

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «КОНВЕРТЕР ЛОГОВ»

Руководство пользователя



Запуск программы.

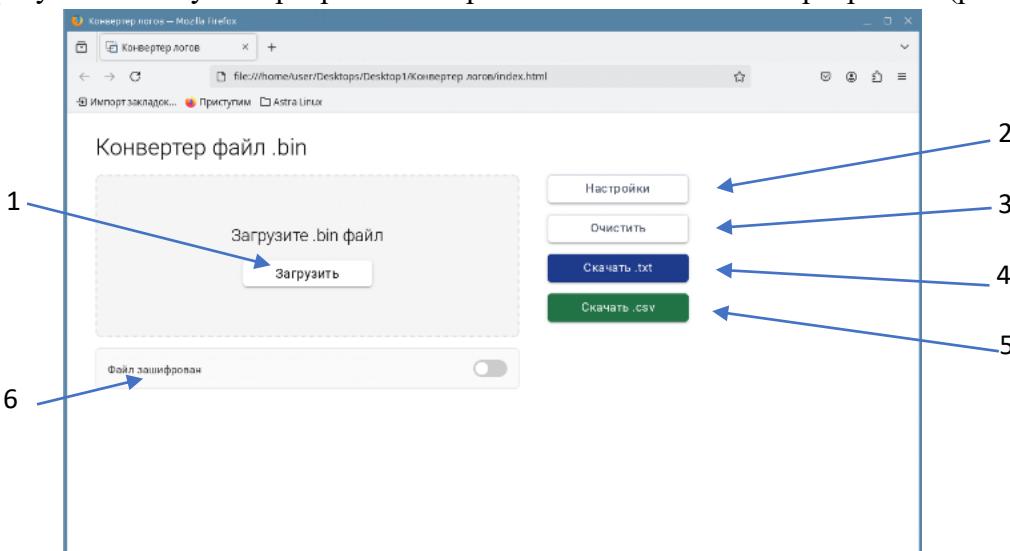
1. Работа в программе

Запуск программы осуществляется с помощью значка «Конвертер логов» (рис. 1).



Рисунок 1 – Значок запуска программы Конвертер логов

В результате запуска программы открывается главное окно программы (рис. 2).



1 – окно загрузки; 2 – окно настройки; 3 – окно очистки; 4 – окно скачать. txt; 5 – окно скачать. csv; 6 – окно расшифровки

Рисунок 2 – Главное окно программы Конвертер логов

1.1. Окно загрузки

Для загрузки .bin файла нажать кнопку «Загрузить». В появившемся окне (рис.3) выбрать файл и подтвердить выбор, нажав кнопку «Открыть».

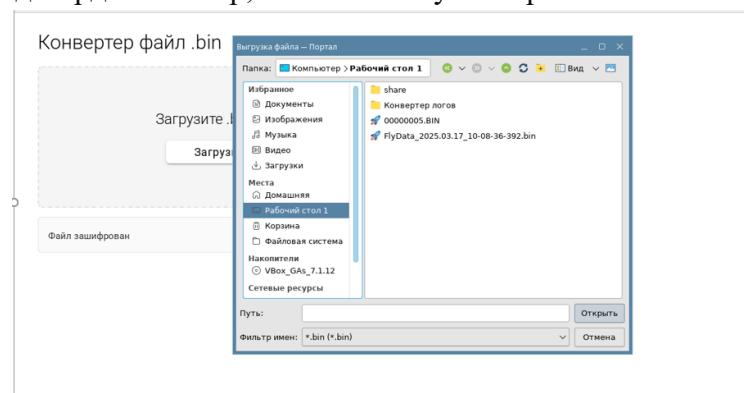


Рисунок 3 – Загрузка файла

После загрузки .bin файла программа автоматически начнёт обработку (рис.4).

