

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.		19.04.19
Главный специалист технологического отдела		Зиберт К.И.		19.04.19
Главный специалист отдела автоматизации		Караваев Е.Н.		19.04.19
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-57-АК.ОЛ6				
						УПГиСГК Метельного месторождения. Реконструкция				
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Площадка резервуаров подтоварной воды	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.					04.19				
	Пров.					04.19				
	Н.контр.	Милицкая				04.19	Опросный лист для выбора уровнемера Rosemount 5300	ООО «СКБ НТМ»		
	ГИП	Зиберт				04.19				

<input type="checkbox"/> Требуемое измерение *	Требования к уровнемеру
<input checked="" type="checkbox"/> Уровень <input checked="" 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: 2

Позиция (Тэг) : LT-57.1-403, LT-57.2-403

Информация о процессе

Наименование процесса *: Хранение воды
Измеряемая среда *: Газовый конденсат в воде Агрессивность среды: Не агрессивная

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

Температура процесса *: Мин. +5 Норм. Макс. +70 °С

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

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

Плотность среды: Конденсат - 750, вода - 980 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)

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: Отсутствует 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 *: Газовый конденсат **Нижний продукт *:** Вода
 Диэлектрическая проницаемость верхнего продукта: 1,8 (точное значение!) Диэлектрическая проницаемость нижнего продукта: 81 (точное значение!)
 Толщина слоя верхнего продукта: от 0 мм / до 500 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

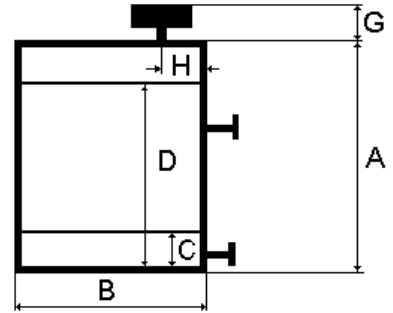
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02/19-УПГ-57-АК.ОЛ6	Лист 2

Тип резервуара	
<input type="checkbox"/> Горизонтальный *	<input checked="" type="checkbox"/> Вертикальный *
<input type="checkbox"/> Цилиндрический *	<input type="checkbox"/> Кубический *
<input type="checkbox"/> Сфера *	<input type="checkbox"/> Другой *

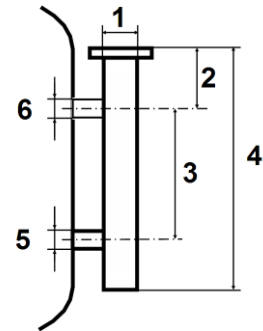
Геометрические размеры резервуара

A. Высота резервуара:	7500 мм
B. Диаметр резервуара:	8530 мм
C. Минимальный уровень:	100 мм
D. Максимальный уровень:	6950 мм
G. Высота патрубка:	300 мм
H. Расстояние от патрубка до стенки:	1000 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-57-АК.ОЛ6	Лист
							3