



JW□-126, JW□-252

Высоковольтный заземлитель наружной установки для сетей переменного тока

1. Введение

Заземлитель JW□-126, JW□-252 предназначен для безопасного заземления оборудования при проведении ремонта и технического обслуживания, является высоковольтным устройством наружной установки трехфазной сети переменного тока номинальным напряжением 110~220 кВ и частотой 50 Гц, служащим для заземления отключенных от источников питания токопроводов. Заземлитель соответствует требованиям стандарта МЭК 62271-102.

2. Обозначение модели

JW□ - 126, 252



3. Условия эксплуатации

1. температура окружающей среды: $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
2. высота над уровнем моря: не более 2000 м;
3. максимальная скорость ветра: 34 м/сек;
4. сейсмостойкость: горизонтальное ускорение – 0.250 g, вертикальное ускорение – 0.125 g
5. толщина льда: не более 10 мм.;
6. степень загрязнения: уровень II, III, IV;
7. установка: в пожаробезопасных, взрывобезопасных местах
8. солнечное излучение: не более 1000 Вт/м²;
9. отсутствие химической коррозии и частой вибрации.

Таблица 4. Технические параметры

Параметр	Ед.изм.	Значение	
Номинальное напряжение	кВ	126	252
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	А	80, 100	100, 125
Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с:	кА	31.5, 40	40, 50
		230	460
Номинальное выдерживаемое напряжение промышленной частоты	кВ	относительно земли между разомкнутыми контактами	265
		265	530
Номинальное выдерживаемой напряжение грозового импульса	кВ	относительно земли между разомкнутыми контактами	550
		550	1050
		630	1200

Параметр		Ед.изм.	Значение		
Длина пути утечки	II		20	20	
	III	мм	25	25	
	IV		31	31	
	Номинальный наведенный ток	А	50	80	
Токоотключающая способность (наведенный ток)	Электромагнитная связь	Номинальное наведенное напряжение	кВ	0.5	1.4
		Номинальный наведенный ток	А	0.4	1.25
	Электростатическая связь	Номинальный наведенный ток	А	0.4	1.25
		Номинальное наведенное напряжение	кВ	3	5
Механический ресурс		Кол-во циклов	3000	3000	
Минимальная разрушающая нагрузка		Н	4000, 6000, 8000	8000, 10000	
Вес одного полюса		Кг	110	230	
Уровень воздействия радиоволн		мкВ	≤2000	≤2000	

5. Особенности конструкции

5.1 Конструкция

Заземлитель JW□-126, JW□-252 состоит из трех отдельных полюсов, которые используются в однополюсном варианте установки. Режим работы – пошаговый. Заземлитель обычно оснащен ручным приводом и электрическим приводом. Возможна работа как трех механически связанных полюсов, так и одного полюса.

5.2 Другие особенности

1. компактная конструкция, стабильные свойства, безопасность;
2. при изготовлении металлоконструкций заземлителя использован метод горячего оцинкования, благодаря чему заземлитель обладает чрезвычайно высокой стойкостью к коррозии. Простота установки, смазка не требуется;
3. стабильность конструкции в целом;
4. простота сборки и регулировки.

6. Внешний вид и размеры

6.1 Заземлитель JW□-126 (см. рис. 6.1, 6.2)

6.2 Заземлитель JW□-252 (см. рис. 6.3, 6.4)

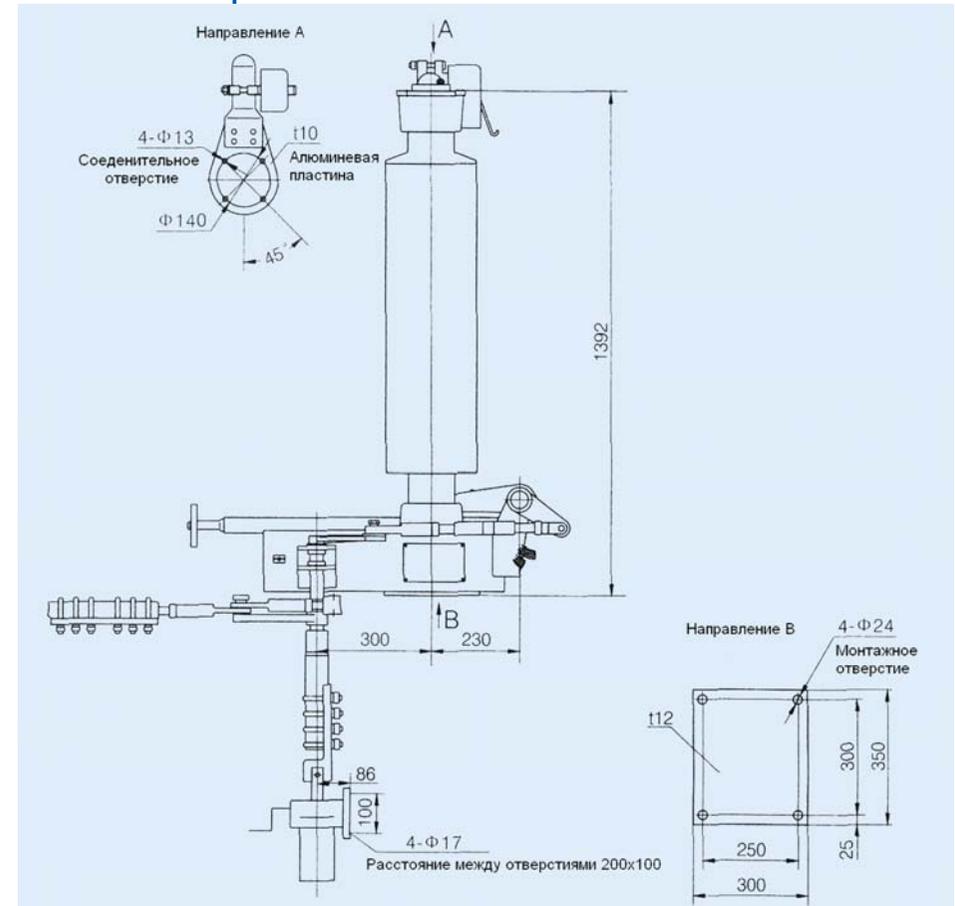


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры заземлителя JW□-126

Примечание 1: на чертеже представлена одна фаза. На полном чертеже угол между рычагом и осевой линией фарфорового изолятора составляет 45°, остальное – аналогично.

Примечание 2: расстояние между полюсами – не менее 1500 мм.

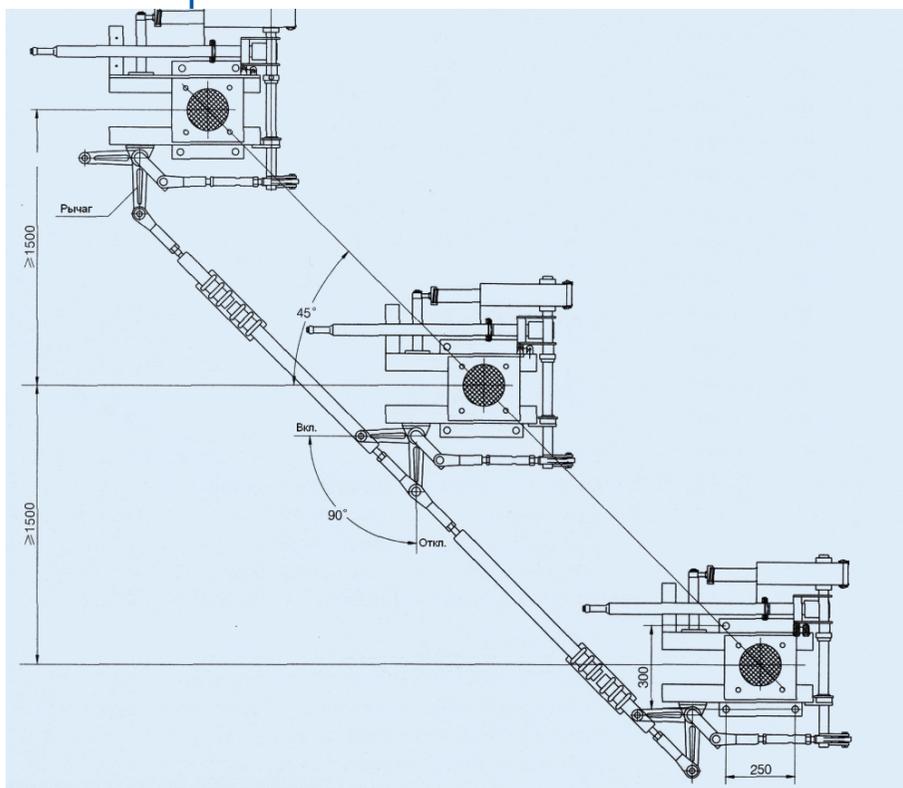


Рис. 6.2 Внешний вид и размеры заземлителя JW□-126

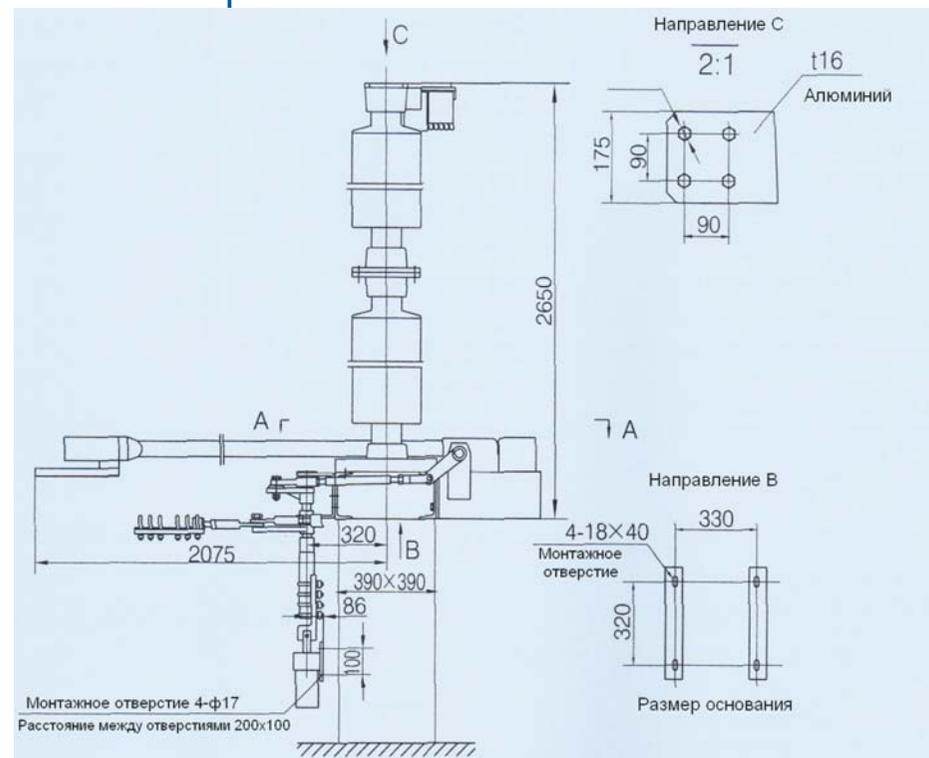


Рис. 6.3 Внешний вид и размеры заземлителя JW□-252

Примечание 1: на чертеже представлена одна фаза. На полном чертеже угол между рычагом и осевой линией фарфорового изолятора составляет 45°, остальное – аналогично.

Примечание 2: расстояние между полюсами – не менее 3000 мм.

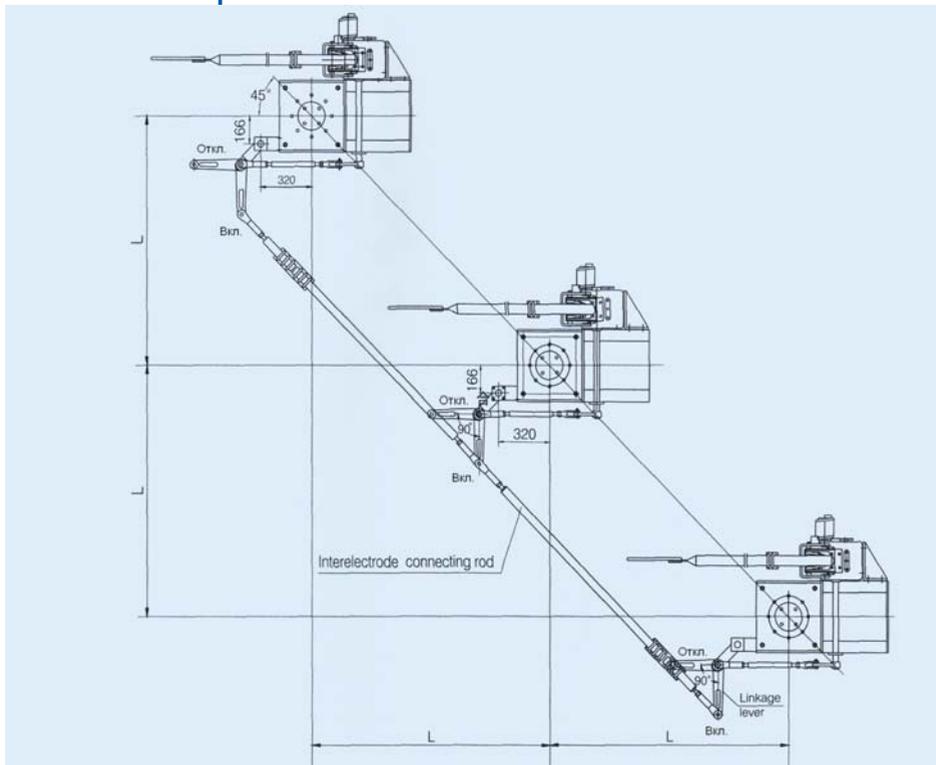


Рис. 6.4 Внешний вид и размеры заземлителя JW□-252