

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	Требование являться производителем либо обладать правом поставки, предоставленным производителем
1	Панель вентиляционная с кабелем для PSU-72 и запасными вентиляторами			Допускается эквивалент	<p>Назначение: Панель вентиляционная выполняет функции поддержания температуры воздуха внутри 19" коммуникационных стоек в заданном температурном диапазоне. Требования к конструктивному исполнению: Блок содержит управляющий микроконтроллер, определяющий работоспособность вентиляторов и управляющий скоростью их вращения на основании измерения температуры внутри вентилируемого блока и установленного температурного диапазона. Основные технические характеристики: Количество вентиляторов: 6, Напряжение питания: 24В, Потребляемая мощность: 45Вт, Напряжение на вентиляторах: 0 – 24В, Рабочая температура: 0 – 60°С, Диапазон регулировки температуры: 18-55°С ± 1°С, Размер: 483 x 385,5 x 43,6 мм</p> <p>Комплектность: Панель вентиляционная – 1 шт., Комплект ЗИП для панели вентиляционной- 1 компл., 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: 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 15 лет.</p>	шт	12	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

2	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ ДСП			Допускается эквивалент	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ ДСП предназначен для обеспечения взаимодействия между дежурным по станции и системой ЦПУ-ЭЛ Питание ПЭВМП должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В(+10 -15)% частотой 50Гц ±5%, Максимальный ток потребления – 5А, Процессор: Core I5-6500 OEM. Материнская плата: IB990AF-236_IPC , Оперативная память: DIMM-DDR4-8GB-PC4-17000, Жесткий диск HDD-1000GB-SATA  300, Видеокарта RADEON HD5450 PCIe x16. Блок питания: 400BT Power Supply Unit 400W ATX 12V, размер:3200ммx4800ммx1200мм, диапазон рабочих температур от -0 до +40 С	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
3	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ ДШН			Допускается эквивалент	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ ДШН предназначен для обеспечения взаимодействия между дежурным электромехаником и системой ЦПУ-ЭЛ Питание ПЭВМП должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В(+10 -15)% частотой 50Гц ±5%, Максимальный ток потребления – 5А, Процессор: Core I5-6500 OEM. Материнская плата: IB990AF-236_IPC , Оперативная память: DIMM-DDR4-8GB-PC4-17000, Жесткий диск HDD-1000GB-SATA  300, Видеокарта RADEON HD5450 PCIe x16. Блок питания: 400BT Power Supply Unit 400W ATX 12V, размер:3200ммx4800ммx1200мм, диапазон рабочих температур от -0 до +40 С	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
4	Комплект модулей управления для объектного контроллера реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением			Допускается эквивалент	Комплект модулей управления для объектного контроллера реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением S0 в составе :Модуль МПК с базовым ПО 1шт. Он генерирует как сообщения о собственных неисправностях, так и о неисправностях напольного оборудования, диапазон рабочих температур от -40 до +70 С, размер: 600ммx400ммx500мм	ком пл	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

