**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Архангельск (8182)63-90-72  Астана +7(7172)727-132  Белгород (4722)40-23-64  Брянск (4832)59-03-52  Владивосток (423)249-28-31  Волгоград (844)278-03-48  Вологда (8172)26-41-59  Воронеж (473)204-51-73  Екатеринбург (343)384-55-89  Иваново (4932)77-34-06  Ижевск (3412)26-03-58  Казань (843)206-01-48 | Калининград (4012)72-03-81  Калуга (4842)92-23-67  Кемерово (3842)65-04-62  Киров (8332)68-02-04  Краснодар (861)203-40-90  Красноярск (391)204-63-61  Курск (4712)77-13-04  Липецк (4742)52-20-81  Магнитогорск (3519)55-03-13  Москва (495)268-04-70  Мурманск (8152)59-64-93  Набережные Челны (8552)20-53-41 | Нижний Новгород (831)429-08-12  Новокузнецк (3843)20-46-81  Новосибирск (383)227-86-73  Орел (4862)44-53-42  Оренбург (3532)37-68-04  Пенза (8412)22-31-16  Пермь (342)205-81-47  Ростов-на-Дону (863)308-18-15  Рязань (4912)46-61-64  Самара (846)206-03-16  Санкт-Петербург (812)309-46-40  Саратов (845)249-38-78 | Смоленск (4812)29-41-54  Сочи (862)225-72-31  Ставрополь (8652)20-65-13  Тверь (4822)63-31-35  Томск (3822)98-41-53  Тула (4872)74-02-29  Тюмень (3452)66-21-18  Ульяновск (8422)24-23-59  Уфа (347)229-48-12  Челябинск (351)202-03-61  Череповец (8202)49-02-64  Ярославль (4852)69-52-93 |

Опросный лист отправлять: [asr@nt-rt.ru](mailto:asr@nt-rt.ru)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Информация о заказчике** | | | |
| **Предприятие \*:** | | | Промышленность: |
| Адрес: | **Тел. / факс \*:**       e-mail: | | |
| **Контактное лицо: \*** | | Должность: | |

**Опросный лист** **для выбора уровнемеров**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Требуемое измерение \* | **Требования к уровнемеру** | | | |
| Уровень  Раздел фаз  Объем        *(другое)* | Погрешность: | Встроенный дисплей | | |
| **Исполнение по взрывозащите** \*: | | | |
| Выходной сигнал:  Материал корпуса: | | | |
| Предпочтительный тип уровнемера | | | | |
| Бесконтактный радарный | Волноводный радарный | Ультразвуковой | Количество: | |
| Позиция ( Тэг ) : | | | | |
| Информация о процессе | | | | |
| **Наименование процесса \***: | | | | |
| **Измеряемая среда \***: | Агрессивность среды: | | | |
| Диэлектрическая проницаемость: | 1,6 - 2 | 2 - 3 | 3 - 10 | >10 |
| **Температура процесса \***: Мин.       Норм.       Макс.       0С | | | | |
| Температура окружающей среды: Мин.       Норм.       Макс.       0С | | | | |
| **Давление процесса \***: Мин.       Норм.       Макс. |  | | | |
| Плотность среды:       кг/м3 | Вязкость:        cP  cСт  \_\_\_\_\_\_ при температуре:       0С | | | |
| Турбулентность:  Причина турбулентности: | | | | |
| Примерное колебание уровня из-за турбулентности:       мм |  | | | |
| Скорость изменения уровня при наливе:       мм/с | Скорость изменения уровня при сливе:       мм/с | | | |
| ***Какие из следующих характеристик имеет измеряемая среда? (отметить все, что имеет место***) | | | | |
| Насыщена пузырьками газа (аэрирована) | Может обволакивать смачиваемые детали | | | |
| Многофазная жидкость (заполнить таблицу ниже) | Пары могут обволакивать не смачиваемые поверхности | | | |
| Возможна кристаллизация /  налипание | Имеется твердый осадок | | | |
| ***Объем над жидкостью имеет*** | ***(отметьте все, что имеет место):*** | | | |
| Пары продукта  легкие /  тяжелые | Подушку инертного газа | | | |
| Пыль | Конденсацию на поверхностях | | | |
| Пена: | Примерная толщина слоя:       мм | | | |
| ***Какие категории точнее всего описывают пену в данном случае?*** | | | | |
| Легкая пена, большие пузыри, обилие воздуха (*пример: пена от пробулькивания воздуха через среду*). | | | | |
| Смесь плотной и легкой пены. Четкий раздел фаз с жидкостью (*пример: пена в стакане пива*). | | | | |
| Плотная пена, маленькие пузырьки. Четкий раздел фаз с жидкостью (*пример: крем для бритья*). | | | | |
| Плотная или легкая пена, но имеет слой эмульсии между пеной и жидкостью. | | | | |
| Только многофазные применения \* | | | | |
| **Верхний продукт** \*: | **Нижний продукт** \*: | | | |
| Диэлектрическая проницаемость верхнего продукта:        (точное значение!) | Диэлектрическая проницаемость нижнего продукта:        (точное значение!) | | | |
| Толщина слоя верхнего продукта: от       мм / до       мм | | | | |

