

## Поддержка тахографов

### Техническая поддержка ГЛОНАССсофт:

заявка на портале: <http://help.glonasssoft.ru>,

e-mail: [support@glonasssoft.ru](mailto:support@glonasssoft.ru)

тел: 8-800-700-82-21

### Параметры для заведения в Wialon:

1. Идентификатор – IMEI 1111222233334444 (ОБРАЗЕЦ)

2. IP адрес сервера: 193.193.165.165

3. Порт: 21336 (УМКа300), 21510 (УМКа301), 21946(УМКа302); 21787(УМКа 310)

# Работа с тахографами в терминалах УМКа302

v1.4

## 1. Общие сведения

С версии 2.12.2 терминал УМКа302 поддерживает работу с тахографами. Поддерживаются следующие тахографы: [ШТРИХ-Taxo RUS](#), [АТОЛ Drive 5](#), [АТОЛ Drive Smart](#), [Меркурий ТА-001](#) и с версии 2.14.13 [VDO DTCS 3283](#) (только выгрузка DDD файла)

Поддерживается как передача текущих данных, так и передача DDD файлов карт водителей. Список поддерживаемых параметров их возможных значений для каждого типа тахографа приведен в таблице 1.

Передача DDD файлов поддерживается только по протоколу Wialon Combine.

Так же предусмотрена возможность сохранять DDD файлы в памяти терминала без выгрузки на сервер. Сохраненные в памяти терминала файлы можно скачать с помощью конфигурирования.

Новые и измененные команды для работы с тахографами приведены в таблице 2.

Таблица 1 – поддерживаемые параметры

| Протокол |          | Описание (В скобках имя на вкладке «История»)                                                                              | Штрих          | АТОЛ | Меркурий       | VDO            |
|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------|----------------|
| IPS      | Combine  |                                                                                                                            |                |      |                |                |
| –        | +        | Передача DDD файла                                                                                                         | +              | +    | + <sup>1</sup> | + <sup>3</sup> |
| TMode    | param384 | Режим работы тахографа (TMode)<br>0 – рабочий режим<br>1 – режим контроля<br>2 – режим калибровки<br>3 – режим предприятия | +              | –    | –              | –              |
| TTime    | param385 | Время тахографа Unix time (TTime)                                                                                          | +              | +    | +              | –              |
| TFlags   | param386 | Флаги состояния тахографа. (TFlags)                                                                                        | + <sup>2</sup> | +    | +              | –              |
|          |          | Бит 0    Зажигание                                                                                                         | +              | +    | +              | –              |
|          |          | Бит 1    Подсветка                                                                                                         | –              | +    | +              | –              |
|          |          | Бит 2    Масса отключена                                                                                                   | +              | +    | +              | –              |
|          |          | Бит 3    Режим "Паром/Поезд"                                                                                               | +              | +    | +              | –              |
|          |          | Бит 4    Режим "Неприменимо"                                                                                               | –              | +    | –              | –              |
| TSpeed   | param387 | Скорость по тахографу, км/ч (TSpeed)                                                                                       | +              | +    | –              | –              |
| TDist    | param388 | Пройденная дистанция, км (TDist)                                                                                           | +              | +    | +              | –              |
| TTrip    | param389 | Дистанция поездки км (TTrip)                                                                                               | +              | –    | –              | –              |
| TCard1   | param390 | Состояние слота и деятельности 1 (TCard1)                                                                                  | +              | +    | +              | –              |
|          |          | 0        Отдых                                                                                                             | +              | +    | +              | –              |
|          |          | 1        Готовность к работе                                                                                               | +              | +    | +              | –              |
|          |          | 2        Работа без управления ТС                                                                                          | +              | +    | +              | –              |
|          |          | 3        Управление ТС                                                                                                     | +              | +    | +              | –              |

| Протокол |               | Описание (В скобках имя на вкладке «История») |                          | Штрих | АТОЛ | Меркурий | VDO |
|----------|---------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------|------|----------|-----|
| IPS      | Combine       |                                               |                          |       |      |          |     |
| TCard2   | param391      | 4                                             | Нет карты                | +     | +    | +        | –   |
|          |               | 5                                             | Карта не авторизована    | –     | +    | +        | –   |
|          |               | 6                                             | Не удалось извлечь карту | –     | +    | +        | –   |
|          |               | Состояние слота и деятельности 2 (TCard2)     |                          | +     | +    | +        |     |
|          |               | 0                                             | Отдых                    | +     | +    | +        | –   |
|          |               | 1                                             | Готовность к работе      | +     | +    | +        | –   |
|          |               | 2                                             | Работа без управления ТС | +     | +    | +        | –   |
|          |               | 3                                             | Управление ТС            | +     | +    | +        | –   |
|          |               | 4                                             | Нет карты                | +     | +    | +        | –   |
| TCard2   | param391      | 5                                             | Карта не авторизована    | –     | +    | +        | –   |
|          |               | 6                                             | Не удалось извлечь карту | –     | +    | +        | –   |
| Ttime1   | param392      | Время текущей деятельности 1, сек (Ttime1)    |                          | +     | +    | +        | –   |
| Ttime2   | param393      | Время текущей деятельности 2, сек (Ttime2)    |                          | +     | +    | +        | –   |
| TNum1    | driver_code16 | Номер карты в слоте 1 (TNum1)                 |                          | +     | +    | +        | –   |
| TNum2    | driver_code17 | Номер карты в слоте 2 (TNum2)                 |                          | +     | +    | +        | –   |

<sup>1</sup> – требуется предварительно сохранить данные карты через меню тахографа.

<sup>2</sup> – значения флагов предоставлено производителем. Описания в протоколе нет.

<sup>3</sup> – передача DDD файла возможна только из карты установленной в слот водителя.

