

Об утверждении Правил выбора, монтажа и эксплуатации приборов и систем учета воды в системах водоснабжения и водоотведения населенных пунктов

Приказ Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 8 августа 2025 года № 295. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 18 августа 2025 года № 36616.

В соответствии с подпунктом 12) пункта 2 статьи 25 Водного Кодекса Республики Казахстан и подпунктом 449) пункта 15 Положения о Министерстве промышленности и строительства Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 октября 2023 года № 864 "Некоторые вопросы Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан", ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила выбора, монтажа и эксплуатации приборов и систем учета воды в системах водоснабжения и водоотведения населенных пунктов.

2. Признать утратившими силу следующие приказы:

1) приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 августа 2015 года № 621 "Об утверждении правил выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 сентября 2015 года № 12111);

2) приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 ноября 2016 года № 485 "О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы Министерства национальной экономики Республики Казахстан" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 14707).

3. Комитету по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра промышленности и строительства Республики Казахстан.

5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Министр промышленности и строительства
Республики Казахстан*

Е. Нагаспаев

"СОГЛАСОВАН"

Министерство национальной экономики

Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство цифрового развития, инноваций

и аэрокосмической промышленности

Республики Казахстан

Утвержден приказом
Министра промышленности
и строительства
Республики Казахстан
от 8 августа 2025 года № 295

Правила выбора, монтажа и эксплуатации приборов и систем учета воды в системах водоснабжения и водоотведения населенных пунктов

Глава 1. Общие положения

1. Настоящие Правила выбора, монтажа и эксплуатации приборов и систем учета воды в системах водоснабжения и водоотведения населенных пунктов (далее – Правила) разработаны в соответствии с подпунктам 12) пункта 2 статьи 25 Водного кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и подпунктом 449) пункта 15 Положения о Министерстве промышленности и строительства Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 октября 2023 года № 864 "Некоторые вопросы Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан".

Правила определяют порядок выбора, монтажа и эксплуатации средств измерения и объектов информатизации, предназначенных для коммерческого учета объема воды, требований к ним в системах водоснабжения, включая горячее водоснабжение, и (или) водоотведения населенных пунктов (далее – система водоснабжения и (или) водоотведения), а также минимальный уровень оснащенности узлов учета воды на водозаборных и водосбросных сооружениях, насосных станциях подъемов, перекачивающих насосных станциях систем водоснабжения и (или) водоотведения и у водопотребителя в зависимости от категории и объекта водопотребителя и величины объемов водопотребления.

2. В настоящих Правилах используются следующие понятия:

1) автоматизация - процесс использования средств информационно-коммуникационных технологий для оптимизации создания, поиска, сбора, накопления, хранения, обработки, получения, использования, преобразования, отображения, распространения и предоставления информации;

2) объекты информатизации - электронные информационные ресурсы, программное обеспечение, интернет – ресурсы, и информационно-коммуникационная инфраструктура;

3) дистанционный сбор и передача данных – удаленное снятие показаний приборов учета воды без участия человека в любом месте и в любое время с использованием беспроводной (радиоканальной) связи;

4) устройство сбора и передачи данных (далее – УСПД) – устройство (элемент) узла учета воды, подключаемое и (или) встроенное к прибору учета воды, предназначенный для автоматического сбора показаний с приборов учета воды и последующей передачи данных в информационно-измерительной системе учета воды (далее – ИИС) и (или) автоматизированной системе учета энергопотребления поставщика;

5) общедомовой прибор учета воды - прибор учета воды, устанавливаемый на границе раздела эксплуатационной ответственности на каждом вводе водоснабжения в многоквартирный жилой дом (блок, корпус) для определения общего объема водопотребления и (или) водоотведения собственниками квартир и нежилых помещений;

6) крыльчатый прибор учета воды – прибор учета воды, подвижным элементом которого под воздействием протекающей воды является крыльчатка, вращающаяся на оси, расположенная перпендикулярно к потоку воды;

7) радиоэлектронное средство (далее – РЭС) – техническое средство, предназначенное для передачи и (или) приема радиоволн и состоящее из одного или нескольких передающих и (или) приемных устройств либо их комбинаций, включая вспомогательное оборудование;

8) поверка прибора учета воды – совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений обязательным метрологическим требованиям;

9) прибор учета воды – техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

10) узел учета воды – совокупность соединенных между собой в определенной последовательности средств измерений (прибор учета воды, расходомер, манометр) и устройств (запорная арматура, прямые участки трубопроводов до и после средства измерений, устройства сбора и передачи данных, регулятор давления и другие виды устройств), обеспечивающая учет воды;

11) коммерческий учет воды – учет количества воды, необходимый для взаиморасчета между сторонами по договору на водоснабжение и (или) водоотведение;

12) организация по водоснабжению и (или) водоотведению (далее – поставщик) – водохозяйственная организация, осуществляющая технологическую и техническую эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения в населенных пунктах, находящихся на ее балансе или иных законных основаниях;

13) водопотребитель - физическое или юридическое лицо, пользующееся услугами водохозяйственных организаций по подаче воды и (или) отводу и очистке сточных вод или водопользователей, либо потребляющее воду из водных объектов в порядке общего водопользования;

14) динамическая характеристика R прибора учета - соотношение между постоянным расходом $Q3$ и минимальным расходом $Q1$.

