

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

Зміст

Загальні відомості.....	3
Підготовка до роботи.....	3
Установка програми “nVega (b)”.....	3
Установка драйвера адаптера “USB ”.....	6
- Win7,Win8,Win10.....	6
- Windows 10.....	8
Запуск програми “nVega (b)”.....	9
Вікно «ВЕГА-N».....	9
Читання програмованих параметрів коректора ВЕГА-N 	10
Вибіркове опитування коректора ВЕГА-N 	10
Читання даних з “УПИ-2МВ” 	11
З'єднання з модемом 	11
Скидання з'єднання модему 	12
Редактор телефонів 	12
Установки 	12
Звіт 	13
Завантаження даних з файлу “*.prb” 	14
Контроль стану модему 	14
- Прапори.....	14
- Телеметрія.....	14
- Архів виконання завдань.....	15
- Перезапуск з очищенням поточного завдання.....	17
- Запис номера SIM.....	18
Вихід з вікна “ВЕГА-N” 	19
Перегляд даних у вікні “КОРРЕКТОР”.....	19
Набір пароля перед корекцією параметрів.....	20
Звіт.....	21
Завантаження даних з файлу “*.prb” 	21
Вихід з вікна “ОПРОС ВЕГА-N” 	22
Вікно “ОТЧЕТ”.....	22
Пункт меню “Печать”.....	22
Пункт меню “НАСТРОЙКА ПЕЧАТИ ”.....	23
Пункт меню “УСТАНОВКИ ОТЧЕТОВ...”.....	24
Пункт меню “ПРОСМОТР С УСТАНОВКАМИ”.....	24
Пункт меню “ПЕЧАТЬ”.....	25
Пункт меню “Просмотр”.....	25

Вікно “О ПРОГРАММЕ”	25
ДОДАТКИ.....	26
Додаток 1.....	26
Додаток 2.....	26

Загальні відомості

ПЗ “nVega (b)” забезпечує:

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

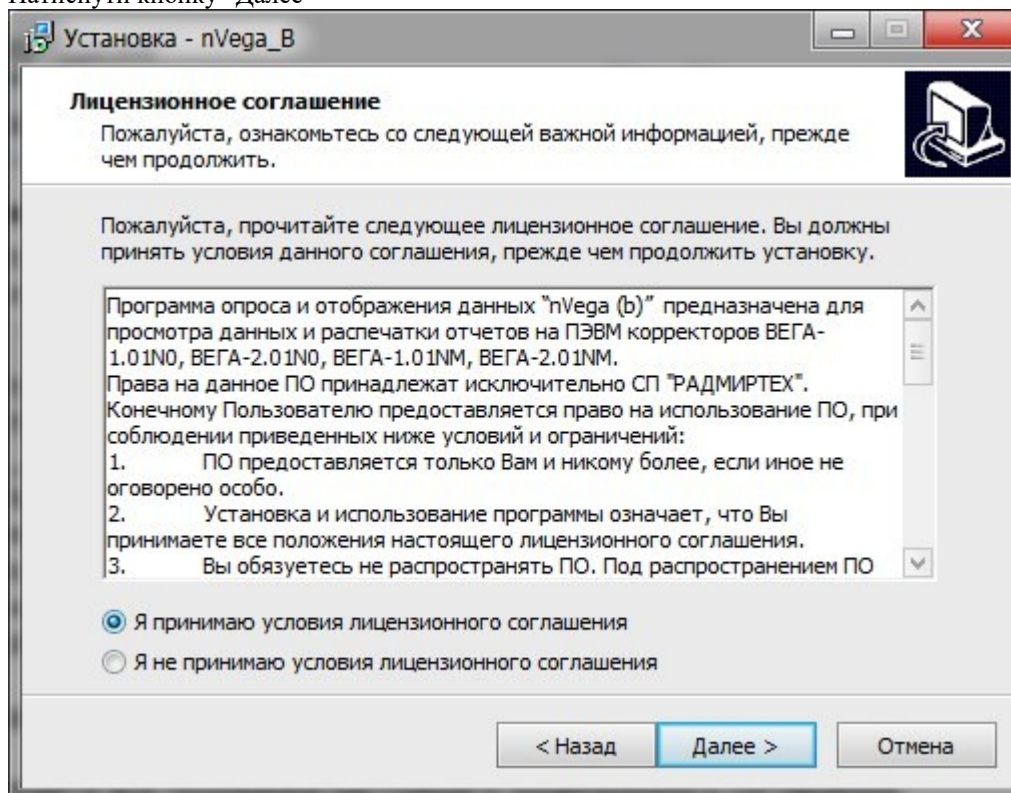
З усіх питань, пов'язаних з використанням програми, якщо такі у Вас виникнуть, Ви можете звернутися:

- 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

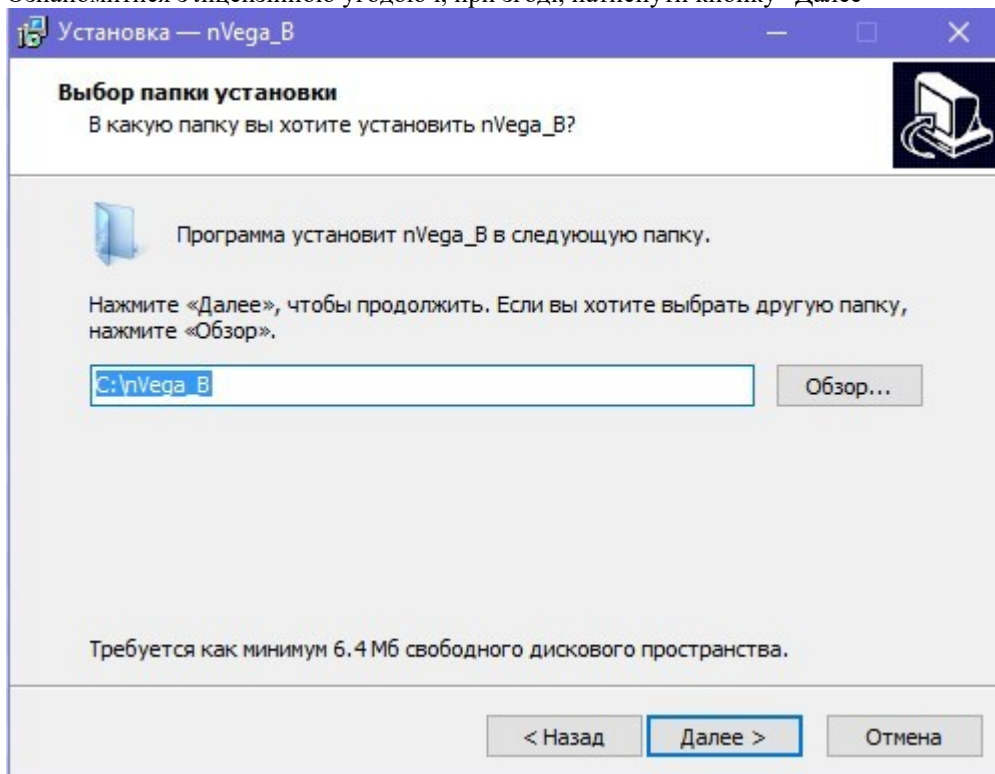
Підготовка до роботи

Установка програми “nVega (b)”.

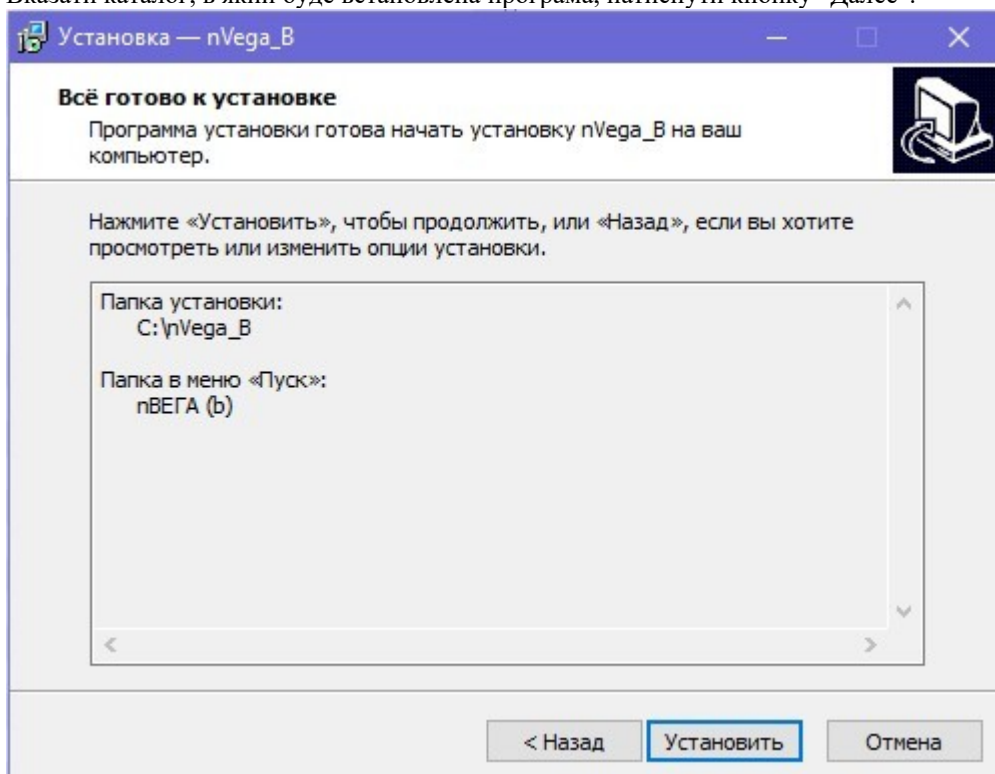
1. Запустити файл “Setup_nVegaB_V3_XX.exe”. Дочекатися закінчення підготовки до інсталяції.
2. Натиснути кнопку “Далее”



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



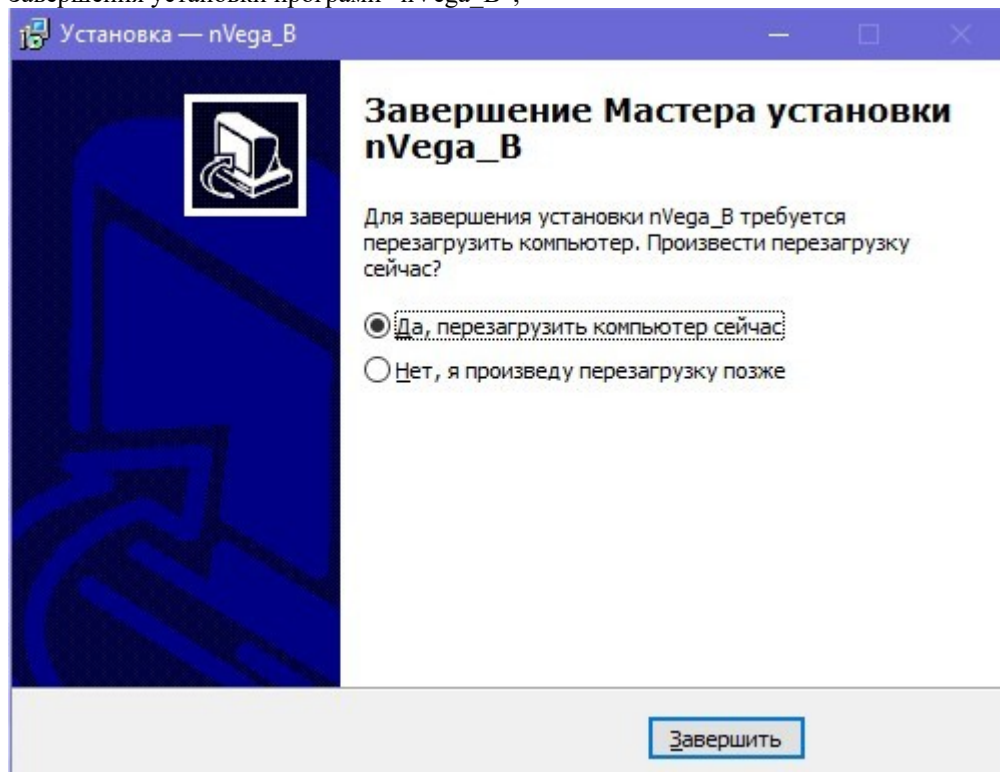
4. Вказать каталог, в який буде встановлена програма, натиснути кнопку “Далее”.



Якщо на комп'ютері не один логічний диск, встановіть програму на диск без "ОС", наприклад, "C:\nVega_B"

5. Вибрати папку в меню пуск і натиснути кнопку “Установить”.

6. Завершення установки програми “nVega_B”,



7. Натиснути кнопку “Завершить”.



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

Установка драйвера адаптера “USB”.

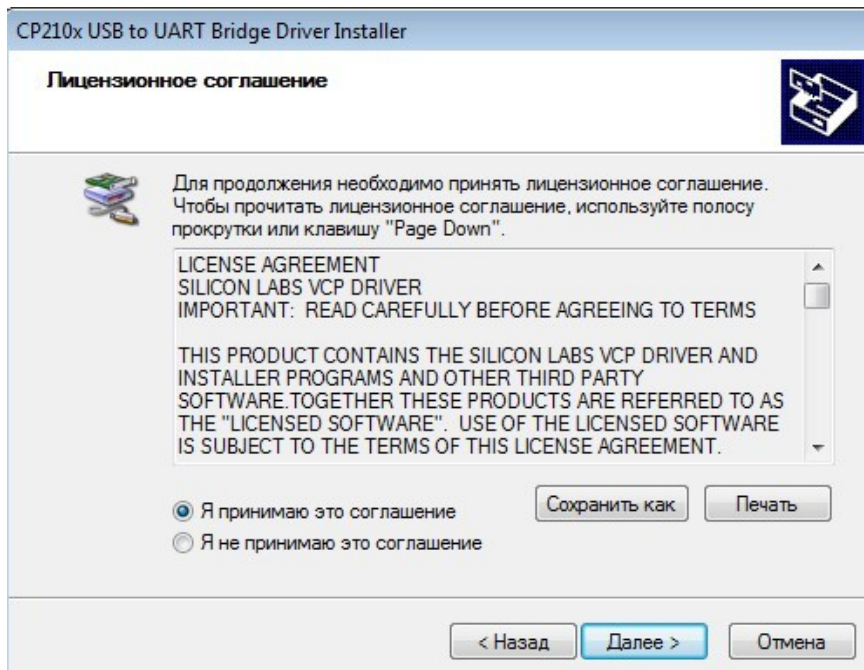
Для установки драйвера на компьютер слід запустити файл, який відповідає вашій операційній системі:

- Win7, Win8, Win10

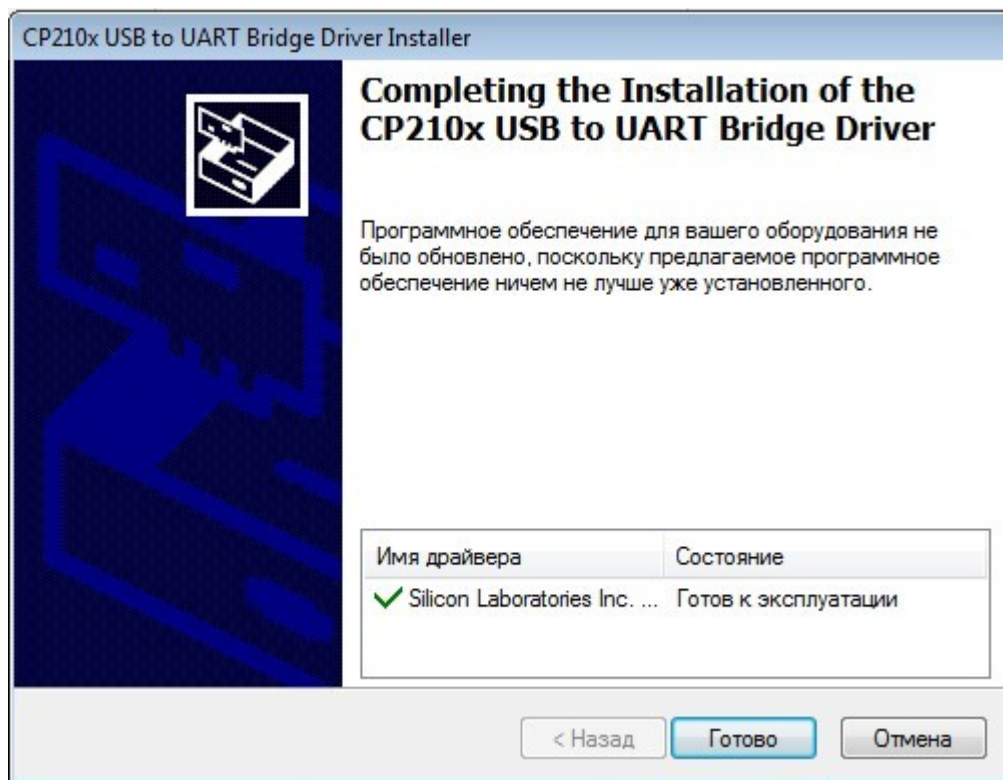
1. В папці "CP210x_Windows 7_8_10", запустити файл "CP210xVCPInstaller_x86.exe" або "CP210xVCPInstaller_x64.exe" в залежності від розрядності ОС.



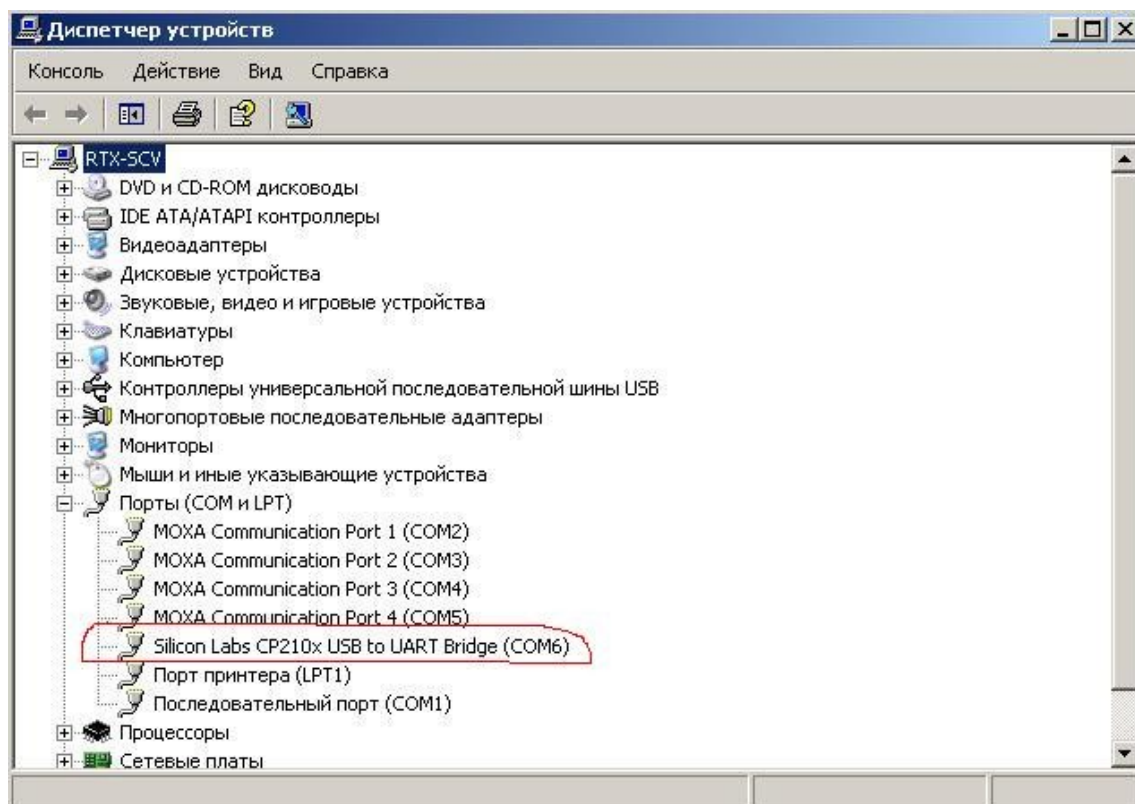
2. Натиснути кнопку “Далее>”



Підтвердити згоду з “Лицензионное соглашение”, натиснути кнопку “Далее>”

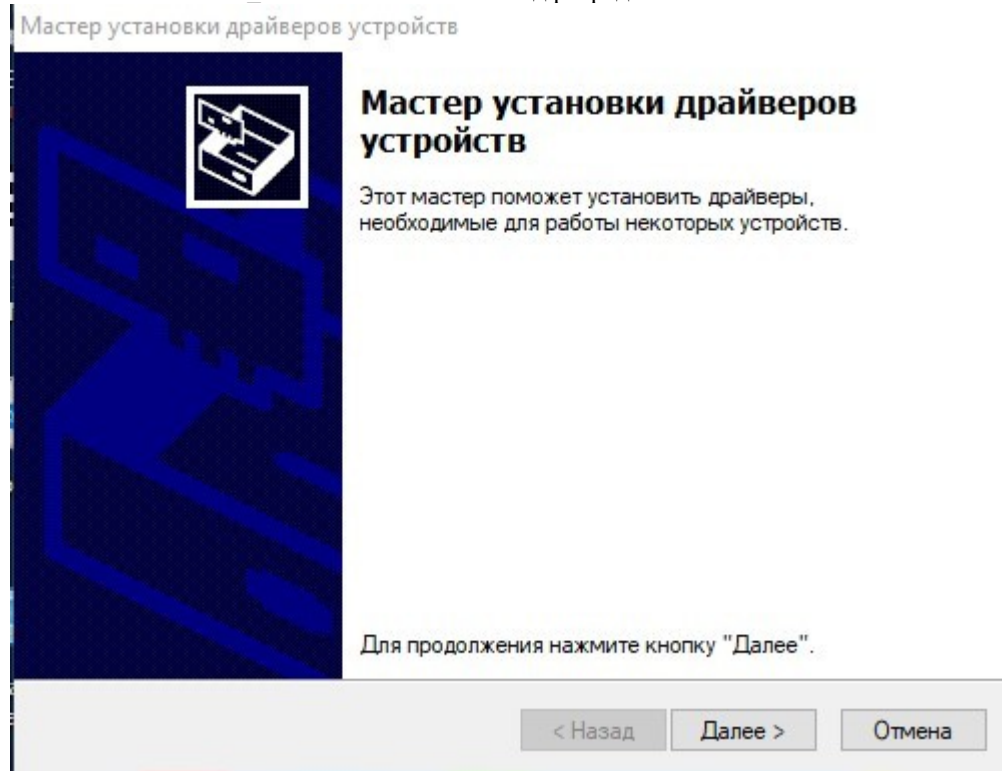


3. Натиснути кнопку "Готово"
4. Підключити до "USB" роз'єму комп'ютера кабель "USB-UART" PTEX.685611.075-01.
5. У диспетчері пристроїв в закладці "Порты (COM и LPT)", повинен визначити новий порт "Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM..)"



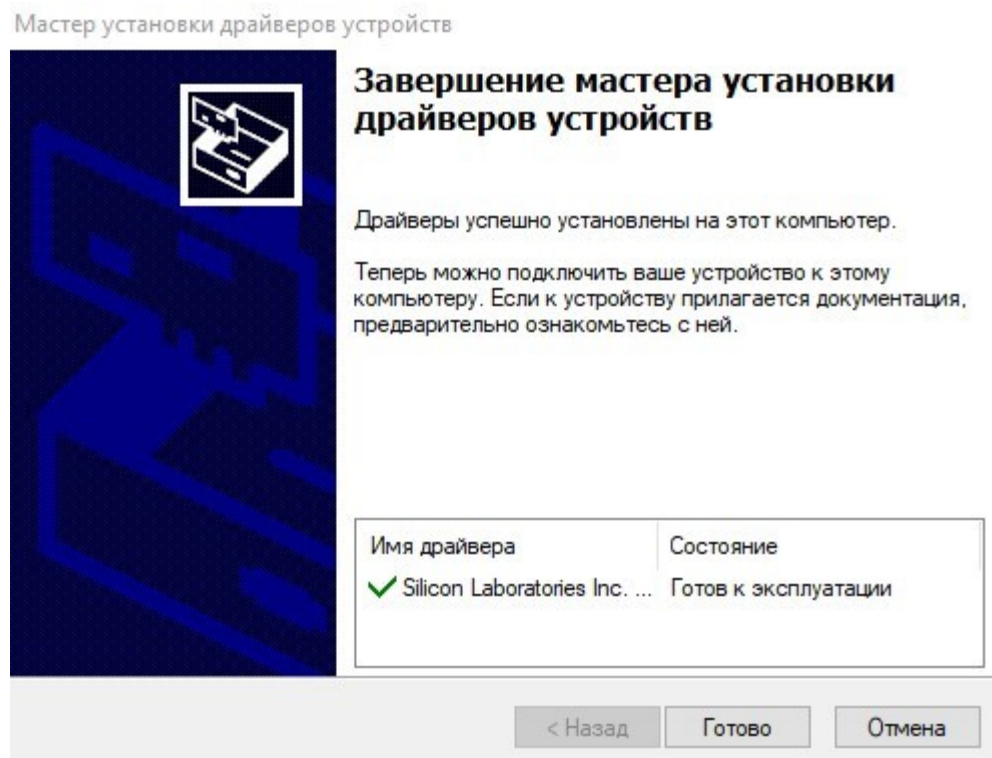
- Windows 10

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 (b)”

КОРРЕКТОР УСТАНОВКИ СПРАВКА ВЫХОД

тек.сост.: "Windows 7 Professional", "1920 x 1080" / мин.треб.: "Win98SE", "1280x720"

ФАЙЛ ВЕГА-N ОТЧЕТ СПРАВКА ВЫХОД

Номер корректора Rmax(MПа) RS-232: зап. чт.

Предприятие Ветка Счетчик

ПАРАМЕТРЫ

ГАЗ | СЧЕТЧИК | УСТ. РАБ. | УСТ. РАБ. | УСТ. ВНЕШТ. | ИНСТАЛЯЦИЯ | ОБЪЕМ | ИЗМЕРЕНИЕ | ВЕРС. ПО |

Плотность газа (кг./м.куб.) Концентрация N2 (%) Метод расчета

Концентрация CO2 (%) Ксжим

АРХИВЫ

ЧАСОВОЙ | СУТОЧНЫЙ | МЕСЯЧНЫЙ | ВНЕШТАТНЫЙ | ИЗМЕНЕНИЙ | ОПЕРАТИВНЫЙ | СЛУЖЕБНЫЙ |

№ зап.	ДАТА	ВРЕМЯ	Ураб (м. куб.)	Устд (м. куб.)	Увнш (м. куб.)	Устд. внш. (м. куб.)	P	T (гр.С)	Ксжим	Ккорр	Справка

Вікно «ВЕГА-N»

Вікно “ВЕГА-N”, головне вікно читання даних з коректора ВЕГА-N:

поиск устройства

Опрашиваемые устройства

ВЕГА-1.01H №20461 ПРАТ ПРИЛУЦЬКИЙ М'ЯСОКОМБІНАТ

ВЕГА-1.01H №21289 НЕДРА ПРИАЗОВЬЯ

ВЕГА-1.01HВЧ №21535

КВР-1.01H №30000

Флаги выборочного опроса

☐ Часовой архив

☒ Суточный архив

☒ Архив внештатный суточный

☒ Архив вмешательств

☐ Месячный архив

☐ Архив внештатный часовой

☐ Оперативный архив

☐ Спец архив

Ввод пароля

ОПЕРАТОР А

ОПЕРАТОР В

ОПЕРАТОР С

АДМИНИСТР.

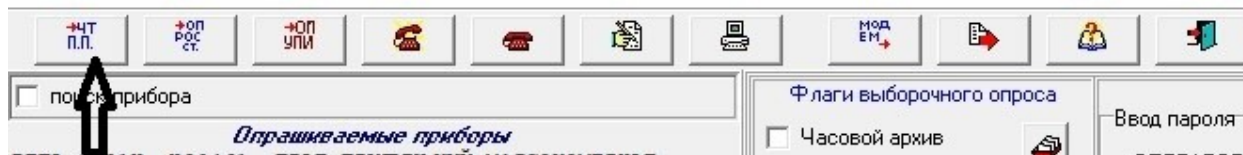
ПОВЕРИТЕЛЬ

архив	состояние опроса	корректор
часовой арх.		
суточный арх.		
месячный арх.		
авар. арх. день		
авар. арх. час		
архив вмешательств		
оперативн. арх.		

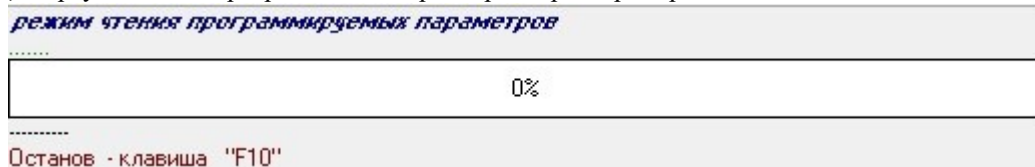
Читання програмованих параметрів коректора ВЕГА-N



По кнопці –



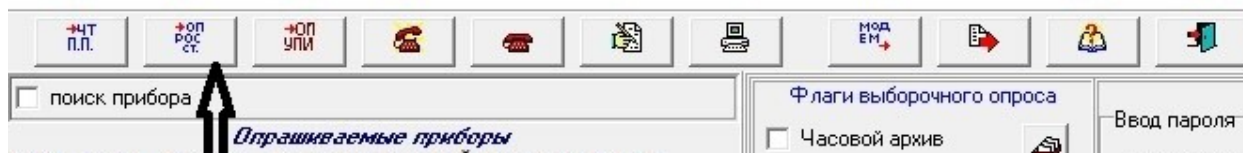
, стартує читання програмованих параметрів коректора серії ВЕГА-N:



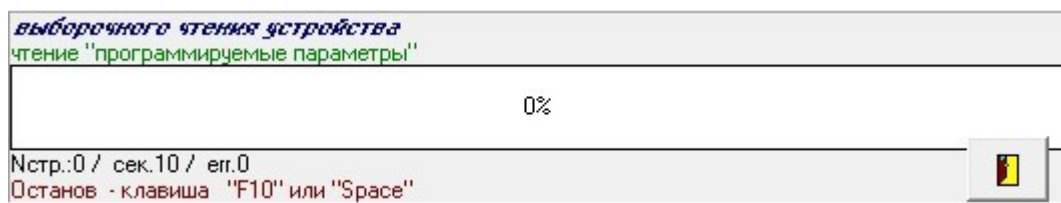
Вибіркове опитування коректора ВЕГА-N



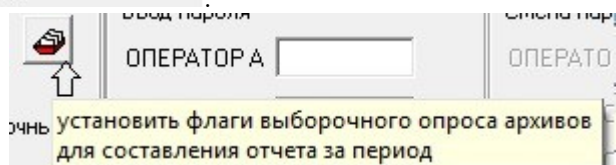
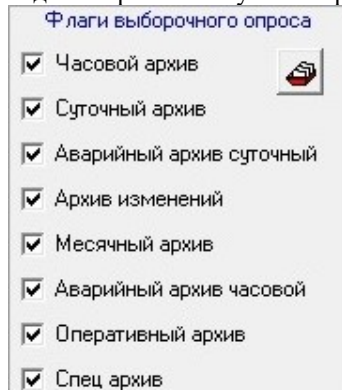
По кнопці –



, стартує вибіркове опитування параметрів коректора серії ВЕГА-N:



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:

Флаги выборочного опроса

☐ Часовой архив

☒ Суточный архив

☒ Аварийный архив суточный

☒ Архив изменений

☒ Месячный архив

☐ Аварийный архив часовой

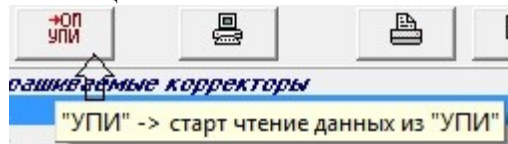
☐ Оперативный архив

☐ Спец архив

Читання даних з "УПИ-2МВ"



По кнопці –



, стартує читання даних з "УПИ-2МВ":

режим чтения УПИ

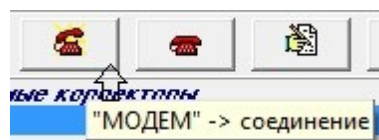
.....

3%

Нстр.:74 / сек.2 / егг.0

Останов - клавиша "F10"

З'єднання з модемом



По кнопке – , в окне:

МОДЕМ

СОЕДИНЕНИЕ СТОП ВЫХОД

Ответ модема:

Телефон:

80674567945 // котельная №1

80674567946 // котельная №2

80674567947 // котельная №3

80663094147 //

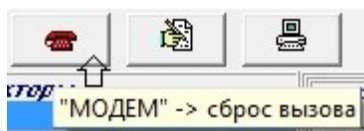
80663094148 //



вибираємо номери телефонів для зв'язку з коректорами. Потім треба вибрати пункт меню “СОЕДИНЕНИЕ”. Після з'єднання з'явиться миготливе повідомлення “Установлено соединение с - ...”.

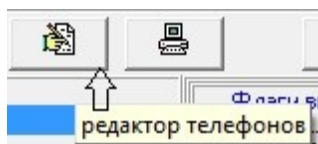
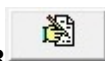
Розрив з'єднання з модемом відбудеться після видачі команди по кнопці  “сброс вызова” або автоматично після закінчення часу заданого в вікні “УСТАНОВКИ” в рядку редагування “Время до разрыва соединения после опроса (сек.)”.

Скидання з'єднання модему



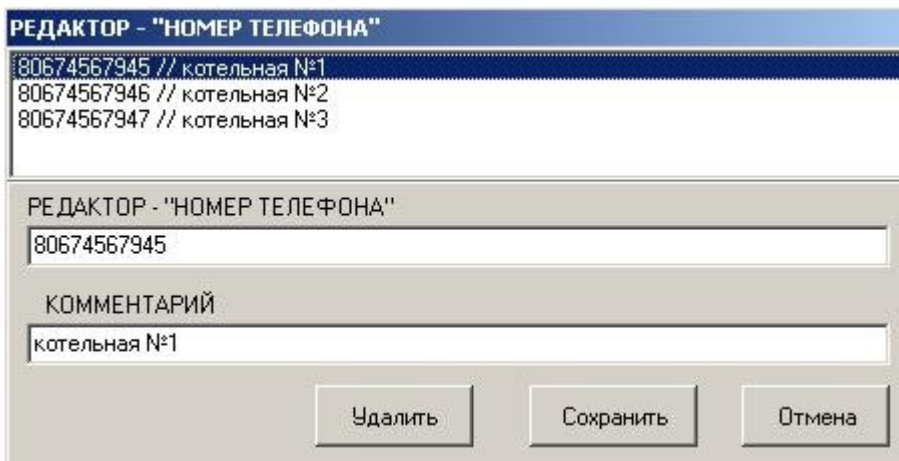
По кнопці – , стається скидання з'єднання з модемом.

Редактор телефонів



По кнопці – , потрапляємо в редактор телефонів.

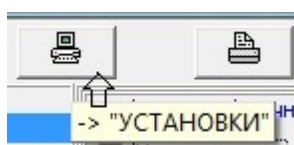
Редактор телефонів дозволяє створити список телефонів викликаємих модемів.



РЕДАКТОР - "НОМЕР ТЕЛЕФОНА"	
80674567945	// котельная №1
80674567946	// котельная №2
80674567947	// котельная №3

РЕДАКТОР - "НОМЕР ТЕЛЕФОНА"		
80674567945		
КОММЕНТАРИЙ		
котельная №1		
Удалить	Сохранить	Отмена

Установки



По кнопці – , потрапляємо у вікно “УСТАНОВКИ”

УСТАНОВКИ

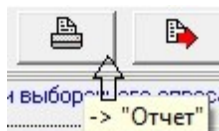
СОХРАНИТЬ КОНТРОЛЬ RS ВЫХОД

ВЕГА-N	
модем кабель	УПИ-2Мб
Номер порта  COM1	Номер порта  COM1
Скорость обмена по RS-232 115200	
Тайм-аут по чтению (мс.) 7000	
Тайм-аут по записи (мс.) 0	
Кол-во повторов обм. по RS 6	
☐ модем ☐ доп. функции	

УСТАНОВКИ

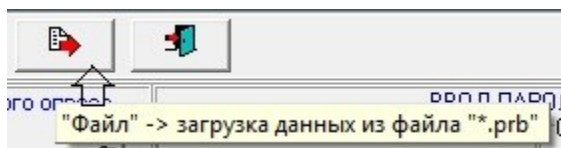
СОХРАНИТЬ КОНТРОЛЬ RS ВЫХОД

ВЕГА-N	
модем кабель	УПИ-2Мб
Номер порта  COM1	Номер порта  COM3 COM6 COM22
Скорость обмена по RS-232 115200	
Тайм-аут по чтению (мс.) 7000	
Тайм-аут по записи (мс.) 0	
Кол-во повторов обм. по RS 6	
☒ модем ☐ доп. функции	
Модем Строка инициализации модема ВРЕМЯ до разрыва соединения после опроса (сек) AT&FE0S0=0 30	



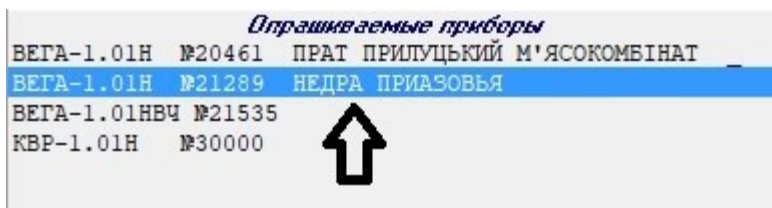
По кнопці – вий архив , потрапляємо у вікно “ОТЧЕТ” (дивись вікно “ОТЧЕТ”).

Завантаження даних з файлу “*.prb”



По кнопці – , завантажується інформація в форматі з розширенням “*.prb”. Формат “*.prb” – спеціальний формат програми “Vega” призначений для подальшого перегляду інформації прочитаної з коректорів серії “ВЕГА-Н”, а також складання "комерційних" звітів і їх друку, можливо вибіркового.

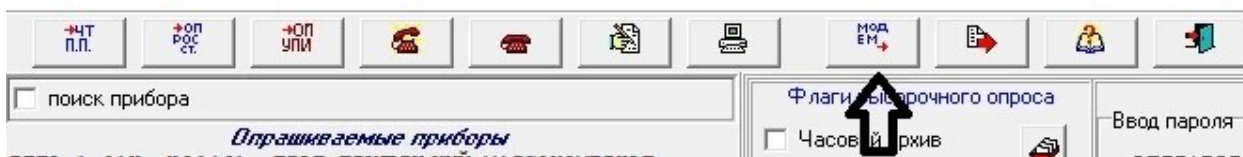
Перед активізацією кнопки , необхідно у вікні “Опрашиваемые корректоры” вибрати коректор дані якого завантажуються.



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 телеметрия” в таблиці “Флаги”.

- Телеметрия

По кнопці -



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

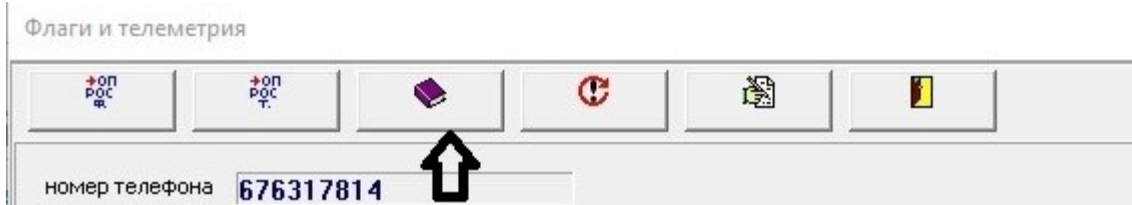
Флаги и телеметрия

номер телефона **979585219**

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 выдач 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 выдач на сервер 2	0	текущее Acc	...
флаг связь с прибором	1	накопленное Acc	...
флаг спящий режим прибора	0	разрешение записи прог.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. чт.	ЭС-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								
колово 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.колово выданных 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.колово выданных 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.

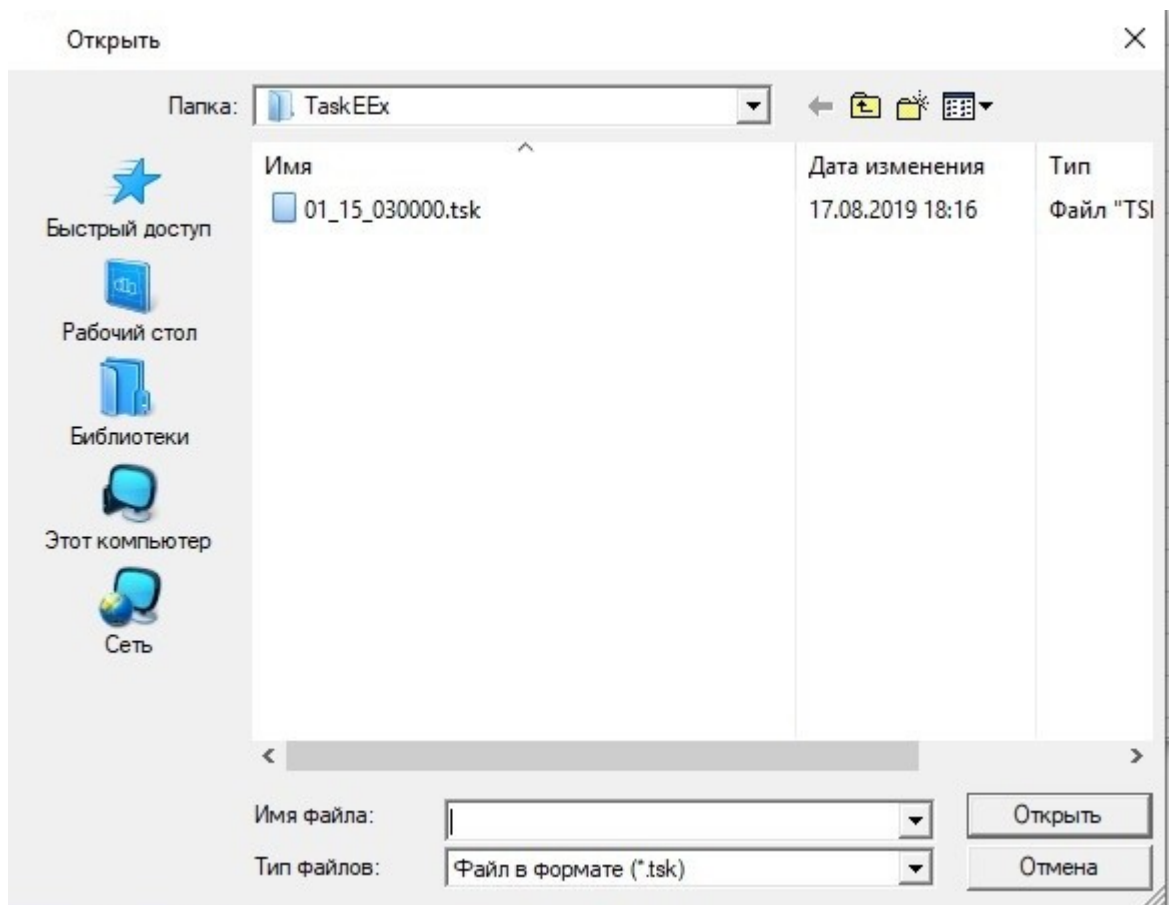
чтение старых записей	старт чтения заданий за сутки	час начало 0	час конец 15	выход				
параметр	0	1	2	3	4	5	6	7

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”:



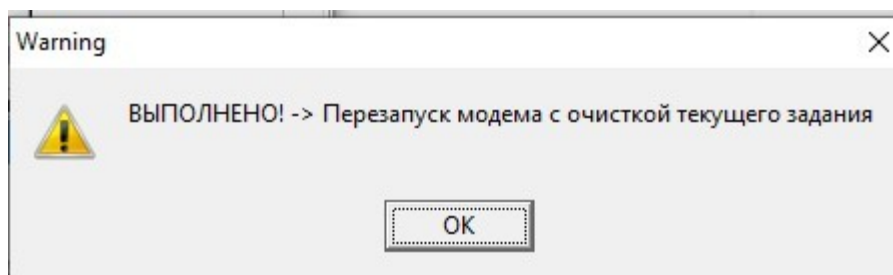
- Перезапуск с очищением поточного завдання

По кнопці “перезапуск модема с очисткой текущего задания” -

Флаги и телеметрия



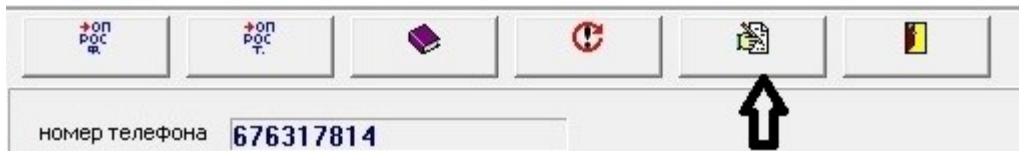
виконується перезапуск модему з попереднім очищенням поточного завдання. Після виконання команди, контролювати повідомлення:



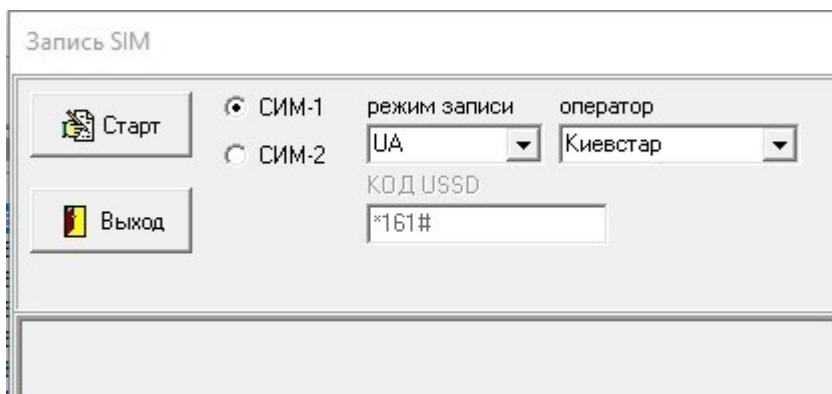
- Запис номера SIM

По кнопці “запись номера SIM карти” -

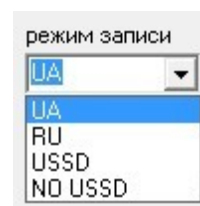
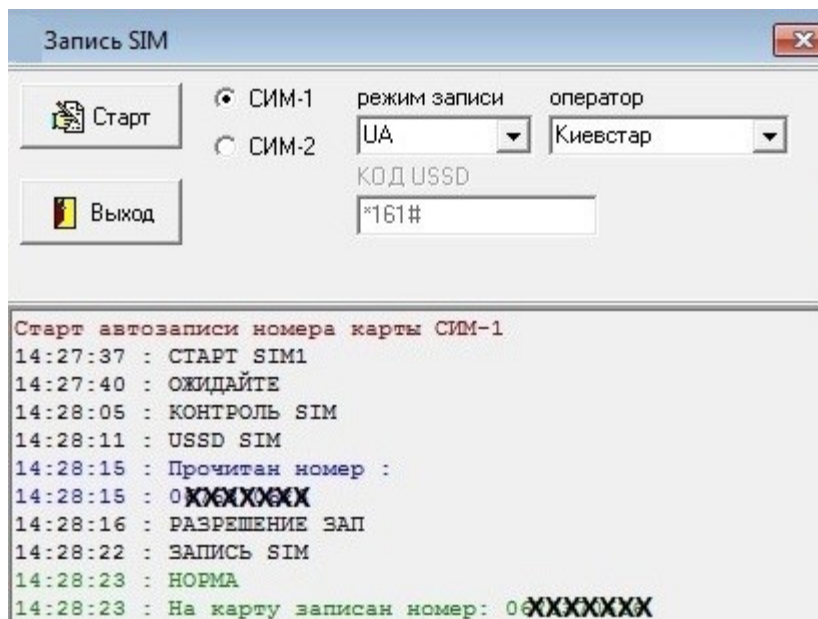
Флаги и телеметрия



Потрапляємо у вікно:



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



В полі “режим записи” вибирається режим запису :

- У режимі "RU", в поле оператор

вибирається оператор встановленої

SIM карти;

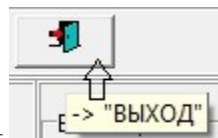
- У режимі "USSD", в поле запиту для запиту у оператора номера SIM;

"КОД USSD" вводиться код USSD

- У режимі "NO USSD", в поле

"НОМЕР SIM" вводиться номер SIM.

Вихід з вікна "ВЕГА-N"



Вихід з вікна "ВЕГА-N" по кнопці –

Перегляд даних у вікні "КОРРЕКТОР"

ПАРАМЕТРЫ								
ГАЗ	СЧЕТЧИК	УСТ. РАБ.	УСТ. РАБ.	УСТ. ВНЕШТ.	ИНСТАЛЯЦИЯ	ОБЪЕМ	ИЗМЕРЕНИЕ	ВЕРС. ПО

Для перегляду прочитаних параметрів коректора необхідно активізувати відповідні закладки розділу "ПАРАМЕТРЫ", при цьому можна переглянути:

- **ГАЗ** параметри газу;
- **СЧЕТЧИК** параметри лічильника;
- **УСТ. РАБ.** **УСТ. РАБ.** робочі параметри;
- **УСТ. ВНЕШТ.** позаштатні параметри;
- **ИНСТАЛЯЦИЯ** параметри інсталяції;
- **ОБЪЕМ** поточні об'єми (часовий, добовий і місячний);
- **ИЗМЕРЕНИЕ** поточні значення вимірюваних параметрів коректоратеку;

- версію "ПЗ" коректора.

ЧАСОВОЙ	СУТОЧНЫЙ	МЕСЯЧНЫЙ	ВНЕШТАТНЫЙ	ИЗМЕНЕНИЙ	ОПЕРАТИВНЫЙ
---------	----------	----------	------------	-----------	-------------

Для перегляду прочитаних архівів коректора необхідно активізувати відповідні закладки розділу "АРХИВЫ", при цьому можна по черзі переглянути:

- годинний архів;
- добовий архів;
- місячний архів;
- архів позаштатних ситуацій;
- архів втручань;
- оперативний архів;
- 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 за таблицею вниз";



- кнопка "Крок за таблицею вгору";



- кнопка "Остання поточна 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" и "АРХИВЫ".

Набір пароля перед корекцією параметрів

Набір пароля необхідний при запису даних в "ВЕГА-N". Залежно від рівня допуску будуть відкриті поля, доступні для редагування при відповідному рівні допуску. Після введення пароля можна змінити пароль.

Увага!!!

Для введення пароля необхідна ідентифікація "ВЕГА-N", для цього прочитайте параметри "ВЕГА-N".

Час редагування обмежений. Коректор закриває доступ після правильного введення пароля і при відсутності обмінів по RS-232 через 15-25сек.

При роботі необхідно пам'ятати, що тричі неправильно введений пароль блокує роботу "ВЕГА-N" на 1 год.

В обраному вікні необхідно набрати пароль і натиснути клавішу "Enter".

АДМИНИСТР.

При введенні неправильного пароля з'явиться повідомлення "Ошибочное значение!!!".

Після правильного введення пароля оператору надається можливість редагувати параметри "ВЕГА-N", а також змінити свій пароль "СМЕНА ПАРОЛЯ".

Звiт



В меню –

ФАЙЛ ВЕГА-N ОТЧЕТ СПРАВКА ВЫХОД

КОРРЕКТОР

Номер корректора 23759 RS-232: зап. ☐ чт. ☐

Предприятие ПАО «ХАРЬКОВГОРГАЗ» Ветка «ХАРЬКОВСКИЙ ДИВИЗИЙ 19/2» Счетчик ITRON G25 EIC

ПАРАМЕТРЫ

ГАЗ | СЧЕТЧИК | УСТ. РАБ. | УСТ. РАБ. | УСТ. ВНЕШТ. | ИНСТАЛЯЦИЯ | ОБЪЕМ | ИЗМЕРЕНИЕ | ВЕРС. ПО |

Давл. избыточн. 0.0200 Плотность газа (кг./м.куб.) 0.7260 Концентрация N2 (%) 1.2600 Метод расчета NX-19мод.

☒ кг./см.кв. Концентрация CO2 (%) 0.5400 Ксжим 1.0000 Теплота сгорания 0.036 ГДж/м.куб.

☐ см вод.ст. ☐ МПа

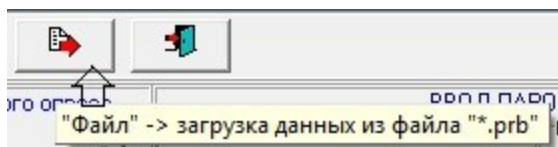
АРХИВЫ

ЧАСОВОЙ | СУТОЧНЫЙ | МЕСЯЧНЫЙ | ВНЕШТАТНЫЙ | ИЗМЕНЕНИЙ | ОПЕРАТИВНЫЙ | СЛУЖЕБНЫЙ |

N зап.	ДАТА	ВРЕМЯ	Ураб (м. куб.)	Устд (м. куб.)	Увнш (м. куб.)	Уст. внш (м. куб.)	P (кгс/см2)	T (гр.С)	Ксжим	Ккорр	Справка	V сч
0	12.03.2019	10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.053	23.11	1.00009	1.00855	xxx/xxxxxxxxxxxx	8000
1	12.03.2019	11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.053	23.62	1.00011	1.00682	xxx/xxxxxxxxxxxx	8000
2	12.03.2019	12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.053	24.16	1.00012	1.00496	xxx/xxxxxxxxxxxx	8000
3	12.03.2019	13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.053	24.41	1.00013	1.00411	xxx/xxxxxxxxxxxx	8000
4	12.03.2019	14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.053	24.49	1.00011	1.00385	xxx/xxxxxxxxxxxx	8000
5	12.03.2019	15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.053	24.58	1.00013	1.00354	xxx/xxxxxxxxxxxx	8000

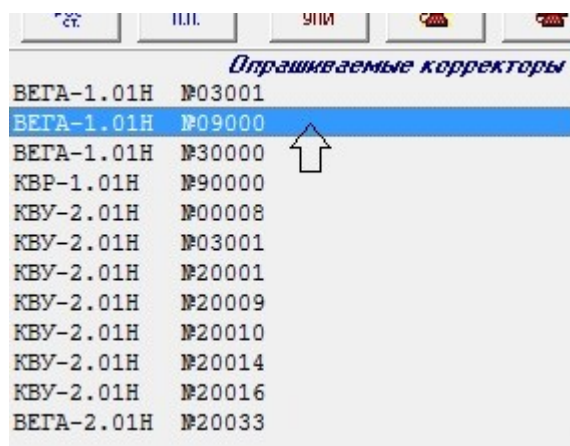
, потрапляємо у вікно “ОТЧЕТ” (дивись вікно “ОТЧЕТ”).

Завантаження даних з файлу “*.prb”



По кнопці – , завантажуються інформація в форматі з розширенням “*.prb”. Формат “*.prb” – спеціальний формат програми “Vega” призначений для подальшого перегляду інформації прочитаної з коректорів серії “ВЕГА-N”, а також складання “комерційних” звітів і їх друку, можливо вибіркового.

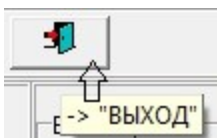
Перед активізацією кнопки , необхідно у вікні “Опрашиваемые корректоры” вибрати коректор дані якого завантажуються.



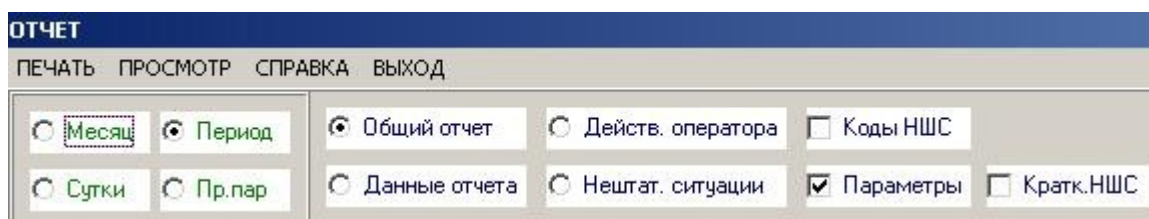
Вихід з вікна “ОПРОС ВЕГА-N”



Вихід з вікна “ОПРОС ТКБ” по кнопці –



Вікно “ОТЧЕТ”

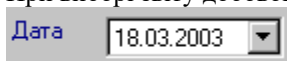


У вікні “ОТЧЕТ” програма “nVega(b)” дозволяє переглядати і друкувати звіти інформації про конкретний ТКБ.

Користувач має можливість вибрати тип звіту:

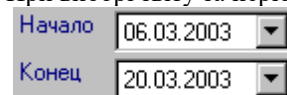
- ☒ **Месяц** місячний,
- ☒ **Сутки** добовий,
- ☒ **Период** за обраний період,
- ☒ **Пр.пар** програмовані параметри.

При виборі звіту добового або місячного в вікні:

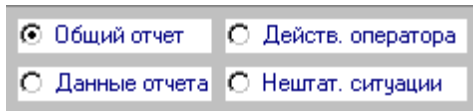


встановлюється необхідна дата.

При виборі звіту за період в вікнах:



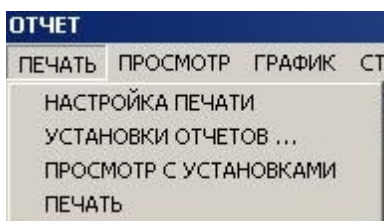
встановлюється початок і кінець потрібного періоду.



Увага! Для отримання комерційного звіту повинен бути обраний прапор “Общий отчет”, інші види звіту можуть бути використані тільки як довідка.

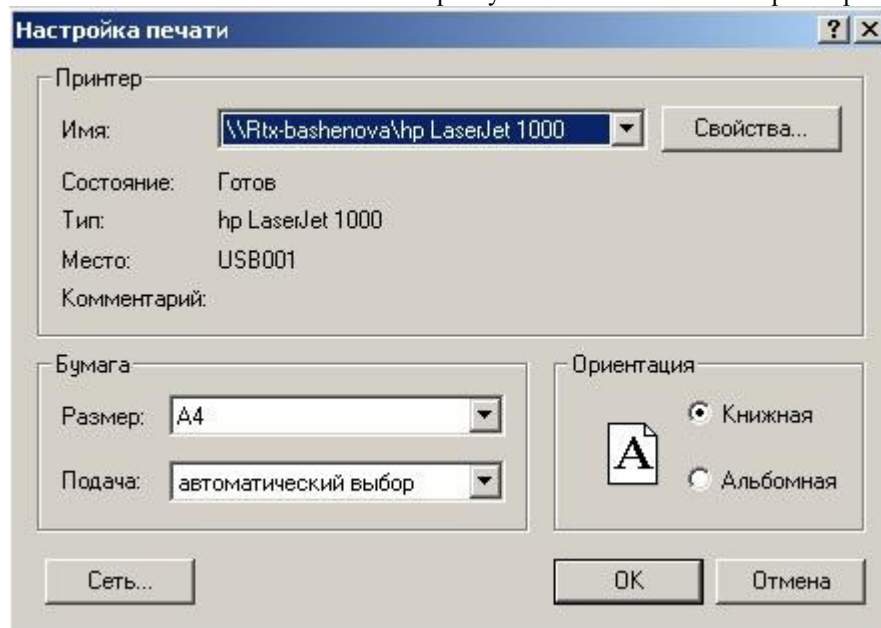
Звіт можна переглянути, натиснувши пункт меню “ПРОСМОТР”. Він розміщується в основному вікні програми. При відсутності інформації за обраний період на екрані з'явиться повідомлення “В АРХИВЕ НЕТ ИНФОРМАЦИИ”.

Пункт меню “Печать”

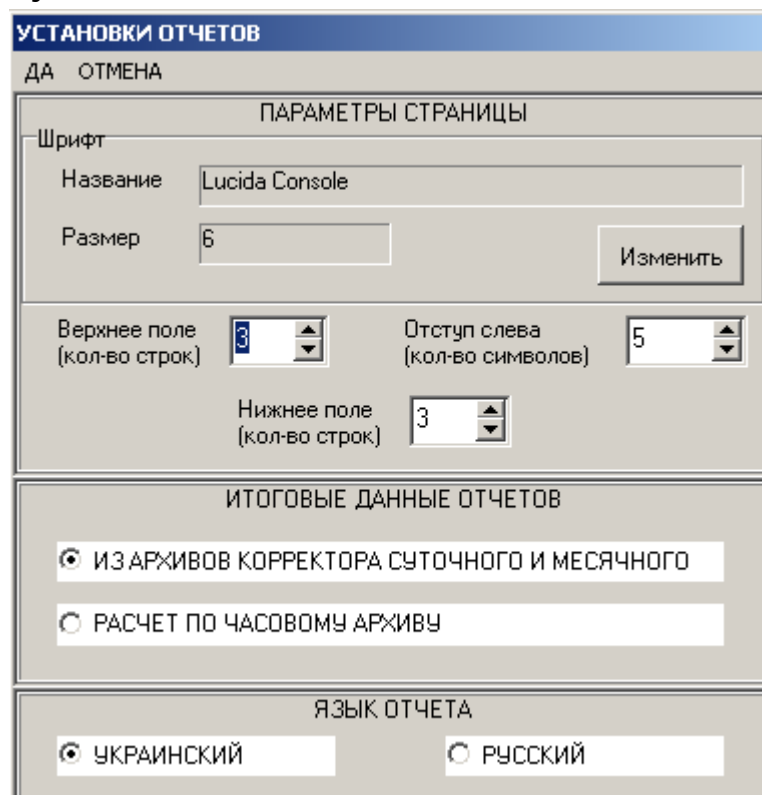


Пункт меню “НАСТРОЙКА ПЕЧАТИ”

В меню “НАСТРОЙКА ПЕЧАТИ” користувач має можливість вибрати принтер з доступних на ПЕОМ:



Пункт меню “УСТАНОВКИ ОТЧЕТОВ...”



У вікні “УСТАНОВКИ ОТЧЕТОВ” користувач має можливість встановити російську або українську мову друку, розташування звіту на сторінці, в разі необхідності вивести звіт за "незакритий" період, встановивши

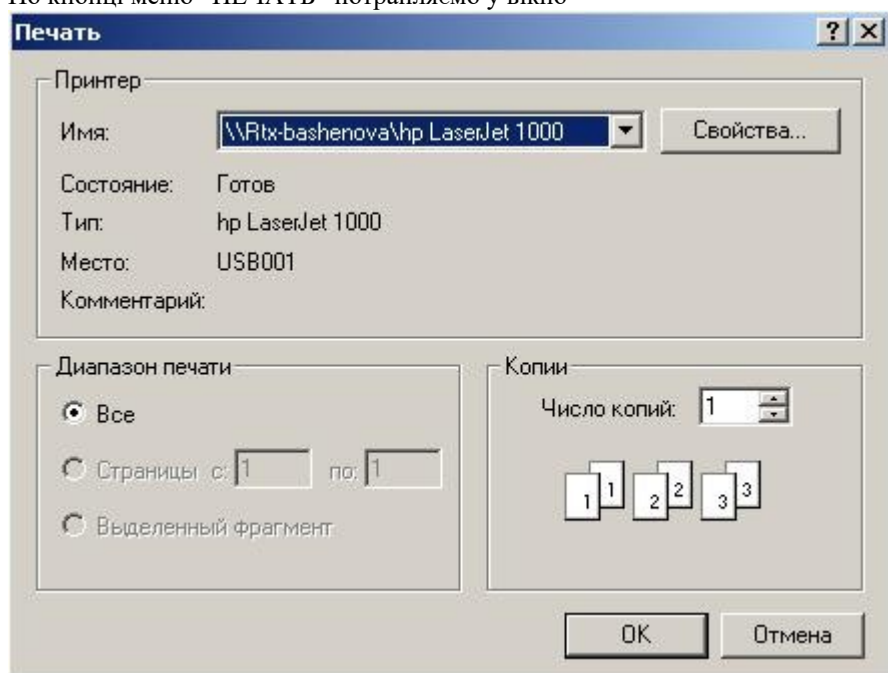
ознаку “РАСЧЕТ ПО ЧАСОВОМУ АРХИВУ” , а також вибрати шрифт. За замовчуванням “Courier New”. Рекомендовані шрифти “Courier New”, “Courier” и “Lucida Console”. **Увага!** У звіті, отриманому з установкою ознаки “РАСЧЕТ ПО ЧАСОВОМУ АРХИВУ”, можуть бути присутніми дані по "незакритим" періодам.

Пункт меню “ПРОСМОТР С УСТАНОВКАМИ”

По кнопці меню “ПРОСМОТР С УСТАНОВКАМИ” користувач має можливість попереднього перегляду звіту перед друком, з розбивкою по сторінках.

Пункт меню “ПЕЧАТЬ”

По кнопці меню “ПЕЧАТЬ” потрапляємо у вікно



після натискання клавіші "ОК" початок процесу друку.

Пункт меню “Просмотр”

По кнопці меню “ПРОСМОТР” користувач має можливість попереднього перегляду звіту перед друком.

Вікно “О ПРОГРАММЕ”



Викликається вікно

ДОДАТКИ

Додаток 1

Пташник
(название предприятия, на котором расположен корректор)

Договорные обязательства Qст.у (м.куб/час) ДГП003474

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Корректор ВЕГА-1.01Н 09000 Трубопровод Осиковате
(зав.ном.) (имя нитки)

Счетчик газа 0000000
(зав.ном.)

Дата последней коррекции 18.09.2016 / 10:51
Дата печати 11.03.2018 / 21:56

Контрактные сутки 01	Тст.у. (град.С)	20.00	Метод	NX-19мод.
Контрактное время 09:00	Рст.у. (кгс/см2)	1.03323	Pmin (кгс/см2)	0.900
Плотность (кг/м.куб) 0.7000	Qmin p.у. (м.куб/час)	125.000	Pmax (кгс/см2)	10.197
Содерж. N2 (%) 1.0000	Qmax p.у. (м.куб/час)	2500.00	Tmin (град.С)	-30.00
Содерж. CO2 (%) 1.0000	К-во имп/м.куб	1	Tmax (град.С)	50.00
	Qtrs p.у. (м.куб/час)	25.0000		
	Qtrn p.у. (м.куб/час)	500.000		

Tconst (град.С) 11.11
Pconst (кгс/см2) 5.500
Vconst p.у. (м.куб/сут) 0.0
Время индикации 15 (сек.)
Состояние датчиков Все Вкл.
Скорость RS-232 115200
Оперативный архив зап._по измен.
Автоперевод ЗИМА/ЛЕТО ВЫКЛЮЧЕНО
Qmin, при Q<Qmin ? ВКЛЮЧЕНО
Учет Qmin<Q<Qtrn % погрешн. 0.000
Vстд. ОБЩИЙ 4504367.143 (м.куб)
Показания счетчика 1044170.000 (м.куб)

Представитель поставщика _____

Представитель потребителя _____



Примечание - В отчете: р.у.- рабочие условия, ст.у.- стандартные условия
В - внешт. ситуац., И - вмешат. опер.

Додаток 2

/отчет за период *общий* с 01.09.2016 по 02.09.2016 Составлен: 11.03.2018 21:58:10/
Пташник

(название предприятия, на котором расположен корректор)

Договорные обязательства Qст.у (м.куб/час) ДГП003474

ОТЧЕТ ЗА ПЕРИОД

ЗА ПЕРИОД : с 01.09.2016 по 02.09.2016 Составлен 11.03.2018 21:58:10

Корректор ВЕГА-1.01Н 09000 Трубопровод Осиковате
(зав.ном.) (имя нитки)

Счетчик газа 0000000
(зав.ном.)

Параметры корректора на начало отчета:

Контрактные сутки 01	Тст.у. (град.С)	20.00	Метод	NX-19мод.
Контрактное время 09:00	Рст.у. (кгс/см2)	1.03323	Pmin (кгс/см2)	0.900
Плотность (кг/м.куб) 0.7000	Qmin р.у. (м.куб/час)	125.000	Pmax (кгс/см2)	10.197
Содерж. N2 (%) 1.0000	Qmax р.у. (м.куб/час)	2500.00	Tmin (град.С)	-30.00
Содерж. CO2 (%) 1.0000	К-во имп/м.куб	1	Tmax (град.С)	50.00
	Qtrs р.у. (м.куб/час)	25.0000		
	Qtrn р.у. (м.куб/час)	500.000		

Объем за прошлый день | Vраб.+Vраб.внш. =0.000+0.000=0.0
(м.куб.) | Vст.у+Vст.у.внш.=0.000+0.000=0.0

Показания счетчика на начало 01.09.2016 - 1044170.000 (м.куб)
Vстандартный ОБЩИЙ на начало - 4504367.143 (м.куб)

Текущие параметры корректора:

Состояние датчиков Все Вкл.
Tconst (град.С) 11.11
Pconst (кгс/см2) 5.500
Vconst р.у. (м.куб/доб) 0.0
Qmin, при Q<Qmin ? ВКЛЮЧЕНО
Учет Qmin<Q<Qtrn % погрешности 0.000

Суточные данные

Дата	Объем газа раб.		Объем газа внш.		Vст.у+	Среднее значение		И	В
	при р.у.	при ст.у.	при р.у.	при ст.у.	нарастающим	давл. абс	тем-ри		
	м.куб	м.куб	м.куб	м.куб	итоном	кгс/см2	град.С		
01.09.2016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.500	13.73	-	*
02.09.2016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.500	13.74	-	*
Итого :	0.000	0.000	0.000	0.000	---	5.500	13.73	-	*

Сообщения о вмешательстве операторов

Дата	Время	Кто	Название измененного	Значение	
			параметра	предыдущее	новое
Записей не было					

Диагностические сообщения о внештатных ситуациях

Дата	Ситуации	Начало	Окончание	Продолжит.	Кол-во V газа	V газа	Пиковое
------	----------	--------	-----------	------------	---------------	--------	---------



					повтор	при внш.	ст.у.	значение	
01.09.2016	Perr	01.09.2016	02.09.2016	01д.00:00:00	0	0.000	0.000	0.0000	
за день		09:00:00	09:00:00						
02.09.2016	Perr	02.09.2016	03.09.2016	01д.00:00:00	0	0.000	0.000	0.0000	
за день		09:00:00	09:00:00						
за период	Perr	-""-	-""-	02д.00:00:00	0	0.000	0.000	-""-	

Показания счетчика на конец - 1044170.0 (м.куб.)

Vстандартный ОБЩИЙ на конец - 4504367.1 (м.куб)

Итого за период - Vсум.раб. (м.куб.) = Vраб.+Vраб.внш. = 0.000+0.000=0.000

Итого за период - Vсум.ст.у. (м.куб) = Vст.у+Vст.у.внш. = 0.000+0.000=0.000

Представитель поставщика _____

Представитель потребителя _____

Конец отчета за период с 01.09.2016г. по 02.09.2016г.

Примечание - В отчете: р.у.- рабочие условия, ст.у.-стандартные условия
В - внешт. ситуац. , И - вмешат. опер.