

Автомат проветривания теплиц «Термопривод 400Т»

Паспорт. Инструкция по установке.

Термопривод закрывает створку при остывании гидроцилиндра ниже температуры +24 °С. Тёмный цвет корпуса быстро нагреется первыми лучами солнца и откроет створку, предотвратив перегрев растений.

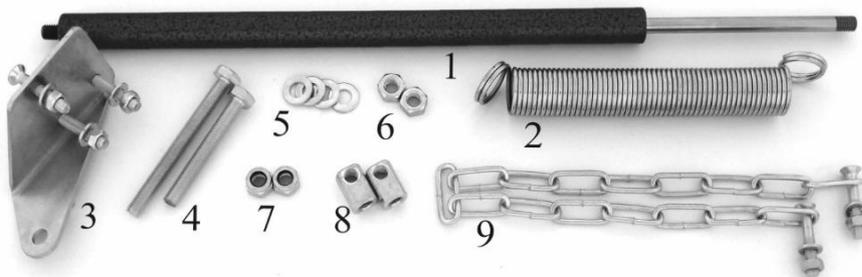
В комплекте есть всё необходимое для самостоятельной установки на дверь, раму или форточку любой конструкции.

Стальной корпус гидроцилиндра (1) с хромированным штоком диаметром 8 мм, соединители М8-М8 (8) выдерживают нагрузку до 400 кг.

Тугой ход штока препятствует раскачиванию створки ветром и обеспечивает длительный срок службы изделия.

1. Гидроцилиндр 400	1 шт.
2. Пружина закрывающая	1 шт.
3. Рычаг с винтами М6	1 шт.
4. Болт М8х70, М8х50	2 шт.
5. Шайба 8/16	4 шт.
6. Гайка М8	2 шт.
7. Гайка М8 с фиксацией	2 шт.
8. Соединитель М8-М8	2 шт.
9. Цепочка 40 см с винтами М6	1 шт.

Комплектность



Угол полного открытия створки зависит от профиля каркаса и створки теплицы, от типа шарниров (петель). В наиболее распространённых теплицах, выполненных из профильной трубы 20х20 мм, угол полного открытия створки составляет 80 – 90°. Полный ход штока 100 мм.

Срок службы термопривода, при нагрузке 30 кг, не менее 10 000 циклов «Открыто – Закрыто» (10 лет).

Температура эксплуатации и хранения -50 ... +80 °С, не требуется снятие на зиму. Но если ранней весной теплица прогреется до +25°С, а дверь заблокирована сугробом, то теплица или термопривод могут сломаться.

Нельзя принудительно закрывать, запирают створку с термоприводом.

Необходимо периодически (весной обязательно) протирать и смазывать шток литолом или солидолом.

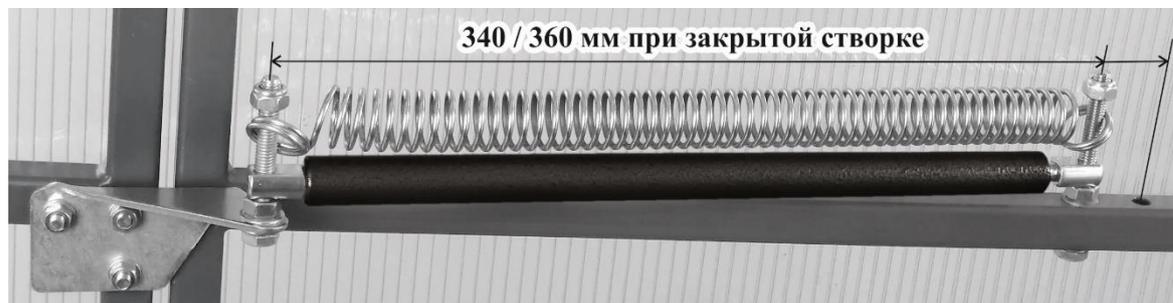
Регулировки и настройки не требуются. Открытие створки при температуре +28°С обеспечивает эффективное проветривание. Закрытие створки при температуре +24°С сохраняет тепло в теплице.

Для проверки термопривода полностью утопите шток в цилиндр, охлажденный до температуры +10 ... +20°С. При нагреве гидроцилиндра до температуры +30°С шток выдвинется более чем на 60 мм.

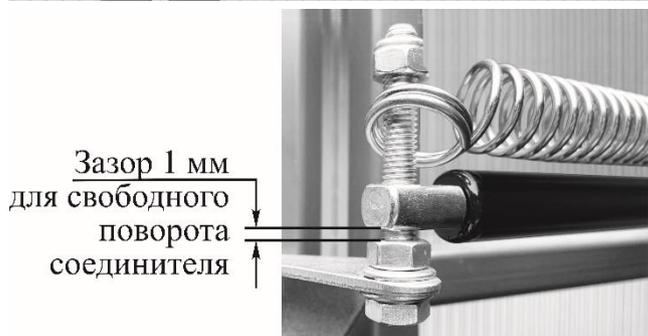
Шток сам не втягивается в цилиндр при остывании термопривода, для утапливания штока требуется внешнее усилие 0,2 – 5 кг, которое создаётся закрывающей пружиной.

При естественном остывании шток постоянно утапливается пружиной в вещество, которое меняет своё состояние от жидкого до твёрдого. Задвинуть шток в уже затвердевшее вещество очень трудно.

Установка термопривода



видео-инструкция по установке



Рычаг (3) может быть установлен как на каркасе теплицы, так и на створке. При установке на левую створку переверните рычаг

Установите крепления термопривода, обеспечив при закрытой створке расстояние между осями болтов (соединителей) 360 мм. Выход штока определяется температурой рабочей жидкости в гидроцилиндре. Для её остывания нужно понижение температуры и время. Чтобы теплица закрывалась раньше, увеличьте расстояние между опорными болтами М8. Рекомендуем сразу просверлить два отверстия под болты М8, чтобы обеспечить возможность корректировки:

- расстояние между опорами 360 мм, створка открывается на угол 70°, полное закрытие створки раньше, при +24°С.
- расстояние между опорами 340 мм, створка открывается на угол 90°, полное закрытие створки позже, при +22°С.

Крепление термопривода рассчитано для установки на каркас теплицы из профильной трубы 20x20 мм толщиной более 1,5 мм. В комплектации используются винты с потайной головкой, закрываемые поликарбонатом.

Более тонкий профиль теплицы может деформироваться и скручиваться, что приведёт к ослаблению крепления рычага и неполному закрытию створки. Для более тонкого профиля рекомендуем:

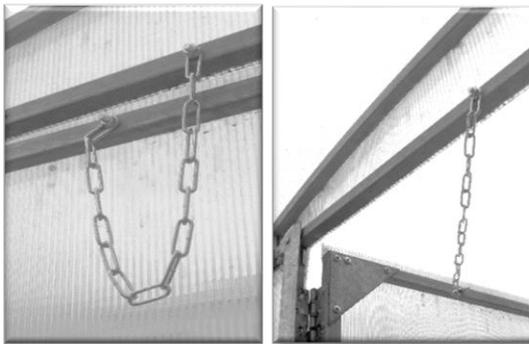
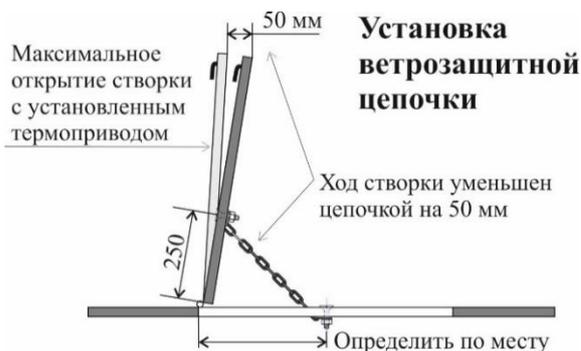
- рычаг крепить на 3 винта, при необходимости установить дополнительную перемычку.
 - установить под головки винтов увеличенные шайбы М6 для исключения деформации профиля;
 - при установке термопривода на дверь, установить дополнительную петлю вблизи рычага, чтобы исключить изгибание створки.
- Закрепите рычаг (3) в плоскости движения створки, обеспечив перемещение термопривода без перекоса, без подклинивания.

При установке гидроцилиндра, предварительно охладите его до температуры +10 ...+20 °С, тогда вы сразу убедитесь в свободном ходе и плотном закрывании створки. Соединители (8) необходимо располагать ближе к конструкции теплицы, чтобы не допустить загибание болтов. При деформации элементов крепления, створка может перестать плотно закрываться.

Вверните шток гидроцилиндра в соединитель (8), дальний от края створки. Придерживая шток от проворачивания, вверните корпус гидроцилиндра во второй соединитель (8), расположенный на рычаге.

Придерживая шток пассатижами, защитите поверхность штока от повреждения резиной, плёнкой.

Используя шнур или верёвку, продетые через зацеп, растяните и наденьте пружину на болт (4). Если тугая пружина создаёт дискомфорт, можно ослабить натяжение, удлинив пружину несколькими сантиметрами прочной проволоки, но тогда створка может раскачиваться ветром.



С усилием покачайте створку, имитируя порывы сильного ветра, для выявления и устранения слабых мест. Для защиты конструкции от повреждения ветром, рекомендуем ограничить максимальное открытие створки цепью.

Закрепите цепочку на верхнюю перемычку двери на расстоянии 250 мм от края двери со стороны петель. Второй конец цепи закрепите на каркас теплицы таким образом, чтобы натянутая цепь ограничивала открытие двери на 5 см раньше, чем ход створки ограничит термопривод.

Дверь, с установленным термоприводом, можно свободно открывать в любое время и фиксировать её в открытом состоянии.

Гарантия: 1 год с даты приобретения товара.

Не распространяется на изделия с механическими повреждениями.

Изготовлено: ООО «Сибавтоматика», ИНН 2466077281 апрель 2025 г

<https://termovent.net> E-mail: info@termovent.net

**Техническая поддержка производителя решит любой вопрос:
неполная комплектация, замена товара, гарантия, консультация**



+7 902 972 31 07



Сайт

<https://termovent.net>



E-mail

info@termovent.net

**ВНИМАНИЕ! ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ЗАКРЫВАНИЕ, ЗАПИРАНИЕ СТВОРКИ
ПРИВЕДЁТ К РАЗРУШЕНИЮ ТЕРМОПРИВОДА ИЛИ ТЕПЛИЦЫ**

Не подлежит обязательной сертификации и декларированию соответствия.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие характеристики изделия.