



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АНТЕННА UHF

(ТРАНСПОРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ)

Введение

Антенна UHF предназначена для использования в составе автоматизированных систем контроля и управления доступом транспортных средств на охраняемых территориях. Антенна считывает RFID-метки, размещенные на автомобилях, и передает информацию в программно-аппаратный комплекс радиочастотный UHF, который принимает решение о допуске.

Устройство может использоваться:

- в жилых комплексах и офисных центрах;
- на территории промышленных предприятий и логистических объектов;
- на платных и корпоративных парковках;
- на любых объектах, требующих автоматизации доступа для транспорта.

Автоматизация въезда с помощью антенны UHF значительно снижает нагрузку на охранников, исключает человеческий фактор, минимизирует задержки и повышает уровень безопасности.

Устройство и принцип работы

Антенна UHF представляет собой моноблочное устройство, включающее в себя:

- направленную антенну,
- модуль считывателя RFID.

Конструкция защищена от внешнего воздействия (влага, пыль, перепады температур), поэтому подходит для установки на улице.

Антенна UHF подключается к программно-аппаратному комплексу UHF через интерфейс связи RS-485.

Принцип действия:

1. Антенна излучает электромагнитное поле в UHF-диапазоне.
2. UHF-метка активируется, как только попадает в поле действия антенны.
3. Антенна принимает отклик метки, содержащий уникальный EPC и TID код, и передает данные в программно-аппаратный комплекс UHF.
4. Программно-аппаратный комплекс UHF сравнивает код с базой данных, после чего
 - открывает шлагбаум (если код верный);
 - блокирует доступ (если код неверный);
 - регистрирует событие в журнале учета.

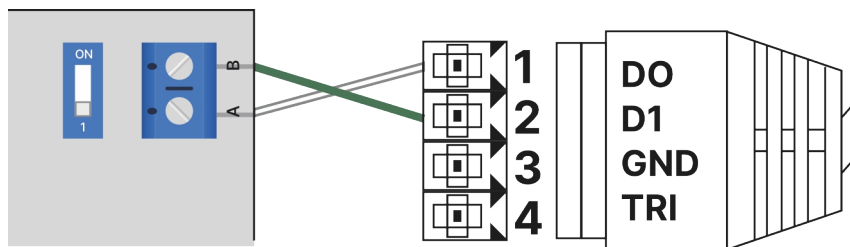
Начало работы

Для корректной работы устройства перед первым включением необходимо выполнить следующие действия:

1. Проверьте комплектацию поставки: антенна, кабели, монтажные элементы, RFID-метка, паспорт устройства.
2. Ознакомьтесь с требованиями к монтажу: направлением излучения, высотой установки, условиями подключения питания.
3. Настройте адрес антенны.

Настройка адреса антенны UHF при помощи программно-аппаратного комплекса радиочастотный UHF

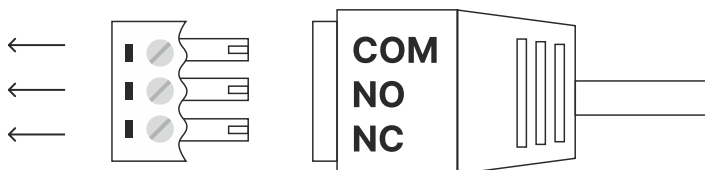
1. Откройте в браузере Техническую страницу контроллера — <http://192.168.55.20/>, введите **логин: admin** и **пароль: admin**.
2. Подключите к контроллеру («А» и «В») одну из антенн. Подключение осуществляется в клеммник с 4 контактами в клеммы D0 и D1 соответственно.



