

ООО «БиоПласт»



инженерные системы, трубы  
и резервуары из композитов

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

**Очистные сооружения поверхностного стока**

**Пескоотделитель HELYX**

Москва 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>№</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Стр.</b>
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 пескоотделитель HELYX полной заводской готовности, предназначенный для улавливания механических примесей, взвешенных веществ из хозяйственно-бытовых, ливневых и промышленных сточных вод.

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 пескоотделителя соответствуют сборочному чертежу и данным в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристики пескоотделителя 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	2000	940	840	110
3	1100	3100	940	840	110
6	1400	3900	1190	1090	160
10	1600	5000	1390	1290	160
15	1800	5900	1550	1450	200
20	2000	6300	1750	1650	200
25	2000	7800	1700	1600	250
30	2300	7200	2000	1900	250
40	2300	9700	1935	1835	315
50	2300	12100	1935	1835	315
60	2500	12200	2135	2035	315
70	3200	8700	2750	2650	400
80	3200	9900	2750	2650	400
90	3200	11200	2750	2650	400
100	3200	12400	2750	2650	400
110	3600	10800	3050	2950	500

120	3600	11700	3050	2950	500
130	3600	12500	3050	2950	500
140	3600	13500	3050	2950	500
150	4200	10800	3650	3550	500

В таблице 2 указана степень очистки на пескоотделителе «Helyx».  
Таблица 2 – Степень очистки сточных вод на пескоотделителе «Helyx»

Показатели	Пескоотделитель «Helyx»	
	вход	выход
Нефтепродукты, мг/л	до 100	16,0
Взвешенные вещества, мг/л	до 1000	до 200
БПК <sub>5</sub> , мг/л	до 70	20...40

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Сточные воды по системе ливневой канализации поступают на очистное сооружение через входной патрубок в пескоотделитель.

В пескоотделителе происходит выделение из сточных вод механических примесей и нефтепродуктов под действием седиментации. За счет ламинарного движения потока воды и разнице в плотности загрязнений, механические примеси оседают на дно пескоотделителя и удаляются специальной машиной через колодец обслуживания. В пескоотделителе максимально снижено создание вихревых зон.

### Установка дополнительного оборудования.

#### Сигнализатор уровня песка

Сигнализатор уровня песка – это устройство, определяющее степень наполнения песком (илом, грязью и т.д.) ёмкости пескоотделителя. Устройство контроля определяет количество песка и выдаёт световой и звуковой сигналы, если его объём в ёмкости выше нормы.

Контроль производится с помощью емкостного датчика, устанавливаемого внутри ёмкости на требуемой высоте измерения. Высота измерения выбирается пользователем или устанавливается изготовителем ёмкости. При превышении уровнем песка точки измерения датчика сигнализатор оповещает об аварийной ситуации.

Датчик подключён к измерительному устройству, которое устанавливается внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

Датчик в ёмкости устанавливается на требуемую глубину и закрепляется за медную трубку к корпусу ёмкости. Во избежание накопления статического электричества на конструкции датчика, медную трубку необходимо заземлить (рекомендуется использовать обжимную клемму).

Сигнализирующее устройство монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте. Устройство нельзя устанавливать во взрывоопасных помещениях.

Напряжение питания 230В АС +/-10%, 50ma (15Вт). Кабель: 3x0,75 мм<sup>2</sup>.

При каждой чистке ёмкости необходимо извлекать датчик и производить чистку линз.

Для удобства эксплуатации системы рекомендуется соединительный кабель, между промежуточной соединительной коробкой и блоком сигнализации, сделать на 2,5 метра длиннее необходимого. Излишки кабеля скрутить и оставить возле соединительной коробки.

Это позволит без лишних отключений извлекать датчик из ёмкости при его чистке.

Максимальная длина кабеля между сигнализирующим устройством и датчиком – 40м.

## РАЗДЕЛ 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность пескоотделителя должна соответствовать сборочному чертежу (СБ) и указана в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность

<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>	<b>Примечание</b>
<u>Стандартная комплектация</u>		
Ёмкость из стеклопластика	1	
Технический колодец	Согласно СБ	
Крышка технического колодца	Согласно СБ	
<u>Дополнительное оборудование</u>		
Контрольное устройство уровня раздела сред	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 пескоотделителя обязательно выполнение следующих требований:

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

Завод-изготовитель гарантирует соответствие пескоотделителя 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 пескоотделитель, получивший по вине пользователя механические повреждения.

Гарантия не распространяется на пескоотделитель, 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 4.

Таблица 4 – Консервация оборудования

<b>Дата</b>	<b>Наименование работы</b>	<b>Срок действия, годы</b>	<b>Должность, фамилия и подпись</b>

### КОНСЕРВАЦИЯ

Откачать воду из очистных сооружений «HELYX».

Произвести отмывку пескоотделителя чистой водой.

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

### РАСКОНСЕРВАЦИЯ

Откачать воду. Произвести осмотр внутренних частей очистных сооружений «HELYX» на повреждения. При необходимости заменить поврежденные элементы.

## 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		

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

## РАЗДЕЛ 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Лицо, ответственное за приемку:

\_\_\_\_\_ личная подпись

Сергеев М.В. расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ дата приемки

М.П.



## РАЗДЕЛ 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация пескоотделителя, 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 пескоотделитель необходимо опорожнить и очистить от остатков продукта.

РАЗДЕЛ 9 СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ  
ИЗДЕЛИЯ

Наименование товара: \_\_\_\_\_ Пескоотделитель 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: \_\_\_\_\_