



СКУД **RUBEZH STRAZH**

БЕЗОПАСНОЕ БУДУЩЕЕ ДОСТУПНО СЕГОДНЯ



RUBEZH STRAZH – сетевая СКУД на базе модулей доступа и web-контроллеров со встроенным ПО для объектов различного назначения

Область применения



Малые и средние объекты



Крупные и территориально
распределенные объекты

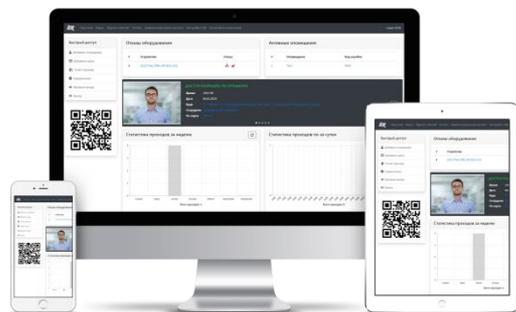
Основные компоненты СКУД Rubezh STRAZH



Сетевые контроллеры
STR20-IP



Модули доступа STR-xAP

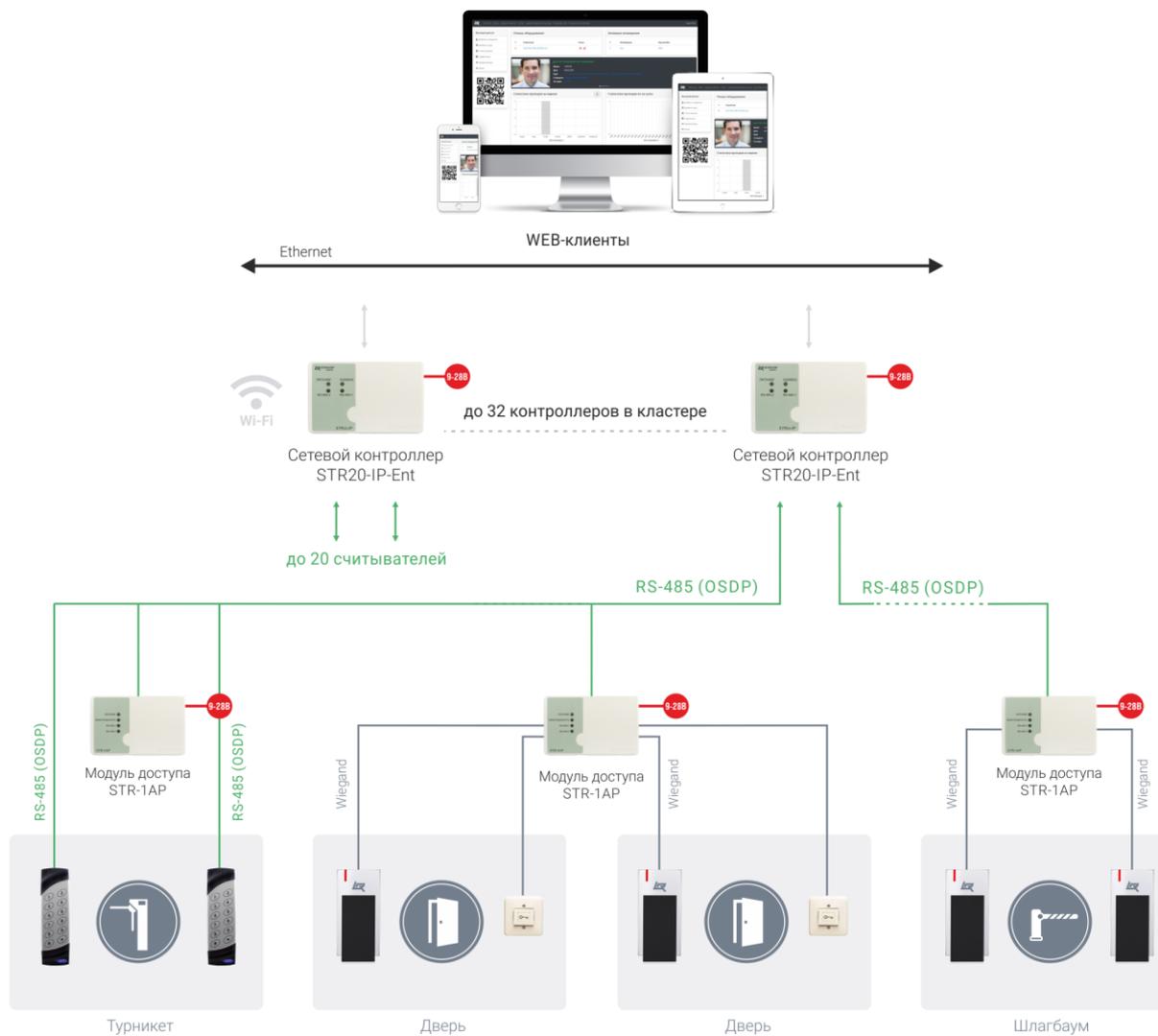


Встроенное Web ПО



Считыватели RFID

Архитектура RUBEZH STRAZH



Линейка контроллеров STR20



	STR20-IP	STR20-IP-Ent*	STR20-1AP-IP-M	STR20-2AP-IP-M
Корпус	Пластик	Пластик	Металл	Металл
Питание	12-24В	12-24В	220В	220В
Встроенный источник питания	-	-	+	+
Возможность установки АКБ	-	-	+	+
Подключаемые напрямую считыватели	0	0	2	4
Подключаемые через МД или OSDP считыватели	20	20	18	16
Карт доступа	10 000	100 000	100 000	100 000
Контроллеров в кластере	8	32	32	32
Встроенное ПО	Basic	Enterprise	Enterprise	Enterprise
Назначение	Небольшие системы (до 160 счит.), не требуется сервер	Средние и крупные системы (до 640 счит. в кластере), для объединения кластеров - ПО R-PLATFORMA	Для подключения считывателей напрямую (повышенные требования к надежности), для средних и крупных систем (до 640 счит.)	Для подключения считывателей напрямую (повышенные требования к надежности), для средних и крупных систем (до 640 счит.)