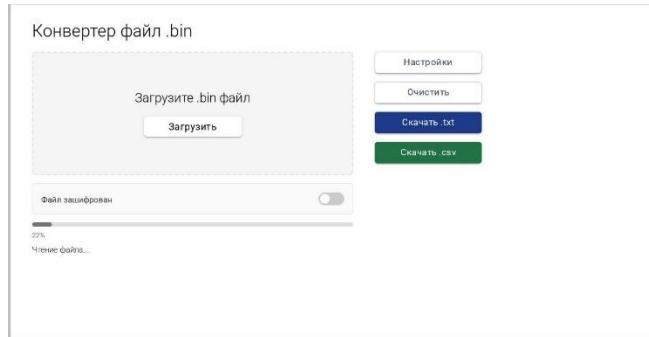


Рисунок 4 – Обработка файла

1.2. Окно «Настройки»

Предназначена для настройки параметров экспорта. Параметры будут доступны после загрузки .bin файла на главной странице.

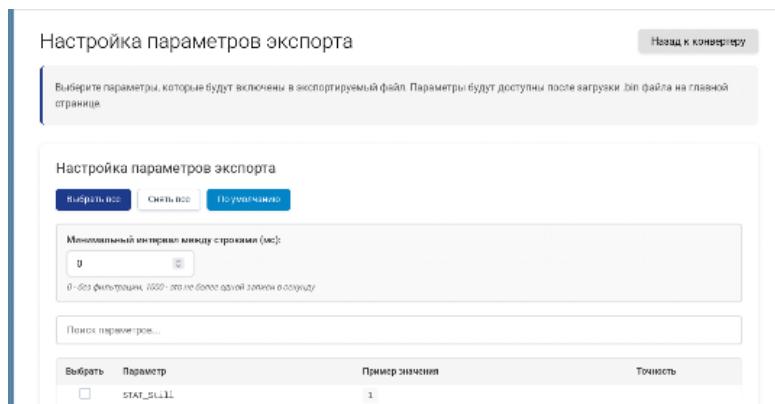


Рисунок 5 – Окно «Настройка параметров экспорта»

1.2.1. Настройка колонок для экспорта «Суперкам»

При нажатии на кнопку "Выбрать все" – выбираются все доступные параметры, на кнопку "Снять все" - снимаются все отметки, на кнопку "По умолчанию" - восстанавливаются параметры, рекомендованные производителем программы (рис.6).

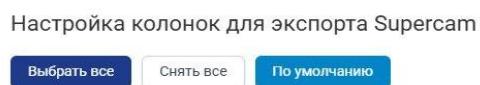


Рисунок 6 – Настройка колонок для экспорта

1.2.2. Настройка фильтра времени

Позволяет настроить минимальный интервал между строками (мс) (рис.7):

- 0 – все записи без фильтрации;
- 100 – раз в 100 мс.;
- 1000 – не более одной записи в секунду.

Минимальный интервал между строками (мс):

0



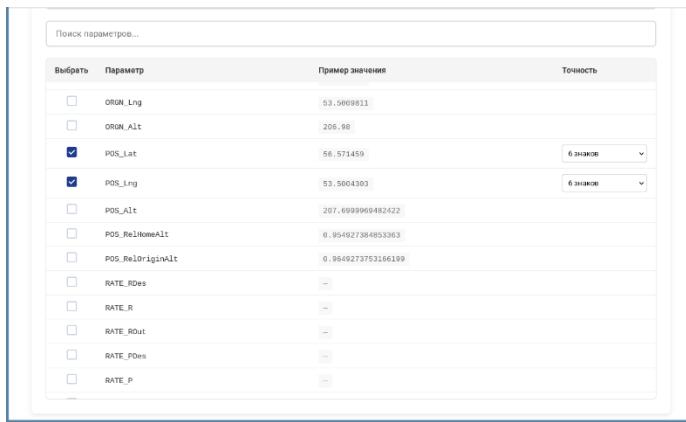
0 - без фильтрации, 1000 - это не более одной записи в секунду

Рисунок 7 – Минимальный интервал между строками

1.2.3. Настройка параметров

Все доступные параметры отображаются списком (рис.8). Нужные параметры необходимо отметить галочкой. Возможно использовать поиск для быстрого нахождения.

Предоставляется возможность настроить точность отображения числовых значений, установив минимальное количество знаков после запятой.

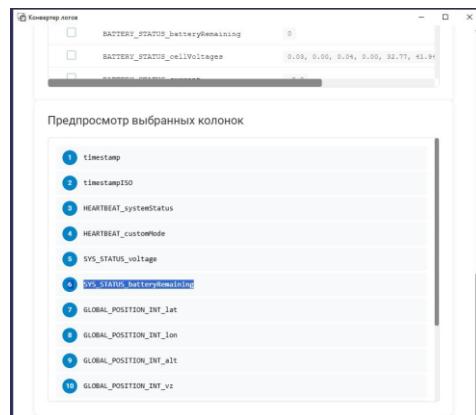


Выбрать	Параметр	Пример значения	Точность
<input type="checkbox"/>	ORGN_Lng	53.5609831	
<input type="checkbox"/>	ORGN_Alt	206.98	
<input checked="" type="checkbox"/>	POS_Lat	56.571459	6 знаков
<input checked="" type="checkbox"/>	POS_Lng	53.5604303	6 знаков
<input type="checkbox"/>	POS_Alt	207.6999969482422	
<input type="checkbox"/>	POS_RelHomeAlt	0.054827384853363	
<input type="checkbox"/>	POS_RelOriginAlt	0.0940273753166199	
<input type="checkbox"/>	RATE_RDes	-	
<input type="checkbox"/>	RATE_R	-	
<input type="checkbox"/>	RATE_ROUTE	-	
<input type="checkbox"/>	RATE_PDes	-	
<input type="checkbox"/>	RATE_P	-	

Рисунок 8 – Настройка параметров

1.2.4. Предпросмотр выбранных колонок

После завершения выбора параметров система отображает сводную информацию (для расшифрованных файлов с НСУ) (рис.9).



Предпросмотр выбранных колонок

1 timestamp
2 timestampISO
3 HEARTBEAT_systemStatus
4 HEARTBEAT_customMode
5 SYS_STATUS_voltage
6 SYS_STATUS_batteryRemaining
7 GLOBAL_POSITION_INT_lon
8 GLOBAL_POSITION_INT_alt
9 GLOBAL_POSITION_INT_vz

Рисунок 9 – Предпросмотр выбранных параметров

1.2.5. Сохранение настроек

Нажатие кнопки «Сохранить настройки» приведет к сохранению выбранных параметров; кнопки «Отмена» закрывает окно «Настройки» и восстанавливает настройки по умолчанию; кнопка «Очистить настройки» отменяет все ранее выбранные настройки.

1.2.6. Кнопка «Назад к конвертеру»

Кнопка «Назад к конвертеру» закрывает окно настроек и возвращает к главному окну программы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настройки сохраняются в локальном хранилище браузера/приложения и будут использоваться при следующем запуске.

1.3. Окно «Очистить»

Предназначено для сброса текущего состояния.

1.4. Окно «Скачать .txt»

Предназначено для экспорта всех видов данных в виде текстового файла (.txt) с разделителями-табуляциями в папку «Загрузки».

1.5. Окно «Скачать .csv»

Предназначено для экспорта всех видов данных. Данные сохраняются в папку «Загрузки» в виде CSV-файла, в котором значения разделены точкой с запятой.

1.6. Окно «Файл зашифрован»

Программа автоматически определяет зашифрованные файлы и расшифровывает их с встроенным паролем.

2. Типовой порядок работ

1. Запустить программу «Конвертер логов».
2. Загрузить .bin файл.
3. Настроить параметры экспорта файла опционально.
4. Скачать файл в формате .txt или .csv.
5. После нажатия кнопки «Скачать .csv» или кнопки «Скачать .txt» файл автоматически загружается в папку «Загрузки» (рис.10).

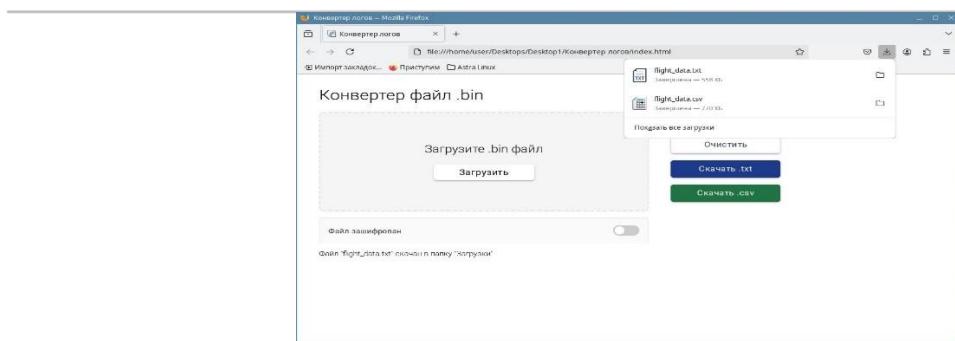


Рисунок 10 – Загрузка файлов

6. Открыть папку «Загрузки», найти скачанный файл, открыть документ в программе (рис.11,12).

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	LogTime	MODE_Mode	MODE_ModeNum	BAT_Volt	POS_TimeUS	POS_Lat	POS_Lng	POS_Alt	CTUN_Az	GPS_Spd	GPS_Alt	GPS_YZ	GPS_Ns	NSPI_VL
2	01.05.2023 16:29:53.811	STABILIZE	2	40.53	8811447	56.370023	53.108753	-0.25	0.00	0.09	2.08	0.00		
3	01.05.2023 16:29:54.829	STABILIZE	2	40.53	9820546	56.370023	53.108753	-0.17	5.16	0.05	2.08	0.04	13	0.00
4	01.05.2023 16:29:55.829	STABILIZE	2	40.53	10829880	56.370023	53.108753	-0.64	7.14	0.02	2.08	0.01	14	0.00
5	01.05.2023 16:29:56.829	STABILIZE	2	40.53	10830049	56.370023	53.108753	-0.09	0.00	0.09	2.08	0.01	14	0.00
6	01.05.2023 16:29:57.870	STABILIZE	2	40.53	12870801	56.370023	53.108753	1.34	0.92	0.09	2.08	0.02	14	0.00
7	01.05.2023 16:29:58.809	STABILIZE	2	40.53	13809923	56.370023	53.108753	3.28	0.98	0.07	2.08	0.00	14	0.00
8	01.05.2023 16:29:59.809	STABILIZE	2	40.53	13810050	56.370023	53.108753	0.58	0.98	0.08	2.08	0.01	14	0.01
9	01.05.2023 16:30:00.950	STABILIZE	2	40.53	15960132	56.370023	53.108753	0.02	1.42	0.12	2.08	-0.10	14	-0.00
10	01.05.2023 16:30:01.950	STABILIZE	2	40.53	16960179	56.370023	53.108753	-0.04	0.41	0.09	2.08	-0.04	14	-0.01
11	01.05.2023 16:30:02.950	STABILIZE	2	40.53	20930173	56.370023	53.108753	0.41	0.98	0.08	2.08	-0.04	14	-0.01
12	01.05.2023 16:30:03.989	STABILIZE	2	40.53	19899597	56.370023	53.108753	0.11	1.31	0.02	2.08	0.02	14	0.01
13	01.05.2023 16:30:04.989	STABILIZE	2	40.53	19899697	56.370023	53.108753	1.47	1.40	0.07	2.08	0.02	15	-0.00
