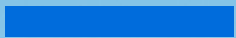


АРАС

Универсальный программный комплекс
для управления системами безопасности
и контроля доступа



О компании



ААМ Системз

30+ лет

в отрасли с 1994 года

100+

сотрудников

6 000+

установленных систем



Нам доверяют



iQ
КВАРТАЛ

Комплекс правительственных
зданий IQ-квартал
(Москва Сити)



Комплексные системы технической безопасности

- Целостные решения от одного поставщика
- Только собственное программное обеспечение, 100% разработка штатных сотрудников компании, включено в Единый Реестр Минцифры РФ
- Глубокая интеграция оборудования

Особые принципы работы

- Наша цель: предложить заказчику качественное решение, которое полностью удовлетворит его
- Не оставляем клиента с проблемой «один на один», поддерживаем на всех этапах жизненного цикла системы
- Лучшая техническая поддержка от разработчика ПО, гарантийное обслуживание
- Индивидуальный подход, возможны доработки под задачи заказчика

The background is a solid blue color. It features four white, wireframe-like grid patterns that curve inward from the corners, creating a central rectangular space. The grids are composed of thin white lines that form a mesh. The central text 'APACS' is positioned within this central space.

APACS



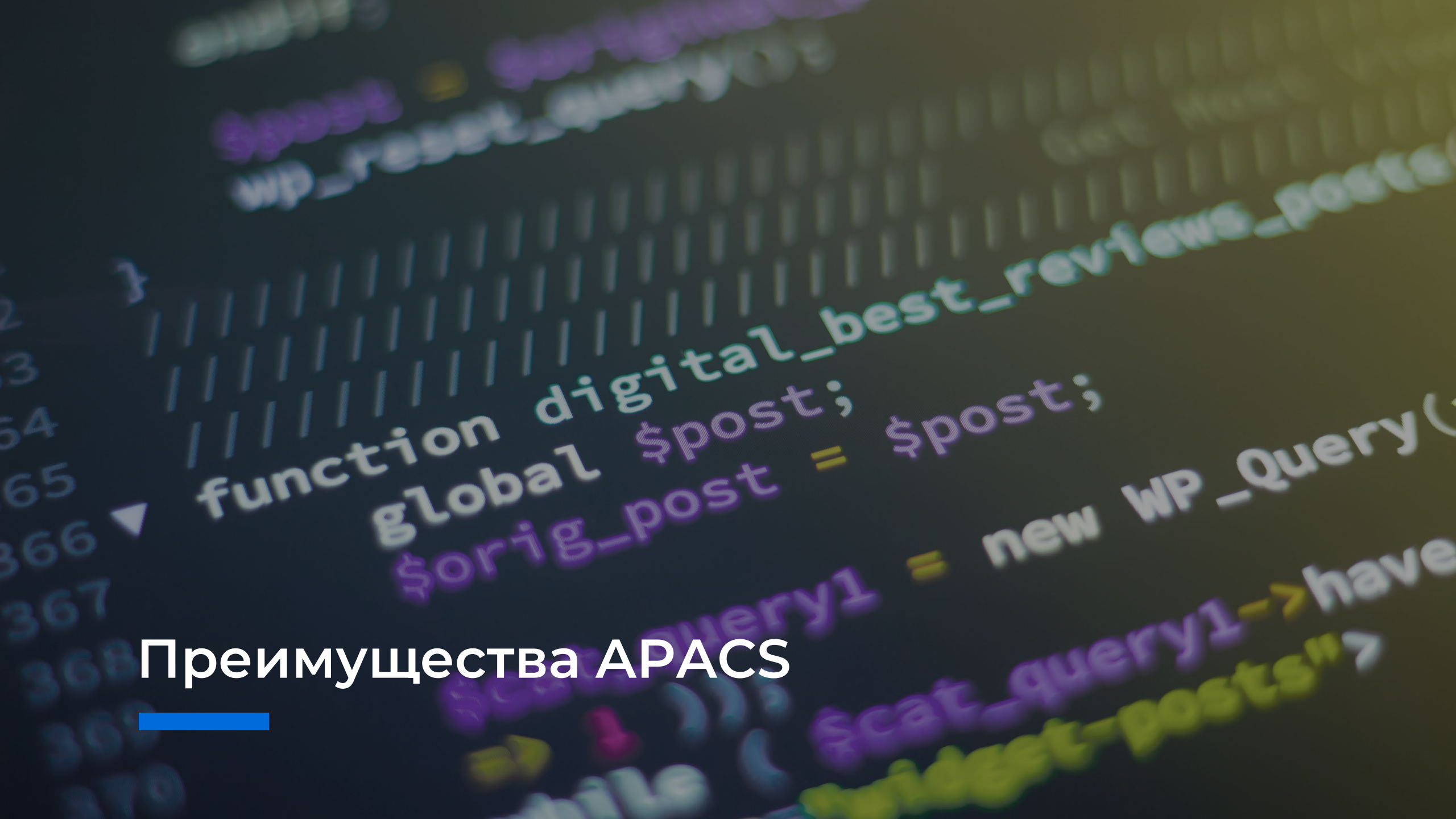
Комплексная безопасность объекта

- APACS: программный комплекс управления системами безопасности и контроля доступа на объектах любого типа и масштаба
- Полный комплекс функциональных подсистем: контроль доступа, охранно-пожарная сигнализация, видеонаблюдение, специализированные подсистемы
- Простая интеграция с внутренними системами предприятия

От малого офиса до промышленного комплекса

- Модульная структура
- Гибкая лицензионная политика
- Оптимальное решение для любого объекта — от малых офисов до промышленных комплексов, крупнейших банков, аэропортов и бизнес-центров

Преимущества АРАС



Сделано в РФ

- Учитывает все особенности отечественного заказчика
- Включено в Единый Реестр Минцифры РФ
- 100% разработчиков — штатные сотрудники компании
- Без аутсорса и сторонних библиотек

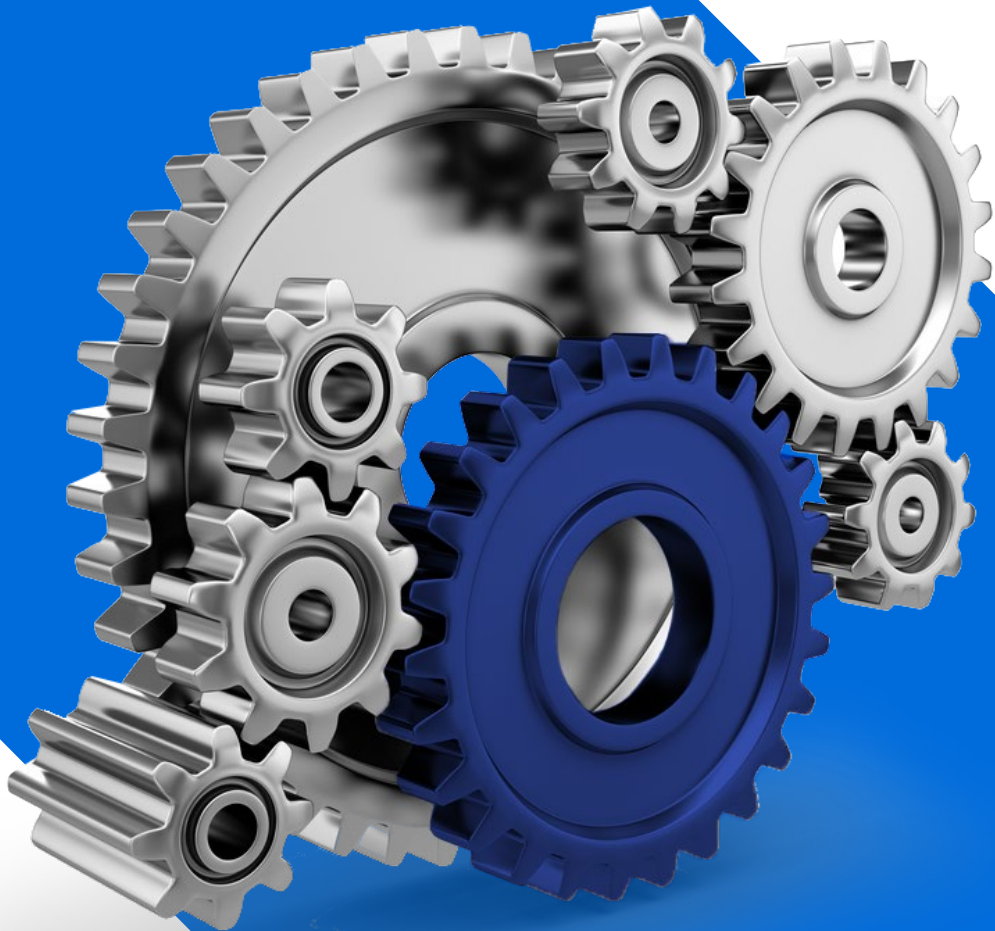
ПК включен
в Единый реестр российского ПО





Надежность

- Архитектура с многоуровневым резервированием данных
- Исключительная надежность оборудования
- Оптимизация кода для стабильной работы на объектах любого масштаба, в том числе особо крупных



Plug & Play

- Простое развертывание и настройка
- Не требует длительного обучения персонала
- Сочетает богатый функционал и простоту «коробочного» решения



Функционал



Защита передаваемых данных

APACS поддерживает связь с контроллерами по протоколу TLS/SSL, что обеспечивает защиту передаваемых данных практически от всех известных методов взлома:

- **Защита от подмены сервера или контроллера.**

Злоумышленник не сможет подменить сервер ПО, подключив другое устройство: по протоколу TLS/SSL сервер при запросе проходит аутентификацию. При использовании версии mTLS* (mutual TLS) — не только сервер, но и контроллер проходит аутентификацию (злоумышленник не сможет, имитировав его, передать на сервер ложную информацию).