Таблица 2 – команды для работы с тахографами

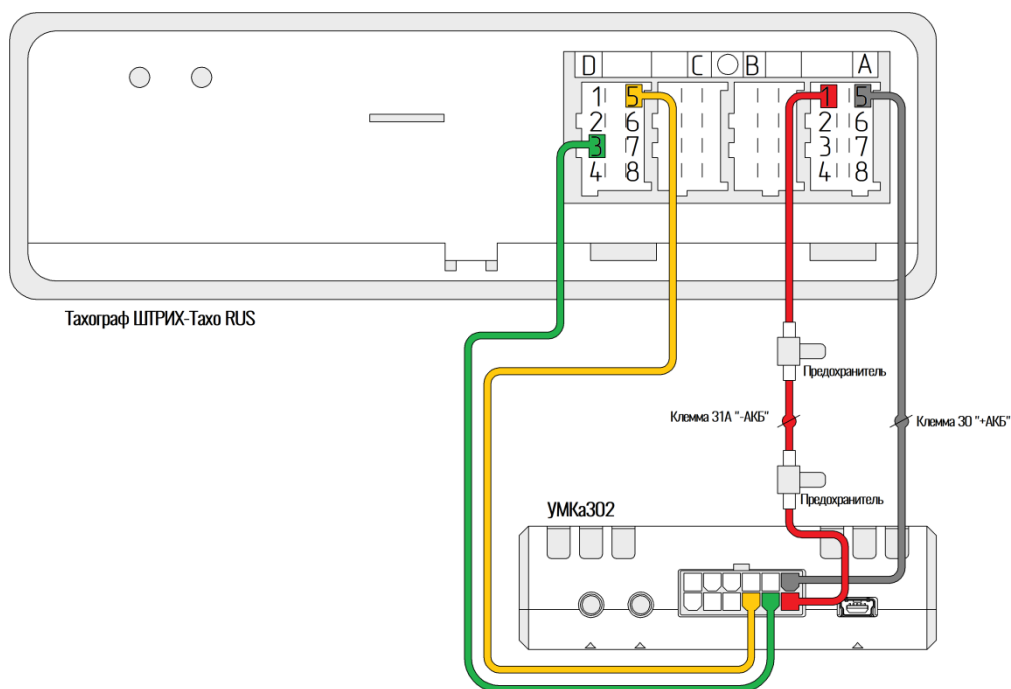
| Команда                                  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Версия (Модель)      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| RS485 [X[,Y[,Z*]]]<br>RS232 [X[,Y[,Z*]]] | <p>Настройка интерфейсов RS-485 и RS-232.</p> <p>X – режим, в котором работает интерфейс:</p> <p>X=0 – интерфейс отключен;</p> <p>X=1 – ДУТ с протоколом LLS;</p> <p>X=2 – CAN-LOG;</p> <p>X=3 – RFID считыватели;</p> <p>X=4 – совмещенный режим опроса ДУТ по LLS и RFID считывателей;</p> <p>X=5 – Trimble;</p> <p>X=6 – iQFreeze;</p> <p>X=7 – Скрипт (только для УМКа302);</p> <p>X=8 – Modbus (только для УМКа302);</p> <p><b>X=9 – Тахограф (только для УМКа302);</b></p> <p>Y – скорость, на которой работает интерфейс.</p> <p>Для Y поддерживаются следующие значения: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 и 115200 бит/с.</p> <p><b>Z* – формат передачи символа (биты, четность, стопы)</b></p> <p><b>Z=0 – 8 бит, без четности, 1 стоп (8-N-1)</b></p> | 2.14.13<br>(УМКа302) |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                          | <b>Z=1 – 8 бит, четность, 1 стоп (8-E-1)</b><br><b>Z=2 – 8 бит, нечетность, 1 стоп (8-O-1)</b><br>Без параметров возвращает текущие настройки.<br><b>* - Параметр Z появился с версии 2.14.13. В более ранних версиях отсутствует.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
| SETTASCH0 [X[,Y]]        | Настройка передачи параметров тахографа.<br>X – режим передачи параметров тахографа:<br>X=0 – передача отключена;<br>X=1 – передача включена.<br>Y – маска передаваемых параметров вида 0x03FF, где 1 в значении бита – параметр передается, 0 – параметр не передается. Имеет смысл только если X=1.<br>Номера битов Y соответствуют следующим параметрам:<br>0 – Режим работы тахографа (Mode);<br>1 – Время тахографа Unix time (Time);<br>2 – Флаги состояния тахографа. (Flags);<br>3 – Скорость по тахографу км/ч (Speed);<br>4 – Пройденная дистанция км (Dist);<br>5 – Дистанция поездки км (Trip);<br>6 – Состояние слота и деятельности 1 (Card1);<br>7 – Состояние слота и деятельности 2 (Card2);<br>8 – Номер карты в слоте 1 (Cnum1);<br>9 – Номер карты в слоте 2 (Cnum2);<br>10 – Время текущей деятельности 1 (Ctime1);<br>11 – Время текущей деятельности 2 (Ctime2);<br>Без параметров возвращает текущие настройки.<br><b>По умолчанию: X=0, Y=0x0xFF</b> | 2.12.2<br>(УМКa302)  |
| TASCH0CONFIG [X[,Y[,Z]]] | Настройка тахографа.<br>X – тип тахографа:<br>X=0 – Штрих;<br>X=1 – АТОЛ;<br>X=2 – Меркурий;<br>X=3 – VDO DTCSO 3283;<br>Y – ID пользователя (для АТОЛ)<br>Z – Ключ авторизации (для Штрих и АТОЛ)<br><b>По умолчанию: X=0, Y=пусто, Z=пусто</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.14.13<br>(УМКa302) |
| TASCH0                   | Запрос текущих значений всех доступных параметров тахографа. Команда без параметров. В ответе<br>Mode – Режим работы тахографа;<br>Time – Время тахографа Unix time;<br>Flags – Флаги состояния тахографа;<br>Speed – Скорость по тахографу км/ч;<br>Dist – Пройденная дистанция км;<br>Trip – Дистанция поездки км;<br>Card1 – Состояние слота и деятельности 1;<br>Card2 – Состояние слота и деятельности 2;<br>Cnum1 – Номер карты в слоте 1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.12.2<br>(УМКa302)  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                      | <p>Сnum2 – Номер карты в слоте 2;<br/> Сtime1 – Время текущей деятельности 1;<br/> Сtime2 – Время текущей деятельности 2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| TACHOGETDDD<br>X[,Y] | <p>Прочитать DDD файл по номеру слота и отправить его на сервер или сохранить во внутренней памяти терминала.<br/> X – номер слота 1 или 2;<br/> Y – номер сервера на который будет отправлен файл<br/> Y=0 – основной сервер;<br/> Y=1 – дополнительный сервер;<br/> Y=2 – альтернативный сервер;<br/> Y не указан – DDD файл сохранится во внутренней памяти.<br/> Возвращает следующие значения:<br/> 0 – в процессе чтения DDD файла возникла ошибка;<br/> 1 – DDD файл прочитан успешно.<br/> Время выполнения команды зависит от подключенного тахографа и может достигать до 1 минуты и более.</p> | 2.12.0<br>(УМКа302) |

## 2.1 Подключаем тахограф Штрих

Подключаем тахограф ШТРИХ-Тахо RUS по следующей схеме:



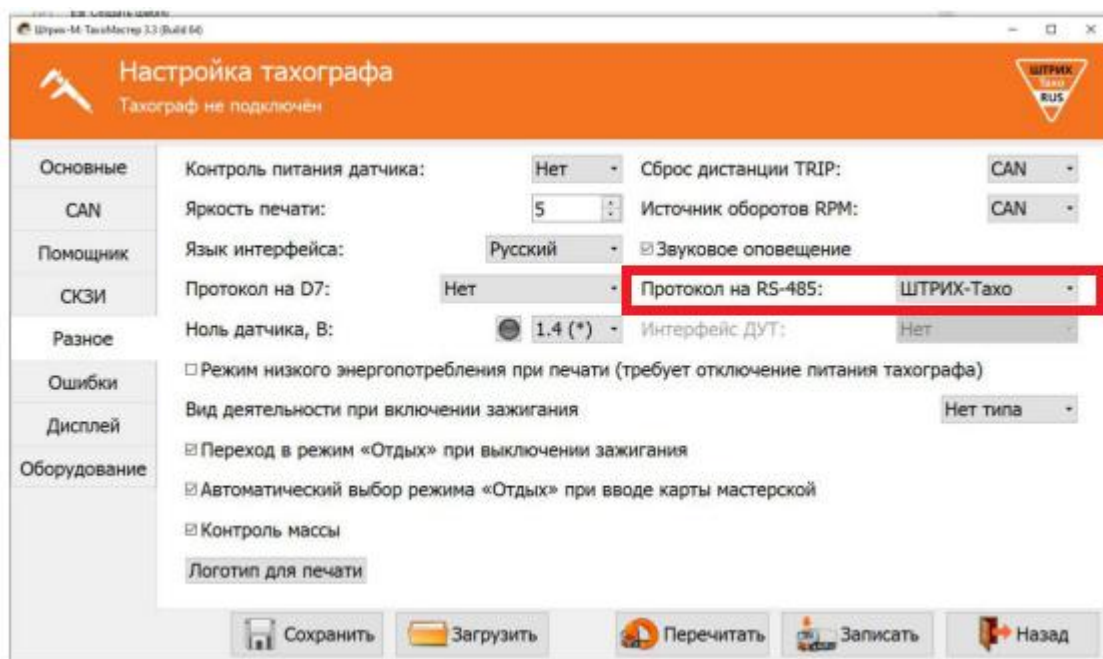
RS-485 линия А терминала УМКа-302 на контакт D3 тахографа.

RS-485 линия В терминала УМКа-302 на контакт D5 тахографа.

«-» питания терминала на контакт А5 тахографа.

«+» питания терминала на контакт А1 тахографа.

