



Каталог продукции 2015–2016

## Заземление и молниезащита «ИПС-ЭНЕРГО»

### **Заземление**

<u>Комплекты заземления сборные</u> .....	3
<u>Заземление омедненное резьбовое</u> .....	3
<u>Заземление омедненное безрезьбовое</u> .....	5
<u>Заземление оцинкованное (резьбовое), серия GSE</u> .....	6
<u>Комплекующие к заземлителям</u> .....	7

### **Молниезащита**

<u>Молниеприемные стержни и мачты</u> .....	10
<u>Токоотводы</u> .....	15
<u>Крепеж, держатели и приспособления для токоотводов</u> .....	16

# Заземление

## Комплекты заземления сборные

Комплексное решение для заземления различных электроустановок.



Наименование	Ед.изм.	Вес, кг	Артикул
Комплект заземления сборный ЕК-6-14 длиной 6 метров, D=14,2мм, омедненная сталь	шт.		IE18101
Комплект заземления сборный ЕК-6-17 длиной 6 метров, D=17,2мм, омедненная сталь	шт.		IE18102
Комплект заземления сборный ЕК-12-14 длиной 12 метров, D=14,2мм, омедненная сталь	шт.		IE18103
Комплект заземления сборный ЕК-12-17 длиной 12 метров, D=17,2мм, омедненная сталь	шт.		IE18104
Комплект заземления сборный ЕК-15-14 длиной 15 метров, D=14,2мм, омедненная сталь	шт.		IE18105
Комплект заземления сборный ЕК-15-17 длиной 15 метров, D=17,2мм, омедненная сталь	шт.		IE18106
Комплект заземления сборный ЕК-30-14 длиной 30 метров, D=14,2мм, омедненная сталь	шт.		IE18107
Комплект заземления сборный ЕК-30-17 длиной 30 метров, D=17,2мм, омедненная сталь	шт.		IE18108

## Заземление омедненное (резьбовое)

### Стержни заземления омедненные диаметром 14,2 мм с резьбой



Наименование	Ед.изм.	Вес, кг	Артикул
стержень заземления d=14.2 мм, L=1.2 м, омедненная сталь (S1,2M58)	шт.	1,5	IE11101
стержень заземления d=14.2 мм, L=1.5 м, омедненная сталь (S1,5M58)	шт.	1,9	IE11102
стержень заземления d=14.2 мм, L=2.1 м, омедненная сталь (S2,1M58)	шт.	2,65	IE11103
стержень заземления d=14.2 мм, L=3.0 м, омедненная сталь (S3,0M58)	шт.	3,75	IE11104

### Стержни заземления омедненные диаметром 17,2 мм с резьбой



Наименование	Ед.изм.	Вес, кг	Артикул
стержень заземления d=17.2 мм, L=1.2 м, омедненная сталь (S1,2M34)	шт.	2,15	IE11105
стержень заземления d=17.2 мм, L=1.5 м, омедненная сталь (S1,5M34)	шт.	2,75	IE11106
стержень заземления d=17.2 мм, L=2.1 м, омедненная сталь (S2,1M34)	шт.	3,8	IE11107
стержень заземления d=17.2 мм, L=3.0 м, омедненная сталь (S3,0M34)	шт.	5,45	IE11108





### Соединительная муфта с резьбой

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
муфта соединительная с резьбой 5/8" (14,2 мм), бронза (CR58)	шт.		IE12601
муфта соединительная с резьбой 3/4" (17,2 мм), бронза (CR34)	шт.		IE12602



### Наконечник для заземляющих электродов с резьбой

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
наконечник для заземляющих электродов 5/8", сталь (CR58)	шт.		IE13301
наконечник для заземляющих электродов 3/4", сталь (CR34)	шт.		IE13302



### Удароприемная головка с резьбой

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
головка удароприемная 5/8", сталь (DS58)	шт.		IE14301
головка удароприемная 3/4", сталь (DS34)	шт.		IE14302

## Заземление омедненное (безрезьбовое)

### Стержни заземления омедненные диаметром 14.2 мм безрезьбовые



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
стержень заземления безрезьбовой d-14.2 мм, L-1.2 м, омедненная сталь (1,2M58)	шт.	1,5	IE11109
стержень заземления безрезьбовой d-14.2 мм, L-1.5 м, омедненная сталь (1,5M58)	шт.	1,9	IE11110
стержень заземления безрезьбовой d-14.2 мм, L-2.1 м, омедненная сталь (2,1M58)	шт.	2,65	IE11111
стержень заземления безрезьбовой d-14.2 мм, L-3.0 м, омедненная сталь (3,0M58)	шт.	3,75	IE11112

### Стержни заземления омедненные диаметром 17.2 мм безрезьбовые



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
стержень заземления безрезьбовой d-17.2 мм, L-1.2 м, омедненная сталь (1,2M34)	шт.	2,15	IE11113
стержень заземления безрезьбовой d-17.2 мм, L-1.5 м, омедненная сталь 1,5M34	шт.	2,75	IE11114
стержень заземления безрезьбовой d-17.2 мм, L-2.1 м, омедненная сталь (2,1M34)	шт.	3,8	IE11115
стержень заземления безрезьбовой d-17.2 мм, L-3.0 м, омедненная сталь (3,0M34)	шт.	5,45	IE11116

### Соединительная муфта безрезьбовая



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
муфта соединительная для стержня заземления безрезьбового 5/8", бронза (CC58)	шт.		IE12603
муфта соединительная для стержня заземления безрезьбового 3/4", бронза (CC34)	шт.		IE12604

### Удароприемные головки для стержней без резьбы



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
головка удароприемная для стержня заземления безрезьбового 5/8", сталь (DH58)	шт.	0,23	IE14303
головка удароприемная для стержня заземления безрезьбового 3/4", сталь (DH34)	шт.	0,44	IE14304

### Заземление оцинкованное (резьбовое), серия GSE

#### Стержни заземления оцинкованные с резьбой серии GSE-01



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
стержень заземления d-16 мм, L-1.5 м, сталь горячего цинкования GSE-01	шт.		IE11201

#### Соединительная муфта GSE-02



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
муфта соединительная с резьбой 5/8" GSE-02 (латунь)	шт.		IE12701

#### Наконечник для заземляющих электродов серии GSE-03



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
наконечник для стержня заземления оцинкованного 5/8" GSE-03 (сталь)	шт.		IE13305

#### Удароприемная головка GSE-04



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
головка удароприемная GSE-04 5/8", (сталь)	шт.	0,08	IE14305

#### Комплекующие к заземлителям

#### Крестообразные (универсальные) зажимы SPK-01, латунь



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
зажим крестообразный для стержня d=14.2 мм, SPK-01	шт.	0,4	IE15701
зажим крестообразный для стержня d=17.2 мм, SPK-01	шт.	0,4	IE15702

#### Крестообразные (универсальные) зажимы, нержавеющая сталь



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
зажим универсальный, нержавеющая сталь (MPSC404SS)	шт.	0,4	IE15801

#### Крестообразные (универсальные) зажимы SPK-02, оцинкованная сталь



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
зажим крестообразный SPK-02, полоса 20 мм – катанка $\varnothing$ 6–10 мм	шт.	0,15	IE15201
зажим крестообразный SPK-02, полоса 30 мм – катанка $\varnothing$ 6–10 мм	шт.	0,18	IE15202
зажим крестообразный SPK-02, полоса 40 мм – катанка $\varnothing$ 6–10 мм	шт.	0,21	IE15203

#### Крестообразные (универсальные) зажимы SPK-03, медь



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
зажим крестообразный SPK-03, полоса 30 мм – катанка $\varnothing$ 6–10 мм	шт.	0,2	IE15101



### Зажимы с прокладкой для электродов, бронза

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
зажим с прокладкой стержень d-16-20 мм – проводник 16-70 мм <sup>2</sup> (GUV16070)	шт.	0,2	IE15601
зажим с прокладкой стержень d-16-20 мм – проводник 70-185 мм <sup>2</sup> (GUV70185)	шт.	0,2	IE15602



### Зажим типа С и СР, бронза

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
зажим типа С стержень $\varnothing$ 14,2-17,2 мм; проводник (пруток, кабель) сечением до 70 мм <sup>2</sup> . (GUV16070)	шт.	0,1	IE15603
зажим типа С стержень $\varnothing$ 14,2-19 мм; проводник (пруток, кабель) сечением до 70 мм <sup>2</sup> . (GUV70185)	шт.	0,1	IE15604



### Гидроизоляционная лента DENSOTAPE

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
DENSOTAPE – лента гидроизоляционная (10 м)	шт.	0,76	IE16001



### Гидроизоляционная лента

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
лента гидроизоляционная двухсторонняя а-50 мм, L-10 м	шт.		IE16002
лента гидроизоляционная двухсторонняя а-100 мм, L-10 м	шт.		IE16003
лента гидроизоляционная односторонняя с фольгой а-50 мм, L-10 м	шт.		IE16004
лента гидроизоляционная односторонняя с фольгой а-100 мм, L-10 м	шт.		IE16005



### Инспекционные колодцы



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
колодец инспекционный 250x200x215 мм, пластик (PIT03)	шт.	1,35	IE10501
колодец инспекционный 325x325x145 мм, бетон (IP-900-C)	шт.	27	IE10001
колодец инспекционный 210x140x120 мм, чугун (IP-R193X122MM)	шт.	7	IE10002
колодец инспекционный d=180 мм, чугун (IP-SQ-180-CI)	шт.	2,4	IE10003
колодец инспекционный d – 231 мм, полиэтилен высокой плотности	шт.	2,4	IE10004
колодец инспекционный d – 260 мм, полиэтилен высокой плотности	шт.	2,4	IE10005
колодец инспекционный d – 279 мм, полиэтилен высокой плотности	шт.	2,4	IE10006

### Паста электропроводящая антикоррозионная GP-01



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
паста электропроводящая антикоррозионная GP-01	шт.	0,1	IE17001

### Насадка на перфоратор ND-03



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
насадка на отбойный молоток (перфоратор) ND-03	шт.	0,5	IE103001

# Молниезащита

## Молниеприемные стержни и мачты

### Стержневые молниеприемники ASP-01



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
стержневой молниеприемник ASP-01 M16, L-0.5 м, алюминий	шт.		IE31401
стержневой молниеприемник ASP-01 M16, L-1.0 м, алюминий	шт.		IE31402
стержневой молниеприемник ASP-01 M16, L-1.5 м, алюминий	шт.		IE31403
стержневой молниеприемник ASP-01 M16, L-2.0 м, алюминий	шт.		IE31404
стержневой молниеприемник ASP-01 M16, L-2.5 м, алюминий	шт.		IE31405
стержневой молниеприемник ASP-01 M16, L-3.0 м, алюминий	шт.		IE31406

### Стержневые молниеприемники CSP-01



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
стержневой молниеприемник CSP-01 M16, L-0.5 м, медь	шт.		IE31101
стержневой молниеприемник CSP-01 M16, L-1.0 м, медь	шт.		IE31102
стержневой молниеприемник CSP-01 M16, L-1.5 м, медь	шт.		IE31103
стержневой молниеприемник CSP-01 M16, L-2.0 м, медь	шт.		IE31104
стержневой молниеприемник CSP-01 M16, L-2.5 м, медь	шт.		IE31105
стержневой молниеприемник CSP-01 M16, L-3.0 м, медь	шт.		IE31106

**Стержневые молниеприемники для крепления к стене CSP-02  
 (нержавеющая сталь/алюминий)**

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-3.0 м,	шт.		IE32801
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02, L-3.5 м,	шт.		IE32802
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-4.0 м,	шт.		IE32803
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-4.5 м,	шт.		IE32804
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-5.0 м,	шт.		IE32805
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-5.5 м,	шт.		IE32806
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-6.0 м,	шт.		IE32807
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-6.5 м,	шт.		IE32808
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-7.0 м,	шт.		IE32809
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-7.5 м,	шт.		IE32810
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-8.0 м,	шт.		IE32811
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-9.0 м,	шт.		IE32812
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-10.0 м,	шт.		IE32813
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-11.0 м,	шт.		IE32814
стержневой молниеприемник для крепления к стене CSP-02 , L-12.0 м,	шт.		IE32815

**Стержневые молниеприемники для монтажа на горизонтальной поверхности CSP-03 (нержавеющая сталь/алюминий)**



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-3.0 м,	шт.		IE33801
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-3.5 м,	шт.		IE33802
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-4.0 м,	шт.		IE33803
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-4.5 м,	шт.		IE33804
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-5.0 м,	шт.		IE33805
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-5.5 м,	шт.		IE33806
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-6.0 м,	шт.		IE33807
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-6.5 м,	шт.		IE33808
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-7.0 м,	шт.		IE33809
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-7.5 м,	шт.		IE33810
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-8.0 м,	шт.		IE33811
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-9.0 м,	шт.		IE33812
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-10.0 м,	шт.		IE33813
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-11.0 м,	шт.		IE33814
стержневой молниеприемник монтажа на горизонтальной поверхности с основанием CSP-03, L-12.0 м,	шт.		IE33815





### Стержневые молниеприемники для монтажа на винтовую сваю ASP-04 (алюминий)

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
молниеприемник для монтажа на винтовую сваю ASP-04, L-6.0 м,	шт.		IE34401
молниеприемник для монтажа на винтовую сваю ASP-04, L-7.0 м,	шт.		IE34402
молниеприемник для монтажа на винтовую сваю ASP-04, L-8.0 м,	шт.		IE34403
молниеприемник для монтажа на винтовую сваю ASP-04, L-9.0 м,	шт.		IE34404
молниеприемник для монтажа на винтовую сваю ASP-04, L-10.0 м,	шт.		IE34405
молниеприемник для монтажа на винтовую сваю ASP-04, L-11.0 м,	шт.		IE34406
молниеприемник для монтажа на винтовую сваю ASP-04, L-12.0 м,	шт.		IE34407
молниеприемник для монтажа на винтовую сваю ASP-04, L-13.0 м,	шт.		IE34408



### Молниеприемник из оцинкованной стали высотой 9.5-28 м (Propster)

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
JP-LPH 9.5 –молниеприемник на фундамент, h-9.5 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35201
JP-LPH 10.5 –молниеприемник на фундамент, h-10.5 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35202
JP-LPH 11.5 –молниеприемник на фундамент, h-11.5 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35203
JP-LPH 14.0 –молниеприемник на фундамент, h-14.0 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35204
JP-LPH 15.0 –молниеприемник на фундамент, h-15.0 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35205
JP-LPH 16.0 –молниеприемник на фундамент, h-16.0 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35206
JP-LPH 17.5 –молниеприемник на фундамент, h-17.5 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35207
JP-LPH 18.5 –молниеприемник на фундамент, h-18.5 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35208
JP-LPH 20.5 –молниеприемник на фундамент, h-20.5 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35209
JP-LPH 22.0 –молниеприемник на фундамент, h-22.0 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35210
JP-LPH 25.0 –молниеприемник на фундамент, h-25.0 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35211
JP-LPH 28.0 –молниеприемник на фундамент, h-28.0 м,сталь оцинкованная	шт.		IE35212

**Молниеприемник для монтажа на фундамент высотой 6.0–25.0 м, ASP-05 (алюминий)**



Наименование	Ед.изм.	Вес, кг	Артикул
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-6.0 м,	шт.		IE35401
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-7.0 м,	шт.		IE35402
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-8.0 м,	шт.		IE35403
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-9.0 м,	шт.		IE35404
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-10.0 м,	шт.		IE35405
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-11.0 м,	шт.		IE35406
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-12.0 м,	шт.		IE35407
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-13.0 м,	шт.		IE35408
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-14.0 м,	шт.		IE35409
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-15.0 м,	шт.		IE35410
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-16.0 м,	шт.		IE35411
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-17.0 м,	шт.		IE35412
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-18.0 м,	шт.		IE35413
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-19.0 м,	шт.		IE35414
молниеприемник для монтажа на фундамент ASP-05, L-20.0 м,	шт.		IE35415

### Токоотводы



#### Пруток (катанка) из оцинкованной стали 8, 10 мм

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
пруток (катанка) из оцинкованной стали Ø 8 мм	м		IE41201
пруток (катанка) из оцинкованной стали Ø 10 мм	м		IE41202



#### Пруток (катанка) медный 6, 8 мм

Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
пруток (катанка) медный Ø 8 мм	м		IE41101
пруток (катанка) медный Ø 10 мм	м		IE41102

#### Полоса медная



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
полоса медная 20x3	м		IE42101
полоса медная 25x3	м		IE42102
полоса медная 25x6	м		IE42103
полоса медная 30x2	м		IE42104
полоса медная 38x5	м		IE42105
полоса медная 38x6	м		IE42106
полоса медная 40x4	м		IE42107
полоса медная 50x6	м		IE42108

#### Полоса из оцинкованной стали



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
полоса из оцинкованной стали 25x4	м		IE42201
полоса из оцинкованной стали 30x3,5	м		IE42202
полоса из оцинкованной стали 40x4	м		IE42203
полоса из оцинкованной стали 50x5	м		IE42204

## Крепеж, держатели и приспособления для токоотводов

### Зажимы токоотвода (прутка) ZT-01 (медь, оцинкованная сталь)



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
зажим токоотвода ZT-01-01, оцинкованная сталь	шт.		IE37201
зажим токоотвода ZT-01-02, оцинкованная сталь	шт.		IE37202
зажим токоотвода ZT-01-03, медь	шт.		IE37101

### Зажимы токоотвода (прутка) ZT-02 (медь, оцинкованная сталь)



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
зажим токоотвода ZT-02-01, оцинкованная сталь	шт.		IE37203
зажим токоотвода ZT-02-02, оцинкованная сталь	шт.		IE37204
зажим токоотвода ZT-02-03, медь	шт.		IE37102

### Держатель токоотвода (прутка) на плоскую кровлю без блока PDP-01



Наименование	Ед.из м.	Вес, кг	Артикул
держатель токоотвода на плоскую кровлю без блока PDP-01, пластик	шт.		IE36501







### Держатель токоотвода (прутка) на плоскую кровлю с утяжелителем PDP-02

Наименование	Ед.изм.	Вес	Артикул
держатель токоотвода на плоскую кровлю с утяжелителем PDP-02, пластик/бетон	шт.		IE36502



### Держатель на конек кровли регулируемый (медь, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь)

Наименование	Ед.изм.	Вес, кг	Артикул
держатель на конек кровли регулируемый, оцинкованная сталь	шт.	0.1	IE36201
держатель на конек кровли регулируемый, медь	шт.	0.11	IE36101
держатель на конек кровли регулируемый, нержавеющая сталь	шт.	0.92	IE36801



### Держатель на конек кровли регулируемый (медь, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь)

Наименование	Ед.изм.	Вес, кг	Артикул
держатель для скатной кровли PDP-04, оцинкованная сталь	шт.	0.05	IE36202
держатель для скатной кровли PDP-04, медь	шт.	0.055	IE36102
держатель для скатной кровли PDP-04, нержавеющая сталь	шт.	0.048	IE36802



### Держатель для крепления к водостоку PDV-01 (медь, оцинкованная сталь)

Наименование	Ед.изм.	Вес, кг	Артикул
держатель для крепления к водостоку PDV-01, оцинкованная сталь	шт.	0.163	IE36203
держатель для крепления к водостоку PDV-01, медь	шт.	0.171	IE36103



**Держатель на конек кровли регулируемый (медь, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь)**

Наименование	Ед.изм.	Вес, кг	Артикул
держатель универсальный пластиковый кровли PDU-01, Н=20мм серый	шт.	0.01	IE36503
держатель универсальный пластиковый кровли PDU-01, Н=20мм коричневый	шт.	0.01	IE36504
держатель универсальный пластиковый кровли PDU-01, Н=35мм серый	шт.	0.012	IE36505
держатель универсальный пластиковый кровли PDU-01, Н=35мм коричневый	шт.	0.012	IE36506



**Держатель на трубу водостока PDV-02 (медь, нержавеющая сталь)**

Наименование	Ед.изм.	Вес, кг	Артикул
держатель на трубу водостока PDV-02, медь	шт.	0.05	IE36104
держатель на трубу водостока PDV-02, нержавеющая сталь	шт.	0.046	IE36803

