

BOLD



СКУД

ИСО «ОРИОН»

ВЫПУСК 9

- Автономные и сетевые решения
- Многофункциональное ПО
- Мультикритериальная идентификация
- «Умные» турникеты триподы



СОДЕРЖАНИЕ	1
СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ	3
ОБЪЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ СКУД ИСО «ОРИОН»	4
СОСТАВ СКУД ИСО «ОРИОН»	8
СТРУКТУРА АВТОНОМНЫХ И СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ	10
ОБОРУДОВАНИЕ	12
Турникеты-триподы серии С2000-УТ.....	12
КОНТРОЛЛЕРЫ	14
АВТОНОМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ	14
Proxy-Key (AV/АН/MV/МН).....	14
Proxy-H1000.....	14
Примеры применения автономных контроллеров.....	15
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ	16
С2000-2.....	17
С2000-4.....	17
Примеры организации точки доступа «Дверь» на базе универсальных контроллеров.....	18
Примеры организации точки доступа «Турникет» и проходной предприятия.....	20
Примеры организации точки доступа «Шлагбаум» и транспортного КПП.....	22
Примеры организации точки доступа «Шлюз» и управления движением транспорта.....	24
БИОМЕТРИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ	26
С2000-BIOAccess-SF10T.....	27
С2000-BIOAccess-SF10.....	28
С2000-BIOAccess-SF6P.....	29
С2000-BIOAccess-SB101TC.....	30
С2000-BIOAccess-F22.....	30
С2000-BIOAccess-MA300.....	31
С2000-BIOAccess-ZK9500.....	31
Примеры организации точек доступа на базе биометрических контроллеров.....	32
СЧИТЫВАТЕЛИ	36
Считыватели стандарта EM-Marín.....	37
Считыватели стандарта MIFARE.....	38
Считыватели универсальные.....	39
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	41
Сервер СКД.....	41
Сервер ОПС-СКД.....	42
Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М/С2000М исп.02.....	43
Блок индикации С2000-БИ.....	43

Преобразователи волоконно-оптические Ethernet-FX (Ethernet-FX-MM, Ethernet-FX-SM40, Ethernet-FX-SM40SA, Ethernet-FX-SM40B).....	44
Преобразователи волоконно-оптические RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40).....	44
Преобразователь интерфейсов USB-RS485.....	44
Преобразователь интерфейсов USB-RS232.....	44
Преобразователь интерфейсов C2000-USB.....	45
Радиоповторители интерфейсов C2000-РПИ, C2000-РПИ исп.01.....	45
Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet C2000-Ethernet.....	45
Устройство коммутационное УК-БК/06.....	46
Считыватель бесконтактный Proxy-5MS-USB.....	46
Считыватель бесконтактный настольный Proxy-USB-MA.....	46
Считыватели бесконтактные настольные Proxy-6-USB-G, Proxy-6-USB-B, Proxy-6-USB-W.....	47

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ СКУД	48
Резервированные источники питания.....	48

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	50
Пакет ПО «АРМ Орион Про».....	50
Сервер «Орион Про».....	50
Администратор базы данных «Орион Про».....	50
Комплект модулей «Оперативная задача Орион Про».....	52
Ядро опроса.....	52
Находящиеся на объекте.....	52
«Монитор Орион Про».....	52
Персональная карточка.....	53
«Генератор отчётов Орион Про».....	54
Учёт рабочего времени.....	54
Модуль УРВ для 1С.....	55
ПО «Сканер».....	56
Распознавание автомобильных номеров ПО «Авто Орион Про».....	56
Утилиты конфигурирования приборов.....	57
РРprog.....	57
UProg.....	57
ВАProg.....	57
Управление сервером «Орион Про».....	57
Импорт-экспорт сотрудников и паролей.....	57
СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8.....	58
Доступное решение для организации СКУД и УРВ на платформе «1С:Предприятие 8».....	58

ИНТЕГРАЦИЯ	60
Интеграция с ИСО «Орион».....	60
Интеграция с пожарной и охранной сигнализацией.....	60
Интеграция с охраняемым видеонаблюдением.....	60
Интеграция с системами хранения ключей — ПО «Электронный сейф».....	61
Интеграция с SCADA-системами.....	62
Интеграция с другими системами безопасности.....	63
Модуль управления ИСО «Орион».....	63
Интеграция «Орион Про» с системами управления бизнес-процессами.....	63
Модуль интеграции «Орион Про».....	63

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ



СКУД ИСО «Орион» соответствует требованиям обеспечения транспортной безопасности, утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. № 969 и имеет соответствующий сертификат.

Оборудование СКУД ИСО «Орион» входит в перечни рекомендованного оборудования крупнейших системообразующих предприятий.

Оборудование СКУД ИСО «Орион» включено в список технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям к системам передачи извещений и объектовым техническим средствам охраны, предназначенным для применения подразделений вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации».

Программное обеспечение АРМ «Орион Про» признано российским программным продуктом, внесено в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в соответствии с Федеральным законом «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 года.

ОБЪЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ СКУД ИСО «ОРИОН»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- Воронежский государственный университет, г. Воронеж. Инсталлятор: ВГТУ
- Ростовский государственный университет путей сообщения, г. Ростов-на-Дону. Инсталлятор: ООО «Интеграл-СБ»
- Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск. Инсталлятор: УГТУ
- Главный учебный корпус ФГБОУ ВПО «АГТУ», г. Астрахань. Инсталлятор: АГТУ
- Политехнический институт, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск. Инсталлятор: ООО «Рубин-СКБ»
- Северо-Кавказский Государственный технический университет, г. Ставрополь. Инсталлятор: ОАО «Ставропольский Электронпроект»
- Хабаровский пограничный институт ФСБ РФ, г. Хабаровск. Инсталлятор: Компания системы безопасности «Орион»

УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- «Городская клиническая больница №1 им. Н.И. Пирогова, г. Москва». Инсталлятор: ООО «ЭнергоСтрой»
- ГБУЗ «Приморский Краевой Перинатальный Центр», г. Владивосток. Инсталлятор: ООО «Эккер»
- Волгоградский областной клинический перинатальный центр, г. Волгоград. Инсталлятор: ООО «Дом-Инвест-Проект»
- Областная клиническая больница. Центр сосудистой хирургии, г. Владимир. Инсталлятор: ООО ПКФ «Спецавтоматика»
- Многопрофильная клиника, г. Актау. Инсталлятор: ТОО «ПрофЗащита-KZ»
- ГКП «Городская Клиническая Больница №7», г. Алматы. Инсталлятор: ТОО «Vitalina»

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- Административное здание ГУ Пенсионного фонда РФ, г. Йошкар-Ола. Инсталлятор: ООО «ПКФ Контур»
- Национальный Архив Республики Казахстан, г. Астана. Инсталлятор: ТОО «ИСБ»
- Арбитражный суд Кировской области, г. Киров. Инсталлятор: Группа технических компаний «Аспект СПб»
- Административное здание Посольства Республики Казахстан в Республике Беларусь, г. Минск. Инсталлятор: ООО «СКБ ГлобалСервис»
- Исполнительные органы Государственной власти Администрации Тюменской области, г. Тюмень. Инсталлятор: ООО «Тюменьпожоборудование»
- Калужский областной суд, г. Калуга. Инсталлятор: ООО «Монтажный Комплексный Центр «Спектр»
- Управление Федеральной налоговой службы России по Республике Тыва, г. Кызыл. Инсталлятор: ОАО «Троя»
- ФГУП «ЦНИИ «Комета», г. Санкт-Петербург. Инсталлятор: ОАО «Головной проектный научно-исследовательский институт-5»



ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТА

- Морской порт Сочи с береговой инфраструктурой и Морским вокзалом, г. Сочи. Инсталлятор: ООО «Еллийот»
 - ОАО «Аэропорт Мурманск», п. Мурмаши. Инсталлятор: ООО «Комтекс»
 - Судходное гидротехническое сооружение, г. Волжский. Инсталлятор: ЗАО «Эскаорт-Центр»
 - Томский международный аэропорт, п. Аэропорт. Инсталлятор: ООО «ЧОП» Атака»
 - Владивостокский морской торговый порт, г. Владивосток. Инсталлятор: ОАО «ВМТП»
 - Мост через реку Дон, г. Калач-на-Дону. Инсталлятор: ООО «ВолгоПромМонтаж»
- ### УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, ОТДЫХА И СПОРТА
- Приморский океанариум на о. Русский. Инсталлятор: «Умные Системы»
 - Центр водных видов спорта «Звездный», г. Томск. Инсталлятор: ООО «Внутренние инженерные сети»
 - МДЦ АРТЕК лагерь «Вожатый», Республика Крым. Инсталлятор: ООО «Пожарная безопасность»
 - Нижегородский государственный художественный музей, г. Нижний Новгород. Инсталлятор: Филиал ФГУП «Охрана» МВД России по Нижегородской области
 - Горнолыжный центр «Ежовая», г. Кировград. Инсталлятор: ООО «Система. Бизнес. Автоматизация»
- ### ФИНАНСОВЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
- Филиальная сеть ООО «Костромаселькомбанк». Инсталлятор: Костромская группа безопасности ООО «СКК»
 - Центр сопровождения клиентских операций «Черноземье» Центрально-Черноземного банка Сбербанка России, г. Воронеж. Инсталлятор: ООО Технический центр – «Безопасность»
 - Филиальная сеть АО «Банк Центр Кредит», Республика Казахстан. Инсталлятор: ТОО «INTANT Service»
 - Банк «Авангард», г. Краснодар. Инсталлятор: ООО «Безопасный город»
 - АКБ «Региобанк», г. Хабаровск. Инсталлятор: Группа компаний «Востокспецсистема»
 - Отделение «Луков переулок» ПАО «Московский кредитный банк», г. Москва. Инсталлятор: ООО «САГА Сервис»
 - Отделения Сбербанка России, г. Йошкар-Ола. Инсталлятор: ООО «ПКФ Контур»
 - ОАО «Россельхозбанк», ОАО АКБ «Альфабанк», г. Краснодар. Инсталлятор: ООО «Охран Монтаж Сервис»
 - ОАО «Сбербанк России» Центрально-Черноземный банк, г. Воронеж. Инсталлятор: ООО «Технощит»
 - Управление федерального казначейства, г. Курск. Инсталлятор: ООО «Радомир»

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

- Казахстанский патронный завод, г. Караганда. Инсталлятор: ТОО «ИСБ»
- Агропромышленный холдинг «Гелио-Пакс», г. Волгоград. Инсталлятор: ЗАО «Гелио-Пакс»
- ЗАО «Воронежский шинный завод», г. Воронеж. Инсталлятор: ООО «Технощит»
- Завод по производству консервов и пресервов из морепродуктов, Калининградская обл., г. Пионерский. Инсталлятор: ООО «Интеллект-Лаборатория»
- Завод по производству полуфабрикатов и продуктов питания ООО «Конкордия», Калининградская обл., пос. Невское. Инсталлятор: ООО «Интеллект-Лаборатория»
- Логистическо-ремонтный центр ООО «Цеппелин Русланд», г. Лобня. Инсталлятор: ООО «Инжиком»
- Моторвагонное депо, г. Иркутск. Инсталлятор: Компания «Теле-Сервис Иркутск»
- ОАО «Московский нефтемаслозавод». Инсталлятор: ЗАО «Амулет»
- Производственная база ЗАО «Стеклодом», г. Пермь. Инсталлятор: ООО «Мангуст»
- Первый полиграфический комбинат, Московская область. Инсталлятор: ООО «Электросервисмонтаж»
- Сеть цифрового наземного телевизионного вещания, Кемеровская обл. Инсталлятор: Научно-производственное предприятие «Связькомплекс»
- Трубопроводная система «Восточная Сибирь — Тихий океан». Инсталлятор: Научно-производственное предприятие «Связькомплекс»
- Хлебобулочный комбинат «Калач», г. Ереван. Инсталлятор: ООО «Ди Эс Системз»

ОБЪЕКТЫ ТОРГОВЛИ

- ТЦ «СКАЛА», г. Минск. Инсталлятор: ООО «Термокор»
- ТРЦ «ЖАР-ПТИЦА», г. Нижний Новгород. Инсталлятор: ООО «Профис»
- Гипермаркет «СТОЛПЛИТ ХОУМ», г. Волгоград. Инсталлятор: ООО «Югспецавтоматика-Контакт»
- ТЦ ВИВА, г. Москва. Инсталлятор: ООО «Элми»
- ТРЦ «Маяк», г. Дубна. Инсталлятор: ООО «ЭнергоСтрой»
- ТРК «Золотой Вавилон», г. Ростов-на-Дону. Инсталлятор: ООО «Мерлин Нэт»
- МФК ТРЦ «Максимиер», г. Воронеж. Инсталлятор: ООО «Профит-Альянс»
- ТРЦ «Глобус», г. Киров. Инсталлятор: ООО «ЭКСТРА»
- Гипермаркет «Бахетле», г. Казань. Инсталлятор: ОАО «Промсвязьмонтаж»
- ТРЦ «Каскад-Сити», г. Чебоксары. Инсталлятор: ООО ЧОП «Рубеж»

ОБЪЕКТЫ ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ

- Гостиничный комплекс «Пушкарская слобода», г. Суздаль. Инсталлятор: ООО ПКФ «Спецавтоматика»
- Гостиничный комплекс «PARK INN IZHEVSK», г. Ижевск. Инсталлятор: ООО «Агентство деловой информации»
- Жилые микрорайоны «Заречье-2», «Леснова 3-5», г. Ногинск. Инсталлятор: ООО «ЧОП «Системы безопасности объектов»
- Жилой комплекс «Аксиома», г. Москва. Инсталлятор: ООО «Вэкса»



- Жилой комплекс «Петровский», г. Ижевск. Инсталлятор: ООО Инжиниринговая компания «Мовеком»
- Комплекс отелей «Сады морей», г. Геленджик. Инсталлятор: ООО «Формула-21»
- Многофункциональный жилой комплекс «Гриар», г. Ереван. Инсталлятор: ООО «Ди Эс Системз»
- Общежитие РГГРУ г. Москва. Инсталлятор: ЗАО «Компания «Нетфорт»
- **ОБЪЕКТЫ НЕФТЕ- И ГАЗОДОБЫЧИ, РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**
- НПС «Мантурово», Курская обл. с. Мантуро. Инсталлятор: ООО «Ассоциация Единство»
- АО «Междуречье» (Междуреченский угольный разрез), г. Междуреченск. Инсталлятор: ООО ЧОП «Охрана Про»
- АО «Эмбамунайгаз», Атырауская область. Инсталлятор: ТОО Smart Technology Systems LTD
- ООО «Астраханьгазпром», г. Астрахань. Инсталлятор: ЗАО «Астраханьспецавтоматика»
- **ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ**
- Соль-Илецкая и Сакмарская солнечные станции, г. Орск. Инсталлятор: ООО «Контур»
- «Шатурская ГРЭС-5» ОАО «ОГК4», г. Шатура. Инсталлятор: ООО «Камсан СБ»
- ОАО «Богучанская ГЭС». г. Козьмодемьянск. Инсталлятор: ОАО «Салют»
- **ОФИСНЫЕ ЦЕНТРЫ**
- Бизнес-центры «Кутузов Тауэр», «Polars», г. Москва. Инсталлятор: ЗАО «Орион-проект»
- БЦ «Теледом», г. Нижний Новгород. Инсталлятор: ООО «Нижегородский проект»
- БЦ «Невский 04», г. Санкт-Петербург. Инсталлятор: ООО «Контроль Системс»
- БЦ «Адмирал», г. Санкт-Петербург. Инсталлятор: ООО «Буран»
- Бизнес-дом «Петровский», г. Челябинск. Инсталлятор: ООО «Системы связи и безопасности»
- Деловой центр «АРКАИМ-ПЛАЗА», г. Челябинск. Инсталлятор: ООО «Шанс-СБС»
- Деловой центр «Новь», г. Москва. Инсталлятор: ООО «Пожсервис-01»
- Деловой центр «КраснодарРегионГаз», г. Краснодар. Инсталлятор: ООО «Компьютер-связь»
- Офис ЗАО «Петербургская центральная регистрационная компания», г. Санкт-Петербург. Инсталлятор: ООО «Точка доступа»
- Офис авиакомпании «Волга-Днепр», г. Ульяновск. Инсталлятор: ООО «ВолгаСпецСервис»
- Офис ОАО «Калугаэнерго», г. Калуга. Инсталлятор: ООО Монтажный Комплексный Центр «Спектр»
- Офис ОАО «НижевартовскНИПИнефть», г. Нижневартовск. Инсталлятор: ООО «Пожсервис»

СОСТАВ СКУД ИСО «ОРИОН»

ТУРНИКЕТЫ: предназначены для контроля и управления доступом и потоками людей на КПП.

СЧИТЫВАТЕЛИ: обеспечивают считывание идентификационного признака с идентификаторов или ввод запоминаемого кода и передачу информации на контроллер СКУД.

АВТОНОМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СО ВСТРОЕННЫМИ СЧИТЫВАТЕЛЯМИ: обеспечивают ввод запоминаемого кода или идентификационного признака, считывание идентификационного признака с идентификаторов стандартов EM-Marip, MIFARE, PIN-кода с клавиатуры (в зависимости от исполнения), проверку прав доступа, управление запорными исполнительными устройствами.

КОНТРОЛЛЕРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ: предназначены для приёма информации от считывателей, обработки и хранения информации, проверки прав и ограничений доступа. Обеспечивают выработку сигналов управления на исполнительные устройства (электромеханические и электромагнитные замки и защелки, турникеты, шлагбаумы и т.п.). Работают в автономном и сетевом режимах. В сетевом режиме работают под управлением центрального устройства управления и переходят в автономный режим при возникновении отказов в сетевом оборудовании, центральном устройстве или обрыве связи.

