

ТН ВЭД ТС

**СТАНЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ
SGD-SMH96**

**МОДУЛЬ РЕТРАНСЛЯТОРА
SGD-SMH/TR**

Паспорт

СГФП 559.00.00 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения об изделии	4
2.	Основные технические данные	6
3.	Комплектность	7
4.	Свидетельство о приёмке	9
5.	Свидетельство об упаковывании	9
6.	Сведения о консервации	10
7.	Ресурсы, сроки службы и хранения	11
8.	Гарантии предприятия – изготовителя	11
9.	Заметки по эксплуатации, транспортированию и хранению	12
10.	Движение изделия при эксплуатации и ремонте	13
11.	Сведения о рекламациях и ремонте	17
12.	Сведения об утилизации	17

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Модуль ретранслятора **SGD-SMH/TR** СГФП 559.00.00 (в дальнейшем - модуль транслятора) телеметрической сейсмической станции **SGD-SMH96** СГФП 551.00.00 предназначен ретрансляции данных, команд управления и синхронизации между модулями полевыми **SGD-SMH/FU3** СГФП 558.00.00 и модулем бортовым **SGD-SMH/CUF** СГФП 552.00.00 телеметрической сейсмической станции **SGD-SMH96**.

1.2. Область применения – работа в составе специализированной телеметрической сейсмической станции **SGD-SMH96** для регистрации микросейсмических сигналов на дневной поверхности при мониторинге процесса добычи углеводородов на континентальных месторождениях.

1.3. Модуль ретранслятора **SGD-SMH/TR** СГФП 559.00.00 *не подлежит обязательной сертификации* в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. N 982 "Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии".



Рис. 1. Модуль ретранслятора **SGD-SMH/TR**



Рис. 2. Кабель соединительный «110 м».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные модулем ретранслятора.

2.1.1. Количество каналов приема-передачи (ретрансляции) данных, команд управления и синхронизации **равно двум**.

2.2.2. Интерфейс и протокол приема-передачи (ретрансляции) данных, команд управления и синхронизации – **специальный**.

2.2.3. Скорость передачи данных, команд управления и синхронизации **равна 8192 кбит/сек**.

2.2.4. Длина линии связи (кабеля соединительного) **не более 115 метров**.

2.2.5. Основные показатели надежности модулем ретранслятора:

- 1) средняя наработка на отказ, не менее 2000 ч;
- 2) средний срок службы, не менее 5 лет;
- 3) средний срок сохраняемости, не менее 3 лет.

2.2.6. Диапазон напряжений питания модулем ретранслятора от источника постоянного тока **от 10 до 50 В**.

2.2.7. Потребляемая мощность модулем ретранслятора при напряжении питания 48 В:

- 1) в дежурном режиме, **не более 0,26 Вт**;
- 2) в режиме ретрансляции, **не более 0,32 Вт**.

2.2.8. Степень защиты модуля ретранслятора по ГОСТ14254-96 (МЭК529-89 СЕI70-1 EN60529) – **IP67**.

2.2.9. Диапазон рабочих температур модуля ретранслятора **от минус 40 до + 70°С**.

2.2.10. Габаритные размеры модуля ретранслятора **не более 105•110•250 мм**.

2.2.11. Масса модуля ретранслятора **не более 1,1 кг**.

2.2. Основные технические данные кабеля соединительного «110 м».

2.2.1. Тип разъёмов для подключения - **полуразъём FM-4 или СН-140-4 АОС224.100** (производства ЗАО «Соединитель»).

2.2.2. Тип кабеля – **WEN XIN ST+ или ККСТ-4-0.98 ТУ 16.К73.074-2005** (производства ЗАО «Соединитель»).

2.2.3. Количество жил кабеля соединительного **равно четырём**.

2.2.4. Номинальное сечение жил **равно 0,5 мм²**.

2.2.5. Сопротивление каждой жилы, **не более 43 Ом/км**.

2.2.6. Электрическая емкость, **не более 52 пФ/км**.

2.2.7. Волновое сопротивление на частоте сигнала 8 МГц равно **(125 ± 20)**

Ом.

2.2.8. Коэффициент затухания на частоте 8 МГц, **не более 75 дБ/км**.

2.2.9. Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, **не менее 500 МОм/км**.

2.2.10. Длина соединительного кабеля **(110 ± 5) м**.

