



Lenel® OnGuard™

28 мая 2020 г.



OnGuard®

О компании LENEL

- ✓ Основана в 1991 году
- ✓ С 2005 года является дочерней компанией UTC Fire & Security
- ✓ Главный офис расположен в Рочестере, штат Нью-Йорк, США
- ✓ Более 200 сотрудников
- ✓ Уже установлено более 25000 систем в 75 странах мира
- ✓ Более 300 авторизованных партнеров по всему миру
- ✓ 4 региональных центра в США, Европе, Азии и Ближнем Востоке

Rochester, NY
USA



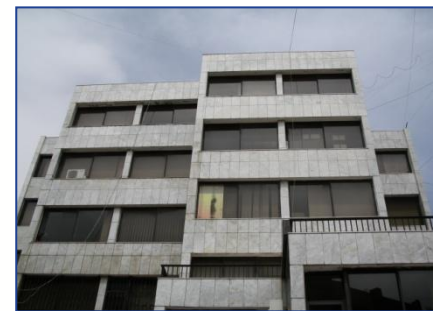
London, U.K.



Hong Kong, China



Beirut, Lebanon



Наиболее крупные объекты, обслуживаемые LENEEL

- **Авиакомпании:** Air Canada, American Airlines, Delta Airlines и др.
- **Аэропорты:** Bermuda International Airport, Kansas City International Airport Police, John F. Kennedy Airport, Ben Gurion International Airport и др.
- **Промышленные предприятия:** Boeing, Dupont Pharmaceuticals, Hewlett Packard, «УРАЛМАШ» (32 турникета, 75 считывателей и 8 000 карт), «Южноуральский машиностроительный завод» (6 турникетов, 14 считывателей и 6 000 карт)
- **Офисные здания:** Lucent Technologies, Microsoft, Motorola, Phillips, Sony, Cisco Systems, **Schlumberger** (Москва) (25 считывателей и 600 карт в централизованной сети СКД из 5 офисов (Москва – 1, Новосибирск – 1, Тюмень – 2, Нижневартовск - 1), **ORACLE** (11 считывателей и 250 карт), **INTEL** (50 считывателей и 5 000 карт в централизованной международной сети СКД с общим кол-вом 60 000 карт), **HPQ** (30 считывателей, 2 000 карт), **башня «Федерация»** (в наст. время 402 считывателя и 20 000 карт. К концу 2009 года – 815 считывателей и 35 000 карт).
- **Торговые комплексы:** сеть супермаркетов Marks and Spencer, **LOTTE** (380 считывателей и 5 000 карт)



Приоритеты в развитии ПО и последние обновления в OG_7.6



Mobile

- Новая версия пакета управления посетителями
- Новый WEB- клиент с функционалом консьержа
- Новое управление правами пользователей на основе браузера

Кибербезопасность

- Руководство по повышению безопасности
- Поддержка сторонней многофакторной аутентификации
- Расширенные требования сложности паролей
- Новые контроллеры Lenel серии X

Унификация

- OnGuard Monitor с новым унифицированным представлением сигналов тревог + видео
- Открытая для модернизации Lenel консоль

Облачные технологии

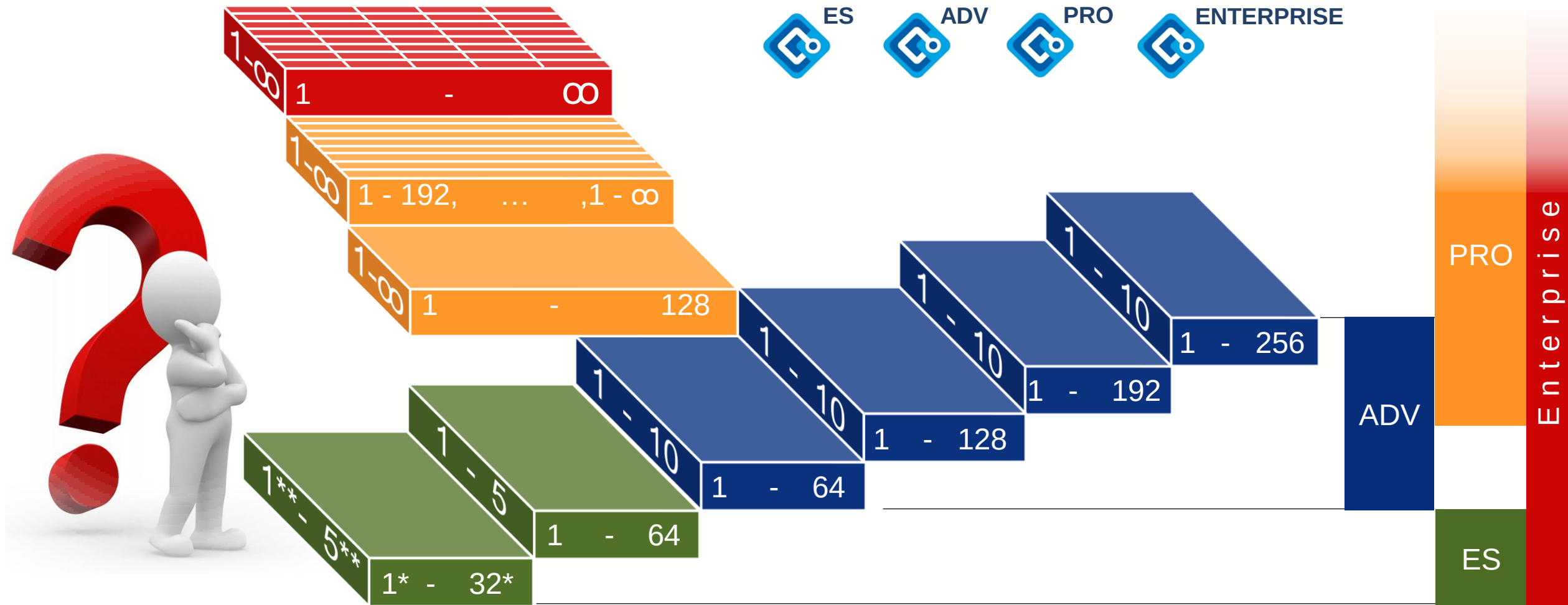
- Совместим с Azure SQL и Azure Active Directory
- Аренда облачных сервисов как альтернатива покупки оборудования