- **Защита от компрометации данных.**

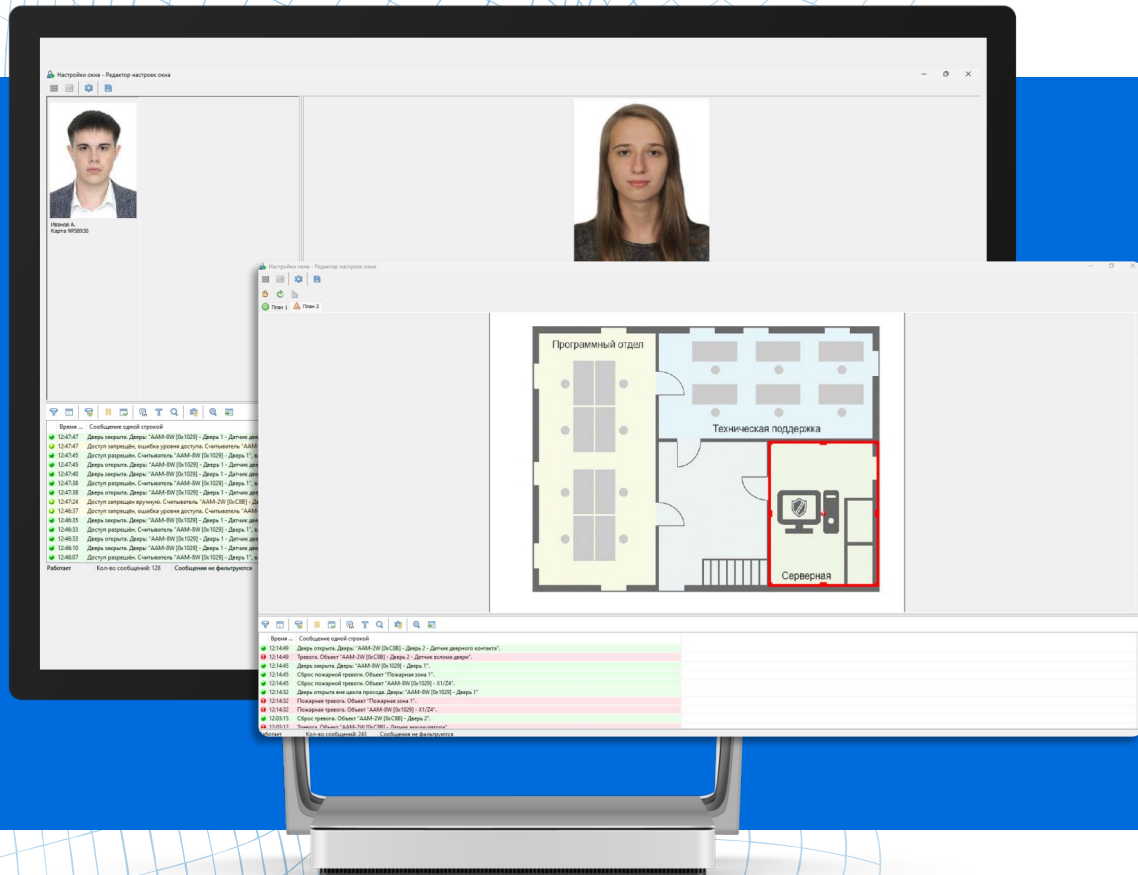
Данные передаются между контроллерами и сервером в зашифрованном виде и не могут быть прочитаны в случае перехвата.

- **Защита от злонамеренного изменения данных.**

Протокол TLS/SSL обеспечивает целостность данных — если злоумышленник попытается изменить данные, пакет не пройдет верификацию.

