

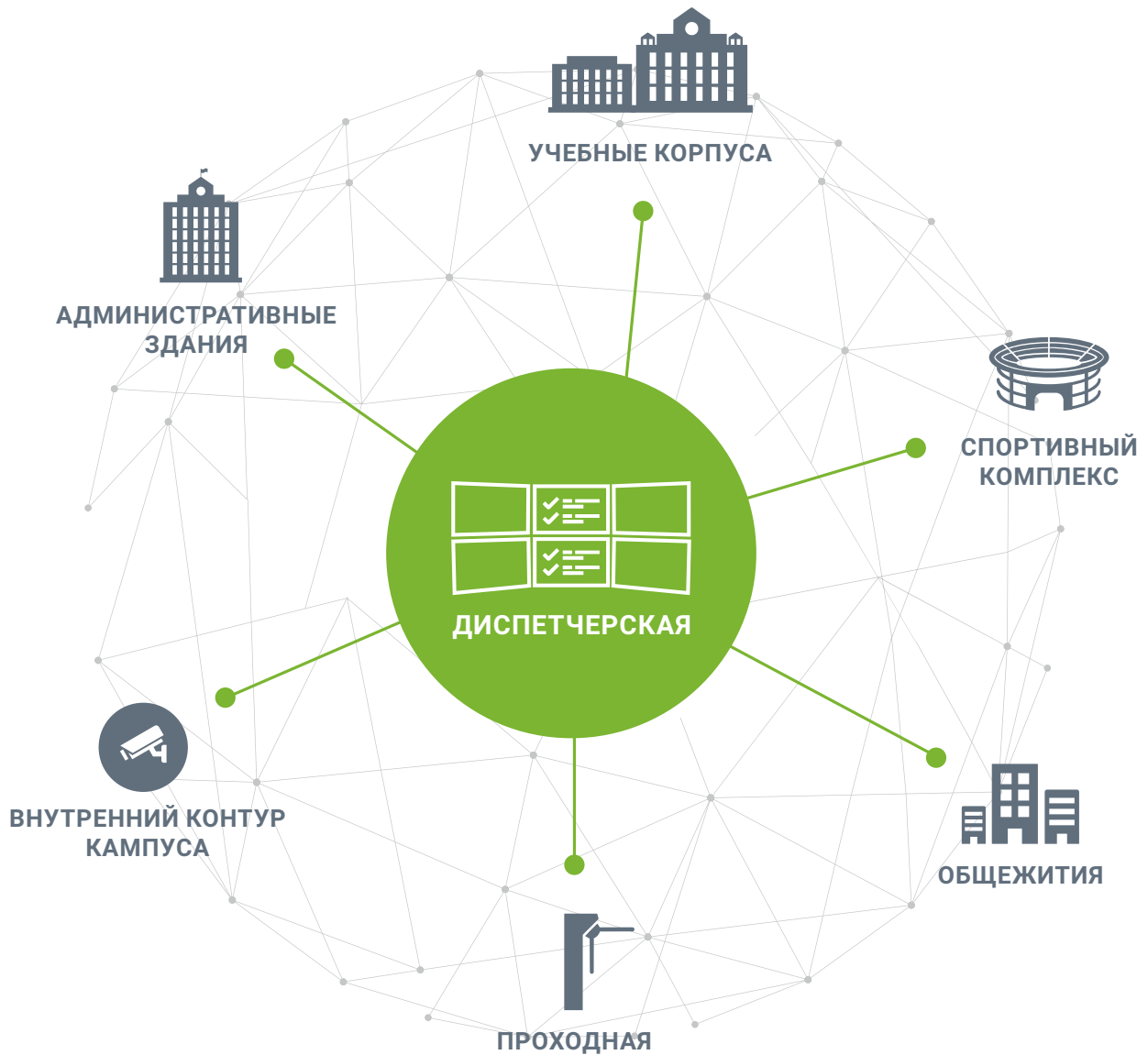
# РУБЕЖ



## ОБЪЕКТЫ ОБРАЗОВАНИЯ

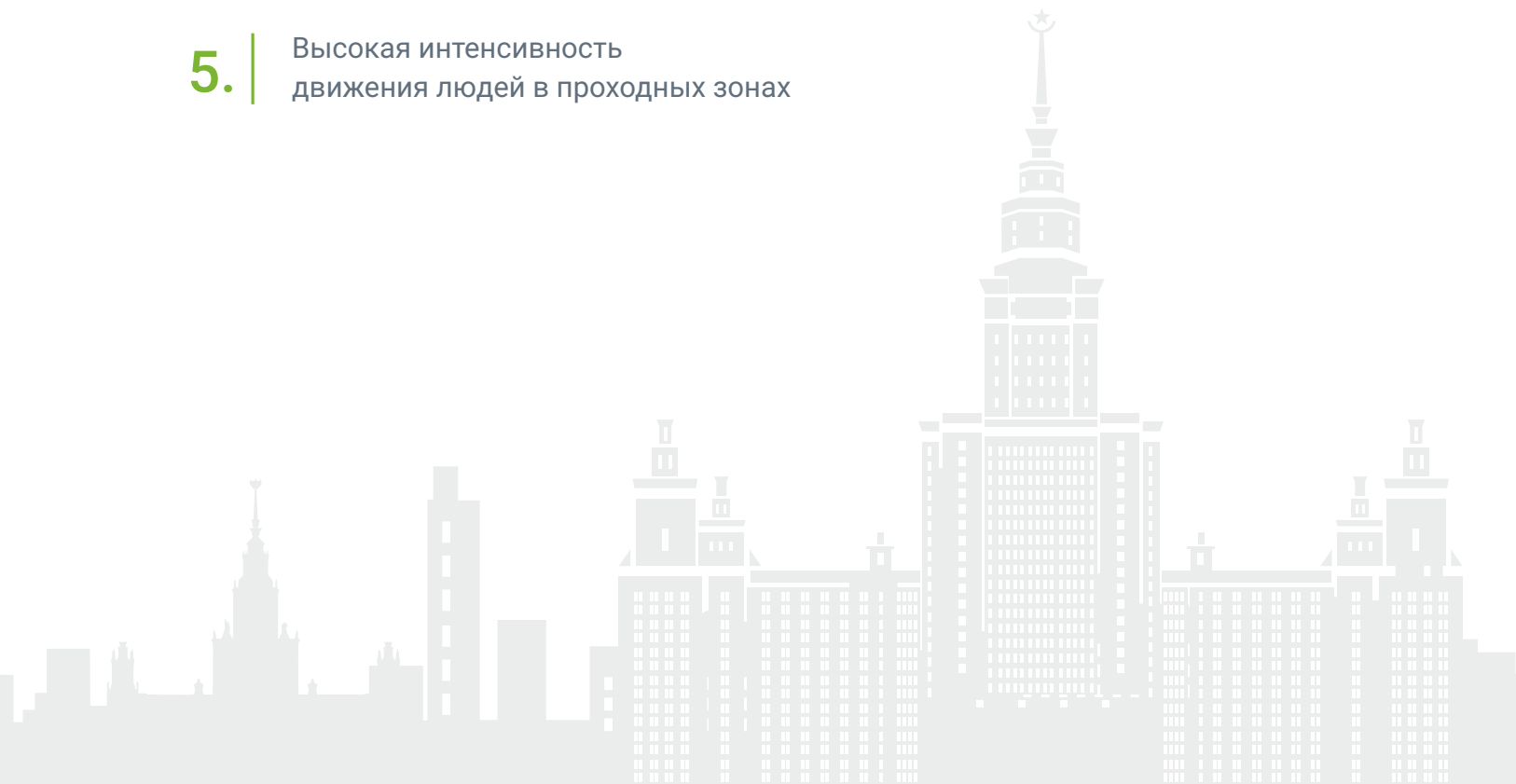
РЕШЕНИЕ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

# СТРУКТУРА КАМПУСА



## СПЕЦИФИКА ИНФРАСТРУКТУРЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

1. | Распределенная структура зданий
2. | Высокая плотность пребывания людей
3. | Повышенный риск террористических угроз
4. | Наличие помещений увеличенного объема (лектории, актовые залы, атриумы)
5. | Высокая интенсивность движения людей в проходных зонах
6. | Необходимость быстрой и точной идентификации посетителей
7. | Высокие требования к оперативному выявлению угроз безопасности
8. | Задача поддержания высокого уровня правопорядка
9. | Наличие автоматизированных систем управления зданием



## SONAR

СИСТЕМА  
ГОЛОСОВОЙ  
СВЯЗИ



## RUBEZH R3

ОХРАННАЯ  
СИГНАЛИЗАЦИЯ



## SONAR

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ  
ЭВАКУАЦИЕЙ



## RUBEZH R3

ПОЖАРНАЯ  
СИГНАЛИЗАЦИЯ



# ЭКОСИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

Единая среда, которая объединяет программные решения, оборудование, технологии и процедуры, направленные на защиту объектов, людей и активов от физических угроз