Lenel®

Программное обеспечение | Структуры построения систем

OnGuard Типы систем и их различия



* Количество считывателей в системе

** Количество рабочих мест

OnGuard Типы систем и их различия

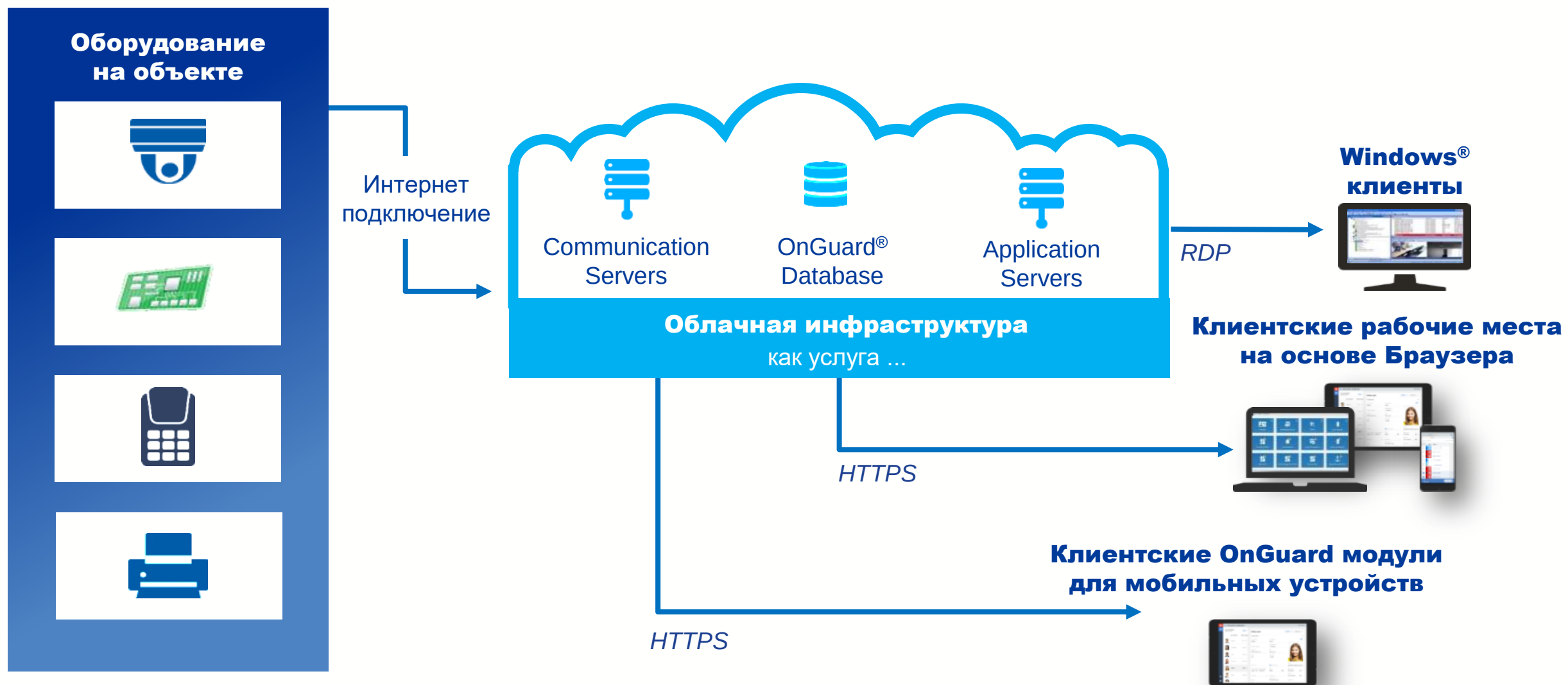
OnGuard поддерживает 21 язык

Тип системы	 ES	 ADV	 PRO	 ENTERPRISE
Основная лицензия	SWS-32ES SWS-32ESI	SWS-ADV SWS-ADVI	SWS-PRO SWS-PROI	Enterprise
Количество считывателей	32 макс.-64	64 макс.-256	128 макс.- не ограничено	не ограничено
Количество клиентских мест	1 макс.-5	1 макс.10	1 макс.- не ограничено	не ограничено
Количество держателей карт	25 000	50 000	не ограничено	не ограничено
Сегментирование системы	-	+	+	+

OnGuard Основные варианты построение системы



Развёртывание OnGuard в облачной инфраструктуре



Развёртывание OnGuard в облачной инфраструктуре





Lenel®

Контроллеры X-Серии| Установочный корпус

Lenel® контроллеры X-серии на базе Linux

Новое поколение контроллеров Lenel

Все контроллеры X-Серии имеют:

- Прежнюю компоновку / прежний форм-фактор/ таблицу бейджей как и в прежней серии
- Micro USB разъём:
 - Доступна работа по двум сетевым интерфейсам.*
 - Подключение через RNDIS к ПК для быстрой конфигурации контроллеров.*
- Режим совместимости – 4-ый DIP на плате «ON»
 - Контроллеры переходят в режим работы плат прежнего поколения
- MicroSD слот для карты (для получения логов и потенциальных возможностей в следующих версиях прошивок)
- LNL-X4420 оптимизированная, одноуровневая плата
- LNL-X2210 поддержка PoE или PoE+ (25Вт)
- Нет последовательных портов для подключения к OG (только IP)
- Нет поддержки модема

* требуется дополнительный адаптер- «USB2-OTGE100»

