

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО «ИНТЕРЛОГ»

43 1560

Прибор скважинный
для привязки и контроля интервала перфорации
“ ПРИЦЕЛ”

Паспорт
IL-P90.00.00.000 ПС

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

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО «ИНТЕРЛОГ»

43 1530

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ИНТЕРЛОГ»
_____ А.Е. Ушаков
“ ____ ” _____ Г.

Прибор скважинный
для привязки и контроля интервала перфорации
“ ПРИЦЕЛ”

Паспорт
IL-P90.00.00.000 ПС

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

Перв. Прим.		СОДЕРЖАНИЕ																																																																																													
Справ. №		<table><tr><td>1.</td><td colspan="4">ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</td><td>3</td></tr><tr><td>2.</td><td colspan="4">ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</td><td>4</td></tr><tr><td>3.</td><td colspan="4">ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ</td><td>8</td></tr><tr><td>4.</td><td colspan="4">КОМПЛЕКТНОСТЬ</td><td>9</td></tr><tr><td>5.</td><td colspan="4">ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)</td><td>10</td></tr><tr><td>6.</td><td colspan="4">КОНСЕРВАЦИЯ</td><td>10</td></tr><tr><td>7.</td><td colspan="4">СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ</td><td>11</td></tr><tr><td>8.</td><td colspan="4">СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</td><td>11</td></tr><tr><td>9.</td><td colspan="4">ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ</td><td>12</td></tr><tr><td>10.</td><td colspan="4">РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ</td><td>13</td></tr><tr><td>11.</td><td colspan="4">ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ</td><td>14</td></tr><tr><td>12.</td><td colspan="4">СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ</td><td>15</td></tr><tr><td>13.</td><td colspan="4">СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ</td><td>15</td></tr><tr><td>14.</td><td colspan="4">ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ</td><td>16</td></tr></table>										1.	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ				3	2.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ				4	3.	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ				8	4.	КОМПЛЕКТНОСТЬ				9	5.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)				10	6.	КОНСЕРВАЦИЯ				10	7.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ				11	8.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ				11	9.	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ				12	10.	РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ				13	11.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ				14	12.	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ				15	13.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ				15	14.	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ				16
1.	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ				3																																																																																										
2.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ				4																																																																																										
3.	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ				8																																																																																										
4.	КОМПЛЕКТНОСТЬ				9																																																																																										
5.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)				10																																																																																										
6.	КОНСЕРВАЦИЯ				10																																																																																										
7.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ				11																																																																																										
8.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ				11																																																																																										
9.	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ				12																																																																																										
10.	РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ				13																																																																																										
11.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ				14																																																																																										
12.	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ				15																																																																																										
13.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ				15																																																																																										
14.	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ				16																																																																																										
Подп. и дата		Инд. № дубл.		Взаим. Инв. №		Подп. и дата		<table><tr><td colspan="5"></td><td colspan="3" rowspan="3">IL-P90.00.00.000 ПС</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист.</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата.</td><td colspan="3" rowspan="5">ПРИБОР СКВАЖИННЫЙ «ПРИЦЕЛ» Паспорт</td><td>Лит.</td><td>Лист.</td><td>Листов.</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td></td><td></td><td>2</td><td>19</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="3" rowspan="3">ИНТЕРЛОГ</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr></table>															IL-P90.00.00.000 ПС													Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	ПРИБОР СКВАЖИННЫЙ «ПРИЦЕЛ» Паспорт			Лит.	Лист.	Листов.								2	19						ИНТЕРЛОГ																																		
					IL-P90.00.00.000 ПС																																																																																										
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	ПРИБОР СКВАЖИННЫЙ «ПРИЦЕЛ» Паспорт			Лит.	Лист.	Листов.																																																																																					
										2	19																																																																																				
								ИНТЕРЛОГ																																																																																							
Инв. № подл.		Разраб.																																																																																													
		Пров.																																																																																													
		Н. контр.																																																																																													
		Утв.																																																																																													

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Прибор скважинный “ПРИЦЕЛ” (далее - прибор) в сборке со скважинным перфоратором предназначен для геофизического сопровождения прострелочно – взрывных работ в скважине.

Прибор обеспечивает геофизическое сопровождение процесса вскрытия продуктивного пласта без подъема прибора на поверхность, включающего:

- установку перед перфорацией скважинного перфоратора сборки напротив продуктивного пласта с привязкой по геологическому разрезу (канал ГК прибора ПРИЦЕЛ) и конструкции скважины (канал локатора муфт прибора ПРИЦЕЛ);
- контроль исправности цепи детонатора панелью перфорации (г.Новосибирск).или взрывмашинкой ПВВ 1с использованием отрицательной полярности на ЦЖК (взрывмашинка ПВВ 1 должна питаться от незаземлённого источника питания постоянного тока 12 В).
- выполнение перфорации обсадной колонны состыкованным с прибором ПРИЦЕЛ перфоратором с использованием защищённых детонаторов;
- индикацию вскрытого перфорацией интервала локатором муфт;
- контроль режима работы скважины, после вскрытия, с использованием каналов давления и температуры прибора ПРИЦЕЛ.

1.2 Прибор скважинный “ПРИЦЕЛ”

IL-P90.00.00.000

Разработчик ООО «ИНТЕРЛОГ»

Изготовитель ООО «ИНТЕРЛОГ»

Дата выпуска _____

Заводской номер Прибора скважинного “IL-P” № _____

1.3 Прибор скважинный “ПРИЦЕЛ” позволяет работать по телеметрии “АККИС” со стандартной панелью “АККИС”. Также он может эксплуатироваться с программно-управляемой каротажной станцией, имеющей комплекс программного обеспечения для регистрации сигналов скважинных приборов типа “PLT”.

Прибор питается постоянным током положительной полярности через одножильный кабель при проведении геофизических работ. По этому - же одножильному кабелю осуществляются все операции по перфорации скважины.

Прибор позволяет контролировать исправность цепи детонатора током отрицательной полярности величиной не более 10 мА.

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

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	IL-P90.00.00.000 ПС	Лист.
						3

Прибор обеспечивает транзитную передачу через себя знакопеременного сигнала частотой 15 кГц напряжением до 1000 В на детонатор защищённого типа.

В режиме каротажных работ прибор в течение первых 2 секунд после включения ожидает команды по телеметрии. При ее отсутствии он переходит в режим работы по телеметрии АККИС, передавая по очереди каждый из информационных каналов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Прибор «ПРИЦЕЛ», согласно ГОСТ 26116-84 “Аппаратура геофизическая скважинная. Общие технические условия” соответствует:

- по воздействующим механическим факторам подгруппе МС2-3, группы МС2;
- по воздействующим климатическим факторам подгруппе КС4-4, группы КС4.

2.2 Прибор за один спуско-подъем обеспечивает комплекс исследований путем одновременной регистрации следующих физических параметров скважины:

- температуры (Т);
- давления (Р);
- мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (ГК);
- магнитной неоднородности обсадной колонны (ЛМ);

2.3 Прибор «ПРИЦЕЛ» имеет возможность транзитного подключения к его нижнему мосту скважинного перфоратора с защищённым детонатором, питающимся по той же жиле знакопеременным сигналом частотой 15 кГц напряжением до 1000 В.

2.4 Прибор «ПРИЦЕЛ» обеспечивает проведение геофизических исследований с использованием любой компьютеризированной каротажной станции, адаптированной для работы со скважинной аппаратурой, использующей систему телеметрии аппаратуры "АККИС", или с использованием наземной панели "АККИС", а также с использованием грузонесущего геофизического бронированного кабеля КГ1-30-180-1 или любого другого аналогичного кабеля длиной до 6000 м.

2.4 Прибор настраивается с использованием собственного интерфейсного блока “PLT-112”, позволяя, при необходимости, проводить опрос внутренних информационных каналов прибора (ток и напряжение питания отдельных узлов, время работы прибора суммарное и с момента включения), и оперативное изменение режима его работы (переключение масштабных коэффициентов, временных параметров каналов, отключение неинформативных каналов и т.д.).

Прибор с интерфейсным блоком “PLT-112” обеспечивает настройку и калибровку без вскрытия прибора.

2.5 Прибор скважинный “ ПРИЦЕЛ “ обеспечивает регистрацию в режиме “АККИС” контролируемых параметров совместно с программно -

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	IL-P90.00.00.000 ПС	Лист.
						4

управляемой каротажной станцией " МЕГА ", используя 7 каналов по 15 двоичных разрядов каждый.

Наименования каналов, их номера и точки записи приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение прибора	Номер канала	Преобразуемый параметр	Точка записи (от приборной головки), мм
“ПРИЦЕЛ”	0	Температура	165
	1	Давление	230
	2		-
	3	Ток запаса	0
	4		-
	5		-
	6	Локатор муфт	615
	7	Контроль напряжения	0
	8	Мощность экспозиционной дозы гамма излучения	1100
	9	Серийный номер прибора	0
	10	—	-
	11	—	-
	12	—	-
	13		-
	14		-
	15		-

2.6 Основные технические данные и характеристики (свойства) каналов прибора “ПРИЦЕЛ”, устанавливаемых по умолчанию в режиме телеметрии аппаратуры “АККИС” приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметров и характеристик	Номинальные значения
1. Канал измерения температуры 1.1. Диапазон измерения температуры 1.2. Номинальная статическая функция 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	От -10°C до +120 °C $T (°C) = (Код) \times 0,008$ $\pm 1 \text{ } ^\circ\text{C}$ 2 с
2. Канал измерения давления* 2.1. Диапазон измерения давления 2.2. Номинальная статическая функция преобразования 2.3. Характеристики погрешности 2.3.1. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения давления	от 0 до 60 МПа. $P (МПа) = [(Код) - 500] \times 0,004$ $\pm 0,1 \text{ МПа}$

Инв.№ подл.	Подп. и дата.	Взаим. Инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата						Лист.
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	IL-P90.00.00.000 ПС					5

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

Наименование параметров и характеристик					Номинальные значения
2.3.2. Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения давления от изменения температуры на 10°С относительно нормальной. не более					± 0,03 МПа
Примечание- *Канал измеряет абсолютное давление. Его показания при нормальном атмосферном давлении должны соответствовать 0,1 МПа или 550 кодов					
3. Канал измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения					
3.1. Диапазон измерения мощности экспозиционной дозы гамма- излучения					от 0 до 18×10 ⁻¹² А/кг (от 0 до 250 мкР/ч)
3.2. Номинальная функция преобразования					γ (мкР/ч) = (Код) × 0,06
3.3. Характеристики погрешности					
3.3.1. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения					± 12 %.
3.3.2. Дополнительная погрешность измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения от влияния температуры окружающей среды на каждые 10 °С отклонения от температуры плюс 20 °С не превышает					1,2 %
3.4. Значение постоянной времени счёта, устанавливаемое по умолчанию на заводе – изготовителе					(3 ± 0,3) с
4. Канал локатора муфт					
4.1. Отношение амплитуды выходного сигнала локатора муфт на муфте обсадной колонны к сигналу фона неперфорированной трубы, не менее					5:1
4.2. Начальное значение амплитуды выходного сигнала локатора муфт при неподвижном скважинном приборе должно быть в пределах					от 0 до 50 ед. кода
5. Служебные каналы и параметры					
5.1. Канал контроля напряжения					
5.1.1. Показания канала индикатора внутреннего напряжения питания					от 150 до 200 ед. кода
5.1.2. Номинальная статическая функция преобразования					U (В)=(0.1 × Код)
5.2. Канал индикатора серийного номера прибора					
5.2.1. Показания канала индикатора серийного номера прибора должны соответствовать номеру, занесённому в паспорт на заводе-изготовителе, и иметь значение в диапазоне					от 1 до 32000
5.3. Канал измерения тока запаса					
5.3.1. Показания канала индикатора тока запаса (I _{зап})					от 0 до 1023 ед. кода
5.3.2. Номинальная статическая функция преобразования					I _{зап} (мА)=(Код)
5.3.3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения тока					5 мА
5.4. Общие технические требования, параметры, размеры и характеристики прибора					
5.4.1. Габаритные размеры прибора					
5.4.1.1 Наружный диаметр					(90 ± 0,5) мм

					IL-P90.00.00.000 ПС	Лист.
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.		6

Наименование параметров и характеристик	Номинальные значения
5.4.1.2. Длина с защитным колпаком	(1600± 5) мм
5.4.2. Масса прибора, не более	50 кг
5.4.3. Номинальный ток питания	200 мА
5.4.4. Напряжение на приборной головке при номинальном токе питания	(35 ± 5) В
5.4.5. Мощность, потребляемая прибором от источника питания станции (без учета падения мощности на грузонесущем геофизическом кабеле), не более	10 Вт
5.4.6. Время установления рабочего режима после включения, не более	2 мин
5.4.7. Нарботка на отказ при верхнем значении температуры и давления окружающей среды рабочих условий применения, не менее	50 ч
5.4.8. Нарботка на отказ в нормальных климатических условиях, не менее	250 ч
5.4.9. Средний срок службы прибора до списания, не менее	5 лет
5.4.10. Время непрерывной работы прибора	
5.4.10.1. В нормальных климатических условиях не менее	10 ч
5.4.10.2. При верхнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения, не менее	3 ч
5.4.11. Размах напряжения на головке прибора при подаче подрывного импульса от панели перфорации и подключении в цепь детонатора его эквивалента (резистора с сопротивлением 1 Ом)	Не менее ± 50 В
6. Условия эксплуатации	
5.4. Окружающая среда	вода, нефть, газ
5.5. Интервал температур окружающей среды	от минус 10 °С до плюс 120 °С
5.6. Наибольшее гидростатическое давление	100 МПа
5.7. Скорость спуска и подъема прибора, не более	5000 м/ч

2.8 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.

