

Надежная  
антистатическая  
защита.

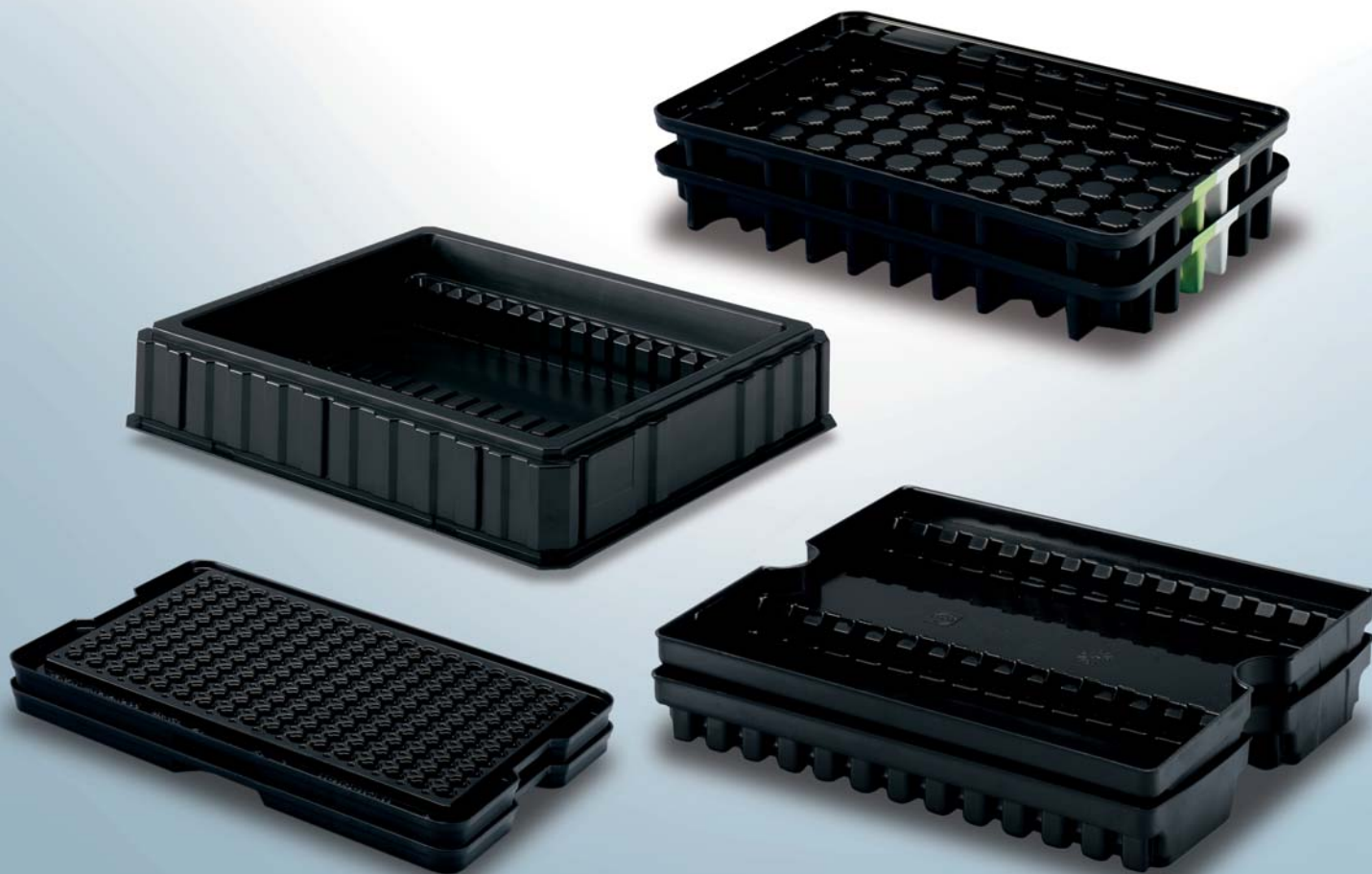


ESD

- 194 Тара ESD, изготовленная методом вакуумной формовки
- 195 Контейнеры ESD, изготовленные методом литья под давлением
- 196 Ложементы ESD  
Контейнеры RAKO ESD
- 197 Кейсы ESD  
Контейнеры EUROTEC ESD
- 198 Контейнеры ESD для мелких деталей
- 199 Контейнеры Medium „М“ ESD  
Контейнеры ESD с выдвижными полками
- 200 Складные контейнеры ESD  
Вкладываемые контейнеры ESD
- 201 Вкладываемые/штабелируемые контейнеры ESD  
Лотки SILAFIX ESD  
Пластиковые паллеты ESD
- 202 ESD-держатели для печатных плат  
Дистанционные планки  
ESD-подставка под платы  
Транспортные тележки ESD
- 203 Дополнительное оснащение



## Тара ESD, изготовленная методом вакуумной формовки



### Тара ESD, изготовленная методом вакуумной формовки

*Антистатические ложементы, изготовленные методом вакуумной формовки*

Электростатический разряд может привести к повреждению электронных компонентов. С целью защиты от такого рода повреждений электронные компоненты зачастую транспортируются или хранятся в ложементах, изготовленных методом вакуумной формовки из пластика с антистатическими свойствами.

Практически любой вакуум-формованный ложемент можно изготовить в версии ESD (Electro Static Discharge) из антистатического материала.

По желанию Клиента возможно также изготовление тары из рассеивающих материалов (dissipativ).





## Контейнеры ESD, изготовленные методом литья под давлением

*Системы хранения и транспортировки для  
защиты от электростатического разряда*

Во избежание электростатического разряда электронные компоненты должны храниться и транспортироваться в контейнерах или на поддонах, изготовленных из пластмассы с антистатическими свойствами.

Использование нашей системы хранения и транспортировки ESD предотвращает накопление электростатического заряда. Кроме того, прочные контейнеры из пластика защищают содержимое от механических повреждений, загрязнения и влаги.

