

Тема: «Новое оборудование ИСО «Орион». Реализация СПА в соответствии с новыми нормами (СП 484, СП 6, ГОСТ Р 59638, ГОСТ Р 59639)»

1. Оборудование пожарной, охранной и периметральной сигнализации, СОУЭ 1 и 2 типов, СПДВ

1.1 Неадресная СПС и ОС. Оповещение 1 и 2 типов.

Приборы и блоки с радиальными ШС: прибор "Сигнал-20М", блоки "Сигнал-20П", "С2000-4". Дымовой неадресный извещатель «ДИП-31» с «ВУОС-31».

1.2 Адресно-пороговая СПС.

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

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

Контроллеры «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С». Преимущества адресно-аналоговой СПС, оптимизация технического обслуживания систем, стоимость владения. Автономный программатор «С2000-АПА». Функции программы Uprog, облегчающие конфигурирование крупных систем. Лазерный тестер «ДИП-Тест».

Линейка адресных пожарных, охранных и технологических извещателей. Современные исполнения адресных извещателей «С2000-СТ исп.04» и «С2000-СТИК» с функцией антимаскирования, вибрационного извещателя «С2000-В» с активной самодиагностикой. Объемный потолочный адресный извещатель «С2000-Грация исп.01». Аспирационный адресно-аналоговый извещатель «С2000-АИ». Дымовые извещатели «ДИП-34А-03С» с расширенным температурным диапазоном и «ДИП-34А-05» с возможностью подключения ВУОС. Новое исполнение адресного пожарного линейного извещателя «С2000-ИПДЛ-Д» (особенности применения, установки, юстировки). Адресный извещатель пламени «С2000-ПЛ». Адресные оповещатели «С2000-ОПЗ» и «С2000-ОСТ».

Новое поколение адресной радиоканальной подсистемы на основе «С2000Р-APP125» (линейка пожарных и охранных извещателей, исполнительных устройств). Ретранслятор «С2000Р-РР». Увеличение дальности радиоканала, автоматшрутизация. Радиоканальный звуковой охранный извещатель «С2000Р-СТ исп.01».

Адресные блоки для управления приводами клапанов дымоудаления и вентиляции «С2000-СП4/24» и «С2000-СП4/220» и их исполнения со встроенным БРИЗ. Особенности подключения к различным приводам. Адресные релейные блоки «С2000-СП2 исп.02» и «С2000-СП2 исп.03».

1.4 Новая адресно-аналоговая СПА на базе блока «С3500-КДЛ».

1.5 Решения для взрывоопасных объектов.

Линейка взрывозащищенных адресных извещателей и УДП «С2000-СПЕКТРОН». Взрывозащищенные исполнения изоляторов КЗ «БРИЗ-Exd». Подключение стороннего оборудования, искробезопасные барьеры. Взрывозащищенные пульта «С2000-ПКВ» на базе «С2000М», резервированные источники питания.

Линейка искробезопасных адресных извещателей и барьеров «ДИП-34А-03 Exi», «С2000-ИП-03 Exi», «ИПР-513-ЗАМ исп.01 IP 67 Exi», «БРИЗ Exi».

1.6 Периметральная сигнализация.

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

1.7 Охранное освещение

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

2. Блоки управления СОУЭ 3 – 5 типов.

2.1 Блоки речевого оповещения «Рупор исп.02», «Рупор исп.03» и блоки расширения «Рупор-БР», работающие с низкоомными оповещателями. Расширитель/удлинитель сигнала ГО и ЧС и линейного входа «Рупор-АР».

2.2 Блок речевого оповещения «Рупор-300» с высоковольтной линией произвольной топологии. Интеллектуальные оконечные модули «Рупор-300-МК». «Микрофонная консоль – 20» для управления 20 зонами оповещения по локальной сети. Многопользовательская версия программы «Аудиосервер».

2.3 Новый комплекс технических средств «Рупор – Диспетчер» исп.02.

2.4 Собственная линейка акустических модулей ОПР.

3. Элементы диспетчеризации и автоматике

3.1 Автоматизация учета расхода ресурсов.

Адресные счётчики расхода/количества «С2000-АСР2» и «С2000-АСР8». Прибор учета «Ресурс-GSM». АРМ «Ресурс». Радиоканальные и проводные счётчики воды, электричества и тепла собственного производства. Устройство сбора и передачи данных М3000-УСПД

3.2 Управление инженерными системами зданий.

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

ПЛК «М3000-Т Инсат». Блоки ввода/вывода с протоколом Modbus-RTU «М2000-4» и «С2000-КДЛ-Modbus», «М3000-ВВ-0010». Новый модуль «М3000-ВВ-1020 с web интерфейсом и интеграцией с Telegram. 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. Модули источников питания «МИП-12/24 исп.20»

4.3 Новая линейка резервированных многоканальных блоков питания для систем видеонаблюдения.

Модули источников питания на DIN-рейку

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

4.5 Новая линейка АКБ серии «Болид» российского производства со сроком службы 5, 12 и 15 лет.

5. Передача извещений. Аппаратная интеграция

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

Коммуникаторы «УО-4С», «С2000-PGE», «С2000-PGE исп.01» для ГТС, GSM и Internet. АРМ для организации ПЦО «Эгида-3». Сертифицированный ППО «Эгида» для систем пожарного мониторинга.

5.2 Аппаратная интеграция ИСО «Орион» и сторонних систем.

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

6. Аппаратные решения видеонаблюдения

6.1 Линейка сетевых камер и видеорегистраторов. Особенности и характеристики.

6.2 Аналоговые камеры высокой четкости и видеорегистраторы.

6.3 Взрывозащищенные решения для видеонаблюдения.

6.4 Варианты применения различных камер.

6.5 Аксессуары для систем видеонаблюдения.

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

7. 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.

8. Автоматизация проектирования

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

8.2 Приложение для автоматизации проектирования в среде AutoCAD – BolidCAD.

8.3 BIM 2.0 модели оборудования ИСО «Орион».

8.4 Типовые проекты различных систем, выполненные в AutoCAD, nanoCAD и Revit.

9. Реализация СПА на базе ИСО «Орион» с учетом требований СП484.1311500.2020, СП 6.13130.2021, ГОСТ Р 59638-2021, ГОСТ Р 59639-2021

9.1 Требования СП484, определяющие архитектуру СПА: устойчивость к единичным неисправностям линий связи, совмещение СПА и других систем, количество ИП, применение адресных и неадресных СПС.

9.2 Новые ППКУП «Сириус» (технические характеристики, перекрестные связи между ППКУП, web-интерфейс) и пульт «С2000М исп.02». Выбор центрального оборудования СПА.

9.3 Требования к организации физических и логических элементов СПС. Зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) для неадресных, адресно-пороговых и адресно-аналоговых СПС.

9.4 Реализация алгоритмов А, В и С формирования сигнала «Пожар». Минимальное количество извещателей в помещениях.

9.5 Реализация устойчивости к единичным неисправностям линий связи СПА (ДПЛС и RS-485). Новые блоки управления трехфазной нагрузкой ШКП-XXRS и ШКП-XXRS (М),

шкафы для размещения оборудования СПА «ШПС-12/24 исп.10/11/12», модернизация существующих блоков ИСО «Орион». Особенности удлинения резервированного RS-485 (использование преобразователей C2000-ПИ, RS-FX, C2000-Ethernet, C2000-РПИ).

9.6 Адресное пространство ППКУП «Сириус» и «C2000М исп.02».

9.7 Типовые решения СПА на базе ИСО «Орион»: СПДВ, газовое, порошковое и водяное АУПТ.

9.8 Вопросы электропитания СПА на объектах 1, 2 и 3 категорий надежности электроснабжения,

9.9 Требования ГОСТ Р 59638-2021, ГОСТ Р 59639-2021.

Максимальный срок эксплуатации СПС и СОУЭ. Замена СПС при ложных срабатываниях. Обеспечение возможности имитации неисправностей линий связи СПС. Контроль емкости АКБ в СПС. Обязательная авторизация специалистов по ПНР СОУЭ.

10. Системы контроля и управления доступом

10.1 Универсальные решения.

Блок «C2000-4», позволяющий одновременно организовать СКД, охранную, тревожную и технологическую сигнализацию.

10.2 Профессиональные решения.

Контроллер «C2000-2» 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.

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

10.3 Турникеты C2000-УТ

Готовое решение со встроенным контроллером «C2000-2» и опциональными источником бесперебойного питания и преобразователем «C2000-Ethernet».

10.4 Биометрические решения.

Новая линейка биометрических контроллеров с функцией распознавания лиц и «C2000-BioAccess-SF10», «C2000-BioAccess-SF10T» с измерением температуры, «C2000-BioAccess-SF6P» с дополнительным распознаванием рисунка вен ладоней. Использование QR-кодов в качестве идентификаторов для посетителей. Использование «C2000-BioAccess-SF6P» в качестве считывателя и интеграция с алкотестерами.

10.5 Считыватели.

Новые мультимедийные считыватели с поддержкой NFC и мобильных устройств «Proxy-6EHM». Линейка считывателей «Proxy-5MS» с функцией «антиклон». Совмещенные считыватели карт и пин-кодов «Proxy-Key». Бюджетные считыватели «Proxy-4E/M» и «ProxyKey-4E/M».

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

12. ПО для отечественных ОС (Astra Linux)

12.1 АРМ «С3000».

Кроссплатформенное ПО для организации мониторинга и управления небольшими объектами при помощи web-интерфейса и мессенджера Telegram.

12.2 Сетевой контроллер «С3000-Web».

Аппаратная реализация АРМ «С3000».

12.3 Новый АРМ «Орион Х»

Кроссплатформенное ПО для построения интегрированных систем безопасности и диспетчеризации СПА с графическими планами помещений, интеграцией с СВН.

12.4 Адаптация АРМ «Орион Про» для работы под ОС Astra Linux.

13. АРМ «Орион Про»

13.1 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. Лицензирование ПО. Резервирование модулей.

13.2 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».

13.3 «Бюро пропусков», функционал учета посетителей.

Алгоритмы допуска и регистрации посетителей. ПО «Сканер».

13.4 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». Модуль распознавания лиц.

13.5 Интеграция с ПО сторонних производителей (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».

13.6 Интеграция с системами хранения ключей и мелких предметов.

13.7 Сервера с предустановленным ПО АРМ «Орион Про».

Решения для ОПС, СКУД и СВН. Источники бесперебойного питания для серверов Bolid UPS-1000 и UPS-3001