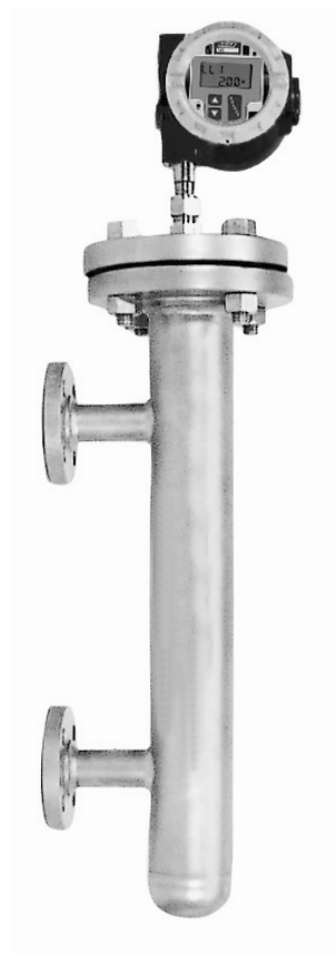
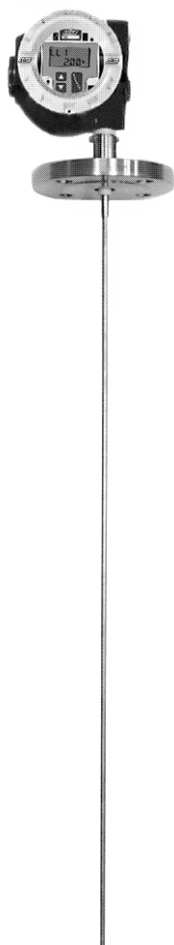




# Радарный уровнемер МТ2000

Руководство для выбора кода заказа



# Радарный уровнемер модели MT2000.



## ОСОБЕННОСТИ:

- Электромагнитный сигнал, распространяющийся вдоль волновода, имеет минимальные потери и исключает образование ложных отраженных сигналов
- Отсутствие механических, подвижных частей
- Питание по 2-х проводной линии (петля)
- Высокая точность
- Линеаризация по таблице
- Длины от 0.6 до 30.5 метров
- Местный ЖК-индикатор
- Жесткие, гибкие и коаксиальные зонды
- Для сред с диэлектрической постоянной до 1.3

## ВАРИАНТЫ:

- HART или Honeywell DE протоколы
- Смотровое окно
- Корпус из нержавеющей стали 316L
- Удаленная электроника
- Выносная камера

## Спецификации:

Корпус  
Напряжение питания  
Выход  
Жидкокристаллический дисплей

Точность  
Разрешение  
Измеряемый диапазон  
Присоединение  
Материал зонда  
Давление процесса  
Температура процесса  
Диэлектрическая постоянная  
Вязкость

С двойным отсеком из алюминиевого сплава или из нержавеющей стали  
13,5-36В постоянного тока, по 2-х проводной цепи  
4-20 мА, HART или Honeywell DE протоколы  
Возможность выбора единицы измерения: в футах, дюймах, миллиметрах, сантиметрах, метрах или процентах  
 $\pm 5.1$  мм  
 $\pm 1.6$  мм  
от 0.6 до 30.5 м  
 $\frac{3}{4}$ " NPT (стандартное)  
Нержавеющая сталь 316L (стандартное), другие материалы (опции)  
До 344 бар  
До 427°C  
Минимум 1.3  
Максимум 1500 сп



## Сертификаты



0530  
0036



### Корпорация заводских испытаний

XP/II/1/ABCD/T6	Ta=77C
DIP/II,III/1/EFG/T6	Ta=77C
IS/II/1/CD/T4	Ta=77C-ELE1014
NI/II/2/ABCD/T4	Ta=77C
Тип 4X	

### Ассоциация стандартов Канады

XP	CL I Div 1 GP ABCD
	CL II GP G & Coal Dust
	(Exia) Присоединенное оборудование, обеспечивает I.S. с выходом на датчик
IS	CL I Div 1 GP CD T4
	CL I Div 2 GP ABCD
	CL II Div 2 GP G & Испытание в угольной пыли ELE1014

### ATEX

Взрывозащитная оболочка : II 1/2 GD EExd IIC T6 (80°C) Tamb +66°C; 02 ATEX 131713  
Искробезопасная цепь: II 1 GD EEx ia IIB T6 (80°C) Tamb +66°C; 02 ATEX 131712

### Китайский национальный надзорный и инспекционный Центр

XP EX d IIC T6; GB 3836.1-2000, GB3836.2-2000  
IS EX ia IIB T4; GB 3836.1-2000, GB3836.4-2000

Для заказа или запроса стоимости прибора MT2000, необходимо использовать настоящее руководство. Эта информация является необходимой, чтобы выполнить требования предлагаемых заказчиком условий. Запросы также можно направлять на сайт компании K-TEK ([www.ktekcorp.com](http://www.ktekcorp.com)).

## Программа быстрой отгрузки

Компания K-TEK может предложить шесть различных конфигураций уровнемеров с готовностью к отгрузке в течении **5 рабочих дней ARO**. Эти конфигурации под заказчика могут поставляться для жидкостей или сыпучих продуктов с длиной сенсора до 6096 мм.

Чтобы выбрать модель, которая лучше всего соответствует вашим условиям, используйте схемы для быстрой отгрузки на страницах 4-9. Заказы должны сопровождаться скомплектованными схемами быстрой отгрузки MT2000, чтобы гарантировать отгрузку в течение пяти рабочих дней.

Шесть (6) моделей для быстрой доставки по умолчанию имеют следующие характеристики:

- Длины зондов, в мм: - до 6096 мм или дюймах, до 210"
- Температура процесса: от -40 ° до 121°C
- Давление: от 0 до 1500 psig (103.4 бар)
- FM и CSA или ATEX (сертификаты)
- Стандартный твердый или гибкий зонд из нержавеющей стали 316L
- Встроенная электроника с окном в крышке ЖК-индикатора
- ЖК-индикатор с кнопочным конфигуратором HART протокола
- Алюминиевый корпус с двумя отсеками
- Присоединение к процессу C1V: (3/4" NPT) или C2V: (1.5" NPT)
- P01 и P02 твердые зонды (только для жидкостей) или P11 и P12 гибкие зонды (для жидкостей и сыпучих сред)
- Центрирующие диски (для жестких и гибких зондов, жидкости) и диск в сборе для отражения сигнала (для гибких зондов, сыпучие среды)

Для измерений в жидкостях (различные жидкости и углеводороды)	
QS коды #	Примеры кодировки моделей
MT2000QS1	MT2000/S6/LW/A/C1V/P01/CD20B-S6/H0/M4A/FM/P/Lxxx
MT2000QS2	MT2000/S6/LW/A/C1V/P11/CW10D-S6/CD20B-S6/H0/M4A/FM/P/Lxxx
MT2000QS3	MT2000/S6/LW/A/C2V/P02/CD20C-S6/H0/M4A/FM/P/Lxxx
MT2000QS4	MT2000/S6/LW/A/C2V/P12/CW10E-S6/CD20C-S6/H0/M4A/FM/P/Lxxx
Для измерений сыпучих сред (полимерные гранулы и порошки)	
QS коды #	Примеры кодировок моделей
MT2000QS5	MT2000/S6/LW/A/C1V/P11/CW29F-S6/CD38A-S6/H0/M4A/FM/P/Lxxx
MT2000QS6	MT2000/S6/LW/A/C2V/P12/CW29G-S6/CD38A-S6/H0/M4A/FM/P/Lxxx

**Чтобы сформировать код заказываемой модели обратитесь на страницу 10. Для формирования кода заказываемой модели предлагается готовая форма опросного листа (расположен на страницах 18 и 19 этого документа). Форма**

