



Вот Это Уровень!

Seetru Limited

Уровнемеры Для Измерения Жидкости

Редакция 3

1

Промышленные уровнемеры

Модель G22 Quickmount - Трубчатый уровнемер
Модель G32 Quickflex - Уровнемер с рефлекторным стеклом
Модель G35 Seemag - Магнитный байпасный уровнемер
Модель G27 Mini - Бесклапанный трубчатый уровнемер
Модель G34 Reflex - Уровнемер с рефлекторным стеклом для тяжелого режима эксплуатации
SF, SG, SD Смотровые окна



2

Уровнемеры для нефтехимической промышленности

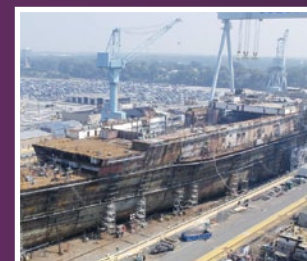
Модель G35 Seemag - Магнитный байпасный уровнемер
Модель G23 CPI - Трубчатый уровнемер
Модель G34 CPI Reflex - Уровнемер с рефлекторным стеклом для тяжелого режима эксплуатации
SF, SG, SD Смотровые окна



3

Уровнемеры для судостроения и оффшорного строительства

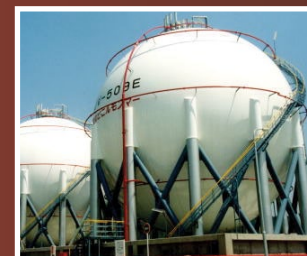
Модель G35 Seemag - Магнитный байпасный уровнемер
Модель G31 Seeflex - Уровнемер с рефлекторным стеклом
Модель G21 Marine - Трубчатый уровнемер
Модель G20 Admiralty - Трубчатый уровнемер
Модель G22 Quickmount - Трубчатый уровнемер
Модель G32 Quickflex - Уровнемер с рефлекторным стеклом



4

Уровнемеры для хладагентов

Модель G33 Reflex - Уровнемер с рефлекторным стеклом для тяжелого режима эксплуатации
Модель G35 Seemag - Магнитный байпасный уровнемер



5

Уровнемеры для пищевой промышленности

Модель G24A Seetol - Трубчатый уровнемер
Модель G24B Seebio - Трубчатый уровнемер



Seetru Limited
Albion Dockside Works
Bristol. BS1 6UT

Тел.: +44 (0) 117 927 9204 Факс: +44 (0) 117 929 8193 Эл. почта: sales@seetru.com Сайт: www.seetru.co.uk
Онлайн-продажи: www.blupax.com Эл. почта: enquiries@blupax.com

Промышленные уровнемеры Модель G22 Quickmount

1

Трубчатый уровнемер модели **G22 Quickmount** позволяет прямое считывание показаний и предназначен для общего промышленного применения. Уникальная конструкция отсечного клапана и переходной муфты позволяет произвести техническое обслуживание колонки уровнемера без использования специальных инструментов и необходимости дренажа емкости. Эта модель предлагается с автоматическим предохранительным отсечным и дренажным клапанами, применяется для широкого диапазона давления и температуры. Конструкция уровнемера выглядит современно и эстетично. Уровнемер выполнен с эластомерными уплотнениями из материалов в соответствии со средой.

Техническая характеристика модели G22 Quickmount

Максимальная рабочая температура	150 °C ¹
Максимальное рабочее давление	22 bar ¹
Материалы клапана	Латунь Нержавеющая сталь Полипропилен
Соединения	Резьбовые: BSP и NPT или фланцевое: ANSI / DIN
Уплотнительные материалы	Эластомер
Материал трубки	Боросиликатное стекло BS 3463 Поликарбонатная пластмасса
Материалы защитной трубки	Анодированный алюминий Латунь Нержавеющая сталь Оцинкованная мягкая сталь
Длина	В соответствии с требованиями (минимум 150 мм)
Типы клапана	Ручной винтовой клапан, ручной винтовой клапан с автоматической задвижкой

¹ Максимально допустимое рабочее давление зависит от рабочей температуры и длины уровнемера. Просим связаться с компанией Seetru для получения подробной информации.



Конструкция с трубчатым смотровым стеклом:

Смотровые трубки могут быть выполнены из стекла или поликарбонатного материала. Металлические защитные трубки предлагаются из различных материалов; дополнительная прозрачная трубка из поликарбоната поставляется как защитный пенал по заказу клиента.

Простота монтажа и технического обслуживания:

Монтаж уровнемера Quickmount может быть осуществлен без каких-либо специальных инструментов. Концевые резьбовые соединения ввинчиваются в приливы на емкости, имеющих внутреннюю резьбу. Муфты уровнемера надеваются сверху и закрепляются контрагайками, затягиваемыми в ручную. Повсеместно используются кольцевые уплотнения. Отсечные клапаны позволяют вынимать колонку без дренажа емкости.

Калибровка емкости:

По заказу клиента для необходимости точного замера объема емкости уровнемер может быть дополнен пластиной с гравированной шкалой с единицами измерения объема.

Соединение с емкостью:

Для уровнемера может быть выбрана схема разомкнутой или замкнутой цепи соединения.

Схема замкнутой цепи соединения:

Верхний конец уровнемера соединяется с емкостью при помощи винтового клапана или посредством бесклапанного устройства.

Схема разомкнутой цепи соединения:

Верхний конец уровнемера может быть оснащен автоматическим предохранительным выпускным клапаном или, альтернативно, с муфтовой арматурой. Автоматический предохранительный выпускной клапан пропустит воздух, но закроется против уровня жидкости. В случае соединения через муфтовую арматуру, вытяжная стальная труба наружного диаметра 10мм возвращается в емкость или в вытяжную трубу емкости. Схема разомкнутой цепи соединения приемлема только для тех случаев, когда есть возможность вытянуть колонку уровнемера над верхним концом емкости.

Электронное и цифровое считывание показаний:

Система дистанционного считывания показаний и/или опции компьютеризованного интерфейса дает преимущество двойной системы снятия показаний как с электронной системы, так и со смотрового стекла. Сигнализаторы могут быть установлены дополнительно.



Ростехнадзор

1

Промышленные уровнемеры Модель G32 Quickflex

Модель G32 Quickflex с рефлекторным стеклом

Уровнемер модели Quickflex Seetru позволяет прямое снятие показаний с рефлекторного стекла и предназначен для общего промышленного применения. Уникальная конструкция отсечного клапана и переходной муфты позволяет произвести техническое обслуживание колонки уровнемера без использования специальных инструментов и необходимости дренажа емкости. Эта модель предлагается с автоматическим предохранительным отсечным и дренажным клапанами, применяется для широкого диапазона давления и температуры. Конструкция уровнемера выглядит современно и эстетично. Уровнемер выполнен с эластомерными уплотнениями из материалов в соответствии со средой.

Техническая характеристика модели G32 Quickflex

Максимальная рабочая температура	100 °C
Максимальное рабочее давление	2.67 bar
Материалы клапана	Латунь Нержавеющая сталь Полипропилен
Соединения	Резьбовое: BSP и NPT или фланцевое: ANSI / DIN
Уплотнительные материалы	Эластомер
Смотровое стекло	Боросиликатное рефлекторное стекло BS 3463
Материалы колонки	Задняя часть колонки: нержавеющая сталь. Передний ободок колонки: мягкая сталь с антикоррозийным покрытием
Длина	Минимум: 358 мм Максимум: 8900 мм
Типы клапана	Ручной винтовой клапан, ручной винтовой клапан с автоматической задвижкой



Плоское рефлекторное стекло:

Безупречная индикация уровня даже бесцветных жидкостей обеспечивается путем отражения рабочей среды в смотровых окнах изготовленных из закаленного боросиликатного стекла. Окна установлены и защищены легкой, но прочной колонкой из нержавеющей стали. Современный и эстетичный дизайн и позволяет установить уровнемер непосредственно к стенке емкости.

Легкость установки и обслуживания:

Уровнемер Quickflex может быть установлен без использования специальных инструментов. Концевые резьбовые соединения ввинчиваются в приливы на емкости, имеющих внутреннюю резьбу. Муфты уровнемера надеваются сверху и закрепляются контрагайками, затягиваемыми в ручную. Повсеместно используются кольцевые уплотнения. Отсечные клапаны позволяют вынимать колонку без опорожнения емкости.

Калибровка емкости:

По заказу клиента для необходимости точного замера объема емкости уровнемер может быть дополнен пластиной с гравированной шкалой с единицами измерения объема.

