

№ п/п	Наименование товаров	Артикул, тип, марка	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°C, Диапазон регулировки температуры: 18-55°C ± 1°C, 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	5	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	<p>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</p> <p>ОЕМ.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</p>	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	<p>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</p> <p>ОЕМ.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</p>	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 стрелочного электропривода с монтажным		Допускается эквивалент	<p>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: 600ммx400ммx500мм диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;</p>	ком пл	25	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

	набором и базовым программным обеспечением М1								
5	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	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
6	Комплект модулей управления для объектного контроллера светофоров с монтажным набором и базовым программным обеспечением L1		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	16	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
7	Комплект модулей управления для объектного контроллера светофоров с монтажным набором и базовым программным		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 размер: 600ммх400ммх500мм	ком пл	10	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

	обеспечением L2								
8	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	КОМПЛ	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
9	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;	КОМПЛ	8	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
10	Комплект модулей управления для концентратора системы объектных контроллеров с монтажным набором и базовым программным обеспечением C2		Допускается эквивалент	Комплект модулей управления для концентратора системы объектных контроллеров с монтажным набором и базовым программным обеспечением C2 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	КОМПЛ	10	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 С1		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 1шт, 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	ком пл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
12	Технологический комплект для объектных контроллеров		Допускается эквивалент	Комплект технологический для объектных контроллеров предназначен для обслуживания и монтажа оборудования . размер:300ммx200ммx200мм,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
13	Составные части для аппаратуры сопряжения (комплект)		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	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
14	Источник бесперебойного питания		Допускается эквивалент	Источник бесперебойного питания (ИБП) предназначен для защиты оборудования от любых типов помех в электросети, включая полное пропадание напряжения. Номинальная мощность – 1000 ВАВходное напряжение переменного тока – 220-240 В размер: 550ммx550ммx210мм диапазон рабочих температур от -10 до +40 С;	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
15	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	шт	13	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

				вентиляторных стоек. Входное напряжение 115/230 В ($\pm 10\%$). Настройка входного напряжения 115 или 230 В осуществляется по средству установки внутренних перемычек. ИП 72-0 вырабатывает напряжение 24 В постоянного тока. Размер: 111ммx245ммx245мм, Вес: 8.6 кг			отгрузку партии Товара		
16	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	7	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
17	Картридж для ИП 72-0		Допускается эквивалент	Картридж представляет собой закрытую монтажную полку для источников питания ИП 72-0	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
18	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	35	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
19	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	310	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
20	Комплект тестового оборудования для проверки		Допускается эквивалент	Комплект тестового оборудования для проверки устройств грозозащиты предназначен для проверки состояния разрядников, входящих в состав оборудования грозозащиты,	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

	устройств грозозащиты			размер: 600ммx550ммx600мм, диапазон рабочих температур от -40 до +70 С			отгрузку партии Товара		
21	Заглушка	20	Допускает ся 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	44	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
22	Заглушка	35	Допускает ся 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	25	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
23	Заглушка	90	Допускает ся эквивалент	предназначена для закрытия проемов в крейтах объектных контроллеров, предназначенных для установки соответствующих электронных плат :МУОС - интерфейсная плата светофорного ОКМУЭП - интерфейсная плата стрелочного ОКМУОР -интерфейсная плата релейного ОКМПП-МУ - плата распределения питания субмодуля (полки)МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК)МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)	шт	13	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
24	Заглушка	05	Допускает ся эквивалент	предназначена для закрытия проемов в крейтах объектных контроллеров, предназначенных для установки	шт	17	15 дней с даты направления Заказчиком	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

				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)			Исполнительно разрядки на отгрузку партии Товара		
25	Заглушка	25	Допускает ся 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	16	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнительно разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
26	Заглушка	15	Допускает ся 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	9	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнительно разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
27	Кабель соединительный	МПК тип 2	Допускает ся эквивалент	Кабель соединительный МПК тип 2 используется для соединения платы МПК с переходными клеммами предназначенными для подключения внутрисетевых устройств (реле).Сочетает в себе следующие основные характеристики:1. Тефлоновая изоляция.2.	шт	55	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнительно разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

