

Великие Луки | Москва

ЗАО «Завод электротехнического оборудования»

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ
ЗАЕМЛИТЕЛИ НАРУЖНОЙ
И ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



Делаем мир ярче

www.zeto.ru | info@zeto.ru

Содержание

1. Заземлители наружной установки на классы напряжений 110, 330, 500 и 750	2
1.1 Заземлители серии ЗОН-110	2
1.2 Заземлители серии ЗР-110, 220	6
1.3 Заземлители серии ЗРО-330, 500, 750	12
1.4 Заземлители серии ЗППА-330, 500	20
2. Заземлители внутренней установки на классы напряжений 10, 12, 24, 35	25
2.1 Заземлители серии ЗР-10, 24, 35	25
2.2 Заземлители серии ЗР-12	27

Заземлители серии ЗОН-110



Назначение

Заземлители ЗОН-110М-I УХЛ1, ЗОН-110Б-I УХЛ1, предназначены для заземления нейтралей силовых трансформаторов, имеющих в нейтрали трансформатор тока для защиты от замыканий на землю.

Заземлители ЗОН-110М-II УХЛ1, ЗОН-110Б-II УХЛ1, предназначены для заземления нейтралей силовых трансформаторов, не имеющих защиты от замыканий на землю.

Условия эксплуатации

- Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.
- Верхнее значение температуры окружающего воздуха плюс 40°C.
- Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха минус 60°C.
- Толщина корки льда до 20 мм.
- Скорость ветра:
 - с гололедом не более 15 м/с;
 - без гололеда не более 40 м/с.

Привод

Заземлители приводятся в действие ручными приводами: ПР-01-2 УХЛ1 или ПРГ-00-2 УХЛ1.

Условное обозначение

ЗОН-110М(Б)I.II УХЛ1

- З - Заземлитель;
- О - Однополюсной;
- Н - Наружной установки;
- 110 - Номинальное напряжение, кВ;
- М(Б) - Модернизированный, (усиленный);
- I,II - Вариант исполнения;
- УХЛ - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- 1 - Категория размещения по ГОСТ 15150.

Технические характеристики

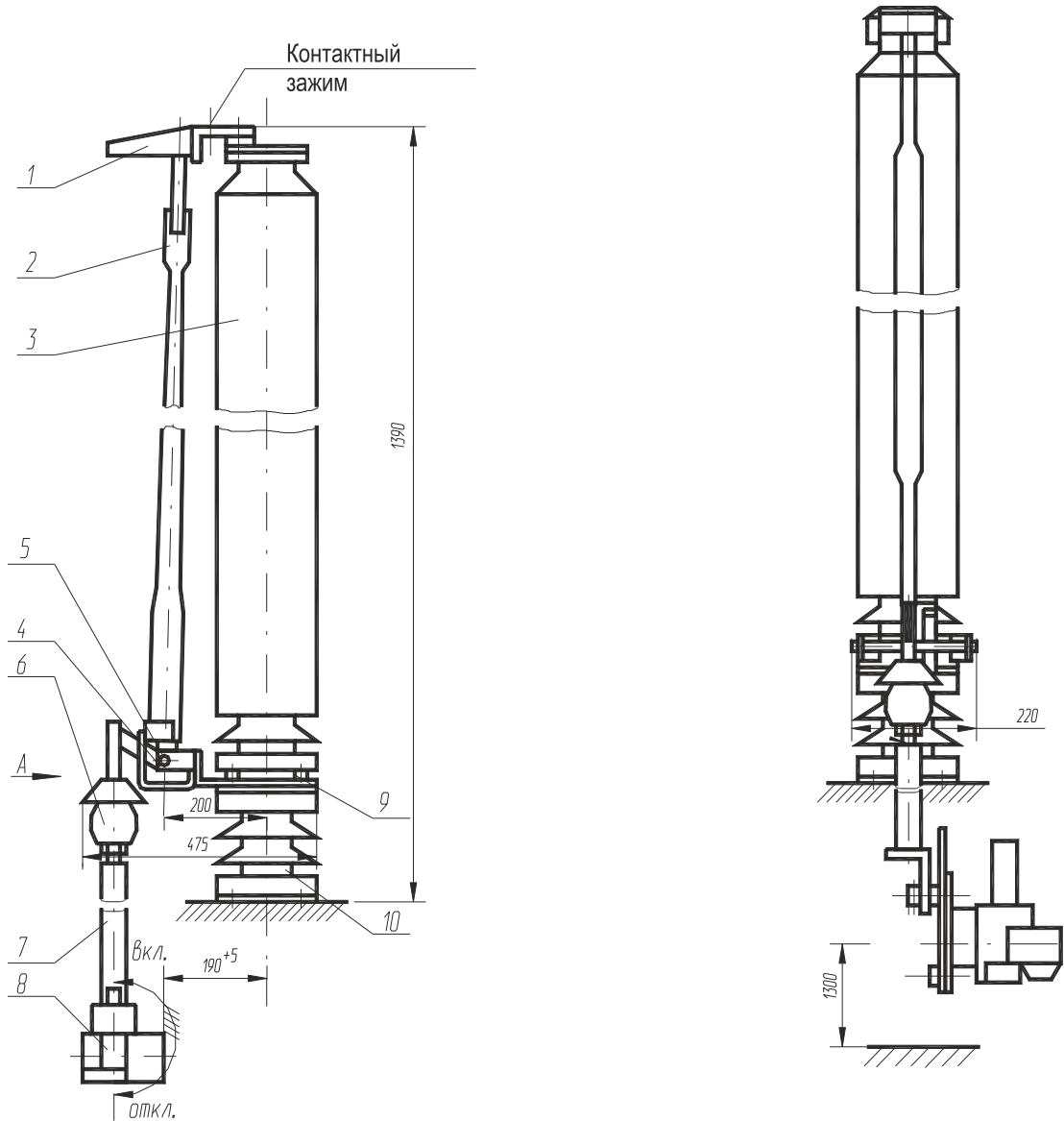
Наименование параметра	ЗОН-110М-I УХЛ1	ЗОН-110М-II УХЛ1	ЗОН-110Б-I УХЛ1	ЗОН-110Б-II УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ		110		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ		126		
Номинальный ток, А		400		
Ток электродинамической стойкости, кА		15,75		
Ток термической стойкости, кА		6,3		
Время протекания тока термической стойкости, с		3		
Масса, кг	85	56	94	64

Конструктивные особенности

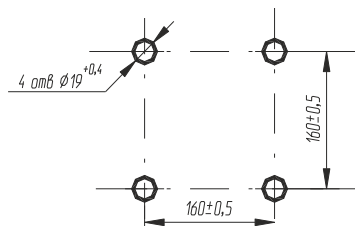
- ⚡ По конструкции заземлители рубящего типа.
- ⚡ Заземлитель состоит из основания, изоляционной колонки, неподвижного контакта и ножа заземления.
- ⚡ Основание представляет собой уголок и предназначено для установки заземлителя. На основании крепится изоляционная колонка, на верхней части которой устанавливается неподвижный контакт.
- ⚡ Заземляющий нож выполнен из алюминиевой трубы, соединенной через пластину с валом. При оперировании заземляющий нож, на конце которого имеется разъемный контакт, врубается в неподвижный контакт. Контактное давление в разъемном контакте обеспечивается пружиной.
- ⚡ Заземлители ЗОН-110М(Б)-I УХЛ1, в отличие от ЗОН-110М(Б)II УХЛ1, монтируются на изоляторе и имеют тягу, изолированную от заземляющего ножа.



Размерный эскиз



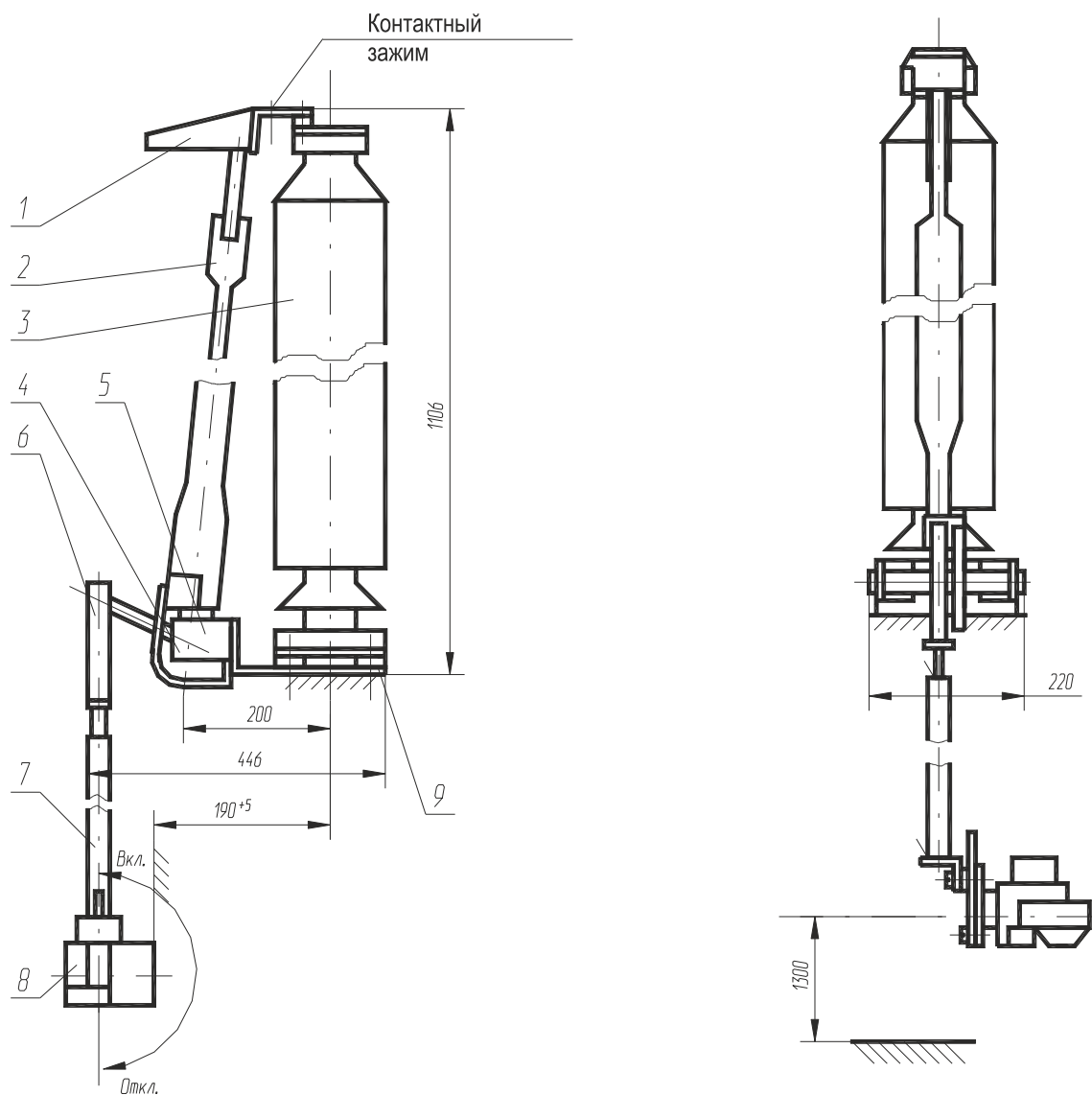
Разметка отверстий для крепления заземлителей



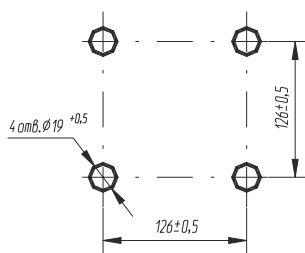
- 1 - контакт; 2 - нож заземления; 3 - изоляционная колонка; 4 - кронштейн; 5 - вал; 6 - вилка;
7 - тяга; 8 - привод; 9 - основание.

