



**ЗАБОТИМСЯ О ВАШЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

# Eltex Electrostatic GmbH – РЕШЕНИЯ ПО СНЯТИЮ СТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА

eltex

electrostatic  
innovations





## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Статика возникает при разматывании или наматывании материала на рулон, при трении (соприкосновении) одного слоя материала о другой, или даже при прохождении незаземленного проводящего вала. Именно статическое электричество «отталкивает» или «склеивает» (магнитит) пакеты при укладке в пачки. Или отталкивает частицы краски от материала. Статика может ориентировать пигмент в краске вдоль силовых полей создавая рисунок напряженности статического поля. Чаще всего статику можно увидеть в виде рисунка пыли на материале. Мелкие частицы пыли электризуются и «липнут» к свежеперемотанным рулонам, ведь рулон материала представляет собой электрический конденсатор, который очень хорошо запасает статическое электричество.

---

## ТИПЫ УСТРОЙСТВ ДЛЯ АКТИВНОГО СНЯТИЯ СТАТИКИ

Антистатические планки



Антистатические ручные  
вентиляторы и сопла





## АНТИСТАТИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ R50/R51

- Компактные и мобильные
- Удобны в использовании
- Повышенная производительность и скорость
- Высокая активная мощность разряда
- Высокий уровень безопасности
- Активная длина от 100 до 3915 мм
- Фиксированное (R50) или разъёмное (R51A) подключение к переменному напряжению (АС)
- Подключение к источнику переменного напряжения 5 кв при 50 – 60 гц (блоки питания ES50/ES51)
- Возможно увеличение эффективной рабочей зоны за счёт установки воздушного профиля L50



## АНТИСТАТИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ EXR5C

Разрядные системы Eltex для взрывоопасных зон соответствуют требованиям Директивы ЭЭС 94/9/ЕС (ATEX 100A). Системы отвечают всем современным европейским требованиям.

- Максимальная активная длина 5,910 мм
- Компактные и мобильные
- Удобные в использовании
- Легкий монтаж
- Безопасность
- Подключение к источнику переменного напряжения 5 кв при 50 – 60 гц (блок питания ES53)



## АНТИСТАТИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ RX3 IONSTAR

Достигнуть наибольшего эффекта разрядки в условиях изменяющегося диаметра крутящегося рулона удается обычно лишь путем постоянного регулирования частот и рабочего цикла. IONSTAR RX3 же является единственным устройством, выполняющим эту функцию автоматически, используя ультразвуковое измерение меняющейся дистанции. Разряжающие приборы конкурентов Eltex в данных условиях всегда требуют перенастройки частот и рабочего цикла.

Разрядник IONSTAR RX3 создан для улучшения Вашего производственного процесса – будь то рулонная намотка или размотка пленки/бумаги, рулонная резка, работа пакетоделательной машины и др.



## РАЗРЯДНАЯ СИСТЕМА BASIX

Высокоэффективная антистатическая систему BASIC, состоящая из блока питания и электрода для снятия статики.

**BASIC** - простая и эффективная разрядная система для работы с переменным током: Разрядная система BASIX состоит из разрядных электродов серии R47 (рейки или линейки антистатические) и блоков питания ES47. Они разработаны для активного снятия электростатических зарядов, возникающих на поверхности быстро движущихся материалов в процессе производства. Так как заряды обычно скапливаются и располагаются на поверхностях материалов неравномерно, электроды серии R47 производят ионы обеих полярностей.

Оптимальное соотношение цены и качества





## Ионизирующая воздуходувка RX21

Универсальное, компактное решение

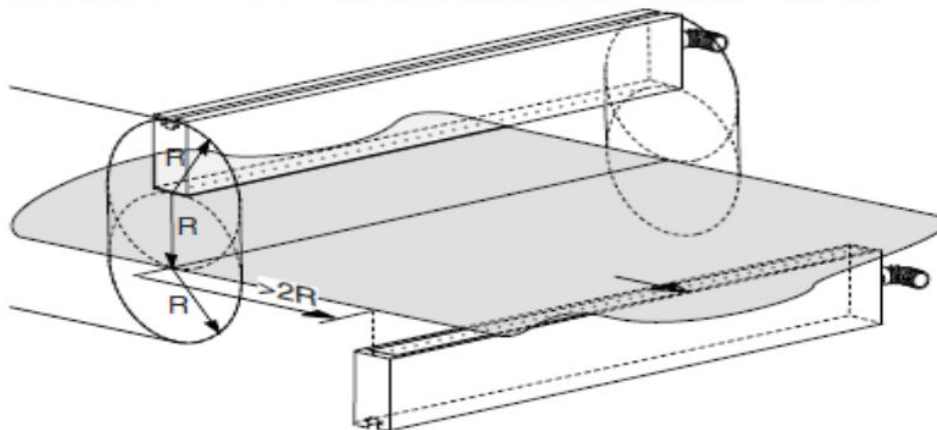
Благодаря своим размерам, малому весу и питанию 24В постоянном токе, STATICJET RX21 может быть легко использован в любом месте.

Преимущества STATICJET RX21:

- Интегрированный источник питания( внешний высоковольтной проводки не требуется)
  - Защита от короткого замыкания
  - Гибкий и легкий в установке
  - Три различные формы сопла
  - Два светодиодных индикатора, которые отражают состояние аппарата.
  - Есть автоматическая встроенная система выключения при неисправности аппарата, подающая звуковой сигнал.
-

# УСТАНОВКА УСТРОЙСТВ СНЯТИЯ СТАТИКИ

В зависимости от применения расстояние между электродом разрядки и субстратом (основанием) должно быть 15...100 мм.



*Зона, свободная от проводящих материалов, радиус R*

При двусторонней разрядке электроды не должны монтироваться в оппозиции друг к другу. Расстояние между двумя электродами должно было быть больше двукратного расстояния между электродом и полотном.

## 02 ЗАРЯДКА

ЗАРЯЖАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОДЫ

БЛОКИ ПИТАНИЯ





## ЗАРЯЖАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОДЫ

### R130

- Напряжение **до 15 кВ**
- Улучшенный заряд и распределение поля
- Раздельные электроды снабжены ограничителями, предотвращающими избыточную ионизацию воздуха и электрическую дугу

### R120

- Универсальный заряжающий электрод с минимальными размерами при напряжении питания **до 30 кВ**.
  - Иголки через 15 мм
  - Возможность установки нескольких планок параллельно
-



## ЗАРЯЖАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОДЫ

### **R23ATR**

Специальный заряжающий электрод для специальных решений.

Используется для присоединения небольших поверхностей (этикеток) с помощью электростатического заряда.  
Мощность – 30 кВ постоянного тока

**Подходит для обработки края при производстве плёнки и фольги.** Применяется при экструзии, с помощью электрода фиксируется положение полотна на валу, предотвращая Neck-in эффект.

Может использоваться при  $t$  до 120 С.

---



## БЛОКИ ПИТАНИЯ

### **KNH35/KNH65**

KNH35/KNH65 покоряет своей компактностью, высокой мощностью и абсолютной простотой в использовании. Интерфейс Profibus DP/V0 обеспечивает простое подсоединение к ПК или другому пульту управления. Новая цифровая шина EltexCAN позволяет с минимальными затратами на установку соединить до 20 генераторов к устройству дистанционного управления и централизованно ими управлять. Для аналогового управления и контроля также предусмотрен отдельный интерфейс. Поставляемая в качестве опции распределительная коробка KNHV позволяет увеличить количество подключённых электродов (до 2 шт).

Внутренний предохранитель по 6А.

### **KNH124**

- микропроцессорное управление на основе многоязычного меню
  - цифровая шина
  - внутренние механизмы безопасности
  - все параметры выходов и контроля произвольно программируются
-

GROUNDING

## 03 ЗАЗЕМЛЕНИЕ

СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ



## СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

### **TCO030 – TUE30 Terracontrol**

Доступен в двух конструктивных исполнениях – Terracompact и Terrabox.

**Terracompact II** представляет собой стандартный корпус для монтажа на рейку DIN 46277, которая устанавливается в шкаф распределительного устройства или пульта управления.

Во время работы с взрывоопасными жидкостями и материалами Eltex Terracompact II автоматически определяет отклонения от нормы: нарушение в работе или дефектность заземления. Аппарат фиксирует даже кратковременные нарушения заземления и отключает заземляемое устройство.

**Terrabox TCB030** предназначен для непосредственной установки во взрывоопасных зонах.

Два зажима соединены при использовании BIG-BAG заземления. Двухцветный индикатор сигнализирует о состоянии заземления.

---





## УДЛИНИТЕЛЬ КАБЕЛЯ

Удлинитель кабеля 601KR позволяет сматывать кабель заземления после использования, защищая его от повреждений.

### **Доступны две версии:**

Устройство перемотки кабеля **601KR/AW с ударопрочным алюминиевым корпусом**, включающее 20м кабель заземления.

Устройство перемотки кабеля **601KR/BW с пластиковым корпусом**, включающее 9м кабель заземления. Оба кабеля перемотки подходят для использования во взрывоопасных зонах.

601KR/EW – предназначен для кабелей с пассивным заземлением.

601 KR/AW – предназначен для кабелей активного заземления.

Имеется широкий выбор зажимов для различных условий подключения.

---

## 04 ИЗМЕРЕНИЕ

**РУЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО  
ИЗМЕРЕНИЯ СТАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДОВ**

**ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПОРТАТИВНЫЕ  
УСТРОЙСТВА**





# ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ

## EM03

Ручное устройства для измерения поля статических зарядов.

### Технические характеристики:

- Измерение на расстоянии от 1 до 20 см
  - Напряженность поля автоматически преобразуется и отображается в Вт
  - Диапазон измерений от  $\pm 0$  до  $\pm 200$  кВ
  - Автоматическое переключение между диапазонами измерения
  - Измеренные значения выводятся на 2-строчный алфавитно-цифровой ЖКдисплей
  - Размеры: 114 x 68 x 25 мм
  - Вес 175 г с датчиками
-



## ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ

### **EM200**

Измерительная система для непрерывного контроля за статическим зарядом на производстве.

#### **Технические характеристики:**

- Количество сенсоров – до 3
- Дистанция до измеряемых объектов 10-200 мм
- Диапазон измерений – от +/- 5 kV/м до макс. +/- 200 kV/м

### **PGT120**

Электронное устройство для проверки персональной защиты персонала от статического заряда (браслеты и проводящая обувь).

#### **Технические характеристики:**

- Аккумуляторная батарея 9 V E 6F22
  - Внешний источник питания 230 В I 50 Гц
  - Диапазон измерения - 30 В ±10% 50 В ±10% 100 В ±10%
-



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

[WWW.YUMAN.RU](http://WWW.YUMAN.RU)

---

ООО «ЮМАН»  
198095, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. НАБ. ОБВОДНОГО КАНАЛА 134-136, КОРП 266, ПОМ. 1-Н.  
ТЕЛ: 8 800 700-26-85  
ПОЧТА: [INFO@YUMAN.RU](mailto:INFO@YUMAN.RU)