



ООО «ГОЛБЕРГ»

121471, Москва, ул. Верейская, д.41
тел./факс: 777-3298; 995-0102
448-7532; 449-9247

www.golberg.ru

От идеи до производства!

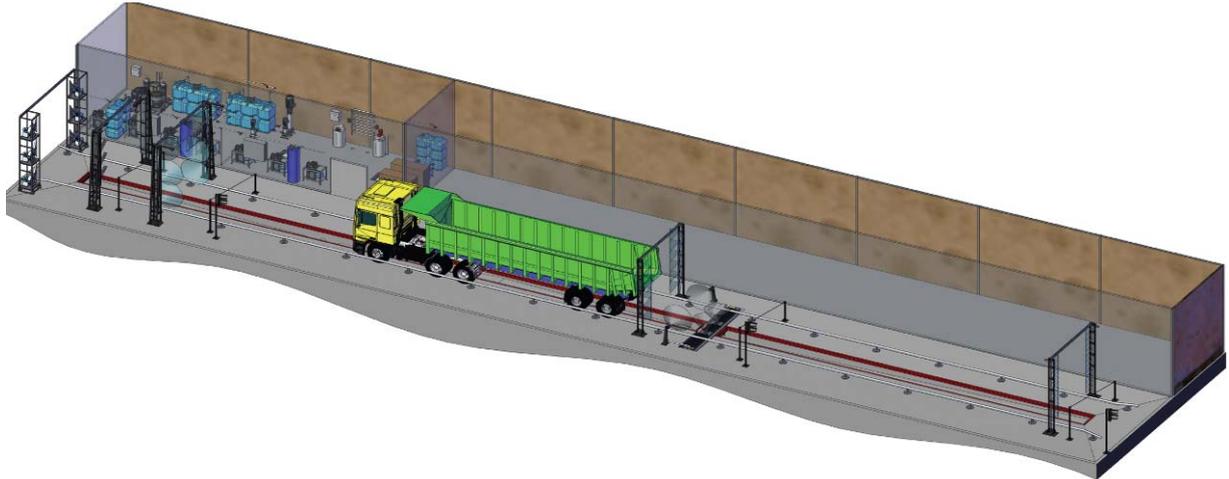
ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЕСКОНТАКТНАЯ МОЙКА ГРУЗОВОГО АВТОТРАНСПОРТА

Автоматическая мойка разработана для мойки грузового автотранспорта со сложными формами кузовов (миксеры, лесовозы, цистерны, дорожная техника) и других транспортных средств, специального назначения. Процесс мойки на данной установке происходит при движении моющегося объекта, управление мойкой осуществляется контроллером по командам, приходящим от датчиков. В технологию мойки грузовых автомобилей заложены процессы воздействия струи воды, обладающей высокой кинетической энергией, активных химических средств, механического воздействия щеток с последующей сушкой автомобилей путем обдува воздухом при помощи высоконапорных радиальных вентиляторов.

