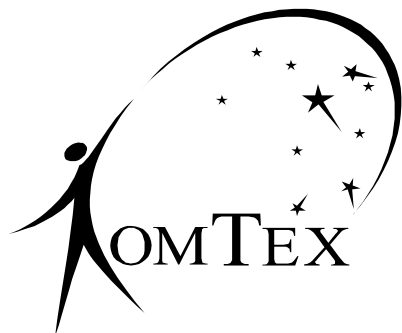


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР  
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**



**КОНТРОЛЛЕР АВТОРИЗАЦИИ ДОСТУПА РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ**

**КАДР**

**модификация 5**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ**

**РБМН.426439.003РЭ**

**Пермь 2017**



**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>НАЗНАЧЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>ПОРЯДОК МОНТАЖА ИЗДЕЛИЯ .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ .....</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....</b>	<b>8</b>

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Контроллер авторизации доступа расширительный (далее по тексту – КАДР, контроллер авторизации доступа или контроллер) работает в составе Аппаратно-программного комплекса «ЦЕНСОР». Контроллер предназначен для контроля доступа на объект.

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Напряжение питания: 12В постоянного тока по шине 2W.
2. Потребляемый ток: <10 мА.
3. Диапазон рабочей температуры: 0 .. +45 °С.
4. Габаритные размеры: 58x42x28 мм.
5. Масса: не более 0,1 кг.

## **3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ**

КАДР выполнен в пластиковом корпусе, на котором расположен считыватель ключей ТМ и двухцветный светодиод, отображающий текущее состояние сигнала «Охрана».

Питание КАДР и передача данных в Центр Мониторинга осуществляется по двухпроводной шине 2W.

Контроллер имеет вход для подключения датчика вскрытия двери типа «сухой контакт» и вход для подключения охранного шлейфа (для нормализации сигнала требуется подключение оконечного резистора, номиналом 4,7 кОм).

При включении питания контроллер находится в состоянии «Поставлен на охрану». Светодиод при этом коротко мигает зеленым цветом раз в три секунды.

Нормальным состоянием объекта считается состояние двери «Норма».

При переходе сигнала «Дверь» в состояние «Сработка» контроллер формирует сигнал «Вскрытие». При прикладывании ключа ТМ к считывателю объект снимается с охраны. Код ключа передается в Центр Мониторинга. Контроллер переходит в состояние «Снят с охраны», а сигналы «Дверь» и «Шлейф сигнализации» переходят в состояние «Норма», независимо от своего текущего физического состояния. Светодиод в состоянии «Снят с охраны» коротко мигает красным цветом раз в три секунды.

При повторном прикладывании ключа к считывателю ТМ объект переходит в состояние «Поставлен на охрану». Сигнал «Вскрытие» при этом нормализуется. Сигналы «Дверь» и «Шлейф сигнализации» блокируются на одну минуту в состоянии «Норма» для того, чтобы персонал мог покинуть объект и закрыть дверь.

Снятие и постановка на охрану должны осуществляться одним и тем же ключом.

При несанкционированном доступе на объект сигнал «Вскрытие» может быть нормализован через веб-интерфейс КАДР.

При переходе сигнала «Дверь» в состояние «Сработка» контроллер формирует сигнал «Вскрытие». При прикладывании любого ключа ТМ.

#### 4 ПОРЯДОК МОНТАЖА ИЗДЕЛИЯ

Внешние подключения к КАДР осуществляются через разъем MF3.0 2x05MR. Ответная часть разъема под обжим поставляется в комплекте.

Распиновка разъема представления на Рис. 1.

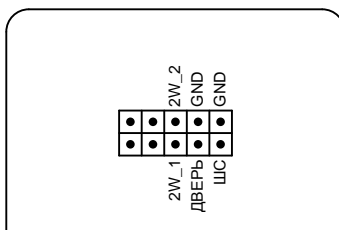


Рис. 1. Распиновка разъема КАДР

Полярность подключения шины 2W значения не имеет.

Для крепления контроллера рекомендуется применять двухсторонний скотч.

## **5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

Монтаж прибора осуществляется в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок до 1000 В, а также Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок до 1000 В.

Включение аппаратуры комплекса для осмотра и ремонта с открытой крышкой разрешается только лицам, прошедшим соответствующий инструктаж и имеющим допуск к этим работам.

## **6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание КАДР должно проводиться по графику, составленному и утвержденному потребителем на основании рекомендаций настоящего раздела. Периодичность технического обслуживания устанавливается потребителем, но проводится ТО не реже 1 раза в год.

Техническое обслуживание включает в себя следующие мероприятия:

- чистка основной платы устройства;
- чистка контактов разъемов основной платы устройства;
- проверка технического состояния аппаратуры.

Для чистки основной платы устройства необходимо:

- Вынуть ее из корпуса.
- Продуть основную плату устройства сжатым воздухом.
- Промыть контакты разъемов кистью, смоченной этиловым спиртом ГОСТ 18306-72.
- Установить основную плату устройства на место.
- Проверить работоспособность устройства.

## **7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

КАДР должен храниться в складских условиях при температуре от +1° до +40°С и относительной влажности не более 85 %.

После транспортирования аппаратуры при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов.

## 8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование изделия	Количество	Заводской серийный номер	Примечание
Контроллер авторизации доступа расширительный КАДР			
Руководство по эксплуатации и паспорт			

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность устройств в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев.

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер авторизации доступа КАДР, модификация \_\_  
соответствует требованиям ТУ РБМН.425180.001ТУ и признан  
годным к эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Подпись лица, ответственного за приемку:

М.П.

Изготовитель: ООО НПЦ «Компьютерные технологии»  
614010, г. Пермь, Комсомольский пр-т, д. 90, оф. 17.  
т./ф. 8 (342) 270-08-05  
Служба технической поддержки: [help@sensor-m.ru](mailto:help@sensor-m.ru).