

Услуги компании "Болид" для проектировщиков касаются подробной документации на оборудование, разработки утилит и плагинов, а также интеграции баз данных оборудования "Болид" в сторонние специализированные программные продукты для проектирования.

Утилиты

Утилиты разрабатываются сотрудниками компании в целях автоматизации отдельных расчетов для систем видеонаблюдения, ОПС и систем резервированного электропитания.

Калькулятор видеосистем

Серверы, как правило, стоят приличных денег и выпускаются под конкретный проект. Данный калькулятор позволяет существенно сэкономить время проектировщика на подбор конфигурации "в распылу".

В результате можно получить следующие данные:

- 1) емкость архива в Тбайт для расчета необходимого числа жестких дисков;
- 2) общий битрейт со всех камер в Мбит/с для планирования локальной вычислительной сети (ЛВС) под видеонаблюдение;
- 3) параметры для различных конфигураций видеосервера и рабочего места оператора (в зависимости от настроек при расчете).

Программа расчета ДПЛС

Программа расчета двухпроводной линии связи (ДПЛС) для адресной системы "Орион Про" позволяет решить несколько важных задач, основными из которых являются:

- автоматический подбор оптимального типа кабеля под конкретную двухпроводную линию с учетом всех подключаемых адресных устройств;
- проверка выбранного в проектном решении типа кабеля.

Ваттметр ИСО "Орион"

Расчет параметров блока питания и аккумуляторных батарей – обязательная составляющая почти любого проекта при планировании слаботочных систем. Для систем пожарной сигнализации, оповещения и противопожарной автоматики данный расчет обязателен (см. например, п. 15.3 СП 5.13130.2009).

Рассчитать необходимые параметры можно буквально в пару кликов, с учетом требований СП по времени работы в дежурном режиме и режиме тревоги. Утилита обладает уникальной функцией учета разрядной характеристики аккумулятора при различных условиях эксплуатации, а также богатыми возможностями сохранения результатов расчета и экспорта. Кроме того, автоматически предлагает подходящие под расчетные данные модели РИПов, что очень удобно, особенно с учетом достаточно широкой линейки "Болид".

Инструментальные палитры AutoCAD

Инструментальная палитра – это стандартный функционал AutoCAD, который помогает отчасти автоматизировать процесс проектирования.

Инструментальная палитра камер "Болид" для AutoCAD

Палитра представляет собой панель, содержащую иконки с изображением реальных фото камер и обозначение (наименование) моделей.

Инструменты проектирования систем безопасности на оборудовании ЗАО НВП "Болид"

Проектирование – один из ключевых этапов создания систем технической безопасности. Задача проектировщика – принять основные технические решения по системам и оформить их в виде проектной и/или рабочей документации. Компания ЗАО НВП "Болид" оказывает всестороннюю поддержку проектировщикам слаботочных систем

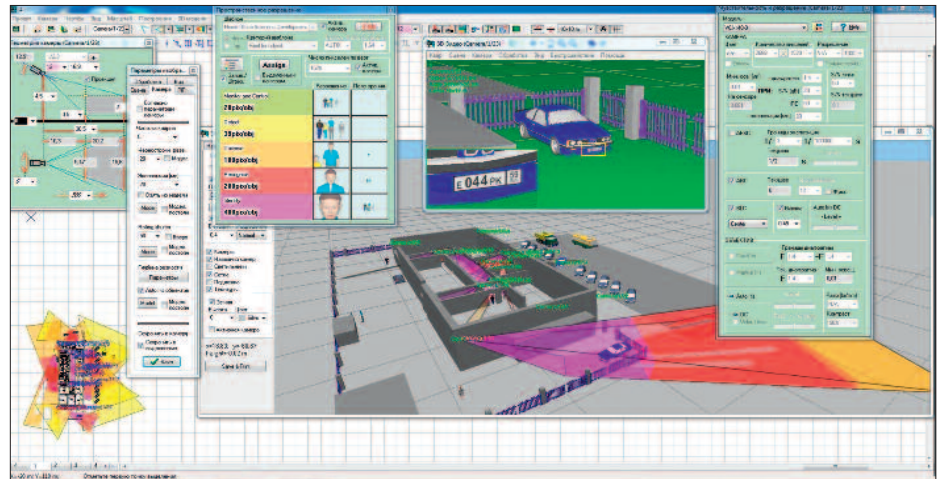


Рис. 1. Интерфейс программного обеспечения для проектирования видеонаблюдения VideoCAD

Все модели разделены на сетевые и аналоговые (мультиформатные), а также распределены по форм-фактору.

С помощью этой инструментальной палитры можно вставить в чертеж динамический блок УГО камеры, включающий в себя условное обозначение камеры, углы обзора, зоны обнаружения, распознавания и идентификации (согласно критериям пространственного разрешения для данных задач по Р 78.36.008-99).

В редакторе атрибутов блоков всегда можно посмотреть наименование модели, ее фокусное расстояние, разрешение матрицы, а также отредактировать порядковый номер на плане и название.

За счет того, что блоки камер динамические, есть возможность:

- поворачивать камеру на нужный угол;
- изменять видимость блока, выбирая то, что требуется показать на чертеже из выпадающего списка.

Палитра УГО изделий раздела ИСО "Орион" для AutoCAD

Еще одна палитра, призванная упростить жизнь проектировщикам. По сути это коллекция УГО, но привязанная к оборудованию бренда "Болид". С учетом того что в атрибутах есть все графы из спецификации, средствами AutoCAD в полуавтоматическом режиме можно создавать спецификацию устройств "с чертежа".

Интеграция оборудования со сторонними САПР

Полноценное проектирование немислимо без использования специализированного про-

граммного обеспечения (САПР, или CAD system). В самых простых случаях используются традиционные САПР (AutoCAD, ZWCad, nanoCAD и т.д.). Но для более глубокой автоматизации требуется использовать "вертикальные" решения.

Для удобства работы проектировщиков компания "Болид" полностью интегрировала базы данных со своим оборудованием в сторонние САПР-системы.

NanoCAD ОПС

NanoCAD ОПС позволяет осуществлять комплексное проектирование систем:

- пожарной сигнализации;
- оповещения;
- охранной сигнализации;
- контроля и управления доступом;
- кабельных каналов;
- видеонаблюдения;
- пожаротушения (в некоторых случаях совместно с nanoCAD BK).

Важнейшим этапом проектирования охранно-пожарных систем является проведение расчетов:

- 1) токовой нагрузки на шлейфах;
- 2) токовой нагрузки на РИП и емкости батарей;
- 3) падения напряжения в линии;
- 4) уровня звука оповещателей в контрольной точке;
- 5) емкости кабельных каналов.

В итоге в автоматизированном режиме можно получить табличные отчеты и спецификации по отечественным стандартам.

Помимо спецификации, программа позволяет сформировать:

