

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОКОВ NV – m

Установка очистки стоков NV-M состоит из двух камер, находящихся в одном резервуаре (Рис. 3). Поступающие в установку стоки в первую очередь попадают в камеру аэрации, где смешиваются с активным илом с помощью воздуха. Для поддержания жизни активного ила и внутренней рециркуляции очищаемых стоков необходим сжатый воздух. Воздух подаётся с помощью компрессора (воздуходувки). Воздух поднимается вверх по диффузору, вследствие чего стоки смешиваются с активным илом. Биологическая очистка стоков производится с помощью микроорганизмов, расщепляющих органические вещества.

Целью процесса является связать растворимые, коллоидные и биогенные вещества стоков с активным илом и отделить активный ил. Формирующие хлопья микроорганизмы размножаются, формируя группы, к которым присоединяются протозооты и другие живые формы. Микроорганизмы метаболизируют («поедают» и расщепляют) и биологически разлагают органические вещества. В зоне аэрации происходит расщепление органических веществ и образование активного ила. Из аэрационной камеры смесь активного ила попадает во внешнюю камеру (вторичный осадочный резервуар), где активный ил отделяется и оседает на нижней части установки, из которой, с помощью системы аэрации, он снова поднимается в зону аэрации – азотанк. Очищенные стоки попадают в сборочный канал, оборудованный по всему периметру вторичного осадочного резервуара, и посредством регулятора напора удаляются через выпускную трубу.

С возрастанием массы микроорганизмов возрастает количество активного ила. Излишек ила удаляется в укрепленный на верхней части установки мешок с помощью эрлифта. Когда количество лишнего ила в мешке достигает около 2/3 его объёма, ил удаляется. Рабочий цикл эрлифта регулируется с помощью воздуходува. Во время удаления ила подача воздуха прекращается на 30 мин., чтобы дать осесть илу на нижней части установки. Осевшие частицы ила удаляются в укрепленный на верхней части установки мешок с помощью эрлифта. Более точный рабочий цикл воздуходува устанавливается в ходе пуско-наладочных работ.

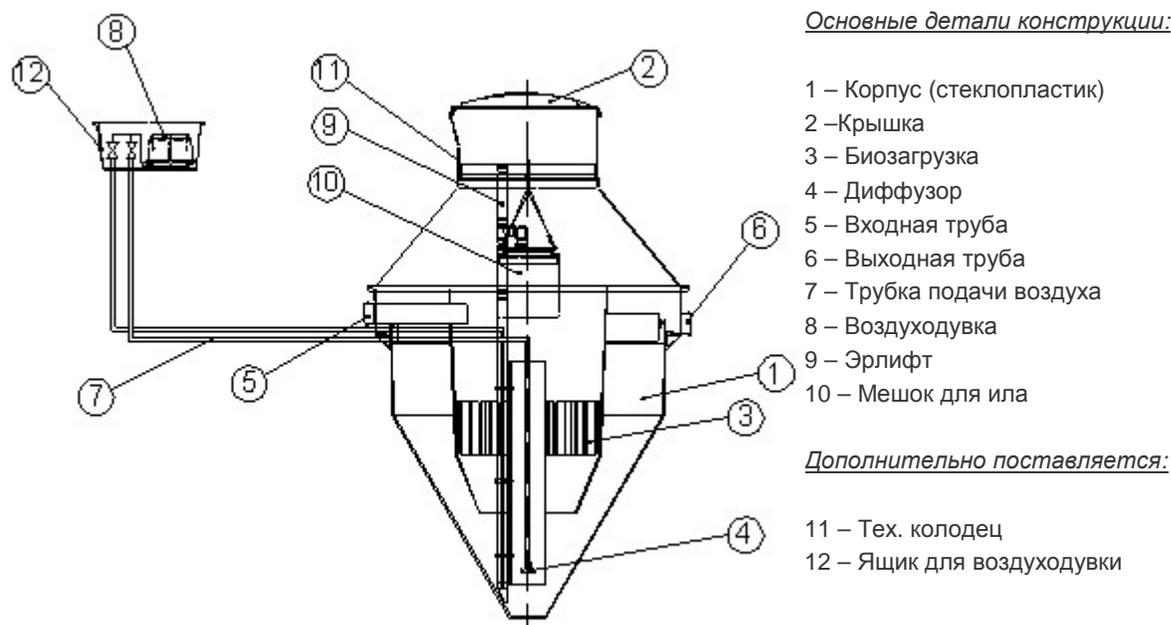


Рис. 1. Установка биологической очистки типа NV-1m, NV-2m, NV-3m, NV-4m с мешками фильтрации ила

