

Тема: «Новое оборудование ИСО «Орион». Подходы к проектированию комплексных систем безопасности».

1. Охранно-пожарная и периметральная сигнализация. Оповещение 1 и 2 типов. Управление дымоудалением.

1.1 Неадресная ОПС. Оповещение 1 и 2 типов.

Приборы и блоки радиальными ШС: "Сигнал-20 сер.04", новые поколения "Сигнал-20П", "Сигнал-20М", "С2000-4". Логика работы пожарных входов в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012.

Новый дымовой неадресный извещатель «ДИП-31» с «ВУОС-31».

Магистральный интерфейс RS-485, физическая структура и протокол передачи данных; параметры интерфейса, разновидности топологий, повторители и преобразователи для ближней связи.

Центральные контроллеры ИСО "Орион". Основные понятия системы: шлейфы, входы, разделы. Новое поколение пульта «С2000М» 4.1х.

1.2 Адресно-пороговая ПС.

Инновационный блок «Сигнал-10», адресные пороговые извещатели «ДИП-34ПА-03», «С2000-ИППА-03», «ИПР-513-ЗПАМ».

1.3 Адресно-аналоговая ПС и адресная ОС. Радиоканальные решения. Управление дымоудалением.

Контроллеры «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И». Преимущества адресно-аналоговой АПС, оптимизация технического обслуживания систем, стоимость владения. Отказоустойчивость ДПЛС, модули БРИЗ, БРИЗ-03; ответвления и структура линии. Новый автономный программатор «С2000-АПА». Новые функции программы Uprog, облегчающие конфигурирование крупных систем. Типовые решения по организации ДПЛС, Оптимизация и экономия на этапе монтажа. Программа расчёта ДПЛС.

Линейка адресных пожарных, охранных и технологических извещателей. Новые поколения адресных извещателей «С2000-СТ исп.03» и «С2000-СТИК» с функцией антимаскирования, вибрационного извещателя «С2000-В». Новый адресный извещатель пламени «С2000-ПЛ». Линейка взрывозащищенного оборудования «С2000-СПЕКТРОН». Адресный пожарный линейный извещатель «С2000-ИПДЛ» (особенности применения, установки, юстировки). Новый ручной адресный извещатель ИПР-513-ЗАМ исп.01 (IP67). Адресные устройства дистанционного пуска «УДП-513-ЗАМ» различных исполнений. Адресные оповещатели «С2000-ОПЗ» и «С2000-ОСТ».

Адресная радиоканальная подсистема на основе «С2000Р-APP32» (линейка пожарных и охранных извещателей, исполнительных устройств). Новые радиоканальные извещатели и блоки: «С2000Р-Спектрон-609-Exd», «С2000Р-СДВИГ» различных исполнений, «С2000Р-Пирон», «С2000Р-Пирон Ш», «С2000Р-ВТИ» различных исполнений, «С2000Р-ДЗ», «С2000Р-СП».

Адресные блоки для управления приводами клапанов дымоудаления и вентиляции «С2000-СП4/24» и «С2000-СП4/200». Особенности подключения к различным приводам. Адресный релейный блок «С2000-СП2 исп.02». Характеристики, типовые схемы применения. Блок индикации и управления ОПС и клапанами «С2000-БКИ».

1.4 Периметральная сигнализация.

Контроллер периметральных извещателей "С2000-Периметр". Поддерживаемые извещатели торговых марок: СТ-Периметр, Юмирс, Фортеза.

1.5 Охранное освещение

Интегрированные модели прожекторов. Плавное управление мощностью в зависимости от ситуации.

2. Управление газовым, порошковым и водяным пожаротушением.

Речевое оповещение 3 – 5 типов.

2.1 Газовое, порошковое, аэрозольное пожаротушение.

Блоки пожарные управления "С2000-АСПТ" вер.3.5х. Газовые и порошковые модули, особенности контроля состояния. Новые исполнения контрольно-пускового блока "С2000-КПБ" 3.03 с возможностью контроля исправности линии с несколькими нагрузками во включенном состоянии и блока индикации и управления пожаротушением "С2000-ПТ" вер.2.5х со встроенными индикаторами обратного отсчета задержки запуска. Особенности обслуживания и эксплуатации.

