РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ OOO «НПО ГеоМаш»

43 1530___

прибор СКВАЖИННЫЙ "ПИК-38 100-150.80"

ПРИБОР СКВАЖИННЫЙ ПИК-38 100 ТУ 4315-012-93358295-2011

Паспорт SP - 00.00.000-01 ПС

Инв. № подп. и дата. Взаим. Инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ OOO «НПО ГеоМаш»

___43 1530___

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор ООО «НПО ГеоМаш» _____ И.П. Кунгуров "___" ____ 20__ г.

прибор СКВАЖИННЫЙ "ПИК-38 100-150.80"

ПРИБОР СКВАЖИННЫЙ ПИК-38 100 ТУ 4315-012-93358295-2011

Паспорт SP – 00.00.000-01 ПС

Инв. № подл. . Подп. и дата. Взаим. Инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

		 _								
							СОДЕРЖАНИЕ			
ИМ		1.	(⊃⊂н∩внЫЕ	СВЕЛЕН	лиа ОЕ	ИЗДЕЛИИ			3
Перв. Прим		2.	(ОСНОВНЫЕ	ТЕХНИ	ЧЕСКИІ	Е ДАННЫЕ			4
EpB		3.	Į	индивиду	АЛЬНЫЕ	Е ОСОБ	ЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ	•••••		11
15		4. 5.					(ПОСТАВЩИКА)			
		5. 6.					и (поставщика)			
		7.	(СВИДЕТЕЛЬ	CTBO O	Б УПАК	ОВЫВАНИИ			14
		8.					IKE			
		9. 10.					СПЛУАТАЦИИ			
		11.					ЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМІ			
		12.					ЯХ			
		13. 14.					IИ НЕНИЙ			
Справ. №		14.	. ,	INCT LLIN	СПАЦИ	KI KIŞIVIL	TIETIVIVI	•••••	••••••	19
paB										
\Box										
Ia										
и да										
Подп. и дата										
l li										
\vdash	_									
дубл										
Инв.№ дубл.										
Ин										
\sqcup										
9										
Œ.										
IM. V										
Взаим. Инв.№										
дата										
Подп. и дата										
Под							SP - 00.00.000)-()1 ПС		
	Из	1. J	Пист.	№ докум.	Подп.	Дата.	51 00.00.000			
		Разраб	б.					Лит.	Лист.	Листов.
ОДЛ.		Пров					ПРИБОР СКВАЖИННЫЙ		2	19
Инв. № подл							"PIC-38"			17
Инв.		Н. конт	гр.				Паспорт	000	«НПО Г	ГеоМаш»
		Утв.								J =

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Прибор скважинный "ПИК-38" (далее - прибор), выполняет комплексные исследования параметров нефтяных и газовых скважин.

Прибор предназначен для измерения, индикации, контроля и передачи на поверхность в виде кодоимпульсного сигнала физических параметров нефтяных и газовых скважин, находящихся в пробной эксплуатации и при контроле разработки месторождений.

В приборе предусмотрены возможности:

Разработчик

Подп. и дата

NHB.№

- сочленение с любыми приборами-приставками серии "ПИК-38" через нижний стыковочный узел, обеспечивающий их механическое и электрическое присоединение, с использованием внутренней шины прибора.
- сочленение через верхний стыковочный узел с любыми приборами-приставками серии "ПИК-38", предназначенными для данного подключения.
- сочленение с любыми скважинными одножильными приборами через стыковочный специальный переходник, нижний узел И обеспечивающий их механическое и электрическое присоединение, с прибора. использованием транзитной линии И корпуса стороны Присоединительные размеры переходника co дополнительного скважинного прибора соответствуют стандартной кабельной головке на 36мм.
- 1.2 Прибор скважинный "ПИК-38 100-150.80" ТУ 4315-012-93358295-2011 (SP-00.00.000)

ООО «НПО ГеоМаш»

Изготовитель	ООО «НПО ГеоМаш»	
Лата выпуска		

Заводской номер № _____

1.3 Прибор скважинный "ПИК-38" позволяет работать по телеметрии "АККИС" со стандартной панелью "АККИС". Он может эксплуатироваться со стандартной наземной панелью «АККИС» и станцией каротажной программно-управляемой имеющей комплекс программного обеспечения для регистрации сигналов скважинного прибора "ПИК-38".

