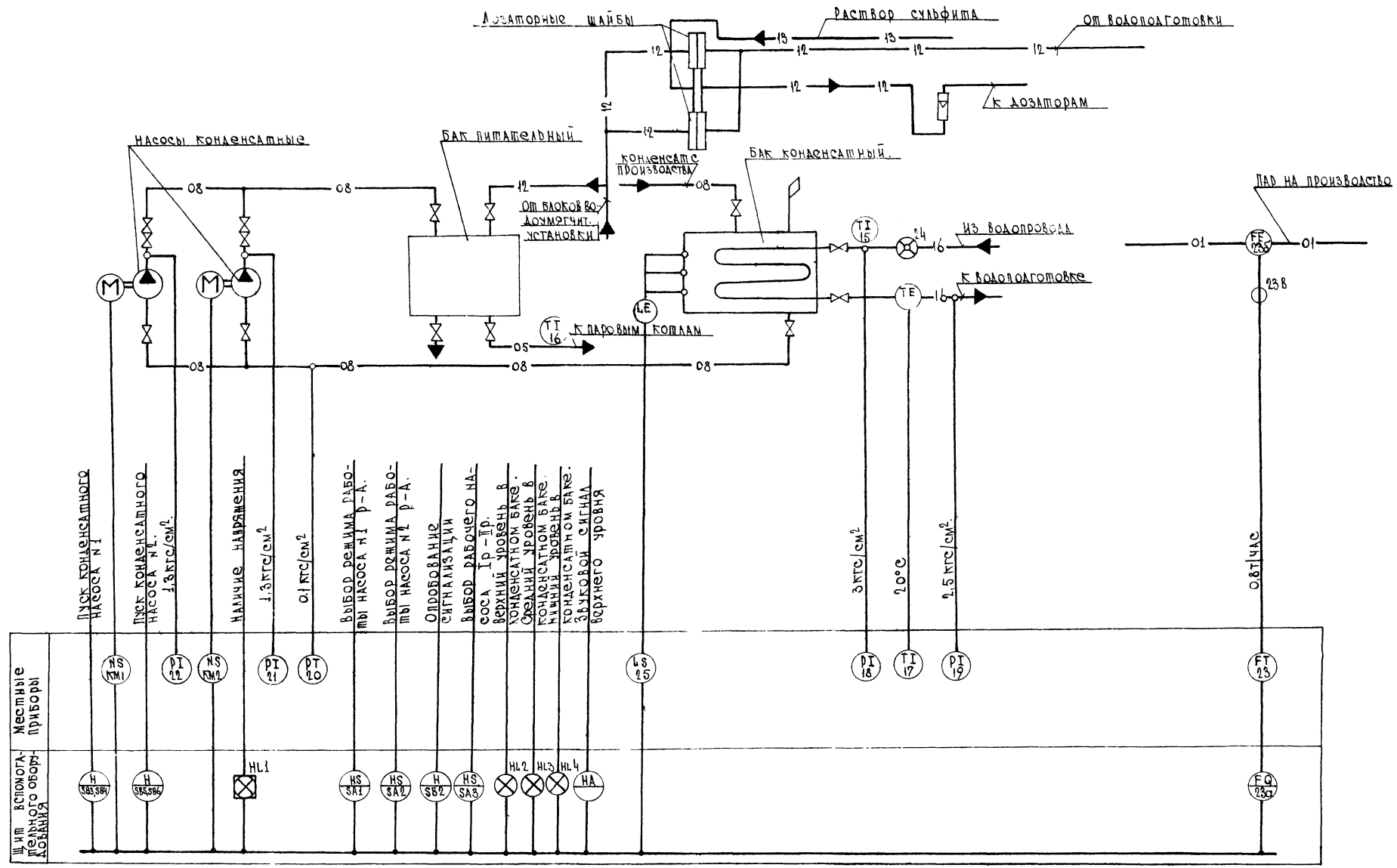


Количество	Наименование	Единица измерения
1	Вентиль запорный 15кч16п ду15	1
2	Кран контрольный преходовой КТК	
3	ду=4	
3	Кран сальниковый муфтовый	
2	15Б68к ду15	
4	Труба 10 ду10 ГОСТ 8733-74	1м.
5	Труба стальная бесшовная 14х2-10	
1м.	ГОСТ 8734-75	
6	Труба водогазопроводная 15 ду15	
2м	ГОСТ 3262-75*	
7	Труба стальная бесшовная	
1м.	20х2.5-10 ГОСТ 8734-75	
8	Труба водогазопроводная 12.5	
2м.	ду15 ГОСТ 3262-75*	
9	Провод медный гибкий одножиль-ный ПВБ 1.5	Комплектное 80м котлом.
10	Провод высокого напряжения экранированный ПВЭЛ-2 х1.5	3м. — " —

Примечание.

