



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

+7 977-820-99-03 Отдел продаж

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

Каталитический генератор GR01* 250/250/250

***все серии и модификации**

Техническое описание и инструкция по эксплуатации (редакция №6, январь 2022)

**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 этилен 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 0,4 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
все виды и модификации

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.

Версия GR01RS имеет встроенное реле контроля напряжения 100...300 вольт, при выходе напряжения за установленные пределы 180-260 Вольт прибор отключается:
Задержка отключения по нижнему порогу, секунд 10
Задержка отключения по верхнему порогу, секунд 0,2
Задержка повторного включения, секунд 5

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:

Объем перерабатываемого концентрата, заливаемого в генератор, л	Минимальный объем камеры, в которой допускается использование генератора, м ³	Рекомендованный объем камеры дозревания при проведении работ с генератором, м ³
0,5	не менее 8,0	от 50 до 150
1,0	не менее 15,0	от 100 до 250
1,5	не менее 23,0	от 150 до 350
2,0	не менее 30,0	от 300 до 450

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 бутылка 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:

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

--	--	--

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 **№80535**. 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.

Для версии GR01RS гарантия составляет 15 месяцев.

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:

"14" января 2022 г.

Заводской номер №80535

Генеральный директор

ООО «ВАКСОН»

Васияров Д. Н.

ОТК

ООО «ВАКСОН»

Васияров Д. Н.



М.П.