

Открытое акционерное общество  
Научно-производственная фирма «Геофизика»

МОДУЛЬ ТЕЛЕМЕТРИИ  
МАГИС-МТ  
МАГИС-МТ-80-120/80-v5

Паспорт  
АЯЖ 3.038.012 ПС  
на 8 листах

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

### 1.1 Основные сведения

1.1.1 Наименование изделия – Модуль телеметрии МАГИС-МТ (в дальнейшем МАГИС-МТ).

1.1.2 Обозначение – АЯЖ 3.038.012

1.1.3 Назначение:

– передача информации от скважинных модулей АМК МАГИС-2 или АМК-2000-СКУ к наземному регистратору;

- записи данных во встроенную флеш-память и считывание информации через USB-порт компьютера;

- регистрации давления в скважине и осевой нагрузки на кабельную головку;

- регистрации температуры блока электроники МАГИС-МТ.

1.1.4 Область применения: промыслово-геофизические исследования (в составе АМК МАГИС-2 или АМК-2000-СКУ) поисковых, разведочных и эксплуатационных обсаженных и необсаженных нефтегазовых скважин диаметром от 120 до 250 мм.

1.1.5 Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 120 °С;

- максимальное рабочее гидростатическое давление в скважине 80 МПа.

1.1.6 МАГИС-МТ работает со скважинными модулями АМК и с каротажными станциями, снабженными:

- трехжильным бронированным геофизическим грузонесущим кабелем типа КГЗх0,75-60-150 ТУ 3585-003-43045042-2000 длиной до 5000 м;

- кабельным наконечником типа НКБЦЗ-60 по ГОСТ 14213-89;

- персональным компьютером;

- каротажным регистратором «ВУЛКАН V3» ТУ 4315-001-12729858-2006;

- блоком питания переменного синусоидального тока «АКТОР» ТУ 4315-001-12729858-2006.

1.1.7 Дата выпуска « 02 » ИЮНЯ 2015 г.

1.1.8 Предприятие-изготовитель ОАО НПФ «Геофизика»

1.1.9 Заводской номер \_\_\_\_\_

## 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Диаметр, не более 80 мм.

1.2.2 Длина МАГИС-МТ в составе АМК (без заглушки-хвостовика) 1133 мм.

1.2.3 Длина МАГИС-МТ с транспортировочными колпаками, не более 1400 мм.

1.2.4 Длина заглушки-хвостовика, не более 250 мм.

1.2.5 Длина заглушки-хвостовика в АМК, не более 100 мм.

1.2.6 Масса МАГИС-МТ с транспортировочными колпаками, не более 35 кг.

1.2.7 Питание МАГИС-МТ осуществляется от блока питания переменного синусоидального тока «АКТОР» со следующими параметрами:

- номинальный ток питания МАГИС-МТ (400±20) мА;
- частота переменного тока питания МАГИС-МТ (400±5) Гц;
- мощность потребления, не более 15 В·А.

1.2.8 Объём встроенной энергонезависимой памяти 4 ГБт.

1.2.9 МАГИС-МТ обеспечивает связь с компьютером по протоколу обмена в коде «Манчестер-II» ГОСТ 52070-2003 через регистратор.

1.2.10 Обмен информацией между МАГИС-МТ и модулями в составе АМК осуществляется в коде RS-485 по РД 134-0121-2000 (EIA Recommended Standard).

1.2.11 Скорость передачи информации по геофизическому кабелю – 25; 50; 75; 100 кбит/с \*

\* выбирается пользователем в зависимости от свойств кабеля.

1.2.12 Регистрация максимального гидростатического давления, не более 80 МПа.

1.2.14 Регистрация осевой нагрузки, не более 45 кН.