Схема выполнена для котла №1 и действительна для последующего котла с заменой индекса, 1К"В маркировке кабелей и труб на порядковый номер котла.

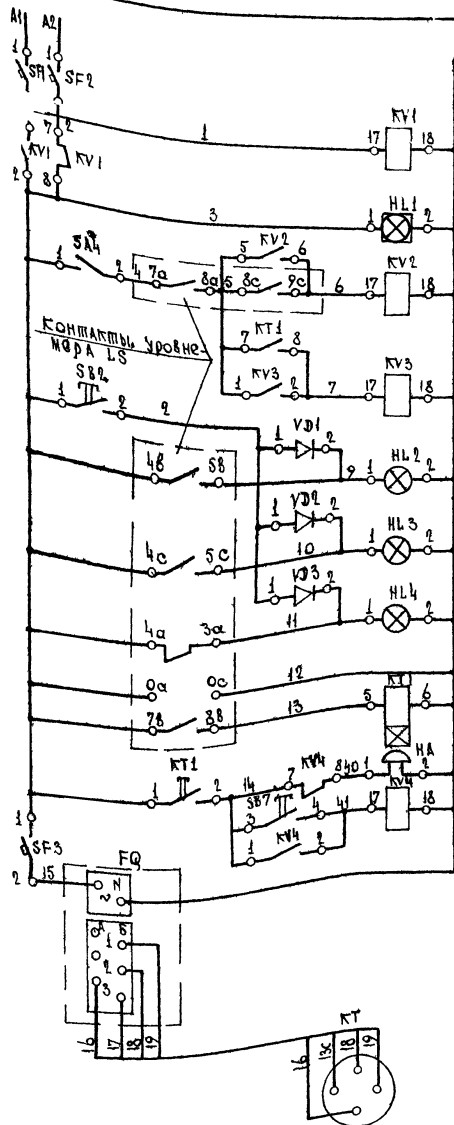
1979	252-9-70с ан.2	Р5.3-1
Родильный дом на 250 мест с женской консультацией		
Г.И.П.	КОШЕВ	Хозяйственный корпус.
Нач. отд.	Чичкан	Стальная лест
Пасп.ц.	ПАСХАЛС	р
Директор	ПАСХАЛС	9А-17
Исполнит.	Ермолаева	В АФГИПРОНИЗДАВ г.Ташкент



Ш.И.П. АСПЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Местные приборы
НАСОС КОНДЕНСАТНОГО НАСОСА №1	PI 18
НАСОС КОНДЕНСАТНОГО НАСОСА №2	PI 19
НАСОС НАПРАВЛЕНИЯ	FT 23
1.3 КТС/СМ ²	FI 15
0.1 КТС/СМ ²	FI 16
ВЫБОР РЕЖИМА РАБО- ТЫ НАСОСА №1 Р-А.	TI 17
ВЫБОР РЕЖИМА РАБО- ТЫ НАСОСА №2 Р-А.	TI 18
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ	TI 19
ВЫБОР РАБОЧЕГО НА- СОСА Тр-Тр.	FI 20
ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ В КОНДЕНСАТНОМ БАКЕ.	FI 21
СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ В КОНДЕНСАТНОМ БАКЕ.	FI 22
НИЖНИЙ УРОВЕНЬ В КОНДЕНСАТНОМ БАКЕ.	FI 23
ЗАКРЫТОЙ СЫГНАЛ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ	FI 24

1979	252-9-70с ал 2 р 5.3-1
РОДИЛЬНЫЙ ДОМ НА 250 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ.	
Г.И.П. КОШЕЛЬ	Хозяйственный корпус.
НАЧ. ОТА ЧИЧКАН	СТАДИЯ Лист Листов
ГЛАВ. ОЦ. ПАСКАЛИС	р 9А-18
ДУК. П.И. ПАСКАЛИС	РАФТИПРОИЗРАВ
ИСПОЛНИТ. ЕРМОЛАОВА	Г. МАШКЕНТ