5	Комплект модулей управления для объектного контроллера стрелочного электропривода с монтажным набором и базовым программным обеспечением М1			Допускается эквивалент	Комплект модулей управления для объектного контроллера стрелочного электропривода с монтажным набором и базовым программным обеспечением М1 в составе :Модуль МПК с базовым ПО 1шт, Модуль МУЭП с базовым ПО 1 шт. обеспечивает контроль и управление для стрелок. размер: 600ммх400ммх500мм диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;	ком пл	67	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
6	Комплект модулей управления для объектного контроллера стрелочного электропривода с монтажным набором и базовым программным обеспечением М2			Допускается эквивалент	Комплект модулей управления для объектного контроллера стрелочного электропривода с монтажным набором и базовым программным обеспечением М2 в составе :Модуль МПК с базовым ПО 1шт, Модуль МУЭП с базовым ПО 2 шт. обеспечивает контроль и управление для стрелок. размер: 600ммх400ммх500мм диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;	ком пл	8	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
7	Комплект модулей управления для объектного контроллера светофоров с монтажным набором и базовым программным обеспечением L1 в составе			Допускается эквивалент	Комплект модулей управления для объектного контроллера светофоров с монтажным набором и базовым программным обеспечением L1 в составе :Модуль МПК с базовым ПО 1 шт, Модуль МУОС с базовым ПО 1 шт. обеспечивает возможности управления сигнальными показаниями светофоров и индикаторов с одноименным контролем состояния сигнальных цепей(ламп).диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;	ком пл	50	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
8	Комплект модулей управления для объектного контроллера светофоров с монтажным набором и базовым программным обеспечением			Допускается эквивалент	Комплект модулей управления для объектного контроллера светофоров с монтажным набором и базовым программным обеспечением L2 в составе :Модуль МПК с базовым ПО 1шт, Модуль МУОС с базовым ПО 2 шт. , обеспечивает возможности управления сигнальными показаниями светофоров и индикаторов с одноименным контролем состояния сигнальных цепей(ламп), диапазон рабочих температур от -40 до +70 С	ком пл	11	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

	L2				размер: 600ммx400ммx500мм					
9	Комплект модулей управления для объектного контроллера реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением S2			Допускается эквивалент	Комплект модулей управления для объектного контроллера реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением S2 в составе :Модуль МПК с базовым ПО 1шт, Модуль МУОР с базовым ПО-2шт, генерирует как сообщения о собственных неисправностях, так и о неисправностях напольного оборудования, диапазон рабочих температур от -40 до +70 С размер: 600ммx400ммx500мм	ком пл	7	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
10	Комплект модулей управления для объектного контроллера реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением S3			Допускается эквивалент	Комплект модулей управления для объектного контроллера реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением S3 в составе :Модуль МПК с базовым ПО 1шт, Модуль МУОР с базовым ПО 3 шт., генерирует как сообщения о собственных неисправностях, так и о неисправностях напольного оборудования. размер: 600ммx400ммx500мм диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;	ком пл	15	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
11	Комплект модулей управления для концентратора системы объектных контроллеров с монтажным набором и базовым программным обеспечением С2			Допускается эквивалент	Комплект модулей управления для концентратора системы объектных контроллеров с монтажным набором и базовым программным обеспечением С2 в составе :Модуль МКС-МУ с базовым ПО 2шт, Модуль МПР-МУ с базовым ПО 2шт, Концентратор обеспечивает обмен информацией между центральным процессором и объектными контроллерами. Он также может использоваться как восстанавливающий повторитель для усиления сигнала в том случае если расстояние между двумя активными концентраторами слишком велико, диапазон рабочих температур от -40 до +70 С. размер: 600ммx800ммx500мм	ком пл	22	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
12	Комплект модулей управления для концентратора системы			Допускается эквивалент	Комплект модулей управления для концентратора системы объектных контроллеров с монтажным набором и базовым программным обеспечением С1 в составе: Модуль МПР-МУ с базовым ПО	ком пл	3	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

	объектных контроллеров с монтажным набором и базовым программным обеспечением С1				1 шт, Модуль МКС-МУ с базовым ПО 2 шт. , Концентратор обеспечивает обмен информацией между центральным процессором и объектными контроллерами. Он также может использоваться как восстанавливающий повторитель для усиления сигнала в том случае если расстояние между двумя активными концентраторами слишком велико, диапазон рабочих температур от -40 до +70 С; размер: 600ммx800ммx500мм			отгрузку партии Товара		
13	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ Сервера			Допускается эквивалент	<p>1. Назначение Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ Сервера предназначен для реализации внутренней локальной сети по принципу «клиент-сервер».</p> <p>2. Комплектность Промышленный ПК – 2 шт.; Выдвижная консоль – 1 шт. Операционная система- 2 шт. Специализированное программное обеспечение</p> <p>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.</p> <p>3. Показатели надежности Промышленные ПК проходят специальные тесты на виброустойчивость и электромагнитную совместимость. Выдвижная консоль должна быть испытана в расширенном температурном диапазоне от 5 до 40°С (работа) и от –20...60°С (хранение), влажности 10-95% при 40°С, повышенных и пониженных значениях атмосферного давления, пройти испытания на вибростенде и ЭМС Наличие запасных частей и возможность ремонта на протяжении всего жизненного цикла продукта.</p> <p>7. Требования безопасности Мер безопасности, изложенных в "Типовой</p>	ком пл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

					инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтёра сигнализации, централизации, блокировки и связи" должно быть достаточно при эксплуатации модуля для длительного сохранения здоровья и жизни эксплуатирующего персонала. 8. Гарантии Гарантийный срок эксплуатации – согласно технических условий производителя, но не менее 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, и не более 48 месяцев.					
14	Технологический комплект для объектных контроллеров			Допускается эквивалент	Комплект технологический для объектных контроллеров предназначен для обслуживания и монтажа оборудования . размер:300ммх200ммх200мм,диапазон рабочих температур от -40 до +70 С . Комплектность: 1) Набор специальных отверток, 2) Токовые клещи,3) Антистатический браслет, 4) Экстрактор для обслуживания электронных микросхем в печатных платах	ком пл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
15	Составные части для аппаратуры сопряжения			Допускается эквивалент	Составные части для аппаратуры сопряжения. Состоит из служебной части (предназначена для управления приемом и передачей данных по магистрали DATEWAY, инициации модулей, реагирования на запросы, формирует стандартные электрические параметры сигналов) и функциональной части в которой хранятся программы.	ком пл	17	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
16	Источник бесперебойного питания	1000 ВА		Допускается эквивалент	Источник бесперебойного питания (ИБП) предназначен для защиты оборудования от любых типов помех в электросети, включая полное пропадание напряжения. Номинальная мощность – 1000 ВА Входное напряжение переменного тока – 220-240 В размер: 550ммх550ммх210мм диапазон рабочих температур от -10 до +40 С;	шт	6	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
17	Источник питания	ИП 72-0		Допускается эквивалент	Источник питания разработан для применения в однофазных сетях переменного тока и предназначен для питания логики объектных контроллеров, а так же для питания охлаждающих вентиляторных стоек. Входное напряжение 115/230 В (±10%). Настройка входного напряжения 115 или 230 В осуществляется по средству установки	шт	25	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

					внутренних перемычек. ИП 72-0 вырабатывает напряжение 24 В постоянного тока. Размер: 111ммx245ммx245мм, Вес: 8.6 кг					
18	Источник питания	ИП 15-1	Допускается эквивалент	Источник питания ИП 15-1 предназначен для питания моторов стрелочных приводов и других интерфейсных элементов . Габаритные размеры, мм -482x262x150, Масса, кг не более 51	шт	6	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется	
19	Источник питания	ИП 33-0	Допускается эквивалент	Источник питания разработан для питания светофоров и питания внешних устройств. Вход. Напряжение:~110, 115, 120 В,~220, 230, 240 В. Максимальная нагрузка: Продолжительная 0.6 кВА , Кратковременная 1 кВА, Тип предохранителя: Номинальный: 1x10 А медл., 1x6 А медл., Выход. Напряжение: ~28, 110 - 130 В, ~56, 220 - 260 В, Внешняя логика =24/50 В , Ток ~4.6/7.7 А, ~2.3/3.8 А, =6.0/3.0 А, Вес 11.6 кг (без картриджа), ШxВxГ 111x245x242 мм , размер: 300ммx260ммx140мм диапазон рабочих температур от -20 до +40 С;	шт	16	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется	
20	Блок устройства защиты контрольных цепей (УЗК)		Допускается эквивалент	Блок устройства защиты контрольных цепей предназначен для обеспечения защиты контрольных цепей платы МУЭП от импульсных перенапряжений. размер: 80ммx110ммx50мм диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;	шт	78	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется	
21	Блок устройства защиты сигнальных объектных контроллеров (УЗС)		Допускается эквивалент	Блок устройства защиты сигнальных объектных контроллеров (УЗС) предназначен для обеспечения лучшей защищенности выходных цепей платы МУОС от импульсных перенапряжений. размер: 80ммx110ммx50мм диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;	шт	544	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется	
22	Комплект тестового оборудования для проверки устройств грозозащиты		Допускается эквивалент	Комплект тестового оборудования для проверки устройств грозозащиты предназначен для проверки состояния разрядников, входящих в состав оборудования грозозащиты, размер: 600ммx550ммx600мм, диапазон рабочих температур от -40 до +70 С	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется	
23	Заглушка	20	Допускается	предназначена для закрытия проемов в крейтах объектных контроллеров,	шт	105	15 дней с даты направления	ЛоЭТЗ - филиал ОАО	Не требуется	