Линейка модулей доступа STR-xAP



	STR-1AP	STR-1AP-M	STR-2AP-M	STR-3AP-M
Корпус	Пластик	Металл	Металл	Металл
Питание	12-24В	220В	220В	220В
Встроенный источник питания	-	+	+	+
Возможность установки АКБ	-	+	+	+
Обслуживаемые точки доступа	1/2	1/2	2/4	3/6

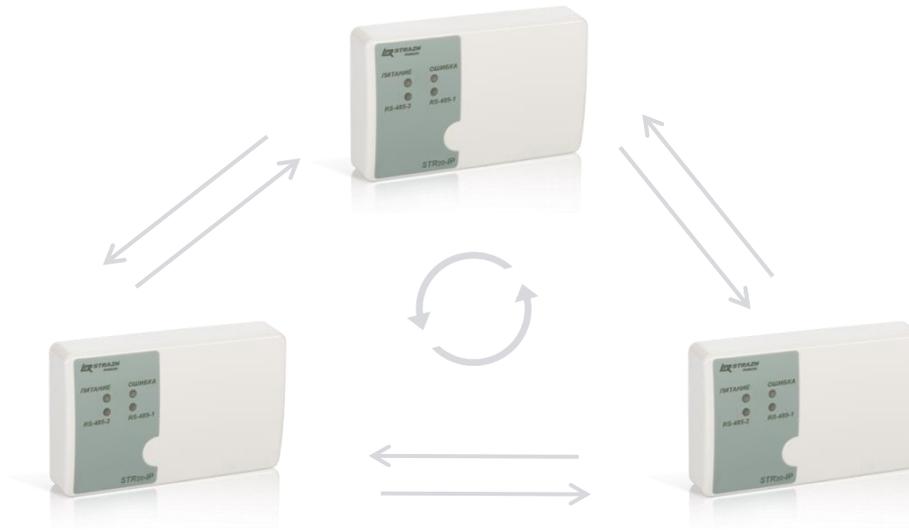
Линейка считывателей



	STR-RM-A01	STR-RM-A01-K	STR-RM-B01	STR-RM-S01
Формат карт	Mifare	Mifare	Mifare	Mifare
Интерфейс	Wiegand (26, 34)	Wiegand (26, 34)	Wiegand (26, 34)	Wiegand (26, 34)
Материал	Пластик	Пластик	Пластик	Металл
Габариты	88*88*18	88*88*20	110*50*18	118*55*21
Температурный диапазон	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-45...+75

Новый принцип построения СКУД

Кластер СКУД



- ✓ Синхронизация пользователей
- ✓ Синхронизация событий
- ✓ Единая точка для настроек и синхронизация конфигураций
- ✓ Зональный контроль (Antipassback)
- ✓ Межконтроллерные связи для сложных алгоритмов и управления
- ✓ Удобство интеграции с внешними системами

Ключевые преимущества

1. Отсутствие обязательного выделенного сервера (ПК)

Классическая СКУД*



Нужен сервер (ПК) (\$), для которого нужно купить (t) ПО и далее содержать (\$+t).

