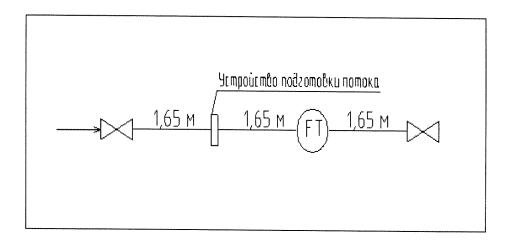
## Опросный лист 1070.01-010-СУ.11-ОЛ для расходомеров на основе OHT Annubar (Метран-350, 3051SFA, 3095MFA) \*- поля, обязательные для заполнения! нажмите F1!

Дага запомение   Да			131			ормаци						
Адрес *: пр. Летына, 38, г. Екатеринбург, 620075	• • • •							Дата заполнения:				
Адрес *: Пр. Ленина, 38, г. Екатериябург, 620075   Количество *: 1    Миформация по проекту: 21HH   Воличество *: 1												
Мини промение избыточное   Мини	-											
Миформация об измеряемой среде   Мимормом котлу № 1	Позиция по проситу: 21НИС00СЕ001							E-mail:				
Макераеная среда *: газ к водотрейному котлу № 1   Макерае состояние *:	Опросный лист №							Количество *: 1				
Полный осстав в молярных долях (для природного, попутного газа или смеси), %  Для природного, попутного газа или смеси плотность при стандартных усл. (20° С и 101,325 кПа-а6с)*: 0,6859 кг/м3		100	Ин	нформация	об из	меряем	юй среде	9			\$ B	
Дял природного, полутного газа или снески плотности стандартных усл. (20° С и 101,325 кПа-а6с)*: 0,6859 кг / м3    Мин	<b>Измеряемая среда *:</b> газ к водогрейному котлу № 1						остояние	*:	⊠ газ	□ жидкость	- 🗌 пар	
Минориация о процессе   Мин   Ном 15980   Макс	Полный состав в молярных долях (для природного, попутного газа или смеси), %					<del></del>						
Make   Make		газа ил	пи смес	си плотность	при с	тандарт	ных усл. (	20°	Си 101,325	кПа-абс)*: <u>0</u>	<u>,6859</u>	
Давление избыточное * Мин												
Температура среды *         Miн	Измеряемый расход *	Мин		Ном 15980	Макс		□м3/ч		⊠ Стм3/ч	□ кг/ч		
Мин	Давление избыточное *	Мин		Ном <u>0,2</u>	Макс		□ кгс/см	12	⊠мПа	□ кПа		
Вазкость *         Мин         Ном 103x10 <sup>2</sup> Макс         ☑ Пас         ССТ           Информация о трубопроводе в месте установки расходомера           Внутренний диаметр трубопровода *: 408 мм;         Толщина стенки: 9 мм         Материал (марка стали):	Температура среды <b>*</b>	Мин <u>-1(</u>	ном		Макс	+ <u>5</u>	°C					
Информация о трубопроводе в месте установки расходомера           Внутренний диаметр трубопровода *: 408 мм;         Толщина стенки: 9 мм         Материал (марка стали):	Плотность *	Мин		Ном	Макс		кг/м3					
Внутренний диаметр трубопровода *: 408 мм;         Толщина стенки: 9 мм         Материал (марка стали):	Вязкость *	Мин		Ном <u>103х10<sup>-7</sup></u>	Макс		⊠Пас		□ сСт			
Ориентация трубопровода *:         ☑ горизонтальный ;         □ вертикальный (направление потока: □ вверх □ вниз)           Длины прямых участков трубопровода в месте установки:         от задвижки до УПП 1,65 м; от УПП до расходомера 1,65 м; после расходомера до задвижки 1,65 м           Требования к исполнению расходомера           На выходе расходомера требуется получать расход в *:         ☑ м3/ч □ стм3/ч □ кг/ч           Основная относительная погрешность измерения расхода не более         ②,5, %           Температура окружающей среды: от 10 до 30 ° С         В вуывонепр. оболочка         □ искробезопасная цепь           Эксплуатация расходомера:         □ отдельно         □ в составе узла учета (тип: □ коммерческий ☑ технологический)           Желаемый монтаж преобразователя и первичного сенсора:         ☑ интегральный         □ удаленный (импульсные линии)           ЖК-индикатор         ☑ встроенный         □ автономный цифровой индикатор           В Вентильный блок         ☑ трехвентильный         □ пятивентильный           В возможность монтажа/демонтажа без сброса давления в трубопроводе (при невозможности остановки тех. процессов         □ под сварку         □ резьбовые           Импульсные л	Информация о трубопроводе в месте установки расходомера											
