

# КОНТРОЛЛЕР СЧИТЫВАТЕЛЯ А16-КПР

## Руководство по эксплуатации ЮНИТ.437241.094 РЭ ред. 1

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации ЮНИТ.437241.094 РЭ распространяется на контроллер считывателя карт Proximity А16-КПР (далее "КПР"), предназначенный для адресации извещений о тревоге и неисправностях от безадресных охранных извещателей с нормально-замкнутым контактным выходом, а также постановки/снятия с охраны с помощью подключенного к нему считывателя карт Proximity. КПР предназначен для работы в составе охранно-пожарной системы сигнализации "Минитроник А32".

1.2. КПР контролирует подключенные к нему шлейф сигнализации и считыватель Proximity, управляет световой и звуковой индикацией считывателя, обладает памятью до 40 карт. При программировании контроллеру считывателя присваивается адрес и задаются требуемые параметры.

1.3. КПР контролирует подключенный к нему шлейф сигнализации на обрыв и короткое замыкание, в том числе шлейф, снятый с охраны.

1.4. КПР совместим со всеми считывателями Proximity, имеющими выход в формате Wigand-26.

1.5. Питание КПР и считывателя карт Proximity осуществляется от дополнительного источника в соответствии с техническими требованиями на считыватель. КПР обеспечивает оптическую развязку информационной линии АПКП и цепей считывателя.

1.6. Обозначение КПР при заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Контроллер считывателя А16-КПР ТУ 4372-010-66347656-2010".

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Контроллер считывателя А16-КПР	1 шт.	ТУ 4372-010-66347656-2010
2	Резистор концевой 560 Ом±5%	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз. на упак.	ЮНИТ.437241.094 РЭ
4	Упаковка	групп	

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. КПР соответствует требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2009.

3.2. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов КПР рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.

3.3. Вид климатического исполнения КПР УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

3.4. Степень защиты оболочки КПР – IP41 по ГОСТ 14254-96.

3.5. Информативность КПР ..... 9 ("Норма", "Тревога", "Замыкание шлейфа", "Обрыв шлейфа", "Утечка", "Плохой контакт", "Нет связи", "Замыкание считывателя", "Тест").

3.6. Сопротивление шлейфа сигнализации, не более ..... 9 Ом  
(для ТРП-0,5 или КСПВ 1x0,5 соответствует длине шлейфа 50м).

3.7. Количество охранных извещателей, не более ..... 6.

3.8. Время фиксации сообщений, не менее ..... 70 мсек.

3.9. Задержка передачи сообщений (кроме "Нет связи") не более 1сек.

3.10. Удаление считывателя, не более ..... 10м.

- 3.11. Количество карт Proximity, не более ..... 40.
- 3.12. Напряжение питания КПП ..... 5÷12В.
- 3.13. Ток потребления, не более ..... 5 мА.
- 3.14. Габаритные размеры КПП в корпусе, не более .....100x100x30 мм.
- 3.15. Масса КПП в корпусе, не более ..... 0,15 кг.
- 3.16. КПП устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -20°С до +70°С и относительной влажностью 93% при температуре 40°С.
- 3.17. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам КПП соответствует требованиям третьей степени жесткости по ГОСТ Р 53325-2009.
- 3.18. КПП по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.
- 3.19. Средняя наработка на отказ, не менее ..... 60000 часов.
- 3.20. Срок службы КПП не менее 10 лет.

#### **4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

4.1. КПП контролирует шлейф сигнализации, считыватель карт Proximity и передает на АПКП сообщения с указанием своего адресного кода. Адресный код (номер КПП в системе) устанавливается при программировании АПКП.

4.2. База данных карт Proximity в КПП формируется программированием с помощью АПКП в соответствии с Руководством по программированию ЮНИТ.437241.160 РП. Для программирования базы карт к АПКП подключается считыватель карт Proximity, имеющий выход Touch Memo. Рекомендуется использовать считыватель Iron Logic MATRIX-II.

4.3. Дистанционный считыватель относится как правило к охране одного помещения или одной двери и устанавливается рядом с ней. Индикация дистанционного считывателя:

- проблески зеленого цвета каждые 10 сек, если ШС стоит на охране;
- проблески красного цвета через 1 сек, если ШС в состоянии «Тревога»;
- тройные проблески красного/зеленого/красного цвета каждые 10 сек, если ШС или считыватель в состоянии «Неисправность»;
- двойной зеленый проблеск при снятии с охраны;
- однократный зеленый проблеск при постановке на охрану;
- тройной красно/зелено/красный проблеск при неготовности ШС к постановке на охрану или неопознанный ключ;
- звуковой сигнал при считывании карты Proximity.

#### **5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

5.1. Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

5.2. КПП в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

#### **6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

##### **6.1. Правила монтажа**

6.1.1. Габаритные и установочные размеры КПП представлены на рис.1, схемы подключения на рис.2,3.

##### **6.2. Инсталляция КПП**

6.2.1. КПП (см. рис.2) поставляется с установленным джампером 1 (программирование адреса).

