

**Теплоснабжение.
Отопление и вентиляция.**

Рабочий проект Строительство Родильного дома на 80 коек имени Его Превосходительства Шейха Мохамеда Бен Заид Аль Нахаяна в городе Туркестан. выполнен на основании следующих документов:

- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих норм и правил строительного проектирования в соответствии с требованиями:

- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 4.02-101-2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
- СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника";
- СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";
- СН РК 2.04-21-2004* "Энергопотребление и тепловая защита зданий";
- СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП РК 4.02-108-2014 "Проектирование тепловых пунктов";
- СН РК 3.02-13-2014 "Лечебно-профилактические учреждения";
- СП РК 3.02-113-2014 "Лечебно-профилактические учреждения";
- "Лечебно-профилактические учреждения. Общие требования к проектированию систем отопления, вентиляции и кондиционирования"; - А.П. Борисоглебского;

Исходные данные:

1. Генплан и вертикальная планировка проектируемого комплекса;
2. Данные по инженерно-геологическим изысканиям;
3. Расчетная зимняя температура - 20,6°C;
4. Район строительства сейсмический – 7 баллов.
5. Подземные воды – на глубине **8,3-9,1 м** вскрыты.

Основные показатели по чертежам марки ОВ

Название здания (сооружения), помещения	Объем, тыс.м3	Периоды года при тн, °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, кВт	Устан. мощность электро двиг. и хол. маш., кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Блок А		-20,6/+34,2	45177	80400		125577	-	
Блок Б		-20,6/+34,2	149365	451850		601215	-	
Блок В		-20,6/+34,2	47900	47900		91534	-	
Блок Г		-20,6/+34,2	455300	455300		589272	-	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПЗ

Лист
4

Отопление и Вентиляция

Проект отопления котельной выполнен на основании строительного задания и в соответствии с требованиями

- СН РК 4.02-05-2013 "Котельные установки";

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления - - 14.3°C.

Источник теплоснабжения - собственная котельная. Параметры теплоносителя для нужд отопления - $t=95^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$

Система отопления запроектирована однотрубная, горизонтальная с замыкающими участками. Трубопроводы системы отопления прокладываются над полом. Выпуск воздуха предусмотрен через краны Маевского. Нагревательные приборы в котельном зале - чугунные радиаторы МС-90-108 Подводки к приборам отопления выполнить из труб Ø20мм.

Трубопровод в конструкции пола теплоизолировать трубчатой изоляцией K-Flex 19мм

Все трубопроводы и нагревательные приборы после гидравлического испытания окрасить масляной краской

Вентиляция - приточно вытяжная с естественным побуждением. Воздуховоды дефлектора теплоизолировать толщ.40мм.

Согласовано

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				ПЗ	Лист
							9

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПЗ	Лист
						9

