

Технические и функциональные характеристики товара

№ п/п	Наименование товаров	Артикул, тип, марка	Параметры эквивалентности	Технические характеристики	Единица измерения	Срок поставки с даты подписания договора	Адрес доставки завод-филиал
1	Автоматизированное рабочее место дежурного по станции при работе с автоблокировкой АРМ ДСП-АБ	41571-100-00	Допускается эквивалент	<p>Автоматизированное рабочее место дежурного по станции при работе с автоблокировкой в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЖК-монитор (Монитор DELL P2213) - 1 шт.; 2. Клавиатура (Inputtel KB-CA3 USB/СНЦ) - 1 шт.; 3. Защищенный системный блок (M-Max 700/ARM mk.7) с адаптером DR-100-24 - 1 шт.; 4. Программное обеспечение (ПО Astra Linux) - 1 шт.; 5. Антивирусное программное обеспечение - 1 шт.; 6. Модем DSL(Зелакс DSL M-115 (Д)) - 1 шт. 7. Блок питания модема БП9.5-0.5ИЭП-18-090200 - 1 шт. <p>электронно-вычислительная машина (компьютер), предназначенная для решения широкого круга вычислительных задач, а также приёма, передачи, хранения и обработки данных. Изделие разработано в соответствии с техническими требованиями заказчика.</p> <p>Для решения вычислительных задач изделие оснащено однокристальным микропроцессором Intel Atom серии E3800 и ОЗУ DDR3L SDRAM. Для хранения данных предназначен твердотельный накопитель mSATA промышленного исполнения. Для организации интерфейса «человек-машина» изделие имеет порт подключения аналогового монитора VGA, порт USB для подключения клавиатуры с манипулятором TrackBall, а также два порта USB 2.0. Коммуникационные порты для подключения внешней аппаратуры выполнены с защитой приёма-передающих цепей. К этим портам относятся три последовательных порта RS-232, один последовательный порт RS-422/485, интерфейсы Fast Ethernet и двухканальный CAN.</p> <p>Электропитание изделия осуществляется от внешнего источника постоянного тока с номинальным стабилизированным напряжением 12, 24, 27 или 36 В (допустимый диапазон от 10 до 40 В), потребляемая мощность - не более 15 Вт. Изделие оснащено светодиодом индикации включения. Изделие предназначено для работы в условиях воздействия внешних факторов: температуры окружающей среды от минус 20 до плюс 60°С;</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25°С (без выпадения конденсата); синусоидальных вибраций с амплитудой ускорения до 2 г в диапазоне частот от 5 до 300 Гц; одиночных механических ударов с пиковым ударным ускорением до 6 g длительностью от 10 до 60 мс; многократных механических ударов с пиковым ударным ускорением до 6 g длительностью от 1 до 3 мс. Степень защиты изделия от попадания внутрь оболочки твёрдых тел и воды - IP65 по ГОСТ 14254-2015.			
2	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-020	Допускается эквивалент	Шкаф размером 600х600х2200 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 многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
3	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-021	Допускается эквивалент	Шкаф размером 600х600х2200 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 многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
4	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-022	Допускается эквивалент	Шкаф размером 600х600х2200 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	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				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 цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)		не позднее 31.12.2021 г.	
5	Шкаф МКУ АБ	41581-002-00-023	Допускается эквивалент	Шкаф размером 600х600х2200 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 многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
6	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-024	Допускается эквивалент	Шкаф размером 600х600х2200 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 многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
7	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-025	Допускается эквивалент	Шкаф размером 600х600х2200 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	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				гнезд, полку для ПМИ-РЦ (преобразователь многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)			
8	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-027	Допускается эквивалент	Шкаф размером 600х600х2200 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 многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
9	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-070	Допускается эквивалент	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 многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
10	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-071	Допускается эквивалент	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 многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				оборудования (в соответствии с конкретным проектом)			
11	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-072	Допускается эквивалент	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 многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
12	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-072-02	Допускается эквивалент	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 многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
13	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-073	Допускается эквивалент	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 многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
14	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-073-01	Допускается эквивалент	Шкаф размером 600х600х2400 мм. Конструкция шкафа предусматривает установку в него 19" крейтов с лицевой и	шт	По требованию Заказчика, но не	ЛОЭТЗ - филиал

				<p>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 цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)</p>		<p>менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
15	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-074	Допускается эквивалент	<p>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 цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
16	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-075	Допускается эквивалент	<p>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 цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
17	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-076	Допускается эквивалент	<p>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</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>

