

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
ВС-ЦТ-Р**

Руководство по эксплуатации

ВС.425513.083РЭ

Ред. 1 от 04.09.2019

1. Назначение и работа

Извещатель технологический контроля температуры радиоканальный ВС-ЦТ-Р (далее – Извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с «GSM РОЗЕТКА ВЕКТОР» (далее – прибор).



Извещатель предназначен для измерения температуры в контролируемом месте, формирования и передачи соответствующего извещения в Прибор.

Передача извещений производится по защищенному радиоканалу. Характеристики радиоканала приведены в Руководстве по эксплуатации на Прибор.

Извещатель состоит из датчика температуры и радио блока извещателя.

Измерение температуры производится датчиком температуры, подключенным к радио блоку.

Извещатель контролирует исправность датчика температуры. При обрыве провода датчика / отсутствии датчика извещатель формирует извещение «Неисправность» и передает его в Прибор.

Извещатель питается от встроенного автономного источника питания – литиевой батареи CR123A, 3В. (рекомендуется использовать батарею производства Panasonic, Kodak).

Длительность работы устройства в дежурном режиме составляет не менее 36 месяцев.

Извещатель формирует извещения о двух порогах разряда батареи и передает эти извещения в прибор.

2. Индикация извещателя

В дежурном режиме светодиодный индикатор отображает:

Состояние / событие	Индикация
Норма извещателя	Короткие зеленые вспышки 1 раз в минуту
Неисправность датчика температуры	Желтая вспышка длительно 1 сек. раз в 30 сек.
Разряд батареи до первого порога	Короткие красные вспышки 1 раз в 8 сек.
Разряд батареи до второго порога*	Двойные короткие вспышки 1 раз в 8 сек.

*После понижения напряжения питания ниже второго порога извещатель отключается, связь между ним и Прибором прекращается.

3. Технические характеристики

Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Напряжение питания устройства, В	от 2,55 до 3,9
Максимальная дальность связи с прибором на открытой местности, м	до 600
Диапазон измерения температуры, °С	-55..+125
Погрешность измерения температуры: в диапазоне -10..+85°С в диапазоне -55...-10, +85...+125°С	±0,5° ±2°
Степень защиты корпуса радио блока	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +55
Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, без конденсации влаги, не более, %	93
Масса (без батарей), не более, кг	0,1
Габаритные размеры (с отключенным датчиком температуры), не более, мм	110×33×29
Срок службы извещателя	10 лет

4. Подготовка к работе

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

После вскрытия упаковки проведите внешний осмотр Извещателя, убедитесь в отсутствии механических повреждений и проверьте комплектность.

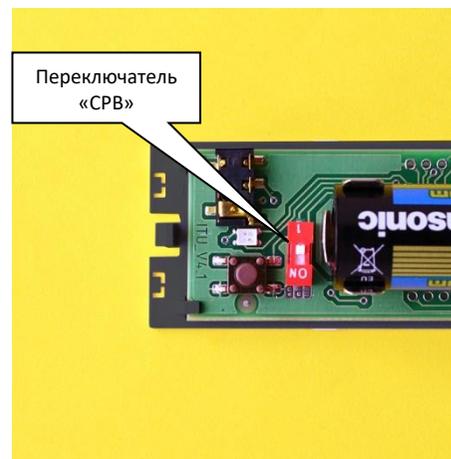
Для конфигурирования Извещателя необходимо открыть корпус Извещателя, для этого нажмите с помощью отвертки на защелку в верхней части корпуса,

снимите крышку Извещателя. При выполнении этой операции датчик температуры должен быть отключен от Извещателя.



4.1. Включение питания извещателя

Для включения питания извещателя удалите (вытащите) бумажную ленту, изолирующую контакт батареи извещателя.



4.2. Привязка Извещателя к Прибору, отвязка Извещателя от Прибора

4.2.1. Для того, чтобы привязать Извещатель к Прибору или отвязать его от Прибора, нужно перевести их в сервисный режим. Для этого переведите переключатель «СРВ» на плате Извещателя в положение «ON». После этого светодиод устройства должен мигнуть зеленым светом два раза.

4.2.2. Для перевода Прибора в сервисный режим переведите переключатель «СРВ» на плате Прибора в положение «ON» и нажмите кнопку «ПРИМ», все индикаторы будут светиться желтым несколько секунд. После трех звуковых сигналов появится индикация сервисного режима Прибора – все индикаторы поочередно мигают красным и зеленым светом.

4.2.3. Поднесите Извещатель близко к Прибору и дважды за секунду нажмите кнопку Извещателя. Происходит обмен сервисными данными. Если процедура привязки выполнена успешно, светодиод Извещателя загорится зеленым светом на 3 сек, а Прибор издаст один звуковой сигнал. В случае ошибки светодиод Извещателя загорится красным.

4.2.4. Процедура отвязки выполняется аналогичным образом – двойным нажатием кнопки Извещателя. После выполнения процедуры Прибор издаст два звуковых сигнала, а светодиод Извещателя загорится красным светом на 3 сек.

Для возврата Извещателя в дежурный режим необходимо вывести переключатель «СРВ» на его плате из положения «ON». Прибор переводится в дежурный режим отключением переключателя «СРВ» и нажатием кнопки «ПРИМ» на его плате.

После завершения процедуры привязки Извещателя необходимо закрыть его корпус и подключить к нему датчик температуры.

ВНИМАНИЕ! Длительное нахождение извещателя в сервисном режиме работы приводит к дополнительному разряду его батареи. Выведите извещатель из сервисного режима сразу после его успешного закрепления за прибором.

5. Размещение и монтаж извещателя

5.1. Выбор места для установки извещателя

Выберите место расположения извещателя.

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества передачи / приема не размещайте извещатель в непосредственной близости от:

- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов,
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов,
- электротехнического и электромеханического оборудования,
- вблизи источников электромагнитных помех: мощных радиопередатчиков, сетевых проводов (на расстоянии менее 0,5 м от проводов), измерительных приборов и другой радио- и бытовой аппаратуры, являющейся источником электрических помех.

Извещатель следует устанавливать в помещениях, исключающих воздействие агрессивных сред.

Недопустимо устанавливать извещатель в взрывоопасных помещениях.

Для точного измерения температуры необходимо минимизировать влияние сторонних факторов.

При измерении температуры воздуха снаружи помещения желательнее обеспечить расстояние между измерительной головкой датчика температуры и стенами здания не менее 30 см. Измерительная головка должна располагаться в тени.

При измерении температуры в отопительной системе помещения, необходимо обеспечить плотный контакт измерительной головки с поверхностью трубы или радиатора отопления.

Измерение температуры жидкости опусканием датчика температуры в жидкую среду недопустимо.

5.2. Проверка качества связи с Прибором

Чтобы убедиться в том, что в месте размещения Извещателя обеспечивается устойчивая связь с прибором, необходимо выполнить процедуру тестирования канала связи.

Для этого переведите Прибор в дежурный режим, отключив переключатель «СРВ» на его плате и нажав кнопку «ПРИМ», все светодиоды Прибора будут светиться желтым. Дождитесь окончания этой индикации и трех звуковых сигналов.

На Извещателе переключатель «СРВ» переведите в положение «ON».

Нажмите кнопку извещателя один раз. Выполняется обмен тестовыми посылками между Извещателем и Прибором, что подтверждается четырьмя зелено-красными вспышками светодиода Извещателя, после которых светодиод Извещателя индицирует качество связи:

Качество связи	Индикация
Отличное	2 мигания зеленым
Хорошее	1 мигание зеленым
Удовлетворительное	1 мигание красным
Неудовлетворительное	2 мигания красным

Повторите проверку несколько раз. Если Вы устойчиво получаете отличные и хорошие результаты, то место расположения Извещателя выбрано верно для качественной связи с прибором. При получении иных результатов поменяйте место расположения Извещателя. По окончании проверки переведите Извещатель в дежурный режим, отключив переключатель «СРВ». Прибор остается в дежурном режиме и готов к работе.

5.3. Установка извещателя

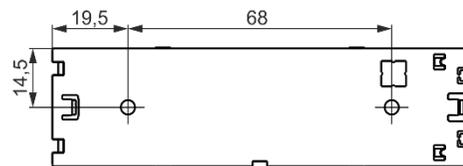
Для стационарной установки извещателя наиболее простым и рекомендуемым методом является закрепление его на поверхность с помощью двухстороннего скотча, входящего в комплект поставки.

Если возникает необходимость более жесткого монтажа извещателя с помощью саморезов, то необходимо иметь ввиду, что этот способ требует снятия платы с основания, что требует более высокой квалификации при проведении работ, чтобы избежать повреждения платы. В этом случае выполните следующую последовательность действий:

- Разметьте место для монтажа с учетом габаритных размеров и положения отверстий в основании.

- Снимите плату с основания и закрепите основание на два самореза.

- Установите плату на основание:



Основание ВС-ДА. Присоединительные размеры

- Закройте его корпус,
- Подключите датчик температуры к извещателю.
- Установите датчик температуры в месте, где необходимо измерять температуру.
- Произведите прокладку кабеля, связывающего Извещатель и датчик температуры, исключив возможность его повреждения.

6. Комплект поставки Извещателя

В комплект поставки Извещателя входят:

- Извещатель технологический контроля температуры ВС-ЦТ-Р ВС.425513.083.....1 шт.
- Датчик температуры1 шт.
- Скотч двухсторонний 30x25 мм.....1 шт.
- Руководство по эксплуатации ВС.425513.083РЭ.....1 шт.

7. Ограниченная гарантия

Производитель извещателя несет ответственность за его работу только в рамках гарантийных обязательств.

Производитель не несет ответственность за неисправности, вызванные качеством подключения, монтажа и т.п.

Производитель не несет ответственности за любой ущерб, возникший от использования извещателя, как для его владельца, так и для третьих лиц в следующих случаях:

- извещатель эксплуатировался и обслуживался не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- извещатель изменен или модифицирован;
- извещатель поврежден в силу форс-мажорных обстоятельств, а также из-за использования не по назначению, злоупотребления, небрежности, несчастного случая, неправильного обращения или других причин, не связанных с дефектами в извещателе;
- извещатель ремонтировался или модифицировался лицами, не являющимися квалифицированным персоналом официального сервисного центра, что усилило повреждение или дефект.

Для получения гарантийного сервисного обслуживания в течение гарантийного периода обратитесь в наш сервисный центр за информацией, затем отправьте устройство в сервисный центр с описанием проблемы.

Производителем постоянно ведётся работа по усовершенствованию извещателя, поэтому возможны незначительные отличия внешнего вида извещателя от приведённого в данном Руководстве. Также возможны незначительные отличия в расположении и маркировке органов управления и индикации.

8. Сведения об утилизации изделия

Изделие не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным способом. Не выбрасывайте изделие с бытовыми отходами, передайте его в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья.



Корпусные детали изделия сделаны из ABS-пластика, допускающего вторичную переработку.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя устройства при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений в течение 5 лет со дня продажи при наличии соответствующей отметки или 5,5 лет с момента выпуска прибора при отсутствии отметки о продаже.

На устройства, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются (см. п.4 «Ограниченная гарантия»). На батареи питания гарантия не распространяется.

10. Свидетельство о приемке

Извещатель технологический контроля температуры ВС-ЦТ-Р признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

11. Контактная информация

ООО «VERSET»
Россия, 630087, г. Новосибирск 87, а/я 16
ул. Новогодняя, 28/1
Телефон: (383) 310-05-30
e-mail: sales@verset.ru
www.verset.ru
Техническая поддержка
Телефон: 8-800-250-69-10
E-mail: support@verset.ru

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
ВС-ЦТ-Р**

