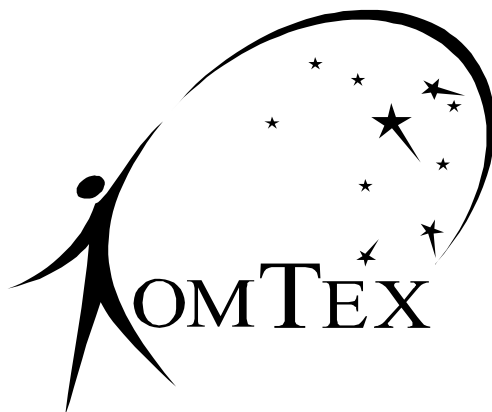


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



модуль

МАРШ

модификация 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ПАСПОРТ

ЦЕНСОР.109.ТО



Пермь 2010

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	4
2	УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ.....	4
2.1	Работа модуля	4
2.2	Авторизация	5
3	ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ	5
4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
5	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	6
6	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	6
7	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	6
8	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
9	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	7
10	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

МАРШ (Модуль Авторизации в Распределительных Шкафах) работает в составе системы «КОРШУН», которая является частью Аппаратно-программного комплекса «ЦЕНСОР». Модуль предназначен для охраны распределительных шкафов.

Модуль оснащен считывателем ключа Touch Memory (далее ТМ), клеммами для подключения информационно-питающей линии и датчика вскрытия типа геркон-магнит (например, ИО-102-20).

МАРШ передает сведения о состоянии датчика вскрытия (открыт/закрыт), а также данные о приложенном ключе.

Модуль совместим с модулем МКАД-ГБИ (на базе УСИ-60СЛ). Данные от модуля к МКАД передаются по внутреннему протоколу АПК «ЦЕНСОР».

2 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Конструктивно модуль состоит из пластикового корпуса и платы. Все внешние подключения производятся через винтовые клеммы на верхней стороне платы.

В процессе работы модуль выполняет следующие функции:

- опрос внешнего датчика вскрытия;
- опрос считывателя ключа ТМ;
- передача данных о состоянии датчиков по внутреннему протоколу АПК «ЦЕНСОР» модулю МКАД-ГБИ.

На корпусе расположен один светодиодный индикатор, отображающий процесс считывания и отправки данных о ключе ТМ, а также считыватель ключа ТМ.

В случае корректного считывания ключа индикатор загорается на 20 секунд. При этом кратковременные изменения яркости горения свидетельствуют о передаче данных от МАРШ модулю МКАД-ГБИ.

2.1 Работа модуля

МКАД-ГБИ раз в 5 секунд опрашивает линии, на которые подключены модули. Каждый МАРШ высылает пакет данных.

Предусмотрено два вида пакетов: пакет состояния и пакет кода ключа.

Пакет кода ключа высылается только при выполнении двух условий:

- датчик вскрытия находился в состоянии «открыт» на момент считывания кода ключа (то есть ключ считывается, только если дверь открыта);
- код ключа считан верно (определяется путем проверки циклической контрольной суммы).

Пакет высылается четыре раза. В это время (пока горит светодиод), повторное считывание ключа не производится.

Пакет состояния отправляется во всех остальных случаях в соответствии с состоянием датчика вскрытия. Каждое новое состояние фиксируется на 10 секунд (в течение этого времени опрос датчика вскрытия не производится).

2.2 Авторизация

Для осуществления авторизации в распределительном шкафу нужно приложить ключ ТМ на 1 секунду к считывателю, расположенному на верхней стороне корпуса. Если ключ считался верно, светодиодный индикатор на корпусе модуля загорится, и в течение 20 секунд будет гореть с кратковременными изменениями яркости.

3 ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ

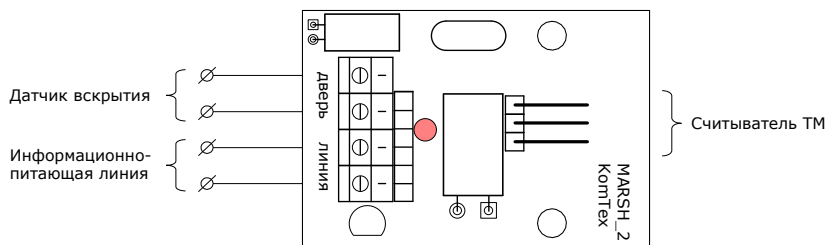


Рис. 1. Схема внешних подключений к плате MARШ

1. Вскройте корпус изделия.
2. Подключите датчик вскрытия и одну из шестидесяти информационно-питающих линий от модуля МКАД-ГБИ (+60/-линия) к клеммам, как показано на рисунке 1. Полярность подключения значения не имеет.
3. Убедитесь, что сигнал, соответствующий номеру линии, на которую подключен MARШ, перешел из состояния «обрыв» в состояние «норма» или «авария» (в зависимости от положения датчика вскрытия: замкнут – «норма», разомкнут – «авария»). Если датчик вскрытия не подключен, сигнал должен перейти в состояние «авария».
4. Закройте корпус изделия.
5. Переведите датчик вскрытия в противоположное состояние и убедитесь, что состояние сигнала изменилось (перешло из «нормы» в «аварию» или наоборот).
6. Переведите датчик вскрытия в состояние «авария» и приложите к считывателю ТМ ключ. Убедитесь визуально в правильном считывании кода ключа (по индикации), а также убедитесь, что сигнал перешел в состояние «авария» и появилось дополнительное значение в виде двух байт кода ключа.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Максимальная длина информационно-питающей линии - 15км, при удельной емкости 50 нФ/км и удельном сопротивлении 180 Ом/км.
2. Максимальная длина соединительной линии датчика вскрытия – 10м.
3. Максимальное время передачи данных об изменившемся состоянии датчика вскрытия - 15с, номинальное – 5с.
4. Номинальный ток потребления: 800мкА.

5. Напряжение питания на входе модуля: -19В..-72В постоянного тока.
6. Диапазон рабочих температур: -40..+75°С.
7. Габаритные размеры: 60x45x30мм.
8. Масса: не более 0,1кг.

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 МАРШ 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 платы модуля;
- чистка контактов разъемов и клемм платы;
- проверка технического состояния аппаратуры.

Для чистки платы модуля:

- извлечь ее из корпуса;
- продуть плату сжатым воздухом;
- промыть контакты разъемов и клеммы кистью, смоченной этиловым спиртом ГОСТ 18306-72;
- установить плату на свое место;
- проверить работоспособность модуля.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

МАРШ должны 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
Модуль авторизации в распределительных шкафах МАРШ			
Инструкция 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

Модуль авторизации в распределительных шкафах МАРШ в количестве _____ шт. изготовлены по заказу _____

и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска "____" _____ 20____ г.

Ответственный за приемку:

Киляков И.Н.

МП

Изготовитель: ООО НПЦ «Компьютерные технологии»

614066, г. Пермь, ул. Стахановская, д. 54

т./ф. 8 (342) 227-72-72

Служба технической поддержки: help@sensor-m.ru.