<h2 style="text-align: center;">ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ</h2>	<p>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ И ДАВЛЕНИЮ СООТВЕТСТВУЮТ УКАЗАННЫМ НИЖЕ ПАРАМЕТРАМ ДЛЯ УСЛОВИЙ БЫСТРОЙ ПОСТАВКИ? ДА / НЕТ</p> <p style="text-align: center;">ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ/ТЕМПЕРАТУРА</p> <p>2. ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЕТ КАКОЙ ЛИБО ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КАТЕГОРИЙ? (Выбирайте только одно из указанных):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>___ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР, БЕЗ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБЫ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ <math>\geq 4</math> (См. примечание 3)</li> <li>___ РЕЗЕРВУАР, С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБОЙ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ <math>\geq 1.7</math></li> <li>___ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВНЕШНЯЯ КАМЕРА, ДИЭЛЕКТРИЧ. ПОСТ. <math>\geq 1.7</math></li> </ul>	<p>ОПРЕДЕЛИТЕ КАЖДЫЙ ПУНКТ:</p> <p>___ = ДЛИНА ПОГРУЖЕНИЯ (L) (макс. 3048 мм)</p> <p>РАЗРЕШЕНИЯ (Проверьте только один из следующих вариантов):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>___ FM, CSA (стандарт)</li> <li>___ CEI (ATEX, Искробезопасная цепь)</li> <li>___ CEX (ATEX, Взрывонепроницаемая оболочка)</li> </ul> <p>Модель № MT2000/S6/LW/A/C1/P01/CD20B-S6/НО/М4А/___/Р/___</p> <p>Впишите вид разрешения и «длину погружения» в проборы</p>	<p>K-TEK LLC 18321 SWAMP ROAD PRAIRIEVILLE, LA 70769 USA</p> <p>Размерный чертеж для MT2000QS1 Рис.3</p> <p>Заказчик: _____ K-TEK JOB NO: _____</p> <p>Чертеж № MT2000-0101-1 Корректировка № 1 Разрешение EF. ДАТА: 08-29-2003</p>
<h2 style="text-align: center;">MT2000QS1</h2>	<p>АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС С ДВОЙНЫМ ОТСЕКОМ</p> <p style="text-align: center;"><b>ВИД СВЕРХУ</b></p>	<p>КРИТЕРИИ ПРИМЕНЕНИЯ</p> <p>ОПЦИИ ПРИБОРА</p> <p>Модель №</p>	<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <p>1) L1 и L2 - зоны с макс. нелинейностью, их величины зависят от геометрии присоединительного патрубка и диэлектрической постоянной &gt; 4 (без направляющей трубы), монтаж без патрубка или в трубе. Высокая диэлектрическая постоянная среды способствуют уменьшению L1 и L2. См. руководство по эксплуатации MT2000 для заполнения таблицы линейаризации.</p> <p>2) Для нормальной работы прибора всегда требуется металлическое основание диаметром не менее 6" [152mm] (это может быть фланец) и чтобы внутренний диаметр врезки составлял не менее 51 мм.</p> <p>3) Если жидкость неспокойная, то пользователь обязан принять меры по обеспечению сохранности зонда.</p>
<p>09-2004</p>	<p>ВИД СБОКУ</p>	<p>КРИТЕРИИ ПРИМЕНЕНИЯ</p>	<p>УСЛОВИЯ ПРОЦЕССА:</p> <p>Предельные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>103.4 бар при 37.8°C</li> <li>62.0 бар при 121.1°C</li> <li>ТЕМПЕРАТУРА от -40 до 121.1°C</li> </ul> <p>МАТЕРИАЛЫ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>КОРПУС ИЗ АЛЮМИНИЯ</li> <li>ЦЕНТР ДИСК ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ</li> <li>316 SS</li> <li>ЗОНД ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ 316 SS</li> </ul>

<h2 style="text-align: center;">MT2000QS2</h2>	<p style="text-align: center;">АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС С ДВОЙНЫМ ОТСЕКОМ</p> <p style="text-align: center;"><b>ВИД СВЕРХУ</b></p>	<h2 style="text-align: center;">ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ</h2> <p>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ И ДАВЛЕНИЮ СООТВЕТСТВУЮТ УКАЗАННЫМ НИЖЕ ПАРАМЕТРАМ ДЛЯ УСЛОВИЙ БЫСТРОЙ ПОСТАВКИ? ДА / НЕТ</p> <p style="text-align: center;">ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА</p> <p>2. ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЕТ КАКОЙ ЛИБО ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КАТЕГОРИЙ? (Выбирайте только одно из указанных):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>___ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР, БЕЗ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБЫ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ <math>\geq 4</math> (См. примечание 3)</li> <li>___ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ ТРУБОЙ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ <math>&gt; 1.7</math></li> <li>___ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВНЕШНЯЯ КАМЕРА, ДИЭЛЕКТРИЧ. ПОСТ. <math>\geq 1.7</math></li> </ul>	<p>КРИТЕРИИ ПРИМЕНЕНИЯ</p>	<p><b>ОПРЕДЕЛИТЕ КАЖДЫЙ ПУНКТ:</b></p> <p>___ = ДЛИНА ПОГРУЖЕНИЯ (L) (макс. 6096 мм)</p> <p><b>РАЗРЕШЕНИЯ</b> (Выберите только один из следующих вариантов):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>___ FM, CSA (стандарт)</li> <li>___ CEI (ATEX, Искробезопасная цепь)</li> <li>___ CEX (ATEX, Взрывонепроницаемая оболочка)</li> </ul> <p><b>ДОПОЛНИТ. ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ</b> ВСЕГДА В КОМПЛЕКТЕ CD20B-S6 (диаметр 51 мм, высота 10 мм)</p> <p>Выберите ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОДИН ИЗ СЛЕДУЮЩИХ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW10D-S6 (диаметр 25 мм, высота 152 мм, вес 0.6 кг)</li> <li>- ПЕТЛЯ</li> </ul>	<p>ОПЦИИ ПРИБОРА</p>	<p>МОДЕЛЬ №</p> <p>MT2000/S6/LW/A/CA/VP/11/CD20B-S6/___/НОМ44/___/PI/___</p> <p>Впишите дополнительные элементы для кабеля, вид разрешения и «длину погружения» в пробелы</p>	<p><b>ВИД СБОКУ</b></p>	<p><b>ВИД СПЕРЕДИ</b></p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <p>1) «L1» и «L2» – зоны с макс. нелинейностью. Их величины зависят от геометрии присоединительного патрубка и диэлектрической постоянной <math>&gt; 4</math> (без направляющей трубы). МОНТАЖ БЕЗ ПАТРУБКА ИЛИ В ТРУБЕ. ВЫСОКАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ СРЕДЫ СПОСОБСТВУЮТ УМЕНЬШЕНИЮ L1 И L2. СМ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ MT2000 ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ТАБЛИЦЫ ЛИНЕАРИЗАЦИИ.</p> <p>2) ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИБОРА ВСЕГДА ТРЕБУЕТСЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ ДИАМЕТРОМ НЕ МЕНЬШЕ 6" [152mm] (ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ ФЛАНЦЕЙ И ЧТОБЫ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ВРЕЗКИ СОСТАВЛЯЛ НЕ МЕНЬШЕ 51 ММ).</p> <p>3) ЕСЛИ ЖИДКОСТЬ НЕСПОКОЙНАЯ, ТО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ЗОНДА.</p>	<p><b>УСЛОВИЯ ПРОЦЕССА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- F Предельные значения:</li> <li>- F 103.4 бар при 37.8°C.</li> <li>- F 62.0 бар при 121.1°C.</li> <li>- F ТЕМПЕРАТУРА от -40 до 121.1°C</li> </ul> <p><b>МАТЕРИАЛЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- F КОРПУС ИЗ АЛЮМИНИЯ</li> <li>- F ЦЕНТР. ДИСК, ГРУЗ ИЛИ ПЕТЛЯ</li> <li>- F ПЯ, ГИБКИЙ ТРОС ЗОНДА ИЗ (НЕРЖ. СТ. 316</li> </ul>	<p>К-ТЕК LLC 18321 SWAMP ROAD PRAIRIEVILLE, LA 70769 USA</p> <p>Размерный чертеж для MT2000QS2</p> <p>Рис.3</p> <p>Заказчик: _____</p> <p>Корректировка № 1</p> <p>Разрешение EF.</p> <p>Дата: 08-29-2003</p>	<p>К-ТЕК JOB NO: _____</p>
--	--	---	----------------------------	---	----------------------	---	-------------------------	---	---	---	----------------------------

<h2 style="text-align: center;">ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ</h2>	<p>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ И ДАВЛЕНИЮ СООТВЕТСТВУЮТ УКАЗАННЫМ НИЖЕ ПАРАМЕТРАМ ДЛЯ УСЛОВИЙ БЫСТРОЙ ОТПРУЖКИ? ДА / НЕТ</p> <p style="text-align: center;">ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА</p> <p>2. ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЕТ КАКОЙ ЛИБО ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КАТЕГОРИЙ? (Выберите только одно из указанных):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>___ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР БЕЗ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБЫ,</li> <li>___ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ <math>\geq 4</math></li> <li>___ РЕЗЕРВУАР, С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБОЙ, (См. примечание 3)</li> <li>___ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ <math>\geq 1.7</math></li> <li>___ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВНЕШНЯЯ КАМЕРА, ДИЭЛЕКТРИЧ. ПОСТ. <math>\geq 1.7</math></li> </ul>	<p>КРИТЕРИИ ПРИМЕНЕНИЯ</p>	<p>ОПЦИИ ПРИБОРА</p> <p>_____ = ДЛИНА ПОГРУЖЕНИЯ (L) (макс. 6096 мм)</p> <p><b>РАЗРЕШЕНИЯ (Выберите только один из следующих вариантов):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>___ FM, CSA (стандарт)</li> <li>___ CEI (ATEX, Искробезопасная цепь)</li> <li>___ CEX (ATEX, Взрывонепроницаемая оболочка)</li> </ul>	<p>МОДЕЛЬ №</p> <p>MT2000/S6/LW/A/C2V/P02/CD20C-S6/НО/М4V _____ /P/ _____</p> <p>Укажите «обозначение разрешения» и «длину вставки» в пустых местах</p>	<p>K-TEK LLC 18321 SWAMP ROAD PRAIRIE VILLE, LA 70769 USA</p> <p>Размерный чертёж для MT2000QS3 Рис.3</p> <p>Заказчик: _____ К-ТЕК JOB № _____</p> <p>Чертеж № _____ РАЗРЕШЕНИЕ _____ MT2000-0103-1 EF</p> <p>1 _____ ДАТА _____</p>
<h2 style="text-align: center;">MT2000QS3</h2>	<p>АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС С ДВОЙНЫМ ОТСЕКОМ</p> <p style="text-align: center;"><b>ВИД С ВЕРХУ</b></p> <p>120 мм</p> <p>155 мм</p> <p>100 мм</p> <p>213 мм</p> <p>1/2" 316 SS РЕЗЬБОВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (C2)</p> <p>СМ. ПРИМЕЧАНИЕ 2</p> <p>ИЗОЛЯТОР ИЗ ТЕФЛОНА</p> <p>13 мм, ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ ЗОНДА (P02)</p> <p>51 мм, ДИАМЕТР ЦЕНТРИРУЮЩЕГО ДИСКА (CD20C-S6)</p> <p>6096 мм, МАКС ИЗМЕРЯЕМЫЙ ДИАПАЗОН</p> <p>L1 = 203 мм, МАКС. + ВЫСОТА ПЛАНКИ (СМ. ПРИМЕЧАНИЕ 1)</p> <p>L2 = 76 мм, МАКС. (СМ. ПРИМЕЧАНИЕ 1)</p> <p style="text-align: center;"><b>ВИД СПЕРЕДИ</b></p> <p>10 мм</p> <p>157 мм</p> <p>20 mA</p> <p>4 mA</p> <p style="text-align: center;"><b>ВИД С БОКУ</b></p>	<p>ОПЦИИ ПРИБОРА</p>	<p>МОДЕЛЬ №</p>	<p>УСЛОВИЯ ПРОЦЕССА:</p> <p>Предельные значения: 103.4 бар при 37,8°C, 62.0 бар при 121,1°C ТЕМПЕРАТУРА от -40 до 121,1°C</p> <p><b>МАТЕРИАЛЫ:</b> КОРПУС ИЗ АЛЮМИНИЯ ЦЕНТР. ДИСК ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ 316 SS ЗОНД ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ 316 SS</p>	<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <p>1) «L1» И «L2» – ЗОНЫ С МАКС. НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ. ИХ ВЕЛИЧИНЫ ЗАВИСЯТ ОТ ГЕОМЕТРИИ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОГО ПАТРУБКА И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОСТОЯННОЙ &gt; 4 (БЕЗ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБЫ). МОНТАЖ БЕЗ ПАТРУБКА ИЛИ В ТРУБЕ. ВЫСОКАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ СРЕДЫ СПОСОБСТВУЮТ УМЕНЬШЕНИЮ L1 И L2. СМ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ MT2000 ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ, ТАБЛИЦЫ ЛИНЕАРИЗАЦИИ.</p> <p>2) ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИБОРА ВСЕГДА ТРЕБУЕТСЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ ДИАМЕТРОМ НЕ МЕНЕЕ 6" (152мм) (ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ ФЛАНЕЦ) И ЧТОБЫ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ВРЕЗКИ СОСТАВЛЯЛ НЕ МЕНЕЕ 51 мм.</p> <p>3) ЕСЛИ ЖИДКОСТЬ НЕСТОЙКОМОНА, ТО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ЗОНДА.</p>

