

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

МОДУЛЬ ДОСТУПА
STR-1APПаспорт
ПАСН.425728.008 ПС

Редакция 5

Свидетельство о приемке и упаковывании

Модуль доступа STR-1AP, заводской номер_____

версия ПО_____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425728.007 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска

Упаковывание произвело

Контролер

1 Основные сведения об изделии

1.1 Модуль доступа STR-1AP (далее – модуль) предназначен для трансляции кодов карт и сигналов от считывателей и датчиков точек доступа (далее – ТД) в OSDP-протокол и передачи их сетевому контроллеру STR20-IP (далее – контроллер) посредством линии RS-485, а также получения команд управления от контроллера (по той же линии через OSDP-протокол) и управления соответствующими преграждающими и вспомогательными устройствами:

- замками;
- турникетами;
- картоприемниками;
- шлагбаумами;
- воротами и т. д.

1.2 Модуль обеспечивает:

- подключение считывателей по интерфейсу Wiegand;
- передачу в контроллер кодов карт со считывателей;
- передачу в контроллер символов со считывателей с клавиатурой;
- калибровку клавиатуры считывателей для использования различных раскладок у разных производителей;
- управление средствами индикации и звуковой сигнализации считывателей по командам контроллера;
- передачу в контроллер состояния и изменения состояния входов;
- передачу в контроллер сигналов о коротком замыкании или обрыве входных датчиков (при использовании контроля линии);
- управление внешними устройствами посредством реле (NC/NO) по командам с контроллера;
- индикацию режимов работы;
- питание внешних устройств, подключаемых к модулю;
- установку адреса на шине с помощью DIP-переключателей;
- программную установку скорости обмена в линии RS-485 по команде с контроллера;
- автоматическое обнаружение по протоколу OSDP;
- обновление встроенной прошивки с контроллера.

1.3 Модуль рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °C и максимальной относительной влажности воздуха (85 ± 2) %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Технические характеристики модуля приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Типовое количество обслуживаемых точек прохода	1 двусторонняя или 2 односторонние
Материал корпуса	Пластик с креплением на DIN-рейку
Размеры корпуса, не более, мм	108 × 170 × 42
Масса, не более, г	250
Диапазон температур хранения, °C	от минус 35 до плюс 65
Режим работы	Круглосуточный
Диапазон напряжения питания, В	от 12 до 24 постоянного тока
Максимальный потребляемый ток, А	0,15
Максимальный суммарный ток питания внешних считывателей, А	0,32
Напряжение питания считывателей	Соответствует питанию модуля
Диапазон устанавливаемых адресов	от 1 до 31
Количество линий OSDP	2 независимые гальванически развязанные
Тип подключения считывателей	Wiegand (24; 26; 32; 33; 34; 35; 37; 40; 42; 48; 50; 56; 58; 64; 66; 72; 74; 80)
Максимальная длина кода идентификатора, бит	64
Количество входов Wiegand для подключения внешних считывателей	2
Количество входов с контролем линии типа "сухой контакт"	6
Количество релейных выходов типа «сухой контакт» (NC/NO)	2
Максимальный постоянный ток, коммутируемый контактами реле, А	3
Максимальное напряжение, коммутируемое контактами реле, В	30
Класс защиты, обеспечиваемый корпусом, по ГОСТ 14254-2015	IP20

2.2 Настройки модуля хранятся в его энергонезависимой памяти. Длительность сохранения данных в энергонезависимой памяти – не менее 10 лет.

2.3 Средний срок службы модуля – 12 лет.

2.4 Среднее время наработки на отказ – 60000 ч.

2.5 Вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее 0,98.

2.6 Устойчивость модулей к электромагнитным помехам (ЭМП) соответствует нормам, установленным ГОСТ Р 50009-2000.

2.7 Собственные ЭМП модулей соответствуют нормам, установленным ГОСТ Р 51317.3.2-2006 и ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Модуль доступа STR-1AP	1	
Паспорт	1	
Резистор 4,7 кОм ± 5 % 0,25 Вт	12	
Диод 1N4004	2	

4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током модуль соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция модуля удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

5 Устройство и принцип работы

5.1 Модуль конструктивно выполнен в пластиковом корпусе (Рисунок 1) с креплением под винты или на DIN-рейку.

