

№ 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 запасными вентиляторами		Допускается эквивалент	<p>Панель вентиляционная с запасными вентиляторами 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 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</p> <p>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; 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>	шт	13	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
2	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 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: 400Вт 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 «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется

3	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;	компл	71	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
4	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;	компл	8	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
5	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;	компл	34	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
6	Комплект модулей управления для объектного контроллера светофоров с монтажным набором и базовым программным обеспечением L2		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	компл	25	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
7	Комплект модулей		Допускается	Комплект модулей управления для объектного контроллера реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением S1 в	компл	1	15 дней с даты	ЛоЭТЗ - филиал	Не требуется

	управления для объектного контроллера реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением S1		эквивалент	составе :Модуль МПК с базовым ПО 1 шт., Модуль МУОР с базовым ПО- 1 шт., генерирует как сообщения о обственных неисправностях, так и о неисправностях напольного оборудования.диапазон рабочих температур от -40 до +70 С, размер: 600ммх400ммх500мм			направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	
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: 600ммх400ммх500мм	компл	8	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	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: 600ммх400ммх500мм диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;	компл	22	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
10	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: 600ммх800ммх500мм		22	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
11	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 1шт, Модуль МКС-МУ с базовым ПО 2 шт. , Концентратор обеспечивает обмен информацией между	компл	4	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется

	объектных контроллеров с монтажным набором и базовым программным обеспечением С1			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			ю разрядки на отгрузку партии Товара		
12	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ Сервера		Допускается эквивалент	1. Назначение Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ Сервера предназначен для реализации внутренней локальной сети по принципу «клиент -сервер». 2. Комплектность Промышленный ПК – 2 шт.; Выдвижная консоль – 1 шт. Операционная система - 2 шт. Специализированное программное обеспечение 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. 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. 7. 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.	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
13	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	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
14	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.	компл	13	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
15	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:	шт	6	15 дней с даты направления Заказчиком	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ	Не требуется

				550ммx550ммx210мм диапазон рабочих температур от -10 до +40 С;			Исполнитель на отгрузку партии Товара	ЗА»	
16	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	102	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
17	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	744	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
18	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 разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
19	Заглушка	20	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 МПР-МУ - плата распределения питания submodule (полки) МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК) МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)	шт	108	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
20	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 МПР-МУ - плата распределения питания submodule (полки) МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК) МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)	шт	80	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
21	Заглушка	90	Допускается	предназначена для закрытия проемов в крейтах объектных контроллеров, предназначенных для установки соответствующих	шт	15	15 дней с даты	ЛоЭТЗ - филиал	Не требуется

			эквивалент	электронных плат :МУОС - интерфейсная плата светофорного ОКМУЭП - интерфейсная плата стрелочного ОКМУОР - интерфейсная плата релейного ОКМПР-МУ - плата распределения питания submodule (полки)МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК)МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)			направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	
22	Заглушка	05	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 МПР-МУ - плата распределения питания submodule (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 «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
23	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 МПР-МУ - плата распределения питания submodule (полки) МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК) МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)	шт	36	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
24	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 МПР-МУ - плата распределения питания submodule (полки) МПК - процессорная плата объектного контроллера (ОК) МКС-МУ - связевая плата (входит в состав концентратора)	шт	18	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
25	Заглушка для крейт		Допускается эквивалент	Заглушка предназначена для закрытия свободных слотов в крейте.	шт	3	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
26	Блок обеспечения защиты рабочих цепей (УЗР)		Допускается эквивалент	Предназначен для обеспечения защиты рабочих цепей платы МУЭП от импульсных перенапряжений. размер: 80ммx110ммx50мм диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;	шт	102	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется

27	Комплект оборудования для передачи данных и питания удаленных рабочих мест		Допускается эквивалент	<p>Назначение Комплект оборудования для передачи данных и питания удаленных рабочих мест предназначен для сопряжения устройств МПЦ-ЭЛ с внешними системами (ДЦ, ДК), а также для коммутирования постовых кабелей с элементами грозозащиты.</p> <p>Основные технические характеристики Размер бокса: 300х400 мм. Цвет корпуса: Серый Комплектность: Бокс – 2 шт Упаковка – 2 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 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 10 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>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
28	Источник бесперебойного питания	1000 ВА	Допускается эквивалент	<p>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;</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
29	Панель вентиляционная		Допускается эквивалент	<p>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</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
30	Комплект оборудования для системы повышения киберзащитенности	тип 2	Допускается эквивалент	<p>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,</p>	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется

				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 ; предоставления доступа клиентам диагностических сетей к диагностической информации МПЦ, РПЦ по протоколу MultiRcos.					
31	Крейт объектных контроллеров		Допускается эквивалент	Крейт представляет собой закрытую монтажную полку для установки объектных контроллеров	шт	48	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
32	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 TOP400W 2 2. Комплектность Монитор 47 ”(плоский) - 2 шт Настенный кронштейн для монитора - 1 шт. Промышленный компьютер -1 шт Операционная система - RED_OS Migma 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 эксплуатации. За нормальные климатические условия эксплуатации принимаются значения: диапазон рабочих температур от -40 до +70 С; 4. Требования безопасности Мер безопасности, изложенных в "Типовой инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтера сигнализации, централизации, блокировки и связи" должно быть достаточно при эксплуатации модуля для длительного сохранения здоровья и жизни эксплуатирующего персонала. 5.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
33	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ удаленного наблюдения		Допускается эквивалент	1. Назначение Оборудование АРМ удаленного наблюдения предназначено для обеспечения возможности оперативного наблюдения поездной ситуации на станции до 40 стрелок. 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. 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	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется



				<p>диск: HDD-320GB-SATA300 Видеокарта: MATROX P690 Блок питания: 405BT TOP400W2 4. Комплектность Промышленный компьютер -1шт Монитор 24 "(плоский) -2шт Операционная система- RED_OS Мигом Клавиатура в промышленном исполнении -1шт Манипулятор типа "мышь"-1шт Интерфейсный кабель- 2 шт Базовое программное обеспечение Мебель рабочего места АРМ удаленного наблюдения 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. 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>					
34	Комплект оборудования для центрального процессорного устройства микропроцессорной централизации ЦПУ-ЭЛ тип 1		Допускается эквивалент	<p>Комплект оборудования для центрального процессорного устройства микропроцессорной централизации ЦПУ-ЭЛ тип 1 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-14 шт, Выдвижная KVM консоль, Комутатор KVM 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 разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
35	Комплект оборудования для организации локальной сети АРМ		Допускается эквивалент	<p>Назначение Оборудование предназначено для организации локальной сети автоматизированных рабочих мест. Основные технические характеристики Порт Ethernet: - интерфейс: 10Base-T/100Base-TX; - поддержка VLAN (802.1Q); - максимальный размер кадра Ethernet: 1600 байт; - режим работы порта: access и trunk; качество обслуживания: - классификация по CoS и DSCP/TOS; - очереди с 2 уровнями приоритетов; - ограничение скорости передачи данных с шагом 64 кбит/с. Питание: - от сетевого адаптера ~220/~9 В; ~220 В; - =20...72 В.</p>	компл	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
36	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ ДСП (крупные)		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 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</p>	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
37	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением		Допускается эквивалент	<p>Требования к конструктивному исполнению Конструктивные особенности АРМ руководителя определяются проектной документацией, разработанной в соответствии с техническими условиями. Комплектность Монитор 24" – 4 шт. Видеоразветвитель- 10 шт. Кабель HDMI- 8 шт. Мебель-1 компл. Упаковка должна</p>	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется

	для АРМ Руководителя			обеспечивать сохранность от всякого рода повреждений при воздействии ударных нагрузок и климатических факторов на весь период транспортирования и хранения у потребителя и изготовителя . 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.			ю разрядки на отгрузку партии Товара		
38	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ местного управления		Допускает ся эквивален т	Комплект оборудования с базовым программным обеспечением для АРМ местного управления предназначено для обеспечения взаимодействия между дежурным электромехаником и системой МПЦ-ЭЛ для мониторинга состояния напольного оборудования, выявления отказов устройств, анализа журналов. Комплектность Промышленный компьютер -1шт Монитор 24 ”(плоский) -2шт Операционная система- RED_OS Мышь Клавиатура в промышленном исполнении -1шт Манипулятор типа "мышь"-1шт Активные колонки (комплект из 2 штук) -1 шт Базовое программное обеспечение Мебель для рабочего места АРМ местного управления 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; . 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.	компл	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется
39	Программный интерфейс для системы МПЦ- ЭЛ		Допускает ся эквивален т	Прикладное (технологическое) программное обеспечение для системы МПЦ-ЭЛ на ст. Новокузнецк-Пассажирский Западно-Сибирской железной дороги включает: Специализированное программное обеспечение центрального процессора, автоматизированных рабочих мест для системы управления технологическими процессами на базе МПЦ-ЭЛ ст. Новокузнецк-Пассажирский (расчет на 86 стрелок, 92 рельсовые цепи, 519 маршрутов, 2 примыкающих автоблокировки) и увязку программного обеспечения с действующими системами АПК ДК.	компл	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнител ю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕ ЗА»	Не требуется