



ООО «ВАКСОН» ИНН: 7722475422 / КПП: 772201001 ОГРН: 1197746338140
Юридический адрес: 109125 Москва, Саратовская улица 8/1, кв. 45

Сайт <https://genetol.ru/>

Почта info@genetol.ru

Телефон в г. Москва:

+7 499-300-99-03 Отдел продаж

+7 916-657-07-11 Отдел продаж

WhatsApp/Telegram/Viber

+7 925-067-45-47 Отдел продаж

+7 917 581-83-06 Технический специалист, поддержка

Каталитический генератор GR01 250/250/250

Техническое описание и инструкция по эксплуатации (редакция №5, февраль 2021)

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ: ЕАЭС
N RU Д-RU.КА01.В.32129/20 ОТ 21.08.2020**



Паспорт

Генератор GR01 полностью готовое к работе устройство, настроен на автоматическую работу, под тип фруктов «Бананы», выработку 1 литра этилена содержащей жидкости за 12 часов.

Запрещается самостоятельное вскрытие и изменение настроек генератора GR01 без предварительного согласования и консультации с производителем, в противном случае производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании и ремонте. При необходимости изменить настройки под другой тип фруктов, отличный от бананов, увеличить интенсивность преобразования этилена свяжитесь с производителем, получите техническую консультацию!!!

Для равномерного выхода этилена рекомендуется заправка бака генератора GR01 от 0,2 л до 2 литров концентрата.

Настоящий паспорт является единым документом, объединенным с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для ознакомления обслуживающего персонала с устройством и эксплуатацией каталитического генератора GR01.

Надежность работы генератора и срок его службы во многом зависит от грамотной эксплуатации, поэтому перед установкой и включением генератора в работу необходимо внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

ВНИМАНИЕ: *не включайте генератор до изучения настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации.*

1. Назначение изделия

1.1 Генератор GR01 предназначен для получения газообразного этилена из жидких концентратов типа «GENETOL» (др. назв. ГЕНЕТОЛ, ДЖЕНЕТОЛ), «КЭТИЛЕН» (др. назв. КАТИЛЕН, KETILEN, KATILEN), «БИОКАТАЛИЗАТОР», GENESIS BY GENETOL в герметичных камерах ускоренного созревания (дозаривания) фруктов и овощей, в дыхательном цикле которых газообразный этилен выступает в роли фиторегулятора ускоренного созревания. Повышение концентрации этилена в камере приводит к стимулированию его биосинтеза в плодах и соответственно к запуску процесса ускоренного созревания.

1.2 Генератор GR01 представляет собой изделие общепромышленного исполнения и предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от +5 до +50 °С, верхнем значении относительной влажности 90% при 25 °С и атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст.

2. Основные технические данные и характеристики

2.1 Генератор GR01 обеспечивает получение газообразного этилена из специальных жидких концентратов методом их дегидратации в газовой фазе.

2.2 Генератор GR01 выпускается настроенным на значения расхода перерабатываемого жидкого концентрата и рабочей температуры реактора, обеспечивающие оптимальный режим его работы и максимальный выход газообразного этилена. Расчетный

выход газообразного этилена при принятых параметрах процесса реакции составляет не менее 0,85 (Разложение 0,3 л концентрата в камере объемом 150 м³=концентрация этилена, частей на миллион 500 – 800 ppm).

2.3 Полная емкость расходного бачка для концентрата составляет 2,0 литра.

2.4 Параметры электропитания генератора GR01:

- напряжение питания, В 230±10%
- род тока переменный
- частота тока, Гц 50±5%
- макс. потребляемая мощность, Вт 300

2.5 Габаритные размеры генератора GR01 250x250x250 мм.

2.6 Масса генератора GR01 не более 4 кг.

ВНИМАНИЕ: не допускается использовать для электропитания генератора сеть, в которой возникают скачки напряжения более нормы установленной в п. 2.4.

3. Устройство и работа генератора GR01

Генератор GR01 состоит из корпуса, в котором смонтированы бачок для концентрата, электромагнитный клапан подачи концентрата, теплоизолированный реактор, заполненный специальным катализатором и электронагреватель реактора. Температура слоя катализатора в реакторе измеряется термодатчиком и поддерживается на заданном уровне блоком управления.

Исходный концентрат заливается в бачок, из которого через электромагнитный клапан в заданном режиме работы концентрат поступает в реактор после достижения катализатором рабочей температуры.

4. Требования по технике безопасности

К эксплуатации генератора GR01 допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности обращения с химическими веществами и пользованию электрическими и электроизмерительными приборами. Наличие в генераторе GR01 электрооборудования требует строгого соблюдения правил техники безопасности при его эксплуатации. Нарушение инструкции по эксплуатации и правил техники безопасности может привести к авариям и несчастным случаям.

ВНИМАНИЕ:

- категорически запрещается производить электромонтажные и ремонтные работы при включенном напряжении питания
- рабочий объем камеры для ускоренного созревания, в котором допускается использование генератора GR01,

без получения взрывоопасных концентраций газообразного этилена приведен в таблице:

<i>Объем перерабатываемого концентрата, заливаемого в генератор, л</i>	<i>Минимальный объем камеры, в которой допускается использование генератора, м³</i>	<i>Рекомендованный объем камеры дозревания при проведении работ с генератором, м³</i>
<i>0,5</i>	<i>не менее 8,0</i>	<i>от 50 до 150</i>
<i>1,0</i>	<i>не менее 15,0</i>	<i>от 100 до 250</i>
<i>1,5</i>	<i>не менее 23,0</i>	<i>от 150 до 350</i>
<i>2,0</i>	<i>не менее 30,0</i>	<i>от 300 до 450</i>

4.1 Генератор GR01 используется для работы в герметичных камерах по ускоренному созреванию фруктов и овощей (бананов, помидоров, цитрусовых, фиников, хурмы, груш, яблок, дынь, арбузов, авокадо, папайя, манго и др.) без применения индивидуальных средств защиты.

4.2 Генератор применяется только в соответствии с принятой технологией ускоренного созревания и с использованием согласованного с поставщиком типом жидкого концентрата для получения газообразного этилена.

4.3 Запрещается производить работы в помещениях с взрывоопасной, а также химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

4.4 Генератор должен при необходимости отключаться выключателем, установленным вне камеры при внезапной остановке вследствие исчезновения напряжения в питающей сети или возникновении аварийной ситуации.

4.5 В генератор GR01 допускается заливать жидкий концентрат не более 2 литров. При заливке не допускается проливать концентрат на верхнюю панель. Не допускается оставлять бутылку из-под жидкости на верхней панели генератора.

4.6 Не допускается оставлять генератор в сырых не отапливаемых помещениях, оберегайте его от ударов и резких

нагрузок. Не допускается хранить генератор вблизи источников огня и нагревателей.

4.7 Не устраняйте неисправности генератора при включенном кабеле в электрическую сеть.

4.8 Генератор должен быть отключен от электрической сети штепсельной вилкой:

- при перерыве в работе*
- при переносе генератора из одной камеры в другую*
- по окончанию работ*

4.9 Запрещается эксплуатация неисправного генератора.

4.10 При эксплуатации генератор должен быть заземлен или подсоединен к сети электропитания с помощью трехжильного кабеля.

5. Подготовка генератора к работе и порядок работы

5.1 Перед началом работы следует убедиться в целостности корпусных деталей, целостности изоляции кабеля и штепсельной вилки, проверить параметры электропитания в соответствии с паспортными данными.

5.2 Установить генератор GR01 в загруженной продукцией камере в месте, постоянно обдуваемом вентиляторами, обеспечивающими циркуляцию воздуха в камере. Генератор GR01 наиболее целесообразно устанавливать на оси потока воздуха от наиболее часто работающих вентиляторов для хорошего перемешивания генерируемого газообразного этилена с воздухом в камере и для обеспечения наилучших условий подвода газообразного этилена к поверхности плодов. При установке вне камеры дозревания необходимо обеспечить подачу генерируемого газообразного этилена в камеру без потерь.

5.3 Генератор GR01 включается в электрическую сеть 220-230В, при этом загораются светодиодные лампы "POWER" "Красный" «сеть» (рис. 1)

5.4 Открыть крышку заливного бачка генератора и залить в него необходимое количество концентрата. При этом бутылку не должна опираться или вставляться во входное отверстие бачка. После выхода генератора на рабочий режим, примерно 8-15 минут, светодиодная лампа "ГАЗ" «Зеленый» включается.

Выключить освещение камеры дозревания, обслуживающему персоналу необходимо покинуть камеру, закрыть дверь камеры и повесить табличку "НЕ ВХОДИТЬ, ИДЕТ ГАЗАЦИЯ". Включить штатное холодильное оборудование камеры или вентиляторы, обеспечивающие циркуляцию воздуха.

5.5 После достижения рабочей температуры, примерно 8-15 минут, в реакторе включается в работу электромагнитный клапан, через который жидкий концентрат поступает в реактор. Из реактора газообразный этилен поступает в камеру дозревания. Контроль концентрации газообразного этилена в камере должен производиться не реже одного раза в течении 30-40 минут.

5.6 Во время работы с генератором GR01 необходимо соблюдать все требования раздела "Требования по технике безопасности".

5.7 После окончания газации открыть двери камеры дозревания и при отсутствии жидкого концентрата в бачке генератора выключить его из сети электропитания. Проветрить объем камеры и по принятой технологии работы вести

дальнейший процесс дозревания фруктов или овощей. Продолжительность проветривания (вентиляции) помещения камеры дозревания не менее 15 минут. Отключить питание генератора от сети.

6. Характерные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности и методы их устранения указаны в таблице:

<i>Неисправность</i>	<i>Возможная причина</i>	<i>Метод устранения</i>
<i>Не горит лампа "POWER" «Красный»</i>	<i>Нет питающего напряжения, поврежден кабель питания, повреждена штепсельная вилка, проверить предохранитель. Наиболее частая причина неисправность удлинителя, обрыв кабеля удлинителя</i>	<i>Проверить наличие питающего напряжения, проверить питающий кабель и штепсельную вилку на наличие механических повреждений, заменить предохранитель. Заменить неисправный удлинитель. Использовать «заводской» удлинитель.</i>
<i>Низкая интенсивность выхода этилена</i>	<i>Используемая жидкость не подходит. Внесены самостоятельные изменения в настройки. Засорен катализатор в следствие «не бережной» эксплуатации в пыльных помещениях с агрессивной средой</i>	<i>Использовать рекомендованную жидкость. Вернуть настройки в исходное состояние, обратиться за консультацией к производителю. Очистить, заменить катализатор. Обратиться к производителю.</i>

--	--	--

7. Правила хранения

Генератор GR01 должен храниться в сухих закрытых помещениях при температуре от -10 до +40°C вдали от нагревательных приборов. При хранении генератор GR01 необходимо предохранять от загрязнения, механических повреждений и воздействия влаги. Генератор GR01 может транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния. Местная транспортировка или перенос генератора должны производиться с соблюдением правил безопасности в упаковке, предохраняющей генератор от попадания влаги, тряски, ударов. При длительной транспортировке генератор должен упаковываться в коробку с применением влагонепроницаемой бумаги или пленки.

8. Гарантийные обязательства

8.1 При условии строгого соблюдения правил хранения, установки, эксплуатации и сохранности заводских пломб, завод-изготовитель гарантирует нормальную работу генератора GR01 с заводским **№00141**. Если изделие будет признано неисправным, завод-изготовитель гарантирует безвозмездное устранение всех неполадок в течении 13 месяцев со дня продажи, если они произошли по вине завода-изготовителя.

8.2 Гарантия не распространяется на комплектующие и материалы, вышедшие из строя вследствие естественного износа.

8.2.1 При возникновении неисправностей в работе генератора GR01 диагностика и ремонт производится на заводе-изготовителе. Ненадлежащая эксплуатация и несанкционированное вскрытие корпуса генератора GR01 приводит к снятию с завода-изготовителя всех гарантийных обязательств. Гарантия также не распространяется на расходные материалы, которые могут выйти из строя при ненадлежащей эксплуатации. Гарантийному обслуживанию подлежит генератор GR01 только в течении гарантийного срока.

8.2.2 Гарантия не распространяется на генератор GR01 по истечении установленного гарантийного срока или имеющий дефекты, вызванные эксплуатацией изделия с нарушением требований паспорта и инструкции по эксплуатации:

- при нарушении пломб завода-изготовителя или их отсутствия, а также при несоответствии пломб образам завода-изготовителя.

- при применении генератора в целях, для которых он не предназначен

- при механических повреждениях в результате удара, падения и т.п.

- при наличии дефектов, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, цунами, удар молнии, несчастный случай и др.)

- при повреждениях в результате воздействия огня, агрессивных веществ (в частности при заправке концентрата в бачок и его разлива на верхней панели с протечкой внутрь корпуса)

- при подключении генератора GR01 в электрическую сеть с параметрами, отличными от указанных в паспорте

- при использовании жидких концентратов не предусмотренных паспортом или с недопустимыми параметрами

- при нарушении потребителем прочих требований и норм установленных действующим законодательством РФ.

8.2.3 Внешние проявления дефектов и неисправности генератора GR01, выявленные в результате его эксплуатации, а также при неправильной эксплуатации фиксируются при предварительном осмотре генератора, поступившем на техническое обслуживание и ремонт, и оформляются "Ведомостью дефектов", на основании которой, при необходимости, оформляется "Акт приемки на гарантийное техническое обслуживание".



Рисунок №1 Лицевая панель генератора GR01, внешний вид может отличаться

Дата продажи:

"03" февраля 2021 г.

Заводской номер №00141

Генеральный директор

ООО «ВАКСОН»

Васияров Д. Н.

ОТК

ООО «ВАКСОН»

Васияров Д. Н.



М.П.