

Открытое акционерное общество
"Научно производственная фирма "Геофизика"
ВНИИнефтепромгеофизика

43 1531

Группа П67



ИНКЛИНОМЕТР
МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ
ИММН 60-120/100

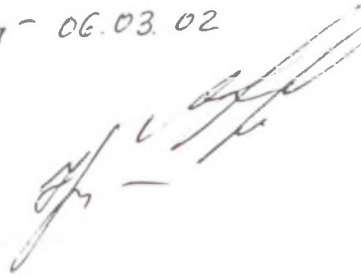
Паспорт
АЯЖ 1.000.042ПС

г.Уфа 2002г.

Разработал
Проверил
Метролог
Нормоконтролер

Пашали 04.03.02. А.И. Пашали
Кантюкова - 06.03.02

Е.П. Кантюкова
А.А. Демидов
Ю..В. Гумилевский



40693 29.15.7.02

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Инклинометр магнитометрический непрерывный ИММН 60-120/100 предназначен для непрерывного измерения азимута, зенитного угла скважины и угла положения корпуса скважинного прибора относительно магнитного меридиана и апсидальной плоскости скважины.

Рабочие условия применения: эксплуатационные и разведочные скважины, бурящиеся на нефть и газ, с диаметром 97 мм и более, температурой до 120°C и гидростатическим давлением до 100 МПа.

Инклинометр должен эксплуатироваться с каротажным подъемником, оснащенным одножильным бронированным каротажным кабелем КГПп 1-55-130-М ТУ 16.К09-108-99 длиной до 5000м и ПЭВМ типа IBM (Notebook) либо в составе каротажной станции, оснащенной каротажным регистратором «Гектор» ГЕ-1-00-00-00 без наземного прибора.

Дата выпуска II кв. 2006г.

Заводской номер _____

Завод-изготовитель ИПЦ „Гео-инком“

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические данные

2.1.1 Электрическое питание инклинометра - переменный ток частотой (50 ± 1) Гц напряжением $(220 \pm^{22}_{33})$ В.

2.1.2 Потребляемая мощность не более 30 ВА.

2.1.3 Габаритные размеры и масса составных частей инклинометра:

Наименование составных частей	Длина, мм	Ширина или диаметр наружный, мм	Высота, мм	Масса, кг
Наземный прибор	300	390	160	7,5
Скважинный прибор	1510	60	-	10

Примечание: Длина и масса скважинного прибора указаны без учета ориентирующего устройства.

2.1.4 Диапазон температур рабочей среды для наземного прибора от 10 до 45 °С.

2.1.5 Диапазон температур рабочей среды для скважинного прибора от минус 10 до 120 °С.

2.1.6 Максимальное рабочее гидростатическое давление для скважинного прибора 100 МПа.

Примечание: По согласованию с заказчиком в случае изготовления защитных кожухов скважинного прибора из алюминиевого сплава В95Т верхнее значение гидростатического давления равно 60 МПа.

2.2 Основные технические характеристики

Таблица 2.1

Наименование	Значение характеристики	
	по ТУ	фактически
1 Диапазон измерения азимута скважины, град.	от 0 до 360	0-360 0-360
2 Диапазон измерения зенитного угла, град.	от 0 до 180	0-180 0-180
3 Диапазон измерения угла положения корпуса скважинного прибора, град.	от 0 до 360	0-360 0-360
4 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении азимута, град.		
- в диапазоне зенитных углов от 1 до 3 град.	±7	±2 ±4,4
- в диапазоне зенитных углов от 3 до 6 град.	±2	±1 ±1,8
- в диапазоне зенитных углов от 6 до 120 град.	±1,5	±1 ±1,2
5 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении зенитного угла, мин	±12	±6 ±6
6 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении угла положения корпуса скважинного прибора относительно апсидальной плоскости скважины, град.		
- в диапазоне зенитных углов от 1 до 3 град.	±7	±4,0 ±4,2
- в диапазоне зенитных углов от 3 до 6 град.	±2	±1,5 ±1,8
- в диапазоне зенитных углов от 6 до 120 град.	±1	±1,0 ±1,0
7 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении угла положения корпуса скважинного прибора относительно магнитного меридиана в диапазоне зенитных углов от 0 до 3 град.	±2 град	±1,6 ±1,7
8. Пределы допускаемого изменения основной абсолютной погрешности инклинометра в интервале изменения температуры рабочей среды скважинного прибора в интервале от минус 10 до 120°C:		
- при измерении азимута	±1 град	±0,9 ±1
- при измерении зенитного угла	±6 мин	±6 ±6
- при измерении угла положения корпуса скважинного прибора:		
-относительно апсидальной плоскости скважины	±1 град	±0,8 ±1
- относительно магнитного меридиана	±1 град	±1,0 ±1

2.3 Сведения о суммарном содержании драгоценных металлов:

- золота – 0,314 г;
- серебра – 9,120 г.

3 зам АЯЖ 10-03 от 4.12.03

48867 от 4.12.03

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность инклинометра ИММН 60-120/100 соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
АЯЖ 1.000.042	<u>Изделие</u> Инклинометр ИММН 60-120/100			
АЯЖ 2.190.015	<u>Сборочные единицы</u> Прибор наземный	1		
АЯЖ 2.899.053	Прибор скважинный	12		
	<u>Комплекты</u>			
	Дискета с рабочей программой	1		
АЯЖ 6.089.003	Устройство ориентирующее	1		По согласованию с заказчиком
	Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей	1		Согласно АЯЖ 1.000.042.3И (см. приложение)
АЯЖ 4.175.176	Упаковка прибора наземного	1		
АЯЖ 4.175.181	Упаковка прибора скважинного	1		
АЯЖ 4.175.182	Упаковка устройства ориентирующего	1		
АЯЖ 4.175.183	Упаковка переводника	1		
	<u>Документация</u>			
	Комплект эксплуатационной документации	1		Согласно АЯЖ 1.000.042ВЭ
АЯЖ 1.000.042ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1		
	Упаковочный лист	3		

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Инклинометр ИММН 60-120/100 АЯЖ 1.000.042 № _____

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП



Иванов
личная подпись

Мамкина И.В.
расшифровка подписи

2006 06 30
год, месяц, число

48093 А 15.7.02

5 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись
29.06.2006	Консервация	3 год	Вед. инженер Кашинская В.В.

48693 2/15.7.02

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Инclinометр ИММН 60-120/100 АЯЖ 1.000.042 № _____

заводской номер

упакован ИПЦ "Гео-инком"

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Г. Иксенер _____
должность

[Signature]
личная подпись

Харин А. Н.
расшифровка подписи

29.06.2006
год, месяц, число



48693 475.7.02

7 СВЕДЕНИЯ О КАЛИБРОВКЕ

7.1 Данные калибровки при выпуске инклинометра помещены на дискете с рабочей программой.

7.2 Периодическая калибровка производится ведомственной метрологической службой в соответствии с разделом 13 АЯЖ 1.000.042 РЭ «Методика калибровки».

7.3 Межкалибровочный интервал в эксплуатации не реже 1 раза в 6 месяцев.

7.4 Отметка о проведении калибровки заносится в таблицу 7.1.

Таблица 7.1

Дата	Ф.И.О. поверителя	Подпись поверителя	Оттиск клейма
------	----------------------	-----------------------	------------------

2.50M A2048103 DT 16.10.03

48693 DT 16.10.03

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие инклинометра ИММН 60-120/100 АЯЖ 1.000.042 всем требованиям АЯЖ 1.000.042 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок гарантии устанавливается один год со дня ввода в эксплуатацию, гарантийный срок хранения один год со дня изготовления.

8.2 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать инклинометр, заменять вышедшие из строя узлы при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

48693
15. 7. 02

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Регистрируются все предъявленные рекламации и их краткое содержание.

При отказе в работе или неисправности инклинометра ИММН 60-120/100 в период действия гарантийного обязательства потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки инклинометра предприятию-изготовителю или вызова его представителя по адресу:

450005, Уфа, ул. 8-Марта, 12, ОАО НПФ "Геофизика".

48693 895.7.02

9 УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 9.1

Дата и время отказа изделия или его составной части, режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности отказавшего элемента, изделия	Причина неисправности (отказа), количество часов работы	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранения неисправности	Примечание

48693 07.15.7.02

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум	№ док. кум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1		15			14	АЯЖ64-02		<i>ЛЛ</i>	20.8.02
2		110				АЯЖ431-03		<i>ЛЛ</i>	16.10.02
3		14,5				АЯЖ440-03		<i>ЛЛ</i>	4.12.03

48693 ЛЛ 15.7.02