

Приложение №11 к
аукционной документации

№ п/п	Наименование товаров	Артикул, тип, марка	ТУ	Параметры эквивалентности	Технические характеристики	Единица измерения	Количество	Срок поставки с даты подписания договора	Адрес доставки завод-филиал
1	Устройство фазирующее	ФУЗМ-1 17418-00-00М	ТУ 32ЦШ 2072-2009	Допускается эквивалент	Устройства фазирующие ФУЗ предназначены для эксплуатации в составе фазочувствительных рельсовых цепей, применяемых в системах электрической централизации	шт	16	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	СЗПК - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
2	Комплект изделий для муфты фрикционной стрелочного электропривода	СП-12Н	ДВСБ.15.003.000.000	Допускается эквивалент	Электроприводы стрелочные неврезные типа СП-12Н предназначены для перевода, запираения и контроля положения стрелок, оборудованных внешними замыкателями остряков и подвижных сердечников крестовин (ПСК) с непрерывной поверхностью катания (НПК) со скоростями движения поездов до 200 км/ч, для перевода в повторно кратковременном режиме подвижных сердечников крестовин с НПК, устанавливаются на специальной гарнитуре	шт	152	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	АЭМЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					у железнодорожных стрелок с правой или левой стороны, оборудованных внешними замыкателями остряков и/или подвижных сердечников крестовин, в том числе фиксатором положения подвижного сердечника крестовины, и управляются с поста электрической централизации, диспетчерской централизации. Состав: ведущая шестерня - 1 шт, фрикционный диск - 1 шт, крепёжный болт М4 - 2 шт.				
3	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	8	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
4	Сигнализатор заземления индивидуальный цифровой (в металлическом корпусе)	СЗИЦ-Д(М)-1	ЕИУС.468262.104-05	Допускается эквивалент	Предназначен для применения в действующих (вместо СЗИ1, СЗИ2 и СЗИЦ) и вновь строящихся устройствах автоматики и связи (кроме линейных цепей). СЗИЦ-Д(М)-1 рассчитан для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата исполнение УХЛ	шт	11	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					категория 2 по ГОСТ 15150-69, но при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60°С. В соответствии с условиями размещения по допустимым механическим и климатическим факторам СЗИЦ-Д(М)-1 относится к классификационным группам МС3 и К3 по ОСТ 32.146-2000.				
5	Сигнализатор заземления индивидуальный цифровой с дополнительным диапазоном и диспетчерским контролем для линейных цепей (в металлическом корпусе)	СЗИЦ-Д-Л(М)-1	ЕИУС.468262.104-06	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	шт	13	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					ОСТ 32.146-2000.				
6	Трансмиттер универсальный	ЭКПТ-УС-1 «515» (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 ± 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</p>	шт	13	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					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.				
7	Трансмиттер универсальный	ЭКПТ-УС-1 «715» (220В пер. ток)	22356-00-00	Допускается эквивалент	Трансмиттер универсальный, предназначен для формирования кодовых (импульсных) комбинаций числового кода АЛС и управления	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>трансмиссионными реле. Имеет исполнение в корпусе МТ; формирует на выходе кодовые (импульсные) комбинации числового кода АЛС для управления трансмиссионными 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 ± 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</p>			на отгрузку партии Товара	
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--

					<p>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 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.</p>				
8	Фильтр путевой	ФП-25М	P1121-00-000	Допускается эквивалент	<p>Предназначен для защиты путевых реле от влияния тягового тока и его гармоник при электрической тяге переменного тока. Частота - 25 Гц, напряжение на выходе - 3,7 В, напряжение на входе - ≤6,2 В, ток на входе - ≤32 А</p>	шт	3	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разнарядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА »
9	Блок питания штепсельный	БПШ-Р 22383-00- 00	ТУ 32 ЦШ 162.25- 2011	Допускается эквивалент	<p>Блок питания штепсельный типа БПШ предназначен для питания линейных цепей в кодовой</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА »

					<p>автоблокировке переменного тока. Блок питания БПШ представляет собой выпрямительное устройство, получающее питание от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением 110 или 220 В, на выходе которого можно получить постоянное напряжение $16 В \pm 10 \%$, $20 В \pm 10 \%$ при токе нагрузки 100 мА и $60 В \pm 10\%$ при токе нагрузки 50 мА .</p> <p>Необходимое выпрямленное напряжение получают путём установки перемычек и подключения монтажных проводов к соответствующим контактным выводам штепсельной розетки.</p>			ю разрядки на отгрузку партии Товара	
10	Устройство безопасного контроля напряжения	УБКН-1	ЕИУС.665222.001	Допускается эквивалент	<p>Областью применения УБКН является аппаратура электропитания рельсовых цепей на станциях и перегонах при автоблокировке с централизованным расположением аппаратуры.</p> <p>УБКН обеспечивает непрерывный контроль действующих значений напряжения и уровня гармонических составляющих</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>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</p> <p>- УБКН1 для защиты устройств ТРЦ от повышенного напряжения электропитания;</p>				
11	Реле импульсное путевое	ИВГ-Ц	ЕИУС.468362.024	Допускается эквивалент	<p>ИВГ-Ц предназначено для работы в кодовых рельсовых цепях переменного тока. Областью применения ИВГ-Ц являются участки железнодорожных линий с любым видом тяги поездов и с размещением аппаратуры в релейных шкафах и на стативах постов ЭЦ. для ИВГ-Ц – при подаче внешнего постоянного пульсирующего питающего напряжения частотой 100 Гц со средним выпрямленным значением напряжения от 10 до 18 В; для ИВГ-Ц-В – при подаче внешнего переменного питающего напряжения</p>	шт	6	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>частотой 50 Гц со среднеквадратическим значением от 12,6 до 20 В.</p> <p>1.3.2 Мощность, потребляемая ИВГ-Ц от источника электропитания, не превышает 3 Вт.</p> <p>1.3.3 ИВГ-Ц имеет один нормально замкнутый (тыловой) и один нормально разомкнутый (фронтальной) контакт для переключения двух нагрузок пульсирующего тока.</p> <p>Примечание: При отсутствии внешнего питающего напряжения контакты ИВГ-Ц находятся в разомкнутом состоянии.</p> <p>1.3.4 Падение напряжения на замкнутом фронтальном или тыловом контакте не превышает 1,2 В при постоянном токе 1 А.</p> <p>1.3.5 Сопротивление разомкнутого контакта ИВГ-Ц не менее 50 кОм.</p> <p>1.3.6 Входное сопротивление ИВГ-Ц переменному току частотой 25, 50 и 75 Гц между контактами подключения входного сигнала (110±10) Ом.</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>1.3.7 Напряжение срабатывания, измеренное на переменном токе частотой 25, 50 и 75 Гц составляет (2,9-3,2) В, а напряжение отпадания – (2,1-2,4) В.</p> <p>Примечание: Срабатывание – размыкание тылового контакта и замыкание фронтového контакта. Отпадание – размыкание фронтového контакта и замыкание тылового контакта.</p> <p>1.3.8 Время срабатывания ИВГ-Ц от импульсов переменного тока частотой 25, 50 или 75 Гц напряжением от 4 В до 8 В составляет 20-40 мс.</p> <p>1.3.9 ИВГ-Ц обеспечивает не менее 5×10^9 включений и выключений электрических цепей постоянного пульсирующего тока 1 А при напряжении 16 В.</p> <p>1.3.10 Искажение длительности импульса и интервала на выходных контактах ИВГ-Ц относительно длительности принятого входного импульса и интервала не превышает ± 20 мс.</p> <p>1.3.11 ИВГ-Ц имеет</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>выход для питания контрольного реле первого класса надёжности с сопротивлением (1230±20) Ом, на котором формируется постоянное напряжение (10-14) В, в случае отсутствия защитного отказа, и – не более 0,4 В, при переходе ИВГ-Ц в состояние защитного отказа по требованиям безопасности.</p> <p>1.3.12 ИВГ-Ц имеет свободные контакты на переключение, предназначенные для передачи в систему диагностики информации о неисправности изделия.</p> <p>Неисправность изделия должна фиксироваться при переходе ИВГ-Ц в состояние защитного отказа по ЕИУС.468362.024 РЭ 5 требованиям безопасности.</p> <p>Указанные контакты осуществляют коммутацию напряжения до 30 В и тока не более 10 мА.</p>				
12	Блок выпрямителей резервируемый	БВ-Р	22396-00-00	Допускается эквивалент	Предназначен для выпрямления однофазного переменного тока	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					напряжением 220В частотой 50 Гц. В габаритах корпуса реле типа РЭЛ.			Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	»
13	Прикладной интерфейс	ТПО ПО АПК		Допускается эквивалент	Предназначено для привязки контроллеров съема аналоговой и дискретной информации о состоянии устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) на станциях и перегонах и включения их в систему технической диагностики и мониторинга аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля.	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
14	Программируемый промышленный контроллер сигнальной точки	ПИК-СТ	ПРКТ.463433.001	Допускается эквивалент	Программируемый промышленный контроллер сигнальной точки) применяется в системах диспетчерского контроля и диагностирования устройств автоматической блокировки и автоматической переездной сигнализации с размещением аппаратуры на перегоне.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
15	Модуль измерения сопротивления	ИМСИ-8И	12142604.31856.271-20.01	Допускается эквивалент	ИМСИ применяются в составе систем	шт	4	15 дней с даты	ЛоЭТЗ - филиал

