

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 | МКУ-АБ, 41581-002-00-020 | | Допускается эквивалент | Размером 600x600x2400 мм. Конструкция шкафа предусматривает установку в него 19" крейтов с лицевой и тыльной стороны. Каждый крейт включает в себя 2 набора модулей с нумерацией 0... 20, которые в свою очередь состоят из ячеек. Состав шкафа может изменяться в зависимости от проекта. Днище шкафа имеет квадратные отверстия 120x110 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 и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом) | шт | 1 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА» | Требуется |
| 2 | Комплект составных частей | 41581-008-00-020 | | Допускается эквивалент | Состав: объединительные платы функциональных крейтов, устройство кабельной сети крепления кабелей, крейт электропитания. Объединительные платы функциональных крейтов, выполнена в виде печатной платы с установленными на ней 20-контактным разъемом, 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 | комплект | 1 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА» | Требуется |

| | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------------------------|--|------------------------|---|----|---|--|-----------------------------|-----------|
| | | | | | <p>крейте организованы цепи контроля, являющиеся общими для всех шкафов. Напряжение питания полюсов составляет 24 В постоянного тока и осуществляется от отдельного внешнего источника. 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> <p>Питание модуля производится напряжением 24 В от источников через автоматический выключатель SF6. Блок предназначен для контроля основных параметров сигналов и 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> | | | | | |
| 3 | Шкаф | МКУ-АБ, 41581-002-00-021 | | Допускается эквивалент | <p>Шкаф размером 600х600х2400 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 120х100 мм закрытые металлической сеткой с размером ячейки не более 2х2 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</p> | шт | 2 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА» | Требуется |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|------------------|------------------------|---|--|---|--|------------------------------|-----------|--|
| | | | | | многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом) | | | | | |
| 4 | Комплект составных частей | 41581-008-00-021 | Допускается эквивалент | 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), КПП и КПз, являющиеся общими для всех шкафов. Напряжение питания полюсов КПП - КПП 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 (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 | ком плек т | 2 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»» | Требуется | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|--|------------------------|--|----------|---|--|------------------------------|-----------|
| | | | | | 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 | 1 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки 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 интерфейсов; 5. Модули усилителя мощности 6. Термодатчики. | комплект | 1 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»» | Требуется |
| 7 | Шкаф | ШИО, 41581-601-00-020 | | Допускается эквивалент | 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. 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. | шт | 1 | 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 | Состав и назначение: 1. Объединительные платы функциональных крейтов; 2. Устройство кабельной сети крепления; 3. Крейт электропитания. Объединительные | комплект | 1 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»» | Требуется |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|------------|--|------------------------|--|----|----|--|------------------------------|-----------|
| | | | | | <p>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 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 В3-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> | | | разнарядки на отгрузку партии Товара | | |
| 9 | Ячейка | ФКС-М МКРЦ | | Допускается эквивалент | <p>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 МКРЦ для дальнейшего выявления опасных отказов.</p> | шт | 19 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»» | Требуется |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|---------------|--|-------------------------------|--|----|----|--|------------------------------|-----------|
| 10 | 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 | 23 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»» | Требуется |
| 11 | 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 рабочего диапазона, для двух независимых РЦ | шт | 19 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»» | Требуется |
| 12 | Ячейка | УК МГКС | | Допускает ся 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 | 23 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»» | Требуется |
| 13 | Усилитель мощности | УМ-М | | Допускает ся 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 | шт | 23 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»» | Требуется |

| | | | | | | | | | | |
|----|----------|------|--|------------------------|---|----|----|--|------------------------------|-----------|
| | | | | | ослаблением поступает на вход обратной связи ячейки ФКС-М. | | | | | |
| 14 | 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 | 1 | 30.12.2018 | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»» | Требуется |
| 15 | 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 | 13 | 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара | ЛоЭТЗ - филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»» | Требуется |