

# КОНТРОЛЛЕР СЧИТЫВАТЕЛЯ A16-КПР

## Руководство по эксплуатации ЮНИТ.094.00.00 РЭ ред. 2

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Контроллер считывателя карт Proximity A16-КПР (далее "КПР"), предназначен 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 при работе в составе охранно-пожарной системы сигнализации "Минитроник А32", "Минитроник А32М".

1.2. КПР контролирует подключенные к нему шлейф сигнализации и считыватель карт Proximity и передает на АПКП сообщения с указанием своего адресного кода. Адресный код (номер КПР в системе) устанавливается при программировании АПКП.

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

1.4. КПР управляет световой и звуковой индикацией считывателя, обладает памятью до 40 карт.

1.5. Считыватель карт Proximity относится как правило к охране одного помещения или одной двери и устанавливается рядом с ней. Индикация 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.

1.6. База данных карт Proximity в КПР 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 Memory. Рекомендуется использовать считыватель Iron Logic MATRIX-II.

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

1.8. Питание КПР и считывателя карт Proximity осуществляется от дополнительного источника. КПР обеспечивает оптическую развязку информационной линии АПКП и цепей считывателя.

### 2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

#### 2.1. Правила монтажа

2.1.1. Габаритные и установочные размеры КПР представлены на рис.1, схемы подключения на рис.2,3.

**Внимание**

Не разрешается подключать контактные клеммы к посторонним источникам тока.

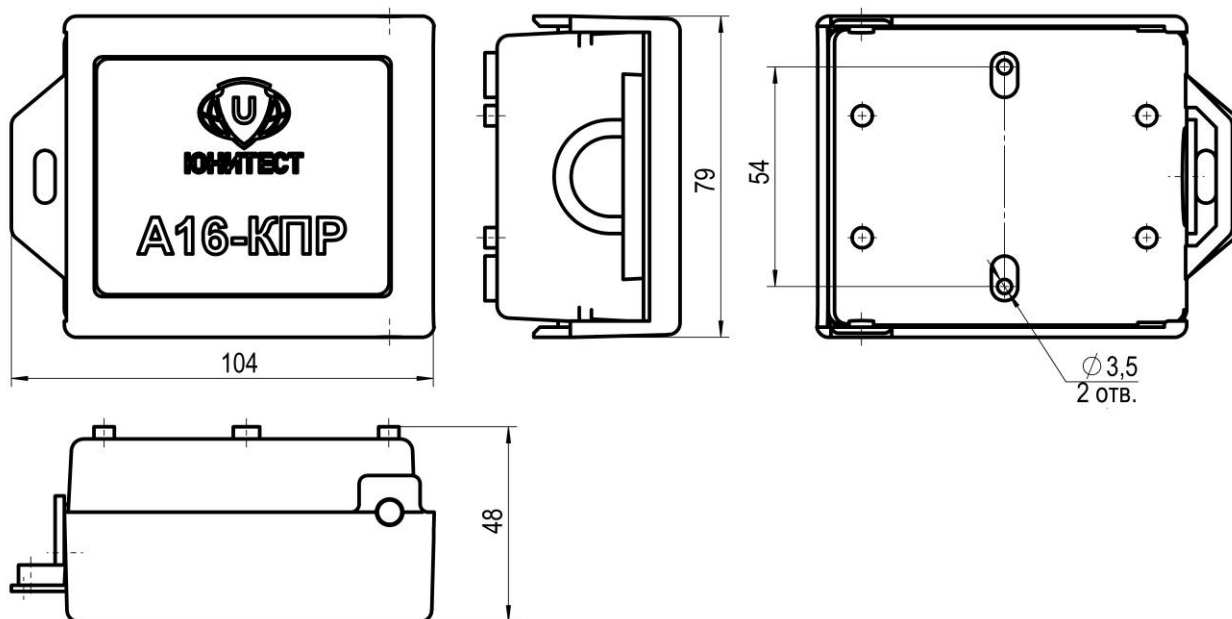
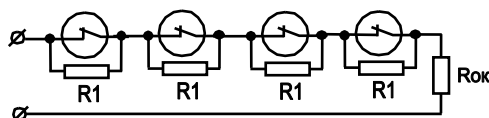


Рис.1. Габаритные и установочные размеры КПП.



Рис. 2. Назначение клемм КПП.



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

## 2.2. Программирование адреса КПП

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

2.2.2. 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.

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

2.2.4. 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.

### 3. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ

3.1. При выдаче сообщения «Обрыв ШС» или «КЗ ШС» следует отключить шлейф сигнализации от КПП и устранить причину неисправности.

3.2. При выдаче сообщения «Неисправность считывателя» следует при помощи тестера проверить напряжение питания КПП оно должно находиться в пределах 10.5÷12В. При нормальном напряжении, отключить кабель считывателя от КПП и устранить короткое замыкание.

3.3. При выдаче сообщения «Нет связи» убедиться в исправности адресной линии.

3.4. 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.

3.5. При записи нового адреса в контроллер КПП его память карт Proximity автоматически очищается. Новые записи могут быть занесены только с помощью АПКП.

3.6. При неисправности КПП, он подлежит замене. Замена неисправного КПП в базе данных АПКП производится согласно Техническому описанию АПКП (в системе ЮниМАКС автоматически).

3.7. Техническое обслуживание извещателей, подключенных к КПП, необходимо производить в соответствии с руководством по эксплуатации этих устройств.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. КПП соответствует требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2012.

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

4.3. Вид климатического исполнения КПП УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

4.4. Степень защиты оболочки КПП – IP41 по ГОСТ 14254-96.

4.5. Информативность КПП ..... 9 ("Норма", "Тревога", "Замыкание шлейфа", "Обрыв шлейфа", "Утечка", "Плохой контакт", "Нет связи", "Неисправность считывателя", "Тест").

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

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

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

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

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

4.11. Количество карт Proximity, не более ..... 40.

4.12. Напряжение питания КПП ..... 10.5÷12В.

4.13. Ток потребления, не более ..... 5 мА.

4.14. Габаритные размеры КПП в корпусе, не более ..... 104x79x48 мм.

4.15. Масса КПП в корпусе, не более ..... 0,15 кг.

4.16. КПП устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -20°С до +70°С и относительной влажностью 93% при температуре 40°С.

4.17. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам КПП соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.Б.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.

4.18. КПП по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.

4.19. Средняя наработка на отказ, не менее ..... 60000 часов.

4.20. Срок службы КПП не менее 10 лет.

## 5. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

5.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Контроллер считывателя А16-КПП	1 шт.	ТУ 4372-010-66347656-2010
2	Резистор концевой 560 Ом±5%	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.на упак.	ЮНИТ.094.00.00 РЭ
4	Упаковка	групп	

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. 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.

6.2. 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.

## 7. 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.

7.1. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЮНИТЕСТ, Россия, 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

8.3. 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 А16-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 А16-КПП упакованы согласно требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

Изготовитель: "Юнитест", 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

Тел. (495) 970-00-88

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

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