

Приложение №11 к
аукционной документации

№ п/п	Наименование товаров	Артикул, тип, марка	Параметры эквивалентности	Технические характеристики	Единица измерения	Количество	Срок поставки с даты подписания договора	Адрес доставки завод-филиал
1	Запчасти к электродвигателю малогабаритному стрелочному универсальному	ЭМСУ – СП	Допускается эквивалент	для стрелочных приводов типа СП 160/190 В	шт.	21	30.10.2017	АЭМЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
2	Запчасти к электроприводу стрелочному с внутренним замыканием невзрезному	СП-6М МСА-0,3 190В правый	Допускается эквивалент	Редуктор; блок главного вала; Корпус; электродвигатель МСА0,3 - 190В, Крышка	шт	30	30.10.2017	АЭМЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
3	Запчасти к электроприводу стрелочному с внутренним замыканием невзрезному	СП-6М МСА-0,3 190В левый	Допускается эквивалент	Редуктор; блок главного вала; Корпус ЮКЛЯ; электродвигатель МСА0,3 - 190В, Крышка	шт	35	30.10.2017	АЭМЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
4	Запчасти к электроприводу стрелочному с внутренним замыканием невзрезному	СП-6М, без двиг. правый	Допускается эквивалент	Редуктор; блок главного вала; Корпус ЮКЛЯ; Крышка правый	шт	13	30.10.2017	АЭМЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
5	Запчасти к электроприводу стрелочному с внутренним замыканием невзрезному	СП-6М, без двиг. левый	Допускается эквивалент	Редуктор; блок главного вала; Корпус ЮКЛЯ; Крышка левый	шт	10	30.10.2017	АЭМЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

6	Запчасти к электроприводу стрелочному с внутренним замыканием неврезному	СП-6М, без двиг. правый	Допускается эквивалент	Редуктор; блок главного вала; Корпус ЮКЛЯ (БЭ); Крышка	шт	65	30.10.2017	АЭМЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
7	Запчасти к электроприводу стрелочному с внутренним замыканием неврезному	СП-6М, без двиг. левый	Допускается эквивалент	Редуктор; блок главного вала; Корпус ЮКЛЯ (БЭ); Крышка	шт	39	30.10.2017	АЭМЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
8	Плата контроллера		Допускается эквивалент	Комплектующее изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ППЗС-Д-8/12, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры- 133x65x23 мм.	шт	2	30.12.2017	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
9	Плата контроллера		Допускается эквивалент	Комплектующая к блоку контролируемого пункта модернизированному	шт	1	30.10.2017	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
10	Плата контроллера		Допускается эквивалент	Комплектующее изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой	шт	3	30.10.2017	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				сигналов ППЗС-Д-9/12, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры-133x65x23 мм.				
11	Плата входная		Допускается эквивалент	Комплектующее изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ППЗС-Д-8/12, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры-115x123x53 мм.	шт	2	30.10.2017	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
12	Плата входная		Допускается эквивалент	Комплектующее изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ППЗС-Д-9/12, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры-115X123x53 мм.	шт	3	30.10.2017	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
13	Плата входная		Допускается эквивалент	Комплектующее изделие	шт	3	30.10.2017	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ППЗС- Д-11/12, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры- 115x123x53 мм.				
14	Плата входная		Допускается эквивалент	Комплектующее изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ППЗС- Д-14/12, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры- 115x123x53 мм.	шт	1	30.10.2017	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
15	Плата контроллера		Допускается эквивалент	Комплектующее изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ППЗС- Д-13/12, выполненное на базе печатной платы.	шт	3	30.10.2017	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				Габаритные размеры- 115x123x53 мм.				
16	Сигнализатор заземления индивидуальный цифровой	СЗИЦ-Д(М)-1	Допускается эквивалент	<p>Напряжение электропитания сигнализаторов – (220±22) В переменного тока и частотой 50 Гц.</p> <p>Ток, потребляемый от сети переменного тока – не более 20 мА.</p> <p>Номинальное напряжение контролируемых источников питания:</p> <p>- два диапазона напряжения переменного тока: (198...242) и (21,6...26,4) В;</p> <p>- пять диапазонов напряжения постоянного тока: (5...17), (17...31), (31...71), (71...245), (245...320) В.</p> <p>Порог срабатывания СЗИЦ-Д(М)-1 в зависимости от номинального</p>	шт	8	30.10.2017	КЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				<p>напряжения контролируемой сети: - $(14 \pm 1,4)$ кОм для источников питания напряжением 5,0...17,0 В постоянного тока; - $(28 \pm 2,8)$ кОм для источников питания напряжением 17,0...31,0 В постоянного тока и для источника питания переменного тока напряжением 21,6...26,4 В; - $(60 \pm 6,0)$ кОм для источника питания напряжением 31...71 В постоянного тока; - (220 ± 22) кОм для источника питания напряжением 71...245 В постоянного тока и для источника питания переменного</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>тока напряжением 198...242 В; - (280±28) кОм для источника питания напряжением 245...320 В постоянного тока. Время срабатывания СЗИЦ-Д(М)-1: - 1,5...2,0 с, при отсутствии ускоряющей перемычки; - до 0,25 с, при наличии ускоряющей перемычки. - Удельное входное сопротивление СЗИЦ-Д(М)-1 (между точкой подключения контролируемого источника питания и клеммой его заземления) – не менее 1,0 кОм/В. Габаритные размеры – (110x86x195) мм. Масса – не более 1,5 кг.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

17	Трансмиттер универсальный	ЭКПТ-УС-1 "515"	Допускается эквивалент	<p>Трансмиттер универсальный, предназначен для формирования кодовых (импульсных) комбинаций числового кода АЛС и управления трансмиттерным и реле. Имеет исполнение в корпусе МТ; формирует на выходе кодовые (импульсные) комбинации числового кода АЛС для управления трансмиттерным и реле в соответствии с выбранным типом кода. Имеется возможность выбора необходимого режима работы (типа кода) формирователя импульсов. Имеет световую индикацию: наличия питающего напряжения,</p>	шт.	5	30.10.2017	КЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
----	---------------------------	-----------------	------------------------	---	-----	---	------------	----------------------------

				<p>исправного состояния и наличия формируемых кодов. Имеет возможность электропитания от источника однофазного переменного тока частотой 50 ± 0.4 Гц и напряжением $220 \pm 10\%$ В или от источника постоянного тока напряжением $24 \pm 10\%$ В. Амплитудное значение выходного сигнала трансмиттера при нагрузке 16 Ом при питании выходных ключей от внешнего источника постоянного тока с напряжением 13,5 В не менее 11,5 В. Выходные электронные ключи трансмиттера должны коммутировать</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>сигналы в цепях постоянного тока:- коммутируемое постоянное напряжение не более 40 В,- коммутируемый предельный ток не более 0,5 А. Имеет диагностический выход. Код "З"</p> <p>длительность (с) 1 импульса 0,35; 1 интервал 0,12; 2 импульс 0,22; ;2 интервал 0,12; 3 импульс 0,22, большой интервал 0,57; Код "Ж"</p> <p>длительность (с) 1 импульса 0,38; 1 интервал 0,12; 2 импульс 0,38 ;2 интервал -; 3 импульс-, большой интервал 0,72; Код "КЖ"</p> <p>длительность (с) 1 импульса 0,23; 1 интервал -; 2 импульс -3 ;2 интервал -; 3 импульс-, большой интервал 0,57.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

18	Преобразователь интерфейса	ПИ-8ТП/485	Допускается эквивалент	<p>Преобразователь интерфейса «токовая петля» в интерфейс RS — 485 предназначен для сбора информации от восьми устройств СЗИЦ-Д, СЗИЦ-Д-Л, оборудованных интерфейсом «токовая петля» и передачи этой информации по интерфейсу RS — 485.</p> <p>Основные технические характеристики — Напряжение электропитания — 220+10–15В, 50 Гц.— Ток потребления — не более 25 мА.— Количество портов «токовая петля» — 8.— Количество портов RS–485 — 1.— Скорость передачи данных — 9600 бит/с.— Диапазон</p>	шт	1	30.10.2017	КЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
----	----------------------------	------------	------------------------	--	----	---	------------	----------------------------

				<p>рабочих температур — от -40°C до +60°C.— Масса прибора — не более 2 кг.— Габаритные размеры — 210×85×58 мм.</p>				
19	Концентратор информации	КИ-6М	Допускается эквивалент	<p>источник вторичного электропитания ВИП ИН7.650.000, далее «ВИП»; модуль ММК-DS51 ИН7.107.500 (далее «ММК»), в ПЗУ которого помещается рабочая программа КИ; устройства преобразования сигналов токовые УПСТ-М2 ИН7.108.300, предназначенные для обеспечения информационного обмена между ММК и последовательной физической линией связи или телеграфным</p>	шт	1	30.10.2017	КЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				каналом, далее «модули УПСЧ»; устройства преобразования сигналов частотные УПСЧ-М2 ИН7.209.000, предназначенные для сопряжения КИ с выделенным каналом тональной частоты или аналогичными устройствами по выделенной линии связи, далее «модули УПСЧ».				
20	Устройство дискретного ввода информации	УДВ-16М	Допускается эквивалент	предназначено для работы в составе систем диспетчерского контроля на железнодорожном транспорте в качестве устройства съема данных телесигнализации и (ТС) с устройств системы электрической централизации (ЭЦ). Устройство	шт	1	30.10.2017	КЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				обеспечивает информационный обмен по 4-х проводной физической линии связи с концентратором информации КИ-6М (ТУ 4035-001-25924610-95), функционирующем под управлением рабочей программы "УСДИ-800".				
21	Электродвигатель малогабаритный стрелочный универсальный	ЭМСУ – СП	Допускается эквивалент	для стрелочных приводов типа СП 160/190 В	шт.	40	30.10.2017	АЭМЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
22	Система светодиодная светооптическая лунно-белая для карликового светофора		Допускается эквивалент	Система состоит из светодиодной матрицы, линзы лунно-белого цвета, корпуса. Питание от источника переменного тока напряжением 10,5-12 В, потребляемая мощность одной светодиодной системы, не более 15 Вт, средняя наработка на отказ, не менее	шт	44	30.10.2017	АЭМЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				50 000 час, средний срок службы ССС до списания, не менее 15 лет, масса одной системы, не более 4,5 кг, лунно-белая				
--	--	--	--	---	--	--	--	--