				эквивалент	предназначенных для установки соответствующих электронных плат : МУОС - интерфейсная плата светофорного ОК МУЭП - интерфейсная плата стрелочного ОК МУОР - интерфейсная плата релейного ОК МПП-МУ - плата распределения питания субмодуля (полки) МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК) МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)			Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	«ЭЛТЕЗА	
24	Заглушка	35		Допускается эквивалент	предназначена для закрытия проемов в крейтах объектных контроллеров, предназначенных для установки соответствующих электронных плат : МУОС - интерфейсная плата светофорного ОК МУЭП - интерфейсная плата стрелочного ОК МУОР - интерфейсная плата релейного ОК МПП-МУ - плата распределения питания субмодуля (полки) МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК) МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)	шт	71	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
25	Заглушка	90		Допускается эквивалент	предназначена для закрытия проемов в крейтах объектных контроллеров, предназначенных для установки соответствующих электронных плат : МУОС - интерфейсная плата светофорного ОК МУЭП - интерфейсная плата стрелочного ОК МУОР - интерфейсная плата релейного ОК МПП-МУ - плата распределения питания субмодуля (полки) МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК) МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)	шт	41	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
26	Заглушка	05		Допускается эквивалент	предназначена для закрытия проемов в крейтах объектных контроллеров, предназначенных для установки соответствующих электронных плат : МУОС - интерфейсная плата светофорного ОК	шт	30	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется



					МУЭП - интерфейсная плата стрелочного ОК МУОР -интерфейсная плата релейного ОК МПП-МУ - плата распределения питания субмодуля (полки) МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК) МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)			партии Товара		
27	Заглушка	25	Допускается эквивалент	предназначена для закрытия проемов в крейтах объектных контроллеров, предназначенных для установки соответствующих электронных плат : МУОС - интерфейсная плата светофорного ОК МУЭП - интерфейсная плата стрелочного ОК МУОР -интерфейсная плата релейного ОК МПП-МУ - плата распределения питания субмодуля (полки) МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК) МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)	шт	50	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется	
28	Заглушка	15	Допускается эквивалент	предназначена для закрытия проемов в крейтах объектных контроллеров, предназначенных для установки соответствующих электронных плат : МУОС - интерфейсная плата светофорного ОК МУЭП - интерфейсная плата стрелочного ОК МУОР -интерфейсная плата релейного ОК МПП-МУ - плата распределения питания субмодуля (полки) МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК) МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)	шт	14	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется	
29	Заглушка для крейт		Допускается эквивалент	Заглушка предназначена для закрытия свободных слотов в крейте.	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется	
30	Блок для обеспечения защиты		Допускается эквивалент	Предназначен для обеспечения защиты рабочих цепей платы МУЭП от импульсных перенапряжений. размер:	шт	78	15 дней с даты направления Заказчиком	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется	