LNL X-Серия



LNL-X4420



LNL-X2220



LNL-X3300

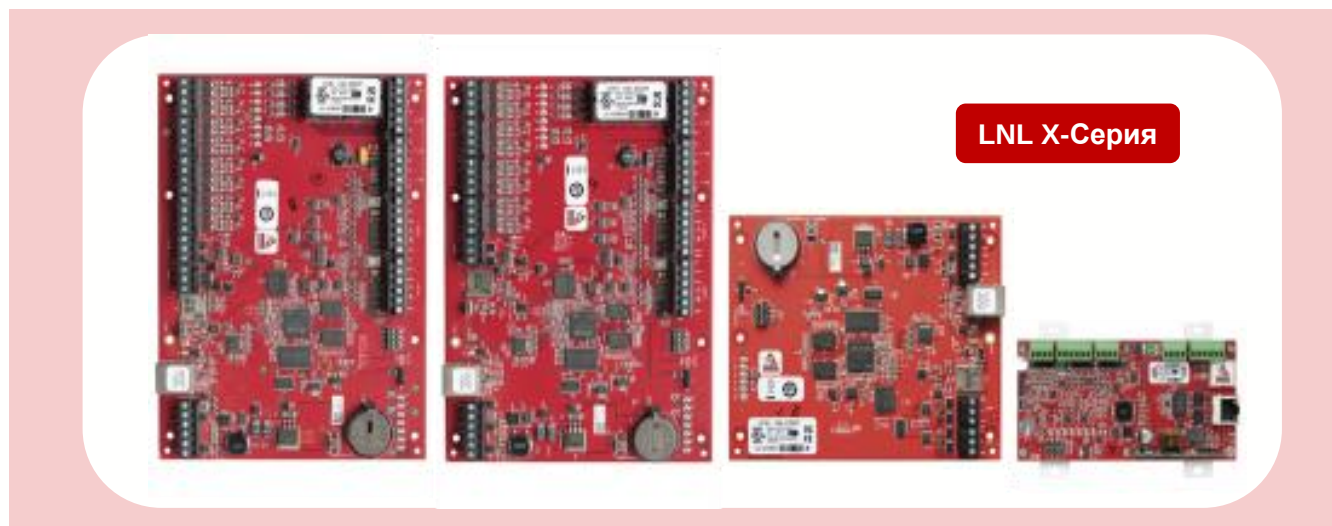


LNL-X2210

Lenel® контроллеры X-серии на базе Linux

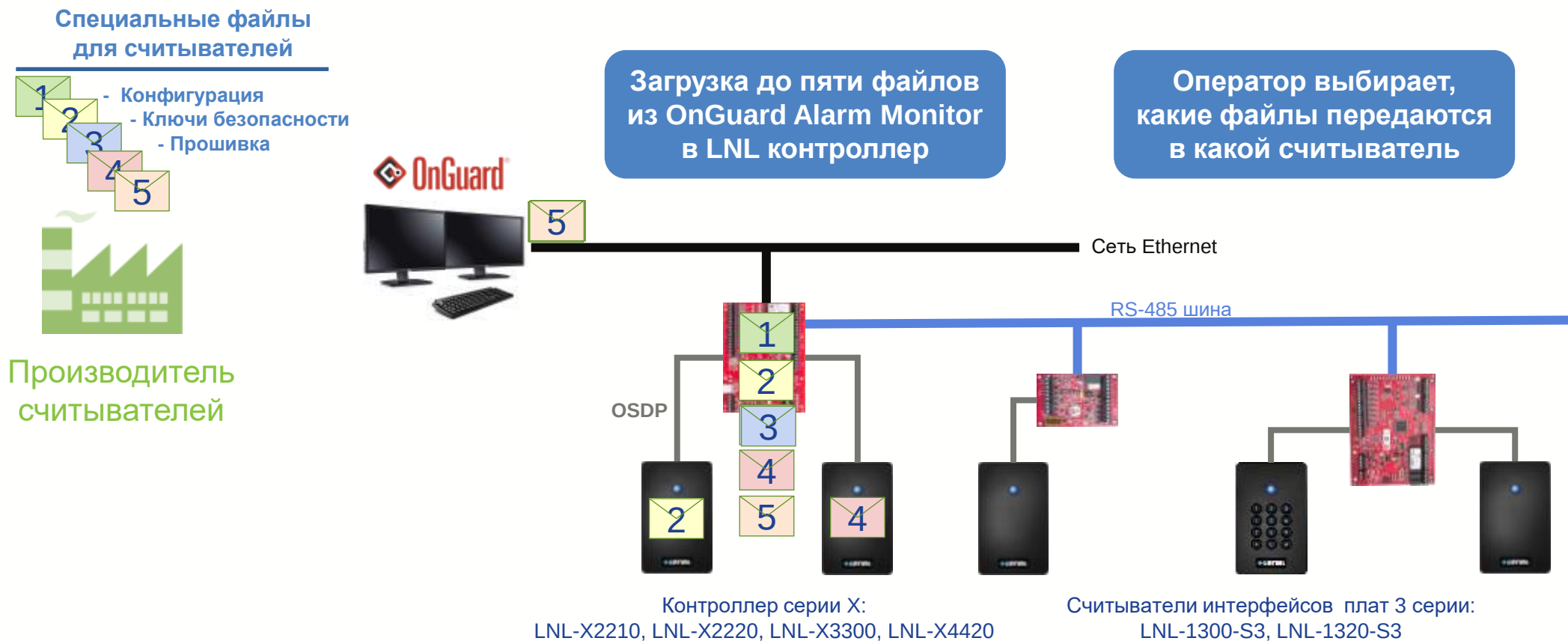
Контроллер безопасности

- Постоянное шифрование данных канала
- Поддержка TLS 1.2 с AES 256 битным ключом для шифрования канала связи
- Подключенные платы 3 Серии автоматически подключают шифрование AES 256 для нисходящих шлейфов
- Поддержка стандарта IEEE 802.1x для контроля и управления аутентификации доступа к сети
- Поддержка безопасного канала OSDP
 - **AVX** прошивки считывателей
 - **AVC** конфигурации считывателей
 - **AVF** пользовательские настройки



Расширенная поддержка OSDP™ – передача данных

OSDP позволяет удаленно обновлять программное обеспечение на устройствах, экономя ваше время и деньги.



Lenel® Контроллеры



- **LNL - X2210**

- До 32000 уровней доступа
- До 12500 пользователей
- Подключение до 8 модулей
- Поддержка до 16 считывателей
- Поддержка PoE
- До 16 форматов карт



- **LNL - X2220**

- Контроллер совмещенный с модулем LNL-1320-S3
- Встроенный порт RJ45, TCP/IP
- Встроенный WEB-сервер
- Подключение до 32 модулей (64 считывателя), плюс 2 считывателя к контроллеру
- Память 50.000 событий
- До 260.000 владельцев карт
- До 16 форматов карт



- **LNL - X3300**

- Встроенный порт RJ45, TCP/IP
- Встроенный WEB-сервер
- 2 порта для подключения модулей
- Поддержка до 64 считывателей
- Память 50.000 событий
- До 500.000 владельцев карт
- До 16 форматов карт



- **LNL - X4420**

- Встроенный порт RJ45, TCP/IP
- BACnet, до 63 точек
- 2 порта для подключения модулей
- Поддержка до 64 считывателей
- Память 50.000 событий
- До 500.000 владельцев карт
- До 16 форматов карт



Lenel® Модули расширения



- **LNL – 1320-S3**
- 2 считывателя
- 8 входов
- 6 релейных выходов
- 6 индикаторов состояния реле
- 2 индикатора связи
- лифтовый контроллер до 128 этажей (6 этажей с полным функционалом)



- **LNL - 1300 -S3**
- 1 считыватель
- 2 входа
- 2 релейных выхода
- 2 индикатора связи
- лифтовый контроллер до 128 этажей

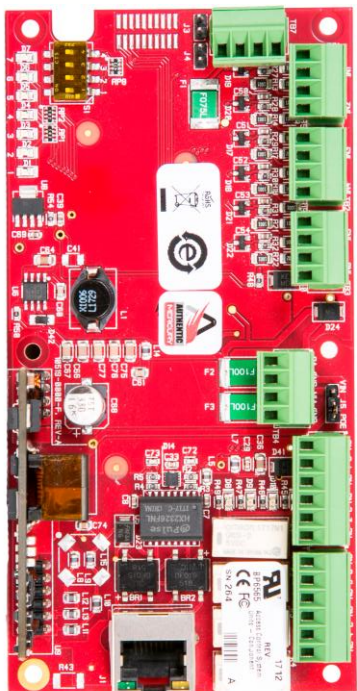


- **LNL - 1200 -S3**
- 16 релейных выходов
- 16 индикаторов состояния реле
- 2 входа датчиков вскрытия и сбоя питания
- 2 индикатора связи



- **LNL - 1100 -S3**
- 16 тревожных входов
- 2 входа датчиков вскрытия и сбоя питания
- 2 релейных выхода
- 2 индикатора связи

Lenel® универсальный сетевой расширитель - LNL-1324e



Универсальный модуль поддерживает два режима эксплуатации:

- Дверной расширитель
поддержка двух дверей со считывателем и кнопкой на выход или 4 считывателя* на две двери(*OSDP считыватели).
- Расширитель входов / выходов
6 тревожных входов и 4 реле

Питание:	POE, POE + ИЛИ 12 В постоянного тока
Подключение к контроллеру:	10/100 Ethernet
Шифрование:	AES 256-битное шифрование
Монтаж:	в боксы LNL/ в распределительную коробку

Прошивка хранится во флеш-памяти; поддерживается фоновая загрузка обновлений прошивки

Поддерживаются нестандартные оконечные резисторы

Lenel® сверхкомпактный установочный бокс

LNL-600XA

LNL-600XA-ENC + LNL-600XA-SET + LNL-600XA-PSU + LNL-FUSE-8 =

- Трёхуровневое размещение плат на откидных панелях
- Монтаж плат (платы формата LNL-2220, LNL-1320,...)
- Встроенный блок питания
 - 12В/8А | 24В/4А
 - Подключение батареи до 18Ач
 - Релейный выход потери 220v
- 8-ми полосный модуль распределения питания с плавкими предохранителями и индикацией работы линий



LNL-600XA-ENC



LNL-600XA-SET



LNL-600XA-PSU

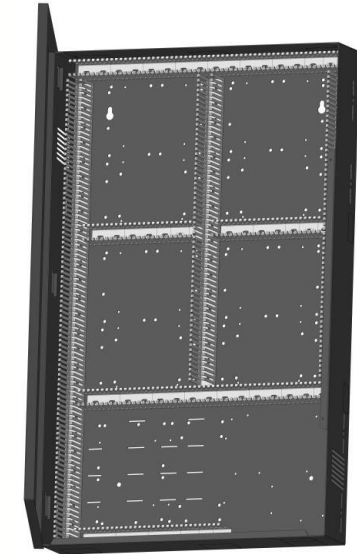


LNL-FUSE-8

Lenel® установочный бокс

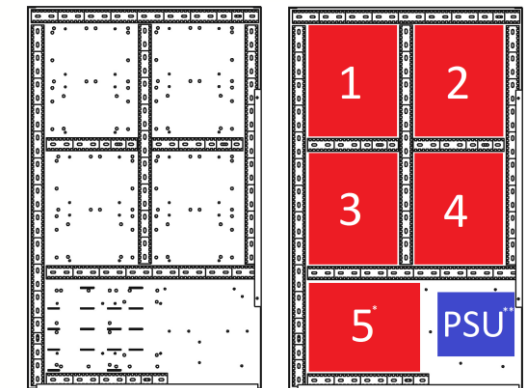
CTX- 5

- Установочный корпус для систем СКУД и ОС
- Размещение плат в один уровень, монтаж бокса на стену/перегородку
- Монтаж до 5-ти полноразмерных плат LNL и Mercury *
- Предусматривается внешняя установка блока питания и АКБ (бокс поставляется без блока питания и АКБ)



CTX- 4PSU

- Установочный корпус для систем СКУД и ОС в 19” серверную стойку
- Размещение корпуса в 19” серверной стойке со встроенным блоком питания, занимаемое место 2U
- Монтаж до 4-х полноразмерных плат LNL и Mercury *



*платы формата LNL-X2220, LNL-1320-S3 и аналогичного формата; до 15-ти плат LNL-1300-S3)

