

КАТАЛОГ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
НИЗОВОЛЬТНЫХ ВОЗДУХНЫХ
ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ



The collage displays multiple SEP certificates of conformity. Each certificate includes the BBJ logo, the name of the issuing body (Stowarzyszenie Elektryków Polskich Biuro Badawcze ds. Jakości), the product name, technical specifications, and the date of issue. The certificates are for various types of cables and components, such as low voltage aerial bundled cables and single-core cables.

28. Międzynarodowe Energetyczne Targi Bliskości „ENERGETAB 2015”

za produkt: Osprzet do budowy linii nN dla przewodów AsXSn zgłoszony przez firmę: **ALPAR** Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna

ZŁOTY MEDAL 2019

WYBÓR KONSUMENTÓW

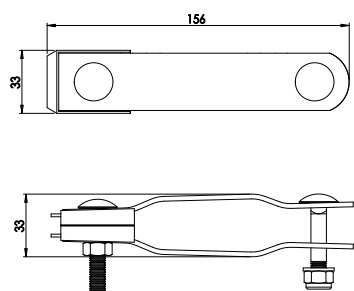
СОДЕРЖАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Зажимы анкерные концевые	4
Зажимы концевые	6
Зажимы промежуточные, промежуточно-угловые	8
Крюки резьбовые, крюки съемные	12
Обхватки на центрифугированные опоры с крюком	13
Крюки: монтажные распорные, распорные и римские	14
Крюки дистанционные и подвески	15
Крюки с пластиной и для штанги	16
Оперативные штанги и держатели штанги	17
Траверсы и кронштейны изолированных проводов	18
Зажимы прокалывающие	20
Зажимы молниеотвода	24
Ограничители перенапряжения	26
Зажимы крепления кабеля/трубы на центрифугированные и ŻN опоры	28
Зажимы крепления кабеля/трубы – настенные	33
Стрелы и зажимы для стрел	34
Предохранители наружные nN	38
Стержень-крюк THS	40
Промежуточные, концевые, угловые конструкции	41
Силовые конструкции типа KM	42
Шаклы TKS	43
Соединители раздвоенные, клинья и распорки	44
Зажимы и подвески болт-скоба	45
Зажимы-скобы натяжные и соединители	46
Зажимы плашечные и петлевые	47
Замок энергетический	48
Стальные ленты, эластичные наконечники, изолированные гильзы	49
Инструмент для монтажа лент и прокалывающих зажимов	50



Z 101



ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ КОНЦЕВОЙ 2X16-35

Конструкция:

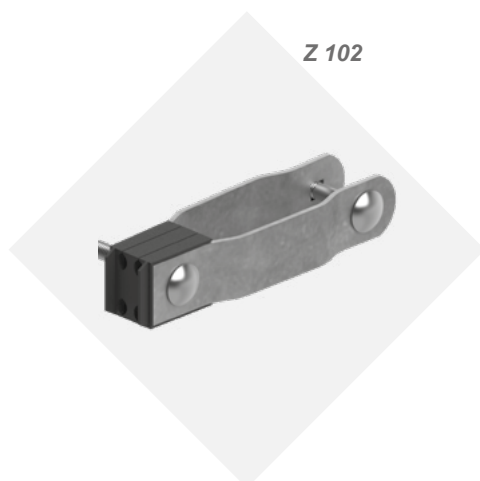
Зажим анкерный концевой 2x16-35 состоит из следующих элементов:

- ◆ Несущий кронштейн – сталь горячего цинкования.
- ◆ Затягивающие детали – новое поколение пластиков, устойчивых к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.
- ◆ Болт М8 – соответствующей прочности, горячего цинкования.
- ◆ Пружины из пружинной проволоки, оцинкованные.

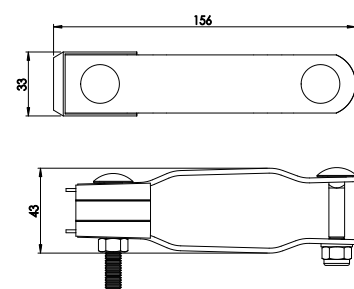
Применение:

Используется в изолированных электроэнергетических системах в воздушных проводах AsXS(n). Служит для крепления этих проводов к стенам зданий и опорам при помощи стандартных крюков. Технические параметры: поперечное сечение провода 2x16-35, момент затяжки 22 Nm, допустимая нагрузка 7 kN.

№ КАТ.	ПОПЕРЕЧН. СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	УПАК. шт.	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z101	2x(16-35)	22 Nm	100	7 kN	0,25



Z 102



ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ КОНЦЕВОЙ 4X16-35

Конструкция:

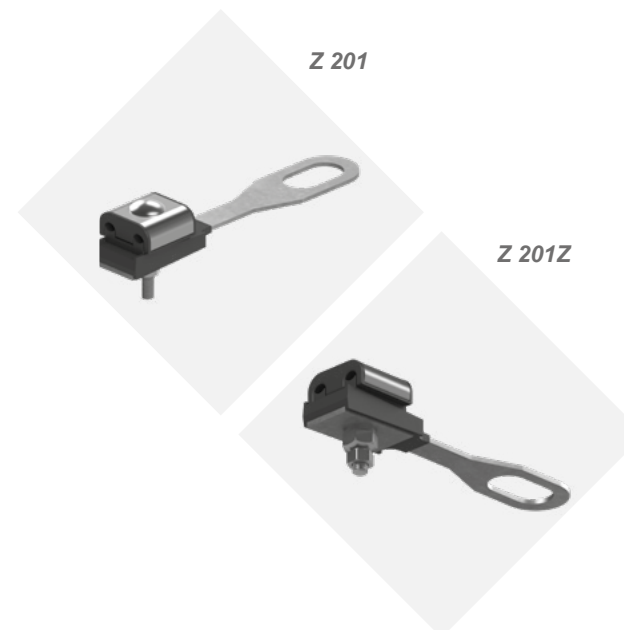
Зажим анкерный концевой 4x16-35 состоит из следующих элементов:

- ◆ Несущий кронштейн – сталь горячего цинкования.
- ◆ Затягивающие детали – новое поколение пластиков, устойчивых к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.
- ◆ Болт М8 – соответствующей прочности, горячего цинкования.
- ◆ Пружины из пружинной проволоки, оцинкованные.

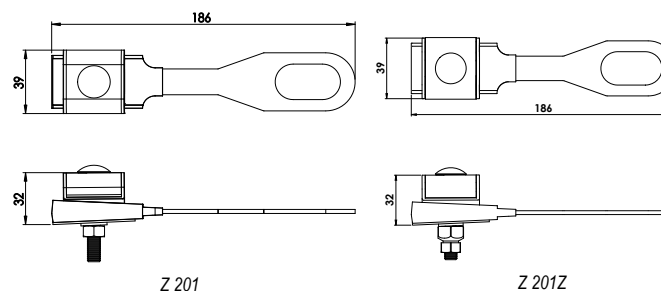
Применение:

Используется в изолированных электроэнергетических системах в воздушных проводах AsXS(n). Служит для крепления этих проводов к стенам зданий и опорам при помощи стандартных крюков. Технические параметры: поперечное сечение провода 4x16-35, момент затяжки 22 Nm, допустимая нагрузка 7 kN.

№ КАТ.	ПОПЕРЕЧН. СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	УПАК. шт.	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z102	4x(16-35)	22 Nm	100	14 kN	0,27

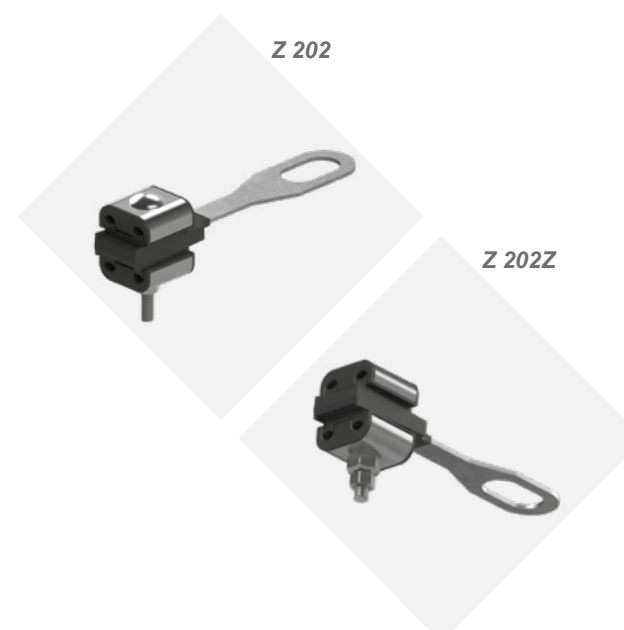


Z 201

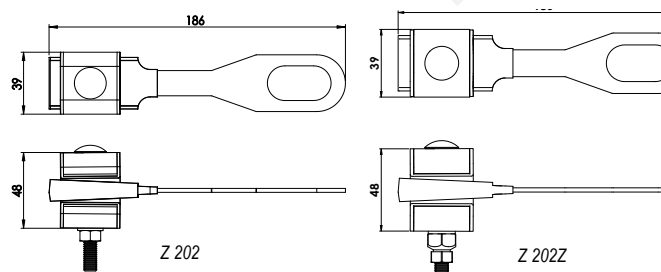


Z 201

Z 201Z



Z 202



Z 202

Z 202Z

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ КОНЦЕВОЙ 2X16-35

Конструкция:

Зажим анкерный концевой 2x16-35 состоит из следующих элементов:

- ◆ Хомут – алюминиевый профиль из специального коррозионностойкого сплава.
- ◆ Несущий кронштейн – сталь горячего цинкования.
- ◆ Затягивающие детали – новое поколение пластиков, устойчивых к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.
- ◆ Болт М8 – соответствующей прочности, горячего цинкования.
- ◆ Пружины из пружинной проволоки, оцинкованные.
- ◆ Зажим Z201Z оснащен срывным болтом.

Применение:

Используется в изолированных электроэнергетических системах в воздушных проводах AsXS(n). Служит для крепления этих проводов к стенам зданий и опорам при помощи стандартных крюков. Технические параметры: поперечное сечение провода 2x16-35, момент затяжки 22 Nm, допустимая нагрузка 7,7 kN.

№ КАТ.	ПОПЕРЕЧН. СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	УПАК. шт.	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z201	2x(16-35)	22 Nm	100	7,7 kN	0,16
Z201Z	2x(16-35)	22 Nm	100	7,7 kN	0,16

зажим оснащен срывным болтом

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ КОНЦЕВОЙ 4X16-35

Конструкция:

Зажим анкерный концевой 4x16-35 состоит из следующих элементов:

- ◆ Хомут - алюминиевый профиль из специального коррозионностойкого сплава.
- ◆ Несущий кронштейн – сталь горячего цинкования.
- ◆ Затягивающие детали – новое поколение пластиков, устойчивых к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.
- ◆ Болт М8 – соответствующей прочности, горячего цинкования.
- ◆ Пружины из пружинной проволоки, оцинкованные.

Применение:

Используется в изолированных электроэнергетических системах в воздушных проводах AsXS(n). Служит для крепления этих проводов к стенам зданий и опорам при помощи стандартных крюков. Технические параметры: поперечное сечение провода 4x16-35, момент затяжки 22 Nm, допустимая нагрузка 12,2 kN.

№ КАТ.	ПОПЕРЕЧН. СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	УПАК. шт.	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z202	4x(16-35)	22 Nm	100	12,2 kN	0,17
Z202Z	4x(16-35)	22 Nm	100	12,2 kN	0,17

зажим оснащен срывным болтом

ЗАЖИМ КОНЦЕВОЙ 2X25-50

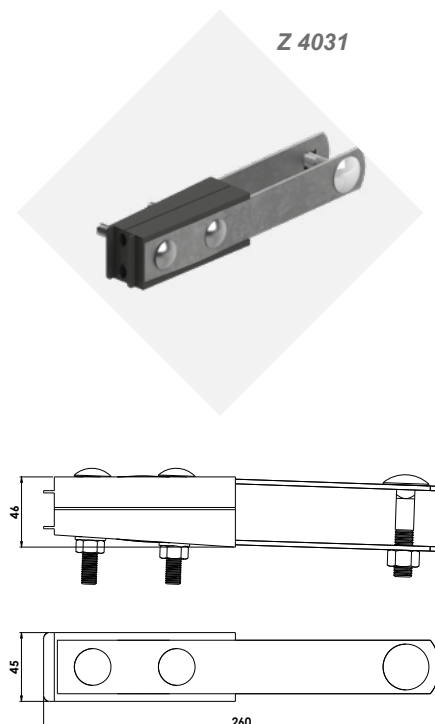
Конструкция:

- ◆ Несущие элементы зажима выполнены из легированной стали горячего цинкования.
- ◆ Элементы, поддерживающие провод, изготовлены из нового поколения пластиков, устойчивых к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.
- ◆ Материал устойчив к атмосферным воздействиям и УФ-излучению

Применение:

Используется в изолированных электроэнергетических системах в воздушных проводах AsXS(n). Служит для крепления этих проводов к опорам при помощи стандартных крюков. Технические параметры: поперечное сечение провода 2x25-50, допустимая нагрузка 10 кН.

№ КАТ	ПОПЕРЕЧН. СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	УПАК. шт.	ВЕС кг/шт.
Z4031	2x(25-50)	44 Nm	10кN	0,74



ЗАЖИМ КОНЦЕВОЙ 4X70-120

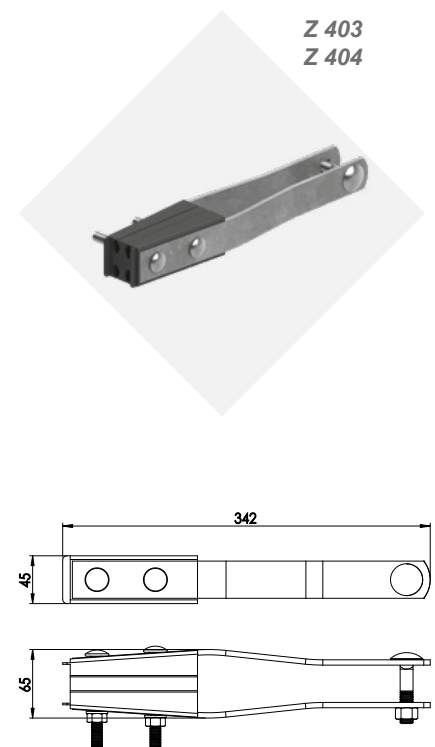
Конструкция:

- ◆ Несущие элементы зажима выполнены из легированной стали горячего цинкования.
- ◆ Элементы, поддерживающие провод, изготовлены из пластика.

Применение:

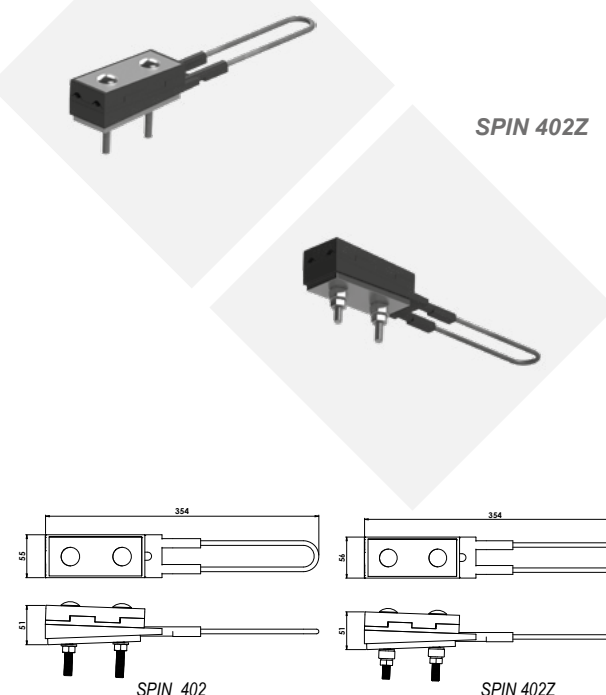
Используется в изолированных электроэнергетических системах в воздушных проводах AsXS(n). Служит для крепления этих проводов к опорам при помощи стандартных крюков. Технические параметры: поперечное сечение провода 4x25-50, допустимая нагрузка 10 кН, поперечное сечение провода 4x70-120, допустимая нагрузка 16 кН.

№ КАТ.	ПОПЕРЕЧН. СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z403	4x(25-50)	44 Nm	10кN	0,90
Z404	4x(70-120)	44 Nm	16кN	1,28



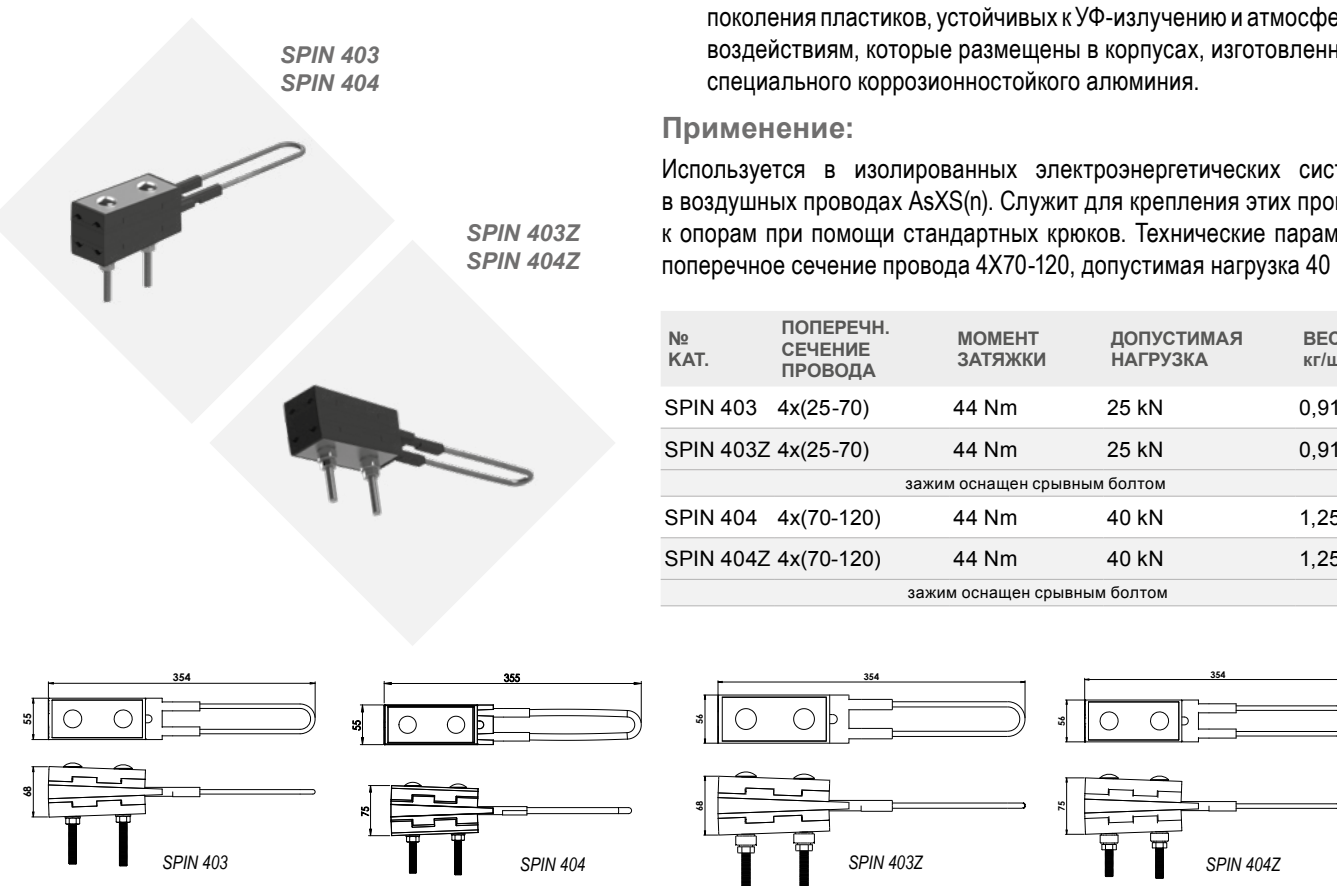
SPIN 402

SPIN 402Z



SPIN 403
SPIN 404

SPIN 403Z
SPIN 404Z



ЗАЖИМ КОНЦЕВОЙ 4X25-70

Конструкция:

- ◆ Несущие элементы зажима выполнены из легированной стали, оцинкованной.
- ◆ Элементы, поддерживающие провод, изготовлены из нового поколения пластиков, устойчивых к УФ-излучению и атмосферным воздействиям, которые размещены в корпусах, изготовленных из специального коррозионностойкого алюминия.

Применение:

Используется в изолированных электроэнергетических системах в воздушных проводах AsXS(n). Служит для крепления этих проводов к опорам при помощи стандартных крюков. Технические параметры: поперечное сечение провода 2x25-35, допустимая нагрузка 10,5 кН.

№ КАТ.	ПОПЕРЕЧН. СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
SPIN 402	2x(25-35)	44 Nm	10,5 кN	0,80
SPIN 402Z	2x(25-35)	44 Nm	10,5 кN	0,80

зажим оснащен срывным болтом

ЗАЖИМ КОНЦЕВОЙ 4X70-120

Конструкция:

- ◆ Несущие элементы зажима выполнены из легированной стали горячего цинкования.
- ◆ Элементы, поддерживающие провод, изготовлены из нового поколения пластиков, устойчивых к УФ-излучению и атмосферным воздействиям, которые размещены в корпусах, изготовленных из специального коррозионностойкого алюминия.

Применение:

Используется в изолированных электроэнергетических системах в воздушных проводах AsXS(n). Служит для крепления этих проводов к опорам при помощи стандартных крюков. Технические параметры: поперечное сечение провода 4X70-120, допустимая нагрузка 40 кН.

№ КАТ.	ПОПЕРЕЧН. СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
SPIN 403	4x(25-70)	44 Nm	25 кN	0,91
SPIN 403Z	4x(25-70)	44 Nm	25 кN	0,91

зажим оснащен срывным болтом

SPIN 404	4x(70-120)	44 Nm	40 кN	1,25
SPIN 404Z	4x(70-120)	44 Nm	40 кN	1,25

зажим оснащен срывным болтом



Z 224

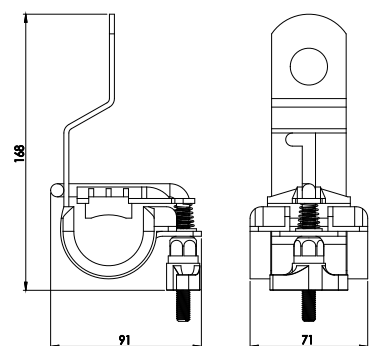
ЗАЖИМ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2X25-4X70

Конструкция:

- ◆ Зажим изготовлен из алюминиевого стального листа, обеспечивающего прочность, необходимую для крепления проводов AsXS (n) от 2x25 мм² до 4x70 мм².
- ◆ Затягивающий болт-скоба M8 – соответствующей прочности горячего цинкования.
- ◆ Вкладыш из пластика, устойчивого к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.
- ◆ Зажим оснащен срывным болтом.

Применение:

Используется для сквозного подвешивания изолированных воздушных проводов AsXS(n) с сечением 2x25-4x70 мм² на стандартных винтовых крюках. Используется для изгибов 180°-150°.



№ КАТ.	ПРЕДНАЗНАЧ. ДЛЯ ПРОВОДОВ ASXS(N)	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z224	от 2x25 до 4x70	7 kN	0,31



Z 2050

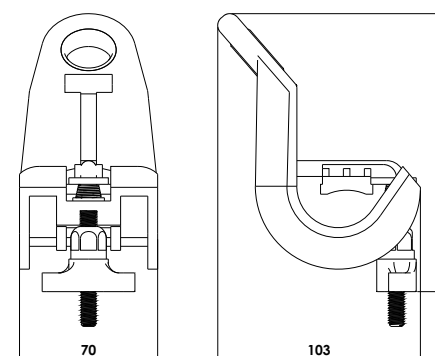
ЗАЖИМ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ 2/4X16-120

Конструкция:

- ◆ Несущий кронштейн изготовлен из нового поколения пластиков, устойчивых к УФ-излучению и атмосферным воздействиям. Благодаря специальным свойствам материала и соответствующей конструкции зажим характеризуется большей прочностью в сравнении с традиционно используемыми зажимами, изготовленными из стали или алюминия.
- ◆ Крепежное отверстие зажима к винтовому крюку оснащено армированной втулкой, изготовленной из нержавеющей стали.
- ◆ Затягивающий болт-скоба оснащен срывным болтом, гарантирующим правильный монтаж при затягивании с силой 5 Nm.

Применение:

Используется для сквозного подвешивания изолированных воздушных проводов AsXS(n) с сечением 16-20 мм² на стандартных винтовых крюках. Используется для изгибов 180°-165°. Для проводов 2/4x16-70, для проводов 4x95, 4x120 прямые отрезки.



№ КАТ	ПРЕДНАЗНАЧ. ДЛЯ ПРОВОДОВ ASXS(N)	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z2050	2/ 4x16-120	7 kN	0,19



Z 224M

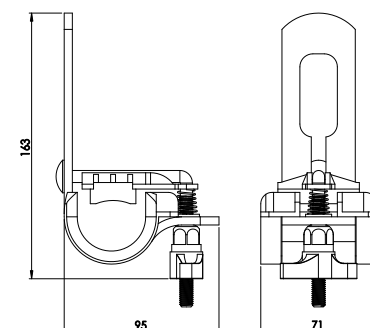
ЗАЖИМ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2X25-4X120 ПРОЧНЫЙ

Конструкция:

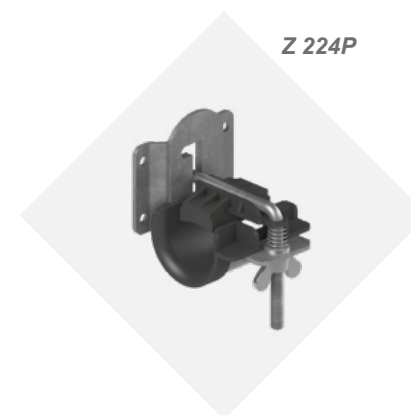
- ◆ Зажим изготовлен из алюминиевого стального листа, обеспечивающего прочность, необходимую для крепления проводов AsXS (n) от 2x25 мм² до 4x70 мм².
- ◆ Затягивающий болт-скоба M8 – соответствующей прочности горячего цинкования.
- ◆ Вкладыш из пластика, устойчивого к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.
- ◆ Зажим оснащен срывным болтом.

Применение:

Используется для сквозного подвешивания изолированных воздушных проводов AsXS(n) с сечением 2x25-4x120 мм² на стандартных винтовых крюках. Используется для изгибов 180°-120°.



№ КАТ.	ПРЕДНАЗНАЧ. ДЛЯ ПРОВОДОВ ASXS(N)	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z224M	от 2x25 до 4x120	18kN	0,46



Z 224P

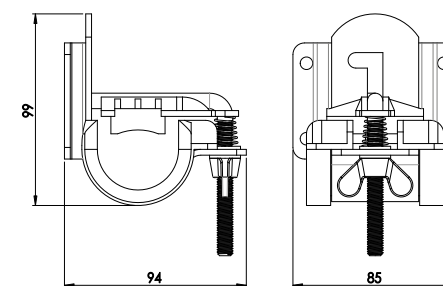
ЗАЖИМ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2X25-4X120 (НАСТЕННЫЙ)

Конструкция:

- ◆ Зажим изготовлен из алюминиевого стального листа, обеспечивающего прочность, необходимую для крепления проводов AsXS (n) от 2x25 мм² до 4x120 мм².
- ◆ Затягивающий болт-скоба M8 – соответствующей прочности горячего цинкования.
- ◆ Вкладыш из пластика, устойчивого к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.

Применение:

Используется для сквозного подвешивания изолированных воздушных проводов AsXS(n) с сечением 2x25-4x120 мм² на плоских поверхностях с помощью распорных дюбелей.



№ КАТ	ПРЕДНАЗНАЧ. ДЛЯ ПРОВОДОВ ASXS(N)	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z224P	от 2x25 до 4x120	1,5 kN	0,35

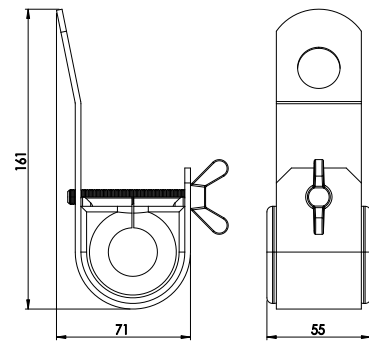
ЗАЖИМ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ

Конструкция:

- ◆ Несущий кронштейн изготовлен из профилированного листового металла горячего цинкования.
- ◆ Барашковый винт-скоба М8 – соответствующей прочности сталь горячего цинкования.
- ◆ Резиновый вкладыш устойчив к УФ-излучению и атмосферным воздействиям, съемный в зависимости от поперечного сечения кабеля; от AsXS(n) 2X16 до AsXS(n) 4X95.

Применение:

Используется для сквозного подвешивания изолированных воздушных проводов AsXS(n) с сечением 16-95 мм² на стандартных винтовых крюках.



№ КАТ.	ПРЕДНАЗНАЧ. ДЛЯ ПРОВОДОВ	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z204	2x16 Ø13	2,5 kN	0,37
Z2041	4x16-25 Ø18,5	2,5 kN	0,37
Z2042	4x25-35 Ø23	2,5 kN	0,37
Z2043	4x50-70 Ø30	2,5 kN	0,37
Z2044	4x70-95 Ø37	2,5 kN	0,37

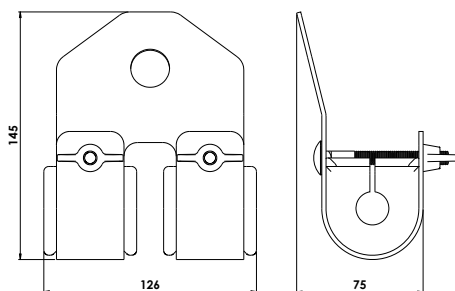
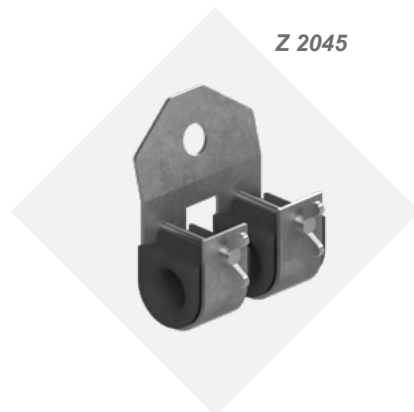
ЗАЖИМ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ УГЛОВОЙ ОТ 0° ДО 90°

Конструкция:

- ◆ Несущий кронштейн изготовлен из профилированного листового металла горячего цинкования.
- ◆ Барашковый винт-скоба М8 – соответствующей прочности сталь горячего цинкования.
- ◆ Резиновый вкладыш устойчив к УФ-излучению и атмосферным воздействиям, съемный в зависимости от поперечного сечения кабеля; от AsXs(n) 2X16 до AsXs(n) 4x95.

Применение:

Используется для сквозного подвешивания изолированных воздушных проводов AsXS(n) с сечением 16-95 мм² по прямой линии или под углом от 0° до 90° на стандартных винтовых крюках. Чаще всего используется на угловых опорах, в местах изменения направления магистральной воздушной линии.



№ КАТ.	ПРЕДНАЗНАЧ. ДЛЯ ПРОВОДОВ	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z2045	4x16-25 Ø18,5	5 kN	0,72
Z2046	4x25-35 Ø23	5 kN	0,72
Z2047	4x50-70 Ø30	5 kN	0,72
Z2048	4x70-95 Ø37	5 kN	0,72

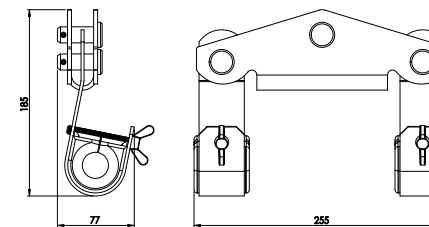
ЗАЖИМ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ

Конструкция:

- ◆ Несущий кронштейн изготовлен из профилированного листового металла горячего цинкования.
- ◆ Барашковый винт-скоба М8 – соответствующей прочности сталь горячего цинкования.
- ◆ Резиновый вкладыш устойчив к УФ-излучению и атмосферным воздействиям, съемный в зависимости от поперечного сечения кабеля; от AsXS(n) 2X16 до AsXS(n) 4X95.

Применение:

Используется для сквозного подвешивания изолированных воздушных проводов AsXS(n) с сечением 16-95 мм² по прямой линии или под углом от 0° до 90° на стандартных винтовых крюках. Чаще всего используется на угловых опорах, в местах изменения направления магистральной воздушной линии.



№ КАТ.	ПРЕДНАЗНАЧ. ДЛЯ ПРОВОДОВ ASXS(N)	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z2145	4x16-25 Ø18,5	5 kN	1,74
Z2146	4x25-35 Ø23	5 kN	1,74
Z2147	4x50-70 Ø30	5 kN	1,74
Z2148	4x70-95 Ø37	5 kN	1,74

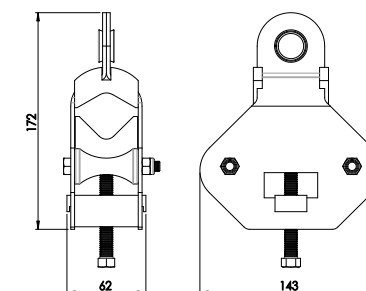
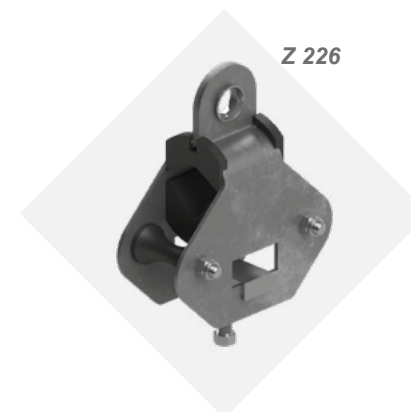
ЗАЖИМ ПРОМЕЖУТОЧНО-УГЛОВОЙ SPIN 320

Конструкция:

- ◆ Корпус - сталь горячего цинкования.
- ◆ Резиновые вкладыши и монтажные ролики из пластика, устойчивого к УФ-излучению.

Применение:

Используется для сквозного подвешивания изолированных воздушных проводов AsXS(n) с сечением 16-20 мм² по прямой линии или под углом от 0° до 90° на стандартных винтовых крюках. Чаще всего используется на угловых опорах, в местах изменения направления магистральной воздушной линии.



№ КАТ	ПРЕДНАЗНАЧ. ДЛЯ ПРОВОДОВ ASXS(N)	ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ВЕС кг/шт.
Z226	4x 95+2x35 , 4x120	40 kN	1

КРЮК РЕЗЬБОВОЙ M16 | M20

Конструкция:

- ♦ Стальной стержень S235: шайбы квадратные, гайка M16 или M20.
- ♦ Горячее цинкование.
- ♦ Обвальцован.

Применение:

Служит для подвешивания натяжных и промежуточных зажимов, фиксирующих самонесущие изолированные провода на опорах E и ŻN, на стенах зданий и т.д.

№ КАТ.	M мм	L мм	ДЛИНА мм	ДОПУСТ. НАГРУЗКА В kN		ВЕС кг/шт.
				Fx	Fy	
S301C	M16	160	100	12,1	3,5	0,67
S3011C	M16	200	100	12,1	3,5	0,73
S303C	M16	220	100	12,1	3,5	0,77
S3012C	M16	250	100	12,1	3,5	0,82
S3019C	M16	280	100	12,1	3,5	0,89
S3013C	M16	300	100	12,1	3,5	0,89
S306C	M16	320	100	12,1	3,5	0,90
S3014C	M16	350	100	12,1	3,5	0,96
S3015C	M16	420	100	12,1	3,5	1,10
S3016C	M16	500	100	12,1	3,5	1,20
S3017C	M16	600	100	12,1	3,5	1,41
S302C	M20	160	100	14,6	6	1,05
S3021C	M20	200	100	14,6	6	1,15
S30211C	M20	220	100	14,6	6	1,20
S3022C	M20	250	100	14,6	6	1,26
S308C	M20	280	100	14,6	6	1,31
S3023C	M20	300	100	14,6	6	1,38
S3030C	M20	320	100	14,6	6	1,44
S3024C	M20	350	100	14,6	6	1,53
S3025C	M20	420	100	14,6	6	1,74
S3026C	M20	480	100	14,6	6	1,83

КРЮК СЪЕМНЫЙ M12 | M16 | M20

Конструкция:

- ♦ Прут стальной S235.
- ♦ Горячее цинкование.

Применение:

Служит для подвешивания натяжных и промежуточных зажимов для второй линии.

№ КАТ.	d	C	L	M	ОДОПУСТ. НАГРУЗКА В kN		ВЕС кг
					Fx	Fy	
S306M12	12	40	70	12	6,5	2,5	0,30
S306	16	40	76	16	12,1	3,5	0,43
S306	20	40	80	20	12,1	6	0,65

ОБХВАТКА НА ЦЕНТРИФУГИРОВАННУЮ ОПОРУ С КРЮКОМ M16 | M20

Применение:

Служит для подвешивания натяжных и промежуточных зажимов, фиксирующих самонесущие изолированные провода на центрифугированных опорах без отверстий.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ø ХОМУТА (от – до)	ВЕС кг/шт.
S504	Обхватка на центриф. опору с крюком M16	155-190 мм	1,25
S50	Обхватка на центриф. опору с крюком M16	200-240 мм	1,44
S50/263	Обхватка на центриф. опору с крюком M16	263 мм	1,77
S506	Обхватка на центриф. опору с крюком M20	155-190 мм	1,53
S502	Обхватка на центриф. опору с крюком M20	200-240 мм	1,65
S502/263	Обхватка на центриф. опору с крюком M20	263 мм	2,18

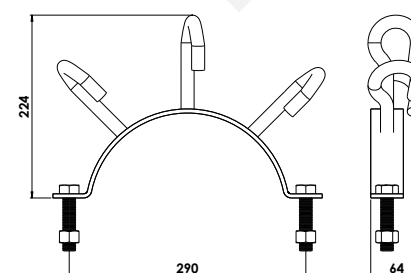
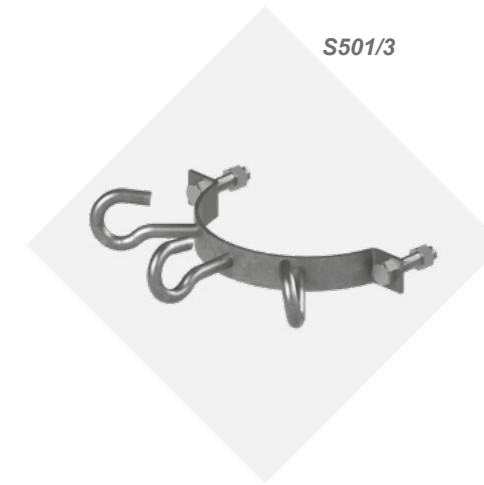
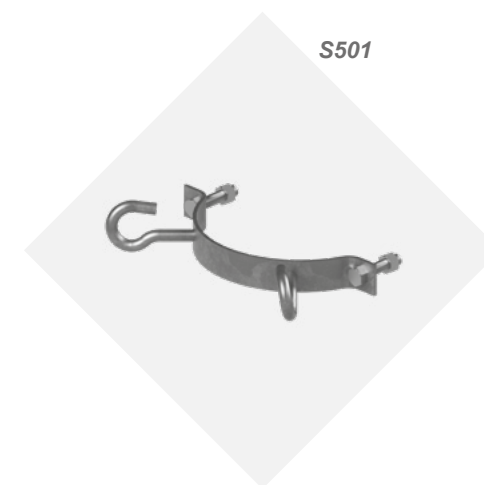
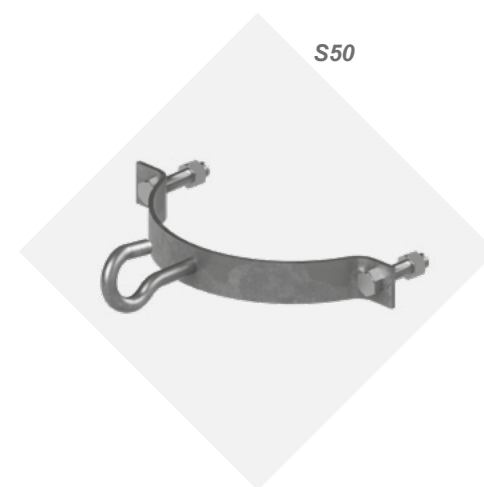
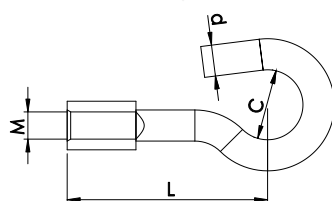
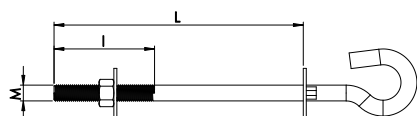
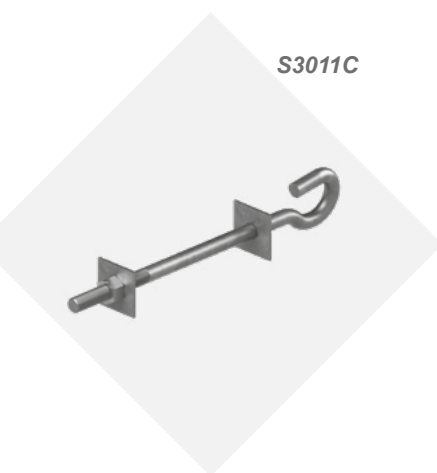
ОБХВАТКА НА ЦЕНТРИФУГИРОВАННУЮ ОПОРУ УГЛОВАЯ M16 | M20

