

УТВЕРЖДАЮ

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

“ 23 ” 01 2020 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 согласно ремонтно-эксплуатационной программе филиала на 2020 год.
- 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 31.12.2020г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 10 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. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку 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.
- 3.3. Продукция должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
  - 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».
- 3.4. 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.

3.5. 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.

Начальник УРС



Стародубцев А.И.



# Приложение 1

| №<br>п/п | Наименование материала                   | №<br>материала | Ед.<br>изм. | НО  | Рем | Экспл. | Всего |
|----------|--|----------------|-------------|-----|-----|--------|-------|
| 1.       | Корпус OptiBox G-447-SS111-A-1-IP54 с МП | 2362006        | шт.         | 41  |     |        | 41    |
| 2.       | Корпус ЩМП-18.8.4-0 У2 IP54              | 2362080        | шт.         | 1   |     |        | 1     |
| 3.       | Панель ЩО 70-1-08                        | 2232334        | шт.         |     |     | 1      | 1     |
| 4.       | Шкаф R5ST0652 600x500x200 IP65 DKC       | 2349872        | шт.         | 105 |     |        | 105   |
| 5.       | Шкаф РУНН-0,4кВ 1250x900x300 пустой      | 2321628        | шт.         |     |     | 1      | 1     |
| 6.       | Щит ЩМП-1-0-36                           | 2310725        | шт.         | 6   |     |        | 6     |

# Приложение 2

## 1. Корпус OptiBox G-447-SS111-A-1-IP54 с МП.

| Наименование характеристики | Значение характеристики  |
|-----------------------------|--|
| Назначение                  | Для низковольтных комплектных устройств распределения и управления |
| Габариты, ШxВxГ, мм         | 620x528x245  |
| Цвет                        | светло-серый   |
| Материал корпуса            | армированный стекловолокном полиэстер                              |
| С монтажной панелью         | да   |
| Тип крыши                   | наклонная  |
| Степень защиты              | IP 54  |
| Количество дверей           | 1  |
| Открытый монтаж             | да   |

## 2. Корпус ЩМП-18.8.4-0 У2 IP54

| Наименование характеристики                     | Значение характеристики   |
|---|---|
| Назначение                                      | Используются для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики. Позволяют производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения. |
| Материал  | сталь 1,5 мм  |
| Покрытие  | порошковая краска   |
| Цвет  | серый   |
| Особенности конструкции                         | - дверца корпуса оснащена замком с единым секретом.<br>- на дверце уплотнение из двухкомпонентного герметика и пылевлагонепроницаемый замок.                            |
| Способ установки                                | напольный/навесной  |
| Степень защиты                                  | IP 54   |
| Габариты, ШxВxГ                                 | 1800x800x400 мм   |
| Климатическое исполнение и категория размещения | У2  |



### 3. Панель ЩО 70-1-08.

|  |  |   |            |
|--|--|---|------------|
| Принципиальная схема:  |  | 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 PE19-39 $I_n=630A$ ;<br>2) QF1–QF4 – выключатели автоматический BA57-35-340010-250A-500-690AC-УХЛ3;<br>3) TA1–TA4 – трансформаторы тока 200/5, класс точности 0.5s;<br>4) PA1–PA4 – амперметры. |            |
|  |  | Номер электрической схемы   | 08         |
|  |  | 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. Шкаф R5ST0652 600x500x200 IP65 DKC.

| Наименование характеристики | Значение характеристики  |
|-----------------------------|--|
| Назначение                  | Для низковольтных комплектных устройств распределения и управления |
| Габариты, ШxВxГ, мм         | 600x500x200  |
| Цвет                        | серый  |
| Материал корпуса            | сталь  |
| С монтажной панелью         | да   |
| Способ установки            | настенный  |
| Степень защиты              | IP 65  |
| Количество дверей           | 1  |
| Количество замков           | 2  |
| Открытый монтаж             | да   |
| Климатическое исполнение    | УХЛ1   |

### 5. Шкаф РУНН-0,4кВ 1250x900x300 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, ШxВxГ, мм         | 1250x900x300   |
| Цвет                        | серый  |
| Материал корпуса            | сталь  |

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|-----------------------------|-------------------------|
| С монтажной панелью         | да                      |
| Способ установки            | настенный               |
| Степень защиты              | IP 65                   |
| Количество дверей           | 1                       |
| Количество замков           | 2                       |
| Открытый монтаж             | да                      |
| Климатическое исполнение    | УХЛ1                    |

6. Щит ЩМП-1-0-36.

| Наименование характеристики                     | Значение характеристики  |
|---|--|
| Назначение                                      | для сборки электрических щитов различного назначения (щиты управления, щиты силовые, щиты автоматики). |
| Вводы   | 3 отверстия d31 мм снизу   |
| Материал  | сталь 1,5 мм   |
| Покрытие  | порошковая краска  |
| Цвет  | серый  |
| Особенности конструкции                         | – наличие монтажной панели 330x250 мм;<br>– дверца корпуса оснащена замком с единым секретом.          |
| Способ установки                                | навесной   |
| Степень защиты                                  | IP31   |
| Габариты, ШхВхГ                                 | 395x310x220 мм   |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ3   |