



ОЧИСТКА ОТ ЖИРОВ

БПО-ЖИР ЖИРООТДЕЛИТЕЛИ

Применение

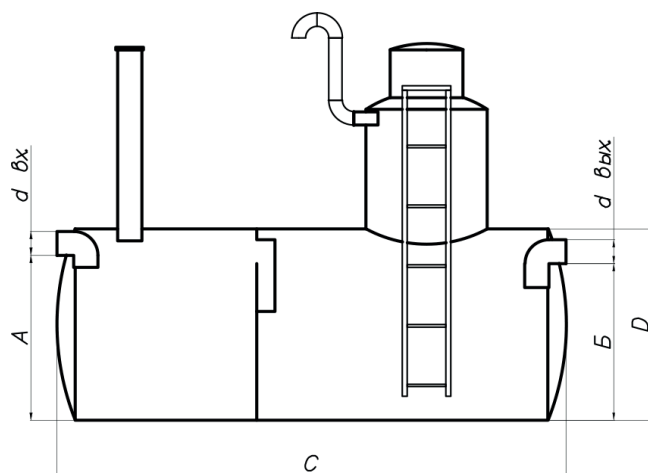
Отделители жира предназначены для использования в местах, где есть необходимость в очистке сточной воды от взвешенных веществ и жира.

- Все кухни (столовые, гостиницы, рестораны, бары и т.д.);
- Предприятия по производству гриль и жареных продуктов;
- Мясные, рыбные, колбасные производства;
- Предприятия по выпуску клея, мыла и стеарна;
- Предприятия по производству масла;
- Молочные комбинаты и пр.

Виды и установка

Жироуловители компании поставляются в горизонтальном и вертикальном исполнении. Вертикальная установка удобна для использования в подвалах и подсобных помещениях. При монтаже вне здания для вертикального уловителя понадобятся достаточно глубокий котлован и низкий уровень грунтовых вод, в этом случае разумнее будет установить горизонтальную емкость.

В некоторых случаях, например, при установке в помещении или небольшой глубине котлована, экономически целесообразнее использовать изделия ручного формования.



Q л/с	D мм	d _{вх} / d _{вых} мм	A мм	B мм	C мм
1	1000	110	720	650	-
2	1000	110	1140	1070	-
3	1000	110	870	800	2100
4	1000	110	870	800	2700
5	1200	110	1070	1000	2400
7	1200	160	1020	950	3200
10	1600	160	1420	1350	3300
15	1600	200	1380	1310	4200
20	1600	200	1380	1310	6200

Принцип работы

Действие жиροотделителя основано на гравитации и коалесценции (слиянии капель жидкости в эмульсии). Плотность жиров и масел составляет в среднем 85—95% от плотности воды, они не растворимы в воде и в присутствии ПАВ могут образовывать с ней эмульсию.

В отстойнике происходит сплавление частиц жира и их всплытие. Устройство жиροотделителя включает в себя два отсека. При поступлении сточных вод в первый отсек происходит первоначальное отстаивание с осаждением твердых частиц и с накапливанием жиров и масел на поверхности сточной жидкости.

Специальные перегородки препятствуют прохождению осадка и значительной части жировых отходов во второй отсек, где происходит дополнительное отстаивание. Обратный патрубок, чрез который очищенная сточная вода поступает в канализационную сеть, препятствует выходу жиров и масел. Всплывающий внутри уловителя жир застывает, нарастая слоями вниз, пока не достигнет входного отверстия отводящего патрубка.

Для поддержания работы жиροуловителя, необходимо периодически освобождать его от накопившихся жировых отходов.

Номинальная емкость жиροотделителей подбирается следующим образом:

$$Q = Q_s \times f_t \times f_d \times f_r$$

Q_s — макс. скорость потока сточных вод л/с

f_t — коэффициент температуры:

если $T < 60^\circ\text{C}$, $f_t = 1$

если $T > 60^\circ\text{C}$, $f_t = 1,3$

f_d — коэффициент плотности; $d < 0,94\text{г/см}^3$ — $f_d = 1$

f_r — учитывает использование моющих средств:

если средства используются $f_r = 1,3$

если нет, $f_r = 1$