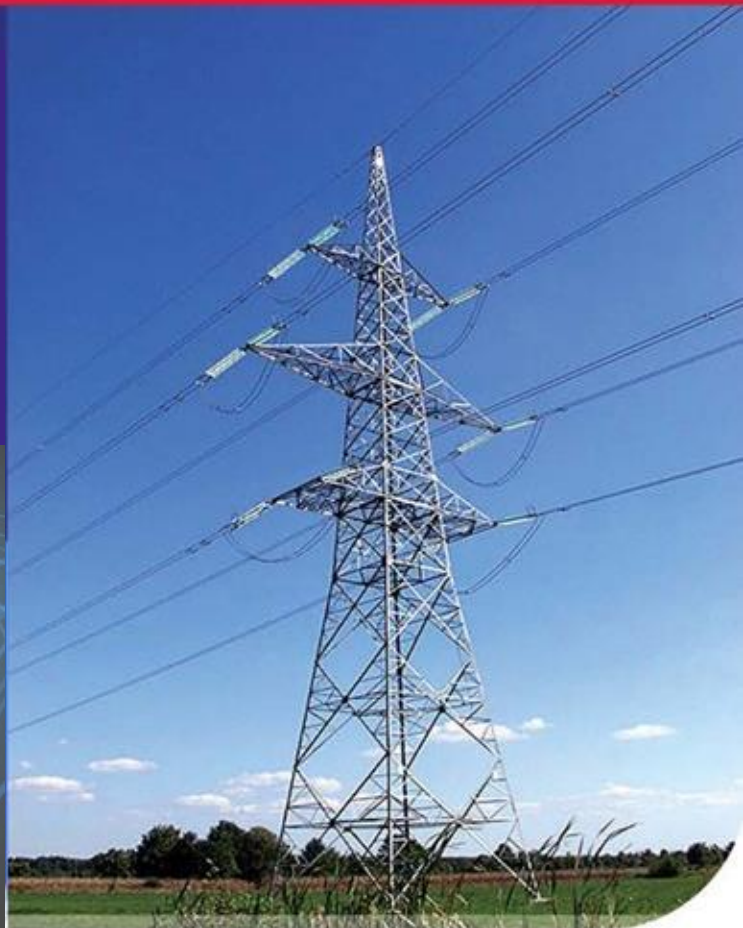
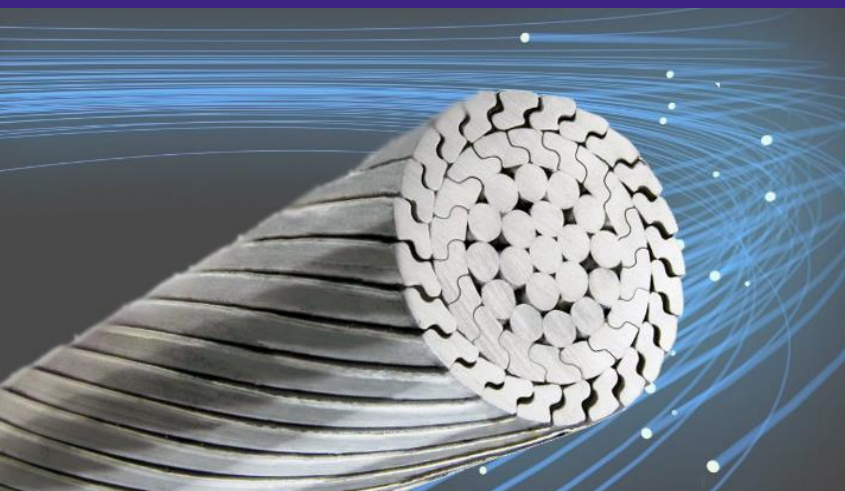


Высокотехнологичный провод AACSRZ,
линейная арматура для провода AACSRZ



Официальный дистрибьютор корпорации ZTT



Екатеринбург 2024

ООО «ХК «ЛОКУС» специализируется на исследованиях, разработке, поставках, маркетинге проводов для линий электропередачи.

Обладая 30-летним опытом, ООО «ХК «ЛОКУС» может предоставить не только традиционный провод, но и высокотехнологичный провод – AACSRZ (тип Aero Z).

