

# Считыватель-антенна iPN2

ПАСПОРТ  
Инструкция по установке



**iPN2**

С Ч И Т Ы В А Т Е Л Ь - А Н Т Е Н Н А

## Назначение

iPN2 - считыватель-антенна, со специальным интерфейсом предназначенный для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение ниже перечисленных контролеров ограничения доступом: DLK642, DLK642Lite и DLK641Plus.

## Типы используемых идентификаторов

Считыватели-антенны iPN-2 работают с идентификаторами с амплитудной модуляцией ASK и/или частотной модуляцией FSK . Запрограммировать считыватель можно на работу исключительно с ASK идентификатором, только с FSK, на одновременную работу с ASK и FSK идентификаторами. Если одновременно поднести два идентификатора разных типов к считывателю, запрограммированному на работу с двумя типами, то считан будет идентификатор с ASK модуляцией.

## Конструкция

Считыватель-антенна установлен в миниатюрный пластмассовый корпус с последующей его герметизацией. Благодаря малым габаритным размерам, считыватель обладает повышенной прочностью и надежностью.

## Технические характеристики

Корпус	
Материал	Пластик ABS
Размеры	150 x 45 x 22 мм
Вес	50 грамм
Климатическое исполнение	
Температура	-35 . . . +55 °C
Влажность	100% (без конденсата)
Источник питания	
Напряжение	+8. . . +18 В постоянного тока
Ток в режиме покоя	не более 20 мА
Максимальный ток	не более 30 мА
Максимально допустимая пульсация напряжения питания	не более 500мВ.

## Расстояние считывания

Считыватель-антенна обеспечивает считывание кода бесконтактного идентификатора с расстояния от 105 до 200 мм (в зависимости от типа условий работы). Стандартное расстояние считывания для идентификаторов EM-05, при поднесении параллельно плоскости корпуса, составляет 160...210 мм, при условии напряжения питания +13,5 В и размахе пульсаций не более 50 мВ .

## Подключение

Считыватель снабжен 7-ми жильным цветным кабелем, с помощью которого производится его подключение к системе управления доступом. Назначение выходов считывателя приведено ниже:

Цвет	Назначение	Описание
Черный	GND	GND
Красный	+ER	+12В
Синий	BZ	Включение зуммера
Белый	D1	Data 1
Желтый	D0	Data 0
Зеленый	GN	Включение красного индикатора
Оранжевый	RD	Включение красного индикатора

При подключении считывателя-агтенны должны быть установлены переключатели контроллера S8 и S9.

Рекомендуемый тип кабеля между считывателем и контроллером - многожильный сигнальный кабель с сечением каждого провода 0,22 мм<sup>2</sup>. При использовании такого кабеля максимальное удаление считывателя от контроллера - до 150 м.

## Монтаж

Считыватель рекомендуется устанавливать на стене рядом с дверью со стороны замка, примерно на его уровне. Для подключения кабеля под корпусом считывателя необходимо предусмотреть наличие небольшого углубления или отверстия большого диаметра.

- ❗ Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлическую поверхность, так как это приводит к уменьшению расстояния считывания.
- ❗ Если в системе используется более одного считывателя, они должны располагаться на расстоянии не менее 50 см друг от друга. Несоблюдение этого условия приводит к снижению дальности считывания.

## Установка считывателя

Приложите корпус считывателя к месту предполагаемой установки, разметьте и просверлите по месту два отверстия диаметром 6 мм и глубиной 35 мм.

Подключите считыватель к предварительно заложеному кабелю, соединяющему его с контроллером, вставьте в просверленные отверстия дюбели и прикрутите корпус считывателя прилагаемыми саморезами.

## Работа считывателя

### Считывание кода идентификатора

При поднесении исправного идентификатора происходит считывание его кода, корректное чтение индицируется встроенным зуммером и светодиодом согласно типу интерфейса и варианта индикации. Считывание следующего идентификатора возможно через 0,8 секунды после вынесения предыдущего индикатора из рабочей зоны считывателя.

### Индикация

Считыватель снабжен двухцветным светодиодом и встроенным зуммером. Управление индикацией - внешнее.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня приёмки ОТК.  
Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, указанных в паспорте. Если дату ввода в эксплуатацию установить невозможно, начало гарантийного срока эксплуатации отсчитывается с момента продажи прибора изготовителем.

Без предъявления паспорта претензии к качеству работы не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

Гарантийные обязательства ограничиваются бесплатным ремонтом или заменой, если доказано, что при эксплуатации согласно документации прибор не соответствует требованиям настоящего паспорта или доказано, что отказ произошел по вине изготовителя. При выявлении дефекта, возникшего по вине изготовителя, его устранение обеспечивается в течение 10 дней от момента поступления сообщения.

Ни при каких условиях гарантийные обязательства не распространяются на прибор если: были нарушены правила хранения и эксплуатации прибора; прибор использовался не по назначению; прибор повреждён, прибор подвергался ремонту лицами, не имеющими полномочий изготовителя.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу:  
03035, Киев, ул. Урицкого, 1  
ООО "Интегрейтед Текникал Вижн Лтд"  
Тел. 244-9403

## Свидетельство о приемке

Считыватель-антенна iPN2..... заводской номер ..... признан годным к эксплуатации

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

Штамп ОТК

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.