					технического диагностирования и мониторинга в качестве измерителей сопротивления изоляции постоянному току как относительно «земли», так и измерения сопротивления изоляции между гальванически не связанными электрическими цепями устройств СЦБ.			направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ОАО «ЭЛТЕЗА»
16	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 разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
17	Сигнализатор заземления индивидуальный цифровой с дополнительным диапазоном и диспетчерским контролем для линейных цепей (в металлическом корпусе)	СЗИЦ-Д-Л(М)-1	ЕИУС.468262.104-06	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	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					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 МСЗ и КЗ по ОСТ 32.146-2000.				
18	Преобразователь интерфейса	ПИ-8ТП/485	ЕИУС.411212.002	Допускается эквивалент	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.— Диапазон рабочих температур — от –40°С до +60°С.— Масса прибора — не более 2 кг.— Габаритные размеры — 210×85×58 мм.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
19	Автоматизированное рабочее место	ШН АПК-ДК		Допускается эквивалент	В состав автоматизированного	компл	1	15 дней с даты	ЛоЭТЗ - филиал

					рабочего места электромеханика ШН АПК-ДК входит промышленный компьютер IPC-6806, монитор 19" (5/4), клавиатура, манипулятор "мышь", источник бесперебойного питания APC Smart UPS 620 (750), сетевой коммутатор (16 портов Ethernet)			направления Заказчиком Исполнител ю разрядки на отгрузку партии Товара	ОАО «ЭЛТЕЗА »
20	Комплект специализированно й мебели	АПК- ДК,АБТЦ -М		Допускается эквивалент	Представляет собой комплект специализированной мебели для формирования рабочего места системы аппаратно- программного комплекса диспетчерского контроля (далее – АПК- ДК). Комплектность: стол письменный (1200x800x760 мм) – 1 шт; тумба выкатная (400x500x550 мм) – 1 шт; офисное кресло (ограничение по весу 120 кг) – 1 шт; блок компьютерный (320x280x400 мм) – 1 шт.	компл	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА »
21	Прикладной интерфейс	АПК-ДК		Допускается эквивалент	Технологическое наполнение аппаратно- программного комплекса диспетчерского контроля, согласно 410726-ТМП. 1 этап.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разрядки	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА »

					Автоматическая блокировка. 4 очередь. для участка Горин-Эворон			на отгрузку партии Товара	
22	Шкаф монтажный	АПК-ДК тип 3В		Допускается эквивалент	Шкаф монтажный, в составе: коммутатор ЕКИ-2528- 1шт, маршрутизатор ММ-221RC-UNI-T- 1шт, концентратор IPC-610-260Е- 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 защиты УЗ-4-12-М- 1шт	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
23	Концентратор линейного пункта	АПК-ДК KR-489		Допускается эквивалент	Концентратор среднего уровня АПК-ДК (аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля) 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 (центральный процессор) и АРМами (автоматизированное рабочее место) верхнего уровня	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>организована по сетевому протоколу ТСР/ІР.</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 (электрическая централизация) (ПІК-10, ПІК-120, измерение тока перевода стрелок), аппаратуры УКСПС (устройство контроля схода подвижного состава); обработка сигналов, получаемых от аппаратуры контроля устройств АБ (автоматическая блокировка) и АПС (автоматический перевод стрелок) (СЧД-10, СЧД-8); обмен информацией с другими концентраторами и ЦП (центральный процессор); обмен информацией с современными микропроцессорными системами АБ (автоматическая блокировка), ЭЦ (электрическая</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>централизация), ДЦ (диспетчерская централизация), 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 (дежурный по станции); отображение полученной дискретной и аналоговой информации в реальном масштабе времени; архивация и хранение информации в течении заданного промежутка времени, отображение архива.</p>				
24	Маршрутизатор	ММ-221		Допускается эквивалент	<p>Предназначен для передачи данных различных интерфейсов по нескольким каналам G.703, E1 и V.35 на скорости до 8 Мбит/с. Обеспечивает прозрачную передачу данных Ethernet, E1, V.35 по нескольким каналам G.703, E1 и V.35. При использовании 4 каналов G.703/E1 максимальная пропускная способность составляет 8 Мбит/с. Благодаря использованию оригинального</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>алгоритма компенсации задержек инверсный мультиплексор позволяет передавать полный поток E1 или данные V.35 через несколько частичных каналов E1. Передача данных между сегментами сети Ethernet может осуществляться как через транспортные сети SDH/PDH и радиорелейные линии связи, так и по выделенным линиям связи. В случае выхода из строя одного или нескольких каналов маршрутизатор MM-221 продолжит передачу данных по оставшимся каналам.</p>				
25	Модуль интерфейсный для стыка	MIME-2xG703		Допускается эквивалент	<p>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 G.703/E1 используется для непосредственного подключения к оборудованию с интерфейсами G.703/E1, например,</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	<p>ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»</p>

					мультиплексоры SDH/PDH и РРЛ.				
26	Коммутатор сетевой	HUB 16-Ports		Допускается эквивалент	<p>6 портов 10/100 Мбит/с с автосогласованием, с разъемом RJ45, поддержка авто-MDI / MDIX</p> <p>Применение технологии HUB Ethernet позволяет сэкономить до 80% потребляемой электроэнергии</p> <p>Контроль потока IEEE 802.3x обеспечивает надежность передачи данных</p> <p>Пластиковый корпус, для настольного или настенного размещения</p> <p>Поддержка технологии Plug and Play, не требуется дополнительной настройки</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
27	Сетевая карта	NE-2000 ISA/PC-104		Допускается эквивалент	<p>Сетевая карта поддерживает технологию Ethernet 10BASE2 (тонкий коаксиальный кабель), есть поддержка технологии 10BASE-T, которая использовала витую пару. Префикс «NE» означает «Novell Ethernet».</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
28	Программируемый промышленный контроллер сигнальной точки	ПИК-СТ		Допускается эквивалент	<p>Программируемый промышленный контроллер сигнальной точки) применяется в системах диспетчерского контроля и диагностирования</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					устройств автоматической блокировки и автоматической переездной сигнализации с размещением аппаратуры на перегоне.			партии Товара	
29	Фильтр сетевой			Допускается эквивалент	Сетевой фильтр в серверную стойку 19" /9 розеток /длина шнура 3м.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
30	Розетка сетевого кабеля	RG-45		Допускается эквивалент	Компьютерная розетка RG-45, кат.5Е (разъем AMP), черная, 1 мод.	шт	2	30.12.2018	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
31	Клеммник подключения перегонов (гнезда)	STC-37F		Допускается эквивалент	Предназначено для подключения 1 на плату ВР- 32	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
32	Плата в концентратор АПК ДК	PCL-735		Допускается эквивалент	Плата релейных выходов , 12 реле с переключающим контактом Нагрузочная способность: 30 В/ 2 А постоянного тока, 125 В/ 1 А переменного тока Время переключения не	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					более 10 мс				
33	Плата	PCL-841		Допускается эквивалент	<ul style="list-style-type: none"> • Два независимых канала CAN • Скорость передачи до 500 Кбит/с <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение изоляции: 1000 В постоянного тока • Светодиодные индикаторы состояния • Соединители: 2 DB9-М • Поддержка ОС: Windows 95/98/2000/XP и Linux 	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
34	Плата в концентратор АПК ДК	CI-134I		Допускается эквивалент	<p>Состоит из плоских проводников в виде участков металлизированного покрытия, размещенных на диэлектрическом основании и обеспечивающих соединение элементов электрической цепи.</p> <p>Является коммутационной платой последовательных интерфейсов и устанавливается в адаптер.</p> <p>Интерфейс: ISA Адаптер: 2xCAN, 2xDB9-М с гальванической изоляцией</p> <p>Габариты: не более 185x100 мм</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
35	Модуль измерения сопротивления	ИМСИ-8И	12142604.31856.271-20.01	Допускается эквивалент	ИМСИ применяются в составе систем технического	шт	4	15 дней с даты направления	ЛоЭТЗ - филиал ОАО

