



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Нефтяная компания «Янгулур»

ИНН 7718887053, КПП 771801001, ОГРН 1127746385161, ОКВЭД 06.10.1, ОКАТО 45263591000, ОКОГУ 4210014, ОКПО 09798927, ОКФС 16, ОКОПФ 47, БИК 047102651, р/с 40702810167500040883, в Западно-Сибирском отделении №8647
ПАО Сбербанк г. Тюмень, к/с № 30101810800000000651

107113, г. Москва, вн.тер.г.муниципальный округ
Сокольники, ул. Лобачика, д. 17
тел: (34936) 3-68-30, факс: (34936) 3-68-30,
e-mail: office@yangpur.ru

Исх. № 887-СН от 16.07. 2024 года

РУКОВОДИТЕЛЮ ПРЕДПРИЯТИЯ

АО «НК «Янгулур» приглашает Вас принять участие в процедуре закупки контрольно-измерительных приборов.

1. Наименование, количество и технические характеристики: согласно таблицы №1.

Таблица № 1

№ п/п	Наименование ТМЦ	Ед. измер.	Количество
1.	Датчик температуры, 4-20 мА+HART, Ех1а, IP65, температура эксплуатации от -40 до +70 °С. Таблички из нержавеющей стали с нанесением обозначений позиций ТТ1-102, ТТ1-104 Метран-286, или аналог, согласно прилагаемому техническому заданию	шт.	2
2.	Датчик температуры, 4-20 мА+HART, Ех1а, IP65, температура эксплуатации от -40 до +70 °С. Таблички из нержавеющей стали с нанесением обозначений позиций ТТ1-102, ТТ1-104 Метран-286, или аналог, согласно прилагаемому техническому заданию	шт.	1
3.	Датчик давления, 4-20 мА+HART, Ех1а, IP66 температура эксплуатации от -40 до +80 °С. Таблички из нержавеющей стали с нанесением обозначений позиций РТ1-202, РТ1-204 Метран-150, или аналог, согласно прилагаемому техническому заданию	шт.	2
4.	Датчик давления, 4-20 мА+HART, Ех1а, IP66 температура эксплуатации от -40 до +80 °С. Таблички из нержавеющей стали с нанесением обозначений позиций РТ1-207, РТ1-209 Метран-150, или аналог, согласно прилагаемому техническому заданию	шт.	2

2. Потребительские (качественные) характеристики Товара: Качество должно соответствовать техническим и гарантийным условиям предприятия-изготовителя, продукция должна быть новая.

3. В технико-коммерческом предложении необходимо указать:

- номер, дату коммерческого предложения;
- цену с НДС за единицу продукции с учетом доставки;
- итоговую цену коммерческого предложения;
- срок действия коммерческого предложения;
- условия поставки;
- срок поставки (график поставки);
- условия оплаты;
- подпись уполномоченного лица;

- печать организации;

- контактное лицо.

4. Требования по гарантии и обслуживанию товара, работ, услуг:

12 месяцев с даты поступления товара к заказчику.

5. Место поставки Товара: 629830, Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий АО, г. Губкинский, промышленная зона, панель 8, производственная база № 0010.

6. Срок (график) поставки Товара: август 2024 г. Возможны иные сроки поставки по согласованию с Заказчиком.

7. Цена технико-коммерческого предложения должна включать стоимость Товара с учетом его доставки до пункта назначения.

8. Наименование валют, в которых может быть выражена цена технико-коммерческого предложения: рубли РФ.

9. Условия оплаты: оплата по факту поставки в течение 60 (шестидесяти) календарных дней. Возможен иной период отсрочки оплаты по согласованию с Заказчиком.

10. Основные критерии отбора Участников (в порядке убывания значимости):

- минимальная стоимость;

- максимальный период отсрочки платежа.

11. Участник имеет право отозвать, или изменить свое технико-коммерческое предложение, но не позднее конечного срока подачи технико-коммерческих предложений.

