

Номер ТЗ	307С22
Номер материала SAP	2250486

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора – главный инженер

филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

/Н.П. Киреенко

2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку панели ЩО-70-3-05
Лот № 307С

1. Технические требования к продукции.

1.1 Панели ЩО-70-3-05 УЗ служат для комплектации распределительных устройств напряжением 350/220В переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной или изолированной нейтралью (РУ-0,4кВ), применяемых для приема и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

1.2 Панели устанавливаются в трансформаторных подстанциях и электроцеховых помещениях и представляют собой сварную металлическую конструкцию каркасного типа с установленной в ней коммутационно-защитной аппаратурой и электроизмерительными приборами. Панели предназначены для одностороннего обслуживания.

1.3 Технические требования и характеристики панелей должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в Таблице:

Таблица

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	
1	Панель линейная ЩО-70-3-05 УЗ	Номинальное рабочее напряжение, В	380/220
		Наибольшее напряжение вспомогательный цепей, В	220
		Номинальное напряжение изоляции, В	660
		Номинальная частота, Гц	50
		Условный номер схемы	05
		Номинальный ток, А	600-2500
		Ток электродинамической стойкости, кА	50
		Габаритные размеры, не более мм	800x700x2200
		Степень защиты: - с фасадной стороны - с остальных сторон	IP31 IP00
		Вес не более, кг	147
		Рабочее положение	Вертикальное (допуск +/-5°)
		Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур от -45 до 40°С, влажность не более 98% при температуре 25°С; высота установки над уровнем моря не более 1000м; отсутствуют резкие толчки, удары и вибрация.	

2. Общие требования.

2.1 К поставке допускается продукция, отвечающая 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 так же для отечественных, выпускающих продукцию 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.);
- изделия, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки БИЗ) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 Изделия должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.4.026-76 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности»;
- ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам»;
- ГОСТ 17516-72 «Изделия электротехнические. Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды»;

2.3 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения изделий должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192-96 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 Шкафов должны соответствовать ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.

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

Упаковка продукции должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Продукция и ее части (при транспортировании в частично разобранном виде) должна быть для транспортирования упакована в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

2.4 Срок изготовления продукции производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

2.5 Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 16962.2-90.

2.6 В комплект поставки должно входить:

- Панель;
- Заземление переносное;
- Перегородка защитная;
- Ключ;
- Схема электрическая;
- Эксплуатационная документация: паспорт с датой упаковки и штампом ОТК, эксплуатационные документы на комплектующую аппаратуру.

Допускается эксплуатационную документацию выполнить в одном документе – руководстве по эксплуатации, совместив в нем функцию паспорта, технического описания, инструкции по монтажу и эксплуатации. Сопроводительная документация укладывается в пакет и размещается внутри оболочки изделия.

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию 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 сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода составных частей продукции 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.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

Изделия 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.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка должна быть стойкой и доступной для чтения и может выполняться на корпусах аппаратов и комплектующих элементах или рядом с ними.

Маркировка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192-96, ГОСТ 2.601-2006 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка изделий, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях.

Каждое изделие должно иметь паспортную табличку со стойкой маркировкой, закрепленную на двери с наружной стороны.

Маркировка изделий должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении в режимах и условиях, установленных ГОСТ 14192-96 и стандартами или техническими условиями на изделия и его составные части.

На паспортной табличке изделия должны быть приведены следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- знак соответствия;
- обозначение типа;
- номинальный ток ВРУ (панели ВРУ);
- степень защиты;

- год изготовления;
- другие технические данные по усмотрению изготовителя.

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изделий.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия изделий должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» 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.

Заместитель главного инженера –
начальник Управления высоковольтных сетей



П.В. Лобанов