Прибор питается постоянным током положительной полярности через одножильный кабель.

							Лист.
						SP – 00.00.000-01 ΠC	
	Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	SF - 00.00.000-01 IIC	3

В течение первых 2 секунд после включения прибор переходит в режим работы по телеметрии АККИС, передавая по очереди каждый из информационных каналов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1 Прибор "ПИК-38" при использовании по назначению согласно ГОСТ 26116-84 "Аппаратура геофизическая скважинная. Общие технические условия" соответствует:
 - по воздействующим механическим факторам подгруппе MC2-3, группы MC2;
 - по воздействующим климатическим факторам подгруппе КС4-4, группы КС4.
- 2.2 Прибор обеспечивает за один спуско-подъем полный комплекс исследований путем одновременной регистрации следующих физических параметров скважины:
 - температуры (Т);
 - давления (Р);

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

- мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (ГК);
- удельной электрической проводимости скважинного флюида (σ);
- магнитной неоднородности обсадной колонны (ЛМ);
- изменения скорости движения скважинного флюида (V);
- объемного влагосодержания скважинной жидкости (W);
- изменения уровня акустического шума (АкШ);
- 2.3 Прибор "ПИК-38" имеет возможность подключения через него скважинных одножильных приборов, питающихся по дополнительной жиле, проходящей транзитом через прибор.
- Прибор "ПИК-38" обеспечивает проведение геофизических 2.4 исследований с использованием любой компьютеризированной каротажной скважинной аппаратурой, адаптированной ДЛЯ работы co использующей систему телеметрии аппаратуры "АККИС", или с использованием панели "АККИС", а также с использованием грузонесущего геофизического бронированного кабеля КГ1-30-180-1 или любого другого аналогичного кабеля длиной до 6000 м.
- 2.5 Прибор скважинный "ПИК-38" обеспечивает регистрацию в режиме "АККИС" контролируемых параметров совместно с программно управляемой каротажной станцией, используя до 16 каналов по 15 двоичных разрядов каждый.

Номера каналов и их точки записи приведены в таблице 1.

L							
							Лист.
						SP – 00.00.000-01 ΠC	1
	Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	S1 - 00.00.000-01 11C	4

Номер канала	Преобразуемый параметр	Точка записи в модуле от края кожуха), мм	карота	ибровки для жной станции
			Коды	Физ. единиг
0	Температура	1135	0	0 °C
			18750	150 °C
1	Давление	1085	500	0 МПа
			1000	2 МПа
2	СТД	1150	1000	0 °C
			2000	1 °C
3	Ток запаса	0	0	0 мА
			1	1 мА
4	Влагомер	1290	500	0 %
			15000	100 %
5	Резистивиметр	1225	0	0 см/м
	-		23000	23 см/м
6	Локатор муфт	235	0	0 мВ
			100	15.26 мВ
7	Контроль напряжения	0	0	0 B
			10	1 B
8	Мощность	760	0	0 мкР/час
	экспозиционной дозы		1	0.02 мкР/ча
	гамма излучения	_	_	_
9	Серийный номер прибора	0	0	0
10			1	1
10	_			
11	_			
12	_			
13	Акустический шум	985	0	0
	(низкая частота)		1	1
14	Акустический шум	985	0	0
	(средняя частота)		1	1
15	Акустический шум	985	0	0
=-	(высокая частота)		1	1

2.6 Прибор скважинный "ПИК-38" является базовым прибором (модулем) и обеспечивает работу с приборами-приставками к аппаратуре скважинной серии "ПИК-38". Описания номеров каналов приведены в таблице 2. Свободные строки в таблице оставлены для занесения параметров новых приставок, после коррекции настроек данного прибора.

