

Номер ТЗ	204А
Номер материала SAP	2032637

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр»- «Тверьэнерго»
О.М. Баталов
« 24 » 03 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку кабеля силового АВБбШв 4х120-1. (или эквивалент)

Лот № 204А

1. Предмет Закупка.

Поставщик обеспечивает поставку силового кабеля АВБбШв 4х120-1 на склады получателя – филиала ПАО «Россети Центр» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид продукции	Марка	Количество, м	Точка поставки	Срок поставки*
Тверьэнерго	силовой кабель	<u>АВБбШв 4х120-1</u>	500	Г. Тверь, ул. Г. Димитрова - 66	30 календарных дней с даты заключения договора

2. Технические требования к продукции.

2.1. Технические данные кабеля должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

№ п/п	Наименование кабеля	Технические требования и характеристики кабеля
1	<u>АВБбШв 4х120-1</u>	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 120
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности
		- Поясная изоляция - ПВХ пластикат
		- Броня – из стальных оцинкованных лент
		- Наружный защитный покров – шланг из ПВХ пластика пониженной горючести или пониженной пожарной опасности
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 7

		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 224,1
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С		+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С		-50
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		60
Срок службы, лет, не менее		30
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
<ul style="list-style-type: none"> ▪ защитные покровы кабелей должны соответствовать ГОСТ 7006-72 ▪ номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение жил, наружный диаметр и расчетная масса кабеля должны соответствовать: ГОСТ 16442-80 (для кабелей с пластмассовой изоляцией) ▪ у кабелей с пластмассовой изоляцией на поверхности изоляции жил и пластмассовой оболочки не должно быть трещин, пузырей и вмятин, выводящих толщину изоляции или оболочки за предельные отклонения ▪ поставляемый кабель должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде. 		

3. Общие требования.

3.1 К поставке допускается кабель, отвечающий следующим требованиям:

- Кабель должен быть новой, ранее не использованной;
 - для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
 - наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.
 - кабель, впервые поставляемый для нужд ПАО «Россети Центр», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «Россети Центр» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
 - кабель, не использовавшийся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;
 - Кабель должен пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
 - Кабель должен соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
 - наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки кабеля) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
 - наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
- 3.2 Кабель должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
- ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией. 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».

3.3 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения кабеля должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя кабеля, ГОСТ 18410-73 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.

Кабели должны быть намотаны на барабаны. Допускается наматывать кабели с пластмассовой оболочкой в бухты. Концы кабелей должны быть заделаны в соответствии с ГОСТ 18690. Допускается заделка концов кабелей с пропитанной бумажной изоляцией горячим способом при помощи расплава полиэтилена при условии обеспечения герметичности. Длина нижнего конца кабеля, выведенного за щеку барабана, должна быть не менее 0,1 м.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках.

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

3.4 Каждая партия кабеля должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 18410-73.

3.5 Срок изготовления кабеля должен быть не более полугода от момента поставки.

3.6 Поставляемый кабель отечественного и зарубежного производства должен иметь заключение аттестационной комиссии ПАО «Россети» на дату поставки оборудования или, в порядке исключения, заключение протокола Комиссии по допуску кабеля, материалов и систем ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» с решением о допуске к применению не аттестованной продукции согласно пункту 1.5.5 Методики ПАО «Россети» проведения проверки качества (аттестации) кабеля, материалов и систем в электросетевом комплексе (в случае поставки кабеля, технологий или материалов, подлежащих такой аттестации).

3.7 Победитель обязан предоставить на этапе заключения Договора 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

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый кабель должна распространяться не менее чем на 54 месяца (для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией). Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода кабеля 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.

Кабель должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки кабеля 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 кабель, на русском языке.

Маркировка кабеля должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82, ГОСТ 18410-73.

Изолированные жилы многожильных кабелей должны иметь отличительную расцветку или обозначение цифрами. Маркировка расцветкой должна быть устойчивой, нестираемой и различимой. Маркировка цифрами производится печатанием или тиснением и должна быть отчетливой.

На щеке барабана или ярлыке, прикрепленном к бухте, или барабане должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение кабеля;
- длина кабеля в метрах и число отрезков;
- масса брутто/нетто, кг (для барабана/бухты);
- дата изготовления (год, месяц);
- номер барабана или бухты;
- штамп технического контроля на ярлыке.

По всем видам кабеля Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.201–89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого кабеля.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия кабеля должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

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



Начальник УРС
должность

/ _____ /
подпись

И.И. Разумихин
Фамилия И.О.