

Номер ТЗ	307С_2
Номер материала SAP	2250486

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала ПАО  
«МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»  
Н.П. Киреенко  
**03 октября 2016 г.**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### на поставку Панель ЩО 70-3-05. Лот № 307С

#### 1. Технические требования к продукции.

2.1 Технические панели должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

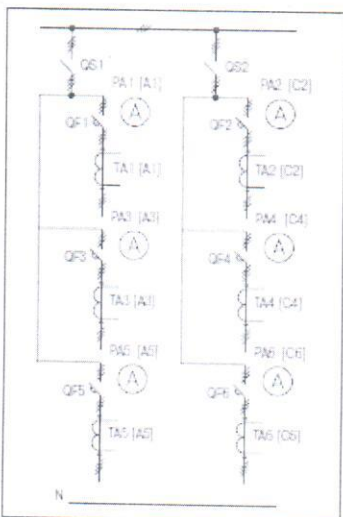
Наименование	Технические данные	
<b>Панель ЩО 70-3-05</b> <b>Принципиальная схема:</b> 	Тип панели	линейная*
	Номинальное напряжение, В	380
	Номинальный ток главных цепей, А	400
	Номинальный ток сборных шин, А	630
	Электродинамическая стойкость ошиновки, кА, не менее	30 (50)
	Предельный ток термической стойкости	30
	Тип и количество встроенных аппаратов:	QS1, QS2 (разъединители) - 400 А; QF1-QF6 (выключатели автоматические); PA1- PA6 (амперметры); TA1-TA6 (трансформаторы тока);
	Выключатели автоматические	160А – 4 шт.; 125А – 1 шт.; 80А – 1 шт.
	Габаритные размеры:	800x600x2200
	Схема первичных соединений камер	03

Рисунок 3. Схема электрическая принципиальная ЩО70-(1...3)-05; ЩО70-(1, 2)-06.

\* - дополнительные подробности заказа уточняются по опросному листу

#### 2. Общие требования.

2.2 К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

– наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);



– для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно иметь аттестацию аккредитованного Центра ПАО «ФСК ЕЭС» и ПАО «Россети»;

– продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

– наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки приборов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

– наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

– номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

2.1 Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

2.2 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ Р 51321.1-2007 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления»;

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

2.3 Комплектность поставки панелей (в зависимости от типа).

– панель;

– запасные плавкие вставки предохранителей;

– рукоятка для замены плавких вставок;

– оперативная штанга для переключения разъединителя;

– сборные и нулевая шины;

– крепеж для болтовых соединений панелей и сборных шин;

– паспорт панели;

– руководство по эксплуатации;

– схема электрическая принципиальная;

– паспорта на комплектующую аппаратуру.

2.4 Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

2.5 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах 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 оборудования.

### 3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять

любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

#### **4. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

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

По всем видам оборудования 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 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой панели ЩО70 должна включать:

- паспорт панели;
- руководство по эксплуатации;
- схема электрическая принципиальная;
- паспорта на комплектующую аппаратуру.

#### **6. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

Начальник УРС



Мордыкин В.В.