

**ТЕЛЕСИСТЕМА ЗАБОЙНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ С  
ГИДРАВЛИЧЕСКИМ КАНАЛОМ СВЯЗИ  
КОРВЕТ**

**ПАСПОРТ**

*КОРВЕТ-5.000.000 ПС*

Инев. № подл.	Подп. и дата	Инев. № дубл.	Взам. инев. №	Подп. и дата



## 2. Основные сведения об изделии.

2.1 Наименование - Телесистема забойная универсальная с гидравлическим каналом связи КОРВЕТ

2.2 Обозначение - КОРВЕТ 5.000.000 ТУ 4315-003-93358295-2009

2.3 Заводской номер \_\_\_\_\_

2.4 В состав телесистемы КОРВЕТ:

- Модули телеметрии №№ \_\_\_\_\_
- Модули ИНМ-ГК № \_\_\_\_\_
- Модули батарейные 2D №№ \_\_\_\_\_
- Пульсаторы №№ \_\_\_\_\_
- Кожух пульсатора № \_\_\_\_\_
- Немагнитная УБТ № \_\_\_\_\_
- ССД-ЗТЛС №№ \_\_\_\_\_
- Контроллеры BitBus-USB №№ \_\_\_\_\_
- МТ-К № \_\_\_\_\_
- ДД №№ \_\_\_\_\_
- ДОЛ №№ \_\_\_\_\_
- ДВ-20 №№ \_\_\_\_\_
- Ноутбуки №№ \_\_\_\_\_

2.5 Сертификат соответствия ГОСТ-Р № РОСС RU.AB34.B00361 7485536 сроком действия до 19.07.2012 (копия прилагается)

2.6 Разрешение на применение № РРС 00-36758 сроком действия до 26.11.2014 Гостехнадзора России (копия прилагается)

2.7 Дата изготовления " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2.8 Предприятие изготовитель - ЗАО «НПО ГЕОМАШ» 625031 г. Тюмень ул. Ветеранов труда 34 б стр.1

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

**КОРВЕТ 5.000.000 ПС**

### 3. Назначение и область применения

- 3.1 Телесистема КОРВЕТ предназначена для обеспечения контроля направления и литологического расчленения геологического разреза скважины в процессе бурения. Система предназначена для работы в инструменте диаметром 89 мм, 121 мм, 172 мм, 203 мм. Телесистема КОРВЕТ обеспечивает работу в заполненных водной промывочной жидкостью скважинах с использованием положительных импульсов давления для передачи данных на поверхность.
- 3.2 Рабочий диапазон температур окружающей среды от плюс 10 до плюс 120°C
- 3.3 Верхнее значение гидростатического давления 80 МПа.
- 3.4 Механические воздействия – в соответствии с требованием к аппаратуре по группе МС-3 по СТ ЕАГО 013-01.
- 3.5 Телесистема обеспечивает измерение и расчет:
- углов ориентации скважины,
  - углов ориентации отклонителя относительно вектора ускорения силы тяжести и вектора напряженности магнитного поля Земли,
  - радиоактивность окружающей скважину породы (гамма-фон),
  - модуль вектора ускорения силы тяжести,
  - модуль вектора напряженности магнитного поля Земли,
  - значение угла магнитного наклона,
  - температуру внутри модуля.

### 4. Основные технические данные

- 4.1 Основные общие технические данные телесистемы КОРВЕТ приведены в таблице 1.
- 4.2 Технические данные составных частей телесистемы КОРВЕТ приведены в эксплуатационной документации каждого модуля

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

**КОРВЕТ 5.000.000 ПС**

Таблица 1

№	Наименование основных общих показателей назначения системы	Количественные и качественные показатели	
		Номинальное значение	допуск
1	Диапазоны измерения, зенитный угол, град. азимут, град. отклонитель гравитационный, град. отклонитель магнитный, град. температура, °С гамма-фон мкР/час	0 – 180 0 – 360 0 – 360 0 – 360 0 – 120 2 – 250	
2	Пределы основных погрешностей: зенитного угла, град. азимута, град: при зенитном угле от 3° до 5°, град. при зенитном угле > 5°, град. угла установки отклонителя, град: относительно апсидальной плоскости относительно магнитного меридиана температура, град. °С гамма фон, МЭД, %	±0,1 ±2,0 ±0,5 ±0,5 ±1,0 ±3 ±5	
3	Электрическое напряжение постоянного тока питания комплекса на его входе, В	36	-6
4	Сила постоянного электрического тока, А	0,25	не более
5	Сила импульсного электрического тока, А	1,7	не более
6	Температура окружающей среды рабочих условий применения, °С	от + 10 до +120	
7	Верхнее значение гидростатического давления рабочих условий применения, МПа	80	не более
8	Время режима ожидания, ч	90	не более
9	Минимальное время рабочего режима, ч	48	
10	Механические воздействия	по СТ ЕАГО 013-01	
11	Возможность вертикальной сборки телесистемы непосредственно на скважине	да	
12	Межмодульный интерфейс	CAN	
13	Длина, м	8.9	не более
14	Диаметр, мм	48	
15	Масса, кг	40	не более

