

Произведено по заказу ООО «Теплоресурс»

## Датчик осадков WSO



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
(СОВМЕЩЕННОЕ С ПАСПОРТОМ)

**TSD** *electro*

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Датчик осадков **WSO** предназначен для определения наличия осадков на обогреваемой поверхности. Рекомендуется использовать для совместной работы с регуляторами температуры электронными ТЕРМ и блоком питания датчика осадков ТЕРМ БПДО.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры датчика	Тип датчика WSO
Габаритные размеры	Ø 55 мм x 27 мм
Тип датчика	контактный
Напряжение питания нагревательного элемента	~36 В±10%
Мощность нагревателя	~2.5 Вт
Температурный диапазон	-40° С...+50°С
Масса	140 г
Сечение установочных проводов	0,75 мм <sup>2</sup>
Сопротивление нагревательного элемента	560 Ом
Длина кабеля датчика	1,5 м*
Диаметр кабеля датчика	5 мм
Изоляция кабеля датчика	ПВХ пластикат
Материал наконечников	медь луженая

\*Длина более 1.5 м изготавливается по заказу

Цветовая маркировка наконечников	
СЕРЫЙ	ОРАНЖЕВЫЙ
сигнальные провода - к регулятору температуры	к блоку питания датчиков осадков

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик осадков **WSO** 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (паспорт) 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

### 4. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Датчик осадков **WSO** устанавливается в месте, доступном для попадания осадков. Возможна установка на кронштейн подходящего размера (в комплект поставки не входит).

4.2. Датчик осадков **WSO** подключается к прибору согласно инструкции или паспорта используемого прибора в соответствии с цветовой маркировкой наконечников датчика (таблица 1, п. 2 настоящего руководства).

4.3. Возможные ошибки и диагностика неисправностей указаны в документации на терморегулятор.

### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Подключение датчика осадков **WSO** должно производиться ТОЛЬКО квалифицированным электриком!

5.2. Все работы по монтажу и подключению датчика осадков **WSO** следует проводить ТОЛЬКО при отключенном напряжении питания.

5.3. Датчик осадков **WSO** не представляет опасности. Материалы компонентов, входящих в состав датчика, химически инертны.

Ниже приводятся общие требования к мерам безопасности датчика осадков **WSO**, выполнение которых ОБЯЗАТЕЛЬНО для соблюдения условий гарантии.

5.4. Датчик осадков **WSO** должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

5.5. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию датчика осадков **WSO**.

5.6. Датчик осадков **WSO** не должен подвергаться механическим нагрузкам.

5.7. Не допускается эксплуатация датчика осадков **WSO** с внешними механическими повреждениями.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортировка и хранение датчика осадков **WSO** осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

6.2. Датчик осадков **WSO** допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.3. Хранение датчика осадков **WSO** должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие датчика воды **WSO** техническим характеристикам, указанным в паспорте, при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения.

**Гарантийный срок - 2 года с даты продажи.**

7.1. Гарантийное обслуживание предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- датчик осадков **WSO** использовался по назначению;
- датчик осадков **WSO** не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей;
- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению датчика осадков **WSO**.

7.2. Если в момент диагностики или после её проведения будет установлено, что какое-либо из перечисленных условий не соблюдено, Изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном обслуживании, выдав соответствующее заключение.

7.3. Датчик осадков **WSO** снимается с гарантии и бесплатный ремонт/ замена изделия не производится в следующих случаях:

- если истек срок гарантии;
- если датчик осадков **WSO** был поврежден при транспортировке после получения товара (хранении, если изделие не вводилось в эксплуатацию) или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;

- если были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представитель;
- если датчик осадков **WSO** имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта.

7.4. Гарантия и другие обязательства не распространяются на следующие неисправности:

- механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы и др., полученные вследствие ударов, падений либо царапин;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых, животных;
- повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией либо использованием нестандартного или не прошедшего проверку на совместимость оборудования, работающего или подключаемого в сопряжении с данным (воздействие статического электричества, неверный монтаж соединений, работа с нештатными источниками питания, не предусмотренными для этих устройств периферией, кабелями и т.д.);
- повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями.

7.5. Во всех случаях, когда датчик осадков **WSO** не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о его платном ремонте по усмотрению Изготовителя или его представителя.

**7.6. Изготовитель или его представитель ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение, согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.**

7.7. Замена или ремонт любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.

7.8. Для исполнения гарантийных обязательств Изготовителю или его представителю необходимо направить следующие документы:

- паспорт на изделие со штампом ОТК;
- претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;
- документ с указанием даты продажи.

## **8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока, покупатель должен незамедлительно направить рекламацию изготовителю.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Датчик осадков **WSO** прошел заводские испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Подпись \_\_\_\_\_

Дата продажи (отгрузки) \_\_\_\_\_

Штамп магазина

Не подлежит обязательной сертификации

---

Произведено по заказу ООО «Теплоресурс» ООО «ГК ТЕРМ».  
ООО «Теплоресурс» Московская обл., г. Мытищи, Волковское ш. 5Ас1,  
БЦ «Волков-ский», офис 704, тел.: +7 (495) 232-60-62, [www.tsd-heat.ru](http://www.tsd-heat.ru)