



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**  
**«Нефтяная компания «Янгур»**

ИНН 7718887053 КПП 771801001 ОГРН 1127746385161 ОКВЭД 11.10.11 ОКАТО 45263591000, ОКОГУ 4210014, ОКПО 09798927, ОКФС 16, ОКОПФ 47, БИК 047102651, р/с 40702810167500040883 Западно-Сибирский банк Сбербанк РФ, г.Тюмень, Новоуренгойское ОСБ №8369, г.Губкинский, 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. № 11-02/070-сн от 07.08.2024 года

РУКОВОДИТЕЛЮ ПРЕДПРИЯТИЯ

**АО «НК «Янгур» приглашает Вас принять участие в процедуре закупки оборудования КИПиА.  
ЛОТ ДЕЛИМЫЙ**

**1. Наименование, количество и технические характеристики: согласно таблице №1.**

**Таблица № 1**

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Кол-во
1	Блок питания Mean Well HDR-60-24 или аналог	Приложение 1	6 шт.
2	Преобразователь давления Метран-75TG6 А 2G 2 1 М4 ЕМ W4 G5 K19 или аналог	Опросный лист	12 шт.
3	Клапанный блок Метран-0106 М Т 2 2 С В 1 1 Н2 2F 5 или аналог	Приложение 3	12 шт.
4	Преобразователь температуры Метран-286-02-Ехd-3-160/120-Н10-(-50...100)°С-БК-Т5-У1.1	Опросный лист	8 шт.
5	Рейка DIN 1000мм TDM алюминиевая усиленная SQ0804-0012 2000мм. или аналог	Приложение 2	3 шт.
6	Преобразователь температуры Метран-286-02-Ехd-3-500/120-Н10-(-50...100)°С-БК-Т5-У1.1	Опросный лист	2 шт.
7	Гильза защитная 2001-02-М20х1,5-М20х1,5-Н10-160		8 шт.
8	Гильза защитная 2001-02-М20х1,5-М20х1,5-Н10-500		2 шт.

**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 без 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:**  
не менее 12 месяцев с даты поступления товара к заказчику.

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

**6. Срок (график) поставки Товара:** в течение 10-15 календарных дней с момента подписания договора (или иные сроки поставки по согласованию с Покупателем).

**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. Возможны иные условия оплаты по согласованию с Покупателем.

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

- минимальная стоимость;
- максимальная отсрочка 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 13.08.2024г. (до 16.00 включительно по МСК) на электронную почту: [n.nedelskaya@yangpur.ru](mailto:n.nedelskaya@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 – Недельская Надежда Владимировна, тел. 8(34936)3-68-30 доб. 4194, E-mail: [n.nedelskaya@yangpur.ru](mailto:n.nedelskaya@yangpur.ru)

- по техническим вопросам – Мастер КИПиА 1 Бородич Павел Станиславович, тел: 8 (34936) 3-68-30 доб. 3405, E-mail: [ing.kip\\_metelnoe@yangpur.ru](mailto:ing.kip_metelnoe@yangpur.ru)

Ведущий специалист СМТО



Н.В.Недельская

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
Блок питания Mean Well HDR-60-24 или аналог  
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: Блок питания Mean Well HDR-60-24 или аналог

1.2. Количество (объём): 6 шт.

Технические характеристики:

1.	Напряжение питания – переменное 85...264 В, частотой 47..63 Гц, постоянное 120...370 В
2.	Напряжение выхода - постоянное 24 В
3.	Выходной ток – постоянный, до 2,5 А.
4.	Способ монтажа – на DIN-рейку
5.	Температура окружающей среды – от минус 30 до плюс 70 °С

1.3. Потребительские (качественные) характеристики: питание датчиков давления и температуры напряжением постоянного тока 24 В.

1.4. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам): нет.

1.5. 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): 01.09.2024 – 30.10.2024;

2.3. Требования по гарантии и обслуживанию товара, работ, услуг: гарантийный срок не менее 6-ти месяцев с даты приобретения товара .

2.4. Основания приобретения товара только определённого производителя (поставляемого только определённым поставщиком): нет;

2.5. Иные характеристики (требования): нет.

3. Техническое и экономическое обоснование закупки: Для обеспечения своевременного контроля технологическим процессом на перспективных объектах Метельного и Рождественского месторождения АО «НК «Янгпур»

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Рейка DIN 1000мм TDM алюминиевая усиленная SQ0804-0012 2000мм. или аналог  
наименование товаров (работ, услуг)

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

4. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):

4.1. Наименование: Рейка DIN 1000мм TDM алюминиевая усиленная SQ0804-0012 2000мм. или аналог

4.2. Количество (объём): 3 шт.

Технические характеристики:

6.	Тип рейки – тип омега.
7.	Длина рейки – 1000 мм
8.	Ширина рейки – 35 мм
9.	Высота рейки – 7,5 мм
10.	Вид – перфорированная

4.3. Потребительские (качественные) характеристики: для монтажа блоков питания, клеммных соединителей;

4.4. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам): нет.

4.5. Рекомендуемые критерии оценки предложений участников закупки по технической части (указываются по значимости в порядке убывания): нет.

5. Перечень дополнительных технических и потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг):

5.1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ЯНАО, г. Губкинский, промзона, панель 8, производственная база № 0010;

5.2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): 01.09.2024 – 30.10.2024;

5.3. Требования по гарантии и обслуживанию товара, работ, услуг: нет

5.4. Основания приобретения товара только определённого производителя (поставляемого только определённым поставщиком): нет;

5.5. Иные характеристики (требования): нет.

6. Техническое и экономическое обоснование закупки: Для обеспечения своевременного контроля технологическим процессом на перспективных объектах Метельного и Рождественского месторождения АО «НК «Янгпур»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
Клапанный блок Метран-0106 М Т 2 2 С В 1 1 Н2 2F 5 или аналог.  
наименование товаров (работ, услуг)

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

7. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):

7.1. Наименование: Клапанный блок Метран-0106 М Т 2 2 С В 1 1 Н2 2F 5 или аналог.

7.2. Количество (объём): 12 шт.

Технические характеристики:

11.	Количество вентиля – 2 шт.
12.	Номинальное давление , PN – 40 МПа
13.	Материал уплотнения вентиля - PTFE
14.	Наибольшая температура рабочей среды – 200 °С
15.	Температура окружающей среды – от минус 55 до плюс 85
16.	Соединение с процессом - Резьбовое соединение М20х1,5 наружная
17.	Тип соединения с датчиком - Накладная гайка М20х1,5 (для прямого подключения к датчику)

7.3. Потребительские (качественные) характеристики: подключение датчиков давления и манометров к технологическому процессу для своевременного контроля ;

7.4. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам): нет.

7.5. Рекомендуемые критерии оценки предложений участников закупки по технической части (указываются по значимости в порядке убывания): нет.

8. Перечень дополнительных технических и потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг):

8.1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ЯНАО, г. Губкинский, промзона, панель 8, производственная база № 0010;

8.2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): 01.09.2024 – 30.10.2024;

8.3. Требования по гарантии и обслуживанию товара, работ, услуг: гарантийный срок не менее 6-ти месяцев с даты приобретения товара .

8.4. Основания приобретения товара только определённого производителя (поставляемого только определённым поставщиком): нет;

8.5. Иные характеристики (требования): нет.

9. Техническое и экономическое обоснование закупки: Для обеспечения своевременного контроля технологическим процессом на перспективных объектах Метельного и Рождественского месторождения АО «НК «Янгпур»

### Опросный лист для выбора датчика температуры

\* - поля, обязательные для заполнения! Для получения подсказки по выбранному полю нажмите F1!