2.2 Водяное пожаротушение.

Особенности водяного спринклерного тушения. Блок "Поток-3Н" вер.1.10 с возможностью тонкой настройки алгоритмов управления насосной станцией. Блок индикации и управления водяным пожаротушением «Поток-БКИ». Шкафы контрольно-пусковые ШКП, управляющие нагрузкой 220В/380В, Шкафы «ШКП-30», «ШКП-110» и «ШКП 250» с функцией «плавного пуска». Шкафы управления задвижками «ШУЗ» на 220В/380В. Шкаф ввода резерва «ШВР».

2.3 Речевое оповещение.

Новые блоки речевого оповещения «Рупор исп.02», «Рупор исп.03» и блоки расширения «Рупор-БР», работающих с низкоомными оповещателями. Новый блок речевого оповещения «Рупор-300» с высоковольтной линией. Интеллектуальные оконечные модули «Рупор-300-МК». Новая многопользовательская версия программы «Аудиосервер». Расширитель/удлинитель сигнала ГО и ЧС и линейного входа «Рупор-АР». Комплекс технических средств «Рупор - Диспетчер». Собственная линейка акустических модулей ОПР.

3. Элементы диспетчеризации и автоматики.

3.1 Автоматизация учета расхода ресурсов.

Адресные счётчики расхода/количества «С2000-АСР1», «С2000-АСР2» и «С2000-АСР8». Прибор учета «Ресурс-GSM». АРМ «Ресурс». Новые радиоканальные и проводные счётчики собственного производства.

3.2 Управление инженерными системами зданий.

Базовые контроллеры «С2000-Т», «С2000-Т исп.01».

ПЛК «М3000-Т». Блоки ввода/вывода с протоколом Modbus-RTU «М2000-4» и «С2000-КДЛ-Modbus». SCADA системы (МастерSCADA, Круг2000, Rapid SCADA). Новый термогигрометр с индикатором «М2000-ВТИ». Готовое «коробочное» решение для организации мониторинга влажности и температуры «КВТ».

4. Организация электропитания систем безопасности.

4.1 Резервированные источники питания общего применения.

Доступные источники питания «РИП», малогабаритные источники питания «МИП». Дополнительные периферийные модули: модуль преобразования напряжений, модуль контроля состояния, новый блок защитный сетевой «БЗС исп.01», блок защитный коммутационный.

4.2 Резервированные источники питания для пожарной сигнализации и автоматики.

Линейка источников питания «РИП», сертифицированных по ГОСТ Р 53325-2012. Источники питания с информационным RS-485 интерфейсом. Новые шкафы для размещения оборудования ОПС «ШПС-12» и «ШПС-24» со встроенными интеллектуальными источниками питания.

4.3 Новая линейка резервированных многоканальных блоков питания для систем видеонаблюдения.

4.4 Резервированные источники питания систем автоматизации с поддержкой протокола Modbus-RTU.

5. Партнерская программа. Техническая поддержка.

Партнерский раздел на сайте bolid.ru. Поиск исполнителей (проектировщиков, инсталляторов, обслуживающих организаций). Рейтинги партнеров. Примеры внедрённых проектов. Особенности онлайн тестирования с выдачей аттестатов. Вопросы, решаемые технической поддержкой.

6. Вопросы проектирования систем безопасности. Автоматизация проектирования.

Часто возникающие вопросы по необходимости составления проектной и рабочей документации, экспертизе проектной документации, утверждении и переутверждении рабочей документации.

Автоматизация проектирования. Основные подходы. Обзор утилит: «Программа расчёта ДПЛС», «Ваттметр ИСО «Орион», «Калькулятор видеосистем». Инструментальная палитра УГО изделий ИСО "Орион" для AutoCAD. Палитра «Камеры Болид .xtp» для AutoCAD. BIM: куда движется отрасль проектирования (Revit и т.д.).

BIM 2.0 модели оборудования ИСО «Орион».

7. Аппаратные решения видеонаблюдения.

7.1 Линейка сетевых камер и видеорегистраторов. Особенности и характеристики.

7.2 Аналоговые камеры высокой четкости и видеорегистраторы.

7.3 Взрывозащищенные решения для видеонаблюдения.

7.4 Варианты применения различных камер.

7.5 Аксессуары для систем видеонаблюдения.

7.6 Бесплатное ПО для конфигурирования и организации малых систем видеонаблюдений «Орион Лайт».

8. Системы контроля и управления доступом.

8.1 Универсальные решения.

Блок «С2000-4», позволяющий одновременно организовать СКД, охранную, тревожную и технологическую сигнализацию.

8.2 Профессиональные решения.

Контроллер «С2000-2» и его режимы работы (двери, турникет, шлагбаум шлюз). Сложные режимы доступа: antipassback, правила 2 и 3 лиц, доступ по шаблону, синхронизация нескольких точек прохода, интеграция с алкотестерами.

Новый блок питания «РИП-12 исп.20» с возможностью установки в него контроллеров доступа.

8.3 Биометрические решения.

Новая линейка биометрических контроллеров. Со считывателем отпечатков пальцев: «С2000-BioAccess-F22», «С2000-BioAccess-W2», с функцией распознавания лиц «С2000-BioAccess-SB101TC». Новый настольный считыватель отпечатков пальцев «С2000-BioAccess-ZK9500».

8.4 Считыватели.

Новая линейка считывателей «Proxu-5MS» с функцией «антиклон». Совмещенные считыватели карт и пин-кодов «Proxu-Key». Мультиформатные считыватели карт EM-Marine, HID и Mifare Proxu-2, Proxu-3.

9. Сертификация оборудования ОС, СКД и СВН в соответствии с требованиями транспортной безопасности.

10. Организация каналов связи. Передача извещений. Аппаратная интеграция.

10.1 Передача RS-485 и RS-232 интерфейсов на дальние дистанции. Преобразователи интерфейсов.

Преобразователь «С2000-Ethernet» для ЛВС. Преобразователи «RS-FX» для ВОЛС. Новая линейка сертифицированного оборудования сетевого оборудования: сетевой коммутатор «Ethernet-SW8», «Ethernet-FX». Вопросы построения систем противопожарной защиты на базе ЛВС.

10.2 Передача извещений от локальных ИСО «Орион» на ПЦО.

Коммуникаторы «С2000-ИТ», «УО-4С», «С2000-PGE» для ГТС, GSM и Internet. АРМ для организации ПЦО «Эгида-3». Сертифицированный ППО «Эгида» для систем пожарного мониторинга.

10.3 Аппаратная интеграция ИСО «Орион» и сторонних систем.

Преобразователь протокола ИСО «Орион» в Modbus-RTU «С2000-ПП». Связь с АСУТП и с СПИ.

11. АРМ «Орион Про».

11.1 Архитектура АРМ «Орион Про».

Сетевые рабочие места «Сервер», «Оперативная задача» («Ядро опроса» и «Монитор»), «Администратор базы данных», «Генератор отчетов», «Учет рабочего времени», их функционал и применение для решения типовых задач. Интеграция с системами хранения ключей, мелких предметов и электронными сейфами - ПО «Электронный сейф». Лицензирование ПО. Резервирование модулей.

11.2 Варианты подключения различных подсистем ИСО «Орион» к ПК.

Особенности подключения систем противопожарной защиты, охранной сигнализации и СКД. Использование различных информационных интерфейсов (RS-232, USB, ЛВС), Прием извещений от удаленных объектов. Адресная емкость «Ядра опроса».

11.3 «Бюро пропусков» Новый функционал учета посетителей.

Алгоритмы допуска и регистрации посетителей. ПО «Сканер».

11.4 Интеграция с видеонаблюдением. Видеосистема «Орион Про»,

Интеграция с ПО систем видеонаблюдения сторонних производителей («Интеллект», «Trassir», «Macroscop» и др.)

Видеосистема «Орион Про». Работа с IP-камерами, видеорегистраторами. Модуль распознавания автомобильных номеров «Орион Авто».

11.5 Интеграция с ПО сторонних производителей ПО (ERP и SCADA).

Интеграция с ERP-системами. Модуль связи АРМ «Орион Про» и 1С 8. Модуль интеграции АРМ «Орион Про». УРВ для 1С 8.

Связь со SCADA-системами. OPC-сервер АРМ «Орион Про».