

Приложение №11

№ п/п	Наименование товаров	Артикул, тип, марка	ГОСТ, ТУ	Параметры эквивалентности	Технические характеристики	Единица измерения	Количество	Срок поставки с даты подписания договора	Адрес доставки завод-филиал
1	Статив для центрального процессора	RUSIG1504 33 тип 150433		Допускается эквивалент	Статив для центрального процессора предназначен для установки в него электронного и электротехнического оборудования. Должен представлять собой стандартную 19-ти дюймовую стойку, выполненную на базе стандартных комплектующих с использованием стальных панелей, силовых элементов конструкции и DIN-реек. Размер: не более 850x1050x2350 мм. Масса: не более 230 кг	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
2	Источник бесперебойного питания	RUSIG1504 37 1000 BA		Допускается эквивалент	Источник бесперебойного питания (далее - ИБП) представляет собой устройство, выполненное по технологии двойного преобразования энергии (truly on-line), и предназначено для защиты оборудования от любых типов помех в электросети, включая полное пропадание напряжения. Номинальная мощность: 1000 ВА. Входной термический размыкатель цепи (А): 7; входной плавкий предохранитель: 250 В; входное напряжение переменного тока: 220-240 В. Размеры: не более 500x400x500 мм Масса: до 24 кг.	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
3	Комплект оборудования для увязки с ДЦ "Тракт"	RUSIG1504 03		Допускается эквивалент	Комплект оборудования необходим для увязки с ДЦ (диспетчерской централизацией). Основные технические характеристики: Передаваемые сигналы RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND RS-485 (4-проводный): Rx+, Rx-, Tx+, Tx-, GN Сетевые протоколы ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, VoIPT, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNMP КПД > 92,5 % (при 230 В AC и номинальных значениях) Выходная мощность 240 Вт Время включения, типовое < 0,15 с Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс. 9,1 Вт Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс. 22 Вт	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>Комплектность: преобразователь интерфейсов, источник питания, крепежный набор для преобразователей интерфейсов.</p> <p>Показатели надежности устанавливаются для нормальных климатических условий эксплуатации. За нормальные климатические условия эксплуатации принимаются значения: диапазон рабочей температуры от -40 до +75°C; средний срок службы – не менее 15 лет.</p>				
4	Оборудование АРМ ШН с базовым программным обеспечением, с мебелью и сетевым оборудованием тип 2	RUSIG1410 33		Допускается эквивалент	<p>Оборудование АРМ ШН (Автоматизированное рабочее место электромеханика) с базовым программным обеспечением, с мебелью и сетевым оборудованием тип 2 в составе:</p> <p>1.) Промышленный компьютер -1шт (Питание ПЭВМП должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В(+10 -15)% частотой 50Гц ±5%, максимальный ток потребления – 5А, процессор: Intel Atom N270, материнская плата: IB827, оперативная память: DIMM-DDR2-1024MB-PC6400, жесткий диск: HDD-320GB-SATA300, видеокарта: MATROX P690, блок питания: 405BT TOP400W2.</p> <p>2.)Монитор 23 ”(плоский) -2шт</p> <p>3.) Операционная система-Windows 2000 Embedded</p> <p>4.) Клавиатура в промышленном исполнении -1шт</p> <p>5.) Манипулятор типа "мышь"-1шт</p> <p>6.) Активные колонки (комплект из 2 штук) -1 шт</p> <p>7.) Мебель для автоматизированного рабочего места электромеханика</p> <p>8.) Программное обеспечение: Специализированное программное обеспечение</p>	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»
5	Статив для размещения объектных контроллеров	RUSIG1504 42 тип 150442		Допускается эквивалент	<p>Статив для размещения объектных контроллеров представляет собой стандартную 19-ти дюймовую стойку, выполненную на базе стандартных комплектующих с использованием стальных панелей, силовых элементов конструкции и DIN-реек. Размеры: не более 800х600х2000мм. Масса: не более 230 кг</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»
6	Панель вентиляционная с кабелем для PSU-72 с запасными	RUSIG1410 50		Допускается эквивалент	<p>Панель вентиляционная выполняет функции поддержания температуры воздуха внутри 19" коммуникационных стоек в заданном температурном диапазоне.</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»