6.2.2. Для установки адреса и параметров контроллера КПП перевести АПКП в режим программирования согласно Руководству по программированию АПКП «Минитроник А32»

ЮНИТ.437241.160 РП, и затем подключить адресные входы контроллера к клеммам «Программирование» на системной плате АПКП. Если КПП уже установлен в адресной линии, его активация производится кратковременным удалением джампера 1. Активация сопровождается однократным миганием желтого индикатора. Затем джампер можно установить на место, установить адрес и параметры КПП согласно Руководству по программированию АПКП. При успешном программировании желтый индикатор выдает двойной проблеск.

После программирования на корпус КПП рекомендуется наклеивать этикетку с его адресом. Одновременно наклеивают этикетки на план объекта и таблицу размещения адресных устройств (АУ).

6.2.3. Если КПП установлен в адресной линии, после возвращения АПКП в дежурный режим рекомендуется проверить правильность его программирования. Для этого вновь активировать КТМ кратковременным удалением джампера 1. Активация КПП сопровождается однократным миганием индикатора, а на дисплее и в журнале событий появляется информация о его адресе.

### ВНИМАНИЕ!

**НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ** подключать выходы контроллера к посторонним источникам тока.

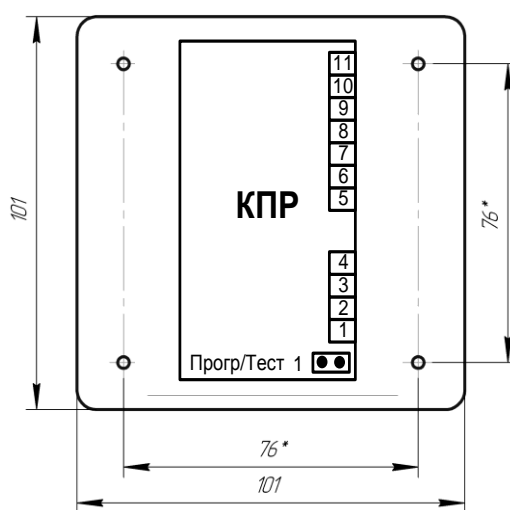


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры КПП.

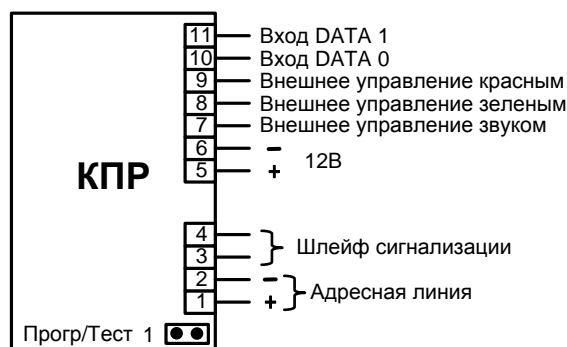


Рис. 2. Назначение клемм КПП.

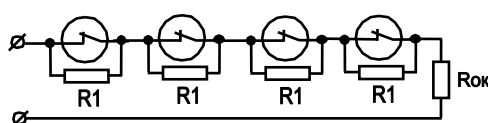


Рис.3. Схемы подключения к шлейфу сигнализации КПП охранных или контрольных извещателей. Номиналы резисторов ( $\pm 5\%$ ):  $R_{ок} = 560 \text{ Ом}$ ;  $R_1 = 2,2 \text{ кОм}$ .

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При выдаче сообщения «Неисправность шлейфа» следует отключить шлейф сигнализации и с помощью тестера убедиться в отсутствии его обрыва или замыкания либо ухода сопротивления шлейфа за допустимые границы  $0,4 \div 1 \text{ кОм}$  (причиной могут быть окисление контактов либо утечка между проводами шлейфа).

7.2. При выдаче сообщения «Замыкание считывателя» следует с помощью тестера убедиться в отсутствии замыкания соединений со считывателем.

7.3. При выдаче сообщения «Нет связи» убедиться в исправности информационной линии.

7.4. Замена неисправного КПП производится согласно п.8.2 Технического описания АПКП ЮНИТ.437241.160 ТО.

7.5. При удалении КПП из охранного ШС, если его не предполагается в дальнейшем использовать, следует удалить из базы прибора все относящиеся к данному ШС электронные ключи.

7.6. При записи нового адреса в контроллер считывателя КПП его память карт Proximity автоматически очищается. Новые записи могут быть занесены только при записи карт в память прибора. Поэтому после замены КПП для записи карт в память нового считывателя следует удалить все записанные до этого в ШС карты и затем заново записать их в память прибора.

7.7. Техническое обслуживание извещателей, подключенных к КПП, необходимо производить в соответствии с руководством по эксплуатации на эти устройства.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок хранения изделия в упаковке и эксплуатации - 24 мес. со дня изготовления. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов агрессивных жидкостей, паров.

8.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЗАО «ЮНИТЕСТ», Россия, 105523, г. Москва, 15-ая Парковая, д.46 Б.

8.4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не приводящие к ухудшению его параметров.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллеры считывателей карт Proximity A16-КПП, партия № \_\_\_\_\_ соответствуют техническим условиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель СТК \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Контроллеры считывателей карт Proximity A16-КПП упакованы согласно требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

---

Изготовитель: ЗАО "Юнитест", 105523, г. Москва, 15-ая Парковая, д.46 Б.

Тел. (495) 970-00-88

E-mail: [info@unitest.ru](mailto:info@unitest.ru)

[http\| www.unitest.ru](http://www.unitest.ru)