



623700, Россия, Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, 12  
Телефон: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)  
E-mail: [market@eridan-zao.ru](mailto:market@eridan-zao.ru), <http://eridan-zao.ru>  
ИНН 6604007264 КПП 660401001

ГОСТ ISO 9001-2011

## ИНФОРМАЦИОННО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к технико-экономическому сравнению (ТЭС)  
неадресной и адресно-аналоговой систем  
автоматической пожарной сигнализации

В данном пояснении ЗАО «Эридан» информирует заинтересованные компании о сравнении экономических показателей проектов (с монтажом на взрывоопасных объектах) автоматических пожарных систем (ПС) – обычной неадресной с пороговыми датчиками и адресно-аналоговой с использованием адресно-аналоговых и адресных устройств.

Для ТЭС представлены два взрывоопасных объекта – нефтебаза (Калужская область) и установка производства пропана (ЯНАО, г. Новый Уренгой).

На проектируемых объектах установлены автоматические ПС – неадресная на базе ПКП «Дозор-4» и адресно-аналоговая на базе приёмно-контрольного прибора (ПКП) «Дозор-1А» (с протоколом «Дозор-07а»).

Для удобства сравнения в системах применено неадресное и адресно-аналоговое взрывозащищённое оборудование одного производителя - ЗАО «Эридан».

Принципиальное отличие этих систем в следующем.

В неадресных и адресных системах ПС «решение о пожаре» принимается самим извещателем и затем передаётся на ПКП. В адресно - аналоговых системах ПС извещатель передаёт на ПКП значение контролируемого параметра (температура, задымлённость и др.).

ПКП постоянно отслеживает состояние контролируемой среды во всех помещениях и на анализе этих данных принимает решение о запуске системы пожаротушения.

**Решение принимает не извещатель, а приёмно-контрольный прибор.**

**А это на порядок надёжнее.**

На этом же принципе основана работа адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации (ААС ПС) для взрывоопасных производств «Диалог-Ех». В настоящее время система является пока единственной из действующих в России, работающей не по искробезопасной цепи.

В адресном шлейфе установлено взрывозащищённое оборудование компании «Эридан» с маркировкой взрывозащиты Exd – взрывонепроницаемая оболочка. В одной ААС ПС имеются 255 адресов устройств.

Разработчиком этой системы является компания «Эридан», партнёром по приборно – программной части – ООО НПП «НИТА». Более подробно с возможностями системы можно ознакомиться на сайте компании [http://eridan-zao.ru/dialog\\_ex](http://eridan-zao.ru/dialog_ex).

Ключевыми преимуществами ААС ПС считаются:

1. **«Живучесть»** системы. Кольцевой адресный шлейф в случае необходимости работает, как два радиальных шлейфа. При коротком замыкании происходит локальное отключение части шлейфа за счёт активации (изоляторов) ИЗО, при этом оставшаяся часть системы по-прежнему работоспособна.
2. **Отсутствие ложных срабатываний**, за счёт постоянного мониторинга контролируемых параметров и работоспособности всех элементов системы.
3. **Определение по индивидуальному адресу каждого элемента системы точного места:**  
- пожара и его локального тушения



- места неисправности

4. **Значительное снижение** затрат на проектирование, монтаж и эксплуатацию.

Подтверждением последнего пункта является представленное данное технико-экономическое сравнение систем сигнализации. Сравнение **локальных смет по объектам** дало следующее.

В абсолютных цифрах экономия при использовании ААС ПС на одном объекте составляет:

1. На нефтебазе — 219, 251 тыс.руб

2. На установке производства пропана — 864, 264 тыс. руб + 24, 972 тыс. руб/год

(за обслуживание установленного оборудования).

Экономия достигается, прежде всего, за счёт:

- уменьшения количества адресно-аналоговых извещателей (**одного вместо 2-3 неадресных!**)

- значительного снижения **применения кабеля в кольцевом шлейфе**, в который включаются **ВСЕ** устройства системы

- снижения затрат на сервисное обслуживание и **регламентные работы** на установленное оборудование.

Помимо указанных преимуществ ААС ПС имеет ещё ряд важных достоинств:

- возможность подключения неадресных устройств с помощью адресных меток (расширителей)

- возможность бесконечного каскадного расширения системы без потери скорости проходящего сигнала

- возможность интеграции в системы безопасности «верхнего» уровня таких, как «Интеллект», «Eselta».

Необходимо также отметить, что ААС ПС «Диалог-Ех» установлена и успешно работает уже в течение трёх лет на многих объектах, как в России, так и за рубежом.

На объектах ООО «Газпром переработка» (г. Новый Уренгой) в течение последних лет параллельно работают адресные системы ПС компаний «Эридан» и «Болид». Компания «Болид» является многолетним лидером по производству адресных систем «С-2000М» в искробезопасном исполнении. В случаях, когда необходимо применять оборудование с оболочкой Exd, «Болид» постоянно закупает неадресное взрывозащищённое оборудование ЗАО «Эридан» с последующей установкой в него своих адресных расширителей.

В связи с этим на объектах ООО «Газпром переработка», в последнее время предпочтение отдаётся ААС ПС «Диалог-Ех». Здесь установлена и успешно работает ААС ПС на пяти крупных объектах.

В пакете представленных документов ТЭС имеется сравнительный анализ адресных систем ПС ЗАО НВП «Болид» и ЗАО «Эридан».

Заместитель генерального директора  
ЗАО «Эридан»



Такташов Н.А.