Для работы интерфейса RS485 в тахографе должен быть настроен параметр «Протокол на RS-485» равным «ШТРИХ-Тахо»:



Настройка УМКа302:

«RS485 9,19200,0» - RS-485. Режим Тахограф. Скорость 19200. 8-N-1.

«TACHOCONFIG 0,,,» - Режим Штрих. Пароль по умолчанию

«SETTACHO 1,0xFFFF» - Передача всех поддерживаемых параметров

«RELOAD» – перезагрузка.

После перезагрузки запрос текущих значений командой «TACHO». Если связь с тахографом есть – получим ответ вида: «TACHO=Mode=0,Time=1593521879,Speed=0,Dist=1.0,Trip=115204.280,Card1=0,Card2=2,Cnum2=RUD0000050088601»

## 2.2 Передача DDD файла Штрих

Чтение DDD файла выполняется командой «TACHOGETDDD CARD,SERV», где CARD – номер слота для карты 1 или 2; SERV – номер сервера: 0 – основной, 1 – дополнительный, 2 – альтернативный.

Команда возвращает статус операции: 1 – DDD файл считан во внутреннюю память и поставлен в очередь передачи на сервер. 0 – в процессе считывания во внутреннюю память произошла ошибка.

Время выполнения команды для тахографа ШТРИХ порядка 1 минуты. В это время командный интерфейс заблокирован.

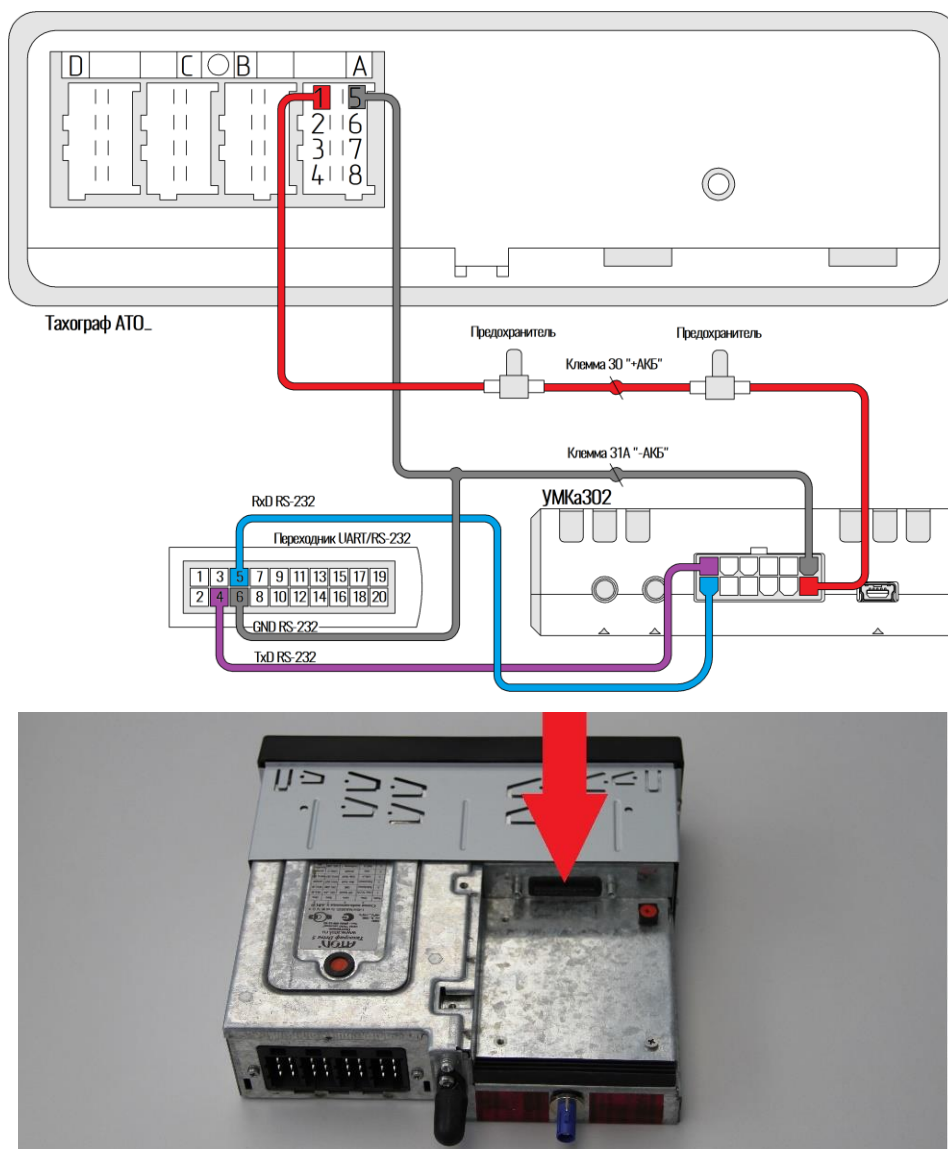
Передача DDD файла на сервер из внутренней памяти терминала по протоколу Wialon Combine занимает порядка 1 минуты.

### 3.1 Подключаем тахограф ATOL

Для подключения тахографов ATOL необходима любая модификация УМКа302.R с интерфейсом RS-232. Для подключения «ATOL Drive 5» требуется отдельный дополнительный переходник UART/RS-232.

Подключение выполняется по следующей схеме:

#### ATOL Drive 5:



RS-232 линия TxD терминала УМКа-302 на контакт RxD переходника UART/RS-232.

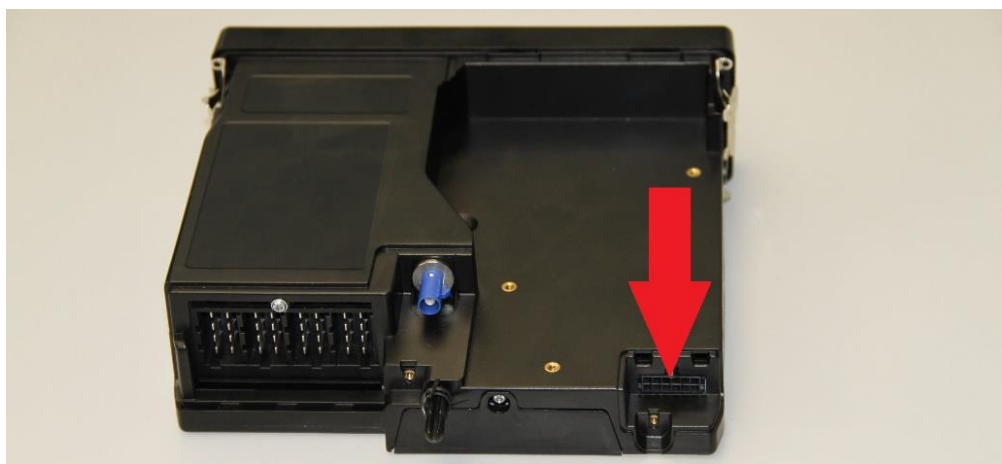
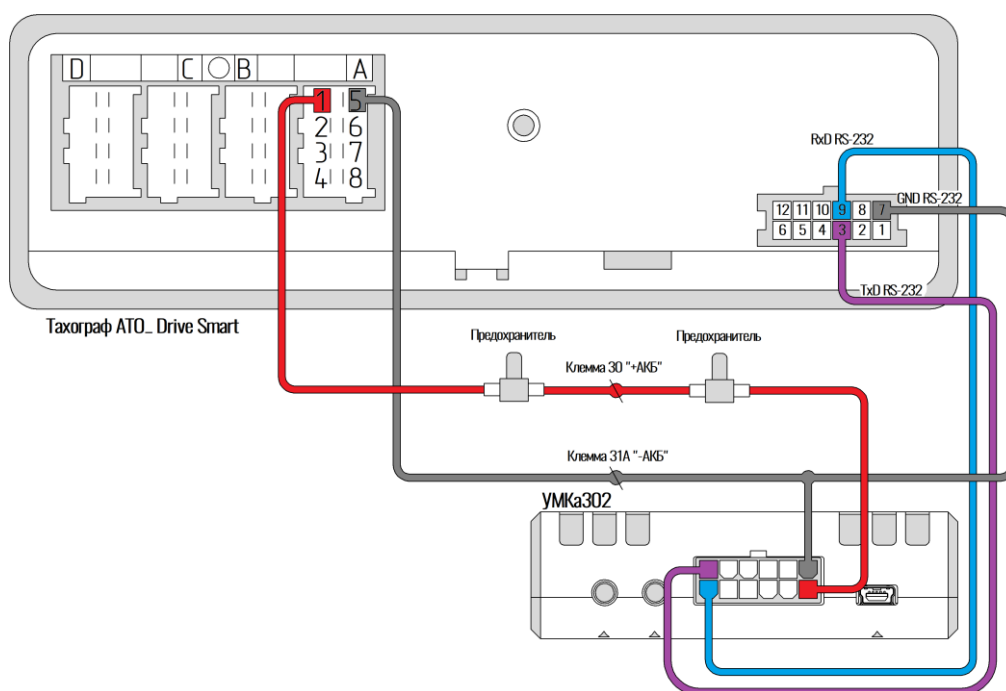
RS-232 линия RxD терминала УМКа-302 на контакт TxD переходника UART/RS-232.