15) срок эксплуатации (службы) прибора учета воды – срок, указываемый изготовителем в технической документации;

16) жилой дом (здание, блок, корпус) – строение, состоящее в основном из жилых помещений, а также нежилых помещений и иных частей, относящееся к общедолевному имуществу;

17) нежилое помещение – отдельное внутреннее пространство в многоквартирном жилом доме, соответствующее строительным, санитарным, экологическим, противопожарным и другим обязательным нормам и правилам, предусмотренное на стадии проекта, границами которого являются внутренние поверхности стен, пола и потолка (межэтажных перекрытий), если иное не предусмотрено законодательством Республики Казахстан, используемое в иных, чем постоянное проживание, целях (офис, магазин, кафе, гостиница, хостел и другие объекты сферы услуг населению) и находящееся в индивидуальной (раздельной) собственности, за исключением общего имущества объекта кондоминиума.

18) расходомер – устройство, предназначенное для измерения количества жидкости, газа или пара, проходящее в единицу времени через поперечное сечение трубопровода, канала;

19) автоматизированная система учета энергопотребления (далее – АСУЭ) – совокупность средств измерений и аппаратно-программного комплекса для измерений, сбора, обработки, хранения и передачи данных (не реже 2 раз в месяц) учета потребления воды, газа, электрической и тепловой энергии.

Сноска. Пункт 2 с изменением, внесенным приказом Министра промышленности и строительства РК от 03.03.2026 № 77 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

3. При выборе, монтаже и эксплуатации узлов учета воды, ИИС, АСУЭ необходимо руководствоваться настоящими Правилами, и законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений (далее - Закон), об информатизации, и

допускается руководствоваться действующими нормативными техническими документами в той части, в которой требования не установлены настоящими Правилами.

4. Работы по оборудованию узлов учета воды, информационно-измерительных систем (ИИС) и автоматизированных систем учета энергоресурсов (АСУЭ), включая проектирование, демонтаж, монтаж (первичную и последующую установку), пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию, выполняются организациями, имеющими соответствующие разрешения в соответствии с Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

Приборы учета воды подразделяются:

По месту установки:

- на объектах водозабора, водосброса, насосных станциях первого и повторного подъема, перекачивающих насосных станциях – относятся к приборам контроля производственного назначения;

- в жилых и нежилых зданиях – являются составной частью систем внутреннего водоснабжения.

По принципу действия:

- механические (турбинные, крыльчатые, одноструйные, многоструйные);

- электронные (ультразвуковые, электромагнитные);

- комбинированные.

По способу передачи данных:

- с передачей данных по технологии NB-IoT;

- с передачей данных по технологии LoRaWAN;

- с поддержкой обеих технологий.

На территории Республики Казахстан базовой технологией беспроводной передачи данных для приборов учета воды устанавливается технология NB-IoT.

Установка приборов учета воды с передачей данных по технологии LoRaWAN допускается исключительно в населенных пунктах либо их отдельных зонах, где отсутствует устойчивое покрытие сети NB-IoT операторов связи.

Отсутствие устойчивого покрытия сети NB-IoT подтверждается:

- официальной информацией операторов связи,

- либо результатами инструментального обследования уровня сигнала,

- либо заключением местного исполнительного органа на основании данных операторов связи.

В случае появления устойчивого покрытия NB-IoT на соответствующей территории вновь устанавливаемые приборы учета обеспечивают передачу данных по технологии NB-IoT.

Приборы учета воды, ранее установленные с передачей данных по технологии LoRaWAN, продолжают эксплуатацию до истечения установленного срока службы, либо выхода из строя.

Замена таких приборов осуществляется в соответствии с требованиями настоящих Правил с учетом приоритета технологии NB-IoT.

Массовая досрочная замена исправных приборов учета не допускается.

Прибор учета воды обеспечивает:

- непрерывное измерение и индикацию объема потребленной воды;
- автоматическую передачу данных в ИИС и АСУЭ;
 - регистрацию событий (низкий уровень элемента питания, обратный поток, попытка вмешательства);
 - возможность локального считывания данных для поверки и обслуживания.

Требования к материалам и монтажу

Материалы приборов учета устойчивы к коррозии, нетоксичны, соответствующие санитарным нормам Республики Казахстан.

