

# ООО "Энергокомплект"

## Каталог проводов

## Содержание

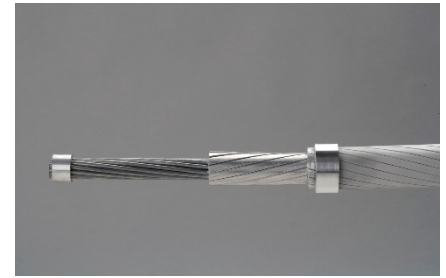
<b>Провода АЗФ-Z (АЗФ/S1А-Z).....</b>	<b>3</b>
<b>Провода АССС.....</b>	<b>9</b>
<b>Арматура для провода АССС.....</b>	<b>14</b>

## **ПРОВОДА АЗФ-Z (АЗФ/S1А-Z)**

**ИЗ АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВОГО СПЛАВА  
(СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ И БЕЗ)**

## Провода АЗФ-Z и АЗФ/S1A-Z

**АЗФ/S1A-Z – провод из алюминиевого сплава, со стальным сердечником, с Z-повивом верхних проволок.**



**АЗФ-Z – провод из алюминиевого сплава, сердечник отсутствует, с Z-повивом верхних проволок.**



Верхние повивы – проволоки Z-образного сечения из алюминиево-магниевый сплава. Цифра перед Z: количество повивов из проволок, профилированных в данной форме.

Рабочая температура - 90<sup>0</sup>С. Z-образное сечение дает возможность получить наружный слой практически идеально гладким. Плотная компоновка (заполнение до 98,5 %) позволяет значительно снизить коэффициент аэродинамического сопротивления, поэтому провода типа Z испытывают меньшие механические напряжения, что снижает риски выхода ВЛ из строя при возникновении повышенных нагрузок в виде шквалистых ветров и гололедно-изморозевых отложений. Кроме того, данная конструкция позволяет увеличить эффективное сечение провода, а значит, пропускную способность ВЛ. Рабочая температура проводов типа Z не превышает 90<sup>0</sup>С, поэтому повышение пропускной способности ВЛ достигается без увеличения тепловых потерь.

Провода типа Z обладают повышенной механической прочностью, что снижает вероятность обрыва провода при нанесении ему повреждений в результате внешних воздействий (в том числе в результате удара молнии), а также способностью сохранять целостность повивов и возможностью эксплуатации даже при повреждении нескольких соседних проволок. При этом не происходит раскручивания поврежденных проволок с угрозой КЗ, как в случае проводов с круглыми проволоками. Этим проводам не грозит обрыв из-за обледенения и налипания снега за счет их большей крутильной (торсионной) жесткости и меньшего диаметра

### **Провода создают дополнительные преимущества при проектировании:**

- отсутствие дополнительных затрат при монтаже, возможность использования существующей арматуры;
- возможность проектирования существующими российскими программными комплексами;
- провод со стальным сердечником обладает очень высоким сопротивлением на разрыв, что позволяет использовать его на переходах через водные преграды.

### **Преимущества при эксплуатации:**

- уменьшение налипания снега и образования льда благодаря улучшенным механическим свойствам проводов;
- снижение механических нагрузок, прикладываемых к опорам ВЛ, от пляски проводов;
- значительное снижение аэродинамического коэффициента;
- снижение уровня усталости металла в проводе и, следовательно, увеличение его жизненного цикла за счет самогашения колебаний;
- увеличение пропускной способности существующих линий, решение проблемы перегрузок;
- снижение тепловых потерь при транспортировке электроэнергии;
- повышение коррозионной стойкости проводов и тросов;
- снижение риска обрыва провода при частичном повреждении нескольких внешних проволок из-за внешних воздействий, в том числе в результате удара молнии.

Провода предназначены для применения в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

Проволоки соответствуют стандарту IEC 60104(1987). Провод в целом соответствует стандарту IEC 62219(2002).

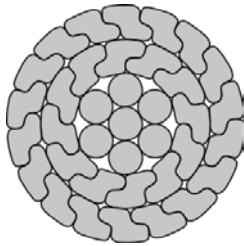


Рис.1 Поперечный разрез провода А3F-Z

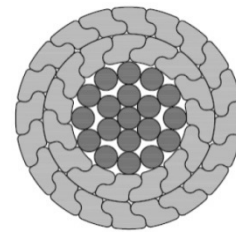


Рис.2 Поперечный разрез провода А3F/S1A-Z

**Температурный коэффициент равен:**

- 0,0036 – при температуре 20°С;
- 0,00288 - при температуре 90°С.

Температура окружающей среды при монтаже: от - 45° С до + 45°С. Температура окружающей среды при эксплуатации: от - 60° С до + 45°С.

**Гарантийный срок эксплуатации:** не менее 24 месяцев с момента ввода проводов в эксплуатацию.

**Срок службы проводов:** 50 лет при соблюдении условий эксплуатации



### Основные характеристики провода АЗФ-Z

Обозначение	Диаметр провода, мм <sup>2</sup>	Кол-во проволок	Сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный предел прочности на разрыв провода, кН	Вес, кг/км		Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C (Ω/км)	Модуль упругости (E) ниже точки темпер. перегиба, кН/мм <sup>2</sup>
					Металла	Смазки		
АЗФ-Z-148-14,7	14,7	1+6+12	149,09	47,7	411	12	0,2259	569,17
АЗФ-Z-177-16,5	16,5	1+6+12	179,27	57,0	493	13	0,1851	569,00
АЗФ-Z-242-18,9	18,9	1+6+12+18	246,0	80,0	679	9	0,1352	568,00
АЗФ-Z-261-19,6	19,6	1+6+12+18	265,7	86,3	733	9	0,1252	568,00
АЗФ-Z-301-21,0	21,0	1+6+12+18	306,3	99,5	845	11	0,1086	568,00
АЗФ-Z-346-22,4	22,4	1+6+12+18	351,4	111,3	969	12	0,0947	568,00
АЗФ-Z-366-23,1	23,1	1+6+12+18	372,3	117,9	1027	13	0,0894	568,00
АЗФ-Z-455-26,1	26,1	1+6+12+18+24	455,0	150,1	1276	30	0,0722	567,00
АЗФ-Z-504-27,5	27,4	1+6+12+18+24	511,2	166,2	1412	33	0,0652	567,00
АЗФ-Z-538-28,4	28,3	1+6+12+18+24	545,8	177,4	1508	35	0,0610	567,00
АЗФ-Z-635-31,5	31,5	1+6+12+18+24	640,7	205,4	1770	88	0,0520	567,00
АЗФ-Z-648-31,1	31,0	1+6+12+18+24	657,8	208,9	1817	43	0,0507	567,00
АЗФ-Z-666-31,5	31,5	1+6+12+18+24	675,58	214,6	1866	44	0,0493	567,00
АЗФ-Z-705-32,4	32,4	1+6+12+21+27	717,03	214,6	1976	46	0,0466	567,00
АЗФ-Z-707-32,4	32,4	1+6+12+18+24	717,03	225,9	1981	46	0,0465	567,00
АЗФ-Z-928-36,9	36,8	1+6+12+18+24+30	943,67	298,9	2609	40	0,0353	567,00

### Токовые нагрузки провода АЗФ-Z

Обозначение	Температура					
	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
АЗФ-Z-148-14,7	116	182	257	334	419	504
АЗФ-Z-177-16,5	230	336	412	474	526	572
АЗФ-Z-242-18,9	271	402	496	572	636	692
АЗФ-Z-261-19,6	155	369	495	591	672	742
АЗФ-Z-301-21,0	303	457	565	653	727	792
АЗФ-Z-346-22,4	327	496	616	711	793	864
АЗФ-Z-366-23,1	335	511	635	735	819	893
АЗФ-Z-455-26,1	372	579	723	839	937	1022
АЗФ-Z-504-27,5	391	613	768	892	997	1088
АЗФ-Z-538-28,4	403	636	798	927	1037	1133
АЗФ-Z-635-31,5	433	699	881	1026	1149	1257
АЗФ-Z-648-31,1	439	706	890	1036	1160	1268
АЗФ-Z-666-31,5	444	717	904	1053	1179	1290
АЗФ-Z-705-32,4	456	740	935	1090	1221	1336
АЗФ-Z-707-32,4	456	740	935	1090	1221	1336
АЗФ-Z-928-36,9	512	857	1090	1276	1433	1571



**Основные характеристики провода АЗФ/С-З**

Обозначение	Диаметр, мм <sup>2</sup>		Кол-во проволок		Сечение, мм <sup>2</sup>		Номинальный предел прочности на разрыв провода, кН	Вес, кг/км		Максим. сопротивление постоянно му току при 20°С (Ω/км)	Модуль эластичности, Н/ мм <sup>2</sup>
	Сердечник	Провод	Сердечник	Провод	Сердечник	Провод		Сердечник	Провод общая		
A3F/S1A-Z-217/34-19.1	7,5	19,1	10+15	1+6	34,4	251,0	124,3	269	875	0,1538	74,9
A3F/S1A-Z-270/76-22.4	11,2	22,4	15+22	1+6+12	75,6	345,9	209,9	594	1 360	0,1234	85,4
A3F/S1A-Z-410/117-27.6	14,0	27,6	15+20	1+6+12	117,0	526,6	312,4	920	2 079	0,0815	85,9
A3F/S1A-Z-434/213-31.0	18,9	31,0	18+24	1+6+12+18	213,4	646,9	471,1	1 682	2 936	0,0771	99,9
A3F/S1A-Z-434/216-31.0	19,0	31,0	18+24	1+6+12	215,5	649,0	484,6	1 694	2 949	0,0771	100,4
A3F/S1A-Z-519/227-33.1	19,5	33,1	18+24	1+6+12	227,0	746,4	508,6	1 784	3 279	0,0643	96,7
A3F/S1A-Z-585/212-34.3	18,9	34,3	18+24	1+6+12+18	211,9	797,0	516,4	1 670	3 341	0,0571	91,5
A3F/S1A-Z-623/212-35.1	18,9	35,1	18+24	1+6+12+18	211,9	835,3	528,5	1 670	3 449	0,0536	89,9
A3F/S1A-Z-934/121-39.1	14,2	39,1	12+18+24	1+6+12	121,2	1 056,1	484,2	953	3 566	0,0357	71,8

**Токовые нагрузки провода АЗФ/С-З**

Обозначение	Температура					
	40°С	50°С	60°С	70°С	80°С	90°С
A3F/S1A-Z-217/34-19.1	254	378	467	538	598	651
A3F/S1A-Z-270/76-22.4	286	434	539	623	694	756
A3F/S1A-Z-410/117-27.6	352	552	692	803	897	979
A3F/S1A-Z-434/213-31.0	360	579	729	848	949	1037
A3F/S1A-Z-434/216-31.0	360	579	729	848	949	1037
A3F/S1A-Z-519/227-33.1	393	639	808	942	1055	1154
A3F/S1A-Z-585/212-34.3	415	682	863	1007	1129	1235
A3F/S1A-Z-623/212-35.1	428	706	895	1045	1171	1282
A3F/S1A-Z-934/121-39.1	512	870	1110	1300	1461	1601



**ПРОВОДА АССС**  
**АЛЮМИНИЕВЫЕ С СЕРДЕЧНИКОМ**  
**ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
**АВАТОК®**

**АССС – алюминиевый провод с композитным сердечником.**

Сердечник- композитный материал из углеродного волокна (карбоновые нити).

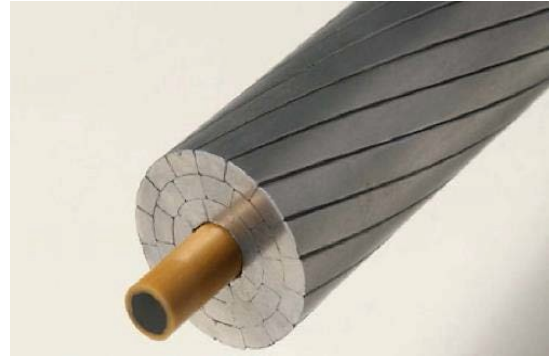
Верхние повивы – проволоки трапециевидного сечения из отожженного алюминия.

Способен выдерживать очень высокие температуры.

Может быть реализован в нескольких вариантах: с рабочей температурой на поверхности сердечника 120<sup>0</sup>С, 180<sup>0</sup>С, в некоторых случаях – до 190<sup>0</sup>С.

Провод с сердечником из композита обладает более низким коэффициентом линейного удлинения, и поэтому он менее подвержен тепловому расширению, чем проводник со стальным сердечником. (Коэффициент удельного теплового расширения композитного сердечника в 10 раз ниже, чем у стали.) Заменяя провод со стальным сердечником на провод с композитными материалами, можно увеличить пропускную способность линий.

Итак, провода АССС сочетают в себе технологию применения высокотемпературного алюминия с увеличенной площадью поперечного сечения металла.



#### **Композитный сердечник:**

- повышает прочность провода, т.к. легче и прочнее стали;
- уменьшает провисание провода;
- повышает проводимость провода, т.к. позволяет использовать на 28% больше алюминия, чем в проводах АС при равной массе.

#### **Трапециевидные проволоки:**

- увеличивают плотность алюминиевого проводника и эффективное сечение, что, в свою очередь, увеличивает проводимость провода.

Выгоды использования при строительстве:

- снижение стоимости проекта реконструкции ВЛ при сохранении слабых опор за счет уменьшения тяжений;
- снижение стоимости проекта на новых ВЛ за счет уменьшения количества опор (при увеличении пролетов между опорами) или применения опор меньшей высоты при заданном габарите;
- экономия на станциях плавки гололеда;

- возможность выбора двух вариантов рабочих температур сердечника.

**Выгоды при эксплуатации:**

- повышенная проводимость материала позволяет сократить потери линии и связанные с ней выбросы в атмосферу на 20-30%, что дает возможность увеличить передаваемую мощность при меньших затратах на производство энергии и меньшем воздействии на экологию;
- в проводах АССС используется композитный сердечник, который обеспечивает более высокую прочность провода по сравнению с другими проводами и меньшие стрелы провеса, что позволяет увеличивать длины пролетов линии;
- компактная структура, гладкая поверхность провода и эластичность сердечника позволяют снизить нагрузку на опоры при обледенении и ветровых нагрузках по сравнению со сталеалюминиевыми проводами;
- стойкость к воздействию среды –отсутствие коррозии или возникновения электролиза между алюминиевыми проволоками и сердечником.

**Экономический эффект** повышения пропускной способности ВЛ за счет передачи дополнительной электроэнергии по сравнению с типовыми решениями достигается следующими преимуществами провода:

- снижение электрических и тепловых потерь;
- за счет минимальной стрелы провеса минимизируется отчуждение земли, что позволяет избежать вырубки лесов при прохождении ВЛ в курортных или заповедных зонах;
- повышение надежности ВЛ и, как следствие, сокращение затрат на обслуживание линии и увеличение срока ее эксплуатации;
- повышение устойчивости энергосистемы за счет использования высокотемпературного режима при выходе из строя параллельной ВЛ.

Провода АССС предназначены для применения в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150мг/м<sup>2</sup>•сут (1,5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

Проволоки из отожженного алюминия соответствуют стандарту ИЕС 60121(1960).

Провод, как единая конструкция, соответствует стандарту ИЕС 62219 (2002).

Температурный коэффициент равен:

- 0,00403 – при температуре 20°С;
- 0,00314 - при температуре 90°С;
- 0,002248 - при температуре 180°С.

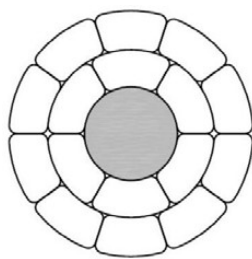


Рис.1: Поперечный разрез провода АССС

Температура окружающей среды при монтаже: от - 45° С до + 45°С. Температура окружающей среды при эксплуатации: от - 60° С до + 45°С.

**Гарантийный срок эксплуатации:** не менее 24 месяцев с момента ввода проводов в эксплуатацию.

**Срок службы проводов:** 50 лет при соблюдении условий эксплуатации.

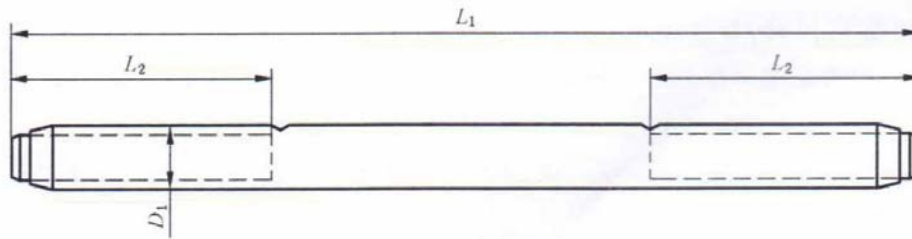
### Основные характеристики АССС

Обозначение	Диаметр, мм		Кол-во проволок без учёта сердечника	Сечение, мм <sup>2</sup>		Номинальный предел прочности на разрыв провода, кН	Вес, кг/км	Максимальное сопротивление (Ω/км)	Коэффициент линейного расширения ×10 <sup>-6</sup> /°С		Модуль упругости (Е), кН/ мм <sup>2</sup>	
	Сердечника	Провода		Алюм.	Провода				Ниже точки температурного перегиба	Выше точки температурного перегиба	Ниже точки температурного перегиба	Выше точки температурного перегиба (сердечник)
АССС 150/28	5.97	15.60	6 + 9(15)	150.0	178.0	67.4	466	0.1864	12.5	1.6	68	117
АССС 185/28	5.97	17.10	6 + 9 (15)	185.0	213.0	68.5	563	0.1518	12.5	1.6	67	117
АССС 218/28	5.97	18.29	6+10 (16)	218.3	246.3	72.7	654	0.1279	12.9	1.6	65	117
АССС 240/28	5.97	19.00	6+10 (16)	240.0	268.0	74.8	700	0.1165	12.9	1.6	64	117
АССС 245/47	7.75	19,53	8+12 (20)	239,8	286,9	115,2	743	0,1199	17,5	1.6	76,4	118,6
АССС 310/40	7.11	21.78	6+10 (16)	309.5	349.5	103.0	927	0.0902	13.0	1.6	65	117
АССС 350/40	7.11	23.00	6+10 (16)	350.0	390.0	106.1	1018	0.0798	13.0	1.6	64	117
АССС 360/47	7.75	23.55	7+11 (18)	361.2	408.2	122.0	1083	0.0773	12.8	1.6	65	117
АССС 380/47	7.75	24.40	7+11 (18)	380.0	427.0	124.2	1133	0.0736	12.8	1.6	65	117
АССС 540/47	7.75	28.20	8+12+16 (36)	540.0	587.0	134.1	1570	0.0518	13.0	1.6	63	117
АССС 413/52	8.13	25.14	7+12 (19)	413.4	465.4	135.0	1236	0.0676	13.0	1.6	65	117
АССС 455/52	8.13	26.00	7+12 (19)	455.0	507.0	138.4	1352	0.0614	13.0	1.6	65	117
АССС 480/52	8.13	26.40	9+13 (22)	481.0	533.0	140.0	1421	0.0582	13.0	1.6	65	117
АССС 530/60	8.76	27.70	8+12+16 (36)	530.0	590.2	162.2	1568	0.0527	13.0	1.6	65	117
АССС 620/60	8.76	30.41	8+12+16 (36)	619.0	679.3	165.0	1824	0.0453	14.0	1.6	64	117
АССС 800/60	8.76	34.17	9+13+17 (39)	796.4	856.7	183.0	2310	0.0351	14.0	1.6	63	117
АССС 517/71	9.50	28.14	9+13 (22)	516.7	587.5	182.0	1556	0.0541	12.5	1.6	66	117
АССС 600/71	9.50	30.20	8+12+16 (36)	600.0	670.9	187.0	1791	0.0466	13.0	1.6	65	117
АССС 1000/75	9.78	38.20	8+12+16+20 (56)	995.9	1071.0	228.0	2911	0.0283	14.0	1.6	63	117
АССС 1135/80	10.03	40.69	8+12+16+20 (56)	1135.8	1214.8	244.0	3308	0.0248	14.0	1.6	62	117

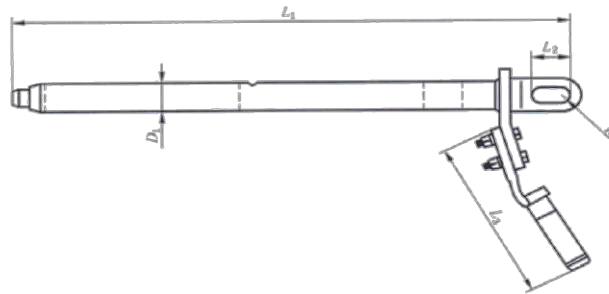
## Токовые нагрузки, А

Обозначение	Температура						
	60°C	80°C	100°C	120°C	140°C	160°C	180°C
ACCC 150/28	332	467	565	644	711	772	827
ACCC 185/28	375	531	644	735	813	883	946
ACCC 218/28	412	587	713	815	902	980	1051
ACCC 240/28	435	622	756	864	957	1040	1116
ACCC 245/47	534	682	795	886	964	1040	1080
ACCC 310/40	507	731	892	1022	1134	1235	1326
ACCC 350/40	544	789	964	1105	1227	1336	1436
ACCC 360/47	555	806	986	1131	1256	1368	1471
ACCC 380/47	573	834	1021	1172	1303	1419	1526
ACCC 540/47	697	1030	1266	1458	1623	1771	1908
ACCC 413/52	600	877	1074	1234	1372	1495	1608
ACCC 455/52	632	927	1137	1307	1453	1584	1705
ACCC 480/52	652	957	1174	1351	1502	1638	1763
ACCC 530/60	688	1014	1246	1435	1597	1742	1876
ACCC 620/60	753	1121	1382	1594	1776	1940	2091
ACCC 800/60	866	1305	1616	1869	2087	2283	2464
ACCC 517/71	683	1009	1240	1427	1589	1734	1867
ACCC 600/71	734	1084	1333	1535	1709	1865	2008
ACCC 1000/75	974	1487	1850	2145	2400	2630	2843
ACCC 1135/80	1043	1605	2002	2326	2606	2859	3093

# АРМАТУРА ДЛЯ ПРОВОДА АССС



№	Наименование	Диаметр провода, мм	Диаметр сердечника, мм	Размеры, мм			Разрывная нагрузка, кН
				L1	L2	D1	
1	JY-ACCC-150/28	15,6	5,97	780	230	50	64,03
2	JY-ACCC-185/28	17,10	5,97	780	230	50	65,08
3	JY-ACCC-218/28	18,29	5,97	780	230	50	69,07
4	JY-ACCC-240/28	19,00	5,97	780	230	50	71,06
5	JY-ACCC-310/40	21,78	7,11	780	230	50	97,85
6	JY-ACCC-350/40	23,00	7,11	780	230	50	100,8
7	JY-ACCC-245/47	19,53	7,75	780	230	50	109,44
8	JY-ACCC-360/47	23,55	7,75	780	230	50	115,9
9	JY-ACCC-380/47	24,40	7,75	780	230	50	117,99
10	JY-ACCC-540/47	28,20	7,75	780	230	50	127,40
11	JY-ACCC-413/52	25,14	8,13	780	230	50	128,25
12	JY-ACCC-455/52	26,00	8,13	780	230	50	131,48
13	JY-ACCC-480/52	26,40	8,13	780	230	50	133,00
14	JY-ACCC-530/60	27,70	8,76	980	250	64	154,09
15	JY-ACCC-620/60	30,41	8,76	980	250	64	156,75
16	JY-ACCC-800/60	34,17	8,76	980	250	64	173,85
17	JY-ACCC-517/71	28,14	9,50	980	250	64	172,9
18	JY-ACCC-600/71	30,20	9,50	980	250	64	177,65
19	JY-ACCC-1000/75	38,20	9,78	980	250	64	216,60
20	JY-ACCC-1135/80	40,69	10,03	980	250	64	231,80

**Натяжной зажим для провода АССС**


№	Наименование	Диаметр провода, мм	Диаметр сердечник а, мм	Размеры, мм					Разрывная нагрузка, кН
				L1	L2	L3	D1	R	
1	NY-ACCC-150/28	15,6	5,97	900	62	360	50	14	64,03
2	NY-ACCC-185/28	17,10	5,97	900	62	360	50	14	65,08
3	NY-ACCC-218/28	18,29	5,97	900	62	360	50	14	69,07
4	NY-ACCC-240/28	19,00	5,97	900	62	360	50	14	71,06
5	NY-ACCC-310/40	21,78	7,11	900	62	360	50	14	97,85
6	NY-ACCC-350/40	23,00	7,11	900	62	360	50	14	100,80
7	NY-ACCC-245/47	19,53	7,75	900	62	360	50	14	109,44
8	NY-ACCC-360/47	23,55	7,75	900	62	360	50	14	115,90
9	NY-ACCC-380/47	24,40	7,75	900	62	360	50	14	117,99
10	NY-ACCC-540/47	28,20	7,75	900	62	360	50	14	127,40
11	NY-ACCC-413/52	25,14	8,13	900	62	360	50	14	128,25
12	NY -ACCC-455/52	26,00	8,13	900	62	360	50	14	131,48
13	NY -ACCC-480/52	26,40	8,13	900	62	360	50	14	133,00
14	NY -ACCC-530/60	27,70	8,76	910	70	360	64	15	154,09
15	NY -ACCC-620/60	30,41	8,76	910	70	360	64	15	156,75
16	NY -ACCC-800/60	34,17	8,76	910	70	360	64	15	173,85
17	NY -ACCC-517/71	28,14	9,50	910	70	360	64	15	172,9
18	NY -ACCC-600/71	30,20	9,50	910	70	360	64	15	177,65
19	NY -ACCC-1000/75	38,20	9,78	910	70	360	64	15	216,60
20	NY -ACCC-1135/80	40,69	10,03	910	70	360	64	15	231,80



**Поддерживающий зажим для провода АССС**


№	Наименование	Диаметр сердечника, мм	Длина, мм	Нагрузка, кН	Протектор
1	CL-ACCC-150/28	15,6	1400	70	Силиконовый
2	CL-ACCC-185/28	17,10	1400		
3	CL-ACCC-218/28	18,29	1400		
4	CL-ACCC-240/28	19,00	1500		
5	CL-ACCC-310/40	21,78	1500		
6	CL-ACCC-350/40	23,00	1700		
7	CL-ACCC-245/47	19,53	1700		
8	CL-ACCC-360/47	23,55	1700		
9	CL-ACCC-380/47	24,40	1700		
10	CL-ACCC-413/52	28,20	1750	90	Силиконовый
11	CL-ACCC-455/52	25,14	1750		
12	CL-ACCC-480/52	26,00	2100		
13	CL-ACCC-530/60	26,40	2200		
14	CL-ACCC-540/47	27,70	2200		
15	CL-ACCC-620/60	30,41	2200	111	Силиконовый
16	CL-ACCC-517/71	34,17	2200		
17	CL-ACCC-600/71	28,14	2300		
18	CL-ACCC-800/60	30,20	2400		
19	CL-ACCC-1000/75	38,20	2500		
20	CL-ACCC-1135/80	40,69	2500		

**Гаситель вибрации для провода АССС**


	Наименование	Диаметр сердечника, мм	Длина, мм	Нагрузка, кН
1	FDZ-ACCC-150/28	15,6	500	Более 2,5кН /1мин
2	FDZ-ACCC-185/28	17,10	500	
3	FDZ-ACCC-218/28	18,29	550	
4	FDZ-ACCC-240/28	19,00	550	
5	FDZ-ACCC-310/40	21,78	550	
6	FDZ-ACCC-350/40	23,00	550	
7	FDZ-ACCC-245/47	19,53	550	
8	FDZ-ACCC-360/47	23,55	550	
9	FDZ-ACCC-380/47	24,40	550	
10	FDZ-ACCC-413/52	28,20	600	
11	FDZ-ACCC-455/52	25,14	600	
12	FDZ-ACCC-480/52	26,00	600	
13	FDZ-ACCC-530/60	26,40	600	
14	FDZ-ACCC-540/47	27,70	600	
15	FDZ-ACCC-620/60	30,41	600	
16	FDZ-ACCC-517/71	34,17	600	
17	FDZ-ACCC-600/71	28,14	600	
18	FDZ-ACCC-800/60	30,20	650	
19	FDZ-ACCC-1000/75	38,20	650	
20	FDZ-ACCC-1135/80	40,69	650	

