



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

«RUBEZH STRAZH» – решение для организации СКУД на крупных предприятиях и распределенных объектах

RUBEZH-STRAZH – система контроля и управления доступом на базе модулей доступа и сетевых web-контроллеров со встроенным ПО для объектов различного назначения.

Архитектура «RUBEZH STRAZH» позволяет эффективно строить СКУД для крупных корпораций, глобальных предприятий а также для территориально распределённых объектов с множеством филиалов и отделений в разных географических локациях. Кроме этого внедрение СКУД «RUBEZH STRAZH» особо оправданно на объектах с высокими требованиями к уровню защищенности.



Промышленность
и ТЭК



Крупные спортивные объекты,
стадионы и места массовых
скоплений



Транспортная
инфраструктура



Университеты и
кампусы



Медицинские
центры



Банковская сфера и
финансы



Государственные и
правительственные объекты,
включая объекты министерства
обороны



Сети ритейлеров

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:

- Обеспечение управляемого доступа на территории объекта – управление преграждающими устройствами в соответствии с настроенными правилами доступа.
 - Мониторинг и контроль перемещений/местонахождения персонала и посетителей.
 - Ведение отчетности и бизнес-применения на основании данных о перемещениях (например, УРВ – учет рабочего времени).
 - Обеспечение общей безопасности объектов через интеграцию с охранно-пожарными системами.
-

Структурная схема построения системы «RUBEZH-STRAZH»



