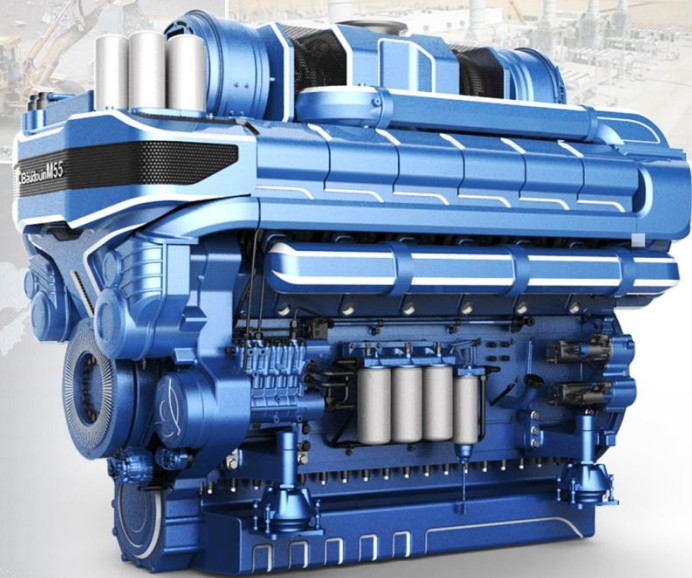




智多星操作手册 Руководство пользователя DiagSmart



国际业务协同部 Overseas Application and Service Center.
应用支持分部 Application Supporting Division
3/14/2020 14 March 2020

WEICHAI

数据刷写流程：

老版本：admin登录→EMAS账号登录→获取数据→数据刷写

新版本：智多星账号登录→数据申请→获取数据→数据刷写；**不需要再登录以前的数据授权账号**

数据申请将要完全走线上模式，日期未收到通知

登录账号改变：老版本为admin登录，现在为智多星账号登录（智多星账号可自注册，无法刷写数据。刷写数据权限需申请开通），账号注册详见智多星连接部分。

信息录入：老版本信息录入可跳过不影响诊断。新版本需要录入发动机信息，**如跳过此步，智多星无法使用。**

目录

СОДЕРЖАНИЕ

- | | |
|------------|-------------------------|
| 1. 智多星简介 | Введение в DiagSmart |
| 2. 智多星安装 | Установка DiagSmart |
| 3. 智多星连接 | Подключение DiagSmart |
| 4. 发动机诊断 | Диагностика двигателя |
| 5. 远程刷写 | Перепрошивка |
| 6. 智多星常见问题 | Неисправности DiagSmart |



40
часть
1

智多星简介
Введение в DiagSmart

1. 智多星介绍 Введение в DiagSmart



智多星是潍柴自主研发的新一代诊断工具，全面支持潍柴旗下多款发动机。具有故障诊断、数据流监测、数据刷写等功能。

DiagSmart – новое поколение диагностического оборудования, независимо разработанного концерном Weichai, которое полностью поддерживает комплексную диагностику наших двигателей.

DiagSmart поддерживает диагностику неисправностей, мониторинг потоковых данных двигателя, запись и перепрошивку данных и т.д.

1. 智多星介绍 Введение в DiagSmart

智多星指示灯状态

Индикация прибора

①电源指示灯(红色)。

① Индикатор питания (красный)

②USB指示灯(绿色):若USB连接时,指示灯常亮;当进行通讯时,1秒1闪。

② Индикатор подключения по USB (зеленый): При работе по USB шине индикатор горит постоянно; при подключении - моргает с периодичностью один раз в секунду.

③WIFI指示灯(绿色):若WIFI连接时,指示灯常亮;当进行通讯时,1秒1闪。

③ Индикатор подключения по WIFI (зелёный): При работе по WiFi индикатор горит постоянно; при подключении - моргает с периодичностью один раз в секунду

④Kline指示灯(绿色):Kline正常打开时,指示灯常亮;当有数据传输时,1秒1闪。

④ Индикатор подключения по шине K-line (зелёный): При работе с шиной K-line индикатор горит постоянно; при передаче данных – моргает с периодичностью один раз в секунду.

⑤CAN1/2指示灯(绿色):CAN2正常打开时,指示灯常亮;当有数据传输时,1秒1闪。

⑤ Индикатор подключения по шине CAN1/2 (зелёный): При работе с шиной CAN индикатор горит постоянно; при передаче данных – моргает с периодичностью один раз в секунду.





40
часть
2

智多星安装
Установка DiagSmart

2. 智多星安装 Установка DiagSmart

智多星下载 Загрузка программного обеспечения DiagSmart:

PC版本网盘地址:

<http://diagtalent.weichai.com:1210/diagoffice/index.php?mod=shares&sid=bjN3aVFIRkNJeIBzS2traVImREpnb3hYcGhLamVfQ2dlenlFRDJz>

集团共享地址: Адрес группы: <\\10.8.40.22\集团共享\软件\通讯服务工具发布\00-潍柴智多星\00-正式版\3.3>

USB驱动下载 Загрузка USB драйвера: <http://box.weichai.com//d5wFfG>

USB安装 Установка USB драйвера:

使用USB连接二代智多星和计算机, 安装压缩文件中的USB驱动, 等待安装成功提示出现。

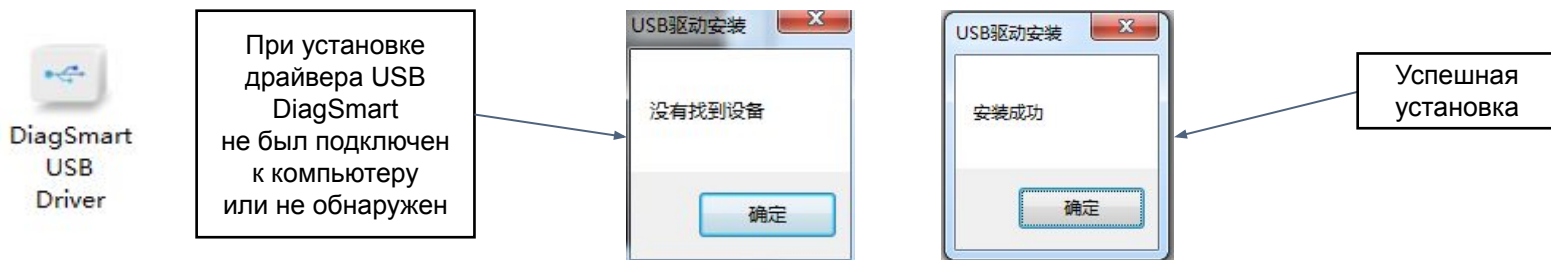
Подключить прибор DiagSmart II к компьютеру с помощью USB кабеля.

Запустить исполнительный файл драйвера, предварительно разархивировав его из ZIP архива.

Дождаться оповещения об успешном окончании установки.

注意: 安装智多星驱动时, 计算机需要和智多星保持连接。

Обратите внимание: При установке драйвера, DiagSmart должен быть подключен к компьютеру





40
часть
3

智多星连接

Подключение DiagSmart

3. 智多星连接 Подключение DiagSmart

第一步: 启动和登陆软件

Шаг 1: Запуск и авторизация

1. 点击如下图标, 打开软件

Нажав на иконку, имеющую вид, приведённый на картинке ниже, запустить программное обеспечение.



Diagsmart

图标路径 Путь программы:

**:\diagsmart\diagsmart.exe

2. 首次登陆选择在线登陆, 此后可以选择离线登陆。

При проведении первой авторизации необходимо выбрать режим “online”.

При дальнейшей работе с DiagSmart можно выбирать режим “offline”.

01 — 使用者: 服务站协议号或者申请

Имя пользователя: номер соглашения сервисной станции или регистрация новой учётной записи

03 — 语言: 支持中文, 英文

Язык интерфейса программы: китайский, английский.

! 可以注册新账号, 但是不允许进行数据刷写

! Для каждого нового пользователя доступна регистрация новой учётной записи, однако для проведения перепрошивки и калибровке параметров необходимо обладать определенными правами.