Рисунок 1. ЗОН-110М-І УХЛ1, ЗОН-110Б-І УХЛ1

Размерный эскиз



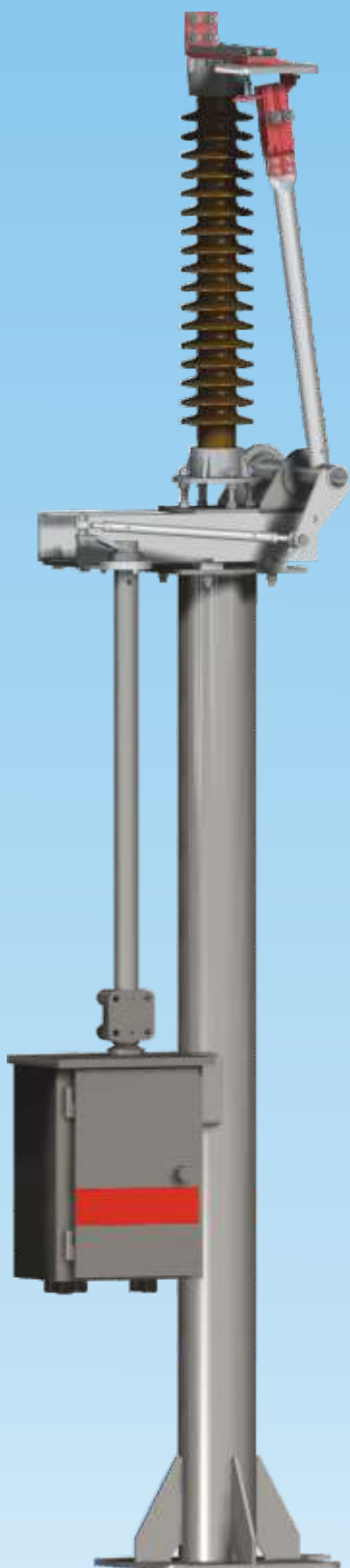
Разметка отверстий для крепления заземлителей



1 - контакт; 2 - нож заземления; 3 - изоляционная колонка; 4 - кронштейн; 5 - вал; 6 - вилка; 7 - тяга; 8 - привод; 9 - основание.

Рисунок 2. ЗОН-110М-II УХЛ1, ЗОН-110Б-II УХЛ1

Заземлители серии ЗР-110, 220



Назначение

Заземлители ЗР-110 УХЛ1, ЗР-110.ИИ УХЛ1, ЗРП-110 УХЛ1, ЗР-220 УХЛ1, ЗР-220.ИИ УХЛ1, ЗРП-220 предназначены для заземления линий электропередач на номинальное напряжение (верхний предел рабочего напряжения) 110(126)-220(252) кВ.

Условия эксплуатации

- Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.
- Верхнее значение температуры окружающего воздуха плюс 40°C.
- Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха минус 60°C.
- Скорость ветра не более 40 м/с.
- Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1.

Привод

Заземлители приводятся в действие:

- при ручном оперировании - одним ручным приводом типа ПРГ-01-6 УХЛ1;
- при двигательном оперировании - одним двигательным приводом ПД-14-01 УХЛ1.

Условное обозначение

ЗРП-Х II УХЛ1

- З - Заземлитель;
- Р - Рубящего типа;
- П - С полимерной изоляцией (для разъединителей с фарфоровой изоляцией буква отсутствует);
- Х - Номинальное напряжение - 110, 220 кВ;
- I, II - Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 (в исполнении I и разъединителей с полимерной изоляцией индекс отсутствует);
- УХЛ - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- 1 - Категория размещения по ГОСТ 15150.

Технические характеристики

Наименование параметра	ЗР-110.И-1(2) УХЛ1 ЗРП-110-1(2) УХЛ1 ЗР-110 УХЛ1* ЗР-110.И УХЛ1* ЗРП-110 УХЛ1*	ЗР-110/1000 УХЛ1** ЗР-110/1000.И УХЛ1** ЗРП-110/1000 УХЛ1**	ЗР-220-31,5 УХЛ1 ЗР-220.И-31,5 УХЛ1 ЗР-220-40 УХЛ1 ЗР-220.И-40 УХЛ1 ЗР-220-50 УХЛ1 ЗР-220.И-50 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	110		220
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126		252
Номинальный ток, А	315	1000	315
Номинальная частота, Гц	50		
Ток термической стойкости, кА	40		31,5 40 50
Ток электродинамической стойкости, кА	100		80 100 125
Время короткого замыкания, с	1		
Допустимая механическая нагрузка, Н	800		1200
Тип привода	ПД-14-01 УХЛ1	ПД-14-01 УХЛ1 (ПРГ-01-6 УХЛ1)	ПД-14-01 УХЛ1 (ПРГ-01-6 УХЛ1)

Примечание:

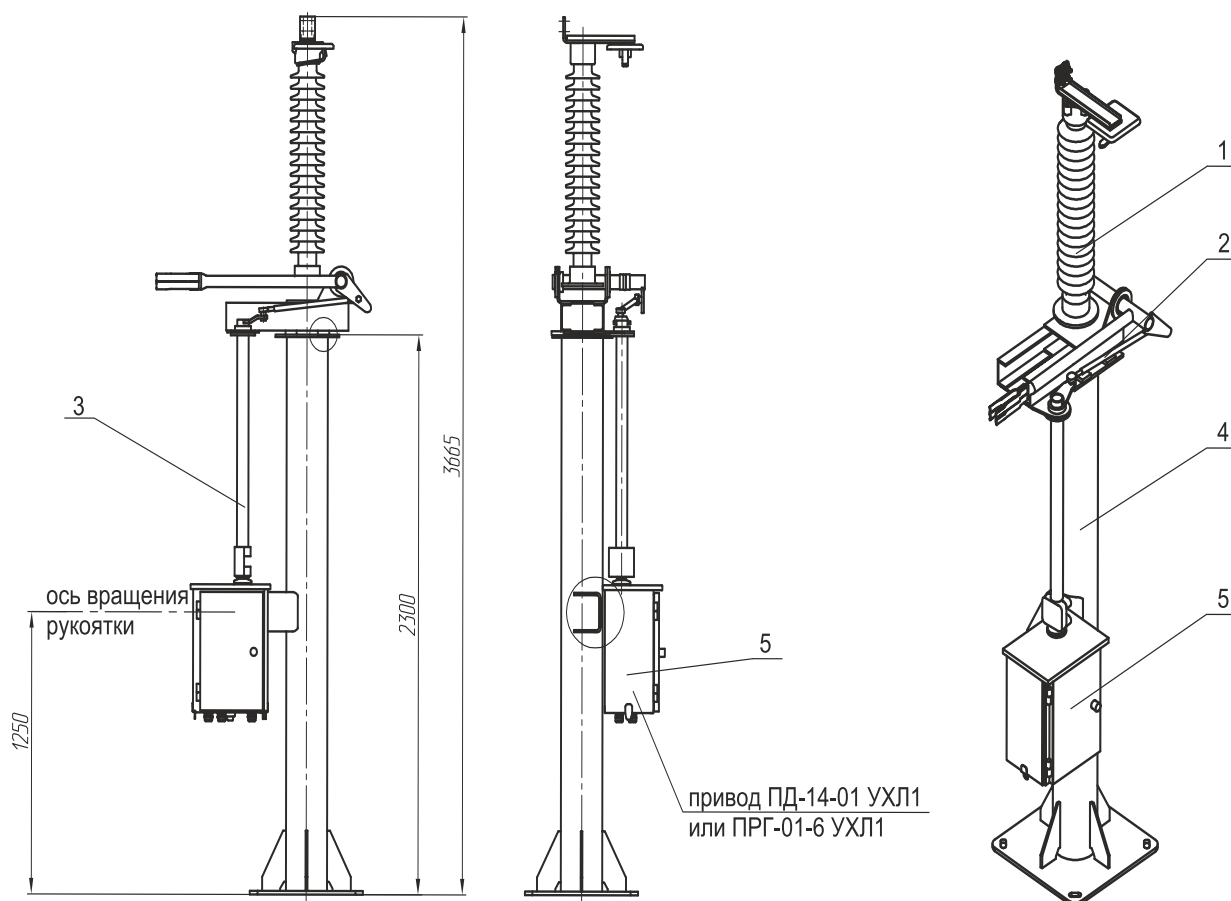
* Однополюсное и трехполюсное исполнение

** Однополюсное исполнение

Конструктивные особенности

- ⚡ Заземлители представляют собой аппараты рубящего типа, состоящего из:
 - основания,
 - механизма заземления,
 - изоляционной колонки,
 - неподвижного контакта,
 - ножа заземлителя.
- ⚡ Заземлители изготавливают в однополюсном и трехполюсном исполнении.
- ⚡ Оперирование заземлителем производится двигателем приводом ПД-14 или ручным приводом ПРГ-6.
- ⚡ Заземлители могут поставляться с опорными металлоконструкциями.

Размерный эскиз

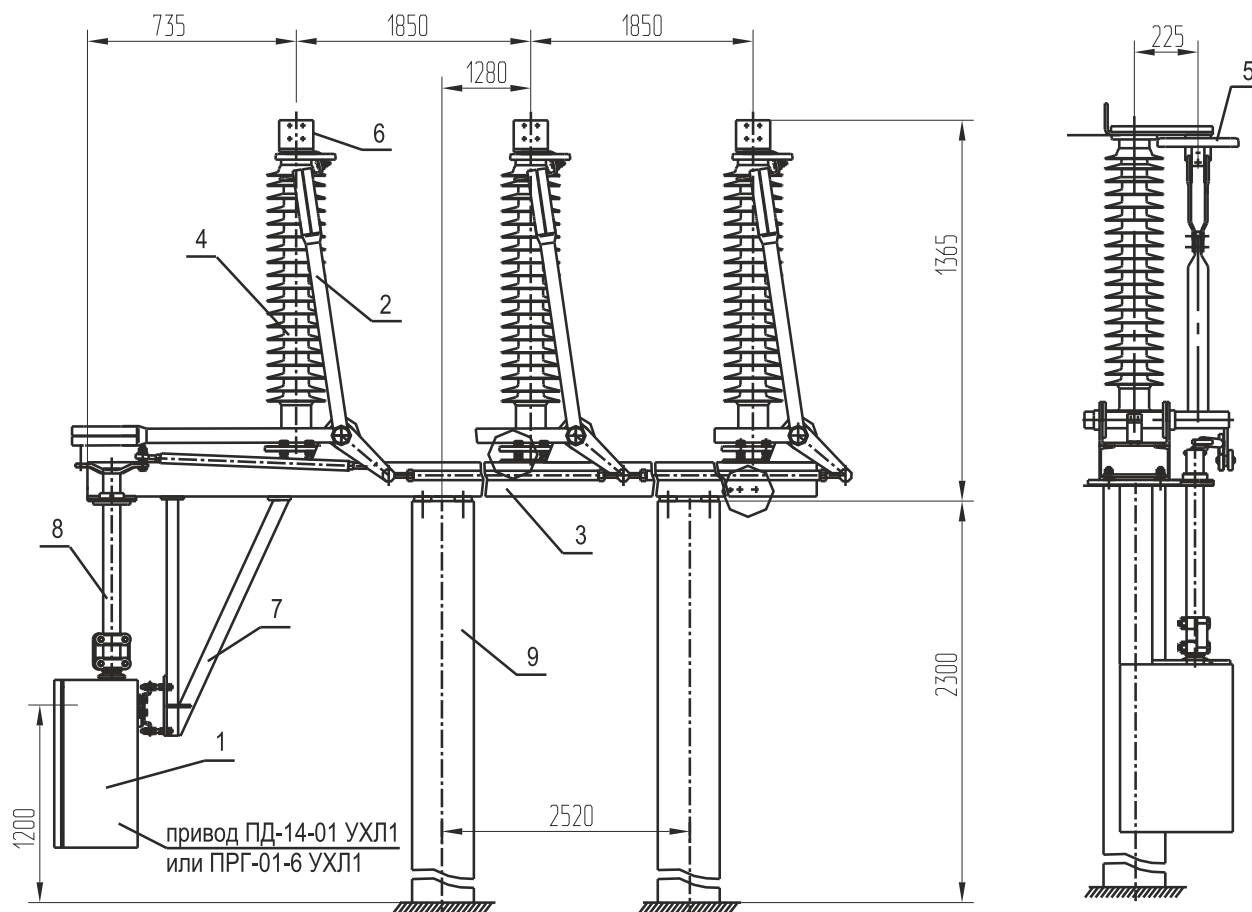


Типоисполнение	Тип привода	Масса, кг
ЗР-110 УХЛ1	ПД-14-01 УХЛ1	255
ЗР-110.ИИ УХЛ1		265
ЗРП-110 УХП1		253
ЗР-110 УХЛ1	ПРГ-01-6 УХЛ	190
ЗР-110.ИИ УХЛ1		200
ЗРП-110 УХЛ1		187

1 - изолятор; 2 - вал; 3 - тяга; 4 - стойка; 5 - привод.

Рисунок 1. ЗР(П)-110 УХЛ1 в однополюсном исполнении при поставке со стойкой

Размерный эскиз

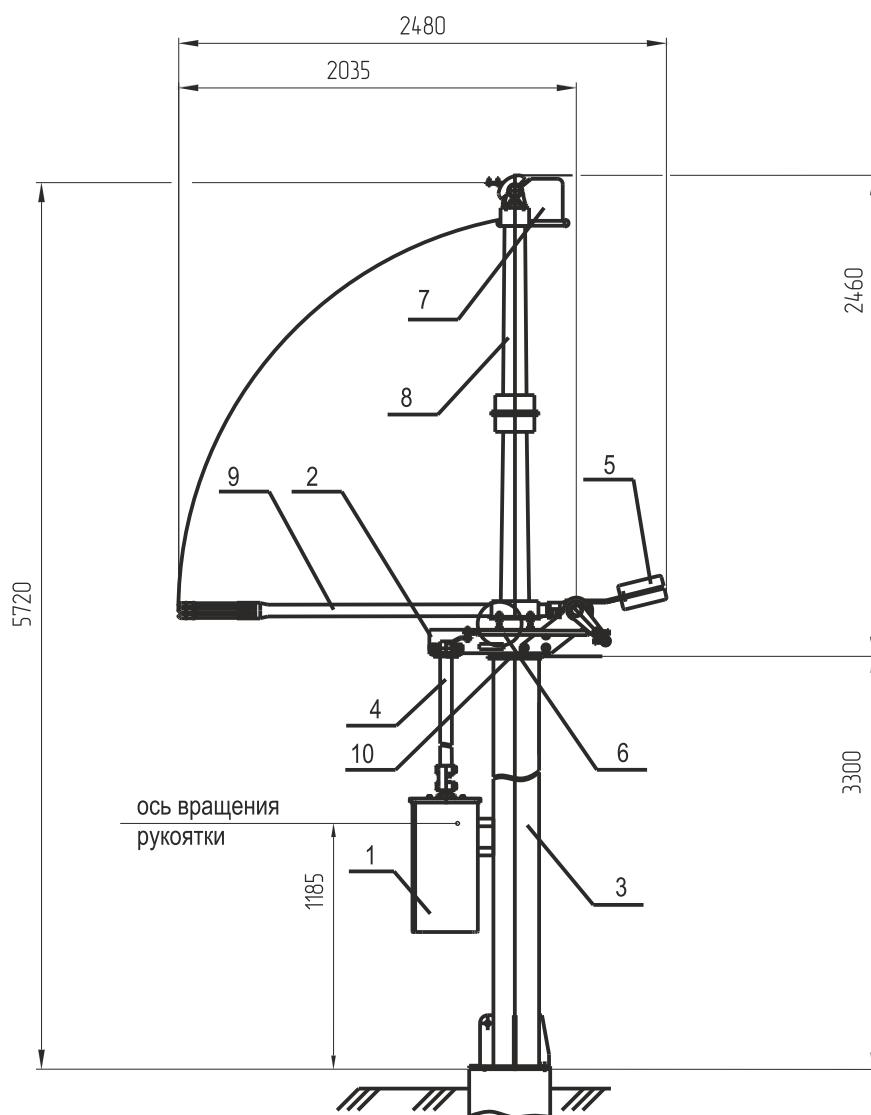


Типоисполнение	Тип привода	Масса, кг
ЗР-110 УХЛ1	ПД-14-01 УХЛ1	418
ЗР-110.ИИ УХЛ1		445
ЗРП-110 УХП1		316
ЗР-110 УХЛ1	ПРГ-01-6 УХЛ	375
ЗР-110.ИИ УХЛ1		401
ЗРП-110 УХЛ1		273

1 - привод; 2 - заземляющий нож; 3 - цоколь; 4 - изоляция; 5 - кожух; 6 - неподвижный контакт;
7 - кронштейн; 8 - вал; 9 - стойка.

Рисунок 2. ЗР(П)-110 УХЛ1 в трехполюсном исполнении с приводом ПД-14-01 УХЛ1 или ПРГ-01-6 УХЛ1

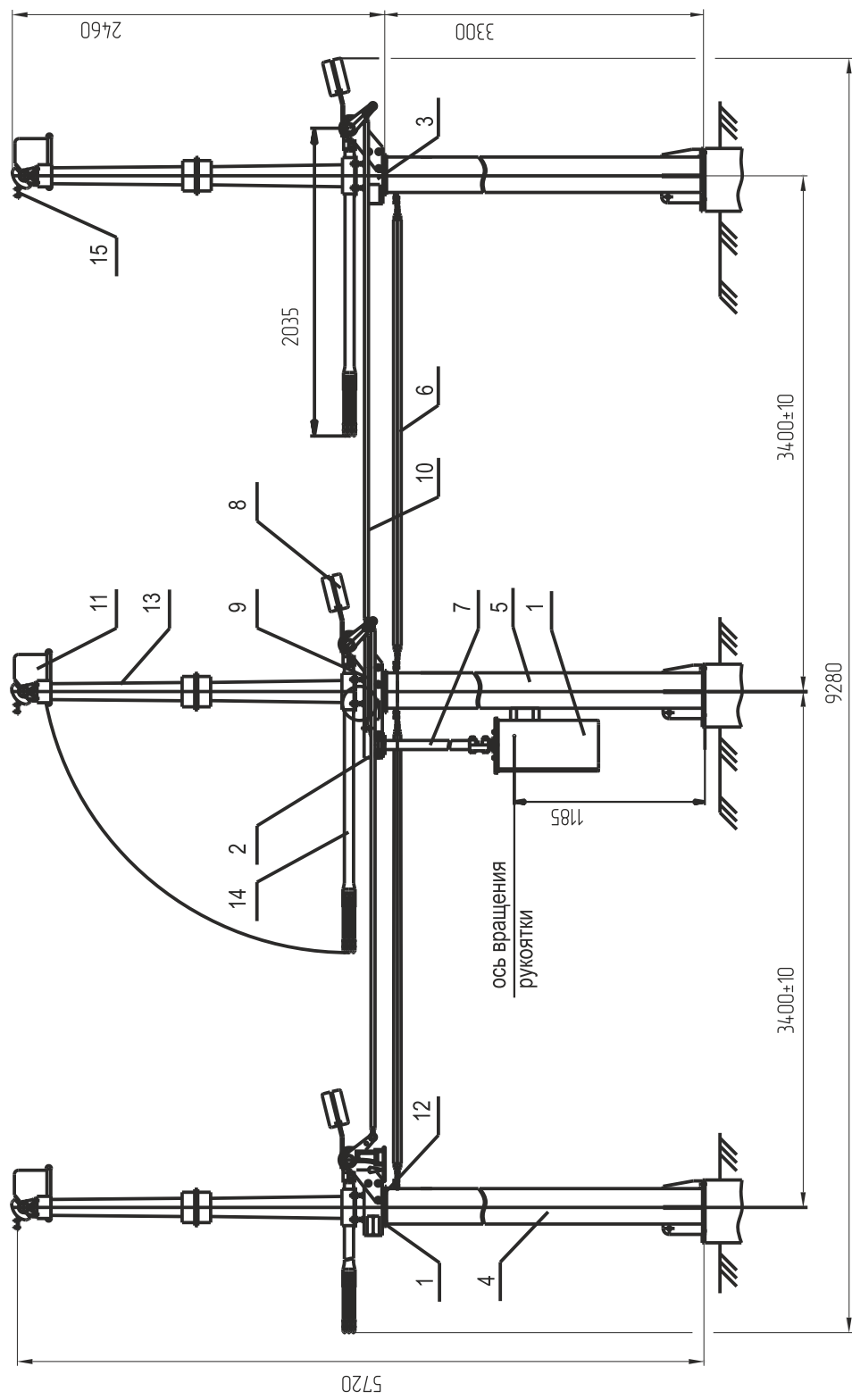
Размерный эскиз



- 1 - привод типа ПД-14-01 УХЛ1; 2 - цоколь ведущий; 3 - стойка; 4 - вал; 5 - противовес;
6 - тяга; 7 - контакт; 8 - изолятор; 9 - заземляющий нож; 10 - плита.

Рисунок 3. ЗРО-330-2 УХЛ1

Размерный эскиз



1 - привод типа ПД-14-01 УХЛ1; 2 - цоколь ведущий; 3 - цоколь ведомый; 5 - стойка; 6 - распорка; 7 - вал; 8 - противовес; 9 - тяга; 10 - тяга 11 - контакт; 12 - прокладка; 13 - изолятор; 14 - заземляющий нож; 15 - заземляющий вывод; 16 - основание; 17 - плита.

Рисунок 4. Заземлитель типа ЗР-220II УХЛ1

Заземлители серии ЗРО-330, 500, 750



Назначение

Заземлители типов ЗРО-330 УХЛ1, ЗРО-500 УХЛ1 и ЗРО-750 УХЛ1 предназначены для обеспечения безопасности проведения ремонтных работ и профилактических осмотров в распределительных устройствах путем заземления неподвижных контактов подвесных разъединителей, устанавливаемых на шинных опорах и трансформаторах тока.

Условия эксплуатации

- Заземлители предназначены для эксплуатации в условиях, нормированных ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, категории размещения 1.
- Высота установки над уровнем моря до 1000 м.
- Толщина корки льда до 20 мм.
- Скорость ветра при условии образования льда до 15 м/с.
- Заземлители на напряжения 330 и 500 кВ при отсутствии образования льда обеспечивают работоспособность при скорости ветра до 40 м/с.
- Заземлители на напряжение 750 кВ при отсутствии образования льда обеспечивают включение и отключение при скорости ветра 34 м/с. Во включенном и отключенном положении конструкция заземлителей выдерживает воздействие ветра скоростью 40 м/с.

Привод

Заземлители приводятся в действие приводами типа ПРНГ-1 УХЛ1.

Комплектность поставки

С каждым заземлителем должна осуществляться за отдельную плату поставка индивидуального комплекта ЗИП.

К комплекту должна прилагаться эксплуатационная документация:

- паспорт на заземлитель;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации (ТО) поставляется в количестве 1 шт. на партию заземлителей, поставляемых в один адрес, но не менее одного экземпляра на каждые 10 заземлителей.

Технические характеристики

Наименование параметра			
	ЗРО-330 УХЛ1	ЗРО-500 УХЛ1	ЗРО-750 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	330	500	750
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	363	525	787
Номинальная частота, Гц	50		
Ток термической стойкости, кА	63		
Ток электродинамической стойкости, кА	160		
Время протекания тока термической стойкости, с	1		
Масса	146	160	263

Конструктивные особенности

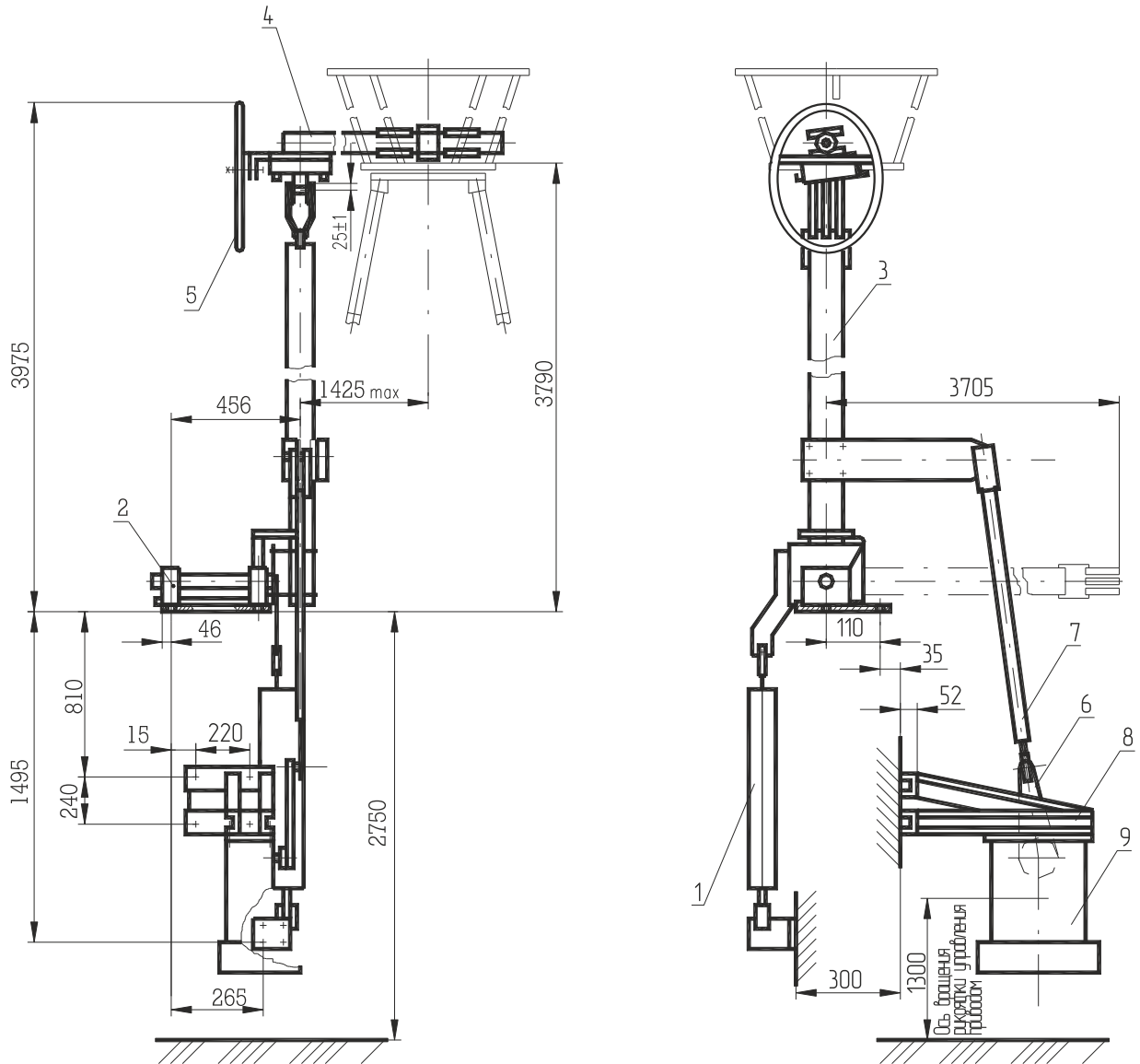
- ⚡ По конструкции заземлители рубящего типа имеют следующие варианты исполнения: заземлитель с неподвижным контактом для установки на неподвижном контакте подвешенного разъединителя, установленного на шинной опоре (ЗРО-330-1 УХЛ1, ЗРО-500-1 УХЛ1 и ЗРО-750-1 УХЛ1) и заземлитель с неподвижным контактом для установки на трансформаторе тока типа ТФРМ (ЗРО-330-2 УХЛ1, ЗРО-500-2 УХЛ1 и ЗРО-750-2 УХЛ1).
- ⚡ Заземлители состоят из следующих основных частей: ножа заземления, неподвижного контакта и пружинного механизма. Нож заземлителей ЗРО-330-1 УХЛ1, ЗРО-330-2 УХЛ1 представляет собой стальную трубу с двумя приваренными пластинами. Нож заземления заземлителей ЗРО-500-1 УХЛ1, ЗРО-500-2 УХЛ1, ЗРО-750-1 УХЛ1 и ЗРО-750-2УХЛ1 представляют собой соединение из двух стальных труб с двумя приваренными пластинами.
- ⚡ Ламельный контакт состоит из трех пар ламелей. В ламельном контакте ЗРО-750 УХЛ1 на одной паре ламелей установлены два ограничивающих винта, предотвращающие выход ножа из контакта при прохождении токов короткого замыкания. Контактное давление в ламельном контакте создается пружинами.
- ⚡ Неподвижный контакт заземлителя соединен с контактным выводом неподвижного контакта подвешенного разъединителя или с линейным выводом трансформатора тока.
- ⚡ Пружинный механизм предназначен для компенсации веса ножа заземления на всем ходе до его включения.

Условное обозначение

ЗРО-Х₁Х₂ УХЛ1

- | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|---|
| З | - Заземпитель; | Х ₂ | - Вариант исполнения (1, 2); |
| Р | - Рубящего типа; | УХЛ | - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150; |
| О | - Однотрубный; | 1 | - Категория размещения по ГОСТ 15150. |
| Х ₁ | - Номинальное напряжение; | | |

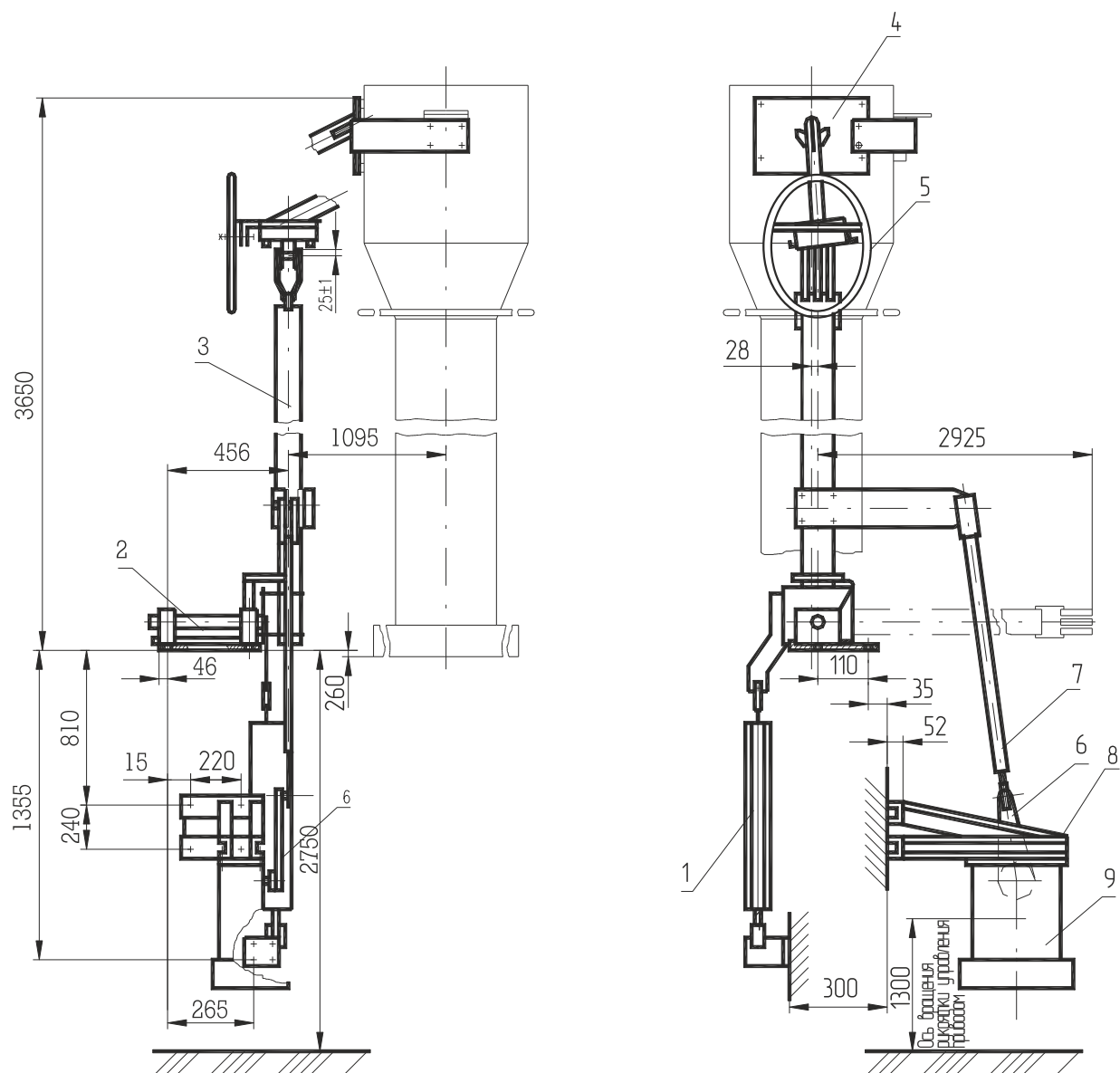
Размерный эскиз



1 - пружинный механизм с кронштейном; 2 - основание заземлителя; 3 - заземлитель;
4 - кронштейн с неподвижным контактом; 5 - экран; 6 - рычаг; 7 - тяга; 8 - кронштейн;
9 - привод типа ПРН-1 УХЛ1 или ПРНГ-1УХЛ1.

Рисунок 1. ЗРО-330-1 УХЛ1

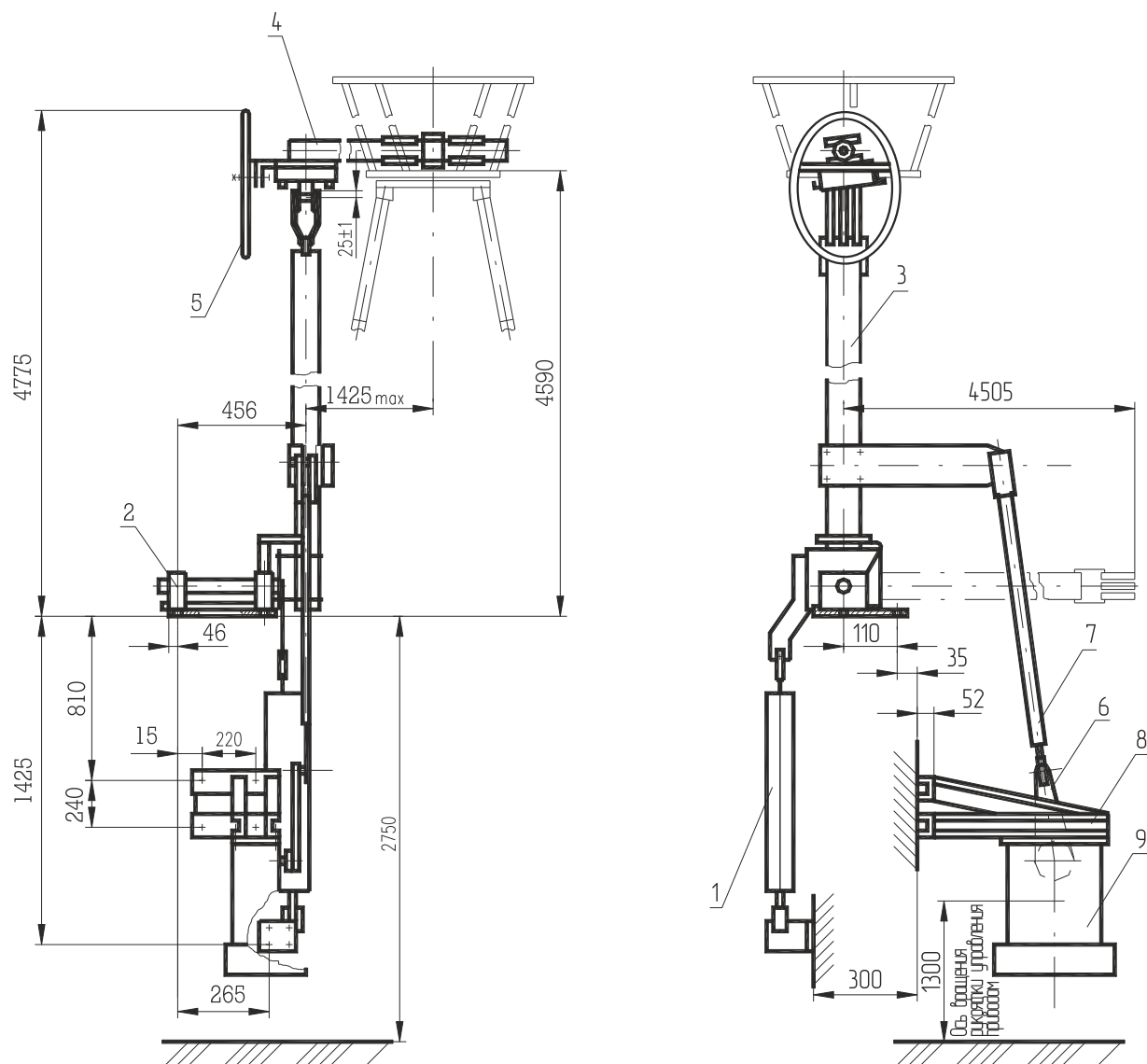
Размерный эскиз



- 1 - пружинный механизм с кронштейном; 2 - основание заземлителя; 3 - заземлитель;
 4 - кронштейн с неподвижным контактом; 5 - экран; 6 - рычаг; 7 - тяга; 8 - кронштейн;
 9 - привод типа ПРН-1 УХЛ1 или ПРНГ-1 УХЛ1.

Рисунок 2. ЗРО-330-2 УХЛ1

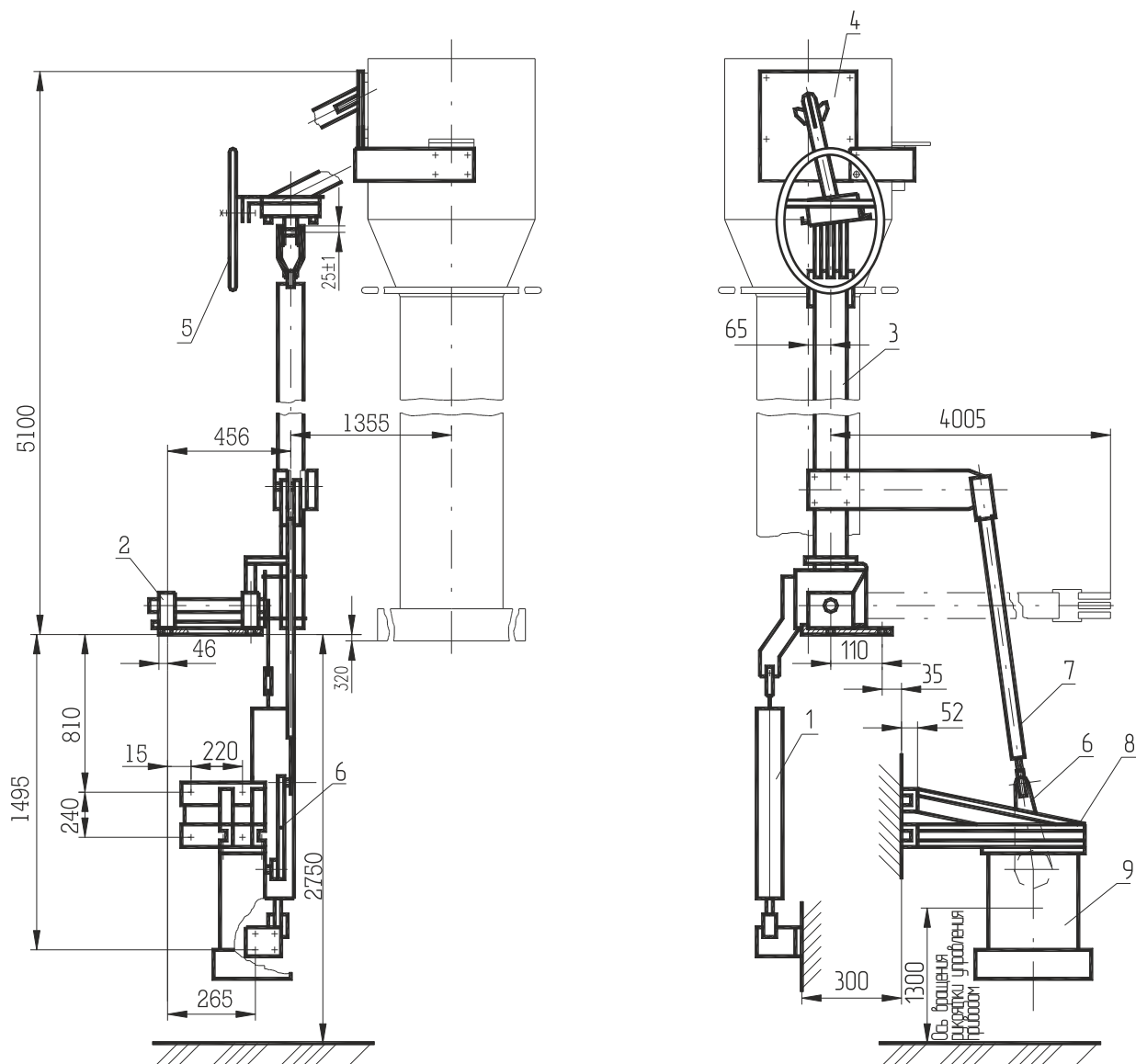
Размерный эскиз



- 1 - пружинный механизм с кронштейном; 2 - основание заземлителя; 3 - заземлитель;
 4 - кронштейн с неподвижным контактом; 5 - экран; 6 - рычаг; 7 - тяга;
 8 - кронштейн; 9 - привод типа ПРН-1 УХП1 или ПРНГ-1 УХЛ1.

Рисунок 3. ЗРО-500-1 УХЛ1

Размерный эскиз



- 1 - пружинный механизм с кронштейном; 2 - основание заземлителя; 3 - заземлитель;
 4 - кронштейн с неподвижным контактом; 5 - экран; 6 - рычаг; 7 - тяга;
 8 - кронштейн; 9 - привод типа ПРН-1 УХЛ1 или ПРНГ-1 УХЛ1.

Рисунок 4. ЗРО-500-2 УХЛ1

Размерный эскиз

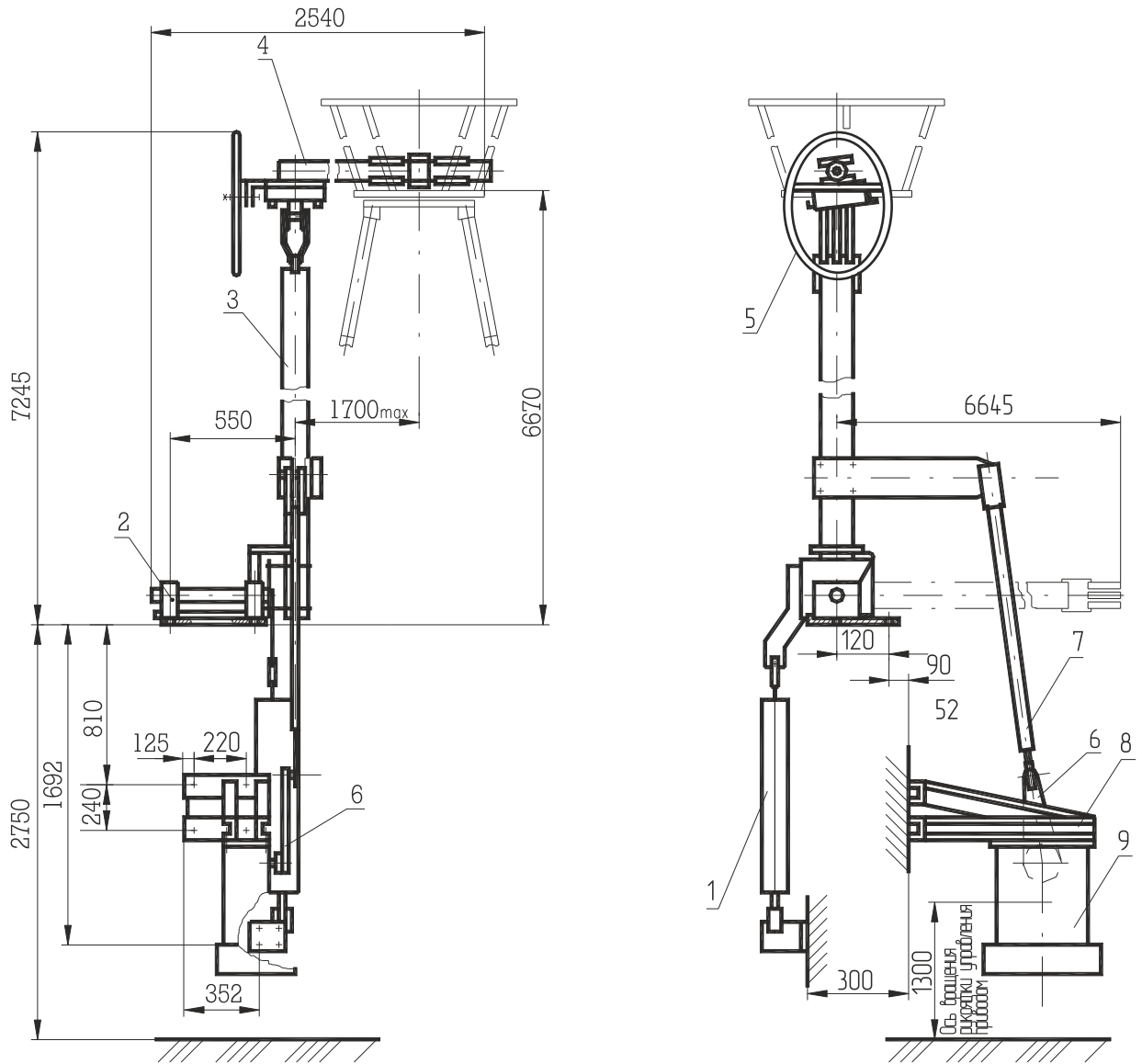
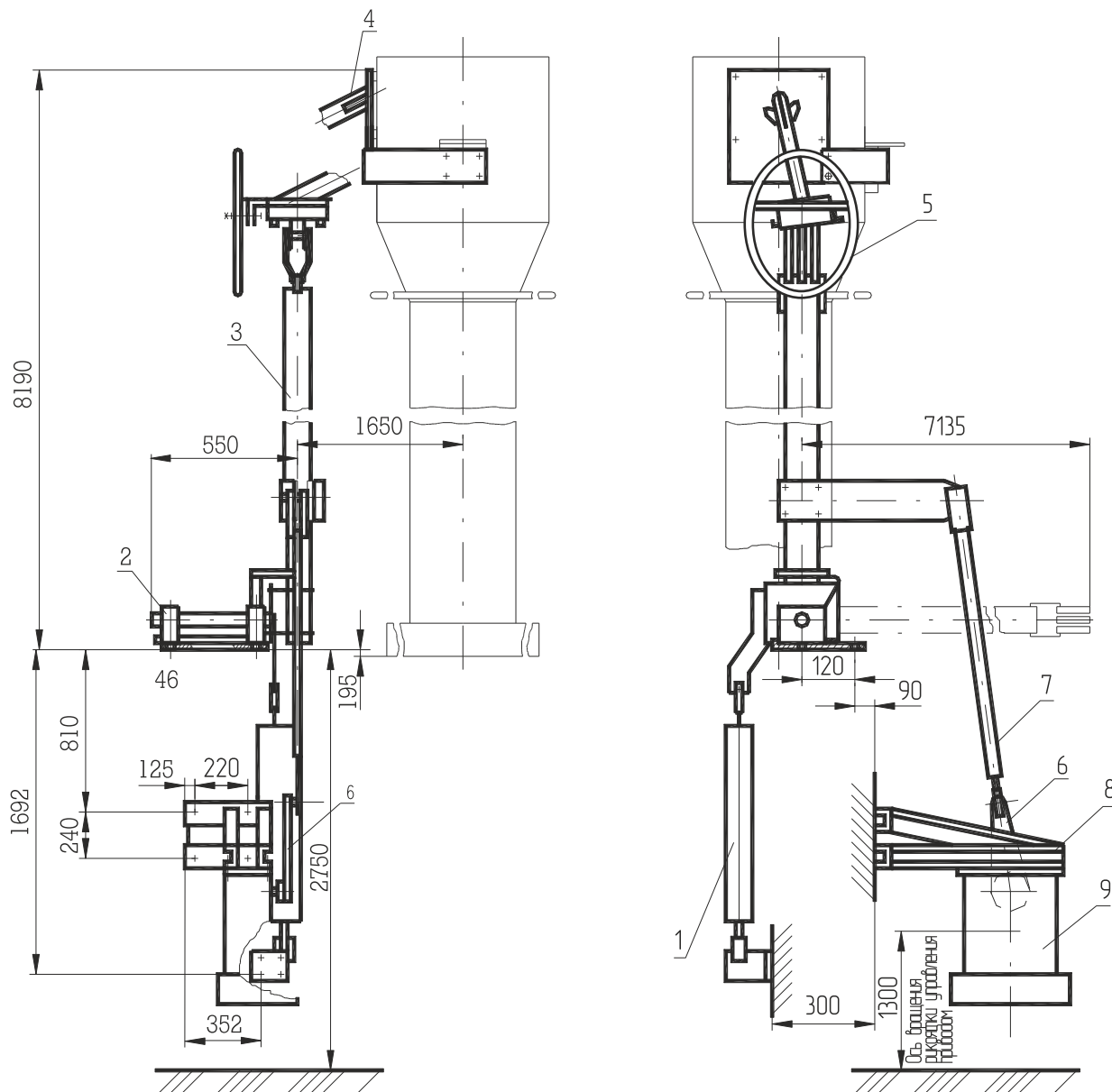


Рисунок 5. ЗРО-750-1 УХЛ1

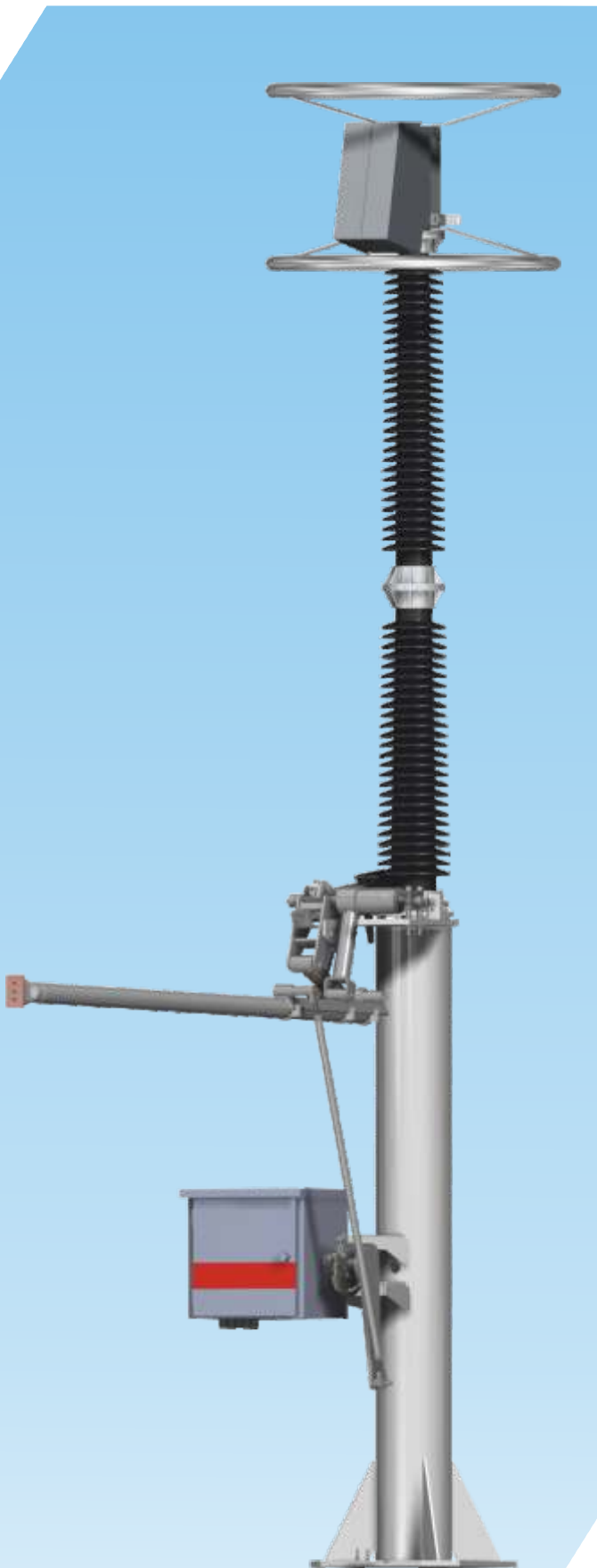
Размерный эскиз



- 1 - пружинный механизм с кронштейном; 2 - основание заземлителя; 3 - заземлитель;
 4 - кронштейн с неподвижным контактом; 5 - экран; 6 - рычаг; 7 - тяга;
 8 - кронштейн; 9 - привод типа ПРН-1 УХЛ1 или ПРНГ-1 УХЛ1.

Рисунок 6. ЗРО-750-2 УХЛ1

Заземлители серии ЗППА-330, 500



Назначение

Заземлители предназначены для обеспечения безопасного проведения ремонтных работ и профилактических осмотров в распределительных устройствах путем заземления отключенных участков электрической цепи.

Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря не более 1000 м.
- Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха плюс 40°C.
- Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха минус 60°C.
- Скорость ветра не более 40 м/с при отсутствии гололеда и не более 15 м/с в условиях гололеда толщиной не более 20 мм.

Привод

Заземлители приводятся в действие приводами типа ПД-11 УХЛ1.

Комплектность поставки

С каждым заземлителем должна осуществляться поставка индивидуального комплекта ЗИП.

К комплекту должна прилагаться эксплуатационная документация:

- паспорт на заземлигель;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации (ТО) поставляется в количестве 1 шт. на партию заземлителей, поставляемых в один адрес, но не менее одного экземпляра на каждые 10 заземлителей.

Условное обозначение

ЗППА-Х.ІІ УХЛ1

- З - Заземлитель;
- ПП - Поворотно-поступательного типа;
- А - Класс заземлителей по коммутации наведенных токов;
- Х - Номинальное напряжение 330 или 500 кВ;
- ІІ - Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 (в исполнении І индекс отсутствует);
- УХЛ - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- 1 - Категория размещения по ГОСТ 15150.

Технические характеристики

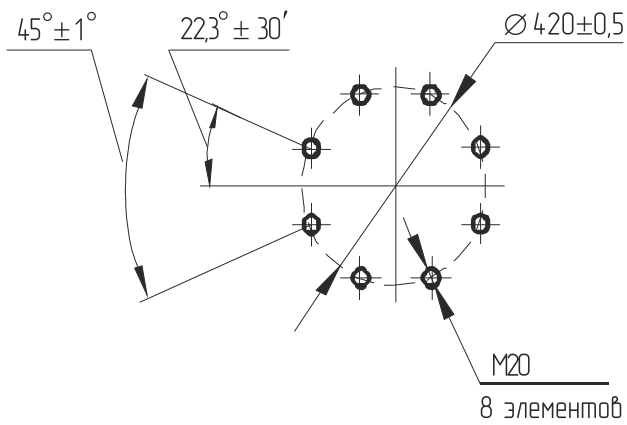
Наименование параметра	ЗППА-330/3150 УХЛ1		ЗППА-330 III/3150 УХЛ1	
	ЗППА-500/3150 УХЛ1	ЗППА-500 III/3150 УХЛ1		
Номинальное напряжение, кВ	330	500		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	363	550		
Ток термической стойкости, кА	63	40		
Ток электродинамической стойкости, кА	160	100		
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, с	1			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальный индуктивный ток, А	80			
Номинальный ёмкостной ток, А	2	1,25		
Номинальное индуктивное напряжение, кВ	2	2		
Номинальное ёмкостное напряжение, кВ	8	5		
Длина пути утечки внешней изоляции, см	580	800	840	1180
Допустимая механическая нагрузка на контактный вывод, Н	1500			
Масса, кг	790	840	950	1000

Конструктивные особенности

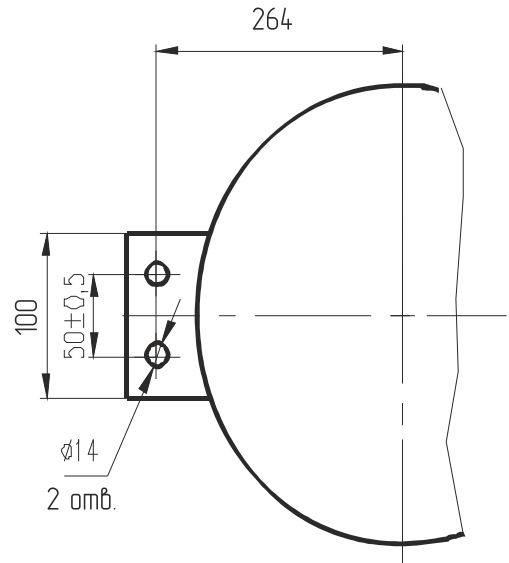
- ⚡ Заземлители представляют собой аппараты поворотно-поступательного типа, оперирование которыми осуществляется электродвигательными приводами и вручную.
- ⚡ Заземлители состоят из следующих основных частей: опорной стойки, механизма заземлителя, ножа заземления, опорной изоляционной колонки из высокопрочного фарфора, неподвижного контакта и экранов (см. рисунки 1, 2).
- ⚡ Опорная стойка предназначена для крепления заземлителя к фундаменту, на стойку также устанавливается привод.
- ⚡ Все основные узлы трения механизма заземлителя выполнены на основе закрытых шарикоподшипников с заложённой в них смазкой, герметично закрыты и не требуют смазки в течение всего срока службы.
- ⚡ Нож заземления состоит из стальной трубы, контактной пластины и гибкой связи.
- ⚡ Неподвижный контакт заземлителя образован четырьмя парами контактных пальцев из бронзового сплава, не требующих регулировок контактного нажатия в эксплуатации за счёт упругих свойств контактных пальцев. Для защиты контактных пальцев неподвижного контакта от обледенения последний снабжен кожухом.
- ⚡ Включение осуществляется от рычага привода к тяге механизма заземлителя, который поворачивает нож заземления, перемещает его снизу вверх и контактная пластина ножа охватывается пальцами неподвижного контакта.
- ⚡ Для защиты заземлителей от коронирования и наиболее равномерного распределения напряжения по высоте изоляторов заземлители оборудованы экранами.

Размерный эскиз

Расположение закладных деталей для присоединения стоек заземлителей к фундаменту



Расположение отв. контактной пластины для крепления шины заземлителя



Расположение отв. контактного вывода для подсоединения подводящих шин

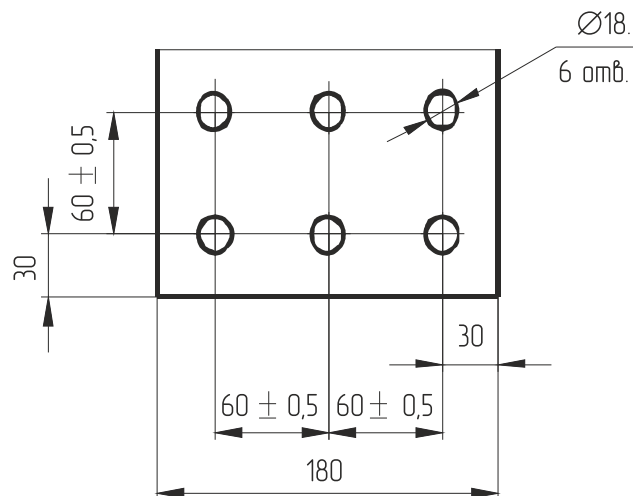
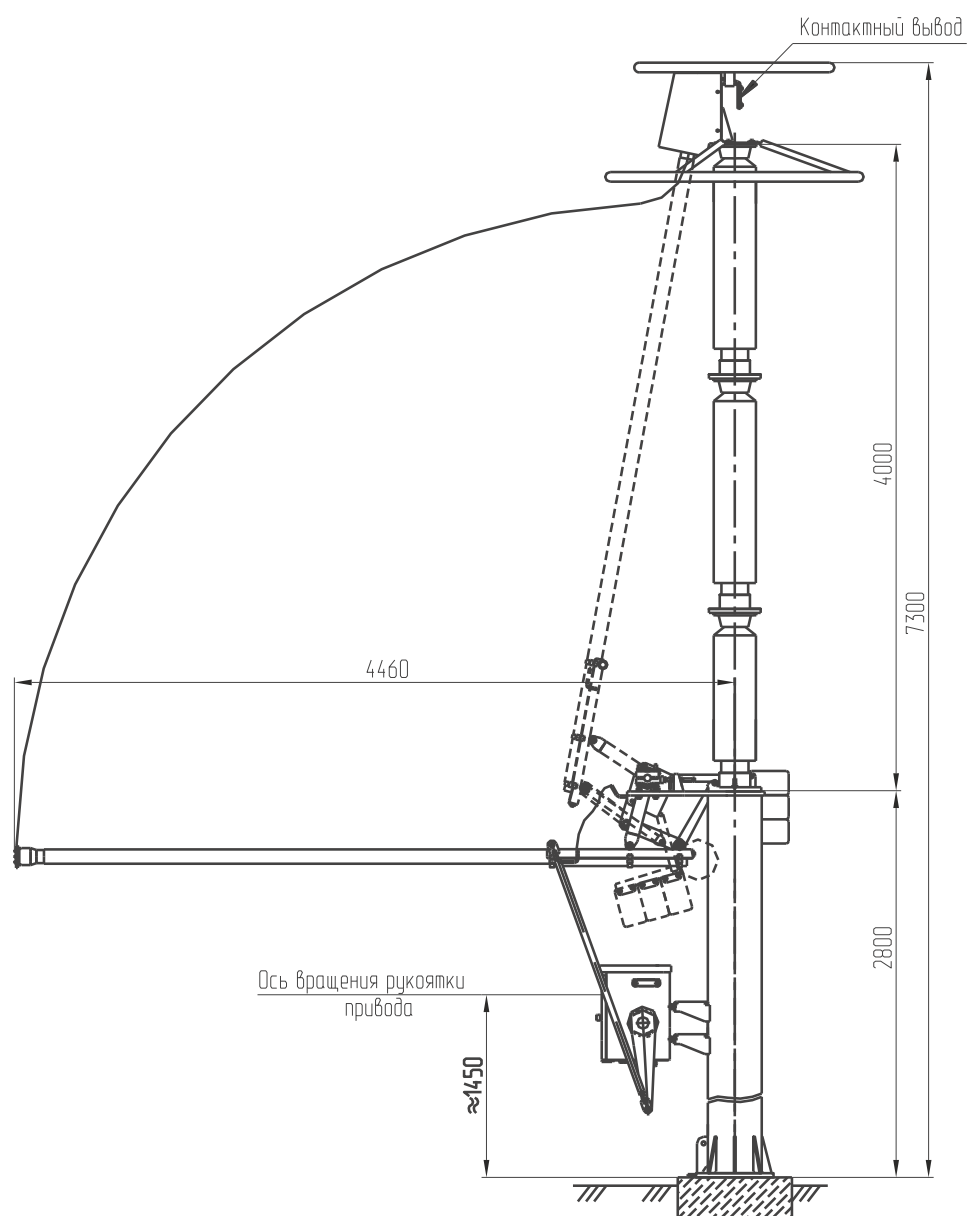


Рисунок 1.

Размерный эскиз



Типоисполнение	Масса, кг
ЗППА-500 УХЛ1	1120
ЗППА-500.И УХЛ1	1175
ЗППА-500.И УХЛ1	1028

Рисунок 2. ЗППА-500 УХЛ1

Размерный эскиз

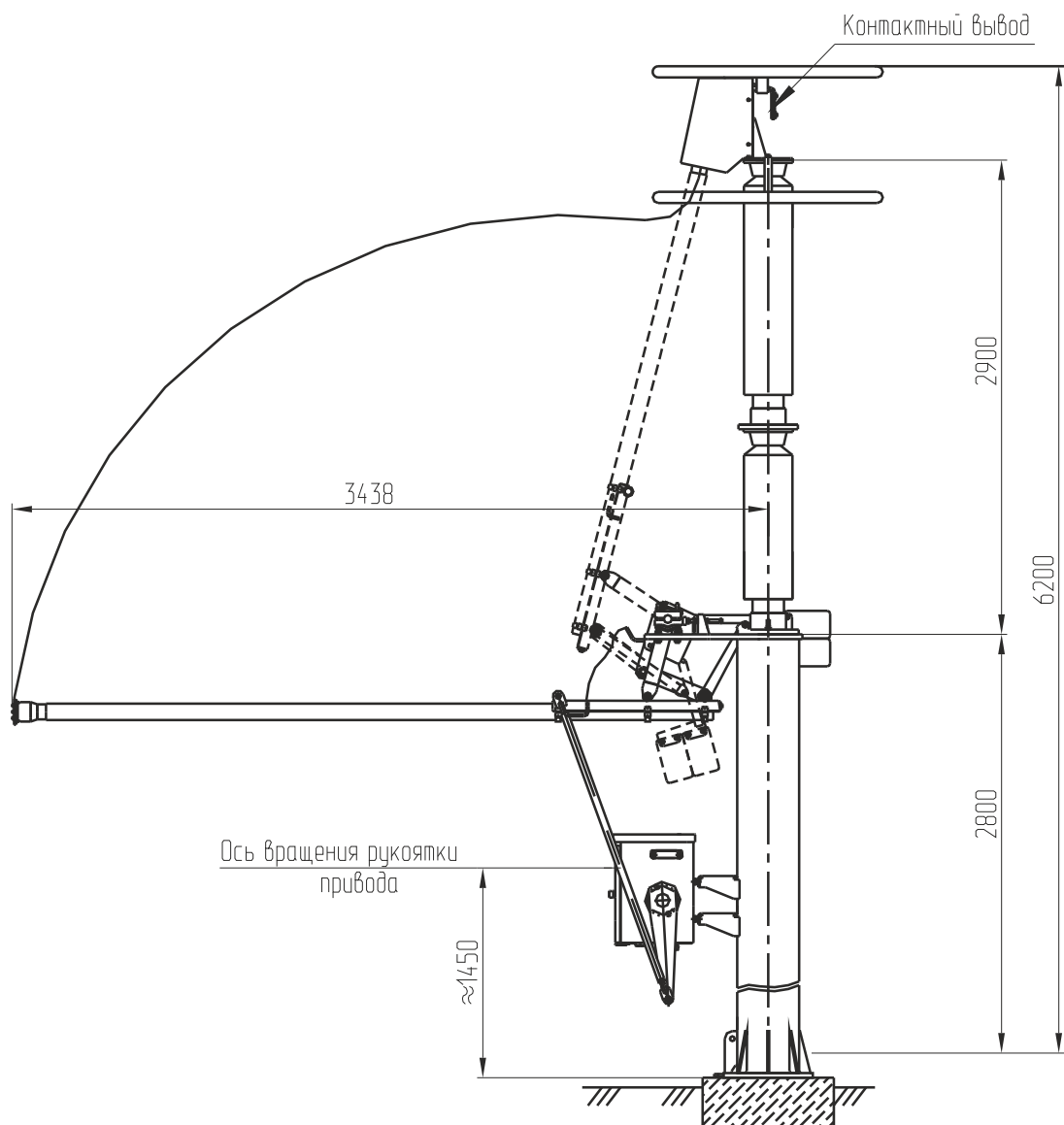


Рисунок 3. ЗППА-330 УХЛ1

Заземлители серии ЗР-10, 24, 35



Назначение

Заземлители внутренней установки типов ЗР-10 НУЗ, ЗР-24 НУЗ, ЗР-35 НУЗ, предназначены для заземления отключенных от источников питания пофазно-экранированных токопроводов в цепях переменного тока частотой 50-60 Гц на напряжения 10, 24, 35 кВ.

Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря не более 1000 м.
- Верхнее и эффективное значения температуры окружающего воздуха - плюс 40°C.
- Нижнее значение температуры окружающего воздуха - минус 40°C.
- При отключенном положении заземлителя допускается температура не выше плюс 90°C.
- Климатическое исполнение и категория размещения УЗ.

Конструктивные особенности

- ⚡ Заземлители выпускаются заводом в виде отдельных полюсов. Полюс заземлителя состоит из основания, неподвижного контакта и подвижных контактных ножей.
- ⚡ Корпус основания выполнен из немагнитного материала. К основанию приварен токовый вывод.
- ⚡ Неподвижный медный контакт при помощи болтов крепится к алюминиевому контакту, плакированному медью. Контактные швеллерообразные ножи шарнирно закреплены на скобе основания. В разъёмных и осевых контактах заземлителя применено пластинчатое серебро.
- ⚡ Передача вращательного движения от привода на вал заземлителя осуществляется посредством рычагов, соединительных с тягой. Движение контактного ножа на включение до упора или отключение передается от вала заземлителя посредством рычажного механизма.
- ⚡ Наличие изолирующих деталей в системах тяг и межполюсных валах исключает появление циркуляционных токов.
- ⚡ Монтаж заземлителей в трехполюсную установку возможен в двух вариантах по расположению валов (параллельно или на одной оси). При этом управление осуществляется одним ручным приводом типа ПЧ - 50М УЗ. Заземлители могут монтироваться как на горизонтально, так и на вертикально расположенных токопроводах.

Условное обозначение

ЗР-ХН УЗ

З - Заземлители;

Р - Рубящего типа;

Х - 10, 24, 35 номинальное напряжение в киловольтах;

Н - Повышенная надежность и долговечность;

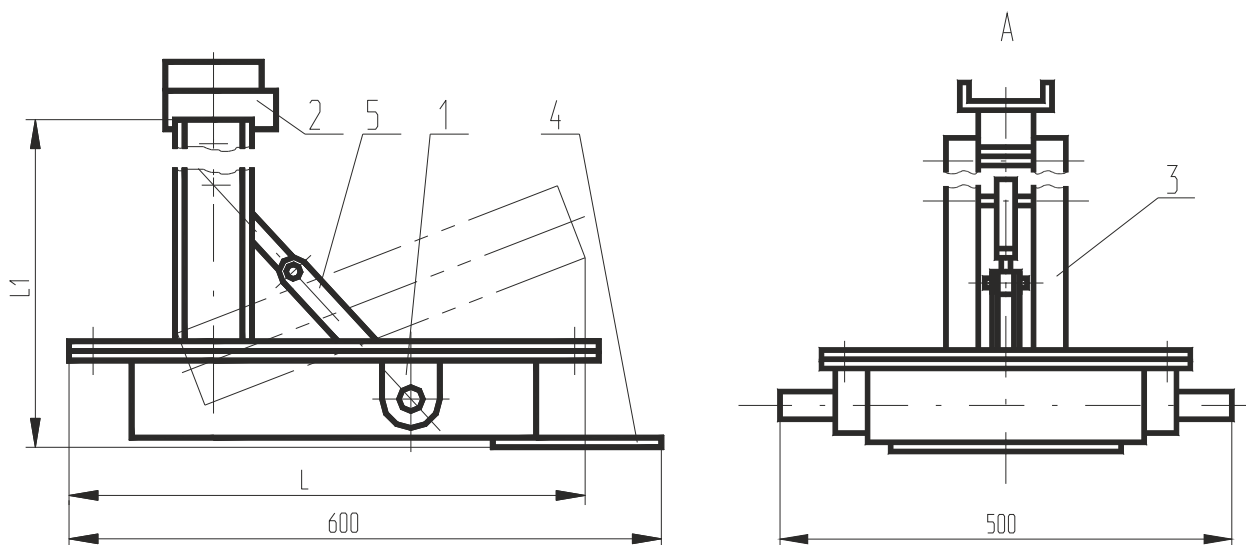
У - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

З - Категория размещения по ГОСТ 15150.

Технические характеристики

Наименование параметра			
	ЗР-10Н УЗ	ЗР-24Н УЗ	ЗР-35Н УЗ
Номинальное напряжение, кВ	10	24	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	26,5	40,5
Ток термической стойкости, кА	235		
Ток электродинамической стойкости, кА	90		
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, с	1		
Масса, кг	32	33	35

Размерный эскиз

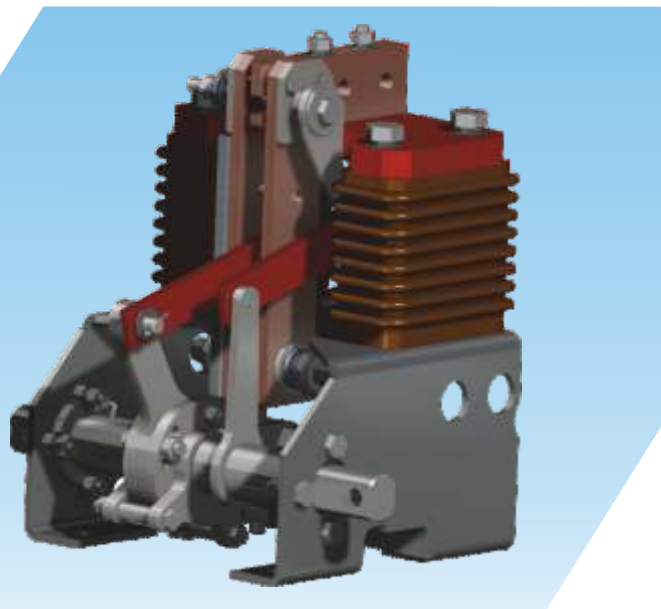


Типоисполнение	L, мм	L1, мм	Масса, кг
ЗР-10Н УЗ	110	335	32
ЗР-24Н УЗ	535	465	33
ЗР-35Н УЗ	635	570	35

1 - основание; 2 - неподвижный контакт; 3 - контактные ножи;
4 - токовый вывод; 5 - механизм поворота ножей.

Рисунок 1. ЗР-10Н УЗ, ЗР-24Н УЗ, ЗР-35Н УЗ

Заземлители серии ЗР-12



Назначение

Заземлители ЗР-12 УЗ предназначены для заземления отключенных от источников питания токопроводов, в цепях постоянного напряжения.

Условия эксплуатации

- Заземлители изготавливаются в климатическом исполнении У категории размещения 3 по ГОСТ 15150 и предназначены для работы в окружающей среде, соответствующей типу атмосферы II по ГОСТ 15150, с температурой окружающего воздуха от - 10 до + 40 °С.
- Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

Конструктивные особенности

- ⚡ Заземлитель состоит из основания с изолированно-закрепленным на нем контактным выводом, опорных изоляторов, закрепленного на них контактного подвода с разъемным контактом и подвижных ножей с поджимным устройством.
- ⚡ Заземлители могут быть составной частью двухполюсного или трехполюсного комплекса и оперироваться ручными или двигательными приводами.
- ⚡ Конструкция защищена патентом РФ на полезную модель № 118130.

Преимущества

В отличие от серийного заземлителя ЗР-10Н УЗ (при использовании его в цепи постоянного напряжения), ЗР-12 УЗ характеризуются уменьшенными, примерно в 2 раза массо-габаритными показателями, а также универсальностью установки (например, возможностью установки без токопровода).

Условное обозначение

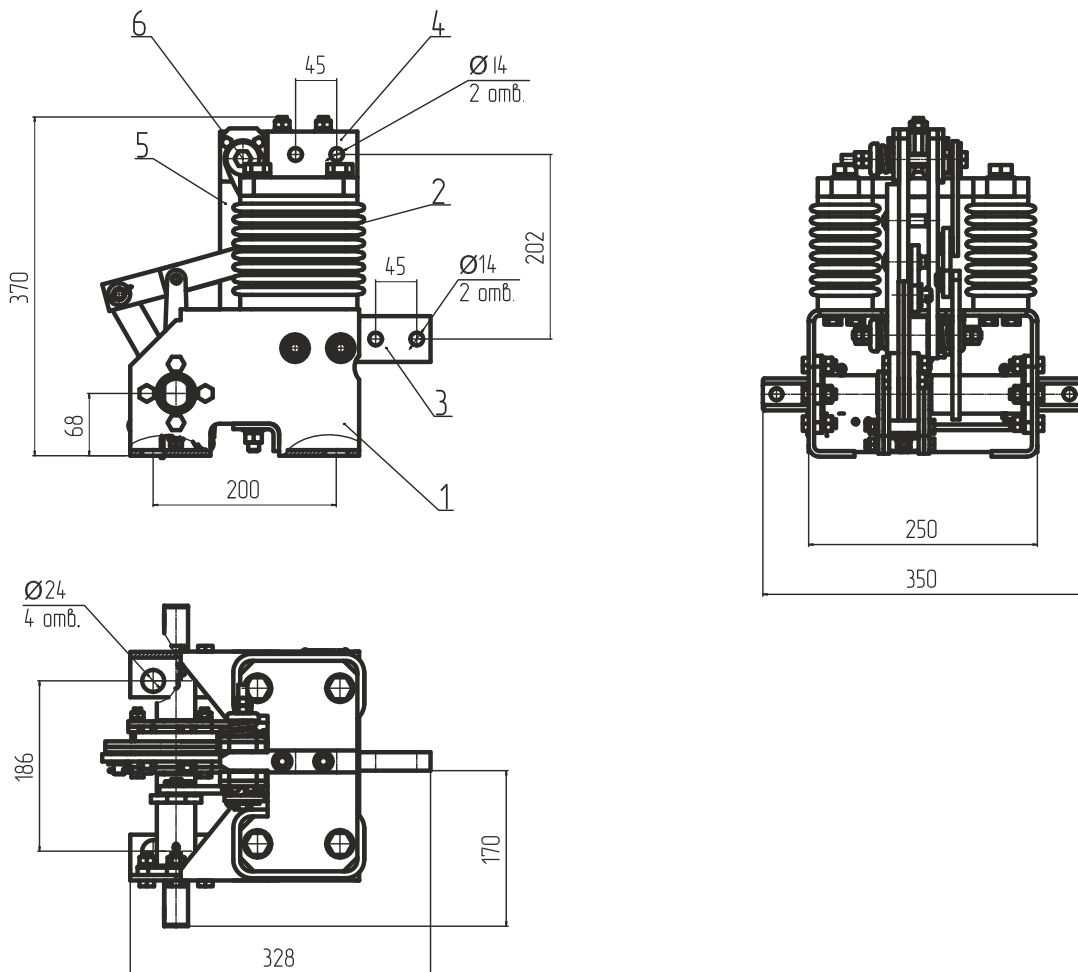
ЗР-II12 УЗ

- З - Заземлители;
- Р - Рубящего типа;
- II - Индекс количества полюсов в комплексе;
- 12 - Номинальное напряжение, кВ;
- У - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- 3 - Категория размещения по ГОСТ 15150.

Технические характеристики

Наименование параметра	ЗР-12 УЗ
Номинальное напряжение, кВ	12
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Ток термической стойкости, кА	80
Ток электродинамической стойкости, кА	80
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, с	0,1
Масса, кг	24

Размерный эскиз



1 - основание; 2 - изолятор; 3, 4 - выводы; 5 - нож контактный;
6 - механизм снятия (создания) контактного давления.

Рисунок 1. ЗР-12 УЗ



ЗАО «Завод электротехнического оборудования»

Россия, 182113, г. Великие Луки, Псковская область,
пр-т Октябрьский, 79

Телефон: +7 (81153) 6 37 32, 6 37 73

Факс: +7 (81153) 6 38 45

 www.facebook.com/zao.zeto

 www.vk.com/zao.zeto