

4. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРОВ И ИХ МОНТАЖ:

4.1 Расходомеры:

Для измерения расхода воды в системе холодного водоснабжения в проекте заложены электромагнитные преобразователи расхода РС-50, 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.

4.2 Вычислитель СПТ 941,20:

Вычислитель 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 вычислителя 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).

4.3 Монтаж электрических цепей:

Линии связи с датчиками должны быть проложены заземленными экранированными кабелями.

Во избежании механических повреждений кабели должны быть проложены в гофрированной трубе.

Сечение проводников линий связи, подключаемых непосредственно к разъемам СПТ 941, должно быть $0,86 \dots 1,0 \text{ мм}^2$.

Экраны линии связи с датчиками следует заземлять только со стороны тепловычислителя. Со стороны датчиков экраны следует отключить как от шин зануления, так и от корпусов. По окончании монтажа электрических цепей следует убедиться в правильности выполнения всех соединений, например, путем их "прозвонки". Этому этапу работы следует уделить особое внимание – ошибки монтажа могут привести к отказу используемого оборудования.

[illegible]