***\**** *-* Поля для обязательного заполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип установки/монтажа** | | | |
| **на резервуар \*** | **на камере \*** | **в успокоительной трубе \*** | **открытое пространство \*** |
| ***Возможные ограничения для монтажа уровнемера?*** | | | |
| Нет ограничений | Монтаж только сверху | Монтаж только сбоку | |
|  |  | | |

**Продолжение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Геометрические размеры резервуара** | | |
| **A.** Высота резервуара: |  |  |
| **B.** Диаметр резервуара: |  |
| **C.** Минимальный уровень: |  |
| **D.** Максимальный уровень: |  |
| **G.** Высота верхнего отбора: |  |
| **H.** Расположение патрубка от стенки: |  |
| **Материал резервуара: \*** | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Геометрические размеры выносной камеры** | | | | | |
| **1.** ДУ выносной камеры / байпаса: | |  | |  | |
| **2.** Расстояние от фланца до оси отвода: | |  | |
| **3.** Межосевое расстояние (диапазон измерений) | |  | |
| **4.** Высота камеры: | |  | |
| **5.** ДУ отвода: | |  | |
| **6.** ДУ отвода: | |  | |
| **Материал камеры:\*** | |  | |
| **Технологическое соединение с процессом, верхний патрубок (G)** | | | | | |
| **Фланцевое присоединение** | | | **Резьбовое присоединение** | | |
| **Размер фланца \***  *(стандарт EN(DIN), плоские).*  DN50 PN40  DN80 PN16  DN80 PN40  DN100 PN16  DN100 PN40  DN150 PN16  DN200 PN16 | Другое:  **\***        Форма / исполнение: | | **Тип и размер резьбы**  1,5" NPT  1" NPT  G 1 ½ "  G 1" | | Монтажный кронштейн для установки уровнемера над открытым резервуаром / открытом пространстве |
| Ответный фланец:  Материал ответного фланца: | | | | | |
| Шеф - надзор:  *(Если шеф-надзор необходим, смотрите Приложение 1)* | | | | | |

Если Ваш технологический резервуар или емкость имеет сложную конструкцию, внутреннее оборудование или другие особенности, необходимо совместно с заполненным опросным листом направить эскиз или чертеж Вашего резервуара с указанием размеров, приведенных на чертеже Примера вверху. **Пожалуйста, отметьте предпочтительные места для установки уровнемеров, внутренние конструкции (расположение мешалок, лестниц, перегородок, термоэлементов, если таковые имеются), места ввода наливного и сливного трубопроводов и их внутренние диаметры.**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Архангельск (8182)63-90-72  Астана +7(7172)727-132  Белгород (4722)40-23-64  Брянск (4832)59-03-52  Владивосток (423)249-28-31  Волгоград (844)278-03-48  Вологда (8172)26-41-59  Воронеж (473)204-51-73  Екатеринбург (343)384-55-89  Иваново (4932)77-34-06  Ижевск (3412)26-03-58  Казань (843)206-01-48 | Калининград (4012)72-03-81  Калуга (4842)92-23-67  Кемерово (3842)65-04-62  Киров (8332)68-02-04  Краснодар (861)203-40-90  Красноярск (391)204-63-61  Курск (4712)77-13-04  Липецк (4742)52-20-81  Магнитогорск (3519)55-03-13  Москва (495)268-04-70  Мурманск (8152)59-64-93  Набережные Челны (8552)20-53-41 | Нижний Новгород (831)429-08-12  Новокузнецк (3843)20-46-81  Новосибирск (383)227-86-73  Орел (4862)44-53-42  Оренбург (3532)37-68-04  Пенза (8412)22-31-16  Пермь (342)205-81-47  Ростов-на-Дону (863)308-18-15  Рязань (4912)46-61-64  Самара (846)206-03-16  Санкт-Петербург (812)309-46-40  Саратов (845)249-38-78 | Смоленск (4812)29-41-54  Сочи (862)225-72-31  Ставрополь (8652)20-65-13  Тверь (4822)63-31-35  Томск (3822)98-41-53  Тула (4872)74-02-29  Тюмень (3452)66-21-18  Ульяновск (8422)24-23-59  Уфа (347)229-48-12  Челябинск (351)202-03-61  Череповец (8202)49-02-64  Ярославль (4852)69-52-93 |

Опросный лист отправлять: [asr@nt-rt.ru](mailto:asr@nt-rt.ru)