

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБОРОТНЫХ КОМПЛЕКСОВ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ.

1.Серия фильтрующих установок Фильтр-У

Установка предназначена для внутренней очистки воды от мелких механических примесей в системах полного оборотного водоснабжения автомобильных моек. Потребителями воды в этих системах могут быть ручные аппараты высокого давления и автоматические моечные комплексы.



Рисунок 1 - Общий вид установки Фильтр-У

Допустимый уровень загрязнения сточных вод на входе установки ФИЛЬТР-У

Параметр	Концентрация на входе	Концентрация на выходе
Взвешенные вещества	1700 мг/л	40 мг/л
Нефтепродукты	250 мг/л	0,5 мг/л

Модификации установки ФИЛЬТР-У

Наименование	Q, м ³ /ч	Габаритные размеры	Потребляемая мощность	Масса Сухая/залитая	Цена, тыс.тенге
Фильтр-У-1	1 м³/ч	1500x700x1100	2 кВт	140/340	582,12
Фильтр-У-2	2 м³/ч	1500x700x1100	2,1 кВт	145/345	737,35
Фильтр-У-3	3 м³/ч	2100x800x600	2,1 кВт	160/660	776,16
Фильтр-У-4	4 м³/ч	2100x800x1500	3,1 кВт	165/665	903,67
Фильтр-У-5	5 м³/ч	2100x800x1500	3,2 кВт	190/690	942,48
Фильтр-У-8	8 м³/ч	3600x1000x1200	3,4 кВт	250/2250	1 386,00
Фильтр-У-10	10 м³/ч	3600x1000x1200	4,5 кВт	250/2250	1 607,76

Работа установки ФИЛЬТР-У для внутренней очистки вод в системах полного оборотного водоснабжения автомобильных моек происходит следующим образом. Вода, образовавшаяся в процессе мойки автомобиля (см. рисунок 2), собирается в трехсекционном грязеотстойнике (1). Конструкция грязеотстойника (1) обеспечивает разделение твердых частиц, масла и частиц топлива, содержащихся в воде, по разнице в удельных весах. Взвешенные твердые частицы осаждаются на дне грязеотстойника (1), а масло и топливо всплывают и, с помощью специального аппарата или щитов-уловителей, отделяются от воды. **Грязевой отстойник в комплект поставки не входит.**

Из последней секции грязеотстойника (1) вода с помощью погружного насоса (2) через гравийно-песочный фильтр (3), где происходит очистка воды от мелких механических примесей, подаётся в накопительную емкость (4). Контроль уровня воды в накопительной емкости (4), включение/выключение насосов, производится системой автоматики, установленной в шкафу управления (7). Для уничтожения микробов в воде и избежания раздражения от запаха в системе предусмотрена специальная дозирующая станция, подающая в накопительную емкость с помощью специального дозирующего насоса (6) средство стерилизации (**опционально**). Выходной насос-автомат (5) создает избыточное давление в диапазоне 1,5-3,5 атм на выходе установки, что достаточно для работы практически любого ручного аппарата высокого давления.

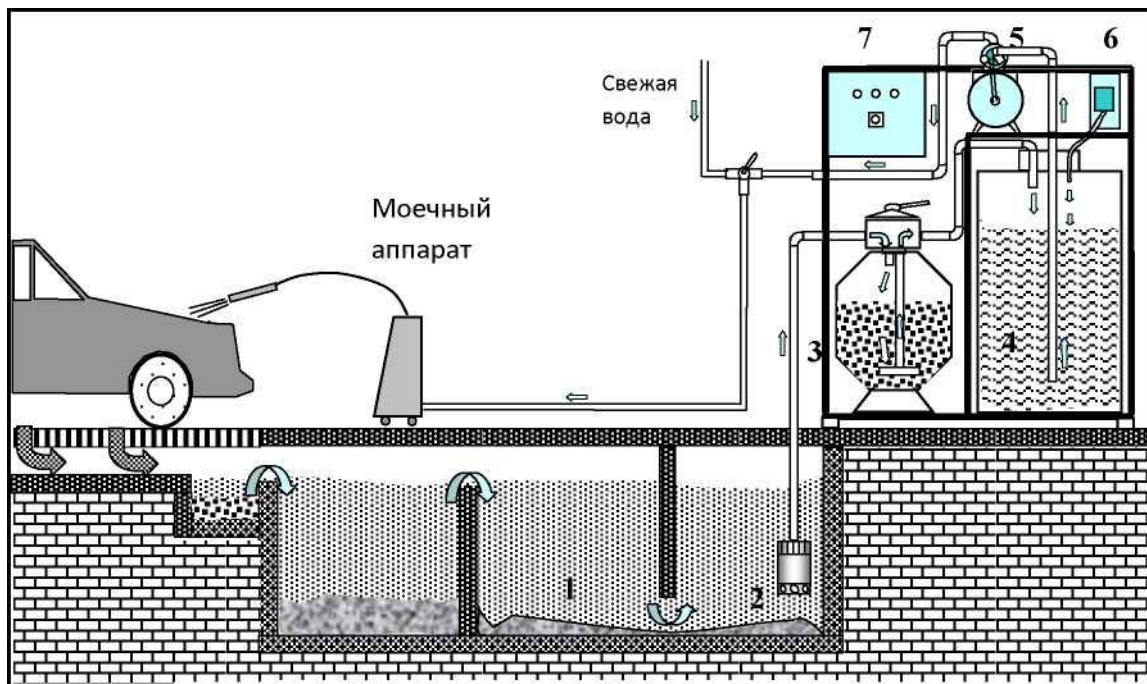


Рисунок 2 - Схема моечного цикла с использованием полного оборотного водоснабжения



2. Серия флотационных систем ТР для автомоек (ТР-А). Установка предназначена для создания систем оборотного водоснабжения.



Рисунок 1 - Общий вид установки ТР-А

Допустимый уровень загрязнения сточных вод на входе установки ТР-А

Параметр	Концентрация на входе	Концентрация на выходе
Взвешенные вещества	3000 мг/л	20 мг/л
Нефтепродукты	500 мг/л	0,2 мг/л

Модификации установки ТР-А

Наименование	Q, м ³ /ч	Габаритные размеры	Потребляемая мощность	Цена, тыс.тенге
ТР-А-1	1 м³/ч	1500x1100x2000	2,2 кВт	1 214,13
ТР-А-2	2 м³/ч	1750x1350x2000	2,2 кВт	1 613,30
ТР-А-5*	5 м³/ч	2000x2200x2000	5,5 кВт	3 161,59
ТР-А-10*	10 м³/ч	3500x2200x2300	7,5 кВт	5 227,99

* - Могут быть опционально оснащены системой автоматического промыва фильтров (цена при это изменятся).

- Установки позволяют произвести очистку воды до требований нормативных документов к качеству воды на мойку автомобилей и применять аппараты высокого давления.
- Технологический процесс очистки включает ступень пенно-флотационной сепарации и фильтр доочистки. Конструкция фильтра выполнена кассетной, что позволяет применять любые разрешенные контролирующими органами виды загрузки (керамзит, нетканые материалы, волокно «Экосорб», волокно «Фиброил», пенополистирол и т.д.).
- Загрузка фильтров имеет значительный срок службы за счет возможности многократной промывки.
- Установки «ТР-А» - самовсасывающие, комплектуются высоконадежными насосами.
- Установки оснащены накопителем уловленных загрязнений, съемными крышками для предотвращения выбросов в окружающую среду. Забор воздуха осуществляется из корпуса установки

