



www.ktekcorp.com



MT5100

Радарный волноводный уровнемер для измерения уровня и границы раздела

ОСОБЕННОСТИ

- Измерение верхнего уровня и границы раздела жидкостей
- Просмотр отраженного сигнала на ЖК-дисплее
- Цифровая электроника
- Сигнализация при наличии слабого сигнала
- Применим для большинства жидкостей
- Электромагнитный сигнал, распространяющийся вдоль волновода, имеет минимальные потери и исключает образование ложных отраженных сигналов
- Отсутствие подвижных частей
- Питание по двухпроводной схеме
- Длина зонда от 0,3 до 19,8 м
- Жесткие, гибкие и коаксиальные зонды



ВАРИАНТЫ

- Смотровое окно из стекла
- Корпус из нерж. стали 316L
- MODBUS
- Foundation Fieldbus
- Индикатор второго выходного сигнала RI100

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Коммуникационное программное обеспечение K-COM™
- Выносные камеры
- Направляющие трубы
- Индикатор

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Корпус	С двойным отсеком из алюминиевого сплава или из нержавеющей стали
Напряжение питания	13,5–36 В пост. тока, стандартное исполнение и Fieldbus, 10 - 18 В пост. тока MODBUS
Схема включения	Стандартное исполнение и Foundation Fieldbus - двухпроводная MODBUS - четырехпроводная + экран(2—питание, 2—данные - half duplex)
Выходной сигнал	4-20 мА, HART, Foundation Fieldbus, MODBUS (RTU или ASCII) (*Второй выходной сигнал по HART, RI100 или SPA HART)
Графический ЖК-дисплей	Возможность выбора единиц измерения (футы, дюймы, миллиметры, сантиметры, метры или проценты), а также экран отраженного сигнала
Точность	+/- 5 мм (уровень); +/- 25 мм (граница раздела)
Разрешение	+/- 1,6 мм
Диапазон измерений	От 0,3 до 19,8 м
Способ соединения	3/4" NPT (стандартное исполнение)
Материал сенсора	Нержавеющая сталь 316 (стандартное исполнение), другие материалы (опции)
Давление процесса	До 344 бар
Температура процесса	До 427°C
Диэлектрическая постоянная	Верхняя жидкость 1,6 - 5, нижняя жидкость 15 - 100+
Максимальная вязкость	1500 сп

Сертификаты



ГОСТ Р, маркировка взрывозащиты 1Exd[ia]IIBT6 и 0ExiaIIBT6.

Корпорация заводских испытаний

- XP-IS / I / 1 / ABCD / T6 Ta = 77°C
- DIP / II, III / 1 / EFG / T6 Ta = 77°C
- IS / I / 1 / ABCD / T4 Ta = 77°C - ELE1034
- NI / I / 2 / ABCD / T4 Ta = 77°C
- S / II, III / 2 / FG / T4 Ta = 77°C
- ANI / I / 2 / ABCD / T4 - ELE1034
- Type 4X



Ассоциация стандартов Канады

- XP CL 1, DIV 1, GP ABCD; CL 2, DIV 1, GP EFG; CL 3
- CL 1, DIV 2, GP ABCD; CL 2, DIV 2, GP EFG - T5
- IS CL 1, DIV 1, GP CD; CL 2, DIV 1, GP EFG - T4
- установленный в соответствии со схемой ELE1034
- Тип 4X



ФОРМИРОВАНИЕ КОДА ЗАКАЗА

MT5100 a/b/c/d/e/f/g/h/i/j/k/l

/a Материал зонда

S6	Нержавеющая сталь 316L (стандартное исполнение)
HC	Хастеллой С-276 (только жесткие зонды)
NB	Хастеллой В3 (только жесткие зонды)
MO	Монель
TI	Титан (только жесткие зонды)

/b Конфигурация электроники

L	Встроенная электроника (стандартное исполнение)
LW	Встроенная электроника со окном в крышке (стандартное исполнение)

/c Корпус электроники

A	Алюминиевый корпус с двойным отсеком (стандартное исполнение)
S	Корпус из нержавеющей стали 316L

/d Присоединение к процессу / Узел крепления волновода

Sxxop xx	Присоединение к процессу и узел крепления волновода (Таблица 1)
o	Код уплотнительной прокладки (для С8 не указывается) (Таблица 2)
n	Размер NPT (для С10)

/e Тип зонда

Rxx	Код зонда (Таблица 3)
------------	-----------------------

/f Дополнительные принадлежности к зонду

CDuuz-ww	Зажим на центрирующем диске (стержневые жесткие зонды) Примечание: Для стержневых зондов, установленных в направляющей трубе или выносной камере, требуется центрирующий диск
SWuuz-ww	Зажим на центрирующем грузе (тросовые зонды) Примечание: Для тросовых зондов требуется центрирующий груз или фитинг для стабилизации конца троса

/g Температура процесса

H0	От 0 до 121°C
H6	Для узлов крепления С1—С5 и С10: Свыше +121°C или ниже 0°C Корпус электроники располагается на 150 мм выше места присоединения к процессу Для узлов крепления С8: Свыше +260°C Корпус электроники располагается на 150 мм выше места присоединения к процессу (Максимальные и минимальные температуры процесса указаны в Таблице 1)

/h Модуль электроники

M7B	Два уровня, ЖК-индикатор, выходной сигнал 4-20 мА, HART протокол Добавьте "M" для варианта MODBUS (без взрывозащиты) Добавьте "F" для варианта Foundation Fieldbus
------------	--



/i Второй аналоговый выход

X	Нет
RI	Второй модуль электроники с одним аналоговым выходом и ЖКИ (только HART протокол, без взрывозащиты)



/j Исполнения по взрывозащите

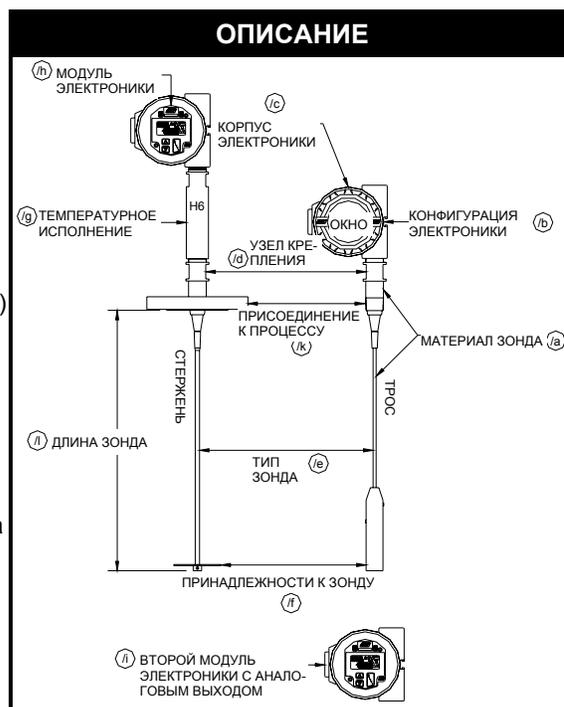
X	Нет
GR	взрывозащита 1Exd[ia]IICT6 и 0ExialIBT6. (Вариант M7AM без взрывозащиты)

/k Присоединение к процессу

P	Стандартное присоединение (как показано в Таблице 1)
FL	Резьбовой фланец с резьбой NPT (указать Ду, Ру, исполнение, ГОСТ, DIN, ANSI, материал фланца)
WP	Приварной фланец (указать Ду, Ру, исполнение, ГОСТ, DIN, ANSI, материал фланца)

/l Длина

L	Длина зонда от узла крепления в дюймах или миллиметрах. - минимальная длина 305 мм - максимальная длина зависит от типа зонда
----------	---



Рекомендации для измерения уровня и границы раздела

Для правильного измерения уровня или границы раздела жидкостей с помощью МТ5100 необходимо соблюдать следующие требования:

1. Необходимо использовать один из представленных ниже типов зондов конфигураций монтажа:
 - а. Одинарный жесткий стержневой зонд или гибкий тросовый зонд, монтируемый в направляющей трубе или выносной камере.*
 - б. Двойной жесткий стержневой зонд, двойной гибкий тросовый зонд или Tri-Tape.
 - с. Коаксиальный зонд, монтируемый в резервуаре или выносной камере.
- * *Рекомендуемый способ монтажа для снижения уровня загрязнения.*
2. Слои эмульсии влияют на обнаружение границы раздела жидкостей. Из-за присутствия слоя эмульсии граница раздела может не обнаруживаться. МТ5100 детектирует границу раздела жидкостей в присутствии слоя эмульсии толщиной до 50 мм.
3. Минимальная толщина слоя верхней жидкости в присутствии слоя эмульсии — 100 мм, 0 мм если граница раздела не размытая.
4. Диэлектрическая постоянная верхней жидкости должна находиться в пределах от 1,6 до 5.
5. Уровень границы раздела частично вычисляется по диэлектрической постоянной верхней жидкости. Она должна оставаться постоянной для стабильности и точности определения границы раздела.
6. Диэлектрическая постоянная нижней жидкости должна быть не менее 15.
7. При применении МТ5100 в полностью заполненных резервуарах (узел крепления сенсора полностью погружен в жидкость) узел крепления должен непрерывно находиться в жидкости.
8. Если резервуар не переполнен, верхняя жидкость не должна подниматься выше неизмеряемой зоны. Неизмеряемая зона обычно расположена внутри патрубка резервуара.

Если применение МТ5100 для определения границы раздела жидкостей не отвечает изложенным требованиям, проконсультируйтесь с производителем о возможности применения альтернативных уровнемеров, таких как магнитоотрицательные, магнитные или емкостные.

Таблица 1 - Присоединение процесс / зонд

Базовый код ³	Материал изоляции	Присоединение к процессу	Уплотнения Табл. 2	Максимальное давление	Мин. темп. ⁵	Макс. темп. ⁵	Типы совместимых зондов
ОДИНАРНЫЙ ЗОНД / КОАКСИАЛЬНЫЙ ЗОНД							
C1o^{1,2}	Тефлон	3/4" NPT	V, K, E, A	103 бар при 38°C 41 бар при 204°C	-50°C	204°C	P01 ⁴ , P03 ⁴ , P11 ⁴ , P51, P91
C2o^{1,2}		1,5" NPT					P02 ⁴ , P12 ⁴
C8	Боросиликатное стекло	1,5" NPT	Герметик	344 бар при 38°C 103 бар при 427°C	-50°C	427°C	P11 ⁴ , P71 (только нерж. сталь 316)
ДВОЙНОЙ ЗОНД							
C4o^{1,2}	Тефлон	1,5" NPT	V, K, E, A	103 бар при 38°C 41 бар при 204°C	-50°C	204°C	P31
C5o^{1,2}		2" NPT					P22, P32
ЗОНД TRI-TAPE							
C10o^{1,2,6}	Тефлон	2" или 3" NPT	V, K, E, A	103 бар при 38°C 41 бар при 204°C	-50°C	204°C	P34 (только нерж. сталь 316)
ДРУГИЕ							
CXo	Другие (проконсультируйтесь с производителем)						

- Примечания: 1. Добавьте "Н" к базовому коду (например: /C1HV) для варианта с максимальным давлением:
207 бар при +38 °C
83 бар при +204 °C
2. Добавьте "S" к базовому коду для варианта с герметичным уплотнением (например: /C4SV)
 3. o - укажите код уплотнения из таблицы 2 (например: C2V. Для /C8 не указывается)
 4. Зонды требуется устанавливать в направляющих трубах или выносных камерах
 5. Диапазон рабочих температур уплотнений указан в таблице 2
 6. Размер резьбового соединения ("n"): 2" NPT = 2; 3" NPT = 3 (например: C10V3)

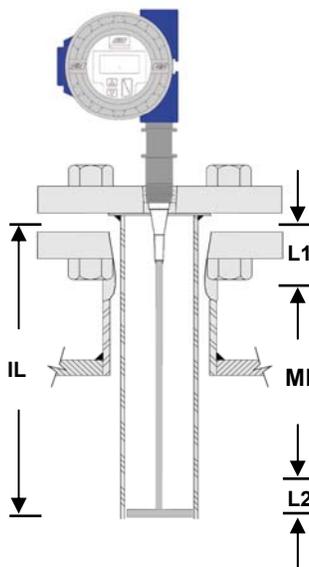
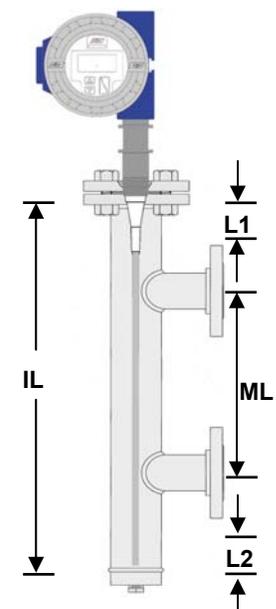
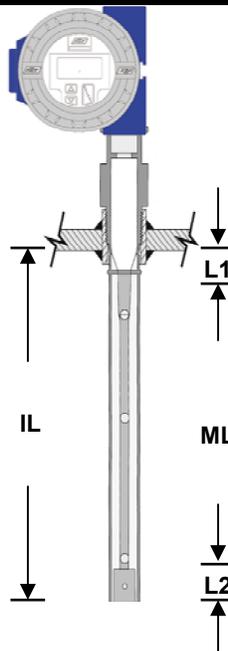
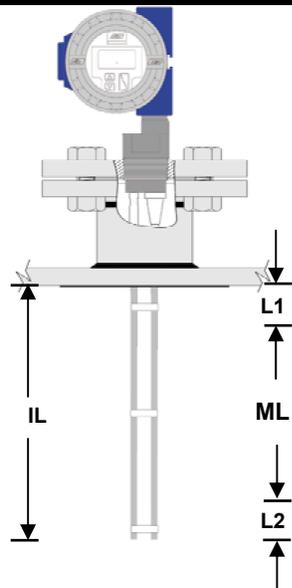
Таблица 2 - Герметизирующее уплотнение

Код	Материал	Мин. темп.	Макс. темп.	Совместимость	Несовместимость
V	Витон	-40°C	204°C	Общепромышленное применение, этилен	Кетоны (МЕК, ацетон), Skydrol Fluids, амины, аммониевые ангидриды, Сложные эфиры с низкомолекулярным весом и простые эфиры, горячие фторсодержащие или хлор/сульфитные кислоты, кислые углеводороды
K	Капрец	-40°C	204°C	Неорганические и органические водородо- и азотосодержащие кислоты, альдегиды, этилен, гликоли, органические масла, силиконовые масла, уксус, кислые углеводороды, амины, этиленоксид, пропиленоксид	Черный ликер, горячая вода, горячие алифатические амины, этиленоксид, пропиленоксид, соли натрия, соли калия
E	EPDM	-50°C	125°C	Ацетон, МЕК, Skydrol Fluids, Аммониевые ангидриды	Масла, смазочные вещества на основе сложных эфиров, пропан
A	Защитная прокладка	-10°C	300°C	Большая часть химических продуктов	Тормозная жидкость

Таблица 3 - Код зонда

Код	Диаметр, мм	Примечания	Макс. длина, м	Принадлежности
ОДИНАРНЫЙ ЖЕСТКИЙ СТЕРЖЕНЬ				
P01	6 мм		3,05 м ¹	CD
P02	13 мм		6,10 м ²	
P03	9 мм		3,05 м ¹	
ОДИНАРНЫЙ ГИБКИЙ ТРОС				
P11	5 мм		9,1 м ³	CD, CW
P12	6 мм			
ДВОЙНОЙ ЖЕСТКИЙ СТЕРЖЕНЬ				
P22	13 мм		9,1 м	CD
ДВОЙНОЙ ГИБКИЙ ТРОС				
P31	5 мм		19,8 м	CD, CW
P32	6 мм			
TRI-TAPE				
P34	51 мм	Только нержавеющая сталь 316	15,24 м	CW (в комплекте)
КОАКСИАЛ (только для чистых жидкостей)				
P51	22 мм	Только нержавеющая сталь 316	6,71 м	CD
P71	34 мм			
P91	25 мм			
ДРУГИЕ				
PXX	Проконсультируйтесь с производителем			
Примечания:	1. Макс. длина зонда, установленного в направляющей трубе или выносной камере (мин. диаметр 50 мм) - 1,52 м 2. Макс. длина зонда, установленного в направляющей трубе или выносной камере (мин. диаметр 75 мм) - 3,05 м 3. На зонды длиной более 2,13 м, установленные в направляющих трубах или выносных камерах диаметром 50 мм и менее, требуется установить распорки для троса, максимальное расстояние между распорками—1,52 м. На зонды длиной более 3,05 м, установленные в направляющих трубах или выносных камерах диаметром 63—75 мм, требуется установить распорки для троса, максимальное расстояние между распорками—3,05 м.			

Рекомендации по установке MT5100

ОДИНАРНЫЙ ЗОНД НА ФЛАНЦЕ СО СЪЕМНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБОЙ		ОДИНАРНЫЙ ЗОНД В ВЫНОСНОЙ КАМЕРЕ																					
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Неизмеряемые зоны</th> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>100 мм</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>25 мм (+ высота груза для P11 и P12)</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Типы зондов</th> </tr> <tr> <td colspan="2">P01, P02, P03, P11, P12, P43</td> </tr> </table>		Неизмеряемые зоны		L1	100 мм	L2	25 мм (+ высота груза для P11 и P12)	Типы зондов		P01, P02, P03, P11, P12, P43		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Неизмеряемые зоны</th> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>100 мм</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>25 мм (+ высота груза для P11 и P12)</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Типы зондов</th> </tr> <tr> <td colspan="2">P01, P02, P03, P11, P12</td> </tr> </table>		Неизмеряемые зоны		L1	100 мм	L2	25 мм (+ высота груза для P11 и P12)	Типы зондов		P01, P02, P03, P11, P12	
Неизмеряемые зоны																							
L1	100 мм																						
L2	25 мм (+ высота груза для P11 и P12)																						
Типы зондов																							
P01, P02, P03, P11, P12, P43																							
Неизмеряемые зоны																							
L1	100 мм																						
L2	25 мм (+ высота груза для P11 и P12)																						
Типы зондов																							
P01, P02, P03, P11, P12																							
																							
<ul style="list-style-type: none"> Рекомендуемая конфигурация 		<ul style="list-style-type: none"> Рекомендуемая конфигурация Камера полностью или частично заполнена 																					
<p>Примечание: Размеры направляющей трубы 2" - 4"; труба может быть изготовлена заказчиком или заказана у K-TEK.</p>		<p>Примечание: Размеры камеры 2" - 4"; камера может быть изготовлена заказчиком или заказана у K-TEK Supplied. Для заказа камеры смотрите раздел заказа выносной камеры EC100-0202-1(доступно на сайте www.kteccorp.com).</p>																					
КОАКСИАЛЬНЫЙ ЗОНД (ТОЛЬКО ДЛЯ ЧИСТЫХ ЖИДКОСТЕЙ)		ДВОЙНОЙ ЗОНД																					
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Неизмеряемые зоны</th> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>100 мм *</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>25 мм</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Типы зондов</th> </tr> <tr> <td colspan="2">P51, P71, P91</td> </tr> </table>		Неизмеряемые зоны		L1	100 мм *	L2	25 мм	Типы зондов		P51, P71, P91		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Неизмеряемые зоны</th> </tr> <tr> <td>L1</td> <td>100 мм</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>50 мм (+ высота груза для P31 и P32)</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Типы зондов</th> </tr> <tr> <td colspan="2">P22, P31, P32</td> </tr> </table>		Неизмеряемые зоны		L1	100 мм	L2	50 мм (+ высота груза для P31 и P32)	Типы зондов		P22, P31, P32	
Неизмеряемые зоны																							
L1	100 мм *																						
L2	25 мм																						
Типы зондов																							
P51, P71, P91																							
Неизмеряемые зоны																							
L1	100 мм																						
L2	50 мм (+ высота груза для P31 и P32)																						
Типы зондов																							
P22, P31, P32																							
																							
<p>* 0 мм—доступно по запросу.</p>																							

Дополнительные принадлежности к MT5100

Тросовые грузы					
Код груза	Материал	Наружный диаметр, мм	Высота груза (WH), мм	Вес, г	Совместимые типы зондов
CW09D-S6	316SS	22,2	101,6	301	P11
CW09D-MO	Monel			324	
CW10D-S6	316SS	25,4	152,4	590	P11
CW10D-MO	Monel			635	
CW10E-S6	316SS			590	P12
CW10E-MO	Monel			635	
CW16F-S6	316SS	41,3	50,8	499	P11, P31
CW16F-MO	Monel			544	
CW19G-S6	316SS	47,6	50,8	680	P12, P32
CW19G-MO	Monel			726	
CW29F-S6	316SS	73,3	25,4	816	P11, P31
CW29F-MO	Monel			907	
CW29G-S6	316SS			816	P12, P32
CW29G-MO	Monel			907	

Для зонда /P34 укажите код /CW-S6

Центрирующие диски				
Код диска	Наружный диаметр, мм	Высота, мм	Совместимые типы зондов	Минимальный размер направляющей трубы
CD15B-%	38,1	9,5	P01	1.5 in sch. 40
CD15C-%		12,7	P02	
CD15I-%		11	P03	
CD20B-%	50,8	9,5	P01	2 in sch. 40
CD20C-%		12,7	P02	
CD20I-%		11	P03	
CD23B-%	58,7	9,5	P01	2.5 in sch. 40
CD23C-%		12,7	P02	
CD23I-%		11	P03	
CD28B-%	71,1	9,5	P01	3 in sch. 80
CD28C-%		12,7	P02	
CD28I-%		11	P03	
CD38B-%	95,3	9,5	P01	4 in sch. 80
CD38C-%		12,7	P02	
CD38I-%		11	P03	

% - укажите код материала, выбранный в разделе /a

Опросный лист **Радарный уровнемер МТ5000**

Tel (495) 262-30-57 Email:sales@skpcorp.ru Дата: _____

Fax (495) 262-30-57 Кому: _____

Заказчик: _____

Контактное лицо: _____

Телефон: _____

Факс: _____

Email: _____

Проект: _____

Фирма-представитель: _____

Контактное лицо: _____

Телефон: _____

Факс: _____

Email: _____

Условия процесса: _____ Позиция: _____

Измеряемая среда: _____ Диэлектрическая постоянная: _____

Материал: Сыпучий Жидкость Жидкость/раздел фаз Более подробная информация о измерении уровня и границы раздела—в информации для заказа (MT5100-0202-1).

Если сыпучий: Диаметр частиц: _____

Если жидкость/раздел фаз: Диэл. пост. верхней жидк.: _____ Диэл. пост. нижней жидк.: _____

Сенсор полностью погружен в жидкость Сенсор частично погружен в жидкость

Температура: Рабочая: _____ Максимальная: _____ °C

Давление: Рабочее: _____ Максимальное: _____ кгс/см², МПа

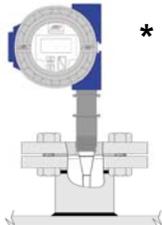
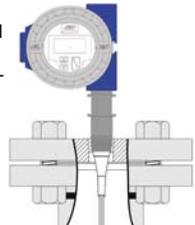
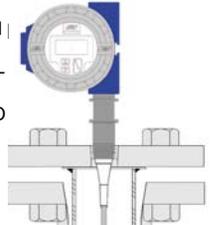
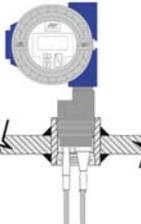
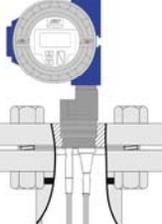
Волнение: Нет Низкое Высокое

Пена: Нет Есть: _____ Плотность пены: Низкая Высокая

Налипания: Нет Низкие Высокие (Рекомендуется использовать одинарные зонды)

Выберите конфигурацию, наиболее близкую Вашему применению:

(* конфигурация не используется для измерения границы раздела жидкостей)

<p>ОДИНАРНЫЙ ЗОНД С ПЛАСТИНОЙ ИЛИ С БОБЫШКОЙ, ПРИВАРЕННОЙ К ПЛАСТИНЕ</p>  <p>Мин. диэлектрическая постоянная</p> <table border="1"> <tr><td>1,3¹</td><td>30,5</td></tr> <tr><td>4</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>10</td><td>12,2</td></tr> <tr><td>35</td><td>30,5</td></tr> </table>	1,3 ¹	30,5	4	6,1	10	12,2	35	30,5	<p>ОДИНАРНЫЙ ЗОНД С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ И ПАТРУБКОМ</p>  <p>Мин. диэлектрическая постоянная</p> <table border="1"> <tr><td>1,3¹</td><td>30,5</td></tr> <tr><td>4</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>10</td><td>12,2</td></tr> <tr><td>35</td><td>30,5</td></tr> </table>	1,3 ¹	30,5	4	6,1	10	12,2	35	30,5	<p>ОДИНАРНЫЙ ЗОНД В СТАЦИОНАРНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБЕ</p>  <p>Мин. диэлектрическая постоянная</p> <table border="1"> <tr><td>1,7</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>3</td><td>9,1</td></tr> <tr><td>10</td><td>15,2</td></tr> <tr><td>35</td><td>15,2</td></tr> </table>	1,7	6,1	3	9,1	10	15,2	35	15,2	<p>ОДИНАРНЫЙ ЗОНД, МОНТИРУЕМЫЙ НА ФЛАНЦЕ СО СЪЕМНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБОЙ</p>  <p>Мин. диэлектрическая постоянная</p> <table border="1"> <tr><td>1,7</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>3</td><td>9,1</td></tr> <tr><td>10</td><td>15,2</td></tr> <tr><td>35</td><td>15,2</td></tr> </table>	1,7	6,1	3	9,1	10	15,2	35	15,2
1,3 ¹	30,5																																		
4	6,1																																		
10	12,2																																		
35	30,5																																		
1,3 ¹	30,5																																		
4	6,1																																		
10	12,2																																		
35	30,5																																		
1,7	6,1																																		
3	9,1																																		
10	15,2																																		
35	15,2																																		
1,7	6,1																																		
3	9,1																																		
10	15,2																																		
35	15,2																																		
<p>ДВОЙНОЙ ЗОНД С ПЛАСТИНОЙ ИЛИ С БОБЫШКОЙ, ПРИВАРЕННОЙ К ПЛАСТИНЕ</p>  <p>Мин. диэлектрическая постоянная</p> <table border="1"> <tr><td>3</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>4</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>10</td><td>30,5</td></tr> </table>	3	6,1	4	6,1	10	30,5	<p>ДВОЙНОЙ ЗОНД С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ И ПАТРУБКОМ</p>  <p>Мин. диэлектрическая постоянная</p> <table border="1"> <tr><td>2,5</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>4</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>10</td><td>30,5</td></tr> </table>	2,5	6,1	4	6,1	10	30,5	<p>КОАКСИАЛЬНЫЙ ЗОНД</p>  <p>Мин. диэлектрическая постоянная</p> <table border="1"> <tr><td>1,4</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>4</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>10</td><td>30,5</td></tr> </table>	1,4	6,1	4	6,1	10	30,5	<p>ОДИНАРНЫЙ ЗОНД В ВЫНОСНОЙ КАМЕРЕ</p>  <p>Мин. диэлектрическая постоянная</p> <table border="1"> <tr><td>1,7</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>3</td><td>9,1</td></tr> <tr><td>10</td><td>15,2</td></tr> <tr><td>35</td><td>15,2</td></tr> </table>	1,7	6,1	3	9,1	10	15,2	35	15,2						
3	6,1																																		
4	6,1																																		
10	30,5																																		
2,5	6,1																																		
4	6,1																																		
10	30,5																																		
1,4	6,1																																		
4	6,1																																		
10	30,5																																		
1,7	6,1																																		
3	9,1																																		
10	15,2																																		
35	15,2																																		

1. Точность измерений зависит от диэлектрической постоянной. Метод измерений для сред с низкой диэлектрической постоянной (Ultra-Low Dielectric, ULD) позволяет проводить измерения в средах с диэлектрической постоянной от 1,3 до 2,0.

Опросный лист (продолжение)

Материал и присоединения:

Присоединение к процессу: MNPT Фланцевое (RF) Tri-Clamp Другое

Описание присоединения к процессу: _____

Материал зонда: 316L SS Хастеллой C276 Хастеллой В3 Монель Титан

Тип зонда: Стержень Трос (только 316SS и Монель)

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

(Код указан в информации для заказа)

Центрирующий диск (стержень): Да Нет Код: _____ (Если код не указан, К-ТЕК выберет диск)

Центрирующий груз (трос): Да Нет Код: _____ (Если код не указан, К-ТЕК выберет груз)

Корпус и электроника:

Алюминиевый с двумя отсеками (стандарт) Двойной корпус из 316L SS Смотровое окно

HART MODBUS Foundation Fieldbus

Резервуар / Описание применения:

(нужное обведите)

Полная длина зонда (дно у конца зонда): _____ м / см / мм Другое: _____

Длина из стандартного ряда (длина подгоняется на месте заказчиком): _____

Длина на заказ (К-ТЕК изготавливает зонд желаемой длины): _____

MT5000 будет установлен:

Непосредственно на крыше резервуара На патрубке: высота патрубка: _____ диаметр: _____

В существующей направляющей трубе Опишите: _____

В новой направляющей трубе Опишите: _____

В выносной камере Опишите: _____

Направляющая труба или выносная камера поставляются с уровнем: Да Нет

Требуемые разрешения:

GR, взрывозащита 0ExiaIIBT6, 1Exd[ia]IICT6, разрешение № PPC 00-32708

Скомплектован в К-ТЕК:

Запрос # _____ Фирма: _____ Дата: _____

Кол-во: _____ Идент. номер #: _____ Цена: \$ _____

Опции: _____

Примечание:

Дополнение или комментарии: _____