

| | |
|---------------------|----------|
| Номер ТЗ | 204С_020 |
| Номер материала SAP | 2101049 |

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. Первого заместителя директора –
главного инженера филиала ПАО
«Россети Центр» - «Белгородэнерго»

С.А. Макеев

«14» ноября 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку провода неизолированного АС 70/11.

Лот № 204С

1. Технические требования к продукции.

Технические данные провода неизолированного должны соответствовать параметрам приведенных в таблице или являться эквивалентом:

Таблица

| № п/п | Наименование провода | Технические требования и характеристики провода | |
|---|----------------------|--|-----|
| 1 | АС 70/11 | ГОСТ 839-80 | |
| | | Номинальное сечение, мм2 – 70/11 | |
| | | Сечение алюминий/сталь, мм2 – 68/11,3 | |
| | | Диаметр провода/стального сердечника, мм – 11,4/3,8 | |
| | | Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20 °С, Ом, не более – 0,4218 | |
| | | Допустимый длительный ток, А - 265 | |
| | | Разрывное усилие, Н, не менее - 24130 | |
| | | Масса алюминиевой части/стального сердечника в 1 км провода, кг – 188,0/88,0 | |
| | | Число проволок алюминиевой части провода/стального сердечника, шт. – 6/1 | |
| | | Номинальный диаметр проволок алюминиевой части провода/стального сердечника, мм – 3,8/3,8 | |
| | | Число повивов алюминиевых проволок/стальных проволок, шт. – 1/- | |
| | | Отношение сечения алюминиевой части провода к сечению стального сердечника - 6 | |
| | | Временное сопротивление разрыву, МПа - 160 | |
| | | Строительная длина провода, м, не менее - 2000 | |
| | | Масса провода без смазки, кг/км - 276,0 | |
| Количество, кг. | | 331,752 | |
| Точка поставки | | Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17 | |
| Срок поставки | | с момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней | |
| Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С | | | +40 |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С | | | -60 |

| | |
|--|----|
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее | 48 |
| Срок службы, лет, не менее | 45 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | + |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ длительно-допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать 90 °С ▪ материалы, применяемые для изготовления проводов, должны соответствовать: стальная оцинкованная проволока – марке ОС или МС по ГОСТ 9850-72 1 и 2-й групп для проводов марки АС; алюминиевая проволока – ТУ 16-705.472-87 и приложению 4 ГОСТ 839-80 ▪ в проводе не должно быть перехлестывания, выпирания, разрывов и надломов отдельных проволок, в месте окончания стального сердечника провод должен быть разрезан с наложением бандажей ▪ скрутка повивов должна быть произведена в противоположные стороны, причем наружный повив должен иметь правое направление скрутки ▪ кратность шага скрутки провода - в соответствии с ГОСТ 839-80 ▪ плотность при 20 °С, кг/м³: алюминия – 2703; стали оцинкованной – 7800 ▪ температурный коэффициент электрического сопротивления алюминия при постоянной массе – 0,00403 на 1 °С ▪ поставляемый провод должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде. | |

2. Общие требования.

2.1. К поставке допускается провод, отвечающий следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих провод для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- провод, впервые поставляемый заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- наличие заключения или других документов, устанавливающих требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Провод должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 839-80 «Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи. Технические условия»;
- 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. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения провода должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя провода, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690-2012, ГОСТ 839-80. 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.

Провода должны быть намотаны на деревянные или металлические барабаны с полной обшивкой или в бухты. Масса провода, намотанного в бухты, должна быть согласована с заказчиком.

По согласованию с потребителем допускается намотка провода на барабаны с обшивкой через доску или без обшивки; в последнем случае провода должны быть обернуты матами, предотвращающими повреждение провода.

Правила приемки проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 839-80 и технических условий для провода конкретных марок.

Способ укладки и транспортировки провода должен предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

2.4. Каждая партия провода должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 839-80.

2.6. Срок изготовления провода должен быть не более полугода от момента поставки.

3. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации – 4 года с момента ввода провода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода провода 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.

Провод должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 45 лет.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки провода должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый провод, на русском языке

Маркировка провода должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 с дополнениями, изложенными в ГОСТ 839-80.

На щеке барабана с проводом или на ярлыке, прикрепленном к барабану или бухте провода, должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение марки провода;
- номинальное сечение в квадратных миллиметрах;
- длина провода, м;
- масса провода нетто и брутто, кг (для барабана с проводом);
- масса нетто, кг (для бухт);

- дата изготовления;
- обозначение ГОСТ 839-80.

По всем видам провода 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 поставляемого провода.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия провода должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» при получении его на склад.

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

Начальник службы ПС УВС



В.Ф. Севостьянов