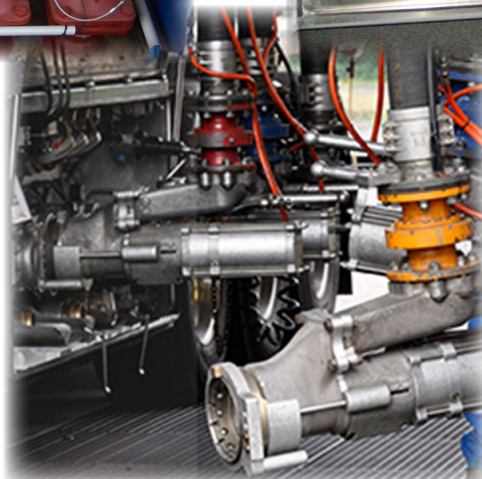
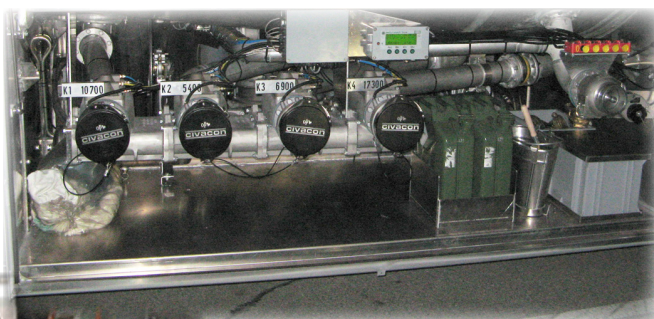
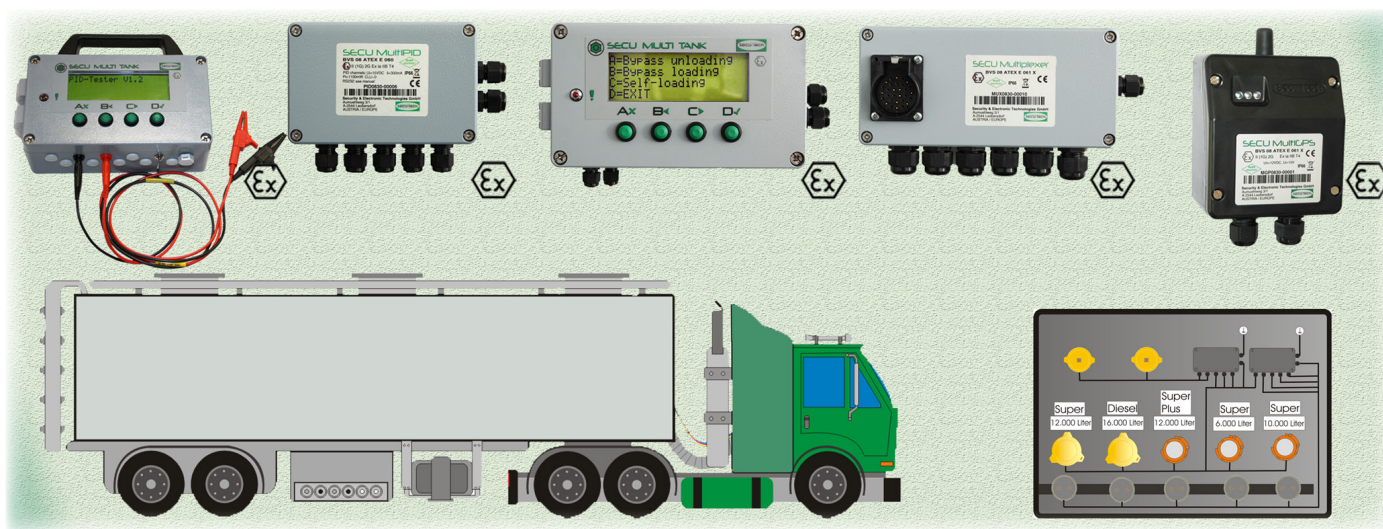


Комплексная комбинированная система No-Mix MultiTank®



Проблема:

Во время осуществления операций налива нефтепродуктов в отсеки АЦ на терминале налива и слива нефтепродуктов на АЗС особое внимание необходимо уделять правильному присоединению шлангов для предотвращения смешения различных видов топлива. При осуществлении и контроле данных операций человеком зачастую происходит смешение видов топлива, что влечет за собой необратимые последствия экономического характера в результате потери качества топлива, простоя АЦ, простоя АЗС, затрат на очистку отсеков АЦ или резервуаров АЗС, а так же возникают проблемы с загрязнением окружающей среды. Самое главное - наносится непоправимый урон имиджу компании.

Решение:

ООО "Компания "ТехноСистемы" предлагает использовать, комплексную комбинированную систему **No-Mix MultiTank®**, которая обеспечивает автономное функционирование всех ее компонентов на этапе от погрузки топлива в АЦ на терминале до слива топлива на АЗС. Система гарантирует качество распределения топлива по отсекам АЦ и резервуарам АЗС (что загрузили – то и корректно выгрузили на АЗС), защиту от перелива при сливе на АЗС, непрерывный контроль качества заземления, защиту от смешения разных видов топлива, контроль несанкционированного слива топлива и предотвращает загрязнение окружающей среды исключая перелив нефтепродуктов и контролируя рециркуляцию паров нефтепродуктов.

Как работает:

Комбинированная система **No-Mix MultiTank®** является комплексной, включает в себя пассивное электронное оборудование, которое устанавливается на терминале налива, АЗС и активное оборудование устанавливаемое на АЦ. Непрерывный контроль технологических разъемов АЦ (фитинги API и адаптер возврата ПВС, при нижнем наливе API) позволяет избежать ложных загрузок и перемешивания разных видов топлива при заполнении АЦ и при сливе на АЗС. Система работает автономно в фоновом режиме и автоматически останавливает процесс в случае, если оператор выполняет неправильные действия. Благодаря автономной работе комплексной комбинированной системы **No-Mix MultiTank®** не требуется никаких дополнительных действий оператора при сливе/наливе нефтепродуктов или дополнительной квалификации обслуживающего персонала.

Дополнительная безопасность:

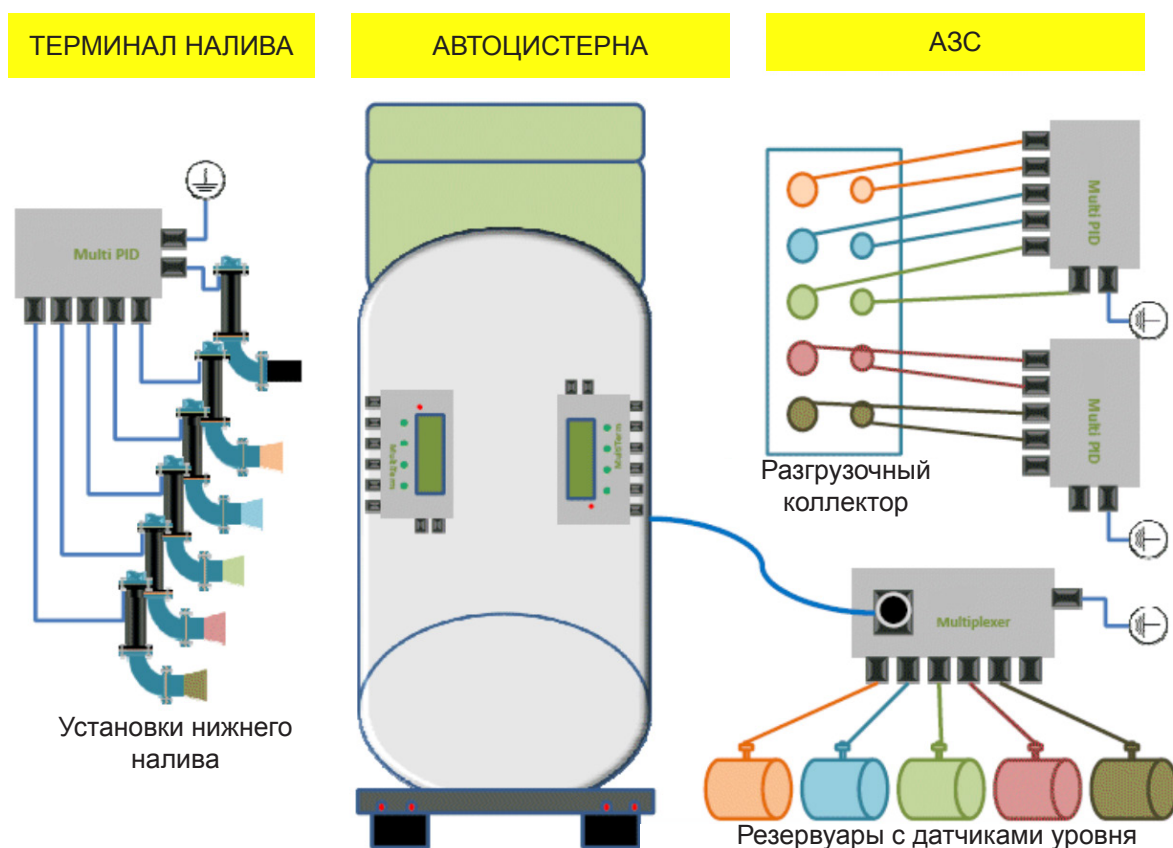
Комплексная комбинированная система **No-Mix MultiTank®** индивидуально контролирует качество соединения каждого технологического разъема на АЦ. При случайном рассоединении или обрыве шланга посредством закрытия донного клапана АЦ автоматически перекрывается линия подачи/слива топлива. Каждое действие оператора выполняется под наблюдением системы, в том числе с возможностью привязки к GPS / ГЛОНАСС координатам. Подключения отдельного питания пассивных блоков MultiPID, устанавливаемых на АЗС и НБ, не требуется. Все питание осуществляется через искробезопасную цепь с автоцистерны.

Преимущества комплексной комбинированной системы No-Mix MultiTank®:

- Сокращение времени операций слива/налива нефтепродуктов за счет одновременной загрузки нескольких отсеков АЦ или разгрузке на АЗС;
- Полное исключение человеческого фактора, автономная и автоматизированная работа;
- Широкий диапазон рабочих температур -40°C...+50°C;
- Русскоязычный и простой в использование интерфейс;
- Возможность контроля операций слива/налива с привязкой к GPS / ГЛОНАСС координатам
- Интерфейс RS232 и RS485;
- Настройка и программирование пассивных блоков MultiPID может быть произведена на месте установки.
- Все компоненты системы No-Mix MultiTank® имеют соответствующие сертификаты по взрывозащите АTEX и ГОСТ Р Ex;
- Формат передачи данных No-Mix MultiTank® соответствует современным стандартам ЕС (EN14116, EN13616);
- Степень защиты оборудования IP66.

Экономический эффект:

- Увеличение "полезного" времени работы АЦ в течение рабочего дня;
- Гарантия заявленного качества нефтепродуктов;
- Отсутствие выбросов паров в атмосферу;
- Предотвращение перелива при сливе на АЗС;
- Срок окупаемости комбинированной система No-Mix MultiTank® составляет от полугода до года.



Принципиальная схема Системы No-Mix MultiTank

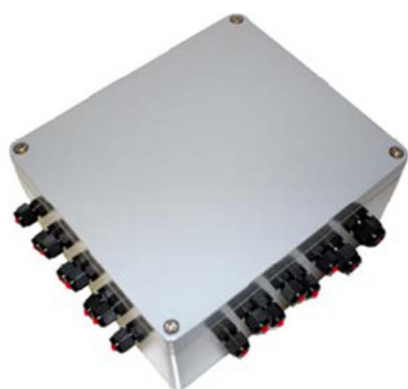
Основное оборудование комбинированной системы No-Mix MultiTank



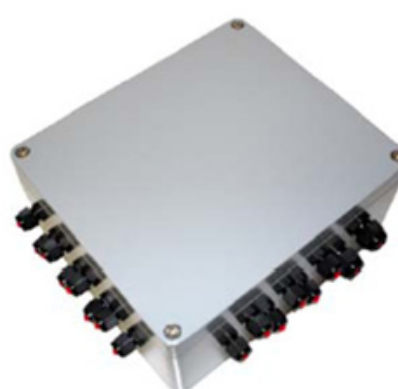
Модуль SECU MultiPID



ПЛК SECU MultiTERM



Блок питания SECU MultiPower



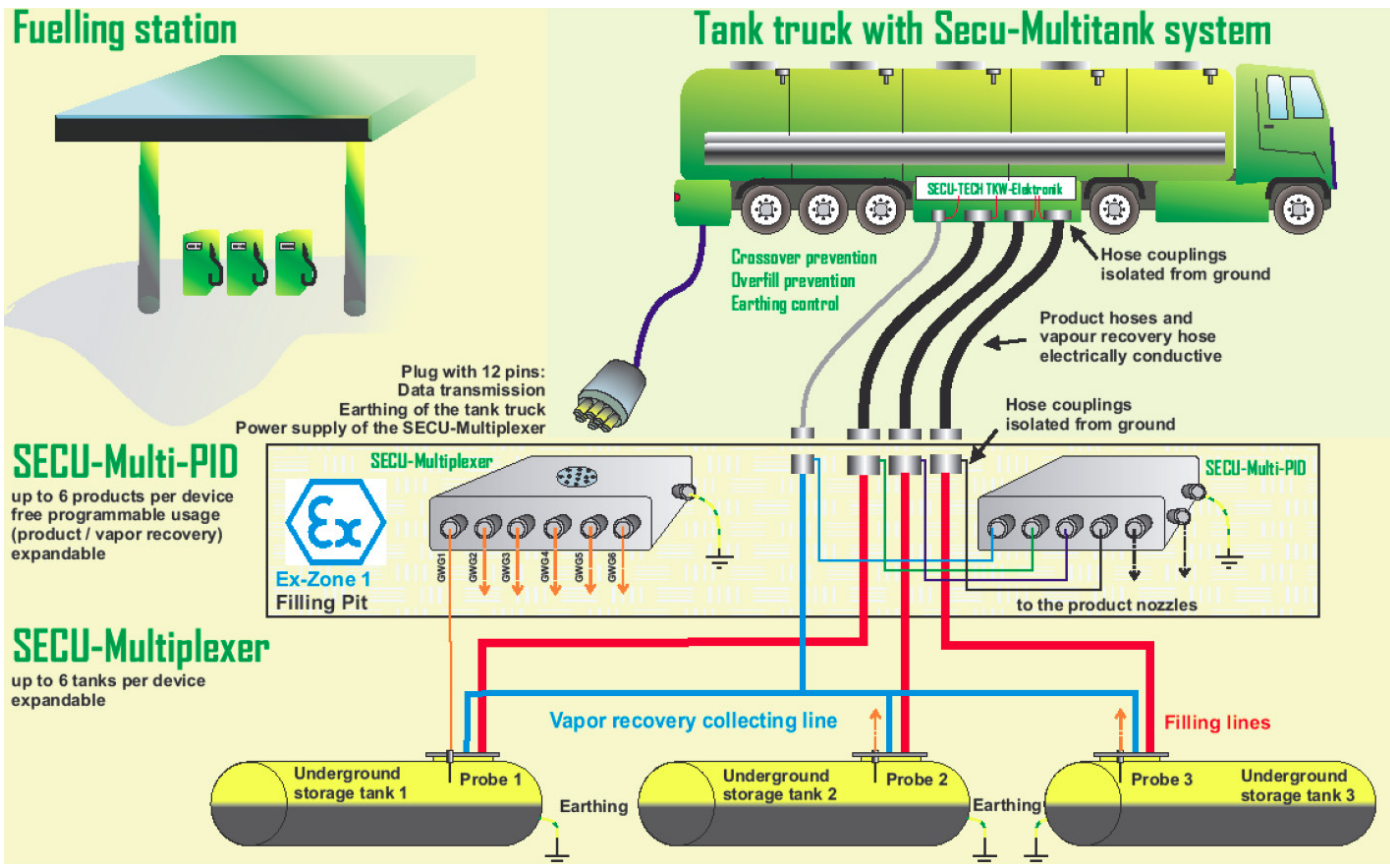
Контрольный блок SECU MultiControl.



