#### Прием топлива через программу

Для осуществления приема топлива через программу у вас уже должен быть настроен резервуар и присвоен контроллеру.



Что бы настроить прием топлива через программу, нужно сделать несколько действий:

1) Переходим в настройки параметров контроллера и выбираем резервуар для контроллера.

Настройка параметров ко	нтроллера (электромехан	ическая ТРК) (BS-02)	$\times$
Группы:	Общие		
Общие Насос Клапаны Датчик расхода	Сетевой адрес	1	
Кнопка Старт\Стоп Метрология	Описание	контроллер 1	
Налив топлива Уровнемеры	Снять с опроса		
TC	Группа	не выбрана 🗸	
GSM Модем Принтер чеков	Резервуар	не выбран	
	Организация	пе выорана	
	ТРК работает		
	Считыватель	Считыватель Benza Mifare $\lor$	
	Режим работы	Автономный налив 🗸	
			тмона
			пена

## 2) Во вкладке Уровнемеры подключаем уровнемер

Настройка параметров кон	троллера (электромеханическая ТРК) - BS-02	×					
Группы:	Уровнемеры						
Общие Насос Клапаны Датчик расхода Метрология Налив топлива <mark>Уровнемеры</mark> GSM Модем Кнопка Старт\\Стоп Принтер чеков Индикаторы Организации Пользователи TC	Уровнемер 1 201    Адрес 1    🐼 🗈						
	протокол Omnicomm ППП СТРУНА+ Адрес 1 V						
	Уровнемер 3 не подключен						
	Уровнемер 4 не подключен						
	Контролировать остаток топлива на контроллере						
	не контролировать 🗸						
	Настройка критических уровней						
	🗌 Сохранять показания уровнемера каждые, мин 🛛 👘						
	ОК Отмена						

# 3) В настройках параметров резервуара назначаем уровнемер.

🚊 Настройка параметров ре	зервуара				_		×
Группы:	Секция 1						
Общие	Название секции	Секция					
Остаток топлива	Комментарий						
	Вид топлива	Дизельн	юе топливо			~	
	Уровнемер	не подкл	пючен			~	
	Высота секции, в см	BS-02(2) BS-02(2)	ючен Уровнемер ровнемер 1)	1)			
	Минимальный урове	нь, в см	30			-	
	Максимальный уров	201					
	Минимальный объем, в л		1690				
	Максимальный объе	М, В Л	20283			_	
	Полный объем, в л		21354			_	
	Пиковое потреблен	ие, в л	0			_	
	Минимальный остат	ок по нак	ладной, в л	0			
					ОК	Отм	ена

## 4) Записываем конфигурацию в контроллер

Запись конфигурации	×
🖂 Записать настройки контроллера	ОК
🗹 Синхронизировать время контроллера	Отмена
🗹 Записать список пользователей (TC) и лимиты	
🗌 Записать градуировочные таблицы для уровнемеров	

#### 5) Нажимаем «Поступление топлива»

😝 Benza - Автоматическая АЗС (Администратор)

<u>К</u>онтроллер <u>Н</u>астройки <u>О</u>тчеты <u>С</u>ервис <u>П</u>омощь

Изменение конфигурации         Последний опрос (успешный)         Описание (успешный)         Велсия Описание         В         Контроллер для Поступления топлива         Качество связи GSM           9         1         28.06.2022 9:11:52         29.06.2022 12:22:49         28.06.2022 9:12:25         BS 01         1.20.38         да         нет         2           10         1         04.07.2022 16:05:15         29.06.2022 13:22:37         29.06.2022 9:20:54         BS 02         1.20.38         да         нет            67         1         04.07.2022 16:05:04         28.06.2022 13:22:38         28.06.2022 13:28:00         BS -02         1.20.38         да         нет            74         1         05.07.2022 15:53:25         23.06.2022 14:09:07         17.05.2022 10:00:52         BS-02(2)         1.20.38         да         нет	-	$+ \checkmark \times \bigcirc$ $\square \bigcirc$ $\square \bigcirc$ $\square \bigcirc$ $\square \bigcirc$ $\square \bigcirc$ $\square \bigcirc$ $\square$									
9         1         28.06.2022 9:11:52         29.06.2022 12:22:49         28.06.2022 9:12:25         BS 01         1.20.38         да         нет         Image: Her           10         1         04.07.2022 16:05:15         29.06.2022 16:20:37         29.06.2022 9:20:54         BS 02         1.20.38         да         нет         Image: Her         Image: Her	ID	Адрес	Изменение конфигурации	Последний опрос	Последний опрос (успешный)	Описание	Версия Поступля	В ения топлі	Контроллер для ива приема топлива	Качество связи GSM	
10         1         04.07.2022 16:05:15         29.06.2022 16:20:37         29.06.2022 9:20:54         BS 02         1.20.38         μa         нет	9		28.06.2022 9:11:52	29.06.2022 12:22:49	28.06.2022 9:12:25	BS 01	1.20.38	да	нет	S	
67         1         04.07.2022 16:05:04         28.06.2022 13:22:38         28.06.2022 13:28:00         BS - 02         1.20.38         да         нет         ·····           74         1         05.07.2022 15:53:25         23.06.2022 14:09:07         17.05.2022 10:00:52         BS-02(2)         1.20.38         да         нет         ·····	10	1	04.07.2022 16:05:15	29.06.2022 16:20:37	29.06.2022 9:20:54	BS 02	1.20.38	да	нет	.1	
74 1 05.07.2022 15:53:25 23.06.2022 14:09:07 17.05.2022 10:00:52 BS-02(2) 1.20.38 μa μeτ ·····	67	1	04.07.2022 16:05:04	28.06.2022 13:22:38	28.06.2022 13:28:00	BS - 02	1.20.38	да	нет		
	74	1	05.07.2022 15:53:25	23.06.2022 14:09:07	17.05.2022 10:00:52	BS-02(2)	1.20.38	да	нет		

## 6) На появившимся меню выбрать «Добавить поступление топлива»

Т	оступления топлива							_		×
+	$+ \checkmark \times \boxtimes   \diamondsuit \bigcirc \bigcirc \bigcirc   \leftarrow 1/1 \rightarrow$									
ID <sub>До</sub>	бавить поступление то	Цена плива Р	Фактический приход, л	Приход по накладной, л	Приход по метроштоку, л	Дата по накладной	Дата операции	Дата изменения	Пользовате	ель
1	Резервуар - Секция	44,00	200	200	0	06.04.2022 15:40:59	06.04.2022 15:42:01	06.04.2022 15:42:01	Администра	тор
2	Резервуар - Секция	0.00	0	500	0	01.01.0001 0:00:00	06.04.2022 16:24:50	06.04.2022 16:25:23	тестовый	
3	Резервуар - Секция	40.00	0	150	0	06.04.2022 16:32:14	06.04.2022 16:31:29	06.04.2022 16:34:30	тестовый	1
5	Резервуар - Секция	50,00	2980	2980	0	07.04.2022 14:56:54	07.04.2022 14:58:21	07.04.2022 14:58:21	Администра	тор
7	ТЕСТ - Секция	40,00	300	300	0	05.05.2022 10:28:32	05.05.2022 10:29:20	05.05.2022 10:32:16	Администра	тор

# 7) Выбираем необходимый резервуар и секцию

Оформление поступления топлива		×
Резервуар Резервуар Оформление ТЕСТ	√ Секция √	
Накладная Номер Объем, л Плотность, кг/м3 Температура Масса, кг Дата 15:57:19 🕏	Начало слива       Изменение       Конец слива         05.07.2022 ∨ 15:57:20 ♀       05.07.2022 ∨ 15:57:20 ♀       Уровень, см         Уровень, см       9       9         Объем, л       06ъем, л       06ъем, л         Плотность, кг/м3       Плотность, кг/м3         Температура       Температура         Масса, кг       Масса, кг         Уровнемер       Уровнемер	
Бензовоз Замер объема, л Замер плотности, кг/м3 Измерение уровня метроштоко На начало слива, см 0	Стоимость топлива Цена за литр 0 Ч На конец слива, см 0 Изменение, л 0 ОК Отмена	

# 8) Вводим данные по накладной

Оформление	поступления топлива			
Резервуар	Резервуар	<ul> <li>Секция Секци</li> </ul>	я (21354 литров)	~
Оформлени	е прихода			
Накладная Номер	1	Начало слива 05.07.2022 V 15:58:16 文	Изменение	Конец слива 05.07.2022 ∨ 15:58:16 🗼
Объем, л	10000	Уровень, см		Уровень, см
Плотность, к	г/м3 816	Объем, л		Объем, л
Температура	a 15	Плотность, кг/м3		Плотность, кг/м3
Масса, кг	8160	Температура		Температура
Дата	05.07.2022 ~	Масса, кг		Масса, кг
	15:58:16	Уровнемер		Уровнемер
Бензовоз		Стои	чость топлива	
Замер объе Замер плот	ема, л гности, кг/м3	Цен	азалитр 0	
Измерение у	ровня метроштокої	1		
На начало сл	пива, см 0	На конец слива, см 0	Измене	ние, л 0
				ОК Отмена

# 9) Перед началом слива нажимаем «Уровнемер». Программа запишет показания уровнемера перед сливом

	юступления топлива			
<sup>р</sup> езервуар	Резервуар	~ Секция	Секция (21354 литров)	~
Оформление	прихода			
Накладная —		Начало слива	Изменение	Конец слива
Номер	1	05.07.2022 ~ 15:58:16	-	05.07.2022 ∨ 15:58:16 🖨
Объем, л	10000	Уровень, см		Уровень, см
Плотность, кг	/м3 816	Объем, л		Объем, л
Гемперат <mark>у</mark> ра	15	Плотность, кг/м3		Плотность, кг/м3
Иасса, кг	8160	Температура		Температура
lата	05.07.2022 ∨	Масса, кг		Масса, кг
	15:58:16	Уровнемер		Уровнемер
бензовоз			Стоимость топлива	
Замер объе	ма, л		Цена за литр 0	
Замер плот	ности, кг/м3			
Оформление по	оступления топлива			
Оформление по езервуар	оступления топлива Резервуар	~ Секция	Секция (21354 литров)	
Оформление по езервуар формление (	оступления топлива Резервуар прихода v	~ Секция	Секция (21354 литров)	
Оформление по езервуар формление п акладная	оступления топлива Резервуар прихода v	<ul> <li>Секция</li> <li>Начало слива</li> </ul>	Секция (21354 литров) Изменение	Конец слива
оформление по езервуар формление п акладная омер	оступления топлива Резервуар прихода	<ul> <li>✓ Секция</li> <li>Начало слива</li> <li>05.07.2022 ✓ 15:58:16</li> </ul>	Секция (21354 литров) Изменение	<ul> <li>Конец слива</li> <li>05.07.2022 ∨ 15:58:16 €</li> </ul>
оформление по езервуар формление п акладная омер бъем, л	рступления топлива Резервуар прихода ////////////////////////////////////	<ul> <li>Секция</li> <li>Начало слива</li> <li>05.07.2022 </li> <li>15:58:16</li> <li>Уровень, см</li> <li>100</li> </ul>	Секция (21354 литров)	<ul> <li>Конец слива</li> <li>05.07.2022 ∨ 15:58:16 €</li> <li>Уровень, см</li> </ul>
Оформление по езервуар формление п акладная омер бъем, л потность, кг/г	рступления топлива Резервуар прихода ////////////////////////////////////	<ul> <li>Секция</li> <li>Начало слива</li> <li>05.07.2022 &lt; 15:58:16</li> <li>Уровень, см 100</li> <li>Объем, л 10000</li> </ul>	Секция (21354 литров)	<ul> <li>Конец слива</li> <li>05.07.2022 ∨ 15:58:16</li> <li>Уровень, см</li> <li>Объем, л</li> </ul>
Оформление по езервуар Іформление і акладная омер бъем, л потность, кг/і емпература	рступления топлива Резервуар прихода 1 10000 из 816 15	<ul> <li>Секция</li> <li>Начало слива</li> <li>05.07.2022 &lt; 15:58:16</li> <li>Уровень, см 100</li> <li>Объем, л 10000</li> <li>Плотность, кг/м3 830</li> </ul>	Секция (21354 литров)	<ul> <li>Конец слива</li> <li>05.07.2022 ∨ 15:58:16 ♀</li> <li>Уровень, см</li> <li>Объем, л</li> <li>Плотность, кг/м3</li> </ul>
Оформление по езервуар Формление п акладная омер бъем, л потность, кг/п емпература асса, кг	рступления топлива Резервуар прихода 1 10000 м3 816 15 8160	<ul> <li>Секция</li> <li>Начало слива</li> <li>05.07.2022 &lt; 15:58:16</li> <li>Уровень, см</li> <li>100</li> <li>Объем, л</li> <li>10000</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>830</li> <li>Температура</li> <li>17</li> </ul>	Секция (21354 литров)	<ul> <li>Конец слива</li> <li>05.07.2022 ∨ 15:58:16 ÷</li> <li>Уровень, см</li> <li>Объем, л</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>Температура</li> </ul>
Оформление по езервуар Оформление п акладная омер бъем, л лотность, кг/п емпература асса, кг ата	рступления топлива Резервуар прихода ~ 1 10000 м3 816 15 8160 05.07.2022 ~	<ul> <li>Секция</li> <li>Начало слива</li> <li>05.07.2022 </li> <li>15:58:16</li> <li>Уровень, см</li> <li>Объем, л</li> <li>10000</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>830</li> <li>Температура</li> <li>17</li> <li>Масса, кг</li> <li>8300</li> </ul>	Секция (21354 литров)	Конец слива 05.07.2022 ∨ 15:58:16 ↓ Уровень, см Объем, л Плотность, кг/м3 Температура Масса, кг
Эформление по езервуар формление п акладная омер 5ъем, л потность, кг/л апотность, кг/л асса, кг ата	Резервуар прихода ч3 816 15 <b>8160</b> 05.07.2022 ~ 15:58:16	<ul> <li>Секция</li> <li>Начало слива</li> <li>05.07.2022 </li> <li>15:58:16</li> <li>Уровень, см</li> <li>100</li> <li>Объем, л</li> <li>10000</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>830</li> <li>Температура</li> <li>17</li> <li>Масса, кг</li> <li>8300,</li> <li>Уровнемер</li> </ul>	Секция (21354 литров)	<ul> <li>Конец слива</li> <li>05.07.2022 ∨ 15:58:16 ♀</li> <li>Уровень, см</li> <li>Объем, л</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>Температура</li> <li>Масса, кг</li> <li>Уровнемер</li> </ul>
Оформление по езервуар Формление п акладная омер бъем, л лотность, кг/п емпература асса, кг ата	Резервуар прихода 1 1 10000 ч3 816 15 8160 05.07.2022 15:58:16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<ul> <li>Секция</li> <li>Начало слива</li> <li>05.07.2022 &lt; 15:58:16</li> <li>Уровень, см</li> <li>100</li> <li>Объем, л</li> <li>10000</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>830</li> <li>Температура</li> <li>17</li> <li>Масса, кг</li> <li>8300,</li> <li>Уровнемер</li> </ul>	Секция (21354 литров)	<ul> <li>Конец слива</li> <li>05.07.2022 ∨ 15:58:16 ♀</li> <li>Уровень, см</li> <li>Объем, л</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>Температура</li> <li>Масса, кг</li> <li>Уровнемер</li> </ul>
Оформление по езервуар формление н акладная омер 5ъем, л потность, кг/н эмпература асса, кг эта энзовоз Замер объем	рступления топлива Резервуар прихода 1 1 10000 м3 816 15 8160 05.07.2022 ✓ 15:58:16 ♀	<ul> <li>Секция</li> <li>Начало слива</li> <li>05.07.2022 У</li> <li>15:58:16</li> <li>Уровень, см</li> <li>100</li> <li>Объем, л</li> <li>10000</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>830</li> <li>Температура</li> <li>17</li> <li>Масса, кг</li> <li>8300,</li> <li>Уровнемер</li> </ul>	Секция (21354 литров)	<ul> <li>Конец слива</li> <li>05.07.2022 ∨ 15:58:16</li> <li>Уровень, см</li> <li>Объем, л</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>Температура</li> <li>Масса, кг</li> <li>Уровнемер</li> </ul>
Оформление по езервуар формление п акладная омер 5ъем, л потность, кг/л эмпература асса, кг ата энзовоз Замер объем Замер плотн	Резервуар прихода 1 1 10000 ч3 816 15 8160 05.07.2022 ✓ 15:58:16 Ф на, л	<ul> <li>Секция</li> <li>Начало слива</li> <li>05.07.2022 </li> <li>15:58:16</li> <li>Уровень, см</li> <li>100</li> <li>Объем, л</li> <li>10000</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>830</li> <li>Температура</li> <li>17</li> <li>Масса, кг</li> <li>8300,</li> <li>Уровнемер</li> </ul>	Секция (21354 литров)	<ul> <li>Конец слива</li> <li>05.07.2022 ∨ 15:58:16 ♀</li> <li>Уровень, см</li> <li>Объем, л</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>Температура</li> <li>Масса, кг</li> <li>Уровнемер</li> </ul>
Оформление по езервуар формление п акладная омер бъем, л лотность, кг/п емпература асса, кг ата ензовоз Замер объем Замер плотн	Резервуар прихода 1 1 10000 ч3 816 15 8160 05.07.2022 ✓ 15:58:16 ♀ 15:58:16 ♀ 16. Л ости, кг/м3	<ul> <li>Секция</li> <li>Начало слива</li> <li>05.07.2022 (15:58:16)</li> <li>Уровень, см</li> <li>100</li> <li>Объем, л</li> <li>10000</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>8300</li> <li>Температура</li> <li>17</li> <li>Масса, кг</li> <li>8300,</li> </ul>	Секция (21354 литров)	<ul> <li>Конец слива</li> <li>05.07.2022 ∨ 15:58:16 ÷</li> <li>Уровень, см</li> <li>Объем, л</li> <li>Плотность, кг/м3</li> <li>Температура</li> <li>Масса, кг</li> <li>Уровнемер</li> </ul>

