

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

Модель: «КОРВЕТ»
(версии: 3.3, 5.1)



Паспорт и руководство по эксплуатации

Произведено в соответствии: ТУ 26.30.50-002-2007969114-2022

Производитель: ИП Щетинникова Ю.В. ИНН: 402813770441
Россия, г. Калуга, ул. Карпова, 13, офис 8М



Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

Содержание

Введение, нормативные документы и ограничение ответственности	4
1 Предупреждающие сообщения	5
2 Назначение и функции	6
3 Технические характеристики и условия эксплуатации	7
4 Меры безопасности	10
5 Монтаж	11
6 Подключение и настройка.....	13
6.1 Рекомендации по подключению	13
6.2 Подключение	14
6.3 Настройка	17
6.4 Индикация	18
6.5 Установка чувствительности акустического детектора сирен	19
6.6 Проверка акустического детектора сирен	19
6.7 Подключение дискретного входа.....	20
6.8 Подключение линий интерфейса RS-485	21
6.9 Подключение к сети WIFI	22
6.10 Запись и удаление брелоков в память устройства.....	23
6.11 Запись и удаление пользователей по номеру телефона	24
6.12 Автоматический доступ по геолокации	24

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

6.13 Интеграция в системы платных парковок и организация собственной парковки	25
6.14 Обновление программного обеспечения.....	25
7 Техническое обслуживание и регламентные работы	25
8 Маркировка	25
9 Транспортировка и хранение	26
10 Комплектность.....	26
11 Гарантийные обязательства.....	27
12 Порядок обращений по гарантийному обслуживанию	28
13 Гарантийный талон.....	29
14 Талон проверки акустического детектора сирен	30
15 Свидетельство о приемке и упаковке	31

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации и паспорт предназначено для ознакомления с системой, принципом работы, настройкой и техническим обслуживанием телеметрической охранно-сервисной системой контроля и управления доступом «Корвет» (далее «устройство»).

Связь с облачным сервисом «Корвет.Онлайн» производится по 2G/3G/4G/GSM стандарту с поддержкой технологий NB-IoT, LTE Cat-M или сети WIFI.

Подключение, настройка и техобслуживание системы должны производиться только квалифицированными специалистами после прочтения настоящего руководства по эксплуатации.

Нормативные документы





Устройство производится по ТУ 6811-002-12606363-2009

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
Ни при каких обстоятельствах производитель и его контрагенты не будут нести юридическую ответственность и не будут признавать за собой какие-либо обязательства в связи с любым ущербом, возникшим в результате установки или использования системы с нарушением действующей нормативно-технической документации

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

1 Предупреждающие сообщения

В данном руководстве применяются следующие предупреждения:

	<p>ОПАСНОСТЬ Ключевое слово ОПАСНОСТЬ сообщает о непосредственной угрозе опасной ситуации, которая приведет к смерти или серьезной травме, если ее не предотвратить.</p>
	<p>ВНИМАНИЕ Ключевое слово ВНИМАНИЕ сообщает о потенциально опасной ситуации, которая может привести к небольшим травмам.</p>
	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Ключевое слово ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ сообщает о потенциально опасной ситуации, которая может привести к повреждению имущества</p>
	<p>ПРИМЕЧАНИЕ Ключевое слово ПРИМЕЧАНИЕ обращает внимание на полезные советы и рекомендации, а также информацию для эффективной и безаварийной работы оборудования</p>

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

2 Назначение и функции

Телеметрическая охранно-сервисная система «Корвет» предназначена для контроля и управления доступом через подключения к внешним устройствам работающих с интерфейсом RS-485, радиоканалом 433,92, 868 МГц, а также через дискретный вход и релейные выходы.

Двухсторонний обмен данными с облачным сервисом и мобильным приложением осуществляются через сеть 2G/3G/4G и стандартах связи NB-IoT, Cat-M, EDGE, GPRS или WIFI.

Устройство поддерживает прием навигационных данных со спутников российской навигационной системы ГЛОНАСС, а также глобальной навигационной системы GPS (NAVSTAR) и может быть интегрирован в системы мониторинга транспорта, а также предоставления доступа приближающегося спецтранспорта с установленной системой мониторинга местоположения и перемещений.