1118 25-10-81



Питание	20В
Реле	на- вращения.
Наличие	напря- жения на щитке
Реле управ- ления пер- вым на- сосом.	
Реле управ- ления вто- рым на- сосом.	
Верхний	уровень в конде- нсаторном баке.
Средний	
Нижний	
Питание	LS
Реле конт- роля верх- него уровня в конденсатор- ном баке	
Звонок	
Измере- ние	
расхода.	
Дифма- нометр.	

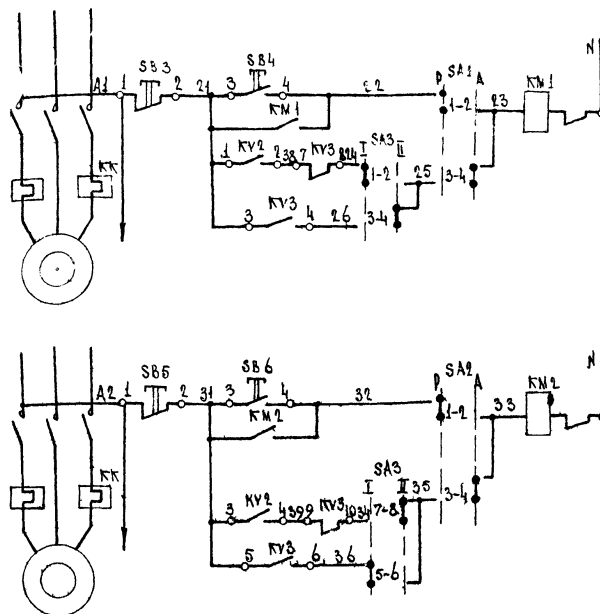


Диаграмма работы контактов
избирателя насосов
(избирателя ренжа)
SA3 (SA1, SA2).

ЛКУ-3-12У 2014		
Соединение	Угол фиксации	Угол
Контакт	0	+45°
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		

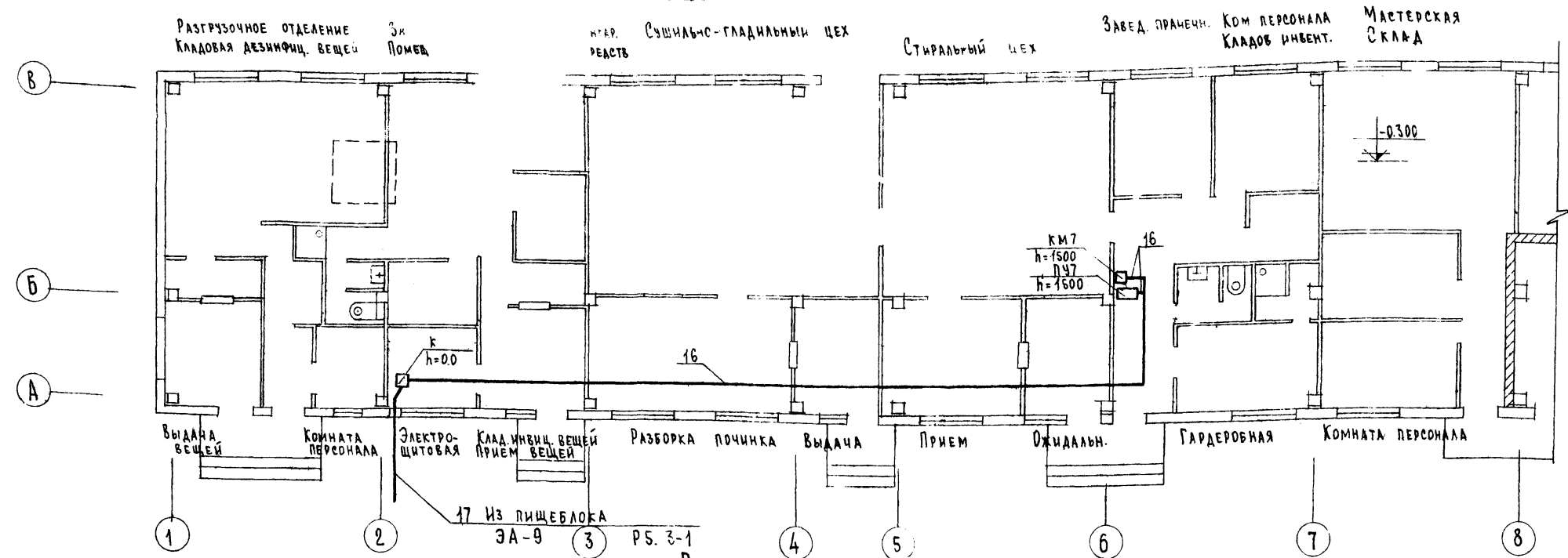
ручное	Автоматическое
ручное	Автоматическое

