

Опис програми опитування та відображення даних “nVega (g)”

Зміст

Загальні відомості.....	3
Підготовка до роботи.....	4
Установка програми “nVega (g)”.....	4
Установка драйвера адаптера “USB ”.....	7
- Win7, Win8.....	7
- Windows 10.....	9
Запуск програми “nVega (g)”.....	10
Вікно «УСТАНОВКИ» ПЗ “nVega (g)”.....	10
Вікно перегляду параметрів і архівів.....	11
- Параметри приладу.....	11
- Архіви приладу.....	14
Вікно “ОПРОС Vega-TM”.....	14
Тимчасовий останов модему 	15
Читання програмованих параметрів 	16
Вибіркове опитування Vega-TM 	16
Запис програмованих параметрів 	17
Установки 	18
Контроль стану модему 	18
- Прапори.....	18
- Телеметрія.....	19
- Архів виконання завдань.....	19
- Перезапуск з очищенням поточного завдання.....	21
- Запис номера SIM.....	22
Вікно “О ПРОГРАММЕ”.....	23

Загальні відомості

ПЗ "nVega (g)" призначене для роботи з терміналом багатофункціональним Vega-TM.

ПЗ "nVega (g)" забезпечує:

- вибіркове опитування і модифікацію параметрів;
- відображення зчитаної інформації у вигляді таблиць;
- створення звітів про роботу за вказаний період часу.

З усіх питань, пов'язаних з використанням програми, якщо такі у Вас виникнуть, Ви можете звернутися:

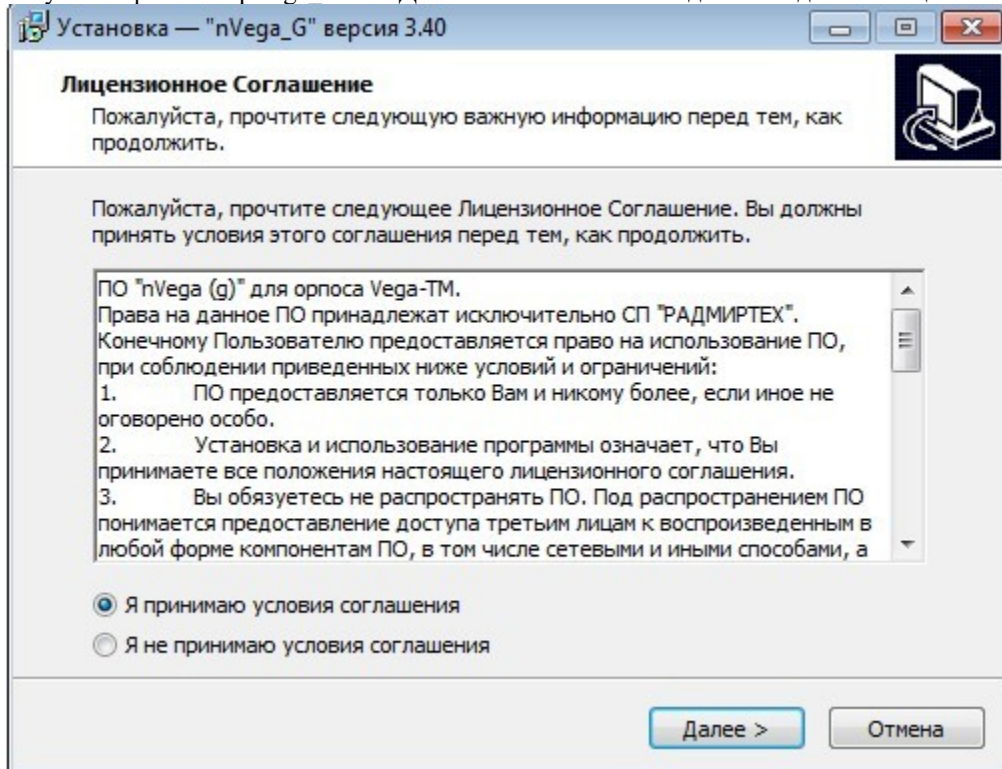
- адреса: Україна, 61037, м.Харків, проспект Московський, 199
- т./ф.: +38 (057) 727-53-32
- e-mail: rtch@radmirtech.com.ua
- <http://www.radmirtech.com.ua>



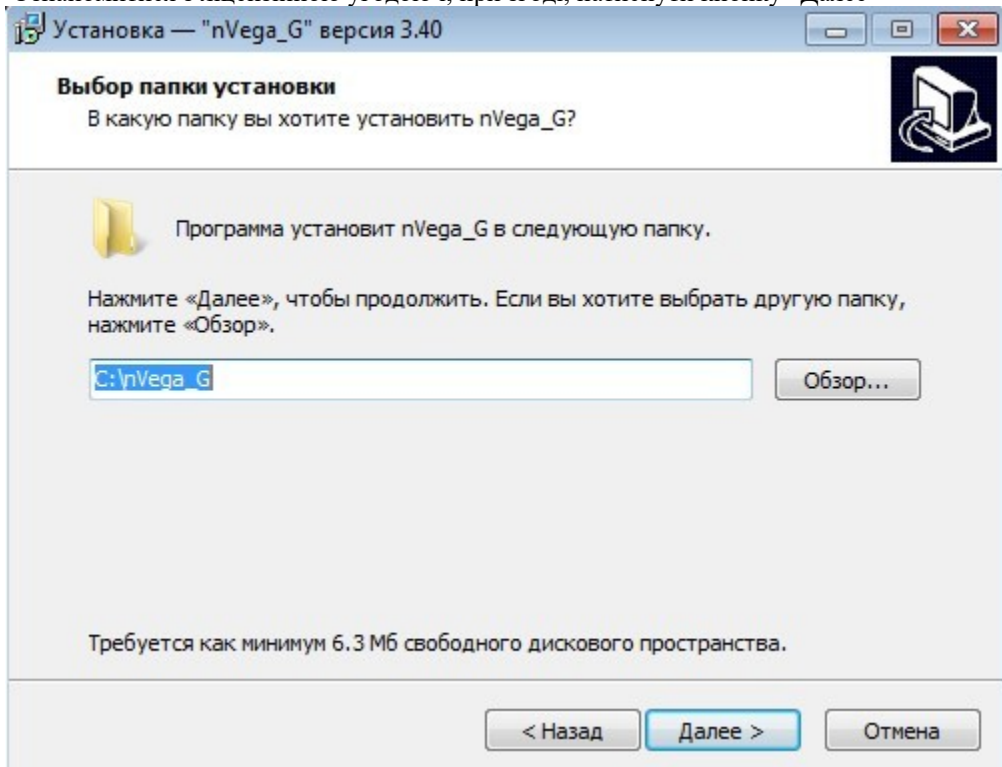
Підготовка до роботи

Установка програми “nVega (g)”.