					диагностирования и мониторинга в качестве измерителей сопротивления изоляции постоянному току как относительно «земли», так и измерения сопротивления изоляции между гальванически не связанными электрическими цепями устройств СЦБ.			Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	«ЭЛТЕЗА»
36	Измеритель усилия	УКРУП-12ТЦ		Допускается эквивалент	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 острием стрелки и рамным	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>рельсом, блока с тензодатчиками, устанавливаемого на шибер или тягу привода, и блока обработки и визуализации результатов измерений. 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</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>программное обеспечение.</p> <p>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>				
37	Сигнализатор заземления индивидуальный цифровой с дополнительным диапазоном и диспетчерским контролем для линейных цепей (в металлическом корпусе)	СЗИЦ-Д-Л (М)-1	ЕИУС.468262.104-06	Допускается эквивалент	Предназначен для контроля сопротивления изоляции линейных цепей и контроля цепей управления огнями светофоров автоблокировки при централизованном размещении аппаратуры. рассчитан	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					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.				
38	Прикладной интерфейс	АПК-ДК		Допускается эквивалент	Предназначено для привязки контроллеров съема аналоговой и дискретной информации о состоянии устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) на станциях и перегонах и включения их в систему технической диагностики и мониторинга аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля. ст. Катама	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
39	Программируемый промышленный контроллер сигнальной точки	ПИК-СТ	ПРКТ.463433.001	Допускается эквивалент	Программируемый промышленный контроллер сигнальной точки применяется в системах диспетчерского	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					контроля и диагностирования устройств автоматической блокировки и автоматической переездной сигнализации с размещением аппаратуры на перегоне.			разнарядки на отгрузку партии Товара	
40	Модуль измерения сопротивления	ИМСИ-8И	12142604.31856.271-20.01	Допускается эквивалент	ИМСИ применяются в составе систем технического диагностирования и мониторинга в качестве измерителей сопротивления изоляции постоянному току как относительно «земли», так и измерения сопротивления изоляции между гальванически не связанными электрическими цепями устройств СЦБ.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнорядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
41	Модуль измерения сопротивления	ИМСИ-8И	12142604.31856.271-20.01	Допускается эквивалент	ИМСИ применяются в составе систем технического диагностирования и мониторинга в качестве измерителей сопротивления изоляции постоянному току как относительно «земли», так и измерения сопротивления изоляции между гальванически не связанными электрическими цепями	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнорядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					устройств СЦБ.				
42	Прикладной интерфейс	АПК-ДК		Допускается эквивалент	Предназначено для привязки контроллеров съема аналоговой и дискретной информации о состоянии устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) на станциях и перегонах и включения их в систему технической диагностики и мониторинга аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля. Баджал-Эанга.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
43	Прикладной интерфейс	АПК-ДК		Допускается эквивалент	Предназначено для привязки контроллеров съема аналоговой и дискретной информации о состоянии устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) на станциях и перегонах и включения их в систему технической диагностики и мониторинга аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля, для Баджал-Эанга. Сектали	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
44	Пульт оповещения	41350-250-00		Допускается эквивалент	Пульт оповещения (ПО) формирует и	шт	1	15 дней с даты	ЛоЭТЗ - филиал

					<p>подает на вход передающей радиостанции речевые сообщения, относящиеся к группе стрелок, на которых производятся работы, и исключает подачу сигналов оповещения (речевых сообщений), относящихся к другим группам стрелок. ПО имеет в своем составе следующие платы : <ul style="list-style-type: none"> • плата процессорная; • плата синтезаторов ПС; • плата усилителей; • плата ИП. Совместимо с р/ст. Моторола GP-340</p>			<p>направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара</p>	<p>ОАО «ЭЛТЕЗА»</p>
45	<p>Устройство контроля усилия стрелочных приводов</p>	<p>УКРУП-12ТЦ</p>		<p>Допускается эквивалент</p>	<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</p>	шт	1	<p>15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара</p>	<p>ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»</p>

					<p>измерений. Устройство состоит из блока с тензодатчиками, устанавливаемого между остряком стрелки и рамным рельсом, блока с тензодатчиками, устанавливаемого на шибер или тягу привода, и блока обработки и визуализации результатов измерений. 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</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>измерений могут быть переписаны в компьютер, на котором должно быть установлено прилагаемое программное обеспечение.</p> <p>Результаты измерений отображаются на мониторе компьютера в цифровой и графической форме в физических величинах.</p> <p>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>				
46	Шунт для испытания рельсовых цепей	ШУ-01М	ТУ 32 ЦШ 882-85	Допускается эквивалент	<p>Электрическое сопротивление ШУ-01М при температуре +20О С - 0,06±0,003 Ом</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					Габаритные размеры: 1742x60x140 мм Длина в сложенном состоянии: 950 мм Масса: не более 1,8 кг			ю разрядки на отгрузку партии Товара	
47	Розетка сетевого кабеля	RG-45		Допускается эквивалент	Компьютерная розетка RG-45, кат.5Е (разъем AMP), черная, 1 мод.	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
48	Плата	PCL-846		Допускается эквивалент	4 индивидуально конфигурируемых порта RS-422/485 Скорость передачи до 921 кбит/с Напряжение изоляции 1000 В пост. тока Автоматическое управление передатчиком RS-485 Работа в среде Windows, Linux, DOS	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
49	Кронштейн	БММ	ЕИУС.745418.002	Допускается эквивалент	Крепеж для Боксы кабельные междугородные. которые применяются для распайки пар магистральных и внутризонавых кабелей, а также симметричных элементов комбинированных коаксиальных кабелей.	шт	10	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
50	Бокс	БММ 2-3		Допускается эквивалент	Боксы кабельные междугородные применяются для распайки пар магистральных и	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>внутризоновых кабелей, а также симметричных элементов комбинированных коаксиальных кабелей. Предлагаются боксы типа БММ с количеством входов 1 или 2 и количеством плинтов 1, 2 и 3. Боксы комплектуются плинтами: типа ПН-10 – на 10 пар гнезд для низкочастотных кабелей марок ТЗГ, ТЗАШп, ТЗБ; типа ПЭ-6 (экранированный) – на 6 пар гнезд для высокочастотных кабелей марок МКСГ, МКСБ, МКСАШп, МКССтШп. От типа установленных плинтов в маркировку добавлены цифры, обозначающие количество пар на боксе. ; БММ 2-3 (18х2) – три плинта типа ПЭ-6.</p>			ю разрядки на отгрузку партии Товара	
51	Бокс	БММ 2-3		Допускается эквивалент	<p>Боксы кабельные междугородные применяются для распайки пар магистральных и внутризоновых кабелей, а также симметричных элементов комбинированных коаксиальных кабелей. Предлагаются боксы типа БММ с количеством входов 1</p>	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	<p>ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»</p>