## STRAZH

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ  
ДОСТУПОМ



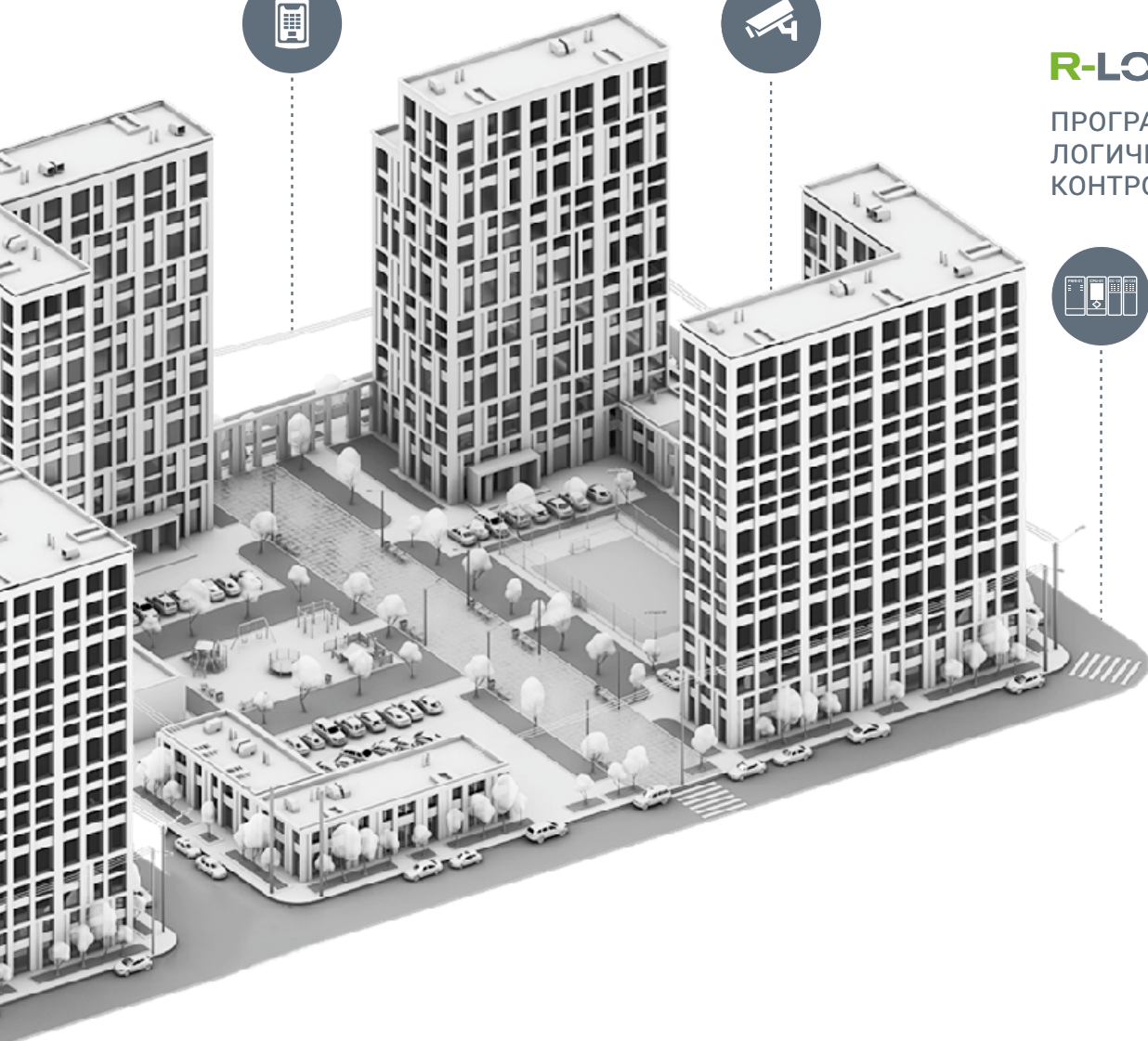
## RVI RUBEZH

СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ  
И АНАЛИТИКИ

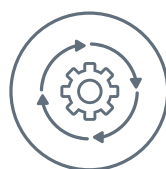


## R-LOGIC

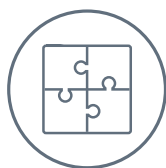
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ  
ЛОГИЧЕСКИЙ  
КОНТРОЛЛЕР (ПЛК)