<h3>MT2000QS4</h3>	<p><b>АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС С ДВОЙНЫМ ОТСЕКОМ</b></p> <p><b>ВИД С ВЕРХУ</b></p> <p><b>ВИД СПЕРЕДИ</b></p>	<h3>ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ</h3> <p>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ И ДАВЛЕНИЮ СООТВЕТСТВУЮТ УКАЗАННЫМ НИЖЕ ПАРАМЕТРАМ ДЛЯ УСЛОВИЙ БЫСТРОЙ ОТГРУЗКИ: ДА / НЕТ</p> <p>ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ/ТЕМПЕРАТУРА</p> <p>2. ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЕТ КАКОЙ ЛИБО ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КАТЕГОРИЙ? (Выбирайте только одно из указанных):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>___ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР, БЕЗ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБЫ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ <math>\geq 4</math> (См. примечание 3)</li> <li>___ РЕЗЕРВУАР, С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБОЙ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ <math>&gt; 1.7</math></li> <li>___ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВНЕШНЯЯ КАМЕРА, ДИЭЛЕКТРИЧ. ПОСТ. <math>\geq 1.7</math></li> </ul> <p><b>ОПРЕДЕЛИТЕ КАЖДЫЙ ПУНКТ:</b></p> <p>___ = ДЛИНА ПОГРУЖЕНИЯ (L) (макс. 6096 мм)</p> <p><b>РАЗРЕШЕНИЯ (Выберите только один из следующих вариантов):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>___ FM, CSA (стандарт)</li> <li>___ CEI (ATEX, Искробезопасная цепь)</li> <li>___ CEH (ATEX, Взрывозащитная оболочка)</li> <li>___ - ПЕТЛЯ</li> </ul> <p>МОДЕЛЬ № MT2000/S6/LW/A/C2V/P02/CD20B-S6/____.НОМ4A/____/P/____</p> <p>Укажите «обозначение разрешения» и «длину вставки» в пустых местах</p>	<p>К-TEK LLC 18321 SWAMP ROAD PRAIRIE VILLE, LA 70769 USA</p> <p>Размерный чертеж для MT2000QS3 Рис.4</p> <p>Заказчик: _____</p> <p>Чертеж № MT2000-0104-1</p> <p>Корректира № 1</p> <p>РАЗРЕШЕНИЕ EF</p> <p>ДАТА _____</p>
<p><b>КРИТЕРИИ ПРИМЕНЕНИЯ</b></p>	<p><b>ОПЦИИ ПРИБОРА</b></p>	<p><b>УСЛОВИЯ ПРОЦЕССА:</b></p> <p>Предельные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>103.4 бар при 37.8°C</li> <li>62.0 бар при 121.1°C</li> </ul> <p>ТЕМПЕРАТУРА от -40 до 121.1°C</p> <p><b>МАТЕРИАЛЫ:</b></p> <p>КОРПУС ИЗ АЛЮМИНИЯ</p> <p>ЦЕНТР. ДИСК ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ</p> <p>316 SS</p> <p>ЗОНД ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ 316 SS</p>	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <p>1) «L1» и «L2» - зоны с макс. нелинейностью. Их величины зависят от геометрии присоединительного патрубка и диэлектрической постоянной <math>&gt; 4</math> (без направляющей трубы). Монтаж без патрубка или в трубе, высокая диэлектрическая постоянная среды стосособствуют уменьшению L1 и L2. См. руководство по эксплуатации MT2000 для заполнения таблицы linearization.</p> <p>2) Для нормальной работы прибора всегда требуется металлическое основание диаметром не менее 6" (152mm) (это может быть фланец) и чтобы внутренняя диаметр врезки составлял не менее 51 мм.</p> <p>3) Если жидкость нестойкая, то пользователь обязан принять меры по обеспечению сохранности зонда.</p>

<p><b>ТОЛЬКО ДЛЯ СЫПУЧИХ ТЕЛ</b></p>	<p>Ваши условия включают все из указанных ниже?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Полимерные гранулы или порошок (ПЛОТНОСТЬ &lt; 25 PCF (400 кг/м³))</li> <li>- Бункер с максимальной нагрузкой на трос &lt; 907.2 кг</li> <li>- Длина погружения ≤ 6096 мм</li> <li>- Диэлектрическая постоянная (1.3...2.0)</li> <li>- Атмосферное давление и температура окружающей среды</li> <li>- Отсутствие влажности</li> <li>- Нет аэрации (кроме общей продувки)</li> </ul>	<p><b>ОПРЕДЕЛИТЕ КАЖДЫЙ ПУНКТ:</b></p> <p>_____ = ДЛИНА ПОГРУЖЕНИЯ (L) (макс. 6096 мм)</p> <p><b>РАЗРЕШЕНИЯ</b> (Выберите только один из следующих вариантов):</p> <p>FM, CSA (стандарт)</p> <p>CEI (ATEX, Искробезопасная цепь)</p> <p>CEX (ATEX, Взрывонепроницаемая оболочка)</p> <p><b>ДОПОЛНИТ. ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ</b> ВСЕГДА В КОМПЛЕКТЕ CD20B-S6 (диаметр 51 мм, высота 10 мм)</p> <p>ВЫБЕРИТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОДИН ИЗ СЛЕДУЮЩИХ:</p> <p>- CW10D-S6 (диаметр 25 мм, высота 152 мм, вес 0.6 кг)</p> <p>- ПЕТЛЯ</p>	<p>МОДЕЛЬ №</p> <p>MT2000/S6/LW/A/C1V/P11/CD29F-S6/ CD38A-S6/ /НОИ/МА/___/P/</p> <p>Укажите E для исполнения с петлей, «вид разрешения» и «длину погружения» в пробелах</p>	<p></p> <p>К-ТЕК LLC 18321 SWAMP ROAD PRAIRIE VILLE, LA 70769 USA</p> <p>Размерный чертеж для MT2000QS5 Рис.5</p> <p>Заказчик: _____ К-ТЕК JOB № _____</p> <p>Чертеж № _____ Корректира № _____ РАЗРЕШЕНИЕ _____ ДАТА _____ MT2000-0105-1 1 EF</p>
<p><b>MT2000QS5</b></p>	<p><b>ВИД СВЕРХУ</b></p> <p>АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС С ДВОЙНЫМ ОТСЕКОМ</p> <p>155 мм</p> <p>120 мм</p> <p>100 мм</p> <p>190 мм</p> <p>57 мм</p> <p>134 мм</p> <p>10 мм</p> <p>1/2" FNPT, ЭЛЕКТР.</p> <p>3/4" 316 SS РЕЗЬБОВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</p> <p>СМ. ПРИМЕЧАНИЕ 2</p> <p>ИЗОЛЯТОР ИЗ ТЕФЛОНА</p> <p>6 мм, ДИАМЕТР КАБЕЛЬНОГО ТРОСА (P11)</p> <p>ОТРАЖАЮЩИЙ ДИСК В СБОРЕ</p> <p>ПЕТЛЯ</p> <p>ИЗМЕРЯЕМ. ДИАПАЗОН</p> <p>6096 мм, МАКС</p> <p><b>ВИД СПЕРЕДИ</b></p> <p><b>ВИД СБОКУ</b></p>	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <p>1). КАЛИБРОВКА: 4мА – РЕЗЕРВУАР ПУСТОЙ, 20мА – РЕЗЕРВУАР ПОЛНЫЙ</p> <p>2) ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИБОРА ВСЕГДА ТРЕБУЕТСЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ ДИАМЕТРОМ НЕ МЕНЕЕ 7-1/2" [191мм] (ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЛАСТИНА ИЛИ ФЛАНЦ) И ЧТОБЫ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ВРЕЗКИ СОСТАВЛЯЛ НЕ МЕНЕЕ 3" [76мм].</p> <p><b>УСЛОВИЯ ПРОЦЕССА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ,</li> <li>ТЕМПЕРАТУРА</li> <li>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</li> <li>- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ</li> <li>ОТ 1.3 ДО 2.0</li> </ul> <p><b>МАТЕРИАЛЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- КОРПУС ИЗ АЛЮМИНИЯ</li> <li>- КАБЕЛЬН. ТРОС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ 316 SS</li> <li>- ОТРАЖАЮЩИЙ ДИСК В СБОРЕ ИЛИ ПЕТЛЯ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ 316 SS</li> </ul>		