При описании каналов прибора-приставки существует возможность преобразования данных канала линейной функцией:

						Лист.
					SP – 00.00.000-01 ΠC	_
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	SF = 00.00.000-01 IIC)

где

Ү – коды по телеметрии АККИС;

Х – коды по каналу приставки;

А – делитель, (степени 2);

B – смещение (знаковое ± 32000)

Точки записи каналов прибора и прибора-приставки в модульной сборке определяются по формуле:

$$P = S + M$$

Где Р – точка записи датчика в сборке;

S – сумма базовых размеров модулей подключенных сверху от датчика (Базовые размеры указаны в паспортах на соответствующие модули);

M – точка записи датчика в модуле (указана в паспорте на соответствующий модуль).

2.6.1 Прибор комплектуется приборной головкой, которая является отдельным модулем со своей базовой длиной.

Таблица 2

Номер канала	Наименование приставки	Описание	Делитель	Смещение
12	Расходомер оконечный	Расход	8	0
12	Плотномер затрубный	Скорость счета	2	0
11	Плотномер скважинный	Скорость счета	2	0
11	2ННК-Т	Малый зонд	1	0
12	2ННК-Т	Большой зонд	1	0
10	Расходомер верхний	Расход	8	0

2.7 Основные технические данные и характеристики (свойства) каналов прибора "ПИК-38", устанавливаемых по умолчанию в режиме телеметрии аппаратуры "АККИС" приведены в таблице 3.

Таблица 3

		Номинальные
	Наименование параметров и характеристик	значения
1.	Канал измерения температуры	
	1.1. Диапазон измерения температуры	От 0 до +150 °C
	1.2. Номинальная статическая функция	$T (^{\circ}C) = (Koд) \times 0,008$
	преобразования	
	1.3. Характеристики погрешности	
	1.3.1. Пределы допускаемой абсолютной	± 1 °C
	погрешности измерения температуры	
	1.4. Показатель тепловой инерции датчика	1 c
	температуры, определенный по уровню 0,63 в	
	воде, не более	
2.	Канал измерения давления*	
	2.1. Диапазон измерения давления	от 0 до 80 МПа.
2.	преобразования 1.3. Характеристики погрешности 1.3.1. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры 1.4. Показатель тепловой инерции датчика температуры, определенный по уровню 0,63 в воде, не более Канал измерения давления*	±1°C 1 c

I					
I					
I	Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.

SP – 00.00.000-01 ΠC

_{Лист.}

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

	Номинальные
Наименование параметров и характеристик	значения
2.2. Номинальная статическая функция	Р (Мпа)=[(Код)-
преобразования	500]×0,002
2.3. Характеристики погрешности	• /
2.3.1. Пределы допускаемой основной	± 0,1 Мпа
абсолютной погрешности измерения	= 0,1 1.11.
давления	
2.3.2. Пределы допускаемой дополнительной	± 0,05 %
приведённой погрешности измерения	= 0,05 70
давления, связанной с изменением	
температуры, на каждые 10°С	
Примечание- *Канал измеряет абсолютное давление.	
Его показания при нормальном атмосферном давлении	
должны соответствовать	
0,1 Mna или 550 кодов	
3. Канал измерения мощности экспозиционной дозы	
гамма-излучения	0 40 40 10
3.1. Диапазон измерения мощности экспозиционной	от 0 до 18×10 ⁻¹² А/кг
дозы гамма- излучения	(от 0 до 250 мкР/ч)
3.2. Номинальная функция преобразования	$\gamma (MKP/\Psi) = (KOд) \times$
	0,05
3.3. Характеристики погрешности	
3.3.1. Пределы допускаемой основной	\pm 12 %.
относительной погрешности измерения	
мощности экспозиционной дозы гамма-	
излучения	
3.3.2. Дополнительная погрешность измерения	1,2 %
мощности экспозиционной дозы гамма-	
излучения от влияния температуры	
окружающей среды на каждые 10 °C	
отклонения от плюс 20 °C не превышает	
3.4. Типовое значение постоянной времени счёта,	(3 ± 0.3) c
устанавливаемое по умолчанию на	
заводе – изготовителе	
4. Канал измерения удельной электрической	
проводимости скважинного флюида	
4.1. Диапазон измерения удельной электрической	от 0 до 50 См/м
проводимости скважинного флюида	
4.2. Номинальная функция преобразования	$C(C_M/M) = (Koд) \times$
	0,002
4.3. Характеристики погрешности	
4.3.1. Пределы допускаемой относительной	± 5 %
погрешности измерения удельной	
электрической проводимости скважинного	
флюида	
5. Канал локатора муфт	
5.1. Отношение амплитуды выходного сигнала	5:1
локатора муфт на муфте обсадной колонны к	
сигналу фона неперфорированной трубы, не	
менее	
	ı
SP – 00.00.000-	01 ПС
	01 110

