**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

|  |
| --- |
| **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