<p><b>ТОЛЬКО ДЛЯ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ</b></p>	<p>Ваши условия включают все из указанных ниже?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Полимерные гранулы или порошок (ПЛОТНОСТЬ &lt; 25 PCF (400 кг/м³))</li> <li>- Бункер с максимальной нагрузкой на трос &lt; 907.2 кг</li> <li>- Длина вставки ≤ 6096 мм</li> <li>- Диэлектрическая постоянная (1.3...2.0)</li> <li>- Атмосферное давление и температура окружающей среды</li> <li>- Отсутствие влажности</li> <li>- Нет аэрации (кроме общей продувки)</li> </ul>	<p><b>MT2000QS6</b></p>
<p>КРИТЕРИИ ПРИМЕНЕНИЯ</p>	<p>ОПЦИЯ ПРИБОРА</p>	<p><b>ВИД СБЕРУХУ</b></p>
<p>ОПЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ</p>	<p>МОДЕЛЬ №</p>	<p><b>ВИД СПЕРЕДИ</b></p>
<p>МОДЕЛЬ №</p>	<p>РАЗРЕШЕНИЯ (Выберите только один из следующих вариантов):          FM, CSA (стандарт)          CEI (ATEX, Искробезопасная цепь)          CEH (ATEX, Взрывонепроницаемая оболочка)</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ ВСЕГДА В КОМПЛЕКТЕ CD20B-S6 (диаметр 51 мм, высота 10 мм)          ВЫБЕРИТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОДИН ИЗ СЛЕДУЮЩИХ:          - SW10D-S6 (диаметр 25 мм, высота 152 мм, вес 0.6 кг)          - ПЕТЛЯ</p>	<p><b>УСЛОВИЯ ПРОЦЕССА:</b>          - АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ          - ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ ОТ 1.3 ДО 2.0</p> <p><b>МАТЕРИАЛЫ:</b>          - КОРПУС ИЗ АЛЮМИНИЯ          - КАБЕЛЬ, ТРОС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ 316 SS          - ОТРАЖАЮЩИЙ ДИСК В СБОРЕ ИЛИ ПЕТЛЯ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ 316 SS</p>
<p>МОДЕЛЬ №</p>	<p>К-ТЕК LLC          18321 SWAMP ROAD          PRAIRIE VILLE, LA 70769 USA</p> <p>Размерный чертёж для MT2000QS6 Рис.6</p> <p>Заказчик: K-TEK JOB №</p>	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b>          1) ФОРМАТ КАЛИБРОВКИ: 4мм – РЕЗЕРВУАР ПУСТОЙ 20МА – РЕЗЕРВУАР ПОЛНЫЙ          2) ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИБОРА ВСЕГДА ТРЕБУЕТСЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ ДИАМЕТРОМ НЕ МЕНШЕ 7-1/2" [191мм] (ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЛАСТИНА ИЛИ ФЛАНЦ) И ЧТОБЫ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ВРЕЗКИ СОСТАВЛЯЛ НЕ МЕНШЕ 3" [76мм].</p>
<p>Корректировка №</p>	<p>РАЗРЕШЕНИЕ</p>	<p>ДАТА</p>

# Формирование кода заказа

## MT2000 a/b/c/d/e/f/g/h/i/j/k










<b>/a</b>	<b>материал зонда</b>		
	<b>S6</b>	Нержавеющая сталь 316L (стандартное исполнение)	
	<b>HC</b>	Хастеллой С-276	
	<b>HB</b>	Хастеллой В3	
	<b>MO</b>	Монель	
	<b>TI</b>	Титан	
<b>/b</b>	<b>конфигурация электроники</b>		
	<b>L</b>	Встроенная электроника (стандартное исполнение)	
	<b>LW</b>	Встроенная электроника с окном в крышке ЖК-индикатора (стандартное исполнение)	
	<b>R</b>	Удаленная электроника с кабелем 1,5 м (Диэлектрическая постоянная > 35)	
	<b>RW</b>	Удаленная электроника с окном в крышке ЖК-индикатора и с кабелем 1,5 м (Диэлектрическая постоянная > 35)	
<b>/c</b>	<b>корпус электроники</b>		
	<b>A</b>	Алюминиевый корпус с двойным отсеком (стандартное исполнение)	
	<b>S</b>	Корпус из нержавеющей стали 316L	
<b>/d</b>	<b>присоединение к процессу/соединение волновода</b>		
	<b>Sхonn</b>	<b>xx</b> Присоединение к процессу и присоединение к зонду (таблица 1А)	
		<b>o</b> Код уплотнительной прокладки (для /C8 и /C9 не указывается (таблица 1В)	
		<b>np</b> Размер зажима tri-clamp (/C6 и /C7 только для санитарных зондов)	
<b>/e</b>	<b>тип зонда</b>		
	<b>Rххoo</b>	<b>xx</b> Код зонда (таблица 2А)	
		<b>oo</b> Код длины секции и количество (пример: E2 – от 2 до 70" секции) (Таблица 2А) <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Оставьте пробел для коаксиальных зондов (/P51,/P71,/P81) или если длина указана заказчиком</i>	
		<b>oo</b> Зонд с санитарным окончанием (/C6 и /C7 только для санитарных зондов)	
<b>/f</b>	<b>X</b>	<b>Нет</b>	
	<b>дополнительные принадлежности к зонду</b>		
	<b>X</b>	<b>Нет</b>	
	<b>CDууз-w</b>	Зажим на центрирующем диске (стержневые зонды), см. на странице 17 <i>ПРИМЕЧАНИЕ:</i> Стержневые зонды, установленные на направляющей трубе резервуара или выносных камерах требуют центрирующего диска.	
	<b>CWууз-ww</b>	Зажим на центрирующем отвесе (кабельные зонды), см. на странице 17 <i>ПРИМЕЧАНИЕ:</i> Кабельные зонды требуют центрирующего отвеса или фитинга для стабилизации конца кабеля.	
	<b>E</b>	Петля (кабельные зонды)	
<b>/g</b>	<b>температура процесса</b>		
	<b>H0</b>	От -40°C до 121°C	
	<b>H6</b>	Свыше 121°C; Электроника располагается на расстоянии на 6" выше места присоединения к процессу. См. раздел выбора зонда (Таблица 2А) для определения максимальных температур процесса.	
<b>/h</b>	<b>электронный модуль с выходом 4-20 mA</b>		
	<b>X</b>	<b>Нет</b>	
	<b>M2</b>	Один уровень, ЖК-индикатор	
	<b>M4A</b>	Один уровень, ЖК-индикатор, протокол HART или Honeywell DE <i>ПРИМЕЧАНИЕ:</i> (По умолчанию – с протоколом HART; добавьте <b>D</b> к коду опции для выбора модуля с протоколом Honeywell DE (поддерживается Класс 0)) M4AD (FM) имеет только разрешение по взрывозащите	 
<b>/i</b>	<b>исполнения по взрывозащите</b>		
	<b>FM</b>	Центр промышленных испытаний (FM) и Ассоциация стандартов Канады и США (CSA)	  
	<b>CEI</b>	ATEX Искробезопасная цепь.	
	<b>CEX</b>	ATEX взрывозащитная оболочка	 
<b>/j</b>	<b>присоединение к процессу</b>		
	<b>P</b>	Стандартное присоединение, как показано в Таблице 1А	
	<b>FL</b>	Фланцевое или бобышка для использования зонда с резьбой NPT. Тип, материал и характеристика определяются из раздела обозначения фланцев (FLNG-0202-1). Доступно на сайте фирмы K-TEK	
	<b>WP</b>	Присоединение под сварку. Тип, материал и характеристика определяются из раздела обозначения фланцев (FLNG-0202-1). Доступно на сайте фирмы K-TEK.	
<b>/k</b>	<b>длина</b>		
	<b>SL</b>	"SL" для стандартной длины определена, как в "e" выше. Может быть обрезана (укорочена) на месте	
	<b>L</b>	Заказываемая длина должна быть определена для санитарных зондов (/P41,/P42) и коаксиальных зондов (/P51,/P71, P81).	

Таблица 1А – Присоединение процесс/зонд



Базовый код присоединения	Материал изоляции	Присоединение процесса	Уплотнения Таблица 1В	Максимальное давление	Мин. t°C (*)	Макс. t°C (*)	Типы совместимых зондов
<b>ОДИНАРНЫЙ ЗОНД</b>							
/C1	Тефлон	¼"NPT	V, K, E	103 бар при 38°C 41 бар при 204°C	-50°C	204°C	/P01, /P11, /PXX, /X, /P51
/C1H	Тефлон	¼"NPT	V, K, E	207 бар при 38°C 83 бар при 204°C	-50°C	204°C	/P01, /P11, /PXX, /X, /P51
/C2	Тефлон	1½"NPT	V, K, E	103 бар при 38°C 41 бар при 204°C	-50°C	204°C	/P02, /P12, /PXX, /X
/C2H	Тефлон	1½"NPT	V, K, E	207 бар при 38°C 83 бар при 204°C	-50°C	204°C	/P02, /P12, /PXX, /X
/C3	Тефлон	2½"NPT	V, K, E	3,5 бар при 204°C	-50°C	204°C	/P61
/C8	Боросиликатное стекло	1½"NPT	Герметик	344 бар при 38°C 103 бар при 427°C	-50°C	427°C	/P71 (только нерж. Сталь 316L)
/C9	Алюмокерамика	¼"NPT	Защитная прокладка	138 бар при 335°C с паробразованием	-50°C	335°C	/P81
<b>ДВОЙНОЙ ЗОНД</b>							
/C4	Тефлон	1½"NPT	V, K, E	103 бар при 38°C 41 бар при 204°C	-50°C	204°C	/P31, /PXX, /X
/C4H	Тефлон	1½"NPT	V, K, E	207 бар при 38°C 83 бар при 204°C	-50°C	204°C	/P31, /PXX, /X
/C5	Тефлон	2"NPT	V, K, E	103 бар при 38°C 41 бар при 204°C	-50°C	204°C	/P22, /P32, /PXX, /X
/C5H	Тефлон	2"NPT	V, K, E	207 бар при 38°C 83 бар при 204°C	-50°C	204°C	/P22, /P32, /PXX, /X
Примечание: Большие размеры для присоединений и типы доступны с опциями /FL и /WP							
* Мин./макс. температуры для конкретного кода герметизирующего уплотнения указаны в таблице 1В							
<b>САНИТАРНЫЙ ЗОНД</b>							
/C6	Тефлон	1.5" или больший размер Tri-clamp	V, K, E nn		-50°C	204°C	/P41, /PXX
/C7	Тефлон	2.5" или больший размер Tri-clamp	V, K, E nn		-50°C	204°C	/P42, /PXX
Примечание: nn		Коды для размеров зажима Tri-clamp: 1½"=15, 2"=20, 2½"=25, 3,0"=30 (только для /C6 и /C7)					
<b>ДРУГИЕ</b>							
/CX	Консультироваться с изготовителем						

Таблица 1В – Герметизирующее уплотнение

Опция	Материал	Мин. t°C	Макс. t°C	Совместимость	Несовместимость
V	Витон	-40°C	204°C	Общепромышленное применение, пар, этилен	Кетоны (МЕК, ацетон), амины, аммониевые ангидриды, сложные эфиры с низко молекулярным весом и простые эфиры, горячие фторсодержащие или хлор/сульфитные кислоты, кислые углеводороды
K	Калрец	-40°C	204°C	Неорганические и органические кислоты с включением водорода и азотной кислоты, альдегиды, этилен, гликоли, органические масла, силиконовые масла, уксус, кислые углеводороды, пар, амины, окись этилена окись пропилена	Черный ликер, горячий вода/пар, горячий алифатические амины, окись этилена, окись пропилена, соль натрия, соль калия
E	EPDM	-50°C	125°C	Ацетон, МЕК, аммиак	Масла, смазочные вещества на основе сложных эфиров, пропан, пар

Таблица 2А – Код зонда



Код зонда	Диаметр, мм	Длины звеньев, м	Макс. длина, м	Приложения к зонду
/X	-			
<b>ОДИН ЗОНД (только для жидкостей)</b>				
/P01	6,30	D=1.168 E=1.780 F=3.048	3,05	/CD, /CW, /E
/P02	12,7	D=1.168 E=1.780 F=3.606	6,10	/CD, /CW, /E
<b>КАБЕЛЬНЫЙ ЗОНД (трос)</b>				
/P11	4,76	J=7.625 K=15.25 L=22.875 M=30.5	30,5	/CD, /CW, /E
/P12	6,30	J=7.625 K=15.25 L=22.875 M=30.5	30,5	/CD, /CW, /E
/P61	7,93	J=7.625 K=15.25 L=22.875 M=30.5	30,5	/CD, /CW, /E
<b>ДВОЙНОЙ ЗОНД (только для жидкостей)</b>				
/P22	12,7	D=1.168 E=1.780 F=3.048	9,15	/CD, /CW, /E
<b>ДВОЙНОЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗОНД</b>				
/P31	4,76	J=7.625 K=15.25 L=22.875 M=30.5	30,5	/CD, /CW, /E
/P32	6,30	J=7.625 K=15.25 L=22.875 M=30.5	30,5	/CD, /CW, /E
<b>ОДИН САНИТАРНЫЙ ЗОНД (только для жидкостей)</b>				
/P41	6,30	Код чистоты обработки: 1F, 2F, EP	3,05	
/P42	12,7	Код чистоты обработки: 1F, 2F, EP	6,10	
<b>КОАКСИАЛЬНЫЙ ЗОНД (только для жидкостей без примесей)</b>				
/P51	22,22			
/P71	33,40	Только нержавеющая сталь 316L		
/P81	22,22			
<b>ДРУГИЕ</b>				
/PXX	Консультируйтесь с изготовителем			

Таблица 2В – Санитарный зонд с чистовой обработкой

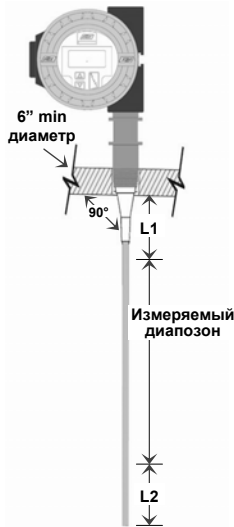
Код	Описание
1F	180, стандартная пескоструйная обработка (для 3А)
2F	240, пескоструйная обработка
EP	240, пескоструйная обработка и электрополирование

Таблица 2С – Присоединения для сыпучих сред / варианты зондов

Конфигурация уровнемеров для сыпучих сред 	Характеристики	C1/P11	C2/P12	C3/P61
	Измеряемая длина, м	ML < 6 м	ML < 15 м	ML < 15 м
	Удельная плотность, кг/м <sup>3</sup>	< 400	< 400	< 800
	Максимальная нагрузка на трос, тн	0.9	0.9	4.5

**ВНИМАНИЕ:** следующие руководящие принципы являются обязательными. Если Ваши условия эксплуатации превышают указанные пределы, консультируйтесь с изготовителем.

## 1. ОДИНАРНЫЙ ЗОНД С ПЛАСТИНОЙ



Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
1.3 - 2 <sup>3</sup> (только для твердых тел)	30.5 м	0 см	0 (кабель)
4	6.1 м	15.2 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
10	12.2 м	7.5 см	0 <sup>1</sup> (стержень) WH+7.6 см (кабель)
35	30.5 м	0 <sup>1</sup> см	0 <sup>1</sup> см (стержень/ кабель)

**Примечания:**

- Для длин L1 и L2 равных 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации. Для облегчения пуска используют L1min.  $\geq 3''$  или как указано в таблице, если табличные значения больше и L2min.  $\geq 3''$  (стержень) или WH + 3'' (Кабель).
- Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.
- Бобышка не должна выступать внутрь резервуара более, чем на 2.5 см.
- Для сред с очень низкими диэлектрическими постоянными применяется метод (ULD). Точность измерения при этом зависит от величины диэлектрической постоянной. Требуется использования центрирующего диска с мин. диаметром 2.75".

## 2. ОДИНАРНЫЙ ЗОНД С ПЛАСТИНОЙ И БОБЫШКОЙ, ПРИВАРЕННОЙ К ПЛАСТИНЕ



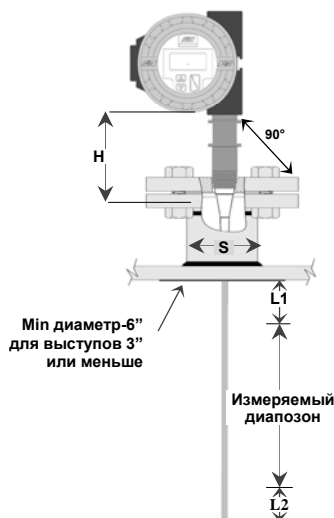
Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
1.3 - 2 <sup>4</sup> (только для твердых тел)	30.5 м	0 см	0 (кабель)
4	6.1 м	20.3 см	7.6 см (стержень) WH+7.5 см (кабель)
10	12.2 м	10.2 м	0 <sup>1</sup> (стержень) WH+7.5 см (кабель)
35	30.5 м	2.5 см	0 <sup>1</sup> см (стержень/ кабель)

**Примечания:**

- Для длин L1 и L2 равных 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации. Для облегчения пуска используют L1min.  $\geq 3''$  или как указано в таблице, если табличные значения больше и L2min.  $\geq 3''$  (стержень) или WH + 3'' (Кабель).
- Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.
- Бобышка не должна выступать внутрь резервуара более, чем на 2.5 см.
- Для сред с очень низкими диэлектрическими постоянными применяется метод (ULD).

