Научно-производственная компания
Сиб Геофиз Прибор

ТН ВЭД ТС 9015 80 110 0

СТАНЦИЯ ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМИЧЕСКАЯ SGD-SEL

Версия V3.18

Паспорт

СГФП 237.00.00 ПС

2014

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии 4
2. Основные технические данные 9
3. Комплектность 13
4. Свидетельство о приёмке 14
5. Свидетельство об упаковывании 14
6. Сведения о консервации 15
7. Ресурсы, сроки службы и хранения 16
8. Гарантии предприятия – изготовителя 16
9. Заметки по эксплуатации, транспортированию и хранению 17
10. Движение изделия при эксплуатации и ремонте 19
11. Сведения о рекламациях и ремонте 23
12. Сведения об утилизации 24

Для заметок 25

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Станция инженерная сейсмическая **SGD-SEL** СГФП 237.00.00 (в дальнейшем – станция сейсмическая **SGD-SEL**) предназначена для предварительного усиления, аналого-цифрового преобразования и записи зарегистрированной информации в энергонезависимом запоминающем устройстве, а также для отображения зарегистрированной сейсмической информации на экране встроенного графического дисплея.

1.2. Область применения – инженерные и другие сейсмические исследования с применением взрывных, невзрывных электромагнитных импульсных источников типа «ГЕОТОН», «ЕНИСЕЙ» и т.п., а также невзрывных источников возбуждения сейсмический колебаний типа «КУВАЛДА» или «ПАДАЮЩИЙ ГРУЗ».

1.3. Станция сейсмическая **SGD-SEL** выпускается в пяти исполнениях:

1) станция сейсмическая **SGD-SEL48M** СГФП 237.00.00-02 – 48 каналов регистрации;

2) станция сейсмическая **SGD-SEL24ME** СГФП 237.00.00-05 – 24 канала регистрации с возможностью расширения до 48 каналов;

3) станция сейсмическая **SGD-SEL24MB** СГФП 237.00.00-13 – 24 канала регистрации со встроенным блоком аккумуляторных батарей.

1.4. Станция сейсмическая **SGD-SEL** ***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. Станция инженерная сейсмическая **SGD-SEL.**



Рис. 2. Модуль памяти USB Flash Drive.



Рис. 3. Блок питания сетевой «12 V, 3.33 A» или «24 V, 1.66 A»



Рис. 4. Кабель интерфейсный «USB» и кабель питания «ПИТАНИЕ»



Рис. 5. Розетки кабельные 2РМ24КПН19Г1В1, 2РМ14КПН4Г1В1 и 2РМ42КПН50Г2В1.



Рис. 6. Блок аккумуляторных батарей **"12 В 17 А•ч".**



Рис. 7. Устройство зарядное **SGD-BC7502.**

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Станция сейсмическая SGD-SEL48M и SGD-SEL24MB

2.1.1. Количество каналов регистрации **– 48 или 24.**

2.1.2. Количество дополнительных каналов регистрации **- 2.**

2.1.3. Уровень собственных шумов регистрирующего канала, приведенный к входу, при сопротивлении источника сигнала Rout = 500 Ом, коэффициенте усиления предварительного усилителя Ku = 128, в полосе частот от 0 до 199 Гц и частоте квантования сигнала 500 Гц, **не более 0,15 мкВ эфф.**

2.1.4. Максимальное напряжение входного сигнала Umax, при коэффициенте усиления предварительного усилителя Ku = 1 и частоте входного сигнала 31,25 Гц, **не более ± 2,5 В.**

2.1.5. Коэффициенты усиления предварительного усилителя Ku входного сигнала **- (1 ± 0,01), (2 ± 0,02), (4 ± 0,04), (8 ± 0,08), (16 ± 0,16), (32 ± 0,32), (64 ± 0,64), (128 ± 1,28) и (256 ± 2,56).**

2.1.6. Частоты срезов цифрового фильтра низких частот (Fh) по уровню минус 3 дБ измерительного канала, для периодов квантования входного сигнала 2, 1, 0.5, 0.25, и 0.125 мс соответственно **- 199, 398, 796, 1592, 3184 Гц.**

2.1.7. Подавление входного сигнала, для периодов квантования сейсмического сигнала 2, 1, 0.5, 0.25 и 0.125 мс, на частотах равных 250, 500, 1000, 2000 и 4000 Гц соответственно, **не менее 105 дБ.**

2.1.8. Коэффициент взаимных влияний между регистрирующими каналами, **не менее 110 дБ.**

2.1.9. Коэффициент подавления входного синфазного сигнала, **не менее 90 дБ.**

2.1.10. Коэффициент нелинейных искажений регистрирующего канала**, не более 0,003.**

2.1.11. Количество разрядов аналого-цифрового преобразователя типа дельта-сигма **- 24.**

2.1.12. Длительность регистрации сейсмического сигнала **– 2000 отсчётов.**

2.1.13. Ёмкость энергонезависимого запоминающего устройство для хранения данных - **340 физических наблюдений.**

2.1.14. Встроенные часы реального времени с календарём.

Примечание. Питание встроенных часов реального времени осуществляется от литиевой батареи CR2032 со сроком службы не менее 3 лет.

2.1.15. Станция сейсмическая **SGD-SEL** иметь следующие интерфейсы для подключения внешних устройств:

1) интерфейс для подключения системы синхронизации **SGD-S** и системы синхронизации и управления **SGD-SP**;

2) интерфейс для подключения системы синхронизации ОМВ по радио **SGD-SHR** и системы синхронизации ОМВ по кабелю **SGD-SHC**;

3) интерфейс USB DEVICE, предназначенный для обновления встроенного программного обеспечения;

4) интерфейс USB HOST, предназначенный для перезаписи зарегистрированной сейсмической информации и результатов тестирования сейсмических каналов на модуль памяти типа USB Flash Drive.

2.1.16. Станция сейсмическая **SGD-SEL** иметь следующие разъёмы для подключения внешних устройств:

1) два разъёма «ВХОДЫ 1…24» и «ВХОДЫ 25…48», предназначенные для подключения двух «сейсмических кос» на 24 канала регистрации сейсмического сигнала каждая;

2) разъём «СИНХР», предназначенный для подключения систем синхронизации, а также сейсмоприёмника (геофона) синхронизации.

3) разъём «ПИТАНИЕ», предназначенный для подключения внешнего источника постоянного тока (аккумуляторной батареи);

4) разъём «USB», предназначенный для подключения внешнего ПК типа IBM PC и обновления встроенного программного обеспечения;

5) разъём «Flash MEMORY», предназначенный для подключения модуля памяти USB Flash Drive.

2.1.17. Станция сейсмическая **SGD-SEL** иметь следующие органы управления и индикации:

1) кнопка включения/выключения питания «ВКЛ»;

2) три кнопки управления работой станции («горячие клавиши») – «ТЕСТ КОСЫ», МИКРОСЕЙСМ» и «СТАРТ»;

3) шильд-клавиатура на шестнадцать клавиш;

4) индикатор включения напряжения питания;

5) графический индикатор с LED подсветкой типа TFT NL6448BC26-26C с количество точек 640x480, предназначенный для отображения алфавитно-цифровой и графической информации (зарегистрированных сейсмических данных).

2.1.18. Станция сейсмическая **SGD-SEL** иметь следующие режимы регистрации сейсмических данных:

1) регистрация от взрывного источника возбуждения сейсмических колебаний;

2) регистрация одиночного воздействия от невзрывного (ударного) источника возбуждения сейсмических колебаний;

3) регистрация с накоплением до 24 воздействий от невзрывного (ударного) источника возбуждения сейсмических колебаний.

2.1.19. Встроенное программное обеспечение станции сейсмической **SGD-SEL** обеспечивает:

1) тестирование работоспособности и параметров регистрирующих сейсмических каналов с выводом на экран результатов тестирования и записью их на стандартный модуль памяти USB Flash Drive;

2) установку параметров регистрации сейсмического сигнала;

3) диагностику сопротивления сейсмических датчиков (геофонов);

4) контроль уровня шумов сейсмического профиля (микросейсм);

5) регистрацию, накопление и запись сейсмической информации в энергонезависимые ЗУ на платах АЦП;

6) управление работой взрывными и невзрывными электромагнитными источниками возбуждения сейсмических колебаний с помощью системы синхронизации **SGD-S** и систем синхронизации и управления **SGD-SP**;

7) запуск регистрации сейсмического сигнала от системы синхронизации ОМВ по радио **SGD-SHR**, системы синхронизации ОМВ по кабелю **SGD-SHC** при работе с источниками возбуждения сейсмический колебаний типа «КУВАЛДА» или «ПАДАЮЩИЙ ГРУЗ»;

8) просмотр зарегистрированной сейсмической информации на экране встроенного графического дисплея;

9) перезапись зарегистрированной сейсмической информации из запоминающих устройств на платах АЦП на модуль памяти USB Flash Drive в формате SEG-Y.

2.1.20. Основные показатели надежности станции сейсмической **SGD-SEL:**

1) средняя наработка на отказ, не менее 2000 ч;

2) средний срок службы, не менее 6 лет;

3) средний срок сохраняемости, не менее 3 лет.

2.1.21**.** Питание станции сейсмической **SGD-SEL48M** осуществляется от внешнего блока аккумуляторных батарей или источника постоянного тока с выходным напряжением **10,5…28 В** и током нагрузки не менее **3 А.**

2.1.22. Питание станции сейсмической **SGD-SEL24MB** осуществляется от встроенного блока аккумуляторных батарей или источника постоянного тока с выходным напряжением **10,5…15 В** и током нагрузки не менее **3 А.**

2.1.23. Зарядка аккумуляторный батареи станции **SGD-SEL24MB** осуществляться от источника постоянного тока с выходным напряжением **20…28 В** и током нагрузки не менее **1,66 А.**

2.2.24. Время заряда полностью разряженной аккумуляторной батареи станции сейсмической **SGD-SEL24MB не более 14 часов.**

2.1.25. Максимальная потребляемая мощность станцией сейсмической **SGD-SEL48M** и продолжительность непрерывной работы без подзарядки блока аккумуляторных батарей станции сейсмической **SGD-SEL24MB**:

Режим работы/яркость экрана	SGD-SEL48M	SGD-SEL24ME	SGD-SEL24MB
регистрация сигнала/максимальная	**23 Вт**	**21 Вт**	**4,5 часа**
регистрация сигнала/номинальная	**15 Вт**	**13 Вт**	**7 часов**
дежурный режим/минимальная	**12 Вт**	**10 Вт**	**9 часов**
Дежурный режим/выключена	**11 Вт**	**9 Вт**	**10 часов**

2.1.26. Степень защиты станции сейсмической **SGD-SEL** по ГОСТ14254-96 в рабочем и транспортном положении - **IP64** и **IP67** соответственно.

2.1.27. Диапазон рабочих температур - **от минус 30 до +70°С.**

2.1.28. Габаритные размеры - **не более 340•295•152 мм.**

2.1.29. Масса станции сейсмической **SGD-SEL48M** - **не более 5,5 кг**.

