

(8182)63-90-72
(7172)727-132
(8512)99-46-04
(3852)73-04-60
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06

(3412)26-03-58
(395)279-98-46
(843)206-01-48
(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(996)312-96-26-47

(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41
(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(3812)21-46-40
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(772)734-952-31

(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78
(8692)22-31-93
(3652)67-13-56
(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(992)427-82-92-69

(3462)77-98-35
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(4212)92-98-04
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

<https://teplovodohran.nt-rt.ru/> || trv@nt-rt.ru

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые "Пульсар"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №36935-08 Взамен №
----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ЮТЛИ.407223.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые "Пульсар" (далее счетчики) предназначены для измерений объема воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 в системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Область применения - измерение и учет потребления холодной и горячей воды в тепловых сетях по СНиП 2.04.07 систем теплоснабжения, в жилых домах, а также в промышленных зданиях при учетных операциях.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из корпуса с внутренней измерительной камерой, в которой установлена крыльчатка с магнитами (ведущая магнитная муфта), и индикаторного механизма, служащего для регистрации количества воды, прошедшего через счетчик, и имеющего ведомую магнитную муфту. Индикаторный механизм герметично отделен от измеряемой воды немагнитной перегородкой (сухоходный механизм).

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Поток воды через входной патрубок корпуса поступает в измерительную камеру, приводя во вращение крыльчатку, и далее в выходной патрубок.

Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему протекающей воды.

Вращение крыльчатки передается ведомой полумуфте индикаторного механизма, обеспечивающего за счет масштабирующего редуктора возможность визуального отсчета показаний в м³ и его долях.

Индикаторный механизм имеет 8 разрядов последовательных цифр, девятый разряд стрелочный.

Счетчики могут комплектоваться дополнительными устройствами, обеспечивающими возможность дистанционного съема информации:

- импульсный выход;
- импульсный выход с определением обратного хода;
- цифровой выход RS 485;
- радиомодуль.

Импульсный выход в виде "сухого контакта". Цена одного импульса 1 л.

Счетчики защищены от воздействия внешнего магнитного поля.

Счетчики с диаметром условного прохода 15 мм имеют два исполнения: с номинальным расходом 1,5м³/ч и 1м³/ч.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры счетчиков, соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение счетчика	Счетчик холодной воды "Пульсар"			Счетчик горячей воды "Пульсар"			
	15			20			
Диаметр условного прохода, мм	15			20			
2. Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1	Кл. А		Кл.В		Кл.С	Кл.А	Кл.В
3. Расход воды, м ³ /ч							
-Наименьший, Q _{min}	0,06	0,04	0,03	0,02	0,015	0,10	0,05
-Переходный, Q _t	0,15	0,1	0,12	0,08	0,022	0,25	0,2
-Номинальный, Q _n	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	2,5	2,5
-Наибольший, Q _{max}	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	5,0	5,0
-порог чувствительности, не более	0.03	0,02	0,015	0,01	0,01	0,05	0,025
4. Наименьшая цена деления индикаторного устройства, м ³	0,00005			0,00005			
5. Емкость индикаторного механизма, м ³	99999,9999			99999,9999			

Пределы допускаемом относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства и после ремонта не превышают, %

- в диапазоне от Q_{min} до Q_t ± 5
- в диапазоне от Q_t до Q_{max} ± 2

Пределы среднеинтегральной относительной погрешности при выпуске из производства и после ремонта ±1,5 %.

Температура измеряемой среды, °С

- для счетчиков холодной воды "Пульсар" - 5...40,
- для счетчиков горячей воды "Пульсар" - 5...90.

Счетчики соответствуют метрологическому классу В и С по ГОСТ Р 50193.1 (ИСО 4064.1) при горизонтальной установке и - классу А при вертикальной установке.

Срок службы 12 лет.

Основные размеры счетчиков соответствуют указанным в таблице 2

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра	
Диаметр условного прохода, мм	Ду15	Ду20
Длина без присоединительных штуцеров, мм	80, 110, 115	130
Длина с присоединительными штуцерами, мм	155; 185, 190	225
Резьба на корпусе счетчиков (трубная, цилиндрическая), G	3/4"	1"
Резьба на штуцерах для присоединения к трубопроводу, G	1/2"	3/4"
Масса, не более, кг	0,47	0,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель индикаторного устройства методом лазерной гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик с монтажным комплектом, руководство по эксплуатации, упаковка.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по методикам "ГСИ. Счетчики горячей и холодной воды "Пульсар". Методика поверки", ЮТЛИ.407233.000 МП, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в июне 2009 г. и МИ 2997-2006 "Квартирные счетчики холодной и горячей воды. Методика периодической (внеочередной) поверки при эксплуатации".

Основное поверочное оборудование – установка для поверки счетчиков с погрешностью $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал:

при эксплуатации счётчика на холодной воде - 6 лет;

при эксплуатации счетчика на горячей воде - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

ГОСТ Р 50193.1. Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

Международная рекомендация МОЗМ МР №49 Счетчики воды, предназначенные для измерения холодной питьевой и горячей воды Часть 1: Метрологические и технические требования.

ГОСТ 8.470 Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости.

ЮТЛИ.407223.000 ТУ Технические условия. Счетчики холодной и горячей воды "Пульсар".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков горячей и холодной воды "Пульсар" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия РОСС RU.ME65.B01252

Санитарно-эпидемиологическое заключение №62.РЦ.03.421.П.000466.08.07

(8182)63-90-72	(3412)26-03-58	(3519)55-03-13	(342)205-81-47	(3462)77-98-35
(7172)727-132	(395)279-98-46	(495)268-04-70	- - (863)308-18-15	(4822)63-31-35
(8512)99-46-04	(843)206-01-48	(8152)59-64-93	(4912)46-61-64	(3822)98-41-53
(3852)73-04-60	(4012)72-03-81	(8552)20-53-41	(846)206-03-16	(4872)74-02-29
(4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(831)429-08-12	- (812)309-46-40	(3452)66-21-18
(4832)59-03-52	(3842)65-04-62	(3843)20-46-81	(845)249-38-78	(8422)24-23-59
(423)249-28-31	(8332)68-02-04	(383)227-86-73	(8692)22-31-93	(347)229-48-12
(844)278-03-48	(861)203-40-90	(3812)21-46-40	(3652)67-13-56	(4212)92-98-04
(8172)26-41-59	(391)204-63-61	(4862)44-53-42	(4812)29-41-54	(351)202-03-61
(473)204-51-73	(4712)77-13-04	(3532)37-68-04	(862)225-72-31	(8202)49-02-64
(343)384-55-89	(4742)52-20-81	(8412)22-31-16	(8652)20-65-13	(4852)69-52-93
(4932)77-34-06	(996)312-96-26-47	(772)734-952-31	(992)427-82-92-69	