## 3А. ОДИНАРНЫЙ ЗОНД С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ И ПАТРУБКОМ

(Высота патрубка (H) больше, чем ширина (S))



Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
1.3 - 2 <sup>4</sup> (только для твердых тел)	30.5 м	0 см	0 (кабель)
4	6.1 м	20.3 см	7.6 см (стержень) WH+7.5 см (кабель)
10	12.2 м	10.2 см	0 <sup>1</sup> (стержень) WH+7.5 см (кабель)
35	30.5 м	5.1 <sup>1</sup> см	0 <sup>1</sup> см (стержень/ кабель)

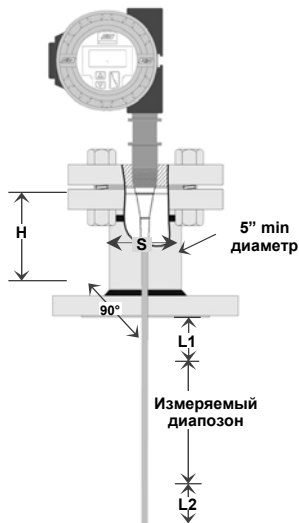
**Примечания:**

- Для длин L1 и L2 равных 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации. Для облегчения пуска используют L1min.  $\geq 3''$  или как указано в таблице, если табличные значения больше и L2min.  $\geq 3''$  (стержень) или WH + 3'' (Кабель).
- Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.
- Регулирование при каждом запуске обязано устранять эффект выступа. Для более подробной информации обращайтесь в раздел «Ввод в действие» документа «Инсталляция и Руководство по эксплуатации».
- Для сред с очень низкими диэлектрическими постоянными применяется метод (ULD). Точность измерения при этом зависит от величины диэлектрической постоянной. Требуется использования центрирующего диска с мин. диаметром 2.75".

**ВНИМАНИЕ:** следующие руководящие принципы являются обязательными. Если Ваши условия эксплуатации превышают указанные пределы, консультируйтесь с изготовителем.

### 3В. ОДИНАРНЫЙ ЗОНД С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ И ПАТРУБКОМ

(Высота патрубка (H) меньше, чем ширина (S))

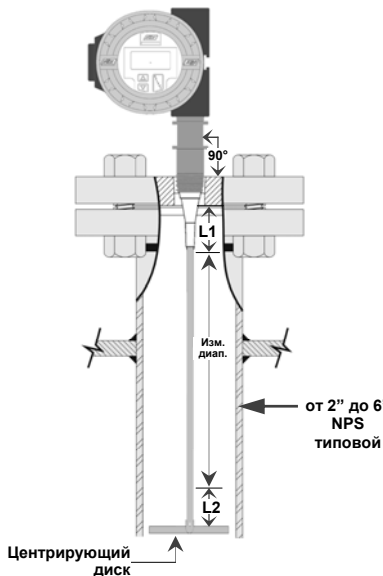


Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
1.3 – 2 <sup>4</sup> (только для твердых тел)	30.5 м	0 см	0 (кабель)
4	6.1 м	15.24 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
10	12.2 м	7.5 см	0 <sup>1</sup> (стержень) WH+7.6 см (кабель)
35	30.5 м	5.1 <sup>1</sup> см	0 <sup>1</sup> см (стержень/ кабель)

**Примечания:**

- Для длин L1 и L2 равных 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации. Для облегчения пуска используют L1min. ≥3" или как указано в таблице, если табличные значения больше и L2min. ≥3" (стержень) или WH + 3" (Кабель).
- Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.
- Регулирование при каждом запуске обязано устранять эффект выступа. Для более подробной информации обращайтесь в раздел «Ввод в действие» документа «Инсталляция и Руководство по эксплуатации».
- Для сред с очень низкими диэлектрическими постоянными применяется метод (ULD). Точность измерения при этом зависит от величины диэлектрической постоянной. Требуется использования центрирующего диска с мин. диаметром 2.75".

### 4. ОДИНАРНЫЙ ЗОНД В СТАЦИОНАРНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБЕ

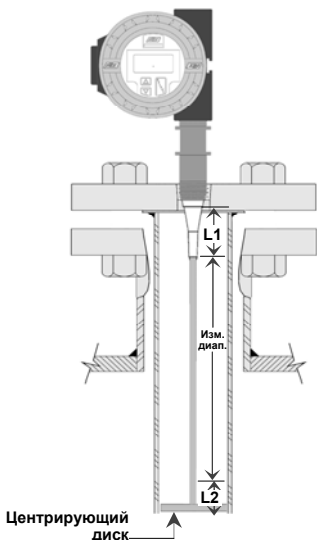


Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
1.7 <sup>3</sup>	6.1 м	20.3 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
4	9.1 м	15.2 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
10	15.2 м	7.5 см	0 <sup>1</sup> (стержень) WH+7.6 см (кабель)
35	15.2 м	0 <sup>1</sup> см	0 <sup>1</sup> см (стержень/ кабель)

**Примечания:**

- Для длин L1 и L2 равных 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации. Для облегчения пуска используют L1min. ≥3" или как указано в таблице, если табличные значения больше и L2min. ≥3" (стержень) или WH + 3" (Кабель).
- Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.
- Размер трубы определяет минимальную величину диэлектрической постоянной.

### 5. ОДИНАРНЫЙ ЗОНД, МОНТИРУЕМЫЙ НА ФЛАНЦЕ СО СЪЕМНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБОЙ



Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
1.7 <sup>3</sup>	6.1 м	20.3 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
4	9.1 м	15.2 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
10	15.2 м	7.5 см	0 <sup>1</sup> (стержень) WH+7.6 см (кабель)
35	15.2 м	0 <sup>1</sup> см	0 <sup>1</sup> см (стержень/ кабель)

**Примечания:**

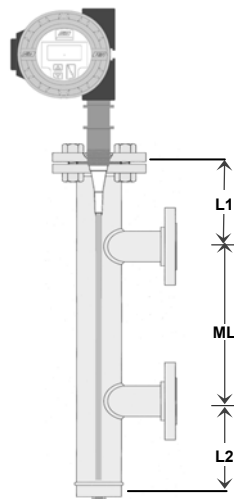
- Для длин L1 и L2 равных 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации. Для облегчения пуска используют L1min. ≥3" или как указано в таблице, если табличные значения больше и L2min. ≥3" (стержень) или WH + 3" (Кабель).
- Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.
- Размер трубы определяет минимальную величину диэлектрической постоянной.

# Рекомендации по установке уровнемера МТ2000 (продолжение)



**ВНИМАНИЕ:** следующие руководящие принципы являются обязательными. Если Ваши условия эксплуатации превышают указанные пределы, консультируйтесь с изготовителем.

## 6. ОДИНАРНЫЙ ЗОНД В ВЫНОСНОЙ КАМЕРЕ

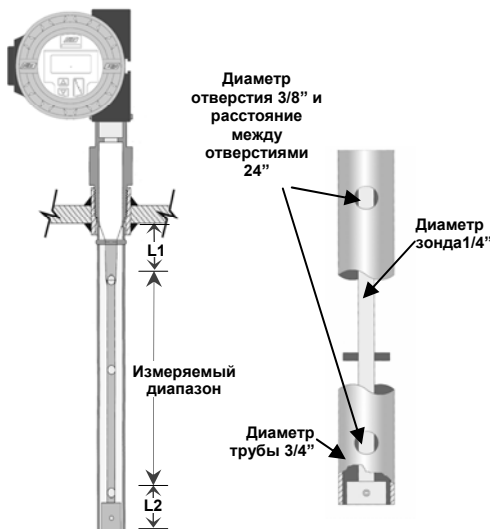


Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
1.7 <sup>3</sup>	6.1 м	20.3 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
4	9.1 м	15.2 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
10	15.2 м	7.5 см	0 <sup>1</sup> (стержень) WH+7.6 см (кабель)
35	15.2 м	0 <sup>1</sup> см	0 <sup>1</sup> см (стержень/ кабель)

**Примечания:**

1. Для длин L1 и L2 равных 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации. Для облегчения пуска используют L1min.  $\geq 3''$  или как указано в таблице, если табличные значения больше и L2min  $\geq 3''$  (стержень) или WH + 3'' (Кабель).
2. Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.
3. Размер трубы определяет минимальную величину диэлектрической постоянной.

## 7. КОАКСИАЛЬНЫЙ ЗОНД (установлен внутри трубы) (Только для чистых жидкостей)

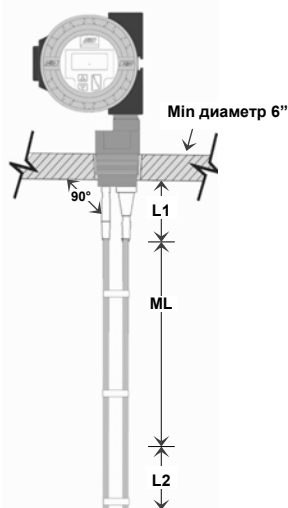


Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
1.4	6.1 м	10.2 см	2.5 см
2.0	6.1 м	5.1 см	2.5 см
4.0	6.1 м	0 см	1.3 см

**Примечания:**

1. Для длин L1 и L2 равных 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации. Для облегчения пуска используют L1min.  $\geq 3''$  или как указано в таблице, если табличные значения больше и L2min  $\geq 3''$  (стержень) или WH + 3'' (Кабель).
2. Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.
3. Типовое присоединение для чистых жидкостей с низкой диэлектрической постоянной

## 7. 8. ДВОЙНОЙ ЗОНД С РЕЗЬБОВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЕ



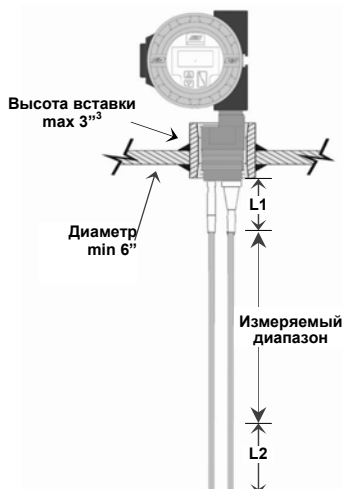
Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
3	6.1 м	15.2 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
4	6.1 м	7.5 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
10	30.5 м	0 <sup>1</sup> см	0 <sup>1</sup> см (стержень/ кабель)

**Примечания:**

1. Для длин L1 и L2 равные 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации и учитывание запирающего свойства. Для самого легкого запуска используют L1min.  $\geq 3''$  или как указано в списке, если больше и L2min  $\geq 3''$  (стержень) или WH + 3'' (Кабель).
2. Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.