	рабочих цепей (УЗРН)				80ммx110ммx50мм диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;			Исполнительно разнарядки на отгрузку партии Товара		
31	Панель вентиляционная			Допускается эквивалент	Предназначена для поддержания температуры воздуха внутри 19" коммуникационных стоек в заданном температурном диапазоне. Напряжение питания: 220В, Потребляемая мощность: 45Вт, Напряжение на вентиляторах: 0 – 24В, Рабочая температура: 0 – 60°С, Диапазон регулировки температуры: 18-55°С ± 1°С размер: 490ммx300ммx50мм	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнительно разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
32	Комплект оборудования для системы повышения киберзащитенности	Тип 2		Допускается эквивалент	Комплект состоит из двух программно-аппаратных комплексов: 1. САСТС - сенсор анализа сетевого трафика системы (Плоско-панельный компьютер, комплект для монтажа в стойку 19" с 1 USB на передней панели, инфодиод, промышленный сервер, внешний блок питания, комплект крепления на стену, алюминиевая пластина для крепления на стену) Данный ПАК предназначен для: - обнаружения, идентификации и анализа инцидентов информационной безопасности в сетевом трафике МПЦ; - хранение сетевого трафика и данных по инцидентам информационной безопасности; - автоматизированного информирования оперативного персонала, ответственного за выявление инцидентов и реагирования на них. 2. Устройство кибербезопасного мониторинга (УКБМ) (Плоско-панельный компьютер, комплект для монтажа в стойку 19" с 1 USB на передней панели, преобразователь интерфейсов, крепежный набор для преобразователя интерфейсов, источник питания) УКБМ предназначен: преобразования однонаправленного потока данных источника информации МПЦ, РПЦ в диагностическую информацию протокола MultiRcos и файлы системных журналов; предоставления доступа сервисному персоналу к системным журналам исключая воздействие на МПЦ, РПЦ ;	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнительно разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

					предоставления доступа клиентам диагностических сетей к диагностической информации МПЦ, РПЦ по протоколу MultiRcos.					
33	Комплект аппаратуры сопряжения с САУТ			Допускается эквивалент	Назначение комплекта аппаратуры сопряжения с САУТ - передача от САУТ команд служебного торможения и запрета отпуска для управления пневматическими тормозами поезда; для передачи на САУТ величины давления в УР КМ; реализации протоколов обмена командами и данными с РЛТ по кабелю с использованием CAN-про	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
34	Крейт объектных контроллеров			Допускается эквивалент	Крейт представляет собой закрытую монтажную полку для установки объектных контроллеров	шт	47	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
35	Комплект оборудования для табло коллективного пользования с прикладным ПО			Допускается эквивалент	Предназначен для мониторинга состояния напольного оборудования, выявления отказов устройств, анализа журналов. 1. Основные технические характеристики: Питание ПЭВМП должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В(+10 -15)% частотой 50Гц ±5% 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 2. Комплектность Монитор 47”(плоский)- 1 шт Настенный кронштейн для монитора- 1 шт. Промышленный компьютер -1 шт Операционная система- RED_OS Murom Клавиатура в промышленном исполнении - 1 шт Манипулятор типа "мышь"-1 шт Мебель – 1 компл. Интерфейсный кабель – 1 шт. Прикладное программное обеспечение 3. Показатели надежности Показатели надежности устанавливаются для нормальных климатических условий	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

				<p>эксплуатации. За нормальные климатические условия эксплуатации принимаются значения: диапазон рабочих температур от -40 до +70 С; Средний срок службы – не менее 7 лет.</p> <p>4. Требования безопасности Мер безопасности, изложенных в "Типовой инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтёра сигнализации, централизации, блокировки и связи" должно быть достаточно при эксплуатации модуля для длительного сохранения здоровья и жизни эксплуатирующего персонала.</p> <p>5. Гарантии Гарантийный срок эксплуатации – согласно технических условий производителя, но не менее 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, и не более 48 месяцев с даты поставки.</p>						
36	Комплект аппаратуры сопряжения с ДЦ			Допускается эквивалент	<p>1. Назначение Для увязки с ДЦ.</p> <p>2. 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</p> <p>Сетевые протоколы ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNMP</p> <p>КПД &gt; 92,5 % (при 230 В AC и номинальных значениях) Выходная мощность 240 Вт Время включения, типовое &lt; 0,15 с Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс. 9,1 Вт Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс. 22 Вт</p> <p>3. Комплектность Преобразователь интерфейсов Источник питания Крепежный набор для преобразователей интерфейсов</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

