



ATB-OEM.RU

**ДАТЧИК
ПРОТЕЧКИ
ATB-EHT-S-LK**

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ATB
ОЕМ ОБОРУДОВАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	4
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	7
▪ Эксплуатационные ограничения	7
▪ Требования к электропитанию	7
▪ Требования к помещению	7
▪ Меры безопасности	7
▪ Требования к оборудованию для технического обслуживания	7
▪ Подготовка устройства к использованию	7
▪ Использование устройства	8
3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	8
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	9
▪ Техническое обслуживание устройства	9
▪ Текущий ремонт устройства	9
5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	9
6. УТИЛИЗАЦИЯ	9

Руководство по эксплуатации содержит описание датчика протечки АТВ-EXT-S-LK, принцип действия, порядок установки, подготовку к работе и порядок работы с устройством, характерные неисправности и методы их устранения, правила хранения, а также технические характеристики и сведения, необходимые для правильной эксплуатации устройства и поддержания его в работоспособном состоянии.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Назначение

Устройство представляет собой радиоэлектронное средство связи – внешний датчик, предназначенный для регистрации и контроля протечки проводящей жидкости в неметаллической емкости и передачи данных через интерфейс I2C на радиомодем АТВ для последующих обработки и учета.

Устройство предназначено для эксплуатации при температуре от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности до 90% при температуре плюс 25 °С.

Гарантийный срок эксплуатации устройства – 1 год со дня приемки.

В комплект поставки устройства входят:

- Датчик протечки АТВ-EXT-S-LK – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

Технические характеристики

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	I2C
НАЛИЧИЕ СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ	светодиод состояния работы
ВСТРОЕННЫЕ ДАТЧИКИ	датчик протечки проводящей жидкости
КОРПУС	ABS пластик, IP67
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НЕ БОЛЕЕ (ШХДХВ), ММ	58x64x10

МАССА НЕ БОЛЕЕ, Г	25
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР, ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА	от минус 40 до плюс 50 °С, относительная влажность до 90% при температуре плюс 25 °С
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР, ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА ПРИ ХРАНЕНИИ	от минус 40 до плюс 85 °С, относительная влажность до 90% при температуре плюс 25 °С

Устройство и работа

На рисунке 1 представлена схема построения сети на базе модема АТВ-LW/NB-M с использованием внешних проводных датчиков.

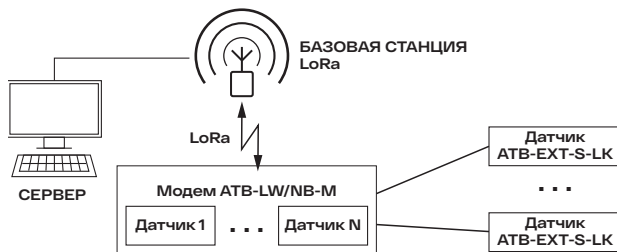


Рисунок 1. Схема построения сети.

Устройство обеспечивает отслеживание уровня проводящей жидкости и передачу параметров с контролируемого объекта.

Внешний вид устройства представлен на рисунке 2.



Рисунок 2. Внешний вид устройства: а) плата без корпуса, б) в корпусе.

Электроснабжение устройства осуществляется от радиомодема АТВ или внешнего источника питания постоянно-го тока напряжением от 3 до 3,6 В.

Маркировка и упаковка

На устройстве маркируется следующая информация: наименование изделия или товарный знак предприятия-изготовителя, заводской номер, год и месяц изготовления, основные параметры, страна изготовления. Маркировка выполнена в виде этикетки (наклейки) на лицевой стороне устройства.

На упаковке дублируются наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя и наименование устройства.

Изготовитель: ООО «АТВ Электроника»

Россия, 129301, г. Москва, ул. Касаткина, д. 11, строение 2.
atb-oem.ru

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Эксплуатационные ограничения

Устройство предназначено для работы в помещениях со следующими условиями:

- Температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С.
- Относительная влажность воздуха до 90% при температуре плюс 25 °С.
- Атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм. рт. ст.).

Требования к электропитанию

Электроснабжение устройства осуществляется от радиомодема АТВ или внешнего источника питания постоянного тока напряжением от 3 до 3,6 В.

Требования к помещению

Требования к помещению не предъявляются.

Меры безопасности

Запрещается работать с устройством лицам, не изучившим данное руководство по эксплуатации.

Требования к оборудованию технического обслуживания

Требования не предъявляются.

Подготовка устройства к использованию

Последовательность внешнего осмотра: перед вскрытием упаковочной коробки необходимо проверить целостность упаковки контрольной ленты, распаковать оборудование, проверить комплектность.

Подключение цепей питания

Подключение цепей питания выполнить в соответствии с назначением контактов проводного интерфейса. Назначение контактов представлено на рисунке 2а.

Настройка устройства

Настройка устройства не требуется.

Установка устройства

Для начала эксплуатации необходимо установить устройство на объекте контроля (при помощи дополнительных крепежных элементов), обеспечив положение, исключающее смещение.

Использование устройства

После установки устройства, датчик протечки АТВ-EXT-S-LK готов к эксплуатации. В процессе эксплуатации устройство не требует настройки.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей и их решения

СОСТОЯНИЕ	Возможная неисправность	Решение
УСТРОЙСТВО НЕ ФУНКЦИОНИРУЕТ	Отсутствует электропитание устройства	Проверьте работоспособность источника питания, кабельных соединений между устройством и радиомодемом. При необходимости замените источник питания, радиомодем или кабель между радиомодемом и устройством.
	Нет связи с радиомодемом	Проверьте работоспособность радиомодема, кабельных соединений между устройством и радиомодемом. При необходимости замените радиомодем или кабель между радиомодемом и устройством.
	Неисправность устройства	Замените устройство. Обратитесь к изготовителю устройства.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Техническое обслуживание устройства

Техническое обслуживание устройства не требуется.

Текущий ремонт устройства

Текущий ремонт устройства выполняется изготовителем.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировку устройства необходимо осуществлять в упакованном виде автомобильным транспортом (автофургоны), железнодорожным транспортом (крытые вагоны) в средних условиях транспортировки без ограничения дальности. Тара с устройством на транспортных средствах должна быть закреплена.

Устройство в упакованном виде устойчиво к хранению в складских неотапливаемых помещениях при температуре от минус 40 до плюс 85 °С, среднемесячное значение относительной влажности воздуха до 90% при температуре плюс 25 °С.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Решение о прекращении эксплуатации и утилизации устройства принимает заказчик с учетом установленного срока службы.

Утилизация устройства (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законом РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в исполнение указанного закона.

Материалы, примененные при изготовлении устройства, комплектующие изделия не содержат вредных и опасных для здоровья людей веществ.



АТБ

ОЕМ ОБОРУДОВАНИЕ

Техническая поддержка
+7 (495) 229-44-33, доб. 191
help@atb-oem.ru