				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 цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)		Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	
18	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-077	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 цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
19	Шкаф МКУ-АБ	41581-002-00-078	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 цепей) и крепления для прочего дополнительного оборудования (в соответствии с конкретным проектом)	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
20	Комплект составных частей	41581-008-00-020	Допускается эквивалент	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 напряжение питания крейта, выходные напряжения крейта номиналом 24 и 220	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				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		Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	
21	Комплект составных частей	41581-008-00-020-002	Допускается эквивалент	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 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	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
22	Комплект составных частей	41581-008-00-	Допускается	Состав: DIN-рельс с автоматическими выключателями и	компл	По требованию	ЛОЭТЗ -

		021	эквивалент	<p>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 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>		<p>Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
23	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 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</p>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>

				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.			
24	Комплект составных частей	41581-008-00-022-002	Допускается эквивалент	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 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. Без диагностического сервисного терминала и сервисного терминала верхнего уровня	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
25	Комплект составных частей	41581-008-00-023	Допускается эквивалент	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 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	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				<p>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>			
26	Комплект составных частей	41581-008-00-024	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 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>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
27	Комплект составных частей	41581-008-00-025	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>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на</p>	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				<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>		<p>отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	
28	Комплект составных частей	41581-008-00-027	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 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>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>

29	Комплект составных частей	41581-008-00-070	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 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>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
30	Комплект составных частей	41581-008-00-071	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 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</p>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				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			
31	Комплект составных частей	41581-008-00-072	Допускается эквивалент	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 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	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
32	Комплект составных частей	41581-008-00-072-02	Допускается эквивалент	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 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	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				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			
33	Комплект составных частей	41581-008-00-073	Допускается эквивалент	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 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	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
34	Комплект составных частей	41581-008-00-073-01	Допускается эквивалент	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 напряжение питания крейта, выходные напряжения крейта	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				<p>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>		Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	
35	Комплект составных частей	41581-008-00-074	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 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>	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
36	Комплект составных частей	41581-008-00-	Допускается	Состав: DIN-рельс с автоматическими выключателями и	компл	По требованию	ЛОЭТЗ -

		075	эквивалент	<p>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 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>		<p>Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
37	Комплект составных частей	41581-008-00-076	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 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</p>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>