По желанию Заказчика любой наш продукт можно изготовить также из рассеивающих материалов (dissipativ).



# Контейнеры ESD, изготовленные методом литья под давлением

## Ложементы ESD



Более подробная информация содержится в разделе „Тара, изготовленная методом литья под давлением“.

## Контейнеры RAKO ESD



200 x 150 мм

300 x 200 мм

400 x 300 мм

600 x 200 мм

400 x 400 мм

600 x 400 мм

800 x 600 мм

Варианты дна и стенок – см. раздел „Контейнеры RAKO“

Контейнеры RAKO ESD доступны также в версии с усиленным дном.

Оснащение для контейнеров RAKO – см. раздел „Контейнеры RAKO“.

Оснащение ESD – см. на странице 203.

№ заказа	Высота	Внутренние размеры
3-237-0 EL	120 мм	162 x 112 x 115 мм
3-206-0 EL	120 мм	259 x 159 x 115 мм
3-210-0 EL	220 мм	260 x 160 x 217 мм
3-211P-0 EL	65 мм	358 x 258 x 62 мм
3-203D-0 EL	120 мм	360 x 260 x 115 мм
3-4313-0 EL	145 мм	364 x 264 x 130 мм
3-207-0 EL	170 мм	359 x 259 x 166 мм
3-204-0 EL	220 мм	360 x 260 x 215 мм
3-212-0 EL	270 мм	353 x 253 x 267 мм
3-205-0 EL	325 мм	358 x 258 x 320 мм
101-6217-1 EL	170 мм	558 x 158 x 167 мм
101-6222-1 EL	220 мм	558 x 158 x 217 мм
101-6227-1 EL	270 мм	558 x 158 x 267 мм
38-1927-0 EL	70 мм	370 x 370 x 52 мм
38-1928-0 EL	120 мм	370 x 370 x 102 мм
38-1932-0 EL	220 мм	370 x 370 x 202 мм
38-1934-10 EL	270 мм	370 x 370 x 258 мм
3-227-0 EL	75 мм	554 x 354 x 72 мм
3-6406-0 EL	78 мм	565 x 365 x 63 мм
3-200-0 EL	120 мм	558 x 358 x 115 мм
3-6413-0 EL	145 мм	558 x 358 x 142 мм
3-208-0 EL	170 мм	559 x 359 x 165 мм
3-201-0 EL	220 мм	559 x 359 x 216 мм
3-6426-1 EL	280 мм	556 x 356 x 275 мм
3-202-0 EL	325 мм	558 x 358 x 320 мм
3-209-0 EL	425 мм	560 x 360 x 422 мм
3-6453-13 EL	545 мм	562 x 362 x 528 мм
3-222-0 EL	120 мм	748 x 548 x 114 мм
3-221-0 EL	220 мм	750 x 549 x 215 мм
3-220-0 EL	320 мм	750 x 550 x 318 мм
3-219-0 EL	425 мм	749 x 549 x 421 мм



