

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	Шкаф вводный	ШВ-АБ-001, 41581-420-00-001		Допускается эквивалент	Шкаф ШВ-АБ (шкаф вводный) предназначен для обеспечения батарейной системы электропитания номинальным напряжением 220 и 24 В постоянного тока и бесперебойного электропитания номинальным напряжением 220В переменного тока централизованных объектов автоблокировки системы АБТЦ-МШ, распределения, защиты и контроля этого напряжения на нагрузках и аккумуляторной батарее, и для защиты нагрузок от сети. ШВ-АБ выполнен в виде металлического 19-дюймового конструктива с двухсторонним обслуживанием, позволяющим установить его в единый ряд со шкафным оборудованием АБТЦ-МШ (Микропроцессорная автоблокировка с тональными рельсовыми цепями с централизованным размещением аппаратуры в шкафном варианте ). С передней и задней стороны шкаф имеет одностворчатые двери. Ввод внешних силовых и сигнальных кабелей, а также подключение внешней шины защитного	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Требуется

					заземления к шине РЕ шкафа осуществляется сверху. Габаритные размеры шкафа: 800x600x2300 мм, масса не более 350 кг.					
2	Шкаф	41581-450-00-001		Допускается эквивалент	Шкаф выпрямительно-преобразовательный с аккумуляторной батареей емкостью 120 А/ч. Выпрямительный шкаф состоит из продолговатых ящиков, называемых лотками, в которые помещены вентили и рамы для размещения лотков. С лицевой и тыльной сторон шкафа оборудован дверцами.	шт	1	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Требуется
3	Шкаф	МКУ-АБ, 41581-002-00-021		Допускается эквивалент	Шкаф размером 600x600x2400 мм. Конструкция шкафа предусматривает установку в него 19" крейтов с лицевой и тыльной стороны. Каждый крейт включает в себя набор модулей, которые в свою очередь состоят из ячеек. Состав шкафа может изменяться в зависимости от проекта. Днище шкафа имеет квадратные отверстия 120x100 мм закрытые металлической сеткой с размером ячейки не более 2x2 мм. Шкаф имеет вертикальные кабель-каналы, закрепленные на центральной раме. Конструкция шкафа предусматривает установку крейтов питания, DIN-рельса для крепления клемм, автоматических выключателей, а также посадочные места для конденсаторов, сопротивлений, измерительных гнезд, полку для ПМИ-РЦ (преобразователь многоканальный измерительный сигналов рельсовых	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»	Требуется

					цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)					
4	Комплект составных частей	41581-008-00-021		Допускается эквивалент	<p>Состав и назначение: 1. Объединительные платы функциональных крейтов; 2. Устройство кабельной сети крепления; 3. Крейт электропитания. Объединительные платы функциональных крейтов, выполнена в виде печатной платы с установленными на ней разъемами, Устройство кабельной сети крепления кабелей в кабель-каналах при помощи кабельной стяжки предусмотрены монтажные петли или отверстия, Крейт электропитания 220/24 В контроля срабатывания автоматических выключателей шкафа в крейте организованы цепи контроля КПП (контактор первичного преобразователя), КПМ и КПз, являющиеся общими для всех шкафов. Напряжение питания полюсов КПП - КПМ составляет 24 В постоянного тока и осуществляется от отдельного внешнего источника модулем ПРИМА, включенным в шину CAN. Модуль измеряет входное напряжение крейта, выходные напряжения крейта номиналом 24 и 220 В, осуществляет контроль сигнала неисправности каждого из источников и контролирует срабатывание автоматических выключателей отдельно по цепям 24 В, 220 В и входным цепям.</p>	ком пле кт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется

					Аппаратура ТРЦ (тональных рельсовых цепей) состоит в основном из микропроцессорных модулей системы АБТЦ-МШ (автоматизированного рабочего места электромеханика), в которых произведена корректировка для увязки с устройствами МПЦ (микропроцессорной централизации). Питание модуля производится напряжением 24 В от источников В3-В5 через автоматический выключатель SF6 Блок ПМИ-РЦ (преобразователь многоканальный сигналов рельсовых цепей) предназначен для контроля основных параметров сигналов КРЛ, АЛСН и АЛСЕН					
5	Шкаф	ШК, 41581-751-00-020		Допускается эквивалент	Шкаф распределительный наружный, среднеквадратического значения напряжения сигналов переменного тока сложной формы; частоты несущей сигналов сложной формы; частоты модуляции амплитудно-модулированных сигналов; частоты девиации частотно-модулированных сигналов; длительности импульсов и пауз, а также период повторения кодовых сигналов.	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется
6	Комплект составных частей	41581-778-00-020		Допускается эквивалент	Включает в себя элементы для обеспечения корректной работы в части управления процессами нижнего и верхнего уровней системы микропроцессорной автоблокировки (АБТЦ-МШ). Состав: 1. Модуль управления; 2. Модуль шлюзы; 3. Сервисные терминалы; 4. Модули преобразования	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется

					интерфейсов; 5. Модули усилителя мощности 6. Термодатчики.					
7	Шкаф	ШИО, 41581-601-00-020		Допускается эквивалент	<p>Размер 600x600x2400 мм. Днище шкафа имеет квадратные отверстия 100x120 мм, закрытые металлической сеткой с размером ячейки не более 2x2 мм. Боковые стенки шкафа сплошные. Шкаф имеет вертикальные кабель-каналы, закрепленные на центральной раме.</p> <p>Конструкция шкафа предусматривает установку крейтов питания, DIN-рельса для крепления клемм, автоматических выключателей, а также посадочные места для конденсаторов, сопротивлений, измерительных гнезд, полку для ПМИ-РЦ и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом). Оборудование электропитания, устанавливаемое в шкаф, выполнено в виде 19" крейтов высотой 4U и 6U.</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется
8	Комплект составных частей	41581-678-00-020		Допускается эквивалент	<p>Состав и назначение: 1. Объединительные платы функциональных крейтов; 2. Устройство кабельной сети крепления; 3. Крейт электропитания.</p> <p>Объединительные платы функциональных крейтов, выполнена в виде печатной платы с установленными на ней разъемами, Устройство кабельной сети крепления кабелей в кабель-каналах при помощи кабельной стяжки предусмотрены монтажные петли или отверстия. Напряжение питания</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется

					<p>полюсов КПП - КПМ составляет 24 В постоянного тока и осуществляется от отдельного внешнего источника.модулем ПРИМА, включенным в шину CAN.Модуль измеряет входное напряжение крейта, выходные напряжения крейта номиналом 24 и 220 В, осуществляет контроль сигнала неисправности каждого из источников и контролирует срабатывание автоматических выключателей отдельно по цепям 24 В, 220 В и входным цепям.Аппаратура ТРЦ состоит в основном из микропроцессорных модулей системы АБТЦ-МШ, в которых произведена корректировка для увязки с устройствами МПЦ. Питание модуля производится напряжением 24 В от источников ВЗ-В5 через автоматический выключатель SF6 Блок ПМИ-РЦ предназначен для контроля основных параметров сигналов КРЛ, АЛСН и АЛСЕН, обеспечивает измерение: среднеквадратического значения напряжения сигналов переменного тока сложной формы; частоты несущей сигналов сложной формы; частоты модуляции амплитудно-модулированных сигналов; частоты девиации частотно-модулированных сигналов; длительности импульсов и пауз, а также период повторения кодовых сигналов.</p>					
9	Шкаф	МКУ-АБ, 41581-002-		Допускается эквивалент	Шкаф размером 600х600х2400 мм. Конструкция шкафа	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется

		00-022			<p>предусматривает установку в него 19" крейтов с лицевой и тыльной стороны. Каждый крейт включает в себя набор модулей, которые в свою очередь состоят из ячеек. Состав шкафа может изменяться в зависимости от проекта. Днище шкафа имеет квадратные отверстия 120x100 мм закрытые металлической сеткой с размером ячейки не более 2x2 мм. Шкаф имеет вертикальные кабель-каналы, закрепленные на центральной раме.</p> <p>Конструкция шкафа предусматривает установку крейтов питания, DIN-рельса для крепления клемм, автоматических выключателей, а также посадочные места для конденсаторов, сопротивлений, измерительных гнезд, полку для ПМИ-РЦ (преобразователь многоканальный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)</p>			Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара		
10	Комплект составных частей	41581-008-00-022		Допускается эквивалент	<p>Состав: DIN-рельс с автоматическими выключателями и клеммами, модель «ПРИМА», блок БСИС (блок согласования интерфейсов), модуль коммутатора, блок ПМИ-РЦ (преобразователь многоканальный сигналов рельсовых цепей). Автоматические выключатели и клеммы установлены на DIN-рельс, модуль ПРИМА (контроль параметров крейта) измеряет входное</p>	шт	2	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется

					<p>напряжение питания крейта, выходные напряжения крейта номиналом 24 и 220 В, осуществляет контроль сигнала неисправности каждого из источников и контролирует срабатывание автоматических выключателей отдельно по выходным цепям 24 и 220 В, а также входным цепям, Блок БСИС предназначен для увязки системы с АДК-СЦБ (автоматизации диагностирования и контроля устройств сигнализации централизации и блокировки) в части передачи диагностических сообщений системы, Блок БСИС преобразует электрические сигналы физической линии CAN-интерфейса в оптические сигналы для ОВК, Модуль коммутатора предназначен для стыковки системы с АДК-СЦБ(программно-аппаратные объектно-ориентированные комплексы системы, обеспечивающие автоматизацию диагностирования, контроля устройств СЦБ на станциях и перегонах, а также передачу результатов мониторинга на верхние уровни ) в части передачи диагностических сообщений системы, Блок ПМИ-РЦ ( Преобразователь многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей ) предназначен для контроля основных параметров сигналов КРЛ, АЛСН и АЛСЕН, обеспечивает измерение.</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--



11	Ячейка	ФКС-М МКРЦ		Допускает ся эквивалент	Ячейка ФКС-М модуля контроля рельсовых цепей, принимает и обрабатывает сигнал контроля рельсовой линии из двух смежных рельсовых цепей. На ячейке ФКС-М МКРЦ расположена схема передачи полученных данных на ФКС-М МГКС для дальнейшего выявления опасных отказов.	шт	16	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется
12	Ячейка	ФКС-М МГКС		Допускает ся эквивалент	Ячейка ФКС-М МГКС формирует комплексный (групповой) сигнал, представляющий собой сумму сигналов АЛСН, АЛС-ЕН и КРЛ, контролирует выходные сигналы каждого из каналов по величине напряжения и в случае превышения заданных величин прекращает их формирование. На ячейке ФКС-М МГКС расположена схема безопасности, предназначенная для выявления опасных отказов в работе ячейки ФКС-М МГКС и исключения накопления отказов путем принудительного перезапуска.	шт	17	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется
13	Ячейка	ПФ МКРЦ		Допускает ся эквивалент	Ячейка ПФ МКРЦ (модуля контроля рельсовых цепей) предназначена для предварительной фильтрации рабочей полосы частот сигналов КРЛ и согласования их по уровням и динамическому диапазону с последующими устройствами обработки. Ячейка ПФ МКРЦ осуществляет «подмешивание» пилот-сигнала, формируемого ячейкой ФКС-М МКРЦ, необходимого для контроля ячейки ПФ МКРЦ. Ячейка ПФ МКРЦ обеспечивает подавление сигналов с частотами, находящимися за пределами	шт	16	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется

					рабочего диапазона, для двух независимых РЦ					
14	Ячейка	УК МГКС		Допускается эквивалент	Со схемы безопасности на ячейку УК МГКС поступает импульсный сигнал с частотой 46,875 кГц. В случае выявления опасного отказа формирование импульсного сигнала прекращается, тем самым снимается питание, формируемое ячейкой УК МГКС, с выходных каскадов усилителя мощности УМ-М.	шт	17	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется
15	Усилитель мощности	УМ-М		Допускается эквивалент	Усилитель мощности УМ-М предназначен для усиления комплексного сигнала, состоящего из сигналов АЛСН, АЛС-ЕН, КРЛ от ячейки ФКС-М при наличии постоянного напряжения питания 600 В от ячейки УК МГКС (модуля генератора комплексного сигнала). Сигнал с выхода усилителя мощности УМ-М с необходимым ослаблением поступает на вход обратной связи ячейки ФКС-М.	шт	17	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется
16	Заглушка	40НР		Допускается эквивалент	Заглушка (40hp, 6U) с втулками, винтами и ЭМС прокладками 40НР, 6U, предназначена для закрытия неиспользуемого места в электротехническом шкафу, служит защитой от попадания влаги и пыли. Диаметр 40 мм	шт	17	15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется
17	Заглушка	8НР		Допускается эквивалент	Заглушка (8hp, 6U) с втулками, винтами и ЭМС прокладками 8НР, 6U, предназначена для закрытия неиспользуемого места в электротехническом шкафу, служит защитой от попадания влаги и пыли. Диаметр 8 мм	шт	22	30.12.2018	ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»»	Требуется