

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
СибГеофизПрибор

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
ООО НПК «СибГеофизПрибор»



В.П. Черепанов

мая 2014 года

СТАНЦИЯ ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМИЧЕСКАЯ
SGD – SEL

Руководство по эксплуатации

Обновление 2014

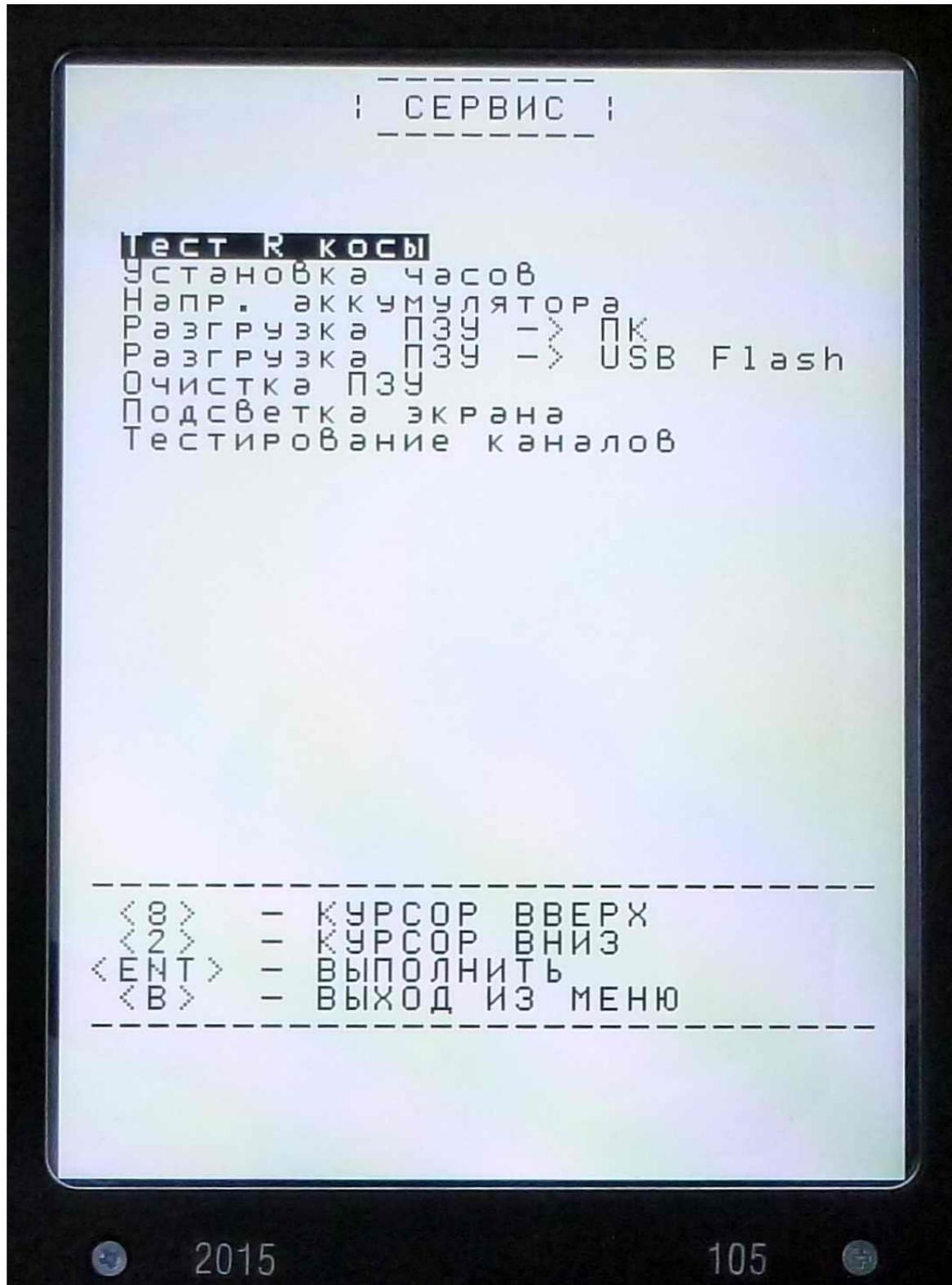
СГФП 037.00.00 РЭ

2014

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

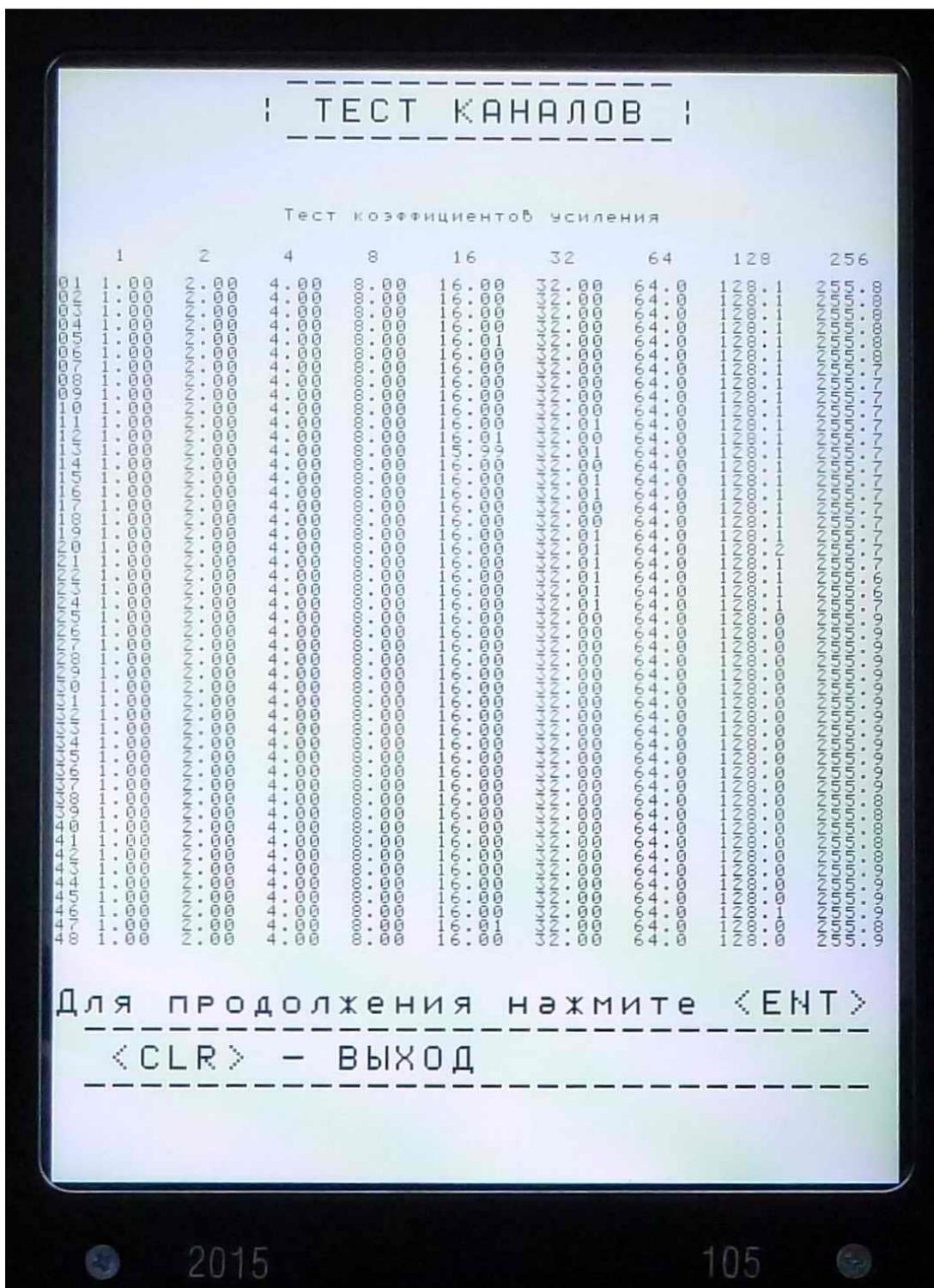
В версии 3.18 внесены следующие дополнения:

1.1. В меню «В» добавился пункт управления «Подсветка экрана» и «Тестирование каналов»

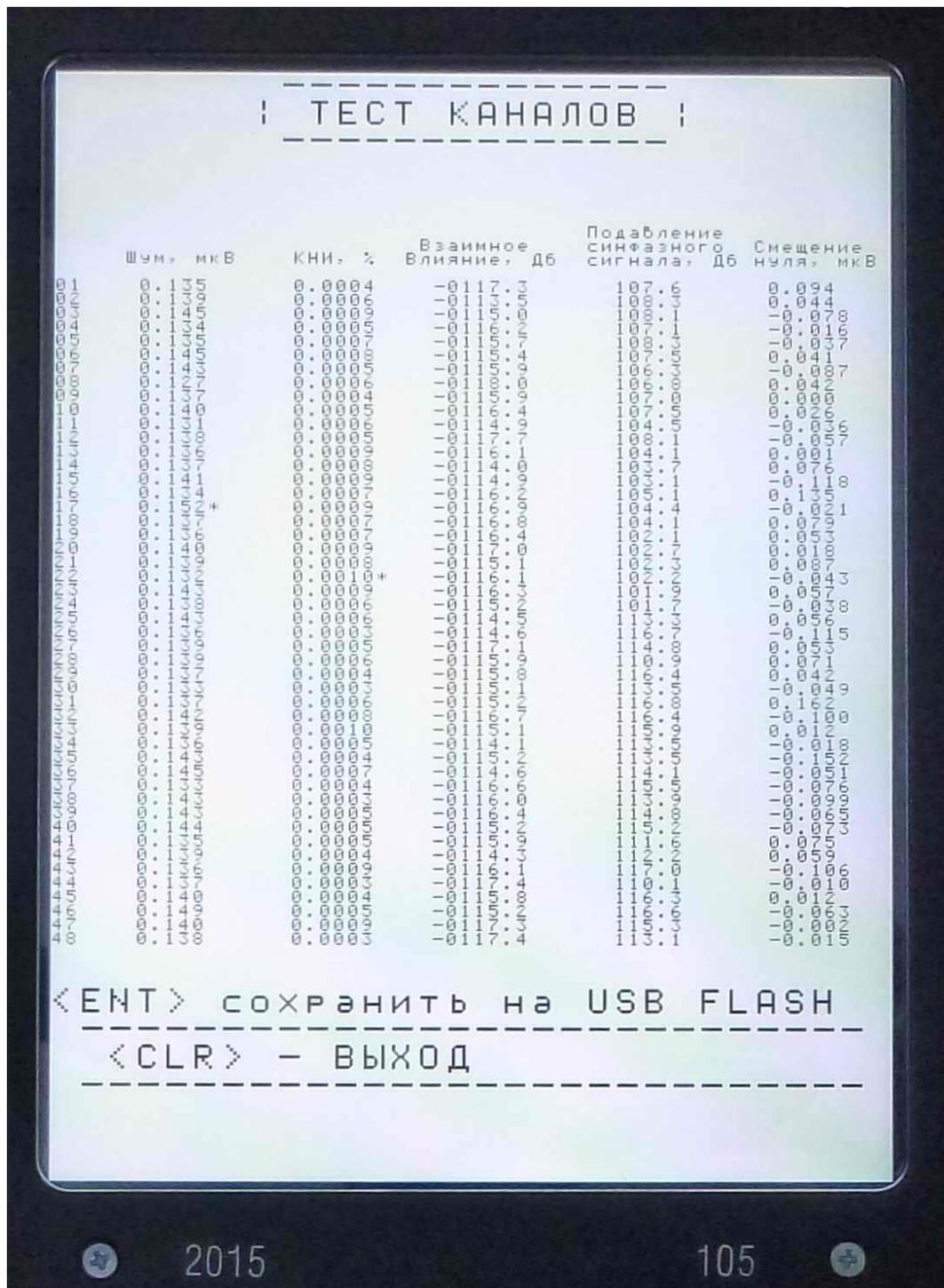


					СГФП 037.00.00 РЭ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.2. Результат тестирования регистрирующих каналов выводится на экран, а также может быть сохранен на модуль памяти USB Flash Drive и затем распечатан с помощью компьютера.



					СГФП 037.00.00 РЭ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		



1.3. Убедитесь, что в разъёме «Flash Memory» установлен модуль памяти USB Flash Drive, нажмите клавишу «ENT» и результат тестирования будет сохранен на внешнем модуле памяти. Результат тестирования каналов можно распечатать на принтере с помощью специальной программы, которая входит в комплект поставки.

На рисунке ниже приведен пример распечатки результатов тестирования.