					или 2 и количеством плинтов 1, 2 и 3. Боксы комплекуются плинтами: типа ПН-10 – на 10 пар гнезд для низкочастотных кабелей марок ТЗГ, ТЗАШп, ТЗБ; типа ПЭ- 6 (экранированный) – на 6 пар гнезд для высокочастотных кабелей марок МКСГ, МКСБ, МКСАШп, МКССтШп. От типа установленных плинтов в маркировку добавлены цифры, обозначающие количество пар на боксе. ; БММ 2-3 (18x2) – три плинта типа ПЭ-6.				
52	Трансмиттер универсальный	ЭКПТ- УС-1 «515»	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	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА »

					<p>световую индикацию: наличия питающего напряжения, 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 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"</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" длительность (с) 1 импульса 0,23; 1 интервал -; 2 импульс - 3 ;2 интервал -; 3 импульс-, большой интервал 0,57.				
53	Устройство контроля усилия стрелочных приводов	УКРУП-12ТЦ		Допускается эквивалент	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 остряком стрелки и рамным рельсом, блока с тензодатчиками,	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>устанавливаемого на шибер или тягу привода, и блока обработки и визуализации результатов измерений. 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.</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>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>				
54	Шунт для испытания рельсовых цепей	ШУ-01М	ТУ 32 ЦШ 882-85	Допускается эквивалент	<p>Электрическое сопротивление ШУ-01М при температуре +20С - 0,06±0,003 Ом</p> <p>Габаритные размеры: 1742х60х140 мм</p> <p>Длина в сложенном состоянии: 950 мм</p> <p>Масса: не более 1,8 кг</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
55	Розетка сетевого кабеля	RG-45		Допускается эквивалент	Компьютерная розетка RG-45, кат.5Е (разъем AMP), черная, 1мод.	шт	2	15 дней с даты направления	ЛоЭТЗ - филиал ОАО

								Заказчиком Исполнител ю разрядки на отгрузку партии Товара	«ЭЛТЕЗА »
56	Пульт оповещения	41350-250-00		Допускается эквивалент	Пульт оповещения (ПО) формирует и подает на вход передающей радиостанции речевые сообщения, относящиеся к группе стрелок, на которых производятся работы, и исключает подачу сигналов оповещения (речевых сообщений), относящихся к другим группам стрелок. ПО имеет в своем составе следующие платы : • плата процессорная; • плата синтезаторов ПС; • плата усилителей; • плата ИП. Совместимо с р/ст. Моторола GP-340	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА »
57	Переключатель автоматический «День-Ночь»	АДН-2	36211-00-00	Допускается эквивалент	Переключатель автоматический АДН предназначен для автоматического переключения дневного и ночного режимов питания светофорных ламп. АДН в нормальных климатических условиях при номинальном 24 В и предельных 21,6 и 31 В значениях напряжения питания обеспечивает	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА »

					<p>переключение режимов питания светофорных ламп при пороговых значениях освещенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с ночного режима на дневной — при освещенности $E_{нд}$ в пределах от 3 до 4 лк; - с дневного режима на ночной — при освещенности $E_{дн}$ в пределах от 0,50 $E_{нд}$ до 0,95 $E_{нд}$. Ток, потребляемый изделием с подключенным на его выходе реле РЭЛ2-2400 от источника постоянного тока номинальным напряжением 24 В — не более 20 мА. АДН рассчитан для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата. Габаритные размеры, мм 170x49x60 0,65 Масса, кг не более 0,65 				
58	Источник питания	ИПС-8	36231-00-00-01М	Допускается эквивалент	<p>Стабилизированный источник питания предназначен для питания радиоэлектронных устройств, для которых необходимо стабилизированное напряжение. Стабилизированные блоки питания включают в свой состав электронный регулятор, обеспечивающий</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	<p>ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»</p>

					<p>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.</p>				
59	Синтезатор оповещения	СИО-9	41350-45-00	Допускается эквивалент	<p>Синтезатор оповещения предназначен для эксплуатации в составе системы автоматического речевого оповещения о приближении поездов и маневровых составов к месту работ на стрелочных переводах "Сирена-Р".</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	<p>ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»</p>

					Используется для формирования сигналов оповещения в виде речевых сообщений или мелодичной посылки. Устанавливается в розетки реле НМШ на рамах релейных статов.				
60	Концентратор линейного пункта	АПК-ДК KR-489		Допускается эквивалент	<p>Концентратор среднего уровня АПК-ДК (аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля) 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 концентратором ЦП (центральный процессор) и АРМами (автоматизированное рабочее место) 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 съёма</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>аналоговой и дискретной информации со станционных устройств ЭЦ (электрическая централизация) (ПИК-10, ПИК-120, измерение тока перевода стрелок), аппаратуры УКСПС (устройство контроля схода подвижного состава); обработка сигналов, получаемых от аппаратуры контроля устройств АБ (автоматическая блокировка) и АПС (автоматический перевод стрелок) (СЧД-10, СЧД-8); обмен информацией с другими концентраторами и ЦП (центральный процессор); обмен информацией с современными микропроцессорными системами АБ (автоматическая блокировка), ЭЦ (электрическая централизация), ДЦ (диспетчерская централизация), автоведения поезда, контроля состояния подвижного состава и т.д.; вывод информации о свободности/занятости прилегающих к станции блок-участков</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					перегонов и состоянии переездов на пульт ДСП (дежурный по станции); отображение полученной дискретной и аналоговой информации в реальном масштабе времени; архивация и хранение информации в течении заданного промежутка времени, отображение архива.				
61	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	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
62	Сигнализатор заземления индивидуальный цифровой с дополнительным диапазоном и диспетчерским контролем для линейных цепей (в металлическом корпусе)	СЗИЦ-Д-Л(М)-1	ЕИУС.468262.104-06	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	шт	3	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					условиями размещения по допустимым механическим и климатическим факторам СЗИЦ-Д-Л(М)-1 относится к классификационным группам МСЗ и КЗ по ОСТ 32.146-2000.				
63	Концентратор линейного пункта	АПК-ДК KR-489		Допускается эквивалент	<p>Концентратор среднего уровня АПК-ДК (аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля) 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 концентратором ЦП (центральный процессор) и АРМами (автоматизированное рабочее место) 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 съёма</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>аналоговой и дискретной информации со станционных устройств ЭЦ (электрическая централизация) (ПИК-10, ПИК-120, измерение тока перевода стрелок), аппаратуры УКСПС (устройство контроля схода подвижного состава); обработка сигналов, получаемых от аппаратуры контроля устройств АБ (автоматическая блокировка) и АПС (автоматический перевод стрелок) (СЧД-10, СЧД-8); обмен информацией с другими концентраторами и ЦП (центральный процессор); обмен информацией с современными микропроцессорными системами АБ (автоматическая блокировка), ЭЦ (электрическая централизация), ДЦ (диспетчерская централизация), автоведения поезда, контроля состояния подвижного состава и т.д.; вывод информации о свободности/занятости прилегающих к станции блок-участков</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					перегонов и состоянии переездов на пульт ДСП (дежурный по станции); отображение полученной дискретной и аналоговой информации в реальном масштабе времени; архивация и хранение информации в течении заданного промежутка времени, отображение архива.				
64	Устройство контроля усилия стрелочных приводов	УКРУП-12ТЦ		Допускается эквивалент	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 острием стрелки и рамным рельсом, блока с	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>тензодатчиками, устанавливаемого на шибер или тягу привода, и блока обработки и визуализации результатов измерений. 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</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>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>				
65	Прикладной интерфейс	АПК ДК		Допускается эквивалент	<p>Технологическое наполнение и подключения сервера аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля (АПК-ДК) к серверу для Чемчуко-Солони. Согласно 410726-ТМП</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	<p>ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»</p>

