

**Сравнительная таблица по техническим характеристиками**

Модель	AUGUST AT8	Топас 6	Юнилос Астра 6	Юнилос Скарабей 5
Кол-во пользователей	6	6	6	5
Рабочий объем ФАКТ	2,34м <sup>3</sup>	2,1м <sup>3</sup>	1,9м <sup>3</sup>	1,7м <sup>3</sup>
Производительность по документу	0,90м <sup>3</sup>	1,15м <sup>3</sup>	1,20м <sup>3</sup>	1,00м <sup>3</sup>
Степени очистки	3	2	2	2
Кол-во камер	6	4	4	4
Производительность ФАКТ	0,78м <sup>3</sup>	0,70м <sup>3</sup>	0,63м <sup>3</sup>	0,57м <sup>3</sup>
Залповый сброс	600л	250л	280л	250л
Приход БПК5 мг/л	400мг/л	до 350мг/л	100-240мг/л	150-240мг/л
На выходе БПК5 мг/л	5 мг/л	Информации не представлена	Информации не представлена	Информация не представлена
Фосфор общий	0,6 мг/л	НЕТ информации	НЕТ информации	НЕТ информации
Азот общий	5,6 мг/л	НЕТ информации	НЕТ информации	НЕТ информации
Энергопотребление сутки/год. кВт	0,72/256 кВт	1-1,5/365-547 кВт	1,6/584 кВт	1,6/584 кВт
Вес	140 кг	280кг	210кг	650кг
Сервисное обслуживание	1-2 раза в год	3-4 раза в год	2-4 разав год	2-4 раза в год
Сертификат независимой лабораторий	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Источник информации	<a href="https://augustru.ru/продуктыат6-50/">https://augustru.ru/продуктыат6-50/</a>	<a href="https://www.topo-eco.ru/production/topas/topas-6/">https://www.topo-eco.ru/production/topas/topas-6/</a>	<a href="https://www.uni-los-astra.ru/product/septik-yunilos-astra-6/">https://www.uni-los-astra.ru/product/septik-yunilos-astra-6/</a>	<a href="https://www.uni-los-astra.ru/katalog/skarabej-stantsii-glubokoj-biologicheskoy-ochistki-yunilos/">https://www.uni-los-astra.ru/katalog/skarabej-stantsii-glubokoj-biologicheskoy-ochistki-yunilos/</a>

Сравнительная таблица

Сравнение проведено на основе данных находящихся в открытом доступе в сети ИНТЕРНЕТ

№№ п.п	Сравниваемый элемент	Канализация AUGUST (АВГУСТ)	Канализация Топас	ЮНИЛОС, АСТРА и Скарабей
1	<b>Компрессор</b>	Станции биологической очистки бытовых стоков АВГУСТ комплектуются компрессорами SECON японского производства. В зависимости от производительности на станции, могут устанавливаться как компрессоры с одним двигателем, так и с двумя. Компрессор работает через таймер в режиме 15/15, что продлевает срок службы мембраны в 2 раза и позволяет экономить до 50% электроэнергии, по сравнению с иными установками. Работа компрессора через таймер позволяет чередовать анаэробные с аэробными процессами в камерах ЛОС, особенно в зимний период, так как поддерживается постоянная плюсовая температура воздуха.	В канализацию Топас установлено два компрессора Air Mac производства Тайвань, не обладающих высоким качеством и надежностью. В связи с этим повышается износ расходных материалов (мембран), уменьшается общий срок службы компрессора. Каждый компрессор в канализации Топас работает на свою фазу, это значит, что происходит постоянное их включение выключение, что приводит к значительному уменьшению срока службы компрессоров необходимо добавить также частые сбои в подаче электроэнергии, что плохо влияет не только на канализацию на даче, но и на все электроприборы и устройства.	На очистных сооружениях ЮНИЛОС канализации на даче установлен один компрессор HIBLOW японского производства. Фирма-производитель является основателем производства компрессоров данного типа. Этот тип компрессора функционально наиболее полно соответствует понятию канализация для дачи, т.к. дольше работает без замены мембран, имеет меньшее энергопотребление и ниже, чем у других уровень шума. Кроме того, на компрессоре стоит система защиты от перегрева и перепада напряжения, что в условиях канализации на даче во многих случаях определяет срок его службы. Постоянная работа компрессора на станциях ЮНИЛОС без отключений увеличивает время наработки на отказ (до замены мембран), т.к. исключает пусковые токи, а также благоприятно действует на бактерии в установках ЮНИЛОС особенно в зимний период, так как поддерживается постоянная плюсовая температура воздуха.
2	<b>Компрессорный блок</b>	В канализации Август герметичный контейнер с компрессором вынесен за	В канализации Топас емкость для блока управления и	Емкость локальных очистных сооружений ЮНИЛОС имеет оптимальные минимальные размеры

		<p>пределы очистного сооружения, что позволяет обеспечить его целостность и работоспособность, даже в случае затопления станции. Такая компоновка обеспечивает свободный доступ к агрегату, а также, в случае необходимости, позволяет установить компрессор в помещении.</p>	<p>компрессоров имеет значительно большие габариты по отношению к размерам оборудования, это сильно затрудняет проведение сервисного обслуживания канализации на даче, а, в частности, удалению избытка активного ила из камеры стабилизации ила канализации Топас</p>	<p>(рассчитанные проектировщиками), что обеспечивает беспрепятственный доступ ко всем камерам оборудования.</p>
3	<b>Полипропилен</b>	<p>На производстве AUGUST применяется полипропилен натурального (белого) цвета, высочайшего качества с маркировкой «СЕ» изготавливаемый в Чехии. Данный полипропилен устойчив к различным физическим воздействиям, не теряет работоспособность при низких температурах.</p>	<p>Китайского производства. Для изготовления панелей для канализации Топас используются полипропиленовые гранулы с пределом текучести, при котором сварные швы не имеют долговременной прочности, а сам материал хрупкий.</p>	<p>Пенопропилен для канализации на даче на основе станций ряда ЮНИЛОС производится компанией IMG-Plast и имеет высочайшее качество.</p>
4	<b>Толщина стенок оборудования</b>	<p>Одним из преимуществ станций АВГУСТ является малый вес. Благодаря цилиндрической форме, которая позволяет равномерно распределять нагрузку на стенки станций Август, нет необходимости увеличивать толщину стенок, устанавливать ребра жесткости, и при производстве используется полипропилен толщиной от</p>	<p>Толщина стенки канализации Топас всего 12,5 мм. Она изготовлена из хрупкого материала, поэтому конструкция недолговечна. Возможно сдавливание грунтами и полная утрата работоспособности канализации на даче.</p>	<p>Стенки очистных сооружений ЮНИЛОС выполнены из полипропилена высокого качества толщиной мин 20 мм (толщина может увеличиваться в зависимости от условий монтажа – рассчитывается проектировщиками), толщина горловины мин 15 мм. Эти изменения продиктованы опытом монтажа и работы канализации на даче в Российских условиях.</p>

		8мм, что значительно облегчает вес установки и позволяет производить монтаж без использования спецтехники, при этом сохраняется прочность конструкции.		
5	<b>Пирамида</b>	Ввиду применения схемы VFL (вертикальный проточный лабиринт) при проектировке установки, активный ил беспрепятственно попадает из вторичного отстойника в зону денитрификации, при этом пирамида вторичного отстойника не забивается.	Удлиненная форма пирамиды вторичного отстойника канализации Топас часто приводит к забиванию активным илом аэротенка и собственным активным илом.	В соответствии с тем же опытом работы и <i>монтажа канализации на даче</i> , пирамида локальных очистных сооружений ряда ЮНИЛОС имеет оптимальный размер (проверенный опытным путем), который обеспечивает беспрепятственное перемещение активного ила из вторичного отстойника в аэротенк для дальнейшего его взаимодействия с неочищенными стоками.
6	<b>Продувка пирамиды</b>	Пирамида не требует продувки, а установленный выпускной сифон препятствует выносу жиров и ила из станции.	В случае канализации Топас продувка пирамиды установлена на большом успокоителе. Минус в том, что она расположена посередине вторичного отстойника. Во время работы часть жира и взвешенных частиц уходит в угол станции.	В очистных ряда ЮНИЛОС продувка пирамиды установлена в углу камеры, благодаря этому мусор будет двигаться в сторону жира уловителя, а он в свою очередь будет выбрасывать его в аэротенк.
7	<b>Иловый стабилизатор</b>	ОТСУТСТВУЕТ. Технология VFL не требует стабилизации старого ила, что повышает работоспособность станции АВГУСТ	В канализации Топас отсутствие успокоителя приводит к тому, что при перекачке ила из аэротенка «молодой» ил перемешивается со «старым», который может в последствии попасть в приемную камеру.	В локальных очистных сооружениях ряда ЮНИЛОС наличие успокоителя не дает перемешиваться «молодому» илу с тем, который находится на стабилизации длительное время. Это препятствует возвращению отработанного ила в процесс очистки, активизируя тем самым работу канализации на даче.

