



**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №**  
**для заказа КРУ «Московия»**

Лист из листов

Покупатель: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. контактного лица: \_\_\_\_\_

**Характеристики шкафов КРУ «Московия»**

Наименование объекта и его адрес:	
Номинальное напряжение, кВ	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 10
Номинальный ток сборных шин $I_{н.сб.}$ , А	<input type="checkbox"/> 1250 <input type="checkbox"/> 1600 <input type="checkbox"/> 2000 <input type="checkbox"/> 2500 <input type="checkbox"/> 3150 <input type="checkbox"/> 4000
Номинальный ток отключения вакуумных выключателей, кА	<input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 31,5

Параметры		Ответы Покупателя	
Наименование объекта и его адрес			
Номера шкафов КРУ «Московия» по плану расположения РУ			
Назначение присоединения или шкафа по сетке схем (ввод, отходящая линия, ТН, ТСН, СВ и т.д., тип и мощность нагрузки)			
Номинальный ток главной цепи шкафа, А			
Тип, кол-во и сечение присоединяемого кабеля			
Тип силового выключателя <sup>1</sup>			
Трансформаторы тока (кол-во, Ктр.) Мощность вторичных обмоток: измерительная – 10ВА, релейная – 15ВА.			
Трансформаторы напряжения (тип, кол-во, Ктр.)			
Трансформатор тока нулевой последовательности (тип, кол-во)			
Ограничители перенапряжений <sup>6</sup>			
Предохранители (тип, номинальный ток плавкой вставки), А			
Тип микропроцессорного блока релейной защиты (МБРЗ) <sup>4</sup>			
Тип счётчика электрической энергии			
Оперативный ток <sup>2</sup>			
Комплект оперативных блокировок <sup>3</sup>			
Требования к упаковке оборудования	При средних (С) условиях транспортирования на расстояние до 1000 км.	Применяется внутренняя упаковка ВУ-ПА-5 обертывание РУ в полиэтиленовую пленку внахлест не менее 1/2 периметра изделия в направлении завертки.	
	При жестких (Ж) условиях транспортирования на расстояние свыше 1 000 км.	Применяется внутренняя упаковка ВУ-ПА-5 и транспортная тара ТЭ-1, состоящая из деревянного поддона, решетчатых стенок и однослойной крышки из досок с непрофилированными кромками.	

<sup>1</sup> – типовым решением является применение силового выключателя RS10 производства компании ООО «БНК» на ток главных цепей до 2500 А;

<sup>2</sup> – типовым решением является применение шкафов ШОТ либо комплекта ЩСН и ЩИБП, обеспечивающих следующие параметры подводимого электропитания цепей: для цепей РЗиА, цепей управления вакуумным выключателем, цепей сигнализации и обогрева ~220В; оперативных блокировок =220В; освещение шкафов ~ 12В. При заказе оборудования, работающего на оперативном токе ~220В, Покупателю необходимо предусмотреть соответствующий источник питания или указать в техническом задании необходимость включения в комплект поставки шкафа оперативного переменного тока (~220В, схема №37), либо комплекта ЩСН и ЩИБП. При необходимости выполнения оборудования с оперативным питанием отличным от ~220В, =220В необходимо обратиться к техническим специалистам ООО «БНК»;

<sup>3</sup> – типовым решением является применение комплекта оперативных электромагнитных блокировок на вводные и секционные шкафы, шкафы с заземлителем сборных шин и шкафы трансформатора собственных нужд. В случае необходимости изменения объема оперативных блокировок необходимо обратиться к техническим специалистам ООО «БНК»;

<sup>4</sup> - в типовом варианте применяется МБРЗ производства «Радиус Автоматика»;

<sup>5</sup> - оборудование изготавливается в соответствии с решениями по схемам цепей вторичных коммутаций ООО «БНК». В случае необходимости внесения изменений цепей схем вторичных коммутаций, это необходимо отобразить в опросных листах;

<sup>6</sup> - в типовом варианте устанавливаются ограничители перенапряжений (ОПН) типа ОПН-П производства компании «ЗЭУ»;

<sup>7</sup> – в типовом варианте для силовых выключателей ISM15\_LD (SHELL) применяются модули управления вакуумных выключателей типа TER\_CM\_16\_2 (220\_1) с возможностью подключения ручного генератора.