СЕРВЕР R-PLATFORMA



APM Бюро Пропусков



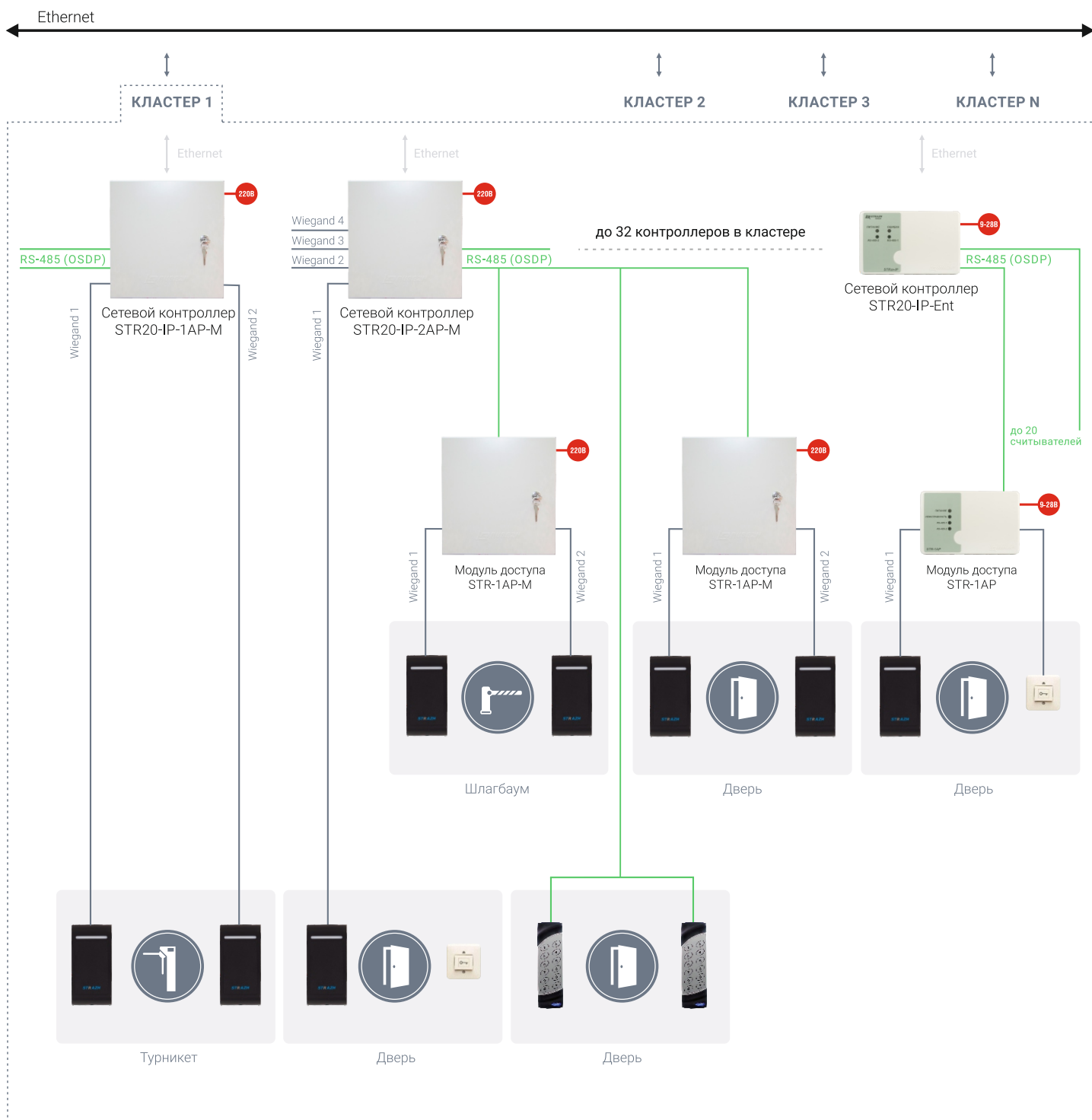
APM Администратора



APM Фотоверификации



APM Оператора

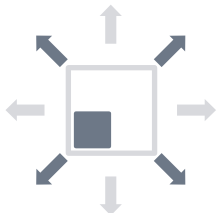


ПРЕИМУЩЕСТВА СКУД «RUBEZH-STRAZH»



Высокий уровень защищенности

Шифрование канала «считыватель-контроллер» (протокол OSDP) значительно повышает стойкость системы к угрозам взлома.



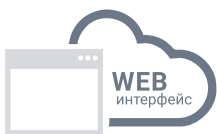
Неограниченные возможности по масштабированию

Нет архитектурных ограничений на увеличение точек доступа и подключаемых объектов. Также доступен переход с бессерверного варианта для небольших предприятий по мере роста организации без замены оборудования.



Отказоустойчивость и надежность

Синхронизация и резервирование БД контроллеров обеспечивает 32-кратный резерв в пределах кластера. Применение контроллеров с подключаемыми напрямую считывателями (OSDP/Wiegand) и периферией точек доступа снижает до минимума возможные точки отказа. В случае применения STR20-IP-Ent с модулями доступа доступно резервирование контроллеров и линий интерфейсов.



Удобство эксплуатации

Интуитивно понятный интерфейс для администрирования. Не требуется устанавливать ПО и обслуживать множество серверов. Хранение конфигураций во всех контроллерах кластера обеспечивает простоту замены оборудования.



Гибкость решений

Широкая линейка контроллеров и архитектура построения позволяют подобрать решение исходя из задач. Контроллеры могут обеспечить работу индивидуальных и сложных алгоритмов доступа, которые выполняются на аппаратном уровне.



Решение от проверенного производителя

Компания Рубеж более 30 лет представлена на рынке систем безопасности своей продукцией. Вы также можете использовать интеграцию СКУД с пожарной или охранной сигнализацией (протокол R3) без использования ПО.



Широкие возможности по интеграции и поддержка принятия решений за счет применения ПО R-PLATFORMA

Интеграция ваших существующих систем или передача информации в стороннее приложение (ERP). Ваша платформа управления персоналом, службы каталогов, системы управления посетителями и зданиями могут быть объединены в один центр безопасности. В случае возникновения тревожной ситуации ответственные лица будут своевременно оповещены, а операторы отреагируют в строгом соответствии с регламентами.

В СОСТАВ СКУД «RUBEZH-STRAZH» ВХОДЯТ:

Сетевой web-контроллер с ОС Linux:

STR20-IP-1(2)AP-M

Контроллер является ведущим устройством, к которому можно напрямую подключить 2(4) считывателя по интерфейсу Wiegand, а также всю периферию для 2(4) точек доступа. К контроллеру также можно подключить считыватели OSDP и при необходимости по интерфейсу RS-485 (протокол OSDP) подключаются модули доступа. Каждый контроллер содержит базы данных для хранения всей информации о картах, посетителях и других объектах и параметров доступа, а также журналы событий.



| Технические характеристики | STR20-1AP-IP-M | STR20-2AP-IP-M |
|---|-----------------|-----------------|
| Количество подключаемых напрямую Wiegand считывателей | 2 | 4 |
| Количество карт доступа | 100 000 + | 100 000 + |
| Количество событий в журнале | 400 000 + | 400 000 + |
| Количество контроллеров в кластере | 32 | 32 |
| Материал корпуса | Металл | Металл |
| Напряжение питания | 220 В | 220 В |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | 40 | 40 |
| Размеры корпуса, не более, мм | 295 × 275 × 150 | 320 × 320 × 140 |
| Масса, не более, кг | 5 | 5 |
| Рабочий диапазон температур, °С | от - 20 до + 50 | от - 20 до + 50 |
| Степень защиты оболочки | IP30 | IP30 |

STR20-IP-Ent

Контроллер является ведущим устройством, к которому по интерфейсу RS-485 (протокол OSDP) подключаются модули доступа и считыватели OSDP. Каждый контроллер содержит базы данных для хранения всей информации о картах, посетителях и других объектах и параметров доступа, а также журналы событий.



Технические характеристики

| | |
|---|----------------|
| Количество подключаемых напрямую Wiegand считывателей | – |
| Количество карт доступа | 100 000 + |
| Количество событий в журнале | 400 000 + |
| Количество контроллеров в кластере | 32 |
| Материал корпуса | Пластик |
| Напряжение питания | От 12 до 24 В |
| Размеры корпуса, не более, мм | 108 × 170 × 42 |
| Масса, не более, г | 250 |
| Рабочий диапазон температур, °С | от -20 до +50 |
| Степень защиты оболочки | IP20 |

Модуль доступа

STR-1AP/STR-1/2/3AP-M

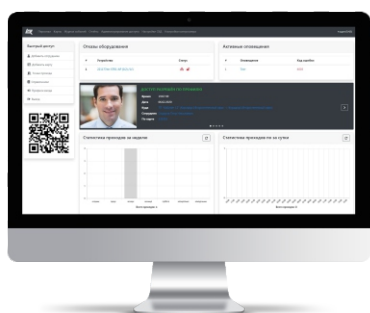


Предназначен для подключения считывателей Wiegand и периферии точек доступа (кнопка «Выход», СМК, электромагнитный/ электромеханический замок, кнопка аварийной разблокировки и т.д.). Модули доступа в металлическом исполнении корпуса для повышения надежности решения оснащены встроенными источниками питания и аккумуляторными батареями питания.