«—» питания терминала на контакт GND переходника UART/RS-232.

«-» питания терминала на контакт A5 тахографа.

«+» питания терминала на контакт A1 тахографа.

### ATOL Drive Smart:



RS-232 линия TxD терминала УМКа-302 на контакт RS 232 RX (9).

RS-232 линия RxD терминала УМКа-302 на контакт на контакт RS 232 TX (3).

«-» питания терминала на контакт «Минус бортовой сети» (7).

«-» питания терминала на контакт A5 тахографа.

«+» питания терминала на контакт A1 тахографа.

### Настройка УМКа302:

«RS232 9,115200,0» - RS-232. Режим Тахограф. Скорость 115200. 8-N-1

«TACHOCONFIG 1,,,» - Режим ATOL. Пользователь и пароль по умолчанию

«SETTACHO 1,0xFFFF» - Передача всех поддерживаемых параметров

«RELOAD» – перезагрузка.

После перезагрузки запрос текущих значений командой «TACHO». Если связь с тахографом есть – получим ответ вида: «TACHO=Time=1453172805,Flags=3,Speed=0,Dist=1921.880,Card1=4,Card2=0,Cnum1=RUD0000000002100».

### 3.2 Передача DDD файла ATOL

Чтение DDD файла выполняется командой «TACHOGETDDD CARD,SERV», где CARD – номер слота для карты 1 или 2; SERV – номер сервера: 0 – основной, 1 – дополнительный, 2 – альтернативный.

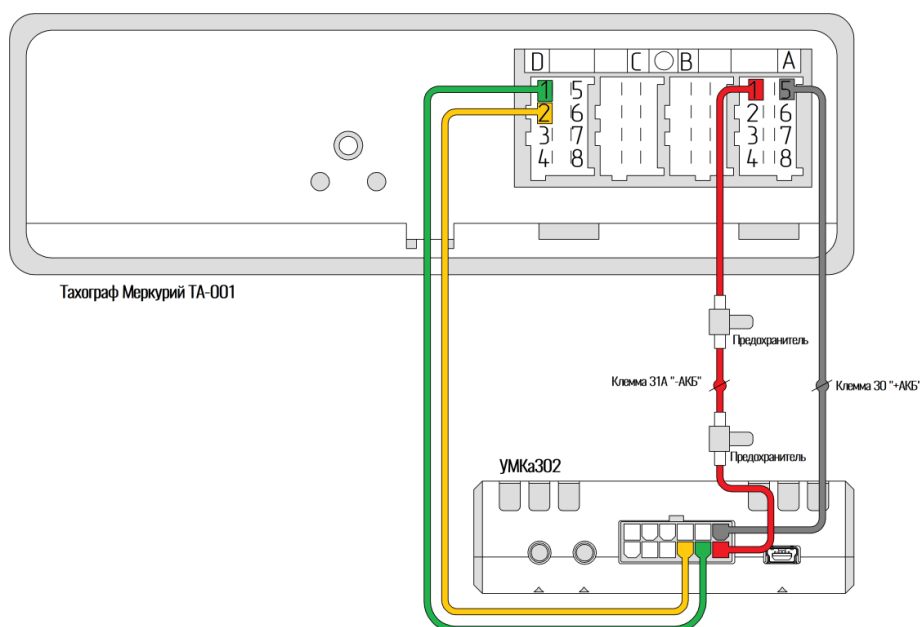
Команда возвращает статус операции: 1 – DDD файл считан во внутреннюю память и поставлен в очередь передачи на сервер. 0 – в процессе считывания во внутреннюю память произошла ошибка.

Время выполнения команды для тахографа АТОЛ порядка 1 минуты. В это время командный интерфейс заблокирован.

Передача DDD файла на сервер из внутренней памяти терминала по протоколу Wialon Combine занимает порядка 1 минуты.

### 4.1 Подключаем тахограф Меркурий

Для подключения тахографа Меркурий ТА-001 воспользуемся следующей схемой:



RS-485 линия А терминала УМКа-302 на контакт D1 тахографа.

RS-485 линия В терминала УМКа-302 на контакт D2 тахографа.

«-» питания терминала на контакт А5 тахографа.

«+» питания терминала на контакт А1 тахографа.

Настройка УМКа302:

«RS485 9,115200,0» – RS-485. Режим Тахограф. Скорость 115200. 8-N-1

«TACHOCONFIG 2» - Режим Меркурий. Пользователь и пароль у Меркурия отсутствуют.

«SETTACHO 1,0xFFFF» - Передача всех поддерживаемых параметров

«RELOAD» – перезагрузка.

После перезагрузки запрос текущих значений командой «TACHO». Если связь с тахографом есть – получим ответ вида: «TACHO=Time=1593422795,Flags=3,Dist=3.7,Card1=4,Card2=0,Cnum1=RUD0000050088601».

## 4.2 Передача DDD файла Меркурий

Особенность тахографов Меркурий ТА-001 заключается в том, что перед передачей DDD файла карты он предварительно сохраняется в памяти тахографа через меню. Для этого необходимо зайти в «ГЛАВНОЕ МЕНЮ» и выбрать пункт «Скач.через GPRS». Далее выбираем нужную карту: «Водитель» для карты 1 или «Соводитель» для карты 2. Ждем около 70 секунд пока отображается надпись: «Загрузка данных».

Чтение DDD файла выполняется командой «TACHOGETDDD CARD,SERV», где CARD – номер слота для карты 1 (Водитель) или 2 (Соводитель); SERV – номер сервера на который надо отправить файл: 0 – основной, 1 – дополнительный, 2 – альтернативный.

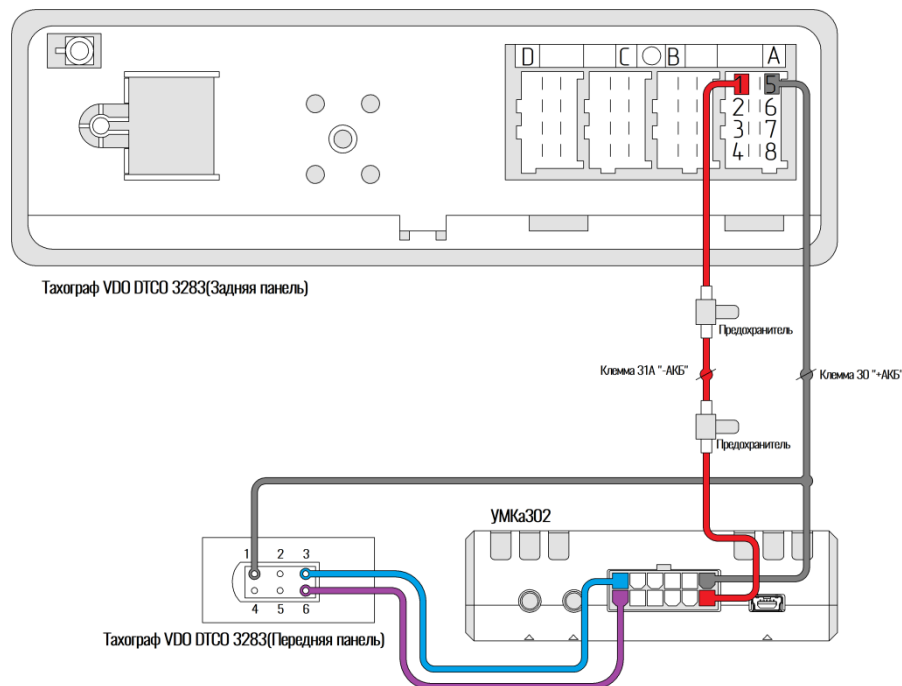
Команда возвращает статус операции: 1 – DDD файл считан во внутреннюю память и поставлен в очередь передачи.

Время выполнения команды для тахографа Меркурий порядка 20 секунд. В это время командный интерфейс заблокирован.

Передача DDD файла на сервер из внутренней памяти терминала по протоколу Wialon Combine занимает порядка 1 минуты.

## 5.1 Подключаем тахограф VDO DTCO 3283

Для подключения тахографа VDO DTCO 3283 воспользуемся следующей схемой:



RS-232 линия TX терминала УМКа-302 на контакт 3 разъёма на лицевой панели тахографа.

RS-232 линия RX терминала УМКа-302 на контакт 6 разъёма на лицевой панели тахографа.

«-» питания терминала на контакт A5 тахографа и контакт 1 разъёма на лицевой панели тахографа.

«+» питания терминала на контакт A1 тахографа.

Настройка УМКа302:

«RS232 9,9600,1» – RS-232. Режим Тахограф. Скорость 9600. 8-E-1.

«TACHOCONFIG 3» - Режим VDO. Пользователь и пароль у VDO отсутствуют.

«RELOAD» – перезагрузка.

## 5.2 Передача DDD файла VDO DTCO 3283

Особенность тахографов VDO DTCO 3283 заключается в том, что передача DDD файла возможна только из первого слота (слот водителя)

Чтение DDD файла выполняется командой «TACHOGETDDD CARD,SERV», где CARD – номер слота для карты **1 (Водитель)** ; SERV – номер сервера на который надо отправить файл: 0 – основной, 1 – дополнительный, 2 – альтернативный.

Команда возвращает статус операции: 1 – DDD файл считан во внутреннюю память и поставлен в очередь передачи.

Время выполнения команды для тахографа VDO DTCO 3283 порядка 2-х минут. В это время командный интерфейс заблокирован.

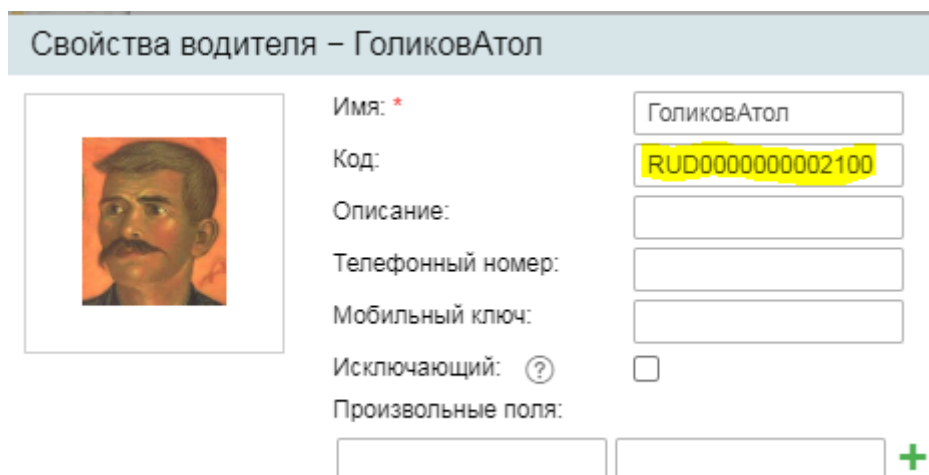
Передача DDD файла на сервер из внутренней памяти терминала по протоколу Wialon Combine занимает порядка 1 минуты.

## 6 Работа с DDD файлами в системе Wialon

К терминалу подключен и корректно настроен тахограф АТОЛ. В 1 слот тахографа установлена карта водителя с номером «RUD0000000002100».

Терминал настроен на передачу данных на сервер Wialon по протоколу Wialon Combine.

Создаем водителя и указываем номер карты водителя в свойствах.



Свойства водителя – ГоликовАтол

Имя: \* ГоликовАтол

Код: RUD0000000002100

Описание:

Телефонный номер:

Мобильный ключ:

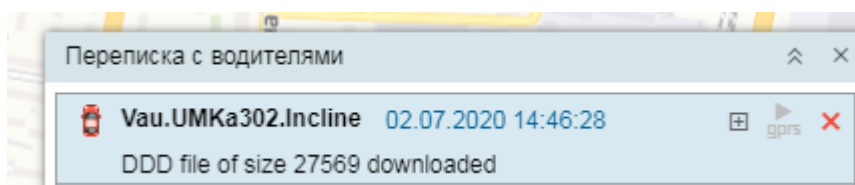
Исключающий: ? ☐

Произвольные поля:

+

Запрашиваем DDD файл командой «TACHOGETDDD 1,0». Через минуту получаем ответ «TACHOGETDDD=1» - файл сохранен во внутреннюю память и поставлен в очередь передачи данных на сервер.

Примерно через 1 минуту видим, что файл успешно загружен на сервер.



Далее файл можно сохранить через приложение «Дискета»

Объект

Группа объектов

Пользователь

Ресурс

Объект > Vau.UMKa302.Incline > Protected > tachograph >

| Имя                  | Тип | Размер   | Изменен             |
|----------------------|-----|----------|---------------------|
| 20200702_1146_A_Г... | DDD | 26.9 KiB | 02.07.2020 14:46:30 |

Так же можно посмотреть информацию по файлу в приложениях «Tacho Manager» и «Tacho View»

Загрузить файл

Водитель  
 ГоликовАтол

Карта водителя: RUD0000000002100  
  

2019

2020

7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6

| Имя файла                  | Период активности                          |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| RUD0000000002100_139038... | 22.01.2014 13:23:10<br>04.01.2016 21:50:10 |
| RUD0000000002100_139038... | 22.01.2014 13:23:10<br>27.05.2020 17:45:10 |
| RUD0000000002100_139038... | 22.01.2014 13:23:10<br>16.06.2020 12:43:10 |
| RUD0000000002100_139038... | 22.01.2014 13:23:10<br>16.06.2020 20:10:10 |
| RUD0000000002100_139038... | 22.01.2014 13:23:10<br>01.07.2020 18:08:10 |

Последняя активность  
 часов назад, 01.07.2020 18:08:10

Настройка

ГоликовАтол  
 Водитель

Вчера Сегодня Неделя Для недели Месяц Другой

01.07.2020

Пробег: 511 км
 7:45:00
0:00:00
0:00:00
7:23:00

|                                                                                  |       | Июль 2020 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                  |       | ПН        | ВТ    | СР    | ЧТ    | ПТ    | СБ    | ВС    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> </div> | 00:00 | 01:00     | 02:00 | 03:00 | 04:00 | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 |
|                                                                                  |       |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                  |       |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                  |       |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                  |       |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

По вопросам заключения партнерских договоров обращайтесь

тел.: **8-800700-82-21** звонок бесплатный по РФ  
e-mail: [info@glonasssoft.ru](mailto:info@glonasssoft.ru)

[www.glonasssoft.ru](http://www.glonasssoft.ru)

13

## 7 Работа с тахографами через конфигуратор УМКа3хх

Для настройки работы с тахографами необходима версия конфигуратора не ниже 1.15.6

### 7.1 Настройка интерфейса

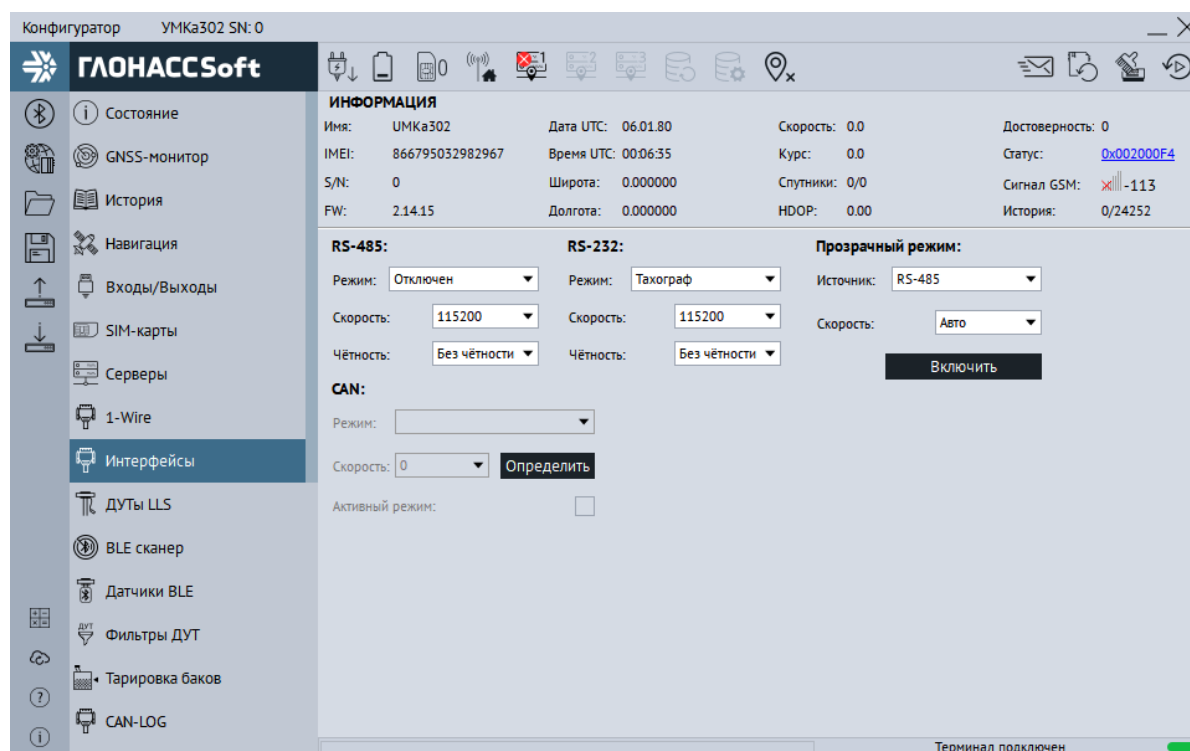
Для работы с тахографами необходимо настроить интерфейс подключения.

Для этого перейдите на страницу «Интерфейсы» и настройте подключения согласно таблице:

Таблица 3 - настройка интерфейса

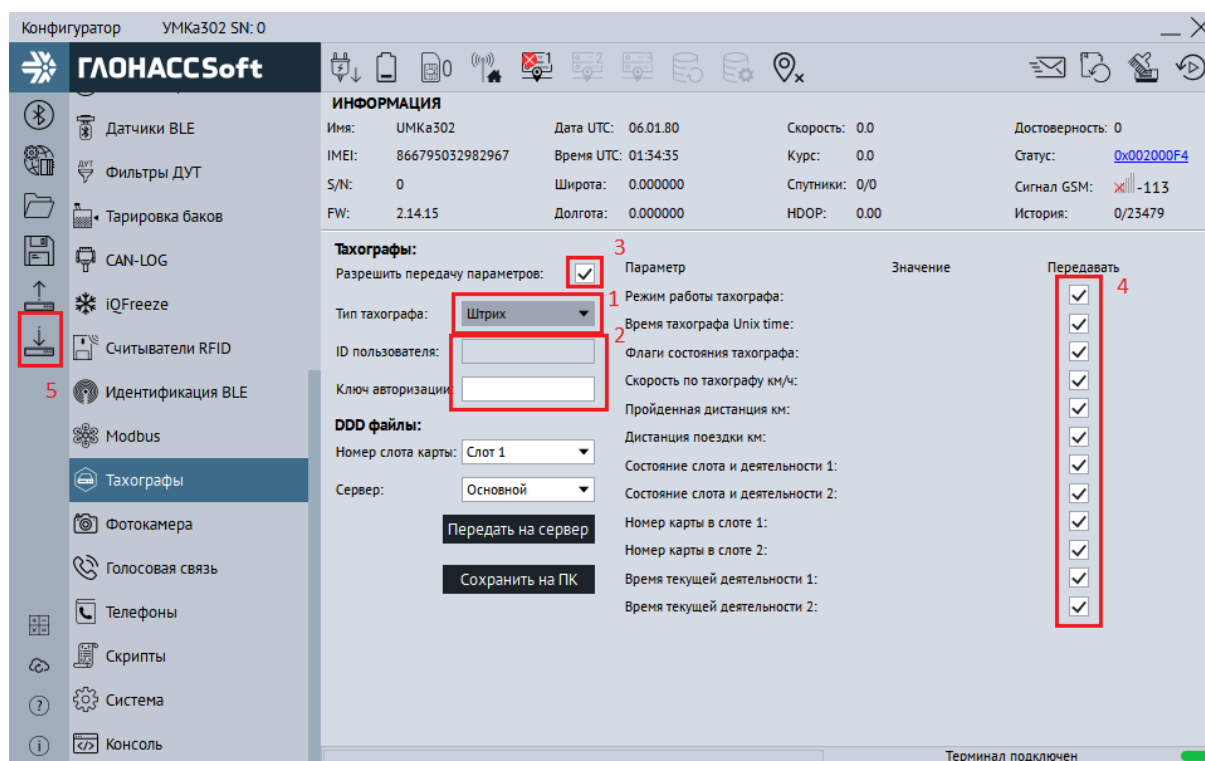
| Тип тахографа | RS-485            |                   |                   | RS-232            |                   |                   |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|               | Режим             | Скорость          | Чётность          | Режим             | Скорость          | Чётность          |
| Штрих         | Тахограф          | 19200             | Без чётности      | Любой не тахограф | Не имеет значения | Не имеет значения |
| АТОЛ          | Любой не тахограф | Не имеет значения | Не имеет значения | Тахограф          | 115200            | Без чётности      |
| Меркурий      | Тахограф          | 115200            | Без чётности      | Любой не тахограф | Не имеет значения | Не имеет значения |
| VDO DTCO 3283 | Любой не тахограф | Не имеет значения | Не имеет значения | Тахограф          | 9600              | Чётность          |

Пример настройки интерфейсов:



## 7.2 Настройка тахографа и контроль поступления данных

Все операции по настройке типа подключённого тахографа, передаваемых параметров, просмотра текущих значений, выгрузке ddd файлов осуществляются на странице «Тахографы»:



В выпадающем меню «Тип тахографа» (1) необходимо выбрать тип подключённого тахографа. При необходимости необходимо заполнить поля «ID пользователя» и «Ключ авторизации» (2). Если поля для ввода этих параметров оставить не заполненными, то используются заводские значения для соответствующего типа тахографа.

