

- Нарботка на отказ, ч 75000
- Срок службы, лет 12
- Межповерочный интервал, лет 6
- Длина линии связи между регистратором и счётчиком с импульсным выходом в зависимости от условий прокладки кабеля, м, не более 1000
- Длина линии связи между регистратором и ПК при использовании интерфейса RS485, м, не более 1200

3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Комплект поставки счетчика-регистратора определяется при заказе из состава, указанного в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Количество
1	Счетчик импульсов -регистратор «ПУЛЬСАР» исполнение «Радио» базовый модуль	
2	Счетчик импульсов -регистратор «ПУЛЬСАР» исполнение «Радио» квартирный модуль	Согласно заказу
3	Преобразователь RS485/RS232	Согласно заказу
4	Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом	

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Этажный модуль представляет собой микропроцессорный прибор, выполненный в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку. Внутри корпуса расположена 1 плата. Подключение интерфейсных цепей проводится к наружным винтовым клеммникам, а антенны к разъёму BNC. Этажный модуль может комплектоваться различными видами антенн.

Конфигурирование прибора и считывание данных возможно только с использованием персонального компьютера. Прибор или сеть из приборов подключается к com-порту компьютера посредством преобразователя RS485/232.

Порядок работы с подключенным к компьютеру прибором описан в руководстве пользователя программного обеспечения.

Структура данных, доступных для чтения и редактирования счетчика содержит:

- 1 сетевой адрес прибора (только чтение) присваивается на предприятии-изготовителе;
- 2 текущие значения «дата / время»;
- 3 значения счетчиков импульсов по каждому из 16-ти каналов;
- 4 почасовые, посуточные, помесечные архивы счетчиков импульсов по каждому из шестнадцати каналов;
- 5 идентификационные номера удаленных модулей;
- 6 вес импульса счётчика воды по каждому каналу;
- 7 дата прихода последней посылки от каждого из удаленных модулей.

Конфигурирование прибора заключается в установке даты / времени / веса импульса, записи идентификационных номеров удаленных модулей входящих в состав регистратора, установке начальных показаний счетчиков, значений веса импульса для каждого канала.

Удаленный модуль представляет собой микропроцессорный прибор, выполненный в пластмассовом корпусе, с 2-мя крепёжными отверстиями, работающий автономно и имеющий уникальный идентификационный номер.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При ненадлежащем обращении с литиевой батареей возникает опасность взрыва.
- Батареи
 - никогда не заряжайте
 - не вскрывайте
 - не замыкайте накоротко на время более 1 с
 - не перепутывайте полюса
 - не нагревайте свыше 100 °С
 - защищайте от прямых солнечных лучей.
- На батареях не должна конденсироваться влага.
- При необходимости транспортировки следует соблюдать предписания по обращению с опасными грузами для соответствующего вида транспорта (обязательная маркировка).
- Использованные литиевые батареи относятся к специальному виду отходов.

6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

6.1. Подключение выходных цепей преобразователей к регистратору производится с использованием винтовых клеммников в соответствии со схемой рисунков 6.1 и 6.2. При подключении импульсных датчиков, имеющих в своем составе диод, необходимо подключать провод, обозначенный как «+» к контактам 2,4 а провод, обозначенный как «-» к контактам 1,3.

6.2 Монтажные размеры этажного и квартирного модулей приведены в приложении.

Монтаж этажного рекомендуется проводить внутри слаботочной части этажного щита с вынесением антенны из шкафа. Монтаж осуществляется с использованием DIN-рейки. Монтаж квартирного модуля осуществляется к стене с использованием 2-х саморезов.

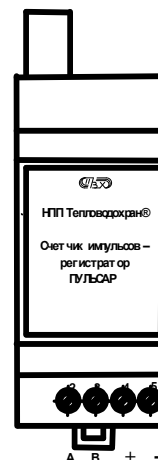


Рис. 6.1 Схема клеммников базового модуля

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации. Техническое обслуживание состоит из:

- 1) периодического технического обслуживания в процессе эксплуатации;
- 2) технического обслуживания перед проведением поверки.

Периодическое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида счетчика-регистратора, в снятии измерительной информации, подводке внутренних часов, в устранении причин, вызывающих ошибки в работе.

Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в месяц, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние кабельных линий.

Снятие информации следует проводить с использованием персонального компьютера через интерфейс.

Обслуживание перед поверкой заключается в замене литиевой батареи.

8 ПОВЕРКА

Счетчик-регистратор «ПУЛЬСАР» исполнение «Радио» подлежит первичной поверке, согласно ЮТЛИ.408842.001 МП «Методика поверки счетчиков-регистраторов «Пульсар», согласованной с Госстандартом РФ. Периодическая поверка проводится один раз в шесть лет органом по сертификации и метрологии.

9 МАРКИРОВКА

Маркировка счетчика-регистратора содержит:

- 1) знак утверждения типа средств измерений;
- 2) товарный знак предприятия – изготовителя;
- 3) заводской номер прибора.

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Счётчик 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.

Предельные условия хранения и транспортирования:

- 1) температура окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С
- 2) относительная влажность воздуха не более 95%;
- 3) атмосферное давление не менее 61,33 кПа (460 мм рт. ст.)

Хранение приборов в упаковке завода-изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения "5" по ГОСТ 15150.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика импульсов-регистратора «Пульсар» исполнение «Радио» требованиям ЮТЛИ.408842.001 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

11.2 Гарантийный срок равен сроку службы прибора при условии соблюдения условий эксплуатации.

11.3 Гарантийный срок на литиевую батарею равен сроку службы батареи.

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

11.5 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 Т./ф. (4912) 24-02-70

e-mail: info@teplovodokhran.ru <http://www.pulsarm.ru>

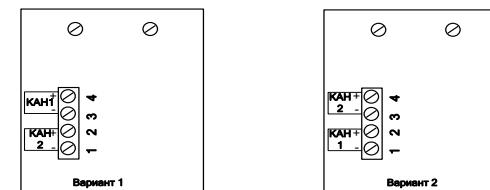


Рис. 6.2 Схема клеммников передающего модуля (вариант 2 исполнение «Н»)