ДЛЯ ЛЮБОГО ТИПА  
И РАЗМЕРА ОБЪЕКТА



УДОБСТВО УПРАВЛЕНИЯ  
И МОНИТОРИНГА



ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ  
МЕЖДУ СОБОЙ



СООТВЕТСТВИЕ  
ДЕЙСТВУЮЩЕМУ  
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ

# РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ РУБЕЖ

## 1. | Распределенная структура зданий

**RUBEZH**



**ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ**

до 60  
ПРИБОРОВ

Емкость одного сегмента системы

3 000 м

Длина адресной линии связи

30 000

Адресных устройств в системе

до 10 000 м

Общая длина интерфейса с возможностью удлинения по оптике

## 2. | Высокая плотность пребывания людей

**RUBEZH**



**ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ОБМЕНА ДАННЫМИ**

**SONAR**  
RUBEZH



**СВОЕВРЕМЕННОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ**



**ДВУСТОРОННЯЯ ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ**

Благодаря современному процессору опрос всех адресных устройств системы пожарной сигнализации занимает всего несколько секунд. СОУЭ интегрируется в адресную систему R3 по кольцевому интерфейсу адресной линии связи.

## 3. | Повышенный риск террористических угроз

**SONAR**  
RUBEZH



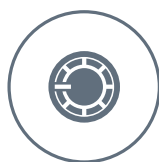
**СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ - АНТИТЕРРОР**

IP-система оповещения. Предназначена для построения как локальных системы оповещения, так и распределенных. Возможность организации системы антитеррористического оповещения.

4.

Наличие помещений увеличенного объема  
(лектории, актовые залы, атриумы)

**RUBEZH**



**РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ  
ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ**

Кроме адресных точечных дымовых и тепловых извещателей доступны линейные дымовые и аспирационные пожарные извещатели, которые обеспечивают защиту объемных помещений в случае пожара.

5.

Высокая интенсивность движения людей в проходных зонах

**STRAZH**  
RUBEZH



**УМНЫЕ WEB-ТУРНИКЕТЫ  
И ЭЛЕКТРОННЫЕ  
ПРОХОДНЫЕ**

Контроллеры в металлическом корпусе, антивандальные считыватели, полноростовые Web-турникеты (электронные проходные) с возможностью интеграции биометрических терминалов.

6.

Необходимость быстрой и точной идентификации посетителей

**STRAZH**  
RUBEZH



**ГИБКОСТЬ АУТЕНТИФИКАЦИИ**

СКУД поддерживает работу с разными типами идентификаторов: биометрия, MIFARE, EM-MARINE, OSDP, NFC, BLE, QR-коды и другие. Это обеспечивает совместимость с широким спектром устройств и технологий, позволяя гибко решать задачи контроля доступа и аутентификации.

## 7. | Высокие требования к оперативному выявлению угроз безопасности

**STRAZH**  
RUBEZH



### СВОБОДНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ДОСМОТРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Открытый REST API позволяет интегрировать досмотровое оборудование в СКУД для защиты людей от проноса посторонних предметов на территорию кампуса.

## 8. | Задача поддержания высокого уровня правопорядка

**R-OPERATOR**  
RUBEZH



### СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

**RVI**  
RUBEZH

Контроль за входными группами, внутренними помещениями и прилегающей территорией. Видеоаналитика: идентификация лиц, распознавание автомобильных номеров и видов транспорта, фиксация оставленных предметов.

## 9. | Наличие автоматизированных систем управления зданием

**R-LOGIC**



### ВАЖНЫЙ КОМПОНЕНТ HVAC

Программируемый контроллер R-Logic Лайт – важный компонент системы HVAC, который обеспечивает управление оборудованием для поддержания комфортных условий пребывания в помещении или здании. Использование контроллера обеспечивает значительную экономию энергии, затрачиваемую на создание и поддержание микроклимата.