Rubezh-STRAZH



Каждый контроллер Rubezh STRAZH является мини-сервером (работает на Linux). Наличие выделенного сервера не требуется.

2. Встроенное ПО с Web-интерфейсом

Классическая СКУД



Необходимо устанавливать клиентское ПО (t) на каждое рабочее место и лицензировать его (\$). При обновлении нужно сделать работы на каждом ПК с установленным ПО (t).

Rubezh-STRAZH



Контроллер имеет встроенное ПО с удобным Web-интерфейсом. Пользователю не нужно устанавливать ПО – работа выполняется с любого удобного устройства через Web-браузер. Покупать лицензии для рабочих мест не нужно.

Ключевые преимущества

3. Поддержка протокола OSDP



Считыватели подключаются к контроллеру по Wiegand без контроля работоспособности линий связи. Информация между контроллером и считывателем не защищена и передается в открытом виде.

OSDP обеспечивает защиту данных, контроль и возможность управления оконечными устройствами. Можно подключать OSDP считыватели других производителей напрямую к контроллеру.

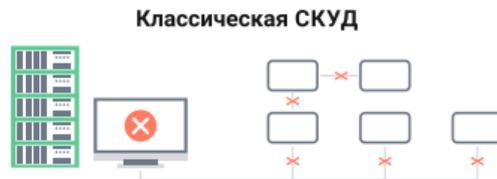
4. Наличие REST API для быстрой интеграции с другим ПО



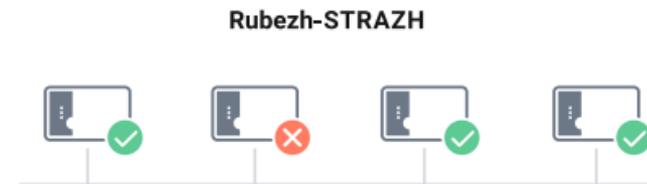
Rubezh STRAZH можно интегрировать в стороннее ПО (R-PLATFORMA и др. КСБ, 1С, SAP, системы управления гостиницей, фитнес-центром и т.д.) Для этого разработан REST API – набор инструкций, описывающий взаимодействие между СКУД и сторонним ПО. Интеграции могут быть разработаны сторонними компаниями, силами программистов начального уровня, благодаря открытому описанию и поддержке стандарта REST (t).

Ключевые преимущества

5. Децентрализованная система



Уязвимое место системы – центральный сервер или контроллер, на котором хранится вся БД и логика взаимодействия устройств. При выходе его из строя система не может нормально функционировать.



Нет центрального элемента. Выход из строя одного контроллера не ведет к нарушениям работы системы из оставшихся в кластере контроллеров.

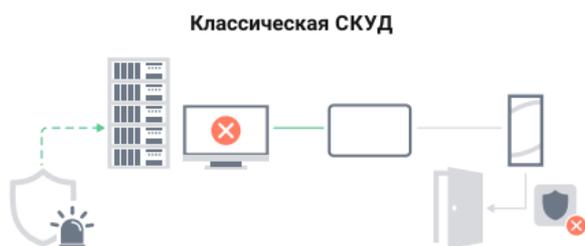
6. Резервирование контроллеров и интерфейсов



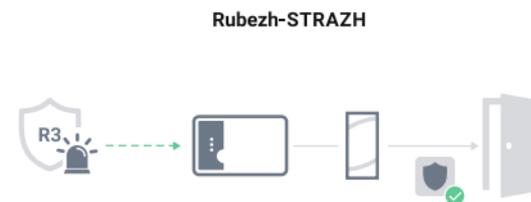
Rubezh STRAZH для повышения надежности и отказоустойчивости системы поддерживает схемы с резервированием как контроллеров, так и интерфейсов (интерфейсных линий).

Ключевые преимущества

7. Интеграция с охранной сигнализацией R3 без ПО



Интеграция с адресными системами выполняется на уровне ПО и сервера. Если сервер не работает (нет связи), то интеграция не работает.



Интеграция с адресной системой ОС R3 выполнена на аппаратном уровне (через MC-1) без участия какого-либо сервера и ПО. Алгоритмы взаимодействия СКУД и ОС могут быть настроены индивидуально под требования проекта.

8. Построение распределенной СКУД и масштабируемость



Территориально распределенные предприятия имеют возможность построить единую систему СКУД на всех объектах вне зависимости от расположения с возможностью централизованного управления и мониторинга. Нет ограничений на увеличение точек доступа и подключаемых объектов. Доступен переход от бессерверного варианта к многокластерной системе с R-PLATFORMA по мере роста организации.

