

*Паспорт разработан в соответствии с ГОСТ Р 2.601-2019*



## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Аварийная система контроля уровня  
Евролос ACKУ  
433-26.51.52-001.ПС

## **Основные сведения**

**Аварийная система контроля уровня Евролос АСКУ** (далее – «система контроля») производства ООО «Евролос» предназначена для своевременного оповещения пользователя о поломке насоса принудительного сброса в системе автономной канализации для предотвращения затопления электрических частей септика и перелива неочищенных сточных вод между отдельными камерами.

Кроме настоящего паспорта, при эксплуатации и техническом обслуживании системы контроля необходимо руководствоваться требованиями следующих документов:

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ)» (Приказ от 13 января 2003 года N 6);
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Приказ от 15 декабря 2020 года N 903н).

Система контроля соответствует требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», Технического регламента таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Изделие состоит из двух частей: **передатчик и приёмник**.

**Передатчик** — это устройство, контролирующее заданный уровень жидкости в септике и передающее информацию о превышении на приёмник, посредством радиоканала.

**Приёмник** — это устройство, расположенное удаленно от септика (например, в доме) и настроенное на соответствующую передатчику частоту. Приняв сигнал, приемник сигнализирует посредством зуммера и светодиодов.

Передатчик состоит из пластикового корпуса с клипсой и штуцером для подключения силиконового шланга (рисунок 1.1, а).

Силиконовый шланг подключается к компрессионной трубке, которая закрепляется на необходимом для отслеживания уровне внутри емкости септика.

Если уровень жидкости приближаются к отслеживаемому (перелив), нижний край компрессионной трубы затапливается. По мере того, как уровень стоков растет, давление в компрессионной трубке поднимается, это давление регистрируется и, при достижении заданного уровня, активируется передача сигнала по радиоканалу.

Приемник (рисунок 1.1, б) представляет собой пластиковый корпус со встроенным резервным аккумулятором и основным питанием от сети переменного тока. В корпус встроена свето-звуковая индикация режимов работы.

Приемник находится в режиме ожидания сигнала. После регистрации сигнала инициализируется соответствующая индикация.

а)



б)



Рисунок 1.1 – Внешний вид системы контроля уровня Евролос АСКУ 433  
а) передатчик; б) приемник

## **Технические характеристики**

### **Передатчик**

Материал пластика корпуса	ABS/PLA
Тип датчика	бесконтактный
Частота радиосвязи	433,92 МГц
Дальность на открытом пространстве	200 метров
Минимальное рабочее напряжение от батареи	3.0 В
Максимальный ток потребления в активном режиме	100 mA
Максимальный ток потребления в режиме ожидания	40 мкА
Элемент питания	2xAA
Время работы от батареи	не менее 1-го года
Степень защиты	IP 65
Габаритные размеры	115 x 90 x 55 мм
Размер напорной трубы	D = 20 мм, L = 120 мм
Рабочая температура	от 0°C до плюс 60°C
Срок службы	не менее 10 лет

### **Приемник**

Материал пластика	ABS/PLA
Частота радиосвязи	433,92 МГц
Дальность на открытом воздухе	200 метров
Номинальное напряжения питания	~230 В
Максимальный ток потребления в активном режиме	200 mA
Максимальный ток потребления в режиме ожидания	100 mA
Резервный аккумулятор	3.7 В

Время работы от батареи при отсутствии сети	2 дня
Степень защиты IP	IP 54
Срок службы	не менее 10 лет
Габаритные размеры	60 x 60 x 70 мм
Рабочая температура	от 0°C до плюс 60 °C

### Комплектность

Передатчик	Передающий блок - пластиковый корпус с клипсой и штуцером для подключения силиконового шланга.	1 шт
Приёмник	Принимающий блок - пластиковый корпус с питанием от сети, светодиодами, зуммером и резервным аккумулятором.	1 шт
Силиконовая трубка	Силиконовый шланг для соединения передающего блока и компрессионной трубы.	1 шт
Компрессионная трубка	Пластиковая трубка, закрытая с одной стороны и открыта с другой. С закрытой стороны она имеет штуцер для подключения силиконового шланга.	1 шт
Клипсы	Клипса крепится к стенке емкости септика, для последующей установки компрессионной трубы.	1 шт
Хомут	Хомут для зажима силиконового шланга на штуцерах.	2 шт
Технический паспорт	ЕВРОЛОС АСКУ 433-26.51.52-001.ПС.	1 шт
Упаковка	Запаянный полиэтиленовый пакет.	1 шт

## **Инструкция по эксплуатации**

### **Включение передатчика**

Передатчик включается сразу при подаче на него питания, то есть если вставить батарейки в держатели. Однако при хранении и транспортировке передатчика нет необходимости обмена информацией приемником. Поэтому по умолчанию батарейки вставлены при производстве, а передатчик переведен в режим сна.

