

Указатель уровня [LIR]

DN 10 ÷ DN 25
PN 16 ÷ PN 40

Применение

- В основном исполнении указатель уровня предназначен для контроля уровня жидкостей в котлах и в резервуарах

Изготовление и поставка

- Стекло находится в корпусе из двух частей, которые соединены шпильками по ободу
- Конструкция указатель уровня со стеклом в корпусе позволяет свободно вращаться до конечного затягивания уплотняющего устройства в корпусе
- Клапаны указатель уровня очень компактной конструкции, которая обеспечивает быстрое закрытие
- В корпусе установлен металлический шарик, препятствующий вытеканию жидкости и неконтролируемому пропуску жидкости из резервуара в случае поломки стекла, пока клапан не закроется
- На корпусе клапана расположены отверстия для очистки, а нижний клапан имеет выпускную пробку

- В основном исполнении клапаны с фланцевым присоединением по EN 1092-1

Материал

- Клапаны указатель уровня отливаются из стали
- Внутренние детали из нержавеющей стали
- Оболочка указатель уровня, в которой находится стекло, отливается из углеродистой стали
- В стандартном исполнении устанавливается отражающее рефлексное стекло
- Все сальники из графита с ингибитором коррозии

Дополнительные варианты

- Указатель уровня для агрессивных жидкостей из химически устойчивых материалов
- Присоединение фланцевое или по другим требованиям стандартам: ГОСТ, DIN, ANSI...
- Указатель уровня с ответными фланцами, прокладками и крепежом

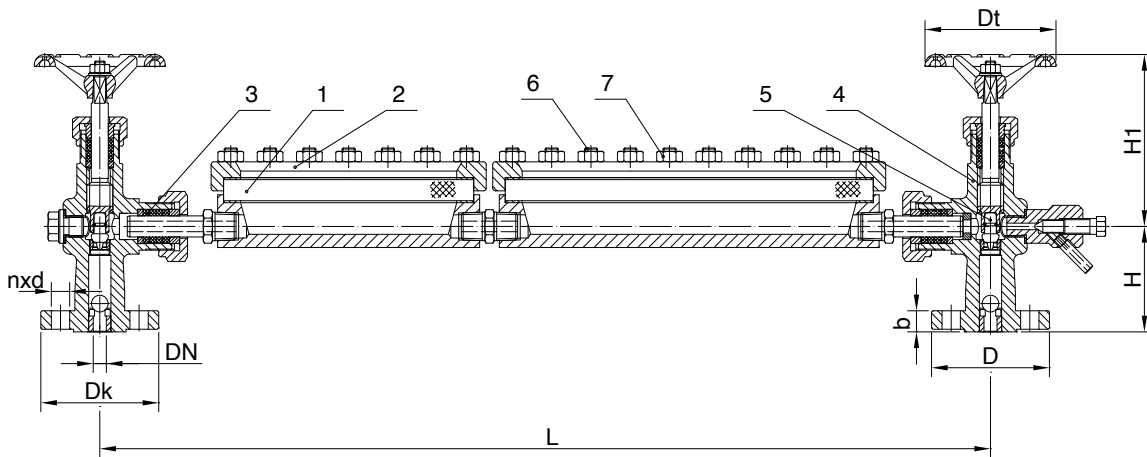
- Исполнение с прозрачным стеклом и защитой из слюды

Инструкция по установке

- При установке и первом испытании, обратить особое внимание на то, чтобы указатель уровня и присоединяемый трубопровод были очищены от грязи и инородных частиц
- При первом испытании при необходимости затянуть прокладки в корпусе и уплотнитель соединения на клапанах.
- При установке обратить внимание на соосность и нормальность присоединений, во избежание деформаций стекла и механических повреждений.
- Если нужно заменить стекла, гайки затянуть попеременно от середины к концам с моментом 25 [Nm]

Испытания

- Испытания показатели уровня проводятся по Стандарту EN 12266



Чертеж ф.2.1 Позиции и размеры

Материалы

Таблица ф.2.1

Поз.	Наименование		Применение	
			Среды без выраженного разъедания стекла, нпр. масла или углеводороды	Среды с выраженным разъеданием стекла, нпр. насыщенный водяной пар, деминерализованная вода, щелочи
1	Стекло	Рефлексное	до T=120 °C → Pmax =40 bar	T _{max} =243°C → для Pmax =35 bar насыщенной водяной пар до T=120°C → Pmax =40 bar для T=400°C → Pmax =22* bar
		Прозрачное	для T=400 °C → Pmax =22 bar	
2	Тело стекла		1.0619	
3	Уплотнитель соединения		чистый графит	
4	Клапаны		1.0619	
5	Внутренние части клапана		мин 13% Cr	
6	Шпилька		A 193 B7 / 1.7225	
7	Гайка		A 194 2H / 1.1191	

* Для области насыщенного водяного пара обязательно использовать защиту из слюды

[LIR] Размеры

Таблица ф.2.2

DN	D	Dk	b	d	n	Dt	H	H1
	(мм)							
10	90	60	16	14	4	100	80	130
15	95	65						
20	105	75	18					
25	115	85						
L(mm)	350, 440, 575, 675, 755, 800, 890, 980, 1025, 1070, 1115 мм и другие длины по заказу клиентов							