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

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	IL-P90.00.00.000 ПС	Лист.
						7

3. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Служебный канал “Ток запаса” показывает избыточный ток, текущий через параллельный стабилизатор прибора. Типовое значение тока запаса при питании 200 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.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.	Взаим. Инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	IL-P90.00.00.000 ПС				Лист.
									8

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки прибора скважинного “ПРИЦЕЛ” должен соответствовать указанному в таблице 4.

Таблица 4.

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Составные части изделия</u>		
IL-P90.00.00.000	Прибор скважинный “ПРИЦЕЛ”	1	
	<u>Комплекты</u>		
IL-P90.80.00.000	Комплект ЗИП:		См. (*)
	<u>Комплект инструмента и принадлежностей:</u>		См. (*)
СТП 40.01.012-82	Комплект ЗИП	1	
	<u>Эксплуатационная документация</u>		
IL-P90.00.00.000 ПС	Паспорт	1	
IL-P90.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
IL-P90.00.00.000 ТУ	Технические условия	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.

Инв.№ подл.						Подп. и дата.	Взаим. Инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	
					IL-P90.00.00.000 ПС					Лист.
										9
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.						

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантии изготовителя (поставщика) – изготовитель гарантирует соответствие прибора скважинного “ПРИЦЕЛ” 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 Закона 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 по эксплуатации прибора, изложенных в руководстве по эксплуатации на него и на данный момент не имеющего механических повреждений.

6. КОНСЕРВАЦИЯ

Прибор скважинный “ПРИЦЕЛ”, заводской номер № _____, подвергнут на Тюменском опытно - экспериментальном заводе геофизического приборостроения 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		

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

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	IL-P90.00.00.000 ПС	Лист.
						10

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Прибор скважинный “IL-P” № _____
заводской номер

Упакован (а) на ООО ИНТЕРЛОГ
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации и технических условиях

 должность

 личная подпись

 расшифровка подписи

ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор скважинный “IL-P” № _____
заводской номер

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

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись _____

расшифровка подписи _____

ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО

Приемку произвел _____ личная подпись _____ расшифровка подписи

ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО

Настройку произвел _____ личная подпись _____ расшифровка подписи

ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО

Инв.№ подл.	Подп. и дата.	Взаим. Инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Начальник ОТК МП личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число Приемку произвел личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число Настройку произвел личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число				
Изм	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.
IL-P90.00.00.000 ПС				Лист. 11

9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Движение прибора “ПРИЦЕЛ” 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 установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплу- атации	После последнего ремонта		

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

10.РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ

10.1 Краткие записи о произведенном ремонте и его результатах

Данные учета работ по ремонту прибора “ПРИЦЕЛ”, соответствующего настоящему паспорту, при его эксплуатации должны отражаться потребителем или ремонтной организацией, проводившей ремонт, в таблице 6.

После ремонта прибор “ПРИЦЕЛ” должен быть подвергнут методам контроля (испытаниям при проведении калибровочных работ) на соответствие технических характеристик, полученных после ремонта, требованиям эксплуатационной документации, и должен пройти техническое освидетельствование контрольными органами в территориальных метрологических центрах.

Таблица 6

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

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

11.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ

11.1 Прибор скважинный “ПРИЦЕЛ” 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 (IL-P90.00.00.000 РЭ) 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 “ПРИЦЕЛ” по инициативе потребителя может 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 (IL-P90.00.00.000 РЭ).

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

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

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

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	IL-P90.00.00.000 ПС	Лист.
						14

Таблица 8

Наименование и обозначение составной части изделия	Заводской номер	Дата изготовления	Периодичность освидетельствования	Освидетельствование	
				Дата	Срок очередного освидетельствования
Скважинная геофизическая аппаратура Прибор скважинный "ПРИЦЕЛ"			Один раз в полгода и после ремонта		

12.СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа в работе прибора скважинного "ПРИЦЕЛ" 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.

13.СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Особых мер безопасности по подготовке и отправке прибора скважинного "ПРИЦЕЛ" на утилизацию не предъявляется.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.	Взам. Инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	IL-P90.00.00.000 ПС				Лист.
									15

14.ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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

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

					IL-P90.00.00.000 ПС	Лист.
						16
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.		