2.1.30. Масса станции сейсмической **SGD-SEL24MB** - **не более 7,5 кг.**

2.2. Блока питания сетевой «12V, 3.33A» или «24V, 1.66A»

2.2.1. Номинальное выходное напряжение - **(12 ± 1,2) В или (24 ± 2,4) В**

2.2.2. Максимальный выходной ток - **3,33 А или 1,66 А.**

2.2.3. Входное напряжение питания переменного тока с частотой 50/60 Гц **от 100 до 240 В.**

2.2.4. Степень защиты по ГОСТ14254-96 - **IP50.**

2.2.5. Диапазон рабочих температур **от 0 до + 50°С.**

2.2.6. Габаритные размеры **не более 106•67•37 мм.**

2.2.7. Масса **не более 0,3 кг.**

2.3. Блок аккумуляторных батарей "12 В 17 А•ч".

2.3.1. Тип аккумуляторной батареи – **герметичная (не проливаемая) свинцово-кислотная с регулирующими клапанами** CBS, DELTA BATTERY и т.п.

2.3.2. Номинальное выходное напряжение – **12 В.**

2.3.3. Номинальная емкость каждой аккумуляторной батареи - **17 А•ч.**

2.3.4. Степень защиты по ГОСТ14254-96 - **IP67.**

2.3.5. Диапазон рабочих температур в режиме разряда **от минус 30 до +60°С и** в режиме заряда **от +5 до +50°С.**

2.3.6. Габаритные размеры **не более 250•190•85 мм.**

2.3.7. Масса не более **6,4 кг.**

2.4. Устройство зарядное SGD-BC7502.

2.4.1. Количество одновременно заряжаемых аккумуляторных батарей - **2**

2.4.2. Номинальное напряжение каждой аккумуляторной батареи - **12 В.**

2.4.3. Номинальный ток заряда каждой аккумуляторной батареи **– 1,7 А.**

2.4.4. Метод заряда аккумуляторной батареи согласно DIN 41773 – **IU.**

2.4.5. Время заряда полностью разряженной аккумуляторной батареи **не более 14 часов.**

2.4.6. Напряжение питания от источника переменного тока с частотой 47…63 Гц **– от 85 до 264 В.**

2.4.7. Максимальная потребляемая мощность **– 75 Вт.**

2.4.8. Степень защиты по ГОСТ14254-96 - **IP50.**

2.4.9. Диапазон рабочих температур **от минус 10 до +60°С.**

2.4.10. Масса **не более 1,6 кг.**

3. КОМЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплектность поставки станция инженерная сейсмическая **SGD-SEL** СГФП 037.00.00 приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБЩАЯ		
СГФП 237.00.00 ПС	Станция инженерная сейсмическая **SGD-SEL.** Паспорт.	1	
СГФП 237.00.00 РЭ	Станция инженерная сейсмическая **SGD-SEL.** Руководство по эксплуатации.	1	
СГФП 237.00.00 ОД	Станция инженерная сейсмическая **SGD-SEL.** Программное обеспечение. Паспорт. Руководство по эксплуатации.	1	Диск CD-ROM
СГФП 237.00.00 МП	Модуль памяти USB Flash Drive	1	
	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
СГФП 037.00.00-хх	Станция инженерная сейсмическая **SGD-SEL**	1	
СГФП 037.50.00-01	Кабель питания **«ПИТАНИЕ».**	1	
СГФП 037.80.00	Кабель интерфейсный **«USB».**	1	
СГФП 037.91.00	Блок питания сетевой **«12 V, 3.33 A».**	1	для SGD-SEL48M
СГФП 037.93.00	Блок питания сетевой **«24 V, 1.66 A».**	1	для SGD-SEL24MB
	КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТА И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ		
ГЕО.364.126 ТУ	Розетка кабельная 2РМ14КПН4Г1В1	1	
ГЕО.364.126 ТУ	Розетка кабельная 2РМ24КПН19Г1В1	1	
ГЕО.364.126 ТУ	Розетка кабельная 2РМ42КПН50Г2В1	4 2	для SGD-SEL48M для SGD-SEL24MB

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

4.1. Станция инженерная сейсмическая **SGD-SEL** СГФП 237.00.00 - **13** заводской номер ***108*** изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____ ***С.А. Злобин***
личная подпись расшифровка подписи