	вентиляторами				В комплекте должен быть кабель на 4 жилы длиной 2 м и запасные вентиляторы, количество вентиляторов: 6 шт, напряжение питания: 24В, потребляемая мощность: 45Вт, напряжение на вентиляторах: 0 – 24В, рабочая температура: 0 – 60°С, диапазон регулировки температуры: 18-55°С ± 1°С. Размеры: не более 483 x 385,5 x 43,6 мм			Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	»
7	Питающая установка	RUSIG150405		Допускается эквивалент	Питающая установка 10 кВА с резервированием необслуживаемой батареей, уменьшенным коэффициентом искажений, в комплекте с устройствами ввода фидера, изолирующими трансформаторами и коммутационным оборудованием, с комплектом запасных частей.	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
8	Статив устройств защиты от перенапряжений	RUSIG150444 тип 150444		Допускается эквивалент	Статив предназначен для установки в него оборудования для защиты электрических цепей от перенапряжений. Статив должен быть выполнен из высококачественных материалов и отвечать требованиям проектной документации. Статив конструктивно представляет собой стандартную стойку, выполненную на базе стандартных комплектующих с использованием стальных панелей, силовых элементов конструкции и DIN-реек, а также комплектом проводов. Размер стойки 800x600x1800мм. Цвет корпуса: Серый Комплектность: Статив – 1 шт; Упаковка – 1 шт; Упаковка должна обеспечивать сохранность от всякого рода повреждений при воздействии ударных нагрузок и климатических факторов на весь период транспортирования и хранения у потребителя и изготовителя в пределах установленного гарантийного срока хранения. Показатели надежности устанавливаются для нормальных климатических условий эксплуатации. За нормальные климатические условия эксплуатации принимаются значения: диапазон рабочих температур от -40 до +70 С; средний срок службы – не менее 10 лет.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
9	Блок устройства защиты рабочих цепей	RUSIG150124		Допускается эквивалент	Блок УЗРН (устройства защиты рабочих цепей) предназначен для обеспечения защиты рабочих цепей платы MOT1 от импульсных перенапряжений. Конструктивно выполнены в виде базового элемента с контактом дистанционной сигнализации и 3-х съёмных	шт	12	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>штукерных модулей защиты. При выполнении технической реализации учтены особенности монтажа, обслуживания и вопросы, связанные с безопасностью: 1. УЗРН защищает три провода рабочей цепи платы МОТ1 от импульсных перенапряжений. 2. УЗРН состоит из стандартных компонентов, которые можно заменить в процессе эксплуатации. 3. Для проверки, замены или измерения сопротивления изоляции кабеля штукерный модуль может быть легко извлечен с сохранением работоспособности стрелки. 4. УЗРН имеет контроль срабатывания и включается в общую цепь контроля УЗИП через выводы 11,12, целостность которой контролирует реле КУЗ. Работоспособность устройства может быть быстро проверена непосредственно на станции, при помощи тестового прибора CHECKMASTER. Комплектность: 1. Три штукерных модуля (газонаполненный разрядник + варистор); 2. Базовый элемент для монтажа на DIN-рейку 35 мм, с контактом для дистанционной передачи сигнала (общая ширина 53,4 мм); 3. Дополнительные компоненты: Запасной штукерный модуль; Запасной базовый элемент.</p> <p>Показатели надежности устанавливаются для нормальных климатических условий эксплуатации. За нормальные климатические условия эксплуатации принимаются значения: диапазон рабочих температур от -40 до +70 С</p>			разнарядки на отгрузку партии Товара	
10	Набор специальных инструментов и измерительных приборов	RUSIG141004	Допускается эквивалент	<p>Данный набор включает в себя специальные инструменты и приборы, предназначенные для обслуживания и монтажа оборудования системы МПЦ Ebilock 950, специально подобранные для работы с электронным оборудованием. Требования к конструктивному исполнению: должны быть выполнены из высококачественных материалов, отвечать требованиям, заложенным согласно проектной документации.</p> <p>Основные технические характеристики Габариты: не более 350x200x150 мм, масса: до 2 кг 4.</p> <p>Комплектность: 1) Набор специальных отверток 2) Токовые клещи 3) Антистатический браслет 4) Экстрактор для обслуживания электронных микросхем в печатных платах.</p> <p>Показатели надежности устанавливаются для нормальных климатических условий эксплуатации. За нормальные климатические условия эксплуатации принимаются значения: диапазон рабочих температур</p>	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	

