

Коммерческое предложение на поставку Мобильного топливного модуля «Мини АЗС».



Коммерческое предложение и алгоритм формирования стоимости. Наша компания старается сделать максимально понятным механизм ценообразования. Вы получаете лучшую цену за выбранную конфигурацию, без переплат. Также, возможны сборки под бензин ЕХ и с возможностью переключения линии всасывания для «самозаправки».

Заявки можете направлять на почту email AZS@ARTAZ.ru Работаем с ИП, физическими и юридическими лицами (с НДС).

Срок изготовления от 3 часов до 5 дней (в зависимости от сложности и очереди). Сборка в Москве и Санкт-Петербурге. В стоимость некоторого оборудования и тары включены работы (герметик, резьбовое соединение и фитинги для крепления.)



За 18500 (на деревянном поддоне) и от 19500 (на металлическом) рублей с НДС 20% (12 или 24v) и 20500 рублей с НДС 20% (на 220v) Вы получаете:

- 1) Еврокуб б/у для жидкостей до 3-го класса опасности на металлическом/металлопластиковом поддоне.
- 2) Насос: 12/24v vega 40 или Белак Стандарт; на 220v – Petroll Helios 40, Белак Прометей,
- 3) Счетчик механический Белак 12003 или Petroll FM120 (k44),
- 4) Шланг гост 10362 РФ – 4 метра,
- 5) Пистолет алюминиевый ручной, без автоматической отсечки,
- 6) Монтажный комплект: переходник, шланг всасывания, 3 штуцера, бочонок, 4 хомута, монтажная пластина, 8 шт болтов с шайбами и гайками, фум-лента, герметик.
- 7) Комплект наклеек для обозначения «Легковоспламеняющиеся жидкости», «Вещества, опасные для окружающей среды», «запрет открытого пламени», «запрет курения»

Стартовая сборка подходит для заправки порциями (режим работы насоса до нагрева 45 градусов), счетчик не для коммерческого использования. ДШВ 145/100/115 см, вес 55 кг

Можем собрать под любую иную задачу: ниже некоторые иные варианты комплектующих.

Ценообразование и конфигурации:

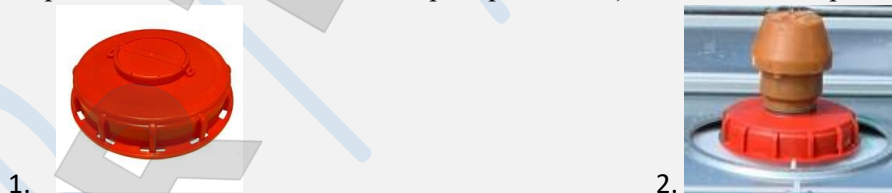
1) Емкости - Кубы для жидкостей до 3 класса опасности из полиэтилена высокой плотности (низкого давления) PE-HD 02

- ✓ 8500 р. – (рис. 1) БУ 1000 л. в металлической обрешётке на металлическом поддоне (ДШВ 120x100x115 с подом (12см), примерный вес 40 кг.)
- ✓ 10000 р. – (рис. 2) БУ 1000 л. в защитной металлической оболочке (защита от прямых солнечных лучей, ультрафиолета и механического воздействия) ДШВ 120x100x115 с подом (12см), примерный вес 55 кг.
- ✓ 9500 р. – (рис. 3) БУ 640-670 л. в металлической обрешетке на металлопластиковом поддоне ДШВ 120x80x100 см. (для Ларгуса, так как без поддона высота 89 см) – 25 кг
- ✓ 23000 р - (рис. 4) Новая емкость на метал/пластиковом поддоне (не развалится и не сгниет)



2) Крышки:

- Заглушка (при работе насоса желательно плотно не закрывать).
- 500 р – рис.1 - Крышка с аварийным клапаном. («хитрая резинка, которую выдавит при росте давления внутри, если извлечь заранее, то притоку воздуха также не будет помех).
- 500+1500 р – рис.2 - Крышка с дыхательным устройством (обеспечивает приток воздуха при работе насоса, а также сброс газа при повышенном давлении и парообразовании). Имеет смысл при мощном насосе



2.1. Переходник (подключение снизу): определяет возможность наращивания емкостей (подключения дополнительных), а также направление выхода трубопровода.

- 1000 р. Металлический с резьбой (можно вставить тройник и подключать дополнительные емкости).
- 550 р. Пластиковый (но прочный с толстой стенкой).

2.2. 4500 рублей (рис. 2) Врезка сверху, без нижнего подключения: обратный клапан с донным фильтром, армированный шланг или телескопическая трубка, 4 штуцера, уголок, фланцы и адаптеры ввода с болтовым соединением



3) Фильтры:

Все топливо, которое вышло с завода подвергается воздействию окружающих факторов: емкости в которых перевозиться и храниться - грязные и не обрабатываются, шланги вымываются потоком, из воздуха поглощается влага, попадает пыль при переливах. Из личного опыта: в Италии и Испании все топливо (изначально чище), которое перевозится для дозаправки, дополнительно очищается перед заливкой в бак. Встроенные насосы в технике не могут проталкивать ГСМ через фильтры глубокой очистки. В Российской Федерации топливо хуже европейского и если Вы заправляете современную европейскую технику, то обязательно нужно очищать дизель для длительной службы форсунок и топливной системы, что исключит простой, дорогостоящий ремонт и поломку в самый неподходящий момент. Также исключает образование «борозд» в насосной камере от трения абразива при вращении ротора. Фильтр грубой очистки – многоразовый, можно прочищать, увеличивает ресурс основного фильтр и предотвращает стирание лопаток насоса, заклинивание. Отделение воды (сепарация) – повышает КПД техники, воздушно-топливная смесь подготавливается в правильной пропорции, детонация ГСМ и работа ДВС происходит в штатном режиме. Можно ставить два фильтра: предварительная очистки + тонкая очистка с сепарацией

- ✓ **Грубой очистки:** 2500-3000 р. - требуются чтобы насос не заклинило и не попадали крупные твердые частицы (меньше стачивались лопатки), многоразовые. Примерная фильтрация 100 микрон.

1. Artaz



2. Piusi Line F08950000



3. GL-4, БАК.12040



4. GL-5 (с прозрачной колбой)



- ✓ **Тонкой очистки:** глубокая подготовка, чтобы не образовывался нагар на форсунках

- 2500 р. – рис. 1. - GL-6 – 30 микрон (заявляет китайский производитель, и даже **сепарацию**), также прозрачная колба и можно сливать воду, картридж 850 р
- от 4500 р. – рис. 2 - СИМ-ТЕК (Популярные американские фильтры тонкой очистки с большим ресурсом) 10 и 30 микрон (в зависимости от ресурса 2000-2500 р).
- 9500 р – рис.3 - Piusi F00611B00 5 микрон. С прозрачной колбой и возможностью слива воды, картридж 2т. р.



- ✓ **Сепараторы:** кроме GL-6 из списка выше

- 5500 р. - Cim-Tek 10 или 30 микрон, поглощением воды (не отталкивание), слить нельзя, нет клапана (100-250 тонн, дополнительный 3000-4000 р)
- 11000 р. - Piusi Clear Captor Filter Kit water F00611B10, прозрачная колба фильтрация 30 мкм с сепарацией (в комплекте идут сразу два картриджа по 120-250 тонн, дополнительный 3500)
- 11500 р - Gespasa FG-100, колба 2 литра, не уменьшает производительность насоса при потоке до 100 л/м, реальная фильтрация до 5 микрон и сепарации 93% (слив воды через клапан снизу, колба прозрачная. Ресурс картриджа до 500 тонн, дополнительный 3900 р. Редкая замена картриджа.



4) Насос: сердце мини АЗС, выделяют 12в, 24в, 220в и 24в-12в (carry 3000 от 13500)

Отметим, китайские производители «на цифрах» сильно завышают свои показатели. Используют материалы уровнем ниже, чем европейские. При выпуске продукции тестирование в рабочих условиях не проходят, встречаются (1-5%) неравномерность нанесения обмотки, что может сказаться при экстремальных нагрузках. Но при грамотном использовании и соблюдении элементарных правил обрабатывают свою стоимость сполна. Просим учитывать вышеуказанное и при выборе не рассматривать бюджетные модели для задач требующих исключительной надежности, а «простой» обойдется дорого.

Постоянный ток (12 или 24 вольт), многие насосы на 24 вольт можно подключать к аккумулятору 12 вольт при соблюдении параметра по силе тока (потеря производительности 40-50%).

- 4-4.5 т. р. - **Vega 40, Белак Стандарт** *Рис. 1 и 2* - **40-50 л/м** 3000 об/мин, с байпасом, без охлаждения, цикл работы до нагрева до 45 градусов. При «стресс тесте» (перегиб, пережатие шланга, работа на холостом ходу, проблема с электричеством) пережатие - могут сломаться. Потребуется контролировать температуру при заправках порциями более 500 и в жарком климате. (25% покупок)
- 5-6 т. р. - **Vega 70 и 80, Белак Антей** *Рис. 3 и 4* - производительность **70-80 л/м** за счет большого количества оборотов (4500 об/мин), всасывающий эффект сильный, но и нагреваются, как модели Vega 40. Потребуется контролировать температуру при заправках порциями более 500 и в жарком климате. (5%)
- 7-8 т. р. - **Vega 60 и Белак Меркурий** *Рис. 5 и 6* - **50-60 л/м** лучшие китайские насосы, меньше брака, пониженное количество оборотов, высокое КПД и мощность электродвигателя, иные материалы и конструкция насосной камеры. Увеличена длина щеток электродвигателя, в 2-3 раза медленнее нагреваются, чем младшие модели. (25% покупок)
- 11-14 т. р. - **Gespasa Iron 50 и Piusi Carry 3000** *Рис. 7 и 8* - **50-60 л/м** надежные, тестировались в стресс тестах (до нагрева до предельной температуры, на наличие неравномерностей нанесения изоляторов обмотки). Топливная камера из материалов тверже китайских. Подходит для ежедневного применения, высокое КПД электродвигателей. Гарантия 24 м. Iron 50 имеется принудительное охлаждение для работы в тепле. (35% покупок)
- 32-38 т. р. - **Gespasa AG-90 и Piusi Bi Pump** *Рис. 9 и 10* - **70-85 л/м** (1500-2000 об/мин) оборудование профессионального уровня. В Gespasa уровень электродвигателя S1 (не требует перерывов, не нагревается при отсутствии внешних источников тепла). Работает на пониженных оборотах, камера с твердого сплава, байпас до 2-3 минут. Могут перекачивать за раз несколько тонн топлива, срок службы в разы дольше ближайших аналогов. Надежность и работа в неблагоприятной среде (небрежное использование, низкая температура). (10% покупок)

Ниже фото данных насосов (видео обзоры на сайте azs.artaz.ru).



Переменный ток 220 вольт.

- 5.5 т. р - Helios 40, Белак Прометей до 40 л/м 120 Вт, 3500 об/мин - *Рис.1* - (без принудительного охлаждения, обходной клапан (байпас) до 1 минуты), работает на повышенных оборотах, хорошо всасывают, но ресурс меньше по сравнению со старшими моделями. Для внимательных операторов. (25% покупок)
- 7,5–9,5 т. р - Helios 60, Белак Арес. до 60 л/м 375-500 Вт, 2800 об/мин - *Рис.2* - С принудительным охлаждением, обходным клапаном среднего уровня. Китайские популярные модели. Для стройплощадок и собственного автопарка грузовых автомобилей с заправкой по 200-500 литров, где соотношение риск/затраты – разумны. (35% покупок)
- 12-15 т.р. – 60-70 л/м 350-600 Вт- *Рис.3-4* - европейские Piusi Panther, Adam Pumps PA1-70 и Gespasa Iron 50, 2800 об/мин (гарантия 24 месяца, надежные проверенные модели), существенно медленнее нагреваются, чем китайские модели, надежность и вероятность поломки ниже (35% покупок)
- 12 т.р.- Helios 80, 80 л/м 1500 об/мин. (Китай, но 1500 оборотов и S1 электродвигатель) отличный китайский насос европейского уровня (2% покупок)
- 19-29 т.р. – 70-110 л.м. 500-1200 Вт. 1400 об/мин - *Рис. 5-6* Gespasa AG, Piusi E80 (серия E), Adam Pumps PA2. Профессиональный уровень для ежедневного интенсивного использования: пониженные обороты, большой ресурс и профессиональный байпас до 2-3 минут. Могут работать без перерыва, устойчивы и работают в жарком климате (3% покупок)



5) Счетчики:

Измерительный прибор ППО-25 с НДС 39600 рублей (внесен в Государственный реестр измерительных приборов). Ниже сертифицированные счетчики, но не для коммерческого использования. В Российской Федерации более 20 видов дизельного топлива и солянки, которые дополнительно могут менять свою плотность в зависимости от температуры. В случае если требуется частая настройка или не устраивает погрешность, рассматривайте электронные модели, которые проще калибруются и настраиваются, но при температуре ниже -10-20 градусов могут отображаться с задержкой («притормаживает дисплей», не все модели). Механические – неприхотливые. По типу учетного механизма: турбинные (компактные, часто устанавливаемые в пистолеты), дисковые (тарелка, надежные и дешевые), шестеренчатые (точные). Изначально все оборудование готово к работе.

Механические:

- ✓ 3,5-4.5 т.р. – рис. 1-3 - Белак 12003, 12017, Petroll FM120 и немного лучше Petroll K44 и K44V (25% покупок)
- ✓ 8-13 т.р. – рис. 4-5 - Petroll OGM 25, белак бак.12016 (шестеренчатые китайские)
- ✓ 8.9-14 т.р. – рис 6-8 - Adam pumps Mat Flow, Gespasa MG, Piusi K33, K44 (дисковые) (35% покупок)
- ✓ 13.5 - Pressol FM1 – шестеренчатый надежный счетчик немецкого производства.



Электронные: в том числе в заправочный пистолет

- 3-4.5 т.р. – рис. 1-5, 13 - Petroll k24, K32 (не для пистолета), Petroll 18, Белак БАК.12018 и БАК.12023 (китай)
- 9-14 т.р. – рис. 6-10 - Petroll OGM 25E, OGM 25Q Smart, Piusi K24, DI FLOW, FMT 3
- 12-16 т. р. – рис. 12-13 - Gespasa MGE-110, Pressol FM1, Piusi K600 (шестеренчатые, точные и надежные) (25% покупок)



Счетчики с импульсным выходом (для передачи данных на компьютер и системы мониторинга)

- 12500-30 000 р. Gespasa MGI, MGE HI, Piusi K600B/3 Pulsar, OGM 25P

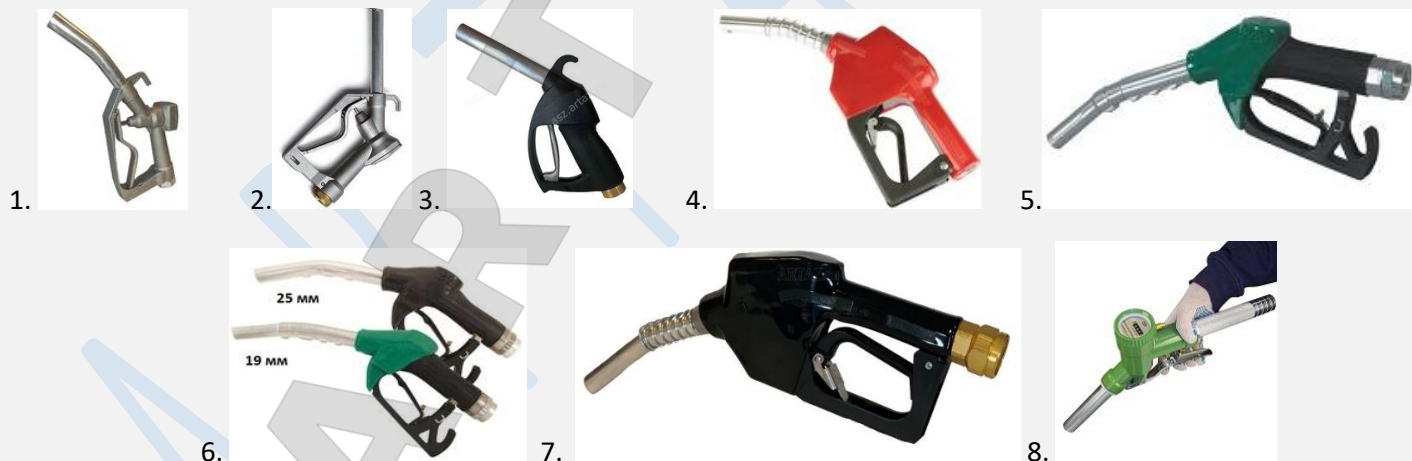
6) Шланги – длиной 2 - 25 метров.

- 200 р.м. - Российский ГОСТ 10362 – бюджетный шланг отечественного производства
- 220 р.м. - Semperit TUC-20 (чехия) – бюджетный шланг для раздачи дизеля, мягче и лучше держит условный проход по сравнению с российским и менее подвержен вымыванию потоком.
- 400 р.м. Semperit TU-10 базовое надежное решение для ДТ, стартовая модель в системах где важно качество топлива
- 600 р.м. - Semperit TOF319 - износостойчивый, невымываемый. Стенка 6 мм, фторсодержащая резина, 2 медные жилы для снятия статики.
- 750 р.м. Semprit TM30 – с металлический навивкой внутри шланга для сохранения условного прохода, не перегибается, при этом мягкий, с медной жилой



7) Заправочный пистолет: различаются надежностью и сроком службы клапана

- 1250 р. - рис. 1 - Алюминиевый ручной китайский (Белак, Petroll 60) – без автоматического прерывателя подачи топлива при наполнении бака. (25% покупок)
- 1900-3000р – рис. 2-3 - ручной европейский заправочный пистолет Piusi Self 2000 (3000), Pit-tech, Gespasa PSF040 (5% покупок)
- 2100-2500р. – рис. 4 - Китайский с автоматической отсечкой стартового уровня 0,5 сек., полное перекрытие до 1,5 сек. Рекомендуем ставить поворотную муфту в рукоять +900р (25% покупок)
- 4350-5200 р. – рис 5 - Ava80, Белак БАК.12011 автоматические надёжные, с быстрой отсечкой 0,2 сек. и поворотной муфтой (35% покупок)
- 6000-7500 р. – рис 6-7 - Gespasa PA80, Piusi A60 (10% покупок)
- Пистолет со счетчиком для относительной фиксации объема перекачки



Крепежная пластина: (вид крепежа на фото)

- 500 р (рис 1.) соединительная перфорированная пластина
- 1950 р – (рис 2-3) монтажная панель с держателем пистолета и порошковой окраски
- От 5000 р (рис 4-7) ящик с замком (возможен не со всем оборудованием)





Монтажный комплект: от 1500 р - шланг всасывания, широкие хомуты 4 шт, штуцера, бочонки, сгоны, резьбовое соединение (болты с шайбами и гайками), фум-лента, соединительный клей, комплект наклеек для обозначения «Легковоспламеняющиеся жидкости», «Вещества, опасные для окружающей среды», «запрет открытого пламени», «запрет курения» и др

Поворотные муфты от 980 р – не дают перегибаться шлангу и выкручиваться из оборудования.



Специальные решения:

- От 17000 - Комплекты с реле давления. При перекрытии подачи топлива или срабатывания отчески пистолета при наполнении бака, насос будет самостоятельно выключаться;
- От 26000 - С дозирующим счетчиком и отпуском по введенным данным (заправка либо с указанием литров, либо суммы). Счетчик самостоятельно после заправки выключает насос
- От 5000 - Переключение линии всасывания, чтобы использовать один насос для выкачивания из иной емкости.
- От 22 000 – В виде закрытой навесной колонки



Отметим, «мини АЗС» могут отличаться ВСЕМ: деревянными поддонами, хомутами (ширина, тип затяжки и материал), шлангами, штуцерами, уплотнителями (фум-лента, лен, герметик, клей) не говоря уже про качество сборки и подбор конфигурации. Мы заранее проговариваем все узлы и комплектующие, вплоть до мельчайших нюансов.



Заявки можете направлять на почту email AZS@ARTAZ.ru Работаем с ИП, физическими и юридическими лицами (с НДС). Возможна поставка комплектующих без емкости.

Наши сотрудники подберут комплектующие под Вашу задачу. Для грамотного подбора потребуется знать:

- к какому электричеству будет подключаться насос (аккумулятор 12 или 24, есть 12/24 насосы рабочие из «коробки», но стоимость от 14 т.р., либо сеть 220 вольт),
- какими максимальными порциями будет происходить заправка (так как есть разница максимальный бак: по 80 литров или 600л. и более за раз),
- как часто будете использовать (1-3 раз в неделю. 1 раз в день или 10 заправок по 400 л. и более в день).

- *нужен ли фильтр (грубой очистки для насоса или тонкой очистки для техники. Сепаратор – при наличии воды. Прозрачные колбы для визуального контроля качества топлива.)*
- *в каких условиях (морозы/жара, влажность, в спешке и в грязи),*
- *квалификация персонала (запас прочности и максимально простое устройство, требования по учету (точность и надежность счетчика),*
- *какая цена простая «поломки», так как европейское оборудование стоит существенно дороже, но вероятность брака минимальна, устойчиво к стрессовым условиям, неверному использованию, и служит в перспективе дольше.*

На нашем сайте azs.artaz.ru представлены ВИДЕО обзоры некоторых комплектаций для наглядного понимания различий. Также, менеджеры в разговоре всегда предложат подходящие варианты и проконсультируют по нюансам.



С уважением,
Генеральный директор ООО «Артаз»

Ходас Т.И.