Применение:

Служит для подвешивания натяжных и промежуточных зажимов, фиксирующих самонесущие изолированные провода на центрифугированных опорах без отверстий. Наиболее часто применяется при выполнении двух или более ответвлений от одной опоры.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ø ХОМУТА (от – до)	ВЕС кг/шт.
S505	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 2xM16	155-190 мм	1,64
S501	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 2xM16	200-240 мм	1,76
S501/263	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 2xM16	263 мм	2,10
S507	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 2xM20	155-190 мм	2,08
S503	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 2xM20	200-240 мм	2,15
S503/263	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 2xM20	263 мм	2,55

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ø ХОМУТА (от – до)	ВЕС кг/шт.
S505/3	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 3xM16	155-190 мм	1,95
S501/3	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 3xM16	200-240 мм	2,00
S501/263/3	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 3xM16	263 мм	2,35
S507/3	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 3xM20	155-190 мм	2,63
S503/3	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 3xM20	200-240 мм	2,70
S503/263/3	Обхватка на центриф. опору – угловая с крюком 3xM20	263 мм	3,10





S3031

КРЮК МОНТАЖНЫЙ РАСПОРНЫЙ M12 | M16

Конструкция:

Служит для подвешивания натяжных зажимов на плоских поверхностях, напр., стенах зданий.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
S303	Крюк монтажный распорный M12 L-210	0,364
S303K	Крюк монтажный распорный M12 L-110	0,340
S3031	Крюк монтажный распорный M16	0,636



S3041

ВИНТ РАСПОРНЫЙ M12 | M16

Конструкция:

Служит для крепления элементов на плоских поверхностях, напр., стенах зданий.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
S304	Винт распорный M12	0,328
S3041	Винт распорный M16	0,600



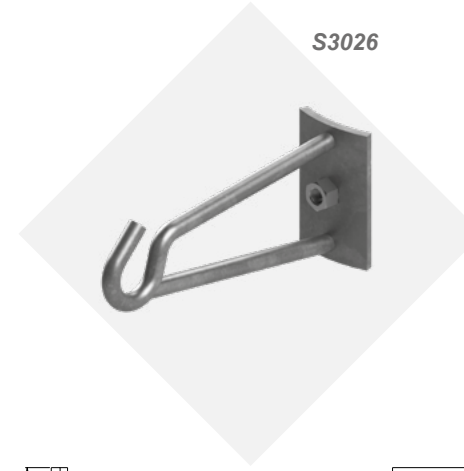
S3052

ВИНТ РИМСКИЙ M8 | M10 | M12 | M16

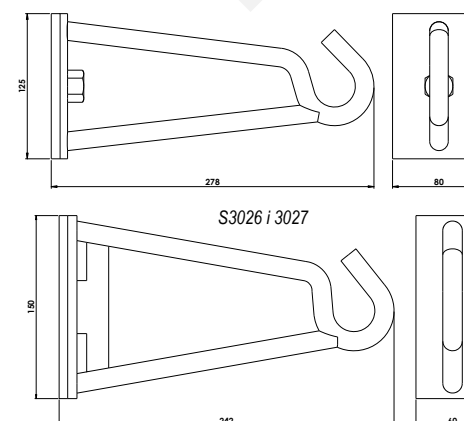
Конструкция:

Предназначен для натяжки и регулировки тяжёлых проводов и тяговых тросов.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
S305	Винт римский M8	0,154
S3051	Винт римский M10	0,283
S3052	Винт римский M12	0,418
S3053	Винт римский M16	0,945



S3026



S3026 i S3027

S3026T i S3027T

КРЮК ДИСТАНЦИОННЫЙ M16 | M20

Конструкция:

- ◆ Прут стальной – S235
- ◆ Полоса стальная – S235.
- ◆ Гайка.

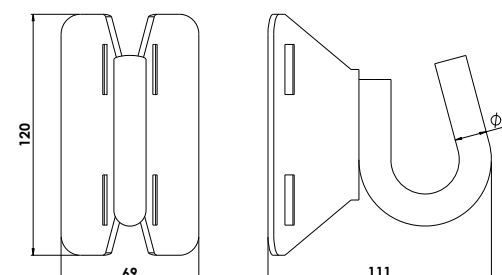
Применение:

Крюки гаечно-распорные, монтируемые на круглых и плоских поверхностях, используются для подвешивания промежуточно-угловых кронштейнов в воздушных изолированных многоцепных линиях.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	FX kN	FY kN	ВЕС кг/шт.
S3026	Крюк дистанционный M16	7,5	3,5	1,52
S3027	Крюк дистанционный M20	13,5	6,0	1,90
S3026T	Крюк дистанционный \varnothing 16 на ленте	7,5	3,5	1,52
S3027T	Крюк дистанционный \varnothing 20 на ленте	13,5	6,0	1,90



S0659



КРЮК-ПОДВЕСКА M12 | M16 | M20 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ СТАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ

Конструкция:

- ◆ Прут стальной – S235.
- ◆ Лист стальной – S235.

Применение:

Крюк для круглых опор служит для подвешивания натяжных и промежуточных зажимов на центрифугированных опорах, не имеющих отверстий. Крепится с помощью ленты, изготовленной из нержавеющей стали.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	FX kN	FY kN	ВЕС кг/шт.
S0659M12	Крюк-подвеска M12 для крепл. при пом. стальной ленты	6,3	2,3	0,45
S0659	Крюк-подвеска M16 для крепл. при пом. стальной ленты	12,1	3,5	0,579
S0660	Крюк-подвеска M20 для крепления	14,6	6,0	0,9

КРЮК С ПЛАСТИНОЙ

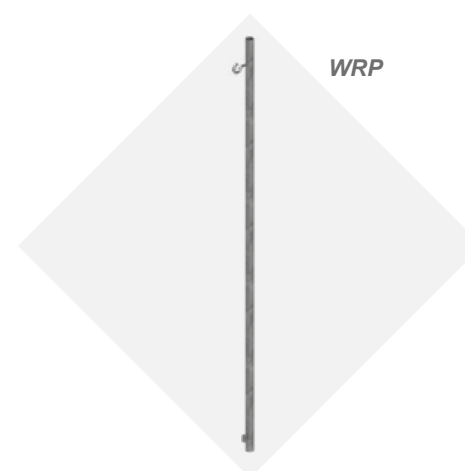
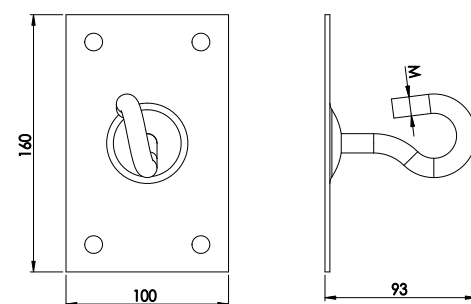
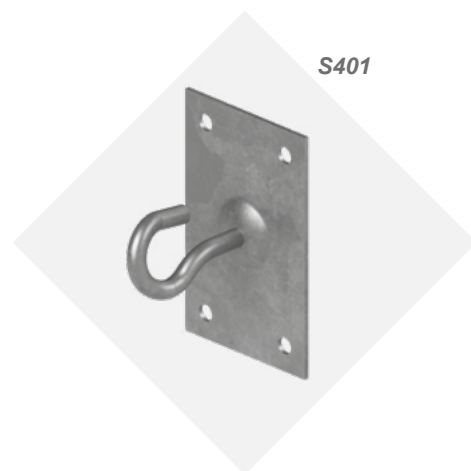
Конструкция:

- ◆ Лист стальной – S235.
- ◆ Прут стальной – S235.

Применение:

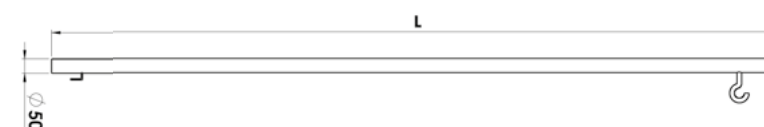
Служит для подвешивания натяжных зажимов на плоских поверхностях, напр., стенах зданий. Расстояние между зажимами находится в диапазоне до 700 мм.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	FX kN	FY kN	ВЕС кг/шт.
S401	Крюк с пластиной M12	4,5	2,1	0,55
S401/M16	Крюк с пластиной M16	7,5	3,5	0,70



ШТАНГА ОПЕРАТИВНАЯ NN

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
WRP-1/2/50	Штанга оперативная WRP-1 Крюк M16 2м Ø50	6,80
WRP-1/3/50	Штанга оперативная WRP-1 Крюк M16 2,5м Ø50	8,10
WRP-1/4/50	Штанга оперативная WRP-1 Крюк M16 3м Ø50	10,40
WRP1/2,5/50	Штанга оперативная WRP-1 Крюк M16 4м Ø50	10,10
WRP-2/2/60	Штанга оперативная WRP-1 Крюк M16 2м Ø60	8,90
WRP-2/3/60	Штанга оперативная WRP-1 Крюк M16 3м Ø60	12,70
WRP-2/4/60	Штанга оперативная WRP-1 Крюк M16 4м Ø60	16,50



ЗАЖИМ С КРЮКОМ ДЛЯ ШТАНГИ

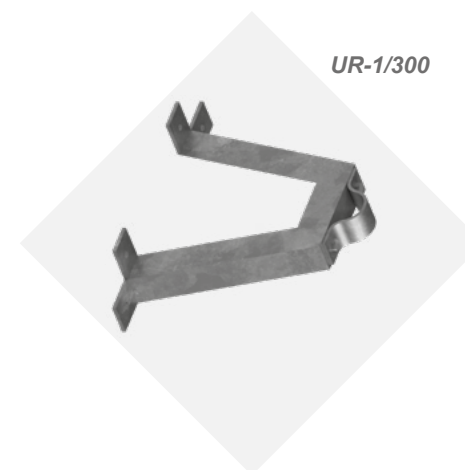
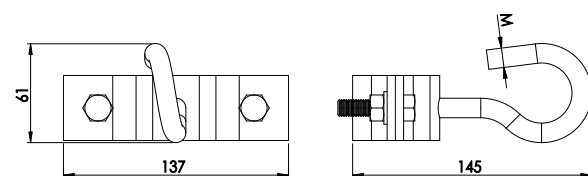
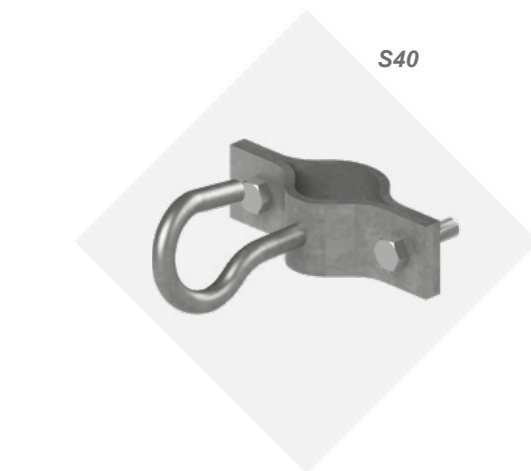
Конструкция:

- ◆ Прут стальной – S235.
- ◆ Полоса стальная – S235.
- ◆ Гайка.

Применение:

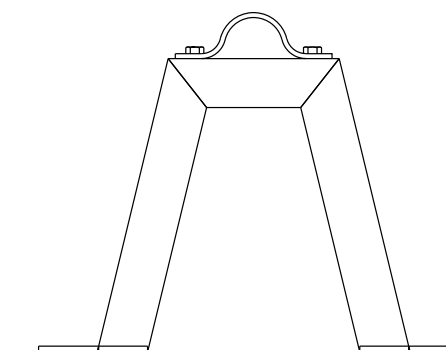
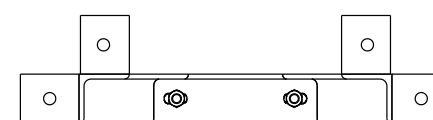
Используется для подвешивания натяжных зажимов на оперативных штангах зданий.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	FX kN	FY kN	ВЕС кг/шт.
S40	Зажим с крюком для штанги M12	4,2	1,8	0,75
S40/16	Зажим с крюком для штанги M16	7,5	3,5	0,80
S40/2	Зажим с крюком для штанги 2" M12	4,2	1,8	0,63
S40/16/2	Зажим с крюком для штанги 2" M16	7,5	3,5	0,91



ДЕРЖАТЕЛЬ ШТАНГИ

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт..
UR-1/200	Держатель штанги UR-1 L-200	3,10
UR-1/300	Держатель штанги UR-1 L-300	3,90
UR-1/400	Держатель штанги UR-1 L-400	4,70
UR-1/500	Держатель штанги UR-1 L-500	5,40
UR-1/700	Держатель штанги UR-1 L-700	7,00
UR-1/800	Держатель штанги UR-1 L-800	8,01
UR-1/1000	Держатель штанги UR-1 L-1000	9,70



ТРАВЕРСА КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ

Конструкция:

- ◆ Кронштейн изготовлен из стали S235.
- ◆ Горячее цинкование.

Применение:

Используется для подвешивания натяжных зажимов, фиксирующих самонесущие изолированные провода для двухцепных линий на центрифугированной опоре типа Е. Используется в комплекте из 2 шт. резьбовых крюков M20x120 и 2 шт. держателей типа SPIN.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ø ХОМУТА (от – до)
PZI-2	Траверса крепления изолированных проводов	200-240 мм
PZI-2/263	Траверса крепления изолированных проводов	263 мм

Внимание:

Для крепления дополнительно необходимы:
-1х хомут ОВ-31 (для PZI-2),
-1х хомут ОВ-34 (для PZI-2/263).

ТРАВЕРСА КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ

Конструкция:

- ◆ Кронштейн изготовлен из стали S235.
- ◆ Горячее цинкование.

Применение:

Используется для подвешивания натяжных зажимов, фиксирующих самонесущие изолированные провода для двухцепных линий на центрифугированной опоре типа Е. Используется в комплекте из 2 шт. резьбовых крюков M20x120, 2 шт. держателей типа SPIN, 1 шт. промежуточного зажима и рым-болта.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ø ХОМУТА (от – до)
PZI-3	Траверса крепления изолированных проводов	200-240 мм
PZI-3/263	Траверса крепления изолированных проводов	263 мм

Внимание:

Для крепления дополнительно необходимы:
-1х хомут ОЗ/А + 2х болта M16x240 (для PZI-3),
-1х хомут ОВ-34 (для PZI-3/263).

КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ

Конструкция:

- ◆ Кронштейн изготовлен из стали S235.
- ◆ Горячее цинкование.

Zastosowanie:

Используется для подвешивания натяжных зажимов, фиксирующих самонесущие изолированные провода для двухцепных линий на центрифугированной опоре типа Е. Используется в комплекте из 2 шт. резьбовых крюков M20x160, 2 шт. рым-гаек M20 и 4 шт. держателей типа SPIN.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ø ХОМУТА (от – до)
WZI-2	Кронштейн крепления изолированных проводов	200-240 мм
WZI-2/263	Кронштейн крепления изолированных проводов	263 мм

ТРАВЕРСА КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ

Конструкция:

- ◆ Кронштейн изготовлен из стали S235.
- ◆ Горячее цинкование.

Применение:

Используется для подвешивания натяжных зажимов, фиксирующих самонесущие изолированные провода для двухцепных линий на центрифугированной опоре типа Е. Используется в комплекте из 2 шт. резьбовых крюков M20x120, 2 шт. рым-гаек M20 и 4 шт. держателей типа SPIN.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ
PZI-1	Траверса крепления изолированных проводов

ЗАЖИМ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ AL 16-120 ОДНОСТОРОННИЙ

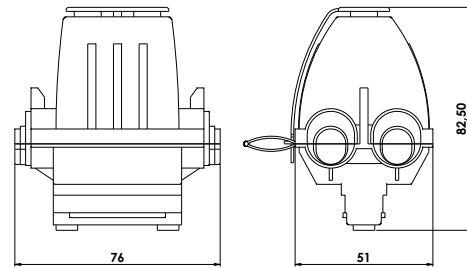
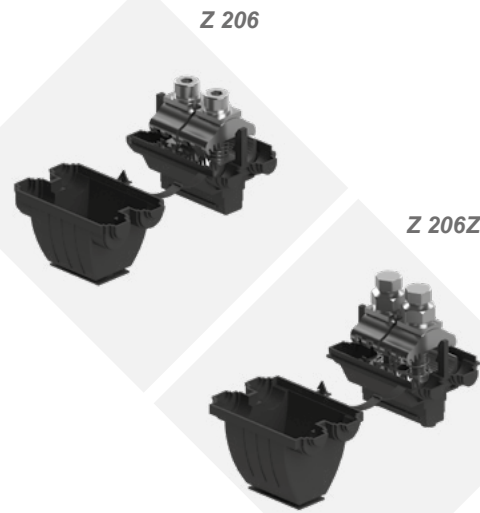
Конструкция:

- ◆ Корпус изготовлен из пластика, устойчивого к УФ-излучению и другим атмосферным воздействиям.
- ◆ Прокалывающие зажимы изготовлены из алюминиевого сплава.
- ◆ Болты шестигранные кл. 8/8 – горячего цинкования.
- ◆ Пружинки изготовлены из пружинной стали горячего .
- ◆ Контакты зажимов заполнены контактной пастой.

Применение:

Применяется для ответвлений из неизолированных алюминиевых проводов на изолированные провода типа AsXS и AsXS (n) сечением от 16 до 120 мм². Чаще всего применяется для выполнения ответвлений от алюминиевых линий старого типа на изолированные линии.

№ КАТ.	ГЛАВНЫЙ ПРОВОД	ПРОВОД ОТВЕТВЛЕНИЯ	УПАК. шт.	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	ВЕС кг/шт.
Z206	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,14
Z206Z	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,14
зажим оснащен срывным болтом					
Z4	как выше - возможность подключения с ограничителем перенапряжения				
Z4Z	как выше - возможность подключения с ограничителем перенапряжения				
зажим оснащен срывным болтом					



ЗАЖИМ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ AL 16-120 ОДНОСТОРОННИЙ ОДНОБОЛТОВОЙ

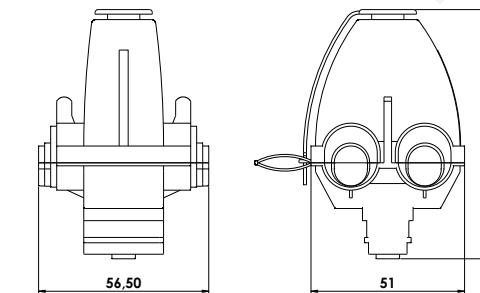
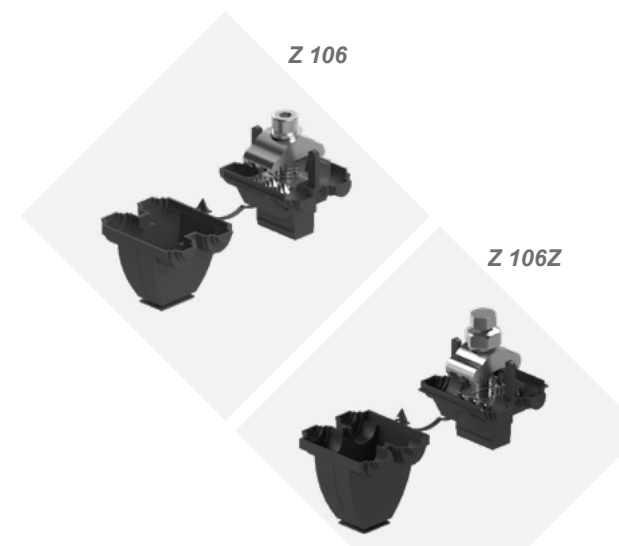
Конструкция:

- ◆ Корпус изготовлен из пластика, устойчивого к УФ-излучению и другим атмосферным воздействиям.
- ◆ Прокалывающие зажимы изготовлены из алюминиевого сплава.
- ◆ Болты шестигранные кл. 8/8 – горячего цинкования.
- ◆ Пружинки изготовлены из пружинной стали горячего цинкования.
- ◆ Контакты зажимов заполнены контактной пастой.

Применение:

Применяется для ответвлений из неизолированных алюминиевых проводов на изолированные провода типа AsXS и AsXS (n) сечением от 16 до 120 мм². Чаще всего применяется для выполнения ответвлений от алюминиевых линий старого типа на изолированные линии.

№ КАТ.	ГЛАВНЫЙ ПРОВОД	ПРОВОД ОТВЕТВЛЕНИЯ	УПАК. шт.	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	ВЕС кг/шт.
Z106	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,76
Z106Z	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,76
зажим оснащен срывным болтом					
Z106Cu	1,5-120 Al-Cu	1,5-95 Al-Cu	100	22 Nm	0,76



ЗАЖИМ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ AL 16-120 ДВУСТОРОННИЙ

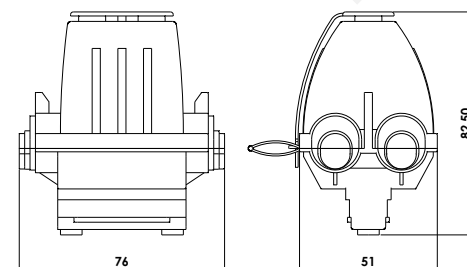
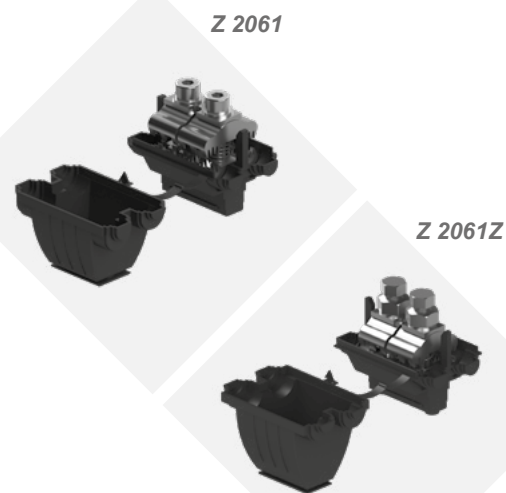
Конструкция:

- ◆ Корпус изготовлен из пластика, устойчивого к УФ-излучению и другим атмосферным воздействиям.
- ◆ Прокалывающие зажимы изготовлены из алюминиевого сплава.
- ◆ Болты шестигранные кл. 8/8 – горячего цинкования.
- ◆ Пружинки изготовлены из пружинной стали горячего цинкования.
- ◆ Контакты зажимов заполнены контактной пастой.

Применение:

Применяется для ответвлений из изолированных проводов типа ASXS и AsXS(n) для сечения от 16 до 120 мм².

№ КАТ.	ГЛАВНЫЙ ПРОВОД	ПРОВОД ОТВЕТВЛЕНИЯ	УПАК. шт.	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	ВЕС кг/шт.
Z2061	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,14
Z2061Z	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,14
зажим оснащен срывным болтом					
Z3	как выше - возможность подключения с ограничителем перенапряжения				
Z3Z	как выше - возможность подключения с ограничителем перенапряжения				
зажим оснащен срывным болтом					



ЗАЖИМ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ AL 16-120 ДВУСТОРОННИЙ ОДНОБОЛТОВОЙ

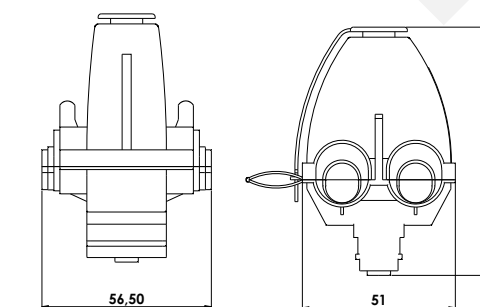
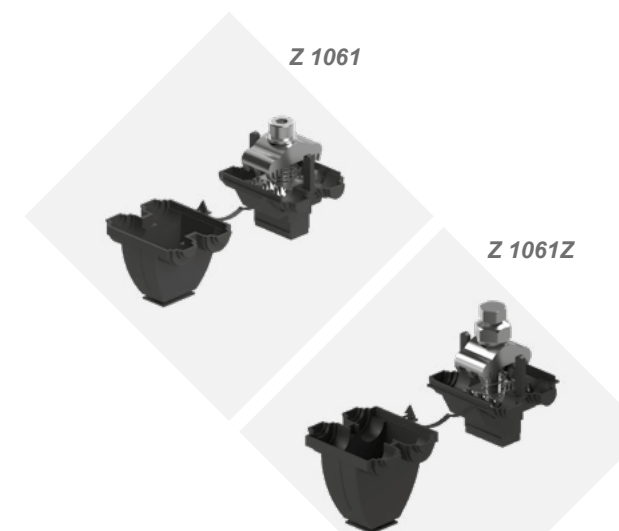
Конструкция:

- ◆ Корпус изготовлен из пластика, устойчивого к УФ-излучению и другим атмосферным воздействиям..
- ◆ Прокалывающие зажимы изготовлены из алюминиевого сплава.
- ◆ Болты шестигранные кл. 8/8 – горячего цинкования.
- ◆ Пружинки изготовлены из пружинной стали горячего цинкования.
- ◆ Контакты зажимов заполнены контактной пастой.

Применение:

Применяется для ответвлений из изолированных проводов типа ASXS и AsXS(n) для сечения от 16 до 120 мм².

№ КАТ.	ГЛАВНЫЙ ПРОВОД	ПРОВОД ОТВЕТВЛЕНИЯ	УПАК. шт.	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	ВЕС кг/шт.
Z1061	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,76
Z1061Z	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,76
зажим оснащен срывным болтом					
Z1061Cu	1,5-120 Al-Cu	1,5-95 Al-Cu	100	22 Nm	0,76



ЗАЖИМЫ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ СЕРИИ Z208...Z

Конструкция:

- ◆ Герметичный корпус зажима выполнен из пластика, устойчивого к УФ-излучению и другим атмосферным воздействиям, таким как влага или вода.
- ◆ В зажимах используется зубчатая конструкция. Они изготовлены из медно-оловянного сплава, с заводским заполнением контактной пастой.
- ◆ Затягивающие болты защищены от коррозии горячим цинкованием. Затягивающие гайки сделаны из алюминия. Для предотвращения случайного затягивания обеих гаек одновременно используется разделительное кольцо.

Зажим Z208: односторонне прокалывающий, 16-95 / 1,5-50 мм².

Зажим Z2081: двухсторонне прокалывающий, 16-120 / 16-120 мм².

Зажим Z2082: двухсторонне прокалывающий, 16-95 / 1,5-50 мм².

Применение:

Зажимы применяются для ответвлений из неизолированных и изолированных воздушных проводов на изолированные провода Al-Cu в диапазоне сечений от 1,5 до 120 мм².

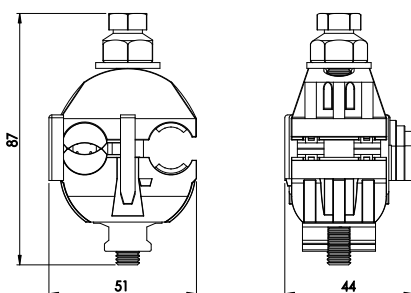
Характеристика зажимов:

Зажимы серии Z208.. - это новейшая серия продуктов, предлагаемая ALPAR. Они характеризуются лучшим, по сравнению с предыдущими зажимами, механическим и электрическим соединением, благодаря чему увеличивается срок их эксплуатации. Благодаря соответствующей конструкции эти зажимы можно безопасно устанавливать под напряжением. Форма в нижней части зажима обеспечивает надежное закрепление зажима к ключу для зажимов проводов. Зажимы имеют дополнительный так называемый срывной болт - после затяжки с определенным усилием (14 Nm или 18 Nm) зажим прокалывает изоляцию, и головка болта срывается. При необходимости повторного использования зажима существует возможность его снятия или затяжки с помощью сертифицированного динамометрического ключа.

Преимущества:

1. Зажимы стандартно оснащены герметиками для защиты от попадания влаги.
2. Увеличенный срок эксплуатации зажимов благодаря дополнительной защите зажимных губок цинкованием и заполнением контактной пастой.
3. Отсутствие доступа к токопроводящим элементам благодаря полной изоляции срывного болта от зажимных губок.
4. Полный диапазон сечений проводов: для главных от 16 до 120мм²; для ответвлений - от 1,5 до 50 -120мм²
5. Короткий срок выполнения заказа и конкурентные цены.
6. Зажимы оснащены срывным болтом, благодаря которому для крепления не требуется использовать сертифицированный динамометрический ключ.

№ КАТ.	КОНСТРУКЦИЯ	ПРОВОД ГЛАВНЫЙ	ПРОВОД ОТВЕТВЛЕНИЯ	УПАК. шт.	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	ВЕС кг/шт.
Z208Z	одностор.	Al-Cu 16-95	AL-Cu 1,5-50	100	14 Nm	0,132
зажим оснащен срывным болтом						
Z2081Z	двустор.	Al-Cu 16-120	AL-Cu 16-120	100	18 Nm	0,132
зажим оснащен срывным болтом						
Z2082Z	двустор.	Al-Cu 16-95	AL-Cu 1,5-50	100	14 Nm	0,132
зажим оснащен срывным болтом						



ВНИМАНИЕ: Все зажимы серии Z208...Z предназначены для прямого монтажа с воздушными предохранителями BN-25A и BN-63A, а также с ограничителями перенапряжений с помощью гибкого трубчатого кабеля тип Z2.

ЗАЖИМЫ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ СЕРИИ Z208...

Конструкция:

- ◆ Герметичный корпус зажима выполнен из пластика, устойчивого к УФ-излучению и другим атмосферным воздействиям, таким как влага или вода.
 - ◆ В зажимах используется зубчатая конструкция. Они изготовлены из медно-оловянного сплава, с заводским заполнением контактной пастой.
 - ◆ Затягивающие болты защищены от коррозии горячим цинкованием..
- Зажим Z208: односторонне прокалывающий, 16-95 / 1,5-50 мм².
Зажим Z2081: двухсторонне прокалывающий, 16-120 / 16-120 мм².
Зажим Z2082: двухсторонне прокалывающий, 16-95 / 1,5-50 мм².

Применение:

Зажимы применяются для ответвлений из неизолированных и изолированных воздушных проводов на изолированные провода Al-Cu в диапазоне сечений от 1,5 до 120 мм².

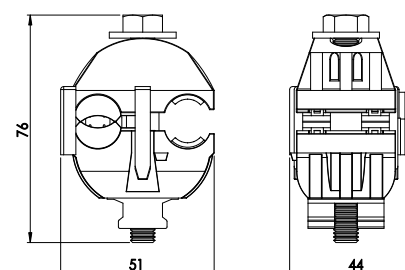
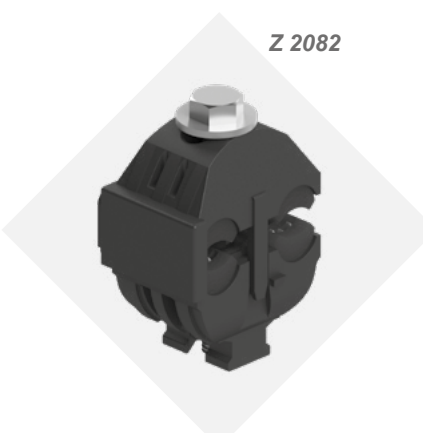
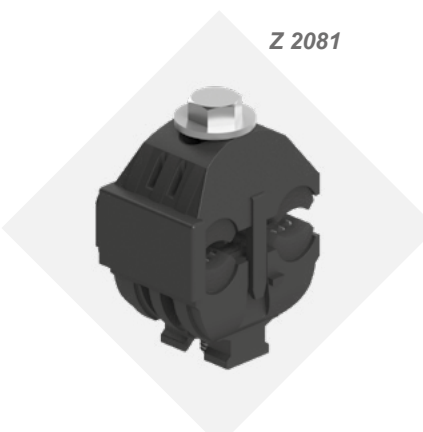
Характеристика зажимов:

Зажимы серии Z208... - это новейшая серия продуктов, предлагаемая ALPAR. Они характеризуются лучшим, по сравнению с предыдущими зажимами, механическим и электрическим соединением, благодаря чему увеличивается срок их эксплуатации. Благодаря соответствующей конструкции эти зажимы можно безопасно устанавливать под напряжением. Форма в нижней части зажима обеспечивает надежное закрепление зажима к ключу для зажимов проводов.

Преимущества:

1. Зажимы стандартно оснащены герметиками для защиты от попадания влаги.
2. Увеличенный срок эксплуатации зажимов благодаря дополнительной защите зажимных губок цинкованием и заполнением контактной пастой.
3. Отсутствие доступа к токопроводящим элементам благодаря полной изоляции срывного болта от зажимных губок.
4. Полный диапазон сечений проводов: для главных от 16 до 120мм²; для ответвлений - от 1,5 до 50 -120мм²
5. Короткий срок выполнения заказа и конкурентные цены.

№ КАТ.	КОНСТРУКЦИЯ	ПРОВОД ГЛАВНЫЙ	УПАК. шт.	УПАК. шт.	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	ВЕС кг/шт.
Z208	одностор.	Al-Cu 16-95	AL-Cu 1,5-50	100	14 Nm	0,132
Z2081	двустор.	Al-Cu 16-120	AL-Cu 16-120	100	18 Nm	0,132
Z2082	двустор.	Al-Cu 16-95	AL-Cu 1,5-50	100	14 Nm	0,132



ВНИМАНИЕ: Все зажимы серии Z208... предназначены для прямого монтажа с воздушными предохранителями BN-25A и BN-63A, а также с ограничителями перенапряжений с помощью гибкого трубчатого кабеля тип Z2.



Z 41

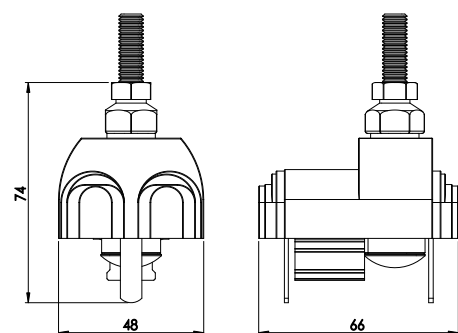
ЗАЖИМ МОЛНИЕОТВОДА

Конструкция:

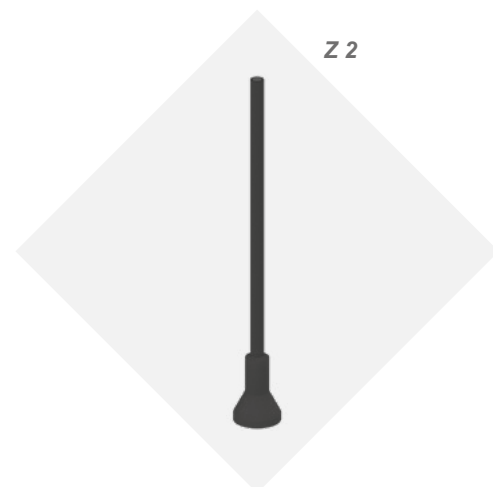
- ◆ Корпус зажима выполнен из пластика, устойчивого к УФ-излучению и другим атмосферным воздействиям.
- ◆ Прокалывающие зажимы изготовлены из алюминивно-оловянного сплава.
- ◆ Затягивающий болт кл. 8.8 горячего цинкования.
- ◆ Контакты зажимов заполнены контактной пастой.
- ◆ Зажим оснащен срывным болтом.

Применение:

Используется для ограничителей перенапряжения и ответвлений из неизолированных алюминиевых проводов на изолированные провода типа AsXS_n для сечения от 16 до 120 мм. Благодаря тому, что зажимные губки покрыты оловом, их можно использовать для проводных соединений AL-Cu.



№ КАТ.	КОНСТРУКЦИЯ	ПРОВОД ГЛАВНЫЙ	ПРОВОД ОТВЕТВЛЕНИЯ	УПАК. ШТ.	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	ВЕС кг/шт.
Z41	одностор.	16-120 AL-Cu	16-95 AL-Cu	100	22 Nm	0,14



Z 2

ЗАЖИМ ДЛЯ МОЛНИЕОТВОДА ТИПА "ТРУБКА"

Применение:

Зажим позволяет установить ограничитель перенапряжения на изолированных проводах воздушных линий с помощью большинства прокалывающих зажимов.

Конструкция:

Резиновое покрытие, защищающее резьбовое соединение ограничителя с концом зажима типа „трубка”.
Стальная втулка с внутренней резьбой M8 горячего цинкования. Провод AsXS_n 1x25 длиной 20 или 35 см.

№ КАТ.	ДИАПАЗОН ПРОВОДОВ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ	ВЕС кг/шт.
Z2	16-95 мм ²	0,036
Z2/350	16-95 мм ²	0,037



Z2081 +
Z2 +
ASA...-5F2K

ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ВМЕСТЕ С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ASA

Конструкция:

Комплект включает:

- ◆ Зажим прокалывающий тип Z2081 - Герметичный корпус зажима из пластика, устойчивого к УФ-излучению и другим атмосферным воздействиям, таким как влага или вода
- ◆ В зажимах используется зубчатая конструкция. Они изготовлены из медно-оловянного сплава, с заводским заполнением контактной пастой.
- ◆ Затягивающие болты защищены от коррозии горячим цинкованием.
- ◆ Зажим молниеотвода "трубка" тип Z2 – Резиновое покрытие, защищающее резьбовое соединение ограничителя с концом зажима типа „трубка”.
- ◆ Стальная втулка с внутренней резьбой M8 горячего цинкования. Провод AsXS_n(n) 1x25 длиной 200 мм.
- ◆ Ограничитель перенапряжения nN тип ASA...-5F2K – В конструкции ограничителя ASA используется активный элемент – варистор, изготавливаемый по высокоспециализированной технологии из керамического материала на основе оксида цинка (ZnO) с добавлением ряда других оксидов металлов, которые, точно дозируемые, формируют полупроводниковые поверхностные слои.

Применение:

Комплект ограничителя перенапряжения с прокалывающим зажимом предназначен для защиты от перенапряжений при прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений в низковольтных энергосистемах, включая низковольтный трансформаторный изолятор SN/nn, воздушные и кабельные линии nN, их ответвления, подсоединения к зданиям.

Преимущества:

1. Зажимы стандартно оснащены герметиками для защиты от попадания влаги.
2. Увеличенный срок эксплуатации зажимов благодаря дополнительной защите зажимных губок цинкованием и заполнением контактной пастой.
3. Отсутствие доступа к токопроводящим элементам благодаря полной изоляции срывного болта от зажимных губок.
4. Полный диапазон сечений проводов: для главных от 16 до 120мм²; для ответвлений - от 1,5 до 50 -120мм²
5. Короткий срок выполнения заказа и конкурентные цены.

НАИМЕНОВАНИЕ	UC [VRMS]	NIN [KA]	LMAX [KA]	OUP [VPEAK]	UP/UC
ASA-A500-5	500	5	25	1750	4,0
ASA-A660-5	660	5	25	2650	4,0
ASA-A500-5	500	5	40	1750	4,0
ASA-A660-5	660	5	40	2650	4,0

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ASA-A „APATOR”

Конструкция:

- ◆ В конструкции ограничителя ASA используется активный элемент – варистор, изготавливаемый по высокоспециализированной технологии из керамического материала на основе оксида цинка (ZnO) с добавлением ряда других оксидов металлов, которые, точно дозируемые, формируют полупроводниковые поверхностные слои и межзерновые кристаллы оксида цинка и стабилизируют характеристики напряжения и тока варистора, которые нелинейны.
- ◆ Ограничитель выполнен методом прямого впрыска полиамида на варистор.

Принцип действия:

Основной задачей ограничителя является отвод в землю электрического заряда, связанного с перенапряжением, возникающим на линейных проводах сети. Ограничитель оснащен варистором и реагирует на любое изменение напряжения на своих клеммах. Подверженный воздействию нормального рабочего напряжения сети, ограничитель проводит ток порядка микроампер, а при появлении на проводах линии электрического заряда с потенциалом, превышающим напряжение устойчивой работы U_c (например, заряд прямого атмосферного электричества, индуктивный заряд), отводит его сразу в землю, предотвращая возникновение перенапряжения, которое может поставить под угрозу изоляцию оборудования.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	U _C [VRMS]	NIN [KA]	IMAX [KA]	OUP [VPEAK]	UP/UC
ASA-A500-5	500	5	25	1750	4,0
ASA-A660-5	660	5	25	2650	4,0
ASA-A500-5	500	5	40	1750	4,0
ASA-A660-5	660	5	40	2650	4,0

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
ASA-A500-5DK	Ограничитель ASA-A500-5 с зажимом для неизолированной линииеj	0,21
ASA-A500-5F2K	Ограничитель ASA-A500-5 с двусторонним прокалывающим зажимом AL16-120	0,30
ASA-A500-5F1K	Ограничитель ASA-A500-5 с односторонним прокалывающим зажимом AL16-120	0,29
ASA-A660-5DK	Ограничитель ASA-A660-5 с зажимом для неизолированной линииеj	0,21
ASA-A660-5F2K	Ограничитель ASA-A660-5 с двусторонним прокалывающим зажимом AL16-120	0,30
ASA-A660-5F1K	Ограничитель ASA-A660-5 с односторонним прокалывающим зажимом AL16-120	0,29

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ETITEC A

Конструкция:

- ◆ Etitec A является ограничителем без искрового промежутка, его основным элементом является варистор ZnO.
- ◆ Варистор находится в герметичном и прочном корпусе из пластика, устойчивого к УФ-излучению.
- ◆ Ограничитель перенапряжения предлагается в четырех версиях, три версии с изолированными проводами AsXS (n), одна - для алюминиевых неизолированных линий.

Применение:

Ограничители перенапряжения ETITEC A являются воздушными аппаратами, используемыми на линиях NN для защиты устройств, установленных в сети. Ограничители являются первой ступенью защиты, установленной в соответствии с рекомендациями европейских стандартов, которые выделяют три или четыре степени защиты, т. е. А; В; С; D. Ограничитель класса А является неотъемлемой степенью защиты от перенапряжения, поскольку отвечает за проверку всех внешних перенапряжений до уровня 6kV-max.

Принцип действия:

Ограничитель без искрового промежутка работает при каждом появлении перенапряжения. Варисторный элемент имеет сильные нелинейные характеристики. В нормальных условиях работы сети подключенный между фазой и землей ограничитель представляет собой бесконечно большое сопротивление. При перенапряжении варистор изменяет свою рабочую точку на характеристиках таким образом, что его сопротивление уменьшается до сотых. Это приводит к тому, что волна перенапряжения вместо того, чтобы переходить на устройства, ограничивается, а ток разряда перенаправляется в землю. Энергия перенапряжения захватывается варисторным элементом и поглощается им. После снижения перенапряжения варистор возвращается к своей старой рабочей точке и находится в ожидании нового перенапряжения.

Технические характеристики:

Etitec A производится в четырех основных версиях. На напряжение устойчивой работы 280V, 500V и 660V, а также на номинальные токи 5 и 15 kA. Каждая из версий может быть оснащена четырьмя типами линейных зажимов. Зажим заземления представляет собой резьбовой штифт M8, подходящий для монтажа кабеля с кабельным наконечником или зажимом заземления.



№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
12990198	ETITEC A 500/5/A с линейным зажимом для неизолированной линии	0,18
12990199	ETITEC A 500/5/B с прокалывающим зажимом AL. 16-120 двустор	0,26
12991191	ETITEC A 500/5/C z Zaciskiem przebijającym AL. 16-120 jednostronnym	0,26
12991192	ETITEC A 500/5/D с прокалывающим зажимом AL.-CU 16-120 с проводом типа "трубка"	0,26
12990194	ETITEC A 660/5/A с линейным зажимом для неизолированной линии	0,18
12990195	ETITEC A 660/5/B с прокалывающим зажимом AL. 16-120 двустор	0,26
12990196	ETITEC A 660/5/C с прокалывающим зажимом AL. 16-120 одностор	0,26
12990197	ETITEC A 660/5/D с прокалывающим зажимом AL.-CU 16-120 с проводом типа "трубка"	0,26

ЗАЖИМ ДИСТАНЦИОННЫЙ SPIN

Применение:

Для крепления кабелей и проводов на стойках, стенах зданий, опорах и т.д.

№ КАТ.	МАКС. ДИАМ ПРОВОДА	ДОП. НАГРУЗКА FY/DAN	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ	ВЕС кг/шт.
SPIN 350	50	80	Гвоздь 5"	0,040
SPIN 351	50	7,5	Болт 6x120 с кол.	0,045
SPIN 352	50	80	Болт M 6x90	0,040

UCHWYTY U1 I U2

Конструкция:

Полиамид, окрашенный в черный цвет, устойчивый к УФ-излучению и переменным атмосферным воздействиям.

Применение:

Используется для крепления кабеля и труб диаметром 25-46 мм и 45-75 мм на плоских или других поверхностях, напр., стенах зданий, стальных конструкциях, внутренней части распределительных шкафов, опорах ZN, центрифугированных опорах и т. д. в зависимости от типа основания.

Технические характеристики:

Используемые в производстве материалы обладают механической и температурной прочностью.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ХОМУТА Ø	ВЕС кг/шт.
U100	U1 на плоские поверхности	25-46 mm	0,097
U200	U2 на плоские поверхности	45-75 mm	0,122

ЗАЖИМЫ U1 I U2 НА ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ОПОРЫ

Конструкция:

Полиамид, окрашенный в черный цвет, устойчивый к УФ-излучению и переменным атмосферным воздействиям.

Применение:

Зажим U1 на центрифугированную опору (лента)

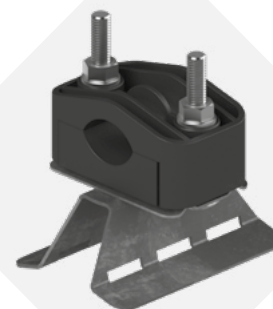
Зажим U103T используется для крепления кабеля диаметром от 25 до 46 мм на круглых опорах с помощью стальной ленты.

Зажим U2 на центрифугированную опору (лента)

Зажим U203T используется для крепления кабеля диаметром от 45 до 75 мм на круглых опорах с помощью стальной ленты.

№ КАТ.	ТИП	ДИАПАЗОН ХОМУТА Ø	ВЕС кг/шт..
U103T	Зажим U1 на центрифугированную опору	25-46 mm	0,273
U203T	Зажим U2 на центрифугированную опору	45-75 mm	0,317

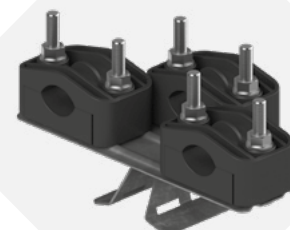
U103- (Ø 25-46 mm)
U203- (Ø 45-75 mm)



U1031- (Ø 25-46 mm)
U2031- (Ø 45-75 mm)



U1032- (Ø 25-46 mm)
U2032- (Ø 45-75 mm)



ЗАЖИМЫ U1 I U2 НА ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ОПОРЫ

Конструкция:

Полиамид, окрашенный в черный цвет, устойчивый к УФ-излучению и переменным атмосферным воздействиям, а также сталь S235 горячего цинкования.

Зажим U1 на центрифугированную опору (лента)

Зажим U103 используется для крепления кабеля диаметром от 25 до 46 мм на круглых столбах с помощью стальной ленты.

Зажим U2 на центрифугированную опору (лента)

Зажим U203 используется для крепления кабеля диаметром от 45 до 75 мм на круглых столбах с помощью стальной ленты.

Зажим U1 на центрифугированную опору двойной

Зажим U1031 используется для крепления 2 кабелей диаметром 25-46 мм, расположенных на круглых опорах. Зажим крепится к опоре с помощью ленты из нержавеющей стали.

Зажим U2 на центрифугированную опору двойной

Зажим U2031 используется для крепления 2 кабелей диаметром 45-75 мм, расположенных на круглых опорах. Зажим крепится к опоре с помощью ленты из нержавеющей стали.

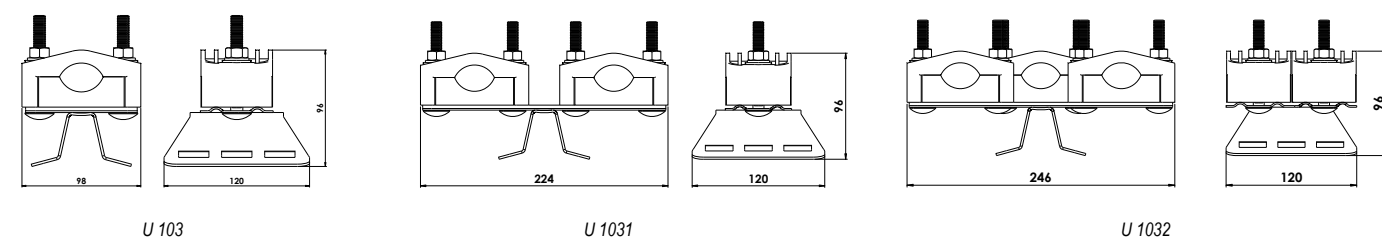
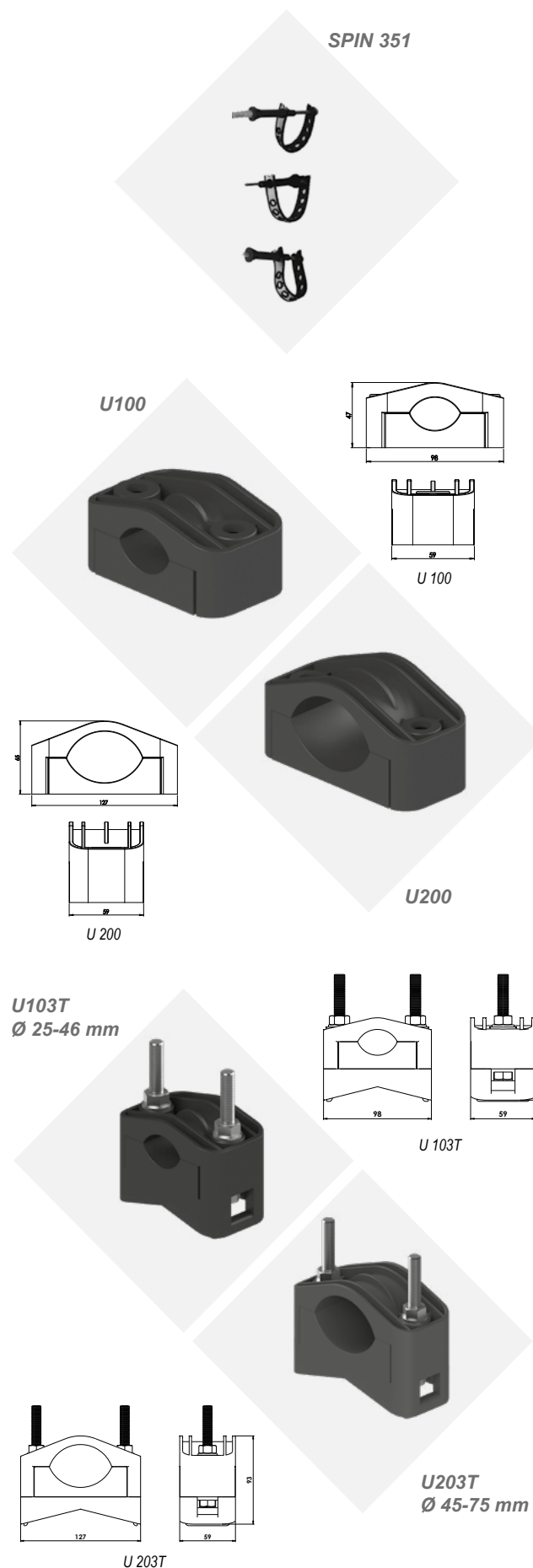
Зажим U1 на центрифугированную опору тройной

Зажим U1032 используется для крепления 3 кабелей диаметром 25-46 мм, расположенных на круглых опорах. Зажим крепится к опоре с помощью ленты из нержавеющей стали.

Зажим U2 на центрифугированную опору тройной

Зажим U2032 используется для крепления 3 кабелей диаметром 45-75 мм, расположенных на круглых опорах. Зажим крепится к опоре с помощью ленты из нержавеющей стали.

№ КАТ.	ТИП	ДИАПАЗОН ХОМУТА Ø	ВЕС кг/шт..
U103	Зажим U1 на центрифугированную опору	25-46 mm	0,59
U203	Зажим U2 на центрифугированную опору	45-75 mm	0,66
U1031	Зажим U1 на центрифугированную опору двойной	25-46mm	0,88
U2031	Зажим U2 на центрифугированную опору двойной	45-75 mm	1,10
U1032	Зажим U1 на центрифугированную опору тройной	25-46 mm	1,42
U2032	Зажим U1 на центрифугированную опору тройной	45-75 mm	1,60



ЗАЖИМЫ U1 I U2 НА ЖБ ОПОРЫ

Конструкция:

Полиамид, окрашенный в черный цвет, устойчивый к УФ-излучению и переменным атмосферным воздействиям, а также сталь S235 горячего цинкования.

Применение:

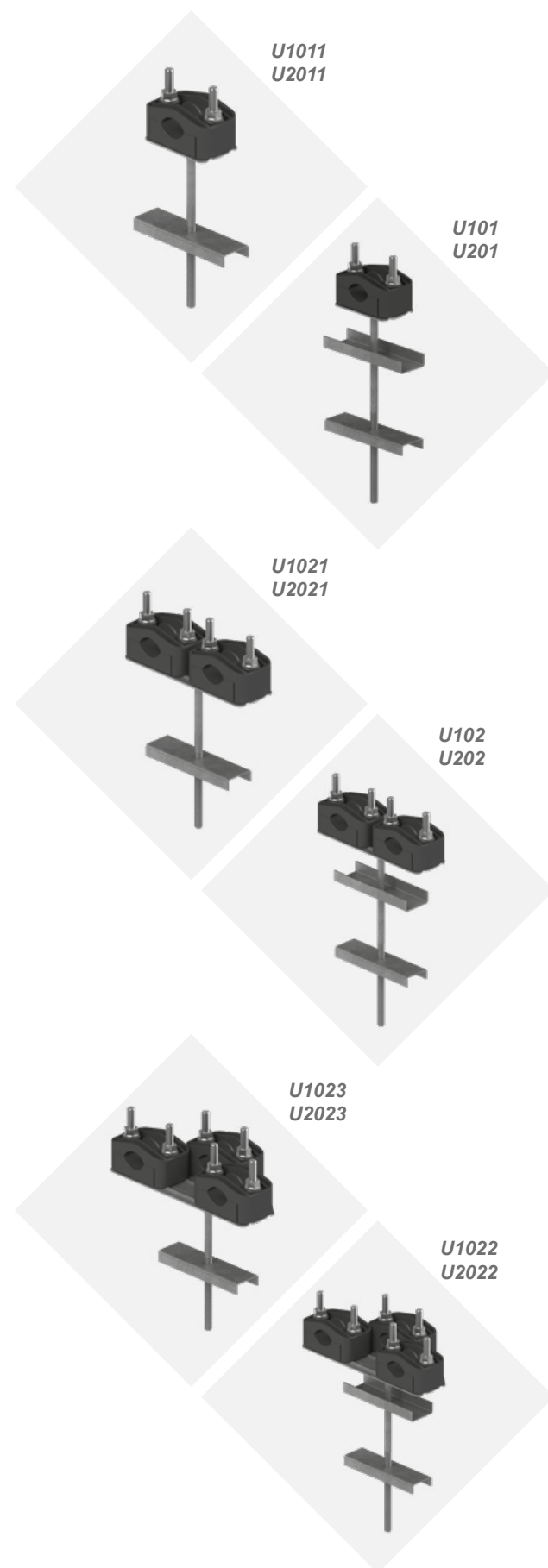
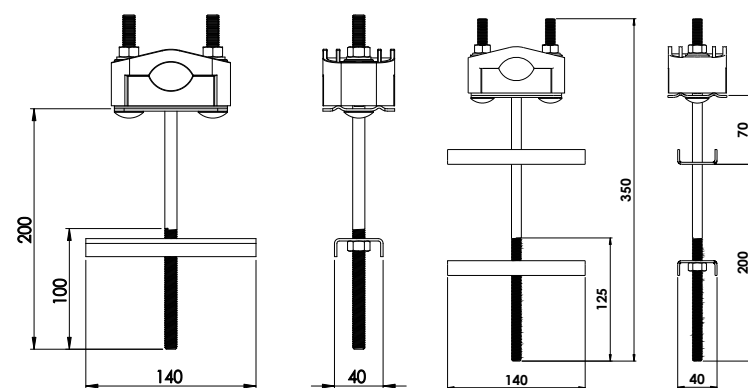
Используется для крепления кабеля и труб диаметром 25-46 мм и 45-75 мм на опоры ŻN. Зажимы с упором используются в случае необходимости техобслуживания опор с использованием монтерских лазов. В случае техобслуживания с использованием автовышек, как правило, применяются зажимы без упора.

Технические характеристики:

Используемые в производстве материалы обладают чрезвычайно высокой механической и температурной прочностью.

№ КАТ.	ТИП	ДИАПАЗОН ХОМУТА Ø	ВЕС кг/шт.
U101	Зажим U1 с упором	25-46 мм	0,70
U1011	Зажим U1 без упора	25-46 мм	0,47
U102	Зажим U1 с упором двойной	25-46 мм	1,10
U1021	Зажим U1 без упора двойной	25-46 мм	0,98
U1022	Зажим U1 с упором тройной	25-46 мм	1,60
U1023	Зажим U1 без упора тройной	25-46 мм	1,23
U201	Зажим U2 с упором	45-75 мм	0,82
U2011	Зажим U2 без упора	45-75 мм	0,56
U202	Зажим U2 с упором двойной	45-75 мм	1,09
U2021	Зажим U2 без упора двойной	45-75 мм	1,02
U2022	Зажим U2 с упором тройной	45-75 мм	1,66
U2023	Зажим U2 без упора тройной	45-75 мм	1,61

Имеются также L-250, L-330



ЗАЖИМ НА ТРУБУ И КАБЕЛЬ ДЛЯ ОПОР ŻN

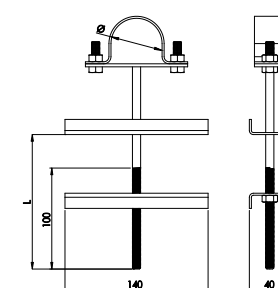
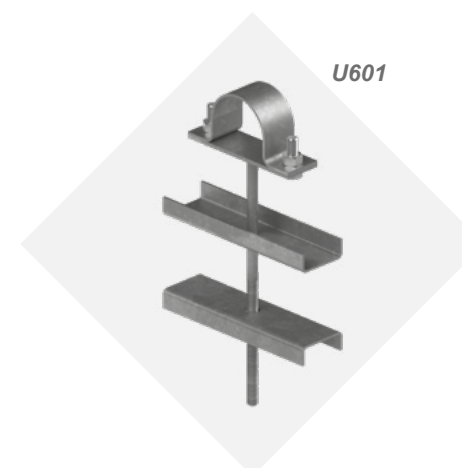
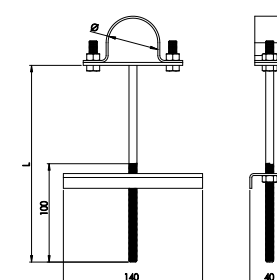
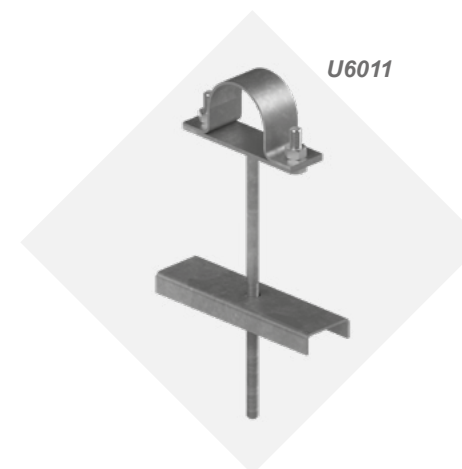
Конструкция:

- ◆ Зажимы изготовлены из стали S235.
- ◆ Горячее цинкование.

Применение:

Используется для крепления кабелей и труб на опоры ŻN.

№ КАТ	НАИМЕНОВНИЕ	ВЕС кг/шт.
U50111	Зажим для трубы одинарный Ø25	0,40
U5011	Зажим для трубы одинарный Ø35	0,35
U5011/330	Зажим для трубы одинарный Ø35/330	0,42
U6011	Зажим для трубы одинарный Ø50	0,50
U60112	Зажим для трубы одинарный Ø75	0,56



ЗАЖИМ НА ТРУБУ И КАБЕЛЬ С УПОРОМ ДЛЯ ОПОР ŻN

Конструкция:

- ◆ Зажимы изготовлены из стали S235.
- ◆ Горячее цинкование.

Применение:

Используется для крепления кабелей и труб на опоры ŻN.

№ КАТ	НАИМЕНОВНИЕ	ВЕС кг/шт.
U601	Зажим для трубы одинарный с упором Ø50	0,62
U601/250	Зажим для трубы одинарный с упором Ø50 L250	0,55
U601/330	Зажим для трубы одинарный с упором Ø50 L330	0,60
U60111	Зажим для трубы одинарный с упором Ø75	0,55
U60111/330	Зажим для трубы одинарный с упором Ø75 L330	0,61
U110ŻN	Зажим для трубы одинарный с упором Ø110	0,84
U160ŻN	Зажим для трубы одинарный с упором Ø160	0,99



ЗАЖИМ НА ТРУБУ И КАБЕЛЬ НА ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ОПОРЫ

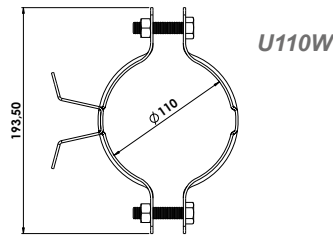
Конструкция:

- ◆ Зажимы изготовлены из стали S235.
- ◆ Горячее цинкование.

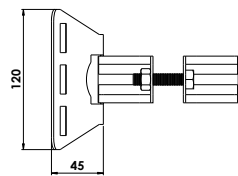
Применение:

Используется для крепления кабелей и труб с помощью стальной ленты.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
U25W	Зажим на трубу для центриф.опоры Ø25	0,15
U35W	Зажим на трубу для центриф.опоры Ø35	0,21
U40W	Зажим на трубу для центриф.опоры Ø40	0,22
U50W	Зажим на трубу для центриф.опоры Ø50	0,53
U75W	Зажим на трубу для центриф.опоры Ø75	0,58
U80W	Зажим на трубу для центриф.опоры Ø80	0,68
U110W	Зажим на трубу для центриф.опоры Ø110	0,69
U160W	Зажим на трубу для центриф.опоры Ø160	0,80



U110W



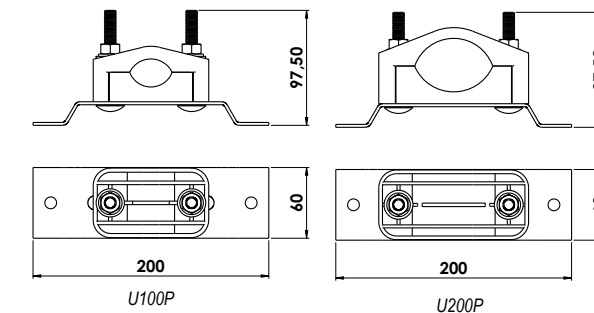
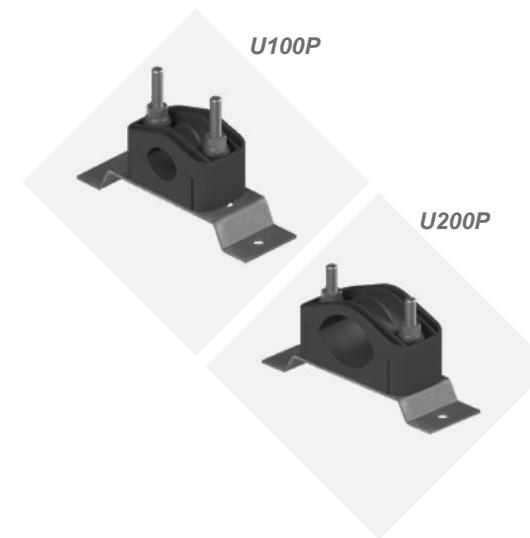
U104
U104T

ЗАЖИМ ДИСТАНЦИОННЫЙ

Применение:

Эти зажимы используются для крепления провода или кабеля на опоре при помощи стальной ленты. Они применяются на концевых опорах при завершении воздушной линии. Максимальный диаметр скрутки 45 мм.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
U104	Зажим дистанционный без стальной ленты	0,05
U104T	Зажим дистанционный со стальной лентой и защелкой	1,18



ЗАЖИМЫ U-1 | U-2 ОДИНАРНЫЕ НАСТЕННЫЕ

Конструкция:

Полиамид, окрашенный в черный цвет, устойчивый к УФ-излучению и переменным атмосферным воздействиям, а также сталь S235 горячего цинкования.

Применение:

Используется для крепления одинарного провода или кабеля на плоской поверхности.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ХОМУТА Ø	ВЕС кг/шт.
U100P	Зажим U-1 одинарный настенный	25-46 мм	0,845
U200P	Зажим U-2 одинарный настенный	45-75 мм	0,634

ЗАЖИМ U-1 НАСТЕННЫЙ ТРОЙНОЙ И ЧЕТВЕРТНОЙ

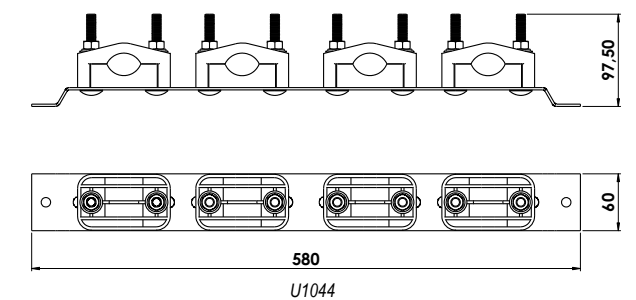
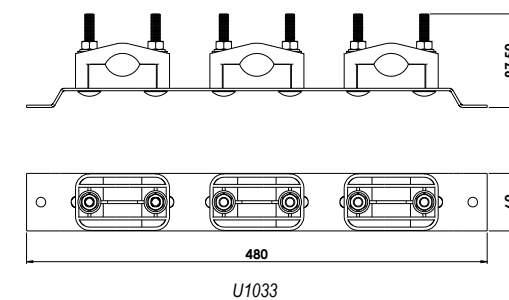
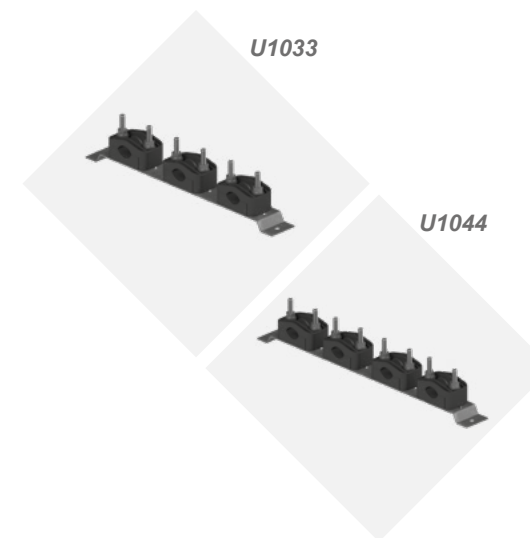
Конструкция:

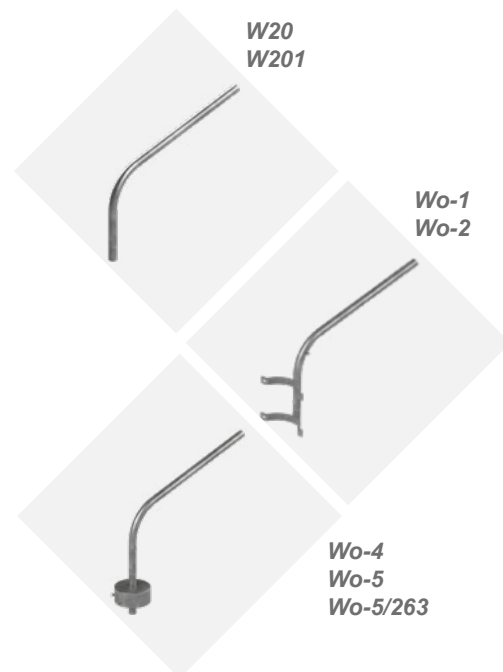
Полиамид, окрашенный в черный цвет, устойчивый к УФ-излучению и переменным атмосферным воздействиям, а также сталь S235 горячего цинкования.

Применение:

Используется для крепления провода или кабеля на плоской поверхности (версия тройная или четвертная).

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ХОМУТА Ø	ВЕС кг/шт.
U1033	Зажим U-1 настенный тройной	25-46 мм	1,390
U1044	Зажим U-1 настенный четвертной	25-46 мм	1,690





СТРЕЛА ЛАМПЫ

Применение:

Служит для подвешивания светильников уличного освещения на центрифугированных стержнях ŻN / BSW и плоских поверхностях.

№ КАТ..	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ выс. Н х дл. L; угол α	ВЕС кг/шт.
W20	Стрела лампы короткая	0,5м х 0,5м; α=105°	3,3
W201	Стрела лампы длинная	0,5м х 1,0м; α=105°	5,0

W___	Стрела лампы по индивидуальному заказу	выс. Н х дл. L; угол α	
------	--	------------------------	--

Стрела Wo-1, Wo-2

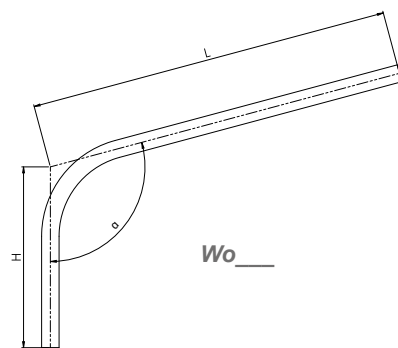
Стрела Wo-1 (для dw=173) и Wo-2 (для dw=218) служит для подвешивания светильников уличного освещения сбоку центрифугированных стержней типа E под проводами. Также производим стрелы для силовых опор dw=263 и 420.

Стрела Wo-4, Wo-5

Стрела Wo-4 (для dw=73) и Wo-5 (для dw=218) служит для подвешивания светильников уличного освещения наверху центрифугированных стержней типа E над проводами. Также производим стрелы для силовых опор dw=263 и 420.

Стрела W___

Стрела лампы по индивидуальному заказу (также многоплечевые).



ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ СТРЕЛЫ ВЕРШИННЫЙ НА ЦЕНТРИФУГИРОВАННУЮ ОПОРУ

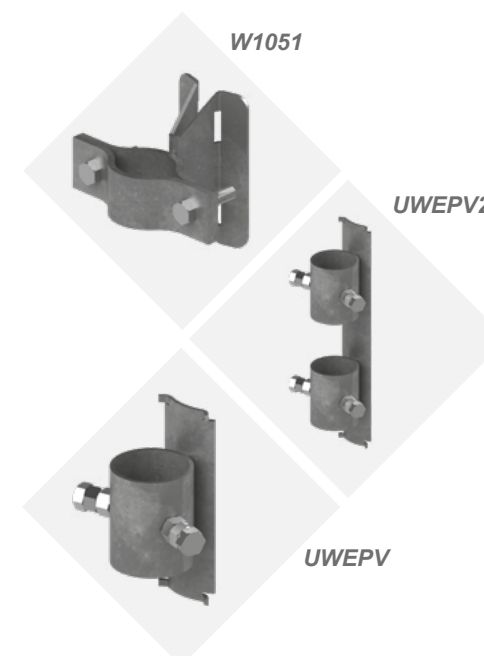
Конструкция:

- ◆ Держатели изготовлены из стали S235.
- ◆ Горячее цинкование.

Применение:

Используется для крепления стрел для уличных светильников наверху центрифугированных опор.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ø DW СТЕРЖНЯ (от-до)	ВЕС кг/шт.
W1061	Держатель для 1,5" стрелы – верхний на центрифуг. опору	173 мм	3,10
W106	Держатель для 1,5" стрелы – верхний на центрифуг. опору	218 мм	4,00
W1069	Держатель для 1,5" стрелы – верхний на центрифуг. опору	240 мм	4,40
W1067	Держатель для 1,5" стрелы – верхний на центрифуг. опору	263 мм	4,60



ЗАЖИМ ДЛЯ СТРЕЛЫ НА ЦЕНТРИФУГИРОВАННУЮ ОПОРУ С КРЕПЛЕНИЕМ ПОД ЛИНИЕЙ (НА ЛЕНТУ)

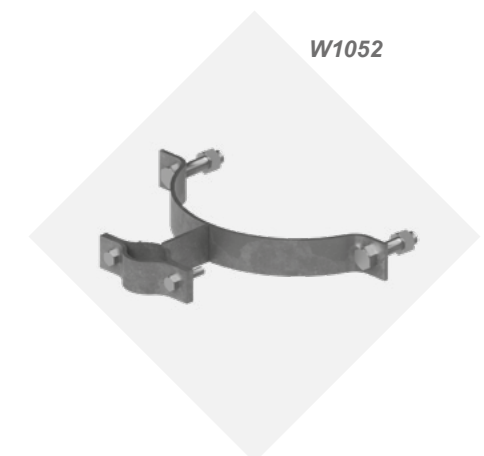
Конструкция:

- ◆ Держатели изготовлены из стали S235.
- ◆ Горячее цинкование.

Применение:

Используется для крепления стрел для уличных светильников на центрифугированных опорах с помощью стальной ленты. Производитель рекомендует применение держателей, которые крепятся на ленту для стрелы с максимальным вылетом до 1,5 м.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
W1051	Зажим для стрелы на центриф. опору (на ленту)	0,92
UWEPV	Зажим для стрелы 1,5" на центриф. опору (на ленту)	0,70
UWEPV2	Зажим для стрелы 2" на центриф. опору (на ленту)	0,80
UWEPV/2	Зажим для стрелы 1,5" на центриф. опору (на ленту)	1,40
UWEPV/2/2	Зажим двойной для стрелы 2" на центриф. опору (на ленту)	1,60



ЗАЖИМ ДЛЯ СТРЕЛЫ НА ЦЕНТРИФУГИРОВАННУЮ ОПОРУ С КРЕПЛЕНИЕМ ПОД ЛИНИЕЙ

Конструкция:

- ◆ Держатели изготовлены из стали S235.
- ◆ Горячее цинкование.

Применение:

Служит для крепления стрел для уличных светильников на центрифугированных опорах. Чаще всего используется при монтаже длинных или многоплечевых стрел.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ø ХОМУТА (от-до)	ВЕС кг/шт.
W1054	Зажим для стрелы на центриф. опору (хомут)	150 мм	1,78
W1052	Зажим для стрелы на центриф. опору (хомут)	155-190 мм	1,80
W105	Зажим для стрелы на центриф. опору (хомут)	200-240 мм	2,00
W1053	Зажим для стрелы на центриф. опору (хомут)	263 мм	2,20

ЗАЖИМ ДЛЯ СТРЕЛЫ НАСТЕННЫЙ

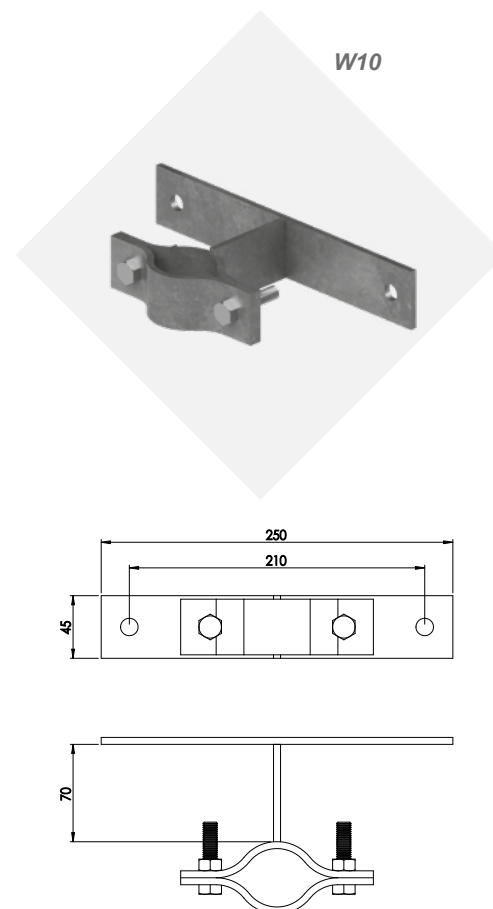
Конструкция:

- ◆ Держатели изготовлены из стали S235.
- ◆ Горячее или гальваническое цинкование.

Применение:

Используется для крепления стрел для уличных светильников и оперативных штанг на стенах зданий или других плоских поверхностях с помощью распорных дюбелей. Расстояние между зажимами находится в диапазоне от 70 до 1000 мм.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
W10	Зажим для стрелы настенный	1,14
W10/200	Зажим для стрелы настенный	1,75
W10/300	Зажим для стрелы настенный	2,40
W10/400	Зажим для стрелы настенный	3,00
W10/500	Зажим для стрелы настенный	3,10
W10/600	Зажим для стрелы настенный	4,20
W10/700	Зажим для стрелы настенный	4,60
W10/800	Зажим для стрелы настенный	5,45
W10/900	Зажим для стрелы настенный	5,80
W10/1000	Зажим для стрелы настенный	5,90



ЗАЖИМ ДЛЯ СТРЕЛЫ НА ОПОРУ

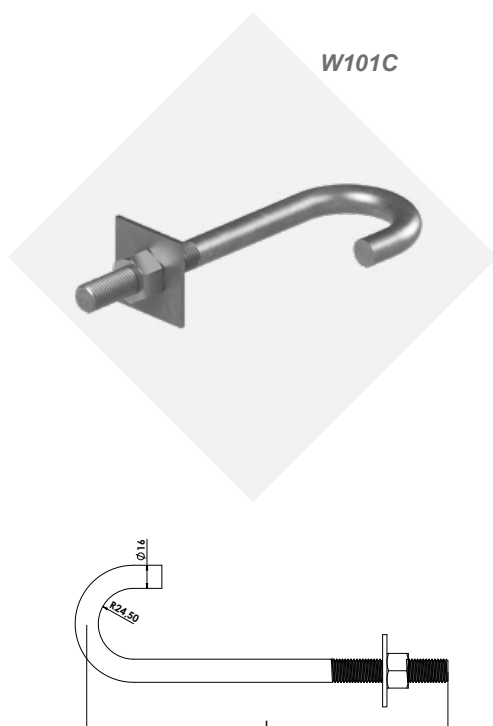
Конструкция:

- ◆ Все зажимы изготовлены из стали S235.
- ◆ Горячее или гальваническое цинкование.

Применение:

Используется для крепления стрел для уличных светильников на опорах ŻN.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
W108C	Зажим для стрелы на опору L-160	0,50
W101C	Зажим для стрелы на опору L-200	0,60
W102C	Зажим для стрелы на опору L-250	0,66
W109C	Зажим для стрелы на опору L-300	0,75



ЗАЖИМ ДЛЯ СТРЕЛЫ ИЗОЛИРОВАННЫЙ

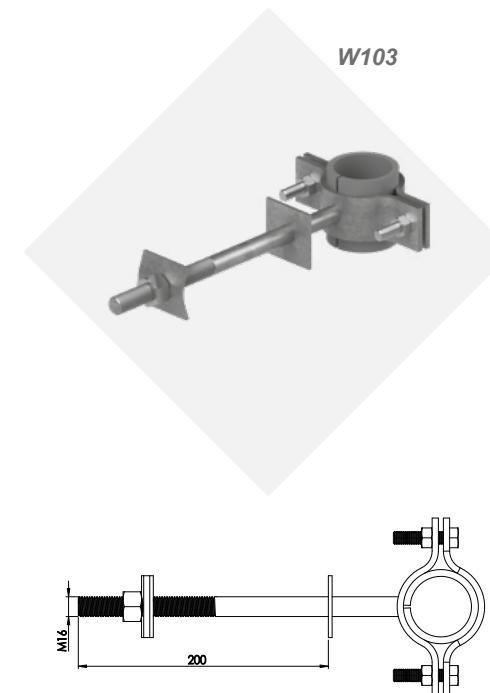
Конструкция:

- ◆ Все зажимы изготовлены из стали S235.
- ◆ Горячее или гальваническое цинкование.

Применение:

Используется для крепления стрел для уличных светильников на опорах ŻN, стенах зданий и т.д. Зажимы имеют упоры, позволяющие работать с монтерскими лазами, тефлоновый вкладыш изолирует стрелу от опоры, благодаря чему не возникает необходимости в дополнительном заземлении стрелы.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
W103	Зажим для стрелы изолированный	1,38



ЗАЖИМ ДЛЯ СТРЕЛЫ НА ОПОРУ

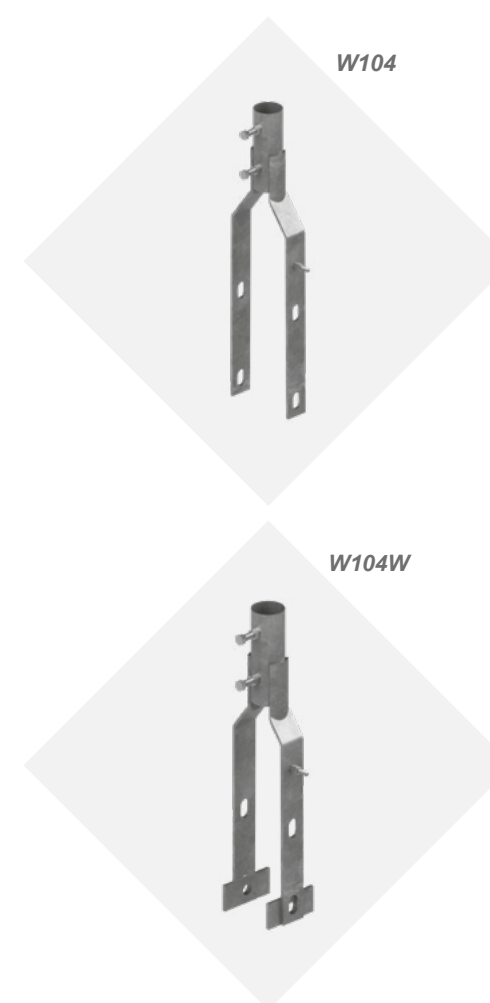
Конструкция:

- ◆ Все зажимы изготовлены из стали S235.
- ◆ Горячее цинкование.

Применение:

Используется для крепления стрел для уличных светильников наверху опор ŻN.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ШИРИНА ОПОРЫ
W104	Зажим для стрелы верхний на опору ŻN	150 мм
W104W	Зажим для стрелы верхний на опору ŻN	100 мм
W1041	Зажим для стрелы верхний на опору ŻN анкерный	Клиновой монтаж
W1042	Зажим для стрелы верхний на опору ŻN двойной	200 мм-300 мм



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НАРУЖНЫЙ BN25A | BN63A

Конструкция:

- ◆ Покрытие предохранителя выполнено из пластика.
- ◆ Гнездо предохранителя 25 А или 63 А изготовлено из электротехнического фарфора с внешними поверхностями, покрытыми эмалью белого цвета.
- ◆ Верхний и нижний контакты изготовлены из латуни, оснащены основными клеммами.
- ◆ Металлические элементы гнезда защищены от коррозии защитными покрытиями.

Применение:

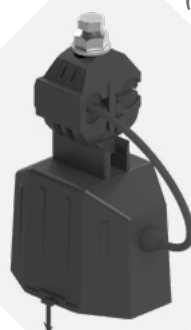
Зажимы используются для защиты уличного освещения или небольших приемников. Крепятся к прокалывающим зажимам нашего производства или других конкурирующих компаний. Предназначены для монтажа на скрутке изолированных проводов AsXS (n) или неизолированных алюминиевых проводов.

технические характеристики:

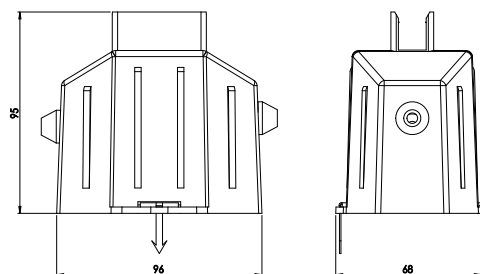
Номинальное напряжение 500V
Номинальный ток 25A lub 63A
Резьба верхнего контакта E27 lub E33
Подключение кабеля при BN-25A от 1,5мм до 10мм;
при BN-63A от 2,5мм до 25мм



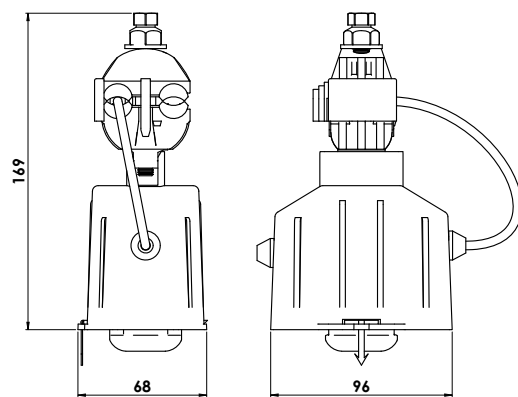
Z 207



Z207 + Z2082Z (Z208)

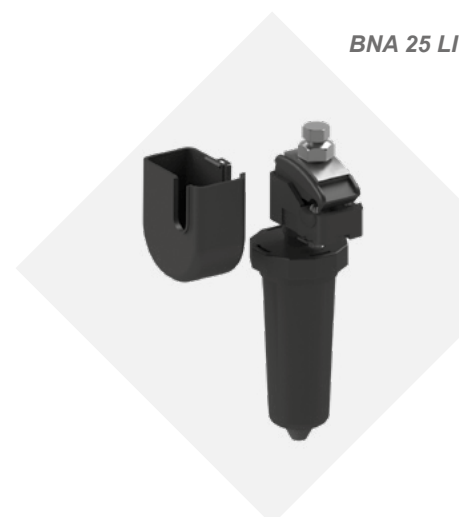


Z 207



Z207 + Z2082Z

№ КАТ.	ТИП	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	МАКС. ПРЕДОХР	УПАК. ШТ.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ВЕС кг/шт.
Z207	BN25 A	500V	25 A	30	1,5мм-10мм	0,21
Z2071	BN63 A	500V	63 A	30	2,5мм-25мм	0,33
Z207+Z2082 (Z208)	BN25 A + ЗАЖИМ	500V	25 A	30	1,5мм-10мм	0,32
Z2071+Z2082 (Z208)	BN63 A + ЗАЖИМ	500V	63 A	30	2,5мм-25мм	0,42



BNA 25 LI

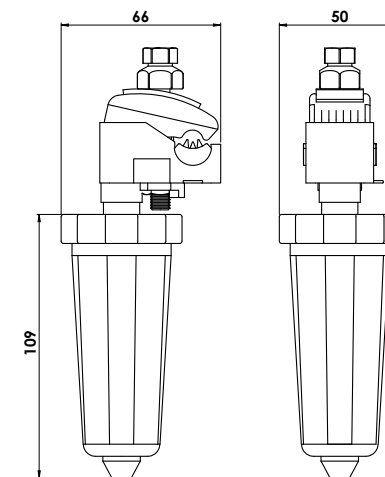
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НАРУЖНЫЙ BNA 25 LN 25-70 мм² BNA 25 LI 16-35 мм²

Конструкция:

- ◆ Покрытие предохранителя выполнено из пластика.
- ◆ Гнездо предохранителя 25 А изготовлено из электротехнического фарфора с внешними поверхностями, покрытыми эмалью белого цвета.
- ◆ Оснащен срывным болтом.

Применение:

Зажимы используются для защиты уличного освещения или небольших приемников. Предназначены для монтажа на скрутке неизолированных алюминиевых проводов (BNA 2) или изолированных AsXS(n) (BNA 1).



№ КАТ.	ТИП	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	МАКС. ПРЕДОХР	УПАК. ШТ.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ВЕС кг/шт.
BNA 25 LI	BNA 1	230V	25 A	30.	2,5 – 4 мм ²	0,25
BNA 25 LN	BNA 2	230V	25 A	30	2,4-4 мм ²	0,25

Предохранители могут работать с большинством прокалывающих зажимов конкурирующих компаний.



N-80

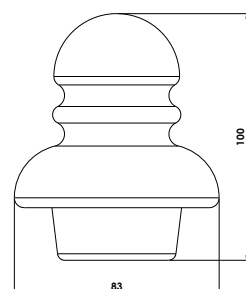


S-80/2

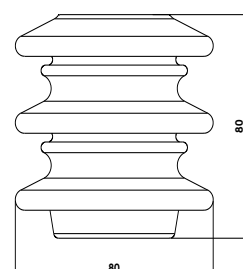
ИЗОЛЯТОР ТОРЦЕВОЙ N-80 ИЗОЛЯТОР КАТУШЕЧНЫЙ S-80/2

Применение:

Изоляторы низкого напряжения фиксируются на стержнях с крюком THS или шаклах TKS. Стержень обернут паклей, пропитанной суриком, на которую навинчивается изолятор. Низковольтные катушечные изоляторы фиксируются с помощью зажимов, оснащенных штифтом, проходящим сквозь изолятор и закрепленным шплинтом. В нашем предложении также имеются катушечные изоляторы тип S-115/2 и торцевые тип N-95.



N-80



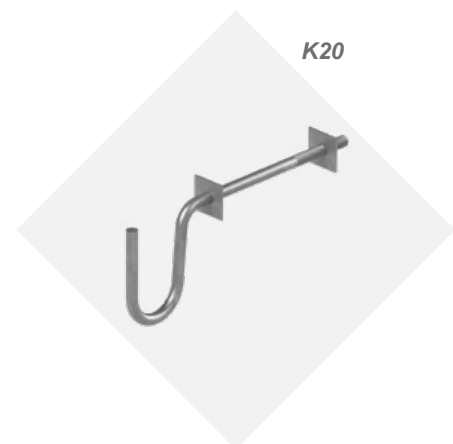
S-80/2

СТЕРЖЕНЬ-КРЮК THS

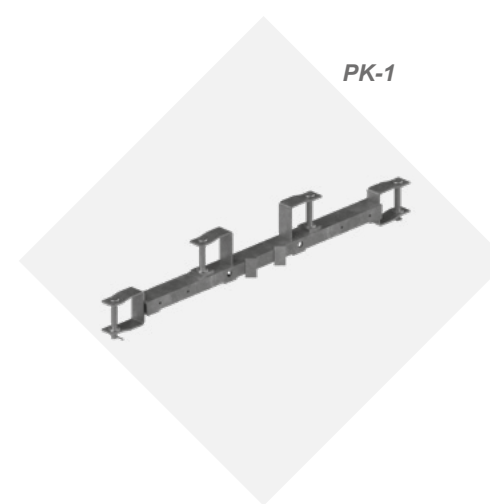
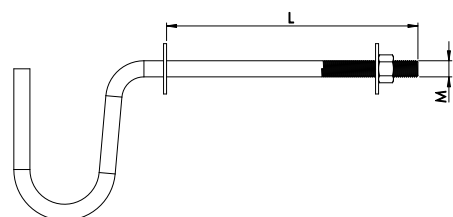
Применение

Стержни-крюки используются для крепления изоляторов, стоящих на конструкциях в линиях электропередачи номинальным напряжением до 1kV.

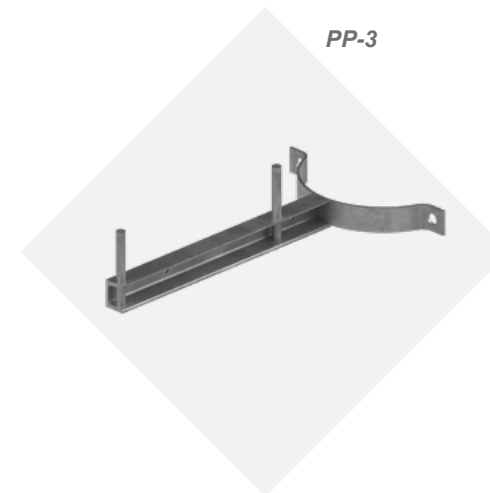
№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
K204	Стержень-крюк THS-80 L150	0,76
K201	Стержень-крюк THS-80 L200	0,86
K205	Стержень-крюк THS-80 L220	0,90
K20	Стержень-крюк THS-80 L250	0,95
K202	Стержень-крюк THS-80 L300	1,00
K203	Стержень-крюк THS-95 L220	1,48



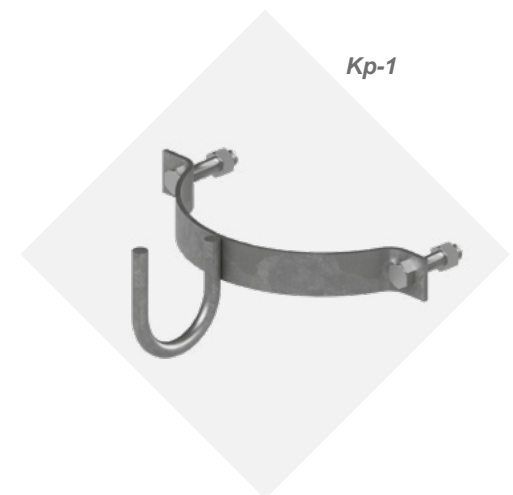
K20



PK-1



PP-3



Kp-1

ТРАВЕРСА КОНЦЕВАЯ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ, УГЛОВАЯ

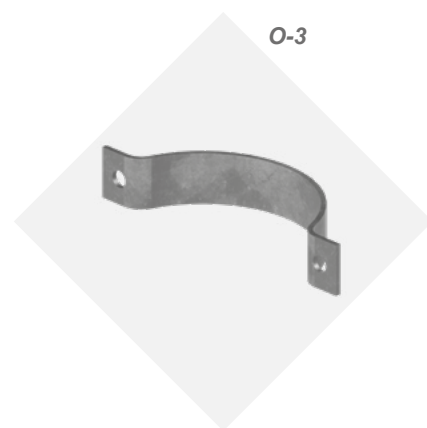
№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СТЕРЖЕНЬ СКОБ.	ВЕС кг/шт.
PN-1 PN-2	Траверса угловая одиночной опоры для изгиба 120°-180°	TK/C-80 TK/C-115	14,6 17,8
PN-3 PN-4	Траверса угловая одиночной опоры для изгиба 90°-120°	TK/C-80 TK/C-115	16,1 21,8
PNb-1 PNb-2	Траверса угловая смежной опоры для изгиба 90°-180°	TK/C-80 TK/C-115	18,2 23,9
PNp-1 PNp-2	Траверса угловая двойной опоры для изгиба 90°-180°	TK/C-80 TK/C-115	19,1 25,1
PK-1 PK-2	Траверса концевая одиночной, двойной, смежной опоры	TK/C-80 TK/C-115	14,6 20,4
PKb-1 PKp-1 PKb-2 PKp-2	Траверса концевая двойной и смежной опоры	TK/C-80 TK/C-115	14,7 17,9
PP-1	Траверса промежуточная хомут O1	изолятор N80	4,25
PP-2	Траверса промежуточная хомут O1	изолятор N95	4,75
PP-3	Траверса промежуточная хомут O3	изолятор N80	4,50
PP-4	Траверса промежуточная хомут O3	изолятор N95	4,70

КОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ

Применение:

Конструкция предназначена для подвешивания неизолированных проводов на центрифугированных опорах в промежуточной установке.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР	ВЕС кг/шт.
Kp-1 N-80	Конструкция промежуточная на хомут O—1	173	1,50
Kp-2 N-95	Конструкция промежуточная на хомут O—1	173	1,70
Kp-3 N-80	Конструкция промежуточная на хомут O—3	240	1,75
Kp-4 N-95	Конструкция промежуточная на хомут O—3	240	1,95

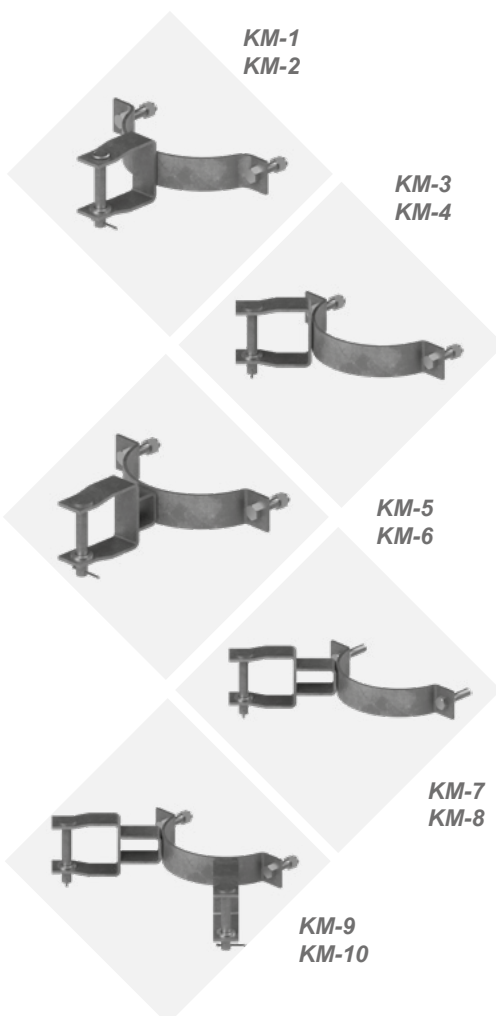


ХОМУТ ДЛЯ ЗАЖИМОВ ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ОПОРЫ

Применение:

Хомуты используются для крепления зажимов центрифугированной опоры, силовых конструкций или траверсов. Горячее цинкование.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ø ХОМУТА (от-до)	ВЕС кг/шт.
O1/A	Хомут для зажимов центриф.опоры	155-190 мм	0,69
O3/A	Хомут для зажимов центриф.опоры	200-240 мм	0,98
O-3	Хомут для конструкции КМ	200-240 мм	1,1
O4/A	Хомут для зажимов центриф.опоры	263 мм	1,18

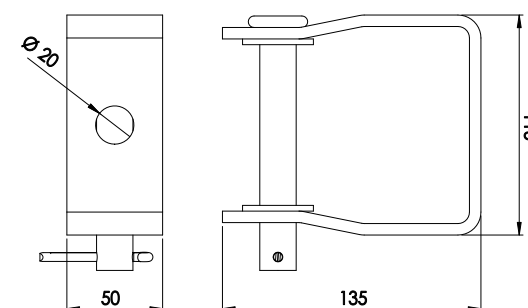
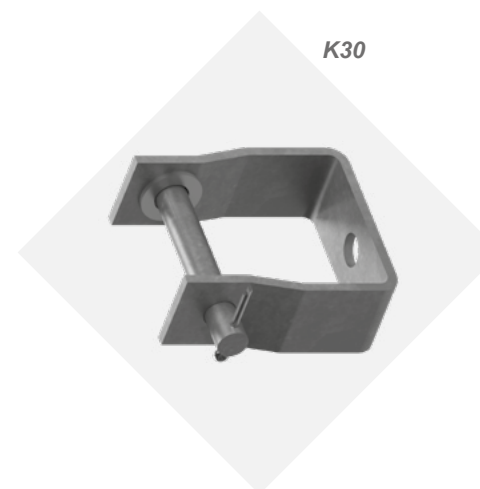


СИЛОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Применение:

Силовые конструкции КМ используются для крепления изоляторов типов S-80 и S-115 на центрифугированных опорах.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ø ХОМУТА	ИЗОЛЯТОР	ВЕС кг/шт.
КМ-1/173	Силовая конструкция	173 мм	ТК/С-80	2,15
КМ-2/173	Силовая конструкция	173 мм	ТК/С-115	3,00
КМ-3/173	Силовая конструкция	173 мм	ТК/С-80	2,62
КМ-4/173	Силовая конструкция	173 мм	ТК/С-115	3,47
КМ-5/173	Силовая конструкция	173 мм	ТК/С-80	3,47
КМ-6/173	Силовая конструкция	173 мм	ТК/С-115	4,12
КМ-7/173	Силовая конструкция	173 мм	ТК/С-80	2,90
КМ-8/173	Силовая конструкция	173 мм	ТК/С-115	4,00
КМ-9/173	Силовая конструкция	173 мм	2хТК/С-80	4,80
КМ-10/173	Силовая конструкция	173 мм	2хТК/С-115	6,05
КМ-1	Силовая конструкция	200-240 мм	ТК/С-80	2,80
КМ-2	Силовая конструкция	200-240 мм	ТК/С-115	3,58
КМ-3	Силовая конструкция	200-240 мм	ТК/С-80	2,80
КМ-4	Силовая конструкция	200-240 мм	ТК/С-115	3,60
КМ-5	Силовая конструкция	200-240 мм	ТК/С-80	3,25
КМ-6	Силовая конструкция	200-240 мм	ТК/С-115	4,12
КМ-7	Силовая конструкция	200-240 мм	ТК/С-80	3,30
КМ-8	Силовая конструкция	200-240 мм	ТК/С-115	4,20
КМ-9	Силовая конструкция	200-240 мм	2хТК/С-80	4,90
КМ-10	Силовая конструкция	200-240 мм	2хТК/С-115	6,71
КМ-1/263	Силовая конструкция	263 мм	ТК/С-80	2,68
КМ-2/263	Силовая конструкция	263 мм	ТК/С-115	3,56
КМ-3/263	Силовая конструкция	263 мм	ТК/С-80	2,80
КМ-4/263	Силовая конструкция	263 мм	ТК/С-115	3,47
КМ-5/263	Силовая конструкция	263 мм	ТК/С-80	3,40
КМ-6/263	Силовая конструкция	263 мм	ТК/С-115	3,90
КМ-7/263	Силовая конструкция	263 мм	ТК/С-80	3,10
КМ-8/263	Силовая конструкция	263 мм	ТК/С-115	4,10
КМ-9/263	Силовая конструкция	263 мм	ТК/С-80	4,80
КМ-10/263	Силовая конструкция	263 мм	ТК/С-115	6,60

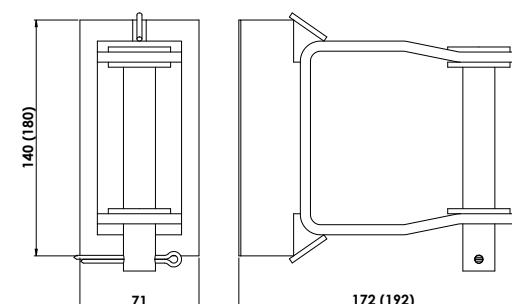
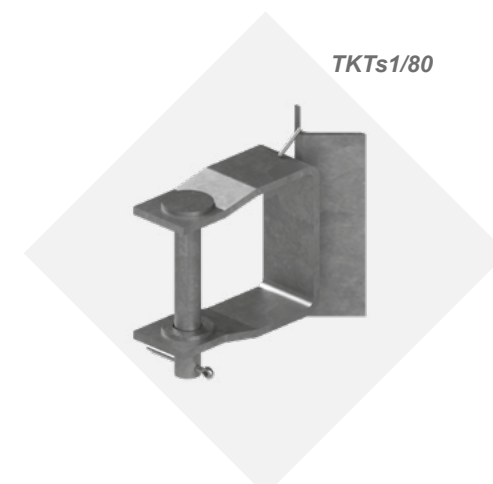


ШАКЛА-РАМКА TKS

Применение:

Шаклы предназначены для крепления на опорных конструкциях фарфоровых катушечных изоляторов в воздушных линиях до 1 kV.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
K30	Шакла - рамка TKS S-80	1,10
K301	Шакла - рамка TKS S-115	2,00



ШАКЛА-РАМКА TKS1

Применение:

Шаклы предназначены для крепления на опорных конструкциях фарфоровых катушечных изоляторов на воздушных линиях до 1 kV с помощью стальной ленты.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
TKTs1/80	Шакла - рамка TKTs1/80 крепл.стальной лентой	1,39
TKTs1/115	Шакла - рамка TKTs1/115 крепл.стальной лентой	2,40



СОЕДИНИТЕЛЬ УДЛИНЯЮЩИЙ РАЗДВОЕННЫЙ

Применение:

Используется для регулировки длины подвески проводов.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА kN	ВЕС кг/шт.
3837	Соединитель удлин. раздвоенный L-150	120	1,32
38352	Соединитель удлин. раздвоенный L-200	120	1,72
3842	Соединитель удлин. раздвоенный L-300	120	2,3
38421	Соединитель удлин. раздвоенный L-320	120	2,42
38430	Соединитель удлин. раздвоенный L-400	120	2,95
38431	Соединитель удлин. раздвоенный L-450	120	3,32
38450	Соединитель удлин. раздвоенный L-600	120	4,27
38451	Соединитель удлин. раздвоенный L-700	120	4,9
3851	Соединитель удлин. раздвоенный L-850	120	5,9
38513	Соединитель удлин. раздвоенный L-1000	120	6,96

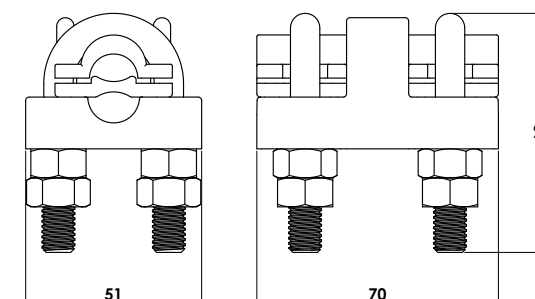


ЗАЖИМ БОЛТ-СКОБА

Применение:

Зажимы болт-скоба используются для соединения двух алюминиевых или алюминиево-стальных проводов, для замыкания петель на стоячих изоляторах и натяжных зажимах-скобах (полукруглых).

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МИН.СИЛА ВЫСКАЛЬЗ. kN	ВЕС кг/шт.
2411	Зажим болт - скоба 8-10	10	0,27
2421	Зажим болт - скоба 11-15	12	0,51
2431	Зажим болт - скоба 15-19	14	0,79

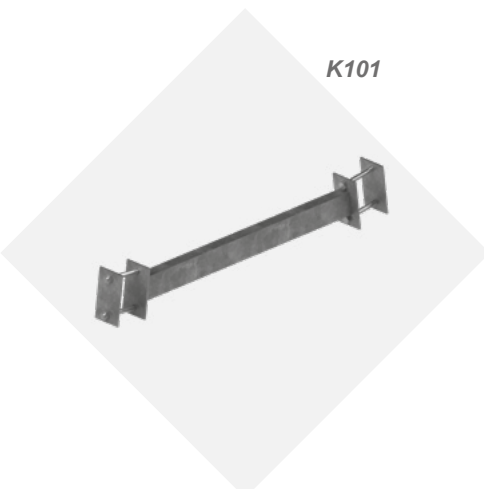


КЛИН ВЕРШИННЫЙ KSW

Применение:

Используется для соединения между собой опор $\dot{Z}N$. Чаще всего применяются на краю линии, изгибах или как окончание линии электропередачи. Горячее цинкование

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
K10	Клин вершинный	24,6



РАСПОРКА ОПОРЫ $\dot{Z}N$

Применение:

Используется для соединения между собой опор $\dot{Z}N$. Чаще всего применяется на краю линии, изгибах или как окончание линии электропередачи. Горячее цинкование.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
K101	Распорка опоры	18,2

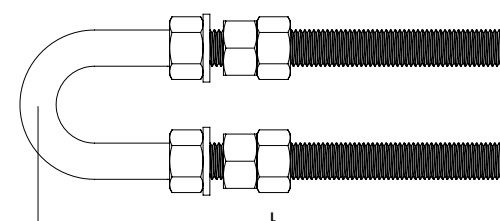


ПОДВЕСКА БОЛТ-СКОБА

Применение:

Подвески болт-скоба используются для промежуточного или натяжного подвешивания изолирующих подвесок на опорных конструкциях.

№ КАТ.	ВЫСОТА Н	ДЛИНА Н	ДЛ. РЕЗЬБЫ I	РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА kN	ВЕС кг
41111	90	140	80	100	0,72
41121	90	200	140	100	0,80
41122	50	200	140	100	0,90



23255



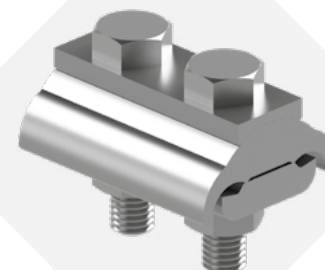
ЗАЖИМ-СКОБА НАТЯЖНОЙ (ПОЛУКРУГЛЫЙ)

Применение:

Натяжные зажимы-скобы используются для натяжного подвешивания на изолирующих подвесках алюминиевых или алюминиево-стальных проводов.

№ КАТ.	ДЛЯ ПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ мм	РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА kN	ВЕС кг
23255	6-12	40	0,46

Z 3011



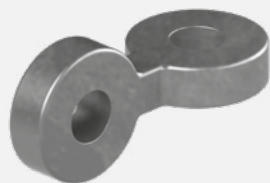
ЗАЖИМЫ ПЛАШЕЧНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Применение:

Используются для соединения неизолированных алюминиевых проводов в воздушных линиях электропередачи.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
Z301	Зажим плашечный Al. 6-35	0,07
Z3011	Зажим плашечный Al. 10-50	0,08
Z3012	Зажим плашечный Al. 16-95	0,17
Z3013	Зажим плашечный Al. 16-150	0,22

3532



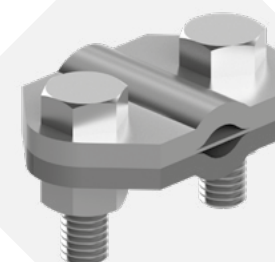
СОЕДИНИТЕЛЬ ДВОЙНОЕ УШКО

Применение:

Для соединения в цепи различных элементов оборудования.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА kN	ВЕС кг
3532	Соединитель дв.ушко скрученный	160	0,60
3521	Соединитель дв.ушко плоский	300	0,80

Z 302



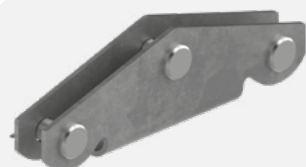
ЗАЖИМЫ ПЛАШЕЧНЫЕ AL-CU

Применение:

Используются для соединения неизолированных алюминиевых проводов с медными.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
Z302	Зажим плашечный Al-Cu 6-35	0,05
Z3021	Зажим плашечный Al-Cu 10-50	0,11

38253



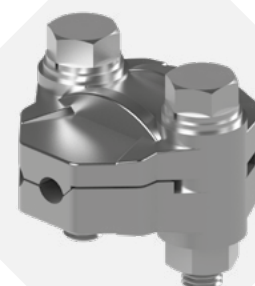
КОРОМЫСЛО ДВУХЦЕПНОЕ

Применение:

Коромысло двухцепное предназначено для соединения изолирующих подвесок в двухрядные цепи воздушных линий электропередачи.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА kN	ВЕС кг
38253	Коромысло двухцепное	160	1,10

Z3031

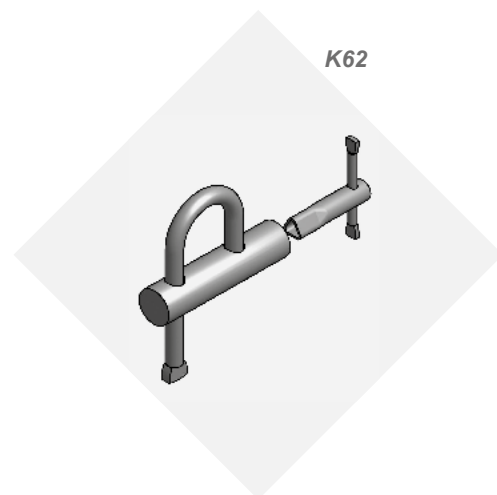


ЗАЖИМЫ ПЛАШЕЧНЫЕ ПЕТЛЕВЫЕ

Применение:

Используются в съемных подвесках изолированных алюминиевых и алюминиево-стальных проводов с возможностью выполнения ответвлений алюминиевым проводом.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
Z303	Зажим петлевой 10-16	0,06
Z3031	Зажим петлевой 25-35	0,13
Z3032	Зажим петлевой 50-70	0,30
Z3033	Зажим петлевой 95-120	0,62



ЗАМОК ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

Конструкция:

- ◆ Замок энергетический треугольный на ключ, толщина дужки 8 мм.
- ◆ Ключ треугольный 8 мм.

Применение:

Энергетический замок подходит для закрытия кабельных разъемов, газовых соединений, водозаборов, антенных шкафов, счетных шкафов, шкафов управления и т.д.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС кг/шт.
K62	Замок энергетический	0,17
K621	Ключ энерг.замка / кабельных соединений	0,013



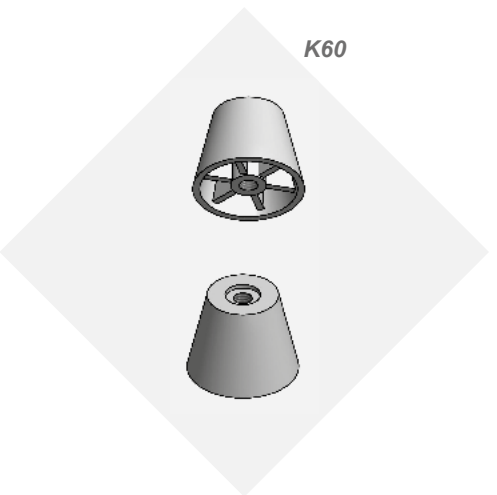
КОЗЫРЕК НА ОПЕРАТИВНУЮ ШТАНГУ

Конструкция:

- ◆ Изготовлен из пластика, устойчивого к УФ-излучению.

Применение:

Защищает от проникновения воды, устанавливается на штангах (трубах 1,5 и 2 дюйма), проводящих кабели внутрь здания.



ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ

Применение:

Внутренний опорный изолятор используется для изоляции шин в распределительных системах напряжением до 1 kV и частотой сети до 100Hz.

Установка:

Крепёжные болты должны быть закручены на глубину до 14 мм. Рекомендуемый момент затяжки 10Nm.ment dokręcania 10Nm.

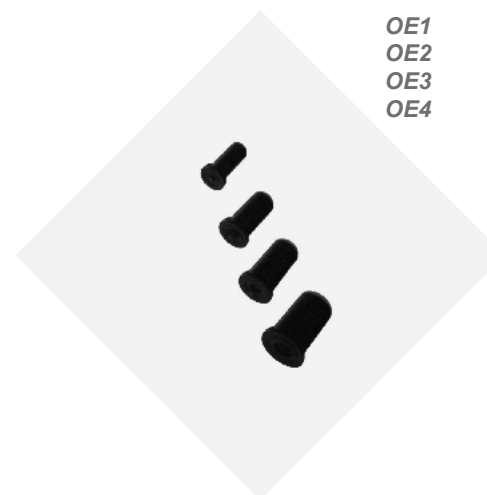


ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ / ЗАЖИМ

Применение:

Стальная лента вместе с зажимами используется для прочной установки элементов оснащения опор. Изготовлена из нержавеющей стали, кромки затуплены. Лента упакована в пластиковые или картонные корпуса, которые позволяют легко отрезать требуемый отрезок ленты.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ	ВЕС КГ
T207	Лента стальная	20x0,7 в бобинах по 50 п.м. или 25 п.м.	0,115 кг/м
K207	Зажим	Упаковка 100 шт.	0,015 кг/м



НАКОНЕЧНИК ЭЛАСТИЧНЫЙ

Применение

Изолирующее покрытие, защищающее концы проводов. Наконечники изготовлены из резины, монтаж производится путем их надавливания на конец провода.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР мм	ДИАМЕТР мм ²	ДЛИНА	ВЕС КГ
OE1	Наконечник изол.	Ø 3-6 мм	6-10 мм ²	30	0,002
OE2	Наконечник изол.	Ø 7-10 мм	16-35 мм ²	34	0,003
OE3	Наконечник изол.	Ø 9-14 мм	35-70 мм ²	38	0,006
OE4	Наконечник изол.	Ø 14-19 мм	95-150 мм ²	42	0,012



ГИЛЬЗЫ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

Применение:

Для соединения жил изолированных проводов AsXS(n) с одинаковым сечением. После зажима гильзы не требуют дополнительной изоляции. конец провода.

№ КАТ.	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	ГУБКИ	ЦВЕТ ГИЛЬЗЫ	ВЕС КГ
MJPT 16	16/16	E173	синий	0,03
MJPT 25	25/25	E173	оранжевый	0,03
MJPT 35	35/35	E173	красный	0,03
MJPT 50	50/50	E173	желтый	0,04
MJPT 70	70/70	E173	белый	0,05
MJPT 95	95/95	E173	серый	0,06



НАТЯЖИТЕЛЬ СТАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ

Применение

Используется для зажима и обрезки стальной ленты. Основное применение для центрифугированных опор или опор, которые не имеют отверстий для стандартных винтовых крюков и т. д.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	кN	ВЕС КГ
N207	Натяжитель стальной ленты	10	2,00



КЛЮЧ ДЛЯ ЗАЖИМОВ ПРОВОДОВ

Применение:

Используется для удержания зажима в момент затяжки динамометрическим или шестигранным ключом. Зона захвата ключа изолирована, что позволяет работать под напряжением.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕНЕНИЕ	ВЕС КГ
N220	Ключ для зажимов проводов	Для всех зажимов	0,12



ЛЯГУШКА

Применение:

Используется для укладки воздушных линий во время их монтажа на опорах или стенах зданий.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАКС. ДИАМЕТР ПРОВОДА	ВЕС КГ
N218	Лягушка	2/4x16-70 мм ²	2,3
N2181	Лягушка	1x16-95 мм ²	1,3



КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ (ИМБУСОВЫЙ)

Применение:

Используется для затяжки болтов зажимов в момент их установки на воздушных линиях. Зона захвата ключа изолирована, что позволяет работать под напряжением.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР мм	ВЕС КГ
N221	Ключ шестигранный (имбусовый)	6	0,09

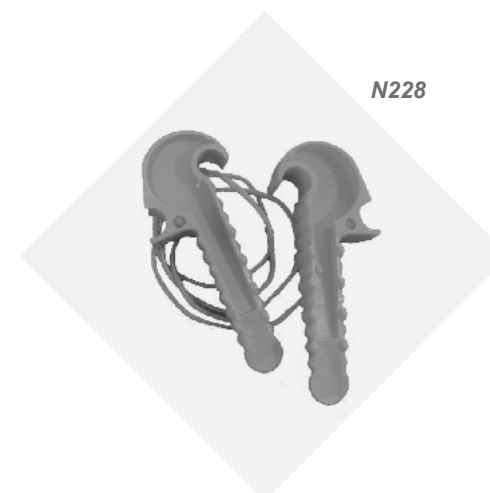


ВЕРТЛЮГ

Применение:

Используется для укладки воздушных линий, чаще всего при размотке проводов из барабанов или их укладке на опорах для ослабления провода.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	кN	ВЕС КГ
N219	Вертлюг	10	0,5



КЛИНЬЯ ОТДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Применение:

Служат для разделения скрутки проводов при установке концевого зажима или держателя.

№ КАТ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС КГ
N228	Клинья отделительные	0,11

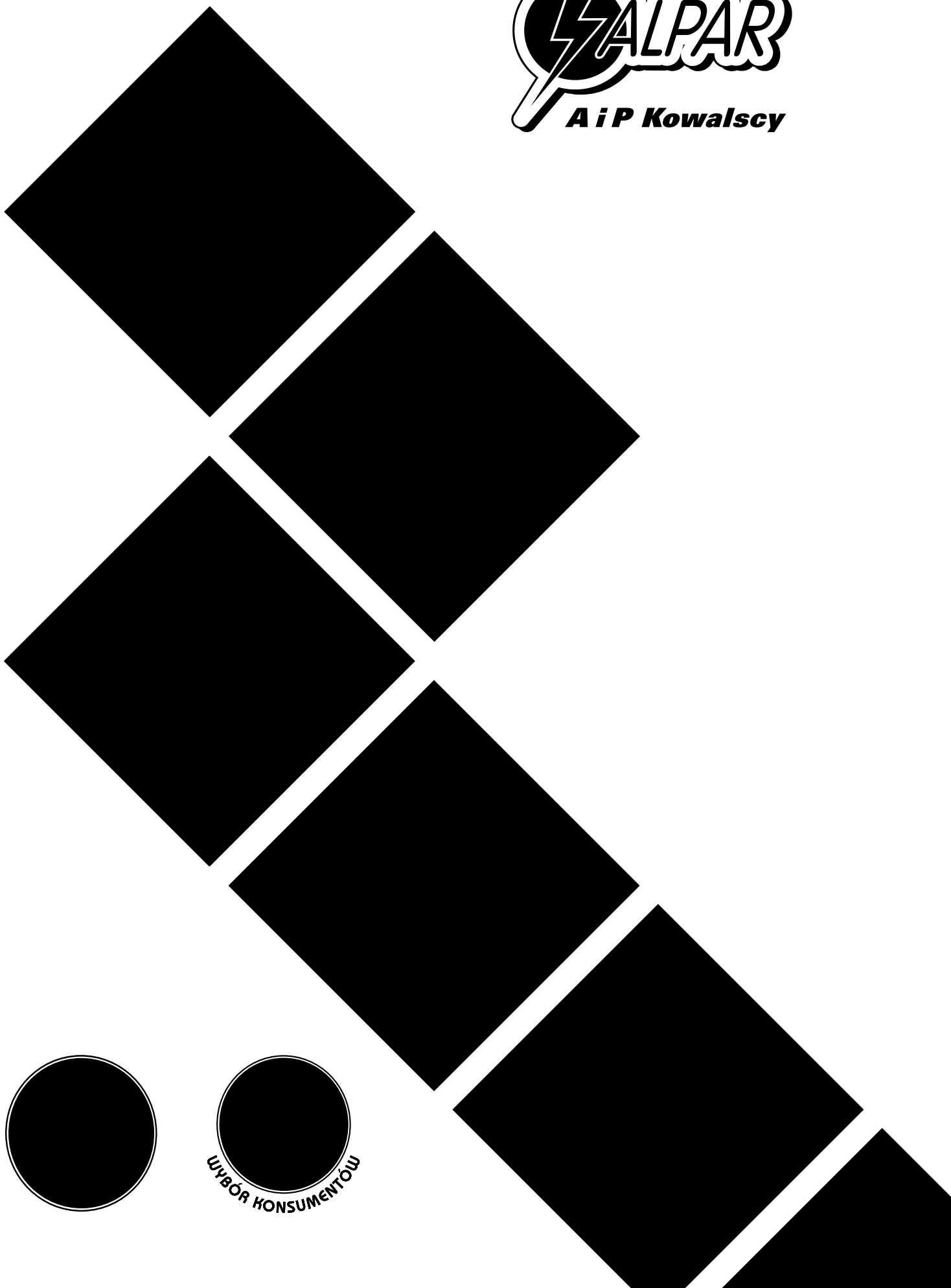
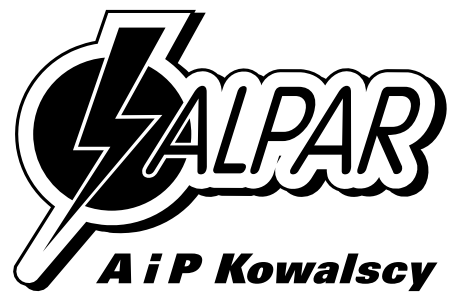
Полное товарищество
„ALPAR” Артур и Петр Ковальские
Польша | 26-900 Козенице | Лучинув 98
тел. (+0048) 48 614 61 14

КОММЕРЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ:
Польша | 63-400 Острув-Велькопольски | ул. Новая 8а
тел. (+0048) 530 906 662 | (+0048) 530 244 868
ИНН: PL812 154 64 00 | КПП: 670963142

„ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Sp. Jawna
Polska | 26-900 Kozienice | Łuczynów 98
tel. +48 48 614 61 14

BIURO HANDLOWE:
Polska | 63-400 Ostrów Wielkopolski | ul. Nowa 8A
tel. 530 906 662 | 530 244 868
NIP 812 154 64 00 | REGON 670963142

www.alpar.pl



WYBÓR KONSUMENTÓW