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взаим. Инв.№

Подп. и дата.

Инв.№ подл.

		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			Лис
l	1	Т Т			$\overline{}$
8.	ханал индикац і	ии изменения	акустического шума		
		флюиде, не бол			
	изменения о	бъемного содер	жания воды в	3,5 70	
	7.2. Разрешаюц			0,5 %	
	в толуоле к пока		-		
-			индикатора влажности	Ĭ	
	быть (15000 ± 1)				
			вном 100 %, должны		
] -			мному содержанию		
	%, должны быт				
	2	•	ом флюиде равном 0		
	лжны иметь следу – на воздухе, соо	•			
	ри этом показания элжны иметь спелу		тора влажности я в единицах кода:		
		кинном флюиде			
]			много содержания	От 0 до 100 %	
	скважинного фл				
7.			влагосодержания		
		жидкости, не б	-		
1	-		ь от верхнего предела а притока движения	1 70	
		пределенный в	воде, не оолее ь от верхнего предела	1 %	
			ния скважинной		
	6.2. Показатель	•		6 c	
	$N_{max}(e$ д.кода) \leq				
	показания ($N_{ m max}$	_х) в ед. кода дол			
	трубы 130 мм, г	три нормальной	і́ температуре		
			$M^3/ч$, для диаметра		
	•		оитока движения		
			зующей рабочему		
	показания ($N_{\text{нач}}$ $N_{\text{нач}}$ (ед.кода) ≥	/	WIIDI ADITD		
	трубы 130 мм, г показания (N _{нач}	• •	2 7 2		
			$,5 \text{ м}^3/\text{ч},$ для диаметра		
			оитока движения		
	=		твующей рабочему		
	педующие значения				
	ри этом показания зижения скважинн				
П п		кважинной жиді	кости. ния скорости потока		
			ндикатора притока	от 0,1 до 10 м ³ /ч	
	скважинной жи			0.1 10 3/	
6.	Канал изменени	-	тока движения		
	должна бытн	-	зого детектори	(0,0 ± 0,1) €	
	5.3. Постоянная		но быть в пределах	$(0.6 \pm 0.1) \text{ c}$	
		атора муфт при			
	5.2. Начальное		2		

Номинальные

значения

от 0 до 50 ед. кода

Таблица 3

Наименование параметров и характеристик

5.2. Начальное значение амплитуды выходного

Наименование параметров и характеристик	Номинальные значения
8.1. Рабочий диапазон индикатора акустических шумов состоит из трех частотных поддиапазонов изменения акустического шума ри этом показания каналов индикатора акустических умов должны иметь следующие значения:	от 0,2 до 2 кГц;от 2 до 6 кГц;от 6 до 20 кГц
 Начальные показания каналов при отсутствии акустического сигнала должны быть: 	 не более 3000 ед кода;
 максимальный уровень выходного сигнала каналов должен быть: 	 не менее 32000 ед. кода.
Служебные каналы и параметры	
 9.1. Канал контроля напряжения 9.1.1. Показания канала индикатора внутреннего напряжения питания 9.2. Канал индикатора серийного номера 	от 150 до 200 ед. кода
прибора 9.2.1. Показания канала индикатора серийного номера прибора должны соответствовать номеру, занесённому в паспорт на заводеизготовителе, и иметь значение в диапазоне	от 1 до 32000
9.3. Канал индикатора тока запаса 9.3.1. Показания канала индикатора тока запаса (I_{3an})	от 0 до 1023 ед. кода
9.3.2. Номинальная статическая функция преобразования	линейная І _{зап} (мА)=(Код)
7. Габаритные размеры прибора 10.1. Наружный диаметр	$(38 \pm 0.5) \text{ mm}$
10.2. Длина с защитным колпаком	(38 ± 0.3) MM (1720 ± 5) MM
1. Масса прибора, не более	10 кг
2. Питание прибора должно осуществляться стабилизированным постоянным электрическим током	(300±20) мА
3. Постоянное электрическое напряжение на приборной головке прибора, при токе питания 300 мА.	плюс (28 ± 3) В
4. Мощность, потребляемая прибором от источника питания станции (без учета падения мощности на	10 Вт
грузонесущем геофизическом кабеле), не более 5. Время установления рабочего режима после включения, не более	2 мин
б. Наработка на отказ при верхнем значении температуры и давления окружающей среды	50 ч
рабочих условий применения, не менее 7. Наработка на отказ в нормальных климатических условиях, не менее	250 ч
В. Средний срок службы прибора до списания, не менее	5 лет