Сертификат 969 для объектов транспорта



МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
технических средств обеспечения транспортной безопасности
требованиям к их функциональным свойствам

№ МВД РФ.03.000682
(номер сертификата)

Дата выдачи 13 октября 2020 г.

Срок действия с 13 октября 2020 г. по 13 октября 2023 г.
(для серийно выпускаемых технических средств обеспечения транспортной безопасности)

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что **Контроллеры и модули
системы контроля и управления доступом «RUBEZH-STRAZH»** (см. Приложение)
(наименование технического средства обеспечения транспортной безопасности,
ПАСН.425728.007 ТУ
номер партии заводской номер)

соответствует пунктам **8, 9, 10 (б), 11 (а – и, п – г), 15, 16** раздела III
(номера подпунктов, пунктов)
требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной
безопасности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации
от 26 сентября 2016 г. № 969
на основании протокола испытаний № 8843/1 от 16.09.2020 ФГУП НИИР (рег. № RA RU.21IR01)

Сертификат соответствия выдан **Органом по сертификации технических средств
обеспечения транспортной безопасности
ФКУ ВПО «СТыС» МВД России**
(наименование органа по сертификации)

ООО «КБ Пожарной Автоматики»
Заявитель адрес: 410019, Россия, Саратовская область, город Саратов,
мкр-н имени Пугачева Е.И. 2-й линия 4-я, дом 128, литера А, офис 9 (3-й этаж)
(наименование, адрес местонахождения организации-заявителя)

Производитель **ООО «КБ Пожарной Автоматики»**
(наименование организации-производителя)

Руководитель Органа по сертификации
(должность, фамилия, имя, отчество физического лица)
М.П. КОЛЕСНИКОВ П.О.
(подпись) (инициалы, фамилия)

Настоящий сертификат соответствия зарегистрирован в реестре выданных сертификатов
соответствия техническим средствам обеспечения транспортной безопасности требованиям к их
функциональным свойствам

13 октября 2020 г. Регистрационный номер **000682**

№ 000682
(учетный номер бланка)



Объекты **ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА РОССИИ**

На объектах Центробанка применяется специализированная профессиональная версия контроллеров доступа.

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ:

- Высокие требования к защищенности объектов;
- Специальные алгоритмы доступа, включая взаимодействие со шлюзовой кабиной на аппаратном уровне;
- Расширенный функционал учета пропусков и идентификаторов;
- Автоматизированный заказ и согласование заявок на пропуски.



Офисы дистрибьютора **LINDEX**

Объединение филиалов из 9 городов в единую СКУД с единой точкой мониторинга и администрирования из центрального офиса. Решение задачи учета рабочего времени сотрудников.

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ:

- Поэтапное подключение офисов к единой системе;
- Применение OSDP для контроля работоспособности считывателей в удаленных филиалах;
- Интеграция с Active Directory;
- Перспектива взаимодействия с биометрией.

Опыт применения

Центральные офисы X5 RETAIL GROUP, включая региональные

Построение территориально распределенной СКУД с объединением 19 офисов в 13 городах России.

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ:

- Централизованная система, при этом в удаленных офисах используется бессерверный вариант, сохраняющий автономность работы;
- Более 60 точек доступа в отдельных офисах.



ГОСПИТАЛЬ из быстровозводимых конструкций на 300 коек, г. Алматы (Казахстан)