Продукция ООО «ХК «Локус» успешно используется в различных отраслях энергетики, в том числе в строительстве и реконструкции воздушных линий. Мы предлагаем провода AACSRZ различных диаметров и сечений, что позволяет подобрать оптимальное решение для каждого конкретного проекта. Все наши провода соответствуют самым строгим международным стандартам и требованиям в области энергоэффективности и экологической безопасности.

ООО «ХК «ЛОКУС» будет стабильно обслуживать телекоммуникационную и электросетевую отрасль, опираясь на свою сеть продаж и услуг по России.



О высокотехнологичном проводе AACSRZ (тип Aero Z)

В данном Каталоге представлены **высокотехнологичные провода AACSRZ** (Aluminium Alloy Conductor Steel Reinforced, тип Aero Z) типа Z со стальным сердечником с улучшенными механическими характеристиками марки.

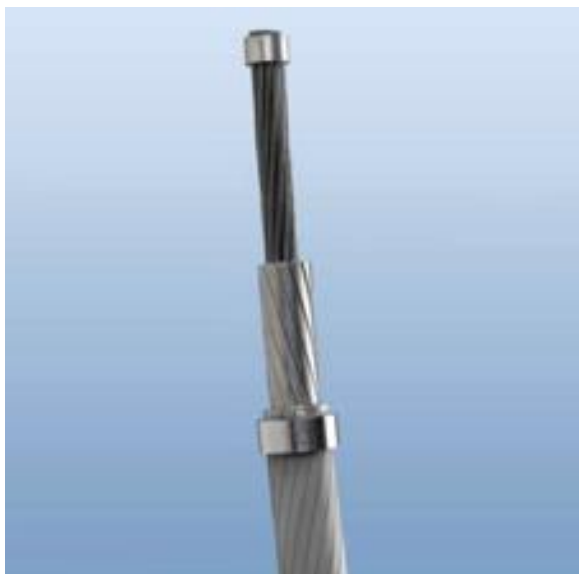
AACSRZ – провода из алюминиевого сплава со слоем Z-образных проволок, с сердечником из стальной оцинкованной проволоки, межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости.

В этих проводах в качестве 1-го или 2-х наружных слоев взамен круглых использованы проволоки Aero Z-образного профиля, что дает возможность получить наружный слой практически идеально гладким.

Провода модели Aero Z имеют высокую плотность наполнения, до 98.5%, что значительно снижает их аэродинамическое сопротивление. Благодаря этому они испытывают меньшие механические нагрузки и имеют более низкую вероятность выхода из строя при воздействии сильных ветров или обледенения. Также такая конструкция увеличивает эффективное сечение провода и, соответственно, пропускную способность линии электропередачи. Рабочая температура этих проводов не превышает 90 градусов, поэтому увеличение пропускной способности происходит без увеличения тепловых потерь.

Провода Z-типа обладают высокой механической прочностью, которая снижает вероятность обрыва при внешних воздействиях, таких как удар молнии. Они также сохраняют свою структуру и могут продолжать работать даже при повреждении нескольких рядом расположенных проволок. В отличие от обычных проводов, поврежденные проволоки не раскручиваются и не создают угрозу короткого замыкания. Эти провода защищены от обледенения и скопления снега благодаря своей повышенной крутильной жесткости и меньшему диаметру.

Высокотехнологичный провод AACSRZ

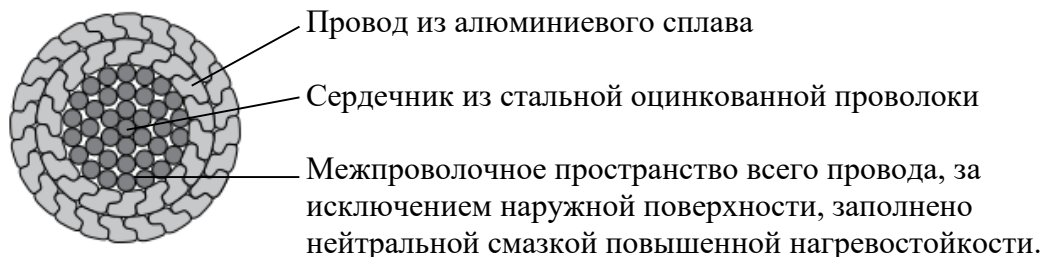


Высокотехнологичный провод AACSRZ - Aluminium Alloy Conductor Steel Reinforced, Тип Aero Z)

AACSRZ – провода из алюминиевого сплава, по крайней мере, с одним слоем Z-образных проволок, с сердечником из стальной оцинкованной проволоки, межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости. В этих проводах в качестве 1-го или 2-х наружных слоев взамен круглых использованы проволоки Z-образного профиля, что дает возможность получить наружный слой практически идеально гладким.

МОДИФИКАЦИЯ

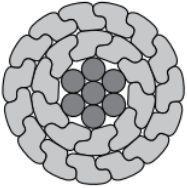
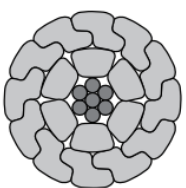
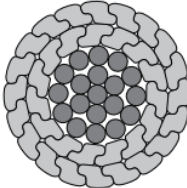
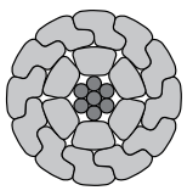
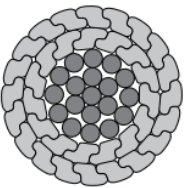
ООО «ХК «Локус» поставляет разные типы провода AACSRZ. Технические характеристики представлены в таблице ниже.

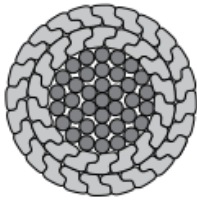
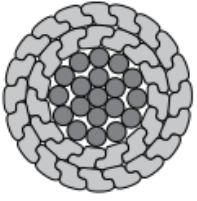
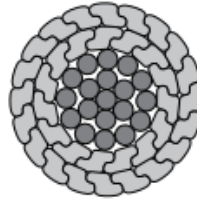
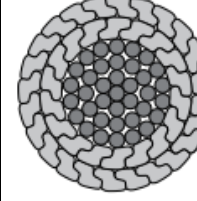
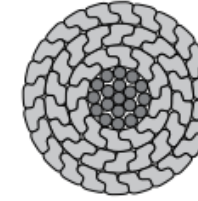


Преимущества высокотехнологичного провода AACSRZ

- Высокая эффективность и надежность: благодаря использованию алюминиевого сплава и Z-образных проволок провода AACSRZ обладают высокой прочностью и устойчивостью к коррозии, что обеспечивает их долговечность и стабильность в работе.
- Энергоэффективность: провода AACSRZ позволяют снизить потери электроэнергии при передаче, благодаря чему обеспечивается экономия ресурсов и снижение выбросов парниковых газов.
- Экологичность: использование нейтральной смазки повышенной нагревостойкости позволяет минимизировать воздействие на окружающую среду и обеспечить экологическую безопасность.
- Простота монтажа: благодаря своей конструкции провода AACSRZ легко устанавливаются и требуют меньше времени на монтаж, что сокращает затраты на строительство и эксплуатацию воздушных линий электропередачи.
- Широкий ассортимент: ООО «ХК» Локус» предлагает провода AACSRZ разных диаметров и сечений, чтобы удовлетворить потребности различных проектов в области энергетики.

Высокотехнологичный провод AACSRZ
Технические характеристики

Характеристика	Единица измерения	AACSRZ 251	AACSRZ 277	AACSRZ 339	AACSRZ 348	AACSRZ 527
						
Конструкция						
	мм	алюминиевый сплав 25 (10+15) x 3,32 сталь 7 (1+6) x Ø2,50	алюминиевый сплав 6Т x 4,48 + 12Z x 4,08 сталь 7 (1+6) x Ø2,18	алюминиевый сплав 37 (15+22) x 3,01 сталь 19 (1+6+12) x Ø2,25	алюминиевый сплав 6Т x 5,03 + 12Z x 4,58 сталь 7 (1+6) x Ø2,36"	алюминиевый сплав 35 (15+20) x 3.89 сталь 19 (1+6+12) x Ø2.80
Сечение провода общее	мм ²	251	277,4	345,9	347,6	526,6
Сечение алюминий	мм ²	217	251,3	270,3	317	409,6
Внешний диаметр	мм	19,1	19,47	22,45	21,71	27,6
Масса провода	кг / м	0,875	0,902	1,36	1,12	2,081
Прочность						
Сечение сердечника	мм ²	34,4	26,1	75,6	30,6	117
Разрывное усилие сердечника, не менее	Н	56 700	56 200	128 400	65 800	193 000
Разрывное усилие провода, не менее	Н	124 300	87 800	209 900	106 500	312 400
Модуль упругости провода	Н/мм ²	74 900	69 200	85 400	69 500	85 900
Электрические и тепловые характеристики						
Электрическое сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,1538	0,113	0,1234	0,0897	0,0815
Температурный коэффициент линейного удлинения	10-6/°C	19	20	17,46	20	17,39
Мах рабочая температура поверхности провода	°C	90	90	90	90	90
Ток при температуре провода 80°C	А	599	704	695	803	898
Номинальный (длительно допустимый) ток при максимальной рабочей температуре	А	651	767	757	877	981

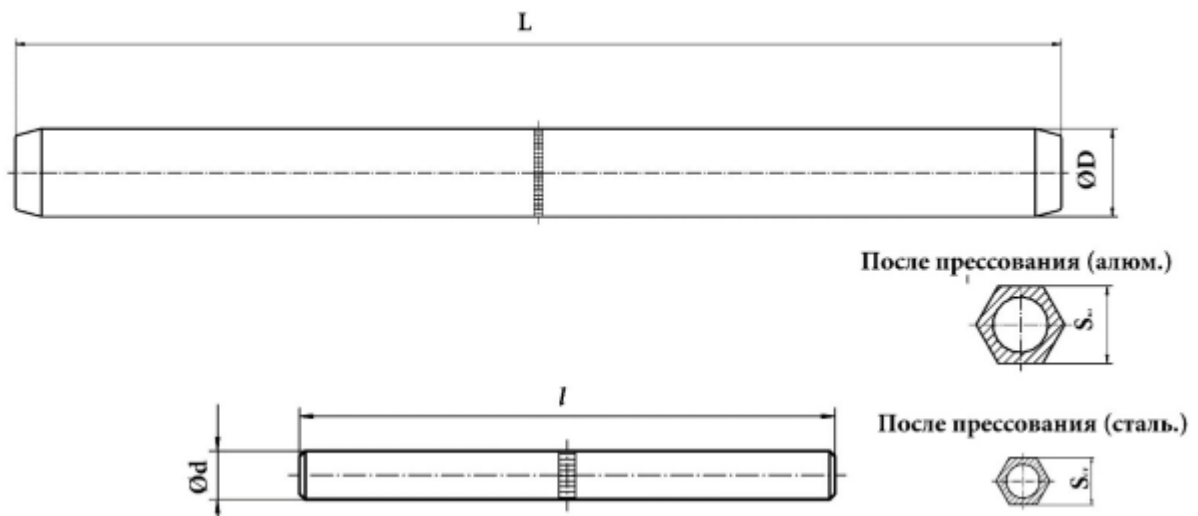
Характеристика	Единица измерения	AACSRZ 647	AACSRZ 649	AACSRZ 747	AACSRZ 797	AACSRZ 1055
						
Конструкция						
	мм	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 3,58 сталь 37 (1+6+12+18) x Ø2,71	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 3,58 сталь 19 (1+6+12) x Ø3,80	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 3,94 сталь 19 (1+6+12) x Ø3,90	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 4,21 сталь 37 (1+6+12+18) x Ø2,70	алюминиевый сплав 54 (12+18+24) x 4,64 сталь 19 (1+6+12) x Ø2,85
Сечение провода общее	мм ²	646,9	649	746,4	797	1055,1
Сечение алюминий	мм ²	433,5	433,5	519,4	585,1	933,9
Внешний диаметр	мм	31	31	33,1	34,3	39,2
Масса провода	кг / м	2,936	2,947	3,277	3,342	3,565
Прочность						
Сечение сердечника	мм ²	213,4	215,5	227	211,8	121,2
Разрывное усилие сердечника, не менее	Н	352 100	366 300	363 200	349 500	200 000
Разрывное усилие провода, не менее	Н	471 100	484 500	508 600	516 400	484 200
Модуль упругости провода	Н/мм ²	99 900	100 400	96 700	91 500	71 800
Электрические и тепловые характеристики						
Электрическое сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0771	0,0771	0,0643	0,0571	0,0357
Температурный коэффициент линейного удлинения	10 ⁻⁶ /°C	15,86	15,83	16,18	17	19,53
Мак рабочая температура поверхности провода	°C	90	90	90	90	90
Ток при температуре провода 80°C	А	950	950	1057	1 132	1477
Номинальный (длительно допустимый) ток при максимальной рабочей температуре	А	1038	1038	1156	1 238	1618

Линейная арматура для провода AACSRZ (Тип Aero Z)

ПРЕССУЕМЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЖИМЫ G- AEROZ

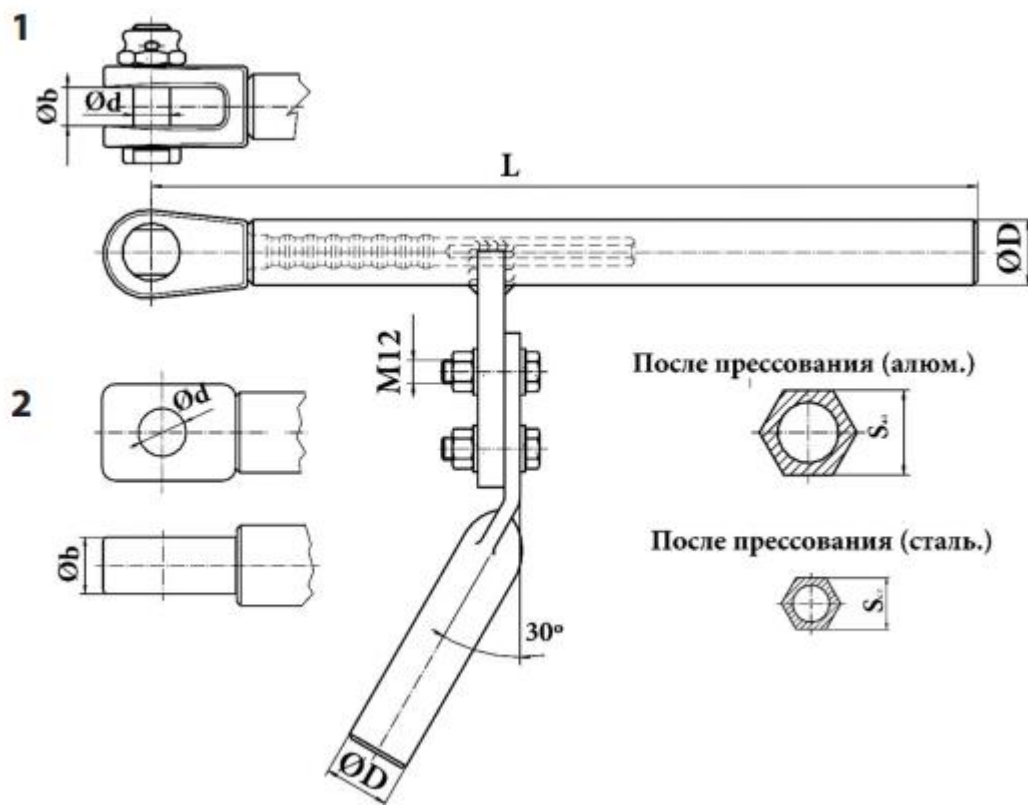


Прессуемые соединительные зажимы производства компании ZTT предназначены для соединения в пролете ВЛ проводов типа AACSRZ, восстановления полной механической и электрической прочности провода. Зажим представляет собой два полых цилиндра, изготовленных из алюминиевого сплава и стали. Стальной предназначен для соединения сердечника провода, а алюминиевый для восстановления механической и электрической прочности внешних алюминиевых повивов провода способом опрессовки.

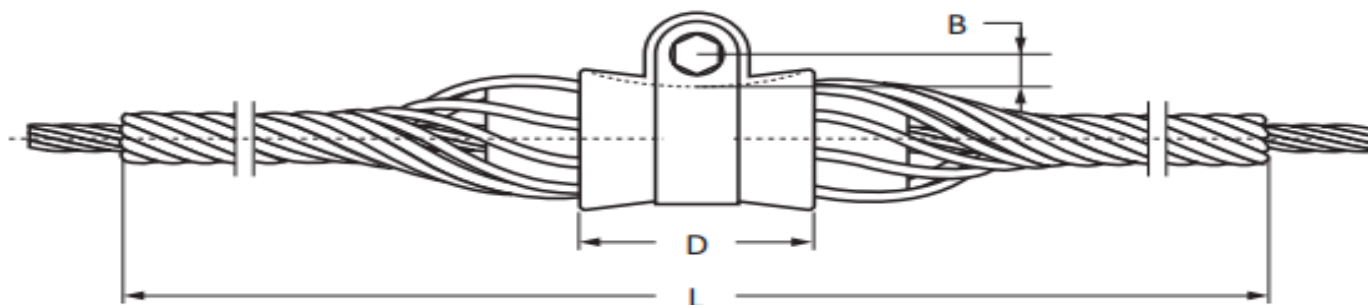


ПРЕССУЕМЫЕ НАТЯЖНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПРОВОДОВ AACSRZ

Зажим предназначен для анкерного крепления проводов типа AACSRZ способом опрессовки. Для опрессовки стального анкера на сердечнике провода и алюминиевого корпуса на проводе, используется гидравлический пресс с соответствующими матрицами. Зажим состоит из алюминиевого корпуса, узел крепления (анкера) и шлейфового (аппаратного) зажима. Узел крепления имеет U-образную скобу с болтом или крепежную петлю, предназначенную для крепления натяжного зажима к изолятору. Шлейфовый зажим предназначен для соединения натяжного зажима с проводом в обводном шлейфе.



ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПРОВОДОВ ААССРЗ



МАТЕРИАЛЫ

Корпус зажима: алюминиевый сплав.

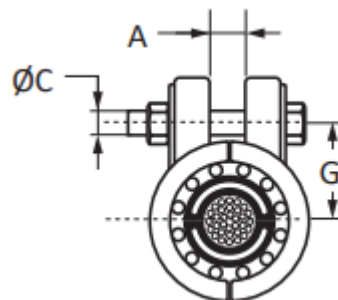
Спираль: алюминиевый сплав.

Вставка: эластомер, усиленный алюминием.

Хомут: алюминий.

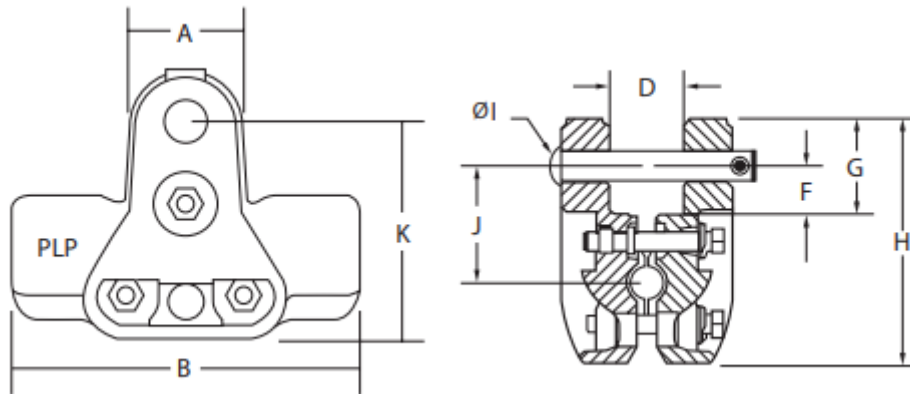
Метизы: сталь горячего цинкования.

Шплинт: нержавеющая сталь.



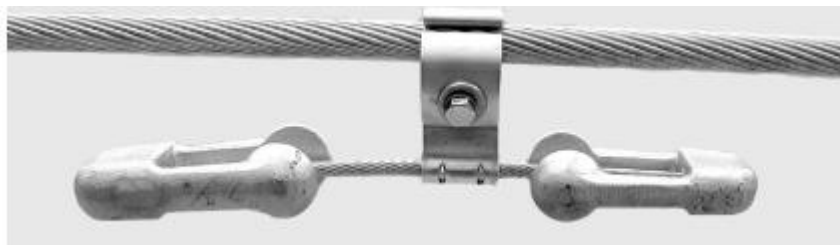
ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ AACSRZ.

Поддерживающие зажимы разработаны для улучшения рабочих характеристик системы провод–зажим, по сравнению с использованием глухих поддерживающих зажимов совместно с защитными протекторами.



ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ

Гасители вибрации предназначены для защиты проводов (тросов, кабелей) от эоловой вибрации, возникающих под действием ветра.



Зажим: алюминиевый сплав.

Грузы: литой чугун, горячего цинкования.

Демпфирующий трос: оцинкованная стальная проволока.

Метизный узел: сталь горячего цинкования.