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взаим. Инв.№

Инв.№ подл.

Таблица 3

	Номинальные
Наименование параметров и характеристик	значения
19. Время непрерывной работы прибора	
19.1. В нормальных климатических условиях не	10 ч
менее	
19.2. При верхнем значении температуры	3 ч
окружающей среды рабочих условий	
применения, не менее	
20. Справочные данные	
20.1. Транзитная линия	
20.1.1. Сопротивление изоляции транзитной линии от корпуса.	Не менее 100 кОм
20.1.2. Сопротивление транзитной линии	Не более 1 Ом
20.1.3. Максимальное напряжение на транзитной	200 B
линии	(любой полярности)
20.1.4. Максимальный ток через транзитную	2A
жилу	
20.1.5. Максимальное переменное напряжение на	1В в диапазоне частот
транзитной жиле	до 100 кГц
20.2. Базовые размеры (для вычисления точек	
записи)	
20.2.1. Базовый размер прибора (базового модуля)	1650 мм
20.2.2. Базовый размер приборной головки	95 мм
21. Условия эксплуатации	
21.1. Окружающая среда	вода, нефть, газ
21.2. Интервал температур окружающей среды	от минус 10
	до плюс 150 °C
21.3. Наибольшее гидростатическое давление	80 МПа
21.4. Скорость спуска и подъема прибора, не более	5000 м/ч

2.7 При возникновении спора между поставщиком и потребителем о
достоверности полученных метрологических характеристик окончательное
решение должно быть принято после проведения контрольных испытаний на
оборудовании предприятия изготовителя в присутствии потребителя.

Į Į				
Подп. и да	Инв.№ дубл.	Взаим. Инв. №	Подп. и дата.	дл.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.

CD	00.00.000-01 ПС	
NI -	00.00.000-01 110	

3. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- 3.1 Служебный канал "Ток запаса" показывает избыточный ток, текущий через параллельный стабилизатор прибора. Типовое значение тока запаса при питании 300 мА лежит в пределах 20...50 мА. Увеличение тока питания приводит к возрастанию тока запаса, что способствует перегреву платы телеметрии. При снижении тока питания уменьшается и ток запаса. При достижении им нулевых значений прекращается стабилизация питания (канал контроля напряжения начинает снижаться) и прекращается передача измерительных каналов. При этом передаются только служебные каналы: канал контроля напряжения, канал тока запаса и канал номера прибора.
- 3.2 Подключение к базовому прибору "ПИК-38" какой-либо приставки к аппаратуре серии "ПИК-38" требует увеличения тока питания соответственно потреблению приставки. При этом уровень питания рекомендуется контролировать по каналу "Ток запаса", показания которого должны находиться в пределах 20...50 мА.
- 3.3 При эксплуатации прибора в среде с температурой выше 120 °C рекомендуется снижать ток питания так, чтобы ток запаса лежал в пределах 10...20 мА.
- 3.4 Прибор присоединяется к каротажному кабелю стандартным трехконтактным кабельным наконечником. При этом жилы кабеля №1 и №3 соединены вместе и предназначены для запитывания прибора "ПИК-38". Жила №2 предназначена для работы по транзитной линии.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата.	SP – 00.00.000-01 ΠC	Лист.
	Изм.	Изм. Лист.	Изм. Лист. № докум.	Изм. Лист. № докум. Подп.	Изм. Лист. № докум. Подп. Дата.	

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки прибора скважинного "ПИК-38" должен соответствовать указанному в таблице 4.

Таблица 4.

Обозначение	Наименование	Кол	Приме чание
	Составные части изделия и изменения в комплектности		
SP-00.00.000	Прибор скважинный "ПИК-38"	1	
	Транспортный контейнер прибора "ПИК-38"	1	См. (*)
	<u>Комплекты</u>		
SP-80.00.000	Комплект ЗИП:		См. (*)
ГОСТ 9833-73	Кольцо 021-024-19	4	
ГОСТ 9833-73	Кольцо 021-025-25	9	
ГОСТ 9833-73	Кольцо 024-028-25	9	
ГОСТ 9833-73	Кольцо 010-013-19	4	
ГОСТ 9833-73	Кольцо 027-031-25	9	
ГОСТ 9833-73	Кольцо 006-008-14	6	
	Эксплуатационная документация		
$SP - 00.00.000 \; \Pi C$	Паспорт	1	
SP – 00.00.000 PЭ	Руководство по эксплуатации	1	

Примечание: * Состав комплекта запасных частей (ЗИП), комплекта инструмента и принадлежностей, а также способ поставки (в транспортном контейнере или без него) может быть изменен по специальному требованию потребителя при оформлении договор - заказа на поставку продукции.

Подп. и		
Инв.№ дубл.		
Взаим. Инв.№		
Подп. и дата.		
Инв.№ подл.	SP – 00.00.000-01 ΠC 1	т
	Изм. Лист. № докум. Подп. Дата.	

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантии изготовителя (поставщика) — изготовитель гарантирует соответствие прибора скважинного "ПИК-38" требованиям конструкторской документации и действующих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации — 125 часов работы прибора или 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию (что достигается ранее), но не более 18 месяцев со дня приобретения.

Гарантийные обязательства (поставщика) — изготовитель согласно Закону РФ "О защите прав потребителей" гарантирует предоставление услуг по устранению недостатков, возникших по вине изготовителя, в течение гарантийного срока эксплуатации при условии соблюдения правил и требований эксплуатации прибора, изложенных в руководстве по эксплуатации на него и на данный момент не имеющего механических повреждений.

6. КОНСЕРВАЦИЯ

Прибор скважинный "ПИК-38", заводской номер № _____, подвергнут в ООО «НПО ГеоМаш» консервации согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации и технических условиях.

Дата	Наименование работы	Срок действия,	Должность,
		годы	фамилия и
			подпись
	Консервацию изделия произвел		
	Расконсервацию изделия произвел		
	Переконсервацию изделия произвел		

Подп. и дата								
Инв.№ дубл.								
Взаим. Инв. №								
Подп. и дата.								
Инв.№ подл.	Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	SP - 00.00.00	0-01 ПС	Лист.