Технические характеристики

| | STR-1AP | STR-1AP-M | STR-2AP-M | STR-3AP-M |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Типовое количество обслуживаемых точек прохода | 1 двусторонняя или 2 односторонние | 1 двусторонняя или 2 односторонние | 2 двусторонняя или 4 односторонние | 3 двусторонняя или 6 односторонние |
| Тип подключения считывателей | Wiegand (26, 33, 34, 35, 37, 56, raw) | Wiegand (26, 33, 34, 35, 37, 56, raw) | Wiegand (26, 33, 34, 35, 37, 56, raw) | Wiegand (26, 33, 34, 35, 37, 56, raw) |
| Количество входов Wiegand для подключения внешних считывателей | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Количество входов с контролем линии типа «сухой контакт» | 6 | 6 | 12 | 18 |
| Количество релейных выходов типа «сухой контакт» (NC/NO) | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Максимальный постоянный ток, коммутируемый реле, А | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Максимальное напряжение, коммутируемое реле, В | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Материал корпуса | Пластик | Металл | Металл | Металл |
| Напряжение питания | От 12 до 24 В | 220 В | 220 В | 220 В |
| Максимальный потребляемый ток/ потребляемая мощность | 0,15 А | 40 Вт | 40 Вт | 40 Вт |
| Максимальный ток источника питания, А | - | 2 | 2 | 2 |
| Емкость аккумуляторной батареи питания (далее – АКБ), А·ч | - | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Размеры корпуса, не более, мм | 108 × 170 × 42 | 295 × 275 × 150 | 295 × 275 × 150 | 320 × 320 × 140 |
| Масса, не более, кг | 0,25 | 5 | 5 | 5 |
| Рабочий диапазон температур, °С | от -20 до +50 | от -20 до +50 | от -20 до +50 | от -20 до +50 |
| Степень защиты оболочки | IP20 | IP30 | IP30 | IP30 |

Встроенное (в web-контроллер) сетевое ПО



Позволяет объединять контроллеры STR20-IP-Ent, STR20-1(2)AP-IP-M в кластер до 32 контроллеров (640 считывателей), формируя единую распределенную многоконтроллерную СКУД в пределах кластера. ПО контроллеров используется для настройки контроллеров (адресация, точки доступа, уровни доступа и др.) через web-интерфейс.

ПО R-PLATFORMA

Клиент-серверное ПО R-PLATFORMA предназначено для объединения нескольких кластеров СКУД в единую систему. Web клиент R-PLATFORMA обеспечивает функции:

- Функционал рабочего места Бюро Пропусков (добавление и управление картами, персоналом, профилями доступа и т.д.).
- Представление топологии системы в виде графических планов и карт с возможностью управления ТД.
- Функционал рабочих мест фотoverификации.
- Единый журнал событий и сводную отчетность.



АРМ Фотоверификации



АРМ Оператора



АРМ Бюро Пропусков



АРМ Администратора

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СКУД «RUBEZH-STRAZH»:

1 Поддержка контроллерами протокола OSDP



Протокол OSDP (Open Supervised Device Protocol) – «Открытый протокол контролируемых устройств», реализованный на физической основе RS-485. Информация передается по двум линиям и защищена от помех.

| Технические характеристики | OSDP | Wiegand |
|---|-----------------|------------------|
| Передача информации | Двунаправленная | Однонаправленная |
| Защита информации, шифрование | Да (SCP, AES) | Нет |
| Поддержка биометрии | Да | Нет |
| Длина интерфейса | До 1200 м | До 152 м |
| Количество проводов | 2 | 7 |
| Использование LCD дисплея | Да | Нет |
| Использование RGB индикатора | Да | Нет |
| Кол-во считывателей на линии (согласно протоколу) | 128 | 1 |
| Повышенная защита от помех | Да | Нет |

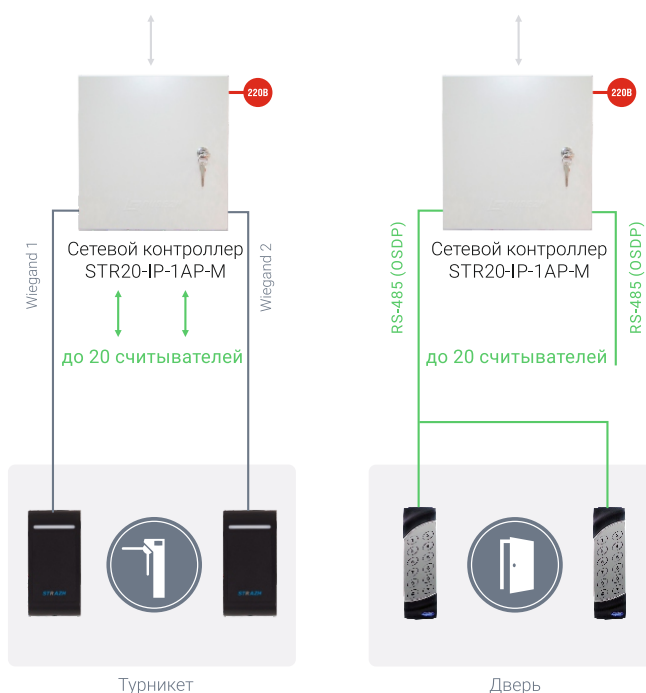
2 Высокий уровень защищенности

Применение протокола OSDP позволяет построить СКУД, у которого будут защищены все интерфейсы связи между составными элементами СКУД.



3 Автономность контроллеров

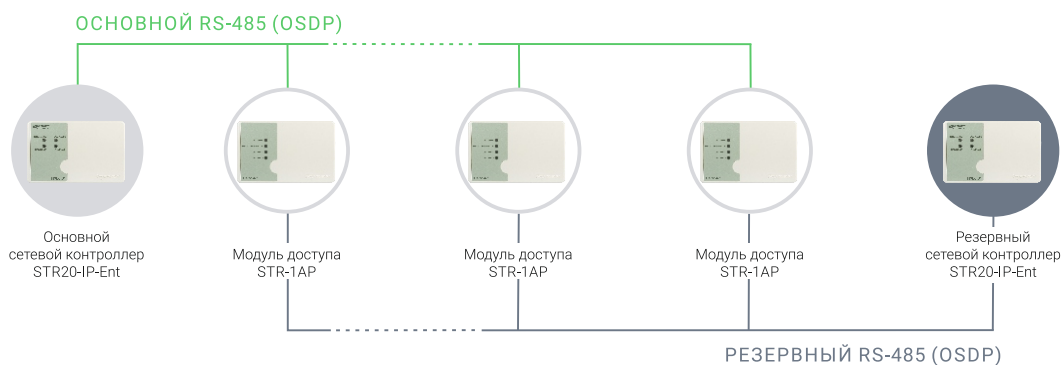
Подключение считывателей и периферии напрямую к контроллерам STR20-IP-1(2)AP-M обеспечивает автономность работы точек доступа.



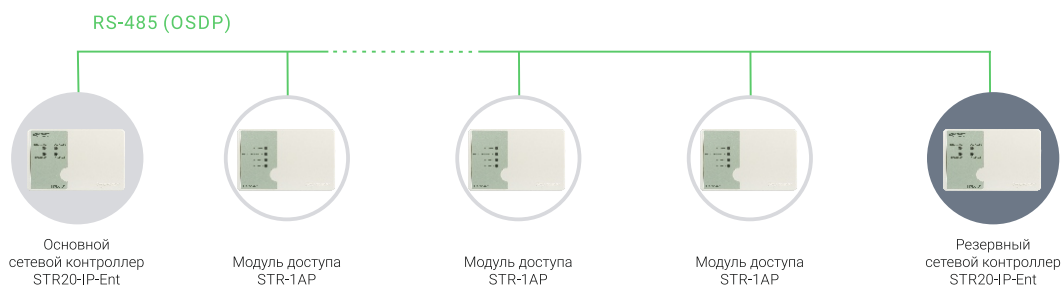
4 Резервирование контроллеров и линий интерфейсов (при использовании модулей доступа)

Схемы резервирования контроллеров

Резервирование контроллера, защита линии от обрыва, от КЗ (используется дополнительная линия RS-485)