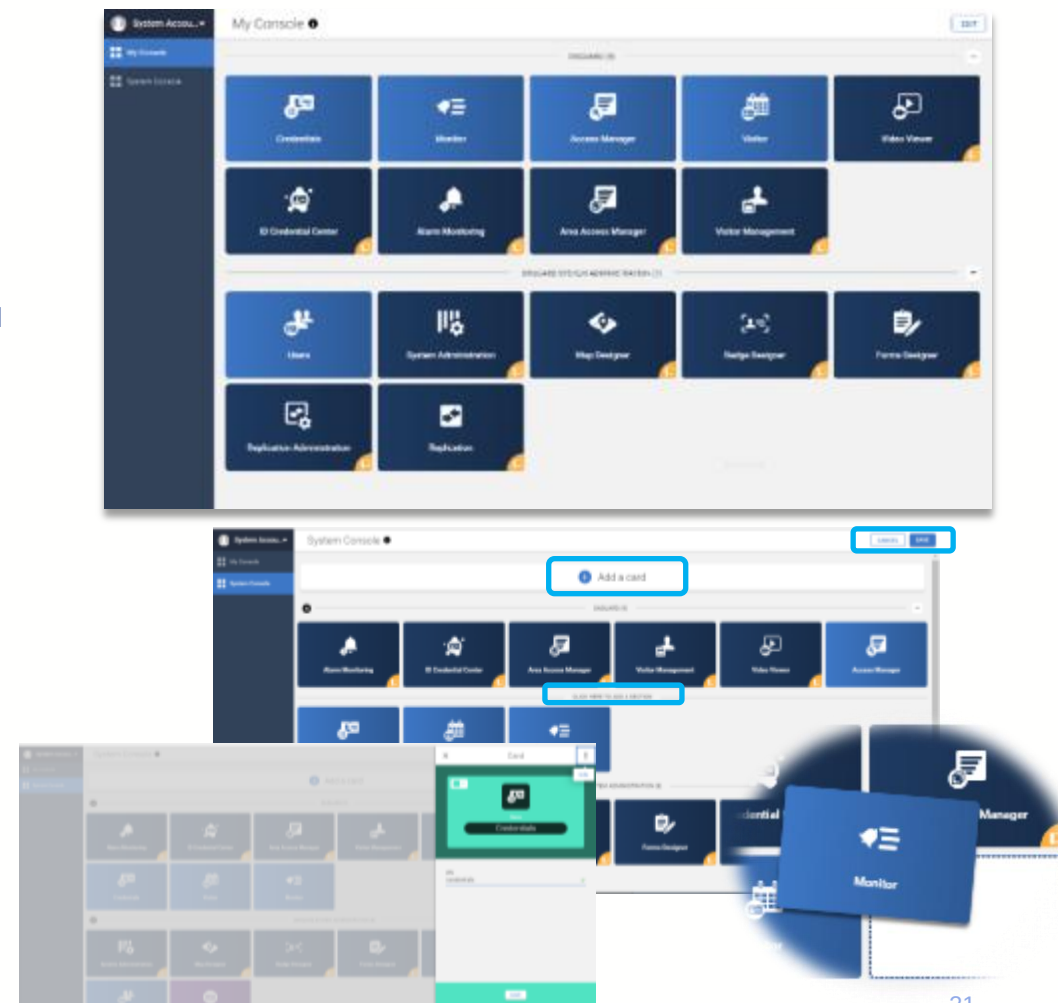
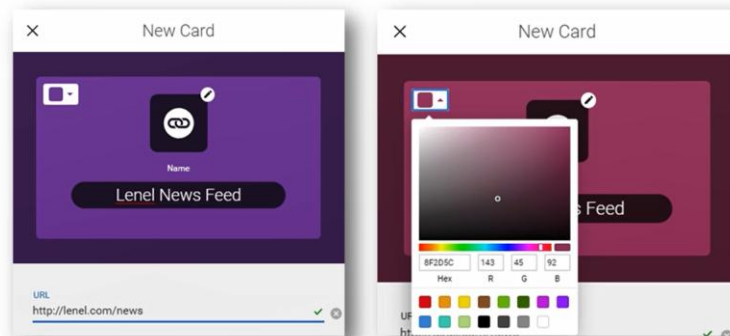
Lenel®

Клиентские WEB модули| Обновления OnGuard

Lenel® Console/Консоль

“Чистота/порядок и полный контроль у вас на рабочем столе”

- “Единый вход” активирован при входе
- Внутренний или сторонний каталог/directory
- Возможность выбора языковой поддержки
- Управление раскладкой консоли
 - Преднастроенные виды по умолчанию и пользовательские виды для каждого пользователя
 - Изменение цвета
 - Индивидуальные отображения, настройки окон
 - Пользовательские карты для быстрого доступа к ресурсам компании