Встроенный акустический детектор сирен экстренных служб обнаруживает акустическое излучение, издаваемое сигнальными громкоговорящими устройствами спецтранспорта и подает сигнал на внешнее устройство управления. Устройство позволяет обнаружить следующие акустические излучения: WAIL (500–1500 Гц); HI-LO (670–1100 Гц); YELP (500–1100 Гц); AIR HORN (500–1800 Гц). При звуковом давлении: 90 - 125 дБ (в зависимости от регулировки чувствительности).

Устройство также имеет настраиваемый тревожный дискретный вход для подключения шлейфа пожарной сигнализации, охранной системы или кнопки ручной разблокировки для активации и удержания в активированном состоянии релейных выходов.

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

3 Технические характеристики и условия эксплуатации

Наименование	Значение
Питание устройства	
Напряжение питания (AC/DC), В	12-48
Потребляемый ток при напряжении 12 В в рабочем режиме в среднем, А	0,3
Максимальный потребляемый ток при напряжении 12 В в пиковых нагрузках, А	3
Защита от скачков напряжения, В	до 120
Беспроводная связь	
Диапазоны:	GSM/GPRS: 850/900/1800/1900 МГц NB-IoT: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B31/B66 /B85 CAT-M: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28 /B31/B66/B72/B85

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

Пакетная передача данных	NB-IoT: 126Kbps(DL), 150Kbps(UL) Cat-M: 589Kbps(DL), 1119Kbps(UL) EDGE: 236.8Kbps(DL), 236.8Kbps(UL) GPRS: 85.6 Kbps(DL), 85.6Kbps(UL)
Навигационный приемник	GPS/ГЛОНАСС (производитель: SIMCOM, Шанхай)
Поддерживаемые Wi-Fi сети	802.11 b/g/n
Обновление ПО	FOTA
Количество поддерживаемых брелоков/телефонных номеров/пользователей приложения	
Количество брелоков	3000 по умолчанию (доступная память устройства до 9000)
Количество номеров телефонов	
Количество поддерживаемых пользователей в приложении	Неограниченно
Поддерживаемые брелоки	
Тип шифрования брелоков, на прием	KEELOQ, AES-128
Акустический детектор сирен экстренных служб	
Время обнаружения	3-5 сек
Частота приема	от 0,4 кГц до 1.9 кГц

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

Звуковое давление приема	90 - 125 дБ (при установке чувствительности в минимум)
Интерфесы	
Интерфейс передачи данных	RS-485
Входы / Выходы	
Вход дискретный, импульсный (на основе оптрона).	1 (тревожный вход для активации 2-х реле одновременно настроен по умолчанию)
Выход релейный	2 NO / 2 NC (5A)
Габаритные размеры блоков системы и вес	
Габаритные размеры блоков системы:	Исполнительный блок: 160x80x55 мм
	Микрофонный блок: 52x50x35 мм
Масса блоков системы	0,8 кг
Степень защиты корпуса	
Степень защиты корпуса:	IP65

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

4 Меры безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током устройство соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75. При эксплуатации, техническом обслуживании и поверке следует соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, Правил эксплуатации электроустановок потребителей и Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей.

Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема и внутренние электроэлементы устройства. Запрещено использовать устройство в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

5 Монтаж

1. Извлеките блоки системы из защитной упаковки.



ОПАСНОСТЬ

После распаковки системы следует убедиться, что во время транспортировки блоки системы не были повреждены.

2. Аккуратно открутите винты крышек блоков системы при помощи отвертки.

3. Смонтируйте исполнительный и микрофонный блок устройства на расстоянии, минимум 50 см. от земли и строго в горизонтальном положении (монтажные размеры блоков на Рис. 1 и Рис. 2).

Микрофонный блок устройства должен быть смонтирован микрофоном вниз и не иметь на пути детекции препятствий и рисков попадания влаги внутрь микрофона.