## Кейсы ESD

с 1 ручкой на длинной стенке

**В состав входят:**

- 1 контейнер RAKO ESD
- 1 крышка на петлях ESD
- 2 самоблокирующиеся защелки
- 2 петлевые скобы
- 1 ручка



300 x 200 мм

400 x 300 мм

600 x 400 мм

с 1 усиленной  
ручкой  
(приклепанной)

с 2 ручками на коротких стенках

**В состав входят:**

- 1 контейнер RAKO ESD
- 1 крышка на петлях ESD
- 2 самоблокирующиеся защелки
- 2 петлевые скобы
- 2 ручки



400 x 300 мм

600 x 400 мм

с 2 усиленными  
ручками  
(приклепанными)

## Контейнеры EUROTEC ESD

200 x 150 мм

300 x 200 мм

400 x 300 мм

600 x 400 мм



Варианты дна и стенок –  
см. раздел „Контейнеры EUROTEC“

Контейнеры EUROTEC ESD доступны  
также в версии с усиленным дном.

Дополнительное оснащение к контейнерам EUROTEC –  
см. раздел „Контейнеры EUROTEC“

Дополнительное оснащение ESD – см. стр. 203.

№ заказа	Высота
35-206-0 EL	130 мм
35-210-0 EL	230 мм
35-211 EL	80 мм
35-203 EL	135 мм
35-4313-0 EL	160 мм
35-207 EL	185 мм
35-204-0 EL	235 мм
35-212-0 EL	290 мм
35-205-0 EL	340 мм
35-227-0 EL	90 мм
35-6406-0 EL	93 мм
35-200-0 EL	132 мм
35-6413-0 EL	160 мм
35-208 EL	185 мм
35-201-10 EL	235 мм
35-6426-10 EL	295 мм
35-202-10 EL	340 мм
35-4313-2 EL	160 мм
35-207-2 EL	185 мм
35-204-2 EL	235 мм
35-212-2 EL	290 мм
35-205-2 EL	340 мм
35-200-2 EL	132 мм
35-6413-2 EL	160 мм
35-208-2 EL	185 мм
35-201-12 EL	235 мм
35-6426-12 EL	295 мм
35-202-12 EL	340 мм
35-209-12 EL	440 мм

№ заказа	Высота	Внутренние размеры
5-2112 EL	120 мм	157 x 107 x 118 мм
5-3212 EL	120 мм	259 x 159 x 117 мм
5-4308 EL	80 мм	365 x 265 x 66 мм
5-4312 EL	120 мм	365 x 265 x 106 мм
5-4317 EL	170 мм	365 x 265 x 156 мм
5-4322 EL	220 мм	365 x 265 x 206 мм
5-6408 EL	80 мм	565 x 365 x 66 мм
5-6412 EL	120 мм	565 x 365 x 106 мм
5-6417 EL	170 мм	565 x 365 x 156 мм
5-6422 EL	220 мм	565 x 365 x 206 мм
5-6427 EL	270 мм	565 x 365 x 256 мм
5-6432 EL	320 мм	565 x 365 x 306 мм
5-6442 EL	420 мм	565 x 365 x 406 мм
15-6412 EL	120 мм	565 x 365 x 106 мм
15-6415 EL	150 мм	565 x 365 x 127 мм
15-6420-0 EL	200 мм	565 x 365 x 183 мм
15-6422 EL	220 мм	565 x 365 x 206 мм
15-6427 EL	270 мм	565 x 365 x 256 мм
15-6428-0 EL	280 мм	565 x 365 x 263 мм
15-6432 EL	320 мм	565 x 365 x 298 мм
15-6442 EL	420 мм	565 x 365 x 406 мм



# Контейнеры ESD, изготовленные методом литья под давлением

## Контейнеры ESD для мелких деталей



R-KLT ESD

№ заказа	Номинальные размеры	Внутренние размеры
40-3115 EL	300 x 200 x 147 мм	243 x 162 x 129 мм
40-4115 EL	400 x 300 x 147 мм	346 x 265 x 109 мм
40-4118 EL	400 x 300 x 174 мм	346 x 265 x 136 мм
40-4122 EL	400 x 300 x 213 мм	346 x 265 x 191 мм
40-4129 EL	400 x 300 x 280 мм	346 x 265 x 242 мм
40-6115 EL	600 x 400 x 147 мм	544 x 364 x 109 мм
40-6118 EL	600 x 400 x 174 мм	544 x 364 x 136 мм
40-6122 EL	600 x 400 x 213 мм	544 x 364 x 191 мм
40-6129 EL	600 x 400 x 280 мм	544 x 364 x 242 мм



RL-KLT ESD

40-3147 EL	300 x 200 x 147 мм	243 x 162 x 129 мм
40-4147 EL	400 x 300 x 147 мм	345 x 260 x 129 мм
40-4174 EL	400 x 300 x 174 мм	345 x 260 x 156 мм
40-4213 EL	400 x 300 x 213 мм	345 x 260 x 191 мм
40-4280 EL	400 x 300 x 280 мм	345 x 260 x 262 мм
40-6147 EL	600 x 400 x 147 мм	544 x 359 x 129 мм
40-6174 EL	600 x 400 x 174 мм	544 x 359 x 156 мм
40-6213 EL	600 x 400 x 213 мм	544 x 359 x 191 мм
40-6280 EL	600 x 400 x 280 мм	544 x 359 x 262 мм
40-8608 EL	800 x 600 x 80 мм	743 x 555 x 75 мм
40-8612 EL	800 x 600 x 120 мм	743 x 555 x 115 мм
40-8617 EL	800 x 600 x 170 мм	743 x 555 x 165 мм
40-8622 EL	800 x 600 x 220 мм	743 x 555 x 215 мм
40-8628 EL	800 x 600 x 280 мм	743 x 555 x 275 мм



Light-KLT ESD

40-3147 L EL	300 x 200 x 147 мм	245 x 163 x 129 мм
40-4147 L EL	400 x 300 x 147 мм	344 x 261 x 129 мм
40-4280 L EL	400 x 300 x 280 мм	344 x 261 x 262 мм
40-6147 L EL	600 x 400 x 147 мм	544 x 361 x 129 мм
40-6280 L EL	600 x 400 x 280 мм	544 x 361 x 262 мм



C-KLT ESD

Контейнеры C-KLT также доступны в антистатическом исполнении.		
---	--	--



Складной KLT ESD

40-6410 EL	600 x 400 x 280 мм	Дно полностью усилено
40-6410-10 EL	600 x 400 x 280 мм	Гладкое дно



## Контейнеры Medium „М” ESD



600 x 500 мм

Внутренние размеры:  
560 x 444 мм

Контейнер доступен  
также без растров.

	Внешняя высота	Полезная высота
40-6050-094 EL	94 мм	50,5 мм
40-6050-114 EL	114 мм	70,5 мм
40-6050-128 EL	128 мм	84,5 мм
40-6050-147 EL	147 мм	103,5 мм
40-6050-174 EL	174 мм	130,5 мм
40-6050-213 EL	213 мм	169,5 мм
40-6050-280 EL	280 мм	236,5 мм
40-6050-315 EL	315 мм	271,5 мм
40-6050-335 EL	335 мм	291,5 мм
40-6050-415 EL	415 мм	371,5 мм



1000 x 600 мм

Внутренние размеры:  
943 x 543 мм

Контейнер доступен  
также без растров.

40-1060-094 EL	94 мм	50,5 мм
40-1060-114 EL	114 мм	70,5 мм
40-1060-128 EL	128 мм	84,5 мм
40-1060-147 EL	147 мм	103,5 мм
40-1060-174 EL	174 мм	130,5 мм
40-1060-213 EL	213 мм	169,5 мм
40-1060-280 EL	280 мм	236,5 мм
40-1060-315 EL	315 мм	271,5 мм
40-1060-335 EL	335 мм	291,5 мм
40-1060-415 EL	415 мм	371,5 мм

Более подробная информация содержится  
в разделах, посвященных отдельным сериям  
контейнеров.

Дополнительное оснащение ESD – см. стр. 203.

## Контейнер ESD с выдвижными полками



Настольный  
контейнер ESD  
с выдвижными  
полками

Крышка ESD  
к настольному  
контейнеру

Выдвижная  
полка ESD  
к настольному  
контейнеру

Варианты  
оснащения

№ заказа	Внешние размеры	
36-201-ТК EL	600 x 400 x 220 мм	
36-209-ТК EL	600 x 400 x 425 мм	

№ заказа	Исполнение	Примечания
3-213-0 EL	Крышка съемная	
3-213-1 EL	Крышка на петлях	Доступны самоблокирующиеся защелки
3-213-2 EL	Крышка с крючками	Доступны самоблокирующиеся защелки
89-4-862	Самоблокирующиеся защелки	

№ заказа	Внутренние полезные размеры	
20-0703 EL	509 x 308 x 22 мм	
20-0704 EL	498 x 297 x 80 мм	
20-0705 EL	498 x 297 x 105 мм	

№ заказа	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
36-201-ТК EL	5 x 20-0703 EL	1 x 20-0704 EL 2 x 20-0703 EL	1 x 20-0705 EL 1 x 20-0703 EL
36-209-ТК EL	12 x 20-0703 EL	4 x 20-0704 EL	3 x 20-0705 EL

Более подробная информация содержится  
в разделах, посвященных отдельным сериям  
контейнеров.

Дополнительное оснащение ESD – см. стр. 203.



# Контейнеры ESD, изготовленные методом литья под давлением

## Складные контейнеры ESD

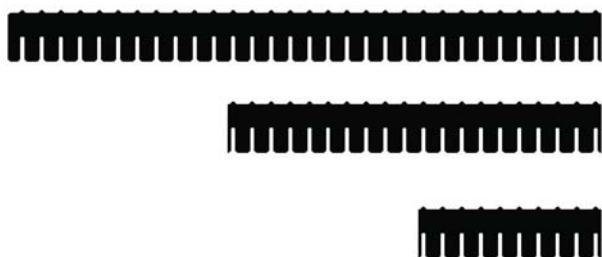


400 x 300 мм

600 x 400 мм

№ заказа	Высота	Блокировка/версия
34-4322-10 EL	225 мм	нет
34-4322-0 EL	225 мм	да
34-4326-10 EL	260 мм	нет
34-4326-0 EL	260 мм	да
34-4330-10 EL	300 мм	нет
34-4330-0 EL	300 мм	да
34-6422-10 EL	225 мм	нет
34-6422-0 EL	225 мм	да
34-6426-10 EL	260 мм	нет
34-6426-0 EL	260 мм	да
34-6428-10 EL	280 мм	нет
34-6428-0 EL	280 мм	да
34-6430-10 EL	300 мм	нет
34-6430-0 EL	300 мм	да
34-6430-33 EL	300 мм	нет; 1 короткая стенка с отверстием для доступа
34-6432-10 EL	320 мм	нет
34-6432-0 EL	320 мм	да
34-6432-35 EL	320 мм	да; угловая блокировка
34-6432-32 EL	320 мм	нет; высота в сложенном виде 59 мм
34-6432-49 EL	320 мм	нет; стенки перфорированные, дно ребристое
34-640-1	340 мм	нет
34-640-0	340 мм	с блокировочным штифтом; с крышкой

## Разделители ESD для контейнеров



№ заказа	Предназначены для контейнеров с размером основания	Расположение внутри контейнера	Внешний размер	Количество пазов
80-990-3 EL	300 x 200 мм	в длину	258 x 47 x 2 мм	15
80-991-3 EL	300 x 200 мм	поперек	158 x 45 x 2 мм	9
80-990-2 EL	400 x 300 мм	в длину	352 x 47 x 2 мм	21
80-991-2 EL	400 x 300 мм	поперек	252 x 45 x 2 мм	15
80-990-1 EL	600 x 400 мм	в длину	552 x 47 x 2 мм	32
80-991-1 EL	600 x 400 мм	поперек	352 x 45 x 2 мм	21

Более подробная информация содержится в разделах, посвященных отдельным сериям контейнеров.

Дополнительное оснащение ESD – см. стр. 203.



## Вкладываемые/штабелируемые контейнеры ESD



600 x 400 мм  
Высота: 320 мм

№ заказа	Стенки	Дно	Ручки
3-500-501 EL	сплошные	сплошное	4 прорезных отверстия
3-500-101 EL	сплошные	сплошное	2 ручки
3-500-502 EL	перфорированное*	сплошное	4 прорезных отверстия
3-500-102 EL	перфорированное*	сплошное	2 ручки
3-500-512 EL	перфорированное*	перфорированное	4 прорезных отверстия
3-500-112 EL	перфорированное*	перфорированное	2 ручки

\* длинные стенки

## Лотки SILAFIX ESD



№ заказа	Внешние размеры	Размер
3-367 EL	90 / 72 x 102 x 54 мм	6
3-366 EL	170 / 145 x 102 x 78 мм	5
3-365 EL	230 / 200 x 147 x 132 мм	4
3-364 EL	350 / 300 x 210 x 145 мм	3Z
3-363 EL	350 / 300 x 210 x 200 мм	3
3-361 EL	500 / 450 x 310 x 145 мм	2H
3-360 EL	500 / 450 x 310 x 200 мм	2

## Пластиковые паллеты ESD



UPAL-H ESD



UPAL-S ESD



UPAL-I ESD

№ заказа	Металлическое усиление	Версия основания
33-1208N-630-00 EL	нет	3 продольных полоза
33-1208N-642-00 EL	нет	3 продольных полоза
33-1208N-635-02 EL	2 трубы	3 продольных полоза
33-1208N-643-02 EL	2 трубы	3 продольных полоза
33-1208N-643-03 EL	3 трубы	3 продольных полоза
33-1208N-634-05 EL	5 труб	3 продольных полоза
33-1208N-635-05 EL	5 труб	3 продольных полоза
33-1208N-643-05 EL	5 труб	3 продольных полоза
33-1208N-600-00 EL	нет	9 ножек
33-1208N-609-02 EL	2 трубы	9 ножек
33-1210-643-05 EL	5 труб	3 продольных полоза
33-1208S-630-00 EL	нет	3 продольных полоза
33-1208S-730-00 EL	нет	3 продольных полоза
33-1208S-630-04 EL	нет	3 продольных полоза
33-1208S-730-04 EL	нет	3 продольных полоза
33-1208S-630-01 EL	3 трубы	3 продольных полоза
33-1208S-730-01 EL	3 трубы	3 продольных полоза
33-604-57 EL	нет	3 поперечных полоза
33-604 EL	нет	3 продольных полоза

Более подробная информация содержится в разделах, посвященных отдельным сериям продуктов.

Дополнительное оснащение ESD – см. стр. 203.

## Другие контейнеры ESD

### ESD-держатели для печатных плат



*Одностенные*

*Двухстенные  
Пазы с обеих сторон*

*Предохранительные  
Клинья*

№ заказа	Внешние размеры	Кол-во слотов	Глубина слотов
3-913-123 EL	158 x 95 x 30 мм	14	2 мм
3-880-123 EL	258 x 95 x 30 мм	24	2 мм
3-879-123 EL	352 x 95 x 30 мм	33	2 мм
3-879-133 EL	352 x 95 x 30 мм	33	3 мм
3-886-123 EL	252 x 190 x 30 мм	23	2 мм
3-883-123 EL	352 x 190 x 30 мм	33	2 мм
3-883-133 EL	352 x 190 x 30 мм	33	3 мм
3-936-123 EL	352 x 95 x 35 мм	33	2 мм
3-935-133 EL	352 x 190 x 35 мм	33	3 мм
3-881-133 EL	550 x 190 x 35 мм	52	3 мм

80-877	Предохранительный клин для одностенных держателей
80-914	Предохранительный клин с направляющей для двухстенных держателей
80-942	Предохранительный клин с направляющей для двухстенных держателей

### Металлические планки



*Плавная регулировка расстояния с блокирующим зажимом*

*Блокирующий зажим*

*Регулировка с продольным отверстием*

№ заказа	Размеры	Описание
80-958-1	152 x 45 мм	
80-958-2	252 x 45 мм	
80-958-3	352 x 45 мм	
80-958-4	552 x 45 мм	
89-3-913-7		для одностенных держателей
89-3-881-7		для двухстенных держателей
80-895	152 x 78 мм	
80-876	252 x 78 мм	
80-875	352 x 78 мм	
80-874	552 x 78 мм	
3-884 EL	352 x 252 x 15 мм	

### ESD-подставка под платы



### Транспортные тележки ESD

*с антистатическими колесами*



**Версия:**  
гальванически оцинкованный металл, 4 самоповорачивающихся колеса

Более подробная информация содержится в разделе „Транспортные тележки“.

№ заказа	Внешние размеры	Допустимая нагрузка	Вес
80-171-11	580 x 380 x 120 мм	до 200 кг	5,1 кг
80-12-11	610 x 410 x 120 мм	до 200 кг	5,5 кг
80-174-51	820 x 620 x 180 мм	до 300 кг	12,7 кг



## Дополнительное оснащение



## АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ТАРА ESD



### 1 Крышки ESD

	Подробная информация о крышках содержится в разделах „Контейнеры RAKO“, „Контейнеры EUROTEC“ и т.д. № заказа изделия в антистатическом исполнении создается путем добавления в конце сокращения „EL“, например, 3-213-0 EL.
--	---

### 2 Облицовки крышки ESD (для нескольких контейнеров)

	См. раздел „Тара специального назначения“.
--	--

### 3 Системы запирания

### 4 Индивидуальная маркировка

Для индивидуального изготовления требуется предоставление шаблона.	<b>Вид маркировки</b>
	Горячая штамповка
	Тампопечать
	Шелкография
	Рельефная печать
	Вплавляемая этикетка (IML-этикетка)
	Горячее тиснение фольгой

### 5 Поле с пористой поверхностью для нанесения клейких этикеток

По индивидуальному заказу	
---------------------------	--

### 6 Идентификация

	<b>Вид</b>
	Рамка под штрих-код
	RFID-транспондер
	Вплавляемая IML-этикетка

### 7 Разделители ESD для контейнеров

	Подробная информация о вариантах контейнеров и разделителей содержится в разделах „Контейнеры RAKO“ и „Контейнеры EUROTEC“.
	№ заказа изделия в антистатическом исполнении создается путем добавления в конце сокращения „EL“, например, 80-990-1 EL.

### 8 Держатель этикеток

<b>№ заказа</b>	<b>Вид держателя</b>
80-985	Насаженный на ребро; оцинкованный, ширина 30 мм
80-169	Приклепанный; оцинкованный, ширина 30 мм

### 9 Карманы для этикеток

Карманы для этикеток с 2- и 3-сторонними полями	<b>Способ крепления</b>
	Приваренный
	Приклепанный
	Наклеенный