

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для выбора уровнемера Rosemount 5300

Проектировщик				
Наименование организации		ООО «СКБ НТМ»		
Месторасположение организации		Тюменская область, г.Тюмень, ул. Мельникайте 106, оф 419		
	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Главный инженер проектов		Зиберт К.И.		15.08.19
Главный специалист технологического отдела		Зиберт К.И.		15.08.19
Главный специалист отдела автоматизации		Караваев Е.Н.		15.08.19
Заказчик				
Наименование организации		ОАО «НК «Янгпур»		
Месторасположение организации				
1	Ф. И. О., должность	Начальник отдела капитального строительства Дьяченко А.В.	Подпись	Дата
	Контактный телефон	8(34936)5-23-64 (доб.219)		
	E-mail	oks@yangpur.ru		
2	Ф. И. О., должность	Главный механик Малащенко А.В.	Подпись	Дата
	Контактный телефон	8(34936)5-23-64 (доб.106)		
	E-mail	oks@yangpur.ru		
3	Ф. И. О., должность	Главный энергетик Попов Д.С.	Подпись	Дата
	Контактный телефон	8(34936)5-23-64 (доб.115)		
	E-mail	Energy@yangpur.ru		
4	Ф. И. О., должность	Начальник службы МАС - главный метролог Малицкий К.М.	Подпись	Дата
	Контактный телефон	8(34936)5-23-64 (доб.203)		
	E-mail	Kip@yangpur.ru		
5	Ф. И. О., должность	Начальник НПП Базылев Р.В.	Подпись	Дата
	Контактный телефон	8(34936)5-23-64 (доб.345)		
	E-mail			
5	Ф. И. О., должность	Главный инженер Белозор Евгений Павлович	Подпись	Дата
	Контактный телефон	8(34936)5-23-64 (доб.107)		
	E-mail			

Взам. инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.											
						02/19-УПГ-67-АК.ОЛ1					
						УПГиСГК Метельного месторождения. Реконструкция					
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Резервуар для ДТ, V=16 м3	Стадия	Лист	Листов	
	Разраб.	Караваев				04.19		Р	1	3	
	Пров.	Караваев				04.19					
	Н.контр.	Милицкая				04.19	Опросный лист для выбора уровнемера Rosemount 5300	ООО «СКБ НТМ»			
	ГИП	Коптелов				04.19					

<input type="checkbox"/> Требуемое измерение *	Требования к уровнемеру
<input checked="" type="checkbox"/> Уровень <input type="checkbox"/> Раздел фаз <input type="checkbox"/> Объем <input type="checkbox"/> _____ (другое)	Погрешность: 3 мм <input checked="" type="checkbox"/> Встроенный дисплей Исполнение по взрывозащите *: Искробезопасное Выходной сигнал: 4-20 мА + HART Материал корпуса: Алюминий

<input type="checkbox"/> Предпочтительный тип уровнемера			
<input type="checkbox"/> Бесконтактный радарный	<input checked="" type="checkbox"/> Волноводный радарный	<input type="checkbox"/> Ультразвуковой	Количество: 1

Позиция (Тэг) : LT-67-401

Информация о процессе

Наименование процесса *: Хранение дизельного топлива

Измеряемая среда *: Дизельное топливо Агрессивность среды: Не агрессивная

Диэлектрическая проницаемость: 1,6 - 2 2 - 3 3 - 10 >10

Температура процесса *: Мин. 0 Норм. Макс. +36 °С

Температура окружающей среды: Мин. -55 Норм. Макс. +36 °С

Давление процесса *: Мин. 0 Норм. Макс. 0,05 МПа

Плотность среды: 791 кг/м³ Вязкость: сР сСт _____ при температуре: °С

Турбулентность: Отсутствует 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)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Насыщена пузырьками газа (аэрирована) | <input type="checkbox"/> Может обволакивать смачиваемые детали |
| <input type="checkbox"/> Многофазная жидкость (заполнить таблицу ниже) | <input type="checkbox"/> Пары могут обволакивать не смачиваемые поверхности |
| <input type="checkbox"/> Возможна кристаллизация / <input type="checkbox"/> налипание | <input type="checkbox"/> Имеется твердый осадок |

Объем над жидкостью имеет (отметьте все, что имеет место):

- | | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Пары продукта | <input checked="" type="checkbox"/> легкие / <input type="checkbox"/> тяжелые | <input type="checkbox"/> Подушку инертного газа |
| <input type="checkbox"/> Пыль | <input type="checkbox"/> Конденсацию на поверхностях | |

Пена: Отсутствует Примерная толщина слоя: мм

Какие категории точнее всего описывают пену в данном случае?

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Легкая пена, большие пузыри, обилие воздуха (пример: пена от пробулькивания воздуха через среду). |
| <input type="checkbox"/> Смесь плотной и легкой пены. Четкий раздел фаз с жидкостью (пример: пена в стакане пива). |
| <input type="checkbox"/> Плотная пена, маленькие пузырьки. Четкий раздел фаз с жидкостью (пример: крем для бритья). |
| <input type="checkbox"/> Плотная или легкая пена, но имеет слой эмульсии между пеной и жидкостью. |

Только многофазные применения *

Верхний продукт *: Диэлектрическая проницаемость верхнего продукта: (точное значение!) Толщина слоя верхнего продукта: от мм / до мм	Нижний продукт *: Диэлектрическая проницаемость нижнего продукта: (точное значение!) Толщина слоя нижнего продукта: от мм / до мм
--	---

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

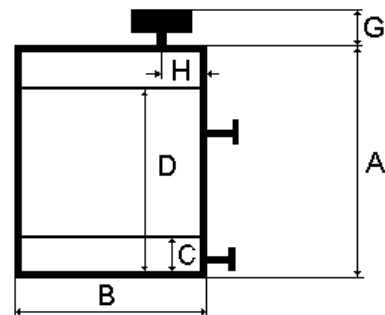
Тип резервуара

- Горизонтальный * Вертикальный * Цилиндрический * Кубический * Сфера *
 Другой *

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

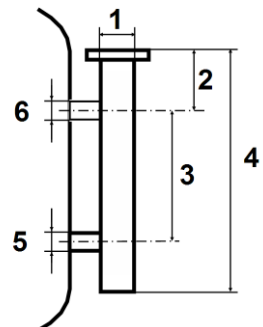
Геометрические размеры резервуара

A. Высота (диаметр) резервуара:	2400 мм
B. Ширина резервуара:	4000 мм
C. Минимальный уровень:	100 мм
D. Максимальный уровень:	2200 мм
G. Высота патрубка:	300 мм
H. Расстояние от патрубка до стенки:	750 мм
Материал резервуара: * Сталь 09Г2С	



Геометрические размеры выносной камеры

1. ДУ выносной камеры / байпаса:	мм
2. Расстояние от фланца до оси отвода:	мм
3. Межосевое расстояние (диапазон измерений)	мм
4. Высота камеры:	мм
5. ДУ отвода:	мм
6. ДУ отвода:	мм
Материал камеры: *	



Технологическое соединение с процессом, верхний патрубок (G)

Фланцевое присоединение		Резьбовое присоединение	
Размер фланца * <i>(стандарт EN(DIN), плоские).</i> <input type="checkbox"/> DN50 PN40 <input type="checkbox"/> DN80 PN16 <input type="checkbox"/> DN80 PN40 <input type="checkbox"/> DN100 PN16 <input type="checkbox"/> DN100 PN40 <input checked="" type="checkbox"/> DN150 PN16 <input type="checkbox"/> DN200 PN16	Другое: <input type="checkbox"/> * _____ Форма / исполнение: _____	Тип и размер резьбы <input type="checkbox"/> 1,5" NPT <input type="checkbox"/> 1" NPT <input type="checkbox"/> G 1 1/2 " <input type="checkbox"/> G 1"	<input type="checkbox"/> Монтажный кронштейн для установки уровнемера над открытым резервуаром / открытым пространстве

Ответный фланец: **Необходим** Материал ответного фланца: **Сталь 09Г2С**
 Шеф - надзор: **Не нужен**

Дополнительные требования:

На уровнемере предусмотреть маркировочную пластину с указанием позиции датчика.

В комплект поставки включить термочехол с электрообогревом. На термочехле должна быть предусмотрена клеммная коробка для подключения силового кабеля.

Предусмотреть кабельный ввод К19 для ввода небронированного кабеля в металлорукаве д20.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02/19-УПГ-67-АК.ОЛ1