

ООО «ХЕЛИКС СПБ»



инженерные системы, трубы  
и резервуары из композитов

**ООО «ХЕЛИКС СПБ»**

**Оборудование т.м. «HELYX»  
Современные композитные материалы и технологии.**

**ПРОИЗВОДСТВО РФ**

## ООО «ХЕЛИКС СПБ»

**HELIX** — торговая марка, ведущего производителя труб и резервуаров из композитных материалов, на основе стеклопластика в России. Емкостное оборудование из стеклопластика торговой марки **HELIX**, надежное и долговечное, благодаря свойствам композитов. Трубы и резервуары **HELIX** предназначены для хранения и транспортировки различных жидкостей и газов, успешно используется в составе инженерных сетей различного назначения с 2007 года. Емкости из стеклопластика составили достойную конкуренцию аналогичным изделиям из металла и бетона, в составе коммунальных сетей и очистных сооружений, в системах газоотведения и пожаротушения. Резервуары из стеклопластика с успехом применяются на производственных предприятиях для хранения особо агрессивных сред.

**Завод расположен: РФ, Тверская область, П.Г.Т. РЕДКИНО.**

- Автоматизированное производство с применением новейших технологий позволяет производить продукцию высочайшего качества в кратчайший срок, обеспечить высокую прочность, надежность и долговечность производимых изделий.

- Наличие мобильного технологического оборудования позволяет изготавливать емкости большого объема (до 10000м<sup>3</sup>/куб) непосредственно на территории заказчика. **Аналогов в России нет.**

- Используется новейшее оборудование для проведения сварочных работ внутренних трубопроводов канализационных насосных станций (КНС) и коллекторов станций повышения давления. При выполнении работ применяется орбитальная сварка и оборудование холодной формовки фасонных частей трубопроводов и коллекторов. Использование данного оборудования в подобной области также **не имеет аналогов на территории России.**

Применение специальных технологий позволило провести испытание на сейсмоустойчивость и получить положительные результаты с подтверждающим документом, о возможности применения нашего оборудования на площадках строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов по шкале MSK-64

### **Оборудование HELIX из композитов:**

- Характеризуется прочностью, легкостью и жесткостью
- Устойчиво к перепадам температур
- На подвержено коррозии и биозаращению
- Устойчиво к воздействию агрессивных сред и химикатов
- Расчетный срок службы изделий из стеклопластика более 50 лет
- Гарантия на изделия от завода изготовителя – 2 года

Оборудование **HELIX** рекомендовано к применению: в наружных сетях водоотведения, в системах очистных сооружений, противопожарных системах, топливно-заправочных комплексах, различных отраслях промышленности для хранения и транспортировки химически агрессивных жидкостей и т.д.

### **Параметры резервуаров для надземной или подземной установки:**

- Горизонтальные емкости: от 2 до 200 м<sup>3</sup>, диаметром от 1 до 4,2(5,0) м
- Вертикальные емкости: от 150 до 10 000 м<sup>3</sup>, диаметром до 30 м
- Трубы из композитов: диаметром - от 0,5 м до 4,0 м, длина труб – 6 м (12 м и более по запросу).

### **Ассортимент продукции HELIX:**

#### **Оборудование для очистных сооружений (промышленные, хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды):**

- пескоотделители
- жилоуловители
- маслобензоотделители
- сорбционные фильтры
- распределительные колодцы
- колодцы отбора проб
- канализационные колодцы
- колодцы гасители напора

194100 СПб. ул. Кантемировская 12

[www.helyxspb.ru](http://www.helyxspb.ru) [www.group-os.ru](http://www.group-os.ru)

(812) 458-55-84 [info@helyxspb.ru](mailto:info@helyxspb.ru)

- перепадные колодцы
- смотровые колодцы
- поворотные колодцы
- переходные колодцы
- блоки ультрафиолетового обеззараживания
- септики
- установки биологической очистки сточных вод
- колодцы водомерных узлов учета

#### **Насосные станции повышения давления**

- канализационные насосные станции
- насосные станции для систем пожаротушения

#### **Трубы и трубопроводные детали для напорных и безнапорных трубопроводов**

- раструбные трубы для канализации
- трубы для микротоннелирования

#### **Емкости спецназначения**

- для технической и питьевой воды
- для систем пожаротушения
- для топлива и ГСМ
- для кислот и щелочей
- автоцистерны
- для электротехнических растворов

#### **Оборудование для систем газо- и дымоудаления**

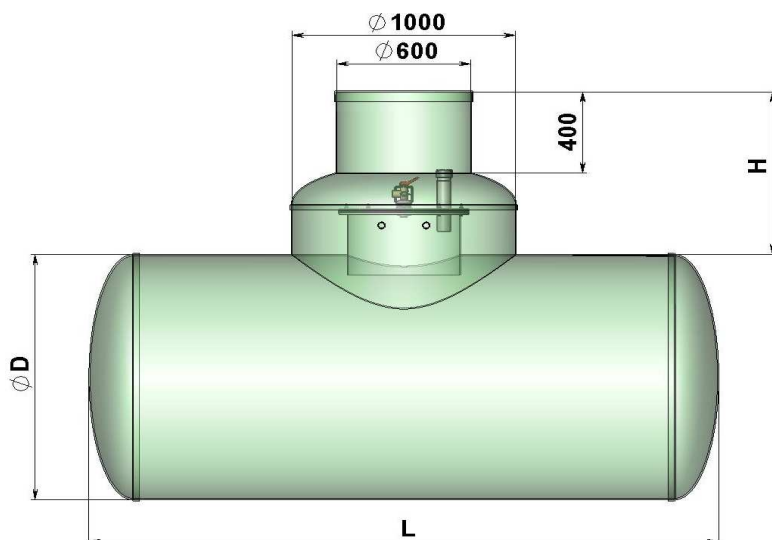
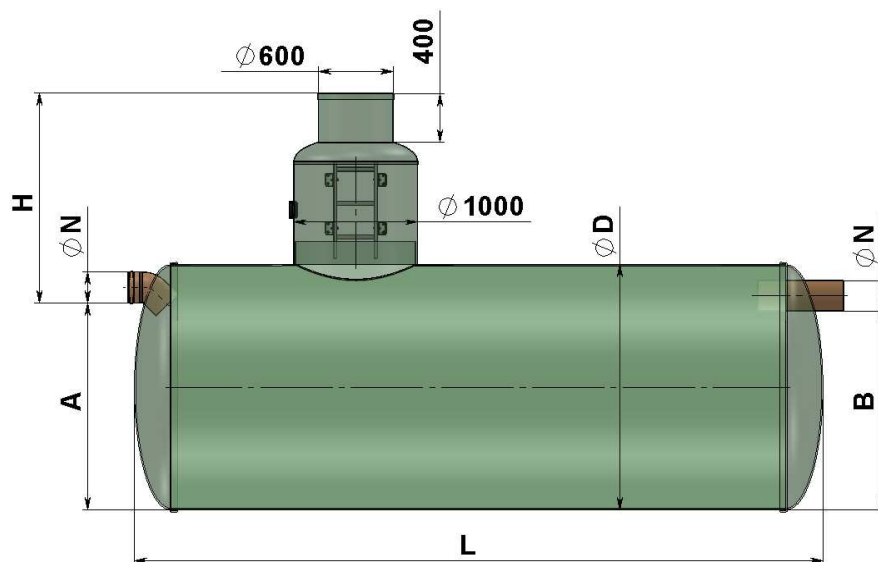
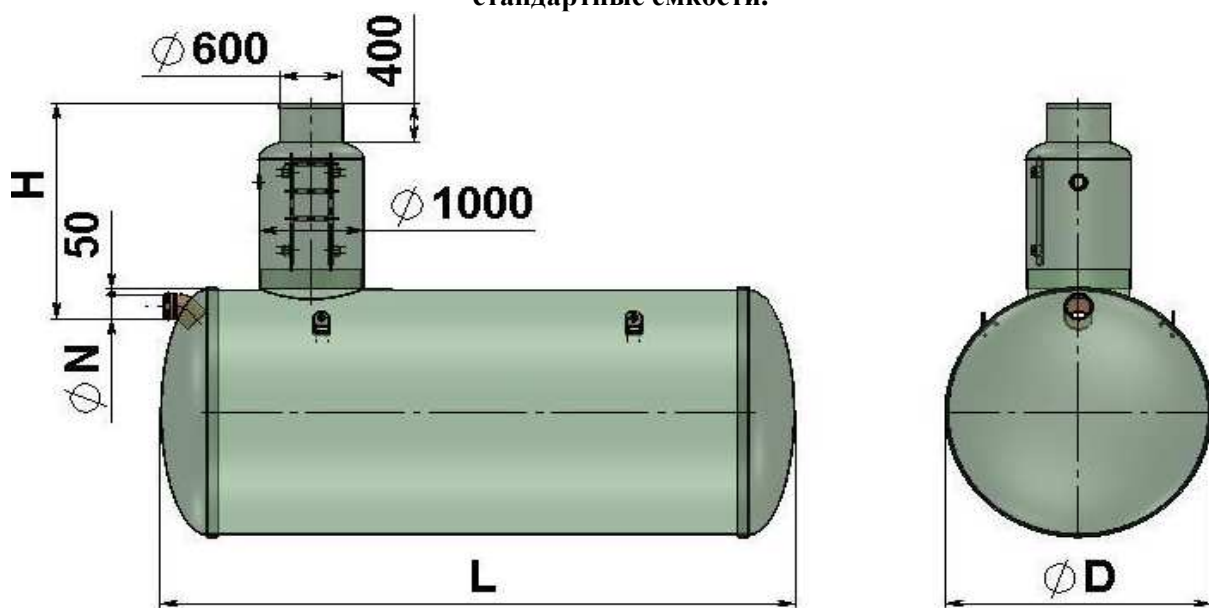
- трубы и детали трубопроводов
- брызго- и каплеуловители
- абсорберы и скрубберы
- дефлекторы

#### **Дополнительное оборудование**

- Системы автоматизации, диспетчеризации и сигнализации.
- насосы KSB
- насосы ABS
- насосы GRUNDFOS
- насосы WILO
- насосы FLYGT
- насосы ESPA
- насосы JUNG PUMPEN
- насосы производства РФ

#### **Проектирование наружных инженерных сетей**

Ёмкости накопительные, емкости пожарных резервуаров, топливные емкости, емкости для хранения питьевой воды, емкости для хранения и транспортировки агрессивных жидкостей, не стандартные емкости.



## ООО «ХЕЛИКС СПБ»

Назначение:

- Для сбора и аккумулирования сточных вод в системах локальной канализации.
- Для сбора и аккумулирования ливневых сточных вод, в качестве аккумулирующего резервуара в системах Локальных очистных сооружений.
- Для обеспечения необходимого запаса воды, в системе пожаротушения, в качестве пожарного резервуара
- Для обеспечения необходимого запаса воды, технического назначения.
- Для аккумулирования и хранения агрессивных жидкостей (кислоты, щелочи) - Только химически стойкие ёмкости.
- Для аккумулирования и хранения дизельного топлива. - Только химически стойкие ёмкости.
- Нестандартные ёмкости специального назначения, разрабатываются и изготавливаются по техническому заданию.

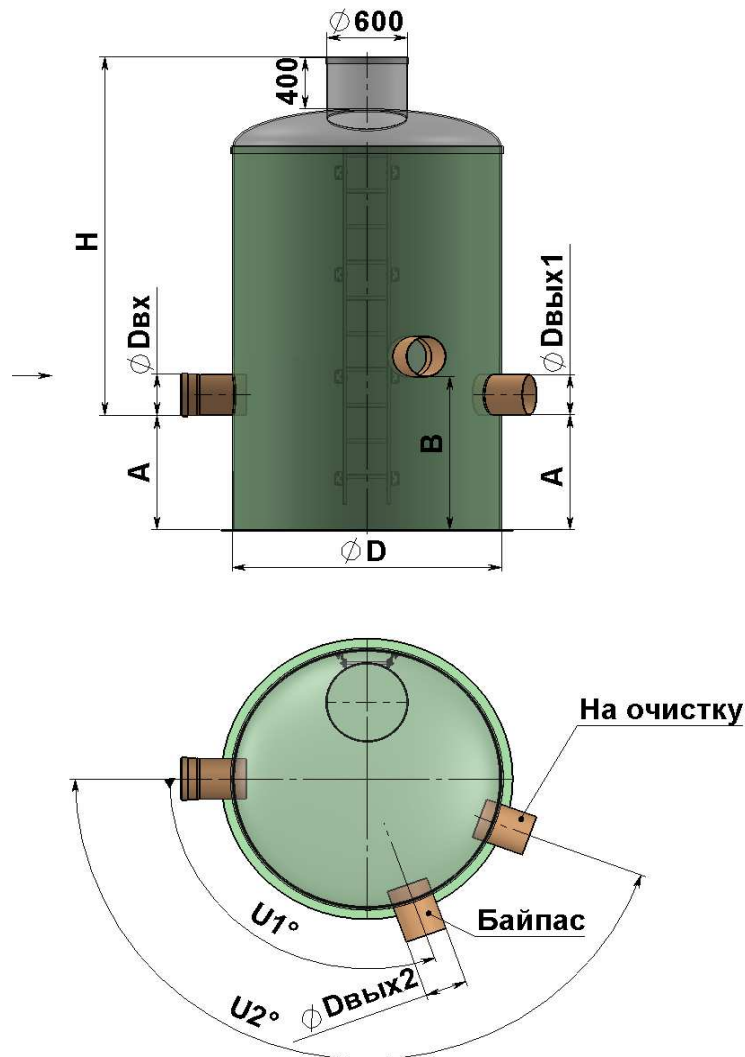
Объем, м³	2			3			4			5			6			8			10		
Диаметр D, мм	1000	1100	1200	1100	1200	1400	1200	1400	1500	1400	1500	1600	1400	1500	1600	1500	1600	1800	1500	1600	1800
Длина L, мм	2700	2300	1950	3350	2800	2150	3800	2800	2500	3450	3050	2650	4100	3600	3150	4750	4150	3300	5900	5150	4100
Диаметр вх./вых. трубы N, мм	по проекту																				
Масса сухой ёмкости, кг	69	65	73	85	95	114	120	136	155	158	177	200	180	198	226	244	279	318	289	332	374
Масса ёмкости с водой, кг	2 069	2 065	2 073	3 085	3 095	3 114	4 120	4 136	4 155	5 158	5 177	5 200	6 180	6 198	6 226	8 244	8 279	8 318	10 289	10 332	10 374

### Колодцы

#### Виды колодцев HELYX:

- Смотровые колодцы (поворотные и линейные) обеспечивают инспекционный доступ к подземным коммуникациям для их осмотра и прочистки (размыва) осадков. Как правило, колодцы для канализации устанавливают в местах изменения трубопроводов, в местах присоединений, на прямых участках трубопроводов большой длины.
- Поворотные колодцы, как разновидность смотровых, представляют собой пункты технического обслуживания трубопроводов и колодцев. Их назначение - обеспечить удобный доступ к подводящему и отводящему участкам труб. Поворотные колодцы устанавливаются на повороте трубы или в месте объединения нескольких каналов трубопроводов.
- Перепадные колодцы, соединяющие между собой трубопроводы различной глубины залегания, обеспечивают снижение скорости потока жидкостей из-за превышения уклона трубопровода, организацию берегового выпуска сточных вод под уровень водоема, при пересечении с подземными сооружениями, присоединение коллекторов к канализационным выпускам.
- Гасители потока – колодцы HELYX, которые обеспечивают снижение скорости жидкости в трубопроводе.
- Колодцы ливневой канализации (дождеприемные колодцы) - предназначены для приема ливневых и талых вод
- Переходные колодцы обеспечивают переход трубопровода с одного диаметра на другой.

Распределительный колодец, Контрольный колодец



- Контрольный колодец служит для удобства взятия проб на качество очищенной воды. Для отбора проб очищенного стока перед сбросом очищенного стока на рельеф или в канализацию устанавливают контрольный колодец из композитов. Колодцы HELYX обладают прочным корпусом, способны выдерживать нагрузки в подвижных (сейсмоопасных) грунтах, гладкая внутренняя поверхность позволяет избежать загрязнения корпуса колодца. Новейшие технологии, производства стеклопластиковых колодцев HELYX, позволяют создать полноценный заводской продукт. Это дает возможность существенно уменьшить общее количество монтажных операций, требующих доступа персонала внутрь и проводить текущее обслуживание, используя очистные машины.
- Распределительный колодец предназначен для распределения потока ливневых стоков поступающих на очистку. Колодцы 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 «ХЕЛИКС СПБ»

### Технические характеристики

Производительность, л/с	Диаметр колодца D, мм	Диаметр вход.1 трубы Dвх1, мм	Диаметр вход.2 трубы Dвх2, мм	Диаметр вых. трубы Dвых, мм	Высота вход. и вых. трубы, мм		
					А	В	С
10	1500	160	250	250	450	450	400
15	1500	200	315	315	450	450	400
20	1500	200	315	315	450	450	400
30	1500	250	315	315	450	450	400
40	1500	315	400	400	450	450	400
50	1500	315	400	400	450	450	400
75	1500	400	500	500	450	450	400
100	2000	400	500	500	450	450	400

### Ливневые очистные сооружения

Ливневые очистные сооружения HELYX в одном корпусе предназначены для устройства систем очистки и водоотведения атмосферных стоков. Ливневая канализация призвана обеспечить очистку дождевых и талых сточных вод при эксплуатации различных промышленных и гражданских объектах, таких как дороги, мосты, тоннели, АЗС, территории промышленных площадок, парковок, торгово-развлекательных комплексов, магазинов.

Однокорпусные очистные системы HELYX – это компактные, высокопроизводительные установки с несколькими видами очистки стоков. Внутреннее пространство резервуара разделено на технологические зоны, в зависимости от видов очистки.

В блоке пескоотделителя, происходит осаждение твердых частиц под действием силы тяжести. Далее жидкость проходит через блок маслобензотделителя, где происходит отделение эмульгированных нефтепродуктов и мелкодисперсных взвешенных веществ, доочистка стоков производится в сорбционном блоке.

Сервисное обслуживание установок осуществляется при помощи ассенизационной машины по мере накопления осадков из песка и нефтепродуктов в соответствующих блоках.

### Варианты исполнения ливневой канализации в одном корпусе

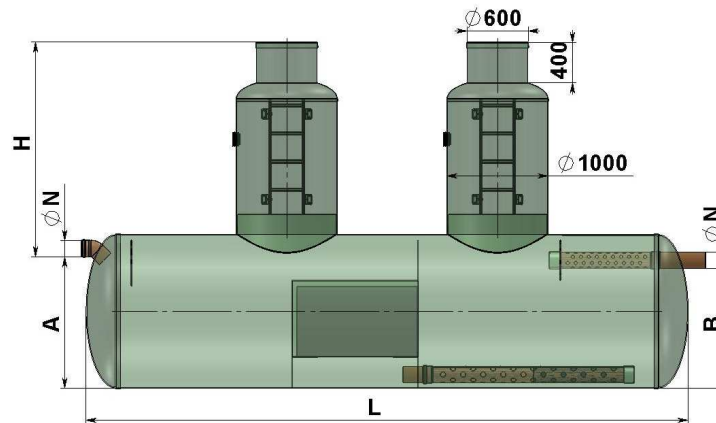
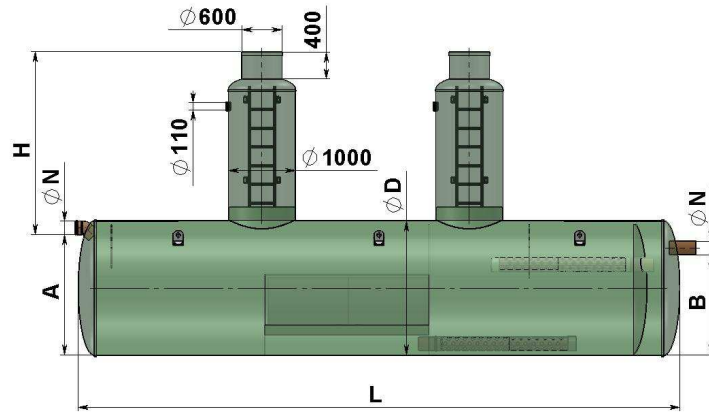
В зависимости от видов и степени загрязнений, геологических особенностей места эксплуатации оборудования, условий монтажа и производительности наши специалисты предложат вам оптимальный вариант ливневых очистных сооружений. Оптимальный вариант – это ливневые очистные сооружения в едином стеклопластиковом корпусе для подземного или наземного размещения. Данные установки объединяют в себе несколько степеней очистки до требований водосброса и производительности.

- Стандартная однокорпусная ливневка
- Пескомаслоотделитель – очистка стоков от песка, масла и бензина (частиц песка и эмульгированных нефтепродуктов)
- Бензомаслоотделитель с сорбционным фильтром – удаление высокоэмульгированных нефтепродуктов и легкой взвеси
- Сорбционный блок доочистки

### Система в едином корпусе

Назначение: система в едином корпусе предназначена для очистки сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов до норм сброса очищенных сточных вод в водные объекты рыбохозяйственного назначения.

ООО «ХЕЛИКС СПБ»



Расход Q, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Высота входящей трубы A, мм	Высота выходящей трубы B, мм	Диаметр входящей/выход ящей трубы N, мм
1,5	1200	3200	1040	840	110
3	1200	4500	1040	840	110
6	1600	5800	1390	1190	160
10	2000	5400	1790	1590	160
15	2000	7400	1750	1500	200
20	2000	9000	1750	1500	200
25	2000	10000	1700	1450	250
30	2000	11500	1700	1450	250
40	2300	11300	1935	1635	315
50	2300	13300	1935	1635	315
60	2500	13000	2135	1835	315
70	3200	10000	2750	2400	400
80	3200	11200	2750	2400	400
90	3200	12500	2750	2400	400
100	3600	10400	3150	2800	400

194100 СПб. ул. Кантемировская 12

[www.helyxspb.ru](http://www.helyxspb.ru) [www.group-os.ru](http://www.group-os.ru)

(812) 458-55-84 [info@helyxspb.ru](mailto:info@helyxspb.ru)

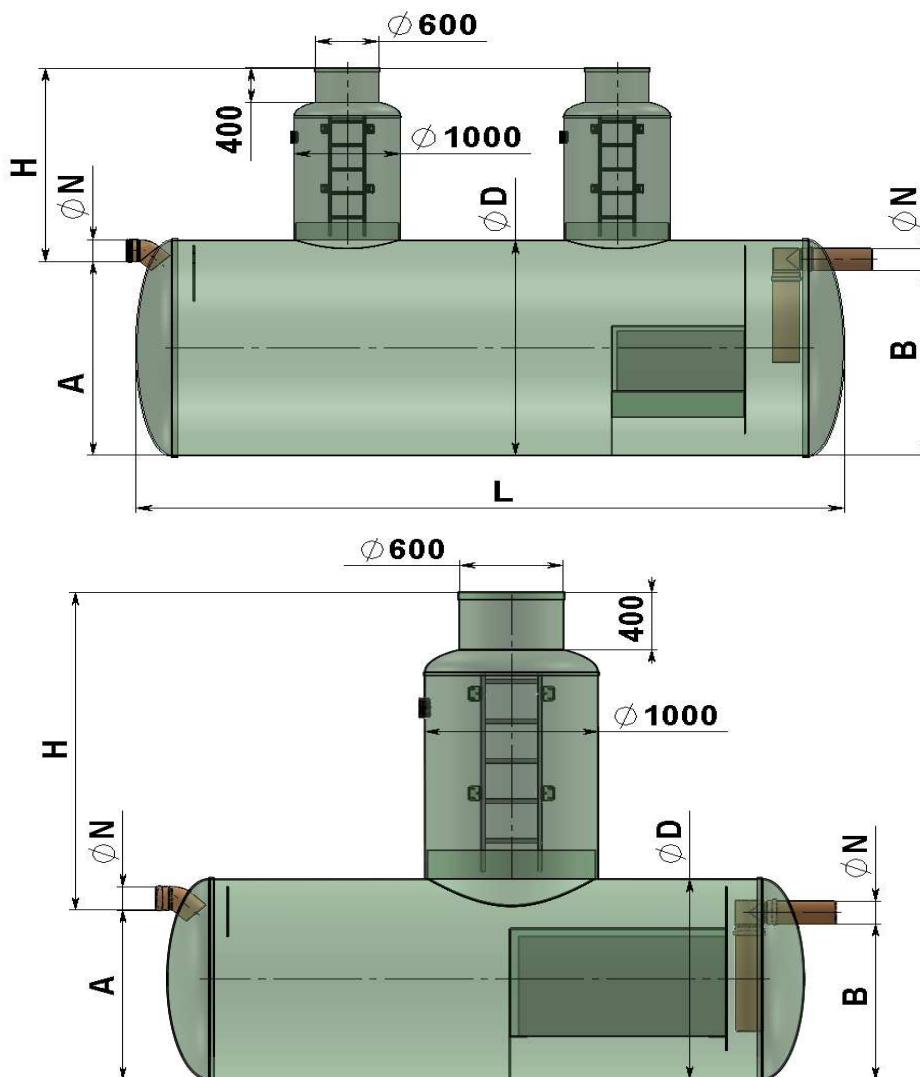


Степень очистки сточных вод на очистных сооружениях «Helyx» в одном корпусе

Показатели	Пескоотделитель «Helyx»		Бензомаслоотделитель «Helyx»		Сорбционный фильтр «Helyx»	
	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД
Нефтепродукты, мг/л	до 100	16,0	до 16,0	0,30	0,30	0,05
Взвешенные вещества, мг/л	до 1000	до 200	до 200	10	до 10	3
БПК <sub>5</sub> , мг/л	до 70	20...40	до 40	10...15	10...15	2-3

### Система без сорбционного фильтра «Helyx»

Назначение: система без сорбционного фильтра предназначена для выделения из сточных вод механических примесей минерального происхождения и нефтепродуктов.



**ООО «ХЕЛИКС СПБ»**

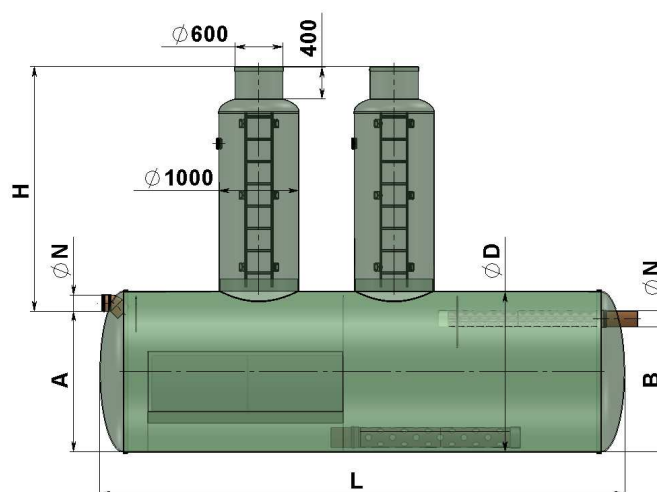
Расход Q, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Высота входящей трубы A, мм	Высота выходящей трубы B, мм	Диаметр входящей/выходящей трубы N, мм
1,5	1200	2500	940	840	110
3	1400	3100	1240	1140	110
6	1400	5700	1190	1090	160
10	1600	5200	1390	1290	160
15	1800	6700	1550	1450	200
20	2000	6500	1750	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

Степень очистки сточных вод на очистных сооружениях «Helyx» без сорбционного фильтра

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
БПК <sub>5</sub> , мг/л	до 70	20...40	до 40	10...15

**Система без пескоотделителя**

Назначение: бензомаслоотделитель с сорбционным фильтром в едином корпусе предназначен для очистки сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов до норм сброса очищенных сточных вод в водные объекты рыбохозяйственного назначения.

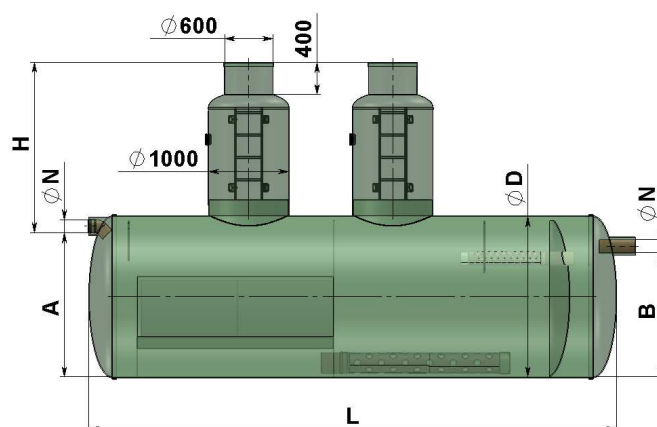


194100 СПб. ул. Кантемировская 12

[www.helyxspb.ru](http://www.helyxspb.ru) [www.group-os.ru](http://www.group-os.ru)

(812) 458-55-84 info@helyxspb.ru

**ООО «ХЕЛИКС СПБ»**



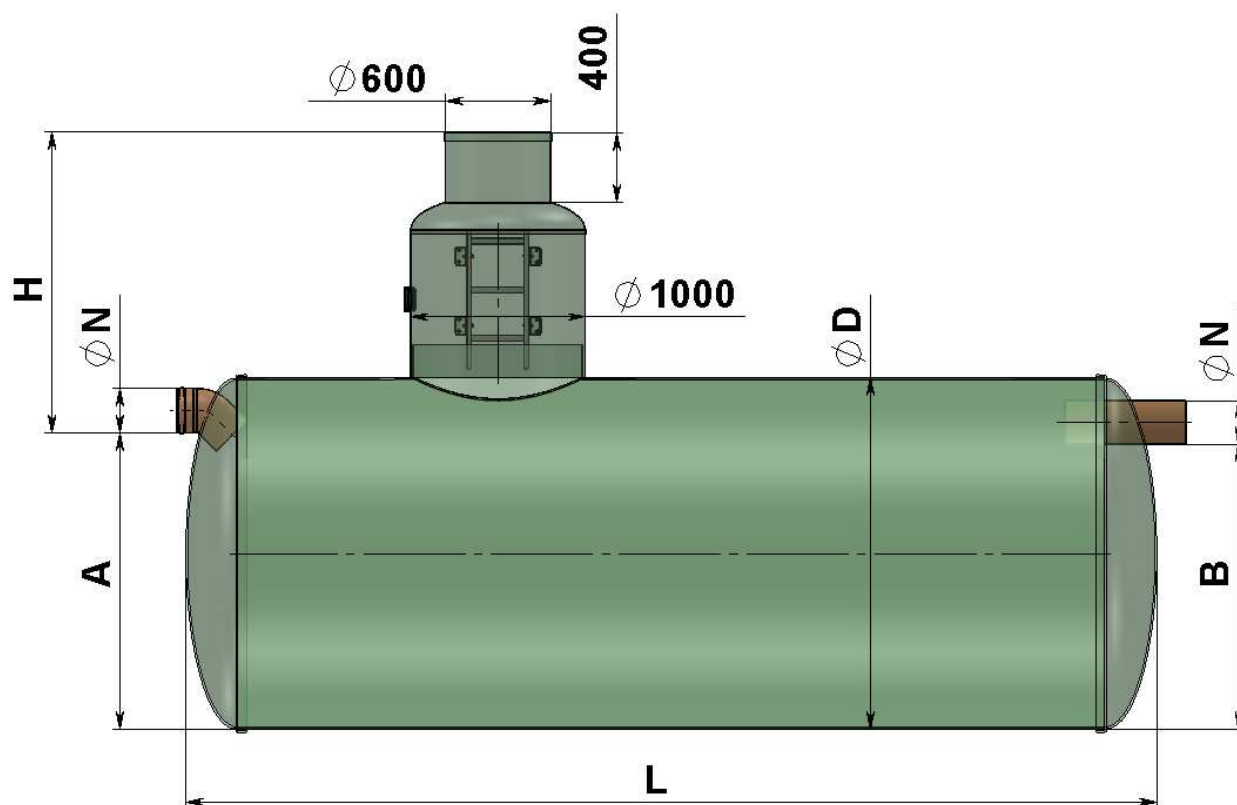
Расход Q, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Высота входящей трубы A, мм	Высота выходящей трубы B, мм	Диаметр входящей/выходящей трубы N, мм
1,5	1200	3500	1040	840	110
3	1200	4300	1040	840	110
6	1400	4700	1190	990	160
10	1600	5600	1390	1190	160
15	1800	6000	1550	1300	200
20	2000	6400	1750	1500	200
25	2000	7800	1700	1450	250
30	2000	9400	1700	1450	250
40	2300	9300	1935	1635	315
50	2300	11500	1935	1635	315
60	2500	11500	2135	1835	315
70	3200	8500	2750	2400	400

Степень очистки сточных вод на очистных сооружениях «Helyx» в одном корпусе

Показатели	Бензомаслоотделитель «Helyx»		Сорбционный фильтр «Helyx»	
	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД
Нефтепродукты, мг/л	до 16,0	0,30	0,30	0,05
Взвешенные вещества, мг/л	до 200	10	до 10	3
БПК <sub>5</sub> , мг/л	до 40	10...15	10...15	2-3

**Пескоотделитель «Helyx»**

Назначение: пескоотделитель предназначен для выделения из сточных вод механических примесей минерального происхождения.



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/выход ящей 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

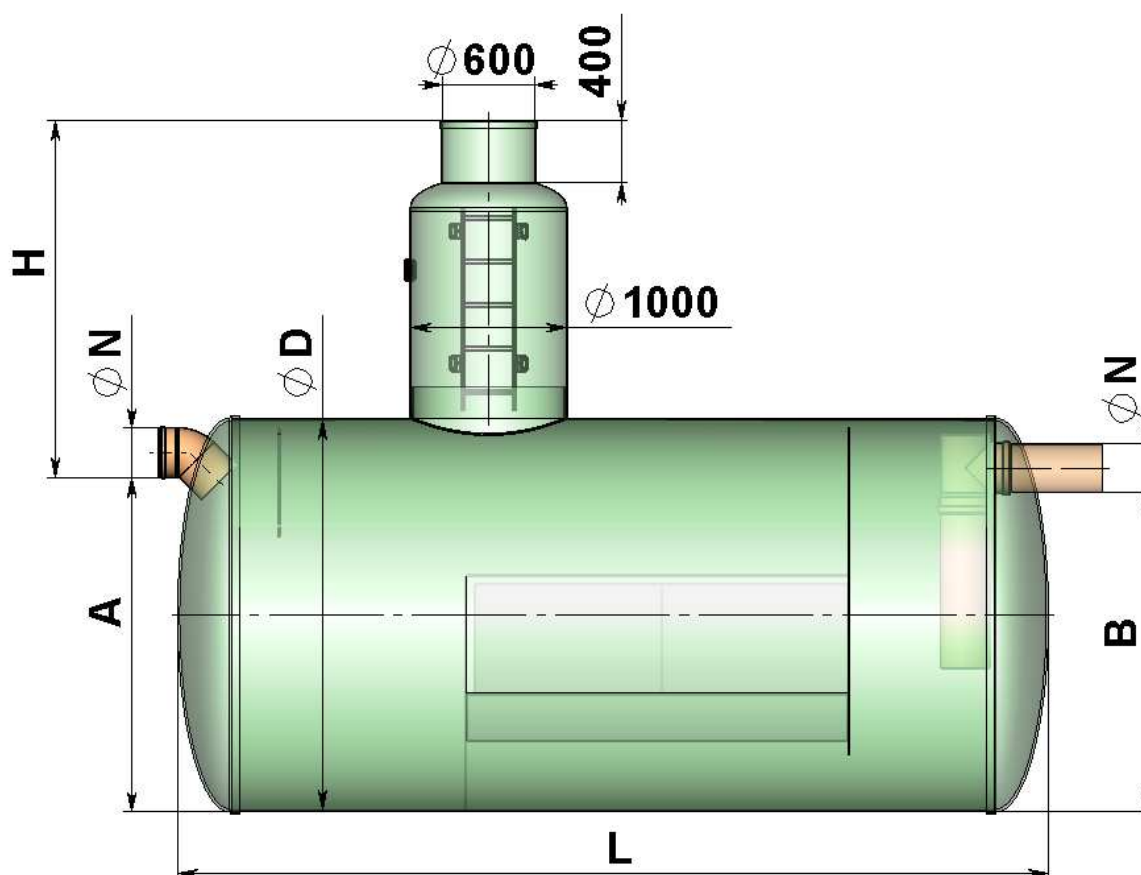
**ООО «ХЕЛИКС СПБ»**

Степень очистки сточных вод на пескоотделителе «Helyx»

Показатели	Пескоотделитель «Helyx»	
	ВХОД	ВЫХОД
Нефтепродукты, мг/л	500/100	100/16
Взвешенные вещества, мг/л	4000/2500/1000	800/250/200
БПК <sub>5</sub> , мг/л	до 70	20...40

**Бензомаслоотделитель «Helyx»**

Назначение: бензомаслоотделитель предназначен для выделения из сточных вод эмульгированных нефтепродуктов и мелкодисперсных взвешенных веществ.



**ООО «ХЕЛИКС СПБ»**

Характеристики бензомаслоотделителя 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	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

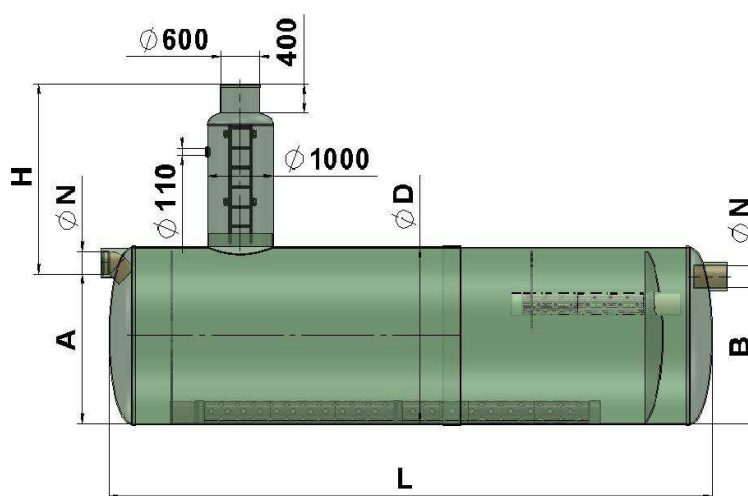
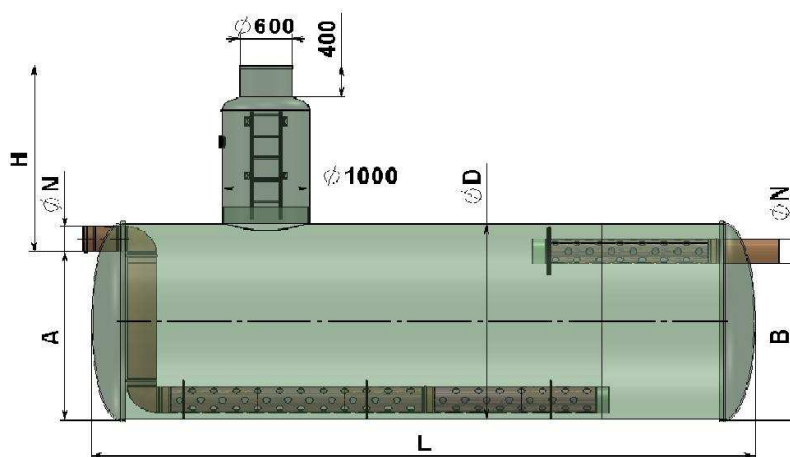
Степень очистки сточных вод, на бензомаслоотделителе «Helyx»

Показатели	Бензомаслоотделитель «Helyx»	
	вход	выход
Нефтепродукты, мг/л	100/16	0,48/0,3
Взвешенные вещества, мг/л	800/250/200	до 10
БПК <sub>5</sub> , мг/л	до 40	10...15

**Сорбционный фильтр «Helyx»**

Назначение: сорбционный фильтр предназначен для очистки нефтесодержащих стоков, до норм сброса очищенных сточных вод в водные объекты рыбохозяйственного назначения.

ООО «ХЕЛИКС СПБ»



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/выход ящей 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

194100 СПб. ул. Кантемировская 12

[www.helyxspb.ru](http://www.helyxspb.ru) [www.group-os.ru](http://www.group-os.ru)

(812) 458-55-84 [info@helyxspb.ru](mailto:info@helyxspb.ru)

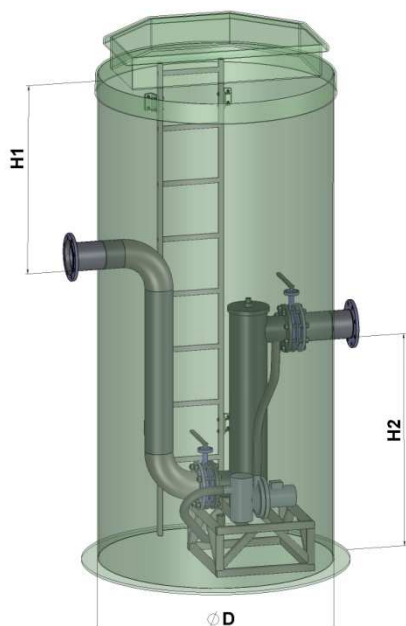
**ООО «ХЕЛИКС СПБ»**

Степень очистки сточных вод на сорбционном фильтре «Helyx».

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

**Установка ультрафиолетового обеззараживания  
СИСТЕМА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОКА  
«HELIX-УФ»**

Назначение: Система обеззараживания стока «HELIX-УФ» применяется для обеззараживания сточной и технической воды в системах очистки сточных вод поверхностных, хозяйственно-бытовых, оборотных вод, в системах технического водоснабжения промышленных предприятий. Установка не предназначена для обеззараживания питьевой воды.



Производительность, л/с	3-10	15-20	30-50	60-80
Диаметр, мм	1400	1400	1800	2000
Высота, мм	По проекту			
Высота вход. трубы, мм	1800	1900	2100	2700
Высота вых. трубы, мм	1600	1700	1800	2400
Диаметр вход/вых трубы	110	160	200	250
Вес, кг	450	460	780	1030
Напряжение/частота	220/50	220/50	220/50	220/50
Мощность, кВт	1,2	1,5	4,2	5,5

194100 СПб. ул. Кантемировская 12

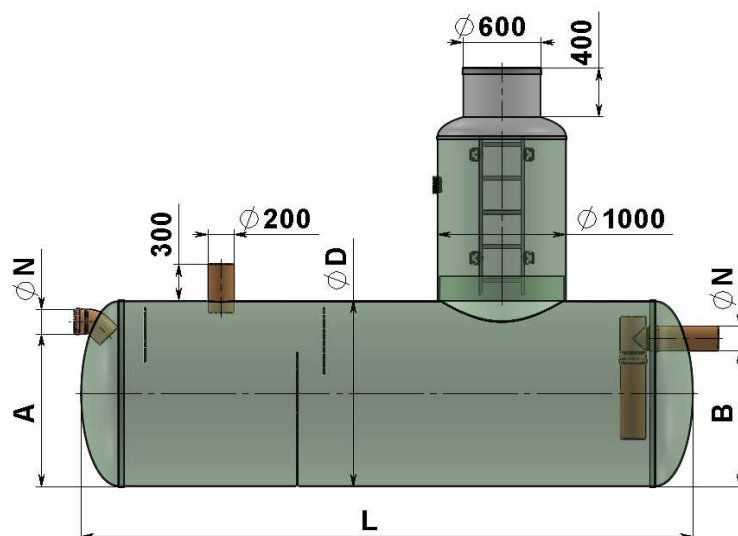
[www.helyxspb.ru](http://www.helyxspb.ru) [www.group-os.ru](http://www.group-os.ru)

(812) 458-55-84 [info@helyxspb.ru](mailto:info@helyxspb.ru)



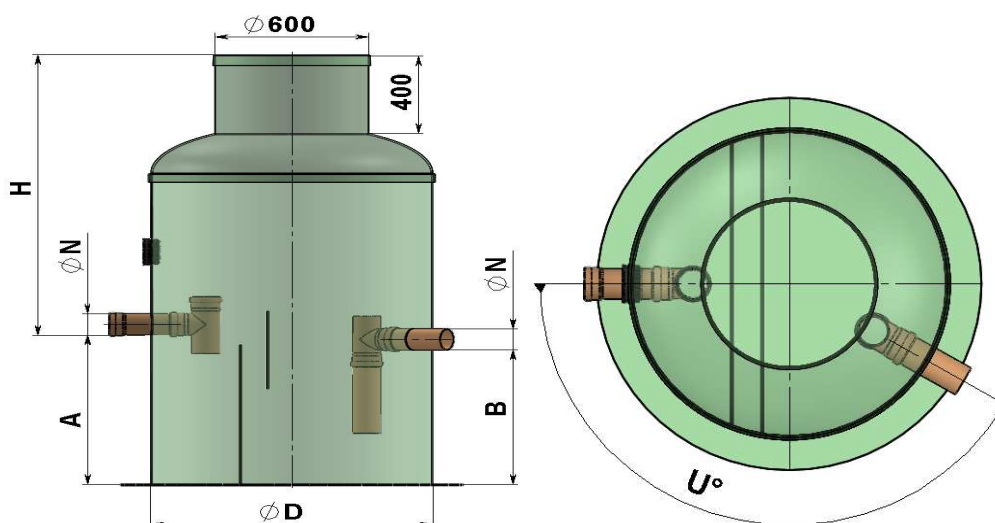
## Жируловитель «Helyx»

Назначение: жируловитель предназначен для отделения жиров, масел (растительного и животного происхождения) из сточных вод в системах канализации. Жируловитель обеспечивает очистку сточных вод по жирам до 50 мг/л. Жируловитель имеет отделители песка и ила.



Характеристики горизонтального жируловителя 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	1000	1200	840	770	110
2	1000	1400	840	770	110
3	1000	2000	840	770	110
4	1200	1700	1040	970	110
5	1200	2100	1040	970	110
7	1400	2300	1190	1120	160
10	1400	3300	1190	1120	160
15	1600	3800	1350	1280	200
20	1600	5100	1350	1280	200
25	1800	4800	1500	1430	250



Характеристики вертикального жиросушителя в зависимости от расхода

Расход Q, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Высота входящей трубы A, мм	Высота выходящей трубы B, мм	Диаметр входящей/выходящей трубы N, мм
1	1000	770	700	110
2	1000	1100	1030	110
3	1200	1200	1130	110
4	1400	1100	1030	110
5	1400	1400	1330	110
7	1600	1500	1430	160
10	1800	1600	1530	160

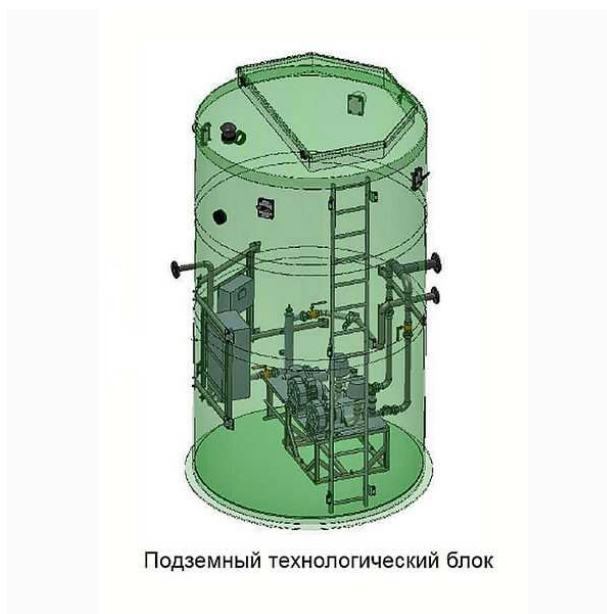
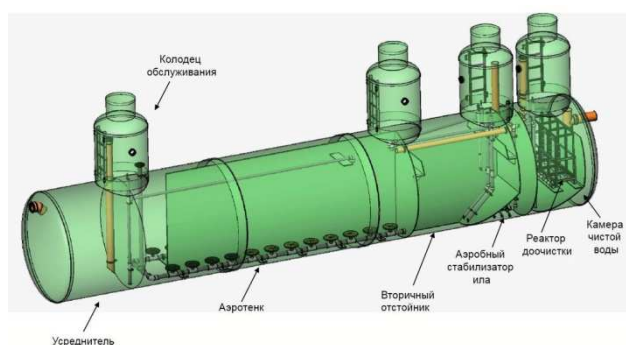
### Установки биологической очистки стоков, Helyx BIO

Компания осуществляет комплекс работ по проектированию и строительству систем очистки хозяйственно – бытовых стоков на основе установок Helyx BIO, разработанных специалистами нашего научно-технического центра. Корпуса емкостного оборудования, входящего в состав комплексов биологической очистки, выполнены из композитных материалов методом непрерывной намотки стекловолокна на оправку, как и весь ассортимент торговой марки HELYX.

Установки Helyx BIO предназначены для очистки хозяйственно-бытовых или близких к ним по составу сточных вод.

Объектами водоотведения могут быть:

- коттеджи и коттеджные поселки;
- дома отдыха, оздоровительные и учебные учреждения;
- жилые и офисные здания, торговые и торгово-развлекательные центры;
- объекты общественного питания;
- прочие отдельностоящие объекты (за исключением промышленных), не имеющие централизованной канализации.



**ООО «ХЕЛИКС СПБ»**

Габаритные размеры установок:

Тип установки	Максимальный суточный расход	Максимальный часовой расход	Количество рабочих линий	Общие габаритные размеры (с учетом фонд. плит), м: -подземная часть -наземная часть	Электрические показатели: -мощность, кВт -напряжение, В
HelyxBIO 10	10	1	1	9.1x2.9 -	2.29 220/380
HelyxBIO 20	20	2.5	1	12.1x2.9 -	1.99 220/380
HelyxBIO 30	30	4	1	15.6x2.9 -	3.29 220/380
HelyxBIO 50	50	6	1	16.6x2.9 -	3.62 220/380
HelyxBIO 70	70	8	1	11.7x3.8 3.0x6.6x2.1	9.1 220/380
HelyxBIO 100	100	10	1	13.2x3.8 3.0x6.6x2.1	7.53 220/380
HelyxBIO 150	150	12	2	13.6x8.6 5.4x6.6x2.1	16.74 220/380
HelyxBIO 200	200	16	2	16.3x8.6 5.4x6.6x2.1	22.92 220/380
HelyxBIO 250	250	20	2	21.2x8.6 5.4x6.6x2.1	23.53 220/380
HelyxBIO 300	300	24	2	25.2x8.6 5.4x6.6x2.1	23.58 220/380
HelyxBIO 350	350	30	2	28.2x8.6 5.4x6.6x2.1	23.83 220/380
HelyxBIO 400	400	32	2	29.7x8.7 5.4x6.6x2.1	38.83 220/380
HelyxBIO 450	450	36	3	23.4x13.4 5.4x6.6x2.1	43.99 220/380
HelyxBIO 500	500	40	3	25.2x13.4 5.4x6.6x2.1	44.49 220/380
HelyxBIO 600	600	50	3	31.2x13.4 5.4x6.6x2.1	45.99 220/380

## ООО «ХЕЛИКС СПБ»

Оборудование производительностью 10-50 м<sup>3</sup>/сут. изготавливаются для подземной установки, при производительности 70-600 м<sup>3</sup>/сут. реализуется смешанный тип установки: частично в подземном исполнении (блок биологической очистки), частично в наземном исполнении (технологический блок).

**Состав установок биологической очистки:**

- усреднитель;
- аэротенк;
- вторичный отстойник;
- стабилизатор ила;
- биореактор доочистки;
- камера чистой воды;
- технологический блок, включающий блок обеззараживания.

Такой состав оборудования позволяет очистить исходные сточные воды до норм сброса, предъявляемых к рыбохозяйственным водоемам 1-ой категории. В зависимости от производительности установки могут комплектоваться дополнительно блоком механической подготовки (блок песколовок), блоком дозирования реагентов, блоком обезвоживания.

### Насосные станции Helyx

Компания изготавливает насосные станции перекачки воды и прочих жидкостей на основе резервуаров из композитов. Рекомендованы для установки в системах ливневой, хозяйственно-бытовой или производственной канализации в случае затруднения с организацией движения потока жидкости самотеком.

Корпуса насосных станций HELYX обладают повышенной коррозионной стойкостью и герметичностью, материал изготовления корпуса – стеклопластик. Изделия могут поставляться в виде отдельных систем, а также комплексно – в составе систем отвода и хранения жидкостей. Насосные станции укомплектовываются трубопроводными деталями, клапанами и задвижками, электротехническим оборудованием: водными распределительными устройствами (ВРЦ), аппаратурой автономного ввода резерва по питанию (АВР). Все сварочные работы при монтаже оборудования из металла выполняются методом автоматической орбитальной сварки.



### Назначение насосных станций

**Насосные станции подразделяются по назначению:**

**Канализационные насосные станции (КНС)** – предназначены для перекачки сточных вод на промышленных предприятиях, объектах городского и коммунального хозяйства, частных домах и коттеджах.

**Станции пожаротушения** – обеспечивают бесперебойную подачу воды в противопожарный трубопровод с целью обеспечения безопасности жилых и не жилых помещений.

**Станции повышения давления** – применяются для повышения давления в промышленных установках, водопроводной сети, при подаче воды из водоемов.

#### Варианты исполнения насосных станций

- В вертикальном или горизонтальном корпусе – вертикальный резервуар – наиболее распространенная форма для насосных станций, но по желанию клиента мы изготавливаем и горизонтальные корпуса.
- Для подземной или наземной установки – КНС может быть полностью подземным или наземным, возможно и частичное заглубление.
- С погружными или самовсасывающими насосам
- С выносной арматурой – при необходимости конструкция насосной станции может состоять из основного (рабочего корпуса), через который протекает жидкость, и из дополнительного резервуара, в котором размещают запорную арматуру и приборы учета. Данная конструкция значительно упрощает техническое обслуживание установленных приборов и оборудования.
- С сухой камерой – корпус насосной станции изготавливается с двойным дном, в котором для откачки жидкости в случае аварии устанавливается дренажный насос. Обслуживание оборудования, входящего в состав станции осуществляется внутри КНС.
- Многокорпусной – в случае значительных объемов перекачиваемых жидкостей и высокого коэффициента неравномерности потока рекомендуется устанавливать насосную станцию, состоящую из нескольких корпусов.
- Материал изготовления – основной материал изготовления КНС HELYX – стеклопластик, при необходимости проводится теплоизоляция корпуса.

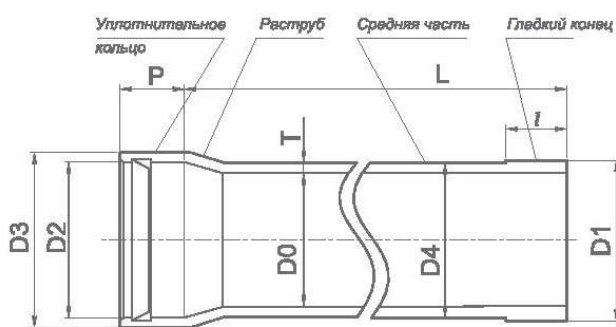
#### Стеклопластиковые трубы HELYX диаметром от 0,5 до 4,0 м

- Раструбные трубы для канализации
- Трубы для микротоннелирования
- Трубы напорные и безнапорные
- Вытяжные и дымовые трубы
- Соединительные детали трубопроводов

Стеклопластиковые трубы HELYX изготавливаются серийно или поштучно в зависимости от условий эксплуатации и назначения, основной вид сечения – круг, при необходимости возможно изготовление изделий с квадратным, овальным, крестообразным или Т-образными сечениями. Диапазон диаметров составляет от 500 до 4000 мм. Толщина стенки изделий из стеклопластика может быть однородной или неоднородной. Химический состав изделий из композитов определяется условиями эксплуатации и назначением. От свойств транспортируемых сред зависит состав композита, его структура и микроструктура, определяется необходимость армирования. Возможности нашего производства позволяют изготовить трубы из стеклопластика в любых объемах и в кратчайшие сроки, специалисты конструкторско-проектного бюро разработают проектную документацию по водоснабжению и водоотведению для вашего объекта.

