

Предназначен для снижения уровня электростатических зарядов путем ионизации среды возле поверхности электризующегося материала.

IZS40 - базовое исполнение, управление простым включением;

IZS41 - для ускоренного снятия статического заряда благодаря датчику обратной связи;

IZS42 - с улучшенным ионным балансом благодаря парной независимой биполярной эмиссии

- Длина штанги 340 ~ 2500 мм
- Время нейтрализации статического заряда 0.1 с
- Управление балансом ионов с помощью датчиков. Возможность выбора двух типов датчиков. Быстрая нейтрализация электростатического заряда с помощью датчика обратной связи/ Поддержание требуемой концентрации ионов в заданной области пространства с помощью датчика автобаланса
- Генерация униполярных или биполярных ионных потоков;
- Электродный картридж с функцией защиты от загрязнения электродов
- Опционально защитная крышка
- Сетевое подключение нейтрализаторов (до 16 устройств)



Режимы работы моделей

Базовая модель IZS40:

коронный разряд AC или DC без датчиков

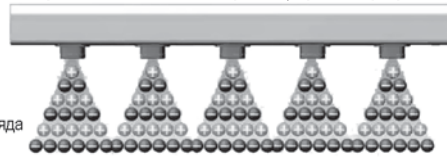
Модель IZS41:

коронный разряд AC или DC с датчиком автоматической коррекции ионного баланса (встроенным или выносным прецизионным); коронный разряд AC с датчиком электростатического заряда в обратной связи (высокоскоростная нейтрализация)

Модель IZS42:

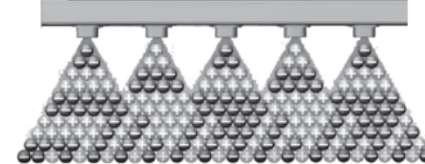
коронный разряд AC с противофазной эмиссией ионов соседними электродами с датчиком автоматической коррекции ионного баланса (встроенным или выносным прецизионным) - двойной AC режим

Нейтрализация объемных зарядов (коронный разряд AC)



Положительно и отрицательно ионизированные слои воздуха поочередно достигают поверхности, что является причиной ее периодического перезаряда с заметным электростатическим потенциалом.

Нейтрализация объемных зарядов в двойном AC режиме



Положительные и отрицательные ионы от соседних электродов коронного разряда AC перемешиваются в пространстве и одновременно достигают поверхности, что является причиной снижения амплитуды перезарядного электростатического потенциала.

Технические характеристики

Модель		IZS40	IZS41- □□ (NPN)	IZS41- □□ P (PNP)	IZS42- □□ (NPN)	IZS42- □□ P (PNP)
Принцип действия		Ионизация на коронном разряде				
Рабочие режимы		Переменный (AC), однополярный (DC)	Переменный (AC), переменный с обратной связью, однополярный (DC)		Двойной переменный (противофазная эмиссия ионов соседними электродами, с датчиком автобаланса)	
Напряжение ионизации (В)		±7000		±6000		
Ионный баланс (В)		±30				
Обдув	Рабочая среда	Очищенный и осушенный сжатый воздух				
	Рабочее давление (МПа)	Не более 0,5				
	Испытательное давление (МПа)	0,7				
	Присоединение	Быстроразъемные соединения ø6, ø8, ø10				
Потребление тока (мА)		Не более 330	Не более 440 (для режимов переменный с обратной связью, автоматический и ручной режим: не более 480)		Не более 700 (для автоматического и ручного режима: не более 740)	
Напряжение питания (В постоянного тока)		24 ±10% (с адаптером переменного тока: 100 ~ 240)				
Напряжение питания при последовательном подключении нейтрализаторов (В постоянного тока)		-				
Входные сигналы	Стоп ионизации	-	с GND		с GND	
	Сигнал на проверку электродов		до 5	с +24В 19 ~ напряж. питания		до 5
Выходные сигналы	Необходимость тех. обслуживания	до 5	100		до 1 (при токе нагрузки 100 мА)	
	Ошибка	26,4	-		26,4	-
	Макс. напряжение (В)	26,4	-		26,4	-
Функции		Обнаружение anomalно высокого напряжения на электродах (ионизация останавливается во время обнаружения)	Контроль ионного баланса встроенным датчиком, обнаружение загрязнения электродов, обнаружение anomalно высокого напряжения на электродах (ионизация останавливается во время обнаружения), входной сигнал на остановку ионизации, последовательное соединение ионизаторов, пульт дистанционного управления (опция), возможность присоединения внешних датчиков.			
Эффективное расстояние нейтрализации статического электричества (мм)		50 ~ 2000	50 ~ 2000 (Переменный режим с обратной связью: 200 ~ 2000, Ручной/автоматический режимы: 100 ~ 2000)		50 ~ 2000 (Ручной/автоматический режимы: 100 ~ 2000)	
Температура рабочей и окружающей среды (°C)		0 ~ +40				
Относительная влажность		35 ~ 80% RH (без конденсации)				
Материалы		Корпус: АБС-пластик. Электродный картридж: ПБТ. Электроды: вольфрам, кристаллический кремний				
Устойчивость к ударам		100 м/с ²				
Соответствие стандартам		СЕ (Директива EMC: 2004/108/ЕС)				

Высоковольтный нейтрализатор статического электричества линейного типа IZS40/41/42

Количество картриджей и вес

Длина ионизатора		340	400	460	580	640	820	1120	1300	1600	1900	2320	2500
Количество картриджей		5	6	7	9	10	13	18	21	26	31	38	41
Вес (г)	IZS40	590	640	690	790	830	980	1220	1360	1600	1840	2170	2320
	IZS41	740	790	840	940	980	1130	1370	1510	1750	1990	2320	2470
	IZS42	860	910	960	1060	1100	1250	1490	1630	1870	2110	2440	2590

Внешние датчики

Модель внешнего датчика	IZS31-DF Датчик обратной связи	IZS31-DG Прецизионный датчик автобаланса
Температура окружающей среды (°C)	0 ~ +50	
Относительная влажность	35 ~ 85% RH (без конденсации)	
Материал корпуса	АБС-пластик	АБС-пластик, нерж. сталь
Устойчивость к ударам	100 м/с ²	
Вес (включая кабель) (г)	200	220
Расстояние установки (мм)	10 ~ 50 (рекомендуемое)	-
Соответствие стандартам	CE, UL, CSA	

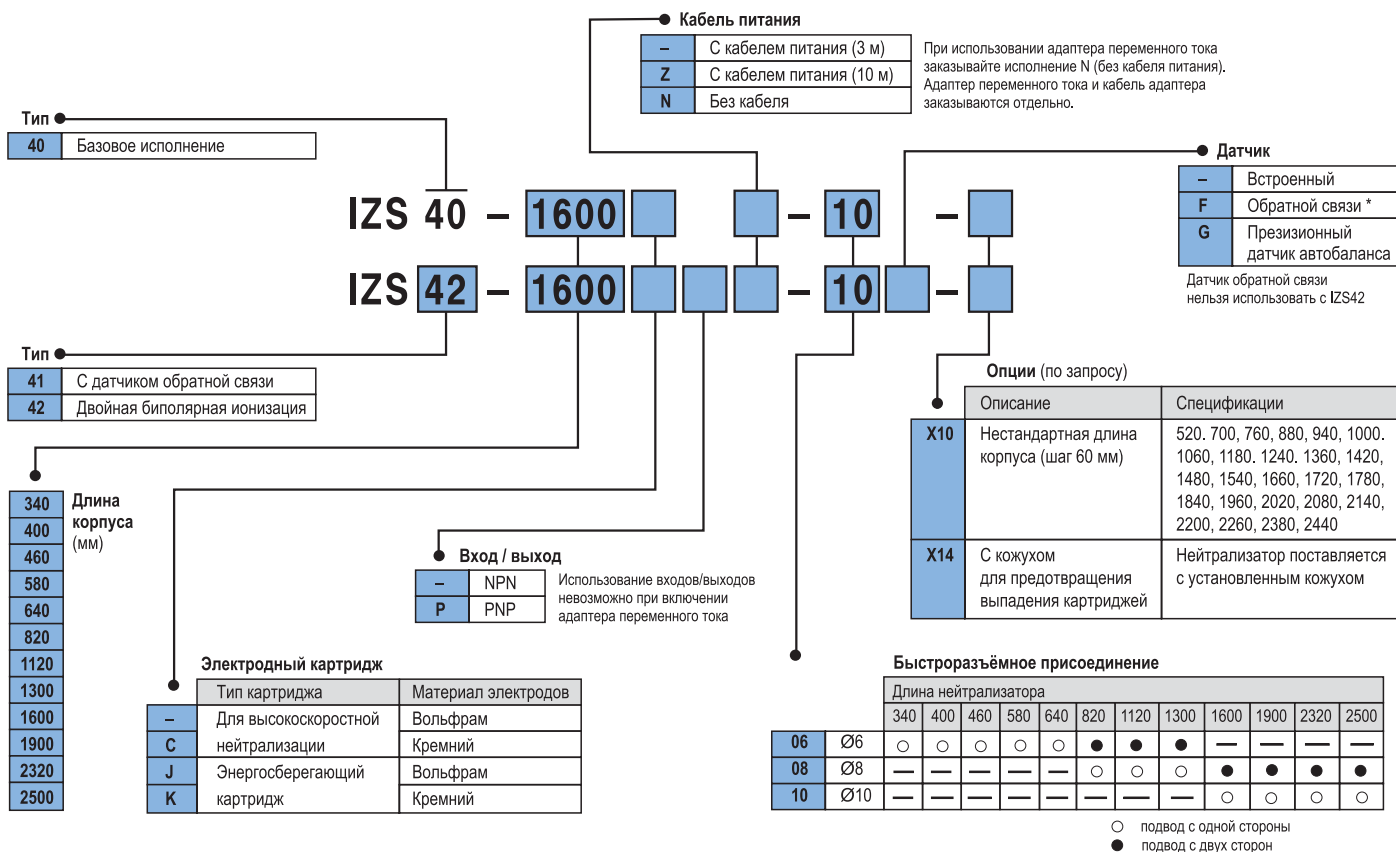
Адаптер переменного тока

Модель	IZF10-CG2, IZS41-CG2
Входное напряжение (В)	100 ~ 240, 50/60 Гц
Выходной ток (А)	1
Температура окружающей среды (°C)	0 ~ +40
Относительная влажность	35 ~ 85% RH (без конденсации)
Вес (г)	220

Пульт дистанционного управления

Модель	IZS41-RC
Тип	На инфракрасном излучении
Дальность (м)	5 (может варьироваться в зависимости от условий эксплуатации)
Питание	2 AAA-батарейки
Температура окружающей среды (°C)	0 ~ +45
Относительная влажность	35 ~ 85% RH (без конденсации)
Вес (без батареек) (г)	33

Номер для заказа



Принадлежности (заказываются отдельно)

Наименование	Номер для заказа		Изображение	Примечание	
	для IZS40	для IZS41/42			
Датчик обратной связи	-	IZS31-DF		Только для IZS41	
Прецизионный датчик автобаланса	-	IZS31-DG			
Торцевой кронштейн	IZS40-BE			Номер для заказа 1 шт. 2 винта M4x8 в комплекте	
Центральный кронштейн	IZS40-BM			Кол-во зависит от длины нейтрализатора: - для длин 340 ~ 760 мм не требуется, - для длин 820 ~ 1600 мм заказывать 1 шт., - для длин 1660 ~ 2380 мм заказывать 2 шт., - для длин 2440 ~ 2500 мм заказывать 3 шт.	
Кабель питания (3 м)	IZS40-CP	IZS41-CP		Кабели нестандартной длины (от 1 до 20 м с шагом 1 м) - по запросу	
Кабель питания (10 м)	IZS41-CPZ	IZS41-CPZ			
Кабель адаптера переменного тока	11-1101				
Адаптер переменного тока	IZF10-CG2	IZS41-CG2			
Ответная часть разъема e-сop	ZS-28-C	-			
Кабель для последовательного соединения нейтрализаторов	2 м	-		Кабели нестандартной длины (от 1 до 20 м с шагом 1 м) - по запросу	
	5 м				IZS41-CF02
	8 м				IZS41-CF05 IZS41-CF08
Электродный картридж для высокоскоростной нейтрализации	Вольфрам	IZS40-NT			Цвет картриджа: белый
	Кремний	IZS40-NC			Цвет картриджа: серый
Электродный картридж для энергосберегающей нейтрализации	Вольфрам	IZS40-NJ			Цвет картриджа: белый
	Кремний	IZS40-NK			Цвет картриджа: серый
Защитный кожух	На 3 картриджа	IZS40-E3			Насаживается на блок картриджей. Служит для защиты картриджей от повреждения и выпадения
	На 4 картриджа	IZS40-E4			
	На 5 картриджей	IZS40-E5			
Пульт дистанционного управления	-	IZS41-RC			
Комплект для очистки электродов	IZS30-M2				