

Устройство сбора и передачи данных **АТВ-LW-DCTD**

**АТВ-LW-DCTD – устройство сбора
и передачи данных по сети LoRaWAN.
Устройство монтируется при помощи
винтов или хомутов в зоне контроля.**



Встроенные датчик температуры и акселерометр отслеживают климатические условия и отсутствие внешних воздействия на объекте. Встроенный геркон может использоваться в качестве датчика открытия/закрытия, например, сообщать об открытии шкафа с оборудованием. Все данные с опрашиваемых датчиков и приборов учета без обработки (в режиме «протокольной прозрачности») передаются через беспроводную сеть LoRaWAN на пульт оператора и/или сервер. Запросы могут формироваться оператором вручную, либо автоматически.

Особенности:

- опрос приборов по интерфейсу RS-485 (до 32 шт.) и RS-232,
- работа в режиме протокольной прозрачности (Modbus RTU, Profibus),
- подключение до 4 импульсных счетчиков,
- опрос внешних датчиков и приборов: I2C (датчики протечки, температуры, давления, вибрации и др.),
- встроенная двунаправленная шина связи 1 Wire делает возможным подключение устройства с низкоскоростной передачей данных, например, iButton,
- подключение по типу «сухой контакт» (датчик вскрытия),
- встроенные датчики: температуры, геркон,
- передача данных на сервер по технологии LoRaWAN (868 МГц, до 10 км),
- автономная работа от батареи LiSoCL2 – до 7 лет,
- компактный герметичный корпус с классом защиты IP65,
- расширенный диапазон рабочих температур.

Возможности изменения изделия по требованию заказчика

За счет оснащения контроллера дополнительными датчиками и устройствами предоставляется возможность построить оптимальную систему контроля и сбора данных. Один контроллер способен автоматизировать процесс сбора показаний приборов учета небольшого предприятия, офисного здания или многоквартирного дома. А также обеспечить оператора исчерпывающей информацией о заданных параметрах на контролируемом объекте. В устройстве используется встроенная антенна. Для улучшения характеристик приема сигнала можно подключать выносную антенну, что позволяет использовать устройство в подвалах и помещениях со сложной архитектурой. Применение АТВ-LW-DCTD ориентировано в первую очередь на коммунальные хозяйства, как жилищные, так и производственные. Так же устройства могут использоваться в системах «умный дом», офисных зданиях с большим количеством арендаторов и т.д.

Базовые характеристики

ВНЕШНИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	RS-485 – опрос до 32 приборов, RS-232 – опрос 1 прибора, I2C – до 7 датчиков, 1 Wire – 1 устройство
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ	Сухой контакт, Namur, импульсный вход – опрос до 4 счетчиков
RS-485 ПРОТОКОЛЫ	ModBus RTU, ProfiBus
БЕСПРОВОДНОЙ ИНТЕРФЕЙС	LoRa
ПИТАНИЕ	LiSoCL2 (3.6В, 7 Ач)
КОРПУС	IP65
ВСТРОЕННЫЕ ДАТЧИКИ	Температуры, геркон
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +70 °С
АНТЕННА	Встроенная
НАЛИЧИЕ СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ	Светодиод состояния работы

Опции

ПИТАНИЕ	Блок питания 12 В
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ	GPS
КАНАЛ СВЯЗИ С СЕРВЕРОМ	LTE
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ LORAWAN	8