៣ топаз



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "ТОПАЗ – СЭП МОНИТОРИНГ "

Руководство по эксплуатации 643.ДСМК.01226-01 99 01 РЭ



Файл: ДСМК.000010.192-01 РЭ.DOC Изменен: 09.02.21 Отпечатан: 09.02.21

Принятые термины и обозначения:

АЦ – автоцистерна;

ПО – программное обеспечение;

ППЦ – полуприцеп-цистерна;

СЭП – система электронной пломбировки;

ТРК – топливораздаточная колонка.

Содержание

1	Общие сведения	.3
2	Минимальные требования к смартфону	.3
3	Подготовка к работе	.3
4	Порядок работы	.5

ООО "Топаз-электро"

ул. 7-я Заводская, 60, г. Волгодонск, Ростовская область, Россия, 347360				
тел./факс:	+7(8639)27-75-75 - многоканальный			
техподдержка:	для РФ +7(800)700-27-05, международный +7(961)276-81-30			
сайт, эл.почта:	http://topazelectro.ru, info@topazelectro.ru			

1.1 Программное обеспечение "Топаз – СЭП Мониторинг" (далее – ПО) представляет собой мобильное приложение для смартфонов с операционной системой Android.

1.2 ПО предназначено для мониторинга работы системы электронной пломбировки, установленной на автоцистернах (АЦ) и полуприцепах-цистернах (ППЦ), перевозящих светлые нефтепродукты и позволяет отслеживать состояние датчиков системы, а также состояние отсеков АЦ/ППЦ.

1.3 ПО подключается к контроллеру управления СЭП, установленному на АЦ/ППЦ и получает данные непосредственно от контроллера.

1.4 ПО предоставляет пользователю следующие возможности:

– контроль состояния всех датчиков, установленных на АЦ/ППЦ;

– контроль текущего состояния отсеков АЦ/ППЦ (опломбирован, вскрыт, пуст, налив, слив);

- просмотр журнала событий СЭП;

– печать отчетов по работе СЭП на принтере, установленном в кабине АЦ или тягача ППЦ.

ПО выполняет заявленные функции при наличии связи с контроллером управления системы электронной пломбировки.

2 Минимальные требования к смартфону

2.1 Для работы ПО требуется смартфон с конфигурацией не ниже указанной:

 четырехядерный процессор серии ARM Cortex-A с набором инструкций ARMv7 и поддержкой технологии NEON, кроме ARM x86 и Intel;

– версия Android не ниже 5.1 Lollipop;

– наличие видеопроцессора (GPU).

Другие значимые характеристики смартфонов (размер и разрешение экрана, емкость аккумулятора, ударопрочность и т.п.) подбираются на усмотрение пользователя.

При выполнении работ рядом с АЦ/ППЦ, во взрывоопасной зоне, необходимо пользоваться только взрывозащищенными устройствами.

2.2 Производитель протестировал и гарантирует стабильную работу ПО на следующих рекомендуемых моделях смартфонов:

- Ginzzu RS71D NEW;
- Doogee S30.

3 Подготовка к работе

3.1 Для начала работы необходимо:

- установить ПО на смартфон;

– запустить мобильное приложение "Топаз - СЭП Мониторинг";

– при первом запуске на экране приложения появится надпись "Нет связи" (рисунок 1)



Рисунок 1

 выбрать "Изменить настройки" внизу экрана и указать TCPпорт и IP-адрес контроллера управления СЭП, к которому необходимо подключиться для мониторинга (рисунок 2);

		V 🖹 💆 13:56	
<	Настройки	\checkmark	
Подключение к контроллеру			
IP-адрес		192.168.10.237	
ТСР-порт		1234	

Рисунок 2

 ПО выполнит подключение к контроллеру СЭП, с указанным IP-адресом (рисунок 3);





 после установки связи с контроллером управления СЭП на экране смартфона отобразиться меню, выбрав нужный пункт которого можно просмотреть состояние системы, журнал событий или выполнить печать отчетов (рисунок 4).



Рисунок 4

4 Порядок работы

4.1 Просмотр состояния системы.

На рисунке 5 показан пример отображения главного экрана ПО в конфигурации СЭП, установленной на АЦ или ППЦ с четырьмя отсеками и двусторонним расположением API-адаптеров для слива топлива.



Рисунок 5

Расшифровка иконок строки состояния системы и отображения состояния отсеков приведена в таблице 1.

таолица т	I	1
Изображение	Расшифровка	Состояния
<u>_1</u>	Общая ошибка	Загорается красным при возникновении ошибки в системе
<u>\$\$\$</u>	Состояние клапана рециркуляции	Серый – закрыт Зеленый – открыт Красный – ошибка
<u>©</u>	Давление в пневмати- ческой системе	Зеленый – рабочее Красный – давление вы- шло за пределы рабочего диапазона
	Состояние левого и правого пультов управления	Серый – в режиме ожида- ния Зеленый – рабочее со- стояние Красный – не подключен
→ 1° 个 0°	Углы крена и тангажа (поперечного и про- дольного наклона) цистерны	Зеленый – углы наклона в пределах допустимого диапазона Красный – углы наклона за пределами допустимого диапазона

Изображение	Расшифровка	Состояния
Отсек 3	Состояние отсека	 Наличие топлива - голу- бым Состояние "Закрыт" дат- чиков отображается серым Состояние "Открыт" дат- чиков отображается белым или голубым, в зависимо- сти от наличия топлива "Блокировка" АРІ- адаптера - АРІ-адаптер открыт "Ошибка" - красным Статус отсека пишется текстом

Двойной тап на строке состояния системы отображает список общих проблем системы (показания иконок текстом). Двойной тап на отсеке отображает список проблем отсека.

4.2 Просмотр событий отсека.

В меню приложения выбрать " 🕙 журнал событий ", после чего выбрать отсек, события которого необходимо просмотреть (рисунок 6).



Рисунок 6

На экране отобразятся последние события, произошедшие с выбранным отсеком (рисунок 7), с указанием даты и времени. В нижней строке показан вид топлива, перевозимый в отсеке и ID-номер произошедшего события.



Рисунок 7

Кнопкой 🕝 осуществляется возврат на предыдущий экран. 4.3 Печать отчетов.

В меню приложения выбрать задать тип отчета (рисунок 8).





Рисунок 8

После задания типа выбрать параметры отчета – указать период, за который необходим отчет и нажать "Печать" (рисунок 9).

	😑 🐨 3G.	43 % 🗎	11:34
≡			:
Тип отчета Изменения параметров			*
Начало периода 23.08.19	Ŧ	00:00	•
Конец периода 23.08.19	Ŧ	23:59	Ŧ
		Печа	ГЬ

Рисунок 9

Отчет будет распечатан на подключенном к контроллеру управления принтере, установленном в кабине АЦ или тягача ППЦ. Статус и прогресс печати отчета отображается на экране смартфона.