Длины прямых участков трубопровода в месте установки: от задвижки до УПП 1,65 м; от УПП до расходомера 1,65 м; после  местные сопротивления до расходомера ( одиночное колено, группа колен в одной плоскости; развых плоскостах, задвижка полнопроходная, сужение/расшичение трубопровода)  Требования к исполнению расходомера  Требования к исполнению расходомера  Ма выходе расходомера требуется получать расход в *:	<b>Внутренний диаметр трубопровода *:</b> <u>408</u> мм; Толщина стенки: <u>9</u> мм Материал (марка стали): <u>09Г2С</u>											
расходомера до задвижки 1,65 м  Местные сопротивления до расходомера ( одиночное колено, группа колен в одной плоскости /разлых плоскостях, задвижка полнопроходная/ сужение/расшиуение трубопровода)  Требования к истолнению расходомера  Требования к истолнению расходомера  В выходе расходомера требуется получать расход в *:	Ориентация трубопровода *: 🖂 горизонтальный ; 🔲 вертикальный (направление потока: 🗌 вверх 🔲 вниз)											
Требования к исполнению расходомера   Мајч	Длины прямых участков трубопровода в месте установки: от задвижки до УПП 1,65 м; от УПП до расходомера <u>1,65</u> м; после расходомера до задвижки <u>1,65</u> м											
На выходе расходомера требуется получать расход в *:	Местные сопротивления до расходомера ( одиночное колено, группа колен в одной плоскости разных плоскостях, задвижка полнопроходная/неполнопроходная, сужение/расширение трубопровода)											
Основная относительная погрешность измерения расхода не более       0,5, %         Температура окружающей среды: от 10 до 30 ° С       Основная относительнае обаружающей среды: от 10 до 30 ° С         Исполнение по взрывозащите:       6ез взрывозащиты       Взрывонепр. оболочка       искробезопасная цепь         Эксплуатация расходомера:       отдельно       в составе узла учета (тип: коммерческий технологический)         Желаемый монтаж преобразователя и первичного сенсора:       интегральный удаленный (импульсные линии)         Дополнительное оборудование, аксессуары, услуги         ЖК-индикатор       встроенный автономный цифровой индикатор         Вентильный блок       трехвентильный пятивентильный         Возможность монтажа/демонтажа без сброса давления в трубопроводе (при невозможности остановки тех. процесса)       трубопроводе (при невозможности остановки тех. процесса)         Клеммный блок с защитой от переходных процессов       под сварку резьбовые         Импульсные линий       длина мм под сварку резьбовые       резьбовые         Коммуникационные средства       НАКТ-коммуникатор ПО «Помощник инженера»		44.2	Треб	ования к ис	полн	ению р	асходом	epa	78 may 19			
Температура окружающей среды: от 10 до 30 ° С  Исполнение по взрывозащите:												
Исполнение по взрывозащите:	Основная относительная погрешность измерения расхода не более						0,5, %					
Эксплуатация расходомера:       □ отдельно       □ в составе узла учета (тип: □ коммерческий ☑ технологический)         Желаемый монтаж преобразователя и первичного сенсора:       ☑ интегральный □ удаленный (импульсные линии)         Дополнительное оборудование, аксессуары, услуги         ☑ ЖК-индикатор       ☑ встроенный □ автономный цифровой индикатор         ☑ Вентильный блок       ☑ трехвентильный □ пятивентильный         □ Возможность монтажа/демонтажа без сброса давления в трубопроводе (при невозможности остановки тех. процесса)       □ Клеммный блок с защитой от переходных процессов         □ Импульсные линий       длина мм □ под сварку □ резьбовые         □ Коммуникационные средства       □ НАRТ-коммуникатор □ ПО «Помощник инженера»	Температура окружающей среды: от <u>10</u> до <u>30</u> ° С											
