

Технический регламент: Укладчики Roadtec

Процедура тестирования нагревательного элемента плиты

Способность плиты нагревать асфальт имеет большое значение. Если плита недостаточно нагревается, то произвести пригодное покрытие невозможно. Оператор должен следить за кодами отказа, которые могут появиться на контроллере генератора GSC. Другой показатель того, что нагревательный элемент не нагревается должным образом — это низкокачественное покрытие или, чаще всего, ломаное покрытие. Ниже представлена процедура тестирования нагревательного элемента плиты, который не работает должным образом.

- 1) Прежде чем выполнить какую-либо процедуру на любом виде оборудования, убедитесь, что были приняты все меры по обеспечению безопасности. Также убедитесь в том, что каждый специалист имеет профессиональную подготовку и, экипирован спецодеждой.
- 2) Убедитесь, что асфальтоукладчик находится в положении остановки и что стояночный тормоз заблокирован.
- 3) Протяните плиту таким образом, чтобы получить доступ ко всем нагревательным элементам (Фото 1).



Фото 1

- 4) Выключите зажигание.
- 5) Определите какой из нагревающих элементов под вопросом.

ВНИМАНИЕ! Плита и нагревательные элементы могут быть горячими!

- 6) Проследите за нержавеющей стальным кабелем идущим из поврежденного нагревательного элемента в распределительную коробку (см. фигуру 1). Отсоедините кабель от распределительной коробки.
- 7) При помощи универсального прибора для измерения сопротивления (ОМ), дотроньтесь щупом черного и красного датчиков к двум коротким штифтам внутри втулки и снимите показания прибора (Фото 2). Для определения правильных показаний, обратитесь к таблице ОМ, приведенной ниже.



Фото 2

- 8) Произведите все необходимые замены или настройки.
- 9) Заново проверьте ОМы тем же способом, как это было сделано в пункте 7.
- 10) Заново подключите всю проводку и закройте все распределительные шкафы.
- 11) Повторно запустите машину и начните нагрев бура, чтобы проверить его на правильность функционирования.

Ниже приведена таблица, которая может быть использована при проверке сопротивления (ОМ) между двумя проводами питания нагревательных элементов.

Использование разнородных элементов

Мощность (ватт при 208 вольт)	Сопротивление (ОМ)	Длина (дюйм)
300	134 ОМ	12 "
600	71 ОМ	24 "
1500	27 ОМ	46 "
1500	29 ОМ	58 "

Значения сопротивления для элементов CARLSON режущего типа

Мощность	Сопротивление (ОМ)
1500Вт	36-42 ОМ
1700Вт	33.8 ОМ
2000Вт	28.8 ОМ
3000Вт	19.0 ОМ

Масляная трубка с внутренним элементом

Мощность	Сопротивление (ОМ)
1500Вт	36-42 ОМ