Соединения с емкостью:

Для уровнемера может быть выбрана схема разомкнутой или замкнутой цепи соединения.

Схема замкнутой цепи соединения:

Прямое соединение от верхнего конца уровнемера к емкости выполняется винтовым клапаном или посредством бесклапанного устройства.

Схема разомкнутой цепи соединения:

Верхний конец уровнемера может быть поставлен с автоматическим предохранительным выпускным клапаном или, альтернативно, с муфтовой арматурой. Автоматический предохранительный выпускной клапан пропустит воздух, но закроется против уровня жидкости. В случае с подключением через муфтовую арматуру, вытяжная стальная труба наружного диаметра 10мм возвращается в емкость или в вытяжную трубу емкости. Схема разомкнутой цепи соединения приемлема только для тех случаев, когда есть возможность вытянуть колонку уровнемера над верхним концом емкости.

Электронное и цифровое считывание показаний:

Система дистанционного считывания показаний и/или опции компьютеризованного интерфейса дает преимущество двойной системы снятия показаний как с электронной системы, так и со смотрового стекла. Сигнализаторы могут быть установлены дополнительно.



Ростехнадзор

Промышленные уровнемеры Модель G35 Seemag®

1

Магнитный уровнемер модели **G35 Seemag®** производства компании Seetru. Уровнемер модели G35 Seemag® является высококачественным и экономичным магнитным индикатором уровня. Его уникальная конструкция обеспечивает значительные преимущества по сравнению с обычными магнитными уровнемерами, включая безошибочное бесступенчатое считывание с полной визуализацией и опцией автоматической сигнализации высокого/низкого уровня с дистанционным считыванием показаний.

Техническая характеристика модели G35 Seemag®

Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальное рабочее давление	22 bar
Материалы клапана	Нержавеющая сталь
Соединения	Резьбовые, фланцевые или патрубки для сварки
Уплотнительные материалы	ПТФЭ
Материал защитной трубки	Поликарбонат
Длина	Минимум: 500 мм Максимум: 5000 мм
Типы клапана	Бесклапанный (предлагаются шаровые запорные клапаны с ¼ оборота)
Удельная масса	0.6 до 2.0 SG.



Конструкция с магнитным байпасом:

В уровнемере используется маркерная полоска, установленная на подвижной каретке снаружи трубки из нержавеющей стали, которая, благодаря магнитам, движется вверх и вниз синхронно с поплавком внутри трубки. Маркерная полоска регулируется в соответствии с удельным весом измеряемой жидкости.

Легкость установки и технического обслуживания:

Уровнемеры модели Seemag могут быть поставлены с различными типами соединительной арматуры в соответствии с требованиями заказчика. Уровнемер поставляется с пробкой-заглушкой на верхнем и нижнем концах колонки. Эти пробки легко снимаются при необходимости проведения мойки колонки.

Калибровка емкости:

Градуированная в мм шкала установлена на передней крышке из оргстекла на уровнемере Seemag. Другие шкальные пластины могут быть также поставлены в соответствии с требованиями заказчика.

Соединение емкости:

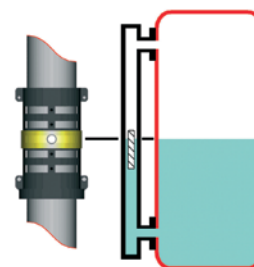
Уровнемеры модели Seemag имеют конструкцию закрытой цепи, при которой верхняя и нижняя часть уровнемера устанавливаются на емкости.

Сигнализации и выход цифровых и электронных данных:

Предлагаются варианты электронных сигнализационных датчиков аварийно высокого и низкого уровней, с непрерывными электронными сигналами считывания, дисплеем и с цифровым вводом данных для прямых компьютерных интерфейсов и цифровых систем управления.

Система обогрева для высоковязких жидкостей:

Уровнемер модели Seemag может быть выполнен с электрической системой обогрева. Такая система позволяет подогреть трубку, что бывает необходимо для высоковязких жидкостей, таких как тяжелые топливные масла, используемые на судах.



Ростехнадзор

1

Промышленные уровнемеры Модель G27 Mini

Модель **G27 Mini** производства компании Seetru

Уровнемер модели Mini представляет собой простую и одновременно эффективную конструкцию трубчатого указателя уровня жидкости. Он оснащен бесклапанным концевым соединением, которое привинчивается непосредственно к емкости и обычно используется для небольших водяных емкостей и емкостей для смазочного масла компрессоров и, кроме того, может быть использован для множества прочих жидкостей, так как поставляется с широким ассортиментом наконечников, смотровых стекол и уплотнительных материалов. Если Вам нужен трубчатый измеритель уровня жидкости с запорной арматурой, смотрите уровнемеры моделей Quickmount (G22) или CPI (G23).

Техническая характеристика модели G27 Mini

Максимальная рабочая температура	180 °C ¹
Максимальное давление	19 bar ²
Материалы клапана	Никелированная латунь или нержавеющая сталь
Соединения	Резьба: G¼" BSP, M12 или ½" - 20 UNF
Уплотнительные материалы	Эластомер
Смотровое стекло	Боросиликатное стекло или поликарбонатная пластмасса
Материал защитного пенала трубки	Поликарбонат как стандартный (металлический по заказу)
Длина	Минимум: 100 мм Максимум: 1000 мм
Типы клапана	Бесклапанный

¹ Максимальная рабочая температура зависит от выбранных материалов смотровой трубки и соединений.

² Максимально допустимое рабочее давление зависит от рабочей температуры и материала смотровой трубки; для получения полной информации свяжитесь с компанией Seetru.



Легкость визуального наблюдения:

Уровень бесцветных жидкостей показывается посредством увеличения отображения цветной полоски на смотровой трубке.

Схема разомкнутой цепи:

Уровнемеры с разомкнутой схемой, где только соединение нижнего конца проникает через стенку емкости, поставляются также. Использование такой схемы допускается только в тех случаях, когда имеется возможность удлинить колонку уровнемера выше максимального уровня наполнения емкости.

Калибровка емкости:

При необходимости точного замера емкости хранения может быть поставлена гравированная шкала.

Вариант для высокого давления:

Максимальное рабочее давление для стандартного уровнемера составляет 19 bar, однако, уровнемер с опцией для повышенного давления до 30 bar может быть поставлен по заказу.



Ростехнадзор

Промышленные уровнемеры Модель G34 Reflex

1

Уровнемер модели **G34 Reflex** производства компании Seetru

Уровнемер модели G34 Reflex (с плоским смотровым стеклом) предназначен для тяжелого режима эксплуатации в режимах повышенных нагрузок под высоким давлением и в условиях высоких температур. Модульная конструкция выполнена из стандартных компактных и прочных элементов из нержавеющей стали прецизионной отливки.

Разновидность запорных клапанов включает от четверть-оборотных шаровых до запорных клапанов с ручным управлением для эксплуатации в режимах повышенных нагрузок. Клапаны оснащены средствами аварийного закрытия и представлены в разнообразных гибких конфигурациях, что позволяет осуществлять их концевой, боковой монтаж и подключение с задней стороны, сохраняя межцентровую обзор при минимальной общей длине.

Техническая спецификация уровнемера модели G34 Reflex

Максимальная рабочая температура	250 °C
Максимальное рабочее давление	75 bar
Материалы клапана	Нержавеющая сталь
Соединения	Резьбовые BSP и NPT или фланцевые ANSI / DIN
Уплотнительные материалы	ПТФЭ в качестве стандарта (др. эластомерные уплотнительные материалы)
Смотровое стекло	Упрочненное боросиликатное рефлекторное стекло стандарта BS 3463
Материал защитного пенала	Рамка из нержавеющей стали для тяжелого режима эксплуатации.
Длина	Минимум: 216 мм Максимум: 3246 мм
Типы клапана	Ручные запорные клапаны или ¼ - оборотные шаровые запорные клапаны



Конфигурации колонки:

Уровнемеры с рефлекторным стеклом поставляются с расположением колонки в прямом и смещенном порядке и с различными положениями клапанов, чтобы обеспечить непрерывное показание уровня жидкости от центра до центра. Требования по расстоянию от центра до центра достигается посредством использования насадок.

Опции клапана:

Предлагается поставка различных клапанов: ¼-оборотных шаровых или винтовых клапанов, предназначенных для нефтехимической промышленности с функцией автоматического запирания. Функция автоматического запирания означает, что, в маловероятном случае, при повреждении смотрового стекла, содержимое емкости не будет потеряно. Кроме того, предлагаются дренажные и выпускные клапаны.