ручное	Автоматическое
ручное	Автоматическое

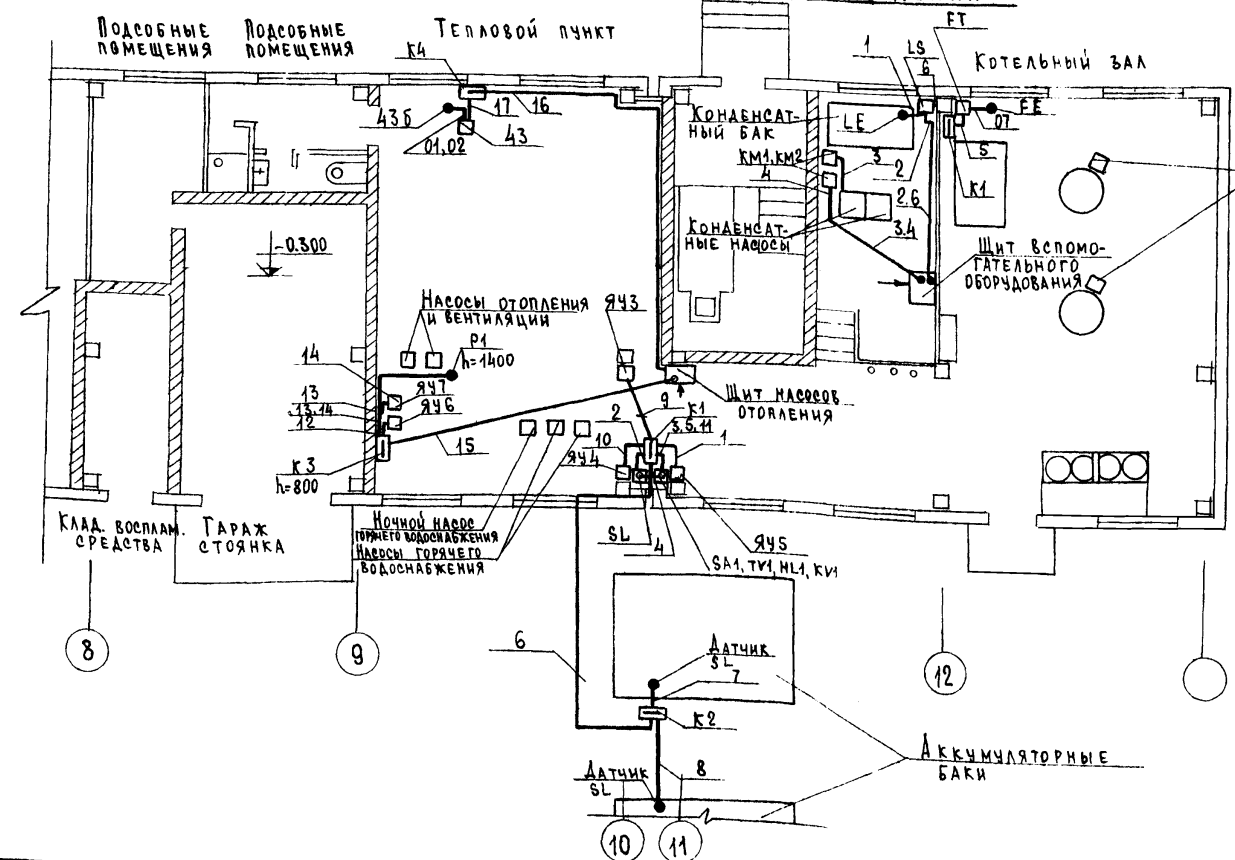
№ поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	на щите		
KV1 ÷	Реле электромагнитное унифицирован- ное ~220В РПУ 1-363 ТУ 16.523-020-70	4	
KT1	Реле времени пневматическое ~220В, РВН 72-3221-00ТУ 16.523.14-72	1	
HL1	Табла световое малое ~220В. ТСМ ТУ 16.525.444-70	1	
HL2- HL4	Арматура для сигнальной лампы с зеленой линзой ~220В. АС-120 ТУ-16.635.426 70	3	
SF1, SF2, SF3	Выключатель автоматический ~220В АЕ-2031-10У3	3	
SA4	Шумбелор-выключатель ~220В.ТБ 1-1	1	
SB2 ÷	Кнопка управления КЕ-01У3		
SB4	исп. 2. черный, красный С" ТУ 16.526.007-71.	6	
FQ	Автоматический самовытесняющий прибор ~220В КСА2-053.	1	
SA1 -	Переключатель универсальный.		
SA3	~220В ПКУ-3-12и 2014 ТУ 16.526.047.74	3	
VD1-VD3	Диод кремниевый Д-126Г	3	
	По месту		
LS	регулятор-сигнализатор управле- ния эрсу-3 ~220В.	1	
FT	Дифманометр ДМ-23573	1	
KM1, KM2	Магнитный пускатель		Учитыв в эл. части проектов.
HA	Звонок электрический МЗ-1 ~220В.	1	

