

“УТВЕРЖДАЮ”

Номер ТЗ	204D_068
Номер материала SAP	2103935

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

Коф И. В. Колубанов
« 17 » 05 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку провода СИП-2 3x120+1x95. Лот № 204D

1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические данные провода должны соответствовать параметрам и быть не ниже следующих значений, приведенных в таблицах:

Технические характеристики СИП-2.

Нулевая несущая жила

Сечение жилы, мм^2	Номинальный диаметр неизолированной жилы, мм	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Прочность при растяжении жилы кН, не менее	Электрическое сопротивление жилы, Ом/км
95	11,4	14,8	27,9	0,363

Токопроводящая жила

Сечение жилы, мм^2	Номинальный диаметр неизолированной токопроводящей жилы, мм	Номинальный диаметр токопроводящей жилы по изоляции, мм	Электрическое сопротивление жилы, Ом/км
120	12,8	16,2	0,253

Токовые нагрузки, диаметр по скрутке, радиус изгиба и масса проводов.

Маркоразмер провода	Допустимый ток нагрузки, А	Ток короткого замыкания, кА	Номинальный диаметр по скрутке, мм	Допустимый радиус изгиба, м	Масса провода, кг/км
3x120+1x95	340	7,2	43,8	0,79	1528

Для СИП-2.

Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °C	+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °C	-60
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
■ монтаж провода может осуществляться при температуре окружающей среды не ниже минус 20 °C	
■ нулевая несущая жила и токопроводящая жила защищенных проводов должны быть скрученны из круглых проволок из алюминиевого сплава, иметь круглую форму и быть уплотненными.	
■ токопроводящие жилы герметизированных проводов должны содержать водоблокирующий элемент или элементы, герметизированные провода должны быть устойчивы к продольному распространению воды (распространение воды вдоль провода от места ее	

проникновения не должно превышать 3 м)

- изоляция жил провода должна быть черного цвета и экструдирована (выпрессована) из светостабилизированного сшитого полиэтилена
- провода должны быть стойкими к монтажным изгибам
- изолированная нулевая несущая жила должна быть стойкой к воздействию термомеханических нагрузок
- провода должны быть стойкими к циклическому воздействию комплекса атмосферных факторов, включающего: воздействие солнечного излучения; воздействие температуры (70±2) °C; воздействие дождя; воздействие температуры минус (40±2) °C

1.2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку материалов в объемах и сроки установленные данным ТЗ на склад получателя – филиал ПАО «МРСК Центра»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Количество
Орелэнерго	Авто	г. Орел, ул. Высоковольтная 9, центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго»	30	729 м.

*- в календарных днях, с момента заключения договора

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 так же для отечественных, выпускающих провод для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым 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.);
- провод, впервые поставляемый для нужд ПАО «МРСК Центра», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации 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;
- провод, не использовавшийся ранее на энергообъектах ПАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки провода) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

Он же становится автором фиктивных договоров с агентами, которые в свою очередь передают эти договоры юридическим лицам, участвующим в кредитном и инвестиционном бизнесе. Важно отметить, что в ходе расследования было установлено, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета. Важно отметить, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета.

Задачи главного бухгалтера

Важно отметить, что в ходе расследования было установлено, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета.

Признак	Критерий	Критерий	Критерий	Критерий
ФИРМЫ	ФИРМЫ	ФИРМЫ	ФИРМЫ	ФИРМЫ

Следует отметить, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета.

Задачи главного бухгалтера

Важно отметить, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета. Важно отметить, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета. Важно отметить, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета.

Следует отметить, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета. Важно отметить, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета. Важно отметить, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета.

Следует отметить, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета. Важно отметить, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета. Важно отметить, что эти договоры не являются реальными сделками, а лишь фикциями, созданными для отмывания незаконных доходов из бюджета.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку СИП 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.

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

– ГОСТ 31946-2012 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие 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, транспортирование, условия и сроки хранения кабеля соответствуют требованиям, указанным в технических условиях изготовителя кабеля и соответствующих ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690. Погрузочно-разгрузочные работы производятся в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке определены в договоре на поставку продукции.

Кабели намотаны на деревянные барабаны. Концы кабелей заделаны в соответствие с ГОСТ 18690. Длина нижнего конца кабеля, выведенного за щеку барабана 0,1 м.

Допускается хранение кабелей на барабанах в общем виде на открытых площадках, при этом обшивка кабеля на барабане должна быть выполнена из полимерной поперечно-профилированной упаковки толщиной 4мм ТУ 2291-007-43234569-2013.

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

Срок изготовления кабеля не более полугода до момента поставки. Упаковка тары должна соответствовать требованиям корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ПАО "МРСК Центра".

2.5. Каждая партия провода должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с п.7.3. ГОСТ 31946-2012.

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

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый провод должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. 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 провода из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 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 40 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 с дополнениями, изложенными в ГОСТ 31946-2012. На поверхности изоляции одной из основных токопроводящих жил или на поверхности изоляции (при наличии) нулевой несущей жилы и на поверхности защитной изоляции с интервалом не более 500 мм должно быть нанесено тиснением или печатным способом:

- кодовое обозначение или товарный знак, или наименование предприятия-изготовителя;
- марка провода;
- год выпуска провода.

Маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной.

Отличительное обозначение и маркировка токопроводящих и вспомогательных жил провода должны быть выполнены в соответствие с п.5.2.7. ГОСТ 31946-2012. Место и способ нанесения маркировки провода должны быть указаны в конструкторской документации.

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

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение провода;
- дата изготовления;
- масса провода брутто, кг (при поставке на барабанах);
- длина провода, м;
- заводской номер барабана;
- знак соответствия (при наличии сертификата).

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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого провода.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия провода 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.

Начальник отдела исполнения и контроля
технологических присоединений



Данилов А.А.

жизни удачу отыскивать и избегающей хитрости? „
Всё для любви и любовь для жизни“ в этом смысле становится атавией пособия науки, познания
о том, что самое главное в жизни – это любовь к жизни (или) выходит из жизни (или) возвраща-
ется в неё снова он этим именем, (или) как будто

жизни и любви. Концепция эта и делает её «активацией».

Мы можем удачно начать с концепции Венера. Венера – это концепция, которая включает в себя не только любовь, но и заботу о здоровье, о здоровье и красоте, о здоровье и долголетии. Венера – это концепция, которая включает в себя не только любовь, но и заботу о здоровье, о здоровье и красоте, о здоровье и долголетии.

Концепция эта – это 2008 год, когда мы впервые определили, что такое «активация». Активация – это концепция, которая включает в себя не только любовь, но и заботу о здоровье, о здоровье и красоте, о здоровье и долголетии. Активация – это концепция, которая включает в себя не только любовь, но и заботу о здоровье, о здоровье и красоте, о здоровье и долголетии.

Венера и Янтарь – это концепция, которая включает в себя не только любовь, о здоровье, о здоровье и красоте, о здоровье и долголетии. Активация – это концепция, которая включает в себя не только любовь, о здоровье, о здоровье и красоте, о здоровье и долголетии. Активация – это концепция, которая включает в себя не только любовь, о здоровье, о здоровье и красоте, о здоровье и долголетии.

Активация – это концепция, которая включает в себя не только любовь, о здоровье, о здоровье и красоте, о здоровье и долголетии. Активация – это концепция, которая включает в себя не только любовь, о здоровье, о здоровье и красоте, о здоровье и долголетии.

Активация – это концепция, которая включает в себя не только любовь, о здоровье, о здоровье и красоте, о здоровье и долголетии.

А.А. Попкин,

Изображение и описание этого изображения недоступны.