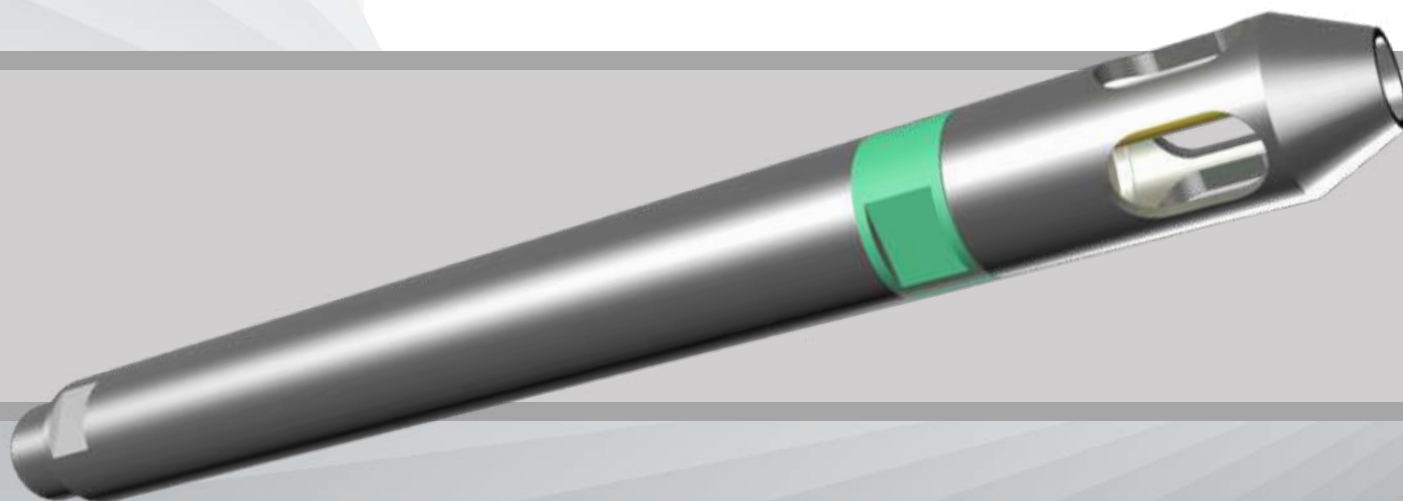
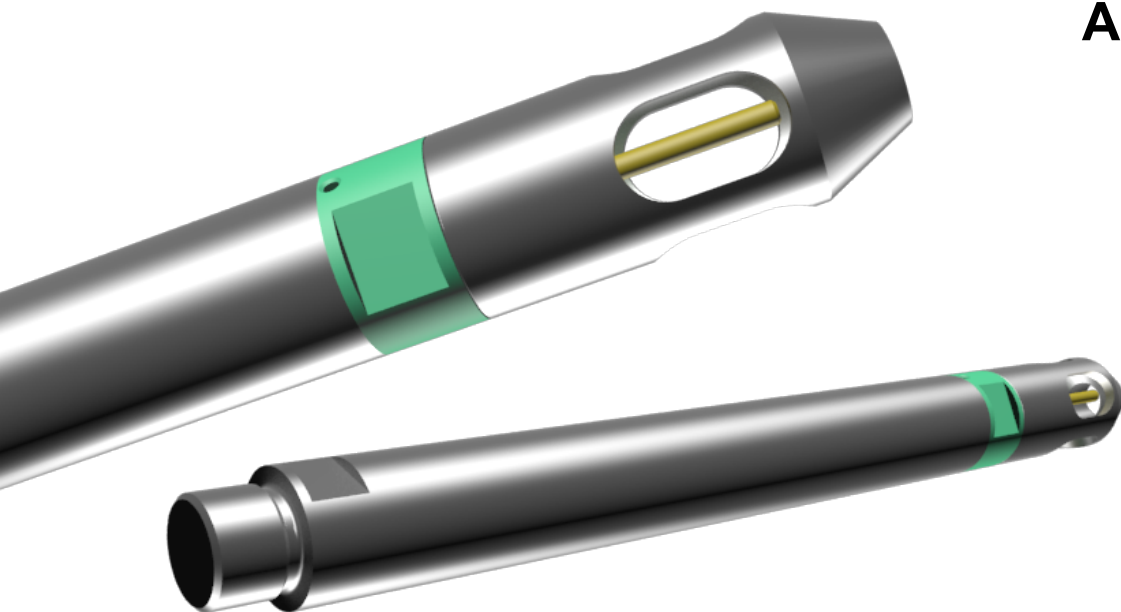




ЗЕТСКАН

**ЗРАС-20М
КВАРЦЕВЫЕ
МАНОМЕТРЫ-ТЕРМОМЕТРЫ**





Автомонный глубинный термометр – манометр zPas-20M

высокого разрешения
на основе
кварцевого резонатора



РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ
ПО ДАВЛЕНИЮ — 0.0002 атм



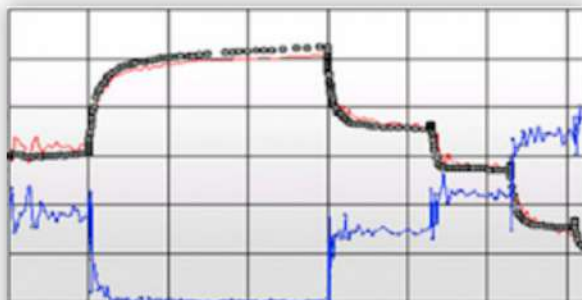
ТИТАНОВЫЙ КОРПУС:
УСТОЙЧИВОСТЬ К КОРРОЗИИ
УСТОЙЧИВОСТЬ К СЕРОВОДОРОДУ



ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ
ПО ТЕМПЕРАТУРЕ — до 150° C



**МОНИТОРИНГ ПЛАСТОВОГО
ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ**



**ПРОВЕДЕНИЕ
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**



**КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ
ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИХ
МЕРОПРИЯТИЙ**

zPas-20M – Технические характеристики

Параметр	Технические характеристики
Диапазон давления	0 ... 60 МПа (592.2 атм)
Абсолютная погрешность по давлению	+/- 0.02 % ПШ
Чувствительность по давлению	20 Па (0.00019 атм)
Диапазон измерения температуры	0 - 150 °С
Абсолютная погрешность по температуре	+/- 0.18 °С
Чувствительность по температуре	0.001 °С
Частота записи, раз в секунду	1 сек
Количество записей	2,000,000
Напряжение питания	3.6 В
H2S	30 %
Габариты	Диаметр: 28 мм, Длина: 300 мм
Вес	0.5 кг
Материал корпуса	Титан



zPas-20M – Сертификаты и интеллектуальная собственность



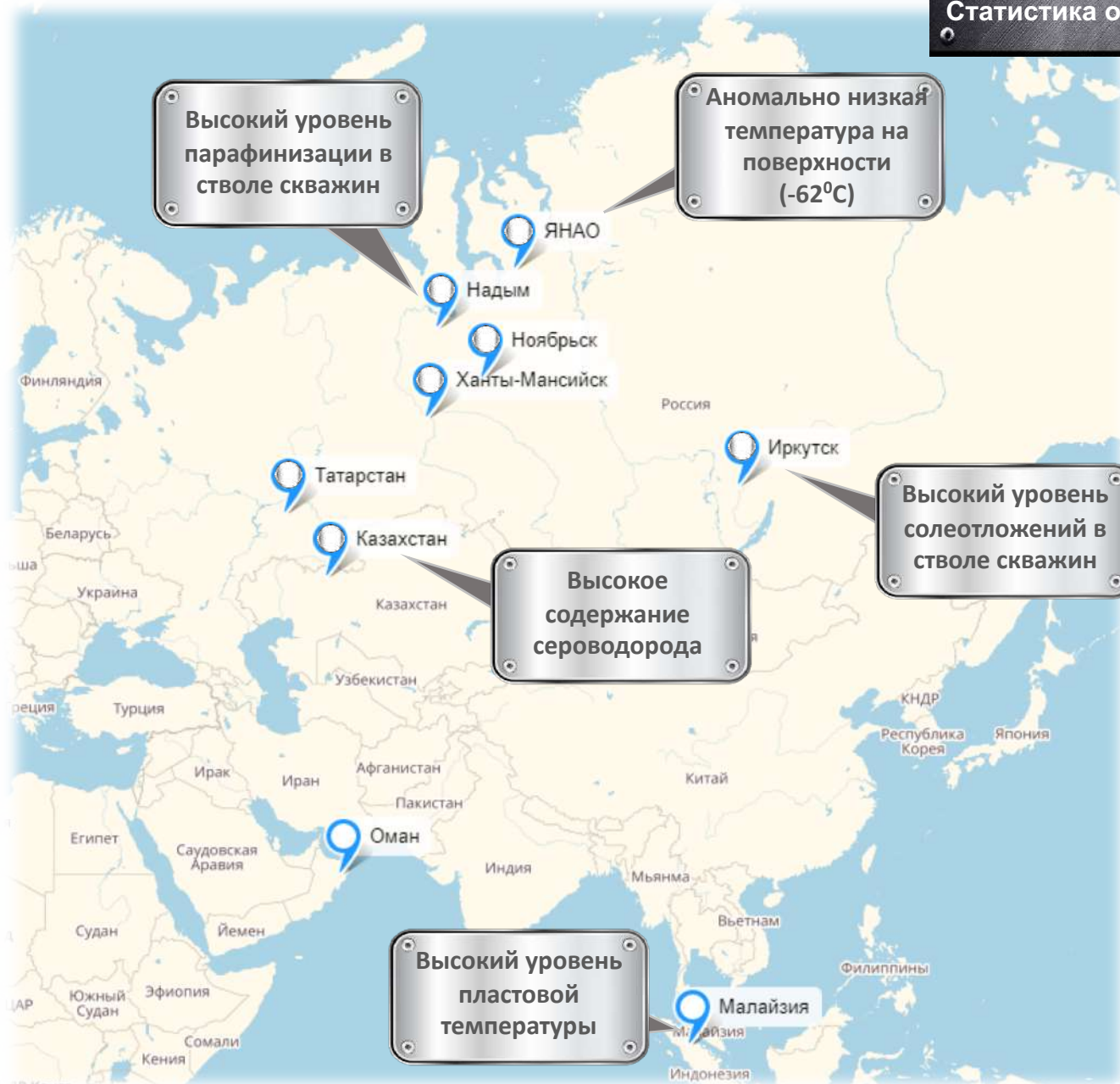
- Получено решение о выдаче патента «Устройство для измерения физических параметров в скважине» на полезную модель №2017133621/03 от 14.12.2017г.



- Получено свидетельства об утверждении типа средств измерений RU.C.30.004.F №67414 от 06.10.2017г.

zPas-20M – Опыт эксплуатации

Статистика отказов = 0.5 %



zPas-20M – Сравнение с российскими аналогами



Заказчик: предприятие ПАО «Татнефть»

Объект: Ромашкинское месторождение

Тип исследования: Импульсно-кодовое гидропрослушивание (ИКГ)

Длительность: 12 дней

Сравниваемые приборы:

zPas-20M (производство Зетскан, Россия)

AMT (производство Грант, Россия)

№	Разрешающая способность	
	P, Па	T, °C
zPas-20M	29	0.001
AMT1	217	0.005
AMT2	198	0.01



Ссылка на статью:

Хабибуллин Р. М., Панарина Е.П., Булкин А. А., Фарахова Р.Р.
Информативность технологии ИКГ в условиях применения высокоточных манометров.
Геофорум, Выпуск 4 (46), 2017.

zPas-20M – Сравнение с зарубежными аналогами

Заказчик: предприятие ТОО «Жаикмунай» (Nostrum Oil & Gas PLC)

Объект: Чинаревское месторождение (газовое)

Тип исследования: гидродинамическое исследование скважин (ГДИС)

Длительность: 16 дней

Сравниваемые приборы:

zPas-20M (производство Зетскан, Россия)

PPS-28 (производство Pioneer Petrotech Services Inc., Канада)



№	Разрешающая способность	
	P, Па	T, °C
zPas-20M	21	0.001
PPS-28	20	0.01



Ссылка на акт

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



ZETSCAN
info@zetscan.com