1979	252-9-700 ал.2 р.3-1		
Г.И.П.	Бондарь	Хозяйственный корпус.	Страница 1 из 2
Нач.отд.	Учкан		Р 3А-19
Писец	Ласхалис		
УК-тр-ин	Ласхалис		
Исполнит.	Ермолаева		
		Копированная вспомогательная оборудование. Схема электричес- кого управления. Проект. 3 Копированная вспомогательная оборудование. Проект. 3	САФИПРОИЗДРАВ Г.ТАШКЕНТ

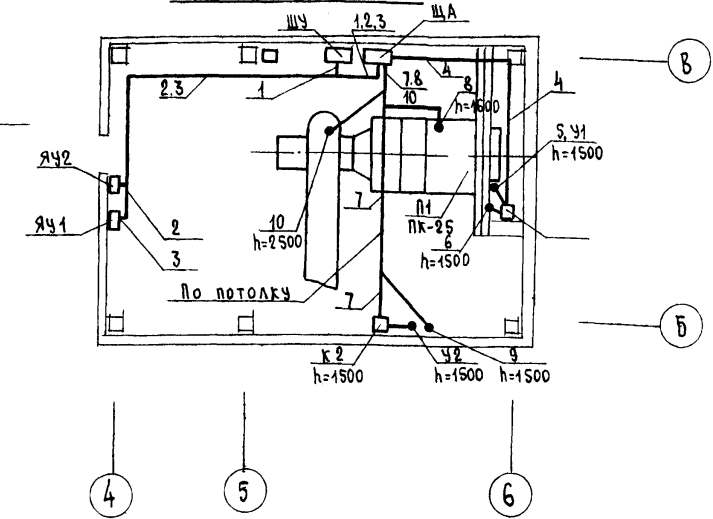
ПЛАН НА ОТМ 0000





ПЛАН ПОДАВАЛА



ПЛАН НА ОТМ. 3.350



			1979	252-9-70с ал.2 Р5. 3-1			
			РОДИЛЬНЫЙ ДОМ НА 250 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ				
Г.И.П.	КОШЕЛЬ		ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ корпус	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.	Чичкан			Р	ЗА-21		
Гл.спец.	Пасхалис			САФГИПРОНИЗДРАВ Г.ТАШКЕНТ			
Руч.гр.пы	Каспарова						
Исполнит.	Клименко		План на отм. 0.000. План подвала. План расположения				

Инв. № подл.

родомость чертёжной

Лист	Наименование	стр.	Примечание
ус-1	Заглавный лист	1	
ус-2	План этажа		

Пояснения к проекту

В хозкорпусе предусматривается установка телефонных аппаратов местной, оперативной связи и вторичных электрочасов. Обеспечение хозкорпуса данными видами связи выполняется по комплексной слаботочной сети от станционных устройств, установленных в главном корпусе больницы. Для этого проектом предусматривается ввод кабеля шп 10х1х0,4 со стороны пищеблока. Ввод осуществляется на стену здания.

Для подключения телефонного аппарата городской связи заводится кабель ПРПМ 2х0,8.

Абонентские сети телефонизации выполняются проводами марки ТРП 1х2х0,5, проложенными открыто по стенам.

Сети электрофикации выполняются кабелем марки
ПППМ 2х0,8 скрыто в бороздах перегородок.

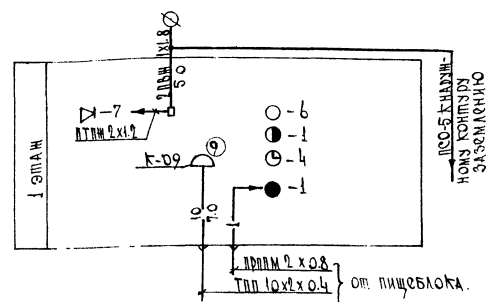
К установке приняты телефонные аппараты системы АТС типа ТАН-70 и вторичные электрончасы типа ВП-400-44-307К. Радиодиффракция хозкорпуса осуществляется от трехпрограммной городской радиотрансляционной сети. Ввод воздушный - через труботстойку. Монтаж сети по стояку выполняется проводами, марки 2 ПМН 1х1,8 в винилпластовой трубе, а на горизонтальных участках - проводами ППМ 2х1,2 - скрыто в борозлах перегородок.

В помещениях устанавливаются громкоговорители трехпрограммного вещания типа „Маяк“.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

№ П/п	Наименование	Мир. марка	ед. изм	кол- во	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
	1. Телефонизация				
1.	Аппарат телефонный системы АТО	ТАН-70	шт	7	
2	Провод телефонный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, 1х1,2х0,5	МРП	м	270	
3	Кабель телефонный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке, 10х2х0,4	МПП	"	10	
4	Коробка телефонная распределительная	БРПН-10	шт	1	
	2. Электрочасофикация				
1	Электроторничные часы	БС-200-14 307-К	шт	4	
2	Коробка разветвительная	УК-ЭП	"	3	
3	Кабель с медными жилами с пластмассовой изоляцией и оболочкой, 2х0,8	ПРПМ	м	40	
	3. Радиофикация				
1	Радиостойка высотой 1,6м	РС-1	к-т	1	
2	Трёхпрограммный громкоговоритель	МАЯК	шт	7	
3	Радиорозетка	РШО	"	7	
4	Коробка разветвительная	УК-ЭП	"	5	
5	Провод стальной оцинкованный с поливинилхлоридной изоляцией, 1х1,8	ПВН	м	10	
6	Провод трансляционный со стальными жилами с полиэтиленовой изоляцией, 2х1,2	ПТПН	"	70	
7	Проволока стальная ф5мм	ПСО-5	"	15	
8	Стальной стержень ф12мм. Р=5м.		шт	1	
9	Труба винилпластовая среднего типа с условным проходом и толщиной стенки, мм. П.20х3.	ТУМХП 451-54	м	5	