				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			
38	Комплект составных частей	41581-008-00-077	Допускается эквивалент	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 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	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
39	Комплект составных частей	41581-008-00-078	Допускается эквивалент	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 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	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				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			
40	Шкаф вводный ШВ-АБ	41581-420-00-00	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 шкафом варианте). С передней и задней стороны шкаф имеет одностворчатые двери. Ввод внешних силовых и сигнальных кабелей, а также подключение внешней шины защитного заземления к шине РЕ шкафа осуществляется сверху. Габаритные размеры шкафа: 800х600х2300 мм, масса не более 350 кг.	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
41	Шкаф вводный ШВ-АБ	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 шкафом варианте). С передней и задней стороны шкаф имеет одностворчатые двери. Ввод внешних силовых и сигнальных кабелей, а также подключение внешней шины защитного заземления к шине РЕ шкафа	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				осуществляется сверху. Габаритные размеры шкафа: 800х600х2300 мм, масса не более 350 кг.			
42	Шкаф ШВП-АБ	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. Обеспечивает резервное бесперебойное питание нагрузок ЖАТ от внутренней аккумуляторной батареи герметизированного типа. Формирует 3 типа выходных напряжений: 220 В постоянного тока, 220 В переменного тока, 24 в постоянного тока. Имеет встроенные устройства диагностики и связь с верхним уровнем по CAN интерфейсу. ШВП 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 заземления к шине РЕ шкафа осуществляется сверху. Габаритные размеры шкафа: 800х600х2300 мм, масса не более 350 кг.	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
43	Шкаф ШО	41581-501-00-020	Допускается эквивалент	Шкаф размером 600х300х2000 мм. Состав шкафа может изменяться в зависимости от проекта. Конструктив предусматривает установку ячеек, модулей, УЗИпов, автоматических выключателей, источников питания, сервисных терминалов и прочего оборудования.	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
44	Автоматизированное рабочее место дежурного по станции при работе с автоблокировкой АРМ ДСП-АБ	41581-560-00	Допускается эквивалент	Автоматизированное рабочее место дежурного по станции при работе с автоблокировкой в составе: 1. ЖК-монитор (Монитор DELL P2213) - 1 шт.; 2. Клавиатура (Inputtel KB-CA3 USB/CHЦ) - 1 шт.; 3. Защищенный системный блок (M-Max 700/ARM mk.7) с адаптером DR-100-24 - 1шт.; 4. Программное обеспечение (ПО Astra Linux) - 1 шт.; 5. Антивирусное программное обеспечение - 1 шт.; 6. Модем DSL(Зелакс DSL M-115 (Д)) - 1 шт. 7. Блок питания модема БП9.5-0.5ИЭП-18-090200 - 1 шт. электронно-вычислительная машина (компьютер), предназначенная для решения широкого круга вычислительных задач, а также приёма, передачи, хранения и обработки данных. Изделие	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				<p>разработано в соответствии с техническими требованиями заказчика.</p> <p>Для решения вычислительных задач изделие оснащено однокристальным микропроцессором Intel Atom серии E3800 и ОЗУ DDR3L SDRAM. Для хранения данных предназначен твердотельный накопитель mSATA промышленного исполнения. Для организации интерфейса «человек-машина» изделие имеет порт подключения аналогового монитора VGA, порт USB для подключения клавиатуры с манипулятором TrackBall, а также два порта USB 2.0. Коммуникационные порты для подключения внешней аппаратуры выполнены с защитой приёмо-передающих цепей. К этим портам относятся три последовательных порта RS-232, один последовательный порт RS-422/485, интерфейсы Fast Ethernet и двухканальный CAN.</p> <p>Электропитание изделия осуществляется от внешнего источника постоянного тока с номинальным стабилизированным напряжением 12, 24, 27 или 36 В (допустимый диапазон от 10 до 40 В), потребляемая мощность - не более 15 Вт. Изделие оснащено светодиодом индикации включения. Изделие предназначено для работы в условиях воздействия внешних факторов:</p> <p>температуры окружающей среды от минус 20 до плюс 60°С;</p> <p>относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25°С (без выпадения конденсата);</p> <p>синусоидальных вибраций с амплитудой ускорения до 2 g в диапазоне частот от 5 до 300 Гц;</p> <p>одиночных механических ударов с пиковым ударным ускорением до 6 g длительностью от 10 до 60 мс;</p> <p>многократных механических ударов с пиковым ударным ускорением до 6 g длительностью от 1 до 3 мс.</p> <p>Степень защиты изделия от попадания внутрь оболочки твёрдых тел и воды - IP65 по ГОСТ 14254-2015.</p>			
45	Комплект составных частей	41581-578-00-020	Допускается эквивалент	<p>Состав: МОДУЛЬ МЦИ422, МОДУЛЬ МУР, МОДУЛЬ МОР, СЕРВИСНЫЙ ТЕРМИНАЛ, СЕРВИСНЫЙ ТЕРМИНАЛ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ, МОДУЛЬ ШЛЮЗ-CAN ПИТ, МОДУЛЬ ШЛЮЗ-CAN ДСП, МОДУЛЬ МШС НИЖНИЙ, МОДУЛЬ МШС ВЕРХНИЙ, ЯЧЕЙКА ФКС-М МКРЦ, ЯЧЕЙКА ФКС-М МГКС, ЯЧЕЙКА ПФ МКРЦ, МОДУЛЬ МУ, ЯЧЕЙКА УК МГКС, ЯЧЕЙКА КП МИСС, ЯЧЕЙКА ПИ-МДМ МИСС, УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ УМ-М, ШКАФ ОБОРУДОВАНИЯ, ВИП2000/220-ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ, МОДУЛЬ ПРИМА, ВИП150/24S-ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ, S201 С2-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, S201 С3-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, S201 С4-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ</p>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				<p>АВТОМАТИЧЕСКИЙ, 2CDS271061R0427 /S201M-K10UC/-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, 2CDS271061R0517 /S201M-K25UC/-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, 2CDS271061R0317 /S201M-K3UC/-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, 2CDS271061R0377 /S201M-K6UC/-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, S201 C0.5-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, S2C-H01-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, PROTEC B2S(R) 12.5/320-УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ, SMH2-TC 5V-УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ, ОП1-2/P-255-УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ, ОП1-2/B-320-УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ, УЗИП ТИПА ТУЗ 4-10/50Д ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНТЕРФЕЙСОВ ETHERNET, 41583-351-00-01-УЗИП ТИП 2М, 41583-401-00-01-УЗИП ТИП 3М, 41583-451-00-01-УЗИП ТИП 4, УЗП1-500-0.26-УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ, УЗП1РУ-1000-УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ, №23130-165-ВЕНТИЛЯТОР, SCF-12-КАБЕЛЬ МОДЕМНЫЙ, РМ-7200-8ТХ-МОДУЛЬ КОММУТАТОРА, PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/ВМ (АРТ.2708054)-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ, SK3110.000-ТЕРМОРЕГУЛЯТОР, 64560-001-НАПРАВЛЯЮЩАЯ, СОЕДИНИТЕЛЬ ТЕСТОВЫЙ.</p>			
46	Шкаф ШИО	41581-601-00-020	Допускается эквивалент	<p>Размер 600х600х2200 мм. Днище шкафа имеет квадратные отверстия 100х120 мм, закрытые металлической сеткой с размером ячейки не более 2х2 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.</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
47	Шкаф ШИО	41581-601-00-021	Допускается эквивалент	<p>Размер 600х600х2200 мм. Днище шкафа имеет квадратные отверстия 100х120 мм, закрытые металлической сеткой с размером ячейки 2х2 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.</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
48	Шкаф ШИО	41581-601-00-070	Допускается эквивалент	<p>Размер 600х600х2400 мм. Днище шкафа имеет квадратные отверстия 100х120 мм, закрытые металлической сеткой с размером ячейки не более 2х2 мм. Боковые стенки шкафа</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО</p>