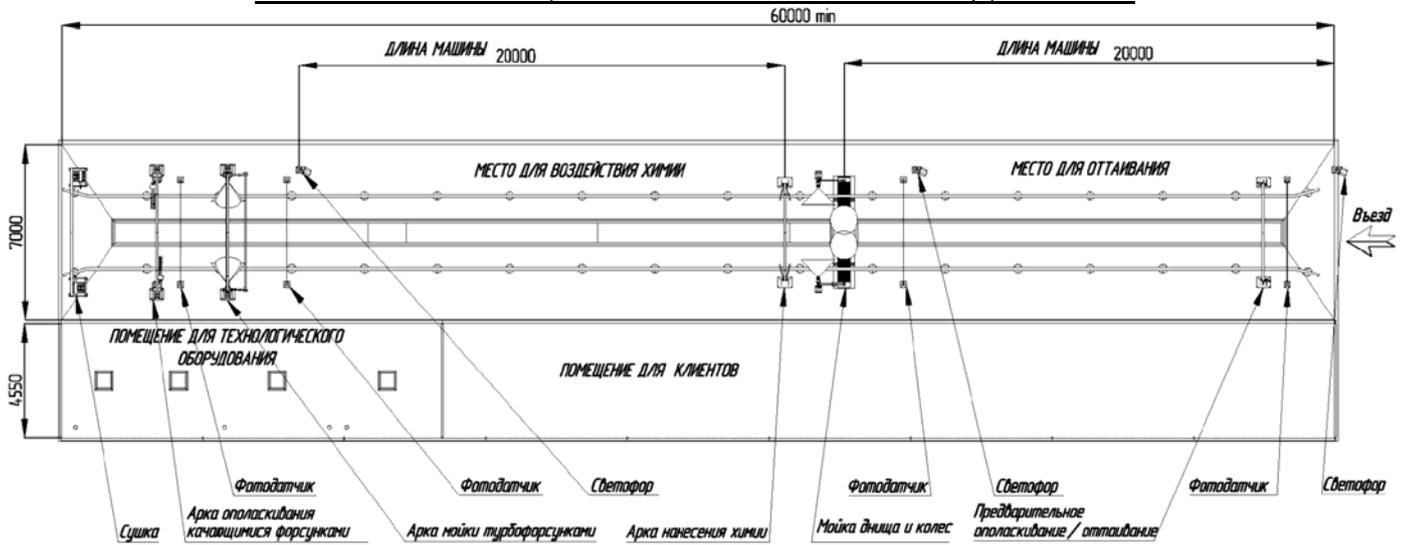
Мойка должна быть оборудована очистной установкой оборотного водоснабжения. Это необходимо в связи с запретом на сброс отработанной воды в канализацию. Для использования данной установки в помещение должен быть установлен четырехсекционный отстойник, в котором оборотная вода проходит, предварительные этапы очистки и из которого подается в установку, где проходит через ряд фильтрующих элементов различного назначения. После очистной установки вода сбрасывается в накопительную емкость, из которой она подается на мойку. Также в процессе мойки участвует чистая (водопроводная) вода, которая подается из отдельного резервуара.

Щеточные блоки и различные арки имеют модульную конструкцию, и из них можно построить мойку для различных сфер применения, таким образом, в зависимости от комплектации и выбранной программы возможны различные виды мойки грузовых автомобилей. Ниже, на рис.1 показана полная комплектация мойки для самого качественного мытья. В зависимости от поставленных задач (удаление основного массива грязи при выезде со стройплощадок, мойка сельскохозяйственной техники, мойка перед техническим обслуживанием автомашин) комплектация мойки может быть изменена. Для предварительной оценки технических характеристик мойки и ее стоимости, Вы можете воспользоваться таблицей 1. В процессе согласования комплектации с нашим менеджером, стоимость мойки может снизиться, из-за возможности совместного использования некоторого оборудования.

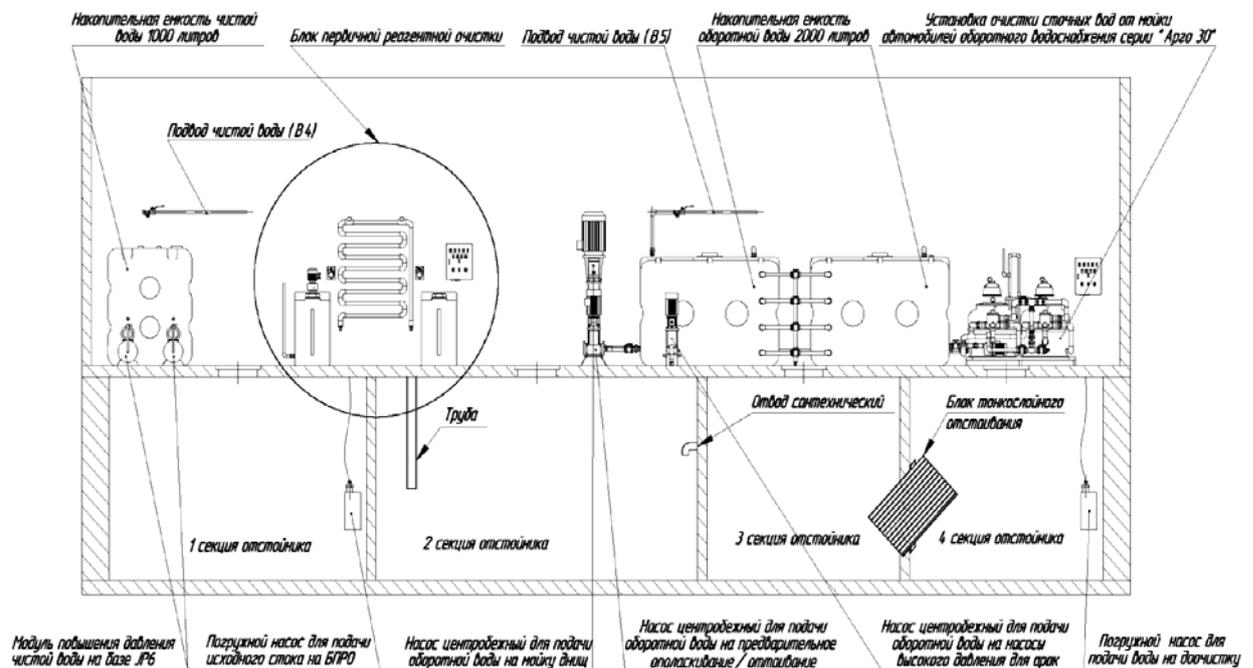
АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЕСКОНТАКТНАЯ МОЙКА ГРУЗОВОГО АВТОТРАНСПОРТА



РАЗМЕРЫ ПОМЕЩЕНИЯ И МОЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ОБОРУДОВАНИЕ ОЧИСТКИ И РЕЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ С ПОДЗЕМНЫМ ОТСТОЙНИКОМ РАСПОЛЖЕННЫМ ПОД ТЕХ. ПОМЕЩЕНИЕМ



Технические характеристики автоматической бесконтактной мойки:

- Высота транспортного средства , мм 4000;
- Ширина транспортного средства, (мм)..... 3000;
- Макс. длина транспортного средства, (мм)..... 20000;
- Мощность, (кВт)..... от 50 до 100;
- Напряжение (В) 380;

Размеры моечного комплекса, при размещении в нём

всего предложенного оборудования

Длина моечного зала (min, мм.)..... 60 000;

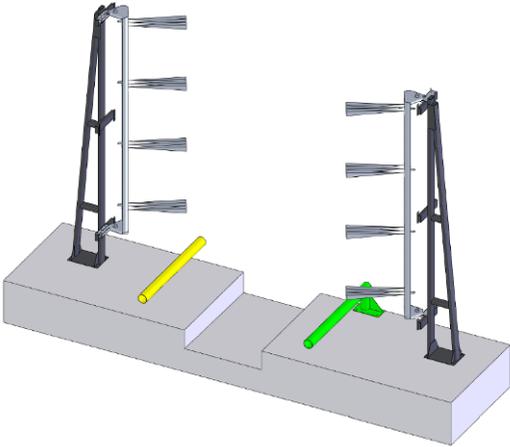
Ширина моечного зала, (мм)..... 7 000;

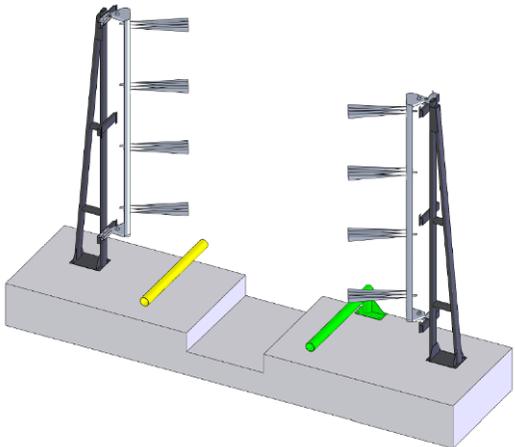
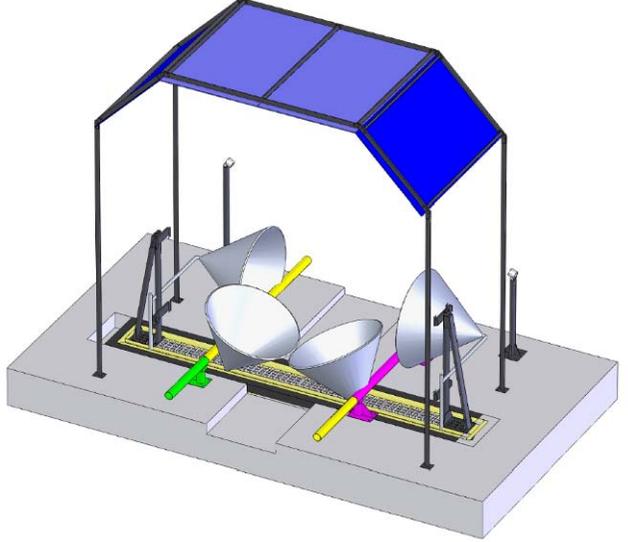
Высота моечного зала, (мм)..... 6 000;

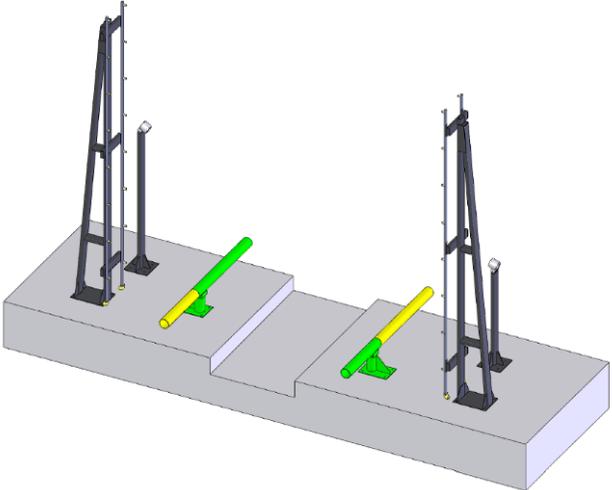
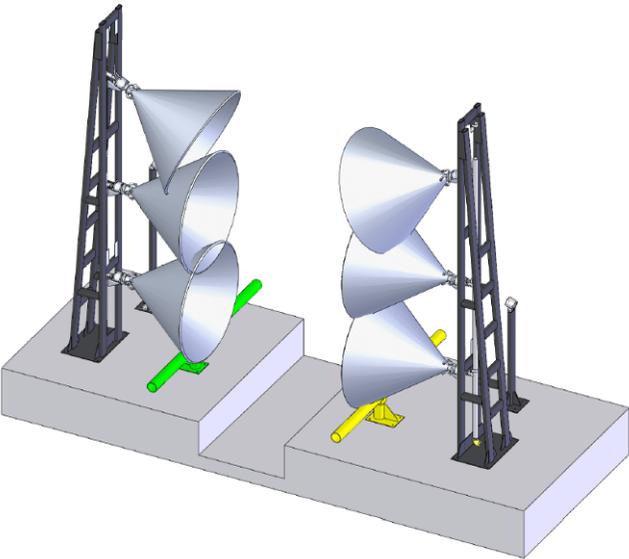
Длина технического помещения, (мм) 16 000;