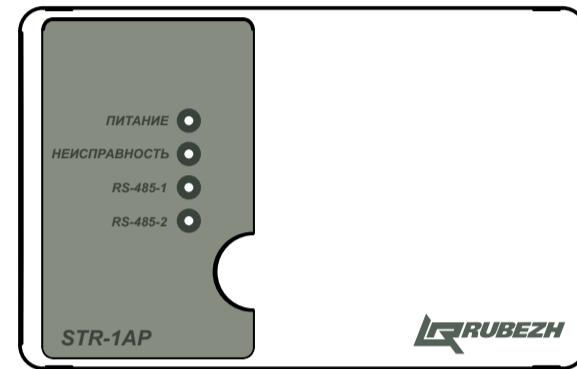


Рисунок 1 – Внешний вид модуля STR-1AP

5.2 На плате модуля (Рисунок 2) расположены:

- клеммная колодка питания;
- микропереключатель вскрытия корпуса и контакты внешнего датчика вскрытия корпуса;
- два входа типа «сухой контакт» SENS1, SENS2 с контролем целостности линии. Входы могут быть использованы для подключения охранных шлейфов;
- два семиконтактных разъема типа Wiegand для подключения считывателей;
- два разъема линии RS-485 (OSDP) для подключения к шине платы контроллера. Второй интерфейс является резервным и может быть использован в случае повреждения первого;
- перемычки терминатора шины (для установки на последнем модуле);
- четыре входа для подключения датчиков точки прохода (датчик двери/турникета, кнопка запроса на выход);
- две клеммные колодки для подключения к двум реле с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами (с дополнительными контактами для удобства монтажа);
- колодка установки адреса на шине OSDP (0 адрес не может быть использован);
- перемычки ACT-LED и ACT-BEEP, управляющие инверсией сигналов световой индикации и звуковой сигнализации (нормальное положение – не замкнуто);
- светодиодные индикаторы, отображающие текущее состояние модуля:
 - наличие питания;
 - наличие ошибки;
 - наличие связи по первому каналу OSDP;
 - наличие связи по второму каналу OSDP.

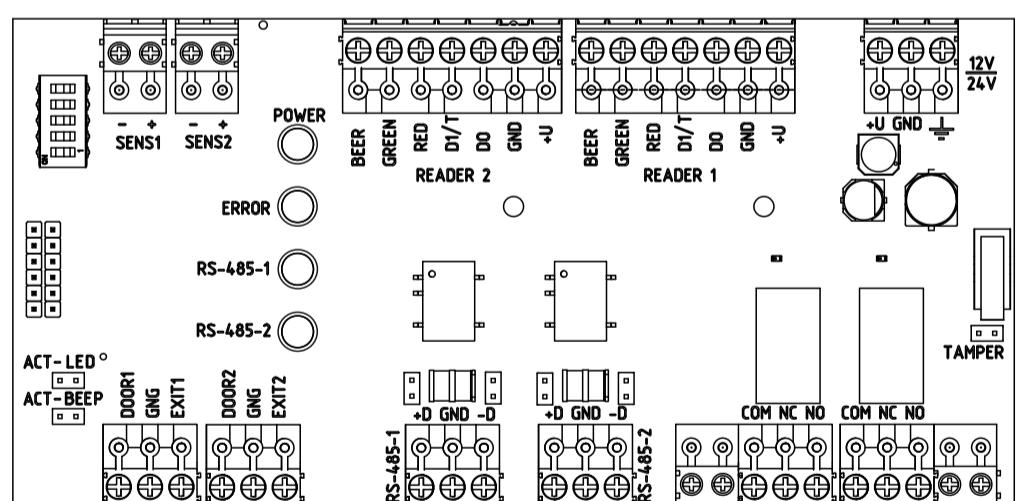


Рисунок 2 - Плата модуля внешних подключений

5.3 Модуль не содержит логики управления точками прохода. Он является устройством преобразования интерфейса подключения стандартной периферии в OSDP протокол и требует наличия контроллера для реализации алгоритмов управления точкой доступа.

5.4 Модуль должен иметь уникальный адрес на линии OSDP отличный от 0.

5.5 Модуль имеет на борту микроконтроллер с прошивкой. При наличии новой версии программного обеспечения рекомендуется обновить его перед началом использования через веб-интерфейс контроллера.

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 Модуль может работать в условиях, соответствующих атмосфере категории I по ГОСТ 15150-69 (устойчивость к воздействию коррозионно-активных агентов).

6.2 При получении упаковки с модулем необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату изготовления;
- произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

6.3 Если модуль находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.4 Устанавливать модуль можно непосредственно на стену (с использованием дюбелей и шурупов) или на DIN-рейку.

6.5 Порядок установки:

- открыть крышку корпуса модуля;
- смонтировать модуль на стену, используя отверстия в основании или на DIN-рейку;
- подключить провода к клеммным колодкам, руководствуясь схемой приложения А;
- установить резисторы на входы согласно схеме подключения;
- при использовании электромагнитных замков установить диоды согласно схеме подключения.

