



СИНЕРГО



ООО «Синерго» является молодым, динамично развивающимся предприятием по проектированию, разработке, производству, монтажу и обслуживанию инженерных систем.

Основной сферой нашей деятельности является производство.

Мы производим:

- Динамические информационные табло
- Статические навигационные указатели
- Автоматизированные справочные системы
- Системы экстренной связи для транспорта
- Системы громкоговорящего оповещения
- Камеры видеонаблюдения
- Тепловизионные камеры видеонаблюдения
- Электронные компоненты и программное обеспечение
- Фасадные вывески

С 2016 года наше оборудование успешно применяется на:

- Объектах железнодорожного транспорта
- Государственных и коммерческих объектах



Автоматизированная система информирования пассажиров

Автоматизированная система информирования пассажиров предназначена для информирования пассажиров на станциях и остановочных пунктах об актуальном расписании поездов с учётом изменений в расписании, опозданий поездов и номера пути для каждого поезда. Информирование пассажиров осуществляется в режиме реального времени с помощью динамических информационных табло и через голосовое оповещение при помощи синтезаторов речи. Прикладное ПО собственной разработки консолидирует данные от автоматизированных БД ОАО «РЖД» об актуальном расписании движения поездов, сведений о фактическом нахождении поездов на полигонах слежения и о состоянии элементов железнодорожной автоматики и телемеханики по ходу следования каждого поезда. Обобщённая информация передаётся на станционные сервера и далее выводится на соответствующие информационные табло и систему громкоговорящего оповещения.

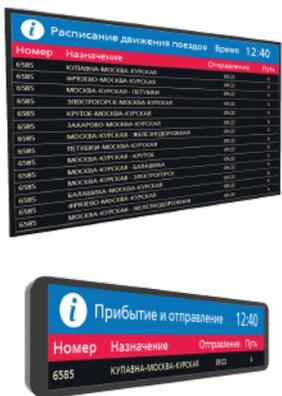
Состав оборудования для построения системы:

- Центральное ядро АСИП
 - центральный сервер сигналов систем информирования (ЦСС СИ) АСИП;
 - центральный информационный сервер (ЦИС) АСИП;
 - шлюзовой сервер АПК-ДК системы технического диагностирования и мониторинга;
 - прикладное ПО АСИП собственной разработки для каждого сервера.
 - Станционные сервера
 - Расположены в шкафах SynergoBOX10 на каждой станции
 - Основной функционал - получение информационных сообщений о движении поездов для своей станции от центрального ядра АСИП, преобразование их и формирование речевых и визуальных сообщений для воспроизведения оборудованием громкоговорящего оповещения и информационными табло.
 - Автоматизированные рабочие места операторов
 - Основной функционал - управление системой навигации и оповещения, внесение диспетчером изменений в оперативное расписание, мониторинг компонентов системы информирования пассажиров.
- Основной функционал – получение информации о движении поездов из автоматизированных БД управления движением ОАО «РЖД», преобразование их и отправка по СПД на станционные сервера каждой станции.

Конкурентные преимущества АСИП относительно систем предыдущего поколения:

- Время прибытия поезда на станцию дополняется информацией о его вероятном опоздании
- Время опоздания рассчитывается автоматически
- Все компоненты системы резервируются

Динамические табло



Центральное ядро



СЭС



Статические табло



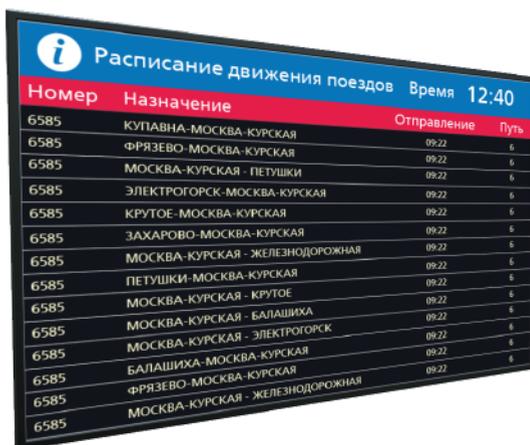
Информационные терминалы



ГГО



Динамические информационные табло «Synergo IV»