OnGuard® Web пространство

Сотрудники



Держатели карт
Self Service

BlueDiamond
Мобильный
доступ

Visitors



Посетители
Self Service

Посетитель
Стойка
регистрации
Новое в вер.7.5

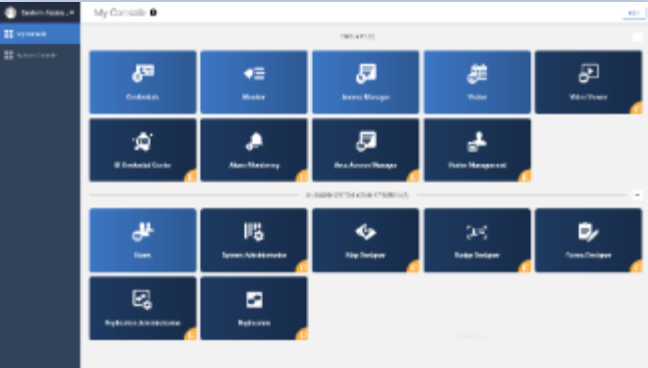
OnGuard® Пользователи



Монитор
С видео,
новое в вер.7.5

Credentials

Access Manager



Console

С единой регистрацией, новое в вер.7.5

OnGuard® Администраторы



WATCH



Policies



Users

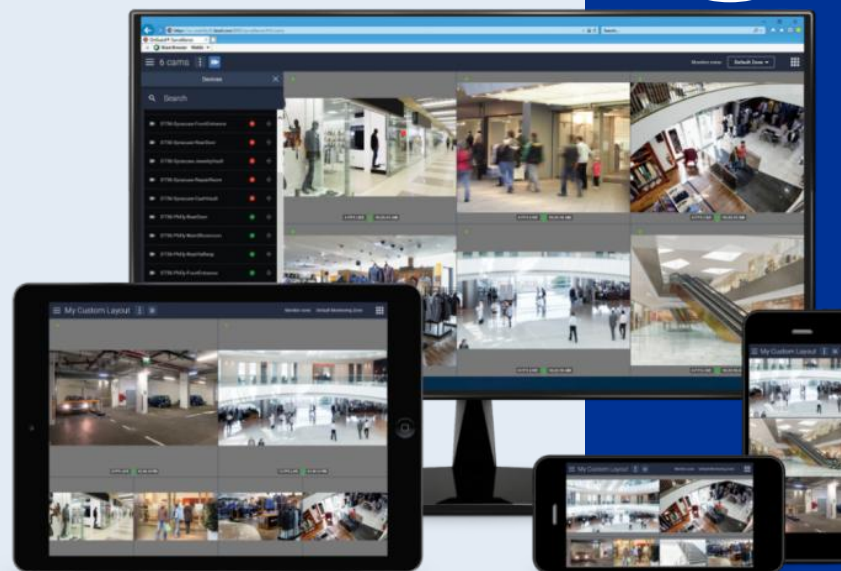
Новое в вер.7.5

OnGuard® WEB клиенты Surveillance <Наблюдение>



Видеомониторинг с для LNVR-ов OnGuard

- Дерево устройств регистраторов и камер из OG
- Простое управление путём перетаскивания устройств из на рабочую область
- Несколько вариантов макета настраиваются индивидуально
- Мониторинг выборочных зон
- Управление PTZ камерами
- Идентичный внешний вид и совместимость со всеми браузерами



Приложение для использования Менеджеров объекта, Управляющих, Администраторов, Следователей.

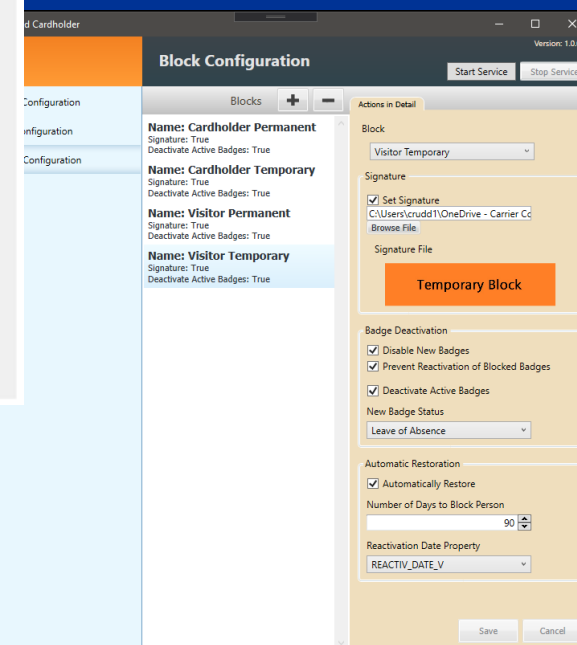
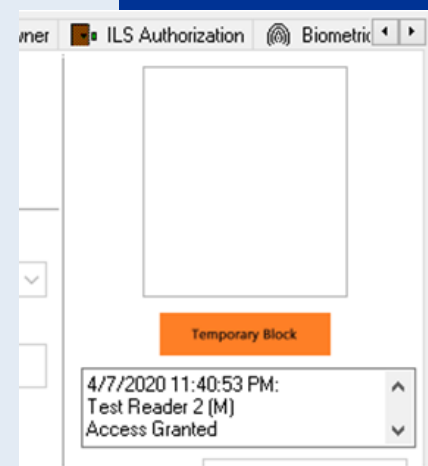
В 2020 году планируется:

- Интеграция ОААР с Milestone XProtect®
- Открыт для других партнеров ОААР

LS Blocked Person – новый инструмент от Lenel

Блокировка сотрудников/посетителей

- Служба **LS Blocked Person** позволяет блокировать владельцев карт или посетителей, которые в настоящее время не могут посещать объект.
- Блокировка может быть применена навсегда или на время. При активации блокировки можно настроить сигналы тревоги для уведомлений о попытках активации карт доступа, попытках создания новых карт доступа и использовании заблокированной карты доступа.



(Примечание: лицензия- **S-BLOCK-COVID19** предоставляется по запросу, бесплатно до 1/4/2021)

LS Proximity Reporter - новый инструмент от Lenel

Отчеты о возможных контактах

- **LS Proximity Reporter** предоставляет возможность поиска событий по владельцам карты или посетителей где будут собраны все события, связанные с человеком, и затем возможно запустить отчет для выявления других людей, которые использовали те же считыватели в течение определенного периода времени. Данный отчет позволяет определить круг возможных контактов сотрудников/посетителей и своевременно проводить противоэпидемические мероприятия.



(Примечание: не требует лицензирования, устанавливается как дополнительный модуль)

BlueDiamond™ v2.1

- **Подготовка**

- Предустановленный функционал
- Запускается автоматически (с помощью определения локации) или в ручном режиме (из виджета или приложения)
- Регулируемое расстояние

- **Виджеты**

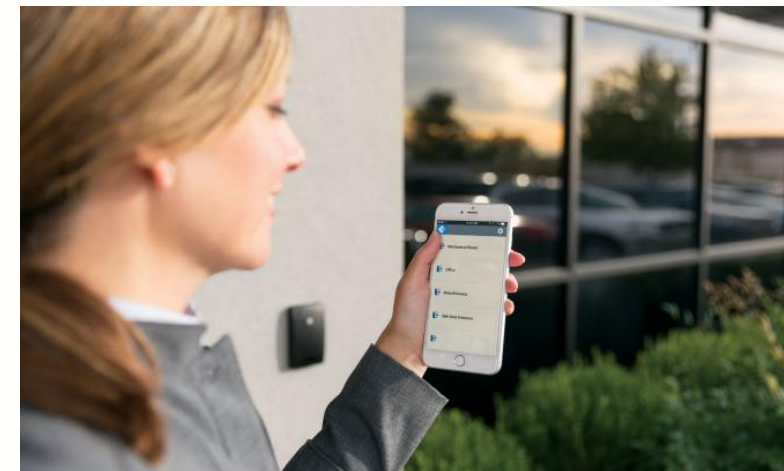
- Виджет BlueDiamond позволяет пользователю удобно пользоваться приложением BlueDiamond. Поиск соседних дверей или открытие двери при «Проведите пальцем вправо» на заблокированных телефонах или на главном экране.

