

**Конфигуратор многофункционального измерителя
ЭНТЕЛ ЭЛИЗ А50
Entel Energy.**

Благодарим Вас за выбор цифрового электроизмерительного прибора торговой марки ENTEL. Перед началом эксплуатации ПО прибора внимательно изучите настоящее руководство.

Введение

Программное обеспечение «Entel Energy» предназначено для настройки прибора, отображения текущих значений измеряемых параметров в текстовом и графическом виде и просмотра лога аварий.

Для конфигурирования прибора рекомендуется использовать компьютеры, оснащенные портами RS-485 или в случае их отсутствия допускается конфигурирование с использованием преобразователя USB<->RS-485.

1. Общий вид программы

Общий вид ПО «Entel Energy» представлен на рисунке 1.

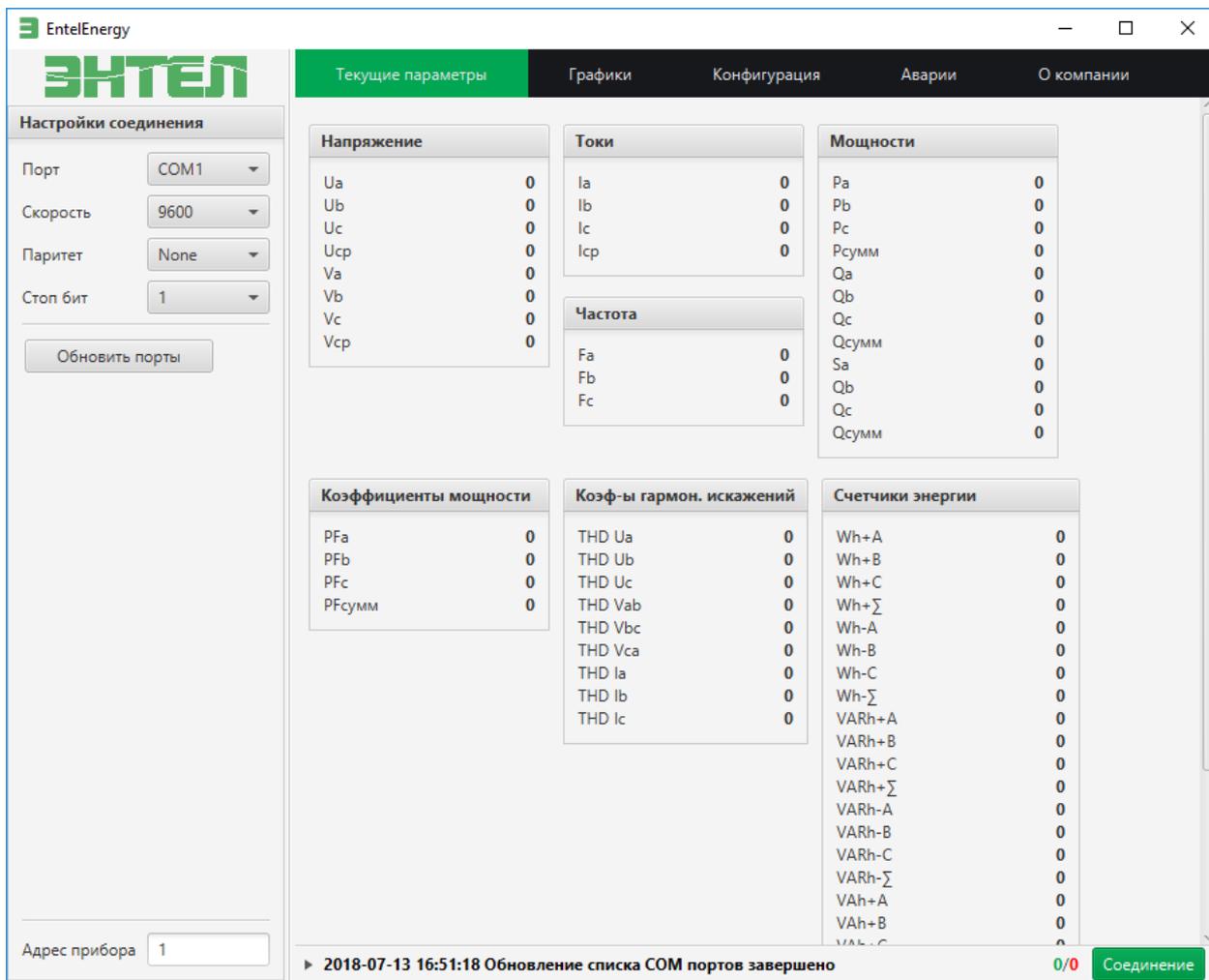


Рисунок 1 - Общий вид программного обеспечения «Entel Energy»

Во время работы программы постоянно отображаются следующие элементы:

- Настройки соединения;
- Выбранная в данный момент вкладка (*Текущие параметры, Графики, Конфигурация, Аварии, О компании*);
- Строка состояния.

При запуске программы, активной вкладкой становится вкладка «Текущие параметры».

При нажатии на строку статуса в нижней части откроется список всех записей лога ПО, если список был закрыт, или список закроется, если до этого он был открыт.

2. Вкладка Текущие параметры

Настройки соединения

Порт: COM9
Скорость: 115200
Паритет: None
Стоп бит: 1

Обновить порты

Адрес прибора: 1

Текущие параметры

Напряжение		Токи		Мощности		Коэффициенты мощности	
Ua	254,86 В	Ia	0,000 А	Pa	0,00 Вт	PFa	0,00
Ub	0,00 В	Ib	0,000 А	Pb	0,00 Вт	PFb	0,00
Uc	0,00 В	Ic	0,000 А	Pc	0,00 Вт	PFc	0,00
Ucp	84,97 В	Icp	0,000 А	Pсумм	0,00 Вт	PFсумм	0,00
Va	254,85 В			Qa	0,00 ВАр		
Vb	0,00 В			Qb	0,00 ВАр		
Vc	0,00 В			Qc	0,00 ВАр		
Vcp	169,91 В			Qсумм	0,00 ВАр		

Частота	
Fa	49,990 Гц
Fb	0,000 Гц
Fc	0,000 Гц

Коэф-ы гармон. искажений		Счетчики энергии	
THD Ua	0,00	Wh+A	0
THD Ub	0,00	Wh+B	0
THD Uc	0,00	Wh+C	0
THD Vab	0,00	Wh+Σ	0
THD Vbc	0,00	Wh-A	0
THD Vca	0,00	Wh-B	0
THD Ia	0,00	Wh-C	0
THD Ib	0,00	Wh-Σ	0
THD Ic	0,00	VARh+A	0
		VARh+B	0
		VARh+C	0
		VARh+Σ	0
		VARh-A	0
		VARh-B	0
		VARh-C	0
		VARh-Σ	0
		VAh+A	0
		VAh+B	0
		VAh+C	0
		VAh+Σ	0
		VAh-A	0
		VAh-B	0
		VAh-C	0
		VAh-Σ	0

Сбросить счетчики энергии

2017-09-13 12:31:07 Чтение параметров конфигурации завершено 2847/0 Соединение

Рисунок 2 – Вкладка «Текущие параметры»

Эта вкладка предназначена для отображения текущих значений измеряемых величин прибора и сброса счетчиков энергии.

3. Вкладка Конфигурация

Элементы управления «Entel Energy», связанные с конфигурированием располагаются во вкладке «Конфигурация» и представлены на рисунке 3.

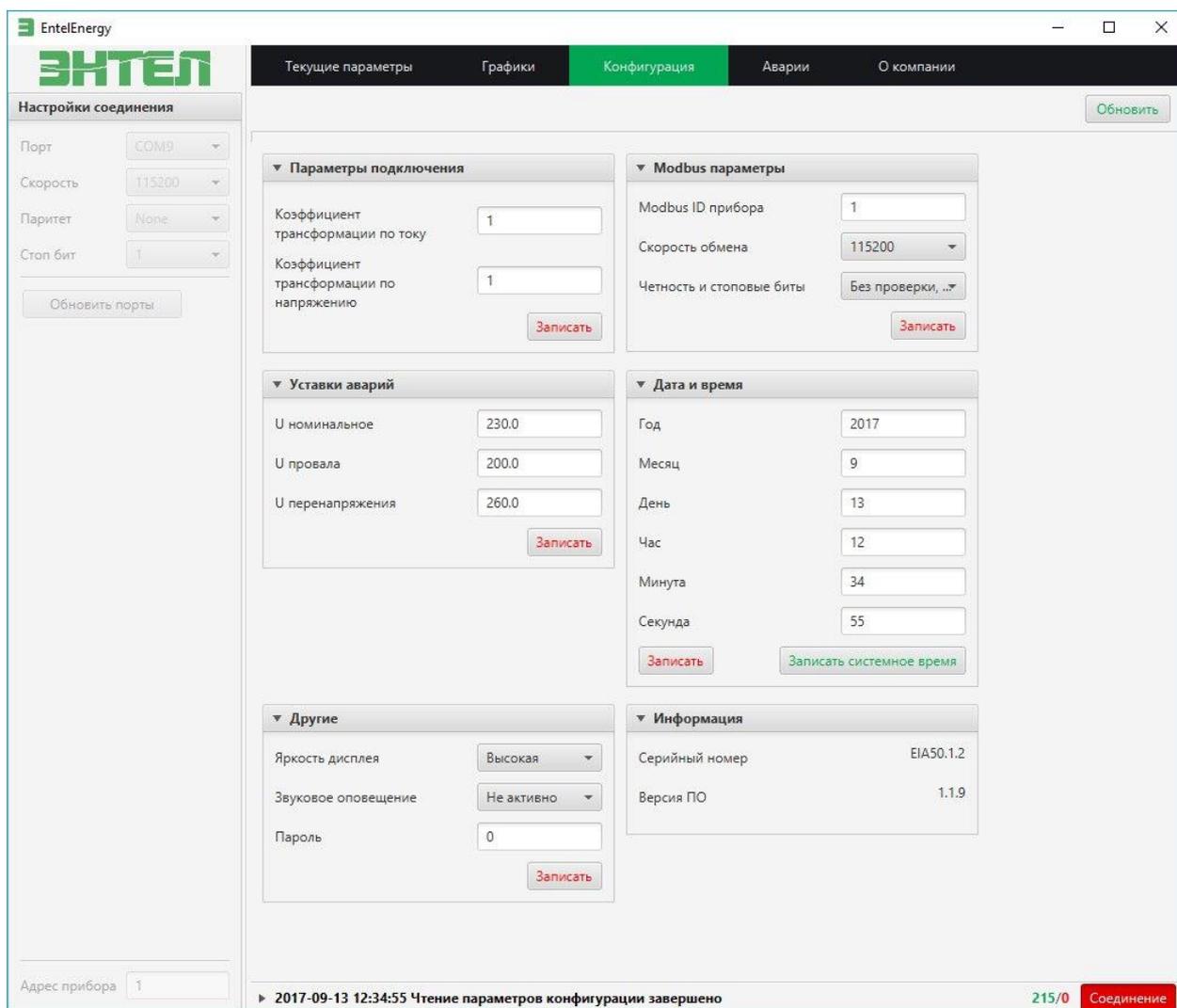


Рисунок 3 – Вкладка «Конфигурация»

Чтение текущих параметров конфигурации из устройства производится по нажатию кнопки «Обновить».

Запись параметров конфигурации в память устройства производится по нажатию соответствующих кнопок «Записать».

Параметры, которые могут принять строго фиксированные значения, представлены в виде раскрывающегося списка, например, «Схема подключения прибора», «Яркость дисплея» и т.д.

4. Вкладка Аварии

Список всех аварий прибора представлен во вкладке «Аварии». Вид ПО с активной вкладкой «Аварии» изображен на рисунке 4.

ID	Тип аварии	Время начала	Время окончания	Фаза	U RMS	U RMS ...	U мгнове...
5033	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:17:947	11-05-2017 08:59:18:019	B	275,56	286,98	380,01
5032	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:17:943	11-05-2017 08:59:18:015	A	276,23	287,68	380,94
5031	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:17:847	11-05-2017 08:59:17:919	B	275,65	287,29	380,11
5030	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:17:842	11-05-2017 08:59:17:914	A	276,31	287,97	381,01
5029	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:17:746	11-05-2017 08:59:17:818	B	275,09	286,03	380,11
5028	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:17:741	11-05-2017 08:59:17:813	A	275,75	286,69	381,08
5027	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:17:631	11-05-2017 08:59:17:703	B	275,64	287,36	380,11
5026	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:17:626	11-05-2017 08:59:17:698	A	276,31	288,07	381,03
5025	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:17:513	11-05-2017 08:59:17:585	B	275,74	287,65	380,16
5666	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:51:408	11-05-2017 08:59:51:480	A	276,20	287,89	380,42
5667	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:51:412	11-05-2017 08:59:51:484	B	275,57	287,25	379,57
5668	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:51:509	11-05-2017 08:59:51:581	A	276,14	287,77	380,44
5669	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:51:513	11-05-2017 08:59:51:585	B	275,52	287,11	379,54
5670	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:51:700	11-05-2017 08:59:51:772	A	275,68	286,67	380,96
5671	Перенапряжение	11-05-2017 08:59:51:705	11-05-2017 08:59:51:777	B	275,07	286,04	380,09
5672	Провал	11-05-2017 09:27:19:589	11-05-2017 09:28:02:726	A	3,71	0,00	0,00
5673	Провал	11-05-2017 09:27:19:593	11-05-2017 09:28:02:729	B	3,75	0,01	0,00
5674	Провал	11-05-2017 09:28:08:971	11-05-2017 09:28:08:971	A	24,94	24,94	0,00
5675	Провал	11-05-2017 09:28:08:971	11-05-2017 09:28:08:971	B	25,29	25,29	0,00
5676	Провал	11-05-2017 09:30:27:600	11-05-2017 09:30:27:607	A	187,57	187,57	0,00
5677	Провал	11-05-2017 09:30:27:602	11-05-2017 09:30:27:609	B	186,52	186,52	0,00
5678	Провал	11-05-2017 09:34:30:697	11-05-2017 09:34:30:708	A	199,30	199,30	0,00
5679	Провал	11-05-2017 09:34:30:701	11-05-2017 09:34:30:712	B	199,54	199,54	0,00
5680	Провал	11-05-2017 09:36:38:698	11-05-2017 09:36:38:709	A	199,49	199,49	0,00
5681	Провал	11-05-2017 09:36:38:702	11-05-2017 09:36:38:713	B	199,72	199,72	0,00
5682	Провал	11-05-2017 09:36:47:704	11-05-2017 09:36:47:705	A	38,95	38,95	0,00
5683	Провал	11-05-2017 09:36:47:704	11-05-2017 09:36:47:705	B	39,08	39,08	0,00
5684	Провал	11-05-2017 09:42:21:965	11-05-2017 09:42:22:008	A	68,27	0,71	0,00
5685	Провал	11-05-2017 09:47:55:616	11-05-2017 09:47:55:618	A	43,96	43,96	0,00
5686	Провал	11-05-2017 09:47:55:617	11-05-2017 09:47:55:619	B	43,37	43,37	0,00

Рисунок 4 – Вкладка «Аварии»

При нажатии на заголовок столбца будет применена сортировка всех записей по этому параметру.

Управлением выводимых столбцов происходит по нажатию кнопки +, где галочками обозначены отображаемые столбцы.

5. Вкладка Графики

График значений фазных и линейных напряжений, а также токов, представлен во вкладке «Графики». Вид ПО с активной вкладкой «Графики» изображен на рисунке 5.

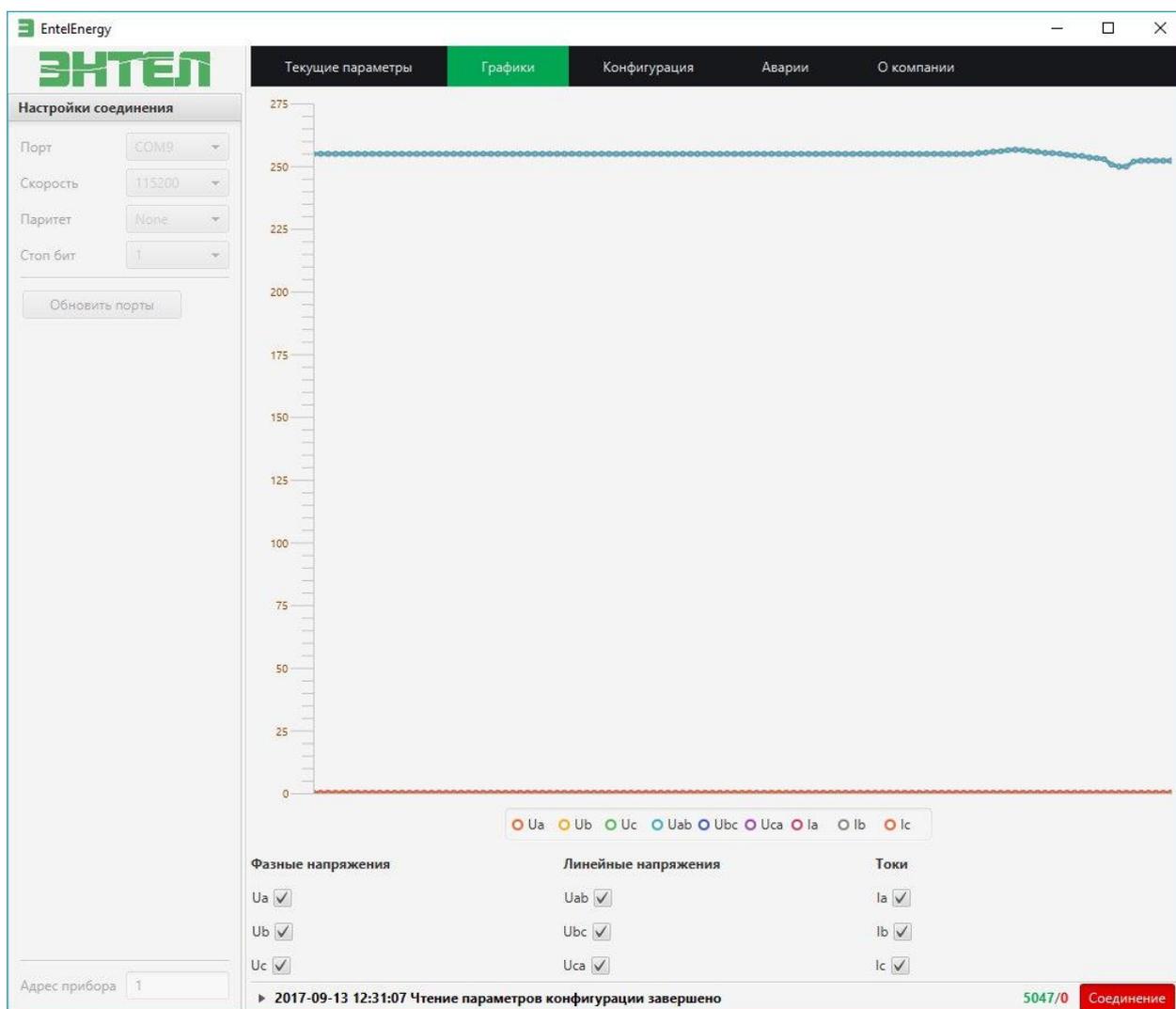


Рисунок 5 – Вкладка «Графики»

При наведении мыши на точку измерения, отображается значение выбранного параметра в этот момент измерения.

При выборе значения в поле управления графиком, значения параметра будут отображены на общем графике, при отсутствии выбора, значения параметра будут скрыты на общем графике.

6. Вкладка «О компании»

Вид ПО с активной вкладкой «О компании» изображен на рисунке 6.

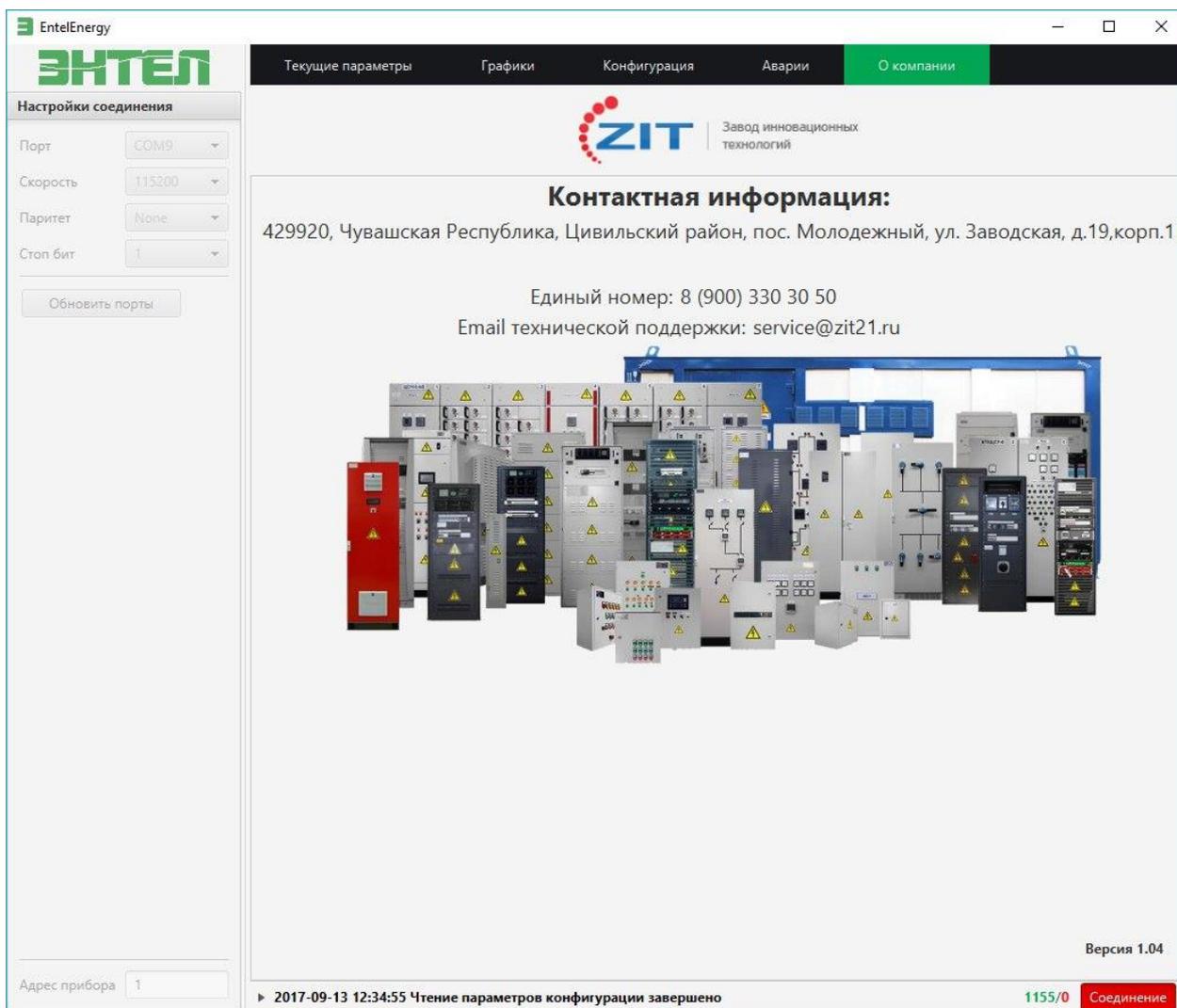


Рисунок 6 – Вкладка «О компании»

Во вкладке «О компании» отображена контактная информация.

7. Начало работы

Перед использованием прибора необходимо изучить данное руководство и руководство по эксплуатации Элиз А50.

Перед соединением с прибором требуется выставить соответствующие параметры соединения на приборе и в программе (значения по умолчанию для прибора 19200-N-1, адрес 1).

В случае ошибок убедиться в правильности подключения и исправности преобразователя RS-485.