

ЕВРОЛИНИЯ

Ведущий производитель высокотехнологичного оборудования
для инфракрасного нагрева

ИНФРАКРАСНЫЙ ТУННЕЛЬ ВУЛКАНИЗАЦИИ силиконовой оболочки кабеля



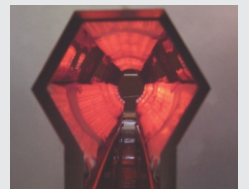
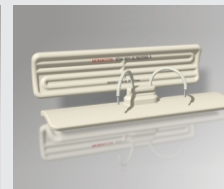
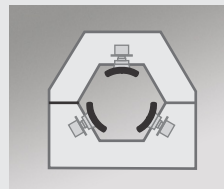
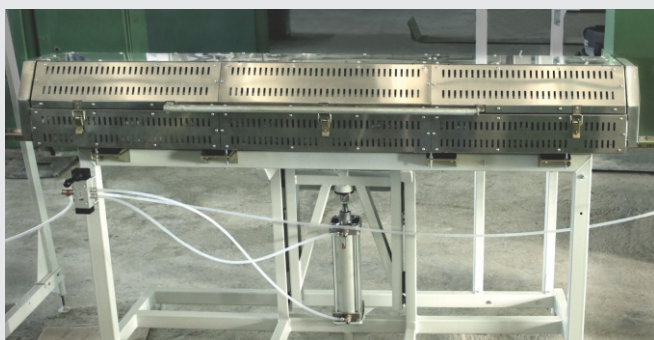
Электрообогреватель инфракрасный туннельный ЭИТ-ГЦ-137,5х6-87,6/380-Т18



Предназначен для проведения технологических процессов вулканизации кремнийорганической резины оболочки кабеля в непрерывном режиме путем скоростного равномерного разогрева материала оболочки до температуры вулканизации направленным сфокусированным инфракрасным излучением (ИК-излучением) большой удельной мощности.

Туннель выполнен в виде горизонтальной модульной конструкции, образованной последовательным соединением 6-ти ИК-электронагревателей ЭИТ-ГЦ-137,5-14,6/380-Т3 в одну нагревательную линию. Каждый электронагреватель снабжен установочной рамой РУ-2 с затвором для нижнего щелевого проема ЭИТ и устройством пневматического подъема. Электронагреватели в комплекте с рамами образуют секции ЭИТ 1 ..6. Длина ИК-туннеля гибко увеличивается путем присоединения дополнительных секций (всего от 2 до 8 секций).

Греющая камера ЭИТ имеет круговое расположение ИК-излучателей. В конструкции используются керамические инфракрасные излучатели с вогнутой фокусной излучающей поверхностью марки ИКН-101 и ИКН-102 производства ОДО «Евролиния». Излучатели по размеру и мощности соответствуют Европейскому стандарту и взаимозаменяемы с аналогичными марками излучателей других производителей.



Технические характеристики

Число секций (электронагреватель с установочной рамой) в составе туннеля, шт.	6
Суммарная длина зоны инфракрасного обогрева, мм	11520
Максимальное число проходов кабеля	3
Диаметр греющей камеры, диаметр входного отверстия, мм	120, 80
Высота центра греющей камеры электронагревателя ЭИТ от поверхности установки (пола), высота центра заправки кабеля, мм	1070±30
Высота подъема корпуса электронагревателя над затвором рамы в положении заправки кабеля, мм	200
Суммарное число зон регулирования мощности ИК-обогрева (число зональных ИК-электронагревателей)	18
Потребляемая электрическая мощность ЭИТ, кВт: - максимальная расчетная (пусковая) одной секции - максимальная расчетная (пусковая) всего туннеля	11,2-14,6 67,5-87,6
Максимальная температура ИК-излучателей, °С	750
Точность поддержания температуры излучателей, °С, не более	± (0,5-1,0)
Максимальная удельная мощность ИК-излучения на поверхности оболочки кабеля в центре греющей камеры, кВт/м ² , не менее	60
Время разогрева ЭИТ до рабочей температуры (заданной температуры излучающей поверхности) при включении, мин, не более	10-15
Срок службы ЭИТ, год, не менее	10
Основные габаритные размеры ЭИТ (длина х ширина х высота) с учетом положения входных и выходных роликов, мм	13680x850x2030
Масса в снаряженном состоянии, кг, не более	1470

Основные преимущества

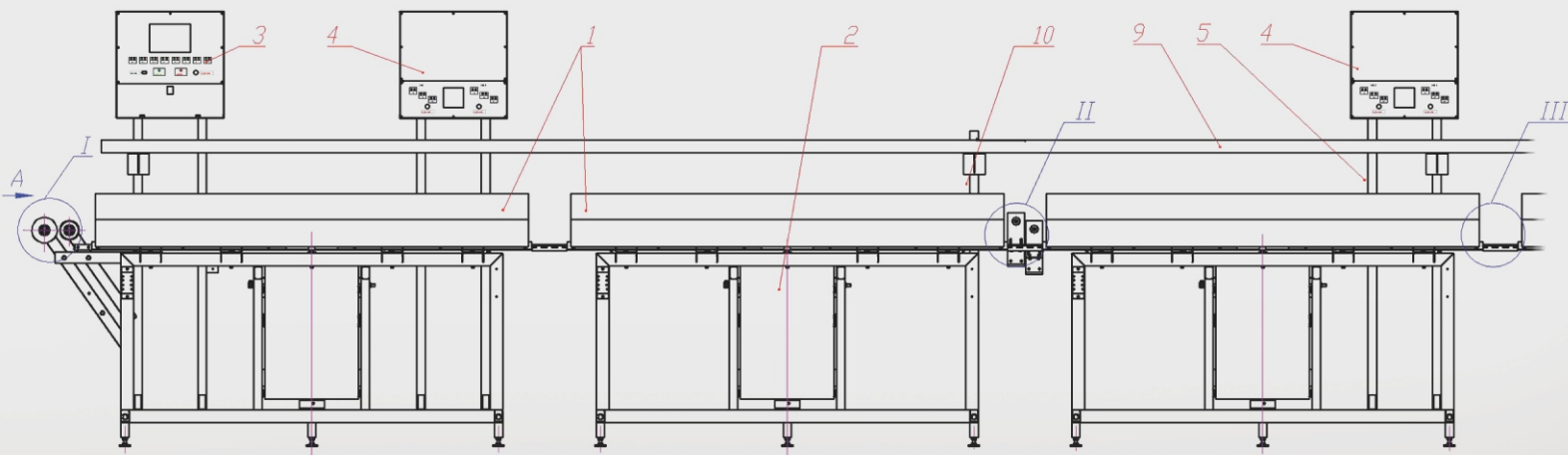
- Компактная облегченная конструкция.
- Длина ИК-туннеля гибко увеличивается путем присоединения дополнительных секций (всего от 2 до 8 секций).
- Высокая энергоэффективность - достигается за счет разогрева направленным сфокусированным ИК-излучением большой мощности, наличием кругового эффективного отражателя - распределителя лучистой энергии внутри камеры, установленной трехуровневой термозащиты с качественной теплоизоляцией.
- Высокое качество продукции благодаря точности и равномерности настройки мощности ИК-обогрева по диаметру и длине греющей камеры.
- Быстрый разогрев камеры до заданной рабочей температуры при включении.
- Соответствие всем стандартам безопасности при эксплуатации.
- Пневматический подъем электронагревателя (открытие затвора нижнего щелевого проема греющей камеры) для облегчения заправки и центрирования кабеля при пуске линии, а также для предотвращения перегрева при возникновении аварийной ситуации остановки движения кабеля в туннеле.
- Наличие модуля автоматической аварийной сигнализации для контроля выхода из строя (перегорания) ИК-излучателей и короткого замыкания с указанием соответствующей зоны нахождения выявленной неполадки.
- Наличие открывающейся крышки для удобства доступа внутрь камеры разогрева с целью контроля поверхности излучателей и отражателя, их обслуживания и очистки.
- Надежность и долговечность корпуса и всех внутренних узлов, выполненных из высоколегированной термостойкой нержавеющей стали.
- Надежность и долговечность керамических излучателей – покрытие излучающей поверхности выполнено ангобированной керамической глазурью на основе оксида циркония, которая в отличие от кварцевых трубок и металлических ТЭНов абсолютно не чувствительна к пыли и органическим загрязнениям (выжигаются и удаляются с поверхности щеткой), к повышенной влажности и конденсату при охлаждении и включении, наличию химических соединений в воздушной среде греющей камеры.
- Надежность системы управления за счет возможного дублирования функций настройки, контроля и управления режимом разогрева с панелей измерительных приборов и с удаленного компьютера.
- Применение панельного контроллера с сенсорным экраном для настройки, контроля и оперативного управления процессом разогрева отдельно для каждой секции туннеля и отдельно для каждого зонального ИК-электрообогревателя в греющей камере.
- Применение интерфейса RS-485 и программного обеспечения для настройки, контроля и оперативного управления работой туннеля с удаленного компьютера, хранения и ввода файлов настроек нагревателей для различных режимов разогрева, вулканизации и термической стабилизации оболочки кабеля.



Проектная скорость движения кабеля при вулканизации в туннеле из 6 секций

Диаметр медной токопроводящей жилы, мм	Номинальная толщина изоляции (оболочки), мм	Наружный диаметр по изоляции, мм	Объем материала (силиконовой смеси) на 1 км продукции, см ³	Вес 1 км кабельного изделия, кг/км	Производительность туннеля, м/мин, не менее
0,51	0,4	1,31	1,19	3,38	160
0,97	0,5	1,97	2,4	9,73	150
1,36	0,6	2,56	3,84	17,98	150
1,12	1,0	3,12	6,92	17,89	140
1,36	1,0	3,36	7,71	23,08	130
1,76	1,0	3,76	9,01	33,51	120

Туннель ИК-разогрева идеально подходит для вулканизации оболочки кабеля из перекисно-аддитивно-вулканизируемого силикона.



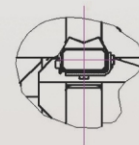
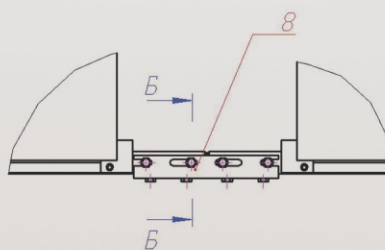
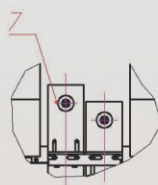
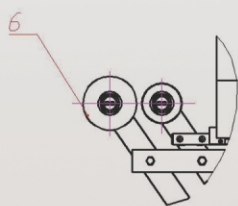
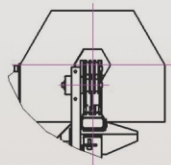
A (1:5)

I (1:5)

II (1:5)

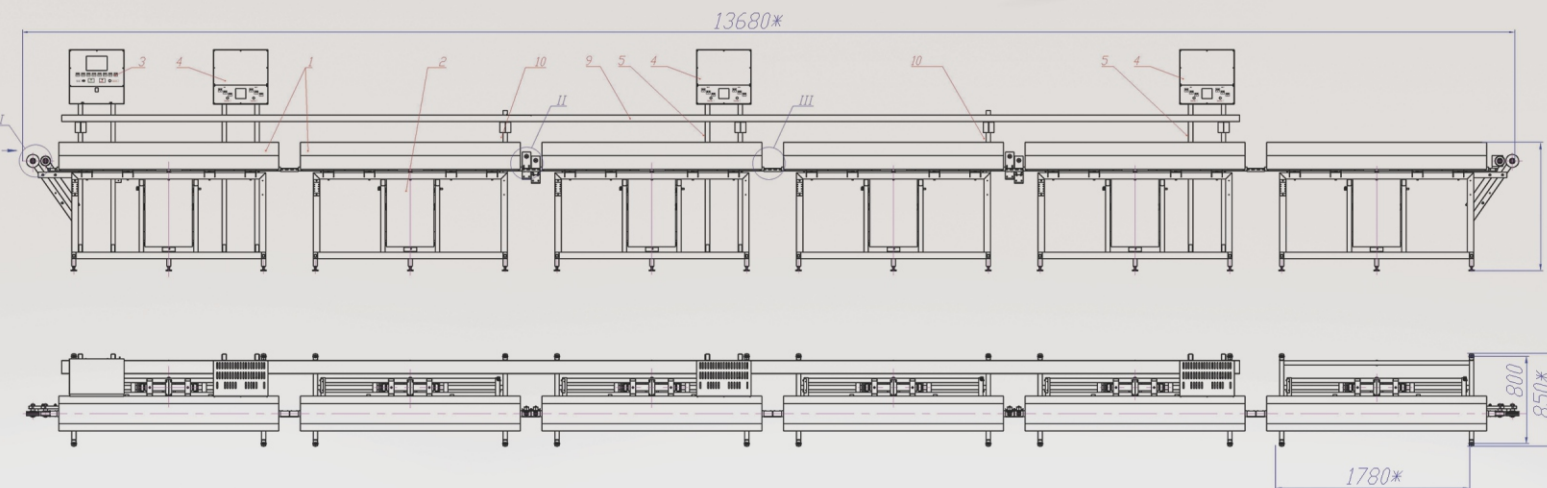
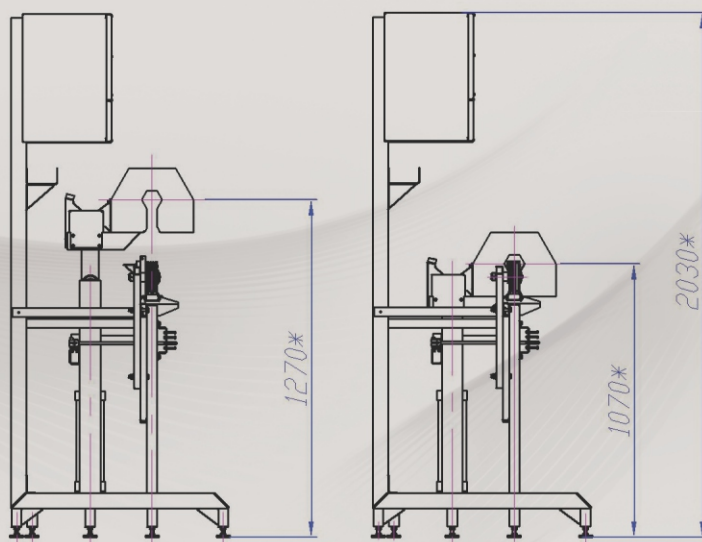
III (1:5)

Б-Б (1:5)



Комплектность

- 1 - Электрообогреватель ЭИТ-ГЦ-137,5-14,6/380-ТЗ - 6 шт.
- 2 - Рама установочная РУ-2 с пневмоподъемом - 6 шт.
- 3 - Щит центрального пульта управления ЦПУ1 - 1 шт.
- 4 - Щит блока управления подогревом БУ1 (2,3) - 3 шт.
- 5 - Кронштейн установочный щита управления - 4 шт.
- 6 - Блок роликов направляющих - 2 шт.
- 7 - Блок роликов промежуточных - 5 шт.
- 8 - Кронштейн рамы центрирующий - 5 шт.
- 9 - Короб электромонтажный с шиной зануления - 1 шт.
- 10 - Стойка опорная - 2 шт.



По всем техническим
и проектным вопросам
обращайтесь:

Андрей Рабко
(+375) 29 5077250
e-mail: tlab@nomacon.by

Предприятие-
производитель:

ОДО «Евролиния»
220037, Республика Беларусь,
г. Минск, пер. Козлова, 7а, оф. 5
+375 17 2995642
+375 17 2995485
+375 17 2995443
www.eurolinia.by