Важно! Подключение больше одной антенны с «пустой» конфигурацией к контроллеру во время настройки адреса **не допускается!**

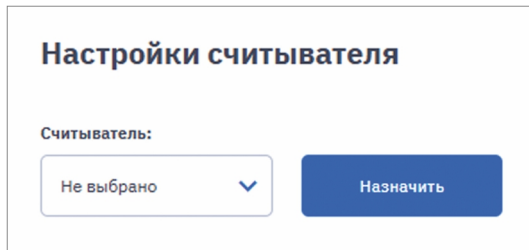
Подключение одной новой антенны в уже работающую шину с устройствами **допускается**. При этом в момент установки нового адреса взаимодействие с остальными OSDP-устройствами на шине будет временно **недоступно**.

3. На антенне по умолчанию установлен клеммник с 3 контактами с установленной перемычкой. Перед включением устройства клеммник необходимо снять. Затем необходимо подать питание на антенну.



4. В течение 10 секунд после подачи питания подключите клеммник с 3 контактами к антенне.
5. На технической странице перейдите на вкладку Конфигурация и в нижней части страницы в поле «Настройки считывателя» установите нужный адрес из выпадающего меню.

6. Нажмите кнопку «Назначить».



Через 10 секунд после установки адреса необходимо снять клеммник.

Важно! Для каждой антенны UHF необходимо задавать уникальные адреса. Антенны с одинаковым адресом приведут к сбою работы системы.

При корректной установке адреса антенна автоматически подключится к контроллеру в течение 40 секунд.

Этапы установки и подключения антенны UHF

1. Выберите место установки антенны. Важно, чтобы антенна была направлена в сторону въезда.
2. Закрепите антенну с помощью кронштейнов или монтажной рамы.
3. Подключите антенну к программно-аппаратному комплексу UHF.
4. Подключите питание 12 В постоянного тока, соблюдая полярность.
5. Проведите тестовый проезд автомобиля с меткой. Убедитесь, что метка считывается корректно. Проверьте реакцию системы на верный TIF (открытие шлагбаума, журналирование).

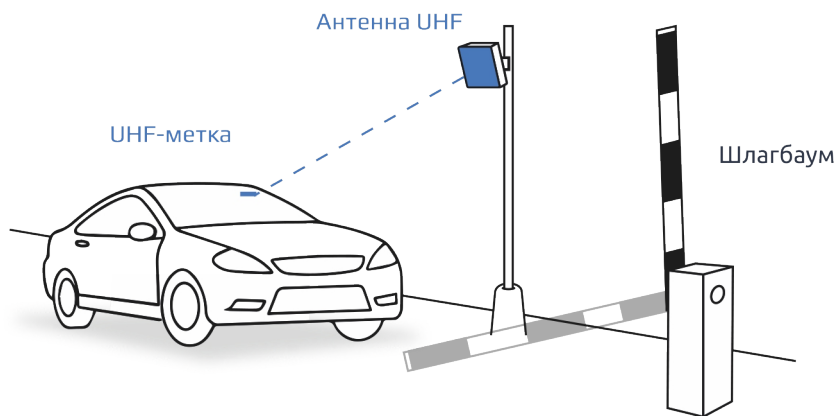
Установка антенны UHF

Для того, чтобы антенна UHF работала максимально эффективно, важно корректно установить ее.

Высота установки: 1,5-2,5 м от земли.

Угол наклона: 30-45° в сторону приближающегося транспорта.

Расстояние считывания: оптимально 2-5 метров (в зависимости от типа метки).



Техническое обслуживание

Для обеспечения стабильной, безопасной и долговечной работы системы необходимо регулярно выполнять техническое обслуживание комплекса UHF.

Рекомендуемая периодичность

- **Ежемесячно:** визуальный осмотр, проверка индикаторов, фиксации корпуса, отсутствия загрязнений.
- **Раз в 3 месяца:** чистка корпуса от пыли и следов осадков, проверка кабельных соединений.
- **Раз в полгода:** проверка работоспособности всех меток в зоне действия, повторное тестирование проезда.
- **По необходимости:** обновление прошивки, устранение механических повреждений, замена изношенных меток.

