Продолжение табл.2

Наименование параметра	Значение параметра	
Параметры соединения интерфейса:	RS485	M-Bus
Скорость	9600	2400
Стоп биты	1	1
Четность	None	Even
Биты	8	8
Сетевой адрес	Соответствует заводскому номеру	1
Напряжение питания интерфейса RS485*, В	9…30	
Ток потребления от внешнего источника **RS485/M-Bus**, мА не более	10	
Длительность импульса импульсного выхода, мсек **(по заказу возможны другие значения)**	125	
Вес импульса, л/имп **(по заказу возможны другие значения)**	1	
Максимальный коммутируемый ток импульсного выхода, мА	50	
Максимальное коммутируемое напряжение импульсного выхода, В	24	
*В исполнении с интерфейсом RS485 питание осуществляется за счет источника интерфейса, встроенный элемент питания не используется		

3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Комплект поставки счетчика определяется при заказе из состава, указанного в таблице 3:

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечания
Счетчик воды ультразвуковой	"Пульсар"**	1 шт.	В соответствии с заказом
Комплект монтажных частей и принадлежностей		1 шт.	В соответствии с заказом
Руководство по эксплуатации (паспорт)	ЮТЛИ.407223.006 РЭ	1 экз.	
** Исполнение счетчика и наличие комплекта монтажных частей и принадлежностей определяется договором на поставку.			

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

По степени защиты от поражения электрическим током счетчик относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При ненадлежащем обращении с литиевой батареей возникает опасность взрыва.
- Батареи запрещается: заряжать; вскрывать; замыкать накоротко; перепутывать [illegible] свыше 100 °С; подвергать воздействию прямых солнечных лучей.
- На батареях не должна конденсироваться влага.
- При необходимости транспортировки следует соблюдать предпи[illegible] грузами для соответствующего вида транспорта (обязательная маркировка).
- Использованные литиевые батареи относятся к специальному в[illegible]

5 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, РАЗ[illegible]ЕНИЕ. [illegible]ГАЖ

5.1 Подготовка изделия к установке на месте эксплу[illegible]и

Перед установкой счётчика проверьте его комплектность в[illegible]етствии [illegible]спортом. [illegible]нит[illegible]осмотр с целью выявления механических повреждений кор[illegible]уса прибора. [illegible]прибор[illegible]цился в у[illegible]х, о[illegible]х от условий эксплуатации, то перед вводом в эксплуатаци[illegible]ходимо выдер[illegible]го в у[illegible]ных услов[illegible]менее 2 ч.

ВНИМАНИЕ! При обнаружении не[illegible]ности водо[illegible]а эк[illegible]тация при[illegible]апрещена!

5.2 Размещение

При выборе места для у[illegible]следу[illegible]дук[illegible]критериями: не следует устанавливать счетчик в местах, где во[illegible]ствие[illegible]ос[illegible]газ[illegible]полагать вблизи мощных источни[illegible]ов электромагнитных и[illegible]или[illegible]здвержен[illegible]прям[illegible]орации или воздействию воды.

Перед устан[illegible]одо[illegible]рубо[illegible]д необхо[illegible]омыть, чтобы удалить из него окал[illegible]пес[illegible] другие твердые [illegible].

Прямолин[illegible]е участки тр[illegible]лжны соо[illegible]приложению В (вкладыш) и и[illegible]ть у, р[illegible]ы ду расходомера. К[illegible]ект присоеди[illegible]ей по[illegible]беспечивает прямые участки 5[illegible]для[illegible]ков Ду15, Ду20, Ду25, Ду[illegible]/40. Перед сч[illegible]ми[illegible], Ду25, Ду32, Ду40 рекоменд[illegible]тся[illegible]навлив[illegible]ь фильтр.

5.3 М[illegible]

При монт[illegible]четчиков нео[illegible]мо с[illegible]блюдать следующие условия:

- рас[illegible]ер должен б[illegible]асположен относительно трубо[illegible]под[illegible]глом от[illegible]до 315° во избежание скопления возд[illegible]анная рекоме[illegible]дация распространяется на рас[illegible]доп[illegible]Ду15-40);
- рас[illegible]ер Ду50-200 должен быть расположен ве[illegible]ка[illegible]носительно трубы во избежание скопления возд[illegible];
- нап[illegible]ие стрелки на корпусе расходоме[illegible]дол[illegible]сов[illegible]ать с направлением потока воды в трубопроводе;
- при[illegible]единительные штуцеры соедин[illegible]ть с[illegible]бо[illegible]м, установить прокладки между расходомером и штуцерами, затянуть накидные гайки с момент[illegible]м н[illegible]Нм (~ кгс·м), для контроля момента затяжки гайки применять динамометрический ключ по ГОСТ 33530-2[illegible]ан[illegible]рекомендация распространяется на расходомеры Ду15-40);
- установить счетчик в[illegible]опр[illegible]в[illegible]бе[illegible]атягов, сжатий и перекосов;
- установить счетч[illegible]та[illegible]б[illegible]он[illegible]л всегда заполнен водой;
- счетчик можно устанавливать на горизонтальном, наклонном и вертикальном трубопроводе.