Устройства для применения при низких температурах:

Поликарбонатная пластина, предотвращающая замораживание стекла, обеспечивает возможность использования уровнемера при температуре ниже -30°C при условии соответствия жидкости.

Электронное и цифровое считывание показаний :

Система дистанционного считывания показаний и/или опции компьютеризованного интерфейса дает преимущество двойной системы снятия показаний как с электронной системы, так и со смотрового стекла. Сигнализаторы могут быть установлены дополнительно.

Калибровка емкости:

Для необходимости точного замера объема емкости уровнемер может быть дополнен пластиной с гравированной шкалой с единицами измерения объема.



Ростехнадзор

1

Промышленные уровнемеры SF, SG, SD Смотровые окна

Seetru смотровые окна 'SF' 'SG' 'SD' Смотровые окна

Seetru круглые смотровые окна имеют компактную экономическую конструкцию сборки, которая обеспечивает надежную индикацию уровня и наличие жидкости. Эти вкручивающиеся окна в виде пробки оснащены высококачественным стеклом. Они подходят для широкого спектра жидкостей, включая воду, масла и смазочные материалы. Они могут работать при температурах до 180 ° C и давлении до 24 бар.

Доказав свою высокую надежность и экономичность Seetru круглые смотровые окна, например, широко используются в компрессорах и других машинных установках.

Seetru смотровые окна могут быть различных типов конструкций, включая с плоскими и выпуклыми стеклами.

Технические характеристики смотровых окон SF, SG, SD

Максимальная рабочая температура **180 °C**

Максимальное рабочее давление **24 bar**

Соединения **1/2" BSP/NPT - 2" BSP/NPT**
(другие доступны по запросу)

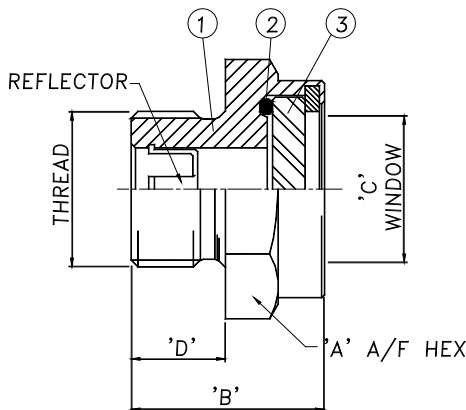
Материалы конструкций (1)
Оцинкованная мягкая сталь
Нержавеющая сталь 316
Хромированная латунь

Уплотнительные материалы (2)
Нитриловые уплотнители - до 120°C
Витонные уплотнители - до 180°C.
Другие эластомерные уплотнители по запросу

Смотровое окно (3)
Прокаленное боросиликатное стекло
Высокопрочное стекло
Закаленное силикатное стекло



Модели 'SF' 'SG'- с плоским смотровым стеклом

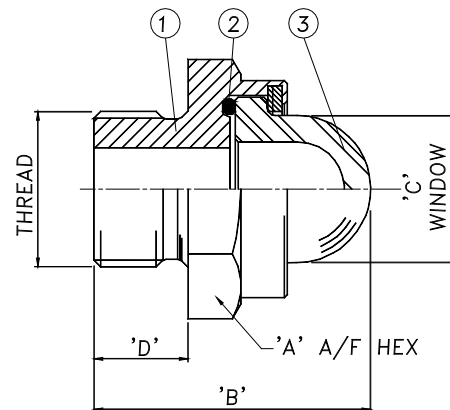


Соединения BSP	Измерения (мм)				Стандартное рабочее давление (бар)
	A	B	C	D	
1/2"	33	30	19	14	16
3/4"	33	31	19	16	16
1"	38.1	34.5	21	19	16
1 1/4"	52	37	31	22	24
1 1/2"	52	36.5	31	22	24
2"	65	40	45	27	14.5

Особенности:

- Позитивный индикатор присутствия жидкости.
- Отражатель обеспечивает улучшение визуальности цветных жидкостей (SG модель)
- Защищено от ударов, оконное стекло полностью герметично.

Модели 'SD' - с выпуклым смотровым стеклом



Соединения BSP	Измерения (мм)				Стандартное рабочее давление (бар)
	A	B	C	D	
1/2"	38.1	45	25	14	16
3/4"	38.1	47	25	16	16
1"	38.1	50	25	19	16

Особенности:

- Наличие жидкости можно наблюдать с любого положения.
- Отражатель обеспечивает улучшение визуальности цветных жидкостей (SG модель)
- Полностью герметичное и окантованное оконное стекло защищено от ударов

Уровнемеры для нефтехимической промышленности

Модель G35 Seemag®

2

Магнитный уровнемер модели **G35 Seemag®** производства компании Seetru. Уровнемер модели G35 Seemag® является высококачественным и экономичным магнитным индикатором уровня. Его уникальная конструкция обеспечивает значительные преимущества по сравнению с обычными магнитными уровнемерами, включая безошибочное бесступенчатое считывание с полной визуализацией и опцией автоматической сигнализации высокого/низкого уровня с дистанционным считыванием показаний.

Техническая характеристика модели G35 Seemag®

Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальное рабочее давление	22 bar
Материалы клапана	Нержавеющая сталь
Соединения	Резьбовые, фланцевые или патрубки для сварки
Уплотнительные материалы	ПТФЭ
Материал защитной трубки	Поликарбонат
Длина	Минимум: 500 мм Максимум: 5000 мм
Типы клапана	Бесклапанный (предлагаются шаровые запорные клапаны с ¼ оборота)
Удельная масса	0.6 до 2.0 SG.



Конструкция с магнитным байпасом:

В уровнемере используется маркерная полоска, установленная на подвижной каретке снаружи трубки из нержавеющей стали, которая, благодаря магнитам, движется вверх и вниз синхронно с поплавком внутри трубки. Маркерная полоска регулируется в соответствии с удельным весом измеряемой жидкости.

Легкость установки и технического обслуживания:

Уровнемеры модели Seemag могут быть поставлены с различными типами соединительной арматуры в соответствии с требованиями заказчика. Уровнемер поставляется с пробкой-заглушкой на верхнем и нижнем концах колонки. Эти пробки легко снимаются при необходимости проведения мойки колонки.

Калибровка емкости:

Градуированная в мм шкала установлена на передней крышке из оргстекла на уровнемере Seemag. Другие шкальные пластины могут быть также поставлены в соответствии с требованиями заказчика.

Соединение емкости:

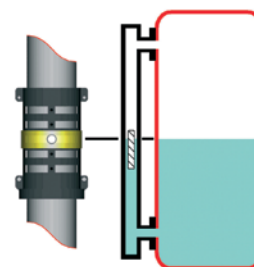
Уровнемеры модели Seemag имеют конструкцию закрытой цепи, при которой верхняя и нижняя часть уровнемера устанавливаются на емкости.

Сигнализации и выход цифровых и электронных данных:

Предлагаются варианты электронных сигнализационных датчиков аварийно высокого и низкого уровней, с непрерывными электронными сигналами считывания, дисплеем и с цифровым вводом данных для прямых компьютерных интерфейсов и цифровых систем управления.

Система обогрева для высоковязких жидкостей:

Уровнемер модели Seemag может быть выполнен с электрической системой обогрева. Такая система позволяет подогреть трубку, что бывает необходимо для высоковязких жидкостей, таких как тяжелые топливные масла, используемые на судах.



Ростехнадзор

2

Уровнемеры для нефтехимической промышленности (НХП) Модель G23 CPI Tubular – Трубчатый уровнемер

Трубчатый уровнемер **G23 CPI** производства компании Seetru

Трубчатый уровнемер G23 производства компании Seetru предназначен для использования в нефтехимической промышленности и обеспечивает прямое снятие показаний уровня химических реагентов и растворителей. Этот трубчатый уровнемер оснащен защитной металлической трубкой. Для процессов, где требуется повышенное рабочее давление или усиленная конструкция уровнемера смотри уровнемер типа Reflex (G34).

Техническая характеристика трубчатого уровнемера модели G23 CPI

Максимальная рабочая температура	250 °C
Максимальное рабочее давление	22 bar
Материалы клапана	316 Нержавеющая сталь
Соединения	Фланцевые, в соответствии с ANSI и DIN
Уплотнительные материалы	Только ПТФЭ
Смотровое стекло	Боросиликатное стекло стандарта BS 3463
Материал защитной трубки	Нержавеющая сталь
Длина	В соответствии с требованиями (минимум 150 мм)
Типы клапана	Ручной отсечной клапан с автоматическим отключением для обеспечения безопасности



Запорные клапаны уровнемера:

Специально разработанные запорные клапаны ручного управления с функцией автоматического запираения для предотвращения потерь жидкости в случае повреждения стекла.

