

Техническое задание  
на поставку товаров

Предмет закупки: кабельная продукция

Ангарск  
2024

06.02.2024 10-04/3533-ВК

Подписан  
простой электронной подписью

Техническое задание  
на поставку кабельной продукции

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 2.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 2.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ  
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
<p><u>Кабельная продукция</u> в количестве в соответствии с приложением № 1 к настоящему техническому заданию.</p> <p>Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанную продукцию.</p> <p>Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему техническому заданию).</p>
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3. Код ОКПД 2
27.32.13.143

## РАЗДЕЛ 2. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 2.1. Порядок сдачи и приемки
Приемка товара по количеству и качеству осуществляется Покупателем самостоятельно, в соответствии с условиями проекта договора.
Подраздел 2.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Одновременно с передачей товара Поставщик передает Покупателю комплект документов на русском языке, включающий в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- товарную накладную (по форме № ТОРГ – 12) или универсальный передаточный документ (далее – УПД);</li> <li>- транспортную накладную, товарно-транспортную накладную;</li> <li>- счет-фактуру или УПД;</li> <li>- счет на оплату;</li> <li>- документы о сертификации товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии сертификата (или декларации) соответствия);</li> <li>- заверенные Поставщиком копии грузовых таможенных деклараций со штампом таможенной службы «выпуск разрешен» (в случае поставки импортного товара).</li> </ul>

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>Транспортирование допускается всеми видами транспорта. Тара и упаковка должны соответствовать требованиям и условиям на поставку товара и быть достаточными для обеспечения сохранности товара во время транспортировки и хранения. Упаковка, затаривание, крепление, транспортировка и хранение товара не должны допускать нарушения его целостности, сохранности и внешнего состояния (образование коррозии, повреждение лакокрасочного покрытия).</p>
---

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

<p>Поставщик предоставляет гарантию на поставленный товар на срок не менее 12 месяцев с даты поставки.</p>
--

## РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с Федеральным законом от 23.07.2013 № 226-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» закупаемое оборудование и товары не должны содержать озоноразрушающих веществ и материалов, перечень которых утвержден Правительством Российской Федерации.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Товар должен соответствовать техническим характеристикам и требованиям, указанным в приложении № 1 к настоящему техническому заданию.

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1.	Спецификация	1

## Спецификация

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок и место поставки
1.	Кабель ВВГнг(А)-LS 4x150-0,66	ГОСТ 31996-2012 Силовой кабель Жилы – однопроволочные медные. Количество жил – не менее 4. Номинальное сечение жил – не менее 148 мм <sup>2</sup> , не более 150 мм <sup>2</sup> . Изоляция жил – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности. Оболочка кабеля – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности. Номинальное напряжение – переменное напряжение до 1кВ частотой 50Гц. Категория пожароопасности – А Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 – П16.8.2.2.2	м	560	В соответствии с условиями проекта договора
2.	Кабель КГН 3x185+1x95 – 0.66	ГОСТ 24334-2020 Кабель силовой гибкий, круглый с медными жилами, в резиновой изоляции. Количество жил: не менее 3 шт. сечение не менее 185мм <sup>2</sup> , плюс 1 шт. сечение не менее 95мм <sup>2</sup>	м	64	В соответствии с условиями проекта договора
3.	Провод ПУГВ 1x1 380 В	Провод установочный гибкий в оболочке из поливинилхлоридного пластика Диапазон рабочих температур: от -50 °С до +65 °С. Наружный диаметр провода: не более 2,5 мм. Жила: медная многопроволочная. Количество жил: не менее 1. Номинальное сечение жилы не менее: 1,0 мм <sup>2</sup>	м	30	В соответствии с условиями проекта договора
4.	Кабель КУПВ 7x0,5-250	Кабель управления и контроля. Оболочка кабеля: ПВХ пластикат. Изоляция жил: полиэтилен. Жилы: медные гибкие, многопроволочные. Количество жил: не менее 7. Сечение жил: не менее 0,5 мм <sup>2</sup> . Экранирование: каждая жила в экране в виде оплетки медными проволоками плотностью не менее 70%.	м	1395	В соответствии с условиями проекта договора

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок и место поставки
		<p>Жилы скручены между собой концентрическими повивами в одну сторону. В каждом повиве две смежные жилы (счетная пара), отличающиеся по цвету друг от друга и от других жил.</p> <p>Номинальное напряжение: переменное напряжение до 250В частотой до 1000Гц/ постоянное напряжение до 350В.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -50<sup>0</sup>С до +70<sup>0</sup>С.</p> <p>Стойкость кабеля: относительная влажность до 98% при температуре до +350С; воздействие росы, инея, соляного тумана, динамической пыли (песка), плесневых грибов; многократные, до 100 раз перегибы, осевое кручение до 50 раз.</p>			
5.	Кабель КУПВ 19х0,5-250	<p>Кабель управления и контроля.</p> <p>Оболочка кабеля: ПВХ пластикат.</p> <p>Изоляция жил: полиэтилен.</p> <p>Жилы: медные гибкие, многопроволочные.</p> <p>Количество жил: не менее 19.</p> <p>Сечение жил: не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Экранирование: каждая жила в экране в виде оплетки медными проволоками плотностью не менее 70%.</p> <p>Жилы скручены между собой концентрическими повивами в одну сторону. В каждом повиве две смежные жилы (счетная пара), отличающиеся по цвету друг от друга и от других жил.</p> <p>Номинальное напряжение: переменное напряжение до 250В частотой до 1000Гц/ постоянное напряжение до 350В.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -50<sup>0</sup>С до +70<sup>0</sup>С.</p> <p>Стойкость кабеля: относительная влажность до 98% при температуре до +350С; воздействие росы, инея, соляного тумана, динамической пыли (песка), плесневых грибов; многократные, до 100 раз перегибы, осевое кручение до 50 раз.</p>	м	3400	В соответствии с условиями проекта договора
6.	Кабель КИПЭВнг 1х2х0,6	<p>Кабель для промышленного интерфейса RS-485, экранированный.</p> <p>Оболочка кабеля: поливинилхлоридный пластикат не распространяет горение при групповой прокладке.</p> <p>Волновое сопротивление кабеля на частоте 1 МГц: 120 (±12) Ом.</p> <p>Наружный диаметр кабеля не более: 6,2 мм.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -50<sup>0</sup>С до +70<sup>0</sup>С.</p> <p>Жилы: медная многопроволочная «витая пара».</p> <p>Количество «витых пар» не менее: 1.</p> <p>Изоляция жилы: полиэтилен.</p>	м	600	В соответствии с условиями проекта договора

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок и место поставки
		Диаметр жилы не менее: 0,6 мм			
7.	Кабель РК-50-2-11	Кабель радиочастотный, коаксиальный, экранированный. Оболочка кабеля: полиэтилен. Экран кабеля: из медных проволок. Номинальное волновое сопротивление кабеля: 50 ( $\pm 2$ ) Ом. Наружный диаметр кабеля не более: 3,9 мм. Диапазон рабочих температур: от -60°C до +85°C. Жилы: медная однопроволочная жила. Изоляция жилы: полиэтилен. Количество жил: не менее 1. Номинальный диаметр жилы не менее: 0,67 мм	м	3950	В соответствии с условиями проекта договора
8.	Кабель КЭВВнг(А)-LS-2х0,5	Кабель монтажный систем электроники и электротехники. Оболочка кабеля: поливинилхлоридный пластикат не распространяет горение при групповой прокладке. Номинальное переменное напряжение не более: 300 В. Наружный диаметр кабеля не более: 5,7 мм. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C. Жилы: медные луженые многопроволочные жилы. Изоляция жилы: поливинилхлоридный пластикат не распространяет горение. Количество жил не менее: 2. Сечение жилы не менее: 0,5 мм <sup>2</sup>	м	5823	В соответствии с условиями проекта договора
9.	Кабель КСБСнг(А)-FRLS 10х2х0,98	Кабель экранированный, бронированный для систем безопасности. Оболочка кабеля: поливинилхлоридный пластикат не распространяет горение при групповой прокладке. Номинальное волновое сопротивление кабеля на частоте 1 МГц: 100 ( $\pm 12$ ) Ом. Номинальное переменное напряжение не более: 300 В. Наружный диаметр кабеля не более: 23 мм. Диапазон рабочих температур: от -50°C до +70°C. Жилы: медные однопроволочные «витые пары». Количество «витых пар» не менее: 10. Изоляция «витой пары»: слюдосодержащая лента. Изоляция жилы: кремнийорганическая резина. Номинальный диаметр жилы не менее: 0,98 мм	м	2490	В соответствии с условиями проекта договора
10.	Провод МГ-4	Провод многопроволочный медный. Диапазон рабочих температур: от -60°C до +55°C.	м	16	В соответствии с условиями

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок и место поставки
		Номинальное сечение провода не менее: 4,0 мм <sup>2</sup>			проекта договора
11.	Кабель КГВВнг(А)-LS-0,66 2х1	Кабель для силовых цепей и цепей управления. Оболочка кабеля: поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, не токсичный, огнестойкий. Номинальное переменное напряжение не менее: 660 В. Наружный диаметр кабеля не более: 5,2 мм. Диапазон рабочих температур: от -50°C до +50°C. Жилы: медные многопроволочные жилы. Количество жил не менее: 2. Сечение жилы: не менее 1 мм <sup>2</sup>	м	5780	В соответствии с условиями проекта договора
12.	Кабель ВВГнг(А)-LS-0,66 1х2,5	Кабель силовой в оболочке из поливинилхлоридного пластика не распространяет горение при групповой прокладке. Наружный диаметр кабеля не более: 6,3 мм. Диапазон рабочих температур: от -50°C до +50°C. Номинальное переменное напряжение не менее: 660 В. Жила: медная однопроволочная. Количество жил: не менее 1. Изоляция жилы: поливинилхлоридный пластикат не распространяет горение. Номинальное сечение жилы не менее: 2,5 мм <sup>2</sup>	м	2315	В соответствии с условиями проекта договора
13.	Кабель ВВГнг(А)-LS-0,66 5х4,0	Кабель силовой в оболочке из поливинилхлоридного пластика не распространяет горение при групповой прокладке. Наружный диаметр кабеля не более: 17,0 мм. Диапазон рабочих температур: от -50°C до +50°C. Номинальное переменное напряжение не менее: 660 В. Жила: медная однопроволочная. Количество жил не менее: 5. Изоляция жилы: поливинилхлоридный пластикат не распространяет горение. Номинальное сечение жилы не менее: 4,0 мм <sup>2</sup>	м	65	В соответствии с условиями проекта договора
14.	Кабель ВВГЭнг(А)-LS-0,66 3х2,5	Кабель силовой в оболочке из поливинилхлоридного пластика не распространяет горение при групповой прокладке. Наружный диаметр кабеля не более: 10,3 мм. Диапазон рабочих температур: от -50°C до +50°C. Номинальное переменное напряжение не менее: 660 В. Жила: медная однопроволочная. Количество жил не менее: 3.	м	307	В соответствии с условиями проекта договора



№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок и место поставки
		Изоляция жилы: поливинилхлоридный пластикат не распространяет горение. Номинальное сечение жилы не менее: 2,5 мм <sup>2</sup>			
15.	Кабель ВВГнг(А)-LS-0,66 1x16	Кабель силовой в оболочке из поливинилхлоридного пластиката не распространяет горение при групповой прокладке. Наружный диаметр кабеля: не более 10,3 мм. Диапазон рабочих температур: от -50 <sup>0</sup> С до +50 <sup>0</sup> С. Номинальное переменное напряжение не менее: 660 В. Жила: медная однопроволочная. Количество жил: не менее 1. Изоляция жилы: поливинилхлоридный пластикат не распространяет горение. Номинальное сечение жилы не менее: 16 мм <sup>2</sup>	м	1665	В соответствии с условиями проекта договора

Информационно-справочный документ / Служебная переписка

Краткое содержание: Техническое задание (кабельная продукция САС СЦР)

Номер проекта документа: 10/6895-ПРОЕКТ от 06.02.2024

Регистрационный номер: 10-04/3533-ВК от 06.02.2024

Исполнитель: Брызгалов Денис Анатольевич, '+7 (395) 559-93-37, (511) 9337, ОМТС

Данные в отчете отображены по часовому поясу: АО "АЭХК" (UTC+8:00 Иркутск)

Визирование документа

Версия документа	Этап процесса	Дата и время	Организация	Подразделение сотрудника	Должность	ФИО	Выполнил за	Виза	Примечание	Комментарий исполнителя
1	(Утверждение)	06.02.2024 13:24:13	АО "АЭХК"	Главный инженер	Заместитель генерального директора по техническому развитию и качеству - главный инженер	Валтеев Виктор Михайлович		Утверждено		
1	Подписание (Подписание)	06.02.2024 13:19:26	АО "АЭХК"	СГП	Главный приборист	Скрипник Виктор Денисович		Подписано		
1	(Согласование)	06.02.2024 13:04:30	АО "АЭХК"	ОМТС	Начальник отдела	Осин Денис Владимирович		Согласовано		