



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Секция нагревательная кабельная _____ GBA - _____

изготовлена и испытана согласно ТУ 3558-077-33006874-2010
и признана годной для эксплуатации.

Марка секции нагревательной указана на стикере-маркировке.

Дата изготовления _____ Штамп ОТК

Дата продажи _____ Штамп магазина

Продавец _____ Покупатель _____
подпись подпись

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Специальные системы и технологии»

РОССИЯ 141008 г. Мытищи, Московская обл., Проектируемый проезд 5274, стр. 7.

Тел/факс: (495) 728-80-80; e-mail: sst@sst.ru; интернет: www.sst.ru



СЕКЦИЯ

**НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ
ДЛЯ ПОДОГРЕВА ГРУНТА В ТЕПЛИЦЕ**

**ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ
ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

КПР.00030.02 П(ИМ)



РОСС RU.ME67.B.07947



C-RU.ПБ37.B.00731

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение секции	3
Характеристики секции	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.**

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕКЦИИ

Секции нагревательные 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 (от 17 до 25°C) рекомендуется использовать среднее значение мощности 100 Вт на 1 кв. м. Не следует устанавливать большую мощность на единицу площади, чтобы не пересушить почву и корневую систему растений.

Выбор секции нагревательной производится следующим образом:

- 1 Определяется площадь участка (грядки), для которой требуется установить подогрев.
- 2 Значение площади обогрева умножается на рекомендуемую удельную мощность 100 Вт на 1 кв. м.
- 3 Выбирается ближайшая по мощности секция 14GVA (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 секции должны производиться квалифицированным электриком. Все работы по подключению должны производиться при полном отключении питающего напряжения 220 В.

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

Согласно требованиям ПУЭ и ГОСТ, подключение системы обогрева 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.

На время перекапывания грунта рекомендуем извлечь датчик температуры воздуха с монтажной трубкой, после завершения работ датчик в трубке можно установить обратно.

Компания «Специальные системы и технологии» предлагает линейку секций нагревательных 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 ²	Шаг укладки, см (Площадь/длина секции)х100
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

- 1 Секция нагревательная кабельная 14GBA.
- 2 Инструкция по установке и эксплуатации.
- 3 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.

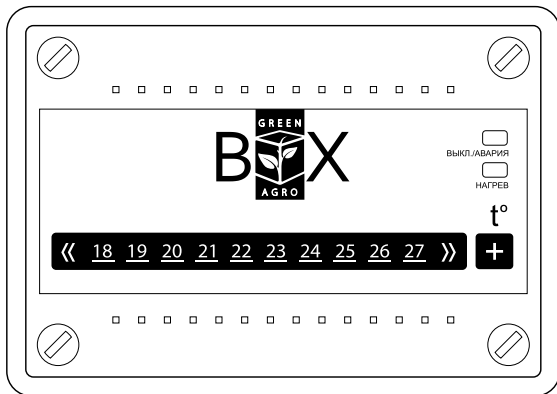


Рис. 1. Внешний вид терморегулятора TP 600

МОНТАЖ СИСТЕМЫ

- 1 Снять слой грунта (примерно 40 см).
- 2 Нанести слой песка (5 см), полить водой и утрамбовать.
- 3 Уложить монтажную сетку, разложить секцию нагревательную «змейкой» с шагом укладки согласно данных Таблицы 1. Зафиксировать петли секции на сетке при помощи пластиковых кабельных стяжек так, чтобы исключить перемещение кабеля после раскладки.
- 4 Нанести слой песка (5 см), полить водой для исключения воздушных полостей в слое. Во избежание повреждений оболочки кабеля не допускается использование щебня и гравия.
- 5 Проложить оцинкованную мелкочастистую арматурную или кладочную сетку в целях создания защиты от повреждения кабеля лопатами и иным садовым инвентарем.
- 6 Насыпать плодородный грунт 20-30 см.
- 7 Если Вы приобрели терморегулятор TP 600 для управления системой подогрева грунта:
 - в слой плодородного грунта на уровне корней растений установить датчик температуры в монтажной трубке;
 - установить терморегулятор и подключить его к сети электропитания согласно Инструкции пользователя, которая входит в комплект поставки терморегулятора.