Монтаж радиоэлектронных средств, средств дистанционного сбора и передачи данных ИИС и АСУЭ относится к монтажу технологического оборудования, пусконаладочным работам коммуникационного оборудования и систем контроля.

Сноска. Пункт 4 – в редакции приказа Министра промышленности и строительства РК от 03.03.2026 № 77 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

5. Требования настоящих Правил, не распространяются:

- 1) на элементы узлов учета воды, допущенных поставщиком в эксплуатацию до введения в действие настоящих Правил и до окончания срока их эксплуатации;
- 2) на организацию учета воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), не включенных в системы водоснабжения и (или) водоотведения населенных пунктов обслуживающие и эксплуатирующие организациями по водоснабжению и (или) водоотведению;
- 3) на организацию первичного учета вод.

Глава 2. Порядок выбора, монтажа и эксплуатацию приборов и систем учета воды

Параграф 1. Общие требования к приборам учета, ИИС и АСУЭ

6. Узел учета воды оборудуется приборами учета воды, внесенными в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан по результатам утверждения типа либо метрологической аттестации, а также поверенными согласно пункту 6 статьи 19 Закона должны иметь оттиск поверительного клейма, который наносится на средство измерений и (или) эксплуатационную документацию, и сертификат о поверке.

7. По истечении установленного интервала между поверками прибор учета воды подлежит снятию с коммерческого учета и не подлежит для расчетов с водопотребителями.

8. Приборы учета воды, устанавливаемые на системах водоснабжения и водоотведения водопотребителя, вводятся и выводятся из коммерческого учета поставщиком.

9. Узлы учета устанавливаются на каждом вводе системы водоснабжения в жилое и (или) нежилое помещение. В случае выхода из строя одного прибора учета или более, объем предоставленных услуг водоснабжения определяется по среднему расходу за три предыдущих месяца согласно показаниям приборов учета на период отсутствия приборов, но не более одного месяца. Водопотребитель в течение тридцати календарных дней производит замену прибора учета воды.

10. При положительном результате поверки прибора учета воды, срок его эксплуатации (службы) признается продленным на следующий межповерочный интервал, согласно реестру государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Срок эксплуатации не должен превышать указанного срока в техническом паспорте прибора учета, предусмотренный заводом изготовителем.

11. Метрологические и технические характеристики индивидуальных приборов учета воды (ИПУ) соответствуют требованиям действующих стандартов Республики Казахстан, указанных абзацем вторым настоящего пункта, и эксплуатируются в соответствии с Законом. Характеристики обеспечивают точность измерений, стабильность параметров и надежность при эксплуатации в течение всего межповерочного интервала.

Для приборов учета воды, реализующих принцип измерения расхода воды методом переменного перепада давления, где в качестве сужающего устройства используется диафрагма, сопло или другое устройство, выполненное в соответствии с ГОСТ 8.586.1-2005 (ИСО 5167-1:2003), ГОСТ 8.586.2-2005 (ИСО 5167-2:2003), в соответствии с требованиями Закона, допускаются к применению по результатам первичной поверки средств измерений.

Сноска. Пункт 11 – в редакции приказа Министра промышленности и строительства РК от 03.03.2026 № 77 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

12. Технические средства и приборы учета воды, применяемые для дистанционного сбора и передачи данных с использованием технологии беспроводной (радиоканальной) связи, соответствуют требованиям законодательства Республики Казахстан и стандартам в области связи и информатизации, обеспечивают круглосуточную непрерывную доступность каналов передачи данных, защиту передаваемой информации и техническую возможность свода данных и учета трафика.

Сноска. Пункт 12 – в редакции приказа Министра промышленности и строительства РК от 03.03.2026 № 77 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

13. Узел учета воды оснащается УСПД, обеспечивающим автоматизированный съем, хранение и передачу измеренных показаний приборов учета в ИИС поставщика и (или) АСУЭ.

14. При применении сетей NB-IoT и LoRaWAN передача данных приборов учета и УСПД осуществляется с использованием криптографической защиты, с обеспечением разделения клиентского и операторского оборудования, разграничением доступа устройств по APN и сегментам сети, с технической возможностью резервирования каналов и маршрутизации (BGP).

УСПД устанавливаются на системах водоснабжения и (или) водоотведения в технически оборудованных местах (шкафах автоматики, технических помещениях), обеспечивающих защиту от внешних воздействий, устойчивое электропитание и стабильный канал связи. Установка и эксплуатация УСПД осуществляются специализированной организацией с соблюдением требований безопасности и возможности технического обслуживания.

