

# Каталог проводов с Z-образным сечением проволок верхних повивов

## Содержание

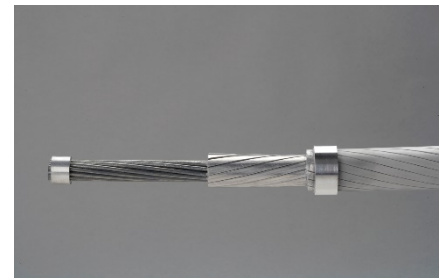
<b>Провода АЗФ-Z (АЗФ/S1А-Z).....</b>	<b>3</b>
<b>Полная таблица значений параметров проводов.....</b>	<b>9-19</b>
<b>Подбор арматуры для провода.....</b>	<b>20-22</b>

## **ПРОВОДА МАРКИ AF-Z и AF/S-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 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-магниевого 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).

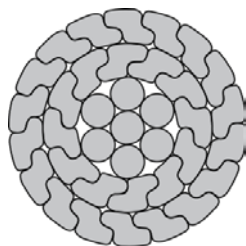


Рис.1 Поперечный разрез провода А3F-Z

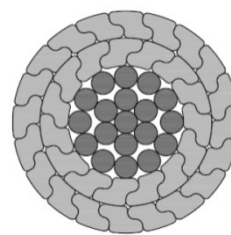


Рис.2 Поперечный разрез провода А3F/S1A-Z

**Температурный коэффициент равен**

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

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

**Токowe 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

**Токowe 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





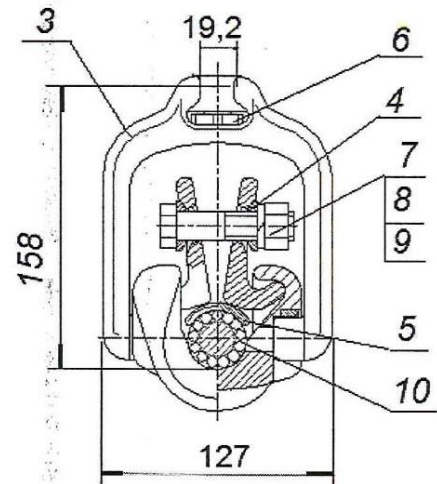
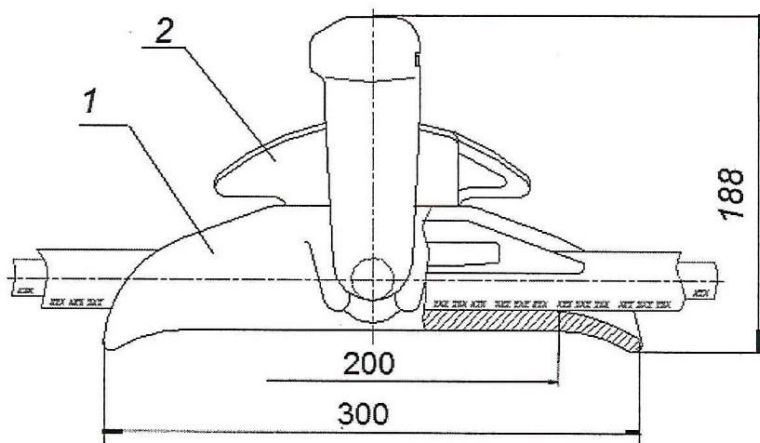
**ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА АРМАТУРЫ  
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ С ПРОВОДАМИ С ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ  
И Z-ОБРАЗНЫМ СЕЧЕНИЕМ ПРОВОЛОК ВЕРХНИХ ПОВИВОВ  
A3F/Z, AF/S-Z**

Таблица 184. Зажимы поддерживающие типа ПГАФ/S-ZП

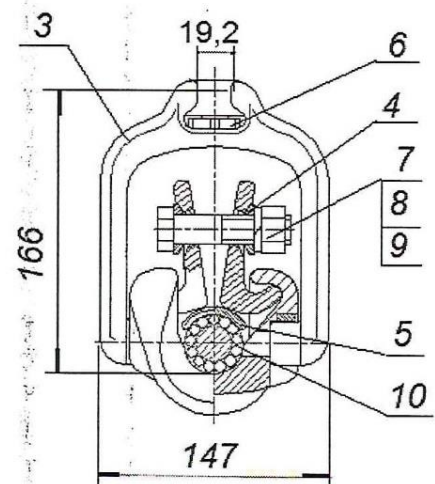
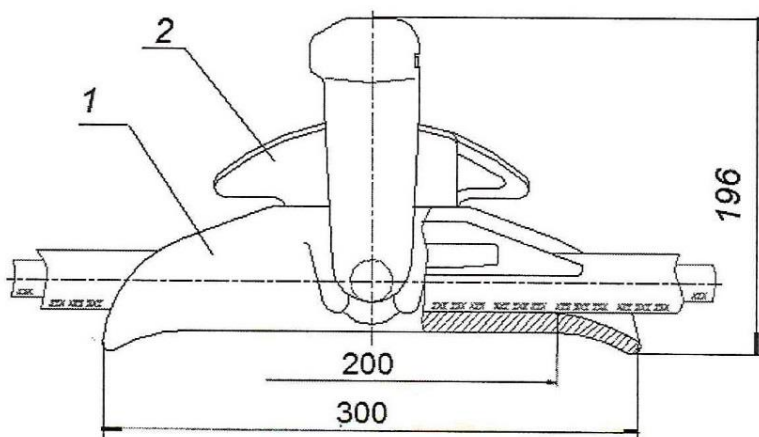
Обозначение зажима	Рисунок	Марка провода	Обозначение протектора защитного спирального	Разрушающая нагрузка зажима, кН, не менее	Масса, кг, не более
ПГАФ/S-ZП-217/34-1	363	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-217/34-19,1	ПЗС-15,2-03-2200	60	5,30
ПГАФ/S-ZП-270/76-1		A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-270/76-22,5	ПЗС-16,8-03-2200		6,20
ПГАФ/S-ZП-410/117-1		A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-410/117-27,6	ПЗС-18,8-03-2200		6,30
ПГАФ/S-ZП-434/216-1	364	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-434/213-31,0 A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-434/216-31,0	ПЗС-19,6-03-2200	100	7,85
ПГАФ/S-ZП-519/227-1		A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-519/227-33,1	ПЗС-21,0-03-2200		7,90
ПГАФ/S-ZП-585/212-1	365	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-585/212-34,3	ПЗС-21,6-03-2200	120	8,50
ПГАФ/S-ZП-623/212-1		A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-623/212-35,1	ПЗС-22,4-03-2200		8,60
ПГАФ/S-ZП-934/121-1		A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-934/121-39,2	ПЗС-26,0-03-2300		8,70

Таблица 183. Зажимы поддерживающие типа ПГАФ-ZП

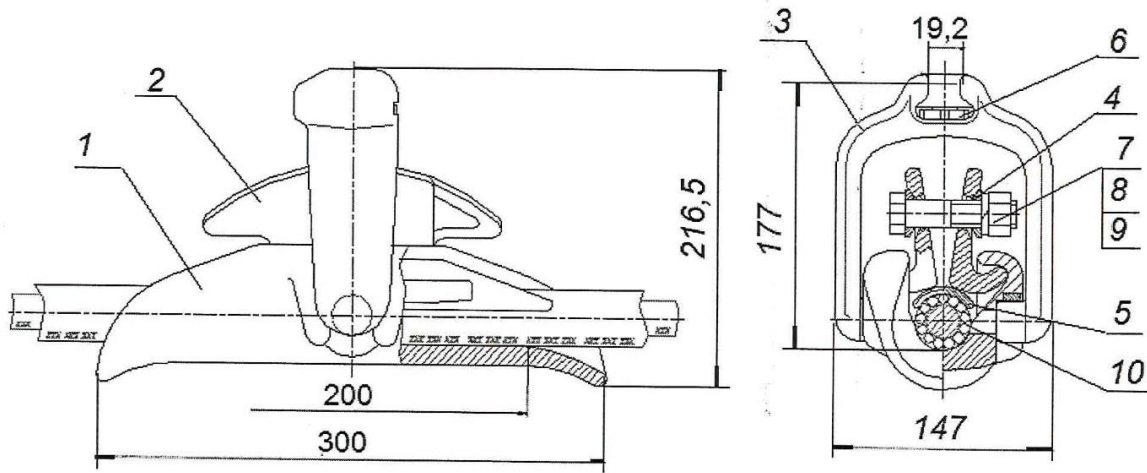
Обозначение зажима	Рисунок	Марка провода	Обозначение протектора защитного спирального	Разрушающая нагрузка зажима, кН, не менее	Масса, кг, не более
ПГАФ-ZП-148-1	363	A3F-Z (AAACZ)-148-14,7	ПЗС-15,2-03-2200	60	5,10
ПГАФ-ZП-177-1		A3F-Z (AAACZ)-177-16,5	ПЗС-16,8-03-2200		5,20
ПГАФ-ZП-242-1		A3F-Z (AAACZ)-242-18,9	ПЗС-18,8-03-2200		5,30
ПГАФ-ZП-261-1		A3F-Z (AAACZ)-261-19,6	ПЗС-19,6-03-2200		6,35
ПГАФ-ZП-301-1		A3F-Z (AAACZ)-301-21,0	ПЗС-21,0-03-2200		6,40
ПГАФ-ZП-346-1		A3F-Z (AAACZ)-346-22,4	ПЗС-21,6-03-2200		6,45
ПГАФ-ZП-366-1		A3F-Z (AAACZ)-366-23,1	ПЗС-22,4-03-2200		6,50
ПГАФ-ZП-455-1		A3F-Z (AAACZ)-455-26,1	ПЗС-26,0-03-2300		6,70
ПГАФ-ZП-504-1		A3F-Z (AAACZ)-504-27,5	ПЗС-27,5-03-2300		6,75
ПГАФ-ZП-538-1		364	A3F-Z (AAACZ)-538-28,4		ПЗС-28,8-03-2300
ПГАФ-ZП-635-1	A3F-Z (AAACZ)-635-31,5		ПЗС-32,4-03-2300	8,45	
ПГАФ-ZП-648-1	A3F-Z (AAACZ)-648-31,1		ПЗС-30,6-03-2300	8,60	
ПГАФ-ZП-666-1	A3F-Z (AAACZ)-666-31,5		ПЗС-32,4-03-2300	8,45	
ПГАФ-ZП-707-1	365	A3F-Z (AAACZ)-707-32,4	ПЗС-34,7-03-2300	120	9,00
ПГАФ-ZП-928-1		A3F-Z (AAACZ)-928-36,9	ПЗС-37,0-03-2300		9,20



1 - лодочка, 2 - плашка, 3 - подвеска, 4 - шайба, 5 - прокладка, 6 - замок,  
7 - болт М16, 8 - гайка М16, 9 - шайба гровера 16, 10 - протектор защитный спиральный  
Рисунок 370. Зажим поддерживающий ПГАФ-ЗП-148-1, ПГАФ-ЗП-177-1,  
ПГАФ-ЗП-242-1, ПГАФ-ЗП-261-1, ПГАФ-ЗП-301-1, ПГАФ-ЗП-346-1,  
ПГАФ-ЗП-366-1, ПГАФ-ЗП-455-1, ПГАФ-ЗП-504-1,  
ПГАФ/С-ЗП-217/34-1, ПГАФ/С-ЗП-270/76-1, ПГАФ/С-ЗП-410/117-1



1 - лодочка, 2 - плашка, 3 - подвеска, 4 - шайба, 5 - прокладка, 6 - замок,  
7 - болт М16, 8 - гайка М16, 9 - шайба гровера 16, 10 - протектор защитный спиральный  
Рисунок 371. Зажим поддерживающий ПГАФ-ЗП-538-1, ПГАФ-ЗП-635-1,  
ПГАФ-ЗП-648-1, ПГАФ-ЗП-666-1,  
ПГАФ/С-ЗП-434/216-1, ПГАФ/С-ЗП-434/213-1, ПГАФ/С-ЗП-519/227-1



1 - лодочка, 2 - плашка, 3 - подвеска, 4 - шайба, 5 - прокладка, 6 - замок,  
7 - болт М16, 8 - гайка М16, 9 - шайба гровера 16, 10 - протектор защитный спиральный  
Рисунок 372. Зажим поддерживающий ПГАФ-ЗП-707-1, ПГАФ-ЗП-928-1,  
ПГАФ/S-ЗП-585/212-1, ПГАФ/S-ЗП-623/212-1, ПГАФ/S-ЗП-934/121-1

Таблица 185. Зажимы натяжные прессуемые типа НАФ-Z, размеры, матрицы для опрессования, масса

Обозначение зажима	Марка провода	Размеры, мм								Матрица		Масса, кг, не более
		D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Обозначение	S	
НАФ-Z-148-1	A3F-Z (AAACZ)-148-14,7	40	20	16	17	360	190	340	100	МШ-33,8	33,8	2,90
НАФ-Z-177-1	A3F-Z (AAACZ)-177-16,5	40	20	20	17	390	220	370	110	МШ-33,8	33,8	3,00
НАФ-Z-242-1	A3F-Z (AAACZ)-242-18,9	48	25	21	23	445	250	420	135	МШ-41,1	41,1	3,10
НАФ-Z-261-1	A3F-Z (AAACZ)-261-19,6	48	25	23	23	455	260	430	135	МШ-41,1	41,1	3,20
НАФ-Z-301-1	A3F-Z (AAACZ)-301-21,0	48	25	23	23	475	280	450	140	МШ-41,1	41,1	3,30
НАФ-Z-346-1	A3F-Z (AAACZ)-346-22,4	52	27	25	26	501	290	475	145	МШ-44,2	44,2	3,60
НАФ-Z-366-1	A3F-Z (AAACZ)-366-23,1	52	27	25	26	521	310	495	155	МШ-44,2	44,	3,70
НАФ-Z-455-1	A3F-Z (AAACZ)-455-26,1	58	29	29	28	615	355	585	180	МШ-50,2	50,2	3,80
НАФ-Z-504-1	A3F-Z (AAACZ)-504-27,5	65	32	30	29	620	370	590	190	МШ-55,4	55,4	4,10
НАФ-Z-538-1	A3F-Z (AAACZ)-538-28,4	65	32	31	29	625	380	595	195	МШ-55,4	55,4	4,30
НА -Z-635-1	A3F-Z (AAACZ)-635-31,5	70	34	35	34	693	420	660	215	МШ-60,0	60,0	4,50
НАФ-Z-648-1	A3F-Z (AAACZ)-648-31,1	70	34	35	34	698	425	665	215	МШ-60,0	60,0	4,80
НАФ-Z-666-1	A3F-Z (AAACZ)-666-31,5	70	34	35	34	703	430	670	220	МШ-60,0	60,0	5,00
НАФ-Z-707-1	A3F-Z (AAACZ)-707-32,4	75	38	35	38	716	430	680	220	МШ-65,0	65,0	5,20
НАФ-Z-928-1	A3F-Z (AAACZ)-928-36,9	82	40	40	40	770	480	730	240	МШ-70,0	70,0	5,50

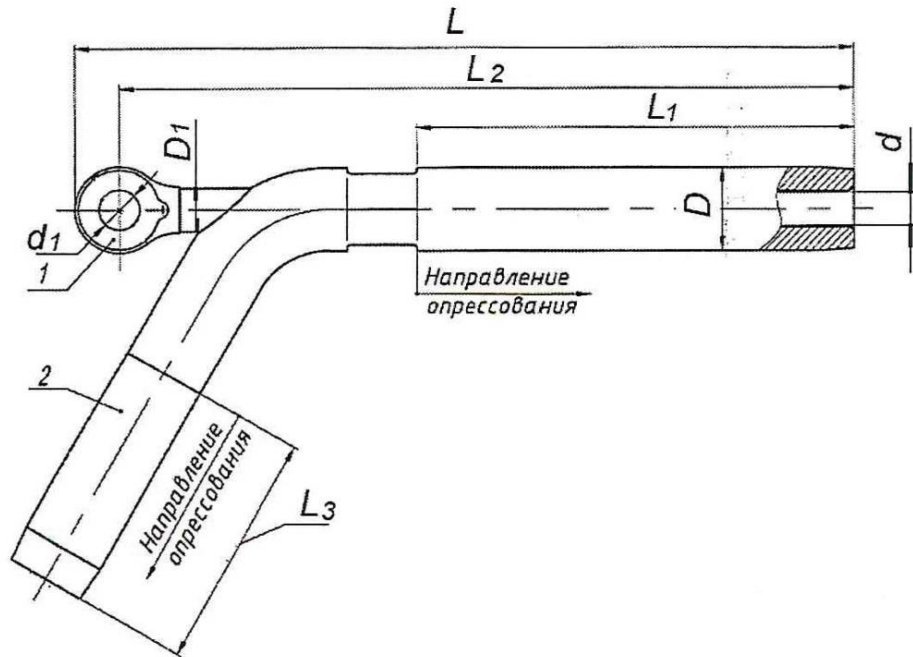


Таблица 186 Зажимы натяжные типа HAF/S-Z, размеры

Обозначение зажима	Марка провода	Размеры, мм									
		D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
HAF/S-Z-217/34-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-217/34-19,1	45	30	21	8,5	26	603	380	162	575	185
HAF/S-Z-270/76-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-270/76-22,5	48	35	26	12	34	753	470	180	720	210
HAF/S-Z-410/117-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-410/117-27,6	60	42	31	15	40	885	570	220	845	250
HAF/S-Z-434/216-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-434/213-31,0 A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-434/216-31,0	65	47	35	20	47	1090	670	300	1040	300
HAF/S-Z-519/227-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-519/227-33,1	70	50	38	20,5	47	1060	640	300	1010	290
HAF/S-Z-585/212-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-585/212-34,3	70	49	38	20	47	1080	650	310	1030	290
HAF/S-Z-623/212-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-623/212-35,1	70	49	38	20	47	1090	660	310	1040	295
HAF/S-Z-934/121-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-934/121-39,2	75	49	43	15,5	47	1140	790	230	1090	360

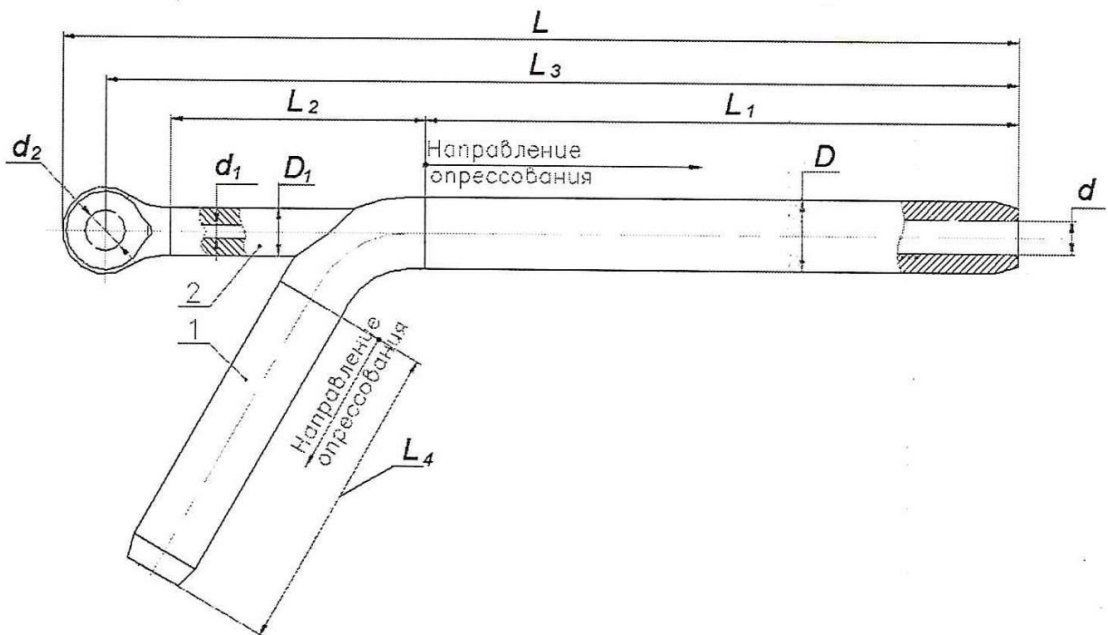
Таблица 187. Зажимы натяжные прессуемые типа HAF/S-Z, матрицы для опрессования, масса

Обозначение зажима	Марка провода	Матрицы				Масса, кг, не более
		Корпус		Анкер		
		Обознач.	S	Обознач.	S	
HAF/S-Z-217/34-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-217/34-19,1	МШ-37,8	37,8	МШ-25	25	3,6
HAF/S-Z-270/76-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-270/76-22,5	МШ-40,7	40,7	МШ-29,4	29,4	3,9
HAF/S-Z-410/117-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-410/117-27,6	МШ-52	52	МШ-36,4	36,4	4,1
HAF/S-Z-434/216-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-434/213-31,0 A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-434/216-31,0	МШ-55,4	55,4	МШ-39,8	39,8	4,3
HAF/S-Z-519/227-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-519/227-33,1	МШ-60	60	МШ-41,6	41,6	4,6
HAF/S-Z-585/212-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-585/212-34,3	МШ-60	60	МШ-41,6	41,6	4,8
HAF/S-Z-623/212-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-623/212-35,1	МШ-60	60	МШ-41,6	41,6	5,0
HAF/S-Z-934/121-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-934/121-39,2	МШ-64,1	64,1	МШ-41,6	41,6	5,2



1-корпус, 2-анкер

Рисунок 373. Зажим натяжной прессуемый типа HAF-Z



1-корпус, 2-анкер

Рисунок 374. Зажим натяжной прессуемый типа HAF/S-Z



Таблица 188. Зажимы соединительные типа CAF-Z, размеры, матрицы для опрессования, масса

Обозначение зажима	Марка провода	Размеры, мм				Матрица		Масса, кг, не более
		D	d	L	L <sub>1</sub>	Обозначение	S	
CAF-Z-148-1	A3F-Z (AAACZ)-148-14,7	40	16	440	220	МШ-33,8	33,8	2,2
CAF-Z-177-1	A3F-Z (AAACZ)-177-16,5	40	20	500	250	МШ-33,8	33,8	2,4
CAF-Z-242-1	A3F-Z (AAACZ)-242-18,9	48	21	520	260	МШ-41,1	41,1	2,6
CAF-Z-261-1	A3F-Z (AAACZ)-261-19,6	48	23	580	290	МШ-41,1	41,1	2,9
CAF-Z-301-1	A3F-Z (AAACZ)-301-21,0	48	23	620	310	МШ-41,1	41,1	3,1
CAF-Z-346-1	A3F-Z (AAACZ)-346-22,4	52	25	640	320	МШ-44,2	44,2	3,3
CAF-Z-366-1	A3F-Z (AAACZ)-366-23,1	52	25	680	340	МШ-44,2	44,2	3,5
CAF-Z-455-1	A3F-Z (AAACZ)-455-26,1	58	29	770	385	МШ-50,2	50,2	4,0
CAF-Z-504-1	A3F-Z (AAACZ)-504-27,5	65	30	800	400	МШ-55,4	55,4	4,3
CAF-Z-538-1	A3F-Z (AAACZ)-538-28,4	65	31	820	410	МШ-55,4	55,4	4,5
CAF-Z-635-1	A3F-Z (AAACZ)-635-31,5	70	35	900	450	МШ-60,0	60,0	4,8
CAF-Z-648-1	A3F-Z (AAACZ)-648-31,1	70	33	910	455	МШ-60,0	60,0	4,9
CAF-Z-666-1	A3F-Z (AAACZ)-666-31,5	70	33	920	460	МШ-60,0	60,0	5,0
CAF-Z-707-1	A3F-Z (AAACZ)-707-32,4	75	35	920	460	МШ-65,0	65,0	5,2
CAF-Z-928-1	A3F-Z (AAACZ)-928-36,9	82	40	1020	510	МШ-70,0	70,0	5,5

Таблица 189. Зажимы соединительные типа CAF/S-Z, размеры

Обозначение зажима	Марка провода	Размеры, мм						
		D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
CAF/S-Z-217/34-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-217/34-19,1	45	20	21	12	860	375	80
CAF/S-Z-270/76-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-270/76-22,5	48	25	26	22	1040	460	90
CAF/S-Z-410/117-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-410/117-27,6	60	24	31	18	1235	560	90
CAF/S-Z-434/216-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-434/213-31,0 A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-434/216-31,0	65	37	35	30,5	1485	660	120
CAF/S-Z-519/227-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-519/227-33,1	70	40	38	32	1485	630	120
CAF/S-Z-585/212-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-585/212-34,3	70	37	38	30,5	1385	640	120
CAF/S-Z-623/212-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-623/212-35,1	70	37	38	30,5	1465	650	120
CAF/S-Z-934/121-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-934/121-39,2	75	32	43	23	1675	790	90

Таблица 190. Зажимы соединительные типа CAF/S-Z, матрицы для опрессования, масса

Обозначение зажима	Марка провода	Матрица				Масса, кг, не более
		Корпус		Анкер		
		Обознач.	S	Обознач.	S	
CAF/S-Z-217/34-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-217/34-19,1	МШ-39,8	39,8	МШ-17	17	3,1
CAF/S-Z-270/76-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-270/76-22,5	МШ-40,7	40,7	МШ-19,9	19,9	3,3
CAF/S-Z-410/117-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-410/117-27,6	МШ-52	52	МШ-24,2	24,2	3,6
CAF/S-Z-434/216-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-434/216-31,0 A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-434/216-31,0	МШ-55,4	55,4	МШ-31,2; С-31,5	31,2 31,5	3,8
CAF/S-Z-519/227-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-519/227-33,1	МШ-60	60	МШ-33,8; С-34	33,8 34	4,0
CAF/S-Z-585/212-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-585/212-34,3	МШ-60	60	МШ-31,2; С-31,5	31,2 31,5	4,2
CAF/S-Z-623/212-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-623/212-35,1	МШ-60	60	МШ-31,2; С-31,5	31,2 31,5	4,3
CAF/S-Z-934/121-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-934/121-39,2	МШ-64,1	64,1	МШ-27	27	4,6

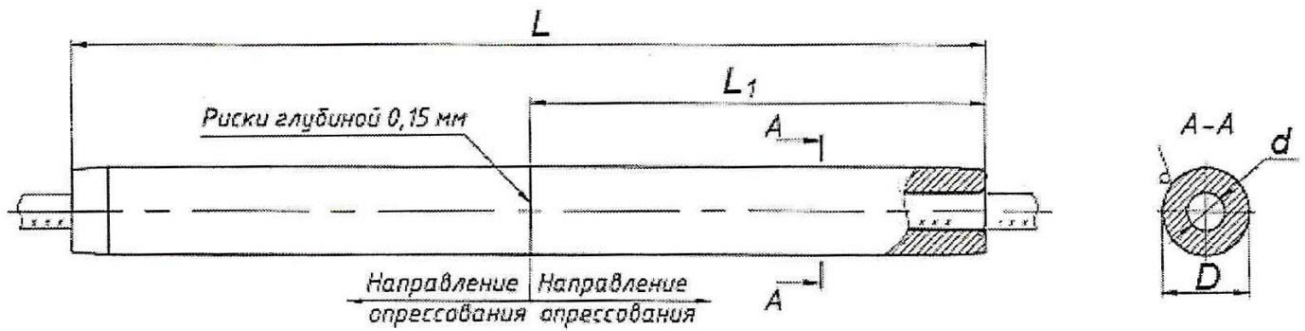
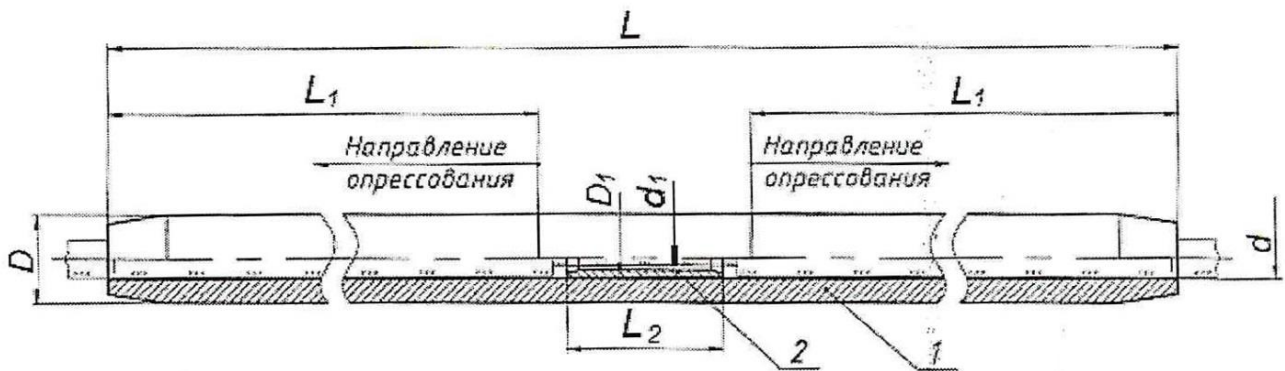


Рисунок 375. Зажим соединительный прессуемый типа CAF-Z



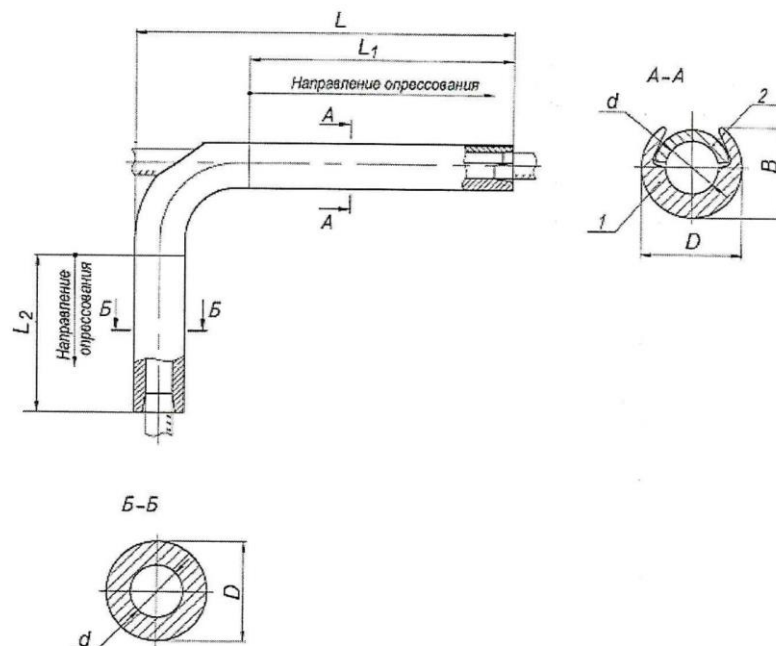
1-корпус, 2 - втулка

Рисунок 376. Зажим соединительный прессуемый типа CAF/S-Z



Таблица 191. Зажимы ответвительные прессуемые разъемные типов PO4AF-Z, POAF/S-Z, размеры

Обозначение зажима	Марка провода	Размеры, мм					
		B	D	d	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
POAF-Z-148-1	A3F-Z (AAACZ)-148-14,7	27	30	16	210	140	65
POAF-Z-177-1	A3F-Z (AAACZ)-177-16,5	31,5	35	18	240	160	70
POAF-Z-242-1	A3F-Z (AAACZ)-242-18,9	36	40	21	300	210	115
POAF-Z-261-1	A3F-Z (AAACZ)-261-19,6	36	40	22	275	185	85
POAF-Z-301-1	A3F-Z (AAACZ)-301-21,0	36	40	23	290	200	90
POAF-Z-346-1	A3F-Z (AAACZ)-346-22,4	37,5	42	25	305	215	95
POAF-Z-366-1	A3F-Z (AAACZ)-366-23,1	37,5	42	25	315	220	100
POAF-Z-455-1	A3F-Z (AAACZ)-455-26,1	40,5	45	29,5	350	250	115
POAF-Z-504-1	A3F-Z (AAACZ)-504-27,5	40,5	45	30	360	260	120
POAF-Z-538-1	A3F-Z (AAACZ)-538-28,4	42,5	48	30	373	270	130
POAF-Z-635-1	A3F-Z (AAACZ)-635-31,5	48	55	34	410	290	135
POAF-Z-648-1	A3F-Z (AAACZ)-648-31,1	48	55	34	410	290	140
POAF-Z-666-1	A3F-Z (AAACZ)-666-31,5	48	55	34	410	290	145
POAF-Z-707-1	A3F-Z (AAACZ)-707-32,4	48	55	35	420	300	145
A4AF-Z-928-1	A3F-Z (AAACZ)-928-36,9	48	55	35	420	300	150
POAF/S-Z-217/34-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-217/34-19,1	36	40	21	300	210	115
POAF/S-Z-270/76-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-270/76-22,5	41	45	25	310	210	100
POAF/S-Z-410/117-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-410/117-27,6	44,5	50	30	360	250	120
POAF/S-Z-434/216-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-434/213-31,0 A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-434/216-31,0	48,5	55	34	400	270	135
POAF/S-Z-519/227-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-519/227-33,1	48,5	55	34	400	280	135
POAF/S-Z-585/212-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-585/212-34,3	51,5	58	36	420	300	140
POAF/S-Z-623/212-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-623/212-35,1	53	60	37,5	440	310	150
POAF/S-Z-934/121-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-934/121-39,2	63	65	41,5	490	350	170



1- корпус, 2 - вкладыш

Рисунок 377. Зажимы ответвительные разъемные типов POAF-Z, POAF/S-Z





Таблица 192. Зажимы ответвительные прессуемые разъемные типов PO4AF-Z, POAF/S-Z, матрицы для опрессования, масса

Обозначение зажима	Марка провода	Матрицы для опрессования				Масса, кг, не более L <sub>1</sub>
		пролет		спуск		
		Обозначение	S	Обозначение	S	
POAF-Z-148-1	A3F-Z (AAACZ)-148-14,7	МШ-24,2	24,2	МШ-25	25	0,9
POAF-Z-177-1	A3F-Z (AAACZ)-177-16,5	МШ-27,8	27,8	МШ-30,3	30,3	1,0
POAF-Z-242-1	A3F-Z (AAACZ)-242-18,9	МШ-31,2	31,2	МШ-33,8	33,8	1,1
POAF-Z-261-1	A3F-Z (AAACZ)-261-19,6	МШ-31,2	31,2	МШ-33,8	33,8	1,2
POAF-Z-301-1	A3F-Z (AAACZ)-301-21,0	МШ-31,2	31,2	МШ-33,8	33,8	1,4
POAF-Z-346-1	A3F-Z (AAACZ)-346-22,4	МШ-33,8	33,8	МШ-36,4	36,4	1,6
POAF-Z-366-1	A3F-Z (AAACZ)-366-23,1	МШ-33,8	33,8	МШ-36,4	36,4	1,7
POAF-Z-455-1	A3F-Z (AAACZ)-455-26,1	МШ-36,4	36,4	МШ-37,8	37,8	1,9
POAF-Z-504-1	A3F-Z (AAACZ)-504-27,5	МШ-36,4	36,4	МШ-37,8	37,8	2,1
POAF-Z-538-1	A3F-Z (AAACZ)-538-28,4	МШ-39,8	39,8	МШ-41,6	41,6	2,2
POAF-Z-635-1	A3F-Z (AAACZ)-635-31,5	МШ-44,2	44,2	МШ-47,6	47,6	2,4
POAF-Z-648-1	A3F-Z (AAACZ)-648-31,1	МШ-44,2	44,2	МШ-47,6	47,6	2,5
POAF-Z-666-1	A3F-Z (AAACZ)-666-31,5	МШ-44,2	44,2	МШ-47,6	47,6	2,6
POAF-Z-707-1	A3F-Z (AAACZ)-707-32,4	МШ-44,2	44,2	МШ-47,6	47,6	2,8
A4AF-Z-928-1	A3F-Z (AAACZ)-928-36,9	МШ-48	48	МШ-52	52	3,0
POAF/S-Z-217/34-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-217/34-19,1	МШ-31,2	31,2	МШ-33,8	33,8	1,0
POAF/S-Z-270/76-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-270/76-22,5	МШ-36,4	36,4	МШ-37,8	37,8	1,2
POAF/S-Z-410/117-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-410/117-27,6	МШ-40,7	40,7	МШ-43,3	43,3	1,4
POAF/S-Z-434/216-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-434/213-31,0 A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-434/216-31,0	МШ-44,2	44,2	МШ-47,6	47,6	1,6
POAF/S-Z-519/227-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-519/227-33,1	МШ-47,6	47,6	МШ-50,2	50,2	1,8
POAF/S-Z-585/212-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-585/212-34,3	МШ-48	48	МШ-52	52	1,9
POAF/S-Z-623/212-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-623/212-35,1	МШ-48	48	МШ-52	52	2,0
POAF/S-Z-934/121-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-934/121-39,2	МШ-55,4	55,4	МШ-56,2	56,2	2,3



Таблица 193. Зажимы аппаратные ответвительные типов А4АF-Z, А4АF/S-Z, размеры, матрицы для опрессования, масса

Обозначение зажима	Марка провода	Размеры, мм					Матрица		Масса, кг, не более
		D	d	S	L	L <sub>1</sub>	Обозначение	S	
A4AF-Z-148-1	A3F-Z (AAACZ)-148-14,7	30	15,5	9	180	80	МШ-26	26	0,50
A4AF-Z-177-1	A3F-Z (AAACZ)-177-16,5	30	17,5	9	185	85	МШ-26	26	0,52
A4AF-Z-242-1	A3F-Z (AAACZ)-242-18,9	40	21,0	10	207	100	МШ-33,8	33,8	0,54
A4AF-Z-261-1	A3F-Z (AAACZ)-261-19,6	40	21,0	10	215	110	МШ-33,8	33,8	0,57
A4AF-Z-301-1	A3F-Z (AAACZ)-301-21,0	40	22,0	10	220	115	МШ-33,8	33,8	0,60
A4AF-Z-346-1	A3F-Z (AAACZ)-346-22,4	40	23,5	10	225	120	МШ-33,8	33,8	0,62
A4AF-Z-366-1	A3F-Z (AAACZ)-366-23,1	40	24,5	10	230	125	МШ-33,8	33,8	0,64
A4AF-Z-455-1	A3F-Z (AAACZ)-455-26,1	42	27,5	11	250	145	МШ-36,4	36,4	0,65
A4AF-Z-504-1	A3F-Z (AAACZ)-504-27,5	45	28,5	12	255	150	МШ-37,8	37,8	0,67
A4AF-Z-538-1	A3F-Z (AAACZ)-538-28,4	48	31,0	14	260	155	МШ-41,1	41,1	0,70
A4AF-Z-635-1	A3F-Z (AAACZ)-635-31,5	50	33,0	15	265	160	МШ-43,3	43,3	0,72
A4AF-Z-648-1	A3F-Z (AAACZ)-648-31,1	50	33,0	15	270	165	МШ-43,3	43,3	0,74
A4AF-Z-666-1	A3F-Z (AAACZ)-666-31,5	52	33,0	16	280	175	МШ-44,2	44,2	0,76
A4AF-Z-707-1	A3F-Z (AAACZ)-707-32,4	52	35,0	16	280	175	МШ-44,2	44,2	0,76
A4AF-Z-928-1	A3F-Z (AAACZ)-928-36,9	60	38,5	19	285	180	МШ-52	52	0,80
A4AF/S-Z-217/34-1	A3F/S1A-Z (AAACSRZ)-217/34-19,1	40	21	10	227	120	МШ-33,8	33,8	0,59
A4AF/S-Z-270/76-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-270/76-22,5	40	23,5	10	230	125	МШ-33,8	33,8	0,62
A4AF/S-Z-410/117-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-410/117-27,6	45	28,5	12	255	150	МШ-37,8	37,8	0,67
A4AF/S-Z-434/216-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-434/213-31,0 A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-434/216-31,0	50	33,0	15	265	160	МШ-43,3	43,3	0,70
A4AF/S-Z-519/227-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-519/227-33,1	52	35,0	16	280	175	МШ-44,2	44,2	0,75
A4AF/S-Z-585/212-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-585/212-34,3	60	36,5	19	285	180	МШ-52	52	0,80
A4AF/S-Z-623/212-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-623/212-35,1	60	37,5	19	285	180	МШ-52	52	0,80
A4AF/S-Z-934/121-1	A3F/S1A -Z (AAACSRZ)-934/121-39,2	65	41,5	20	295	190	МШ-55,4	55,4	0,90

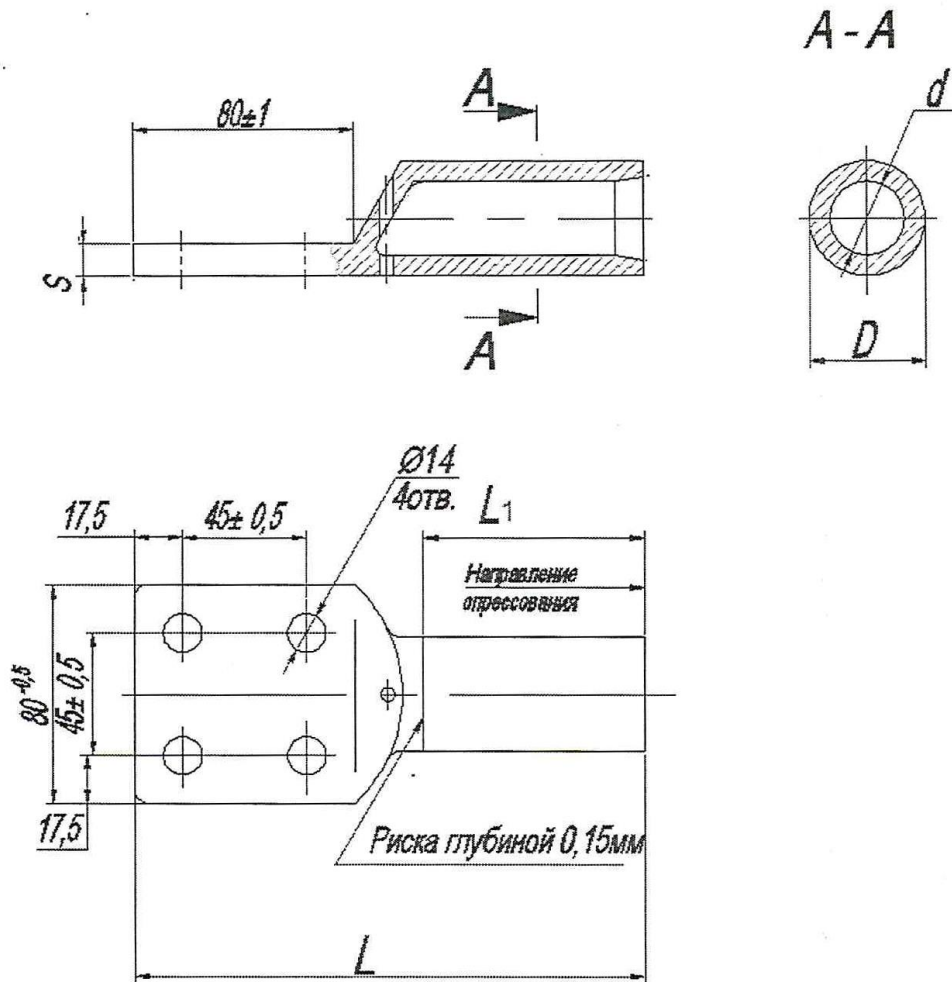


Рисунок 378. Зажим аппаратный прессуемый типов А4АF, А4АF/S.

		AAACZ-148-14,7	AAACZ-177-16,5	AAACZ-242-18,9	AAACZ-261-19,6	AAACZ-301-21,0	AAACZ-346-22,4	AAACZ-366-23,1	AAACZ-455-26,1
<b>Электрические параметры</b>									
Номинальное сопротивление при температуре, МОм/км	20°C	0,2259	0,1851	0,1352	0,1252	0,1086	0,0947	0,0894	0,0722
	25°C	0,2293	0,1879	0,1372	0,1271	0,1102	0,0961	0,0907	0,0733
	30°C	0,2327	0,1907	0,1393	0,1290	0,1119	0,0975	0,0921	0,0744
	40°C	0,2395	0,1962	0,1433	0,1327	0,1151	0,1004	0,0948	0,0765
	50°C	0,2462	0,2018	0,1474	0,1365	0,1184	0,1032	0,0974	0,0787
	60°C	0,2530	0,2073	0,1514	0,1402	0,1216	0,1061	0,1001	0,0809
	70°C	0,2598	0,2129	0,1555	0,1440	0,1249	0,1089	0,1028	0,0830
	80°C	0,2666	0,2184	0,1595	0,1477	0,1281	0,1117	0,1055	0,0852
	90°C	0,2733	0,2240	0,1636	0,1515	0,1314	0,1146	0,1082	0,0874
Ток при температуре провода, А. <sup>1)</sup>	30°C	103,724	120,174	148,725	156,892	173,337	190,653	198,743	232,654
	40°C	201,330	233,075	288,175	303,923	335,614	368,973	384,545	449,761
	50°C	273,616	316,673	391,41	412,763	455,728	500,947	522,049	610,400
	60°C	334,225	386,679	477,974	504,029	556,488	611,614	637,354	745,110
	70°C	387,476	448,362	554,046	584,234	644,968	708,881	738,701	863,545
	80°C	435,47	503,880	622,626	656,544	724,780	796,587	830,097	970,319
	90°C	479,435	554,747	685,472	722,810	797,927	876,977	913,857	1068,240
Параллельное емкостное сопротивление Мом/км		0,213	0,206	0,198	0,196	0,192	0,188	0,187	0,180
Индуктивное сопротивление, Ом/км		0,250	0,242	0,234	0,232	0,227	0,223	0,221	0,214
Длительно-допустимый ток при максимальной рабочей температуре, А <sup>2)</sup>		514	595	736	776	857	942	982	1148
<b>Механические параметры</b>									
Температурный коэффициент линейного удлинения, *10 <sup>-6</sup> 1/°C		23	23	23	23	23	23	23	23
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба, 1/К		0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
Допустимая нагрузка в режиме максимальных нагрузок, кгс/мм <sup>2</sup>		13,04	12,50	13,20	13,72	13,25	13,15	12,90	20,19
Допустимая нагрузка в среднеэксплуатационном режиме, кгс/ мм <sup>2</sup>		9,78	9,73	9,94	9,94	9,93	9,68	9,68	15,14
Разрывное усилие провода, Н		47700	57100	80000	86400	99500	111300	117900	150100
Разрывное усилие сердечника, Н		-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Скорость ветра 0,7 м/мин,  
Температура окружающего воздуха 25 °С,  
Солнечное излучение 1000 Вт/м<sup>2</sup>.  
Коэффициент излучения, коэффициент поглощения 0,5

<sup>2)</sup> Скорость ветра 0,6 м/мин  
Температура окружающего воздуха 20 °С  
Солнечное излучение 1000 Вт/м<sup>2</sup>  
Коэффициент излучения, коэффициент поглощения 0,5

		AAACZ-504-27,5	AAACZ-538-28,4	AAACZ-635-31,5	AAACZ-648-31,1	AAACZ-666-31,5	AAACZ-707-32,4	AAACZ-928-36,9	AACSRZ-217/34-19,1
<b>Электрические параметры</b>									
Номинальное сопротивление при температуре, МОм/км	20°C	0,0652	0,0610	0,0520	0,0507	0,0493	0,0465	0,0353	0,1538
	25°C	0,0662	0,0619	0,0528	0,0515	0,0500	0,0472	0,0358	0,1561
	30°C	0,0672	0,0628	0,0536	0,0522	0,0508	0,0479	0,0364	0,1584
	40°C	0,0691	0,0647	0,0551	0,0537	0,0523	0,0493	0,0374	0,1630
	50°C	0,0711	0,0665	0,0567	0,0553	0,0537	0,0507	0,0385	0,1676
	60°C	0,0730	0,0683	0,0582	0,0568	0,0552	0,0521	0,0395	0,1723
	70°C	0,0750	0,0701	0,0598	0,0583	0,0567	0,0535	0,0406	0,1769
	80°C	0,0769	0,0720	0,0614	0,0598	0,0582	0,0549	0,0417	0,1815
	90°C	0,0789	0,0738	0,0629	0,0613	0,0597	0,0563	0,0427	0,1861
Ток при температуре провода, А. <sup>1)</sup>	30°C	250,202	262,162	296,466	298,647	304,476	317,214	384,394	140,05
	40°C	483,500	506,491	572,379	576,595	587,792	612,254	748,191	271,347
	50°C	656,104	687,248	776,378	782,190	797,354	830,478	1005	368,544
	60°C	800,849	838,083	947,947	954,606	973,097	1013	1226	450,046
	70°C	928,091	972,087	1098	1106	1128	1174	1421	551,669
	80°C	1043,562	1092,8	1234	1243	1267	1320	1596	586,240
	90°C	1148,782	1202,350	1358	1368	1395	1453	1757	645,412
Параллельное емкостное сопротивление Мом/км	0,177	0,175	0,169	0,170	0,169	0,167	0,160	0,198	
Индуктивное сопротивление, Ом/км	0,210	0,208	0,202	0,203	0,202	0,200	0,192	0,223	
Длительно-допустимый ток при максимальной рабочей температуре, А <sup>2)</sup>	1234	1292	1460	1471	1500	1562	1891	693	
<b>Механические параметры</b>									
Температурный коэффициент линейного удлинения, *10 <sup>-6</sup> 1/°C	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба, 1/К	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
Допустимая нагрузка в режиме максимальных нагрузок, кгс/мм <sup>2</sup>	13,25	13,25	13,07	12,95	12,95	12,85	12,91	19,9	
Допустимая нагрузка в среднеэксплуатационном режиме, кгс/мм <sup>2</sup>	9,94	9,94	9,8	9,71	9,71	9,63	9,68	15,1	
Разрывное усилие провода, Н	166200	177400	205400	209000	214600	225900	298900	124300	
Разрывное усилие сердечника, Н	-	-	-	-	-	-	-	7980	

<sup>1)</sup> Скорость ветра 0,7 м/мин,  
Температура окружающего воздуха 25 °С,  
Солнечное излучение 1000 Вт/м<sup>2</sup>.  
Коэффициент излучения, коэффициент поглощения 0,5

<sup>2)</sup> Скорость ветра 0,6 м/мин  
Температура окружающего воздуха 20 °С  
Солнечное излучение 1000 Вт/м<sup>2</sup>  
Коэффициент излучения, коэффициент поглощения 0,5

		AACSRZ- 270/76-22,5	AACSRZ- 410/117-27,6	AACSRZ- 434/216-31,0	AACSRZ- 519/227-33,1	AACSRZ- 585/212-34,3	AACSRZ- 623/212-35,1	AACSRZ- 934/121-39,2
<b>Электрические параметры</b>								
Номинальное сопротивление при температуре, МОм/км	20°C	0,1234	0,0815	0,0771	0,0643	0,0571	0,0536	0,0357
	25°C	0,1253	0,0827	0,0783	0,0653	0,0580	0,0544	0,0362
	30°C	0,1276	0,0839	0,0794	0,0662	0,0588	0,0552	0,0368
	40°C	0,1314	0,0864	0,0817	0,0682	0,0605	0,0568	0,0378
	50°C	0,1352	0,0888	0,0840	0,0701	0,0622	0,0584	0,0389
	60°C	0,1384	0,0913	0,0864	0,0720	0,0640	0,0600	0,0400
	70°C	0,1428	0,0937	0,0887	0,0739	0,0657	0,0616	0,0411
	80°C	0,1463	0,0962	0,0910	0,0759	0,0674	0,0632	0,0421
	90°C	0,1494	0,0986	0,0933	0,0778	0,0691	0,0649	0,0432
Ток при температуре провода, А. <sup>1)</sup>	30°C	167,326	224,126	241,854	272,173	293,149	305,496	392,024
	40°C	323,817	433,097	466,955	525,239	565,567	589,286	775,652
	50°C	439,635	587,503	633,461	712,409	767,038	799,159	1024
	60°C	536,775	717,355	773,096	869,375	936	975,168	1250
	70°C	622,115	831,329	895,86	1007	1085	1130	1448
	80°C	699,085	934,126	1007	1132	1219	1270	1627
	90°C	769,635	1028	1108	1246	1342	1398	1797
Параллельное емкостное сопротивление Мом/км		0,188	0,176	0,170	0,166	0,164	0,163	0,107
Индуктивное сопротивление, Ом/км		0,223	0,210	0,203	0,199	0,196	0,195	0,134
Длительно-допустимый ток при максимальной рабочей температуре, А <sup>2)</sup>		827	1105	1191	1340	1443	1503	1927
<b>Механические параметры</b>								
Температурный коэффициент линейного удлинения, *10 <sup>-6</sup> 1/°C		23	23	23	23	23	23	23
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба, 1/К		0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
Допустимая нагрузка в режиме максимальных нагрузок, кгс/мм <sup>2</sup>		24,25	24,19	30,45	27,79	26,42	25,8	18,7
Допустимая нагрузка в среднеэксплуатационном режиме, кгс/ мм <sup>2</sup>		18,56	18,14	22,84	20,84	19,82	19,35	14,03
Разрывное усилие провода, Н		209900	312400	484600	508600	516400	528500	484200
Разрывное усилие сердечника, Н		22230	22230	22230	22230	43290	43290	43290

<sup>1)</sup> Скорость ветра 0,7 м/мин,  
Температура окружающего воздуха 25 °С,  
Солнечное излучение 1000 Вт/м<sup>2</sup>.  
Коэффициент излучения, коэффициент поглощения 0,5

<sup>2)</sup> Скорость ветра 0,6 м/мин  
Температура окружающего воздуха 20 °С  
Солнечное излучение 1000 Вт/м<sup>2</sup>  
Коэффициент излучения, коэффициент поглощения 0,5