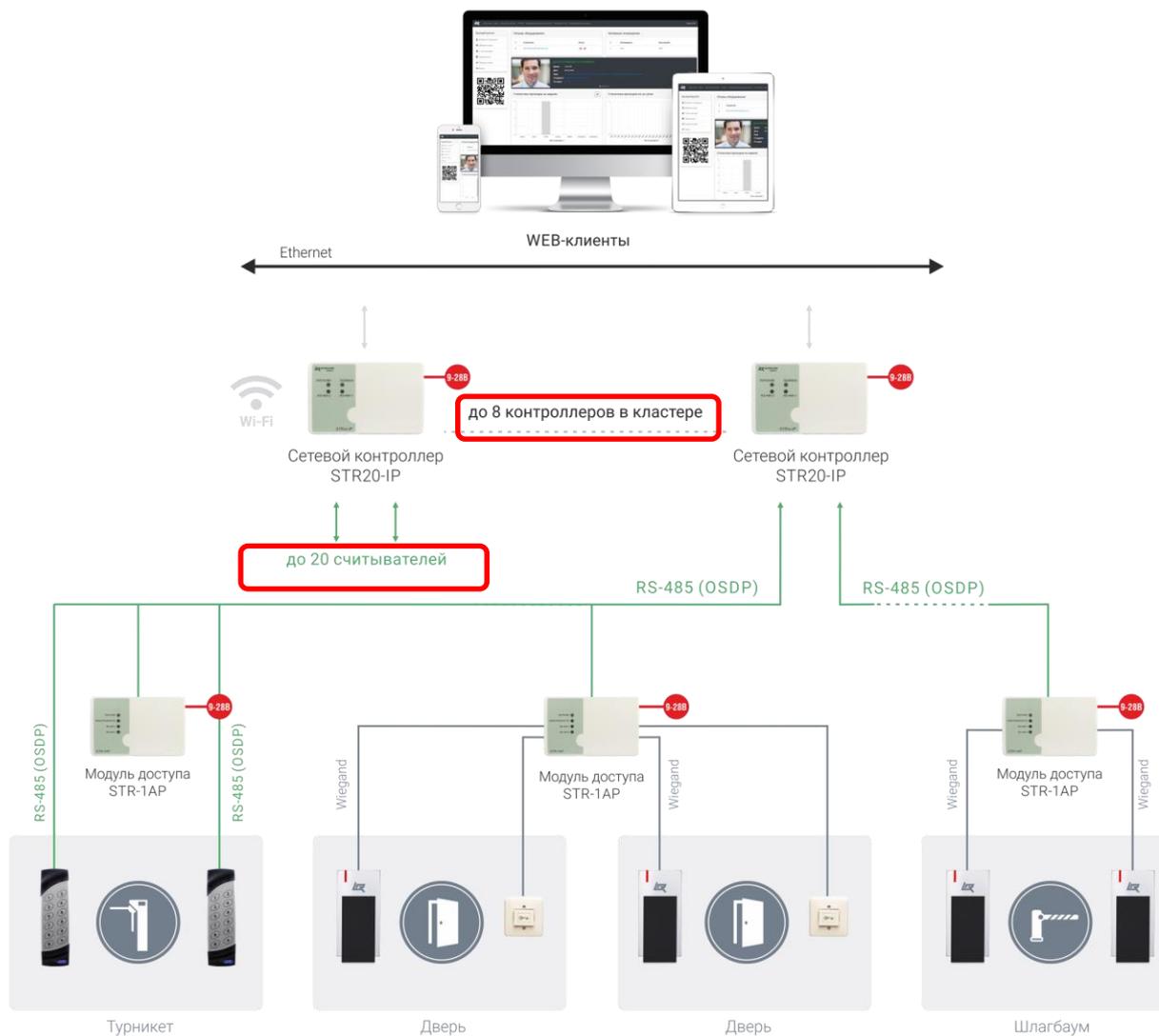
Объект здравоохранения, построенный в рамках борьбы с COVID-19, оснащен СКУД Rubezh STRAZH.

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ:

- Бесконтактная идентификация при помощи BLE
- Сжатые сроки запуска системы
- Разграничение потоков людей