Материалы:

Трубчатый уровнемер НХП изготовлен из нержавеющей стали с политетрафторэтиленовыми уплотнениями, что позволяет использовать его для широкого диапазона назначений.

Возможность моментальной разборки и повторной сборки:

Трубка уровнемера НХП снимается с емкости для мойки или технического обслуживания, тогда как клапаны остаются закрытыми и емкость герметичной

Легкость визуального наблюдения:

The level of colourless liquid is indicated by magnification of a coloured strip on the sight tube.

Опции колонки:

Этот тип уровнемера может быть поставлен с двойной защитной трубкой в качестве дополнительного защитного устройства от пролива на случай поломки стекла. Такое устройство состоит из стандартной защитной трубки, установленной в дополнительную прозрачную наружную защитную трубку.

Электронное и цифровое считывание показаний:

Система дистанционного считывания показаний и/или опции компьютеризованного интерфейса дает преимущество двойной системы снятия показаний как с электронной системы, так и со смотрового стекла. Сигнализаторы могут быть установлены дополнительно.

Калибровка емкости:

При необходимости точного замера емкости хранения могут быть поставлены градуированные уровнемеры. Градуировка единиц измерения может быть нанесена на защитную трубку или поставляется градуированная шкальная пластина.



Ростехнадзор

Уровнемеры для нефтехимической промышленности

Модель G34 CPI Reflex

2

Уровнемер модели **G34 CPI Reflex** производства компании Seetru. Уровнемер модели G34 CPI Reflex (с плоским смотровым стеклом) предназначен для тяжелого режима эксплуатации, а также для высокого давления и температуры. Модульная конструкция изготовлена из стандартных компактных и прочных элементов из нержавеющей стали прецизионной отливки. Запорные клапаны с ручным управлением, оснащенные автоматическим отключением для обеспечения безопасности, предлагаются в большом ассортименте конфигураций, позволяющих их установку на конце линии, сбоку, сзади с полным обеспечением видимости, благодаря минимальной общей длине.

Техническая характеристика уровнемера модели G34 CPI Reflex

Максимальная рабочая температура	250 °C
Максимальное рабочее давление	35 bar
Материалы клапана	Нержавеющая сталь
Соединения	Фланцевые, в соответствии с ANSI и DIN
Уплотнительные материалы	ПТФЭ
Смотровое стекло	Упрочненное боросиликатное стекло стандарта BS 3463
Материал защитного пенала	Рамка из нержавеющей стали для тяжелого режима эксплуатации
Длина	Минимум: 216 мм Максимум: 3246 мм
Типы клапана	Ручной отсечной клапан с автоматическим отключением для обеспечения безопасности



Конфигурации колонки:

Уровнемеры рефлекторным стеклом поставляются с расположением колонки в прямом и смещенном порядке и с различными положениями клапанов, чтобы обеспечить непрерывное показание уровня жидкости от центра до центра. Требования по расстоянию от центра до центра достигается посредством использования насадок.

Опции клапана:

Предлагается поставка различных клапанов от ¼-оборотных шаровых или винтовых клапанов, предназначенных для нефтехимической промышленности с функцией автоматического запираения. Функция автоматического запираения означает, что, в маловероятном случае, при повреждении смотрового стекла, содержимое емкости не будет потеряно. Кроме того, предлагаются дренажные и выпускные клапаны.

Материалы:

Трубчатые уровнемеры для нефтехимической промышленности изготавливаются из нержавеющей стали класса 316 и снабжены политетрафторэтиленовыми уплотнениями, что позволяет использовать уровнемер для широкого диапазона жидкостей.

Устройства для применения при низких температурах:

Поликарбонатный стеклообогреватель обеспечивает возможность использования уровнемера при температуре ниже -30°C при условии соответствия жидкости.

Калибровка емкости:

Для необходимости точного замера объема емкости уровнемер может быть дополнен пластиной с гравированной шкалой с единицами измерения объема.

Электронное и цифровое считывание показаний:

Система дистанционного считывания показаний и/или опции компьютеризованного интерфейса дает преимущество двойной системы снятия показаний как с электронной системы, так и со смотрового стекла. Сигнализаторы могут быть установлены дополнительно.



Ростехнадзор

2

Уровнемеры для нефтехимической промышленности Модель SF, SG, SD Смотровые окна

Seetru смотровые окна 'SF' 'SG' 'SD' Смотровые окна

Seetru круглые смотровые окна имеют компактную экономическую конструкцию сборки, которая обеспечивает надежную индикацию уровня и наличие жидкости. Эти вкручивающиеся окна в виде пробки оснащены высококачественным стеклом. Они подходят для широкого спектра жидкостей, включая воду, масла и смазочные материалы. Они могут работать при температурах до 180 ° C и давлении до 24 бар.

Доказав свою высокую надежность и экономичность Seetru круглые смотровые окна, например, широко используются в компрессорах и других машинных установках.

Seetru смотровые окна могут быть различных типов конструкций, включая с плоскими и выпуклыми стеклами.

Технические характеристики смотровых окон SF, SG, SD

Максимальная рабочая температура **180 °C**

Максимальное рабочее давление **24 bar**

Соединения **1/2" BSP/NPT - 2" BSP/NPT**
(другие доступны по запросу)

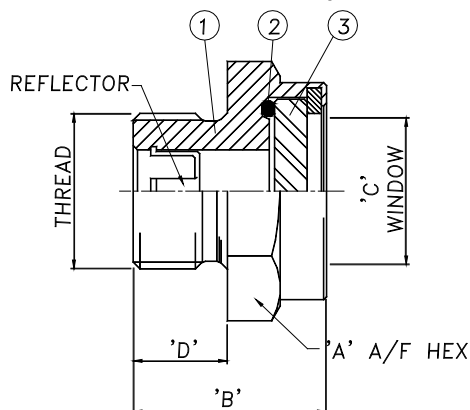
Материалы конструкций (1)
Оцинкованная мягкая сталь
Нержавеющая сталь 316
Хромированная латунь

Уплотнительные материалы (2)
Нитриловые уплотнители - до 120°C
Витонные уплотнители - до 180°C.
Другие эластомерные уплотнители по запросу

Смотровое окно (3)
Прокальенное боросиликатное стекло
Высокопрочное стекло
Закаленное силикатное стекло



Модели 'SF' 'SG'- с плоским смотровым стеклом

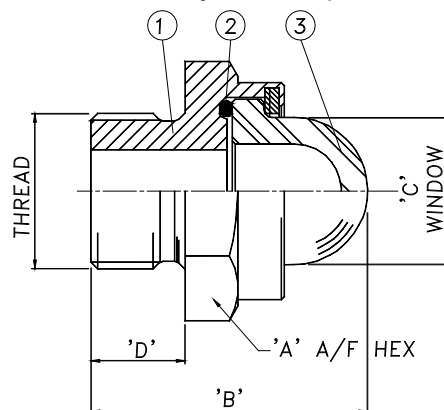


Соединения BSP	Измерения (мм)				Стандартное рабочее давление (бар)
	A	B	C	D	
1/2"	33	30	19	14	16
3/4"	33	31	19	16	16
1"	38.1	34.5	21	19	16
1 1/4"	52	37	31	22	24
1 1/2"	52	36.5	31	22	24
2"	65	40	45	27	14.5

Особенности:

- Позитивный индикатор присутствия жидкости.
- Отражатель обеспечивает улучшение визуальности цветных жидкостей (SG модель)
- Защищено от ударов, оконное стекло полностью герметично.

Модели 'SD' - с выпуклым смотровым стеклом



Соединения BSP	Измерения (мм)				Стандартное рабочее давление (бар)
	A	B	C	D	
1/2"	38.1	45	25	14	16
3/4"	38.1	47	25	16	16
1"	38.1	50	25	19	16

Особенности:

- Наличие жидкости можно наблюдать с любого положения.
- Отражатель обеспечивает улучшение визуальности цветных жидкостей (SG модель)
- Полностью герметичное и окантованное оконное стекло защищено от ударов

Уровнемеры для судостроения и оффшорного строительства

Модель G35 Seemag®

3

Применен для
легкоиспаряющихся
жидкостей

Магнитный уровнемер модели 'G35' Seemag® производства компании Seetru
Магнитный уровнемер модели G35 Seemag® производства компании Seetru является высококачественным и экономичным магнитным индикатором уровня. Его уникальная конструкция обеспечивает значительные преимущества по сравнению с обычными магнитными уровнемерами, включая безошибочное бесступенчатое считывание с полной визуализацией и опцией автоматической сигнализации высокого/низкого уровня с дистанционным считыванием

Уровнемер модели Seemag соответствует требованиям SOLAS (Международной Конвенции об охране жизни людей на море) и утвержден многими судовыми надзорными органами, включая классификационные общества Норвежский веритас (DNV), Российский Морской Регистр, Судовой регистр Ллойдз, Американское бюро судоходства (ABS) и Германский Ллойд.

