## Brief instructions for working with the application for the Calibration Station

## (project, program version 1.39)

Communication between the Android device and the calibration station is carried out using a Bluetooth interface.

The calibration station must be added to the list of paired Bluetooth devices.

In the Bluetooth settings of the Android operating system, you need to find an available device

ST20Txxx and connect. The connection password is 1234.

After connection, the Calibration Station will be in the list of paired devices.



We launch the application and enter the login / password for authorization. After authorization, the calibration process settings window is available.

* ♥ № 🔒 15:05 STcontrol	<ul> <li>STcontrol</li> <li>не подключен</li> </ul>	* 🖤 🖹 🗎 15:05 подключить :	<ul> <li>■ * ▼ № 15:06</li> <li>Сопряженные устройства</li> </ul>	С STcontrol подключено к ST20T002	* ▼ № 1 15:06 ОТКЛЮЧИТЬ :
	Ориентировочный объем бака (баков), литров Доза топлива, литров Пауза между проливами, секунд Аutopa	100 30 10 use	<b>ST20T001</b> 94:49:18:04:00:90 <b>ST20T002</b> 94:49:18:0A:1B:66 <b>ST20TEST</b> 45:54:13:04:0B:74	Ориентировочный объем бака (баков), литров Доза топлива, литров Пауза между проливами, секунд Аиtopause	100 30 10
Логин	N max	10		N max	10 +
Пароль	Количество ДУТ	5 👻		Количество ДУТ Примечание	5 👻
Вход	CTAP			старт	

С STcontrol подключено к ST20T002	* ▼ № 15:08 отключить :	<ul> <li>■ * ▼ № 15:12</li> <li>STcontrol подключено к ST20T002</li> </ul>	■ * ▼ № 15:14 STcontrol подключено к ST20T002	■ * ▼ № 🗎 15:14 STcontrol подключено к ST20T002
Ориентировочный объем бака (баков), литров Доза топлива, литров Пауза между проливами, секунд Autopaus N max	100 10 60 10. •	#         Объем         ДУТ1         ДУТ2         ДУТ3         ДУТ4         ДУТ5           0         0         46         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100	в         объем         ДУТ1         ДУТ2         ДУТ3         ДУТ4         ДУТ5           0         0         46         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100	Cuialon Fort Monitor
Количество ДУТ Примечание <u>DAF</u> 8765 16.04.2021	5 👻		6         60         2408         2545           7         70         2791         2883           8         80         3202         3403           9         90         3877         3877           10         100         4014         4069	CSV data
СТАРТ		Процесс тарировки залущен пауза стоп	Тарировка завершена назад далее	готово

After connecting the calibration station using the "Connect" button and entering the settings, you can start the calibration process. Calibration starts after pressing the **"START"** button. In the program window, you can watch the calibration process. After completing the calibration, by clicking on the **"NEXT"** button, the window for exporting the calibration results will open. After selecting the data export format, a standard system window will open

"Share" (the view of the window depends on the applications installed in the system) to select the method of transferring the calibration results. For example, the method of sending calibration tables to e-mail has been selected. After sending the letter, the program returns to the export screen.



The item **"Archive"** in the program menu allows you to return to the results of previous calibration. Records in the Archive can be selected and deleted. Also, the search function by the "note" field works by records.

The item "Pump out fuel" in the program menu allows you to call the pump control screen of the calibration station for pumping fuel from the vehicle tank.



The **"Autopause"** function (supported in the software version of the calibration station 1.6 and higher) is designed to set the mode in which the calibration station independently chooses the time of each pause between straits, based on "fluctuations" in the readings of the fuel level sensors. In the "N max" list, select the maximum value of the FLS readings range.

Ориентировочный объем бака (баков), литров 10 Доза топлива, литров 10 Пауза между проливами, секунд N max 1024 Количество ДУТ 4096
Доза топлива, литров <u>10</u> Пауза между проливами, секунд <u>Autopause</u> N max <u>1024</u> Количество ДУТ <u>4096</u>
Пауза между проливами, секунд N max N max 1024 Количество ДУТ Форменацие
Аиtopause • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
N max 1024 Количество ДУТ 4096
Количество ДУТ 4096
Примецацие
примечание

The calibration process can be paused ("pause" / "continue" button) or terminated prematurely with the "stop" button from the application. After stopping and waiting for the pause time, the station will report the actually spilled dose at the moment of stopping and the readings of the sensors.