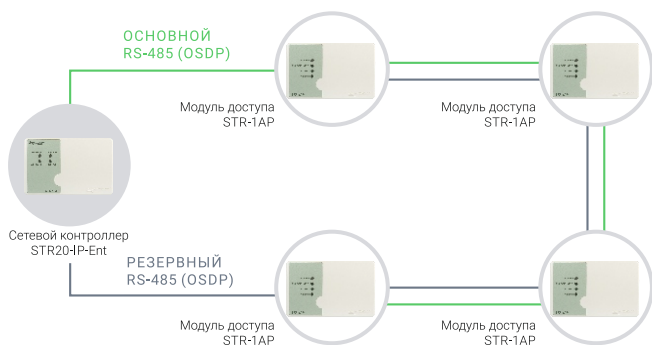


Резервирование контроллера, защита линии от обрыва

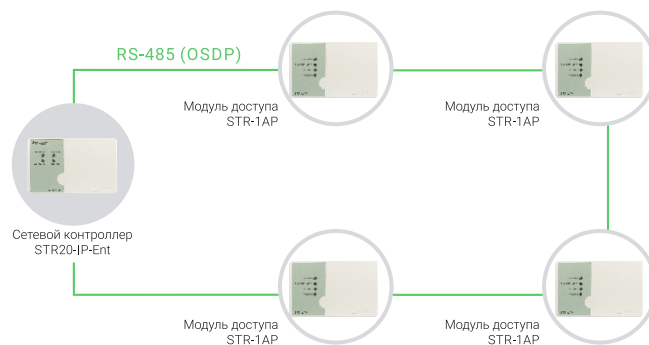


Схемы резервирования линий интерфейсов

Защита линии от обрыва и от КЗ
(используется дополнительная линия RS-485)

