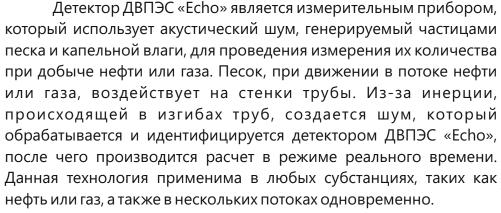




Ваша безопасность – мы в этом лучшие!



Максимальная автоматизация детектора ДВПЭС «Echo» позволяет ему выводить информацию о превышении дебитов песка и капельной влаги, а также передавать ее на АСУ ТП и диспетчерский пункт в реальном масштабе времени, что подразумевает под собой высокую точность фиксирования момента начала выноса песка и своевременного оповещения.





Детектор выноса песка и капельной влаги ЕСНО

Места установки

- Нефтяные, газовые и газоконденсатные промыслы;
- Установки предварительной очистки и сжижения газа;
- Береговые технологические комплексы;
- Газораспределительные блоки (ГРБ) подземных хранилищ природного газа во взрывоопасных зонах, где есть риск образования взрывоопасных смесей;
- Помещения, относящиеся к взрывоопасным зонам и наружные установки, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ ІЕС 60079-14-2011 (МЭК 60079-14), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Тел.: +7 (81371) 91-825

Цели применения

- Нахождение максимально низкого уровня песка в потоке;
- Установка максимально допустимого уровня скорости песка в потоке:
- Оптимизация работы скважины;
- Тестирование скважин;
- Мониторинг добычи и принятии целевых решений для поддержания стабильной зоны в пласте.

АО «Электронстандарт-прибор»

Тел.: +7 (81371) 22-425 | email: <u>info@esp.com.ru</u> | www.esp.com.ru

Основные технические характеристики

Принцип работы	• Акустический (ультразвуковой)
Обработка данных	• Интеллектуальная электроника внутри сенсорного отсека
Погрешность измерения	• ± 3 % (от показаний);
Стабильность	• Стабильность датчика составляет менее 1%; Считываемый сигнал датчиком будет иметь такие же значения, с отклонением менее 1%, что и сигнал генерируемый откалиброванным шумогенератором.
Диапазон скоростей потока, м/с	• от 0,2 до 30;
Минимально детектируемый размер частицы	• 0,1 мм;
Хранение данных	• 90 дней с интервалом записи 10 сек;
Размеры датчика	• 146 мм X Ø 100 мм;
Способ установки, минимальный диаметр трубы для монтажа	• Фиксируется на поверхности трубы, 114 мм;
Материал корпуса	• Нержавеющая сталь 316L, алюминий;
Вес датчика (в сборе с монтажным основанием)	• не более 6 кг;
Степень защиты IP*	• IP66 / Ip68;
Маркировка взрывозащиты	• 1Ex d IIc T4 Gb, 0Ex ia IIB T4 Ga
Питание	• 24 В (в диапазоне от 18 до 32 В);
Потребляемая мощность	• ≤ 2,4 BT;
Двусторонняя связь	• Имеется;
Возможность обновления ПО	• Имеется;
Диапазон акустического шума	• от 100 до 300 кГц;
Выходные сигналы:	 аналоговый цифровой** реле «сухой контакт»*** НАRT****
Температура поверхности трубы	• от -60°С до +125°С
Температура хранения и транспортировки	• от -50С до +50С

^{*}Требованиям ГОСТ 14254

Более подробную информацю о Детекторе выноса песка и капельной влаги ЕСНО Вы может узнать на нашем сайте, в разделе продукция. Либо, просто отсканируйте данный QR-код.



^{**}Детектор имеет на выходе цифровой сигнал для передачи через стандартный канал связи RS-485 в протоколе ModBus RTU, через канал связи USART (является только технологическим каналом) ***Для снятия сигналов реле «сухой контакт» жилы кабеля можно подсоединив на соответствующие клеммы 5, 6, 7 и 8 разъема XT2 на клеммной плате

^{****}HART - опционально