



УМЗ - НЕФТЕГАЗ

*Уфимские модульные здания
производство и установка*

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
УМЗ-Н**

Юридический адрес: 450027, РБ, г. Уфа, ул. Индустриальное Шоссе, 26

Фактический адрес: 450027, РБ, г. Уфа, ул. Индустриальное Шоссе, 26

Адрес для отправки корреспонденции: 450075, РБ, г. Уфа-75, а/я 206

Тел/факс: 8(347)240-11-40, Сайт: <http://www.umz-n.ru>, E-mail: umz-n@mail.ru

р/с40702810200000004387 в ОАО АКБ "Башкомснаббанк" г. Уфа БИК 048073842,

к/с 30101810800000000842, ИНН 0278170319, КПП 027301001

Коды: ОКПО 67171260 ОГРН 1100280025504

Директор: Зайнуллин Марат Айратович e-mail: 3030539@bk.ru

ПРОЕКТ

АВТОМОБИЛЬНАЯ МОЙКА

Сборно-разборная модульно блочная конструкция

8x19x4



1. Назначение

Модульная автомойка предоставляет собой быстровозводимую сборно-разборную модульную конструкцию болтового соединения на бетонной монолитной подготовке, рассчитанную на одновременное обслуживание двух автомобилей из расчета габаритов легковых и больших (газелей) автомобилей.

Мойка разработана с учетом функционирования в автономном режиме, и системы замкнутого цикла (рециркуляции воды).

Конструкция состоит из быстромонтируемого металлического каркаса на болтовом соединении, сэндвич панелей, и моечного оборудования, которые имеют возможность транспортировки в разобранном и виде и монтируется на месте предоставляемым заказчиком, при многократном использовании на местах дислокации автомойки.

При этом обладает высоко теплоизоляционными и влагостойкими свойствами, устойчивости к неблагоприятным погодным условиям с учетом климатических зон РФ.

2. Комплектация

2.1 Модульный металлический каркас, состоящий из колонн, ферм, горизонтальных и вертикальных прогонов. изготовленные из профильных труб сортового металлопроката, монтирующие на бетонном основании (подготовке), с помощью болтового соединения.

2.2 Внешний фасад выполнен из раскроманных по проекту сэндвич панелей и фасадных элементов.

2.2 Внутренняя отделка так же выполнена из раскроманных по проекту сэндвич панелей и системы крепления.

2.3 Основной пол предоставляет собой монолитную подготовку с топинговым влагостойким и противоударным покрытием, рассчитанным под нагрузку не более 1т на колесо, с предусмотренным сливом воды в ёмкости (кессоны) расположенным внутри здания.

2.4 Секционные энергосберегающие ворота с калиткой – 3 шт.

2.5 Двухскатная крыша выполнена из раскроманных по проекту сэндвич панелей, фасадных элементов и системы крепления.

3. Технические характеристики

Габаритные размеры:

Длина 19 м.

Ширина 8 м.

Высота 4 м.

Высота пола 150 мм.

Расчетная нагрузка на колесо 1 т.

Стены сэндвич панели 100 мм наполнитель ПП.

Потолок сэндвич панели 100 мм наполнитель ПП.



УМЗ - НЕФТЕГАЗ

Уфимские модульные здания
производство и установка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ УМЗ-Н

Юридический адрес: 450027, РБ, г. Уфа, ул. Индустриальное Шоссе, 26
Фактический адрес: 450027, РБ, г. Уфа, ул. Индустриальное Шоссе, 26
Адрес для отправки корреспонденции: 450075, РБ, г. Уфа-75, а/я 206
Тел/факс: 8(347)240-11-40, Сайт: <http://www.umz-n.ru>, E-mail: umz-n@mail.ru
р/с4070281020000004387 в ОАО АКБ "Башкомснаббанк" г. Уфа БИК 048073842,
к/с 3010181080000000842, ИНН 0278170319, КПП 027301001
Коды: ОКПО 67171260 ОГРН 1100280025504
Директор: Зайнуллин Марат Айратович e-mail: 3030539@bk.ru

4. Описание конструкции

Сборно-разборная модульно блочная автомойка на 3 поста конструктивно состоит из стального каркаса на болтовом соединении, фасадной в том числе внутренней специальной обшивке из сэндвич панелей с наполнителем из ПП, а так же дополнительных фасадных элементов и системы крепления.

4.1 Стальной каркас изготовлен из стального сортового металлопроката и болтового соединения, обеспечивающих неограниченную сборку и разборку здания, окраска влагостойкая.

4.2 Внешняя и внутренняя отделка (потолок стены) представляют собой сэндвич панели и систему крепления для сборки здания.

4.3 Основной пол выполнен из монолитного бетона класса В15 по чертежам, на который быстро устанавливается стальной каркас мойки. Пол имеет четырех сторонний уклон к центральной части в которой находится стальной желоб, обеспечивающий основной сброс воды в емкость.

Конструкция пола выполнена для выдерживания нагрузок и обеспечения необходимого сброса воды в автономную систему очистки.

Локальная смета затрат на строительство

Основные характеристики здания		Значение		
Длина здания м.		19,00		
Ширина здания м.		8,00		
Высота здания м.		4,00		
Площадь здания м.кв.		152,00		
Площадь остекления		10,00		
Площадь ворот (без эл. привода)		15,00		
Площадь входной группы (двери)		8,00		
Площадь: стен м.кв.		216,00		
Площадь кровли м.кв.		152,00		
Доборные элементы		75,00		
Вес металлоконструкций т.		5,50		
Устройство здания с кровлей				
Наименование материалов	Ед.изм.	Кол-во	Цена	Сумма
Устройство монолитных полов и фундаментов	м. кв.	152,00	3100	471200
Устройство цоколя	м. кв.	54,00	2300	124200
Металлокаркас	тонн	5,50	68950	379225
С.-панели стеновые	м. кв.	216,00	1420	306720
С.-панели кровельные	м. кв.	152,00	1530	232560
Остекление	м. кв.	10,00	3400	34000
Ворота (без эл. Привода)	м. кв.	15,00	6560	98400
Входная группа (двери)	м. кв.	8,00	5560	44480
Доборные элементы	м. кв.	75,00	660	49500
Саморезы для крепления сэндвич-панелей	шт.	736,00	50	36800
Саморезы для крепления доборных эл.	шт.	150,00	10	1500
Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Цена	Сумма
Монтаж металлоконструкций	тонн	5,50	26325	144787,5
Монтаж с.-панелей стеновых без г/п механизмов	м. кв.	216,00	660	142560
Монтаж кровельных панелей без г/п механизмов	м. кв.	152,00	760	115520
Монтаж остекления	м. кв.	10,00	1500	15000
Монтаж ворот	м. кв.	15,00	1600	24000
Монтаж входной группы (дверей)	м. кв.	8,00	900	7200
Монтаж доборных элементов	м. кв.	75,00	562	42150
Итого по разделам				
Всего материалы				1778585
Всего работы				491217,5
ИТОГО				2269802,5
Транспортные расходы		2,50%		56745,0625
Грузоподъемные механизмы		2%		45396,05
Накладные расходы		8%		181584,2
Вывоз мусора		0,50%		11349,0125
ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА				2564876,825

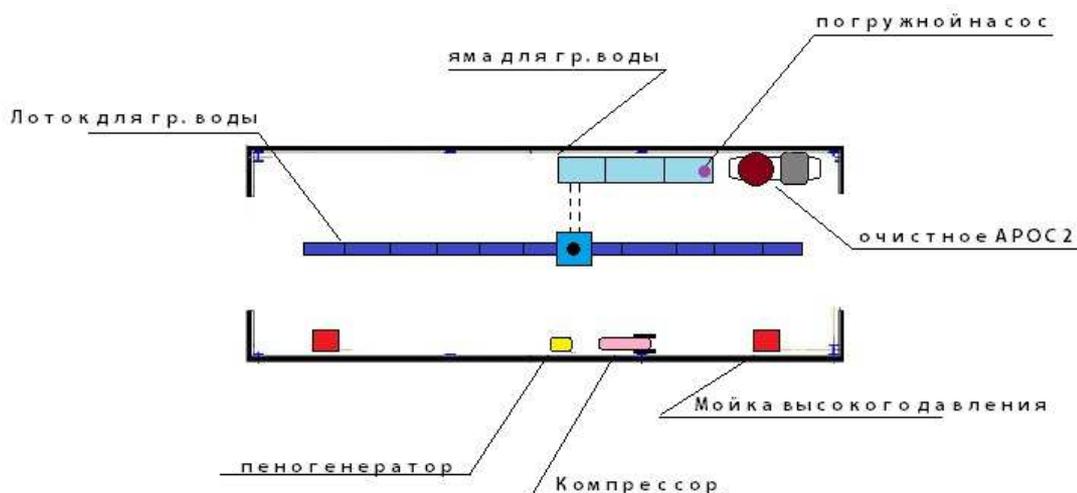


5. Автомоечное оборудование

Для организации мойки на 2 поста необходимо следующее оборудование:

- Очистное сооружение
- Аппарат (мойка) высокого давления – 2 шт.
- Фильтр тонкой очистки на вход воды в аппарат высокого давления – 2 шт.
- Бесконтактная мойка (пеногенератор)
- Различные аксессуары и химия

Схема расположения оборудования



5.1. Система очистки воды Арос-2



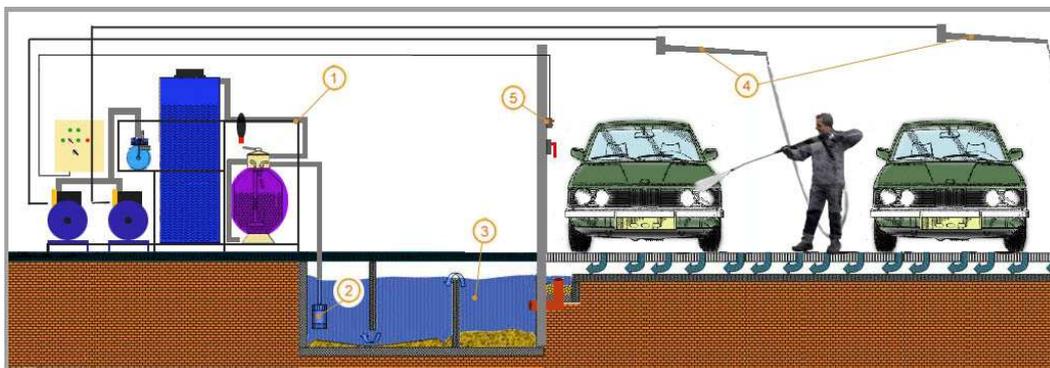
Производительность (л/ч) – 2000

Степень очистки (%) - 95

Мощность (кВт) - 3.2

Габариты (мм) - 1500x600x1200

Вес сухой/залитый (кг) - 65/265



5.2. Аппарат высокого давления Мойка Portotecnica New Elite 2860

Новая модификация легендарного аппарата без нагрева воды "Portotecnica New Elite 2860 T". Благодаря невысокой цене и отличной мощности может применяться в разнообразных сферах где требуется качественная и быстрая чистка (на автомойках и автопредприятиях, в строительных организациях, на промышленных предприятиях и т.д.).

Преимущества аппарата:

3-х поршневой насос с кривошипно-шатунным механизмом, головка цилиндров из высококачественной латуни, стальные поршни с напылением керамики, все это гарантирует длительный срок службы аппарата.

Прочная металлическая конструкция, держатель шланга и аксессуаров

Мойка имеет небольшие габариты, маневренна и удобна в эксплуатации, а удобные отсеки для хранения принадлежностей и пистолета позволяют держать все насадки под рукой.

Рекомендуется докупить:

Фильтр очистки воды - использование фильтра продлит срок службы мойки и защитит ее от попадания песчинок и взвесей находящихся в воде в аппарат.

Фильтр можно разобрать и промыть.

Давление (бар): 190

Производительность (л/ч): 80

Мощность (кВт): 5.3

Масса (кг): 44



5.3. Бесконтактная мойка (пеногенератор) 50л.

Пеногенераторы работают от сжатого воздуха и подключается к пневмосети (к компрессору от 6 до 8 атм.).

Благодаря тонкой и длинной трубке пенообразующего пистолета, пеногенератор позволяет наносить моющие и дезинфицирующие растворы в виде густой устойчивой пены на любые поверхности, в том числе и на труднодоступные участки. Максимальная высота нанесения пены до 6 метров.

Преимущества пеногенераторов:

экономия моющего средства (20-30 г. на мойку 1-го авто)

сокращение затрат времени на обработку поверхности (~3-4 мин. На мойку 1-го авто)

эргономичность и компактность, возможность применения для многопостовых моечных систем

Пеногенераторы применяют для бесконтактной мойки автотранспорта, помещений, оборудования, производственных помещений, химчистки салона и прочего.

Необходимо знать, что для получения хорошего результата помывки и во избежание порчи лакокрасочного покрытия, нужно использовать качественные моющие средства.



5.4. Компрессор Elektro Maschinen 50л.

Масляный компрессор с прямой передачей.

Высококачественные материалы и качественная сборка обеспечивают высокую надежность и длительный срок службы.

Небольшие объемы баков, мощные компрессорные насосы и специальные защитные ограждения обеспечивают мобильность и безопасность в работе и транспортировке.

Использование смазки позволило уменьшить коэффициент трения и тем самым понизить рабочую температуру головки, а следовательно, и увеличить интенсивность работы компрессора.

Рессивер (л): **50**

Производительность (л/ч): **265**

Давление (атм): **8**

Мощность (кВт): **1.8**



Расчёт оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, шт	Цена, руб	Сумма, руб
1	Система очистки воды Арос-2	1	90450	90450
2	Аппарат высокого давления Portotecnica New Elite 2860	2	43200	86400
3	Фильтр тонкой очистки	2	3510	7020
4	Бесконтактная мойка (пеногенератор) 50 л.	1	15810	15810
5	Компрессор Elektro Maschinen 50л	1	11310	11310
	Итого:			210990

6. Система вентиляции и теплоснабжения

Приточно-вытяжная вентиляционная установка с роторным рекуператором тепла **КПВР-2000Н-Е**

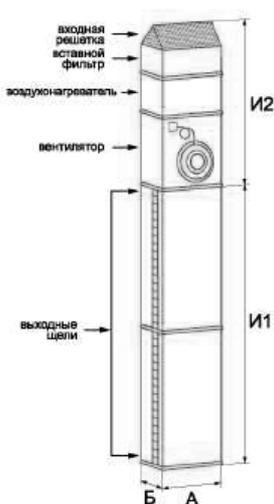
Данная установка имеет полную систему автоматики, панель управления, приточный и вытяжной центробежные вентиляторы с ЕС двигателем, роторный теплообменник, фильтры входящего и исходящего воздуха, электрический воздушонагреватель.

Внешний вид



№	Параметры	КПВР-2000Н-ЕА
1	Номинальный расход	2000 м ³ /час
2	Давление (номинальный расход)	400 Па
3	Уровень звукового давления	60 дБ
4	Автоматизация	полная
5	Воздушный клапан с приводом	Приток/вытяжка
6	Кол-во скоростей	Бесступенчатое
7	Вентиляторы	Евmpapst
8	Напряжение питания	220/380 В, 50 Гц
9	Мощность двигателя	2x0,5кВт
10	Т наруж./внутр (зима)	-20/+20
11	КПД рекуператора	79%
12	Т на притоке после рекуператора	+13,2
13	Номинальная мощность нагревателя/Максимальная	5/12 кВт
14	Габариты, ммДхВхШ	1600*872*677
15	Патрубки	4шт. 500*250 мм
16	Фильтры	EU7, EU4
17	Сторона обслуживания	слева
18	Вес максимальный	160 кг

Тепловые завесы по стойкам ворот ПТЗ-400/250Е2 Pmax 6 кВт(4 шт.)



№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
1.	Приточно-вытяжная установка КПВР2000Н-Е	комплект	1	215794.00	215794.00
2.	Промышленная тепловая завеса 400/250Е2 6 кВт.	шт.	4	32840.00	131360.00
3.	Воздуховоды из оц. стали	м2	80	983.00	78640.00
4.	Монтажный комплект	комплект	1	42579,40	42579,40
5.	Монтажные работы	комплекс	1	34241.00	34241.00
	Итого:				502614,40