



автономная канализация  
**ЮНИЛОС®**

**Станции глубокой  
биологической очистки  
сточных вод ЮНИЛОС®  
серии «ТРИУМФ»**



ПРОИЗВОДСТВО РФ

## СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЮНИЛОС® СЕРИИ «ТРИУМФ»

Флагман 2020 г. модельного ряда ЮНИЛОС® – станция глубокой биологической очистки, доочистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых сточных вод «ЮНИЛОС-ТРИУМФ».

### В основе создания станции:

- 17-ти летний опыт производства и обслуживания установок биологической очистки;
- непрерывающаяся работа по совершенствованию технологий при постоянной обратной связи с потребителями и партнерами;
- изучение и анализ современных тенденций на рынке очистных сооружений.

### Мы задаем новый стандарт в оборудовании для очистки сточных вод!

Размещение в едином усиленном корпусе, выполненном методом полифузионной и экструдерной сварки; технологии глубокой биологической очистки с доочисткой на капельном биофилтре – дают возможность достижения показателей качества очистки, соответствующих требованиям, предъявляемым к сбросу в водоемы и на рельеф местности в пределах участка частного домовладения.

Беспрецедентное количество предустановленных опций позволяет использовать данное оборудование в любых климатических и геологических условиях без выполнения каких-либо дополнительных мероприятий и без использования дополнительных строительных материалов, а обслуживание установки стало еще более быстрым и удобным.

Значительный резерв рабочего объема станции делает возможным увеличение залпового сброса и продолжительную эксплуатацию с перегрузкой.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СТАНЦИЙ ЮНИЛОС® СЕРИИ «ТРИУМФ»



полипропилен от европейского производителя, выгодно отличающийся от используемого большинством наших конкурентов



модернизированные системы аэрации, полностью исключающие потери воздуха



лучшее компрессорное и насосное оборудование от мировых лидеров



увеличенный и усиленный корпус



доочистка на биофилтре, выполненном из качественного экологически безопасного материала, и на сорбционном фильтре



встроенная емкость для чистой воды (предустановленная опция), дающая возможность использования установки с принудительным отведением очищенных сточных вод



съемный приборный отсек



увеличенный залповый сброс и резерв производительности, станция менее прихотлива к качественному составу поступающих сточных вод



отсутствие деталей и узлов, подверженных коррозии



использование обслуживаемой корзины для предварительной механической очистки поступающих на очистку сточных вод



усовершенствованная конструкция эрлифтов и жируловителя



система оповещения об аварийной ситуации на ранней стадии, реагирующая на изменение давления в воздушной системе

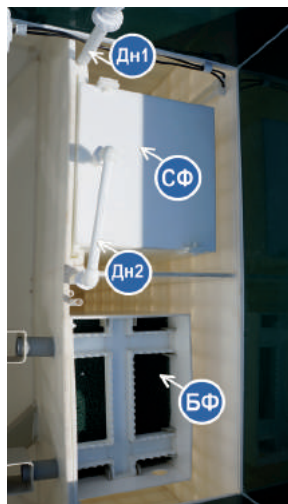
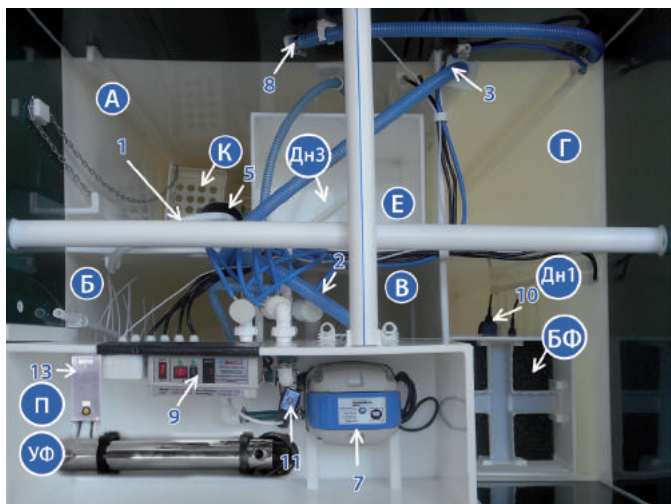


новая конструкция вентиляционного грибка, полностью исключающая попадание влаги в компрессорный отсек

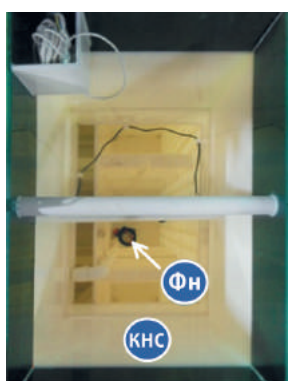
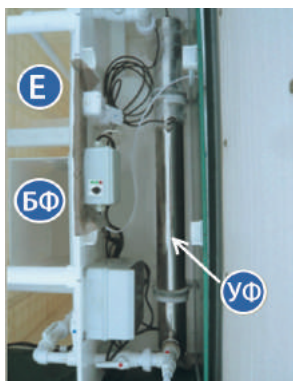


новый герметичный корпус блока управления (IP65), герметичные тумблеры, гермовводы

## РАСПОЛОЖЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ И КАМЕР



- А** – Приемная камера
- Б** – Аэротенк
- В** – Вторичный отстойник
- Г** – Иловый стабилизатор
- Е** – Емкость чистой воды
- БФ** – Биофильтр с загрузкой
- СФ** – Сорбционный фильтр (для моделей 100 – 300)
- УФ** – Установка ультрафиолетового обеззараживания
- КНС** – Канализационная насосная станция
- К** – Корзина для сбора мусора с цепью



- Дн1** – Дренажный насос подачи воды на сброс / УФ-лампу
- Дн2** – Дренажный насос подачи воды на сорбционный фильтр (для моделей 100 – 300)
- Дн3** – Дренажный насос отвода очищенной воды
- Фн** – Фекальный насос подачи стока на очистку
- П** – Приборный отсек
- 1** – Главный насос
- 2** – Насос-циркулятор
- 3** – Насос-рециркулятор
- 4** – Жироуловитель
- 5** – Фильтр крупных фракций
- 6** – Аэрационный элемент
- 7** – Компрессор(-ы)

**8** – Штатный насос с заглушкой для удаления стабилизированного ила (комплектуются модели 5 – 15)

**9** – Блок управления станцией

**10** – Датчик уровня поплавковый

**12** – Датчик давления в воздушной системе

**11** – Клапан электромагнитный

**13** – Блок управления установкой УФ

## ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ СТАНЦИЙ «ЮНИЛОС-ТРИУМФ»

Варианты станций ТРИУМФ	Система водоотведения	
	с самотечным водоотведением	с принудительным водоотведением
	<b>модели 5 – 75</b>	
<b>Стандартная комплектация</b>	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>• корпус станции с технологическими отсеками</li> <li>• дренажный насос подачи воды на сброс (Дн1)</li> </ul>
<b>с КНС</b>	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>• корпус станции с технологическими отсеками (встроенная КНС в комплекте)</li> <li>• фекальный насос подачи стока на очистку (Фн)</li> <li>• дренажный насос подачи воды на сброс (Дн1)</li> </ul>
<b>с блоком УФ-обеззараживания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• корпус станции с технологическими отсеками</li> <li>• установка ультрафиолетового обеззараживания</li> <li>• дренажный насос подачи воды на УФ-лампу (Дн1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• корпус станции с технологическими отсеками (встроенная емкость чистой воды в комплекте)</li> <li>• установка ультрафиолетового обеззараживания</li> <li>• дренажный насос подачи воды на УФ-лампу (Дн1)</li> <li>• дренажный насос отвода очищенной воды (Дн3)</li> </ul>
<b>с КНС, блоком УФ-обеззараживания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• корпус станции с технологическими отсеками (встроенная КНС в комплекте)</li> <li>• установка ультрафиолетового обеззараживания</li> <li>• фекальный насос подачи стока на очистку (Фн)</li> <li>• дренажный насос подачи воды на УФ-лампу (Дн1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• корпус станции с технологическими отсеками (встроенная КНС и емкость чистой воды в комплекте)</li> <li>• установка ультрафиолетового обеззараживания</li> <li>• фекальный насос подачи стока на очистку (Фн)</li> <li>• дренажный насос подачи воды на УФ-лампу (Дн1)</li> <li>• дренажный насос отвода очищенной воды (Дн3)</li> </ul>

## ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ СТАНЦИЙ «ЮНИЛОС-ТРИУМФ»

Варианты станций ТРИУМФ	Система водоотведения	
	с самотечным водоотведением	с принудительным водоотведением
<b>модели 100 – 300</b>		
Стандартная комплектация	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>корпус станции с технологическими отсеками</li> <li>дренажный насос подачи воды на сорбционный фильтр (Дн2)</li> <li>дренажный насос подачи воды на сброс (Дн1)</li> </ul>
с КНС	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>корпус станции с технологическими отсеками (встроенная КНС в комплекте)</li> <li>фекальный насос подачи стока на очистку (Фн)</li> <li>дренажный насос подачи воды на сорбционный фильтр (Дн2)</li> <li>дренажный насос подачи воды на сброс (Дн1)</li> </ul>
с блоком УФ-обеззараживания	<ul style="list-style-type: none"> <li>корпус станции с технологическими отсеками</li> <li>установка ультрафиолетового обеззараживания</li> <li>дренажный насос подачи воды на УФ-лампу (Дн1)</li> <li>дренажный насос подачи воды на сорбционный фильтр (Дн2)</li> </ul>	–
с КНС, блоком УФ-обеззараживания	<ul style="list-style-type: none"> <li>корпус станции с технологическими отсеками (встроенная КНС в комплекте)</li> <li>установка ультрафиолетового обеззараживания</li> <li>фекальный насос подачи стока на очистку (Фн)</li> <li>дренажный насос подачи воды на УФ-лампу (Дн1)</li> <li>дренажный насос подачи воды на сорбционный фильтр (Дн2)</li> </ul>	–

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИИ «ЮНИЛОС-ТРИУМФ»

Модель станции	Количество блоков/модулей	Количество пользователей	Производительность, м <sup>3</sup> /сут.	Производительность компрессоров, л/мин.	Количество компрессоров, шт.
5	1	5	1,0	60	1
8	1	8	1,6	80	1
10	1	10	2,0	100	1
12	1	12	2,4	120	1
15	1	15	3,0	120	1
20	1	20	4,0	150	1
30	1	30	6,0	120	2
40	1	40	8,0	120	1
				150	1
50	1	50	10,0	150	2
75	1	75	15,0	200	2
100	2	100	20,0	200	3
150	2	150	30,0	200	4
200	4	200	40,0	200	6
250	4	250	50,0	200	8
300	4	300	60,0	200	8



## КАК ВЫБРАТЬ МОДЕЛЬ СТАНЦИИ «ЮНИЛОС-ТРИУМФ»

При выборе модели станции необходимо обратить внимание на следующие критерии:

- число пользователей, объем сточных вод в сутки;
- количество, объем и одновременное использование сантехнических узлов и приборов;
- глубина выхода системы канализации из дома;
- расстояния от объекта канализования до станции и от станции до места сброса очищенных сточных вод;
- тип грунта (песок, суглинок, глина, плывун);
- планируемый способ водоотведения;
- необходимость системы обеззараживания.

### ВЫБОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНЦИИ

Производительность станции определяется объемом м<sup>3</sup> сточных вод в сутки. Расчет принято производить относительно количества постоянных пользователей. Нормы расхода воды на одного пользователя (водопотребителя) определены в Приложении А СП 30.13330.2012.

Для жилых домов с холодным и горячим водопроводом и канализацией с ваннами норма расхода воды в среднем в сутки на одного пользователя равна 200 литрам. Чтобы определить производительность станции, необходимо цифру максимального количества пользователей умножить на водопотребление одного пользователя в сутки. Например, станция «ЮНИЛОС-ТРИУМФ-8» имеет производительность 1600 литров в сутки (1,6 м<sup>3</sup>/сутки). Цифра после названия серии обозначает максимальное число пользователей при водопотреблении 200 литров на человека в сутки.

### ВЫБОР ВЫСОТЫ СТАНЦИИ

Станции отличаются по уровню врезки подводящей канализационной трубы в зависимости от глубины выхода системы канализации из дома и расстояния от объекта канализования до станции и до места сброса очищенных сточных вод.



**МИДИ** – высота станции – **2,6 м**  
Врезка (вход трубы) – **до 0,7 м**  
от уровня земли до нижнего края (лотка) трубы.  
Выход принудительный – **0,3 м**  
Максимальное расстояние до точки сброса – **5 м**

**ЛОНГ** – высота станции – **3,1 м**  
Врезка (вход трубы) – **до 1,2 м**  
от уровня земли до нижнего края (лотка) трубы.  
Выход принудительный – **0,8 м**  
Максимальное расстояние до точки сброса – **10 м**

При необходимости станции могут комплектоваться встроенной канализационной насосной станцией (**КНС**).

**КНС** применяется при заглублении подводящей канализационной трубы **ниже 1,2 м** (от уровня земли до нижнего края трубы), врезке в очистную станцию подводящих коммуникаций, расположенных на разной высоте, превышении и неравномерности одновременного залпового сброса. Комплектуется фекальным насосом и системой аварийной сигнализации.

### НЕОБХОДИМОСТЬ СИСТЕМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

Для возможности сброса очищенных сточных вод в водоемы рыбохозяйственного назначения станция комплектуется установкой ультрафиолетового обеззараживания, дренажным насосом.

**ПРИБРЕТАЯ СТАНЦИЮ ГЛУБОКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД «ЮНИЛОС-ТРИУМФ», ВЫ НА МНОГИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ СНИМАЕТЕ ВОПРОС УТИЛИЗАЦИИ СТОКОВ.**

