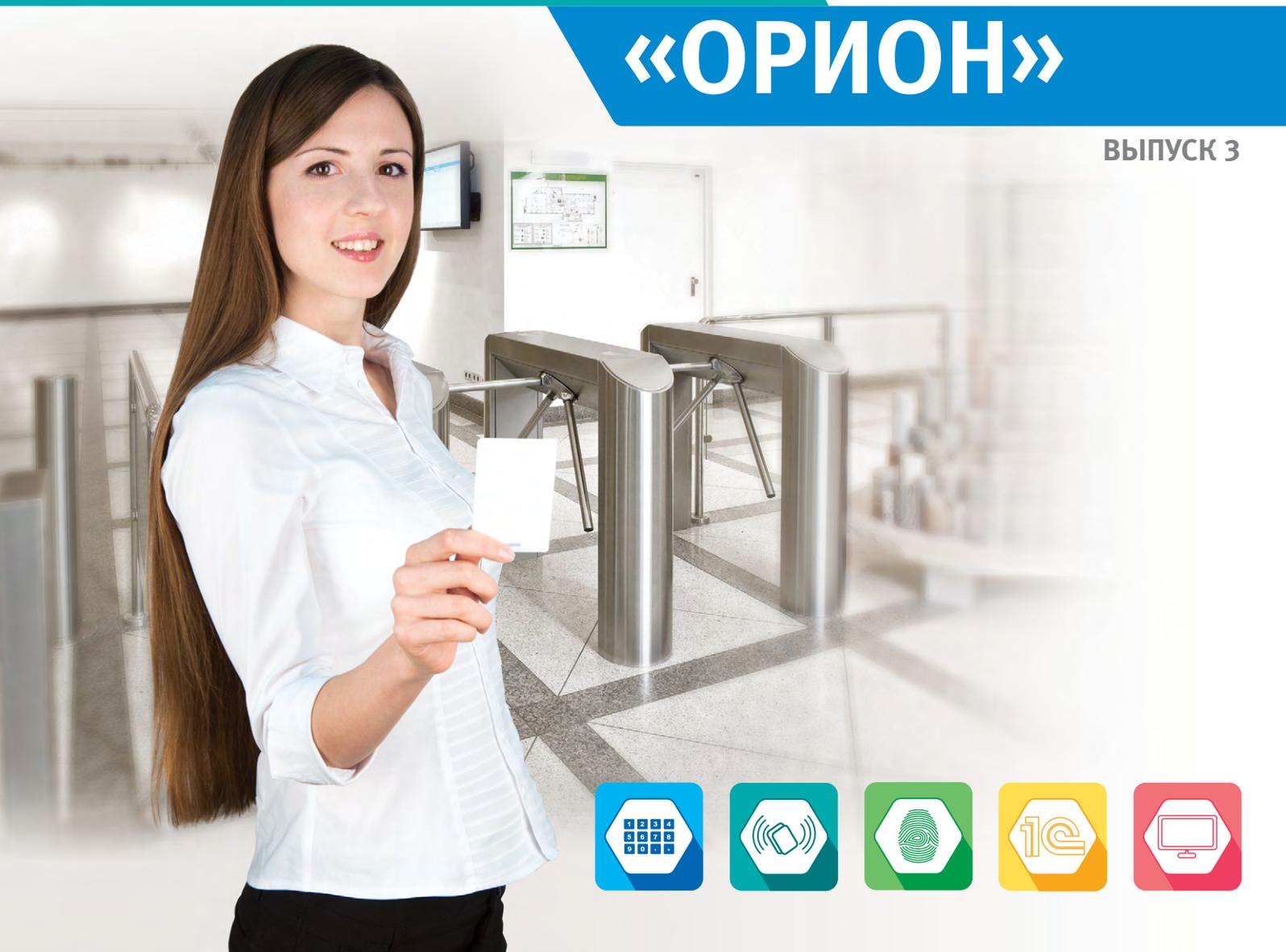


**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ**

«ОРИОН»

ВЫПУСК 3



СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ «ОРИОН»	3
Примеры реализации СКУД «Орион»	4
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ.....	8
Варианты автономной СКУД на базе контроллера «С2000-2».....	9
Контроллер доступа «С2000-2».....	15
Считыватель бесконтактный настольный с функцией «антиклон» «Proхy-5MS-USB»	16
Считыватели бесконтактные с функцией «антиклон» «Proхy-5MSG», «Proхy-5MSB»	17
Считыватели бесконтактных карт производства компании «Болид»	18
Считыватель бесконтактный настольный «Proхy-USB-MA»	19
Считыватели бесконтактные клавиатурные «Proхy-KeyAV», «Proхy-KeyAH», «Proхy-KeyMV», «Proхy-KeyMH».....	20
Устройство коммутационное «УК-ВК/06».....	21
Биометрическая СКУД	22
Контроллеры «С2000-BIOAccess-MA300» «С2000-BIOAccess-F18»	24
Считыватель отпечатков пальцев «С2000-BIOAccess-ZK4500»	25
Учет рабочего времени для «1С:Предприятие 8»	26
ПРОГРАММНЫЕ СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ	28
Программное обеспечение СКУД «Орион»	31
ИНТЕГРАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ	38
Интеграция классической и биометрической СКУД.....	39
Интеграция с противопожарными системами	40
Интеграция с охранной сигнализацией	40
Интеграция с охранным видеонаблюдением	42



Система контроля и управления доступом (СКУД) — важный и, зачастую, незаменимый атрибут офиса или проходной современного предприятия

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

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 учет перемещений сотрудников — для контроля персональных действий по журналу событий
- Внедрить учет рабочего времени — для повышения трудовой дисциплины и снижения непроизводительных затрат

Система контроля и управления доступом «Орион» включает в себя широкую номенклатуру устройств автоматики и программного обеспечения. Основная часть этой продукции входит в состав интегрированной системы охраны «Орион». СКУД «Орион» может быть построена как:

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

ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ СКУД «ОРИОН»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- Воронежский государственный университет. Инсталлятор: ВГТУ
- Ростовский государственный университет путей сообщения. Инсталлятор: ООО «Интеграл-СБ»
- Ульяновский государственный технический университет. 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»

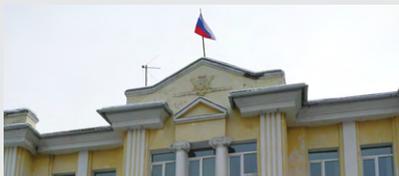
УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- «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. 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. 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. Инсталлятор: ОАО «Троя»





- ФГУП «ЦНИИ «Комета», г. Санкт-Петербург. Инсталлятор: ОАО «Главной проектный научно-исследовательский институт-5»

ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТА

- Морской порт Сочи с береговой инфраструктурой и Морским вокзалом, г. Сочи. Инсталлятор: ООО «ЕЛЛИОТ»
- ОАО «Аэропорт Мурманск», п. Мурмаши. Инсталлятор: ООО «Комтекс»
- Судходное гидротехническое сооружение, г. Волжский. Инсталлятор: ЗАО «Эскаорт-Центр»
- Томский международный аэропорт. Инсталлятор: ООО «ЧОП» Атака»
- Владивостокский морской торговый порт. 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 «Звёздный», г. Томск. Инсталлятор: ООО «Внутренние инженерные сети»
- МДЦ АРТЕК лагерь «Вожатый», Крым. Инсталлятор: ООО «Пожарная безопасность»
- Нижегородский государственный художественный музей. 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 «Востокспец-система»
- Отделение «Луков переулоч» 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 «Техношит»
- 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 «Техношит»
- 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. 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 «Максимир», 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 «Эмбаунайгаз», Атырауская область. Инсталлятор: TOO Smart Technology Systems LTD
- ООО «Астраханьгазпром». Инсталлятор: ЗАО «Астраханьспецавтоматика»

ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

- Соль-Илецкая и Сакмарская солнечные станции, г. Орск. Инсталлятор: ООО «Контур»
- «Шатурская ГРЭС-5» ОАО «ОГК4», МО. 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 «Калугазэнерго», г. Калуга. Инсталлятор: ООО Монтажный Комплексный Центр «Спектр»
- Офис ОАО «НижневартовскНИПинефть», г. Нижневартовск. Инсталлятор: ООО «Пожсервис»



Локальные точки доступа наиболее распространены и 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, въезд 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, ключей, биопризнаков) ведется с помощью специальных режимов в контроллерах или с помощью компьютера и сервисной программной утилиты.

Точка доступа—это место с механическим ограничением прохода (дверь, турникет, шлюзовая кабина), оборудованное для автоматической идентификации человека по зарегистрированным заранее признакам и управления исполнительными устройствами: замками, турникетами и пр.

Зона доступа — это определенная территория, входы на которую и выходы из которой осуществляются через точки доступа по идентификационному признаку.

Идентификация — это процесс опознавания субъекта или объекта по присущему ему или присвоенному ему идентификационному признаку.

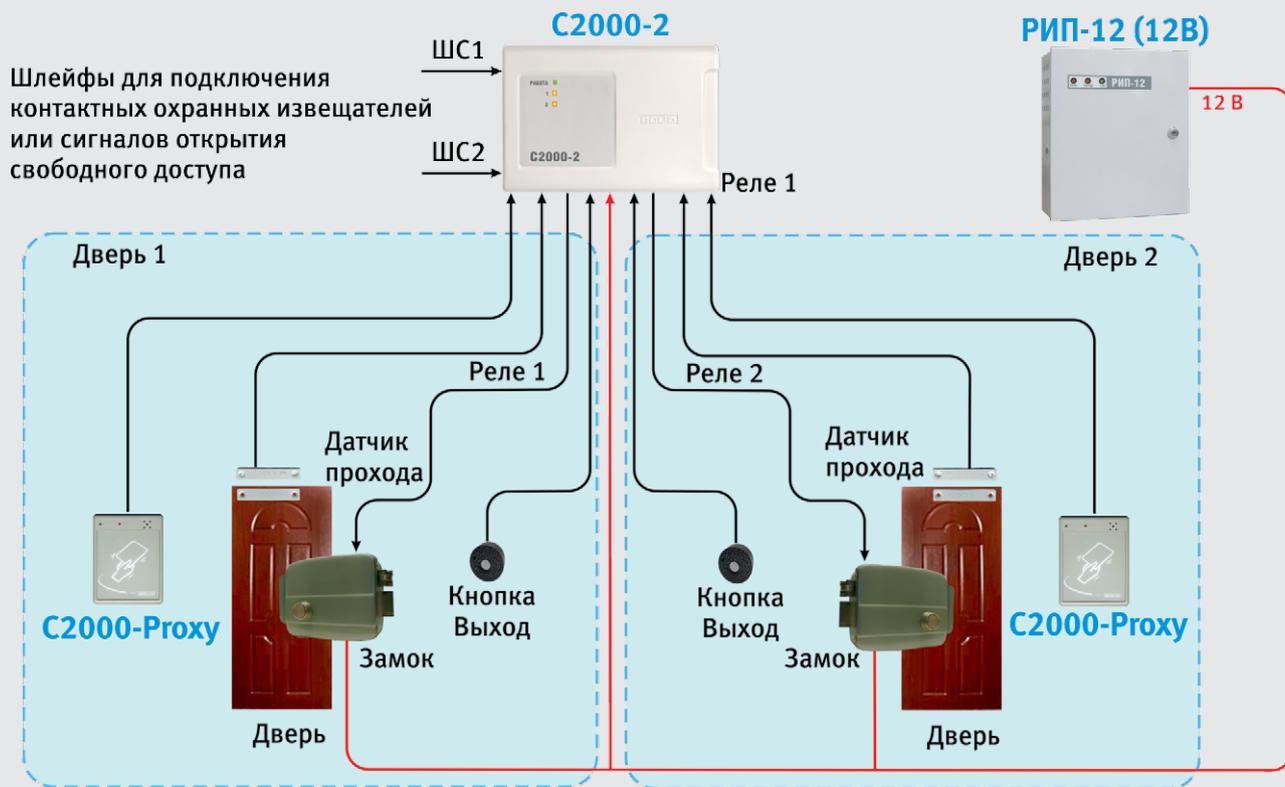
Выход по кнопке — управление разблокировкой прохода с помощью кнопки «Выход» без идентификации пользователя.

C2000-2 — лидер продаж в России!*

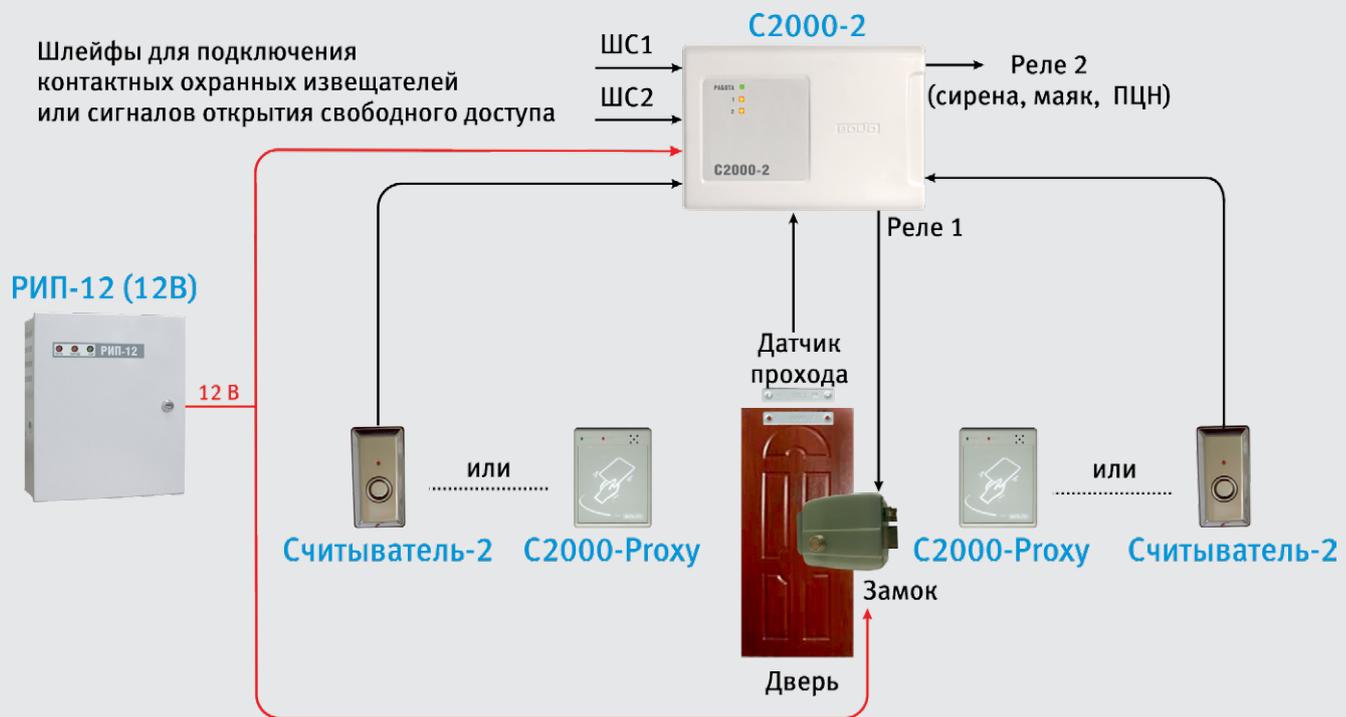
** по сведениям дилеров «Болид»*

ВАРИАНТЫ АВТОНОМНОЙ СКУД НА БАЗЕ КОНТРОЛЛЕРА «С2000-2»

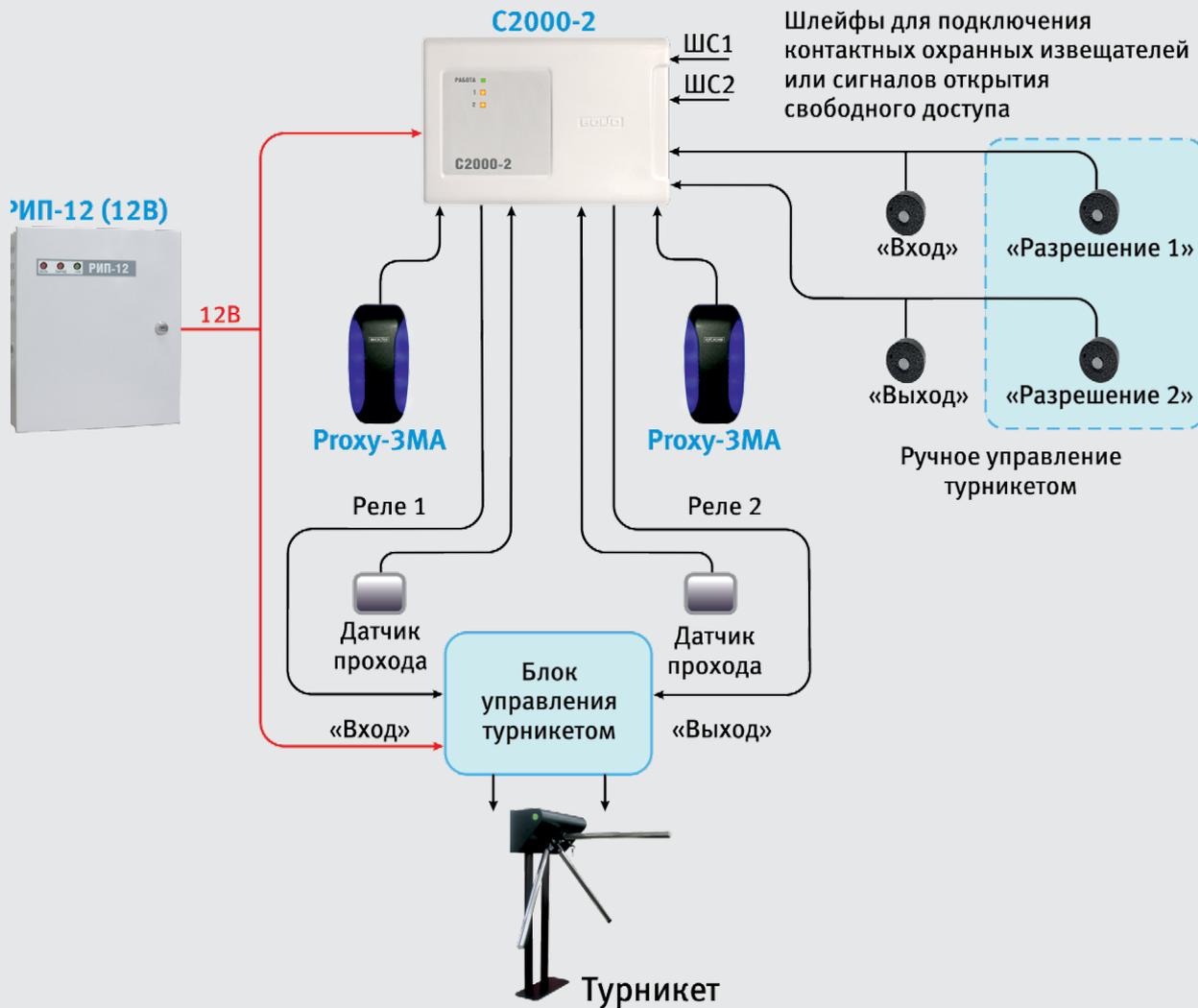
Режим работы «Две двери на выход»



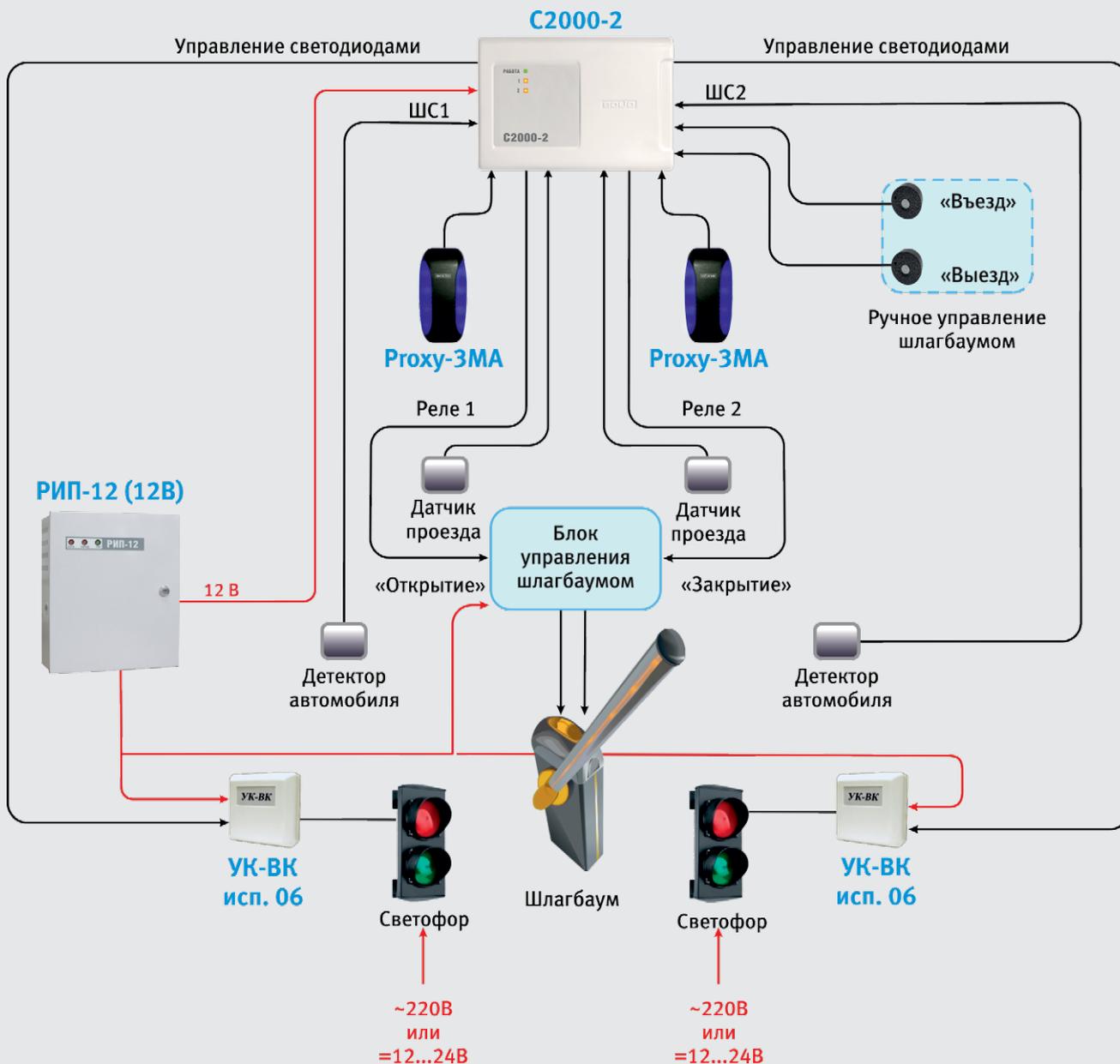
Режим работы «Одна дверь на выход/вход»



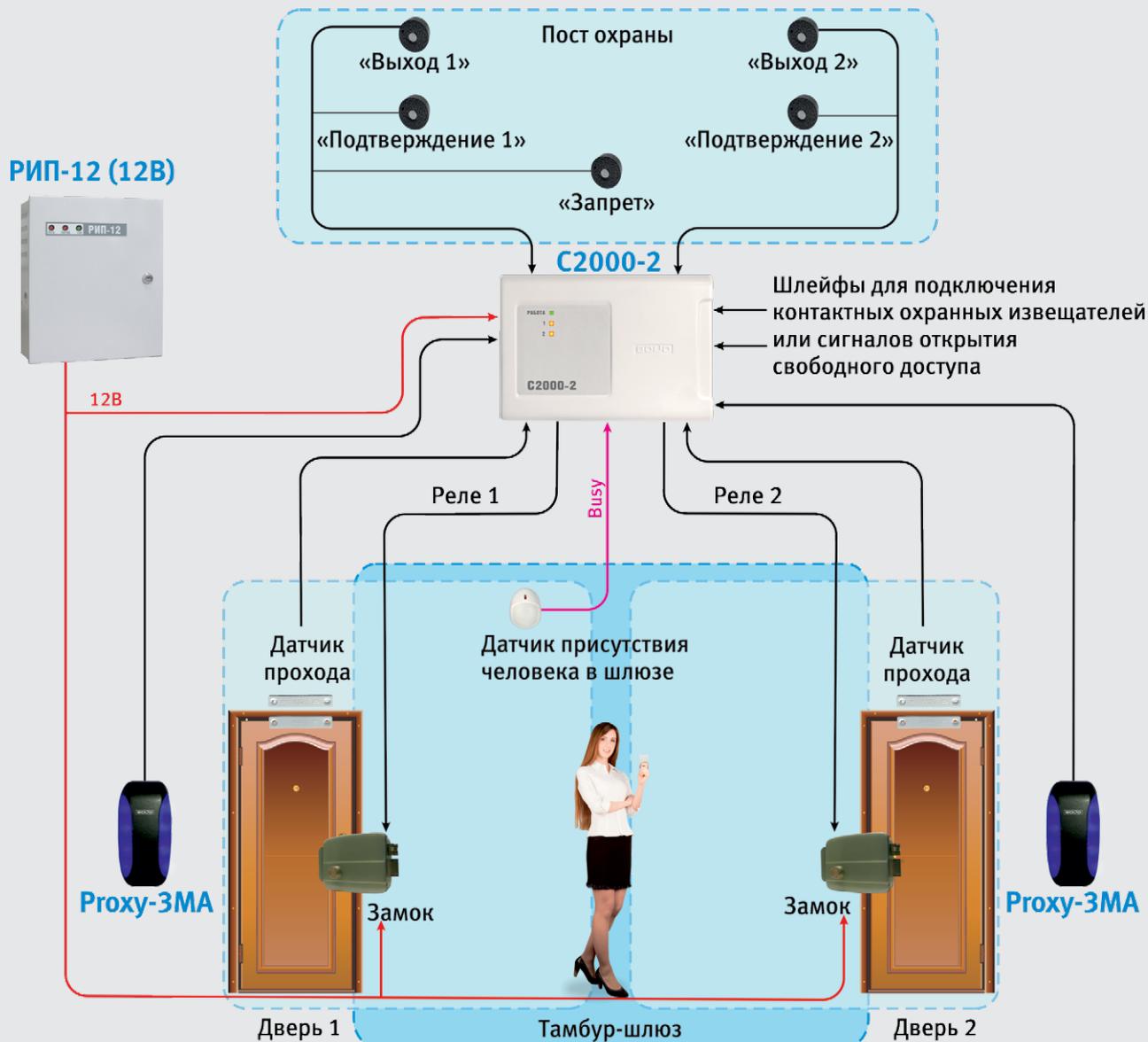
Режим работы «Турникет»



Режим работы «Шлагбаум»



Режим работы «Шлюз»

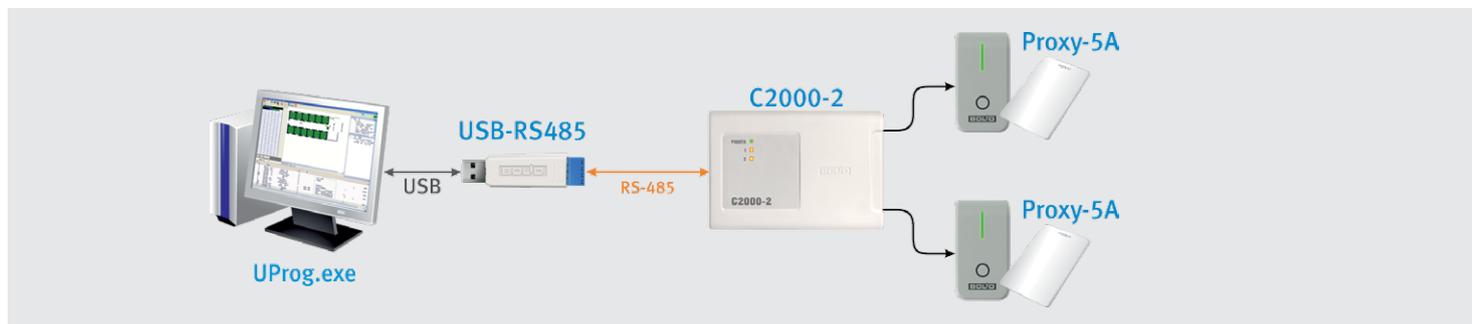


Во всех вариантах автономного применения контроллер «С2000-2» поддерживает следующие функции:

- идентификация с помощью контактных электронных ключей, бесконтактных карт или цифровых секретных кодов;
- «простой» доступ — по предъявлению одного («основного») идентификатора;
- доступ «с дополнительным кодом» — по предъявлению двух («основного» и «дополнительного») идентификаторов;
- доступ «с подтверждением кнопкой» — по идентификатору, требующий нажатия кнопки «ПОДТВЕРЖДЕНИЕ» сотрудником охраны;
- доступ по «правилу двух лиц» (по «правилу трех лиц») — после идентификации двух (трех) лиц, имеющих согласованные уровни доступа;
- блокировка и разблокировка доступа с помощью специально назначенных идентификаторов;
- запоминание и хранение параметров базы пользователей в памяти контроллера;
- блокировка доступа по состоянию шлейфов охранной сигнализации, подключенных к контроллеру;
- управление доступом и шлейфами охранной сигнализации с помощью одного ключа-идентификатора;
- возможность постановки точки доступа на охрану (использования датчиков открывания двери в качестве охранных). Для версии 2.20 и выше;
- возможность доступа по кодовому шаблону идентификатора для неограниченной группы пользователей (доступ в банкоматы);
- формирование тревожных извещений «Дверь взломана» при открывании двери без предоставления доступа;
- формирование тревожных извещений «Дверь заблокирована» при открывании двери более чем на максимально разрешенное время («Тайм-аут блокировки»);
- формирование тревожных извещений «Предъявлен код принуждения» при предъявлении специально назначенных идентификаторов для предупреждения охраны объекта о том, что действия пользователя совершаются по требованиям злоумышленников. Для версии 2.20 и выше;
- включение звуковой и световой сигнализации при взломе или блокировки двери;
- тайм-аут блокировки доступа при попытках подбора идентификатора.



Администрирование доступа, добавление и удаление идентификаторов (карточек, ключей) может быть выполнено с помощью Мастер-ключа или с помощью компьютера и сервисной программной утилиты UProg.exe.



Контроллер доступа «С2000-2»

Предназначен для управления доступом через одну или две точки доступа путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов (карт Proximity, ключей Touch Memory и PIN-кодов), проверки прав и ограничений доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами (электромеханическими и электромагнитными замками и защелками, турникетом, шлагбаумом). Предназначен для использования в составе системы «Орион» или автономно.



Наименование параметра	Значение параметра
Количество внешних считывателей электронных идентификаторов	2
Интерфейс подключаемых считывателей	Touch Memory, Wiegand, ABA TRACK II
Объем памяти ЭИ (ключей Touch Memory или Proximity-карт)	32768
Количество выходов (электромагнитных реле)	2
Максимальный коммутируемый ток реле	7А
Максимальное коммутируемое напряжение реле	30 В
Питание прибора	от внешнего источника постоянного тока 10,2 ÷ 15,0 В
Потребляемый ток	не более 120 мА
Энергонезависимый буфер событий	32768
Встроенный звуковой сигнализатор	есть
Количество радиальных неадресных шлейфов охранной сигнализации (ШС)	2
Внешний сетевой интерфейс	RS-485
Программирование контроллера	с помощью Мастер-ключа или ПК с программой UProg
Габаритные размеры	156x107x39 мм
Средний срок службы	10 лет
Тип монтажа	настенный навесной или на DIN-рейку

Считыватели бесконтактных карт

При использовании в качестве идентификаторов недорогих proximity-карт (стандарта EM-Marine) или ключей Touch Memory служба безопасности или эксплуатации объекта может столкнуться с фактами клонирования (копирования) идентификаторов пользователями. Надежной защитой от копирования карт станет применение специализированных считывателей с функцией «антиклон» «Proxy-5MSG», «Proxy-5MSB» и карт 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).

В считывателях 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, которое проверяет считыватель.

Во втором варианте в качестве идентификатора будет использоваться не заводской код карты, а код, хранящийся в ее защищенной области памяти. 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.

Выбор режима работы считывателей «Proxy-5MSG», «Proxy-5MSB» и настройка параметров работы с защищенными секторами осуществляется с помощью мастер-карты. Для создания мастер-карт и пользовательских карт используется считыватель «Proxy-5MS-USB» и бесплатное ПО «SecurityCoder».

Считыватели имеют выходной интерфейс Dallas Touch Memory и совместимы со всеми приборами ИСО «Орион».

Считыватель бесконтактный настольный с функцией «антиклон» «Proxy-5MS-USB»

Предназначен для программирования мастер-карт и пользовательских карт, которые используются совместно со считывателями бесконтактными «Proxy-5MSG» и «Proxy-5MSB» в защищенных режимах работы. Кроме этого, считыватель позволяет заносить коды идентификационных карточек в базу АРМ «Орион Про».



Наименование параметра	Значение параметра
Дистанция считывания	до 7 см (зависит от карты)
Световая индикация	три светодиодных индикатора
Интерфейс подключения к ПК	USB (виртуальный COM-порт)
Параметры	разъем USB тип B, Кабель USB-B (-> USB-A (п))
Встроенный звуковой сигнализатор	есть
Питание прибора	от USB порта ПК
Напряжение питания	5 В постоянного тока
Потребляемый ток	не более 200 мА
Рабочий диапазон температур	от 0 до +60°C

Относительная влажность	до 98% при +25°C
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	92x146x29 мм
Средний срок службы	10 лет
Тип монтажа	настольный

Считыватели бесконтактные с функцией «антиклон» «Proхy-5MSG», «Proхy-5MSB»

Предназначены для считывания кода идентификационных карточек и передачи его на приёмно-контрольные приборы или контроллеры СКУД, поддерживающие входной формат данных – Dallas Touch Memory. В ИСО «Орион» используются для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.

В считывателях реализован функционал работы с защищенными секторами карт MIFARE (защищенный режим), позволяющий обеспечить защиту от копирования идентификационных карточек.



Наименование параметра	Значение параметра
Дистанция считывания	до 6 см (зависит от карты)
Световая индикация	трехцветный индикатор для отображения режимов работы считывателя
Внешний интерфейс	шестижильный кабель
Интерфейс подключаемых приборов	Dallas Touch Memory
Управление индикацией	управление зеленым и красным светодиодами и звуковым сигнализатором. Сигнал управления +5В TTL 10 мА «активная 1»
Встроенный звуковой сигнализатор	есть
Питание прибора	от прибора, к которому подключен считыватель или от отдельного источника постоянного тока
Напряжение питания	7,0 ÷ 25,0 В
Потребляемый ток	не более 60 мА
Рабочий диапазон температур	от минус 20 до +50°C
Относительная влажность	до 98% при +25°C
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	43x83x14 мм
Средний срок службы	10 лет
Тип монтажа	настенный навесной

Наименование параметра	Тип считывателя				
	«C2000-Proxy H»	«C2000-Proxy»	«Proxy-2A исп.01», «Proxy-2M», «Proxy-2MA»	«Proxy-3A исп.01», «Proxy-3M», «Proxy-3MA»	«Proxy-5AB», «Proxy-5AG»
Внешний вид					
Максимальная дистанция считывания	9 см	7 см	12 см — «Proxy-2A» исп.01 6 см — «Proxy-2M» до 12 см (EM-Marin)— «Proxy-2MA» 6 см — MIFARE	12 см — «Proxy-3A» исп.01 6 см — «Proxy-3M» 12 см (EM-Marin) — «Proxy-3MA» 6 см — MIFARE	10 см
Форматы выходных данных	Dallas Touch Memory	Dallas Touch Memory	Dallas Touch Memory; RS -232 ТТЛ; RS-232/DATA; Wiegand-26; Wiegand-37; Wiegand-44; ABA TRACK II	Dallas Touch Memory; RS -232 ТТЛ; RS-232/DATA; Wiegand-26; Wiegand-37; Wiegand-44; ABA TRACK II	Dallas Touch Memory
Световая индикация	1 светодиодный индикатор питания 1 индикатор для отображения режимов работы считывателя	1 светодиодный индикатор питания 1 индикатор для отображения режимов работы считывателя	1 светодиодный индикатор питания 2-х цветный индикатор для отображения режимов работы считывателя	3-х цветные индикаторы расположены по бокам для отображения режимов работы считывателя	1 индикатор для отображения режимов работы считывателя
Встроенный звуковой сигнализатор	есть	есть	есть	есть	есть
Питание прибора	от прибора, к которому подключен считыватель или от отдельного источника постоянного тока	от прибора, к которому подключен считыватель или от отдельного источника постоянного тока	от прибора, к которому подключен считыватель или от отдельного источника постоянного тока	от прибора, к которому подключен считыватель или от отдельного источника постоянного тока	от прибора, к которому подключен считыватель или от отдельного источника постоянного тока
Напряжение питания	7 ÷ 25 В	10 ÷ 15 В	8 ÷ 15 В	8 ÷ 15,0 В	7 ÷ 25 В

Потребляемый ток	не более 60 мА	не более 80 мА	«Proxy-2A» исп.01 – не более 100 мА ; «Proxy-2M» – не более 160 мА; «Proxy-2MA» – не более 180 мА	«Proxy-3» исп.01 – не более 120 мА; «Proxy-3M» – не более 180 мА; «Proxy-3MA» – не более 200 мА	не более 60 мА
Рабочий диапазон температур	от минус 20 до +50°C	от минус 20 до +50°C	от минус 25 до +60°C	от минус 25 до +60°C	от минус 20 до +50°C
Относительная влажность	до 98% при +25°C	до 98% при +25°C	до 95%	до 95%	до 98% при +25°C
Степень защиты корпуса	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Габаритные размеры	82x82x22мм	123x97x8 мм	123x97x14 мм	143x71x25 мм	43x83x14 мм
Средний срок службы	10 лет	10 лет	10 лет	10 лет	10 лет
Тип монтажа	настенный накладной	настенный врезной	настенный врезной	настенный накладной	настенный накладной

Считыватель бесконтактный настольный «Proxy-USB-MA»

«Proxy-USB-MA» предназначен для считывания кода идентификационных карточек и передачи его на персональный компьютер через USB порт. Считыватель предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про».



Наименование параметра	Значение параметра
Максимальная дистанция считывания	12 см — EM-Marlin; 6 см — MIFARE
Световая индикация	1 светодиодный индикатор режимов работы
Встроенный звуковой сигнализатор	есть
Питание прибора	от USB порта ПК
Напряжение питания	+5,0 В постоянного тока
Потребляемый ток	не более 100 мА
Рабочий диапазон температур	от 0 до +70°C
Относительная влажность	до 95%
Степень защиты корпуса	IP20

Габаритные размеры	116x90x26 мм
Средний срок службы	8 лет
Тип монтажа	настольный

Считыватели бесконтактные клавиатурные «Proxy-KeyAV», «Proxy-KeyAH», «Proxy-KeyMV», «Proxy-KeyMH»

Предназначены для набора кода на клавиатуре, либо считывания уникального кода бесконтактной карты с дальнейшей передачей его контроллеру доступа по интерфейсу Wiegand.

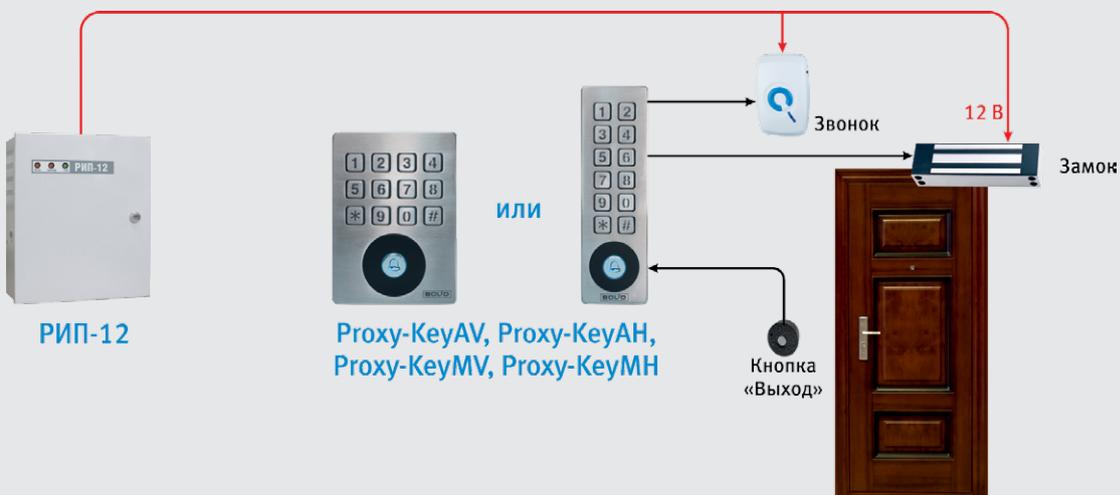
Считыватели также могут быть настроены для работы в автономном режиме (бюджетный контроллер доступа без возможности использования в составе ИСО «Орион»).



Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение питания	от 10 до 15 В
Ток потребления	не более 200 мА
Дистанция считывания карты	до 3 см
Форматы выходных данных: для передачи кода карты для передачи кода клавиш	Wiegand-26, Wiegand-34; Wiegand-44, Wiegand-8
Диапазон рабочих температур	от минус 35 до +50 °С
Относительная влажность воздуха	от 0 до 95%
Степень защиты оболочки	IP65
Габаритные размеры: Proxy-KeyAV, Proxy-KeyMV Proxy-KeyAH, Proxy-KeyMH	50,2x160,2x21 мм 86,2x120,2x21 мм
Вес, кг	не более 0,5

Параметры автономного режима работы

Наименование параметра	Значение параметра
Объем памяти карт	1000 шт
Объем памяти паролей	8 шт
Количество реле	2 (замок и сирена) шт
Коммутируемое напряжение реле (постоянный ток)	24 В
Коммутируемый ток реле	2 А



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 охранной сигнализации и контроля доступа.



Наименование параметра		Значение параметра
Количество исполнительных реле		2
Параметры источника питания:	напряжение источника питания	(10,2...14,2) В
	ток потребления (оба реле включены)	не более 110 мА
Максимально коммутируемое напряжение каждого реле	переменное	250 В
	постоянное	30 В
Максимально коммутируемый ток реле	переменный	10 А
	постоянный	10 А
Характеристики управляющего сигнала	входное напряжение	4,0...20,0 В
	входной ток по каждому входу при входном напряжении 5,0 В	не более 0,8 мА
Диапазон рабочих температур		от минус 30 до +50°C
Габаритные размеры		75x75x46 мм



БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СКУД

Биометрическую СКУД целесообразно применять на объектах, где есть риски несанкционированной передачи ключа, пароля или карточки другому лицу, а также в случае их утраты. Наиболее подходящие объекты: хранилища (банковские, музейные, библиотечные, электронные, оружейные, медикаментозные, архивные), учреждения исполнения наказаний, аппаратные АСУ на опасном производстве. В качестве точек доступа используются двери.

Биометрическая СКУД имеет определенное время на обработку данных и включение исполнительных устройств: порядка 1-2 секунды на один запрос прохода.

Для повышения надежности системы каждому пользователю предпочтительнее зарегистрировать по 2 отпечатка пальца. Второй отпечаток используется, если один из пальцев поврежден.

Следует учитывать, что:

- Около 5% людей имеют нечеткий папиллярный узор на пальцах и будут нуждаться в использовании других идентификаторов: карточек или паролей.
- Обработка дактилоскопической 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-MA300



или

C2000-BIOAccess-F18



Датчик прохода

Замок

Кнопка
«Выход»

РИП-12



12 В



ОТДЕЛ КАДРОВ



C2000-BIOAccess-ZK4500

Контроллеры «C2000-BIOAccess-MA300» и «C2000-BIOAccess-F18»

Предназначены для организации системы контроля и управления доступом (СКУД) по биометрическому идентификаторам - отпечаткам пальцев.

Контроллеры объединяются в сеть по интерфейсу Ethernet (TCP/IP).



Наименование параметра	Тип контроллера	
	«C2000-BIOAccess-MA300»	«C2000-BIOAccess-F18»
Память контроллера	1500 шаблонов отпечатков пальца	3000 шаблонов отпечатков пальца
Объем буфера событий	100000 записей	30000 записей
Индикация	двухцветный светодиод	цветной TFT ЖК-дисплей 2.4 дюйма
Звуковая сигнализация	голосовые сообщения	голосовые и звуковые сообщения
Считыватель Proximity-карт	встроенный	встроенный
Клавиатура	-	цифровая клавишная
Напряжение питания	от 9,6 до 14,4 В	от 9,6 до 14,4 В
Ток потребления	не более 1 А	не более 1 А
Выходы	2 электромагнитных реле (для управления сиреной и замком)	2 электромагнитных реле (для управления сиреной и замком)
Максимальный коммутируемый ток реле	2А	2А
Максимальное коммутируемое напряжение реле	36 В	36 В
Внешний сетевой интерфейс	Ethernet	Ethernet
Время идентификации	не более 1 с	не более 1 с
Интервал между последовательными идентификациями	-	не менее 5 с
Вероятность несанкционированного доступа	не более 0,0001%	не более 0,0001%
Вероятность ложного задержания	не более 1%	не более 1%
Программирование контроллера	с помощью ПК с программой VAProg	с помощью встроенной клавиатуры или ПК с программой VAProg
Диапазон рабочих температур	от минус 10 до +60°C	от 0 до +45°C
Относительная влажность	от 10 до 90%	от 20 до 80%
Степень защиты корпуса	IP54	IP20
Режим работы	непрерывный круглосуточный	непрерывный круглосуточный
Габаритные размеры	не более 73x148x34,5 мм	не более 80x183x42 мм
Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной

Считыватель отпечатков пальцев «С2000-BIOAccess-ZK4500»

Предназначен для регистрации отпечатков пальцев с последующим их сохранением в базе данных и контроллерах доступа «С2000-BIOAccess-F4/F8/F18/МА300».

Подключается к ПК по интерфейсу USB 2.0.



Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение питания	от порта USB 5 В
Ток потребления	не более 0,5 А
Индикация	двухцветный светодиод, звуковой сигнализатор
Интерфейс	USB1.1/2.0А
Поддерживаемые ОС	MS Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8 (x86/x64)
Диапазон рабочих температур	от 0 до +55°C
Относительная влажность	от 20 до 80%
Степень защиты корпуса	IP20
Режим работы	непрерывный круглосуточный
Габаритные размеры	не более 53x80x66 мм

УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ДЛЯ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»

Доступное решение для организации учета рабочего времени с функциями СКУД на платформе «1С:Предприятие 8». Программа фиксирует проходы сотрудников, ограничивает доступ, позволяет формировать таблицы и данные для расчета зарплаты.

Результаты от внедрения:

- сокращение затрат на ручной контроль посещаемости и составление табеля;
- сокращение приложений и затрат на инфраструктуру — все операции делаются в одной программе «1С:Предприятие 8»;
- контроль доступа;
- повышение трудовой дисциплины персонала;
- быстрая окупаемость расходов на продукт за счет снижения издержек.

Важно:

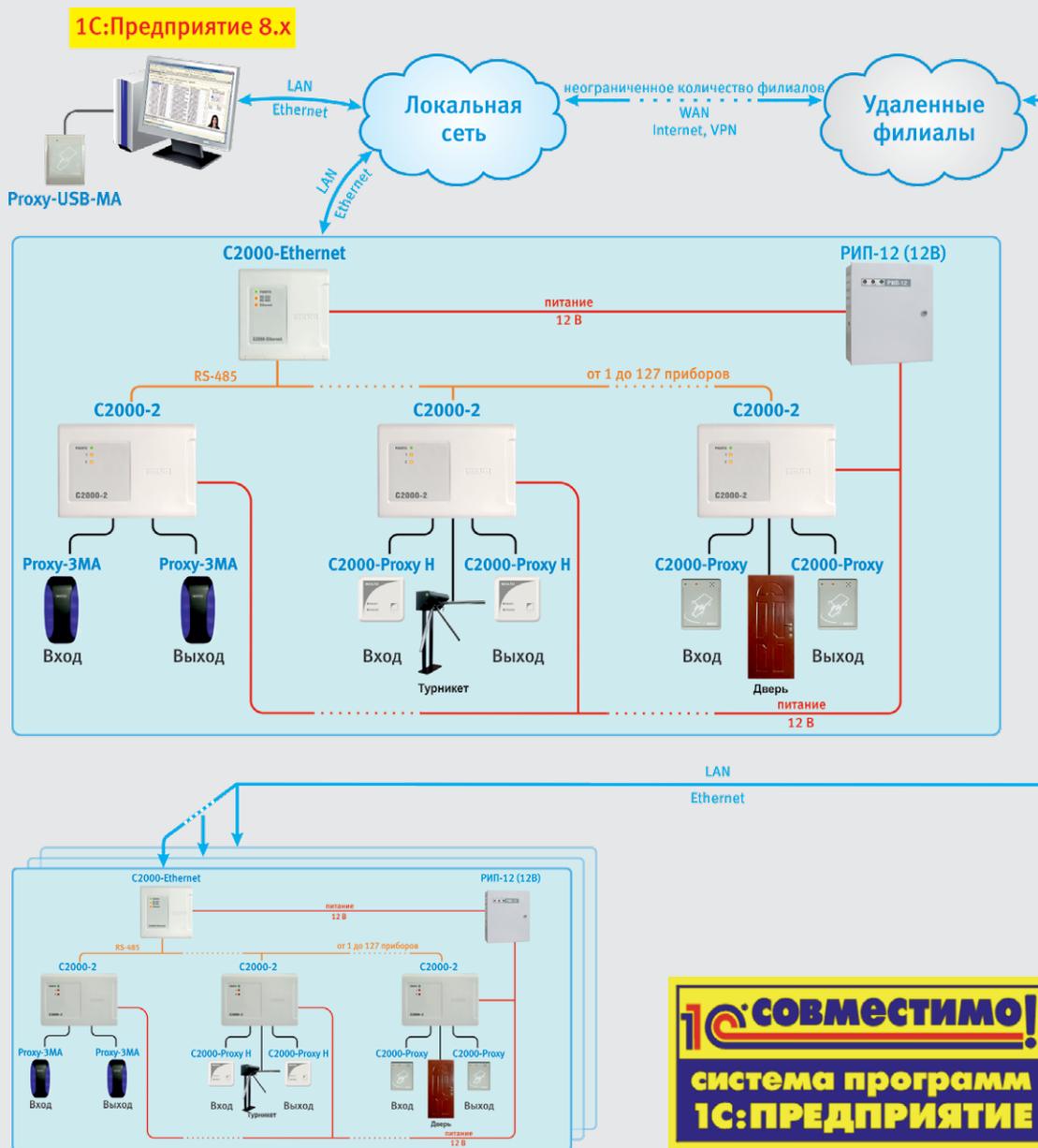
- пользовательский интерфейс реализован полностью на платформе 1С;
- программный продукт «Учет рабочего времени для 1С:Предприятие 8» поставляется как самостоятельное программное обеспечение со своим ключом защиты;
- **наличие АРМ «Орион» или АРМ «Орион Про» не требуется**, совместная работа приложений «Орион» и «УРВ для 1С» с единой аппаратной частью невозможна;
- существуют особенности в применяемой аппаратной части.

Ключевые моменты:

- использование штатных справочников подразделений и сотрудников из 1С;
- автоматический расчет отработанного времени;
- автоматическое формирование табеля и данных для расчета зарплаты;
- контроль посещаемости и отклонений от графика работы (опоздания, ранние уходы, переработки и т.п.);
- подключение удаленных филиалов;
- контроль физического доступа на территорию компании (подключение турникетов/дверей для ограничения доступа; количество уровней доступа — до 100 шт);
- фотоверификация (отображение данных сотрудника и его фотографии в момент прохода);
- открытый программный код (алгоритмы расчета 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);
- запись кодов ключей в контроллеры доступа из 1С (в качестве ключей используются идентификационные карты стандартов MIFARE и EM-Marlin);
- отображение состояния подключенных контроллеров доступа.

Особенности аппаратной части:

- занесение кодов ключей в 1С только через считыватель «Proxu-USB-MA» (также возможен импорт ключей из «Орион Про»);
- подключение контроллеров доступа к компьютеру только по локальной сети через преобразователь интерфейсов «C2000-Ethernet»;
- версия прошивки «C2000-Ethernet» должна быть 2.50 или выше;
- в качестве контроллера доступа используется «C2000-2» (настройка временных интервалов, зон и уровней доступа в «C2000-2» происходит через утилиту UProg);
- с контроллером «C2000-2» могут использоваться любые считыватели карточек с интерфейсами Touch Memory, Wiegand, ABA TRACK II;
- **не допускается подключение пультов «C2000», «C2000M».**





В сетевой СКУД все контроллеры информационно связаны друг с другом на основе интерфейсной шины RS-485, пульта «С2000М» (или компьютера с программным обеспечением АРМ «Орион Про») и общей базы пользователей.

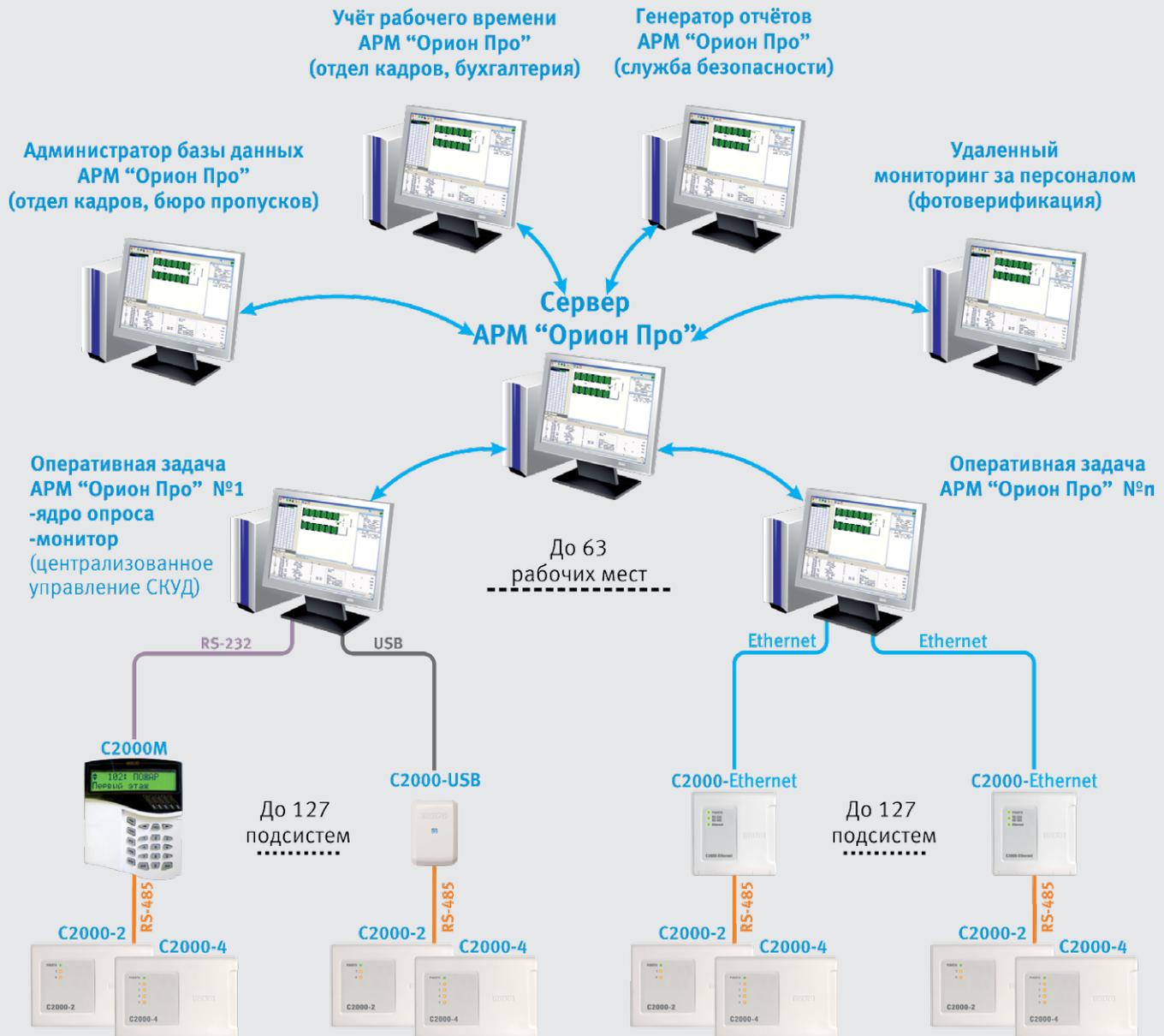
Это позволяет логически объединять локальные точки доступа и формировать зоны доступа, а также осуществлять интеграцию СКУД с системами охранной сигнализации, пожарной сигнализации и охранного видеонаблюдения.

Возможности сетевой СКУД 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 (подключенной к другим приборам системы).
- интеграция с системой пожарной сигнализации для открытия свободного прохода при пожаре.

Возможности сетевой СКУД с программным обеспечением АРМ «Орион Про»:

- все функции, доступные с пультом «С2000М»;
- 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 «Администратор базы данных Орион Про»;
- учет рабочего времени в привязке к рабочим графиками («окнам времени»), календарю праздничных дней и с интеграцией в «1С: Предприятие 8»;
- 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.



Контроллеры «С2000-2» объединяются в единую систему с помощью интерфейса RS-485. Одной линией RS-485 может быть объединено до 127 приборов.

Интерфейс RS-485 предполагает использование соединения между приборами типа «шина», когда все приборы соединяются по интерфейсу одной парой проводов (линии А и В). Ответвления на линии интерфейса допустимы при небольшой длине ответвлений (до 100 – 150 м). Ответвления большой длины рекомендуется делать с помощью повторителей «С2000-ПИ», устанавливая их в начале ответвления.

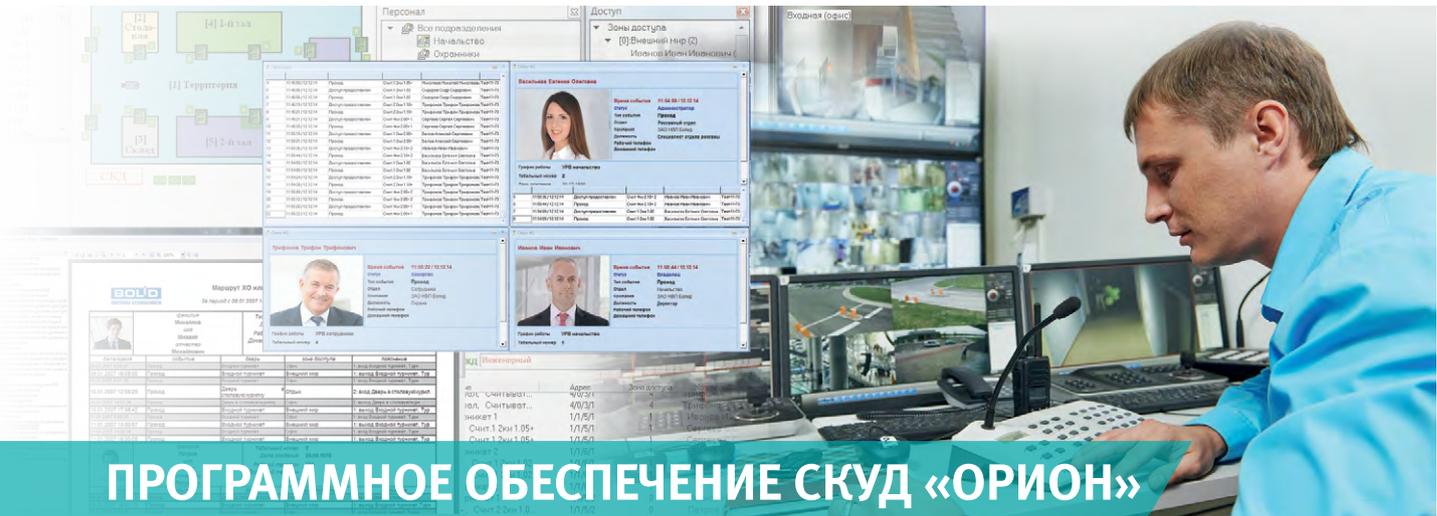
Преобразователь-повторитель интерфейсов с гальванической изоляцией «С2000-ПИ» позволяет увеличить длину линии максимум на 1500 м, обеспечивает гальваническую изоляцию между сегментами линии и автоматически отключает короткозамкнутые сегменты интерфейса RS-485.

Максимально возможная длина линии RS-485 определяется, в основном, характеристиками кабеля и электромагнитной обстановкой на объекте эксплуатации. При использовании кабеля с сечением жил 0,5 кв. мм, длина интерфейса может достигать 3000 м. Рекомендуется использовать кабель типа «витая пара» для уменьшения восприимчивости линии к электромагнитным помехам, а также уменьшения уровня излучаемых помех.

Для подключения приборов к ПК с АРМ «Орион Про» могут быть использованы пульты «С2000М», преобразователи RS-485 интерфейса в USB или в Ethernet.

Применение преобразователей «С2000-Ethernet» позволяет использовать локальную компьютерную сеть в топологии СКУД. С помощью локальной сети можно объединить в единую систему точки доступа, находящиеся в разных зданиях на территории крупного предприятия или даже в разных офисах одной организации внутри одного региона или страны. Кроме этого, локальной сетью объединяются компьютерные рабочие места (АРМ) для обеспечения различного функционала СКУД: ведение базы данных пользователей (АРМ АБД), оперативный контроль системы (АРМ Оперативная задача), формирование отчетов (АРМ Генератор отчетов), учет рабочего времени и др.

Контроллеры доступа вместе с шиной RS-485 подключаются к одному или нескольким АРМ Оперативная задача, имеющим встроенный программный модуль Ядро опроса. Одно Ядро опроса может контролировать до 512 приборов «С2000-2». В состав одной системы «Орион Про» могут входить до 63 Ядер опроса. Более подробно программные модули АРМ «Орион Про» описаны в следующем разделе.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СКУД «ОРИОН»

В СКУД «Орион» используется программное обеспечение из пакета программ АРМ «Орион Про». Программные модули приобретаются в зависимости от количества контроллеров и задач, решаемых СКУД. Программные модули активируются и защищаются электронными ключами защиты, подключаемыми к USB-порту компьютера.

Минимально необходимый комплект программного обеспечения СКУД состоит из программных модулей: «Сервер Орион Про», «Администратор базы данных Орион Про», «Оперативная задача Орион Про» (состоит из программ «Ядро опроса» и «Монитор Орион Про»). В него уже также входят бесплатные утилиты: «Находящиеся на объекте», «Персональная карточка», UProg, PProg, VAProg, «Управление сервером БД», «Редактор планов», «Импорт-экспорт сотрудников и паролей».

Дополнительно могут приобретаться:

- для решения задач учета рабочего времени — модуль «Учет рабочего времени Орион Про»,
- для формирования отчетов — модуль «Генератор отчетов Орион Про»,
- для интеграции с ERP-системами — «Модуль интеграции с «Орион Про»»,
- для распознавания документов — «ПО Сканер».



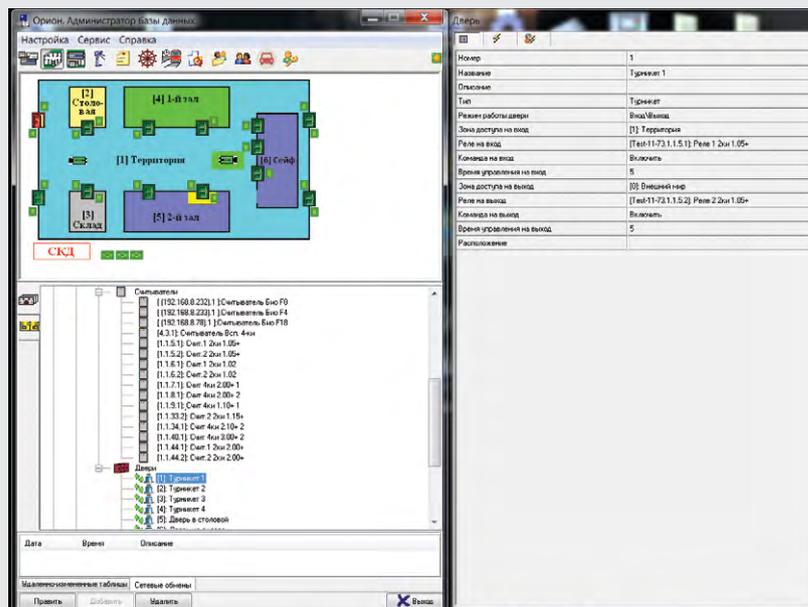
Сервер Орион Про

«Сервер Орион Про» — основной сетевой модуль, как правило, устанавливаемый на рабочее место, на котором физически находится База данных АРМ «Орион Про» (далее — БД) и Система управления базами данных (СУБД).

«Сервер Орион Про» обеспечивает доступ другим сетевым модулям к Базе данных с помощью используемой СУБД. АРМ «Орион Про» поддерживает установку одной из СУБД: Microsoft SQL Server 2005, Microsoft SQL Server 2008, Microsoft SQL Server 2012, Microsoft SQL Server 2014.

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

Для СКУД «Орион» с программным обеспечением АРМ «Орион Про» необходим один модуль «Сервер Орион Про».

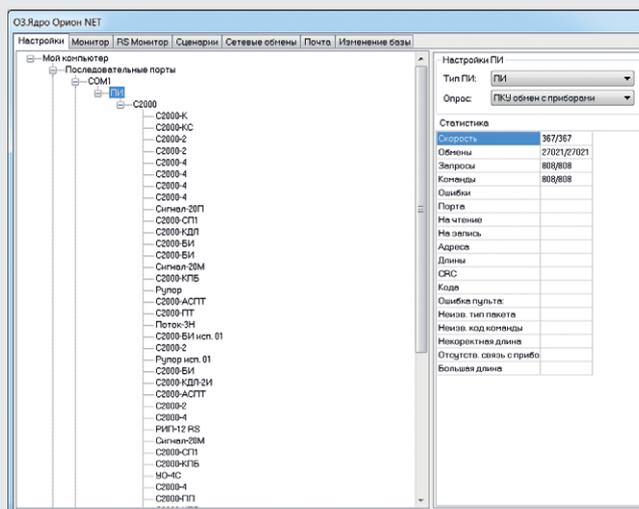


«Администратор базы данных Орион Про» — сетевой модуль, при помощи которого производится:

- формирование Базы данных; соответствующей составу используемого в СКУД «Орион» оборудования;
- добавление в БД планов объектов в растровых форматах;
- размещение элементов СКУД на планах помещений;
- формирование сценариев для автоматизации процедур управления;
- связь СКУД с ОПС; CCTV;
- занесение сведений о сотрудниках;
- настройка полномочий и графиков работы сотрудников;
- занесение паролей: PIN-кодов и кодов ключей Touch Memory или Proximity карт;
- печать карточки сотрудника на специализированном принтере;
- регистрация посетителей с возможностью автоматического распознавания предъявленных документов и выдачей временных идентификаторов.

Для СКУД «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 в зависимости от количества контроллеров доступа в системе: «Оперативная задача» исп.4, «Оперативная задача» исп.10, «Оперативная задача» исп.20, «Оперативная задача» исп.127, «Оперативная задача» исп.512, «Оперативная задача» исп.1024.

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 «Орион», подключенным к компьютеру. «Ядро опроса» поддерживает автономную работу системы при отключении от модуля «Сервер базы данных Орион Про» с сохранением основных функций и ограничением взаимодействия с другими модулями.



Находящиеся на объекте

«Находящиеся на объекте» — бесплатный сетевой модуль в комплекте «Оперативная задача» для определения местонахождения сотрудников по зонам доступа при запуске модуля «Ядро опроса» либо обновлении Базы данных в «Ядро опроса». Позволяет сгенерировать одноимённый отчёт и экспортировать его в формат Excel, XML, HTML или текстовый файл.



Монитор Орион Про

The screenshot displays the Orion Pro software interface with several key components:

- Left Panel:** A tree view showing zones (Зоны) for TEST-11-73, including various rooms like 'Раздел 2-й 1.02' and 'Склад'.
- Main Area:** A color-coded floor plan (Планы помещений) with numbered zones (1-8) and labels like 'Склад', 'Территория', and '2-й этаж'.
- Personnel List (Персонал):** A list of employees categorized by department (e.g., 'Все подразделения', 'Начальство') with names and roles.
- Access List (Доступ):** A list of access events with details such as zone, time, and user.
- Bottom Panel:** A table of events (События) with columns for time, event type, and location.
- Right Panel:** A grid of video camera feeds (Видео) showing real-time surveillance of different areas.

«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 оператором 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.

Для обеспечения опций модуля «Администратор базы данных Орион Про» могут использоваться утилиты «Редактор планов», «Импорт-экспорт сотрудников и паролей»

При желании дополнительный сетевой модуль «Монитор Орион Про» может приобретен отдельно для установки на обособленный компьютер.



Учёт рабочего времени

Учёт рабочего времени для «Орион Про»

Файл Сервер Экспорт Окош

Отчет **Сотрудники**

Тип: Стандартный табель

С: 8 января 2007 г.

До: 14 января 2007 г.

Переработка 0 минут

Опоздание 0 минут

Ранний уход 0 минут

Сформировать

О сотруднике: с 08.01.2007 по 14.01.2007

Сотрудник	Должность	Таб. №	Подразделение	Фирма	Дата	Начислено в акции	Опоздал	Внеурочн переработа	Раннее начало	Пропустил	Утреннее пере...	Раннее начало...	Опозда...
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Алмаз	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 Алмаз	09.01.2007	8:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:15	0:00	0:14
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Алмаз	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 Алмаз	11.01.2007	7:53	0:00	0:19	0:00	0:07	0:14	0:00	0:19
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Алмаз	12.01.2007	8:00	0:00	0:07	0:00	0:00	0:11	0:00	0:07
Иванов Иван Иванович	Начальник	1	Начальство	ООО Алмаз	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 Алмаз	14.01.2007	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Михайлов Михаил Ми...	Менеджер	5	Служащий	ООО Алмаз	08.01.2007	8:00	0:00	5:59	0:00	0:00	0:05	0:00	0:00
Михайлов Михаил Ми...	Менеджер	5	Служащий	ООО Алмаз	09.01.2007	8:00	0:00	0:05	0:00	0:00	9:00	0:00	0:01
Михайлов Михаил Ми...	Менеджер	5	Служащий	ООО Алмаз	10.01.2007	7:50	0:01	0:00	0:04	0:10	0:00	0:02	0:14

О отчет о нарушениях: с 08.01.2007 по 14.01.2007

Сотрудник	Должность	Таб. №	Подразделение	Фирма	Дата	Опоздал	Время ухода на обяз.	Раннее начало в тех. деп.	Время пропуска с обяза.	Опоздание в тех. деп.	Раннее начало	Пропустил
Иванов Иван Ива...	Начальник	1	Начальство	ООО Алмаз	11.01.2007	0:00	13:00	0:00	14:07	0:07	0:00	0:07
Михайлов Михаил...	Менеджер	5	Служащий	ООО Алмаз	10.01.2007	0:01	12:58	0:00	14:03	0:05	0:04	0:10
Михайлов Михаил...	Менеджер	5	Служащий	ООО Алмаз	12.01.2007	0:00	Нет	0:00	Нет	0:00	0:00	0:00
Петров Петр Пет...	Менеджер	2	Служащий	ООО Алмаз	10.01.2007	0:00	13:00	0:00	14:00	0:00	0:00	0:04
Петров Петр Пет...	Менеджер	2	Служащий	ООО Алмаз	11.01.2007	0:07	13:00	0:00	14:00	0:00	0:00	0:13
Петров Петр Пет...	Менеджер	2	Служащий	ООО Алмаз	12.01.2007	0:00	13:00	0:00	14:00	0:00	0:00	0:14
Сидорова Сидра...	Уборщик	3	Уборщик	ООО Алмаз	09.01.2007	0:00	Нет	0:00	Нет	0:00	0:03	0:03
Сидорова Сидра...	Уборщик	3	Уборщик	ООО Алмаз	10.01.2007	0:04	Нет	0:00	Нет	0:00	0:00	0:04
Сидорова Сидра...	Уборщик	3	Уборщик	ООО Алмаз	12.01.2007	0:00	Нет	0:00	Нет	0:00	0:04	0:04

Стандартная форма: с 08.01.2007 по 14.01.2007

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

РЕЖИМ: Полный ПРАВА: Ограничены ФИРМА: ООО Алмаз СЕРВЕР: 192.168.11.73 (C50 1.12.127)

«Учет рабочего времени Орион Про» — сетевой модуль для расчёта времени пребывания сотрудников и посетителей на объекте, анализа и контроля соблюдения трудовой дисциплины. Формирует и поддерживает:

- общий отчет об отработанном времени;
- расчет опозданий; ранних приходов и поздних уходов с работы;
- учет 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 отчетов в формат Excel; XML; HTML или текстовый файл;
- автоматическое формирование отчетов по расписанию;
- в качестве «Учета рабочего времени» может быть использована библиотека для интеграции с «1С: Предприятие 8». Она позволит синхронизировать справочники организаций, подразделений, должностей, графиков работы, сотрудников, больничных, командировок; а также получать список событий для заполнения стандартного документа конфигураций 1С «Регламентированный табель учета рабочего времени» рассчитанными данными.



Генератор отчетов Орион Про

«Генератор отчетов Орион Про» — сетевой модуль для создания информационных отчетов:

- по различным категориям событий в СКУД «Орион»: тревогам; предоставлению доступа и др.
- о конфигурации системы;
- о полномочиях сотрудников;
- с возможностью настройки фильтров по времени; категориям событий; объектам системы;
- в пользовательской форме с помощью разработанного архитектора отчетов.

Маршрут ХО или/i посетителей
За период с 08.01.2007 13:48:37 по 14.01.2007 13:48:37

Имя: **Михайлов Михаил**
Отчество: **Михайлович**

Табельный номер: **5**
Дата рождения: **02.12.1980**
Рабочий телефон: **113**
Домашний телефон: _____
Адрес: _____

дата/время	событие	дверь	зона доступа	пояснение
09.01.2007 8:55:57	Проход	Входной турникет	Офис	1: вход Входной турникет, Турн
09.01.2007 18:05:00	Проход	Входной турникет	Внешний мир	1: выход Входной турникет, Турн
10.01.2007 9:01:29	Проход	Входной турникет	Офис	1: вход Входной турникет, Турн
10.01.2007 12:58:29	Проход	Дверь столовую/турили	Отдых	2: вход Дверь в столовую/турили
10.01.2007 14:03:38	Проход	Дверь в столовую/турили	Офис	2: выход Дверь в столовую/турили
10.01.2007 17:56:42	Проход	Входной турникет	Внешний мир	1: выход Входной турникет, Турн
11.01.2007 9:00:53	Проход	Входной турникет	Офис	1: вход Входной турникет, Турн
11.01.2007 13:00:57	Проход	Входной турникет	Внешний мир	1: выход Входной турникет, Турн
11.01.2007 14:00:00	Проход	Входной турникет	Офис	1: вход Входной турникет, Турн
11.01.2007 18:00:05	Проход	Входной турникет	Внешний мир	1: выход Входной турникет, Турн



Персональная карточка

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

Васильева Евгения Олеговна

Время события: **11:54:09 / 12.12.14**
Статус: **Администратор**
Тип события: **Проход**
Отдел: **Рекламный отдел**
Компания: **ЗАО НВП Болд**
Должность: **Специалист отдела рекламы**
Рабочий телефон: _____
Домашний телефон: _____

График работы: **УРВ начальство**
Табельный номер: **2**

Имя, фамилия	ЗОНА ДОСТУПА	дата/время	событие	Счит 1	Счит 2	Счит 3	Счит 4	Счит 5	Счит 6	Счит 7	Счит 8	Счит 9	Счит 10	Счит 11	Счит 12	Счит 13	Счит 14	Счит 15	Счит 16	Счит 17	Счит 18	Счит 19	Счит 20	Счит 21	Счит 22
Васильева Евгения Олеговна	2	11:54:09 / 12.12.14	Проход	Счит 1	Счит 2	Счит 3	Счит 4	Счит 5	Счит 6	Счит 7	Счит 8	Счит 9	Счит 10	Счит 11	Счит 12	Счит 13	Счит 14	Счит 15	Счит 16	Счит 17	Счит 18	Счит 19	Счит 20	Счит 21	Счит 22

Бесплатные утилиты



PProg

Утилита для конфигурирования Базы данных пульта контроля и управления «С2000М».



UProg

Утилита для конфигурирования контроллеров СКУД «Орион».



BAProg

Утилита для конфигурирования биометрических контроллеров доступа «С2000-BIOAccess-F18» и «С2000-BIOAccess-MA300».



Управление сервером БД

Утилита позволяет:

- настраивать «Сервер Орион Про»;
- создавать новые БД и удалять существующие;
- объединять БД;
- модернизировать созданные ранее БД под новые версии АРМ «Орион Про»;
- проводить проверку и исправление БД;
- создавать резервные копии БД и восстанавливать БД из архивов;
- проводить удаление старых записей журналов из БД и настраивать автоматическое удаление записей из БД по расписанию средствами СУБД MS SQL Server.



Редактор планов

«Редактор планов» — утилита для создания и редактирования растровых графических изображений планов помещений в модуле «Администратор базы данных Орион Про».



Импорт-экспорт сотрудников и паролей

«Импорт-экспорт сотрудников и паролей» — утилита для обеспечения в функции импорта списка сотрудников и паролей доступа в Базу данных из файлов формата CSV (Comma-Separated Values) и экспорта из Базы данных в файл формата CSV.

ИНТЕГРАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ



Интеграция классической и биометрической СКУД

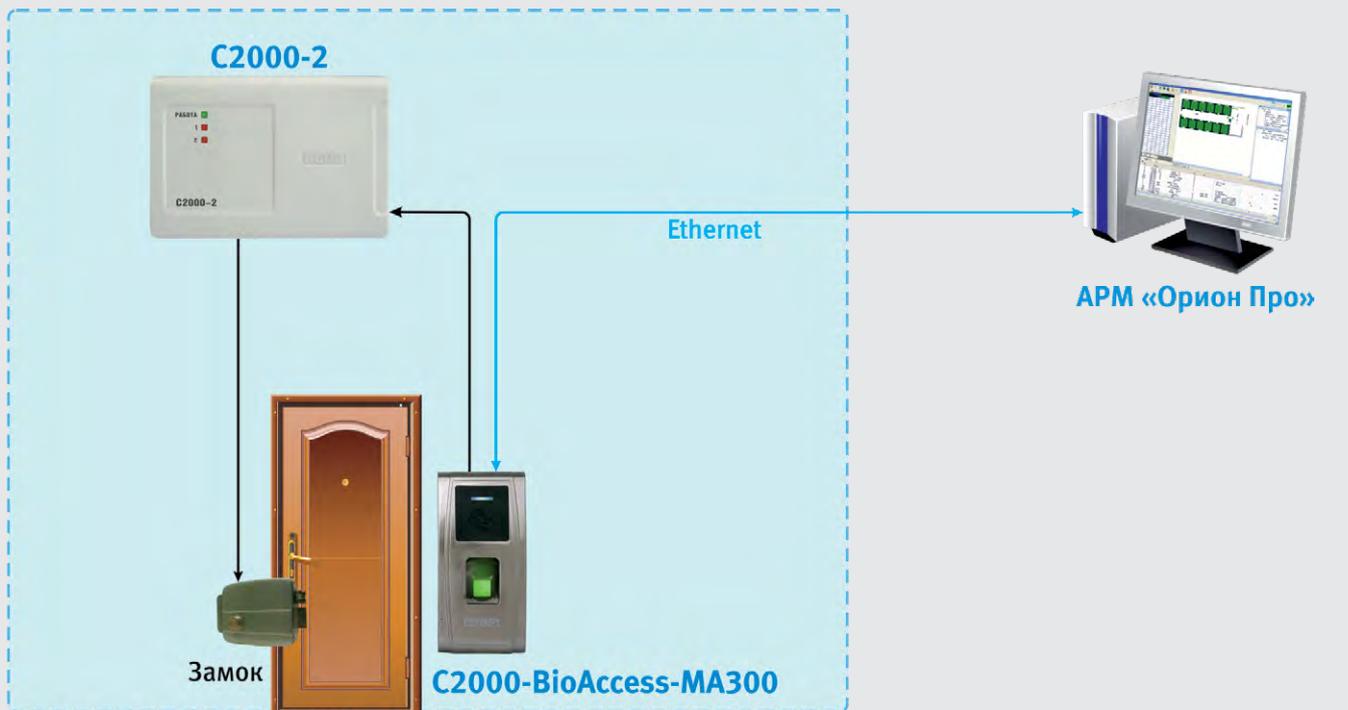
Биометрическая СКУД может быть интегрирована в СКУД с контроллерами «С2000-2» или «С2000-4».

Использование контроллеров разных типов в одной зоне доступа

С помощью программного обеспечения АРМ «Орион Про» биометрические контроллеры и контроллеры «С2000-2» могут объединяться в одну систему. Это описывается в программном модуле «Администратор базы данных Орион Про». При этом следует учитывать, что база пользователей биометрических контроллеров локальная и хранится в самих контроллерах. Поэтому в такой зоне не поддерживается правило запрета повторного прохода.

Использование биометрических контроллеров как считывателей

Применение биометрических контроллеров ограничено в местах, где возможны саботажные действия по демонтажу прибора и принудительному замыканию цепей управления замком. В этих случаях биометрический контроллер целесообразно использовать в режиме «считывания отпечатков», при этом решение о предоставлении доступа принимает контроллер «С2000-2» или «С2000-4», расположенный в недоступном для злоумышленника месте.



Интеграция с противопожарными системами

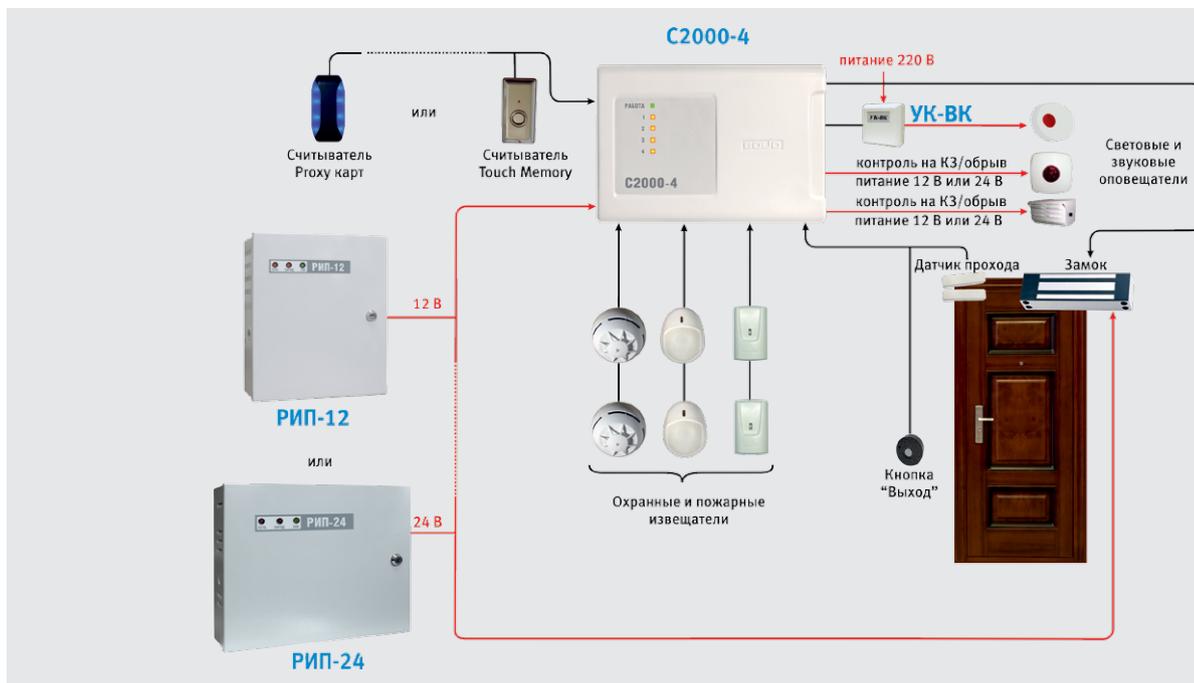
СКУД должна обязательно интегрироваться с системами пожарной сигнализации или пожаротушения для обеспечения разблокировки дверей на путях эвакуации при пожаре.

Если противопожарная автоматика выполнена на приборах ИСО «Орион», возможность программной интеграции со СКУД уже заложена в системе. По любому сообщению в ИСО «Орион», связанному с обнаружением пожара, может быть сформирован, записан и запущен сценарий управления контроллерами «С2000-2», «С2000-4», «С2000-ВIOAccess-МА300», «С2000-ВIOAccess-F18», которые отключат свои выходы управления замками или другими исполнительными элементами СКУД. Такой сценарий управления может быть задан в пульте «С2000М» (в программе PProg) или в компьютере в программном модуле «Администратор базы данных Орион Про».

Интеграция с охранной сигнализацией

Аппаратная интеграция

Прибор «С2000-4» из состава ИСО «Орион» может управлять доступом через одну точку доступа с идентификацией в одном направлении и управлением выходом по кнопке «Выход». При этом три из четырех входов для подключения охранных (или пожарных) извещателей могут использоваться для функций охранной сигнализации. «С2000-4» поддерживает функцию блокировки доступа в зависимости от состояния ШС, может работать в автономном режиме, запоминая 4096 ключей и 16 окон времени.



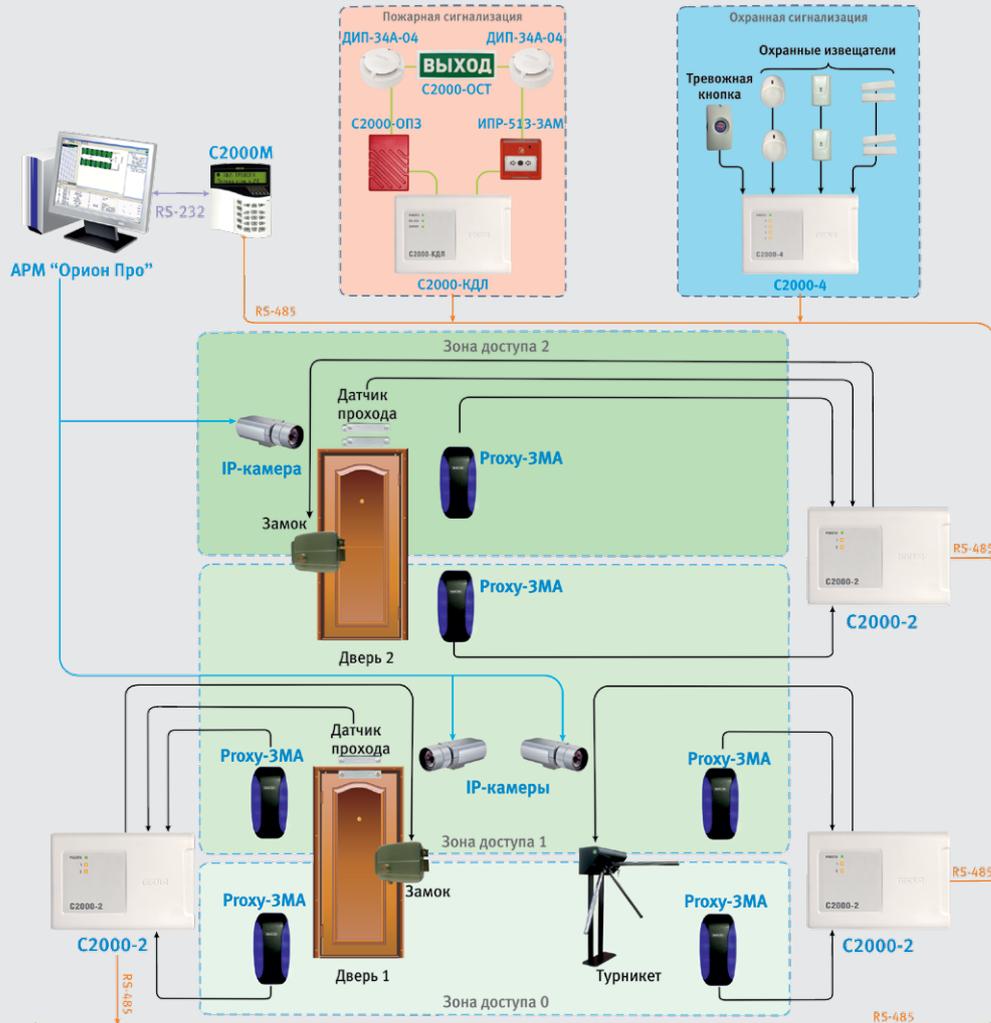
Программная интеграция

Если охранная сигнализация выполнена на приборах ИСО «Орион», интеграция уже заложена в системе.

Любой прибор ИСО «Орион», контролирующий 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 описаны в компьютере в программном модуле «Администратор базы данных Орион Про».



Интеграция с охранным видеонаблюдением

Часто, 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», «С2000-ВIOAccess-МА300», «С2000-ВIOAccess-F18», 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 видеобразными поддерживается программным модулем «Видеосистема Орион Про» из пакета программ АРМ «Орион Про».

The screenshot displays the Orion Pro monitoring software interface. The main window shows a floor plan with various zones labeled (e.g., [1] Раздел 2-ки 1.05+, [2] Раздел 2-ки 1.02, [3] Разд. 4-ки 2.00+1, [4] Разд. 4-ки 2.00+2, [5] Разд. 4-ки 1.10+1, [6] Разд. 4-ки 1.10+2, [7] Охран. 20П1.03, [8] Пожар. 20П1.03, [9] Свар. 20П1.03, [10] ПИВ Охран. 1.10П1.10+). A pop-up window shows a personnel card for Turyanova Tatyana, including her photo and personal details. Below the floor plan is a table of access events.

РМ	Время	Событие	Результ	Дверь	Писание	Адрес	Зона доступа
TEST-11-73	12.12.2014 11:27:54	Доступ предоставлен	-	Дверь в ...	2 Выход	Дверь в 1-й зал...	4
TEST-11-73	12.12.2014 11:27:54	Доступ предоставлен	-	Дверь в ...	7 Выход	Дверь в 1-й зал...	4
TEST-11-73	12.12.2014 11:29:26	Доступ предоставлен	-	Дверь в ...	2 Выход	Дверь в 1-й зал...	4
TEST-11-73	12.12.2014 11:29:26	Доступ предоставлен	-	Дверь в ...	7 Выход	Дверь в 1-й зал...	4
TEST-11-73	12.12.2014 11:30:05	Команда на открытие двери (выход)	-	Турникет 2	2 Выход	Турникет 2	1/Л/Л1
TEST-11-73	12.12.2014 11:30:07	Доступ предоставлен	-	Турникет 2	2 Выход	Турникет 2, Счит 1 Зона 1.02	1/Л/Л1
TEST-11-73	12.12.2014 11:30:07	Доступ предоставлен	-	Турникет 2	2 Выход	Турникет 2, Счит 1 Зона 1.02	1/Л/Л1
TEST-11-73	12.12.2014 11:30:08	Проклад (на кнопку)	-	Турникет 2	2 Выход	Турникет 2	1/Л/Л1
TEST-11-73	12.12.2014 11:30:15	Команда на открытие двери (выход)	-	Турникет 1	1 Выход	Турникет 1	1/Л/Л2
TEST-11-73	12.12.2014 11:30:17	Доступ предоставлен	-	Турникет 1	1 Выход	Турникет 1, Счит 2 Зона 1.0...	1/Л/Л2
TEST-11-73	12.12.2014 11:30:20	Проклад	-	Турникет 1	1 Выход	Турникет 1, Счит 2 Зона 1.0...	1/Л/Л2
TEST-11-73	12.12.2014 11:30:35	Команда на открытие двери (выход)	-	Турникет 1	1 Выход	Турникет 1	1/Л/Л2
TEST-11-73	12.12.2014 11:30:36	Доступ предоставлен	-	Турникет 1	1 Выход	Турникет 1, Счит 2 Зона 1.0...	1/Л/Л2
TEST-11-73	12.12.2014 11:30:40	Проклад	-	Турникет 1	1 Выход	Турникет 1, Счит 2 Зона 1.0...	1/Л/Л2

Благодаря интеграции в видеосистему «Орион Про» модуля распознавания автомобильных номеров, появляется возможность использования системы видеонаблюдения не только для фото и видеоверификации, но и в качестве дополнительного средства идентификации в СКУД: предоставление доступа через шлагбаумы по факту успешного распознавания автомобильного номера (система «Орион Авто»).

