

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СИБИРЬАВТОМАТИКА»

629306 ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Молодежная 3, 87
ИНН 8904048057 КПП 890401001
ОГРН 1068904001396
тел/факс (3494) 229145

№ 25 от 11.02 2013 г.

Генеральному директору
ЗАО "Эридан"
Чистякову М.Д.

O работе ААСПС производства ЗАО "Эридан"

Наше знакомство с продукцией ЗАО «Эридан» произошло достаточно давно, около 6 лет назад. На тот момент мы закупали их продукцию через посредника, нашего поставщика ООО «ЭСО». В то время, и по сегодняшний день мы используем их взрывозащищенные табло (световые оповещатели Экран-С) с различными надписями. Достоинством этих табло является их сравнительно невысокая стоимость, герметичность и устойчивость к низким температурам. Мы устанавливаем эти оповещатели в системе автоматического газового пожаротушения в п. Ямбург на объектах Уренгойского филиала ООО «Газпром энерго». В 2012 году ими было оснащено 4 дизельных электростанции в п. Ямбург, в аэропорту п. Ямбург, на ВЖК УКПГ-2 и на ВЖК УКПГ-4 Ямбургского месторождения.

Помимо оповещателей, два года назад мы начали пользоваться их аналоговыми тепловыми извещателями ИП 101-07ем при ремонте существующей пожарной сигнализации нашего заказчика ООО «Газпром переработка». Использование этого извещателя было обусловлено техническим предложением ЗАО «Эридан», опубликованным на их сайте. Заключалось оно в возможности адресации этих извещателей при помощи адресных расширителей С2000-AP1. В настоящее время таким образом выполнена пожарная сигнализация на объекте «Насосная парка пропана» ЗПКТ ООО «Газпром переработка». В 2012 году мы использовали извещатели ИП 101-07мд в составе пожарной сигнализации на основе ППКОП Сигнал-20 на объекте «Флотационная установка» ЗПКТ ООО «Газпром переработка». Кроме того, в прошедшем 2012 году нами был выполнен монтаж Нефтебазы ООО «Уренгойтехником» в г. Новый Уренгой с использованием ИП 535-07е и ГРВ-07е 30 Вт.

Знакомство с адресной системой пожарной сигнализации, которую ЗАО «Эридан» выпускает совместно с Группой Компаний «Нита» произошло в 2011 году, когда мы вели поиск поставщика и собственно системы, на которую можно было бы перейти с наименьшими затратами и в короткий срок. Мы запросили у нашего основного поставщика (ООО «ЭСО» г. Москва) сроки поставки по определенному списку взрывозащищенного оборудования. В результате этого запроса нам предоставили по сути список всех российских производителей взрывозащищенного оборудования и приемно-контрольных приборов. Наименьшим сроком поставки было оборудование ЗАО «Эридан». В том случае это касалось только ИП 535-07е. По причине близкого месторасположения предприятия мы решили связаться непосредственно с производителем. В то время адресная система была как новинка у ЗАО «Эридан», соответственно не заметить это было невозможно. Разумеется мы рассмотрели два варианта сметных расчетов: с использованием аналоговых извещателей и с использованием адресных. Несмотря на то, что адресные извещатели по их стоимости дороже, сметная стоимость установки автоматической пожарной сигнализации по нашим расчетам получалась выше у аналоговой системы. Эту разницу в стоимости обеспечивает минимальное количество кабельной продукции, прокладка которой в существующих помещениях в действующей установке сопряжена с серьезными техническими сложностями.

При начале работ с адресной системой, специалистами нашего предприятия проводилось постоянное сравнение с уже распространенными в РФ адресными системами (В сравнении с Орион ЗАО НВП «Болид» и Leonardo от SystemSensor). Были выявлены следующие отличительные достоинства системы:

1. Адресация извещателя происходит по его серийному номеру. Хотя это трудно назвать достоинством или недостатком, но при монтаже нам не требовалось программировать извещатели (Болид) или задавать адрес (Leonardo). Наши специалисты извлекали из упаковки список серийных номеров вложенных извещателей и проставляли номер на этом упаковочном листе и такой же на извещателе. Операция занимает немного времени, не требует от персонала специальных навыков. Так же при наличии этого списка система легко программировалась и на основе этих списков делалась исполнительная схема. В последующем легко находились проблемные извещатели.

2. Низкий процент брака. По статистике: в 2011 году при монтаже извещателей из 210 извещателей ИП 101-07еа и 4 шт. ИП 535-07еа отказалось 2 шт. ИП 101-07еа. Это менее 1%. В 2012 году из 320 извещателей ИП 101-07еа отказов не было вообще, из 35 шт. ИП 535-07еа отказалось 2 шт., которые были оперативно заменены.

3. Следует отдельно отметить то, как упакована продукция. Каждый извещатель, независимо от объема поставки упакован индивидуально. В каждом десятке извещателей есть специфический инструмент: ключ для клемм WAGO, торцовый ключ на 10 мм. Это было отдельно отмечено работниками нашей монтажной бригады.

4. Наличие клемм WAGO. До начала работы с продукцией ЗАО «Эридан» подобные клеммы в нашей работе были крайне редким явлением. Применение данного вида соединений сильно изменяет скорость сборки извещателей в лучшую сторону. При пусконаладочных работах у нас отсутствовало понятие «плохой контакт».