12. Участникам, прошедшим квалификационный отбор (предоставившим весь перечень документов и выдержавшим критерии закупки) и предложения которых будут допущены к процедуре оценки технико-коммерческих предложений, будет направлено письмо о снижении цен поступивших технико-коммерческих предложений (а также об уточнении и изменении иных существенных условий предложений в сторону их улучшения).

13. Не направление Участнику, подавшему технико-коммерческое предложение, письма о снижении цен поступившего технико-коммерческого предложения означает, что предложение данного Участника не допущено к процедуре оценки технико-коммерческих предложений. По письменному запросу любого подавшего технико-коммерческое предложение Участника, ему направляется письменное уведомление о результатах рассмотрения его предложения.

14. Победитель будет определяться на основе представленного им технико-коммерческого предложения, с учетом проведенной процедуры по снижению цен и улучшению иных условий договора.

15. Победителем процедуры закупки признается Участник, предоставивший наиболее выгодное для АО «НК «Янгпур» технико-коммерческое предложение.

16. Коммерческое предложение просим предоставить до 15-00, 18.07.2024г. (по МСК) по электронной почте: smt0@yangpur.ru.

17. Особые права АО «НК «Янгпур»:

- Заказчик оставляет за собой право на прекращение процедуры закупки (ее отмене) на любой ее стадии, но до присуждения Участнику контракта (договора) закупки;

- Заказчик оставляет за собой право принять или отвергнуть любое технико-коммерческое предложение, или же аннулировать процесс рассмотрения и

отвергнуть все предложения в любой момент до присуждения контракта (договора) закупки;

- Заказчик не связывает себя обязательством, в какой бы то ни было форме, присудить контракт закупки Участнику, предложившему наименьшую цену;

- Заказчик оставляет за собой право пересмотра решения о выборе наилучшего предложения и присуждения победителю контракта (договора) на поставку указанной продукции в случае, если условия контракта (договора) выбранного Участника будут противоречить законодательству Российской Федерации в области хозяйственного права и/или подвергать необоснованному риску хозяйственную деятельность Заказчика.

В случае реализации указанных выше прав, Заказчик не несет никакой ответственности за перечисленные действия перед Участниками. По запросу Участников, представивших технико-коммерческие предложения, Заказчик сообщит причины таких действий, но не обязан давать подробные разъяснения. Считается, что Участники, представившие свои технико-коммерческие предложения, согласны с вышеуказанными условиями.

18. Срок действия предложений должен составлять не менее 45 (сорока пяти) календарных дней от даты получения технико-коммерческих предложений. Победитель процедуры закупки обязан заключить контракт (договор) с Заказчиком в минимально короткий срок после получения уведомления об акцепте технико-коммерческого предложения, но не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней от даты получения такого акцепта.

19. Во всем остальном, что не оговорено в настоящем приглашении, АО «НК «Янгпур» руководствуется законодательством Российской Федерации

20. Лицо, которому вменено в обязанность поддерживать связь с участниками:

- по вопросам проведения закупки – Исаков Вячеслав Юрьевич, тел. 8-904-455-24-08; 8-34936-3-68-30 доб. 4191.

- по техническим вопросам – Малицкий Константин Михайлович, тел. 8-34936-3-68-30 доб. 3071, Kip@yangpur.ru; Бриц Никита Сергеевич 8-34936-3-68-30 доб. 3078, zam_kip@yangpur.ru.

Ведущий специалист СМТО



В.Ю. Исаков

Исполнитель:
Ведущий специалист СМТО
Исаков Вячеслав Юрьевич.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Преобразователь давления
наименование товаров (работ, услуг)

Технические и потребительские показатели (характеристики) закупаемых товаров (работ, услуг)

1. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):
 - 1.1. Наименование Преобразователь давления.
 - 1.2. Количество (объём): согласно приложению 1: 2 шт.
согласно приложению 2: 2 шт.
 - 1.3. Технические характеристики: согласно приложениям 1, 2;
 - 1.3.1. Дополнительная комплектация: клапанный блок двухвентильный, кабельный ввод К19 для ввода небронированного кабеля в металлорукаве д20, термочехол с электрообогревом, таблички из нержавеющей стали с нанесением позиций;
 - 1.4. Потребительские (качественные) характеристики:
 - 1.4.1. Год выпуска: 2023- 2024 г.г., межповерочный интервал не менее 48 месяцев;
 - 1.4.2. Зарегистрированное в государственном реестре средство измерений, метрологически обеспеченное;
 - 1.4.3. Сертификация для применения на взрывопожароопасных объектах;
 - 1.4.4. Комплект документов (обязательных к предоставлению): паспорт (формуляр) в оригинале, копии свидетельства о регистрации типа средства измерений с описанием типа, методика поверки, отметка в паспорте СИ о первичной поверке, сведения о поверке внесены в ФИФ ОЕИ. Разрешение на применение на опасных производственных объектах, руководство по эксплуатации.
 - 1.5. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам): нет.
 - 1.6. Рекомендуемые критерии оценки предложений участников закупки по технической части (указываются по значимости в порядке убывания): нет.
2. Перечень дополнительных технических и потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг):
 - 2.1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ЯНАО, г. Губкинский, промзона, панель 8, производственная база № 0010;
 - 2.2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): август 2024 г. (возможны иные сроки поставки в случае принятия соответствующего решения заказчиком);
 - 2.3. Требования по гарантии и обслуживанию товара, работ, услуг: гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.
 - 2.4. Основания приобретения товара только определённого производителя (поставляемого только определённым поставщиком): нет;
 - 2.5. Иные характеристики (требования): нет.

Тозиция по проекту: РТ-1-202, РТ-1-204

Количество *: 2 шт.

Параметр	
Измеряемый параметр *	Избыточное давление <input checked="" type="checkbox"/>
	Абсолютное давление <input type="checkbox"/>
	Перепад давления <input type="checkbox"/>
	Разрежение <input type="checkbox"/>
	Давление-Разрежение <input type="checkbox"/>
Измеряемая среда	Природный газ
Диапазон измерения (шкала прибора) *	от 0 до 10 МПа
Требуемая основная приведенная погрешность измерения	0,1 %
Температура окружающей среды	от -55 до +36 °С
Температура измеряемой среды	от +10 до +60 °С
Рабочее избыточное давление (для датчиков перепада давления) *	_____

Требования к датчику

Выходной сигнал *	<input checked="" type="checkbox"/> 4-20 мА с цифровым сигналом на базе HART-протокола <input type="checkbox"/> 0-5 мА <input type="checkbox"/> обратный: <input type="checkbox"/> 20-4 мА <input type="checkbox"/> 5-0 мА <input type="checkbox"/> квадратный корень (только для датчиков перепада давления)	
	<input checked="" type="checkbox"/> M20x1,5 <input type="checkbox"/> K 1/2" <input type="checkbox"/> K 1/4" <input type="checkbox"/> 1/2"-14 NPT <input type="checkbox"/> 1/4"-18 NPT	<input checked="" type="checkbox"/> ниппель с накидной гайкой Материал ниппеля: 12X18N10T <input checked="" type="checkbox"/> наружная резьба <input type="checkbox"/> внутренняя резьба
Резбовое соединение с технологическим процессом:	<input type="checkbox"/> электрический разъем (вилка 2PMГ14, розетка 2PM14) <input type="checkbox"/> электрический разъем (вилка 2PMГ22, розетка 2PM22) <input type="checkbox"/> штепсельный разъем DIN	
Электрическое подключение	Кабельный ввод: <input type="checkbox"/> полиамид <input type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> не требуется	
	<input checked="" type="checkbox"/> никелированная латунь	<input checked="" type="checkbox"/> небронированный кабель <input type="checkbox"/> бронированный кабель

Требования к исполнению датчика

Исполнение по взрывозащите	<input type="checkbox"/> взрывонепр. оболочка (Ex d) цепь (Ex i a) <input type="checkbox"/> общепромышленное	<input checked="" type="checkbox"/> искробезопасная
----------------------------	---	---

Дополнительные опции

<input type="checkbox"/> встроенный ЖК-индикатор <input checked="" type="checkbox"/> кронштейн для крепления датчика на трубе ø50 мм <input type="checkbox"/> кронштейн для установки датчика на плоской поверхности	<input checked="" type="checkbox"/> клапанный блок	Серия 0104 Количество вентилей 2 <input type="checkbox"/> кронштейн для крепления клапанного блока на трубе ø50 мм
<input type="checkbox"/> в сборе с клапанным блоком		<input type="checkbox"/> Ду50 <input type="checkbox"/> Ду80
Поставка датчика с фланцами уровня (ГОСТ 12815, исп. 2), материал – нерж. сталь <input checked="" type="checkbox"/> Маркировочная пластина		

Примечания: В комплекте с термочехлом. На термочехле должна быть предусмотрена клеммная коробка для подключения силового кабеля.

Предусмотреть кабельный ввод К19 для ввода небронированного кабеля в металлорукаве d20.

Тозиция по проекту: РТ-1-207, РТ-1-209	
Количество *: 2 шт.	
Параметр	
Измеряемый параметр *	Избыточное давление <input checked="" type="checkbox"/> Абсолютное давление <input type="checkbox"/> Перепад давления <input type="checkbox"/> Разрежение <input type="checkbox"/> Давление-Разрежение <input type="checkbox"/>
Измеряемая среда	Природный газ
Диапазон измерения (шкала прибора) *	от 0 до 10 МПа
Требуемая основная приведенная погрешность измерения	0,1 %
Температура окружающей среды	от -55 до +36 °С
Температура измеряемой среды	от +10 до +60 °С
Рабочее избыточное давление (для датчиков перепада давления) *	_____
Требования к датчику	
Выходной сигнал *	<input checked="" type="checkbox"/> 4-20 мА с цифровым сигналом на базе HART-протокола <input type="checkbox"/> 0-5 мА обратный: <input type="checkbox"/> 20-4 мА <input type="checkbox"/> 5-0 мА <input type="checkbox"/> квадратный корень (только для датчиков перепада давления)
Резьбовое соединение с технологическим процессом:	<input checked="" type="checkbox"/> M20x1,5 <input type="checkbox"/> K 1/2" <input type="checkbox"/> K 1/4" <input type="checkbox"/> 1/2"-14 NPT <input type="checkbox"/> 1/4"-18 NPT
	<input checked="" type="checkbox"/> ниппель с накидной гайкой Материал ниппеля: 12X18H10T <input checked="" type="checkbox"/> наружная резьба <input type="checkbox"/> внутренняя резьба
Электрическое подключение	<input type="checkbox"/> электрический разъем (вилка 2PMГ14, розетка 2PM14) <input type="checkbox"/> электрический разъем (вилка 2PMГ22, розетка 2PM22) <input type="checkbox"/> штепсельный разъем DIN Кабельный ввод: <input type="checkbox"/> полиамид <input type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> не требуется
	<input checked="" type="checkbox"/> никелированная латунь <input checked="" type="checkbox"/> небронированный кабель <input type="checkbox"/> бронированный кабель
Требования к исполнению датчика	
Исполнение по взрывозащите	<input type="checkbox"/> взрывонепр. оболочка (Ex d) <input checked="" type="checkbox"/> искробезопасная цепь (Ex i a) <input type="checkbox"/> общепромышленное
Дополнительные опции	
<input type="checkbox"/> встроенный ЖК-индикатор <input checked="" type="checkbox"/> кронштейн для крепления датчика на трубе ø50 мм <input type="checkbox"/> кронштейн для установки датчика на плоской поверхности <input type="checkbox"/> в сборе с клапанным блоком	<input checked="" type="checkbox"/> клапанный блок
Поставка датчика с фланцами уровня (ГОСТ 12815, исп. 2), материал – нерж. сталь	<input type="checkbox"/> Ду50 <input type="checkbox"/> Ду80
<input checked="" type="checkbox"/> Маркировочная пластина	Серия 0104 Количество вентилей 2 <input type="checkbox"/> кронштейн для крепления клапанного блока на трубе ø50 мм

Примечания: В комплекте с термочехлом. На термочехле должна быть предусмотрена клеммная коробка для подключения силового кабеля.

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Преобразователь температуры
наименование товаров (работ, услуг)

Технические и потребительские показатели (характеристики) закупаемых товаров (работ, услуг)

1. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):
 - 1.1. Наименование Преобразователь температуры.
 - 1.2. Количество (объём): согласно приложению 1: 2 шт.
согласно приложению 2: 1 шт.
 - 1.3. Технические характеристики: согласно приложениям 1, 2;
 - 1.3.1. Дополнительная комплектация: защитная гильза, кабельный ввод К19 для ввода небронированного кабеля в металлорукаве д20, термочехол с электрообогревом, таблички из нержавеющей стали с нанесением позиций;
 - 1.4. Потребительские (качественные) характеристики:
 - 1.4.1. Год выпуска: 2023- 2024 г.г. межповерочный интервал не менее 48 месяцев;
 - 1.4.2. Зарегистрированное в государственном реестре средство измерений, метрологически обеспеченное;
 - 1.4.3. Сертификация для применения на взрывопожароопасных объектах;
 - 1.4.4. Комплект документов (обязательных к предоставлению): паспорт (формуляр) в оригинале, копии свидетельства о регистрации типа средства измерений с описанием типа, методика поверки, отметка в паспорте СИ о первичной поверке, сведения о поверке внесены в ФИФ ОЕИ. Разрешение на применение на опасных производственных объектах, руководство по эксплуатации.
 - 1.5. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам): нет.
 - 1.6. Рекомендуемые критерии оценки предложений участников закупки по технической части (указываются по значимости в порядке убывания): нет.
2. Перечень дополнительных технических и потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг):
 - 2.1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ЯНАО, г. Губкинский, промзона, панель 8, производственная база № 0010;
 - 2.2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): август 2024 г. (возможны иные сроки поставки в случае принятия соответствующего решения заказчиком);
 - 2.3. Требования по гарантии и обслуживанию товара, работ, услуг: гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.
 - 2.4. Основания приобретения товара только определённого производителя (поставляемого только определённым поставщиком): нет;
 - 2.5. Иные характеристики (требования): нет.

Позиция по проекту (тэг): ТТ-1-102, ТТ-1-104

Количество *: 2

Параметры измеряемой и окружающей среды

Измеряемая среда: Природный газ		Фазовое состояние: <input checked="" type="checkbox"/> газ <input type="checkbox"/> жидкость	
Диапазон измеряемых температур, С*	Мин <u>+0</u>	Макс <u>+50</u>	
Давление измеряемой среды, МПа*	3,7		
Скорость потока измеряемой среды, м/с	0,03		
Диапазон окружающих температур, °С	Мин <u>-55</u>	Макс <u>+36</u>	

Первичный преобразователь (ПП), без защитной гильзы

<input type="checkbox"/> Требуется *	<input type="checkbox"/> Не требуется *	<input checked="" type="checkbox"/> Требуется *	<input type="checkbox"/> Не требуется *
Тип чувствительного элемента (ЧЭ)		Тип чувствительного элемента (ЧЭ)	
<input type="checkbox"/> Термопара	<input type="checkbox"/> Термометр сопротивления	<input type="checkbox"/> Термопара	<input checked="" type="checkbox"/> Термометр сопротивления
Количество чувствительных элементов		Количество чувствительных элементов	
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2		<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	
Номинальная статическая характеристика (НСХ) *		Номинальная статическая характеристика (НСХ) *	
<input type="checkbox"/> К <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Pt100	<input type="checkbox"/> J _____ (другие НСХ)	<input type="checkbox"/> К <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> S _____ (другие НСХ)	<input type="checkbox"/> 50М <input type="checkbox"/> 100М <input type="checkbox"/> 50П <input type="checkbox"/> 100П <input checked="" type="checkbox"/> Pt100 _____ (другие НСХ)
Рабочий спай		Рабочий спай	
<input type="checkbox"/> изолированный <input type="checkbox"/> неизолированный		<input type="checkbox"/> изолированный <input type="checkbox"/> неизолированный	
Класс допуска		Класс допуска	
1	<input type="checkbox"/> А <input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> А <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> С
Схема соединений		Схема соединений	
2-хпроводная	<input type="checkbox"/> 2-хпроводная <input type="checkbox"/> 3-хпроводная <input type="checkbox"/> 4-хпроводная	2-хпроводная	<input type="checkbox"/> 2-хпроводная <input type="checkbox"/> 3-хпроводная <input checked="" type="checkbox"/> 4-хпроводная
Диаметр оболочки ЧЭ		Диаметр защитной арматуры (без защитной гильзы)	
6мм		<input type="checkbox"/> 20мм <input checked="" type="checkbox"/> 10мм <input type="checkbox"/> 8мм <input type="checkbox"/> 6мм <input type="checkbox"/> 5мм <input type="checkbox"/> 3мм	
Глубина погружения (длина монтажной части)*		Глубина погружения (длина монтажной части)*	
_____ мм		250 мм	
Материал оболочки кабеля		Материал защитной арматуры	
321 SST (НСХ J) Inconell 600 (НСХ К) Microbell В (НСХ N)	316/321 SST	<input checked="" type="checkbox"/> 12X18H10T <input type="checkbox"/> 10X17H13M2T <input type="checkbox"/> 15X25T <input type="checkbox"/> ХН78Т <input type="checkbox"/> 10X23H18 <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> ХН45Ю _____ (другие мат-лы)	

Способ крепления первичного преобразователя		Способ крепления первичного преобразователя*	
<input type="checkbox"/> 1/2" NPT _____ (другая резьба) _____ резьбы	<input type="checkbox"/> Без	<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*:		Требуется*:	
<input type="checkbox"/> Трубчатая (max D=9..12мм)		<input checked="" type="checkbox"/> Сварная (до 25 МПа)	<input type="checkbox"/> Цельноточеная (до 50 МПа)
<input type="checkbox"/> Литая коническая (max D=17..26,5мм)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Фланцевая (до 16 МПа)	<input type="checkbox"/> Вварная (до 50 МПа)
Литая вварная		<input type="checkbox"/> Не требуется*	
<input type="checkbox"/> Не требуется*		Материал защитной гильзы <u>12X18H10T</u>	
Материал защитной гильзы _____		Способ установки на объекте*	
Способ установки на объекте*		<input checked="" type="checkbox"/> Резьба M20x1,5	
<input type="checkbox"/> Резьба _____	<input type="checkbox"/> Фланец _____	<input type="checkbox"/> Фланец _____	
	Вварной		
Соединительная головка			
<input type="checkbox"/> Требуется* <input type="checkbox"/> Не требуется*		<input checked="" type="checkbox"/> Требуется* <input type="checkbox"/> Не требуется* (удлин. провода _____ мм)	
Материал соединительной головки		Материал соединительной головки	
<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	
Резьба кабельного ввода		Резьба кабельного ввода	
<input type="checkbox"/> 1/2" NPT	<input type="checkbox"/> M20x1.5	M20x1.5	
Степень защиты от воздействия пыли и воды		Степень защиты от воздействия пыли и воды	
<input type="checkbox"/> IP65	<input type="checkbox"/> IP68	<input checked="" type="checkbox"/> IP65 <input type="checkbox"/> IP5X	
Измерительный преобразователь			
Требуется для монтажа*:		<input checked="" type="checkbox"/> Требуется* (только встроенный в соединительную головку ПП)	
<input type="checkbox"/> В соединительную головку ПП		<input type="checkbox"/> Не требуется*	
<input type="checkbox"/> На DIN рейку	<input type="checkbox"/> На кронштейн	<input type="checkbox"/> Не требуется*	
<input type="checkbox"/> Не требуется*		Входной сигнал	
Входной сигнал		Определяется типом выбранного первичного преобразователя	
<input type="checkbox"/> К	<input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Pt100	<input type="checkbox"/> J _____ (другие НСХ)
Выходной сигнал*		Выходной сигнал*	
<input type="checkbox"/> 4-20+HART	<input type="checkbox"/> Foundation Fieldbus	<input type="checkbox"/> HART	<input type="checkbox"/> 4-20mA
	Wireless		<input type="checkbox"/> 0-5mA
Наличие индикации		<input checked="" type="checkbox"/> 4-20+HART	
<input type="checkbox"/> Требуется	<input type="checkbox"/> Не требуется	Местная индикация отсутствует	
Взрывозащита			
Требуется*:		Требуется*:	
<input type="checkbox"/> Искробезопасная электрическая цепь Exia		<input checked="" type="checkbox"/> Искробезопасная электрическая цепь Exia	
<input type="checkbox"/> Взрывонепроницаемая оболочка Exd (указать внешний диаметр кабеля _____ мм)		Взрывонепроницаемая оболочка Exd:	
<input type="checkbox"/> Не требуется*		<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			

0,25 %

Позиция по проекту (тэг): ТТ-1-105

Количество *: 1

Параметры измеряемой и окружающей среды			
Измеряемая среда: Газовый конденсат		Фазовое состояние: <input type="checkbox"/> Газ <input checked="" type="checkbox"/> жидкость	
Диапазон измеряемых температур, С*	Мин <u>+0</u>	Макс <u>+50</u>	
Давление измеряемой среды, МПа*	0,07		
Скорость потока измеряемой среды, м/с			
Диапазон окружающих температур, °С	Мин <u>-55</u>	Макс <u>+36</u>	

Первичный преобразователь (ПП), без защитной гильзы			
<input type="checkbox"/> Требуется *	<input type="checkbox"/> Не требуется *	<input checked="" type="checkbox"/> Требуется *	<input type="checkbox"/> Не требуется *
Тип чувствительного элемента (ЧЭ)		Тип чувствительного элемента (ЧЭ)	
<input type="checkbox"/> Термопара	<input type="checkbox"/> Термометр сопротивления	<input type="checkbox"/> Термопара	<input checked="" type="checkbox"/> Термометр сопротивления
Количество чувствительных элементов		Количество чувствительных элементов	
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2		<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	
Номинальная статическая характеристика (НСХ) *		Номинальная статическая характеристика (НСХ) *	
<input type="checkbox"/> К <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Pt100	<input type="checkbox"/> J _____ (другие НСХ)	<input type="checkbox"/> К <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> S _____ (другие НСХ)	<input type="checkbox"/> 50М <input type="checkbox"/> 100М <input type="checkbox"/> 50П <input type="checkbox"/> 100П <input checked="" type="checkbox"/> Pt100 _____ (другие НСХ)
Рабочий спай		Рабочий спай	
<input type="checkbox"/> изолированный <input type="checkbox"/> неизолированный		<input type="checkbox"/> изолированный <input type="checkbox"/> неизолированный	
Класс допуска		Класс допуска	
1	<input type="checkbox"/> А <input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> А <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> С
Схема соединений		Схема соединений	
2-хпроводная	<input type="checkbox"/> 2-хпроводная <input type="checkbox"/> 3-хпроводная <input type="checkbox"/> 4-хпроводная	2-хпроводная	<input type="checkbox"/> 2-хпроводная <input type="checkbox"/> 3-хпроводная <input checked="" type="checkbox"/> 4-хпроводная
Диаметр оболочки ЧЭ		Диаметр защитной арматуры (без защитной гильзы)	
6мм		<input type="checkbox"/> 20мм <input checked="" type="checkbox"/> 10мм <input type="checkbox"/> 8мм <input type="checkbox"/> 6мм <input type="checkbox"/> 5мм <input type="checkbox"/> 3мм	
Глубина погружения (длина монтажной части)*		Глубина погружения (длина монтажной части)*	
_____ мм		3150 мм	
Материал оболочки кабеля		Материал защитной арматуры	
321 SST (НСХ J) Inconell 600 (НСХ К) Niobell В (НСХ N)	316/321 SST	<input checked="" type="checkbox"/> 12X18H10T <input type="checkbox"/> 10X17H13M2T <input type="checkbox"/> 15X25T <input type="checkbox"/> ХН78Т <input type="checkbox"/> 10X23H18 <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> ХН45Ю _____ (другие мат-лы)	

<i>Способ крепления первичного преобразователя</i>		<i>Способ крепления первичного преобразователя*</i>	
<input type="checkbox"/> 1/2" NPT _____ (другая резьба) _____ резьбы	<input type="checkbox"/> Без	<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*:		Требуется*:	
<input type="checkbox"/> Трубчатая (max D=9..12мм)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Сварная (до 25 МПа)	<input type="checkbox"/> Цельноточеная (до 50 МПа)
<input type="checkbox"/> Литая коническая (max D=17..26,5мм)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Фланцевая (до 16 МПа)	<input type="checkbox"/> Вварная (до 50 МПа)
Литая вварная			
<input type="checkbox"/> Не требуется*		<input type="checkbox"/> Не требуется*	
<i>Материал защитной гильзы</i> _____		<i>Материал защитной гильзы</i> 12X10H10T	
<i>Способ установки на объекте*</i>		<i>Способ установки на объекте*</i>	
<input type="checkbox"/> Резьба _____ <input type="checkbox"/> Фланец _____ <input type="checkbox"/> Вварной		<input checked="" type="checkbox"/> Резьба M20x1,5 <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 checked="" type="checkbox"/> Требуется* (только встроенный в соединительную головку ПП)	
<input type="checkbox"/> В соединительную головку ПП		<input type="checkbox"/> Не требуется*	
<input type="checkbox"/> На DIN рейку <input type="checkbox"/> На кронштейн <input type="checkbox"/> Не требуется*		<i>Входной сигнал</i>	
		<i>Входной сигнал</i>	
<i>Входной сигнал</i>		Определяется типом выбранного первичного преобразователя	
<input type="checkbox"/> К <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Pt100 <input type="checkbox"/> J _____ (другие НСХ)		<i>Выходной сигнал*</i>	
<i>Выходной сигнал*</i>		<input type="checkbox"/> 4-20мА <input type="checkbox"/> 0-5мА <input checked="" type="checkbox"/> 4-20+HART	
<input type="checkbox"/> 4-20+HART <input type="checkbox"/> Foundation Fieldbus Wireless <input type="checkbox"/> HART		<i>Наличие индикации</i>	
<i>Наличие индикации</i>		Местная индикация отсутствует	
<input type="checkbox"/> Требуется <input type="checkbox"/> Не требуется			
Взрывозащита			
Требуется*:		Требуется*:	
<input type="checkbox"/> Искробезопасная электрическая цепь Exia		<input checked="" type="checkbox"/> Искробезопасная электрическая цепь Exia	
<input type="checkbox"/> Взрывонепроницаемая оболочка Exd (указать внешний диаметр кабеля _____ мм)		Взрывонепроницаемая оболочка Exd:	
<input type="checkbox"/> Не требуется*		<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			

±0,25 %