Contents	I

Table of Contents

Part I	Введение	1
Part II	Требования установки	3
Part III	Отправка почты	5
Part IV	Закладка "Терминал"	6
1	Измерение сопротивления форсунок	
2	Режмм "Расход"	
3	Режим "Чистка"	
4	Режим ГБО	9
Part V	Закладка "Эталон"	10
Part VI	Закладка "Клиент"	11
	Index	0

1 Введение

1

Внимание подключение кабеля к USB порту "DjinnX" только в состоянии СТОП

Данное описание программы "DjinnX-Terminal" предварительное. Закладки "Клиенты "и "Отчет" еще в разработке.

Программа «DjinnX Terminal» имеет режимы:

- "Терминал" управление, прием данных, графическое отображение режимов модуля "DjinnX".
- "Клиенты" ведение учета клиентов, сохранение полученных данных и результатов работы.
- "Отчет" просмотр, распечатка полученных данных и результатов работы.
- <u>"Эталон"</u> выбор эталона форсунки, управление базой данных эталонов.

Структура программы:

🖃 🚞 Djinn_terminal	
🔒 Base	Ваѕе -папка баз данных
] Data	Data -папка с файлами данных
]] Import	Import -папка для импорта баз данных
📗 Photo	Photo - папка для фото форсунок
💦 DjTerminal	файл описания программы
🔻 DjTerminal	исполняемый файл программы
pic1	фото выбранного эталона

На главном окне программы отображаются графики тока форсунок, панель состояния модуля "DjinnX" и панель клавиатура управления.

Графики тока можно увеличивать выделяя нужную область мышью.



Выбранный эталон форсунки отображается тонкой черной линией.

Не подключенные форсунки обозначаются черточной впереди номера форсунки, например: -4

Настройки модуля через программы "DjinnX-Terminal" аналогичны действиям с клавиатуры модуля "DjinnX"



2 Требования установки

Минимальные требования к компьютеру:

CPU Intel/AMD 1 GHz 128 MB RAM USB порт Монитор: 1024x800 OC Windows 7, Windows 10

Модуль "DjinnX" видится компьютеру как HID устройство (Human Interface Devices), не требует установки

драйвера.



На операционных систетемах Win8, Win10 может не быть прав доступа к файлам баз данных, в таких случаях в свойствах установите флажок запуска от имени администратора 5

	ность	Подробно	Предыдущие версии
Общие	Ярлык	Совместимость	Хеш-суммы файлов
сли эта пр опробуйте	ограмма рабо запустить сре	отает неправильно в да едство устранения про	анной версии Windows. блем с совместимостью
Запустить	средство уст	ранения проблем с со	вместимостью
ак мне вы	брать параме	тры совместимости вр	ручную?
Person	BMOCTANOCTA		
Запист			ADCTH C'
Sanyen	программ	у в режите совтести	NUCINIC.
Windows	8	~	
Параметр	ы		
Режим	пониженной и	цветности	
8-разрядя	ный цвет (256)) ~	
Истол	-	LINE STORES 640 x 45	20
	sousa is paope	шение экрана очо х чо	50
ПОцкию	чить оптимиза	ацию во весь экран	
Запуск	ать эту прогр	амму от имени админи	стратора
Измен	ить параметр	ы высокого DPI	
Diana			
🗇 Измени	ить параметры	ы для всех пользовате	леи

3 Отправка почты

Программа "Djinn Terminal" отправляет отчеты (закладка Client) и запросы на обновление прошивки (окно Настройки) через почту-посредник <u>v3comua.info@gmail.com</u>. Компьютер должен быть подключен к сети Internet.



У получателя отчета email отправителя виден в поле текста письма. Отчет клиенту прикрепляеся к письму в виде файла **Report.pdf**.

Email клиента берется из закладки Client, в записи данных клиента

DjinnX Terminal		Marman	•
Terminal Etalon	Client		
Тип форс.	Комментарий	Email	*
Bosch280 150	тел.044 823	1234@gmail.c	
Bendix	тел.068 217	expo34@gmai	

Адрес отправителя (пользователя) из окна настроек программы

	F
-10 05	опімастер п.одесса о
611.00	o
	example@gmail.com
: mail	

Запрос на обновленин прошивки.

C Update

Запрос состоит из кода устройства и email пользователя модуля или стенда DjinnX. Если эти данные имеются в базе данных производителя запрос будет выполнен. Для формирования запроса модуль DjinnX должен быть включен (состояние "Стоп") и подключен к компьютеру на котором запущена программа "Djinn Terminal".

Обработка запросов может занимать некоторое время.

4 Закладка "Терминал"



4.1 Измерение сопротивления форсунок

4.2 Режмм "Расход"

Enter topic text here.

4.3 Режим "Чистка"





4.4 Режим ГБО

5 Закладка "Эталон"



Новый эталон создается из главного окна, копируются данные 1-го канала. Фото форсунки добавляется нажатием правой кнопки

мыши на области картинки. Левая кнопка увеличивает изображение фото. Образцы форсунок есть в папке **Photo** программы.

Выбранный эталон отображается темной линией на графике токов главного окна.

ø

после внесения информации в базу данных эталоно нажмите эту кнопку для записи данных.

Создание записи эталона делается из закладки "Терминал", выбранная в меню кнопки "Настройки" строка сохраняет полученные данные как эталонные.

Для добавления изображения форсунки нажмите правую кнопку мышки на поле для изображения, папка для

импорта файлов изображений в формате JPG. "**Import**" (см. <u>Структура программы</u>). Заполнение полей аналогично описанию <u>закладке "Клиенты"</u>.

Изменения в записи сохраняются при смене строки или нажатии кнопки "записать изменения"



Выбранный эталон отображается на графиках в закладках "Терминал"

6 Закладка "Клиент"

Данная закладка в разработке.

