

## Опросный лист № \_\_\_\_\_ на модули типа КМ-ОРУ-110

Заказчик \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 код города/телефон \_\_\_\_\_  
 Факс \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О. руководителя предприятия \_\_\_\_\_  
 Место установки \_\_\_\_\_  
 Наименование объекта \_\_\_\_\_  
 Контактное лицо (ФИО/телефон) \_\_\_\_\_

**ТОО «Savoir Faire» (Савой Файре)**  
 050013 г. Алматы,  
 Пл. Республики 15, оф. 683, 684  
 Телефон +7 (727) 250 47 99, 267 25 37;  
 Факс +7 (727) 267 25 75  
[www.sf.kz](http://www.sf.kz), [info@sf.kz](mailto:info@sf.kz)

Модули предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частоты 50 Гц, номинальным напряжением 110 кВ, в составе подстанции и используются для электроснабжения промышленных и коммунальных потребителей, сельскохозяйственных районов и крупных строителств, а также на стороне 110 кВ крупных сетевых подстанций и, при соответствующих условиях, на электрических станциях.

Модули комплектуются разъединителями, заземлителями и ограничителями перенапряжений производства ЗАО «ЗЭТО», полимерными опорными и линейными изоляторами производства ООО «Полимеризолятор».

Работоспособность модулей обеспечивается при условиях:

- высота над уровнем моря – не более 1000 м;
- диапазон рабочих температур от +45 до -60 °С;
- скорость ветра не более 40 м/с при отсутствии гололеда и не более 15 м/с при гололеде толщиной до 10 мм.

Основные параметры:

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Ток термической стойкости, кА	40
Ток электродинамической стойкости, кА	100
Время короткого замыкания, с	
разъединителя / заземлителя	3/1
Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920	II*

	Наименование	Варианты исполнения, рекомендуемые опции	Значение заказа
1.	Номер типовой схемы ОРУ 110 кВ (или предоставить нетиповую)		
2.	Номинальный ток сборных шин, А	1000	
		2000	
3.	Номинальный ток внутриячейковых связей, А	1000	
		2000	
4.	Наличие и типы применяемого оборудования <sup>2)</sup>		
4.1	Высокочастотный заградитель	V3-630-0,5 У1	
		V3-1250-0,5 У1	
		V3-2000-0,5 У1	
		V3-2000-1,5 У1	
		Другой (по согласованию)	
4.2	Высокочастотный конденсатор	СМР-66/3-0,0044 У1 (ХЛ1)	
		СМРБ-66/3-0,0044 У1 (ХЛ1)	
		СМРБ-110/3-0,0064 У1 (ХЛ1)	
		СМР-110/3-0,0064 У1 (ХЛ1)	
		СМР-110/3-0,0022 У1 (ХЛ1)	
		СМВ-66/3-4,4 У1 (ХЛ1)	
	Другой (по согласованию)		
4.3	Трансформатор тока	TG-145УХЛ1	
		ТМФ-110-У1	
		ТГФ-110 У1 (ХЛ1)	
		ТРГ-110 II*-У1	
		ТБМО-110 УХЛ1	
		Другой (по согласованию)	
4.4	Колонковый элегазовый выключатель (количество на модуль), шт.	ВЭКТ-110 III-40/3150 У1	
		ЗАР1-FG 145	
		ЛТВ 145 D1/В	
		ВГТ-110 II*-40/2500УХЛ1	
		Другой (по согласованию)	
4.5	Трансформатор напряжения	НКФ-110 II У1 (ХЛ1)	
		СРА 123	
		СРВ 123	
		НАМИ-110 УХЛ1	
		Другой (по согласованию)	

4.6	Выбор аппарата защиты от перенапряжений (ОПН)		
4.6.1	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ	73	
		77	
		83	
		88	
4.6.2	Класс пропускной способности (класс разряда линий)	2	
		3	
		4	
5.	Дополнительная комплектация		
5.1	Кабельные подвесные лотки	Лестничные	
		Коробчатые	
		Сетчатые	
		Другие (по согласованию)	
5.2	Шкаф промежуточных соединений ШПС (комплектация шкафа согласовывается с проектной организацией)		1)
5.3	Выносной блок управления БУ-4 (для дистанционного управления разъединителями и заземлителями)		
5.4	Натяжная арматура		
5.5	Площадка обслуживания элегазового выключателя		
5.6	Другая комплектация по согласованию		
6.	Дополнительные требования		

Примечание: <sup>1)</sup> Указать количество.

<sup>2)</sup> Наличие разъединителей и заземлителей (в том числе нейтрали определяется заводом изготовителем по приложенной схеме).

- a. Заказчик должен предоставить строительное решение по ОРУ (привязка к местности).
- b. Электрические схемы соединений вспомогательных цепей разрабатываются проектными организациями.
- c. Окончательно заказ принимается к исполнению после утверждения заказчиком компоновки ОРУ-110, выполненной ЗАО «ЗЭТО» с применением КМ-ОРУ-110.

Заказчик СОГЛАСОВАНО:	Ответственный исполнитель
_____ Руководитель предприятия М.П.	_____ Фамилия Подпись

Проектная организация _____ Адрес _____	
СОГЛАСОВАНО:	ГИП
_____ Руководитель предприятия М.П.	_____ Фамилия Подпись

ОО «Savoir Faire» СОГЛАСОВАНО:	Ответственный исполнитель
_____ Руководитель предприятия М.П.	_____ Фамилия Подпись