Сноска. Пункт 14 – в редакции приказа Министра промышленности и строительства РК от 03.03.2026 № 77 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

15. Передача данных с УСПД осуществляется посредством объектов информатизации операторов связи в ИИС поставщика и (или) АСУЭ. Объекты информатизации обеспечивают непрерывный прием, хранение и обработку данных, их защиту, резервное копирование, а также контроль доступа и располагаются на территории Республики Казахстан.

15-1. Производитель (поставщик) электронных приборов учета воды обеспечивает гарантийный срок эксплуатации прибора учета не менее пяти лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.

Сноска. Глава 2 дополнена пунктом 15-1 в соответствии с приказом Министра промышленности и строительства РК от 03.03.2026 № 77 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

16. В узлах учета воды, приборах учета, УСПД, ИИС и АСУЭ предусматривается защита от несанкционированного вмешательства, влияющего на достоверность учета воды.

При обнаружении у водопотребителя приспособлений, искажающих показания приборов учета поставщик производит расчет объемов предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения в соответствии с подпунктом 1) пункта 33 Методики

расчета объемов предоставленных услуг водоснабжению и (или) водоотведению населенных пунктов, утверждаемой уполномоченным органом в сфере жилищных отношений и жилищно-коммунального хозяйства.

Средство измерений с нарушенной защитой от несанкционированного вмешательства подлежит поверке.

17. Производитель приборов учета и (или) его официальный представитель обеспечивают организацию сервисной службы, осуществляющей техническое обслуживание приборов учета воды с функцией дистанционного сбора и передачи данных для обеспечения стабильной и бесперебойной работы, а также корректной передачи показаний с приборов учета поставщику, в соответствии с заключенным договором с поставщиком.

18. При приобретении прибора учета воды водопотребитель заключает договор с производителем и (или) его официальным представителем на техническое обслуживание прибора учета воды на эксплуатационное время в соответствии технической документацией (паспорт).

18-1. Производитель приборов учета и (или) его официальный представитель обеспечивает передачу ИИС вместе с поставкой приборов учета воды на баланс поставщика населенного пункта, где устанавливаются приборы учета воды.

Сноска. Глава 2 дополнена пунктом 18-1 в соответствии с приказом Министра промышленности и строительства РК от 03.03.2026 № 77 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

19. Производитель и (или) его официальный представитель в период гарантийного обслуживания, осуществляет техническое обслуживание прибора учета воды и производит замену аккумуляторной батареи в соответствии с договором.

20. Функционирование ИИС и (или) АСУЭ и ее компонентов обеспечивается заводом-изготовителем либо его официальным представителем в соответствии с условиями заключенного договора, на протяжении гарантийного срока, установленного в технической документации (паспорте), в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

21. Установка и эксплуатация приборов учета воды с нарушенной целостностью, не имеющих оттиска поверительного клейма, с истекшим сроком поверки, а также приборов учета воды незарегистрированных в реестре государственной системы обеспечения единства измерений, не допускается.

22. Прибор учета воды подлежит внеочередной поверке в случаях:

- 1) необходимости подтверждения пригодности к применению;
- 2) повреждения оттиска поверительного клейма, утери документа, подтверждающего прохождение первичной или периодической поверки, в том числе при их хранении;

3) ввода в эксплуатацию после хранения, в течение которого производилась периодическая поверка в связи с требованиями к консервации приборов учета воды или изделий, в комплекте которых применяются приборы учета воды;

4) переконсервации приборов учета воды, а также изделий, в комплекте которых применяются приборы учета воды;

5) передачи на длительное хранение по истечении половины межповерочного интервала на них;

6) монтажа водопотребителю приборов учета воды, по истечении половины межповерочного интервала на них.

Параграф 2. Выбор приборов учета воды и ИИС организации по водоснабжению и (или) водоотведению

23. Поставщик осуществляет установку и эксплуатацию приборов учета воды и ИИС для использования на заборе воды из водных источников, в сооружениях систем водоснабжения и водоотведения.

24. Протокол обмена данными между устройствами дистанционного сбора и передачи данных показаний и ИИС утверждается поставщиком услуг водоснабжения и (или) водоотведения с учетом используемых технологий и архитектурных особенностей системы.

Поставщик перед закупкой приборов учета воды и ИИС устанавливает технические требования к структуре и форматам передаваемых данных, а также к совместимости оборудования, которые размещаются на официальном интернет-ресурсе поставщика для обеспечения открытого доступа участников рынка.

25. Передача поставщиком в собственность, доверительное управление, передача эксплуатации программного обеспечения (уровня application) и базы данных ИИС для использования на объектах, указанных в пункте 20 Правил, иным лицам не допускается.

