

Номер ТЗ	204F_014
Номер материала SAP	2090686

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Белгородских электрических сетей
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»
Шампаров К.Ю.

“16” ноября 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку силового кабеля АПвПУ2г 1х240/70-10. Лот № 204F

Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Кол-во
Кабель силовой АПвПУ2г 1х240/70-10	2090686	м	510

1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические данные кабеля должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:

№ п/п	Наименова- ние кабеля	Технические требования и характеристики кабеля	
1	АПвПУ2г 1х240/70-10	ГОСТ 18410-73	
		- Номинальное напряжение, кВ - 10	
		- Число жил - 3	
		- Номинальное сечение жилы, мм2 – 240	
		- Материал жилы - алюминий	
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное	
		- Изоляция жил из сшитого полиэтилена	
		- Усиленная оболочка из полиэтилена	
		-Нагрев жилы в режиме пнерегрузки-130 градусов	
		- Максимальная t жилы при коротком замыкании-250 градусов	
		- Температура медного экрана (максимальная) при коротком замыкании-350 градусов	
		- Минимальный радиус изгиба-5,20 мм	
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 90	
		- Температура прокладки, °С, не ниже - 20	
		- Эксплуатация при t- от - 60 до + 50 градусов	
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С		+50	
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С		-60	
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		54	
Срок службы, лет, не менее		30	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+	
<ul style="list-style-type: none">■ алюминисвая и свинцовая оболочки должны соответствовать ГОСТ 24641-81■ защитные покровы кабелей должны соответствовать ГОСТ 7006-72			

- материалы, применяемые для изготовления кабелей: с пропитанной бумажной изоляцией должны соответствовать п.2.2.16. ГОСТ 18410-73;
- номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение жил, наружный диаметр и расчетная масса кабеля должны соответствовать: ГОСТ 18410-73 (для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией);
- бумажная изоляция кабелей должна быть пропитана вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; в пропитанной бумажной изоляции ленты не должны иметь складок, разрывов
- поставляемый кабель должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде.

2. Общие требования.

2.1 К поставке допускается кабель, отвечающий следующим требованиям:

- продукция должна 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.
- 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.);
- кабель, впервые поставляемый для нужд ПАО «МРСК Центра», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «МРСК Центра» 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;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре 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 кабеля) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

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

2.3 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».

2.4 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. 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.

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

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

3. 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 Покупателем, 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.

4. 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.

5. 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 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого кабеля.

6. Правила приемки продукции.

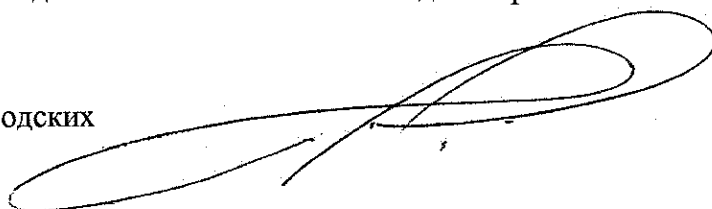
Каждая партия кабеля должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

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

7. Срок поставки.

В течение 15 календарных дней с момента заключения договора.

Главный инженер Белгородских
электрических сетей



Куликов А.С.