Примечание:

"Поле" - ячейка столбца в базе данных ("Гос.номер", "Форсунка", "Автомобиль", "Пробег", "Дата и время", "Комментарий").

"Запись" - выбранная строка.

 DjinnX Terminal Terminal Eta 	alon Client	of shakes	and access					Button1
Гос.номер	Марка авто	Тип форс.	Комментарий	*	Визиты			Комментарий
AA1111AC	WV	Bosch280 150	тел.044 823		Дата	Одометр	*	Восстановлен нормальный расход.
AB2390HK	Audi	Bendix	тел.068 217		18.10.2019	100222		Чистка 60 мин.
gbo					I 19 20:42:51	100333		Форсунка з не доливала.
test	Mercedes-Be	Nippon Denso			18.10.2019	100444		
test2						1		Комментарий
аа4018ки	Toyota	Nippon Denso			Визи	пы		визита
аа4588ва	WV	Bosch o 280 150			клие	на		
в в7699са	Mercedes-Be	Bosch						
ка1788	Audi	Bendix						
на9001лф	Opel	Bosch o 280 150						
• фа1122фа	Opel	Lucas						
	КЛ	иентов		111			Ŧ	Расход, ml 1 2 3 Данные расхода 1 2 3 5 0 до 33 37 30 31 после 35 35 35 34
				•			ÞI	◆
		+	* × C					Report Email

Ключевое поле **"Гос.номер"**, по эту полю записи выстраиваются в алфавитном порядке, например, записи с разными датами, но одинаковым полем "Гос.номер" будут находится рядом. После ввода в это поле ее позиция меняется.

Чтобы создать новую запись нажмите или сделайте копию правой кнопкой мышки, если клиент уже есть в базе данных:

Заполните поля "Гос.номер", "Форсунка", "Автомобиль", "Пробег" и "Комментарий". Добавьте графики полученные в закладке "Терминал". В записи клиента сохраняются:

- сопротивление обмотки форсунок;

- график "Время реакции";

- график "ГБО.Импульс";

- график "История чистки".

Введите полученные данные расхода до и после чистки.

В таблице данных расхода форсунки до и после чистки, красным цветом обозначается выход за пределы 5% от среднего по строке.

Изменения в записи сохраняются при смене строки или нажатии кнопки "записать изменения

Разрешены изменения записей созданные в текущий день, если нужно редактировать записи прошлых дат, то нужно в настройках установить <u>соответствующий флажок</u>

Разрешенные к редактированию поля выделяются голубым цветом:

I ae1856ca	Daewoo	Daewoo	100000	25.12.2012 11:41:51

Не разрешенные к редактированию поля выделяются серым цветом:

|--|

Поле "Дата и время" не редактируется - заполняется программой при создании записи. Имеется не отображаемое поле "Дата и время графика" - заполняется программой при добавлении графиков "Терминала"

В поля "Форсунка", "Автомобиль" и "Комментарий" можно вводит текст из списка связанных с ними соответствующих баз данных, нажав правую кнопку мышки:

9	Dendix	Addi			14.12.2012 3.40.42
ca	Daewoo	5]	1.00000	25.12.2012 11:41:51
			Audi Chevrolet		17.12.2012 10:26:12
	Nippon Denso	Mercedes-B	Lanos	50000	16.12.2012 9:42:22
			Mercedes-Benz Opel		16.12.2012 10:58:46
КИ	Nippon Denso	Toyota	Saab	45000	28.11.2012 14:23:04
за	Bosch o 280 150 902	WV	Toyota WV	40000	03.12.2012 17:45:14
са	Bosch	Mercedes-B	нет данных		21.12.2012 13:59:11
	Bendix	Audi	Daewoo	50000	03.12.2012 17:57:49
	Rendiv	Audi		65000	06 12 2012 17:52:56

При вводе новых значений в поля "Форсунка", "Автомобиль" и "Комментарий" автоматически дополняются новые записи в соответствующие базы данных.

Из поля "Комментарий" сохраняется в базе данных только выделенный текст, нажмите правую кнопку мышки на выделенном тексте:

Отклон Форсу.,	доцио г Добави	расуо п ть выделе	а бо пос енный тека	а <mark>Б%</mark> твбазу "	Коммента	рий"	
H	•	F	M	+	_	-1	×

Удалить не нужные записи из баз данных "Форсунка", "Автомобиль" и "Комментарий" можно из меню кнопки "Настройки":

,	- 22			Побог	um roadu		астройки
A	🗸 Coxpa	інить гра	афик 1 ка	к эталон		F	
	🗸 Coxpa	нить гра	афик 2 ка	к эталон			
WV	Coxpa	нить гра	зфик 3 ка	к эталон)	
Audi		нить гра	афик 5 ка	каталон			
Daewoo	Coxpa	інить гра	афик 6 ка	к эталон			
	F Импор	т базы д	анных эт	алонов		2	
Mercedes-Benz	🗴 Удали	ть запис	њ в базе '	"Форсунка	ı"		
	🗶 Удали	ть запис	њ в базе	"Автомоби	іль" ол		_
Toyota	🗶 Удали	ть запис	ь в базе Чла се	Коммента	арий" Писи		-
WV	Пользо	вательс	кие настр	оики	писи	<u>-</u>	
Mercedes-Benz	Настро	йки прог	раммы	12			
Audi	① О про	грамме	i.)	
Audi		6	5000 C	6.12.20	012 17:	52:56	
Opel		21	5000 2	26.11.20	012 20:	02:41	
Opel		18	0000 2	26.11.02	202 19:	49:20	
							~
	Расход						
		1	2	3	4	5	6
	ДО	34	43	39	44		
	после	41	41	41	41		
0 8							