				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.		направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	"ЭЛТЕЗА"
49	Шкаф ШИО	41581-601-00-072	Допускается эквивалент	Размер 600х600х2400 мм. Днище шкафа имеет квадратные отверстия 100х120 мм, закрытые металлической сеткой с размером ячейки не более 2х2 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	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
50	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 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-	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				модулированных сигналов; длительности импульсов и пауз, а также период повторения кодовых сигналов.			
51	Комплект составных частей	41581-678-00-020-001	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. 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>	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
52	Комплект составных частей	41581-678-00-021	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. 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</p>	компл	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				<p>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>			
53	Комплект составных частей	41581-678-00-070	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. 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>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
54	Комплект составных частей	41581-678-00-072	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. 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</p>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				<p>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>			
55	Шкаф ШК	41581-751-00-020	Допускается эквивалент	<p>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.</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
56	Шкаф ШК	41581-751-00-070	Допускается эквивалент	<p>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</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
57	Комплект составных частей	41581-778-00-020	Допускается эквивалент	<p>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.</p>	компл	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
58	Комплект составных частей	41581-778-00-	Допускается	<p>Включает в себя элементы для обеспечения корректной</p>	компл	<p>По требованию</p>	<p>ЛОЭТЗ -</p>

		070	эквивалент	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.		Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
59	Автоматизированное рабочее место электромеханика АРМ ШН	41581-530-00	Допускается эквивалент	<p>Автоматизированное рабочее место электромеханика АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА СЦБ (сигнализации централизации и блокировки) в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЖК-монитор(Монитор DELL P2213) - 1 шт.; 2. Клавиатура (InputelKB-CA3 USB/СНЦ) - 1 шт.; 3. Защищенный системный блок M-Max 700/ARM mk.4 с адаптером PS5R-D24 - 1шт.; 4. Программное обеспечение (ПО Astra Linux) - 1 шт.; 5. Программное обеспечение (ByteFuse) 1 шт.; 6. Антивирусное программное обеспечение - 1шт <p>Электронно-вычислительная машина (компьютер), предназначенная для решения широкого круга вычислительных задач, а также приёма, передачи, хранения и обработки данных. Изделие разработано в соответствии с техническими требованиями заказчика.</p> <p>Для решения вычислительных задач изделие оснащено однокристальным микропроцессором Intel Atom серии E3800 и ОЗУ DDR3L SDRAM. Для хранения данных предназначен твердотельный накопитель mSATA промышленного исполнения. Для организации интерфейса «человек-машина» изделие имеет порт подключения аналогового монитора VGA, порт USB для подключения клавиатуры с манипулятором TrackBall, а также два порта USB 2.0. Коммуникационные порты для подключения внешней аппаратуры выполнены с защитой приёма-передающих цепей. К этим портам относятся три последовательных порта RS-232, один последовательный порт RS-422/485, интерфейсы Fast Ethernet и двухканальный CAN.</p> <p>Электропитание изделия осуществляется от внешнего источника постоянного тока с номинальным стабилизированным напряжением 12, 24, 27 или 36 В (допустимый диапазон от 10 до 40 В), потребляемая мощность - не более 15 Вт. Изделие оснащено светодиодом индикации включения. Изделие предназначено для работы в условиях воздействия</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				<p>внешних факторов: температуры окружающей среды от минус 20 до плюс 60°C; относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25°C (без выпадения конденсата); синусоидальных вибраций с амплитудой ускорения до 2 g в диапазоне частот от 5 до 300 Гц; одиночных механических ударов с пиковым ударным ускорением до 6 g длительностью от 10 до 60 мс; многократных механических ударов с пиковым ударным ускорением до 6 g длительностью от 1 до 3 мс. Степень защиты изделия от попадания внутрь оболочки твёрдых тел и воды - IP65 по ГОСТ 14254-2015. Габаритные размеры изделия не более 181x165x315 мм, масса - не более 3,6 кг. Параметры устойчивости изделия к внешним воздействующим факторам: Рабочая температура окружающей среды От минус 20 до плюс 60°C Предельная температура окружающей среды От минус 40 до плюс 85°C Относительная влажность воздуха До 98% при температуре плюс 25°C без выпадения конденсата Вибрация Амплитуда ускорения до 2 g в диапазоне частот от 5 до 300 Гц</p>		
60	Автоматизированное рабочее место электромеханика АРМ ШН	41571-110-00	Допускается эквивалент	<p>Автоматизированное рабочее место электромеханика АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА в составе: 1. ЖК-монитор(Монитор DELL P2213) - 1 шт.; 2. Клавиатура (InputelKB-CA3 USB/CHЦ) - 1 шт.; 3. Защищенный системный блок M-Max 700/ARM mk.4 с адаптером PS5R-D24 - 1шт.; 4. Программное обеспечение (ПО Astra Linux) - 1 шт.; 5. Программное обеспечение (ByteFuse) 1 шт.; 6. Антивирусное программное обеспечение - 1шт</p> <p>Электронно-вычислительная машина (компьютер), предназначенная для решения широкого круга вычислительных задач, а также приёма, передачи, хранения и обработки данных. Изделие разработано в соответствии с техническими требованиями заказчика.</p> <p>Для решения вычислительных задач изделие оснащено однокристальным микропроцессором Intel Atom серии E3800 и ОЗУ DDR3L SDRAM. Для хранения данных предназначен твердотельный накопитель mSATA промышленного исполнения. Для организации интерфейса «человек-машина» изделие имеет порт подключения аналогового монитора VGA, порт USB для</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p> <p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>

				<p>подключения клавиатуры с манипулятором TrackBall, а также два порта USB 2.0. Коммуникационные порты для подключения внешней аппаратуры выполнены с защитой приёма-передающих цепей. К этим портам относятся три последовательных порта RS-232, один последовательный порт RS-422/485, интерфейсы Fast Ethernet и двухканальный CAN.</p> <p>Электропитание изделия осуществляется от внешнего источника постоянного тока с номинальным стабилизированным напряжением 12, 24, 27 или 36 В (допустимый диапазон от 10 до 40 В), потребляемая мощность - не более 15 Вт.</p> <p>Изделие оснащено светодиодом индикации включения.</p> <p>Изделие предназначено для работы в условиях воздействия внешних факторов:</p> <p>температуры окружающей среды от минус 20 до плюс 60°C;</p> <p>относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25°C (без выпадения конденсата);</p> <p>синусоидальных вибраций с амплитудой ускорения до 2 g в диапазоне частот от 5 до 300 Гц;</p> <p>одиночных механических ударов с пиковым ударным ускорением до 6 g длительностью от 10 до 60 мс;</p> <p>многократных механических ударов с пиковым ударным ускорением до 6 g длительностью от 1 до 3 мс.</p> <p>Степень защиты изделия от попадания внутрь оболочки твёрдых тел и воды - IP65 по ГОСТ 14254-2015.</p> <p>Габаритные размеры изделия не более 181x165x315 мм, масса - не более 3,6 кг.</p> <p>Параметры устойчивости изделия к внешним воздействующим факторам:</p> <p>Рабочая температура окружающей среды От минус 20 до плюс 60°C</p> <p>Предельная температура окружающей среды От минус 40 до плюс 85°C</p> <p>Относительная влажность воздуха До 98% при температуре плюс 25°C без выпадения конденсата</p> <p>Вибрация Амплитуда ускорения до 2 g в диапазоне частот от 5 до 300 Гц</p>			
61	Заглушка			<p>Заглушка (40hp, 6U) с втулками, винтами и ЭМС прокладками 40HP, 6U, предназначена для закрытия неиспользуемого места в электротехническом шкафу, служит защитой от попадания влаги и пыли. Диаметр 40 мм</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
62	Заглушка			<p>Заглушка (6hp, 6U) с втулками, винтами и ЭМС</p>	шт	<p>По требованию</p>	<p>ЛОЭТЗ -</p>

				прокладками 6HP, 6U, предназначена для закрытия неиспользуемого места в электротехническом шкафу, служит защитой от попадания влаги и пыли. Диаметр 6 мм		Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
63	Заглушка			Заглушка (8hp, 6U) с втулками, винтами и ЭМС прокладками 8HP, 6U, предназначена для закрытия неиспользуемого места в электротехническом шкафу, служит защитой от попадания влаги и пыли. Диаметр 8 мм	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
64	Усилитель мощности УМ-М	41581-380-00-01	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	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
65	Шкаф ШВП-АБ	41581-450-00-003	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 шкаф оборудован дверцами. Обеспечивает резервное бесперебойное питание нагрузок ЖАТ от внутренней аккумуляторной батареи герметизированного типа. Формирует 3 типа выходных напряжений: 220 В постоянного тока, 220 В переменного тока, 24 в постоянного тока. Имеет встроенные устройства диагностики и связь с верхним уровнем по CAN интерфейсу. ШВП 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 шкафом варианте). С передней и задней стороны шкаф имеет	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				одностворчатые двери. Ввод внешних силовых и сигнальных кабелей, а также подключение внешней шины защитного заземления к шине РЕ шкафа осуществляется сверху. Габаритные размеры шкафа: 800x600x2300 мм, масса не более 350 кг.			
66	Шкаф ШВП-АБ	41581-450-00-002	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 шкаф оборудован дверцами. Обеспечивает резервное бесперебойное питание нагрузок ЖАТ от внутренней аккумуляторной батареи герметизированного типа. Формирует 3 типа выходных напряжений: 220 В постоянного тока, 220 В переменного тока, 24 в постоянного тока. Имеет встроенные устройства диагностики и связь с верхним уровнем по CAN интерфейсу. ШВП 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 заземления к шине РЕ шкафа осуществляется сверху. Габаритные размеры шкафа: 800x600x2300 мм, масса не более 350 кг.	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
67	Шкаф ШВП-АБ	41581-450-00-000	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 шкаф оборудован дверцами. Обеспечивает резервное бесперебойное питание нагрузок ЖАТ от внутренней аккумуляторной батареи герметизированного типа. Формирует 3 типа выходных напряжений: 220 В постоянного тока, 220 В переменного тока, 24 в постоянного тока. Имеет встроенные устройства диагностики и связь с верхним уровнем по CAN интерфейсу. ШВП 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 заземления к шине РЕ шкафа осуществляется	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				сверху. Габаритные размеры шкафа: 800x600x2300 мм, масса не более 350 кг.			
68	Щиток ввода питания ЩВП АРМ	41581-580-00	Допускается эквивалент	Щток имеет габариты (размеры (ШхВхГ): 310x395x120 мм; вес с оборудованием: 8 кг) В состав щитка ввода питания ЩВП АРМ входит: 1) УЗИП – устройство защиты от импульсных перенапряжений и помех типа ОП2-1/В-260 – 2 шт.; 2) УЗИП – устройство защиты от импульсных перенапряжений и помех типа ОП2-1/Р-320 – 1 шт.; 3) Клемма 284-681 WAGO – 2 шт.; 4) Клемма 284-684 WAGO – 2 шт.	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
69	Щиток электропитания АРМ ДСП-АБ АБТЦ-М	ЦВИЯ.469659.004	Допускается эквивалент	Щиток электропитания автоматизированного рабочего места дежурного по станции автоматической блокировки тональных рельсовых цепей модульной в комплекте с разъемами WAGO Артикул Щиток АРМ ДСП-АБ АБТЦ-М Код ЦВИЯ.469659.004 Изделие предназначено для электропитания автоматизированного рабочего места дежурного по станции АРМ ДСП - АБ и подключения оборудования стативов АБТЦ-М к АРМ ДСП АБ по сети CANII. На верхней и нижней сторонах щитка находятся кабельные вводы (три и два соответственно), через которые проходят внешние кабели. Внутри щитка установлен дин-рельс с клеммами WAGO, к которым подстыковываются кабели для подачи напряжения питания со стативов на АРМ ДСП АБ, для подключения оборудования стативов к АРМ ДСП АБ по сети CANII. В левой нижней части щитка установлена клемма для заземления корпуса при помощи кабеля заземления. Кабели входят в комплект поставки щитка. Габаритные размеры изделия 446x316x120 мм. Масса изделия 5 кг. Изделие эксплуатируется при температуре окружающей среды +1 °С до +50 °С.	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
70	Щиток электропитания АРМ ДСП-АБ	41581-575-00	Допускается эквивалент	Щиток АРМ ДСП-АБ имеет габариты (размеры (ШхВхГ): 310 x 395 x 120 мм; вес с оборудованием: 8 кг) Физическое подключение АРМ ДСП-АБ осуществляется к шкафу МКУ-АБ через щиток АРМ ДСП-АБ, устанавливаемый в релейном помещении в непосредственной близости от системного блока. Питание АРМ ДСП-АБ осуществляется переменным напряжением 220В, используется кабель питания от МКУ-АБ до щитка АРМ ДСП-АБ сечением 1,5 мм. кв. Линия интерфейса Ethernet от МКУ-АБ до щитка АРМ ДСП-АБ располагается в экранированном кабеле для цифровых сетей типа FTP-5e для внутрисетевой прокладки. При этом экран заземляется непосредственно на шину заземления шкафа МКУ-АБ, а на другом конце (в	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				щитке АРМ ДСП-АБ) экраны данных кабелей изолируются. Щиток АРМ ДСП-АБ заземляется на ближайшую шину заземления помещения. Используется многопроволочный проводник сечением 6 мм. кв			
71	Щиток электропитания АРМ ДСП-МШ	ЦВИЯ.469659.01 0	Допускается эквивалент	Изделие предназначено для электропитания автоматизированного рабочего места дежурного по станции АРМ МШ и подключения оборудования статов АВТЦ-М (автоблокировка с тональными рельсовыми цепями, микропроцессорная) к АРМ МШ по сети CANII. На верхней и нижней сторонах щитка находятся кабельные вводы (три и два соответственно), через которые проходят внешние кабели. Внутри щитка установлен дин-рельс с клеммами WAGO, к которым подстыковываются кабели для подачи напряжения питания со статов на АРМ МШ, для подключения оборудования статов к АРМ ШН по сети CANII. В левой нижней части щитка установлена клемма для заземления корпуса при помощи кабеля заземления. Кабели входят в комплект поставки щитка. Габаритные размеры изделия не более 446x316x120 мм. Масса изделия не более 5 кг. Изделие эксплуатируется при температуре окружающей среды +1 °С до +50 °С. Гарантийный срок хранения не более 12 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
72	Щиток электропитания АРМ ШН	41581-545-00	Допускается эквивалент	Щиток АРМ ШН имеет габариты (размеры (ШxВxГ): 310 x 395 x 120 мм; вес с оборудованием: 8 кг) Физическое подключение АРМ ШН осуществляется к шкафу МКУ-АБ через щиток АРМ ШН, устанавливаемый в релейном помещении в непосредственной близости от системного блока. Питание АРМ ШН осуществляется переменным напряжением 220В, используется кабель питания от МКУ-АБ до щитка АРМ ШН сечением 1,5 мм. кв. Линия интерфейса Ethernet от МКУ-АБ до щитка АРМ ШН располагается в экранированном кабеле для цифровых сетей типа FTP-5e для внутривыводной прокладки. При этом экран заземляется непосредственно на шину заземления МКУ-АБ-080/МКУ-АБ-084, а на другом конце (в щитке АРМ ШН) экраны данных кабелей изолируются. Щиток АРМ ШН заземляется на ближайшую шину заземления помещения. Используется многопроволочный проводник сечением 6 мм. кв	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
73	Щиток электропитания АРМ ШН	ЦВИЯ.469659.00 3	Допускается эквивалент	Изделие предназначено для электропитания автоматизированного рабочего места электромеханика АРМ ШН и подключения оборудования к АРМ ШН по сети CANII. На верхней и нижней сторонах щитка находятся кабельные вводы (три и два соответственно), через которые проходят внешние кабели. Внутри щитка установлен дин-рельс с клеммами WAGO, к которым подстыковываются кабели для подачи напряжения питания со статов на АРМ ШН, для подключения оборудования статов к АРМ ШН по	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				<p>сети CANII.</p> <p>В левой нижней части щитка установлена клемма для заземления корпуса при помощи кабеля заземления.</p> <p>Кабели входят в комплект поставки щитка.</p> <p>Габаритные размеры изделия 446x316x120 мм.</p> <p>Масса изделия 5 кг.</p> <p>Изделие эксплуатируется при температуре окружающей среды +1 °С до +50 °С.</p>		г.	
74	Щиток электропитания	ЦВИЯ.469659.01 1	Допускается эквивалент	<p>Изделие предназначено для электропитания модема DSL (Зелакс DSL M-115(Д)), На верхней и нижней сторонах щитка находятся кабельные вводы (три и два соответственно), через которые проходят внешние кабели. Внутри щитка установлен дин-рельс с клеммами WAGO, к которым подстыковываются кабели для подачи напряжения питания. В левой нижней части щитка установлена клемма для заземления корпуса при помощи кабеля заземления. Кабели входят в комплект поставки щитка. Габаритные размеры изделия не более 446x316x120 мм. Масса изделия не более 5,5 кг.</p> <p>Изделие эксплуатируется при температуре окружающей среды +1 °С до +50 °С.</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
75	Ячейка ПФ МКРЦ	41581-220-00-01	Допускается эквивалент	<p>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</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
76	Ячейка ПФ МКРЦ	41581-220-00-02	Допускается эквивалент	<p>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</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
77	Ячейка УК МГКС	41581-240-00-01	Допускается эквивалент	<p>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.</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

						Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	
78	Ячейка УК МГКС	41581-240-00-05	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	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
79	Ячейка ФКС-М МГКС	41581-210-00-05	Допускается 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	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
80	Ячейка ФКС-М МКРЦ	41581-210-00-04	Допускается 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	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
81	Шкаф вводный ШВ-АБ	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	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разрядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

				стороны шкафа имеет одностворчатые двери. Ввод внешних силовых и сигнальных кабелей, а также подключение внешней шины защитного заземления к шине РЕ шкафа осуществляется сверху. Габаритные размеры шкафа: 800х600х2300 мм, масса не более 350 кг.			
82	Тестирующий комплекс АБТЦ-МШ ТК-МШ	41581-510-00	Допускается эквивалент	<p>Комплекс применяется для задания различных состояний перегонных и станционных устройств ЖАТ и проверки логических зависимостей проверяемого программного обеспечения, включая увязки с системами МПЦ, ДЦ, ДК. ТК-МШ позволяет одновременно проверить станцию и прилегающие к ней перегоны. Так же ТК-МШ позволяет произвести обучение обслуживающего персонала с основными элементами комплексов устройств ТРЦ и АЛСО.</p> <p>ТК-МШ поставляется в количестве не менее 1 шт. на дистанцию СЦБ или в лабораторию АТ дирекции инфраструктуры железной дороги.</p> <p>Тестирующий комплекс аппаратуры системы АБТЦ-МШ состоит из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шкаф МКУ-АБ-088 (41581-001-00-088) - 3 шт. 2. Шкаф МКУ-АБ-089 (41581-001-00-089)- 1 шт. 3. АРМ ПИК МШ (41581-520-00) - Автоматизированное рабочее место проверочного имитационного комплекса АБТЦ-МШ - 4 шт. 4. Щиток электропитания АРМ ШН – 4 шт. <p>Шкаф МКУ-АБ-089 предназначен для проведения технической учёбы персонала, обслуживающего систему АБТЦ-МШ, так же данный шкаф позволяет провести диагностику отказавших модулей при эксплуатации.</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
83	Рабочее место электромеханика	АДИГ.305651.019	Допускается эквивалент	<p>Основные сведения об изделии</p> <p>1.1.1 Рабочее место электромеханика СЦБ (далее — РМ ШН) предназначено для проверки и диагностики составных частей системы автоблокировки с тональными рельсовыми цепями с централизованным размещением аппаратуры в шкафах монтажных (19-дюймовых) и дублирующими каналами передачи информации микропроцессорная АБТЦ-МШ 41581-000-00 (система АБТЦ-МШ).</p> <p>1.1.2 РМ ШН обеспечивает подключение питания, необходимых средств измерений и производственного контроля (стендов) к проверяемым устройствам.</p> <p>1.1.3 РМ ШН устанавливается на ремонтно-технологическом участке СЦБ.</p> <p>1.2 Основные технические данные</p> <p>1.2.1 РМ ШН предназначено для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата (исполнение УХЛ, категория 4.1 по ГОСТ 15150-69) при температуре окружающей среды от 1 до 40 °С.</p> <p>1.2.2 Номинальное напряжение питания 220 В. Рабочий диапазон напряжения питания — от 160 до 260 В.</p>	шт	По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.	ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
84	Рабочее место РТУ АБТЦ-МШ	АДИГ.305651.01	Допускается	1.1.1 Рабочее место ремонтно-технологического участка	шт	По требованию	ЛОЭТЗ -

		2-02	эквивалент	<p>PM PТУ (далее — PM PТУ) предназначено для проверки и диагностики составных частей системы автоблокировки с тональными рельсовыми цепями с централизованным размещением аппаратуры в шкафах монтажных (19-дюймовых) и дублирующими каналами передачи информации микропроцессорная АБТЦ-МШ 41581-000-00 (система АБТЦ-МШ).</p> <p>1.1.2 PM PТУ обеспечивает подключение питания, необходимых средств измерений и производственного контроля (стендов) к проверяемым устройствам.</p> <p>1.1.3 PM PТУ устанавливается на ремонтно-технологическом участке.</p> <p>1.2 Основные технические данные</p> <p>1.2.1 PM PТУ предназначено для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата (исполнение УХЛ, категория 4.1 по ГОСТ 15150-69) при температуре окружающей среды от 1 до 40 °С.</p> <p>1.2.2 Номинальное напряжение питания 220 В. Рабочий диапазон напряжения питания — от 160 до 260 В.</p>		<p>Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>
85	Шкаф ШВП-АБ	41581-450-00-002	Допускается эквивалент	<p>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. Обеспечивает резервное бесперебойное питание нагрузок ЖАТ от внутренней аккумуляторной батареи герметизированного типа. Формирует 3 типа выходных напряжений: 220 В постоянного тока, 220 В переменного тока, 24 в постоянного тока. Имеет встроенные устройства диагностики и связь с верхним уровнем по CAN интерфейсу. ШВП 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 шкафовом варианте). С передней и задней стороны шкаф имеет одностворчатые двери. Ввод внешних силовых и сигнальных кабелей, а также подключение внешней шины защитного заземления к шине РЕ шкафа осуществляется сверху. Габаритные размеры шкафа: 800x600x2300 мм, масса не более 350 кг.</p>	шт	<p>По требованию Заказчика, но не менее 15 дней с даты направления Заказчиком Исполнителю разнарядки на отгрузку партии Товара, дата поставки не позднее 31.12.2021 г.</p>	<p>ЛОЭТЗ - филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"</p>