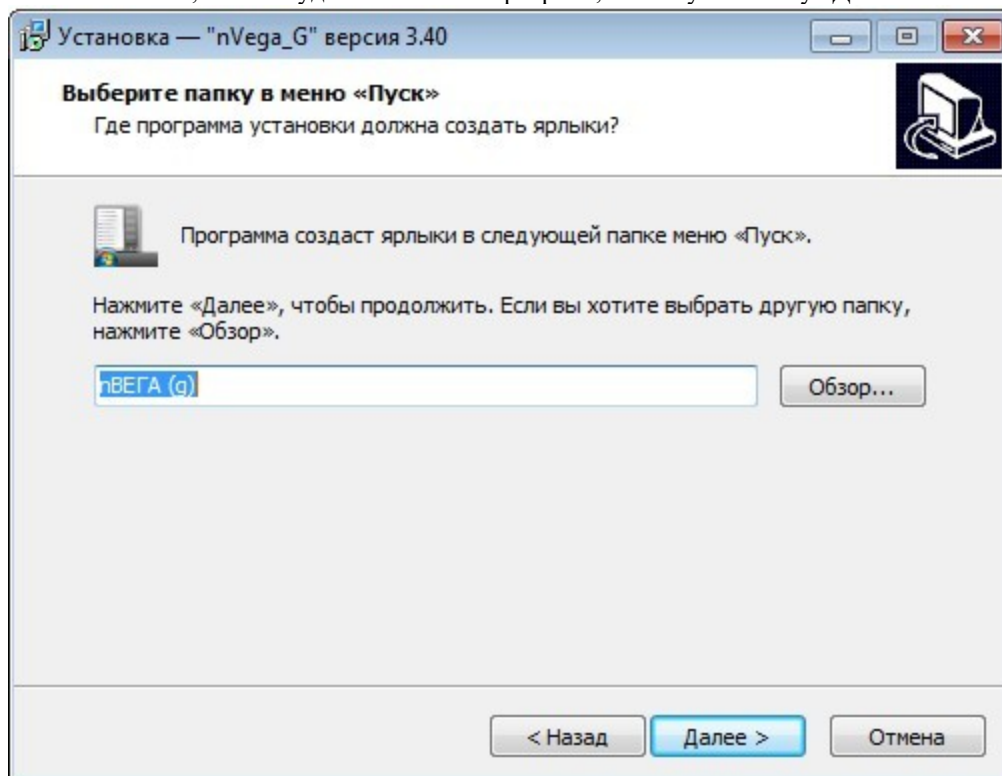
1. Запустити файл SetupVega G.exe. Дочекається закінчення підготовки до інсталяції.



2. Натиснути кнопку “Далее”
3. Ознайомитися з ліцензійною угодою і, при згоді, натиснути кнопку “Далее”

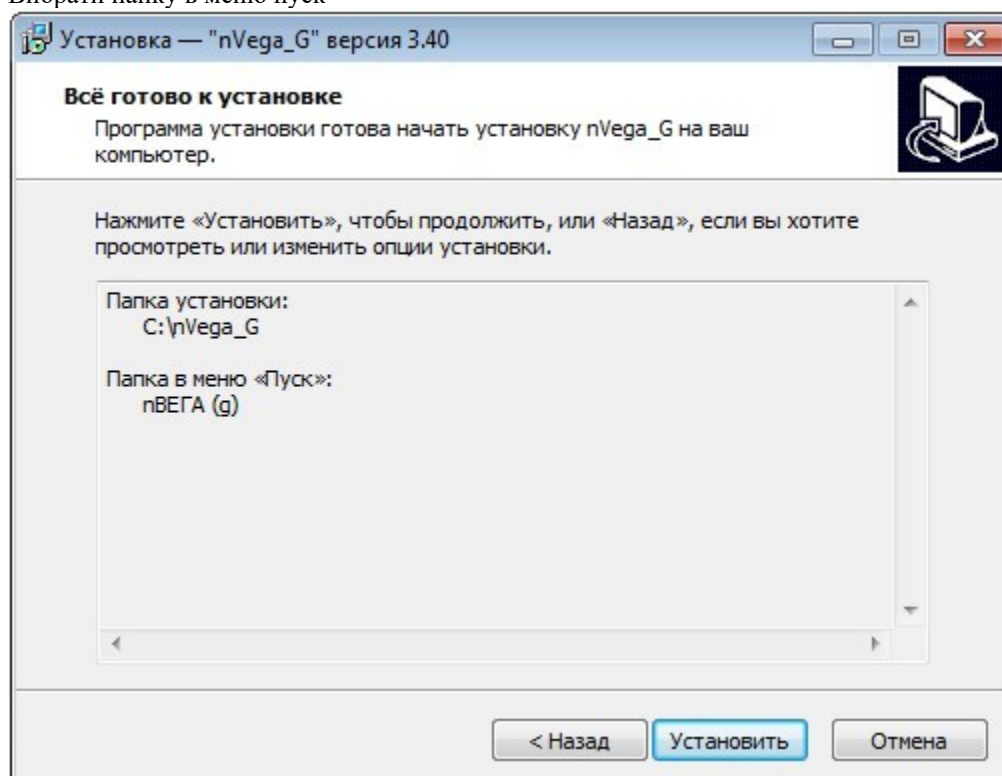


4. Вказати каталог, в який буде встановлена програма, натиснути кнопку “Далее”.



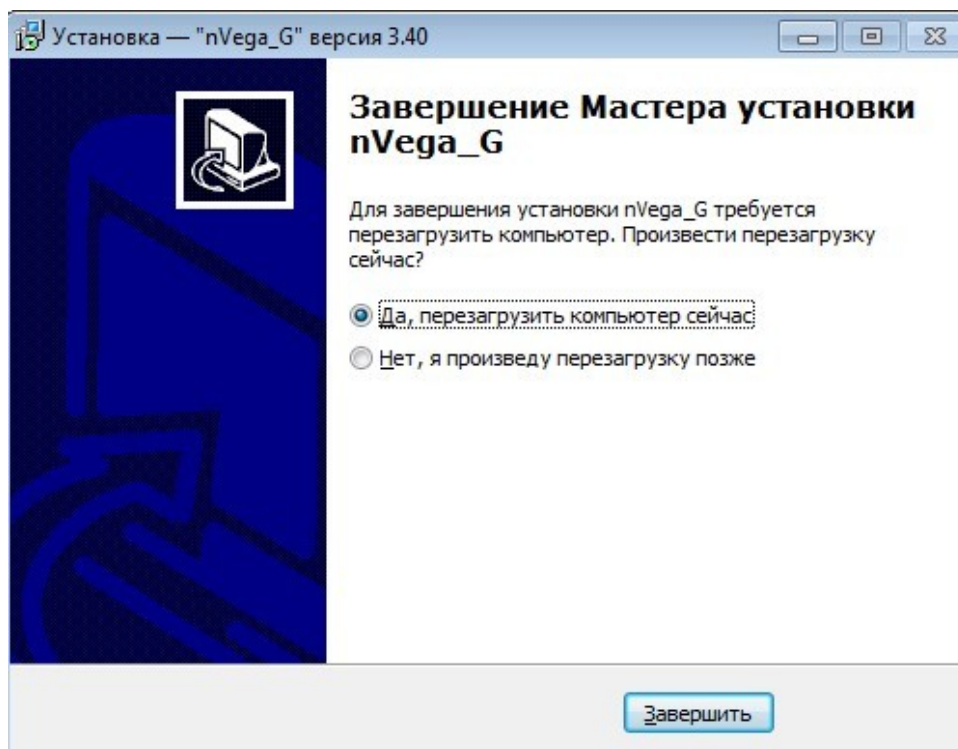
Якщо на комп'ютері не один логічний диск, встановіть програму на диск без “ОС”, наприклад, “D:\nVega_G”

5. Вибрати папку в меню пуск



натиснути кнопку “Установить”.

6. Завершения установки програми “nVega_G”,



7. Натиснути кнопку “Готово”.



8. В результаті установки програми на робочому столі з'явиться ярлик .

Установка драйвера адаптера “USB”.

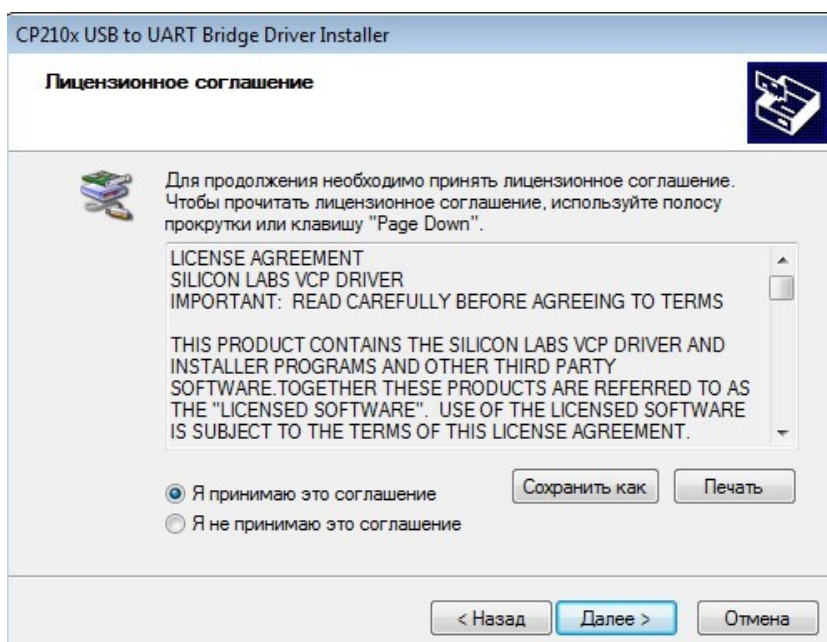
Для установки драйвера на комп'ютер слід запустити файл, який відповідає вашій операційній системі:

- Win7, Win8

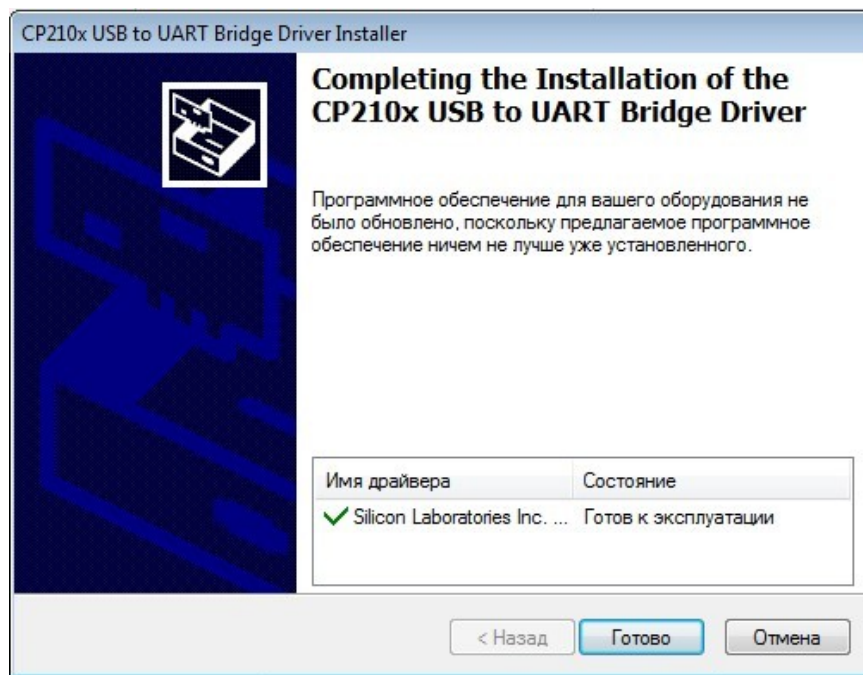
1. В папці "CP210x_Windows 7_8_8_1", запустити файл "CP210xVCPInstaller_x86.exe" або "CP210xVCPInstaller_x64.exe" в залежності від розрядності ОС.



2. Натиснути кнопку "Далее>"

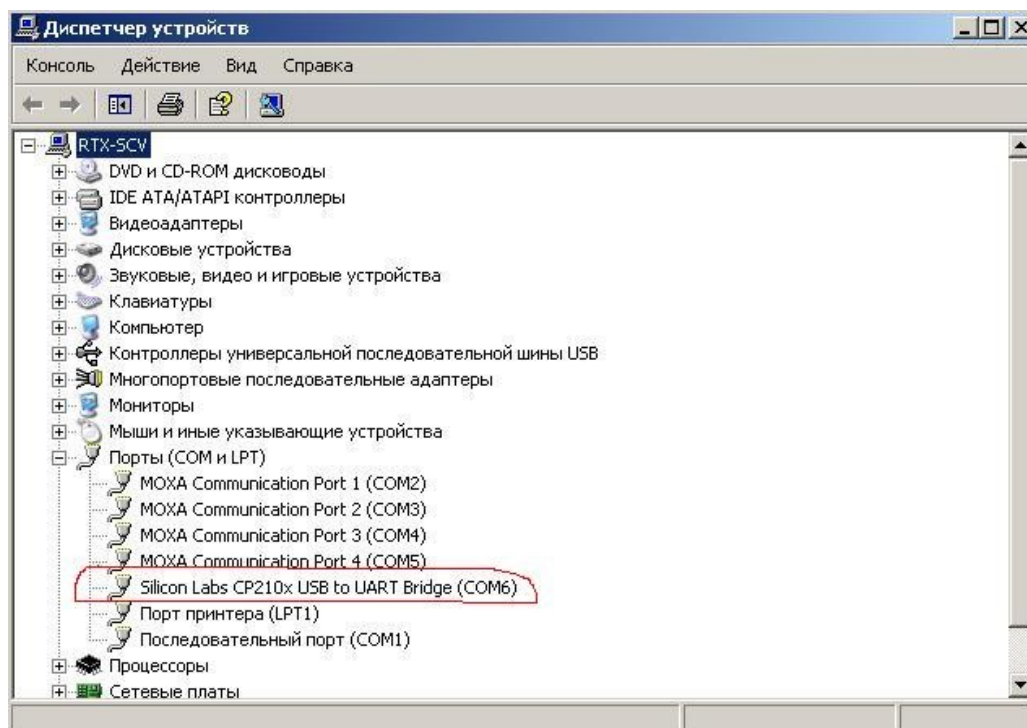


3. Підтвердити згоду з "Лицензионное соглашение", натиснути кнопку "Далее>"



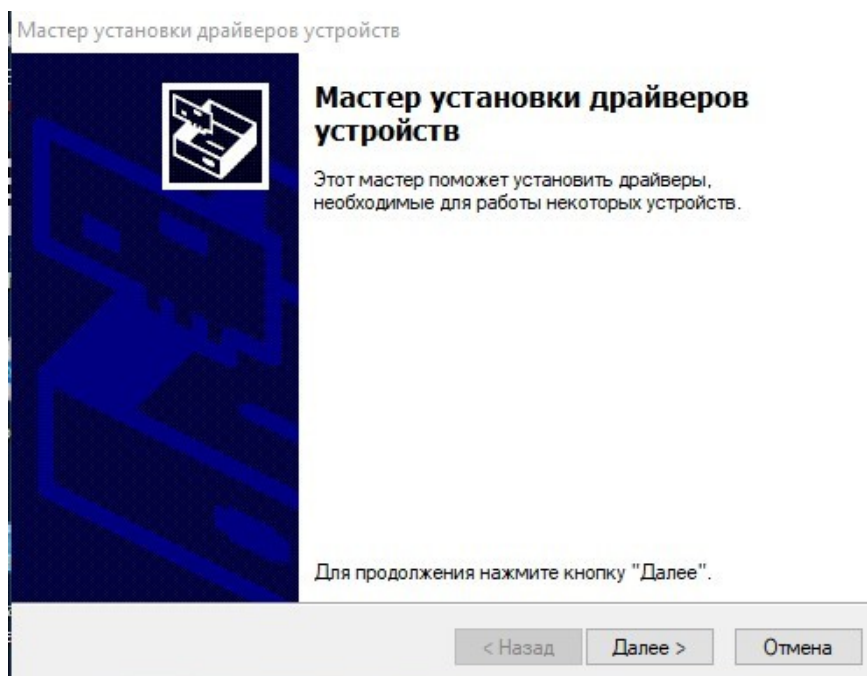
4. Натиснути кнопку “Готово”

5. У диспетчері пристроїв в закладці "Порты (COM и LPT)", повинен визначити новий порт "Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM..)"

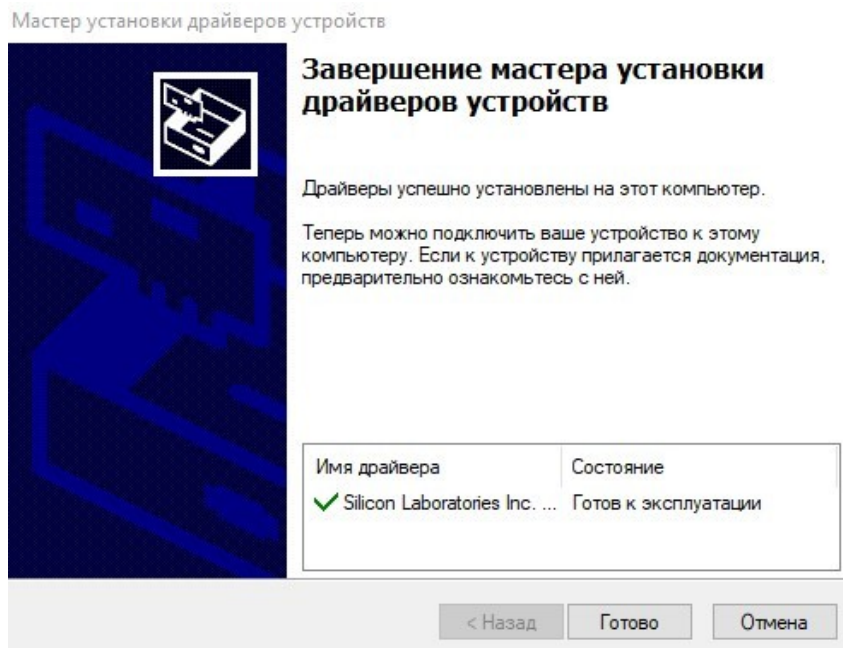


- Windows 10

1. В папці "CP210x_Windows_10_Universal", запустити файл "CP210xVCPInstaller_x64.exe" або "CP210xVCPInstaller_x86.exe" в залежності від розрядності ОС.



2. Натиснути кнопку “Далее >”.

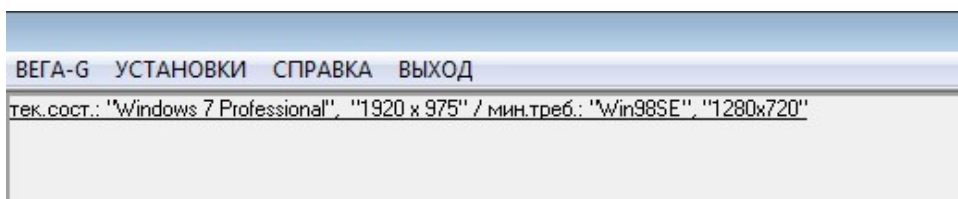


3. Натиснути кнопку “Готово”.

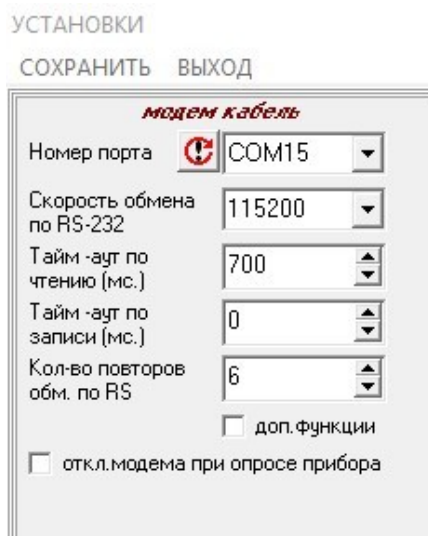
Запуск программы “nVega (g)”

Для работы ПЗ “nVega(g)” необходимо установить драйвер адаптера “USB”.

Вставьте кабель “USB-Uart-3.5” у USB роз'єм комп'ютера і запустіть програму “nVega (g)” -з'явиться вікно:



Вікно «УСТАНОВКИ» ПЗ “nVega (g)”



У вікні “УСТАНОВКИ” необхідно, встановити номер порту, до якого підключений кабель "USB-UART" РТЕХ.685611.075-01 для роботи з Vega-TM.

Якщо прапор “откл.модема при опросе прибора” встановлено, тоді перед опитуванням параметрів контролера обліку робота контролера модема тимчасово блокується. При цьому обміни з контролером обліку працюють більш стійко. Рекомендуємо встановлювати прапор.

Решту полів змінювати не рекомендується.

Для збереження встановленої конфігурації вибрати опцію “СОХРАНИТЬ”. При наступних запусках програми "Vega (g)" за замовчуванням буде завантажуватися встановлена конфігурація.

Вікно перегляду параметрів і архівів

ОПРОС ВЕГА-G ОТЧЕТ ВЫХОД

Номер прибора Дискретные датчики Аналоговые датчики

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

N	Код	Тип датчика	Err	min	max	канал
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

🔍 ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ 📄 **АРХИВЫ**

ЧАСОВОЙ | СУТОЧНЫЙ | .". | ВНЕШТАТНЫЙ | ИЗМЕНЕНИЙ | .". | СЛУЖЕБНЫЙ

- Параметры прибора

Для перегляду прочитаних параметрів Vega-TM необхідно активізувати відповідні закладки, розділів

- “Аналогові датчики”;
- “Дискретні датчики”;
- “Об’ємы”;
- “Параметри”;
- “Замір”;
- “Управління”.

1. Аналогові 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	lwrk	GPRS/база	20.0000	222.0000	6
7	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2. Дискретні 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		Контрактн. время(час)							
21.02.2020		00:00							
Время		Автоперевод З/Л							
09:53		ВКЛ. ▼							
Версия ПО									
VegaSeG UaVCxxP 2372									

4. Об'єми:

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

Импульсов за тек. час 1 канал	Импульсов за тек. сутки 1 канал	Импульсы сумма 1 канал
0	0	0
Импульсов за тек. час 2 канал	Импульсов за тек. сутки 2 канал	Импульсы сумма 2 канал
0	0	0

ЧТЕНИЕ

5. Замер:

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

N	Тип датчика	Изм.знач
1	Ризб1	-0.0012
2	Ризб1	-0.0012
3	Q1-расход	0.0000
4	Q2-расход	0.0000
5	Uext	12.0000
6	Iwtk	79.0000
7	...	0.0000
8	...	3.0000
9	...	26.8631

N	Тип параметра	Изм.знач
1	Напряжение батареи	3.0000
2	Напряжение индикатора	79.0000
3	Температура процессора	26.8631
4	Напряжение внешнего источника	0.0000
5	Ресурс батареи (остаток емкости)	98.7757
6	Регистр текущего состояния	00000000
7	Регистр предыдущего состояния	00000000

Замер
Останов модема
Сброс состояния

Прочитать поточні значення параметрів приладу можна при активації кнопки “Замер”.

6. Управління:

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

Управление клапаном

Состояние клапана

Открыть

Закреть

Останов модема

Состояние клапана

...

время временного
останова модема **00**

Сброс нуля датчика давления

Старт сброс 0

Сброс всех объемов

Старт сброс V

У закладці “Управление”, доступний контроль і управління клапаном.

Стан клапана (відкритий / закритий), можна проконтролювати по кнопці “Состояние клапана”.

Відкрити або закрити клапан можна по кнопках “Открыть”, “Закреть”.

Увага! Перед видачею команд на відкриття / закриття клапана необхідно ввести пароль у вікні “ОПРОС Vega-TM”:

- Архіви приладу

АРХИВЫ												
ЧАСОВОЙ | СУТОЧНЫЙ | ВНЕШТАТНЫЙ | ИЗМЕНЕНИЙ | СЛУЖЕБНЫЙ |												
№заяв	ДАТА	ВРЕМЯ	Ураб 1 имп.	Ураб 2 имп.	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Усум. 1 имп.	Усум. 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 перегляду прочитаних архівів приладу необхідно активізувати відповідні закладки розділу “АРХИВЫ”, при цьому можна по черзі переглянути:

- **ЧАСОВОЙ** годинний архів;
- **СУТОЧНЫЙ** добовий архів;
- **ВНЕШТАТНЫЙ** архів позаштатних ситуацій;
- **ВМЕШАТЕЛЬСТВ** архів втручань;
- **СЛУЖЕБНЫЙ** службовий архів.

Для перегляду інформації в закладках “АРХИВЫ” можна використовувати кнопки "навігатора", де:



- кнопка “Збільшити вікно перегляду таблиці” (клавіша “F4”);



- кнопка “Перший рядок таблиці” (клавіша “Home”);



- кнопка “Останній рядок таблиці” (клавіша “End”);



- кнопка “Крок по таблиці вниз”;



- кнопка “Крок по таблиці вгору”;



- кнопка “Останній поточний запис” (клавіша “F3”).

У дужках наведено імена клавіш, які виконують функції "навігатора", коли курсор знаходиться в таблиці.

Назви кнопок виводяться, якщо курсор миші встановлюється на кнопки.

Клавіші управління курсором:

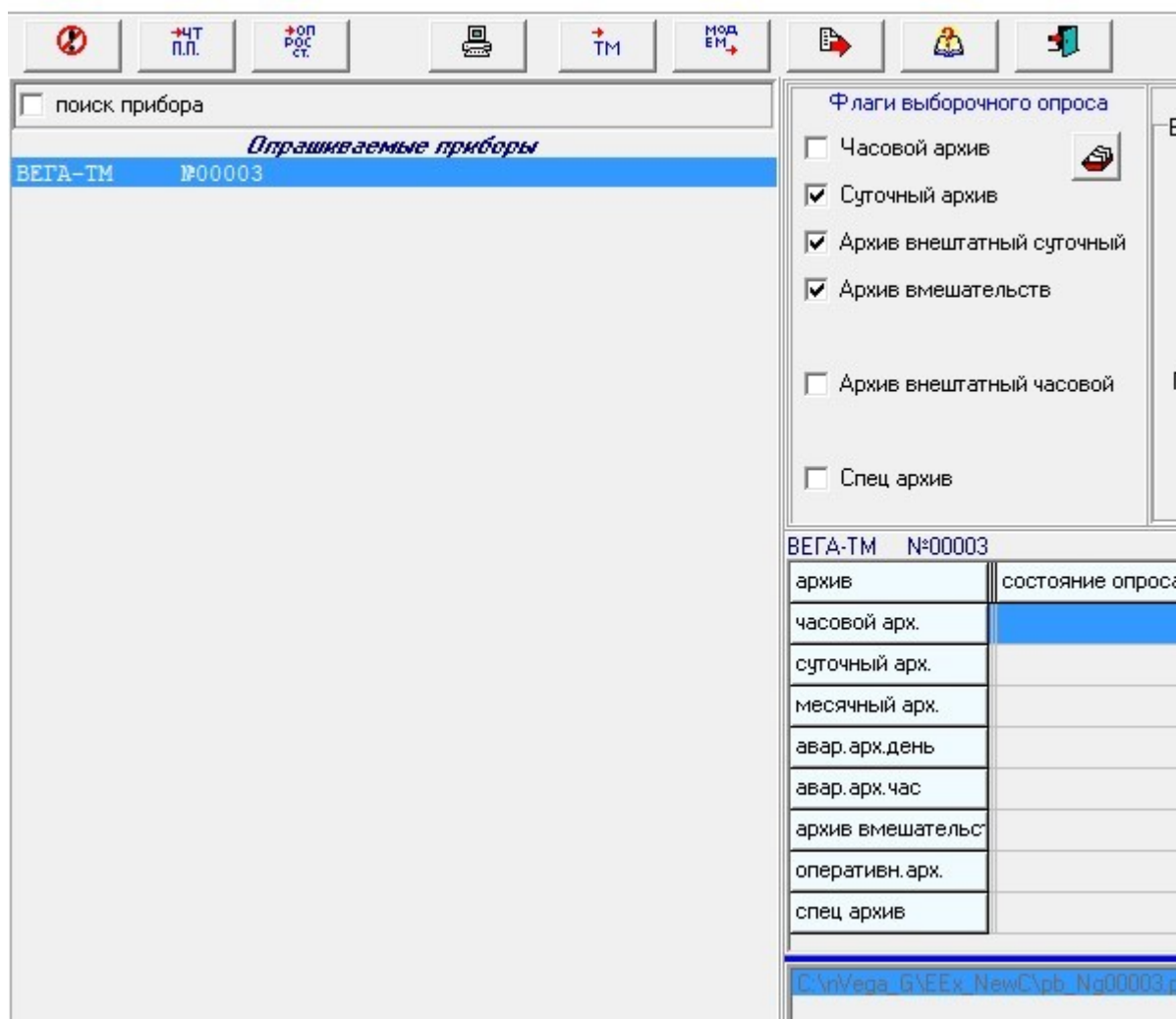
“Alt” - робить активним меню;

“Tab” - переміщення по екрану;

“Alt ->” та “Alt <-” - переміщує по закладках розділів “ПАРАМЕТРЫ” та “АРХИВЫ”.

Вікно “ОПРОС Vega-TM”

Вікно “ОПРОС Vega-TM”, головне вікно читання/запису даних Vega-TM:



Тимчасовий останов модему

Дозволяє виконувати команду тимчасового останов модему. Команда “останов модема”, зупиняє штатну роботу модему, при цьому робота з читання і запису параметрів Vega-TM доступна і більш стійка.



Після видачі команди "останов модема" на екрані з'являється індикація часу зупинки – “время отключения модема: XX”.

Читання програмованих параметрів

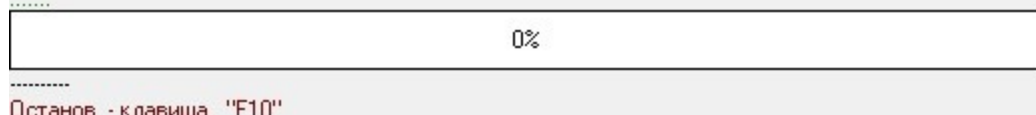


По кнопці –



стартує читання програмованих Vega-TM:

режим чтения программируемых параметров



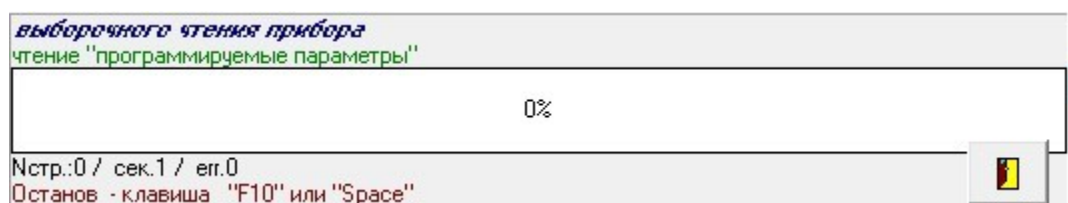
Вибіркове опитування Vega-TM



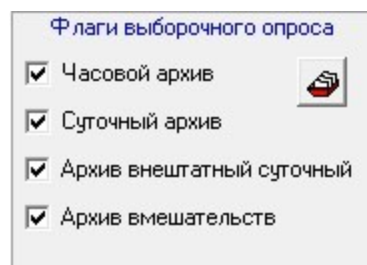
По кнопці –

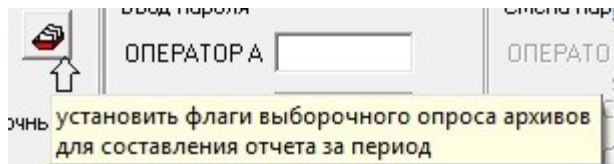


вибіркове опитування Vega-TM:

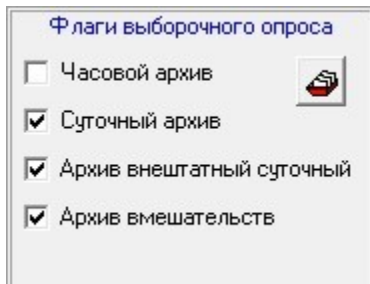


Задати перелік опитуваних архівів можна у вікні “Флаги выборочного опроса”:





По кнопці - , у вікні “Флаги выборочного опроса” встановлюється мінімальний перелік прапорів опитування необхідний для складання звіту:



Запис програмованих параметрів



По кнопці “TM”:



потрапляємо у вікно “Запись группы параметров Vega-TM”:

Датчики телеметрии

Записать? Останов. модема Шаблон Выход

Серийный номер прибора 00005

Пароль: 0000

Контрактн. время (час): 00:00

Автоперевод 3/Л: ВКЛ.

☒ установка часов по компьютеру

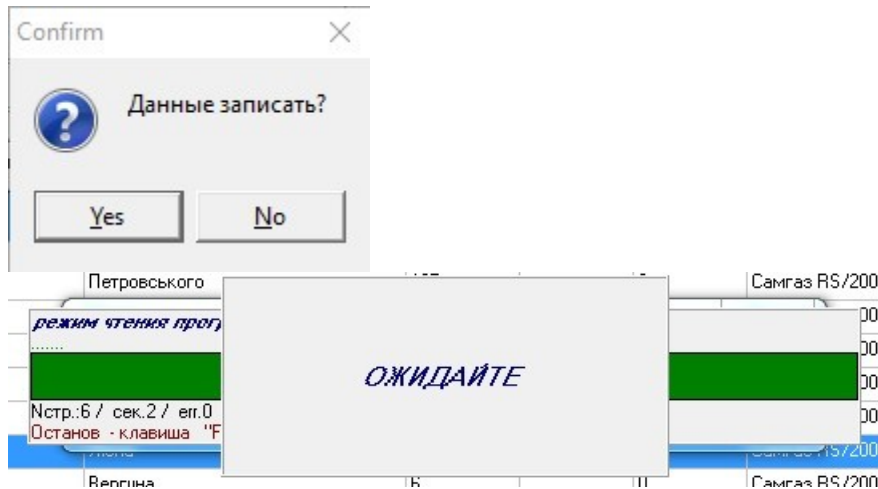
Датчик магн. воздействия

Аналоговые датчики: DDMMYY00000565600222220000000000

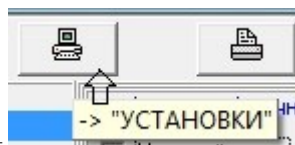
Дискретные датчики: SR000000000000000222220000000000

Аналоговые датчики							Дискретные датчики				
N	Код	Тип датчика	Егг	min	max	канал	N	Код	Тип датчика	Егг	канал
1	D	Ризб1	GPRS/база	-0.1000	6.0000	D	1	S	Кран закрыт	GPRS/база	0
2	D	Ризб1	GPRS/база	-0.1000	6.0000	D	2	R	Авария крана	GPRS/база	0
3	M	Q1-расход	GPRS/база	0.0000	15000.0000	5	3	.	.	.	.
4	N	Q2-расход	GPRS/база	0.0000	15000.0000	6	4	.	.	.	.
5	V	Uext	GPRS/база	9.1000	14.0000	5	5	.	.	.	.
6	W	Iwtk	GPRS/база	20.0000	222.0000	6	6	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.

Після установки потрібних параметрів, активуйте пункт меню “Запись?”.



Установки



По кнопці – , потрапляємо у вікно “УСТАНОВКИ”.

Контроль стану модему



По кнопці –



потрапляємо у вікно “Флаги и телеметрия”.

- Прапори

По кнопці



запитуються прапори стану приладу. Після вдалого запиту прапори приладу можна контролювати у вікні “Флаги и телеметрии” в таблиці “Флаги”.

- Телеметрія

По кнопці -



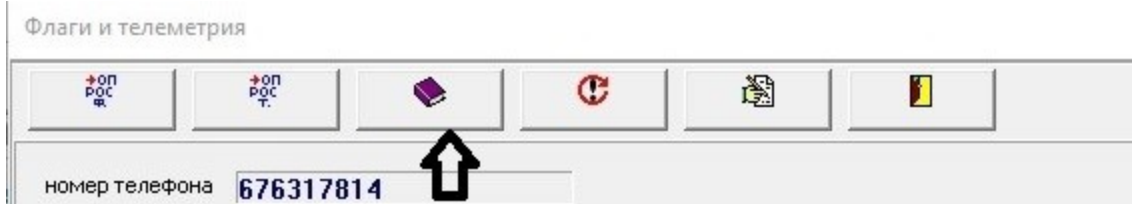
запитується телеметрія. Після вдалого запиту, телеметрію можна контролювати у вікні “Флаги и телеметрии” в таблиці “Телеметрия”.

Флаги и телеметрия

Флаги		Телеметрия	
имя параметра	значение	имя параметра	значение
ошибка связи с прибором	0	часы модема	23.04.2020 09:18
кол-во запусков цикла выдачи данных на сервер	0	SetClock	1
ошибка сценария	0	SetUTC	3
флаг перезапуск с восстановлением	0	часы прибора	23.04.2020 09:15
флаг включения питания	0	уровень сигнала SIM-1	28
ошибка модем не отвечает	0	Vконтроллера	350.36
ошибка SIM карты	0	Vвнешнее питание прибора	11.98
ошибка нет соединения GPRS	0	Vаккумулятора	11.98
ошибка соединения с сервером 1	0	температура прибора	17.61
ошибка доставки данных на сервер 1	0	ресурс батареи прибора	98.55
суммарная кол-во выданных на сервер 1	0	ресурс батареи модема	100.10
ошибка соединения с сервером 2	0	версия прибора	bMod-01.52
ошибка доставки данных на сервер 2	0	заводской номер модема	640185910
суммарная кол-во выданных на сервер 2	0	текущее Acc	...
флаг связь с прибором	1	накопленное Acc	...
флаг спящий режим прибора	0	разрешение записи прогн.пар. прибора	...
флаг общий аварий модема	0	уровень сигнала SIM-2	23
флаг общий работы прибора	0		
ошибка карты SIM 2	0		
ошибка нет соединения GPRS SIM2	0		
общая авария модема по SIM1	0		
общая авария модема по SIM2	0		

- Архів виконання завдань

По кнопці-



потрапляємо у вікно “Чтение архива выполнения заданий”.

 чтение старых записей		 старт чтения задний за сутки		час начало 6		час конец 15		 выход		зап. ■ чг. ■ ■ ■ ■ ■		ЗС-закрытые сутки НС-незакрытые 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							...	3С	...	...	...	...	...	...	...	...								
сервер 2							...	...	...	...	...	...	...	...	...	...								
нет связи с прибором							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
колео 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.колео выдан 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.колео выдан 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 кнопці “старт чтения заданий за сутки”-

чтение старых записей | старт чтения заданий за сутки | час начало 0 | час конец 15 | выход

параметр | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

з приладу запитується архів виконання завдань приладом за поточну добу.

чтение старых записей | старт чтения заданий за сутки | час начало 0 | час конец 15 | выход

параметр | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

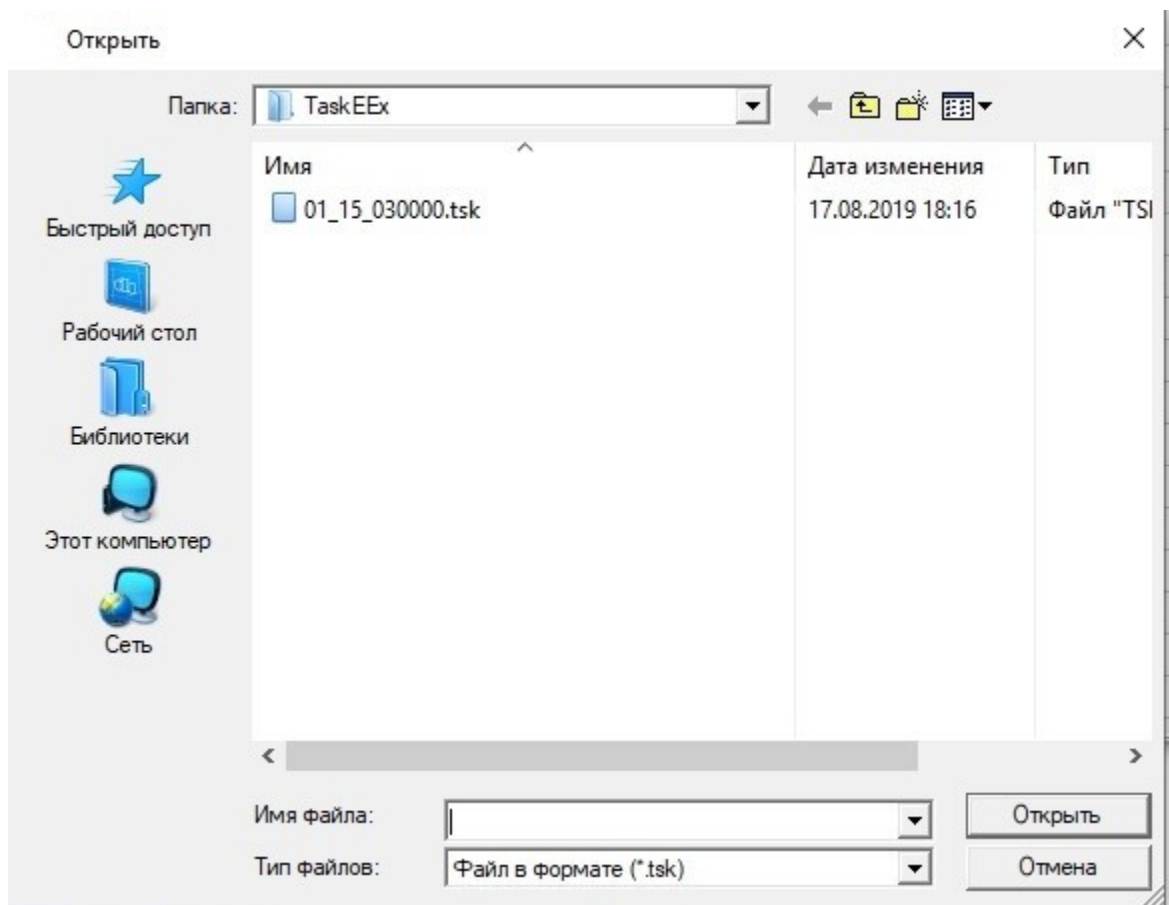
Поля “час начало” та “час конец” визначають поточні запитувані години.

По кнопці “чтение старых записей” –

чтение старых записей | старт чтения заданий за сутки | час начало 0 | час конец 15 | выход

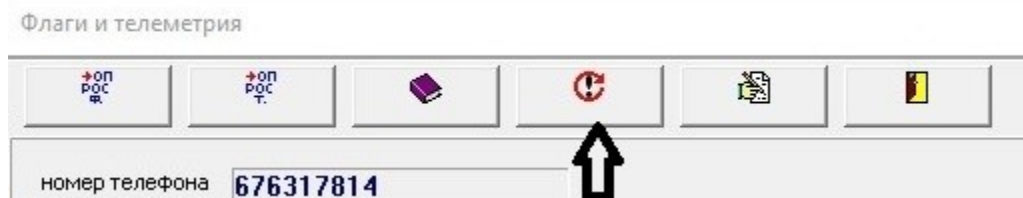
параметр | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

У вікні “Открыть” в папці “TaskEEh” вибираємо файл з даними з раніше збереженого файлу по кнопці “старт чтения заданий за сутки”:

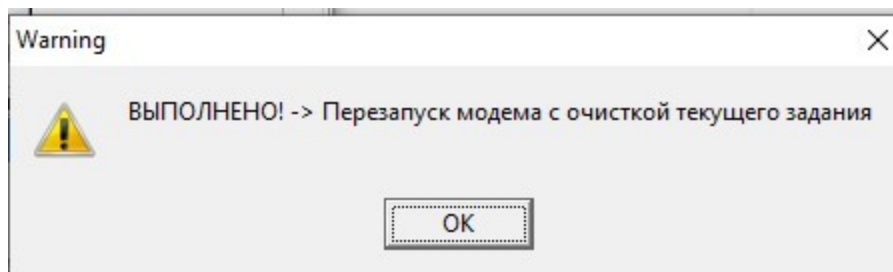


- Перезапуск с очищением поточного задания

По кнопці “перезапуск модема с очисткой текущего задания” -



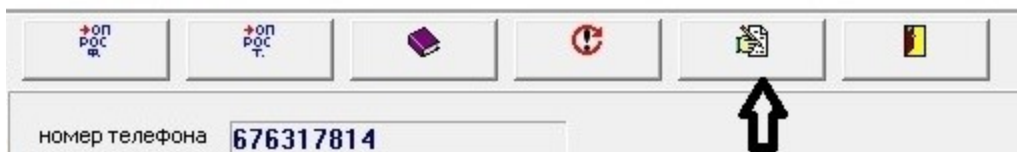
виконується перезапуск модему з попереднім очищенням поточного завдання. Після виконання команди, контролювати повідомлення:



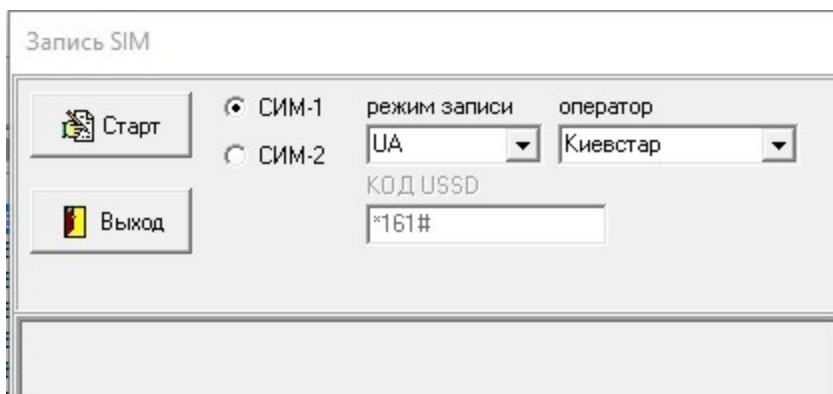
- Запис номера SIM

По кнопці “запись номера SIM карти” -

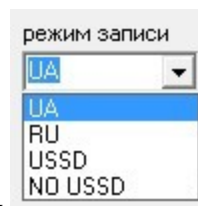
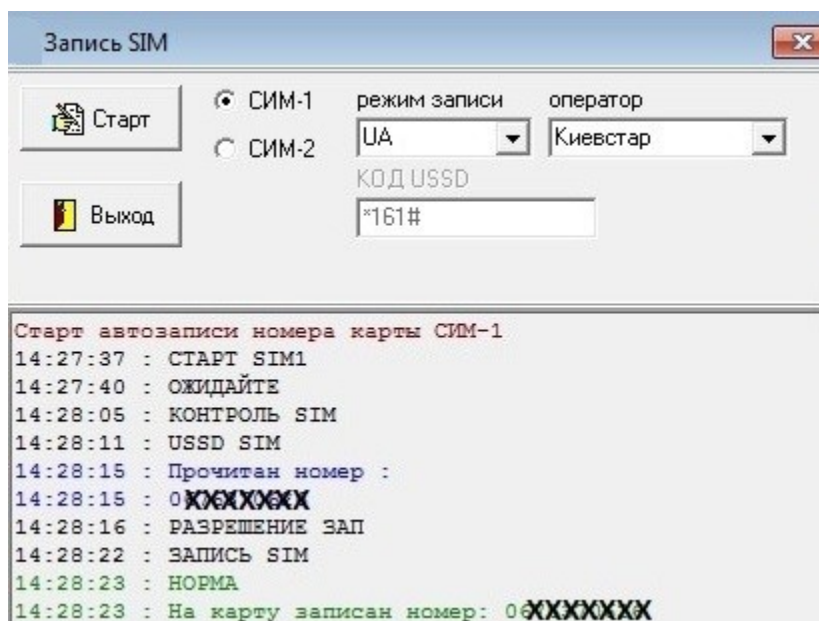
Флаги и телеметрия



Потрапляємо у вікно:



Де по кнопці “Старт” виконується запис номера SIM на карту.



В полі“режим записи” вибирається режим запису :

- В режимі “RU”, в полі оператор

вибирається оператор встановленої

- В режимі “USSD”, в полі

“КОД USSD” вводиться код USSD

- В режимі “NO USSD”, в полі

“HOME SIM” вводиться номер SIM.

Вікно “О ПРОГРАММЕ”

Викликається вікно