**mTLS — доступно в виде опции*

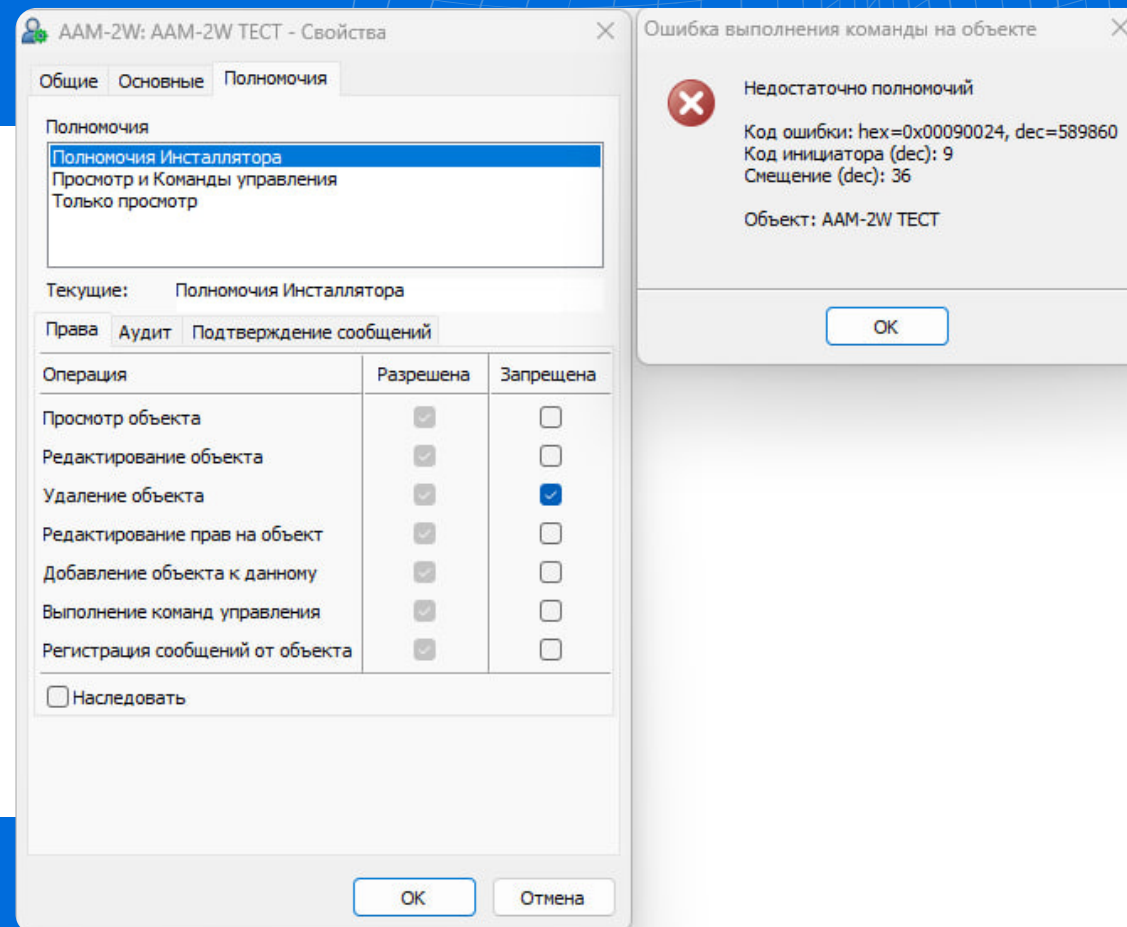
Максимальное удобство операторов



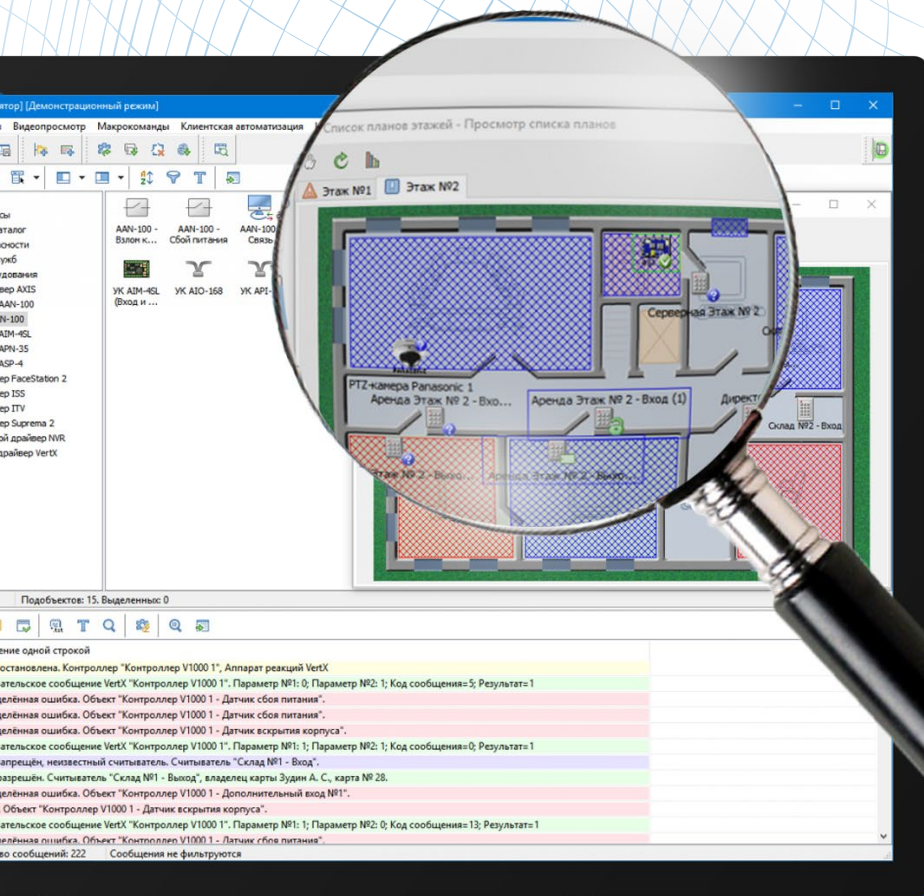
- Набор клиентских приложений, внешний вид которых максимально удобен для решения распространенных задач
- Возможность персонализации внешнего вида приложений для конкретных операторов максимально удобным и привычным способом
- Не требуется длительное обучение персонала
- Сокращение трудозатрат и числа ошибок

Защита от должностных нарушений

- Ограничение доступа к функциям и данным системы для отдельных операторов или целых групп
- Мониторинг действий каждого оператора: полный или выборочный аудит
- Защита от случайных ошибок и от злонамеренных нарушений



Отслеживание ситуации на объекте

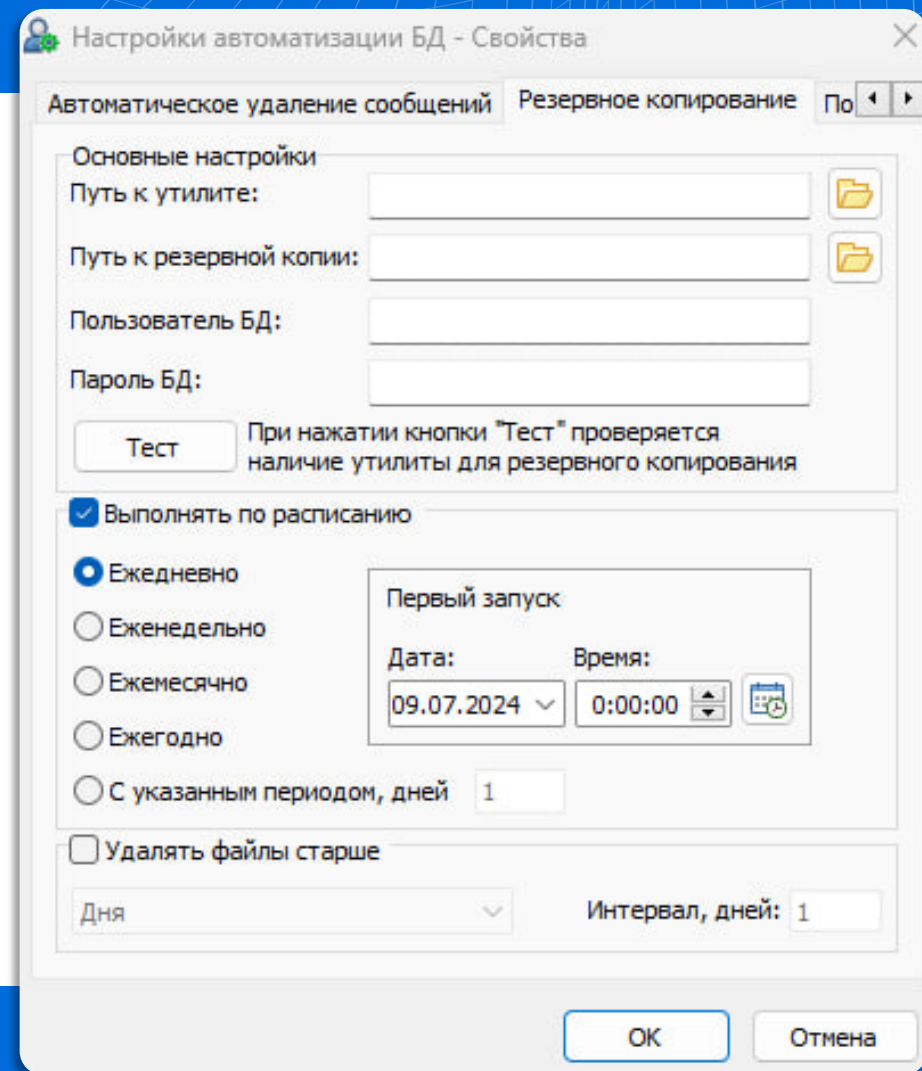


- Отслеживание событий доступа в режиме реального времени
- Отчеты различного вида и сложности за указанный период
- Автоматизация построения и рассылки отчетов

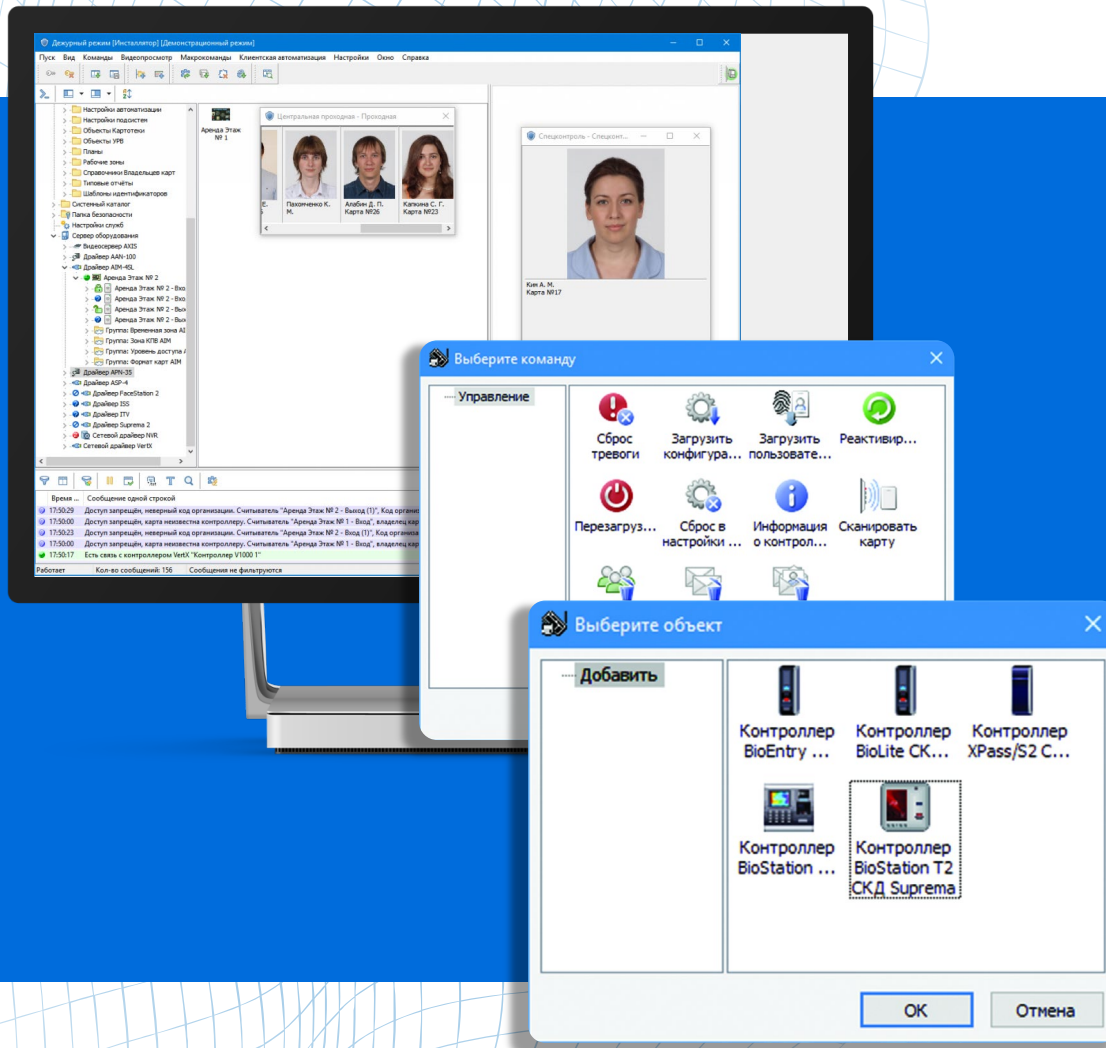
Минимизация трудозатрат

Возможность автоматизации практически любого действия в системе, например:

- Автоматическое резервирование данных — достаточно указать период резервного копирования и адрес сохранения файла
- Автоматическое удаление устаревших журналов логирования
- Автоматическая рассылка отчетов
- И многое другое



Простое развертывание



- Мастера поиска и подключения оборудования позволяют администраторам быстро и просто находить, добавлять и настраивать устройства
- Больше не требуется дополнительное программное обеспечение для конфигурирования
- Достаточно запустить мастер поиска, задать IP-настройки найденных в сети контроллеров и автоматически добавить их
- Также добавлен автоматический поиск и подключение OSDP-устройств



Автоматизация учета рабочего времени

- Подсистема учета рабочего времени позволяет получить точные данные об отработанном времени сотрудников
- Передача данных в сторонние приложения — например, для расчета заработной платы
- Гибкая поддержка нестандартных графиков работы (например, сменных графиков — сутки через трое, два через два и т.д.)
- Данные об отработанном времени, а также об отклонениях от графика, доступны в форме отчетов, в том числе в стандартных формах — например, табеля Т-13



Интеграция со сторонними системами

- Пакет разработчика: WebAPI
- WebAPI позволяет интегрировать APACS с любыми внешними программами на объекте, при этом не имеет значения используемый язык программирования и операционная система
- Помимо этого, уже разработаны готовые гибкие решения автоматической синхронизации с Active Directory, передачи данных в систему 1С и интеграции с другими системами

NEW

Веб-интерфейс

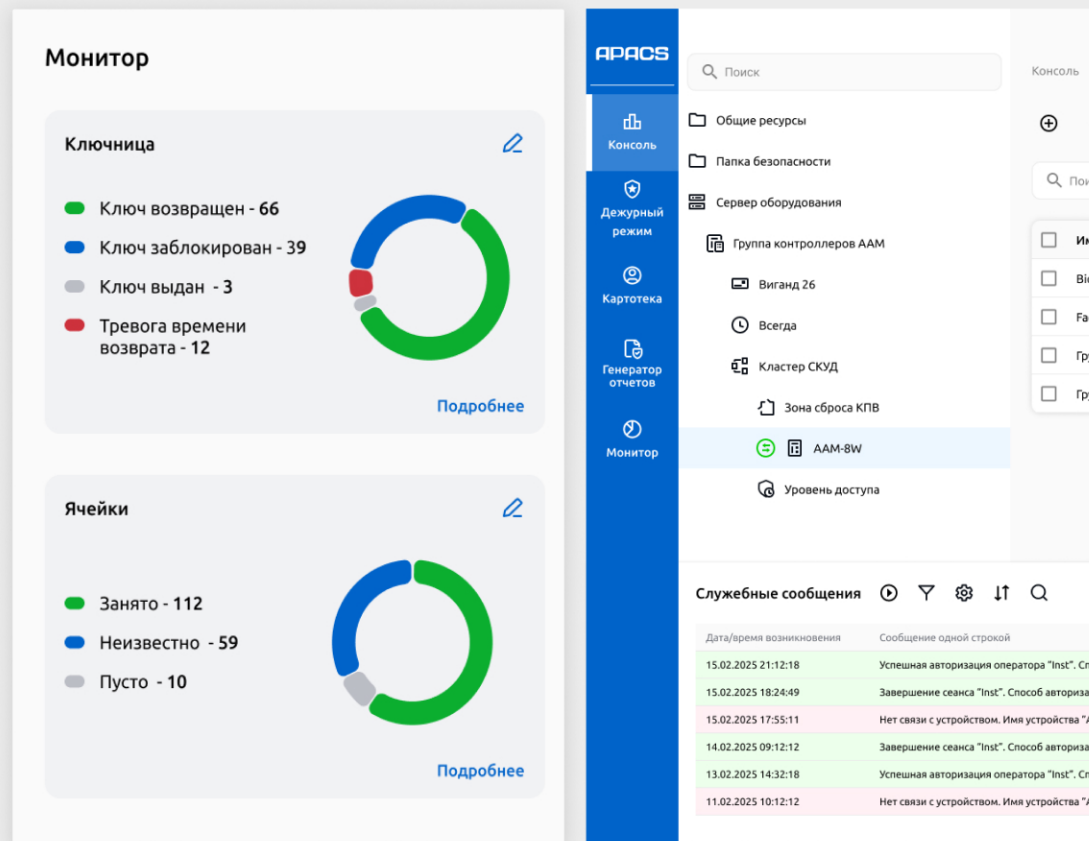
Для удобного доступа к ключевым функциям APACS

Доступ к APACS из любой точки

APACS Web позволит конфигурировать систему, управлять оборудованием, проводить мониторинг состояний, строить отчеты без установки программного обеспечения на рабочее место, из любой точки, с любого устройства, используя лишь веб-браузер.

Простота эксплуатации

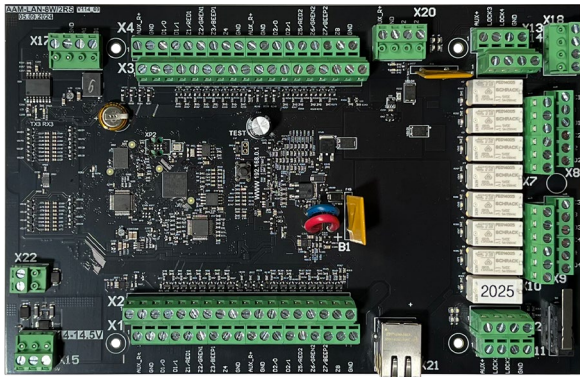
Современный лаконичный интерфейс, не перегруженный избыточным функционалом, позволит операторам работать с системой без предварительной длительной подготовки и обучения.