Желаемый монтаж преобразователя и первичного сенсора:       ☑ интегральный	Исполнение по взрывозащите: 🔲 без взрывозаш			рывозащиты	⊠в	🛮 взрывонепр. оболочка 🔲 искробезопасная цепь						
Дополнительное оборудование, аксессуары, услуги						в составе узла учета (тип: 🗌 коммерческий 🛭 технологический)						
ЖК-индикатор       Встроенный       автономный цифровой индикатор         Вентильный блок       трехвентильный       пятивентильный         Возможность монтажа/демонтажа без сброса давления в трубопроводе (при невозможности остановки тех. процесса)       троцесса)         Клеммный блок с защитой от переходных процессов       под сварку       резьбовые         Ммпульсные линий       длинам       НАКТ-коммуникатор       ПО «Помощник инженера»							нтегральный Дудаленный (импульсные линии)					
ЖК-индикатор       Встроенный       автономный цифровой индикатор         Вентильный блок       трехвентильный       пятивентильный         Возможность монтажа/демонтажа без сброса давления в трубопроводе (при невозможности остановки тех. процесса)       троцесса)         Клеммный блок с защитой от переходных процессов       под сварку       резьбовые         Ммпульсные линий       длинам       НАКТ-коммуникатор       ПО «Помощник инженера»		Допо	олните	эльное обор	удов	ание, а	ксессуар	ы, у	слуги		•	
Вентильный блок       □ трехвентильный □ пятивентильный         □ Возможность монтажа/демонтажа без сброса давления в трубопроводе (при невозможности остановки тех. процесса)       □ Клеммный блок с защитой от переходных процессов         □ Импульсные линий       длинамм       □ под сварку       □ резьбовые         □ Коммуникационные средства       □ НАКТ-коммуникатор       □ ПО «Помощник инженера»						T						
трубопроводе (при невозможности остановки тех. процесса)  Клеммный блок с защитой от переходных процессов  Импульсные линий длина мм под сварку резьбовые  Коммуникационные средства ПО «Помощник инженера»	🛿 Вентильный блок											
□ Импульсные линий         длинамм         □ под сварку         □ резьбовые           □ Коммуникационные средства         □ НАRT-коммуникатор         □ ПО «Помощник инженера»	Возможность монтажа/демонтажа без сброса давления в трубопроводе (при невозможности остановки тех. процесса)											
<ul><li>☐ Коммуникационные средства</li><li>☐ НАRТ-коммуникатор</li><li>☐ ПО «Помощник инженера»</li></ul>	□ Клеммный блок с защитой от переходных процессов											
	□ Импульсные линий длина				мм	Под	🗌 под сварку 🔲 резьбовые					
☐ HART-конвертор 333 (3 дополнительных сигнала 4-20 мА)	□ Коммуникационные средств	за				☐ НАRТ-коммуникатор ☐ ПО «Помощник инженера»						
	☐ НАКТ-конвертор 333 (3 доп	олнителі	ьных си	 гнала 4-20 мА)		1						

□ Другое (указать) Выходной сигнал 4-20 мА с НАКТ-протоколом □ Шеф-надзор



Технико-коммерческое предложение Emerson Process Management N° Q120967 рев.0 от 15.05.2014

Проектная организация:

ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА» Дирекция по проектированию объектов генерации 620075, Екатеринбург, ул. Первомайская, 56

Гл. спец. Отдел ТМО М. О. Курис тел. (343) 350-62-13

Отдел АСУ Гл. спец. С.П.Груздева тел. (343) 214-99-02