



Россия, 303858, Орловская обл.,
г. Ливны, ул. Мира, 40
Т.: (48677) 738 17, 325 91, 320 85
Ф.: (48677) 316 56, 316 57, 315 06, 322 46.

ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ

Наши решения экономят Вам деньги!



**Измерительная
Техника**

Наши представительства:

ООО "ТД "Промприбор"
Московская обл., г. Дзержинский,
Университетский проезд, д. 1
Т./ф.: +7(495)550 4101, 550 4103,
550 0599, 550 1231

ООО "ТД "Промприбор-Санкт-Петербург"
г. С.-Петербург,
Лиговский проспект, д. 50, корп. 13, оф. 1.
Т./ф: +7(812) 336 87 92, 716 16 24

**www.promizmeritel.ru
E-mail: sales@promprribor.ru**

О компании

На сегодняшний день ОАО "Промприбор" вместе с дочерними предприятиями представляет собой холдинговую компанию, разрабатывающую и производящую оборудование для нефтебаз, оборудование для АЗС и АГЗС, электродвигатели, насосы, счетчики жидкости, системы учета нефтепродуктов и товары народного потребления.

Наше оборудование успешно эксплуатируется в России, СНГ и за рубежом, нефтяных компаниях, нефтеперерабатывающих заводах, химической, военно-морской промышленности, в государственных структурах и коммерческих компаниях.

В 2004 г. предприятие прошло сертификацию на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 9001:2000.

С 2008 года ОАО «Промприбор» является единственной российской компанией в составе ILTA. Ассоциация ILTA была основана в 1974 году, штаб-квартира расположена в Вашингтоне. Членами ILTA являются 80 компаний-владельцев наливных терминалов, наземных емкостей-хранилищ и трубопроводов, расположенных в 48 странах.



Продукция ОАО "Промприбор" сертифицирована, услуги лицензированы. Значительная часть выпускаемого оборудования защищена патентами на изобретение.

За время своего полувекового существования с 1961 года ОАО «Промприбор» создал целый ряд метрологического и технологического оборудования. Мы предложим Вам оборудование, адаптированное к специфике Вашей отрасли, Вашего применения и Ваших требований.



Счетчики, узлы учета, фильтры, газоотделители

Счетчики жидкости турбинные (ППТ), с овальными шестернями (ППО), винтовые ППВ, с автономным питанием, дозатор ввода присадок, установки для перекачивания нефтепродуктов УПН-65 и учета УПН-40, комплексы измерительные УНМ, УПН-100, узел выдачи топлива, фильтры ФЖУ, газоотделители ГУ, фильтры-газоотделители ФГУ, ФГ

Насосы и насосные станции, электродвигатели (для перекачивания нефтепродуктов и воды)

Электронасосы типа КМ, КМС, КМЛ, ГНОМ, БШМ, агрегаты электронасосные типа К с двойным шарниром, станция блочная насосная, насосный блок для перекачивания сжиженных газов, агрегаты насосные погружные АНП-10

Оборудование для авто и ж.д. налива

Автоматизированные измерительные комплексы верхнего, нижнего и комбинированного дозированного налива в автоцистерны (АСН модуль Ду100), комплексы измерительные верхнего налива продукта в ж.д. цистерны (АСН14-ЖД) с обеспечением коммерческого учета в единицах объема или массы, установки верхнего и нижнего слива ж.д. цистерн (УСН-150/175 и УПВС-80), опции АСН (шлагбаумы, стояки, трапы, наконечники), каркас навеса измерительного комплекса

Автоматизация

Пульты управления и настройки ТРК, АСН, ГНК конвертеры интерфейсов, контроллер ЦБУ, терминал ТС-002 (идентификация пользователей с использованием бесконтактных пластиковых карт), устройства считывания показаний, датчики (положения, уровня, оборотов), программное обеспечение (комплекс управления АЗС, универсальный драйвер оборудования, АРМ оператора налива и слива, GasKit система автоматизации АЗС), сервисные программы, утилиты, прошивки

Проверочная измерительная аппаратура

Мерник измерительный УПМ, мерники образцовый типа М2р 2 разряда, Мерники УПМ-100, УПМ-50, измерители давления прецизионные (ИДП) ДЕЛЬТА

Приборы безопасности автоцистерн

Клапаны (дыхательный К5852; отвода паров; донный; блокировки; обратный; двойного действия; отсечной), огневой предохранитель, пневмовыключатель, крышка люка автоцистерны, устройство дыхательное УД 2-80, переходник API-Ду80, наборный блок управления, ограничитель уровня налива, быстроразъемные соединения: Ду 50, 80, 100 Р-Н; напорные рукава, головка присоединительная, патрубок присоединительный

Оборудование для АЗС

Топливораздаточные и маслораздаточные колонки "Ливенка", топливораздаточные колонки высокой производительности до 400 л/мин (УТЭД) топливораздаточные колонки "Ливенка" с системой возврата паров, терминал для автоматизации АЗС, агрегаты насосные, технологическое оборудование АЗС

Оборудование для АГЗС и ГНС

Газораздаточные установки УИЖГЭ для АГЗС, установки УИЖГЭ-32, УИЖГЭ-65 (компактные установки, размещаемые на газовозах и предназначенные для учета СУГ при сливе на АГЗС), комплексы СГСН (для слива и налива сжиженных углеводородных газов из емкостей хранения в транспортные цистерны и наоборот)

Измерительная техника

Производство измерительной техники является одним из структурных подразделений ОАО "Промприбор". Вот уже 50 лет мы занимаем прочные позиции лидера на рынке счетчиков и поставляем промышленное оборудование для нефтехимической, пищевой, ликероводочной и других отраслей промышленности, коммунального хозяйства, теплоэнергетических установок, стендового оборудования, а также для других объектов, где по условиям эксплуатации возможно их применение. Безопасность производства, постоянное поддержание качества, внедрение сберегающих технологий - это только некоторые причины того, почему расходометрия становится все более востребованной областью промышленных измерений. ОАО «Промприбор» предлагает Вам для интеграции в Ваш процесс практические, современные, высококачественные расходомеры для розлива и дозирования, управления и регистрации.

Высокая точность измерительной техники (класс точности 0,15%) соблюдается в течение всего периода эксплуатации.

Качество продукции завоевывается доверием клиентов на протяжении десятков лет. С 2004г. функционирует сертифицированная система менеджмента качества, соответствующая требованиям международных стандартов ИСО серии 9001.

Производственная база позволяет нам контролировать весь процесс от изготовления комплектующих до сборки и быть независимыми в области литья, механической обработки, лазерной и плазменной резки, горячего цинкования и др.

Научно-техническая база нацелена на освоение новых направлений и расширение номенклатуры выпускаемой продукции и способна выполнять модернизацию, конструкторские разработки, и освоение измерительной техники на уровне современных достижений.

Развитый сервис обеспечивает техническую поддержку и жизнеспособность эксплуатируемого оборудования.

Индивидуальный подход и большое внимание уделяется при работе с каждым клиентом.

Обширная география поставок продукции обеспечивает стабильные рынки сбыта. Оборудование экспортируется более чем в 15 государств: Франция, Украина, Белоруссия, Казахстан, Туркменистан, Азербайджан, Индия, Афганистан, Алжир, Болгария, Литва, Латвия и т.д.

