

3.6. ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ

В качестве датчика измеряющего избыточное давление в трубопроводе используется преобразователь избыточного давления Метран-55-ДИ-515-11-0,5-1,6МПа-42-ШР-М20.

Установлен на трубопроводе подачи ГВС.

Преобразователь избыточного давления Метран-55-ДИ модель 515 по ТУ 4212-009-12580824-98 имеет Гос. Реестр сертификат №18375-08.

№	Наименование характеристики	Ед. Изм.	Значение
1.	Температура рабочей жидкости	град.С	+1...+70
2.	Температура окружающей среды	град.С	+5+50
3.	Условное давление измеряемой среды, не более	МПа	1,6
4.	Максимальное кратковременное давление среды	МПа	2,5
5.	Предел допускаемой основной погрешности измерения: Дополнительная погрешность в рабочем диапазоне температур	%	±0,5 ±0,45
6.	Предел измерения программируемый Минимальный Максимальный	МПа	0 1,6
7.	Выходной сигнал	мА	4-20
8.	Средний срок службы	лет	12

3.7. ПОРЯДОК РАСЧЕТА ЗА ПОТРЕБЛЕННУЮ ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ

В отопительный и межотопительный период расчет за тепловую энергию на ГВС

выполняется по формуле: $Q_{общее} = Q_{под.гвс} - Q_{цир.гвс}$ [Гкал]; где

$Q_{под.гвс} = G_{под.гвс} \times (h_{под.гвс} - h_{х.и})$; $Q_{цир.гвс} = G_{цир.гвс} \times (h_{цир.гвс} - h_{х.и})$ [Гкал];

с учетом температуры холодной воды на источнике равной $t_{х.и} = 5^{\circ}\text{C}$; и величине давления $P_{х.и} = 1 \text{ кгс/см}^2$.

4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ГВС.

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

4.2. Для автоматического регулирования температуры в системе ГВС используется микропроцессорный многоканальный измеритель - регулятор МИР-103 серии Т-19.

4.3. Для регулирования температуры ГВС «поддержание постоянной температуры 65°C » МИР-103 (поз.6-2) использует измеренные значения температуры подачи ГВС (поз.2-1) с модуля Т19-06 (поз.4-1).

4.4. В качестве исполнительных устройств для регулирования параметра температуры используются регулирующий седельный клапан типа VFM2 Ду100 – 1шт., в комплекте с исполнительным механизмом типа АМЕ 655 ~230V; N=16,1 ВА, установленный на обратном трубопроводе в теплосеть от теплообменника ГВС.

4.5. Размещение аппаратуры системы регулирования предусмотрено в Щите ЩУиРТП (см. 04-55-12-АТС лист 5).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							04-55-12-АТС	Лист
										1.6
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		