







AG GSM-ИНФО 5 ВИДНЕТЫ

«РАЗДАЧА ТОПЛИВА»



Оглавление

Уведомление об авторских правах на программное обеспечение	
Введение	
ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	4
Виджет «Раздача топлива»	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ	
Конфигурирование устройств	6
НАСТРОЙКА ТРК AGFC	б
НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5»	
РЕЖИМ РАБОТЫ «АВТОМАТИЧЕСКИЙ»	
РЕЖИМ РАБОТЫ «ОТПУСК С ОПЕРАТОРОМ»	
Формирование списка карт водителей	
ОБНОВЛЕНИЕ СПИСКА КАРТ ЧЕРЕЗ СЕРВЕР	14
Стартовый экран «Раздача топлива»	
ЗАПРАВКА В РЕЖИМЕ «ОТПУСК С ОПЕРАТОРОМ»	
ЗАПРАВКА В «АВТОМАТИЧЕСКОМ» РЕЖИМЕ	
ПРОЧИЕ СТАТУСЫ КАРТ	
Приложение 1	

Уведомление об авторских правах на программное обеспечение

Описываемые в настоящем Руководстве продукты ООО НПО «ТехноКом» могут программное обеспечение, содержать хранящееся в полупроводниковой памяти или на других носителях, авторские права на которое принадлежат ООО НПО «ТехноКом» или сторонним производителям. Законодательством Российской Федерации и других стран гарантируются определенные исключительные 000 права НПО «ТехноКом» и сторонних производителей на программное обеспечение, являющееся объектом авторских прав, например исключительные права на распространение или воспроизведение таких программ.

Соответственно, изменение, вскрытие технологии, распространение или воспроизведение любого программного

обеспечения, содержащегося в продуктах ООО НПО «ТехноКом», запрещено в степени, определенной законодательством.

Кроме приобретение того, продуктов ООО НПО «ТехноКом» не подразумевает предоставление (прямо, косвенно или иным образом) каких бы то ни было лицензий по отношению к авторским правам, патентам и заявкам на патенты ООО НПО «ТехноКом» или любого стороннего производителя, за исключением обычной, не исключительной бесплатной лицензии на использование, возникающей вследствие действия законодательства при продаже продукта.

Введение

Настоящее Руководство распространяется на виджет «Раздача топлива», используемый на устройстве «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5», работающего совместно с ТРК АGFC производства ООО НПО «ТехноКом». Руководство определяет порядок установки и подключения, а также содержит описание функционирования виджета «Раздача топлива» в составе системы мониторинга транспорта «АвтоГРАФ». Информация, изложенная в данном Руководстве, является Правилами Эксплуатации, выполнение которых необходимо для нормального функционирования устройства и соответствия условиям гарантийного обслуживания. Руководство предназначено для специалистов, ознакомленных с правилами выполнения ремонтных и монтажных работ на автотранспорте, и владеющих профессиональными знаниями в области электронного и электрического оборудования различных транспортных средств.

Для обеспечения правильного функционирования, установка, настройка и подключение «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5» и ТРК AGFC должны осуществляться квалифицированными специалистами.



Все сведения, содержащиеся в настоящем Руководстве, основаны на последней информации и считаются достоверными на момент публикации. ООО НПО «ТехноКом» сохраняет за собой право вносить изменения в эти сведения или спецификации без предварительного уведомления или обязательства.

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

В данной таблице приводится описание изменений и дата выпуска новых версий Руководства пользователя.

Версия	Описание	Дата
1.0.x	Первая (предварительная) версия документа.	2020

Виджет «Раздача топлива»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данный виджет представляет собой рабочий экран с цифровой клавиатурой и полем статуса текущего действия. Приложение преназначено для выполнения дозированного отпуска топлива и контроля процесса заправки.

Для работы виджета используют два устройства: «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5» и ТРК AGFC. Топливораздаточный контроллер AGFC отвечает за идентификацию карт и настройку процесса заправки. Устройство «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5» выступает в качестве устройства ввода и передачи полученной информации для последующей обработки и анализа.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ

Передача данных происходит по шине RS-485-3, схема подключения указана на Рис.1.



Рис.1. Схема подключения

Конфигурирование устройств

НАСТРОЙКА ТРК AGFC

Перед началом работы необходимо выполнить корректную настройку TPK AGFC. Настройка устройства выполняется в программе AGFCConf. Скачать актуальную версию программы AGFCConf вы можете с официального сайта компании «ТехноКом».

Подключите TPK AGFC к программе AGFCConf и выполните настройку, следуя инструкции приведенной ниже. В первую очередь убедитесь, чтобы прошивка была не только актуальной но и предназначенной специально для работы с устройством «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5».

Порядок настройки:

• Перейти на вкладку «Настройки».

• В блоке «Интерфейс RS-485 считывателя» рекомендуется выбрать «Скорость, бит/с» - 115200 и «Формат» - 8-N-1 (**Рис.2 п1**).

• Включить опцию «Клапан отсечки» и в поле «Отсечка клапана, л» указать количество литров, которое будет считаться конечным остатком дозы, получаемой после срабатывания клапана до момента прекращения заправки полностью (**Рис.2 п.2**).

• В выпадающем списке «Порядок выдачи топлива» нужно выбрать «Дозированная выдача на АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5».

Включение опции «Клапан отсечки» позволяет выполнять точную дозировку и исключить ПРИМЕЧАНИЕ переливы топлива.

G AGFCConf 1.26 Файл Справка Изменения	– 🗆 X
Контроллер заправки AGFC 8011721	AGFC-2.16
Карты Настройки Обновление прошивки	
Порядок выдачи топлива Адрес (hex)	Скорость, бит/с
Дозированная выдача на Автограф-GSM-ИНФО 5 ОО	115200 ~
Режим учета отпущенного топлива Формат	
Режим УСС (два входа) УВ-N-1 (без контроля, 1 стоповы	ий бит)
Формат вывода номера карт	(1007)
Десятичный (DEC)	ивания карты
Период до отключения при пропадании имп., сек 5 О HID (ProxCardII) Станд	артная 🗸
Период разрешения по карте заправщика, сек 30 Кла	пан отсечки
Период разрешения по карте водителя, сек 30 Отсечка кла	пана, л 10.000
Порог начала заправки по импульсам, литры 5 Счетчик 0 Литро	в 0.000
Сохранить настройки Очистить журнал Коэффициент пересчета, имп/л	1.00000
Порт: сом20 у Адрес (hex): ро Скорость: 19200 Конфигурация счита чтение адреса	на
Формат: 8-н-1 (без контр., 1 стоп. бит) V Поиск по адр. D0D7, F9 V Чтение карт Всего считано карт	-1 v

Рис.2. Настройка ТРК АGFC

Далее задать следующие параметры:

• Период до отключения при пропадании имп., сек - устанавливает промежуток времени, после которого при полном отсутствии импульсов заправка прекращается.

• Период разрешения по карте заправщика, сек - это время в течении которого можно выполнить заправку, после идентификации карты заправщика.

• Период разрешения по карте водителя, сек - это время в течении которого можно выполнить заправку, после идентификации карты водителя.

• Порог начала заправки по импульсам, литры предназначен для фиксации самого факта начала «заправки» после превышения заданного значения.



При порядке выдачи топлива «Дозированная выдача на АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5» периоды разрешения по карте водителя и заправщика не учитываются!

• В выпадающем списке «Режим учёта отпущенного топлива» установить подходящий исходя из специфики работы. При наличии УСС всегда выбирается «Режим УСС (два входа)».

В случае использования устройства на топливораздаточной колонке - «Режим УСС (один вход)».

• В списке **«Формат вывода номера карт**» выбрать вид идентификатора, который будет отображаться на вкладке «Карты» (**Рис.3**).

	1050		
Контроллер заправ	ки AGFC	8010	001 AGFC-2.16
рты Настройки Обновление прошивки			
		Интерфейс RS485 считы	вателя
юрядок выдачи топлива		Адрес (nex)	Скорость, онг/с
Дозированная выдача на Автограф-GSM-И	ΗΦΟ 5 🗸 🗸	D0	115200 ~
Режим учета отпущенного топлива		Формат	
Режим УСС (два входа)	~	8-N-1 (без контроля	я, 1 стоповый бит)
Формат вывода номера карт			
Лесятичный (DEC)	~	Считывать карты	Надежность
		 Em-Marine 	удерживания карты
Шестналиатеричный (HEX)		○ HID (ProxCardII)	Стандартная
Шестнадцатеричный (НЕХ)с кодом произво	дителя	Em-Marine + HID	
Териод разрешения по карте заправщика, с	сек 30	0	🗹 Клапан отсечки
_		,	
Іериод разрешения по карте водителя, сек	30	, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
		УСС	1
юрог начала заправки по импульсам, литры	и <u>5</u>	Счетчик 0	Литров 0.000
Сохранить настройки Очис	тить журнал	Коэффициент пересчет	а, имп/л 1.00000

Рис.3. Выбор формата вывода номера карт

Все установленные параметры необходимо записать, нажав на кнопку «Сохранить настройки».

НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5»

На следующем этапе необходимо настроить устройство «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5»:

• В разделе «Устройства RS-485/RS-232» во вкладке «Основные настройки» для каждой шины RS-485, необходимо выбрать в выпадающих списках «скорость» и «формат», согласно настройкам установленным в TPK AGFC.

Файл Приложения	
AGDS - 4200094 V Μητερφείζα Οκαροστω	Формат
г- Информация об устройстве RS485-1 115200	8N1
Настройки Сервера RS485-2 115200	8N1
- Настройки GSM RS485-3 115200	8N1
Hactpolicu WIFI RS232-1 19200	8N1
E-Pactpower Address RS232-2 19200	8N1
- Камеры и информационные табло	
Параметры	
Шкалы	
настройки RS-485/232	
- La reach poem roumes - Cuertema roumes accurates (SCD)	
— Считыватели карт (AGCR)	
Датчики угла наклона (ТКАМ)	
Топливозаправщик (AGFC)	
- Адаптер интерфейсов (ТКА)	
DXXDbi	
- Голосовая связь	
- Настройки записи данных	
Настройки отладчика	
- 1-Wre	
Везопасность Записать настройки Считать настройки	

Рис.4. Настройка устройства «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5»



Рекомендуется в обоих устройствах - ТРК АGFC и АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5, устанавливать следующие настройки шины RS-485: «Скорость, бит/с»- 115200, «Формат»-8N1.

Затем необходимо перейти на вкладку «Топливозаправщик (AGFC)» и выполнить следующие настройки:

- Выбрать соответствующий «Интерфейс подключения».
- Задать «Адрес (дес.)», идентичный значению ТРК AGFC (по умолчанию 208).
- Указать **«Формат вывода карт»**, определяющий вид отображения идентификатора карты, который будет показан на дисплее «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5» при считывании (**Рис.5**).

💀 AGConf					-	Х
Файл Приложения						
AGDS - 4200094						
 Информация об устройстве Настройки Сервера Настройки GSM 	Формат вывода карт	Десятичный ~	Считана карта	6011168		
🛃 AGConf					-	\times
Файл Приложения						
AGDS - 4200094	/					
 Информация об устройстве Настройки Сервера Настройки GSM 	Формат вывода карт	Шестнадцатеричный 🗸	Считана карта	5bb920		
🛃 AGConf					-	\times
Файл Приложения						
AGDS - 4200094						
— Информация об устройстве — Настройки Сервера — Настройки GSM	Формат вывода карт	Десятичный с точкой 🗸	Считана карта	91.47392		

Рис.5. Выбор формата выбора карт

При включении опции «Открывать приложение по карте заправщика», изменяется порядок работы виджета с картами (Рис.6).

M AcCent			¥
A.1. D			
AGDS - 4200094	Настройки подклечными	 	
Информация об устройство Наствойки Сервера	ИнтерФейс падключения RS405-3 v		
Hootpolkur GSM	Hostpolius /GFC		
Hactpolive WIFI	Appec (pec.) 208		
 Настройки дисплея 	Constant of the second se		
Основные	Чермат вывода карт		
Камеры и информационные забло	Режим работы Отпуск с оператором		
Illene (Opposite House a sampation (c.) 20		
Hactpoline RS 485/232			
Основные настройки	 Otxpuesatu riputoxeeve no kapte satpaeupika 		
Датчики уровня топлива	Состояние		
Систома контраля загрузки (SCD)	Соотояние приложения приложение НЕ валущене		
Считыватели карт счосн)	Certana kapta 0		
Tonnypopanpapuwk (VSFC)	Database		
Адаптер интерфейсов (ТКІА)	Pappageon		
Вкоды	line line		
События	Querry Services		
Пароажиропоток	Horepatronauseu		
Longoodax coxou	Тип карты		
Настройки отполника	Категория карты		
1 Wre	Pasonuk rueerr		
Econociocity	Удаление		
Теоты			
	Записать настрояки Считать настрояки		
		 _	_

Рис.6. Опция «Открывать приложение по карте заправщика»

Если опция включена, то приложение будет заблокировано, до идентификации карты «Заправщика». На дисплее устройства появится соответствующее уведомление (**Рис.7**).



Рис.7. Уведомление для заправщика

При попытке считать карту «Водителя» без карты «Заправщика», при включенной опции, на дисплее устройства будет появляться следующее уведомление (**Рис.8**).



Если приложить к считывателю карту «Заправщика», то стартовый экран перейдёт в рабочий режим и заправка станет возможна.



Рис.9. Рабочий режим виджета

Выбрать тип ввода информации на дисплее можно согласно двум режимам работы (Рис.10)

🖷 AGConf		-	×
Файл Приложения			
AGDS - 4200094 ~	Настройки подключения		_
АСDS - 4200094 ~	Настройки Ладиловния Интеревик Сладонения (RS485.3 v) Настройки ЛАГ Фарке Сладонения Фирмат веновал кар Фирмат веновал кар Окраеват прила веновал кар Окраеват прила венова кар Окраеват прила венова кар Окраеват прила венова кар Соствение Соствен		

Рис.10. Выбор режима работы приложения

РЕЖИМ РАБОТЫ «АВТОМАТИЧЕСКИЙ»

В этом случае заправка по карте водителя начинается непосредственно после считывания карты. Количество литров отпускаемогог топлива определяется значением «Разовый лимит», задаваемом в настройках карты. Ручной ввод не работает, активна только кнопка «СТОП» (**Рис.10**).



Карта «Заправщика» даже при выборе режима «Автоматический» работает только как «Отпуск с оператором», с предварительным набором и запуском по кнопке «СТАРТ».

РЕЖИМ РАБОТЫ «ОТПУСК С ОПЕРАТОРОМ»

Данный режим предполагает ручной ввод объёма топлива для заправки при идентификации карты водителя/заправщика. После считывания карты указывается количество литров, либо ручным набором, либо кнопкой «Разовый лимит». Установить «Разовый лимит» можно при редактировании карты водителя (см.раздел "Формирование списка карт водителей") Для начала заправки необходимо нажать кнопку «СТАРТ» на цифровой клавиатуре дисплея.

🔜 Редактирование водителя Иванов: 6011168		-		\times
Основные				
 Разрешение 				
Удаление				
Номер карты	6011168			
Имя	Иван			
Фамилия	Иванов			
Номер автомашины	K537CY			
Дополнительные				
Тип карты	Брелок			
Категория карты	Водитель			
Файл фотографии				
Лимиты				
Разовый лимит	10			
Лимит на указанный период				
Лимит на период	20			
Период	Суточный			
Лимит на срок				
Лимит	0			
Начало срока				
Конец срока				
	Отме	нить	Сохран	ить

Рис.11. Разовый лимит

В поле «Ожидание начала заправки» необходимо указать количество секунд, в течение которых будет доступна заправка после считывания карты.

Если в течение этого времени не будет выполнена заправка, то фиксация карты будет снята и понадобится повторная идентификация.

🛃 AGConf	- D X
Файл Приложения	
AGDS - 4200094 ~	Настройки подключения
Чита прополатия Инаражии об устрайстве Настрайи Сарова Настрайи Сарова Настрайи Сарова Настрайи Сарова Настрайи Сарова Настрайи Сарова Настрайи Сарова Настрайи Сарования Настрайи Сарования Настрайи Сарования Настрайи Сарования Настрайи Сарования Настрайи Сарования Настрайи Сарования Настрайи Сарования Настрайи Сарования — Сантема сарования (КССК) — Сантема сарования (КССК)	Hacropoliku rubachiveewa Mitropoliku rubachiveewa Hacropoliku AGPC Agenci (anc.) 208 Processe policies Processe policies Orraganee nasana sampasou, (b) 30 Orraganee nasana sampasou, (b
Bogan (19 pm) parelola (19 n) - Bogan (19 pm) parelola (19 n) - Recapation (19 pm) -	foreg vagna dear state Bearston Tim deth firm deth Karenose vagna Pasteela aven Zasenere Sances saccesha

Рис.12. Установка времени ожидания заправки

Для того чтобы сохранить установки необходимо нажать на кнопку «Записать настройки».

Формирование списка карт водителей

Для использования «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5» совместно с ТРК AGFC необходимо добавить список карт, с которыми планируется работать. В конфигураторе AGConf нужно открыть меню «Приложения» и выбрать «Список карт» (Рис.13).

Real AGConf						-		×
Файл Приложения								
Cancer of the Control of the	Heerzaue Banduoch: Likesti Jarrena Growna HDDP:	x00908+43 0.000000 0 0 1004	nu + 100 350 264		Новер: Плата: Ревеснит ОС: Версия: Сборка: Версия:	4200094 aginto 1.4 linartik 10.31 20200213024 aginto 0.2.49	1348	

Рис.13. Выбор списка карт

Сформировать список можно несколькими способами:

«Добавить новую запись». При нажатии на эту кнопку появляется пустая строка, поля которой заполняются соответствующей информацией:

• «Разрешение», если опция включена, то карту можно использовать, выключена – карта не будет считываться;

• «Удаление», позволяет исключить отмеченную карта из списка, но сохранить в базе данных. В последующем можно вернуть карту в список, убрав отметку. Все ранее записанные данные по карте сохраняются;

- «Номер карты» указывается в десятичном формате;
- «Категория» может быть «Водитель» или «Заправщик»;
- «Имя» и «Фамилия» данные водителя, заправщика;
- «Номер автомашины» регистрационный номер.

Также можно внести дополнительные данные, нажав на кнопку «...» (Puc.14, п.2):

						-	
Уд	ал. Номер ка	Категория	Тип карты	Имя	Фанилия	Номер автомашины	e
				[+]добавит	ь новую запись		
1	6011168	Водитель	Брелок	Иван	Иванов	К537СУ	
Счита	ать список с приб	іора Сч	итать список из	з јѕоп-файла	Добавить карту -> 0	Удалить выбр	анную строк
Счита	ать список с приб азывать удалени	ора Сч	итать список и: писать список	з јзоп-файла в јзоп-файл	Добавить карту -> 0 Добавить список из txt-файи	Удалить выбр па Очистить	анную строк » список
Счита	ать список с приб азывать удалени	iopa Cu See 3e	итать список и: писать список	з јзоп-Файла в јзоп-Файл	Добавить карту -> 0 Добавить список из ізкі-файл Добавить список из ізкі-файл	Удалить выбр па Очистить	анную строк - список

Рис.14. Добавление новой записи

Дополнительные данные содержат следующую информацию (Рис.15):

• «Тип карты», в текущей версии доступен только брелок (считывание без удержания);

- «Файл фотографии», в текущей версии недоступен;
- «Разовый лимит» это объём топлива доступный для одной заправки;

• «Лимит на указанный период» - это суммарный объём заправки за суточный, месячный, квартальный, годовой период.

• «Лимит на срок», определяет объём заправки, которую можно осуществить за указанный интервал времени.

Заполненные данные сохраняются нажатием на кнопку «Записать список в прибор»

Редактирование водителя Иванов: 6011168			 	
Основные				
 Разрешение 		\checkmark		
Удаление				
Номер карты	6011168			
Имя	Иван			
Фамилия	Иванов			
Номер автомашины	K537C¥			
Дополнительные				
Тип карты	Брелок			
Категория карты	Водитель			
Файл фотографии				
Лимиты				
Разовый лимит	10			
Лимит на указанный период				
Лимит на период	20			
Период	Суточный			
Линит на срок				
Линит	0			
Начало срока				
Конец срока				
		Отменит	Сохрани	4Th

Рис.15. Дополнительные данные по карте

Рассмотрим другие способы создания списка карт водителей (Рис.16):

- 1. «Добавить список из txt-файла», позволяет сформировать список карт на основе файла, созданного в конфигураторе AGFCConf. В этом случае записи располагаются ниже уже созданных, если такие имеются.
- **2.** «Добавить список из json-файла», формат, создаваемый в конфигураторе AGConf. Список будет создан аналогично предыдущему. Если в списке уже есть записи, то новые будут добавлены ниже.