Счётчики жидкости

Счётчики жидкости производства ОАО "Промприбор" разработаны с учётом эксплуатации приборов на территории РФ и за рубежом. Они сертифицированы и серийно выпускаются как средства измерения нефтепродуктов и других жидкостей.

Все счётчики состоят из двух основных частей первичного преобразователя объёма и вторичного прибора. В зависимости от применённого первичного преобразователя ОАО «Промприбор» выпускает следующие виды счётчиков:

- счётчики жидкости с овальными шестернями ППО;
- счётчики жидкости винтовые ППВ;
- счётчики жидкости турбинные ППТ.

Счетчики имеют выходные электрические сигналы:

1. Частотно-импульсный с взвешенным значением импульса и частотой, пропорциональной величине объемного расхода.

2. Цифровой интерфейсный с типом интерфейса RS 485 и протоколом с форматом MODBUS RTU



ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ



E-mail: sales@prompribor.ru
www.prompribor.ru
www.promizmeritel.ru



ВИНТОВЫЕ ПВВ

Счетчики жидкости винтовые ПВВ предназначены для измерения объема неагрессивных (ニュтоновских) жидкостей с кинематической вязкостью от 0,55 до 300 сСт с температурой от - 50 до + 50 °C, давлением до 1,6 и 6,4 МПа. Счетчики используют в стационарных технологических установках, а также на наземных подвижных средствах заправки и перекачки при их работе на месте в условиях, исключающих прямое воздействие солнечного излучения и атмосферных осадков. Принцип действия винтовых счетчиков можно сравнить с принципом работы экструдера и заключается в том, что два винта находящиеся в зацеплении врачаются под действием потока жидкости, отмеряют при каждом обороте некоторый объем жидкости. Вращение винтов через магнитную муфту передается в счётный механизм, преобразуясь в единицы объема.



Счётчики жидкости

с овальными шестернями ППО

Счетчики жидкости с овальными шестернями ППО предназначены для измерения объемного количества неагрессивных нефтепродуктов и имеют класс точности 0,25 или 0,5.

Принцип действия счетчиков с овальными шестернями заключается в том, что две шестерни овальной формы, вращаясь под действием потока жидкости и находясь в зацеплении, отмеряют при каждом обороте некоторый объем жидкости. Вращение шестерен передаются в счетный механизм, преобразуясь в единицы объема. Счетчики ППО комплектуются механическим отсчетным устройством (СУ), устройством съема сигналов (УСС) или контроллером типа КУП с электронным цифровым отсчетным указателем мгновенного, разового и суммарного расхода жидкости, также пультом дистанционной передачи информации "Весна-ТЭЦ", который имеет связь по интерфейсу RS-232 с ПК.



турбинные ППТ

Счетчики жидкости турбинные ППТ предназначены для измерения объемного количества жидкости при внутрихозяйственном учете и выполнении коммерческих учетных операций. Металлические детали счетчиков выполнены из нержавеющей стали 12Х18Н9Т, все уплотнения фторопластовые. Счетчики выполнены во взрывозащищенном исполнении. Применяемые в изделии сверхпрочные подшипники из карбида вольфрама многократно увеличили ресурс расходомеров. Для управления счетчиками с персонального компьютера потребуется программное обеспечение «АРМ оператора налива и слива» редакция для расходомеров, которое предназначено для измерения количества нефтепродуктов при перекачке по трубопроводам. Основные функции данного обеспечения заключены в следующем: отображение процесса перекачки нефтепродуктов на мониторе рабочей станции оператора; ведение базы данных в формате MS SQL Server, содержащей протокол работы оборудования и журнал событий; отображение на мониторе оператора и запись в базу данных событий завершения процесса, содержащих фактический объем нефтепродукта; контроль суммарных значений счетчиков в памяти контроллеров с целью обнаружения несанкционированных наливов/сливов, в случае обнаружения разницы показаний счетчиков и значений в базе данных – формирование события, содержащего разницу как результат налива/слива; ведение в базе данных протокола изменения конфигурации датчиков; невозможность ручной корректировки событий; печать отчетов о количестве перекаченных нефтепродуктов с указанием времени, объема и номера счетчика.

Счетчики жидкости

с автономным питанием

Счетчики с датчиком «ЛУЧ» предназначены для работы без внешнего источника питания за счет встроенной литиевой батареи напряжением (3,60,6). Датчик ЛУЧ монтируется непосредственно на первичном преобразователе и является неотъемлемой частью прибора. Средний срок службы батареики – 2,5 года (в случае постоянной работы в режиме программирования и индикации показаний, срок работы от внутреннего элемента сократится). Микропроцессор датчика «ЛУЧ» вычисляет мгновенный расход жидкости по частоте поступления импульсов от преобразователя расходов, а также осуществляет «разовый» замер, при этом продолжая накапливать суммарный расход. В памяти микропроцессора сохраняются и настроочные коэффициенты. Счетчик защищен индивидуальным паролем для несанкционированного доступа.



ультразвуковые СЖУ

Высокоточные ультразвуковые счетчики жидкости предназначены для измерения объема и расхода жидкости, в том числе холодной и горячей воды, взрывоопасных жидкостей (бензин, керосин, дизельное топливо, минеральное масло) и пищевых (молочные продукты, спирт, вино, пиво, соки, растительное масло).

Рекомендуемые области применения ультразвуковых счетчиков-расходомеров:

- в системах автоматического регулирования расхода нефтепродуктов, пищевых жидких продуктах, химических продуктах;
- в системах регулирования соотношения двух и более потоков; в системах налива, в т.ч. в тару 0,5 л и менее различных продуктов при расфасовке;
- для учета топлива, сжигаемого в дизель-генераторах, маршевых дизелях, на речных судах, морских судах каботажного плавания, на тепловозах, на карьерных самосвалах, на дизель-генераторах автономного электроснабжения;
- в качестве образцовых расходомеров-счетчиков на станциях поверки расходомеров с основной относительной погрешностью от 1,0%.

В дистанционном режиме на счетчиках осуществляется вывод постоянного импульсного сигнала с заданной ценой импульса и выход на ЭВМ через интерфейс RS-485.



ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ



Варианты комплектации турбинных счетчиков

- 1. СЖ-ППТ-65/1,6 + Интерфейсная плата или Преобразователь интерфейса



- 2. СЖ-ППТ-65/1,6 + КУП-30



- 3. СЖ-ППТ-65/1,6 + Контроллер с поддержкой интерфейса RS-485



E-mail: sales@promprribor.ru
www.promprribor.ru,
www.promizmeritel.ru

Счётчики жидкости

Основные технические характеристики

| Тип счетчика | Условный проход, мм | Максимальное давление жидкости, МПа | Класс точности, % | Расход, м ³ /ч (мин/ном/макс) | Температура измеряемой жидкости, °C | Температура окружающего воздуха, °C * | Тип отсчетного устройства |
|--------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| | | | | Диапазон вязкости, сСт 0,55-1,1; 1,1-1,7; 1,1-6,0; 1,7-6,0; 6,0-60; 60-300 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ППО-10 | 10 | 1,6 | 0,15; 0,25; 0,5 | 0,002/0,3/0,6 | от -40 до +60 от +50 до +120 | от -40 до +60 | от -40 до +50 КУП, ЦБУ |
| ППО-25 | 25 | 1,6 | | 0,4/3,6/7,2 | | | |
| ППО-40 | 40 | 0,6 | | 1,8/18/25 | | | |
| ППВ-100 | 100 | 1,6; 6,4 | | 3/120/180 | | | |
| ППВ-150 | 150 | 1,6; 6,4 | | 15/250/420 | | | СУ; КУП; ЦБУ; ПК |
| ППТ-10 | 10 | 6,4 | 0,25; 0,5; 1,0 0,15; 0,25; 0,5 | 0,3//3,6 | от -40 до +60 от +50 до +120 | от -40 до +50 | КУП, ЦБУ; ПК |
| ППТ-20 | 20 | 6,4 | | 1//10 | | | |
| ППТ-32 | 32 | 6,4 | | 1//25 | | | |
| ППТ-65 | 65 | 1,6; 6,4 | | 5/30/55 | | | |
| ППТ-80 | 80 | 1,6; 6,4 | | 12/60/100 | | | |
| ППТ-100 | 100 | 1,6; 6,4 | | 15/120/180 | | | |
| ППТ-150 | 150 | 1,6; 6,4 | | 15/250/420 | | | |

* Температура окружающей среды указана максимальная при комплектации счетчиков механическим счетным устройством, если счетчики комплектуются электронной, то температура окружающей среды будет в пределах от -40 до +50 °C.

Приведенные в настоящем каталоге технические характеристики оборудования являются не полными и предназначены только для ознакомительных целей. Вы можете уточнить характеристики или получить более подробную информацию, связавшись с предприятием-изготовителем, его дилерами или на сайте www.promrbor.ru.



Вторичные приборы

В качестве вторичного прибора счётчиков может применяться механическое отсчетное устройство СУ или устройство съема сигнала УСС с электронным вторичным прибором (ВП), или вторичный прибор с автономным питанием (Луч).

В качестве электронного вторичного прибора может применяться:

1) контроллер универсально-программируемый КУП-30 (светодиодная индикация, металлический корпус, возможность размещения во взрывобезопасной зоне, выход на компьютер). КУП-30 предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -40 до +50°C с верхним значением относительной влажности 98% при 35°C;

2) КУП-40 (светодиодная индикация, металлический корпус, возможность управления внешними устройствами (например клапан-отсекатель в составе измерительных комплексов), возможность размещения во взрывобезопасной зоне, выход на компьютер),

3) вторичный прибор с встроенным (автономным) питанием “Луч”, позволяющий производить учет без внешнего подключения к сети.

Фильтры

Многосекционные фильтры двухступенчатой очистки ФЖУ

Конструкция фильтра проста и надежна. Основной составляющей фильтра является съемный фильтрующий элемент многоразового использования.

Конструкция фильтрующего элемента позволяет производить его полную разборку и сборку на месте эксплуатации, что существенно сокращает время на очистку и обслуживание фильтра. Основная особенность фильтрующего элемента в большей (по сравнению с аналогами) поверхности фильтрации, составляющей до 40 единиц от условного прохода. Другое его достоинство - две ступени очистки жидкости. Жидкость очищается от крупных частиц, которые задерживаются в отверстиях диска, и только после этого фильтруется сеткой. Оригинальная конструкция позволила получить незначительные габариты фильтрующего элемента при высокой производительности, что позволило уменьшить габариты и массу фильтров.



Фильтры ФЖУ для трубопроводов с D_u 150, 200, 250, 300, 350 и 400мм

Схема работы фильтров

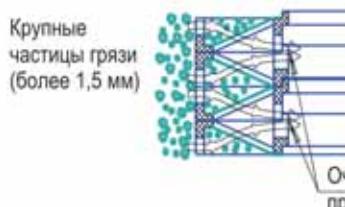


Схема работы дискового фильтрующего элемента



Схема работы корзинчатого фильтрующего элемента



ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ



Фильтры ФЖУ с давлением до 0,6 МПа
(из стали 10КП и с индикатором загрязненности)

Преимущества фильтров производства ОАО "Промпribор":

- прочный стальной корпус;
- самая большая площадь фильтрации среди фильтров в своём объёме;
- защищён от порыва первой ступенью (см. рис.);
- удобен в обслуживании;
- по заказу поставляются ответные фланцы;
- предоставляется протокол испытаний на прочность;
- тонкость фильтрации по заказу - 50, 100, 200, 500 мкм.



Фильтры ФЖУ с давлением до 1,6 МПа и 6,4 МПа
(сварной вариант)



Газоотделители ГУ

Газоотделители предназначены для отделения воздушных пузырьков из неагрессивных жидкостей с кинематической вязкостью до $6,0 \text{ мм}^2/\text{с}$, которые могут образовываться при нарушении нормальной работы насоса (режим кавитации, захват воздуха из откачиваемой ёмкости) или разгерметизации всасывающего трубопровода. ОАО «Промприбор» выпускает газоотделители ГУ с условным проходом 25, 40, 80, 100, 150 мм.

Применение газоотделителя в измерительных системах резко повышает точность учёта. Газоотделители предназначены для использования в стационарных технологических установках.

Принцип газоотделения основан на замедлении скорости потока в корпусе газоотделителя до значения меньшей, чем скорость всплытия пузырьков воздуха. Так скорость жидкости в газоотделителе диаметром 500 мм при расходе $80\text{ м}^3/\text{час}$ равна $4,8 \text{ м}/\text{мин}$, при средней скорости всплытия пузырька воздуха диаметром 1 мм равной $6-9\text{ м}/\text{мин}$. (Для дизельного топлива).

В верхней части газоотделителя установлен поплавковый клапан, предназначенный для автоматического сброса, накапливающегося при работе газоотделителя воздуха и пара.

ОАО «Промприбор» выпускает газоотделители ГУ с условным проходом 25, 40, 80, 100, 150 мм

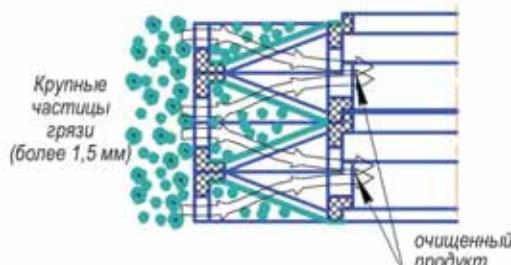
1 - манометры; 2 - входной патрубок; 3 - поплавковый клапан для сброса воздуха; 4 - смотровое окно; 5 - корпус; 6 - рукоятка для извлечения фильтрующего элемента; 7 - фильтрующий элемент; 8 - выходной патрубок.

Фильтры-газоотделители ФГУ

Фильтр-газоотделитель ФГУ представляет собой сосуд под давлением, внутри которого расположен встроенный фильтрующий элемент. ФГУ совмещает в себе функции фильтра и газоотделителя. За счёт того, что всё выполнено в одном корпусе, значительно экономится место для монтажа. ОАО «Промприбор» выпускает фильтры-газоотделители ФГУ с условным проходом 25, 40, 65, 80, 100, 150 мм, и тонкостью фильтрации 50, 100, 500 мкм.

Фильтр-газоотделитель ФГУ применяется для очистки нефтепродуктов от паров, воздуха и механических примесей перед их подачей в измерительные системы.

ФГУ состоит из газоотделителя со встроенным фильтрующим элементом. Система манометров, которой оснащен ФГУ, позволяет определить степень загрязненности фильтрующего элемента и отследить общее давление в системе. Фильтрующий элемент имеет двухступенчатую систему очистки.



Быстроразъемные соединения (БРС) "СУХОЙ РАЗЪЕМ"

Предназначено для быстрого, герметичного, надежного соединения напорного и приемного шлангов, присоединения шлангов к различным устройствам и резервуарам в системе перекачивания сжиженных углеводородных газов (СУГ) и различных нефтепродуктов с обеспечением полного отсутствия пролива перекачиваемой среды.

БРС представляет собой конструкцию, состоящую из 2х частей: адаптера и захвата, имеющих резьбы для присоединения к шлангам или трубопроводам.

Область применения БРС "СУХОЙ РАЗЪЕМ" эксплуатация автомобильных и железнодорожных цистерн для СУГ и светлых нефтепродуктов; нефтеперерабатывающая промышленность; в технологических процессах нефтебаз и НПЗ.

Соединение осуществляется путем установки захвата на адаптер и легкого поворота ручки захвата по часовой стрелке до характерно щелчка.

Герметичность соединения выполняется радиальным уплотнением захвата, входящего внутрь корпуса адаптера при соединении. Высокая надежность фиксации адаптера и захвата обеспечивается тремя кулачками роликового типа, расположенными на поворотном корпусе и прижимающие бортик корпуса адаптера к корпусу захвата.

Преимущества: В отличие от соединений типа camlock, БРС "СУХОЙ РАЗЪЕМ" полностью устраняет утечки СУГ и нефтепродуктов, заполняющих рукава при соединении и разъединении



ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ



БРС "СУХОЙ РАЗЪЕМ" в силу надежной конструкции прост в эксплуатации и обслуживании и может быть рекомендован самому широкому кругу потребителей, не имеющих высокой квалификации и опыта работ с данным видом изделия.

Быстроразъемные соединения (БРС)

| Проход DN, мм | Область применения | Материал корпуса | Давление, МПа | Присоединительные размеры | Масса, кг | | | Габаритные размеры | | |
|---------------|-----------------------|------------------------|---------------|---------------------------|-----------|---------|---------|--------------------|---------|---------------|
| | | | | | захват | адаптер | в сборе | захват | адаптер | в сборе |
| 50 | СУГ | Ст12Х18Н10Т | 1.6 | M60Ч4 левая | 2.355 | 1.27 | 3.625 | Ш94(235)*Ч137 | Ш70Ч103 | Ш94(235)*Ч200 |
| 50 | Светлые нефтепродукты | Алюминиевый сплав АК12 | 1 | G2"-B | | | | | | |

E-mail: sales@prompribor.ru
www.prompribor.ru,
www.promizmeritel.ru



Клапаны

Клапаны регулирующие

**Клапан регулирующий
с пилотным управлением,
нормально закрытый,
с разгруженным поршнем,
высокой пропускной**

способности Ду 25, 40, 65, 80, 100

Клапан предназначен для дистанционного (при помощи центрального блока управления), либо местного (при помощи позиционера) регулирования расхода, частичного или полного открытия (закрытия) проходного сечения трубопровода с целью обеспечения безопасной технологии налива автомобильных или железнодорожных цистерн неагрессивными нефтепродуктами вязкостью от 0,55 до 60 мм²/с рабочим давлением до 0,6 МПа.

Клапан осесимметричный позволяет производить плавную регулировку, поддержание заданного расхода и необходим в дозирующих измерительных системах, где требуется плавное и точное регулирование, отсечение выдаваемой дозы без гидроудара.

Для эксплуатации в среде более вязких сред применим клапан электропневматический.

Сущность управления электропневматического клапана заключается в использовании в управлении клапаном энергии сжатого воздуха, источником которого может быть как компрессор, так и центральная система воздухоснабжения, а также балоны с сжатым воздухом высокого давления, имеющие редуктор.

Клапаны приемные

Клапан приемный с сетчатым фильтром Ду 100

Клапан предназначен для осуществления фильтрации поступающего нефтепродукта во всасывающий трубопровод работающего насоса и для предотвращения обратного слива нефтепродукта во время остановки насоса.

Для фильтрации нефтепродукта клапан снабжен сетчатым фильтром с разрешением 50 ÷ 500 мкм.

Клапаны устанавливаются на всасывающем трубопроводе подземных резервуаров автозаправочных станций и нефтебаз.

Клапан предназначен для эксплуатации в условиях умеренного климата по ГОСТ15150-69, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°C и относительной влажности до 100% при температуре 25°C.





ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ

Клапаны регулирующие непрямого действия (пилотные), высокой пропускной способности Du 100 для вязких сред

Клапан предназначен для дистанционного и ступенчатого регулирования, частичного или полного открытия (закрытия) проходного сечения трубопровода с целью обеспечения безопасной технологии налива автомобильных или железнодорожных цистерн неагрессивными нефтепродуктами вязкостью от 0,55 до 300 мм²/с с рабочим давлением до 0,63 МПа. Клапан обеспечивает запрограммированный процесс налива, а также стабилизацию номинального расхода продукта при изменяющихся условиях (высоте взлива продукта в резервуаре и др.), что обеспечивает высокую точность работы измерителей, а также точность выдачи задаваемых доз.

Клапан позволяет производить плавную регулировку расхода по заданным параметрам расхода (при наличии измерителя расхода).

Клапан незаменим в дозирующих измерительных системах, где требуется плавное и точное регулирование и отсечение выдаваемой дозы.

Особенностью клапана является то, что основной затвор приводится в действие с помощью давления вспомогательной жидкости. Поэтому работа клапана возможна при перепадах давления рабочей среды, начиная от нуля, а так же отсутствует самопроизвольное опускание затвора при пульсации давления рабочей среды.



Клапаны двойного действия

Клапан соленоидный, двойного действия Ду 25, 40, 65, 80, 100

Клапан двойного действия предназначен для ступенчатого регулирования расхода и открытия (закрытия) проходного сечения трубопровода с целью обеспечения безопасной технологии налива автомобильных или ж.д. цистерн неагрессивными нефтепродуктами вязкостью от 0,55 до 60 мм²/с с рабочим давлением до 0,6 МПа. Применяется в измерительных устройствах для дозированного отпуска нефтепродуктов. Взрывозащищенность обеспечивается применением соленоида взрывозащищенного СВ с видом взрывозащиты "m" и маркировкой 2ЕmIIT4X. Конструкция: корпус - чугун (сталь); поршень - латунь (алюминий); присоединение к трубопроводу - фланцевое. Управление соленоидами клапанов может быть осуществлено как вручную (от кнопок коммутации), так и программно с помощью контроллера универсально-программируемого (КУП).

E-mail: sales@prompribor.ru
www.prompribor.ru,
www.promizmeritel.ru

Технические характеристики

Фильтры жидкости ФЖУ

| Тип фильтра | Рабочее давление, МПа., не более | Тонкость фильтрации, мкм | Номинальный расход, м ³ /ч | | | | Наибольший расход в % к номинальному | |
|-------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------------------------------|--|
| | | | При вязкости жидкости, сСт | | | | | |
| | | | от 0,55 до 6,0 | от 6,0 до 60 | от 60 до 150 | от 150 до 300 | | |
| ФЖУ 25-1,6 | 1,6 | 50, 100, 500 | 3,6 | 3 | 2 | 2 | 150 | |
| ФЖУ 40-0,6 | 0,6 | | 17 | 12 | 11 | 11 | 150 | |
| ФЖУ 80-1,6 | 1,6 | | 100 | 70 | 70 | 50 | 150 | |
| ФЖУ 80-6,4 | 6,4 | | 100 | 70 | 70 | 50 | 150 | |
| ФЖУ 100-1,6 | 1,6 | | 120 | 80 | 80 | 60 | 200 | |
| ФЖУ 100-6,4 | 6,4 | | 120 | 80 | 80 | 60 | 200 | |
| ФЖУ 150-1,6 | 1,6 | | 280 | 250 | 200 | 200 | 150 | |
| ФЖУ 150-6,4 | 6,4 | | 280 | 250 | 200 | 200 | 150 | |

Газоотделители ГУ

| Основные параметры | Норма для газоотделителей | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | ГУ 25-1,6-350 | ГУ 40-0,6-350 | ГУ 40-1,6-350 | ГУ 100-1,6-600 | ГУ 100-1,6-500 | ГУ 150-1,6-600 | ГУ 150-1,6-800 |
| Условный проход, мм | 25 | 40 | 40 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Рабочее давление, МПа | 1,6 | 0,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Кинематическая вязкость жидкости, мм ² /с | от 0,55 до 6,0 | | | | | | |
| Расход жидкости, м ³ /ч | 3,6 - номинальный | 18 | 18 | 120 | 100 | 120 | 250 |
| - наибольший | | 25 | 25 | 240 | 150 | 240 | 420 |
| Наибольший перепад давления, МПа | 0,1 | | | | | | |

Фильтры-газоотделители ФГУ

| Тип ФГУ | Условный проход, мм | Рабочее давление, МПа | Тонкость фильтрации, мм | Расход жидкости, м ³ /ч наибольший |
|---------|---------------------|-----------------------|-------------------------|---|
| ФГУ 25 | 25 | 1,6(0,6) | 0,05; 0,1; 0,5 | 8 |
| ФГУ 40 | 40 | 1,6(0,6) | | 25 |
| ФГУ 65 | 65 | 1,6(0,6) | | 55 |
| ФГУ 80 | 80 | 1,6(0,6) | | 100 |
| ФГУ 100 | 100 | 1,6(0,6) | | 180 |
| ФГУ 150 | 150 | 1,6(0,6) | | 420 |

Промкомплект

Промкомплект - структурное подразделение ОАО "Промприбор". Мы производим метрологическое оборудование, мобильные комплексы МКО-1000 для очистки (отмыва) внутренних поверхностей резервуаров, хранения и транспортировки светлых и темных нефтепродуктов объемом до 20000 м³, установки компаундирования бензина ПУКБ-1-100, установки ввода присадок, термодиффузионные печи, комплексы измерительные, мобильные топливные модули любого исполнения по желанию заказчика и т.д.

Мы предлагаем широкий спектр услуг по модернизации технологического оборудования и изготовлению нестандартных металлоконструкций.

Комплексы измерительные



ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ

Комплексы измерительные УНМ

Комплексы измерительные УНМ осуществляют учет перекачиваемых по трубопроводу жидкостей на АЗС, нефтебазах, нефтяных терминалах, нефтекомпактных и предприятиях по хранению, перевалке и отпуску нефтепродуктов и других жидкостей.

Комплексы измерительные КИ-УНМ производятся стационарной конструкции (устанавливаются на месте эксплуатации) или переносной (передвижной на колесах) компактной конструкции.

Комплексы измерительные КИ-УВХ стационарной конструкции изготовлены из материалов стойких к агрессивным средам и применимы для розлива агрессивных жидкостей в бочкотару.

■ Комплекс измерительный УНМ 100-1,6 для учета нефтепродуктов при сливе из ж/д цистерн для нефтебаз

Комплекс измерительный представляет собой автоматическую систему, позволяющую производить слив из ж/д цистерн в единицах объема 0,15% и массы 0,25%.

Особенность данной системы заключается в автоматическом контроле за наличием воздуха в учитываемой жидкости, который всегда присутствует при сливе ж/д цистерн, и его удаление без вмешательства человеческого фактора.

Промкомплект

Дозатор



Дозатор ввода присадок

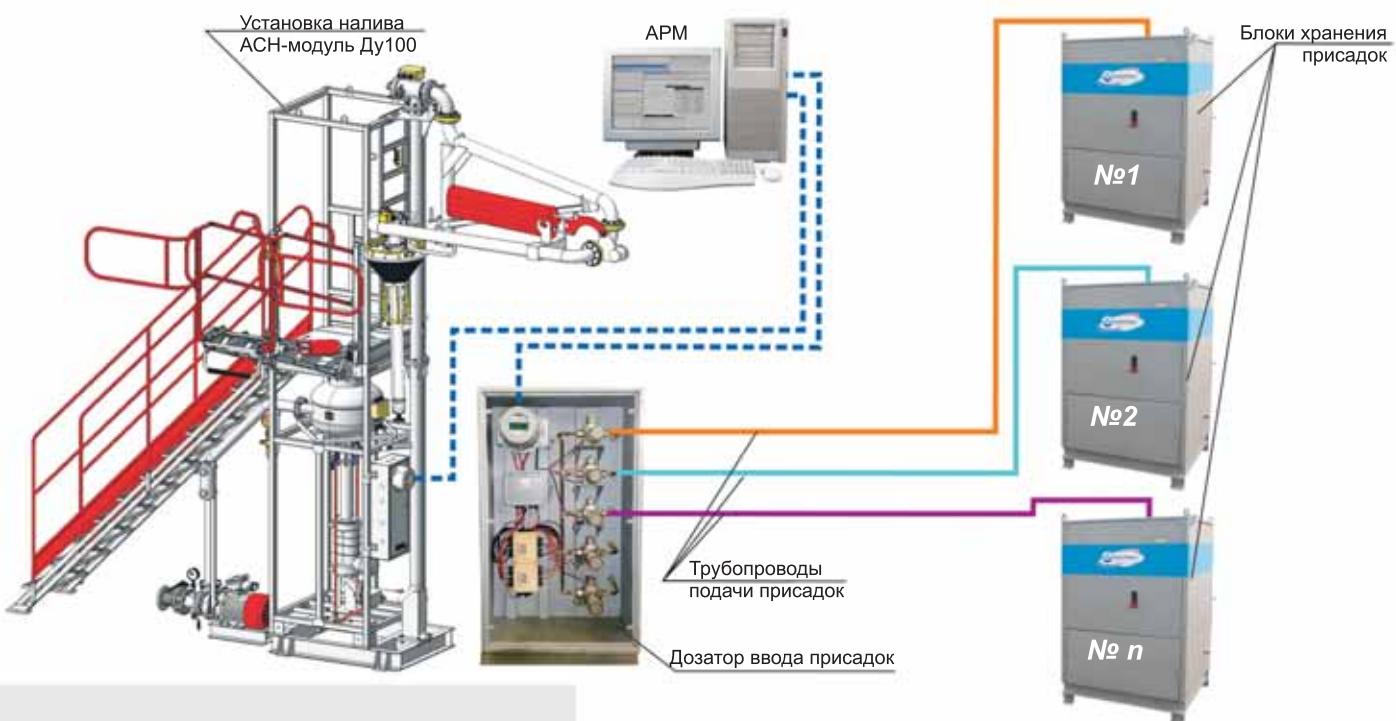
Дозатор ввода присадок предназначен для автоматического ввода присадок в основной продукт, непосредственно, во время налива в цистерну по ранее заданному процентному соотношению присадки, относительно основного продукта.

Данная система может применяться на различных типах жидкости, включая химические присадки.

В качестве преобразователя объема основного (базового) продукта может использоваться счетчик, входящий в состав ранее установленного оборудования (например, АСН), изготовленного ОАО "Промприбор" могут использоваться как объемные счетчики турбинного или камерного типа, так и импортные массовые расходомеры кориолисового типа.

В зависимости от заказа потребителя блок дозирования присадки может содержать от одного до восьми счетчиков дозаторов. Т.е. количество постов дозирования одного вида присадки может быть в пределах от одного до восьми. При дозировании нескольких видов присадок необходима емкость для приема, хранения и выдачи присадок.

Структурная схема дозатора ввода присадок



Технические характеристики

| | |
|--|-----------|
| Максимальный расход (при полностью открытом клапане), л/мин, не более.... | 10 |
| Минимальный расход (при импульсной работе клапана), л/ч..... | 5 |
| Минимальный объем заданной порции присадок, л, не менее..... | 0,5 |
| Температура окружающей среды, °С.....от -40 до +50 | |
| Мощность двигателя электронасоса, кВт..... | 0,55 |
| Электрическая мощность, потребляемая устройством подогрева кВт, не более.... | 1,2 |
| Напряжение питания электронасоса, В..... | 380 |
| Напряжение питания устройства подогрева, В..... | 220 |
| Частота питающей сети, Гц..... | 50 |
| Габаритные размеры..... | 1796x1100 |
| Масса, кг, не более..... | 750 |

Мерник

Мерник измерительный УПМ

Установки предназначены для поверки объемно-массовым методом счётчиков жидкости, топливораздаточных колонок, узлов учёта и других устройств для измерения объема или массы нефтепродуктов при их выпуске из производства и в применении, на месте их эксплуатации. Установки также могут использоваться для определения плотности среды - $\rho=m/V$.

Область применения установок: нефте базы, автозаправочные станции, организации занимающиеся поверкой и эксплуатацией средств измерений и другие объекты где по условиям эксплуатации возможно их применение.

Установки состоят из мерников эталонных II разряда с классом точности 0,05, установленных на чувствительных весоизмерительных датчиках, которые позволяют определять массу продукта с высокой точностью (0,04%).

Установки по требованию заказчика могут комплектоваться насосным агрегатом, предназначенным для ускорения процесса слива жидкости из мерника или её перекачки в резервуар.

Установки могут эксплуатироваться в условиях, установленных для условий эксплуатации У категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, при воздействии температуры окружающего воздуха от -30 до +40°C с относительной влажностью от 30% до 95% при 30°C атмосферном давлении (84-106,7) КПа.

Составные части установок и их электрооборудование выполнены во взрывозащищенном исполнении и соответствуют условиям эксплуатации в части требований взрывозащиты.



Технические характеристики:

| | |
|---|-------|
| Номинальная вместимость мерника при 20°C, дм ³ | 000 |
| Погрешность по объему до, %..... | +0,05 |
| Погрешность по объему дм ³ , %..... | +0,04 |
| Наибольший предел взвешивания, кг..... | 2000 |
| Наименьший предел взвешивания, кг..... | 1000 |



ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ



Комплексы измерительные



Технические характеристики

| | |
|--|--------------------------|
| Номинальная вместимость резервуара, м ³ | 1,2,3,4,5 |
| Тип резервуара..... | двустенный |
| Среда в межстенном пространстве..... | азот |
| Вид нефтепродукта..... | дизельное топливо/бензин |
| Выдача топлива..... | электронасос БШМ 50/24 |
| Номинальная производительность не менее, л/мин... | 60 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более..... | 1000 |
| Напряжение питания электронасоса, В..... | 24-27 |
| Относительная погрешность, %..... | ±0,25 |
| Интервал рабочих температур, °C..... | от -45 до +40 |
| Масса, кг, не более..... | 540 |
| Габаритные размеры, мм..... | 1100x1970x1510 |

■ Мобильный топливораздаточный модуль МТМ

МТМ предназначен для приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов в топливные баки транспортных средств и представляет собой транспортируемый топливный бак с автоматической системой контроля учёта выдачи топлива.

Область применения МТМ:

- заправка топливом техники и механизмов предприятий с непрерывным циклом производства и переменного базирования, работающих в полевых условиях:
 - сельскохозяйственные работы;
 - лесозаготовка и лесохозяйственные работы;
 - дорожное строительство;
 - прокладка магистральных трубопроводов;
 - обеспечение топливом военной техники;
 - обеспечение топливом спасательных операций МЧС.

МТМ сохраняет работоспособность в экстремальных ситуациях:

- при падении с высоты,
- опрокидывании.

Также МТМ оптимально подходит для заправки транспорта:

- в гаражах,**
- на автостоянках,**
- в портах маломерных судов и яхт,**
- в малых сельских поселениях и вахтовых поселках.**

Автономность МТМ обеспечивается пассивной системой автоматического учета, приема и отпуска топлива, которая активируется подачей электропитания от бортовой системы автомобиля, заправляющего его топливом либо заправляемых от него топливом.

Система автоматического учета имеет GPS и GPRS модули для определения местонахождения МТМ и передачи данных на сервер эксплуатирующей компании.

Конструкция МТМ обеспечивает ремонтопригодность резервуара, все технологическое оборудование размещено в приборном отсеке. Приборный отсек изготовлен в антивандальном исполнении.

МТМ имеет сертификат ГОСТ Р, авторские права защищены патентом РФ.

Комплексы измерительные

Мобильный топливозаправочный пункт МТРП

Мобильный топливозаправочный пункт пред-назначен для приема, хра-нения и выдачи дизельного топлива или бензина. Область применения мобильного топливозаправочного пункта: заправка топливом техники предприятий с непрерывным циклом производства и переменным базированием, работающих в полевых условиях:

- сельскохозяйственные работы,
- лесозаготовка и лесохозяйственные работы,
- дорожное строительство, прокладка магистральных трубопроводов,
- обеспечение топливом военной техники,
- спасательных операций МЧС.

МТРП является:

- элементом тотального учета, замыкающим цепочку доставки топлива, конечному потребителю;
- экологически чистым агрегатом.

МТРП имеет пассивную систему автоматического учета и контроля топлива и не требует специально обученного оператора для его обслуживания, а также GPS и GPRS модуля для определения местонахождения МТРП и передачи данных на сервер эксплуатирующей компании. Конструкция МТРП рассчитана и проверена на герметичность и работоспособность в экстремальных условиях эксплуатации, она обеспечивает ремонтопригодность всего технологического оборудования.

Так же МТРП оптимально подходит для заправки транспорта:

- в гаражах,
- на автостоянках
- в портах маломерных судов и яхт,
- в малых сельских поселениях и ва-хтовых поселках.

МТРП представляет собой прицеп-цистерну ПЦ 86391 производства ОАО «ГРАЗ» объемом 10,7 м³, доработанную. На автомобильном прицепе компактно в пределах габаритного размера прицепа, размещено все технологическое оборудование во взрывобезопасном исполнении:

- приемное устройство для соединения МТРП с автотопливозаправщиком;
- объемное счетное устройство на входе определяет количество принятого топлива и передает информацию в систему автоматического контроля и учета;
- электронасос перекачивает топливо из МТРП в емкость потребителя;
- объемное счетное устройство определяет количество отпущеного топлива. В памяти контроллера сохраняются протоколы приема и отпуска топлива по электронным картам, остаток в резервуаре;
- кабель с соединительной вилкой для подключения электропитания МТРП от бортовой системы заправляющих его или заправляемых от него транспортных средств;
- устройство заземления автоцистерны с кабелем и клещами для заземления.



ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ



Технические характеристики

| | |
|--|--------------------------|
| Номинальная вместимость резервуаров, м ³ | 10,7 |
| Тип резервуара..... | одностенный |
| Вид нефтепродукта..... | Дизельное топливо/Бензин |
| Выдача топлива..... | Электронасос |
| Номинальный расход электронасоса, не менее, л/мин..... | 60 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более..... | 1000 |
| Напряжение питания электронасоса, В..... | 24-27 |
| Уровень и вид взрывозащиты для электронасоса..... | ExdIIAT4 |
| Степень защиты от окружающей среды | IP 54 |
| Предел допускаемой относительной погрешности счетчика, %..... | ±0,25 |
| Интервал рабочих температур, °C..... | от -40 до +50 |
| Габаритные размеры, мм..... | 2500x3295x8260 |
| Снаряженная масса, кг | 5000 |
| Полная масса, кг | 14 000 |

E-mail: sales@prompribor.ru
www.prompribor.ru,
www.prompribor-pk.ru

Комплексы измерительные



Узел химический УВХ-25

Узел учета при сливе УНМ40 для АЗС

Узел учёта УНМ-40 представляет собой технологическую систему оборудования для контроля за процессом слива нефтепродуктов. УНМ-40 позволяет с высокой степенью точности контролировать процесс слива топлива. Узлы учёта комплектуются электронными отсчётными устройствами.

Технические характеристики УНМ-40:

| | |
|--|-------------------------------------|
| Диаметр условного прохода, мм..... | 40 |
| Класс точности, %..... | ±0.15; ±0.25; ±0.5 |
| Диапазон вязкости, мм/с..... | от 0,55 до 300 |
| Расход, м ³ /ч, наибольший..... | 25 |
| Тип отсчётного устройства..... | электронный, |
| Напряжение питания комплекса, В..... | 380 ^{+10%} _{-15%} |



Комплексы измерительные

Комплексы измерительные (передвижные) УПН-40

Комплексы измерительные УПН-40 предназначены для наполнения бочкотары и заправки дорожной, строительной, лесозаготовительной и сельскохозяйственной техники дизельным топливом, маслом и бензином в любых условиях - на ведомственных заправках, строительных площадках, карьерах и других объектах.

Комплексы измерительные УПН-40 имеют все опции стационарной АЗС и обеспечивают удобство заправки автотранспорта из любой емкости, точность измерения выдаваемого топлива, компактность, простоту и удобство транспортировки и минимальное время подготовки к использованию.

Для транспортировки, подготовки и эксплуатации комплекса достаточно одного оператора.



ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ



Технические характеристики узлов учета

| Условный проход, мм | Расход жидкости, м ³ /ч при вязкости, мм ² /с | | | | | | | | |
|---------------------|---|------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|
| | от 0,55 до 6,0 | | | от 6,0 до 60 | | | от 60 до 300 | | |
| | мин. | ном. | макс. | мин. | ном. | макс. | мин. | ном. | макс. |
| 25 | 0,72 | 5,5 | 10 | 0,5 | 4,0 | 7,5 | 0,4 | 3,0 | 6,0 |
| 40 | 2,5 | 18 | 25 | 2 | 15 | 20 | 1,8 | 12 | 18 |
| 65 | 5 | 30 | 55 | 4 | 27 | 50 | 4 | 22 | 45 |
| 80 | 12 | 60 | 100 | 10 | 50 | 80 | 8 | 40 | 70 |
| 100 | 18 | 120 | 180 | 10 | 80 | 100 | 4 | 60 | 80 |
| 150 | 30 | 250 | 420 | 20 | 250 | 350 | 15 | 200 | 300 |



E-mail: sales@prompribor.ru
www.prompribor.ru,
www.prompribor-pk.ru

▪ Навесы быстросборные

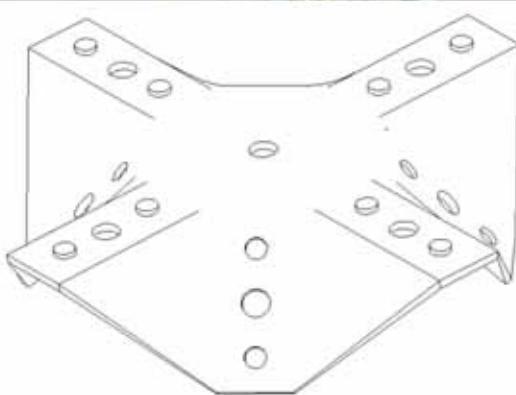
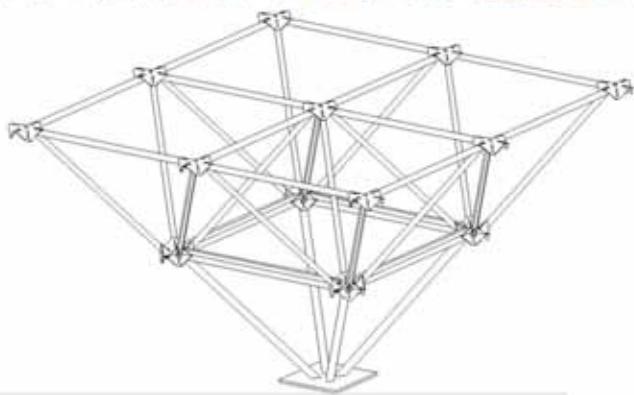


ОАО «Промприбор» предлагает конструкцию навеса, которую можно быстро собрать из типовых элементов по месту установки. Разработанный нами тип конструкции надёжен, так как способен выдержать снеговую нагрузку до 200 кг/м² и является самым легким по весу среди существующих аналогов. Все элементы конструкции являются коррозионно устойчивыми, что обеспечивается технологическим процессом горячего цинкования.

В базовый комплект поставки металлоконструкций навеса включаются:

- несущие конструкции навеса,
- кровля из оцинкованного профилированного листа и ливнестоки,
- комплект болтов и метизов.

Также возможно производство навесов для северных широт.



Металлоконструкции

Эстакада

Металлоконструкция АСН-14ЖД с перекидными трапами предназначена для монтажа измерительного комплекса с наливными стояками, и перехода обслуживающего персонала на цистерну

Комплектация:

- блок входной;
- блок промежуточный;
- блок эвакуационный.

Преимущества:

- удобство и простота монтажа;
- разборная металлоконструкция;
- одно или двух стороннее исполнение.



ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ



Технические характеристики

| Обозначение | Габариты, ж/д контейнер | Назначение и стадия разработки |
|-------------|-------------------------|---|
| МКО-1000.01 | 20 F | Для отмыки резервуаров хранения темных н/п до 5 000 м ³ Промышленное производство. |
| МКО-1000.02 | 20 F | Для отмыки резервуаров хранения светлых н/п до 5 000 м ³ Промышленное производство. |
| МКО-1000.03 | 40 F | Для отмыки резервуаров хранения тёмных н/п до 20 000 м ³ Промышленное производство. |
| МКО-1000.04 | 40 F | Для отмыки резервуаров хранения светлых н/п до 20 000 м ³ Промышленное производство. |
| МКО-1000.05 | 40 F | Для отмыки ж/д нефтепалильных цистерн, производительность до 50 цистерн в сутки. На базе МКО-1000.03. Промышленное производство. |
| МКО-1000.06 | 40 F | Для отмыки резервуаров хранения авиационного топлива. На базе МКО-1000.04. Опытно-промышленный образец, стадия согласования технической документации. |
| МКО-1000.07 | 40 F | Для отмыки танков нефтеналивных судов. На базе МКО-1000.03. Промышленное производство. |
| МКО-1000.08 | 40 F | Для отмыки резервуаров хранения растительных масел. На базе МКО-1000.04. Опытно-промышленный образец, стадия согласования технической документации. |
| МКОН-1 | Эх40 F | Для очистки нефтештанг антарного типа и нефтезагрязненных грунтов. Проектно-конструкторская документация. |

Мобильный комплекс МКО-1000

Конструктивно комплексы производятся с габаритами 20F и 40F ж/д контейнеров и состоят из емкости технического моющего средства (ТМС), машинного отделения и емкости под отмытый нефтепродукт.

Основные преимущества предлагаемых технологий по сравнению с известными технологиями состоят в следующем:

- существенно меньшее энергопотребление (в 4-6 раз) и водопотребление (в десятки раз);
- замкнутый характер технологического процесса;
- отсутствие химического взаимодействия и химического воздействия рабочего раствора на нефтепродукты, грунты и материалы конструкций;
- возможность многократного использования моющего раствора;
- значительно меньшее время выполнения работ по очистке объектов;
- исключение ручного труда в процессе мойки;
- экологическая, а также пожаро- и взрывобезопасность;
- отсутствие отходов, требующих размещения в очистных сооружениях или на спецполигонах;
- отсутствие технологических выбросов и сбросов газовоздушных, жидких и твердых сред;
- полное извлечение нефтепродукта с сохранением его качества и возможности его дальнейшего использования по назначению или в товарообороте;
- безвредное производство для обслуживающего персонала и окружающей среды.

E-mail: sales@prompribor.ru
www.prompribor.ru,
www.prompribor-pk.ru

Установки

Установка компаундирования бензинов УПН-100 (ПУКБ-1-100)



Технические характеристики

Габаритные размеры:

длина.....3700 мм *
ширина.....2300 мм *
высота.....2360 мм *

Вес.....2800 кг *

Производительность

в режиме перекачки не менее.....60 м³/час

Производительность

в режиме компаундирования.....70-100 м³/час

Максимальное рабочее давление

на выходе не более.....0,3 МПа (3 кгс/см²)

Энергопитание установки.....трехфазное

напряжение.....380 В

частота.....50 Гц

Потребляемая электрическая

мощность не более.....30 кВт

Температурные режимы работы.....от - 40°C до + 60°C

Установка компаундирования бензинов ПУКБ 1-100 (ТУ 3617-005-18419946-2003) предназначена для производства товарных бензинов в условиях малых нефтеперерабатывающих заводов и баз (складов) хранения ГСМ и нефтепродуктов методом компаундирования (смешения) составляющих, а также для перекачки бензинов, светлых нефтепродуктов и других компонентов.

Компаундирование бензинов - это:

- производство товарных бензинов из сырья (нетоварных бензинов) методом вовлечения в его состав добавок и компонентов в заданных объемах согласно технологической рецептуры по ТУ, соответствующие требованиям ГОСТ Р 51313;

- повышение октанового числа товарных бензинов методом вовлечения в состав товарных бензинов добавок и компонентов в заданных объемах согласно ТУ и соответствующие требованиям ГОСТ Р 51313.

Установка также может быть использована при производстве дизельного топлива зимнего типа, нефти пониженной плотности (компаундированной). Установка компаундирования бензинов состоит из непосредственно установки ПУКБ 1-100 (контейнерного типа), силового щита, пультов программаторов объема.

Установка ПУКБ 1-100 включает в себя контур насосной станции, имеющий 3 насоса перекачки нефтепродуктов с разной производительностью (каждая из 3-х технологических линий оснащена фильтрами для очистки подаваемых компонентов от механических примесей), струйно-вихревой проточный реактор-меситель, систему контроля перекачки объемов нефтепродуктов и компонентов, систему запорной арматуры, систему счета объемов по задаваемой программе и систему автоматического отключения при перекачке заданного объема.

В состав установки входит программно-операторское устройство, которым задается программа (объемы) перекачивания, смешивания объемов бензинов и компонентов.

Установка обслуживается 2-мя операторами.



Сервисная поддержка

Разветвлённая дилерская сеть нашего предприятия позволяет производить адресную поставку всего спектра производимого оборудования и оказываемых услуг в любой регион России и стран ближнего зарубежья.

На предприятии существует специализированный учебный центр, в котором проводится бесплатное обучение теории и практике функционирования, эксплуатации, обслуживания и ремонта производимого оборудования.



Начиная от предварительных анализов проектирования и условий работы устройств до изготовления и пуско-наладочных работ, мы тесно сотрудничаем с нашими потребителями, находя наиболее выгодные и оптимальные решения. Немаловажное значение отводится техническому обслуживанию, текущему ремонту и сервису.

Работая в контексте с требованиями повышенной безопасности, мы стремимся чтобы изделия производимые нами, отвечали всем требованиям, заключенным в нормативной документации Ростехнадзора России. Соответствие мировым стандартам также немаловажно для нас.

Неоценимую помощь в разработках нам оказывают наши партнеры и клиенты, которые, нередко, вносят очень много свежих и конструктивных предложений.

Телефон технической поддержки:
+7(48677) 338 18 - Шапиро Роман Александрович



ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ



E-mail: sales@promprribor.ru
www.promprribor.ru



Россия, 303858, Орловская обл.,
г. Ливны, ул. Мира, 40
Т.: (48677) 316 32, 72713
Ф.: (48677) 315 94

ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УЧЕТА И ПЕРЕВАЛКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СУГ

Наши решения экономят Вам деньги!



**Измерительная
Техника**

Наши представительства:

ООО "ТД "Промприбор"
Московская обл., г. Дзержинский,
Университетский проезд, д. 1
Т./ф.: +7(495)550 4101, 550 4103,
550 0599, 550 1231

ООО "ТД "Промприбор-Санкт-Петербург"
г. С.-Петербург,
Лиговский проспект, д. 50, корп. 13, оф. 1.
Т./ф: +7(812) 336 87 92, 716 16 24

www.prompribor-pk.ru
E-mail: sales@prompribor.ru