

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://pulsar.nt-rt.ru> || [pls@nt-rt.ru](mailto:pls@nt-rt.ru)

## Портативная система мониторинга песка SandAlert Portable



Мониторинг песков в нефтегазовой отрасли имеет первостепенное значение для поддержания производительности и долговечности скважин. Чрезмерная добыча твердых частиц в нефтяном потоке может вызвать катастрофические повреждения скважинного и бурового оборудования. Портативный монитор песка iSensys SandAlert был разработан, чтобы предоставить нефтегазовым компаниям надежные и эффективные решения для мониторинга песка. Portable Sand Monitor помещается в прочный футляр для пелликанов и представляет собой полный комплект, включающий датчик, монтажный ремень и 50-метровый удлинитель, идеально подходящий для транспортировки между несколькими объектами.

Когда песок добывается из резервуара, производительность снижается, а затраты на техническое обслуживание возрастают, это также представляет экологические риски при утилизации твердых частиц. Добываемый песок поступает в систему обработки, и операторы установки должны убедиться, что процесс может безопасно обрабатывать песок / твердые частицы. Важным аспектом борьбы с песками является рассмотрение скорости эрозии и вопросов удаления.

Высокочастотный корпусной акустический сигнал, создаваемый при ударе песка о стенку трубы, обнаруживается **датчиком песка PulsarGuard 2001**. Затем акустический сигнал преобразуется и отображается на графическом дисплее портативного песчаного монитора iSensys Sand Alert.

## ФУНКЦИИ

- Акустическое искробезопасное реле потока
- Накладной датчик
- Искробезопасный
- Использование с Isensys SandAlert Monitor

Основные Характеристики	
Спецификация:	Описание:
<b>Деталь кабельного ввода</b>	Монитор SandAlert: 6 заглушек для кабельных сальников на основании (4 x PG11, 1 x PG9, 1 x PG13.5) и 5 на задней панели (5 x PG11) Датчик PulsarGuard 2001: 1 x M20 латунь (с уплотнением EMC)
<b>Реле</b>	3 Форма «С» SPDT номиналом 5 А при 240 В. Точка срабатывания от 0 до 100% диапазона
<b>Удлинитель</b>	50 м (164 футов)
<b>Рабочая температура (электроника)</b>	От -20 ° C до + 60 ° C (от -4 ° F до +140 ° F)
<b>Рабочая температура (датчик)</b>	От -20 ° C до + 80 ° C (от -4 ° F до +176 ° F)
<b>Рейтинг IP</b>	IP65 с закрытой крышкой, IP50 с открытой крышкой
<b>Утверждение CE</b>	Датчик: Сертификат электромагнитной совместимости согласно BS EN 50081-1: 1992 для излучения, BS EN 50082-2: 1995 для защиты от помех, BS EN 61010-1:1993 для директивы по низкому напряжению
<b>Опасная зона</b>	Датчик: ATEX II 1 G EEx - IIC T4 (Токр. = От -20 ° C до 80 ° C). Сертификат № Sira 04ATEX2110
<b>Аналоговые выходы</b>	4-20 мА / 0-20 мА на 500 Ом (программируется и

## Основные Характеристики

	регулируется пользователем) Разрешение 0,1%
<b>Цифровые выходы</b>	RS232 через порт RJ11
<b>Связь</b>	Протокол RS485 Modbus
<b>Источник питания</b>	90-260 В переменного тока или 24 В постоянного тока. Потребляемая мощность 20 Вт максимум
<b>Габаритные размеры</b>	406 мм x 330 мм x 174 мм (15,98 дюйма x 12,99 дюйма x 6,85 дюйма)

## Параметры

Вариант:	Описание:
<b>Интерфейс ПК</b>	Позволяет загружать данные и проводить графический анализ
<b>Случаи</b>	Батарейный отсек: с комплектом инструментов 24 В постоянного тока Кейс: со всеми инструментами, необходимыми для установки SandAlert Portable в удаленных местах

## Датчик

- Сертификат CE, EMC согласно BS EN 50081-1: 1992 для излучения, BS EN 50082-2: 1995 для защиты от помех, BS EN 61010-1:1993 для директивы по низкому напряжению
- ATEX II 1 G EEx соответствует IIC T4 (Токр. = От -20 ° С до 80 ° С). Сертификат № Sira 04ATEX2110

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93