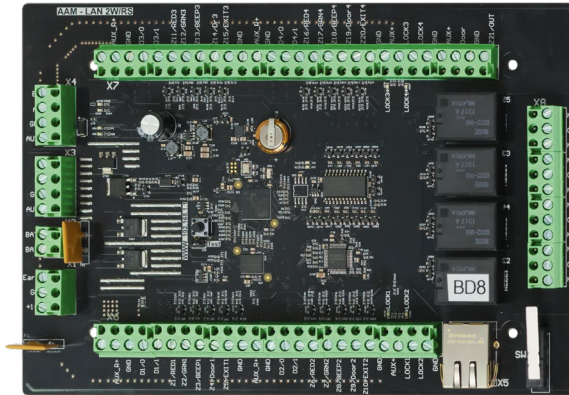
Оборудование СКУД и ОС

AAM-LAN



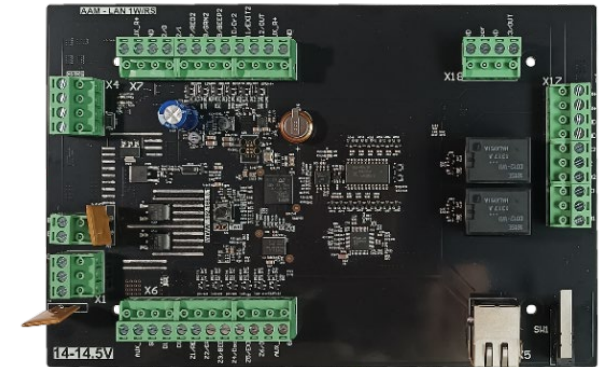
AAM-LAN-8W

до 24 точек доступа:
до 8 считывателей Wiegand;
до 16 считывателей OSDP



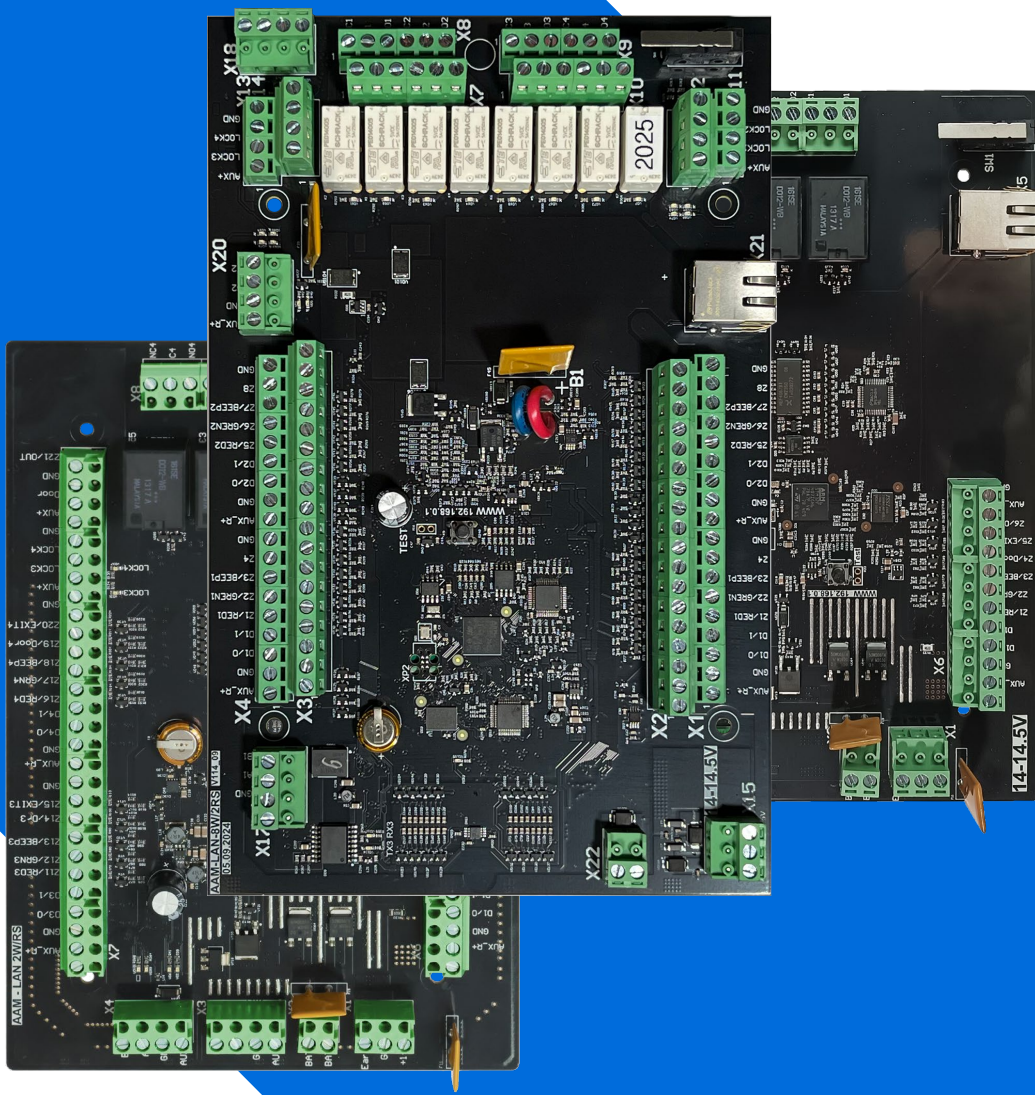
AAM-LAN-2W

до 12 точек доступа:
до 4 считывателей Wiegand;
до 8 считывателей OSDP



AAM-LAN-1W

до 6 точек доступа:
до 2 считывателей Wiegand;
до 4 считывателей OSDP

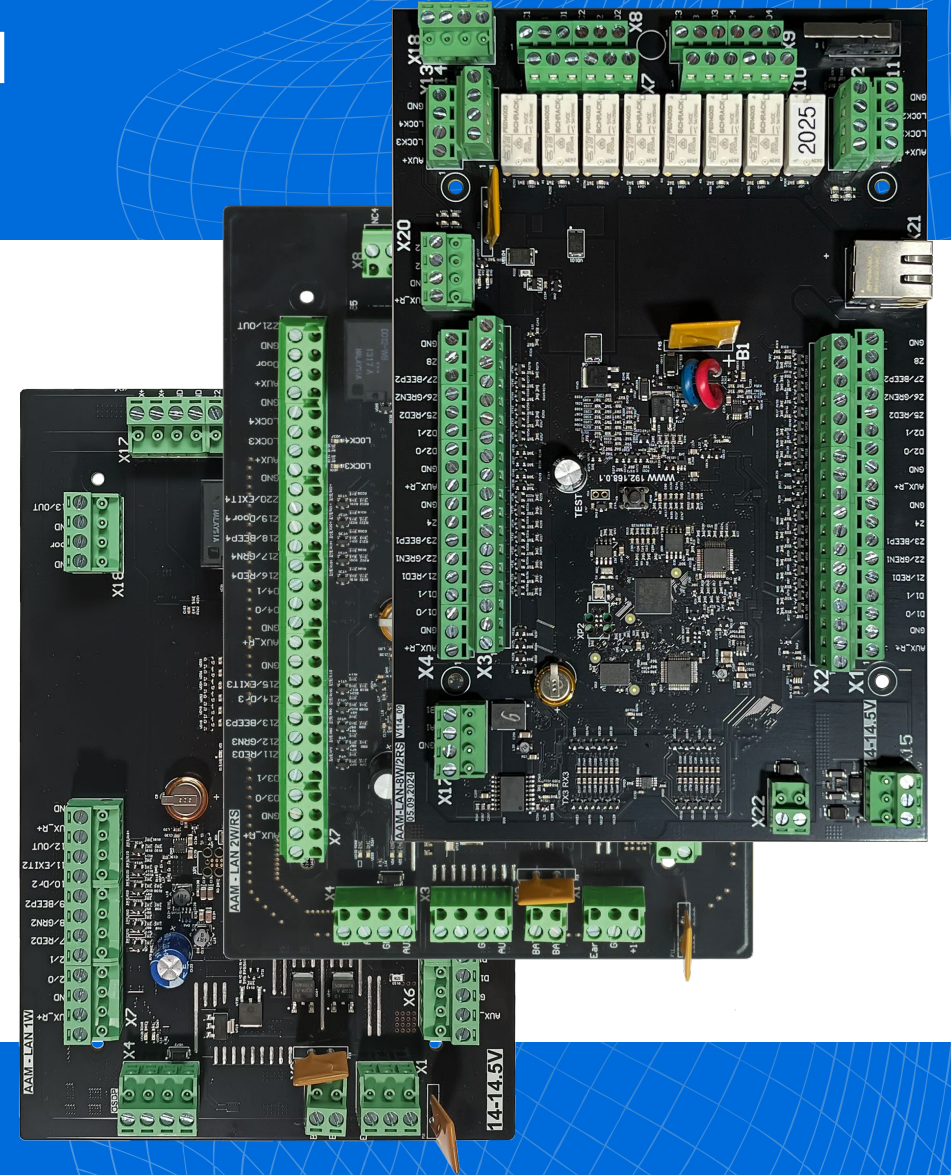


Поддержка программным комплексом APACS

- Бесшовная интеграция — оборудование и ПО от одного разработчика
- Поддержка в ПК APACS всех аппаратных режимов устройств
- Техническая поддержка от разработчика и поставщика оборудования и ПО: оперативное решение вопросов, возможны доработки, выезды на объект и удаленное подключение к рабочим станциям