Стеклопластиковые трубы HELYX – просты в обращении и удобны при монтаже, соединение деталей трубопровода осуществляется раструбным или фланцевым соединением, а также при помощи соединительных деталей (муфт).

Номенклатура труб HELYX



DN	D0	D1	D2	D3	P	I
500	500	523	532	560	200	200
600	600	627	636	670	200	200
800	800	835	844	888	220	220
1 000	1000	1043	1053	1109	220	220
1 200	1200	1251	1261	1321	220	220
1 400	1400	1460	1470	1534	220	220
1 600	1600	1668	1860	1928	250	250
1 800	1800	1877	1889	1961	300	300
2 000	2000	2085	2097	2173	330	330

D0 внутренний диаметр (прямой участок);  
 D1 наружный диаметр (вставная часть);  
 D2 внутренний диаметр (раструб);  
 D3 наружный диаметр (раструб);  
 D4 наружный диаметр (прямой участок);  
 L эффективная длина трубы;  
 P длина раструба;  
 I длина гладкого конца;  
 T толщина стенки трубы

SN5000

DN	T (мм)			D4			W (кг/6м)			W (кг/12м)		
	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10
500	10,2	10,2	7,5	520,3	520,3	515	203	203	149	390	390	282
600	10,2	11,1	12	620,3	622,1	623,9	247	268	289	471	514	557
800	12	12	13,3	824	823,9	826,6	400	398	441	756	752	838
1000	15,1	15,1	16	1030,1	1030,1	1031,9	620	620	655	1170	1170	1239
1200	18,5	17,9	16,8	1236,9	1235,7	1233,6	917	887	833	1740	1680	1574
1400	21,4	21	19,4	1442,8	1441,9	1438,8	1248	1222	1131	2370	2319	2135
1600	23,9	23,6	21,9	1,647,7	1647,2	1643,8	1599	1582	1468	3034	3001	2772
1800	27,7	26,2	24,4	1855,4	1852,4	1848,7	2115	2004	1863	4006	3784	3503
2000	30,5	29,3	27	2060,9	2058,6	2053,9	2604	2509	2311	4921	4732	4336

SN10000

DN	T (мм)			D4			W (кг/6м)			W (кг/12м)		
	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10
500	10,2	11,1	8,9	520,3	522,1	517,7	203	221	175	390	426	336
600	11,5	11,4	12	622,9	622,7	623,9	278	275	289	534	529	557
800	14,8	14,8	14,3	829,6	829,6	828,5	490	490	471	936	936	898
1000	19	18,7	17,9	1038	1037,3	1035,7	779	765	731	1489	1459	1392
1200	23,5	23,2	21,4	1247	1246,3	1242,8	1162	1144	1057	2229	2194	2018
1400	26	26,4	24,8	1452	1452,7	1449,6	1506	1527	1435	2887	2927	2744
1600	30,7	30,7	28,1	1661,4	1661,4	1656,2	2041	2041	1867	3918	3918	3571
1800	35,8	33,9	31,4	1871,5	1867,7	1862,7	2700	2559	2371	5176	4894	4518
2000	39,9	38,3	34,7	2079,7	2076,6	2069,3	3364	3236	2931	6441	6185	5576

SN15000

DN	T (мм)			D4			W (кг/6м)			W (кг/12м)		
	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10
500	10,6	11,1	10,2	521,2	522,1	520,4	212	221	202	408	426	389
600	13,3	13,2	12,9	626,5	626,3	625,7	322	319	311	622	616	601
800	16,3	16,5	16,5	832,6	832,9	832,9	537	542	542	1031	1041	1041
1000	20,9	20,9	20,9	1041,8	1041,8	1041,8	855	855	855	1640	1640	1640
1200	24,9	24,9	24,9	1249,7	1249,7	1249,8	1225	1225	1227	2354	2354	2359
1400	29,6	29,6	28,8	1459,2	1459,2	1457,6	1710	1710	1662	3294	3294	3198
1600	33,5	33,5	32,7	1667	1667	1665,4	2220	2220	2166	4276	4276	4168
1800	37,7	37,7	36,6	1875,4	1875,4	1873,1	2837	2837	2750	5556	5451	5276
2000	41,9	41,9	40,5	2083,7	2083,7	2080,9	3519	3519	3401	6752	6752	6516

Емкости специального назначения

Емкости специального назначения HELYX типа GRP и FRP изготавливаются из стеклопластика методом непрерывной намотки и предназначены для хранения и транспортировки различных жидкостей, в том числе и агрессивных. Химический состав композитов и геометрия изделий определяются согласно проектной документации, исходя из их назначения и условий эксплуатации.

Емкости специального назначения HELYX различаются по видам сечений: круглые, овальные (цилиндры) или прямоугольные (ванны и короба), а также по способу эксплуатации: стационарные или для транспортировки. Резервуары различают по способу исполнения: горизонтальные и вертикальные, по видам установки: наземной или подземной.

Габариты основного ассортимента емкостей:

- Горизонтальные емкости: от 2 до 200 м<sup>3</sup>, диаметром от 1 до 5,0 м
- Вертикальные емкости: от 150 до 10 000 м<sup>3</sup>, диаметром до 30 м

## ООО «ХЕЛИКС СПБ»

Объём ёмкости м.куб.	150	300	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7000	8000	10000
Диаметр (м)	1	6	6										
	2		8	8	8								
	3			10	10	10							
	4				12	12	12						
	5					15	15	15					
	6						17	17	17				
	7							20	20	20			
	8									30	30	30	30
Высота (м)	1	5,3	10,6	17,7									
	2		6	10	15								
	3			6,4	9,5	12,5							
	4				6,6	8,8	13,2						
	5					5,7	8,5	11,3					
	6						6,6	8,8	13,2				
	7							6,4	9,5	12,7	15,9		
	8									5,7	7	10	11,3

Весь ассортимент продукции торговой марки HELYX изготавливается методом непрерывной намотки. Устройство крупногабаритных резервуаров производится на месте эксплуатации методом сборки конструкции из специальных стеклопластиковых сегментов. Данный метод позволяет снизить расходы на транспортировку крупногабаритных резервуаров. Вы экономите на доставке за счет выбора транспорта меньшего объема и привлечения специальной погрузочно-разгрузочной техники, не требуется оформление разрешительной документации на перевозку крупногабаритных грузов. При этом сборные резервуары из стеклопластика надежны, герметичны и долговечны.

### **Ёмкости специального назначения HELYX из стеклопластика:**

- Горизонтальные резервуары для наземной установки
- Горизонтальные резервуары для подземной установки
- Вертикальные резервуары для подземной установки
- Вертикальные резервуары для наземной установки
- Резервуары для транспортировки (автоцистерны)
- Гальванические ванны

### **Ёмкости специального назначения HELYX, предназначенные для хранения, обработки или транспортировки:**

- Технических и сточных вод (пожарные резервуары, септики, отстойники и т.д)
- Дизельного топлива (наземные и подземные резервуары)
- Газообразных веществ (баллоны, скрубберы, дымоходы и т.д.)
- Сыпучих материалов (силосы, бункеры, башни и т.д.)
- Пищевых жидкостей (баки, мешалки и т.д.)
- Электрохимических составов (гальванические ванны)

### Технические параметры резервуаров HELYX

Технические параметры цилиндрических резервуаров HELYX, вне зависимости от типа и назначения жидкостей

**ООО «ХЕЛИКС СПБ»**

Объем, м3	Технические параметры				
	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Диаметр вх./вых. трубы N, мм	Масса сухой емкости, кг	Масса емкости с водой, кг
2	1000	2700	по проекту	69	2 069
	1100	2300	по проекту	65	2 065
	1200	1950	по проекту	73	2 073
3	1100	3350	по проекту	85	3 085
	1200	2800	по проекту	95	3 095
	1400	2150	по проекту	114	3 114
4	1200	3800	по проекту	120	4 120
	1400	2800	по проекту	136	4 136
	1500	2500	по проекту	155	4 155
5	1400	3450	по проекту	158	5 158
	1500	3050	по проекту	177	5 177
	1600	2650	по проекту	200	5 200
6	1400	4100	по проекту	180	6 180
	1500	3600	по проекту	198	6 198
	1600	3150	по проекту	226	6 226
8	1500	4750	по проекту	244	8 244
	1600	4150	по проекту	279	8 279
	1800	3300	по проекту	318	8 318
10	1500	5900	по проекту	289	10 289
	1600	5150	по проекту	332	10 332
	1800	4100	по проекту	374	10 374
12	1600	6100	по проекту	382	12 382
	1800	4850	по проекту	427	12 427
	2000	4050	по проекту	444	12 444
15	1600	7600	по проекту	461	15 461
	1800	6050	по проекту	511	15 511
	2000	5000	по проекту	519	15 519
20	1800	8000	по проекту	649	20 649
	2000	6600	по проекту	645	20 645
	2300	5050	по проекту	789	20 789
30	2000	9750	по проекту	895	30 895
	2300	7450	по проекту	1 071	31 071
	2500	6350	по проекту	1 116	31 116
40	2300	9850	по проекту	1 353	41 353
	2500	8400	по проекту	1 394	41 394
	3200	5400	по проекту	1 898	41 898
50	2500	10450	по проекту	1 672	51 672
	3200	6650	по проекту	2 489	52 489
60	2500	12500	по проекту	2 221	62 221
	3200	7900	по проекту	2 941	62 941
80	3200	10400	по проекту	3 520	83 520
100	3200	12500	по проекту	4 007	104 007
150	3600	15100	по проекту	8 300	158 300
200	4200	15000	по проекту	9 500	209 500



### Дополнительное оборудование

- **Сигнализатор уровня жира LC2-1** – это устройство, определяющее степень наполнения емкости отстойника смесью жира. Жир в емкости скапливается на поверхности воды. Устройство контроля определяет количество жира и выдает световой и звуковой сигналы, если объем жира в емкости выше нормы. Объем жира не должен превышать определенных границ. За этим следит емкостной датчик. Также в приборе предусмотрена возможность подключения двухэлектродного датчика переполнения, следящего за степенью забитости сливной трубы и, как следствие, переполнением емкости отстойника. Датчик подключен к измерительному устройству, которое устанавливается внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

- **Сигнализатор уровня воды LC2-1** – это устройство, определяющее степень наполнения емкости отстойника. Устройство контроля определяет количество жидкости и выдает световой и звуковой сигналы, если ее объем в емкости выше нормы. Объем жидкости не должен превышать определенных границ. За этим следит емкостной датчик переполнения. Также в приборе предусмотрена возможность подключения емкостного датчика, заранее предупреждающего о скором переполнении емкости отстойника. Датчик подключен к измерительному устройству, которое устанавливается внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

- **Сигнализатор уровня песка LC2-1** определяет степень наполнения взвешенных частиц (песка) в емкости отстойника. Устройство контроля определяет количество песка с помощью датчиков и сигнализирует, если объем твердых частиц в емкости выше нормы.

### Проектирование наружных инженерных сетей

Компания выполняет конструкторско-проектные работы, связанные с разработкой и созданием данных систем, а также производство специального оборудования из стеклопластика.

Проектирование наружных сетей, в том числе очистных сооружений и ливневых канализаций, осуществляется собственным проектно-конструкторским отделом компании.

Компания оказывает услуги по проектированию и строительству наружных и внутренних инженерных сетей различного назначения:

- Водоснабжение и водоотведение (в т.ч. очистные сооружения, ливневые канализации и др.)
- Теплоснабжение
- Системы вентиляции и кондиционирования воздуха
- Системы газоснабжения
- Сети связи
- Системы безопасности

Этапы проектирования инженерных сетей

- Предпроектная подготовка и консультирование
- Подбор оборудования и деталей проекта
- Стадия «Проектирование»
- Создание проектной документации
- Высокое качество услуг
- Индивидуальный подход
- Профессионализм
- Комплексные решения

### Строительно-монтажные работы

- Строительство инженерных коммуникаций
  - Строительство быстровозводимых зданий и сооружений
  - Монтаж и пуско-наладку оборудования
  - Ввод объекта в эксплуатацию и авторский надзор
- Выполняемые работы
- Подготовка площадки под застройку, геологические испытания

## ООО «ХЕЛИКС СПБ»

- Строительно-монтажные работы по проекту, включая работы «нулевого цикла»
  - Монтаж, пуско-наладка, гидравлические и электротехнические испытания оборудования
  - Обеспечение всеми необходимыми строительными материалами и оборудованием
  - Сдача объекта в эксплуатацию, авторский и технический контроль
  - Устройство дороги и благоустройство территории, вывоз мусора
- Наши преимущества
- Качество работ и услуг
  - Выполнение взятых на себя обязательств
  - Все работы выполняются в установленные сроки
  - Наличие собственной материально-технической базы
  - Собственная производственная база
  - Опыт решения сложных, нестандартных задач
  - Специалисты с положительным опытом в строительстве
  - Взаимовыгодные условия сотрудничества
  - Наличие необходимых разрешений и сертификатов (разрешения Ростехнадзора и допуски СРО)
  - Гарантийная и сервисная поддержка

## НИОКР

Важное направление деятельности компании - теоретические и практические исследования и разработки новейших технологий. Комплексный подход позволяет модернизировать и оптимизировать производство, выпускать высокотехнологичное оборудование из композитов.

Работы по НИОКР осуществляются по двум направлениям: прототипирование и научно-производственные исследования. Специалисты компании разработали и внедрили технологию создания сборных гиперемкостей из стеклопластика. Кроме того, мы используем собственную технологию серийного производства дефлекторов для систем газоотведения из стеклопластика

**ООО «ХЕЛИКС СПБ»**

Справочные фото материалы



Установка емкости на плите, крепление стяжных ремней

194100 СПб. ул. Кантемировская 12

[www.helyxspb.ru](http://www.helyxspb.ru) [www.group-os.ru](http://www.group-os.ru)

(812) 458-55-84 [info@helyxspb.ru](mailto:info@helyxspb.ru)



Установка вертикальной емкости, анкерение и бетонирование.

194100 СПб. ул. Кантемировская 12

[www.helyxspb.ru](http://www.helyxspb.ru) [www.group-os.ru](http://www.group-os.ru)

(812) 458-55-84 [info@helyxspb.ru](mailto:info@helyxspb.ru)



Изготовление распределительной плиты



Послойная трамбовка



Прокладка трубы

**ООО «ХЕЛИКС СПБ»**

**Ёмкости большого объема**



Ёмкость диаметр 6 м.



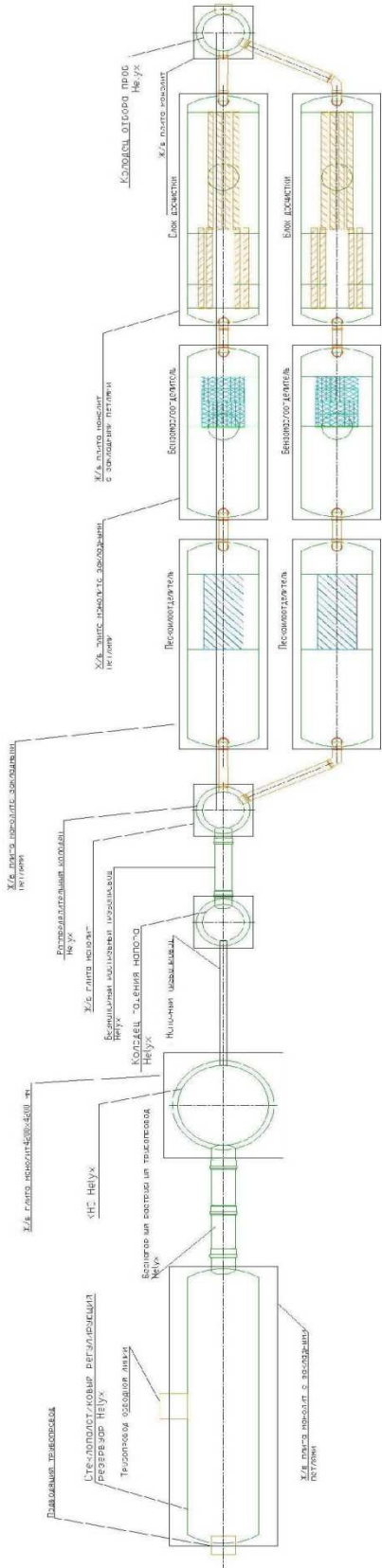
Ёмкости диаметр 25м и 10 м.

**194100 СПб. ул. Кантемировская 12**

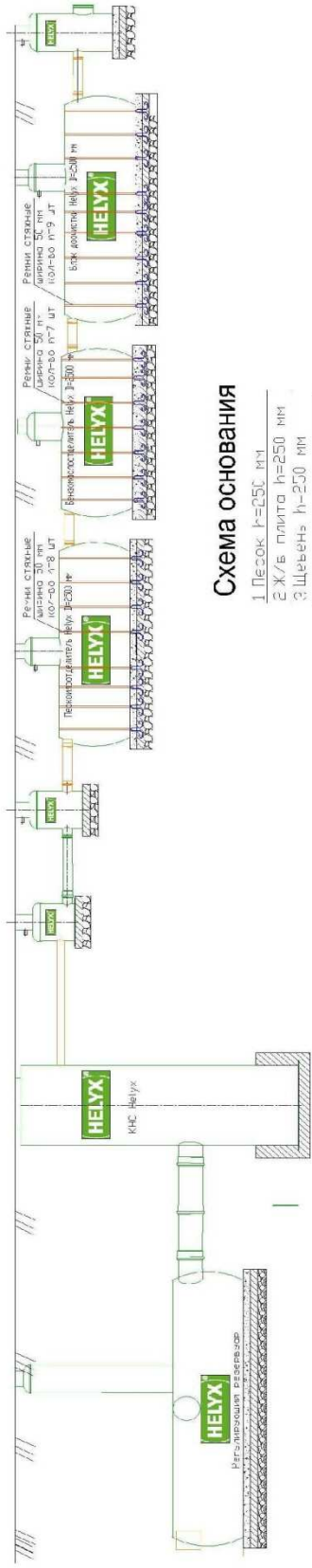
[www.helyxspb.ru](http://www.helyxspb.ru) [www.group-os.ru](http://www.group-os.ru)

**(812) 458-55-84 info@helyxspb.ru**

### Схема установки очистных сооружений Helyx



### Высотная схема установки очистных сооружений Helyx



- Схема основания**
- 1 Песок h=250 мм
  - 2 Ж/Б плита h=250 мм
  - 3 Щебень h=250 мм
  - 4 Гидроизоляция

### Указания к монтажу

Минимальное расстояние между емкостями 1 000 мм. Минимальный уклон соединительных канализационных труб 10 мм/м.  
Для каждой емкости необходима установка отдельной фундаментной плиты в соответствии с проектной отметкой.

Изм.	Конт.	Лист	Титл.	Дата
		1		
Очистные сооружения Helyx				Лист
Изд. 2018				1
<b>HELYX</b>				





Общество с ограниченной ответственностью  
**«ЭКОСТРОЙМОНТАЖ»**

Адрес: 127051, г. Москва, Большой Банковские реквизиты:

Каретный переулок, д.24

ИНН: 7707512380;

Код отрасли по ОКВД: 73.10,74.20;

Код организации по ОКПО: 72054013;

Тел./факс 566-17-94

E-mail: [ekoross@mail.ru](mailto:ekoross@mail.ru)

Расчетный счет № 40702810800100000682;

БИК: 044552786;

Корреспондентский счет № 30101810000000000786;

Полное наименование банка: филиал КБ «Альта-Банк» в г. Красногорске

Генеральному директору  
ООО «Очистные сооружения»  
Игнатенко А.В.

Компания ООО «Экостроймонтаж» г. Москва, выражает благодарность коллективу компании ООО «Очистные сооружения», за высокопрофессиональную работу по подбору и поставке инженерного оборудования под торговой маркой «HELYX».

Профессионализм сотрудников компании ООО «Очистные сооружения», проявленный в ходе совместной работы, вызывает доверие и позволяет рекомендовать компанию как надежного партнера.

За период с 2009 г. нами было приобретено у ООО «Очистные сооружения», оборудование для наружных сетей, которое установлено и успешно эксплуатируется на объектах г. Москвы и Московской области. Поставка оборудования произведена в согласованные сроки с надлежащим качеством.

Оборудование поставлено для объектов:

1. «Многофункциональный спортивный комплекс «Moscow RaceWay» по адресу: Московская область, Волоколамский район, в районе деревень Шелудьково и Федюково. (Заказчик: ООО «Стратегия»)
2. «Жилой квартал № 21 г. Ивантеевка» по адресу: Московская область, Пушкинский район, г. Ивантеевка. (Заказчик: ООО «Единая служба заказчика»)
3. «Торгово-сервисного и автотехнического центров с 2-мя БКТП» по адресу: г. Москва, СВАО, улица Псковская, дом 17. (Заказчик: ЗАО «Инвестиции в новый век»)

Со своей стороны мы даем высокую оценку нашему сотрудничеству и надеемся на дальнейшую, взаимовыгодную и плодотворную работу.

С уважением,  
Исполнительный директор  
ООО «Экостроймонтаж»



  
Иванов И.А.

ООО «ХЕЛИКС СПБ»

Общество с ограниченной ответственностью

# «ТЕХАВТОСТРОЙ»

Тел. 449-13-53, 449-13-54

ИНН 7801380646, КПП 780101001, ОГРН: 1057810350564, ОКПО: 76256127  
р/сч 40702810211000004083 в Филиале ОПЕРУ ОАО «Банк ВТБ в г. Санкт-Петербурге»  
к/сч.: 3010181020000000704 БИК 044030704

Исх. № 631 от 10.10.2012 г.

Генеральному директору  
ООО «Очистные сооружения»  
Г-ну Игнатенко А.В.

Компания ООО «Техавтострой» имеет опыт работы с компанией ООО «Очистные сооружения» с 2009г. За период совместной работы было поставлено оборудование т.м. «HELYX» для объектов расположенных на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Оборудование смонтировано и запущено в эксплуатацию. Поставка оборудования выполнена с соблюдением сроков поставки и требований по качеству.

Со своей стороны выражаем благодарность коллективу компании ООО «Очистные сооружения» за высокие профессиональные качества и отношение к работе.

Данным письмом также хотим подтвердить, что компания ООО «Очистные сооружения» является надежным поставщиком высококачественного оборудования.

Надеемся, что в дальнейшем наши отношения не только продолжатся, но и в значительной мере укрепятся.

С уважением,  
Генеральный директор



Ю.Н.Селиверстов

Юридический адрес :199106 г. Санкт-Петербург, 24-я линия В.О., д.3-7,  
Фактический адрес: 192102 г. Санкт-Петербург, ул. Салова, д.53, корп.1  
Тел. (812) 449-13-53 Факс: 449-13-54

[www.helyxspb.ru](http://www.helyxspb.ru) [www.group-os.ru](http://www.group-os.ru)

(812) 458-55-84 [info@helyxspb.ru](mailto:info@helyxspb.ru)

ООО «ХЕЛИКС СПБ»

Общество с ограниченной ответственностью

# «ТЕХАВТОСТРОЙ»

Тел. 449-13-53

ИНН 7801380646, КППП 780101001, ОГРН: 1057810350564, ОКПО: 76256127  
р/сч 40702810211000004083 в Филиале ОПЕРУ ОАО «Банк ВТБ в г. Санкт-Петербурге»  
к/сч.: 3010181020000000704 БИК 044030704

Исх. №118 от 20.04.2015г.

Генеральному директору  
ООО «Очистные сооружения»  
А.В.Игнатенко

В соответствии с договором поставки № 73-04/09/12 от « 04 » сентября 2012г. ООО «Очистные сооружения» поставило ООО «ТЕХАВТОСТРОЙ», трубную продукцию т.м. «HELYX».

Сортамент поставленной продукции:

- Труба стеклопластиковая с раструбом D1200 , SN 10000, PN1, L6000 в количестве -9шт
- Труба стеклопластиковая с двумя гладкими концами D1200, SN10000, PN1, L6000мм в количестве -2шт

Данная трубная продукция поставлена на объект: «Канализационная сеть для подключения жилого комплекса «Кудрово» (1 очередь строительства, 1 и 2 пусковой комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, на пересечении Товарищеского пр. и ул. Дыбенко.

Монтаж трубы произведен силами ООО «ТЕХАВТОСТРОЙ».

ООО «Очистные сооружения» выполнила договорные обязательства в полном объеме в соответствии с условиями договора.

Поставленная продукция соответствует заявленным характеристикам

За период с сентября 2012г. по апрель 2015г. нареканий к поставленной продукции от эксплуатирующей организации ГУП «ВОДОКАНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА» не поступало.

С уважением,  
Генеральный директор



Селиверстов Ю.Н.

Юридический адрес :199106 г. Санкт-Петербург, 24-я линия В.О., д.3-7,  
Фактический адрес: 192102 г. Санкт-Петербург, ул. Салова, д.53, корп.1  
Тел. (812) 449-13-53

194100 СПб. ул. Кантемировская 12

[www.helyxspb.ru](http://www.helyxspb.ru) [www.group-os.ru](http://www.group-os.ru)

(812) 458-55-84 [info@helyxspb.ru](mailto:info@helyxspb.ru)



## ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

194100, г. Санкт-Петербург, ул. Новолитовская, д. 16, оф. 310  
Телефон: (812) 930-64-63  
[www.greenservicespb.ru](http://www.greenservicespb.ru)  
[info@greenservicespb.ru](mailto:info@greenservicespb.ru)

Генеральному директору  
ООО «Очистные сооружения»  
Г-ну Игнатенко А.А.]

Наша фирма имеет долгосрочный опыт работы с ООО «Очистные сооружения», выражает свою признательность коллективу компании и лично генеральному директору Игнатенко А.В. за оперативную техническую поддержку по подбору промышленного оборудования из стеклопластика торговой марки «HELYX» производства ООО «БИОПЛАСТ».

В ходе совместной работы осуществлены поставки оборудования на различные производственные площадки по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области.

Претензий по качеству поставленного оборудования и срокам поставки ООО «ГРИН Сервис» не имеет. Высокая квалификация сотрудников ООО «Очистные сооружения» убеждает нас в необходимости дальнейшего сотрудничества с Вашей организацией.

Генеральный директор  
ООО «ГРИН Сервис»



Вихров А.В.



закрытое акционерное общество

**Адрес местонахождения:**

Тихорецкий пр. 22/13, лит. А, пом. 14Н  
Санкт-Петербург, 194064

**СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Почтовый адрес:**

ул. Чернышевского, д. 133  
г. Вологда, 160019  
тел.: (8172) 548911, факс: (8172) 548912  
e-mail: [office-voлогда@zaovad.com](mailto:office-voлогда@zaovad.com)

Генеральному директору

ООО «Очистные сооружения»

Игнатенко А.В.

01.04.2015 № 0127  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Наша компания, выражает признательность коллективу ООО «Очистные сооружения», за профессиональный и высококвалифицированный подход к решению вопросов связанных с подбором и поставкой оборудования для объектов дорожного строительства в части Локальных очистных сооружений.

В период с 2011г. было поставлено различное оборудование, в том числе, для объектов реконструкции и капитальных ремонтов, расположенных на автодороге М-8 "Холмогоры" и на другие объекты.

Поставка оборудования ТМ "HELYX" произведена в полном соответствии с договором.

Технические характеристики поставленного оборудования, соответствуют заявленным.

Замечаний к работе поставленного и смонтированного оборудования нет.

Начальник строительного управления



М.А. Захаров

Исполнитель: Емельянов С.Ю.  
Телефон (8172) 54-74-56

ОКПО 34390716; ИНН 7802059185; КПП 785050001; БИК 044030790; ОКВЭД 45.23.1;  
к/с 30 101 810 900 000 000 790; р/с 40 70 2810590550000 044  
в ПАО «Банк «Санкт-Петербург»» г. Санкт-Петербург

## ООО «ХЕЛИКС СПБ»

**Объекты на которых применено оборудование т.м. «Helyx» расположены на территории России.** Санкт-Петербург, Москва, Самара, Краснодар, Мурманск, Еманжелинск, Уфа, Нижний Новгород, Казань, Сочи, Петрозаводск, остров Итуруп и многие другие города. Также оборудование поставляется на территорию Казахстана и Белоруссии.

### **Краткий перечень объектов где применено оборудование т.м. «HELYX»;**

- ✓ Почта России (Москва)
- ✓ Территория Кремля г. Москва
- ✓ Дом Правительства г. Москва.
- ✓ Аэропорт Домодедово (Москва)
- ✓ Аэропорт Внуково (Москва)
- ✓ Аэропорт Сасово (Рязань)
- ✓ Аэропорт острова ИТУРУП
- ✓ Аэропорт Сочи (г. Адлер)
- ✓ Завод Danon (Московская область)
- ✓ Завод Volkswagen ( г. Калуга)
- ✓ Завод Nissan (г. Санкт-Петербург)
- ✓ Завод Ford г. (г.Санкт-Петербург)
- ✓ Завод General Motors (г. Санкт-Петербург)
- ✓ Завод TOYOTA (г. Санкт-Петербург)
- ✓ Завод Hyundai (г. Санкт-Петербург)
- ✓ Завод «KRAFT-FOODS» (Санкт-Петербург, промзона "Горелово")
- ✓ Конно-спортивный комплекс «Новый Век», (Ново-Рижское шоссе г. Москва)
- ✓ Коттеджный поселок «Park Vill», (Рублево- Успенское шоссе г. Москва)
- ✓ Морское офицерское собрание при Правительстве РФ (г. Санкт-Петербург, Крестовский остров)
- ✓ Терминал «Контейнер Шипс» (Ленинградская область поселок Янино).
- ✓ База РЖД ( Металлострой)
- ✓ Водоканал СПб. (Магистральная КНС в Шушарах)
- ✓ Газпромнефть. (Архангельск)
- ✓ ТРК «Словацкий дом» (г. Санкт-Петербург.)
- ✓ ТРК «Охта Мол» (г. Санкт-Петербург.)
- ✓ ТРК «Галерея» (г. Санкт-Петербург)
- ✓ Сеть супермаркетов «Магнит»
- ✓ Строительная база «Материк» (г. Санкт-Петербург)
- ✓ Котельная промзона «Парнас» (г. Санкт-Петербург.)
- ✓ Складской терминал п. Ульяновка (Лен. Область)
- ✓ Порт Усть Луга. (Лен область.)
- ✓ Санация городского коллектора (г. Нижний Новгород)
- ✓ Объект «Формула 1» (Московская область г. Волоколамск.)
- ✓ Объекты г.Сочи

### **ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

- ✓ Западный скоростной диаметр ЗСД (г.Санкт-Петербург)
- ✓ МКАД г. Москва
- ✓ Трасса Москва - СПб. Ленинградское шоссе.
- ✓ КАД, Продолжение Пискаревского проспекта (г. Санкт-Петербург)
- ✓ Дорога СПб. – Сортавала, Развязки КЕРРО, Васкелово.
- ✓ Приозерское шоссе, мост через реку Вуокса 129км.
- ✓ Приозерское шоссе, 100км.
- ✓ Дорога М-8 «Холмогоры»
- ✓ Дорога «КОЛА»

**194100 СПб. ул. Кантемировская 12**

[www.helyxspb.ru](http://www.helyxspb.ru) [www.group-os.ru](http://www.group-os.ru)

**(812) 458-55-84** [info@helyxspb.ru](mailto:info@helyxspb.ru)

**ООО «ХЕЛИКС СПБ»**

- ✓ Трасса М-18 ( Санкт-Петербург – Мурманск)
- ✓ Дорога Скандинавия  
Дорога Куковка – Древянка (Карелия)
- ✓ Мост через ручей Синий на км 513+589 автомобильной дороги Р-23 Санкт-Петербург - Псков - Пустошка - Невель - граница с Республикой Беларусь
- ✓ Мост через реку Ловать на км 468+683 автомобильной дороги М-9 "Балтия" Москва - Волоколамск - граница с Латвийской Республикой
- ✓ Мост через реку Листовка на км 15+505 автомобильной дороги А-212 Псков - Изборск - граница с Эстонской Республикой
- ✓ Мост через ручей на км 126+450 автомобильной дороги Р-56 Великий Новгород - Сольцы - Порхов - Псков
- ✓ Мост через реку Дрязжинка на км 134+003 автомобильной дороги Р-56 Великий Новгород - Сольцы - Порхов - Псков
- ✓ Мост через реку Удоха на км 126+775 автомобильной дороги Р-56 Великий Новгород - Сольцы - Порхов - Псков
  
- ✓ Жилищные комплексы: Ново-Девяткино, Новосаратовка, Поселок Бугры, Металлострой, поселок Володарского и др. (г. Санкт-Петербург)
- ✓ Свиноводческий комплекс (Великолукский)
- ✓ И многие другие, в том числе объекты, расположенные в Казахстане. Научно исследовательская станция в Антарктиде.