

## 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**, кафе и ресторанов, заправочных станций (АЗС) и прочих коммерческих объектов.

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

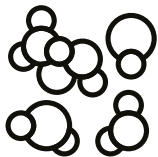
В основу технологического процесса очистки положен биологический метод удаления загрязняющих веществ, в том числе соединений азота, с использованием прикрепленной на инертном носителе микрофлоры.

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

Модель	Кол-во пользователей, чел	Производительность, м <sup>3</sup> /сут	Залповый сброс, л/час	Вес, кг		Рабочий объем, л	Размеры корпуса, м		Суточное энергопотребление, кВт ч	
				Самотёк	Принуд.		Длина	Диаметр, Ø	Самотёк	Принуд.
Экопром 40	40	8	1 600	954	974	13 300	5,0	1,9	5,52	6,22
Экопром 50	50	10	1 900	1 048	1 068	16 000	6,0	1,9	8,64	9,52
Экопром 60	60	12	2 200	1 200	1 220	18 700	7,0	1,9	8,64	9,69
Экопром 70	70	14	2 500	1 274	1 294	21 300	8,0	1,9	10,80	12,03
Экопром 80	80	16	2 800	1 385	1 405	24 000	9,0	1,9	10,80	12,20
Экопром 90	90	18	3 100	1 485	1 505	26 600	10,0	1,9	12,96	14,54
Экопром 100	100	20	3 300	1 582	1 602	27 100	7,5	2,2	16,20	17,95
Экопром 150	150	30	4 700	1 923	1 943	38 000	10,5	2,2	21,60	24,23
Экопром 200	200	40	6 000	2 290	2 310	48 800	13,5	2,2	27,00	30,50

### Общие характеристики всех моделей

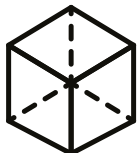
Высота горловины, мм	450
Расстояние от верха горловины до лотка подводящего патрубка 160, мм	660
Расстояние от верха горловины до лотка отводящего патрубка 160 (при самотечном отводе очищенных сточных вод), мм	710



## 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.