

Блоки одоризации «ИСТОК»



Назначение

Дозированное введение одоранта в природный газ, подаваемый в сети газораспределения, и в сжиженные углеводородные газы с целью обеспечения возможности обнаружения утечек газа в сети. Блок одоризации обеспечивает пропорциональную подачу одоранта в зависимости от расхода газа через газораспределительную станцию и поддерживает норму содержания одоранта в газе, равную 0,016 г/нм³.

Технические характеристик

| Наименование параметра | Значение параметра |
|--|---|
| Рабочая среда | Этилмеркаптан, смесь природных меркаптанов (СПМ), сжиженные углеводородные газы (СУГ), природный газ по ГОСТ 5542 |
| Рабочая среда управляющего газа | природный газ по ГОСТ 5542; азот газообразный по ГОСТ 9293 |
| Одорируемая среда | Сжиженные углеводородные газы (СУГ), природный газ по ГОСТ 5542 |
| Номинальное давление узла одоризации PN, не более, МПа | 8,0 |
| Рабочее давление одорируемой среды, не более, МПа | 0,25...8,0 |
| Рабочее давление управляющего газа, МПа | P _{вх} +0,5 МПа |
| Давление активного газа технологического эжектора, МПа | 0,1...0,5 |
| Объем единичной дозы одоранта насоса-дозатора, см ³ | 5...55 |

| | |
|---|--|
| Максимальная возможная частота срабатывания насоса-дозатора, циклов/час | 100 |
| Точность одоризации природного газа, % | ±5 |
| Максимальные расходы одорируемого газа, нм ³ /ч | 5 000; 10 000; 20 000; 30 000; 40 000; 50 000; 75 000; 100 000; 150 000; 200 000; 250 000; 300 000 |
| Режим работы блока одоризации | непрерывный |
| Сброс управляющего газа с электромагнитных клапанов | в выходной трубопровод или на «свечу» |

Реализованные функции

- автоматическая подача одоранта, осуществляемая пропорционально расходу газа через ГРС посредством изменения частоты срабатывания насоса-дозатора с точностью ±5% ;
- узел ручной подачи одоранта, используемый в случае технического обслуживания блока, насосов, или заправки расходных емкостей;
- две линии автоматической подачи одоранта (рабочая и резервная);
- автоматическое переключение между линиями подачи, в случае возникновения неисправности на одной из них;
- для обеспечения энергонезависимости блока одоризации, предусмотрено автоматическое переключение на ручной режим подачи одоранта в случае выходов из строя насосов-дозаторов или при отключении электроэнергии;
- непрерывное автоматическое измерение уровня одоранта в расходной емкости;
- контроль объема единичной дозы насосов-дозаторов при помощи калибратора дозы;
- вакуумирование расходной емкости и трубопроводов блока одоризации технологическим малорасходным эжектором;
- нейтрализация паров одоранта в устройстве дезодорации;
- автоматический контроль подачи дозы одоранта по датчику давления, установленному за насосом-дозатором, а также, визуальный контроль прохождения дозы по индикатору дозы;
- подсчет суммарно выданного объема одоранта за определенный период времени;
- система промывки узлов и трубопроводов блока одоризации нейтрализующим раствором;
- учет наработки насоса-дозатора.

Преимущества

- индивидуальный проект и подбор оборудования по требованиям заказчика;
- возможность применения расходных емкостей одоранта не требующих регистрации в Ростехнадзоре
- насосы-дозаторы собственной разработки (поршневого и сильфонного типа);
- компактный дезодоратор;
- малорасходный технологический эжектор;
- возможность использования двух и более параллельных линий с элементами дистанционного управления;
- отсутствие сбросов импульсного газа в атмосферу;
- использование электронного сигнализатора-индикатора уровня отечественного производства.

Сведения о сертификатах

Блоки одоризации «ИСТОК», выпускаемые предприятием, включены в реестр оборудования и материалов, технические условия которых соответствуют требованиям ПАО «Газпром», и сертифицированы в системе добровольной сертификации "ИНТЕРГАЗСЕРТ".