

Технические и функциональные характеристики товара

№ п/п	Наименование товаров	Артикул, тип, марка	ГОСТ, ТУ	Параметры эквивалентности	Технические характеристики	Единица измерения	Срок поставки с даты подписания договора	Адрес доставки завод-филиал
1	Шкаф	УСО РА тип 1	ЖРГА.46915 4.043	Допускается эквивалент	<p>Шкаф УСО обеспечивает контроль и управление напольными объектами с помощью релейного интерфейса согласно командам от шкафа ЦПУ.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Количество дискретных выходов: 558 •Количество дискретных выходов: 382 •Напряжение электропитания: 24В •Потребляемая мощность: 300Вт •Потребляемая мощность: не более 300 Вт •Диапазон рабочих температур: 1...40 °С •Габаритные размеры (ШхГхВ): 610x805x2260 •Масса: 250кг 	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
2	Шкаф кроссового поля	КП РА	ЖРГА.46911 4.006	Допускается эквивалент	<p>Шкаф КП обеспечивает сопряжение релейных статов со шкафами УСО.</p> <p>Диапазон рабочих температур: 1...40 °С</p> <p>Гарантийный срок: 3 года</p> <p>Срок службы: 15 лет</p> <p>Габаритные размеры (ШхГхВ): 800x400x2300 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> •Масса: 250кг 	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
3	Кросс оптический настенный	РА	ЖРГА.68561 1.111	Допускается эквивалент	<p>Кросс оптический настенный РА применяется для распределения и коммутации линейного оптического кабеля, а также для защиты мест сварки оптоволоконных соединений.</p> <p>Внутри кросса оптического настенного РА установлена сплайс-кассета для размещения гильз КДЗС, оптических пigtелей, запаса оптического волокна и съемные планки под оптические адаптеры.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Количество портов: 48 шт. •Тип портов: FC, SC, ST, LC •Количество сплайс-кассет: 3 шт. •Крышка для сплайс-кассет: 1 шт. •Скоба для крепления ЦСЭ: 1 шт. •Количество кабельных вводов: 2 шт. •Масса 3 кг <p>•Габаритные размеры (ШхГхВ): 302×304×103 мм</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

4	Трансформатор входной изолирующий	ИТ 25кВА	ЖРГА.46961 9.001-07	Допускается эквивалент	<p>Изолирующий трансформатор предназначен для гальванической изоляции устройств ЭЦ от внешних источников электроснабжения, выравнивания величин фазных напряжений по выходу. В составе СПУ-200М изолирующий трансформатор рельсовых цепей (ИТ РЦ) на выходе образует шину изолированного питания для подключения трансформаторных щитов типа ТЩ25, предназначенных для электропитания переменным током 25Гц фазочувствительных рельсовых цепей с реле типа ДСШ на крупных станциях.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Первичная обмотка ИТ РЦ соединена «треугольником» (тип входной сети 3-х фазная 3х380В), - вторичная обмотка соединена «звездой» (3х380+N) с глухозаземленной нейтралью, - защита от проникновения IP23, - габаритные размеры (Ш×Г×В) 450х450х600 мм, - вес 220 кг, - тепловыделение 960 Вт. 	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
5	Устройство бесперебойного питания	УБП РА СПУ-М70 УСО БК тип 3	ЖРГА.46911 4.021-05	Допускается эквивалент	<p>Устройство бесперебойного питания (УБП) на основе шины постоянного тока (ШПТ) предназначено для электропитания нагрузок, не допускающих перерывов в электроснабжении. Время переключения на питание от аккумуляторных батарей при пропадании внешней сети является нулевым. В УБП все силовые модули имеют резервирование по системе n+1, а также возможность их «горячей» замены. Встроенный автоматический байпас обеспечивает автоматическое подключение нагрузки в обход УБП при пропадании питания на его выходе. Состав: Выпрямители, формирующие шину постоянного тока; инверторы, формирующие шину бесперебойного питания; выпрямители питания УВК; контроллеры; автоматические выключатели; реверсивный рубильник с моторным приводом для обеспечения автоматического байпаса.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Габаритные размеры (ширина × глубина х высота) 625х625х2039 мм, •Мощность: до 24 кВА , •Диапазон входного фазного напряжения 100 – 265 В, •Выходное напряжение 3 х 380В, •Выходная частота 50 +/-0,01% Гц, •Перегрузочная способность инверторов 110 % - 10 мин, 150 % - 15 сек КПД до 98 %, •Степень защиты - IP43, •Средняя наработка на отказ 20000 часов. 	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
6	Кабельные соединители свыше 40 стрелок				<p>Состав: Кабельные соединители свыше 40 стрелок включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - силовые кабели модулей МУС; - силовые кабели модулей МУН; - сигнальные кабели RS-422. <p>Характеристики:</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю	ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

					<p>Диапазон рабочих температур: 1...40 °С Гарантийный срок: 3 года Срок службы: 15 лет</p>		<p>разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.</p>	
7	Кабельные соединители питания	УСО		Допускается эквивалент	<p>Кабельные соединители питания УСО включает: - силовые кабели модулей МСИ; - силовые кабели модулей МВУ. Характеристики: Диапазон рабочих температур: 1...40 °С Гарантийный срок: 3 года Срок службы: 15 лет</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
8	Автоматизированное рабочее место электромеханика	АРМ ШН РА	ЖРГА.46915 9.020-01-08	Допускается эквивалент	<p>Автоматизированное рабочее место электромеханика (АРМ ШН) предназначено для предоставления эксплуатационному персоналу станции подробной контрольно-диагностической информации о состоянии объектов контроля системы ЭЦ-ЕМ / АБТЦ-ЕМ, в частности: - данные о состоянии напольных устройств станции и перегонов. При использовании в составе системы ЭЦ-ЕМ/АБТЦ-ЕМ шкафа (шкафов) УСОБК на АРМ ШН выводятся подробные данные о параметрах работы, наличии и причинах неисправностей стрелок и светофоров; - данные о состоянии собственных аппаратных средств системы ЭЦ-ЕМ/АБТЦ-ЕМ; - данные о состоянии устройств совмещённой питающей установки (СПУ, СПУ-М), включая измеряемые значения параметров электропитания; - диагностические данные различных внешних устройств и ЖАТ, связанных с системой ЭЦ-ЕМ/АБТЦ-ЕМ. АРМ ШН включает: - блок системный; - монитор АРМ (2 шт.); - клавиатура; - мышь; - комплект кабелей и перемычек; - программное обеспечение АРМ ШН. Блок системный включает: - источник питания; - модуль подачи питания; - компьютер промышленный; - коммутатор (1 шт.); - клавишный переключатель (2 шт.); - Клеммы (3 шт.). Количество мониторов: 2 шт. Интерфейс передачи данных: 100BASE-TX (или 100BASE-</p>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>

					<p style="text-align: center;">FX)</p> <p style="text-align: center;">Количество интерфейсов передачи данных: 2 шт. Напряжение электропитания: 220 В Диапазон рабочих температур: 10...35 °С Гарантийный срок: 3 года Срок службы: 7,5 лет</p>			
9	Батарейный кабинет	БК РА 75Ач (компл. 18 акб)	ЖРГА.46911 4.020-03	Допускается эквивалент	<p>Батарейный кабинет (БК) предназначен для размещения аккумуляторных батарей УБП с различным временем автономии. Батарея снабжает электроэнергией группу инверторов УБП в случае, когда напряжение электросети находится вне допустимых пределов или отсутствует. Количество АКБ равно двум. Емкость аккумуляторов определяется расчетом исходя из времени автономии. Аккумуляторы в количестве 18 шт. размещаются на полках батарейного кабинета и последовательно соединяются между собой перемычками. Заряжаются от шины постоянного тока УБП.</p> <p>Напряжение одного аккумулятора 12В. Напряжение АКБ =220В. Тип аккумуляторов -свинцово- кислотные, герметичные необслуживаемые с внутренней рекомбинацией газа (технология AGM), отсутствует необходимость долива электролита. Средний срок службы установленных в БК аккумуляторных батарей составляет 10 лет. Оптимальный температурный режим от +20 до +25. Степень защиты - IP43</p> <p>Габаритные размеры (ШхГхВ): 625x625x2039 •Масса: 700 кг</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
10	Распределительный щит	РЩ РА МПЦ70	ЖРГА.46911 4.007-10	Допускается эквивалент	<p>Распределительный щит (РЩ) предназначен для подключения трех независимых фидеров внешнего энергоснабжения и автоматической коммутации нагрузки на исправный фидер при соответствии параметров его входного напряжения принятым нормам посредством автоматического ввода резерва (АВР). В качестве третьего фидера может использоваться дизель-генераторный агрегат - ДГА. В РЩ образуются шины гарантированного и бесперебойного питания. Для удобства обслуживания на лицевую сторону вынесена световая индикация работы СПУ и щитовые измерительные приборы.</p> <p>Состав: АВР, автоматические выключатели шины гарантированного и бесперебойного питания, устройства защиты от импульсных перегрузок, цепи коммутации параллельной системы устройств бесперебойного питания (УБП).</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип входной сети 3-х фазная 3x380В, - Количество подключаемых УБП-2шт, - Защита от проникновения IP54, - Средняя наработка на отказ 20000 часов, - Габаритные размеры (ширина × глубина x высота) 1100x425x2039, - Номинальный ток до 100А. 	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата разрядки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>

11	Трансформаторный щит	ТЩ1 РА МПЩ70	ЖРГА.46911 4.008-01	Допускается эквивалент	<p>Трансформаторный щит (ТЩ) предназначен для распределения, гальванической развязки полюсов питания устройств СЦБ переменного тока, а также формирования резервированных полюсов питания постоянного и переменного тока напряжением 24 В.</p> <p>Состав: Источники постоянного тока, трансформаторы, автоматические выключатели шины бесперебойного питания.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип входной сети 3-х фазная 3х380В, - Питание светофоров 2кВА, - Питание стрелочных электродвигателей 4,4кВА, - Питание цепей кодирования 2,5кВА, - Питание обогрева приводов 2,5 кВа, - Питание РМ ДСП 4х0,4кВА, - Питание УВК 24В-30А, - Защита от проникновения IP54, - Средняя наработка на отказ 20000 часов, - Габаритные размеры (ширина × глубина х высота) 865х425х2039. 	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата разнарядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
12	Трансформаторный щит	ТЩ2 РА МПЩ70	ЖРГА.46911 4.009-01	Допускается эквивалент	<p>Трансформаторный щит (ТЩ) предназначен для распределения, гальванической развязки полюсов питания устройств СЦБ переменного тока, а также формирования резервированных полюсов питания постоянного и переменного тока напряжением 24 В.</p> <p>Состав: Источники постоянного тока, трансформаторы, автоматические выключатели шины бесперебойного питания.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип входной сети 3-х фазная 3х380В, - Питание 24В - до 120А, - Питание светофоров 2кВА, - Питание стрелочных электродвигателей 4,4кВА, - Питание цепей кодирования 2,5кВА, - Питание обогрева приводов 2,5 кВа - Защита от проникновения IP54, - Средняя наработка на отказ 20000 часов, - Габаритные размеры (ширина × глубина х высота) 860х450х2039. 	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата разнарядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
13	Устройство вводного фидера	ВУФ, тип1 (250)	ЖРГА.46911 4.003-01	Допускается эквивалент	<p>Вводные устройства фидеров (ВУФ) разработаны для замены существующих ЩВПУ и могут использоваться как в составе совмещенной питающей установки СПУ РА, так и отдельно.</p> <p>При наличии на месте эксплуатации нескольких фидеров энергоснабжения ВУФы объединяются в единую конструкцию, что делает их установку компактной. При этом обеспечивается разделение силовых цепей фидеров двойными пожароустойчивыми перегородками.</p> <p>Устройство ввода фидера (ВУФ) для подключения двух фидеров и дизель-генераторного агрегата (ДГА) к совмещенной питающей установке (СПУ), учета</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата разнарядки не позднее 31.12.2021 г.	ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

					<p>электроэнергии, защиты оборудования от атмосферных и коммутационных перенапряжений, а также аварийного отключения совмещенной питающей установки (СПУ) в случае необходимости.</p> <p>Состав: специализированный шкаф, 2-хступенчатая защита от перенапряжений, выключатель с видимым разрывом, система мониторинга сети, контроль сопротивления изоляции, выходная силовая коммутация, Автоматическая защита по току</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип входной сети 3-х фазная 3x380В, - Сечение поводящего кабеля вход/выход до 180/150 мм², - Номинальный ток 100А, - Защита от проникновения IP54, - Класс точности учета электроэнергии 0,5S, - Система заземления TN-C, TT, IT-N, TN-S, TN-C-S, - Интерфейсы передачи данных RS-485 (цифровой), - Средняя наработка на отказ 20000 часов, - Режим работы непрерывный 			
14	Щит автоматического ввода резерва	ЩАВР РА ГН 80 2 ввода	ЖРГА.46911 4.036-01	Допускается эквивалент	<p>Щит автоматического ввода резерва гарантированных нагрузок (ЩАВР ГН) применяется для установки в качестве отдельного щита электропитания гарантированных нагрузок. Предназначен для подключения двух или трех независимых вводов, образования шины гарантированного питания. Для информации о состоянии фидеров и АВР на лицевую сторону вынесены световая индикация и щитовые измерительные приборы.</p> <p>Состав: АВР, автоматические выключатели шины гарантированного питания, устройства защиты от импульсных перегрузок, источники постоянного тока 24В, ручная коммутация силовых цепей.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Тип входной сети 3-х фазная 3x380В, •Расчетная мощность гарантированных нагрузок до 43 кВА, •Защита от проникновения IP43, •Средняя наработка на отказ 20000 часов, •Габаритные размеры (ширина × глубина × высота) 865x425x2039 •Сечение поводящего кабеля до 95 кв.мм, •Номинальный ток до 80А. 	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата разнарядки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛоЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>