				<p>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.</p>					
28	Кабель соединительный для управления стрелочным электроприводом (МУЭП)		Допускается эквивалент	<p>Кабель соединительный для управления стрелочным электроприводом (МУЭП) используется для соединения платы МУЭП с переходными клеммами для подключения 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.</p>	шт	25	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
29	Кабель соединительный для управления лампами светофоров (МУОС)		Допускается эквивалент	<p>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.</p>	шт	30	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
30	Кабель соединительный		Допускается эквивалент	Кабель соединительный для управления лампами светофоров (МУОР) используется для соединения платы МУОР с	шт	27	15 дней с даты направления Заказчиком	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

	ый для управления обмотками интерфейсных реле (МУОР)			<p>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.</p>			Исполнительно разрядки на отгрузку партии Товара		
31	Кабель соединительный для распределения питания на модули системы контроллеров (МПП-МУ)		Допускается эквивалент	<p>Кабель соединительный для распределения питания на модули системы объектных контроллеров (МПП-МУ) используется для соединения платы МПП-МУ 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.</p>	шт	8	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнительно разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
32	Кабель соединительный	ИП 72-0	Допускается эквивалент	Кабель соединительный ИП 72-0 панель вентиляционная	шт	8	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнительно разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
33	Кабель соединительный - крейт	ИП 72-0	Допускается эквивалент	Кабель соединительный ИП 72-0 и крейта объектных контроллеров (до 10 м)	шт	11	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнительно разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

34	Блок обеспечения защиты рабочих цепей (УЗР)		Допускается эквивалент	Блок предназначен для обеспечения защиты рабочих цепей платы МУЭП от импульсных перенапряжений. размер: 80ммх110ммх50мм диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;	шт	35	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
35	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	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
36	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: 490ммх300ммх50мм	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
37	Комплект оборудования для системы повышения киберзащитности 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	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

				<p>19' с 1 USB на передней панели, преобразователь интерфейсов, крепежный набор для преобразователя интерфейсов, источник питания)</p> <p>УКБМ предназначен:</p> <p>преобразования однонаправленного потока данных источника информации МПЦ, РПЦ в диагностическую информацию протокола MultiRcos и файлы системных журналов;</p> <p>предоставления доступа сервисному персоналу к системным журналам исключая воздействие на МПЦ, РПЦ ;</p> <p>предоставления доступа клиентам диагностических сетей к диагностической информации МПЦ, РПЦ по протоколу MultiRcos.</p>					
38	Комплект оборудования для организации локальной сети киберзащиты		Допускается эквивалент	<p>Комплект оборудования для организации локальной сети киберзащиты представляет собой промышленный коммутатор имеющий в своем составе функции агрегированного зеркалирования портов устройства, SNMP 3 версии.</p> <p>Предназначен для передачи в режиме реального времени копии сетевого трафика системы на САТС.</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
39	Комплект оборудования для центрального процессорного устройства микропроцессорной централизации и ЦПУ-III		Допускается эквивалент	<p>Комплект оборудования для центрального процессорного устройства микропроцессорной централизации ЦПУ-III 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-12 шт, Выдвижная KVM консоль, Коммутатор KVM, Вент. Панель БВ-6 , 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</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
40	Комплект аппаратуры сопряжения с САУТ		Допускается эквивалент	<p>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</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

41	Крейт объектных контроллеров		Допускается эквивалент	Крейт представляет собой закрытую монтажную полку для установки объектных контроллеров	шт	20	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
42	Устройство защиты от перенапряжений (УЗЛ)		Допускается эквивалент	Устройство предназначено 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 партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
43	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ удаленного наблюдения		Допускается эквивалент	<p>1. Назначение Оборудование АРМ удаленного наблюдения предназначено для обеспечения возможности оперативного наблюдения поездной ситуации на станции до 40 стрелок.</p> <p>2. Требования к конструктивному исполнению Геометрические размеры и конструктивные особенности АРМ удаленного наблюдения определяются проектной документацией, разработанной в соответствии с техническими условиями и размерами помещения предназначенных для установки данного оборудования.</p> <p>3. Основные технические характеристики Питание ПЭВМП должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В 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>4. Комплектность Промышленный компьютер -1шт Монитор 24 "(плоский) -2шт Операционная система- RED_OS Murom Клавиатура в промышленном исполнении - 1шт Манипулятор типа "мышь"-1шт Интерфейсный кабель- 2 шт Базовое программное обеспечение</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