3. 智多星连接 Подключение DiagSmart

注册新账号

Регистрация новой учётной записи

● User registration

用户姓名*	sfaffaf
Password	123456
Confirm password	123456
Connect number#	134355354566
QQ number	
Weixin number	
Company name*	weichai
Address*	weifang
Remark	

Register Reset

Register successfu **sta_196**

新账号以sta_开头

Наименование новой учётной записи начинается с sta_

- ! 可以注册新账号, 但是不允许进行数据刷写, 需要智多星方开通服务站权限
- ! Для каждого нового пользователя доступна регистрация новой учётной записи, однако для проведения перепрошивки или калибровке параметров необходимо обладать определенными правами.

3. 智多星连接 Подключение DiagSmart

第二步: 配置系统

Шаг 2: Системные настройки

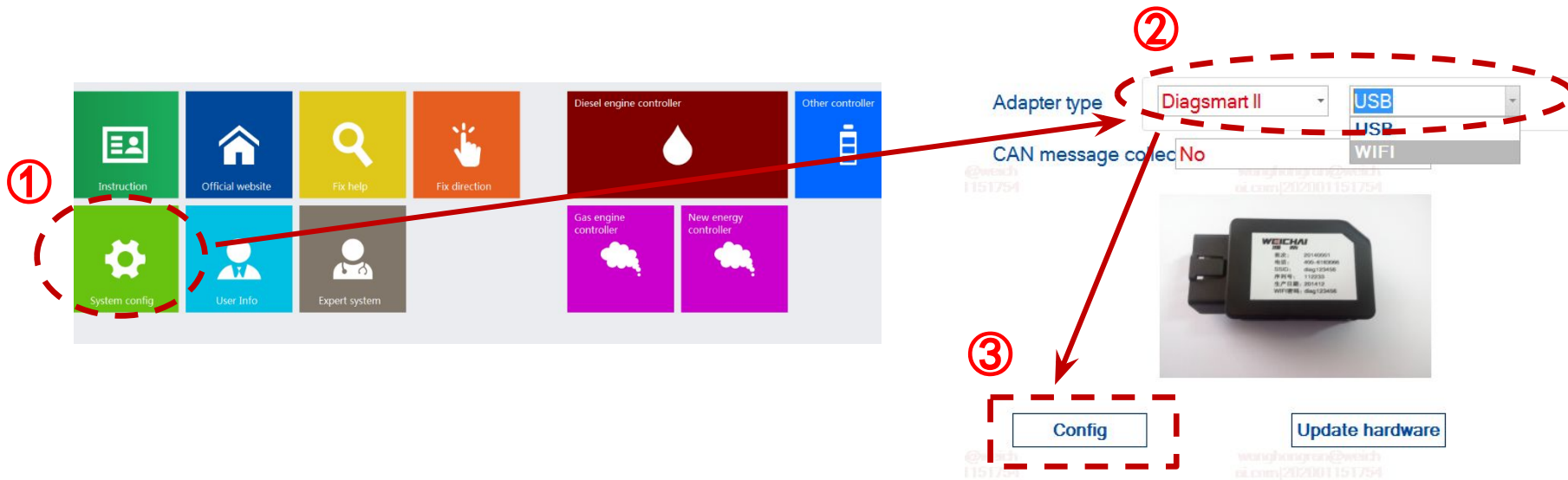
在连接智多星前, 需要在系统配置选项中选择智多星相应的连接方式

Перед подключением прибора DiagSmart необходимо выбрать способ подключения по вкладке “**System config**” (USB или WiFi)

选好后再点击配置按钮, 提示配置成功, 表示此连接方式有效, 只需配置一次, 如果下次改变连接方式需要重新配置。

Нажать кнопку “**Config**”, после чего вы увидите оповещение “**Config successful**”.

Если, в будущем, вы решите поменять способ подключения прибора, повторной зайдите в эту вкладку.



3. 智多星连接 Подключение DiagSmart

注意: 二代智多星提供两种连接方式: USB 连接和WIFI连接.

Обратите внимание: DiagSmart II поддерживает 2 типа подключения: по USB кабелю или WIFI.

□ WIFI连接 Подключение по WIFI:

- 电脑无线网是可用的并设置为自动获取IP地址;
Подключение через WIFI с автоматической привязкой IP адреса;
- 网络名称: 见智多星标签上SSID, 网络密码: 和网络名称一致
Network Name (Сетевое имя): См. SSID по маркировке DiagSmart,
Network Password (Сетевой пароль): По аналогии с сетевым именем;
- WIFI一次只能连接一台计算机, 请确保没有其他计算机与智多星保持连接。否则此计算机将无法连接到智多星。
K DiagSmart через WIFI может быть подключен только один компьютер. Перед подключением к DiagSmart предварительно убедитесь, что он уже не подключен, в противном случае подключение не осуществится.



□ USB连接 Подключение по USB:

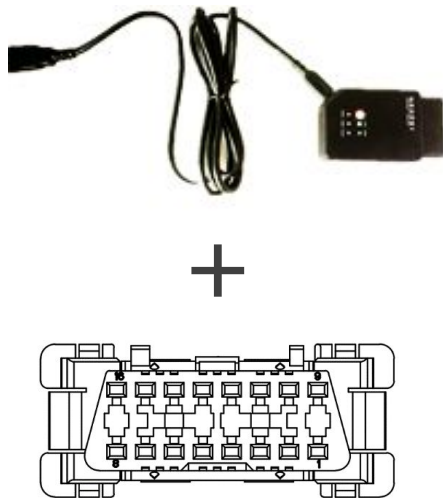
- 如果使用USB连接智多星, 计算机必须安装USB驱动, 否则将无法连接。
Перед подключением DiagSmart по USB необходимо установить USB драйвер, в противном случае прибор не будет обнаружен вашим компьютером.

3. 智多星连接 Подключение DiagSmart

硬件连接 Подключение прибора диагностики

□ 正确连接智多星和OBD接口。当ECU通电时，智多星红色指示灯亮起

Подключите DiagSmart к разъёму OBD. Убедитесь в том, что штекер разъёма полностью зашёл в гнездо. После того, как на блок ЭБУ будет подано питание, загорится красный индикатор.



WISE15 OBD接口 Contacts of the OBD connector of the WISE 15

№ контакта разъёма OBD	Описание	Напряжение, В
1	CANH_Flash	~2.5
4	Ground	0
6	CANH_Communication	~2.2
7	K line	24
9	CANL_Flash	~2.5
14	CANL_Communication	~2.8
16	Power supply	24

3. 智多星连接 DiagSmart Connection

Контакты разъёма OBD/OBD2 блока WISE 10B (Ведущий)

№ контакта разъёма OBD	Контакт ЭБУ	Описание
1	Ведущий ЭБУ 4.29	CANH1
4		GND (Battery -)
6	Ведомый ЭБУ 4.29	CANH2
7		
9	Ведущий ЭБУ 4.28	CANL1
14	Ведомый ЭБУ 4.28	CANL2
16		+24V (Battery +)

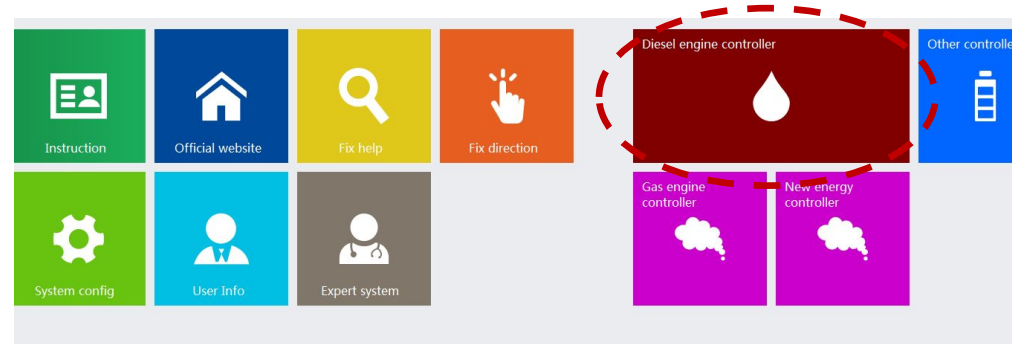
Контакты разъёма OBD/OBD1 блока WISE 10B (Ведомый)

