

## Инструкция по установке УВЧ считывателя ST-LR310

### Общие рекомендации

Для обеспечения стабильности считывания необходимо правильное позиционирование считывателя с учетом диаграммы направленности, заданной аттенюации и окружающей обстановки. Встроенная антенна имеет направленное перпендикулярно вперед поле считывания. Устойчивое считывание идентификаторов обеспечивается только в зоне действия антенны, при этом вероятность считывания идентификатора повышается при его ориентации параллельно плоскости антенны. Круговая поляризация антенны позволяет снизить влияние положения идентификатора на вероятность считывания. Помимо этого, на расстояние считывания могут влиять общий радиочастотный фон, близлежащие металлоконструкции и в некоторой степени погодные условия (водная пленка снижает радиопрозрачность объектов). Поэтому рекомендуется проведение практических испытаний считывателя в местах установки.

Считыватель крепится на трубе с помощью идущего в комплекте кронштейна, который позволяет отрегулировать наклон для достижения оптимального угла считывания идентификаторов и направления области считывания. Настройка расстояния считывания выполняется с помощью служебной программы через RS232. Релейный выход может использоваться для подключения внешних исполнительных устройств с управлением через разработанное пользователем программное обеспечение или по настроенной фильтрации идентификаторов.

### Поддерживаемые функции

- Считывание EPC данных различной длины 16,32,48,64,80 или 96 бит
- Считывание данных пользовательской области
- Считывание TID данных
- Считывание пароля доступа и пароля уничтожения идентификатора
- Запись EPC данных различной длины 16,32,48,64,80 или 96 бит
- Запись данных пользовательской области
- Запись пароля доступа и пароля уничтожения идентификатора
- Защита данных EPC, TID и пользовательских от записи
- Защита данных сектора паролей от записи
- Уничтожение идентификатора
- Режим постоянного считывания или по активации управляющего входа
- Поддержка режима проверки совпадения пароля идентификатора и считывателя
- Активация реле по фильтрации кода идентификаторов

### Спецификация

| Параметры                 | Значение   |
|---------------------------|--|
| Считыватель:              | UHF, 867.1 МГц                                   |
| Расстояние чтения/записи: | до 9/5 м   |
| Радиочип:                 | M100 совместимый                                 |
| Антенна:                  | круговая поляризация, 9 дБи                      |
| Радиоинтерфейс:           | ISO-18000-6C, ISO-18000-6B                       |
| Питание:                  | 12 В (DC), не более 1,5 А                        |
| Интерфейсы:               | RS232, Виганд26/34                               |
| Выход:                    | 1 реле; НР, НЗ, ОБЩ; 1А 24В (DC)                 |
| Индикация:                | Звуковая, Световая                               |
| Класс защиты:             | IP65   |
| Рабочая температура:      | от -35 до +60 °С                                 |
| Рабочая влажность:        | 5% - 95%   |
| Кронштейн:                | крепление на трубе 40 – 50 мм, входит в комплект |
| Габариты:                 | 260x260x60 мм                                    |

**Внешний вид**

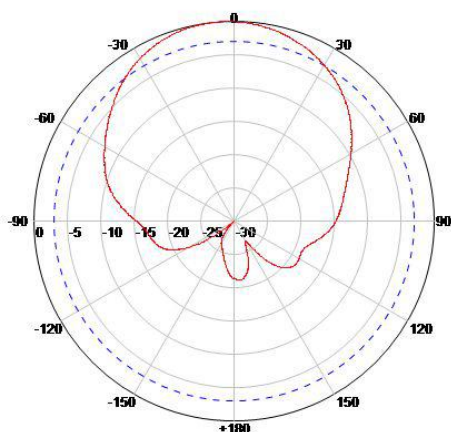


**Монтажный кронштейн**

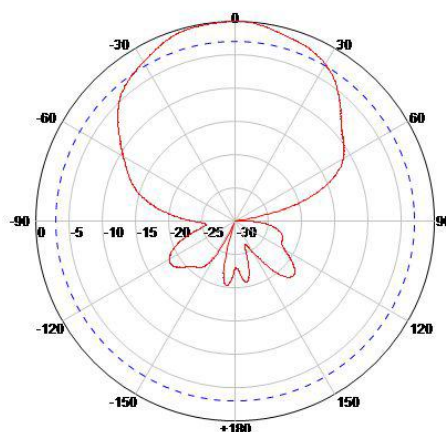


**Диаграмма направленности**

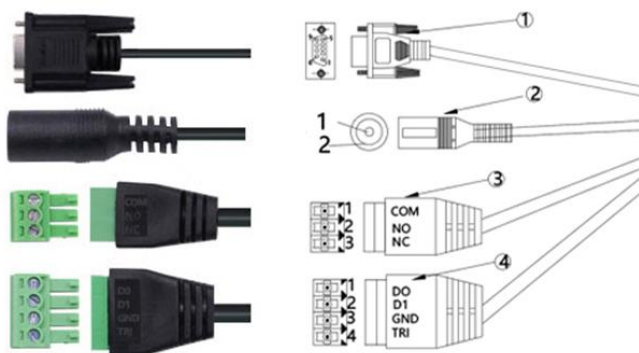
Горизонтальная, 3 дБ



Вертикальная, 3 дБ



**Подключение**



| Номер разъема | Контакты | Назначение       | Цвет проводника |
|---------------|----------|------------------|-----------------|
| 1             | TX       | 2-TX (RS232)     | Светло-зеленый  |
|               | RX       | 3-RX (RS232)     | Желтый          |
|               | GND      | 5-GND (RS232)    | Розовый         |
| 2             | 12V      | +12 В            | Красный         |
|               | GND      | Земля            | Черный          |
| 3             | COM      | Реле ОБЩ         | Серый           |
|               | NO       | Реле НР          | Фиолетовый      |
|               | NC       | Реле НЗ          | Оранжевый       |
| 4             | D0       | D0 (Wiegand)     | Зеленый         |
|               | D1       | D1 (Wiegand)     | Белый           |
|               | GND      | GND (Wiegand)    | Коричневый      |
|               | TRI      | Вход (активация) | Голубой         |