

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2739268

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОМБИРОВКИ

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью
"Топаз-сервис" (RU)*

Авторы: *Коновалов Константин Сергеевич (RU), Харитонов
Александр Леонидович (RU), Матишов Дмитрий Николаевич
(RU), Непомнящий Евгений Игоревич (RU)*

Заявка № 2019138784

Приоритет изобретения 29 ноября 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 22 декабря 2020 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 29 ноября 2039 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев




 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

 (12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

G08B 29/06 (2020.02); E05B 45/06 (2020.02); E05B 45/00 (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019138784, 29.11.2019

 (24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 29.11.2019

 Дата регистрации:
 22.12.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.11.2019

(45) Опубликовано: 22.12.2020 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул.
 Заводская 7-я, 60, ООО "Топаз-сервис"

(72) Автор(ы):

 Коновалов Константин Сергеевич (RU),
 Харитонов Александр Леонидович (RU),
 Матишов Дмитрий Николаевич (RU),
 Непомнящий Евгений Игоревич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

 Общество с ограниченной ответственностью
 "Топаз-сервис" (RU)

 (56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: WO 2009/053471 A2, 22.05.2009. US
 2009/179757 A1, 16.07.2009. RU 2703 890 C2,
 22.10.2019. RU 2596474 C2, 10.09.2016.

 (54) **СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОМБИРОВКИ**

 (57) **Формула изобретения**

1. Система электронной пломбировки, состоящая из соединенных кабелями распределительной коробки интерфейсной линии передачи данных для связи с контроллером управления, пультами местного управления с индикаторами состояния отсеков, датчиком угла наклона автоцистерны, датчиками угла наклона люка, датчиками комбинированными API адаптера для контроля наличия топлива в сливном трубопроводе отсека и датчиками остатка топлива в отсеке, блоком управления клапанами для исполнения команд и передачи контроллеру управления сигналов, антенной для приема сигналов навигации и передачи их в контроллер управления, при этом пульт местного управления для управления процессами налива и слива содержит табло индикаторов состояния отсека и выполнен с возможностью выбора управления процессами налива и слива, отображения на табло состояния завершения налива «отсек опломбирован» при получении сигнала от датчика угла наклона люка или при закрытии API адаптера, обеспечения при потере связи с указанными датчиками отсека или выключения контроллера, отображения на табло состояния отсек вскрыт, а контроллер управления при наличии сообщения об отсутствии топлива позволяет удерживать открытым API адаптер в течение заданного времени.

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что датчики комбинированные включают датчики положения сливного крана API-адаптера.

3. Система по п.1, отличающаяся тем, что блок управления клапанами содержит реле давления в ресивере.