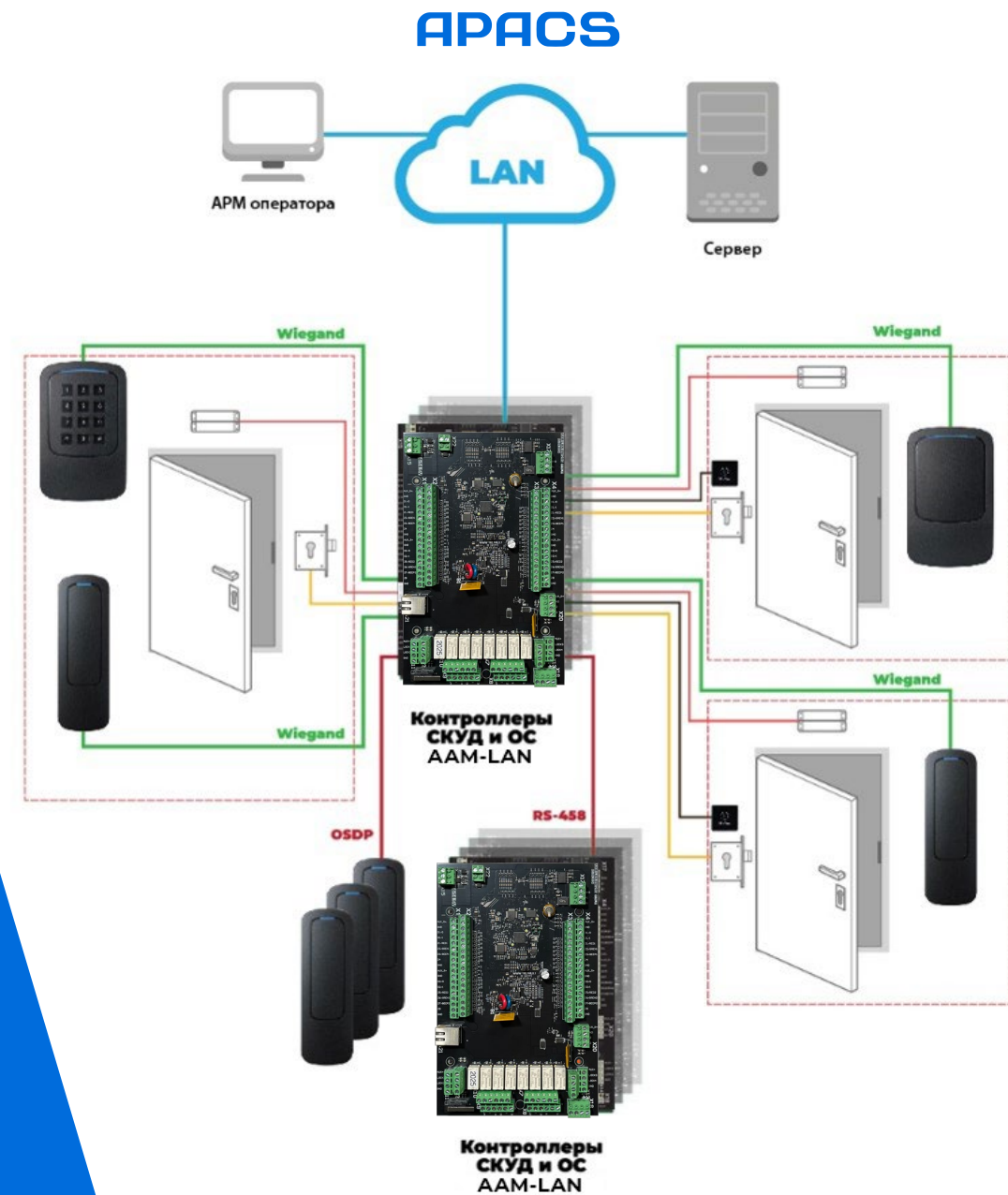
Ключевые характеристики ААМ-LAN

- Память до 200 000 пользователей/ 200 000 событий
- До 10 000 уровней доступа
- До 500 форматов карт
- До 500 кодов организации
- Битность карт до 96 бит
- Подключение считывателей по Weigand и OSDP
- Связь с сервером по TLS/SSL

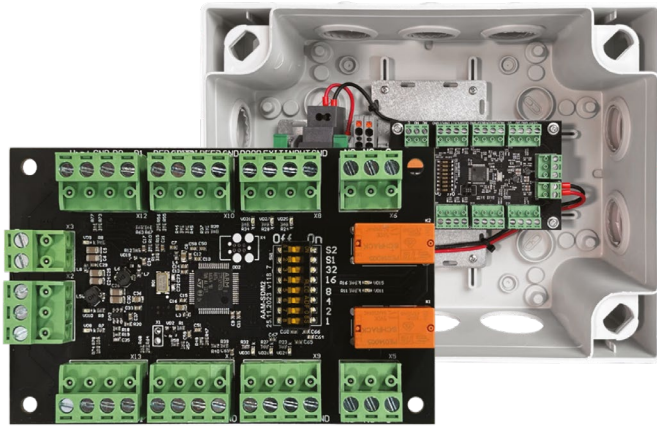


Архитектура систем ААМ-LAN

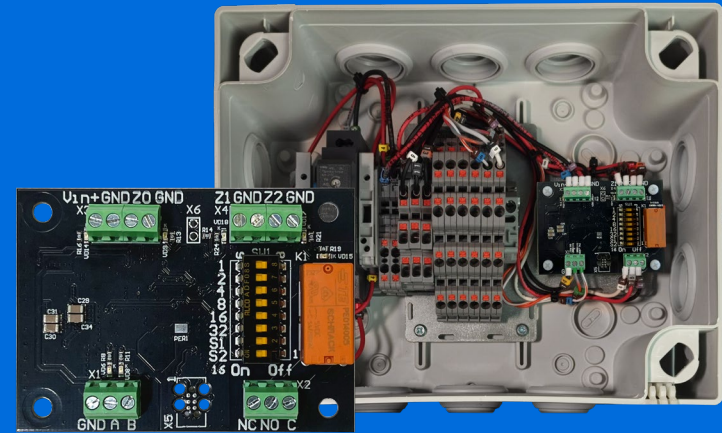
- Гибкая архитектура системы
- Одно и то же устройство может быть **кластерным** контроллером, ведущим или **ведомым** контроллером в многогранной системе, **охранной панелью** или **лифтовым модулем**



Интерфейсные модули



AAM-SDM2 — OSDP-модуль для защищенного управления дверями с возможностью подключения **до 2 считывателей по Wiegand**. Также доступна модификация в пластиковом корпусе: **AAM-SDM2-BOX с DC-DC** преобразователями для обеспечения интерфейсного модуля и считывателей электропитанием 12 В DC.



AAM-SIO — OSDP-модуль с 3 входами и 1 релейным выходом для защищенного управления точкой доступа. Также доступна модификация в пластиковом корпусе: **AAM-SIO-BOX с DC-DC** преобразователями для обеспечения интерфейсного модуля и считывателей электропитанием 12 В DC.

Варианты установки

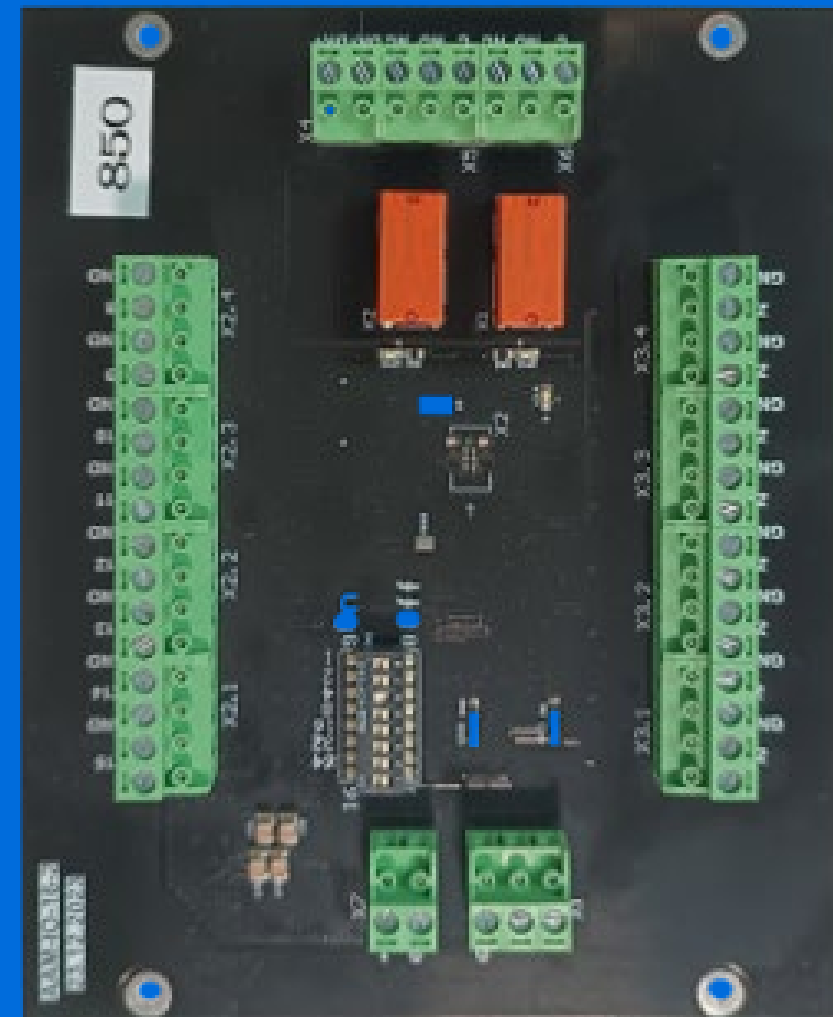
ААМ Системз предлагает специализированные монтажные корпуса для установки оборудования линейки **ААМ-LAN** в различных форм-факторах. В ассортименте представлены пластиковые и металлические корпуса.



СКУД и ОС

Охранные панели

Охранная панель **AAM-IO-16/2** на **16 охранных входов и 2 релейных выхода** работает под управлением контроллеров серии **AAM-LAN**, подключается к ним по интерфейсам **RS-485**.



Универсальный терминал СКУД и ОС. Модификации



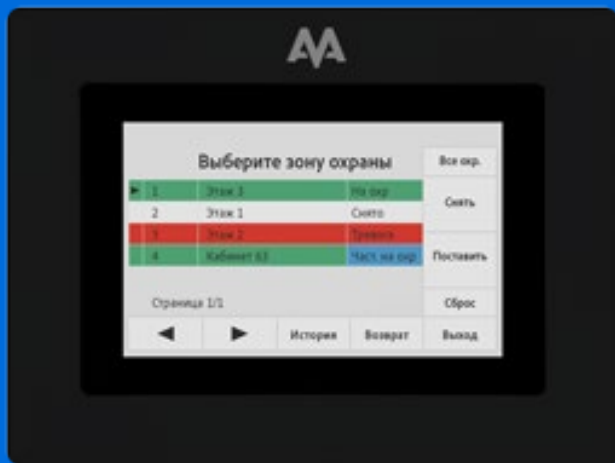
Универсальный терминал СКУД и ОС

Универсальный терминал **AAM-RAS-256**. Работает в различных режимах — охранный пульт, терминал тревог, монитор охранных зон, центр эмиссии карт. Поддерживает **до 10 000 охранных зон, 512 зон на человека.**

Модификация 1

Универсальный терминал СКУД и ОС до 10000 охранных зон, 512 на человека **с местом под установку RFID-считывателя различных форматов:** возможность авторизации по ПИН-коду или карте доступа.

