

УТВЕРЖДАЮ
Директор по производству

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
СЕРТИФИКАТ: 03B50E9600D0AE77B348139C1A7A2411C4 ВЛАДЕЛЕЦ: Козлов Александр Викторович ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 12.07.2022 по 12.10.2023

А.В. Козлов
19.09.2022

Техническое задание
№1539-22 от 17.09.2022 г.

Предмет закупки: кабель гибкий КГ, ремонтная программа 2022 года.

г. Волгодонск
2022

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) Товара

Подраздел 4.2. Требования к электропитанию

Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности

Подраздел 4.4. Требования к надежности

Подраздел 4.5. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.6. Требования к маркировке

Подраздел 4.7. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке Продукции

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки				
№ п/п	Наименование	НТД	Кол-во	Единица измерения
1	Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке КГ 1х35	ГОСТ 24334-2020	2900	м
2	Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке КГ 1х70	ГОСТ 24334-2020	2100	м
3	Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке КГ 1х95	ГОСТ 24334-2020	2000	м
Подраздел 1.2. Сведения о новизне				
Поставляемая кабельно-проводниковая продукция должна быть новой (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), выпуска не ранее 2021 года, не являющаяся выставочным образцом, свободной от прав третьих лиц.				
Подраздел 1.3. Код ОКПД 2				
27.32.13.120 Кабели силовые для нестационарной прокладки на напряжение до 1 кВ.				

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели марки КГ на 660В предназначены для присоединения передвижных механизмов электрическим сетям при переменном напряжении 660В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1000В.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация в районах с умеренным и умеренно холодным климатом по ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) Товара
<p><u>4.1.1. Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке КГ 1х35</u></p> <p>Токопроводящая жила – медная, многопроволочная круглой формы, 5 класс по ГОСТ 22483-2021.</p> <p>Сечение токопроводящей жилы – 35 мм².</p> <p>Количество токопроводящих жил – 1 шт.</p> <p>Диаметр проводника – 6,68 мм.</p> <p>Токопроводящие жилы кабелей изготовлены из медной проволоки луженой оловом или покрытой оловянно-свинцовым сплавом с содержанием олова не менее 40%.</p> <p>Разделительный слой – синтетическая плёнка, допускается наложение изоляции без пленки при отсутствии залипания изоляции к жиле.</p> <p>Изоляция – из резины изоляционной.</p> <p>Скрутка – изолированные жилы скручены с шагом скрутки не более 16 диаметров по скрутке.</p> <p>Разделительный слой – поверх скрученных жил синтетическая плёнка или тальк, или другой аналогичный материал. Допускается изготовление без пленки и при условии отделения изолированных жил от оболочки.</p> <p>Оболочка – из резины шланговой. В одножильных кабелях марки КГ допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой. Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки или удвоенной толщине изоляции.</p> <p>Климатическое исполнение – У по ГОСТ 15150-69,</p> <p>Категория размещения – 3 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Диапазон температур эксплуатации: от - 40°C до +50°C;</p> <p>Кабели должны быть стойкими к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды +35°C.</p> <p>Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации не менее 8 наружных диаметров.</p> <p>Растягивающее усилие на кабели должно быть не более 19,6 (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил</p> <p>Длительно допустимая температура токопроводящих жил кабелей не более 75°C.</p> <p>Строительная длина кабелей с номинальным сечением основных жил 50 мм² – не менее 300 м.</p> <p><u>4.1.3. Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке КГ 1х70</u></p> <p>Токопроводящая жила – медная, многопроволочная круглой формы, 5 класс по ГОСТ 22483-2021.</p> <p>Сечение токопроводящей жилы – 70 мм².</p> <p>Количество токопроводящих жил – 1 шт.</p> <p>Диаметр проводника – 9,44 мм.</p> <p>Токопроводящие жилы кабелей изготовлены из медной проволоки луженой оловом или покрытой оловянно-свинцовым сплавом с содержанием олова не менее 40%.</p> <p>Разделительный слой – синтетическая плёнка, допускается наложение изоляции без</p>

пленки при отсутствии залипания изоляции к жиле.

Изоляция – из резины изоляционной.

Скрутка – изолированные жилы скручены с шагом скрутки не более 16 диаметров по скрутке.

Разделительный слой – поверх скрученных жил синтетическая плёнка или тальк, или другой аналогичный материал. Допускается изготовление без пленки и при условии отделения изолированных жил от оболочки.

Оболочка – из резины шланговой. В одножильных кабелях марки КГ допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой. Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки или удвоенной толщине изоляции.

Климатическое исполнение – У по ГОСТ 15150-69,

Категория размещения – 3 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации: от - 40°C до 50°C;

Кабели должны быть стойкими к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды +35°C.

Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации на менее 8 наружных диаметров.

Растягивающее усилие на кабели должно быть не более 19,6 (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил

Длительно допустимая температура токопроводящих жил кабелей не более 75°C.

Строительная длина кабелей с номинальным сечением основных жил 70 мм² – не менее 300 м.

4.1.4. Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке КГ 1х95

Токопроводящая жила – медная, многопроволочная круглой формы, 5 класс по ГОСТ 22483-2021.

Сечение токопроводящей жилы – **95 мм²**.

Количество токопроводящих жил – **1 шт.**

Диаметр проводника – **11 мм.**

Токопроводящие жилы кабелей изготовлены из медной проволоки луженой оловом или покрытой оловянно-свинцовым сплавом с содержанием олова не менее 40%.

Разделительный слой – синтетическая плёнка, допускается наложение изоляции без пленки при отсутствии залипания изоляции к жиле.

Изоляция – из резины изоляционной.

Скрутка – изолированные жилы скручены с шагом скрутки не более 16 диаметров по скрутке.

Разделительный слой – поверх скрученных жил синтетическая плёнка или тальк, или другой аналогичный материал. Допускается изготовление без пленки и при условии отделения изолированных жил от оболочки.

Оболочка – из резины шланговой. В одножильных кабелях марки КГ допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой. Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки или удвоенной толщине изоляции.

Климатическое исполнение – У по ГОСТ 15150-69,

Категория размещения – 3 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации: от - 40°C до 50°C;

<p>Кабели должны быть стойкими к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды +35°C.</p> <p>Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации на менее 8 наружных диаметров.</p> <p>Растягивающее усилие на кабели должно быть не более 19,6 (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил</p> <p>Длительно допустимая температура токопроводящих жил кабелей не более 75°C.</p> <p>Строительная длина кабелей с номинальным сечением основных жил 95 мм² – не менее 300 м.</p>
Подраздел 4.2. Требования к электропитанию
Не определяется.
Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
Не определяется.
Подраздел 4.4. Требования к надежности
Срок службы кабелей КГ- 4 года (срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля)
Подраздел 4.5. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
<p>Поставляемая кабельно-проводниковая продукция должна быть новой, (не допускается поставка выставочных образцов, а также собранных из восстановленных узлов и агрегатов).</p> <p>Поставляемая кабельно-проводниковая продукция подлежит обязательной сертификации и должна иметь сертификат соответствия.</p> <p>Физико-механические, электрические и другие свойства должны соответствовать требованиям, указанным в паспорте на кабельно-проводниковую продукцию.</p>
Подраздел 4.6. Требования к маркировке
<p>Маркировка по ГОСТ 18690-2012.</p> <p>На щеке барабана или ярлыке, прикрепленном к бухте или барабану, должны быть указаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарный знак завода-изготовителя; - условное обозначение кабеля; - длина кабеля в метрах и число отрезков; - масса брутто или нетто при поставке в бухтах в килограммах; - дата изготовления (год, месяц); - номер барабана или бухты. <p>На ярлыке должен быть проставлен штамп технического контроля.</p> <p>На изоляции должно быть нанесено:</p> <ul style="list-style-type: none"> – тип кабеля; – номинальное напряжение; – климатическое исполнение; – ГОСТ-ТУ; – дата выпуска; – производитель; <p>Маркировка должна наноситься методами, обеспечивающими ее полную сохранность.</p> <p>На транспортную тару нанести манипуляционные знаки, указывающие на меры предосторожности при транспортировке и хранении.</p>

