Описание программы опроса и отображения данных “nVega (g)”

СОДЕРЖАНИЕ

Описание программы опроса и отображения данных “nVega (g)”..... 1
Общие сведения..... 3
Подготовка к работе..... 4
Установка программы “nVega (g)”.....4
Установка драйвера адаптера “USB ”.....7
- Win7,Win8.....7
- Windows 10..... 9
Запуск программы “nVega (g)”..... 10
Окно «УСТАНОВКИ» ПО “nVega (g)”..... 10
Окно просмотра параметров и архивов..... 11
- Параметры прибора..... 11
- Архивы прибора.....13
Окно “ОПРОС Vega-TM”.....14
Временный останов модема 15
Чтение программируемых параметров 16
Выборочный опрос Vega-TM 16
Запись программируемых параметров 17
Установки 18
Контроль состояния модема 18
- Флаги.....18
- Телеметрия..... 19
- Архив выполнения заданий..... 19
- Перезапуск с очисткой текущего задания.....21
- Запись номера SIM..... 22
Окно “О ПРОГРАММЕ”..... 23

Общие сведения

ПО "nVega (g)" предназначена для работы с терминалом многофункциональным Vega-ТМ.

ПО “nVega (g)” обеспечивает:

- выборочный опрос и модификацию параметров;
- отображение считанной информации, в виде таблиц;
- создание отчетов о работе за указанный период времени.

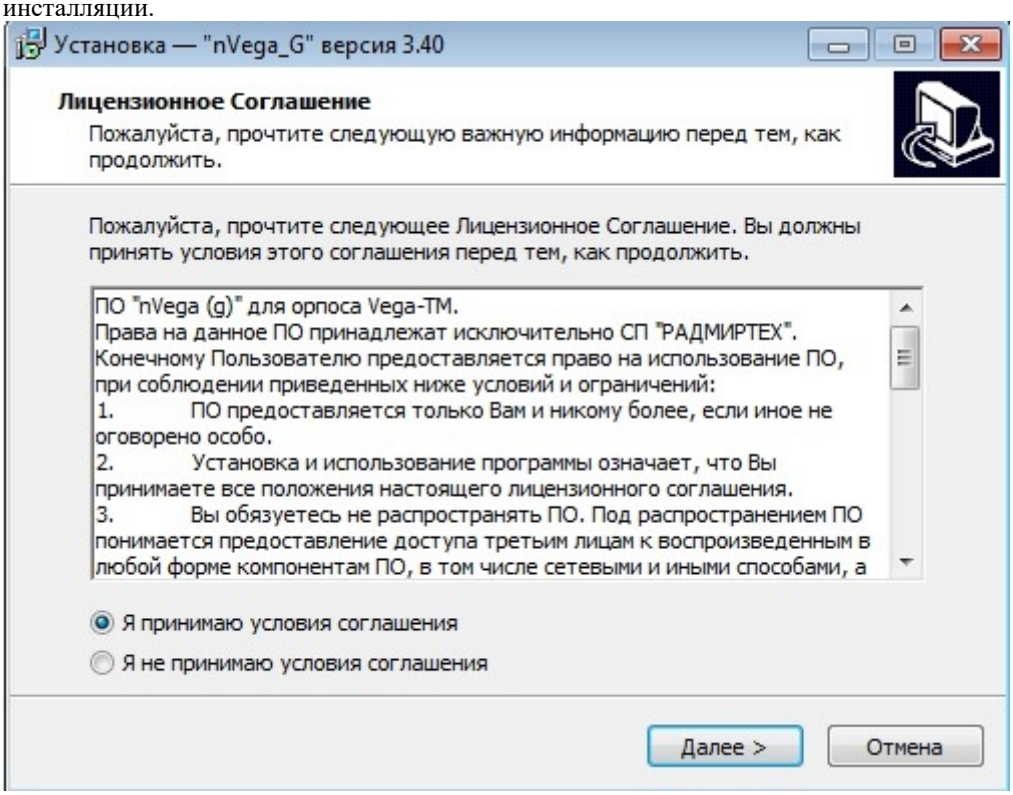
По всем вопросам, связанным с использованием программы, если таковые у Вас возникнут, Вы можете обратиться:

- адрес: Украина, 61037, г.Харьков, проспект Московский, 199
- т./ф.: +38 (057) 727-53-32
- e-mail: rtch@radmirtech.com.ua
- http://www.radmirtech.com.ua

Подготовка к работе

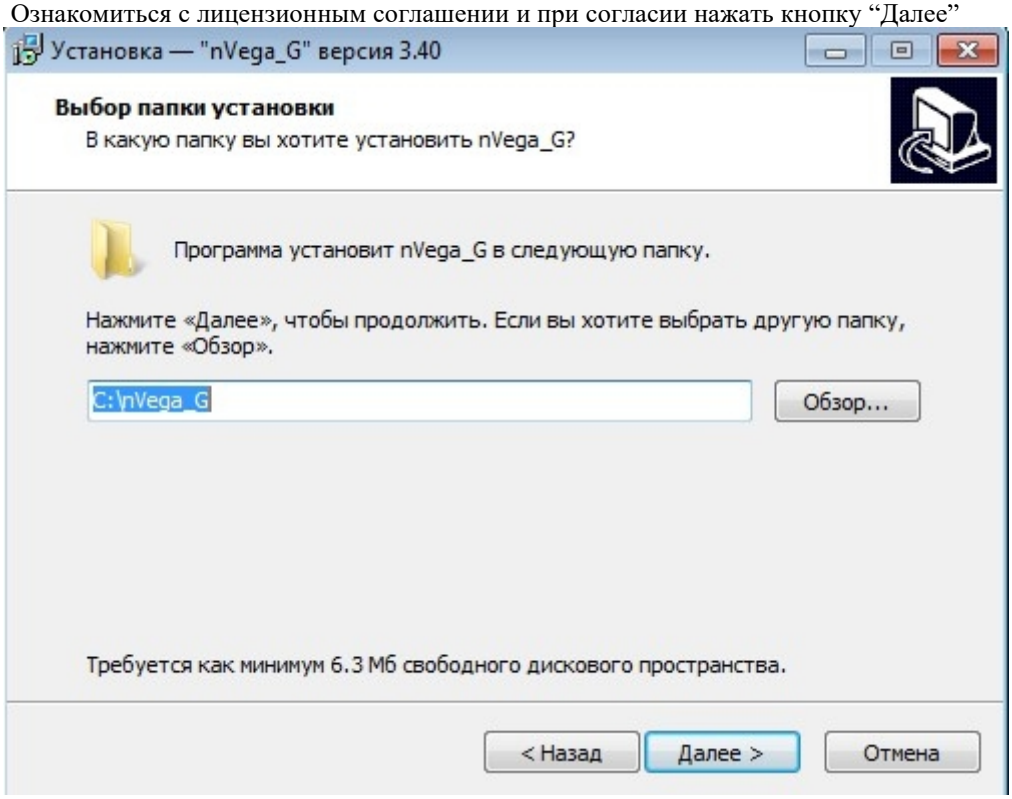
Установка программы “nVega (g)”.

1. Запустить файл SetupVega_G.exe. Дождаться окончания подготовки к инсталляции.

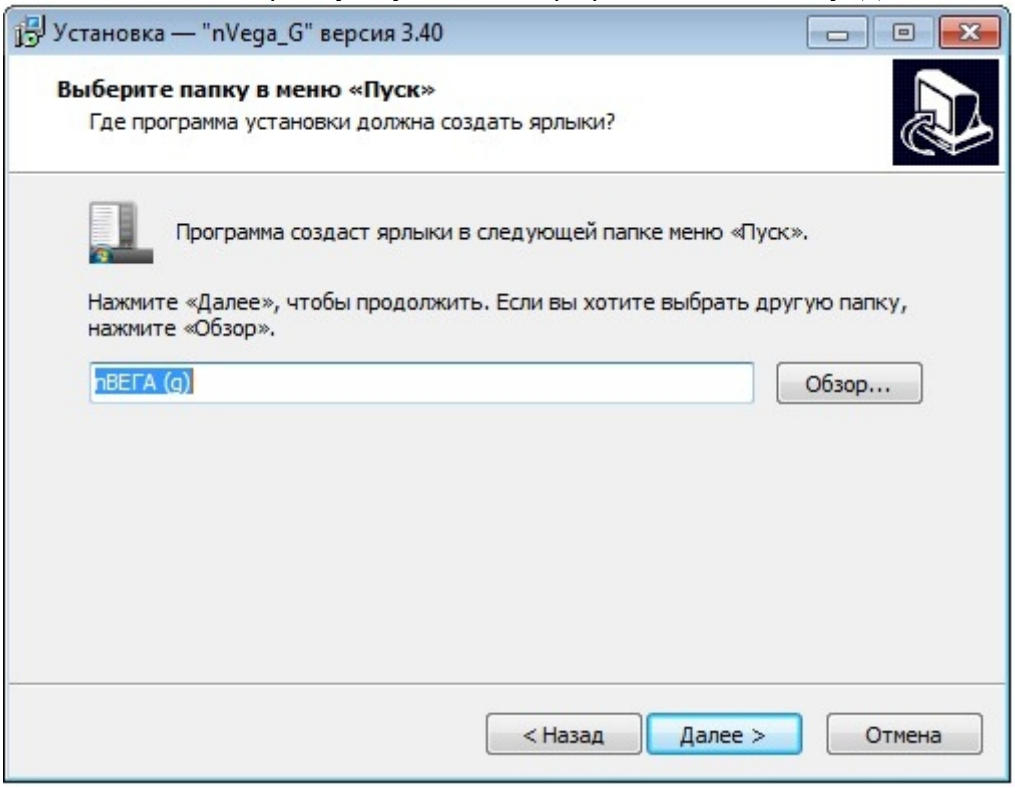


2. Нажать кнопку “Далее”

