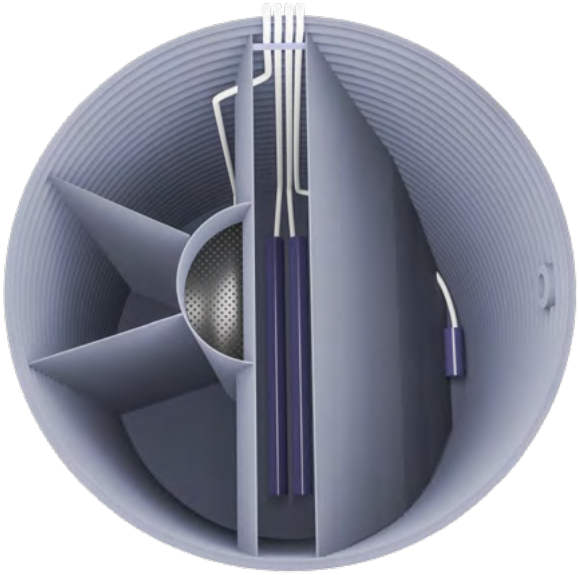
КОРПОРАЦІЯ
ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ



- Вітчизняний виробник
- Сучасні технології очищення стоків
- Надміцні поліетиленові корпуси ЛОС

ТУ У 37.0-30336890-015:2016

АВТОНОМНА КАНАЛІЗАЦІЯ

Локальні очисні споруди HYDROMAN Bio®

ISO 9001:2015
ДСТУ ISO 14001:2015
ДСТУ ISO 45001:2019

ISO

BUREAU VERITAS

2 HDPE

ПРОДУКТИВНОСТІ ЛОКАЛЬНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД HYDROMAN BIO®

Корпорація «Енергоресурс-інвест» виготовляє локальні очисні споруди під торговельною маркою Hydroman Bio® продуктивністю від 1,0 до 100 м. куб. на добу.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ОЧИСТКИ ЛОКАЛЬНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД HYDROMAN BIO®

Забруднюючі речовини	Концентрація забруднюючих речовин, мг/л			Нормативна концентрація забруднюючих речовин після очищення, мг/л
	до очищення	після очищення	після доочищення	
Завислі речовини	250	10-15	4-8	15
ХСК	750	50-80	20-40	80
$БСК_5$	380	10-15	3-7	15

Згідно з висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи Міністерства охорони здоров'я України, після очищення, доочищення і знезараження стічних вод на ЛОС Hydroman Bio® дозволяється скид очищених стоків в існуючі дренажні та меліоративні системи, у водойми категорії рибогосподарського водокористування або морські акваторії.

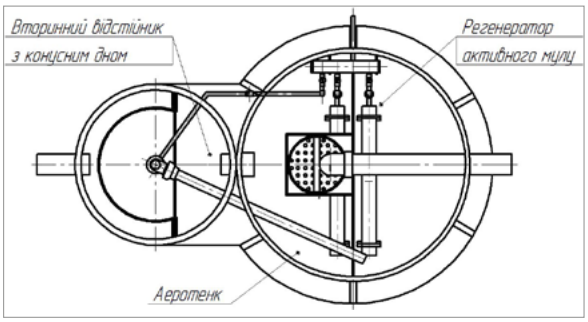
КОМПЛЕКТАЦІЯ ЛОКАЛЬНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД HYDROMAN BIO®

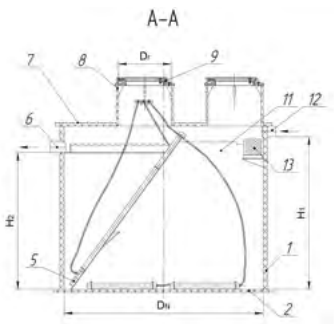
При необхідності, в залежності від моделі та для забезпечення працездатності очисної станції, ЛОС додатково можуть комплектуватись сепаратором жирів, каналізаційною насосною станцією, пісковловлювачем, первинним відстійником, аеробним стабілізатором та обладнанням для зневоднення активного мулу, обладнанням для доочищення та знезараження очищених стоків тощо.