Прибор скважин №	иный "ПИК-38 100-150.80" T	У 4315-012-93358295-2011
		заводской номер
Упакован (а) <u> </u>	на ООО «На наименование или код	<u>ПО ГеоМаш»</u> изготовителя
_		ействующей конструкторской
должность	личная подпись	расшифровка подписи
год, месяц, число		
	8. СВИДЕТЕЛЬСТ	ВО О ПРИЕМКЕ
Прибор скважин	иный "ПИК-38 100-150.80" Т	У 4315-012-93358295-2011
<u>No</u>		
		заволской номег
изготовлен(а) н	астроец(а) и принят(а) в соот	
	астроен(а) и принят(а) в соот осударственных стандартов, д	ветствии с обязательными
требованиями го		тветствии с обязательными действующей конструкторской
требованиями го	осударственных стандартов,	тветствии с обязательными действующей конструкторской
требованиями го документации и	осударственных стандартов, до технических условий и приз	гветствии с обязательными действующей конструкторской внан(а) годным(ой) для
требованиями го документации и эксплуатации.	осударственных стандартов,	гветствии с обязательными действующей конструкторской внан(а) годным(ой) для
требованиями го документации и	осударственных стандартов, до технических условий и приз	гветствии с обязательными действующей конструкторской внан(а) годным(ой) для
требованиями го документации и эксплуатации.	осударственных стандартов, до технических условий и приз Начальник	гветствии с обязательными действующей конструкторской кнан(а) годным(ой) для ОТК
требованиями го документации и эксплуатации.	осударственных стандартов, до технических условий и приз Начальник (гветствии с обязательными действующей конструкторской кнан(а) годным(ой) для ОТК
требованиями го документации и эксплуатации.	рсударственных стандартов, до технических условий и приз Начальник общення подпись год, месяц, число	гветствии с обязательными действующей конструкторской кнан(а) годным(ой) для ОТК расшифровка подписи
требованиями го документации и эксплуатации. МП	рсударственных стандартов, до технических условий и приз Начальник — личная подпись — год, месяц, число	гветствии с обязательными действующей конструкторской кнан(а) годным(ой) для ОТК
требованиями го документации и эксплуатации. МП	рсударственных стандартов, до технических условий и приз Начальник общення подпись год, месяц, число	гветствии с обязательными действующей конструкторской кнан(а) годным(ой) для ОТК расшифровка подписи
требованиями го документации и эксплуатации. МП	Росударственных стандартов, до технических условий и приз Начальник — личная подпись — год, месяц, число ел — личная подпись — год, месяц, число звел	тветствии с обязательными действующей конструкторской кнан(а) годным(ой) для ОТК расшифровка подписи расшифровка подписи
требованиями годокументации и эксплуатации. МП Приемку произв	Росударственных стандартов, до технических условий и приз Начальник обращение обраще	гветствии с обязательными действующей конструкторской кнан(а) годным(ой) для ОТК расшифровка подписи
требованиями годокументации и эксплуатации. МП Приемку произв	Росударственных стандартов, до технических условий и приз Начальник — личная подпись — год, месяц, число ел — личная подпись — год, месяц, число звел	тветствии с обязательными действующей конструкторской кнан(а) годным(ой) для ОТК расшифровка подписи расшифровка подписи
требованиями годокументации и эксплуатации. МП Приемку произв	Начальник (————————————————————————————————————	тветствии с обязательными действующей конструкторской кнан(а) годным(ой) для ОТК расшифровка подписи расшифровка подписи
требованиями годокументации и эксплуатации. МП Приемку произв	Начальник (————————————————————————————————————	тветствии с обязательными действующей конструкторской кнан(а) годным(ой) для ОТК расшифровка подписи расшифровка подписи
требованиями годокументации и эксплуатации. МП Приемку произв	Ресударственных стандартов, до технических условий и приз Начальник пичная подпись год, месяц, число ВВЕЛ личная подпись год, месяц, число	действующей конструкторской снан(а) годным(ой) для ОТК расшифровка подписи расшифровка подписи

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взаим. Инв.№

Инв.№ подл.

9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Движение прибора "ПИК-38" при эксплуатации должно отражаться потребителем в приведенной таблице 5.

При погрузке, транспортировании и выгрузке необходимо выполнять требования ограничения по транспортированию, а именно соблюдать осторожность и выполнять требования манипуляционных знаков и надписей, нанесенных на транспортный ящик.

Таблица 5

Дата	Где	Дата	Нара	ботка	Причина	Подпись лица,
установки	установлено	снятия	с начала эксплу- атации	После последнего ремонта	снятия	проводившего установку (снятие)

									_		
цата											
Подп. и дата											
Инв.№ дубл.											
Инв.		L		1		·		1	1		
¹B.№											
Взаим. Инв.№											
В	\dashv										
Подп. и дата.											
Подп.											
ŢĬ.											
Инв.№ подл.											Лист.
Инв	ŀ	Изм	1 . Лист.	N	№ докум.	Подп.	Дата.	SP - 00.00	0.000-01 ПО	\mathbb{C}	1

10.РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ

10.1 Краткие записи о произведенном ремонте и его результатах

Данные учета работ по ремонту прибора "ПИК-38", соответствующего настоящему паспорту, при его эксплуатации должны отражаться потребителем или ремонтной организацией проводившей ремонт в таблице 6.