3. Ознакомиться с лицензионным соглашении и при согласии нажать кнопку “Далее”

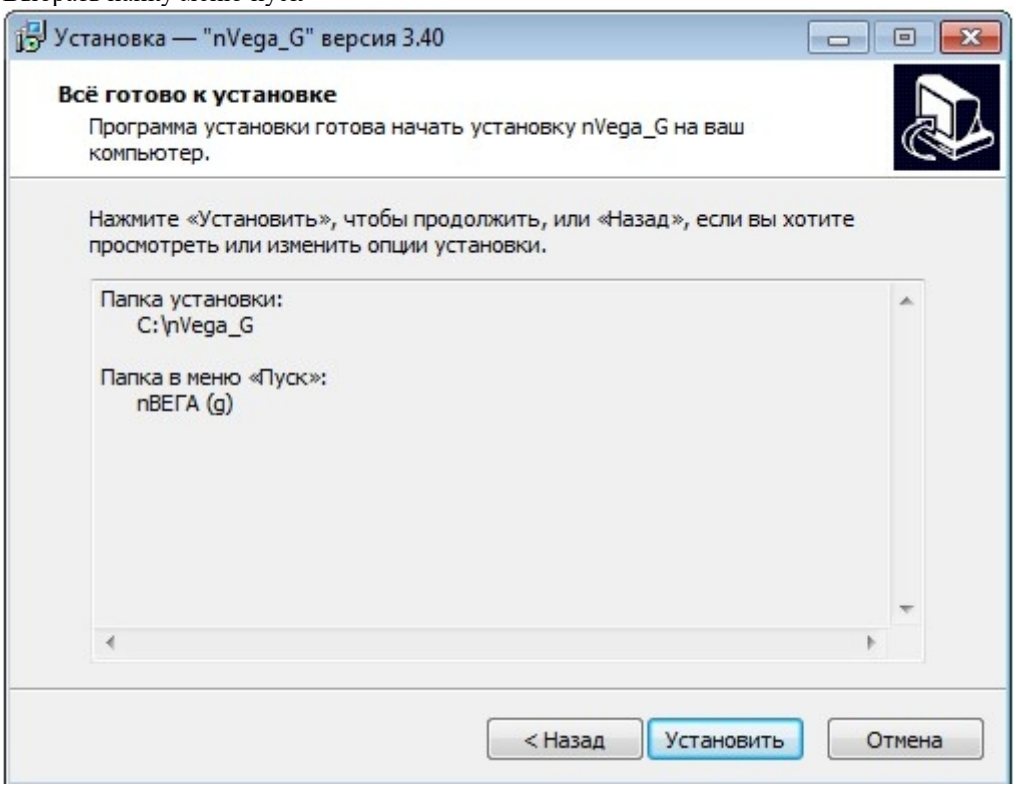


4. Указать каталог, в который будет установлена программа, нажать кнопку “Дальше”.



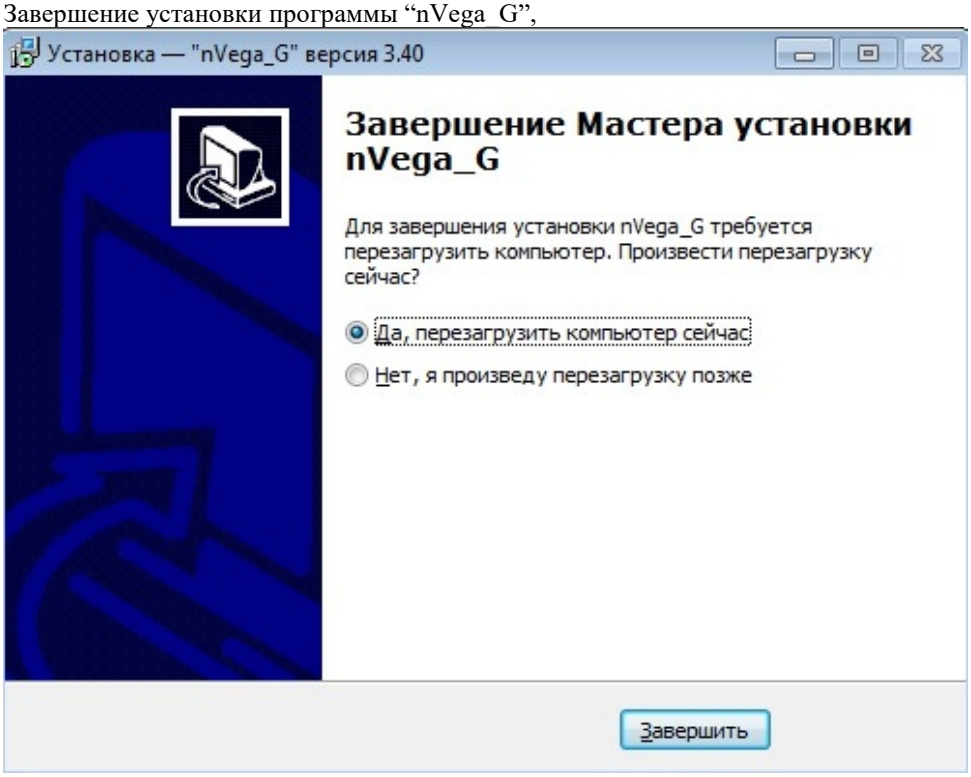
Если на компьютере не один логический диск, установите программу на диск без “ОС”, например, “D:\nVega_G”

5. Выбрать папку меню пуск



и нажать кнопку “Установить”.

6. Завершение установки программы “nVega_G”,



7. нажать кнопку “Готово”.

8. В результате установки программы на рабочем столе появится ярлык

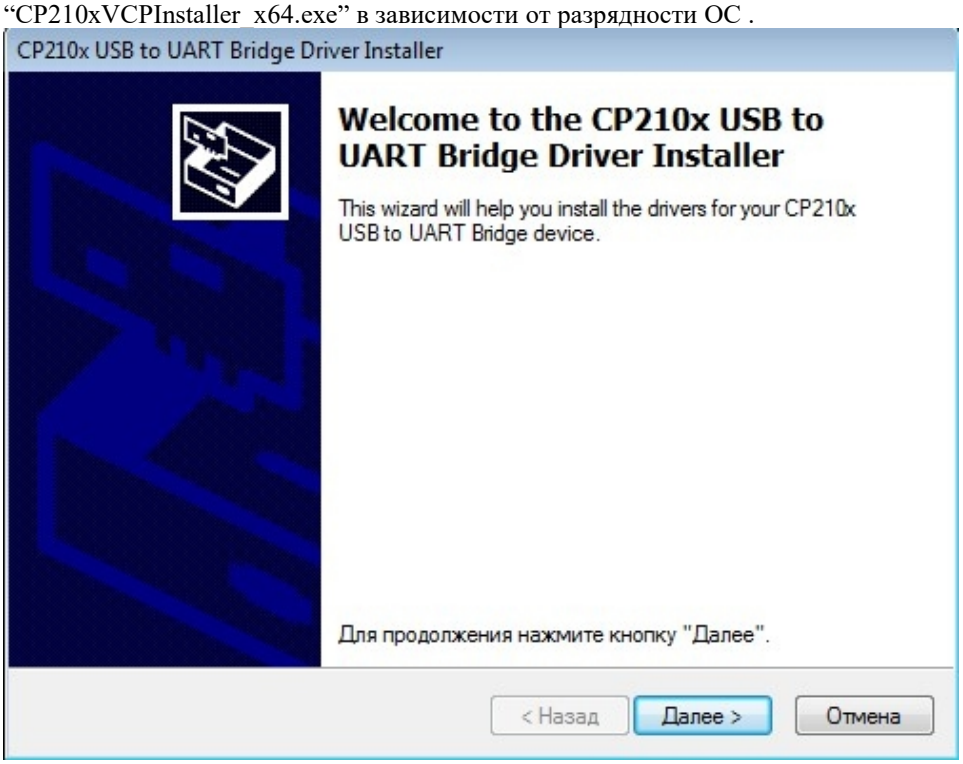
.

Установка драйвера адаптера “USB ”.