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

**R-PLATFORMA**  
RUBEZH



В РЕЕСТРЕ  
ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО



РАБОТА ПОД  
УПРАВЛЕНИЕМ ОС LINUX



СЕРТИФИКАТ  
СОВМЕСТИМОСТИ

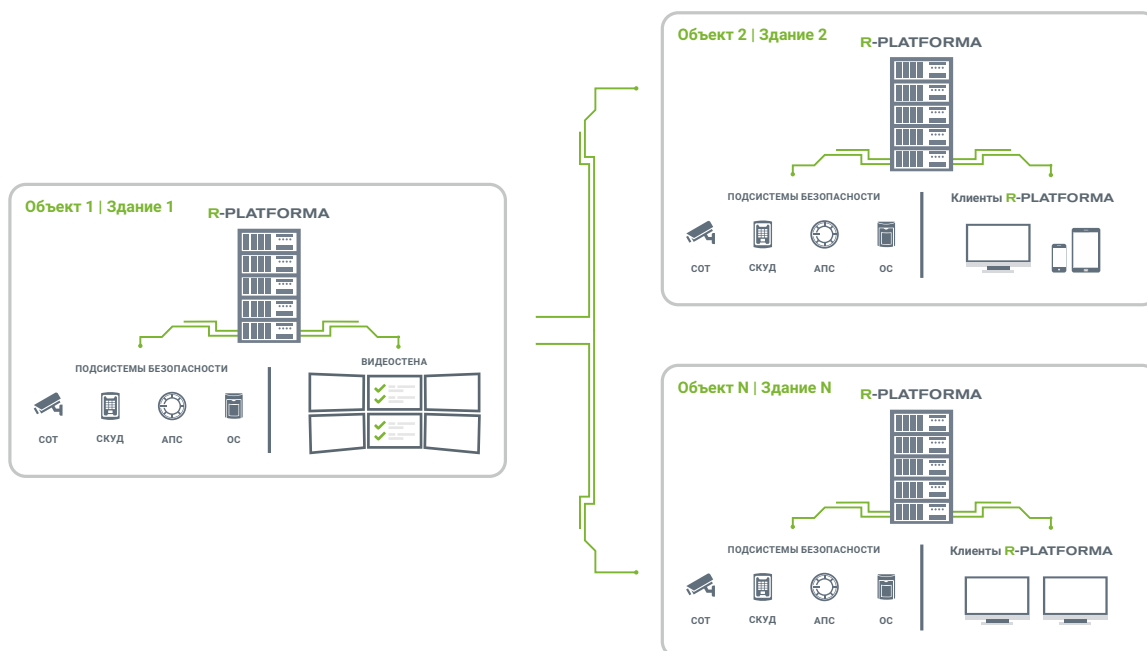
R-PLATFORMA - это интеграционная программная платформа для комплексного управления безопасностью объектов любой сложности. Она объединяет разрозненные системы и устройства, обеспечивая централизованный мониторинг, автоматизацию процессов, проактивный контроль и реагирование на инциденты. Призвана повысить эффективность управления безопасностью объекта.

## Распределенная система зданий



### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР (ИСЦ)

ИСЦ R-PLATFORMA предназначен для автоматизации работы ситуационных центров и контроля исполнения распоряжений. Система обеспечивает ситуационную осведомленность и реагирование на угрозы и риски — за счет их оперативного выявления, передачи информации и распоряжений операторам, службам и заинтересованным лицам.