Расписание движения поездов

Номер	Назначение	Отправление	Путь
6585	КУПАВНА-МОСКВА-КУРСКАЯ	09:22	6
6585	ФРЯЗЕВО-МОСКВА-КУРСКАЯ	09:22	6
6585	МОСКВА-КУРСКАЯ - ПЕТУШКИ	09:22	6
6585	ЭЛЕКТРОГОРСК-МОСКВА-КУРСКАЯ	09:22	6
6585	КРУТОЕ-МОСКВА-КУРСКАЯ	09:22	6
6585	ЗАХАРОВО-МОСКВА-КУРСКАЯ	09:22	6
6585	МОСКВА-КУРСКАЯ - ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ	09:22	6
6585	ПЕТУШКИ-МОСКВА-КУРСКАЯ	09:22	6
6585	МОСКВА-КУРСКАЯ - КРУТОЕ	09:22	6
6585	МОСКВА-КУРСКАЯ - БАЛАШИХА	09:22	6
6585	МОСКВА-КУРСКАЯ - ЭЛЕКТРОГОРСК	09:22	6
6585	БАЛАШИХА-МОСКВА-КУРСКАЯ	09:22	6
6585	ФРЯЗЕВО-МОСКВА-КУРСКАЯ	09:22	6
6585	МОСКВА-КУРСКАЯ - ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ	09:22	6



Прибытие и отправление

Номер	Назначение	Отправление	Путь
6585	КУПАВНА-МОСКВА-КУРСКАЯ	09:22	6



Предназначены для вывода информации о расписании транспорта, рекламной, другой графической и текстовой информации.

Мы производим динамические табло на базе:

- Светодиодных модулей
- TFT и LED панелей
- Электронных чернил

Светодиодные модули, TFT и LED панели

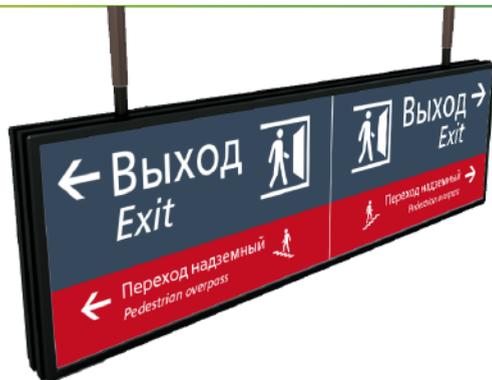
Светодиодные модули отличаются высокой яркостью, надежностью, энергоэффективностью и простотой обслуживания. Качество современных светодиодных матриц (шаг пикселя от 0,9 мм) практически сравнимо с TFT и LED панелями. TFT и LED панели способны выводить информацию в высоком разрешении для восприятия с близкого расстояния.

Электронные чернила

Способны работать более 30 суток без питания.
Цветной дисплей - 4096 цветов. Ультратонкие и легкие.

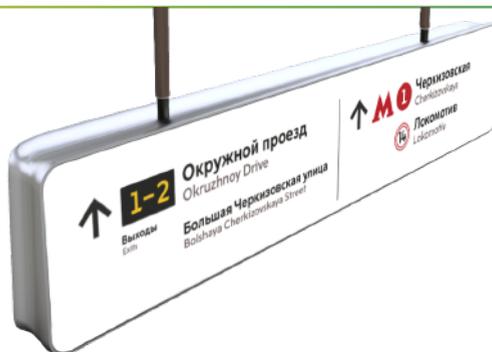
🕒 Статические навигационные указатели «Synergo NPL»

Используются на всех объектах, где необходимо информировать людей о направлениях передвижения:



- Вокзалы, аэропорты, остановки
- Торговые центры
- Городская инфраструктура
- Промышленные предприятия

Навигационные указатели нашего производства бывают:



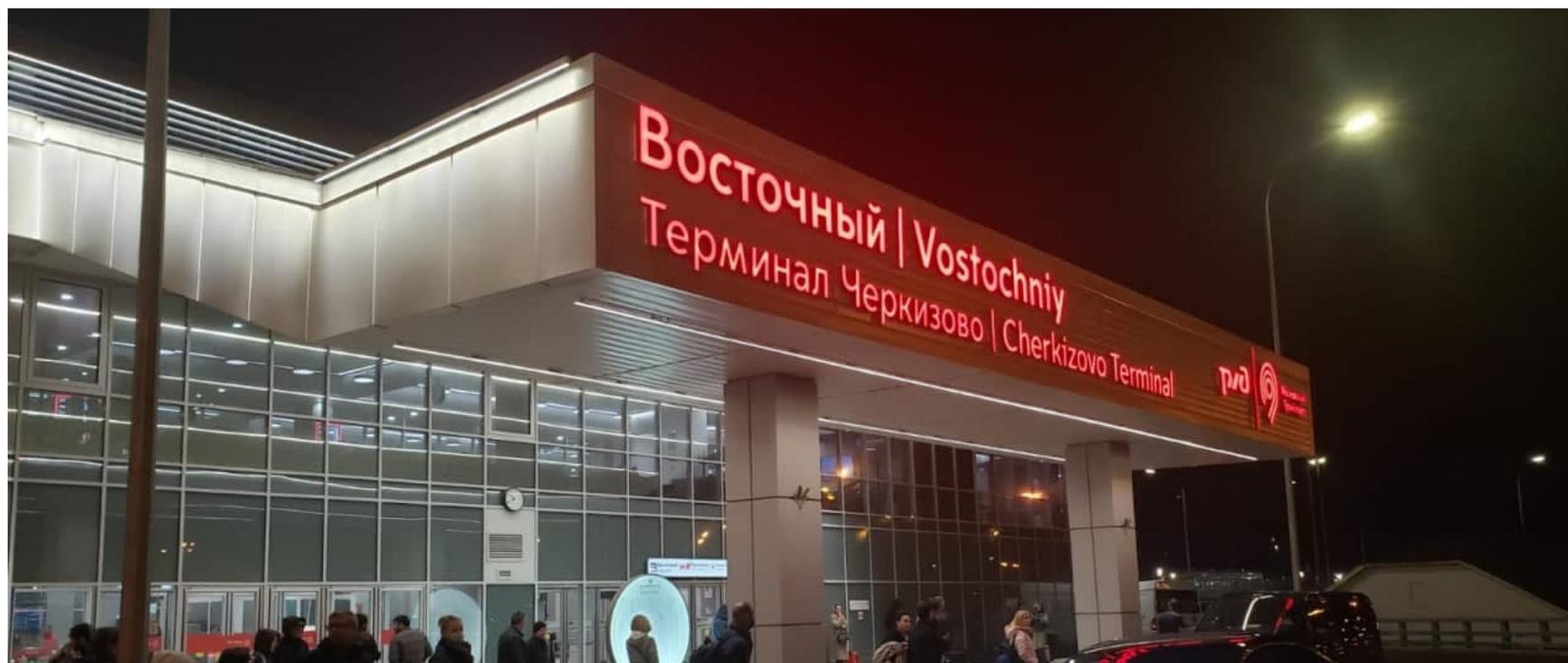
- Уличного исполнения (IP65)
- Внутреннего исполнения
- Со светодиодной подсветкой
- Без подсветки

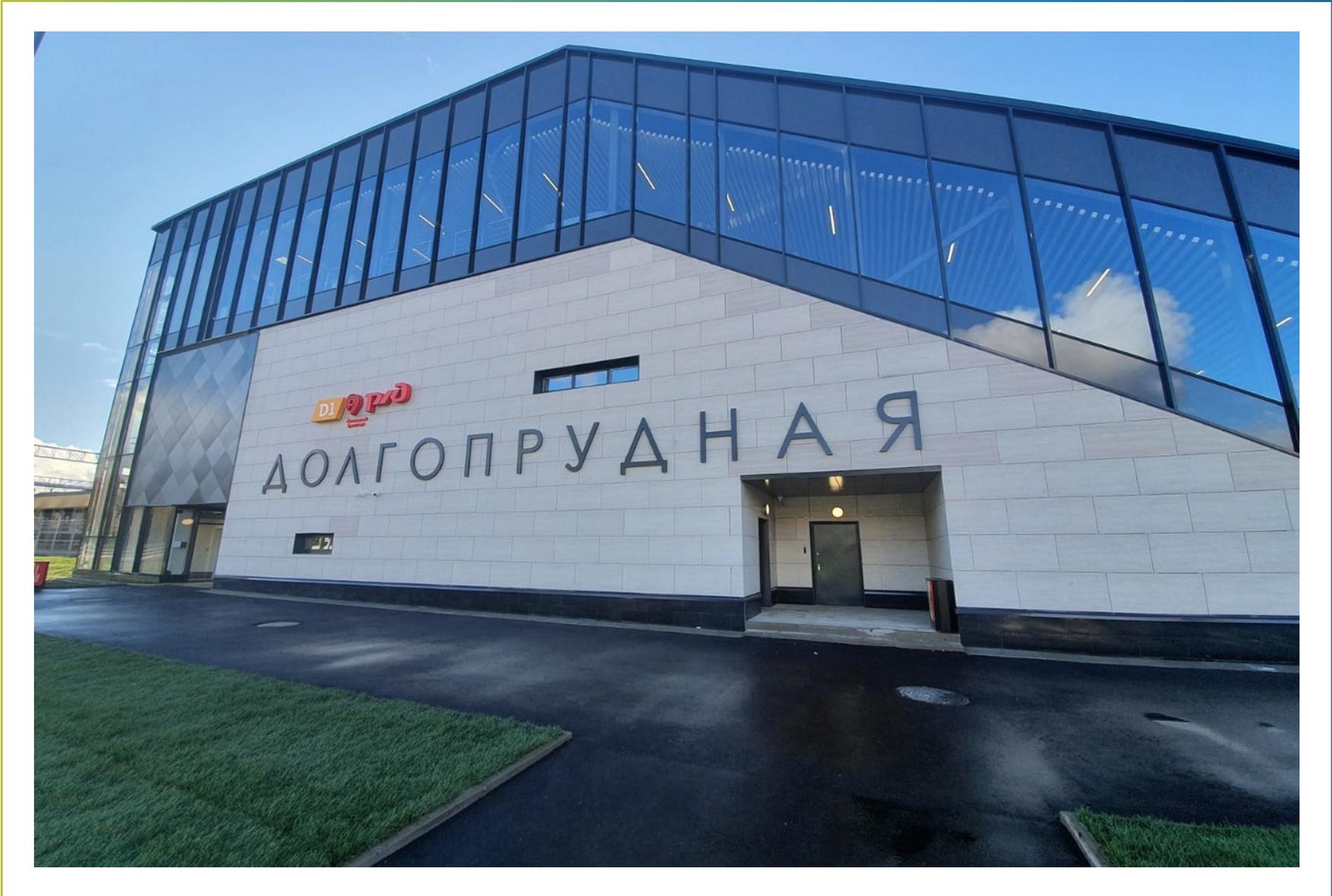
Фасадные вывески

Специалисты нашей компании осуществляют проектирование, производство и монтаж фасадных вывесок. Возможно изготовление конструкций любого размера по техническому заданию заказчика.

Типы фасадных вывесок:

- объемные световые буквы
- световые короба
- несветовые вывески





Автоматизированные справочные системы

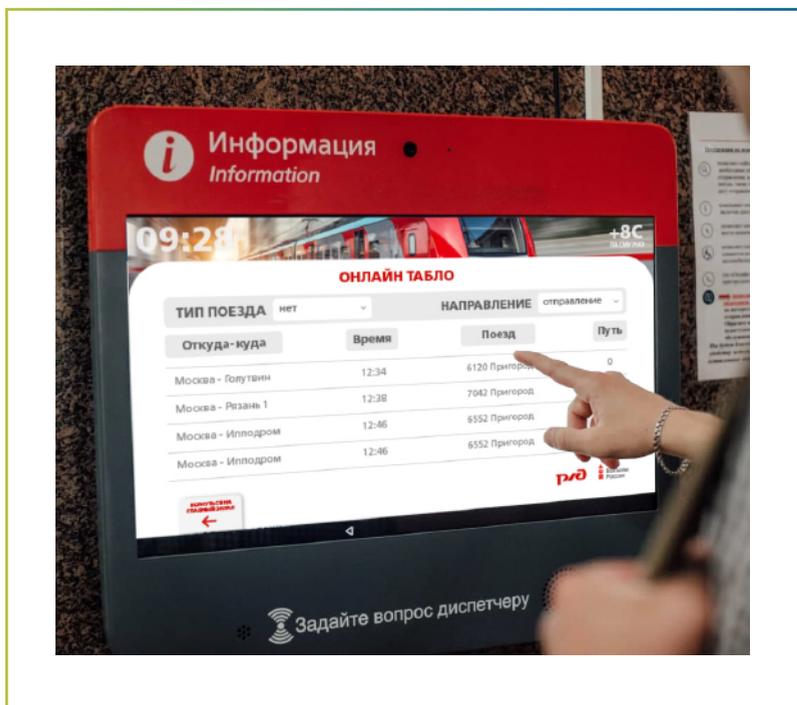


Автоматизированная справочная система позволяет организовать среду для создания единой справочной службы на объектах транспортной инфраструктуры. Справочные видеотерминалы с громкоговорящей видеосвязью и интерактивной справочной информацией дают доступ к информации о расписании движения транспорта, схемам расположения объектов инфраструктуры и возможность организации видеозвонка диспетчеру в режиме реального времени.

Состав оборудования для построения системы:

- Прикладное программное обеспечение:

- организация сервиса «видео-справка» в режиме реального времени с удаленным оператором;
- организация сервиса по выдаче интерактивного справочного контента;
- организация интеллектуальной маршрутизации звонков с равномерной нагрузкой на операторов;
- БД справочного контента;
- БД учета работы операторов;
- администрирование системы (управление операторами, аналитика и отчетность по всем обращениям, учет работы операторов, управление приоритетами звонков, очередями, правилами маршрутизации).



- Справочные видеотерминалы настенного исполнения для предоставления интерактивной справочной информации и организации видеосвязи с оператором.

К заказу доступны 2 модификации:

- Synergo IT-24 Диагональ экрана 24 дюйма (61 см);
- Synergo IT-42 Диагональ экрана 42 дюйма (107 см);

- Сенсорный монитор высокого разрешения до 4К;
- Оформление в корпоративном стиле заказчика;
- Пылевлагозащита не ниже IP65.

- Центральное оборудование Сервера и АРМы

- Организация связи между всеми компонентами системы;
- Запись видеозвонков;
- Протоколирование работы системы

Конкурентные преимущества:

- Программное обеспечение собственной разработки на основе Linux.
- Запись видеозвонков и статистики работы всех компонентов
- Организация связи по Ethernet (TCP/IP), WiFi опционально
- Удаленный мониторинг по протоколам SNMP, MQTT, ModBUS
- Оформление терминалов в корпоративном стиле заказчика

Система экстренной связи «Абонент-Оператор»



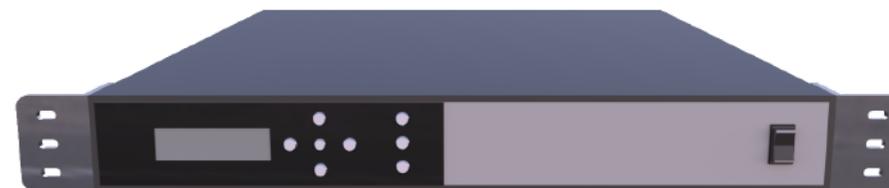
Прошедшая сертификацию по облегчению транспортной безопасности Система экстренной и справочной связи на объектах транспортной инфраструктуры позволяет с высокой надёжностью организовывать мгновенную громкоговорящую связь пассажиров с операторами Справочной и Полицией, производить архивацию переговоров, контролировать удалённо работоспособность системы экстренной и справочной связи всего объекта. Исключена возможность несанкционированного доступа к терминалам.

Состав оборудования для построения системы:

- Терминалы экстренной связи Synergo FM
 - организация вызова с помощью кнопок;
 - Экстренный вызов и Информация.
- Пульта оператора Synergo OU- ESS
 - организация связи с терминалами экстренной связи Synergo FM;
 - размещается в помещении Справочной и Полиции.
- Координатор сети Synergo MU- ESS (19 Rack)
 - организация каналов связи между пультами операторов и терминалами экстренной связи через СПД по Ethernet (TCP/IP).
- Блок архивации переговоров Synergo Backup- ESS (19 Rack)
 - организация оперативной записи переговоров со всех терминалов экстренной связи. Глубина архива 35 часов аудио записи (mp3, 8кГц)

Конкурентные преимущества:

- Антивандальное исполнение
- Пылевлагозащита не ниже IP65
- Организация связи по Ethernet (TCP/IP)
- Оформление терминалов в корпоративном стиле заказчика
- Автоматическое шумоподавление
- Сертификат обеспечения транспортной безопасности (№969)



Система громкоговорящего оповещения

Сертифицированная по транспортной и пожарной безопасности Система громкоговорящего оповещения предназначена для своевременного оповещения людей при возникновении пожара различной речевой информацией, управления технологическим процессом, оповещения о чрезвычайных ситуациях и координации действий необходимых для обеспечения безопасности, а также информировании на объектах транспортной инфраструктуры о расписании и движении транспорта.



Состав оборудования для построения системы:

○ Усилитель громкоговорящего оповещения Synergo PAU

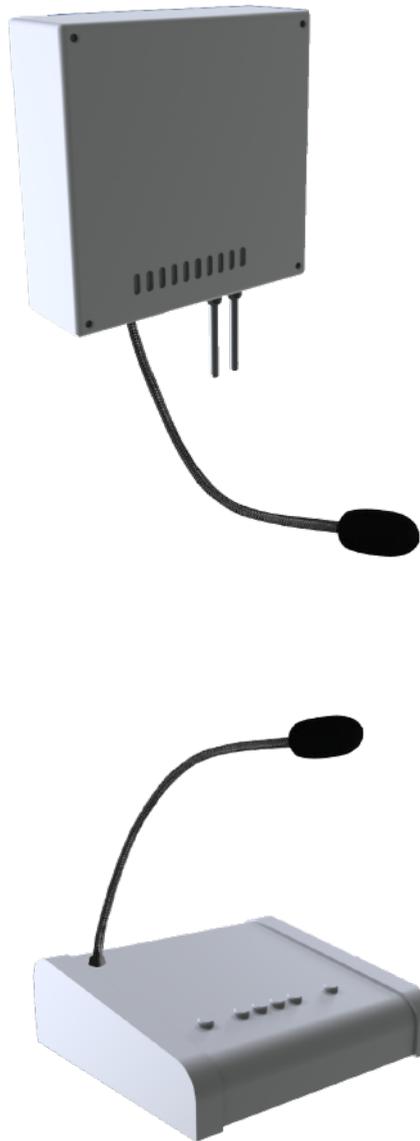
Представляют собой цифровое комбинированное устройство, совмещающее в себе функции контроллера системы оповещения, многоканального усилителя мощности, блока контроля подключенных линий громкоговорителей, блока подключения внешних аудиосигналов и сигналов управления, а также блока мониторинга состояния, выполненное в едином компактном корпусе.

К заказу доступны 3 модификации:

- PAU-003 Три канала по 250 Вт;
- PAU-004 Четыре канала по 40 Вт;
- PAU-006 Шесть каналов по 150 Вт.

○ Микрофонная панель Synergo MP-001

- кнопки управления - 8 шт.;
- индикация – 10 светодиодов;
- передача сигнала по Ethernet (TCP/IP).



- Микрофон анализа шума Synergo MA-001
 - чувствительность микрофона - -60 дБ;
 - соотношение сигнал/шум – 58 дБ;
 - питание Passive PoE;
 - передача сигнала по Ethernet (TCP/IP).

Конкурентные преимущества:

- Стекирование группы усилителей по протоколу потоковой передачи аудиосообщений в режиме реального времени RTSP
- Реализация алгоритма поэтапной эвакуации
- Удаленный мониторинг по протоколам SNMP, MQTT, ModBUS
- Автоматическая регулировка громкости звука в зависимости от уровня шума
- Организация связи по Ethernet (TCP/IP)
- Сертификат обеспечения пожарной безопасности (по ТР ЕАЭС 043/2017)
- Сертификат обеспечения транспортной безопасности (№969)



Видеокамеры



Стационарные IP-видеокамеры «Synergo IPS»

- от 2Мп до 8Мп
- Моторизированные вариофокальные объективы (от 2,7 до 100мм)
- IP67
- от -55 до +60°C
- ИК-подсветка
- Tripple Steam, SmartStream, ONVIF
- Сертификат обеспечения транспортной безопасности (№969)



Поворотные IP-видеокамеры «Synergo IPS-PTZ»

- от 2Мп до 8Мп
- Моторизированные вариофокальные объективы (от 3,95 до 223мм)
- IP67
- от -55 до +70°C
- ИК-подсветка
- Tripple Steam, SmartStream, ONVIF
- Оптическое увеличение от 25x до 40x
- Сертификат обеспечения транспортной безопасности (№969)



Конкурентные преимущества:

- Антивандальное исполнение
- Пылевлагозащита не ниже IP67
- Расширенный температурный диапазон от -55 до +60°C
- Огромный набор аксессуаров
- Сертификаты обеспечения транспортной безопасности (№969)

Тепловизионные камеры



Тепловизионные IP-видеокамеры «Synergo IPS-IR»

- Тепловизионный модуль - 50Гц, 640x480
- Встроенная видеоаналитика
- IP67
- От -55 до +60°C
- Сертификат обеспечения транспортной безопасности (№969)



Мультиспектральные IP-видеокамеры «Synergo IPS-TVS20»

- Передает видимый и ИК-спектр по двум потокам данных в аналитическую систему, с последующим отображением и архивацией
- Тепловизионный модуль - 50Гц, 640x480
- IP-видеокамера от 2Мп до 8Мп
- Встроенная видеоаналитика
- IP67
- От -55 до +60°C
- Сертификат обеспечения транспортной безопасности (№969)



Конкурентные преимущества:

- Антивандальное исполнение
- Пылевлагозащита не ниже IP67
- Расширенный температурный диапазон от -55 до +60°C
- Инновационный композитный корпус
- Сертификаты обеспечения транспортной безопасности (№969)

Электронные компоненты:



ООО «Синерго» выпускает большую линейку электронных компонентов для производства сложных аппаратных и аппаратно-программных комплексов.

Мы производим:

- Микроконтроллеры различного назначения
- Модули связи
- Коммуникационные модули
- Коммутаторы и мультиплексоры
- Модули питания
- Модули управления и индикации

Программное обеспечение:

Мы осуществляем разработку специализированного программного обеспечения для аппаратно-программных комплексов и IT-решений для бизнеса. Наши специалисты готовы выполнить задачу любой сложности

Каждый проект уникален. Для 100% достижения цели наша команда состоит из:

- Программистов
- Дизайнеров
- Менеджеров
- Разработчиков
- Тестировщиков
- проекта

Прикладное Программное обеспечения для справочных терминалов состоит из нескольких специализированных программных решений:

- ПО для справочных терминалов
Включает в себя необходимые программные реализации для обеспечения работы видеосвязи в реальном времени с удаленным оператором для организации сервиса «Видео-справка». Дополнительные сервисные функции для пассажира: информация о вокзале, поиск поездов, расписание поездов, информация об услугах на данном остановочном пункте, информационно-рекламная информация.
- ПО удаленных рабочих мест операторов
Включает в себя необходимые программные реализации для обеспечения работы видеосвязи в реальном времени. Возможности работы в очередях, возможности переадресации звонков. Учет нагрузки на оператора. Дополнительные информационные модули для выдачи информации для пассажиров.
- ПО для серверной части
Включает в себя необходимые программные реализации для обеспечения работы видеосвязи в реальном времени, маршрутизации звонков, постановки в очередь, записи переговоров (пассажир-оператор). Содержит БД информационного наполнения и БД учета работы операторов.
- ПО Администратора
Включает в себя необходимые программные функции администрирования системы «Видео-справки». Управление операторами, система аналитики и отчета по звонкам, работе операторов. Управление приоритетами звонков, управление очередями, управление правилами маршрутизации звонков.



ООО «Синерго»

Офис: г. Москва, пр-кт Маршала Жукова, дом 6, стр. 1

Производство: г. Москва, ул. Новоорловская, 3А

8 (495) 197-77-55

info@oosynergo.ru

www.oosynergo.ru