

Открытое акционерное общество  
«Научно-производственная фирма «Геофизика»  
ВНИИнефтепромгеофизика

43 1525

Группа П67

МОДУЛЬ  
ПЛОТНОСТНОГО ГАММА-ГАММА КАРОТАЖА  
МАГИС-ГГК-П

МАГИС-ГГК-П-80-120/80

Паспорт  
АЯЖ 2.808.066 ПС  
на 15 листах



- ЗРНИ – к классу 1;
- шток– к классу 2;
- остальные элементы модуля –к классу 3.

Модуль в целом относится к классу безопасности 2.

В соответствии с ГОСТ 26116-84 модуль по воздействующим механическим факторам в рабочих условиях применения относиться к подгруппе МС2-3, по воздействующим климатическим факторам – к подгруппе КС4-3.

## 1.2 Технические данные и характеристики

Основные технические данные и характеристики приведены в табл.1.

Т а б л и ц а 1

Наименование проверяемой характеристики и единицы измерения	Значение параметра	
	по ТУ	фактически
1 Диапазон измерения объемной плотности горных пород, г/см <sup>3</sup>	от 1,7 до 3,0	
2 Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения объемной плотности горных пород, %	±1,5	
3 Габаритные размеры, мм - длина в составе АМК, не более - длина (с колпаком и заглушкой), не более - диаметр	3500 - 80	
4 Масса, кг, не более	110	
5 Питание	переменным током (400±5) Гц (0,4±0,02) А	
6 Мощность, потребляемая модулем, В·А, не более	15	
7 Температура окружающей среды рабочих условий применения, °С	от плюс 5 до плюс 120	

Продолжение таблицы 1

Наименование проверяемой характеристики и единицы измерения	Значение параметра	
	по ТУ	фактически
8 Верхнее значение гидростатического давления рабочих условий применения, МПа	80	
9 Диаметр исследуемых скважин, мм	от 120 до 250	
10 Скорость проведения исследований, м/ч	до 300	
11 Тип детекторов: - большой зонд  - малый зонд	NaI(Tl) 25×40 мм NaI(Tl) 25×30 мм	
12 Управление приводом механизма прижима	по команде с регистратора	
13 Усилие прижима модуля к стенке скважины, Н, не менее - при диаметре скважины 120 мм - при диаметре скважины 250 мм	- 200	
14 Время открытия (закрытия) рычага механизма прижима, мин, не более	3	
15 Применяемый источник гамма-излучения	ИГИ-Ц-4-2 активностью до $(1,28 \pm 0,33) \cdot 10^{10}$ Бк	
16 Точки записи (расстояние от головки модуля до детектора), м: - большой зонд - малый зонд	2,44 2,53	
17 Время установления рабочего режима, мин, не более	15	
18 Время непрерывной работы, ч, не менее	8	
19 Полный срок службы, лет	6	

## 2 Комплектность

2.1 Комплект поставки должен соответствовать таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АЯЖ 2.808.066	<u>Изделие</u> Модуль плотностного гамма-гамма каротажа МАГИС-ГТК-П	1	
	<u>Комплекты</u> Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей	1 комп.	Согласно ведомости АЯЖ 2.808.066 ЗИ
АЯЖ 2.808.066 ВЭ	Комплект эксплуатационных документов	1 комп.	Согласно ведомости АЯЖ 2.808.066 ВЭ
	<u>Документация</u> Ведомость эксплуатационных документов	1	
	<u>Упаковка</u> Ящик тарный Упаковочный лист	1 1	
<b>Примечания</b> 1 Программное обеспечение поставляется отдельно. 2 Комплект поставки согласовывается с заказчиком.			



### **3 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)**

#### **3.1 Ресурсы, сроки службы и хранения**

3.1.1 Время непрерывной работы модуля должно быть не менее 8 часов.

3.1.2 Средняя наработка на отказ модуля должна быть не менее 200 часов.

3.1.3 Среднее время восстановления работоспособного состояния должно быть не более 8 часов.

3.1.4 Полный срок службы - 6 лет.

3.1.5 Гарантийный срок хранения модуля в консервации изготовителя в складских помещениях – 6 месяцев. При хранении модуля более шести месяцев необходимо перед эксплуатацией заменить уплотнительные кольца и проверить состояние детекторов.

#### **3.2 Гарантии изготовителя (поставщика)**

3.2.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие модуля техническим требованиям АЯЖ 1.000.065 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или с момента истечения гарантийного срока хранения.

3.2.3 Гарантийный ремонт модуля проводит предприятие-изготовитель – ОАО НПФ «Геофизика».

3.2.4 При проведении гарантийного ремонта сроки гарантии продлеваются на время, прошедшее с момента получения заявки на ремонт до его выполнения.

3.2.5 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:


- при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;
- при отсутствии и нарушении правил технического обслуживания;

3.2.5 В случаях выхода из строя модуля в послегарантийный период ремонт может производиться предприятием-изготовителем по отдельному договору за счет потребителя.

3.2.6 Изменение параметров детекторов NaI(Tl) по истечении гарантийного срока хранения не является основанием для предъявления рекламации.

#### 4 Консервация

Т а б л и ц а 3

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись
29.05.15	Консервация	6 месяцев	Вед. инженер Думочкин 

#### 5 Свидетельство об упаковывании

Модуль плотностного гамма-гамма каротажа МАГИС-ГГК-П  
наименование изделия

АЯЖ 1.000.065 ТУ  
обозначение

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

Упакован ОАО НПФ «Геофизика»  
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Вед. инженер  
должность

  
личная подпись

Думочкин  
расшифровка подписи

2015. 05 29  
год, месяц, число



## 6 Свидетельство о приемке

Модуль плотностного гамма-гамма каротажа МАГИС-ГГК-П

наименование изделия

АЯЖ 1.000.065 ТУ

обозначение

№ \_\_\_\_\_

заводской номер

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

Начальник СТК

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

МП

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

**7 Движение изделия в эксплуатации**

Т а б л и ц а 4

Дата ввода в эксплу- атацию	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего ввод в эксплуатацию (снятие)
		с начала эксплуа- тации	после последне- го ремонта		