

КОНТРОЛЛЕР СЧИТЫВАТЕЛЯ АДРЕСНЫЙ КУПОЛ-КТМ

Руководство по эксплуатации

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Контроллер считывателя адресный КУПОЛ-КТМ (далее "КТМ") предназначен для адресации извещений о тревоге и неисправностях от безадресных охранных и других извещателей с нормально-замкнутым контактным выходом, а также постановки/снятия с охраны с помощью считывателя ключей Touch Memory при работе в составе системы сигнализации "КУПОЛ".

1.2. КТМ подключают к двухпроводной адресной линии, по которой осуществляется обмен данными и питание.

1.3. КТМ контролирует подключенные к нему шлейфы сигнализации и считыватель ключей Touch Memory, обладает памятью до 40 ключей. При программировании контроллеру считывателя присваивается адрес и задаются требуемые параметры.

1.4. Контроллер поддерживает двухцветную индикацию считывателя ключей Touch Memory типа TR-R/G.

1.5. КТМ обеспечивает контроль подключенного к нему шлейфа сигнализации на обрыв и ко-короткое замыкание, в том числе шлейф, снятый с охраны.

1.6. КТМ контролирует подключенный к нему считыватель ключей Touch Memory на короткое замыкание.

1.7. При использовании в качестве контрольного, КТМ выдает на АПКП сигнал «Сообщение». К контроллеру подключаются датчики состояния инженерных систем, например: датчики положения клапана «Открыт/Закрыт», датчики протечки воды и т.п.

База данных ключей Touch Memory в КТМ формируется программированием с помощью АПКП в соответствии с Руководством по программированию.

1.8. В качестве считывателя ключей Touch Memory рекомендуется использовать считыватель TR-R/G, который обеспечивает двухцветную оптическую индикацию состояния работы контроллера.

2. РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ИНДИКАЦИЯ ВЫНОСНОГО СЧИТЫВАТЕЛЯ

2.1. Дистанционный считыватель управляет, как правило, охраной одного помещения или одной двери и устанавливается рядом с нею. 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 предъявлении неопознанного ключа.

2.2. При использовании считывателя с одноцветным индикатором все проблески будут красными. Для этого необходимо соединить клеммы 7 и 8 перемычкой (см.рис.2).

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1. Правила монтажа.

i	Внимание
	Не разрешается подключать контактные клеммы к посторонним источникам тока.

3.1.1. Габаритные и установочные размеры КТМ представлены на рис.1, схемы подключения на рис.2-3.

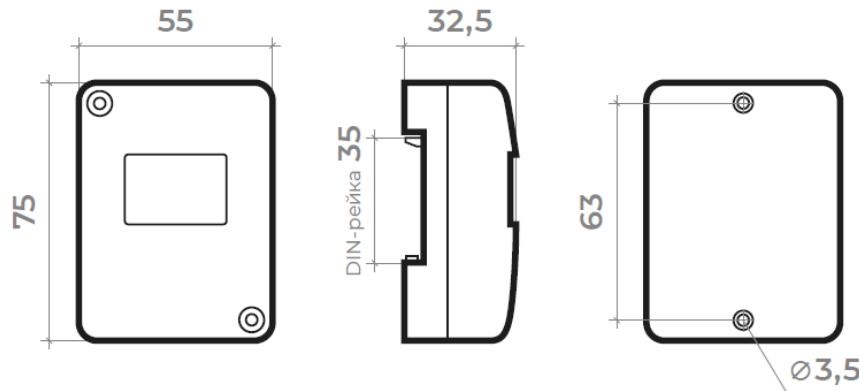


Рис.1. Габаритные и установочные размеры КТМ.



Рис. 2. Назначение клемм КТМ.