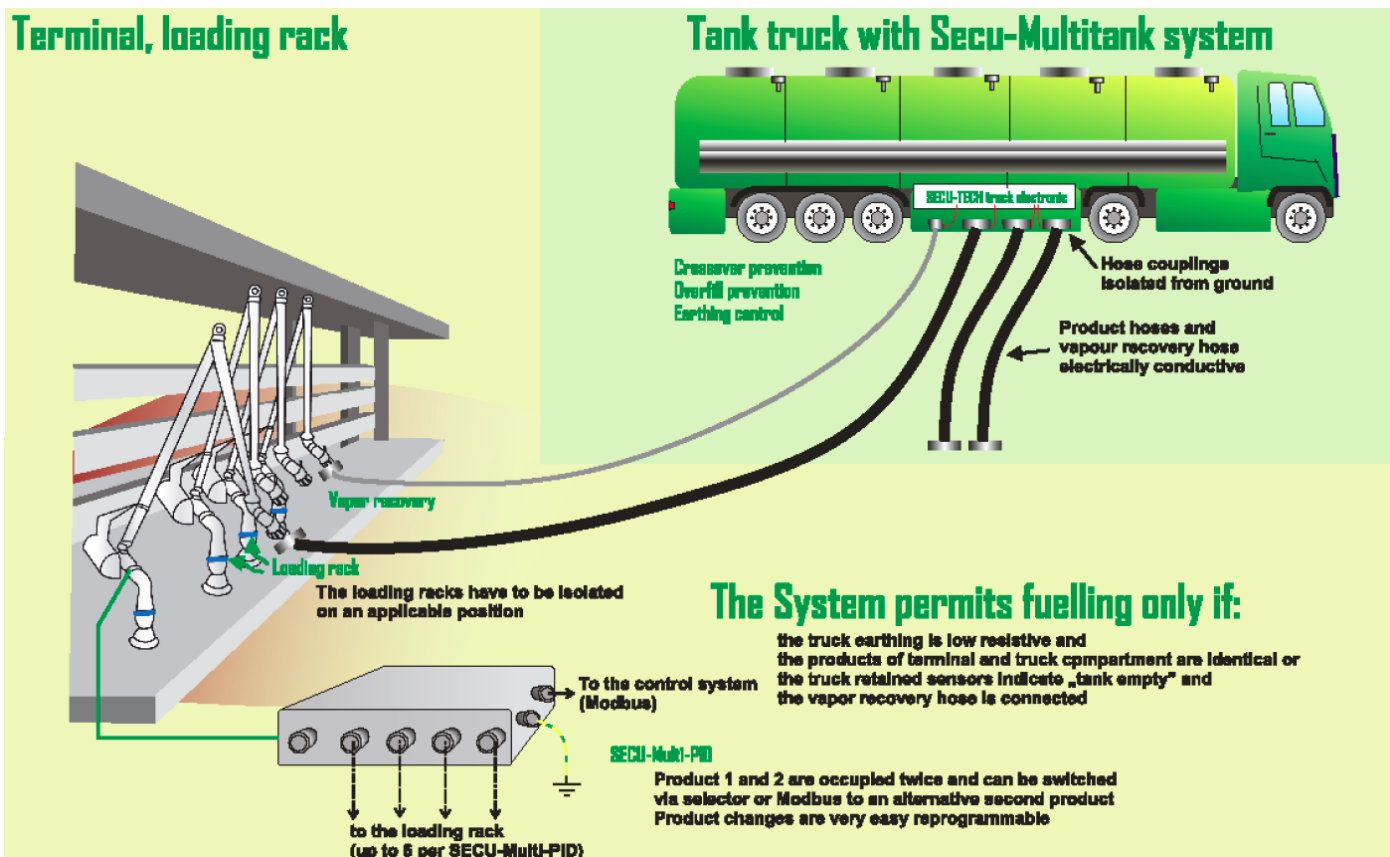
GPS приемник SECU MultiGPS



Модуль SECU Multiplexer



Типовая конфигурация Системы No-Mix MultiTank® на АЗС.



Типовая конфигурация Системы No-Mix MultiTank® на НБ (нижний налив API).



ООО "Компания "ТехноСистемы"
192029, Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны, д. 76А, оф. 426
т.: +7 (812) 337-67-04, т./ф
т/ф.: +7 (812) 337-67-05
sales@techno-systems.ru

456300, г. Миасс, ул. Хлебозаводская, д. 2
т.: +7 (922) 744-21-26
т./ф.: +7 (351) 751-25-61
ts-ural@techno-systems.ru
www.techno-systems.ru
www.techno-flex.ru

ООО "ТехноСистемы-Центр"
142103, Московская обл., г. Подольск,
ул. Северная, д. 13, 3 этаж
т.: +7 (499) 391-50-29
ts-center@techno-systems.ru
www.techno-systems.ru
www.techno-flex.ru

