

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
НГДУ «Сургутнефть»  
В.В. Дейс  
2007 г.

Акт по результатам эксплуатации барьера искрозащиты «РИФ»  
производства завода «Теплоприбор» г. Челябинск

Цель отзыва: Анализ характеристик и опыта использования барьеров для рассмотрения возможности применения на объектах НГДУ «Сургутнефть» ОАО «Сургутнефтегаз».

Объект исследования:

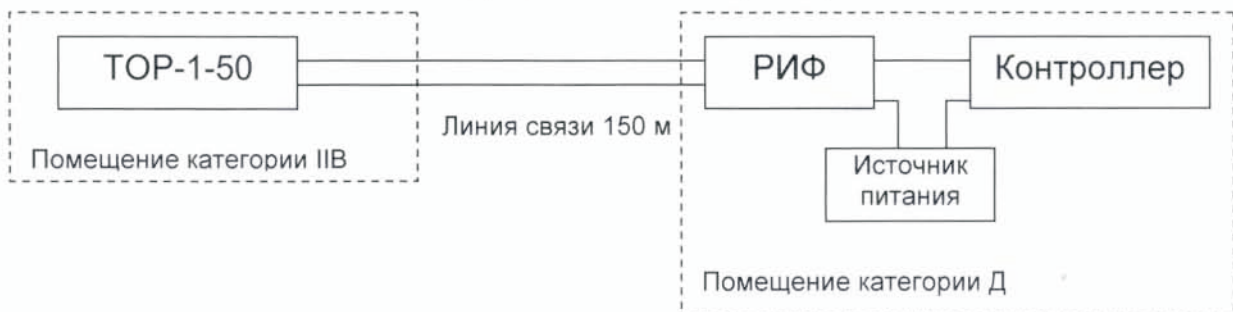
1. Барьер искробезопасности «РИФ» Ехia IIC № 001 производства завода «Теплоприбор» Челябинск. Предназначен для защиты цепей подключения и приема сигнала датчиков типа «Сухой контакт» и токовых цепей 4...20 мА с напряжением 24В DC.

Место установки:

ДНС-4а ЦДНГ-3 Западно-Сургутского месторождения НГДУ «Сургутнефть» ОАО «Сургутнефтегаз».

Схема подключения:

В соответствии с инструкцией по эксплуатации.



К преимуществам барьера следует отнести:

1. Широкий диапазон питания: 18-36В;
2. Компактный корпус изделия, как следствие высокая плотность монтажа в шкафу;
3. Установка на стандартную рейку DIN-35 в шкафу, поэтому не требуется специального посадочного места;
4. Используются высококачественные компоненты;
5. Встроенный фильтр низких частот эффективно подавляет помехи, в том числе промышленные частоты (50Гц);
6. Два независимых канала в одном корпусе;
7. Схема соединения достаточно простая;

8. За время промышленной эксплуатации (2 месяца) отказов не выявлено;

9. Уровень взрывозащиты реализован в соответствии с ГОСТ 22782.5-78.

10. Рабочий диапазон температур от -30 до +60 при относительной влажности 98%

К недостаткам следует отнести:

1. Отсутствие механизма замены предохранителя без разборки корпуса.

2. Габаритные размеры больше, чем у аналогичных моделей барьеров, используемых в НГДУ «Сургутнефть».

Вывод:

В целом испытания прошли успешно. Рекомендован к использованию на объектах НГДУ «Сургутнефть» ОАО «Сургутнефтегаз».

Заместитель главного инженера  
по АСУП



Ю.И.Швачко