MGT BSPS Config

Описание программы

Версия 1.2.7

Листов 16

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

2026

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ распространяется на программное обеспечение (ПО) MGT BSPS Config (далее - ПО «MGT BSPS Config», программа).

Документ содержит общие сведения о назначении, принципах функционирования программы, а также способы передачи измерений пользователю и информацию об обновлении ПО «MGT BSPS Config».

Документ составлен с учетом требований ГОСТ 19.101-77, ГОСТ 19.105-78, ГОСТ 19.402-78.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения 4
1.1. Основные понятия 4
1.2. Требования к программному обеспечению 4
2. Функциональное назначение 5
3. Вызов и загрузка 6
4. Работа с программой 7
4.1. Работа программы с MGT БСПС-2 7
4.2. Работа программы с MGT БСПС-3 13

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Основные понятия

Полное наименование программы: программное обеспечение «MGT BSPS Config».

Далее – ПО «MGT BSPS Config», программа.

1.2. Требования к программному обеспечению

ПО «MGT BSPS Config» функционирует на персональном компьютере (ПК) пользователя.

Для функционирования программы на ПК должна быть установлена операционная система (ОС) Windows.

2. **ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ**

Программа предназначена для настройки блока сбора и передачи информации стационарного (БСПС) (далее – изделие), управления измерениями, считываемых с датчиков компании «МАГМАТЭК» и передачи данных адресатам.

Работа с датчиками компании «МАГМАТЭК» подробно описана в руководстве по эксплуатации на соответствующие устройства.

В настоящем руководстве описана работа программы с изделиями «MGT БСПС-2» (далее, БСПС-2) и «MGT БСПС-3» (далее, БСПС-3).

3. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА

Для работы с программой следует подключить датчик к ПК используя переходник USB/RS-485.

На ПК откроется экран «Настройки» ПО «MGT BSPS Config», в котором необходимо указать порт подключения, скорость передачи данных, адрес устройства и нажать кнопку «Подключить» (рисунок 1).

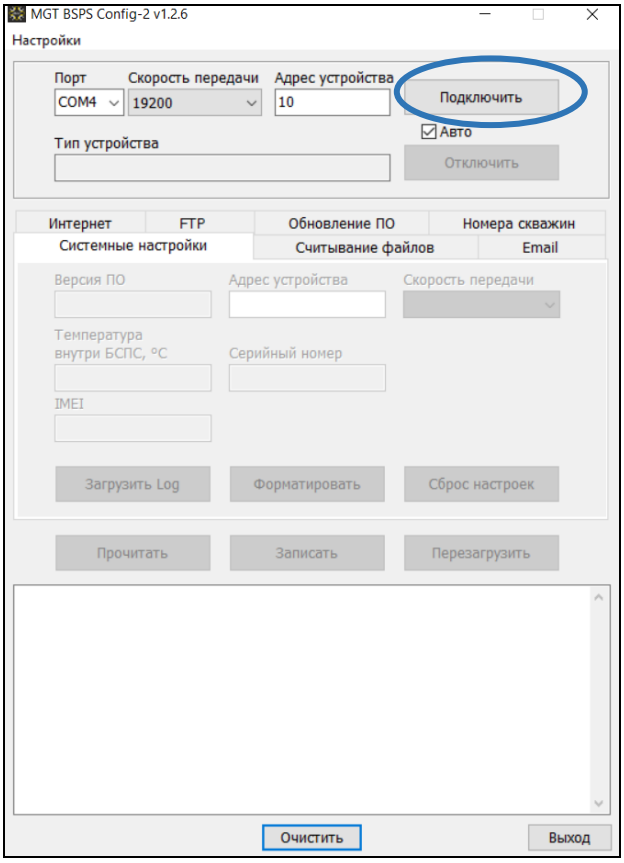
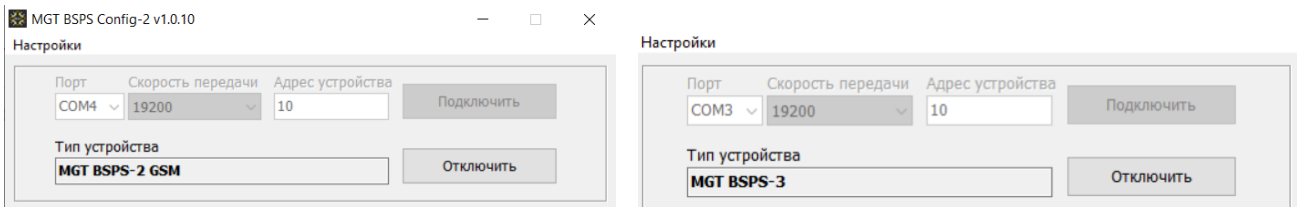


Рисунок 1

После подключения изделия в поле «Тип устройства» отобразится наименование подключенного изделия и станет активна кнопка «Отключить». На рисунке 2 а) представлен «Тип устройства» «MGT BSPS-2 GSM», на рисунке 2 б) – «MGT BSPS-3» (рисунок 2).



а) б)

Рисунок 2

4. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

4.1. Работа программы с MGT БСПС-2

После подключения к БСПС-2 (см. рисунок 1) на ПК отобразится экран имеющий следующие вкладки (рисунок 3):

1) «Системные настройки»;
2) «Интернет»;
3) «Номера скважин»;
4) «Считывание файлов»;
5) «Email»;
6) «FTP»;
7) «Обновление ПО».

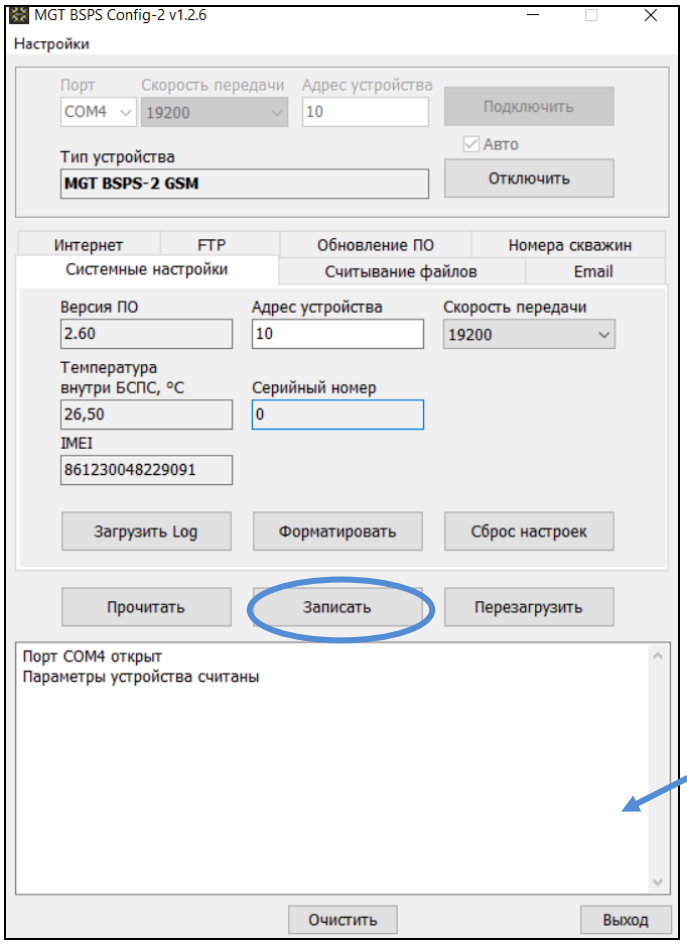


Рисунок 3

В нижней части экрана отобразится поле с перечнем данных о считывании необходимой информации и кнопки управления «Прочитать», «Записать», «Перезагрузить», «Очистить», «Выход» (см. рисунок 3).

4.1.1. Вкладка «Системные настройки»

Во вкладке «Системные настройки» имеются следующие кнопки управления: «Загрузить Log», «Форматировать», «Сброс настроек» (рисунок 4).

Вкладка «Системные настройки» имеет следующие поля ввода и отображения данных:

– версия ПО;

– температура внутри БСПС;

– IMEI (идентификатор модема (GSM));

– адрес устройства;

– серийный номер;

– скорость передачи данных.

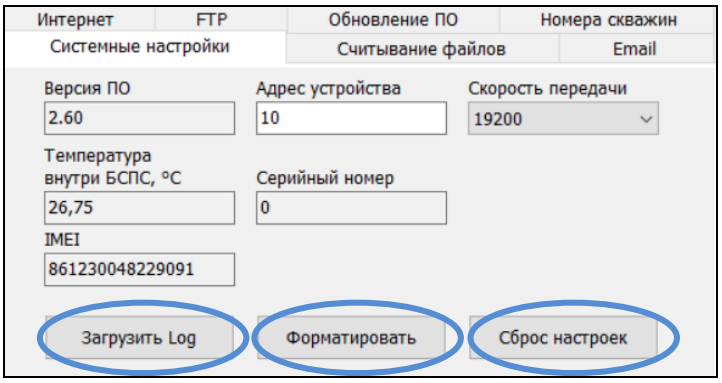
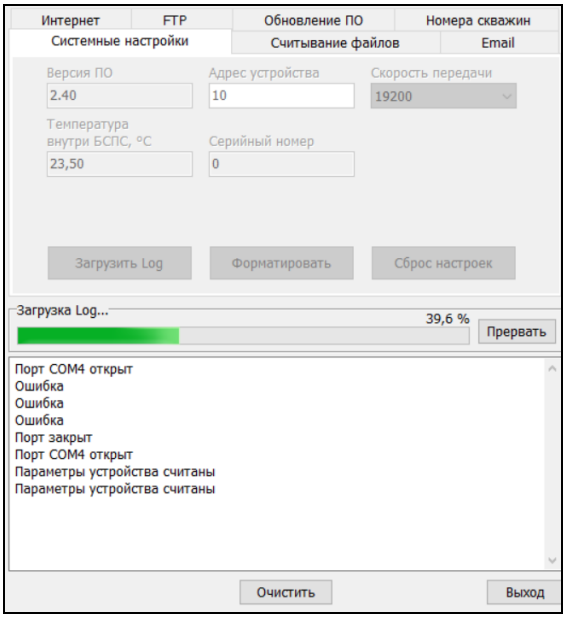
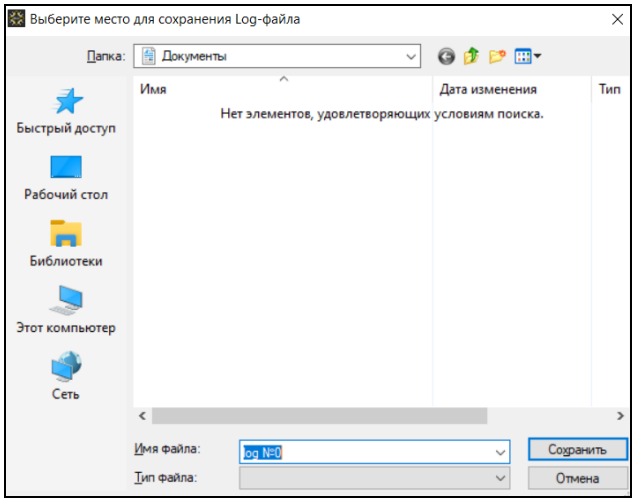


Рисунок 4

4.1.1.1 После нажатия на кнопку «Загрузить Log» (см. рисунок 4) появится поле, оображающее процесс загрузки, который можно остановить нажав кнопку «Прервать» (рисунок 5 а). Далее на ПК откроется окно в котором следует указать директорию папки, в которую необходимо сохранить загруженный файл (рисунок 5 б).



а)



б)

Рисунок 5

4.1.1.2 При нажатии на кнопку «Форматировать» (см. рисунок 4) произойдет очистка памяти изделия и в окне отображения информации появится запись «Память устройства отформатирована».

4.1.1.3 При нажатии на кнопку «Сброс настроек» (см. рисунок 4) откроется окно с предложением установить настройки по умолчанию. При необходимости, следует нажать кнопку «ОК» (рисунок 6).

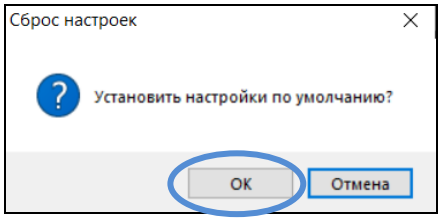


Рисунок 6

После ввода информации во вкладке «Системные настройки» необходимо нажать кнопку «Записать», расположенную под данной вкладкой, настройки будут сохранены (см. рисунок 3).

4.1.2. Вкладка «Интернет»

Для настройки интернет-соединения необходимо во вкладке «Интернет» указать следующую информацию (рисунок 7): точка доступа (APN), логин, пароль и нажать кнопку «Записать», расположенную под вкладкой (см. рисунок 3).



Рисунок 7

4.1.3. Вкладка «Номера скважин»

Если необходимо считать информацию только с определенных скважин следует указать номера скважин в соответствующей вкладке ПО «MGT BSPS Config» (рисунок 8), установить «галочку» в поле «Включить» и нажать кнопку «Записать», расположенную под вкладкой (см. рисунок 3).



Рисунок 8

4.1.4. Вкладка «Считывание файлов»

Вкладка «Считывание файлов» содержит следующую информацию (рисунок 9):

– поле отображения директории выбранной папки на ПК для сохранения считанных файлов;

– поле выбора типа считываемых из памяти БСПС файлов (динамограммы / эхограммы/ давление-температура),

– поле отображения количества файлов в памяти БСПС;

– поле отображения количества записанных файлов за все время;

– поле отображения номера первого считываемого файла;

– поле отображения количества считываемых файлов;

– кнопку «Загрузить»;

– кнопку «Запуск измерений».

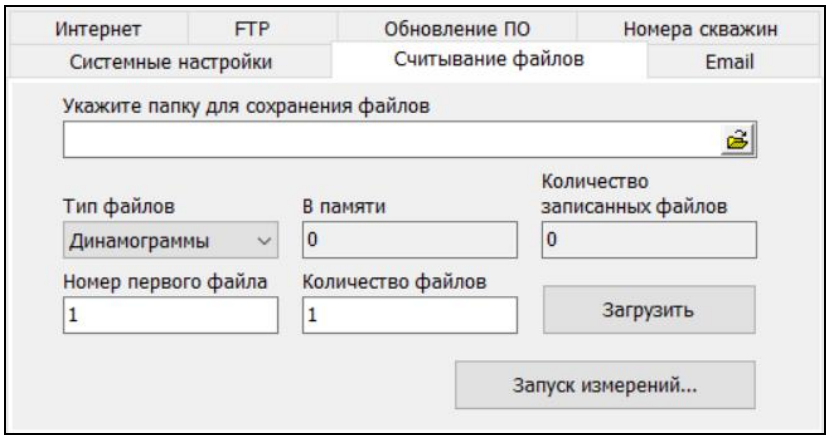


Рисунок 9

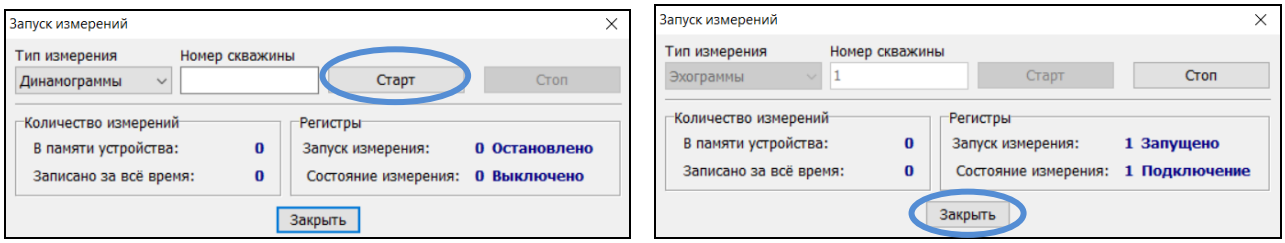
После ввода необходимой информации следует нажать кнопку «Загрузить» (см. рисунок 9), сохраненные в БСПС-2 измерения будут считаны в указанную папку на ПК.

При нажатии на кнопку «Запуск измерений» (см. рисунок 9) откроется окно, в котором необходимо ввести номер скважины с установленным датчиком, запустить измерение и считать информацию (см. рисунок 10).

ВНИМАНИЕ! Для запуска измерений (одиночных) в ПО MGT BSPS Config необходимо выполнить настройку MGT СДД-1, MGT АПДУ-1 и MGT ДДТ-1в соответствии с руководством по эксплуатации на соответствующие датчики.