Техническая характеристика модели G35 Seemag®



Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальное рабочее давление	16.5 bar
Материалы клапана	Нержавеющая сталь
Соединения	Резьбовые, фланцевые или патрубков для сварки
Уплотнительные материалы	ПТФЭ
Материал защитного пенала трубки	Поликарбонат
Длина	Минимум: 500 мм Максимум: 5000 мм
Типы клапана	Бесклапанный (предлагаются шаровые запорные клапаны с ¼ оборота)
Удельная масса	0.6 до 2.0 SG.

Конструкция с магнитным байпасом:

В уровнемере используется маркерная полоска, установленная на подвижной каретке снаружи трубки из нержавеющей стали, которая, благодаря магнитам, двигается вверх и вниз синхронно с поплавком внутри трубки. Маркерная полоска регулируется в соответствии с удельным весом измеряемой жидкости.

Легкость установки и технического обслуживания:

Уровнемеры Seemag могут быть поставлены с различными типами соединительной арматуры в соответствии с требованиями заказчика. Уровнемер поставляется с пробкой-заглушкой на верхнем и нижнем концах колонки уровнемера. Эти пробки легко снимаются при необходимости проведения чистки колонки.

Калибровка емкости:

Градуированная в мм шкала установлена на передней крышке из оргстекла на уровнемере Seemag. Другие шкальные пластины могут быть также поставлены в соответствии с требованиями заказчика

Соединение емкости:

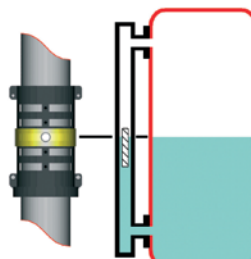
Уровнемеры модели Seemag имеют схему замкнутой цепи, при которой верхняя и нижняя часть уровнемера устанавливается на емкости.

Сигнализации и выход цифровых и электронных данных:

Предлагаются варианты электронных сигнализационных датчиков аварийно высокого и низкого уровней, с беспрерывными электронными сигналами считывания, дисплеем и с цифровым вводом данных для прямых компьютерных интерфейсов и цифровых систем управления.

Система обогрева для высоковязких жидкостей:

Уровнемер модели Seemag предлагается с электрической системой обогрева. Такая система позволяет подогреть трубку, что бывает необходимо для высоковязких жидкостей, таких как тяжелые топливные масла, используемые на судах.



3

Уровнемеры для судостроения и оффшорного строительства Модель G31 Seeflex

Применяется для легковоспламеняющихся жидкостей

Уровнемер модели **G31 Seeflex** производства компании Seetru

Уровнемер модели G31 Seeflex предназначен для использования в судостроении и оффшорном строительстве для емкостей с содержанием легковоспламеняющихся жидкостей.

Уровнемер модели Seeflex соответствует требованиям SOLAS (Международной Конвенции об охране жизни людей на море) и утвержден многими судовыми надзорными органами, включая классификационные общества Норвежский Веритас (DNV), Российский Морской Регистр, Королевский институт судостроения (RINA), Судовой регистр Ллойдз, Ниппон Кайджи Кайокай и Бюро Веритас.

Техническая характеристика уровнемера модели G31 Seeflex

Максимальная рабочая температура	80 °С ¹
Максимальное рабочее давление	2.67 bar ¹
Материалы клапана	Латунь, нержавеющая сталь
Соединения	42 мм сварной прилив из мягкой стали; резьбовое и фланцевое из нержавеющей стали по требованию
Уплотнительные материалы	Кольцевые уплотнения из эластомера
Смотровое стекло	Упрочненное рефлекторное боросиликатное стекло стандарта DIN 7080/7081
Материал защитного пенала	Рамка из мягкой стали или нержавеющей стали
Длина	Максимум: 8900 мм
Типы клапана	Автоматический клапан аварийного закрытия с кнопочным управлением

¹ Максимально допустимое рабочее давление зависит от рабочей температуры. Просим связаться с компанией Seetru для получения подробной информации.

Кнопочное управление:

Уровнемер находится в постоянной изоляции от содержимого емкости, за исключением момента снятия показаний. Для снятия показаний, открывается клапан с пружинным возвратом путем нажатия кнопки. При отпускании кнопки соединение между емкостью и уровнемером автоматически закрывается.

Защищенность от внешних повреждений:

В случае повреждения уровнемера или наружной арматуры на емкости, гидравлические уплотнения остаются неповрежденными благодаря конструкции запорного клапана с кнопочным управлением. В такой ситуации исключается возможность вытекания жидкости.

Схема разомкнутой цепи соединения:

Использование такой схемы соединения допускается только при условии, когда существует возможность удлинения колонки уровнемера выше верхнего конца емкости не менее чем на 100 мм. Верхний конец уровнемера может быть поставлен с автоматическими предохранительными выпускными (дыхательными) клапанами или с соединительной муфтой. Автоматический выпускной клапан будет пропускать воздух, но закроется против жидкости. В случае использования соединительной муфты, вытяжная стальная труба наружного диаметра 10 мм возвращается в емкости или в вытяжную трубу емкости.

Схема замкнутой цепи соединения:

При замкнутой цепи соединения уровнемер проникает через стенку емкости на верхнем и нижнем концах. Для верхнего соединения существует вариант автоматического клапана аварийного закрытия с кнопочным управлением или бесклапанного расширительного бачка.

Гидропривод:

Гидропривод поставляется как дополнительная принадлежность. Гидропривод рассчитан на обеспечение одновременной работы обоих клапанов с кнопочным управлением. Рекомендуется для высоких уровнемеров, где без такого гидропривода будет трудно одновременно эксплуатировать верхний и нижний клапаны с кнопочным управлением.

Калибровка емкости:

Для необходимости точного замера объема емкости уровнемер может быть дополнен пластиной с гравированной шкалой с единицами измерения объема.



Уровнемеры для судостроения и оффшорного строительства Модель G21 Marine

3

Приемлем
для горючих
жидкостей

Трубчатый уровнемер модели **G21 Marine** производства компании Seetru
Уровнемер G21 Marine разработан для использования в судостроении и оффшорном строительстве. По причине трубчатой конструкции, эта модель уровнемера может быть использована только с негорючими жидкостями. При необходимости использования уровнемера с горючими жидкостями просим рассмотреть модели уровнемеров Seeflex (G31) или Seemag (G35). Эта модель обычно используется для емкостей хранения воды и резервуаров с охлаждающей жидкостью на грузовых судах, буксирах и военных судах.

Техническая характеристика модели G21 Marine

Максимальная рабочая температура	150 °C ¹
Максимальное рабочее давление	3.68 bar ²
Материалы клапана	Латунь, нержавеющая сталь
Соединения	42 мм сварной прилив в качестве стандарта. Резьбовые и фланцевые поставляются по специальному заказу.
Уплотнительные материалы	Эластомерное кольцевое уплотнение
Материал трубки	Боросиликатное стекло, соответствующее стандарту BS 3463 или поликарбонатная пластмасса
Материал защитной трубки	Латунь Алюминий Нержавеющая сталь Мягкая сталь
Длина	В соответствии с требованиями (minimum 150 mm)
Типы клапана	Автоматический клапан аварийного закрытия с кнопочным управлением. Предлагается бесклапанный расширительный бачок для верхнего соединения

¹ Максимальная рабочая температура зависит от материалов смотровой трубки и материалов уплотнения

² Максимальное рабочее давление зависит от рабочей температуры и материала смотровой трубки. Просим связаться с компанией Seetru для получения подробной информации.



Кнопочное управление:

Уровнемер находится в постоянной изоляции от содержимого емкости за исключением момента снятия показаний. Для снятия показаний, открывается клапан с пружинным возвратом путем нажатия кнопки. При отпускании кнопки соединение между емкостью и уровнемером автоматически закрывается.

