

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»-
«Белгородэнерго»
Решетников С.А.

«30» 03 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку панелей собственных нужд, щитов постоянного тока
Лот № 307С

1. Общая часть

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» производит закупку для нужд производственной деятельности.
- 1.2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
- 1.3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – с момента заключения договора до 30.11.2021г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 15 календарных дней.

2. Технические требования к продукции.

- 2.1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам и быть не хуже значений, приведенных в Приложении 2.

3. Общие требования.

- 3.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:
 - продукция должна быть новой, ранее не использованной;
 - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим требованиям.
- 3.2. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и соответствующих ГОСТ. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76.

Укладка и транспортировка должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.
- 3.3. Продукция должна поставаться в упаковке завода-изготовителя.
- 3.4. Срок изготовления производителем должен быть не более года до момента поставки.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 24 месяца. 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 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.

5. Требования к надежности и живучести продукции.

Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) и должны быть не менее 5 лет.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка должна соответствовать требованиям технических условий изготовителя или соответствующих ГОСТ. Маркировка, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на продукцию конкретных типов. Маркировка производится непосредственно на изделии. Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении материалов.

По всем видам материалов Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых материалов, в том числе:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке;
- сертификат качества, соответствия и свидетельство о приемке (на партию);
- гарантийное свидетельство.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» 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.

Зам. начальника УРС

Билашук А.В.

Приложение 1

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Всего
1.	Панель ЩО 70-1-02	2251462	шт.	2
2.	Панель ЩО 70-1-05	2383029	шт.	2
3.	Панель ЩО 70-1-07	2333176	шт.	1
4.	Панель ЩО 70-1-42	2254935	шт.	2
5.	Панель ЩО 70-1-95	2251144	шт.	2
6.	Шкаф РУНН-0,4кВ 1250х900х300 пустой	2321628	шт.	2

Приложение 2

1. Панель ЩО 70-1-02.

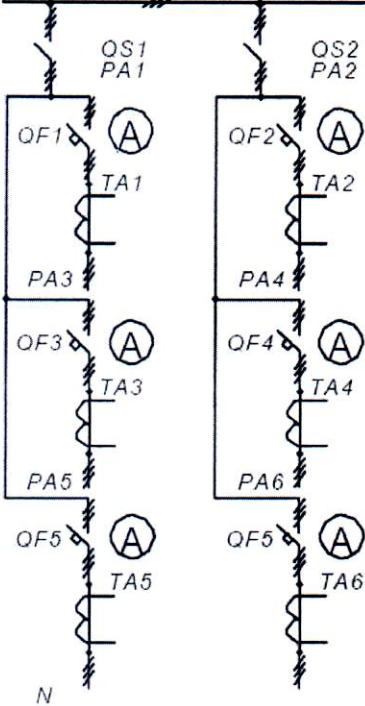
Принципиальная схема:

N

Тип панели		линейная
Номинальное напряжение, кВ		0,4 (50Гц)
Число отходящих линий		4
Габаритные размеры, мм:		
высота		2000
ширина		800
глубина		600
Номинальный ток главных цепей, А		400
Номинальный ток сборных шин, А		630
Электродинамическая стойкость ошиновки, кА		30
Предельный ток термической стойкости, кА		30
Тип и количество встроенных аппаратов:	1) QS1–QS4 – разъединители $I_n=250A$; 2) FU1–FU12 – предохранители; 3) TA1–TA4 – трансформаторы тока 200/5; 4) PA1–PA4 – амперметры.	
Номер электрической схемы		02
Степень защиты с фасадной стороны, не ниже		IP20
Климатическое исполнение и категория размещения, не ниже		У3
Панели поставляются с полностью смонтированной и отрегулированной аппаратурой первичных и вторичных электрических цепей		

2. Панель ЩО 70-1-05.

Принципиальная схема:		Тип панели	линейная
		Номинальное напряжение, кВ	0,4 (50Гц)
		Число отходящих линий	6
		Габаритные размеры, мм:	
		высота	2000
		ширина	800
		глубина	600
		Номинальный ток главных цепей, А	400
		Номинальный ток сборных шин, А	630
		Электродинамическая стойкость ошиновки, кА	30
		Предельный ток термической стойкости, кА	30

	Тип и количество встроенных аппаратов:	1) QS1, QS2 – разъединители $I_n=400A$; 2) QF1–QF4 – автоматические выключатели $I_n=100A$ (электромагнитный расцепитель 500A); 3) TA1–TA6 – трансформаторы тока 100/5; 4) PA1–PA6 – амперметры.	
	Номер электрической схемы	05	
	Степень защиты с фасадной стороны, не ниже	IP20	
	Климатическое исполнение и категория размещения, не ниже	У3	
	Панели поставляются с полностью смонтированной и отрегулированной аппаратурой первичных и вторичных электрических цепей		

3. Панель ЩО 70-1-07.

Принципиальная схема:

The diagram illustrates the principle schematic of the 70-1-07 panel. It features two vertical busbars connected to a top main bus. The left busbar is equipped with circuit breakers QF1 and QF3, current transformers TA1 and TA3, and ammeters PA1 and PA3. The right busbar is equipped with circuit breakers QF2 and QF4, current transformers TA2 and TA4, and ammeters PA2 and PA4. A neutral line (N) and a protective earth line (PE) are shown at the bottom.

Тип панели		линейная
Номинальное напряжение, кВ		0,4 (50Гц)
Число отходящих линий		4
Габаритные размеры, мм:		
высота		2000
ширина		800
глубина		600
Номинальный ток главных цепей, А		400
Номинальный ток сборных шин, А		630
Электродинамическая стойкость ошиновки, кА		30
Предельный ток термической стойкости, кА		30
Тип и количество встроенных аппаратов:	1) QS1, QS2 – разъединители $I_n=400A$; 2) QF1–QF4 – автоматические выключатели $I_n=200A$ (электромагнитный расцепитель 800A); 3) TA1–TA4 – трансформаторы тока 200/5; 4) PA1–PA4 – амперметры.	
Номер электрической схемы		07
Степень защиты с фасадной стороны, не ниже		IP20
Климатическое исполнение и категория размещения, не ниже		У3
Панели поставляются с полностью смонтированной и отрегулированной аппаратурой первичных и вторичных электрических цепей		

4. Панель ЩО 70-1-42.

Принципиальная схема:	Тип панели	вводная
	Номинальное напряжение, кВ	0,4 (50Гц)
	Габаритные размеры, мм:	2000
	высота	800

	ширина	600
	глубина	
	Номинальный ток главных цепей, А	1000
	Номинальный ток сборных шин, А	1000
	Электродинамическая стойкость ошиновки, кА	30
	Предельный ток термической стойкости, кА	30
	Тип и количество встроенных аппаратов:	1) QS – разъединитель $I_n=1000\text{A}$; 2) QF – автоматический выключатель $I_n=1000\text{A}$; 3) TA1–TA3 – трансформаторы тока 1000/5; 4) PA1–PA3 – амперметры 1000/5; 5) PU – вольтметр 500 В.
	Номер электрической схемы	42
	Степень защиты с фасадной стороны, не ниже	IP20
	Климатическое исполнение и категория размещения, не ниже	У3
Панели поставляются с полностью смонтированной и отрегулированной аппаратурой первичных и вторичных электрических цепей		

5. Панель ЩО 70-1-95.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Тип панели	торцовая
Номинальное напряжение, кВ	0,4 (50Гц)
Габаритные размеры, мм	2000х600
Климатическое исполнение и категория размещения, не ниже	У3

6. Шкаф РУНН-0,4кВ 1250х900х300 пустой.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Назначение	Используются для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики. Позволяют производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения
Габариты, ШхВхГ, мм	1250х900х300
Цвет	серый
Материал корпуса	сталь толщиной не менее 1,5 мм
С монтажной панелью	да
Способ установки	настенный
Степень защиты	IP 65
Количество дверей	1
Количество замков	2
Открытый монтаж	да
Климатическое исполнение	УХЛ1