

**Технические условия на заказ высоковольтных вводов 500 кВ
для шунтирующих реакторов**

**Ввод предназначен для установки на шунтирующих реакторах типа РОДЦ-60000/500
взамен установленного ввода типа ГМРБ-0-500/315
(чертеж 2ИЭ.800.034)**

№ п/п	Наименование характеристик	Ед. изм.	Необходимые параметры (вопрос)	Характеристика предлагаемого оборудования (ответ)
1	2	3	4	5
1	Производитель		***	
2	Адрес завода-производителя (страна, город)		***	
3	Тип предлагаемого ввода		***	
4	Номер чертежа предлагаемого ввода		***	
5	Номинальное напряжение	кВ	500	
6	Исполнение: высоковольтный ввод с твердой изоляцией для наружной установки		да	
7	Внешняя изоляция:		фарфор/полимер	
8	Изоляционный остов		RIP/RIN/RIS	
9	Конструкция ввода герметичный и влагонепроницаемый. Опорный фланец ввода герметичный.		да	
10	Цвет изолятора:		***	
11	На фланце: отверстия для заземления, отверстия для проушин, подъёмные проушины, газоотводный патрубок (должен соответствовать размерам, указанным на рисунке 1), табличка на русском языке.		да	
12	Тест вывод для измерения ёмкости и тангенса угла диэлектрических потерь. Заглушка для заземления и предохранения от попадания влаги.		да	
13	Размер под установку трансформатора тока на нижней части ввода не менее 700 мм		да	
14	Ввод протяжного типа. Внутренняя шпилька - электротехническая медь. Наличие рым-болта.		да	
15	Контактная клемма: плоская, количество отверстий 8 шт, диаметром 13 мм, расстояния между центрами отверстий 45 мм.		да	
16	Положение установки: 0°- 30° к вертикали.		да	
17	Сейсмостойкость по шкале MSK-64, не менее	баллов	9	
18	Нижний экран для выравнивания напряженности электрического поля в нижней части ввода		Отсутствует	

19	Транспортная упаковка: ввод предназначен для длительного хранения в аварийном запасе, уложен в деревянный/фанерный/металлический ящик.		да	
20	Напряжение наибольшее рабочее	кВ	550	
21	Напряжение испытательное для контроля уровня частичных разрядов (ЧР), не менее	кВ	550	
22	Интенсивность частичных разрядов, не более	пКл	10	
23	Напряжение испытательное грозового импульса полной волны: не менее	кВ	1550	
24	Напряжение испытательное 50Гц в течение 1 минуты: не менее	кВ	680	
25	Напряжение испытательное коммутационного импульса: не менее	кВ	1175	
26	Номинальный ток: не менее	А	315	
27	Ток термической стойкости: не менее	кА	8	
28	Ток динамической стойкости: не менее	кА	20	
29	Длина пути утечки: не менее	мм	13 150	
30	Температура окружающей среды:		-55°C...+55°C	
31	Испытательная консольная нагрузка в течение 1 минуты, не менее	Н	2500	
32	Масса:	кг	***	
33	Срок службы, не менее	лет	30	
34	Датчик контроля изоляции ввода (КИВ). В комплекте кабель не менее 40 м для подключения КИВ		да	
35	Ввод для ректора должен быть выбран таким образом, чтобы обеспечить возможность работы нижней части ввода, которая находится внутри бака реактора в среде трансформаторного масла, в переменном магнитном поле с индукцией не более 0,35 Т		да	
36	В состав эксплуатационной документации на русском языке входит:			
	а) Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию в комплекте с инструкциями по монтажу.		да	
	б) Детальный чертеж ввода, включая все контактные соединения.		да	
	в) Результаты заводских испытаний (должны быть включены в Руководство по эксплуатации)		да	

Примечание:

Позиции, отмеченные ***, заполняются Потенциальным поставщиком самостоятельно. Все другие пункты заполняются Потенциальным поставщиком обязательно.