

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

УЧАСТКИ ПРИМЕНЕНИЯ

ДОБЫЧА

Узлы оперативного учета нефти в системах сбора и подготовки



ПЕРЕВОЗКА

Автоматизированные системы учета налива в автоцистерны.



ХРАНЕНИЕ

Прием и отпуск, внутри парковая перекачка, брендование и ввод присадок



ТРАНСПОРТИРОВКА

Автоматизированные системы налива топлива в ж/д цистерны



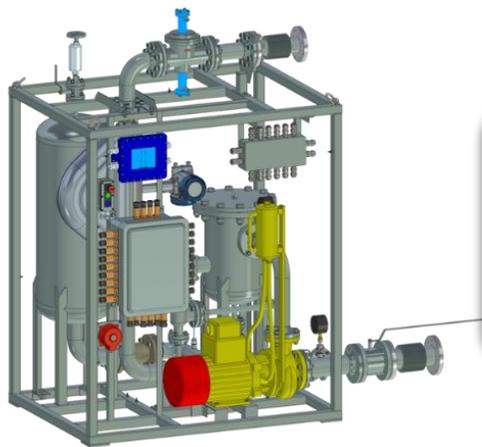
РЕАЛИЗАЦИЯ

Автоматизированные системы учета налива конечному потребителю



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

УЗЛЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЁТА ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ



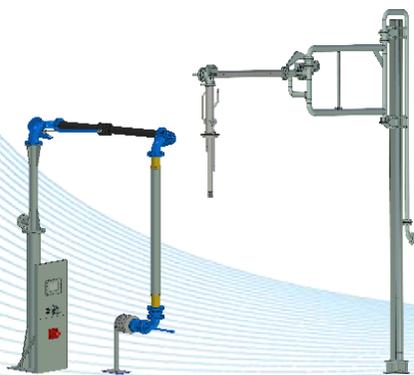
Различных модификаций.
Предназначены для измерения объема и массы топлива при перекачки, приеме и выдаче его в автомобильные и железнодорожные цистерны

ЭСТАКАДЫ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ



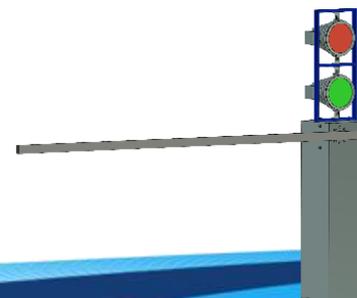
Любые конфигурации металлоконструкций, как на основе существующих проектных решений, так и разработанных по требованию заказчика

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАЛИВА ТОПЛИВА



Предназначено для заполнения авто и ж/д цистерн топливом в соответствии с существующими нормами и правилами пожарной и промышленной безопасности

ОБОРУДОВАНИЕ БЕЗОПАСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

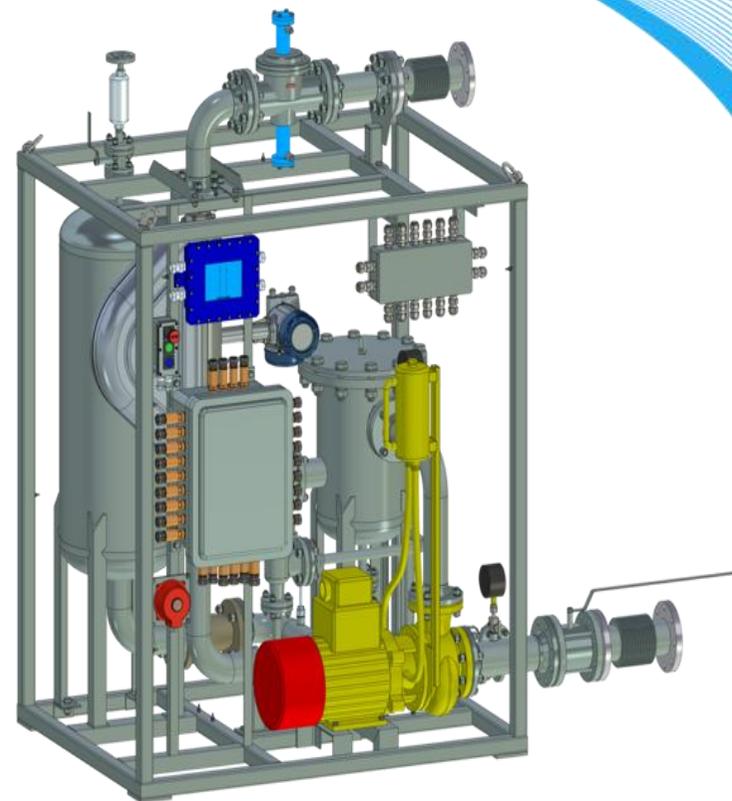


Средства управления и контроля доступа на объект, контроль и сигнализация состояния на площадках налива авто и ж/д цистерн

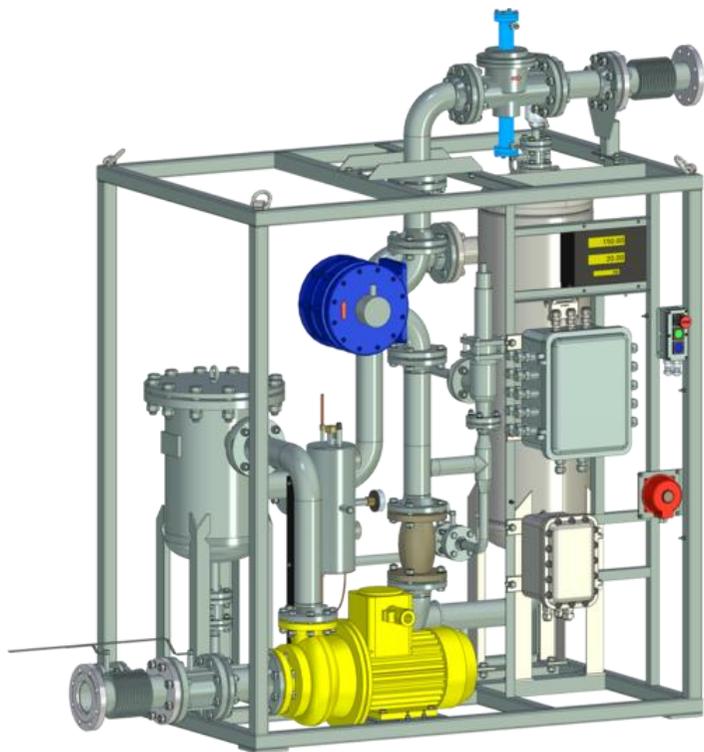
УЗЛЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА

Узлы коммерческого учета серии ТЗК-100 предназначены для измерения объёма и массы жидких углеводородов при перекачке, приёме и выдаче его в автомобильные и железнодорожные цистерны.

В составе комплексов используются специализированные электронасосные агрегаты для перекачивания нефтепродуктов с двойным торцевым уплотнением, компенсаторы, исключающие температурные и вибрационные воздействия на трубопровод, двухступенчатые электромагнитные клапаны, защищающие агрегаты от гидравлических ударов и позволяющие осуществлять плавность налива и точность учёта топлива.



ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА



УЧЕТ В ЕДИНИЦАХ ОБЪЁМА



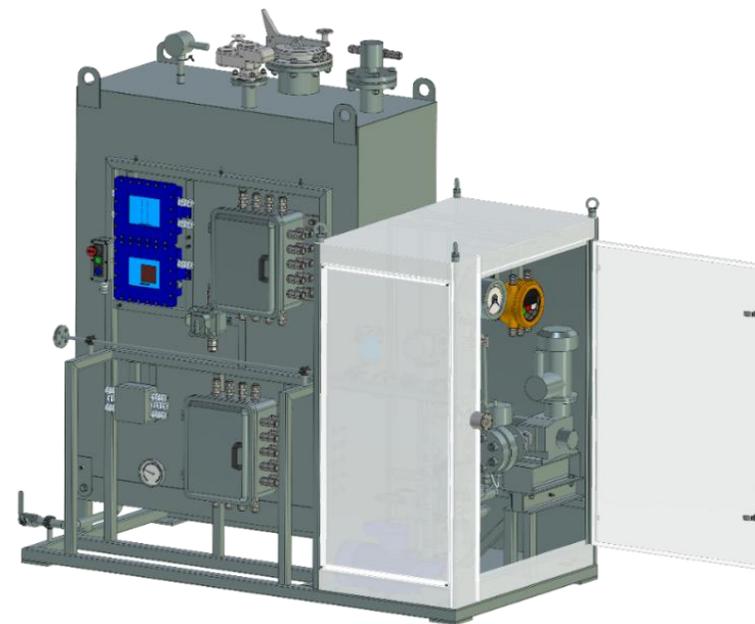
УЧЕТ В ЕДИНИЦАХ МАССЫ

УСТАНОВКА БРЕНДИРОВАНИЯ ТОПЛИВА ТЗК-100

Установка брендирования топлива ТЗК (далее по тексту - дозатор присадки) осуществляет ввод присадок в трубопровод с нефтепродуктами. Расчёт объёма необходимой присадки происходит автоматически в зависимости от основного объёма, наливаемого в автоцистерну. Дозатор присадок возможно применять в любой климатической зоне, благодаря использованию системы обогрева технологического оборудования. Количество линий ввода присадок входящих в состав дозатора выбирается в зависимости от потребностей и подбирается индивидуально (от 1 до 6).

СОСТАВ

- ✓ Поплавковый уровнемер для контроля уровня присадки в емкости, позволяющий оперативно отслеживать заполнение емкости.
- ✓ Сигнализатор аварийного предельного уровня. В случае превышения максимально допустимого уровня присадки в емкости происходит автоматическое выключение насосного агрегата.
- ✓ Термометр установленный по месту в емкости.
- ✓ Люк-лаз ЛЗ-150 для визуального контроля состояния бака.
- ✓ Дыхательная арматура с огнепреградителем.
- ✓ Безопасный указатель уровня со смотровым стеклом (доп. опция).
- ✓ Дренажная система емкости.



УСТАНОВКА БРЕНДИРОВАНИЯ ТОПЛИВА ТЗК-100

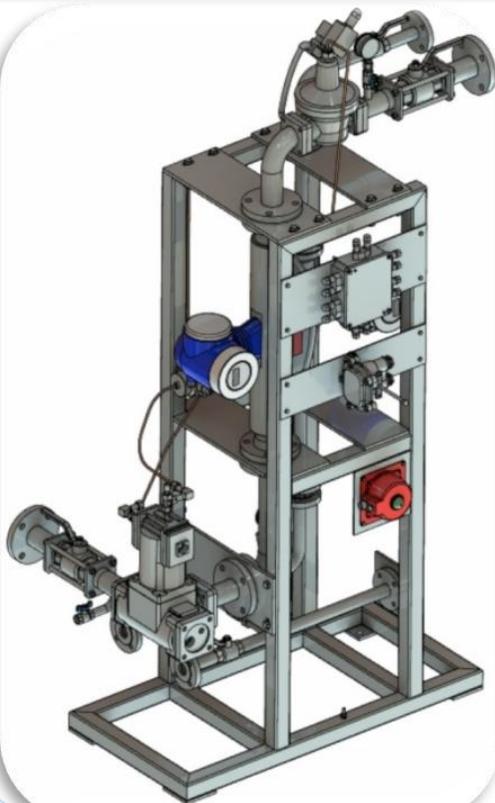
Шкаф технологического оборудования выполнен в антивандальном исполнении с системой поддержания температурного режима.

СОСТАВ



- ✓ Загрузочного насоса (шестеренный). Служит для закачки присадки из транспортировочной тары (бочки 200литров) в расходную емкость через гибкий рукав с устройством забора. Так же насос возможно использовать для организации внутренней циркуляции присадки в расходной емкости.
- ✓ Дозировочный насос (мембранный, шестеренчатый). Служит для отпуска присадки в технологический трубопровод с нефтепродуктом.
- ✓ Предохранительный клапан. Защищает систему от превышения давления.
- ✓ Запорная арматура классом герметичности "А".
- ✓ Фильтра степенью фильтрации от 80-100мкм.
- ✓ Обратные клапана.
- ✓ Манометр электроконтактный, датчик давления.
- ✓ Счетчик жидкости (объемный или массовый).
- ✓ Клапан отсечной.

Узел коммерческого учета СУГ



Обеспечивает коммерческий учет сжиженных газов (СУГ) в единицах массы или объема при наливе или сливе автомобильных и железнодорожных цистерн. Учет жидкой и паровой фазы. Полная автоматизация процесса слива и налива СУГ. Компактное исполнение модульного типа.

СОСТАВ

- ✓ Массовый расходомер
- ✓ Фильтр-грязеуловитель
- ✓ Дифференциальный клапан
- ✓ Смотровое окно
- ✓ Обратный клапан
- ✓ Электронасосный агрегат
- ✓ Предохранительный клапан
- ✓ КИП (датчик давления, термопреобразователь)
- ✓ Кран шаровый с электроприводом
- ✓ Силовой шкаф
- ✓ Пост управления
- ✓ Устройство заземления
- ✓ Коробки соединительные
- ✓ Контролер полевой взрывозащищенный
- ✓ АРМ оператора

Узел коммерческого учета Авиатоплива



Предназначен для фильтрации ТС-1 при приеме из автоцистерн, Ж/Д цистерн, внутрискладских перекачках, подготовке и выдаче авиатоплива в передвижные технические средства заправки воздушных судов. С возможностью дозирования противоводокристаллизационной жидкости (ПВКЖ). Многоступенчатая система фильтрация.

СОСТАВ

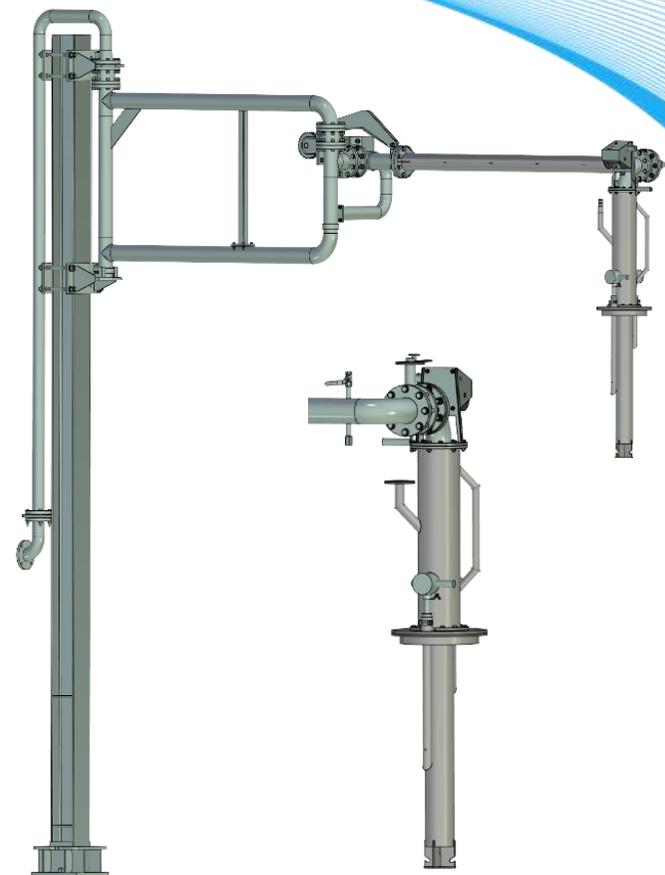
- ✓ Расходный резервуар для ПВКЖ с сопутствующим оборудованием
- ✓ Фильтр предварительной очистки 200мКм
- ✓ Фильтр тонкой очистки 15мКм
- ✓ Фильтр-водоотделитель 5мКм
- ✓ Микрофильтр 3мКм
- ✓ Система визуализации и контроля качества топлива
- ✓ Объемный счетчик со встроенным дозатором ПВКЖ
- ✓ Массовый расходомер
- ✓ Нейтрализатор статического электричества
- ✓ Контрольно-измерительные приборы
- ✓ Регулирующая запорная арматура, пробоотборники ручные, индикатор потока, система деаэрации, насосное оборудование.
- ✓ Сигнализаторы ДВК с контролем ПДК, средства пожаротушения и оповещения

НАЛИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Предназначены для герметизированного налива топлива в авто и ж/д цистерны.

Все системы верхнего налива изготовлены из материалов, исключающих искрообразование при соприкосновении с цистерной.

Для выдвижения телескопического наконечника в составе наливного устройства, производства “ДЕЛОВОЙ СОЮЗ”, используется лебёдка. Этот элемент исключает возможность падения наконечника в горловину бензовоза.

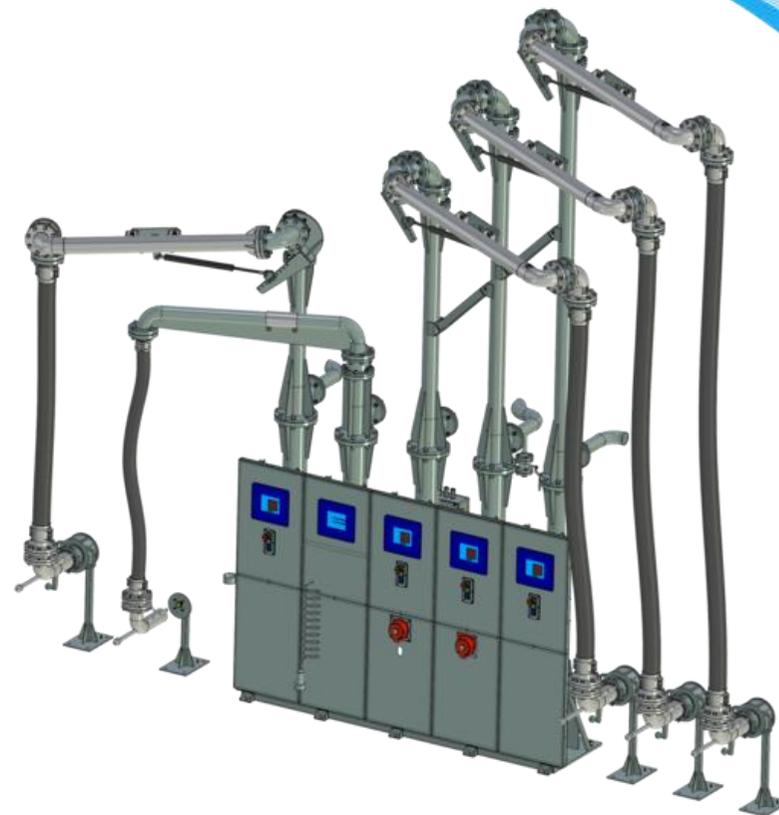


НАЛИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Предназначен для налива автоцистерн и топливозаправщиков топливом в соответствии с существующими нормами через нижний приемный клапан.

ПРЕИМУЩЕСТВА

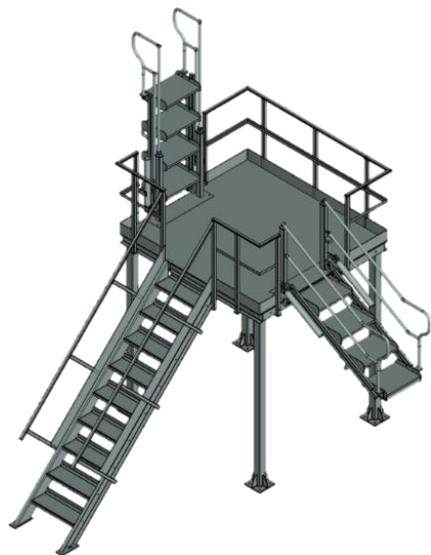
- ✓ полностью герметичный налив, что минимизирует проливы продукта.
- ✓ Возможность одновременной заправки нескольких секций автоцистерн, что значительно сокращает время налива.
- ✓ Исключает необходимость использования эстакад (металлоконструкций), тем самым делая удобным и более безопасным процесс налива для обслуживаемого персонала.



МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

ЭСТАКАДЫ НАЛИВА

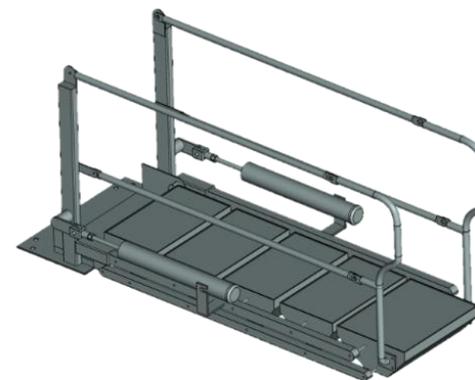
предназначены для безопасного выполнения работ по наливу в автоцистерны жидких углеводородов.



**ПРОЕКТИРОВКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОД
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ**

ТРАПЫ ОТКИДНЫЕ

устанавливаются на эстакадах налива и обеспечивает удобный доступ к горловине авто и ж/д цистерн.



**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СОСТАВЕ ИЗДЕЛИЯ
ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВО
ВСЕХ ВРАЩАЮЩИХСЯ УЗЛАХ.**

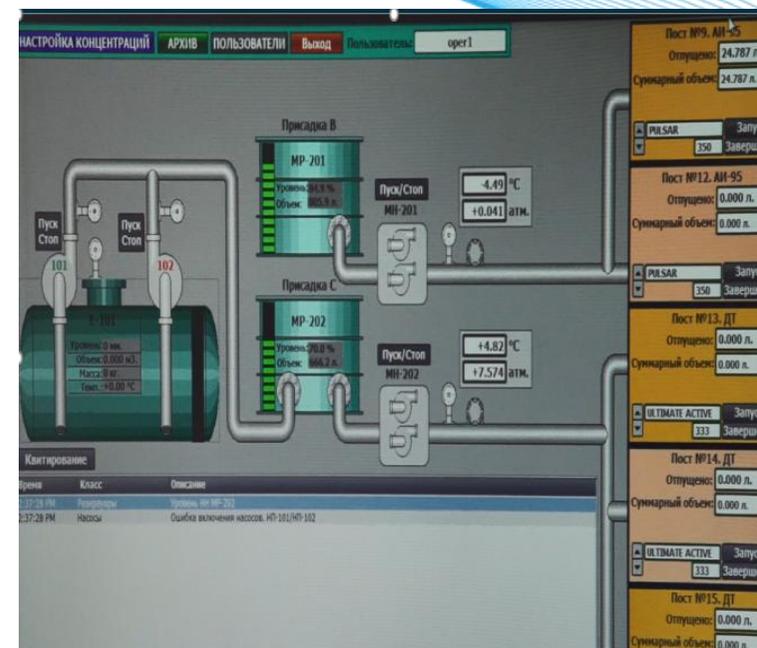
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В состав производимого нами оборудования входит программное обеспечение (ПО) различных уровней сложности в зависимости от требований Заказчика.

Данное ПО позволяет осуществлять управление как только участком слива/налива жидких углеводородов, так и всеми объектами склада хранения (резервуарным парком, запорной арматурой, насосными станциями и т.д.).

Обладает развёрнутой архитектурой, позволяющей интегрировать измерительные комплексы налива серии ТЗК-100 в любую систему управления, находящуюся на объекте Заказчика.

Для управления комплексами серии ТЗК-100 используется протокол последовательной передачи данных Modbus RTU через интерфейсы RS-232, RS-485, RS-422, в сетях TCP/IP, UDP



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	