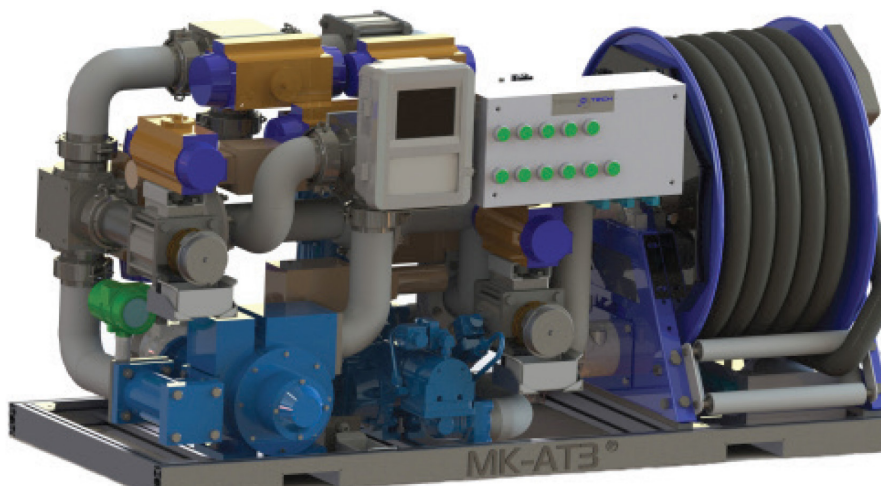


Мобильный многофункциональный комплекс дозированного отпуска нефтепродуктов ММК-АТЗ™



Мобильный многофункциональный комплекс ММК-АТЗ™ предназначен для установки в технологический отсек АЦ/ППЦ и дозированного отпуска светлых нефтепродуктов для заправки сторонних транспортных средств, речных и морских судов и стационарных емкостей.

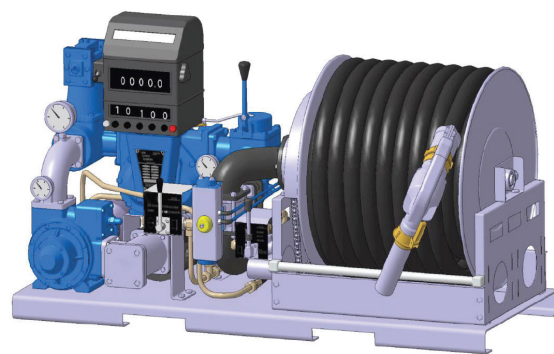
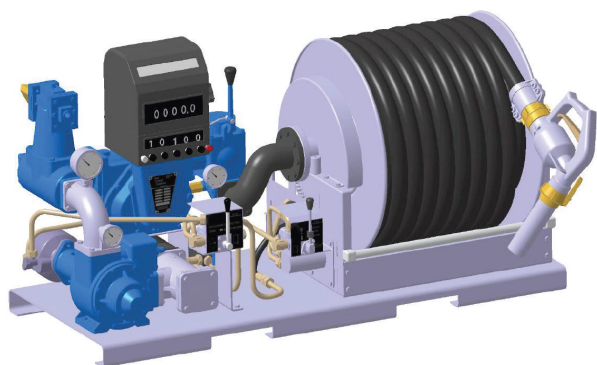
Данный комплекс представляет из себя модульную конструкцию, состоящую из самовсасывающего насоса, объемного счетчика с механическим или электронным регистраторами и катушка для намотки шланга с различными типами приводов. Катушка оснащается раздаточным рукавом требуемой длины и раздаточным краном. Модульная система позволяет подобрать оптимальный вариант компоновки согласно техническим требованиям заказчика и условий их применения. Благодаря рамной основе, данные комплексы могут быть адаптированы для установки на различных типах АЦ и ППЦ.

ОСНОВНЫЕ ТТХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМПЛЕКТАЦИИ ММК-АТЗ™:

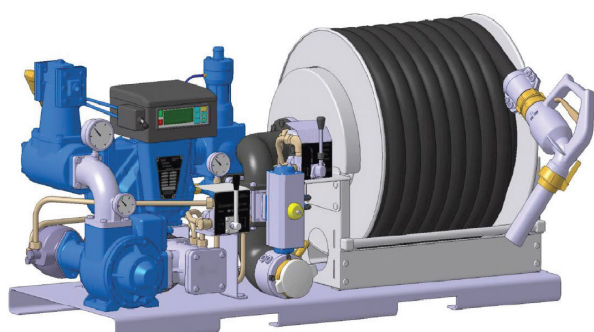
- перекачиваемые продукты: бензины, дизельное топливо и керосин;
- расход перекачиваемого продукта от 0,76 л/мин до 1135 л/мин;
- допустимая погрешность измерений от $\pm 0,1\%$;
- максимальное рабочее давление: до 10,5 Бар;
- температура эксплуатации: от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$;
- максимальная длина раздаточного рукава до 60 метров.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ММК-АТЗ™:

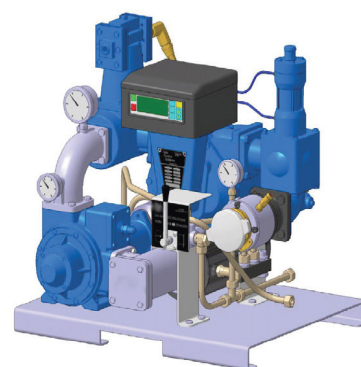
- гравитационная разгрузка топлива без насоса и без счетчика;
- гравитационная разгрузка топлива через счетчик;
- разгрузка топлива насосом;
- разгрузка топлива насосом через счетчик;
- разгрузка насосом через счетчик, барабан и раздаточный рукав;
- загрузка топлива насосом из стороннего резервуара в отсек;
- загрузка топлива насосом из стороннего резервуара в отсек через счетчик;
- перекачивание топлива насосом из отсека ПЦ в отсек АЦ через счетчик.



исполнение 1: счетчик с механическим регистратором, насосная установка, катушка с раздаточным рукавом



исполнение 2: счетчик с электронным регистратором, насосная установка, раздаточный рукав



исполнение 3: счетчик с электронным регистратором и насосная установка

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ММК-АТЗ™

- повышение скорости и безопасности при операциях отпуска нефтепродуктов;
- автоматическое управление процессом отпуска нефтепродуктов;
- возможность передачи информации в режиме реального времени в программно-аналитический комплекс SmartLogic™;
- возможность удаленного управления дозированным отпускem нефтепродуктов;
- исполнения системы с пневматическим, гидравлическим или электроуправлением;
- совместимость с интегральным бортовым контроллером SmartTech™ ICTS2000™;
- низкие трудозатраты на установку и подключение ММК-АТЗ™ за счет рамной конструкции и компактного исполнения;
- проектирование и изготовления ММК-АТЗ™ в соответствии с техническими требованиями заказчика;
- широкая номенклатура насосного, счетного и исполнительного оборудования;
- совместимость со всеми моделями АЦ/ППЦ;
- компоновка узлов ММК-АТЗ™ позволяет осуществлять техническое и сервисное обслуживание без их демонтажа;
- встроенный фильтр с газоотделителем позволяет обеспечить требуемую точность отгрузки продукта.

Интегральный бортовой контроллер SmartTech™ ICTS2000™



Интегральный бортовой контроллер SmartTech™ ICTS2000 предназначен для управления многофункциональным модулем дозированного отпуска нефтепродуктов ММК-АТЗ™ и автоматического внутрикорпоративного учета отпуска нефтепродуктов. Контроллер ICTS2000™ может устанавливаться как на ММК-АТЗ™ так и дистанционно в кабине автоцистерны.

ОСНОВНЫЕ ТТХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМПЛЕКТАЦИИ ICTS2000™:

- сенсорный графический дисплей 10" 1920x1080;
- температура эксплуатации: от -40°C до +70°C;
- степень защиты IP67;
- маркировка взрывозащиты II 1G Ex d II C T4;
- напряжение питания от 22 до 30 VDC;
- встроенный GSM/GPS/ГЛОНАСС модули;
- источник резервного питания на 72 часа автономной работы;
- RFID считыватель (iButton и EM-Marine считыватели опционально);
- поддержка систем измерения уровня;
- встроенная энергонезависимая память 4 Гб.

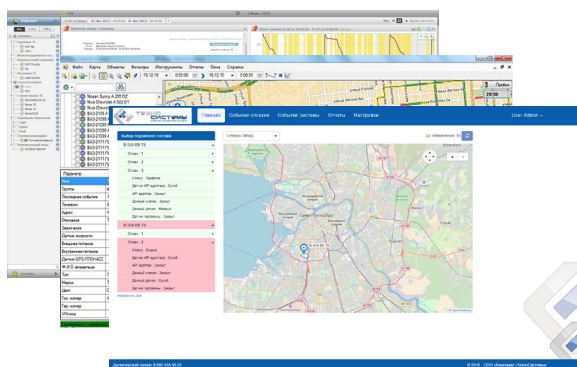
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ICTS2000™:

- установка количества отгружаемого продукта;
- управление насосным оборудованием, отсечными клапанами и исполнительными механизмами;
- одновременная поддержка до шести линий дозированного отпуска нефтепродуктов ММК-АТЗ™;
- безоператорный отпуск нефтепродуктов;
- хранения и передачи событий посредством GPRS или проводной связи RS-485 на PC с привязкой к геопозиционированию;
- контроль и идентификация операций по отгрузкам нефтепродуктов с привязкой к ТС и оператору по средством RFID меток, бесконтактных карт или электронных ключей iButton;
- контроль и оперативное управление лимитами отгрузки нефтепродуктов (до 5000 учетных записей);
- возможность подключения принтера для печати накладных;
- поддержка облачного программно-аналитического комплекса SmartLogic™ для управления ICTS2000™, формирования различных отчетов и интеграции данных с 1С;
- управление сливным коллектором и запорной арматурой на автоцистерне.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА ICTS2000™

- автоматизация процесса отпуска нефтепродуктов;
- управление модулем ММК-АТЗ™;
- учет и контроль движения нефтепродуктов;
- предотвращение хищения нефтепродуктов при их отпуске;
- анализ и регистрация всех событий и их передача в режиме реального времени;
- удаленный контроль и изменение лимитов отпуска нефтепродуктов;
- удаленный мониторинг работы ММК-АТЗ™.

Программно-аналитический комплекс SmartLogic™



Программно-аналитический комплекс SmartLogic™ позволяет осуществлять управление интегральным бортовым контроллером SmartTech™ ICTS2000™, получать и обрабатывать поступающую с него информацию, формировать отчетную документацию и автоматически вести внутрикорпоративный учет движения нефтепродуктов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ SmartLogic™:

- получение доступа и удаленное управление интегральным контроллером SmartTech™ ICTS2000™;
- автоматический контроль операций отпуска нефтепродуктов с привязкой к геопозиционированию;
- автоматическое формирование отчетности об отпуске нефтепродуктов в разрезе АТЗ или получателей ;
- автоматический контроль за несанкционированным сливом нефтепродуктов;
- контроль и оперативная установка суточных или абсолютных лимитов отгрузки нефтепродуктов (до 5000 учетных записей) по RFID картам, бесконтактным картам или электронным ключам iButton;
- добавление и удаление RFID карт, бесконтактных карт или электронных ключей iButton;
- возможность доступа в ПО через WEB интерфейс с любого устройства поддерживающего работу с интернет браузером;
- интеграции данных с 1С.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

456300, Миасс,
ул. Хлебозаводская, д. 2
+7 (351) 751-2561
ts-ural@techno-systems.ru

192029, Санкт-Петербург,
пер. Химический, д. 3, к. 2, лит. БМ
+7 (812) 337-67-04
sales@techno-systems.ru

142103, МО, г. Подольск,
ул. Северная, д. 13
+7 (499) 391-50-29
ts-center@techno-systems.ru