- **Телефон как бейдж(PНаaB)**

- Мобильное приложение, работает в фоновом режиме
- Регулируемое расстояние активности

- **Работа в фоновом режиме**

- Включение служб приложения BlueDiamond в фоновом режиме, БЕЗ необходимости запуска самого приложения.





Lenel®

Интегрированные решения

Otis® Compass® & OnGuard – поддержка юникаст V3

Маршрутизация трафика людей для Compass посредством уровней доступа OnGuard.



- Интеграция позволяет проверять учетные данные сотрудника/посетителя и предоставить доступ к соответствующему этажу на основе привилегий OnGuard, а также доступ по периметру и холлам лифтов.

A screenshot of the OnGuard software interface. It shows a configuration window for an 'Elevator Dispatching Device'. The 'Name' field is 'Otis Compass Controller - DES' with an 'Online' status. The 'IP address' is '192 . 168 . 0 . 1'. The 'Version' dropdown menu is open, showing options: 'V3 (Multicast)', 'V1 (Legacy support)', 'V2 (Multicast)', 'V3 (Multicast)', and 'V3 (Unicast)'. The 'V3 (Multicast)' option is selected.

ПРИМЕЧАНИЕ. Интеграторы должны работать с местной командой Otis на объекте заказчика, чтобы точно понять особенности каждой инсталляции.

Какой эффект обеспечивает данная интеграция?

- Клиенты часто не разрешают многоадресную рассылку во внутренних сетях.
- OnGuard и Compass можно интегрировать без необходимости использования двух сетевых карт на серверах и разнесения их по разным сетям.

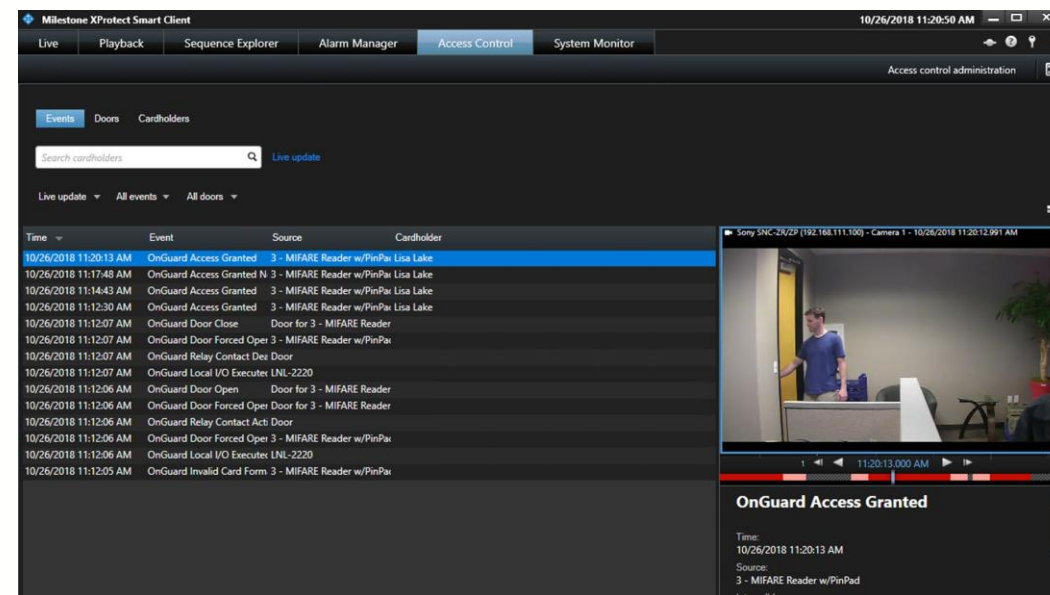


Milestone

Lenel & Milestone - OnGuard & Xprotect

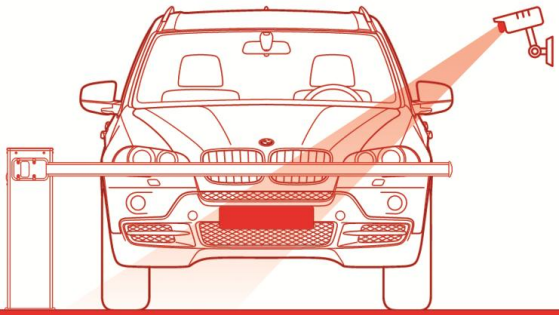
Интеграция позволяет предоставить информацию от систем в едином рабочем интерфейсе. Общие данные мониторинга могут предоставляться операторам в окне XProtect® Smart Client или в OnGuard Alarm Monitor.

- отображение OnGuard тревог в отдельной вкладке в XProtect Smart Client с привязкой к видео данным.
- использование стандартных функций поиска, экспорта и просмотра видео XProtect.
- использование функции XProtect Map для отображения состояния дверей на карте, а также для блокировки и разблокировки дверей.



Комплекс распознавания номеров

Аппаратно- программный комплекс распознавания регистрационных номеров автотранспорта



- Синхронизация БД номеров с БД OnGuard
- Online синхронизация уровней доступа
- Интеграция с Asset OnGuard

Мониторинг тревог - Системная учетная запись - [Монитор отслеживания LP_System]