Для передачи параметров работы тахографа необходимо установить галочки в поле «Разрешить передачу параметров» (3) и напротив параметров (4) согласно таблице 1. Не рекомендуется устанавливать галочки напротив параметров, не поддерживаемых тахографом.

Для тахографа VDO необходимо снять все галочки т.к. для данного типа тахографов не поддерживается чтение параметров.

После внесения всех необходимых изменений необходимо записать конфигурацию в терминал (5).

После перезагрузки терминала, если все подключено и настроено верно, должны начать отображаться значения параметров (кроме тахографов VDO DTСO 3283).

## Пример отображения данных от тахографов «АТОЛ»:

Конфигуратор УМКа302 SN: 0

**ГЛОНАССSoft**

**ИНФОРМАЦИЯ**

Имя: УМКа302 Дата UTC: 06.01.80 Скорость: 0.0 Достоверность: 0  
 IMEI: 866795032982967 Время UTC: 00:00:50 Курс: 0.0 Статус: [0x002000F4](#)  
 S/N: 0 Широта: 0.000000 Спутники: 0/0 Сигнал GSM: -113  
 FW: 2.14.15 Долгота: 0.000000 HDOP: 0.00 История: 0/24252

**Тахографы:**

Разрешить передачу параметров: ☒

Тип тахографа: **АТОЛ**

ID пользователя:

Ключ авторизации:

**DDD файлы:**

Номер слота карты: **Слот 1**

Сервер: **Основной**

**Передать на сервер**

**Сохранить на ПК**

| Параметр                          | Значение         | Передавать                          |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Режим работы тахографа:           |                  | <input type="checkbox"/>            |
| Время тахографа Unix time:        | 1603209665       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Флаги состояния тахографа:        | 3                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Скорость по тахографу км/ч:       | 0                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Пройденная дистанция км:          | 424.230          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Дистанция поездки км:             |                  | <input type="checkbox"/>            |
| Состояние слота и деятельности 1: | 0                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Состояние слота и деятельности 2: | 0                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Номер карты в слоте 1:            | RUD0000000002100 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Номер карты в слоте 2:            | RUD0000000002101 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Время текущей деятельности 1:     | 49               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Время текущей деятельности 2:     | 49               | <input checked="" type="checkbox"/> |

Терминал подключен

## Пример отображения данных от тахографов «ШТРИХ»:

Конфигуратор УМКа302 SN: 0

**ГЛОНАССSoft**

**ИНФОРМАЦИЯ**

Имя: УМКа302 Дата UTC: 06.01.80 Скорость: 0.0 Достоверность: 0  
 IMEI: 866795032982967 Время UTC: 00:03:07 Курс: 0.0 Статус: [0x002000F4](#)  
 S/N: 0 Широта: 0.000000 Спутники: 0/0 Сигнал GSM: -113  
 FW: 2.14.15 Долгота: 0.000000 HDOP: 0.00 История: 0/23479

**Тахографы:**

Разрешить передачу параметров: ☒

Тип тахографа: **Штрих**

ID пользователя:

Ключ авторизации:

**DDD файлы:**

Номер слота карты: **Слот 1**

Сервер: **Основной**

**Передать на сервер**

**Сохранить на ПК**

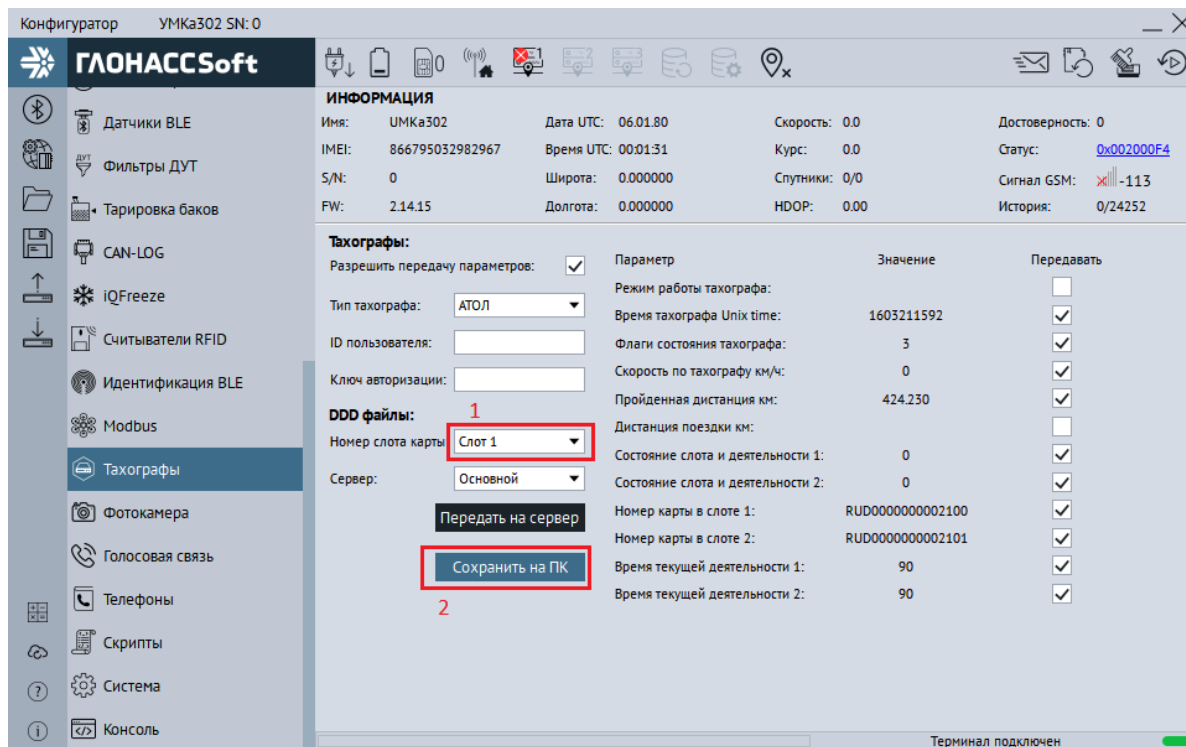
| Параметр                          | Значение         | Передавать                          |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Режим работы тахографа:           | 0                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Время тахографа Unix time:        | 1603276203       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Флаги состояния тахографа:        | 4                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Скорость по тахографу км/ч:       | 0                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Пройденная дистанция км:          | 150.7            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Дистанция поездки км:             | 102.000          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Состояние слота и деятельности 1: | 0                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Состояние слота и деятельности 2: | 4                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Номер карты в слоте 1:            | RUD0000000002100 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Номер карты в слоте 2:            |                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Время текущей деятельности 1:     | 4                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Время текущей деятельности 2:     | 36               | <input checked="" type="checkbox"/> |

