

Опросный лист

Для заказа вакуумного выключателя в ячейку № 5 ПС 35 кВ Бычиха Хабаровского Южного РЭС СП «ЦЭС»

N	Технические требования для вакуумного выключателя	Требования Заказчика	Предложение Участника
1	Тип (марка) выключателя :	ВВУ-10/20/1000	
2	Изготовитель:		
3	Количество выключателей ,шт.	1	
4	Климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150-69 (УХЛ1, У1, У2, др.)	У2	
	Номинальное рабочее напряжение, кВ (указать 6-10):		
3	6		
	10		
4	Номинальный (рабочий) ток выключателя, не менее, А	да	
	1000		
	1600	да	
	2000		
	2500		
	3150		

	Другое указать		
	Номинальный ток отключения, не менее (кА:)		
5	20	да	
	25		
	31,5		
	40		
	указать другое		
6	Собственное время включения, мс, не более		
7	Полное время отключения, мс, не более		
8	Тип требуемого привода: в соответствии с ГОСТ 52565-2006:		
	Пружинно-моторный	да	
	Электромагнитный (с электромагнитной защелкой)		
9	Другой (указать)		
	Параметры привода выключателя:		
9.1.	Напряжение питания привода выключателя:		
	~ 127/220/380 В (указать)	~ 220 В	
	= 110/220 В (указать)		
9.2.	Другое указать		
	Дополнительные электромагниты встроенных расцепителей:		
	Токовые электромагниты:		

	1А, 3А, 5А (указать)		3А	
9.3.	Электромагнит с питанием от независимого источника: ~220=110/220; ~100/127/220		=220 В	
9.4.	Оперативное напряжение (указать): ШП ШУ		~220 В ~220 В	
10	Род оперативного тока: постоянный переменный выпрямленный		да	
11	Для модернизации шкафа типа (выбрать из списка или указать другой): К-104М, К-104, К-47, К-49, К-59, КМ-1, КМ-1М, КМ-1Ф, КМВ, КРУН-6(10)ЛМ, К-204ЭП, КРУ2-10, К-ХП, К-ХПШ, К-ХХVI, К-37, КР-10/500, КРУ2-10Э/Э, КЗ-02, К2-03, КВС-09, CSI 1-10, CSIM 4-12, К-Пу, К-Шу, К-IV, К-VIу, КР-10У4, КЭ-10, КРУЭ-10В, RSW 10/Л, ST-7, КСО-266, КСО-272, КСО-285, КСО-292, КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, КСО-2умз, Д-13Б, ЛП-318, КП-03, КСО-2200, МКФВ, КРН-II-10, КРН-III-10, КРН-IV, К-VI, Ш-164, КРН-10, МКФН, КСО из камня		КРН-III-10	
12	Тип исполнения шкафа (с выкатными элементами, кассетного типа, стационарное):		стационарное	
13	Тип заменяемого выключателя (выбрать из списка или указать другой): ВК-10, ВКЭ-10, ВМП-10, ВМП-10К, ВМП-10П, ВМПЭ-10, ВМГ-133, SCI 4-12/20/400, SCI 4-12/20/800			

14	Тип привода заменяемого выключателя (выбрать из списка или указать другой): ППО-10, ПП-67, ПП-61, ППВ, ППМ-61, ПЭ-11, ПС-10, ПРБА, ПЭВ-11, ППМ-10, встроенный привод, Для СИМ-4-12/31,5 pedalь расфиксации ВЭ: а) слева, б) справа		
15	Вид доводки заменяемого выключателя (заполняется при замене выключателей ВМПЭ-10, ВМПЦ-10 в шкафу КРУ2-10): с червячным редуктором рычажный со ступором		
16	Блокировка разъединителей (заполняется при замене выключателей в шкафах КСО-2, КСО-2у, КСО-2ум, Д13Б, ЛП318, КП03, КСО-2200, МКФВ, КСО из камня) механическая электромагнитная замок Гинодмана	да	
17	Схема организации токовых цепей: без дешунтирования токовых цепей с дешунтированием токовых цепей		
18	Тип релейной защиты после модернизации: электромеханическая, микропроцессорная	МП	
19	Тип блока управления (указать с токовыми цепями, без токовых цепей):	-	
20	Размещение блока управления (указать на выкатном элементе, в релейном шкафу):	-	
21	Требования к блоку управления:		

	выключатель поставляется в комплекте с собственным модулем управления, с функцией самодиагностики, и диагностики работоспособности привода выключателя, и сигнализацией с индикацией возможного типа неисправности.	нет	
22	Наличие встроенной блокировки от повторных включений	нет	
23	Наличие указателя положений выключателя	да	
24	Наличие указателя заряженного состояния пружин привода (в случае поставки с пружинным приводом)	да	
25	Возможность оперативного включения выключателя при отсутствии опер.тока (да/нет): При необходимости специальных приспособлений (приставка включения, блок механического включения, и т.д.) включить вставку приспособление и соответствующие разъемы	да	
26	Наличие счетчика срабатываний (да/нет)	да	
	Включить в поставку новые втычные контакты главных цепей, шт.	-	
	«Тюльпан» (указать из списка): 630, 800, 1000, 1600, 3150А		
	D=24 мм		
	D=55 мм		
27	D=36 мм		
	«Ламель» (указать из списка): 630, 800, 1000, 1600, 3150А		
	Толщина плоского неподвижного контакта, мм (8,10,12,34, другое)		
	указать другое		

28	Тип разъемов жгутов вторичных цепей (включить в поставку):		
	1 жгут с 2РТТ55П430		
	1 жгут с 2РТТ60КП47		
	2 жгута с 2РТТ48П20		
	1 жгут с HAN 42 (фирмы «Хартинг»)		
	2 жгута с HAN 24 (фирмы «Хартинг»)		
	с шинным рядом		
	с клеммным рядом	да	
	другое указать		
	29	Включить в поставку ОПН (указать тип, марку)	
30	количество ОПН (шт./комплект)		
	Требования надежности к поставляемому выключателю:		
31	Ток термической стойкости, не менее, кА	20	
	Время термической стойкости, не менее, с	3	
	Ток электродинамической стойкости, не менее, кА	52	
	Ресурс по механической стойкости согласно ГОСТ Р 52565-2006, не менее циклов ВО		
32	Отсутствие ремонтов на протяжении всего срока службы	да	
33	Срок службы до списания, лет, не менее	30	
34	Стойкость к механическим воздействиям, по ГОСТ 17516.1-90	да	

35	Способ монтажа:		
	монтаж под "ключ"		
	монтаж заказчика		
	монтаж поставщиком		
	монтаж с обучением заказчика		
36	Комплектность поставки:		
	с комплектом адаптации для установки ВВ на старый выкатной элемент		
	с комплектом адаптации для установки ВВ в стационарную ячейку	да	
	на новом выкатном элементе с установленным выключателем		
37	Необходимость монтажа устройств подогрева, напряжения и мощность, В/кВт		
38	Комплект поставки выключателя согласно п.6.14 ГОСТ Р 52565-2006:	220 В / 0,5 кВт	
39	Эксплуатационные документы в соответствии с ГОСТ 2.601-2019 (руководство по эксплуатации, формуляр или паспорт, ведомость ЗИП, количество экземпляров на каждый выключатель, шт.)	2	
40	В состав ЗИП включить:		
	Камера вакуумная дугогасительная		
	Привод в сборе (блок управления)		
	Катушка электромагнита отключения	да	
	Катушка электромагнита включения	да	

41	Ретрофит релейного отсека шкафа ячейки	Замена поворотной рамы	Да	
42	Назначение шкафа КРУ		Отходящая линия	
43	Трансформаторы тока	Кол-во, тип(фазы)	ТОЛ 10-11 — 3 шт	
		Класс точности обмоток	0,5S/0,5/10P — 10/10/15	
44	Трансформаторы тока нулевой последовательности	Тип	-	
		Количество	-	
45	Микропроцессорное устройство защиты, тип		Бреслер-0107.205 Д	
46	Счетчик электрической энергии, тип		да	
47	Наличие амперметра или вольтметра		амперметр Э42702+рамка	
48	Дуговая защита	тип	Юнит-ДЗ	
49	Электромагнитная блокировка (тип, наличие, место расположения(корпус/элемент))	ЗР	да	
50	Поставка инструментов для монтажа		да	

Начальник Хабаровского Южного РЭС

С.А. Карташев

Согласовано

Начальник РЗАИ СП «ЦЭС»

Р.С. Романов