Защищенность от внешних повреждений:

В случае повреждения уровнемера или наружной арматуры на емкости, гидравлические уплотнения остаются неповрежденными благодаря конструкции запорного клапана с кнопочным управлением. В такой ситуации исключается возможность вытекания жидкости.

Моментальная разборка и повторная сборка:

Уровнемер может быть снят с емкости для мойки или технического обслуживания, тогда как клапаны остаются закрытыми и емкость герметичной.

Легкость визуального наблюдения:

Уровень бесцветных жидкостей снимается посредством увеличения отображения цветной полоски на смотровой трубке.

Калибровка емкости:

При необходимости точного замера емкости хранения могут быть поставлены градуированные уровнемеры. Градуировка единиц измерения может быть нанесена на защитную трубку или поставляется градуированная шкальная пластина.

Гидропривод:

Гидропривод поставляется как дополнительная принадлежность. Гидропривод рассчитан на обеспечение одновременной работы обоих клапанов с кнопочным управлением. Рекомендуется для высоких уровнемеров, где без такого гидропривода будет трудно одновременно эксплуатировать верхний и нижний клапаны с кнопочным управлением.



Ростехнадзор

3

Уровнемеры для судостроения и оффшорного строительства Модель G20 Admiralty

Модель прикреплена
только для воды/
сложных жидк.

Модель **G20 Admiralty** производства компании Seetru

Уровнемер модели Admiralty специально разработан на соответствие строгим требованиям стандартов, выбора материалов и сертификации, включая испытания на стойкость к ударам, требуемыми Министерством обороны. В модели G20 с трубчатым стеклом используется очень умная гибкая система крепежа, которая позволяет выполнить многоразовый монтаж. При необходимости использования уровнемера с горючими жидкостями просим рассмотреть модели Seeflex (G31) или Seemag (G35).

Техническая характеристика модели G20 Admiralty

Максимальная рабочая температура **150 °C¹**

Максимальное рабочее давление **22 bar¹**

Материалы клапана
**Бронза
Нержавеющая сталь**

Соединения **Сварной прилив 42 mm**

Уплотнительные материалы **Эластомер**

Материал трубки **Боросиликатное стекло BS 3463
или поликарбонатная пластмасса**

Материал защитной трубки
**Анодированный алюминий
Латунь
Нержавеющая сталь
Оцинкованная мягкая сталь**

Длина **В соответствии с требованиями (минимум 150 мм)**

Типы клапана **Ручные запорные клапаны и/или автоматический
клапан аварийного закрытия с кнопочным
управлением**

¹ Максимально допустимое рабочее давление зависит от рабочей температуры; просим связаться с компанией Seetru для получения подробной информации.

Кнопочное управление:

Уровнемер находится в постоянной изоляции от содержимого емкости за исключением момента снятия показаний. Для снятия показаний, открывается клапан с пружинным возвратом путем нажатия кнопки. При отпускании кнопки соединение между емкостью и уровнемером автоматически закрывается.

Калибровка емкости:

При необходимости точного замера емкости хранения могут быть поставлены градуированные уровнемеры.

Электронное и цифровое считывание показаний:

Система дистанционного считывания показаний и/или опции компьютеризованного интерфейса дает преимущество двойной системы снятия показаний как с электронной системы, так и со смотрового стекла. Сигнализаторы могут быть установлены дополнительно (применяются только для уровнемеров с клапанами с резьбовым шпинделем).

Гидропривод:

Гидропривод поставляется как дополнительная принадлежность. Гидропривод рассчитан на обеспечение одновременной работы обоих клапанов с кнопочным управлением. Рекомендуется для высоких уровнемеров, где без такого гидропривода будет трудно одновременно эксплуатировать верхний и нижний клапаны с кнопочным управлением.



Ростехнадзор

Уровнемеры для судостроения и оффшорного строительства

Модель G22 Quickmount

3

Модель применяется только для воды / сточных вод

Трубчатый уровнемер модели **G22 Quickmount** производства компании Seetru

Уровнемер модели Quickmount имеет трубчатую конструкцию с прямым считыванием показаний и предназначен для общего промышленного применения. Уникальная конструкция запорного клапана и переходной муфты позволяет произвести техническое обслуживание колонки уровнемера без использования специальных инструментов и необходимости дренажа емкости. Эти уровнемеры поставляются с автоматическими предохранительными запорными и дренажными клапанами. Конструкция уровнемера выглядит современно и эстетично. Модель предназначена для широкого диапазона значений рабочего давления и температуры.

Уровнемер снабжен эластомерными уплотнениями из материалов, соответствующих требуемому назначению. При необходимости использования уровнемера с горючими жидкостями просим рассмотреть модели Seeflex (G31) или Seemag (G35).

Техническая характеристика модели G22 Quickmount

Максимальная рабочая температура	150 °C ¹
Максимальное рабочее давление	22 bar ¹
Материалы клапана	Латунь Нержавеющая сталь Полипропилен
Соединения	Резьбовые: BSP и NPT Фланцевые: ANSI / DIN
Уплотнительные материалы	Эластомер
Материал трубки	Боросиликатное стекло BS 3463 Поликарбонатная пластмасса
Материал защитной трубки	Анодированный алюминий Латунь Нержавеющая сталь Оцинкованная мягкая сталь
Длина	В соответствии с требованиями (минимум 150 мм)
Типы клапана	Ручной винтовой клапан, ручной винтовой клапан с автоматической задвижкой

¹ Максимально допустимое рабочее давление зависит от рабочей температуры и длины уровнемера; просим связаться с компанией Seetru для получения подробной информации.

Конструкция с трубчатым смотровым стеклом:

Смотровые трубки поставляются из стекла и поликарбонатного материала. Металлические защитные пеналы предлагаются из различных материалов и с дополнительным прозрачным защитным пеналом из поликарбонатного материала, поставляемым по специальному заказу.

Легкость установки и обслуживания:

Трубчатый уровнемер Quickmount может быть установлен без использования специальных инструментов. Резьбовые концы ввинчиваются во внутреннюю резьбу прилива емкости. Муфты уровнемера надеваются сверху и закрепляются вручную стопорными гайками. При установке, везде используются уплотнительные кольца круглого сечения. Запорный клапан дает возможность снять колонку без дренажа емкости.

Калибровка емкости:

Для необходимости точного замера объема емкости уровнемер может быть дополнен пластиной с гравированной шкалой с единицами измерения объема. Градуировка единиц измерения может быть нанесена на защитный пенал трубки или поставляется шкальная пластина.

Подключение емкости:

Для уровнемера может быть выбрана схема разомкнутой или замкнутой цепи соединения.

Схема замкнутой цепи соединения:

Прямое соединение от верхнего конца уровнемера к емкости выполняется винтовым клапаном или посредством бесклапанного устройства.

Схема разомкнутой цепи соединения:

Верхний конец уровнемера может быть поставлен с автоматическим предохранительным выпускным клапаном или, альтернативно, с муфтовой арматурой. Автоматический предохранительный выпускной клапан пропустит воздух, но закроется против уровня жидкости. В случае с подключением через муфтовую арматуру, вытяжная стальная труба наружного диаметра 10мм возвращается в емкость или в вытяжную трубу емкости. Схема разомкнутой цепи соединения приемлема только для тех случаев, когда есть возможность вытянуть колонку уровнемера над верхним концом емкости.

Электронное и цифровое считывание показаний:

Система дистанционного считывания показаний и/или опции компьютеризованного интерфейса дает преимущество двойной системы снятия показаний как с электронной системы, так и со смотрового стекла. Сигнализаторы могут быть установлены дополнительно.



Ростехнадзор

3

Уровнемеры для судостроения и оффшорного строительства Модель G32 Quickflex

Проектируется только для
воды / сточных вод

The Seetru 'G32' Quickflex Reflex Gauge

Уровнемер модели Quickflex с прямым считыванием показаний с рефлекторного стекла предназначен для общего промышленного применения. Уникальная конструкция запорного клапана и переходной муфты позволяет произвести техническое обслуживание колонки уровнемера без использования специальных инструментов и необходимости дренажа емкости. Эти уровнемеры поставляются с автоматическими предохранительными запорными и дренажными клапанами. Конструкция уровнемера выглядит современно и эстетично. Эта модель предназначена для широкого диапазона значений рабочего давления и температуры.

Уровнемер оснащен эластомерными уплотнениями из материалов, соответствующих требуемому назначению.

При необходимости использования уровнемера с горючими жидкостями просим рассмотреть модели Seeflex (G31) или Seemag (G35).

