



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ

марка секции: \_\_\_\_\_

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Продукция прошла приемо-сдаточные испытания  
и признана годной к эксплуатации.

Штамп ОТК

Место печати продавца

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

# СИСТЕМА

## КАБЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА ГРУНТА В ТЕПЛИЦЕ

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



POCC RU.ME67.B.07947



C-RU.ПБ37.B.00731

**СОДЕРЖАНИЕ**

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Назначение системы .....        | 3  |
| Характеристики системы .....    | 4  |
| Состав комплекта .....          | 6  |
| Монтаж системы .....            | 7  |
| Меры предосторожности .....     | 8  |
| Гарантийные обязательства ..... | 9  |
| Сведения о рекламациях .....    | 9  |
| Гарантийный талон .....         | 12 |



**Внимательно изучите данную инструкцию  
перед началом работы!**

**На неисправности системы, возникшие  
вследствие ее неправильного подключения,  
гарантия производителя не распространяется.**

**ДЛЯ ЗАПИСЕЙ**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Благодарим Вас за приобретение системы кабельного подогрева грунта Green Box Agro!

Мы уверены, что наша продукция оправдает Ваши ожидания и обеспечит хороший урожай!

**НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ**

Установка в теплице системы подогрева грунта Green Box Agro позволяет:

- 1 Начать высадку рассады в теплицы в более ранние сроки, независимо от времени наступления теплого сезона;
- 2 Устранить опасность подмерзания рассады;
- 3 Обеспечить идеальные условия для урожая в случае неблагоприятных климатических условий (холодное лето);
- 4 Продлить сезон выращивания теплолюбивых культур при раннем похолодании.

Терморегулятор TP 600\* обеспечивает поддержание заданной пользователем температуры грунта по сигналам выносного датчика температуры.

Прибор имеет пыле-влагонепроницаемый корпус со степенью защиты IP56.

Управление обогревом осуществляется одной кнопкой.

\* В комплект поставки не входит, приобретается отдельно.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Нагревательные секции, используемые в системе Green Box Agro, обладают рядом конструктивных особенностей:

- 1 Двухжильная конструкция кабеля обеспечивает лучшую защиту от электромагнитных полей за счет их взаимной компенсации, а также упрощает подключение секции к питающему напряжению (терморегулятору);
- 2 Наличие экрана обеспечивает защитное заземление;
- 3 Оболочка кабеля класса Outdoor имеет повышенную стойкость к механическим воздействиям, а также воздействию почвенной влаги и удобрений.

Для обеспечения оптимальной температуры плодородного грунта рекомендуется использовать среднее значение мощности 100 Вт на 1 кв. м. Не следует устанавливать большую мощность на 1 кв. м, чтобы не пересушить почву и корневую систему растений.

Выбор нагревательной секции производится следующим образом.

- 1 Определяется площадь участка (грядки), для которого требуется установить подогрев.
- 2 Значение площади обогрева умножается на рекомендуемую удельную мощность 100 Вт на 1 кв. м.
- 3 Выбирается ближайшая по мощности нагревательная секция 14GBA (Таблица 1).
- 4 Рассчитывается шаг укладки секции по следующей формуле:

Шаг укладки в см = (Площадь обогрева, м / длина выбранной секции, м)\*100 см.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества секции нагревательной кабельной требованиям ТУ 3558-077-33006874-2010 при условии соблюдения правил транспортировки и указаний по установке и эксплуатации.

**Гарантийный срок на изделие – 5 лет с даты продажи.**

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на секции, имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации.

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия и штампа продавца.

## СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации покупателю необходимо незамедлительно обратиться в сервисный центр производителя или его уполномоченных представителей в регионах.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Необходимо исключить соприкосновение нагревательного кабеля с теплоизоляцией или продавливание в нее для предотвращения перегрева кабеля и выхода его из строя.

Установка и подключение регулятора должны производиться квалифицированным электриком. Все работы по подключению должны производиться при полном снятии питающего напряжения 220 В.

Подключение терморегулятора должно производиться квалифицированным электриком согласно требованиям ПУЭ (Автомат УЗО).

Согласно требованиям ПУЭ и ГОСТ, подключение регулятора температуры к сети 220 В должно быть выполнено через УЗО или АВДТ. Подключение защитного экрана нагревательной секции к защитному заземлению обязательно.

Не допускается чрезмерная перетяжка нагревательного кабеля во время раскладки, а также любые другие механические воздействия.

Компания «Специальные системы и технологии» предлагает линейку нагревательных секций Green Box Agro для площадей обогрева от 2 до 15 квадратных метров:

Таблица 1

| Наименование секции | Мощность, Вт | Длина секции, м | Сопротивление секции, Ом | Площадь обогрева при рекомендуемой удельной мощности 100 Вт/кв. м, м <sup>2</sup> | Шаг укладки, см (Площадь/длина секции)×100 |
|---------------------|--------------|-----------------|--------------------------|---|--|
| 14GBA-200           | 200          | 14              | 227,9-264,0              | 2   | 14,3                                       |
| 14GBA-300           | 300          | 21,5            | 145,8-168,9              | 3   | 14,0                                       |
| 14GBA-400           | 400          | 29              | 109,6-127,3              | 4   | 13,8                                       |
| 14GBA-500           | 500          | 34              | 85,7-99,5                | 5   | 14,7                                       |
| 14GBA-650           | 650          | 44              | 66,0-77,3                | 6,5   | 14,8                                       |
| 14GBA-815           | 815          | 56              | 53,8-62,8                | 8   | 14,6                                       |
| 14GBA-980           | 980          | 67              | 44,2-52,3                | 10  | 14,6                                       |
| 14GBA-1150          | 1 150        | 79              | 37,9-44,3                | 11,5  | 14,6                                       |
| 14GBA-1480          | 1 480        | 103             | 27,3-31,7                | 15  | 14,4                                       |

## СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- ❶ Секция нагревательная кабельная 14GBA.
- ❷ Инструкция по установке и эксплуатации.
- ❸ Упаковочная коробка.



Для управления температурой подогрева мы рекомендуем использовать терморегулятор TP 600 (рис. 1) производства ООО «Специальные Инженерные Системы» (Россия). Терморегулятор имеет влаго-пыленепроницаемый корпус (IP56) и разработан специально для управления подогревом почвы в теплицах. Управление нагревом секции осуществляется одной кнопкой.

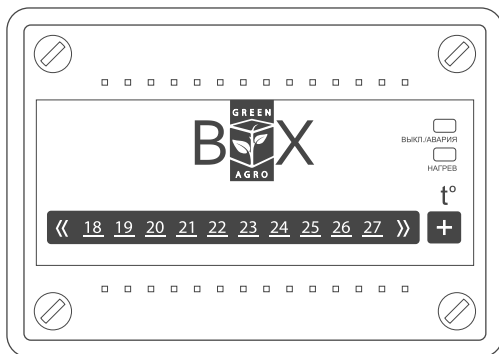


Рис. 1. Внешний вид терморегулятора TP 600

## МОНТАЖ СИСТЕМЫ

- ❶ Снять слой грунта (примерно 40 см).
- ❷ Нанести слой песка (5 см), полить водой и утрамбовать.
- ❸ Уложить монтажную сетку, разложить нагревательный кабель змейкой с шагом укладки, придерживаясь значений Таблицы 1. Зафиксировать петли кабеля на сетке при помощи пластиковых кабельных стяжек так, чтобы исключить перемещение кабеля после раскладки.
- ❹ Установить датчик температуры в монтажной трубке.
- ❺ Нанести слой песка (5 см), полить водой для исключения воздушных полостей в слое. Во избежание повреждений оболочки кабеля не допускается использование щебня и гравия.
- ❻ Проложить оцинкованную мелкочастистую арматурную или кладочную сетку в целях создания защиты от повреждения кабеля лопатами и иным садовым инвентарем.
- ❼ Насыпать плодородный грунт 20-30 см.
- ❽ Если Вы приобрели терморегулятор TP 600 для управления системой подогрева грунта, произвести его установку и подключение согласно Инструкции пользователя, которая входит в комплект поставки регулятора.