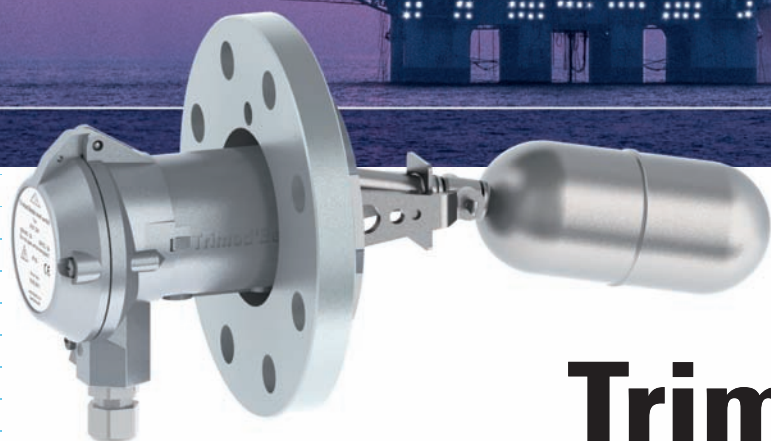


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



# Trimod'Besta

Технические решения для  
нефтегазовой отрасли



Источник: Luginetsky Gas Compressor Station Strezhevoy, Западная Сибирь, Западная Сибирь

Вот уже 40 лет компания Vachofen успешно поставляет переключатели уровня жидкости предприятиям нефтегазовой отрасли. Переключатели уровня жидкости Trimod Besta сертифицированы в соответствии с промышленными стандартами ATEX, Inmetro, IECEx и TR CU (GostR Ex / RTN), а также подходят для наиболее сложных областей применения, как на суше, так и в открытом море.

Переключатели уровня жидкости Trimod Besta были представлены для испытаний в ведущих сертификационных центрах и получили их признание. Многочисленные сертификационные мероприятия в сочетании с регулярными проверками гарантируют обеспечение высокого качества на всех этапах производственного процесса.

## Trimod Besta, всегда, когда надежность имеет решающее значение

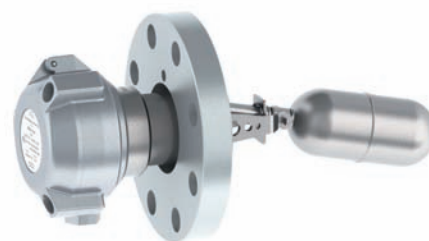
### Тип XA8 132RF 04

Типовой промышленный переключатель для применения во взрывоопасных зонах

Типы защиты от воспламенения	Ex de IIC T6   EPS 09 ATEX 1238 X
Номинальное давление	ANSI cl. 300
Рабочая температура	-40°C ... 330°C
Окружающая температура	-40°C ... 80°C
Плотность жидкости	не менее 0.7 кг/дм³
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления фланца	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления корпуса	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением
Фланец	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Вид уплотнения	Гладкая уплотнительная пластина
Переключающий элемент	однополюсный микропереключатель с серебряными контактами
Включаемая мощность	5 A / 250 В перем. тока, 0.25 A / 250 В постоянн. Тока
Род защиты	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Тип XAA8 132R 04: SIL 2)

### Типовые области применения

- Разделение нефти/газа
- Сушка газа (отбойные емкости факела)
- Контроль разделительных слоев
- Сжиженный газ
- Защита от переливания
- Цистерны для гидравлической жидкости
- Резервуары для сточных вод
- Балластные цистерны
- Складские/накопительные цистерны
- Производство инертного газа



### Опции

- Номинальное давление до cl. 2500 (ANSI), EN/DIN PN 320
- Материал изготовления мокрой стороны – сплав «Хастеллой С»
- Материал изготовления мокрой стороны в соответствии с нормами NACE (максимальная твердость по Роквеллу – 22 HRC)
- Степень защиты корпуса – IP68
- Микропереключатель с позолоченными контактами
- Переключающий элемент: датчик приближения
- Тип уплотнения: выступ, шпонка, паз, кольцевое соединение