			<p>Мебель рабочего места АРМ удаленного наблюдения</p> <p>5. 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 7 лет.</p> <p>6. 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>7. 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>						
44	Комплект оборудования для расширения локальной сети киберзащиты		Допускается эквивалент	<p>1. Комплект оборудования для расширения локальной сети кибербезопасности предназначен для организации передачи копии сетевого трафика на программно-аппаратный комплекс сенсор анализа сетевого трафика системы. 2. Основные технические характеристики не ниже: Питание должно осуществляться от источника постоянного тока напряжением 24В (+10 -15%) 10А; Максимальный ток потребления – 360мА; Диапазон рабочих температур – -40÷+70; Температура хранения/транспортировки – -40÷+85; Габариты В×Ш×Г – 120,5×77,7×100,5; Поддержка стандарта IEEE 802.1Q; Поддержка функции aggregation mirroring ports (Агрегированное зеркалирование). 3. Комплектность Промышленный коммутатор -2шт Блок питания для промышленного коммутатора – 2шт. Эксплуатационный запас для комплекта оборудования</p>	шт	5	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

				<p>расширения локальной сети кибербезопасности - 1 шт.4. Показатели надежностиПоказатели надежности устанавливаются для нормальных климатических условий эксплуатации.Наработка промышленного коммутатора на отказ 400 000 часов.Установленный срок службы не менее 10 летТемпература: -40++70°С Среднее время восстановления работоспособного состояния 15 мин (без учета времени прибытия ремонтного персонала)Гарантийный срок 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.</p>					
45	Программный интерфейс для системы МПЦ-ЭЛ		Допускается эквивалент	<p>Программный интерфейс для системы МПЦ-ЭЛ на ст. Ньюра Восточно-Сибирской железной дороги включает: Специализированный программный интерфейс центрального процессора, автоматизированных рабочих мест для системы управления технологическими процессами на базе МПЦ-ЭЛ ст. Ньюра (расчет на 30 стрелок, 3 сбрасывающих башмака, 41 светофор, 42 рельсовые цепи, 64 маршрута, 2 примыкающие автоблокировки) и увязка программно обеспечения с действующими системами АПК ДК, ДЦ Сетунь.</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
46	Кабель соединительный, панель вентиляционная	PSU72	Допускается эквивалент	<p>Используется для питания вентиляционной панели Сочетает в себе следующие характеристики: Тефлоновая изоляция; Высококачественные проводники; Высокая устойчивость к внешним воздействиям (климатическим, механическим, электромагнитной совместимости); Специализированные разъемы для интеграции с другими компонентами системы; Специализированная маркировка.</p> <p>Основные технические характеристики: Кол-во жил кабеля: 4; Тип: экранированный негорючий; Длина: 2 метра.</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

				<p>Показатели надежности: 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.</p>					
47	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 -482х262х150, Масса, кг не более 51	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
48	Кабель соединительный	ИП 72-0	Допускается эквивалент	Кабель соединительный ИП 72-0 панель вентиляционная	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
49	Кабель соединительный - крейт	ИП 72-0	Допускается эквивалент	Кабель соединительный ИП 72-0 и крейта объектных контроллеров (до10 м)	шт	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
50	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	шт	12	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

				совместимости).4. Специализированные разъемы для интеграции с другими компонентами системы.5. Специализированная маркировка.6. Электронные ключи для защиты от некорректной установки.					
51	Кабель соединительный для управления стрелочным электроприводом (МУЭП)		Допускается эквивалент	Кабель соединительный для управления стрелочным электроприводом (МУЭП) используется для соединения платы МУЭП с переходными клеммами для подключения 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.	шт	6	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
52	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	6	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
53	Кабель соединительный для управления обмотками интерфейсных		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.	шт	6	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

	реле (МУОР)			<p>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.</p>					
54	Кабель соединительный для распределения питания на модули системы объектных контроллеров (МПР-МУ)		Допускается эквивалент	<p>Кабель соединительный для распределения питания на модули системы объектных контроллеров (МПР-МУ) используется для соединения платы МПР-МУ 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.</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
55	Карtridge для ИП 72-0		Допускается эквивалент	<p>Карtridge представляет собой закрытую монтажную полку для источников питания ИП 72-0</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется
56	Карtridge для ИП 15-1		Допускается эквивалент	<p>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</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Не требуется

			<p>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>Гарантии:</p> <p>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>				
--	--	--	--	--	--	--	--