25-1. При внедрении информационно-измерительной системы (ИИС) условиями договора между поставщиком и заказчиком либо субъектом естественной монополии предусматривается:

- предоставление заказчику права использования программного обеспечения ИИС, достаточного для самостоятельной эксплуатации системы на весь период ее применения;

- обеспечение заказчику полного доступа к данным учета, формируемым в ИИС;

- передача базы данных ИИС либо обеспечение возможности ее выгрузки в общепринятых форматах;

- возможность дальнейшей эксплуатации, сопровождения и интеграции ИИС без ограничения доступа к данным учета.

Сноска. Параграф 2 дополнен пунктом 25-1 в соответствии с приказом Министерства промышленности и строительства РК от 03.03.2026 № 77 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

26. При заборе воды из водных источников на узлах учета воды регистрируются следующие параметры:

1. текущее значение расхода воды — в кубических метрах в час ($\text{м}^3/\text{ч}$);
2. суммарный объем потребленной воды за отчетные сутки — в кубических метрах в сутки ($\text{м}^3/\text{сут}$);
- 3) продолжительность работы прибора учета — в часах (или минутах);
- 4) регистрация аварийных и нештатных режимов работы узла учета.

27. Дополнительно к параметрам, указанным в пункте 26 настоящих Правил, на насосных станциях первого, второго и третьего подъемов необходимо обеспечивать контроль избыточного давления на всасывающих и напорных трубопроводах.

28. Для целей коммерческого учета воды, забираемой из водных источников, используются приборы учета и ИИС, оснащенные функцией автоматической диагностики работоспособности.

При возникновении неисправностей фиксируется время выхода прибора учета из строя, а также автоматически формируется сообщение, отображаемое на его табло и в системе ИИС поставщика.

29. При отсутствии прямых участков необходимой длины перед расходомером или прибором учета и за ним устанавливается струевыпрямитель, обеспечивающий сокращение длин прямолинейных участков не менее, чем в два раза.

Параграф 3. Выбор приборов учета воды, ИИС и УСПД водопотребителя

30. В соответствии со статьей 107 Кодекса, приборы учета воды, устанавливаемые первично, либо взамен вышедших из строя, на вводах к абонентам, оснащаются УСПД с автоматическим запорным клапаном (устройством автоматического открытия/закрытия подачи воды) и обеспечивают устойчивую двустороннюю связь с информационной системой оператора связи и Единой цифровой платформой ЖКХ.

При наличии открытой системы горячего водоснабжения установка приборов учета горячей воды с УСПД обеспечивает их совместимость с ИИС организации, осуществляющей допуск в эксплуатацию таких приборов.

Сноска. Пункт 30 – в редакции приказа Министерства промышленности и строительства РК от 03.03.2026 № 77 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

31. Сбор и передача данных с УСПД, интегрированных в состав ИИС и (или) АСУЭ, осуществляются с использованием информационно-коммуникационной инфраструктуры поставщика.

32. Применение УСПД, использующих проприетарные (закрытые) протоколы передачи данных, не допускается, за исключением случаев, когда такие протоколы обеспечивают полную совместимость с ИИС и не препятствуют интеграции с другими системами в соответствии с техническими требованиями поставщика.

33. В проектируемых, строящихся, расширяемых, модернизируемых, технически перевооружаемых, реконструируемых и капитально ремонтируемых зданиях затраты на приобретение и установку приборов учета воды и УСПД, совместимых с ИИС поставщика, возлагаются на застройщика.

В случае если утвержденным проектом предусмотрена передача здания в эксплуатацию без установки санитарно-технического оборудования, при этом установка инженерного оборудования осуществляется с учетом индивидуальных требований и пожеланий покупателей, обязательной остается установка приборов учета воды и необходимых элементов ИИС и (или) АСУЭ.

Независимо от соблюдения нормативных сроков строительства, объекты подлежат вводу в эксплуатацию в комплектации, включающей узлы учета воды, соответствующие требованиям государственных нормативов, утвержденных в соответствии с пунктом 4 статьи 60 Закона Республики Казахстан "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан".

34. В существующих жилых зданиях (домах) при первичной установке, замене или по истечении установленного срока эксплуатации индивидуальных (поквартирных) приборов учета холодной и горячей воды подлежат установке приборы учета, соответствующие требованиям пункта 4 статьи 107 Водного кодекса Республики Казахстан и обеспечивающие совместимость с ИИС поставщика.

Параграф 4. Монтаж и его влияние на метрологические характеристики приборов учета воды и ИИС

35. При конкурентных условиях эксплуатации предусматривается соответствие метрологических характеристик приборов учета воды требованиям СТ РК 2.561-2018, СТ РК 2.81-2004, СТ РК 2.82-2004, ГОСТ ISO 4064-1. ИИС и АСУЭ предусматривает соответствие требованиям СТ РК 2.46-2014, СТ РК 2.96-2005, ГОСТ 8.437-81.