**Обязательным приложением к опросному листу является план расположения шкафов с габаритными размерами строительной части.**

**Дополнительные требования оформляются в виде технического задания и прилагаются к опросному листу.**

**При заполнении опросного листа необходимо руководствоваться технической информацией на КРУ «Московия».**

**При возникновении вопросов рекомендуем обратиться к специалистам компании ООО «БНК» в г.Азове по**

**тел. (863-42) 6-22-35, e-mail: [bnk@bnk-azov.ru](mailto:bnk@bnk-azov.ru).**

**Поставщик**

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

**М.П.**

**Представитель Покупателя**

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

**М.П.**



**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №**  
**для заказа КРУ «Московия»**

Лист из листов

Покупатель: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. контактного лица: \_\_\_\_\_

**Характеристики шкафов КРУ «Московия»**

Наименование объекта и его адрес:	
Номинальное напряжение, кВ	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 10
Номинальный ток сборных шин $I_{н.сб.}$ , А	<input type="checkbox"/> 1250 <input type="checkbox"/> 1600 <input type="checkbox"/> 2000 <input type="checkbox"/> 2500 <input type="checkbox"/> 3150 <input type="checkbox"/> 4000
Номинальный ток отключения вакуумных выключателей, кА	<input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 31,5

**Дополнительные опции:**

Наименование	Заказ	Кол-во
Сервисная тележка (по одной на каждый габаритный размер шкафов), шт.	<input type="checkbox"/>	
Выкатной элемент для испытания кабеля (по одному на каждый габаритный размер шкафов с кабелем), шт.	<input type="checkbox"/>	
Генератор ручной TER_Cbunit_ManGen_1 для ISM15_LD, шт.	<input type="checkbox"/>	
Указатель напряжения визуальный УВНБУ-35, шт.	<input type="checkbox"/>	
Шкаф дуговой защиты «Овод-МД», компл.	<input type="checkbox"/>	
Пульт дистанционного управления для ISM15_LD, шт.	<input type="checkbox"/>	
Ключи магнитные и электромагнитные, компл.	<input type="checkbox"/>	
Прибор фазировки силового кабеля, шт.	<input type="checkbox"/>	
Рукоятка ручного взвода силовой пружины для VF12	<input type="checkbox"/>	
Блокировка заземлителя при наличии напряжения на кабеле или участке главной цепи	<input type="checkbox"/>	

**Алгоритм работы АВР:**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> - рабочий-резервный ввод                             | <input type="checkbox"/> - наличие схемы восстановления нормального режима    |
| <input type="checkbox"/> - ввод-секционный выключатель                        | <input type="checkbox"/> - отсутствие схемы восстановления нормального режима |
| <input type="checkbox"/> - рабочий ввод-резервный ввод-секционный выключатель |   |

**Алгоритм работы дуговой защиты (ДЗ):**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> - не селективная работа (ввод-секционный выключатель)               | <input type="checkbox"/> - наличие блокировки по току    |
| <input type="checkbox"/> - селективная работа (свой выключатель-ввод-секционный выключатель) | <input type="checkbox"/> - отсутствие блокировки по току |

**Примечания Покупателя:**

Обязательным приложением к опросному листу является план расположения шкафов с габаритными размерами строительной части. Дополнительные требования оформляются в виде технического задания и прилагаются к опросному листу. При заполнении опросного листа необходимо руководствоваться технической информацией на КРУ «Московия». При возникновении вопросов рекомендуем обратиться к специалистам компании ООО «БНК» в г.Азове по тел. (863-42) 6-22-35, e-mail: [bnk@bnk-azov.ru](mailto:bnk@bnk-azov.ru).

Поставщик

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

М.П.

Представитель Покупателя

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

М.П.