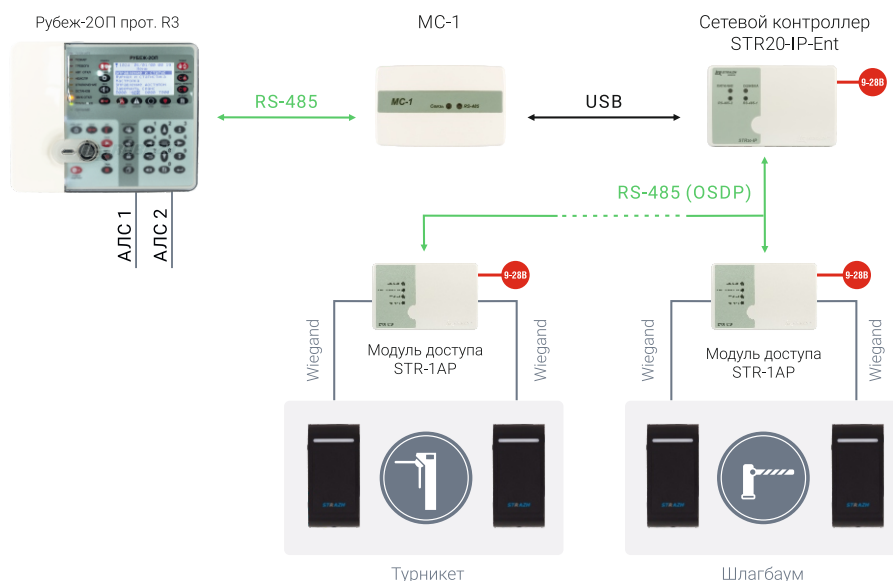


Защита линии от обрыва

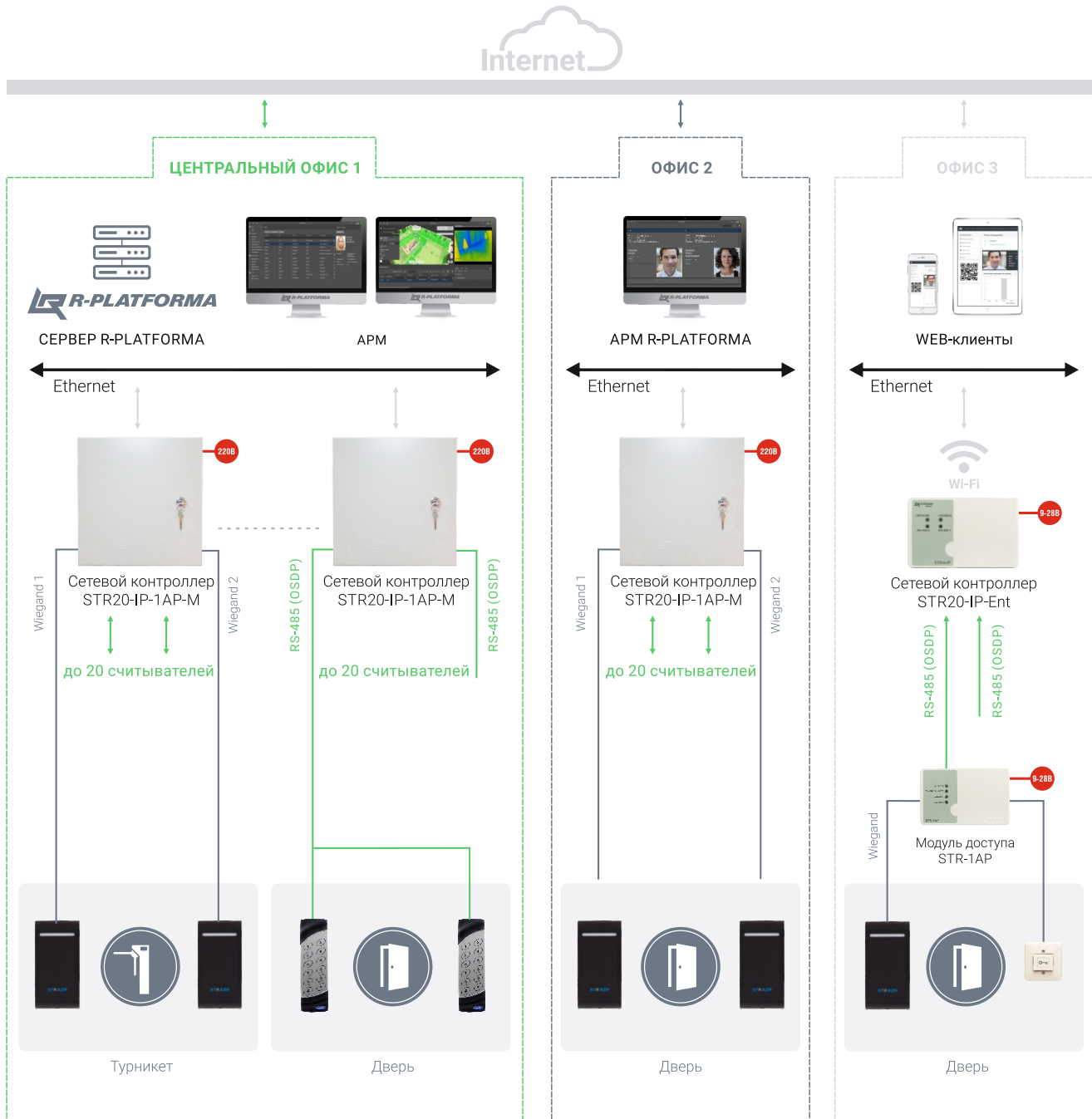


5 Возможность реализации сложных индивидуальных алгоритмов доступа: транспортные КПП, режимы шлюзования, многофакторная идентификация, включая биометрию, и др.

6 Интеграция с системой охранно-пожарной сигнализации R3



7 Контроллер под управлением ОС Linux обеспечивает быстродействие и поддержку стандартной сетевой инфраструктуры (DHCP, NTP, VPN и др.)



- Нет ограничения на количество подключаемых кластеров.
- Не нужен сервер в каждом филиале, не требуется установка софта в филиалах.
- Синхронизация и резервирование БД в пределах кластера.
- Удобное удаленное обслуживание и управление несколькими филиалами и объектами из одной точки.



TD.RUBEZH.RU