

ООО «БиоПласт»



инженерные системы, трубы
и резервуары из композитов

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Очистные сооружения поверхностного стока

Сорбционный фильтр HELYX

Москва 2017

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Основные сведения об изделии и технические данные	3
2	Комплектность	6
3	Условия хранения и гарантии изготовителя	7
4	Консервация	9
5	Свидетельство об упаковывании	10
6	Свидетельство о приемке	11
7	Ремонт основных элементов	12
8	Свидетельство об утилизации	13
9	Сведения о цене и условиях приобретения изделия	14
	Приложение №1 - сборочный чертеж	

РАЗДЕЛ 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Настоящий паспорт разработан на сорбционный фильтр HELYX полной заводской готовности, предназначенный для очистки сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов до норм сброса очищенных сточных вод в водные объекты рыбохозяйственного назначения.

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 сорбционного фильтра соответствуют сборочному чертежу и данным в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристики 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	1100	1800	940	740	110
3	1200	2000	1040	840	110
6	1200	3400	990	790	160
10	1400	3400	1190	990	160
15	1600	3800	1350	1100	200
20	1800	4100	1550	1300	200
25	1800	4900	1500	1250	250
30	1800	5800	1500	1250	250
40	2000	6200	1635	1335	315
50	2000	7700	1635	1335	315
60	2300	6500	1935	1635	315
70	2300	8700	1850	1500	400
80	2300	9600	1850	1500	400
90	2500	9200	2050	1700	400

100	2500	10400	2050	1700	400
110	3200	7800	2650	2250	500
120	3200	8700	2650	2250	500
130	3200	9200	2650	2250	500
140	3200	10000	2650	2250	500
150	3200	10800	2650	2250	500

В таблице 2 указана загрузка сорбционного блока.

Таблица 2 – Загрузка сорбционного блока.

Расход, л/с	Rx-sorb, м ³	Гравий мытый, м ³	Пуrolат, м ³
СФ 1,5 л/с	0,02	0,42	0,02
СФ 3 л/с	0,05	0,85	0,05
СФ 5 л/с	0,08	1,38	0,08
СФ 6 л/с	0,08	1,44	0,08
СФ 10 л/с	0,09	1,64	0,09
СФ 15 л/с	0,14	2,58	0,14
СФ 20 л/с	0,20	3,55	0,20
СФ 25 л/с	0,30	5,38	0,30
СФ 30 л/с	0,40	7,20	0,40
СФ 40 л/с	0,53	9,50	0,53
СФ 50 л/с	0,65	11,76	0,65
СФ 60 л/с	0,71	12,85	0,71
СФ 70 л/с	0,75	13,44	0,75
СФ 75 л/с	0,81	14,57	0,81
СФ 80 л/с	0,88	15,90	0,88
СФ 90 л/с	0,92	16,64	0,92
СФ 100 л/с	0,97	17,40	0,97
СФ 110 л/с	1,07	19,22	1,07
СФ 120 л/с	1,16	20,93	1,16
СФ 130 л/с	1,23	22,17	1,23
СФ 140 л/с	1,30	23,41	1,30
СФ 150 л/с	1,36	24,39	1,36

Примечание: допускается замена сорбентов на аналогичные по своим характеристикам.

В таблице 3 указана степень очистки на сорбционном фильтре «Nelyx».

Таблица 3 – Степень очистки сточных вод на сорбционном фильтре «Nelyx»

Показатели	Сорбционный фильтр «Nelyx»	
	вход	выход
Нефтепродукты, мг/л	0,3/0,48	до 0,05
Взвешенные вещества, мг/л	до 10	3
БПК ₅ , мг/л	10...15	2-3

ПРИНЦИП РАБОТЫ СОРБЦИОННОГО ФИЛЬТРА

Сорбционный фильтр представляет собой емкость в форме цилиндра. К торцевым стенкам, в верхней их части, подсоединяются входной и выходной патрубки.

Сточные воды поступают в сорбционный фильтр через входной патрубок. Вода проходит через сеть распределительных устройств и сорбционную загрузку.

Сорбционная загрузка состоит из сорбентов:

- сорбент Rx-Sorb. Гранулы сорбента имеют микропористую, мезопористую и слоистую чешуйчатую макропористую структуру. Поверхность сорбента покрыта гидрофобной углеродной пленкой. Сорбент обладает высокой динамической емкостью по нефтепродуктам в сравнении с другими сорбентами, а так же имеет более длительный срок эксплуатации.
- пуролат, который обеспечивает сорбцию остаточных растворенных нефтепродуктов и увеличивает сорбционную емкость сорбента Rx-Sorb,
- Гравий предназначен для равномерного распределения стоков по площади фильтрующей поверхности, предварительной грубой очистки стоков, тем самым увеличения эффективности работы пуролата и сорбента Rx-Sorb.

Очищенная вода отводится через выходной патрубок.

Для удобства обслуживания очистные сооружения комплектуются сигнализатором уровня нефтепродуктов и сигнализатором уровня песка.

Обслуживание очистных сооружений осуществляется через колодцы обслуживания.

Загрузка сорбционного фильтра

Загрузку сорбента необходимо производить после установки емкости на фундамент перед заливкой воды. После того, как емкость установлена на фундамент в соответствии с проектными отметками соосно с основной линией канализации, производят загрузку сорбента в следующей последовательности:

1. засыпка гравия и его равномерное распределение по дну;
2. засыпка пуролата и его равномерное распределение по поверхности гравия;
3. засыпка сорбента и его равномерное распределение по поверхности угля;
4. сорбент поставляется в соответствии с паспортом;
5. после загрузки сорбента приступают к обратной засыпке системы.

РАЗДЕЛ 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность сорбционного фильтра должна соответствовать сборочному чертежу (СБ) и указана в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
<u>Стандартная комплектация</u>		
Ёмкость из стеклопластика с загрузкой	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 сорбционного фильтра обязательно выполнение следующих требований:

- при транспортировке и хранении сорбционный фильтр необходимо устанавливать и закреплять для предотвращения падения или механического повреждения;
- сорбционный фильтр нельзя перекачивать и ронять с высоты;
- для строповки и крепления сорбционного фильтра использовать грузовые ремни;
- сорбционный фильтр допускает транспортировку любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки на данном виде транспорта;
- перед установкой сорбционного фильтра проверьте техническое состояние изделия после транспортировки и хранения.

Завод-изготовитель гарантирует соответствие 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 сорбционный фильтр, получивший по вине пользователя механические повреждения.

Гарантия не распространяется на сорбционный фильтр, получивший 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 5.

Таблица 5 – Консервация оборудования

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

КОНСЕРВАЦИЯ

Откачать воду из сорбционного фильтра «HELYX».

Произвести отмывку корпуса чистой водой.

Произвести осмотр внутренних частей на повреждения. При необходимости заменить поврежденные элементы. При подземной консервации необходимо залить сорбционный фильтр «HELYX» чистой водой.

РАСКОНСЕРВАЦИЯ

Откачать воду. Произвести осмотр внутренних частей сорбционного фильтра «HELYX» на повреждения. При необходимости заменить поврежденные элементы. Отмыть 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		

Сорбционный фильтр поставляется без упаковки. Вся эксплуатационная документация должна быть упакована в полиэтиленовую пленку и передана заказчику.

РАЗДЕЛ 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сорбционный фильтр HELYX изготовлен по ТУ 4859-001-80843267-2012 и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Лицо, ответственное за приемку:

_____ личная подпись

Сергеев М.В. расшифровка подписи

_____ дата приемки

М.П.

РАЗДЕЛ 7 РЕМОНТ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Таблица 6 – Сведения о замене и ремонте основных элементов сорбционного фильтра и арматуры

Дата	Сведения о замене и ремонте	Подпись ответственного лица, проводимого ремонт

РАЗДЕЛ 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация 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 сорбционный фильтр необходимо опорожнить и очистить от остатков продукта.

РАЗДЕЛ 9 СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ
ИЗДЕЛИЯ

Наименование товара: _____ Сорбционный фильтр HELYX _____

Наименование торговой организации: _____ ООО «БиоПласт» _____

Адрес торговой 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: _____