

**ОБОГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
НА БАЗЕ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТОНКОСЛОЙНЫХ ЭЛЕКТРО-
НАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ
ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ**

Альбом фотографий и краткая техническая характеристика

Разработчик и изготовитель:

ООО «МОСТОР7» г.Хотьково Московской обл., ул. Королева, д.3А, оф.53.
тел./факс: +7(496) 543-15-72, сайт: www.mostor7.ru

Московский офис:

125009, Москва, ул. Тверская, д. 22А, оф. 20, Здание «Дом Экономиста»
Тел./факс: +7 (495) 699-1912, 699-0718, 699-0571, e-mail: osv@mostor7.ru
Моб.тел.: +7 (926) 205-3909

1 Назначение

Обогреватели электрические на базе стеклопластиковых тонкослойных электронагревателей (далее – обогреватели или СТЭН) предназначены для обогрева помещений железнодорожных пассажирских вагонов модели 61-4472.

2 Технические характеристики

2.1 Электропитание обогревателей осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

2.2 Марки, номинальная мощность и габаритные размеры обогревателей должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1 Типы и основные характеристики обогревателей

Марка обогревателя	Номинальная мощность, Вт	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Ориентировочная стоимость (с НДС), руб
СТЭН-160.400x200x41/220.50	160	400x200x41	2,3	6596,27
СТЭН-190.400x230x41/220.50	190	400x230x41	2,5	7045,97
СТЭН-300.600x230x41/220.50	300	600x230x41	3,6	7956,35
СТЭН-350.560x310x41/220.50	350	560x310x41	4,4	8687,19
СТЭН-350.560x310x25/220.50	350	560x310x25	4,9	8465,81

Примечание:

- допуск на номинальную мощность: плюс 5% ; минус 10%
- допуск на габаритные размеры по 14 качеству ГОСТ 25346-82
- допуск на массу $\pm 0,1$ кг

2.3 Обогреватели эксплуатируются при воздействии следующих климатических факторов:

- интервал рабочих температур окружающей среды от минус 50°C до плюс 45°C;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25°C;
- пониженного атмосферного давления, соответствующего высоте 1400 м над уровнем моря.

2.4 Обогреватели выдерживают механические воздействия по группе М25 ГОСТ 17516.1, при этом величина ускорения одиночных ударов 5g. Изделия выдерживают силу удара с ускорением 7,5g и длительностью 0,2 с.

2.5 СТЭН функционируют при отклонениях показателей питающей сети не более: напряжение 220 +15 -10% В, частота - 50 \pm 0,4 Гц без потери мощности СТЭН и перегрева.

2.6 Рабочая установившаяся температура нагревателя от 70 до 120°C (термины по ГОСТ 15047) в нормальных климатических условиях.

2.7 Сопротивление изоляции СТЭН в холодном состоянии для номинальных значений напряжения не менее:

- а) в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150– 10,0 МОм;
- б) после испытаний на влагостойкость 1,0 МОм;
- в) после испытаний на теплостойкость 3,0 Мом.

2.8 Электрическая изоляция цепей питания СТЭН относительно корпуса при испытании на предприятии-изготовителе выдерживает в течение (60 \pm 5 секунд) испытательное напряжение частотой 50 Гц и напряжением 1940 В в соответствии с ГОСТ 9219.

2.9 Класс защиты СТЭН от поражения электрическим током 1 по ГОСТ 12.007.0.

2.10 Клеммы для подключения заземления и знаки заземления соответствуют ГОСТ 21130. Сопротивление между зажимом заземления распределительной коробки и корпусом радиатора не превышает 0,1 Ом (ГОСТ Р МЭК 335-1).

Электрообогреватель СТЭН-160.400x200x41/220.50 мощностью 160 Вт

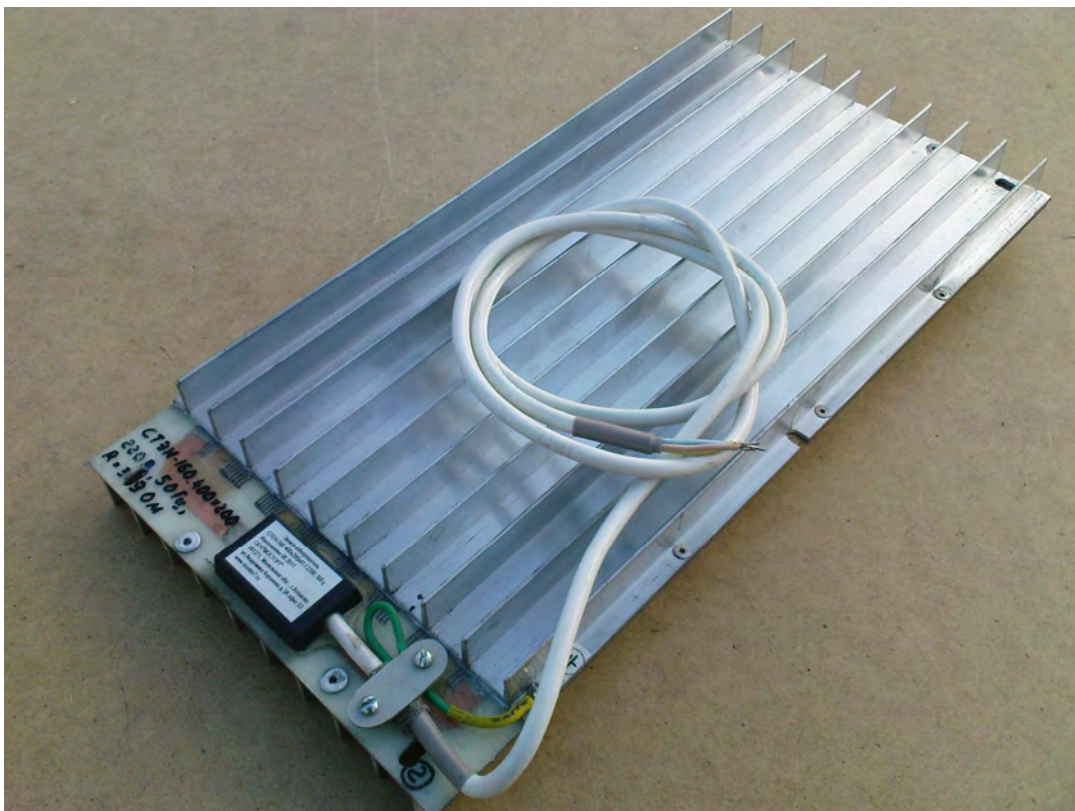


Фото 1 Электрообогреватель СТЭН-160.400x200x41/220.50 мощностью 160 Вт, габаритные размеры 400x200x41 мм. Вид справа – сбоку.