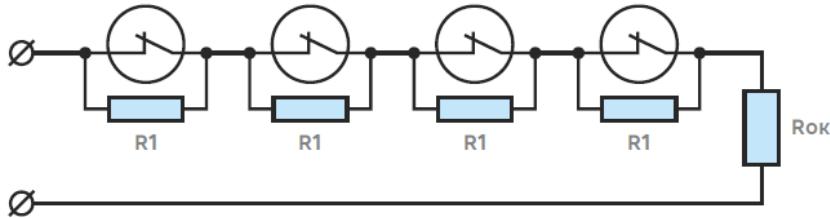


Рис.3. Схемы подключения к шлейфу сигнализации КТМ охранных или контрольных извещателей. Номиналы резисторов ($\pm 5\%$): $R_{ok} = 560 \text{ Ом}$; $R1 = 2,2 \text{ кОм}$.

3.2. Программирование адреса метки (адресация).

3.2.1. В памяти КТМ записан его серийный номер, который указывается на этикетке КТМ и используется при программировании базы данных АПКП, выполняя функции его адреса. Серийный номер заносится в базу данных с помощью ПО "Конфигуратор". Дальнейшая процедура адресации производится в автоматическом режиме по команде АПКП. Подробно процедура программирования описана в «Руководстве по программированию» АПКП.

3.2.2. На корпус КТМ рекомендуется наклеивать этикетку с его адресом. Одновременно наклеивают этикетки на план объекта и таблицу размещения адресных устройств.

3.2.3. По окончанию адресации и возвращению АПКП в дежурный режим рекомендуется проверить правильность программирования КТМ. Для этого вновь активировать КТМ кратковременным удалением джампера 1. Активация КТМ сопровождается однократным миганием желтого индикатора, а на дисплее и в журнале событий появляется информация о его адресе.

4. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ

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

4.2. При выдаче сообщения «КЗ считывателя» следует отключить кабель считывателя от адресной метки и устранить короткое замыкание.

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

4.4. При записи нового адреса в контроллер считывателя КТМ его память ключей Touch

Memory автоматически очищается. Новые записи могут быть занесены только с помощью АПКП.

4.5. При неисправности КТМ он подлежит замене. Замена неисправного КТМ в базе данных АПКП производится согласно Техническому описанию АПКП.

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

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1. КТМ соответствует требованиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2012.

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

5.3. Вид климатического исполнения КТМ УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

5.4. Степень защиты оболочки IP41 по ГОСТ 14254-96.

5.5. Информативность КТМ ("Норма", "Тревога/ Извещение", "Замыкание шлейфа", "Обрыв шлейфа", "Замыкание считывателя", "Нет связи").....6.

5.6. Сопротивление шлейфа сигнализации, не более

(для КСПВ 1x0,5 соответствует длине шлейфа 300м).....54 Ом.

5.7. Количество охранных извещателей, не более6.

5.8. Количество контрольных (технологических) извещателей, не более....20.

5.9. Время фиксации сообщений, не менее70 мсек.

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

5.11. Количество считывателей, не более2.

5.12. Удаление считывателя, не более20м.

5.13. Количество ключей ТМ, не более40.

5.14. Габаритные размеры КТМ в корпусе, не более75x55x33 мм.

5.15. Масса КТМ в корпусе, не более0,1 кг.

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

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

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

5.19. Средняя наработка на отказ, не менее 60 000 часов.

5.20. Срок службы КТМ, не менее..... 10 лет.

6. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

6.1. Обозначение контроллера при заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Контроллер считывателя КУПОЛ-КТМ ТУ 26.30.50-004-42833369-2023".

6.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Контроллер считывателя КУПОЛ-КТМ	1 шт.	ТУ 26.30.50-004-42833369-2023
2	Резистор концевой 560 Ом±5%	1 шт.	
3	Заготовки для этикеток самокл.	3 шт.	
4	Считыватель TR-R/G	По требованию	
5	Руководство по эксплуатации	1 экз.на упак.	
6	Упаковка	групп	

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведе

но 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.

7.2. Адресные метки 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.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023 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 ЮНИМАКС, Россия, 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

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 ключей Touch Memory КУПОЛ-КТМ, партия № _____ соответствуют техническим условиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Контроллеры считывателей ключей Touch Memory КУПОЛ-КТМ упакованы согласно требованиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)
М.П.