Подраздел 4.7. Требования к упаковке
<p>Упаковка по ГОСТ 23216-78.</p> <p>Тара и упаковка должны соответствовать требованиям и условиям фирмы, завода изготовителя быть достаточной для обеспечения сохранности, целостности и внешнего состояния (образование вмятин, повреждений упаковки) во время транспортировки и хранения.</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки
<p>Приемка кабельно-проводниковой продукции осуществляется по количеству и качеству на складе Филиала АО "АЭМ-технологии" "Атоммаш" в г. Волгодонск, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Волгодонск, Жуковское шоссе, 10.</p> <p>Приемка кабельно-проводниковой продукции будут проведена с измерением:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Электрического сопротивления по ГОСТ 7229-76. - Проверка электрического сопротивления изоляции по ГОСТ 31565-2012. - Проверка удельного объема электрического сопротивления изоляции и постоянного электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил по ГОСТ 3345-76. - Испытания переменным и постоянным напряжением проводят по ГОСТ 2990-78. <p>Кабель считают выдержавшим испытания, если не произошел пробой изоляции.</p>
Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке Товара
<p>Партия кабельно-проводниковой продукции должна сопровождаться паспортом изделия, содержащим следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак; - наименование и основные технические параметры кабельно-проводниковой продукции; - дату изготовления; - заполненный оригинал штампа ОТК; - инструкцией по эксплуатации; - сертификат соответствия; - лицензия завода-изготовителя; - паспорт изделия; - сертификат пожарной безопасности; - копия ТУ завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>Поставляемые изделия должны транспортироваться в условиях, исключающих деформацию и механические повреждения, воздействие пыли и атмосферных осадков.</p> <p>Доставка товара осуществляется силами и за счёт Поставщика по адресу: Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» г. Волгодонск, Ростовская область, Жуковское шоссе д.10.</p>

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставляемая кабельно-проводниковая продукция должна храниться в транспортной упаковке, а также все изделия должны быть защищены от попадания пыли и влаги. Срок сохранности Товара в упаковке поставщика не менее 2 лет.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок использования поставляемых материалов 12 месяцев со дня приемки материалов Покупателем.
Срок службы продукции не менее 4-х лет.
Поставщик в течение гарантийного срока безвозмездно заменяет всю кабельно-проводниковую продукцию, пришедшую в негодность по его вине; замена должна производиться в течение 1 месяца со дня получения уведомления.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не определяется.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам, принятым в Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно ГОСТ 31565-2012.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Вся поставляемая продукция должна соответствовать требованиям:
ГОСТ 31996-2012;
ГОСТ 15845-80;
Вся поставляемая продукция должна быть снабжена соответствующими документами, входящими в комплект поставки завода-изготовителя (паспорт изделия, сертификат, бирка и т.п.). Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать заявленным в Разделе 1, сопроводительной технической документации и требованиям законодательства РФ.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуются.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество поставляемого материала согласно подраздела 1.1 технического задания.
Сроки поставки в соответствии с договором.

Доставка товара осуществляется за счёт Поставщика по адресу: Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» г. Волгодонск, Ростовская область, Жуковское шоссе д.10.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект документации на русском языке.

ЗАДАНИЕ РАЗРАБОТАЛ:

Начальник участка,

АО АЭМ-технологии «Атоммаш»

Должность, организация

Подпись

Никитин И.В.

И.О. Фамилия