Техническая характеристика модели G32 Quickflex

Максимальная рабочая температура	100 °C ¹
Максимальное рабочее давление	2.67 bar
Материалы клапана	Латунь Нержавеющая сталь Полипропилен
Соединения	Резьбовые: BSP и NPT Фланцевые: ANSI / DIN
Уплотнительные материалы	Эластомер
Смотровое стекло	Боросиликатное рефлекторное стекло BS 3463
Материал колонки	Анодированный алюминий Задняя часть колонки: нержавеющая сталь. Передний ободок колонки: мягкая сталь с защитным антикоррозийным покрытием
Длина	Минимум: 358 мм Максимум: 8900 мм
Типы клапана	Ручной винтовой клапан, ручной винтовой клапан с автоматической задвижкой



¹ Максимально допустимое рабочее давление зависит от рабочей температуры; просим связаться с компанией Seetru для получения подробной информации.

Плоское рефлекторное стекло:

Безупречная индикация уровня, даже в случае с бесцветными жидкостями, обеспечивается посредством смотровых окон из упрочненного боросиликатного рефлекторного стекла. Такое смотровое окно защищено легкой, но прочной колонкой из нержавеющей стали. Конструкция представляет собой современный и эстетичный дизайн и позволяет установить уровнемер непосредственно к стенке емкости.

Легкость установки и обслуживания:

Измеритель уровня жидкости Quickflex может быть установлен без использования специальных инструментов. Резьбовые концы ввинчиваются во внутреннюю резьбу прилива емкости. Муфты уровнемера надеваются сверху и закрепляются вручную стопорными гайками. Кольцевые уплотнения используются повсеместно. Запорный клапан дает возможность снять колонку без дренажа емкости.

Калибровка емкости:

Для необходимости точного замера объема емкости уровнемер может быть дополнен пластиной с гравированной шкалой с единицами измерения объема.

Соединения емкости:

Для уровнемера может быть выбрана схема разомкнутой или замкнутой цепи соединения.

Схема замкнутой цепи соединения:

Прямое соединение от верхнего конца уровнемера к емкости выполняется винтовым клапаном или посредством бесклапанного устройства.

Схема разомкнутой цепи соединения:

Верхний конец уровнемера может быть поставлен с автоматическим предохранительным выпускным клапаном или, альтернативно, с муфтовой арматурой. Автоматический предохранительный выпускной клапан пропустит воздух, но закроется против уровня жидкости. В случае с подключением через муфтовую арматуру, вытяжная стальная труба наружного диаметра 10мм возвращается в емкость или в вытяжную трубу емкости. Схема разомкнутой цепи соединения приемлема только для тех случаев, когда есть возможность вытянуть колонку уровнемера над верхним концом емкости.

Электронное и цифровое считывание показаний:

Система дистанционного считывания показаний и/или опции компьютеризованного интерфейса дает преимущество двойной системы снятия показаний как с электронной системы, так и со смотрового стекла. Сигнализаторы могут быть установлены дополнительно.



Ростехнадзор

Уровнемеры для хладагентов Модель G33 Reflex

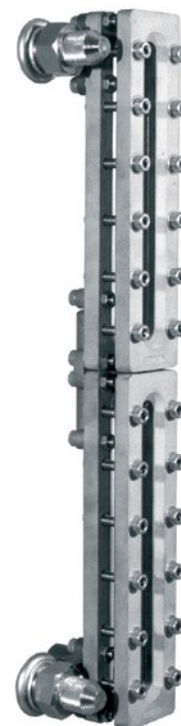
4

Модель уровнемера **G33 Reflex** производства компании Seetru

Уровнемер модели G33 Reflex является измерителем уровня жидкости с плоским смотровым стеклом и предназначен для тяжелого режима эксплуатации, подходит для условий с сочетанием высокого давления и температуры. Модульная конструкция изготовлена из стандартных компактных и прочных элементов из нержавеющей стали прецизионной отливки. Запорные клапаны холодильной промышленности предлагаются в большом ассортименте конфигураций, позволяющих их установку на конце линии, сбоку, сзади с полным обеспечением видимости, благодаря минимальной общей длине.

Техническая характеристика модели G33 Reflex

Максимальная рабочая температура	100 °C
Максимальное рабочее давление	25 bar
Материалы клапана	Латунь или мягкая сталь
Соединения	Резьбовое: BSP и NPT
Уплотнительные материалы	Эластомер
Смотровое стекло	Упрочненное боросиликатное стекло BS 3463
Материал защитного пенала	Рамка из нержавеющей стали для тяжелого режима эксплуатации
Lengths	Минимум: 216 мм Максимум: 3246 мм
Типы клапана	Запорные клапаны холодильной промышленности



Конфигурации колонки :

Уровнемеры со стеклом модели Reflex поставляются с расположением колонки в прямом и смещенном порядке и с различными положениями клапанов, чтобы обеспечить непрерывное показание уровня жидкости от центра до центра. Требования по расстоянию от центра до центра достигается посредством использования насадок.

Устройства для применения при низких температурах:

Поликарбонатный стеклообогреватель обеспечивает возможность использования уровнемера при температуре ниже -30°C при условии соответствия жидкости.

Опции клапана:

Пробоотборные и дренирующие/выпускные клапаны могут быть поставлены по заказу.

Калибровка емкости:

При необходимости точного замера емкости хранения может быть поставлена шкала с гравировкой единиц измерения объема.

Электронное и цифровое считывание показаний :

Варианты системы дистанционного считывания и/или компьютерного интерфейса предоставляют двойную систему с преимуществами электронной системы и системы смотрового стекла. Сигнализаторы изменения уровня могут быть установлены тоже.



Ростехнадзор

4

Уровнемеры для хладагентов Модель G35 Seemag®

Магнитный уровнемер модели **G35 Seemag®** производства компании Seetru. Уровнемер модели G35 Seemag® является высококачественным и экономичным магнитным индикатором уровня. Его уникальная конструкция обеспечивает значительные преимущества по сравнению с обычными магнитными уровнемерами, включая безошибочное бесступенчатое считывание с полной визуализацией и опцией автоматической сигнализации высокого/низкого уровня с дистанционным считыванием показаний.

Техническая характеристика модели G35 Seemag®

Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальное рабочее давление	22 bar
Материалы клапана	Нержавеющая сталь
Соединения	Резьбовые, фланцевые или патрубки для сварки
Уплотнительные материалы	ПТФЭ
Материал защитной трубки	Поликарбонат
Длина	Минимум: 500 мм Максимум: 5000 мм
Типы клапана	Бесклапанный (предлагаются шаровые запорные клапаны с ¼ оборота)
Удельная масса	0.6 до 2.0 SG.



Конструкция с магнитным байпасом:

В уровнемере используется маркерная полоска, установленная на подвижной каретке снаружи трубки из нержавеющей стали, которая, благодаря магнитам, движется вверх и вниз синхронно с поплавком внутри трубки. Маркерная полоска регулируется в соответствии с удельным весом измеряемой жидкости.

Легкость установки и технического обслуживания:

Уровнемеры модели Seemag могут быть поставлены с различными типами соединительной арматуры в соответствии с требованиями заказчика. Уровнемер поставляется с пробкой-заглушкой на верхнем и нижнем концах колонки. Эти пробки легко снимаются при необходимости проведения мойки колонки.

Калибровка емкости:

Градуированная в мм шкала установлена на передней крышке из оргстекла на уровнемере Seemag. Другие шкальные пластины могут быть поставлены в соответствии с требованиями заказчика.

Соединение емкости:

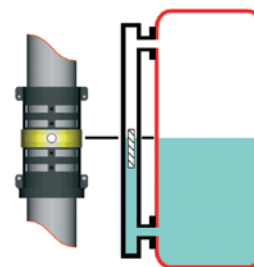
Уровнемеры модели Seemag имеют конструкцию закрытой цепи, при которой верхняя и нижняя часть уровнемера устанавливаются на емкости.

Сигнализации и выход цифровых и электронных данных:

Предлагаются варианты электронных сигнализационных датчиков аварийно высокого и низкого уровней, с непрерывными электронными сигналами считывания, дисплеем и с цифровым вводом данных для прямых компьютерных интерфейсов и цифровых систем управления.

Система обогрева для высоковязких жидкостей:

Уровнемер модели Seemag может быть выполнен с электрической системой обогрева. Такая система позволяет подогреть трубку, что бывает необходимо для высоковязких жидкостей, таких как тяжелые топливные масла, используемые на судах.