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

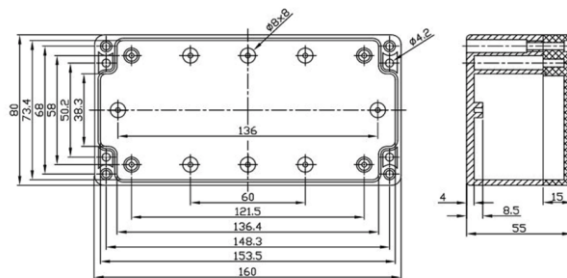


Рис. 1. Монтажные размеры исполнительного блока

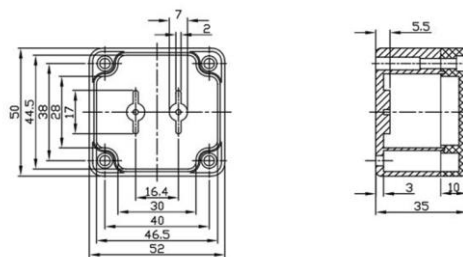


Рис. 2. Монтажные размеры микрофонного блока

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом



ВНИМАНИЕ

Исполнительный и микрофонный блок необходимо монтировать вблизи ворот, шлагбаумов и др. заградительных устройств. Запрещено монтировать микрофонный блок в полностью закрытые металлические пространства, так как это повлияет на работу устройства.

Если монтаж исполнительного блока планируется в закрытые металлические пространства, то может потребоваться внешняя антенна.



ПРИМЕЧАНИЕ

Винты для крепления не входят в комплект поставки.

6 Подключение и настройка

6.1 Рекомендации по подключению

Для обеспечения надежности электрических соединений следует использовать медные одножильные или многожильные кабели. Концы кабелей следует зачистить, потом залудить их или использовать кабельные наконечники.

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

6.2 Подключение

Для подключения устройства следует выполнить действия:

1. Подключить исполнительный блок устройства к источнику питания (клеммы 1 и 2 разъема X9). *См.Рис. 3*
2. Вставьте микрофонный кабель в микрофонный блок через отверстие с фитингом. Подключите микрофонный блок (клеммы 1, 2, 3, 4 разъема XS1), согласно: “MIC +” – красный провод, “MIC –“ – белый провод). *См.Рис. 4*
3. Подключить внешние устройства управления к клеммам X3, X6, X7, X8. *См.Рис. 3*

Для подключения монтажных проводов используйте отверстия с фитингами.

Установите SIM карту типоразмера NANO SIM. Для этого сдвиньте металлическую крышку SIM держателя вниз, поднимите и отклоните за нижний край. После установки SIM карты произведите те же действия в обратном порядке.



ПРИМЕЧАНИЕ

Устройство работает преимущественно с тарифами для телеметрических устройств. Для правильной работы устройства в минимальный пакет ежемесячного тарифа должно быть включено:

- Интернет на скорости не менее 128 кб/сек и объемом трафика не менее 800 Мб.
- Голосовой вызов включенный в тариф не менее 10 минут.
- SMS сообщения (опционально)
- Определитель номера

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом



ВНИМАНИЕ

Перед подачей питания на исполнительный блок следует проверить правильность подключения напряжения питания и его уровень.

Запрещено производить подключение устройства к электропитанию с номинальным напряжением, отличным от 12-48 В и током ниже 3А

5. Подать питание на исполнительный блок



ВНИМАНИЕ

По окончании монтажа и настройки устройства обязательно зафиксируйте фитинги с проводами для обеспечения герметичности и закройте крышки блоков, зафиксировав все винты.

