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

СОДЕРЖАНИЕ

Описание программы опроса и отображения данных "nVega (b)"	1
Подготовка к работе	3
Установка программы "nVega (b)".	3
Установка драйвера адаптера "USB"	5
- Windows XP, Vista и Win7	6
- Windows 98 SE	9
Запуск программы "nVega (b)"	10
Окно «BEI A-N»	10
	10
выоброчный опрос корректора вст А-М	10
Чтение программируемых параметров корректора ВЕГА-N	11
Чтение ланных из "УПИ-2MB"	12
Соединение модем	12
Сброс соединения модема	13
Редактор телефонов	13
Установки	13
Отчет	13
Загрузка данных из файла "*.prb"	14
MOC.	
Контроль модема	14
Выход из окна "ВЕГА-N"	15
Просмотр данных в окне "КОРРЕКТОР"	16
Набор пароля перед коррекцией параметров	17
Отчет	17
	17
Загрузка данных из файла "*.prb"	17
	10
DEXOD US OKHA OTIFOC DEI A-N	10 10
	18 10
Пункт меню печать	19
Пункт меню НАСТРОИКА ПЕЧАТИ	19
	20
Пункт меню ПРОСМОТР С УСТАНОВКАМИ	20
Пункт меню ПЕЧАТЬ	
Пункт меню "Просмотр"	
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1	
Приложение 2	23

Подготовка к работе

<u>Установка программы "nVega (b)".</u>

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



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

аммы?
папке меню Пуск. пе выбрать другую
Обзор

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

Установка - nVega_B		
Все готово к установке Мастер готов начать установку п компьютере.	приложения "nVega_B" на ва	шем
Нажмите кнопку "Установить", ч хотите просмотреть или изменит	тобы продолжить <mark>у</mark> становку ь параметры, нажмите кнопн	г, или если вы ку "Назад".
Место назначения: C:\nVega_B		^
Папка меню Пуск: nBEГA (b)		
¢		> ×
	< Назад Устан	ювить Отмена

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

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

6. Завершение установки программы "nVega_B",



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:

2.

Windows XP, Vista u Win7
1. Запустить файл "CP210x_VCP_Win_XP_S2K3_Vista_7.exe". Дождаться окончания подготовки к инсталляции.

Welcon Laborat XP/200: The Insta VCP Driv your con	ne to the In tories CP2 3 Server/Vi allShield Wiz /ers for Wind puter. To co	nstallSh 210x VC /ista/7 v izard will dows XP continue, continue, Back	hield Wi P Drivel v6.4 Copy Sili 2/2003 Se click Nex Ne Ne XP/2003	izard for S irs for Win icon Labora erver/Vista/ at.	Silicon Idows atories CP210 7 v6.4 onto Cancel
ать кнопку "Next>" on Laboratories CP210× VCP Drivers for icense Agreement Please read the following license agreement c. END-USER LICENSE AGREEMENT IMPORTANT: READ CAREFULLY	Windows	Back 2000/2	Ne XP/2003	ext> 3 Server/	Cancel
Please read the following license agreement c END-USER LICENSE AGREEMENT IMPORTANT: READ CAREFULLY	n a n fa alla				
IMPONTANT. NEAD CAREFULLT	areruny.			V	
SILICON LABORATORIES INC., SILICON LA SILICON LABORATORIES INC., SILICON LA LTD., AND THEIR AFFILIATES (COLLECTIV DEVELOPED CERTAIN MATERIALS (E.G., I EMBEDDABLE CODE, DLLs, SOFTWARE/C THIRD PARTY PROPRIETARY MATERIAL) MAY USE IN CONJUNCTION WITH SILICON THE LICENSED MATERIALS IS SUBJECT T	BORATORI ELY, "SILIC DEVELOPM COMPUTER ("LICENSEI LABS' MCI O THIS ENI	NES INT CON LAE MENT TO PROGE D MATE CU PROD ND-USEF	ERNATIO BS'') HAV DOLS, EX RAMS AN ERIALS'') DUCTS. R LICENS	ONAL PTE /E KAMPLE CI ND OTHER) THAT YO ANY USE SE	ODE, } U OF
● I accept the terms of the license agreement	it			F	Print
O I do not accept the terms of the license ag	reement			-	
allShield					

Cł	oose Destination Location Select folder where setup will install files.
;	Setup will install Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows XP/2003 Server/Vista/7 /6.4 in the following folder.
i i	Fo install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another older.
9	Destination Folder
	Destination Folder c:\SiLabs\MCU\CP210x\Windows_XP_S2K3_Vista_7_2 Browse
nstal	Destination Folder c:\SiLabs\MCU\CP210x\Windows_XP_S2K3_Vista_7_2 Browse Shield

	$13_v 13ta(), 1a$	Karb Khonky	ПСЛО
Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Win	dows XP/200	3 Server/Vista	/7 - InstallShi 🗙
Ready to Install the Program			
The wizard is ready to begin installation.			
Click Install to begin the installation.			
If you want to review or change any of your installat wizard.	ion settings, click	Back. Click Canc	el to exit the
InstallShield			
	< Back	Install	Cancel

Далее нажать кнопку "Install" Silicon Laboratories CP210x VG	CP Drivers for Windows XP/2003 Server/Vista/7 - InstallShield
EM I	InstallShield Wizard Complete
	The InstallShield Wizard has successfully copied the Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows XP/2003 Server/Vista/7 v6.4 to your hard drive. The driver installer listed below should be executed in order to install drivers or update an existing driver.
	Click Finish to complete the Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows XP/2003 Server/Vista/7 v6.4 setup.
	< Back Finish Cancel
·····································	con Laboratories CP210x USB to UART Bridge Driver Installer
÷	Silicon Laboratories Silicon Laboratories CP210x USB to UART Bridge
	Driver Version 6.4
нажать кнопку "Finish"	Install Cancel
	Success
	Installation completed successfully
лалее нажать кнопку "Install"	ок и "ОК".

8. Подключить к "USB" разъему компьютера адаптер "USB-УПИ".

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

Диспетчер устройств	
онсоль Действие Вид Справка	
🖳 RTX-SCV	
🕀 🥝 DVD и CD-ROM дисководы	
🕀 📹 IDE АТА/АТАРІ контроллеры	
🕀 😼 Видеоадаптеры	
🕀 🥪 Дисковые устройства	
😟 🧶 Звуковые, видео и игровые устройства	
🕀 🦢 Клавиатуры	
🗄 🧟 Компьютер	
🗄 🕰 Контроллеры универсальной последовательной шины USB	
😟 🕺 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)	
У Порт принтера (LPT1)	
🖉 Последовательный порт (СОМ1)	
🗄 🚓 Процессоры	
🕫 🏭 Сетевые платы	

10. Установить в программе "Vega" номер порта RS-232 для адаптера USB-УПИ.

RS-232 (адалтер USB-УПИ, кабель RS- УПИ16)	The second second
Номер порта	
COM1 -	

- Windows 98 SE

- 1. Запустить файл "8050Win98SE.exe".
- 2. Драйвер устанавливается в директорию (по умолчанию "C:\SiLabs\MCU\CP210x\Win98SE\").
- 3. Подключить к "USB" разъему компьютера адаптер "USB-УПИ".
- 4. Операционная система обнаружит его и «попросит» драйвер, следует указать ей месторасположение этого драйвера (то место, куда он был распакован).
- 5. В меню "Диспетчер устройств" ("Панель управления"-> "Система" -> "Оборудование" -> "Диспетчер устройств") устройство определяется как неизвестное (вопросительный знак), нажать правой кнопкой мыши на него и выбрать "Обновить", далее "Установка из указанного места" -> "Установить с диска" -> "Обзор" -> и указываем путь к файлам драйвера: "C:\SiLabs\MCU\CP210x\Win98SE\".
- 6. В диспетчере устройств в закладке "Порты (COM и LPT)", должен определить новый порт "Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM..)".
- 7. Установить в программе "Vega" номер порта RS-232 для адаптера USB-УПИ.

Запуск программы "nVega (b)"

	1.77		frank							
KOPPE	ктор у	(CTAHOE	вки сг	IPABKA	вых	рд				
тек.сос	τ.: "Windo	ws 7 Profe	essional",	''1920 x 1	080'' /	мин.треб.: "	Win98SE",	"1280x720"		
					_				_	
ФАЙЛ	ΒΕΓΑ-Ν	OTHET	АДРЕС	RS-232	LPT	УПИ-1-16	ПАРОЛЬ	СПРАВКА	выход	
	Δ									
Номер	корректо	_{pa} 3000	0	Pi	max(MI	Ta) 1.0				

Окно «ВЕГА-N»

Окно "ВЕГА-N", главное окно чтения данных из корректора ВЕГА-N:

	🕒 🦺				
Опрашиваемые корректоры	Флаги выбороч	ного опроса	вод пароля	вводі	ТАРОЛЯ Смена
BEFA-1.01H №30000 123456789	 Часовой архии Суточный архи Аварийный ар Архив измене Месячный арх Аварийный арх 	в 🎒 🔊	ОПЕРАТОР А ОПЕРАТОР В ОПЕРАТОР С АДМИНИСТР. ПОВЕРИТЕЛЬ		по ог А.Д. Ноп
	 Оперативный Спец архив 	архив			Пов
	ΒΕΓΑ-1.01Η №3000	0 123456789	·		m
	архив	состояние опроса	корректор	ном.зап.	ста
	часовой арх.	не завершен RS	11.03.2018 / 09.00	1246	10.
	суточный арх.	не опрашивался	10.03.2018 / 07:00	116	1
	месячный арх.	не опрашивался	28.02.2018 / 07:00	24	1
	авар.арх.день	не опрашивался	10.03.2018 / 07:00	116	1
	авар.арх.час	не опрашивался	11.03.2018 / 09:00	1246	1
	архив изменений	не опрашивался	10.03.2018 / 10:25	43	1
	оперативн. арх.	не опрашивался	11.03.2018 / 10:20	457	1
	спец архив	не опрашивался	17.12.2017 / 22:29	78	1
	C.\nVega_B\EEx.N	lewC\pb_N30000.pt			

Выборочный опрос корректора ВЕГА-N

По кнопке	_						
+on Poc ct.	+чт п.п.	<mark>.≯01</mark> УЛИ		MOA EM	B	-	
4	01	 Фл	аги выборочно	r			
["RS"	-> старт выб	борочного опро	оса корректора		T Ha	совой архив	
BETA-1.0	1H 103000	0 12345678	19				
					Ly	гочный архив	, стартуе

выборочный опрос параметров корректора серии ВЕГА-Н:

СП "РАДМИРТЕХ" ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО "nVega B"

<i>выборочного чтения корректора</i> чтение "часового архива"		
	1%	
Ncтp.:169 / сек.2 / еп.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	
AL DOUL HOPOIN	
	ΟΠΕΡΑΤΟ
_{рчнь} установить флаги выб	орочного опроса архивов
По кнопке - для составления отче	а за период , в окне "Флаги выборочного опроса"
устанавливается минимальный перече	ь флагов опроса необходимый для составления отчета:

Флаги выборочного опроса
Цасовой архив
Суточный архив
Аварийный архив суточный
Архив изменений
Месячный архив
Аварийный архив часовой
Оперативный архив
Спец архив

Чтение программируемых параметров корректора ВЕГА-N



программируемых параметров корректора серии ВЕГА-Н: СП "РАДМИРТЕХ" ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО "nVega B"

11

режим утения программируемых параметров						
	0%					
 Останов - клавиша "F10"						

Чтение данных из "УПИ-2МВ"	
По кнопке –	
оашиваёмые корректоры	
"УПИ" -> старт чтение данных из "УПИ", стартует чтение данных из "УПИ-2	2MB":
режим чтения УПИ	
3%	
Ncтр.:747 сек.27 ег.0 Останов - клавиша "F10"	



"МОДЕМ" -> соединение

По кнопке

модем	
СОЕДИНЕНИЕ СТОП ВЫХОД	
Ответ модема:	
Телефон:	
80674567945 // womentwer 101	
80674567946 // котельная №2	5
80674567947 // котельная №3	
80663094147 //	
80663094148 //	10

в окне:

выбираем номер телефонов для связи с корректорами. Затем надо выбрать пункт меню "СОЕДИНЕНИЕ". После соединения появится мигающее сообщение **"Установлено соединение с - …!"**.

Разрыв соединения с модемом произойдет после выдачи команды по кнопке ""сброс вызова" или автоматически по истечении времени заданного в окне "УСТАНОВКИ" в строке редактирования "Время до разрыва соединения после опроса (сек.)".

