Photon Control

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСХОДОМЕР ГАЗА FOCUS®PROBE

Оптико-электронный расходомер Focus® Probe специально разработан для измерения расхода газа с сильно изменяющейся скоростью потока в трубах различных диаметров. На погрешность измерения Focus® Probe не влияет ни состав газа, ни загрязнение измерительных элементов.
Focus® Probe измеряет расхода газа при помощи лазерных лучей, определяющих скорость микроскопических частиц, обычно присутствующих в газе.
Focus® Probe внесен в госреестр средств измерения, имеет сертификат взрывобезопасности и разрешение Ростехнадзора на применение.

Основные преимущества Focus® Probe:
- **Простота установки**
- **Нет движущихся частей**
- **Высокий динамический диапазон (1000:1)**
- **Повторяющиеся измерения на протяжении всей жизни прибора**
- **Высокая точность измерения, на которую не влияет состав газа**
- **Минимальное сопротивление потоку и небольшое падение давления**
- **Не реагирует на вибрации трубы и акустический шум**
- **Искробезопасное оптическое измерение**
- **Не содержит источников ионизирующего излучения**



INNOTECH

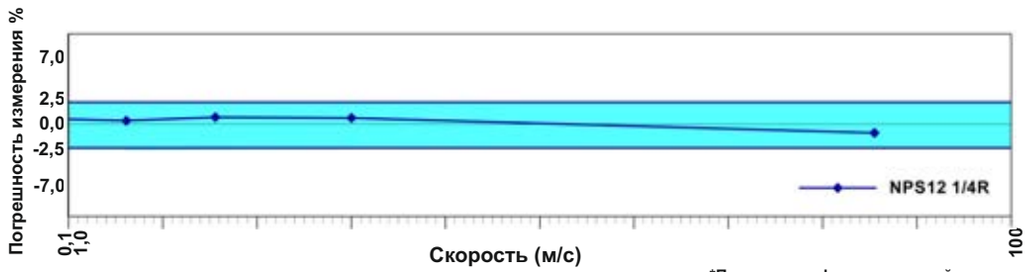
125565, Москва, Фестивальная ул., д.9
Тел./Факс: (495) 648-69-85, (495) 978-79-03
www.inno-tech.ru email: info@inno-tech.ru

PHOTON CONTROL Inc.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения скоростей	• от 0,1 м/с до 100 м/с
Время одного измерения	• 1 с
Погрешность измерения	• ± 2,5 %

Результаты теста по определению погрешности измерения



*Полностью сформированный поток

ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

Температура окружающей среды	• При включении от -20°C до +50°C • Во время измерения от -40°C до +50°C
Температура среды	• от -40°C до +100°C
Максимальное давление среды	• 7 Бар
Диаметр трубы	• от 100 до 860 мм

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОР

Эл.питание	• 10 - 30 В постоянного тока • 150 мА и 24 В или 300 мА и 12 В (как правило)
Аналоговые входы	• сигналы от датчиков давления и температуры (4 - 20 мА)
Аналоговые выходы	• Частотный/Импульсный • Токовая петля (4 - 20 мА)
Цифровые выходы	• RS-232 (протокол пользователя) • RS-485 (Modbus)
Диагностика системы	• тревога при низком уровне сигнала

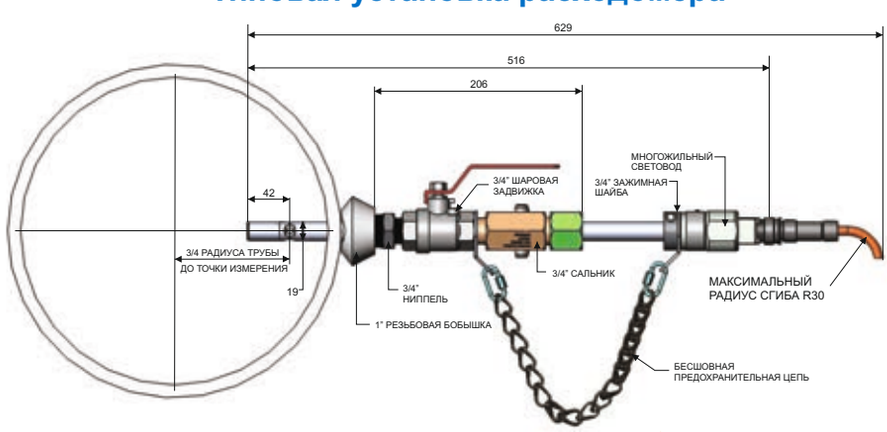
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр Датчика	• 19,1 мм	
Длина Датчика	• 525 мм	
Удлиненный вариант	• 678 мм	
Используемые материалы	• Измерительная часть	Нержавеющая сталь 316L
	• Оптические окна	Искусственный сапфир
Оптоволоконный удлинительный кабель	•10 мм съемный гибкий бронированный кабель	

ОПЦИИ

Корпус электроники	• DIN рейка • NEMA 4X (Класс 1 Зона 2) • Взрывозащищенный (Класс 1 Зона 0)
Вывод данных	• Дисплей и Сумматор
Датчики	• Интегрированные датчики давления и температуры

Типовая установка расходомера



ISO 9001:2000

1050706

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МОЖЕТ ВНЕСТИ ИЗМЕНЕНИЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ

ООО “ИННОТЕХ” - эксклюзивный дистрибьютор PHOTON CONTROL Inc. на территории СНГ

125565, Москва, Фестивальная ул., д.9
Тел./Факс: (495) 648-69-85, (495) 978-79-03
www.inno-tech.ru email: info@inno-tech.ru