

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для выбора датчика температуры Метран-286

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.ОЛ1						
						УПГиСГК Метельного месторождения. Реконструкция						
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Площадка резервуаров подтоварной воды			Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Караваев			04.19				Р	1	4
	Пров.		Караваев			04.19	Опросный лист для выбора датчика температуры Метран-286			ООО «СКБ НТМ»		
	Н.контр.		Милицкая			04.19						
	ГИП		Зиберт			04.19						

Общая информация

Позиция по проекту (тэг): [ТТ-57.1-102](#), [ТТ-57.2-102](#)

Количество *: 2

Параметры измеряемой и окружающей среды

Измеряемая среда: [Вода](#) Фазовое состояние: газ жидкость

Диапазон измеряемых температур, С* Мин [0](#) Макс [+100](#)

Давление измеряемой среды, МПа* [0,06](#)

Скорость потока измеряемой среды, м/с

Диапазон окружающих температур, °С Мин [-55](#) Макс [+36](#)

Датчик температуры

Rosemount (Emerson) * **Метран ***

Первичный преобразователь (ПП), без защитной гильзы

Требуется * **Не требуется *** **Требуется *** **Не требуется ***

Тип чувствительного элемента (ЧЭ)

Термопара Термометр сопротивления Термопара Термометр сопротивления

Количество чувствительных элементов

1 2 1 2

Номинальная статическая характеристика (НСХ) *

Номинальная статическая характеристика (НСХ) *

К N Pt100 К В N 50М 100М 50П

J _____ (другие НСХ) _____ (другие НСХ) L R S _____ (другие НСХ) 100П Pt100 _____ (другие НСХ)

Рабочий спай Рабочий спай

изолированный изолированный
 неизолированный неизолированный

Класс допуска

Класс допуска

1 А В 1 2 А В С

Схема соединений

Схема соединений

2-хпроводная 2-хпроводная 2-хпроводная 2-хпроводная
 3-хпроводная 3-хпроводная 3-хпроводная
 4-хпроводная 4-хпроводная 4-хпроводная

Диаметр оболочки ЧЭ

Диаметр защитной арматуры (без защитной гильзы)

6мм 20мм 10мм 8мм 6мм 5мм 3мм

Глубина погружения (длина монтажной части) *

Глубина погружения (длина монтажной части) *

_____ мм [250](#) мм

Материал оболочки кабеля

Материал защитной арматуры

321 SST (НСХ J) 316/321 SST 12X18H10T 10X17H13M2T 15X25T ХН78Т
Inconell 600 (НСХ К)
Microbell В (НСХ N) 10X23H18 Латунь ХН45Ю _____ (другие мат-лы)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02/19-УПГ-57-АК.ОЛ1	Лист
							2

<i>Способ крепления первичного преобразователя</i>	<i>Способ крепления первичного преобразователя*</i>
<input type="checkbox"/> 1/2" NPT _____ (другая резьба) <input type="checkbox"/> Без резьбы	<input checked="" type="checkbox"/> M20x1.5 _____ (другая резьба) <input type="checkbox"/> Без резьбы
	<input type="checkbox"/> Фланец _____ <input type="checkbox"/> Вварной

Rosemount (Emerson)	Метран
----------------------------	---------------

Защитная гильза

Требуется*: <input type="checkbox"/> Трубчатая (max D=9..12мм) <input type="checkbox"/> Литая коническая (max D=17..26,5мм) <input type="checkbox"/> Литая вварная <input type="checkbox"/> Не требуется*	Требуется*: <input checked="" type="checkbox"/> Сварная (до 25 МПа) <input type="checkbox"/> Цельноточеная (до 50 МПа) <input type="checkbox"/> Фланцевая (до 16 МПа) <input type="checkbox"/> Вварная (до 50 МПа) <input type="checkbox"/> Не требуется*
---	--

<i>Материал защитной гильзы</i> _____	<i>Материал защитной гильзы</i> <u>12X18H10T</u>
---------------------------------------	--

Способ установки на объекте* <input type="checkbox"/> Резьба _____ <input type="checkbox"/> Фланец _____ <input type="checkbox"/> Вварной _____	Способ установки на объекте* <input checked="" type="checkbox"/> Резьба <u>M20x1,5</u> <input type="checkbox"/> Фланец _____
--	--

Соединительная головка

<input type="checkbox"/> Требуется* <input type="checkbox"/> Не требуется*	<input checked="" type="checkbox"/> Требуется* <input type="checkbox"/> Не требуется* (удлин. провода _____ мм)
--	---

<i>Материал соединительной головки</i>	<i>Материал соединительной головки</i>
--	--

<input type="checkbox"/> Алюминиевый сплав <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	<input type="checkbox"/> Полиамид Технамид® <input type="checkbox"/> Пластик АБС <input checked="" type="checkbox"/> Алюминиевый сплав
---	---

<i>Резьба кабельного ввода</i>	<i>Резьба кабельного ввода</i>
--------------------------------	--------------------------------

<input type="checkbox"/> 1/2" NPT <input type="checkbox"/> M20x1.5	M20x1.5
--	---------

<i>Степень защиты от воздействия пыли и воды</i>	<i>Степень защиты от воздействия пыли и воды</i>
--	--

<input type="checkbox"/> IP65 <input type="checkbox"/> IP68	<input checked="" type="checkbox"/> IP65 <input type="checkbox"/> IP5X
---	--

Измерительный преобразователь

Требуется для монтажа*: <input type="checkbox"/> В соединительную головку ПП <input type="checkbox"/> На DIN рейку <input type="checkbox"/> На кронштейн <input type="checkbox"/> Не требуется*	<input checked="" type="checkbox"/> Требуется* (только встроенный в соединительную головку ПП) <input type="checkbox"/> Не требуется*
---	--

<i>Входной сигнал</i>	<i>Входной сигнал</i>
-----------------------	-----------------------

<input type="checkbox"/> К <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Pt100 <input type="checkbox"/> J _____ (другие НСХ)	Определяется типом выбранного первичного преобразователя
--	--

Выходной сигнал*	Выходной сигнал*
-------------------------	-------------------------

<input type="checkbox"/> 4-20+HART <input type="checkbox"/> Foundation Fieldbus <input type="checkbox"/> HART Wireless	<input type="checkbox"/> 4-20мА <input type="checkbox"/> 0-5мА <input checked="" type="checkbox"/> 4-20+HART
--	--

<i>Наличие индикации</i>	Местная индикация отсутствует
--------------------------	-------------------------------

<input type="checkbox"/> Требуется <input type="checkbox"/> Не требуется	
--	--

Взрывозащита

Требуется*: <input type="checkbox"/> Искробезопасная электрическая цепь Exia <input type="checkbox"/> Взрывонепроницаемая оболочка Exd (указать внешний диаметр кабеля _____ мм) <input type="checkbox"/> Не требуется*	Требуется*: <input checked="" type="checkbox"/> Искробезопасная электрическая цепь Exia Взрывонепроницаемая оболочка Exd: <input type="checkbox"/> Кабельный ввод для бронированного кабеля – БК <input type="checkbox"/> Кабельный ввод для трубного монтажа – ТБ <input type="checkbox"/> Не требуется*
--	--

Предел допускаемой основной погрешности
--

<i>Первичного преобразователя (ПП)</i>	±0,15
Класс допуска указывается в разделе «Первичный	(для датчиков серий Метран-270, -270МП, -2700, -280)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02/19-УПГ-57-АК.ОЛ1	Лист 3
------	--------	------	--------	---------	------	---------------------	-----------

преобразователь»	
<i>Измерительного преобразователя (ИП)</i>	
± _____ °С	
<i>Сборки ПП+ИП</i>	
± _____ °С	

Дополнительные требования

Датчик температуры Метран-286. В комплекте с термочехлом. На термочехле должна быть предусмотрена клеммная коробка для подключения силового кабеля.

В комплекте поставки предусмотреть:

1. кабельный ввод К19 для ввода небронированного кабеля в металлорукаве д20.
2. Маркировочную табличку.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02/19-УПГ-57-АК.ОЛ1

Лист

4