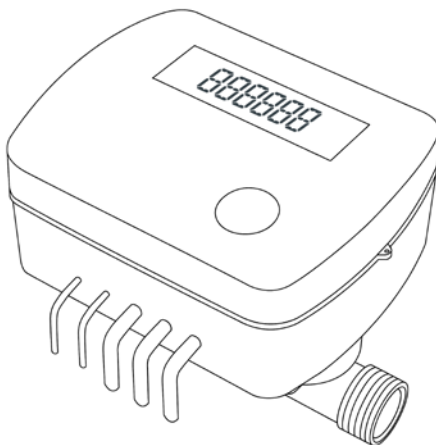


## ПАСПОРТ

### СЧЕТЧИК ТЕПЛА БЕСПРОВОДНОЙ RHCS-15/RF «RUBETEK»



ООО «РУБЕТЕК РУС»

143026, 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 Счетчик тепла RHCS-15/RF «RUBETEK» (далее - счетчик) предназначен для измерения и передачи объемного расхода теплоносителя, количества тепловой энергии и отображения тепловой мощности в закрытых системах тепло- и водоснабжения. Счетчик применяется в составе автоматизированной системы учета расхода энергоресурсов «Rubetek».

1.2 Счетчик является импульсным и конструктивно состоит из датчика объемного расхода, встроенной пары термопреобразователей сопротивления и вычислителя. Принцип действия счетчика состоит в измерении объема и температуры теплоносителя с помощью термопреобразователей и ультразвуковых импульсов. Дальнейшее вычисление расхода энергии производится с учетом измеренной разницы температур на входе и на выходе счетчика.

1.3 Внутри счетчика установлен RF-модуль, передающий по радиоканалу в систему учета ресурсов следующие параметры:

- расход теплоносителя, прошедшего через счетчик (м<sup>3</sup>/ч);
- объем теплоносителя, прошедшего через счетчик (м<sup>3</sup>);
- показатели температуры теплоносителя на входе и на выходе счетчика;
- текущие дата и время, а также общее время работы счетчика;
- текущая тепловая энергия (кВт);
- сообщение о воздействии на прибор внешним магнитом с помощью встроенного датчика магнитного поля;
- сообщение о недостаточном уровне заряда элемента питания.

1.4 Счетчик может устанавливаться на горизонтальном, наклонном и вертикальном трубопроводе на вводах в жилые помещения или внутри них, на прямом или обратном трубопроводе.

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

1.6 Счетчик тепла рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Напряжение питания	внешнее от 21,6 до 26,4 В DC внутреннее от батареи 3,6 В 4100 мАч
Диаметр условного прохода	15 мм
Максимальное рабочее давление	1,6 МПа
Потеря давления при постоянном расходе	0,025 МПа
Диапазон измерений температуры теплоносителя	от плюс 4 °С до плюс 95 °С
Диапазон измерений разности температур теплоносителя	от плюс 3 °С до плюс 70 °С
Интерфейс связи	RF-868 МГц\ RS-485
Дальность связи по радиоканалу на открытой местности	до 400 м
Периодичность отправки данных	1 раз в 6 ч и при каждом изменении показаний
Диапазон рабочих температур	от плюс 5 °С до плюс 55 °С
Степень защиты корпуса	IP67
Габаритные размеры	110×85×85 мм
Масса	не более 0,75 кг

Подробное описание функциональных возможностей, технических характеристик и особенностей применения счетчика приведено в руководстве по эксплуатации. Ссылка на руководство по эксплуатации расположена на обложке данного паспорта.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Счетчик тепла RHCS-15/RF «RUBETEK»	1	
Паспорт RHCS-15/RF «RUBETEK»	1	
Паспорт «Счетчики тепла ЭКО НОМ СТУ»	1	
Индивидуальная упаковка	1	

### 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 Меры безопасности при установке и эксплуатации счетчика 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 счетчик соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75

### 5 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 При размещении и эксплуатации счетчика необходимо руководствоваться Правилами устройства электроустановок и руководством по эксплуатации счетчика RHCS-15/RF «RUBETEK».

5.2 Если счетчик находился в условиях отрицательной температуры, то перед подключением его необходимо выдержать 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 счетчика, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений и целостности пломб.

5.4 Перед установкой трубопровод необходимо промыть, чтобы удалить из него окалину, песок и другие твердые частицы.

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

5.6 После установки счетчика проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.

### 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Проверка работоспособности счетчика 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 произвести ее замену.

### 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Счетчики 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 со счетчиками должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

7.3 Хранение счетчика тепла в упаковке должно соответствовать условиям категории 2 по ГОСТ 15150-69.

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

8.3 Гарантийный срок эксплуатации счетчика составляет 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 72 месяцев со дня выпуска.

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

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

8.6 Гарантия распространяется только на счетчик тепла. На все оборудование других производителей, используемое совместно со счетчиком, включая элементы питания, распространяются их собственные гарантии.

## 9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1 Сертификат об утверждении типа средств измерения №83148-21 действителен до 20 сентября 2026 года. Выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 18 октября 2021 года.

## 10 СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ

10.1 Наименование организации поставщика: ООО «РУБЕТЕК РУС»

10.2 Юридический адрес: 143026, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31

10.3 Телефон: +7 (495) 430-08-76; 8-800-777-53-73

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

10.5 Сайт: <https://rubetek.com/>

## 11 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

11.1 Счетчик подлежит поверке, согласно ИЦРМ-МП-170-20 «ГСИ. Счетчики тепла RHCS-15. Методика поверки». Периодичность поверки (интервал между поверками) счетчика составляет 4 года.

11.2 При проведении поверки счетчика тепла в паспорте «Счетчики тепла ЭКО НОМ СТУ» должна быть сделана соответствующая запись и установлен оттиск клейма поверителя аккредитованной на право поверки организации.

## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

12.1 Счетчик тепла RHCS-15/RF «РУБЕТЕК» признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Серийный номер \_\_\_\_\_

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

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

м.п. ОТК

ФИО

подпись