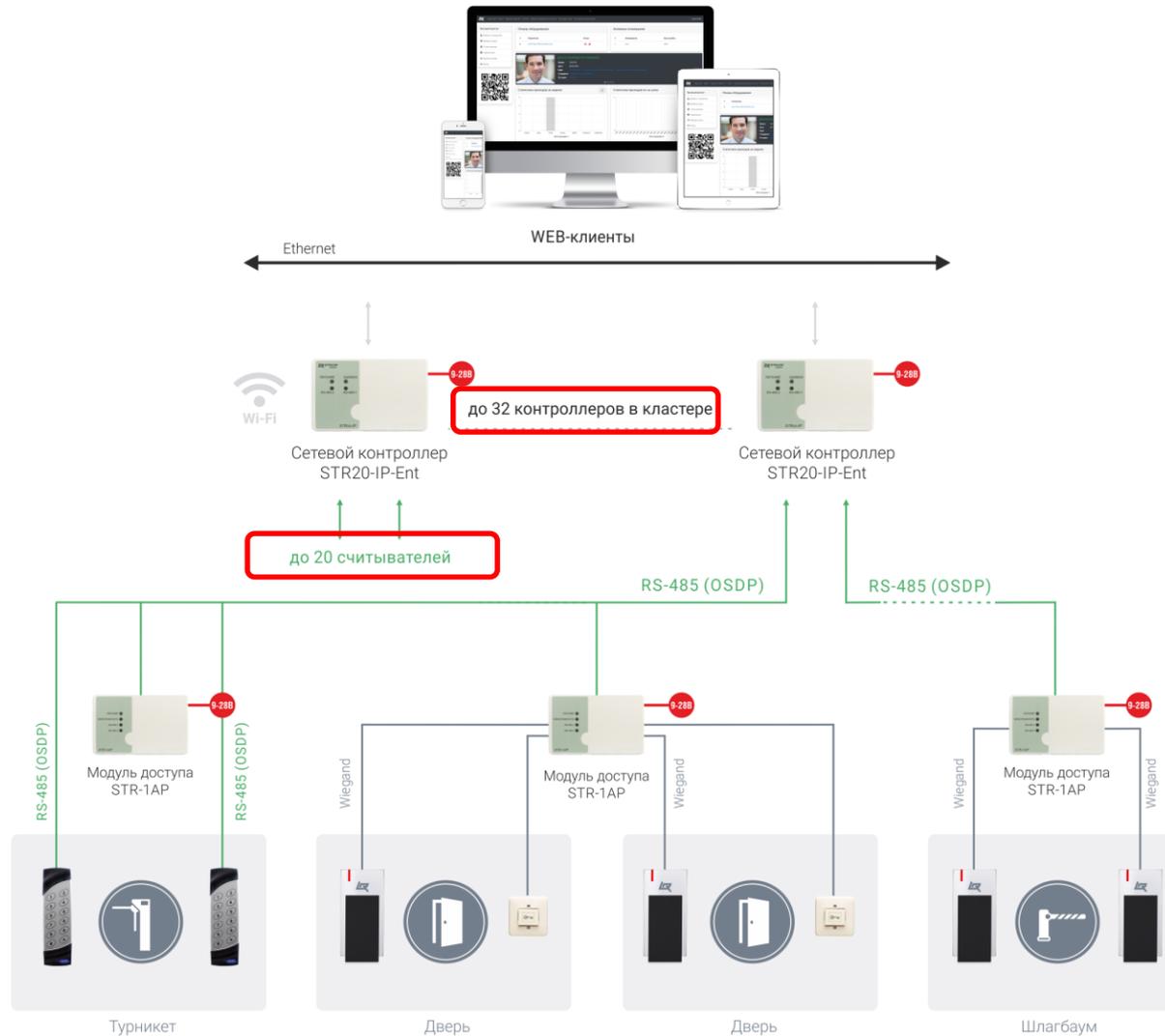


Топология RUBEZH STRAZH Малые объекты (до 160 считывателей)

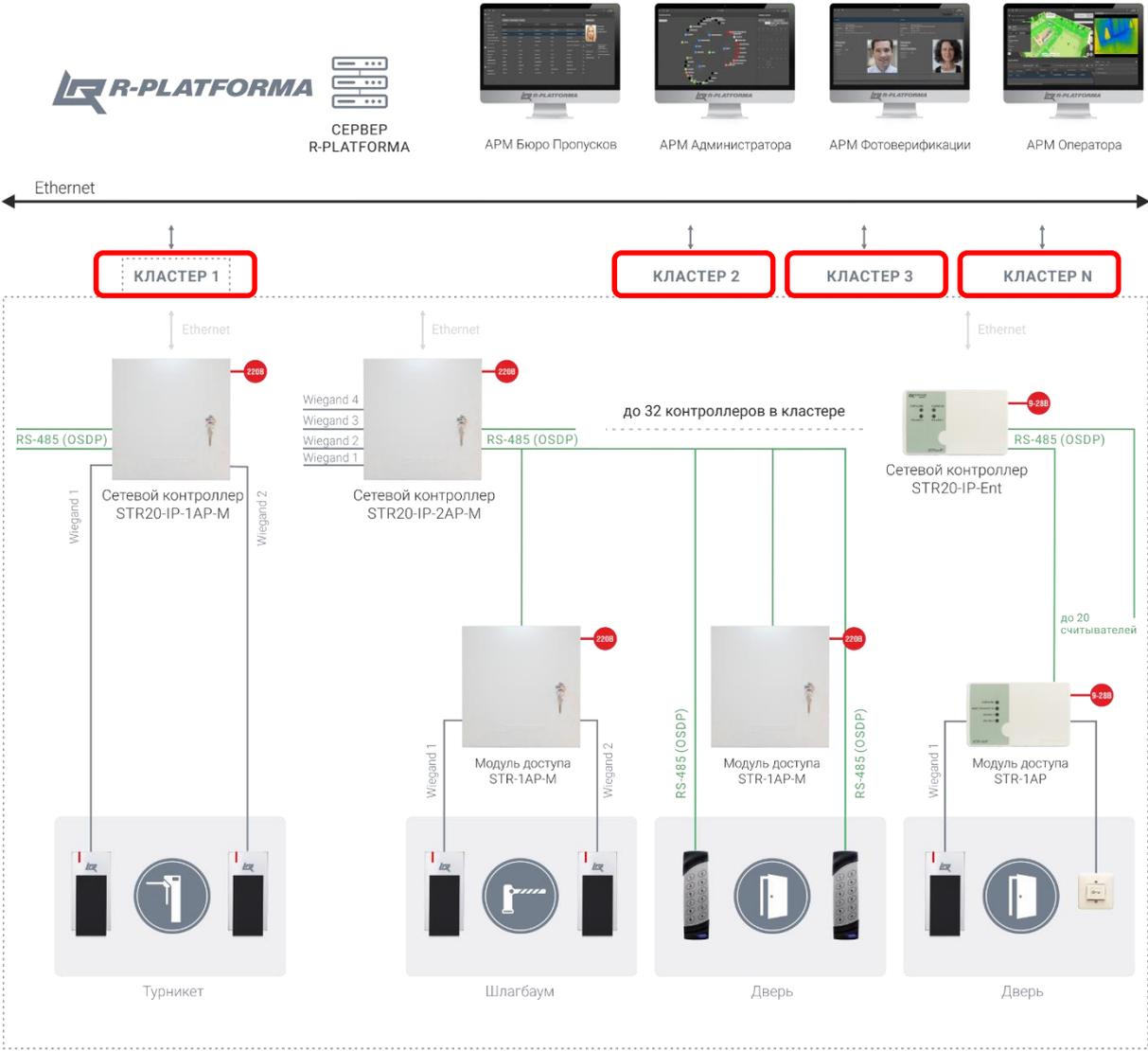


Топология RUBEZH STRAZH

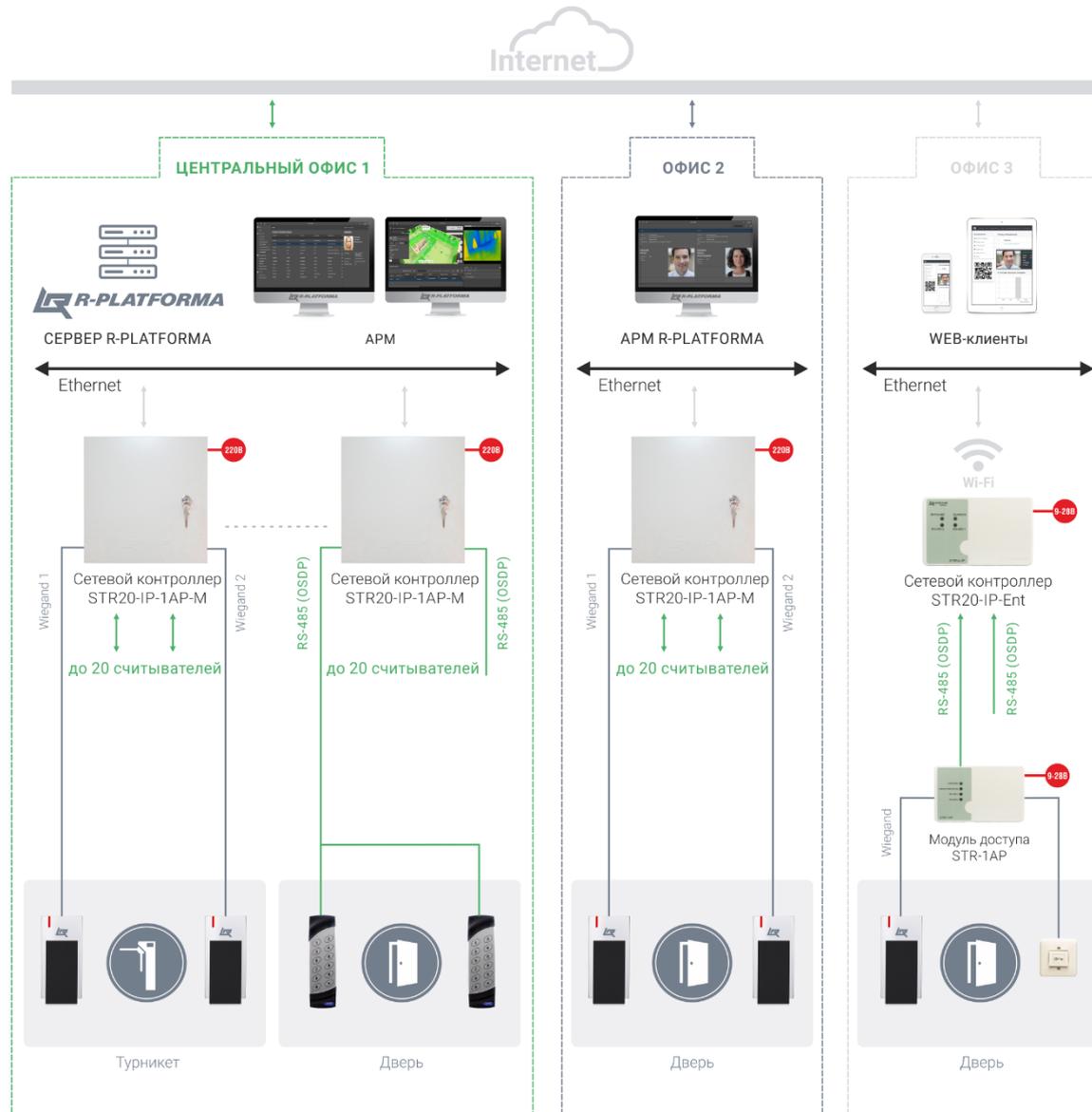
Средние объекты (до 640 считывателей)