					СГФП 037.00.00 РЭ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

**Инженерная сейсмическая станция SGD-SEL S/N: 104.
Результаты тестирования от 14:44:38 19.06.2015.**

Канал №	Ку 1 допуск ±1%	Ку 2 допуск ±1%	Ку 4 допуск ±1%	Ку 8 допуск ±1%	Ку 16 допуск ±1%	Ку 32 допуск ±1%	Ку 64 допуск ±1%	Ку 128 допуск ±1%	Ку 256 допуск ±1%	Уров. соб. шумов (мкВ) макс. 0.150 мкВ Ку = 128	Взаимное влияние каналов (дБ) макс. -110.0 дБ	КНИ (%) макс. 0.0010%	Подавл. сигнала (дБ) мин. 100.0 дБ	Уров. смещения нуля (мкВ) Ку = 128
1	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.08	255.81	0.140	-117.1	0.0003	110.8	-0.016
2	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.07	255.78	0.135	-115.8	0.0006	115.0	-0.059
3	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.08	255.80	0.149	-114.5	0.0009	115.0	-0.017
4	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	64.00	128.09	255.82	0.139	-115.4	0.0005	108.0	-0.000
5	1.00	2.00	4.00	8.00	16.01	32.00	63.99	128.07	255.79	0.144	-117.8	0.0006	112.6	0.013
6	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.08	255.79	0.138	-115.5	0.0008	114.0	0.019
7	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.09	255.76	0.138	-112.7	0.0005	111.6	-0.054
8	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.08	255.75	0.124	-114.3	0.0005	110.3	0.037
9	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.08	255.75	0.136	-116.2	0.0004	106.1	-0.018
10	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.09	255.76	0.142	-116.4	0.0005	108.7	-0.086
11	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.08	255.75	0.149	-116.5	0.0006	106.5	-0.029
12	1.00	2.00	4.00	8.00	16.01	32.00	63.98	128.08	255.75	0.143	-115.1	0.0006	109.2	0.021
13	1.00	2.00	4.00	8.00	15.99	32.00	63.99	128.12	255.76	0.148	-115.6	0.0007	107.7	0.003
14	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.11	255.72	0.139	-114.0	0.0006	107.5	0.043
15	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.01	63.98	128.11	255.72	0.132	-114.1	0.0006	109.2	-0.021
16	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.11	255.71	0.142	-117.2	0.0007	105.8	0.047
17	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.11	255.71	0.134	-116.2	0.0007	108.6	-0.074
18	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.10	255.70	0.137	-116.1	0.0006	109.5	-0.055
19	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.12	255.71	0.134	-116.2	0.0005	106.6	0.009
20	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.12	255.72	0.137	-115.0	0.0008	107.5	0.054
21	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.12	255.71	0.135	-114.9	0.0006	108.3	-0.058
22	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.11	255.69	0.140	-116.1	0.0009	106.6	0.030
23	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.11	255.69	0.140	-116.8	0.0006	107.0	-0.088
24	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.12	255.70	0.136	-116.2	0.0006	109.0	-0.013
25	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.05	255.82	0.144	-115.7	0.0007	110.9	0.005
26	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.06	255.84	0.136	-116.2	0.0004	111.1	-0.036
27	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.05	255.83	0.141	-116.5	0.0006	114.9	0.005
28	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.06	255.85	0.139	-115.5	0.0006	108.6	-0.114
29	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.05	255.83	0.142	-103.5 *	0.0004	110.2	-0.047
30	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.05	255.82	0.142	-116.1	0.0003	109.0	0.141
31	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.05	255.86	0.142	-114.7	0.0006	117.8	0.017
32	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.05	255.86	0.148	-114.6	0.0007	115.3	-0.008
33	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.05	255.88	0.146	-114.3	0.0011 *	116.5	-0.050
34	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.05	255.87	0.145	-114.3	0.0005	112.7	-0.030
35	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.05	255.87	0.145	-115.3	0.0005	113.0	0.082
36	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.05	255.86	0.139	-115.8	0.0007	115.6	0.069
37	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.04	255.87	0.234 *	-100.5 *	0.0007	101.0	0.138
38	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.04	255.86	0.139	-112.1	0.0003	117.4	0.036
39	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.04	255.86	0.142	-112.2	0.0005	115.0	0.048
40	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.03	255.85	0.147	-114.3	0.0005	117.2	0.080
41	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.04	255.86	0.143	-115.4	0.0004	113.2	0.099
42	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.04	255.86	0.132	-116.3	0.0004	114.4	-0.026
43	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.04	255.86	0.145	-115.5	0.0009	115.9	-0.115
44	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.04	255.89	0.149	-116.0	0.0003	109.0	0.051
45	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.98	128.04	255.87	0.139	-115.2	0.0003	116.0	0.012
46	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.05	255.89	0.138	-116.1	0.0005	115.5	0.002
47	1.00	2.00	4.00	8.00	16.01	32.00	63.98	128.01	255.83	0.129	-115.8	0.0008	113.0	-0.032
48	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	32.00	63.99	128.04	255.87	0.140	-115.3	0.0004	116.9	0.146

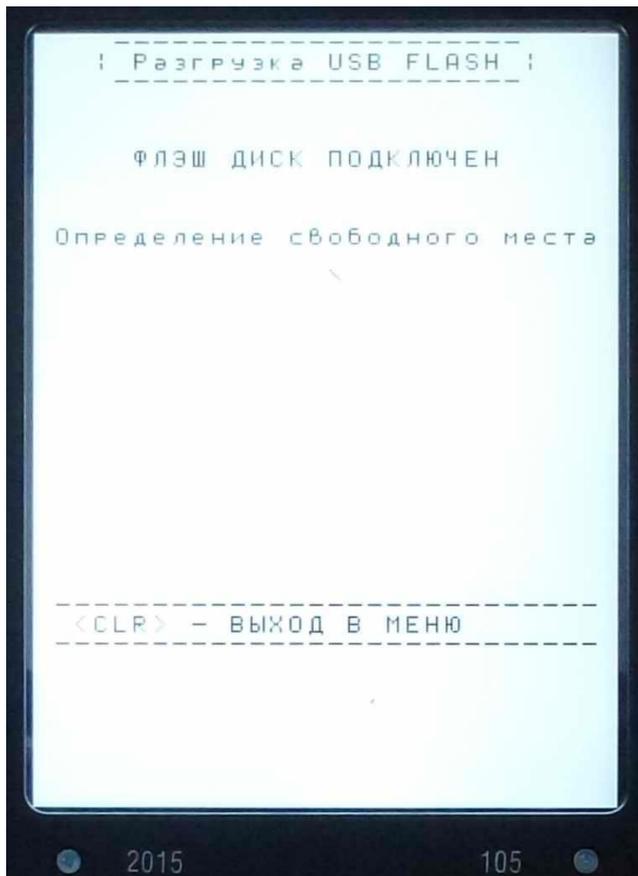
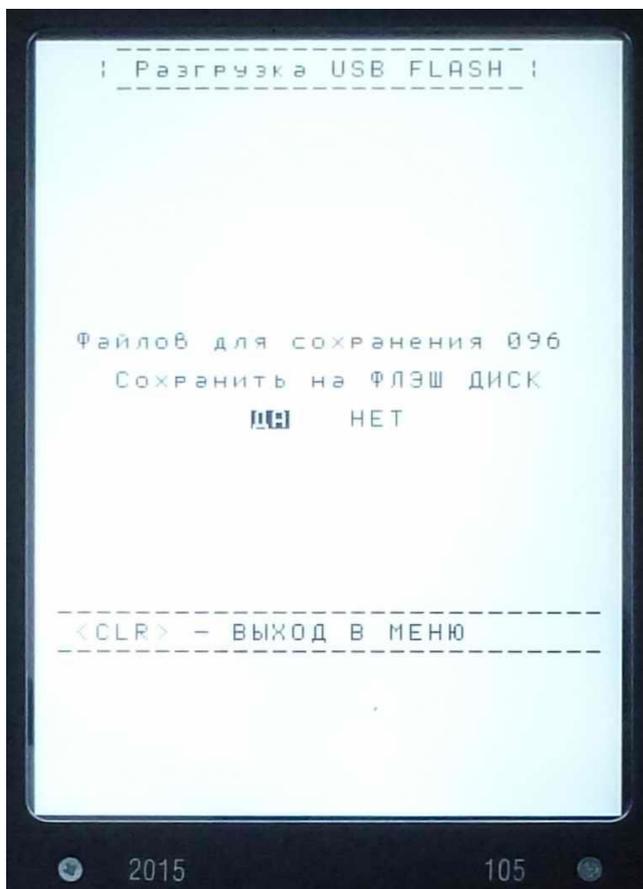
Оператор _____

					СГФП 037.00.00 РЭ		Лист
							5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

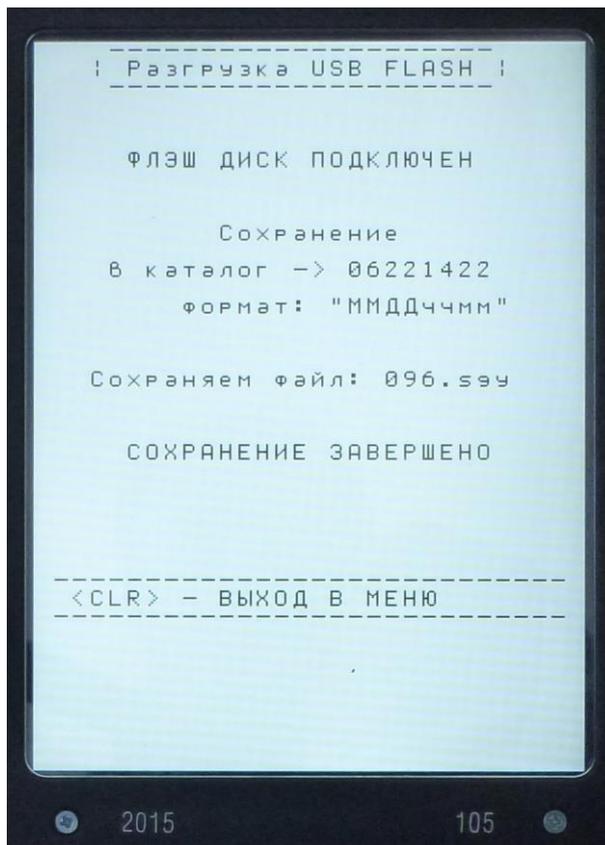
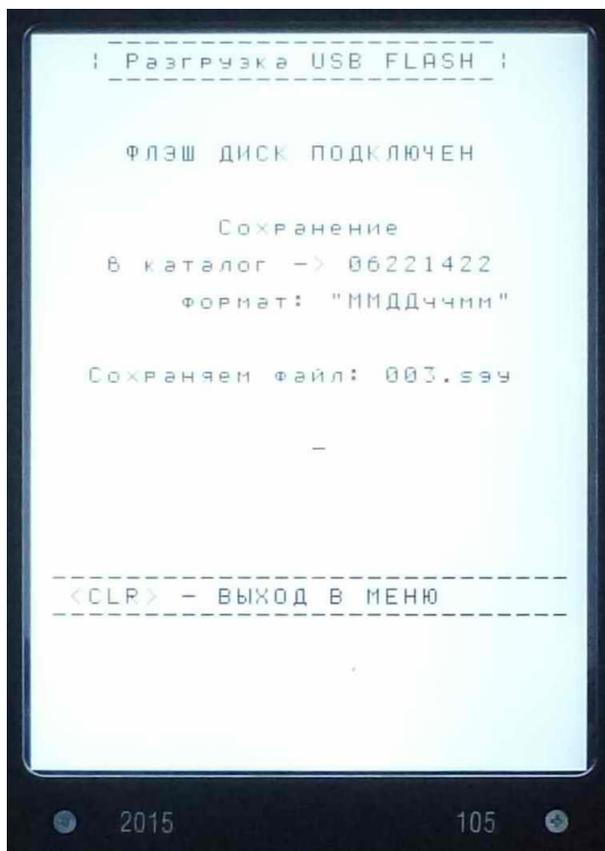
1.4. Для перезаписи зарегистрированных в запоминающих устройствах АЦП сейсмических данных на внешний модуль памяти в формате SEG-Y необходимо выполнить следующую последовательность действий.



					СГФП 037.00.00 РЭ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	



					СГФП 037.00.00 РЭ	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



					СГФП 037.00.00 РЭ	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.5. В меню «А» в строке «Коэффициент усиления» введен дополнительно коэффициент усиления предварительного усилителя равный **256**.

1.6. В версии 3.18 дополнительно введены «горячие клавиши» управления «**ТЕСТ КОСЫ**», «**МИКОСЕЙСМ**» и «**СТАРТ**», которые дублируют клавиши «**3**», «**0**» и «**.**» соответственно.

1.7. Пункт 2.3.1.3 РЭ изложить в следующей редакции:

Перед началом работы необходимо проверить работоспособность сейсмических каналов и сейсмических датчиков. Это можно сделать нажатием клавиши «**3**». Переход в режим регистрации осуществляется через 6 сек автоматически.

1.8. Пункт 2.3.1.4 РЭ изложить в следующей редакции:

Перед началом регистрации сейсмической информации необходимо оперативно оценить уровень сейсмической помехи на профиле (микросейсм). Это можно сделать нажатием клавиши «**0**». Переход снова в режим регистрации осуществляется нажатием клавиши «**CLR**».

1.9. Дополнить:

При регистрации, в режиме накоплений, отмена регистрации осуществляется с помощью клавиши «**CLR**».

1.10. В меню «В» в режиме «Тест R косы» сопротивление измеряется и обновляется постоянно в цикле, выход по клавише «**CLR**».



					СГФП 037.00.00 РЭ	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		