



ПЛАСТИКОВЫЕ ПОГРЕБА TINGARD



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Руководство по эксплуатации погреба



3.1. Принцип функционирования погреба и влияющие на него факторы

Функционирование погреба основано на естественных физических процессах, и зависит от совокупности нескольких факторов:

- величины заглубления;
- достаточной термоизоляции;
- количества грунта над погребом;
- защиты погреба от внешнего температурного воздействия;
- корректной работы вентиляции.

Микроклимат в погребе формируют нижние слои почвы: погреб охлаждается в процессе теплообмена со слоем грунта со стабильной среднегодовой температурой, то есть ниже точки промерзания или прогрева.

Весь слой грунта над этой точкой, подвергающийся сезонному перепаду температуры, оказывает негативное влияние на погреб, дестабилизируя температуру в нем - нагревая его или охлаждая.

Таким образом, низко посаженный погреб имеет преимущество перед мелкозаглубленным в том, что он находится большей своей частью в грунте ниже точки прогрева. Однако, точку прогрева можно поднять, насыпав над погребом объемный холм. Сгладив, таким образом, эту разницу.

Солнечный свет, нагревающий грунт над погребом оказывает не меньшее влияние. Выбрав естественным образом затененный участок для установки, или закрывая место над погребом противосолнечным козырьком, навесом или травой можно снизить влияние данного фактора.

Декоративные решения в виде ландшафтных камней или тротуарной плитки над погребом так же работают как аккумуляторы тепла, и продолжают передавать накопленное за день тепло в грунт в темное время суток, осложняя процесс остывания погреба.

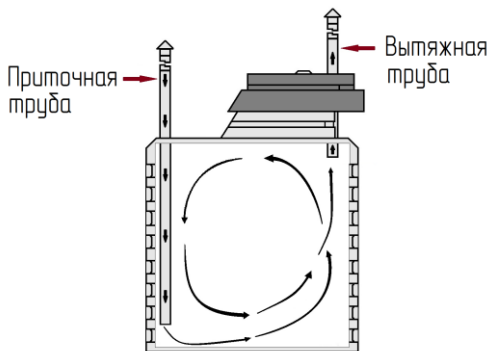


Рисунок 7. Схема циркуляции воздуха в приточно-вытяжной вентиляции.

Вентиляция погреба реализована за счет разности давления воздуха в трубах. Чем длиннее и выше вытяжная труба, и чем меньше изгибов и поворотов имеют трубы, тем выше скорость воздушного потока в системе.

Однако, в длинной вытяжной трубе, не защищенной теплоизоляцией снаружи, может образовываться конденсат.

Что бы этого избежать – необходимо при монтаже погреба использовать утеплитель для труб.

Обильный приток воздуха в погреб регулируется заслонкой на приточной трубе вентиляции. Если вблизи погреба установлено строение, глухой забор или плотная растительная изгородь, образующие плохо продуваемую преграду, рекомендуется поднять вытяжную трубу над верхней точкой этой преграды. Поскольку недостаточный воздухообмен неблагоприятно влияет на работу погреба, вызывая застой воздуха внутри.

Если над погребом находится постройка, то трубы должны быть выведены наружу, за пределы строения и утеплены, чтобы избежать образования в них конденсата.

Температура и влажность могут колебаться в зависимости от вида продукции, хранящейся в погребе. Кроме того, свежие овощи и фрукты, хранящиеся открытым способом, очень сильно способствуют повышению температуры и влажности в погребе.

Также, важную роль играет плотное прилегание крышки к горловине. Неплотно прилегающая крышка может оказывать негативное влияние на температуру в погребе: поступление воздуха в погреб через зазоры под крышкой нарушает работу системы вентиляции и вызывает повышение уровня влажности, что ведет к выпадению конденсата в теплое время года. А в холодные сезоны вызывает намерзание инея в погребе.

Для корректного функционирования погреб необходимо установить в соответствие с рекомендациями производителя, и контролировать работу вентиляции в зависимости от сезона и погодных условий.

3.2. Поддержание оптимального микроклимата

В отличие от электрических холодильников, погреб не оборудован климатической установкой, поэтому, поддержание оптимального

микроклимата достигается контролем интенсивности вентиляции. Поступление воздуха через приточную трубу (расположенную возле пола) и его выход через вытяжную (начинающуюся под потолком) обеспечивает циркуляцию воздуха в погребе, что способствует поддержанию микроклимата.

Сильное повышение или понижение температуры зачастую связано с неограниченным поступлением теплого или холодного воздуха через приточную трубу.

- Летом сильное поступление теплого воздуха мешает погребу остывать и вызывает повышение температуры и выпадение конденсата;
- Зимой холодный воздух вызывает намерзание инея и понижение температуры ниже оптимальной.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Контроль над притоком воздуха в погреб осуществляется регулировкой заслонки, на приточной трубе, прикрывая или полностью закрывая её, можно ограничивать приток воздуха с улицы.

Вытяжная труба должна всегда оставаться открытой для беспрепятственной циркуляции воздушных потоков.

Если в зимнее время температура понижается даже при полностью прикрытой заслонке приточной трубы, укройте входную группу дополнительным утеплением или слоем защиты в виде листа фанеры и т.п. Это позволит создать воздушную подушку между крышкой погреба и слоем дополнительного утепления.

Стоит учитывать, что повышение температуры может спровоцировать повышенную влажность. Количество водяного пара в воздухе зависит от температуры – чем больше температура воздуха, тем больше влаги в нём находится.

Хранение свежих овощей и фруктов открытым способом так же повышает уровень влажности.

Повышение уровня влажности может привести к образованию конденсата.

Для контроля влажности нужно обеспечить беспрепятственный выход паров влаги в вытяжную трубу.

Выпадение небольшого количества конденсата естественно при сильных колебаниях температуры на улице и отсутствии регулирования притока воздуха в погреб. После длительного отсутствия регулировки притока воздуха, необходимо осмотреть погреб на наличие выпавшего конденсата и своевременно его убрать губкой, а также уменьшить приток воздуха заслонкой на приточной трубе.

Скопившийся, и не убранный своевременно, конденсат будет постепенно испаряться, повышая температуру и влажность в погребе, мешая его функционированию.

3.3. Ограничения при эксплуатации

ВНИМАНИЕ:

Не рекомендуется:

- проветривать погреб путем открывания крышки. Это нарушает естественную вентиляцию погреба и приводит к застою воздуха и накоплению конденсата;
- закрывать заслонкой или затыкать ветошью вытяжную трубу вентиляции;
- укладывать над погребом или непосредственно вблизи него декоративные ландшафтные камни, дорожки из тротуарной плитки;
- укладывать в погреб непросушенные фрукты и овощи для хранения открытым способом - в ящиках, коробках и т.п.
- применять для мытья погреба стиральный порошок и средства, предназначенные для чистки сантехники, а так же средства, ароматизированные различными отдушками и содержащие абразивные составляющие*.
- применять для сушки погреба источники открытого огня;
- использовать свечи и керосиновые лампы для освещения в погребе;
- при дезинфекции погреба не допускается использование химических препаратов кустарного изготовления.

*ПАВ - поверхностно-активные вещества, триполифосфат натрия, метасиликат натрия, кальцинированная сода, и дезинфицирующие вещества с содержанием хлора или без.

3.4. Консервация на время долгого отсутствия

При долгом перерыве в пользовании погребом его следует правильно законсервировать, чтобы минимизировать воздействия на него внешних факторов и не допустить повреждение металлических или деревянных частей от колебаний температуры и влажности.

Для консервации требуется:

- освободить погреб от содержимого;
- убрать остатки содержимого с пола и досок и протереть их слегка влажной тканью;
- проверить и убрать конденсат;
- протереть стенки, каркас и полки погреба чистой и сухой тканью;
- полностью закрыть приток;
- тщательно и плотно закрыть крышку.

При дальнейшей эксплуатации погреба после консервации необходимо осмотреть погреб и при необходимости убрать скопившийся конденсат. Открыть заслонку на приточной трубе не менее чем на треть, в зависимости от погодных условий.

3.5. Как проверить работу погреба

Если погреб правильно установлен и контролируется, но температура в нем продолжает оставаться слишком высокой или низкой, значит, что-то мешает погребу в естественном теплообмене.

Перед любыми работами необходимо определить, что вызывает данный эффект. Для этого требуется осмотреть как сам погреб изнутри, так и место где он установлен.

1. Обратите внимание на количество грунта над погребом.

- у погребов с боковым входом верхняя грань крышки находится на уровне макушки погреба. Над ней должно быть не менее 400 мм грунта.

- у погребов с верхним входом уровень грунта должен быть насыпан не менее чем на половину высоты оклада/юбки крышки.

2. Проверьте, находятся ли над погребом какие-либо декоративные элементы: ландшафтные камни или декоративная плитка.

3. Трубы вентиляции должны быть правильно расположены: приточная труба должна быть ниже вытяжной не менее, чем на 1000 мм и не перекрываться постройками или сооружениями.

4. Осмотрите крышку погреба, не деформировалась ли она за время эксплуатации. Важную роль играет плотное прилегание крышки к горловине. Его необходимо проверить, спустившись в погреб и закрыв за собой крышку, осмотреть плоскость прилегания крышки к горловине, чтобы не было зазоров и щелей.

5. В самом погребе нужно осмотреть стенки и потолок на наличие конденсата. Обратите внимание, что осевший конденсат может скапливаться под полом. Необходимо проверить наличие воды под досками, ощупав углубление в рёбрах жесткости под полом погреба или подняв одну из боковых панелей пола, если они не зафиксированы.

3.6. Как самостоятельно исправить

При проведении, каких-либо действий по нормализации температуры, обратите внимание, что поскольку погреб функционирует за счет естественных физических процессов, для ее существенных изменений может потребоваться некоторое время. Таким образом, после исправления неполадок, стабилизация температуры до оптимальной будет происходить постепенно, и может занять от 1 до 4 недель.

3.6.1. Условия установки, влияющие на функциональность погреба

Если погреб имеет низкое заглубление, то необходимо поднять общий уровень грунта над погребом.

Холм над погребом с боковым входом нужно досыпать по принципу - чем больше земли над погребом, тем лучше. Однако не следует забывать про максимальную нагрузку, которую способен выдержать погреб. Значения массы предельной распределенной нагрузки на погреб указаны в паспорте изделия.

Отсыпку погреба лучше производить цементно-песчаной смесью. Её плотность будет препятствовать проседанию холма.

Важно, чтобы верхний слой насыпался землей. Землю необходимо засеять травой, укрыть газоном или дерном - трава над погребом защищает грунт от солнечных лучей, укрепляет холм от оползания и размыва осадками, а также, испаряя влагу, дополнительно охлаждает грунт над погребом.

Сильное нагревание грунта над погребом и входа в погреб солнечным светом можно уменьшить, закрыв место над погребом противосолнечным козырьком или навесом, так же можно покрасить вход в погреб светоотражающей краской.

Декоративные элементы, установленные над погребом, если они не были спланированы и учтены при монтаже, желательно перенести в другое место, поскольку они могут мешать погребу остывать в ночное время.

3.6.2. Неплотное прилегание крышки погреба

Если крышка погреба имеет неплотное прилегание, то нужно установить и устранить причину. Самое простое - установить дополнительные резиновые замки на крышку, они обеспечат более плотное прилегание крышки к горловине.

Можно наклеить дополнительный слой фольгированного пеноизола, по плоскости прилегания крышки к горловине, а по всему периметру наклеить полосу уплотнителя из вспененной резины. При закрывании крышки пеноизол будет сминаться, и заполнять неплотности прилегания.

Если петли крышки расположены неровно – требуется их перекрутить.

3.6.3. В погребе высокая влажность и/или конденсат

Перед размещением в погребе желательно проводить предварительную просушку овощей и фруктов.

Так же нужно обеспечить беспрепятственный выход паров влаги в вытяжную трубу и постепенно ограничивать поступление воздуха в погреб. При выпадении конденсата нужно убрать его губкой со всех поверхностей.

3.6.4. Высокая температура в погребе

Чем больше теплого воздуха входит в погреб через приточную трубу, тем труднее погребу остыть. Если в погребе теплее, чем нужно - ограничьте приток, прикрывая или закрывая полностью заслонку на приточной трубе.

3.6.5. Низкая температура в погребе

Нужно ограничить приток холодного воздуха, прикрывая или закрывая полностью заслонку на приточной трубе. Укрыть входную группу дополнительным утеплением или слоем защиты в виде листа фанеры и т.п. Для создания воздушной подушки и дополнительного утепления.

3.6.6. Недостаточный воздухообмен

При недостаточном воздухообмене, рекомендуется установить проточный вентилятор внутрь вытяжной трубы для принудительной вентиляции.

3.6.7. Прочие неисправности

Если требуется зарядить освещение – открутите светильник от каркаса погреба и достаньте из его корпуса шнур для зарядки.

Если вы провели проверку погреба, воспользовались советами из предыдущего раздела, но это не дало результатов – обратитесь в техподдержку:

тел.: 8(495)128-57-31

email: garant@tinger.ru

Для скорейшего решения возникшего вопроса, сделайте фото последней страницы паспорта погреба с информацией о его модели, номере* и дате производства, сфотографируйте внешний вид погреба: вход в погреб и холм над ним, трубы вентиляции и как они выведены.

Если крышка прилегает неплотно – зафиксируйте это на видео.

**Номер погреба так же указан на левой стенке горловины изделия.*

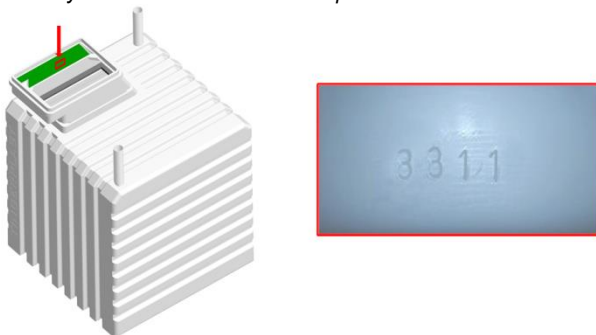


Рисунок 8. Расположение и вид номера на погребе с прямым входом

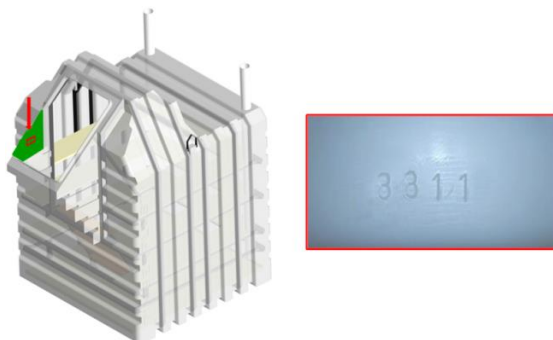


Рисунок 9. Расположение и вид номера на погребе с боковым входом

Возможные причины возникновения неполадок и способы их устранения		
Температура выше или ниже оптимальной	Обильный приток теплового/холодного воздуха.	Ограничить приток воздуха, отрегулировав заслонку на приточной трубе. Вытяжка должна быть открыта полностью.
	Недостаточная теплоизоляция или объем холма над погребом, отсутствие газона.	Произвести досыпку грунта, укрыть холм дерном или газоном.
	Вывод труб вентиляции в постройки расположенные над погребом.	Вентиляционные каналы должны быть выведены наружу с соблюдением разницы высот между приточной и вытяжной трубами.
	Нагревание входной группы солнцем.	Закрыть вход в погреб дополнительной дверью (щитом) установить противосолнечный козырёк.
Образование конденсата	Обильный приток воздуха по температуре выше, чем температура в погребе.	Постепенно ограничивать приток и наблюдать. Убирать влагу механическим способом (тряпки, губки) и использовать абсорбенты (соль, силикагель). Вытяжка должна быть открыта полностью.
	Заполнение погреба большим количеством непросушенных овощей и фруктов.	Производить предварительную просушку овощей и фруктов.
Неплотное прилегание крышки	Сдавливание грунтом горловины погреба.	Установка дополнительных замков, прокладка крышки дополнительным слоем теплоизоляции.
	Неровно расположены петли крышки.	Переустановить петли.
Вздутие настила (полов)	Повышенная влажность в погребе.	Подрезать крайние щиты пола в месте контакта с металлическим каркасом. Удалить влагу, если она есть.
Скрипят петли крышки горловины	Загрязнение или отсутствие смазки фурнитуры.	Смазывать фурнитуру аэрозольной смазкой на основе силикона 1 раз в год.

Таблица 7. Возможные причины возникновения неполадок и способы их устранения



v.1 2025.07