

ООО «НПО ГЕОМАШ»

43 1525

**ПРИБОР-ПРИСТАВКА
2ННК-Т
“РІС – 38.003”**

ДЛЯ АППАРАТУРЫ СКВАЖИННОЙ СЕРИИ «РІС»

Паспорт
ПИКН-02.00.000 ПС

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

Справ. №	Перв. Прим.	СОДЕРЖАНИЕ 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ3 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ4 3. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ6 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ6 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)7 6. КОНСЕРВАЦИЯ7 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ7 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ8 9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ9 10. РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ10 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ11 12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ12 13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ12 14. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ13																																																				
Подп. и дата.	Взаим. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПИКН-02.00.000 ПС <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм.</td> <td style="width: 10%;">Лист.</td> <td style="width: 10%;">№ докум.</td> <td style="width: 10%;">Подп.</td> <td style="width: 10%;">Дата.</td> <td rowspan="5" style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;"> ПРИБОР - ПРИСТАВКА 2ННК-Т “PIC – 38.003” к аппаратуре серии “PIC” ПАСПОРТ </td> <td style="width: 10%;">Лит.</td> <td style="width: 10%;">Лист.</td> <td style="width: 10%;">Листов.</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	ПРИБОР - ПРИСТАВКА 2ННК-Т “PIC – 38.003” к аппаратуре серии “PIC” ПАСПОРТ	Лит.	Лист.	Листов.	Разраб.								Пров.								Н. контр.								Утв.							
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.											Дата.	ПРИБОР - ПРИСТАВКА 2ННК-Т “PIC – 38.003” к аппаратуре серии “PIC” ПАСПОРТ	Лит.	Лист.	Листов.																																				
Разраб.																																																						
Пров.																																																						
Н. контр.																																																						
Утв.																																																						
Инв. № подл.																																																						

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Прибор - приставка двухзондового нейтрон-нейтронного каротажа по тепловым нейтронам (в дальнейшем - 2ННК-Т) к аппаратуре серии "PIC" – **"PIC-38.003"** (в дальнейшем – прибор) предназначен для определения водонасыщенной пористости коллекторов в нефтегазодобывающих, нагнетательных и других видах скважин диаметром 50 мм и более, выявления газонасыщенных интервалов, литологического расчленения изучаемых разрезов скважин в составе комплексной скважинной аппаратуры серии "PIC".

1.2 Прибор – приставка 2ННК-Т к аппаратуре серии “ PIC ”
- **"PIC – 38.003"**

Условия эксплуатации:

- окружающая среда вода, нефть, газ;
- температура окружающей среды от -10°C до +150°C;
- наибольшее гидростатическое давление 80 МПа.

1.3 Разработчик

1.4 Изготовитель

1.5 Дата выпуска _____

1.6 Заводской номер Прибора – приставки 2ННК-Т к аппаратуре серии "PIC"

- **"PIC – 38.003"** № _____

1.7 **ВНИМАНИЕ !**

Прибор – приставка 2ННК-Т к аппаратуре серии “ PIC ” - **"PIC – 38.003"** предназначен для работы с ампульным источником быстрых нейтронов типа ИБН 8 – 5, который в комплект поставки не входит и должен заказываться по отдельному договору с поставщиком.

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

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	ПИКН-02.00.000 ПС					Лист.
										3

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1 Прибор является приставкой к приборам серии “ РС “ и соединяется с ним при помощи стыковочного узла, обеспечивающего механическое и электрическое соединение. Работа автономно (без основного модуля) не предусмотрена.
- 2.2 Основные технические характеристики прибора представлены в таблице 1

Таблица 1

<i>Наименование параметра</i>	<i>Номинальное значение</i>	<i>Фактическое значение</i>
Нормируемые характеристики		
1. Диапазон измерения объёмного влагосодержания	от 1 % до 40 %.	
2. Функция преобразования – индивидуальная, в соответствии с формулой:	$W=A+B \times (k_{\text{воды}} / K_{\text{среды}})$	
где: А – конструктивный коэффициент прибора	-20 ± 3	_____
где: В – конструктивный коэффициент прибора	70 ± 10	_____
где: $k_{\text{воды}} = N_{\text{б вода}} / N_{\text{м вода}}$ - отношение показаний интенсивности счёта по большому и малому зондам в воде	Определяется при калибровке	_____
где: $K_{\text{среды}} = N_{\text{б среда}} / N_{\text{м среда}}$ - отношение показаний интенсивности счёта по большому и малому зондам в измеряемой среде		
3. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения, с набором не менее 10000 значений кода по каждому каналу (СКО менее 1%)	не более $\pm [4,2 + 2,3 \times (40/W-1)] \%$	_____
4. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения в рабочих условиях за время 10 с, (скорость каротажа – 400 м/час, толщина пласта - 1м)	не более $\pm [6,3 + 2,3 \times (40/W-1)] \%$	_____
5. Наибольшее допускаемое изменение значений интенсивности счёта по каналам малого и большого зондов во всём диапазоне рабочих температур	не более 3 %,	_____

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

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	ПИКН-02.00.000 РС	Лист.
						4

3. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

3.1 В приборе используется плутоний–бериллиевый источник быстрых нейтронов со следующими характеристиками:

- Название ИБН-8-5
- Диаметр 18 мм
- Высота 22 мм
- Интегральный поток $0.8 \div 1.2 \times 10^7$ нейтронов/с

3.2 Прибор подключается к базовому прибору РИС. Если используется телеметрия АККИС, то в базовом приборе должны присутствовать следующие строки в списке автозапросов (в шестнадцатеричном виде):

```
04 41 21 66 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
04 41 22 67 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
```

3.3 Конструкция данного прибора - приставки предусматривает его подключение к основному прибору РС-38 в варианте исполнения нижнего стыковочного узла с разъемом высокого давления. Отличительной особенностью таких приборов является отверстие на нижней пробке.

3.4 При подключении прибора **”РІС – 38.003”** к основному прибору следует увеличить ток питания на величину, не превышающую 80 мА. Точнее рабочий ток сборки можно определить, наблюдая показания канала “Контроль питания”, которые не должны быть ниже 155 кодов (15.5 В).

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора **”РІС – 38.003”** должен соответствовать данным табл. 2.

Таблица 2.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Изделия		
”РІС – 38.003”	Прибор приставка 2ННК-Т к аппаратуре серии “РІС” ”РІС – 38.003”	1	
	Комплекты		
ПИКН-02.00.900	Комплект запасных частей	1	
	Документация		
ПИКН-02.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
ПИКН-02.00.000 ПС	Паспорт	1	

					ПИКН-02.00.000 ПС	Лист.
						6
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.		

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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

Гарантийный срок хранения прибора - 6 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня приобретения.

6. КОНСЕРВАЦИЯ

Прибор приставка 2ННК-Т к аппаратуре серии "PIC" – "PIC-38.003" заводской номер № _____, подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации и технических условиях.

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

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Прибор приставка 2ННК-Т
к аппаратуре серии "PIC" – "PIC-38.003" № _____
Наименование изделия обозначение заводской номер

Упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации и технических условиях

_____ должность _____ личная подпись _____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

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

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	ПИКН-02.00.000 ПС	Лист.
						7

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор приставка 2ННК-Т

к аппаратуре серии “PIC” – “PIC-38.003” №

Наименование изделия

обозначение

No _____

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей конструкторской документации и технических условий, и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

MII

личная подпись

расшифровка подписи

ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО

Проверку произвел

личная подпись

расшифровка подписи

ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО

[illegible]

9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Движение прибора при эксплуатации должно отражаться потребителем в приведенной таблице 3.

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 3

[illegible]

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

					ПИКН-02.00.000 ПС
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	

10.РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ

При эксплуатации данные учета работ по ремонту прибора должны отражаться потребителем или ремонтной организацией, проводившей ремонт, в таблице 4.

После ремонта прибор должен быть подвергнут настройке и контролю на соответствие технических характеристик, полученных после ремонта, требованиям эксплуатационной документации.

После ремонта и настройки прибор должен пройти техническое освидетельствование контрольными органами.

Таблица 4.

[illegible]

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

					ПИКН-02.00.000 ПС	Лист.
						10
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.		

11.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ

Периодический контроль основных эксплуатационных и технических характеристик прибора проводится не реже одного раза в год в процессе эксплуатации, а также после ремонта.

Периодический контроль осуществляется контрольными органами согласно методике поверки (калибровки) на данный вид изделия.

На прибор, прошедший техническое освидетельствование, выдается свидетельство о поверке (калибровке) или в паспорте на него в таблице 5. делается отметка и удостоверяется штампом и подписью представителя контрольного органа, проводившего техническое освидетельствование.

Таблица 5.

Заводской номер	Дата изготовления	Результат освидетельствования	Дата	Срок очередного освидетельствования	Штамп	Подпись

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

					ПИКН-02.00.000 ПС	Лист.
						11
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.		

12.СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа в работе прибора 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 техническими условиями и указанных в паспорте.

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

13.СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Перед отправкой на утилизацию необходимо проверить отсутствие ИИИ в хвостовой части прибора.

Других мер безопасности по подготовке и отправке прибора на утилизацию не требуется.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.	Взаим. Инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	ПИКН-02.00.000 ПС	Лист.			
						12			

14.ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера страниц				Всего листов докум.	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подп	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

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

					ПИКН-02.00.000 ПС	Лист.
						13
Изм	Лист.	№ доквм.	Подп.	Дата.		