После ремонта прибор "ПИК-38" должен быть подвергнут методам контроля (испытаниям при проведении калибровочных работ) на соответствие характеристик полученных ремонта требованиям технических после эксплуатационной пройти документации должен техническое И контрольными освидетельствование органами территориальных метрологических центрах.

Таблица 6

Подп. и дата

			Исполнител	ь работ
Дата	Описание отказа	Проводимые работы	Организация Должность, Фамилия И.О.	Подпись

	Подп. и д							
	Инв.№ подл.							Лист.
	Инв.Л	**	п	26		п	SP – 00.00.000-01 ΠC	1
L		Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.		<u> </u>

11.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ

11.1 Прибор скважинный "ПИК-38" подлежит периодическому контролю основных эксплуатационных и технических характеристик в процессе эксплуатации (не реже одного раза в полгода). А также после ремонта согласно методике контроля технических характеристик метрологическими методами (методике поверки) изложенной в руководстве по эксплуатации (SP-00.00.000 PЭ) органами метрологических служб аккредитованных на данный вид работ.

Результат контроля технических характеристик метрологическими методами (эталонировки) должен отражаться в таблице 7 и оформляться свидетельством о проведении испытаний при эталонировочных работах.

11.2 Прибор скважинный "ПИК-38" по инициативе потребителя представляться на техническое освидетельствование контрольными органами государственных научных метрологических центров (территориальными метрологическими службами) по типовой методике поверки на данный вид изделия, соответствующей методике контроля технических характеристик метрологическими методами изложенной в руководстве по эксплуатации (SP-00.00.000 PЭ).

На прибор прошедший техническое освидетельствование выдается свидетельство о поверке (сертификат соответствия технических характеристик прибора паспортным значениям) или в паспорте на него в таблице 8 делается отметка и удостоверяется штампом контрольными органами, проводившими техническое освидетельствование.

Таблица 7

Подп. и дата

Дата	Параметр	Погрешность	Организация, должность, Фамилия И.О.	Подпись исполнителя
			эталонировки	эталони- ровки

						Лист.
					SP – 00.00.000-01 ΠC	1
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	SF - 00.00.000-01 IIC	1

Таблица 8

Наименование и	Завод-	Дата	Периоди-	Освиде	етельствование
обозначение составной части изделия	ской номер	изготов- ления	чность освидете льствова ния	Дата	Срок очередного освидетельств ования
Прибор скважинный "ПИК-			Один раз		
38 100-150.80" TY 4315-012-			в полгода		
93358295-2011			и после		
			ремонта		

12.СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа в работе прибора скважинного "ПИК-38" в период гарантии, необходимо составить технически обоснованный акт - рекламацию с указанием наименования и обозначения изделия, заводского номера, даты выпуска и перечня замеченных отклонений от требований, установленных технической документацией и указанных в паспорте.

Один экземпляр акта - рекламации направляется главному инженеру предприятия - изготовителя по адресу: 625031, г. Тюмень, ул. Ветеранов труда, 34 б. лит. А

13.СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Особых мер безопасности по подготовке и отправке прибора скважинного "ПИК-38" на утилизацию не предъявляется.

1нв.№ подл.	Подп. и дата.	Взаим. Инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дал
				(

 $SP - 00.00.000-01 \ \Pi C$

Лист. **1**

14.ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

п/ № Изм	Изме-	Номера стр	раниц Новых	Анну-	Всего	Входящий номер сопрово-	Подп.	Дата
	ненных	ненных		лиро- ванных	докум.	дительного документа и дата		

Подп. и дата							
Инв.№ дубл.							
Взаим. Инв.№							
Подп. и дата.							
Инв.№ подл.							
.Ne r							Лист.
Инг	Иэх	Лист	№ покум	Поли	Лата	SP – 00.00.000-01 ΠC	1