

Инструкция по выбору пескогрязеуловителя (в соответствии со стандартом EVS-EN 976-1)

Маленькое кол-во осадка

Сточная вода от технологических процессов и осадочная вода с площадей с малым кол-вом взвеси.

$$\text{Минимальное кол-во осадка} = 100 \times NS \div f_d$$

Среднее кол-во осадка

Участки вблизи бензоколонок, ручная автомойка, сточная вода рем. мастерских, осадочная вода автостоянок.

$$\text{Минимальное кол-во осадка} = 200 \times NS \div f_d$$

Большое кол-во осадка минимум 5000 дм³

Мойка строительных и сельскохозяйственных машин, мойка грузовиков, автоматическая мойка машин.

$$\text{Минимальное кол-во осадка} = 300 \times NS \div f_d$$

— Для ливнёвой воды:

$$NS = Q_r \times f_d$$

NS — номинальный размер

Q_r — количество ливневой воды, л/с

f_d — коэффициент плотности маслянных продуктов
см. таблицу

$$Q_r = P \times i \times A$$

P — фактор зависимости от типа почвы
асфальт, бетон — 1; песок — 0,7

A — кол-во осадочной воды, л/(с × га)
при отсутствии данных — 80 л/(с × га)

i — площадь сбора, га

— Для сточной воды:

$$NS = 2 \times Q_r \times f_d$$

NS — номинальный размер

Q_r — количество сточной воды, л/с

f_d — коэффициент плотности маслянных продуктов
см. таблицу

Плотность отделяемой жидкости, г/см ³	< 0,85	0,85 — 0,9	0,9 — 0,95
f_d I класс	1	1,5	2

Пример №1

Исходные данные:

Асфальтированная площадь 2000 м²
Кол-во осадочной воды — 80 л/(с × га)
Плотность маслопродуктов — < 0,85 г/см³

Выбор:

$$Q_r = 1 \times 80 \times 0,2 = 16 \text{ л/с}$$

$$NS = 16 \times 1 = 16 \text{ л/с}$$

$$200 \times 16 \div 1 = 3200 \text{ дм}^3$$

Выбирается пескогрязеуловитель LM 3500.

Пример №2

Исходные данные:

Автомойка с моечным автоматом
Расход сточной воды — 4 л/с
Плотность маслопродуктов — 0,85 - 0,9 г/см³

Выбор:

$$NS = 2 \times 4 \times 1,5 = 12 \text{ л/с}$$

$$300 \times 12 \div 1,5 = 2400 \text{ дм}^3 < 5000 \text{ дм}^3 \text{ (минимум)}$$

Выбирается пескогрязеуловитель LM 5000.