

# Станции биохимической очистки стоков

## Alux ECO

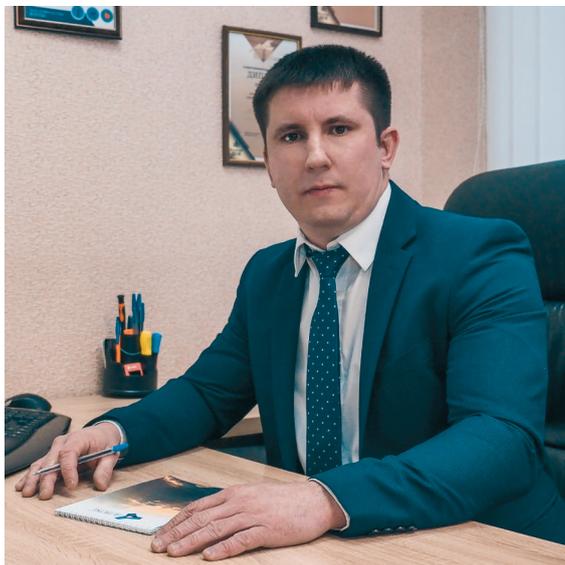


# Содержание

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>Устройство станции биохимической очистки стоков Alux ECO</b>	<b>4</b>
<b>Модельный ряд станций биохимической очистки стоков Alux ECO</b>	<b>6</b>
Alux ECO 2	8
Alux ECO 2PV	9
Alux ECO 2 в кольца	10
Alux ECO 2PV в кольца	11
Alux ECO 3	12
Alux ECO 3PV	13
Alux ECO 4	14
Alux ECO 4PV	15
Alux ECO 4 в кольца	16
Alux ECO 4PV в кольца	17
Alux ECO 4mini	18
Alux ECO 4mini PV	19
Alux ECO 5	20
Alux ECO 5PV	21
Alux ECO 6	22
Alux ECO 6PV	23
Alux ECO 6mini	24
Alux ECO 6mini PV	25
Alux ECO 8	26
Alux ECO 8PV	27
Alux ECO 10	28
Alux ECO 10PV	29
Alux ECO 12	30
Alux ECO 12PV	31
Alux ECO 15	32
Alux ECO 15PV	33
<b>Колодцы марки Alux</b>	<b>34</b>
<b>Препарат для дополнительной очистки стоков АлюКлин</b>	<b>35</b>
<b>Дополнительное оборудование</b>	<b>36</b>
<b>Рекомендации по монтажу станций биохимической очистки стоков Alux ECO</b>	<b>39</b>
<b>Рекомендованные схемы монтажа станций биохимической очистки стоков Alux ECO</b>	<b>41</b>
<b>Сравнение очистных сооружений</b>	<b>44</b>
<b>Документы</b>	<b>46</b>



## Введение



Руководитель производственной компании Алюкс Спиричев Андрей Владимирович

Каждый городской житель привык к комфортной жизни в квартире. Однако рано или поздно городская суета начинает утомлять, и человек стремится к уединению с природой, а значит приходит мысль о загородном быте и отдыхе. Постоянное или периодичное проживание в частном доме имеет множество неоспоримых плюсов. Это и круглогодичное никем не занятое место для парковки, свежий воздух, отсутствие уличного шума, своя территория с собственным дизайном, а так же собственный погребок, в котором будут храниться фрукты и овощи, разнообразные заготовки и прочее. Однако существует немало страхов, которые мешают человеку решиться на осуществление своей мечты о загородной жизни. И одним из главных страхов является отсутствие каких-либо удобств, к которым все так привыкли, живя в многоквартирных домах.

Производственная компания «Алюкс» - инновационное предприятие, которое специализируется на изготовлении высококачественных изделий из полимерных материалов. И одним из наиболее развитых направлений деятельности компании является проектирование и производство очистных сооружений. Ассортимент компании представлен широкой линейкой типовых изделий, которые помогут организовать комфортное проживание в загородном доме и избавиться от опасений городского жителя оказаться в условиях отсутствия привычных удобств.

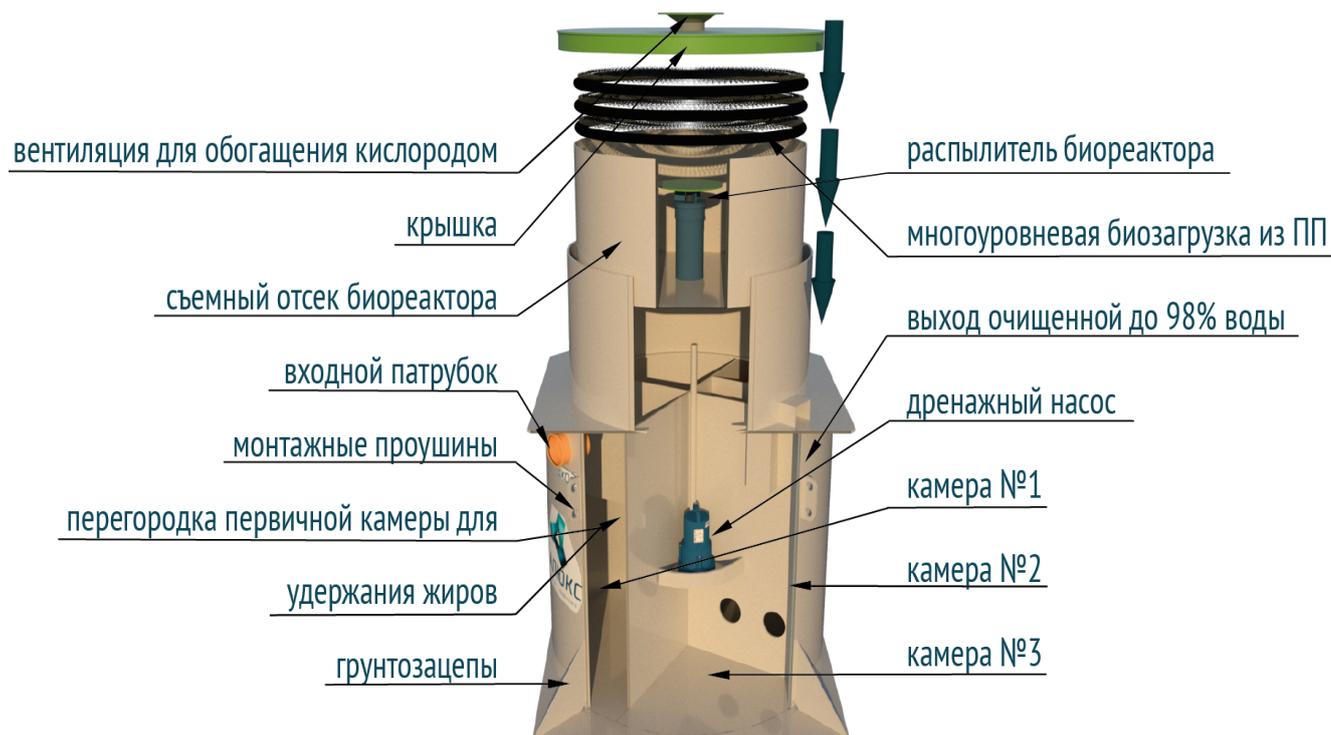
Высокое качество продукции ПК «Алюкс» обусловлено сотрудничеством с ведущими производителями полимерных материалов, оснащенностью профессиональным оборудованием, работой высококвалифицированных специалистов, которые на постоянной основе совершенствуют технологии производства за счет использования накопленного опыта и увеличения интеллектуального потенциала.

Компания «Алюкс» стойко держит марку качества производимой продукции. Поэтому, если перед Вами стоит задача подбора автономной канализации, а так же кессона или овощехранилища, бассейна или у Вас есть потребность в создании уникального изделия – компания «Алюкс» готова реализовать проекты любой сложности и удовлетворить потребности каждого заинтересованного клиента.



## Станция биохимической очистки Alux ECO

– это сбалансированный комплекс технологий очистки хозяйственно-бытовых и близких к их составу стоков, который характеризуется высоким уровнем эффективности благодаря применению многоступенчатого механизма очистки, включающего в себя механическую, химическую и биологическую ступень воздействия.



### Принцип работы.

Процесс очистки проходит в несколько этапов, первый из которых основан на принципе гравитационного отстаивания. Первоначально стоки попадают в трехкамерный отстойник, где происходит гравитационное разделение сред: вещества с меньшей плотностью всплывают на поверхность, а тяжелые взвеси осаждаются на дно станции. Данный принцип позволяет отделить крупную фракцию, осветлить стоки на 60-70% и перейти ко второму этапу – биологической очистке.

Процесс биоочистки стоков протекает в биореакторе станции. Он представляет собой съемный отсек, куда насос под напором подает осветленные стоки. За счет распыления стоки насыщаются кислородом. Отсек заполнен биоагрузочным материалом из стойкого к агрессивным средам полипропилена, на котором селятся колонии аэробных микроорганизмов. В биореакторе создана естественная водо-воздушная среда, где колонии аэробных микроорганизмов более жизнеспособны за счет постоянной подпитки кислородом и активно поглощают органические загрязнения, эффективно очищая стоки. На выходе из биореактора мы получаем очищенную до уровня 98% жидкость без цвета и запаха.

Так же процесс очистки включает в себя химическую составляющую – это добавление коагулянта. Препарат «АлюКлин» способствует осаждению взвешенных частиц и удерживает фосфор и азот в станции, что значительно повышает



уровень очистки стоков, предотвращает заболачивание местности и продлевает срок службы отводящих путей.

Очищенная вода выводится из сооружения самотеком или принудительным выбросом при помощи встроенного насоса.

Станции биохимической очистки стоков Alux ECO выполнены в соответствии с СП 32.13330.2012 и ТУ 4859-002-10588230-2016.

Для того чтобы определиться с выбором модели очистного сооружения, необходимо, прежде всего, высчитать предварительный объем стока. Для корректного расчета, нужно руководствоваться действующими нормами и учитывать количество человек, а так же количество сантехприборов, каждый из которых дает определенное количество стока (мах ванна – значительно увеличивает объем стока, так же унитаз, раковина, душевая кабина, посудомоечная машина и др.) В параметры учета так же входят образ жизни (постоянный или гостевой режим) и время года (зимой объем стока сокращается).

Чтобы упростить задачу с выбором оборудования, компания «Алюкс» разработала следующую таблицу согласно СП 32.13330.2012 .

М О Д Е Л Ь	постоянное проживание		административное здание	
				
ECO 2 (350 л/сут)	до 2 	до 3 	до 4 	до 20 
ECO 3 (600 л/сут)	до 3 	до 5 	до 8 	до 35 
ECO 4 (800 л/сут)	до 4 	до 6 	до 10 	до 45 
ECO 5 (1000 л/сут)	до 5 	до 8 	до 12 	до 55 
ECO 6 (1200 л/сут)	до 6 	до 10 	до 15 	до 70 
ECO 8 (1600 л/сут)	до 8 	до 12 	до 20 	до 94 
ECO 10 (2000 л/сут)	до 10 	до 15 	до 25 	до 117 
ECO 12 (2400 л/сут)	до 12 	до 18 	до 30 	до 141 
ECO 15 (3000 л/сут)	до 15 	до 23 	до 37 	до 176 

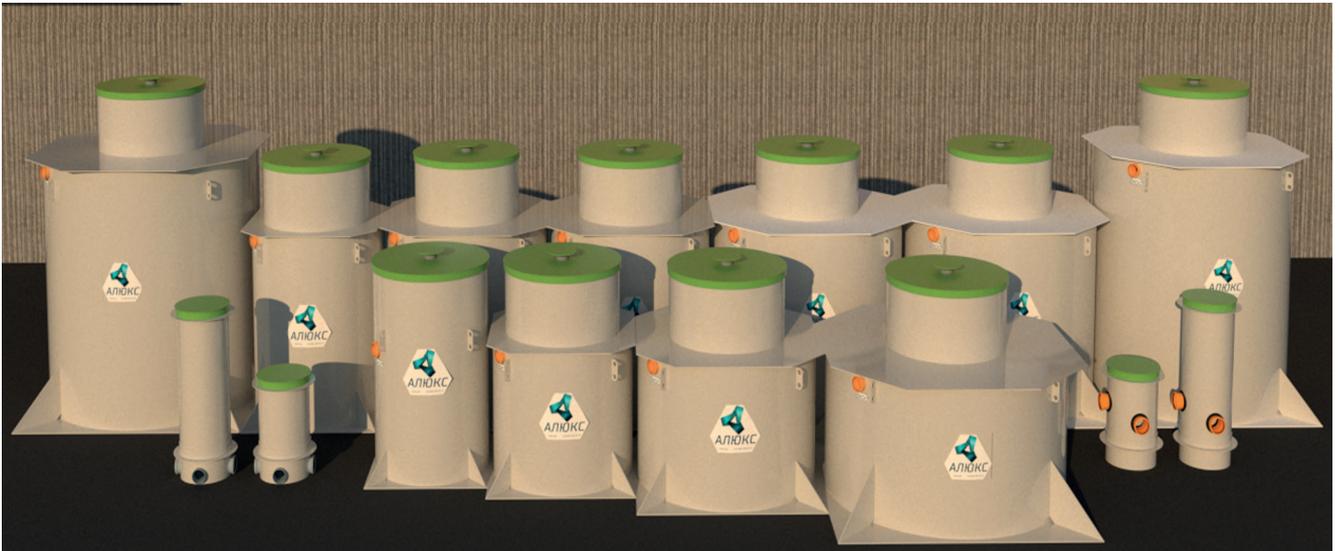


## Модельный ряд Станций биохимической очистки стоков Alux ECO

М О Д Е Л Ь	Произв-сть, м <sup>3</sup> /сут	Мах залповый сброс, л	Высота, мм	Основание (ДхШ), мм	Диаметр горловины, мм	Диаметр входной/выходной трубы, мм	Глубина входной/выходной трубы (по центру), мм	Масса, кг	Материал	Температурный режим, °С
ECO 2	0,35	100	1580	1000x1000	950	110	590/630	97	ПП	от -20 до 95
ECO 2 PV	0,35	100	1580	1000x1000				101		
ECO 2 в кольца	0,35	100	1580	Ø950				75		
ECO 2 PV в кольца	0,35	100	1580	Ø950				88		
ECO 3	0,6	150	1580	1200x1200				105		
ECO 3 PV	0,6	150	1580	1200x1200				109		
ECO 4	0,8	170	2080	1200x1200				122		
ECO 4 PV	0,8	170	2080	1200x1200				126		
ECO 4 в кольца	0,8	150	2580	Ø950				117		
ECO 4 PV в кольца	0,8	150	2580	Ø950				130		
ECO 4 mini	0,8	210	1580	1500x1500				122		
ECO 4 mini PV	0,8	210	1580	1500x1500				126		
ECO 5	1	210	2080	1400x1400				144		
ECO 5 PV	1	210	2080	1400x1400				148		
ECO 6	1,2	240	2080	1500x1500				152		
ECO 6 PV	1,2	240	2080	1500x1500				156		
ECO 6 mini	1,2	270	1580	2000x2000				152		
ECO 6 mini PV	1,2	270	1580	2000x2000				156		
ECO 8	1,6	380	2080	1700x1700				172		
ECO 8 PV	1,6	380	2080	1700x1700				176		
ECO 10	2	550	2080	1800x1800	181					
ECO 10 PV	2	550	2080	1800x1800	185					
ECO 12	2,4	700	2580	1800x1800	207					
ECO 12 PV	2,4	700	2580	1800x1800	211					
ECO 15	3	800	2580	2000x2000	230					
ECO 15 PV	3	800	2580	2000x2000	234					



## Модельный ряд СБО Alux ECO



## Преимущества СБО Alux ECO

- очищает сток до 98%
- очищенный сток не имеет цвета и запаха
- имеет допуск на сброс очищенной воды на открытый грунт
- не имеет ограничений по сбросу бытовых отходов
- не требует постоянного проживания
- возможен энергонезависимый режим
- 100% герметичность
- рассчитана согласно нормативам
- в конструкции отсутствуют сложные механизмы, которые могли бы потребовать дорогостоящего ремонта
- не требует спецтехники при монтаже
- оборудование подходит для любых типов грунтов
- продукция изготовлена на импортном оборудовании



## СБО Alux Eco 2

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 2 - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 2 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком.

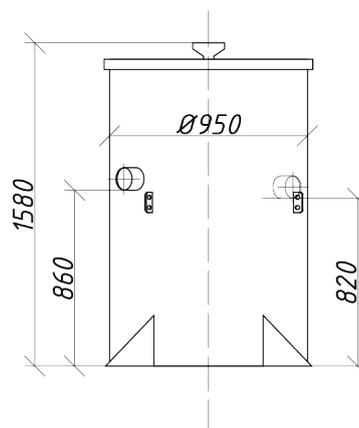
Очистное сооружение подойдет для комфортного круглогодичного проживания либо периодического отдыха в дачный сезон для семей из 2 человек или для семей из 3 человек в домике с душем (без ванны), а так же обеспечит правильную очистку и отведение стока от отдельно стоящей бани.



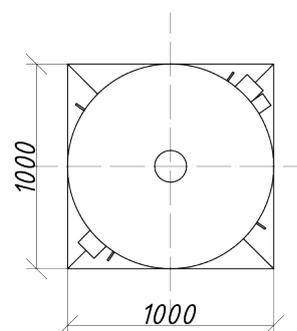
постоянное проживание			адм. здание
			
до 2 	до 3 	до 4 	до 20 

Модель	Alux ECO 2
Производительность, м3/сут	0,35
Максимальный залповый сброс, л	100
Количество пользователей, чел.	до 2
Высота, мм	1580
Основание (ДхШ), мм	1000x1000
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	97
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95

Вид сбоку



Вид сверху



## СБО Alux Eco 2 PV

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 2 PV - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 2 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса.

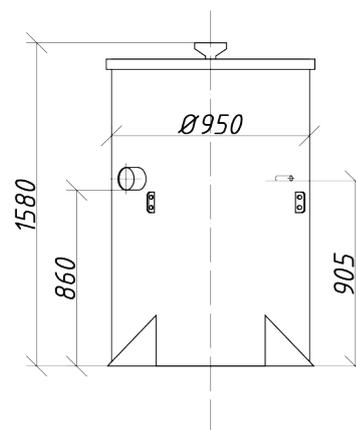
Данная модель является оптимальным вариантом для дачного дома, а так же для загородного дома, в котором проживают 1-2 человека (с учетом гостевого режима). Оборудование обеспечит очистку и отведение стоков от малых торговых точек и выполнит свои функции в условиях высоких грунтовых вод или грунтов с низкой гидроскопичностью.



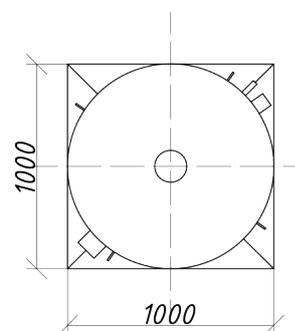
постоянное проживание			адм. здание
			
до 2 	до 3 	до 4 	до 20 

Модель	Alux ECO 2 PV
Производительность, м <sup>3</sup> /сут	0,35
Максимальный залповый сброс, л	100
Количество пользователей, чел.	до 2
Высота, мм	1580
Основание (ДхШ), мм	1000х1000
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	101
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм <sup>2</sup>	3х1,5 - 2шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95

Вид сбоку



Вид сверху



## СБО Alux Eco 2 в кольца

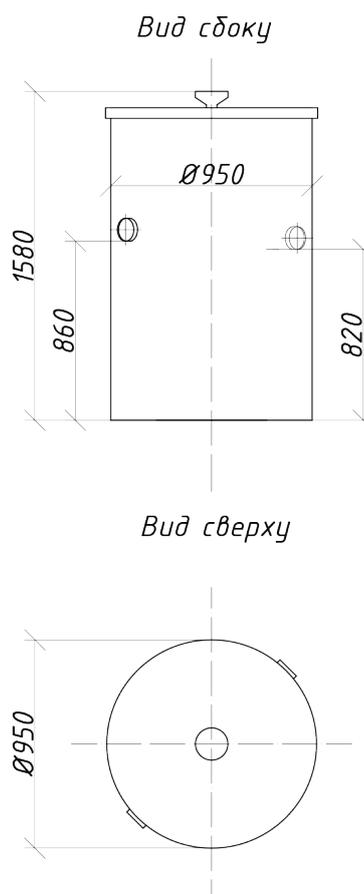
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 2 в кольца - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 2 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком.

Очистное сооружение разработано специально для монтажа в бетонные кольца. Подойдет в случае, когда есть необходимость модернизации существующей выгребной ямы.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 2 	до 3 	до 4 	до 20 

Модель	Alux ECO2 в кольца
Производительность, м3/сут	0,35
Максимальный залповый сброс, л	100
Количество пользователей, чел.	до 2
Высота, мм	1580
Основание (Ø), мм	950
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	75
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3х1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



## СБО Alux Eco 2 PV в кольца

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 2 PV в кольца - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 2 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса.

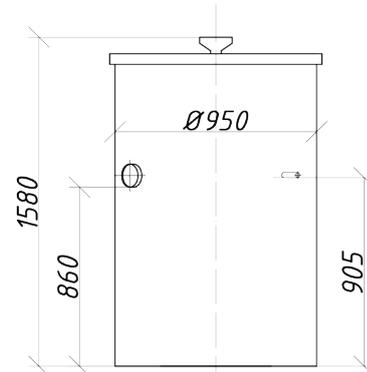
Очистное сооружение разработано специально для монтажа в бетонные кольца. Подойдет в случае, когда есть необходимость модернизации существующей выгребной ямы. Оборудование обеспечит очистку и отведение стоков в условиях высоких грунтовых вод или грунтов с низкой гидроскопичностью.



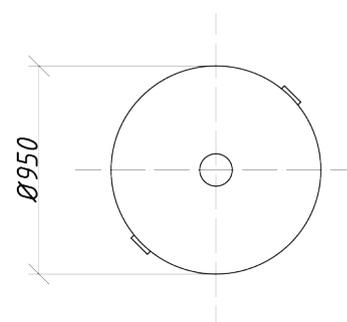
постоянное проживание			адм. здание
			
до 2 	до 3 	до 4 	до 20 

Модель	Alux ECO 2 PV в кольца
Производительность, м3/сут	0,35
Максимальный залповый сброс, л	100
Количество пользователей, чел.	до 2
Высота, мм	1580
Основание (Ø), мм	950
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	88
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3х1,5 - 2шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95

Вид сбоку



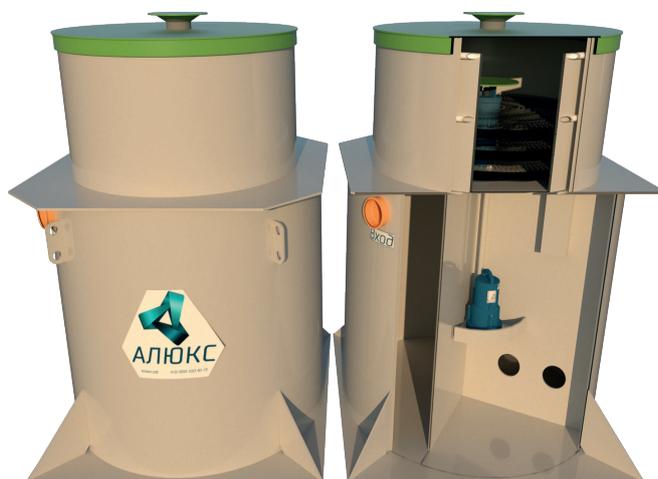
Вид сверху



## СБО Alux Eco 3

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 3 - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 3 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком.

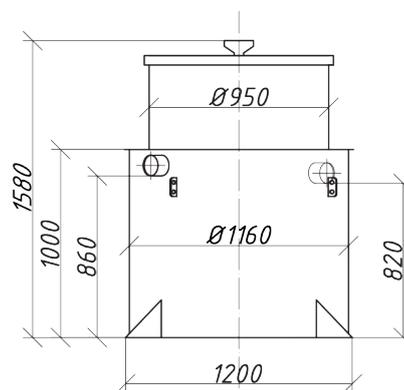
Данная модель поможет создать условия комфортного проживания или сезонного отдыха семьям из 2-3 человек (с учетом пребывания гостей), а так же подойдет для очистки и отведения стока из бани.



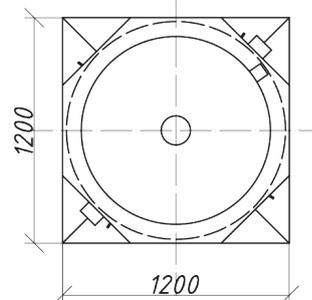
постоянное проживание			адм. здание
			
до 3 	до 5 	до 8 	до 35 

Модель	Alux ECO 3
Производительность, м3/сут	0,6
Максимальный залповый сброс, л	150
Количество пользователей, чел	до 3
Высота, мм	1580
Основание (ДхШ), мм	1200x1200
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	105
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95

Вид сбоку



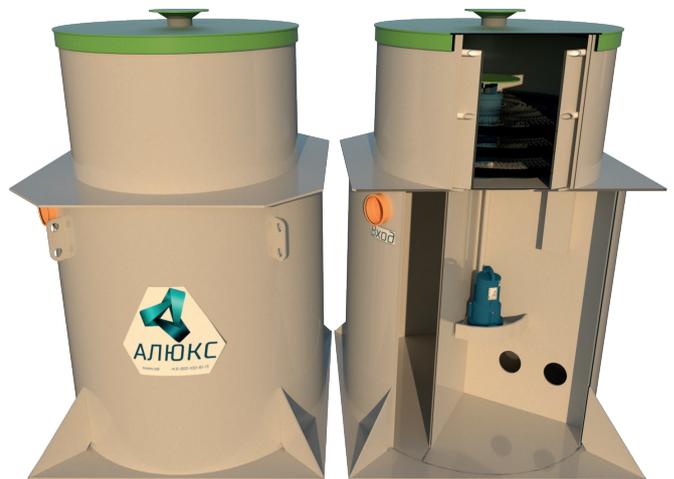
Вид сверху



## СБО Alux Eco 3 PV

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 3 PV - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 3 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса.

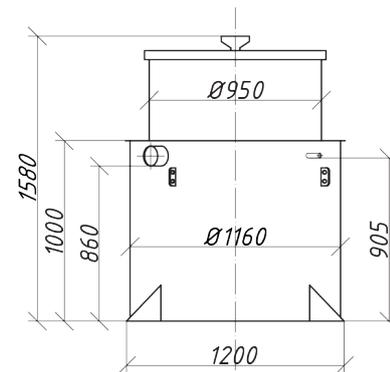
Очистное сооружение подойдет для очистки и отведения стоков от частного дома, в котором есть ванна или душевая кабина, туалет и раковина. Данный вариант будет комфортен для проживания семьи из 3 человек или молодой пары с двумя детьми. Так же он удобен в случае сезонного проживания или отдыха.



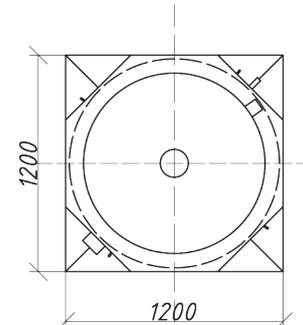
постоянное проживание			адм. здание
до 3ч	до 5ч	до 8ч	до 35ч

Модель	Alux ECO 3 PV
Производительность, м3/сут	0,6
Максимальный залповый сброс, л	150
Количество пользователей, чел.	до 3
Высота, мм	1580
Основание (ДхШ), мм	1200х1200
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	109
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3х1,5-2шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95

Вид сбоку



Вид сверху



## СБО Alux Eco 4

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 4 - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 4 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком.

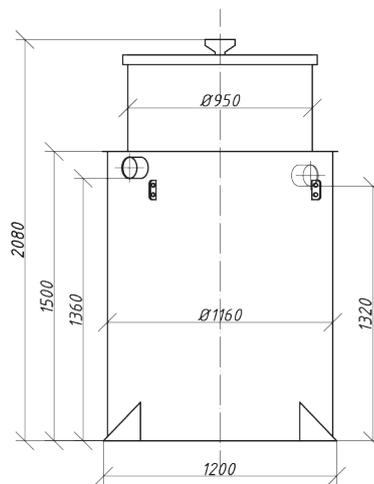
Наиболее универсальная модель очистного сооружения, которая подходит для семей из 3-4 человек, справляется с плотным гостевым режимом и позволяет с комфортом отдыхать за городом компании до 10 человек при условии функционирования 2 точек водоразбора - раковины и туалета.



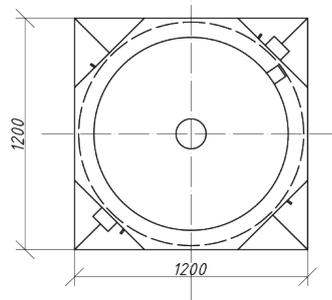
Вид сбоку

постоянное проживание			адм. здание
			
до 4 	до 6 	до 10 	до 45 

Модель	Alux ECO 4
Производительность, м3/сут	0,8
Максимальный залповый сброс, л	170
Количество пользователей, чел.	до 4
Высота, мм	2080
Основание (ДхШ), мм	1200x1200
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	122
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



Вид сверху



## СБО Alux Eco 4 PV

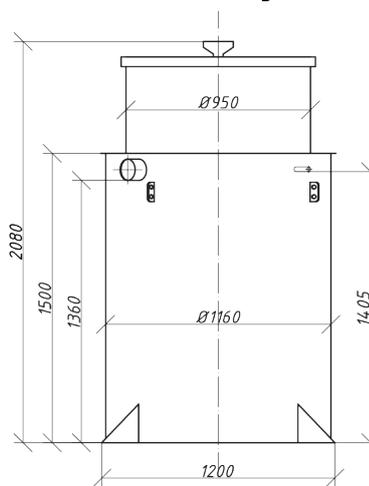
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 4 PV - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 4 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса.



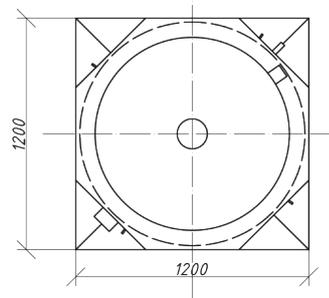
Вид сбоку

постоянное проживание			адм. здание
			
до 4 	до 6 	до 10 	до 45 

Модель	Alux ECO 4 PV
Производительность, м3/сут	0,8
Максимальный залповый сброс, л	170
Количество пользователей, чел.	до 4
Высота, мм	2080
Основание (ДхШ), мм	1200x1200
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	126
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5-2 шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



Вид сверху



## СБО Alux Eco 4 в кольца

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 4 в кольца - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 4 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком.

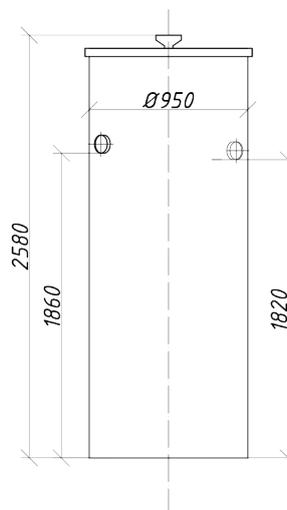
Очистное сооружение разработано специально для монтажа в бетонные кольца. Подойдет в случае, когда есть необходимость модернизации существующей выгребной ямы.



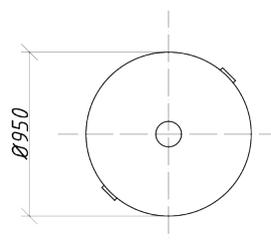
постоянное проживание			адм. здание
			
до 4 	до 6 	до 10 	до 45 

Модель	Alux ECO 4 в кольца
Производительность, м3/сут	0,8
Максимальный залповый сброс, л	150
Количество пользователей, чел.	до 4
Высота, мм	2580
Основание (Ø), мм	950
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	117
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95

Вид сбоку



Вид сверху



## СБО Alux Eco 4 PV в кольца

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 4 PV в кольца - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 4 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса.

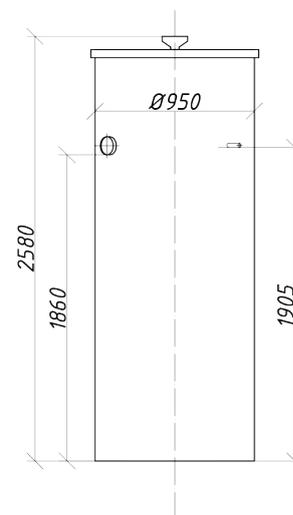
Очистное сооружение разработано специально для монтажа в бетонные кольца. Подойдет в случае, когда есть необходимость модернизации существующей выгребной ямы.



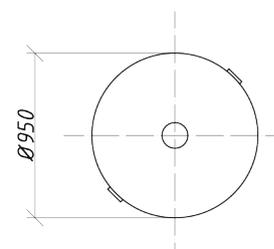
постоянное проживание			адм. здание
			
до 4 	до 6 	до 10 	до 45 

Модель	Alux ECO 4PV в кольца
Производительность, м3/сут	0,8
Максимальный залповый сброс, л	150
Количество пользователей, чел.	до 4
Высота, мм	2580
Основание (Ø), мм	950
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	130
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5-2 шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95

Вид сбоку



Вид сверху



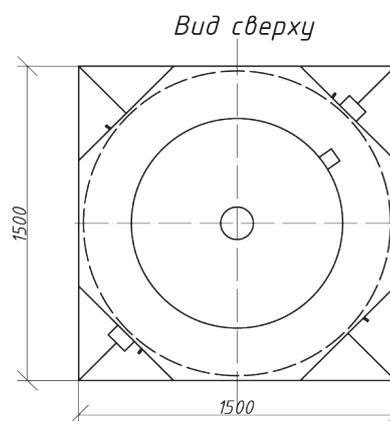
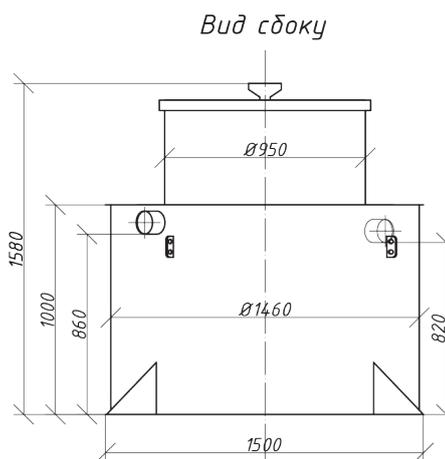
## СБО Alux Eco 4 mini

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 4 mini - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 4 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком. Станция разработана для монтажа в грунтах с высоким уровнем грунтовых вод или с наличием плавунцов и скальных пород.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 4 	до 6 	до 10 	до 45 

Модель	Alux ECO 4 mini
Производительность, м <sup>3</sup> /сут	0,8
Максимальный залповый сброс, л	210
Количество пользователей, чел.	до 4
Высота, мм	1580
Основание (ДхШ), мм	1500x1500
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	122
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм <sup>2</sup>	3x1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



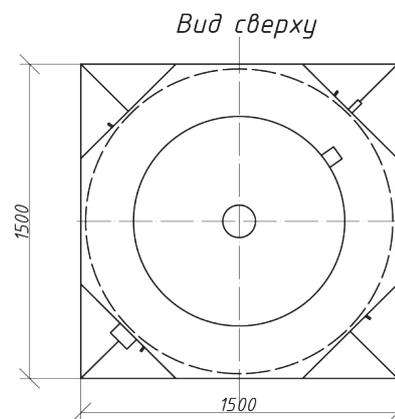
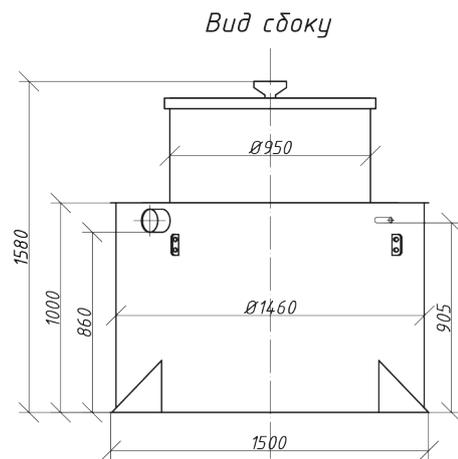
## СБО Alux Eco 4 mini PV

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 4 mini PV - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 4 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса. Станция разработана для монтажа в грунтах с высоким уровнем грунтовых вод или с наличием плывунов и скальных пород.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 4 	до 6 	до 10 	до 45 

Модель	Alux ECO 4 mini PV
Производительность, м3/сут	0,8
Максимальный залповый сброс, л	210
Количество пользователей, чел.	до 4
Высота, мм	1580
Основание (ДхШ), мм	1500x1500
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	126
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5-2 шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



## СБО Alux Eco 5

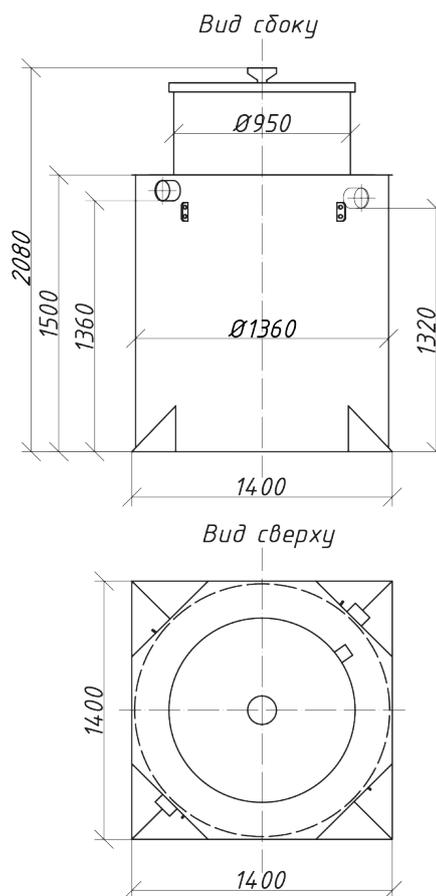
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 5 - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 5 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком.

Комфортный вариант очистного сооружения в случаях проживания и сезонного пребывания семьи из 4 человек (+гости), семьи из 3 человек с детьми (+гости). Так же данная модель подходит для организации автономной канализации небольшого офисного здания (до 55 человек).



