

Указатель уровня со смотровым окном

WIKI Типовой лист LM 33.01

Модель LGG

Сферы применения

- Отопительные и холодильные системы
- Криогенные установки
- Паровые котлы
- Перерабатывающая промышленность: химические заводы, нефтеперерабатывающие предприятия, шельфовый промысел, газо- и нефтедобыча, электростанции

Особенности

- Номинальное давление PN 6... 250
- Рабочая температура от -200 до +450 °C
- Углеродистые стали и нержавеющие стали, подходит для сосудов под давлением согласно стандартов EN или ASME

Описание

Указатель уровня со смотровым окном LGG служит для прямого отображения уровня жидкостей и может быть оборудован прозрачными или рефлексными стеклами, а также пластинками из слюды. Для создания контраста света и тени используется принцип преломления лучей. Для давлений ниже 25 бар применяется стеклянная трубка-индикатор.

Указатель уровня со смотровым окном модели LGG состоит из срединной части, заключенной в держатель для стекла. Он также именуется задней стенкой. В него встроены канал для жидкости (а также канал для обогрева, если требуется), посадочная поверхность под уплотнение и смотровые стекла.

Стекла и (или) пластинки из слюды, а также уплотнения смонтированы и герметично закреплены на заднюю стенку при помощи крышек и винтов.

Стекла применяются в соответствии с DIN 7081, т. е. при максимальной температуре 243 °C (и 280 °C в исполнении с пластинками из слюды) для пара и 300 °C для других сред. В особых случаях стекла выдерживают температуру до 450 °C.



Указатель уровня со смотровым окном, модель LGG

Смотровые стекла изготовлены из боросиликатного стекла. Если параметры среды превышают вышеуказанные значения, применяют пластинки из естественного материала – слюды.

Подключение к процессу выполняется посредством вентильного соединения для одинарной или двойной отсечки. Дренажные устройства позволяют опорожнять указатель уровня со смотровым окном и установлены в нижнем фланце. При необходимости в верхнюю часть может быть установлен воздухоотводный вентиль.

Общие технические характеристики

Видимая длина VL	≤ мин. расстояние от центра до центра ME
Тип стекла ¹⁾	2...11 (34 x 17 мм)
Управление	Рукоятка или рычаг
Подключение вентиля	Встроенный или присоединенный вентиль
Соединительный канал вентиля 8 мм	
Технологическое соединение	Фланец DIN или ANSI ²⁾
Дренажное устройство	Шаровой кран или вентиль
Отсечный вентиль	Одинарное или двойное отсечение
Вес	зависит от конструкции

- 1) другие типы стекла по запросу
2) или в соответствии со спецификацией заказчика

Данные о конструкции

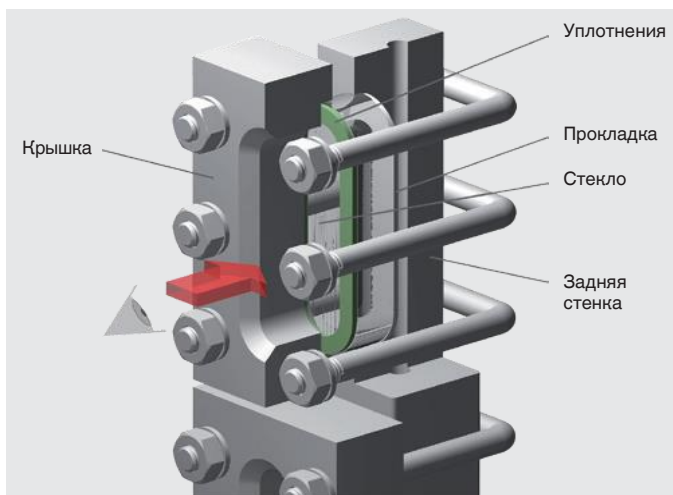
Рабочее давление	+6 ... +250 бар
Рабочая температура	-200 ... +450 °C

Материалы:	
■ Пластины смотрового окна	Боросиликатное стекло (согласно DIN 7081) или слюда
■ Держатель, крышка, задняя стенка	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, дуплекс, монель, инконель, Хастеллой, титан и т.д.
■ Соединительный фланец	Углеродистая сталь или нержавеющая сталь
■ Дренажные элементы	Нержавеющая сталь ²⁾
■ Уплотнения	Графит, резина, ПТФЭ

Сертификаты
Разрешения и сертификаты испытаний согл. EN 10204, NACE на содержание сернистого газа и требований заказчика.

2) для сосудов под давлением согласно стандартов EN или ASME

Конструкция (пример)



Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа. Возможны технические изменения характеристик и материалов.

Опции

Указатель	Отметка нижнего уровня согласно техническим требованиям
Принадлежности для отсечного вентиля	Вентиль с контрольным шариком (для работы клапана давление в сосуде должно составлять не менее 1 бар) - Одинарное или двойное отсечение - Рукоятка или рычаг
Подсветка	Лампа накаливания или флуоресцентная трубка
Обогрев	внешний или встроенный
Шкала	Гравировка в соответствии с требованиями заказчика
Защита от холода	Плексиглас
Защита стекла от коррозии	Слюдяные пластинки, пленка из фторированного этиленпропилена
Прокладка/покрытие	Halar, резина
Защита стекол	Слюдяная защита, внутренняя и наружная
Защита поверхности	Защита от воздействия соленой воды, окрашивание или оцинковка

Расположение (пример)