Универсальный терминал СКУД и ОС. Модификации



Модификация 2

Компактный терминал СКУД и ОС с авторизацией по ПИН-коду. При необходимости авторизации по карте или биометрии к пультау может быть подключен внешний считыватель.

Пульт охранной сигнализации может быть использован в четырех режимах:

Работа в режиме пульта постановки/снятия с охраны, терминала тревог, центра эмиссии карт, монитора специализированных помещений.

Выбор режима работы настраивается в программном обеспечении системы безопасности (необходима соответствующая лицензия).



Биометрия

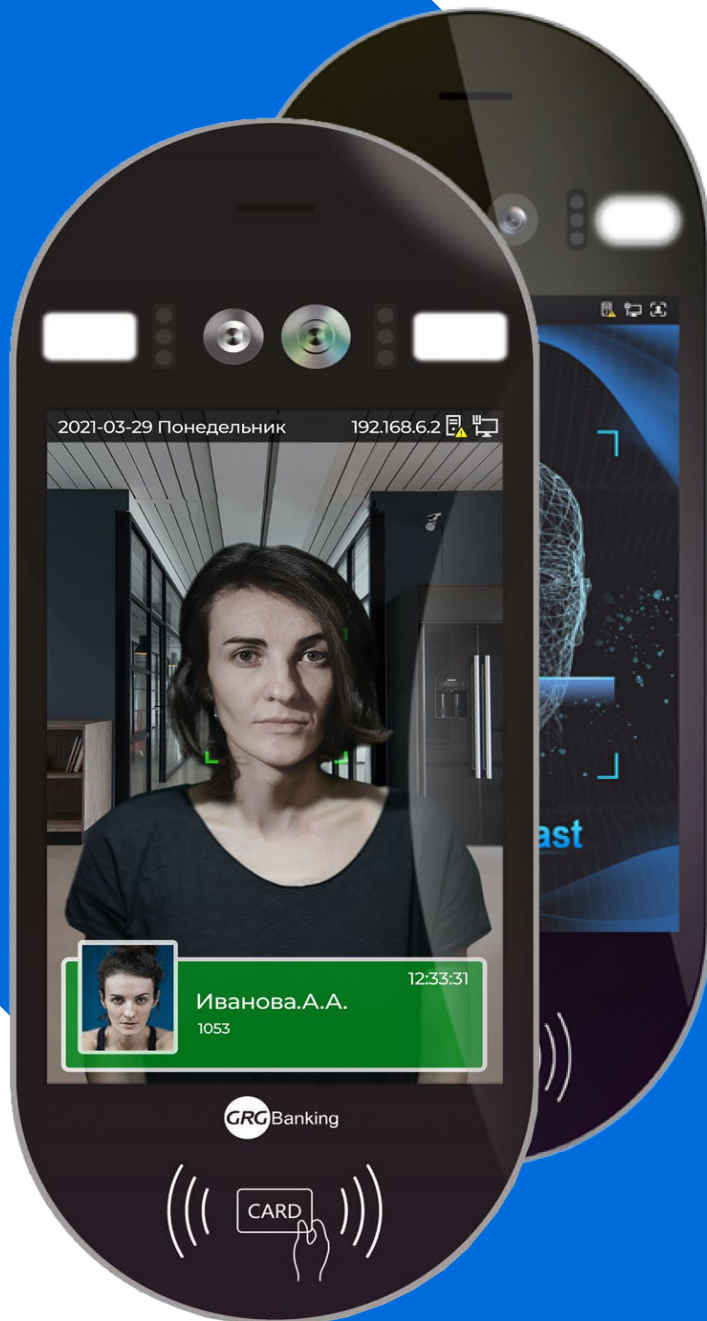




- **GRGBanking** (КНР) — популярный более чем в 80 странах производитель банковского оборудования
- Идя в ногу со временем, **GRGBanking** также начал разработку и выпуск терминалов **FasTer** для идентификации по лицу без позиционирования и бесконтактной термометрии
- **ААМ Системз** — эксклюзивный дистрибьютор **FasTer** в России
- **АРАС** полностью поддерживает богатый функционал **FasTer**

FasTer от GRGBanking

- Удобный и быстрый доступ по лицу без позиционирования
- Идентификация по лицу на расстоянии 0.4м — 2 м
- Время идентификации менее 0.3 с даже при базе 50 000 пользователей
- Бесконтактная термометрия одновременно с контролем доступа
- Погрешность измерения температуры менее 0.3°C





suprema

(Южная Корея)

- Suprema (Южная Корея) — лидирующий производитель устройств биометрической идентификации
- В линейке устройства распознавания лиц и отпечатков пальцев, а также считыватели карт
- Собственные запатентованные биометрические алгоритмы — победители международных отраслевых конкурсов
- В линейке множество устройств с различным функционалом и форм-фактором, в том числе пыле- и влагозащищенные и ударопрочные
- ААМ Системз — многолетний партнер Suprema и официальный дистрибьютор в России

A top-down view of a brick wall covered with a grid of security cameras. Most cameras are black, but there are two silver ones in the right column. The text 'Видеонаблюдение' is overlaid in the bottom left, with a blue horizontal bar below it.

Видеонаблюдение



Интеграция с системами видеонаблюдения

APACS в полном объеме поддерживает функционал подсистемы видеонаблюдения:

- Просмотр видео с камер
- Запись в ручном и автоматическом режимах
- Videостены
- Привязка фрагменты видео к системным событиям для быстрого поиска
- Поддержка интеграции с системами популярных производителей





Управление проездом автомобилей



Дальнобойная идентификация автотранспорта ERONE

- Организация системы управления проездом автомобилей при помощи APACS
- Водителю не придётся выходить из машины — идентификация на расстоянии до 10 м
- Метки могут устанавливаться на корпусе автомобиля или внутри салона
- Данные защищены «плавающим кодом» с использованием AES128 и проприетарного протокола шифрования CDVI

*ААМ Системз — официальный дистрибьютор
бренда ERONE в России.*

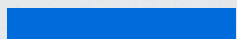
Интеграция с ANPR решениями

APACS поддерживает интеграцию с системами идентификации автомобилей по номерам:

- Добавьте в карточку сотрудника или гостя номер его автомобиля
- Укажите, через какие точки доступа он имеет право проезда на своем автомобиле
- Когда гость приблизится к точке проезда с установленной на ней камерой ANPR, шлагбаум откроется перед ним



Единый учет сотрудников и посетителей

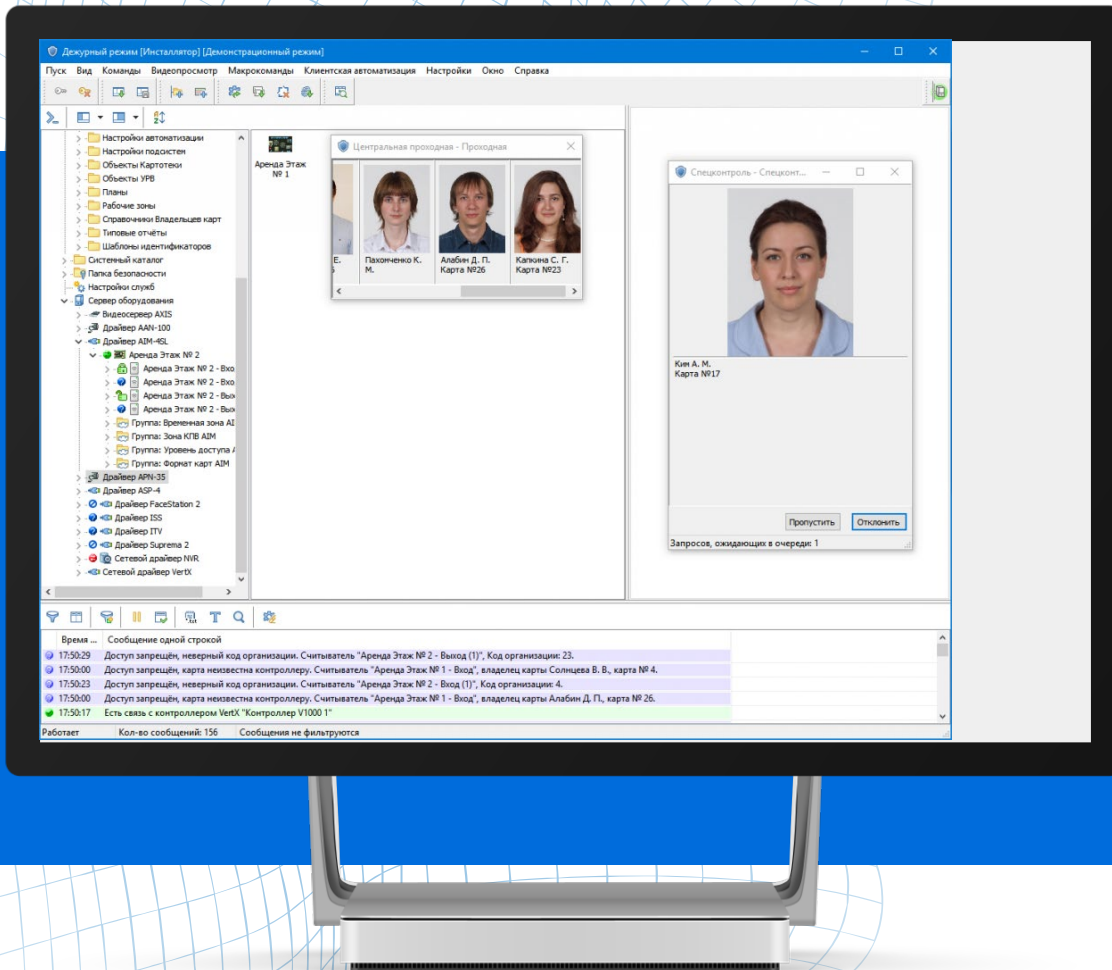


PassOffice — система оформления гостевых пропусков и учета посетителей

- APACS интегрирован с системой управления доступом посетителей PassOffice
- Сотрудник оформляет заявку на пропуск в удобном веб-приложении
- Заявка автоматически попадает на согласование к указанным лицам
- После согласования заявки сотрудник и посетитель получают уведомление о готовности пропуска