					от -40 до +70 С; Средний срок службы – не менее 10 лет.				
11	Оборудование АРМ ДСП модернизированный с базовым программным обеспечением и резервным компьютером, эргономичной мебелью и сетевым оборудованием, с комплектом запасных частей тип 2	RUSIG150170		Допускается эквивалент	Предназначено для обеспечения взаимодействия между дежурным по станции и системой IPU950 и, следовательно, напольным оборудованием, для управления движением поездов на станции до 40 стрелок. Программное обеспечение: базовое. Максимальный ток потребления: 5А, Процессор: Pentium E5300 OEM, Материнская плата: IB935RF_IPC, Оперативная память: DIMM-DDR2-1024MB-PC6400, Жесткий диск: HDD-500GB-SATA300, Видеокарта: MATROX P690, Блок питания: 405BT TOP400W2, Комплектность: Промышленный компьютер -2шт, Монитор 23 ”(плоский) -6 шт, Операционная система-Windows 2000 Embedded, Клавиатура в промышленном исполнении -2шт, Манулятор типа "мышь"-2шт, Активные колонки (комплект из 2 штук) -2 шт. Мебель для основного и резервного рабочего места АРМ ДСП. Эксплуатационный запас для АРМ- 1 шт.	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
12	Прикладной интерфейс	EBILock 950	102.13/07 1439-00-СЦБ1/М ПЦ.ПО	Допускается эквивалент	Специализированное программное обеспечение центрального процессора, автоматизированных рабочих мест и увязку с системами АПК ДК и ДЦ Тракт для системы управления технологическими процессами на базе EBILock 950 ст. разъезд Сосновый (расчет на 8 стрелок, 16 светофоров, 2 автоблокировки, 36 маршрутов, 12 рельсовых цепей)	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»
13	Блок устройства защиты контрольных цепей	RUSIG110111		Допускается эквивалент	Блок УЗК (Устройство защиты контрольных цепей стрелочного объектного контроллера) предназначен для обеспечения защиты контрольных цепей платы MOT1 от импульсных перенапряжений. 1. УЗК защищает все провода контрольной цепи платы MOT1. 2. Устройство состоит из стандартных компонентов, которые можно легко заменить в процессе эксплуатации. 3. Для проверки, замены или измерения сопротивления изоляции кабеля штекерный модуль может быть легко извлечен с сохранением контроля стрелки. 4. Работоспособность устройства может быть быстро проверена непосредственно на станции, при помощи тестового прибора CHECKMASTER. Комплектность: базовый элемент для монтажа на DIN-	шт	12	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»

					<p>рейку 35 мм. (общая ширина 17,7 мм); штекерный модуль для установки в базовый элемент. Дополнительные компоненты: запасной штекерный модуль, запасной базовый элемент.</p> <p>Показатели надежности устанавливаются для нормальных климатических условий эксплуатации. За нормальные климатические условия эксплуатации принимаются значения: диапазон рабочих температур от -40 до +70 С. Средний срок службы – не менее 10 лет.</p>				
14	Блок устройства защиты и сигнализации	RUSIG110101	Допускается эквивалент	<p>Блок УЗС предназначен для обеспечения лучшей защищенности выходных цепей платы LMP от импульсных перенапряжений.</p> <p>УЗС конструктивно выполнен в виде базового элемента с контактом дистанционной сигнализации и двух съёмных штекерных модулей защиты.</p> <p>1. УЗС защищает выходные цепи платы LMP от импульсных перенапряжений. 2. УЗС состоит из стандартных компонентов, которые можно заменить в процессе эксплуатации. 3. Для проверки, замены или измерения сопротивления изоляции кабеля любой штекерный модуль может быть легко извлечен с сохранением контроля состояния выходной цепи и возможности открытия сигнала на все предусмотренные для него показания. 4. Работоспособность устройства может быть быстро проверена непосредственно на станции, при помощи тестового прибора CHECKMASTER.</p> <p>Комплектность:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Штекерный модуль с искровым разрядником;</li> <li>2. Штекерный модуль с мощным варистором, номинальное напряжение: 230 В переменного тока, 1-канальный;</li> <li>3. Базовый элемент для монтажа на DIN-рейку 35 мм, с контактом для дистанционной передачи сигнала (общая ширина 35,6 мм);</li> <li>4. Дополнительные компоненты: Запасной штекерный модуль; Запасной штекерный модуль; Запасной базовый элемент.</li> </ol> <p>Показатели надежности устанавливаются для нормальных климатических условий эксплуатации. За нормальные климатические условия эксплуатации принимаются значения: диапазон рабочих температур от -40 до +70 С; Средний срок службы – не менее 10 лет. Гарантийный срок эксплуатации – согласно технических условий производителя, но не менее 36 месяцев с</p>	шт	128	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	

					момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты поставки.				
15	Картридж для источника питания	PSU-151, 3NSS004816-03		Допускается эквивалент	Картридж PSU-151 3NSS004816-03 разработан для размещения источников питания PSU-151 в шкафах объектных контроллеров. Размеры не более 580x420x240 мм. Масса не более 5 кг.	шт	1	30.12.2018	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»