14	01.05.2023 16:30:05.989	STABILIZE	2	40.53	19899749	56.370023	53.108753	0.09	0.00	0.09	2.08	-0.01	15	-0.01
15	01.05.2023 16:30:07.150	STABILIZE	2	40.53	22150137	56.370023	53.108753	0.07	0.00	0.06	2.08	-0.01	15	0.00
16	01.05.2023 16:30:08.170	STABILIZE	2	40.53	23110007	56.370024	53.108753	-0.08	0.98	0.01	2.09	0.00	15	0.01
17	01.05.2023 16:30:09.170	STABILIZE	2	40.53	23110039	56.370024	53.108753	0.51	1.37	0.01	2.09	0.00	15	0.00
18	01.05.2023 16:30:10.230	STABILIZE	2	40.53	25230927	56.370024	53.108754	-0.01	0.51	0.03	2.08	0.08	15	-0.01
19	01.05.2023 16:30:11.270	STABILIZE	2	40.53	26270014	56.370024	53.108754	-0.12	0.52	0.07	2.08	-0.01	15	-0.00
20	01.05.2023 16:30:12.270	STABILIZE	2	40.53	26270039	56.370024	53.108754	0.01	0.52	0.07	2.08	0.01	15	0.01
21	01.05.2023 16:30:13.270	STABILIZE	2	40.53	28110170	56.370024	53.108754	0.17	1.13	0.03	2.08	-0.06	15	-0.00
22	01.05.2023 16:30:14.300	STABILIZE	2	40.53	29330064	56.370024	53.108754	0.23	1.16	0.07	2.08	0.06	16	0.00
23	01.05.2023 16:30:15.300	STABILIZE	2	40.53	29330097	56.370024	53.108754	0.24	1.16	0.07	2.08	0.06	16	0.00
24	01.05.2023 16:30:16.409	STABILIZE	2	40.53	31409960	56.370024	53.108754	0.22	1.18	0.09	2.08	-0.06	16	-0.00
25	01.05.2023 16:30:17.450	STABILIZE	2	40.53	32460033	56.370024	53.108754	0.26	1.16	0.15	2.08	-0.04	16	0.00
26	01.05.2023 16:30:18.450	AUTO	10	40.53	32460059	56.370024	53.108754	0.14	1.16	0.15	2.08	0.01	16	0.01
27	01.05.2023 16:30:19.530	AUTO	10	40.53	34510077	56.370024	53.108754	0.11	1.74	0.20	2.08	0.10	16	0.02
28	01.05.2023 16:30:20.550	AUTO	10	40.53	35500146	56.370024	53.108754	0.03	0.64	0.09	2.08	0.06	16	0.01
29	01.05.2023 16:30:20.550	AUTO	10	40.53	35500146	56.370024	53.108754	0.04	0.64	0.09	2.08	0.06	16	0.01

Рисунок 11 – Документ в формате .csv

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	LogTime	MODE_Mode	MODE_ModeNum	BAT_Volt	POS_TimeUS	POS_Lat	POS_Lng	POS_Alt	CTUN_Az	GPS_Spd	GPS_Alt	GPS_YZ	GPS_Ns	NSPI_VL
2	01.05.2023 16:29:53.811	STABILIZE	2	40.53	125213169	56.371430	53.108429	-0.23	1.31	0.02	2.07	0.00		
3	01.05.2023 16:29:54.829	STABILIZE	2	40.53	125213408	56.371430	53.108429	-0.17	1.41	0.04	2.07	0.04	13	0.00
4	01.05.2023 16:29:55.829	STABILIZE	2	40.53	125213649	56.371430	53.108429	-0.64	2.14	0.02	2.08	0.01	13	0.00
5	01.05.2023 16:29:56.829	STABILIZE	2	40.53	125213870	56.371430	53.108429	1.34	0.92	0.09	2.08	0.02	13	0.00
6	01.05.2023 16:29:57.870	STABILIZE	2	40.53	125214091	56.371430	53.108429	0.59	0.98	0.08	2.08	0.01	13	0.00
7	01.05.2023 16:29:58.809	STABILIZE	2	40.53	125214312	56.371430	53.108429	0.28	1.42	0.12	2.08	-0.10	13	-0.00
8	01.05.2023 16:29:59.809	STABILIZE	2	40.53	125214533	56.371430	53.108429	0.02	1.42	0.12	2.08	-0.10	13	-0.00
9	01.05.2023 16:30:00.950	STABILIZE	2	40.53	125214754	56.371430	53.108429	-0.04	0.41	0.09	2.08	-0.04	13	-0.01
10	01.05.2023 16:30:01.950	STABILIZE	2	40.53	125214975	56.371430	53.108429	-0.04	0.41	0.09	2.08	-0.04	13	-0.01
11	01.05.2023 16:30:02.950	STABILIZE	2	40.53	125215196	56.371430	53.108429	-0.04	0.41	0.09	2.08	-0.04	13	-0.01
12	01.05.2023 16:30:03.989	STABILIZE	2	40.53	125215417	56.371430	53.108429	0.11	1.31	0.02	2.08	0.02	14	0.01
13	01.05.2023 16:30:04.989	STABILIZE	2	40.53	125215638	56.371430	53.108429	1.47	1.40	0.07	2.08	0.02	15	-0.00
14	01.05.2023 16:30:05.989	STABILIZE	2	40.53	125215859	56.371430	53.108429	0.09	0.00	0.09	2.08	-0.01	15	-0.01
15	01.05.2023 16:30:07.150	STABILIZE	2	40.53	125216080	56.371430	53.108429	0.07	0.00	0.06	2.08	-0.01	15	-0.01
16	01.05.2023 16:30:08.170	STABILIZE	2	40.53	125216301	56.371430	53.108429	-0.08	0.98	0.01	2.09	0.00	15	0.00
17	01.05.2023 16:30:09.170	STABILIZE	2	40.53	125216522	56.371430	53.108429	0.17	1.38	0.09	2.08	-0.06	16	-0.00
18	01.05.2023 16:30:10.230	STABILIZE	2	40.53	125216743	56.371430	53.108429	0.22	1.38	0.09	2.08	-0.06	16	-0.00
19	01.05.2023 16:30:11.270	STABILIZE	2	40.53	125216964	56.371430	53.108429	0.26	1.36	0.15	2.08	-0.04	16	0.00
20	01.05.2023 16:30:12.270	STABILIZE	2	40.53	125217185	56.371430	53.108429	-0.12	0.77	0.05	2.07	0.03	16	0.00
21	01.05.2023 16:30:13.270	STABILIZE	2	40.53	125217406	56.371430	53.108429	-0.23	1.37	0.09	2.07	-0.03	16	0.00
22	01.05.2023 16:30:14.300	STABILIZE	2	40.53	125217627	56.371430	53.108429	-0.11	0.80	0.03	2.07	-0.03	16	0.00
23	01.05.2023 16:30:15.300	STABILIZE	2	40.53	125217848	56.371430	53.108429	-0.12	0.80	0.05	2.07	-0.03	16	0.00
24	01.05.2023 16:30:16.409	STABILIZE	2	40.53	125218069	56.371430	53.108429	-0.17	0.80	0.06	2.07	0.02	16	0.00
25	01.05.2023 16:30:17.450	STABILIZE	2	40.53	125218290	56.371430	53.108429	-0.16	0.80	0.04	2.07	0.02	16	0.00
26	01.05.2023 16:30:18.450	STABILIZE	2	40.53	125218511	56.371430	53.108429	-0.16	0.80	0.04	2.07	0.02	16	0.00
27	01.05.2023 16:30:19.530	STABILIZE	2	40.53	125218732	56.371430	53.108429	-0.16	0.80	0.04	2.07	0.02	16	0.00
28	01.05.2023 16:30:20.550	STABILIZE	2	40.53	125219053	56.371430	53.108429	-0.19	0.80	0.06	2.07	0.00	16	0.00
29	01.05.2023 16:30:21.550	STABILIZE	2	40.53	125219274	56.371430	53.108429	-0.42	0.80	0.06	2.07	0.00	16	0.00
30	01.05.2023 16:30:22.550	STABILIZE	2	40.53	125219495	56.371430	53.108429	-0.59	0.80	0.06	2.07	-0.02	16	0.00
31	01.05.2023 16:30:23.550	STABILIZE	2	40.53	125219716	56.371430	53.108429	-0.30	0.80	0.06	2.07	-0.02	16</td	