Терминал подключен

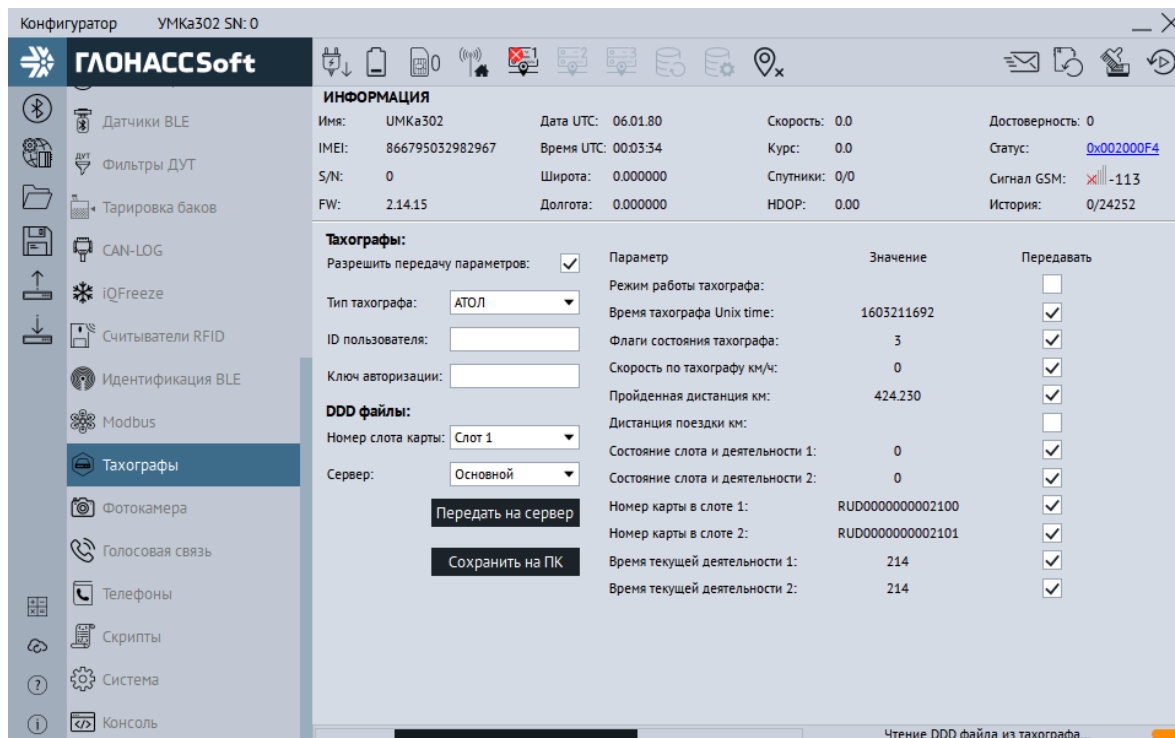
### 7.3 Чтение и сохранение DDD файла

Если сервер не поддерживает работу с DDD файлами, то для загрузки файлов на локальный компьютер можно воспользоваться возможностями конфигуратора.

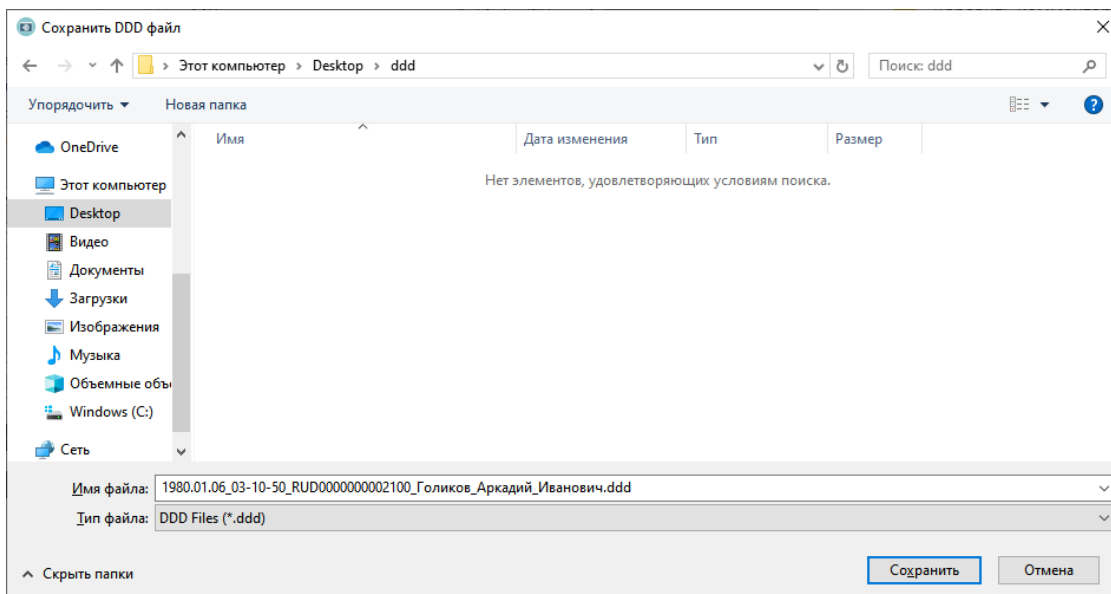
Для этого необходимо подключиться к терминалу по USB или удалённо и перейти на страницу «Тахографы». Выбрать номер слота карты (1) (слот 1 или слот 2) и нажать кнопку «Сохранить на ПК» (2):



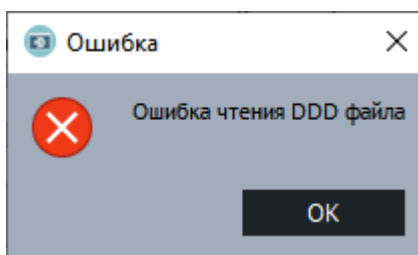
Во время чтения файла окно примет вид:



По окончании загрузки будет вызван диалог сохранения файла где можно выбрать место для сохранения файла на компьютере. Имя файла будет сформировано автоматически, при необходимости его можно изменить.

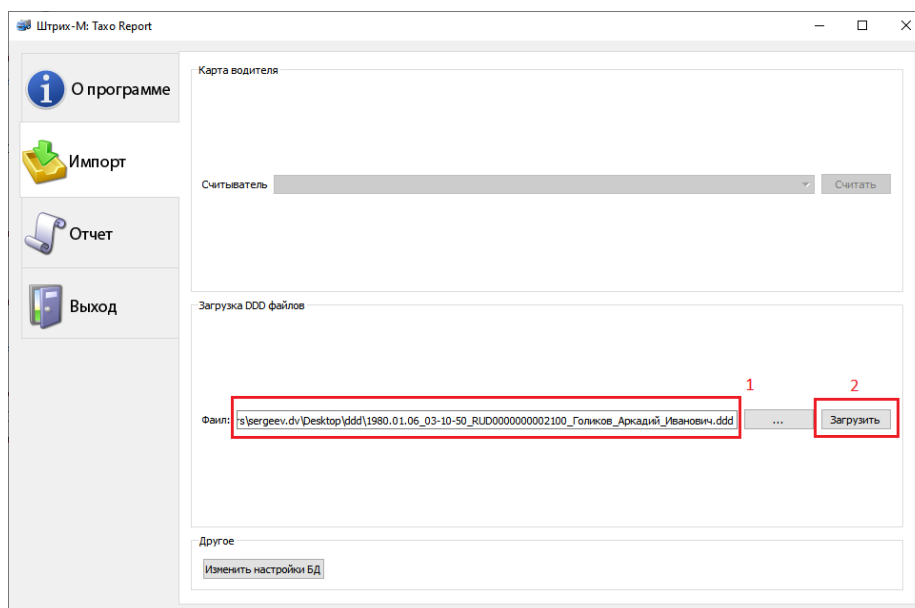


В случае неудачи будет выведено окно:



Полученный файл открываем его в любом удобном просмотрщике DDD файлов. Например, [ШТРИХ-TaxoREPORT](#).

Выбор файла:



## Просмотр информации по дням:

Штрих-M: Taxo Report

О программе

Импорт

Отчет

Выход

Выборка

☒ Водители ☐ Автомобили

Голиков Аркадий Иванович (RUD0000000002100)

Июнь 2020

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |

События

- 00:00:00: Отдых (1, ручной ввод)
- 00:00:00: Отдых (1)
- 00:00:00: Суточная активность карты
- 00:00:00: Суточная активность карты
- 16:11:21: Последний сеанс использования карточки заверш
- 16:12:00: Отдых (1)
- 16:12:42: Использование автомобиля
- 16:13:00: Работа (1)
- 17:22:00: Работа (1)
- 17:25:00: Отдых (1)
- 17:26:00: Вождение (1)
- 19:54:00: Вождение (1)
- 19:57:00: Отдых (1)

Действия

Интервал с: 01.06.20 Интервал по: 30.06.20

## Дневной отчёт:

