Общие данные

	Параметр	Варианты	Значение
1.	Серия шкафов КРУ	КРУ-СВЭЛ-10; КРУ-СВЭЛ-К-1.4.; КРУ-СВЭЛ-К-1.3	
2.	Климатическое исполнение ячеек КРУ	У3	
3.	Материал сборных шин	Медь	
4.	Напряжение, кВ	6; 10	
5.	Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; 4000 К-1.3: 630; 1000; 1250; 1600	
6.	Ток термической стойкости с.ш, кА (3с) / Ток электродинамической стойкости с.ш, кА	20/51; 25/64.; 31,5/81; 40/102	
7.	Стойкость КРУ к воздействию дуги: ток к.з., кА/длительность, с	20; 25; 31,5; 40/0,2; 0,5; 1	
8.	Соответствие по ГОСТ	ГОСТ 14693/ГОСТ Р 55190	
9.	Тип доступа персонала	нет (для ГОСТ 14693); AFL (одностор. обсл. для ГОСТ Р 55190); AFLR (двухстор. обсл. для ГОСТ Р 55190)	
10.	Категория потери непрерывности эксплуатации	нет (для ГОСТ 14693; LSC2B (для ГОСТ Р 55190)	
11	Класс разделения	нет (для ГОСТ 14693); PM; PI (для ГОСТ Р 55190)	
12.	Класс заземлителя по включающей способности	E0; E1	
13.	Группа механического исполнения	M39	
14.	Род и напряжение оперативного тока, В	=220; ~220	
15.	Обслуживание	Одностороннее; Двухстороннее	
16.	Изоляция токоведущих сборных шин	да/нет	
17.	Полная изоляция токоведущих шин главных цепей	да/нет	
18.	Цвет окраски фасадов ячеек КРУ	RAL 7035, либо RAL 7004 (ГП), либо любой другой RAL (порошковая)	
19.	Степень защиты оболочек КРУ по ГОСТ 14254	IP20; IP31; IP3X; IP4X	
20.	Освещение ячеек	Светодиодное (=12В); Спец.заказ ~36В; ~220В	
21.	АВР	стандатный/БАВР/нет	
22	Возможно увеличение высоты ячеек (в районе релейных шкафов) в зависимости от наполнения вторичных схем (2450...2650 мм).	да/нет (удалить строку)	
23.	Наличие дистанционного пульта управления для оперирования вакуумным выключателем. Разъем подключения в ячейках ввода/ОЛ	да/нет	
24.	Наличие аттестации в ПАО "Россети"	да/нет	
25.	Наличие дополнительной аттестации по требованиям Заказчика да (указать), нет	Указать /нет	
26.	Способ доставки	Самовывоз; автодоставка; ж/д доставка; смешанная (указать требования)	
27.	Транспортный габарит с упаковкой (ГхШхВ), мм		
28.	Масса с упаковкой, т		
29.	Тип упаковки	облегченная (стрейч-пленка), стандартная (деревянный ящик), особая (приложить требования)	
30.	Наличие датчиков ударов и датчиков ускорений	да/нет	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Инженер		КРУ-СВЭЛ	Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 4
Нач. ОРУБМ			
Нач. ПО		Опросный лист	ООО "СВЭЛ-СТ" г. Екатеринбург
Нач. ОКРУ			

Дополнительная комплектация

	Параметр	Варианты	Значение
1.	Организация питания цепей управления	Нет (организуется заказчиком), Да	
2.	Источник оперативного тока (ШОТ, СОПТ...)	да/нет	
		Производитель	
		Тип	
3.	Центральная сигнализация	да/нет	
		Производитель	
		Тип	
		Место установи (яч. СР/отдельный шкаф)	
4.	БАВР	да/нет	
		Производитель	
		Тип	
		Место установи (яч. СР/отдельный шкаф)	
5.	Блочно-модульное здание	Нет/Да (приложение ОЛ на БМЗ)	
6.			
7.			
8.			
	Не входит в объем поставки:		
1.			
2.			
3.			
4.			

