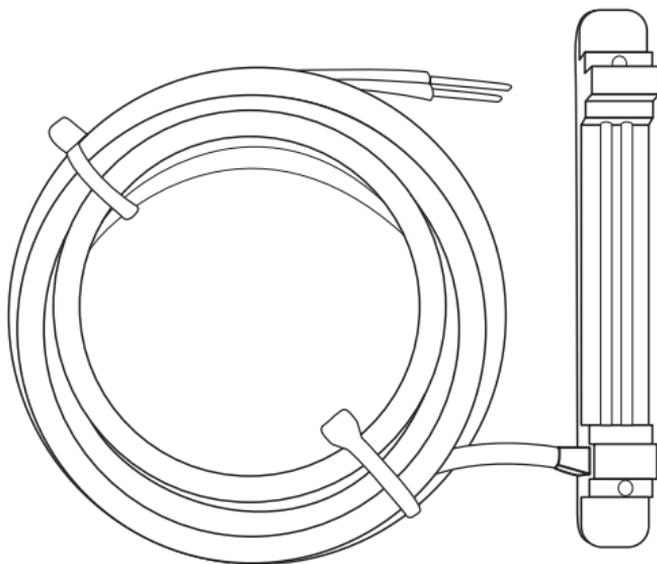


ДАТЧИК ВОДЫ

TSW01



ПАСПОРТ

ГТД-770.01 ПС

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ОКБ «Гамма» (входит в ГК «ССТ»)



РОССИЯ 141280, Московская обл., г. Ивантеевка,
Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АБК, пом. 603
Тел./факс: +7 495 989-66-86,
E-mail: info@okb-gamma.ru,
www.okb-gamma.ru



1. Назначение

Датчик воды TSW01 предназначен для определения наличия воды на обогреваемой поверхности. Используются совместно с регуляторами температуры электронными в системах промышленного обогрева трубопроводов, резервуаров, в системах обогрева кровли и открытых площадей, а также в системах бытового обогрева.

2. Технические данные

Габаритные размеры	160×40×15 мм
Максимальный диаметр датчик/кабель	10/3 мм
Максимальное удаление датчика от регулятора	100 м
Диапазон рабочих температур	от -55°C до +50°C

Пример обозначения:

Датчик воды TSW01-X, где X – длина установочного провода, м.

3. Комплект поставки:

Датчик воды TSW01 – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

4. Установка и эксплуатация

4.1. Датчик воды подключается к регулятору согласно инструкции или паспорту используемого регулятора.

4.2. Возможные ошибки и диагностика неисправностей также указаны в документации на регулятор.

5. Меры безопасности

5.1. Подключение датчика воды TSW01 должно производиться **ТОЛЬКО** квалифицированным электриком!

5.2. Все работы по монтажу и подключению датчика воды TSW01 **следует проводить ТОЛЬКО** при отключенном напряжении питания!

5.3. Датчик воды TSW01 не представляет опасности. Материалы компонентов, входящих в состав датчика, химически инертны.

5.4. Датчик воды должен использоваться строго по назначению в соответствии с указаниями в технической документации.

Ниже приводятся общие требования к мерам безопасности датчика воды TSW01, выполнение которых ОБЯЗАТЕЛЬНО для соблюдения условий гарантии.

5.5. Датчик воды TSW01 должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

5.6. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию датчика воды TSW01.

5.7. Датчик воды TSW01 не должен подвергаться механическим нагрузкам.

5.8. Не допускается эксплуатация датчика воды TSW01 с внешними механическими повреждениями.

6. Транспортировка и хранение

6.1. Транспортировка и хранение датчика воды TSW01 осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

6.2. Срок хранения в складских условиях - 3 года.

6.3. Датчик воды TSW01 допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.4. Хранение датчика воды TSW01 должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от -55 °С до +50 °С.

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие датчика воды TSW01 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 воды TSW01 использовался по назначению;
- датчик воды TSW01 не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей;
- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению датчика воды TSW01.

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 воды TSW01 снимается с гарантии и бесплатный ремонт/ замена изделия не производится в следующих случаях:

- если истек срок гарантии;
- если датчик воды TSW01 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 воды TSW01 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 воды TSW01 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. Утилизация

Изделие и его упаковка не являются опасными в экологическом отношении. Утилизируйте изделие и его упаковку с использованием экологически безопасных методов в соответствии с требованиями законодательства страны, в которой осуществляется реализация.

Свидетельство о приемке:

Датчик воды TSW01- _____

прошел заводские испытания и признан годным к эксплуатации:

Дата изготовления _____

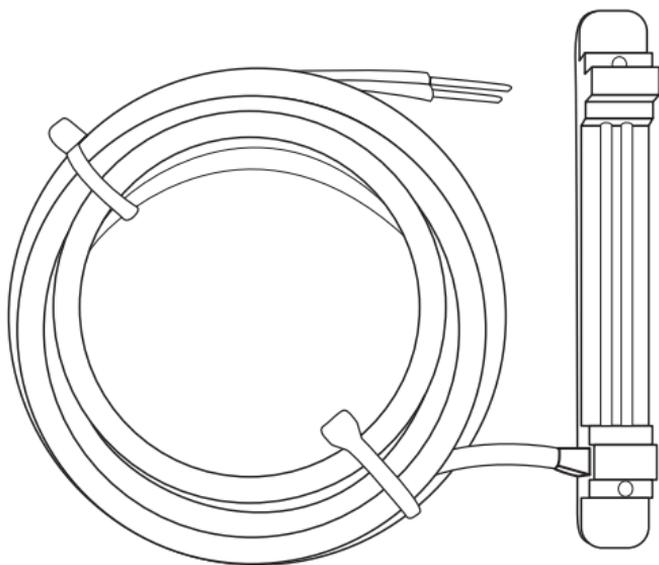
Штамп ОТК

Дата продажи _____

Штамп магазина

Товар не подлежит обязательной сертификации

WATER SENSOR TSW01



TECHNICAL CERTIFICATE

ГТД-770.01 ПС

MANUFACTURER: OKB Gamma LLC (part of SST Group)