№ контакта разъёма OBD	Контакт ЭБУ	Описание
1		Не задействуется
4		GND (Battery -)
6	Ведущий ЭБУ 4.22	CANH2
7		Не задействуется
9		Не задействуется
14	Ведущий ЭБУ 4.23	CANL2
16		+24V (Battery +)

3. 智多星连接 Подключение DiagSmart

控制器连接 Выбор блока ЭБУ

- 根据ECU零件号选择控制器类型 WISE15 (6M21/6M33) 或WISE10B(12M33/16M33/12M55)
Выбрать тип блока ЭБУ в зависимости от модели двигателя: WISE15 (6M21/6M33) или WISE10B (12M33/16M33/12M55)



6M21/6M33
ЭБУ WISE15

12M33/16M33/12M55
ЭБУ WISE10B

3. 智多星连接 Подключение DiagSmart

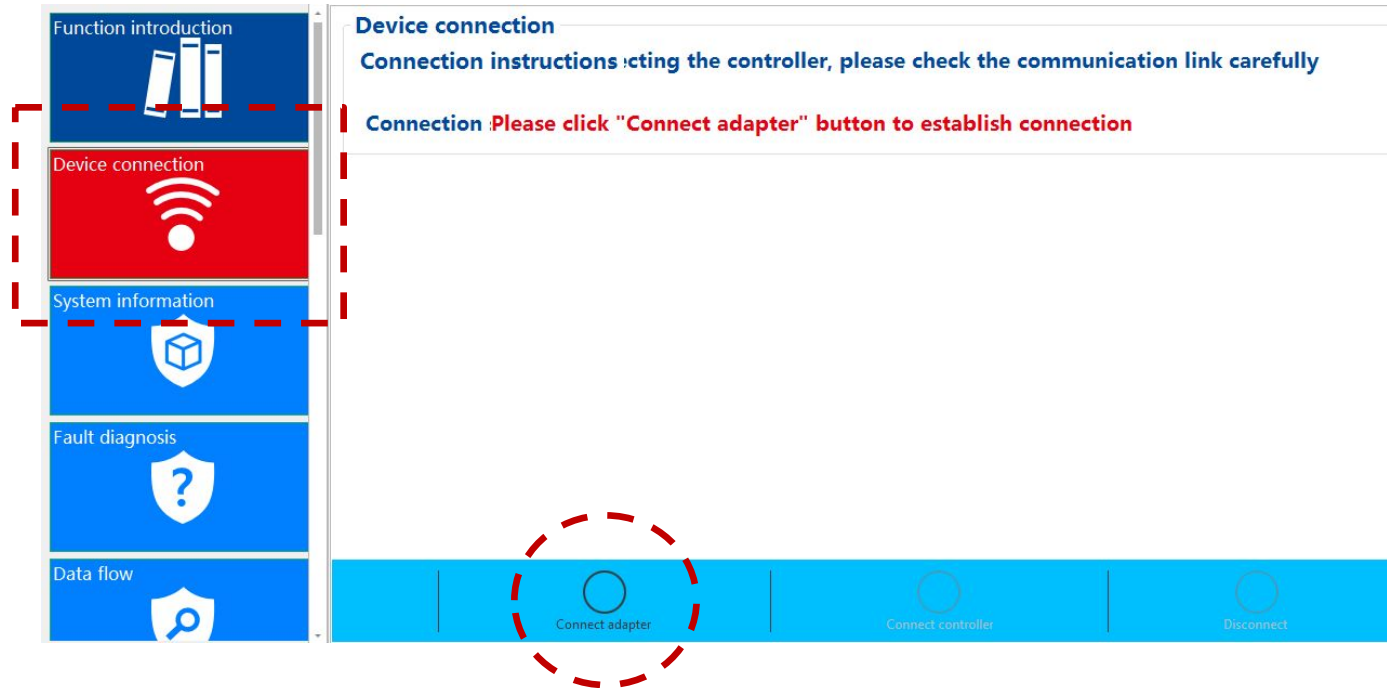
信息录入 *Ввод данных о двигателе*

- 必须输入对应的发动机信息, 否则软件无法使用
Необходимо ввести информацию о двигателе, с которым вы работаете, в противном случае дальнейшая работа с ПО невозможна.

Vehicle info entry

Engine Number	<input type="text"/>
Vehicle Type	<input type="text"/> <input type="text"/>
Engine Type	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	<input type="button" value="Finish"/>

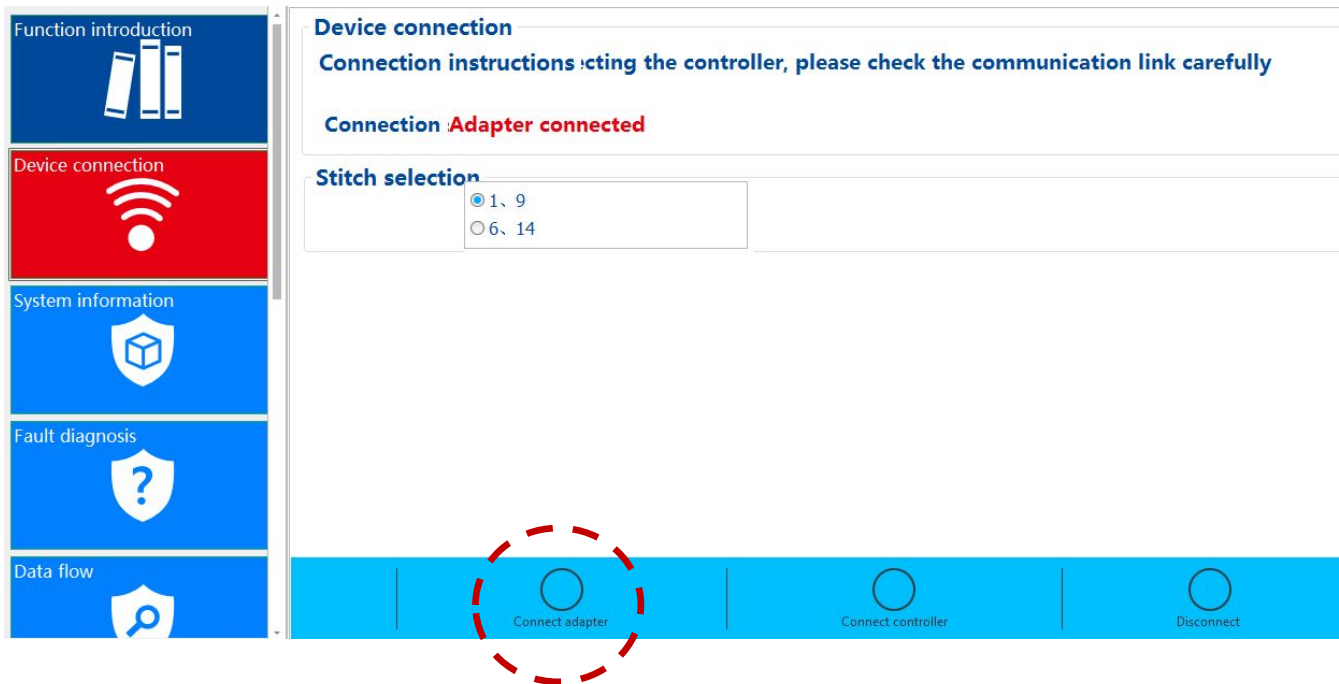
3. 智多星连接 WISE15 ECU Подключение DiagSmart к WISE15 ECU



① 点击连接适配器: 智多星和电脑通讯连接

Нажать кнопку "Connect adapter": Подключение DiagSmart к рабочему компьютеру.

3. 智多星连接 WISE10B ECU Подключение DiagSmart к WISE10B ECU

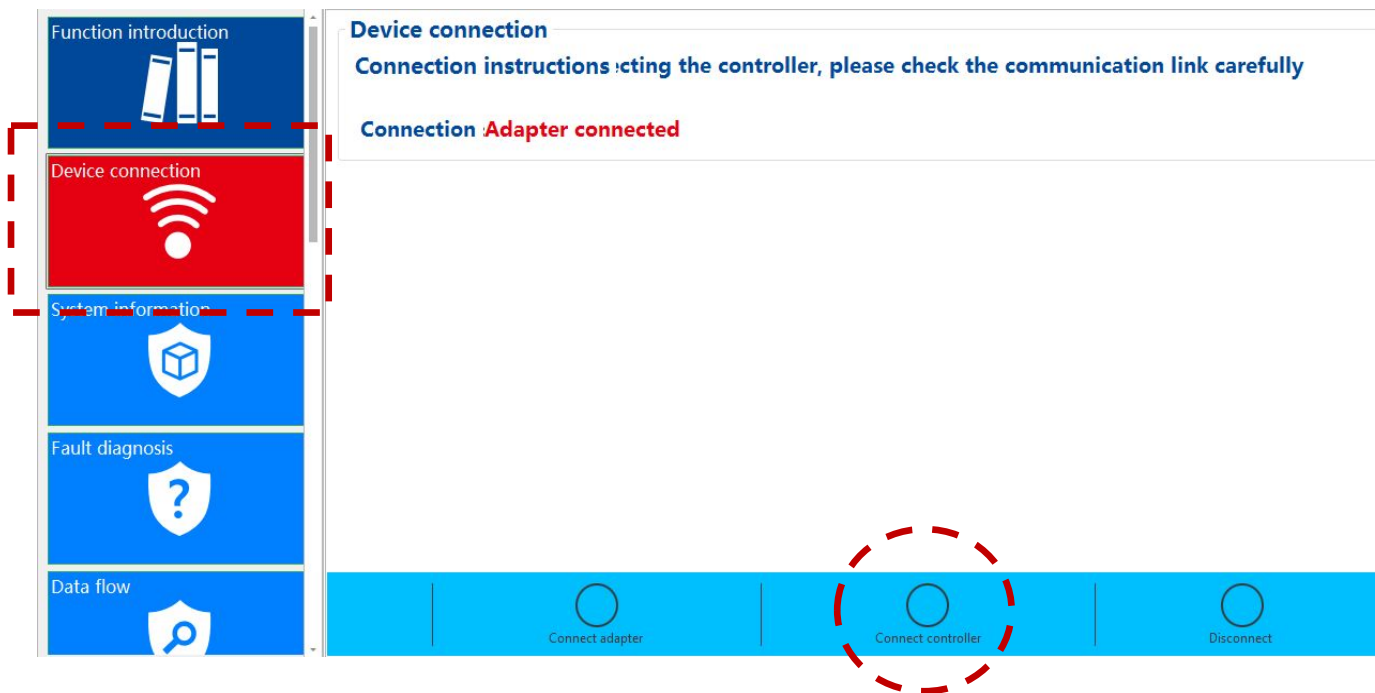


① 点击连接适配器: 连接Main OBD/OBD2, 主ECU选择1,9号针脚, 从ECU选择6,14号针脚

Нажать кнопку "Connect adapter": Подключить ЭБУ к OBD/OBD2,

Контакты для Ведущего ЭБУ: 1,9; для ведомого ЭБУ: 6,14.

3. 智多星连接 Подключение DiagSmart

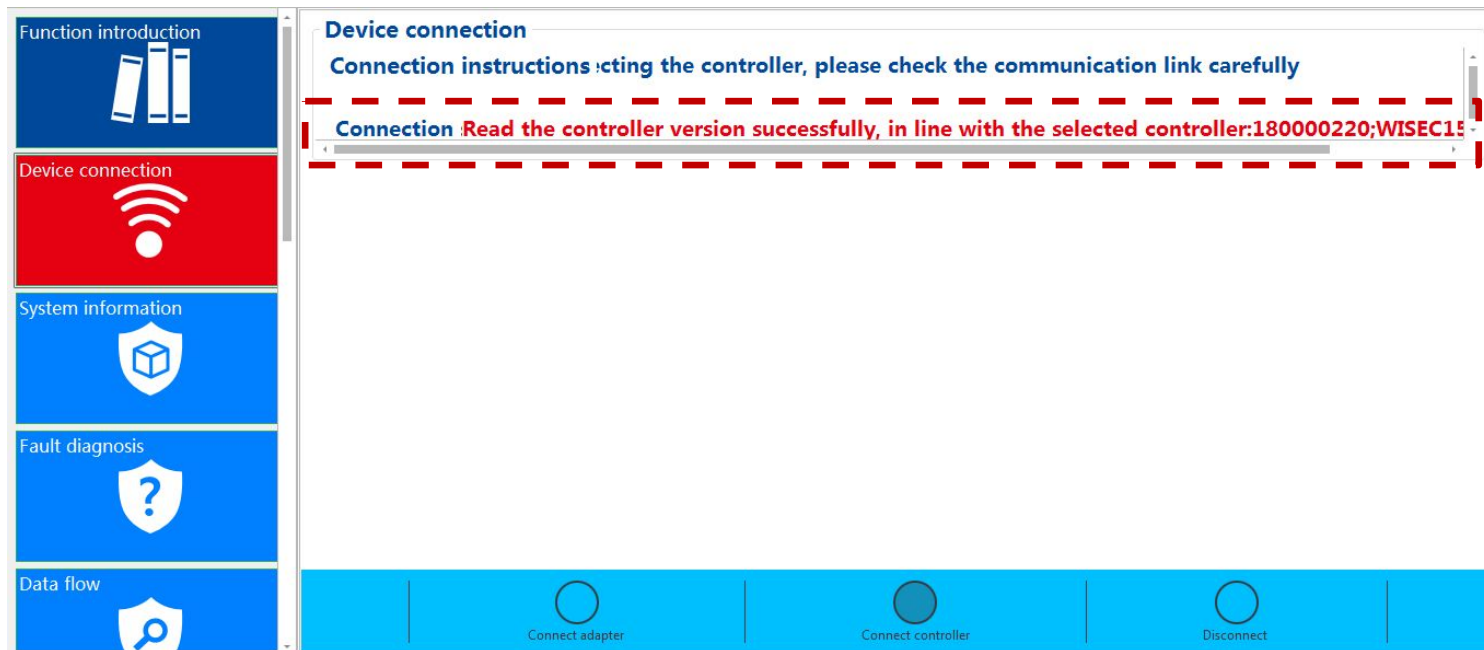


② 点击连接控制器: 智多星和ECU通讯, 此过程T15开关必须上电

Нажать кнопку “Connect controller”:

Подключение DiagSmart к блоку ЭБУ. К этому моменту на реле T15 должно быть подано питание.

3. 智多星连接 Подключение DiagSmart



③ 成功连接 ОПОВЕЩЕНИЕ ОБ УСПЕШНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ



40
часть
4

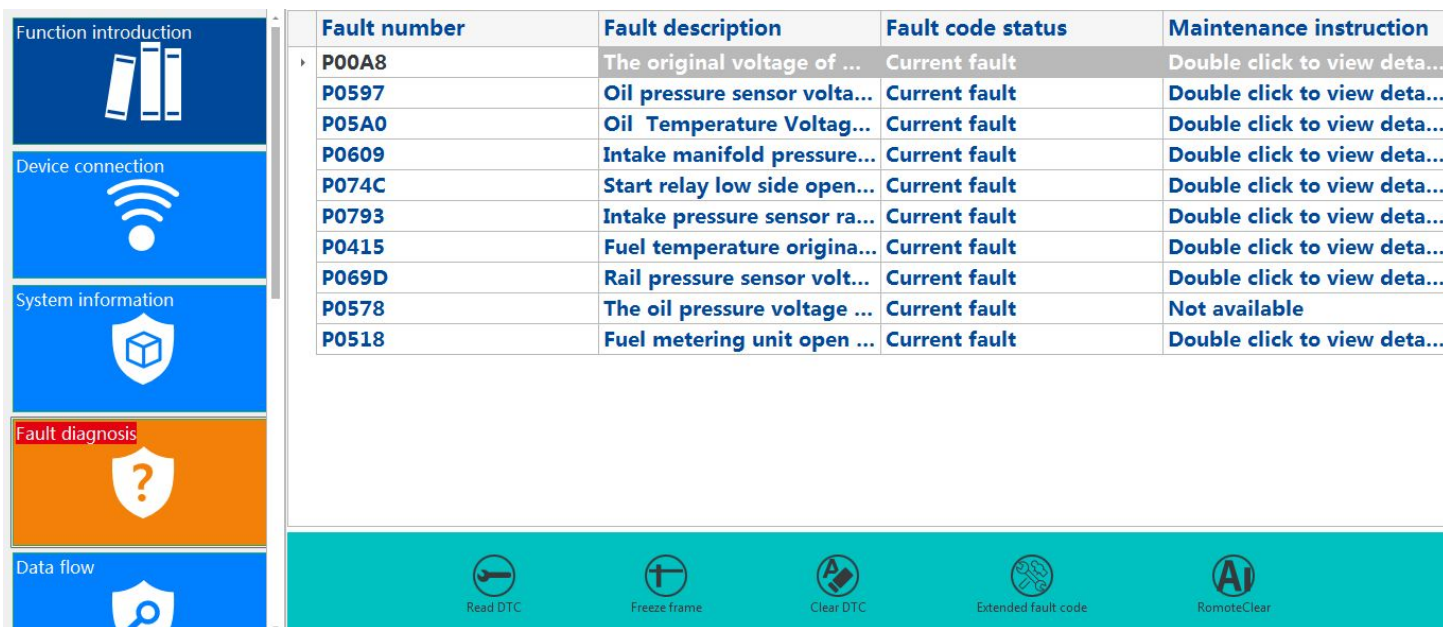
发动机诊断
Диагностика двигателя

4. 发动机诊断—系统信息 Диагностика двигателя — Информация о прошивке блока ЭБУ

连接成功后, 点击**系统信息**按钮, 可获取到数据件号及版本号等信息。

После успешного подключения, нажав кнопку “**System information**”, вы можете получить информацию о версии сборки (Build ID), прошивке программного обеспечения (ECU application software version) и т.д.

Function introduction	Controller info name	Controller info description
	Build ID	180000220
	ECU hardware SN	
	Bootloader version	
	ECU application software version	WISEC15-P160-G138
	Engine EOL station	
	ECU flash date	
	ECU test date	
	Basic data part No.	908345_A
	Data version	WISE_1.1
	Engine serial number	
	Engine order number	
	Engine model	30614022G
	Vehicle data part No.	
	ECU software version from vehicle manufacturer	
	Vehicle EOL station	



The screenshot shows a diagnostic software interface with a sidebar on the left and a main table area. The sidebar has five menu items: 'Function introduction' (blue), 'Device connection' (blue), 'System information' (blue), 'Fault diagnosis' (orange), and 'Data flow' (blue). The 'Fault diagnosis' menu item is highlighted. The main area displays a table of fault codes with the following columns: 'Fault number', 'Fault description', 'Fault code status', and 'Maintenance instruction'. Below the table is a teal bar with five icons and labels: 'Read DTC', 'Freeze frame', 'Clear DTC', 'Extended fault code', and 'RemoteClear'.

Fault number	Fault description	Fault code status	Maintenance instruction
P00A8	The original voltage of ...	Current fault	Double click to view deta...
P0597	Oil pressure sensor volta...	Current fault	Double click to view deta...
P05A0	Oil Temperature Voltag...	Current fault	Double click to view deta...
P0609	Intake manifold pressure...	Current fault	Double click to view deta...
P074C	Start relay low side open...	Current fault	Double click to view deta...
P0793	Intake pressure sensor ra...	Current fault	Double click to view deta...
P0415	Fuel temperature origina...	Current fault	Double click to view deta...
P069D	Rail pressure sensor volt...	Current fault	Double click to view deta...
P0578	The oil pressure voltage ...	Current fault	Not available
P0518	Fuel metering unit open ...	Current fault	Double click to view deta...

- 故障码: 阅读当前和历史故障
- **Read DTC:** Прочитать текущие коды неисправностей (DTC) и исторические коды.
- 冻结帧: 冻结帧用于查看发生故障时的数据流
- **Freeze frame:** Freeze frame используется для просмотра потоковых данных при появлении неисправности.
- 清除故障 历史故障可以清楚, 但剩余的当前故障需要解决
- **Clear DTC:** Очистка исторических кодов неисправностей; текущие коды неисправностей должны быть устранены.

4. 发动机诊断—数据流 Диагностика двигателя — Потокные данные

读取发动机实时参数并记录

Чтение и запись текущих параметров двигателя

Single data stream

Enter text to search...

选择	变量名
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery voltage
<input type="checkbox"/>	Status of engine synch...
<input checked="" type="checkbox"/>	Engine speed
<input type="checkbox"/>	Vehicle speed
<input type="checkbox"/>	Accelerator pedal 1
<input type="checkbox"/>	Accelerator pedal 2
<input type="checkbox"/>	Accelerator opening
<input type="checkbox"/>	Injection quantity setp...
<input type="checkbox"/>	Current injection quan...
<input type="checkbox"/>	Pressure difference of ...
<input type="checkbox"/>	Rail pressure peak value
<input type="checkbox"/>	Peak voltage of rail or...

Select all

Storage Storage interval Sec

Monitoring name	Monitoring value	Monitorin
Battery voltage	12064.00	mV
Engine speed	0.00	rpm
Intake air pressure	700.00	hPa
Oil pressure	60.00	hPa

- 选中需要查阅的数据流，点击最下面的开始监控按钮，可实时监控发动机各项参数
- Выбрать параметры, за которыми вы хотите осуществить мониторинг, после чего нажмите кнопку **“Start monitoring”**.
- 如果需要存储，请勾选存储框，并设置数据存储间隔($\geq 0.5s$)，点击开始监控后智多星将自动记录数据，并在点击停止监控后，将数据保存在计算机的指定位置中。
- Если необходимо сохранить данные, отметить **Storage**, и ввести желаемый интервал записи **Storage interval (значение должно превышать ≥ 0.5 секунд)**, после чего нажать кнопку **Start monitoring**. DiagSmart автоматически начнёт запись потоковых данных. После того, как вы нажмёте кнопку **Stop monitoring**, потоковые данные будут сохранены на компьютере в директории сохранения.