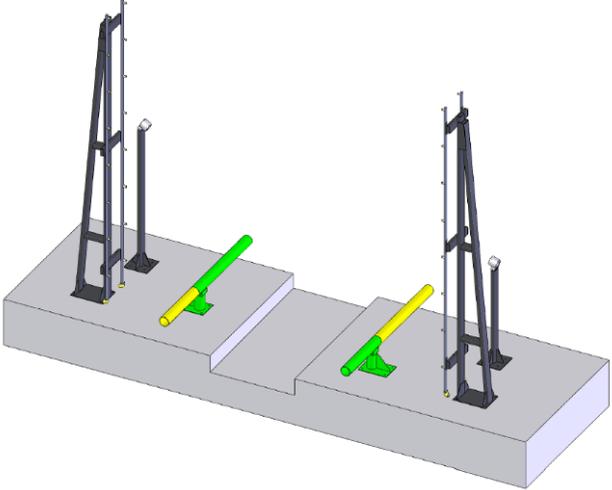
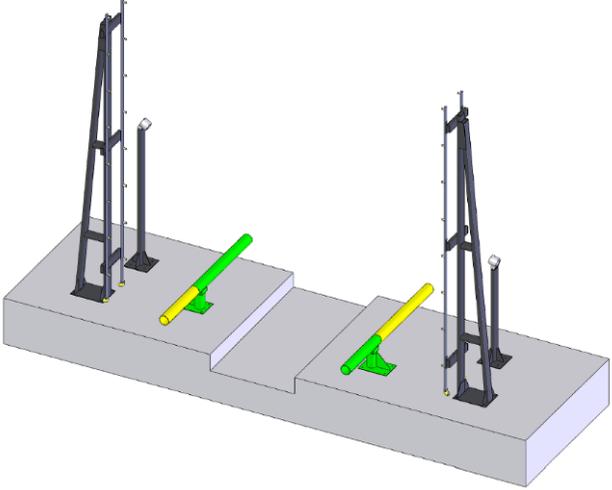
Ширина технического помещения, (мм) 4 550;

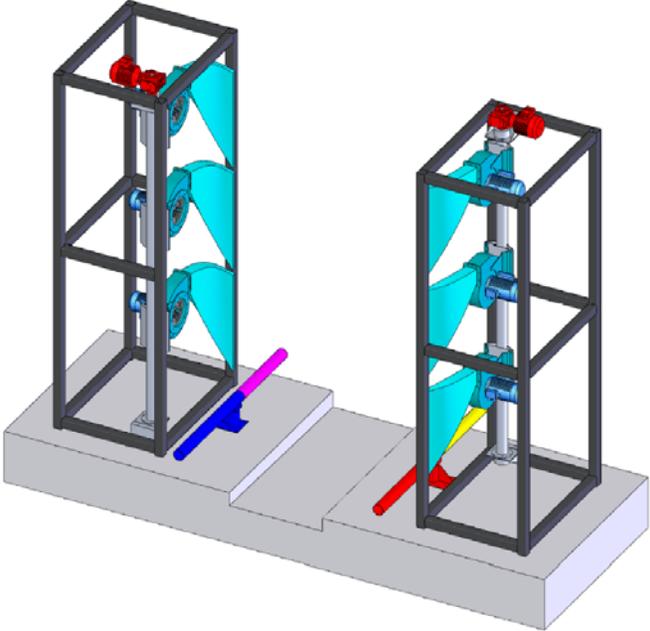
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТОИМОСТЬ ПРЕДЛАГАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

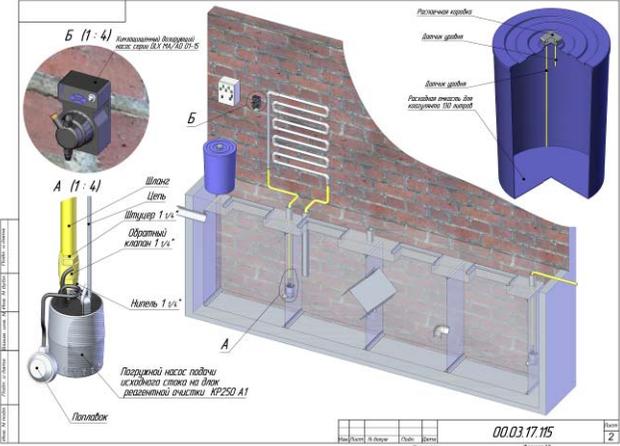
№ п.	Изображение изделия.	Технические характеристики, описание.	Цена (euro)
1.	<p data-bbox="212 225 517 256"><i>Светофор въездной.</i></p> 	<p data-bbox="898 261 1688 528">Двухсекционный транспортный светофор с диаметром светового окна 200 мм. Может быть с лампами накаливания или светодиодными секциями. Зеленый сигнал светофора означает, что автомобилю разрешен заезд в зону мойки. Красный сигнал сигнализирует о том, что в мойке осуществляется технологический процесс.</p>	820,00
2.	<p data-bbox="212 649 808 681"><i>Арка предварительного ополаскивания.</i></p> 	<p data-bbox="898 687 1688 1321">Арка предназначена для размягчения старых и многослойных загрязнений, и подготовки поверхности для нанесения химического реагента. Рекомендуется для использования при мойке сильно загрязненных автомобилей. Стойки арки совершают колебательные движения в горизонтальной плоскости, что позволяет производить ополаскивание поверхностей на машинах со сложными формами кузовов и удалять загрязнения из труднодоступных мест, что невозможно при фиксированном положении стойки с форсунками. Давления воды 16.5 бар. Расход воды 350 л/мин. Потребляемая насосами мощность от сети 380 В, 50 Гц – 15 кВт. Состав: Стойка с системой пневмопривода форсунок – 2 шт. Насос высокого давления – 1 шт. Требуется сжатый воздух с давлением не менее 6 бар.</p>	6800,00

