

АВТОТЕПЛИЦА
ВСЕ ВЫРАСТИТ САМА



► Инструкция по установке и заправке проветривателей

© А. Г. Гладких ► www.avtoteplitsa.ru ► 04.04.2012

Принцип работы проветривателей основан на том, что при повышении температуры масло, залитое в них, расширяется и выталкивает шток цилиндра, который и открывает форточки теплицы.

Очень надеюсь, что подготовка проветривателя к работе и установка его в теплицы описана понятно и подробно.

И все же, если у Вас возникнут вопросы, пишите, звоните – я обязательно отвечу и помогу.

Все мои контакты есть на сайте www.avtoteplitsa.ru

С пожеланием сохранить урожай,
искренне Ваш,
Александр Гладких.

Инструкция по установке и заправке проветривателей

Содержание:

Оглавление

СОДЕРЖАНИЕ:	2
ПОДГОТОВКА ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ К РАБОТЕ	2
КАКОЕ МАСЛО ЗАЛИВАТЬ?	2
ЗАЛИВКА МАСЛА	3
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ К ФОРТОЧКАМ В КРЫШЕ	3
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ К БОКОВЫМ ФОРТОЧКАМ И ДВЕРЯМ	6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА СИСТЕМАМИ ПРОВЕТРИВАНИЯ.....	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	8

Подготовка проветривателя к работе

Какое масло заливать?

К настоящему моменту я опробовал чуть ли не все, что льется. Проветриватели работают практически на любой жидкости.

Это может быть отработка, масло моторное, гидравлическое, промышленное, веретенное, трансмиссионное и т.п.

Я заливал бензин и солярку – тоже работает, и очень хорошо, но недолго – разъедает сальник.

Я заливал чистый спирт – великолепно работает, но про долговечность пока не скажу, эксперимент поставил на соседской тепличке, открывает форточку около месяца исправно. Но в теории для правильной работы сальника требуется смазка, так что пока рекомендовать его не буду.

Я заливал и подсолнечное масло – работает так же, как и минеральное, но пока, как и спирт всего 1 месяц.

В экологических целях можно заливать растительные масла, ведь, если что, промыть проветриватель и сменить их на минеральное, большого труда не составит. Только периодически смотрите на шток, и протирайте его от пыли и грязи – это главная причина, по

которой выходят из строя сальники. Вообще-то, это касается и проветривателей, работающих на минеральных маслах.

Из минеральных масел рекомендую веретенку, промышленное или гидравлическое. Эти масла более жидкие, что требуется для заливки, они очищены и в них почти нет присадок.

Заливка масла

Заливать масло надо при выдвинутом штоке. После заливки аккуратно несколько раз прокачайте шток движениями вверх-вниз, чтобы масло попало под поршень. После прокачки, если потребуется, добавьте масло.

Теперь дождитесь когда выйдут все пузырьки и закрутите заглушку с прокладкой, но не затягивайте. Обязательно убедитесь, что на трубе нет заусенцев, которые могут повредить прокладку.



В таком положении надо оставить проветриватель хотя бы на час. А лучше на ночь, ведь именно утром чаще всего наступает необходимая нам температура.

Я рекомендую окончательно закрывать проветриватели при температуре 18 +/- 1 градус.

Так вот, когда наступит такая температура – ослабьте заглушку, но не снимайте ее полностью, и медленно задвиньте шток, при этом из-под заглушки вытечет избыток масла.

Теперь окончательно затяните заглушку.

Проветриватель готов.

Установка и подключение проветривателя к форточкам в крыше

Устанавливать такие проветриватели не просто, а очень просто.

Установить их можно в любые теплицы, как на форточки в крыше, так и на боковые форточки и двери.

Для теплиц моей конструкции в месте крепления штока необходимо сделать усиление на форточке. Я сейчас делаю форточки двух конструкций – как в инструкции с двойным поликарбонатом, и по подобию двери – с диагональными вставками и обшивкой в один слой.



В первом случае усиление можно и не делать, только крепление надо устанавливать прямо через поликарбонат, при этом поликарбонат можно и сдавить. Во втором варианте надо укрепить место крепления проветривателя просто вложив в профиль отрезок такого же профиля и дополнительно прикрепить его саморезами.



Кстати, такие форточки можно сделать для любой теплицы с плоскими скатами. Если будут вопросы – пишите, подскажу как.

Другой конец проветривателя в моей теплице удобно крепить за обрешетку противоположного ската крыши. Там также желательно сделать укрепление, и тоже простой накладкой профиля ПН или ПС.



Если Вы при изготовлении теплицы не сделали «ушек» на профиле, их надо сделать сейчас. С ними намного жестче.

Конструкция крепления может отличаться от указанных на фотографии, но никакого принципиального значения это не имеет. Крепить можно как сбоку профиля, так и снизу.

Примерное расстояние от верха форточки до крепления составляет 22-24 см. Принципиально выбирать место крепления надо так, чтобы в открытом состоянии, при полностью выдвинутом штоке, положение форточки было близко к горизонтальному.

Другой конец проветривателя крепится с помощью хомута и полоски перфорированной ленты (можно просто отрезка жести). *Кстати, кому я не говорил, перфорированная лента очень удобна для устройства подвязок для растений. Ее можно прикрепить к фермам снизу на длину всей теплицы. К каждой ферме надо крепить минимум двумя саморезами и можно вставить в местах крепления деревянные бруски или второй слой профиля, ведь на этих саморезах может висеть по несколько ведер огурцов.*



Не крепите хомут в центре профиля, лучше его сдвинуть на самый край.

Теперь трубу можно вставить в хомут (при необходимости полностью его раскрутите и раскройте).



Затяните хомут в нужном положении. Все – проветриватель установлен.

Если Вы устанавливали проветриватель с выдвинутым штоком, то возможно потребуются еще маленькая регулировка. Когда температура в теплице упадет и нам требуется, чтобы форточки закрылись, надо будет ослабить хомут и поправить положение проветривателя.

Если шток при этом будет приоткрыт и его будет удерживать форточка – придвиньте трубу к наконечнику штока. Если шток будет полностью закрыт, а форточка не закрыта – просто опустите немного весь проветриватель до полного закрытия форточки.

Закрепить проветриватель можно и за фермы теплицы.



В теплицах других конструкций принципы подключения такие же. Всегда все легко решается.

Установка и подключение проветривателя к боковым форточкам и дверям

Для нормальной работы проветривателей форточек в крыше никаких возвратных механизмов не требуется. Такие форточки закроются под своим весом.

А вот для установки проветривателя на боковые форточки и двери он понадобится.

Вот несколько вариантов такой установки.





А вот так можно установить проветриватель в стандартные арочные теплицы:



Пружина также крепится с помощью обрезков перфорированной ленты или жести.

Для нашего случая пружину можно располовинить для установки проветривателей на двух форточках.

Возможна установка такого проветривателя на дверь, которой Вы постоянно пользуетесь. В этом случае дверь будет открываться с небольшим сопротивлением.

При необходимости можно ослабить хомут и открыть двери еще шире.

Эксплуатация и уход за проветривателями

В принципе, ничего делать и не надо. Есть только одно очень важное условие – не отключайте систему проветривания от форточек! Даже на зиму.

При закрытых форточках температура в теплице может превысить допустимую и тогда масло расширится настолько, что может потечь сальник.

Один такой случай произошел в теплице, где система была отключена. А когда начался дачный сезон, а это произошло на день Победы, уже была жара.

Заключение

Вот и все! Поздравляю! 😊😊😊

Если у Вас возникнут какие-либо вопросы при установке проветривателей, пишите на почту avtoteplitsa@ya.ru или звоните по телефону +7-926-275-70-71 с 10 до 18 часов по Московскому времени.

С уважением,

Александр.