Указатель уровня буйковый ТЭК-МБУ

ГРВТ.407629.004 ТУ

Назначение, принцип действия

Буйковые указатели уровня ТЭК-МБУ предназначены для непрерывной визуальной индикации текущего состояния уровня жидкости, а также уровня раздела жидких сред в различных находящихся под давлением и открытых резервуарах, емкостях и сосудах, эксплуатирующихся на объектах нефтегазовых, нефтехимических, атомных и любых других предприятий в составе различных технологических установок.

Буйковые указатели уровня характеризуются простотой конструкции, широким диапазоном рабочих давлений и температур и высокой стабильностью измерений.

Основные сферы применения

- нефтегазовая промышленность;
- химическая и нефтехимическая отрасли;
- атомная промышленность;
- морские и речные суда и танкеры;
- газовозы и химовозы;
- морские буровые платформы;
- горно-обогатительная и металлургическая отрасли;
- производство, распределение и очистка воды;
- производство строительных материалов;
- пищевая промышленность;
- жилищно-коммунальное хозяйство.

Функциональные возможности

- визуальная индикация текущего уровня контролируемой среды
- визуальная индикация текущего уровня раздела сред
- визуальная индикация текущего уровня контролируемой среды с дальнейшей передачей измеренного значения по аналоговому выходному сигналу

Особенности и преимущества

- автономность (не требует электропитания)
- простота и надежность измерения
- механическая прочность конструкции
- давление процесса до 40 МПа
- температура процесса до +450°С
- плотность жидкости от 400кг/м^3

Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление	до 16 МПа
Температура контролируемой среды	от -60°С до +200°С
Плотность контролируемой среды	400 кг/м³
Точность измерения	±1,5% от диапазона измерения
Напряжение питания	без питания; 24 В пост. тока
Выходной сигнал	отсутствует; 4-20 мА; 4-20 мА + HART
Дисплей	стрелочный индикатор
Материал корпуса	литой алюминиевый сплав с порошково-полимерным покрытием
Материал деталей, контактирующих с измеряемой средой	AISI 316L; титан; иной – по запросу
Степень защиты	IP66; IP68 - по запросу
Климатическое исполнение	ОМ; УХЛ; О; Т
Температура окружающей среды	-40...+85°С
Срок службы	до 20 лет
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев; до 60 месяцев (расширенный)

Форма записи при заказе

Указатель уровня буйковый

ТЭК-МБУ- С0 - Н - В - ФТ - 100/16/В - 2500/1500 - 10 - В150 - 316 - О - 900/1,6/80 - О

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 Индикатор, выходной сигнал

С0	стрелочный индикатор, без выходных сигналов
С4	стрелочный индикатор, выходной сигнал 4-20мА
СН	стрелочный индикатор, выходной сигнал 4-20мА+HART

2 Исполнение по типу монтажа

Н	установка в емкости *(без уровнемерной камеры)*
Б	с уровнемерной камерой *(приложить заполненный опросный лист или код заказа на уровнемерную камеру)*

3 Назначение

В	измерение верхнего уровня жидкости
Р	измерение уровня раздела сред *(необходимо указывать плотности обеих сред в пункте 11)*

4 Тип подключения к процессу

ФС	фланцевое по ГОСТ 12815-80
ФТ	фланцевое по ГОСТ 33259-2015
ФЕ	фланцевое по EN1092-1
ФД	фланцевое по DIN2526
ФА	фланцевое по ANSI/ASME B16.5
СС	свободный фланец по ГОСТ 12815-80
СТ	свободный фланец по ГОСТ 33259-2015
СЕ	свободный фланец по EN1092-1
СД	свободный фланец по DIN 2526
СА	свободный фланец по ANSI/ASME B16.5
НМ	резьбовое, наружная метрическая резьба
НТ	резьбовое, наружная трубная резьба G
НК	резьбовое, наружная коническая резьба NPT
ГМ	накидная гайка, метрическая резьба
ГТ	накидная гайка, трубная резьба G
ГК	накидная гайка, коническая резьба NPT
Х	спец. исполнение (указать вне кода заказа)

5 Параметры подключения к процессу

Для фланцевых соединений (пример – 50/16/В):

XX /	номинальный диаметр
XX /	номинальное давление
XX	исполнение уплотнительной поверхности

Для резьбовых соединений (пример – 27x1,5; 1”):

XX	размер и шаг резьбы

6 Глубина погружения / Диапазон измерения

XX/ XX	указать необходимые значения в мм

7 Максимальное рабочее давление

6	6 кгс/см²
10	10 кгс/см²
16	16 кгс/см²
25	25 кгс/см²
40	40 кгс/см²
63	63 кгс/см²
100	100 кгс/см²
160	160 кгс/см²
250	250 кгс/см²
420	420 кгс/см²
Х	спец. исполнение по согласованию *(указать вне кода заказа)*

8 Температура контролируемой среды

Н196	от -196 до +40°С
В150	от -40 до +150°С
В500	от -40 до +500°С

9 Материал камеры указателя

304	нержавеющая сталь AISI 304
321	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
316	нержавеющая сталь AISI 316
316L	нержавеющая сталь AISI 316L
316T	нержавеющая сталь AISI 316Ti
Х	спец. исполнение по согласованию *(указать вне кода заказа)*

10 Вид взрывозащиты

О	невзрывозащищенное исполнение
В	взрывонепроницаемая оболочка
И	искробезопасная электрическая цепь

11 Параметры процесса

XX/	Минимальная плотность жидкости кг/м³ /
XX/	Макс. температура среды, °С /
XX	Максимальное давление, кг/см²

12 Вид приемки

О	с приемкой ОТК
М	с приемкой РМРС
Р	с приемкой РРР