Скелетная схема слаботорчных устройств



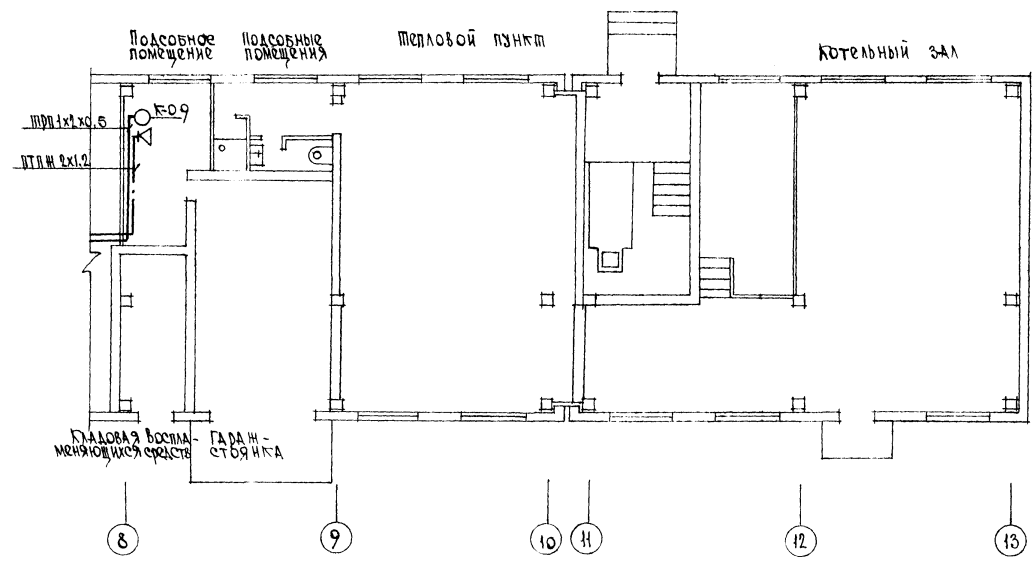
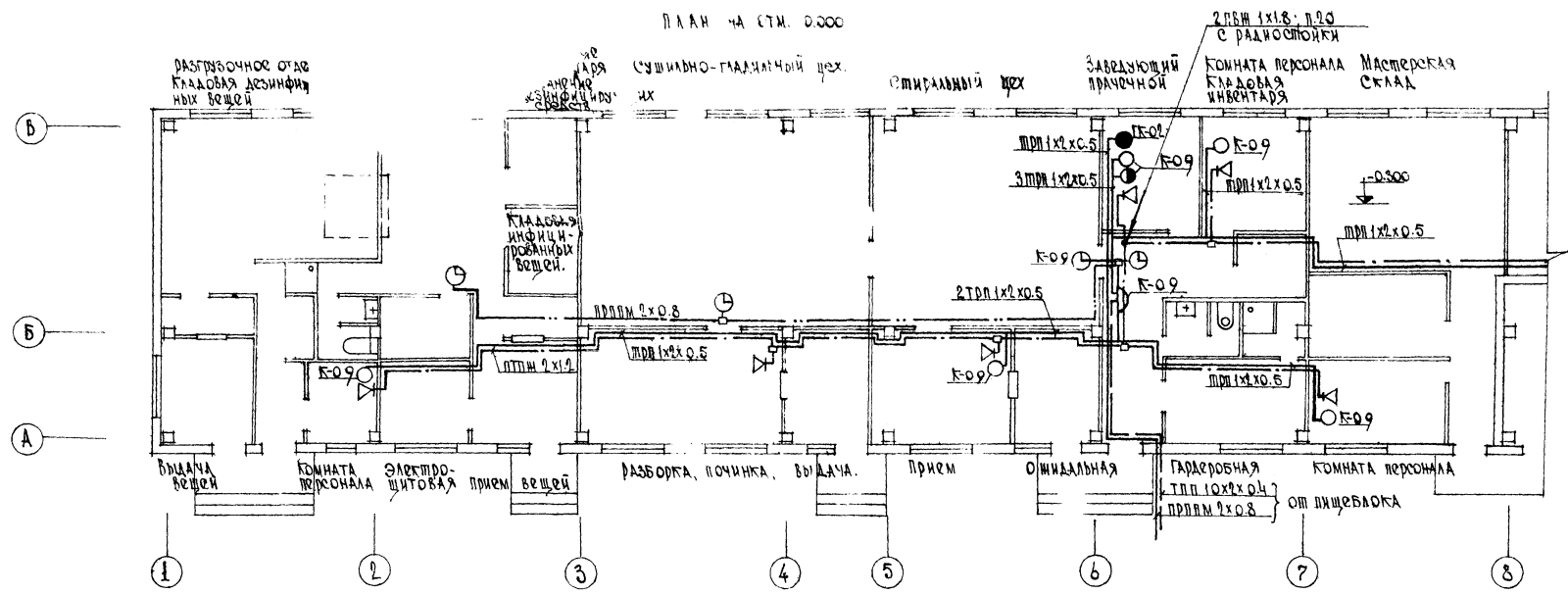
Условные обозначения