<p>3.</p>	<p><i>Арка оттаивания.</i></p> 	<p>Арка предназначена для нанесения теплой воды на поверхность автомобиля в зимнее время, для более быстрого удаления воздействий отрицательных температур (снег, наледь). В летнее время арка может использоваться для охлаждения поверхности, с целью сокращения расхода активной пены. Система нагрева воды не входит в состав мойки. Давления воды 15-20 бар. Расход воды 230-250 л/мин. Потребляемая насосами мощность от сети 380 В, 50 Гц – 20 кВт. Состав аналогичен п.2. Требуется сжатый воздух с давлением не менее 6 бар.</p>	<p>5200,00</p>
<p>4.</p>	<p><i>Мойка днища и колес.</i></p> 	<p>Представляет собой основание с решетчатым полом, систему спиннеров, экран защиты от брызг. Используется для смыва грязи с днища, колесных арок, рамы, нижней части кузова. Применение устройства с вращающимися форсунками позволяет сообщить струям воды дополнительную энергию, способствующую более полному удалению тяжелых многослойных загрязнений. Давление воды 50-60 бар. Расход воды 280-300 л/мин. Потребляемая мощность 32 кВт. Состав: Каркас -1 шт Стойки 2 шт Спиннеры (грязевые фрезы)- 4 шт. Насос 2 шт.</p>	<p>24400,00</p>

<p>5.</p>	<p><i>Арка нанесения химии</i></p> 	<p>Используется для нанесения щелочного или кислотного моющего средства. Адаптирована для применения средств предназначенных для бесконтактной мойки. Давление воды 10 бар. Расход воды 30-40 л/мин. Потребляемая мощность 2 кВт. Требуется подключение к водопроводу. Состав: Стойка -2 шт. Трубопровод с форсунками из нержавеющей стали - 4 шт. Насос-1 шт. Емкость для моющего средства.</p>	<p>5500,00</p>
<p>6.</p>	<p><i>Арка мойки высоким давлением с спиннерами (ротационными форсунками).</i></p> 	<p>Спиннеры (ротационные форсунки) позволяют удалять сильные загрязнения, но перед этим автомобиль должен быть обработан химическими реагентами размягчающими адгезийную поверхностную пленку. Давление воды – 100 бар. Расход воды – 400 л/мин. Потребляемая мощность - 40 кВт. Состав: Стойки -2 шт Спиннеры (ротационные форсунки) - 8 шт. Насос - 2 шт.</p>	<p>30600,00</p>

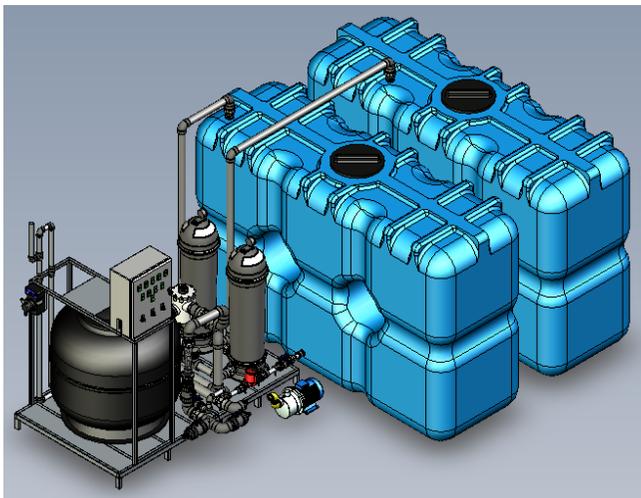
<p>7.</p>	<p><i>Арка ополаскивания чистой водой.</i></p> 	<p>Устанавливается для удаления с поверхностей солей жесткости и ПАВов оставшихся с предыдущих этапов мойки. Требуется подключение к водопроводу Давление воды - 60 -100 бар. Расход воды– 220 л/мин. Потребляемая мощность – 2 x 15 кВт. Состав Стойка -2 шт. Трубопровод с форсунками -4 шт. Требуется сжатый воздух с давлением не менее 6 бар.</p>	<p>17800,00</p>
<p>9.</p>	<p><i>Арка нанесения воска.</i></p> 	<p>Арка нанесения воска используется в случае применения сушки. После нанесения этого реагента на объект мойки, образуется пленка с очень низким коэффициентом смачивания, что позволяет при сушке обеспечивать удаление 98% воды с поверхности автомобиля. Состав: Стойка -2 шт. Трубопровод с форсунками -4 шт. Насос-с дозатором-1 шт. Емкость для жидкого воска – 1 шт.</p>	<p>5500,00</p>

10.	<p><i>Сушка №1.</i></p> 	<p>Используется для удаления капель воды с поверхностей кузова и из труднодоступных мест. Наилучший результат дает после нанесения воска на автомобиль. В сушке используются высоконапорные вентиляторы, обеспечивающие скорость воздуха на выходе из сопла 140-150 км/ч. Сопла вентиляторов разнесены в плоскостях во избежание гашения струй в противотоке. Потребляемая мощность 32 кВт.</p>	2x11470,00
11.	<p><i>Колесный отбойник.</i></p> 	<p>Используется для предотвращения наезда автомобиля на металлоконструкции мойки (для задания динамического коридора).</p>	3400,00
12.	<p><i>Шкаф управления.</i></p>	<p>В шкафу управления расположен контролер и элементы управления низковольтными цепями.</p>	5500,00
13.	<p><i>Силовой шкаф насосов.</i></p>	<p>Силовой шкаф представляет сборку защитной и пусковой аппаратуры электроагрегатов.</p>	1100,00
14.	<p><i>Пульт управления мойкой.</i></p>	<p>В пульте расположены элементы управления технологическим процессом мойки.</p>	800,00

15.	Компрессор воздушный Q-800 л/мин. С ресивером V -500 л.		4714,00
16.	<p><i>Блок первичной реагентной очистки.</i></p> 	<p>Производительность – 20 м³/ч.; Напряжение – 380 В.; Мощность – 9,0 кВт.;</p> <p>Состав:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Погружной насос; 2. Расходный бак реагента; 3. Перемешивающее устройство; 4. Насос дозатор реагента; 5. Система автоматики и управления. <p>Для ускорения процессов осаждения взвеси и всплывания нефтепродуктов прибегают к коагулированию примесей воды.</p> <p>Коагуляцией примесей воды называется процесс укрупнения нефтяных и взвешенных частичек дисперсной системы, происходящей в результате их взаимодействия и объединения в агрегаты.</p>	10500,00
17.	<p><i>Модуль тонкослойной фильтрации.</i></p> 	<p>Производительность – 25 м³/ч.; Габаритные размеры – 1000x1000x1400мм.; Материал корпуса – нержавеющая сталь; Материал полок – поликарбонат.</p> <p>Для более эффективного разделения систем и уменьшения объёма отстойника применяется модуль тонкослойного отстойника.</p> <p>Если в отстойнике обеспечить ламинарное движение жидкости, то эффективность его будет повышена. Ламинарное движение достигается в результате разделения всего рабочего объёма на тонкие слои полками.</p>	7500,00

18.

Установка очистки сточных вод серии «Арго 25».



Производительность – 25 м³/ч.;
Электропотребление «Арго 25»:
380 V / 3~ / 50 – 60 Hz / 10,0 кВт / 5 x 4мм².

Состав:

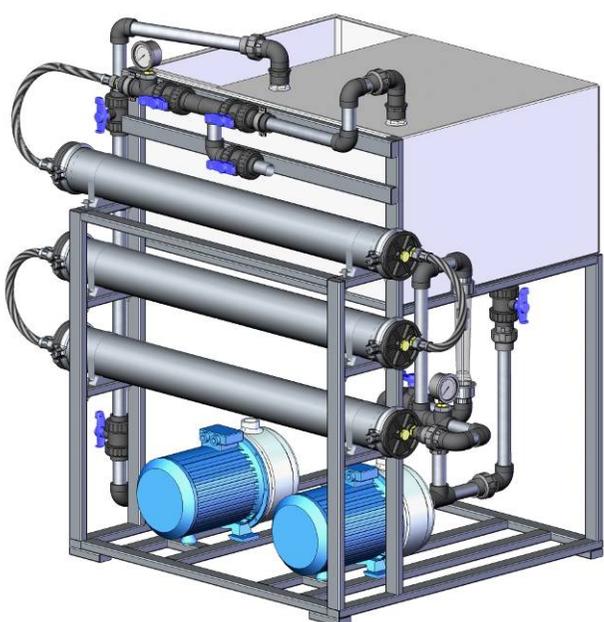
1. Установочная рама (ДхШ) – 1800x1500мм.;
2. Насос погружной (фильтровальный);
3. Насос поверхностный (промывочный);
4. Насос циркуляционный;
5. Насос дозатор реагента;
6. Колонна фильтрационная серии;
7. Фильтр картриджный серии РТМ 135 – 2шт.;
8. Накопительная емкость очищенной воды 2000л.+2000л. (сообщающиеся сосуды) (ДхШхВ) 2150x760x1510мм. (1 емкость).;
9. Шкаф управления;
10. Реагент 21 л.;
11. Фильтрат: 7 мешков/25кг – крупного, 7 мешков/25кг – мелкого.

Комплексные установки очистки сточных вод серии «АРГО» предназначены для локальной очистки от нефтепродуктов и взвешенных частиц сточных вод от моек автомобилей, сервисов технического обслуживания авто - и мототранспорта, строительных площадок, авторемонтных мастерских передвижного состава.

Применение данной системы позволяет экономить до 80% чистой воды. Очищенная вода используется для предварительной и основной мойки с последующим ополаскиванием чистой (водопроводной) водой.

Установка, помимо очистки воды, позволяет удалять неприятные запахи, вызванные наличием бактерий в воде.

18000,00

19.	<p><i>Установка ультрафильтрационная с мембранными модулями.</i></p> 	<p>Установка предназначена для доочистки исходной воды до норм позволяющих производить сброс фильтрата в хозяйственно-бытовую канализацию. В состав установки входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - блок барьерных фильтров; - емкость для сбора исходной воды; - центробежный насос 2 CDX 70-15, 1,1 kW, 230 V, 2 шт.; - узел очистки с тремя мембранными рулонными элементами (возможна регенеративная очистка элементов); - элементы КиП и А. <p>Производительность установки 1 м³/ч.</p>	13 550
20.	<i>Монтаж оборудования</i>		12 000**
21.	<i>Монтажный комплект</i>		15 000**
22.	<i>Разработка технической документации по технологии мойки и защите окружающей среды.</i>	<p>Расчеты, чертежи, пояснительная записка, для согласования в органах надзора.</p>	2 700,00

* Стоимость монтажа указана в г. Москве и является ориентировочной, т.к. может варьироваться в зависимости от материала, из которого построено здание и выбранного заказчиком комплекта оборудования. Если монтаж проводится в другом городе, то к стоимости монтажа прибавляется стоимость проживания, питания, билетов к объекту и обратно.

Выполнение строительных работ, подвод коммуникаций осуществляется силами заказчика.

Гарантийный срок на оборудование 12 месяцев. Цены с учётом НДС 18%. Оплата в рублях по курсу ЦБ РФ.