

# Антенна KeyTex-Gate (КТ-УHF-МА-03) Паспорт

arsenalvideo.by  
video-arsenal.ru

## Назначение и общее описание

Антенна КТ-УHF-МА-03 предназначена для работы с считывателями UHF диапазона, работающих на частоте ETSI (EU) 865.6-867.6 MHz. С помощью антенны можно производить поиск и чтение меток стандартов EPC global Gen1 и Gen2. Может применяться в системах учёта и контроля доступа KeyTex-Gate. Поставляется в виде моноблока с радиочастотным разъёмом N-female. Подключение к считывателям производится через штатные антенные удлинители (5, 10 или 15 м). На тыльной стороне имеются крепежные болты.

## Технические характеристики

Работа на частоте: ETSI(EU) 865.6-867.6 МГц; Радиоинтерфейс: ISO 18000-6B, ISO 18000-6C

Идентификаторы: метки КТ-УHF-TAG, КТ-УHF-TAG-EM

Используемые удлинители: КТ-УHF-SMA-05Y (10Y,15Y)

Дальность считывания при работе со считывателем KeyTex-Gate КТ-УHF-WE и штатными удлинителями - до 7м (при благоприятном радиочастотном и э/м фоне в зоне эксплуатации)

Входное сопротивление: 50 Ом

Усиление: 9 Dbi

Разъём для подключения: N - female

Рабочая температура: от -30 до +40 С; температура хранения: от -40 до +65 С

Габаритные размеры: 200\*200\*80мм; вес: 900г (с упаковкой – 1400 г)

## Комплект поставки

- Антенна KeyTex-Gate КТ-УHF-МА-03 (1)
- Комплект крепежа на мачту (1)
- Паспорт (1)

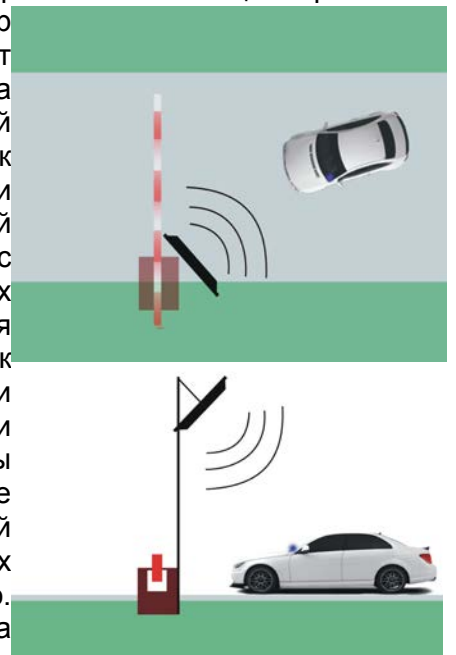
## Позиционирование антенны и меток

Для эффективной работы системы важное значение имеет правильное позиционирование

антенны непосредственно на месте эксплуатации, а также выбор оптимального варианта размещения меток. Антенны имеют фронтальную диаграмму направленности в виде условного овала (размером 7x4м) с длинной (главной) осью, направленной перпендикулярно плоскости антенны. Устойчивое считывание меток возможно только в зоне действия антенны, причем только при ориентации плоскости карточек (меток) перпендикулярно главной оси диаграммы (т.е. параллельно плоскости антенны) с отклонениями не более 15°. Допускается наличие незначительных (не более 1 метра) боковых и заднего лепестка зоны действия антенны. На дальность и устойчивость считывания меток значительное влияние имеет общий радиочастотный фон и электромагнитная обстановка в месте установки и эксплуатации антенны, а также возможный эффект экранирования антенны различными металлоконструкциями. Поэтому при настройке системы рекомендуется проведение практических испытаний системы считывания сразу в нескольких возможных точках размещения антенны, с последующим выбором оптимального.

Антенна имеет вертикальную поляризацию. Крепление антенны на мачту позволяет опытным путем подобрать оптимальный угол

наклона антенны и угол поворота поляризации. При использовании системы с двунаправленным проездом, наиболее удачное позиционирование антенн - сверху проезда, под наклоном вниз в зону, где будут размещаться метки (зона остановки автомобиля перед стоп линией). Наклон и расположение антенны над (рядом) контролируемым проездом необходимо выбирать с учетом планируемого варианта размещения карточек (меток) в транспортных средствах, а также характера их движения. При этом преследуется цель достижения максимального времени нахождения карточки вблизи главной оси диаграммы антенны в процессе движения метки в зоне, при соблюдении параллельности поверхностей карточки и антенны. Расположение и методика использования меток также имеет большое значение. Внутри автомобиля карточки обычно крепят в оптимальном для считывания месте лобового (или бокового) стекла. Для поиска оптимального места и дальнейшей эксплуатации удобно использовать специальные держатели карточек на липучках. Для наружного размещения целесообразно использовать специальные метки, которые могут крепиться на кузов автомобиля, внутрь бампера или под кожу бокового зеркала.



### **Требования безопасности**

- Запрещается подключать антенну к неисправным считывателям и сторонним устройствам, а также использовать для подключения нештатные или неисправные удлинители;
- Запрещается производить отключение и подключение антенны без выключения питания считывателя;
- Запрещается размещать антенну вблизи источников тепла, а также в непосредственной близости от легковоспламеняющихся предметов и материалов;
- Запрещается производить самостоятельную разборку или ремонт антенны, а также ее эксплуатацию при попадании внутрь инородных тел или жидкостей;
- При обслуживании изделия запрещается применять жидкие, аэрозольные или абразивные чистящие средства.