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

КОРВЕТ 5.000.000 ПС

Лист

5



**Таблица 2**

Обозначение	Наименование	Кол-во.	Примеч.
<b>Наземная аппаратура</b>			
<u>Модули</u>			
ТПГ716.С600	Интерфейсный блок «ССД-3ТЛС»	2	
ТПГ704.С60000-01	Табло кривильщика «МТ-К»	1	
-	Ноутбук с ПО АМТ 121	2	
КОРВЕТ 5.176.030	Контроллер BitBus-USB	2	
<u>Датчики</u>			
КРТ 5-Х	ДД	2	Датчик давления
ДОЛ-1 00.00.000	ДОЛ	2	Датчик оборотов лебедки
ДАВ-20-Д.00.000	ДВ-20	2	Датчик веса
<b>Скважинная аппаратура</b>			
<u>Модули</u>			
КОРВЕТ 5.178.038	Модуль телеметрии универсальный	2	Сбор данных, измеряемых модулями и управление пульсатором
КОРВЕТ 5.178.105	Модуль инклинометра+гамма-каротажа ИНМ-ГК	2	
КОРВЕТ 5.178.026	Модуль батарейный 2D	3	Автономный источник энергии для питания модулей телесистемы КОРВЕТ
F25223SBL-F-P23-XX-S	Пульсатор APS с модификацией под 4.125-клапан и стандартный поток	2	Генерация импульсов давления бурового раствора
11029-003	Кожух пульсатора	1	Крепление пульсатора к колонне буровых труб
-	Немагнитная УБТ 6.75 дюйма с резьбой 4 1/2 IF (NC50)	1	
<b>Инструмент и принадлежности</b>			
-	Комплект инструмента на буровой	1	
<b>Тара (ДхШхВ)</b>			
	Ящик №1 (640х610х650)	2	
	Ящик №2 (840х680х410)	3	
	Ящик №3 (2440х270х120)	1	
	Ящик №4 (2440х370х120)	1	
	Ящик №5 пласт. (800х500х300)	1	
	Ящик №6 (2500х250х250)	2	
<p><b>6. Гарантии изготовителя</b></p> <p>6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 4315-003-93358295-2009 при соблюдении потребителем условия эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации КОРВЕТ ТО в течение гарантийного срока.</p> <p>6.2 Гарантийный срок хранения комплектующих забойной телесистемы</p>			
<b>КОРВЕТ 5.000.000 ПС</b>			

Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № дубл.  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

– согласно соответствующим эксплуатационным документам.

6.3 Предприятие изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не отраженных в ТО.

## 7. Консервация

Телесистема забойная КОРВЕТ 5.000.000 \_\_\_\_\_ заводской

№ \_\_\_\_\_

подвергнут на \_\_\_\_\_ консервации

(наименование или шифр предприятия, производшего консервацию)

Согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата консервации \_\_\_\_\_

Срок консервации \_\_\_\_\_

Консервацию произвел \_\_\_\_\_ (подпись)

М.П.

Изделие после консервации принял \_\_\_\_\_ (подпись)

## 8. Свидетельство об упаковке

Телесистема забойная КОРВЕТ 5.000.000 \_\_\_\_\_ заводской

№ \_\_\_\_\_

упакован \_\_\_\_\_ согласно

(наименование или шифр предприятия производшего консервацию)

требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ (подпись)

М.П.

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_ (подпись)

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

**КОРВЕТ 5.000.000 ПС**

Лист

8

## 9. Свидетельство о приемке

Телесистема забойная КОРВЕТ 5.000.000 \_\_\_\_\_ заводской  
№ \_\_\_\_\_

соответствует стандарту (техническим условиям)

ТУ 4315-003-93358295-2009

(номер стандарта или технических условий)

и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ Подпись лиц, ответственных за приемку

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	<b>КОРВЕТ 5.000.000 ПС</b>

## 10. Сведения о рекламациях

Предъявление рекламации по качеству производится в соответствии с «Актом рекламаций»

Куда \_\_\_\_\_

Кому \_\_\_\_\_

### АКТ РЕКЛАМАЦИИ

Извещение послано

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Город

Почтовый адрес

Шифр изделия

Железнодорожный адрес

Завод изготовитель

Наименование дефектной сборочной единицы

Наименование дефектной детали

Фамилия лиц подписавших свидетельство о приемке и консервации

Время получения изделия с завода

Время начала эксплуатации

Изделие ремонтировалось до поломки (да, нет)

С начала эксплуатации или момента поставки до поломки изделия \_\_\_\_\_ часов

Время обнаружения преждевременного износа, поломки или аварии

Фамилия нач. партии (отряда) \_\_\_\_\_ и стаж работы

Описание обнаруженного преждевременного износа, поломки или аварии \_\_\_\_\_

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

**КОРВЕТ 5.000.000 ПС**

Лист

10