**ВНИМАНИЕ:** следующие руководящие принципы являются обязательными. Если Ваши условия эксплуатации превышают указанные пределы, проконсультируйтесь с изготовителем.

## 9. ДВОЙНОЙ ЗОНД В БОБЫШКЕ, ПРИВАРЕННОЙ К ПЛАСТИНЕ



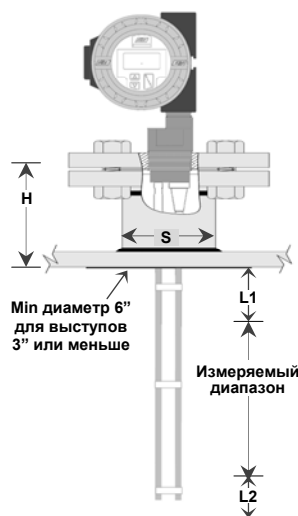
Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
3	6.1 м	15.2 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
4	6.1 м	7.5 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
10	30.5 м	0 <sup>1</sup> см	0 <sup>1</sup> см (стержень/ кабель)

**Примечания:**

- Для длин L1 и L2 равные 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации и учетывание запирающего свойства. Для самого легкого запуска используют L1min.  $\geq 3''$  или как указано в списке, если больше и L2min.  $\geq 3''$  (стержень) или WH + 3'' (Кабель).
- Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.
- Бобышка не должна выступать внутрь резервуара более, чем на 2.5 см.

## 10А. ДВОЙНОЙ ЗОНД С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ И ПАТРУБКОМ

(Высота патрубка (H) больше, чем ширина (S))



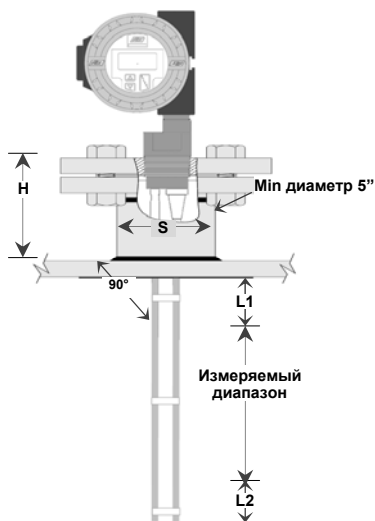
Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
3	6.1 м	15.2 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
4	6.1 м	7.5 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
10	30.5 м	0 <sup>1</sup> см	0 <sup>1</sup> см (стержень/ кабель)

**Примечания:**

- Для длин L1 и L2 равные 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации и учетывание запирающего свойства. Для самого легкого запуска используют L1min.  $\geq 3''$  или как указано в списке, если больше и L2min.  $\geq 3''$  (стержень) или WH + 3'' (Кабель).
- Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.
- Регулирование при каждом запуске обязано устранять эффект патрубка. Для более подробной информации обращайтесь в раздел «Ввод в действие» документа «Инсталляция и Руководство по эксплуатации».

## 10В. ДВОЙНОЙ ЗОНД С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ И ПАТРУБКОМ

(Высота патрубка (H) меньше, чем ширина (S))



Минимальная диэлектрическая постоянная	L Максимальная длина зонда <sup>2</sup>	L1 Мертвая зона <sup>1</sup>	L2 Мертвая зона <sup>1</sup> (WH=высота груза)
3	6.1 м	15.2 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
4	6.1 м	7.5 см	7.6 см (стержень) WH+7.6 см (кабель)
10	30.5 м	0 <sup>1</sup> см	0 <sup>1</sup> см (стержень/ кабель)

**Примечания:**

- Для длин L1 и L2 равные 0 может потребоваться использование таблицы линеаризации и учетывание запирающего свойства. Для самого легкого запуска используют L1min.  $\geq 3''$  или как указано в списке, если больше и L2min.  $\geq 3''$  (стержень) или WH + 3'' (Кабель).
- Максимальные длины зонда указаны в таблице 2А.



Кабельные грузы					
Идентификационный номер	Материал	Диаметр, мм	Высота груза, мм	Вес, г	Совместимость с типами зондов
CW10D-S6	316SS	25.4	152.4	590	P11*
CW10D-MO	Monel	25.4	152.4	635	P11*
CW10E-S6	316SS	25.4	152.4	590	P12*
CW10E-MO	Monel	25.4	152.4	590	P12*
CW16F-S6	316SS	41.3	50.8	499	P11*, P31
CW16F-MO	Monel	41.3	50.8	544	P11*, P31
CW19F-S6	316SS	47.3	50.8	680	P12*, P32
CW19F-MO	Monel	47.3	50.8	726	P12*, P32
CW29F-S6	316SS	73.3	25.4	816	P11*, P31
CW29F-MO	Monel	73.3	25.4	907	P11*, P31
CW29G-S6	316SS	73.3	25.4	816	P12*, P32
CW29G-MO	Monel	73.3	25.4	907	P12*, P32
CW29H-S6	316SS	38.1	133.35	998	P61*
Центрирующие диски					
Идентификационный номер	Материал	Диаметр, мм	Высота, мм	Совместимость с типами зондов	Минимальный размер трубы
CD20B-S6	316SS	50.8	9.5	P01	2"
CD20B-H	Хастеллой**	50.8	9.5	P01	2"
CD20B-TI	Титан	50.8	9.5	P01	2"
CD20C-S6	316SS	50.8	12.7	P02	2"
CD20C-H	Хастеллой**	50.8	12.7	P02	2"
CD20C-TI	Титан	50.8	12.7	P02	2"
CD28B-S6	316SS	71.1	9.5	P01	3"
CD28B-H	Хастеллой**	71.1	9.5	P01	3"
CD28B-TI	Титан	71.1	9.5	P01	3"
CD28C-S6	316SS	71.1	12.7	P02	3"
CD28C-H	Хастеллой**	71.1	12.7	P02	3"
CD28C-TI	Титан	71.1	12.7	P02	3"
CD38B-S6	316SS	95.3	9.5	P01	4"
CD38B-H	Хастеллой**	95.3	9.5	P01	4"
CD38B-TI	Титан	95.3	9.5	P01	4"
CD38C-S6	316SS	95.3	12.7	P02	4"
CD38C-H	Хастеллой**	95.3	12.7	P02	4"
CD38C-TI	Титан	95.3	12.7	P02	4"
CD38A-S6	316SS	95.3	1.5	P11*, P12*	4"
CD60A-S6	316SS	101.6	12.7	P61*	8"
* ULD метод для всех инсталляций использует сборку из груза и центрирующего диска.					
** Хастеллой С-276 является стандартным для всех заказов. Если узел крепления заказывается из материала Хастеллой В3, то материал диска должен быть также из материала Хастеллой В3.					

Tel (495) 262-99-26 Email: info@ktekcorp.ru Дата: \_\_\_\_\_

Fax (495) 262-30-57 Кому: \_\_\_\_\_

Заказчик: \_\_\_\_\_ Контактное лицо: \_\_\_\_\_

Телефон : \_\_\_\_\_ Факс# : \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_ Проект: \_\_\_\_\_

Региональный представитель: \_\_\_\_\_ Контактное лицо: \_\_\_\_\_

Телефон : \_\_\_\_\_ Факс : \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Условия процесса: \_\_\_\_\_ Позиция: \_\_\_\_\_

Измеряемый продукт: \_\_\_\_\_ Диэлектрическая постоянная: \_\_\_\_\_

Материал:  Сыпучий  Жидкость  Жидкость/Раздел фаз (Дополнительную информацию смотрите в бюллетени (MT2000I-0202-1)).