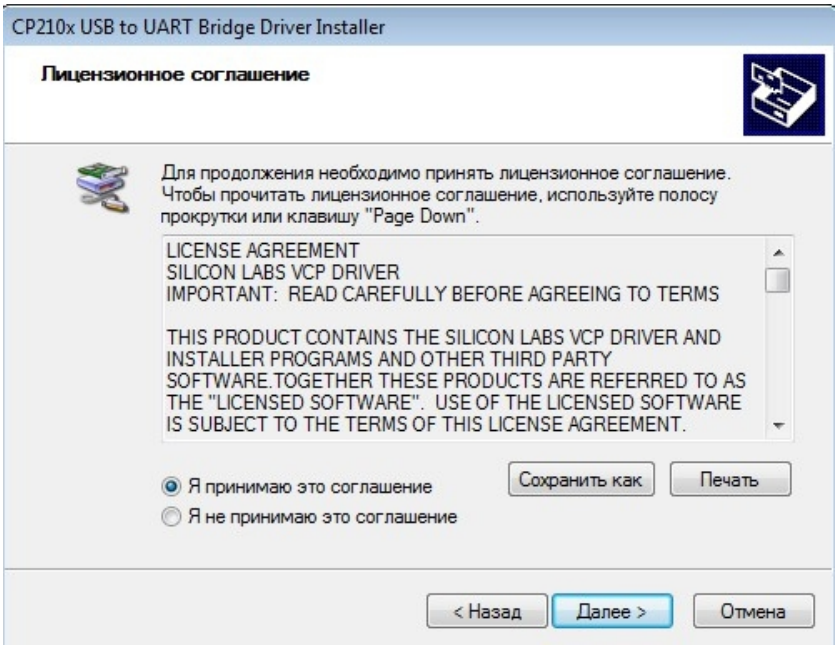
Для установки драйвера на компьютер следует запустить файл, соответствующий вашей операционной системе:

- Win7,Win8

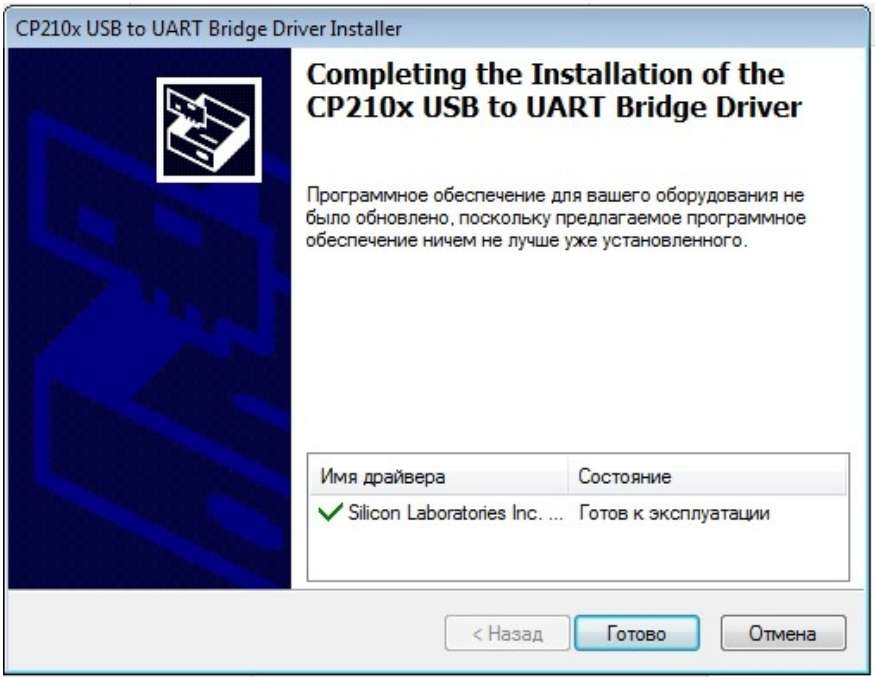
1. В папке "CP210x_Windows 7_8_8_1", запустить файл “CP210xVCPInstaller_x86.exe” или “CP210xVCPInstaller_x64.exe” в зависимости от разрядности ОС .



2. Нажать кнопку “Далее>”

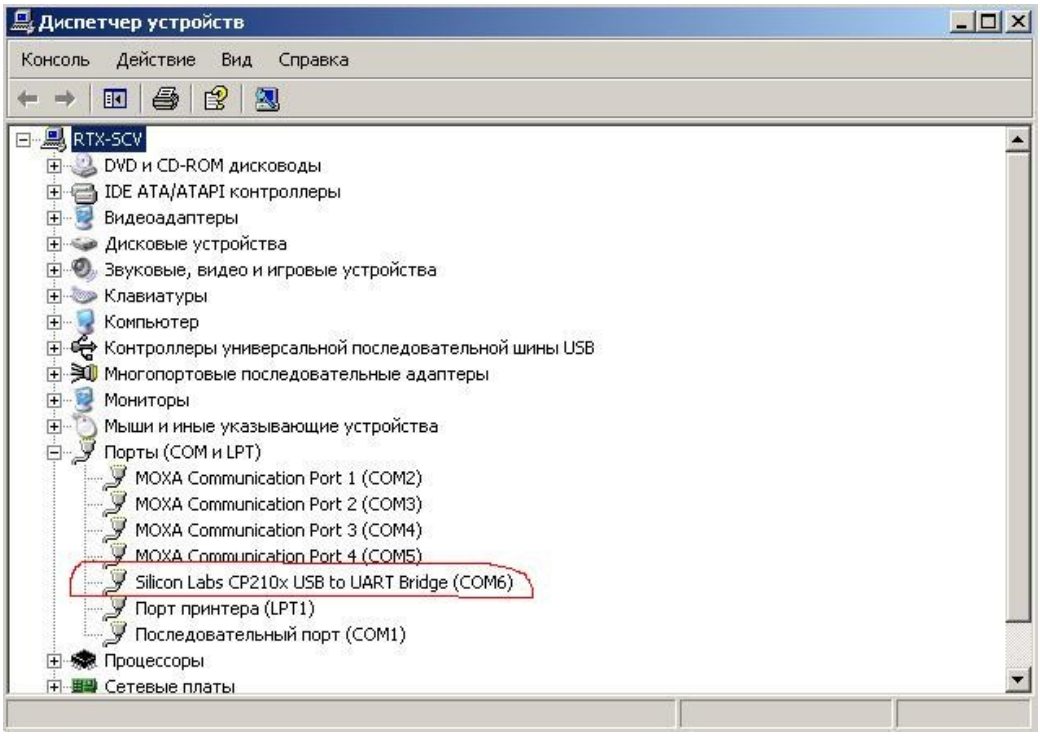


3. Подтвердить согласие с “Лицензионное соглашение”, нажать кнопку “Далее>”



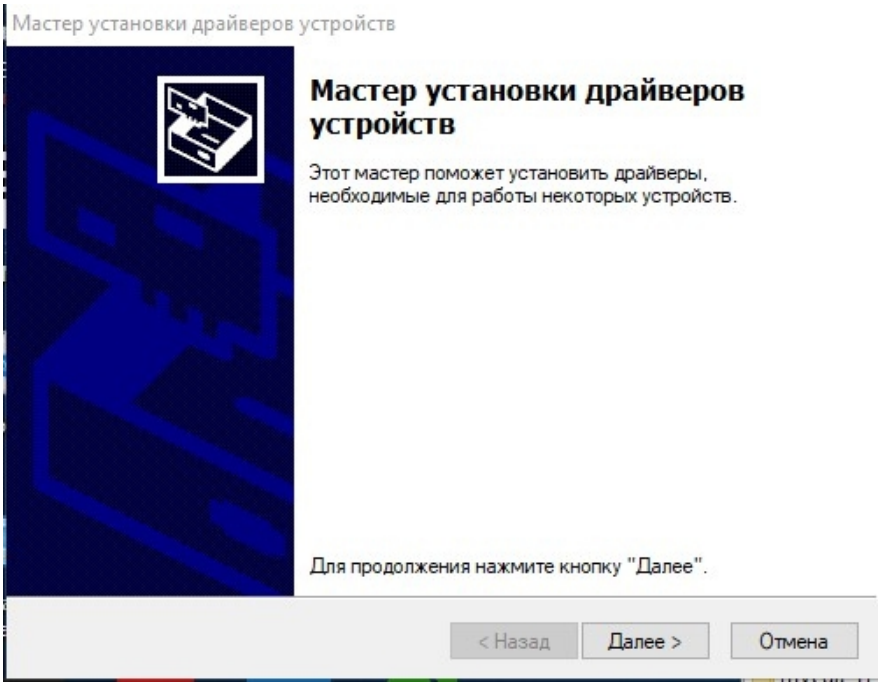
4. нажать кнопку “Готово”

5. В диспетчере устройств в закладке "Порты (COM и LPT)", должен определить новый порт "Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM..)"

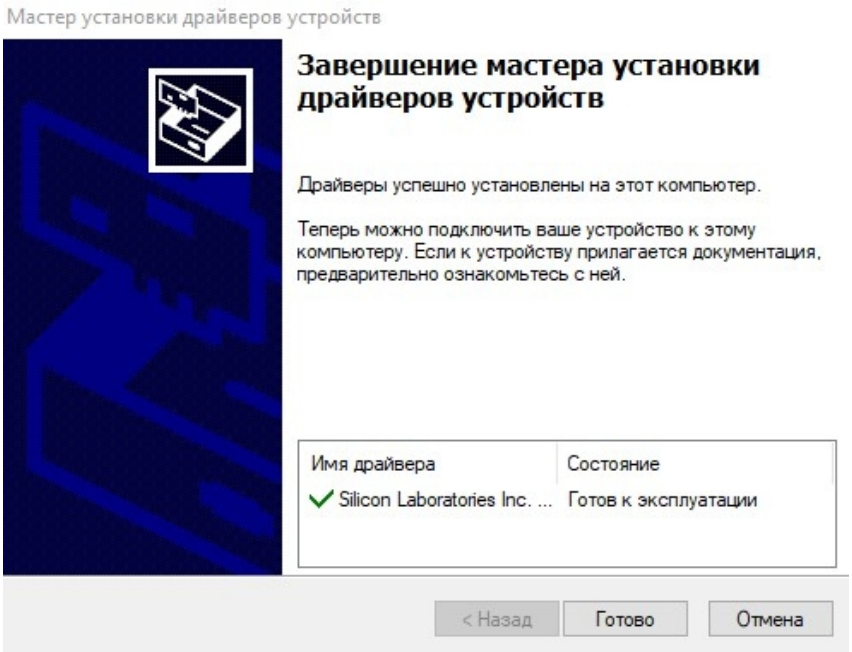


- Windows 10

1. В папке “CP210x_Windows_10_Universal”, запустить файл “CP210xVCPInstaller_x64.exe” или “CP210xVCPInstaller_x86.exe” в зависимости от разрядности ОС.



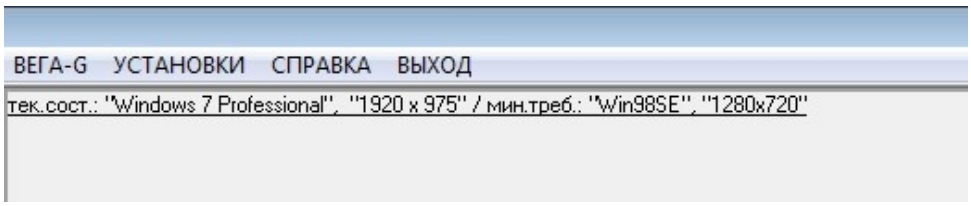
2. Нажать кнопку “Далее >”.



3. Нажать кнопку “Готово”.

Запуск программы “nVega (g)”

Для работы ПО “nVega(g)” необходимо установить драйвер адаптера “USB”.
Вставьте кабель “USB-Uart-3.5” в USB разъем компьютера и запустите программу “nVega (g)” -появится окно:

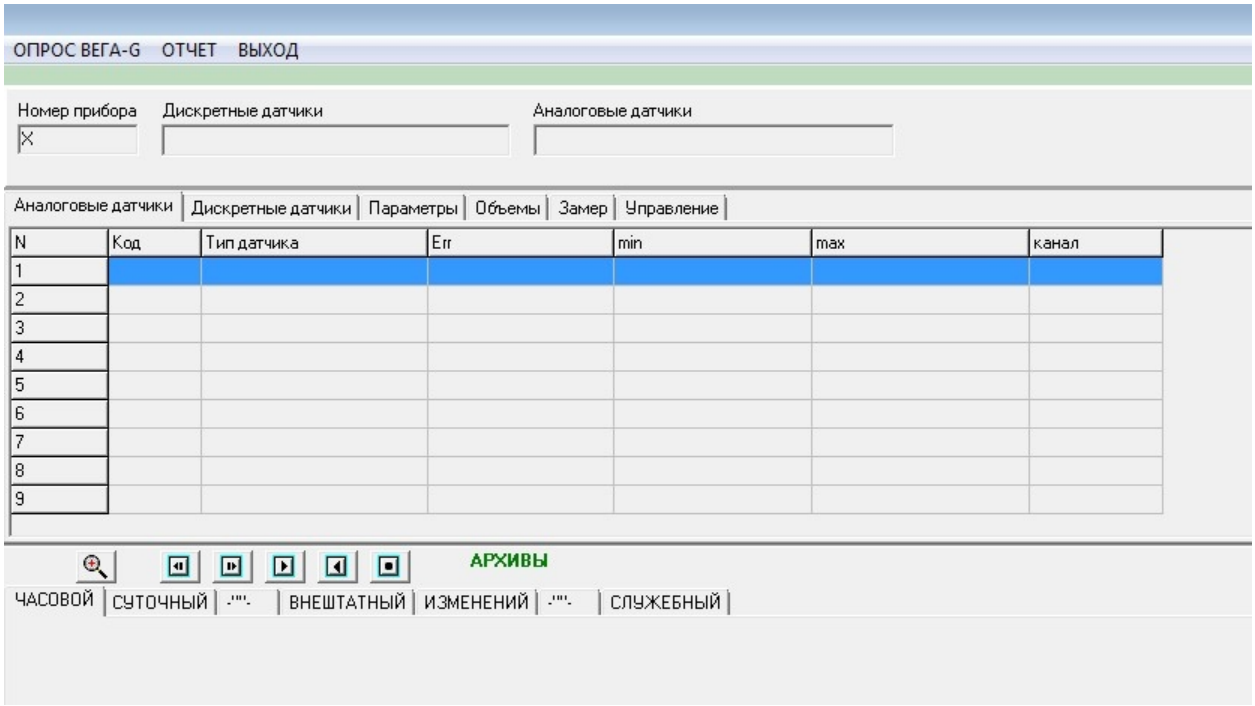


.

Окно «УСТАНОВКИ» ПО “nVega (g)”

В окне “УСТАНОВКИ” необходимо, установить номер порта, к которому подключен кабель "USB-UART" РТЕХ.685611.075-01 для работы с Vega-TM.
Если флаг “откл.модема при опросе прибора” установлен, тогда перед опросом параметров контроллера учета работа контроллера модема временно блокируется. При этом обмены с контроллером учета работают более устойчиво. Рекомендуем устанавливать флаг.
Остальные поля менять не рекомендуется.
Для сохранения установленной конфигурации выбрать опцию “СОХРАНИТЬ”. При последующих запусках программы “Vega (g)” по умолчанию будет загружаться установленная конфигурация.

Окно просмотра параметров и архивов.



- Параметры прибора

Для просмотра прочитанных параметров Vega-TM необходимо активизировать соответствующие закладки, Раздела
- “Аналоговые датчики”;
- “Дискретные датчики”;
- “Объемы”;
- “Параметры”;
- “Замер”;
- “Управление”.

Для просмотра прочитанных параметров Vega-TM необходимо активизировать соответствующие закладки раздела:

1. Аналоговые датчики:

Аналоговые датчики | Дискретные датчики | Параметры | Объемы | Замер | Управление

N	Код	Тип датчика	Err	min	max	канал
1	D	Ризб1	GPRS/база	-0.1000	6.0000	D
2	D	Ризб1	GPRS/база	-0.1000	6.0000	D
3	M	Q1-расход	GPRS/база	0.0000	15000.0000	5
4	N	Q2-расход	GPRS/база	0.0000	15000.0000	6
5	V	Uext	GPRS/база	9.1000	14.0000	5
6	W	Iwrk	GPRS/база	20.0000	222.0000	6
7	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.
8	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.
9	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.

2. Дискретные датчики:

Аналоговые датчики | Дискретные датчики | Параметры | Объемы | Замер | Управление

N	Код	Тип датчика	Err	канал
1	S	Кран закрыт	GPRS/база	0
2	R	Авария крана	GPRS/база	0
3	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.
4	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.
5	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.
6	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.
7	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.
8	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.
9	.''''.	.''''.	.''''.	.''''.

3. Параметры:

Аналоговые датчики | Дискретные датчики | Параметры | Объемы | Замер | Управление

Дата
21.02.2020

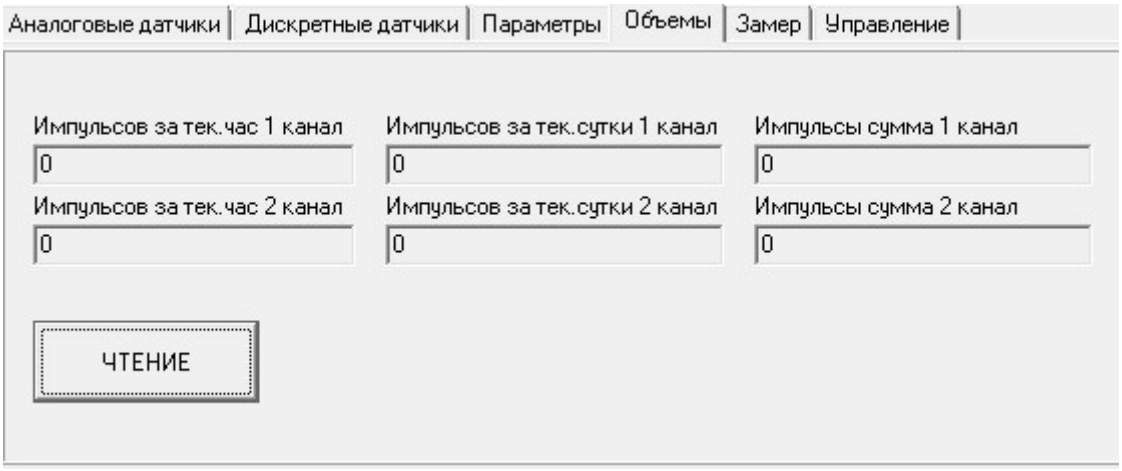
Контрактн. время(час)
00:00

Время
09:53

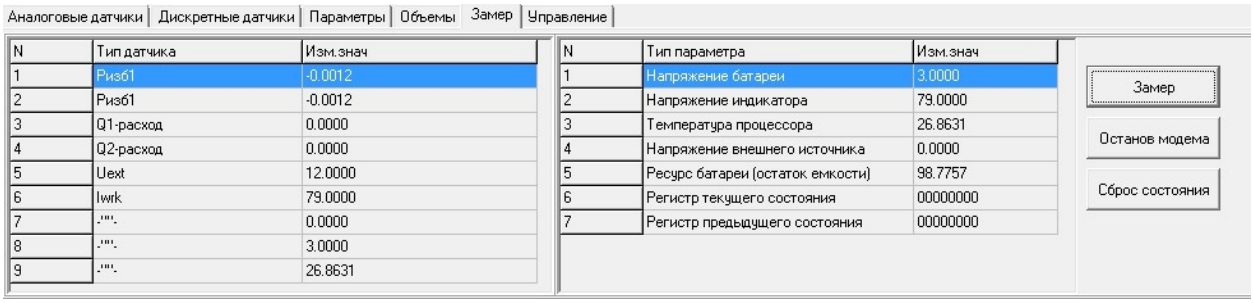
Автоперевод З/Л
ВКЛ.

Версия ПО
VegaSeG UaVCxxP 2372

4. Объемы:



5. Замер:



Прочитать текущие значения параметров прибора можно при активации кнопки “Замер”.

6. Управление:

В закладке “Управление”, доступен контроль и управление клапаном.
Состояние клапана (открыт/закрыт), можно проконтролировать по кнопке “Состояние клапана”.
Открыть или закрыть клапан можно по кнопкам “Открыть”, “Закрыть”.
Внимание! Перед выдачей команд на открытие/закрытие клапана необходимо ввести пароль в окне “ОПРОС Vega-TM”:

- Архивы прибора

АРХИВЫ

ЧАСОВОЙ | СУТОЧНЫЙ | ВНЕШТАТНЫЙ | ИЗМЕНЕНИЙ | СЛУЖЕБНЫЙ

Nзап	ДАТА	ВРЕМЯ	Vраб 1 имп.	Vраб 2 имп.	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Vсум. 1 имп.	Vсум. 2 имп.
0	11.02.2020	13:27	0	0	-0.0009	-0.0009	0.0000	0.0000	3.1400	27.4905	0	0
1	11.02.2020	14:00	0	0	-0.0008	-0.0008	0.0000	0.0000	9.8905	67.6015	0	0
2	11.02.2020	15:00	0	0	-0.0009	-0.0009	0.0000	0.0000	2.1639	14.6066	0	0
3	11.02.2020	16:00	0	0	-0.0009	-0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0
4	11.02.2020	17:00	0	0	-0.0009	-0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0
5	11.02.2020	18:00	0	0	-0.0009	-0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0
6	11.02.2020	19:00	0	0	-0.0009	-0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0
7	11.02.2020	20:00	0	0	-0.0009	-0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0
8	11.02.2020	21:00	0	0	-0.0009	-0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0
9	11.02.2020	22:00	0	0	-0.0009	-0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0
10	11.02.2020	23:00	0	0	-0.0009	-0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0

Для просмотра прочитанных архивов прибора необходимо активизировать соответствующие закладки раздела “АРХИВЫ”, при этом можно поочередно просмотреть:

- ЧАСОВОЙ часовой архив;
- СУТОЧНЫЙ суточный архив;
- ВНЕШТАТНЫЙ архив внештатных ситуаций;
- ВМЕШАТЕЛЬСТВ архив вмешательств;
- СЛУЖЕБНЫЙ служебный архив.

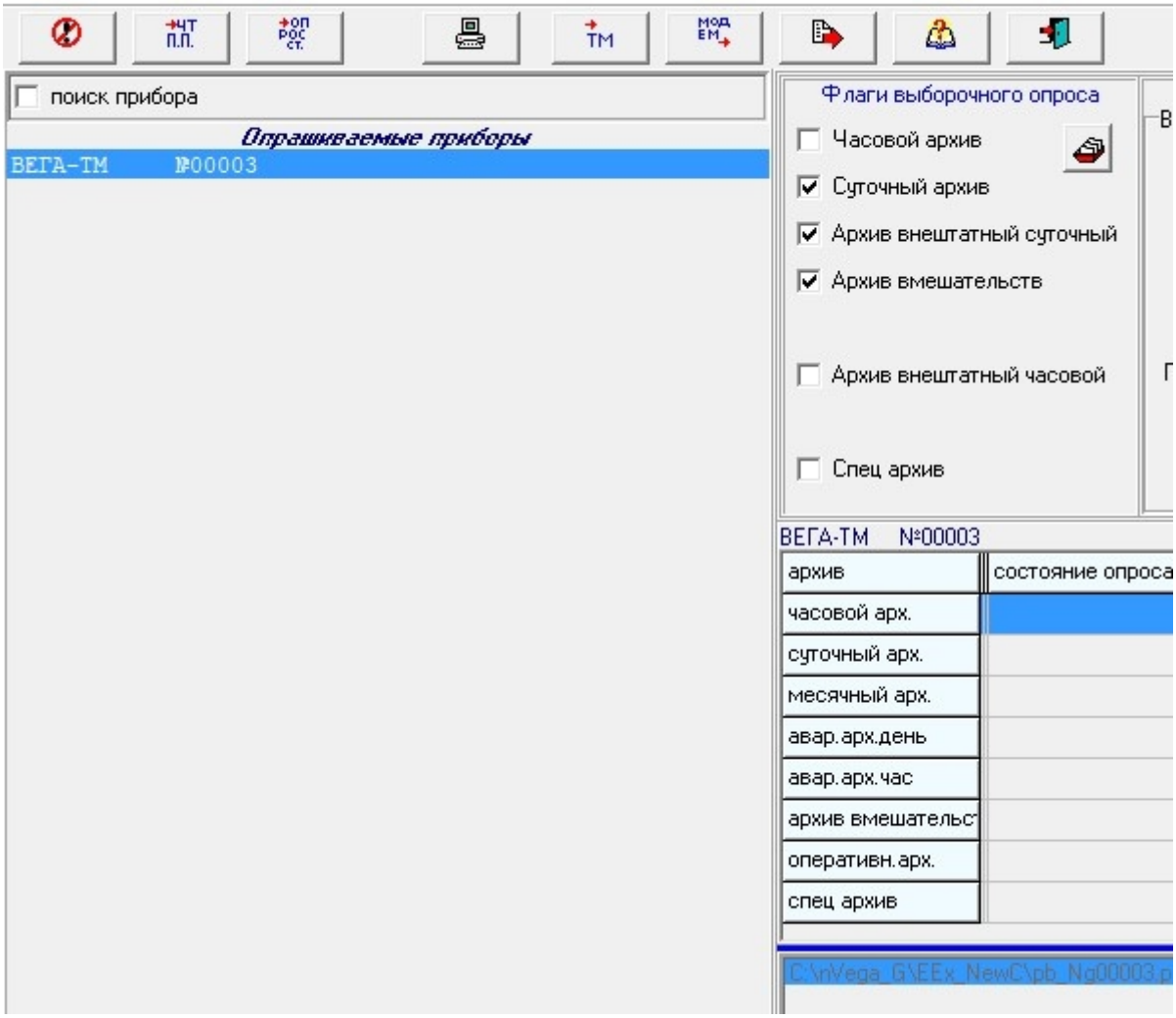
Для просмотра информации в закладках “АРХИВЫ” можно использовать кнопки “навигатора”, где:

- кнопка “Увеличить окно просмотра таблицы” (клавиша “F4”);
- кнопка “Первая строка таблицы” (клавиша “Home”);
- кнопка “Последняя строка таблицы” (клавиша “End”);
- кнопка “Шаг по таблице вниз”;
- кнопка “Шаг по таблице вверх”;
- кнопка “Последняя текущая запись” (клавиша “F3”).

В скобках приведены имена клавиш, которые выполняют функции “навигатора”, когда курсор находится в таблице. Названия кнопок выводятся, если курсор мыши устанавливается на кнопке.
Клавиши управления курсором:
“Alt” - делает активным меню;
“Tab” - перемещение по экрану;
“Alt ->” и “Alt <-” - перемещает по закладкам разделов “ПАРАМЕТРЫ” и “АРХИВЫ”.

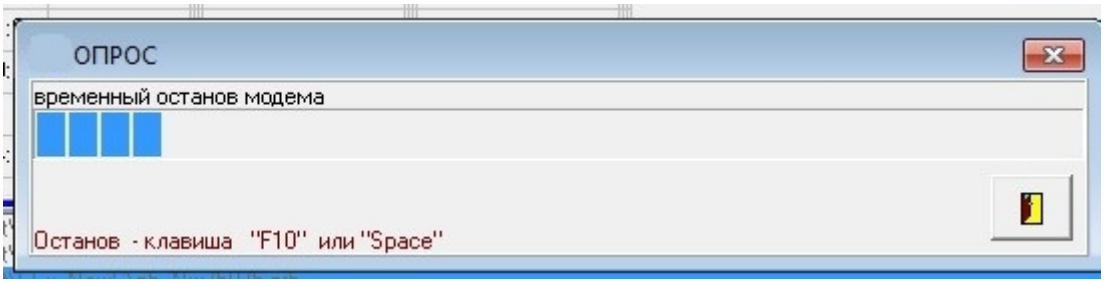
Окно “ОПРОС Vega-TM”

Окно “ОПРОС Vega-TM ”, главное окно чтения/записи данных Vega-TM:



Временный останов модема

Позволяет выполнять команду временного останов модема. Команда “останов модема”, останавливает штатную работу модема, при этом работа по чтению и записи параметров Vega-TM доступна и более устойчива.

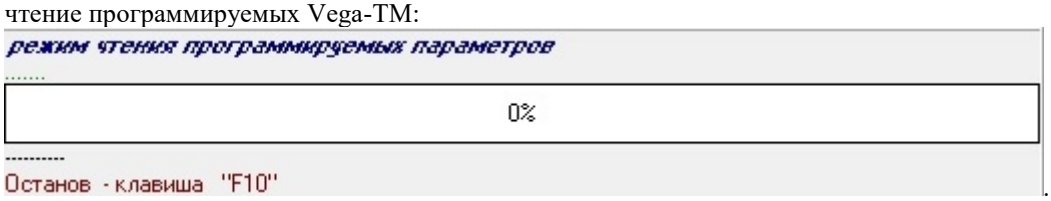


После выдачи команды “останов модема” на экране появляется индикация времени останова –“время отключения модема: XX”.

Чтение программируемых параметров

По кнопке –

, стартует чтение программируемых Vega-TM:

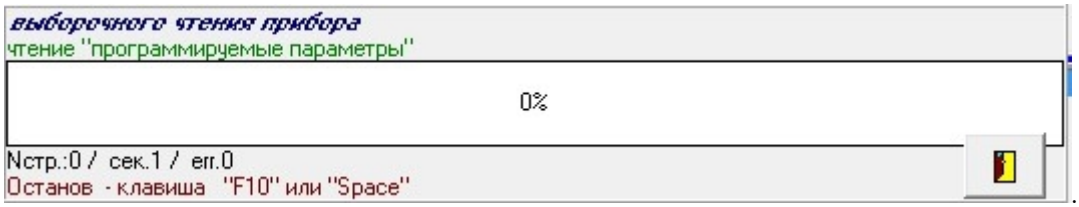


.

Выборочный опрос Vega-TM

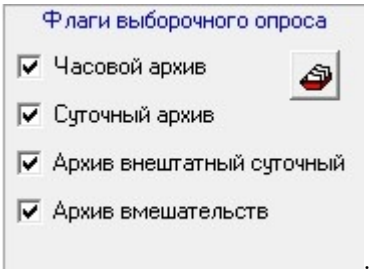
По кнопке –

, стартует выборочный опрос Vega-TM:

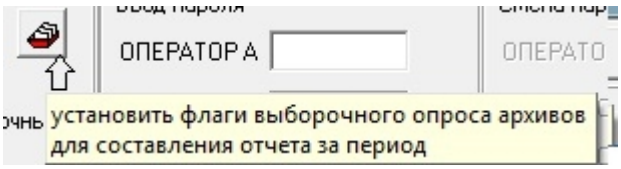


.

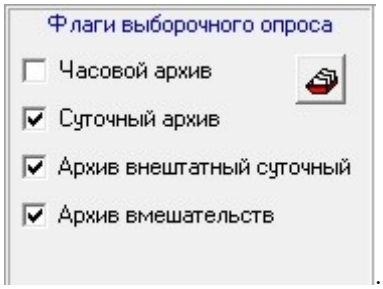
Задать перечень опрашиваемых архивов можно в окне “Флаги выборочного опроса”:



.

По кнопке - 

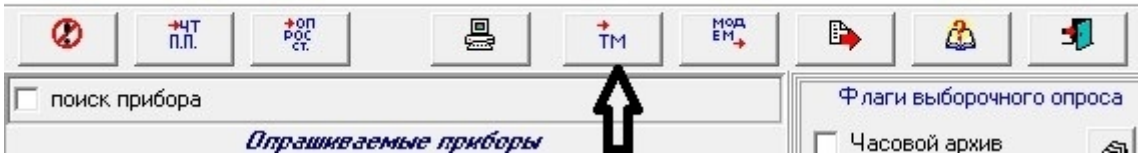
, в окне “Флаги выборочного опроса” устанавливается минимальный перечень флагов опроса необходимый для составления отчета:



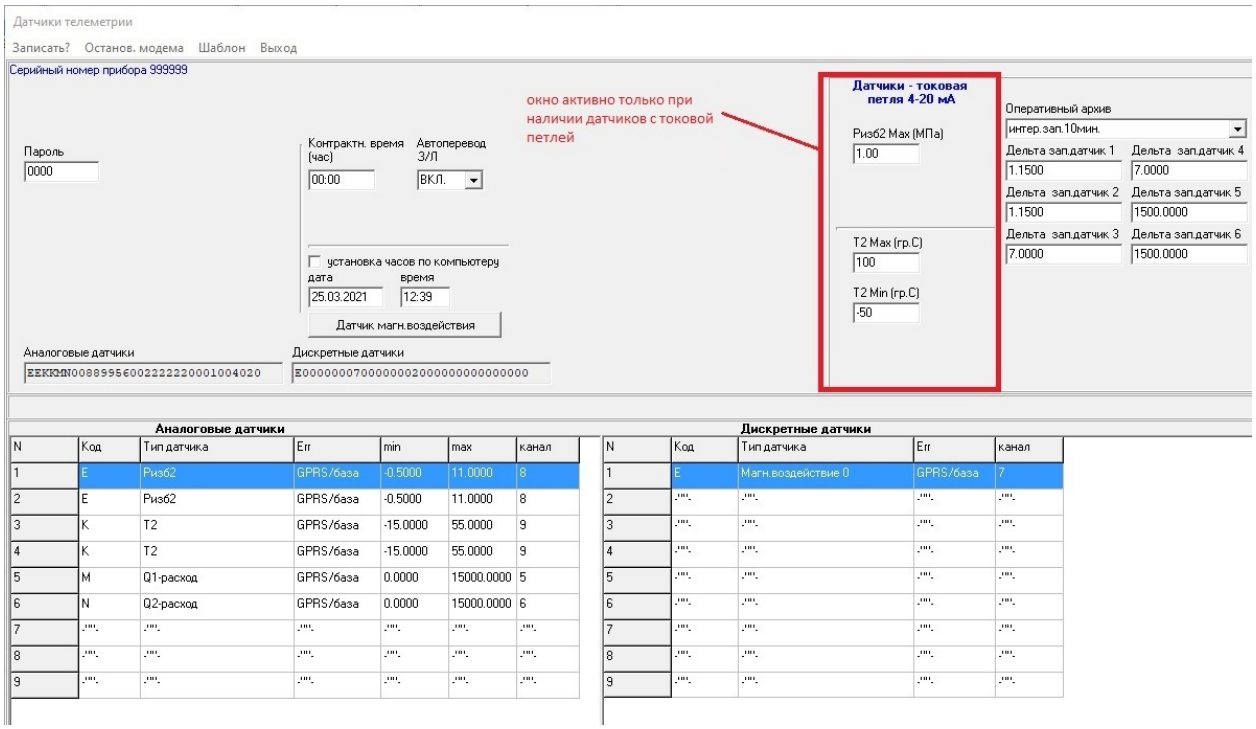
.

Запись программируемых параметров

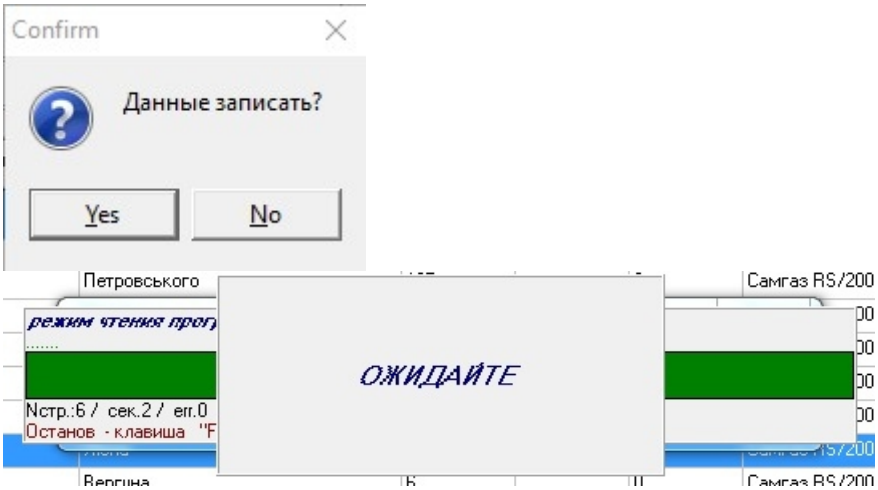
По кнопке “ТМ”:



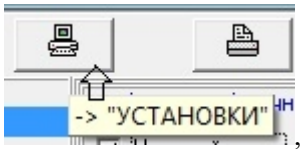
попадаем в окно “Запись группы параметров Vega-ТМ”:



После установки нужных параметров, активируйте пункт меню “Запись?”.



Установки

По кнопке – 

, попадаем в окно “УСТАНОВКИ”.

Контроль состояния модема

По кнопке –

– попадаем в окно “Флаги и телеметрия”.

- Флаги

По кнопке

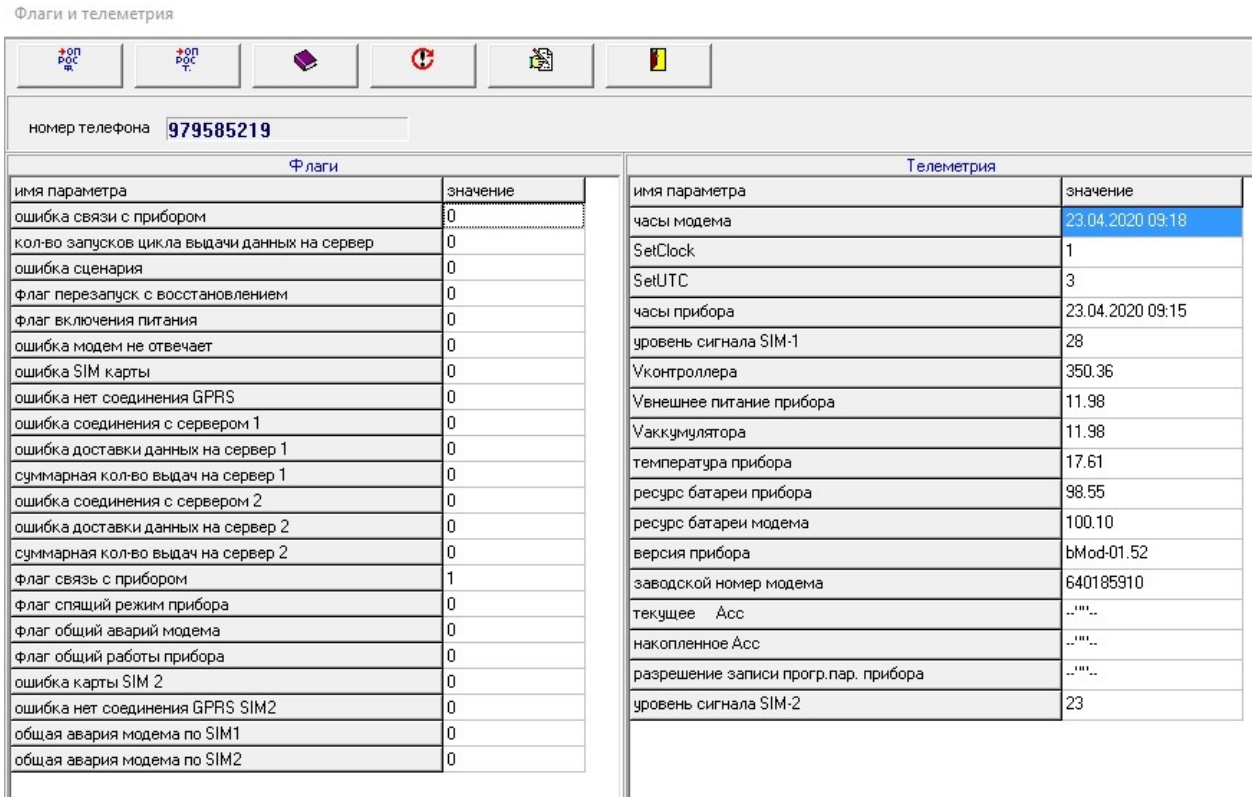
– из

запрашиваются флаги состояния прибора. После удачного запроса флаги прибора можно контролировать в окне “Флаги и телеметрии” в таблице “Флаги”.

- Телеметрия

По кнопке -

из запрашивается телеметрия. После удачного запроса, телеметрию можно контролировать в окне “Флаги и телеметрии” в таблице “Телеметрия”.



- Архив выполнения заданий

По кнопке -

попадаем в окно “Чтение архива выполнения заданий”.

Чтение архива выполнения заданий

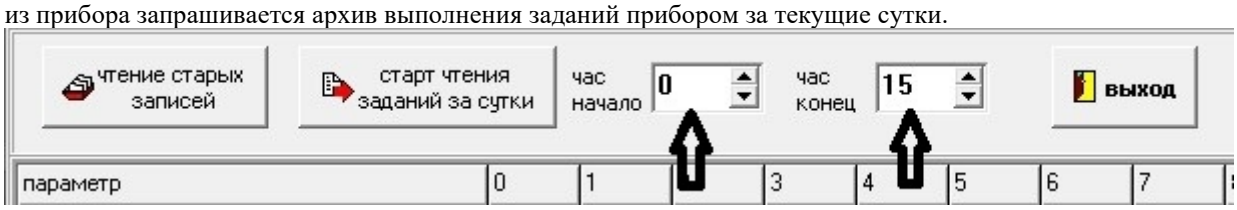
чтение старых записей | старт чтения заданий за сутки | час начало 6 | час конец 15 | выход | зап. | чт.

ЗС-закрытые сутки
НС-незакрые сутки (текущие)
ТМ-телеметрия

параметр	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
дата							22.04.20	22.04.20	22.04.20	22.04.20	22.04.20	22.04.20	22.04.20	22.04.20	22.04.20	22.04.20								
сер.н.							8395	8395	8395	8395	8395	8395	8395	8395	8395	8395								
тип							5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
сервер 1							,"",	ЗС	,"",	,"",	,"",	,"",	,"",	,"",	,"",	,"",								
сервер 2							,"",	,"",	,"",	,"",	,"",	,"",	,"",	,"",	,"",	,"",								
нет связи с прибором							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
кол-во попыток отправить данные							0	1	0	0	0	0	0	0	0	0								
ошибка сценария							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
перезапуск со стиранием архивов							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
было выключение питания							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
ошибка модема - модем не отвечает							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
ошибка SIM1 карты							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
нет соединения GPRS SIM1							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
ошибка соединения с сервером 1							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
ошибка доставки данных на сервер 1							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
сумм.кол-во выдач на сервер 1							0	1	0	0	0	0	0	0	0	0								
ошибка соединения с сервером 2							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
ошибка доставки данных на сервер 2							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
сумм.кол-во выдач на сервер 2							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
ошибка SIM2 карты							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
нет соединения GPRS SIM2							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								

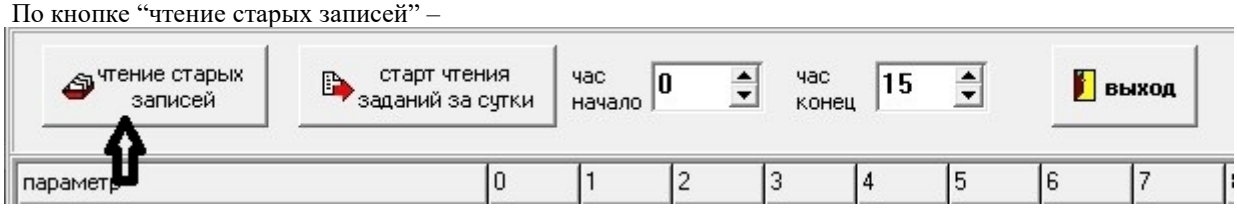
По кнопке “старт чтения заданий за сутки”-

из прибора запрашивается архив выполнения заданий прибором за текущие сутки.

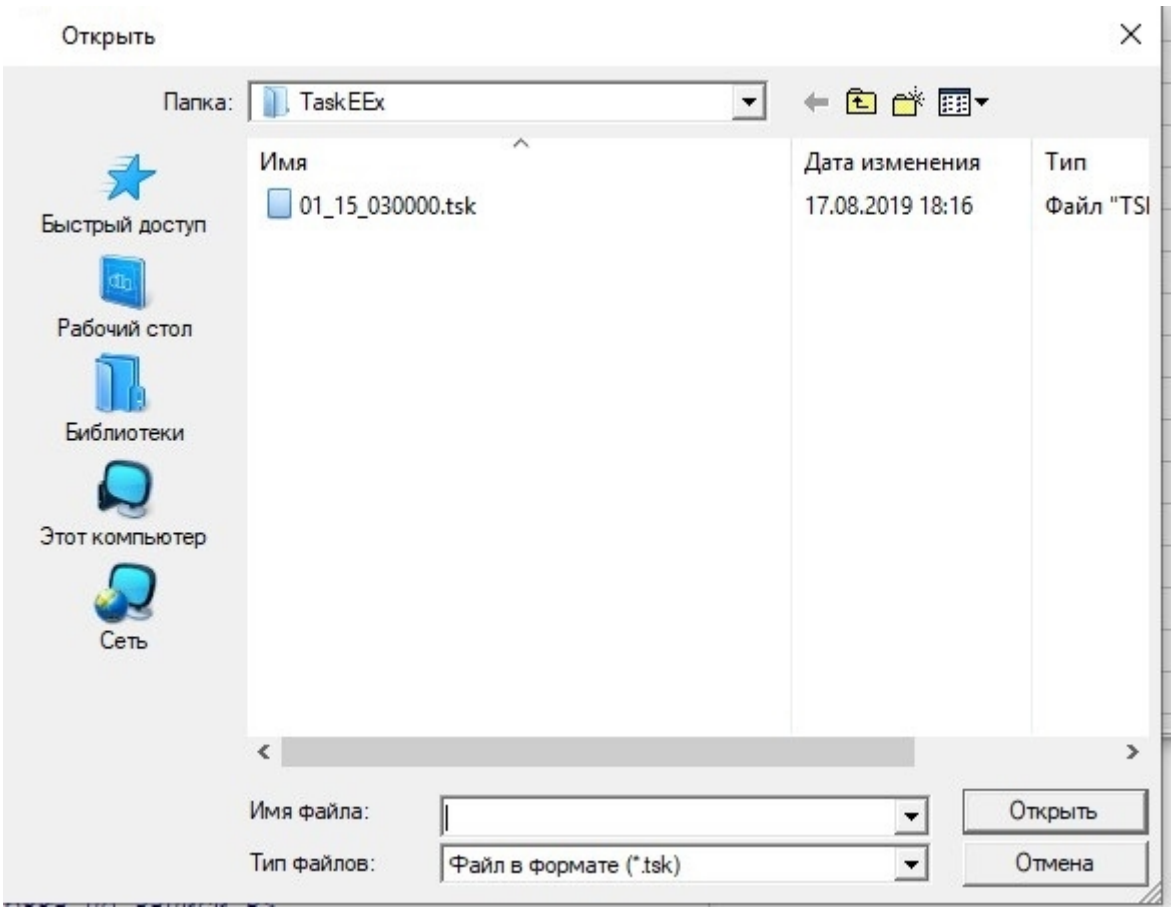


Поля “час начало” и “час конец” определяет текущие запрашиваемые часы.

По кнопке “чтение старых записей” –

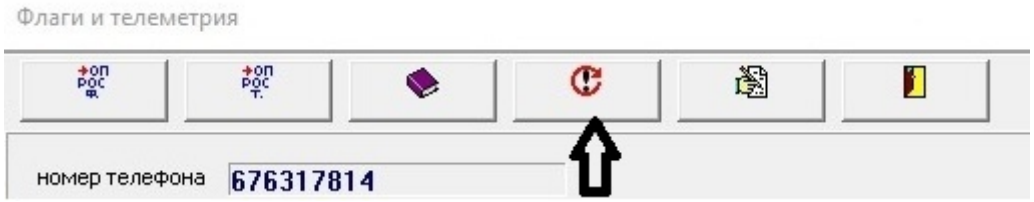


В окне “Открыть” в папке “TaskEEx” выбираем файл с данными из ранее сохраненного файла по кнопке “старт чтения заданий за сутки”:

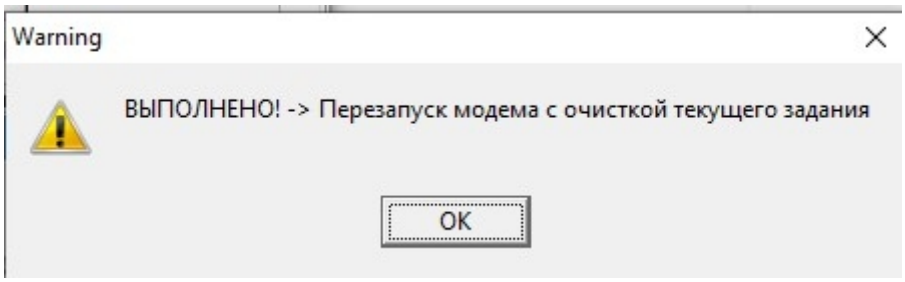


- Перезапуск с очисткой текущего задания

По кнопке “перезапуск модема с очисткой текущего задания” -



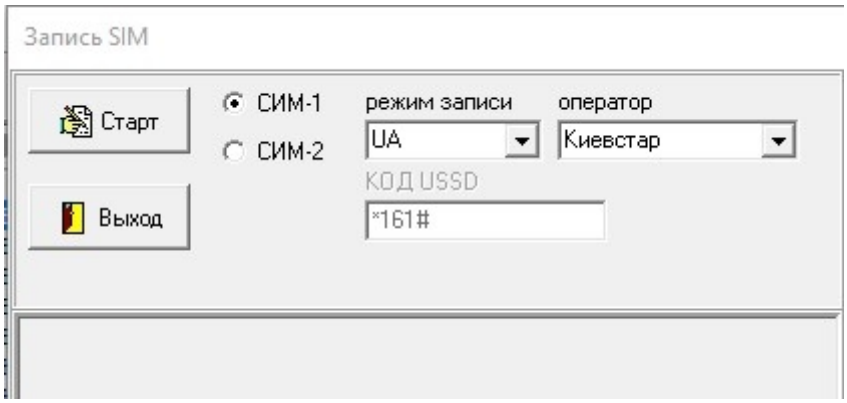
Выполняется перезапуск модема с предварительной очисткой текущего задания. После выполнения команды, контролировать сообщение:



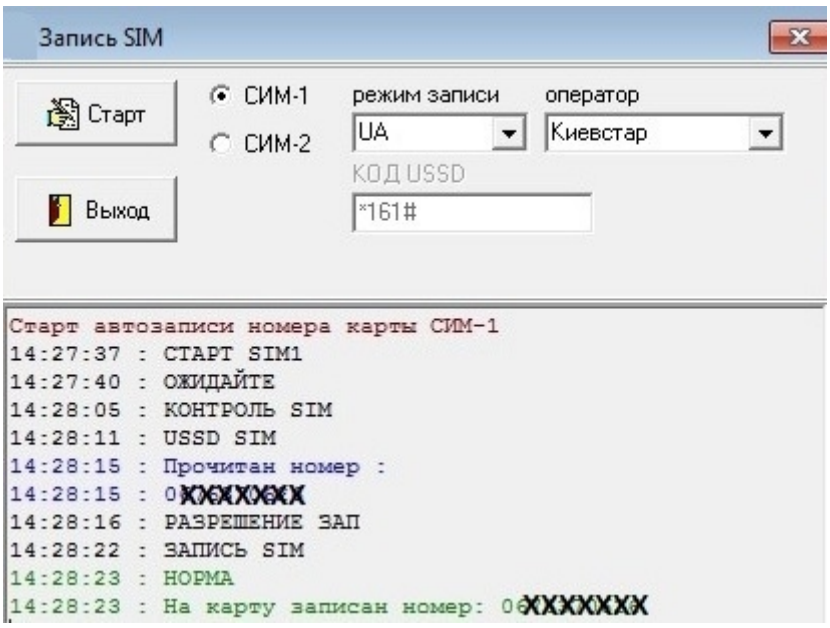
- Запись номера SIM

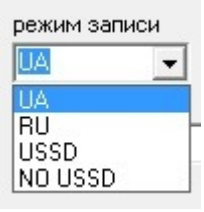
По кнопке “запись номера SIM карты” -

Попадаем в окно:

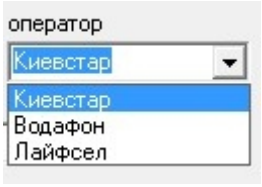


Где по кнопке “Старт” выполняется запись номера SIM на карту.

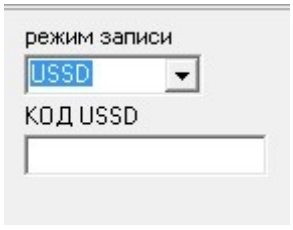


В поле “режим записи” выбирается режим записи 

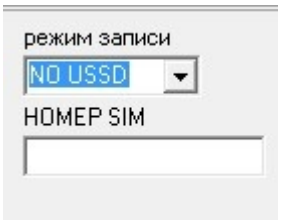
:

- В режиме “RU”, в поле оператор 

выбирается оператор установленной SIM карты;

- В режиме “USSD”, в поле 

“КОД USSD” вводится код USSD запроса для запроса у оператора номера SIM;

- В режиме “NO USSD”, в поле 

“НОМЕР SIM” вводится номер SIM.

Окно “О ПРОГРАММЕ”

Вызывается окно