Единый учет доступа сотрудников и посетителей



- При интеграции APACS и PassOffice вы сможете получать единые отчеты обо всех событиях доступа сотрудников и посетителей, по всем филиалам организации
- PassOffice также может работать с несколькими СКУД от различных производителей одновременно, играя роль некоей надстройки над разнородным ПО



PassOffice Terminal

- PassOffice Terminal — терминал самостоятельной регистрации посетителей
- Разработан и произведен в РФ, идеальная интеграция с программным обеспечением ГК ААМ Системз
- Авторизация гостей по паспорту, ПИН-коду, QR-коду
- Выдача пропуска в виде пластиковой карты или талона с QR-кодом

Дополнительное оборудование разработки ААМ Системз



ААМ-DC

Система доступа к дверцам
серверных шкафов в ЦОД
с гибким выбором архитектуры



ААМ-ТХ и ААМ-ТК

Терминалы хранения
вещей и корреспонденции




ААМ-К

Система хранения ключей



Опыт применения



Многолетний успешный опыт использования APACS на объектах различного типа и масштаба

Промышленные предприятия

Национальные и крупнейшие
коммерческие банки

Объекты энергетической сферы

Аэропорты

Административные объекты

Бизнес-центры и жилищные комплексы,
в том числе класса Deluxe

Отели, гостиницы

Образовательные учреждения

```
else,
  showCardOnHover = showOnHover(UserDetailsCard);
}

= {
  k,
  r,
  name={styles.container}->
  avatar && (
    detailsCardOnHover
    user={user}
    delay={CARD_HOVER_DELAY}
    className={styles.avatarContainer}
    user={user} />
    detailsCardOnHover
  )
  name={classNames(
    styles.linkContainer,
    styles.inlineContainer
  )}
  detailsCardOnHover user={user} delay={CARD_HOVER_DELAY}->
  {
    { pathname: buildUserUrl(user) }
    className={classNames(styles.name, {
      [styles.alt]: type === 'alt',
      [styles.centerName]: !secondaryLink,
      [styles.inlineLink]: inline,
    })}
    children || user.name
  }
  secondaryLink
  href={secondaryLink.href}
  className={classNames(styles.name, {
    [styles.alt]: type === 'alt',
    [styles.secondaryLink]
  })}
  {secondaryLink.label}
  detailsCardOnHover

```

```

144     Instagram
145     </a>
146   </li>
147 </ul>
148 </div>
149 );
150 }
151
152 renderWhatsNewLinks() {
153   return (
154     <div className={styles}
155       <h4 className={sty
156       <ul className={clas
157         {this.renderWhat
158         {this.renderWhat
159         {this.renderWhat
160         {this.renderWhat
161         {this.renderWhat
162         {this.renderWhat
163         {this.renderWhat
164         {this.renderWhat
165       </ul>
166     </div>
167   );
168 }
169
170 renderWhatsNewItem(title, url)
171   return (
172     <li className={styles.footer
173     <a
174       href={trackUrl(url)}
175       target="_blank"
176       rel="noopener noreferrer"
177     >
178       {title}
179     </a>
180   </li>
181   );
182 }
183
184 renderFooterSub() {
185   return (
186     <div className={styles.footerSub}>
187     <Link to="/" title="Home - Unsplash
188     <Icon
189       type="logo"
190       className={styles.footerSubLogo}
191     />
192     </Link>
193     <span className={styles.footerSlogan}>
194   </div>
195   );
196 }
197
198 render() {
199   return (
200     <footer className={styles.footerGlobal}>
201     <div className="container">
202       {this.renderFooterMain()}
203       {this.renderFooterSub()}
204     </div>

```

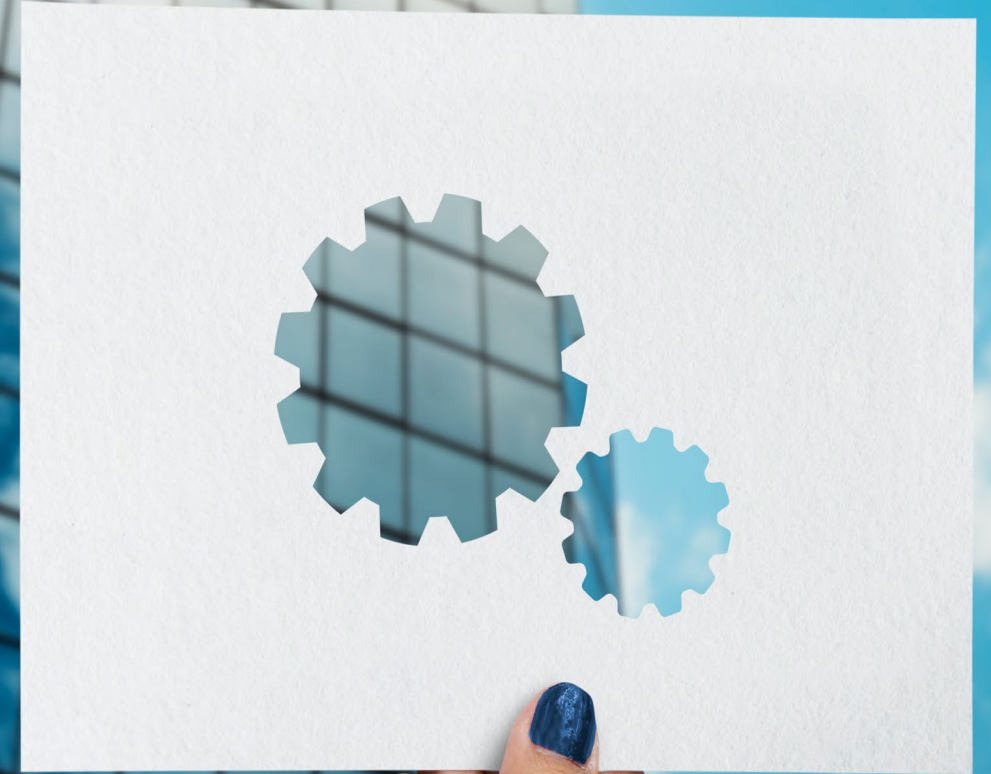
Универсальность АРАС

Модификации программного комплекса

- Решения на базе APACS отличаются модульностью и высокой адаптивностью
- Подберите оптимальную комплектацию системы для объекта любого масштаба

Модификации APACS:

- ▶ **APACS Light** — стартовая версия программного комплекса;
- ▶ **APACS Standard** — версия «Комфорт», максимум удобства для операторов и администраторов системы
- ▶ **APACS Pro** — расширенные возможности автоматизации типовых процессов



Возможности масштабирования

- Различные варианты лицензирования в зависимости от состава оборудования системы: **APACS mini** и **APACS Full**
- Комбинируя модификации и варианты лицензирования, вы можете выбрать оптимальное решение для вашего объекта без лишних затрат
- Если у вас на объекте возникли новые задачи, или система нуждается в расширении — просто подключите новый функционал без нарушения работоспособности всей системы



Крупнейший из наших объектов:

БОЛЕЕ
70 000

Пользователей

БОЛЕЕ
3 000

Считывателей

БОЛЕЕ
50

Рабочих станций

БОЛЕЕ
1 500

Контроллеров

...и это не предел!

Преимущества APACS

- ▶ 100% российское ПО
- ▶ Включен в Реестр Минцифры РФ
- ▶ Коробочное решение, простое развертывание и поддержка
- ▶ Поддержка надежного проверенного оборудования, в том числе российского производства
- ▶ Проверен многолетней работой на сотнях объектов
- ▶ Масштабируемость: не переплачивайте за лишний функционал
- ▶ Техническая поддержка от разработчика

АРАС

Свяжитесь с нами и узнайте больше



8 (800) 222-42-27 (бесплатный звонок по России)
+7 (495) 921-22-27 (многоканальный)



<https://support.aamsystems.ru/>



support@aamsystems.ru