Start monitoring **Browse version** **Data replay**

4. 发动机诊断—执行器测试 Диагностика двигателя — проверка рабочих органов

测试可由ECU控制的执行器(主要用于车机)

Проверка работы рабочих органов, контроль которых осуществляется с блока ЭБУ (характерно для большинства двигателей)

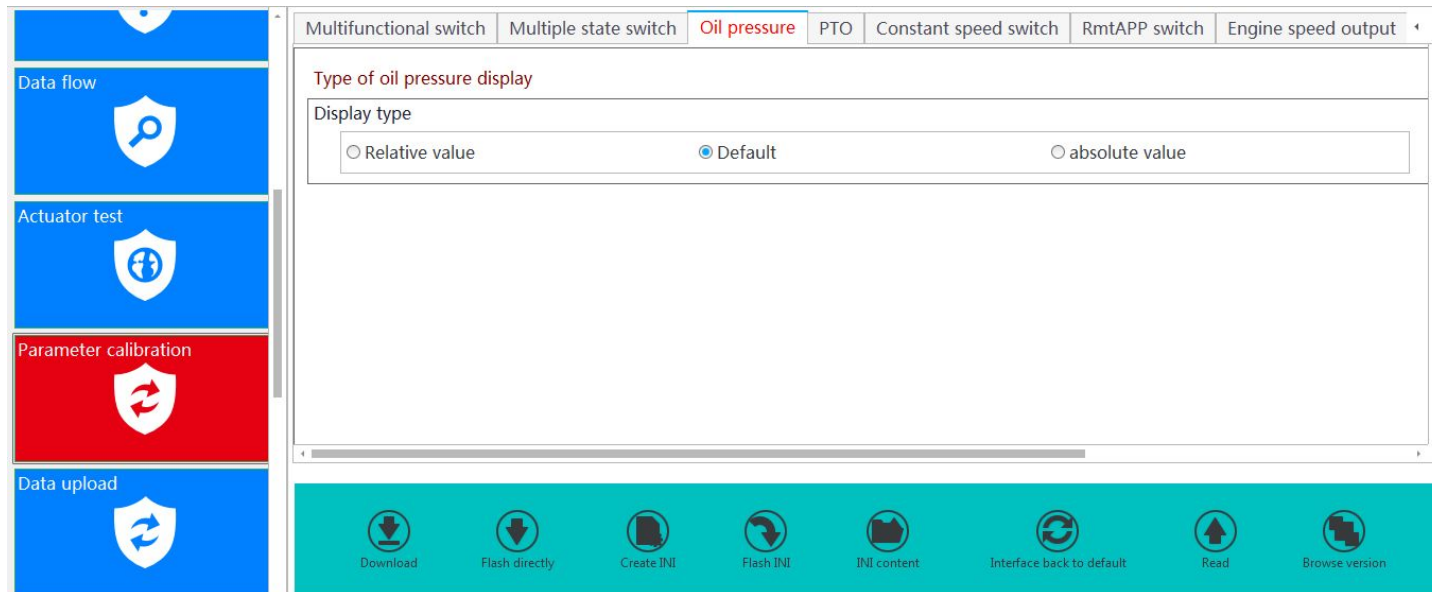
Status of intake-air heating relay 1	Status of intake-air heating relay 2	Intake air heating lamp	OBD lamp	Warning lamp	Error
No image data					
Test conditions: 1. The vehicle speed is 0; 2. The speed is less than 1600rpm; 3. release accelerator pedal and brake pedal; Note: when an executor has a continuous test time of more than 30s, it needs to wait for the 30s to do the next test.					
Monitoring name		Monitoring value		Monitoring unit	
▶ Engine Speed		0.00		rpm	
Vehicle speed		0.00		km/h	
RmtAPP		0.00		%	

- 打开:继电器通电, 开始工作。**Open:** Подача питания на реле, начало работы рабочего органа.
- 关闭:继电器断电, 不工作。**Close:** Отключение питания на реле, завершение работы рабочего органа.
- 退出:退出测试状态, 测试完毕后, 要点击该按钮。**Quit:** Выход из интерфейса проверки. По окончании проверки нажать данную кнопку.

更改发动机的功能状态并写入ECU (主要用于车机, 适用于发电设备的功能较少)

Изменение выбранных параметров с последующей записью в блок ЭБУ

(характерно для большинства двигателей; для генераторных установок добавлены новые параметры)





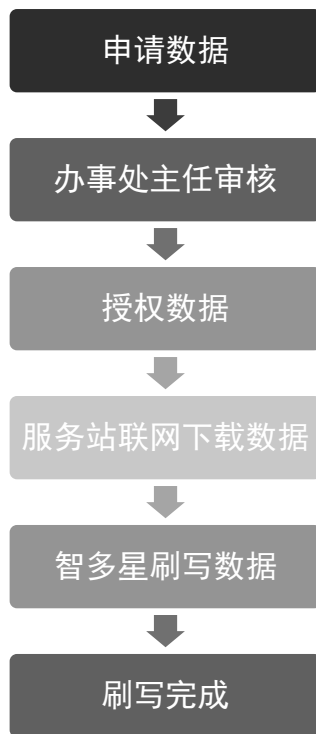
- **下载:**临时把标定参数写入ECU, 断电丢失, 主要用于做试验用。
Download: Запись временных калибровочных параметров на блок ЭБУ, данные будут сброшены после отключения питания.
Используется для проведения проверки.
- **直接刷写:**把当前的标定量直接写入ECU内
Flash directly: Непосредственная запись текущих калибровочных данных на блок ЭБУ.
- **生成INI:**把当前的标定信息以INI文件的形式保存下来
Create INI: Запись текущих калибровочных данных в файл .INI
- **刷写INI:**把保存的INI标定文件刷写进ECU内
Flash INI: Запись данных из файла .INI на блок ЭБУ.
- **INI目录:**打开INI文件的默认目录
INI content: Открыть директорию файлов .INI.
- **恢复默认:**恢复所有界面的标定至默认状态(注, 该步骤只会恢复智多星软件界面, 不会影响ECU内部数据)
Interface back to default: Восстановление калибровочных значений по умолчанию
(Обратите внимание, что этим шагом восстанавливаются значения по умолчанию только для DiagSmart и не затрагиваются данные для блока ЭБУ)
- **读取:**读取ECU内部的当前标定界面相关信息的标定情况
Read: Чтение текущих калибровочных данных блока ЭБУ.
- **界面浏览:**浏览其他版本的功能标定情况(智多星连接ECU后会自动匹配当前版本)
Browse version: Проверить калибровочные данные для других версий
(DiagSmart производит автоматическую сверку текущей версии после подключения блок ЭБУ)



40
часть
5

远程刷写
Перепрошивка

5. 远程刷写—流程 Перепрошивка



5. 远程刷写—控制器选择 Перепрошивка — Выбор типа ЭБУ



控制器选择 Выбор типа ЭБУ

Выбрать тип ЭБУ согласно заводскому номеру (*ECU Part No*):

Двигатели 6M21/6M33

WISE15

Двигатели 12M33/16M33/12M55

WISE10B

<p>Weichai EuroIII(Bosch)</p>	<p>Weichai EuroIV, V(Bosch)</p>	<p>WISE15C Road Country V or River I</p>	<p>WISE10A diesel medium and heavy national six</p>	<p>WISE13B</p>	<p>Weichai WISE12A</p>	<p>WISE10B large bore, heavy country six, non-road four</p> <p>WISE10B</p>
<p>Weichai Tejing V(Bosch)</p>	<p>WISE15 road Euro IV,Euro V or non-road three stages</p> <p>WISE15</p>	<p>WISE13A country six, euro six</p>	<p>WISE13A country five, non-road three stages</p>	<p>Weichai WISE12B 12V Non-road three or four stages</p>	<p>WISE15 (WP17V8 model)</p>	<p>Light engine 12V Euro IV(12V-WP2.1)</p>

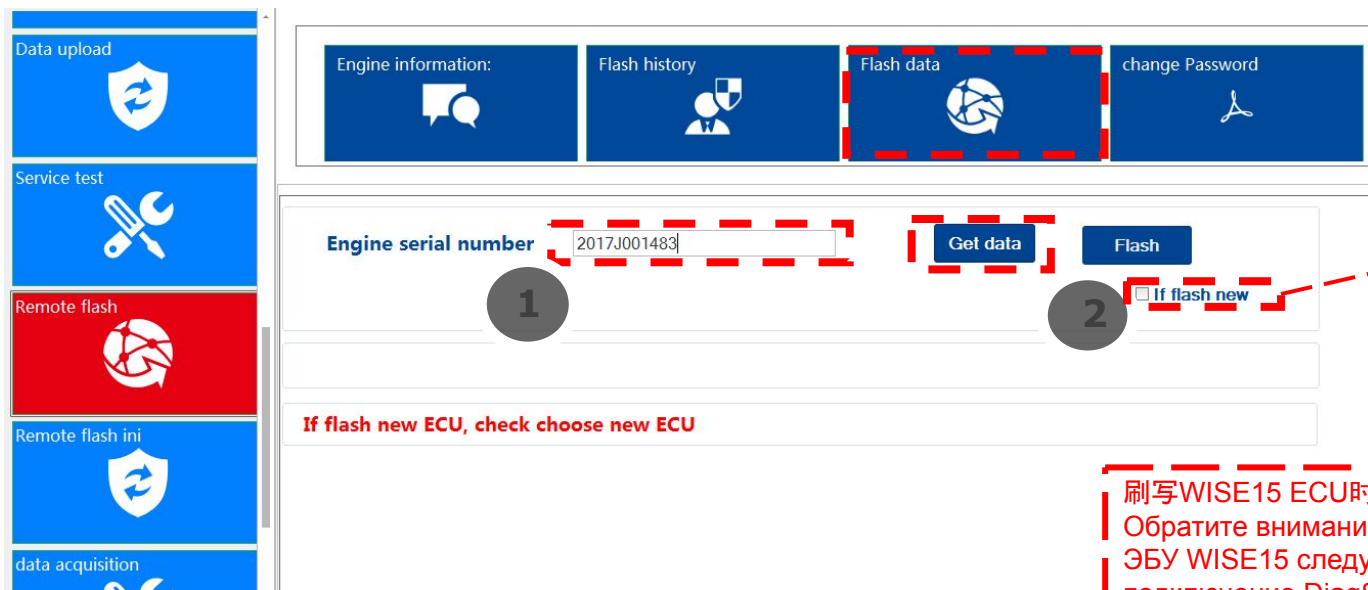
5. 远程刷写 Перепрошивка

Engine seria_	Release nu_	Engine order	ECU data	Request user	Request dat_	Release tim_	Total remaini_	Release user
2020031312_	2020031312_	DHH10Q11_	1003422240_	xuejq01	2020/3/13 1_		2	
4354656787_	4354656787_	dhn2.3n1111	1002365039_	xuejq01	2020/3/13 1_		3	
1111111111_	DHP12Q22_	DHP12Q22_	WP13NG46_	xuejq01	2020/3/12 1_		3	
123	DHP13Q05_	DHP13Q05_	1004091885_	xuejq01	2020/3/12 1_		4	

- 连接WIFI, 确保电脑可连接Internet
Подключите на рабочем компьютере WIFI с выходом интернет.
- 在“刷写历史”界面, 点击“搜索”。
Нажмите **“Flash history”**, затем нажмите **“Search”**.
- 会显示可刷写的数据。
Вы увидите доступные версии программного обеспечения.

只显示可以刷写的数据, 数据可以保留 15天
Данные могут храниться 15 дней

5. 远程刷写—数据刷写 Перепрошивка — Данные о прошивке



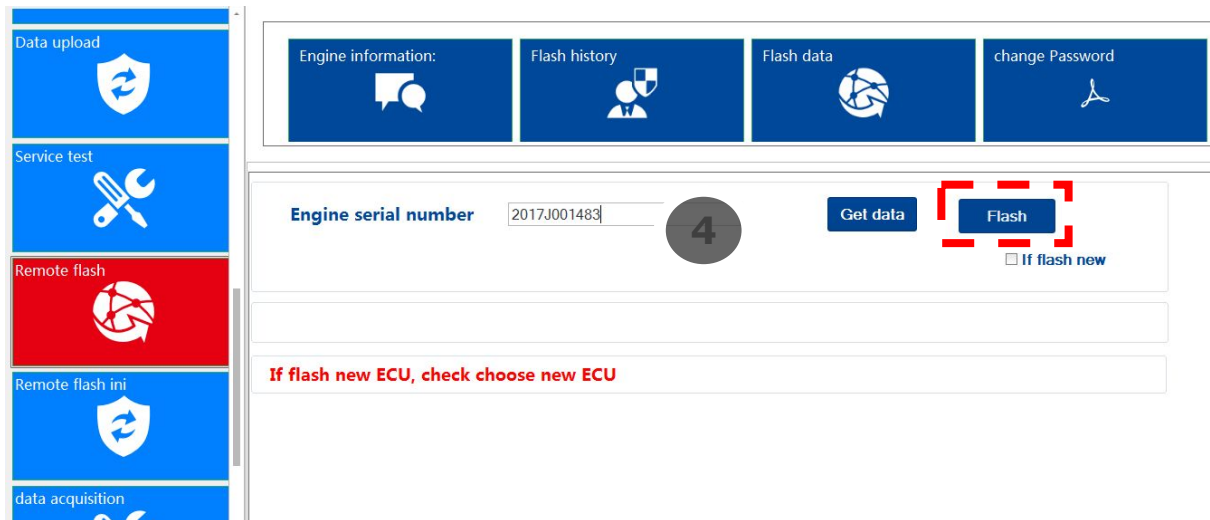
如果刷写的是新ECU，则需要勾选此项
Если вы прошиваете новый блок ЭБУ, отметить данную позицию

刷写WISE15 ECU时，建议选择USB模式。
Обратите внимание: при прошивке блока ЭБУ WISE15 следует осуществлять подключение DiagSmart в режиме подключения по USB

WISE15 ECU刷写 Прошивка блока ЭБУ WISE15

- 进入“数据刷写”界面，输入所申请数据的“发动机编号”，点击“获取数据”，等待数据获取成功后，显示“获取成功”
Нажмите "**Flash data**", введите серийный номер двигателя в "**Engine SN**" (1), нажмите "Get data", и дождитесь появления оповещения "Get data successfully".
- 备注: 如果没有申请数据, 请联系相关人员申请, 并授权到你的账户。
Обратите внимание: при отсутствии данных свяжитесь с ответственным и проведите авторизацию для учётной записи.

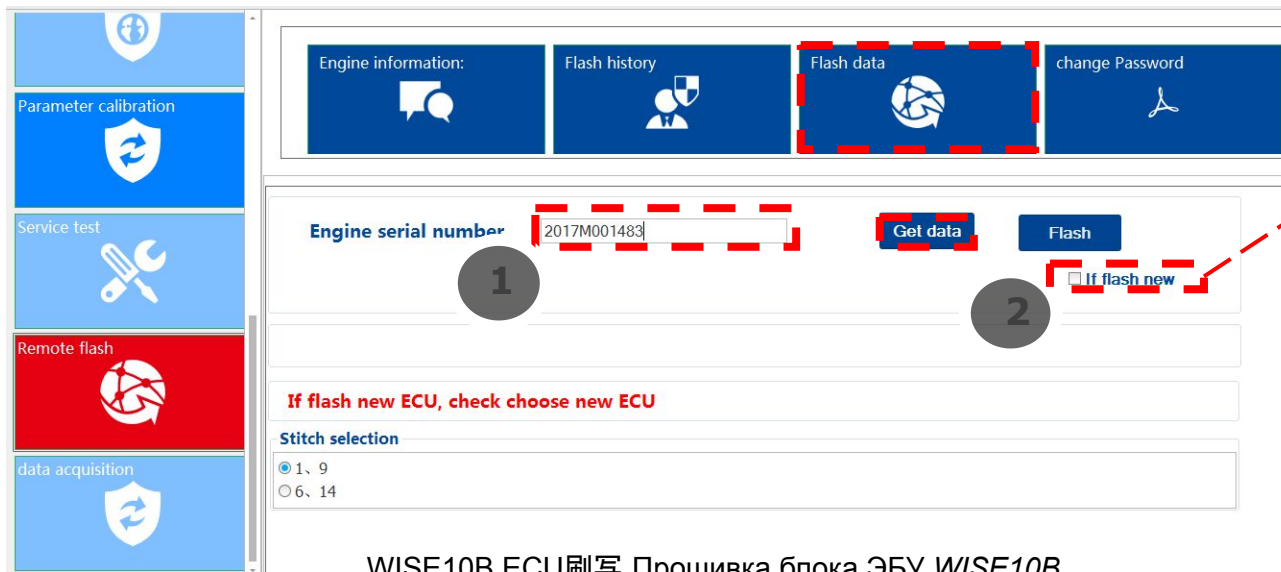
5. 远程刷写—数据刷写 Перепрошивка



WISE15 ECU刷写 刷写 ЭБУ WISE15

- 如果选取WIFI模式刷写, 需要先执行步骤3, 连接智多星WIFI后进行刷写。
Подключитесь через WIFI DiagSmart, нажмите кнопку "Flash". Соединение DiagSmart по USB не требуется.
- 如果选取USB连接方式刷写, 可以跳过步骤3, 直接进行刷写。
Если DiagSmart был подключен к USB, вы можете пропустить этот шаг и произвести перепрошивку.

5. 远程刷写—数据刷写 Перепрошивка

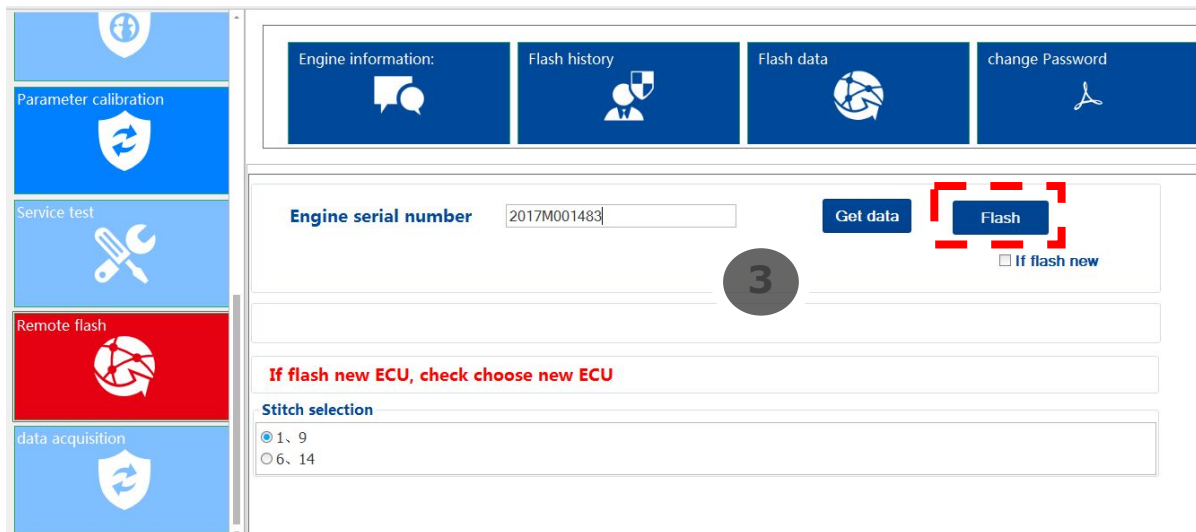


如果刷写的是新ECU，则需要勾选此项
如果刷写失败，可尝试勾选该项继续刷写
Если вы производите прошивку нового ЭБУ, отметить данную позицию.
При неуспешной прошивке проверить, была ли отмечена данная позиция.

WISE10B ECU刷写 Прошивка блока ЭБУ WISE10B

- 进入“数据刷写”界面，输入所申请数据的“发动机编号”，点击“获取数据”，等待数据获取成功后，显示“获取成功”
Нажмите "**Flash data**", введите серийный номер двигателя "**Engine SN**" (поле 1), нажмите "**Get data**", и дождитесь появления оповещения "**Get data successfully**".
- 刷写主ECU选择1、9号针脚，从ECU选6、14号针脚。
При перепрошивке ведущего ЭБУ выбрать контакты 1,9; при перепрошивке ведомого ЭБУ выбрать 6,14.
- 备注: 如果没有申请数据, 请联系相关人员申请, 并授权到你的账户。
Обратите внимание: при отсутствии данных свяжитесь с ответственным и проведите авторизацию для учётной записи.

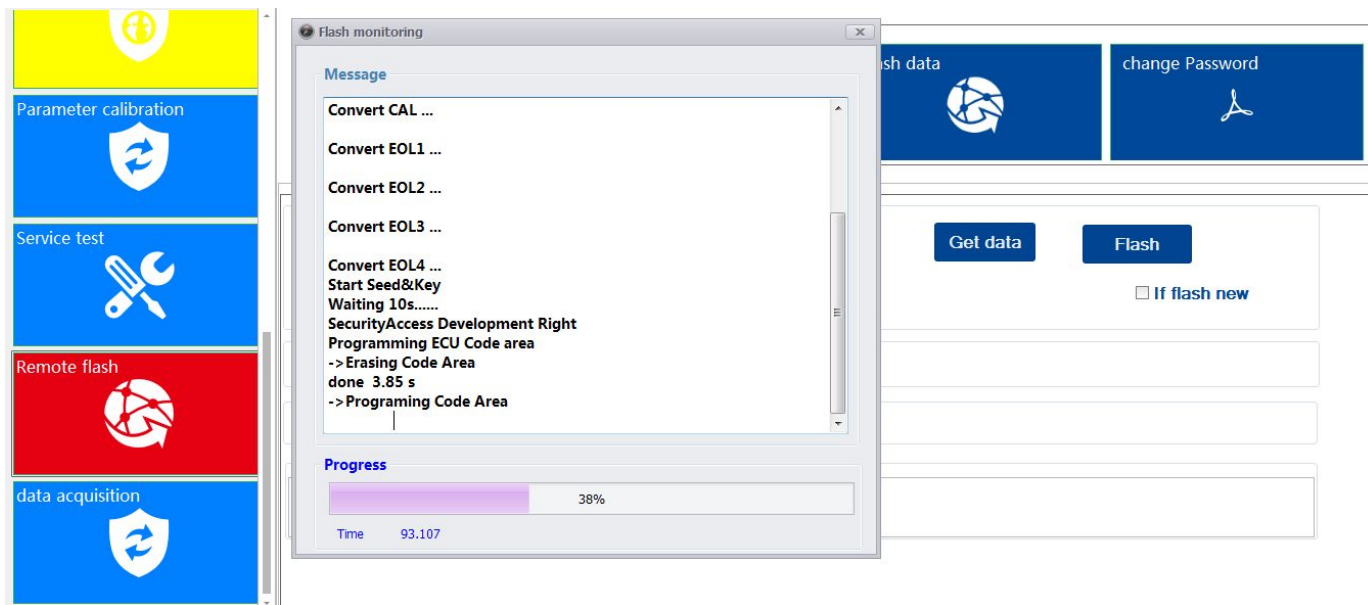
5. 远程刷写—数据刷写 Перепрошивка



WISE10B ECU刷写 Прошивка блока ЭБУ WISE10B

- **注意:刷写WISE10B ECU时, 必须选择USB模式。**(因为WISE10B ECU传输数据量很大, 需保证传输过程的稳定性)
Обратите внимание: При прошивке ЭБУ WISE10B подключение DiagSmart должно осуществляться в режиме USB.
(Это гарантирует стабильность перепрошивки при передаче больших данных прошивки для WISE10B.)
- 刷写ECU时, 选择Main OBD/OBD2; **主从ECU数据需保证一致**(如: 更新ECU数据时时不能只更新其中一个)。
При перепрошивке ЭБУ, произвести выбор Main OBD или OBD2;
Прошивка ведущего и ведомого ЭБУ должна быть одинаковой
(таким образом, нельзя прошивать только один блок ЭБУ)

5. 远程刷写—数据刷写 Перепрошивка



- 请等待，刷写完成后会提示刷写完成(大概五分钟)
Дождаться окончания процесса. По окончанию вы увидите оповещение. Процесс занимает около 5 минут.
- T15下电20秒后上电
Отключить питание на реле T15 на 20 секунд, после чего подать питание снова



感谢您的观看

Благодарим за просмотр