### Тип ZK8 22C 041

Типовой промышленный переключатель для применения во взрывоопасных зонах

Типы защиты от воспламенения	Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb   EPS 12 ATEX 1430 X
Номинальное давление	PN 40 согласно EN/DIN
Рабочая температура	-10 ... 145°C
Окружающая температура	согласно EN 50014
Плотность жидкости	не менее 0.7 кг/дм³
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления фланца	
Уплотнительный модуль	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Накидной фланец	гальваническое цинковое покрытие P265GH и пассивация
Материал изготовления корпуса	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением
Фланец	DN 65, PN 40 согласно EN 1092-1 (DIN 2501)
Вид уплотнения	Гладкая уплотнительная пластина Тип B1 (Тип C, DIN 2526)
Переключающий элемент	Тип уплотнения: выступ, паз, линзовое уплотнение
Включаемая мощность	5 A / 250 В перем. тока, 0.25 A / 250 В постоянн. Тока
Род защиты	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Тип ZKK8 22C 041: SIL 2)



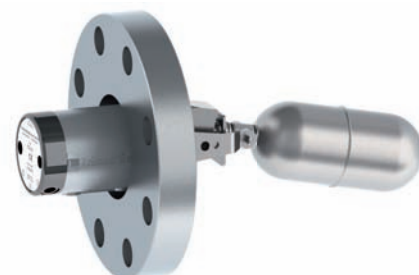
#### Опции

- Номинальное давление до PN 320 (EN/DIN) или cl. 2500 (ANSI)
- Вариант исполнения полностью из высококачественной нержавеющей стали
- Материал изготовления мокрой стороны – сплав «Хастеллой С»
- Материал изготовления мокрой стороны в соответствии с нормами NACE (максимальная твердость по Роквеллу – 22 HRC)
- Тип уплотнения: выступ, паз, линзовое уплотнение
- Герметизированный двухпозиционный микропереключатель (SPDT)
- Высокотемпературное исполнение: до +380°C
- Низкотемпературное исполнение: до -196°C

### Тип FP 134RF 02

Переключатель уровня жидкости для использования с пневматическими элементами управления с декларацией о соответствии для применения во взрывоопасных зонах. Прошел испытания на функцию защиты от переливания.

Функция	On/Off (3-ходовый 2-позиционный клапан)
Номинальное давление	ANSI cl. 600
Рабочая температура	1 ... 250°C
Окружающая температура	1 ... 80°C
Плотность жидкости	не менее 0.7 кг/дм³
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления фланца	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления корпуса	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением
Фланец	DN 3", PN cl. 600, ANSI B16.5
Вид уплотнения	Гладкая уплотнительная пластина
макс. Рабочее давление	10 bar



#### Опции

- Пневматический регулятор с выходным сигналом от 0,2 до 1,0 бар (опция: от 7 до 15 фунтов на квадратный дюйм)
- Номинальное давление до cl. 2500 (ANSI)
- Вариант исполнения полностью из высококачественной нержавеющей стали (рабочая температура до +400°C)
- Материал изготовления мокрой стороны – сплав «Хастеллой С»
- Материал изготовления мокрой стороны в соответствии с нормами NACE (максимальная твердость по Роквеллу – 22 HRC)
- Тип уплотнения: выступ, шпонка, паз, кольцевое соединение
- Со спускным клапаном для конденсата

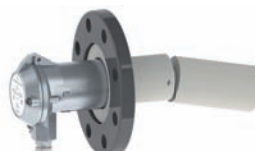
Уникальная 3-модульная концепция Trimod Besta предлагает бесчисленные варианты переключателей, как для горизонтального, так и для вертикального монтажа, а также для взрывоопасных и невзрывоопасных зон.



Для типовых областей применения



Для регулировки зоны неоднозначности



Для агрессивных сред



Для работы при высоких температурах

## Вспомогательное оснащение – поплавковые камеры для работы при высоком давлении

Компания Bachofen предлагает широкий выбор специальных поплавковых камер из различных материалов и в различных вариантах исполнения.

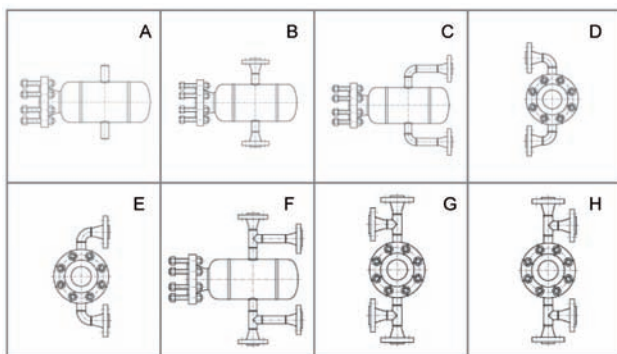
- Классы давления: до cl. 2500 (ANSI) и PN 320 (EN/DIN)
- Температуры: от -200 до +400°C
- Материал: углеродная, жаропрочная и низкотемпературная сталь, высококачественная нержавеющая (хромоникелевая молибденовая) сталь
- Максимальная твердость по Роквеллу – 22 HRC, в соответствии с нормами NACE
- Сертификация производства
- Экзамены для сварщиков
- Соответствие европейской Директиве по оборудованию, работающему под давлением (PED)



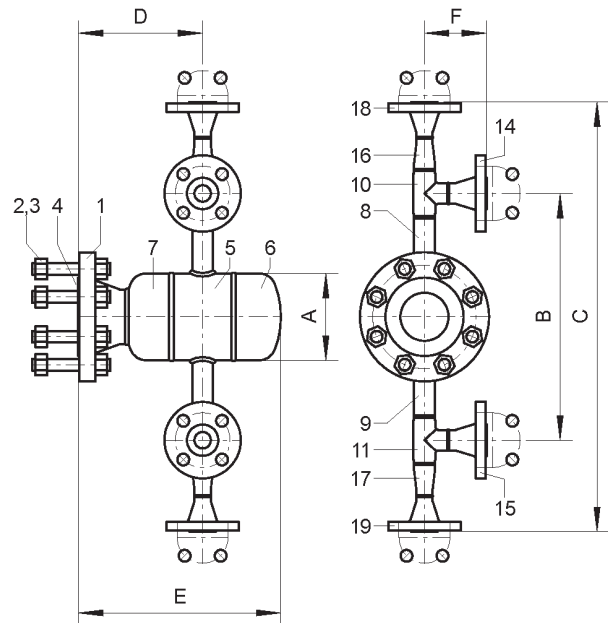
### Техническая документация и сервис

- Сертификаты заводских испытаний в соответствии со стандартом EN 10204-2.2
- Сертификаты о приемке в соответствии со стандартом EN 10204-3.1
- Акты о проведенных испытаниях под давлением
- Подробная техническая документация: описание деталей с техническими спецификациями и данными о материалах изготовления, включая номер пробы и номер партии
- Испытания материалов без разрушения испытательного образца – ультразвуковым, рентгеновским или краско-капиллярным методом
- Механические испытания – на сопротивление разрыву, на ударную вязкость и на твердость
- Грунтовочное и защитное покрытие

### Стандартные конструктивные формы для поплавковых камер от cl. 150 до cl. 600 (ANSI), PN 40 и 63 (EN/DIN)



### Габаритный чертеж Тип: I120-1R1RH-Z584



A	ø 141.3 mm	Стандартный	ANSI
B	400 mm	Номинальное давление PN	cl. 300
C	697 mm	макс. Рабочее давление	51 bar ... 38°C
D	202 mm	макс. Рабочая температура	400°C ... 34.5 bar
E	329 mm	Испытательное давление	75 bar ... 20°C
F	101 mm	Защита поверхности	Грунтовочное покрытие Etokat

Материал изготовления для камер:

A 105, A 106 Gr. B, A 234 Gr. WPB

Болты с винтовой резьбой и гайки: A 193 Gr. B7, A 194 Gr. 2H

## BACHOFEN

Industrial Automation

### Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Швейцария

Номер телефона +41 44 944 11 11, info@trimod.ch, www.trimod.ch

Marketsegment Flyer Oil & Gas, LTH200RU 2015.10, Russian

Ваш дистрибьютор переключателей уровня жидкости Trimod Besta

www.trimod.ch