

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЗЛА УЧЕТА

1. Место размещения узла учета:

- Узел учета воды установить на границе балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) абонента, в удобном и легкодоступном помещении с искусственным или естественным освещением и температурой воздуха не ниже 5 °С.
- При установке прибора учета в колодце предусмотреть его степень защиты не ниже IP68 согласно ГОСТ 14254-2015 (указано в паспорте прибора учёта).

2. Схема установки прибора учета и иных компонентов узла учета:

- Выдержать прямые участки в узле учета воды, в соответствии с паспортными данными средства измерения.
- Перед счетчиками (по ходу движения воды) следует предусмотреть установку механических или магнитно-механических фильтров.
- В составе узла учета предусмотреть необходимое оборудование, обеспечивающее автоматическую передачу основных параметров энергоресурсоснабжения в информационную систему комплексного учета энергоресурсов энергоснабжающей организации в соответствии с п. 10.9 СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* (с Поправкой, с Изменением N 1)».

3. Технические характеристики прибора учета:

- Согласно «Техническим требованиям к системам и приборам учета воды» (Приказ Минпромторга России от 21 января 2011 г. N 57), счетчик воды - это техническое средство, предназначенное для измерения объема воды, хранения, отображения и передачи результатов измерений объема воды.
- Передачу результатов измерения объемов воды выполнять любыми доступными технологиями в существующую информационную систему ООО «Самарские коммунальные системы».
- Узел коммерческого учета потребления воды оборудовать прибором учета воды, зарегистрированным в Государственном реестре средств измерений РФ.
- Средства измерений в узле учета предусмотреть с защитой от несанкционированного вмешательства и возможностью обнуления ранее полученных результатов измерений и накопленной измерительной информации, а также с оборудованием мест для опломбирования.
- Прибор учета должен иметь погрешность измерений в диапазонах: от Q_{min} до Q_t не более $\pm 5\%$, от Q_t до Q_{max} не более $\pm 2\%$.
- Узел учёта должен соответствовать требованиям, изложенным в Федеральном законе от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; Постановлении Правительства РФ от 04.09.2013 № 776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод», Приказе Министерства промышленности и

торговли Российской Федерации от 21.01.2011 №57 «Об утверждении методических рекомендаций по техническим требованиям к системам и приборам учета воды, газа, тепловой энергии, электрической энергии», «ГОСТ 14254-2015 (МЭК 529-89). «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)», «СП 30.13330.2020. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85», «ГОСТ Р 50193.1.-92 (ИСО 4064-1-77) «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды».

- Прибор учета должен обеспечивать хранение и снятие информации, в том числе и о количестве и продолжительности нештатных ситуаций, возникающих в работе прибора учета, а также снятие показаний, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний (телеметрические системы), согласно п.10 «Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод».

4. Требования по организации дистанционной передачи данных

Для формирования единой системы учета и приема показаний прибора учета, рекомендуем выполнение следующих требований:

Передачу данных с установленных приборов учета на сервер сбора данных ООО «Самарские коммунальные системы» необходимо выполнить любым из указанных способов:

- посредством подключения через сети LoRaWan;
- посредством подключения через сети LpWan;
- посредством подключения через сеть Интернет, например, используя GPRS/LTE/Ethernet каналы связи.

Настройка подключения будет осуществлена специалистами ООО «Самарские коммунальные системы».

5. Представить расчет подбора диаметра средства измерения в соответствии с п. 7.2.13 СП 30.13330.2016.