



Датчики контроля параметров
окружающей среды беспроводные
EClerk-WS

Датчик протечки EClerk-WS-L-I

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЭЛС.421413.053-07 ПС



Назначение

Датчики EClerk-WS-L-I (далее - датчики) предназначен для непрерывного контроля состояния протечки и передачи измеренных значений по радиоканалу на устройство сбора информации.

Датчики имеет различные исполнения по мощности выходного сигнала, по типу работы (в широкополосном режиме или с соединением с приёмником).

Устройство и принцип действия

Датчики изготовлены в пластиковом пыле-влагозащищенном корпусе.

Датчики формируют цифровой пакет данных и передают его при помощи интерфейса Bluetooth 5.0.

Цифровой пакет данных содержит следующую информацию: уникальный адрес устройства (MAC адрес), наименование датчика, уровень заряда элемента питания, значение измеряемого параметра, уровень сигнала.

Данные могут приниматься любыми устройствами, имеющими вход Bluetooth с необходимыми настройками, например: телефонами и планшетами с установленным мобильным приложением для работы с датчиками EClerk-WS.

Подробное описание структуры пакета данных может быть отправлено по запросу.

Комплектность

- ✓ датчик EClerk-WS-L-I - 1 шт.;
- ✓ паспорт и инструкция по эксплуатации - 1 экз.;
- ✓ дюбель-шуруп - 2 шт.;
- ✓ элемент питания 1/2AA, 3,6 В - 1 шт.;
- ✓ индивидуальная картонная упаковка - 1 шт.

Условия эксплуатации

Датчики предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С (кратковременно от минус 55 °С до плюс 85 °С), относительной влажности окружающего воздуха не более 95 % при температуре плюс 25 °С без конденсации влаги и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм. рт ст).

Меры безопасности

Датчики выполнены в климатическом исполнении УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69.

По степени защиты от проникновения пыли и воды датчик соответствует IP54 по ГОСТ 14254-2015.

По способу защиты от поражения электрическим током датчик выполнен как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не подвержайте датчик ударам и падениям.

Не подвержайте датчик воздействию повышенной или пониженной температуры.

Устанавливайте датчик в месте, недоступном для маленьких детей.

Технические характеристики

Электрическое сопротивление между электродами, кОм:

- состояние «протечка»	менее 90
- состояние «протечки нет»	более 110

Дальность передачи данных в прямой видимости, в зависимости от исполнения по мощности, м, до:

- низкая	50
- высокая	200

Интерфейс передачи данных: Bluetooth 5.0

Период измерения, с: 3

Габаритные размеры, мм, не более: 36x110x36

Масса, г, не более: 100

Средний срок службы, лет: 10

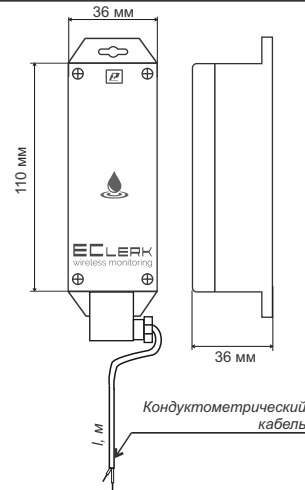
Напряжение питания прибора, В: 2,1...3,8

Элемент питания типа 1/2AA, 3,6 В, шт: 1

Ресурс элементов питания в автономном режиме в зависимости от мощности, мес, не менее:

- низкая	12
- высокая	3

Внешний вид и габаритные размеры



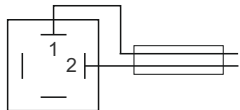


Схема подключения электродов
кондуктометрического
кабеля

Система обозначений

EClerk-WS - L - I - X - X



Установка и подключение

1. Установите датчик на месте эксплуатации на необходимой высоте при помощи дюбель-шурупов так, чтобы зачищенные концы кондуктометрического кабеля располагались в месте контроля протечки.

Вместо кондуктометрического кабеля можно использовать любые кондуктометрические датчики.

2. Установите элемент питания, соблюдая полярность.

3. Для включения датчика длительно (не менее 3 секунд) нажмите на кнопку, пока светодиод не загорится красным светом.

Для выключения датчика произвести аналогичные действия, светодиод должен загореться красным светом.

Работа с датчиком

Мобильное приложение EClerk Wireless Monitoring работает со всеми датчиками EClerk-WS.

В режиме работы индикация светодиодом происходит раз в две секунды зелёным светом. Изменение цвета индикации работы на красный означает, что элемент питания необходимо заменить.

Датчик производит контроль наличия протечки и отправляет результаты каждые 2...4 секунды.

В зависимости от исполнения датчик может работать без соединения с приёмником и с соединением с приёмником. В последнем случае в наименовании прибора имеется буква «С».

Если датчик работает без соединения с приёмником, т.е., в широкоэмиттерном режиме, данные с него могут приниматься бесконечным количеством приёмников.

При работе с соединением датчик работает только с одним приёмником и становится «невидимым» для других пользователей.

Виды приёмников данных с датчика EClerk-WS-L-I:

- смартфон с ОС Android версии не ниже 6.0;
- планшет с ОС Android версии не ниже 6.0;
- шлюзы со входом Bluetooth 5.0, имеющие

соответствующую настройку для работы с данным датчиком.

Для работы с датчиками EClerk-WS с смартфона или планшета необходимо предварительно установить Мобильное приложение, предназначенное для работы с данным датчиком.



Мобильное приложение
для работы с датчиками
EClerk-WS
(для ОС Android)

Транспортировка и хранение

Датчик может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 50 °С до плюс 55 °С.

При транспортировке необходимо обеспечить защиту от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.

Датчик следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и отн. влажности до 60% без конденсации влаги.

Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов датчика.

После транспортирования и/или хранения в условиях отрицательной температуры, датчик в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 6 часов.

Утилизация

Утилизация датчика должна проводиться согласно местным предписаниям.

Гарантии изготовителя

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие **датчика протечки EClerk-WS-L-I** требованиям настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения прибора.

Гарантийный срок эксплуатации датчика - 24 месяца со дня продажи, при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Средний срок службы прибора - 10 лет.

Сведения о приёмке

Датчик протечки EClerk-WS-L-I-____-____ зав. номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Контролёр ОТК

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

М.П.

Изготовитель: ООО НПК «Рэлсиб»
630087, Новосибирская обл.,
г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск,
ул. Немировича-Данченко, здание 128/1,
тел. +7 (383) 383-02-86
e-mail: techinfo@relsib.com; www.relsib.com