ОК

Отмена

10) После слива топлива в резервуар нажимаем «Уровнемер». Программа запишет показания уровнемера после слива

Резервуар Ре	зервуар	√ Секция	Секция (21354 литров)	$\sim$
Оформление пр	ихода	~		
Накладная		Начало слива	Изменение	Конец слива
Номер	1	05.07.2022 ~ 15:58:16	* *	05.07.2022 ~ 15:58:16 🖨
Объем, л	10000	Уровень, см 100		Уровень, см
Плотность, кг/м3	816	Объем, л 10000	<b>)</b>	Объем, л
Гемпература	15	Плотность, кг/м3 830		Плотность, кг/м3
Иасса, кг	8160	Температура 17		Температура
Цата	05.07.2022 ~	Масса, кг 8300.	0	Масса, кг
	15:58:16 🖨	Уровнемер		Уровнемер
Бензовоз			Стоимость топлива	
Замер объема,	л		Цена за литр 0	
Замер плотнос	ти, кг/м3			
Измерение уров	ня метроштоко	М		
На начало слива	а, см 0	На конец слива, см	0 Измене	ение, л 0

11) После записи данных с уровнемера мы увидим разницу до и после

слива					
	Оформление поступления топлива			;	<
	Резервуар Резервуар	Секция Секция (	21354 литров)	¥	
	Оформление прихода 🗸 🗸				
	Накладная Номер 1	Начало слива 05.07.2022 ~ 15:58:16 🗘	Изменение	Конец слива 05.07.2022 ∨ 15:58:16 🗼	
	Объем, л 10000	Уровень, см 100	100	Уровень, см 200	
	Плотность, кг/м3 816	Объем, л 10000	10000	Объем, л 20000	
	Температура 15	Плотность, кг/м3 817		Плотность, кг/м3 817	
	Масса, кг 8160	Температура 17	-1	Температура 16	
	Дата 05.07.2022 ~	Масса, кг 8170,0	8170,0	Масса, кг 16340,0	
	15:58:16	Уровнемер		Уровнемер	
	Бензовоз	Стоимо	сть топлива		
	Замер объема, л Замер плотности, кг/м3	Цена	залитр 50		
	Измерение уровня метроштоком На начало слива, см 0	На конец слива, см 0	Изменен	ие, л 0	
				ОК Отмена	

12) Ставим цену за литр. При необходимости записывает данные с бензовоза и измерения уровня метроштоком. Показания уровнемеров до и после слива можно изменить вручную. Нажимаем ОК

13) После поступления топлива, есть возможность отредактировать данные. Редактировать данные могут только Администраторы, а оформлять любой тип пользователя (кроме пользователя АЗС).

T T	оступления топлива									
+	$+$ $\checkmark$ $\times$ $\times$ $ $ $\bigcirc$ $()  \leftarrow 1/1 \rightarrow$									
ID	F Изменить поступле	ние топлива	Фактический приход, л	Приход по накладной, л	Приход по метроштоку, л	Дата по накладной	Дата операц			
1	Резервуар - Секция	44,00	200	200	0	06.04.2022 15:40:59	06.04.20			
2	Резервуар - Секция	0.00	0	500	0	01.01.0001 0:00:00	06.04.20			
3	Резервуар - Секция	40.00	0	150	0	06.04.2022 16:32:14	06.04.20			
5	Резервуар - Секция	50,00	2980	2980	0	07.04.2022 14:56:54	07.04.20			
7	ТЕСТ - Секция	40,00	300	300	0	05.05.2022 10:28:32	05.05.20			
9	Резервуар - Секция	50,00	10000	10000	0	05.07.2022 15:58:16	05.07.20			