Сброс соедине	ния модема				
По кнопке –	ДЕМ" -> сброс вызова	, произойдет сб	рос соедине	ения с модемом.	
<u>Редактор тел</u>	ефонов				
По кнопке –	Дактор телефонов), ПО	падаем в редакт	гор телефон	OB.	
Установки	3				
По кнопке –	установки" н , попа	даем в окно "УС	СТАНОВКИ	22	
установки					
СОХРАНИТЬ КОНТРОЛЬ RS	выход				
Выключение инициализации	RS-232 (кабель или модем)	RS-232	LPT (УПИ-1)	BETA-H	
портов П RS-232 (кабель или модем)	Номер порта 🕐 СОМ1 🔹	(адалтер USB-911И, кабель RS- 9ПИ16)	☞ LPT1 (0378)	Кабель или модем	<i>УПИ-2МВ</i>
🔲 RS-232 (адагтер USB-УПИ)	Скорость обмена 19200 👻	Номер порта	C LPT2 (0278)		100
E LPT BS-232 Vega-NM	по НS-232 Г		C LPT?	Скорость обмена 115200 💌	Номер порта
П УПИ-2МВ	чтению (мс.)		0378	Тайм -аут по 7000 🍨	
База данных	обм. по RS		і Задержка Si	Кол-во повторов 6 🔶	
Г Запрет БД	отладчик Модем		0	П модем	
Синхронизация					
изменить путь					
Пароль для открытия дополните	ельных опций				





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

СП "РАДМИРТЕХ" ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО "nVega B"



L 🗳	🦺	
$-\hat{1}$		
"Φa	йл" -> загрузка дан	ных 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 корректоров серии "ВЕГА-Н", а также составления "коммерческих" отчетов и их печати, возможно выборочной.

, необходимо в окне "Опрашиваемые корректоры" выбрать корректор Перед активизацией кнопки данные которого загружаются.

-67.	11.11.	ЯНИ	6	
	Onp	ашкваек	ње корре	кторы
BEFA-1.01H	№03001			
BEFA-1.01H	₽09000	A		
BEFA-1.01H	№30000	17		
KBP-1.01H	₩90000			
КВУ-2.01Н	120000€			
KBY-2.01H	№03001			
КВУ-2.01Н	№20001			
КВУ-2.01Н	№20009			
КВУ-2.01Н	№20010			
КВУ-2.01Н	№20014			
КВУ-2.01Н	№20016			
BEFA-2.01H	₩20033			

<u>Контр</u>	оль модем	a					
По кнопке	е,						
on Poc ct	÷чт n.n.		<u>8</u>	мод Ем		1	
П поиск п	Опра корректора 1945810	шиваемые корр	екторы	₽ 0	ДЕМ" -> кон	троль модем совой архив	
TWD	1F43610				E Cur		

попадаем в окно "Флаги и телеметрия iMod":

🖥 Флаги и телеметрия iMod			
por por C			
Флаги і	Aod	Телеметри	in iMod
имя параметра	значение	имя параметра	значение
ошибка связи с корректором	0] часы iMod	29.08.201722:07
кол-во запусков цикла выдачи данных на с	ервер 2	SetClock	2
ошибка сценария	0	SetUTC	2
флаг перезапуск с восстановлением	0		29.09.201722-04
флаг включения питания	0		23.06.201722.04
ошибка модем не отвечает	0	уровень сигнала 65М	25
ошибка SIM карты	2	Vконтроллера	301.30
ршибка нет соединения GPRS	0	Vвнешнее птание iMod	0.00
ошибка соединения с сервером 1	0		0.35
ошибка доставки данных на сервер 1	0	Temperatura Mod	23.49
суммарная кол-во выдач на сервер 1	0		20.45
ошибка соединения с сервером 2	0	ресурс оатареи корректора	99.09
ошибка доставки данных на сервер 2	0	ресурс батареи модема	99.04
суммарная кол-во выдач на сервер 2	0	версия iMod	hMod-01.39
рлаг связь с корректором	1	заводской номер iMod	543339463
рлаг спящий режим iMod	1		
флаг общий аварий модема	1		
флаг общий работы iMod	0		

где









СП "РАДМИРТЕХ" ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО "nVega B"

Просмотр данных в окне "КОРРЕКТОР"

ПАРАМЕТРЫ
ГАЗ СЧЕТЧИК УСТ. РАБ. УСТ. РАБ. УСТ. ВНЕШТ. ИНСТАЛЯЦИЯ ОБЪЕМ ИЗМЕРЕНИЕ ВЕРС. ПО
Для просмотра прочитанных параметров корректора необходимо активизировать соответствующие закладки раздела "ПАРАМЕТРЫ", при этом можно просмотреть:
- ГАЗ параметры газа;
- СЧЕТЧИК параметры счетчика;
- УСТ. РАБ. УСТ. РАБ. рабочие параметры;
УСТ. ВНЕШТ. Внештатные параметры;
_ ИНСТАЛЯЦИЯ параметры инсталляции;
- СБЪЕМ текущие объемы (часовой, суточный и месячный);
- ИЗМЕРЕНИЕ текущие значения измеряемых параметров корректора;
- ВЕРС. ПО версию "ПО" корректора.
ЧАСОВОЙ СУТОЧНЫЙ МЕСЯЧНЫЙ ВНЕШТАТНЫЙ ИЗМЕНЕНИЙ ОПЕРАТИВНЫЙ
Для просмотра прочитанных архивов корректора необходимо активизировать соответствующие закладки раздела "АРХИВЫ", при этом можно поочередно просмотреть:
- часовой архив;
- СЭТОЧНЫЙ 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

Клавиши управления курсором:

"Alt" - делает активным меню; "Tab" - перемещение по экрану;

"Alt ->" и "Alt <-" - перемещает по закладкам разделов "ПАРАМЕТРЫ" и "АРХИВЫ".

Набор пароля перед коррекцией параметров

Набор пароля необходим при записи данных в "ВЕГА-N". 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 "ВЕГА-N", для этого прочитайте параметры "ВЕГА-N". Время редактирование ограничено. Корректор закрывает доступ после правильного ввода пароля и при отсутствии обменов по RS-232 через 15-25сек.

При работе необходимо помнить, что трижды неправильно введенный пароль блокирует работу "ВЕГА-N" 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 "ВЕГА-N", а также изменить свой пароль "СМЕНА ПАРОЛЯ".

<u>Отчет</u>

	ФАЙЛ	BELA-N		АДРЕС	RS-232	LPT	УПИ-1-	16 TI	АРОЛЬ	СПРАВН	КА ВЫХОД	
	Номер	корректо	LC pa 0900	0	P	max(MF	1a) 1	.0				RS-
	Предприятие Пташник ГАЗ СЧЕТЧИК УСТ. РАБ. У					Ветка Осиковате			Счетчик		уку\лимл	
					СТ. РАБ.	СТ. РАБ. УСТ. ВНЕШТ. ИНСТАЛЯ			ТАЛЯЦ	ция объем измерение		ение ве
Darama			Пл [0.7	отность г 7000	аза (кг./h —	и.куб.)	Кон.	центра)00	ция N2	(%) Me	тод расчета <-19мод	
в меню – попадаем	1 в окі	но "ОТч	IET" (c	мотри	окно "(ОТЧЕ	ET").			1.4	, толюд.	

E.

Загрузка данных из файла "*.prb"

- 1	- 1	
	1	
수		000000000
10 0Protect	"-> 2350V2K3 43	нных из файда "* prb"

По кнопке – "загружается информация в формате с расширением "*.prb". Формат "*.prb" специальный формат программы "Vega" предназначенный для последующего просмотра информации прочитанной из корректоров серии "ВЕГА-Н", а также составления "коммерческих" отчетов и их печати, возможно выборочной. Перед активизацией кнопки Данные которого загружаются.

, необходимо в окне "Опрашиваемые корректоры" выбрать корректор

°čî.	11.11.	яни	44	d
	Onp	ашкваем	ные корре	жторы
BEFA-1.01H	№03001			
BEFA-1.01H	₩09000	A		
BETA-1.01H	№30000	17		
KBP-1.01H	1₽90000			
КВУ-2.01Н	1200008			
КВУ-2.01Н	№03001			
КВУ-2.01Н	№20001			
КВУ-2.01Н	№20009			
КВУ-2.01Н	№20010			
КВУ-2.01Н	№20014			
КВУ-2.01Н	№20016			
BEFA-2.01H	₩20033			

Выход из окна "ОПРОС ВЕГА-N"

Ū	1
-	TÔ'
e –	_Е-> "ВЫХОД"

Выход из окна "ОПРОС ТКБ" по кнопке

Окно "ОТЧЕТ"



В окне "ОТЧЕТ" программа "nVega(b)" позволяет просматривать и печатать отчеты информации о конкретном ТКБ.

Пользователь имеет возможность выбрать тип отчета:

-	💽 Месяц	месячный,
_	🖸 Сутки	суточный,
-	• Период	за выбранный период,
-	Пр.пар	программируемые параметры.
При вь	ыборе отчета о	суточного или месячного в окне:
Дата	18.03.2003	устанавливается необходимая дата.
При вы	ыборе отчета з	за период в окнах:
Начал	06.03.2003	•
Конец	20.03.2003	•

устанавливается начало и конец требуемого периода.

Общий отчет	О Действ, оператора
О Данные отчета	О Нештат, ситуации

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"

otyet			
ПЕЧАТЬ	ПРОСМОТР	ГРАФИК	CT
HACTE	ОЙКА ПЕЧАТ	И	
YCTAH	ЮВКИ ОТЧЕТ	ов	3
NPOC		НОВКАМИ	
ПЕЧАТ	Ъ		

<u> Пункт меню "НАСТРОЙКА ПЕЧАТИ"</u>

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

астройка печа	ти	?>
Принтер		1
Имя:	\\Rtx-bashenova\hp LaserJet 1000 💌	Свойства
Состояние:	Готов	
Тип:	hp LaserJet 1000	
Место:	USB001	
Комментари	k.	
Бумага	Ориентац	เหต
Размер: А		📀 Книжная
Подача: а	атоматический выбор	С Альбомная
	UN	

Пункт меню "УСТАНОВКИ ОТЧЕТОВ..."

УСТАНОВКИ ОТЧ	ЕТОВ						
ДА ОТМЕНА							
	ΠΑΡΑΜΕΤΡΕ	ы СТРАНИЦЫ					
шрифт							
Название	Lucida Console						
Размер	6]	Изменить				
Верхнее поле (кол-во строк)	8	Отступ слева (кол-во символов)	5				
	Нижнее поле (кол-во строк)	3					
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ ОТЧЕТОВ							
• ИЗ АРХИВОВ КОРРЕКТОРА СУТОЧНОГО И МЕСЯЧНОГО							
О РАСЧЕТ ПО ЧАСОВОМУ АРХИВУ							
	ЯЗЫК	OTHETA					
💿 УКРАИНС	кий	О РУССКИЙ					

В окне "УСТАНОВКИ ОТЧЕТОВ" пользователь имеет возможность установить русский или украинский язык печати, расположение отчета на странице, в случае необходимости вывести отчет за "незакрытый"

период, установив признак "РАСЧЕТ ПО ЧАСОВОМУ АРХИВУ" РАСЧЕТ ПО ЧАСОВОМУ АРХИВУ, 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.

Пункт меню "ПРОСМОТР С УСТАНОВКАМИ"

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

Іечать			? >
Принтер			
Имя:	\\Rtx-bashenova\hp	LaserJet 1000 🔽	Свойства
Состояние:	Готов		
Тип:	hp LaserJet 1000		
Место:	USB001		
Комментари	ä:		
— Диапазон печ	ати	Копии	
		Число копий:	1 🕀
С Страниць	r c: 1 no: 1	11 22	33
С Выделенн	ный фрагмент		
		OK	Отмена

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"



Вызывается окно

приложения

Приложение 1

Пташник (название предприятия, на котором расположен корректор)

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

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Корректор ВЕГА-1.01Н 09000 (зав.ном.	Трубопровод Оси) (иковате (имя нитки)
Счетчик газа	0000000 (зав.ном.)	
Дата последней коррекции Дата печати	18.09.2016 / 10:51 11.03.2018 / 21:56	
Контрактные сутки 01 Контрактное время 09:00 Плотность (кг/м.куб)0.7000 Содерж. N2 (%) 1.0000 Содерж. CO2 (%) 1.0000 	Тст.у. (град.С) Рст.у. (кгс/см2) Qmin p.y. (м.куб/час) Qmax p.y. (м.куб/час) К-во имп/м.куб Qtrs p.y. (м.куб/час) Qtrn p.y. (м.куб/час)	20.00 Μετοд ΝΧ-19мод. 1.03323 Pmin(κrc/cм2) 0.900 125.000 Pmax(κrc/cм2) 10.197 2500.00 Tmin (град.С) -30.00 1 Tmax (град.С) 50.00 25.0000 500.000
Tconst (град.С) Pconst (кгс/см2) Vconst p.y.(м.куб/сут) Время индикации Состояние датчиков Скорость RS-232 Оперативный архив Автоперевод ЗИМА/ЛЕТО Qmin, при Q <qmin ?<br="">Учет Qmin<q<qtrn %="" погрешн.<br="">Vстд. ОБЩИЙ Показания счетчика</q<qtrn></qmin>	11.11 5.500 0.0 15 (сек.) Все_Вкл. 115200 заппо_измен. Выключено включено 0.000 4504367.143 (м.куб) 1044170.000 (м.куб)	
Представитель поставщика		
Представитель потребителя		

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

Приложение 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	L	Тст.у.(град.С)	20.00		Метод NX	-19мод.
Контрактное время 09:00	Τ	Рст.у. (кгс/см2)	1.03323		Pmin(кгс/см2)	0.900
Плотность (кг/м.куб) 0.7000	Ι	Qmin p.y.(м.куб/час)	125.000		Pmax(кгс/см2)	10.197
Содерж. N2 (%) 1.0000	Τ	Qmax p.y.(м.куб/час)	2500.00		Tmin (град.С)	-30.00
Содерж. СО2 (%) 1.0000	L	К-во имп/м.куб	1		Tmax (град.С)	50.00
	L	Qtrs p.y.(м.куб/час)	25.0000			
	I	Qtrn p.y.(м.куб/час)	500.000			
Объем за прошлый день	Ι	Vраб.+Vраб.внш. =0.0	00+0.000=0	o.()	
(м.куб.)	I	Vст.у+Vст.у.внш.=0.0	00+0.000=0	0.0)	
Показания счетчика на начал	10	01.09.2016 - 1044170	.000 (м.ку	วี)		
Vстандартный ОБЩИЙ на начал	0	- 4504367.143(м.куб)				
Текущие параметры корректор	a	:				
~						

 Cocroяние датчиков
 Bce

 Tconst (град.C)
 11.1

 Pconst (кгс/см2)
 5.50

 Vconst p.y.(м.куб/доб)
 0.0

 Qmin, при Q<Qmin ?</td>
 BKJKK
 Все_Вкл. 11.11 5.500 включено Учет Qmin<Q<Qtrn % погрешности 0.000

Суточные данные

– Дата Объем газа раб.		 раб. 	Объем газа внш.		VCT.y+	Среднее значение			И В	
	 при р.у. м.куб	при ст.у. м.куб	при р.у. м.куб	при ст.у. м.куб	нарастающим итогом	давл. або кгс/см2	с тем-ри град.С		i I	
01.09.2016	6 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.500	13.73	-		*
02.09.2016	6 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	Цата Время Кто		Название измененного	Значение			
			I	параметра	предыдущее		новое
				Записей не было			

Диагностические сообщения о внештатных ситуациях

 Дата 	 Ситуации 	 Начало 	Окончание 	Продолжит. 	Кол-во повтор	V газа при внш.	V газа ст.у.	Пиковое 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						

СП "РАДМИРТЕХ" ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО "nVega B"

23

за период Perr	-""-	-""-	02д.00:00:00 0	0.000	0.000	-""-	
Показания счетчика Vстандартный ОБЩИЙ Итого за период – Итого за период – Представитель поста	на конец – на конец – Vсум.раб. (Vсум.ст.у.(вщика	1044170.0(м. 4504367.1(м. м.куб.) = Vр м.куб.) = Vс	.куб.) .куб) раб.+Vраб.внш. =0.000 ст.у+Vст.у.внш. =0.000	+0.000=0.000 +0.000=0.000			
Представитель потре	бителя						
Конец отчета з	а период с	01.09.2016г.	. по 02.09.2016г.				

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