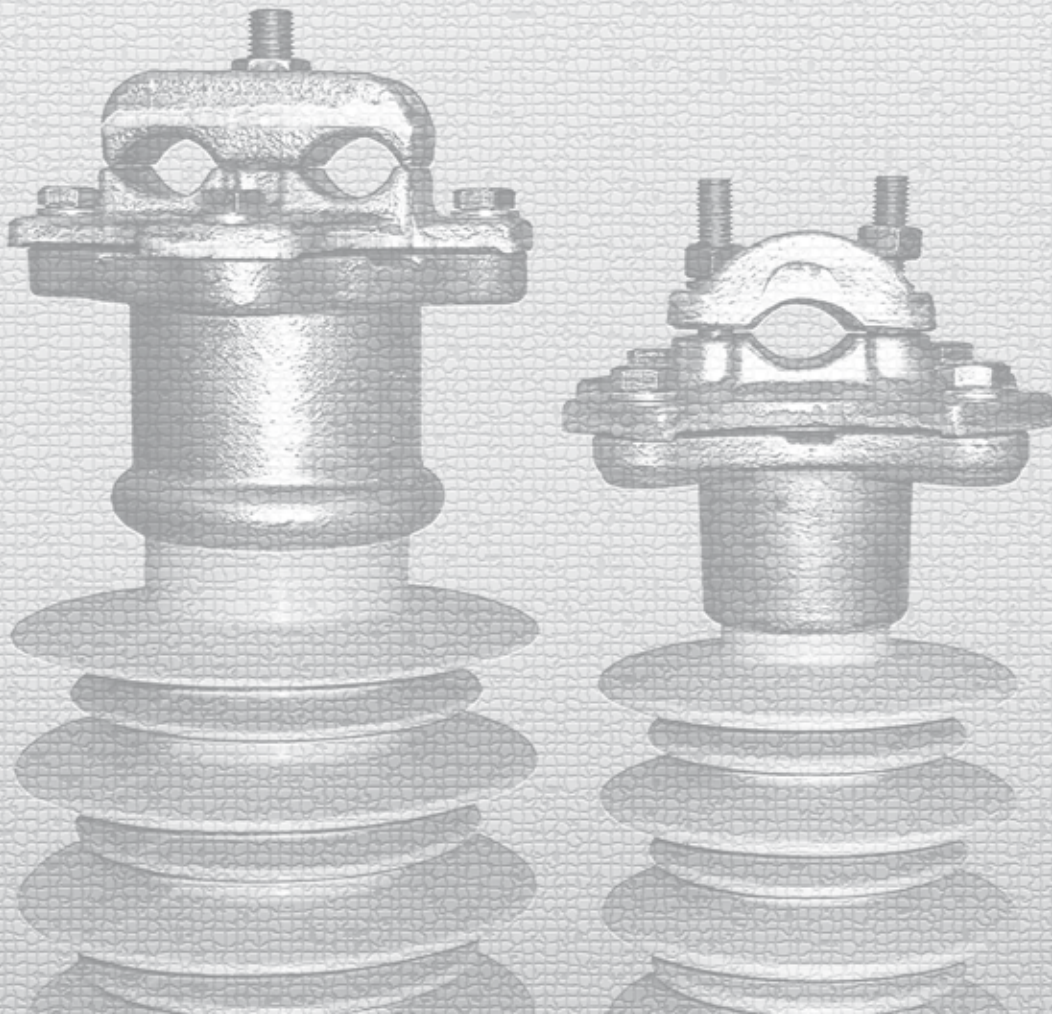


ЧАСТЬ V

Шинные опоры
гибкой ошиновки



ШИННЫЕ ОПОРЫ ГИБКОЙ ОШИНОВКИ

Гибкая ошиновка является наиболее доступным, дешевым и простым в монтаже и эксплуатации видом ошиновки. Одним из преимуществ по сравнению с жесткой ошиновкой является отсутствие необходимости в узлах компенсации тепловых расширений жестких шин, что упрощает монтаж и удешевляет распределительное устройство.

Шинные опоры гибкой ошиновки предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей, выполненных на основе алюминиевых проводов, в открытых распределительных устройствах электрических станций и подстанций напряжением от 6 кВ до 220 кВ.