Для начала работы необходимо вывести передатчик из режима сна один раз, сымитировав превышение уровня.

### **Приемник**

Приемник принимает от передатчика сигналы и отражает его состояние. На корпусе приемника имеется кнопка, при помощи которой можно:

- включать/выключать приемник – длительное нажатие (более 5 секунд)
- отключать звуковой сигнал – короткое нажатие.

### **Включение приемника**

Приемник имеет 2 типа питания, питание от сети и питание от встроенного аккумулятора. Для того чтобы начать эксплуатировать приемник, его необходимо зарядить, вставив в розетку сети переменного тока.

Затем необходимо включить приемник, нажав на кнопку и удерживая более 5 секунд.

### **Индикаторы приемника**

Приемник имеет 2 типа индикации режимов работы. **Световой** – в виде 2х светодиодов зеленого и красного цветов, и **звуковой** – зуммер.

- **Зеленый светодиод** – индикатор наличия связи с передатчиком (индикатор принятых сигналов).
- **Красный светодиод** – индикатор аварии.
- Зуммер – это индикатор аварии (кроме момента включения/выключения).

Чтобы не мешать пользователям после обнаружения аварии предусмотрен сброс звука. Короткое нажатие на кнопку во время звуковой индикации выключает зуммер. Но повторный переход в аварийный режим снова включит звук.

Таблица 1 – Режимы индикации

Красный	Зеленый	Зуммер	Статус
○ Выкл	○ Выкл	Выключен	Нет питания / неисправен
○ Выкл	● Горит/ мигает	Выключен	Нет аварии + есть связь с передатчиком
● Мигает	● Горит/ мигает	1 пик длительностью 1 секунду каждые 3 (30) сек.	Авария + есть связь с передатчиком
● Горит	○ Выкл	Тройной звуковой сигнал с периодом 0,5 сек. через каждые 60 сек.	Нет связи

### Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование упакованных систем контроля должно осуществляться в крытых транспортных средствах автомобильным или железнодорожным видами транспорта.

Упакованные системы контроля должны храниться при температуре от минус 40°C до плюс 70°C в условиях, обеспечивающих их сохранность от механических воздействий, загрязнений и действия агрессивных сред.

Система контроля подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его ремонта или недопустимости его дальнейшей эксплуатации. Утилизацию необходимо производить способом, исключающим возможность восстановления и дальнейшей эксплуатации.

Утилизация производится в соответствии с установленным порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 2060-1 «Об охране окружающей природной среды», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр.

### **Условия эксплуатации**

Система контроля должна эксплуатироваться в следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды от 0°C до плюс 60 °C;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25°C;
- воздействие паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т.п.) – не допускается.

Система контроля допускает длительный непрерывный режим эксплуатации (время нахождения во включенном состоянии не ограничено).

### **Указание мер безопасности.**

#### **Техническое обслуживание**

К монтажу, эксплуатации и обслуживанию системы контроля допускаются лица, изучившие настоящий Паспорт, прошедшие инструктаж по установленным правилам техники безопасности.

Источником опасности при монтаже и эксплуатации системы контроля является переменный однофазный ток напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Техническое обслуживание заключается в замене батареек на передатчике и прочистке компрессионной трубы с силиконовым шлангом либо их замене один раз в год.

### **Гарантий изготавителя**

ООО «Евролос» гарантирует соответствие качества системы контроля требованиям комплекту конструкторской и технологической документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией. Гарантия на изделие не менее 1 года (12 месяцев).

**Разработчики и изготовители оставляют за собой право вносить изменения в конструкцию Устройства, не ухудшающие его технические характеристики, эксплуатационные качества, без внесения этих изменений в настоящий паспорт.**

Наименование и адрес владельца системы контроля \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_