5. В ассортименте поставляемой продукции ЗАО «Эридан» мы использовали не только извещатели, но и коммутационные коробки. Их исполнение идентично исполнению извещателей, что достаточно удобно: монтажник использует один и тот же набор инструментов. Недостатком коммутационных коробок считаем размеры посадочных мест резьбовых соединений. У извещателей он немного больше.

6. Одной из особенностями системы является возможность посмотреть в любой момент времени состояние температуры в контролируемых точках, и, при необходимости, корректировать температуру сработки, а так же скорости роста температуры.

7. При испытании системы мы сравнивали так же возможности извещателей в плане срабатывания от скорости роста температуры (дифференциальный канал). Как образец, которому следовало удовлетворять, являлся извещатель ДПС-038 в комплекте с ПИО, производства 1990 года. В испытаниях применялась вода, нагретая до температуры кипения. Извещатель ИП 101-07ea показал, что он может применяться как лучшая альтернатива ДПС-038.

8. Следует отметить широкий температурный диапазон работы извещателей. При выборе извещателей, и, собственно системы для их контроля, в печных отделениях этому параметру уделялось особое внимание. Летняя температура внутри этих объектов в области перекрытия колеблется в районе +50 градусов Цельсия, а вблизи оборудования достигает +60 градусов. Широко используемые адресные расширители C2000-AP1 внутри теплового извещателя на этом объекте использоваться не могут, потому мы снова обратили внимание на ИП 101-07ea, как наиболее подходящий и технически современный извещатель и применили при монтаже.

Решающими в системе являются ее достоинства, которые мы, как монтажное предприятие оцениваем тем, что намерены и в дальнейшем использовать в своей работе данную продукцию. Но, как и у всего, что делается человеком, у данной системы есть недостатки и особенности, которые следует учитывать. Некоторые были выявлены после ревизий после полугодовой работы системы, некоторые видны сразу. Считаем, что нижеприведенный список будет обязательно рассмотрен нашими поставщиками.

1. Как особенность: При монтаже коммутационных коробок вне помещений следует учитывать следующую особенность: возможно возникновение неплотного соединения и появление влаги, а то и вообще воды, в случае если бронированный кабель входит в штуцер, расположенный вверх. В случае использования крестовых коробок обязательно следует герметизировать верхний штуцер или использовать

козырек. При этом кабель в коммутационную коробку должен подходить снизу, либо иметь изгиб для стекания воды.

2. Одним из главных недостатков системы, по нашему мнению (т.е. субъективным недостатком), является наличие двух производителей. ЗАО «Эридан» и ГК «НИТА». Это, как правило, становится явным при пуско-наладочных работах, когда возможно появление различных ситуаций. В 2012 году единственной сложностью было запустить систему в составе с ПН3232. Приходилось сначала общаться с ближайшими к нам специалистами (ЗАО «Эридан»), а потом переключаться на «дальних» (ГК «НИТА»).

3. Другим недостатком системы с 2011 года и до сих пор считаем качество корпуса ПН3232. Хотя на нашу устную претензию компании отреагировали достаточно быстро, предоставив нам в 2011 году новую модификацию ПН3232, но недостатков старой модификации она не лишена. Верхняя крышка как была на «честном слове», так на нем и остается. В случае возникновения вибраций, неаккуратных действий пользователя крышка может отделиться. Как положительный момент следует отметить у ПН3232 возможность вставлять надписи к кнопкам.

4. По мнению нашего руководства, исходя из стоимости, прибор Дозор-1А мог бы иметь другой, более презентабельный, внешний вид. В частности это касается корпуса и пленки, защищающей экран. Данное устройство, совместно с ПН3232 по сути являются лицевой частью системы. Считаем, что выглядеть они должны на более высоком уровне и идентично, как устройства одной системы.

5. Следует так же отметить недостаточно продуманной упаковку приемно-контрольного прибора и ПН3232. По сравнению с извещателями, данные устройства, хотя и являются центральными и дорогостоящими, упакованы на низком уровне. ПН3232 вообще поставляется без упаковки.

6. При работе в отладочном режиме в 2011 году был выявлен следующий недостаток устройства AMP2. При температуре ниже 0 градусов по Цельсию было отмечено отсутствие работы данного устройства, сообщений об ошибках не было. Нами было предпринято изменение месторасположения устройства в теплое место, что привело к его устойчивой работе. Считаем необходимым провести для данного вида устройств модификацию УХЛ и ко всем устройствам внести в характеристиках диапазон температуры использования. Мы, как предприятие, работающее в условиях Крайнего Севера, предъявляем к этому параметру требования до -50 градусов по Цельсию. В 2012 году нам пришлось отказаться от применения адресных устройств системы оповещения именно по этой причине.

Недостатки, перечисленные выше, считаем направлением, в котором нужно работать нашим поставщикам и производителям. Так как в целом система является достаточно интересной, и в связи тем, что за год использования системы в рабочем режиме на действующей установке мы получили выход из строя только одного элемента, который удалось оперативно заменить по причине сообщения системы, считаем, что данная система является достаточно надежной, для применения на предприятиях топливно-энергетической сферы. В 2013 году мы планируем

объединить установленные системы в одну, используя программный комплекс "Интеллект", который уже закуплен нами. Мы надеемся, что установленные нами адресно-аналоговые системы производства ЗАО «Эридан» и ГК «НИТА» смогут работать более 10 лет без особых сбоев.

Генеральный директор



А.А. Обидный

Подготовил вед.инженер
Обидный В.А. тел. +7-922-466-0-386