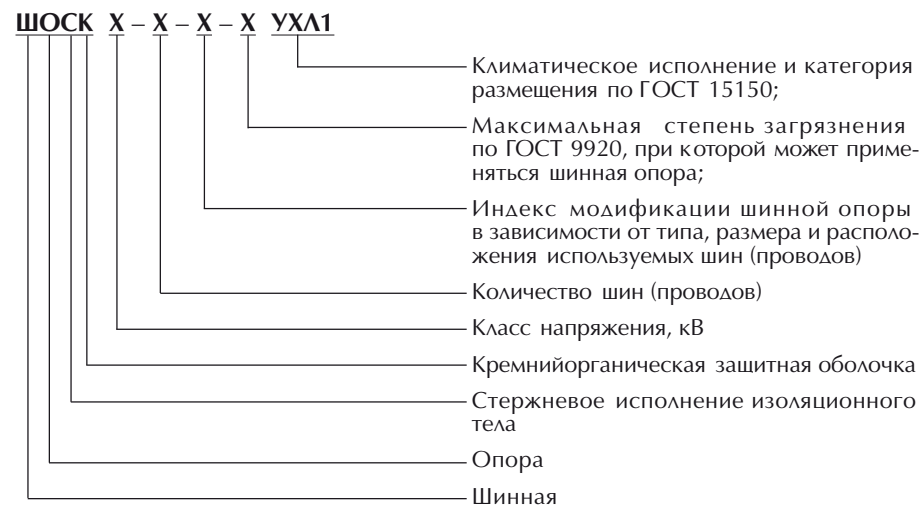
Шинные опоры собраны на основе опорных изоляторов с цельнолитой кремнийорганической защитной оболочкой и литых алюминиевых зажимов.

Опорные изоляторы в шинных опорах подобраны к соответствующему зажиму (шинодержателю) таким образом, чтобы удовлетворять требованиям механической прочности и жесткости изолятора при токах короткого замыкания, поэтому, при заказе шинной опоры производства "НПО "Изолятор" отпадает необходимость в расчетах электродинамических усилий и в подборе удовлетворяющего этим усилиям опорного изолятора.

Стоимость шинных опор эквивалентна стоимости опорного изолятора, зажима и комплекта крепежа.

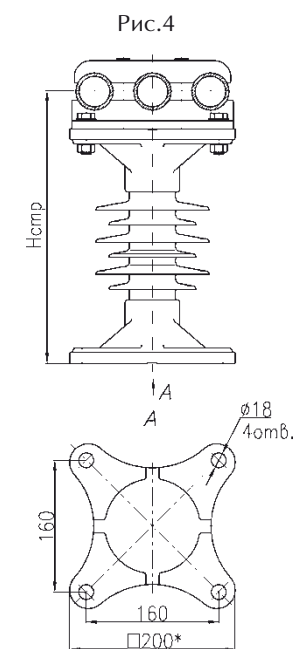
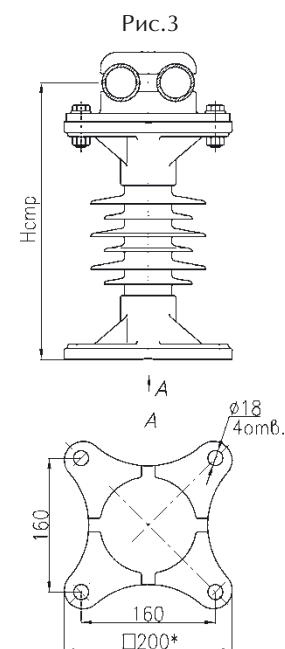
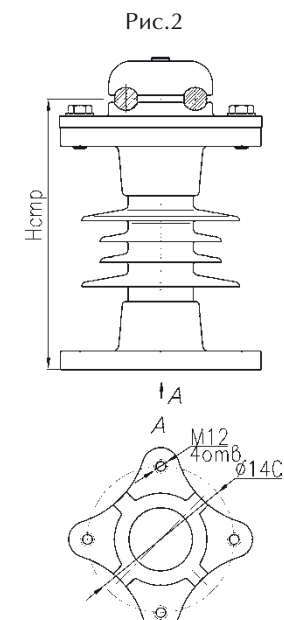
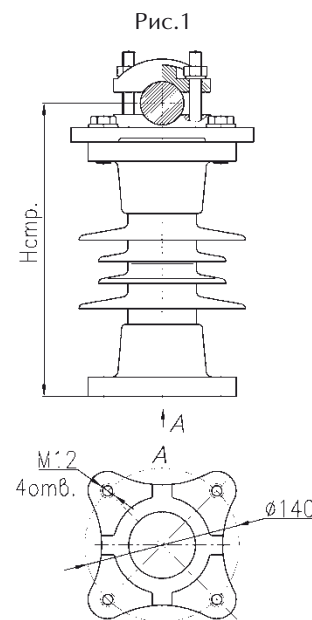
Предприятие может изготовить нетиповые варианты шинных опор в соответствии с Вашим запросом.

Структура условного обозначения шинных опор



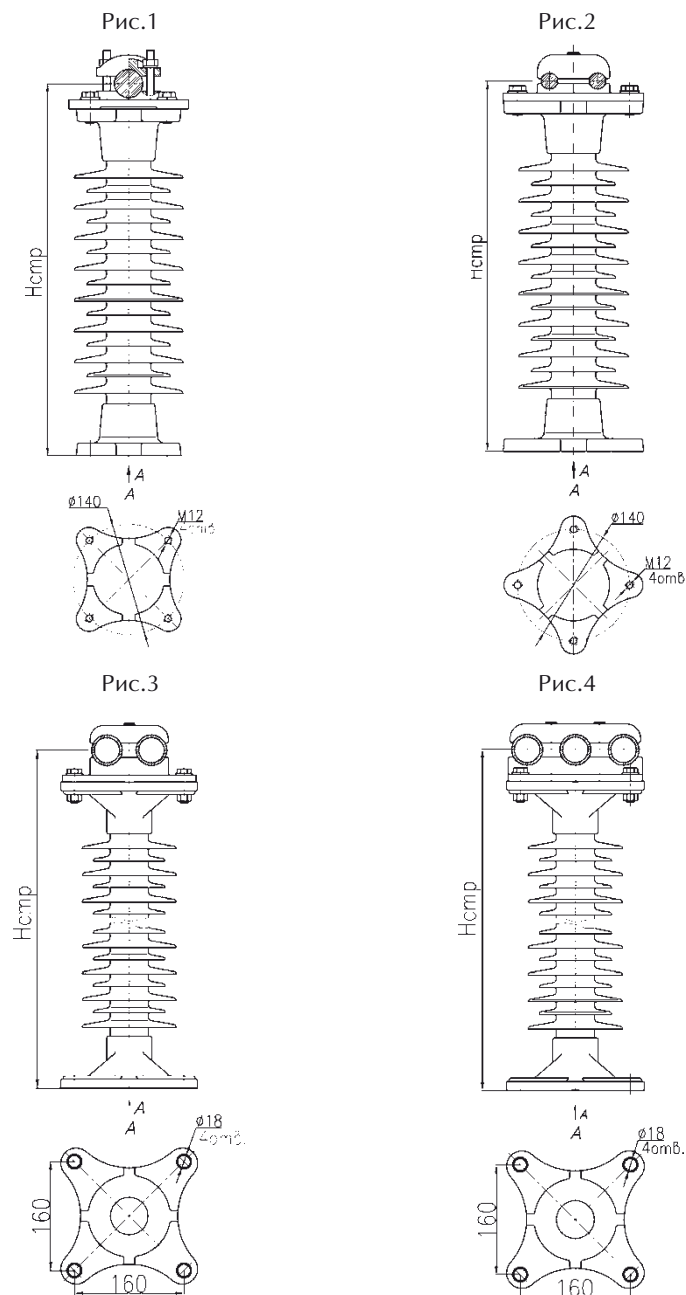
Шинные опоры гибкой ошиновки на 10 кВ									
Марка шинной опоры гибкой ошиновки	Кол-во проводов	Провода по ГОСТ 839-80, марок А, АКП, номинальное сечение, кв.мм	Провода по ГОСТ 839-80, марок АС, АКС, АСКП, АСК номинальное сечение, кв.мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марки ПМ, номинальное сечение, мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марки ПА, номинальное сечение, мм	Диаметр проводов, мм	Н, строит высота, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Рис.
ШОСК 10-1-4-2 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5–22,1	240	300	1
ШОСК 10-1-5-2 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0–29,4	243	300	1
ШОСК 10-1-6-2 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0–36,2	246	300	1
ШОСК 10-1-8-2 УХЛ1	1 п.*				500	45,0	252	300	1
ШОСК 10-2-4-2 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5–22,1	240	300	2
ШОСК 10-2-5-2 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0–29,4	243	300	2
ШОСК 10-2-6-2 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86;	240, 300		30,0–36,2	246	300	2
ШОСК 10-2-8-4 УХЛ1	2 п.*				500	45,0	326	450	3
ШОСК 10-3-8-4 УХЛ1	3 п.*				500	45,0	326	450	4

* ПОЛЫХ



Шинные опоры гибкой ошиновки на 35 кВ									
Марка шинной опоры гибкой ошиновки	Кол-во проводов	Провода по ГОСТ 839-80, марок А, АКП, номинальное сечение, кв.мм	Провода по ГОСТ 839-80, марок АС, АКС, АСКП, АСК номинальное сечение, кв.мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марки ПМ, номинальное сечение, мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марки ПА, номинальное сечение, мм	Диаметр проводов, мм	Н, строит высота, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Рис.
ШОСК 35-1-4-3 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5–22,1	470	1160	1
ШОСК 35-1-5-3 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0–29,4	473	1160	1
ШОСК 35-1-6-3 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0–36,2	476	1160	1
ШОСК 35-1-8-3 УХЛ1	1 п.*				500	45,0	482	1160	1
ШОСК 35-2-4-3 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5–22,1	470	1160	2
ШОСК 35-2-5-3 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0–29,4	473	1160	2
ШОСК 35-2-6-3 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86;	240, 300		30,0–36,2	476	1160	2
ШОСК 35-2-8-3 УХЛ1	2 п.*				500	45,0	542	1320	3
ШОСК 35-2-8-3 УХЛ1	3 п.*				500	45,0	542	1320	4

* ПОЛЫХ



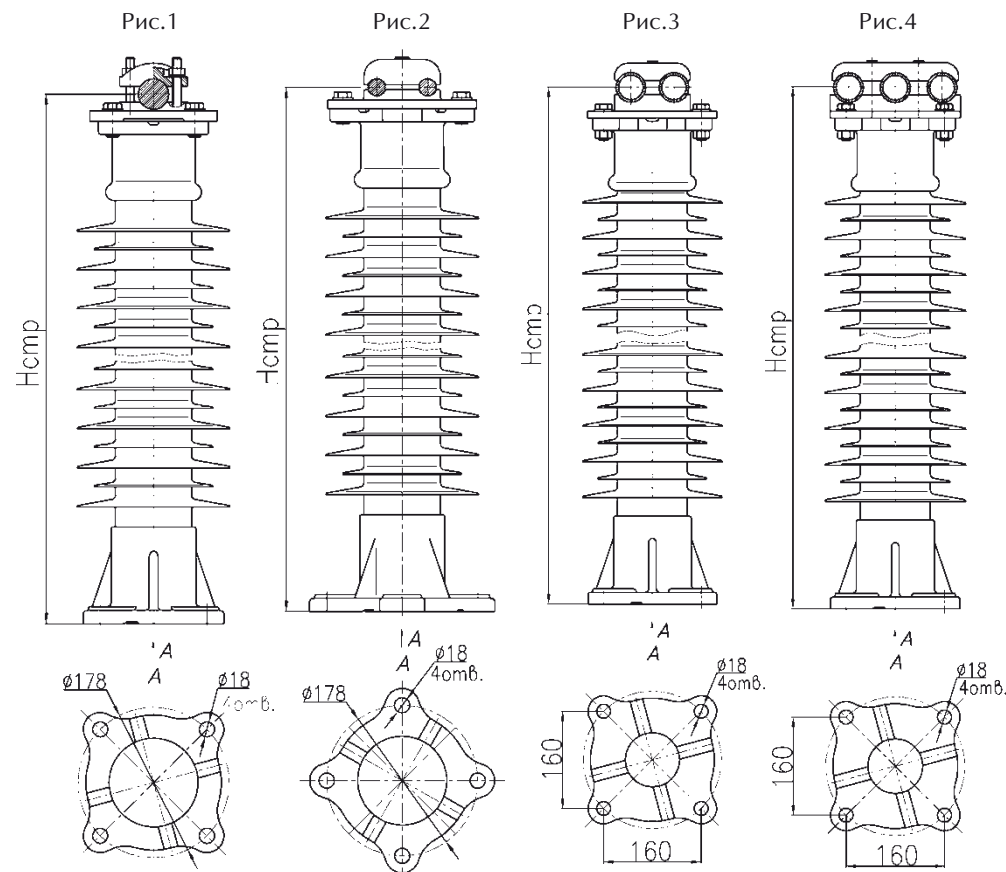
ЧАСТЬ V

Шинные опоры гибкой ошиновки

Шинные опоры гибкой ошиновки на 110 кВ									
Марка шинной опоры гибкой ошиновки	Кол-во проводов	Провода по ГОСТ 839-80, марок А, АКП, номинальное сечение, кв.мм	Провода по ГОСТ 839-80, марок АС, АСКС, АСКП, АСК номинальное сечение, кв.мм	Провода по ТУ 16-505.397-72, марки ПМ, номинальное сечение, мм	Провода по ТУ 16-505.397-72, марки ПА, номинальное сечение, мм	Диаметр проводов, мм	Н, строит высота, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Рис.
ШОСК 110-1-4-2 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5–22,1	1130	3180	1
ШОСК 110-1-4-3 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5–22,1	1250	3670	1
ШОСК 110-1-5-2 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0–29,4	1133	3180	1
ШОСК 110-1-5-3 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0–29,4	1253	3670	1
ШОСК 110-1-6-2 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240; 300		30,0–36,2	1136	3180	1
ШОСК 110-1-6-3 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240; 300		30,0–36,2	1256	3670	1
ШОСК 110-1-8-2 УХЛ1	1 п.*			500	45,0	1142	3180	1	
ШОСК 110-1-8-3 УХЛ1	1 п.*			500	45,0	1262	3670	1	
ШОСК 110-2-4-2 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5–22,1	1130	3180	2
ШОСК 110-2-4-3 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5–22,1	1250	3670	2
ШОСК 110-2-5-2 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0–29,4	1133	3180	2
ШОСК 110-2-5-3 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0–29,4	1253	3670	2

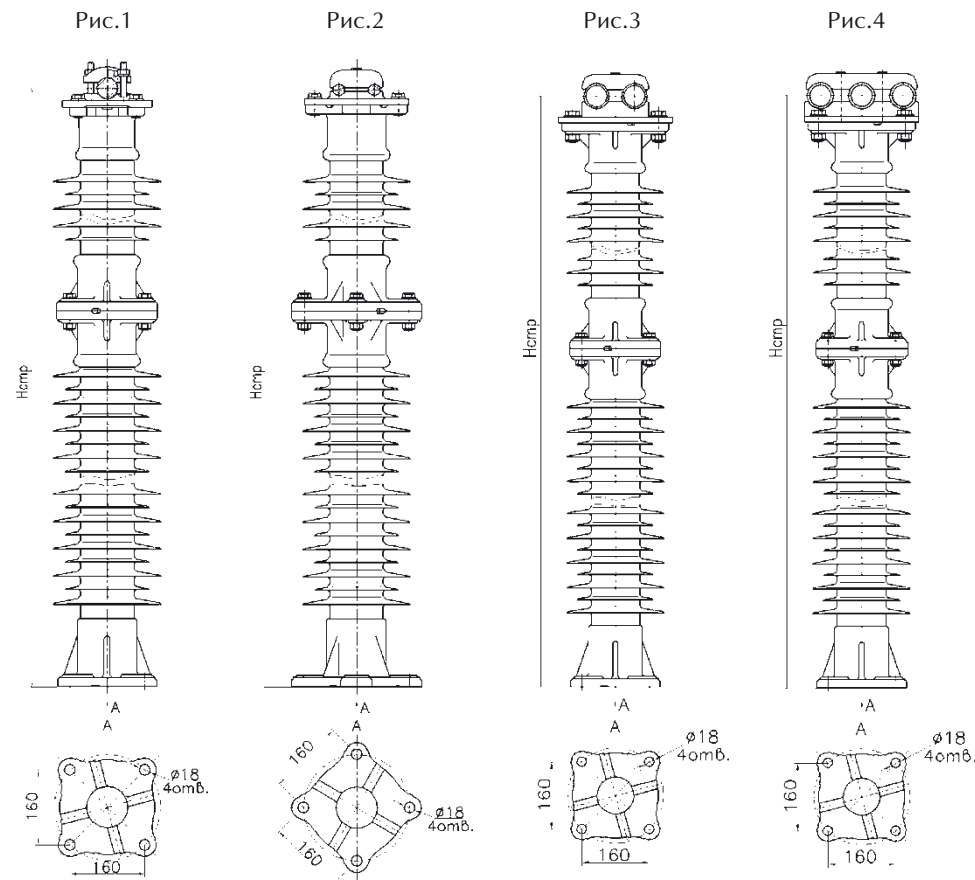
ШОСК 110-2-6-2 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240; 300		30,0–36,2	1136	3180	2
ШОСК 110-2-6-3 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240; 300		30,0–36,2	1256	3670	2
ШОСК 110-2-8-2 УХЛ1	2 п.*			500	45,0	1142	3180	3	
ШОСК 110-2-8-3 УХЛ1	2 п.*			500	45,0	1262	3670	3	
ШОСК 110-3-8-2 УХЛ1	3 п.*			500	45,0	1142	3180	4	
ШОСК 110-3-8-3 УХЛ1	3 п.*			500	45,0	1262	3670	4	

* ПОЛЫХ



Шинные опоры гибкой ошиновки на 150 кВ									
Марка шинной опоры гибкой ошиновки	Кол-во проводов	Провода по ГОСТ 839-80, марок А, АКП, номинальное сечение, кв.мм	Провода по ГОСТ 839-80, марок АС, АСКС, АСКП, АСК номинальное сечение, кв.мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марки ПМ, номинальное сечение, мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марки ПА, номинальное сечение, мм	Диаметр проводов, мм	Н, строит высота, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Рис.
ШОСК 150-1-4-3 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5–22,1	1630	4250	1
ШОСК 150-1-5-3 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0–29,4	1633	4250	1
ШОСК 150-1-6-3 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0–36,2	1636	4250	1
ШОСК 150-1-8-3 УХЛ1	1 п.*			500		45,0	1642	4250	1
ШОСК 150-2-4-3 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5–22,1	1630	4250	2
ШОСК 150-2-5-3 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0–29,4	1633	4250	2
ШОСК 150-2-6-3 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0–36,2	1636	4250	2
ШОСК 150-2-8-3 УХЛ1	2 п.*			500		45,0	1642	4250	3
ШОСК 150-3-8-3 УХЛ1	3 п.*			500		45,0	1642	4250	4

* ПОЛЫХ



ЧАСТЬ V

Шинные опоры гибкой ошиновки

Шинные опоры гибкой ошиновки на 220 кВ									
Марка шинной опоры гибкой ошиновки	Кол-во проводов	Провода по ГОСТ 839-80, марок А, АКП, номинальное сечение, кв.мм	Провода по ГОСТ 839-80, марок АС, АСКС, АСКП, АСК номинальное сечение, кв.мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марки ПМ, номинальное сечение, мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марки ПА, номинальное сечение, мм	Диаметр проводов, мм	Н, строит высота, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Рис.
ШОСК 220-1-4-2 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	2130	6350	1
ШОСК 220-1-4-3 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	2470	7340	1
ШОСК 220-1-5-2 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	2133	6350	1
ШОСК 220-1-5-3 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	2473	7340	1
ШОСК 220-1-6-2 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0-36,2	2136	6350	1
ШОСК 220-1-6-3 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0-36,2	2476	7340	1
ШОСК 220-1-8-2 УХЛ1	1 п.*			500	45,0	2142	6350	1	
ШОСК 220-1-8-3 УХЛ1	1 п.*			500	45,0	2482	7340	1	
ШОСК 220-2-4-2 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	2130	6350	2
ШОСК 220-2-4-3 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	2470	7340	2
ШОСК 220-2-5-2 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	2133	6350	2
ШОСК 220-2-5-3 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	2473	7340	2

ШОСК 220-2-6-2 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0-36,2	2136	6350	2
ШОСК 220-2-6-3 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0-36,2	2476	7340	2
ШОСК 220-2-8-2 УХЛ1	2 п.*			500	45,0	2142	6350	3	
ШОСК 220-2-8-3 УХЛ1	2 п.*			500	45,0	2482	7340	3	
ШОСК 220-3-8-2 УХЛ1	3 п.*			500	45,0	2142	6350	4	
ШОСК 220-3-8-3 УХЛ1	3 п.*			500	45,0	2482	7340	4	

* ПОЛЫХ