36. Для приборов учета воды водопотребителей максимально допускаемая погрешность, положительная или отрицательная, получаемая в области расходов между минимальным расходом и переходным расходом (не включительно) прибора учета воды водопотребителя составляет $\pm 5\%$ для воды, значения температуры которой находится в пределах условий эксплуатации.

Максимально допускаемая погрешность положительная или отрицательная, допускаемая в области расходов между переходным (включительно) и максимальным расходом составляет:

$\pm 2\%$ для воды, имеющей температуру $< 30\text{ }^{\circ}\text{C}$;

± 3 % для воды, имеющей температуру > 30 °С.

37. Приборы учета на заборе воды из источника при расходе воды более $100 \text{ м}^3/\text{ч}$ обеспечивают максимально допустимую погрешность измерения в области расходов между минимальным расходом и переходным расходом (не включительно) ± 5 % для воды, значения, температуры которой находится в пределах условий эксплуатации прибора учета.

Максимально допускаемая погрешность в области расходов между переходным (включительно) и максимальным расходом составляет ± 1 %.

Приборы учета на заборе воды из источника при расходе воды менее $100 \text{ м}^3/\text{ч}$ обеспечивают максимально допустимую погрешность в соответствии с пунктом 49 настоящих Правил.

38. Диаметр условного прохода прибора учета воды водопотребителем согласовывается с поставщиком, исходя из среднечасового расхода воды за период потребления (сутки, смену), не превышающий постоянный, а минимальный расход – не превышающий соответствующий расход, согласно эксплуатационной документации на прибор учета воды. Динамическая характеристика R прибора учета с максимально допустимой температурой 30 °С должна быть не ниже 100 . Динамическая характеристика R прибора учета с максимально допустимой температурой более 30 °С должна быть не ниже 50 .

39. При монтаже прибора учета воды соблюдаются технические требования завода-изготовителя в зависимости от типа, метрологических характеристик, температурного класса, диаметра условного прохода в соответствии с условиями эксплуатации:

давление на входе;

температура измеряемой воды;

допустимая потеря давления на прибора учета и присоединительной арматуре;

уровень расхода воды Q_1 (минимальный расход) и Q_3 (постоянный расход) прибора учета;

совместимости физических, химических и других характеристик воды и прибора учета между собой и с условиями эксплуатации.

Монтаж прибора учета необходимо осуществлять в соответствии с рекомендациями производителя, указанными в эксплуатационном документе к прибору учета.

40. Отклонения от метрологических требований к приборам учета воды, указанных в пункте 40 Правил, допускаются в следующих случаях:

1) для индивидуальных (поквартирных) приборов учета воды, устанавливаемых в индивидуальных жилых домах (квартирах) с диаметром условного прохода равным 15 миллиметров с динамической характеристикой R прибора учета воды не ниже 50 с максимально допустимой температурой 30 °С и динамической характеристикой R прибора учета воды не ниже 50 с максимально допустимой температурой более 30 °С,

но при условии монтажа крыльчатого прибора учета воды с соблюдением требований пункта 40 настоящих Правил.

2) для крыльчатых приборов учета горячей воды с динамической характеристикой R прибора учета воды не ниже 50 при невозможности монтажа с соблюдением требований пункта 40 настоящих Правил.

41. Монтаж узлов учета воды водопотребителей осуществляется в соответствии с типовыми схемами, приведенными в приложениях 2,3 настоящих Правил.

42. При монтаже и эксплуатации узлов учета воды, включающие приборы учета и УСПД, являющихся элементами ИИС и (или) АСУЭ, обеспечивают защиту от несанкционированного доступа, включая:

1) предотвращение несанкционированного доступа к аппаратной части устройств (в том числе к разъемам, коммуникационным и функциональным модулям);

2) защиту программного обеспечения и сохраненных данных от несанкционированного вмешательства.

43. Установка приборов учета воды и УСПД в колодцах, цокольных и подвальных помещениях зданий и сооружений допускается только при наличии степени защиты оболочки не ниже IP68, в соответствии с действующими стандартами на защиту от проникновения пыли и влаги.

44. Нарушения требований, установленных пунктами 6, 16, 31 настоящих Правил, приравниваются к нарушениям метрологических норм и правил. В таких случаях должностными лицами, осуществляющими государственный метрологический контроль, выдаются предписания об устранении нарушений, обязательные для исполнения в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Параграф 5. Эксплуатация приборов учета воды и ИИС

45. При установке (монтаже) на прибор учета воды средства дистанционной передачи данных, указанного в пункте 31 настоящих Правил, поставщиком осуществляется допуск в эксплуатацию приборов учета воды, при наличии совместимости средств дистанционной передачи данных к ИИС поставщика.

46. Эксплуатация, содержание в надлежащем техническом состоянии, организация поверки приборов учета воды и аттестации применяемого оборудования, обеспечение сохранности узла учета воды, элементов ИИС, АСУЭ с оттиском поверительного клейма, пломбами изготовителя, пломбами поставщика, принявшего приборы учета воды на коммерческий учет, осуществляется:

1) на объекте строительства – заказчиком или застройщиком до момента передачи объекта в собственность водопотребителя;

2) на подведомственной территории или сданном в эксплуатацию объекте водопотребителя юридического лица – водопотребителем;

3) на территории или в индивидуальном жилом доме (здании), в переданных в собственность водопотребителя квартирах – водопотребителем;

4) на лестничных клетках сданного в эксплуатацию многоквартирного дома (здания) – водопотребителем, при отсутствии органа управления объекта кондоминиума, в ведении которого находится здание;

5) в местах установки общедомовых приборов учета воды – органом управления объекта кондоминиума, при отсутствии регистрации кондоминиума – владельцами общей долевой собственности.

47. В рамках, указанных в пункте 46 настоящих Правил случаях при расчете объема предоставленных услуг водоснабжения учитывается следующее:

1) неуведомление о хищении, поломке УСПД признается равным неуведомлению поставщика о неисправностях прибора учета воды;

2) обнаружение срыва, повреждения поверочных пломб, пломб изготовителя, поставщика на элементах узлов учета признается равным обнаружению срыва пломбы учета воды водопотребителя и (или) обводной линии узла учета воды;

3) необоснованное воспрепятствование водопотребителем или его представителем в установке поставщиком УСПД, указанных в пункте 26 настоящих Правил принимается равным необоснованному воспрепятствованию потребителем или его представителем установки приборов учета воды.

48. В случае расхождения показаний прибора учета воды, полученными по средствам ИИС, и на индикаторе прибора учета воды поставщика, организацией, осуществляющей допуск в эксплуатацию приборов учета воды за основу берутся показания индикатора прибора учета воды, производится соответствующий перерасчет объема предоставленных услуг водоснабжения.

49. В случае соответствия узла учета воды, ИИС и (или) АСУЭ требованиям настоящих Правил поставщиком услуг, при открытой системе горячего водоснабжения – организации, осуществляющей допуск в эксплуатацию приборов учета горячей воды, составляется акт допуска в эксплуатацию узла учета воды водопотребителя по форме согласно приложению 4 настоящих Правил.

Приложение 1
к Правилам выбора, монтажа
и эксплуатации приборов
и систем учета воды в системах
водоснабжения и водоотведения
населенных пунктов

Параметры стандартного импульсного выхода прибора учета

$$R_{on} < 1 \text{ КО}_M, R_{off} > 2.2 \text{ МОм или } R_{on} < 50 \text{ Ом}, R_{off} > 1 \text{ МОм}$$

$$F_{max} < 14\text{Hz}, t_{pulse} > 6 \text{ миллисекунд,}$$

где:

R_{on} – сопротивление в замкнутом состоянии при наличии напряжения, Ом;

R_{off} – сопротивление в разомкнутом состоянии при отсутствии напряжения, Ом;

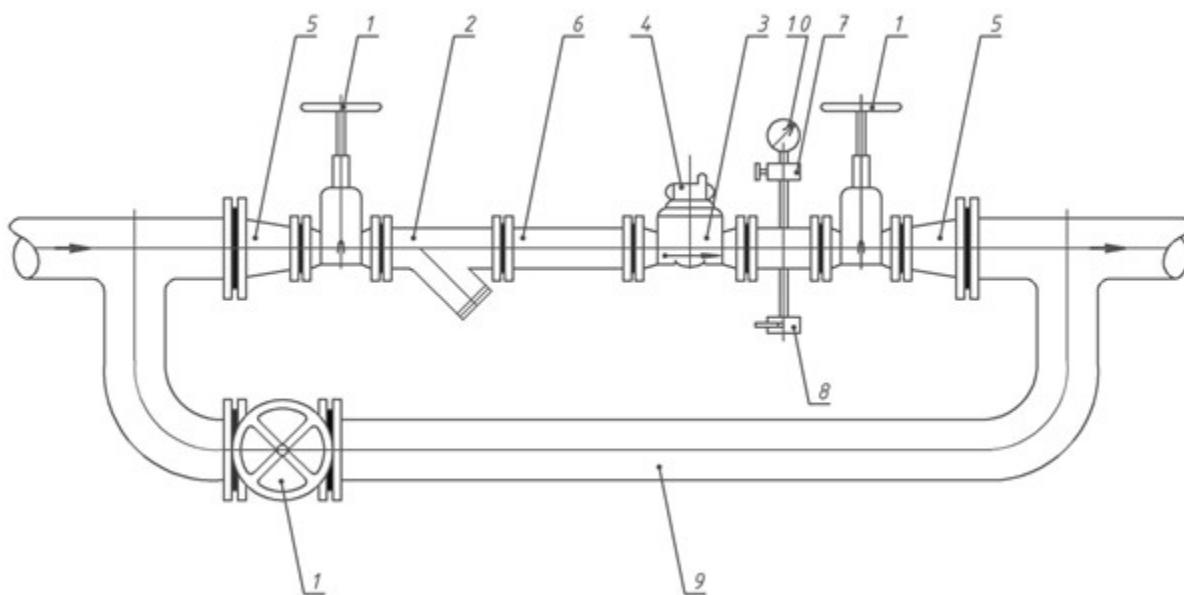
F_{max} – максимальная частота следования импульсов, Hz;