! После установки с[illegible]чи[illegible]проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.

Перед вводом счетчика[illegible]сплуатацию проводят следующие операции:

- после монтажа сче[illegible]ика воду подавать в магистраль медленно при открытых в ней воздушных клапанах для предотвращения[illegible]рушения счетчика под действием захваченного водой воздуха;
- проверить герметичность выполненных соединений;
- соединения должны выдерживать давление 1,6 МПа.

! Во вновь вводимую систему водоснабжения (дом-новостройка), после капитал[illegible]ремонта или замены некоторой части труб счетчик можно устанавливать только после пуска системы в эксплуатацию и т[illegible]ельной ее промывки. На период ремонта водопроводной сети счетчики рекомендуется демонтировать и вре[illegible]но за[illegible]ить соответствующей проставкой.

По завершении монтажа рекомендуется убедиться в работоспо[illegible]ности прибо[illegible].

6 ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВ[illegible]

6.1 Идентификационное наименование ПО[illegible], но[illegible]вер[illegible]ПО[illegible]11.

6.2 Описание меню приведено в прил[illegible]).

При нажатии на кнопку, расположе[illegible]перед[illegible]ане[illegible]пр[illegible]ход[illegible]циклическое переключение между режимами индикации.

Знак ✳ означает, что счетч[illegible]стр[illegible]рас[illegible]носится.

На индикаторе могут от[illegible]сл[illegible]шибок[illegible]об ошибке сигнализирует значок⚠):

- разряжена бата[illegible]чок[illegible]);
- ошибка энерг[illegible]ам[illegible]ет значок⚠);
- р[illegible]код мене[illegible]мал[illegible]шиб[illegible]лее максимально[illegible]об ош[illegible]е сигнализирует[illegible]олько[illegible]ачок⚠).

7 [illegible]БЛИЦ[illegible]КТРИ[illegible]СКИХ ПО[illegible]ЛЮЧЕНИЙ

[illegible]рейс Р[illegible]

[illegible]ий[illegible]инус[illegible]танг[illegible]

Коричневый[illegible]

Желтый – [illegible]485 A

Зеленый – RS485 B

2) Интерфейс M-Bus

Белый – M-Bus

Коричневый – M-Bus

) И[illegible]льсны[illegible] выход:

[illegible]ый – плюс

Белый – минус

8 ТЕХНИ[illegible]ОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для бе[illegible]сно[illegible]плуатации необходимо осущ[illegible]влять техн[illegible]кое обслуживание, которое должно [illegible]оводит[illegible]ми, [illegible]зучившими настоящее руководств[illegible]о эксплуатации.

[illegible]е обслуживание состоит [illegible]перио[illegible]ест[illegible]о технического обслуживания в процессе [illegible]и технического обслуживания [illegible]проведением поверки.

[illegible]риодическое обслуживание [illegible]ключ[illegible]осмотре внешнего вида счетчика, в снятии измерительной [illegible]ормации, в устранении причин, в[illegible]ающ[illegible]ош[illegible]бки в работе.

Осмотр рекомендуется пр[illegible]ди[illegible]ь[illegible]ре[illegible]1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуата[illegible], со[illegible]ние кабельных линий и сохранность пломб.

Снятие информа[illegible]ч[illegible]ет[illegible]водить с использованием персонального компьютера через интерфейс.

Обслужив[illegible]пе[illegible]пов[illegible]ой заключается в замене литиевой батареи.

9 П[illegible]В[illegible]КА

К[illegible]к[illegible]т[illegible]т поверке, согласно МП 208-080-2018 «ГСИ. Счетчики воды ультразвуковые «Пульсар». Ме[illegible]ика п[illegible]ерки». Периодическая поверка проводится один раз в шесть лет. Допускается для периодической ве[illegible]ис[illegible]льзовать МИ 1592-2015 "ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки".

[illegible] ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

10. Теплосчетчик в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния. Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли.

10.2 Предельные условия хранения и транспортирования:

1) температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С
2) относительная влажность воздуха не более 95%;
3) атмосферное давление не менее 61кПа (457 мм рт. ст.).

10.3 Хранение приборов в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения «5» по ГОСТ 15150.

10.4 Утилизация прибора производится в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

11.2 Гарантийный срок на прибор – 5 лет при соблюдении условий п.11.1

11.3 Изготовитель не принимает рекламации, если счетчики вышли из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в настоящем «Руководстве».

11.4 В гарантийный ремонт принимаются счетчики полностью укомплектованные и с настоящим руководством.

По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться на предприятие-изготовитель:

Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В, литера Ж, неж.пом.Н2
Т./ф. (4912) 24-02-70
e-mail: info@pulsarm.ru http: //www.pulsarm.ru