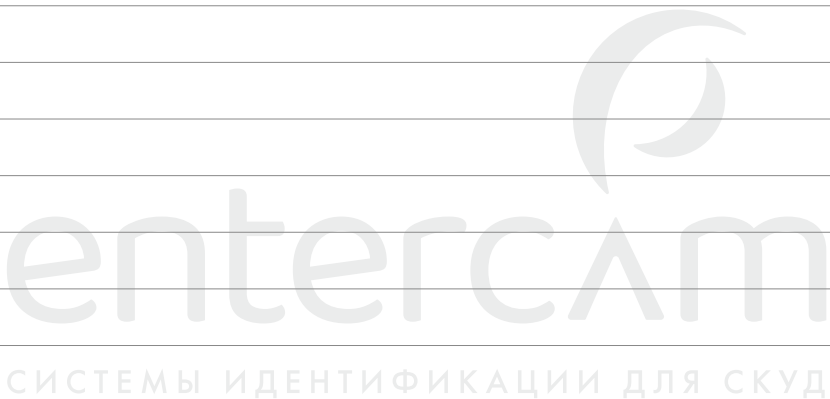
На объекте рекомендуем вести журнал технического обслуживания.

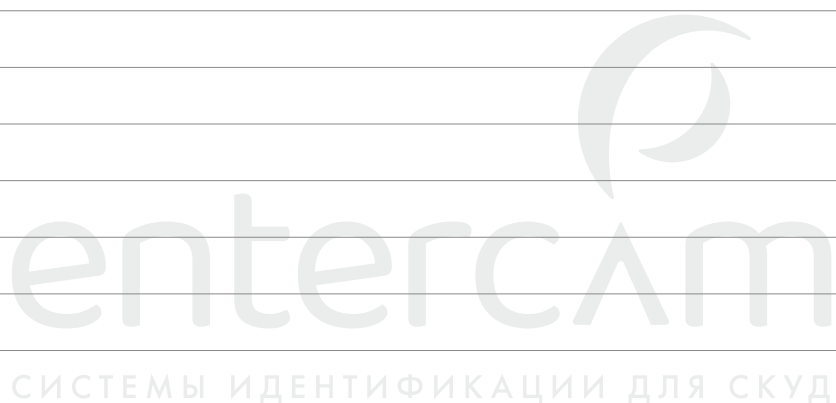
Меры безопасности

Для безопасной эксплуатации антенны UNF соблюдайте следующие требования:

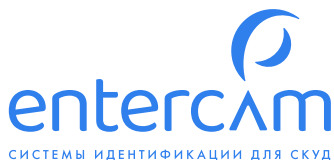
1. Выполняйте монтаж и техническое обслуживание только при отключенном питании.
2. Используйте только кабель питания из комплекта и сертифицированные источники питания.
3. Обеспечьте защиту соединений от влаги (гермовводы, уплотнители, термоусадка).
4. Не вскрывайте корпус устройства без согласования с технической поддержкой.
5. Устанавливайте антенну в местах, защищенных от несанкционированного доступа.
6. Избегайте установки антенны рядом с мощными источниками ЭМИ (рации, ретрансляторы, электродвигатели).
7. При установке вне помещения — обеспечьте дополнительную защиту от атмосферных осадков.
8. Настройте систему безопасности доступа к Личному кабинету ENTERCAM: надежные пароли, разграничение прав, регулярное обновление учетных данных.

Важно! Несоблюдение этих правил может привести к повреждению оборудования и отказу в гарантийном обслуживании.





ENTERCAM — российская производственная компания. Мы занимаемся разработкой ПО для систем распознавания и идентификации. Помогаем компаниям дорабатывать их СКУД и повышать уровень безопасности.



Техническая
поддержка:

+7 (499) 703-41-10
support@entercam.ru

Отдел продаж:

+7 (499) 703-40-80
info@entercam.ru