Если сыпучий: Диаметр частиц: \_\_\_\_\_

Если раздел фаз 2 жидкостей: Диэл. пост. верхней жидк. : \_\_\_\_\_ Диэл. пост. нижней жидк. : \_\_\_\_\_

Волновод полностью находится в жидкости  Волновод частично погружается в жидкость

Температура: Рабочая: \_\_\_\_\_ Максимальная: \_\_\_\_\_ °C


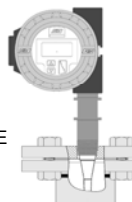
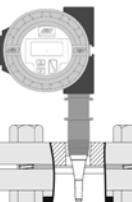
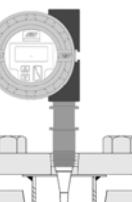
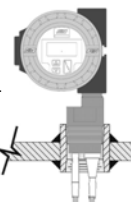
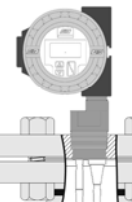

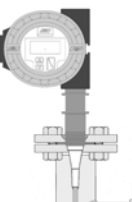
Давление: Рабочее: \_\_\_\_\_ Максимальное: \_\_\_\_\_ КГС/CM<sup>2</sup> /мПа

Волнение:  Нет  Низкое  Высокое

Пена:  Нет  Есть: Плотность пены:  Низкая  Высокая

Налипания:  Нет  Низкое  Высокое

**Выберите конфигурацию, наиболее близкую вашему применению:**

<p>ОДИНАРНЫЙ ЗОНД С ПЛАСТИНОЙ И БОБЫШКОЙ, ПРИВАРЕННОЙ К ПЛАСТИНЕ *</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>MIN</th> <th>MAX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диэлектрическая постоянная</td> <td>Длина зонда</td> </tr> <tr> <td>1.3<sup>1</sup></td> <td>30.5 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6.1 m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>12.2 m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>30.5 m</td> </tr> </tbody> </table>	MIN	MAX	Диэлектрическая постоянная	Длина зонда	1.3 <sup>1</sup>	30.5 m	4	6.1 m	10	12.2 m	35	30.5 m	<p>ОДИНАРНЫЙ ЗОНД С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ И ПАТРУБКОМ *</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>MIN</th> <th>MAX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диэлектрическая постоянная</td> <td>Длина зонда</td> </tr> <tr> <td>1.3<sup>1</sup></td> <td>30.5 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6.1 m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>12.2 m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>30.5 m</td> </tr> </tbody> </table>	MIN	MAX	Диэлектрическая постоянная	Длина зонда	1.3 <sup>1</sup>	30.5 m	4	6.1 m	10	12.2 m	35	30.5 m	<p>ОДИНАРНЫЙ ЗОНД В СТАЦИОНАРНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБЕ</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>MIN</th> <th>MAX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диэлектрическая постоянная</td> <td>Длина зонда</td> </tr> <tr> <td>1.7</td> <td>6.1 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>9.1 m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>15.2 m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>15.2 m</td> </tr> </tbody> </table>	MIN	MAX	Диэлектрическая постоянная	Длина зонда	1.7	6.1 m	3	9.1 m	10	15.2 m	35	15.2 m	<p>ОДИНАРНЫЙ ЗОНД, МОНТИРУЕМЫЙ НА ФЛАНЦЕ СО СЪЕМНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБОЙ</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>MIN</th> <th>MAX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диэл. постоянная</td> <td>Длина зонда</td> </tr> <tr> <td>1.7</td> <td>6.1 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>9.1 m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>15.2 m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>15.2 m</td> </tr> </tbody> </table>	MIN	MAX	Диэл. постоянная	Длина зонда	1.7	6.1 m	3	9.1 m	10	15.2 m	35	15.2 m
MIN	MAX																																																		
Диэлектрическая постоянная	Длина зонда																																																		
1.3 <sup>1</sup>	30.5 m																																																		
4	6.1 m																																																		
10	12.2 m																																																		
35	30.5 m																																																		
MIN	MAX																																																		
Диэлектрическая постоянная	Длина зонда																																																		
1.3 <sup>1</sup>	30.5 m																																																		
4	6.1 m																																																		
10	12.2 m																																																		
35	30.5 m																																																		
MIN	MAX																																																		
Диэлектрическая постоянная	Длина зонда																																																		
1.7	6.1 m																																																		
3	9.1 m																																																		
10	15.2 m																																																		
35	15.2 m																																																		
MIN	MAX																																																		
Диэл. постоянная	Длина зонда																																																		
1.7	6.1 m																																																		
3	9.1 m																																																		
10	15.2 m																																																		
35	15.2 m																																																		
<p>ДВОЙНОЙ ЗОНД В БОБЫШКЕ, ПРИВАРЕННОЙ К ПЛАСТИНЕ</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>MIN</th> <th>MAX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диэлектрическая постоянная</td> <td>Длина зонда</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>6.1 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6.1 m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>30.5 m</td> </tr> </tbody> </table>	MIN	MAX	Диэлектрическая постоянная	Длина зонда	3	6.1 m	4	6.1 m	10	30.5 m	<p>ДВОЙНОЙ ЗОНД С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ И ПАТРУБКОМ</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>MIN</th> <th>MAX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диэлектрическая постоянная</td> <td>Длина зонда</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>6.1 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6.1 m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>30.5 m</td> </tr> </tbody> </table>	MIN	MAX	Диэлектрическая постоянная	Длина зонда	2.5	6.1 m	4	6.1 m	10	30.5 m	<p>КОАКСИАЛЬНЫЙ ЗОНД (установлен внутри трубы)</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>MIN</th> <th>MAX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диэлектрическая постоянная</td> <td>Длина зонда</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>6.1 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6.1 m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>30.5 m</td> </tr> </tbody> </table>	MIN	MAX	Диэлектрическая постоянная	Длина зонда	1.4	6.1 m	4	6.1 m	10	30.5 m	<p>ОДИНАРНЫЙ ЗОНД В ВЫНОСНОЙ КАМЕРЕ</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>MIN</th> <th>MAX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диэлектрическая постоянная</td> <td>Длина зонда</td> </tr> <tr> <td>1.7</td> <td>20 ft./6.1 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 ft./9.1 m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>50 ft./15.2 m</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>50 ft./15.2 m</td> </tr> </tbody> </table>	MIN	MAX	Диэлектрическая постоянная	Длина зонда	1.7	20 ft./6.1 m	3	30 ft./9.1 m	10	50 ft./15.2 m	35	50 ft./15.2 m						
MIN	MAX																																																		
Диэлектрическая постоянная	Длина зонда																																																		
3	6.1 m																																																		
4	6.1 m																																																		
10	30.5 m																																																		
MIN	MAX																																																		
Диэлектрическая постоянная	Длина зонда																																																		
2.5	6.1 m																																																		
4	6.1 m																																																		
10	30.5 m																																																		
MIN	MAX																																																		
Диэлектрическая постоянная	Длина зонда																																																		
1.4	6.1 m																																																		
4	6.1 m																																																		
10	30.5 m																																																		
MIN	MAX																																																		
Диэлектрическая постоянная	Длина зонда																																																		
1.7	20 ft./6.1 m																																																		
3	30 ft./9.1 m																																																		
10	50 ft./15.2 m																																																		
35	50 ft./15.2 m																																																		

\* Точность измерения зависит от величины диэлектрической постоянной. Метод ULD (для сверхнизких диэлектрических постоянных) позволяет проводить измерения в средах с диэлектрической постоянной от 1.3 до 2.0.

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (продолжение) РАДАРНЫЙ УРОВНЕМЕР MT2000



## Материал и присоединения:

Присоединение к процессу:  MNPT  Фланцевое  Tri-Clamp  Другое

Описание присоединения к процессу: \_\_\_\_\_

Материал волновода:  316L SS  Хастелой C276  Хастелой В3  Монель  Титан

Тип волновода:  Стержень  Трос (только из 316SS и Монель)

Санитарный со спецобработкой  180, пескоструйная  240, пескоструйная  
поверхности  240, пескоструйная и электрополирование

Центрирующий диск (твердый волновод):  Да  Нет Индент. номер: \_\_\_\_\_

Центрирующий груз (трос):  Да  Нет Индент. номер: \_\_\_\_\_

## Корпус и электроника:

Алюминиевый с двумя отсеками (стандартно)  316L SS

Индикатор  HART протокол  Honeywell DE протокол

## Резервуар/прилагаемые части:

Полная длина волновода (дно у конца волновода): \_\_\_\_\_ м / см / мм (нужное обведите)

Длина из стандартного ряда, (длина подгоняется на месте заказчиком) : \_\_\_\_\_

Длина на заказ ( K-TEK изготавливает волновод желаемой длины ) \_\_\_\_\_

MT2000 будет установлен:

Непосредственно на крыше резервуара  На патрубке: высота патрубка: \_\_\_\_\_ диаметр: \_\_\_\_\_

В имеющейся успокоительной трубе Опишите: \_\_\_\_\_

В новой успокоительной трубе Опишите: \_\_\_\_\_

В выносной камере Опишите: \_\_\_\_\_

Труба или выносная камера поставляются с уровнемером: Да  Нет

## Требуемые разрешения:

FM Корпорация заводских испытаний

XP / I / 1 / ABCD / T6 Ta = 77C  
DIP / II, III / 1 / EFG / T6 Ta = 77C  
IS / I / 1 / CD / T4 Ta = 77C - ELE1014  
NI / I / 2 / ABCD / T4 Ta = 77C  
Type 4X

CSA Ассоциация стандартов Канады

XP CL I Div 1 GP ABCD  
CL II GP G & Coal Dust  
(Exia) Присоединенное оборудование, обеспечивает I.S. с выходом на датчик  
IS CL I Div 1 GP CD T4  
CL I Div 2 GP ABCD  
CL II Div 2 GP G & Испытание в угольной пыли ELE1014

ATEX Взрывозащитная оболочка

⊕ II 1/2 GD EExd IIC T6 (80°C) Tamb +66°C;  
Ⓜ02 ATEX 131713

ATEX Искробезопасная цепь

⊕ II 1 GD EEx ia IIB T6 (80°C) Tamb +66°C;  
Ⓜ02 ATEX 131712

## Заполняется K-TEK:

Запрос # \_\_\_\_\_ Фирма: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

Кол-во: \_\_\_\_\_ Индент. номер#: \_\_\_\_\_ Цена: \$ \_\_\_\_\_

Опции: \_\_\_\_\_

**Примечание: Все цены указаны в USD, условия EX-Works, FOB, стандартная отгрузка 5 недель ARO.**

Дополнения или комментарии: \_\_\_\_\_