- — Телефонный аппарат городской связи.
- — тоже, местной связи.
- — то же, оперативной связи замглавврача по АХУ.
- ⊙ — Вторичные электрочасы.
- — распределительная коробка
- ▢ — Препрограммируемый громкоговоритель
- — радиостойка
- — — — — разветвляющаяся коробка УК-2П
- — — — — телефонный провод, проложенный открыто
- — — — — то же, кабель.
- · — · — · — сеть радиотелефонии.
- · — · — · — — — — — сеть электрочасовификации.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /Кошель./

[illegible]



1979	252-9-70с ал.2 р 6.1-1
РОДИЛЬНЫЙ ДОМ НА 150 КОСЕК С ЖЕНСКОЙ БОЛЬНИЦЕЙ.	
Г.И.П. Кошелев	СТАДЯЯ Лист
НАЧ.ОТД. ЧИЖАК	Лист
ПАСОЧ. ПАСКАНС	р УС-2
В.Г.О. ДУГИН	РАФГИЛДОННИЗРАБ
Исполнит. МАЦУК	г. Машкент
Хозяйственный корпус.	
ПЛАН этажа.	

Вс омость чертен.

Лист	на основании
по-	Заглавный лист.
ис 2	ЛАН на отп. 0.000; 3850

прир	приуча- ние
------	----------------

Пояснения к проекту.

Настоящим разделом предусматривается застой
ство автоматической пожарно-охранной сигнализации
и отключение вентиляции при срабатывании датчиков
пожарной сигнализации.

В качестве датчиков пожарной сигнализации применяются тепловые датчики разового действия типа ДТА, которые крепятся на потолке контролируемых помещений. Датчики ДТА в луче включаются последовательно, в конце луча устанавливается резистор типа МЛТ-1 сопротивлением 5,6 ком. Параллельно контактам датчиков и сопротивлений, включаются диоды типа Д-226г.

Сигналы, поступающие при срабатывании датчиков, фиксируются на приемной станции тол-10/100, расположенной в блоке "А" главного корпуса.

Ввод осуществляется кабелем ТП 10х2х0,4 на стену здания. От ввода до распределительной коробки кабель прокладывается открыто по стене. От коробки шлейфы сигнализации выполняются проводами марки ТП 1х2х0,5, проложенными открыто по стенам и потолку.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Главный инженер проекта *10* /Кошель/

ификация оборудования и материалов.

№	Наименование	Тип жарка	ед. изм.	Количество	Примечание
	2	3	4	5	6
1	Чугунный теплообменник	АТЛ	шт	72	
2	Починный извещатель	ПЧНА	"	2	
3	Акселерометр	А-226Г	"	78	
4	Резистор	МТ-1	"	6	
5	КС	УК-2П	"	16	
6	Коробка	ПРП-10	"	1	
7	Кабель телефонный с полистироловой изоляцией и оболочкой, емк. 10х2 х 0,4	ТПП	м	10	
8	Провод телефонный с медными жилами с полистироловой изоляцией, 1х2 х 0,5	ТРП	"	740	
9	Труба виниловая среднего типа с условным проходом и толщиной стенки, мм 1.20х3.0	ТУМП 4251-54	м	5	

Скелетная схема.

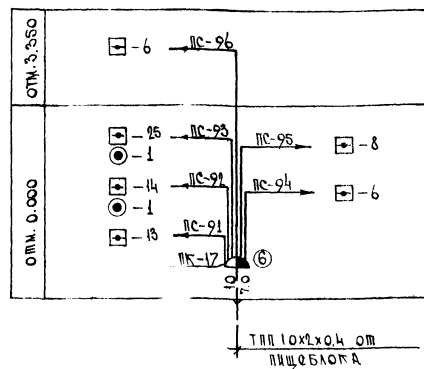
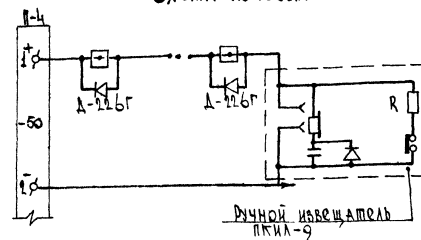


Схема лучевых соединений



Условные обозначения

- ⬢ — Датчик пожарной сигнализации.
- ⦿ — ручной извещатель.
- ⬢ — распределительная коробка.
- — разветвительная коробка УЗ-Л
- — кабель, прокладываемый открыто по стене.
- — то же, провод

[illegible]

