

АЛГОНТ

Калуга, Грабцевское шоссе, 43
+7 (4842) 58-07-07 | inbox@algont.ru



algont.ru

АЛГОНТ

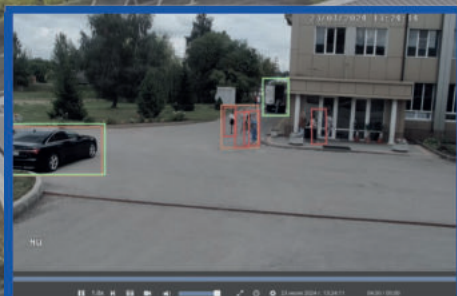
Комплексные
системы безопасности

Содержание

Комплексная система безопасности	3
Управление технологическими процессами безопасности	
«АССаД-М5». Основные характеристики.....	4
«АССаД-М5». Специальное программное обеспечение.....	8
«АССаД-М5». Рабочие места операторов	10
Компьютеры на базе отечественных процессоров.....	12
Видеонаблюдение	
«АССаД-Видео». Основные характеристики.....	14
«АССаД-Видео». Рабочие места операторов	18
Биометрия	
«АССаД-ID». Основные характеристики.....	20
«АССаД-ID». Консоли распознавания	24
Биометрический терминал.....	28
Досмотровые системы	
«Автодосмотр». Основные характеристики.....	30
«ЖД-Досмотр». Основные характеристики	34
Преграждающие устройства	
Шлюзовые кабины.....	38
Турникеты.....	40
Контроллерное оборудование	
«АССаД 32 МО». Монтажные шкафы	42
Контроллеры.....	46
Дополнительное оборудование	
Автоматизированная система выдачи ключей	54
Система электронной очереди	55



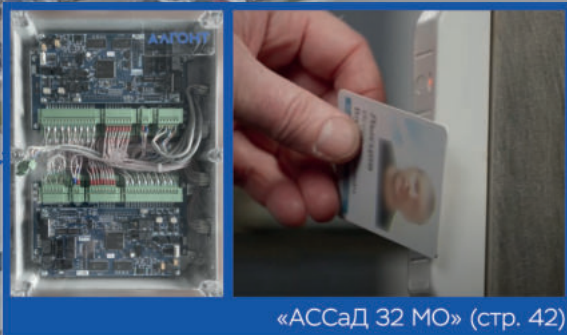
«Автодосмотр» (стр. 30)



«АССаД-Видео» (стр. 14)



Шлюзовые кабины «АЛГО-322» (стр. 38)
Консоль распознавания «АССаД-ID» (стр. 25)



«АССаД 32 МО» (стр. 42)

Комплексная система безопасности (КСБ) – это совокупность подсистем охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения, контроля и управления доступом и др., направленных на обеспечение безопасности в соответствии с требованиями к уровню ответственности и индивидуальными особенностями объекта.

Автоматизированная система управления «АССаД-М5» (стр. 4) обеспечивает сбор и обработку информации для создания общего информационного пространства с выводом данных от подсистем распределенных объектов в единый ситуационно-кризисный центр как для оборудования собственного производства, так и других производителей за счет обеспечения системной интеграции. Системы, входящие в комплекс, дополняют друг друга и взаимодействуют без конфликтов оборудования и ошибок.

Преимущества построения КСБ на оборудовании АО «АЛГОНТ»:

- время доставки событий – до 1 секунды;
- «горячее» и катастрофоустойчивое резервирование;
- система защиты информации;
- импортозамещение.

Продукты АО «АЛГОНТ» включены в реестры Минцифры и Минпромторга России, а также имеют сертификаты ФСТЭК по требованиям безопасности информации.



Турникет полноростовый «АЛГО-225П» (стр. 41)
Консоль распознавания «АССаД-ID» (стр. 24)

«АССаД-М5»

Автоматизированная система управления технологическими процессами безопасности и жизнеобеспечения (АСУ ТП и БЖ)

«АССаД-М5» – это инструмент для построения защищенных систем неограниченного масштаба и различного назначения.

Система предназначена для интеграции в единый комплекс отдельных инженерных систем безопасности и жизнеобеспечения объектов высшей категории ответственности и автоматизированного решения задач управления процессами охраны и жизнеобеспечения объектов.

Система обеспечивает сбор, обработку и хранение информации, поступающей от всех систем, а также управление функционированием систем различных пользователей без изменения программного обеспечения.



Единое информационное пространство



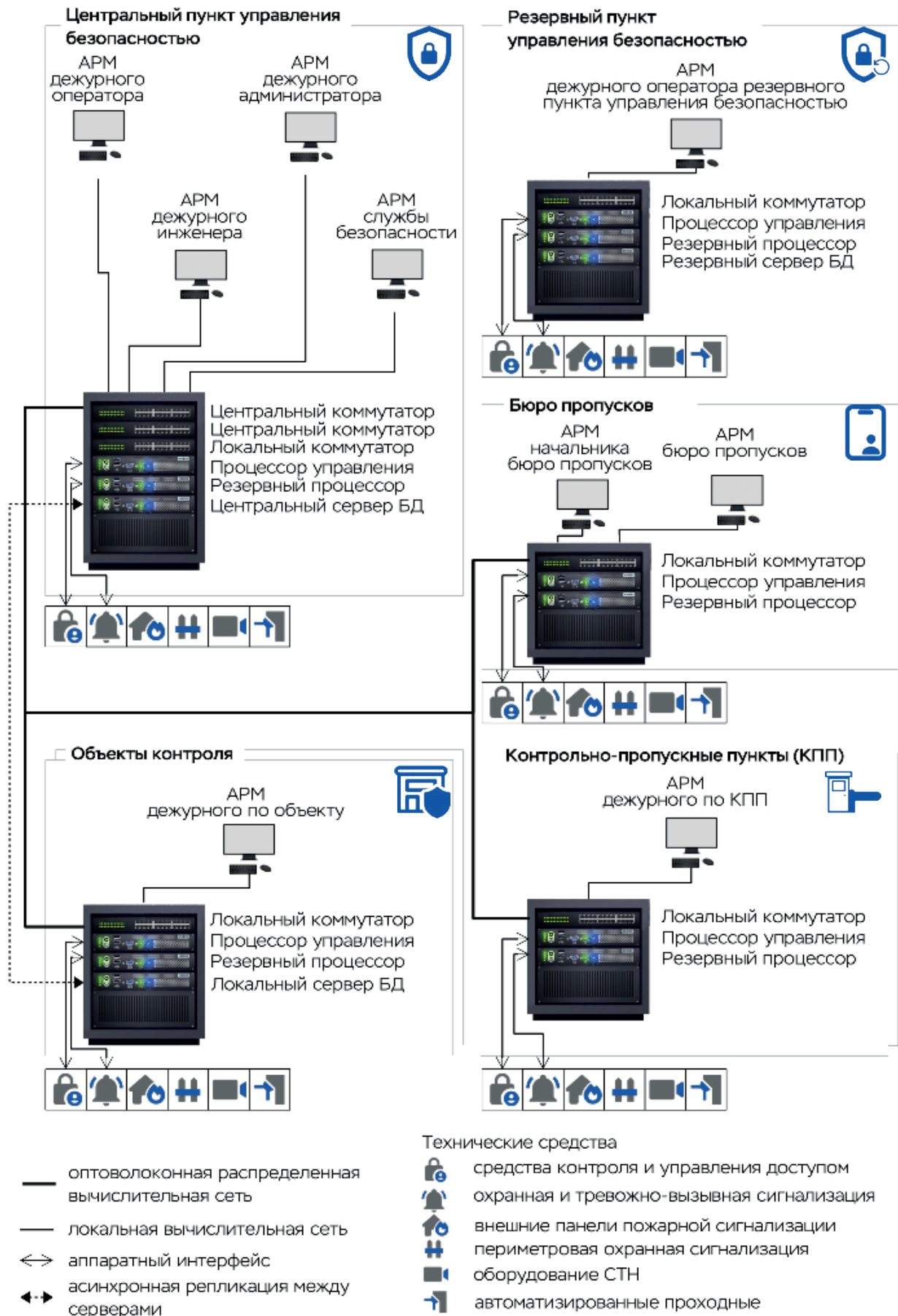
«Горячее» и катастрофоустойчивое резервирование



Сохранение инфраструктуры при модернизации систем Bosch, Apollo, Honeywell, Цирконий-М, Операнд и др.



Сертификат ФСТЭК по требованиям безопасности информации (уровень «совершенно секретно»)



Система «АССаД-М5» состоит из аппаратных средств автоматизации и программного обеспечения, которые объединены в комплексы средств автоматизации (КСА).

В состав КСА входят серверы, процессоры управления и автоматизированные рабочие места (АРМ).

Сервер работает по принципу «3 в 1»:

- сервер системы управления базой данных (СУБД) устанавливается на основном сервере, содержит центральную базу данных комплекса или локальную резервную базу данных объекта контроля;
- сервер приложений содержит веб-сервер, обрабатывающий запросы с рабочих станций, и сборщик страниц интерфейса пользователя;
- сервер оборудования осуществляет обмен информацией по единому унифицированному протоколу с аппаратно-программными интерфейсами, установленными на процессорах управления.

Процессор управления является аппаратной платформой для установки аппаратно-программных интерфейсов взаимодействия с устройствами контроля и управления и обеспечивает взаимодействие с техническими средствами.

АРМ предназначены для взаимодействия оператора с комплексом. Могут представлять собой бездисковые компьютеры.



КСА центрального пункта управления безопасностью

предназначен для конфигурирования и настройки комплекса, администрирования центральной базы данных системы и локально-вычислительной сети, контроля состояния технических средств на периметрах объекта и объектах контроля, защиты информа-

ции и разграничения доступа к информации.



КСА резервного пункта управления безопасностью

предназначен для контроля состояния функциональных систем на объектах контроля. Включает в себя резервный сервер всего комплекса.



КСА объекта контроля

предназначен для контроля доступа на объект, контроля параметров среды, контроля состояния функциональных систем комплекса, управления средствами воздействия и пожаротушения, защиты информации и разграничения доступа к информации. На распределенных объектах может быть несколько экземпляров данного КСА. При возникновении нештатных ситуаций объект контроля может работать автономно от всего комплекса.



КСА контрольно-пропускного пункта

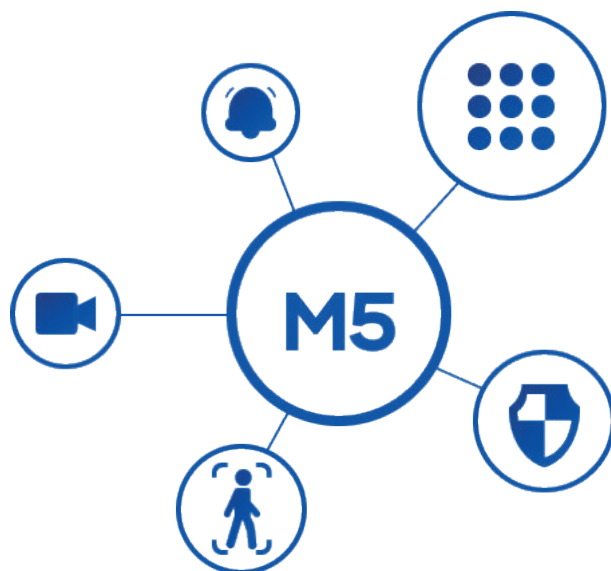
предназначен для обеспечения контроля доступа персонала и транспорта на охраняемую территорию через контрольно-пропускные пункты.



КСА бюро пропусков

обеспечивает изготовление пропусков, задание прав доступа персоналу на объект контроля и характеристик функционирования средств контроля и управления доступом.

Режим работы	24/7
Время доставки тревожной информации	до 1 с
Звуковая сигнализация о факте приема тревожного сообщения	есть
Диагностика оборудования	есть
Масштабируемость	неограниченное расширение функционала и количества подключаемого оборудования
Унифицированные протоколы обмена	поддерживаются
Унифицированный интерфейс пользователя	поддерживается
Встроенные средства защиты информации	есть
Разграничение доступа к информации	обеспечивается
Программное обеспечение	российское защищённое общесистемное и специальное программное обеспечение
Операционная система	кроссплатформенность
«Тонкие» клиенты для организации АРМ	поддерживаются
Вычислительная сеть	10/100/1000 Мбит/с
Телефонная связь между операторами АРМ по общей распределительной сети	поддерживается
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Время работоспособности при пропадании основного электропитания от источников бесперебойного питания	не менее 10 мин
Рабочая температура Предельная температура	от + 5°C до + 40°C от – 50°C до + 50°C
Восстановление работоспособности: после аварий (выхода из строя изделий) после сбоев	не более 0,5 ч не более 3 мин
Переключение на резервное оборудование	автоматически



Специальное программное обеспечение (СПО) является функциональной основой системы «АССаД-М5».

- Российская платформа нового поколения для построения защищенных систем
- Соответствует требованиям к построению высоконагруженных информационных систем
- Следование международным стандартам построения интерфейса пользователя
- Встроенная система защиты информации

- Веб-браузер является основным инструментом взаимодействия с оператором
- Внесено в единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных (запись № 1410)

Компоненты СПО устанавливаются на серверах базы данных КСА центрального пункта управления безопасностью, КСА объекта контроля, основном процессоре управления КСА резервного пункта управления безопасностью.

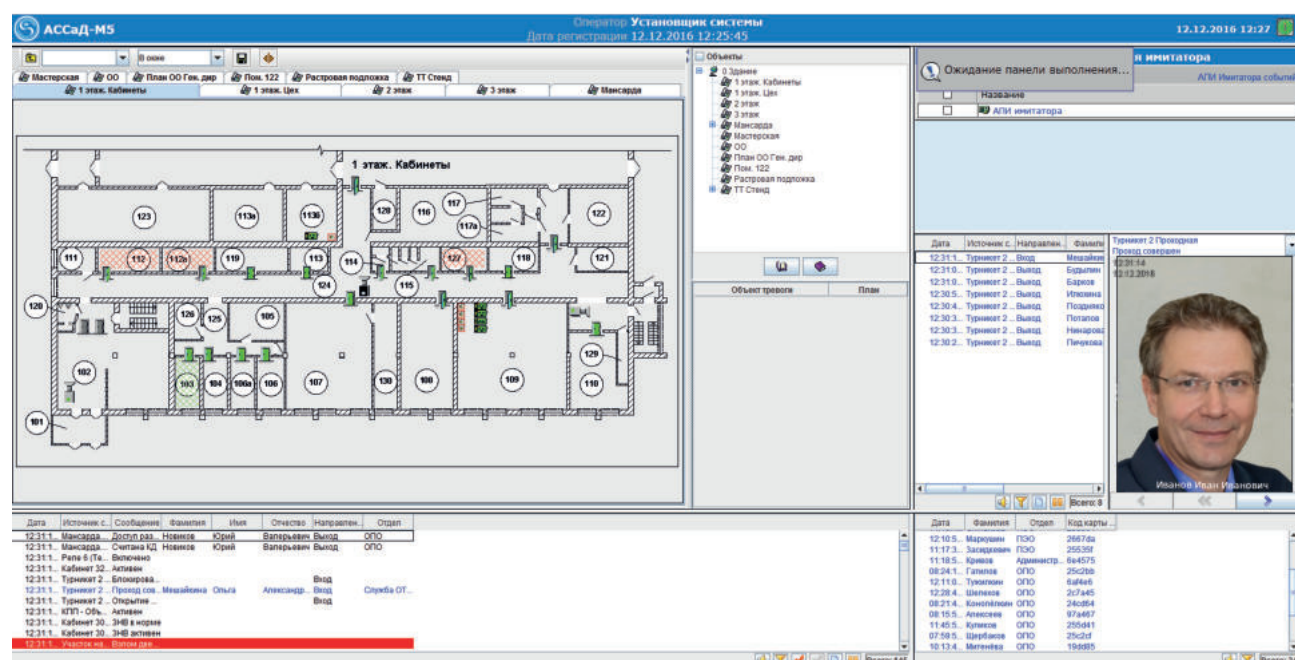
СПО обеспечивает взаимосвязь между инженерными системами безопасности и жизнеобеспечения комплекса. Осуществляет сбор и отображение результатов контроля состояния и работоспособности устройств подсистем тревоги, сигнализации, наблюдения, противопожарной защиты, а также контроль параметров среды.

Управление техническими средствами осуществляется из графического интерфейса, в том числе с помощью графпланов с не менее чем трехкратным масштабированием и возможностью автоматического отображения тревожного участка.

Доступ персонала и охрана объекта осуществляются с учетом информации о текущем состоянии технических средств различных систем.

Автоматическое ведение журналов о работе комплекса и действиях операторов позволяет получить полную информацию о его работе.

Поддержка единого механизма взаимодействия с разнородным оборудованием дает возможность расширения перечня поддерживаемого оборудования без изменения программного обеспечения. СПО не содержит программные, информационные и другие ограничения на создание и включение новых функций и программных средств, повышающих эффективность решения оперативных задач.



Предусмотрено девять базовых типов АРМ.



АРМ дежурного администратора

предназначено для сбора, обработки, обобщения, хранения и выдачи информации о состоянии технических средств и систем безопасности и жизнеобеспечения, их конфигурирования, разграничения полномочий доступа:

- ввод операторов и установление разграничений доступа и полномочий (в том числе по времени) при использовании общих ресурсов;
- архивирование и восстановление базы данных из резервной копии;
- контроль использования системных ресурсов;
- протоколирование и печать информации о действиях пользователей;
- диагностика работоспособности;
- конфигурирование мониторов событий и экранных форм;
- формализованное описание объектов контроля, логики обработки и отображения состояния средств контроля и защиты.



АРМ службы безопасности

предназначено для централизованного управления средствами защиты информации (программными, аппаратными), а также осуществляет:

- контроль использования системных ресурсов;
- протоколирование и печать информации о действиях пользователей;
- контроль полномочий операторов.



АРМ дежурного оператора

предназначено для мониторинга технических средств безопасности и жизнеобеспечения и допуска на объекты:

- контроль состояния и управление средствами охранной сигнализации;
- прямое теленаблюдение за обстановкой на периметре охраняемой территории, объектах контроля и подходах, в контролируемых помещениях;
- идентификация нерегламентированных ситуаций, индикация местонахождения тревожных участков с выдачей видеоизображения;
- отображение возникновения пожароопасной обстановки и пожаров, включения средств пожаротушения;
- отображение параметров климатических условий в помещениях объекта контроля (температура, влажность);
- сбор и обработка данных от устройств системы контроля и управления доступом (СКУД).



АРМ дежурного инженера

предназначено для решения задач мониторинга работоспособности технических средств:

- контроль состояния;
- отображение схем соединения и взаимодействия оборудования;
- ввод справочной информации по поиску и устранению неисправностей.



АРМ дежурного по объекту контроля

предназначено для обеспечения контроля и управления техническими средствами безопасности и жизнеобеспечения объекта:

- телевизионное наблюдение;
- постановка под охрану;
- регистрация вошедших (вышедших);
- регистрация тревожных ситуаций несанкционированного доступа;
- выдача числовых значений климатических параметров, формирование и регистрация тревожных сигналов при превышении допустимых уровней;
- регистрация тревожного сигнала с указанием места на графплане;
- управление средствами пожаротушения, регистрация информации о срабатывании датчиков.



АРМ дежурного оператора резервного пункта управления безопасностью

предназначено для управления мероприятиями по обеспечению безопасности:

- контроль состояния и управление охранной сигнализацией;
- прямое теленаблюдение за обстановкой на периметрах объектов контроля и подходах;
- идентификация нерегламентированных ситуаций, индикация местонахождения тревожных участков с выдачей видеоизображения;
- отображение возникновения пожароопасной обстановки и пожаров;
- управление средствами системы телевизионного наблюдения;
- отображение тревожных ситуаций несанкционированного доступа.



АРМ дежурного по КПП

предназначено для автоматизации процесса допуска на территорию объекта:

- идентификация лиц, прибывающих на пропускные пункты для прохода на территорию;
- определение прав доступа;
- фиксация лиц и автотранспорта, пересекающих КПП;
- формирование тревоги при попытке несанкционированного доступа.



АРМ начальника бюро пропусков

предназначено для допуска сотрудников на защищаемую территорию:

- назначение характеристик доступа на объекты контроля;
- назначение временных зон для СКУД и графиков работы;
- оперативное блокирование и разблокирование карт доступа;
- ведение табельного учета.



АРМ бюро пропусков

предназначено для подготовки и изготовления пропусков на защищаемую территорию (объекты контроля) сотрудников и транспортных средств:

- ввод информации о сотрудниках;
- создание шаблонов карт доступа;
- печать и выдача карт доступа;
- занесение фотографий, биометрических характеристик и т.п.

Безвентиляторный компьютер



Рабочая станция предназначена для оборудования рабочих мест офисов государственных учреждений и промышленных предприятий с требованиями обработки конфиденциальной информации.

Компьютеры могут быть применены для построения серверов и процессоров управления среднего уровня и рабочих мест операторов.

Соответствуют постановлениям Правительства РФ №2013 и №2014 от 03.12.2020г.

Система охлаждения	пассивная
Подвижные механические элементы	нет
Сейсмоударостойкость	да
Операционная система	Astra Linux
Процессор	BE-M1000 (Байкал-М), ARM Cortex A57 количество ядер: 8 максимальная частота: 1,5 ГГц
Оперативная память	до 64 Гбайт
Накопители	1 × SSD M.2 NVMe, 2 × SATA3
Слоты расширения	M.2 M key (PCIe 3.0 × 4) for NVME SSD PCIe 3.0 x8 slot
Видео	Arm Mali-T628 (встроен)
Внешние входы/выходы на задней панели	1 × HDMI out 2 × USB 2.0 2 × RJ45 1000BASE-T линейный выход вход микрофона
Входы/выходы передней панели	2 × 3,5 мм 2 × USB 2.0.
Внутренние разъемы	2 × SATA 3.0 6 Гб/с 2 × 4-pin разъема разъем батареи RTC 24-pin разъем питания
Габариты (Ш×Г×В), мм	300 × 200 × 120 мм
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц

Сервер

Сервер начального уровня 1U на базе российского процессора Baikal BE-M1000 (интегральная схема 2 уровня реестра Минпромторга России).

Работает под управлением сертифицированной ФСТЭК России по второму уровню доверия к средствам технической защиты информации и обеспечения безопасности информационных технологий операционной системы Astra Linux.



Операционная система	Astra Linux
Процессор	BE-M1000 (Байкал-М), ARM Cortex A57 количество ядер: 8 максимальная частота: 1,5 ГГц
Оперативная память	16-32 Гбайт DDR4 2133 МГц
Накопители	1 × SSD M.2 NVMe PCIe3.0 2 × SATA3 SSD/HDD
Выходы	1 × HDMI out 6 × USB 2.0 2 × RJ45 1000BASE-T
Габариты (Ш×Г×В), мм	430 × 44 × 250 мм
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц

«АССаД-Видео»

Цифровая система видеонаблюдения нового поколения с элементами искусственного интеллекта

«АССаД-Видео» осуществляет наблюдение за имуществом и персоналом с возможностью автоматического распознавания опасных ситуаций в потоковом видео.

Специальное программное обеспечение внесено в единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных (запись № 2162).

Система внесена в реестр ПАК (запись № 20003).

Модульная структура позволяет создавать масштабируемую, функциональную и устойчивую систему IP-видеонаблюдения без ограничений по числу источников видео, рабочих мест операторов и объему архива.

Возможность работы как с цифровыми, так и с аналоговыми видеокамерами позволяет создавать новые комплексы охранного видеонаблюдения и расширять существующие, включающие оба вида оборудования.



Нейросетевая и алгоритмическая аналитика



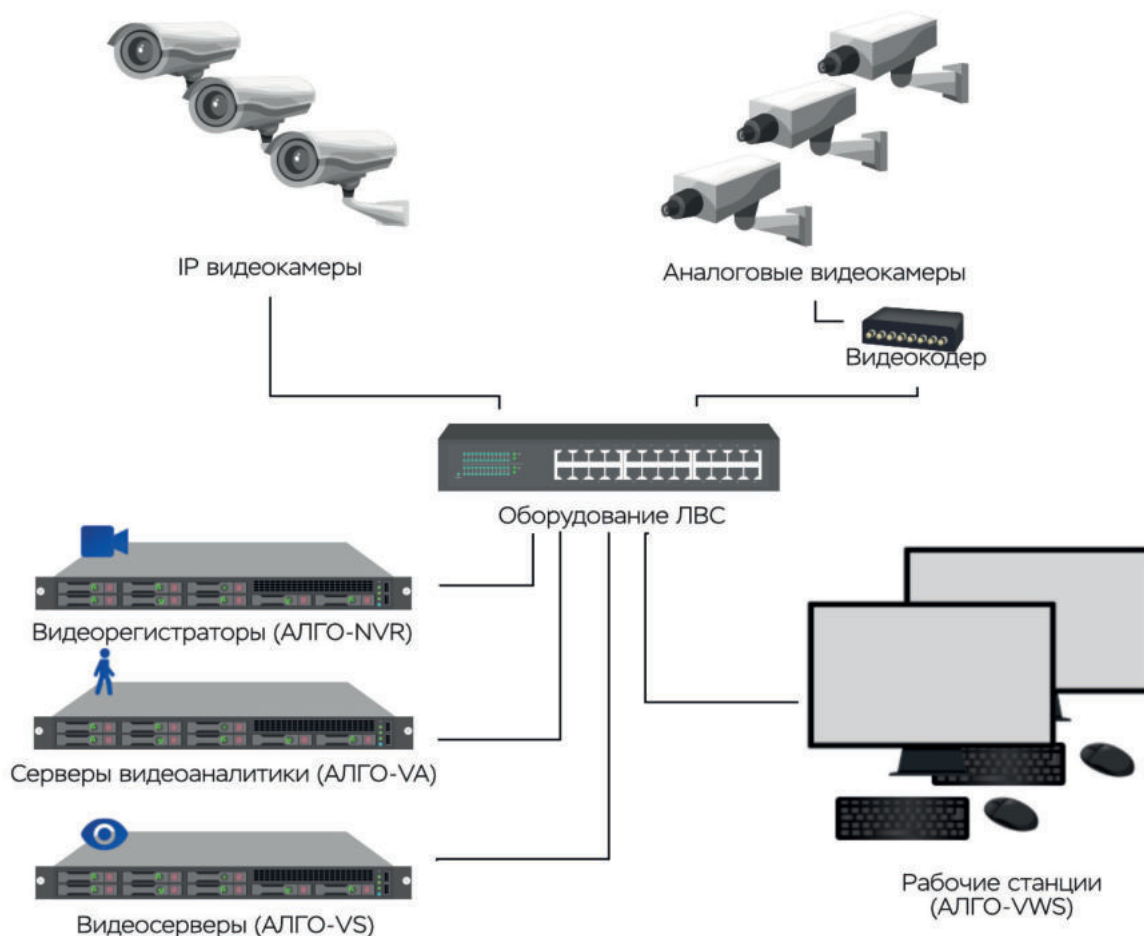
Интеграция с любыми системами безопасности и АСУ ТП



Соответствует требованиям ГОСТ Р 51558-2014



Сертификат ФСТЭК по требованиям безопасности информации (уровень «секретно»)



Видеорегистратор АЛГО-NVR

предназначен для приема сигналов от видеокамер, их хранения, управления цифровыми видеопотоками и передачи для отображения.

Рабочая станция АЛГО-VWS

позволяет осуществлять IP-видеонаблюдение, просматривать текущее и архивное видео от камер и пользоваться инструментами для расследования происшествий.

Видеосервер АЛГО-VS осуществляет ведение базы данных, в которой хранится конфигурационная информация системы, формирование графического интерфейса пользователя, ведение

базы данных индексов архивных записей, резервирование и репликацию базы данных, разграничение доступа к информации, отвечает за распределение метаданных и видеопотоков.

Сервер видеоаналитики

АЛГО-VA служит для анализа видео, требующего значительных вычислительных мощностей.

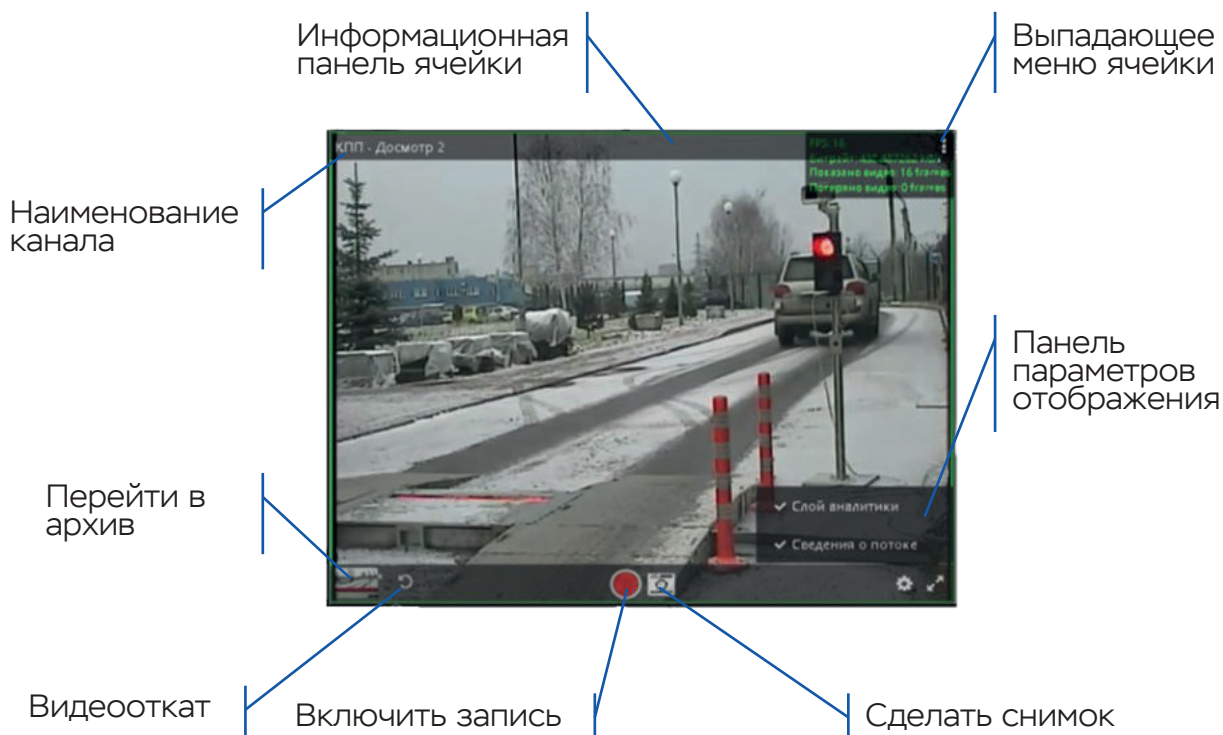
Система хранения данных

АЛГО-Storage позволяет практически неограниченно наращивать объем архивов видеосистемы, обеспечивая надежное резервирование данных.

Видеоаналитика



Режим работы	24/7
Количество видеосерверов АЛГО-VS	не ограничено
Количество видеорегистраторов АЛГО-NVR	не ограничено
Количество серверов видеоаналитики АЛГО-VA	не ограничено
Количество рабочих станций АЛГО-VWS	не ограничено
Количество обслуживаемых камер/кодеров	не ограничено
Количество камер на один видеорегистратор	до 64 (запись—200 Мбит/с)
Поддержка аналоговых камер	через сетевые видеокодеры
Поддержка PTZ-камер	да
Поддержка цифрового ввода/вывода	да
Поддержка IP-оборудования	Onvif Profile S, RTSP, VAPIX
Поддержка сенсорных дисплеев	да
Алгоритмы видеокомпрессии	MJPEG, H.264, H.265 (запись)
Алгоритмы аудиокомпрессии	G.711, G.726, AAC
Доступные разрешения видеоизображения	разрешения видеокамер
Режимы видеозаписи	непрерывная, по расписанию, по детектору движения, по требованию оператора
Формат записи	исходный формат видеопотока
Количество выводимых на АРМ IP-камер	32 при 25 кадров/с
Поддержка WebRTC	да
Поддержка SmartStream	да
Поддержка Multicast	да
Поддержка видеостены	да
Поддержка видеоархива	да
Поддержка встроенной видеоаналитики камер	да
Операционная система	Astra Linux
Встроенные СЗИ	да
Интеграция	открытый JSON API
Языки интерфейса	русский, английский
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
В отапливаемых помещениях рабочая температура предельная температура	от + 5°C до + 40°C от – 50°C до + 50°C
На открытых площадках рабочая температура предельная температура	от – 40°C до + 40°C от – 50°C до + 50°C



Работа рабочих станций организована по технологии «тонких» клиентов. Доступ к системе осуществляется посредством веб-браузера.

Гибкие настройки раскладки экрана: любые разрешения мониторов, функция «картинка в картинке», смена потоков ячейки без отрыва от процесса видеонаблюдения позволяют организовать работу оператора с максимальной эффективностью. Интуитивное активное меню ячейки экрана предоставляет доступ к наиболее востребованным функциям системы с экрана наблюдения.

В системе «АССаД-Видео» поддерживается технология SmartStream: автоматически выбирается поток, наиболее соответствующий раскладке на рабочем месте оператора. Тем самым обеспечивается максимальное качество изображения для разных раскладок при постоянной полосе пропускания сети.

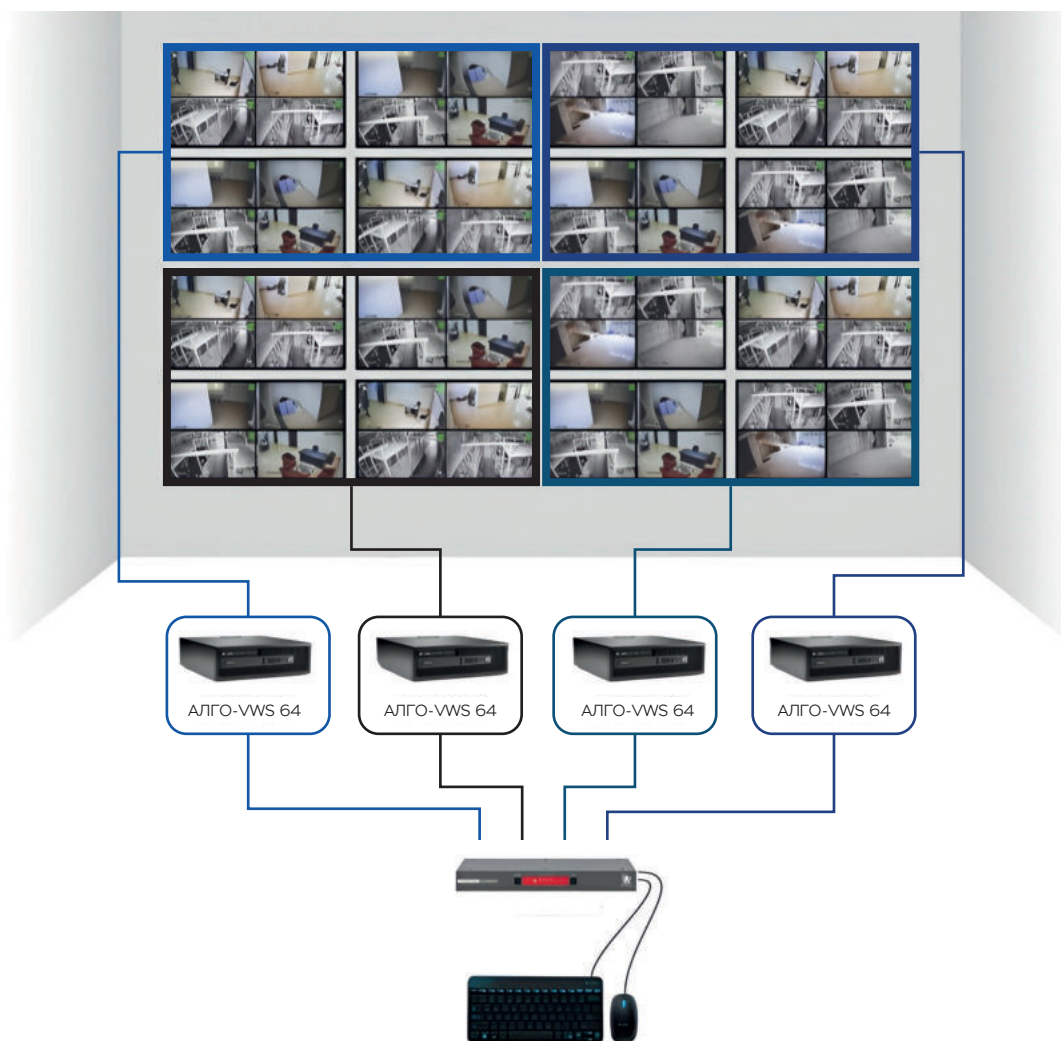
«АССаД-Видео» в дополнение к общепринятым методам работы с архивом предоставляет механизмы:

- быстрого доступа к содержимому записи с помощью отображения кадров вслед за движением мыши по временной шкале;
- интеллектуального поиска: при работе модули аналитики синхронно с видеопотоком передают поток метаданных (текстовую информацию о срабатывании детектора) и каждому срабатыванию сопоставляется ключевой кадр, пользователю предоставляется поисковая строка для запросов (по распознанному государственному номеру или части номера, по фамилии абонента, распознанного по лицу, по ключевым словам);
- поиска по метаданным: моментальная выборка записей по типу события (тревога, начало записи, срабатывание детектора и т.д.);
- поиска по комментариям: быстрый поиск нужных записей по сохра-

- ненному комментарию;
- добавления записи в избранное с защитой от перезаписи;
- объединения записей в группы (например, по инцидентам);
- умный инструмент «Нарезка кадров» автоматически разбивает исходный диапазон на равные интервалы, предоставляя пользователю перечень ключевых кадров каждого интервала.

ганизации является наличие «единой точки отказа» – контроллера видеостены. В системе «АССаД-Видео» этот вопрос решен за счет объединения нескольких рабочих станций. Реализованы единые органы управления для всей видеостены, а также возможно управление ячейками с удаленного рабочего места.

Большое количество источников видеосигнала очень важно при использовании системы для оперативного реагирования. Решением данного вопроса является использование видеостен. Одной из проблем при их ор-



«АССаД-ID»

Автоматизированная система биоидентификации

«АССаД-ID» представляет собой автоматизированную, бесконтактную, распределенную систему распознавания человека по изображению лица методами верификации или идентификации.

Специальное программное обеспечение внесено в единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных (запись № 1091).

Система обеспечивает санкционированный вход в здание и в зоны ограниченного доступа и выход из них путем определения идентичности личности по изображению лица и

предотвращает несанкционированный проход в помещения и зоны ограниченного доступа объекта, входит в состав системы контроля доступа объекта.

Распознавание человека по изображению лица на особо важных объектах осуществляется методом верификации с использованием действующего на объекте пропуска.



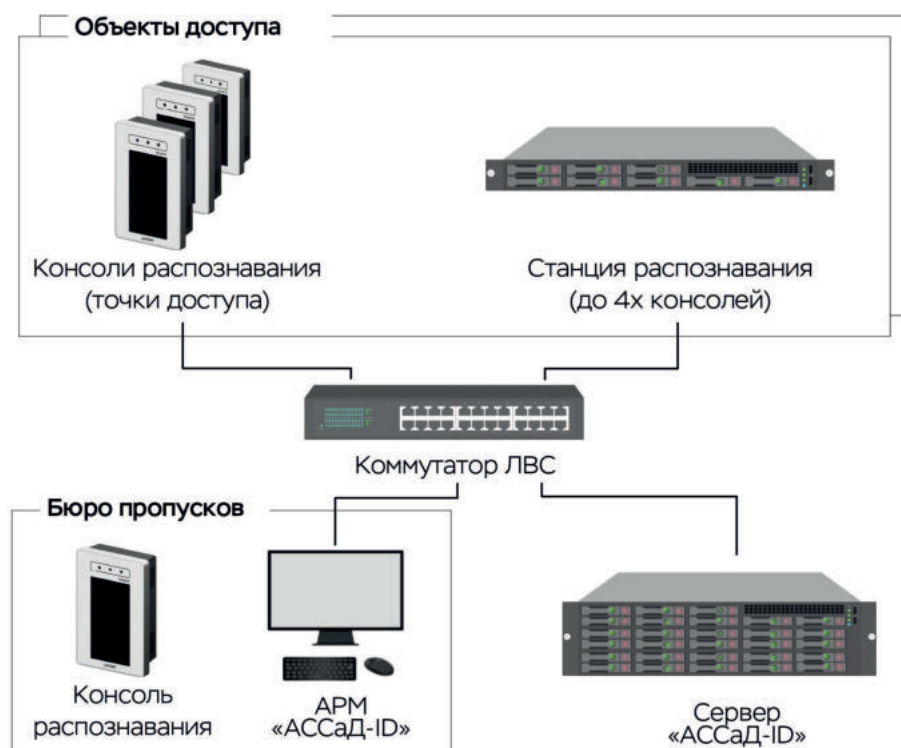
Защита
от фальсификации



Интеграция с любыми
системами контроля
доступа



Сертификат ФСТЭК по
требованиям безопас-
ности информации
(уровень «секретно»)



Сервер осуществляет ведение базы данных, в которой хранятся шаблоны абонентов и конфигурационная информация системы, управляет компонентами (станцией распознавания и консолью распознавания), формирует графический интерфейс пользователя, осуществляет резервирование и репликацию базы данных.

Станция распознавания осуществляет верификацию или идентификацию, при которой происходит сравнение образа, полученного с консоли распознавания, с шаблоном абонента, зарегистрированным в базе данных сервера. Выполняет основные математические операции, связанные с анализом качества и обработкой изображения, а также с созданием шаблона биoproфиля абонента.

Автоматизированное рабочее место предназначено для занесения в базу данных новых абонентов и шаблонов (биопрофилей), отображения сообщений программного обеспечения в соответствии с правами оператора, настройки аппаратной и программной части системы.

Консоль распознавания формирует видеоизображение лица абонента с учетом пространственных характеристик, отображает процесс и результат распознавания, позволяет ввести PIN-код (при необходимости). Обеспечивает защиту от фальсификации.

Коммутатор обеспечивает организацию вычислительной сети системы и подключение к сети объекта.

Система «АССаД-ID» обеспечивает определение идентичности человека методом верификации или идентификации. При верификации происходит сравнение представленного пользователем образца (лица) с шаблоном, зарегистрированным в базе данных, и по результатам сравнения возвращается положительное или отрицательное решение о запрашиваемой идентичности. При идентификации происходит поиск в базе данных и предоставляется кандидат с наибольшей степенью схожести. Поиск – это процесс последовательного сравнения признаков передаваемого пользователем образца (лица) с множеством зарегистрированных шаблонов.

При заполнении базы данных системы оператором на рабочем месте, оборудованном консолью распознавания, для каждого абонента создается эталонный шаблон, получаемый из нескольких фотографий с изображением лица этого абонента, а также вводятся персональные данные.

Точность распознавания зависит от качества изображения лица, особенно при создании шаблона.

Применение «АССаД-ID» повышает эпидемиологическую безопасность объекта за счет того, что система является бесконтактной. Также опционально возможно дополнение функционала консоли модулем контроля температуры лица одновременно с процессом распознавания.

Применение технологий получения и обработки трёхмерной модели лица человека обеспечивает защиту от фальсификации, так как систему невозможно обмануть с помощью фотографии или видео с экрана планшета (смартфона).



Режим работы	24/7
Время распознавания	не более 0,1 с
Взаимодействие с оборудованием системы контроля доступа	по открытым протоколам обмена и стандартным интерфейсам RS-485, RS-232, CAN, Ethernet
Количество конфигурируемых абонентов	не более 100 000
Пропускная способность (при условии, что абоненты проходят процедуру верификации (идентификации) с первой попытки)	6 чел. / мин
Среднее количество созданных шаблонов во время регистрации в секунду	25 шт.
Количество сравнений шаблонов в секунду	500 шт.
При пороге распознавания 60 (рекомендуемое значение)	
вероятность ложного доступа (FAR)	0,001 %
вероятность ложного отказа в доступе (FRR)	9 %
Контроль температуры	есть (опционально)
«Горячее» резервирование основных узлов	есть
Операционная система	Astra Linux
Электропитание (кроме консоли распознавания «АССаД-ID METEO»)	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Электропитание консоли распознавания «АССаД-ID METEO»	от источников постоянного тока напряжением 24 В
В отапливаемых помещениях (кроме консоли распознавания «АССаД-ID METEO»)	
рабочая температура	от + 5°C до + 40°C
предельная температура	от - 40°C до + 50°C
На открытых площадках (консоль распознавания «АССаД-ID METEO»)	
рабочая температура	от - 40°C до + 40°C
предельная температура	от - 40°C до + 50°C

Консоль распознавания «АССаД-ID»



Консоль применяется в системах контроля и управления доступом (в составе шлюзовых кабин, турникетов, пропускных пунктов) – как средство идентификации личности с функцией защиты от прохода по фотографии или видеоизображению с планшета.

Режим работы	24/7
Получение пространственных характеристик изображения	есть
Инструкции абоненту на дисплее	есть
Набор и отображение PIN-кода	есть (опционально)
Взаимодействие с оборудованием СКУД	интерфейс RS-485
Взаимодействие со станцией распознавания	сеть Ethernet
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Масса, кг	не более 3,5
Габариты (В×Ш×Г), мм	150 × 265 × 70
Рабочая температура	от + 5°C до + 40°C
Предельная температура	от – 40°C до + 50°C

Консоль распознавания «АССаД-ID» с контролем роста

Консоль применяется в системах контроля и управления доступом как средство идентификации личности с функцией защиты от прохода по фотографии или видеоизображению с планшета. Данное решение незаменимо для верификации в шлюзовых турникетах и кабинах, где при всех других вариантах установки камеры не хватает пространства для распознавания. После первичной идентификации (по карте) система сама поднимет каретку на уровень лица абонента.



Режим работы	24/7
Диапазон роста абонента	от 150 до 195 см
Расстояние от лица до камеры	≥ 20 см
Получение пространственных характеристик изображения	есть
Инструкции абоненту на дисплее	есть
Набор и отображение PIN-кода	есть (опционально)
Взаимодействие с оборудованием СКУД	интерфейс RS-485
Взаимодействие со станцией распознавания	сеть Ethernet
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Масса, кг	не более 11
Габариты (В×Ш×Г), мм сканер с контролем роста блок управления	625 × 148 × 83 260 × 148 × 83
Рабочая температура	от + 5°С до + 40°С
Предельная температура	от - 40°С до + 50°С

Консоль распознавания в уличном исполнении «АССаД-ID МЕТЕО»



Консоль применяется в системах контроля и управления доступом как средство идентификации личности с функцией защиты от прохода по фотографии или видеоизображению с планшета. Предназначена для наружного использования.

Крепится на стену вместе с защитным пластиковым козырьком и бесконтактным считывателем карт, имеет пыле/влагонепроницаемый корпус.

Режим работы	24/7
Получение пространственных характеристик изображения	есть
Инструкции абоненту на дисплее	есть
Класс защиты от внешней среды	IP65
Взаимодействие с оборудованием СКУД	интерфейс RS-485
Взаимодействие со станцией распознавания	сеть Ethernet
Электропитание	от источников постоянного тока напряжением 24 В
Масса, кг	не более 10
Габариты (В×Ш×Г), мм	202 × 300 × 135
Рабочая температура	от – 40°C до + 40°C
Предельная температура	от – 40°C до + 50°C

Модуль контроля температуры

Модуль предназначен для бесконтактной диагностики температуры персонала и выявления людей, у которых температура лица превышает заданный порог. Является одним из средств профилактики распространения инфекции на объекте с целью обеспечения безопасности жизни и здоровья.

Совместим со стационарными консолями распознавания системы идентификации «АССаД-ID». Поставляется опционально.



Режим работы	24/7
Расстояние до лица человека	от 0,2 до 0,4 м
Время выдачи результата контроля	не более 1 с
Угол обзора	
по вертикали	35 °
по горизонтали	55 °
Точность контроля (при соблюдении расстояния)	± 0,5 °C
Предельные значения разрешенной температуры	от 35° до 37°
Интерфейс подключения к консоли «АССаД-ID»	USB
Электропитание	от консоли распознавания «АССаД-ID»
Масса, кг	не более 0,3
Габариты (Ш×Г×В), мм	150 × 25 × 33
Рабочая температура	от + 5°C до + 40°C
Предельная температура	от – 40°C до + 50°C

Биометрический терминал

Регистрация и контроль биометрических параметров человека



Биометрический терминал предназначен для получения биометрических данных граждан (отпечатки пальцев, изображение лица, изображение радужной оболочки глаза) с возможностью верификации по удостоверяющему личность документу без участия оператора.

Осуществляет

- информирование человека о последовательности действий;
- сканирование биометрических параметров человека с обеспечением защиты от маскирования и фальсификации;
- считывание текстовых полей документа, сканирование и расшифровка машиночитаемой зоны и электронного носителя информации документа (бесконтактной интегральной микросхемы) при наличии, перекрестную сверку данных;
- считывание штрихового кода (в том числе с экрана мобильного устройства).

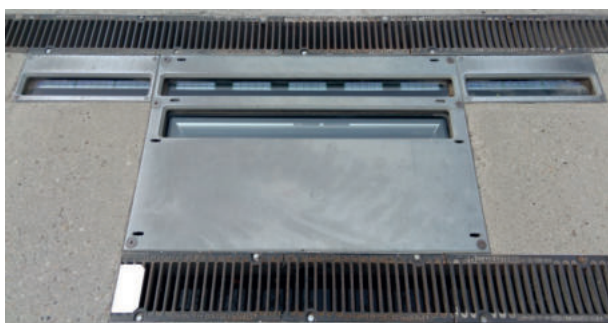
Режим работы	24/7
Время распознавания	не более 0,1 с
Диапазон роста абонента	от 150 до 195 см
Расстояние от лица до камеры	≥ 20 см
Получение пространственных характеристик изображения	есть
Типы документов	внутренний паспорт РФ, заграничный паспорт РФ, паспорта других государств, идентификационные (ID) карты
Форматы штрихкодов	PDF417, Aztec Code, Data Matrix, QR Code
Контроль вскрытия корпуса	есть
Обмен информацией с системой верхнего уровня	по интерфейсу Ethernet
Среднее время регистрации	1 мин
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Резервное питание	встроенный источник
Время работы от резервного питания	не менее 30 мин
Габариты (В×Ш×Г)	2240 × 500 × 400
Рабочая температура Предельная температура	от + 5°C до + 35°C от – 10°C до + 45°C

«Автодосмотр»

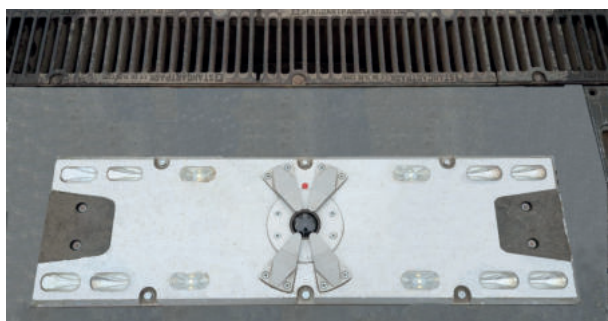
Система автоматизированного досмотра автомобильных транспортных средств



Мобильный вариант



Стационарный вариант



Третье поколение

Система «Автодосмотр» предназначена для контроля открытых и просматриваемых с нижней проекции частей конструкции кузова и шасси транспортных средств (днищ), для выявления посторонних предметов (закладок) с одновременной фиксацией государственного номерного знака, для передачи, хранения, обработки оператором полученных данных (изображений) и сведений по осмотру автотранспорта, а также для управления преграждающими устройствами.



Сканирование днища
и выявление закладок



Считывание
государственного
номерного знака



Шкаф управления обеспечивает прием и передачу информации от видеокамер распознавания номеров, а также фрагментов изображения днища автотранспорта от досмотрового блока, управление сигналами светофоров и преграждающими устройствами.

Автоматизированное рабочее место оператора предназначено для анализа изображения днища транспортного средства и управления проездом через пропускной пункт.

Досмотровый блок снимает видеоизображения днища транспортного средства, движущегося над ним.

Система подсветки обеспечивает мощную и равномерную освещенность, достаточную для получения контрастных снимков днищ высоких грузовых транспортных средств.

Датчики присутствия обеспечивают активизацию досмотрового блока при подъезде, наезде на опорный трап и (или) в зону сканирования оптической цифровой камеры и деактивизацию после завершения проезда.

Светофоры предназначены для подачи световых сигналов «движение разрешено», «движение запрещено».

Система распознавания номеров предназначена для получения государственного номера транспортного средства, подлежащего досмотру.

Сервер обеспечивает централизованное хранение базы данных транспортных средств, эталонов изображений днищ, событий о проездах.

Ограждающий трап (мобильный вариант) предназначен для направления движения транспорта и исключает соприкосновение корпуса досмотрового блока с элементами шасси (кузова).

Прямо́к (стационарный вариант) предназначен для установки досмотрового блока в дорожное полотно.

Высокоскоростная камера с эффективным разрешением по ширине 1900 пикселей дает высокую разрешающую способность и качество получаемого изображения. В системе сведены к минимуму геометрические искажения изображения за счет сочетания угла объектива в 130 градусов с увеличенным посредством зеркал расстоянием до днища.

Математический алгоритм расчета характерных элементов изображения днища позволяет сопоставлять автомобиль шаблону, по которому система определяет модель досматриваемого транспортного средства.

Используемые технологии обработки изображений позволяют гарантировать стабильные результаты даже при движении автотранспорта с переменной скоростью, остановке над сканером или движении назад.

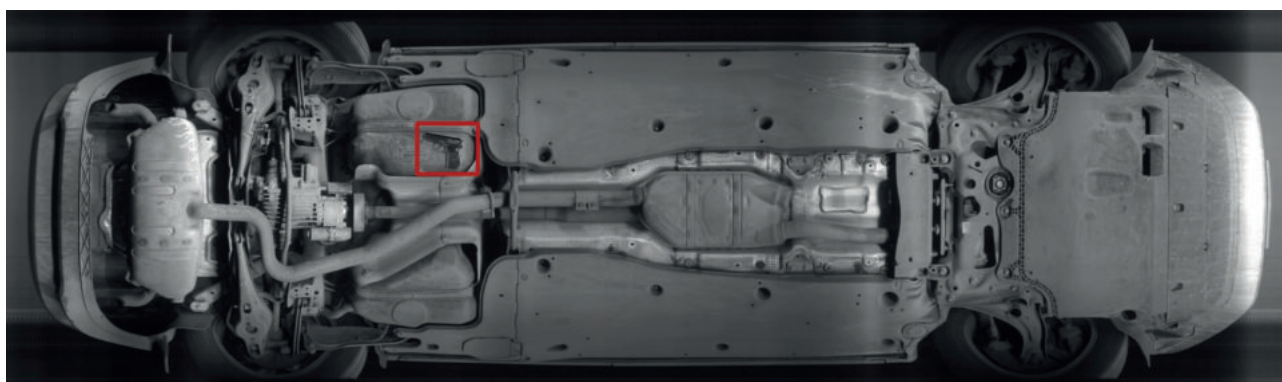
Широкий модуль подсветки освещает днище на всю ширину, включая пороги, что позволяет получить более подробное изображение. Синяя монохроматическая импульсная подсветка обеспечивает высокую энергетическую эффективность и уменьшает количество паразитных бликов в сравнении с цветными аналогами.

Оператор может установить один из режимов работы:

- автоматический контроль;
- автоматический контроль одного направления и блокировка проезда с противоположного;
- свободный проезд с одного и блокировка с противоположного направления.

При мобильном исполнении модульный принцип построения системы позволяет достаточно легко и быстро осуществлять ее монтаж/демонтаж.

Система третьего поколения расширяет возможности осмотра за счет цветного изображения днища и использования детектора изменений магнитного поля. Отличительной особенностью нового досмотрового блока является отсутствие необходимости проведения сложных монтажных работ. При этом модуль очистки купола камеры досмотрового блока и расширенный температурный диапазон эксплуатации увеличивают возможности применения системы для различных климатических условий.



Режим работы	24/7
Параметры досматриваемых ТС:	
дорожный просвет (клиренс)	от 0,1 до 1,0 м
габаритная длина	до 22 м
минимальная ширина колеи	от 1,1 м (при клиренсе 0,1 м)
	до 2,6 м (при клиренсе 1,0 м)
нагрузка на ось	до 10 т
Ограждающий трап	
материал изготовления	алюминий
конструкция	5х2 боковых секций, 2 центральных, корзина для сканера
габариты (Д×Ш×В), мм	4458 × 3147 × 137
Досмотровый блок:	
материал корпуса	алюминий, стекло
конструкция	герметичный корпус, обогрев
оптическая часть	камера 2048×1088рх,
	отклоняющее зеркало на 90 °
объектив	130 °
габариты (Д×Ш×В), мм	1087 × 425 × 113
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Время готовности после включения	не более 5 мин
Операционная система	Astra Linux
Сетевой режим работы	есть (опционально)
Двунаправленный режим контроля проезда	есть (опционально)
Скорость движения транспорта	не более 40 км/ч
Время получения результатов сканирования:	
для легковых автомобилей	среднее 3 с (не более 7 с)
для остальных видов транспорта	в зависимости от длины
Разрешающая способность	не хуже 25×25 мм на максимальном клиренсе
Ручная коррекция изображения	яркость, контраст, резкость
Масштабирование изображения	есть
Поиск по архиву	есть
В отапливаемых помещениях	
рабочая температура	от + 5°C до + 40°C
предельная температура	от – 40°C до + 50°C
На открытых площадках	
мобильный, стационарный	от – 40°C до +50°C
третье поколение	от – 50°C до +50°C

«ЖД-Досмотр»

Автоматизированная досмотровая система обнаружения сканирующего типа



Система «ЖД-Досмотр» предназначена для контроля открытых и просматриваемых частей конструкции железнодорожного состава и выявления посторонних предметов (закладок, запрещенных к провозу предметов) с одновременной фиксацией номерных знаков вагонов, передачи, хранения и обработки на рабочее место оператора полученных данных (изображений) и сведений по осмотру железнодорожного состава.



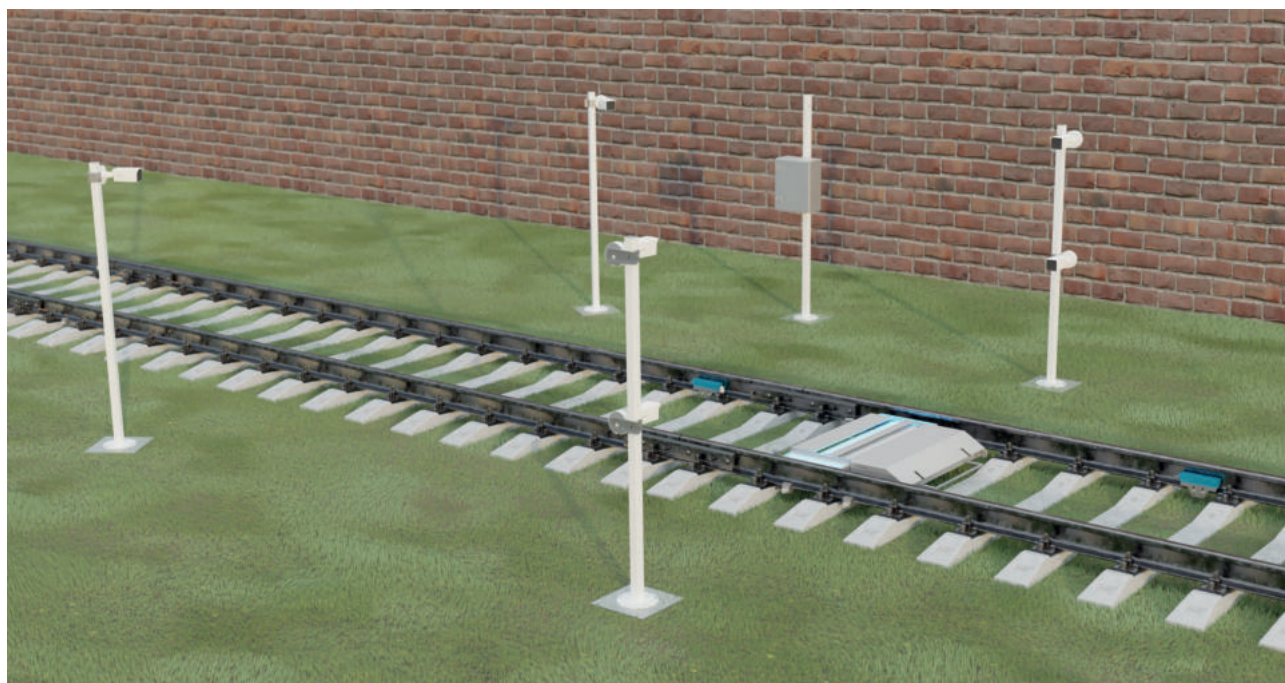
Сканирование днища
и выявление закладок



Распознавание типа,
серии и бортового
номера вагона
(локомотива)



Осмотр всех
внешних плоскостей
на 360°



Шкаф управления обеспечивает питание досмотрового блока, камер распознавания номеров, камер общего вида, датчиков присутствия колеса и передачу данных от них.

Автоматизированное рабочее место оператора предназначено для осмотра оператором следующего через пропускной пункт железнодорожного состава с целью обнаружения запрещенных к провозу предметов, регистрации номера и изображения днищ вагонов (локомотивов) в базе данных, сравнения изображений с эталонной той же модели.

Досмотровый блок снимает видеоизображение днища железнодорожного состава, движущегося над ним, и передает данные в шкаф управления.

Блоки подсветки равномерно освещают днища во всем секторе обзора.

Комплект крепления обеспечивает

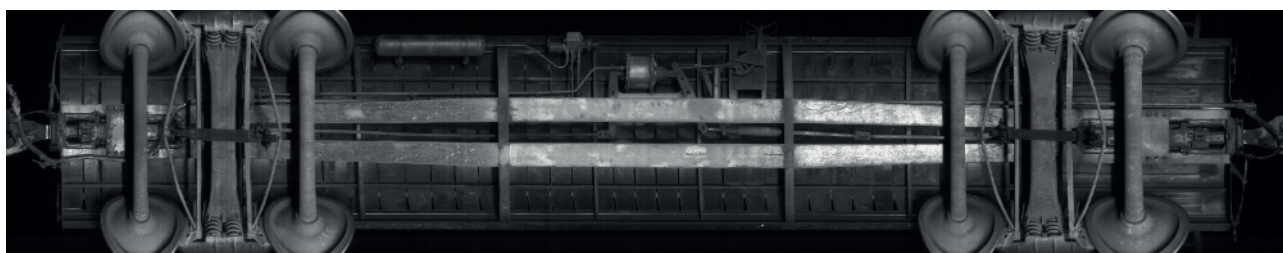
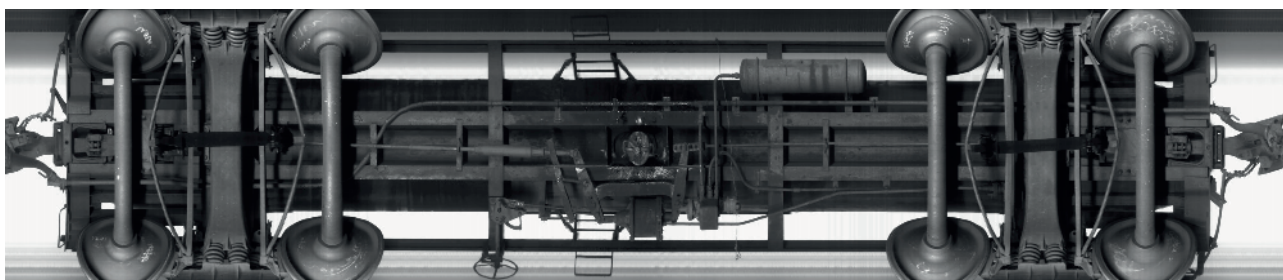
фиксацию досмотрового блока и блоков подсветки между рельсами железнодорожного полотна.

Датчик присутствия колеса активизирует досмотровый блок при подъезде состава к зоне сканирования и деактивизирует его после завершения проезда, определяет скорость и направление движения.

Система распознавания номеров предназначена для получения изображения вагона (локомотива) и определения его номера.

Камера общего вида предназначена для получения изображения состава.

Сервер и коммутатор позволяют объединять несколько автономных вариантов системы в единый комплекс с единым сетевым хранилищем данных.



Досмотровая система обеспечивает сканирование днища железнодорожного состава в автоматизированном режиме работы.

Сканирование начинается автоматически без вмешательства оператора по активации первого по ходу датчика присутствия колеса и завершается также автоматически по датчикам присутствия колеса.

Оператор завершает проезд нажатием кнопки «Разрешить проезд» или «Запретить проезд» в зависимости от результата осмотра.

Система подсветки обеспечивает равномерную освещенность в любое время суток.

Результат осмотра очередного вагона (локомотива) выдается не более чем через 10 с после завершения сканирования.

Разрешение оптической части досмотрового блока позволяет оператору визуально распознать форму предмета, закреплённого на днище вагона или локомотива, с минималь-

ным размером 25 × 25 мм.

Сочетание угла объектива в 130 градусов с увеличенным посредством зеркала расстоянием до днища обеспечивает минимальные геометрические искажения.

Оператор может вручную обработать изображения для оптимизации его параметров: гамма, контраст.

Вся полученная информация сохраняется на жесткий диск с возможностью поиска и просмотра изображений (результатов осмотра).

Характерной конструктивной особенностью «ЖД-Досмотра» является то, что для его установки не требуется проведение демонтажа путей и дорогостоящих строительных работ. Досмотровый блок крепится к рельсам электроизолированными скобами. Бетонировать основание не требуется.

Режим работы	24/7
Комплект крепления на ж/д пути	
материал изготовления	нержавеющая сталь
конструкция	рама для сканера
габариты (Д×Ш×В), мм	1400 × 1023 × 165
Досмотровый блок	
материал корпуса	алюминий, стекло
конструкция	герметичный корпус, обогрев
оптическая часть	камера 2048×1088px, отклоняющее зеркало на 90 °
видеокамера объектив	130 °
габариты размеры (Д×Ш×В), мм	1087 × 425 × 113
Модули подсветки	
материал корпуса	алюминий, стекло, сталь, латунь
источник освещенности	светодиоды с длиной волны 450...465 нм (синий цвет)
габариты центрального блока (Д×Ш×В), мм	1082 × 294 × 86
габариты боковых блоков (Д×Ш×В), мм	488 × 154 × 83
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Время готовности после включения	не более 5 мин
Операционная система	Astra Linux
Сетевой режим работы	есть (опционально)
Двухнаправленный режим контроля проезда	есть
Скорость движения транспорта	не более 20 км/ч
Время получения результатов сканирования вагона/локомотива	среднее 5 с (не более 15 с) в зави- симости от длины
Разрешающая способность	не хуже 25×25 мм
Ручная коррекция изображения	яркость, контраст, резкость
Масштабирование изображения	есть
Поиск по архиву	есть
В отапливаемых помещениях	
рабочая температура	от + 5°C до + 40°C
предельная температура	от – 40°C до + 50°C
На открытых площадках	
рабочая температура	от – 40°C до +50°C
предельная температура	от – 40°C до +50°C

Шлюзовая кабина «АЛГО-322»



Шлюзовая кабина предназначена для организации санкционированного входа и выхода в охраняемые зоны/помещения путем аутентификации личности по комбинации различных признаков и предотвращения несанкционированного прохода. В базовом варианте на каркасе кабины с двух сторон установлены считыватели карт доступа, внутри установлена весовая платформа (пол кабины), на потолке – видеокамера и светильники.

Соответствует классу пулестойкости Бр2 по ГОСТ Р 50941, ГОСТ Р 51112 и нормальной устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51241.

Дополнительное оборудование: переговорное устройство, биометрические считыватели, устройство кодонaborное, система радиационного мониторинга, обнаружитель взрывчатых веществ.

Режим работы	24/7
Перекрытие проема прохода	полное
Открывание дверей	автоматическое, ручное
Защита от прохода одновременно двоих	есть
Блокирование нарушителя внутри	есть
Пропускная способность	5 - 7 чел./мин
Интеграция с процессором управления	по интерфейсу CAN
Автономный режим работы	есть
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Рабочая температура	от +5°C до +40°C
Предельная температура	от -50°C до +50°C
Масса, кг	не более 900
Габариты (Ш×Г×В), мм	1200 x 1200 x 2350
Ширина прохода, мм	700
Высота подпотолочного пространства, мм	1985

Шлюзовая кабина «АЛГО-324»

Шлюзовая кабина предназначена для организации санкционированного входа и выхода в охраняемые зоны/помещения путем аутентификации личности по комбинации различных признаков и предотвращения несанкционированного прохода. В базовом варианте на каркасе кабины с двух сторон установлены считыватели карт доступа, внутри установлена весовая платформа (пол кабины), на потолке – светильники.

Дополнительное оборудование: переговорное устройство, биометрические считыватели, устройство кодонаборное, система радиационного мониторинга, обнаружитель взрывчатых веществ.



Режим работы	24/7
Перекрытие проема прохода	полное
Открывание дверей	автоматическое, ручное
Защита от прохода одновременно двоих	есть
Блокирование нарушителя внутри	есть
Пропускная способность	5 - 7 чел./мин
Интеграция с процессором управления	по интерфейсу CAN
Автономный режим работы	есть
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Рабочая температура	от +5°C до +40°C
Предельная температура	от -50°C до +50°C
Масса, кг	не более 900
Габариты (Ш×Г×В), мм	1150 x 1150 x 2350
Ширина прохода, мм	650
Высота подпотолочного пространства, мм	2075

Турникет полноростовый «АЛГО-215П»



Нормально закрытый электромеханический турникет для обеспечения шлюзового прохода. В базовом варианте с двух сторон установлены считыватели карт доступа, внутри – весовая платформа. Электродвигатель привода ротора включается в начале прохода и продолжает его вращение в направлении прохода до достижения закрытого положения.

Турникет может поставляться без функции шлюзования и весовой платформы (исполнение «АЛГО-215»).

Дополнительное оборудование: видеочамера, переговорное устройство, биометрические считыватели, устройство кодонаборное, система радиационного мониторинга, обнаружитель взрывчатых веществ.

Режим работы	24/7
Перекрытие проема прохода	полное
Разблокировка ротора	автоматическая, ручная
Защита от повисания на роторе	есть
Защита от прохода одновременно двоих	есть
Блокирование нарушителя внутри	есть
Пропускная способность со шлюзованием	8 чел./мин
без шлюзования	20 чел./мин
Автономный режим работы	есть
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Без дополнительного оборудования рабочая температура	от -20°C до +50°C
предельная температура	от -50°C до +50°C
Масса, кг	не более 330
Габариты (Ш×Г×В), мм	1545 x 1475x 2270

Турникет полноростовый «АЛГО-225П»

Нормально закрытый электромеханический турникет для обеспечения шлюзового прохода. В базовом варианте для каждого из двух проходов с двух сторон установлены считыватели карт доступа, внутри – весовая платформа. Электродвигатель привода ротора включается в начале прохода и продолжает его автоматическое вращение в направлении прохода до достижения закрытого положения. Турникет может поставляться без функции шлюзования и весовой платформы (исполнение «АЛГО-225»).

Дополнительное оборудование: видеочкамера, переговорное устройство, биометрические считыватели, устройство кодонаборное, система радиационного мониторинга, обнаружитель взрывчатых веществ.



Режим работы	24/7
Перекрытие проема прохода	полное
Разблокировка ротора	автоматическая, ручная
Защита от повисания на роторе	есть
Защита от прохода одновременно двоих	есть
Блокирование нарушителя внутри	есть
Пропускная способность со шлюзованием без шлюзования	16 чел./мин 40 чел./мин
Автономный режим работы	есть
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Без дополнительного оборудования рабочая температура предельная температура	от -20°C до +50°C от -50°C до +50°C
Масса, кг	не более 610
Габариты (Ш×Г×В), мм	2320 x 1380 x 2270

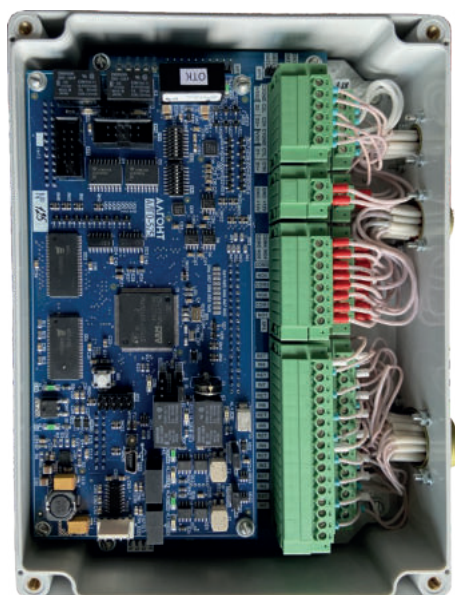
«АССаД 32 МО»

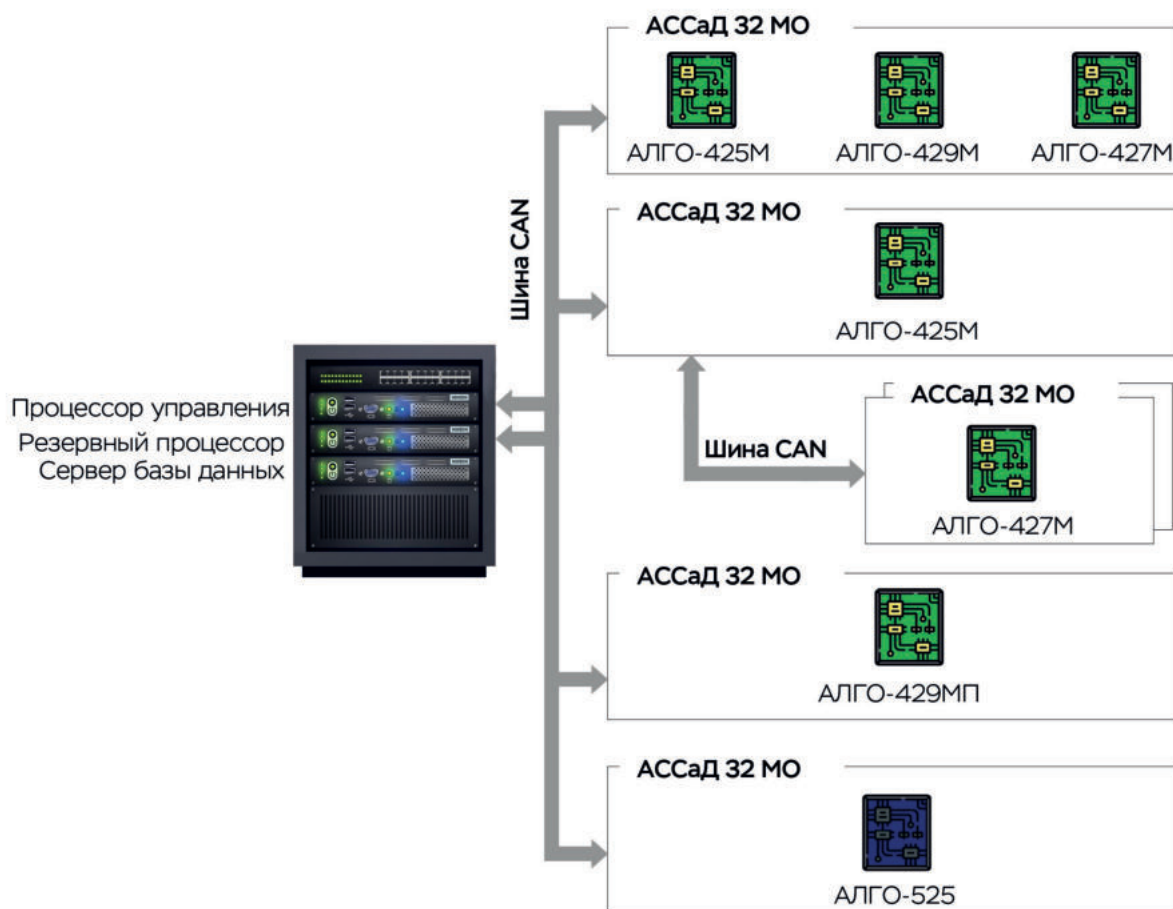
Монтажные шкафы



Изделие «АССаД 32 МО» предназначено для использования в системах контроля и управления доступом (СКУД) и системах охранной сигнализации (СОС). Обеспечивает управление доступом на объект, организацию сбора и обработки информации, поступающей от датчиков и электронных средств обнаружения, а также управление исполнительными устройствами при помощи релейных выводов.

Изделие представлено линейкой монтажных шкафов с наборами контроллеров, определяемых исполнением.





Контроллер доступа АЛГО-525 – контроллер СКУД и СОС, имеющий энергонезависимую память для хранения данных пользователей, уровней доступа, конфигурации входов и выходов, исключает необходимость головного контроллера АЛГО-425, совместим с АЛГО-427 и АЛГО-429.

Магистральный контроллер АЛГО-425 – центральный процессорный блок, имеющий память для хранения событий и пользователей, в одной линии интерфейса может быть подключено до 32 контроллеров, по другому интерфейсу подключаются АЛГО-427 и АЛГО-429.

Контроллер СОС АЛГО-427 предназначен для подключения входов шлейфов сигнализации (АЦП с оптоизоляцией), реле типа «открытый коллектор» и «сухой контакт» для исполнительных устройств.

Контроллер СКУД АЛГО-429 обеспечивает работу дверных комплектов, может управлять дверями, шлюзовыми кабинами, турникетами (в том числе шлюзовыми), к нему могут быть подключены биометрические идентификаторы, кодонаборные устройства, весовые терминалы, металлодетекторы, радиационные мониторы.



Исполнение	Контроллер АЛГО-425М	Модуль памяти АЛГО-425МП	Контроллер АЛГО-429М	Контроллер АЛГО-427М
016	1	1	1	1
017	1	1	1	-
017-01	1	1	1	2
017-02	-	-	-	-
017-03	-	-	-	-
017-04	-	-	-	-
003	1	1	2	-
003-01	1	1	2	-
003-02	1	1	3	-
003-03	1	1	-	2
003-04	-	1	-	-
003-05	1	1	2	1
003-06	-	1	-	-
003-07	-	-	-	1
003-08	1	1	-	-
003-09	-	1	-	-
003-10	-	3	-	-
003-11	-	-	1	-
003-12	-	4	-	-
003-13	-	-	-	-
003-14	-	-	-	-
003-15	-	-	-	-
003-16	-	-	-	-
003-17	1	1	1	1
003-18	-	-	-	-
003-19	-	-	-	-
003-20	-	-	-	-
003-21	-	-	-	-
003-22	-	-	-	-
003-23	-	-	-	-
003-24	-	-	-	-

Электропитание осуществляется:

- от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц для 016, 017, 017-01...017-04, 003, 003-01...003-05, 003-09, 003-10, 003-12, 003-16, 003-17, 003-19, 003-21,
- от внешнего источника вторичного электропитания постоянным напряжением 12 В для 003-06...003-08, 003-11, 003-13...003-15, 003-18, 003-20,

- от внешнего источника вторичного электропитания постоянным напряжением 24 В для 003-22, 003-23, 003-24.

Изделие является прочным при воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 5 до 200 Гц с ускорением 19,6 м/с² (2g).

Рабочая температура

Контроллер АЛГО-429МП	Контроллер АЛГО-525	Субблок вывода СДВ-8	Субблок вывода СОВ-12	Устройство кон- троля АКБ АЛГО-650	АКБ	Тип корпуса	Блок питания, (мощность, Вт)
-	-	2	-	-	+	Металл	51
-	-	-	-	-	+	Металл	51
-	-	4	-	-	+	Металл	51
-	3	2	-	1	+	Металл	51
-	3	2	-	1	+	Металл	155
-	2	4	-	1	+	Металл	51
-	-	-	-	-	+	Металл	155
-	-	-	-	-	+	Металл	155
-	-	-	-	-	+	Металл	155
-	-	4	-	-	+	Металл	51
1	-	-	-	-	+	Металл	51
-	-	2	-	-	+	Металл	155
1	-	-	-	-	-	Термопласт.	-
-	-	1	-	-	-	Термопласт.	-
-	-	-	-	-	-	Термопласт.	-
1	-	-	-	-	+	Металл	51
3	-	-	-	-	+	Металл	155
-	-	-	-	-	-	Термопласт.	-
4	-	-	-	-	+	Металл	155
-	1	1	-	-	-	Термопласт.	-
-	1	1	-	-	-	Термопласт.	-
-	1	-	-	-	-	Металл	-
-	2	2	-	1	+	Металл	51
-	-	2	-	1	+	Металл	51
-	2	-	-	-	-	Термопласт.	-
-	4	-	-	1	+	Металл	60
-	1	-	-	-	-	Термопласт.	-
-	2	-	-	1	+	Металл	60
-	1	-	1	-	-	Термопласт.	-
-	1	-	1	-	-	Термопласт.	-
-	1	-	1	-	-	Термопласт.	-

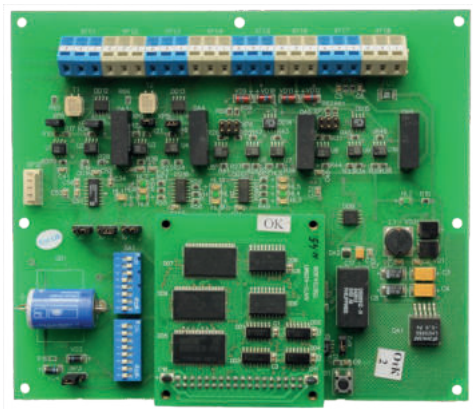
- от + 1 °С до + 40°С для 016, 017, 017-01...017-04, 003, 003-01...003-14, 003-16...003-17, 003-19, 003-21,
- от - 40 °С до + 55°С для 003-15, 003-18, 003-20, 003-22...003-24.

Габариты (В×Ш×Г), мм:

- 650×500×150 для 016, 017, 017-01...017-04, 003, 003-01...003-03, 003-05, 003-10, 003-12, 003-16, 003-17,

- 454×301×158 для 003-04, 003-09,
- 229×180×95 для 003-06...003-08, 003-13, 003-14,
- 225×175×92 для 003-11,
- 280×200×90 для 003-15,
- 300×239×87 для 003-18,
- 400×300×150 для 003-19, 003-21,
- 200×159×55 для 003-20, 003-22,
- 290×185×95 для 003-23, 003-24

Контроллер АЛГО-425М

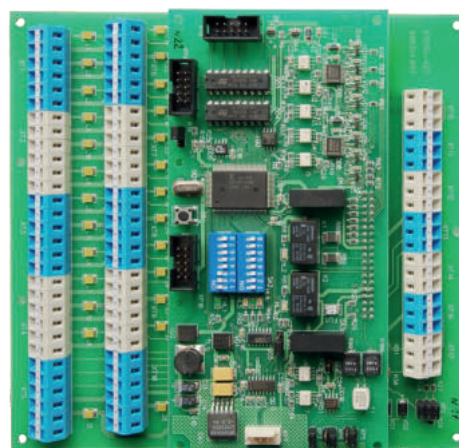


Контроллер предназначен для обеспечения программно-аппаратной поддержки работы системы контроля доступа как на территорию предприятия, так и в помещения, а также для сбора информации с охранно-пожарной сигнализации и системы управления различными исполнительными устройствами: сиренами, блокировкой и пр. К каждому контроллеру АЛГО-425 может быть подключена группа подчиненных контроллеров АЛГО-427 и АЛГО-429.

Микроконтроллер	MB90F543GSPF
Объем оперативной памяти	3000 кБ, энергонезависимая
Электропитание	от сети постоянного тока напряжением от 11 до 15 В
Потребляемый ток	200 мА (при 12 В)
Интерфейс связи с управляющим компьютером	CAN 2.0 (оптоизоляция), до 32х контроллеров в одной линии
Интерфейс связи с контроллерами АЛГО-427М и АЛГО-429М	CAN 2.0 (оптоизоляция)
Количество интерфейсов типа RS-485	RS-485 (оптоизоляция) * 2шт.
Интерфейс программирования	RS-232C
Сигнал перехода на резервное питание	есть
Масса, кг	не более 0,3
Габариты, мм	165 × 140 × 21

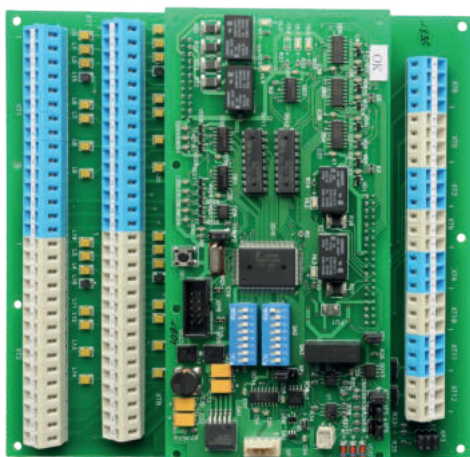
Контроллер АЛГО-427М

Контроллер ввода-вывода в составе автоматизированных систем контроля доступа предназначен для сбора аналоговой информации с линий ввода и управления линиями вывода типа «сухой контакт» по командам, получаемым от контроллера АЛГО-425М. Осуществляет контроль шестнадцати вводов, совместимых с выходами типа ТТЛ, КМОП, «открытый коллектор» и контактным датчиком, по четырём состояниям: «норма», «ввод разомкнут», «обрыв линии», «КЗ линии», а также управление выводами типа «контакт электромагнитного реле».



Микроконтроллер	MB90F543GSPF
Электропитание	от сети постоянного тока напряжением 12 В
Потребляемый ток	200 мА (при 12 В)
Интерфейс связи с контроллером АЛГО-425М	CAN 2.0 (оптоизоляция)
Интерфейс связи дополнительный	RS-485 (оптоизоляция)
Интерфейс программирования	RS-232C
Сигнал перехода на резервное питание	есть
Входы	16 аналоговых с оптоизоляцией
Выходы типа «открытый коллектор»	14
Нагрузочная способность выводов типа «открытый коллектор»	50 В, 0,5 А
Выходы типа «сухой контакт»	2 (расширение до 16)
Нагрузочная способность выводов типа «сухой контакт»	30 В, 2 А
Масса, кг	не более 0,25
Габариты, мм	165 × 80 × 26

Контроллер АЛГО-429М



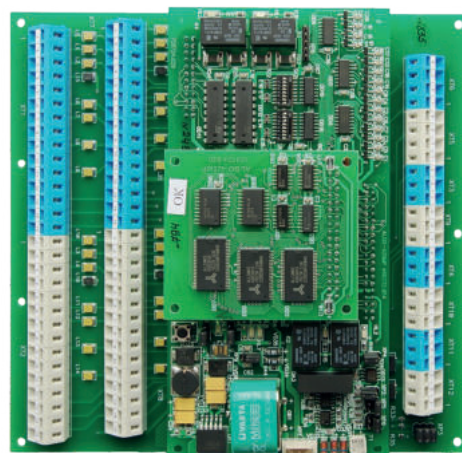
Контроллер доступа используется для организации контроля и управления доступом и предназначен для управления двумя дверными комплектами или четырьмя полукомплектами, а также турникетами, шлюзовыми кабинами и тамбур-шлюзами. К нему могут быть подключены устройства биометрической идентификации, кодонаборные устройства, весовые терминалы, металлодетекторы, радиационные мониторы.

Контроллер АЛГО-429М функционирует под управлением АЛГО-425М.

Микроконтроллер	MB90F543GSPF
Электропитание	от сети постоянного тока напряжением от 11 до 15 В
Потребляемый ток	200 мА (при 12 В)
Интерфейс связи с контроллером АЛГО-425М	CAN 2.0 (оптоизоляция)
Интерфейс связи дополнительный	RS-485 (оптоизоляция)
Интерфейс программирования	RS-232C
Сигнал перехода на резервное питание	есть
Дверной комплект , шт.	4 (считыватель, датчик положения двери, датчик положения ригеля, кнопка запроса на выход, управление запирающим устройством)
Масса, кг	не более 0,25
Габариты, мм	165 × 80 × 26

Контроллер АЛГО-429МП

Контроллер является автономной версией АЛГО-429М и предназначен для управления двумя дверными комплектами или четырьмя полуккомплектами, а также турникетами, шлюзовыми кабинами и тамбур-шлюзами. К нему могут быть подключены устройства биометрической идентификации, кодонаборные устройства, весовые терминалы, металлодетекторы, радиационные мониторы. В отличие от АЛГО-429М контроллер АЛГО-429МП функционирует под управлением компьютера.



Микроконтроллер	MB90F543GSPF
Объем оперативной памяти	3000 кБ, энергонезависимая
Электропитание	от сети постоянного тока напряжением 12 В
Потребляемый ток	200 мА (при 12 В)
Интерфейс связи с управляющим компьютером	CAN 2.0 (оптоизоляция)
Интерфейс связи дополнительный	RS-485 (оптоизоляция)
Интерфейс программирования	RS-232C
Сигнал перехода на резервное питание	есть
Дверной комплект , шт.	4 (считыватель, датчик положения двери, датчик положения ригеля, кнопка запроса на выход, управление запирающим устройством)
Масса, кг	не более 0,25
Габариты, мм	165 × 80 × 26

Контроллер АЛГО-525



Контроллер доступа предназначен для обеспечения программно-аппаратной поддержки работы устройств контроля доступа как на территорию предприятия, так и в помещения, а также для сбора информации с охранно-пожарной сигнализации и управления работой различных исполнительных устройств (сирен, прожекторов и т. п.).

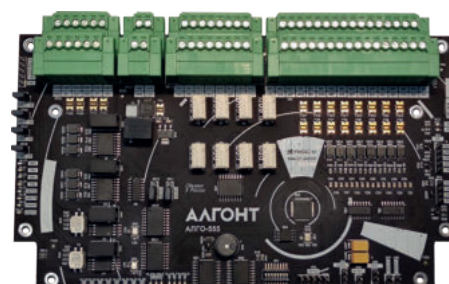
Полностью совместим с АЛГО-427М и АЛГО-429МП, исключает необходимость использования головного контроллера АЛГО-425М.

Микроконтроллер	STM32F207
Объем оперативной памяти	4 МБайт, энергонезависимая
Электропитание	от сети постоянного тока напряжением от 10 до 16 В
Потребляемый ток	не более 460 мА
Контролируемые шлейфы, шт.	16
Управляемые исполнительные реле, шт.	16
Дверной комплект , шт.	до 2-х (до 4-х полукомплектов)
Управляемы дополнительные реле, шт.	4
Сигнал перехода на резервное питание	есть
Интерфейс RS-485	2 / 1
Интерфейс RS-232	1
Интерфейс CAN	2
Считыватели СКУД	Wiegand
Масса, кг	не более 0,25
Габариты, мм	165 × 80 × 26

Контроллер АЛГО-555

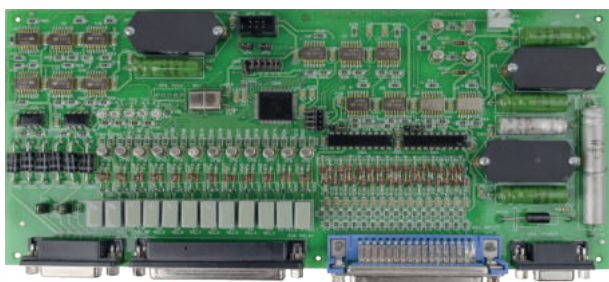
Контроллер предназначен для обеспечения программно-аппаратной поддержки работы устройств контроля доступа, а также для сбора информации от датчиков и извещателей охранно-пожарной сигнализации и управления работой различных исполнительных устройств (сирен, табло, прожекторов и т. п.).

Контроллер построен на основе российского микроконтроллера МІК32 Амур (микроконтроллер 1-го уровня по классификации Минпромторг России).



Микроконтроллер	МІК32 АМУР, частота 32 МГц
Объем оперативной памяти	8 МБ, внешняя, энергонезависимая
Контроль	светодиодные индикаторы
Интерфейс CAN	2
Интерфейс RS-485 / RS-232	2 RS-485 / 1 RS-485 + 1 RS-232
Интерфейс I2C	1
Ввод от датчиков или извещателей на АЦП	16 линий 4-х уровневых сигналов
Вывод типа сухой контакт	8 линий (допустимый ток 2 А)
Считыватели СКУД	до 4 Wiegand / до 8 OSDP
Масса, кг	не более 0,25
Габариты, мм	190 × 110 × 26

Контроллер периметровый АЛГО-511-1



Контроллер периметровый используется в составе блока периметрового. Предназначен для организации сбора и обработки информации от периметровых средств обнаружения, обеспечения передачи информации от датчиков по линиям интерфейсов RS-485, а также для управления периметровыми средствами обнаружения при помощи релейных выводов.

Входы, совместимые с выходами типа ТТЛ, КМОП, «открытый коллектор» и контактным датчиком по четырем состояниям: «норма», «ввод разомкнут», «обрыв линии», «КЗ линии»

16

Входы, совместимые с контактным датчиком по состояниям: «замкнут» и «разомкнут»

2

Подключаемые исполнительные устройства

12

Интерфейс RS-485

2

Электропитание

от сети постоянного тока напряжением 24 В

Потребляемый ток

не более 0,5 А

Масса, кг

не более 0,25

Габариты (В×Ш×Г), мм

135 x 250 x 20

Устройство контроля аккумуляторной батареи АЛГО-650

Устройство контроля аккумуляторной батареи предназначено для контроля, индикации состояния и уровня заряда резервного аккумулятора и наличия основного питающего напряжения. Информация о наличии сети, уровне заряда и неисправности аккумуляторной батареи выводится на локальные индикаторы, а также передается в систему верхнего уровня для удаленного мониторинга всего парка аккумуляторных батарей.



Режим работы	24/7
Период контрольного разряда	8 часов
Ток контрольного разряда	12 А
Точность измерения остаточного заряда АКБ	± 5%
Продолжительность контрольного заряда	1 мин
Электропитание	от сети постоянного тока напряжением от 10 до 14 В
Взаимодействие с контроллерами АЛГО-429М, АЛГО-525	по интерфейсу RS-485
Индикаторы отображение состояния питания и аккумулятора	3
Масса, кг	не более 0,3
Габариты (Д×Ш×В), мм	120 × 60 × 27

Автоматизированная система выдачи ключей

Автоматизированная система выдачи ключей предназначена для сдачи и выдачи ключей, а также для обеспечения надежного круглосуточного контроля за ними.

Функционирование. Ключи хранятся в контейнере (пенале) из нержавеющей стали, который может быть опечатан. Каждый пенал индивидуально заперт в своей ячейке. Доступ к пеналу осуществляется с помощью бесконтактной карты (HID, proximity, EM-Marin, MAG, Touch Memory и др.). Дополнительно может запрашиваться ПИН-код.

На одну ячейку может быть назначен доступ до 99 пользователей. Система фиксирует получение и сдачу пенала. При попытке несанкционированного изъятия пенала формируется сигнал

тревоги. Для каждого пенала могут быть назначены временные зоны доступа с использованием времени и даты (или дня недели).

Интеграция с АСУ ТП «АССаД-М5». До 32 панелей объединяются по интерфейсу RS-485 с сервером. Возможна автоматическая постановка или снятие с охраны закрепленного помещения при получении или сдаче пенала. Формирование сигнала тревоги и тревожных сообщений в АСУ ТП «АССаД-М5» при возникновении нестандартных ситуаций.

Резервное питание. 15-часовой резерв от встроенного аккумулятора.

Масса, кг и габариты, мм.

- на 20 ключей ПП-20 – 25 кг, 600 × 560 × 180 мм,
- на 40 ключей ПП-40 – 50 кг, 920 × 560 × 180 мм,
- на 60 ключей ПП-60 – 70 кг, 1220 × 560 × 180 мм.

Размеры стандартного пенала. Диаметр – 37 мм, длина – 105 мм.



Система электронной очереди

Система электронной очереди предназначена для автоматизации обслуживания посетителей и подготовки заявок на выдачу разовых пропусков.

Осуществляет поиск заявки на этапе регистрации посетителя на терминале, автоматизированное считывание информации с паспорта посетителя.

Может быть интегрирована с существующими системами контроля и управления доступом и подсистемами учёта заявок.

Состав системы.

- терминал электронной очереди со считывателем паспортов и принтером для печати талонов,
- электронное табло,
- светодиодное табло,
- сервер электронной очереди.

Действия посетителя

- приложить паспорт к считывателю документов,
- проверить и при необходимости откорректировать свои паспортные данные,
- взять талон,
- дождаться вызова к окну,
- получить пропуск.

Действия оператора

- нажать кнопку вызова посетителя,
- напечатать пропуск,
- выдать пропуск посетителю.



Для заметок