Приложения

	Название	Обозначение	Листов
1.	Комплект ЗИП		
2.	Акт отклонений от ТЗ		
3.	Опросный лист на БМЗ		
4.	Комплект СИЗ		
5.	Состав пожарного щита		
6.	Опросные листы на терминалы МПЗ		
7.	Перечень сигналов		
8.	Опросные листы на дополнительную комплектацию		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Схема первичных соединений																							
Порядковый номер шкафа																							
Назначение шкафа																							
Диспетчерское наименование																							

Номер схемы главных цепей		
Номинальный ток главных цепей шкафа, А		
Ток термической стойкости шкафа,кА (tк для главных цепей, tк для цепей заземления)		
Выключатель Производитель	Тип	
	Номинальный ток, А	
	Ток отключения, кА	
Предохранитель, тип, ном. ток плавкой вставки, А		
Трансформаторы напряжения Производитель Мощность указана для однофазного трансформатора/ измерительной группы	Тип	
	Коэффициент трансформации	
	Осн. обмотка: мощн./класс точн.	
	Доп. обмотка: мощн./класс точн.	
	Догр. рез. в цепи ТН: нет, да (Тип)	
Трансформаторы тока Производитель Вывод вторичных цепей на корпусе/ гибкий кгут с выводом на клеммные клемы в релейный шкаф	Тип	
	Количество	
	Коэффициент трансформации	
	Класс точности	
	Мощность обмотки, ВА	
	Коэф. безопасности (обм. учета, измерений)	
	Коэффициент кратности (обм. защит)	
	Ток термической стойкости, кА (1 с)	
	Догр. рез. в цепи ТТ: нет, да (Тип)	
ТТНП, тип, количество	Кт=30/1	
ОПН, тип, количество		
ОПН заземления экрана кабеля, нет/тип, количество		
Трансформатор собственных нужд, тип (мощность),кВА		
Кол-во и сечение кабельных линий		
Заземлитель, да/нет		
Микропроцессорное устройство Производитель	Тип	
	Функции защиты (в кодах ANSI	
	Интерфейс обмена данными	
	(протокол обмена данными, протокол резервирования (при необходимости)	
Устройство дуговой защиты Производитель	Тип	
	Интерфейс обмена данными	
	Протокол обмена данными	
Счетчик эл. энергии Производитель	Тип	
	Интерфейс обмена данными	
	Протокол обмена данными	
	Резервное питание	
	Тип учета э.э. (функция ПКЭ)	
Контроллер присоединения Производитель	Тип	
	Интерфейс обмена данными	
	(протокол обмена данными, протокол резервирования (при необходимости)	
Измерительные преобразователи, многофункциональные индикаторы, модули ввода-вывода Производитель	Тип измерительного преобразователя	
	Интерфейс обмена данными	
	(протокол обмена данными, протокол резервирования (при необходимости)	
	Тип многофункционального индикатора	
	Интерфейс обмена данными	
	(протокол обмена данными, протокол резервирования (при необходимости)	
	Тип модулей ввода-вывода	
	Интерфейс обмена данными	
	(протокол обмена данными, протокол резервирования (при необходимости)	
Амперметр, тип		
Вольтметр, тип		
Анализатор качества электроэнергии, тип Производитель		
Система температурного контроля Производитель	Тип	
	Количество датчиков, шт.	
Видеонаблюдение в КРУ Производитель	Тип в/камеры	
	Отсек присоединений (ЗН)	
	Отсек выкатного эл-та	
Дополнительные устройства, тип		
Индикатор напряжения		
Моторизированный привод	ЗН	
	КВЭ	
Эл/магнитная блокировка привода заземлителя/КВЭ, да/да		
Антиконденсатный обогрев релейного шкафа, да/нет		
Обогрев релейного шкафа/отсека присоединений(КВЭ), да/нет		
Габаритные размеры (ширина × глубина × высота), мм		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата