



СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ И  
ТЕХНОЛОГИИ

ПРЕДСТАВЛЯЮТ

**ОБОГРЕВ  
ТРАМВАЙНЫХ  
СТРЕЛОК**

# Обеспечивает работоспособность трамвайных стрелочных переводов в зимнее время



- Самый эффективный способ очистки стрелочного перевода от льда и выпавшего или наносимого снега
- Автоматическое управление обогревом
- Стойкость к механическим воздействиям
- Надежность
- Электробезопасность

# Состав и принцип работы системы

Нагреватели перевода

Датчик температуры

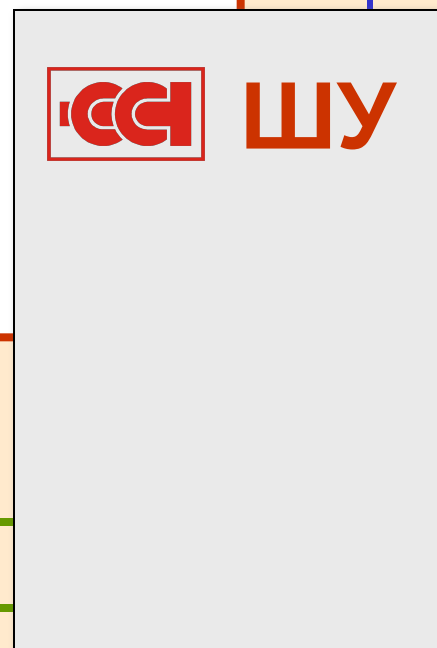
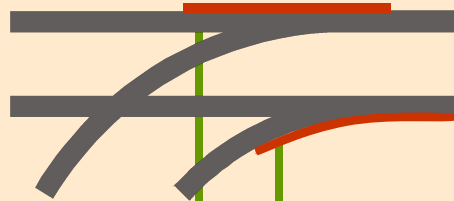
Обогрев автоматически включается при температуре воздуха от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$  при наличии осадков или условиях, благоприятных для образования льда

Силовые кабели к нагревателям

Шкаф управления

Сеть

220В



# Нагреватели



Общий вид нагревателя



Нагреватель, смонтированный на стрелочном переводе

## Основные характеристики

Мощность 1,2 кВт

Электропитание ~220 В 50 Гц

Габариты 2940 × 36 × 133 мм

Масса 33 кг

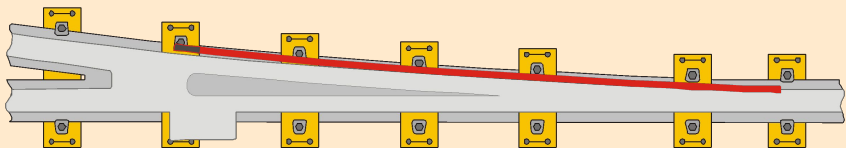
Количество нагревателей в системе 2 - 8

Расстояние до шкафа управления до 150 м

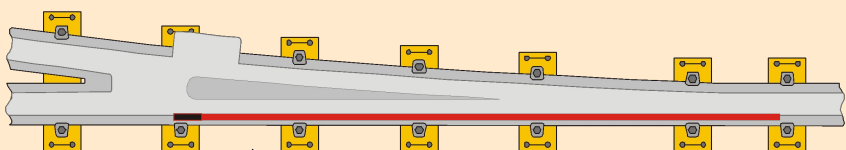
# Монтаж нагревателей

## Типы нагревателей

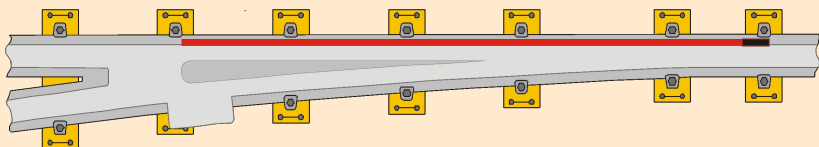
**ПГ** – гнутый правого поворота



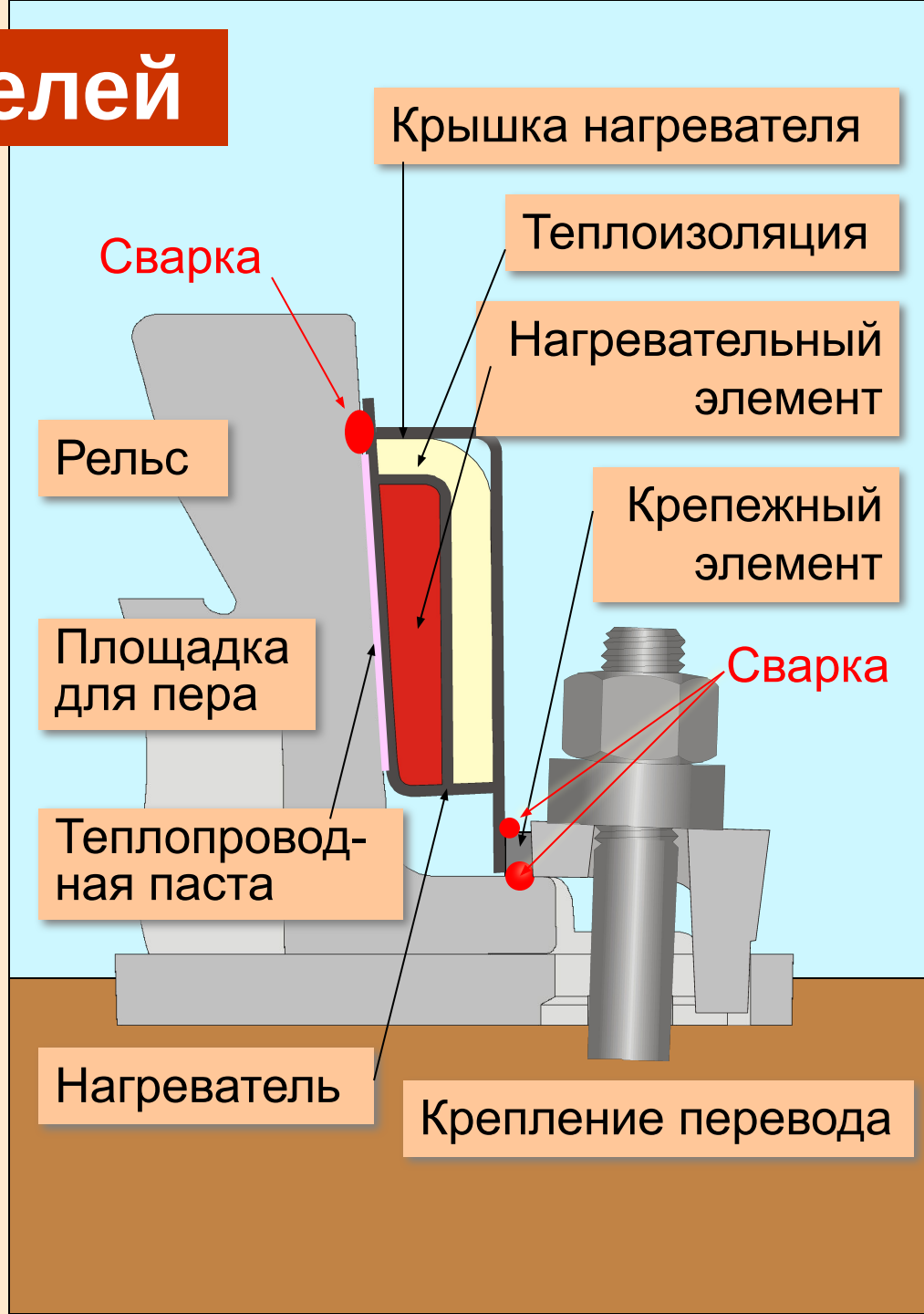
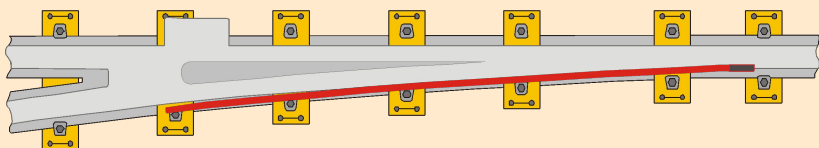
**ПП** – прямой правого поворота



**ЛП** – прямой левого поворота

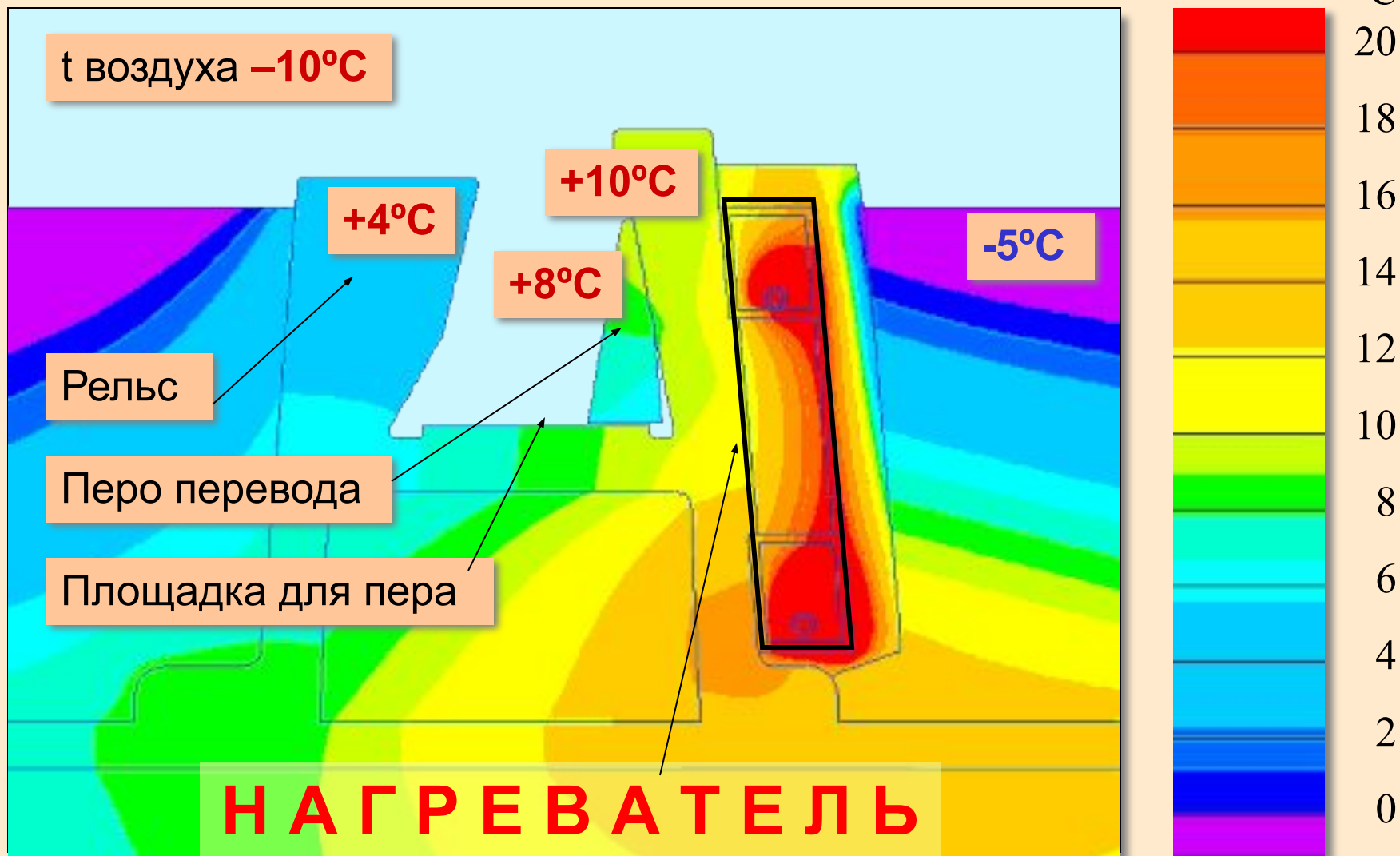


**ЛГ** – гнутый левого поворота



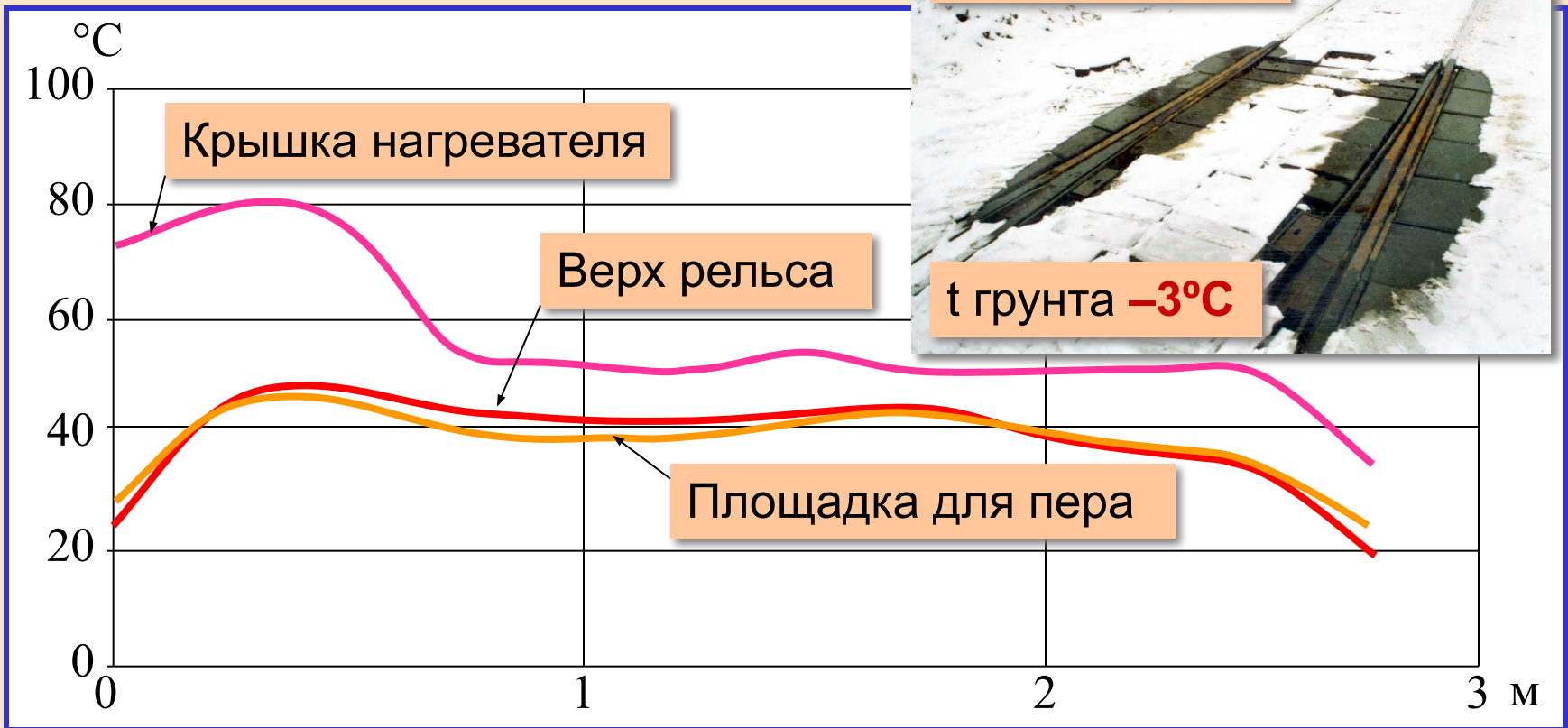
# Распределение температур

(результаты теплового расчета)



# Рабочие температурные характеристики нагревателя

(результаты измерений)



**НАГРЕВАТЕЛЬ**

# Шкаф управления



## Основные характеристики

Габариты до 650 × 310 × 250 мм

Масса до 10 кг

Возможность подключения до 4-х стрелочных переводов

Внутренний электрообогрев



# Сертификация

## Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ67.Н00169



## Контакты

ООО «Специальные Системы и Технологии»  
г. Мытищи Моск. обл., ул. Ядреевская, 4  
тел./факс (095) 728-80-80, E-mail: [sst@aha.ru](mailto:sst@aha.ru), [www.sst.ru](http://www.sst.ru)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОСТАНДАРТ РОССИИ

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЕ67.Н00169  
Срок действия с 16.06.2003 по 15.06.2005  
№0177191 \*

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ, ПРИБОРОСТРОЕНИЯ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ  
ОС «ЦИКЛОН-ТЕСТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ67)  
Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-производственное предприятие  
«ЦИКЛОН-ТЕСТ»  
141190, г. Фрязино Московской обл., Заводской проезд, д. 4, тел. 526-90-62, факс 8-901-470-77-74

ПРОДУКЦИЯ  
Система электрообогрева трамвайных стрелочных переводов  
Технические условия ТУ 3442-035-33006874-2003  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):  
3 4 4 2 4 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 51321.1-2000,  
ГОСТ Р 51317.6.4-99 (МЭК 61000-6-4-97)

код ТН ВЭД СНГ:  
8 5 1 6 2 9 0 0 0 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
ООО «Специальные Системы и Технологии», ИНН 5029015168  
Россия, 141002, г. Мытищи, Московская обл., ул. Ядреевская, д. 4

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН  
ООО «Специальные Системы и Технологии», код ОКПО 33006874  
Россия, 141002, г. Мытищи, Московская обл., ул. Ядреевская, д. 4, тел./ факс 728-80-80

НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний:  
№ 0548-1-03 от 15.06.2003 г., ИЛ ФГУП «НПП «Циклон-Тест» (атт. аккр. № РОСС RU.0001.21МО46)  
№ 0548-2-03 от 15.06.2003 г., ИЛ ФГУП «НПП «Циклон-Тест» (атт. аккр. № РОСС RU.0001.21МЭ16)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации - 3  
Маркировка продукции производится знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 рядом с  
товарным знаком изготовителя на изделии, упаковке и в документации

Руководитель органа Л.М. Иванова  
Эксперт Ю.А. Таранюк  
Инициалы, фамилия  
Инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

© СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