Ростехнадзор

Уровнемеры для пищевой промышленности Модель G24 Seetol

5

Уровнемер модели **G24 Seetol** производства Seetru

Модель Seetol разработана с целью усовершенствования и упрощения считывания показаний с высоких уровнемеров с нулевой отметки, используя перископ. Такой способ исключает погрешность от параллакса, которая существует с традиционными уровнемерами и, следовательно, обеспечивает надежность считывания с точностью до 1 мм по максимальной длине шкалы в 20 метров.

Техническая характеристика модели G24 Seetol

Максимальная рабочая температура **80 °C¹**

Максимальное рабочее давление **4 bar**

Материалы клапана **Алюминий с наконечниками из нержавеющей стали**

Соединения **Фланцевые: ANSI и DIN**

Уплотнительные материалы **Нитрил**

Смотровое стекло **Боросиликат
Поликарбонатная пластмасса
Упрочненная трубка**

Материалы колонки **Алюминиевая задняя колонка**

Длина **В соответствии с требованиями
(максимум 20 метров)**

¹ Максимально допустимое рабочее давление зависит от рабочей температуры; просим связаться с компанией Seetru для получения подробной информации.



Мойка и техническое обслуживание:

Эта модель рассчитана на минимальное техническое обслуживание; персонал площадки может проводить замену лампочек и наружную мойку узла.

Модель Seetol соответствует самым строгим санитарно-гигиеническим нормам и может быть установлена для цикла автоматической промывки емкостей.

Смотровое стекло:

Одинарная или двойная смотровая трубка со смещенными швами обеспечивает полную видимость колонки без слепых зон.

Передвижная каретка:

Освещенный уровень жидкости считывается против калиброванной шкалы. Поставляются огнеупорные лампочки. Уровень отображается для считывания с исключением параллактической ошибки. Передвижная каретка предлагается с ручным и автоматическим управлением.

Смотровое устройство:

Уровень считывается через оптическое смотровое устройство, которое легко переносится от емкости к емкости.

Точность:

Оператор может быстро снять уровень жидкости в емкости и провести считывание каждого миллиметра по всей высоте емкости. Этот уровнемер отличается точностью показаний и утвержден Комиссией таможенного и акцизного управления Великобритании, что является важным для эффективного контроля запасов и потерь продукции.



Ростехнадзор

5

Уровнемеры для пищевой промышленности Модель G24 Seebio

Уровнемер модели **G24 Seebio** производства компании Seetru

Уровнемер модели Seebio полностью соответствует санитарно-гигиеническим нормам емкостей с содержанием пищевых продуктов или высокочистых химических препаратов, где мойка оборудования имеет огромное значение.

Техническая характеристика модели G24 Seebio

Максимальная рабочая температура	80 °C
Максимальное рабочее давление	4 bar
Материалы клапана	Нержавеющая сталь
Соединения	1" патрубковый фитинг
Уплотнительные материалы	Эластомер
Смотровое стекло	диаметр 19 мм из боросиликатного стекла
Материал защитного пенала	Корпус из нержавеющей стали с крышкой из прозрачной пластмассы.
Длина	В соответствии с требованиями (максимум 6000 мм)
Типы клапана	Дроссельный затвор



Мойка уровнемера:

Конструкция уровнемера рассчитана на постоянное соединение к системе безразборной мойки, которая автоматически моет емкость на месте. Стандартная конструкция позволяет проводить горячую мойку до 80°C; по заказу может быть поставлена конструкция, предназначенная для паровой чистки. Использование арматуры для предприятий пищевой промышленности в соответствии с требованиями стандарта качества МФМП (Международной федерации предприятий молочной промышленности) обеспечивает исключительную герметичность и беспрепятственное прохождение потока жидкости.

Материалы конструкции:

Уплотнительные материалы подбираются в соответствии с каждым применением пищевой продукции с учетом их химической совместимости. Вся соединительная арматура изготавливается из нержавеющей стали класса 304 для обеспечения совместимости с жидкостным контактом и окружающей средой (арматура из нержавеющей стали класса 316 может быть поставлена по заказу). Смотровая трубка диаметром 19 мм изготовлена из боросиликатного стекла с защитным корпусом из нержавеющей стали и с прозрачной пластмассовой крышкой.

Точность системы:

Уровнемер прямого считывания показаний. Уровень жидкости в смотровой трубке соответствует уровню жидкости в емкости и может считываться со шкалы с градуировкой через 1 мм по всей длине смотровой трубки. Система обеспечивает точное и легкое считывание уровня жидкости в любое время.

Наблюдение уровня жидкости:

Прозрачная смотровая трубка диаметром 19 мм обеспечивает точное наблюдение уровня жидкости. Уровень бесцветных жидкостей показывается посредством установки цветной маркерной полоски позади смотровой трубки, которая увеличивается при просмотре через жидкость.



Ростехнадзор



Seetru – всемирно известный производитель предохранительных клапанов и уровнемеров для жидкости, применяемых в самых различных отраслях промышленности, от компрессоров до судостроения и энергетики.

Компания Seetru Limited основана в 1949 году с целью производства прецизионных уровнемеров для жидкостей, позволяющих потребителям видеть истинный уровень, даже в самых тяжелых условиях.

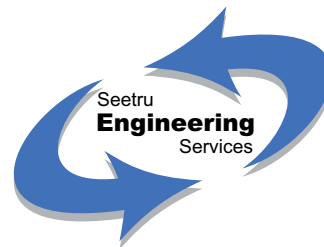
Реализация принципа создания прецизионного оборудования на основе инноваций была продолжена с началом выпуска серии механизмов разгрузки давления Seetru с 1950 года;

Система уплотнения Seetru Tutchtite® революционизировала рынок предохранительных клапанов, позволив создать клапаны, исключая утечки даже после многократного повторного срабатывания и при работе при высоких давлениях.

В настоящее время компания Seetru стремится производить самые лучшие предохранительные клапаны по вполне доступной для наших заказчиков цене. Клапаны Seetru получили широкое применение, например, в компрессорах, благодаря их качеству, низкой стоимости, низким эксплуатационным затратам, долговечности и высокой герметичности под давлением.

Мы не остановились на достигнутом, наша политика постоянного развития направлена на применение больших инновационных возможностей и в других областях с расширением ассортимента продукции компании.

Seetru Engineering Services (SES) – служба комплексного решения проблем предохранительных клапанов и технического обслуживания и ремонта, опирающаяся на богатые ресурсы, опыт и знания SES проводит калибровку и испытания, капитальный ремонт и обслуживание по месту эксплуатации на рабочей площадке и вне ее, включая техническое обследование объекта и управление материально-техническими запасами, планирование и управление работами по техническому обслуживанию. Технология Seetru Tru-test® обеспечивает возможность проведения самых современных испытаний и калибровки предохранительных клапанов. Запатентованная технология Seetru Condition Rating® обеспечивает контроль состояния предохранительных клапанов на месте установки и управление контролем и калибровкой предохранительных клапанов с учётом фактора риска.



Blupax – Интернет-сервис, предлагающий услуги по широкому диапазону продуктов, от предохранительных клапанов до, шаровых клапанов с приводом, пневматического инструмента, компрессоров и до масляных гидронасосов. Blupax обычно поставляет заказы в течение 7-10 дней, а изделия, имеющиеся

на складе на следующий день. Кроме того, Blupax расширяет свой ассортимент продаж через Интернет.

Blupax Training - предоставляет широкий набор учебных курсов по всем аспектам технологии предохранительных клапанов. Эти курсы построены по модульному принципу, могут легко адаптироваться в соответствии с требованиями клиентов и включать необходимые им аспекты. Модули курсов охватывают принципы конструирования предохранительных клапанов, выбор по типу и по размеру, основы устройства и испытания предохранительных клапанов, техническое обслуживание и ремонт, рекомендуемые методы управления безопасностью клапанов и испытания предохранительных клапанов по месту эксплуатации



Другая продукция и услуги компании Seetru Limited



Пожалуйста, свяжитесь с нашим дистрибьютором

CRYONICA
Tel: +7 (3412) 320-597
-mail: info@predklapan.ru
Skype: predklapan
WWW: predklapan.ru

Содержание настоящей брошюры не является предложением. Компания SEETRU LIMITED оставляет за собой право менять технические параметры без предупреждения, при сохранении основных технических характеристик оборудования и услуг, приведенных в брошюре.

Seetru Limited
Albion Dockside Works
Bristol. BS1 6UT

Тел.: +44 (0) 117 927 9204 Факс: +44 (0) 117 929 8193 Эл. почта: sales@seetru.com Сайт: www.seetru.co.uk
Онлайн-продажи: www.blupax.com Эл. почта: enquiries@blupax.com