

2.4 Монтаж и размещение системы узла учета:

Узел учета тепловой энергии монтируется в помещении ИТП корпуса №1 на вводе трубопроводов в здание. Тепловычислитель установить на щите, в ИТП.

Щит должен быть защищен от несанкционированного доступа. Способы прокладки, направление и длина трасс кабелей определяются по плану расположения оборудования и проводок и уточняются при монтаже. Монтаж и пусконаладочные работы выполнять согласно СНиП 3.05.07-85 и технической документации на составные части узла учета организациями и предприятиями, имеющими лицензии на производство работ.

3. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРОВ И ИХ МОНТАЖ:

3.1 Термопреобразователи:

В данном проекте на системе отопления заложен комплект платиновых термопреобразователей КТПТР -01 НСХ:100П.

Диапазон измерения температуры КТПТР-01 -0...+180 °С, срок службы комплекта - 8 лет, межповерочный интервал - 4 года.

Термопреобразователи должны устанавливаться в специальных защитных гильзах так, чтобы их чувствительные элементы пересекали ось потока. Необходимо термоизолировать места установки термопреобразователей на трубопроводе и выступающие металлические части самих термопреобразователей. Для улучшения теплопроводности обязательно применение теплостойкого масла между термопреобразователем сопротивления и защитной гильзой. Следует обеспечить достаточно места для замены термопреобразователей сопротивления и их гильз.

3.2 Расходомеры:

Для измерения расхода воды в системе теплоснабжения в проекте заложены электромагнитные преобразователи расхода РС-80. В системе подпитки- РС-20.

Питание преобразователей осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 12 В. Блоки питания поставляются в комплекте. Длина прямых участков трубопровода составляет не менее 2 Ду до и после преобразователя. Средний срок службы не менее 12 лет. Межповерочный интервал - 4 года.

Место установки преобразователей должно гарантировать их эксплуатацию без возможных механических повреждений.

3.3 Тепловычислитель СПТ 941.20:

Тепловычислитель крепится на ровной вертикальной поверхности с помощью четырех винтов. При этом необходимо обеспечить свободный доступ к лицевой панели и монтажному отсеку.

Рекомендуется установить СПТ 941.20 на высоте 1,4...1,6 м над уровнем пола. Питание тепловычислителя осуществляется от сети переменного тока через блок питания 220/12В. СПТ 941.20 обеспечивает регистрацию показаний параметров в электронном архиве. В состоянии останова счета, а также при разряде встроенной батареи сохранность архива обеспечена до окончания срока службы (12 лет).

В проекте предусмотрен вывод на GSM-модем.

3.4 Преобразователи избыточного давления СДВ-И:

Предназначены для измерения давления жидких и газообразных сред, его преобразования в электрический унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока с нижним и верхним предельным значением 4-20 мА, верхний предел 1,6 МПа

Межповерочный интервал - 4 года.

Средний срок службы-12лет.

Питание датчиков давления предусмотрено от источника питания тепловычислителя ИЭН 6-120015 (линейный, нестабилизированный $V_{\text{вых}}=12\text{В}$, при $I_{\text{h}}=150\text{мА}$).

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N								049-2019-УУТЭ	Лист 1.5
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			