КОНТРОЛЛЕРЫ БИОМЕТРИЧЕСКИЕ: обеспечивают считывание и ввод биометрических признаков (лицо, рисунок вен ладони, рисунок отпечатка пальца), проверку прав и ограничений доступа. Формируют сигналы управления на исполнительные устройства (электромеханические и электромагнитные замки и защелки, и т.п.). Работают в автономном режиме, при этом поддерживают информационный обмен с программным обеспечением системы.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АРМ «ОРИОН ПРО»: позволяет осуществлять настройку конфигурационных параметров контроллеров доступа, создавать и редактировать базу данных для охраняемого объекта (в том числе и графические планы), добавлять логические объекты (точки и зоны доступа), формировать базы данных пользователей с занесением реквизитов и управлением правами доступа, осуществлять мониторинг состояния объектов, вести учёт рабочего времени, настройку и работу сетевого и зонального Antipassback, интеграцию с охранным видеонаблюдением для управления и видеоверификации, автоматизировать работу бюро пропусков, интегрироваться с системами охранной и пожарной сигнализации, системами хранения ключей, SCADA – системами, SOAP Web сервис.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «СКУД И УРВ ДЛЯ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»: программа фиксирует проходы сотрудников, ограничивает доступ, позволяет формировать таблицы и данные для расчёта заработной платы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: преобразователи интерфейсов позволяют удобно и просто организовать линии связи между компонентами. Система становится гибкой и легко масштабируемой, при этом возможно задействовать уже существующие на объекте линии связи. Устройства коммутации предназначены для управления светофором, а также коммутации исполнительных устройств в системах охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа. Резервированные источники питания (РИП) предназначены для группового питания приборов охранной сигнализации, систем контроля доступа и автоматики.

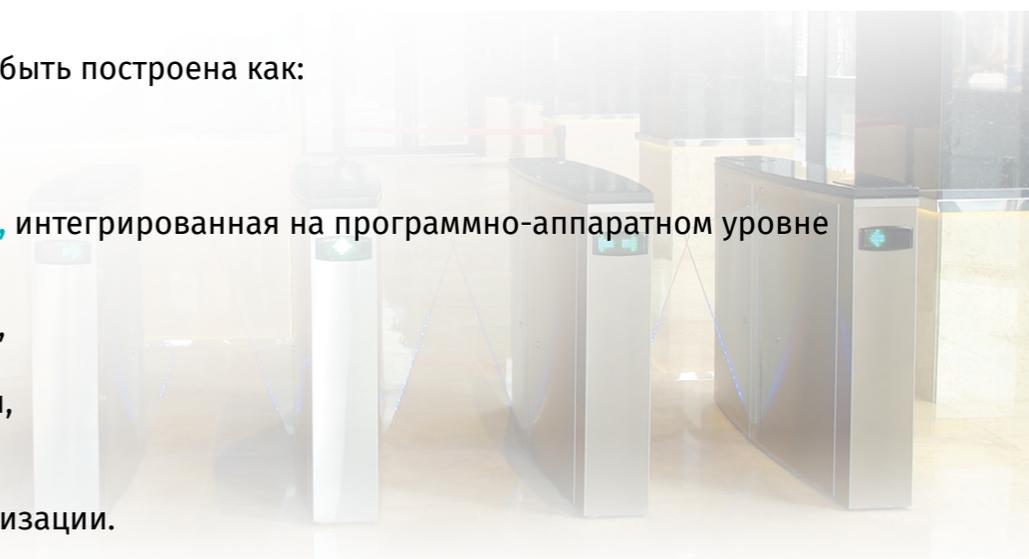
Система контроля и управления доступом «Орион» — это широкий спектр оборудования и программного обеспечения

Применение СКУД позволяет решить несколько актуальных задач:

- Разделить возможных посетителей на «своих» и «чужих» — для ограничения доступа посторонних лиц на территорию и в помещения
- Организовать автоматический учёт перемещений сотрудников — для контроля персональных действий по журналу событий
- Внедрить учёт рабочего времени — для повышения трудовой дисциплины и снижения непроизводительных затрат
- Интегрировать СКУД с различными системами для управления бизнес-процессами

СКУД ИСО «Орион» может быть построена как:

- **Самостоятельная система**
- **Подсистема безопасности**, интегрированная на программно-аппаратном уровне с подсистемами:
 - охранной сигнализации,
 - видеонаблюдения,
 - пожарной сигнализации,
 - пожаротушения,
 - оповещения,
 - автоматики и диспетчеризации.



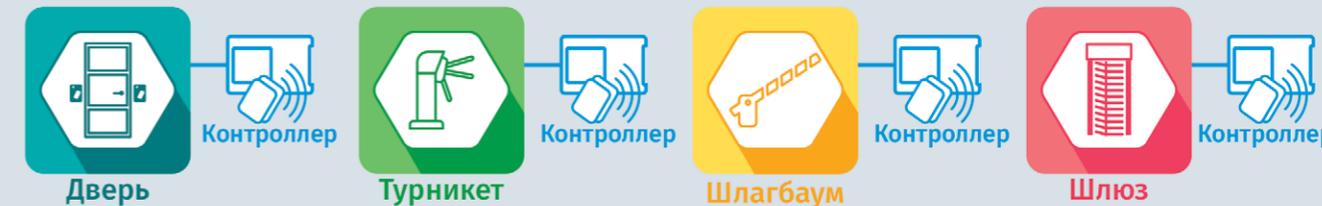
СТРУКТУРА АВТОНОМНЫХ И СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ

СКУД ИСО «Орион» - это широкий спектр решений от локальных точек доступа до сложных сетевых систем

Автономные решения

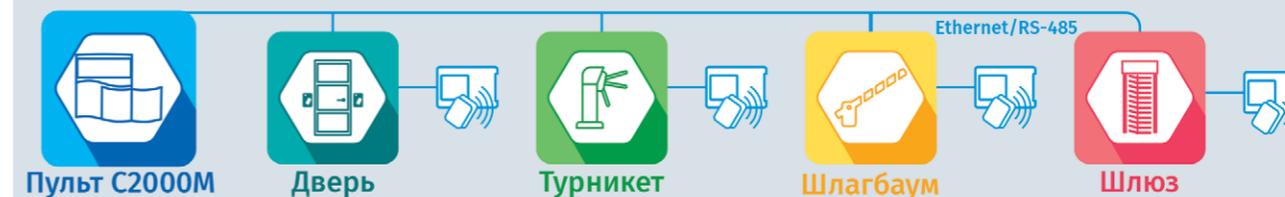
Локальные точки доступа организуются в небольших офисах, на стоянках автомобилей или в отдельных особых помещениях (хранилищах, серверных и т. д.) с целью ограничения доступа в помещение или на территорию. Эта задача решается аппаратными средствами, без применения программного обеспечения. Как правило, выполняется условие: одна точка доступа — один контроллер. Так организуется контроль входа через дверь, турникет, шлюз, въезда через шлагбаум. Контроллеры в локальных точках доступа работают в автономном режиме и не связаны друг с другом информационно.

Администрирование доступа, добавление и удаление идентификаторов (карточек, брелоков, шаблонов биометрических признаков) ведётся с помощью специальных режимов в контроллерах или с помощью компьютера и сервисной программной утилиты.



Возможности сетевой СКУД ИСО «Орион» с пультом С2000М:

- Синхронизация текущего времени и даты во всех контроллерах;
- Отслеживание фактов неконтролируемого выхода с территории и «двойного» входа в случае передачи ключа (карточки) другому лицу (запрет повторного прохода);
- Использование одних и тех же идентификаторов и считывателей как для локального управления доступом, так и для централизованного управления охранной сигнализацией (подключённой к другим приборам системы);
- Интеграция с системой пожарной сигнализации для открытия свободного прохода при пожаре;
- Отображение состояния дверей и считывателей на блоках индикации С2000-БИ и С2000-БКИ («открыта», «закрыта», «блокировка», «взлом», «принуждение» и т.п.);
- Управление релейными выходами блоков ОПС по факту взлома, блокировки дверей, предъявления кода принуждения и другим событиям СКУД.



Возможности сетевой СКУД ИСО «Орион» с ПО АРМ «Орион Про»:

Все функции, доступные с пультом С2000М, плюс:

- Присвоение прав пользователей для каждой точки доступа в форме «уровней доступа»;
- Формирование сложных и «скользящих» графиков доступа, не привязанных к календарной неделе;
- Управление СКУД с мнемосхем и значков на плане объекта;
- Добавление и удаление пользователей с одного рабочего места администратора СКУД с модулем «АБД Орион Про»;
- Учёт рабочего времени в привязке к рабочим графиками, календарю праздничных дней и с интеграцией в «1С: Предприятие 8»;
- Организация быстрой регистрации и выдачи разовых пропусков посетителям с возможностью распознавания сканированных документов (паспортов, водительских прав и т.п.);
- Автоматизация архивирования записи посетителя при его выходе с территории защищаемого объекта;
- Ведение «черных списков» посетителей, нарушавших внутренний режим предприятия;
- Контроль передвижений сотрудников и быстрый поиск на объекте;
- Формирование отчетов с фильтрами по событиям, персоналиям, календарю и пр.;
- Интеграция с системой охранного видеонаблюдения для наблюдения и записи прохода в особых зонах; интеграция с любыми ERP-системами при помощи универсального SOAP-совместимого веб-сервиса.



ТУРНИКЕТЫ-ТРИПОДЫ СЕРИИ C2000-УТ

Двунаправленные «умные» турникеты с функцией «антипаника», которые включаются в систему «Орион» непосредственно по RS-485 или Ethernet.

Их применение позволит вам:

- Исключить возможность несовместимости считывателей с контролером;
- Исключить ошибки при монтаже;
- Сократить время на монтаж и пусконаладочные работы.

Турникеты снабжены считывателями (форматы Em-marin или Mifare) и контроллером доступа C2000-2. Опционально турникеты укомплектовываются преобразователем интерфейса C2000-Ethernet и резервированным источником питания с интерфейсом RS-485 с двумя АКБ 12 В 7 Ач (приобретаются отдельно).

Общие технические характеристики:

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение питания: - для моделей с МИП-24-УТ - для моделей без источника питания	150 ... 253 В переменного тока 24 ... 27,8 В постоянного тока
Ток потребления - для моделей с МИП-24-УТ - для моделей без источника питания	не более 0,8 А не более 2 А
Пропускная способность	до 30 человек/м
Диапазон рабочих температур	от -20 до +60 °С
Относительная влажность	от 10 до 90%
Степень защиты корпуса	IP41
Режим работы	непрерывный круглосуточный
Габаритные размеры (с учётом установленных планок)	778x1008x776 мм
Материал корпуса	нержавеющая сталь SUS304
Масса	не более 40 кг



Модификации и их отличия:

Модель	Формат идентификаторов	Питание	Интерфейс	Комплектация
C2000-УТ-111	Em-marin	24 В	RS-485	контроллер C2000-2, 2 считывателя
C2000-УТ-112		220 В	RS-485	контроллер C2000-2, 2 считывателя, источник питания
C2000-УТ-113		24 В	Ethernet	контроллер C2000-2, 2 считывателя, C2000-Ethernet
C2000-УТ-114		220 В	Ethernet	контроллер C2000-2, 2 считывателя, C2000-Ethernet, источник питания
C2000-УТ-121	Mifare	24 В	RS-485	контроллер C2000-2, 2 считывателя
C2000-УТ-122		220 В	RS-485	контроллер C2000-2, 2 считывателя, источник питания
C2000-УТ-123		24 В	Ethernet	контроллер C2000-2, 2 считывателя, C2000-Ethernet
C2000-УТ-124		220 В	Ethernet	контроллер C2000-2, 2 считывателя, C2000-Ethernet, источник питания

АВТОНОМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

PROXY-KEY (AV/AH/MV/MH)

Автономный контроллер со встроенным бесконтактным считывателем и клавиатурой антивандального исполнения

Наименование параметра	Значение параметра
Стандарт считывателя	Proxy-Key AV/AH: EM-Marin и/(или) PIN-код Proxy-Key MV/MH: MIFARE и/(или) PIN-код
Управление светодиодом и звуковым сигнализатором	есть
Общий Объём памяти идентификаторов	1000 карт или паролей
Количество Выходов	2
Напряжение питания	10,2 ÷ 15,0 В
Габаритные размеры	Proxy-Key AV/MV: 50,2x160,2x21 мм Proxy-Key AH/MH: 86,2x120,2x21 мм
Диапазон рабочих температур	от -35 до +50°С
Степень защиты оболочкой	IP65

PROXY-H1000

Контроллер управления доступом со встроенным бесконтактным считывателем

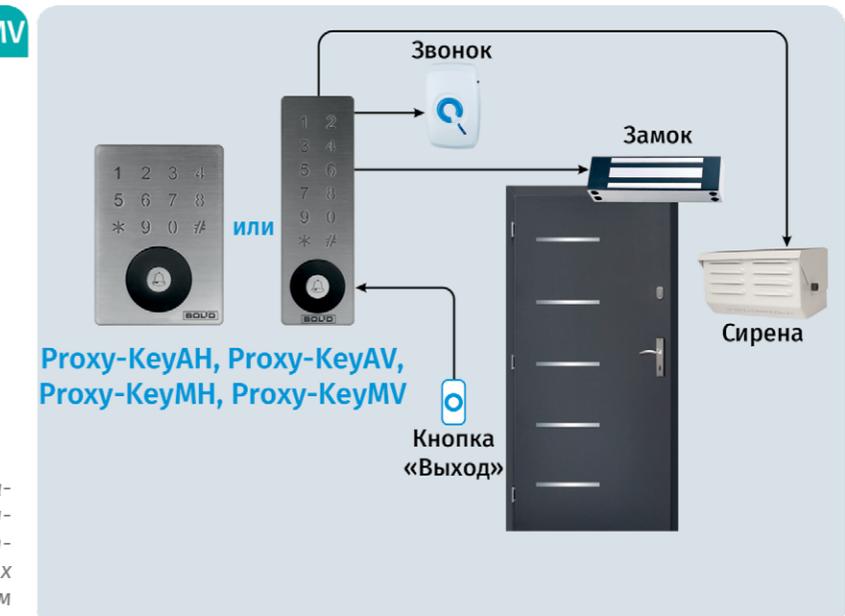
Наименование параметра	Значение параметра
Стандарт считывателя	EM-Marin
Управление светодиодом и звуковым сигнализатором	есть
Общий Объём памяти идентификаторов/«мастер-карт»	1000/10
Количество Выходов	1
Напряжение питания	10,2 ÷ 15,0 В
Габаритные размеры	82x82x22 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 до +70°С
Степень защиты оболочкой	IP20

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОНОМНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

Proxy-KeyAH/MH Proxy-KeyAV/MV



Особенно эффективны для организации автономной точки доступа на уличных или подъездных дверях, общих лестничных маршах, производственных и других помещениях с высоким риском механического повреждения.

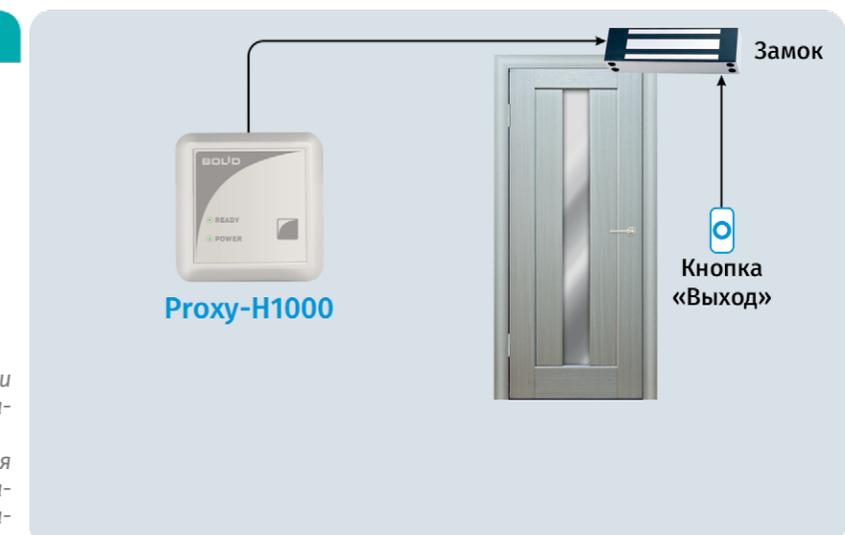


Proxy-H1000



Бюджетное решение для организации автономной точки доступа в административных и офисных помещениях.

Имеет встроенное реле для управления замком, зуммер, два светодиодных индикатора и кнопку сброса на заводские установки.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Универсальный контроллер доступа C2000-2 и блок приемно-контрольный охранно-пожарный C2000-4 (с функционалом контроля доступа) – лидеры продаж в России*.

ОБЩИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Позволяют организовать автономные и сетевые системы контроля и управления доступом на объектах различного назначения с учётом возможного масштабирования;
- Объединение в сеть и подключение к ПК осуществляется по RS-485. С помощью преобразователей интерфейсов можно организовать связь по сети Ethernet;
- При потере связи по интерфейсу происходит запоминание событий в буфере;
- Поддержка нескольких интерфейсов внешних считывателей (Touch Memory, Wiegand, ABA TRACK II) позволяет использовать считыватели, уже установленные на объекте, либо подобрать их из номенклатуры ЗАО НВП «Болид» или других производителей;
- Есть сигнал управления светодиодами и звуковыми сигнализаторами считывателей «+5В КМОП»;
- «Простой» доступ — по предъявлению одного («основного») идентификатора;
- Доступ «с дополнительным кодом» — по предъявлению двух («основного» и «дополнительного») идентификаторов;
- Управление режимами доступа («дежурный», «открыт», «закрыт»);
- Ограничение сроков действия ключей;
- Настраиваемый контроль взлома и блокировки двери;
- Возможность управления взятием под охрану/снятием с охраны и доступом с помощью одного и того же электронного идентификатора;
- Программируемый временной график доступа;
- Управление и передача сообщений по интерфейсу RS-485 в ИСО «Орион»;
- Программирование приборов при помощи бесплатной утилиты UProg.exe;
- Блокировка доступа по состоянию шлейфов охранной сигнализации, подключенных к контроллеру;
- Запоминание и хранение параметров базы пользователей в памяти контроллера;
- Включение звуковой и световой сигнализации при взломе или блокировки двери;
- Тайм-аут блокировки доступа при попытках подбора идентификатора;
- Встроенный звуковой и световой сигнализатор;
- Габаритные размеры 156x107x39 мм;
- Монтаж на стену или на DIN-рейку.

*- по данным дилеров ЗАО НВП «Болид»

C2000-2

Дополнительные функциональные возможности:

Контроль одной точки доступа на вход и на Выход или двух точек доступа на вход. Режимы работы: «Дверь на вход/Выход», «Две двери на вход», «Турникет», «Шлагбаум», «Шлюз». Режим запрета повторного прохода (Antipassback), доступ по коду принуждения с формированием тревожных извещений, 2 шлейфа охранной сигнализации (ШС1, ШС2). Цепи подключения датчиков открывания двери можно использовать в качестве шлейфов охранной сигнализации. Доступ по правилу двух (трех) лиц, доступ по шаблону. Доступ с подтверждением кнопкой. Доступ с подтверждением по информационному интерфейсу.

Наименование параметра	Значение параметра
Количество входов для подключения внешних считывателей	2
Объём памяти идентификаторов сотрудников	32768
Количество уровней доступа	100
Количество окон времени	100
Количество выходов (электромагнитные реле)	2
Питание прибора	10,2 ÷ 15,0 В
Энергонезависимый буфер событий	32768
Рабочий диапазон температур/IP	от -30 до +50°С/IP30



C2000-4

Дополнительные функциональные возможности:

Контроль одной точки доступа на вход, программируемая логика управления двумя реле и двумя транзисторными выходами с контролем подключаемых цепей (41 тактика управления), контроль различных типов охранных и пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и релейное управление внешними исполнительными устройствами.

Наименование параметра	Значение параметра
Количество входов для подключения внешних считывателей	1
Объём памяти идентификаторов сотрудников	4096
Количество окон времени	16
Количество Выходов (электромагнитные реле)	2
Питание прибора	10,2 ÷ 28,0 В
Энергонезависимый буфер событий	4088
Рабочий диапазон температур/IP	от -40 до +50°С/IP40



ПРИМЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТОЧКИ ДОСТУПА «ДВЕРЬ» НА БАЗЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

ТОЧКА ДОСТУПА «ДВЕРЬ» С ОС

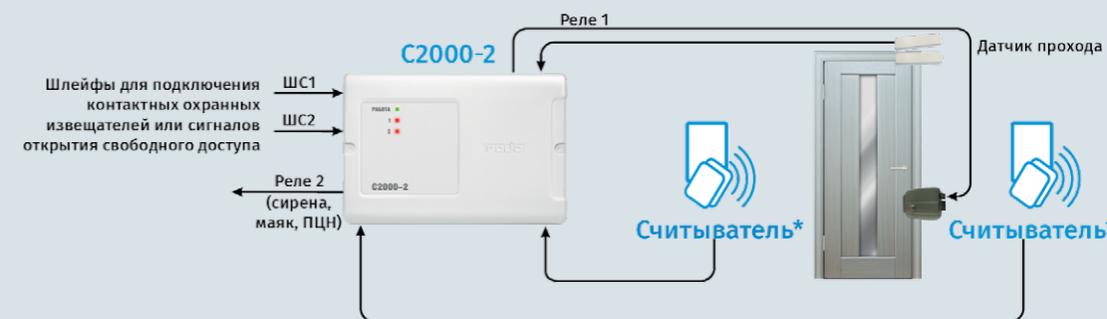
Для организации небольших систем охранной сигнализации и контроля доступа рекомендуется применение приемно-контрольного охранно-пожарного блока С2000-4. Блок С2000-4 может управлять доступом через одну точку, причём предоставление доступа в защищаемое помещение требует предъявления идентификаторов пользователей, а выход из него – нажатия на кнопку. При этом три из четырех входов блока могут использоваться для функций охранной или технологической сигнализации. При использовании функционала контроля доступа в блоке для подключения кнопки выхода и датчика прохода используется первый шлейф, а для управления запорным устройством выделяется первое реле. С2000-4 имеет функционал блокировки доступа, если на охране находится любой (или все) шлейф сигнализации блока. Управлять взятием и снятием шлейфов можно с того же считывателя и тем же идентификатором, которым производится управление СКУД. Так как с помощью блока можно организовать только однонаправленную точку доступа без контроля направления прохода, настроить правило Antipassback для неё нельзя.



ТОЧКА ДОСТУПА «ДВЕРЬ» С КОНТРОЛЕМ ПРОХОДА В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ

Данный режим предназначен для управления доступом через одну дверь, у которой имеется только одно запорное устройство и которая контролируется одним датчиком прохода. Предоставление доступа в обоих направлениях требует предъявления идентификаторов пользователей. Для предоставления доступа также могут использоваться кнопки выхода (например, для открывания двери с поста охраны). В этом режиме может использоваться доступ по правилу двух (или более) лиц, доступ с подтверждением, двойная идентификация. Правило Antipassback будет работать при условии отсутствия другого Выхода из помещения. При открытии свободного доступа считыватели контроллера работают синхронно – при подаче команды на один считыватель прибора второй считыватель автоматически будет переведён в такой же режим.

Начиная с версии 2.50 программного обеспечения добавлены: событие «Отказ от прохода», возможность настройки времени интегрирования датчика состояния двери (датчика прохода).



ДВЕ ТОЧКИ ДОСТУПА «ДВЕРЬ» С КОНТРОЛЕМ ПРОХОДА В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ

В этом режиме контроллер управляет доступом через две независимые точки, причём предоставление доступа в одном направлении (вход) требует предъявления идентификаторов, а для предоставления доступа в обратном направлении используется кнопка «Выход». Для каждого считывателя можно настроить двойную идентификацию, доступ по правилу двух (или более) лиц, доступ с подтверждением. Считыватели в данном режиме работают независимо друг от друга. Т.е. при открытии свободного доступа (или, наоборот, закрытии доступа) на одном считывателе, второй будет находиться в прежнем состоянии, пока на него тоже не подадут соответствующую команду. В общем случае, в таком режиме работы для дверей нельзя задействовать правило Antipassback (так как двери не являются в этом случае точками доступа с контролем направления прохода). Однако, если кнопка «Выход» для одной из точек доступа использоваться не будет, для нее может быть настроен режим Antipassback.



Считыватель* — для выбора модели считывателей обратитесь в соответствующий раздел данного каталога

ПРИМЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТОЧКИ ДОСТУПА «ТУРНИКЕТ» И ПРОХОДНОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ

ТОЧКА ДОСТУПА «ТУРНИКЕТ»

В режиме работы «Турникет» контроллер C2000-2 управляет проходом через электромеханический турникет. Турникеты имеют две цепи управления, для каждого направления прохода (обычно эти цепи управления находятся в выносном блоке управления, которым комплектуется турникет). Причём предоставление доступа в каждом из направлений требует предъявления идентификаторов пользователей на считывателях, установленных по обе стороны турникета. Для дистанционного предоставления доступа оператором могут использоваться кнопки «Выход». Если необходимо санкционировать доступ и зарегистрировать проход по идентификатору, которому было отказано в доступе в нормальном режиме (нарушено окно времени или Antipassback, истек срок действия или идентификатор вообще не занесен в память контроллера), к контроллеру может быть подключена дополнительная кнопка «Разрешение». В режиме «Турникет» могут использоваться: правило Antipassback, двойная идентификация, доступ по правилу двух (или более) лиц, доступ с подтверждением. Оба считывателя в данном режиме работы прибора работают независимо друг от друга. Это означает, что при открытии свободного доступа (или, наоборот, закрытии доступа) на одном считывателе второй будет функционировать в дежурном режиме, пока на него тоже не подадут соответствующую команду.



ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОХОДНОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ

На проходной устанавливаются контроллеры C2000-2, каждый из которых управляет одним турникетом. При этом можно использовать уже имеющиеся на проходной турникеты. Для взаимодействия с картоприемником применяется блок C2000-4. В помещении проходной приборы объединяются информационным RS-485 интерфейсом. Приборы могут быть подключены к ПК, установленному на посту охраны, при помощи преобразователя C2000-USB или к любому другому ПК по локальной сети при помощи преобразователя C2000-Ethernet. В случае аварии линий связи или ПК приборы продолжают полноценно работать в автономном режиме, накапливая в буфере все происходящие события.

При использовании системы сотрудники, имеющие постоянные пропуска, проходят через турникеты, если не было зафиксировано нарушение «временных окон» или правил запрета повторного прохода (Antipassback). Начиная с версии 2.50 программного обеспечения улучшен алгоритм запрета «одновременного» открытия нескольких турникетов одной картой (antipassback по предоставлению доступа). Время действия запрета можно настраивать. Добавлено событие «Отказ от прохода». Дополнительно может быть организована фото- или видеoidентификация при помощи IP-камер. Посетитель получает разовый или временный пропуск в бюро пропусков. Процедура выдачи пропуска автоматизирована и максимально упрощается при использовании модуля распознавания документов – ПО «Сканер». Все события о проходах посетителя хранятся в журнале событий системы с привязкой к конкретному человеку. При выходе с объекта через картоприёмник учётная запись посетителя будет автоматически перенесена в архив, а карта снова превратится в свободный шаблон. При повторном визите на объект система сама предложит восстановить ранее созданную учётную запись из архива.

Программное обеспечение позволяет строить множество отчётов по маршрутам движения посетителей и сотрудников, а также учёту рабочего времени. Большинство отчётов могут быть доработаны и изменены под конкретные специфические задачи непосредственно пользователем. Реализован механизм удобной интеграции с любыми ERP-системами, используемыми на предприятии. При этом важным преимуществом решения является возможность аппаратной интеграции, использования общего информационного пространства и ПО с подсистемами охранно-пожарной сигнализации, автоматики и диспетчеризации, также выполненными на оборудовании ИСО «Орион».



Считыватель* – для выбора модели считывателей обратитесь в соответствующий раздел данного каталога

ПРИМЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТОЧКИ ДОСТУПА «ШЛАГБАУМ» И ТРАНСПОРТНОГО КПП

ТОЧКА ДОСТУПА «ШЛАГБАУМ»

В режиме «Шлагбаум» контроллер управляет двунаправленным доступом через одну точку с одним преграждающим устройством — шлагбаумом. Первое реле контроллера управляет открытием (подъёмом) шлагбаума, а второе реле управляет закрытием (опусканием). Обычно реле контроллера подключаются к блоку управления шлагбаумом. Для дистанционного (ручного) управления точкой доступа могут использоваться кнопки «Въезд» и «Выезд». Датчики проезда автомобиля, помимо регистрации факта проезда, выполняют функцию защиты от опускания шлагбаума на автомобиль. Пока хотя бы один из датчиков проезда находится в сработавшем состоянии, опускания шлагбаума не произойдет. По этой причине датчики проезда (обычно используются оптические лучевые датчики) размещаются с обеих сторон шлагбаума с тем расчётом, чтобы любой автомобиль, находящийся под шлагбаумом, приводил к срабатыванию хотя бы одного датчика. Для повышения имитостойкости в шлейфы сигнализации контроллера могут подключаться датчики присутствия автомобиля в зоне считывателя. В этом случае идентификаторы будут восприниматься контроллером только при наличии автомобиля около считывателя. Имеется возможность управления светофорами посредством коммутационных устройств УК-ВК/06. Для включения/выключения светофоров используются выходы управления светодиодами считывателей. Устройства УК-ВК/06 могут коммутировать напряжения вплоть до 220 В (переменного тока) и токи до 10 А, что позволяет управлять практически любыми светофорами. В режиме работы «Шлагбаум» могут использоваться: правило Antipassback, двойная идентификация, доступ по правилу двух (или более) лиц, доступ с подтверждением. В режиме работы «Шлагбаум» при открытии свободного доступа считыватели контроллера работают синхронно — при подаче команды на один считыватель прибор второй считыватель автоматически будет переведён в такой же режим.

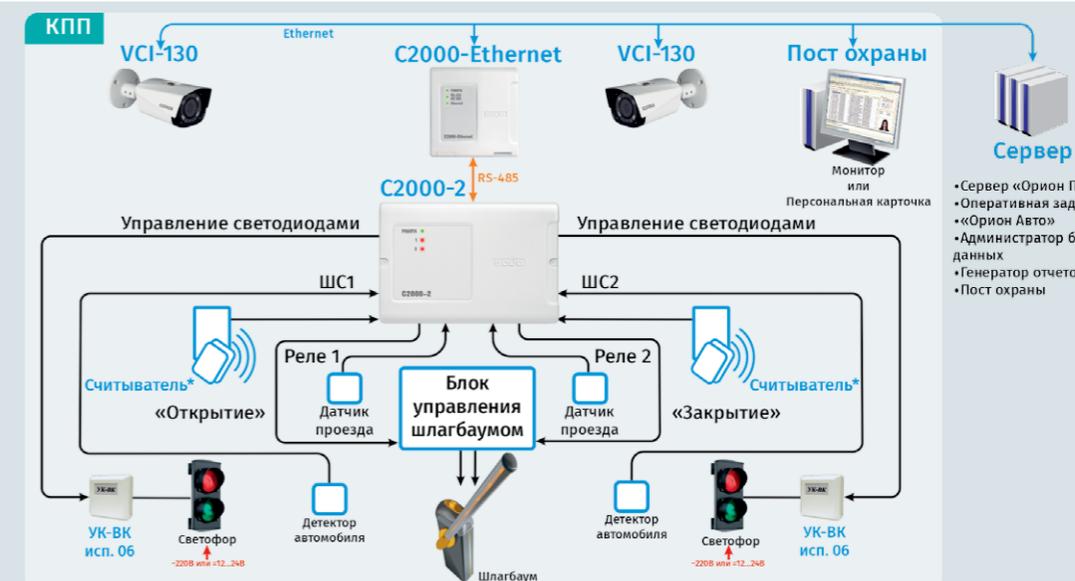
В обновлённой версии программного обеспечения (версия 2.50) улучшена совместимость с приводами ворот управляемых короткими импульсами. Время действия защиты от повреждения воротами или шлагбаумом настраивается независимо от длительности импульса на закрытие.



Считыватель* — для выбора модели считывателей обратитесь в соответствующий раздел данного каталога

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО КПП

Например, на КПП предприятия установлен шлагбаум, которым полноценно управляет один контроллер C2000-2. К контроллеру подключаются считыватели дальней идентификации для специальных меток или простых Proximity-карт. Приборы объединяются информационным RS-485 интерфейсом. Контроллеры могут быть подключены к ПК, установленному на посту охраны, при помощи преобразователя C2000-USB или к любому другому ПК по локальной сети при помощи преобразователя C2000-Ethernet. Использование RS-485 интерфейса может сократить затраты на инфраструктуру и стоимость владения системой. В случае аварии линий связи или ПК приборы продолжают полноценно работать в автономном режиме, накапливая все происходящие события и управляя периферией. Доступ также может предоставляться на основе данных, полученных от подсистемы распознавания автомобильных номеров «Орион Авто», данные в которую передаются от IP-камер Bolid. На посту охраны, расположенном рядом со шлагбаумами, устанавливается простейшее бесплатное ПО для фотоверификации (если контроллеры подключаются к серверу по локальной сети) или более функциональный модуль «Монитор», позволяющий дополнительно отображать видео с камер и управлять точками доступа с графических интерактивных планов (при всех вариантах подключения контроллеров).

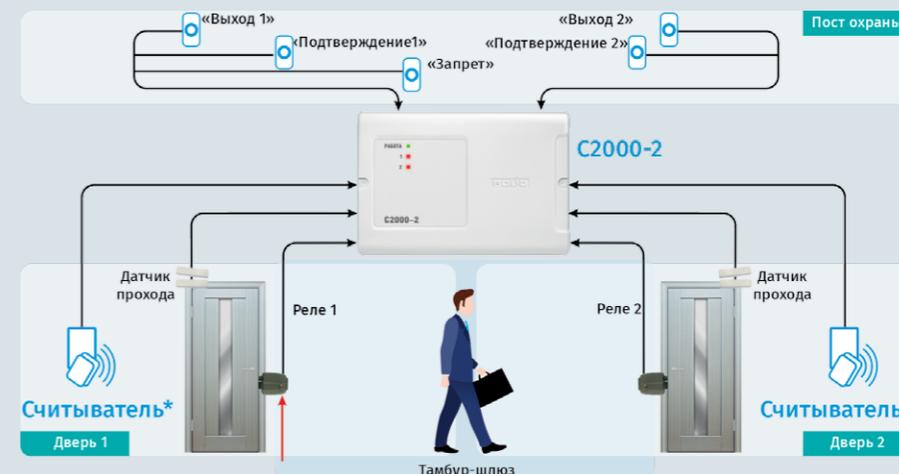


ПРИМЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТОЧКИ ДОСТУПА «ШЛЮЗ» И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ТРАНСПОРТА

ТОЧКИ ДОСТУПА «ШЛЮЗ»

В режиме «Шлюз» контроллер управляет доступом через одну точку, представляющую собой две двери с замкнутым пространством между ними (шлюз), причём обе двери не могут быть открыты одновременно. На входе в шлюз с каждой стороны (вне шлюза) устанавливается по считывателю. На посту охраны, контролирующем работу шлюза, устанавливаются две кнопки «Выход», чтобы охранник мог впустить в шлюз человека без предъявления идентификатора, две кнопки «Подтверждение», чтобы выпустить человека из шлюза, и кнопка «Запрет» для отказа в доступе. Для прохода через первую дверь (вход в шлюз) требуется предъявить идентификатор. Вторая дверь открывается либо автоматически, после закрытия первой двери, либо после нажатия охранником кнопки «Подтверждение» (задаётся при описании уровня доступа). Если поста охраны не предусмотрено и шлюз функционирует исключительно в автоматическом режиме, то кнопки «Подтверждение» все равно нужно подключить, чтобы у человека была возможность выйти из шлюза, если он передумал или задержался внутри больше отведенного времени. Если оборудовать шлюз датчиком присутствия и подключить его к входу «BUSY» контроллера, то уже не будет жестких временных рамок – дополнительную идентификацию можно проводить столько, сколько потребуется. Двери обязательно должны быть оборудованы датчиками открывания (параметр «Датчик прохода» считается всегда включенным). В этом режиме работы могут использоваться: правило Antipassback, двойная идентификация, доступ с подтверждением. В режиме работы «Шлюз» при открытии свободного доступа считыватели контроллера работают синхронно – при подаче команды на один считыватель прибора второй считыватель автоматически будет переведён в такой же режим.

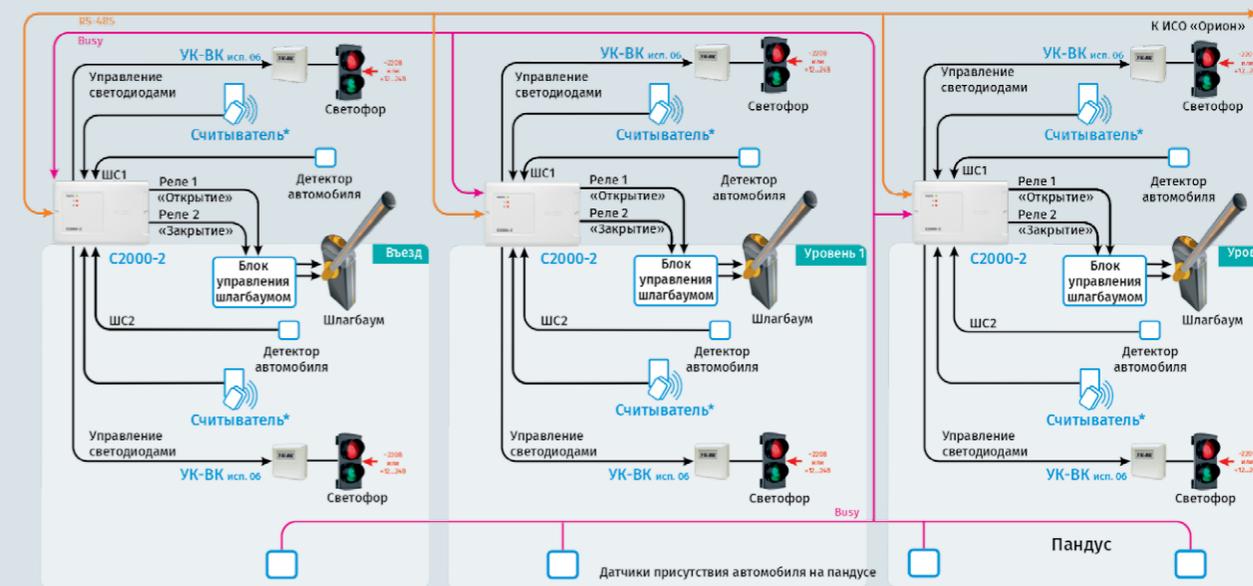
Начиная с версии 2.50 формирование сигнала «Занято» продлено до восстановления датчика прохода (облегчает построение зон доступа с запретом одновременного открывания нескольких дверей).



ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ТРАНСПОРТА

Такая схема может использоваться, например, при оборудовании въезда на двухуровневую парковку. Один прибор управляет шлагбаумом со стороны улицы, а два других управляют шлагбаумами при въезде на первый и второй уровень. Датчики присутствия контролируют наличие автомобиля на пандусе. Чтобы заблокировать одновременный въезд автомобиля на пандус с разных уровней, необходимо у одного из считывателей каждого контроллера (того, который разрешает въезд на пандус) установить параметры «Выдавать BUSY» и «Принимать BUSY». У тех считывателей, которые контролируют выезд с пандуса, эти параметры должны быть выключены. В этом случае при предъявлении идентификатора прибор анализирует вход «Busy» и предоставляет доступ, только если вход не активен. С этого момента до регистрации факта проезда контроллер активирует свой Выход «Busy», чтобы заблокировать на это время считыватели других контроллеров. Контакт «Busy» является одновременно и входом, и Выходом прибора. Для синхронизации нескольких C2000-2 достаточно соединить их контакты «Busy» между собой (а также контакты «GND»), если контроллеры питаются от разных источников питания). Кроме того, необходимо включить у считывателя параметры «Принимать BUSY» и «Выдавать BUSY», чтобы доступ через данный считыватель блокировался при доступе через считыватели других контроллеров, и, наоборот, чтобы при доступе через данный считыватель на время блокировались считыватели других контроллеров. Одновременно сигнал «BUSY» можно использовать для подключения датчика присутствия, если следующую процедуру доступа можно начинать только после освобождения точки доступа.

Начиная с версии 2.50 программного обеспечения формирование сигнала «Занято» продлено до восстановления датчика прохода (облегчает построение въезда на паркинг).



Считыватель* — для выбора модели считывателей обратитесь в соответствующий раздел данного каталога

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

7 моделей с распознаванием по геометрии лица, венам ладони или отпечатку пальца!

Идентификацию по биометрическим признакам целесообразно применять на объектах, где есть риски несанкционированной передачи ключа, пароля или карточки другому лицу, а также их утраты. Наиболее подходящие объекты — хранилища (банковские, музейные, библиотечные, электронные, оружейные, медикаментозные, архивные), учреждения исполнения наказаний, аппаратные АСУ на опасном производстве и т.п.

Сравнительная таблица методов распознавания:

	Геометрия лица	Отпечаток пальца	Вены ладони
Защита от фальсификации	высокая	средняя	высокая
Гигиеничность	высокая	низкая	высокая
Удобство пользователей	высокое	среднее	высокая
Стоимость	высокая	низкая	средняя

Общие функциональные возможности:

Входы для подключения датчика положения двери и кнопки выход, контакты для управления замком и сиреной, встроенный считыватель идентификаторов стандарта EM-Marin, поддерживается режим доступа по комбинации любых двух идентификаторов, голосовое оповещение на русском и английском языках.

Контроллеры C2000-BIOAccess-SF10T, C2000-BIOAccess-SF10, C2000-BIOAccess-SF6P могут также распознавать идентификаторы для посетителей в виде QR-кодов, распечатанные на одноразовых бумажных пропусках или отображаемые на экранах смартфонов. QR-коды формируются в «Администраторе базы данных Орион Про».

Обработка информации в системе биометрической идентификации осуществляется с целью установления личности конкретного лица, и в соответствии со ст. 11 Федерального закона «О персональных данных», а также Федеральным законом от 25.07.1998 № 128-ФЗ «О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации» необходимо получение от субъекта или его представителя согласия в письменной форме на обработку его биометрических персональных данных по правилам, установленным ч. 4 ст. 9 Федерального закона «О персональных данных».

C2000-BIOAccess-SF10T

Предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про» и организации системы контроля и управления доступом (СКУД) по биометрическим идентификаторам – лицам и отпечаткам пальцев.

Функция контроля наличия защитной маски с возможностью автоматического отказа в предоставлении доступа без маски.

Функция измерения температуры тела с возможностью автоматического отказа в предоставлении доступа лицам с повышенной температурой.

Наименование параметра	Значение параметра
Количество шаблонов лиц	10000
Количество шаблонов отпечатков пальцев	10000
Объем памяти карт	10000
Объем буфера событий	10000
Индикация	цветной сенсорный ЖК-дисплей 7"
Напряжение питания	от 9.6 до 14.4 В
Ток потребления	не более 1 А
Выходы	2 шт.
Электромагнитные реле для управления сиреной и замком	36 В постоянного тока 2 А
Программирование прибора	с помощью меню и программы VAProg
Подключение к ПК при программировании	Ethernet
Диапазон рабочих температур	от -10 до +45 °С
Относительная влажность	от 10 до 90%
Степень защиты корпуса	IP30
Режим работы	непрерывный круглосуточный
Габаритные размеры	120x282x31 мм
Масса	не более 0,5 кг



C2000-BIOAccess-SF10

Предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про» и организации системы контроля и управления доступом (СКУД) по биометрическим идентификаторам – лицам.

Функция контроля наличия защитной маски с возможностью автоматического отказа в предоставлении доступа без маски.

Наименование параметра	Значение параметра
Количество пользователей	10 000
Шаблонов лиц	10 000
Объём буфера событий	100 000
Индикация	цветной сенсорный ЖК-дисплей 7"
Напряжение питания	от 9,6 до 14,4 В
Ток потребления	не более 1 А
Выходы	2 шт.
Электромагнитные реле для управления сиреной и замком	36 В постоянного тока 2 А
Программирование прибора	с помощью меню и программы VAProg
Подключение к ПК при программировании	Ethernet
Диапазон рабочих температур	от -10 до +45 °С
Относительная влажность	от 10 до 90%
Степень защиты корпуса	IP65
Режим работы	непрерывный круглосуточный
Габаритные размеры	113x210x22 мм
Масса	не более 0,5 кг

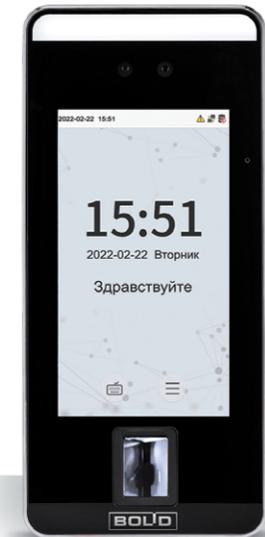


C2000-BIOAccess-SF6P

Предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про» и организации системы контроля и управления доступом (СКУД) по биометрическим идентификаторам – лицам, ладоням и отпечаткам пальцев.

Функция контроля наличия защитной маски с возможностью автоматического отказа в предоставлении доступа без маски.

Наименование параметра	Значение параметра
Количество пользователей	10 000
Количество шаблонов лиц	6 000
Количество шаблонов ладоней	3 000
Количество шаблонов отпечатков пальцев	6 000
Объём памяти карт	10 000
Объём буфера событий	200 000
Индикация	цветной сенсорный ЖК-дисплей 5"
Напряжение питания	от 9,6 до 14,4 В
Ток потребления	не более 1 А
Выходы	2 шт.
Электромагнитные реле для управления сиреной и замком	36 В постоянного тока 2 А
Программирование прибора	С помощью меню и программы VAProg
Подключение к ПК при программировании	Ethernet
Диапазон рабочих температур	от -10 до +45 °С
Относительная влажность	от 10 до 90%
Степень защиты корпуса	IP30
Режим работы	непрерывный круглосуточный
Габаритные размеры	92x203x22 мм
Масса	не более 0,5 кг



C2000-BIOAccess-SB101TC

Идентификация по лицу, отпечаткам пальцев, идентификаторам стандарта EM-Marin, PIN-кодам.

Наименование параметра	Значение параметра
Количество пользователей	3 000
Память контроллера: шаблонов лица	2 000
шаблонов отпечатков пальцев	3 000
идентификаторов EM-Marin	3 000
Объём буфера событий	100 000
Индикация	цветной графический TFT ЖК дисплей 2,8"
Клавиатура	цифровая сенсорная
Диапазон рабочих температур	от 0 до +45°С
Степень защиты оболочкой	IP20
Габаритные размеры	180x154x34,2 мм



C2000-BIOAccess-MA300

Идентификация по отпечаткам пальцев, идентификаторам стандарта EM-Marin. Исполнение корпуса с повышенным IP.

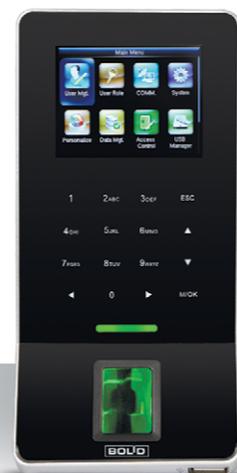
Наименование параметра	Значение параметра
Количество пользователей	1 500
Память контроллера: шаблонов отпечатков пальцев	1 500
идентификаторов EM-Marin	1 500
Объём буфера событий	100 000
Индикация	двухцветный светодиод
Диапазон рабочих температур	от -10 до +60°С
Степень защиты оболочкой	IP54
Габаритные размеры	73x148x34,5 мм



C2000-BIOAccess-F22

Идентификация по отпечаткам пальцев, идентификаторам стандарта EM-Marin, PIN-кодам.

Наименование параметра	Значение параметра
Количество пользователей	5 000
Память контроллера: шаблонов отпечатков пальцев	3 000
идентификаторов EM-Marin	5 000
Объём буфера событий	30 000
Индикация	цветной графический TFT ЖК дисплей 2,8"
Клавиатура	цифровая сенсорная
Диапазон рабочих температур	от 0 до +45°С
Степень защиты оболочкой	IP20
Габаритные размеры	159x78x20 мм



C2000-BIOAccess-ZK9500

Предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про» и регистрации отпечатков пальцев с последующим их сохранением в базе данных и контроллерах доступа C2000-BIOAccess-SF10T/SF6P/SB101TC/F22/MA300. Подключается к ПК по интерфейсу USB 2.0

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение питания	5 В от USB
Ток потребления	не более 0,2 А
Интерфейс	USB 1.1/2.0
Поддерживаемые ОС	MS Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8/10 (32/64 бит)
Диапазон рабочих температур	от 0 до +50 °С
Степень защиты оболочки	IP20
Режим работы	непрерывный круглосуточный
Габаритные размеры	76x54x19 мм
Масса	не более 0,2 кг



ПРИМЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТОЧЕК ДОСТУПА НА БАЗЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ КОНТРОЛЛЕРОВ

ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОНОМНОЙ ТОЧКИ ДОСТУПА

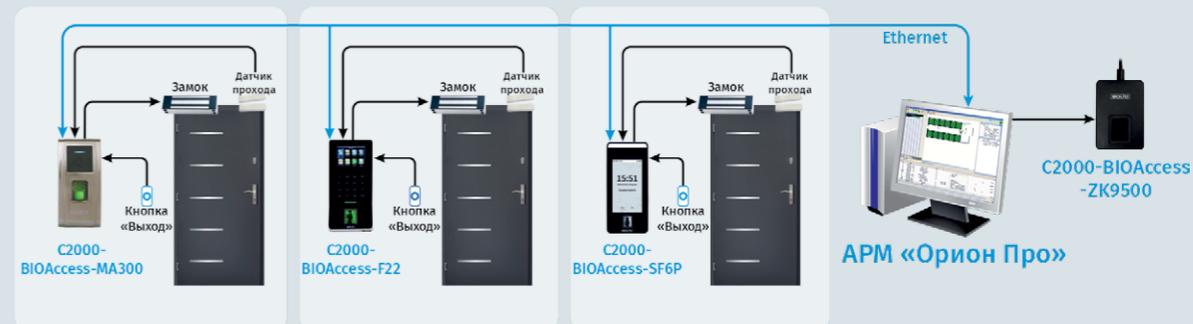
В автономном режиме биометрические контроллеры серии C2000-BIOAccess могут управлять доступом через одну дверь, причём предоставление доступа в одном направлении требует предъявления идентификаторов пользователей, а для предоставления доступа в обратном направлении используется кнопка «Выход». Так как с помощью приборов можно организовать только однонаправленную точку доступа, настроить правило Antipassback для неё нельзя.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОВ К ПО АРМ «ОРИОН ПРО»

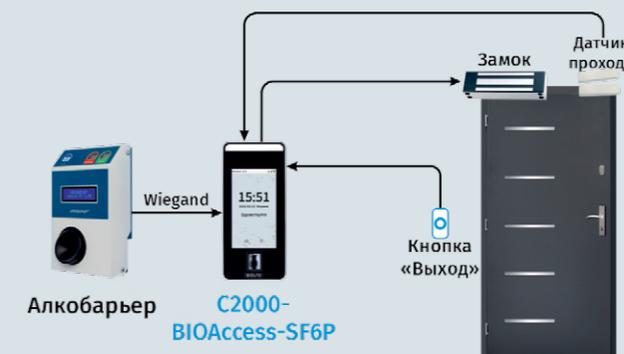
Биометрические контроллеры доступа серии C2000-BIOAccess имеют возможность подключения по сети Ethernet к ПО АРМ «Орион Про». Таким образом, формируется единая информационная база идентифицируемых признаков, которые автоматически транслируются во все контроллеры, в соответствии с заданным уровнем доступа. При этом осуществляется централизованный сбор событий в системе.

Для упрощения и ускорения регистрации отпечатков пальцев с последующим их сохранением в базе данных АРМ «Орион Про» и контроллерах доступа C2000-BIOAccess целесообразно применять настольный считыватель отпечатков пальцев C2000-BIOAccess-ZK9500, который подключается к ПК по интерфейсу USB.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ АЛКОТЕСТЕРОВ

Контроллер C2000-BIOAccess-SF6P позволяет организовать дополнительную проверку состояния проходящего сотрудника при помощи бесконтактного алкотестера «Алкобарьер» производства компании «Алкотектор». Алкотестер устанавливается рядом с контроллером доступа и подключается к нему по интерфейсу Wiegand при помощи модуля сопряжения «BC-01». После успешной идентификации сотрудника на экране C2000-BIOAccess-SF6P выводится сообщение о необходимости пройти тестирование на алкоголь. Пользователь системы производит выдох в бесконтактный мундштук-воронку «Алкобарьера», который передает количественное значение концентрации алкоголя (мг/л) в C2000-BIOAccess-SF6P. Контроллер доступа сравнивает полученное значение с заданным при настройке порогом и в случае его превышения запрещает доступ. Необходимость проходить алкотестирование настраивается с точностью до сотрудника.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРОВ В КАЧЕСТВЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ

Контроллер C2000-BIOAccess-SF6P может быть использован в качестве считывателя, подключаемого по интерфейсу Wiegand к C2000-2. Такой вариант применения даст возможность использовать биометрическую идентификацию совместно со всеми функциями контроллеров C2000-2: для организации двунаправленных точек доступа (двери с контролем направления прохода, турникеты, шлагбаумы, шлюзы), точек доступа с необходимостью реализации правил Antipassback, доступа по двум/трем лицам или с подтверждением.

В случае удачной идентификации C2000-BIOAccess-SF6P передает C2000-2 уникальный для каждого сотрудника код. C2000-2 принимает решение о предоставлении доступа, обрабатывает необходимые алгоритмы и передает биометрическому контроллеру сигналы для индикации факта предоставления или запрета доступа при помощи УК-ВК исп.06 (по аналогии с управлением светофором).



МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ САБОТАЖУ

Применение биометрических контроллеров доступа C2000-BIOAccess ограничено в местах, где возможны саботажные действия, связанные с демонтажем прибора и принудительным замыканием цепей управления замком. В этих случаях целесообразно использовать «защищенный режим» работы, когда биометрический контроллер подключается по интерфейсу Wiegand к контроллеру C2000-2, расположенному в недоступном для злоумышленника месте. В этом режиме решение о доступе принимает C2000-BIOAccess, а управление дверью осуществляется от C2000-2. Данный режим реализуется только с контроллером C2000-BIOAccess-MA300.

Следует иметь в виду, что C2000-BIOAccess-MA300 при каждой успешной идентификации разных сотрудников передает один и тот же Wiegand код. Он не может быть использован для организации Antipassback и других режимов доступа, поддерживаемых контроллером C2000-2.

16 моделей считывателей с различными характеристиками, функционалом и исполнением корпуса

Считыватели производства ЗАО НВП «Болид» позволяют работать с самыми распространенными стандартными бесконтактными идентификаторами в различных форм-факторах (картами, брелоками, браслетами и т.п.)

Считыватели совместимы с контроллерами СКУД производства ЗАО НВП «Болид» и с контроллерами других производителей, поддерживающими форматы передачи данных Dallas Touch Memory, Wiegand-26/34/37/44; RS-232 TTL, RS-232/DATA, ABA TRACK II

В стандартном режиме передачи уникального кода работают все считыватели производства ЗАО НВП «Болид» с идентификаторами форматов EM-Marin, HID ProxCard II, MIFARE (все модификации). Для упрощения работы по занесению идентификаторов в базу СКУД при работе с АРМ «Орион Про» рекомендуем применять считыватель бесконтактный настольный Proxy-USB-MA, предназначенный для считывания кода идентификационных карточек и передачи его на персональный компьютер через USB-порт.

В режиме с защитой от копирования карт целесообразно применять считыватели с функцией «Антиклон» и карты стандарта MIFARE (MIFARE® Classic 1K (S50), MIFARE® Classic 4K (S70), MIFARE® Plus S 2K, MIFARE® Plus S 4K, MIFARE® Plus SE 1K, MIFARE® Plus X 2K, MIFARE® Plus X 4K). Реализованы три варианта работы с защищенными секторами карт MIFARE. В первом варианте при идентификации пользователя будет использоваться заводской уникальный номер карты, но считыватель будет передавать его только в случае успешной авторизации. Авторизация осуществляется по секретному слову, записанному в защищенной области памяти карты. Во втором варианте в качестве идентификатора будет использоваться код, хранящийся в защищенной области карты. Этот код записывается на карту непосредственно на объекте. Третий вариант аналогичен второму. Отличие заключается в том, что код карты, хранящийся в защищенной области памяти, дополнительно шифруется. Этот вариант рекомендуется применять с менее защищенными картами стандарта MIFARE® Classic. Режим защиты выбирается пользователем и осуществляется с помощью мастер-карты. Для создания мастер-карт и пользовательских карт используется считыватель Proxy-5MS-USB и бесплатное ПО «SecurityCoder».

Наличие сенсорных или механических кнопок на считывателе позволяет при работе с блоками C2000-4 или с контроллером C2000-2, поддерживающими функцию охранной сигнализации, обеспечить запрос и индикацию на светодиодном индикаторе состояния объекта охраны (шлейфа сигнализации).

Для установки на улице и на объектах с высоким риском механического повреждения можно применить считыватели уличного (с повышенной IP) и вандалоустойчивого исполнения Proxy-Key.

СЧИТЫВАТЕЛИ СТАНДАРТА EM-MARIN

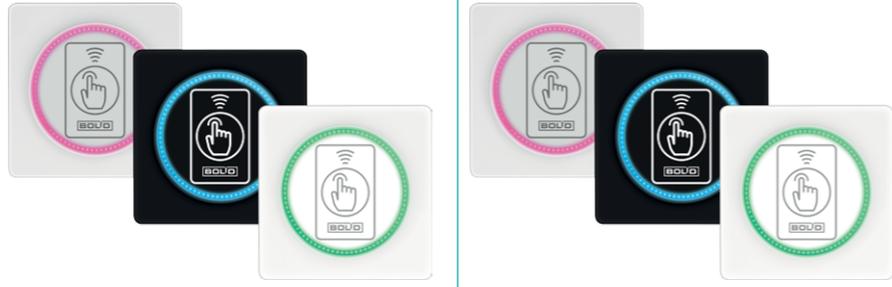
Наименование параметра	Модель считывателя				
	C2000-Proxy	C2000-Proxy-H	Proxy-5AB, Proxy-5AG	Proxy-Key AH, Proxy-Key AV в режиме Считыватель	Proxy-4E, ProxyKey-4E
Внешний вид					
Особенности	врезной, с механической кнопкой	накладной, с механической кнопкой	малогабаритный, с сенсорной кнопкой	антивандальный, уличный	накладной
Формат передачи данных	Dallas Touch Memory	Dallas Touch Memory	Dallas Touch Memory	Wiegand-26 Wiegand-34 Wiegand-44 Wiegand-8	Wiegand-26 Wiegand-44 Wiegand-4 Wiegand-8
Диапазон рабочих температур/IP	от -20 до +50°С/IP20	от -20 до +50°С/IP20	от -20 до +50°С/IP20	от -35 до +50°С/IP65	от -20 до +50°С/IP41
Габаритные размеры	123x97x8 мм	82x82x22 мм	43x83x14 мм	86.2x120,2x21 мм / 50.2x160,2x21 мм	50x120x20 мм
Напряжение питания	10,0 ÷ 15,0 В	7,0 ÷ 25,0 В	7 ÷ 25 В	10 ÷ 15 В	7 ÷ 25 В

СЧИТЫВАТЕЛИ СТАНДАРТА MIFARE

Наименование параметра	Модель считывателя				
	Proxy-5MSB, Proxy-5MSG	Proxy-2M	Proxy-Key MH Proxy-Key MV в режиме Считыватель	Proxy-3M	Proxy-4M, ProxyKey-4M
Внешний вид					
Особенности	функция «антиклон», с сенсорной кнопкой, малогабаритный	врезной	антивандальный, уличный	яркие 3-х цветные индикаторы	накладной
Формат передачи данных	Dallas Touch Memory	Dallas Touch Memory RS-232 TTL RS-232/DATA Wiegand-26 Wiegand-37 Wiegand-44 ABA TRACK II	Wiegand-26 Wiegand-34 Wiegand-44 Wiegand-8	Dallas Touch Memory RS-232 TTL RS-232/DATA Wiegand-26 Wiegand-37 Wiegand-44 ABA TRACK II	Wiegand-26 Wiegand-44 Wiegand-4 Wiegand-8
Диапазон рабочих температур/IP	от -20 до +50°C/IP20	от -20 до +50°C/IP20	от -35 до +50°C/IP65	от -20 до +50°C/IP20	от -20 до +50°C/IP41
Габаритные размеры	43x83x14 мм	123x97x14 мм	86,2x120,2x21 мм 50,2x160,2x21 мм	143x71x25 мм	50x120x20 мм
Напряжение питания	7 ÷ 25 В	8 ÷ 15 В	10 ÷ 15 В	8 ÷ 15 В	7 ÷ 25 В

СЧИТЫВАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Наименование параметра	Модель считывателя			
	Proxy-2A	Proxy-2MA	Proxy-3A	Proxy-3MA
Внешний вид				
Форматы поддерживаемых идентификаторов	EM-Marlin HID ProxCARD II	MIFARE EM-Marlin HID ProxCARD II	EM-Marlin HID ProxCARD II	MIFARE EM-Marlin HID ProxCARD II
Особенности	врезной	врезной	яркие 3-х цветные индикаторы	яркие 3-х цветные индикаторы
Формат передачи данных	Dallas Touch Memory RS-232 TTL RS-232/DATA Wiegand-26 Wiegand-37 Wiegand-44	Dallas Touch Memory RS-232 TTL RS-232/DATA Wiegand-26 Wiegand-37 Wiegand-44	Dallas Touch Memory RS-232 TTL RS-232/DATA Wiegand-26 Wiegand-37 Wiegand-44 ABA TRACK II	Dallas Touch Memory RS-232 TTL RS-232/DATA Wiegand-26 Wiegand-37 Wiegand-44 ABA TRACK II
Диапазон рабочих температур/IP	от -20 до +60°C/IP20	от -20 до +50°C/IP20	от -20 до +50°C/IP20	от -20 до +50°C/IP20
Габаритные размеры	123x97x14 мм	123x97x14 мм	143x71x25 мм	143x71x25 мм
Напряжение питания	8 ÷ 15 В	8 ÷ 15 В	8 ÷ 15 В	8 ÷ 15 В

Наименование параметра	Модель считывателя	
	Proxy-6-EHU-G Proxy-6-EHU-B Proxy-6-EHU-W	Proxy-6-EHM-G Proxy-6-EHM-B Proxy-6-EHM-W
Внешний вид		
Форматы поддерживаемых идентификаторов	EM-Marin HID ProxCard II	MIFARE EM-Marin HID ProxCard II
Формат передачи данных	Dallas Touch Memory Wiegand-26 Wiegand-44	Dallas Touch Memory Wiegand-26 Wiegand-44
Диапазон рабочих температур/IP	от -20 до +60°С/IP40	от -20 до +60°С/IP40
Габаритные размеры	85,3x85,3x24,2 мм	85,3x85,3x24,2 мм
Напряжение питания	7 ÷ 14 В	7 ÷ 14 В

Сервер СКД



Предназначен для применения в составе с интегрированной системой охраны «Орион» и реализации с помощью предустановленного пакета программ АРМ «Орион Про»:

- взаимодействия с периферийным оборудованием ИСО «Орион»;
- формирования, хранения и администрирования Базы данных оборудования ИСО «Орион»;
- организации удалённых компьютерных рабочих мест системы контроля и управления доступом;
- масштабирования системы контроля и управления доступом;
- формирования отчетов различной категории по событиям системы.

При необходимости, на базе сервера может быть организовано автоматизированное рабочее место дежурного оператора системы контроля доступа.

Наименование параметра	СКД			
Сервер	СКД127 исп.01	СКД127 исп.02	СКД512 исп.01	СКД512 исп.02
Максимальное количество считывателей	50	50	150	150
Максимальное число сотрудников	2000	2000	6000	6000
Процессор	Intel® Processors			
Оперативная память RAM	16 Gb			
Сетевые интерфейсы	x2 LAN 1Gbit/s			
HDD	RAID 1 (x2 1 TB)			
SSD	240 Gb			
Интерфейс подключения мониторов	VGA			
Количество подключаемых мониторов	1x (Full HD)			
Форм фактор системного блока	2U в стойку 19"	MidTower	2U в стойку 19"	MidTower
Операционная система	Windows 10 Professional			
Программное обеспечение	Сервер Орион, Оперативная задача, Администратор базы данных, Генератор отчётов, Учёт рабочего времени			
Интерфейс RS-232	3x COM Port			
Напряжение питания	220 В 50 Гц			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	класс I			
Диапазон рабочих температур, °С	от +10 °С до +30 °С			
Потребляемая мощность, Вт	не более 237		не более 239	
Относительная влажность воздуха, %	75 %			
Масса сервера, кг	13	15	13	15
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	427x88x530	193x424x525	427x88x530	193x424x525
Временной режим работы	круглосуточно			
Средний срок службы сервера, лет	5			

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Сервер ОПС-СКД



Предназначен для применения в составе с интегрированной системой охраны «Орион» и реализации с помощью предустановленного пакета программ АРМ «Орион Про»:

- взаимодействия с периферийным оборудованием ИСО «Орион»;
- формирования, хранения и администрирования Базы данных оборудования ИСО «Орион»;
- организации удаленных компьютерных рабочих мест с целью повышения эффективности оперативного контроля и управления системами охранной сигнализации и контроля доступа или диспетчеризации пожарной автоматики;
- масштабирования систем;
- построения единых систем безопасности для территориально распределенных объектов;
- формирования отчетов различной категории по событиям в системах;
- функции сетевого контроллера охранной сигнализации.

При необходимости, на базе сервера может быть организовано автоматизированное рабочее место дежурного оператора охранной сигнализации, контроля доступа или диспетчера противопожарных систем.

Наименование параметра	ОПС-СКД			
	ОПС-СКД127 исп.01	ОПС-СКД127 исп.02	ОПС-СКД512 исп.01	ОПС-СКД512 исп.02
Сервер				
Максимальное количество извещателей ИСО «Орион»	10 000	10 000	30 000	30 000
Максимальное количество считывателей ИСО «Орион»	50	50	150	150
Максимальное число сотрудников	2000	2000	6000	6000
Процессор	Intel® Processors			
Оперативная память RAM	24 Gb		32 Gb	
Сетевые интерфейсы	x2 LAN 1Gbit/s			
HDD	RAID 1 (x2 1 TB)			
SSD	240 Gb			
Интерфейс подключения мониторов	VGA			
Количество подключаемых мониторов	1x (Full HD)			
Форм фактор системного блока	2U в стойку 19"	MidTower	2U в стойку 19"	MidTower
Операционная система	Windows 10 Professional			
Программное обеспечение	Сервер Орион, Оперативная задача, Администратор базы данных, Генератор отчётов, Учёт рабочего времени			
Интерфейс RS-232	3x COM Port			
Напряжение питания	220 В 50 Гц			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	класс I			

Диапазон рабочих температур, °С	от +10 °С до +30 °С			
Потребляемая мощность, Вт	не более 249	не более 249	не более 281	не более 281
Относительная влажность воздуха, %	75 %			
Масса сервера, кг	13	15	13	15
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина), мм	427x88x530	193x424x525	427x88x530	193x424x525
Временной режим работы	круглосуточно			
Средний срок службы сервера, лет	5			

Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М/С2000М исп.02



Синхронизация текущего времени и даты в контроллерах, объединенных в сеть; отслеживание фактов неконтролируемого Выхода с территории и «двойного» входа в случае передачи идентификатора другому лицу (запрет повторного прохода); использование одних и тех же идентификаторов и считывателей как для локального управления доступом, так и для централизованного управления охранной сигнализацией (подключённой к другим приборам системы); интеграция с системой пожарной сигнализации для открытия свободного прохода при пожаре; отображение состояний дверей и считывателей на блоках индикации С2000-БИ (открыта, закрыта, блокировка, взлом, принуждение и т.п.); управление релейными выходами блоков ОПС по факту взлома, блокировки дверей, предъявления кода принуждения и другим событиям СКУД. Информационное взаимодействие блоков осуществляется по проводной линии связи RS-485.

Блок индикации С2000-БИ



Табло с 60 индикаторами для отображения состояния точек доступа и считывателей. Блок предназначен для работы в составе ИСО «Орион» совместно с пультом контроля и управления С2000М.

Преобразователи волоконно-оптические Ethernet-FX (Ethernet-FX-MM, Ethernet-FX-SM40, Ethernet-FX-SM40SA, Ethernet-FX-SM40SB)



Преобразование сигналов интерфейса Ethernet стандартов 10/100/1000Base-T(X) в оптические сигналы стандартов 100/1000Base-FX, либо 100/1000Base-FX WDM и передача их на расстояние до 40 км.

Преобразователи волоконно-оптические RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)



Преобразование сигналов интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485 в оптические сигналы и передача их на расстояние до 40 км.

Преобразователь интерфейсов USB-RS485



Подключение ПК к системным приборам при программировании. Обеспечивает гальваническую изоляцию и взаимное преобразование сигналов интерфейса USB и сигналов двухпроводного магистрального интерфейса RS-485.

Преобразователь интерфейсов USB-RS232



Подключение ПК к пульту С2000М. Обеспечивает гальваническую изоляцию и взаимное преобразование сигналов интерфейса USB и сигналов двухпроводного магистрального интерфейса RS-232.

Преобразователь интерфейсов С2000-USB



Подключение приборов к ПК с АРМ «Орион Про». Обеспечивает гальваническую изоляцию и взаимное преобразование сигналов интерфейса USB и сигналов двухпроводного магистрального интерфейса RS-485.

Радиоповторители интерфейсов С2000-РПИ, С2000-РПИ исп.01



Формирование радиоканала между двумя или более радиоповторителями. Обеспечивают трансляцию данных интерфейса RS-232/RS-485 по радиоканалу. Отличаются конструктивным исполнением: С2000-РПИ выпускается с внешней антенной, С2000-РПИ исп. 01 – со встроенной внутренней антенной.

Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet С2000-Ethernet



Организация связи приборов по локальной сети. Трансляция данных интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet и обратно.

Устройство коммутационное УК-ВК/06



Используется совместно с контроллером доступа С2000-2, работающим в режиме «Шлагбаум», для управления светофором, а также коммутации исполнительных устройств в системах охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа. Устройство содержит два реле с переключающими контактами и схему управления, позволяющую включать реле сигналом уровня логическая «1» (+ 5В КМОП).

Считыватель бесконтактный Proxy-5MS-USB



Программирование мастер-карт и пользовательских карт, предназначенных для использования совместно со считывателями бесконтактными Proxy-5MSG и Proxy-5MSB в защищенных режимах работы. Подключение к ПК и питание через USB-порт, работает как виртуальный COM-порт. Настольное исполнение.

Считыватель бесконтактный настольный Proxy-USB-MA



Считывание кодов электронных идентификаторов стандартов EM-Marip, MIFARE, HID ProxCard II и передача их на персональный компьютер через USB-порт. Предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про». Настольное исполнение.

Считыватели бесконтактные настольные Proxy-6-USB-G, Proxy-6-USB-B, Proxy-6-USB-W



Считывание кодов электронных идентификаторов стандартов EM-Marip, MIFARE, HID ProxCard II и передача их на персональный компьютер через USB-порт. Предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про». Настольное исполнение.

РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Для обеспечения непрерывного выполнения задач СКУД целесообразно реализовать систему резервированного электропитания посредством встроенных в резервированный источник питания (РИП) или внешних низковольтных аккумуляторов. Действующий нормативный документ – ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом» – рекомендует в источниках электропитания (ИЭ) иметь индикацию разряда батареи ниже допустимого предела. При этом для автономных систем СКУД индикация разряда может быть световой или звуковой, а для сетевых систем сигнал разряда батарей может передаваться на пульт оператора. Распределенное размещение оборудования по большому объекту, которое легко реализуется в СКУД ИСО «Орион», требует обеспечения питания приборов СКУД (контроллеров, электромагнитных замков и электро-механических защелок) в местах их установки. В зависимости от размера объекта может потребоваться от одного ИЭ до нескольких десятков. На больших, распределенных по территории объектах расчёт схемы электропитания сводится к выбору между использованием маломощных источников питания с короткими отрезками кабелей питания и использованием меньшего количества мощных источников, с прокладкой множества кабелей питания до приборов. Для упрощения этой задачи предлагаем широкую номенклатуру рекомендуемых источников питания.

ДЛЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ КОНТРОЛЛЕРОВ:

РИП-12 исп.20. Особенностью конструкции данного РИП является наличие «двух ярусов»: к задней стенки корпуса прикреплён модуль источника питания, а над ним – благодаря наличию специальных П-образных уголков – размещается и фиксируется винтами выбранный прибор (например, С2000-2 или С2000-4), функциональные возможности которого при этом никак не ограничиваются. При номинальном выходном токе источника, равном 1А, он способен длительное время отдавать в нагрузку до 1,5А. В нижнюю часть корпуса устанавливается аккумуляторная батарея 12В, ёмкостью 7А*ч. Размещение внутри РИП контроллера доступа позволит сэкономить на монтажных работах и дальнейшем обслуживании.



ДЛЯ СЕТЕВЫХ СИСТЕМ:

РИП-12 исп.51 (РИП-12-3/17П1-Р-RS) и другие источники питания с интерфейсом RS-485, позволяющие осуществлять передачу сообщений о состоянии электропитания на операторский пульт. Также можно использовать любой РИП для пожарной автоматики, имеющей релейные выходы. Полный список на сайте bolid.ru. В сетевых СКУД также может потребоваться надёжное электропитание коммутаторов, модемов, разветвителей. Для этих целей можно эффективно применить РИП-24 исп.06, модули преобразователя МП исп.02 и блок защиты коммутационный БЗК. Возможность установки в РИП-24 исп.06 аккумуляторных батарей ёмкостью 2x40 А*ч позволяет многократно увеличить время работы системы при отсутствии сетевого напряжения по сравнению с другими блоками питания. Модуль МП исп.02 преобразует напряжение 24 В до требуемого уровня: 3,3; 5; 7,5; 9; 12 В. БЗК осуществляет защиту каждой шины питания в отдельности, т.е. неисправности в одном из устройств не повлияют на работоспособность остального оборудования.



	РИП-12 исп.01	РИП-12 исп.02	РИП-12 исп.04	РИП-12 исп.11	РИП-12 исп.100	РИП-12 исп.101	РИП-12 исп.51	РИП-24 исп.06
Выходное напряжение, В	12							24
Выходной ток, А	3	2	2	1	3	5	3	4
Ёмкость АКБ, Ач	17	7	7	7	7	17	17	40 (2шт) или 26 (2шт)
Световая индикация состояний	+	+	+	+	+	+	+	+
Интерфейс/протокол	-	-	-	-	-	-	RS-485/Орион	-

При необходимости размещения оборудования в монтажном устройстве (шкаф, бокс и др.) с креплением на DIN-рейку могут быть использованы источники питания МИП.



	МИП-12 исп.100	МИП-12 исп.101	МИП-12 исп.102	МИП-12 исп.103	МИП-24 исп.100	МИП-24 исп.101	МИП-24 исп.102
Выходное напряжение, В	12				24		
Выходной ток, А	2	3	5	10	1	2,5	5
Ёмкость АКБ, Ач	от 4 до 12				-	от 4 до 12 (2шт)	

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ:

Надёжность любой системы безопасности напрямую зависит от качества источников питания, применяемых на объектах, и резервных источников тока (аккумуляторных батарей). Компания «Болд» предлагает серию аккумуляторных батарей российского производства с увеличенным сроком службы для резервированных источников питания систем безопасности. При использовании аккумуляторных батарей с увеличенным сроком службы пропадает необходимость их замены на протяжении всего срока службы приборов и резервированных источников питания в обычных условиях эксплуатации изделий.



Наименование	Тип «К», срок службы 5 лет					Тип «С», срок службы 12 лет					Тип «М», срок службы 15 лет						
	АБ 1205K	АБ 1207K	АБ 1209K	АБ 1217K	АБ 1226K	АБ 1205C	АБ 1207C	АБ 1209C	АБ 1217C	АБ 1226C	АБ 1240C	АБ 1205M	АБ 1207M	АБ 1209M	АБ 1217M	АБ 1226M	АБ 1240M
Ёмкость, Ач	5	7	9	17	26	5	7	9	17	26	40	5	7	9	17	26	40

ПАКЕТ ПО «АРМ ОРИОН ПРО»

В сетевых решениях СКУД ИСО «Орион» с ПК используется программное обеспечение из пакета программ АРМ «Орион Про».

Необходимый набор приобретаемых модулей зависит от задач, решаемых СКУД, а также количества контроллеров, используемых в системе.

Минимальный комплект АРМ «Орион Про» для СКУД состоит из следующих программных модулей: «Сервер Орион Про», «Администратор базы данных Орион Про», «Оперативная задача Орион Про» (включает в себя модули «Ядро опроса» и «Монитор Орион Про»).

Дополнительно могут приобретаться:

- для решения задач учёта рабочего времени — модуль «Учёт рабочего времени Орион Про»,
- для синхронизации данных баз СКУД ИСО «Орион» и технологической платформы «1С:Предприятие 8» — продукт «Модуль УРВ для 1С»,
- для формирования отчетов по маршрутам движения, нарушениям режимов СКУД и конфигурации системы — модуль «Генератор отчётов Орион Про»,
- для распознавания документов – «ПО Сканер»,
- для распознавания автомобильных номеров — ПО «Авто Орион Про».

В АРМ «Орион Про» входят бесплатные программные модули и утилиты: «Управление сервером Орион Про», «Персональная карточка», модуль «Находящиеся на объекте», утилита конфигурирования приборов UProg, утилита конфигурирования пульта PProg, утилита конфигурирования биометрических контроллеров VARprog, «Импорт-экспорт сотрудников и паролей».



СЕРВЕР «ОРИОН ПРО»

«Сервер Орион Про» — основной сетевой модуль — фактически обеспечивает доступ другим сетевым модулям АРМ «Орион Про» к базе данных с помощью используемой СУБД. Поддерживаются следующие СУБД: Microsoft SQL Server 2008, Microsoft SQL Server 2012, Microsoft SQL Server 2014. Как правило, устанавливается на рабочее место, на котором физически находится База данных АРМ «Орион Про».

Для настройки параметров «Сервер Орион Про» используется утилита «Управление сервером Орион Про».

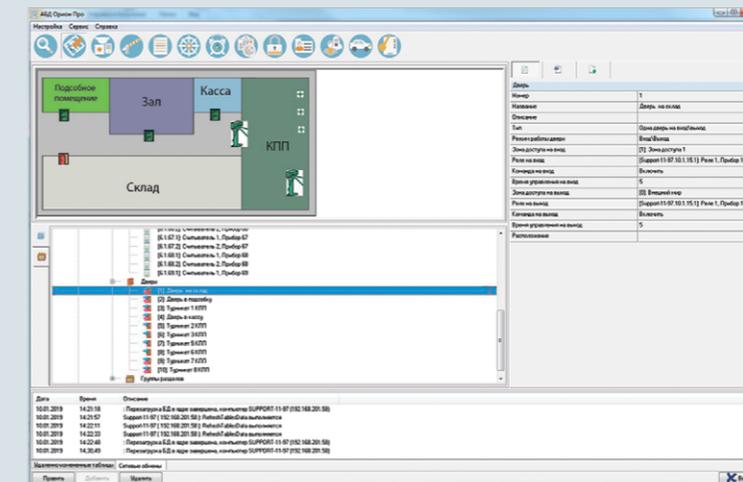
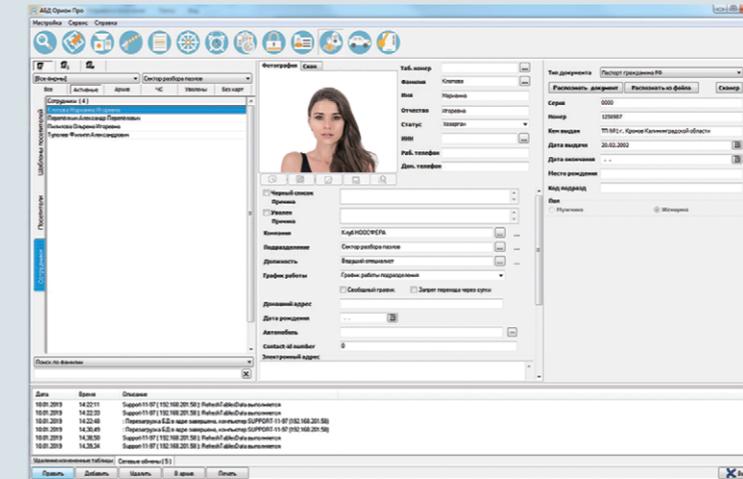


АДМИНИСТРАТОР БАЗЫ ДАННЫХ «ОРИОН ПРО»

«Администратор базы данных Орион Про» — сетевой модуль, при помощи которого производятся:

- формирование базы данных используемого оборудования;
- добавление в базу данных планов объектов в растровых форматах;
- размещение элементов СКУД на планах помещения;
- формирование сценариев для автоматизации процедур управления;
- связь СКУД с ОПС, ССТV;
- занесение сведений о сотрудниках;
- настройка полномочий и графиков работы сотрудников;
- занесение паролей: PIN-кодов и электронных идентификаторов;
- печать информации на карточках сотрудников с помощью специализированного принтера;

- регистрация посетителей с возможностью автоматического распознавания предъявленных документов и выдачей временных идентификаторов.
Для СКУД ИСО «Орион» с программным обеспечением АРМ «Орион Про» необходим, как минимум, один модуль «Администратор базы данных Орион Про».



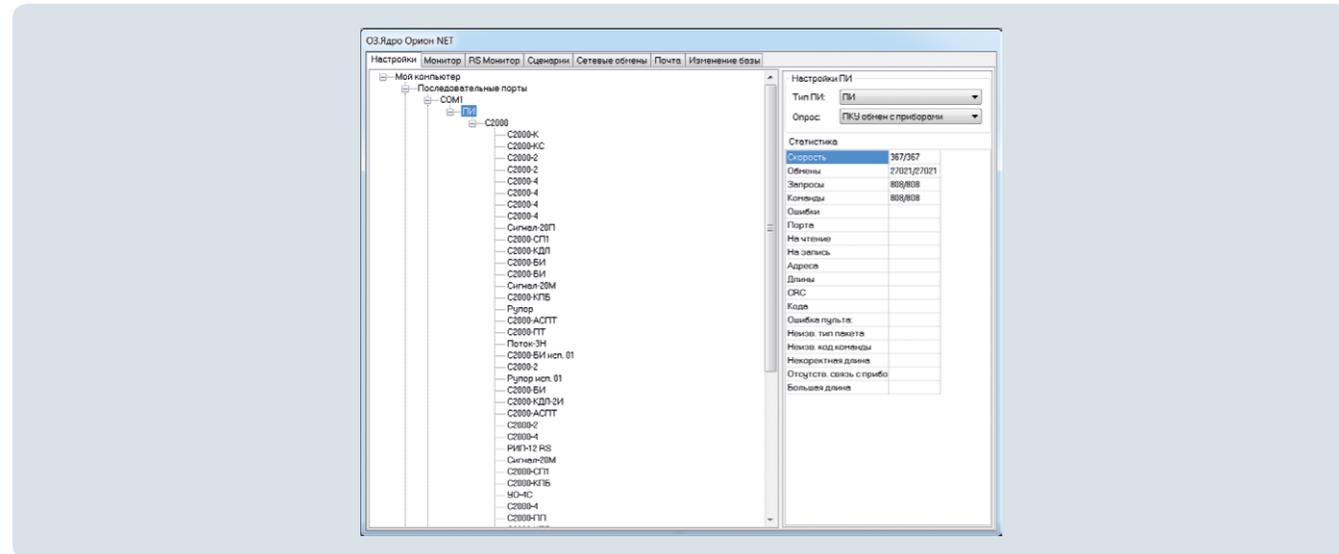
КОМПЛЕКТ МОДУЛЕЙ «ОПЕРАТИВНАЯ ЗАДАЧА ОРИОН ПРО»

«Оперативная задача» имеет шесть исполнений: 4, 10, 20, 127, 512, 1024. Вариант исполнения «Оперативной задачи» выбирается в зависимости от количества контроллеров доступа, использующихся в системе.

В комплект модулей «Оперативная задача Орион Про» входят модули «Ядро опроса» и «Монитор Орион Про».

ЯДРО ОПРОСА

«Ядро опроса» — сетевой модуль для управления контроллерами СКУД ИСО «Орион», подключёнными к компьютеру. Позволяет прописывать конфигурации СКУД в контроллеры, вычитывать события о проходах сотрудников и передавать их в базу данных, обрабатывать алгоритмы прохода посетителей, запускать сценарии управления по событиям и проходам сотрудников на/(с) объекта.



НАХОДЯЩИЕСЯ НА ОБЪЕКТЕ

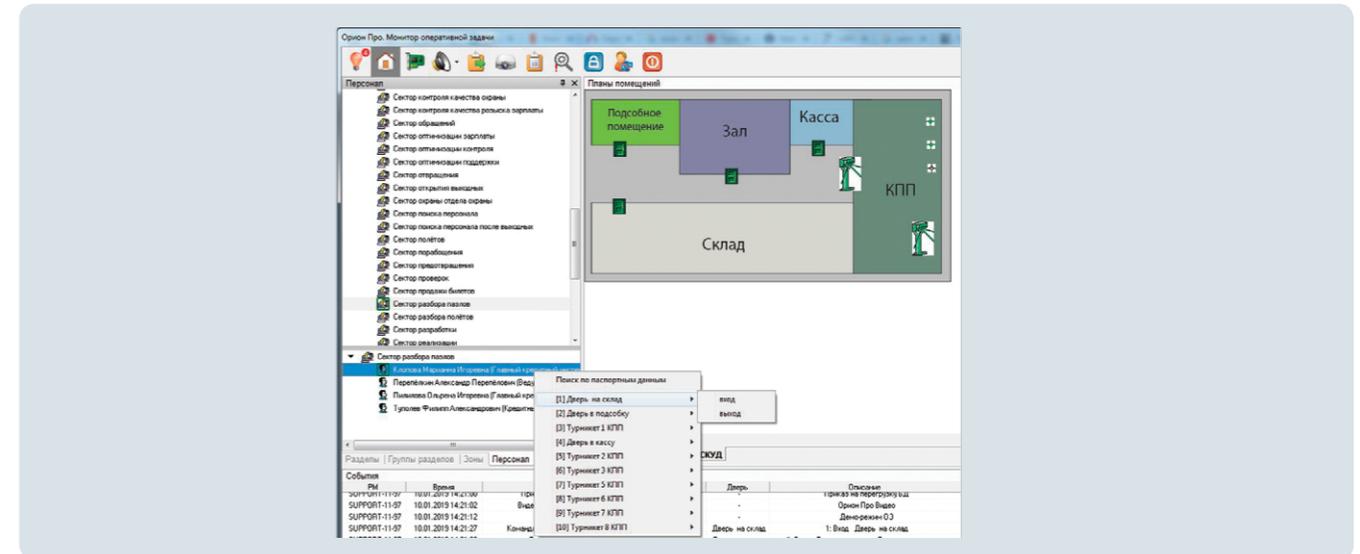
Сетевой модуль, позволяющий сгенерировать одноимённый отчёт и при необходимости выгрузить его во внешний файл одного из форматов Excel, XML, HTML или txt.

МОНИТОР ОРИОН ПРО

«Монитор Орион Про» — сетевой модуль для организации рабочего места дежурного оператора.

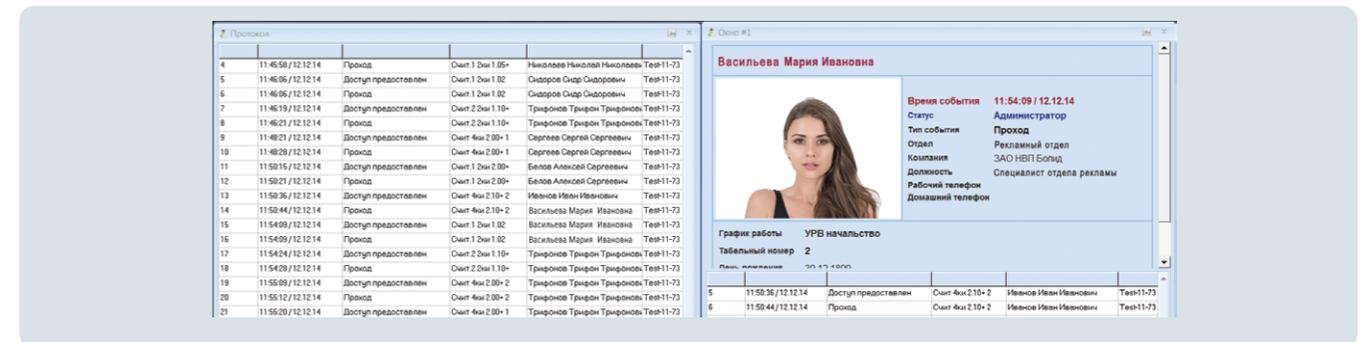
- С его помощью производятся:
- графическое отображение состояния объектов системы на планах помещений;
- отображение хронологического журнала событий;
- отображение изображений с камер;

- просмотр архива видеозаписей;
- управление наклонно-поворотными устройствами IP-камер и DVR;
- прослушивание звука с IP-камер;
- интерактивное отображение местонахождения сотрудников с точностью до зоны доступа;
- фотоверификация сотрудников;
- управление точками доступа и считывателями;
- запуск оператором автоматизированных сценариев управления;
- разграничение прав оператора на управление системой и доступ к протоколу событий;
- обработка и сохранение истории тревожных событий и действий оператора;
- гибкая настройка интерфейса РМ за счет реализации «плавающих» окон.



ПЕРСОНАЛЬНАЯ КАРТОЧКА

«Персональная карточка» — сетевой модуль для организации рабочего места верификации сотрудников в точках доступа путем сравнения с данными их информационных карточек.



ГЕНЕРАТОР ОТЧЁТОВ ОРИОН ПРО

«Генератор отчетов Орион Про» — сетевой модуль для создания информационных отчетов с возможностью настройки фильтров по времени, категориям событий и по различным объектам системы для каждого отчёта.

Возможно формирование следующих отчётов:

- о сотрудниках и посетителях с фотографиями и без;
- о нарушителях пропускного режима;
- о событиях различных категорий в СКУД ИСО «Орион»: тревогах, предоставлении доступа и др.;
- о конфигурации системы СКУД;
- о полномочиях доступа сотрудников в СКУД;
- о выданных, заблокированных и неиспользуемых пропусках;
- о графиках работы;
- о маршрутах движения;
- о точках доступа и др.

УЧЁТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

«Учёт рабочего времени Орион Про» — сетевой модуль для расчёта времени пребывания сотрудников и посетителей

Стандартный табель

Сотрудник	Должность	Таб. №	Подразделение	Фирма	Дата	Наличие в здании	Отходы	Вечерняя переработка	Раннее расхо	Прогресс	Утренняя переработка	Раннее расхо	Отходы
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Аллеа	08.01.2007	8:00	0:00	0:14	0:00	0:00	0:15	0:00	0:14
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Аллеа	09.01.2007	8:00	0:00	0:14	0:00	0:00	0:15	0:00	0:14
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Аллеа	10.01.2007	8:00	0:00	0:11	0:00	0:00	0:05	0:00	0:11
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Аллеа	11.01.2007	7:53	0:00	0:19	0:00	0:07	0:14	0:00	0:14
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Аллеа	12.01.2007	8:00	0:00	0:07	0:00	0:00	0:11	0:00	0:11
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Аллеа	13.01.2007	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Аллеа	14.01.2007	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Михайлов Михаил М.	Менеджер	5	Служащий	ООО Аллеа	08.01.2007	8:00	0:00	5:59	0:00	0:00	0:05	0:00	0:01
Михайлов Михаил М.	Менеджер	5	Служащий	ООО Аллеа	09.01.2007	8:00	0:00	0:05	0:00	0:00	0:00	0:00	0:01
Михайлов Михаил М.	Менеджер	5	Служащий	ООО Аллеа	10.01.2007	7:50	0:01	0:00	0:04	0:10	0:00	0:02	0:10

Отчет о нарушениях

Сотрудник	Должность	Таб. №	Подразделение	Фирма	Дата	Отходы	Время расхо не обид	Время расхо в теч. дня	Время расхо с обид	Отходы в теч. дня	Раннее расхо	Прогресс
Иванов Иван Ива.	Начальник	1	Начальство	ООО Аллеа	11.01.2007	0:00	13:00	0:00	14:07	0:07	0:04	0:10
Михайлов Михаил	Менеджер	5	Служащий	ООО Аллеа	10.01.2007	0:01	12:58	0:02	14:03	0:03	0:04	0:10
Михайлов Михаил	Менеджер	5	Служащий	ООО Аллеа	12.01.2007	0:00	Нет	0:00	Нет	0:00	0:00	0:04
Петров Петр Пет.	Менеджер	2	Служащий	ООО Аллеа	10.01.2007	0:00	13:00	0:00	14:00	0:00	0:00	0:13
Петров Петр Пет.	Менеджер	2	Служащий	ООО Аллеа	11.01.2007	0:07	13:00	0:00	14:00	0:00	0:00	0:13
Петров Петр Пет.	Менеджер	2	Служащий	ООО Аллеа	12.01.2007	0:00	13:00	0:00	14:00	0:00	0:14	0:16
Сидорова Сидора	Уборщик	3	Уборщик	ООО Аллеа	08.01.2007	0:00	Нет	0:00	Нет	0:00	0:00	0:03
Сидорова Сидора	Уборщик	3	Уборщик	ООО Аллеа	10.01.2007	0:04	Нет	0:00	Нет	0:00	0:00	0:04
Сидорова Сидора	Уборщик	3	Уборщик	ООО Аллеа	12.01.2007	0:00	Нет	0:00	Нет	0:00	0:04	0:04

Стандартная форма

Сотрудник	Должность	Таб. №	Подразделение	Фирма	08	09	10	11	12	13	14	Сумма
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Аллеа	8:00	8:00	8:00	7:53	8:00	0:00	0:00	39:53
Михайлов Михаил Михайлович	Менеджер	5	Служащий	ООО Аллеа	8:00	8:00	7:50	8:00	0:00	0:00	31:50	
Николаев Николай Николаевич	Менеджер	6	Служащий	ООО Аллеа	0:15	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:15	
Петров Петр Петрович	Менеджер	2	Служащий	ООО Аллеа	8:00	8:00	7:56	7:47	7:44	0:00	39:27	
Сидорова Сидора Сидоровна	Уборщик	3	Уборщик	ООО Аллеа	0:45	0:42	0:41	0:45	0:41	0:00	3:34	
Степанов Степан Степанович	Охранник	4	Охрана	ООО Аллеа	6:50	8:34	5:00	0:00	6:59	5:00	32:23	

на объекте, анализа и контроля соблюдения трудовой дисциплины. Формирует и поддерживает:

- общий отчет об отработанном времени;
- расчёт опозданий, ранних приходов и поздних уходов с работы;
- учёт причин отсутствия на работе;
- список нарушителей трудовой дисциплины;
- индивидуальный отчет о сотруднике с детализацией по дням;
- стандартную форму табеля за месяц: формы Т-12 и Т-13;
- линейные (недельные) и сменные графики работы;
- экспорт отчётов в формат Excel, XML, HTML или текстовый файл;
- автоматическое формирование отчетов по расписанию.

МОДУЛЬ УРВ ДЛЯ 1С

Программный продукт «Модуль УРВ для 1С» предназначен для интеграции СКУД «Орион Про» с технологической платформой «1С:Предприятие 8» в части ведения организационной и кадровой структуры предприятия, заполнения таблицей учёта рабочего времени на основе данных о реальном присутствии сотрудников на рабочих местах.

Функционал модуля позволяет:

Модуль учёта рабочего времени

№	Время начала	Время конца	ФИО	Табельный номер	Длительность
1	29.09.2016 0:00:00	29.09.2016 0:05:25	Тимберглате Раик	0000002273	0:05 ч. 1 м.
2	29.09.2016 0:05:16	29.09.2016 0:08:18	Левин Евгений	0000002009	0:12 ч. 7 м.
3	29.09.2016 0:03:38	29.09.2016 0:16:40	Морозова Ирина	0000001800	0:22 ч. 13 м.
4	29.09.2016 0:09:49	29.09.2016 0:18:44	Шарова Елена	0000001105	0:19 ч. 8 м.
5	29.09.2016 0:02:57	29.09.2016 0:20:21	Чаева Екатерина	0000002292	0:27 ч. 16 м.
6	29.09.2016 0:14:31	29.09.2016 0:20:01	Тимберглате Раик	0000002273	0:26 ч. 15 м.
7	29.09.2016 0:53:23	29.09.2016 1:07:31	Васильева Татьяна Александровна	0000002023	0:24 ч. 14 м.
8	29.09.2016 1:01:21	29.09.2016 1:11:20	Прыгина Валентина	0000002222	0:17 ч. 9 м.
9	29.09.2016 1:07:08	29.09.2016 1:13:01	Мухометов Андрей	0000001888	1:10 ч. 1 м.
10	29.09.2016 1:19:38	29.09.2016 1:20:43	Кли Давыд	0000001489	0:02 ч. 1 м.
11	29.09.2016 1:19:24	29.09.2016 1:23:16	Сароскина Наталья	0000002286	0:08 ч. 3 м.
12	29.09.2016 1:17:47	29.09.2016 1:24:00	Ус Алена	0000002281	0:10 ч. 8 м.
13	29.09.2016 1:23:57	29.09.2016 1:34:00	Васильева Татьяна Александровна	0000002023	0:17 ч. 10 м.
14	29.09.2016 1:02:39	29.09.2016 1:11:09	Ермолен Евгений Юрьевич	0000002085	1:14 ч. 8 м.
15	29.09.2016 2:00:23	29.09.2016 2:11:11	Тимберглате Раик	0000002273	0:14 ч. 8 м.
16	29.09.2016 1:02:39	29.09.2016 2:16:30	Карабин Алена	0000001115	1:15 ч. 8 м.
17	29.09.2016 2:46:09	29.09.2016 2:47:14	Тимберглате Раик	0000002273	0:02 ч. 1 м.
18	29.09.2016 2:52:22	29.09.2016 2:56:28	Тимберглате Раик	0000002273	0:07 ч. 4 м.
19	29.09.2016 2:56:20	29.09.2016 2:56:20	Ермолен Евгений Юрьевич	0000002085	0:02 ч. 1 м.
20	29.09.2016 3:06:01	29.09.2016 3:06:01	Морозова Ирина	0000001800	0:00 ч. 0 м.
21	29.09.2016 2:06:14	29.09.2016 3:10:01	Морозова Ирина	0000001800	1:06 ч. 1 м.
22	29.09.2016 3:21:24	29.09.2016 3:23:40	Сароскина Наталья	0000002286	0:04 ч. 2 м.
23	29.09.2016 3:24:54	29.09.2016 3:24:54	Сароскина Наталья	0000002286	0:50 ч. 29 м.
24	29.09.2016 3:24:05	29.09.2016 3:53:55	Шарова Елена	0000001105	0:50 ч. 29 м.
25	29.09.2016 3:57:40	29.09.2016 4:02:50	Васильева Татьяна Александровна	0000002023	0:09 ч. 8 м.
26	29.09.2016 3:48:36	29.09.2016 4:06:43	Тимберглате Раик	0000002273	0:30 ч. 18 м.
27	29.09.2016 3:05:19	29.09.2016 4:13:30	Ермолен Евгений Юрьевич	0000002085	1:14 ч. 8 м.
28	29.09.2016 1:29:25	29.09.2016 4:48:55	Морозова Ирина	0000001800	3:28 ч. 16 м.
29	29.09.2016 4:19:22	29.09.2016 4:52:15	Тимберглате Раик	0000002273	0:58 ч. 32 м.

- Загружать данные о событиях входа-Выхода из базы данных «Орион»;
- Передавать данные об организационной структуре предприятия и его кадровом составе из 1С в БД «Орион»;
- Учитывать дневные командировки сотрудников;
- Получать данные об организационной структуре предприятия и его кадровом составе из БД «Орион»;
- Выполнять расчёт рабочего времени сотрудников на основании реальных данных о входах-выходах, полученных из БД «Орион»;
- Учитывать различные варианты расчёта табеля (все входы/выходы, первый вход — последний выход, метод «перекуров», метод наложений);
- Заполнять стандартный документ конфигураций 1С «Регламентированный табель учёта рабочего времени» рассчитанными данными;
- Исключать из расчёта УРВ определенных пользователями сотрудников;
- Считывать/записывать ключи сотрудников в базу данных.

Модуль является полностью конфигурируемым и поставляется с открытым кодом с целью предоставить пользователям возможность доработки под частные требования конечного потребителя. Кроме того, вместе с модулем поставляется подробная API-документация. Функционирует на базе технологической платформы «1С:Предприятие 8» версии 8.1, 8.2 и 8.3 и представляет собой внешнюю обработку 1С. Модуль входит в состав программно-аппаратного комплекса АРМ «Орион Про» начиная с версии 1.12.

Работоспособность модуля протестирована для следующих конфигураций 1С:

- «1С:Предприятие 8. Зарплата и Управление персоналом (ЗУП), редакция 2.5»;
- «1С:Предприятие 8. Управление производственным предприятием (УПП), редакция 1.2»;
- «1С:Предприятие 8. Зарплата и Кадры бюджетного учреждения (ЗИК)».

ПО «СКАНЕР»

Модуль интеграции библиотеки распознавания в АРМ «Орион Про»

Модуль интеграции позволяет автоматизировать обработку данных с документов, удостоверяющих личность. Существенно ускоряет процесс распознавания, а также позволяет сократить количество ошибок, которые возникают при ручном вводе информации.

Применяется в системах контроля и управления доступом при организации рабочего места бюро пропусков. Является функциональной возможностью АБД АРМ «Орион Про» (необходимо приобретать как опцию).

РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ ПО «АВТО ОРИОН ПРО»

ПО «Авто Орион Про» для организации системы распознавания автомобильных номеров имеет следующие функциональные возможности:

- Организация доступа на автостоянку с использованием распознавания автомобильного номера;
- Скорость движения автомобиля до 30 км/ч (исп. 01 и исп. 02) или до 150 км/ч (исп. 03 и исп. 04);
- Распознавание всех типов номеров РФ, Казахстана, Белоруссии, стран ЕС;
- Определение типов (легковая, грузовая, автобус) и марок автомобилей, типов номеров (гражданские, общественный транспорт, экстренные службы) в исп. 02 и исп. 04;
- Поиск распознанных номеров в базе данных;
- Организация дополнительного идентификационного признака в системе контроля доступа АРМ «Орион Про»;
- Поддержка функции «Antipassback»;
- Лицензируется по количеству каналов распознавания.

УТИЛИТЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ



PPROG

Утилита для конфигурирования базы данных пульта контроля и управления С2000М.



UPROG

Утилита для конфигурирования контроллеров СКУД ИСО «Орион».



VAPROG

Утилита для конфигурирования биометрических контроллеров доступа С2000-BIOAccess-F22 и С2000-BIOAccess-MA300.



УПРАВЛЕНИЕ СЕРВЕРОМ ОРИОН ПРО

Утилита позволяет:

- Настраивать «Сервер Орион Про»;
- Создавать новые базы данных и удалять существующие;
- Объединять базы данных;
- Модернизировать созданные ранее базы данных под новые версии АРМ «Орион Про»;
- Создавать резервные копии базы данных, в том числе по расписанию, и восстанавливать базы данных из архивов;
- Проводить удаление старых записей журналов из базы данных и настраивать автоматическое удаление записей из базы данных по расписанию средствами СУБД MS SQL Server.



ИМПОРТ-ЭКСПОРТ СОТРУДНИКОВ И ПАРОЛЕЙ

Утилита, предназначенная для импорта в базу и экспорта из базы данных АРМ «Орион Про» информации о сотрудниках и паролях. Работает с файлами формата CSV.

СКУД и УРВ для 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8

Доступное решение для организации СКУД и УРВ на платформе «1С:Предприятие 8»

Программа ограничивает доступ, фиксирует проходы сотрудников, позволяет формировать таблицы и данные для расчёта зарплаты. Функционал управления аппаратной частью реализован на стороне 1С. Для более гибкой интеграции на стороне Заказчика данные решения поставляются с открытым исходным кодом.

Программа не входит в состав «Орион Про» и совместно с ним не работает.

Ключевые моменты:

- Использование штатных справочников подразделений и сотрудников из 1С;
- Контроль физического доступа на территорию (подключение турникетов/дверей/ворот/шлагбаумов для ограничения доступа). Возможен вариант подключения только считывателей без ограничения физического доступа (например, для задачи УРВ);
- Возможность централизованного доступа - решение о предоставлении доступа принимает не аппаратный контроллер доступа автономно, а запрос отсылается в 1С и решение принимается на стороне ERP;
- Фотоверификация (отображение данных сотрудника и его фотографии в момент прохода);
- Подключение удалённых филиалов (требуется локальная сеть VPN);
- Открытый программный код (алгоритмы расчёта рабочего времени и другие фрагменты кода являются открытыми, что позволяет разрабатывать свои отчеты и дорабатывать имеющийся функционал под свои нужды);
- Автономная работа (ключи записываются во все контроллеры доступа, которые подключены к резервированным источникам питания и могут работать без электричества и связи с компьютером, накапливая события проходов в своем буфере - до 64 тысяч событий на каждый контроллер);
- Запись кодов ключей в контроллеры доступа из 1С (в качестве ключей используются идентификационные карты стандартов MIFARE и EM-Marlin);
- Отображение состояния подключенных контроллеров доступа;
- Автоматический расчёт отработанного времени;
- Автоматическое формирование табеля и данных для расчёта зарплаты;
- Контроль посещаемости и отклонений от графика работы (опоздания, ранние уходы, переработки и т.п.);
- Возможность запуска серверной части программы вне технологической платформы 1С, в виде службы Windows.

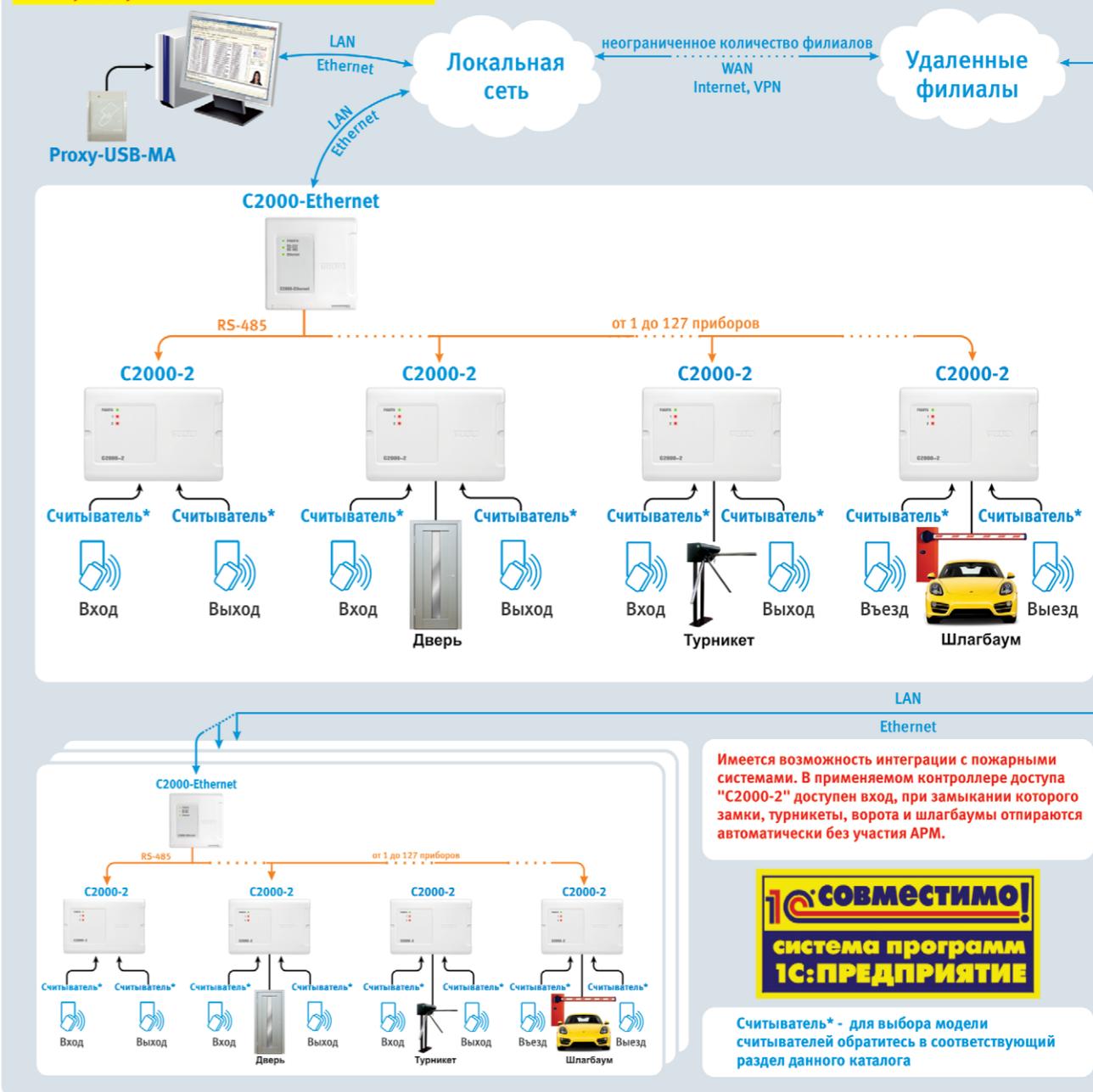
Пользователь на языке 1С может написать сценарий обработки запроса доступа, который вернёт результат - разрешить/запретить (например, можно проверить факт оплаты парковки, остаток по депозиту на браслете и т.д.).

```
// Пример пользовательского сценария
// обработки события "Инициатива управления (Запрос доступа)"

Access = Ложь; // изначально доступ запрещен

// Проверка существования считанного "кода ключа" в базе
МойОтбор = Новый Структура;
МойОтбор.Вставить("КодКлюча", KeyCode);
МассивКлючей = Ключи.НайтиСтроки(МойОтбор);
Если МассивКлючей.Количество() > 0 Тогда
    НайденныйКлюч = МассивКлючей[0]; // Ключ найден
    Если НайденныйКлюч.Доступ Тогда
        // Проверка факта оплаты
        Если КлиентОплатилСчет(НайденныйКлюч.Сотрудник) Тогда
            Access = Истина; // Доступ разрешен
        КонецЕсли;
    КонецЕсли;
КонецЕсли;
```

1С:Предприятие 8.х - СКУД и УРВ для 1С



Подробнее на сайте: <http://bolid.ru/production/urv1c/urv1c8.html>

ИНТЕГРАЦИЯ

Интеграция с ИСО «Орион»

ИНТЕГРАЦИЯ С ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ

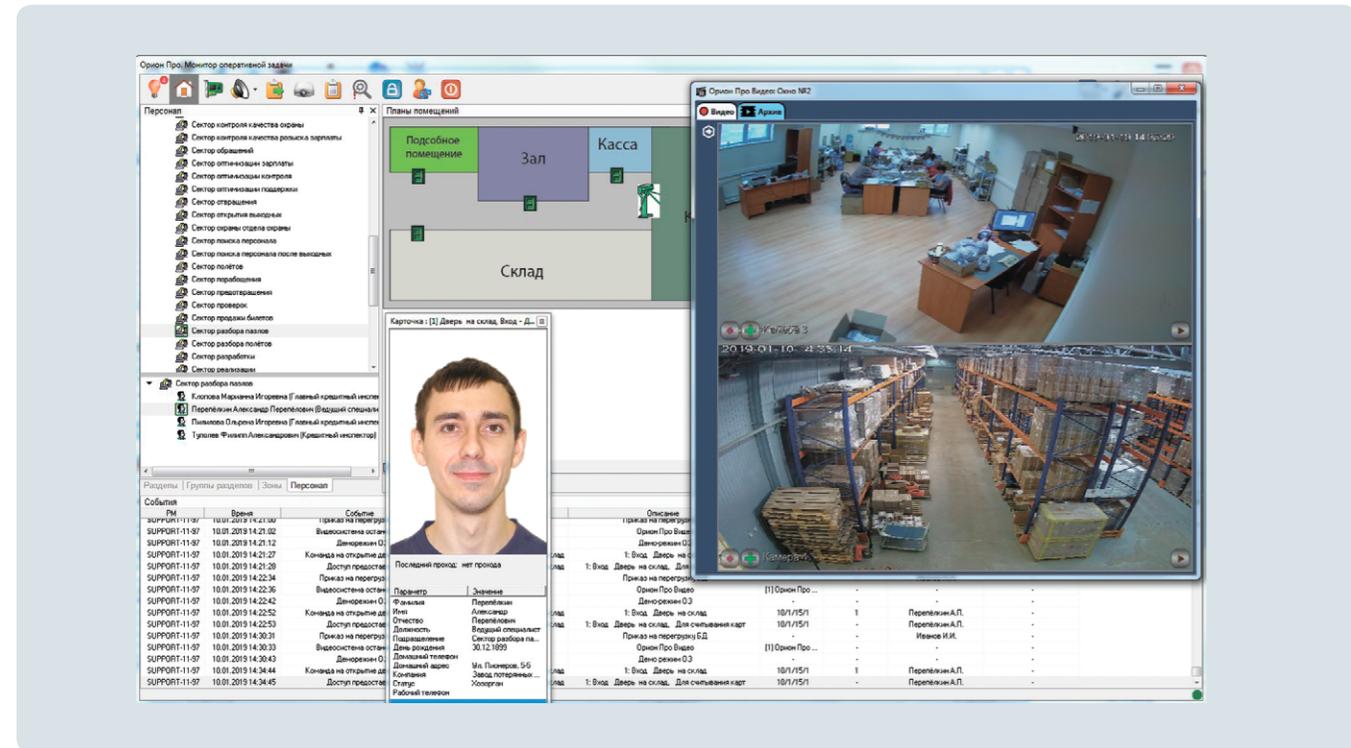
Для обеспечения разблокировки дверей на путях эвакуации при пожаре СКУД должна обязательно интегрироваться с системами пожарной сигнализации или системами пожаротушения.

Если пожарная автоматика выполнена на приборах ИСО «Орион», возможность программной интеграции уже заложена в АРМ «Орион Про». По любому сообщению в ИСО «Орион», связанному с обнаружением пожара, может быть сформирован, записан и запущен сценарий управления контроллерами С2000-2, С2000-4, С2000-BIOAccess-МА300, С2000-BIOAccess-F22, которые отключают свои Выходы управления замками или другими исполнительными элементами СКУД.

Любой прибор ИСО «Орион», контролирующей шлейфы охранной сигнализации (включая контроллер С2000-2), формирует сообщения в систему о состоянии этих ШС. Если помещение под охраной, то доступ в него может быть заблокирован по сценарию управления, связанному с этим состоянием шлейфа охранной сигнализации. Также может быть реализована функция автоматической постановки на охрану помещения после Выхода из него последнего сотрудника и снятия с охраны после прихода первого сотрудника.

Такие сценарии управления могут быть созданы в программном модуле «Администратор базы данных Орион Про».

ИНТЕГРАЦИЯ С ОХРАННЫМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕМ



При желании усилить эффективность СКУД в части контроля, в точках доступа используют видеокamеры. Это позволяет вести оперативный видеоконтроль проходов или найти в архивной видеозаписи нужное событие по дате и времени события прохода, зарегистрированного в журнале событий СКУД в пульте С2000М или компьютере с программным модулем «Монитор Орион Про».

По сообщению в ИСО «Орион», связанному с запросом доступа в контроллерах С2000-2, С2000-4, может быть запущен сценарий управления, по которому на экран оператора будет выведено изображение от камеры в данной точке доступа и одновременно начата запись в видеоархив. Такой сценарий управления может быть описан в компьютере с программным модулем «Администратор базы данных Орион Про», а управление видеоизображениями поддерживается программным модулем «Видеосистема Орион Про» из пакета программ АРМ «Орион Про».

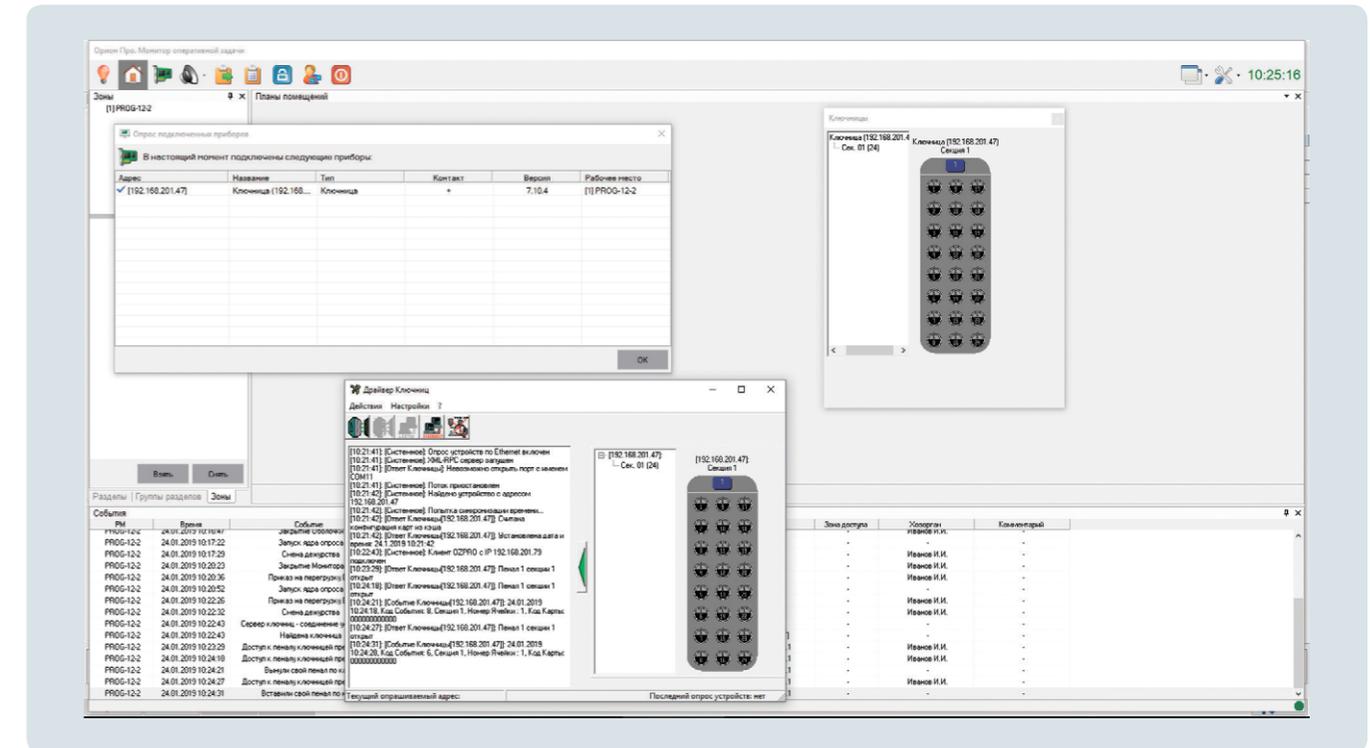
Дополнительно может быть приобретен программный модуль распознавания лиц ОРИОН FACE RECOGNITION, позволяет организовать автоматическую идентификацию сотрудников на камерах, добавленных в «Видеосистему Орион Про», а также реализовать поиск в лиц архиве.

Функциональные возможности модуля:

- Распознавание лиц в потоке;
- Поиск лиц в базе данных («черные» и «белые» списки);
- Поиск лиц в архиве;
- Формирование отчетов.

Варианты исполнения: исп.01 – по количеству каналов без возможности поиска по архиву, исп.02 – по количеству каналов с поиском в архиве.

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ХРАНЕНИЯ КЛЮЧЕЙ – ПО «ЭЛЕКТРОННЫЙ СЕЙФ»



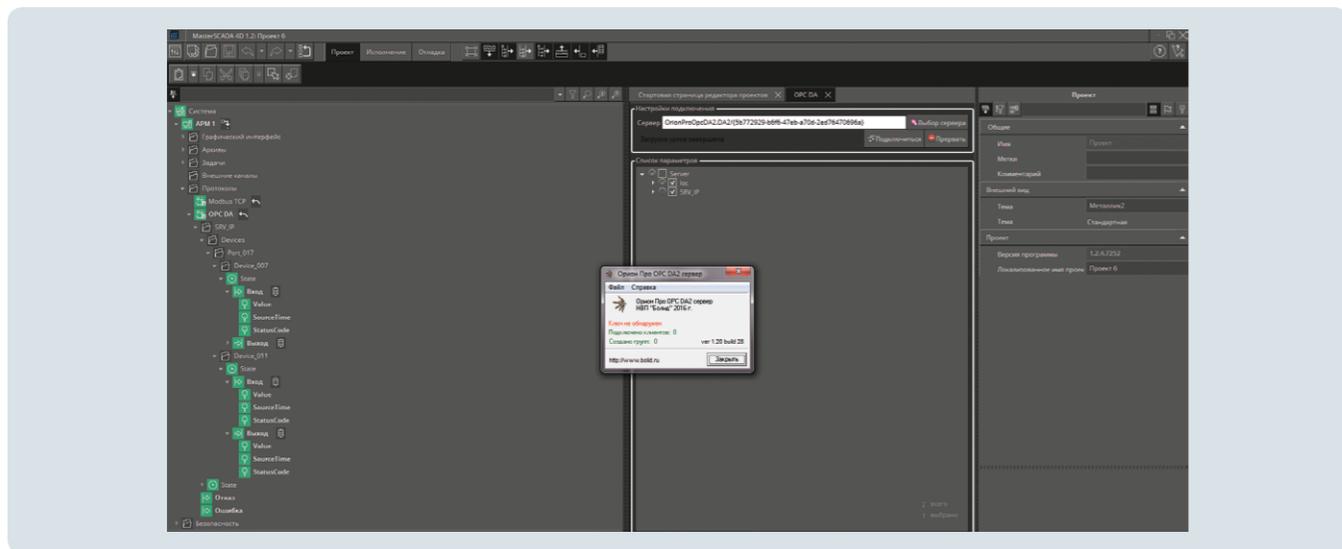
Предназначено для интеграции ключниц серий СК (24, 32) и СД производства компании «ЭВС» с АРМ «Орион ПРО». Позволяет вести конфигурирование и управление электронными сейфами из АРМ «Орион Про».

Функциональные возможности:

- Привязка кодов ключей сотрудников к пеналам ключниц;
- Автоматическое взятие/снятие разделов при возврате/получении пеналов;
- Выполнение сценариев по событиям от ключниц/пеналов;
- Отображение текущего состояния ключниц и пеналов в «Оперативной задаче»;
- Предоставление централизованного доступа к пеналам ключниц «по кнопке»;
- Формирование отчетов по прошедшим событиям, связанным с устройствами хранения и учёта;
- Возможность запуска драйвера ключниц на удалённом компьютере и его связь с «Ядром опроса» посредством сети Ethernet;
- Подключение устройств по отдельному RS-485 интерфейсу;
- Подключение устройств по Ethernet (если предусмотрено конструктивом).

ИНТЕГРАЦИЯ С SCADA-СИСТЕМАМИ

ПО «OPC Сервер Орион Про» предназначено для интеграции АРМ «Орион Про» и SCADA-систем для организации рабочего места диспетчера службы эксплуатации.



Позволяет контролировать и управлять охранно-пожарной системой и системой пожаротушения ИСО «Орион» с АРМ «Орион Про».

Функциональные возможности:

- Передача в SCADA-системы состояний зон, шлейфов, выходов, считывателей, разделов и групп разделов;
- Постановка зон и разделов на охрану из SCADA-систем, управление разблокировкой дверей в случае пожарной опасности;
- Возможность подключения к нескольким подсистемам АРМ «Орион Про», находящихся на разных компьютерах;

Интеграция с другими системами безопасности

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ИСО «ОРИОН»

Программное обеспечение предоставляет интерфейс для интеграторов систем безопасности, с помощью которого можно управлять приборами ИСО «Орион».

Программный интерфейс основан на стандарте удаленных вызовов XML-RPC, позволяет работать по сети Ethernet одновременно с несколькими клиентскими модулями.

Модуль управления имеет 5 исполнений — на управление 4, 10, 20, 127, 512 приборами ИСО «Орион» — и работает только совместно с электронным ключом защиты USB-key ЗАО НВП «Болид», подключаемым в USB-порт компьютера.

Функциональные возможности:

- Поддержка управления и контроля состояний для приборов ИСО Орион: С2000, С2000М, Сигнал-20, Сигнал-20П, Сигнал-20М, Сигнал-10, С2000-4, С2000-2, С2000-СП1, С2000-К, С2000-КДЛ, С2000-БИ, С2000-БИ исп. 01, С2000-БКИ, С2000-ИТ, С2000-КПБ, Поток-ЗН, РИП-12-RS, С2000-Ethernet, УОП-3 GSM;
- Поддержка конфигурирования: Сигнал-10, С2000-4, С2000-2, С2000М;
- Поддержка одновременного подключения до 512 приборов ИСО «Орион»;
- Возможность работы по двум информационным RS-протоколам: «Орион» и «Орион Про»;
- Поддержка работы одновременно с несколькими RS-портами (до 40).

ИНТЕГРАЦИЯ «ОРИОН ПРО» С СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ

МОДУЛЬ ИНТЕГРАЦИИ «ОРИОН ПРО»

Создан для организации интеграции «Орион Про» с системами управления бизнес-процессами. Модуль интеграции предназначен для информационного взаимодействия стороннего программного обеспечения с пакетом программного обеспечения АРМ «Орион Про».

Приложение предоставляет SOAP Web-сервис, доступ к которому осуществляется по протоколам HTTP/HTTPS, описание программного интерфейса веб-сервиса соответствует спецификации WSDL версии 2.0.

Функциональные возможности:

- Получение журнала событий из АРМ «Орион Про»;
- Получение списков сотрудников, компаний, подразделений, ключей, групп доступа, зон доступа, точек доступа, окон времени из АРМ «Орион Про»;
- Редактирование списков сотрудников, компаний, подразделений, ключей, групп доступа, зон доступа, точек доступа, окон времени в АРМ «Орион Про». При этом информация автоматически обновляется и в контроллерах.
- Управление элементами системы (взятие/снятие с охраны, блокировка/разблокировка считывателей, предоставление доступа).

