

## ПАСПОРТ

### РАДИОМОДУЛЬ RWCS-3915 «RUBETEK» ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ «ПУЛЬС» 15У-110



ООО «РУБЕТЕК РУС»

121205, Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42/1  
+7 495 120 80 36 / 8-800-777-53-73

support@rubetek.com / <https://rubetek.com>

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Радиомодуль RWCS-3915 «RUBETEK» (далее – радиомодуль, РМ) предназначен для считывания, временного хранения и передачи данных со счетчиков воды модели «ПУЛЬС» 15У-110 (далее – счетчик).

1.2 Счетчик воды «ПУЛЬС» 15У-110 является первичным средством измерения расхода энергоресурсов на объектах учета. Он предназначен для измерения объема прошедшей через него воды и применяется в составе автоматизированной системы учета расхода энергоресурсов «Rubetek».

1.3 Радиомодуль устанавливается внутри счетчиков и обеспечивает:

- считывание и временное хранение результатов измерений, зафиксированных счетчиком;
- дистанционную передачу результатов измерений счетчика посредством радиоканальной связи на УСПД в составе АСУПР «Рубетек»;
- передачу сообщений о воздействии на прибор внешним магнитом с помощью встроенного датчика магнитного поля;
- контроль качества радиосигнала от счетчика;
- контроль уровня заряда элемента питания.

1.4 Электропитание радиомодуля осуществляется от аккумуляторной батареи CR 17505 емкостью 2500 мАч.

1.5 Данные о расходе воды передаются на УСПД совместно с идентификатором счетчика (серийным номером).

1.6 Место установки радиомодуля должно обеспечивать удобство работы, защиту от возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Конструкция радиомодуля не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред и пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.7 Радиомодуль рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические и метрологические характеристики счетчика воды «ПУЛЬС» 15У-110 приведены в паспорте (входит в комплект поставки).

2.2 Основные технические характеристики радиомодуля приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики радиомодуля RWCS-3915

| Параметр                                             | Значение                                                             |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания                                   | 3 В                                                                  |
| Источник питания                                     | батарея CR 17505 (2500 мАч)                                          |
| Средний срок службы элемента питания                 | не менее 6 лет                                                       |
| Интерфейс связи с УСПД и ПР                          | RF-868 МГц                                                           |
| Дальность связи по радиоканалу на открытой местности | до 400 м                                                             |
| Периодичность отправки данных                        | при постоянном потоке воды: 1 раз / 5 мин<br>без потока: 1 раз / 6 ч |
| Диапазон рабочих температур                          | от плюс 5 °С до плюс 50 °С                                           |
| Степень защиты корпуса                               | IP54                                                                 |
| Габаритные размеры                                   | ø64×33 мм                                                            |
| Масса                                                | не более 0,06 кг                                                     |

Подробное описание функциональных возможностей, режимов работы, технических характеристик и особенностей применения радиомодуля приведено в руководстве по эксплуатации радиомодуля RWCS-3915 «RUBETEK».

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2 – Комплект поставки радиомодуля RWCS-3915

| Наименование                    | Количество, шт. | Примечание           |
|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| Радиомодуль RWCS-3915 «RUBETEK» | 1               | в сборе со счетчиком |

|                                         |   |                           |
|-----------------------------------------|---|---------------------------|
| Паспорт радиомодуля RWCS-3915 «RUBETEK» | 1 |                           |
| Паспорт счетчика «ПУЛЬС» 15У-110        | 1 |                           |
| Батарея CR17505                         | 1 | установлена в радиомодуль |

#### **4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1 Конструкция радиомодуля удовлетворяет требованиям электрической безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Меры безопасности при установке и эксплуатации радиомодуля должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 По способу защиты от поражения электрическим током радиомодуль соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75

#### **5 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

5.1 При размещении и эксплуатации радиомодуля необходимо руководствоваться Правилами устройства электроустановок и руководством по эксплуатации радиомодуля RWCS-3915 «RUBETEK».

5.2 Если радиомодуль находился в условиях отрицательной температуры, то перед подключением его необходимо выдерживать не менее 4 часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

5.3 Перед проведением монтажных работ необходимо проверить соответствие комплектности изделия и провести внешний осмотр радиомодуля, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.

5.4 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен радиомодуль, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

#### **6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

6.1 Проверка работоспособности радиомодуля должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния, но не реже одного раза в 6 месяцев.

6.2 При получении сообщений о разряде батареи необходимо произвести замену источника питания.

#### **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Радиомодули в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

7.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с радиомодулями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

7.3 Хранение радиомодуля в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

#### **8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие радиомодуля заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, включая элемент питания, но не более 72 месяцев со дня выпуска.

8.3 При направлении радиомодуля в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.

8.4 Изготовитель оставляет за собой право внесения в конструкцию радиомодуля изменений, не ухудшающих его технические характеристики.

8.5 Гарантия распространяется только на радиомодуль. На все оборудование других производителей, использующееся совместно с радиомодулем, включая элементы питания, распространяются их собственные гарантии.

8.6 Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

## **9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

9.1 Радиомодуль RWCS-3915 «RUBETEK» для счетчиков воды «ПУЛЬС» 15У-110 соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электromагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и имеет декларацию соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.74629/24.

9.2 Свидетельство об утверждении типа средств измерения ОС.С.34.158.А № 74891 действительно до 22 августа 2024 года. Выдано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 22 августа 2019 года.

## **10 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ**

10.1 Наименование организации производителя: ООО «ЗАВОД ПРИБОРОВ»

10.2 Юридический адрес: 302026, Орловская область, г. Орёл, ул. Комсомольская, д. 102А, помещ. 1

10.3 Телефон: +7 (4862) 51-10-91

10.4 Электронная почта: [info@zavodpriborov.com](mailto:info@zavodpriborov.com)

## **11 СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ**

11.1 Наименование организации поставщика: ООО «РУБЕТЕК РУС»

11.2 Юридический адрес: 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31

11.3 Телефон: 8-1100-777-53-73

11.4 Электронная почта: [support@rubetek.com](mailto:support@rubetek.com)

11.5 Сайт: <https://rubetek.com/>

## **12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ**

12.1 Радиомодуль RWCS-3915 «RUBETEK» для счетчиков воды «ПУЛЬС» 15У-110 признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата производства «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.