				<p>4. Показатели надежности 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> <p>5. Требования безопасности Мер безопасности, изложенных в "Типовой инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтёра сигнализации, централизации, блокировки и связи" должно быть достаточно при эксплуатации для длительного сохранения здоровья и жизни эксплуатирующего персонала.</p> <p>6. Гарантии Гарантийный срок эксплуатации – согласно технических условий производителя, но не менее 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты поставки.</p>						
37	Комплект аппаратуры сопряжения с РЦ			Допускается эквивалент	<p>1. Назначение Комплект аппаратуры сопряжения с РЦ должен обеспечивать информационный обмен с контроллерами ЦМ-КРЦ. Должен принимать и расшифровывать информацию о состоянии РЦ, передавать приказы о включении кодирования.</p> <p>2. Основные технические характеристики Питание 24В Максимальный ток потребления – 2А Процессор: Celeron M 1 GHz Оперативная память: 512 MB DDR DRAM</p> <p>3. Комплектность Промышленный компьютер-2шт Операционная система-Linux Блок питания 24В Блок БПМ-МПЦ-Е</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
38	Устройство защиты от перенапряжений	УЗЛ		Допускается эквивалент	УЗЛ предназначен для защиты от перенапряжений, для сигналов высокого напряжения, устанавливается на монтажную рейку. размер: 90ммx50ммx20мм	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

								партии Товара		
39	Комплект оборудования для центрального процессорного устройства микропроцессорной централизации ЦПУ-ЭЛ	Тип 1		Допускается эквивалент	Комплект оборудования для центрального процессорного устройства микропроцессорной централизации ЦПУ-ЭЛ тип 1 предназначен для управления объектами на станции. Входное напряжение: 115 – 230 В; 50/60Гц, Потребляемая мощность: 140 Вт для одного полукомплекта, размер: 600мм x 630мм x 660мм, в составе: компьютер ЭЛЬБРУС-3 шт, Жесткий диск SATA SSD 710 Series 100Gb -4 шт, Источник питания Quint-3шт, компьютер DA-820-3 шт, трансивер MS100210DX-11 шт, Выдвижная KVM консоль, Комутатор KVM, Вент. Панель БВ-6	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
40	Программный интерфейс для системы МПЦ-ЭЛ			Допускается эквивалент	Программный интерфейс для системы МПЦ-ЭЛ на ст. Железнодорожная Временная реконструкция Этап 7 Московской железной дороги включает: Специализированный программный интерфейс центрального процессора, автоматизированных рабочих мест для системы управления технологическими процессами на базе МПЦ-ЭЛ ст. Железнодорожная на этапе 7 (расчет на 68 стрелок, 75 светофоров, 82 рельсовые цепи, 271 маршрут, 6 примыкающих автоблокировок) и увязка программного обеспечения с действующими системами АПК ДК, ДЦ Сетунь.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
41	Составные части для аппаратуры сопряжения до 50 км			Допускается эквивалент	Составные части для аппаратуры сопряжения. Состоит из служебной части (предназначена для управления приемом и передачей данных по магистрали DATEWAY, инициации модулей, реагирования на запросы, формирует стандартные электрические параметры сигналов) и функциональной части в которой хранятся программы.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
42	Программный интерфейс для системы МПЦ-ЭЛ			Допускается эквивалент	Программный интерфейс для системы МПЦ-ЭЛ на ст. Железнодорожная Временная реконструкция Этап 7.1 Московской железной дороги включает: Специализированный программный интерфейс центрального процессора, автоматизированных рабочих мест для	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

					системы управления технологическими процессами на базе МПЦ-ЭЛ ст. Железнодорожная на этапе 7.1 в связи с увязкой с АБТЦ-ЭЛ перегона Железнодорожная-Реутово по III пути, организацией р.п. ЗЧАП, установкой св. НЗ, НМЗА и перемещением св. ЗЧ (расчет на 4 светофора, 1 рельсовую цепь, 34 маршрута, 1 примыкающую автоблокировку).					
43	Программный интерфейс для системы МПЦ-ЭЛ			Допускается эквивалент	Программный интерфейс для системы МПЦ-ЭЛ на ст. Железнодорожная Временная реконструкция Этап 7.2 Московской железной дороги включает: Специализированный программный интерфейс центрального процессора, автоматизированных рабочих мест для системы управления технологическими процессами на базе МПЦ-ЭЛ ст. Железнодорожная на этапе 7.2 в связи с увязкой с АБТЦ-ЭЛ перегона Железнодорожная-Реутово по I пути (расчет на 2 светофора, 6 маршрутов, 1 примыкающую автоблокировку) и увязка программного обеспечения с действующей системой АПК ДК.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
44	Программный интерфейс для системы МПЦ-ЭЛ			Допускается эквивалент	Программный интерфейс для системы МПЦ-ЭЛ на ст. Железнодорожная Временная реконструкция Этап 7.3 Московской железной дороги включает: Специализированный программный интерфейс центрального процессора, автоматизированных рабочих мест для системы управления технологическими процессами на базе МПЦ-ЭЛ ст. Железнодорожная на этапе 7.3 в связи с увязкой с АБТЦ-ЭЛ перегона Железнодорожная-Реутово по II пути (расчет на 2 светофора, 4 маршрута, 1 примыкающую автоблокировку) и увязка программного обеспечения с действующей системой АПК ДК.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
45	Кабель соединительный	ИП 72-0		Допускается эквивалент	Кабель соединительный ИП 72-0 панель вентиляционная	шт	18	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

								партии Товара		
46	Кабель соединительный - крейт	ИП 72-0		Допускается эквивалент	Кабель соединительный ИП 72-0 и крейга объектных контроллеров (до10 м)	шт	29	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
47	Кабель соединительный	МПК тип 1		Допускается эквивалент	Кабель соединительный МПК тип 1 используется для соединения платы МПК с переходными клеммами предназначенными для подключения внутрипостовых устройств (реле).Сочетает в себе следующие основные характеристики: 1. Тефлоновая изоляция. 2. Высококачественные проводники. 3. Высокая устойчивость к внешним воздействиям (климатическим, механическим, электромагнитной совместимости). 4. Специализированные разъемы для интеграции с другими компонентами системы.5. Специализированная маркировка.6. Электронные ключи для защиты от некорректной установки.	шт	38	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
48	Кабель соединительный	МПК тип 2		Допускается эквивалент	Кабель соединительный МПК тип 2 используется для соединения платы МПК с переходными клеммами предназначенными для подключения внутрипостовых устройств (реле).Сочетает в себе следующие основные характеристики:1. Тефлоновая изоляция.2. Высококачественные проводники.3. Высокая устойчивость к внешним воздействиям (климатическим, механическим, электромагнитной совместимости).4. Специализированные разъемы для интеграции с другими компонентами системы.5. Специализированная маркировка.6. Электронные ключи для защиты от некорректной установки.	шт	120	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
49	Кабель соединительный для управления	МУЭП		Допускается эквивалент	Кабель соединительный для управления стрелочным электроприводом (МУЭП) используется для соединения платы МУЭП с переходными клеммами для подключения	шт	83	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется



	стрелочным электроприводам				напольных устройств (электроприводов стрелок переменного тока). Сочетает в себе следующие основные характеристики: 1. Тефлоновая изоляция. 2. Высококачественные проводники. 3. Высокая устойчивость к внешним воздействиям (климатическим, механическим, электромагнитной совместимости). 4. Специализированные разъемы для интеграции с другими компонентами системы. 5. Специализированная маркировка. 6. Электронные ключи для защиты от некорректной установки.			разнарядки на отгрузку партии Товара		
50	Кабель соединительный для управления лампами светофоров	МУОС		Допускается эквивалент	Кабель соединительный для управления лампами светофоров (МУОС) используется для соединения платы МУОС с переходными клеммами предназначенными для подключения напольных устройств (светофоров). Сочетает в себе следующие основные характеристики: 1. Тефлоновая изоляция. 2. Высококачественные проводники. 3. Высокая устойчивость к внешним воздействиям (климатическим, механическим, электромагнитной совместимости). 4. Специализированные разъемы для интеграции с другими компонентами системы. 5. Специализированная маркировка. 6. Электронные ключи для защиты от некорректной установки.	шт	72	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
51	Кабель соединительный для управления обмотками интерфейсных реле	МУОР		Допускается эквивалент	Кабель соединительный для управления лампами светофоров (МУОР) используется для соединения платы МУОР с переходными клеммами предназначенными для подключения внутрипостовых устройств (реле). Сочетает в себе следующие основные характеристики: 1. Тефлоновая изоляция. 2. Высококачественные проводники. 3. Высокая устойчивость к внешним воздействиям (климатическим, механическим, электромагнитной совместимости). 4. Специализированные разъемы для интеграции с другими компонентами системы. 5. Специализированная маркировка.	шт	59	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

					6. Электронные ключи для защиты от некорректной установки.					
52	Кабель соединительный для распределения питания на модули системы объектных контроллеров	МПП-МУ		Допускается эквивалент	Кабель соединительный для распределения питания на модули системы объектных контроллеров (МПП-МУ) используется для соединения платы МПП-МУ с переходными клеммами предназначенными для подключения внутрисетевых устройств (реле). Сочетает в себе следующие основные характеристики: 1. Тефлоновая изоляция. 2. Высококачественные проводники. 3. Высокая устойчивость к внешним воздействиям (климатическим, механическим, электромагнитной совместимости). 4. Специализированные разъемы для интеграции с другими компонентами системы. 5. Специализированная маркировка. 6. Электронные ключи для защиты от некорректной установки.	шт	22	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
53	Карtridge для ИП 72-0			Допускается эквивалент	Карtridge представляет собой закрытую монтажную полку для источников питания PSU-72	шт	12	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется
54	Карtridge для ИП 15-1			Допускается эквивалент	Карtridge для ИП 15-1 разработан для размещения источников питания ИП 15-1 в шкафах объектных контроллеров. Показатели надежности устанавливаются для нормальных климатических условий эксплуатации. За нормальные климатические условия эксплуатации принимаются значения: диапазон рабочих температур от -20 до +40 С; Средний срок службы – не менее 15 лет. Требования безопасности: Мер безопасности, изложенных в "Типовой инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтёра сигнализации, централизации, блокировки и связи" должно быть достаточно при эксплуатации для длительного сохранения здоровья и жизни эксплуатирующего персонала. Гарантии: Гарантийный срок эксплуатации – согласно	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется

				технических условий производителя, но не менее 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты поставки.					
55	Кабель соединительный, панель вентиляционная	PSU72	Допускается эквивалент	<p>Используется для питания вентиляционной панели</p> <p>Сочетает в себе следующие характеристики:</p> <p>Тефлоновая изоляция;</p> <p>Высококачественные проводники;</p> <p>Высокая устойчивость к внешним воздействиям (климатическим, механическим, электромагнитной совместимости);</p> <p>Специализированные разъемы для интеграции с другими компонентами системы;</p> <p>Специализированная маркировка.</p> <p>Основные технические характеристики:</p> <p>Кол-во жил кабеля: 4;</p> <p>Тип: экранированный негорючий;</p> <p>Длина: 2 метра.</p> <p>Показатели надежности:</p> <p>Показатели надежности устанавливаются для нормальных климатических условий эксплуатации. За нормальные климатические условия эксплуатации принимаются значения: диапазон рабочих температур от -20 до +40 С;</p> <p>Средний срок службы – не менее 15 лет.</p> <p>Требования безопасности:</p> <p>Мер безопасности, изложенных в "Типовой инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтёра сигнализации, централизации, блокировки и связи" должно быть достаточно при эксплуатации для длительного сохранения здоровья и жизни эксплуатирующего персонала.</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА	Не требуется