2.2.11. Основные показатели надежности кабеля соединительного:

- 1) средняя наработка на отказ, не менее 1000 ч;
- 2) средний срок службы, не менее 3 лет;
- 3) средний срок сохраняемости, не менее 1 лет.

2.2.12. Степень защиты кабеля соединительного по ГОСТ14254-96 (МЭК529-89 СЕI70-1 EN60529) – **IP67**.

2.2.13. Диапазон рабочих температур кабеля соединительного **от минус 45 до + 70°С**.

2.2.14. Масса кабеля соединительного **не более 5,5 кг**.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплектность поставки модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** СГФП 559.00.00-01 приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБЩАЯ</u>		
СГФП 559.00.00 ПС	Модуль ретранслятора SGD-SMH/TR Паспорт.	1	
	<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
СГФП 559.00.00	Модуль ретранслятора SGD-SMH/TR	1	
СГФП 558.70.00	Кабель соединительный «110 м»	1	

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

4.1. Модуль ретранслятора **SGD-SMH/TR** СГФП 559.00.00-01 заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

В.Н. Золотарев
расшифровка подписи

Дата приёмки: **“2013”** **“ июнь ”** **“ 07 ”**
год месяц число

Руководитель предприятия – изготовителя

Договор поставки № 719 от 21 мая 2013 года
обозначение документа, по которому производится поставка

М.П.

личная подпись

В.П. Черепанов
расшифровка подписи

Дата поставки заказчику: **“2013”** **“ июнь ”** **“ 07 ”**
год месяц число

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

5.1. Модуль ретранслятора **SGD-SMH/TR** СГФП 559.00.00-01 заводской номер _____ упакован предприятием – изготовителем ООО НПК “СибГеофизПрибор” согласно требованиям, предусмотренными действующей технической документацией.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

Дата упаковывания: **“2013”** **“ июнь ”** **“ 07 ”**
год месяц число

6. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

6.1. Модуль ретранслятора **SGD-SMH/TR** СГФП 559.00.00-01 заводской номер _____ подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

Консервацию произвел: _____
личная подпись расшифровка подписи

Изделие после консервации принял: _____
личная подпись расшифровка подписи

Дата консервации: “ _____ ” “ _____ ” “ _____ ”
год месяц число

Срок консервации: “ _____ ” “ _____ ” “ _____ ”
год месяц число

6.2. Дальнейшие сведения о консервации, расконсервации и переконсервации модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** СГФП 559.00.00 регистрируются в таблице 2.

Таблица 2.

Дата (дд.мм.гг)	Наименование работ	Срок действия (годы)	Предприятие, должность, Ф.И.О. и подпись

7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Ресурс модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** до первого среднего ремонта не менее 24 месяцев в течение срока службы 5 лет, в том числе срок хранения модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** не более 3 лет в консервации (упаковке) предприятия-изготовителя, в условиях складских помещений 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

7.2. Межремонтный ресурс модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** не менее 2000 часов, при четырёх ремонтах в течение среднего срока службы не менее 5 лет.

7.3. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

8. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие–изготовитель ООО НПК “СибГеофизПрибор” гарантирует соответствие модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** обязательным требованиям государственных стандартов, действующей технической документации и бесплатный ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации, при условии соблюдения потребителем правил монтажа, установки, технического обслуживания, эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяцев со дня ввода модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки (получения) его потребителю.

8.3. Гарантийный срок хранения – 36 месяцев со дня получения модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** потребителем.

8.4. Гарантийные обязательства комплектующих изделий, входящих в состав модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR**, даются предприятиями – изготовителями этих комплектующих изделий в соответствии с утвержденными на них стандартами, техническими требованиями и т.п.

8.5. Действие гарантийных обязательств прекращается:

1) при истечении гарантийного срока эксплуатации модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** в пределах гарантийного срока хранения;

2) при истечении гарантийного срока хранения, если модуль ретранслятора **SGD-SMH/TR** не был введен в эксплуатацию до его истечения;

3) при несоблюдении потребителем правил монтажа, установки, технического обслуживания, эксплуатации и хранения модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR**, предусмотренных эксплуатационной документацией.

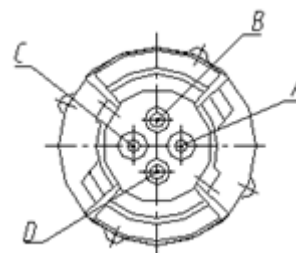
Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до введения модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** в эксплуатацию.

9. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

9.1. Перед началом работы необходимо обязательно ознакомиться руководством по эксплуатации (оператора) телеметрической сейсмической станции **SGD-SMH96** СГФП 551.00.00 РЭ, уделить особое внимание требованиям правил техники безопасности.

9.2. Назначения контактов разъёмов модуля ретранслятора приведены ниже:

Номер контакта	Назначение
С (штырь)	LINE A «+TX» / LINE B «+TX»
А (штырь)	LINE A «-TX» / LINE B «-TX»
D (гнездо)	LINE A «-RX» / LINE B «-RX»
В (гнездо)	LINE A «+RX» / LINE B «+RX»



9.3. При работе с модулем ретранслятора **SGD-SMH/TR** необходимо строго соблюдать требования безопасности, изложенные в следующих документах:

- «Правила безопасности при геологоразведочных работах, с изменениями и дополнениями (ПБ 08-37-93)», постановление Госгортехнадзора России от 23.11.93 № 40;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденные приказом № 6 Минэнерго России от 13 января 2003 года.

9.4. Модуль ретранслятора **SGD-SMH/TR** предназначен для эксплуатации в полевых условиях, при прямом воздействии атмосферных осадков, температуре окружающей среды от минус 40 до + 70°C и относительной влажности от 5 до 100 %.

9.5. Транспортирование модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** может осуществляться любым видом транспорта в условиях 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, при температуре окружающей среды от минус 40 до + 70°C и относительной влажности от 5 до 95 %.

9.6. Хранение модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** осуществляется в упаковке предприятия-изготовителя в условиях складских помещений в условиях 2 (С) по ГОСТ15150-69, при температуре окружающей среды от + 5 до + 35°C и относительной влажности от 5 до 95 %.

Примечание. Не допускается хранение модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** совместно с испаряющимися жидкостями, кислотами и другими веществами, которые могут вызвать коррозию металла и нарушение изоляции.

9.7. Сведения о ежегодном техническом освидетельствовании (проверки технического состояния) модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** приведены в таблице 5 раздела 10.

10. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ.

10.1. Сведения приёме и передаче модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** СГФП 559.00.00 регистрируются потребителем (пользователем) в таблице 3.

Таблица 3.

Дата (дд.мм.гг)	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность, Ф.И.О. и подпись	
			Сдал	Принял
07.06.2013	Пригодно	Договор	ООО НПК «СибГеофизПрибор»	
	к	№ 719	Начальник ОТК	
	эксплуатации	От 21.05.2013	Золотарев В.Н.	

10.3. Сведения о техническое освидетельствование (проверки технического состояния) модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** СГФП 559.00.00 регистрируются пользователем в таблице 5.

Таблица 5.

Дата (дд.мм.гг)	Состояние изделия	Предприятие, должность, Ф.И.О.	Подпись
07.06.2013	Пригодно к эксплуатации	ООО НПК СибГеофизПрибор	
		Начальник ОТК	
		Золотарев В.Н.	

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ И РЕМОНТ.

11.1. В случае отказа в работе модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** в период гарантийного и послегарантийного срока эксплуатации, потребителю должен быть составлен акт о необходимости ремонта и вызова представителя предприятия-изготовителя ООО НПК «СибГеофизПрибор».

11.2. Адрес предприятия – изготовителя:

Юридический адрес: Россия, 630058, г. Новосибирск, ул. Сиреневая, 29/1

Фактический адрес: Россия, 630058, г. Новосибирск, ул. Сиреневая, 29/1

Тел./факс: +7 (383) 306 30 70, Тел.: +7 (383) 306 29 60, 306 30 51

E-mail: sgd@sibgeodevice.ru, www.sibgeodevice.ru.

11.3. Гарантийный и после гарантийный ремонт модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR** производится **только** в условиях предприятия-изготовителя или специализированных геофизических служб специалистами, которые прошли подготовку и имеют сертификат на право проведения ремонта выданный ООО НПК «СибГеофизПрибор».

11.4. Все сведения о рекламациях и ремонте модуля ретранслятора **SGD-SMH/TR**, их краткое содержание регистрируются в таблице 6.

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1. Модуль ретранслятора **SGD-SMH/TR** не оказывает вредного влияния на окружающую среду.

12.2. Модуль ретранслятора **SGD-SMH/TR** не содержит в своём составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

12.3. Модуль ретранслятора **SGD-SMH/TR** является устройством, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК