

3.2.2. Включают ТЦМ, нажав на кнопку «ВКЛ», расположенную на передней панели блока измерительного.

3.2.3. Через 4 с на индикаторе блока измерительного высветится значение температуры в градусах Цельсия.

3.2.4. ТЦМ выключается автоматически не более, чем через 15 мин, если в течение указанного промежутка времени не происходило нажатие на кнопки.

3.3. Использование изделий

3.3.1. Использование ТЦМ в комплекте с ТТЦ

3.3.1.1. Подключают ТТЦ или первичный преобразователь посредством кабеля измерительного к блоку измерительному ТЦМ.

3.3.1.2. Глубина погружения в измеряемую среду L ТТЦ (или первичного преобразователя) должна быть не менее значения, определяемого выражением

$$L \geq 20d + 50, \quad (3.1)$$

где d – диаметр монтажной части защитной арматуры, мм;

50 – максимальное значение длины чувствительного элемента, мм.

Прижимают контактную площадку ТТЦ (ТТЦ07П-600, ТТЦ08(У)-300, ТТЦ09-300) к измеряемой поверхности (поверхностные измерения).

3.3.1.3. По истечении времени установления теплового равновесия между ТТЦ и средой, указанного в приложении А, на индикаторе блока измерительного ТЦМ установится действительное значение температуры в градусах Цельсия.

3.3.2. Порядок работы ТЦМ в комплекте с ТТЦ13-180

3.3.2.1. Устанавливают ТТЦ13-180 в измеряемых точках контролируемых объектов.

Минимальная глубина погружения ТТЦ13-180 определяется в соответствии с указаниями п. 3.3.1.2.

3.3.2.2. Поочередно подключая ТТЦ к блоку измерительному ТЦМ посредством измерительного кабеля производят измерения температуры в вышеуказанных точках.

Примечание - Поскольку ТТЦ13-180 установлены в контролируемых объектах заранее и, следовательно, находятся в тепловом равновесии с измеряемой средой, то на индикаторе блока измерительного ТЦМ установится действительное значение температуры через 4 с.

3.3.2.3. Время установления теплового равновесия между ТТЦ13-180 и средой, при изменении температуры среды на 100°C, указано в приложении А.