66	Прикладной интерфейс	АПК ДК		Допускается эквивалент	Технологическое наполнение аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля (АПК ДК) для Чемчуко-Солони. Рзд. Мугуле Согласно 410726-ТМП	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
67	Модуль измерения сопротивления	ИМСИ-8И	12142604.31856.271-20.01	Допускается эквивалент	ИМСИ применяются в составе систем технического диагностирования и мониторинга в качестве измерителей сопротивления изоляции постоянному току как относительно «земли», так и измерения сопротивления изоляции между гальванически не связанными электрическими цепями устройств СЦБ.	шт	5	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
68	Комплект специализированной мебели	АПК-ДК		Допускается эквивалент	Представляет собой комплект специализированной мебели для формирования рабочего места системы аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля (далее – АПК-ДК). Комплектность: стол письменный (1200x800x760 мм) – 1 шт; тумба выкатная (400x500x550 мм) – 1	компл	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					шт; офисное кресло (ограничение по весу 120 кг) – 1 шт; блок компьютерный (320x280x400 мм) – 1 шт.				
69	Маршрутизатор	MM-221		Допускается эквивалент	<p>Предназначен для передачи данных различных интерфейсов по нескольким каналам G.703, E1 и V.35 на скорости до 8 Мбит/с. Обеспечивает прозрачную передачу данных Ethernet, E1, V.35 по нескольким каналам G.703, E1 и V.35. При использовании 4 каналов G.703/E1 максимальная пропускная способность составляет 8 Мбит/с. Благодаря использованию оригинального алгоритма компенсации задержек инверсный мультиплексор позволяет передавать полный поток E1 или данные V.35 через несколько частичных каналов E1. Передача данных между сегментами сети Ethernet может осуществляться как через транспортные сети SDH/PDH и радиорелейные линии связи, так и по выделенным линиям связи. В случае выхода</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					из строя одного или нескольких каналов маршрутизатор MM-221 продолжит передачу данных по оставшимся каналам.				
70	Плата в концентратор АПК ДК	PCL-735		Допускается эквивалент	Плата релейных выходов , 12 реле с переключающим контактом Нагрузочная способность: 30 В/ 2 А постоянного тока, 125 В/ 1 А переменного тока Время переключения не более 10 мс	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
71	Розетка сетевого кабеля	RG-45		Допускается эквивалент	Компьютерная розетка RG-45, кат.5Е (разъем AMP), черная, 1мод.	шт	16	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
72	Сетевой адаптер	PWR-242		Допускается эквивалент	Источник питания 24 В/2,1 А, монтаж на DIN-рейку, входное напряжение 90-264 В/47-63 Гц перем. тока, выходной ток 24 В/2,1 А пост. тока, габаритная мощность 50 Вт.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
73	Программируемый промышленный контроллер сигнальной точки	ПИК-СТ		Допускается эквивалент	Программируемый промышленный контроллер сигнальной точки применяется в системах диспетчерского контроля и	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					диагностирования устройств автоматической блокировки и автоматической переездной сигнализации с размещением аппаратуры на перегоне.			на отгрузку партии Товара	
74	Шкаф монтажный	АПК-ДК тип 3В		Допускается эквивалент	в составе: коммутатор ЕКИ-2528- 1шт, маршрутизатор ММ-221RC-UNI-T- 1шт, концентратор ІРС-610-260Е- 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 защиты УЗ-4-12-М- 1шт	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
75	Автоматизированное рабочее место	ШН АПК ДК		Допускается эквивалент	В состав автоматизированного рабочего места электромеханика ШН АПК-ДК входит промышленный компьютер ІРС-6806, монитор 19" (5/4), клавиатура, манипулятор "мышь", источник бесперебойного питания APC Smart UPS 620 (750), сетевой коммутатор (16 портов Ethernet)	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
76	Плата	PCL-846		Допускается эквивалент	4 индивидуально конфигурируемых порта RS-422/485	шт	1	15 дней с даты направления	ЛоЭТЗ - филиал ОАО

					Скорость передачи до 921 кбит/с Напряжение изоляции 1000 В пост. тока Автоматическое управление передатчиком RS-485 Работа в среде Windows, Linux, DOS			Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	«ЭЛТЕЗА»
77	Плата	PCL-841		Допускается эквивалент	<ul style="list-style-type: none"> • Два независимых канала CAN • Скорость передачи до 500 Кбит/с <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение изоляции: 1000 В постоянного тока • Светодиодные индикаторы состояния • Соединители: 2 DB9-M • Поддержка ОС: Windows 95/98/2000/XP и Linux 	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
78	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 G.703/E1 используется для непосредственного подключения к оборудованию с интерфейсами G.703/E1, например, мультиплексоры	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					SDH/PDH и РРЛ.				
79	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 разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
80	Сигнализатор заземления индивидуальный цифровой с дополнительным диапазоном и диспетчерским контролем для линейных цепей (в металлическом корпусе)	СЗИЦ-Д-Л(М)-1	ЕИУС.468262.104-06	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	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
81	Концентратор линейного пункта	АПК-ДК KR-489		Допускается эквивалент	Концентратор среднего уровня АПК-ДК	шт	1	15 дней с даты	ЛоЭТЗ - филиал

					<p>(аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля) 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 (центральный процессор) и АРМами (автоматизированное рабочее место) верхнего уровня организована по сетевому протоколу ТСР/ІР.</p> <p>Концентратор информации линейного пункта предназначен для решения следующих основных задач: обработка сигналов, принимаемых от контроллеров съема аналоговой и дискретной информации со стационарных устройств ЭЦ (электрическая централизация) (ПИК-10, ПИК-120, измерение тока перевода стрелок), аппаратуры УКСПС (устройство контроля</p>			<p>направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара</p>	<p>ОАО «ЭЛТЕЗА»</p>
--	--	--	--	--	---	--	--	--	---------------------

					<p>схода подвижного состава); обработка сигналов, получаемых от аппаратуры контроля устройств АБ (автоматическая блокировка) и АПС (автоматический перевод стрелок) (СЧД-10, СЧД-8); обмен информацией с другими концентраторами и ЦП (центральный процессор); обмен информацией с современными микропроцессорными системами АБ (автоматическая блокировка), ЭЦ (электрическая централизация), ДЦ (диспетчерская централизация), 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 (дежурный по станции); отображение полученной дискретной и аналоговой информации в реальном масштабе времени; архивация и хранение информации в течении заданного промежутка</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					времени, отображение архива.				
82	Устройство контроля усилия стрелочных приводов	УКРУП-12ТЦ		Допускается эквивалент	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 острием стрелки и рамным рельсом, блока с тензодатчиками, устанавливаемого на шибер или тягу привода, и блока обработки и визуализации результатов измерений. Устройство производит регистрацию результатов измерений в накопителе прибора	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Результаты измерений отображаются на мониторе компьютера в цифровой и графической форме в физических величинах.</p> <p>Прибор подключается непосредственно к порту USB компьютера при помощи кабеля</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>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>				
83	Плата мультипортовая	CI-134I-DB9M		Допускается эквивалент	<p>Тип шины -- ISA Прерывания -- 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 15 Адреса ввода/вывода -- 0x0000 ~ 0xFFFF (по умолчанию - 0x180) Последовательные интерфейсы Количество портов RS-422/485 -- 2 Количество портов RS-232/422/485 -- 2 Контроллер последовательного интерфейса -- 16C550C Разъемы последовательного порта -- DB9 'папа' Передаваемые сигналы -- RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND ? RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND ? RS-</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>485 (2-проводный): Data+, Data-, GND Буфер данных, байт -- 32 Параметры последовательной связи Бит данных -- 5, 6, 7, 8 Четность -- нет, чет, нечет, 0, 1 Стоповых бит -- 1, 1.5, 2 Управление потоками данных -- RTS/CTS, XON/XOFF Скорость передачи данных, бит/сек -- 50 ~ 921 600 Драйверы для ОС -- DOS , Windows 98 , Windows ME , Windows 2000, Windows XP (x86 и x64) , Windows 2003 (x86 и x64) , Windows Vista (x86 и x64), Linux 2.4, Linux 2.6 (x86 и x64) , SCO Open Server 5/6, SCO UnixWare 7, FreeBSD 4.x/5.x Гальваническая изоляция, КВ -- 2 Макс. количество плат в системе -- 4 Требования по электропитанию Рабочее напряжение -- +5 В Потребление тока -- 610 мА Требования к окружающей среде Рабочая температура, град. С -- 0 ~ 55 Рабочая влажность, % -- 5 ~ 95 Температура хранения,</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					град. С -- -20 ~ +85 Габаритные размеры, мм -- 110 x 180 Монтаж -- В компьютер				
84	Модуль измерения сопротивления	ИМСИ- 8И	12142604.31856.271- 20.01	Допускается эквивалент	ИМСИ применяются в составе систем технического диагностирования и мониторинга в качестве измерителей сопротивления изоляции постоянно току как относительно «земли», так и измерения сопротивления изоляции между гальванически не связанными электрическими цепями устройств СЦБ.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА »
85	Комплект специализированно й мебели	АПК-ДК		Допускается эквивалент	Представляет собой комплект специализированной мебели для формирования рабочего места системы аппаратно- программного комплекса диспетчерского контроля (далее – АПК- ДК). Комплектность: стол письменный (1200x800x760 мм) – 1 шт; тумба выкатная (400x500x550 мм) – 1 шт; офисное кресло (ограничение по весу 120 кг) – 1 шт; блок компьютерный (320x280x400 мм) – 1	компл	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА »

					шт.				
86	Маршрутизатор	ММ-221		Допускается эквивалент	<p>Предназначен для передачи данных различных интерфейсов по нескольким каналам G.703, E1 и V.35 на скорости до 8 Мбит/с. Обеспечивает прозрачную передачу данных Ethernet, E1, V.35 по нескольким каналам G.703, E1 и V.35. При использовании 4 каналов G.703/E1 максимальная пропускная способность составляет 8 Мбит/с. Благодаря использованию оригинального алгоритма компенсации задержек инверсный мультиплексор позволяет передавать полный поток E1 или данные V.35 через несколько частичных каналов E1. Передача данных между сегментами сети Ethernet может осуществляться как через транспортные сети SDH/PDH и радиорелейные линии связи, так и по выделенным линиям связи. В случае выхода из строя одного или нескольких каналов маршрутизатор ММ-221 продолжит</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					передачу данных по оставшимся каналам.				
87	Сетевая карта	NE-2000 ISA/PC-104		Допускается эквивалент	Сетевая карта поддерживает технологию Ethernet 10BASE2(тонкий коаксиальный кабель) , есть поддержка технологии 10BASE-T, которая использовала витую пару. Префикс «NE» означал «Novell Ethernet».	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
88	Фильтр сетевой			Допускается эквивалент	Сетевой фильтр в серверную стойку 19" /9 розеток /длина шнура 3м.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
89	Розетка сетевого кабеля	RG-45		Допускается эквивалент	Компьютерная розетка RG-45, кат.5E (разъем AMP), черная, 1 мод.	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
90	Аппаратура диагностики	ПИК-СТ	ПРКТ.463433.001	Допускается эквивалент	Программируемый промышленный контроллер сигнальной точки) применяется в системах диспетчерского контроля и диагностирования устройств автоматической блокировки и	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					автоматической переездной сигнализации с размещением аппаратуры на перегоне.				
91	Коммутатор сетевой	HUB 16-Ports		Допускается эквивалент	<p>6 портов 10/100 Мбит/с с автосогласованием, с разъемом RJ45, поддержка авто-MDI / MDIX</p> <p>Применение технологии HUB Ethernet позволяет сэкономить до 80% потребляемой электроэнергии</p> <p>Контроль потока IEEE 802.3x обеспечивает надежность передачи данных</p> <p>Пластиковый корпус, для настольного или настенного размещения</p> <p>Поддержка технологии Plug and Play, не требуется дополнительной настройки</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
92	Шкаф монтажный	АПК-ДК тип ЗВ		Допускается эквивалент	<p>в составе: коммутатор ЕКІ-2528- 1шт, маршрутизатор ММ-221RC-UNI-T- 1шт, концентратор ІРС-610-260Е- 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 защиты УЗ-4-12-М- 1шт</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

93	Автоматизированное рабочее место	ШН АПК ДК		Допускается эквивалент	В состав автоматизированного рабочего места электромеханика ШН АПК-ДК входит промышленный компьютер IPC-6806, монитор 19" (5/4), клавиатура, манипулятор "мышь", источник бесперебойного питания APC Smart UPS 620 (750), сетевой коммутатор (16 портов Ethernet)	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
94	Плата	PCL-841		Допускается эквивалент	<ul style="list-style-type: none"> • Два независимых канала CAN • Скорость передачи до 500 Кбит/с <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение изоляции: 1000 В постоянного тока • Светодиодные индикаторы состояния • Соединители: 2 DB9-M • Поддержка ОС: Windows 95/98/2000/XP и Linux 	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
95	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 G.703/E1	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					используется для непосредственного подключения к оборудованию с интерфейсами G.703/E1, например, мультиплексоры SDH/PDH и PPL.				
96	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 разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
97	Концентратор линейного пункта	АПК-ДК KR-489		Допускается эквивалент	Концентратор среднего уровня АПК-ДК (аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля) 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 (центральный процессор) и АРМами (автоматизированное рабочее место) верхнего уровня организована по сетевому протоколу	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>ТСР/Р. Концентратор информации линейного пункта предназначен для решения следующих основных задач: обработка сигналов, принимаемых от контроллеров съема аналоговой и дискретной информации со станционных устройств ЭЦ (электрическая централизация) (ПИК-10, ПИК-120, измерение тока перевода стрелок), аппаратуры УКСПС (устройство контроля схода подвижного состава); обработка сигналов, получаемых от аппаратуры контроля устройств АБ (автоматическая блокировка) и АПС (автоматический перевод стрелок) (СЧД-10, СЧД-8); обмен информацией с другими концентраторами и ЦП (центральный процессор); обмен информацией с современными микропроцессорными системами АБ (автоматическая блокировка), ЭЦ (электрическая централизация), ДЦ (диспетчерская</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>централизация), 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 (дежурный по станции); отображение полученной дискретной и аналоговой информации в реальном масштабе времени; архивация и хранение информации в течении заданного промежутка времени, отображение архива.</p>				
98	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</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА »

					<p>системе единиц СИ для данного вида измерений. Устройство состоит из блока с тензодатчиками, устанавливаемого между острием стрелки и рамным рельсом, блока с тензодатчиками, устанавливаемого на шибер или тягу привода, и блока обработки и визуализации результатов измерений. 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</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>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>				
99	Автоматизированное рабочее место	ШНЦ АПК ДК		Допускается эквивалент	Предназначен для работы механика центрального поста	компл	1	15 дней с даты направления	ЛоЭТЗ - филиал ОАО

					дистанции с системным программным обеспечением автоматизированного рабочего места. Комплектность: системный блок (с блоком питания 300 Вт, кулером, 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.			Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	«ЭЛТЕЗА»
100	Модуль измерения сопротивления	ИМСИ-8И	12142604.31856.271-20.01	Допускается эквивалент	ИМСИ применяются в составе систем технического диагностирования и мониторинга в качестве измерителей сопротивления изоляции постоянному току как относительно «земли», так и измерения сопротивления изоляции между гальванически не связанными электрическими цепями устройств СЦБ.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
101	Комплект специализированной мебели	АПК-ДК		Допускается эквивалент	Представляет собой комплект специализированной мебели для	компл	2	15 дней с даты направления Заказчиком	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>формирования рабочего места системы аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля (далее – АПК-ДК).</p> <p>Комплектность: стол письменный (1200x800x760 мм) – 1 шт; тумба выкатная (400x500x550 мм) – 1 шт; офисное кресло (ограничение по весу 120 кг) – 1 шт; блок компьютерный (320x280x400 мм) – 1 шт.</p>			Исполнителя разрядки на отгрузку партии Товара	»
102	Маршрутизатор	MM-221		Допускается эквивалент	<p>Предназначен для передачи данных различных интерфейсов по нескольким каналам G.703, E1 и V.35 на скорости до 8 Мбит/с. Обеспечивает прозрачную передачу данных Ethernet, E1, V.35 по нескольким каналам G.703, E1 и V.35. При использовании 4 каналов G.703/E1 максимальная пропускная способность составляет 8 Мбит/с. Благодаря использованию оригинального алгоритма компенсации задержек инверсный мультиплексор позволяет передавать полный поток E1 или</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителем разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					данные V.35 через несколько частичных каналов E1. Передача данных между сегментами сети Ethernet может осуществляться как через транспортные сети SDH/PDH и радиорелейные линии связи, так и по выделенным линиям связи. В случае выхода из строя одного или нескольких каналов маршрутизатор MM-221 продолжит передачу данных по оставшимся каналам.				
103	Плата в концентратор АПК ДК	CI-134I		Допускается эквивалент	Состоит из плоских проводников в виде участков металлизированного покрытия, размещенных на диэлектрическом основании и обеспечивающих соединение элементов электрической цепи. Является коммутационной платой последовательных интерфейсов и устанавливается в адаптер. Интерфейс: ISA Адаптер: 2xCAN, 2xDB9-M с гальванической изоляцией Габариты: не более 185x100 мм	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