3. «Считать список из json-файл». Особенность в том, что текущий список заменится на новый, полученный из файла.

4. «Добавить карту ->0», нулевое значение будет заменено на номер карты при ее считывании. Затем к номеру можно добавить необходимую информацию.

Считать список с прибора	Считать список из json-файла	Добавить карту -> 0	Удалить выбранную строку
Показывать удаленные	Записать список в json-файл	Добавить список из txt-файла	Очистить список
		Добавить список из json-файла	
Записать список в прибор			label1

Рис. 16. Альтернативные способы создания карт



Опция «Показывать удаленные» позволяет отразить все ранее записанные карты с пометкой «Удаление». При снятии отметки карта возвращается в общий список доступных карт. Полученный «Список карт водителей» необходимо сохранить, нажав на кнопку «Записать список в прибор».

«Записать список в json-файл» позволит сохранить файл на внутренний или внешний носитель.

Список карт можно корректировать удалением отдельных строк, либо «Очистить список» полностью.

-	Список	карт водите	лей					-		×
Pa	Удал.	Номер ка	Категория	Тип карты	Иня	Фамилия	Номер ав	томашины		
					[+] добавит	ь новую запись				
\checkmark	\checkmark	5490365	Водитель	Брелок	Иван	Иванов				
\checkmark	\checkmark	8096838	Водитель	Брелок						
\checkmark	\checkmark	0	Водитель	Брелок	сяо					
\checkmark	\checkmark	6011077	Водитель	Карта						
\checkmark	\checkmark	5490282	Заправщик	Брелок						
\checkmark	\checkmark	8095276	Заправщик	Брелок						
\checkmark		6011168	Водитель	Брелок	Иван	Иванов	К537СУ			
\checkmark	\checkmark	8095399	Водитель	Карта						
\checkmark	\checkmark	8095417	Водитель	Карта		Гак Сергей				
\checkmark	\checkmark	9429721	Водитель	Карта		Ivanov				
\checkmark	\checkmark	8085695	Водитель	Карта	Пётр	Петров				
0	читать с	писок с приб	opa Cu	итать список и:	з json-файла	Добавить карту ->	0	Удалить выбр	ранную ст	року
	Показывать удаленные Записать список в json-файл			в json-файл	Добавить список из txt-файла Очистить			ь список		
3	аписать	список в при	бор			Добавить список из jso	п-файла		label	1

Рис.17. Сохранение и запись списка карт

ОБНОВЛЕНИЕ СПИСКА КАРТ ЧЕРЕЗ СЕРВЕР

Обновить список карт можно также через сервер. Для этого файл drivers.json надо поместить в папку cardrivers, затем эту папку скопировать на сервер в директорию DevFiles с номером прибора. Если в устройстве «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5» выбран стартовый экран «Раздача топлива», то после передачи файла в приборе появится следующее окно (**Рис.18**)



Рис.18. Обновление списка карт через сервер

При нажатии кнопки ДА прибор произведёт обновление сразу. Если нажать кнопку НЕТ, то при последующем включении прибора или при перезапуске стартового экрана «Раздача топлива», произойдёт обновление списка карт водителей.

Если в момент передачи данных на сервер прибор будет выключен, либо «Раздача топлива» не будет выбран как стартовый экран, то обновление произойдёт при перезапуске прибора или при выборе стартового экрана «Раздача топлива».

Стартовый экран «Раздача топлива»

Для того чтобы в устройстве «АвтоГРАФ-GSM ИНФО 5» включить виджет «Раздачи топлива» необходимо в главном меню открыть «НАСТРОЙКИ» (Рис.19).



Рис. 19. Главное меню

В настройках перейти в раздел «СТАРТОВЫЙ ЭКРАН» (Рис.20).



Рис.20. Настройки

Выбрать стартовый экран «РАЗДАЧА ТОПЛИВА» (Рис.21).



Рис.21. Выбор стартового экрана

После выбора виджета на экране устройства появится рабочий экран (Рис.22).



Рис.22. Режим ожидания

ЗАПРАВКА В РЕЖИМЕ «ОТПУСК С ОПЕРАТОРОМ»

При идентификации в поле статуса вместо надписи «Жду карту» появляются данные карты, машины и пользователя. Поскольку выбран режим **«Отпуск с оператором**», то количество литров можно задать на цифровой клавиатуре, либо нажать на кнопку «Разовый лимит», при условии, что он установлен. Для начала заправки необходимо нажать на кнопку «СТАРТ» (**Рис.23**).

<u>1</u> G							
10		ld: 6011168 Иванов Иван К537СУ					
1	2	3	3 ← Разовый лими 10 л				
4	5	6	0	МЕНЮ			
7	8	9	U	CTAPT			

Рис.23. Ручной набор

Цвет поля статуса на протяжении всей операции с момента идентификации до окончания заправки – зелёный. При нажатии на кнопку «СТОП» заправка будет прекращена (**Рис.24**).



Рис.24. Процесс заправки ТехноКом © 202 По окончанию заправки поле статуса перестанет гореть зелёным, в текстовой строке будет показан идентификатор карты в десятичном виде и общий объём отпущенного топлива.



Рис.25. Окончание заправки

ЗАПРАВКА В «АВТОМАТИЧЕСКОМ» РЕЖИМЕ

В этом случае объём литров будет выставлен по значению «**Разовый лимит**», на кнопку «СТАРТ» нажимать не нужно. Цифровая клавиатура ввода чисел будет не активна (**Рис.26**).



Рис.26. Автоматический набор

Заправка начнётся автоматически. Для остановки нужно нажать на кнопку «СТОП» (**Рис.27**).По окончанию заправки на дисплее отобразится идентификатор карты и объём отпущенного топлива, на количество которого и изменится значение «**Всего отпущено**»



Рис.27. Процесс заправки ТехноКом © 202 Если в «**Списке карт водителей**» выключить опцию «**Раз.**», то заправка станет невозможна. При идентификации карты в поле статуса появится соответствующее уведомление (**Рис.28**)



Рис.28. Временно запрещенная карта

В случае если «Лимит на указанный период» будет исчерпан, поле статуса получит красный цвет и соответствующую надпись с указанием идентификатора карты (**Рис.29**)

1 G 2 0 ⊞ 27-12-19 © 17:06								
Id: 6011168 Лимит выбран								
1	2	3	Всего отпущено: 20.0 л					
4	5	6	0	МЕНЮ				
7	8	9	0	CTAPT				

Рис.29. Превышение лимита

ПРОЧИЕ СТАТУСЫ КАРТ

В базе данных устройства фиксируются и удаленные карты. При их идентификации будет получен ответ «Карта удалена» (**Рис.30**)



Рис.30. Идентификация удаленной карты ТехноКом © 2020 В случае попытки считать карту, которая не была ранее записана, приложение уведомит в поле статуса таким образом (**Рис.31**)



Рис.31. Идентификация неизвестной карты

Если будет произведён отпуск топлива без карты, то поле статуса останется серого цвета, идентификатором будет цифра «1» (**Рис.32**).



Рис.32. Заправка без карты

По окончанию заправки идентификатор будет записан цифрами «11» в десятичном и «17» в шестнадцатеричном форматах. При этом значение «Всего отпущено» измениться на количество вновь отпущенного топлива (**Рис.33**).



Рис.33. Окончание заправки без карты

Приложение 1

Пример отчёта, полученного из диспетчерской программы AutoGRAPH.

ОТЧЕТ: СПИСОК ЗАПРАВОК

Период: с 01.09.2019 0:00:00 по 30.09.2019 0:00:00

							Дата отчета: 20.02.2020 12:05:14	
N⊵	ВРЕМЯ		продолжи-	КАРТА				
	НАЧАЛО	конец	тельность	ЗАПРАВЩИК	водитель	ОБЪЕМ	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	
Модель: УРАЛ Номер ТС: к537су								
1	02.09.2019 11:47:46	02.09.2019 11:49:48	00:02:01		Водитель 3	199.7	Карабаш	
2	03.09.2019 9:07:20	03.09.2019 9:10:09	00:02:49		УРАЛ	299.4	Карабаш	
-	02.09.2019.9:16:57	02.09.2019.9:19:21	00:02:22		Иванов к537су	127.5	KapaSau	
4	06.09.2019 9:10.57	05.09.2019 9.19.21	00:02:23		Водитель 3	127,3	Kapaõauu	
4	00.05.2015 0.04.30	00.09.2019 0.00.33	00.02.04		УРАЛ	135,1	Kapadam	
5	06.09.2019 8:11:23	06.09.2019 8:14:09	00:02:45		Иванов к537су	298,8	караоаш	
6	06.09.2019 8:20:31	06.09.2019 8:22:30	00:01:58		Водитель 3	198,9	Карабаш	
7	06.09.2019 8:28:14	06.09.2019 8:30:12	00:01:57		Водитель 3	199,0	Карабаш	
8	08.09.2019 8:05:23	08.09.2019 8:07:24	00:02:01		Водитель 3	199,0	Карабаш	
9	08.09.2019 8:14:59	08.09.2019 8:17:45	00:02:45		УРАЛ Иванов к537су	298,9	Карабаш	
10	08.09.2019 8:27:02	08.09.2019 8:29:01	00:01:58		Водитель 3	199,2	Карабаш	
11	09.09.2019 8:10:27	09.09.2019 8:13:23	00:02:56		УРАЛ Иванов к537су	299,0	Карабаш	
12	09.09.2019 8:17:00	09.09.2019 8:19:07	00:02:06		Водитель 3	199,1	Карабаш	
13	10.09.2019 8:13:27	10.09.2019 8:15:31	00:02:03		Водитель 3	199,1	Карабаш	
14	11.09.2019 8:23:43	11.09.2019 8:25:43	00:01:59		Водитель 3	199,3	Карабаш	
15	11.09.2019 8:31:52	11.09.2019 8:34:38	00:02:46		УРАЛ Иванов к537су	299,0	Карабаш	
16	11.09.2019 8:34:42	11.09.2019 8:35:39	00:00:56		Водитель 3	49,1	Карабаш	
17	11.09.2019 8:36:15	11.09.2019 8:37:29	00:01:13		Водитель 3	49,2	Карабаш	
18	12.09.2019 7:54:49	12.09.2019 7:56:46	00:01:57		Водитель 3	198,8	Карабаш	
19	12.09.2019 8:07:04	12.09.2019 8:10:05	00:03:00		УРАЛ Иванов к537су	298,9	Карабаш	
20	13.09.2019 8:10:03	13.09.2019 8:11:21	00:01:17		УРАЛ Иванов к537су	98,7	Карабаш	
21	16.09.2019 10:45:30	16.09.2019 10:48:22	00:02:51		УРАЛ Иванов к537су	298,6	Карабаш	
22	16.09.2019 11:01:35	16.09.2019 11:03:34	00:01:59		Водитель 3	198,8	Карабаш	
23	16.09.2019 11:14:34	16.09.2019 11:17:33	00:02:59		Водитель 3	153,8	Карабаш	
24	16.09.2019 11:57:56	16.09.2019 11:59:54	00:01:57		Водитель 3	199,2	Карабаш	
25	18.09.2019 8:27:38	18.09.2019 8:29:55	00:02:17		Водитель 3	289,9	Карабаш	
26	21.09.2019 8:07:50	21.09.2019 8:09:40	00:01:49		Водитель 3	199,2	Карабаш	
27	21.09.2019 8:19:44	21.09.2019 8:22:29	00:02:44		УРАЛ Иванов к537су	299,2	Карабаш	
28	23.09.2019 8:32:22	23.09.2019 8:33:58	00:01:35		Водитель 3	159,3	Карабаш	
29	24.09.2019 13:55:31	24.09.2019 13:57:54	00:02:22		Водитель 3	299,3	Карабаш	
30	24.09.2019 14:51:00	24.09.2019 14:51:50	00:00:49		Водитель 3	49,3	Карабаш	
31	24.09.2019 15:00:43	24.09.2019 15:01:40	00:00:56		Водитель 3	30,3	Карабаш	
	ИТОГО по	TC:	01:05:12			6 286,3		
	итого):	01:05:12			6 286,3		



ООО «ТехноКом»

Все права защищены © Челябинск, 2020 www.tk-nav.ru Info@tk-nav.ru