t_{pulse} – длительность импульсного сигнала, секунда;

Приложение 2
к Правилам выбора, монтажа
и эксплуатации приборов
и систем учета воды в системах
водоснабжения и водоотведения
населенных пунктов

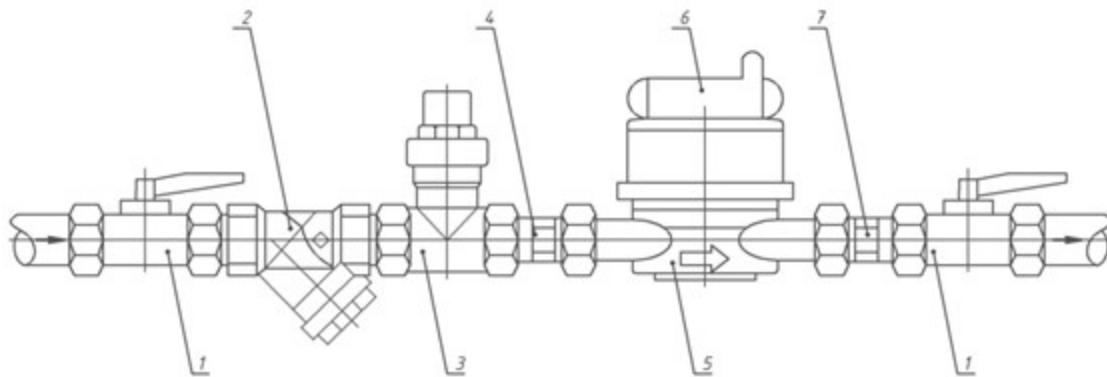
Типовая схема монтажа узла учета воды водопотребителя на вводе в здание

1 – запорная арматура, 2 – фильтр, 3 – прибор учета воды, 4 – средство дистанционной передач данных; 5 – переход; 6 – патрубок прямой, 7 – трехходовой кран, 8 – контрольно-спускной кран, 9 – обводная линия, 10 – манометр.



Приложение 3
к Правилам выбора, монтажа
и эксплуатации приборов
и систем учета воды в системах
водоснабжения и водоотведения
населенных пунктов

Типовая схема монтажа индивидуального узла учета воды потребителя



1 – кран, 2 – фильтр, 3* – регулятор давления, 4 – соединительный штуцер с обратным клапаном, 5 – прибор учета воды, 6 – средство дистанционной передачи данных, 7 – соединительный штуцер.

* – по требованию государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства, утверждаемых в соответствии с подпунктом 23-16) статьи 20 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан".

Приложение 4
к Правилам выбора, монтажа
и эксплуатации приборов
и систем учета воды в системах
водоснабжения и водоотведения
населенных пунктов
Форма

Акт допуска в эксплуатацию узла учета воды водопотребителя

Произведен технический осмотр приборов узла учета воды, элементов ИИС, АСУЭ водопотребителя _____

(ФИО водопотребителя и наименование юридического лица, наименование объекта, номер договора, номер лицевого счета)

по адресу _____

и проверена комплектность необходимой технической документации, в результате чего установлено: _____

(указать соответствие или несоответствие пунктам Правил выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения)

На основании изложенного, узел учета допускается (или не допускается)

с " ____ " _____ 20__ г. по " ____ " _____ 20__ г.

в следующем составе оборудования:

Тип прибора учета воды (диаметр условного прохода) и средств ИИС	Заводской номер	Дата поверки и срок окончания поверки прибора учета воды и средств ИИС	Показания прибора учета воды на момент допуска	Вертикальное положение оси вращения крыльчатки водосчетчика (да/нет)
1	2	3	4	5

Представитель организации по водоснабжению и (или) водоотведению
(при открытой системе горячего водоснабжения – организации,
осуществляющей допуск в эксплуатацию приборов учета горячей воды)

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии) номер телефона)

подпись _____

Ответственный представитель водопотребителя

(должность (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (при его наличии),
номер телефона)

подпись _____