

Общие сведения

Полное наименование изделия: ДАТЧИК УРОВНЯ ВОДЫ
 Сокращенное наименование изделия: ДУВ.
 Обозначение изделия: ЦРТЕ.406429.001
 Предприятие-изготовитель ООО «РадиоТех».
 Адрес местонахождения: 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 125Ж, корп.7, ком. 2.
 Почтовый адрес: 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 125Ж, корп. 5, ком. 320

Назначение и принципы работы изделия

ДУВ является автономным автоматическим LPWAN датчиком и предназначен для непрерывного автоматизированного контроля уровня воды.

ДУВ выпускается в исполнениях, отличающихся длиной корпуса датчика и предназначенных для измерения уровня на высоте до 2000 метров над уровнем моря и измерения уровня с перепадом до 3 метров.

ДУВ представляет собой полую трубку с нижним открытым концом и герметично закрытым верхним концом. В верхней части полой трубки установлен влагозащищенный датчик давления воздуха. Датчик устанавливается таким образом, чтобы уровень воды находился выше нижнего края корпуса. При изменении уровня воды будет происходить изменение давления воздуха в корпусе датчика, информация о котором будет передаваться по радиоканалу.

ДУВ осуществляет автоматическую беспроводную передачу значений уровня воды с заданной периодичностью. Период времени через который датчик передает данные задается заводом изготовителем.

ДУВ может использоваться на стационарных объектах.

ДУВ имеет уникальный аппаратный идентификатор, являющимся сетевым адресом. Идентификатор прошивается однократно на заводе изготовителе и не может быть изменен в процессе эксплуатации, хранения, обслуживания.

Для защиты радиоканала от зашумления применяется специализированная технология помехозащищенного кодирования, передача разных сообщений на различных (случайно выбираемых) частотах диапазона ISM 868 МГц.

Основные параметры и характеристики

Наименование параметра \ характеристики	Значение
Точность значений измерения уровня воды в диапазоне (мм)	±10
Время измерения и передачи по радиоканалу не более (мс)	1700
Время автономной работы ДУВ не менее (мес.)	24
Защита от внешних воздействий (Код IP)	IP67
Система питания	автономная
Элемент питания	14505
Номинальное напряжение элемента питания (В)	3,6
Размеры не сменной части ДУВ не более (мм)	250x60x60
Диапазон частот	
EU	863,0-870,0
KZ	863,0-868,0
RU	868,7 – 869,2
UA	865,0-868,0
Выходная мощность передатчика мВт	25

Свидетельство о приемке

ДАТЧИК УРОВНЯ ВОДЫ		
наименование изделия		
ЦРТЕ.406429.001		
обозначение изделия		
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической и нормативной документации и пригоден к эксплуатации.		
Муравьев Д.С.		
личная подпись	расшифровка подписи	наклейка/заводской номер



Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

Срок службы автономной системы питания изделия определяется условиями эксплуатации (температурой окружающей среды), интервалом времени между передачей сообщений «контроль канала» и составляет не менее одного года.

Максимальный срок службы компонент изделия составляет 5 (пять) лет с учетом срока хранения.

ДН может транспортироваться при температуре от +5°C до +60°C в крытых транспортных средствах.

Хранение ДН осуществляется в отапливаемых помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 85%.

Хранение ДН осуществляется в заводской упаковке с отключенным элементом питания. Порядок подключения элемента питания приведен в руководстве по эксплуатации изделия.

Гарантированный срок хранения изделия составляет 2 (два) месяца.

Изготовитель гарантирует работу ДН в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня первичного включения изделия при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

В случае необходимости ремонта потребитель должен обратиться к изготовителю с рекламацией в порядке, установленном ГОСТ Р 55754–2013 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники. Система взаимоотношений изготовителей и потребителей».

В течение 12 (двенадцати) месяцев с дня первичного включения изделия изготовитель безвозмездно устраняет дефекты изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

Изготовитель не гарантирует работоспособность ДН при несогласованных изменениях конструкции изделия.

Изготовитель не гарантирует работоспособность изделия при физических повреждениях корпуса.

Потребителю запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия и документацию на него без согласования с изготовителем. При невыполнении данного требования изготовитель не

несет ответственности за работоспособность ДН и гарантии изготовителя прекращают свое действие с момента внесения несогласованных изменений.

Если в период 12 (двенадцати) месяцев с дня первичного включения изделия ДН или его компоненты вышли из строя по вине потребителя вследствие нарушений правил эксплуатации, или вследствие форс-мажорных обстоятельств, то восстановление производится за счет потребителя.

ДН подвергается утилизации после исчерпания срока службы.

Утилизацию элемента питания необходимо осуществлять отдельно от остальных комплектующих изделия в соответствии с действующими нормами и требованиями законодательных актов и экологических правил.

Работы по эксплуатации

Проведение периодической поверки не требуется.

Замена элемента питания осуществляется по его выходу из строя.

Сведения о рекламациях, о закреплении изделия при эксплуатации, заметки о хранении изделия, особые отметки