## 2 Комплектность

Комплект поставки основных составных частей, а также комплектов запасных частей, инструмента и принадлежностей приведён в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Комплект поставки основных составных частей МАГИС-МТ

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
АЯЖ 3.038.012	<u>Изделие</u> Модуль телеметрии МАГИС-МТ (МАГИС-МТ-80-120/80-v5)	1	
	<u>Комплекты</u> Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей	1 компл.	Согласно ведомости АЯЖ 3.038.012 ЗИ
АЯЖ 3.038.012 РЭ	<u>Документация</u> Руководство по эксплуатации	1	
АЯЖ 3.038.012 ПС	Паспорт	1	
АЯЖ 3.038.012 ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1 1	
АЯЖ 3.038.012 ЗИ	Ведомость ЗИП	1	
	<u>Упаковка</u> Ящик тарный	1	
	Упаковочный лист	1	
Пр и м е ч а н и е – Программное обеспечение поставляется отдельно			

### 3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Средняя наработка на отказ не менее 200 ч.

3.2 Установленная безотказная наработка не менее 10 ч.

3.3 Среднее время восстановления работоспособности не более 8 ч.

3.4 Полный средний срок службы не менее 6 лет.

3.5 Среднее время установления рабочего режима не более 15 мин.

3.6 Время непрерывной работы не менее 8 ч.

3.7 МАГИС-МТ должен храниться в упакованном виде в следующих условиях в соответствии с ГОСТ 15150-69, группа 1(Л):

- температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 40 °С;

- относительная влажность до 80 % при температуре плюс 25 °С.

3.8 В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

3.9 При хранении МАГИС-МТ более шести месяцев необходимо перед эксплуатацией заменить уплотнительные кольца.

3.10 Изготовитель гарантирует соответствие МАГИС-МТ требованиям АЯЖ 1.000.065 ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

3.11 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода МАГИС-МТ в эксплуатацию.

3.12 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента его изготовления.


3.13 Гарантийный ремонт выполняется на предприятии-изготовителе при условии выполнения требований эксплуатации и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации АЯЖ 3.038.012 РЭ.

#### 4 Консервация

4.1 Для хранения и транспортирования наружные части МАГИС-МТ, металлические детали комплекта запасных частей, инструменты и принадлежности подвергнуты временной противокоррозионной защите по ГОСТ 9.014-78.

4.2 Сведения о консервации занести в таблицу 2.

Т а б л и ц а 2 - Сведения о консервации

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись
2.06.15	Консервация	6 месяцев	вед. инженер-конструктор, Зинев Р.В. 

## 5 Свидетельство об упаковывании

Модуль телеметрии МАГИС-МТ АЯЖ 3.038.012 № \_\_\_\_\_  
наименование изделия обозначение заводской номер

Упакован \_\_\_\_\_  
наименование и код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Авд. Ших-Кочир  
должность

Авд. Ших-Кочир  
личная подпись

Зинеев Р.Р.  
расшифровка подписи

2015, 06, 02  
год, месяц, число

## 6 Свидетельство о приемке

Модуль телеметрии МАГИС-МТ АЯЖ 3.038.012 № \_\_\_\_\_  
наименование изделия обозначение заводской номер

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

Начальник ОТК



Ших-Кочир  
личная подпись

Ших-Кочир И.Ф.  
расшифровка подписи

2015. 06. 02  
год, месяц, число

## 7 Сведения о рекламациях

7.1 В случае повреждения тары при транспортировании, наличия на ней следов ударов (вмятин, выбоин и т.д.), а также при отсутствии пломб, потребителем составляется акт в установленном порядке. При этом претензии предъявляются организации, проводившей транспортировку.

7.2 В период гарантийного срока, при обнаружении дефектов в модуле, потребитель направляет предприятию-изготовителю телеграмму (письмо), где необходимо указать причину вызова (вид дефекта, наименование или обозначение детали, вышедшей из строя и т.д.). Устранение дефекта в период гарантийного срока проводит предприятие-изготовитель.

7.3 Если в период гарантийного срока модуль вышел из строя вследствие неправильного хранения, эксплуатации или других причин по вине потребителя, то устранение неисправностей проводится за счет потребителя с оформлением двухстороннего акта.

Потребитель несет ответственность:

- 1) за нарушение условий хранения и эксплуатации модуля;
- 2) за необоснованность предъявленных рекламаций.

Предприятие-изготовитель постоянно работает над совершенствованием модуля, поэтому возможны некоторые несоответствия модуля эксплуатационной документации.

7.4 Все предъявляемые рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламациям, должны быть зарегистрированы в данном разделе паспорта в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 – Сведения о рекламациях

Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Подпись лица, ответственного за ремонт