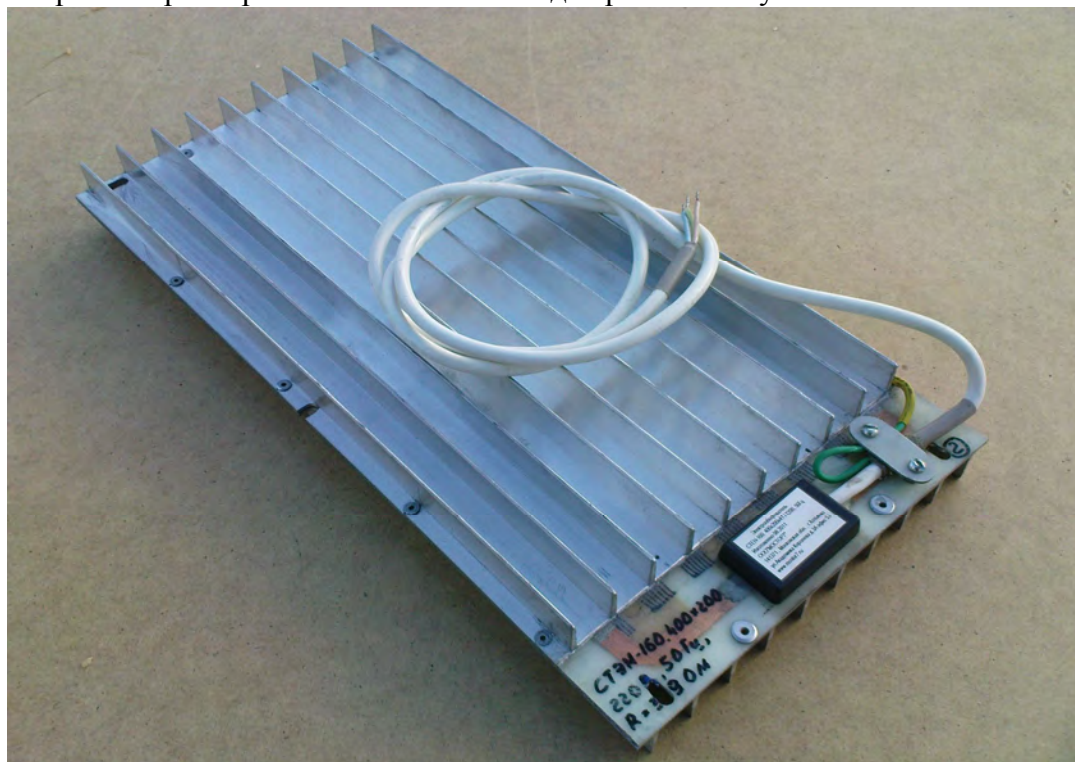


Фото 2 Электрообогреватель СТЭН-160.400x200x41/220.50. Вид слева – сбоку.

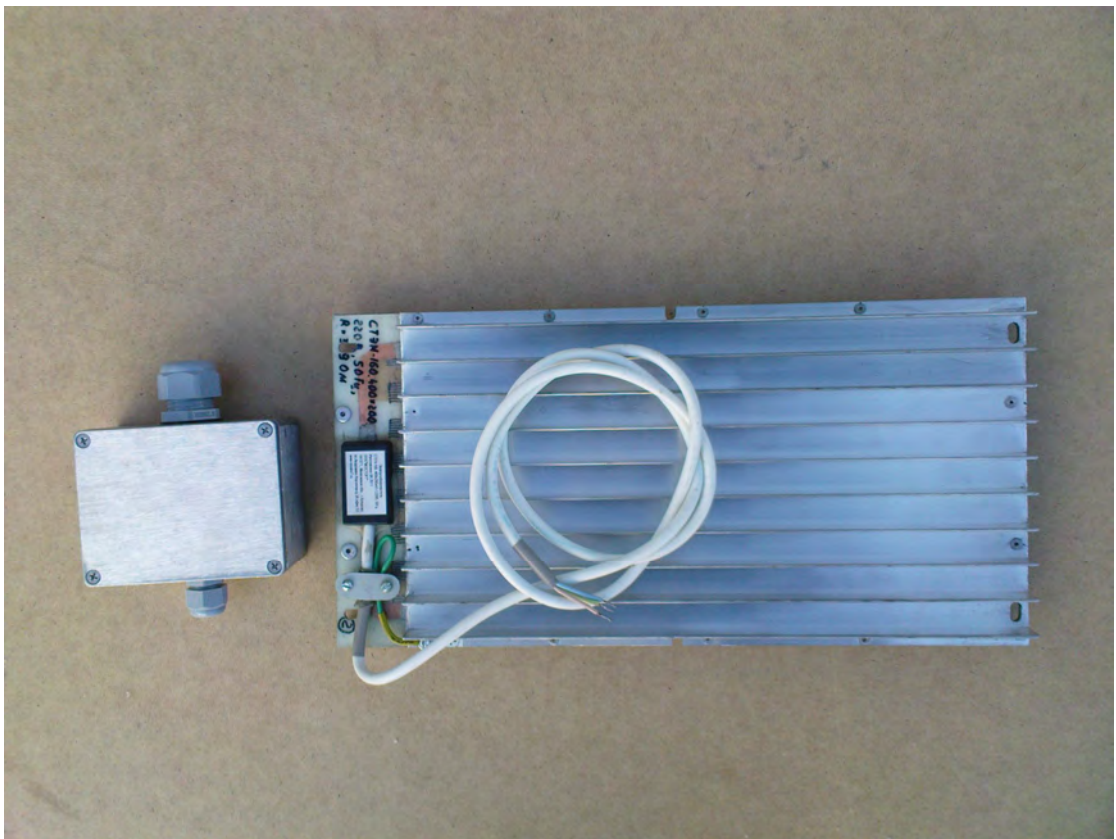


Фото 3 Электрообогреватель СТЭН-160.400x200x41/220.50. Общий вид с раздаточной коробкой.



Фото 4 Электрообогреватель СТЭН-160.400x200x41/220.50 в упаковке.

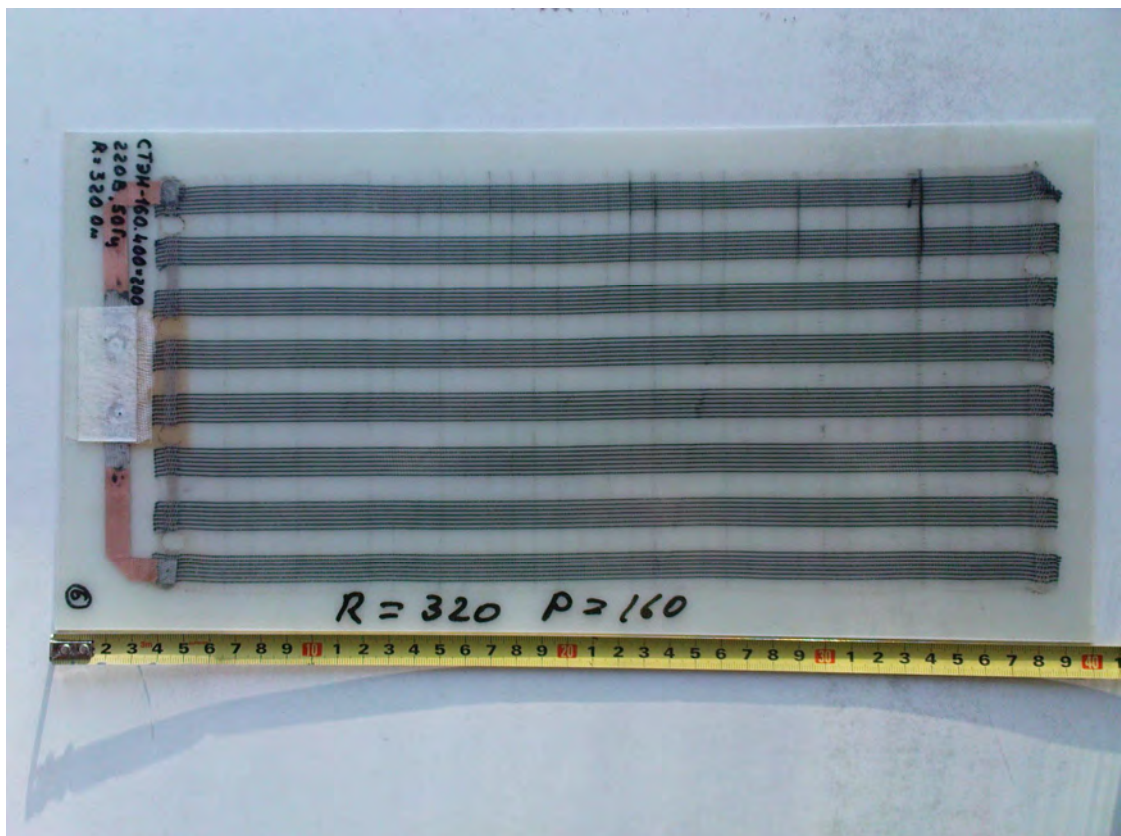


Фото 5 Тонкостенный стеклопластиковый электронагревательный элемент обогревателя СТЭН-160.400x200x41/220.50.

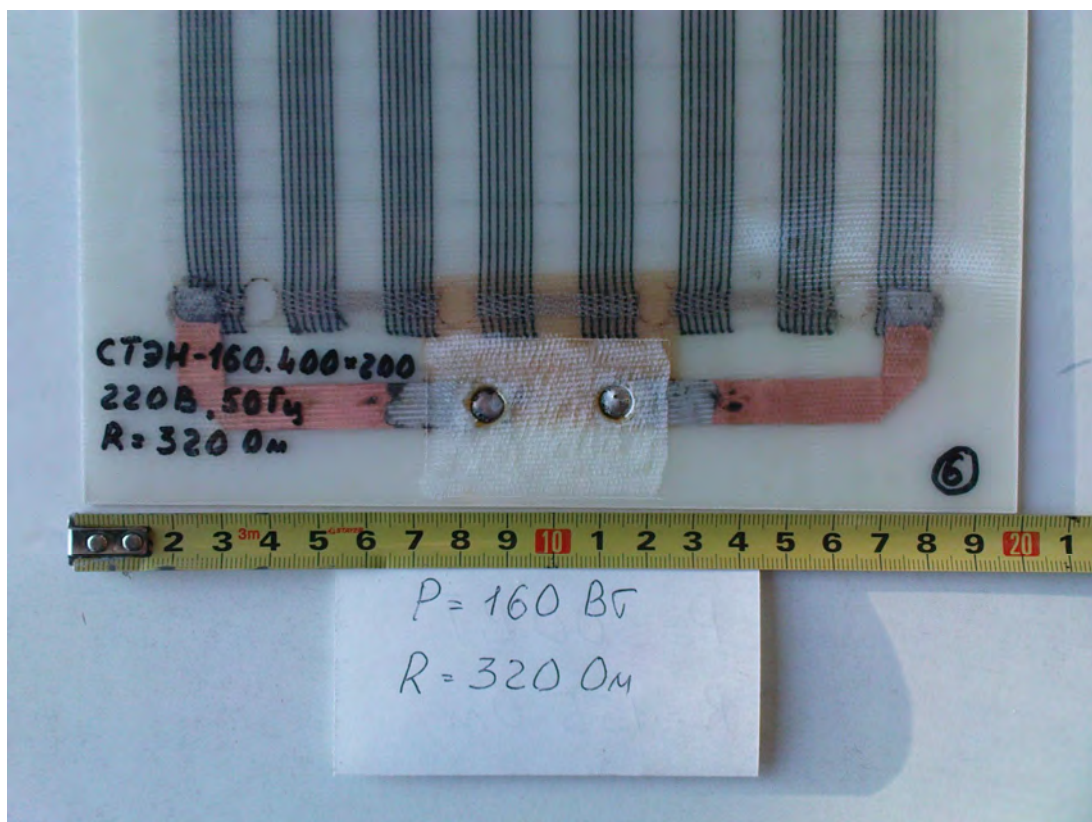


Фото 6 Тонкостенный стеклопластиковый электронагревательный элемент обогревателя СТЭН-160.400x200x41/220.50. Контактная площадка.

Электрообогреватель СТЭН-190.400x230x41/220.50 мощностью 190 Вт

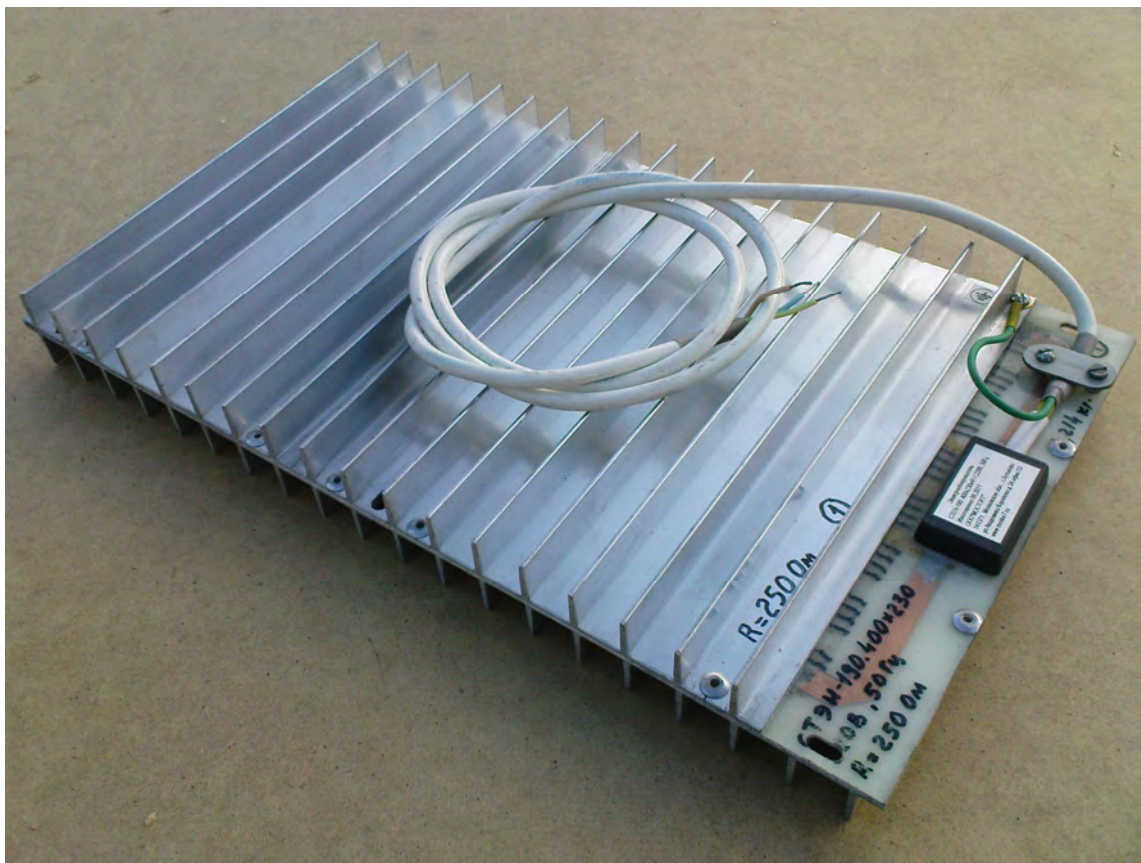


Фото 7 Электрообогреватель СТЭН-190.400x230x41/220.50 мощностью 190 Вт, габаритные размеры 400x230x41 мм. Вид слева – сбоку.

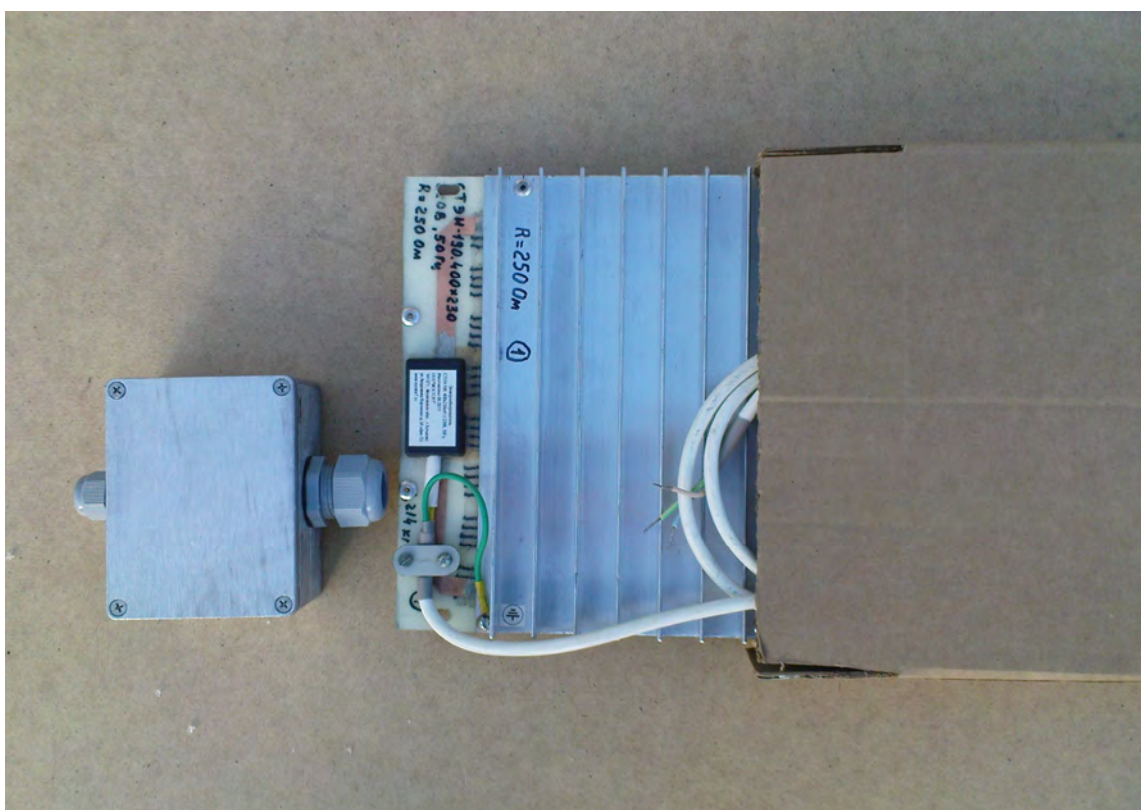


Фото 8 Электрообогреватель СТЭН-190.400x230x41/220.50 в упаковке.

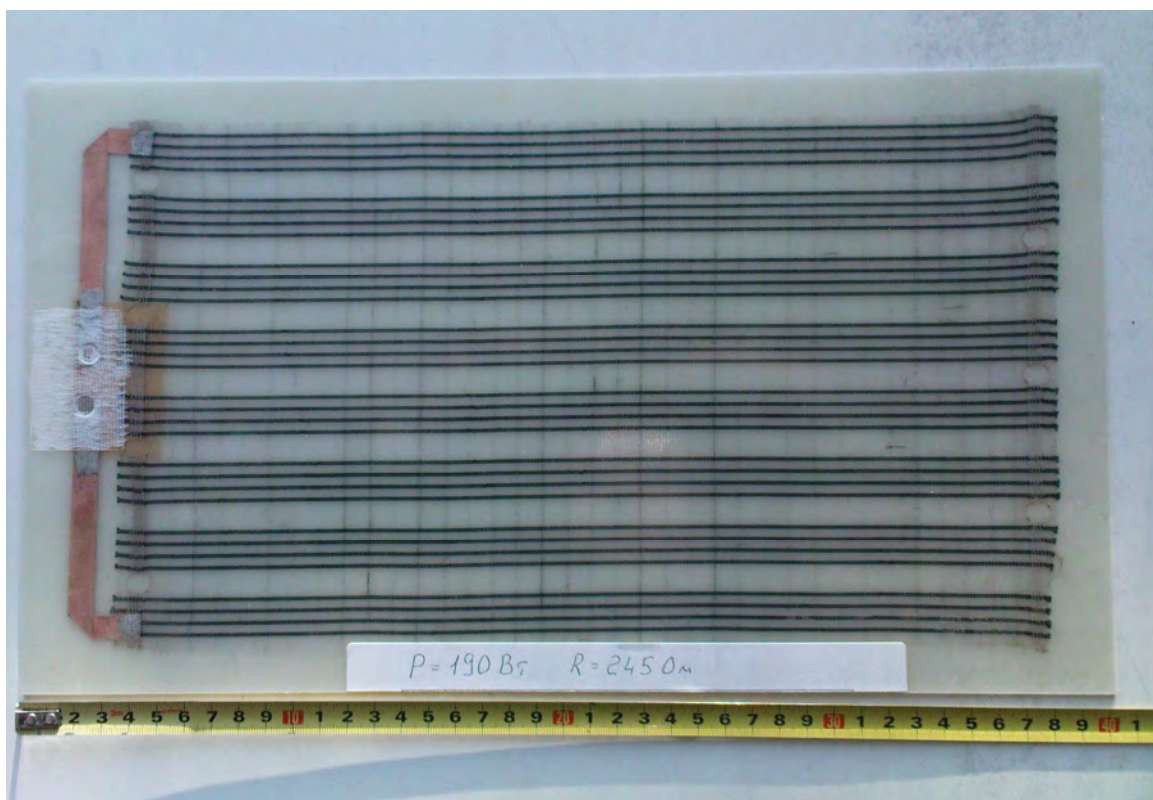


Фото 9 Тонкостенный стеклопластиковый электронагревательный элемент обогревателя СТЭН-190.400x230x41/220.50.



Фото 10 Тонкостенный стеклопластиковый электронагревательный элемент обогревателя СТЭН-190.400x230x41/220.50. Контактная площадка.

Электрообогреватель СТЭН-300.600x230x41/220.50 мощностью 300 Вт

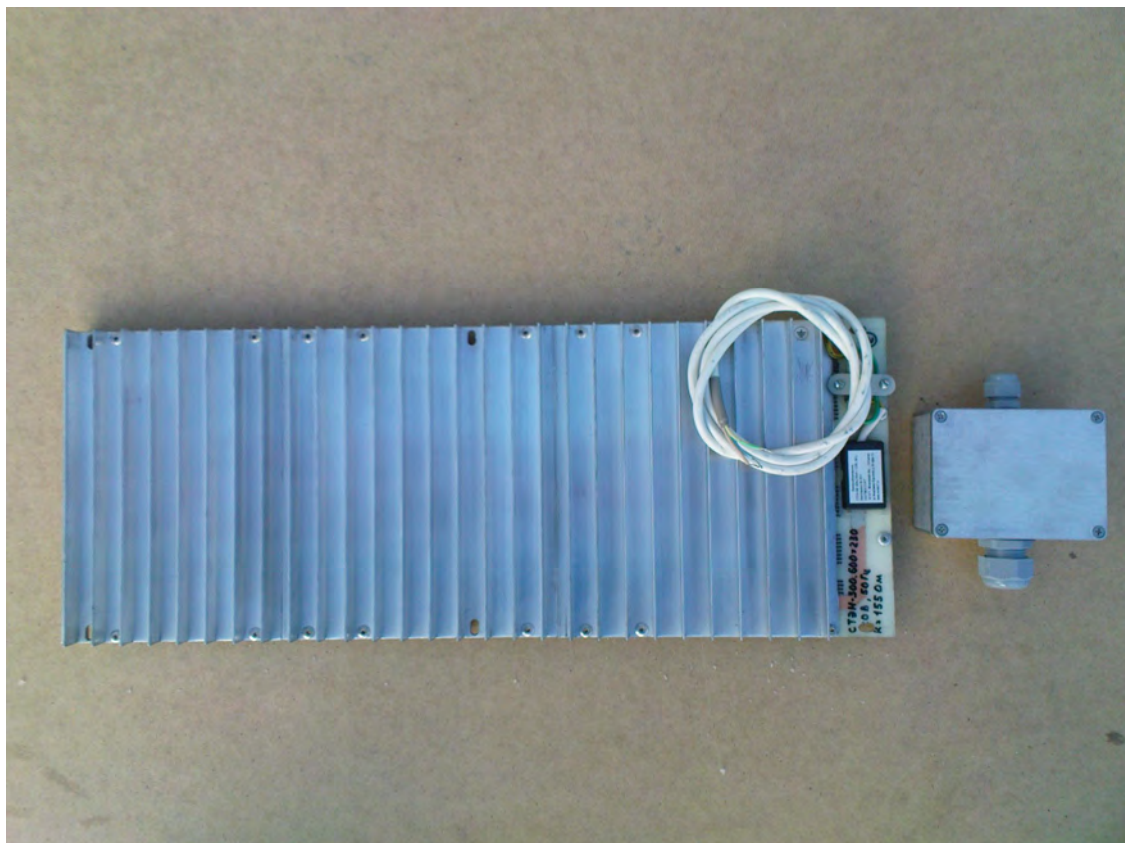


Фото 11 Электрообогреватель СТЭН-300.600x230x41/220.50 мощностью 300 Вт, габаритные размеры 600x230x41 мм. Общий вид с раздаточной коробкой.



Фото 12 Электрообогреватель СТЭН-300.600x230x41/220.50 в упаковке.

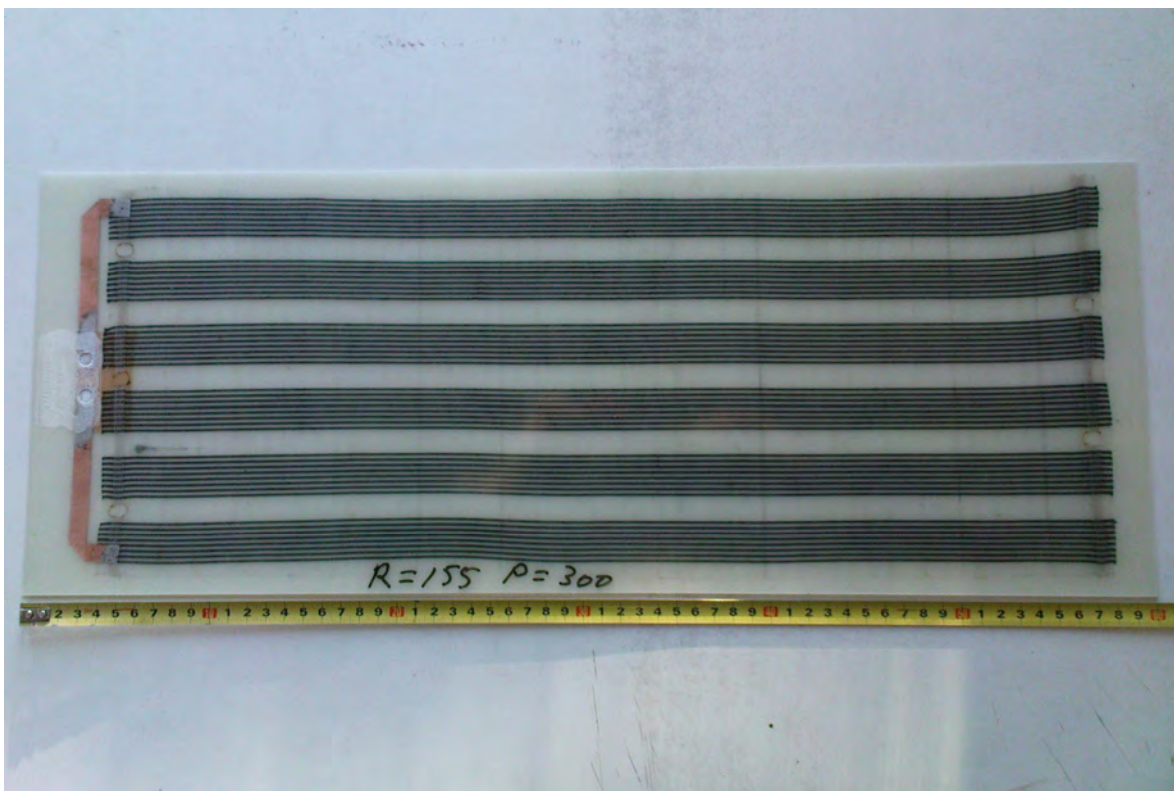


Фото 13 Тонкостенный стеклопластиковый электронагревательный элемент обогревателя СТЭН-300.600x230x41/220.50.

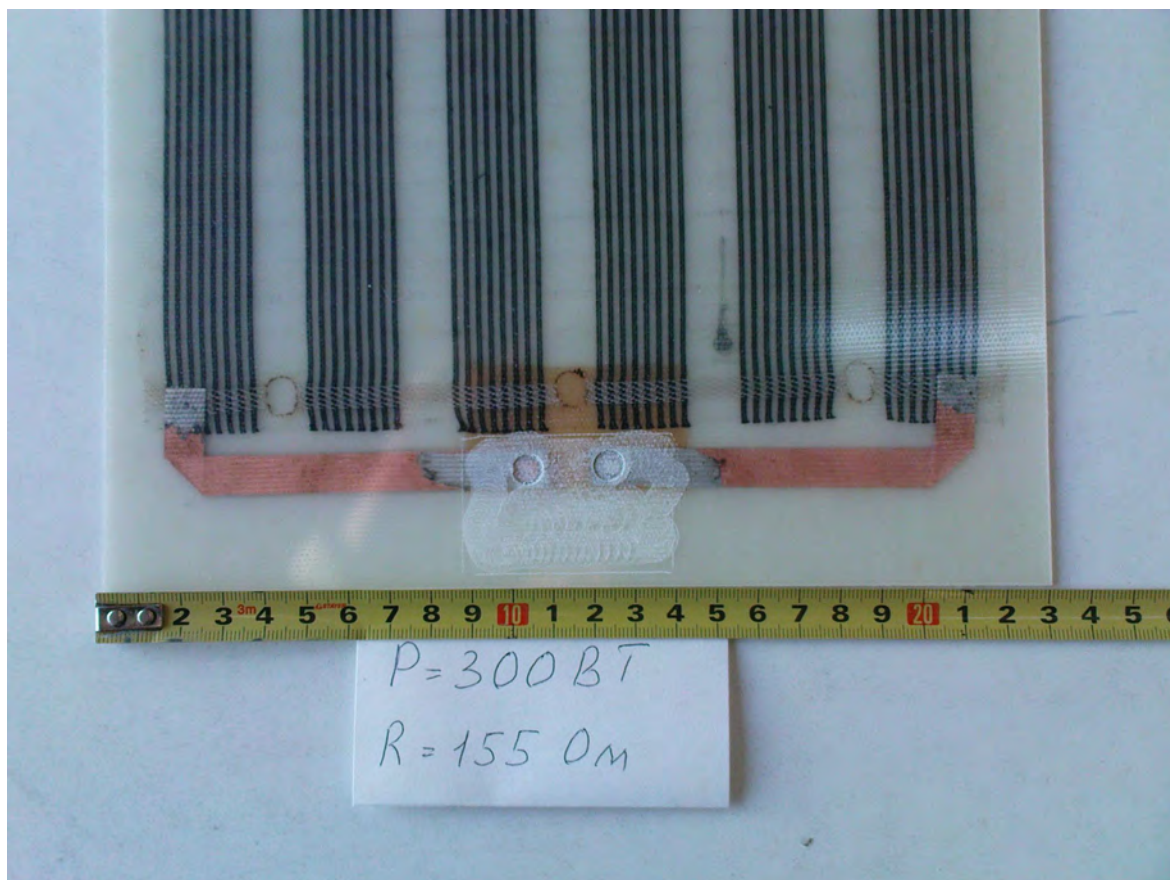


Фото 14 Тонкостенный стеклопластиковый электронагревательный элемент обогревателя СТЭН-300.600x230x41/220.50. Контактная площадка.

**Электрообогреватели СТЭН-350.560x310x41/220.50 и СТЭН-350.560x310x25/220.50
мощностью 350 Вт**



Фото 15 Электрообогреватель СТЭН-350.560x310x41/220.50 мощностью 350 Вт, габаритные размеры 560x310x41 мм. Вид слева – сбоку.

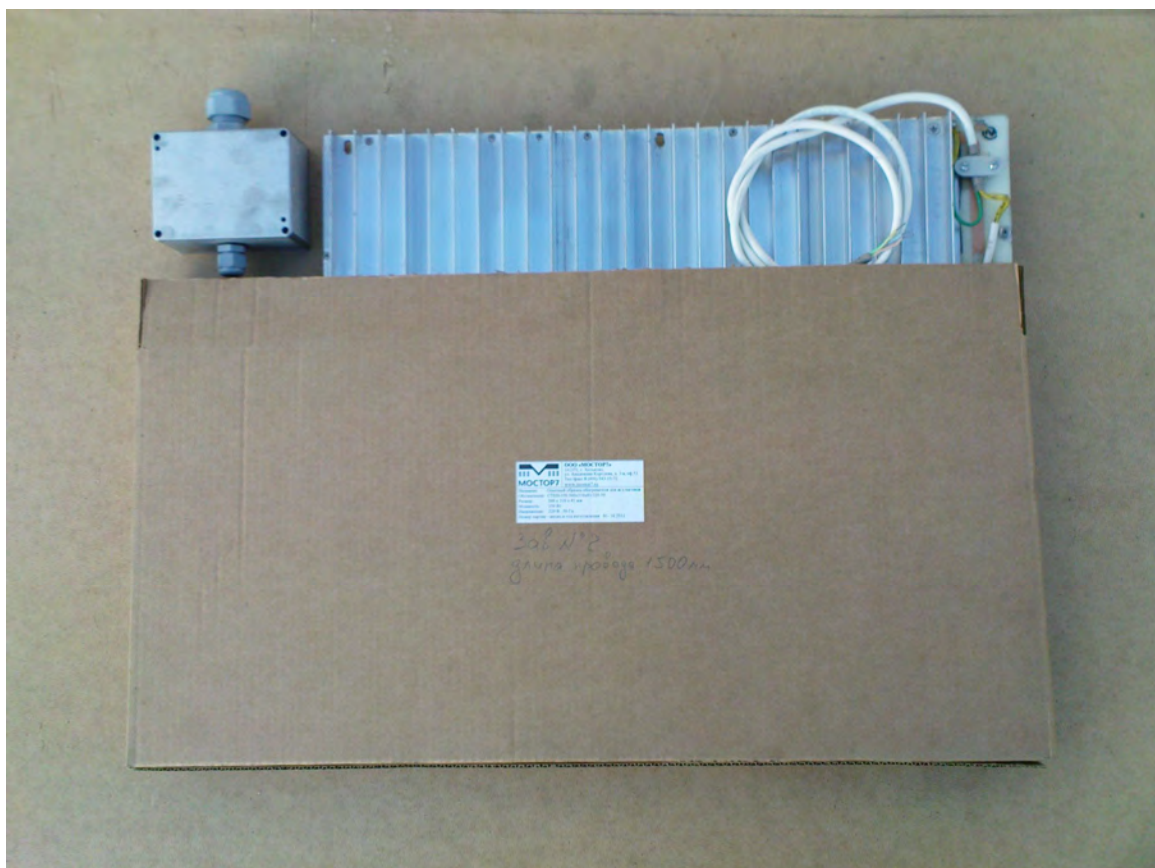


Фото 16 Электрообогреватель СТЭН-350.560x310x41/220.50 в упаковке.



Фото 17 Электрообогреватель СТЭН-350.560x310x26/220.50 мощностью 350 Вт, габаритные размеры 560x310x26 мм. Вид справа – сбоку.

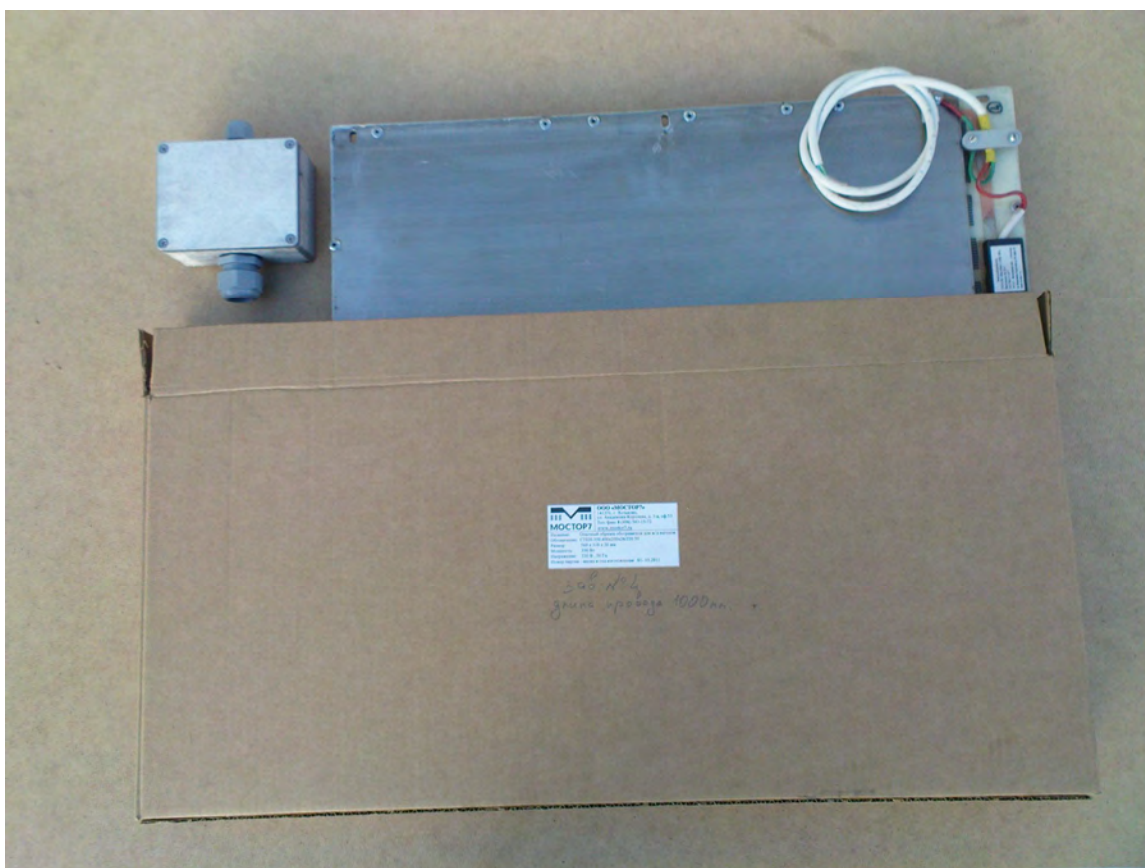


Фото 18 Электрообогреватель СТЭН-350.560x310x26/220.50 в упаковке.

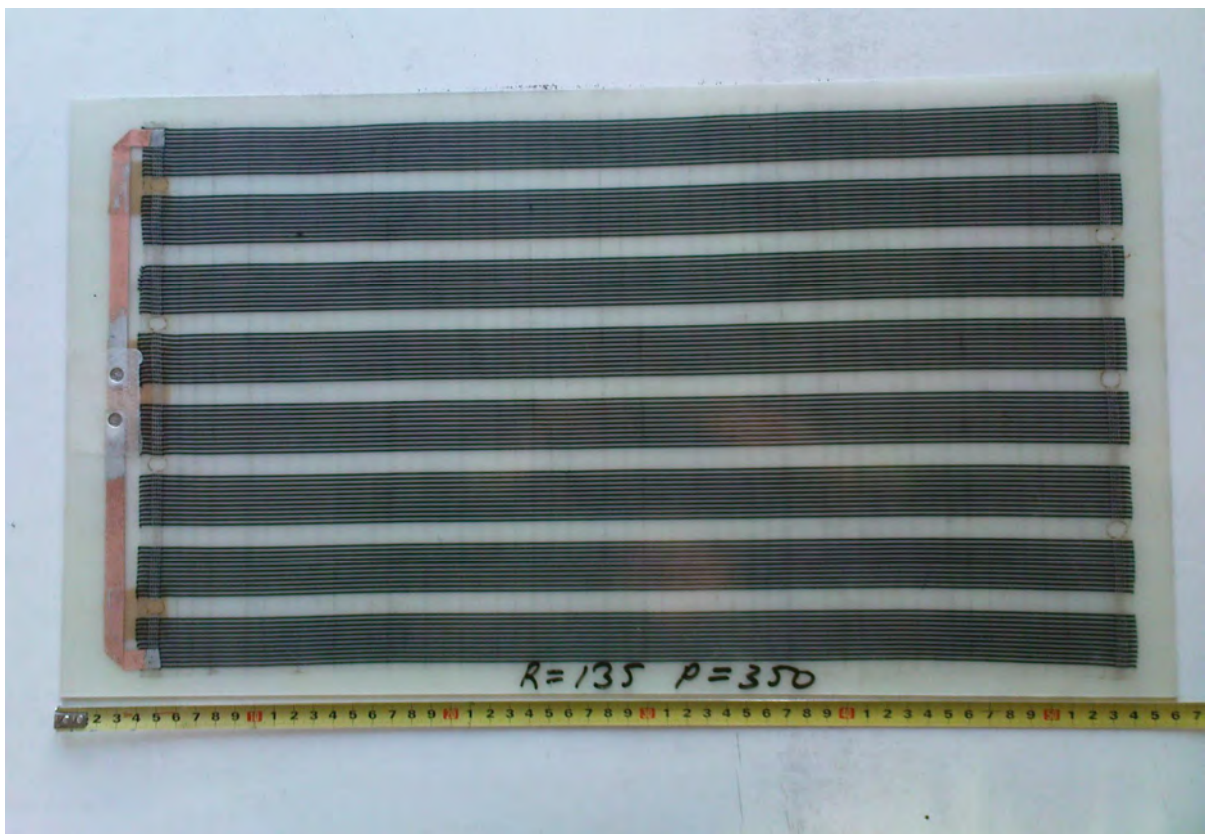


Фото 19 Тонкостенный стеклопластиковый электронагревательный элемент обогревателей СТЭН-350.560x310x26/220.50 и СТЭН-350.560x310x41/220.50

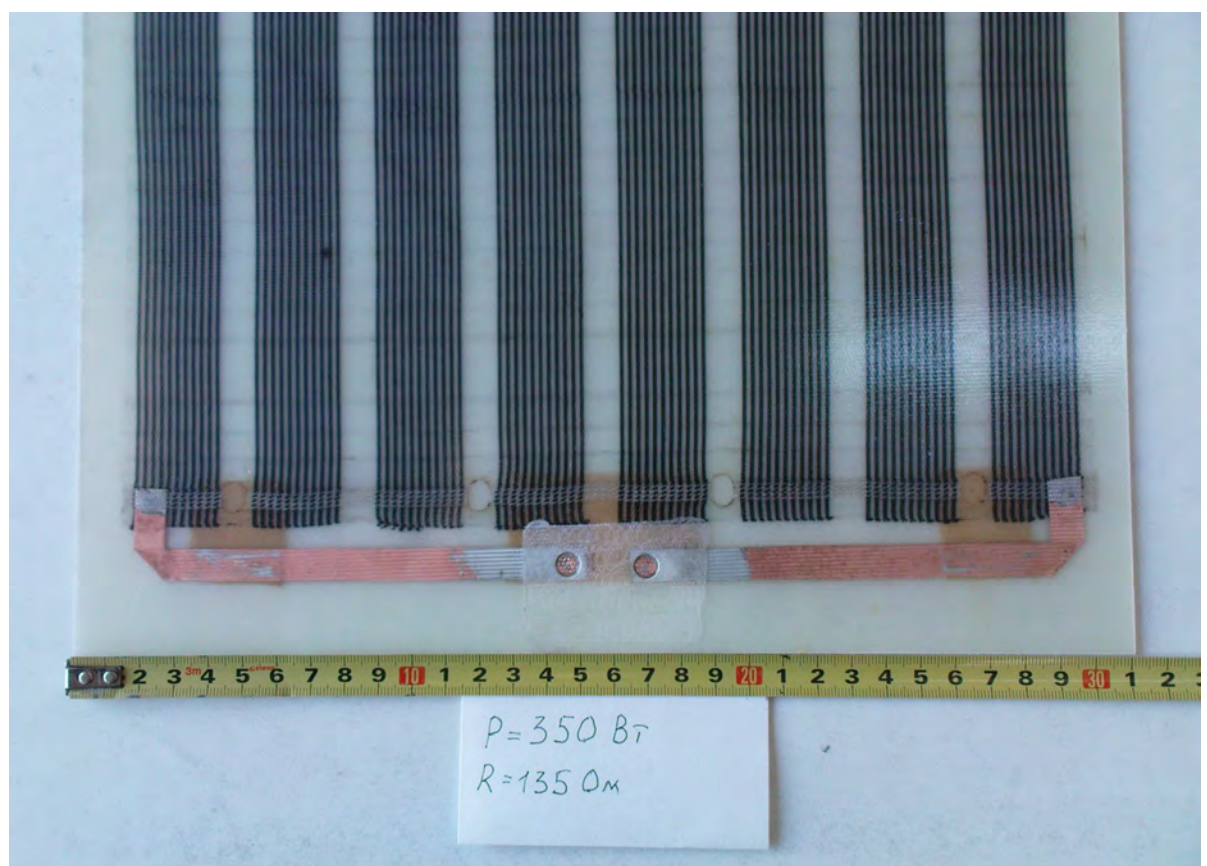


Фото 20 Тонкостенный стеклопластиковый электронагревательный элемент обогревателей СТЭН-350.560x310x26/220.50 и СТЭН-350.560x310x41/220.50. Контактная площадка.

Железнодорожный пассажирский вагон модели 61-4472



Фото 21 Общий вид вагона модели 61-4472.



Фото 22 Некоторые из помещений вагона модели 61-4472, в которых используются обогреватели типа СТЭН.