

## Технические и функциональные характеристики товара

№ п/п	Наименование товаров	Тип, марка, артикул	Параметры эквивалентности	Технические характеристики	Единица измерения	Срок поставки с даты подписания договора	Адрес доставки завод-филиал
1	Трансмиттер электронный кодовый путевой универсальный	ЭКПТ-УС-1ПР «515» 22356-00-00-03	Допускается эквивалент	<p>Трансмиттер универсальный, предназначен для формирования кодовых (импульсных) комбинаций числового кода АЛС и управления трансмиттерными реле. Перепайка провода питания с вывода «220» на вывод «ОМ». Возможность переключения с помощью тумблера на резервную цепь защиты при её срабатывании по основной цепи.</p> <p>Технические характеристики должны удовлетворять условиям: Электропитание от источника однофазного переменного тока частотой <math>50 \pm 0,4</math> Гц и напряжением <math>220 \pm 10\%</math> В или от источника постоянного тока напряжением <math>24 \pm 10\%</math> В.</p> <p>Выходные электронные ключи трансмиттера должны коммутировать сигналы в цепях постоянного тока: - коммутируемое постоянное напряжение не более 40 В, - коммутируемый предельный ток не более 0,5 А.</p> <p>Обозначение кода «3» «Ж» «КЖ»  Длительность, с - 1 импульс 0,35 0,38 0,23  Длительность, с – 1 интервал 0,12 0,12 --  Длительность, с – 2 импульс 0,22 0,38 --  Длительность, с – 2 интервал 0,12 -- --  Длительность, с – 3 импульс 0,22 -- --  Длительность, с – Большой интервал 0,57 0,72 0,57.  Размеры не более 160x160x180 мм  Масса не более 3 кг.</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
2	Трансмиттер электронный кодовый путевой универсальный	ЭКПТ-УС-1ПР «715» 22356-00-00-03	Допускается эквивалент	<p>Трансмиттер универсальный, предназначен для формирования кодовых (импульсных) комбинаций числового кода АЛС и управления трансмиттерными реле. Перепайка провода питания с вывода "220" на вывод "ОМ". Возможность переключения с помощью тумблера на резервную цепь защиты при её срабатывании по основной цепи.</p> <p>Технические характеристики должны удовлетворять условиям: Электропитание от источника однофазного переменного тока частотой <math>50 \pm 0,4</math> Гц и напряжением <math>220 \pm 10\%</math> В или от источника постоянного тока напряжением <math>24 \pm 10\%</math> В.</p> <p>Выходные электронные ключи трансмиттера должны коммутировать сигналы в цепях постоянного тока: - коммутируемое постоянное напряжение не более 40 В, - коммутируемый предельный ток не более 0,5 А.</p> <p>Обозначение кода «3» «Ж» «КЖ»  Длительность, с - 1 импульс 0,35 0,35 0,3  Длительность, с – 1 интервал 0,12 0,12 --  Длительность, с – 2 импульс 0,24 0,6 --  Длительность, с – 2 интервал 0,12 -- --  Длительность, с – 3 импульс 0,24 -- --</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				<p>Длительность, с – Большой интервал 0,79 0,79 037.  Размеры не более 160x160x180 мм  Масса не более 3 кг.</p>			
3	Приемник дешифратор кодовый путевой	ПДК-М ЕИУС.468362. 001-01	Допускается эквивалент	<p>Приемник-дешифратор кодовый путевой предназначен для работы в кодовых рельсовых цепях переменного тока числовой кодовой автоблокировки. ПДК-М обеспечивает прием сигналов из РЦ, их дешифрацию и включение реле управления светофором.</p> <p>Технические характеристики должны удовлетворять условиям:  Питание ПДК-М осуществляется от источника переменного тока напряжением (16±2,5) В частотой (50±2) Гц или (25±1) Гц.  Потребляемая мощность без внешних нагрузок – не более 12 Вт.  Входное сопротивление ПДК-М на частотах входного сигнала (25±1) Гц, (50±2) Гц или (75±2) Гц – от 100 до 120 Ом.  Действующее значение напряжения выключения приемника ПДК-М для частот входного сигнала (25±1) Гц, (50±2) Гц или (75±2) Гц – от 2,1 до 2,4 В.  Максимальное значение действующего напряжения переменного тока входного сигнала – не более 9,5 В.  ПДК-М обеспечивает дешифрацию кода, принимаемого из рельсовой цепи.  Время реакции на занятие рельсовой цепи – не более 2,5 с. При этом время обесточивания реле Ж – не более 4 с.  Время реакции на сход стыка смежных рельсовых цепей – не более 18 с.</p> <p>Габаритные размеры ПДК-М с панелью крепления (ДхШхГ) – не более 210x90x310 мм.  Масса ПДК-М – не более 5 кг.  ПДК-М устанавливается в релейный шкаф или на станиву поста ЭЦ.</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата разнарядки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
4	Концентратор ЛП-ВВ-12Р с системным ПО (Астра Линукс)	KR-489-12P-8A	Допускается эквивалент	<p>В качестве концентратора линейного пункта АПК-ДК используется функционально законченная рабочая станция использования в промышленных условиях.</p> <p>Технические характеристики должны удовлетворять условиям:  Операционная система Astra Linux Common Edition</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тактовая частота процессора, не менее, МГц  .....266;</li> <li>• емкость ОЗУ, не менее, Мб  .....128;</li> <li>• емкость видеопамати, не менее, Мб  .....2;</li> <li>• емкость НЖМД, не менее, Гб  .....20;</li> <li>• количество слотов расширения ISA  .....8;</li> <li>• размер плат расширения, не более, мм  .....190x122;</li> <li>• размер экрана монитора, дюймы  .....12;</li> <li>• разрешение экрана, точек</li> </ul>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата разнарядки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>

				<p>.....800x600;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания прибора, В ..... 180...260;</li> </ul> <p>частота питающего напряжения, Гц ..... 50 ± 0,5;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• потребляемая мощность, не более, Вт ..... 150;</li> <li>• габаритные размеры, не более, мм .....483x266x210. масса, не более, кг .....12.</li> </ul>			
5	Программируемый индустриальный контроллер сигнальной точки	ПИК-СТ	Допускается эквивалент	<p>Контроллер ПИК-СТ-01 предназначен для контроля и измерения электрических параметров, характеризующих состояние устройств на перегоне. Количество контролируемых каналов – 45 (из них 25 измерительных). На основе собранной информации производит первоначальную обработку и вычисление параметров качества электропитания и типа кода АЛС с временными характеристиками. Контроллер ПИК-СТ-01 разработан и производится на базе отечественных комплектующих.</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
6	Приемник информации с перегона	СЧД-8	Допускается эквивалент	<p>Селектор предназначен для приема, выделения, демодуляции и вывода кодированной информации от перегонных объектов в концентратор линейного пункта и на специализированные платы контроллера перегонов. Селектор устанавливается в концентраторе ЛПД. Технические характеристики должны удовлетворять условиям: Число каналов ввода: 8 Шина: ISA или PCI. Габариты: не более 240x130x60 мм Масса: не более 1 кг. Используется четыре типа плат СЧД-Ф-8 (тип 1, тип 2, тип 3, тип 4). тип1 (частоты, Гц - 384, 512, 704,832, 960, 1088). тип2 (частоты, Гц - 1216,1344, 1472, 1600, 1792, 1920, 2048, 2176). тип 3 (частоты, Гц - 2304, 2432, 2560, 2688, 2816, 2944, 3072, 3200). тип 4 (частоты, Гц - 3328, 3456, 3584, 3712, 3840, 3968, 4096, 4224).</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
7	Устройство согласования с линией	УСЛ УКВФ.436221. 001	Допускается эквивалент	<p>Устройство должно обеспечивать: - ввод в концентратор ЛПД информации от контроллеров АКСТ-Ч, АДСУ-24/16, АКСУ-16/3; - гальваническую изоляцию между входами СЧД-8, СЧД-Ф-8 и линией ДСН (выделенной линией); - согласование волнового сопротивления; - защиту от импульсных помех и перенапряжений. Устройство должно располагаться в шкафах АПК-ДК (СТДМ) и станивах в релейных помещениях. Число линий – 2. Габариты, мм, не более 85x111x160; Масса, кг, не более 1.</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
8	Контроллер перегонов КП16-В с клеммником для подключения			<p>Контроллер перегонов предназначен для работы в системе АПК-ДК совместно с концентратором КР489 в части контроля работоспособности устройств автоблокировки и автоматической</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления	ЛОЭТЗ - филиал ОАО

	информации с перегонов			<p>переездной сигнализации.</p> <p>Технические характеристики должны удовлетворять условиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- количество устанавливаемых плат СЧД-Ч-16 (СЧД-Ч-8) и ВР32, не более, шт. 5;</li> <li>- питающее напряжение переменного тока, В 207...242;</li> <li>- частота питающего напряжения, Гц 50+0,5%;</li> <li>- потребляемая мощность, Вт 150;</li> <li>- габариты, мм, не более 196x170x287;</li> <li>- масса, кг, не более 5.</li> </ul>		Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	"ЭЛТЕЗА"
9	Разъем с корпусом	DB-9F	Допускается эквивалент	<p>Разъемы DB-9F стандарта D-SUB двухрядные в металлическом корпусе, для навесного монтажа. DB-9F Могут быть установлены на блок (лицевую панель), могут использоваться в составе кабеля и иметь дополнительные кожуха (корпус для разъемов D-SUB(кожух) с короткими винтами под отвертку).</p> <p>Размеры не более 31x12x11 мм Масса не более 3,55 гр.</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	КЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
10	Преобразователь стационарный многоканальный измерительный для рельсовых цепей	ПМИ-РЦ-Ш (18 каналов) РКУН.19.00.0 0.000	Допускается эквивалент	<p>Преобразователь многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей ПМИ-РЦ предназначен для измерений параметров сигналов КРЛ, ТРЦ 3, АЛСН и АЛСЕН в процессе эксплуатации системы автоблокировки АБТЦ-М.</p> <p>Технические характеристики должны удовлетворять условиям:</p> <p>Прибор обеспечивает измерение переменного напряжения в 36 контролируемых точках и силу переменного тока при укомплектовании прибора трансформаторами тока с коэффициентом передачи 1мв/1ма.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Прибор обеспечивает передачу данных в ЭВМ по интерфейсу CAN 2.0В. Данные о силе переменного тока передаются в мВ.</li> <li>- Входное сопротивление прибора при измерении напряжения переменного тока (с учетом внешних резисторов) 1 МОм ± 20%.</li> <li>- Входная емкость прибора не более 100 пФ.</li> <li>- Габариты, мм не более 470x170x270.</li> <li>- Масса, кг не более 7.</li> </ul>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"