8	<b>Аэратор</b>	Мелкопузырчатый аэратор установлен горизонтально на дне аэрационной зоны под конусом пирамиды вторичного отстойника, что позволяет активному илу легко подниматься и исключает выпадение ила в осадок.	В канализации Топас аэрационный элемент установлен в углу пирамиды, в связи с этим во время работы, активный ил будет скапливаться под пирамидой, что уменьшает оборачиваемость системы канализации на даче.	В станциях ряда ЮНИЛОС Аэрационный элемент установлен под пирамидой и посередине камеры. Во время включения аэратора активный ил обогащается кислородом и равномерно распределяется по всему аэротенку.
9	<b>Рециркулятор и циркулятор</b>	Технология VFL не подразумевает использование каких-либо насосов циркуляции и рециркуляции. Вытеснение очищенной воды из вторичного отстойника происходит естественным образом (самотеком), а ил, осевший на дне воронки вторичного отстойника, при помощи эрлифта, перемещается в зону денитрификации.	В канализации Топас разница высот составляет 10 см. Из-за этого насосы частично откачивают грязную воду с активным илом и в стабилизатор ила и во вторичный отстойник.	В очистных сооружениях ряда ЮНИЛОС Разница высот составляет 80 см. Циркулятор откачивает сверху более чистую воду во вторичный отстойник. А во время обратной фазы рециркулятор со дна собирает осевший ил и перекачивает его в отсек илового стабилизатора.
10	<b>Главный мамут-насос</b>	ОТСУТСТВУЕТ т.к. технология VFL не требует (см. пункт 9)	Главный мамут-насос работает только в прямой фазе, что снижает качество очистки от фосфора и других вредных примесей. Работа главного насоса в канализации Топас зависит от поступления стоков в камеру (если стоков нет, то и переключения циклов нет).	В сооружениях ряда ЮНИЛОС главный мамут-насос работает постоянно, что позволяет значительно снизить содержание азота и активизировать биологическое отстранение фосфора, снизить БПК, а также повысить надежность работы всей установки и, соответственно, канализации на даче. И установках ЮНИЛОС главный мамут-насос работает постоянно и даже, если стоки не поступают в приемную камеру, станция работает в круговом режиме. Тем самым перекачка стоков не зависит от их поступления в станцию.

11	<b>Штуцеры, жиклеры</b>	НЕ ТРЕБУЕТСЯ что исключает их выход из строя и необходимость продувки, промывки и т.д.	В канализации Топас штуцеры и жиклеры выполнены из окисляющихся материалов, что приводит к забиванию отверстий в системе аэрации и выходу из строя канализации на даче.	В локальных очистных сооружениях ряда ЮНИЛОС штуцеры выполнены из нержавеющей стали, жиклеры из латуни, в агрессивной среде не окисляются и не ржавеют.
12	<b>Гермоввод</b>	НЕ ТРЕБУЕТСЯ, т.к. компрессор, который является единственным работающим механизмом в установке, расположен за пределами корпуса станции АВГУСТ.	В канализации Топас нет гермоввода на гусাকে, по которому будет проложен кабель с 220V. Возможно попадание влаги в блок управления, и соответственно, возможны замыкания и поражения электрическим током при эксплуатации канализации на даче.	В локальных очистных сооружениях ряда ЮНИЛОС ввод кабеля 220 V герметично монтируется на производстве, что повышает надежность и безопасность всей канализации на даче
13	<b>Крепеж аэрационного элемента</b>	В автономной канализации Август аэратор, расположенный на дне аэрационной зоны закреплен быстросъемными полипропиленовыми клипсами, что обеспечивает надежность и долговечность крепления, а так же удобство монтажа.	В канализации Топас хомуты крепления аэрационного элемента китайского производства. Срок службы в агрессивной среде 2-3 года, в дальнейшем необходима замена.	В станциях ЮНИЛОС крепеж аэрационного элемента выполнен из полипропилена. Материал устойчив к агрессивной среде, долговечен, в дальнейшем замене не подлежит.
14	<b>Фильтр крупных фракций</b>	В установках Август в первой (приемной) камере расположена приточная корзина, которая легко извлекается, в случае необходимости удаления не растворяемых в воде веществ и частиц. В	В канализации для дачи Топас отверстия не обработаны. Как следствие, на заусенцах образуется налет, нарастает активный ил, что приводит к забиванию фильтра.	В очистных сооружениях ряда ЮНИЛОС отверстия в фильтре обработаны конусом и феном, что предотвращает нарастание ила на фильтре и в дальнейшем засора.

		установках АВГУСТ ФИЛЬТРЫ НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ, что избавляет пользователей от дополнительных затрат, связанных с обслуживанием.		
15	<b>Продувка главного насоса</b>	НАСОСЫ НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ	В канализации Топас нет продувки главного насоса, что способствует его забиванию и необходимости дополнительного обслуживания системы канализации на даче.	В локальных очистных сооружениях ряда ЮНИЛОС установлена продувка главного насоса, значительно снижающая возможность засорения и создания аварийной ситуации для всей системы канализации на даче
16	<b>Верх крышки</b>	Крышки очистного сооружения АВГУСТ имеет форму круга, равного диаметру сооружения, что обеспечивает свободный доступ ко всем камерам установки. Крышки могут поставляться натурального (белого) и зеленого цветов.	В канализации Топас высота цветного верха горловины 20 см, что очень неудобно при монтаже станции, в дальнейшем при оседании грунта будет виден белый край горловины.	В сооружениях ЮНИЛОС Высота цветного верха горловины 30 см, с лицевой стороны 40 см. При монтаже не возникает сложностей при обсыпке грунтом, не видно белого края горловины.
17	<b>Внутренние распорки</b>	НЕ УСТАНОВЛЕННЫ ввиду цилиндрической формы ЛОС АВГУСТ, установка дополнительных распорок не требуется (см. пункт 3).	В канализации Топас количество распорок меньше, что уменьшает прочность корпуса при давлении грунтов.	В локальных очистных сооружениях ряда ЮНИЛОС Внутри станции количество распорок рассчитано на тяжелый грунт (глина, плавун), что увеличивает прочность и целостность корпуса установки.