



**Паспорт МЛТК.15151288.020ПС**  
**Счетчики холодной и горячей воды**  
**крыльчатые METEP**

Изготовитель: ООО «МЕТЕР»  
 Адрес: 173021, Новгородская область,  
 Новгородский район, д. Новая Мельница,  
 ул. Панковская, дом № 3, 8-800-700-80-70

**1. Общие сведения**

1.1 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые METEP BK (далее - счетчики) предназначены для измерений объема воды СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, сетевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 90 °С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа.

1.2 Счетчики METEP BK-DN X предназначены для измерения объема холодной питьевой и сетевой воды, протекающей по трубопроводу, при температуре от 5 до 40 °С. Счетчики METEP BK-DN Г предназначены для измерения объема горячей воды, протекающей по трубопроводу, при температуре от 40 до 90 °С. Счетчик может дополнительно комплектоваться импульсным датчиком (герконом) для дистанционной передачи низкочастотных импульсов. При этом в обозначении счетчика добавляется буква «И».

1.3 Счетный механизм соединяется с проточной частью посредством прижимной гайкой. Для обеспечения защиты от несанкционированного доступа к счетному механизму и элементам счетчика в конструкции с прижимной гайкой требуется пломбировка. Пломбировка счетчиков осуществляется нанесением знака поверки на свинцовую (пластмассовую) пломбу. Свинцовая пломба устанавливается на прижимную гайку и регулировочный винт или корпус счетчика посредством проволоки.

1.4 Счетчики воды выпускаются по ТУ 4213-020-15151288-2020

1.5 Номер прибора в Федеральном информационном фонде № 81750-21

**2. Метрологические и технические характеристики**

Наименование характеристики	Значение			
	25	32	40	50
Номинальный диаметр DN	25	32	40	50
Минимальный Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч Класс В	0,070	0,120	0,200	0,300
Переходный Q <sub>t</sub> , м <sup>3</sup> /ч Класс В	0,280	0,480	0,800	1,200
Номинальный Q <sub>p</sub> , м <sup>3</sup> /ч	3,5	6,0	10,0	15,0
Максимальный Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	7,0	12,0	20,0	30,0
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,5 Q <sub>min</sub>			
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, % в диапазоне расходов: от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub> от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub> вкл. при температуре воды: от 5 до 40 °С вкл. св. 40 до 90 °С	±5			
	±2			
	±3			

Номинальный диаметр DN	25	32	40	50
Диапазон рабочих температур, °С для счетчиков холодной воды	от +5 до +40 вкл.			
для счетчиков горячей воды	св. +40 до +90			
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6			
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	от 9999 до 99999,999			
Цена деления младшего разряда, м <sup>3</sup>	от 0,0001 до 0,001			
Цена импульса <sup>1)</sup> , м <sup>3</sup> /имп	от 0,001 до 0,1			
Габаритные размеры, мм, не более: Длина <sup>2)</sup> , Ширина, Высота				
Тип присоединительной резьбы счетчика	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2
Тип присоединительной резьбы штуцеров	R1	R1 1/4	R1 1/2	R2

<sup>1)</sup> в зависимости от модификации; <sup>2)</sup> длина счетчика без штуцеров;

**3. Сведения о приемке**

Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый METEP \_\_\_\_\_

соответствует ТУ 4213-020-15151288-2020,  
 признан годным и допущен к эксплуатации.

Заводской номер

**4. Комплектность**

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые METEP .....1 шт.  
 Паспорт.....1 экз.  
 Руководство по эксплуатации.....1 экз.  
 Упаковка.....1 шт.  
 Датчик импульсов\*.....1 шт.  
 \* поставляется по отдельному заказу

**5. Сведения о первичной и периодической поверке**

Поверка счетчиков осуществляется по МИ1592-2015. Место оттиска клейма ОТК  
 Межповерочный интервал – 6 лет

**6. Сведения об утилизации**

Счетчик не содержит радиационно-опасных компонентов и утилизируется в соответствии с действующим законодательством. Производитель также осуществляет прием счетчиков для утилизации.

Дата поверки	Подпись поверителя	ФИО поверителя	Знак поверки
Поверка выполнена			

**7. Гарантии изготовителя**

7.1 Прибор соответствует указанным техническим данным и характеристикам при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

7.2 Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

7.3 Транспортировка счетчиков должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83: температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С; относительная влажность (80±3) % при температуре 35 °С. Транспортирование авиатранспортом допускается только в герметизированных отапливаемых отсеках.

7.4 Гарантийный срок эксплуатации счетчика со дня ввода в эксплуатацию – 18 месяцев, но не более 21 месяца со дня первичной поверки. Гарантийная наработка не должна превышать для счетчика Ду 25 мм – 47250 м<sup>3</sup>, Ду 32 мм – 81000 м<sup>3</sup>, Ду 40 мм – 135000 м<sup>3</sup>, Ду 50 мм – 202500 м<sup>3</sup>.

При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня первичной поверки.

7.5 Изготовитель не несет ответственности и не принимает рекламации, если счетчик вышел из строя из-за нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в паспорте и руководстве по эксплуатации, а также с механическими повреждениями и поврежденной пломбой. В течение гарантийного срока эксплуатации устранение заводских дефектов производится бесплатно при наличии паспорта.

Отметка о продаже

Полное название организации \_\_\_\_\_

«    »

(дата продажи)

МП

Отметка о вводе в эксплуатацию \_\_\_\_\_

«    »

(дата ввода в эксплуатацию)

**Руководство по эксплуатации МЛТК.15151288.020РЭ.  
Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые МЕТЕР  
ВК-25Х, ВК-32Х, ВК-40Х, ВК-50Х, ВК-25Г, ВК-32Г, ВК-40Г, ВК-50Г,**

**Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.**

При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика:

- Счетчик не должен длительно эксплуатироваться при расходах, превышающих номинальный расход  $Q_n$ .
- Допускается кратковременная перегрузка счетчика (не более 1 часа в сутки) при максимальном расходе  $Q_{max}$ .
- Проточная часть счетчика при работе должна быть постоянно заполнена водой.

Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте. Периодически проводить внешний осмотр счетчика, проверяя при этом отсутствие утечек воды (капель) в местах соединения штуцеров с корпусом или трубопроводом. При появлении течи подтянуть резьбовые соединения или заменить прокладку. При заметном снижении напора воды при постоянном напоре в трубопроводе необходимо произвести очистку фильтра, установленного до счетчика.

В случае выхода счетчика из строя, ремонт может осуществлять только предприятие-изготовитель или организация, имеющая соответствующую лицензию на ремонт данного средства измерения.

**Размещение, монтаж и подготовка к работе.**

Монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с настоящим руководством по монтажу ниже. Счетчик устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °С и относительной влажностью не более 80 %. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.

**Перед монтажом счетчика необходимо выполнить следующие требования:**

- извлечь счетчик из упаковки и проверить комплектность согласно паспорту;
- произвести внешний осмотр и убедиться в целостности корпуса и счетного механизма с цифровым индикатором, проверить наличие поверительного клейма в паспорте и на счетчике (DN 25-50).

Счетчик без знака поверки или с истекшей датой поверки в эксплуатацию не принимается. Заводской номер счетчика должен совпадать с номером, указанным в паспорте;

- перед установкой счетчика трубопровод тщательно промыть, чтобы удалить из него окалину, песок, сантехнический лен и другие твердые частицы.

**При монтаже счетчиков необходимо соблюдать следующие условия:**

- направление стрелки на корпусе должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе;
- для уплотнения соединения штуцеров счетчика с трубопроводом необходимо применить фум-ленту;
- присоединительные штуцера соединить с трубопроводом, установить прокладки между счетчиком и штуцерами, затянуть накидные гайки с моментом не более 40 Нм (4 кгс·м) (для контроля момента затяжки гайки применять динамометрический ключ по ГОСТ Р 51254-99);
- **счетчик должен быть установлен без натягов, сжатий и перекосов;**
- присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа;
- счетчик устанавливается на горизонтальном трубопроводе счетным индикатором строго вверх;
- при монтаже необходимо сохранить прямые участки трубопровода до и после счетчика длиной не менее 3Ду;
- присоединение к трубопроводам с диаметром большим или меньшим, чем диаметр присоединительного штуцера, осуществляется конусными промежуточными переходниками, установленными вне зоны прямолинейных участков;
- на случай ремонта или замены перед прямолинейными участками трубопровода до счетчика рекомендуется устанавливать шаровые краны.

**Перед вводом счетчика в эксплуатацию проводят следующие операции:**

- после монтажа счетчика **воду в магистраль необходимо подавать медленно и равномерно** для предотвращения выхода счетчика из строя из-за гидравлического удара или возможной воздушной пробки;
- проверить герметичность выполненных соединений.

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:**

- **проведение сварочных работ на трубопроводе после установки счетчика;**
- гидравлических ударов в трубопроводе;
- превышения максимально допустимой температуры воды;
- установка и эксплуатация счетчиков, если возможно замерзание воды внутри счетчика или трубопровода;
- превышение допустимого давления в трубопроводе;
- сильная вибрация трубопровода;
- установка счетчика на незакрепленный трубопровод;
- эксплуатация счетчиков в местах, где они могут быть погружены в воду;
- удары при транспортировке, монтаже и эксплуатации;
- эксплуатация счетчика с истекшим сроком поверки.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ РЕКОМЕНДУЕТ:**

- для предотвращения поломки счетчика в результате гидравлического удара устанавливать перед счетчиком регулятор давления;
- для продления срока службы счетчика и для предотвращения разрушения крыльчатки необходимо установить до счетчика фильтр грубой очистки (сетчатый).

**Во вновь вводимой водопроводной системе после капитального ремонта или при замене некоторой части труб счетчик можно устанавливать только после пуска системы (проведения испытаний давлением) и тщательной ее промывки.**