

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
 Первый заместитель директора  
 - главный инженер  
 ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго»  
 А.Н. Мелузов  
 “ 15 ” \_\_\_\_\_ 2022 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку щитов и корпусов Лот № 307С

### 1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго» производит закупку щитов и корпусов для выполнения программы технологического присоединения.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку щитов и корпусов по заявкам филиала на склад получателя ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго», расположенного по адресу: г. Кострома ул. Катушечная 157, в период с момента заключения договора до 15.12.2022 года в течение 10 календарных дней (с момента подачи заявки).

### 3. Технические требования к продукции.

Технические требования и характеристики щитов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, указанных ниже.

п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	ЩРН-ПГ- 5 IP65	Степень защиты – IP65
		Материал корпуса - Пластик
		Комплектацией ЩРН предусмотреть установку планок для возможности установки нулевой и заземляющей шин.
2	ЩМП-2-074 У2 IP54	Степень защиты – не ниже IP54
		Материал корпуса - сталь
3	ЩРН-П-8 IP65	Степень защиты – IP65
		Материал корпуса - Пластик
		Комплектацией ЩРН предусмотреть установку планок для возможности установки нулевой и заземляющей шин.
4	ЩМП-3-0 У1 IP65	Степень защиты – не ниже IP65
		Материал корпуса - сталь
5	ЩМП-6-074 У2 IP54	Степень защиты – не ниже IP54
		Материал корпуса - сталь
6	ОЩВ-6	Степень защиты – не ниже IP54
		Материал корпуса - сталь
7	ЩМП-5-0 У1 IP66	Степень защиты – не ниже IP66
		Материал корпуса - сталь

Количество оборудования приведено в приложении к данному ТЗ.

#### 4. Общие требования.

3.1 К поставке допускаются щиты и корпуса, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих щиты и корпуса для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- щиты и корпуса, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки щиты и корпуса) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2 щиты и корпуса должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ ИЕС 60947-3-2016 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями»;

- ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам»;

- ГОСТ 12434-83 «Аппараты коммутационные низковольтные. Общие технические условия»;

- ГОСТ 14255-69 «Аппараты электрические на напряжение до 1000В. Оболочки. Степень защиты».

#### 3.3 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения щитов и корпусов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя щитов и корпусов, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 12434-83 или соответствующих МЭК.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Номинальные значения климатических факторов внешней среды для щитов и корпусов должны соответствовать ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.

Правила приемки щитов и корпусов должны соответствовать требованиям ГОСТ 9098-78, ГОСТ 12434-83.

Укладка и транспортировка щитов и корпусов должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

Упаковка щитов и корпусов должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на заявляемый тип щитов и корпусов.

щиты и корпуса и их части (при транспортировании в частично разобранном виде) должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216-78, ГОСТ 16511-86 и ГОСТ 2991-85.

3.4 Срок изготовления щитов и корпусов производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

3.5 Каждая партия щитов и корпусов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 9098-78, ГОСТ 12434-83, ГОСТ Р 50030.2-2010.

3.6 В комплект поставки щитов и корпусов должно входить:

- щиты и корпуса конкретного типа;
- комплектующие для возможности установки дополнительного оборудования;
- сальники типа PG;
- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые щиты и корпуса, на русском языке.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые щиты и корпуса должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода щитов и корпусов из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

## **6. Требования к надежности и живучести продукции.**

Щиты и корпуса должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

## **7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка щитов и корпусов должна соответствовать требованиям ГОСТ 12434-83, ГОСТ 14255-69 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на щиты и корпуса конкретных типов.

Маркировка щитов и корпусов производится непосредственно на изделии.

Маркировка щитов и корпусов должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении щитов и корпусов в режимах и условиях, установленных ГОСТ 12434-83, ГОСТ 14255-69 и стандартами или техническими условиями на щиты и корпуса конкретных серий и типов.

Щиты и корпуса должны иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- условное обозначение серии аппарата;
- номинальное напряжение;
- номинальный ток;
- степень защиты;
- дата выпуска;
- обозначение стандарта или технических условий на щиты и корпуса конкретной серии или типа.

По всем видам щитов и корпусов. Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2013 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых щитов и корпусов.

## **8. Правила приемки продукции.**

Каждая партия щитов и корпусов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник управления технологического  
развития и цифровизации



М.А. Соловьёв