

## Подогрев грунта в теплицах нагревательная секция СНГТ



- для раннего урожая
- для продления сезона

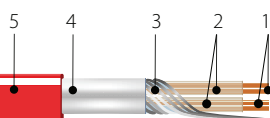


Минимальный срок службы — 25 лет

Нагревательная система «Подогрев грунта в теплицах» предназначена для подогрева грунта в теплицах и парниках с целью получения раннего урожая и продления сезона вегетации растений с ранней весны до поздней осени. Кроме этого, подогрев грунта облегчает процесс выращивания теплолюбивых растений и используется во время проращивания семян и подготовки ранней рассады.

Для достижения оптимальной температуры почвы требуется мощность 100 Вт/м<sup>2</sup>. Большая мощность и, как следствие, высокая температура в грунте может пересушить корневую систему растений.

Нагревательные секции марки СНГТ изготавливаются из нагревательного двухжильного кабеля размерами 4,33х6,63 мм, с одной стороны соединённого со встроенным терморегулятором с температурным диапазоном срабатывания от +18 до +24°C, и с другой стороны оснащённого соединительным проводом марки ПВС - ВП 3х0,75 длиной 2 м, армированным вилкой. Технические параметры секции приведены в таблице 20.



1. Нагревательные жилы
2. Изоляция (сшитый полиэтилен)
3. Первый экран (медные лужёные проволоки)
4. Второй экран (алюмополимерная фольга)
5. Оболочка (ПВХ пластикат повышенной теплостойкости)

В конструкции кабеля нагревательной секции марки СНГТ применяются два экранирующие элемента, которые обеспечивают повышенную безопасность при эксплуатации наших изделий, защищая от поражения электрическим током, устраняют опасность электромагнитного излучения.

Таблица 20.

## Ассортимент нагревательных секций СНГТ

ТУ 27.32.13-014-54073981-2017

Марка секции	Номинальная мощность секции, Вт	Номинальная длина нагревательного кабеля, м	Номинальное сопротивление нагревательных жил, Ом	Номинальная площадь укладки, м <sup>2</sup>	Масса секции в упаковке*, кг
СНГТ-2,0-248	248	16,5	198,0	2,0	1,0
СНГТ-2,5-285	285	19,0	171,0	2,5	1,0
СНГТ-3,0-345	345	23,0	138,0	3,0	1,2
СНГТ-3,5-384	384	25,6	128,0	3,5	1,3
СНГТ-4,0-458	458	30,5	103,7	4,0	1,4
СНГТ-5,0-552	552	36,8	88,3	5,0	1,8
СНГТ-6,0-675	675	45,0	72,0	6,0	2,0
СНГТ-7,0-780	780	52,0	62,4	7,0	2,3
СНГТ-8,0-855	855	57,0	57,0	8,0	2,7
СНГТ-9,0-960	960	64,0	51,2	9,0	2,9
СНГТ-10,0-1095	1095	73,0	43,8	10,0	3,3

\* - справочный параметр

## Рекомендации по выбору нагревательной секции СНГТ

При выборе марки нагревательной секции рекомендуется использовать данные из таблицы 21, с параметрами, приведёнными для теплиц и парников, имеющих стандартные размеры, с типовым расположением грядок.

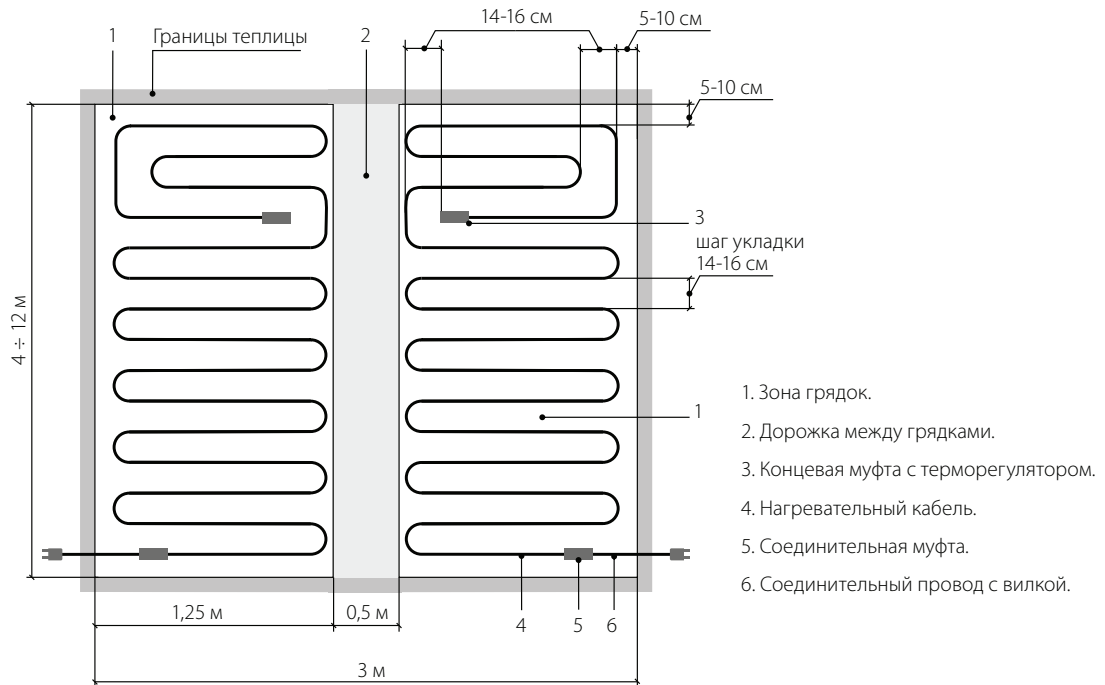
Таблица 21. Параметры укладки секций марки СНГТ в стандартных теплицах шириной 3 метра.

Размеры теплицы, м	3x4	3x6	3x8	3x10	3x12
Общая обогреваемая площадь двух грядок, м <sup>2</sup>	10	15	20	25	30
Рекомендуемая марка и количество секций или их комбинации	СНГТ-4,0-458 (2 шт.)	СНГТ-7,0-780 (2 шт.)	СНГТ-9,0-960 (2 шт.)	СНГТ-2,0-248+ СНГТ-9,0-960 (2 комплекта) или СНГТ-5,0-552+ СНГТ-6,0-675 (2 комплекта)	СНГТ-3,5-384+ СНГТ-10,0-1095 (2 комплекта)
Номинальная длина нагревательного кабеля, м	30,5	52,0	64,0	16,5+64,0 или 36,8+45,0	25,6+73,0
Число шагов укладки нагревательного кабеля одной секции или комбинации (при шаге укладки равном 14-16 см)	24	41	51	65	79

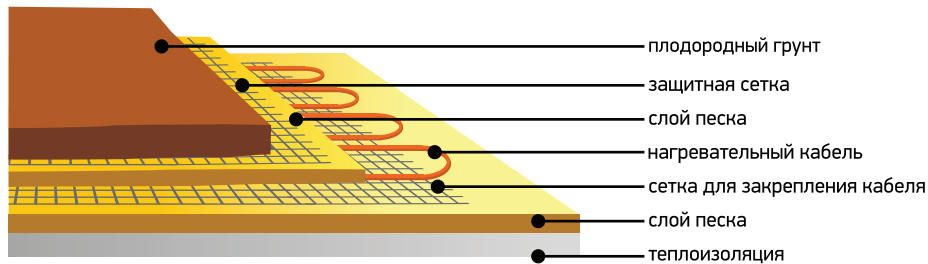
## Схема укладки нагревательной секции СНГТ

Предпочтительный способ укладки секций для теплиц и парников, имеющих стандартные размеры, с типовым расположением грядок показан на рисунке 4.

Рисунок 4. Схема укладки нагревательной секции для обогрева грунта теплицы.



## Порядок монтажа нагревательной секции СНГТ



- 1** Перед монтажом нагревательной секции на выбранном участке выкапывается траншея необходимых размеров глубиной 55-60 см. Дно и стенки траншеи необходимо выровнять и обложить теплоизоляцией толщиной не менее 5 см. При выборе теплоизоляции отдавайте предпочтение материалам с наименьшим коэффициентом влагопоглощения.
- 2** На уложенную теплоизоляцию насыпается слой песка толщиной 5 см.
- 3** На слой песка укладывается металлическая сварная сетка, на которой раскладывается нагревательный кабель. Рекомендуемый шаг укладки нагревательного кабеля — 15 см. Концевая муфта со встроенным терморегулятором размещается между линиями нагревательного кабеля на равном расстоянии от них. Крепёж нагревательного кабеля к сетке осуществляется пластиковыми скобами либо отрезками изолированного провода.

- 4 Сверху зафиксированный нагревательный кабель засыпается слоем песка толщиной 5 см.
- 5 На слой песка укладывается металлическая сварная сетка с ячейкой 25x25 мм для защиты нагревательной секции от повреждений лопатой или другим сельскохозяйственным инвентарём.
- 6 Поверх песка с металлической сварной сеткой насыпается плодородный слой толщиной не менее 30 см.
- 7 После установки нагревательной секции систему включают в электрическую сеть 220 В, 50 Гц. В целях безопасности нагревательная секция должна быть заземлена и подключена к электрической сети через устройство защитного отключения (УЗО).

**Следует учитывать**

Нагревательную секцию СНГТ рекомендуется включать за несколько дней до планируемого времени использования теплицы при температуре грунта в теплице не ниже 0°C. Оптимальная температура подогрева грунта и время начала эксплуатации системы «Подогрев грунта в теплице» выбирается индивидуально, исходя из региона, в котором установлена нагревательная система и с учётом видов выращиваемых растений.