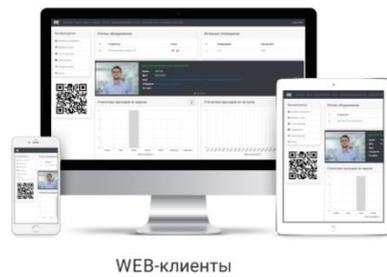
Топология RUBEZH STRAZH Крупные объекты (несколько кластеров)



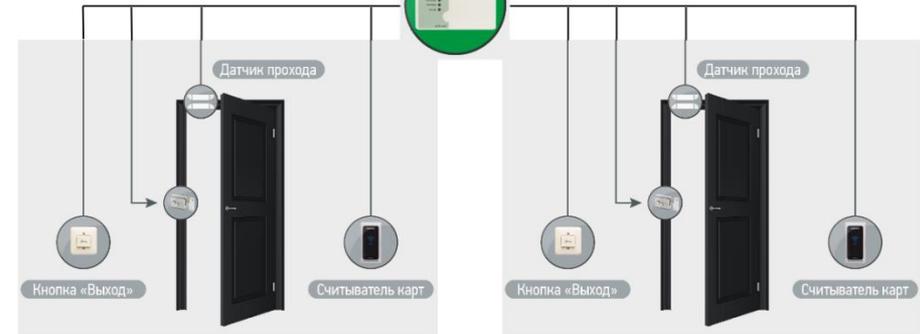
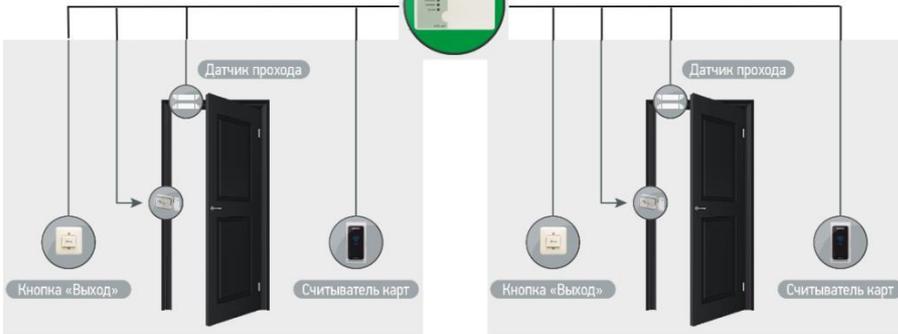
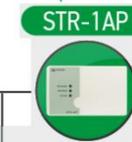
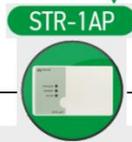
Построение территориально-распределенных СКУД



Экономическое обоснование СКУД на 4 двери



ETHERNET



Экономическое обоснование Спецификация СКУД на 4 двери

Сравнение с конкурентами

Оборудование	Rubezh STRAZH	Sigur	Bolid	PERCo
Сервер (оборудование)	0	50 000	50 000	50 000
ПО для СКУД	0	24 800	27 679,08	29 949,72
Контроллеры СКУД и преобразователи	57 000	16 170	9 440,04	27 453,91
Периферия точек доступа	59 042,32	59 042,32	59 042,32	59 042,32
Источник питания и батарея	17 681,40	5 893,80	11 787,60	5 893,80
ИТОГО:	133 723,72	155 906,12 (+16,6%)	157 894,52 (+18,1%)	172 689,12 (+29,1%)



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ПАРТНЕРСТВО!

www.td.rubezh.ru