

ООО «БиоПласт»



инженерные системы, трубы
и резервуары из композитов

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Очистные сооружения для поверхностного стока

Бензонасосодделитель 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	

ОБРАЗЕЦ

РАЗДЕЛ 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Настоящий паспорт разработан на бензомаслоотделитель HELYX полной заводской готовности, предназначенный для выделения из сточных вод эмульгированных нефтепродуктов и мелкодисперсных взвешенных веществ.

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 бензомаслоотделителя соответствуют сборочному чертежу и данным в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристики бензомаслоотделителя в зависимости от расхода

Расход Q, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Высота входящей трубы А, мм	Высота выходящей трубы В, мм	Диаметр входящей/выходящей трубы N, мм
1,5	1100	1800	940	840	110
3	1100	2100	940	840	110
6	1100	3000	890	790	160
10	1600	2700	1390	1290	160
15	1800	3100	1550	1450	200
20	2000	3300	1750	1650	200
25	2000	4000	1700	1600	250
30	2000	4600	1700	1600	250
40	2000	6000	1635	1535	315
50	2300	6200	1935	1835	315
60	2500	5000	2135	2035	315
70	2500	6500	2050	1950	400
80	3200	5300	2750	2650	400
90	3200	5900	2750	2650	400
100	3200	6400	2750	2650	400
110	3200	6900	2650	2550	500
120	3200	7500	2650	2550	500

130	3600	6500	3050	2950	500
140	3600	7000	3050	2950	500
150	3600	7500	3050	2950	500

В таблице 2 указана степень очистки на бензомаслоотделителе «Helyx»

Таблица 2 – Степень очистки сточных вод на бензомаслоотделителе «Helyx»

Показатели	Бензомаслоотделитель «Helyx»	
	ВХОД	ВЫХОД
Нефтепродукты, мг/л	100/16	0,48/0,3
Взвешенные вещества, мг/л	800/250/200	до 10
БПК ₅ , мг/л	до 40	10...15

ПРИНЦИП РАБОТЫ БЕНЗОМАСЛООТДЕЛИТЕЛЯ

Сток ливневой канализации после предварительной очистки в пескоотделителе попадает в первую камеру бензомаслоотделителя – отстойник. В отстойнике за счет действия гравитации происходит осаждение грубодисперсных нерастворимых веществ.

После отстойника стоки поступают в камеру коалесцентного сепаратора и фильтруются, проходя через каскад сепаратора. Содержащиеся в стоке нефтепродукты в виде эмульсии соединяются в более крупные формации. Составляющие коалесцентного модуля – 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, образуя слой нефтепродуктов удерживаемый 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.

Для обслуживания рабочей камеры оборудуется труба обслуживающего колодца диаметром 1000 мм и горловиной диаметром не менее 600 мм. В трубе обслуживающего колодца устанавливается лестница-стремянка для спуска обслуживающего персонала. Горловина оборудуется крышкой люка и патрубком для вывода вентиляции из емкости.

Для контроля за накоплением нефтепродуктов бензомаслоотделитель комплектуется датчиком уровня нефтепродуктов.

Бензомаслоотделитель рассчитан на производительность сброса стоков не менее 50 л/сек.

Применение коалесцентного модуля позволяет увеличить производительность маслоотделителя, по сравнению с аналогами в 1,4 раза (за счет большей площади поверхности модулей).

Преимуществом модулей является еще и то, что модули самоочищающиеся. При протекании вода создает вибрации, т.е. модули вибрируют, тем самым способствуют всплытию частиц масла и оседанию частиц взвешенных веществ.

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

ОБРАЗЕЦ

РАЗДЕЛ 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность бензомаслоотделителя должна соответствовать сборочному чертежу (СБ) 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 бензомаслоотделителя обязательно выполнение следующих требований:

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

Завод-изготовитель гарантирует соответствие бензомаслоотделителя требованиям ТУ 4859-001-00843707-2012 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 бензомаслоотделитель, получившую по вине пользователя механические повреждения.

Гарантия не распространяется на бензомаслоотделитель, 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.

ОБРАЗЕЦ

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 бензомаслоотделителя «HELYX».

Произвести отмывку коалесцентного модуля и корпуса чистой водой.

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

РАСКОНСЕРВАЦИЯ

Откачать воду. Произвести осмотр внутренних частей бензомаслоотделителя «HELYX» 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		

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

ОБРАЗЕЦ

РАЗДЕЛ 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Бензомаслоотделитель HELYX изготовлен по ТУ 4859-001-80843267-2012 и принят 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.

ОБРАЗЕЦ

РАЗДЕЛ 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация бензомаслоотделителя, 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 бензомаслоотделитель необходимо опорожнить и очистить от остатков продукта.

ОБРАЗЕЦ

РАЗДЕЛ 9 СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ
ИЗДЕЛИЯ

Наименование товара: Бензомаслоотделитель 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 получен в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен.

Покупатель: _____ подпись: _____

ОБРАЗЕЦ