Таблица параметров установок биологической очистки бытовых стоков типа NV-1m, NV-2m, NV-3m, NV-4m

Идентификация (по производителю)	Производительность			Суммарное количество жителей	Удаляемые загрязнители (показатели)	Нагрузка загрязнителей		Показатели очистки		Удаление образовавшихся отходов (грязи, ила, песка и т.д.), замена фильтров (в каждом элементе)			
	м ³ /сутки	м ³ /ч	л/с			кг/сутки	мг/л	мг/л	%	Название отходов (фильтра)	Частота удаления (замены), сколько раз в год, по факту	Удаление / кг ВВ	Удаление /м ³
NV-1m	0,8	0,3	-	4	БПК ₇	0,28	390	<29	94,3%	Избыточный ил	1-2	0,171	0,017
					ВВ	0,28	390	<35	95,1%				
					ХПК	0,48	600	<125	88,9%				
NV-2m	1,44	0,4	-	8	БПК ₇	0,56	390	<29	94,3%	Избыточный ил	1-2	0,24	0,024
					ВВ	0,56	390	<35	95,1%				
					ХПК	0,96	670	<125	88,9%				
NV-3m	2,52	0,8	-	14	БПК ₇	0,98	390	<29	94,3%	Избыточный ил	1-2	0,42	0,042
					ВВ	0,98	390	<35	95,1%				
					ХПК	1,68	670	<125	88,9%				
NV-4m	3,42	1,0	-	19	БПК ₇	1,33	390	<29	94,3%	Избыточный ил	1-2	0,56	0,056
					ВВ	1,33	390	<35	95,1%				
					ХПК	2,28	670	<125	88,9%				

Технические данные

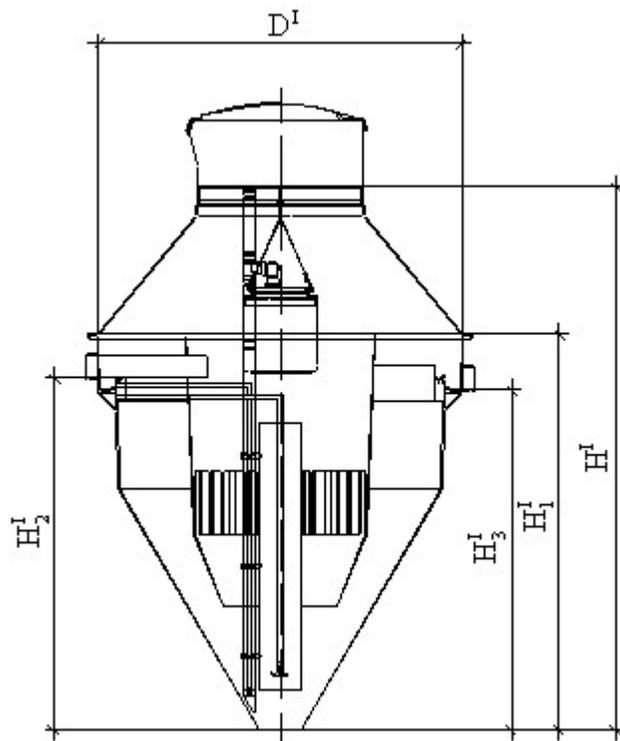


Рис 2. Основные габаритные размеры установки NV-1m, NV-2m, NV-3m, NV-4m

Технические данные установок

Модель	Размеры, м					Масса (нетто), кг	Тип воздуходувки	Установленная мощность, Вт
	H*	H ₁	H ₂	H ₃	D ¹			
NV-1m	2,53	1,84	1,65	1,59	1,71	188	EL-60	76
NV-2m	3,035	2,345	2,25	2,195	2,15	289	EL-80	114
NV-3m	3,725	3,1	2,95	2,895	2,45	578	EL-100	141
NV-4m	3,99	3,3	3,15	3,095	3,0	1000	EL-120	183

Производитель оставляет за собой право менять параметры изделия, выдерживая эффективность очистки.

H - настраивается в соответствии с необходимой высотой.*

www.traidenis.com

info@traidenis.lt