



передовые технологии очистки

СБМ-Групп

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
СЕРИИ «ТРИУМФ»

2020



ТРИУМФ ТЕХНОЛОГИЙ
ЮНИЛОС[®]



Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!

«ТРИУМФ» — флагманская модель 2020 года.

В основе создания флагмана модельного ряда **ЮНИЛОС®**:

- 17-ти летний опыт производства и обслуживания установок биологической очистки
- непрерывающаяся работа по совершенствованию технологий при постоянной обратной связи с потребителями и партнерами
- изучение рынка и анализ оборудования конкурентов

Мы задаем новый стандарт в оборудовании для очистки сточных вод!

То, что невозможно реализовать в моделях эконом-класса, воплощено в «ТРИУМФ»!

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 станции стало еще более быстрым и удобным.

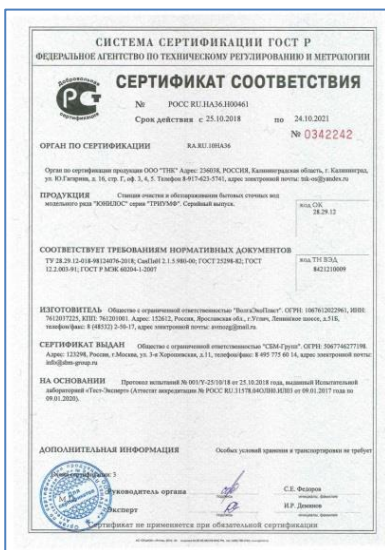




Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!

Станция серии «ТРИУМФ» модельного ряда ЮНИЛОС® предназначена для глубокой биологической очистки, доочистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых сточных вод отдельно стоящих зданий, объектов инфраструктуры и прочих автономных систем канализации.



Продукция ЮНИЛОС® сертифицирована и отвечает российским и международным стандартам качества.



Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

ПРЕИМУЩЕСТВА

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!



Применяется полипропилен неизменно высочайшего качества от европейского производителя.



Заложен дополнительный запас прочности корпуса станции - используется полипропилен толщиной НЕ МЕНЕЕ 15 мм.



Увеличение корпуса станции позволило увеличить залповый сброс, а также предустановить блок доочистки на капельном биофилтре, выполненном из качественного и экологически безопасного материала.

На моделях производительностью от 20 м³/сутки доочистка производится также на сорбционном фильтре.



Для возможности сброса очищенных сточных вод в водоемы рыбохозяйственного назначения в качестве дополнительной опции возможна установка ультрафиолетового обеззараживания.



Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

ПРЕИМУЩЕСТВА

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!



Станция менее требовательна к качественному составу поступающих на очистку стоков.



Применены модернизированные системы аэрации, полностью исключаящие потери воздуха.

На станциях производительностью от 1,6 до 3 м³/сутки используются складные кронштейны аэраторов, что значительно облегчает обслуживание.



Предустановлена съемная корзина для предварительной механической очистки поступающих на очистку сточных вод.



Предустановленная камера чистой воды дает возможность принудительно отводить очищенные сточные воды сразу в водные объекты и на рельеф (в пределах участка частного домовладения).



Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

ПРЕИМУЩЕСТВА

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!



Для удобства обслуживания приборный отсек станций производительностью до 2,4 м³/сутки выполнен съемным.



Новая конструкция вентиляционного грибка, полностью исключающая попадание влаги в компрессорный отсек.



Отсутствие деталей и узлов, подверженных коррозии.



Новый герметичный корпус блока управления (IP65), герметичные тумблеры, гермовводы.



Лучшее компрессорное и насосное оборудование от мировых лидеров.



Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

ПРЕИМУЩЕСТВА

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!



Предустановлен двойной контроль нештатных ситуаций (световой сигнал):

- датчик заполнения приемной камеры до критического уровня;
- датчик изменения давления в аэрационной системе.

Применение новой системы контроля работы станции, реагирующей не только на увеличение уровня в емкостях, но и на изменение давления в воздушной системе, позволяет выявить нештатную ситуацию, связанную с выходом из строя компрессорного оборудования, задолго до возникновения аварийной ситуации при увеличении уровня воды в приемном резервуаре.



Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

ПРЕИМУЩЕСТВА

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!

Размещение в едином, усиленном корпусе, выполненным методом полифузионной и экструдерной сварки; технологии глубокой биологической очистки с доочисткой на капельном биофилт্রে — всё это дает возможность достижения показателей качества очистки, соответствующих требованиям, предъявляемым к сбросу в водоемы.

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

Проверенная десятилетиями технология глубокой биологической очистки + биофилт্রে доочистки

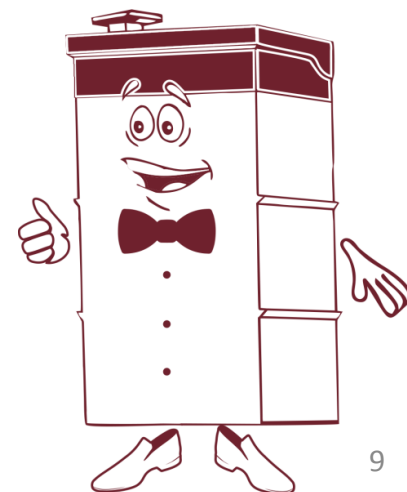


Применение лучших материалов и комплектующих



Производственный профессионализм и многолетний опыт

делают «ТРИУМФ» лучшим конкурентным продуктом в соотношении «цена – качество» и наиболее востребованным среди потребителей оборудования класса «ПРЕМИУМ».





Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

РАСПОЛОЖЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ И КАМЕР

- А** – Приемная камера
- Б** – Аэротенк
- В** – Вторичный отстойник
- Г** – Иловый стабилизатор
- БФ** – Биофильтр с загрузкой
- К** – Корзина для сбора мусора
- Дн1** – Дренажный насос подачи воды на сброс / УФ-лампу
- Дн3** – Дренажный насос отвода очищенной воды
- Е** – Емкость чистой воды
- УФ** – Установка ультрафиолетового обеззараживания (опция)
- П** – Приборный отсек (находится выше уровня всех Перегородок)





Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

УСТРОЙСТВО СТАНЦИИ «ТРИУМФ»

- 1 – Главный насос
- 2 – Насос-циркулятор
- 3 – Насос-рециркулятор
- 4 – Жироуловитель
- 5 – Фильтр крупных фракций
- 6 – Аэрационный элемент
- 7 – Компрессор
- 8 – Штатный насос с заглушкой для удаления стабилизированного ила (комплектуются модели производительностью 1-3 м³/сутки)
- 9 – Блок управления станцией
- 10 – Датчик уровня
- 11 – Клапан электромагнитный
- 12 – Датчик давления в воздушной системе
- 13 – Блок управления установкой УФ





Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

УСТРОЙСТВО СТАНЦИИ «ТРИУМФ»

Комплектация станции «ТРИУМФ» производительностью от 20 м³/сутки

УФ – Установка ультрафиолетового обеззараживания

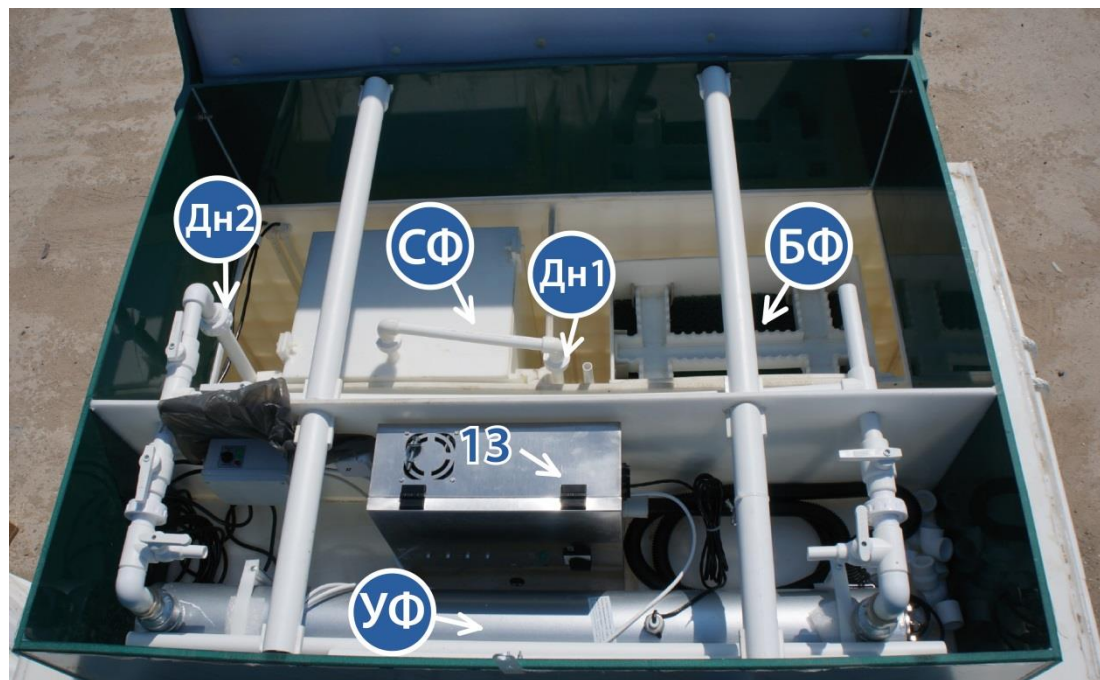
13 – Блок управления установкой УФ

БФ – Биофильтр с загрузкой

СФ – Сорбционный фильтр

Дн1 – Дренажный насос подачи воды на сброс / УФ-лампу

Дн2 – Дренажный насос подачи воды на сорбционный фильтр



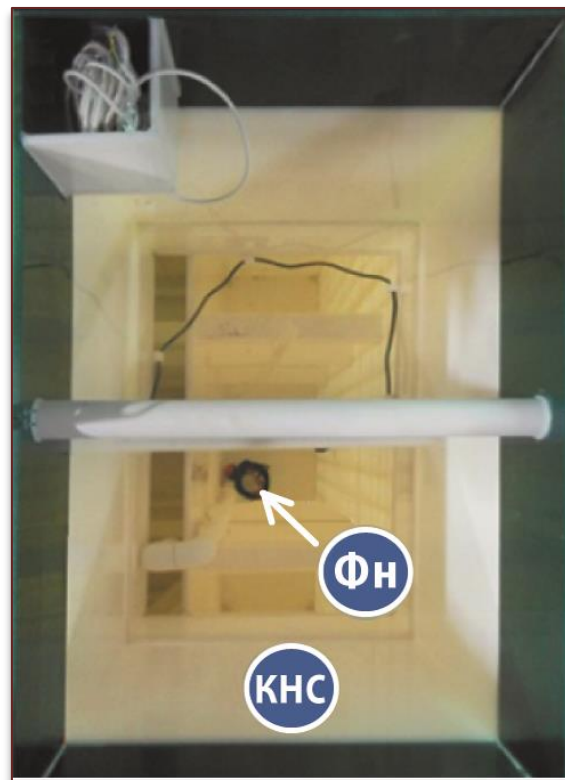


Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

УСТРОЙСТВО СТАНЦИИ «ТРИУМФ»

КНС – Канализационная насосная станция

ФН – Фекальный насос подачи стока на очистку





При выборе станции следует обратить внимание на следующие критерии:

- число пользователей, объем сточных вод в сутки
- количество, объем и единовременное использование сантехнических узлов и приборов
- глубина выхода системы канализации из дома
- расстояния от объекта канализования до станции и до места сброса очищенных сточных вод
- тип грунта (песок, суглинок, глина, плывун)
- планируемый способ водоотведения
- необходимость системы обеззараживания (при нахождении объекта в природоохранной, водоохраной зоне и в черте города, а также для возможности сброса очищенных сточных вод в водоемы рыбохозяйственного назначения комплектация станции установкой УФ-обеззараживания ОБЯЗАТЕЛЬНА).

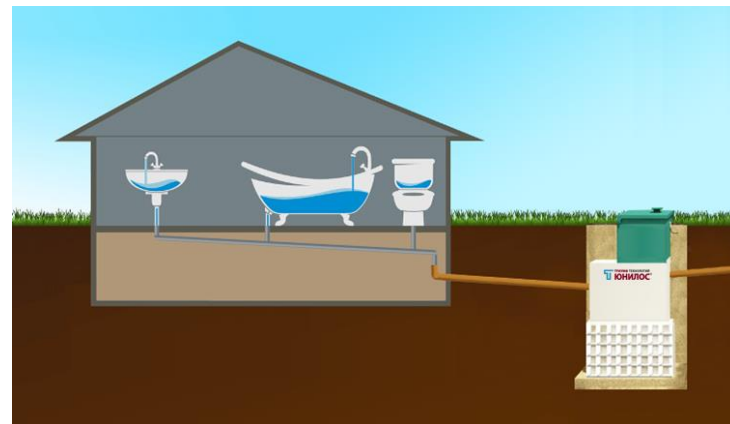


Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

ВЫБОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНЦИИ

Производительность станции определяется объемом м^3 сточных вод в сутки и количеством постоянных пользователей. Нормы расхода воды на одного пользователя определены в Приложении А «Расчетные расходы воды» СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Например, для жилых домов с холодным и горячим водопроводом средняя норма расхода на одного потребителя в сутки равна 200 литрам.



В линейке станций глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков серии «ТРИУМФ» представлены модели с производительностью от **1 до 60 $\text{м}^3/\text{сутки}$** , (обслуживание от **5 до 300** человек).



Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

ВЫБОР ВЫСОТЫ СТАНЦИИ

2 варианта высоты станции:



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



Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

СПОСОБЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Варианты отведения очищенной воды обусловлены различными типами грунта на месте монтажа станции очистки сточных вод

Отведение очищенных сточных вод
принудительно



Отведение очищенных сточных вод
самотеком





Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ СТАНЦИЙ

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



Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ СТАНЦИЙ

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



Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

МОНТАЖ

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!

Для монтажа станций ЮНИЛОС® серии «ТРИУМФ» не являются помехой ни климатические условия в зоне строительства, ни тип грунта, ни уровень грунтовых вод.

Очистные сооружения ЮНИЛОС® серии «ТРИУМФ» кроме заглубленного (подземного) способа монтажа, предполагают также полузаглубленный и даже наземный (например, с обваловкой). Такое разнообразие вариантов позволяет устанавливать станции и в цокольных этажах зданий, и на речных дебаркадерах, либо в утепленные контейнеры для дальнейшей эксплуатации на вахтовых поселках или в суровых условиях вечной мерзлоты.

Станции монтируются «под ключ» в течение одного – двух дней.





Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!

Результат работы станции биологической очистки бытовых стоков «ТРИУМФ» :



ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА

На станции достигаются показатели очистки, соответствующие нормам сброса в водоёмы рыбохозяйственного назначения.

Такую воду можно использовать для полива.



АКТИВНЫЙ ИЛ

Образующийся в процессе эксплуатации станции избыточный активный ил допускается использовать для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрения.





Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!

Объекты, на которых протестировано и эксплуатируется оборудование «ЮНИЛОС-ТРИУМФ»



Парк-отель «Горизонт»
МО, Одинцовский район,
д. Ястребки



**Коттеджный поселок бизнес
класса «Усадьба Шарапово»**
Новая Москва, д. Шарапово



**Машиностроительный
завод «ТОНАР»**
МО, Орехово-Зуевский район



Станция биологической очистки сточных вод серии «ТРИУМФ»

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!

Инвестиции в надежное и совершенное оборудование модельного ряда ЮНИЛОС® не только подъем на более качественный уровень жизни, но и забота об окружающей среде и добрососедских отношениях.

Приобретая станцию глубокой биологической очистки «ТРИУМФ», Вы на многие десятилетия снимаете вопрос утилизации сточных вод.

Доверьте профессионалам группы компаний «СБМ» решение Ваших вопросов и пожеланий.

«ТРИУМФ» КОМФОРТА И ЭКОЛОГИИ В КАЖДЫЙ ДОМ!

