Описание программы опроса и отображения данных "nVega (t)"

### СОДЕРЖАНИЕ

Соделжание	
Описание программы опроса и отображения данных "nVega (t)"	1
Общие сведения	3
Подготовка к работе	3
Установка программы "nVega (t)".	3
Установка драйвера адаптера "USB "	7
- Win7,Win8,Win10	7
- Windows 10	9
Запуск программы "nVega (t)"	11
Окно «УСТАНОВКИ» ПО "nVega (t)"	11
Окно «ТКБ»	12
Просмотр данных в окне "ТКБ"	12
Окно "ОПРОС ТКБ"	14
Чтение программируемых параметров корректора ТКБ	14
	14
Выоорочный опрос ТКВ	14
MOA EM	
Контроль состояния модема	15
- Флаги ІКБ	10
- Телеметрия ТКВ	10
- Перезапуск с очисткой текушего залания	
- Запись номера SIM	19
	20
	20
запись группы программируемых параметров по вычитанным данным приоора	20
запись программируемых параметров по данным из фаилов "*.csv"	21
	26
Установки —	20 26
наоор пароля перед коррекцией параметров	20
	27
Загрузка данных из файда "* prb"	27
Выход из окна "ОПРОС ТКБ"	28
Окно "ОТЧЕТ"	28
Пункт меню "Печать"	28
Пункт меню "НАСТРОЙКА ПЕЧАТИ"	29
	,2) 20
$Π_{YIIICT}$ MORE '' $J \in TAHODRYI OT TETOD$	2) 20
	29 20
	3U 20
пункт меню просмотр	30
ПРИЛОЖЕНИЯ	31
Приложение	31

### Общие сведения

ПО "nVega (t)" предназначена для работы с GPRS модемом ТКБ.

ПО "nVega (t)" обеспечивает:

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

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 (t)".

1. Запустить файл Setup\_nVegaT\_V3\_XX.exe. Дождаться окончания подготовки к инсталляции.

ј 🚽 Установка — "nVega_T" версия 3.37 📃 🔤	• 🗙
Лицензионное Соглашение Пожалуйста, прочтите следующую важную информацию перед тем, как продолжить.	
Пожалуйста, прочтите следующее Лицензионное Соглашение. Вы должны принять условия этого соглашения перед тем, как продолжить.	
<ul> <li>ПО "nVega (t)". ПО "nVega (t)" предназначена для работы с GPRS модемом ТКБ.</li> <li>Права на данное ПО принадлежат исключительно СП "РАДМИРТЕХ".</li> <li>Конечному Пользователю предоставляется право на использование ПО, при соблюдении приведенных ниже условий и ограничений:</li> <li>1. ПО предоставляется только Вам и никому более, если иное не оговорено особо.</li> <li>Установка и использование программы означает, что Вы принимаете все положения настоящего лицензионного соглашения.</li> <li>3. Вы обязуетесь не распространять ПО. Под распространением ПО понимается предоставление доступа третьим лицам к воспроизведенным в</li> </ul>	* III +
<ul> <li>Я принимаю условия соглашения</li> <li>Я не принимаю условия соглашения</li> </ul>	
Далее > От	мена

2. Нажать кнопку "Далее"

ицензионное Соглашение	
Пожалуйста, прочтите следующую важную информацию перед тем, как продолжить.	Ċ
Пожалуйста, прочтите следующее Лицензионное Соглашение. Вы должны принять условия этого соглашения перед тем, как продолжить.	
ПО "nVega (t)". ПО "nVega (t)" предназначена для работы с GPRS модемом ТКБ.	-
Права на данное ПО принадлежат исключительно СП "РАДМИРТЕХ".	Ξ
Конечному Пользователю предоставляется право на использование ПО,	
при соблюдении приведенных ниже условий и ограничений:	
1. ПО предоставляется только Вам и никому более, если иное не	
оговорено осоро.	
принимаете все положения настоящего лицензионного соглашения	
<ol> <li>Вы обязуетесь не распространять ПО. Под распространением ПО</li> </ol>	
понимается предоставление доступа третьим лицам к воспроизведенным в	٣
• Я принимаю условия соглашения	
🔘 Я не принимаю условия соглашения	

3. Ознакомиться с лицензионным соглашением и при согласии нажать кнопку "Далее"

19 <sup>1</sup> Установка — "nVega_T" версия 3.37	
Выбор папки установки	
В какую папку вы хотите установить nVega_	
Программа установит nVega_T в след	ующую папку.
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если в нажмите «Обзор».	ы хотите выбрать другую папку,
C:\nVega_T	Обзор
Требуется как минимум 6.6 Мб свободного ди	скового пространства.
<hr/> <hr/> H	азад Далее > Отмена

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

Установка — nVega_1		
Выберите папку в меню «Г	Туск»	
Где программа установки до	олжна создать ярлыки?	Ċ
Программа создаст	ярлыки в следующей папке	меню «Пуск».
нажмите «далее», чтобы пр нажмите «Обзор».	родолжить. Если вы хотитет	выорать другую папку,
(BEIALO)		Овзор
	Hazan	

Если на компьютере не один логический диск, установите программу на диск без "OC", например, "D:\Vega"

5. Выбрать папку меню пуск и нажать кнопку "Установить".

Установка — "nVega_T" версия 3.37	
Всё готово к установке Программа установки готова начать установку nVega_T на ваш компьютер.	
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хо просмотреть или изменить опции установки.	тите
Папка установки: C:\nVega_T	*
Папка в меню «Пуск»: nBEГА (t)	
4	-

6. Завершение установки программы "Vega",



7. нажать кнопку "Завершить".



8. В результате установки программы на рабочем столе появится ярлык **nBEFA (t)** 

### Установка драйвера адаптера "USB".

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

- Win7, Win8, Win10
  - 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>"

Пицензио	ное соглашение
<b>N</b>	Для продолжения необходимо принять лицензионное соглашение. Чтобы прочитать лицензионное соглашение, используйте полосу прокрутки или клавишу "Page Down".
	LICENSE AGREEMENT SILICON LABS VCP DRIVER IMPORTANT: READ CAREFULLY BEFORE AGREEING TO TERMS THIS PRODUCT CONTAINS THE SILICON LABS VCP DRIVER AND INSTALLER PROGRAMS AND OTHER THIRD PARTY SOFTWARE.TOGETHER THESE PRODUCTS ARE REFERRED TO AS THE "LICENSED SOFTWARE". USE OF THE LICENSED SOFTWARE IS SUBJECT TO THE TERMS OF THIS LICENSE AGREEMENT.
	<ul> <li>Я принимаю это соглашение</li> <li>Я не принимаю это соглашение</li> </ul>

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

CP210x USB to UART Bridge D	e Driver Installer		
	Completing the Installation of the CP210x USB to UART Bridge Driver		
	Программное обеспечение для вашего оборудования не было обновлено, поскольку предлагаемое программное обеспечение ничем не лучше уже установленного.		
	Имя драйвера	Состояние	
	<ul> <li>Hasag</li> </ul>	Готово Отмена	

- 4. нажать кнопку "Готово"
- 5. Подключить к "USB" разъему компьютера кабель "USB-UART" PTEX.685611.075-01.

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

🗒 Диспетчер устройств	
Консоль Действие Вид Справка	
← →   12   ④   22   33	
E	<u>*</u>
🕀 🥝 DVD и CD-ROM дисководы	
🕀 🍘 IDE ATA/ATAPI контроллеры	
🕀 😼 Видеоадаптеры	
🕀 🥪 Дисковые устройства	
🕀 🕘 Звуковые, видео и игровые устройства	
🕀 🦢 Клавиатуры	
🕀 🪽 Компьютер	
🕀 🕰 Контроллеры универсальной последовательной шины USB	
🕀 河 Многопортовые последовательные адаптеры	
🕀 🔮 Мониторы	
🕀 🍈 Мыши и иные указывающие устройства	
📄 🝠 Порты (СОМ и LPT)	
— 🦪 MOXA Communication Port 1 (COM2)	
— 🍠 MOXA Communication Port 2 (COM3)	
- 🚽 MOXA Communication Port 3 (COM4)	
MOXA Communication Port 4 (COM5)	
🚺 🚽 🖉 Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM6)	
— 🚽 Порт принтера (LPT1)	
🖳 🖳 🍠 Последовательный порт (СОМ1)	
🕀 🦔 Процессоры	
🗇 📖 Сетевые платы	

## - Windows 10

1. В папке "CP210x\_Windows\_10\_Universal", запустить файл "CP210xVCPInstaller\_x64.exe" или "CP210xVCPInstaller\_x86.exe" в зависимости от разрядности ОС.



СП "РАДМИРТЕХ" ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО "nVega T"

2. Нажать кнопку "Далее >".

Мастер установки драйверов устройств

Завершение маст драйверов устрой	ера установки ств		
Драйверы успешно установлены на этот компьютер. Теперь можно подключить ваше устройство к этому компьютеру. Если к устройству прилагается документация, предварительно ознакомьтесь с ней.			
Имя драйвера ✓ Silicon Laboratories Inc	Состояние Готов к эксплуатации		
< Назад	Готово Отмена		

3. Нажать кнопку "Готово".

# Запуск программы "nVega (t)"

Для работы ПО "Vega(t)" необходимо установить драйвер адаптера "USB". Вставьте кабель "USB-UART" PTEX.685611.075-01 в USB разъем компьютера, а разъем JACK 3.5 подключите к ТКБ как на рисунке



и запустите программу "nVega (t)" -появится окно

ТКБ	УСТАНОВКИ	СПРАВКА	выход	
<u>тек.с</u>	ост.: "Windows	7 Professiona	а!", "1920 x 1080" / мин.треб.: "Win98SE", "1280x720	-

# Окно «УСТАНОВКИ» ПО "nVega (t)"

моден	ч кабель	
Номер порта 🕐	COM1	-
Скорость обмена 10 RS-232	115200	•
Гайм -аут по гтению (мс.)	7000	-
Гайм -аут по записи (мс.)	0	<b>•</b>
Кол-во повторов обм. по RS	6	-
	🔲 доп. фун	кции
🗍 откл.модема п	ри опросе к	opp.

В окне "УСТАНОВКИ" необходимо, установить номер порта к которому подключен кабель "USB-UART" РТЕХ.685611.075-01 для работы с ТКБ.

Если флаг "откл.модема при опросе корр." 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 (t)" по умолчанию будет загружаться установленная конфигурация.

## Окно «ТКБ»

В окно "ТКБ" заходим по кнопке меню "ТКБ".

ТКБ	УСТАНОВКИ	СПРАВКА	выход				
Û	ост.: "Windows	7 Professiona	<u>s", "1920</u>	x 1080'' /	мин.треб.:	"Win98SE",	"1280x720"

В окне "ТКБ" можно просматривать и редактировать программируемые параметры ТКБ, а также просматривать данные архивов ТКБ.

Номер ТКБ 🛛	Лицевой счет 🛛	
Клиент 🛛	Адрес 🛛	Счетчик 📗
СЧЕТЧИК ДОП.ПАРАМЕТРЫ		
Макс. расход газа:Qmax(м.куб./час)  Х Мин. расход газа:Qmin(м.куб./час)	Перех, расход газа:Qtm(м.куб./час)  X Порог чувствит.:Qtrs(м.куб./час)	Козфф.преобраз.(имп./м.куб Х
X Показания счетчика(м.куб)  X	X Заводской номер счетчика X	Расход(м.куб./час)  X
	П АРХИВЫ	

### Просмотр данных в окне "ТКБ"

Для просмотра прочитанных параметров ТКБ необходимо активизировать соответствующие закладки: раздела "СЧЕТЧИК":

Самгаз
Joannao

СЧЕТЧИК	ДОП.ПАРАМЕТРЫ			
				Автоперевод З/Л
Дата	23.06.2016	Коррекция времени	0 🚖	выкл.
				Оперативный архив
Время	17:16	Контрактн. время(час)	09:00	заппо_измен.

Для просмотра прочитанных архивов корректора необходимо активизировать соответствующие закладки раздела "АРХИВЫ", при этом можно поочередно просмотреть:

- ЧАСОВОЙ часовой архив;
- СУТОЧНЫЙ суточный архив;
- \_ МЕСЯЧНЫЙ месячный архив;
- \_ ВНЕШТАТНЫЙ архив внештатных ситуаций;
- ИЗМЕНЕНИЙ архив изменений;
- ИЗМЕНЕНИЙ оперативный архив
  - 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 ТКБ"

В окно "ОПРОС ТКБ" заходим по кнопке меню "ОПРОС ТКБ".

ОПРОС ТКБ	OTHET	СПРАВКА	выход	
	E.			-
Номер КБ	×			Лицевс
Клиент	×		Адрес	×

Окно "ОПРОС ТКБ", главное окно чтения данных из ТКБ:

	<b>▲▲</b>	
поиск ТКБ	. <sup>100</sup> .	
Ппозицияземые ТКБ	Флаги выборочного опроса ВВОД ПАР	роля
TKE #28560	🔽 Часовой архиві 🔊	иена п.
	🖉 Плочный архив	
	Аварийный архив суточный	
	🔽 Архив изменений	
	🔽 Месячный архив АДМИНИСТР.	АДMI
	П Аварийный эрине нассвой ПРОИ ЗВО ЛИТ	neau)
	Ге Аварииный архив часовой ПП оноводит.	
	🔽 Оперативный архив	
	🔽 Спец архив	
	время отключения модема : 24	
	TK5 №28560	
	архив состояние опроса корректор ном.зап.	стар
	часовой арх. не опрашивался 23.04:2019 / 20:00 823	
	суточный арх. не опрашивался 22.04.2019 / 09:00 33	1

**+**4T Π.Π.

# Чтение программируемых параметров корректора ТКБ

👯 📶 📇 🖄 🛤 💫
Опрашиваемые корректоры Флаги выборочного опроса
Поиск коррентора
По кнопке – ткв 143394 333333333
параметров ТКБ:
режки этения программируемых параметров
nume
0%
Останов - клавиша "F10"
Выборочный опрос ТКБ
Опрашиваемые корректоры Флаги выборочного опроса
По кнопке – ткв и выборочный опрос ТКБ:
$C\Pi "P \Lambda \Pi M M P T E Y" M H C T P V K I M S \Pi O \Pi L 3 O B \Lambda T E \Pi S \Pi O "n Vega T" 14$

<i>выборочного чтения корректора</i> чтение "часового архива"		
	1%	
Ncтp.:1697 сек.27 егг.0 Останов - клавиша - "F10"		

Задать перечень опрашиваемых архивов можно в окне "Флаги выборочного опроса":

Флаги выборочного опроса	
🔽 Часовой архив 🛛 🔊	
🔽 Суточный архив	
🔽 Аварийный архив суточный	
🔽 Архив изменений	
🔽 Месячный архив	
🔽 Аварийный архив часовой	
🔽 Оперативный архив	
🔽 Спец архив	
Door nobow	сисна нар
ОПЕРАТОР А	ОПЕРАТО
установить флаги выборочно Для составления отчета за пер	го опроса архивов иод

, в окне "Флаги выборочного опроса" устанавливается

минимальный перечень флагов опроса необходимый для составления отчета:

32	Флаги выборочного опроса
Г	Часовой архив
7	Суточный архив
7	Аварийный архив суточный
7	Архив изменений
7	Месячный архив
Г	Аварийный архив часовой
Г	Оперативный архив
Г	Спец архив

Контроль состояния модема

EM.

попадаем в окно "Флаги и телеметрия".

## - Флаги ТКБ



По кнопке

из устройства запрашиваются флаги состояния устройства. После удачного запроса флаги устройства можно контролировать в окне "Флаги и телеметрии ТКБ" в таблице "Флаги ТКБ".

### - Телеметрия ТКБ



устройства запрашивается телеметрия. После удачного запроса телеметрию устройства можно контролировать в окне "Флаги и телеметрии ТКБ" в таблице "Телеметрия ТКБ".

Por Por Por €	C B		
номер телефона 676370626			
Флаги		Телеметрия	
имя параметра	значение	имя параметра	значение
ошибка связи с корректором	0	часы прибора	26.09.2019 13:1:
кол-во запусков цикла выдачи данных на сервер	0	SetClock	1
ошибка сценария	0	SettITC	3
флаг перезапуск с восстановлением	0		20 00 2010 12:11
флаг включения питания	0		26.03.2013 13.1
ошибка модем не отвечает	0	уровень сигнала SIM-1	20
ошибка SIM карты	0	Vконтроллера	299.30
ошибка нет соединения GPRS	0	Vвнешнее птание прибора	0.00
ошибка соединения с сервером 1	0		0.04
ошибка доставки данных на сервер 1	0	температира прибора	28.00
суммарная кол-во выдач на сервер 1	0	ресирс батареи корректора	97 79
ошибка соединения с сервером 2	0		04.77
ошибка доставки данных на сервер 2	0	ресурс ратареи модема	04.77
суммарная кол-во выдач на сервер 2	U	версия прибора	hMod-U1.49
Флаг связь с корректором		заводской номер прибора	618053020
флаг спящии режим прибора		текущее Асс	
флаг оощии аварии модема	0	накопленное Асс	0990
члаг ооцции работы приоора		разрешение зап.прогр.параметров прибора	
оциона карты эни 2 оциона карты эни 2	0	уровень сигнала SIM-2	0
	0		
общая авария модема по ЭТМП	0		

# - Архив выполнения заданий

Poc	+on Poc		C		
-----	------------	--	---	--	--

попадаем в окно "Чтение архива выполнения заданий".

чтение старых записей	старт чтения даний за сутки	час   начало	0 ෫	] час коне	u <b>15</b>	<b>•</b>	Б	ыход	3	an.		ЭС-зан НС-нез ТМ-тел	срытые закрые земетри	сутки сутки ( я	(текущ	(e)
параметр	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
дата	17.08.1	9 17.08.1	9 17.08.1	9 17.08.1	9 17.08.1	9 17.08.1	9 17.08.1	9 17.08.1	9 17.08.1	9 17.08.1	9 17.08.1	9 17.08.1	9 17.08.1	9 00.00.0	0 00.00.	00 00.
сер.н.	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	0	0	0
тип	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	0	0
сервер 1	.001	TM	2002			.00.		3C	.00.		.00.	.00.	.00.	.09.	.00.	
сервер 2		TM						.00	3C	.,,,,,	.00		HC	.00.	.001	-'"
нет связи с корректором	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
кол-во попыток отправить данные	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
ошибка сценария	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
перезапуск со стиранием архивов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
было выключение питания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ошибка модема - модем не отвечае	ят ()	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ошибка SIM1 карты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нет соединения GPRS SIM1	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0
ошибка доставки данных на сервер	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сумм.кол-во выдач на сервер 1	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0
ошибка доставки данных на сервер	0 0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	1	0	0	0
ршибка SIM2 карты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нет соединения GPRS SIM2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### По кнопке "старт чтения заданий за сутки"-

записей	заданий за	эния э сутки	час  О начало  О	÷	час  1 конец	5	<b>[</b> ] •	ыход
араметр	-Û	0	1 2	3	4	5	6	7
Фчтение старых записей	старт что заданий за	эния в сутки	час начало 0		час [1			зыход
араметр		0		<b>1</b> 3	4	<del>ال</del> ا	6	7
ля "час начало" и "ча	с конец" опреде. ых записей" –	ляет теку	/щие запраг	ииваемь	е часы.			
э кнопке "чтение стар								
о кнопке "чтение старых записей	старт что заданий за	эния э сутки	час 0 начало 0	•	час Г конец Г	15 🌲	E	зыход

В окне "Открыть" в папке "TaskEEx" выбираем файл с данными из ранее сохраненного файла по кнопке

"старт чтения заданий за сутки":

# СП "РАДМИРТЕХ" ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО "nVega T"

Сткрыть					×
Папка	TaskEEx		•	+ 🗈 💣 📰 -	
Быстрый доступ Рабочий стол Библиотеки Этот компьютер	Имя	^ D.tsk		Дата изменения 17.08.2019 18:16	Тип Файл "TSI
Сењ	< Имя файла: Тип файлов:	 Файл в формате (*	.tsk)	<b>•</b>	> Открыть Отмена

# - Перезапуск с очисткой текущего задания

По кнопке "перезапуск модема с очисткой текущего задания" -

Poc	POC T.		C	8	
-----	-----------	--	---	---	--

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

Warning		×
	ВЫПОЛНЕНО! -> Перезапуск модема с очисткой текущего за	дания
	ОК	

## - Запись номера SIM

По кнопке "запись номера SIM карты" -

POC	POC	٠	C	ê	
φ.	Por T.	~	•	12	

Попадаем в окно:

🕅 Старт 📔 Выход	(• СИМ-1 С СИМ-2	режим записи UA – KOД USSD *161#	оператор Киевстар	•		
					T	

🕂 Запись SIM × СИМ-1. режим записи оператор 🖹 Старт UA Киевстар -• € СИМ-2 KO JUSSD 🛐 Выход \*161# Старт автозаписи номера карты СИМ-1 14:27:37 : CTAPT SIM1 14:27:40 : ОЖИДАЙТЕ 14:28:05 : КОНТРОЛЬ SIM 14:28:11 : USSD SIM 14:28:15 : Прочитан номер : 14:28:15 : 0 XXXXXXXX 14:28:16 : РАЗРЕШЕНИЕ ЗАП 14:28:22 : ЗАПИСЬ SIM 14:28:23 : HOPMA 14:28:23 : На карту записан номер: 0 🗙 🗙 🗙

UA	-
UA	_
RU	
USSD	
NO USSD	

-

В	поле	"режим	записи"	выбирается	режим	записи

оператор Киевстар

Киевстар Водафон Лайфсел

-	В	режиме	"RU <i>",</i>	в	поле	оператор	

оператор установленной SIM карты;

СП "РАДМИРТЕХ" ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО "nVega T"

выбирается



- 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. "HOMEP SIM" вводится

2

## Запись группы программируемых параметров

		- 35	•		42	-10
On	рашиваемые корро	жторы		Фла	аги выбороч	ного опра
поиск корректора		ት ስ		V Ha	совой архия	

По кнопке –	, необходимо	выбрать	режим	записи	группы	параметров	прибора и	в окне:
110 KHOIIKE –	, необходимо	выорать	режим	Salinen	трушы	параметров	приоора и	B OKHC.

comm			
2	Загрузки данны	х прибора из	файла?
	(		

можно выбрать один из двух режимов:

- 1. По кнопке "Yes" выбирается режим "Запись программируемых параметров по данным из файлов "\*.csv"".
- 2. По кнопке "No" выбирается режим **"Запись программируемых параметров по вычитанным** данным прибора".

# <u>Запись группы программируемых параметров по вычитанным данным</u> прибора.

В окне "Запись группы параметров ТКБ" режиме "Запись программируемых параметров по вычитанным данным прибора".

Запись группы параметров ТКБ			
1			
раздел.CSV	ОР Файл параметров счетчиков компьютеру С: \nVega_T \TKB_CSV\модел		
Контрактн. время(час) 09:00 Автоперевод З/Л ВКЛ.	лицевой счет / код узла учета 0320522692 к лиент / организация		
Проверь параметры счетчика!!!	Радмиртех		
Тип счетчика	annec		
Elster BK T G1,6	Харьков		
Выход счетчика	FIC		
Metrix/Itron/Elster	EIU 56YM06A171105588		
Козфф.преобраз.(имп./м.куб)	56XM06A171105588		
	Заводской номер счетчика		
3.00	0003555		
Мин. расход газа:Qmin(м.куб./час) 0.020 Перех. расход газа:Qtrn(м.куб./час) 0.250	1		
Порог участвит.:Qtrs(м.куб./уас)			
0.0050			
, Показания счетчика 34.500			

## Запись программируемых параметров по данным из файлов "\*.csv"

В окне "Запись группы параметров ТКБ" режиме "Запись программируемых параметров по данным из файлов "\*.csv ".

пись групп	ы параметров Т	КБ			
2					
СФизлица ● Комбыт аздел.CSV	Лицевой сч ПАРОЛЬ АМИНИИ установка час	ет / Код узла СТРАТОР сов по компь	а учета	айл с параметрами физлиц айл с параметрами комбыта айл параметров счетчиков	
Контрактн. вр	емя(час)				
Автоперевод	з/л	- N	код узла	организация	
 Выход счетчик Коз фф. преобр  100 Макс. расход   Мин. расход г   Перех. расход   Порог чувстви   Показания сч	ка заз.(имп./м.куб) газа:Qmax(м.куб./час) аза:Qmin(м.куб./час) ц.газа:Qtm(м.куб./час) ат.:Qtrs(м.куб./час) етчика	c) -)			
О	етчика				

Открыть файл с клиентской базой физлиц:

д узла учета Файл с пар. ОР Файл с пар.	аметрами физлиц \TKB_CSV\LIST_NAS_20 аметрами комбыта	160718.csv	
компьютеру	иетров счетчиков		X
N лицевой счет EIC	Папка: Недавние места Рабочий стол Библиотеки	ТКВ_CSV         •           Имя         •           ILST_BYT.000         •           ILST_BYT_20160722         •           ILST_NAS.000         •           ILST_NAS.20160718         •           MOA         Тип: Файл Microsoft Excel, содержащий зн Размер: 365 КБ Дата изменения: 22.07.2016 14:16	<ul> <li>← ▲     <li>         Дата изменения         27.08.2016 15:45         24.08.2016 20:32         22.08.2016 21:26         22.08.2016 21:26         22.08.2016 12:14         22.07.2016 14:16         </li> </li></ul> <li>ачения, разделенные запятыми</li>
	Компьютер Сеть	< Ⅲ Имя файла: Ш <u>ST_NAS_20160718</u> Тип файлов:	<ul> <li>Открыть</li> <li>Отмена</li> </ul>

Открыть файл с клиентской базой комбыта:

Райлсп Файлсп Файлпар	_T\TKB_CSV\LIST_NAS_201 араметрами комбыта раметров счетчиков	60718.csv	
	Сткрыть		
r EIC	Папка:	L TKB_CSV	▼
	e.	Имя	Дата изменения
	~	📙 Report	27.08.2016 15:45
	педавние места	LIST_BYT.000	24.08.2016 20:32
		LIST_BYT_20160722	22.08.2016 21:26
	Рабочий стол	LIST_NAS.000	22.08.2016 21:14
	Para Contraction	LIST_NAS_20160718	22.07.2016 14:16
		🛿 модельный ряд счетчиков	23.08.2016 12:46
	Компьютер Сеть		
		✓	
		Имя файла: LIST_BYT_20160722	• Открыть
		Тип файлов:	▼ Отмена

Открыть файл с модельным рядом счетчиков:

E:\nVega_ Файл пара	Т\TKB_CSV\LIST_BYT_201 іметров счетчиков	60722.csv		
к	Сткрыть		_	
EIC	Папка:	L TKB_CSV		* Ⅲ▼
	e.	Имя		Дата изменения
	~	📙 Report		27.08.2016 15:45
	Недавние места	LIST_BYT.000		24.08.2016 20:32
_		LIST_BYT_20160722		22.08.2016 21:26
	Рабочий стол	LIST_NAS.000		22.08.2016 21:14
_	ALCO .	LIST_NAS_20160718		22.07.2016 14:16
		🗖 модельный ряд счетчиков		23.08.2016 12:46
	Библиотеки	Тип: Файл Microsoft Excel, солержащий	значения, раз	леленные запятыми
		Размер: 3.00 КБ	and remain parts	Action and a second second
	Компьютер	Дата изменения: 23.08.2016 12:46		
		~		
	Сеть			
		•		
_				
		14		- 0

Установить параметры:

С Комбыт4 раздел.CSV	ИСТРАТОР	_
; 3 установка ч Контрактн. время(час) 09:00	насов по компь	жтеру
Автоперевод 37Я ВКЛ.	▼ N	ли
r	- 1	03
-		

- 1. Автоперевод часов зима лето;
- 2. Контрактное время;
- 3. Установка часов по часам компьютера;
- 4. Пароль "Администратора".

Выбрать с одну из баз – физлица или комбыт:

🖲 Физлица	Лицевой сче	т / Код узл
	, ПАРОЛЬ АМИНИС	TPATOP
:	ј Г установка часо	ов по компі
v		

В поле поиска клиента по лицевому счету или по коду узла учета ввести соответствующее значение

n a l	Лицевой счет / Код узла учета	1
	0320471308	

и у убедится, что клиент найден

14	0320470049	56×M06A18100248L	Миролюбўвка(Пят р-н)	Хмельницького	98	0	Самгаз RS/2001-21 P G4	4216286	G4
15	0320470959	56×M064181500625	П`ятихатки	Удільна	121	0	Самгаз RS/2001-21 P G4	4216278	G4
16	0320469899	56×M06A180935109	Миролюбўвка(Пят р-н)	Хмельницького		0	Camras RS/2001-21 P.G4	4215467	64
17	0320471308	56XM06A18173674L	Зоря(Пятих р.н)	Лісна	8	0	Camras RS/2001-21 P G4	4139608	64
18	0320471101	56XM06A181597812	П`ятихатки	Вергуна	6	0	Самгаз RS/2001-21 P G4	4216316	G4
19	0320470979	56×M06A181517912	П`ятихатки	Саксаганська	252	0	Самгаз RS/2001-21 P G4	4215594	G4
20	0320470953	56×M06A18149852B	П`ятихатки	Леніна	76	0	Самгаз RS/2001-21 P G4	5688905	G4
24		50 010014045000001	-		1.10				

Имеется возможно коррекции параметров выбранного устройства, установив флаг "Редактор".



		1							
₽ P	едактор								
N	код уз	ла	организация	EIC	населенный пункт				
1	дгпооо	000	Торгівельний комплекс	56X00005Y9GRE000	П'ятихатки				
	-								

Выбрать из модельного ряда соответствующий счетчик:

Проверь параметры счет	чика	2
Гип счетчика		3
	+	4
Самгаз RS/2001-2 G1,6		5
Сампаз HS/2001-2 G2,5 Сампаз BS/2001-2 G4	1	6
Самгаз RS/2001-2 P G1,6		7
Самгаз RS/2001-2 P G2,5		-
Самгаз RS/2001-2 P G4	Ξ	8
Самгаз R5/2001-21 G1,6 Самгаз R5/2001-21 G2 5		;) 9
Самгаз RS/2001-21 G4		10
Самгаз RS/2001-21 P G1,6		11
CaMPa3 R5/2001-21 P G2,5 CaMPa9 R5/2001-21 P G4		11
Самгаз BS/2001-22 G1 6	13	12
Самгаз RS/2001-22 G2,5		13
Самгаз RS/2001-22 G4 Самгаз RS/2001-22 P G1 6		14
Самгаз RS/2001-22 P G2,5		15
Campas RS/2001-22 P G4		16
Самгаз RS/2,4 00 Самгаз RS/2,4 P G6		10
Самгаз RS/2,4-1 G6		17
Самгаз RS/2,4-1 P G6		18
Самгаз RS/2,4-2 G6 Самгаз RS/2,4-2 R G6		19
Elster BK G1.6	Ŧ	20
	111111	20

Ввести при необходимости показания счетчика:



В зависимости от типа датчика выбрать:



Старт процесса записи параметров ТКБ по кнопке:





Контролировать процесс записи параметров:

Петровського		Самгаз RS/200
		DO
peakin stenks input;		
	ОЖИДАЙТЕ	00
Nстр.:67 сек.27 егг.0		DO
Останов клавиша г		
Вергина	IE III III III III III III III III III	II Campas BS/200

При удачном завершении процесса записи в появившемся окне проконтролировать записанные параметры:

TK6 №20352	
Лицевой счет	0320471308
EIC	56XM06A18173674L
Населенный пункт	Зоря(Пятих р-н)
Адрес	ул. Лісна д. 8
Дата/Время	27.08.2016 16:49
Контрактн. время	09:00
Автоперевод З/Л	вкл.
Тип счетчика	СамгазRS/2001-21G4
Номер счетчика	4139608
Выход счетчика	Радмиртех
Коэфф.преобраз.	100
Макс, расход газа	6.00
Мин. расход газа	0.040
Перех, расход газа	0.600
Порог чувствит.	0.0030
Показания счетчика	1078.350

Закрыть окно "Записанные параметры", в директории "\*\*TKB\_CSV\Report\" появится файл с записанными параметрами ТКБ: "NAS\_0320471308\_20352\_270820161659.txt". Где в имени файла:

0320471308- лицевой счет;

20352 – серийный номер ТКБ;

270820161659 – дата записи файла.



### Набор пароля перед коррекцией параметров

СП "РАДМИРТЕХ" ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО "nVega T"

Набор пароля необходим при записи данных в ТКБ. В зависимости от уровня допуска будут открыты поля, доступные для редактирования при соответствующем уровне допуска. После ввода пароля можно изменить пароль.

#### Внимание!!!

Для ввода пароля необходима идентификация ТКБ, для этого прочитайте параметры ТКБ.

Время редактирование ограничено. Корректор закрывает доступ после правильного ввода пароля и при отсутствии обменов по RS-232 через 15-25сек.

### Внимание!!!

При работе необходимо помнить, что трижды неправильно введенный пароль блокирует работу ТКБ на 1 час.

В выбранном окне необходимо набрать пароль и нажать клавишу "Enter".

АДМИНИСТР.

При вводе неверного пароля появится сообщение "Ошибочное значение!!!". После правильного ввода пароля оператору предоставляется возможность редактировать параметры ТКБ, а также изменить свой пароль "СМЕНА ПАРОЛЯ".





, попадаем в окно "ОТЧЕТ" (смотри окно "ОТЧЕТ").

# Загрузка данных из файла "\*.prb



По кнопке -

загружается информация в формате с расширением "\*.prb". Формат "\*.prb" специальный формат программы "Vega" предназначенный для последующего просмотра информации прочитанной из ТКБ, а также составления "коммерческих" отчетов и их печати, возможно выборочной.

B, , необходимо в окне "Опрашиваемые ТКБ" выбрать ТКБ данные Перед активизацией кнопки которого загружаются.

- CC	11.11.	ЯНИ	<b>6</b>	900
	Onp	ашкваем	ные корре	кторы
BEFA-1.01H	№03001			
BETA-1.01H	100000	A		
BEFA-1.01H	№30000	17		
KBP-1.01H	₩90000			
KBY-2.01H	₽00008			
KBY-2.01H	№03001			
KBY-2.01H	№20001			
KBY-2.01H	№20009			
KBY-2.01H	№20010			
KBY-2.01H	№20014			
KBY-2.01H	№20016			
BETA-2.01H	₩20033			





Выход из окна "ОПРОС ТКБ" по кнопке -

### Окно "ОТЧЕТ"

отчет				
ПЕЧАТЬ ПРОСМОТР СПИ	АВКА ВЫХОД			
О Месяці 💿 Период	Общий отчет	С Действ, оператора	🗖 Коды НШС	
С Сутки С Пр.пар	С Данные отчета	С Нештат. ситуации	🔽 Параметры	🗖 Кратк.НШС
В окне "ОТЧЕТ" программа "Veg	ga(t)" позволяет просм	матривать и печатать от	гчеты информац	ии о
конкретном ТКБ.				
Пользователь имеет возможности	ь выбрать тип отчета:			
- Месяц месячный,				
- Сутки суточный,				
- Спериод за выбранный	і период,			
- Пр.пар программиру	емые параметры.			
При выборе отчета суточного или	и месячного в окне:			
Дата 18.03.2003 💌 устаная	ливается необходима	я дата.		
При выборе отчета за период в он	снах:			
Начало 06.03.2003 💌				
Конец 20.03.2003 устана	вливается начало и ко	онец требуемого перио,	да.	
Общий отчет О Действ. опе	ратора			
О Данные отчета О Нештат. си	уации			

### Внимание! Для получения коммерческого отчета должен быть выбран флаг "Общий отчет", остальные виды отчета могут быть использованы только как справка.

Отчет можно просмотреть, нажав пункт меню "ПРОСМОТР". Он размещается в основном окне программы. При отсутствии информации за выбранный период на экране появится сообщение "В АРХИВЕ НЕТ ИНФОРМАЦИИ".

### Пункт меню "Печать"

отчет			
ПЕЧАТЬ	ПРОСМОТР	ГРАФИК	CI
HACTE	ОЙКА ПЕЧАТ	И	
YCTAH	ЮВКИ ОТЧЕТ	ов	
ПРОСГ		НОВКАМИ	
ПЕЧАТ	Ъ		

## Пункт меню "НАСТРОЙКА ПЕЧАТИ"

В меню "НАСТРОЙКА ПЕЧАТИ" пользователь имеет возможность выбрать принтер из доступных на ПЭВМ:

Имя:	\\Rtx-bashenova\hp LaserJet 1000 🗾 Свойства
Состояние:	Готов
Тип:	hp LaserJet 1000
Место:	USB001
Комментариі	й:
бумага	Ориентация
Pasmen A	4 • Книжная
Compt. 18.	A
Подача: Га	втоматический выбор

### <u> Пункт меню "УСТАНОВКИ ОТЧЕТОВ..."</u>

УСТАНОВКИ ОТЧЕТОВ	
ДА ОТМЕНА	
	ИЕТРЫ СТРАНИЦЫ
Шрифт	
Hазвание Lucida Consi	ble
Размер 6	Изменить
Верхнее поле (кол-во строк)	Отступ слева (кол-во символов) 5 👤
Нижнее (кол-во с	поле 3 🛋
ИТОГОВЬ	ИЕ ДАННЫЕ ОТЧЕТОВ
ИЗ АРХИВОВ КОРРЕК	ТОРА СУТОЧНОГО И МЕСЯЧНОГО
О РАСЧЕТ ПО ЧАСОВОМ	ИУ АРХИВУ
۶	ЗЫК ОТЧЕТА
• УКРАИНСКИЙ	О РУССКИЙ

В окне "УСТАНОВКИ ОТЧЕТОВ" пользователь имеет возможность, в случае необходимости вывести отчет за "незакрытый" период, установив признак "РАСЧЕТ ПО ЧАСОВОМУ

АРХИВУ" • РАСЧЕТ ПО ЧАСОВОМУ АРХИВУ

АРХИВУ" Рассертно часовома на кира, а также выбрать шрифт. По умолчанию "Courier New". Рекомендуемые шрифты "Courier New", "Courier" и "Lucida Console".

<u>Внимание!</u> В отчете, полученном с установкой признака "РАСЧЕТ ПО ЧАСОВОМУ АРХИВУ", могут присутствовать данные по "незакрытым" периодам.

### <u> Пункт меню "ПРОСМОТР С УСТАНОВКАМИ"</u>

По кнопке меню "ПРОСМОТР С УСТАНОВКАМИ" пользователь имеет возможность предварительного просмотра отчета перед печатью, с разбивкой по страницам.

## <u> Пункт меню "ПЕЧАТЬ"</u>

По кнопке меню "ПЕЧАТЬ" попадаем в окно

Marian .	CONTRACTOR OF A DESCRIPTION	
имя:		
Состояние:	Готов	
Тип:	hp LaserJet 1000	
Место:	USB001	
Комментари	á:	
Диапазон печ	ати	Копии
Bce		Число копий: 1 📑
с Страниць	г. с. 1 по; 1	
<b>c</b> .		
<ul> <li>Выделені</li> </ul>	ный фрагмент	
С Страниць С Выделені	с 1 по: 1 ный фрагмент	11 22 33

после нажатия клавиши "ОК" начало процесса печати.

### Пункт меню "Просмотр"

По кнопке меню "ПРОСМОТР" пользователь имеет возможность предварительного просмотра отчета перед печатью.

# Окно "О ПРОГРАММЕ"



## приложения

### Приложение 1

 Контрактна година
 09:00 | К-т імп/м.куб
 100

 Qmax р.у.(м.куб/год)
 10.00 | Qmin р.у. (м.куб/год)
 0.500

 Qtrs р.у.(м.куб/год)
 0.1000| Qtrn р.у. (м.куб/год)
 2.000

 Покази лічильника
 2148.430 (м.куб)

Представник постачальника \_\_\_\_

Представник споживача \_\_\_

Прімитки - У звіти: р.у.-робочі умови, ст.у.-стандартні умови. В - внешт. ситуац., И - втруч. опер.