🔺 🔍 🖹 15:19	🗷 🛛 🗱 💼 15:19	🗷 🛛 🕷 🗎 15:20
STcontrol подключено к ST20T002	STcontrol подключено к ST20T002	STcontrol подключено к ST20T002
# Объем ДУТ1 ДУТ2 ДУТ3 ДУТ4 ДУТ5	# Объем ДУТ1 ДУТ2 ДУТ3 ДУТ4 ДУТ5	# Объем ДУТ1 ДУТ2 ДУТ3 ДУТ4 ДУТ5
0 0 82 192	0 0 82 192	0 0 82 192
1 10 511 858	1 10 511 858	1 10 511 858
	2 20 1213 1651	2 20 1213 1651
		3 24 1615 2053
T	T	<b>T</b>
гарировка приостановлена	гарировка останавливается	гарировка остановлена
продолжить стоп	назад далее	назад далее

Also, the calibration process can be manually completed by the emergency stop button on the body of the calibration station or automatically by timeout (no pulses from the fuel meter within a minute), which will be indicated on the screen.

			*	🕈 🛛	15:21					*		15:23
STO	control					STO	control					
под	ключено к S	Г20Т002				под	ключено	к ST2	0T002			
#	Объем ДУ	г1 дут2	дутз	ДУТ4	ДУТ5	#	Объем	ДУТ1	ДУТ2	дутз	ДУТ4	ДУТ5
0	0 18	2 274				0	0	137	155			
1	6 67	5 1031				1	10	648	885			
						2	17	1031	1387			
Та	арировка :	заверш	ена а	вари	йно	Тар	ировк	а зав	ерше	на по	тайм	лауту
	назад		Д	АЛЕЕ			НАЗА	д		ļ	далее	

## An example of using the calibration results

The files obtained as a result of calibration can be imported into various transport monitoring systems. The screenshots below show an example of using the calibration results.

Монитор В	🕅 Треки 🖃 Сообщен	CTI OTURTH PT F	алалиы 🔶 Малі			ания 🖄 Урадома	
О Приск	Свойства датчика — Д	YT 1					××
의 <u>모</u> (%	Основное			(?	🖸 Пары ХҮ		
1 • č -	Таблица расчета	X *	a *	b ×	х	Y ×	-
10 e č				×		×	Î
		+ Добавить строк	у		+ Добавить строк	У Генерировать	
		⑦ Нижняя грани	ца	Верхняя граница	Прим	енять после расчета	
[]						Отмена ОК	

вая папка Имя *10 demo_160421_1509_Wialon_DUT *10 demo_160421_1509_Wialon_DUT			~ 7. 0	Douce: ESD	JUSR (E-)		😭 Объекть 🔒
имя Имя Ма demo_160421_1509_Wialon_DUT Ma demo_160421_1509_Wialon_DUT.						××	
* demo_160421_1509_Wialon_DUT * demo_160421_1509_Wialon_DUT	Дата изменения	Тип	46;0	<b>-</b>			
	16.04.2021 15:26 2 16.04.2021 15:26	Файл Microsof Файл Microsof	693;20 1067;30 1432;40 2007;50 2408;60 2791;70 3202;80 3877;90 4014;100		- - -	Импортировать из	СSV или ТХТ фаилов
< þайла: demo_160421_1509_Wialon_DU	11			льзовательск Открыть	ие файлы — — Отмена		
	⑦ Нижняя гра	іница І	Верхняя граница [		.:: Применять по Отме	енерировать сле расчета на ОК	
	© MICFO I	ronic ukraine					
Основное Таблица расчета	₩ 2 ×*	a *	b	(?) ×	✓ Пары ХҮ Х	¥∄ Y	◆主 ⑦ Импортир
				×	46	0	×
					283	10	×
					000	Carlor III	
					693	20	×
					1067	20 30	××
					1067 1432	20 30 40	× × ×
					693 1067 1432 2007	20 30 40 50	× × × ×
					693           1067           1432           2007           2408	20 30 40 50 60	× × × ×
					1067           1432           2007           2408           2791	20 30 40 50 60 70	× × × ×
					693           1067           1432           2007           2408           2791           3202	20 30 40 50 60 70 80	
					693           1067           1432           2007           2408           2791           3202           3877	20 30 40 50 60 70 80 90	

Эсновное				?	🗹 Пары ХҮ	+∃+	1
Габлица расчета	X *	a *	b	×	Х	Y	×
	46	0.04219409282	-1.94092827004	×	46	0	×
	283	0.02439024390	3.09756097560	×	283	10	×
	693	0.02673796791	1.47058823529	×	693	20	×
	1067	0.02739726027	0.76712328767	×	1067	30	×
	1432	0.01739130434	15.0956521739	×	1432	40	×
	2007	0.02493765586	-0.04987531172	×	2007	50	×
	2408	0.02610966057	-2.8720626631	×	2408	60	×
	2791	0.02433090024	2.09245742092	×	2791	70	×
	3202	0.01481481481	32.5629629629	×	3202	80	×
	3877	0.07299270072	-192.99270072!	×	3877	90	×
					4014	100	×
	+ Добавить с	троку			+ Добавить ст	року Генери	ровать
	Э Нижняя п	раница	ļa 🗌		рименять после р	асчета	