104	Сетевая карта	NE-2000 ISA/PC- 104		Допускается эквивалент	Сетевая карта поддерживает технологию Ethernet 10BASE2(тонкий коаксиальный кабель) , есть поддержка технологии 10BASE-T, которая использовала витую пару. Префикс «NE» означал «Novell Ethernet».	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
105	Фильтр сетевой			Допускается эквивалент	Сетевой фильтр в серверную стойку 19" /9 розеток /длина шнура 3м.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
106	Плата в концентратор АПК ДК	PCL-735		Допускается эквивалент	Плата релейных выходов , 12 реле с переключающим контактом Нагрузочная способность: 30 В/ 2 А постоянного тока, 125 В/ 1 А переменного тока Время переключения не более 10 мс	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
107	Розетка сетевого кабеля	RG-45		Допускается эквивалент	Компьютерная розетка RG-45, кат.5Е (разъем AMP), черная, 1мод.	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
108	Аппаратура диагностики	ПИК-СТ	ПРКТ.463433.001	Допускается эквивалент	Программируемый промышленный	шт	1	15 дней с даты	ЛоЭТЗ - филиал

					контроллер сигнальной точки) применяется в системах диспетчерского контроля и диагностирования устройств автоматической блокировки и автоматической переездной сигнализации с размещением аппаратуры на перегоне.			направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ОАО «ЭЛТЕЗА»
109	Коммутатор сетевой	HUB 16-Ports		Допускается эквивалент	6 портов 10/100 Мбит/с с автосогласованием, с разъемом RJ45, поддержка авто-MDI / MDIX Применение технологии HUB Ethernet позволяет сэкономить до 80% потребляемой электроэнергии Контроль потока IEEE 802.3x обеспечивает надежность передачи данных Пластиковый корпус, для настольного или настенного размещения Поддержка технологии Plug and Play, не требуется дополнительной настройки	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
110	Шкаф монтажный	АПК-ДК тип 3В		Допускается эквивалент	в составе: коммутатор ЕКИ-2528- 1шт, маршрутизатор ММ-221RC-UNI-T- 1шт, концентратор IPC-610-260Е- 1шт, устройство	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					бесперебойного питания SUA 1500RMI 2U- 1шт, CL5800 KVM - консоль Duai Rail PS/2-USB с ЖК-дисплеем- 1шт, блоки на 8 розеток- 1шт, устройство защиты УЗ-4-12-М- 1шт			разнарядки на отгрузку партии Товара	
111	Плата	PCL-841		Допускается эквивалент	<ul style="list-style-type: none"> • Два независимых канала CAN • Скорость передачи до 500 Кбит/с • Напряжение изоляции: 1000 В постоянного тока • Светодиодные индикаторы состояния • Соединители: 2 DB9-М • Поддержка ОС: Windows 95/98/2000/XP и Linux 	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
112	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 G.703/E1 используется для непосредственного подключения к оборудованию с интерфейсами G.703/E1, например, мультиплексоры SDH/PDH и РРЛ.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

113	Автоматизированное рабочее место	ШНЦ АПК ДК		Допускается эквивалент	Предназначен для работы механика центрального поста дистанции с системным программным обеспечением автоматизированного рабочего места. Комплектность: системный блок (с блоком питания 300 Вт, кулером, 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 разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
114	Программируемый промышленный контроллер сигнальной точки	ПИК-СТ		Допускается эквивалент	Программируемый промышленный контроллер сигнальной точки) применяется в системах диспетчерского контроля и диагностирования устройств автоматической блокировки и автоматической переездной сигнализации с размещением аппаратуры на перегоне.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

115	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 разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
116	Сетевая карта	NE-2000 ISA/PC-104		Допускается эквивалент	Сетевая карта поддерживает технологию Ethernet 10BASE2(тонкий коаксиальный кабель) , есть поддержка технологии 10BASE-T, которая использовала витую пару. Префикс «NE» означал «Novell Ethernet».	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
117	Коммутатор сетевой	HUB 16-Ports		Допускается эквивалент	6 портов 10/100 Мбит/с с автосогласованием, с разъемом RJ45, поддержка авто-MDI / MDIX Применение технологии HUB Ethernet позволяет сэкономить до 80% потребляемой электроэнергии Контроль потока IEEE 802.3x обеспечивает надежность передачи данных Пластиковый корпус, для настольного или настенного размещения Поддержка технологии Plug and Play, не требуется дополнительной настройки	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

118	Комплект специализированной мебели	АПК-ДК		Допускается эквивалент	<p>Представляет собой комплект специализированной мебели для формирования рабочего места системы аппаратно-программного диспетчерского контроля (далее – АПК-ДК).</p> <p>Комплектность: стол письменный (1200x800x760 мм) – 1 шт; тумба выкатная (400x500x550 мм) – 1 шт; офисное кресло (ограничение по весу 120 кг) – 1 шт; блок компьютерный (320x280x400 мм) – 1 шт.</p>	компл	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
119	Концентратор линейного пункта	АПК-ДК KR-489		Допускается эквивалент	<p>Концентратор среднего уровня АПК-ДК (аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля) 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 концентратором ЦП (центральный процессор) и АРМами</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>(автоматизированное рабочее место) верхнего уровня организована по сетевому протоколу ТСР/IP.</p> <p>Концентратор информации линейного пункта предназначен для решения следующих основных задач: обработка сигналов, принимаемых от контроллеров съёма аналоговой и дискретной информации со стационарных устройств ЭЦ (электрическая централизация) (ПИК-10, ПИК-120, измерение тока перевода стрелок), аппаратуры УКСПС (устройство контроля схода подвижного состава); обработка сигналов, получаемых от аппаратуры контроля устройств АБ (автоматическая блокировка) и АПС (автоматический перевод стрелок) (СЧД-10, СЧД-8); обмен информацией с другими концентраторами и ЦП (центральный процессор); обмен информацией с современными микропроцессорными системами АБ</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					(автоматическая блокировка), ЭЦ (электрическая централизация), ДЦ (диспетчерская централизация), 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 (дежурный по станции); отображение полученной дискретной и аналоговой информации в реальном масштабе времени; архивация и хранение информации в течении заданного промежутка времени, отображение архива.				
120	Маршрутизатор	ММ-221		Допускается эквивалент	Предназначен для передачи данных различных интерфейсов по нескольким каналам G.703, E1 и V.35 на скорости до 8 Мбит/с. Обеспечивает прозрачную передачу данных Ethernet, E1, V.35 по нескольким каналам G.703, E1 и V.35. При использовании 4 каналов G.703/E1 максимальная пропускная способность составляет	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					8 Мбит/с. Благодаря использованию оригинального алгоритма компенсации задержек инверсный мультиплексор позволяет передавать полный поток E1 или данные V.35 через несколько частичных каналов E1. Передача данных между сегментами сети Ethernet может осуществляться как через транспортные сети SDH/PDH и радиорелейные линии связи, так и по выделенным линиям связи. В случае выхода из строя одного или нескольких каналов маршрутизатор MM-221 продолжит передачу данных по оставшимся каналам.				
121	Модуль измерения сопротивления	ИМСИ-8И	12142604.31856.271-20.01	Допускается эквивалент	ИМСИ применяются в составе систем технического диагностирования и мониторинга в качестве измерителей сопротивления изоляции постоянному току как относительно «земли», так и измерения сопротивления изоляции между гальванически не связанными электрическими цепями устройств СЦБ.	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

122	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 G.703/E1 используется для непосредственного подключения к оборудованию с интерфейсами G.703/E1, например, мультиплексоры SDH/PDH и РРЛ.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
123	Плата	PCL-841		Допускается эквивалент	<ul style="list-style-type: none"> • Два независимых канала CAN • Скорость передачи до 500 Кбит/с • Напряжение изоляции: 1000 В постоянного тока • Светодиодные индикаторы состояния • Соединители: 2 DB9-M • Поддержка ОС: Windows 95/98/2000/XP и Linux 	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
124	Плата в концентратор АПК ДК	CI-134I		Допускается эквивалент	Состоит из плоских проводников в виде участков металлизированного покрытия, размещенных на диэлектрическом основании и обеспечивающих соединение элементов	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					электрической цепи. Является коммутационной платой последовательных интерфейсов и устанавливается в адаптер. Интерфейс: ISA Адаптер: 2xCAN, 2xDB9-M с гальванической изоляцией Габариты: не более 185x100 мм				
125	Розетка сетевого кабеля	RG-45		Допускается эквивалент	Компьютерная розетка RG-45, кат.5Е (разъем AMP), черная, 1мод.	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
126	Устройство контроля усилия стрелочных приводов	УКРУП-12ТЦ		Допускается эквивалент	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	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>международной системе единиц СИ для данного вида измерений. Устройство состоит из блока с тензодатчиками, устанавливаемого между острием стрелки и рамным рельсом, блока с тензодатчиками, устанавливаемого на шибер или тягу привода, и блока обработки и визуализации результатов измерений. 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</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>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>				
127	Фильтр сетевой			Допускается эквивалент	Сетевой фильтр в серверную стойку 19"	шт	1	15 дней с даты	ЛоЭТЗ - филиал

					/9 розеток /длина шнура 3м.			направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ОАО «ЭЛТЕЗА»
128	Шкаф монтажный	АПК-ДК тип 3В		Допускается эквивалент	в составе: коммутатор ЕКИ-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 защиты УЗ-4-12-М- 1шт	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
129	Блок выпрямителей резервируемый	БВ-Р	22396-00-00 ТУ 32 ЦШ 162.31-2011	Допускается эквивалент	Предназначен для выпрямления однофазного переменного тока напряжением 220В частотой 50 Гц. В габаритах корпуса реле типа РЭЛ.	шт	14	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
130	Трансмиттер универсальный	ЭКПТ-УС-1 "515"	ТУ 3185-003-93006952-2013	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	шт	3	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>(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 ± 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,-</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>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>				
131	Трансмиттер универсальный	ЭКПТ-УС-1 "715"	ТУ 3185-003-93006952-2013	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</p>	шт	3	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>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 ± 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 "3" длительность (с) 1 импульса 0,35; 1 интервал 0,12; 2 импульс 0,24 ;2</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>интервал 0,12; 3 импульс 0,24, большой интервал 0,79; Код "Ж" длительность (с) 1 импульса 0,35; 1 интервал 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.</p>				
132	Блок питания штепсельный	БПШ-Р 22383-00-00	ТУ 32 ЦШ 162.25-2011	Допускается эквивалент	<p>Блок питания штепсельный типа БПШ предназначен для питания линейных цепей в кодовой автоблокировке переменного тока. Блок питания БПШ представляет собой выпрямительное устройство, получающее питание от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением 110 или 220 В, на выходе которого можно получить постоянное напряжение 16 В ± 10 %, 20 В ± 10 % при токе нагрузки 100 мА и 60 В ± 10% при токе нагрузки 50 мА . Необходимое выпрямленное напряжение получают путём установки перемычек и подключения</p>	шт	73	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					монтажных проводов к соответствующим контактным выводам штепсельной розетки.				
133	Контроллер дискретных сигналов	КДС24К	АФЦТ.467444.002	Допускается эквивалент	<p>Назначение: Ввод информации о состоянии контактов реле, ламп или светодиодов табло.,</p> <p>Особенности: КДС24К предназначен для распределенного размещения на стативах в релейных помещениях, что при необходимости контроля состояния отдельных реле, исключает избыточность аппаратных средств (не требуется установка КДС120 в шкафу КУ).КДС24К имеет внутренний источник питания для контроля состояния "сухих контактов" реле.</p>	шт	3	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
134	Устройство безопасного контроля напряжения	УБКН-1	ЕИУС.665222.001	Допускается эквивалент	<p>Областью применения УБКН является аппаратура электропитания рельсовых цепей на станциях и перегонах при автоблокировке с централизованным расположением аппаратуры.</p> <p>УБКН обеспечивает непрерывный контроль действующих значений напряжения и уровня гармонических составляющих</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>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</p> <p>- УБКН1 для защиты устройств ТРЦ от повышенного напряжения электропитания;</p>				
135	Трансформатор обогрева изолирующий	36695-111-00		Допускается эквивалент	<p>Стандартная схема включает активную часть (стальной магнитопровод с двумя обмотками напряжения), оболочку (металлический шкаф с выводами для подключения трехфазной сети и выходных клемм), панель управления.</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	КЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
136	Комплект изделий для муфты фрикционной стрелочного электропривода	СП-12Н	ДВСБ.15.003.000.000	Допускается эквивалент	<p>Электроприводы стрелочные неврезные типа СП-12Н предназначены для перевода, запираения и контроля положения стрелок, оборудованных внешними замыкателями остряков и подвижных сердечников крестовин (ПСК) с непрерывной поверхностью катания (НПК) со скоростями</p>	шт	6	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	АЭМЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>движения поездов до 200 км/ч, для перевода в повторно кратковременном режиме подвижных сердечников крестовин с НПК, устанавливаются на специальной гарнитуре у железнодорожных стрелок с правой или левой стороны, оборудованных внешними замыкателями остряков и/или подвижных сердечников крестовин, в том числе фиксатором положения подвижного сердечника крестовины, и управляются с поста электрической централизации, диспетчерской централизации. Состав: ведущая шестерня - 1 шт, фрикционный диск - 1 шт, крепёжный болт М4 - 2 шт.</p>				
137	ВКЛАДЫШ КУЛАЧКОВЫЙ		НФТЦ.2.30.015.130.01 7	Допускается эквивалент	<p>Металлокерамические маслonaполненные детали для узлов трения электроприводов, Детали изготавливаются из материала по ТУ 147950-89561926-2013 «Материалы антифрикционные порошковые на основе железа и изделия из них».</p>	шт	17	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	АЭМЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
138	ВСТАВКА ШИБЕРА		НФТЦ.2.30.015.140.00 3	Допускается эквивалент	Металлокерамические маслonaполненные	шт	17	15 дней с даты	АЭМЗ - филиал

					детали для узлов трения электроприводов, Детали изготавливаются из материала по ТУ 147950-89561926-2013 «Материалы антифрикционные порошковые на основе железа и изделия из них».			направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ОАО «ЭЛТЕЗА»
139	ВСТАВКА		НФТЦ.2.30.015.140.00 2	Допускается эквивалент	Металлокерамические маслonaполненные детали для узлов трения электроприводов, Детали изготавливаются из материала по ТУ 147950-89561926-2013 «Материалы антифрикционные порошковые на основе железа и изделия из них».	шт	17	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	АЭМЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
140	РОЛИК		НФТЦ.2.30.015.122.00 2	Допускается эквивалент	Металлокерамические маслonaполненные детали для узлов трения электроприводов, Детали изготавливаются из материала по ТУ 147950-89561926-2013 «Материалы антифрикционные порошковые на основе железа и изделия из них».	шт	34	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	АЭМЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
141	РОЛИК		НФТЦ.2.30.015.126.00 1	Допускается эквивалент	Металлокерамические маслonaполненные детали для узлов трения электроприводов, Детали изготавливаются из материала по ТУ	шт	34	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки	АЭМЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					147950-89561926-2013 «Материалы антифрикционные порошковые на основе железа и изделия из них».			на отгрузку партии Товара	
142	ПАКЕТ ДИСКОВ		НФТЦ.2.30.013.223.00 0	Допускается эквивалент	Металлокерамические маслонаполненные детали для узлов трения электроприводов, Детали изготавливаются из материала по ТУ 147950-89561926-2013 «Материалы антифрикционные порошковые на основе железа и изделия из них».	шт	17	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разнарядки на отгрузку партии Товара	АЭМЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА »