



ПРОЕКТ

**Монтаж и настройка систем
автоматического ввода резерва в
навигационно-информационных центрах
АО «ГЛОНАСС»**

Период реализации проекта: ноябрь - декабрь 2016 г.

О заказчике

АО «ГЛОНАСС» является оператором государственной автоматизированной информационной системы «ЭРА-ГЛОНАСС» (ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»), предназначенной для повышения безопасности дорожного движения и сохранения жизни и здоровья граждан при дорожно-транспортных происшествиях.

Стратегической целью АО «ГЛОНАСС» является удовлетворение потребностей государства, участников дорожного движения, иных физических и юридических лиц в информационно-навигационных услугах, предоставляемых с использованием ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»¹.

Государственная автоматизированная информационная система «ЭРА-ГЛОНАСС»

Схема реагирования на ДТП



Услуга экстренного вызова
бесплатна для граждан

¹ Подробнее о заказчике <http://aoglonass.ru/ao-glonass/ao/>

Задачи проекта

В целях обеспечения бесперебойного функционирования ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» стояла задача подключения устройств автоматического ввода резерва в трех навигационно-информационных центрах (Екатеринбург, Ставрополь, Хабаровск), гарантирующих:

- Обеспечение бесперебойной работы сетевого оборудования за счет ввода дополнительной линии питания;
- Снижение нагрузки и обеспечение отказоустойчивости основных узлов оборудования путем повышения надежности системы электроснабжения.

Критерии выбора исполнителя

Специфика перечня работ в рамках проекта выдвигала требования к квалификации Исполнителя – наличие **сертифицированных инженеров, имеющих II квалификационную группу по электробезопасности.**

Вторым важным требованием стало присутствие Исполнителя в регионах подключения на период монтажа, тестирования, гарантийного обслуживания. Все сервисное обслуживание должно осуществляться **Исполнителем на русском языке.**

Требования к решению

- Непрерывная работа оборудования заказчика в режиме 24/7 за счет подключения дополнительной линии питания;
- Срок эксплуатации оборудования в непрерывном режиме круглосуточно не менее 5 лет;
- Быстродействие – время ввода резерва не более 10 мс;
- Однократность действия – включение в работу только после отключения выключателя; и др.

Состав решения

Распределители питания APC
AP7721 – 5 шт.



- обеспечивают надежное избыточное питание для оборудования с одним источником электропитания. Автомат ввода резерва для монтажа в стойку оснащен двумя входными силовыми кабелями, обеспечивающими питание для подключенной нагрузки. Если основной источник становится недоступным, автомат ввода резерва для монтажа в стойку плавно переключится на дополнительный источник без прерывания предельных нагрузок.

Батарейный
APC Sybt5 - 5 шт.



модуль - необслуживаемая свинцово-кислотная батарея для ИБП APC BAT Symmetra LX SYBT5 предназначена для замены аналогичного блока питания. Емкость решения составляет 1080 Ач при выходном вольтаже 120 В. Расчетный срок службы изделия — 3-5 лет. На одной планке установлены 10 объединенных между собой блоков, изолированных от окружающей среды прочным герметичным корпусом.

Комплект силовых шнуров с фиксаторами – 60 шт.



- сокращают вероятность случайного разъединения шнуров и сброса нагрузок. Эти шнуры подходят к любой розетке или разъему питания стандарта IEC, функция «жесткой фиксации» поддерживается только при использовании со стоечными БРП APC серии AP8000 или ИТ-оборудованием со встроенными фиксирующими розетками.

Этапы выполнения проекта

- **На начальном этапе** (2-я половина ноября 2016 г.) инженерами «СИНТО» производился аудит оборудования – осмотр и техническая экспертиза серверного и сетевого оборудования Заказчика. Следующим шагом стала разработка технологической карты работ согласно первоначальным заданным критериям. Итогом проектных работ стало заключение о полном соответствии решения заданным требованиям.
- **На втором этапе** (1-я половина декабря 2016 г.) осуществлялся монтаж оборудования в серверные стойки заказчика с последующим тестированием. Проводились испытания по последовательному отключению / включению и прохождению тестового вызова, переключения линий питания, настройка пределов регулирования АВР, значений напряжений и индикации вводов и пр.
- **На завершающем этапе** (2-я половина декабря 2016 г.) подготовлен отчет о работе, выполнена доработка технического проекта и рабочей документации с описанием технологии и последовательности действий в части развертывания систем АВР.

Результат

- Обеспечена бесперебойная работа сетевого оборудования в трех навигационно-информационных центрах (Екатеринбург, Ставрополь, Хабаровск) Заказчика в режиме 24/7/365;
- Гарантирована круглосуточная фиксация информации о ДТП средствами ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» в 3-х регионах – Свердловская обл., Ставропольский и Хабаровский край;
- Обеспечена отказоустойчивость работы сетевого оборудования и защита от выхода из строя из-за технических сбоев в электропитании.

Есть схожие задачи?!

Для уточнения информации, обсуждения ваших планов и задач,
свяжитесь с нами любым удобным для вас способом.

ВЕСЕЛОВ ИГОРЬ

Руководитель отдела
комплексных проектов
(4852) 261-000, доб. 7933
ig.veselov@sinto.pro

РАЩИНСКИЙ КИРИЛЛ

Руководитель отдела
маркетинга
(4852) 261-000, доб. 7931
km.raschinskiy@sinto.pro

ХОТИТЕ УЗНАТЬ О НАС БОЛЬШЕ — www.sinto.pro, www.arbyte.ru