

**Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»)**

Орган инспекции

Юридический адрес: 420061, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Сеченова, д.13а
420061, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Сеченова, д.13а
адрес места осуществления деятельности в заявленной области аккредитации

**запись об аккредитации в реестре аккредитованных лиц от 15.06.2015
уникальный номер № RA.RU.710067**



УТВЕРЖДАЮ

Зам.технического директора ОИ,
врио заведующего ОКГиГТ

Л.В.Парфирьева

« 29 » июля 2025г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

зарегистрировано в реестре « 29 » июля 2025г. под № 83854 РА
(подпись регистратора)

заказчик: Индивидуальный предприниматель Зудин Николай Иванович

юридический адрес заказчика: 420083, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Заречная, д.34
ОГРНИП 313169029800045, **ИНН** 165504757287

основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: договор № 1526/ОКГ от 27.06.2025

регистрационный входящий №12592 от 27.06.2025г.

проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции: Станция полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, торговая марка «Санлос» по ТУ 28.29.12-001-16545826-2024

изготовитель: Индивидуальный предприниматель Зудин Николай Иванович

адрес производства: Республика Татарстан, г.Казань, село Чебакса, ул.Заводская, дом 1

область применения: коммунальное хозяйство

сведения о специалисте врач по гигиене труда отдела коммунальной гигиены и гигиены труда ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» Валеев Б.Н. (выписка о наличии в единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения данных, подтверждающих факт прохождения лицом аккредитации специалиста по специальности «Гигиена труда» от 29.11.2024г., уникальный номер реестровой записи 2022.4250252, срок действия до 26.11.2029г.

дата проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: 28.07.2025г.

на основании представленной документации:

1. Технические условия ТУ 28.29.12-001-16545826-2024 «Станция полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, торговая марка «Санлос»;
2. Выписка из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей №ИЭ9965-25-23288431 от 26.06.2025г. со сведениями об ИП Зудин Н.И.;
3. Паспорт на изделие «Септик Санлос»;
4. Макет этикетки продукции;

5. Сертификат соответствия № РОСС RU.КПТ01.Н00103, срок действия с 25.04.2024г. по 24.04.2027г. на продукцию «Листы из материала INCUPRO PP-C и INCUPRO PP-H, ТУ 22.21.42-003-31761253-2024, изготовитель: ООО «ТД Пластмасс Групп», Россия, 109341, г.Москва, ул.Братиславская, д.6, пом.120;
6. Технологический регламент на станции полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, торговая марка «САНЛОС»;
7. Акт установки изделия №22/04-01С «Станция полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «САНЛОС Г 2Пр» по адресу РТ, г.Казань, жилой массив Чебакса, ул.Заводская,1, составленный Индивидуальным предпринимателем Зудиным Н. И. 22.04.2025г.;
8. Протокол испытаний образца «Продукция для биологической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод септик «Санлос» №16-01/29433-25 от 10.06.2025г., проведенных ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан» (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: №РОСС RU.0001.510710. Дата внесения сведений в реестр: 24.10.2014г.);
9. Протокол испытаний сточной воды после очистки септиком «Санлос» №16-01/29200-25 от 23.06.2025г., проведенных ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан» (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: №РОСС RU.0001.510710. Дата внесения сведений в реестр: 24.10.2014г.).

В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено: Станции полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод торговой марки «Санлос» (далее по тексту – станции, изделия) предназначены для приема и глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу вод, поступающих от отдельного строения, группы строений, коттеджных поселков, гостиничных и туристических комплексов, социальных объектов, объектов по предоставлению различных услуг населению, рассчитаны для эксплуатации как в южных, так и в северных широтах.

Станция производится по ТУ 28.29.12-001-16545826-2024 «Станция полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, торговая марка «Санлос».

В соответствии с ГОСТ Р 70707-2023 «Установки компактные для очистки бытовых сточных вод. Общие технические условия» станции относятся к установкам для биологической очистки с использованием биореактора с затопленной загрузкой (тип Б).

В зависимости от конструкции выпускаются станции следующих типов:

- Санлос Н – вертикальная насосная станция;
- Санлос К – вертикальная компрессорная станция;
- Санлос Г – горизонтальная компрессорная станция;
- Санлос Э – горизонтальный анаэробный энергонезависимый септик.

Станция располагается на открытом воздухе в районах с расчетной минимальной зимней температурой наружного воздуха до минус 60 °С.

Станции могут иметь внутренний объем от 1000 до 7600 л, рассчитаны на количество пользователей от 1 до 100 чел. с суточной переработкой 0,4-20 м³, с возможностью принятия залпового сброса 120-3400 л.

Технология биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривает осуществление в рамках одного сооружения процессов минерализации органических загрязняющих веществ окисления аммонийного азота (нитрификация), восстановления нитритов и нитратов до газообразного азота (динитрификация). Для прохождения химических и биологических процессов предусмотрена постоянная интенсивная циркуляция водо-воздушной смеси через затопленную загрузку. Воздух, обогащенный кислородом, постоянно подается с помощью компрессора для моделей Санлос К и Санлос Г и с помощью рециркуляционного насоса с эжектором для моделей Санлос Н. Для моделей Санлос Э принудительная циркуляция воздушной смеси не предусмотрена.

Станция Санлос является проточного типа, состоит из корпуса и горловины с крышкой (в случае горизонтального исполнения 2 (двух) горловин и 2 (двух) крышек). Внутренняя часть

корпуса разделена на секции, установленные на одном уровне. Соединения между секциями проварены при помощи экструдерной сварки.

Секции образуют технологическую цепочку емкостного оборудования, при помощи переливов и перекачивающих устройств.

Станция включает устройство фильтрующее самоочищающееся (УФС), усреднитель, аэротенк с зонами нитри-денитрификации, вертикальный отстойник, биореактор доочистки I и II ступени, фильтр тонкой доочистки, аэробный стабилизатор-илоуплотнитель, емкость надиловой воды.

Очищенная вода отводится на грунт самотеком или с использованием насосного оборудования, может быть использована в технических целях.

Показатели очищенной воды должны соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел III «Нормативы качества и безопасности воды».

Сырьевые материалы, используемые для производства изделий, должны обеспечивать качество и безопасность продукции в соответствии с требованиями технических условий.

По санитарно-гигиеническим и санитарно-химическим показателям образец продукции «Станция полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, торговая марка «Санлос»» должна соответствовать Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссией Таможенного союза от 28 мая 2010г. №299, глава II, раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Для изготовления станции применяется листовой полипропилен, сополимер пропилена и этилена, изготовленный методом экструзии или прессования.

Результаты лабораторных испытаний образца продукции «Станция полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, торговая марка «Санлос», согласно протоколу ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» №16-01/29433-25 от 10.06.2025г., составили:

1. Органолептические показатели водной вытяжки (модельная среда – дистиллированная вода, экспозиция 72 часа, $t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$):

- запах 1 балл при допустимом уровне не более 2 баллов;
- цветность – менее 5 град. при допустимом уровне «не более 20 град.»;
- мутность - менее $0,29\text{ мг/м}^3$ при допустимом уровне «не более $1,5\text{ мг/м}^3$ ед. по коалину»;
- пенообразование – отсутствие при допустимом уровне «отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм»;

2. Физико-химические показатели водной вытяжки (модельная среда – дистиллированная вода, экспозиция 72 часа, $t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$):

- водородный показатель (рН) – $6,8\pm 0,2$ ед. рН при допустимом уровне «в пределах 6-9 ед. рН»;
- величина перманганатной окисляемости – менее $0,25\text{ мг/дм}^3$ при допустимом уровне «не более 5 мг/дм^3 »;

3. Миграция химических веществ в водную среду (модельная среда – дистиллированная вода, экспозиция 72 часа, $t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$):

- ацетальдегид – менее $0,05\text{ мг/л}$ при ПДК $0,2\text{ мг/л}$;
- ацетон – менее $0,05\text{ мг/л}$ при ПДК $2,2\text{ мг/л}$;
- спирт бутиловый – менее $0,05\text{ мг/л}$ при ПДК $0,1\text{ мг/л}$;
- спирт изобутиловый – менее $0,05\text{ мг/л}$ при ПДК $0,15\text{ мг/л}$;
- спирт метиловый – менее $0,05\text{ мг/л}$ при ПДК 3 мг/л ;
- этилацетат – менее $0,05\text{ мг/л}$ при ПДК $0,2\text{ мг/л}$;
- формальдегид – менее $-0,02\text{ мг/л}$ при ПДК $0,05\text{ мг/л}$.

Органолептические, физико-химические и санитарно-химические показатели продукции находятся в пределах гигиенических нормативов, что соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-

эпидемиологическому надзору (контролю (ЕСТ), утв. Решением Комиссией Таможенного союза от 28 мая 2010г. №299 (глава II, раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»).

Результаты лабораторных испытаний сточной воды после очистки септиком «Санлос», согласно протоколу ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» №16-01/29200-25 от 23.06.2025г., составили:

- биохимическое потребление кислорода (БПК полное) - $3,06 \pm 0,79$ мгО₂/дм³;
- взвешенные вещества – менее 3 мг/м³;
- нитраты – менее 0,1 мг/л;
- нитриты (по NO₂) - $0,016 \pm 0,008$;
- фосфаты (PO₄) - $0,59 \pm 0,083$;
- химическое потребление кислорода (ХПК) – менее 5 мгО₂/дм³.

Очищенная вода по органолептическим, обобщенным показателям качества и по показателям ПДК химических веществ в воде соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел III «Нормативы качества и безопасности воды», табл.3.2, 3.4, 3.13.

Маркировку изделия наносят на табличку ударным способом либо иным способом, обеспечивающим сохранность информации при эксплуатации и транспортировании.

Маркировка включает в себя следующие данные:

- наименование и местонахождение предприятия-изготовителя;
- товарный знак (при наличии);
- условное обозначение установки;
- номер установки по системе регистрации изготовителя и год выпуска;
- дату изготовления;
- информацию о подтверждении соответствия (знаки соответствия).

Маркировка, выносимая в сопроводительную документацию, должна содержать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- условное обозначение установки;
- назначение установки (при необходимости);
- номер партии;
- массу нетто, кг;
- дату изготовления (месяц, год);
- штрих-код (при наличии);
- отметку о прохождении технического контроля;
- сведения о сертификации установки (при наличии) и знак по ГОСТ Р 50460.

Транспортирование установки допускается любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта. При перевозке установка должна быть закреплена стропами (использование металлических цепей и тросов запрещено). Погрузку и разгрузку осуществлять с осторожностью.

Хранение установки допускается в естественных условиях на открытом воздухе или под навесом, электрооборудование должно храниться в помещении.

На каждое изделие прилагается паспорт с указаниями по эксплуатации.

Срок службы изделия – 50 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет с даты продажи, на электрооборудование – 1 год с даты продажи.

Выводы:

продукция Станция полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, торговая марка «Санлос» по ТУ 28.29.12-001-16545826-2024, изготовитель Индивидуальный предприниматель Зудин Николай Иванович, юридический адрес 420083, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Заречная, д.34, адрес производства Республика Татарстан, г.Казань, село Чебакса,

ул.Заводская, дом 1 **СООТВЕТСТВУЕТ** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010г. №299, глава II, раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Врач по гигиене труда
отдела коммунальной гигиены
и гигиены труда
(уникальный номер реестровой записи 2022.4250252
о прохождении аккредитации специалиста
по специальности «Гигиена труда»,
срок действия до 26.11.2029г.)



Б.Н.Валеев