ВНИМАНИЕ! Настройка датчика должна осуществляться при помощи мобильного устройства и ПО «MGT Mobile». Работа с датчиками подробно описана в руководстве по эксплуатации на соответствующие изделия. Описание работы пользователя в ПО «MGT Mobile» представлено в документе «MGT Mobile. Описание программы».

После ввода номера скважины и выбора типа измерения (динамограмма / эхограмма / давление / температура) следует нажать кнопку «Старт» (рисунок 10 а), БСПС-2 выполнит подключение к датчику, запустит измерения и после его окончания загрузит в память (рисунок 10 б). После завершения измерения следует нажать кнопку «Закрыть».



а) б)

Рисунок 10

После ввода необходимых данных следует нажать кнопку «Записать», расположенную под вкладкой (см. рисунок 3).

4.1.5. Вкладка «Email»

Во вкладке «Email» отображены поля записи адресов электронной почты, на которые необходимо отправить результаты измерений (рисунок 11).

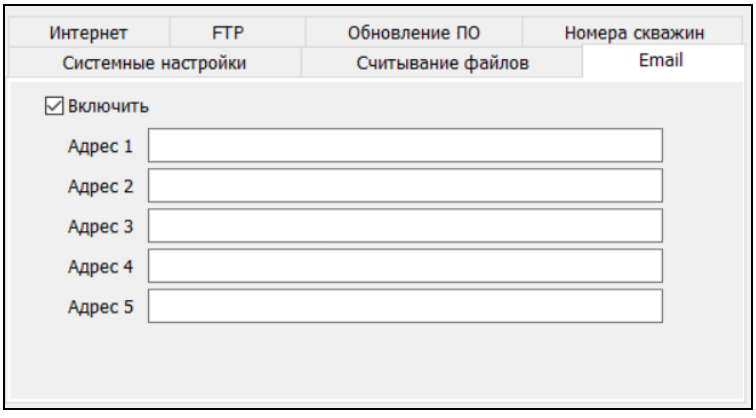


Рисунок 11

После ввода необходимой информации следует поставить «галочку» в поле «Включить» (функция отправки будет включена) и нажать кнопку «Записать» (см. рисунок 3), расположенную под вкладкой, данные измерений будут отправлены адресатам.

4.1.6. Вкладка «FTP»

Для отправки измерений на FTP-сервер необходимо ввести данные в поля ввода информации во вкладке «FTP» (наименование, порт, протокол, логин, пароль, путь), поставить «галочку» в поле «Включить» (функция отправки будет включена) (рисунок 12) и нажать кнопку «Записать», расположенныую под вкладкой (см. рисунок 3).

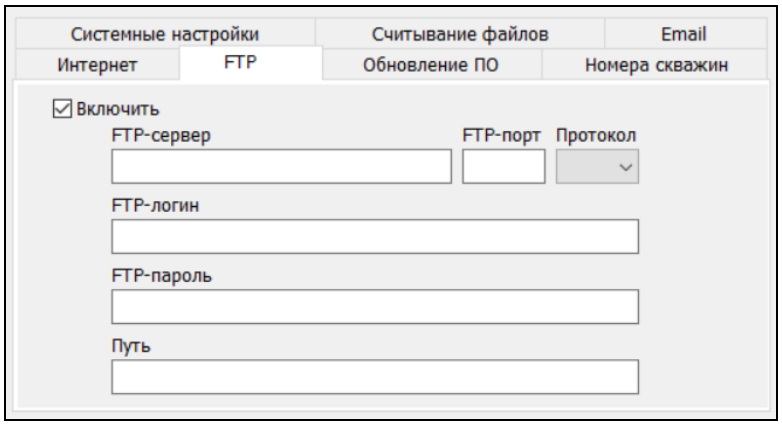


Рисунок 12

4.1.7. Вкладка «Обновление ПО»

Вкладка «Обновление ПО» содержит поле для отображения выбранного файла обновления, и кнопку «Обновить», при нажатии на которую произойдет обновление ПО «MGT BSPS Config» (рисунок 13).

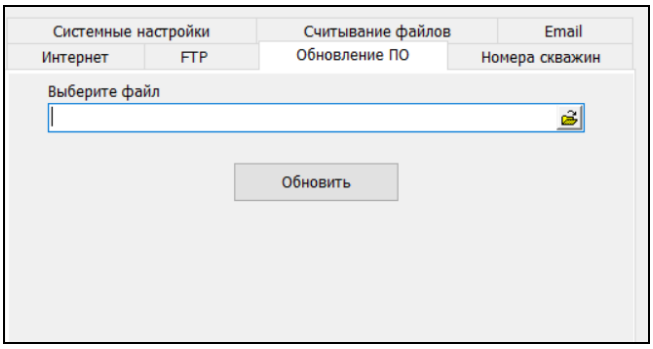
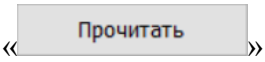


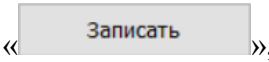
Рисунок 13

4.1.8. Кнопки управления

В нижней части окна ПО «MGT BSPS Config» расположены кнопки управления программой (см. рисунок 3). Они активны вне зависимости от ввода информации на вкладках ПО «MGT BSPS Config» и могут быть использованы на любом этапе ввода настроек пользователем.

При нажатии на кнопку «

» считываются параметры из памяти БСПС.

При нажати на кнопку «

», указанные пользователем парамеры будут сохранены и записаны в БСПС.

При нажати на кнопку «Перезагрузить» произойдет перезагрузка БСПС.

При нажатии на кнопку «Очистить» информация в поле отображения информации будет удалена.

При нажатии на кнопку «Выход» произойдет выход из программы.

4.2. Работа программы с MGT БСПС-3

После подключения к БСПС-3 (см. рисунок 1) на ПК отобразится экран, имеющий следующие вкладки (рисунок 14):

1) «Системные настройки»;
2) «Считывание файлов»;
3) «Email»;
4) «FTP»;
5) «Обновление ПО».

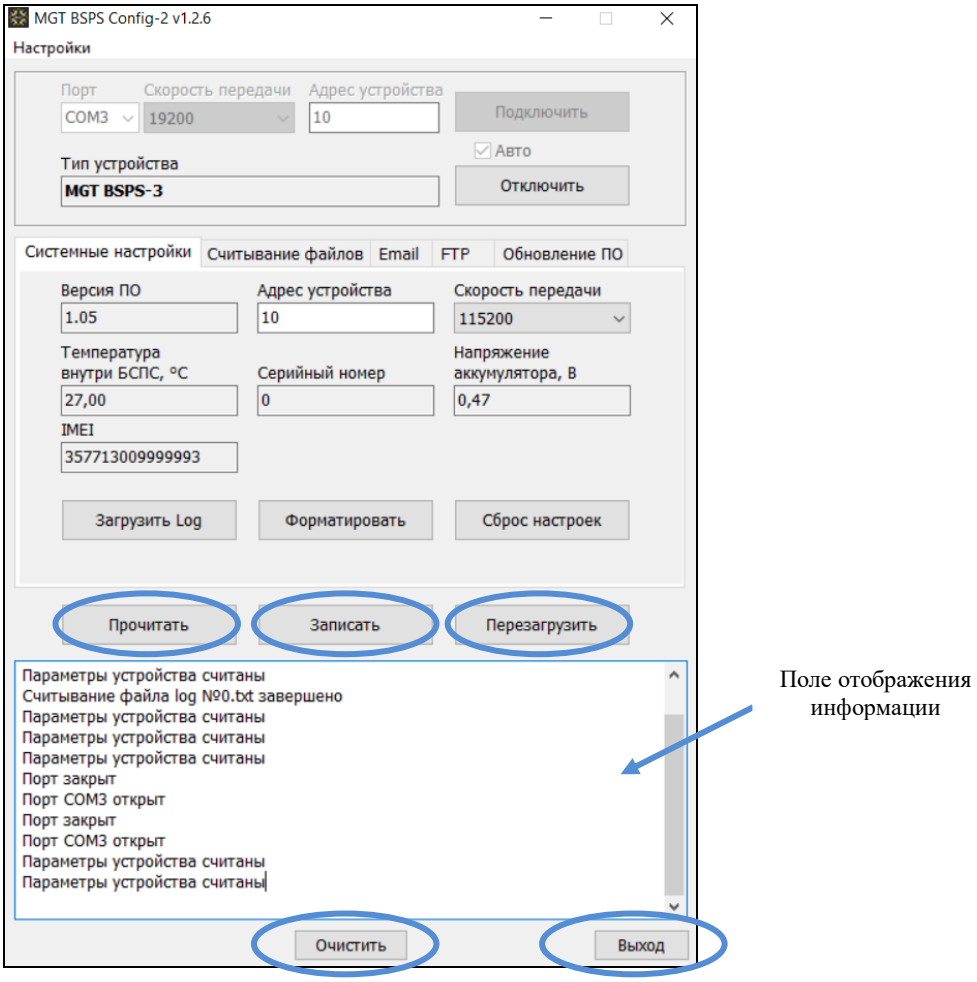


Рисунок 14

В нижней части экрана отобразится поле с перечнем данных о считывании необходимой информации и кнопки управления «Прочитать», «Записать», «Перезагрузить», «Очистить», «Выход» (см. рисунок 14).

4.2.1. Вкладка «Системные настройки»

Возможности пользователя ввода данных аналогичны описанным в п. 4.1.1.

4.2.2. Вкладка «Считывание файлов»

Вкладка «Считывание файлов» содержит следующую информацию (рисунок 15):

– поле отображения директории выбранной папки на ПК для сохранения считанных файлов;

– поле выбора типа считываемых из памяти БСПС файлов (динамограммы / эхограммы),

– поле отображения количества файлов в памяти БСПС;

– поле отображения количества записанных файлов за все время;

– поле отображения номера первого считываемого файла;

– поле отображения количества считываемых файлов;

– кнопку «Загрузить».

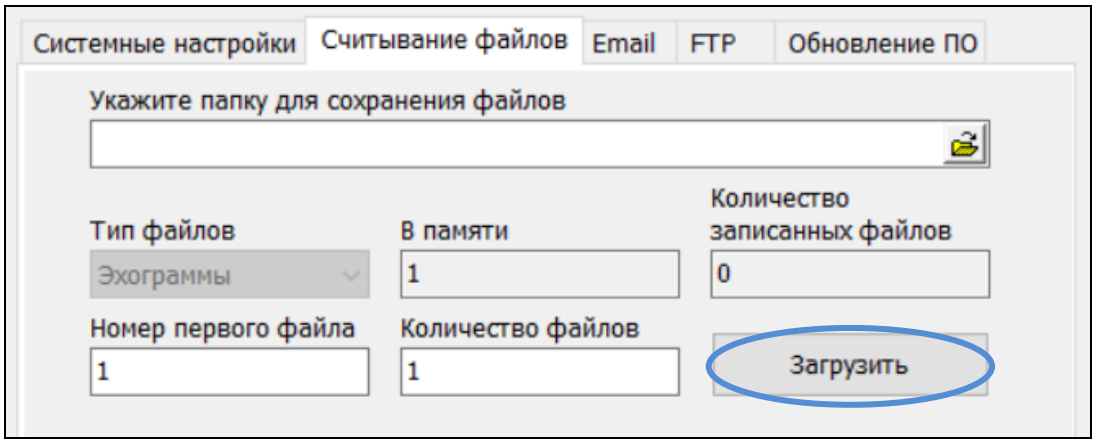


Рисунок 15

После ввода необходимой информации следует нажать кнопку «Загрузить» (см. рисунок 15), сохраненные в БСПС-3 измерения будут считаны в указанную папку на ПК.

ВНИМАНИЕ! Настройка датчика должна осуществляться при помощи мобильного устройства и ПО «MGT Mobile». Работа с датчиками подробно описана в руководстве по эксплуатации на соответствующие изделия. Описание работы пользователя в ПО «MGT Mobile» представлено в документе «MGT Mobile. Описание программы».

После ввода необходимых данных следует нажать кнопку «Записать», расположенную под вкладкой (см. рисунок 14).

4.2.3. Вкладки «Email», «FTP», «Обновление ПО»

Возможности ввода данных во вкладках «Email», «FTP», «Обновление ПО» аналогичны описанным в п. 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7 настоящего документа.

4.2.4. Кнопки управления

Кнопки управления программой (см. рисунок 14) идентичны описанным в п. 4.1.8 настоящего документа.

Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
Изм.	измененных	замененных	новых	аннулированных					