

Приложение №11

№ п/п	Наименование товаров	Артикул, тип, марка	ГОСТ, ТУ	Параметры эквивалентности	Технические характеристики	Единица измерения	Количество	Срок поставки с даты подписания договора	Адрес доставки завод-филиал
1	Плата контроллера		ЕИУС.468 361.002.10 0-43	Допускается эквивалент	Приемники тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов предназначены для определения состояния тональных рельсовых цепей и передачи информации о нем в системы блокировки и электрической централизации. Приемники обеспечивают работу с амплитудно-манипулированными сигналами рельсовых цепей	шт	40	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
2	Плата входная		АРШД.46 8361.002.8 00-02	Допускается эквивалент	Комплектуемое изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ПП4С-ДР-5/8, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры-130x160x57 мм.	шт	20	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
3	Плата контроллера	ПП4С-ДРМ-5/8	ЕИУС.468 361.002.10 0-83	Допускается эквивалент	Комплектуемое изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ПП4С-ДР-5/8, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры-133x65x23 мм.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
4	Плата контроллера		ЕИУС.468 361.002.10 0-85	Допускается эквивалент	Плата контроллера предназначена для цифровой обработки сигналов РЦ в приемниках ППЗС-ДМ. Напряжение питания 5 В, несущая частота 780 Гц, частота манипуляции 12 Гц. Масса платы без упаковки не более 0,110 кг, габаритные размеры без упаковки не более 135x70x25.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
5	Плата контроллера		ЕИУС.468 361.002.10 0-86	Допускается эквивалент	Плата контроллера предназначена для цифровой обработки сигналов РЦ в приемниках ППЗС-ДМ. Напряжение питания 5 В, несущая частота 780 Гц, частота манипуляции 12 Гц. Масса платы без упаковки не более 0,110 кг, габаритные размеры без упаковки не более 135x70x25.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

6	Плата входная		АРШД.46 8361.002.8 00-02	Допускается эквивалент	Комплектуемое изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ПП4С-ДР-5/8, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры-130x160x57 мм.	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
7	Плата входная		АРШД.46 8361.002.8 00-03	Допускается эквивалент	Комплектуемое изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ПП3С-ДР-8/8, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры-180x160x57 мм.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
8	Блок выпрямителей резервируемый	БВ-Р	22396-00-00	Допускается эквивалент	Предназначен для выпрямления однофазного переменного тока напряжением 220В частотой 50 Гц. В габаритах корпуса реле типа РЭЛ.	шт	3	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
9	Сигнализатор заземления индивидуальный цифровой с дополнительным диапазоном и диспетчерским контролем для линейных цепей (в металлическом корпусе)	СЗИЦ-Д-Л(М)-1	ЕИУС.468 262.104-06	Допускается эквивалент	Предназначен для контроля сопротивления изоляции линейных цепей и контроля цепей управления огнями светофоров автоблокировки при централизованном размещении аппаратуры. рассчитан для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата исполнение УХЛ категория 2 по ГОСТ 15150-69, но при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60°С. соответствии с условиями размещения по допустимым механическим и климатическим факторам СЗИЦ-Д-Л(М)-1 относится к классификационным группам МС3 и К3 по ОСТ 32.146-2000.	шт	10	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
10	Трансмиттер универсальный	ЭКПТ-УС-1 «515» (220В пер. ток) 22356-00-00		Допускается эквивалент	Трансмиттер универсальный, предназначен для формирования кодовых (импульсных) комбинаций числового кода АЛС и управления трансмиттерными реле. Имеет исполнение в корпусе МТ; формирует на выходе кодовые (импульсные) комбинации числового кода АЛС для управления трансмиттерными реле в соответствии с выбранным типом кода. Имеется возможность выбора необходимого режима работы (типа кода) формирователя импульсов. Имеет световую индикацию: наличия питающего напряжения, исправного состояния и наличия формируемых кодов.	шт	3	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

				<p>Имеет возможность электропитания от источника однофазного переменного тока частотой $50 \pm 0,4$ 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 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" 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" длительность (с) 1 импульса 0,38; 1 интервал 0,12; 2 импульс 0,38; 2 интервал -; 3 импульс-, большой интервал 0,72; Код "КЖ" длительность (с) 1 импульса 0,23; 1 интервал -; 2 импульс -3; 2 интервал -; 3 импульс-, большой интервал 0,57.</p>				
11	Трансмиттер универсальный	ЭКПТ-УС-1 «715» (220В пер. ток) 22356-00-00	Допускается эквивалент	<p>Трансмиттер универсальный, предназначен для формирования кодовых (импульсных) комбинаций числового кода АЛС и управления трансмиттерными реле. Имеет исполнение в корпусе МТ; формирует на выходе кодовые (импульсные) комбинации числового кода АЛС для управления трансмиттерными реле в соответствии с выбранным типом кода. Имеется возможность выбора необходимого режима работы (типа кода) формирователя импульсов. Имеет световую индикацию: наличия питающего напряжения, исправного состояния и наличия формируемых кодов. Имеет возможность электропитания от источника однофазного переменного тока частотой $50 \pm 0,4$ 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 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" длительность (с) 1 импульса 0,35; 1 интервал 0,12; 2 импульс 0,24; 2 интервал 0,12; 3 импульс 0,24, большой интервал 0,79; Код "Ж" длительность (с) 1 импульса 0,35; 1 интервал</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					0,12; 2 импульс 0,6 ;2 интервал -; 3 импульс-, большой интервал 0,79; Код "КЖ" длительность (с) 1 импульса 0,3; 1 интервал -; 2 импульс -3 ;2 интервал -; 3 импульс-, большой интервал 0,63.				
12	Устройство контроля усилия стрелочных приводов	УКРУП-12ТЦ		Допускается эквивалент	<p>Устройство контроля усилия стрелочных приводов предназначено для выполнения прямого механического измерения усилия, передаваемого от стрелочного электропривода с двигателями постоянного или переменного тока на подвижные элементы стрелочных переводов, с представлением на дисплее устройства полученных результатов измерений в размерностях, указанных в международной системе единиц СИ для данного вида измерений. Устройство состоит из блока с тензодатчиками, устанавливаемого между острьяком стрелки и рамным рельсом, блока с тензодатчиками, устанавливаемого на шибер или тягу привода, и блока обработки и визуализации результатов измерений.</p> <p>Устройство производит регистрацию результатов измерений в накопителе прибора по команде записи, задаваемой оператором, с одновременным представлением на дисплее измерительной информации в цифровой форме в единицах соответствующих физических величин, воздействующих на тензодатчики, а именно в килоньютонах. Устройство является автономным с питанием от встроенного аккумулятора. Заряд аккумулятора производится через порт USB устройства от компьютера или от сети переменного тока напряжением 220 В при помощи прилагаемого адаптера. Данные измерений могут быть переписаны в компьютер, на котором должно быть установлено прилагаемое программное обеспечение. Результаты измерений отображаются на мониторе компьютера в цифровой и графической форме в физических величинах. Прибор подключается непосредственно к порту USB компьютера при помощи кабеля USB. Диапазон измеряемых величин 0 – 15 кН Диапазон допускаемых погрешностей измеряемых величин 0,4 – 15 кН Предел основной приведенной погрешности измерений по основному каналу не превышает 2,5 %Предел основной приведенной погрешности измерений по вспомогательному каналу не превышает 10% Время непрерывной работы не менее 10 час</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
13	Сетевой фильтр			Допускается эквивалент	Сетевой фильтр для установки в 19U стойку, 8 розеток 250В, с выключателем, шнур 1,8м (MX-PDU-8)	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком	ЛоЭТЗ - филиал ОАО

							Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	«ЭЛТЕЗА»
14	Шкаф размещения	ПИК-120, УКС-4	Допускается эквивалент	<p>Напряжение питания шкафа УКС-4 220В (+22В, -33В) 50Гц, Габаритные размеры шкафа УКС-4, не более, мм 830 х460 х275. Напряжение питания шкафа УКС-4 220В (+22В, -33В) 50Гц. Программируемый промышленный контроллер (ПИК-120) имеет 120 цифровых входов, и предназначен: для преобразования в стандартный цифровой вид постоянного напряжения -36в < и < +36В или переменного напряжения 36в 50Гц, поступающего на цифровые входы; для передачи в последовательном коде, полученного в результате преобразования, массива данных в концентратор по его запросу. Представление получаемой информации в цифровом виде, подразумевает преобразование аналогового сигнала в вид «0» или «1», где логическая «1» - напряжение есть, логический «0» -напряжения нет.</p> <p>Связь пик-120 с концентратором последовательному интерфейсу RS-485. информации 9600 бит/с. К одному последовательному порту концентратора может быть подключено 4 прибора пик-120, поэтому каждому прибору пик-120 присваивается адрес в диапазоне от 0 до 3 (hex). Аппаратура пик-120 выпускается в нескольких вариантах:</p> <p>пик-120 самая первая внедренная модификация, подразумевает использование блока питания и интерфейса по схеме «токовая петля», в настоящее время не выпускается и не внедряется;</p> <p>пик-120.1-02 выпускается и внедряется в настоящее время, подключается к лампам табло 24в; пик-120.1-03 выпускается и внедряется в настоящее время, подключается к светодиодам табло 6в; Контроллеры ПИК-120 располагаются в специальных шкафах УКС-4, в которых кроме того установлены источник питания для ПИК-120 и адаптер интерфейса RS-485.</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
15	Модуль УСО связи 2 М	ТТРС.468351.2 04-02	Допускается эквивалент	<p>Модули УСО связи предназначены для защиты коммуникационной составляющей КТС "Тракт" от внешних помех, наведенных в каналах передачи данных, и их гальванической развязки от физической линии. УСО СВ2 для асинхронной передачи сигналов со скоростью до 57600 б/с и УСО СВ3 для синхронной</p>	компл	3	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					передачи сигналов со скоростью 64 кб/с (G703.1). Основные параметры и характеристики модулей УСО связи 2. Количество подключаемых входных/выходных интерфейсных линий RS-422- до 6; Информационные линии, изолированные друг от друга и от шины выравнивания потенциалов, выдерживают без пробоя и поверхностного перекрытия испытательное напряжение 2000В в нормальных климатических условиях., Диапазон изменения входного напряжения - от минус 8В до 12,5В. Максимальный входной ток - 125 мА., Устойчивость к микросекундным импульсным помехам длительность 1мкс амплитудой 500В.			партии Товара	
16	Мебель специализированная			Допускается эквивалент	Комплект специализированной мебели: стол рабочий СТ1-14 140x60x76, тумба выкатная 40*50*61 (бук тироль свет.), подставка под компьютерный блок БК2 32x28.40 1шт, кресло "Престиж"-1 шт	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
17	Адаптер диагностики тональных рельсовых цепей		АДТРЦ ПРКТ.463 431.001ТУ	Допускается эквивалент	Адаптер диагностики тональных рельсовых цепей АДТРЦ предназначен для измерения: – среднеквадратического значения (СКЗ) напряжения переменного тока манипулированного сигнала на входах путевых приемников ПП, ППМ, ПРЦ4Л и на выходах путевых генераторов ГПЗ, ГП4, ГП41 в широкополосном или в селективном режиме; – напряжения переменного тока непрерывного сигнала (без манипуляции) в широкополосном или в селективном режиме; – напряжения постоянного тока на выходах путевых приемников (на путевых реле), для применения в системах диспетчерского контроля и технического диагностирования устройств электрической централизации на железнодорожном транспорте. Принцип действия основан на преобразовании аналогового сигнала в цифровой код 16-разрядным АЦП и последующей его обработкой с использованием специализированного программного обеспечения, находящегося в памяти микропроцессоров модулей каналов АДТРЦ. Частота дискретизации входных аналоговых сигналов составляет 20 кГц.	шт	6	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

18	Контролируемый пункт ДЦ "Тракт", сопрягаемый с МПЦ (М)	ТТРС.665221.6 00-1	Допускается эквивалент	<p>Диспетчерская централизация (ДЦ) "Тракт" - микропроцессорная система для применения на железнодорожном транспорте в целях обеспечения заданной пропускной способности железных дорог и безопасности движения при централизованном (диспетчерском) управлении устройствами сигнализации на станциях. ДЦ "Тракт" состоит из взаимосвязанных подсистем пункта управления (ПУ), контролируемых пунктов (КП) на станциях участка и коммуникационной подсистемы, имеющей распределенную структуру. Основу ПУ составляют компьютеры промышленного исполнения для организации автоматизированных рабочих мест (АРМ) оперативного персонала, компьютеры промышленного исполнения для организации информационных шлюзов (шлюзовые машины, файловые серверы, сетевое оборудование, видеомониторы, источники бесперебойного питания, специализированные и стандартные устройства ввода информации. Аппаратура КП составляет основной объем оборудования в системе ДЦ "Тракт". В типовой помехозащищенной приборной стойке КП размещаются: <input type="checkbox"/> Отказоустойчивая резервированная безопасная распределенная многопроцессорная вычислительная система. Функциональные модули связи, ввода-вывода информации с устройствами защиты. Высоконадежная система поддержки гарантированного электропитания. Функции: сбор информации о поездном положении с контролируемых пунктов (сигналы телесигнализации (ТС) в реальном времени); передача информации с контролируемых пунктов о поездном положении на ПУ; прием на ПУ информации о поездном положении, поступающей с контролируемых пунктов и достоверная выдача ее на экраны мониторов АРМов оперативного персонала в реальном времени; передача команд телеуправления с ПУ на КП; прием команд телеуправления с ПУ на контролируемых пунктах; выполнение команд телеуправления на контролируемом пункте; тестирование всей системы (задание технологических команд управления) и выдача сигналов неисправностей функционирования ПУ и КП с точностью определения до сменной единицы на монитор автоматизированного рабочего места механика; протоколирование результатов работы всех узлов системы; возможность выдачи команд телеуправления</p>	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителем разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
----	--	--------------------	------------------------	---	-------	---	---	-----------------------------

					непосредственно на КП с помощью переносного АРМа электромеханика; возможность конфигурирования КП с ПУ; громкое речевое оповещение пассажиров, ремонтных бригад и дежурного по станции о приближении поездов и маневровых составов с указанием направления движения и вида подвижных единиц; автоматическое ведение графика исполненного движения; реализована функция маршрутного набора; связь со смежными автоматизированными системами управления и контроля				
19	Модуль УСО связи 3	ТТРС.468152.1 03-01		Допускается эквивалент	Модули УСО связи предназначены защиты коммуникационной составляющей КТС "Тракт" от внешних помех, наведенных в каналах передачи данных, и их гальванической развязки от физической линии. Основные параметры и характеристики модулей УСО связи 3: □ интерфейс - G.703.1.2.1 (64 кбит/сек); разъем - клеммы МСВ3-250;уровень сигнала на входе приемника - от 0 до -10 dB; синхронизация передающего тракта - INT (от внутреннего генератора) RCV (от приемного тракта);напряжение питания - 10 В +(-) 10%;потребляемый ток - не более 500 мА;	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
20	Устройство безопасного контроля напряжения	УБКН-2 ЕИУС.665222.0 01-01		Допускается эквивалент	УБКН2 предназначено для непрерывного контроля значения напряжения гармонической составляющей основной частоты в полосе частот от 400 до 800 Гц на выходе источников бесперебойного питания. Сигнал на отключение внешнего исполнительного реле формируется на выходе УБКН2 при действующем значении напряжения любой гармонической составляющей основной частоты контролируемого напряжения в диапазоне частот от 400 до 800 Гц более (8,5 – 10,5) В. Время отключения внешнего исполнительного реле составляет (1,1-1,3) с. Время срабатывания внешнего исполнительного реле после подачи питания на УБКН2 – (1,5 - 2) мин. при соответствии параметров контролируемого напряжения норме. Напряжение питания УБКН2 - 220 В переменного тока частотой (50 ± 1) Гц с допустимыми изменениями напряжения от 160 В до 260 В. Мощность, потребляемая УБКН2 от источника электропитания, не превышает 3 Вт. Масса УБКН2 – не превышает 2,5 кг.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
21	Комплект контроля диагностики стрелочного привода	КДСП		Допускается эквивалент	Комплекс диагностики стрелочных двигателей (КДСП) относится к средствам контроля, диагностики и регистрации технического состояния устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					Используется в системе диспетчерского контроля «Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля АПК-ДК», который предназначен для централизованного контроля, диагностики и регистрации технического состояния устройств железнодорожной автоматики и телемеханики. Может использоваться в других системах контроля как самостоятельный узел. Система позволяет повысить производительность и эффективность труда диспетчера и оперативного персонала дистанции сигнализации централизации и блокировки, а также аппарата управления движением на уровне диспетчерских кругов и региональных центров управления. Назначением КДСП является получение измерительных данных о качестве работы и состоянии стрелочного перевода, как в его (перевода) рабочем (штатном) режиме, так и при сбоях в работе. КДСП, включенное (соединенное) в АПК-ДК осуществляет сбор, обработку, хранение и отображение информации о состоянии объектов контроля в реальном масштабе времени. КДСП осуществляет непрерывный контроль электромеханических параметров стрелочных электроприводов. Комплекс диагностики стрелочных двигателей (КДСП), содержащий входное устройство, и выходное устройство, измерительное устройство, отличающийся тем, что КДСП дополнительно содержит: источник питания (ИП), блок измерения напряжения (БИН), снабженный разъемом подключения, платой датчиков напряжений (ПДН) и входными ограничительными резисторами, блок измерения тока (БИТ).			разнарядки на отгрузку партии Товара	
22	Аналоговый преобразователь напряжения с рельсом типа DIN	ADAM-3014		Допускается эквивалент	Нормализатор аналоговых сигналов, Гальваническая изоляция ADAM-3014: 1000 В пост. Тока . Тип входного сигнала: мВ, В, мА , Тип выходного сигнала: В, мА , Полоса пропускания 2,4 кГц , Точность: ±0,1% полной шкалы	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
23	Счетчик электроэнергии	Альфа A1805RLQ-P4Gb-DW-4 в щитке ПРКТ.473201.2 02ТУ		Допускается эквивалент	Счетчик электроэнергии «Альфа» с программным обеспечением АПК-ДК в щитке ЩРУ-Счетчик Альфа А1800 трансформаторного включения предназначен для: генерации, перетоков, высоковольтных и тяговых подстанций, распределительных сетей, промышленных предприятий, использования в качестве датчика сигналов телеизмерений параметров сети. Параметры	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

				счетчика А1800 трансформаторного включения: Уном в диапазоне = 3х57,7...220/100...380В, 3х100...380В, Ином(max)=1(10), 5(10)А Накопление до 8 графиков нагрузки с программируемым интервалом от 1 до 60 мин. В базовую модификацию А1800 трансформаторного включения входят: память (L) для хранения данных графиков нагрузки и параметров электросети (4 графика с 30-минутными интервалами, глубина хранения 180 дней), 4 гальванически развязанных реле (P4), цифровой порт (G) с двумя интерфейсами RS-485 или RS-232, возможность подключения внешнего адаптера доп. питания (W).				
24	Источник бесперебойного питания	SMT750RMI2U	Допускается эквивалент	Источник бесперебойного питания 750VA/500W, RM 2U, Line-Interactive, LCD, Out: 220-240V 4xC13 (2-Switched), SmartSlot, USB, COM, HS User Replaceable Bat, Black	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
25	Прибор измерения напряжений	ПИК-10	Допускается эквивалент	<p>Прибор для работы в составе систем телеметрии на железнодорожной станции и выполнения измерений напряжения и сопротивления изоляции рельсовых цепей с размещением в релейных помещениях. Контроллер ПИК-10 имеет 10 аналоговых и 10 дискретных каналов и может регистрировать присутствие напряжения на дискретных каналах, измерять среднеквадратическое значение переменного синусоидального напряжения (напряжения рельсовых цепей), приложенного к аналоговым входам и измерять сопротивление изоляции рельсовых цепей относительно заземления. Регистрация напряжений, действующих на дискретных каналах, проводится непрерывно.</p> <p>Измерение напряжения и сопротивления изоляции проводится по команде от ведущего устройства системы и может проводиться как для одного произвольно выбранного канала, так и для всех 10 каналов. Результаты измерения в аналоговых каналах запоминаются. Считывание результатов регистрации и измерений производится по запросу оператора. Связь контроллера с системой проводится по линии «токовая петля» или по линии с интерфейсом RS - 485. При этом для идентификации в составе системы каждому контроллеру присваивается индивидуальный четырёхразрядный адрес. Таким образом, одна линия связи может объединять до 16 контроллеров.</p>	шт	3	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

				Результаты измерения используются в системе для оперативного контроля поля дискретных сигналов и состояния рельсовых цепей. Конструктивно контроллер представляет собой корпус, в котором смонтированы платы контроллера, реле и источника питания.				
26	Концентратор ЛП-ВВ с системным ПО	KR-489	Допускается эквивалент	<p>Концентратор среднего уровня работает под управлением операционной системы реального времени QNX версии 4.25. Организация связи между концентраторами осуществляется по сетям QNX (встроенный сетевой протокол FLEET). Связь между концентратом ЦП и АРМами верхнего уровня организована по сетевому протоколу TCP/IP.</p> <p>Концентратор информации линейного пункта предназначен для решения следующих основных задач: обработка сигналов, принимаемых от контроллеров съема аналоговой и дискретной информации со станционных устройств ЭЦ (ПИК-10, ПИК-120, измерение тока перевода стрелок), аппаратуры УКСПС; обработка сигналов, получаемых от аппаратуры контроля устройств АБ и АПС (СЧД-10, СЧД-8); обмен информацией с другими концентраторами ЛП и ЦП; обмен информацией с современными микропроцессорными системами АБ, ЭЦ, ДЦ, автоведения поезда, контроля состояния подвижного состава и т.д.; вывод информации о свободности/занятости прилегающих к станции блок-участков перегонов и состоянии переездов на пульт ДСП; отображение полученной дискретной и аналоговой информации в реальном масштабе времени; архивация и хранение информации в течении заданного промежутка времени, отображение архива. процессорная плата контроллер интерфейсов RS 422/485 плата релейной коммутации плата АЦП Количество слотов расширения до 12 Размер экрана монитора 15,4" Напряжение питания от 100 до 240 В .Частота питающего напряжения 50 Гц Потребляемая мощность не более 250 Вт .Диапазон рабочих температур от +1 до +50 °С 9 обеспечивает контроль: станция: до 10 стрелок до 5 путей перегон: до 30 сигнальных точек . Базовое ПО QNX4.25</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
27	Шкаф монтажный	АПК-ДК тип 3В	Допускается эквивалент	в составе: коммутатор ЕК1-2528- 1шт, маршрутизатор ММ-221RC-UNI-T- 1шт, концентратор IPC-610-260E-1шт, устройство бесперебойного питания SUA 1500RMI 2U- 1шт, CL5800 KVM - консоль Duai Rail PS/2-USB с ЖК-дисплеем- 1шт, блоки на 8 розеток- 1шт, устройство	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					защиты УЗ-4-12-М- 1шт			отгрузку партии Товара	
28	Программируемый промышленный контроллер (съем информации с ЭЦ)	ПИК-120		Допускается эквивалент	<p>Применение контроллера - аппаратно-программный комплекс АПК-ДК, другие системы диспетчерского контроля и технического диагностирования. Назначение -измерение и допусковый контроль электрических параметров, характеризующих техническое состояние устройств на перегоне. Функционал: Модуль контроля питающего напряжения. •измерение среднеквадратического значения напряжения переменного тока частотой 50 Гц в диапазоне от 1 до 250 В. Модуль контроля сигналов на релейном конце рельсовой цепи. •измерение среднеквадратического значения напряжения переменного тока частотой 25, 50 и 75 Гц в диапазоне от 1 до 27 В. . Модуль контроля сигналов на питающем конце РЦ. •измерение среднеквадратического значения напряжения переменного тока частотой 25, 50 и 75 Гц в диапазоне от 1 до 27 В. Модуль контроля вторичных напряжений. •измерение среднеквадратического значения (СКЗ) переменного напряжения сложной формы в диапазоне от 1 до 250 В. Модуль контроля дискретных сигналов •контроль двадцати четырех дискретных сигналов при подключении к «сухим» контактам реле</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
29	Системный интерфейс для контролируемого пункта ДЦ «Тракт» сопрягаемого с МПЦ			Допускается эквивалент	<p>Программное обеспечение для контролируемого пункта ДЦ (диспетчерская централизация) «Тракт» сопрягаемого с МПЦ - микропроцессорная система для применения на железнодорожном транспорте в целях обеспечения заданной пропускной способности железных дорог и безопасности движения при централизованном (диспетчерском) управлении устройствами сигнализации на станциях.</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
30	Преобразователь интерфейса	ПИ-8ТП/485	ЕИУС.411 212.002	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. 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.—</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					Диапазон рабочих температур — от -40°С до +60°С.— Масса прибора — не более 2 кг.— Габаритные размеры — 210×85×58 мм.				
31	Устройство безопасного контроля напряжения	УБКН-1	ЕИУС.665 222.001	Допускается эквивалент	Областью применения УБКН является аппаратура электропитания рельсовых цепей на станциях и перегонах при автоблокировке с централизованным расположением аппаратуры. УБКН обеспечивает непрерывный контроль действующих значений напряжения и уровня гармонических составляющих основной частоты в полосе частот от 400 до 800 Гц на выходе источника бесперебойного питания и формирует сигнал отключения внешнего исполнительного реле СЦБ первого класса надёжности - УБКН1 для защиты устройств ТРЦ от повышенного напряжения электропитания;	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителем разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
32	Источник питания	ИПС-8 36231- 00-00-01М		Допускается эквивалент	Стабилизированный источник питания предназначен для питания радиоэлектронных устройств, для которых необходимо стабилизированное напряжение. Стабилизированные блоки питания включают в свой состав электронный регулятор, обеспечивающий стабилизацию выходного напряжения на заданном уровне с минимальным отклонением от этого уровня при изменениях входного напряжения или нагрузки. Входное напряжение переменного тока, В - 90-264; Частота входного переменного напряжения, Гц - 47-63; Номинальное выходное напряжение канала, В - 8,3; Максимальный ток нагрузки, А - 1,95; Порог срабатывания защиты по току - (1,2...1,8) I макс; Допустимое отклонение выходного напряжения от номинального, % - ±0,5; Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения, % - ±0,2; Степень защиты корпуса - IP20. Способ крепления - винтами.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителем разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
33	Синтезатор оповещения	СИО 41350-40- 00		Допускается эквивалент	Предназначены для эксплуатации в составе системы автоматического речевого оповещения о приближении поездов и маневровых составов к месту работ на стрелочных переводах "Сирена-Р" или в составе устройства контроля схода и волочения деталей подвижного состава на подходах к станциям УКСПС. Используется для формирования сигналов оповещения в виде речевых сообщений или мелодичной посылки. Устанавливаются в розетки реле НМШ на рамах релейных статов.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителем разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

34	Конвертер интерфейсов	К-713Б		Допускается эквивалент	Конвертер К-713Б предназначен для подключения аппаратуры со стандартными цифровыми интерфейсами квк BER-тестер; Порт G.703 работает с каналами G.703.1 64 кбит/с; универсальный синхронно/асинхронный цифровой порт УПИ-2: V.35, RS-530, V.36, RS-449, X.21, RS-232 (V.24), V.10, V.11; встроенный BER-тестер; Порт G.703.1: интерфейс: G.703.1 64 кбит/с, ГОСТ 27767-88; стык: сонаправленный или противоположенный; чувствительность приёмника: -3 дБ.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
35	Плинт	LSA PROFIL 2/10 с нормально замкнутыми контактами 6089 1 121-06		Допускается эквивалент	Предназначен для коммутации соединительных и абонентских линий связи. Представляет собой пластиковую конструкцию с десятью встроенными парами врезных размыкаемых контактов, к которым с одной стороны попарно подключаются жилы соединительного кабеля, а с другой стороны медные пары абонентских кабелей. Обеспечивает возможность разрыва цепи электрического соединения для проведения измерений в обоих направлениях или установки элементов электрической защиты. Может устанавливаться на штангах PROFIL (с межцентровым расстоянием между штангами 95 мм для плинтов на 10 пар) или на монтажных хомутах типоразмера 2/10.	шт	3	30.12.2018	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
36	Несущая	C1		Допускается эквивалент	Несущие C1 применяются в качестве базового блока, устанавливаемого в стандартные 19-дюймовые стойки и шкафы.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
37	Инженерная консоль			Допускается эквивалент	Складывающийся монитор (ЖК 17 дюймов со встроенным источником питания), угол открывания 115 град, полнофункциональная клавиатура, мышь, корпус размером 1U для установки в стандартный шкаф 19 дюймов., набор коммутационных кабелей для монтажа, кабель для подключения питания.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
38	Модуль интерфейсный для стыка	MIME-2xG703		Допускается эквивалент	Модуль содержит один порт последовательного синхронного универсального периферийного интерфейса УПИ-3 и один порт G.703/E1. Последовательный порт УПИ-3 используется для подключения к аппаратуре передачи данных: спутниковым, радио, xDSL-модемам и т.п. Порт	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					G.703/E1 используется для непосредственного подключения к оборудованию с интерфейсами G.703/E1, например, мультиплексоры SDH/PDH и PPL.			партии Товара	
39	Бокс с опорной рамой	5/42, 50 пар, без плинтов 64061015-20		Допускается эквивалент	Коробка на 50 пар для подключения телефонного кабеля с целью распределения телефонных пар по ячейкам абонентов. Имеются хомуты для установки плинтов. Замок поворотный. Корпус: из самозатухающего полистирола Степень горючести V-O по стандарту UL 94. Степень защиты: IP 30 по стандарту DIN 40050. Распределительные устройства малой емкости предназначены для применения в закрытых помещениях. Цвет: серый (RAL 7035) (возможна окраска при обеспечении совместимости с полистиролом). Размеры (ВхШхГ): 215x215x75 мм Вес: 0,78 кг	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
40	Автоматизированное рабочее место с системным ПО	ШНЦ АПК ДК		Допускается эквивалент	Предназначен для работы механика центральной поста дистанции с системным программным обеспечением-специализированного программного обеспечения автоматизированного рабочего места электромеханика (АРМ ШН). Комплектность: - системный блок (с блоком питания 300 Вт, куллером, жестким диском не менее 500Гб, встроенной сетевой картой и процессором не ниже Intel Pentium E5700) – 1 шт.,- принтер Xerox Phaser 3250DN – 1 шт., - источник бесперебойного питания мощностью 620ВА – 1 шт. - клавиатура, - мышью PS/2, Размеры: не более 292,5x188x121,5 мм Масса: не более 200 кг	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
41	Плата контроллера	ПП4С-ДРМ-5/8	ЕИУС.468 361.002.10 0-83	Допускается эквивалент	Комплектуемое изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ПП4С-ДР-5/8, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры-133x65x23 мм.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
42	Плата контроллера		ЕИУС.468 361.002.10 0-85	Допускается эквивалент	Плата контроллера предназначена для цифровой обработки сигналов РЦ в приемниках ППЗС-ДМ. Напряжение питания 5 В, несущая частота 780 Гц, частота манипуляции 12 Гц. Масса платы без упаковки не более 0,110 кг, габаритные размеры без упаковки не более 135x70x25.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

43	Плата контроллера		ЕИУС.468 361.002.10 0-86	Допускается эквивалент	Плата контроллера предназначена для цифровой обработки сигналов РЦ в приемниках ППЗС-ДМ. Напряжение питания 5 В, несущая частота 780 Гц, частота манипуляции 12 Гц. Масса платы без упаковки не более 0,110 кг, габаритные размеры без упаковки не более 135x70x25.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
44	Плата входная		АРШД.46 8361.002.8 00-02	Допускается эквивалент	Комплектуемое изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ПП4С-ДР-5/8, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры-130x160x57 мм.	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
45	Плата входная		АРШД.46 8361.002.8 00-03	Допускается эквивалент	Комплектуемое изделие приемника тональных рельсовых цепей с цифровой обработкой сигналов ППЗС-ДР-8/8, выполненное на базе печатной платы. Габаритные размеры-180x160x57 мм.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
46	Ролик	НФТЦ.2.30.015. 122.002		Допускается эквивалент	Металлокерамическая маслonaполненная деталь для узлов трения электроприводов, изготовлена из материала по ТУ 147950-89561926-2013 «Материалы антифрикционные порошковые на основе железа и изделия из них».	шт	248	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	АЭМЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»