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

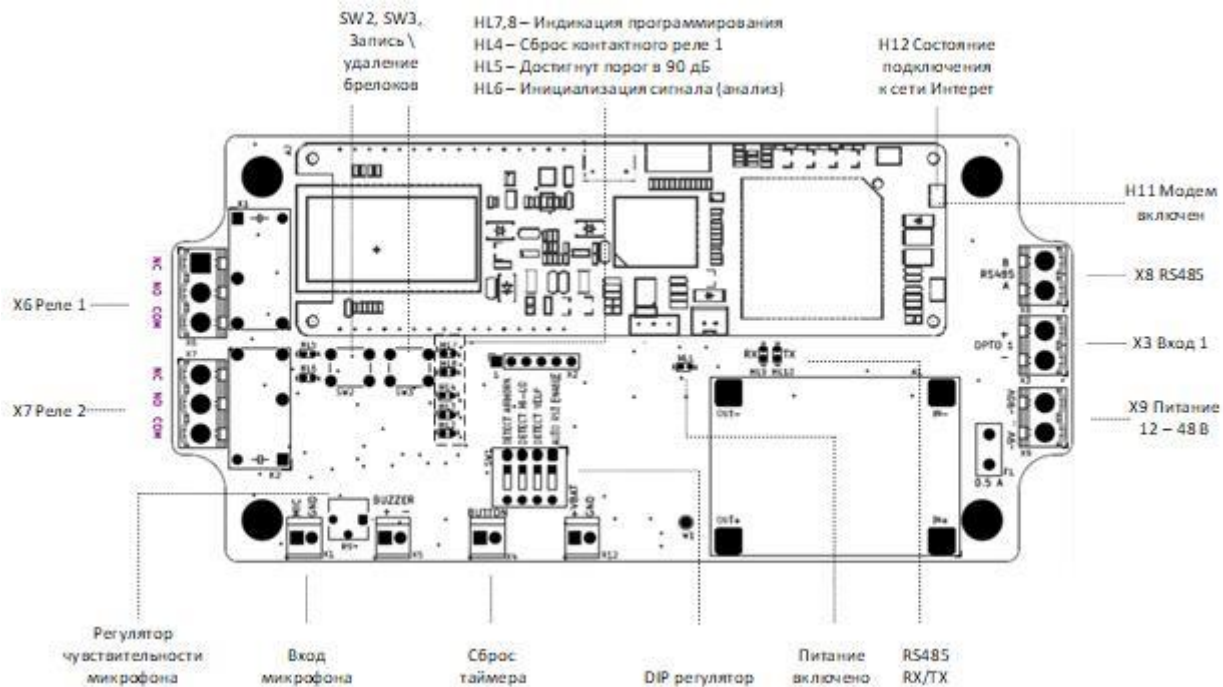


Рис. 3. Подключение исполнительного блока

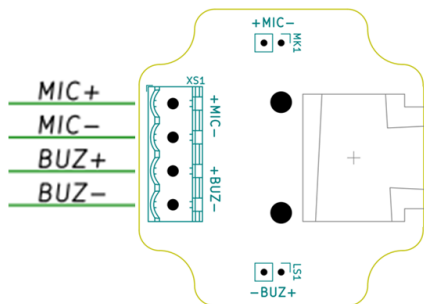


Рис. 4. Подключение микрофонного блока

6.3 Настройка

DIP – Переключатели

DIP установка	Режим работы
DIP1 – OFF	ON – автоматический сброс через 5 минут (рекомендуемая установка)
DIP1 – ON	OFF – автоматический сброс через 5 секунд

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

DIP2 – OFF DIP2 – ON	ON – обнаружение YELP (рекомендуемая установка)
DIP3 – OFF DIP3 – ON	ON – обнаружение HI-LO (рекомендуемая установка)
DIP4 – OFF DIP4 – ON	ON – обнаружение AIR HORN

Обнаружение WAIL работает всегда.

6.4 Индикация

№ LED	Назначение
H1	Питание материнской платы включено
H2	Наличие сигнала на вход устройства
H3	Инициализация сигнала (анализ повторяемости сигнала)
H4	Сброс контактного реле
H5	Реле 1 активно
H6	Реле 2 активно
H7	Кнопка программирования брелоков на Реле 1

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

H8	Кнопка программирования брелоков на Реле 2
H9	Индикация RS485 (RX)
H10	Индикация RS485 (TX)
H11	Модем включен
H12	Состояние мерцания: 2 раза в секунду: зарегистрирован в сети, соединен с облачным сервисом; 1 раз в секунду: Зарегистрирован в сети, но не подключен к облачному сервису; 1 раз в 2 секунды: Поиск сети, регистрация в сети

6.5 Установка чувствительности акустического детектора сирен

Чувствительность устройства при детекции сирены может быть скорректирована переменным резистором «чувствительность» (см. рисунок 1) . Стандартная, установка резистора находится в минимальном положении, которой вполне достаточно для детекции сирен на расстоянии 5 метров и при давлении 90-125 дБ. Однако, при установке блоков устройства далеко от исполнительного устройства автоматики или если есть большое акустическое зашумление, мы рекомендуем изменить чувствительность, проведя несколько калибровочных тестов с сигнально громкоговорящим устройством и шумомером, которое рекомендовано производителем.

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

6.6 Проверка акустического детектора сирен

1. Установите чувствительность микрофона переменным резистором на минимум – 0% (регулировка по часовой стрелки от 0% до 100%).
2. Установите DIP переключатели 1,2,3,4 в режим ON.
2. Включите сигнально громкоговорящее устройство, рекомендованное производителем на расстоянии 5 метров от исполнительного блока в одном из режимов: «HI-LO», «YELP», «WAIL», «AIR HORN» (в течении 5 секунд). После обнаружения должен загореться Н5 «зеленым» цветом, активировав реле. Реле можно деактивировать кнопкой «сброс». См. Рис. 3
4. По окончании проверки нажмите кнопку «сброс» и убедитесь, что чувствительность установлена переменным резистором на минимум (0% - рабочий режим чувствительности) или на чувствительность, определенную во время калибровочных тестов.

6.7 Подключение дискретного входа

Для подключения шлейфа от устройства пожарной сигнализации или кнопки аварийной разблокировки «Реле1» или «Реле 2» в устройстве предусмотрен специальный дискретный вход IN1. Вход IN1 активируется от сигнала постоянного напряжения 12-48 В. При наличии сигнала на входе IN1 активируются Реле1 и/или Реле2 и остаются в активированном состоянии при наличии сигнала на входе IN1.

Настройка алгоритма работы «Реле1» и/или «Реле 2» от дискретного входа «IN1» производится в web-приложении «Корвет.Онлайн». По умолчанию устройство настроено на активацию «Реле1».

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

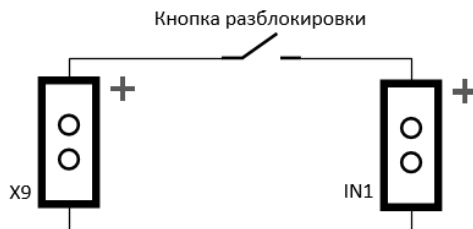


Рис. 5. Схема подключения кнопки разблокировки

6.8 Подключение линий интерфейса RS-485

Подключите линии А и В интерфейса RS-485 к контактам «А» («RS-485А») и «В» («RS485В») клеммной колодки исполнительного блока системы соответственно. Максимальное сечение жил проводов: 1,5 мм².



ВНИМАНИЕ

Если в линию интерфейса RS-485 будут подключены устройства с одинаковыми сетевыми адресами, то могут возникнуть проблемы при пусконаладочных работах.

При отключении исполнительного блока от линий интерфейса не допускается отключать только один провод интерфейса

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

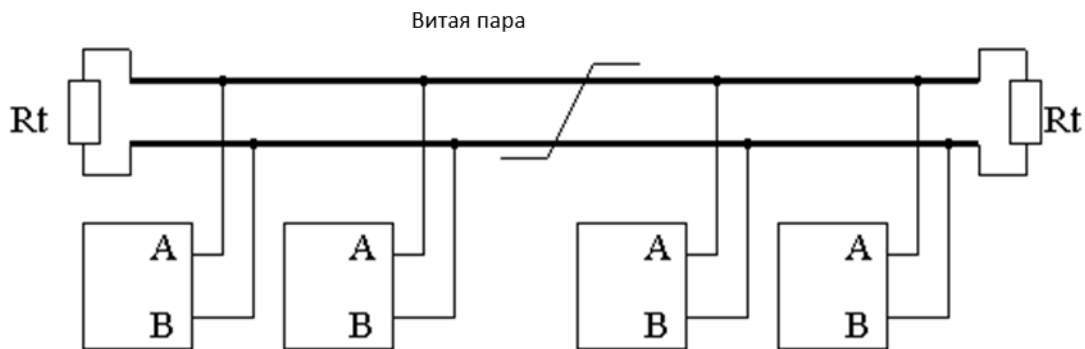


Рис. 6. Схема подключения интерфейса RS 485

В оба наиболее удаленных конца кабеля ($R_t=120$ Ом) включают согласующие резисторы R_t по 120 Ом (0.25 Вт). Если в системе только один передатчик и он находится в конце линии, то достаточно одного согласующего резистора на противоположном конце линии.

Настройка периферийных устройств в сети RS-485 и сетевых протоколов выполняется через web-приложение «Корвет.Онлайн»

6.9 Подключение к сети WIFI

Настройка подключения к сети WIFI выполняется через web-приложение «Корвет.Онлайн»

6.10 Запись и удаление брелоков в память устройства

Запись брелоков в память устройства

В устройстве есть 2 независимых канала программирования для брелоков с типом шифрования KEELOQ и AES128. Каждый канал имеет независимые кнопки обучения SW2, SW3 и HL7, HL8 соответствующего светодиода. Устройство может хранить до 3000 брелоков.

Программирование для Реле 1 через кнопку SW2 и для Реле 2 через кнопку SW3

1. Для записи брелока нажмите и удерживайте в течении 4 секунд одну из кнопок SW2 или SW3, загорится соответствующий светодиод.
 2. Нажмите кнопку на брелоке, которую вы хотите записать в устройство, соответствующий светодиод (HL7 или HL8) мигнет 1 раз, если произошла успешная запись в устройство.
 3. Для записи дополнительных кнопок или брелоков повторите пункты 1, 2.
- Если в течение 10 секунд нет данных от брелоков для записи, то устройство выходит из режима записи в ожидание приема.

Удаление брелоков из памяти устройства

Нажмите и удерживайте SW2 и SW3 кнопки в течении 10 секунд. После 10 секунд светодиоды HL7 и HL8 мигнут 4 раза подтверждая полную очистку памяти. Все данные из памяти устройства будут удалены без возможности восстановления.

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

Если для брелока указан серийный номер, то запись и удаление возможно производить через web-приложение «Корвет.Онлайн» с назначением действия для номера кнопки и реле.

6.11 Запись и удаление пользователей по номеру телефона

Пользователей по номеру телефона можно занести через форму в web-интерфейсе «Корвет.Онлайн», так и с помощью Excel-файла, который готовится заранее, а затем загружается через web-приложение «Корвет.Онлайн». При занесении пользователя система проверяет, есть ли такой пользователь в памяти устройства, и если есть, то она не заносит его еще раз, а перезаписывает его данные. Эта особенность не дает занести двух пользователей по ошибке.

6.12 Автоматический доступ по геолокации

Устройство поддерживает прием навигационных данных со спутников российской навигационной системы ГЛОНАСС, а также глобальной навигационной системы GPS (NAVSTAR) и может быть интегрирован в системы мониторинга транспорта, а также предоставления доступа приближающегося спецтранспорта с установленной системой мониторинга местоположения и перемещений.

Функция геолокации включена в устройстве по умолчанию и обновляет данные с сервера каждые 5 секунд, определяя факт приближения к устройству. В настройках устройства задаются радиус действия детекции, номер реле для активации и подтверждение наличия транспортного средства перед заградительным устройством. Рекомендуем подключить двойную идентификацию доступа по сигналу на IN1 (индуктивная петля) в цепочке или правил по интерфейсу RS485 или радиоканалу 433,92 МГц (для дорожных контроллеров), чтобы исключить ложные срабатывания.

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

6.13 Интеграция в системы платных парковок и организация собственной парковки

Устройство поддерживает интеграции с API сервисами для паркингов любого размера — от отдельных частных до многоуровневых объектов. Вы можете добавить свою парковку в единое парковочное приложение. Актуальный список поддерживаемых сервисов и условия подключения вы можете узнать на нашем сайте detectorsiren.ru

6.14 Обновление программного обеспечения

Обновление ПО устройства только через облачный OTA сервер по каналам связи NB-IoT, LTE Cat-M или сети WIFI. Устройство автоматически определит надежный канал связи и назначенную для него сервером версию прошивки.

7 Техническое обслуживание и регламентные работы

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами с соблюдением техники безопасности. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ. С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ. Регламентные работы включают в себя проверку акустического детектора сирен (не реже одного раза в год).

8 Маркировка

На корпус устройства нанесены:

- наименование устройства;
- степень защиты корпуса по ГОСТ 14254;
- напряжение и частота питания;

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

- потребляемая мощность;
- класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0–75;
- знак соответствия требованиям ТР ТС (EAC);
- страна-изготовитель;
- заводской номер устройства и год выпуска.

На потребительскую тару нанесены:

- наименование устройства;
- знак соответствия требованиям ТР ТС (EAC);
- страна-изготовитель;
- заводской номер устройства и год выпуска.

9 Транспортировка и хранение

Устройство должно транспортироваться в закрытом транспорте любого вида. В транспортных средствах тара должна крепиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

10 Комплектность

- исполнительный блок – 1 шт.
- микрофонный блок (с соединительным кабелем) – 1 шт.

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

- инструкция по эксплуатации – 1 шт.
- табличка «активировать сирену» – 1 шт.
- упаковка - 1шт.

11 Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие телеметрической охранно-сервисной системы контроля и управления доступом, модели «Корвет», заявленным в настоящем документе техническим характеристикам, при соблюдении условий транспортирования и хранения, условий по монтажу, настройке и эксплуатации, изложенных в паспорте и руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты продажи. При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня выпуска продукции.

Срок службы - 5 лет

В случае возникновения или обнаружения неисправности в изделии, по вине производителя, в течение гарантийного срока эксплуатации обеспечивается бесплатный ремонт или замена неисправных узлов и блоков, при невозможности ремонта.

Настоящая гарантия действительна при следующих условиях:

- а) при наличии оформленного гарантийного талона;
- в) при наличии документов, подтверждающих оплату.

Телеметрической охранно-сервисная система контроля и управления доступом, модели «Корвет» является

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

сложным программно-аппаратным решением и производитель не несет ответственности за последствия, которые могут возникнуть в результате эксплуатации устройств, в составе которых используется устройство.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- нарушены правила хранения, транспортировки или эксплуатации изделия, наличие механических повреждений, наличие следов воздействия влаги или агрессивных веществ;
- изделие имеет следы ремонта, произведенного лицом, не уполномоченным производителем на оказание таких услуг, самовольного внесения изменений в конструкцию или программное обеспечение изделия;
- при необходимости замены расходных материалов (в том числе плавкого предохранителя) изделие вышло из строя в результате короткого замыкания, попадания токопроводящей жидкости, воздействия агрессивных сред, механических повреждений, перепадов напряжения питания;
- при повреждении изделия стихией, пожаром и иными чрезвычайными случаями.

12 Порядок обращений по гарантийному обслуживанию

Устройство для гарантийного ремонта или замены следует направлять по адресу: 248000, Калужская область, г. Калуга, ул. Карпова, 13, офис 8М. С устройством направляется рекламационное письмо с описанием проблемы, копией документа об оплате, заполненный гарантийный талон, контактные данные.

13 Гарантийный талон

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Устройство: Телеметрическая охранно-сервисная система контроля
и управления доступом «Корвет» (версии 3.3, 5.1)

Заводской номер (указан на устройстве): _____

Дата продажи: _____

Торговая организация (продавец): _____

печать организации

ВНИМАНИЕ! При продаже обязательно заполнение всех полей гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение талона является причиной отказа в гарантийном обслуживании.

Подпись покупателя означает, что он ознакомлен с условиями гарантийного обслуживания и руководством по эксплуатации, понял их и согласен. Претензий по качеству и количеству нет.

Подпись покупателя _____

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

14 Талон проверки акустического детектора сирен

<i>Дата проверки акустического детектора (чч.мм.гг)</i>	<i>Результат поверки (ОК/НОК)</i>	<i>Ф.И.О. сотрудника обслуживающей организации / печать</i>

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

15. Свидетельство о приемке и упаковке

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом, модели «Корвет», версии 3.3, 5.1 изготовлена, принята и упакована в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.



Дата производства



Штамп ОТК

Телеметрическая охранно-сервисная система контроля и управления доступом

Производитель: ИП Щетинникова Ю.В.

ИНН: 402813770441

Россия, Калужская область, г. Калуга, ул. Карпова, 13, офис 8М

e-mail: sevr@detectorsiren.ru

www.detectorsiren.ru