Описание тревоги	Время/Дата	Контроллер	Устройство	Вход/Выход	Карточка	Приоритет
НOMEP OTCYTCTBVET : K777MA75	12:30 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her		150
НOMEP OTCYTCTBVET : K777MA77	12:31 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her		150
НOMEP OTCYTCTBVET : K777MA77	12:31 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her		150
Разрешенный доступ	12:31 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	3 Водитель (1000008)	050
Разрешенный доступ	12:32 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	4 Водитель (1000003)	050
Разрешенный доступ	12:32 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	5 Водитель (1000004)	050
Разрешенный доступ	12:32 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	6 Водитель (1000005)	050
НOMEP OTCYTCTBVET : O770BK99	12:36 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her		150
НOMEP OTCYTCTBVET : P070BK99	12:36 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her		150
Разрешенный доступ	12:39 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	5 Водитель (1000004)	050
Разрешенный доступ	12:39 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	4 Водитель (1000003)	050
Разрешенный доступ	12:39 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	5 Водитель (1000004)	050
Разрешенный доступ	12:40 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	6 Водитель (1000005)	050
Разрешенный доступ	12:40 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	7 Водитель (1000006)	050
НOMEP OTCYTCTBVET : T654TT190	12:40 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her		150
НOMEP OTCYTCTBVET : A733AH177	12:41 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her		150
НOMEP OTCYTCTBVET : K777MA77	12:42 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her		150
НOMEP OTCYTCTBVET : K777MA77	12:42 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her		150
НOMEP OTCYTCTBVET : K777MA77	12:42 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her		150
НOMEP OTCYTCTBVET : K777MA77	12:42 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her		150
Разрешенный доступ	12:43 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	3 Водитель (1000008)	050
Разрешенный доступ	12:43 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	4 Водитель (1000003)	050
Разрешенный доступ	12:43 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	5 Водитель (1000004)	050
Разрешенный доступ	12:43 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	6 Водитель (1000005)	050
Разрешенный доступ	12:44 25.06.2018	LP_System	IVR1	Her	7 Водитель (1000006)	050

Выбранных тревог: Разрешенный доступ Критерии сортировки: Время/Дата (Возраст.) Отслеживание 'в живую' Всего: 1526

Дерево состояния системы (устройства все) Основной тревожный монитор Монитор отслеживания LP_System

Готово Ошибка соединения: 0 Контроллеров в offline: 5 Считывателей в offline: 8 Трев.панелей в offline: 0

Распознавание лиц из базы данных OnGuard

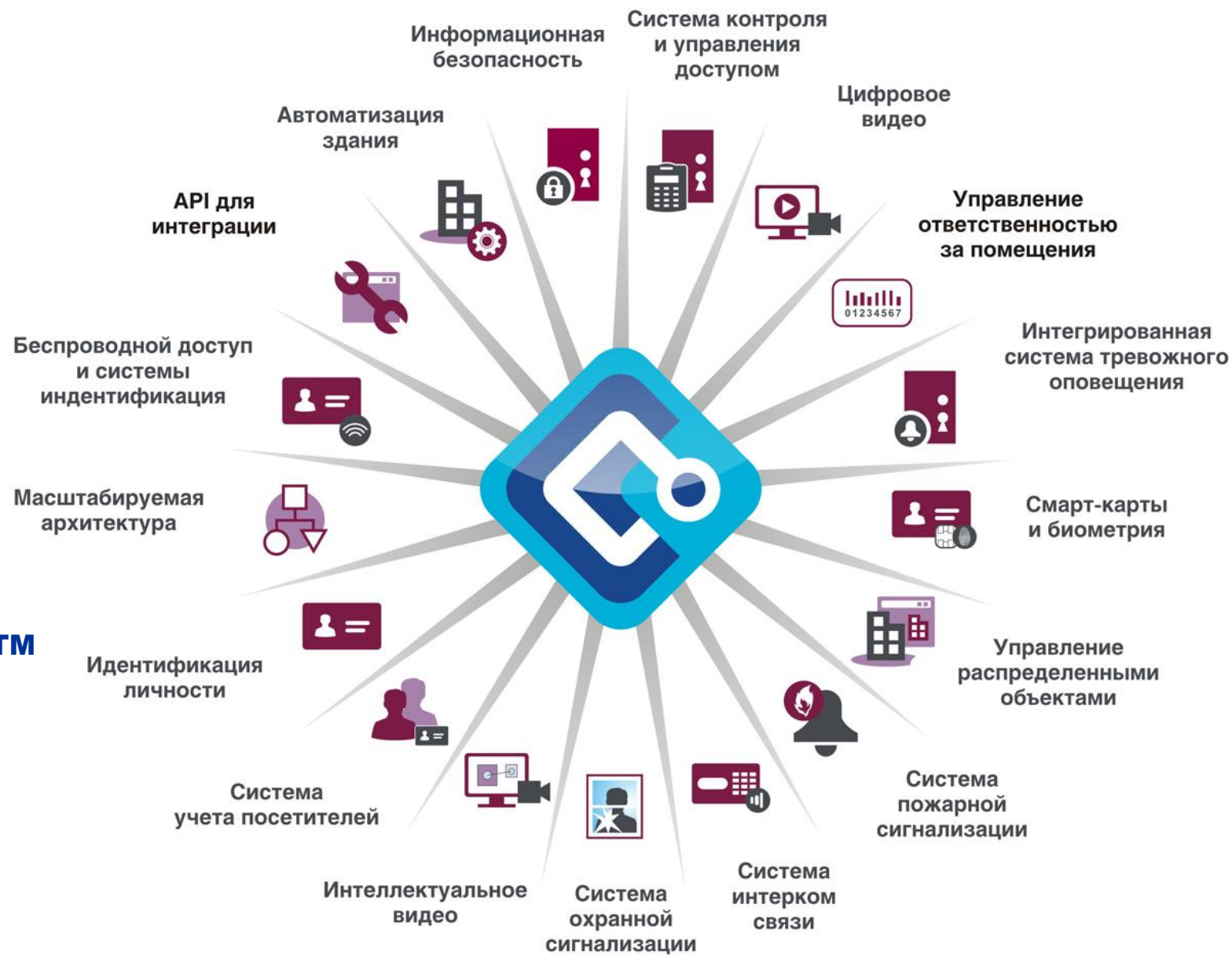
Программный комплекс распознавания лиц сотрудников/посетителей из БД OnGuard

- Точки биометрической идентификации в OnGuard являются виртуальными считывателями.
- Полная интеграция баз данных. Команды управления открытия дверей(управления устройствами) происходят на логическом уровне.
- При наличии на объекте лицензии на канал видео- в OG будут храниться видеоклипы моментов идентификации
- Сохранение полной истории идентификации



- Формирование базы данных лиц на основ фото из карточки сотрудника а основании фото из карточки сотрудника

OnGuard™



28 мая 2020 г.

Спасибо за внимание.
