

ИЗОЛИРУЮЩАЯ ВСТАВКА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДА

Разработка удостоена премии ОАО «Газпром» в области науки и техники

Назначение:

Обеспечивает электрическую изоляцию катодно-защищенного объекта от катодно-незащищенного и позволяет значительно уменьшить опасность коррозии, вызванной воздействием блуждающих токов. Применяется в системах транспортировки природного газа, сжиженных газов, сырой нефти и продуктов ее переработки, минеральных масел, азота, питьевой и технической воды и других веществ. Возможна как надземная, так и подземная установка.

Описание:

Представляет собой два металлических патрубка, соединённых стеклопластиковой силовой оболочкой. Надёжная электрическая изоляция обеспечивается кольцом из диэлектрического материала, а герметичность соединения - специальной системой уплотнений.

Для предотвращения снижения электрического сопротивления вставки при применении на участках трубопроводов с электропроводящим транспортируемым продуктом на всю ее внутреннюю поверхность наносится специальное изолирующее покрытие.

Преимущества:

- Конструкция не требует обслуживания в течение всего срока службы
- Применение композитных материалов обеспечивает высокую механическую и электрическую прочность вставки
- Конструкция и технология изготовления защищены патентами и свидетельствами

На применение вставок имеются:

- Разрешение, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ
- Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии государственным правилам и нормативам

Основные технические характеристики:

- | | |
|--|----------|
| • Условный диаметр, мм | 50-1400 |
| • Рабочее давление, МПа | 1,6-25 |
| • Запас прочности по давлению | n>3 |
| • Электрическое сопротивление постоянному току при напряжении 500 В, кОм | >100 |
| • Электрическая прочность при переменном токе напряжением 5000 В, частоте 50 Гц, мин | > 1 |
| • Температура эксплуатации, °С | -60...60 |

Высокое качество вставок обеспечивается использованием в производственно-технологическом процессе современных методов неразрушающего контроля.

Вставки включены в реестр изделий, разрешенных к применению на объектах ОАО «Газпром».

С 1988 г. вставки эксплуатируются на предприятиях:

ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург», ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», ООО «Газпром трансгаз Югорск», ООО «Газпром трансгаз Волгоград», ООО «Газпром трансгаз Махачкала», ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», ООО «Газпром трансгаз Самара», ООО «Газпром трансгаз Ставрополь», ООО «Газпром трансгаз Сургут», ООО «Газпром трансгаз Томск», ООО «Газпром трансгаз Ухта», ООО «Газпром добыча Ноябрьск», ОАО «АК «Транснефть», МГУП «Мосводоканал», ОАО «СибурТюменьГаз», ОАО «Татнефть», ОАО «Роснефть», «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».