6.6 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен модуль, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и от попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

7 Техническое обслуживание

7.1 При неисправности модуль подлежит замене. Исправность определяется на основании сообщений контроллера сетевого (при условии исправности линии связи и соединений).

7.2 Техническое обслуживание устройств, подключенных к модулю, необходимо производить в соответствии с паспортами на них.

8 Транспортировка и хранение

8.1 Модули в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с модулями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стены транспортных средств.

8.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.4 Хранение модулей в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

9 Гарантий изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации не более 24 месяцев с даты выпуска.

9.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену модуля. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта модуля.

9.4 В случае выхода модуля из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом возвратить по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, д. 25, ООО «КБ Пожарной Автоматики»

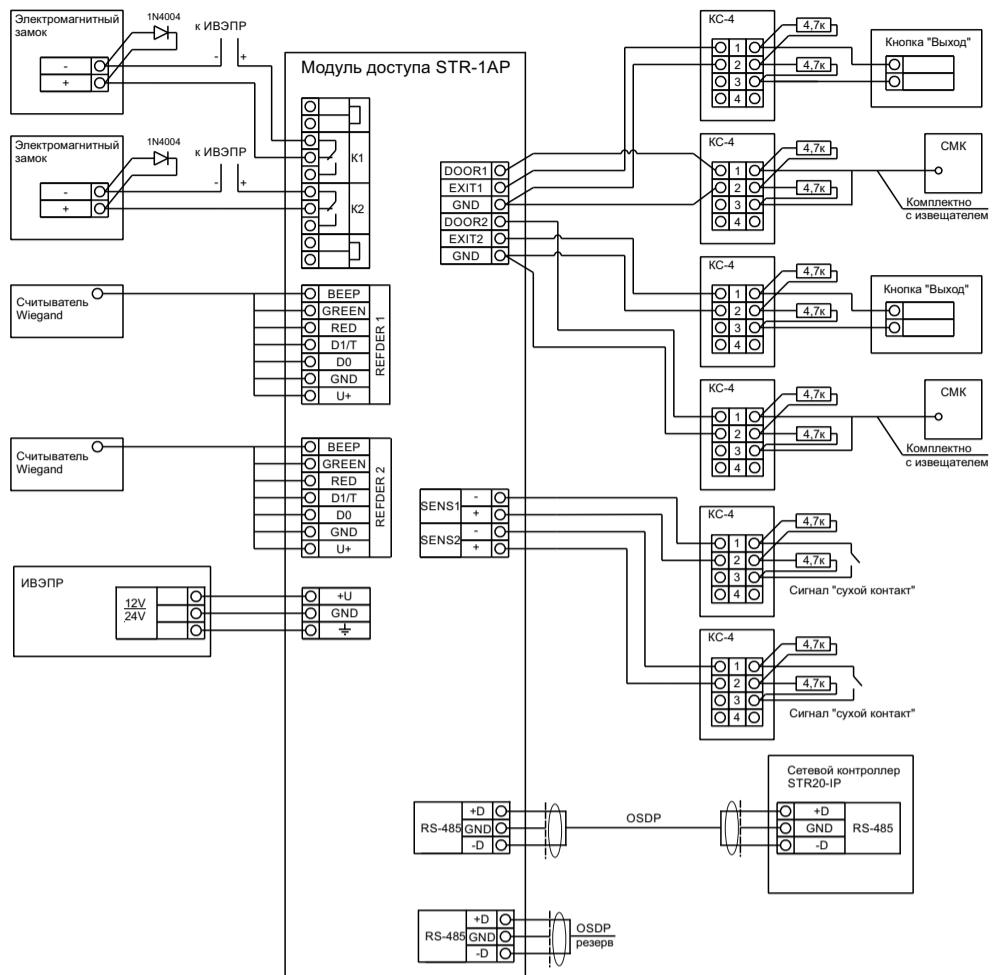
с указанием наработки модуля на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

10 Сведения о сертификации

10.1 Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.KA01.B.16051/19 действительна по 13.10.2022. Оформлена на основании протокола испытаний № 08.14K1602.9102 от 14.10.2019 года, выданного Испытательной лабораторией ООО «Механик ТМ», аттестат аккредитации РОСС RU.31910.04ПРМО.ИЛ77.

10.2 Сертификат соответствия № МВД РФ.03.000682 действителен по 13.10.2023 г. Выдан органом по сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности ФКУ НПО "СТИС" МВД России, 111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д. 2.

Приложение А - Схема подключения STR-1AP



СМК – сигнализатор магнитоконтактный

КС-4 – колодка соединительная