

ООО «БиоПласт»



инженерные системы, трубы
и резервуары из композитов

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Очистные сооружения поверхностного стока

Пескоотделитель HELYX

Москва 2017

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Основные сведения об изделии и технические данные	3
2	Комплектность	5
3	Условия хранения и гарантии изготовителя	6
4	Консервация	8
5	Свидетельство об упаковывании	9
6	Свидетельство о приемке	10
7	Ремонт основных элементов	11
8	Свидетельство об утилизации	12
9	Сведения о цене и условиях приобретения изделия	13
	Приложение №1 - сборочный чертеж	

РАЗДЕЛ 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Настоящий паспорт разработан на систему без сорбционного фильтра HELYX полной заводской готовности, предназначенный для выделения из сточных вод механических примесей минерального происхождения и нефтепродуктов.

Корпус установки изготовлен в соответствии с ТУ 4859-001-80843267-2012. Срок службы корпуса не менее 20 лет.

Изделие представляет собой герметичную ёмкость цилиндрической формы, изготовленную методом непрерывной машинной намотки, из многослойного композиционного материала на основе ненасыщенной полиэфирной смолы усиленной стекловолокном, ёмкость обладает кольцевой жесткостью не менее $SN1500 \text{ Н/м}^2$

Изделия изготавливаются в климатическом исполнении «У», категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Температура окружающего воздуха при эксплуатации от минус 40 до плюс 45 °С.

ООО «БиоПласт» оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию или изменения существенных технологических узлов установки, не ухудшающих заданных качественные показатели оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические данные системы без сорбционного фильтра соответствуют сборочному чертежу и данным в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристики системы без сорбционного фильтра в зависимости от расхода

Расход Q, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Высота входящей трубы A, мм	Высота выходящей трубы B, мм	Диаметр входящей/выходящей трубы N, мм
1,5	1200	2500	940	840	110
2	1500	2900	1340	1240	110
3	1400	3100	1240	1140	110
6	1400	5700	1240	1140	110
10	1600	5200	1390	1290	160
15	1800	6700	1550	1450	200
20	2000	6500	1750	1650	200
25	2000	8100	1700	1600	250
30	2000	9700	1700	1600	250
40	2300	10600	1935	1835	315
50	2300	12500	1935	1835	315
60	2500	12200	2135	2035	315
70	3200	8900	2750	2650	400

В таблице 2 указана степень очистки на систему без сорбционного фильтра «Helyx-ЛОС».

Таблица 2 – Степень очистки сточных вод на системе без сорбционного фильтра «Helyx»

Показатели	Система без сорбционного фильтра			
	Пескоотделитель «Helyx»		Бензомаслоотделитель «Helyx»	
	вход	выход	вход	выход
Нефтепродукты, мг/л	до 100	16,0	до 16,0	0,3
Взвешенные вещества, мг/л	до 2500	до 250	до 250	10
БПК5, мг/л	до 70	20...40	до 40	10...15

ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ БЕЗ СОРБЦИОННОГО ФИЛЬТРА

Система без сорбционного фильтра представляет собой емкость в форме цилиндра. К торцевым стенкам, в верхней их части, подсоединяются входной и выходной патрубки.

Сток ливневой канализации поступает в пескоотделитель, первую камеру. Принцип действия пескоотделителя основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные нерастворимые вещества (песок, ил и т.п.) оседают на дно емкости. Сточные воды поступают в емкость пескоотделителя через входной патрубок и по мере накопления и достижения уровня поступают самотеком далее во вторую камеру – бензомаслоотделитель (камера коалесценции).

В камере коалесцентного сепаратора, нефтепродукты фильтруются, проходя через кассету сепаратора. Содержащиеся в стоке нефтепродукты в виде эмульсии соединяются в более крупные формации. Составляющие коалесцентный модуль тонкостенные гофрированные пластины из ПВХ отталкивают воду и притягивают частицы нефтепродуктов, которые собираются в более крупные капли. Проходящий поток стока производит вибрацию пластин и заставляет их самоочищаться.

За счет разницы в плотности нефтепродукты всплывают, образующийся слой нефтепродуктов удерживается на поверхности жидкости в камере сепарации между перегородками. Сток, прошедший через сепаратор, попадает в заднюю камеру бензомаслоотделителя. Погружной тип выходного патрубка снижает вероятность выхода из бензомаслоотделителя легких фракций нефтепродуктов.

Срок службы коалесцентного модуля неограничен, в виду химической и физической стабильности пластиковых частей. Модуль не требует замены и регенерации.

РАЗДЕЛ 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность системы без сорбционного фильтра должна соответствовать сборочному (СБ) чертежу и указана в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
<u>Стандартная комплектация</u>		
Ёмкость из стеклопластика с коалесцентным модулем	1	
Технический колодец	Согласно СБ	
Крышка технического колодца	Согласно СБ	
<u>Эксплуатационная документация</u>		
Технический паспорт	1	

Примечание: производитель оставляет за собой право изменять комплектность оборудования.

РАЗДЕЛ 3 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКА И ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Хранение допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытыми оголовками технических колодцев, исключающими попадание атмосферных осадков внутрь корпуса. При хранении в складских помещениях, установка должна располагаться на расстоянии не менее 1 м от обогревательных приборов. Температура в помещении должна быть в пределах от -45 до +45 °С, относительная влажность – не более 80%.

При транспортировке и хранении системы без сорбционного фильтра обязательно выполнение следующих требований:

- при транспортировке и хранении системы без сорбционного фильтра необходимо устанавливать и закреплять для предотвращения падения или механического повреждения;

- систему без сорбционного фильтра нельзя перекачивать и ронять с высоты;

- для строповки и крепления системы без сорбционного фильтра использовать грузовые ремни;

- система без сорбционного фильтра допускает транспортировку любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки на данном виде транспорта;

- перед установкой системы без сорбционного фильтра проверьте техническое состояние изделия после транспортировки и хранения.

Завод-изготовитель гарантирует соответствие системы без сорбционного фильтра требованиям ТУ 4859-001-80843267-2012 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Завод-изготовитель не несёт ответственность по гарантийным обязательствам в случае использования изделия не по назначению.

Гарантийный срок на изделие – 2 года со дня приобретения.

Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществившая монтаж.

Гарантия не распространяется на систему в едином корпусе, получившую по вине пользователя механические повреждения.

Гарантия не распространяется на систему без сорбционного фильтра, получившую повреждения по причине использования с нарушением правил установленных данным руководством по эксплуатации.

Гарантия не распространяется на материалы, применяемые при проведении монтажных работ.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя ООО «БиоПласт» и представителем торгующей организации.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в данном руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

РАЗДЕЛ 4 КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изделия заносят в таблицу 4.

Таблица 4 – Консервация оборудования

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

КОНСЕРВАЦИЯ

Откачать воду из системы без сорбционного фильтра «HELIX».

Произвести отмывку коалесцентного модуля и корпуса чистой водой.

Произвести осмотр внутренних частей на повреждения. При необходимости заменить поврежденные элементы. При подземной консервации необходимо залить систему без сорбционного фильтра «HELIX» чистой водой.

РАСКОНСЕРВАЦИЯ

Откачать воду. Произвести осмотр внутренних частей системы без сорбционного фильтра «HELIX» на повреждения. При необходимости заменить поврежденные элементы. Отмыть, коалесцентный модуль и корпус чистой водой.

РАЗДЕЛ 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

наименование изделия	обозначение	заводской номер
Упакован(а)	наименование или код изготовителя	
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
должность	личная подпись	расшифровка подписи
год, месяц, число		

Система без сорбционного фильтра поставляется без упаковки. Вся эксплуатационная документация должна быть упакована в полиэтиленовую пленку и передана заказчику.

РАЗДЕЛ 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Система без сорбционного фильтра HELYX изготовлена по ТУ 4859-001-80843267-2012 и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

Лицо, ответственное за приемку:

_____ личная подпись

Сергеев М.В. расшифровка подписи

_____ дата приемки

М.П.

РАЗДЕЛ 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация системы без сорбционного фильтра, производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Федеральными законами: № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г., № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г., № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.1999 г., а также другими российскими и региональными нормами, актами принятыми во использовании указанных актов.

Перед утилизацией систему без сорбционного фильтра необходимо опорожнить и очистить от остатков продукта.

РАЗДЕЛ 9 СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ
ИЗДЕЛИЯ

Наименование товара: Система без сорбционного фильтра HELYX _____

Наименование торгующей организации: _____ ООО «БиоПласт» _____

Адрес торгующей организации: __129515, г. Москва, ул. Академика
Королева, д. 13, строение 1, комната 14 _____

Телефон: _____ 8 (495) 228-03-85 _____

Продавец: _____ ООО «БиоПласт» _____ подпись: _____

Дата продажи: « _____ » _____ 2017 г

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с
условиями гарантии согласен

Покупатель: _____ подпись: _____