постоянное проживание			адм. здание
			
до 5 	до 8 	до 12 	до 55 

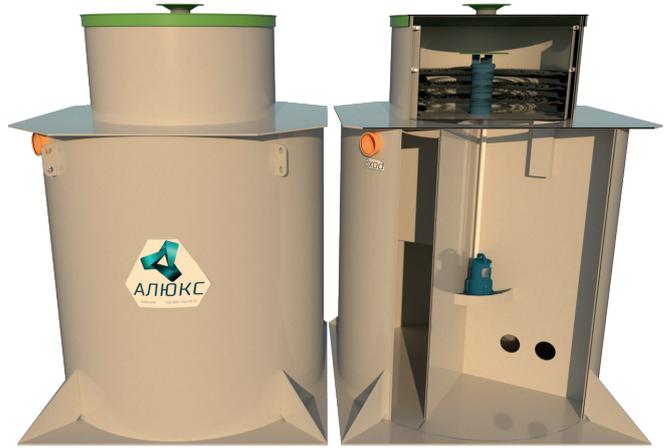
Модель	Alux ECO 5
Производительность, м <sup>3</sup> /сут	1
Максимальный залповый сброс, л	210
Количество пользователей, чел.	до 5
Высота, мм	2080
Основание (ДхШ), мм	1400x1400
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	144
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм <sup>2</sup>	3x1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



## СБО Alux Eco 5 PV

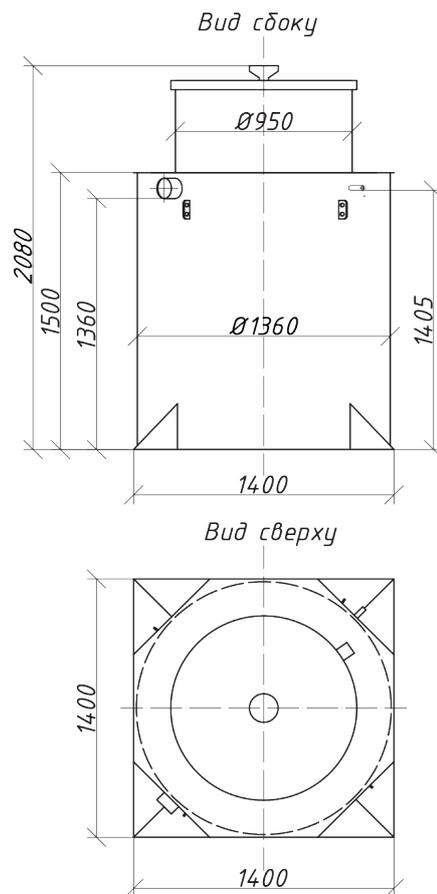
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 5 PV - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 5 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса.

Данная модель по производительности соотносима с теми же условиями, что и Alux ECO 5 и специально предназначена для функционирования в условиях высоких грунтовых вод или низкогидроскопичных грунтов.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 5 	до 8 	до 12 	до 55 

Модель	Alux ECO 5 PV
Производительность, м3/сут	1
Максимальный залповый сброс, л	210
Количество пользователей, чел.	до 5
Высота, мм	2080
Основание (ДхШ), мм	1400x1400
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	148
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5-2 шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



## СБО Alux Eco 6

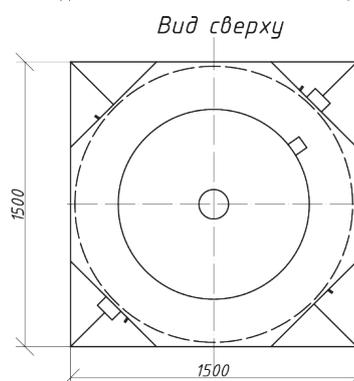
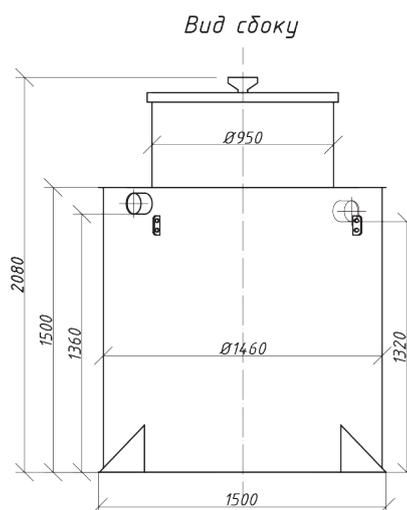
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 6 - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 6 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком.

Очистное сооружение подойдет для семей из 6 взрослых человек или 4 взрослых с детьми (с учетом гостевого режима). Так же данная модель обеспечит очистку и отведение стоков от небольшого производства или административного здания (до 70 человек).



постоянное проживание			адм. здание
			
до 6 	до 10 	до 15 	до 70 

Модель	Alux ECO 6
Производительность, м3/сут	1,2
Максимальный залповый сброс, л	240
Количество пользователей, чел.	до 6
Высота, мм	2080
Основание (ДхШ), мм	1500x1500
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	152
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



## СБО Alux Eco 6 PV

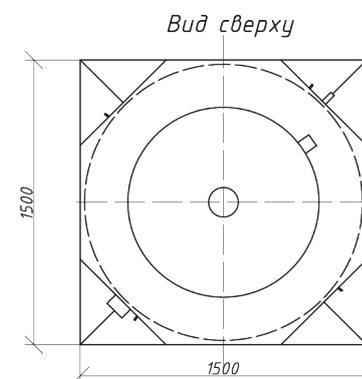
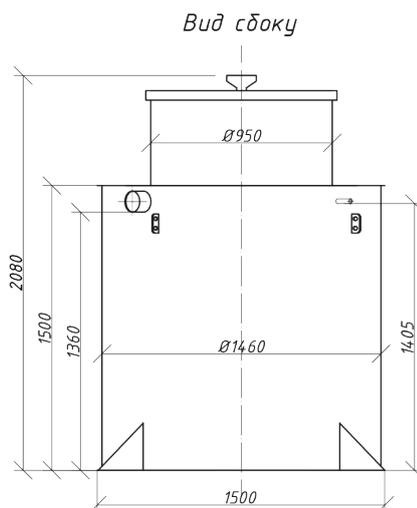
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 6 PV - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 6 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса.

Вариант очистного сооружения для очистки и отведения стоков от частного дома, в котором проживает до 6 человек в условиях высоких грунтовых вод на участке либо в грунтах с низкой впитываемостью.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 6 	до 10 	до 15 	до 70 

Модель	Alux ECO 6 PV
Производительность, м <sup>3</sup> /сут	1,2
Максимальный залповый сброс, л	240
Количество пользователей, чел.	до 6
Высота, мм	2080
Основание (ДхШ), мм	1500x1500
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	156
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм <sup>2</sup>	3x1,5-2 шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



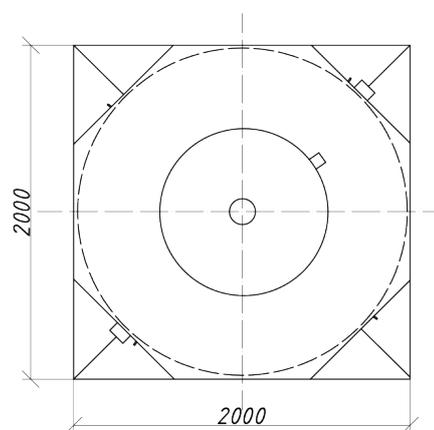
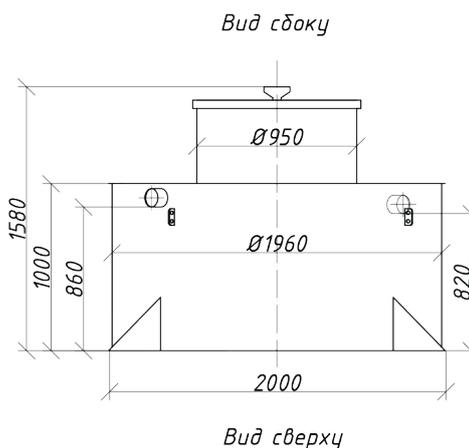
## СБО Alux Eco 6mini

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 6 mini - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 6 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком. Станция разработана для монтажа в грунтах с высоким уровнем грунтовых вод или с наличием плавунцов и скальных пород.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 6 	до 10 	до 15 	до 70 

Модель	Alux ECO 6 mini
Производительность, м <sup>3</sup> /сут	1,2
Максимальный залповый сброс, л	270
Количество пользователей, чел.	до 6
Высота, мм	1580
Основание (ДхШ), мм	2000х2000
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	152
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм <sup>2</sup>	3х1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



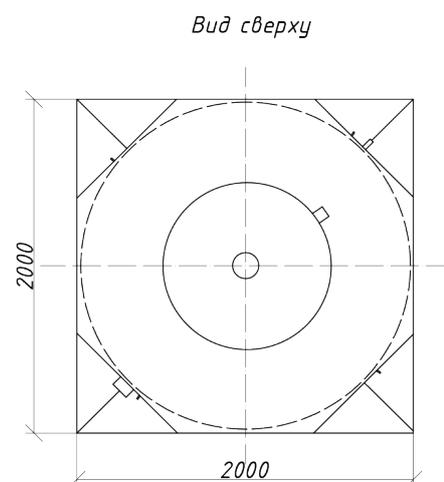
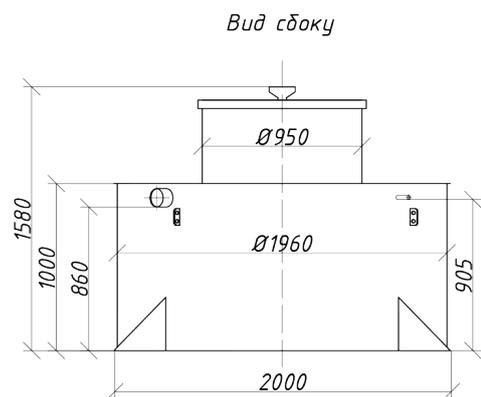
## СБО Alux Eco 6 mini PV

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 6 mini PV - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 6 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса. Станция разработана для монтажа в грунтах с высоким уровнем грунтовых вод или с наличием плывунов и скальных пород.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 6 	до 10 	до 15 	до 70 

Модель	Alux ECO 6 mini PV
Производительность, м3/сут	1,2
Максимальный залповый сброс, л	270
Количество пользователей, чел.	до 6
Высота, мм	1580
Основание (ДхШ), мм	2000x2000
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	156
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5-2 шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



## СБО Alux Eco 8

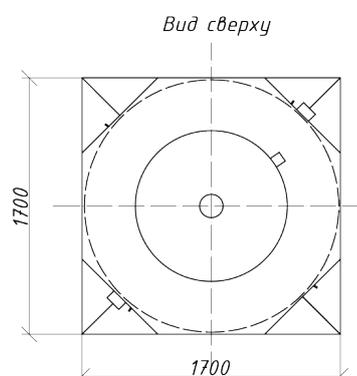
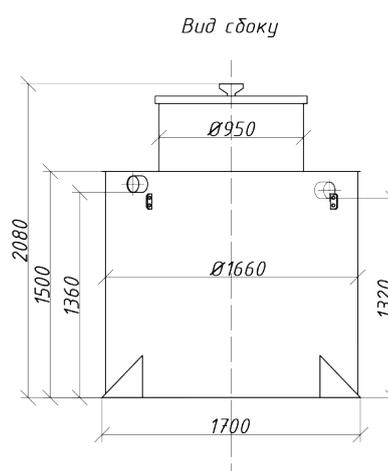
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 8 - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 8 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком.

Модель подходит для устройства автономной канализации частного дома для семьи из 6-8 человек, прекрасно справится с любым гостевым режимом, а так же обеспечит комфортное функционирование административного здания до 94 человек.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 8 	до 12 	до 20 	до 94 

Модель	Alux ECO 8
Производительность, м3/сут	1,6
Максимальный залповый сброс, л	380
Количество пользователей, чел.	до 8
Высота, мм	2080
Основание (ДхШ), мм	1700x1700
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	172
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



## СБО Alux Eco 8 PV

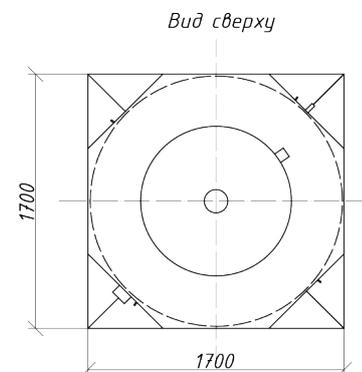
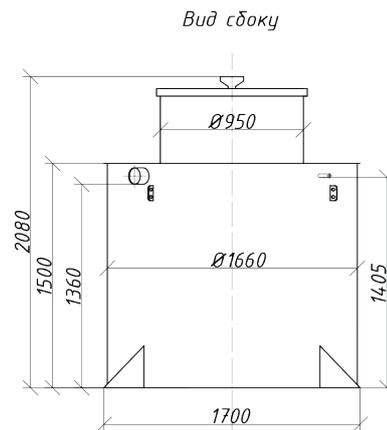
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 8 PV - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 8 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса.

Очистное сооружение предназначено для организации отвода стока в условиях высоких грунтовых вод и малой гидроскопичностью грунтов.



постоянное проживание			адм. здание
до 8	до 12	до 20	до 94

Модель	Alux ECO 8 PV
Производительность, м3/сут	1,6
Максимальный залповый сброс, л	380
Количество пользователей, чел.	до 8
Высота, мм	2080
Основание (ДхШ), мм	1700x1700
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	176
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5-2 шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



## СБО Alux Eco 10

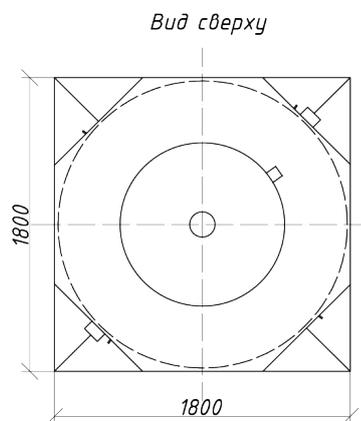
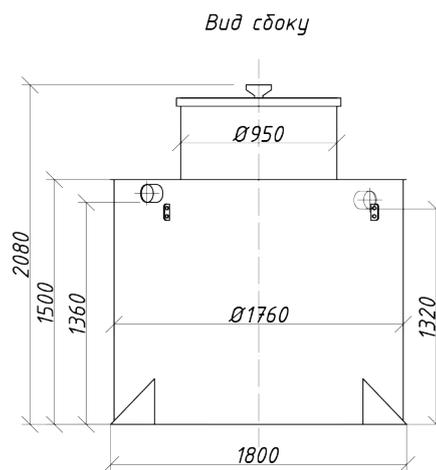
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 10 - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 10 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком.

Модель оптимально подойдет для загородного дома большой семьи с плотным гостевым режимом, а так же обеспечит правильное функционирование очистки и отведения стоков от административного здания, небольшого производства или мини-отеля.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 10 	до 15 	до 25 	до 117 

Модель	Alux ECO 10
Производительность, м3/сут	2
Максимальный залповый сброс, л	550
Количество пользователей, чел.	до 10
Высота, мм	2080
Основание (ДхШ), мм	1800x1800
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	181
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20°С...+ 95°С



## СБО Alux Eco 10 PV

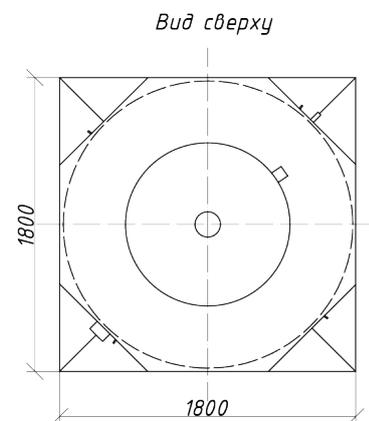
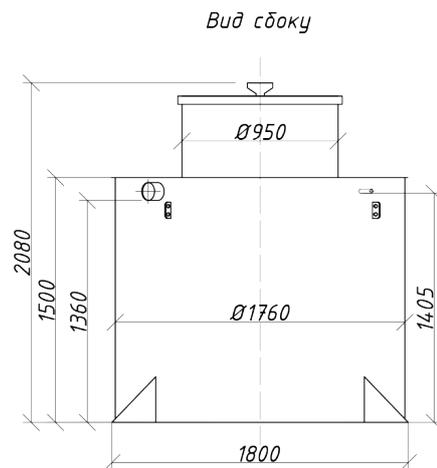
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 10 PV - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 10 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса.

Модель предназначена для отвода очищенного стока в условиях низкой проницаемости грунта, высоком уровне грунтовых вод, необходимости вывести сброс на поверхность грунта.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 10 	до 15 	до 25 	до 117 

Модель	Alux ECO 10 PV
Производительность, м3/сут	2
Максимальный залповый сброс, л	550
Количество пользователей, чел.	до 10 человек
Высота, мм	2080
Основание (ДхШ), мм	1800x1800
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	185
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5-2 шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



## СБО Alux Eco 12

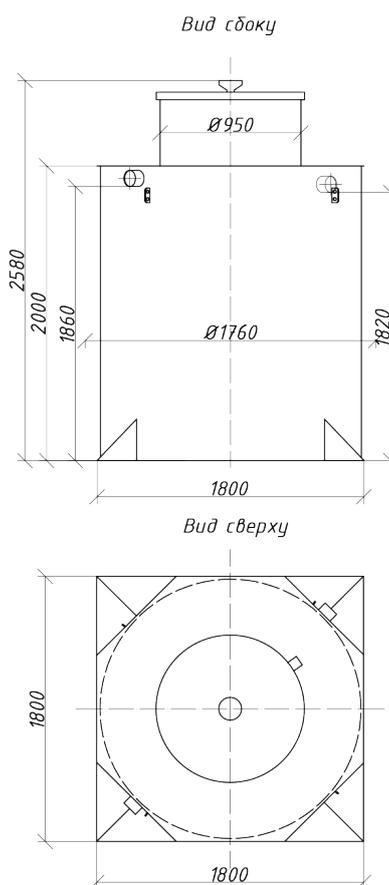
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 12 - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 12 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком.

Очистное сооружение предназначено для организации автономной канализации офисного здания, производства, мини-отеля, а так же заправочной станции с небольшим трафиком.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 12 	до 18 	до 30 	до 141 

Модель	Alux ECO 12
Производительность, м3/сут	2,4
Максимальный залповый сброс, л	700
Количество пользователей, чел.	до 12
Высота, мм	2580
Основание (ДхШ), мм	1800x1800
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	207
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



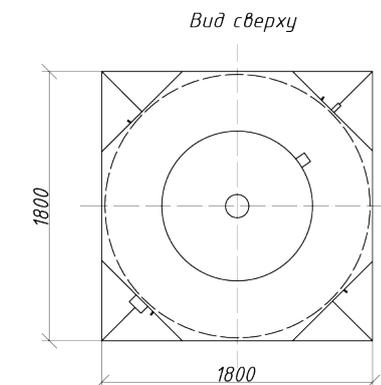
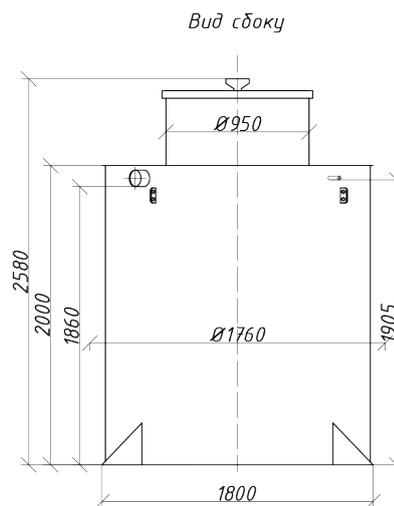
## СБО Alux Eco 12 PV

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 12 PV - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 12 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 12 	до 18 	до 30 	до 141 

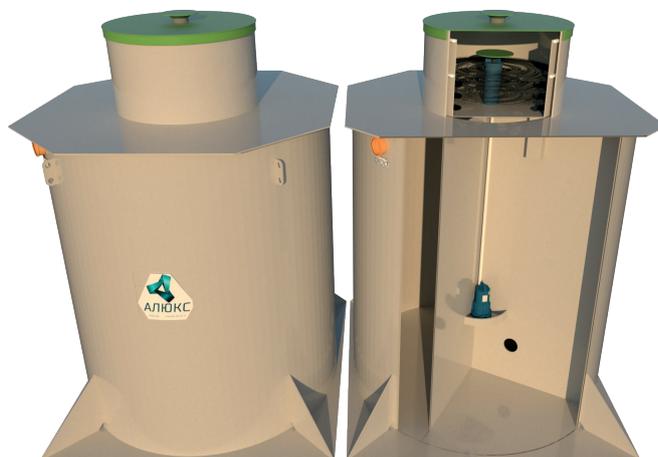
Модель	Alux ECO 12 PV
Производительность, м3/сут	2,4
Максимальный залповый сброс, л	700
Количество пользователей, чел.	до 12
Высота, мм	2580
Основание (ДхШ), мм	1800x1800
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	207
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5-2 шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



## СБО Alux Eco 15

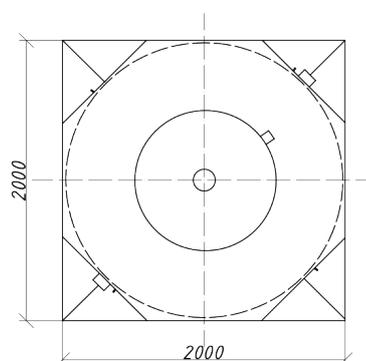
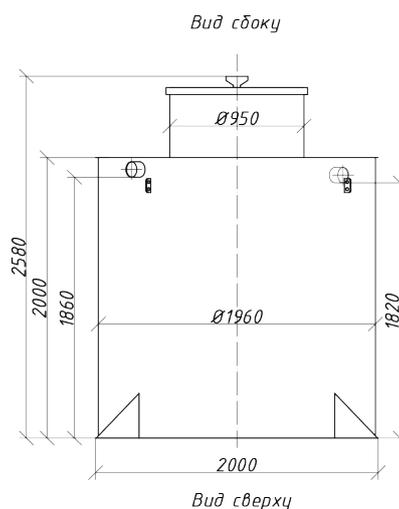
Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 15 - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 15 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения самотеком.

Данная модель обеспечит правильную организацию очистки и отведения стоков от мини-отеля, гостевого дома, административного здания, а так же может быть использована в компановке из нескольких очистных сооружений для организации автономной канализации больших гостиниц и многоквартирных домов.



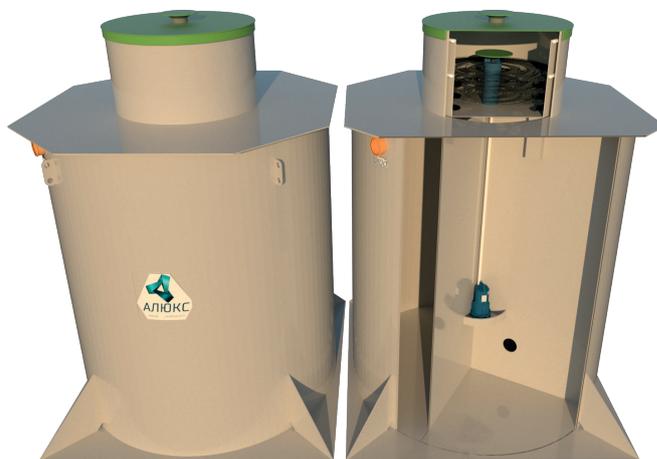
постоянное проживание			адм. здание
			
до 15 	до 23 	до 37 	до 176 

Модель	Alux ECO 15
Производительность, м3/сут	3
Максимальный залповый сброс, л	800
Количество пользователей, чел.	до 15
Высота, мм	2580
Основание (ДхШ), мм	2000x2000
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/630
Масса, кг	230
Электрооборудование	дренажный насос
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



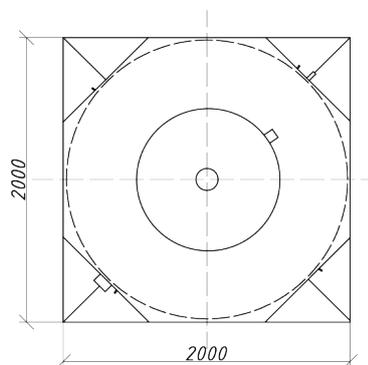
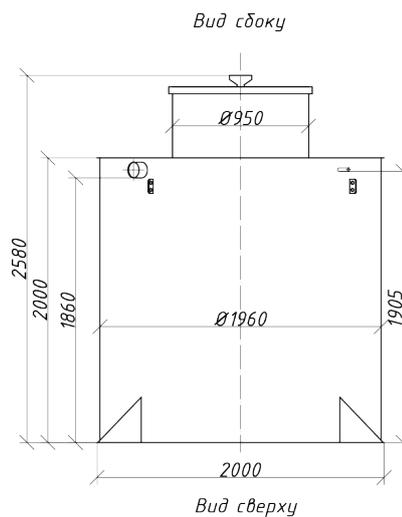
## СБО Alux Eco 15 PV

Станция биохимической очистки стоков Alux ECO 15 PV - это комплекс очистки хозяйственно-бытовых стоков, рассчитанный на постоянное проживание 15 человек. Очищенная вода удаляется из сооружения принудительным способом при помощи дренажного насоса.



постоянное проживание			адм. здание
			
до 15 	до 23 	до 37 	до 176 

Модель	Alux ECO 15 PV
Производительность, м3/сут	3
Максимальный залповый сброс, л	800
Количество пользователей, чел.	до 15
Высота, мм	2580
Основание (ДхШ), мм	2000x2000
Диаметр горловины, мм	950
Диаметр вх./вых. трубы, мм	110
Глубина вх./вых. трубы, мм	590/545
Масса, кг	234
Электрооборудование	дренажный насос-2
Энергопотребление, кВт/ч	≈0,1
Напряжение, В	220
Параметры подвод. кабеля, мм2	3x1,5-2 шт.
Материал	полипропилен
Температурный режим, °С	≈ - 20...+ 95



## Дополнительное оборудование. Колодцы марки Alux

При устройстве системы канализации частного дома нередко возникает потребность в дополнительном оборудовании, например, канализационных колодцах (РИС.1).

В том случае, когда нет возможности проложить трубопровод от дома к очистному сооружению по прямой линии, в систему добавляются один или несколько поворотно-ревизионных колодцев. Дно такого колодца имеет 3 выхода под разными углами, соответственно к одному из выходов подключается трубопровод, ведущий к очистному сооружению, а два других глушатся. Изгибы и повороты канализационной магистрали, чаще других частей подвергаются засорению, поэтому требуют постоянного контроля и профилактической прочистки. Поворотно-ревизионный колодец удобен для наблюдения за системой и дает доступ для обслуживания.

Ревизионные колодцы согласно нормативам устанавливаются в случаях протяженных прямооточных участков через каждые 20м, а так же в местах включения в магистраль дополнительных ответвлений.

Установка канализационных колодцев предотвратит образование заторов и обеспечит доступ ко всем участкам системы.

Дренажный колодец (РИС. 2) является одним из главных элементов любой дренажной системы. При высоком уровне залегания грунтовых вод без отвода излишков воды с участка не обойтись. Дренаж необходим для того, чтобы избежать разрушения фундамента, кирпичной кладки строений, а так же предотвратить переувлажнение и заболачивание плодородного слоя.

Дренажные колодцы марки Alux, исходя из своего конструктива, могут выполнять функции отведения воды, ревизионную и водоприемную функции. Герметичный корпус колодца - это резервуар, из которого сток поступает естественным или принудительным способом в канаву, овраг и др.

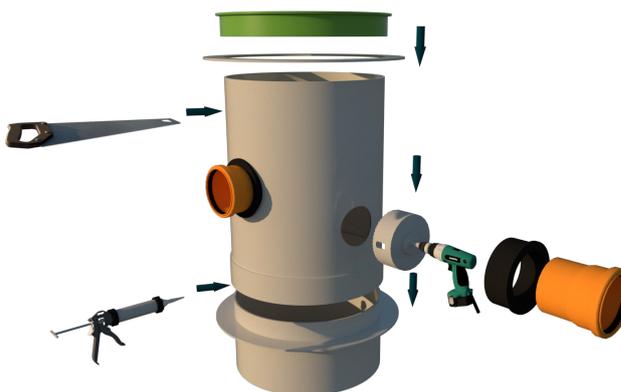
Соблюдение нормативов по организации канализационной и дренажной систем позволяет обеспечить правильное функционирование данных систем на загородном участке.

Колодцы марки Alux изготовлены из высококачественного полипропилена. Преимуществами данного материала являются: устойчивость к динамическим нагрузкам, механическая прочность, простота сборки, удобство эксплуатации и долговечность. Плюсом пластиковых колодцев является возможность регулировки сооружения по высоте под уровень ландшафта.

РИС.1



РИС.2



## Дополнительная очистка стоков. Препарат «АлюКлин»

АлюКлин – это химический препарат для повышения эффективности очистки стоков и удаления фосфора. В процесс очистки стоков добавляется важная ступень - очистка химическим способом посредством добавления коагулянта, что значительно повышает уровень очистки сточных вод и продлевает срок службы очистного сооружения.

Взвешенные частицы – это мельчайшие частицы минерального и органического происхождения, находящиеся во взвешенном состоянии, которые не могут осесть естественным образом или требуют для осаждения длительного промежутка времени. Визуально это выражается в мутности и измеряется мг/дм<sup>3</sup>.

Все производители очистных сооружений стремятся увеличить длину прохождения сточных вод и замедлить их прохождение, применяя для этого разные приспособления. Однако этого не достаточно. Взвешенные частицы можно осадить только химическим способом и тем самым добиться максимально чистого стока.

Чем вредны взвешенные частицы.

Сброс очищенной воды бывает двух типов: открытый (на грунт, в водоем, в сточную канаву) и закрытый (поля орошения, оросительные колодцы). Если в очистном сооружении применяется открытая система, то при попадании взвешенных частиц в водоемы и сточные канавы загрязняется окружающая среда. При закрытых полях орошения взвешенные частицы начинают накапливаться в виде ила в дренажных трубах, колодцах, куполах орошения. Если не осаживать взвешенные частицы, то срок службы закрытых систем будет очень недолог.

Зачем удалять фосфор из сточных вод.

Фосфор является серьезным катализатором роста, поэтому при сбросе стоков из очистного сооружения на открытый грунт, в водоем, сточную канаву следует помнить, что в скором времени все это начнет обильно зарастать ненужной растительностью, канаву нужно будет часто прочищать, а водоем может превратиться в болото. Чтобы избежать этих осложнений, необходимо применять коагулянт АлюКлин, который благодаря своим химическим свойствам способен связывать и удерживать фосфор в очистном сооружении, предотвращая при этом заболачивание местности.

Фосфор это химическое вещество полностью растворимое в воде, соответственно механическим и биологическим способом удаление невозможно. В очистных сооружениях без применения химического способа очистки фосфор в стоках превышает норму в 2-5 раз, что заметно сказывается на состоянии участка. Особенно ярко выражено заболачивание и чрезмерное зарастание на и так заболоченной местности, участках с высоким уровнем грунтовых вод и глинистых почвах.

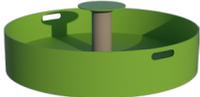
АлюКлин представляет собой гранулы серо-голубого цвета, упакованные в индивидуальную подвеску, которая крепится на ободок унитаза таким образом, чтобы при сливе бачка оптимальное количество воды проходило через блок-дозатор. Так препарат дозируется в очистное сооружение.

АлюКлин имеет накопительный эффект. Дозировка зависит от частоты использования унитаза, а вымывание препарата из подвески - от его конструктивной особенности, но благодаря свойствам АлюКлина, имеющего накопительный эффект, даже неравномерная дозировка способствует его эффективной и правильной работе в очистном сооружении.

АлюКлин не разрушает органические вещества, и эффективно совместим со станциями биологической очистки и септиками с биофильтром. Так же препарат не образует комков, не создает эффект адгезии (не липнет), не создает агрессивной среды, не взаимодействует с пластиком, не несет разрушительного эффекта, экологически безопасен. Данный препарат в других формах и при других дозировках используется для очистки питьевой воды.

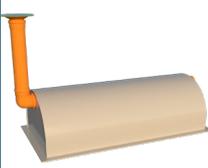


## Дополнительное оборудование для станций биохимической очистки Alux ECO

ОБОРУДОВАНИЕ разработано с учетом возможных потребностей при монтаже очистного сооружения.	описание, параметры		
	описание	размер, мм	высота, мм
доборная горловина Ø950 h250		Ø630	250
доборная горловина Ø950 h500		Ø950	500
крышка зеленого цвета Ø950		Ø950	100
крышка-клумба		Ø950	200
колодец дренажный		Ø400	1000
колодец поворотный		Ø400	500



## Дополнительное оборудование для станций биохимической очистки Alux ESO

	ОБОРУДОВАНИЕ разработано с учетом возможных потребностей при монтаже очистного сооружения.			
	описание, параметры		описание	размер, мм
<b>дно дренажное</b>		сборный элемент для дренажных колодцев марки Alux	Ø400	200
<b>дно поворотное</b>		сборный элемент для поворотно-ревизионных колодцев марки Alux	Ø400	200
<b>доборный элемент Ø400 h500</b>		элемент подходит для дренажных и поворотно-ревизионных колодцев марки Alux	Ø400	500
<b>доборный элемент Ø400 h1000</b>		элемент подходит для дренажных и поворотно-ревизионных колодцев марки Alux	Ø400	1000
<b>проходной элемент</b>		элемент предназначен для врезки в дренажный колодец марки Alux	Ø110	-
<b>дренажный тоннель</b>		устройство для организации отведения очищенной воды в грунт	1500x700	400
<b>крышка для колодцев</b>		элемент подходит для дренажных и поворотно-ревизионных колодцев марки Alux	Ø400	50



## Дополнительное оборудование для станций биохимической очистки Alux ECO

ОБОРУДОВАНИЕ подобрано с учетом потребностей при монтаже очистного сооружения.	описание, параметры	
	описание	тех. характеристики
Насос дренажный SUB 257P (63302) Unipump	 <p>предназначен для отвода сточных вод, (максимальный размер механических включений-5 мм), может работать частично или полностью погруженным в воду, есть встроенный поплавковый выключатель.</p>	<p>Мощность - 250 Вт; Максимальный напор - 6 м; максимальная производительность - 100 л/мин; Минимальная толщина слоя воды, мм – 5. Глубина погружения в перекачиваемую жидкость до 8 метров</p>
Насос дренажный Pedrollo TOP-FLOOR	 <p>подходит для отвода чистой воды без абразивных частиц, прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до Ø 5 мм</p>	<p>Подача до 160 л/мин (9.6 м<sup>3</sup>/ч) Напор до 9 м Глубина применения под уровнем воды до 3 м Уровень опорожнения до 2 мм от дна</p>
Насос Pedrollo TOP-GM	 <p>рекомендуется для подъема светлых сточных вод без абразивных частиц и оснащен магнитным поплавковым выключателем, что позволяет ему работать в особенно тесном пространстве, прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до Ø 10 мм</p>	<p>Подача до 260 л/мин (15.6 м<sup>3</sup>/ч) Напор до 10.5 м Глубина применения под уровнем воды до 3 м Уровень опорожнения до 14 мм от дна</p>
Насос Pedrollo TOP-VORTEX/GM	 <p>рекомендуется для подъема загрязненных вод и оснащен магнитным поплавковым выключателем, что позволяет ему работать в особенно тесном пространстве, прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до Ø 20 мм</p>	<p>Подача до 180 л/мин (10.8 м<sup>3</sup>/ч) Напор до 7 м Глубина применения под уровнем воды до 3 м Уровень опорожнения до 25 мм от дна</p>
Розетка с таймером (суточная) механическая 16А 3500W	 <p>задает импульс на насос биореактора</p>	<p>Мощность, Вт3500</p>



## Рекомендации по монтажу станции биохимической очистки Alux ECO



Для правильной организации работы автономной канализации при монтаже очистного сооружения необходимо придерживаться некоторых рекомендаций от производителя, приведенных ниже.

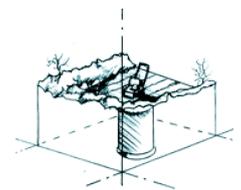
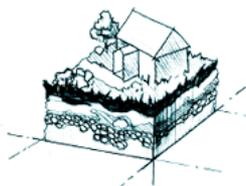
Котлован под установку оборудования должен иметь размеры и откосы, исключающие оседание и обвал грунта. При необходимости, стенки котлована должны быть укреплены. Оборудование нужно устанавливать на подготовленное основание - ровную песчаную подсыпку (рекомендованная толщина - не менее 150 мм).

Следует обратить внимание на то, что при высоком уровне грунтовых вод может потребоваться якорение изделия. (Масса якоря из бетона рассчитывается исходя из габаритных размеров).

Так же нужно учитывать, что установку оборудования рекомендовано производить с закрытыми крышками. Если планируется использовать подъемную технику для того, чтобы поднять сооружение и опустить его в котлован, нужно исключить перекосы. Оборудование поднимается либо за монтажные петли, либо, используются текстильные стропы. Металлические тросы или цепи использовать нельзя, так как они могут повредить изделие.

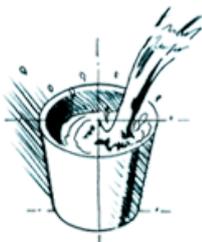
Оборудование устанавливается непосредственно на песчаную подсыпку строго по уровню, чтобы избежать возможного крена. При необходимости, верхнюю поверхность очистного сооружения можно покрыть утеплителем, предназначенным для использования в грунте.

Далее производится засыпка оборудования. Крышка при этом должна быть закрыта. По технологии установки полимерных изделий в грунт, засыпка пазух между стенками котлована и стенками изделия производится мелким песком смешанным с цементом. Оптимальное соотношение цемента составляет 1:5. Песчано-цементная засыпка производится послойно (слои толщиной 300мм).



Каждый слой рекомендуется трамбовать - проливать слои водой и уплотнять ручной трамбовкой.

(В случае, когда монтаж очистного сооружения производится на глубину ниже 2000 мм относительно уровня земли, а также при наличии высокого уровня грунтовых вод, плывуна, при монтаже в скальных грунтах и прочих нестандартных ситуациях, песчано-цементную смесь рекомендуется заменить бетоном или устанавливать изделие в саркофаг из готовых железобетонных изделий).

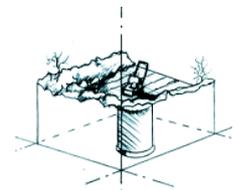


Важно одновременно с засыпкой изделия песчано-цементной смесью постепенно заполнять изделие водой. Уровень воды должен превышать уровень засыпки в пределах 200-500мм.

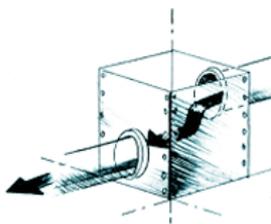
Нужно помнить, что полностью опорожнять оборудование, если не предусмотрена плита основания и цементно-песчаная засыпка, нельзя. Перед частичным опорожнением следует убедиться в том, что бетон (или песчано-цементная смесь) застыл(а).

Люк изделия должен оказаться выше уровня земли на 50 мм. Для исключения случайного наезда машин на участок, где установлено оборудование, рекомендуется выставить опасную зону на расстоянии 4 метра от границы корпуса по периметру. Если же оборудование устанавливается в местах движения автотранспорта, то лучше предусмотреть ж/б саркофаг.

Не рекомендуется производить монтаж при отрицательной температуре, так как нужно обеспечить незамерзание воды в оборудовании при проведении обратной засыпки, или если работы проводятся не в один день.



На мерзлое основание монтаж оборудования производить не рекомендовано, так же как и делать обратную засыпку мерзлым грунтом.



Если возникает необходимость врезки в очистное сооружение, рекомендуется согласовать данную возможность, а именно количество, диаметр и проч, с изготовителем. Устройство отверстий в изделии в местах сварных швов и дополнительного оборудования в корпус изделия запрещено, так как это является нарушением целостности конструкции. Так же категорически нельзя вмешиваться в конструкцию ребер жесткости изделия.

Производитель разработал оптимальные схемы монтажа очистных сооружений марки Alux с учетом всех возможных вариантов отведения очищенной воды в зависимости от типа грунта, уровня грунтовых вод, рельефа и различных вспомогательных элементов. См. схемы 1-6 (стр. 41-43).

Рекомендуется прибегать к услугам опытных специалистов в сфере установки очистных сооружений в своем регионе, так как они обладают необходимыми знаниями о специфике грунтов. Так же и специалисты производственной компании Алюкс с удовольствием предоставят подробную консультацию относительно подбора монтажной схемы в каждом конкретном случае.



Рекомендовано с особым вниманием подойти к подбору монтажной схемы, так как верно подобранный вариант установки очистного сооружения является залогом правильной и долговечной работы всей системы очистки и отведения стоков в целом.



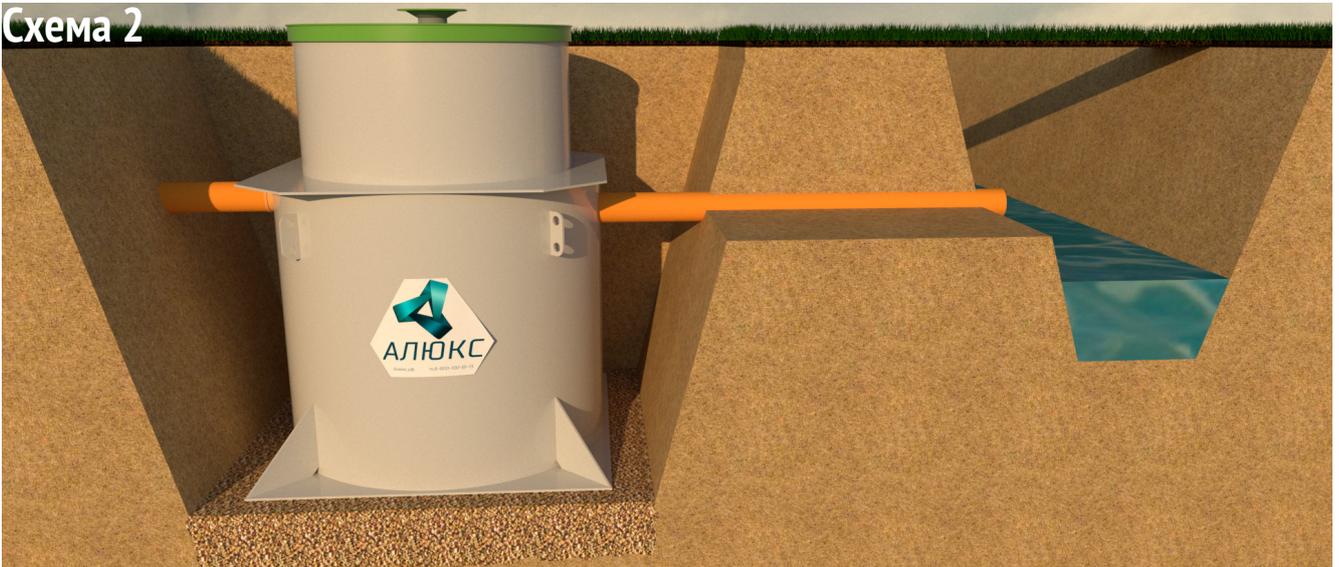
## Рекомендованные схемы монтажа станции биохимической очистки Alux ECO

Схема 1



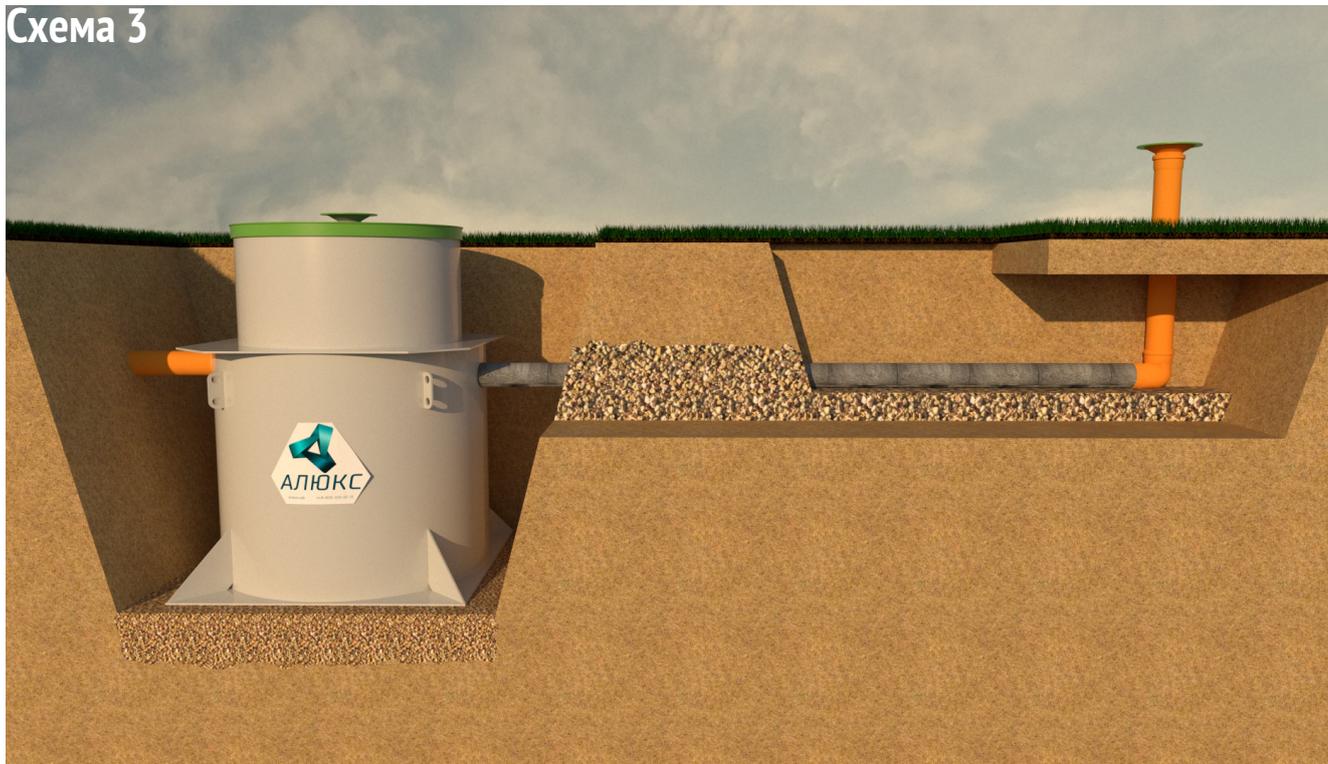
Вариант принудительного отведения очищенной воды выше уровня грунта применяется при высоком уровне грунтовых вод в отсутствие отводящих дренажных канав. Процесс поглощения воды происходит по верхнему слою грунта.

Схема 2



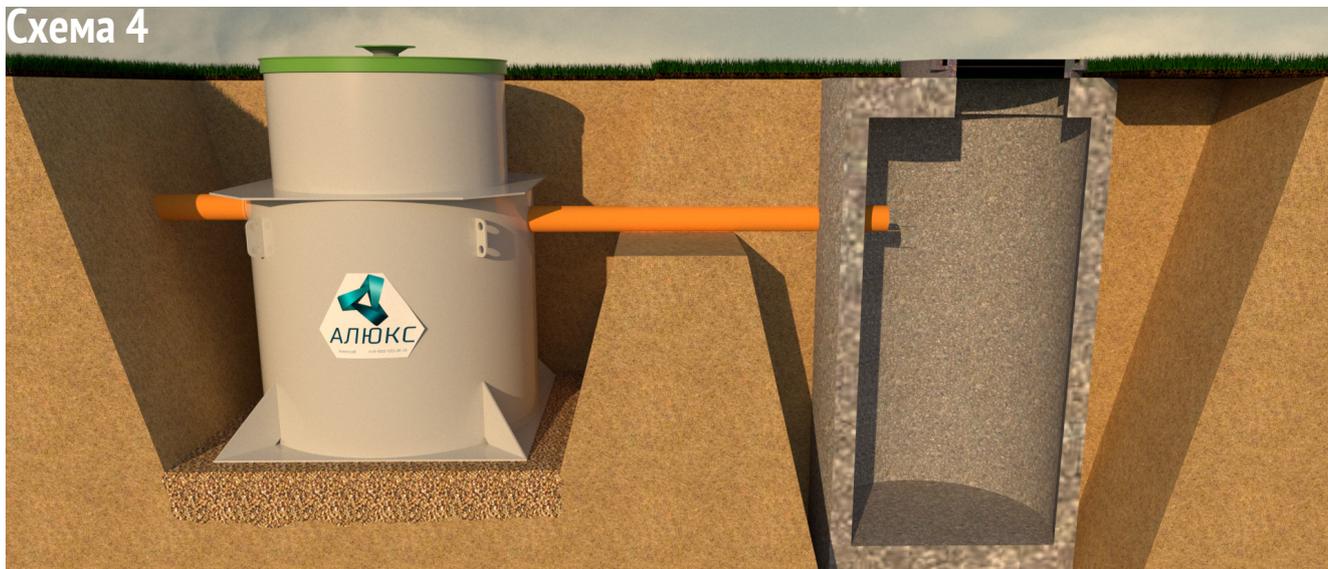
Вариант самотечного отведения очищенной воды при помощи дренажной канавы применяется при любых типах грунта.

Схема 3



Вариант самотечного отведения очищенной воды при помощи дренажной трубы применяется в гигроскопичных грунтах с круглогодичным низким уровнем грунтовых вод.

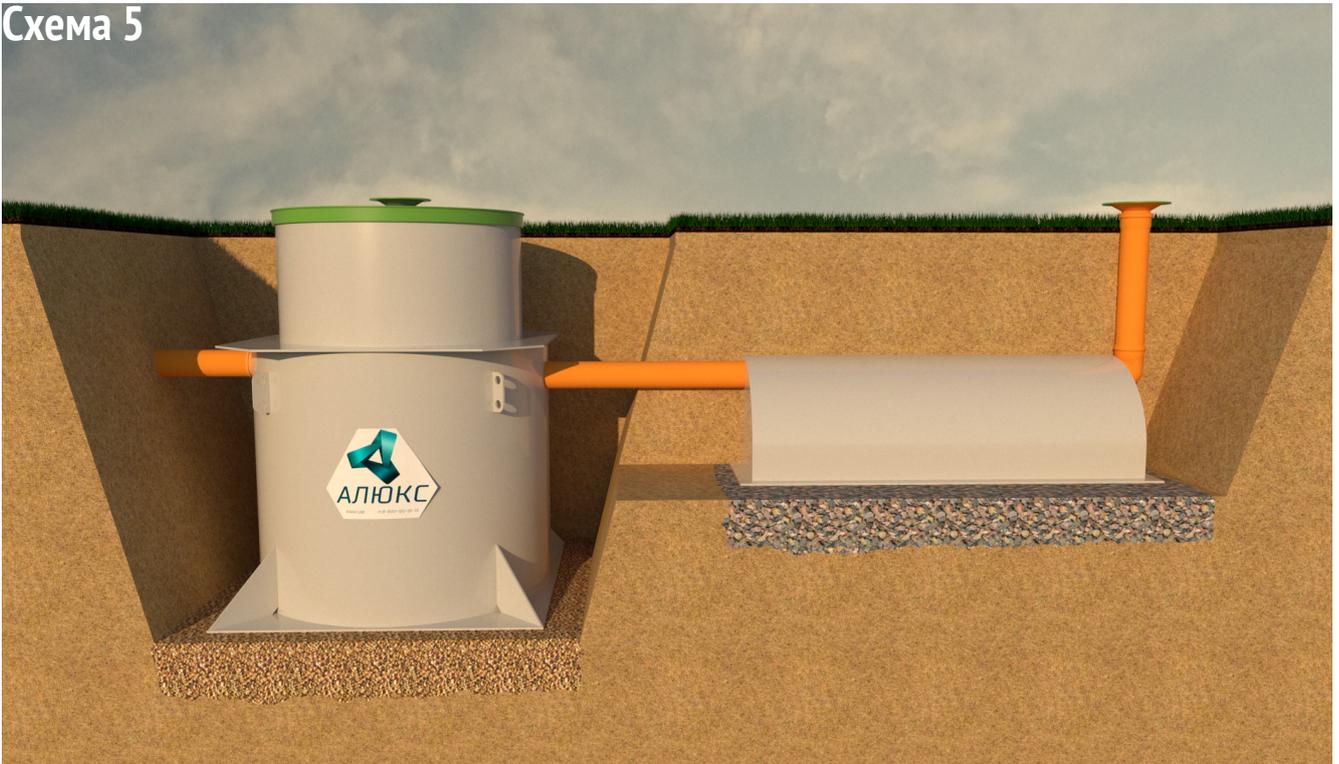
Схема 4



Вариант самотечного отведения очищенной воды при помощи дренажного колодца применяется в гигроскопичных грунтах с круглогодичным низким уровнем грунтовых вод.

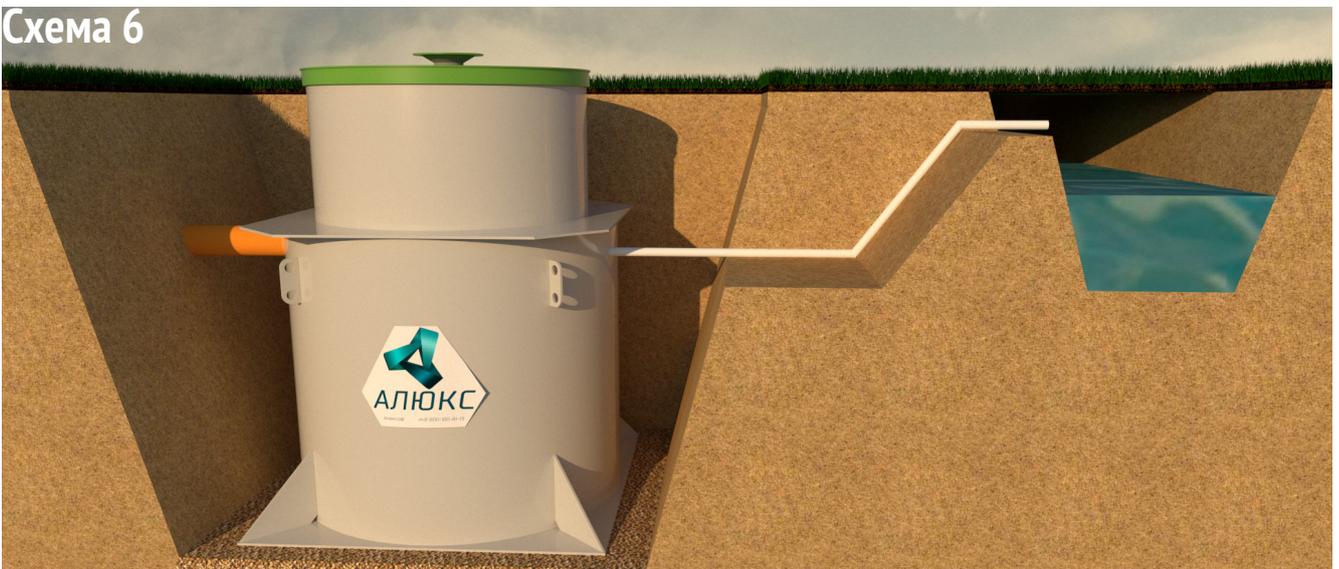


Схема 5



Вариант самотечного отведения очищенной воды при помощи дренажных тоннелей применяется в гигроскопичных грунтах с круглогодичным низким уровнем грунтовых вод.

Схема 6



Вариант принудительного отведения очищенной воды в дренажную/придорожную канаву, на открытый грунт применяется в грунтах с низкой проницаемостью - глина/суглинок.

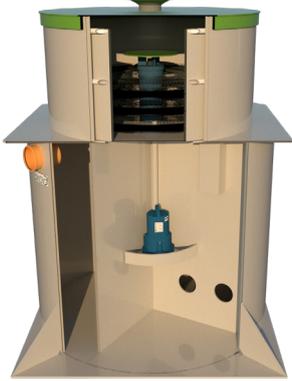


## СРАВНЕНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

<p>Параметры сравнения</p>		
<p>Форма сооружения, особенности конструктива</p>	<p>Хорошо держит давление тяжелых грунтов. Очистная система изготовлена из полипропилена. Наличие «монтажной юбки» и специальных проушин обеспечивает надежную фиксацию системы в грунте. Возможна трансформация из самотечного варианта в станцию с принудительным выбросом очищенной воды.</p>	<p>Прямые стенки без усиления хуже держат давление грунта. При замерзании станции корпус утрачивает герметичность. Иногда требуется повторная сварка швов. Не имеет специальных креплений для удержания в грунте.</p>
<p>Оборудование</p>	<p>Универсальное, доступное на любом строительном рынке, оборудование с продолжительным сроком службы.</p>	<p>Специализированное оборудование (дорогостоящие запчасти «под заказ»), требующее дополнительного обслуживания - компрессор.</p>
<p>Энергозависимость, энергопотребление</p>	<p>При отключении электроэнергии станция продолжает свою работу в режиме анаэробного сбраживания (принцип септика). Даже при длительном отключении оборудования, бактерии на биофильтре живы до 3 мес. Все электрооборудование станции доступное, надежное, не требует периодического обслуживания, имеет продолжительный срок службы. Низкое потребление электроэнергии обусловлено тем, что насос включается периодически на небольшой промежуток времени (1 раз в час на 15 мин.)</p>	<p>После отключения электроэнергии системой пользоваться нельзя, так же требуется выезд специалиста для исправления возможных неполадок. Компрессор - специализированное оборудование, требующее дополнительного периодического обслуживания. Высокое потребление электроэнергии, так как компрессор работает постоянно.</p>
<p>Ограничения по сбросу бытовых отходов.</p>	<p>Ограничений по сбросу бытовых отходов нет, так как первая камера - отстойник, в нем нет сложных механизмов, которые можно повредить.</p>	<p>Камера-отстойник отсутствует, поэтому велика вероятность, что мусор закупорит переливные трубки.</p>



## СРАВНЕНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Параметры сравнения</p>		
Залповый сброс	Возможен при сбросе до 220л/час.	Возможен при сбросе до 220л/час
Необходимость консервации	<p>Очистное сооружение не требует консервации. Насос отключается от электропитания. В начале использования включается в розетку и система готова к эксплуатации.</p> <p>При эксплуатации в зимний период нет необходимости в постоянном поступлении стока.</p>	<p>Необходимость «консервации» очистной системы на зимний период, с последующей расконсервацией.</p> <p>Производится специалистом.</p> <p>В зимний период необходимо постоянное поступление стока.</p>
Монтаж	<p>Простота и удобство монтажа.</p> <p>Монтируется якорением к плите-основанию, что дает гарантию от всплытия.</p> <p>Так же песко-цементная обсыпка гарантирует несдавливание конструкции грунтом.</p>	<p>Сложный монтаж, отсутствие крепежей для удержания в грунте.</p>
Обслуживание	<p>Обслуживание заключается в откачке осадка 1 раз в 1-2 года (зависит от частоты проживания) – есть доступ в каждую камеру.</p> <p>Есть возможность полного опорожнения.</p>	<p>Обслуживание 1 раз в квартал – прочистка переливных трубок, компрессора и удаление осадка (сложный процесс – доступ затруднен).</p> <p>Запрещено полное опорожнение.</p>
Степень очистки	<p>Высокая степень очистки.</p> <p>Тройная очистка стоков: механическая, биологическая, физико-химическая (коагулянт).</p> <p>Отсутствует запах и цвет.</p> <p>Удерживает фосфор.</p>	<p>Двойная очистка стоков: механическая и биологическая.</p> <p>Отсутствует запах и цвет.</p> <p>Не удерживает фосфор, что приводит к заболачиванию места сброса стока.</p>
Выход на режим очистки стока	4-10 суток	14-20 суток



# Документы

<b>RUSSIAN FEDERATION</b>		№ <b>0095275</b>
<b>СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ</b> <b>«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»</b> №РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации <b>ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ</b>		
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>		
 Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП09.13499 Срок действия с <b>21.10.2021</b> по <b>20.10.2024</b>		
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП09, Общество с ограниченной ответственностью «НСС-групп», Россия, 105120, г. Москва, ул. Золоторожский Вал, дом 38, стр. 1, пом. 11, ИНН: 9709038593, ОГРН: 1187746923715, email: nssgroup-cert@yandex.ru		
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Изделия из полимерных материалов. Ассортимент согласно Приложению 1. Серийный выпуск.		код ОК 22.22.1
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b> ТУ2297-001-10588230-2014		код ТН ВЭД 3926909709
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> Общество с ограниченной ответственностью «ПК АЛЮКС», Адрес: Россия, 160508, Вологодская обл., Вологодский р-н, п. Майский, ул. Дачная, д. 59, ИНН: 3507314313, ОГРН: 1183525033614, телефон: 8 (800) 100-81-13, электронная почта: sale@aluxrf.ru		
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> Общество с ограниченной ответственностью «ПК АЛЮКС», Адрес: Россия, 160508, Вологодская обл., Вологодский р-н, п. Майский, ул. Дачная, д. 59, ИНН: 3507314313, ОГРН: 1183525033614, телефон: 8 (800) 100-81-13, электронная почта: sale@aluxrf.ru		
<b>НА ОСНОВАНИИ</b> Протокол испытаний №12077-НСС/21 от 20.10.2021 Испытательная лаборатория ООО «НСС-ГРУПП» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ17 от 2020-04-22		
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)		 Проверка подлинности сертификата соответствия
	<b>Руководитель органа</b>  подпись	<b>К.Р. Василенко</b> инициалы, фамилия
<b>Эксперт</b>  подпись		<b>М.Т. Антипин</b> инициалы, фамилия
<small>Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля.</small>		
<small>АО «НСС-ГРУПП», Москва, 2020 г. «В» 19 № 974</small>		



# Документы



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "ПК АЛЮКС"

Место нахождения: Российская Федерация, Вологодская область, 160508, Вологодский район, поселок Майский, улица Дачная, дом 59, адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Турундаевская 27, основной государственный регистрационный номер: 1183525033614, номер телефона: +78172508070, адрес электронной почты: info@aluxrf.ru  
в лице Генерального директора Спиричевой Карины Владимировны

**заявляет, что** Оборудование для коммунального хозяйства, марка «Алюкс»: жируловитель, септик, станция биологической очистки, нефтеловушка, пескоуловитель, отстойник.

**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью "ПК АЛЮКС", Место нахождения: Российская Федерация, Вологодская область, 160508, Вологодский район, поселок Майский, улица Дачная, дом 59, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Турундаевская 27

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-002-10588230-2016 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОКОВ КОММУНАЛЬНОГО И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПРОМЫШЛЕННОСТИ, МАРКА «АЛЮКС»  
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421210009 Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № YSQWS-KW от 21.12.2018 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00003

Схема декларирования 1д

**Дополнительная информация**

Требования ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" соблюдаются в результате применения на добровольной основе: ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности"; ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"; раздел 5 ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) "Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний"; разделы 5 и 7 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) "Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний". . Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", Срок службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.12.2023 включительно**



Спиричева Карина Владимировна  
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.НА27.В.13652/18

Дата регистрации декларации о соответствии: 21.12.2018



## Продукция, выпускаемая компанией Алюкс

- ▲ септики, отстойники, станции биологической очистки сточных вод;
- ▲ погреба, кессоны, зернохранилища, бункеры;
- ▲ емкости для хранения и транспортировки пищевых продуктов, сыпучих веществ, технической и питьевой воды;
- ▲ емкости для транспортировки и хранения химических веществ, дизельного топлива;
- ▲ резервуары, бассейны, чаши, купели;
- ▲ жируловители, колодцы, КНС;
- ▲ шкафы для электрооборудования;
- ▲ ванны для засолки пищевых продуктов, выращивания мальков и рыбы, оборудование для животноводства;
- ▲ муфты, манжеты;
- ▲ разделочные доски, элементы декора, понтоны, футеровка, прочие технические изделия;
- ▲ оборудование для лабораторий и производств, промывочных ванн, гальванических линий, травильных, систем бытовой и промышленной приточной и вытяжной вентиляции.

