

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора
АО «УЭХК» по техническому обеспечению
и качеству – технический директор

_____ Г.Ш. Баторшин

« 11 » 05 _____ 2019г.

Техническое задание
На поставку материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки. Кабельно-проводниковая продукция оптоволоконная и связи.

12.09.2019 № 12-49/61798-ВК
(дата регистрации) (регистрационный номер)

Новоуральск
2019

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку групп товаров,
за исключением нестандартного технологического оборудования
для объекта АО «УЭХК»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

 Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приёмки

 Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование ¹	Основные технические характеристики товара ²	Ссылка на прилагаемый нормативный документ.	Комплектность ⁴	Единица измерения ⁵	Количество ⁶	Срок поставок ⁷	Объем гарантий и гарантийный срок ⁸
1.	Кабель коаксиальный РК-75-4-11 А 1х0,72 Код ОКПД2 27.32.12.000	В соответствии с ГОСТ 11326.8-79.	ГОСТ 11326.8-79	-	м	200	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».
2.	Кабель ГРПВМ 2х0,9 Код ОКПД2 27.32.13.155	Количество токопроводящих жил: 2, номинальный диаметр каждой жилы не менее 0,9 мм. Токопроводящая жила: медная, однопроволочная. Оболочка: ПВХ пластикат. Изоляция: полиэтилен. Электрические параметры кабеля: - электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С: не менее 28,4 Ом; - электрическое сопротивление изоляции: не менее 10000 МОм/км. Рабочая температура: -40...+60 °С. Требование пожарной безопасности: кабель не распространяет горение при одиночной прокладке.	-	-	м	4300	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».

3.	<p>Кабель ПРПВМ 2х1,2</p> <p>Код ОКПД2 27.32.13.155</p>	<p>Количество токопроводящих жил: 2, номинальный диаметр каждой жилы не менее 1,2 мм.</p> <p>Токопроводящая жила: медная, однопроволочная.</p> <p>Оболочка: ПВХ пластикат.</p> <p>Изоляция: полиэтилен.</p> <p>Электрические параметры кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C: не менее 16,0 Ом; - электрическое сопротивление изоляции: не менее 1000 МОм/км. <p>Рабочая температура: -40...+60 °С.</p> <p>Требование пожарной безопасности: кабель не распространяет горение при одиночной прокладке.</p>	-	-	м	300	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».
4.	<p>Провод ПКСВ 2х0,5</p> <p>Код ОКПД2 27.32.13.191</p>	<p>Количество токопроводящих жил: 2, номинальный диаметр каждой жилы не менее 0,5 мм.</p> <p>Токопроводящая жила: медная, однопроволочная.</p> <p>Оболочка: поливинилхлорид.</p> <p>Изоляция: из ПВХ пластиката.</p> <p>Электрические параметры кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинальное постоянное напряжение: 120 В; - испытательное переменное напряжение: 1200 В частотой 50 Гц; - сопротивление жилы при 20 °С: не более 94 Ом/км; - сопротивление изоляции при 20 °С: не менее 	-	-	м	5100	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».

		100 МОм/км. Строительная длина: не менее 100 м. Минимальный радиус изгиба: 10 наружных диаметров. Диапазон рабочих температур: -10...+50 °С. Срок службы: не менее 5 лет с даты изготовления.							
5.	Кабель FTP 4RP 24AWG CAT5e OUTDOOR 305м ССА арт. 01-0146-3 Код ОКПД2 27.32.13.154	Кабель: категория 5е, F/UTP, для наружной прокладки, общий диаметр кабеля не менее 5,6 мм. Количество токопроводящих жил: 8, скрученные в 4 пары. Токопроводящая жила: алюминий плакированный медью, AWG 24, однопроволочная. Оболочка: светостабилизированный полиэтилен РЕ. Изоляция: полиэтилен. Радиус изгиба кабеля: выдерживает 8 внешних диаметров кабеля. Срок службы: не менее 15 лет. Длина в упаковке: 305±5 м.	-	-	Шт	1	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».	
6.	Кабель КПСВЭВнг-LS 1х2х0,75; ОКПД2 27.32.13.140	Количество токопроводящих жил: 2, скрученные в 1 пару, номинальный диаметр каждой жилы не менее 0,75 мм. Токопроводящая жила: медная, однопроволочная. Оболочка: негорючий ПВХ пластикат с пониженным выделением дыма. Изоляция: ПВХ пластикат. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-	ГОСТ 31565-2012	-	м	100	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».	

		2012: П16.8.2.2.2. Экран: из алюмолавсановой ленты с контактными проводником из медной луженой проволоки. Электрические параметры кабеля: - номинальный диаметр токопроводящих жил/сечение: 0,75/0,44 мм/мм²; - сопротивление токопроводящей жилы постоянному току при 20°C: не более 51,0 Ом/км; - сопротивление изоляции токопроводящих жил при 20°C: не менее 100 МОм/км; - коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C: не более 1,12 дБ/км; - рабочее напряжение: не более 300 В. Наружный диаметр кабеля: не менее 5,9 мм. Масса кабеля: не более 42,1 кг/км. Диапазон рабочих температур: -40...+70 °C.							
7.	Спецкабель КПСЭнг-FRLS 10х2х0,5 Код ОКПД2 27.32.13.140	Количество токопроводящих жил: 20, скрученные в 10 пар, сечение каждой жилы не менее 0,5 мм². Токопроводящая жила: медная, однопроволочная. Оболочка: негорючий ПВХ пластикат с пониженным выделением дыма. Изоляция: огнестойкая кремнийорганическая резина. Экран: из алюмолавсановой ленты с контактными проводником из медной луженой проволоки. Предназначение: для групповой стационарной прокладки в системах в т.ч. системах пожарной сигнализации, системах оповещения и управления эвакуацией, системах	ГОСТ 31565-2012	-	м	150	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».	

		автоматического пожаротушения, системах противодымной защиты, системах жизнеобеспечения. Кабель должен сохранять работоспособность в условиях пожара. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.							
8.	КПСВЭВнг-LS 1х2х0,5 Код ОКПД2 27.32.13.140	<p>Эксплуатационные условия: внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков, использование в системах класса безопасности 2–4, вне гермозоны.</p> <p>Количество токопроводящих жил: 2, скрученные в 1 пару, сечение каждой жилы не менее 0,5 мм².</p> <p>Токопроводящая жила: медная, однопроволочная.</p> <p>Оболочка: негорючий ПВХ пластикат с пониженным выделением дыма.</p> <p>Изоляция: ПВХ пластикат.</p> <p>Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.</p> <p>Экран: из алюмолавсановой ленты с контактными проводниками из медной луженой проволоки.</p> <p>Электрические параметры кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none">- коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°С: не более 1,35 дБ/км;- рабочее напряжение не более: 300 В;- сопротивление токопроводящей жилы постоянному току при 20°С: не более 74,8 Ом/км;- сопротивление изоляции токопроводящих жил при 20°С: не менее 100 МОм/км. <p>Наружный диаметр кабеля: не менее 5,4 мм.</p>	ГОСТ 31565-2012	-	м	100	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».	

		Общий диаметр кабеля: не менее 6 мм. Длина в упаковке: 305±5 м. Диапазон рабочих температур: -40...+75 °С.							
11.	Кабель РК 50-2-12 ОКПД2 27.32.12.000	В соответствии с ГОСТ 11326.64-79, ГОСТ 11326.0-78.	ГОСТ 11326.64-79, ГОСТ 11326.0-78.	-	м	350	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».	
12.	Кабель UTP 5e 4 пары NM10001 Neomax ОЗМ 1000620574 ОКПД2 27.32.13	Кабель: категория 5е, U/UTP, для внутренней прокладки. Количество токопроводящих жил: 8, скрученные в 4 пары. Токопроводящая жила: медная, AWG 24, однопроволочная. Оболочка: поливинилхлоридный пластикат PVC. Изоляция: полиэтилен повышенной плотности HDPE. Общий диаметр кабеля: не менее 5 мм. Срок службы: не менее 25 лет. Длина в упаковке: 305±5 м. Диапазон рабочих температур: -20...+75 °С.	ГОСТ Р 54429-2011	Кабель в упаковке	Шт	3	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».	
13.	Кабель оптоволоконный ОБР-У-нг(А)-HF-4- G.651 ОЗМ 1000717872 Код ОКПД-2: 27.31.11.000	Кабель: оптический распределительный с оптическим волокном в буферном покрытии, для внутренней и наружной прокладки, стойкий к ультрафиолетовому излучению. Конструкция: - оптическое волокно многомодовое; - буферное покрытие (900±5 мкм); - оболочка из полимерного материала, не распространяющего горение при групповой	ГОСТ 31565-2012	В соответствии с разделом 4.2 настоящего ТЗ	м	1880	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».	

		Электрические параметры кабеля: - волновое сопротивление: 100±15 Ом; - затухание: не более 32 дБ/100 м; - номинальная ёмкость (проводник/проводник): не более 49,2 пФ/м; - максимальный ёмкостной дисбаланс: не более 330 пФ/100 м. Диапазон рабочих температур: -40...+75 °С.	-							
15.	Кабель 3082A Belden ОЗМ 1000079091 Код ОКПД-2: 27.32.13	Кабель: S/FTP, с дренажным проводом, общий диаметр кабеля не менее 13 мм. Количество токопроводящих жил: 4, скрученные в 2 пары. Токопроводящая жила: медная, многопроволочная. Оболочка: поливинилхлоридный пластикат PVC. Изоляция: полиолефин поливинилхлоридный пластикат PVC, вспененный полиэтилен FPE. Первая пара: сечение токопроводящей жилы: не менее 1,65 мм²; диаметр токопроводящей жилы: не менее 1,7 мм. Вторая пара: сечение токопроводящей жилы: не менее 0,96 мм²; диаметр токопроводящей жилы: не менее 1,24 мм. Электрические параметры кабеля: - волновое сопротивление: 120±5 Ом;		В соответствии с разделом 4.2 настоящего ТЗ	м	2855	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».		

		- погонное сопротивление экрана: $5,9 \pm 1 \text{ Ом/км}$; - номинальная погонная ёмкость (проводник/проводник): не более $39,4 \text{ пФ/м}$.							
		Кабель: S/FTP, с дренажным проводом, внешний диаметр кабеля не менее 8 мм. Количество токопроводящих жил: 4, скрученные в 2 пары. Токопроводящая жила: медная, многопроволочная. Оболочка: поливинилхлоридный пластикат PVC. Изоляция: полиолефин поливинилхлоридный пластикат PVC, вспененный полиэтилен FPE. Первая пара: - сечение токопроводящей жилы: не менее $0,38 \text{ мм}^2$; - диаметр токопроводящей жилы: не менее $0,78 \text{ мм}$. Вторая пара: - сечение токопроводящей жилы: не менее $0,24 \text{ мм}^2$; - диаметр токопроводящей жилы: не менее $0,61 \text{ мм}$. Электрические параметры кабеля: - волновое сопротивление: $120 \pm 5 \text{ Ом}$; - погонное сопротивление экрана: $10,5 \pm 1 \text{ Ом/км}$; - номинальная погонная ёмкость (проводник/проводник): не более $39,4 \text{ пФ/м}$.	-	В соответствии с разделом 4.2 настоящего ТЗ	м	507	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».	
16.	Кабель 3084A Belden O3M 1000652765 Код ОКПД-2: 27.32.13								
17.	Кабель ТПВнг-LS 10x2x0,7	Количество токопроводящих жил: 20, скрученные в 10 пар, номинальный диаметр	ГОСТ 31565-2012	В соответствии с разделом 4.2 настоящего ТЗ	м	1870	В соответствии с проектом договора	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на	

18.	ОЗМ 1000056459 Код ОКПД-2: 27.32.13.152	<p>каждой жилы не менее 0,7 мм.</p> <p>Токопроводящая жила: медная, однопроволочная.</p> <p>Оболочка: поливинилхлоридный пластикат, не распространяющий горение.</p> <p>Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.</p> <p>Изоляция: полиэтилен.</p> <p>Экран: алюминиевая или алюмополиэтиленовая лента, наложенная продольно или спирально.</p> <p>Под экраном продольно проложена медная луженая проволока диаметром 0,4...0,5 мм.</p> <p>Номинальная толщина экрана – не менее 0,1 мм.</p> <p>Расцветка пар:</p> <p>- 5 пар: одна из жил белого цвета, вторая жила цветная;</p> <p>- 5 пар: одна из жил красного цвета, вторая жила цветная (того же цвета, что и в паре с белой жилой).</p> <p>Электрические параметры кабеля:</p> <p>- сопротивление изоляции: не менее 6500 МОм/км;</p> <p>- рабочая ёмкость: 50±5 нФ/км.</p> <p>Минимальный радиус изгиба кабеля: не менее 10 диаметров кабеля.</p>	ГОСТ 22483-2012	В соответствии с разделом 4.2 настоящего ТЗ	м	30	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».
	Провод РПШЭ 3х1,5-0,38 ОЗМ 10000524925 Код ОКПД-2: 27.32.13.136	<p>Количество токопроводящих жил: 3, номинальный диаметр каждой жилы не менее 1,5 мм.</p> <p>Токопроводящая жила: медная, многопроволочная.</p> <p>Оболочка: резина шланговая.</p>						

		<p>Изоляция: изоляционная резина.</p> <p>Экранирование: в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок или из стальных луженых, или из медных.</p> <p>Электрические параметры кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинальное напряжение: не менее 0,38 кВ. 						
19.	<p>Кабель 700216450 Systimax</p> <p>Код ОКПД-2: 27.32.13</p>	<p>Кабель: категория 6, U/UTP.</p> <p>Количество токопроводящих жил: 8, скрученные в 4 пары.</p> <p>Токопроводящая жила: медная, AWG 23, однопроволочная.</p> <p>Оболочка: LSZH.</p> <p>Изоляция: полиолефин PO.</p> <p>Сепаратор: полиолефин PO.</p> <p>Общий диаметр кабеля: не менее 6 мм.</p> <p>Электрические параметры кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дисбаланс сопротивления постоянному току: не более 5%. - сопротивление постоянному току: не более 7,61 Ом/100 м. - рабочая емкость: не более 5,6 нФ/100 м при 1 кГц. - номинальная скорость распространения сигнала (NVP): не менее 69%. <p>Рабочая частота, максимальная: 300 МГц.</p> <p>Рабочее напряжение, максимальное: 80 В.</p> <p>Механические характеристики: сила растяжения, максимальная 11 кг.</p> <p>Длина в упаковке: бухта 305±5 м.</p>	-	Сертификат соответствия	Упк	3	В соответствии с проектом договора поставки	<p>Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».</p>

20.	<p>Провод ТРП 1х2х0,4</p> <p>Код ОКПД2 27.32.13.191</p>	<p>Конструкция провода: параллельно уложенные токопроводящие жилы изолированы и отделены одна от другой плоским основанием из материала изоляции.</p> <p>Количество токопроводящих жил: 2</p> <p>Токопроводящая жила: медная проволока диаметром не менее 0,4 мм.</p> <p>Изоляция: полиэтилен.</p> <p>Температурный диапазон эксплуатации: -60...+60 °С</p> <p>Разрывное усилие для диаметра 0,4 мм: не менее 48 Н (4,9 кгс).</p>	-	-	м	2200	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».
21.	<p>Провод П-274 М</p> <p>Код ОКПД2 27.32.13.191</p>	<p>Конструкция провода: многопроволочная круглая токопроводящая жила, скрученная из трёх стальных и четырёх медных проволок номинальным диаметром 0,3 мм. Жила скручена по схеме 1+6: в центре расположена одна стальная проволока. Повив выполнен по схеме: две медные, одна стальная, две медные, одна стальная проволоки. Изолированные жилы скручены с шагом 80...100 мм.</p> <p>Изоляция: светостабилизированный полиэтилен высокой плотности, толщиной не менее 0,5 мм.</p> <p>Электрические параметры кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение испытания на проход: 3000 В; - сопротивление токопроводящих жил при 20 °С: не более 65,0 Ом/км; - сопротивление изоляции при 20 °С: не менее 1,0 ГОм/км. <p>Разрывное усилие изолированной токопроводящей жилы: не менее 392 Н.</p> <p>Строительная длина: 500±10 м.</p>	-	-	м	10000	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».

		Диапазон рабочих температур: -40...+60 °С. Срок службы: не менее 15 лет.							
22.	Кабель РК 75-4-15 Код ОКПД2 27.32.12.000	В соответствии с ГОСТ 11326.22-79.	ГОСТ 11326.22-79	-	м	3000	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».	
23.	Кабель ТППЭп 30х2х0,5-200 Код ОКПД2 27.32.13.191	Количество токопроводящих жил: 60, скрученные в 30 пар, номинальное сечение каждой жилы не менее 0,5 мм². Токопроводящая жила: медная, однопроволочная. Оболочка: полиэтилен РЕ, номинальной толщиной не менее 2,0 мм. Изоляция: полиэтилен РЕ. Экран: алюмополимерная лента толщиной не менее 0,1 мм. Скрепляющая обмотка пучка из синтетических или хлопчатобумажных нитей, или синтетических лент. Общий диаметр кабеля: не менее 18 мм.	-	-	м	1500	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».	
24.	Кабель ТППЭп 10х2х0,5-200 Код ОКПД2 27.32.13.191	В соответствии с ГОСТ 31943-2012.	ГОСТ 31943-2012	-	м	7500	В соответствии с проектом договора поставки	Гарантийный срок: не менее 12 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК».	

«Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименования места происхождения товара или 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, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары. Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в Разделе 1 в колонке «Основные технические характеристики товара» настоящего ТЗ.

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемые материалы должны быть новыми, выпуска не ранее 2018 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, без механических повреждений.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Упаковка должна обеспечить полную сохранность материалов от всякого рода повреждений во время транспортировки и хранения.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приёмки
Согласно условий договора поставки
Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Поставщиком должен быть предоставлен следующий комплект документации: Сертификат соответствия Сертификат пожарной безопасности Техническое описание (руководство по эксплуатации)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование в транспортной упаковке предприятия-изготовителя допускается проводить любым транспортным средством с обеспечением защиты от дождя и снега при температуре окружающего воздуха от -10 до +50°C и относительной влажности воздуха до 80% (при температуре 25°C).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение в потребительской таре допускается на стеллажах в отапливаемых вентилируемых складах при температуре от 5 до 40°C и относительной влажности воздуха до 80% при 25°C.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Претензии к качеству материалов в период гарантийных обязательств должны приниматься к рассмотрению при условии отсутствия внешних повреждений, а также акта рекламации, составленного потребителем.

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Продукция при хранении, монтаже, эксплуатации не должна являться опасной в экологическом отношении;
Продукция в процессе монтажа, демонтажа и эксплуатации не должны создавать опасных радиоактивных излучений, шумов или вибраций, не выделять токсичных веществ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать нормативно-технической документации, действующей на момент выполнения договора.

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ПРПВМ	Провод для радиотелефонии, изоляция из полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластика, медные однопроволочные жилы

2.	КПСВЭВ	Кабель для пожарной сигнализации, изоляция из ПВХ пластиката, экран из алюмолавсановой ленты, оболочка из винила
3.	КПСЭ	Кабель парной скрутки, общий экран из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки
4.	ТРП	Провод телефонный, распределительный, изоляция из полиэтилена
5.	ТППЭп	Кабель телефонный, изоляция из полиэтилена, оболочка из полиэтилена, экран пленочный
6.	РК	Радиочастотный кабель
7.	ОБР-У	Кабель оптический распределительный с оптическим волокном в буферном покрытии, стойкий к ультрафиолетовому излучению
8.	HF	Halogen free – оболочка из полимерного материала, не содержащего галогенов (безгалогенный)
9.	G651	Многомодовое волокно с диаметром сердцевины – 50 ± 3 мкм и диаметром оболочки волокна – 125 ± 1 мкм
10.	FTP	Foiled Twisted Pair – витая пара с экраном из алюминиево-полиэфирной ленты с дренажным проводом
11.	Cat.5e	Категория кабеля по ГОСТ Р 54429-2011
12.	AWG	American Wire Gauge – система маркирования толщины проводов, используемая в Соединённых Штатах Америки.
13.	AWG23	По системе AWG – провод диаметром 0,574 мм, сечением 0,259 мм ²
14.	AWG24	По системе AWG – провод диаметром 0,511 мм, сечением 0,205 мм ²
15.	4pair, 4PR	4 пары
16.	ТПВ	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией жил, в виниловой оболочке
17.	нг (А)	Не распространяющий горение по категории А
18.	FRLS	Flame Retardant Low Smoke – кабель огнестойкий, с малым дымо/газовыделением
19.	LS	Low Smoke – кабель пониженной пожароопасности, с малым дымо/газовыделением
20.	OUTDOOR, OUT	Кабель для наружной прокладки
21.	U/UTP	Кабели неэкранированные (кабели без общего экрана и без индивидуального экрана по элементам скрутки) по ГОСТ Р 54429-2011
22.	S/FTP	Кабели в общем экране с отдельно экранированными элементами скрутки по ГОСТ Р 54429-2011
23.	F/UTP	Кабели в общем экране из металлополимерной или металлической ленты или фольги (кабели в общем экране и без индивидуального экрана по элементам скрутки) по ГОСТ Р 54429-2011
24.	HDPE	High density polyethylene – полиэтилен высокой плотности
25.	LSZH	Low Smoke Zero Halogen – низкое дымовыделение, безгалогенный
26.	NVP	Nominal Velocity of Propagation – номинальная скорость распространения
27.	Дымообразование, дымовыделение	По ГОСТ 31565-2012

28.	Класс безопасности 2-4	По НП-001-15
29.	Категория 5е, 6	В соответствии с ГОСТ Р 54429-2011

Главный метролог, он же главный приборист, он же начальник службы

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Инженер по КИПиА

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы безопасности

ЕОСДО 30.08.2019

К.В. Зайцев

Главный энергетик, он же начальник службы

ЕОСДО 30.08.2019

Е.В. Карасев

Начальник отдела капитального строительства

ЕОСДО 30.08.2019

В.Р. Лекомцев

Инженер по комплектации оборудования и материалов

ЕОСДО 09.09.2019

В.Г. Колясов

К.М. Балашов