

3. ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ КИПИЯ.

3.1. В качестве датчиков измеряющих температуру используются термометры сопротивления типа ТСМ Метран-203-02 гр.50М.

3.2. Для автоматического регулирования температуры с независимой схемой отопления и ГВС используется микропроцессорный измеритель - регулятор МИР-103 с блоком питания БП-63 пр-ва ИВП «КРЕЙТ».

4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОДАЧИ ТЕПЛОТЫ НА ОТОПЛЕНИЕ И ГВС.

4.1. В качестве датчиков измеряющих температуру теплоносителя используются термометры сопротивления, типа ТСМ Метран-203-02 гр.50М.

4.2. В качестве датчика измеряющего температуру наружного воздуха используется термометр сопротивления, типа ДТС 125-50М.В2.60 (-50°C....100°C).

4.3. Для автоматического регулирования температуры отопления в зависимости от температуры наружного воздуха в ЦТП с независимой схемой по отоплению, а так же для регулирования температуры в системе ГВС используется микропроцессорный многоканальный измеритель - регулятор МИР-103 серии Т-19.

4.4. Регулятор МИР-103 в данной комплектации предназначен для работы в составе измерительного комплекса ТЭКОН-19 и связан с ним через канал CAN-BAS. Для решения задач регулирования «поддержание температуры в системе отопления, в зависимости от температуры наружного воздуха или подачи из теплосети с коррекцией температуры в обратной в теплосеть» МИР-103 (поз.6-6) в качестве датчиков температур использует измеренные значения температуры нар. воздуха (поз.6-4), температуры подачи отопления (поз.6-4) и обратной в теплосеть (поз.6-3), а так же использует измеренные значения температуры подачи из теплосети (поз.6-2). Для регулирования температуры ГВС «поддержание постоянной температуры 65°C» МИР-103 (поз.6-6) использует измеренные значения температуры подачи ГВС (поз.6-5).

4.5. При наладке системы автоматического регулирования следует выполнить следующие рекомендации:

4.5.1. Настроить график системы отопления в соответствии с заданием 130 °C на подаче отопления, 70°C на обратной в теплосеть;

4.5.2. Ввести в программу управления графиком отопления величину греющей стороны от теплосети - 150°C, для контроля за существенным отклонением температуры из теплосети от заданных значений в соответствии с температурой наружного воздуха;

4.5.3. При наладке регулятора МИР-103 (поз.6-6) выполнить сравнение величин наружного воздуха с температурой из теплосети, при отклонении температуры из теплосети в сторону «недогрева» на величину 3÷5°C регулятор должен автоматически выполнить переход на регулирование по задающему параметру - температуре из теплосети.

4.5.4. При повышении температуры из теплосети до значений близких к температурному графику задающемуся по измеренному значению температуры наружного воздуха на величины менее 3°C регулятор переходит на регулирование в соответствии с графиком заданным термометром поз. 6-1 измеряющем наружный воздух.

4.6. В качестве исполнительных устройств для регулирования параметра температуры используются регулирующие седельные клапана типа VF2 Ду80 – 1шт., в комплекте с

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-26-12-АТС			1.5