RUSSIA 141280, Moscow reg., Ivanteevka,
Fabrichnyi proezd 1, bld. 29 ABK, room 603
Tel./Fax: +7 495 989-66-86
E-mail: info@okb-gamma.ru
www.okb-gamma.ru



1. Function

The water sensor TSW01 is designed to detect the presence of water on a heated surface. It is used with electronic temperature controllers in industrial heating systems for pipelines, tanks, in roof and open areas heating systems, as well as in domestic heating systems.

2. Technical information

Overall dimensions	160×40×15 mm
Maximum diameter of sensor/cable	10/3 mm
Maximum distance from sensor to controller	100 m
Operating temperature	-55 °C ... +50 °C

Designation example:

Water sensor TSW01-X, where X is connection cable length, m.

3. Delivery set

Water sensor TSW01 – 1 pc.

Technical certificate – 1 pc.

4. Installation and operation

4.1. Water sensor TSW01 is connected to the controller according to the operating manual or technical certificate of the used controller.

4.2. Possible errors and fault diagnosis are also specified in documentation for controller.

5. Safety measures

5.1. Connection of the water sensor TSW01 must be done ONLY by qualified electrician!

5.2. All installation and connection operations of the water sensor TSW01 must be carried out ONLY with the power supply disconnected!

5.3. Water sensor TSW01 is not hazardous. The materials of the components included in the sensor are chemically inert.

5.4. Water sensor TSW01 should be used strictly for its intended function in accordance with the technical documentation.

The general requirements to security measures of the water sensor TSW01 which implementation is MANDATORY to comply with the warranty conditions are given below.

5.5. Water sensor TSW01 should be used strictly for its intended function in accordance with the manufacturer's recommendations.

5.6. It is forbidden to make changes to the design of the water sensor TSW01 by yourself.

5.7. Water sensor TSW01 must not be subjected to mechanical stress.

5.8. Operation of the water sensor TSW01 with external mechanical damage is not allowed.

6. Transportation and storage

6.1. Transportation and storage of the water sensor TSW01 is carried out according to the requirements of GOST 15150-69.

6.2. Storage period in warehouse conditions – 3 years.

6.3. The water sensor TSW01 is allowed to be transported by all types of covered vehicles in accordance with the rules for the carriage of goods in force on this type of transport.

6.4. Storage of the water sensor TSW01 should be carried out in a clean and dry room at a temperature of -55 °C to +50 °C.

7. Warranty obligations

The manufacturer guarantees the compliance of the water sensor TSW01 with the technical characteristics specified in the technical certificate, subject to the consumer observing the transportation and storage conditions.

Warranty period – 2 years from date of sale.

7.1. Warranty service provides for free repair or exchange of the product during the entire warranty period subject to the following conditions:

- water sensor TSW01 was used for its intended function;
- water sensor TSW01 does not have mechanical damage that caused malfunctions;
- rules and requirements for transportation and storage of water sensor TSW01 are observed.

7.2. If at the time of diagnosis or after its performance it is established that any of the listed conditions is not met, the manufacturer or his representative has the right to refuse warranty service by issuing the appropriate opinion.

7.3. Water sensor TSW01 is withdrawn from the warranty and free repair/exchange of the product is not performed in the following cases:

- if the warranty has expired;
- if the water sensor TSW01 was damaged during transportation after receiving the goods (storage, if the product was not put into operation) or the rules for installation and operation, transportation and storage are violated;
- if the warranty conditions were violated, which in each case is determined by the manufacturer's technical specialist or its representative;
- if the TSW01 water sensor has any signs of tampering or there was an attempt of unauthorized repair.

7.4. The warranty and other obligations shall not be applied to the following malfunctions:

- mechanical damage: chips, cracks, dents, tears, etc., received as a result of impacts, falls or scratches;
- damage caused by ingress of foreign substances, objects, liquids, insects, animals;

- damage caused by incorrect operation or use of non-standard or non-compatible equipment operating or connected jointly with given (static electricity impact, incorrect wiring, operation with improper power supplies, peripherals, cables, etc. not provided for these devices);
- damage caused by the elements, fire and other external factors, climatic and other conditions.

7.5. In all cases when the water sensor TSW01 is not subject to warranty repair, the issue of its paid repair at the discretion of the manufacturer or its representative can be considered.

7.6. The manufacturer or his representative under no circumstances shall be liable for any damage (including all, without exception, cases of loss of profits, interruption of business activity or other monetary losses) associated with the use or inability to use the purchased product. In any case, the refund, according to these warranty conditions, cannot exceed the cost actually paid by the customer for the product or item of equipment that led to losses.

7.7. Exchange or repair of any part of the product within the warranty period does not extend it.

7.8. To fulfill the warranty obligations, the following documents must be sent to the manufacturer or its representative:

- technical certificate for product with QID stamp;
- customer's claim indicating the nature of the malfunction and operating conditions;
- document with date of sale.

8. Disposal

The product and its packaging are not environmentally hazardous. Dispose of the product and its packaging in an environmentally friendly manner in accordance with the legal requirements of the country of sale.

Acceptance test certificate:

The water sensor TSW01-_____ passed factory tests and found fit for operation:

Date of manufacturing _____

QID stamp

Date of sale _____

Seller's stamp

The product is not subject to mandatory certification