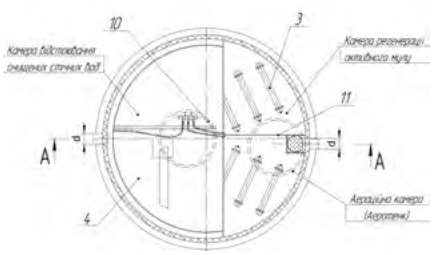
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛОКАЛЬНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД HYDROMAN BIO®

Показники	Моделі ЛОС Hydroman Bio®											
	ПЕСТ-1,0	ПЕСТ-1,5	ПЕСТ-2,0	ПЕСТ-5,0	ПЕСТ-10	ПЕСТ-20	ПЕСТ-30	ПЕСТ-40	ПЕСТ-50	ПЕСТ-60	ПЕСТ-80	ПЕСТ-100
Максимальна кількість осіб, що обслуговуються, чол.	3-4	5-6	7-8	20	40	80	120	160	200	240	320	400
Продуктивність, м. куб. на добу	1,0	1,5	2,0	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	80,0	100,0
Робоча висота ЛОС, мм	1300	1500	1500	2000	2000	2000	2300	3000	2700	3000	4000	4500
Діаметр аеротенка, мм	1200/2	1200/2	1400/2	1800/2	2400/2	2400	2550	2550	3000	3000	3000	3000
Діаметр регенератора, мм	1200/2	1200/2	1400/2	1800/2	2400/2	2000	2400	2400	3000	3000	3000	3000
Діаметр вторинного відстійника, мм	800	800	1000	1200	1400	2000	2400	2400	3000	3000	3000	3000
Маса ЛОС, кг	280	300	350	600	1100	1900	2600	3000	5500	5900	6800	7300

ОСОБЛИВОСТІ МОНТАЖУ ЛОС HYDROMAN BIO®







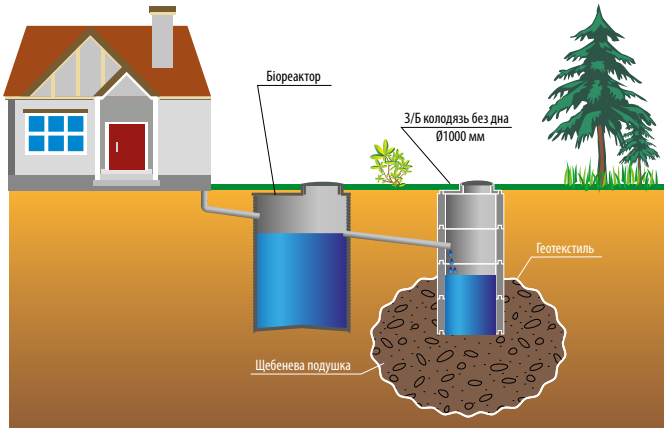
ПЕРЕВАГИ ЛОС HYDROMAN BIO®

- герметичність технологічних ємностей і їх стійкість до корозії;
- висока кільцева жорсткість, ударна міцність і морозостійкість, які зменшують ризик пошкодження обладнання під час проведення монтажних робіт, в тому числі і взимку;
- простота монтажу і малі затрати часу на його здійснення;
- повна автоматизація процесів очищення стічних вод і низькі експлуатаційні затрати;
- високий ступінь очищення стоків, відсутність шуму і неприємних запахів;

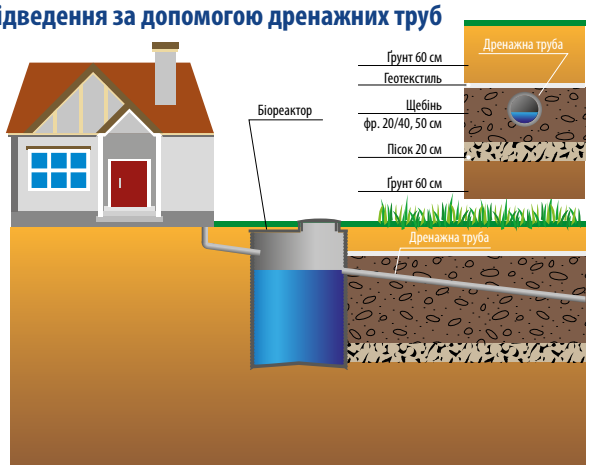
- технологічні поліетиленові ємності, які входять до складу ЛОС Hydroman Bio®, монтуються повністю або частково під землею на незначній відстані від будівлі;
- при монтажі технологічних ємностей ЛОС Hydroman Bio® не потрібно виконувати їх гідроізоляцію, а також використовувати бетонні кільця чи інші конструкції для їх посилення, що значно зменшує затрати на будівельно-підготовчі роботи. Технологічні ємності монтуються на бетонну плиту або на трамбований пісок. Зворотна засипка ємностей здійснюється спочатку піском, потім - землею. Одночасно з засипкою ємності заповнюються водою для покращення їх опору ґрунтовим навантаженням;
- на ЛОС малої продуктивності повітродувка і блок управління розміщуються в технологічному контейнері поблизу біореактора. На ЛОС більших продуктивностей компресор і блок управління розміщуються в технологічному приміщенні;
- кабелі і повітропроводи прокладаються в захисних кожухах;
- якщо стічні води неможливо подати до біореактора самопливом, ЛОС комплектуються каналізаційною насосною станцією.

СПОСОБИ ВІДВЕДЕННЯ ОЧИЩЕНИХ СТІЧНИХ ВОД

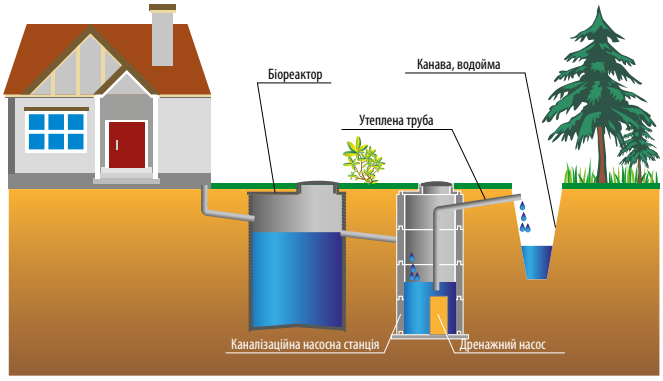
Відведення за допомогою дренажного колодязя



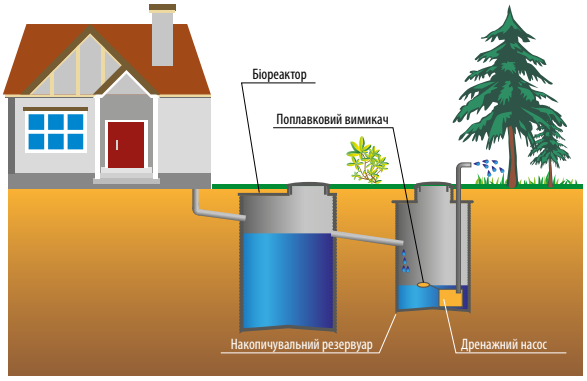
Відведення за допомогою дренажних труб



Відведення в канаву чи водойму



Відведення з використанням води на полив



НОРМАТИВНІ ТА ДОЗВІЛЬНІ ДОКУМЕНТИ, ПАТЕНТИ І ЛІЦЕНЗІЇ

ЛОС Hydroman Bio® виготовляються згідно з ТУ У 37.0-30336890-015:2016. Санітарно-захисна зона для ЛОС продуктивністю до 25 м. куб. на добу становить 5 м, для ЛОС продуктивністю до 200 м. куб. на добу – 25 м, і для ЛОС продуктивністю до 500 м. куб. на добу – 35 м. Корпорація «Енергоресурс-інвест» володіє сертифікатами Системи Менеджменту Якості ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 14001:2015, ДСТУ ISO 45001:2019 ліцензіями на виконання монтажних робіт і пусконаладки ЛОС, а також різноманітними патентами, які стосуються удосконалення технології очищення стічних вод.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН

Гарантійний термін для електрообладнання, яке входить до складу ЛОС, зокрема для компресорів, насосів тощо, встановлюється його виробниками і становить 1 рік. Гарантійний термін для решти обладнання, яке входить до складу ЛОС, зокрема для корпуса біореактора і вторинного відстійника, повітряних трубопроводів, кранів подачі повітря, аераторів тощо, становить 3 роки.

ТЕХНІЧНЕ ТА СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЛОС HYDROMAN BIO®

Технічне обслуговування ЛОС включає нагляд за роботою обладнання, яке працює в автоматичному режимі, очищення вловлювача грубих відходів, відкачування надлишкового активного мулу кілька разів на рік за допомогою вбудованого в систему очистки спеціального трубопроводу, прочистку ерліфтів, заміну магнітів і мембран повітродувки, заміну аераторів тощо. При умові заключення договору на сервісне обслуговування профілактичні і ремонтні роботи на ЛОС проводяться кваліфікованими фахівцями Корпорації «Енергоресурс-інвест».

КОРПОРАЦІЯ
ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ

79035 Львів
вул. Зелена, 131

тел./факс: +38 (032) 225 66 16
+38 (032) 225 54 39
моб. тел.: +38 (067) 374 89 48
info@energoresurs.com
www.energoresurs.com