Дата приёмки: ***“ 2016”*** ***“ декабрь ”*** ***“ 14 ”***
год месяц число

Руководитель предприятия – изготовителя

_____
обозначение документа, по которому производится поставка

М.П. _____ ***В.П. Черепанов***
личная подпись расшифровка подписи

Дата поставки заказчику: ***“ 2016”*** ***“декабрь ”*** ***“ 14 ”***
год месяц число

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

5.1. Станция инженерная сейсмическая **SGD-SEL** СГФП 237.00.00 - **13** заводской номер ***108*** упакован предприятием – изготовителем ООО НПК “СибГеофизПрибор” согласно требованиям, предусмотренными действующей технической документации.

_____ _____ _____
должность личная подпись расшифровка подписи

Дата упаковывания: ***“2016”*** ***“декабрь ”*** ***“ 14 ”***
год месяц число

6. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

6.1. Станция инженерная сейсмическая **SGD-SEL** СГФП 237.00.00 - **13** заводской номер ***108*** 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 станции инженерной сейсмической **SGD-SEL** регистрируются в таблице 2.

Таблица 2.

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Ресурс станции сейсмической **SGD-SEL** до первого ***среднего*** ремонта не менее ***24*** месяцев в течение срока службы ***6*** лет, в том числе срок хранения станции сейсмической **SGD-SEL** не более ***3*** лет в консервации (упаковке) предприятия-изготовителя, в условиях складских помещений 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

7.2. Межремонтный ресурс станции сейсмической **SGD-SEL** не менее ***2000*** часов, при ***4*** ремонтах в течение среднего срока службы не менее ***6*** лет.

7.3. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения станции сейсмической **SGD-SEL** действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

8. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие–изготовитель ООО НПК “СибГеофизПрибор” гарантирует соответствие станции сейсмической **SGD-SEL** 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 станции сейсмической **SGD-SEL** в эксплуатацию, но не более ***36*** месяцев со дня отгрузки (получения) его потребителю.

8.3. Гарантийный срок хранения – ***36*** месяцев со дня получения станции сейсмической **SGD-SEL** потребителем.

8.4. Гарантийные обязательства комплектующих изделий, входящих в состав станции сейсмической **SGD-SEL**, 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 станции сейсмической **SGD-SEL** в пределах гарантийного срока хранения;

2) при истечении гарантийного срока хранения, если станция сейсмическая **SGD-SEL** не был введен в эксплуатацию до его истечения;

3) при нарушении потребителем пломб предприятия – изготовителя;

4) при несоблюдении потребителем правил монтажа, установки, технического обслуживания, эксплуатации и хранения станции сейсмической **SGD-SEL**, предусмотренных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от момента подачи рекламации до введения станции сейсмической **SGD-SEL** в эксплуатацию силами предприятия – изготовителя.

9. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

9.1. Для подключения к станции сейсмической **SGD-SEL** сейсмических кос, системы синхронизации **SGD-S** СГФП 009.00.00-01, системы синхронизации и управления **SGD-SP** СГФП 209.00.00, системы синхронизации ОМВ по радио **SGD-SHR** СГФП 241.00.00, системы синхронизации ОМВ по кабелю **SGD-SHC** СГФП 335.00.00, системы синхронизации ОМВ по кабелю **SGD-SHC** СГФП 235.00.00, системы синхронизации **SGD-SDHC** по кабелю СГФП 135.00.00, а также блока питания сетевого "220 В, 50 Гц" , "12 В, 3.3 А" СГФП 037.91.00, блока аккумуляторных батарей "12 В 17 А•ч" СГФП 112.00.00-17 или другого источника постоянного тока пользуйтесь только интерфейсными кабелями, разъёмами или устройствами, входящими в комплект поставки станции сейсмической **SGD-SEL**.

9.2. При работе со станцией сейсмической **SGD-SEL** необходимо строго соблюдать требования безопасности, изложенные в следующих документах:

- ПБ 08-37-2005. «Правила безопасности при геологоразведочных работах»;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТЭЭ), введенные в действие приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 года №328н.

9.3. Станция сейсмическая **SGD-SEL** предназначена для эксплуатации внутри помещений, кузовов и салонов транспортных средств, а также в других условиях исключающих прямое воздействие атмосферных осадков (дождь, снег и т.п.), при температуре окружающей среды от 30 до +70°С и относительной влажности от 5 до 95 %.

Примечание. Допускается не продолжительная эксплуатация станции сейсмической **SGD-SEL** при прямое воздействие атмосферных осадков (дождь, снег и т.п.), при температуре окружающей среды от 30 до +70°С и относительной влажности от 5 до 100 %.

9.4. Транспортирование станции сейсмической **SGD-SEL** может осуществляться любым видом транспорта в условиях 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, при температуре окружающей среды от минус 30 до +60°С и относительной влажности от 5 до 95 %.

9.5. Хранение станции сейсмической **SGD-SEL** осуществляется в упаковке предприятия–изготовителя в условиях складских помещений исключающих прямое воздействие атмосферных осадков (дождь, снег, туман и т.п.) в условиях 2 (С) по ГОСТ15150-69, при температуре окружающей среды от +5 до +35°С и относительной влажности от 5 до 95 %.

Примечание. Не допускается хранение станции сейсмической **SGD-SEL** совместно с испаряющимися жидкостями, кислотами и другими веществами, которые могут вызвать коррозию металла и нарушение изоляции.

9.6. Сведения о ежегодном техническом освидетельствовании станции сейсмической **SGD-SEL** в соответствии с требованиями действующей технической документации приведены в таблице 6 раздела 10.

Примечание. Результаты тестирования параметров станции сейсмической **SGD-SEL** при выпуске с предприятия-изготовителя приведены в приложении.

10. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

10.1. Сведения о движении станции сейсмической **SGD-SEL** СГФП 237.00.00 при эксплуатации регистрируются потребителем (пользователем) в таблице 3.

Таблица 3.

Дата уста-новки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			С начала эксплу-атации	После последнего ремонта		

10.2. Приём и передача изделия.

10.2.1. Сведения приёмке и передаче станции сейсмической **SGD-SEL** СГФП 237.00.00 регистрируются потребителем (пользователем) в таблице 4.

Таблица 4.

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

10.3. Закрепление изделия при эксплуатации.

10.3.1. Сведения о закреплении станции сейсмической **SGD-SEL** СГФП 237.00.00 при эксплуатации регистрируются потребителем (пользователем) в таблице 5.

Таблица 5.

Наименование изделия и его обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		закрепление	открепление	

10.4. Техническое освидетельствование изделия.

10.4.1. Сведения о техническое освидетельствование станции сейсмической **SGD-SEL** СГФП 237.00.00 при эксплуатации регистрируются потребителем (пользователем) в таблице 6.

Таблица 6.

Наименование работ	Должность, фамилия и инициалы	Дата выполнения работ	Состояние изделия	Подпись	Примечание

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ И РЕМОНТ.

11.1. В случае отказа в работе станции сейсмической **SGD-SEL** в период гарантийного и послегарантийного срока эксплуатации, потребителе 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 станции сейсмической **SGD-SEL** производиться 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, ремонте станции сейсмической **SGD-SEL** и их краткое содержание регистрируются в таблице 7.

Таблица 7.

Дата	Номер акта	Краткое содержание рекламационного акта	Меры принятые по рекламации

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1. Станция сейсмическая **SGD-SEL** не оказывает вредного влияния на окружающую среду.

12.2. Станция сейсмическая **SGD-SEL** не содержит в своём составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

12.3. Станция сейсмическая **SGD-SEL** является устройством, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК