



Станции очистки сточных вод  
от автомоек с оборотным  
водоснабжением АВТО АКТИВ

**avroora-arm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Станции очистки сточных вод от автомоек с оборотным водоснабжением Авто Актив (далее СОСВ Авто Актив) изготавливаются как моноблочные, рециркуляционные станции с загрузкой из полимерного углерода, которая является носителем биологически активной культуры. Предназначена для плавной очистки сточных вод, содержащих механические загрязнения, нефтяные соединения и моющие средства. В случае недостатка гидростатического давления в емкости чистой воды для подачи на установку мойки автомобилей может быть предусмотрена установка повышения давления. Избыток очищенной воды через сорбционный фильтр сбрасывается в канализацию.

## 2 УСЛОВНОЕ ТИПОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

**Авто Актив** - название серии станций очистки сточной воды

**X.X** - двухзначный номер, обозначающий производительность станции в м<sup>3</sup>/час

**/xx** - дополнительные буквы, характеризующие состав поставки:

**P** - пластиковое исполнение (все СОСВ).

**e** - буква «е» в типовом обозначении СОСВ выражает присутствие третьей степени очистки - сорбционного фильтра.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### 3.1 Технологические параметры

Обозначение исполнения СОСВ Авто Актив	Производительность, Q, м <sup>3</sup> /ч, не более	Установочная мощность, кВт	Концентрация загрязнений на выходе СОСВ Авто Актив		
			взвешенных веществ, мг/дм <sup>3</sup> , не более	нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup> , не более	рН
Авто Актив-0,5	0,5	0,45	25	1	от 6 до 9
Авто Актив-2,2	2,2	0,89	25	1	от 6 до 9
Авто Актив-5,0	5,0	1,64	25	1	от 6 до 9
Авто Актив-0,5/eP	0,5	0,45	10	0,3	от 6 до 9
Авто Актив-2,2/eP	2,2	0,89	10	0,3	от 6 до 9
Авто Актив-5,0/eP	5,0	1,64	10	0,3	от 6 до 9

Напряжение: 1×230 В

В случае необходимости применения установки повышения давления воды требуется провести напряжение 3×400 В/ 50 Гц.

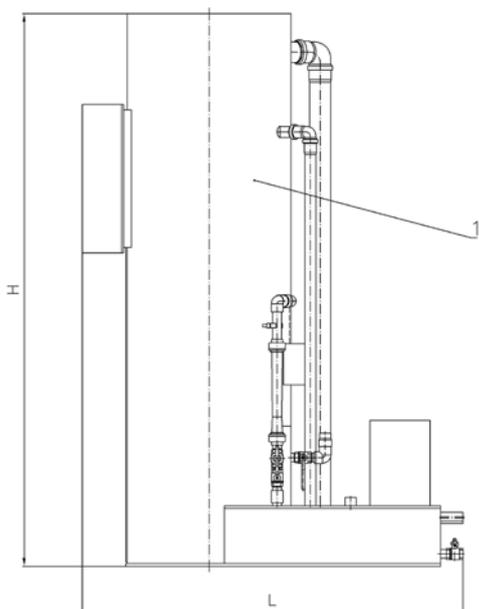
### 3.2 Концентрации загрязнений на входе в СОСВ Авто Актив, не более:

- взвешенных веществ (ВВ) – 300 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродуктов (НП) – 200 мг/дм<sup>3</sup>;
- химическое потребление кислорода (ХПК) – 1000 мг/дм<sup>3</sup>;
- водородный показатель (рН) – 8;
- поверхностные активные вещества (ПАВ) – 400 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфор общий (Р<sub>общ</sub>) – 30 мг/дм<sup>3</sup>.

В технологической линии на входе в СОСВ Авто Актив необходимо предусмотреть оборудование грубой предварительной очистки.

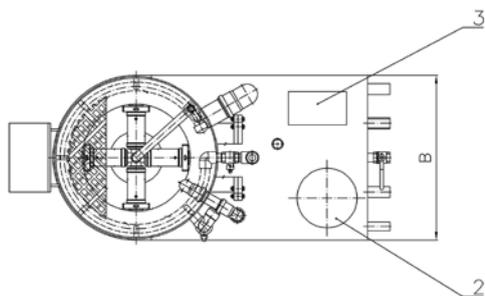
### 3.3 Габаритные размеры

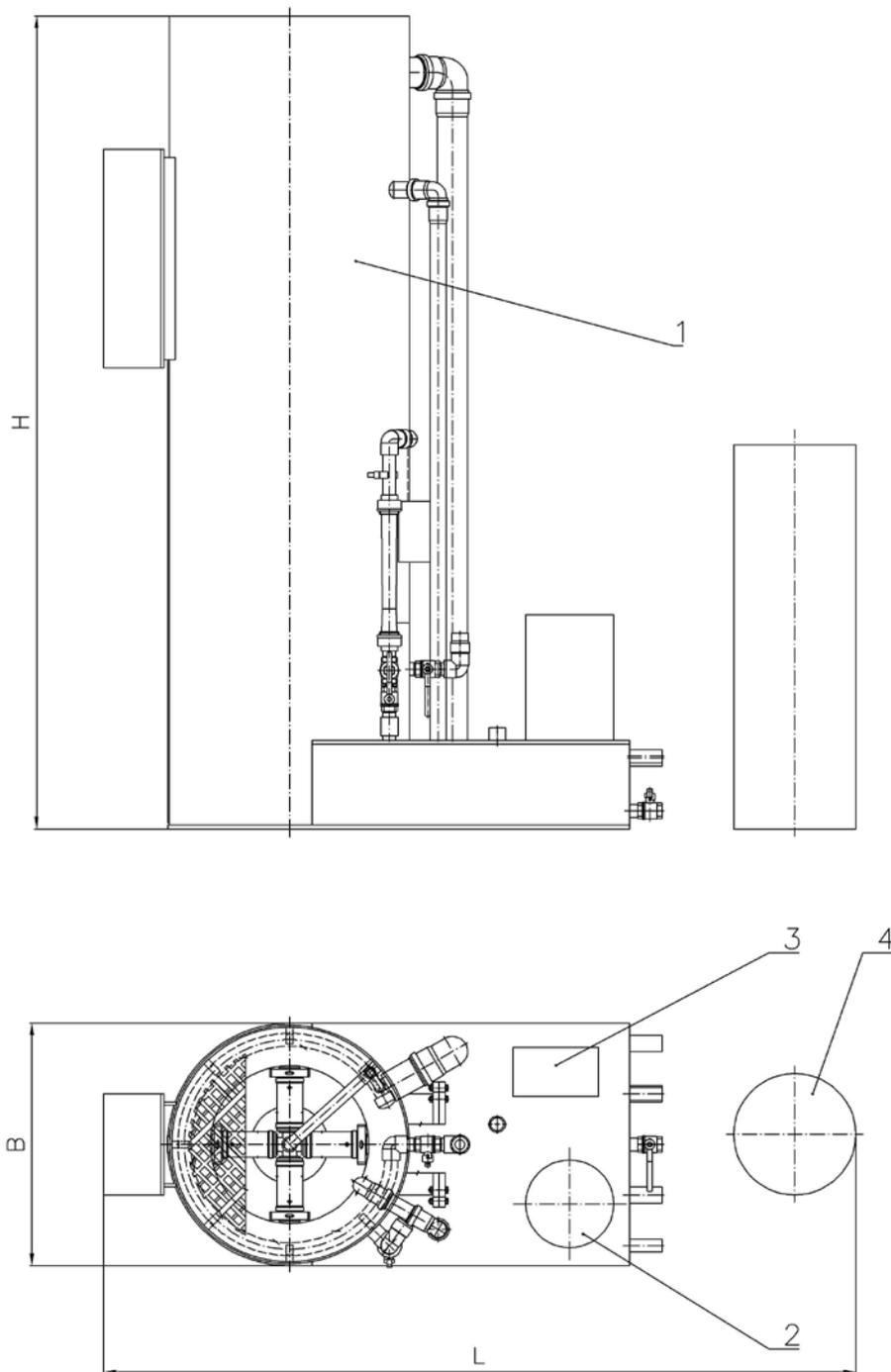
Обозначение исполнения СОСВ Авто Актив	Размеры, мм			Масса СОСВ Авто Актив, кг, не более
	L	B	H	
Авто Актив-0,5	1400	600	2010	150
Авто Актив-2,2	1800	890	2010	220
Авто Актив-5,0	1950	1090	2010	320
Авто Актив-0,5/еР	1900	600	2010	190
Авто Актив-2,2/еР	2300	890	2010	260
Авто Актив-5,0/еР	2450	1090	2010	360



- 1 – корпус СОСВ Авто Актив
- 2 – песчаный фильтр
- 3 – воздушный компрессор

Рисунок 1 – Общий вид станции очистки сточных вод от автомоек с обратным водоснабжением Авто Актив-...





- 1 – корпус СОСВ Авто Актив
- 2 – песчаный фильтр
- 3 – воздушный компрессор
- 4 – сорбционный фильтр

Рисунок 2 – Общий вид станции очистки сточных вод от автомоек с обратным водоснабжением Авто Актив-.../eP

## 4 ОПИСАНИЕ

СОСВ применяется в местах, где необходима очистка загрязненной воды нефтяными продуктами (свободными и эмульгированными). Основной частью СОСВ является реактор с загрузкой, которая служит носителем активной биоккультуры. В реакторе происходит отделение взвешенных и эмульгированных нефтепродуктов. Загрязненная вода поступает в нижнюю часть реактора, тяжелые вещества оседают в иловом пространстве а легкие частицы улавливаются сорбционным слоем. Перекачка и аэрация происходит автоматически в зависимости от уровня воды и потребляемым количеством очищенной воды.

Очистка проходит плавно, очищенная вода хранится в аккумуляционной емкости (емкость чистой воды) для следующего применения.

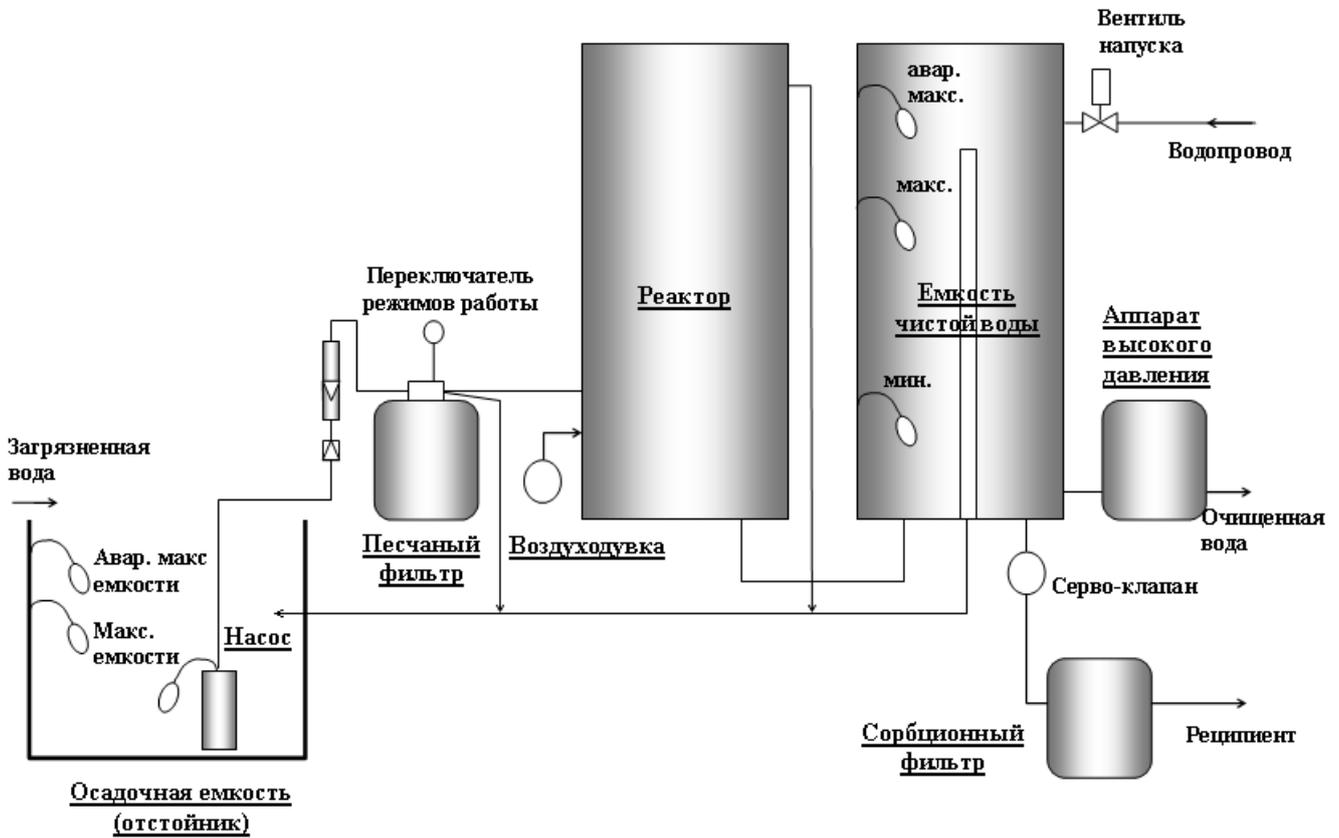
## 5 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Загрязненная вода аккумулируется в емкости осаждения (отстойник). Далее перекачивается насосом через песчаный фильтр в СОСВ. Большая часть очищенной воды из второй ступени очистки (реактора) сохраняется в аккумуляционной емкости для повторного использования.

Потеря воды в системе пополняется из водопровода или другого источника воды, прямо на рабочем месте (при последнем ополаскивании). Помимо слива очищенной воды в аккумулирующую емкость и слива в реципиент, уходит из СОСВ еще и возвратная вода в емкость осаждения, которая обеспечивает аэробные условия необходимые для жизнеспособности активной культуры.

## Приложение № 1

### Технологическая схема работы СОСВ Авто Актив



avrorarm.ru  
+7 (495) 956-62-18