

# Инструкция

## по выбору пескогрязеуловителя

(в соответствии со стандартом EVS-EN 976-1)

<p>Маленькое кол-во осадка</p>	<p>Сточная вода от технологических процессов и осадочная вода с площадей с малым кол-вом взвеси.</p> <p><i>Минимальное кол-во осадка = <math>100 \times NS \div f_d</math></i></p>
<p>Среднее кол-во осадка</p>	<p>Участки вблизи бензоколонок, ручная автомойка, сточная вода рем. мастерских, осадочная вода автостоянок.</p> <p><i>Минимальное кол-во осадка = <math>200 \times NS \div f_d</math></i></p>
<p>Большое кол-во осадка <i>минимум 5000 дм<sup>3</sup></i></p>	<p>Мойка строительных и сельскохозяйственных машин, мойка грузовиков, автоматическая мойка машин.</p> <p><i>Минимальное кол-во осадка = <math>300 \times NS \div f_d</math></i></p>

— Для ливнёвой воды:

$$NS = Q_r \times f_d$$

- NS — номинальный размер  
 $Q_r$  — количество ливневой воды, л/с  
 $f_d$  — коэффициент плотности масляных 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 масляных продуктов  
*см. таблицу*

Плотность отделяемой жидкости, г/см <sup>3</sup>		< 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 м<sup>2</sup>  
Кол-во осадочной воды — 80 л/(с × га)  
Плотность маслопродуктов — < 0,85 г/см<sup>3</sup>

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/см<sup>3</sup>

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.