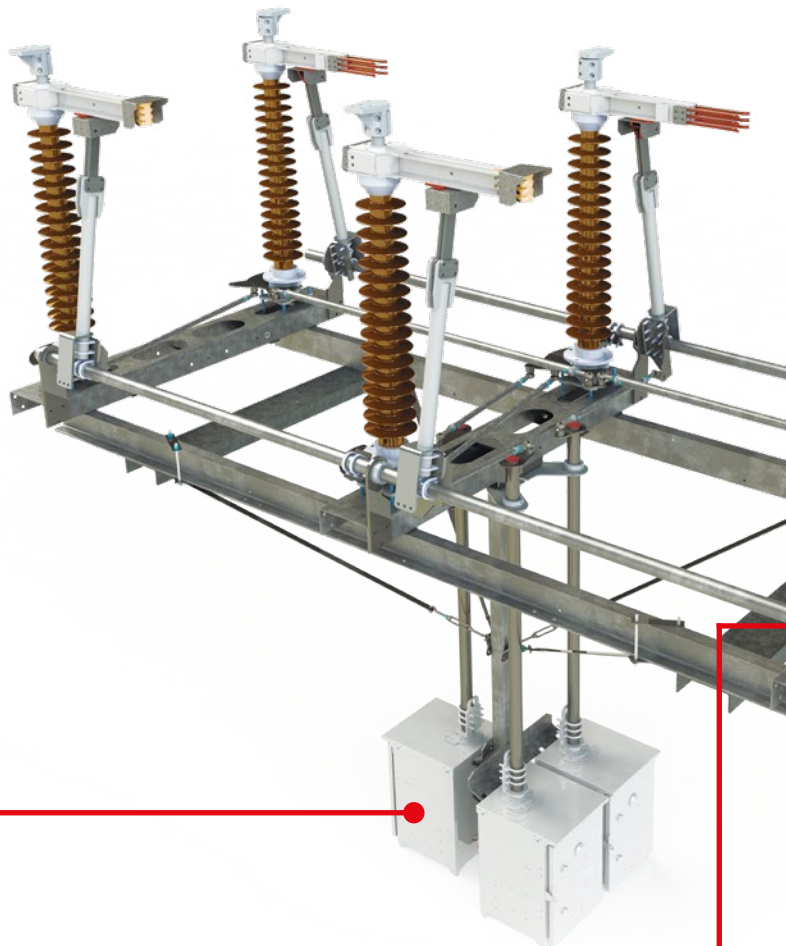


РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РГ(Н)-СВЭЛ-110

- ✓ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЛЮБОЙ КОНФИГУРАЦИИ ОРУ
- ✓ СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ
- ✓ ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА
- ✓ БЫСТРЫЕ СРОКИ ПОСТАВКИ
- ✓ ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ РГ(Н)-СВЭЛ-110:

- ✓ **Отсутствие пружин в ламелях** упрощает настройку токоведущего контакта и не требует обслуживания.
- ✓ Оптимальное, с точки зрения затрат и сохранности, транспортировочное состояние. **Количество грузовых мест – 1.**
- ✓ **Безопасность эксплуатирующего персонала** обеспечивается наличием механической блокировки, что гарантирует исключение совершения ошибочных действий.
- ✓ **Простота монтажа и минимальное время сборки на объекте** обеспечивается максимальной степенью заводской сборки и настройки оборудования на заводе с учетом технических требований и параметров оборудования.
- ✓ Благодаря наличию на складе готовых КИТ-комплектов РГ-СВЭЛ-110 возможна **быстрая отгрузка типовых решений на объект в течение двух недель.**
- ✓ Все разъединители серии РГ обладают высокими эксплуатационными качествами, **исключающими необходимость внепланового обслуживания в течение всего срока службы.**
- ✓ **Все комплектующие производства РФ.**



ПРИВОД

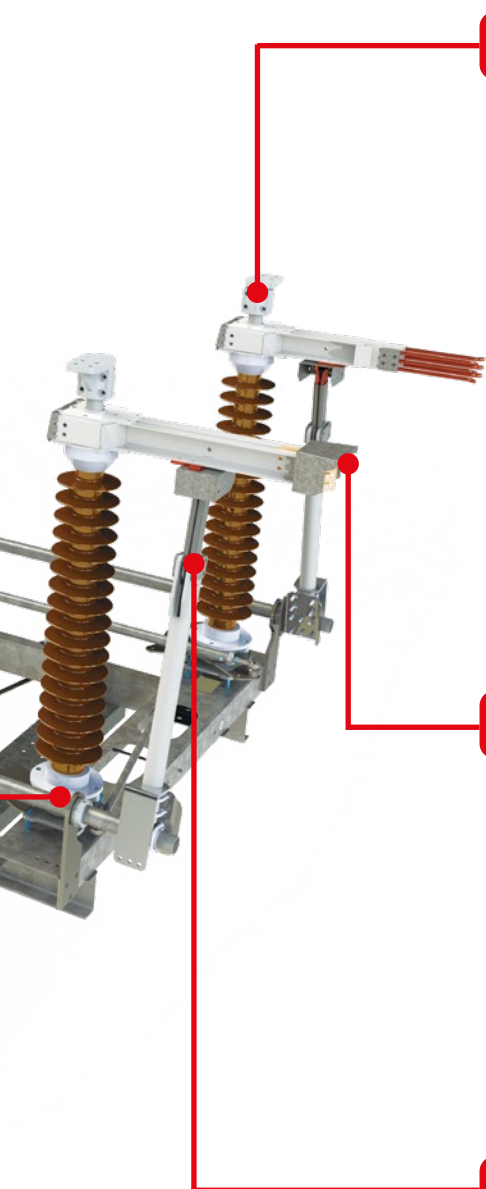


- ✓ Разъединитель может использоваться **в цифровых подстанциях** за счет снабжения шкафа управления установленной системой мониторинга и управления согласно стандарту МЭК 61850.

ПОВОРОТНОЕ ОСНОВАНИЕ



- ✓ Поворотные основания, состоящие из защищенных подшипниковых узлов и шарнирных соединений, **не требуют смазки и обслуживания.**



КОНТАКТНЫЙ ВЫВОД



- ✓ **Усиленная конструкция контактного вывода** разъединителя под жесткую ошиновку позволяет использовать разъединитель в любых компоновочных решениях ОРУ, **не требует перепроектирования и сокращает количество опорных изоляторов в КТПБ на 10%.**
- ✓ **Защита гибкой электрической связи и токоведущего контакта от пыли, снега, дождя и гололеда** увеличивает надежность и обеспечивает качество работы на протяжении всего срока службы.

ГЛАВНЫЕ НОЖИ



ПАТЕНТЫ СВЭЛ



- ✓ **Использование запатентованной разработки в конструкции главного ножа**, в которой увеличено число точек электрических контактов, позволяет равномерно распределить передачу электроэнергии и повышает надежность разъединителя при протекании токов короткого замыкания.

ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ НОЖИ

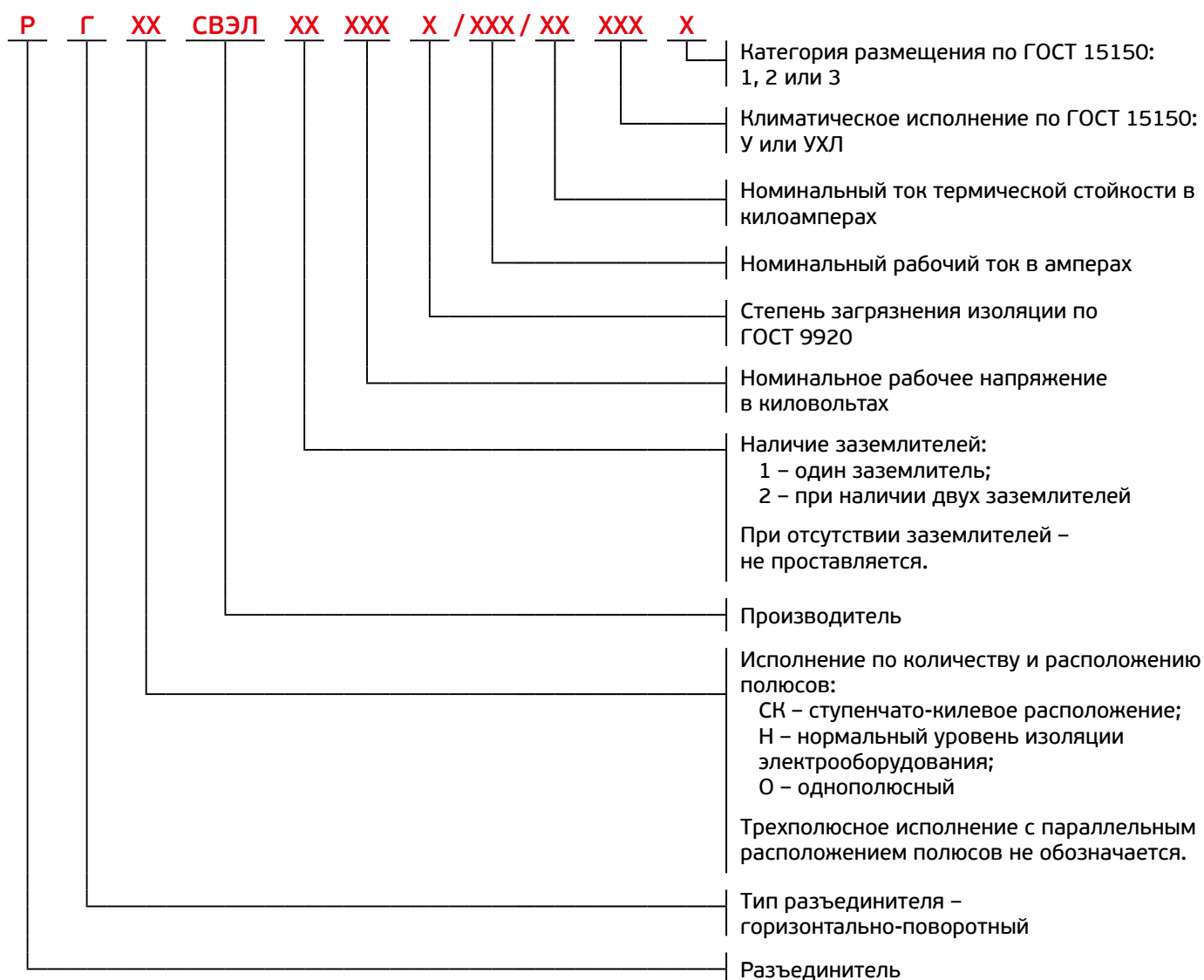


ПАТЕНТЫ СВЭЛ

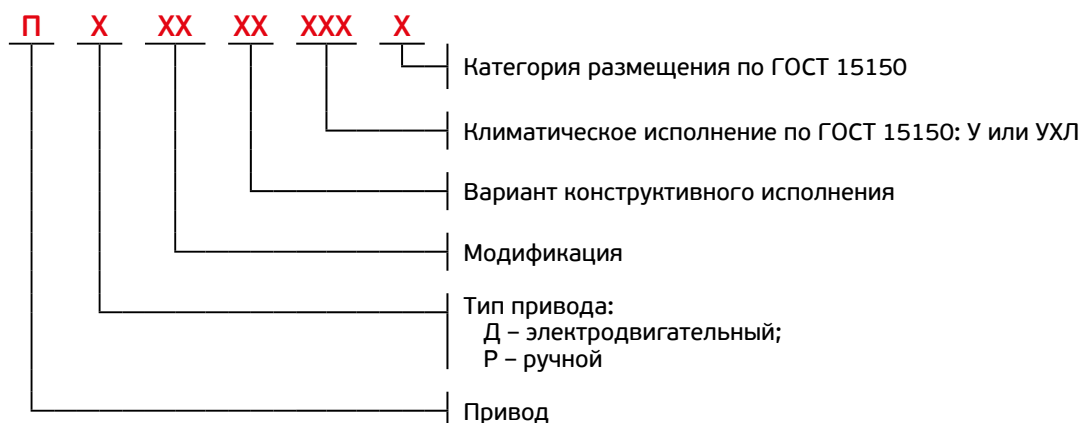


- ✓ Надежная работа заземляющих ножей разъединителя в условиях образования гололеда обеспечивается **использованием материалов с низкой адгезией, что уменьшает образование льда на токоведущих контактах.**
- ✓ **Универсальная конструкция разъединителя** позволяет установить заземляющий нож со стороны любой из колонок, что исключает ошибки в проекте и сокращает объем ЗИП.
- ✓ Высокая надежность и стабильность электрического контакта обеспечивается конструкцией и покрытием **главных контактов серебром, а заземляющих контактов – никелем.**

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИВОДА РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъединитель и приводы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150 и предназначены для наружной установки на высоте до 1000 м над уровнем моря в районах с умеренным и холодным климатом при следующих условиях:

- ✓ Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделия в недопустимых пределах. По условиям загрязнения окружающая среда должна соответствовать атмосфере типа II по ГОСТ 15150;

- ✓ Рабочие значения температуры окружающего воздуха от -60 °С до +40 °С;
- ✓ Сейсмичность района установки по шкале MSK-64 – 9 баллов;
- ✓ Разъединитель и связанные с ним заземлители сохраняют работоспособность в условиях гололеда при толщине корки льда до 20 мм и ветре скоростью до 15 м/с, а при отсутствии гололеда – до 40 м/с.

Разъединители допускают эксплуатацию в условиях загрязнения их поверхностей со степенями II, III или IV по ГОСТ 9920.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ				
	РГ-СВЭЛ-110	РГО-СВЭЛ-110	РГ-СК-СВЭЛ-110	РГН-СВЭЛ-110	РГН-СК-СВЭЛ-110
Номинальное напряжение, кВ	110			110	
Номинальный ток, А	1000; 1600; 2500			1000	
Ток электродинамической стойкости, кА	80; 100			80	
Ток термической стойкости, кА	31,5; 40			31,5	
Кратковременное (одноминутное) испытательное напряжение промышленной частоты, кВ					
- на землю и между полюсами	230			230	
- между контактами полюса	265			230	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ					
- на землю и между полюсами	550			450	
- между контактами полюса	630			570	
Механический ресурс для главных цепей и цепей заземлителя, циклов В-О	10000			10000	
Допустимая механическая нагрузка на выводы, Н	1000			1000	
Срок службы, не менее	30 лет			30 лет	
Материал изоляторов	Фарфор/полимер				
Тип привода	Электродвигательный/ручной				

Возможно комплектование разъединителя защитными козырьками, опорной рамой, опорными металлоконструкциями, площадками обслуживания приводов.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА РАЗЪЕДИНИТЕЛИ РГ(Н)-СВЭЛ-110 кВ

Конечный заказчик _____

Объект установки _____

Контактное лицо _____

Организация _____

Телефон _____ Электронная почта _____

Разъединители РГ(Н)-СВЭЛ-110 кВ имеют следующие параметры по умолчанию:

- установка полюсов – **горизонтальная**;
- **опорные стойки в комплект поставки не входят (заказываются по отдельному ОЛ)**;
- поставка разъединителя в разобранном и упакованном виде.

Работоспособность разъединителей РГ(Н)-СВЭЛ-110 кВ обеспечивается при следующих условиях:

- высота установки над уровнем моря – до 1000 м;
- толщина корки льда – не более 20 мм (III район по гололеду по ПУЭ);
- скорость ветра – не более 40 м/с (V район по ветру по ПУЭ);
- сейсмическая стойкость – до 9 баллов по шкале MSK включительно.

№	ПАРАМЕТРЫ				ЗНАЧЕНИЕ			
1	Номинальное / Наибольшее рабочее напряжение				110 кВ / 126 кВ	V		
2	Уровень изоляции по электрической прочности (испытательный грозовой импульс относительно земли)	Номинальный ток		Ток термической / электродинамической стойкости	Межполюсное расстояние для разъединителей с параллельным расположением полюсов (рис. 1 размер С)			
							Нормальный – РГН (450 кВ) (рис. 1)	1000 А
	Повышенный – РГ (550 кВ) (рис. 1)	1000 А	31,5 кА / 80 кА	2000				
		1600 А	40 кА / 100 кА	другое				
		2500 А		2000 ¹				
3	Тип разъединителя по количеству полюсов и их расположению			1-полюсный				
				3-полюсный	Параллельное			
					Ступенчато-килевое			
4	Наличие заземлителей			без заземлителей				
				1 заземлитель				
				2 заземлителя				
5	Усиленные выводы для установки жесткой ошиновки			требуются				
				не требуются				
6	Тип изоляции и степень загрязнения по ГОСТ 9920			Фарфор	II*	РГ	<input type="checkbox"/> серый	<input type="checkbox"/> коричневый ¹
					III	РГ	<input type="checkbox"/> серый	<input type="checkbox"/> коричневый ¹
					IV	РГ	<input type="checkbox"/> коричневый ¹	
				Полимер	II*	РГ и РГН	<input type="checkbox"/> серый	
					III	РГ и РГН	<input type="checkbox"/> серый	
					IV	РГ и РГН	<input type="checkbox"/> серый	
7	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150			У (от -45°С до +40°С)				
				УХЛ (от -60°С до +40°С)				
8	Категория размещения по ГОСТ 15150			1				
				3				
9	Тип привода разъединителя (главных ножей)			электродвигательный				
				ручной				

№	ПАРАМЕТРЫ		ЗНАЧЕНИЕ
10	Тип привода заземлителей (при наличии)	электродвигательный ручной	
11	Напряжение питания электродвигателя привода	перем. 230 В ¹ перем. 400 В пост. 220 В	
12	Напряжение цепей электромагнитной блокировки	пост. 220 В ¹ пост. 110 В	
13	Напряжение питания нагревателей	перем. 230 В	V
14	Блок вспомогательных контактов	12 НО/12 НЗ ¹ 16 НО/16 НЗ	
15	Высота установки полюсов, мм		
16	Высота установки приводов, мм (Рекомендуется располагать приводы так, чтобы их верхние крышки располагались на высоте 1400 мм от площадки обслуживания)		
17	Рама разъединителя	требуется не требуется ¹	
18	Защитные козырьки над приводами	требуются не требуются	сплошные сетчатые
19	Выносной шкаф управления	требуется не требуется	
20	Дополнительные требования:		
21	Количество разъединителей		

¹ - Основное исполнение.

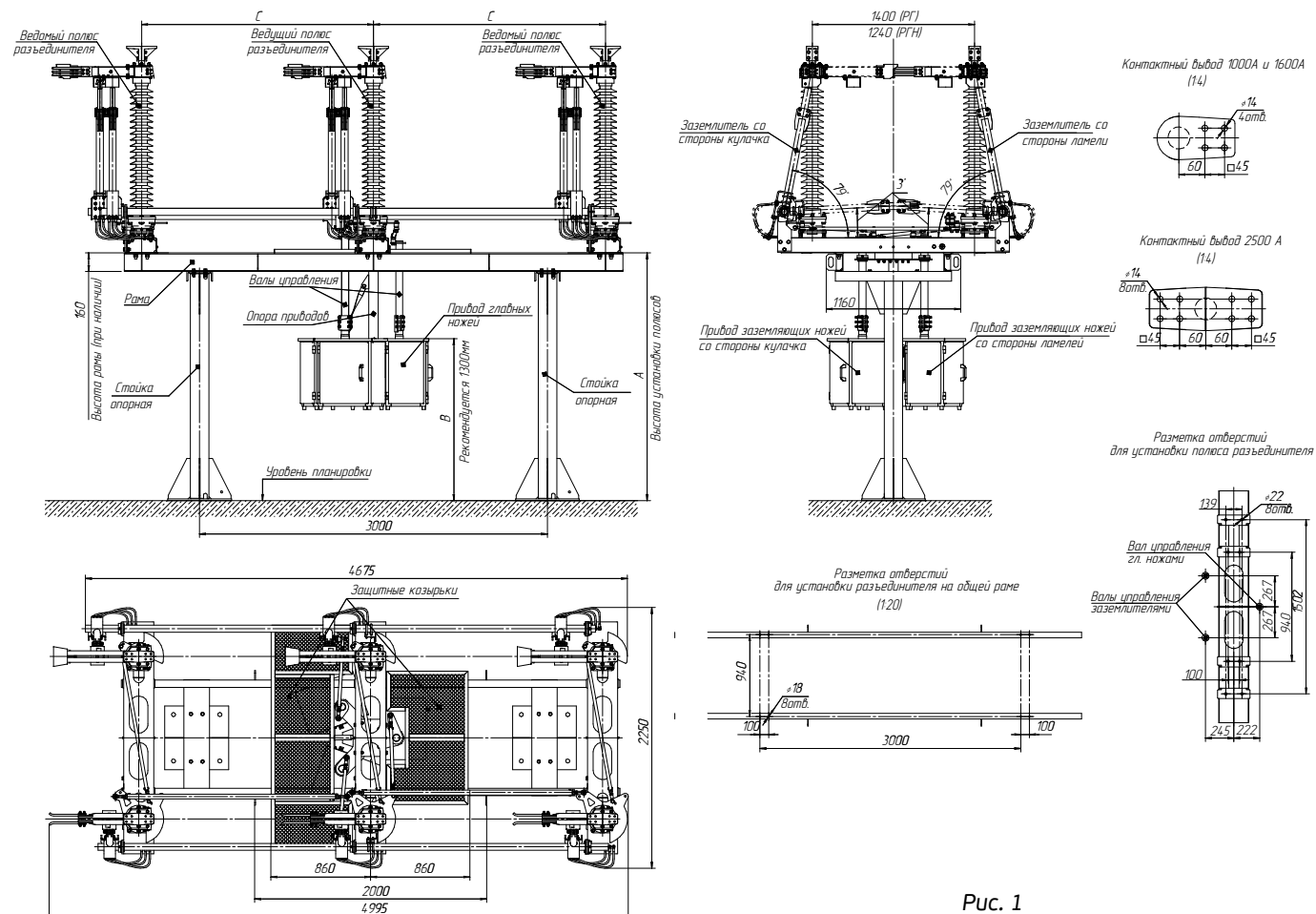


Рис. 1



ПРЕИМУЩЕСТВА ПОСТАВКИ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ ОТ ГРУППЫ СВЭЛ



- ✓ Контрольная сборка перед отправкой заказчику
- ✓ Проверка приводов на испытательном стенде собственной разработки
- ✓ Исполнение с учетом индивидуальных требований заказчика



- ✓ Производственные мощности позволяют закрыть потребности заказчика в любом объеме
- ✓ Бесперебойность поставок и стабильность цен
- ✓ Поставки из наличия



- ✓ Все комплектующие произведены в России
- ✓ Выгодное географическое положение производства
- ✓ Высокие стандарты качества

УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ
АО «Группа СВЭЛ»

620010, Екатеринбург, ул. Чернышевского, стр. 61
Тел.: +7 343 253 50 22
Факс: +7 343 253 50 12
info@svel.ru | svel.ru

ДЕПАРТАМЕНТ ПРОДАЖ
КОМПЛЕКТНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

620010, Екатеринбург, ул. Альпинистов, 57
Тел: +7 343 253 50 20
Факс: +7 343 253 50 18
substations@svel.ru