

Терморегулятор для балконного овощехранилища "ИСКРА-300-Б"



Назначение

Терморегулятор «Искра-300-Б» предназначен для поддержания постоянной температуры в ёмкости для хранения картофеля и других овощей в холодное время года в неотапливаемом помещении (на балконе, лоджии и т.п.). Он позволяет предотвратить промерзание овощей и поддерживает температуру, оптимальную для их длительного хранения. Ящик для хранения овощей в комплект поставки не входит. Его изготавливают самостоятельно по описанию в прилагаемой инструкции.

Технические характеристики

Напряжение питания

220 В ± 10%

Поддерживаемая температура

+ 4 °С

Точность поддержания температуры	$\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Минимальная мощность нагрузки	40 Вт
Максимальная мощность нагрузки	300 Вт
Режим включения нагревательных элементов	плавный

Комплектность

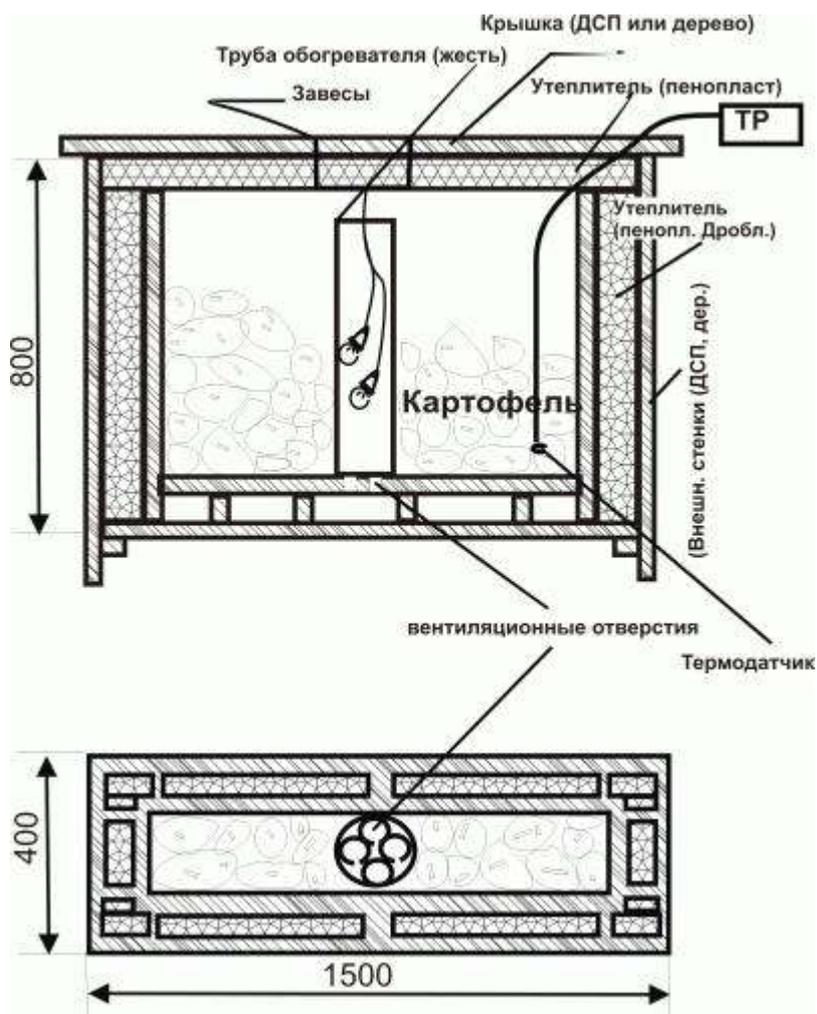
Терморегулятор «Искра-300-Б»	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Упаковка индивидуальная	1 шт.

Свидетельство о приемке

Терморегулятор для инкубатора «Искра-300-Б» соответствует ГОСТ Р МЭК 335-1-94.

Практически перед каждым садоводом-любителем и огородником после уборки овощных культур, особенно картофеля, стоит вопрос: как сохранить урожай? В послеуборочное время картофель месяца 2 – 3 находится в состоянии глубокого покоя и не прорастает. А что потом, когда наступают холода? И вам не всегда хочется ехать за овощами на дачу, а может она далеко от вашей квартиры и это отнимает очень много вашего драгоценного времени. Очень многие горожане, вообще не имеют дач, они считают это просто не нужным, не выгодным, но запастись овощами на зиму желают. Как же продлить срок хранения овощей до самой весны, если нет ни погреба, ни подвала, ни кладовки? Можно овощи покупать понемногу на базаре или в магазине, где они, особенно зимой, в магазине гнилые, а на базаре очень дорогие, но лучше об этом подумать заранее и запастись овощами с осени – и меньше проблем и большая экономия вашего времени, а самое главное, очень удобно и выгодно. Лучшего места для овощей, чем на балконе или лоджии, вам просто не найти. В кладовке и даже в подвале под многоквартирным домом (многими проверено на собственном опыте) слишком тепло, и картофель после закладки на хранение начинает быстро прорастать. У балкона в этом плане большое преимущество и овощи вы будете хранить не в мешках, а в термостате или, если назвать иначе- овощехранилище. Термостат изготовить не составляет большого труда. В нем может поместиться 5 мешков картофеля. Здесь нам и пригодится терморегулятор для балконного овощехранилища, который будет поддерживать стабильную температуру в термостате, при которой овощи не промерзнут при сильных морозах и дольше не прорастут. Овощехранилище представляет собой ящик с двойными стенками. 40-миллиметровое пространство между ними по бокам заполняется дробленым пенопластом от различных упаковок. Хорошие ровные листы пенопласта удобно использовать для утепления крышки. Их подклеивают таким образом, чтобы пенопласт крышки входил внутрь внешних двойных боковых стенок и опирался на внутренние стенки. Внутренние стенки по высоте изготавливают ниже внешних с тем, чтобы обеспечить плотное прилегание крышки (см. рис. 1). Если все же хорошего уплотнения достичь не удалось – не беда. В таком случае следует подклеить по краям крышки поролон. Внутреннее днище овощехранилища свободно вставляется внутрь ящика. Снизу к днищу прибивается несколько опорных брусков толщиной 20 – 30 мм. Посередине и сверху к днищу крепится труба из тонкой жести, подобранная с таким расчетом, чтобы в нее можно было поместить электрические лампочки, используемые в качестве нагревательных элементов. Если жести под рукой не окажется, в дело могут пойти обрезки старых вентиляционных труб. В днище под трубой просверлить несколько вентиляционных отверстий диаметром 8–10 мм. После установки днища с прикрепленной к нему трубой необходимо проследить, чтобы труба располагалась примерно на 20 мм ниже внутренних стенок ящика. Такая конструкция термостата позволяет нагретому в трубе воздуху свободно циркулировать по всему объему нашего мини хранилища, обдувая практически каждый клубень. Корпус овощехранилища легко изготовить из подручных материалов, например, из обрезков ДСП или тонких досок. Боковые наружные стенки желательно сделать с выступами внизу в виде ножек, чтобы днище не соприкасалось с холодным бетонным полом Вашего балкона. Размеры хранилища – справочные, при желании их можно уменьшить или увеличить, приспособив к размерам балкона и объему закладываемого на хранение картофеля. Габариты приведенного на Рис.1 овощехранилища– 1500x800x400. Устройство не требует настройки, терморегулятор жестко запрограммирован. Температура внутри овощехранилища составляет 0 – 4 °С. Эта величина является оптимальной для хранения картофеля. Обычно при указанных размерах овощехранилища колебания составляют 1 – 2 °С

Рис. 1



Нагревательный провод ПНХ-2-120-1000-5000



Провод с двумя слоями изоляции, электрическое сопротивление 60 Ом/ м, холодные части по 1 м с каждой стороны. Соединение безмуфтовое. Длина горячей части- 5 метров, диаметр оболочки 5 мм. Мощность 105 Вт, (при напряжении 220В), не экранированный. Очень удобно использовать этот провод для обогрева ящика для хранения овощей, на балконе - балконного овощехранилища, а также для инкубатора для вывода цыплят. Провод укладывается на дно ящика в виде змейки, закрепляется, сверху кладётся лист фанеры и обязательно вентиляционные отверстия, чтобы через них проходил теплый воздух.