



Евролос
Системы очистки



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**.

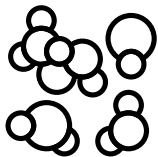
В основу технологического процесса очистки положен биологический метод удаления загрязняющих веществ, в том числе соединений азота, с использованием прикрепленной на инертном носителе микрофлоры.

Линейка моделей охватывает диапазон производительностей **от 8 до 40 м³ в сутки** или от 40 до 200 жителей.

Модель	Кол-во пользователей, чел	Производительность, м³/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	Диаметр, Ø	Самотёк	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

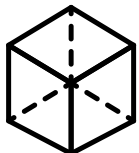
Высота горловины, мм	500
Расстояние от верха горловины до лотка подводящего патрубка 110, мм	660
Расстояние от верха горловины до лотка отводящего патрубка 110 (при самотечном отводе очищенных сточных вод), мм	710



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 дает возможность легко производить полноценное сервисное обслуживание.
- Вся линейка производительностей оборудована большой камерой для размещения насоса принудительной откачки очищенных сточных вод, что дает 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.