

## Указатель уровня со смотровым окном

WIKA 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 °С
- 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 °С (и 280 °С в исполнении с пластинками из слюды) для пара и 300 °С для других сред. В особых случаях стекла выдерживают температуру до 450 °С.



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 <sup>1)</sup>          | 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 <sup>2)</sup>        |
| 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

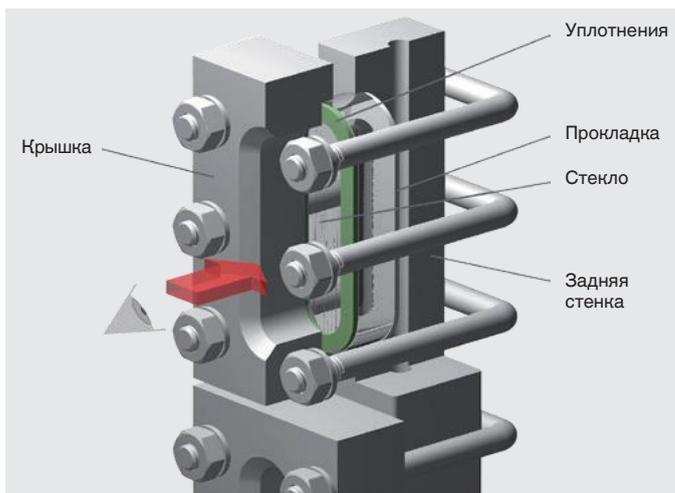
|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Рабочее давление    | +6 ... +250 бар  |
| Рабочая температура | -200 ... +450 °C |

| 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 <sup>2)</sup>                                                           |
| ■ 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)<br>- Одинарное или двойное отсечение<br>- 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)

