



## Евролос Экопром

Канализационные очистные сооружения  
коллективного пользования

### Область применения

Канализационные **очистные** сооружения (КОС) **полной заводской готовности** Евролос Экопром предназначены для глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых и схожих по составу производственных сточных вод от небольших **посёлков**, гостевых домов, **гостиниц**, мотелей, заправочных станций и прочих коммерческих объектов.

Расчетный срок эксплуатации емкостных сооружений составляет не менее **50 лет**.

В основу технологического процесса очистки положен биологический метод удаления загрязняющих веществ, в том числе соединений азота, с использованием прикрепленной на инертном носителе микрофлоры.

Линейка моделей охватывает диапазон производительностей **от 8 до 40 м<sup>3</sup> в сутки** или от 40 до 200 жителей.

### Основные технические характеристики

| Модель      | Кол-во пользователей, чел | Производительность, м <sup>3</sup> /сут | Залповый сброс, л | Вес, кг |         | Рабочий объем, л | Размеры корпуса, м |     | Суточное энергопотребление, кВт ч |         | Требуемое кол-во воздуха, л/мин |
|-------------|---------------------------|---|-------------------|---------|---------|------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|---------|---------------------------------|
|             |                           |   |                   | Самотёк | Принуд. |                  | Длина              | Ø   | Самотек                           | Принуд. |                                 |
| Экопром 40  | 40                        | 8                                       | 1 600             | 488     | 494     | 13 300           | 5,0                | 1,9 | 5,52                              | 6,22    | 324                             |
| Экопром 50  | 50                        | 10                                      | 1 900             | 612     | 618     | 16 000           | 6,0                | 1,9 | 8,64                              | 9,52    | 390                             |
| Экопром 60  | 60                        | 12                                      | 2 200             | 678     | 684     | 18 700           | 7,0                | 1,9 | 8,64                              | 9,69    | 455                             |
| Экопром 70  | 70                        | 14                                      | 2 500             | 761     | 767     | 21 300           | 8,0                | 1,9 | 10,80                             | 12,03   | 517                             |
| Экопром 80  | 80                        | 16                                      | 2 800             | 831     | 837     | 24 000           | 9,0                | 1,9 | 10,80                             | 12,20   | 578                             |
| Экопром 90  | 90                        | 18                                      | 3 100             | 921     | 928     | 26 600           | 10,0               | 1,9 | 12,96                             | 14,54   | 638                             |
| Экопром 100 | 100                       | 20                                      | 3 300             | 946     | 953     | 27 100           | 7,5                | 2,2 | 16,20                             | 17,95   | 697                             |
| Экопром 150 | 150                       | 30                                      | 4 700             | 1 134   | 1 141   | 38 000           | 10,5               | 2,2 | 21,60                             | 24,23   | 978                             |
| Экопром 200 | 200                       | 40                                      | 6 000             | 1 322   | 1 329   | 48 800           | 13,5               | 2,2 | 27,00                             | 30,50   | 1244                            |

### Общие характеристики всех моделей

|  |     |
|--|-----|
| Высота горловины, мм   | 500 |
| Расстояние от верха горловины до лотка подводящего патрубка, мм  | 660 |
| Расстояние от верха горловины до лотка отводящего патрубка (при самотечном отводе очищенных сточных вод), мм | 710 |



## Высокая устойчивость к качеству стоков и колебаниям нагрузок

Наличие **многоступенчатой очистки**, а также комбинация прикрепленных и взвешенных микроорганизмов позволяет получать стабильно высокое качество очистки, даже при изменениях состава и характера поступления исходных сточных вод.

Высокая устойчивость работы КОС обеспечивается за счет присутствия в технологической схеме **приёмной секции большой вместимости**, что позволяет нивелировать колебания нагрузок – как по гидравлике, так и по концентрации различных загрязняющих веществ.



## Простота и надёжность эксплуатации

Сочетание классической проверенной технологии биологической очистки сточных вод и технологические решения с применением современных материалов (**монолитный листовый полипропилен**), а также гибкий подход к оборудованию даёт конструктивную простоту и надёжность.

Особое внимание при разработке Евролос **Экопром** было уделено простоте и удобству обслуживания КОС для чего:

- Все модели оборудованы широкими горловинами, расположенными над обслуживаемыми технологическими зонами, что даёт возможность легко производить полноценное сервисное обслуживание.
- Вся линейка производительностей оборудована большой камерой для размещения насоса принудительной откачки очищенных сточных вод, что даёт возможность сократить до минимума количество включений насоса, продлевая его срок службы, и доукомплектовать КОС узлом **УФ обеззараживания** без излишних затрат, даже после запуска.
- Блоки с загрузочным материалом могут быть извлечены из корпуса КОС, причем система аэрации интегрирована с блоками в единое целое. Это позволяет проводить сервисное обслуживание или ремонт без опорожнения емкостей.



## Минимальный прирост ила

В технологической схеме очистки КОС **минимальный прирост ила** обеспечен следующим:

- Количество взвешенного активного ила в системе снижено, за счет использования иммобилизованных на инертном носителе микроорганизмов, прирост которых намного меньше, чем взвешенных.
- Наличие анаэробного стабилизатора сырого осадка и избыточного ила большой вместимости позволяет снизить конечное количество осадка, предназначенного для вывоза на утилизацию.

Все это позволяет обойтись **без строительства иловых площадок** на территории КОС.



## Полная биологическая саморегуляция и восстановление

В технологии очистки сточных вод на КОС предусмотрено использование как взвешенного **активного ила**, так и **микроорганизмов**, иммобилизованных на **инертном носителе**, что позволяет системе полностью себя регулировать.

Также система может быстро восстанавливаться после возможных сбоев в работе, вызванных несанкционированным сбросом токсичных загрязняющих веществ, не свойственных хозяйственно-бытовым сточным водам.