Общая информация			
Предприятие *: АО «НК «Янгпур»		Дата заполнения: 21.07.2024	
Контактное лицо *:		Тел. / факс *:	
Адрес *:		E-mail:	
Опросный лист №	Позиция по проекту (тэг):	Количество *: 8	
Параметры измеряемой и окружающей среды			
Измеряемая среда: газ, газоконденсат, нефть		Фазовое состояние: <input checked="" type="checkbox"/> газ <input checked="" type="checkbox"/> жидкость	
Диапазон измеряемых температур, С*	Мин <u>-50</u>	Макс <u>100</u>	
Давление измеряемой среды, МПа*	25		
Скорость потока измеряемой среды, м/с			
Диапазон окружающих температур, °С	Мин <u>-55</u>	Макс <u>45</u>	
Первичный преобразователь (ПП), без защитной гильзы			
<input checked="" type="checkbox"/> Требуется * <input type="checkbox"/> Не требуется *			
<i>Тип чувствительного элемента (ЧЭ)</i>			
<input type="checkbox"/> Термопара		<input checked="" type="checkbox"/> Термометр сопротивления	
<i>Количество чувствительных элементов</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2			
<i>Номинальная статическая характеристика (НСХ) *</i>			
<input type="checkbox"/> К <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> L    _____ (другая НСХ)		<input type="checkbox"/> Pt100 <input type="checkbox"/> 100П <input type="checkbox"/> 100М <input type="checkbox"/> 50М <input type="checkbox"/> 50П    _____ (другая НСХ)	
<i>Рабочий спай</i>			
<input type="checkbox"/> изолированный <input type="checkbox"/> неизолированный			
<i>Класс допуска</i>			
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2		<input type="checkbox"/> А <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> С	
<i>Схема соединений</i>			
2-хпроводная		<input type="checkbox"/> 2-х <input type="checkbox"/> 3-х <input type="checkbox"/> 4-х -проводная	
<i>Диаметр защитной арматуры или кабельной вставки (без защитной гильзы)</i>			
<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			
<i>Глубина погружения (длина монтажной части)*</i>			
<u>160</u> мм			
<i>Материал защитной арматуры или кабельной вставки</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> 12Х18Н10Т <input type="checkbox"/> 10Х17Н13М2Т <input type="checkbox"/> 15Х25Т <input type="checkbox"/> ХН78Т <input type="checkbox"/> 10Х23Н18 <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> ХН45Ю    _____ (другой материал)			
<i>Способ крепления первичного преобразователя*</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> М20х1.5    _____ (другая резьба)		<input type="checkbox"/> Без резьбы	
<input type="checkbox"/> Фланец _____			
<input type="checkbox"/> Вварной			
Защитная гильза			
<input checked="" type="checkbox"/> Требуется * <input type="checkbox"/> Не требуется *			
<i>Тип конструкции защитной гильзы*</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Сварная		<input type="checkbox"/> Цельноточеная	
<i>Способ установки на объекте*</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Резьба _____		<input type="checkbox"/> Фланец _____ <input type="checkbox"/> Вварной _____	
<i>Материал защитной гильзы</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> 12Х18Н10Т <input type="checkbox"/> 10Х17Н13М2Т <input type="checkbox"/> 15Х25Т <input type="checkbox"/> ХН78Т <input type="checkbox"/> 10Х23Н18 <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> ХН45Ю    _____ (другой материал)			

**Соединительная головка** Требуется\*  Не требуется\* (удлин. провода \_\_\_\_\_ мм)*Материал соединительной головки* Полиамид  Алюминиевый сплав  Нержавеющая сталь*Степень защиты от воздействия пыли и воды* IP5X  IP65  IP68**Измерительный преобразователь** Требуется\* (для монтажа соединительную головку ПП или отдельно) Требуется в составе единого Датчика температуры\* Не требуется\* Не требуется\**Входной сигнал**Входной сигнал* Pt100  K  N \_\_\_\_\_ (другие НСХ)

Определяется типом выбранного первичного преобразователя

*Выходной сигнал\***Выходной сигнал\** 4-20мА  4-20+HART 4-20мА  0-5мА  4-20+HART**Взрывозащита** Требуется\*  Не требуется\* Искробезопасная электрическая цепь Exia

Взрывонепроницаемая оболочка Exd:

 Без установленного кабельного ввода (может быть поставлен отдельно) Кабельный ввод для бронированного кабеля – БК Кабельный ввод для трубного монтажа – ТБ**Предел допускаемой основной погрешности***Первичного преобразователя (ПП)*

Класс допуска указывается в разделе «Первичный преобразователь»

*Измерительного преобразователя (ИП)**Датчика температуры (ДТ)*

± \_\_\_\_\_ °С (для ИП Метран-2700)

±0,15°С (для датчиков серий Метран-270, -2700, -280)

*Сборки ПП+ИП*

± \_\_\_\_\_ °С

**Дополнительные требования**



### Опросный лист для выбора датчика температуры

\* - поля, обязательные для заполнения! Для получения подсказки по выбранному полю нажмите F1!

#### Общая информация

Предприятие *: АО «НК «Янгпур»		Дата заполнения: 21.07.2024
Контактное лицо *:		Тел. / факс *:
Адрес *:		E-mail:
Опросный лист №	Позиция по проекту (тэг):	Количество *: 2

#### Параметры измеряемой и окружающей среды

Измеряемая среда: газ, газоконденсат, нефть	Фазовое состояние: <input checked="" type="checkbox"/> газ <input checked="" type="checkbox"/> жидкость	
Диапазон измеряемых температур, С*	Мин -50	Макс 100
Давление измеряемой среды, МПа*	25	
Скорость потока измеряемой среды, м/с		
Диапазон окружающих температур, °С	Мин -55	Макс 45

#### Первичный преобразователь (ПП), без защитной гильзы

<input checked="" type="checkbox"/> Требуется *		<input type="checkbox"/> Не требуется *	
<i>Тип чувствительного элемента (ЧЭ)</i>			
<input type="checkbox"/> Термопара		<input checked="" type="checkbox"/> Термометр сопротивления	
<i>Количество чувствительных элементов</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> 1		<input type="checkbox"/> 2	
<i>Номинальная статическая характеристика (НСХ) *</i>			
<input type="checkbox"/> К <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> L ____ (другая НСХ)		<input type="checkbox"/> Pt100 <input type="checkbox"/> 100П <input type="checkbox"/> 100М <input type="checkbox"/> 50М <input type="checkbox"/> 50П ____ (другая НСХ)	
<i>Рабочий спай</i>			
<input type="checkbox"/> изолированный		<input type="checkbox"/> неизолированный	
<i>Класс допуска</i>			
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2		<input type="checkbox"/> А <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> С	
<i>Схема соединений</i>			
2-хпроводная		<input type="checkbox"/> 2-х <input type="checkbox"/> 3-х <input type="checkbox"/> 4-х -проводная	
<i>Диаметр защитной арматуры или кабельной вставки (без защитной гильзы)</i>			
<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	
<i>Глубина погружения (длина монтажной части)*</i>			
500 мм			
<i>Материал защитной арматуры или кабельной вставки</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> 12Х18Н10Т		<input type="checkbox"/> 10Х17Н13М2Т <input type="checkbox"/> 15Х25Т <input type="checkbox"/> ХН78Т <input type="checkbox"/> 10Х23Н18 <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> ХН45Ю ____ (другой материал)	
<i>Способ крепления первичного преобразователя*</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> М20х1.5		____ (другая резьба) <input type="checkbox"/> Без резьбы	
<input type="checkbox"/> Фланец ____			
<input type="checkbox"/> Вварной			

#### Защитная гильза

<input checked="" type="checkbox"/> Требуется *		<input type="checkbox"/> Не требуется *	
<i>Тип конструкции защитной гильзы*</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Сварная		<input type="checkbox"/> Цельноточеная	
<i>Способ установки на объекте*</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Резьба ____		<input type="checkbox"/> Фланец ____ <input type="checkbox"/> Вварной ____	
<i>Материал защитной гильзы</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> 12Х18Н10Т		<input type="checkbox"/> 10Х17Н13М2Т <input type="checkbox"/> 15Х25Т <input type="checkbox"/> ХН78Т <input type="checkbox"/> 10Х23Н18 <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> ХН45Ю ____ (другой материал)	

**Соединительная головка** Требуется\*  Не требуется\* (удлин. провода \_\_\_\_\_ мм)*Материал соединительной головки* Полиамид  Алюминиевый сплав  Нержавеющая сталь*Степень защиты от воздействия пыли и воды* IP5X  IP65  IP68**Измерительный преобразователь** Требуется\* (для монтажа соединительную головку ПП или отдельно) Требуется в составе единого Датчика температуры\* Не требуется\* Не требуется\**Входной сигнал**Входной сигнал* Pt100  K  N \_\_\_\_\_ (другие НСХ)

Определяется типом выбранного первичного преобразователя

*Выходной сигнал\***Выходной сигнал\** 4-20мА  4-20+HART 4-20мА  0-5мА  4-20+HART**Взрывозащита** Требуется\*  Не требуется\* Искробезопасная электрическая цепь Exia

Взрывонепроницаемая оболочка Exd:

 Без установленного кабельного ввода (может быть поставлен отдельно) Кабельный ввод для бронированного кабеля – БК Кабельный ввод для трубного монтажа – ТБ**Предел допускаемой основной погрешности***Первичного преобразователя (ПП)*

Класс допуска указывается в разделе «Первичный преобразователь»

*Измерительного преобразователя (ИП)**Датчика температуры (ДТ)*

± \_\_\_\_\_ °С (для ИП Метран-2700)

±0,15°С (для датчиков серий Метран-270, -2700, -280)

*Сборки ПП+ИП*

± \_\_\_\_\_ °С

**Дополнительные требования**

**Опросный лист для выбора датчиков давления Метран-150, Метран-75, Метран-55**

\* - поля, обязательные для заполнения

Общая информация		
Предприятие *:	АО "Янгпур"	Дата заполнения: 21.07.2024
Контактное лицо *:		Тел. / факс *:
Адрес *:		E-mail:
Опросный лист №	Позиция по проекту (тэг):	Количество *:
Параметры процесса		
Измеряемый параметр *	<input checked="" type="checkbox"/> Избыточное давление <input type="checkbox"/> Абсолютное давление <input type="checkbox"/> Разрежение <input type="checkbox"/> Давление-Разрежение <input type="checkbox"/> Перепад давления	
Измеряемая среда	Природный газ, нефть, газоконденсат	
Диапазон измерения (шкала прибора) *	от <u>0</u> до <u>10</u> МПа	
Требуемая основная приведенная погрешность измерения	_____	
Температура окружающей среды	от <u>-55</u> до <u>40</u> °С	
Температура измеряемой среды	от <u>-20</u> до <u>80</u> °С	
Рабочее избыточное давление (для датчиков перепада давления) *	_____	
Требования к датчику		
Выходной сигнал *:	<input checked="" type="checkbox"/> 4-20 мА + HART <input type="checkbox"/> 4-20 мА <input type="checkbox"/> 0-5 мА (только для Метран-55)	<input type="checkbox"/> обратный <input type="checkbox"/> квадратный корень (только для датчиков разности давлений)
Соединение с технологическим процессом *:	<b>Резьбовое подключение</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> M20x1,5 <input type="checkbox"/> M12x1,5	<input checked="" type="checkbox"/> ниппель с накидной гайкой материал ниппеля: <u>09Г2С</u>
	<input type="checkbox"/> К 1/2" <input type="checkbox"/> 1/2"-14 NPT <input type="checkbox"/> К 1/4" <input type="checkbox"/> 1/4"-18 NPT	<input type="checkbox"/> наружная резьба <input type="checkbox"/> внутренняя резьба
Электрическое подключение	<input type="checkbox"/> электрический разъем (вилка 2РМГ14, розетка 2РМ14) <input type="checkbox"/> электрический разъем (вилка 2РМГ22, розетка 2РМ22) <input type="checkbox"/> электрический разъем (только вилка 2РМГ14, розетка не поставляется) <input type="checkbox"/> электрический разъем (только вилка 2РМГ22, розетка не поставляется) <input type="checkbox"/> сальниковый ввод <input type="checkbox"/> сальниковый ввод с фиксацией кабеля	
	<b>Кабельный ввод:</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> никелированная латунь <input type="checkbox"/> полиамид <input type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> не требуется	<input type="checkbox"/> бронированный кабель: диаметр кабеля _____ <input checked="" type="checkbox"/> небронированный кабель: диаметр кабеля <u>6-10</u> мм или тип металлорукава <u>20</u> мм
Требования к исполнению датчика		
Исполнение по взрывозащите	<input type="checkbox"/> взрывонепрониц. оболочка (Ex d) <input type="checkbox"/> искробезопасная цепь (Ex ia) <input checked="" type="checkbox"/> комбинированное (Ex ia и Ex d) <input type="checkbox"/> общепромышленное	
Дополнительные опции		
<input type="checkbox"/> клапанный блок <input type="checkbox"/> датчик в сборе с клапанным блоком	Количество вентиляей: <input type="checkbox"/> один <input type="checkbox"/> два <input type="checkbox"/> три <input type="checkbox"/> пять	
<input type="checkbox"/> кронштейн для крепления датчика <input type="checkbox"/> гарантия 5 лет <input type="checkbox"/> кнопки для конфигурирования <input type="checkbox"/> дополнительная маркировочная табличка на проволоке <input type="checkbox"/> встроенный ЖК-индикатор		
Примечания:		