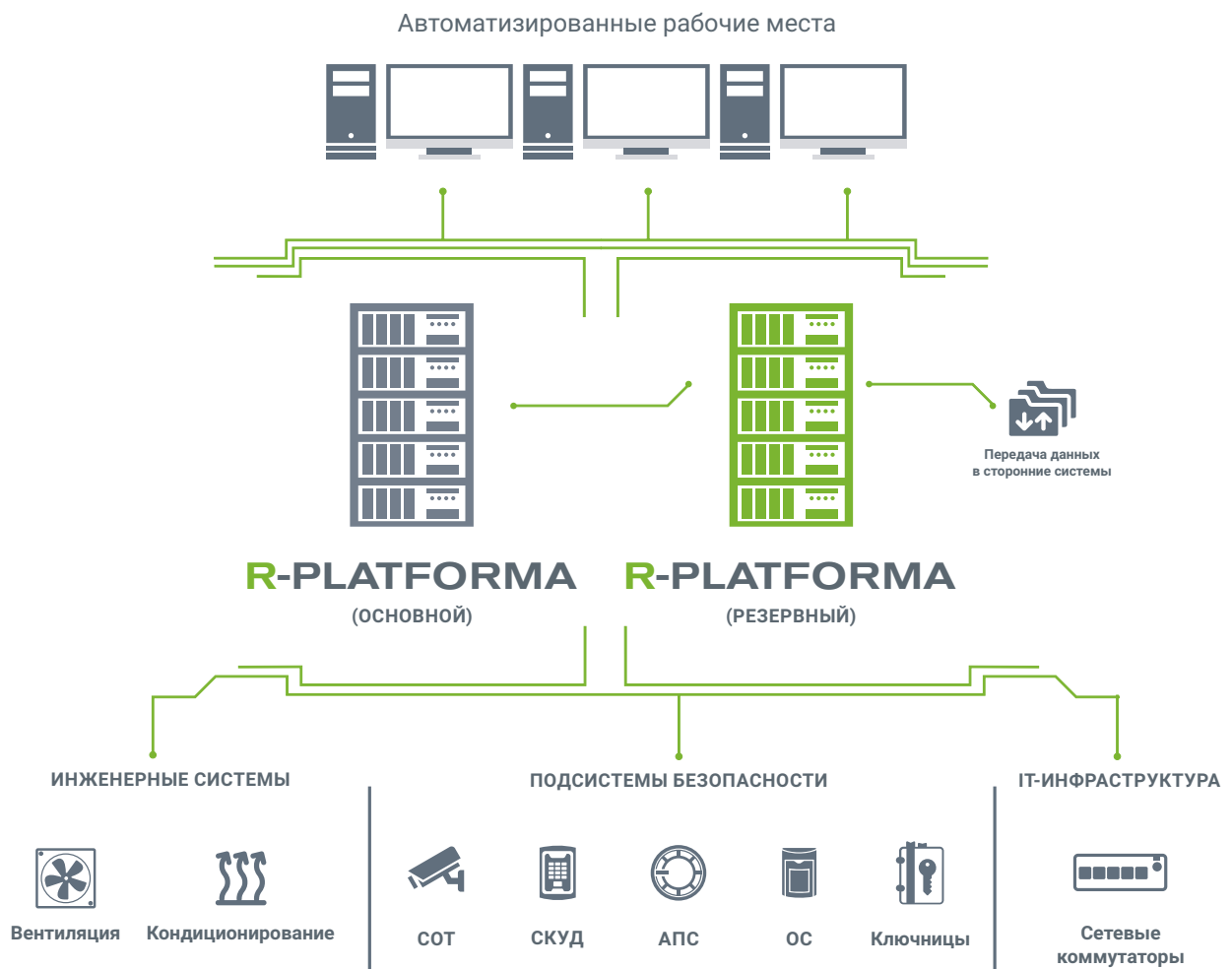
## Угроза террористических актов

**R-PLATFORMA**  
RUBEZH



**ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ЦЕНТР  
R-PLATFORMA**

Предназначен для автоматизации деятельности мониторингового, диспетчерского центра. Обеспечивает актуальную и полную картину состояния всех инженерных систем и систем безопасности в любой момент времени, регистрацию всех событий, своевременное выявление нестандартных ситуаций, предотвращение аварий и быструю реакцию на аварийные ситуации, что позволяет установить причину аварийной ситуации, ее виновника, а также предотвратить ее появление в дальнейшем.



Большой поток людей  
в зонах проходных

Быстрая и безошибочная  
идентификация

**R-PLATFORMA**  
RUBEZH



**ЕДИНОЕ БЮРО ПРОПУСКОВ  
R-PLATFORMA**

Позволяет создать Единое Бюро Пропусков для мульти-вендерной СКУД и предоставляет глобальное управление учетными данными для обеспечения работы людей вне зависимости от их местонахождения.



## ПОРТФОЛИО

Решения ТМ RUBEZH применяются на объектах образовательных учреждений: национальные исследовательские университеты, федеральные и региональные университеты, студенческие кампусы и пр.



Межвузовский ИТ-кампус мирового уровня, г. Нижний Новгород



Инновационный научно-технологический центр МГУ «Воробьевы горы», Кластер «ЛОМОНОСОВ»  
г. Москва



Кампус БФУ им. Канта, г. Калининград



Университет Иннополис, Республика Татарстан

## ПОРТФОЛИО



МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва



Московский физико-технический институт МФТИ



Московский государственный строительный университет НИУ МГСУ

**СВОЙ ВЫБОР В ПОЛЬЗУ  
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ТМ RUBEZH  
СДЕЛАЛИ ПЕРЕДОВЫЕ  
ГОСЗАКАЗЧИКИ СТРАНЫ:**

МГУ имени М. В. Ломоносова, Российский фонд развития информационных технологий и многие др.

**RUBEZH**