

Приложение №2 к Техническому заданию

Требования к товарам, используемым при выполнении работ

| № п/п | Наименование товара          | Требования к качеству, техническим характеристикам товаров, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров, требования к размерам и иные показатели, связанные с определением соответствия используемых товаров потребностям заказчика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Табло матричное              | Табло матричное предназначено для световой и звуковой сигнализации о местонахождении, направлении движения кабины лифта и служебной информации под управлением платы ПУ-3 устройства управления лифтом. Питание табло осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 24 В. Максимальный потребляемый ток: не более 0,3 А.<br>Потребляемая мощность: не более 7,2 Вт.<br>Степень защиты: не ниже IP20.<br>Масса: не более 0,60 кг.<br>Габаритные размеры:<br>Ширина: от 206 до 222 мм.<br>Высота: от 84 до 91 мм.<br>Глубина: от 45 до 56 мм.                                                                                                                            |
| 2     | Устройство контроля скорости | Устройство контроля скорости предназначено для выработки импульсов с частотой следования, пропорциональной скорости движения кабины лифта, поступающих на устройство управления лифтом серии УЛ, которое обеспечивает отключение пускателя главного привода при остановке вращающегося диска ограничителя скорости. Представляет собой печатную плату с расположенными на ней активными и пассивными электронными компонентами, установленную в корпус. Напряжение питания постоянного тока: 11-13 В.<br>Выходные импульсы с амплитудой: 8-12 В.<br>Степень защиты: не ниже IP20.<br>Масса: не более 0,25 кг.<br>Ширина: от 42 до 46 мм.<br>Высота: от 54 до 62 мм.<br>Глубина: от 49 до 51 мм. |
| 3     | Устройство вводное           | Устройство предназначено для ввода электрической сети в машинное помещение лифтовых установок и для защиты от промышленных радиопомех, возникающих при работе электрооборудования этих установок в питающей сети. Устройство состоит из трехполюсного рубильника и помехоподавляющих проходных конденсаторов, встроенных в стальной корпус сварной конструкции. Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 и 60 Гц: 220-418 В.<br>Номинальный ток: не более 80 А.<br>Степень защиты: не ниже IP30.<br>Масса: не более 9,5 кг.<br>Ширина: от 328 до 344 мм.<br>Высота: от 430 до 450 мм.<br>Глубина: от 205 до 218 мм.                                                                  |
| 4     | Пост кнопочной ревизии       | Пост кнопочной ревизии является составной частью электрооборудования лифта и предназначен для обеспечения управления лифтом в режимах наладки и ревизии. Номинальное рабочее напряжение:<br>- для переменного тока 220 В;<br>- для постоянного тока 30 В.<br>Номинальные рабочие токи:<br>- для переменного тока 0,5 А;<br>- для постоянного тока 0,1 А.<br>Номинальное напряжение по изоляции: 300 В.<br>Номинальный тепловой ток: 10 А.<br>Степень защиты: не ниже IP20.<br>Масса: не более 4,2 кг.                                                                                                                                                                                           |
| 5     | Плата                        | Плата аварийного освещения является составной частью лифтового оборудования и предназначена для обеспечения освещения кабины лифта аварийным освещением от отдельного аккумулятора (12 В) в течение не менее 1 часа и последующего                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                     | заряда аккумулятора стабильным током при восстановлении напряжения в питающей сети.<br>Габаритные размеры: от 92 до 102 * от 78 до 84 * от 29 до 33 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6  | Плата               | Плата является интеллектуальным ядром устройства управления лифтом серии УЛ АЕИГ.656353.036 и устройства управления лифтом серии УЛ без машинного помещения АЕИГ.656353.040 и в комплекте электрооборудования лифта выполняет следующие основные функции:<br>- определение местоположения кабины по сигналам от датчика точной остановки и направления движения;<br>- регистрацию сигналов кнопок приказов из кабины лифта и их индикацию;<br>- регистрацию сигналов кнопок вызовов с этажей и их индикацию;<br>- отмену зарегистрированного приказа и вызова при прибытии кабины лифта на этаж и открытии дверей;<br>- включение этажных световых указателей и управление информационным табло местоположения кабины;<br>- выбор направления и скорости движения;<br>- включение и выключение привода дверей;<br>- обеспечение замедления крайним этажам вне зависимости от наличия на них вызовов и приказов;<br>- определение и индикацию неисправности лифта;<br>- хранение в памяти кодов неисправностей (сбоев) лифта;<br>- организацию групповой (парной) работы.<br>Габаритные размеры: от 429 до 442 * от 195 до 201 * от 248 до 253 мм. |
| 7  | Плата               | Плата является составной частью устройства управления лифтом серии УЛ АЕИГ.656353.036 и устройства управления лифтом серии УЛ без машинного помещения АЕИГ.656353.040. Предназначена для контроля допустимого уровня и правильности чередования фазных напряжений в трехфазных цепях переменного тока с линейным напряжением 380 В, а также индикации наличия переменного напряжения 110 В.<br>Габаритные размеры: от 115 до 122 * от 96 до 101 * от 22 до 28 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | Плата               | Плата является составной частью устройства управления лифтом серии УЛ АЕИГ.656353.036 и устройства управления лифтом серии УЛ без машинного помещения АЕИГ.656353.040 и предназначена для выполнения следующих функций:<br>- контроль максимально допустимого уровня нагрева статорных обмоток двигателя главного привода;<br>- формирование постоянного напряжения +24В для питания цепей лифта;<br>- защита цепей управления от перегрузок и коротких замыканий;<br>- контроль состояния дверей шахты;<br>- обеспечение телефонной связи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | Плата               | Плата является составной частью устройства управления лифтом серии УЛ АЕИГ.656353.036. Плата предназначена для управления четырьмя гальванически развязанными каналами нагрузки (катушки магнитных пускателей и реле) в цепях с переменным напряжением 70-150 В при рабочих токах до 0,4 А или в цепях с постоянным напряжением 5-100 В при рабочих токах до 0,1 А в зависимости от исполнения. Плата построена на базе твердотельных оптореле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10 | Плата               | Плата является составной частью устройства управления лифтом серии УЛ АЕИГ.656353.036. На плате размещается электронный узел, формирующий напряжение постоянного тока для управления катушкой тормоза и обеспечивающий его форсированное включение и последующий переход в режим удержания. Также плата может включать трехфазный узел коммутации переменного тока, предназначенный для включения вентилятора главного привода. Плата имеет трехфазное питание.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11 | Плата               | Плата предназначена для гальванической развязки управляющих входов преобразователя частоты Danfoss FC302 и LD302.<br>Габаритные размеры: от 49 до 53 * от 34 до 38 * от 17 до 20 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | Выключатель путевой | Выключатель путевой предназначен для работы в схемах управления грузовыми и пассажирскими лифтами для выбора направления движения, определения местонахождения и осуществления точной остановки лифта.<br>Выключатель путевой лифтовой герконовый.<br>Номинальное напряжение контакта постоянного тока: 24 В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                        | <p>Коммутируемая мощность на каждом контакте: не более 0,6 Вт.<br/> Количество и вид контактов: 2 размыкающих.<br/> Номер схемы подключения: 1.<br/> Габаритные размеры: от 74 до 85 * от 91 до 97 * от 52 до 57 мм..<br/> Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3.<br/> Масса: не более 0,35 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13 | Выключатель путевой                    | <p>Выключатель путевой предназначен для работы в схемах управления грузовыми и пассажирскими лифтами для выбора направления движения, определения местонахождения и осуществления точной остановки лифта.<br/> Выключатель путевой лифтовой герконовый.<br/> Номинальное напряжение контакта постоянного тока: 24 В.<br/> Коммутируемая мощность на каждом контакте: не более 0,6 Вт.<br/> Количество и вид контактов: 2 размыкающих.<br/> Номер схемы подключения: 2.<br/> Габаритные размеры: от 74 до 85 * от 91 до 97 * от 52 до 57 мм..<br/> Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3.<br/> Масса: не более 0,35 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14 | Выключатель путевой                    | <p>Выключатель путевой предназначен для работы в схемах управления грузовыми и пассажирскими лифтами для выбора направления движения, определения местонахождения и осуществления точной остановки лифта.<br/> Выключатель путевой лифтовой герконовый.<br/> Номинальное напряжение контакта постоянного тока: 110 В.<br/> Коммутируемая мощность на каждом контакте: не более 0,7 Вт.<br/> Количество и вид контактов: 1 замыкающий/2 размыкающих.<br/> Номер схемы подключения: 3.<br/> Габаритные размеры: от 74 до 85 * от 91 до 97 * от 52 до 57 мм..<br/> Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3.<br/> Масса: не более 0,35 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15 | Силовой трансформатор                  | <p>Трансформатор является составной частью устройства управления лифтом серии УЛ АЕИГ.656353.036 и устройства управления лифтом серии УЛ без машинного помещения АЕИГ.656353.040. Предназначен для преобразования переменного однофазного напряжения питающей сети в переменные напряжения, необходимые для питания цепей устройства управления лифтом. Конструкция силового трансформатора позволяет выполнять корректировку входных и выходных напряжений за счет подключения к различным выводам обмоток.<br/> Номинальное первичное напряжение: 220 В.<br/> Номинальное вторичное напряжение: 8, 24, 110 В.<br/> Номинальная мощность: 250 ВА.<br/> Ток холостого хода: не более 70 мА.<br/> Масса: не более 8,5 кг.<br/> Габаритные размеры: от 165 до 190 * от 148 до 172 * от 152 до 162 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16 | Устройство привода дверей кабины лифта | <p>Устройство применяется для управления работой механизмов открывания и закрывания дверей лифтов с шириной проема от 550 до 1300 мм на основе трехфазного синхронного или асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором.<br/> Устройство выполняет следующие функции:<br/> - преобразует однофазное напряжение переменного тока в трехфазное, регулируемое по частоте и амплитуде;<br/> - обеспечивает быстрое и плавное перемещение дверей;<br/> - определяет текущее положение дверей и наличие препятствия;<br/> - выдает сигналы открытого и закрытого положения дверей, а также наличия препятствия;<br/> - обеспечивает защиту устройства и электродвигателя от перенапряжения, превышения тока.<br/> Напряжение питания – однофазная сеть: 207-253 В.<br/> Частота сети: 49-51 Гц.<br/> Потребляемая мощность без подключения к устройству электродвигателя: не более 6 Вт.<br/> Максимальный потребляемый ток: не более 4,0 А.<br/> Номинальный выходной ток: 1,0 А.<br/> Количество гальванически развязанных входов управления: 2 шт.</p> |

|    |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                             | Количество выходов управления типа “сухой контакт”: 3 шт.<br>Степень защиты устройства: не ниже IP30.<br>Масса: не более 2,5 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17 | Электродвигатель            | Трёхфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, двухскоростной.<br>Номинальная мощность: 5/1,25 кВт.<br>Номинальная частота вращения: 1380/300 об/мин.<br>КПД: 79/32 %.<br>Номинальный ток: 15/12 А.<br>Коэффициент мощности, Cos φ: 0,68/0,5.<br>Кратность пускового тока к номинальному (I <sub>п</sub> /I <sub>н</sub> ): 5/2.<br>Степень защиты корпуса в соответствии с IEC 60034-5: не ниже IP10.<br>Степень защиты коробки выводов в соответствии с IEC 60034-5: не ниже IP20.<br>Масса: не более 120 кг.                                     |
| 18 | Электродвигатель            | Трёхфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, двухскоростной.<br>Номинальная мощность: 3,55/0,88 кВт.<br>Номинальная частота вращения: 1380/330 об/мин.<br>КПД: 75/30 %.<br>Номинальный ток: 11,1/8,1 А.<br>Коэффициент мощности, Cos φ: 0,65/0,55.<br>Кратность пускового тока к номинальному (I <sub>п</sub> /I <sub>н</sub> ): 5,5/2,5.<br>Степень защиты корпуса в соответствии с IEC 60034-5: не ниже IP10.<br>Степень защиты коробки выводов в соответствии с IEC 60034-5: не ниже IP20.<br>Масса: не более 120 кг.                          |
| 19 | Электродвигатель            | Трёхфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, двухскоростной.<br>Номинальная мощность: 3,0 кВт.<br>Номинальная частота вращения: 950/285 об/мин.<br>КПД: 70 %.<br>Номинальный ток: 12/13 А.<br>Коэффициент мощности, Cos φ: 0,54.<br>Кратность пускового тока к номинальному (I <sub>п</sub> /I <sub>н</sub> ): 4,6.<br>Номинальный момент: 30 Нм.<br>Допустимое число пусков в час: не менее 120.<br>Динамический момент инерции ротора: 0,12 кг*м <sup>2</sup> .<br>Предельный коэффициент инерции системы: 5,2.<br>Масса: не более 120 кг.      |
| 20 | Электродвигатель            | Трёхфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, двухскоростной.<br>Номинальная мощность: 3,55 кВт.<br>Номинальная частота вращения: 1425/325 об/мин.<br>КПД: 80 %.<br>Номинальный ток: 10/8 А.<br>Коэффициент мощности, Cos φ: 0,68.<br>Кратность пускового тока к номинальному (I <sub>п</sub> /I <sub>н</sub> ): 6,5/2,0.<br>Номинальный момент: 24 Нм.<br>Допустимое число пусков в час: не менее 150.<br>Динамический момент инерции ротора: 0,06 кг*м <sup>2</sup> .<br>Предельный коэффициент инерции системы: 8,5.<br>Масса: не более 120 кг. |
| 21 | Табло индикации графическое | Устройство предназначено для выполнения следующих функций:<br>- индикация положения кабины лифта и воспроизведение голосовых сообщений о прибытии на этаж;<br>- индикация направления движения кабины лифта;<br>- отображение грузоподъемности и количества человек;<br>- индикация перегрузки с голосовым сообщением.<br>Устройство включает в себя:<br>- Табло LCD в сборе ФБИР.469135.140;                                                                                                                                                                            |

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                              | <p>- Плату дисплея LCD ФБИР.469135.109.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Напряжение питания: 18-28 В</p> <p>Максимальный потребляемый ток: не более 1 А</p> <p>Разрешение экрана: не менее 320х240 пикселей</p> <p>Количество цветов: Монохромный</p> <p>Степень защиты: IP00</p> <p>Масса: не более 1,3 кг</p> <p>Габаритные размеры: от 148 до 158 * от 115 до 122 * от 37 до 43 мм</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22 | Автоматический выключатель   | <p>Силовой автоматический выключатель переменного тока в литом корпусе.</p> <p>Количество полюсов: 3.</p> <p>Номинальный ток: 1,6 А.</p> <p>Диапазон регулировки теплового расцепителя: 1,12 - 1,6 А.</p> <p>Частота тока: 50/60 Гц.</p> <p>Род тока: переменный.</p> <p>Номинальное рабочее напряжение переменного тока: 400 В.</p> <p>Предельная коммутационная способность переменного тока: 0,3 кА.</p> <p>Уставка расцепителей токов короткого замыкания: 16 А.</p> <p>Степень защиты: не ниже IP20.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -40 до +40 °С.</p> <p>Габариты изделия:</p> <p>Ширина: от 100 до 105 мм;</p> <p>Высота: от 136 до 140 мм;</p> <p>Глубина: от 102 до 110 мм.</p> |
| 23 | Автоматический выключатель   | <p>Силовой автоматический выключатель переменного тока в литом корпусе.</p> <p>Количество полюсов: 3.</p> <p>Номинальный ток: 40 А.</p> <p>Диапазон регулировки теплового расцепителя: 28 - 40 А.</p> <p>Частота тока: 50/60 Гц.</p> <p>Род тока: переменный.</p> <p>Номинальное рабочее напряжение переменного тока: 400 В.</p> <p>Предельная коммутационная способность переменного тока: 5 кА.</p> <p>Уставка расцепителей токов короткого замыкания: 400 А.</p> <p>Степень защиты: не ниже IP20</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -40 до +40 °С</p> <p>Габариты изделия:</p> <p>Ширина: от 100 до 105 мм;</p> <p>Высота: от 136 до 140 мм;</p> <p>Глубина: от 102 до 110 мм</p>         |
| 24 | Выключатель путевой лифтовый | <p>Выключатель предназначен для работы в системах управления грузовыми и пассажирскими лифтами для определения местонахождения и осуществления точной остановки кабины лифта. Принцип работы заключается в замыкании/размыкании контакта при прохождении ферромагнитного шунта в рабочем зазоре выключателя.</p> <p>Коммутируемое напряжение: 110 В.</p> <p>Номинальный ток: 0,06 А.</p> <p>Потребляемая мощность: не более 0,6 Вт.</p> <p>Степень защиты: не ниже IP30.</p> <p>Масса: не более 0,5 кг.</p> <p>Габаритные размеры: от 91 до 98 * от 73 до 77 * от 50 до 58 мм.</p>                                                                                                               |
| 25 | Выключатель путевой конечный | <p>Выключатель предназначен для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного токов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц: 110 В.</p> <p>Номинальное напряжение постоянного тока: 125 В.</p> <p>Номинальное напряжение по изоляции: 660 В.</p> <p>Номинальный коммутируемый ток: 0,5 А.</p> <p>Номинальный ток во включенном состоянии: 10 А.</p>                                                                                                                                                                       |

|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                        | <p>Степень защиты: не ниже IP54.</p> <p>Масса: не более 0,5 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26 | Выключатель путевой    | <p>Выключатель предназначен для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного токов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 и 60 Гц: 660 В.</p> <p>Номинальное напряжение постоянного тока: 440 В.</p> <p>Номинальный тепловой ток: 16 А.</p> <p>Номинальное напряжение изоляции: 660 В.</p> <p>Максимальное рабочее напряжение: 726 В.</p> <p>Наименьший рабочий ток: 0,02 А.</p> <p>Рабочий ход привода: 30, 16 градусов.</p> <p>Усилия прямого и обратного срабатываний: не более 35 Н.</p> <p>Степень защиты: не ниже IP55.</p> <p>Масса: не более 1,2 кг.</p> <p>Габаритные размеры: от 142 до 149 * от 51 до 56 * от 73 до 82 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 27 | Выключатель герконовый | <p>Выключатель предназначен для использования в составе пассажирских, грузовых лифтов с непроходной кабиной с устройством управления лифтом серии УЛ и обеспечивает регистрацию положения дверей шахты лифта. Применяется с рычагом ШПЖИ6.354.025.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц (для лифтов с УЛ): 110 В.</p> <p>Степень защиты: не ниже IP20.</p> <p>Масса: не более 0,12 кг.</p> <p>Габаритные размеры: от 61 до 67 * от 37 до 42 * от 20 до 23 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 28 | Выключатель-тумблер    | <p>Выключатель-тумблер предназначен для коммутации электрических цепей управления с напряжением до 220 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц и до 220 В постоянного тока для ручного управления.</p> <p>Тумблер не предназначен для использования во взрывоопасных и пожароопасных зонах в соответствии с ПУЭ.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Номинальное напряжение переменного тока: 220 В.</p> <p>Частота переменного тока: 50-60 Гц.</p> <p>Номинальное напряжение постоянного тока: 220 В.</p> <p>Номинальное напряжение по изоляции: 300 В.</p> <p>Номинальный тепловой ток: 6,3 А.</p> <p>Номинальный коммутируемый ток: 5,0 А.</p> <p>Вид нагрузки: активная.</p> <p>Режим работы повторно-кратковременный с продолжительностью включения ПВ=(40-60)% и продолжительный ПВ=100%.</p> <p>Устройство имеет два фиксированных положения рукоятки. Усилия переключения устройства должно быть в диапазоне от 3,9 до 14,7 Н.</p> <p>Устройство выдерживает без остаточных деформаций пружинящих деталей 10000 циклов переключений в нормальных климатических условиях.</p> <p>Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой: не ниже IP40 по ГОСТ 14254-2015.</p> <p>Масса устройства: не более 0,080 кг.</p> |
| 29 | Кабель                 | <p>Количество многопроволочных круглых медных токопроводящих жил: 18.</p> <p>Номинальное сечение жилы: 1,0 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Класс жилы по ГОСТ 22483-2012: 5.</p> <p>Материал изоляции: полиэтилен.</p> <p>Номинальная толщина изоляции: 0,6 мм.</p> <p>Материал оболочки: ПВХ пластикат.</p> <p>Номинальная толщина оболочки: 1,5 мм.</p> <p>Номинальное переменное напряжение при частоте до 60 Гц: 380 В.</p> <p>Сопротивление изоляции при 20 °С: не менее 500 МОм*км.</p> <p>Минимальный радиус изгиба: не более 260 мм.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -20 до +70 °С.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | <p>Расчетная масса: не более 380 кг/км.</p> <p>Наружный диаметр: не более 18 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 30 | Кабель | <p>Количество многопроволочных круглых медных токопроводящих жил: 6.</p> <p>Номинальное сечение жилы: 1,0 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Класс жилы по ГОСТ 22483-2012: 5.</p> <p>Материал изоляции: полиэтилен.</p> <p>Номинальная толщина изоляции: 0,6 мм.</p> <p>Материал оболочки: ПВХ пластикат.</p> <p>Номинальная толщина оболочки: 1,5 мм.</p> <p>Номинальное переменное напряжение при частоте до 60 Гц: 380 В.</p> <p>Сопротивление изоляции при 20 °С: не менее 500 МОм*км.</p> <p>Минимальный радиус изгиба: не более 155 мм.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от –20 до +70 °С.</p> <p>Расчетная масса: не более 180,0 кг/км.</p> <p>Наружный диаметр: не более 12,5 мм.</p>                                                                                                                                                        |
| 31 | Кабель | <p>Количество медных жил: 18.</p> <p>Номинальное сечение жилы: 0,75 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Материал изоляции: ПВХ пластикат.</p> <p>Материал оболочки: ПВХ пластикат.</p> <p>Номинальные размеры: не более 5 * не более 53 мм</p> <p>Расчетная масса: не более 440,0 кг/км.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от –10 до +50 °С.</p> <p>Минимальный радиус изгиба при монтаже: не более 60 мм.</p> <p>Закручивание: не более 10°.</p> <p>Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20°С: не более 26,0 Ом/км.</p> <p>Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °С на 1 км: не менее 20 МОм.</p> <p>Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 70 °С на 1 км: не менее 0,0110 МОм.</p> <p>Количество циклов "спуск-подъем": не менее 1000000.</p> <p>Срок службы: не менее 15 лет.</p> |
| 32 | Кабель | <p>Количество медных жил: 12.</p> <p>Номинальное сечение жилы: 0,75 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Материал изоляции: ПВХ пластикат.</p> <p>Материал оболочки: ПВХ пластикат.</p> <p>Номинальные размеры: не более 5 * не более 37 мм.</p> <p>Расчетная масса: не более 300 кг/км.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от –10 до +50 °С.</p> <p>Минимальный радиус изгиба при монтаже: не более 60 мм.</p> <p>Закручивание: не более 10°.</p> <p>Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20°С: не более 26,0 Ом/км.</p> <p>Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °С на 1 км: не менее 20 МОм.</p> <p>Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 70 °С на 1 км: не менее 0,0110 МОм.</p> <p>Количество циклов "спуск-подъем": не менее 1000000.</p> <p>Срок службы: не менее 15 лет.</p>  |
| 33 | Кабель | <p>Количество медных жил: 6.</p> <p>Номинальное сечение жилы: 0,75 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Материал изоляции: ПВХ пластикат.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                         | <p>Материал оболочки: ПВХ пластикат.</p> <p>Номинальные размеры: не более 5 * не более 25 мм.</p> <p>Расчетная масса: не более 160 кг/км.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от –10 до +50 °С.</p> <p>Минимальный радиус изгиба при монтаже: не более 60 мм.</p> <p>Закручивание: не более 10°.</p> <p>Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20°С: не более 26,0 Ом/км.</p> <p>Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °С на 1 км: не менее 20 МОм.</p> <p>Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 70 °С на 1 км: не менее 0,0110 МОм.</p> <p>Количество циклов "спуск-подъем": не менее 1000000.</p> <p>Срок службы: не менее 15 лет.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 34 | Светодиодная лампа      | <p>Лампа светодиодная белого нормального света, предназначена для замены с улучшением освещенности галогенных ламп мощностью 35Вт и ламп накаливания мощностью 40Вт в точечных светильниках, светильниках в подвесных потолках.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Светоотдача лампы: не менее 108 лм/Вт.</p> <p>Потребляемая мощность: 3 Вт.</p> <p>Номинальное значение светового потока: 230 лм.</p> <p>Номинальное напряжение питания: 12 В.</p> <p>Масса: не более 0,07 кг.</p> <p>Род потребляемого тока: Постоянный.</p> <p>Цветовая температура: от 4000 до 6500 К.</p> <p>Габаритные размеры: не более Ø49,5x47 мм.</p> <p>Угол рассеивания: 120°.</p> <p>Диапазон температурной эксплуатации: От -20 до +45 °С.</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации: не менее 3 лет.</p> <p>Срок службы: не менее 15 лет.</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 35 | Арматура коммутационная | <p>Арматура коммутационная АК (далее - арматура) предназначена для управления кабинами лифтов современного дизайна, устанавливаемых в жилых домах, государственных и частных учреждениях, зданиях промышленных предприятий, и обеспечивает повышенную надежность, антивандальность и пожаробезопасность. Арматура устанавливается как непосредственно в кабине лифта, так и на лифтовых площадках.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Толщина панели для установки арматуры: 1-4 мм.</p> <p>Масса: не более 0,060 кг.</p> <p>Ток коммутации: не более 50 мА.</p> <p>Коммутируемое напряжение: 24 В.</p> <p>Количество рабочих циклов: не менее 1х10<sup>6</sup>.</p> <p>Сравнительный индекс трекинговостойкости изоляционных материалов: 175.</p> <p>Тип отключения арматуры: микроотключение.</p> <p>Степень защиты: не ниже IP20.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Высота: 32 мм.</p> <p>Диаметр: 35 мм.</p> <p>Посадочный диаметр: 32,6 мм.</p> <p>Назначение: для осуществления вызова/приказа (подсветка красная). Лифт с устройством УЛ (пассажирский).</p> |
| 36 | Электродвигатель        | <p>Трёхфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, двухскоростной.</p> <p>Номинальное рабочее напряжение: 380 В.</p> <p>Мощность: 4,5/1,12 кВт.</p> <p>КПД: 81/19 %.</p> <p>Cos φ: 0,75/0,45.</p> <p>Частота вращения: 1000/250 об/мин.</p> <p>Высота оси вращения: 180 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                          | <p>Степень защиты: не ниже IP10.</p> <p>Масса: не более 215 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 37 | Аккумулятор              | <p>Аккумулятор для обеспечения аварийного освещения кабины, установленный в панели управления в кабине лифта. Имеет низкое внутреннее сопротивление и высокую плотность энергии.</p> <p>Характеристики:</p> <p>Напряжение: 12 В.</p> <p>Ёмкость аккумулятора: не менее 1,2 Ач.</p> <p>Высота: от 54 до 60 мм.</p> <p>Длина: от 84 до 99 мм.</p> <p>Ширина: от 38 до 45 мм.</p> <p>Масса: не более 0,65 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 38 | Выключатель конечный     | <p>Выключатель предназначен для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного токов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.</p> <p>Характеристики:</p> <p>Минимальное напряжение, при котором обеспечивается работа выключателей путевых: 12 В.</p> <p>Напряжение питания (переменный ток 50 Гц): 660 В.</p> <p>Напряжение питания (постоянный ток): 400 В.</p> <p>Номинальный коммутируемый ток: 10 А.</p> <p>Механическая износостойкость: не менее 16 млн. циклов ВО.</p> <p>Коммутационная износостойкость (серебряные контакты): не менее <math>2,5 \times 10^6</math> циклов ВО.</p> <p>Коммутационная износостойкость (биметаллические контакты): не менее <math>1,0 \times 10^6</math> циклов ВО.</p> <p>Рабочий ход привода: 5,3 мм.</p> <p>Масса: не более 0,4 кг.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Высота: не более 58 мм;</p> <p>Ширина: от 30 до 33 мм;</p> <p>Глубина: от 22 до 26 мм.</p> |
| 39 | Приставка контактная     | <p>Приставка контактная для увеличения количества вспомогательных контактов пускателей электромагнитных.</p> <p>Габаритные размеры (Ш*В*Г): от 22,8 до 23,1 * от 47,9 до 48,2 * от 37,7 до 38,1 мм.</p> <p>Номинальный ток <math>I_n</math>: 10 А.</p> <p>Количество вспомогательных замыкающих контактов: 2.</p> <p>Степень защиты (IP): не ниже IP20.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 40 | Выключатель безопасности | <p>Выключатель предназначен для коммутации электрических цепей переменного и постоянного токов и используются для комплектации телескопического центрального открывания дверей кабины и шахты пассажирских лифтов.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Номинальное напряжение по изоляции: 660 В.</p> <p>Номинальный тепловой ток: 10А.</p> <p>Максимальный ход замыкателя контактов: 7 мм.</p> <p>Усилие контактного нажатия шунта дверей: не менее 1,3 Н и не более 1,9 Н.</p> <p>Степень защиты по ГОСТ 14255: IP00.</p> <p>Габаритные размеры: от 58,5 до 61,5 * от 30 до 33,5 * от 19 до 22,5 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 41 | Провод                   | <p>Провод плоский установочный, с изоляцией из ПВХ пластика, с медными многопроволочными жилами. Предназначены для монтажа электрических устройств при стационарной прокладке, прокладке в шахтах лифтов на номинальные напряжения до 450В частотой 50 Гц.</p> <p>Число жил: 6.</p> <p>Номинальное сечение: 0,5 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Толщина провода: не более 2,5 мм.</p> <p>Ширина провода: не более 13 мм.</p> <p>Расчетная масса 1 км провода: не более 60 кг.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -20 до +70 °С.</p> <p>Рабочее напряжение переменного тока частотой 50 Гц: не более 450 В.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С: не более 39,6 Ом/км.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 42 | Провод | <p>Провод плоский установочный, с изоляцией из ПВХ пластика, с медными многопроволочными жилами. Предназначены для монтажа электрических устройств при стационарной прокладке, прокладке в шахтах лифтов на номинальные напряжения до 450 В частотой 50 Гц.</p> <p>Число жил: 12.</p> <p>Номинальное сечение: 0,5 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Толщина провода: не более 2,5 мм.</p> <p>Ширина провода: не более 30 мм.</p> <p>Расчетная масса 1 км провода: не более 120 кг.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -20 до +70 °С.</p> <p>Рабочее напряжение переменного тока частотой 50 Гц: не более 450 В.</p> <p>Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С: не более 39,6 Ом/км.</p> |
| 43 | Провод | <p>Провод плоский установочный, с изоляцией из ПВХ пластика, с медными многопроволочными жилами. Предназначены для монтажа электрических устройств при стационарной прокладке, прокладке в шахтах лифтов на номинальные напряжения до 450В частотой 50 Гц.</p> <p>Число жил: 18.</p> <p>Номинальное сечение: 0,5 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Толщина провода: не более 2,5 мм.</p> <p>Ширина провода: не более 40 мм.</p> <p>Расчетная масса 1 км провода: не более 180 кг.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -20 до +70 °С.</p> <p>Рабочее напряжение переменного тока частотой 50 Гц: не более 450 В.</p> <p>Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С: не более 39,6 Ом/км.</p>  |
| 44 | Провод | <p>Провод плоский установочный, с изоляцией из ПВХ пластика, с медными многопроволочными жилами. Предназначены для монтажа электрических устройств при стационарной прокладке, прокладке в шахтах лифтов на номинальные напряжения до 450В частотой 50 Гц.</p> <p>Число жил: 6.</p> <p>Номинальное сечение: 0,75 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Толщина провода: не более 2,5 мм.</p> <p>Ширина провода: не более 15 мм.</p> <p>Расчетная масса 1 км провода: не более 90 кг.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -20 до +70 °С.</p> <p>Рабочее напряжение переменного тока частотой 50 Гц: не более 450 В.</p> <p>Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С: не более 25,5 Ом/км.</p>   |
| 45 | Провод | <p>Провод плоский установочный, с изоляцией из ПВХ пластика, с медными многопроволочными жилами. Предназначены для монтажа электрических устройств при стационарной прокладке, прокладке в шахтах лифтов на номинальные напряжения до 450В частотой 50 Гц.</p> <p>Число жил: 12.</p> <p>Номинальное сечение: 0,75 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Толщина провода: не более 2,5 мм.</p> <p>Ширина провода: не более 30 мм.</p> <p>Расчетная масса 1 км провода: не более 160 кг.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -20 до +70 °С.</p> <p>Рабочее напряжение переменного тока частотой 50 Гц: не более 450 В.</p> <p>Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С: не более 25,5 Ом/км.</p> |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 46 | Провод    | <p>Провод плоский установочный, с изоляцией из ПВХ пластика, с медными многопроволочными жилами. Предназначены для монтажа электрических устройств при стационарной прокладке, прокладке в шахтах лифтов на номинальные напряжения до 450В частотой 50 Гц.</p> <p>Число жил: 18.</p> <p>Номинальное сечение: 0,75 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Толщина провода: не более 2,5 мм.</p> <p>Ширина провода: не более 45 мм.</p> <p>Расчетная масса 1 км провода: не более 240 кг.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -20 до +70 °С.</p> <p>Рабочее напряжение переменного тока частотой 50 Гц: не более 450 В.</p> <p>Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С: не более 25,5 Ом/км.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 47 | Контактор | <p>Контактор электромагнитный предназначен для применения в качестве комплектующего изделия в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.</p> <p>Количество полюсов: 3.</p> <p>Номинальный ток In: 63 А.</p> <p>Исполнение: реверсивное.</p> <p>Род тока: переменный.</p> <p>Напряжение катушки управления: 110 В.</p> <p>Род тока катушки управления: переменный.</p> <p>Количество вспомогательных размыкающих контактов: 1.</p> <p>Количество вспомогательных замыкающих контактов: 1.</p> <p>Номинальный рабочий ток Ie для AC3, V=380-400AC: 63 А.</p> <p>Количество главных замыкающих контактов: 3.</p> <p>Мощность двигателя Р для AC3, V=380AC: 30 кВт.</p> <p>Способ крепления (монтажа): DIN-рейка, винт.</p> <p>Тип подключения: винтовое соединение.</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4.</p> <p>Степень защиты (IP): IP00.</p> <p>Исполнение по износостойкости: Б.</p> <p>Габариты изделия:</p> <p>Ширина: от 153 до 172 мм.</p> <p>Высота: от 125 до 132 мм.</p> <p>Глубина: от 113 до 121 мм.</p> |
| 48 | Контактор | <p>Контактор электромагнитный предназначен для применения в качестве комплектующего изделия в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.</p> <p>Количество полюсов: 3.</p> <p>Номинальный ток In: 63 А.</p> <p>Исполнение: неревверсивное.</p> <p>Род тока: переменный.</p> <p>Напряжение катушки управления: 110 В.</p> <p>Род тока катушки управления: переменный.</p> <p>Количество вспомогательных размыкающих контактов: 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | <p>Количество вспомогательных замыкающих контактов: 1.</p> <p>Номинальный рабочий ток <math>I_e</math> для АСЗ, <math>V=380-400AC</math>: 63 А.</p> <p>Количество главных замыкающих контактов: 3.</p> <p>Мощность двигателя Р для АСЗ, <math>V=380AC</math>: 30 кВт.</p> <p>Способ крепления (монтажа): DIN-рейка, винт.</p> <p>Тип подключения: винтовое соединение.</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4.</p> <p>Степень защиты (IP): IP00.</p> <p>Исполнение по износостойкости: Б.</p> <p>Габариты изделия:</p> <p>Ширина: от 74 до 79 мм.</p> <p>Высота: от 125 до 132 мм.</p> <p>Глубина: от 113 до 121 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 49 | Контактор | <p>Контактор электромагнитный предназначен для применения в качестве комплектующего изделия в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.</p> <p>Количество полюсов: 3.</p> <p>Номинальный ток <math>I_n</math>: 40 А.</p> <p>Исполнение: нереверсивное.</p> <p>Род тока: переменный.</p> <p>Напряжение катушки управления: 110 В.</p> <p>Род тока катушки управления: переменный.</p> <p>Количество вспомогательных размыкающих контактов: 1.</p> <p>Количество вспомогательных замыкающих контактов: 1.</p> <p>Номинальный рабочий ток <math>I_e</math> для АСЗ, <math>V=380-400AC</math>: 40 А.</p> <p>Количество главных замыкающих контактов: 3.</p> <p>Мощность двигателя Р для АСЗ, <math>V=380AC</math>: 18,5 кВт.</p> <p>Способ крепления (монтажа): DIN-рейка, винт.</p> <p>Тип подключения: винтовое соединение.</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4.</p> <p>Степень защиты (IP): IP00.</p> <p>Исполнение по износостойкости: Б.</p> <p>Габариты изделия:</p> <p>Ширина: от 74 до 79 мм.</p> <p>Высота: от 125 до 132 мм.</p> <p>Глубина: от 113 до 121 мм.</p> |
| 50 | Контактор | <p>Контактор электромагнитный предназначен для применения в качестве комплектующего изделия в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.</p> <p>Количество полюсов: 3.</p> <p>Номинальный ток <math>I_n</math>: 63 А.</p> <p>Исполнение: нереверсивное.</p> <p>Род тока: переменный.</p> <p>Напряжение катушки управления: 220 В.</p> <p>Род тока катушки управления: переменный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | <p>Количество вспомогательных размыкающих контактов: 1.</p> <p>Количество вспомогательных замыкающих контактов: 1.</p> <p>Номинальный рабочий ток <math>I_e</math> для АСЗ, <math>V=380-400AC</math>: 63 А.</p> <p>Количество главных замыкающих контактов: 3.</p> <p>Мощность двигателя Р для АСЗ, <math>V=380AC</math>: 30 кВт.</p> <p>Способ крепления (монтажа): DIN-рейка, винт.</p> <p>Тип подключения: винтовое соединение.</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4.</p> <p>Степень защиты (IP): IP00.</p> <p>Исполнение по износостойкости: Б.</p> <p>Габариты изделия:</p> <p>Ширина: от 74 до 79 мм.</p> <p>Высота: от 125 до 132 мм.</p> <p>Глубина: от 113 до 121 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 51 | Контактор | <p>Контактор электромагнитный предназначен для применения в качестве комплектующего изделия в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.</p> <p>Количество полюсов: 3.</p> <p>Номинальный ток <math>I_n</math>: 63 А.</p> <p>Исполнение: реверсивное.</p> <p>Род тока: переменный.</p> <p>Напряжение катушки управления: 220 В.</p> <p>Род тока катушки управления: переменный.</p> <p>Количество вспомогательных размыкающих контактов: 1.</p> <p>Количество вспомогательных замыкающих контактов: 1.</p> <p>Номинальный рабочий ток <math>I_e</math> для АСЗ, <math>V=380-400AC</math>: 63 А.</p> <p>Количество главных замыкающих контактов: 3.</p> <p>Мощность двигателя Р для АСЗ, <math>V=380AC</math>: 30 кВт.</p> <p>Способ крепления (монтажа): DIN-рейка, винт.</p> <p>Тип подключения: винтовое соединение.</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4.</p> <p>Степень защиты (IP): IP00.</p> <p>Исполнение по износостойкости: Б.</p> <p>Габариты изделия:</p> <p>Ширина: от 153 до 172 мм.</p> <p>Высота: от 125 до 132 мм.</p> <p>Глубина: от 113 до 121 мм.</p> |
| 52 | Контактор | <p>Контактор электромагнитный предназначен для применения в качестве комплектующего изделия в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.</p> <p>Количество полюсов: 3.</p> <p>Номинальный ток <math>I_n</math>: 10 А.</p> <p>Исполнение: реверсивное.</p> <p>Род тока: переменный.</p> <p>Напряжение катушки управления: 110 В.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | <p>Род тока катушки управления: переменный.</p> <p>Количество вспомогательных размыкающих контактов: 1.</p> <p>Номинальный рабочий ток <math>I_e</math> для АСЗ, <math>V=380-400AC</math>: 10 А.</p> <p>Количество главных замыкающих контактов: 3.</p> <p>Мощность двигателя Р для АСЗ, <math>V=380AC</math>: 4 кВт.</p> <p>Способ крепления (монтажа): DIN-рейка, винт.</p> <p>Тип подключения: винтовое соединение.</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4.</p> <p>Степень защиты (IP): не менее IP20.</p> <p>Исполнение по износостойкости: Б.</p> <p>Габариты изделия:</p> <p>Ширина: от 102 до 109 мм.</p> <p>Высота: от 76 до 82 мм.</p> <p>Глубина: от 85 до 97 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 53 | Контактор | <p>Контактор электромагнитный предназначен для применения в качестве комплектующего изделия в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.</p> <p>Количество полюсов: 3.</p> <p>Номинальный ток <math>I_n</math>: 10 А.</p> <p>Исполнение: реверсивное.</p> <p>Род тока: переменный.</p> <p>Напряжение катушки управления: 220 В.</p> <p>Род тока катушки управления: переменный.</p> <p>Количество вспомогательных размыкающих контактов: 1.</p> <p>Номинальный рабочий ток <math>I_e</math> для АСЗ, <math>V=380-400AC</math>: 10 А.</p> <p>Количество главных замыкающих контактов: 3.</p> <p>Мощность двигателя Р для АСЗ, <math>V=380AC</math>: 4 кВт.</p> <p>Способ крепления (монтажа): DIN-рейка, винт.</p> <p>Тип подключения: винтовое соединение.</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4.</p> <p>Степень защиты (IP): не менее IP20.</p> <p>Исполнение по износостойкости: Б.</p> <p>Габариты изделия:</p> <p>Ширина: от 102 до 109 мм.</p> <p>Высота: от 76 до 82 мм.</p> <p>Глубина: от 85 до 97 мм.</p> |
| 54 | Контактор | <p>Контактор переменного тока предназначен для использования в схемах управления электроприводами для пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 660 В частоты 50 Гц.</p> <p>Количество полюсов: 3.</p> <p>Номинальный рабочий ток <math>I_e</math> 400 В: 32 А.</p> <p>Номинальная мощность при АС-3 400 В: 15,0 кВт.</p> <p>Номинальное напряжение питания цепи управления <math>U_s</math> АС 50 Гц: 230 В.</p> <p>Тип подключения вспомогательных цепей: Винтовое соединение.</p> <p>Количество вспомогательных НЗ контактов: 1.</p> <p>Номинальное напряжение изоляции <math>U_i</math>: 660 В.</p> <p>Номинальное импульсное напряжение: 6 кВ.</p> <p>Коммутационная износоустойчивость при АС-3: 1,0 млн циклов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    | <p>Степень защиты: не менее IP20.</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4.</p> <p>Высота: от 79 до 87 мм.</p> <p>Глубина: от 94 до 105 мм.</p> <p>Ширина: от 52 до 58 мм.</p> <p>Масса: не более 0,75 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 55 | Масло              | <p>Товар соответствует ГОСТ 20799-2022.</p> <p>Характеристики:</p> <p>Кинематическая вязкость при 40 °С: 90-110 мм<sup>2</sup>/с.</p> <p>Кислотное число: не более 0,05 мг КОН на 1 г масла.</p> <p>Плотность при 20 °С: не более 910 кг/м<sup>3</sup>.</p> <p>Температура застывания: не более -15 °С.</p> <p>Цвет на колориметре ЦНТ: не более 4,5 единицы ЦНТ.</p> <p>Температура вспышки, определяемая в открытом тигле: не менее 225 °С.</p> <p>Стабильность против окисления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приращение кислотного числа окисленного масла: не более 0,4 мг КОН на 1 г масла;</li> <li>- приращение смол: не более: 3,0%.</li> </ul> |
| 56 | Подшипник          | <p>Устройство, являющееся частью опоры или упора и поддерживающее вал, ось или иную подвижную конструкцию с заданной жёсткостью. Фиксирует положение в пространстве, обеспечивает вращение, качение с наименьшим сопротивлением, воспринимает и передаёт нагрузку от подвижного узла на другие части конструкции.</p> <p>Внутренний диаметр: 65 мм.</p> <p>Наружный диаметр: 120 мм.</p> <p>Ширина: 23 мм.</p> <p>Масса: не более 1,3 кг.</p> <p>Уплотнение: 2RS (контактное уплотнение с двух сторон).</p> <p>Тепловой зазор: Нормальный.</p> <p>Сепаратор: Сталь.</p> <p>Посадка на вал: Цилиндрическая.</p>                                                           |
| 57 | Подшипник          | <p>Устройство, являющееся частью опоры или упора и поддерживающее вал, ось или иную подвижную конструкцию с заданной жёсткостью. Фиксирует положение в пространстве, обеспечивает вращение, качение с наименьшим сопротивлением, воспринимает и передаёт нагрузку от подвижного узла на другие части конструкции.</p> <p>Внутренний диаметр: 55 мм.</p> <p>Наружный диаметр: 120 мм.</p> <p>Ширина: 29 мм.</p> <p>Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>Уплотнение: 2RS (контактное уплотнение с двух сторон).</p> <p>Тепловой зазор: Нормальный.</p> <p>Сепаратор: Сталь.</p> <p>Посадка на вал: Цилиндрическая.</p>                                                           |
| 58 | Микропереключатель | <p>Микропереключатель предназначен для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного токов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.</p> <p>Номинальный тепловой ток: 10 А.</p> <p>Номинальное напряжение изоляции: 660 В.</p> <p>Степень защиты: IP00.</p> <p>Тип привода: толкатель.</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ3.</p> <p>Тип контактной группы: 1з + 1р.</p> <p>Коммутационная износостойкость: не ниже 1 600 000 циклов ВО.</p> <p>Габаритные размеры (Д*В*Ш): от 46 до 51 * от 33 до 34,5 * от 18 до 22 мм.</p>                                |
| 59 | Микропереключатель | <p>Микропереключатель предназначен для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного токов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.</p> <p>Номинальный тепловой ток: 10 А.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                     | <p>Номинальное напряжение изоляции: 660 В.</p> <p>Степень защиты: IP00.</p> <p>Тип привода: толкатель с роликом.</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ3.</p> <p>Тип контактной группы: 1з + 1р.</p> <p>Коммутационная износостойкость: не ниже 1 600 000 циклов ВО.</p> <p>Габаритные размеры (Д*В*Ш): от 47 до 52 * от 66 до 67,5 * от 18 до 21 мм.</p>                                                                                                                                                                          |
| 60 | Электродвигатель    | <p>Трёхфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, двухскоростной.</p> <p>Номинальное рабочее напряжение: 380 В.</p> <p>Мощность: 6,5/1,6 кВт.</p> <p>КПД: 83,5/31 %.</p> <p>Cos φ: 0,76/0,35.</p> <p>Частота вращения: 1000/250 об/мин.</p> <p>Высота оси вращения: 200 мм.</p> <p>Степень защиты: не ниже IP10.</p> <p>Масса: не более 280 кг.</p>                                                                                                                                                                                                 |
| 61 | Электродвигатель    | <p>Трёхфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, двухскоростной.</p> <p>Номинальное рабочее напряжение: 380 В.</p> <p>Мощность: 7,5/1,9 кВт.</p> <p>КПД: 84,5/32 %.</p> <p>Cos φ: 0,77/0,38.</p> <p>Частота вращения: 1000/250 об/мин.</p> <p>Высота оси вращения: 200 мм.</p> <p>Степень защиты: не ниже IP10.</p> <p>Масса: не более 280 кг.</p>                                                                                                                                                                                                 |
| 62 | Электродвигатель    | <p>Трёхфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором.</p> <p>Мощность: 0,25 кВт.</p> <p>Напряжение: 380 В.</p> <p>Частота вращения: 750 об/мин.</p> <p>Ток статора: 1,82/1,05 А.</p> <p>КПД: не менее 55,6%.</p> <p>Кэф. мощности: 0,65.</p> <p>Мтах/Мн: 2.</p> <p>Мп/Мн: 1,9.</p> <p>Ip/In: 4,6.</p> <p>Масса: не более 15 кг.</p> <p>Класс защиты: не ниже IP54.</p>                                                                                                                                                                                  |
| 63 | Электродвигатель    | <p>Трёхфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором</p> <p>Мощность: 0,18 кВт.</p> <p>Напряжение: 380 В.</p> <p>Частота вращения: 1500 об/мин.</p> <p>Ток статора: 1,09/0,63 А.</p> <p>КПД: не менее 64%.</p> <p>Кэф. мощности: 0,68.</p> <p>Мтах/Мн: 2.</p> <p>Мп/Мн: 2.</p> <p>Ip/In: 5.</p> <p>Масса: не более 5 кг.</p> <p>Класс защиты: не ниже IP54.</p>                                                                                                                                                                                         |
| 64 | Выключатель путевой | <p>Выключатель путевой полумгновенного действия для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного токов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.</p> <p>Выключатели устанавливаются на подвижных и неподвижных частях стационарных установок</p> <p>Номинальное напряжение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для переменного тока частотой 50-60 Гц: 380 В;</li> <li>- для постоянного тока: 220 В.</li> </ul> <p>Минимальное напряжение, при котором может работать выключатель на</p> |

|    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                    | <p>переменном и постоянном токе: 12 В.<br/> Номинальный тепловой ток: 10 А.<br/> Рабочий ход: 1,6 - 2,6 мм.<br/> Дополнительный ход: 2 мм.<br/> Дифференциальный ход: 1,4 мм.<br/> Прямое усилие срабатывания: 2,5 Н.<br/> Габаритные размеры (Д*Ш*В): от 48 до 51 * от 17 до 19 * от 44 до 47 мм.<br/> Масса: не более 0,060 кг.<br/> Степень защиты: IP00.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 65 | Выключатель путевой                | <p>Выключатель путевой полумгновенного действия для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного токов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.</p> <p>Выключатели устанавливаются на подвижных и неподвижных частях стационарных установок</p> <p>Номинальное напряжение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для переменного тока частотой 50-60 Гц: 380 В;</li> <li>- для постоянного тока: 220 В.</li> </ul> <p>Минимальное напряжение, при котором может работать выключатель на переменном и постоянном токе: 12 В.<br/> Номинальный тепловой ток: 10 А.<br/> Рабочий ход: 4,4 - 6,7 мм.<br/> Полный ход: 8,5 мм.<br/> Усилие срабатывания: 15 Н.<br/> Габаритные размеры (Д*Ш*В): от 112 до 119,5 * от 64 до 68 * от 60,5 до 63 мм.<br/> Масса: не более 0,5 кг.<br/> Степень защиты: не ниже IP67.<br/> Климатическое исполнение: У2.</p> |
| 66 | Головка громкоговорителя (Динамик) | <p>Головка громкоговорителя (Динамик) для голосового оповещения о прибытии назначенной кабины лифта на этаж.</p> <p>Диапазон частот: 125 – 12500 Гц.<br/> Чувствительность: 92+/-3 дБ.<br/> Сопротивление: 8 Ом.<br/> Номинальная мощность: 2 Вт.<br/> Паспортная мощность: 3 Вт.<br/> Габаритные размеры: от 145 до 180 * от 94 до 108 * от 42 до 50 мм.<br/> Вес: не более 0,4 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 67 | Конденсатор                        | <p>Конденсатор.</p> <p>Номинальная ёмкость: 10 мкФ.<br/> Номинальное напряжение: 630 В.<br/> Допустимое отклонение ёмкости: ±10%.<br/> Тангенс угла потерь: 0,025.<br/> Наработка: 20000 ч.<br/> Срок сохраняемости: 10 лет.<br/> Рабочая температура: от -60 до 60 °С.<br/> Размеры: от 57,5 до 62 * от 55 до 58 * от 47 до 51 мм.<br/> Масса: не более 0,32 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 68 | Лампа                              | <p>Лампа люминесцентная двухцокольная предназначена для освещения в кабине лифта.</p> <p>Тип цоколя: G13.<br/> Мощность: 18 Вт.<br/> Напряжение: 220 В.<br/> Цветовая температура: 6500 К.<br/> Световой поток: 1300 Лм.<br/> Диаметр: не более 30 мм.<br/> Длина: не более 607 мм.<br/> Номинальная продолжительность горения лампы: не менее 13000 ч.<br/> Форма колбы: Трубчатая.<br/> Масса: не более 0,2 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 69 | Переключатель механический         | <p>Малогабаритный, высокочастотный, галетный поворотный переключатель роторного типа, предназначен для коммутации цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                         | <p>Момент переключения: от 0,25 до 1,0 Нм.</p> <p>Соппротивление электрического контакта: не более 0,02 Ом.</p> <p>Ёмкость:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- между соседними разомкнутыми контактами: не более 1 пФ;</li> <li>- между корпусом и любым контактом: не более 2 пФ.</li> </ul> <p>Тангенс угла диэлектрических потерь: не более 0,008.</p> <p>Индуктивность: не более 0,01 мкГн.</p> <p>Режим коммутации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Род тока: постоянный, переменный;</li> <li>- Вид нагрузки: активная;</li> <li>- Напряжение: от 30 до 220 В;</li> <li>- Ток: от 0,05 до 2 А.</li> </ul> <p>Максимальная коммутируемая мощность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постоянного тока: 60 Вт;</li> <li>- переменного тока: 66 ВА.</li> </ul> <p>Число коммутационных циклов в нормальных условиях: 5000.</p> <p>Температура окружающей среды: от -60 до +155 °С.</p> <p>Атмосферное давление: от 79990 до 106700 Па.</p> <p>Масса: не более 0,06 кг.</p> <p>Количество галет: 2.</p> <p>Количество направлений: 4.</p> <p>Количество положений: 5.</p> <p>Угол <math>\beta</math>: 135 °.</p> |
| 70 | Ограничитель скорости   | <p>Ограничитель скорости одностороннего действия, с центробежным стопором предназначен для приведения в действие ловителей при превышении установленной скорости движения кабины.</p> <p>Номинальная скорость лифта: 0,71 м/с.</p> <p>Критическая частота вращения шкива: 75-78 об/мин.</p> <p>Диапазон скорости срабатывания: 0,82-0,99 м/с.</p> <p>Схема сборки: Сборка 1.</p> <p>Значение показателя «Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69»: УХЛ4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 71 | Ограничитель скорости   | <p>Ограничитель скорости одностороннего действия, с центробежным стопором предназначен для приведения в действие ловителей при превышении установленной скорости движения кабины.</p> <p>Номинальная скорость лифта: 1,0 м/с.</p> <p>Критическая частота вращения шкива: 106-112 об/мин.</p> <p>Диапазон скорости срабатывания: 1,15-1,4 м/с.</p> <p>Схема сборки: Сборка 1.</p> <p>Значение показателя «Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69»: УХЛ4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 72 | Ограничитель скорости   | <p>Ограничитель скорости одностороннего действия, с центробежным стопором предназначен для приведения в действие ловителей при превышении установленной скорости движения кабины.</p> <p>Номинальная скорость лифта: 0,71 м/с.</p> <p>Критическая частота вращения шкива: 75-78 об/мин.</p> <p>Диапазон скорости срабатывания: 0,82-0,99 м/с.</p> <p>Схема сборки: Сборка 2.</p> <p>Значение показателя «Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69»: УХЛ4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 73 | Ограничитель скорости   | <p>Ограничитель скорости одностороннего действия, с центробежным стопором предназначен для приведения в действие ловителей при превышении установленной скорости движения кабины.</p> <p>Номинальная скорость лифта: 1,0 м/с.</p> <p>Критическая частота вращения шкива: 106-112 об/мин.</p> <p>Диапазон скорости срабатывания: 1,15-1,4 м/с.</p> <p>Схема сборки: Сборка 2.</p> <p>Значение показателя «Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69»: УХЛ4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 74 | Светильник светодиодный | <p>Светильник светодиодный предназначен для освещения кабины лифта. По световому потоку заменяет один люминесцентный светильник мощностью 18-20</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | <p>Вт.<br/> Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц: 207-253 В.<br/> Светоотдача светильника: 147 Лм/Вт.<br/> Номинальная мощность светодиодов: 2,5 Вт.<br/> Потребляемая мощность: 3 Вт.<br/> Световой поток: 440 Лм.<br/> Коэффициент пульсации света: 13 %.<br/> Цветовая температура: 5000 К.<br/> Коэффициент цветопередачи: не менее 80.<br/> Степень защиты: не ниже IP20.<br/> Климатическое исполнение: УХЛЗ.1.<br/> Масса: не более 0,34 кг<br/> Габаритные размеры: от 540 до 600 * от 35 до 60 * от 37 до 55 мм</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 75 | Контактор | <p>Контактор предназначен для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на ток 25 А.<br/> Тип: нереверсивный, без теплового реле.<br/> Степень защиты: IP00.<br/> Исполнение пускателей по числу и исполнению контактов вспомогательной цепи: 1«З».<br/> Номинальное напряжение катушки управления: 220 В.<br/> Номинальное напряжение изоляции: 660 В.<br/> Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: не менее 6 кВ.<br/> Номинальный рабочий ток (380В) (Категория применения АС-3): 25 А.<br/> Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50/60 Гц, 380В: 11 кВт.<br/> Коммутационная износостойкость (Категория применения АС-3): не менее 300х10<sup>3</sup>.<br/> Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4.<br/> Средний срок службы контакторов: не менее 15 лет.<br/> Габаритные размеры (В*Ш*Г): от 84,3 до 87,2 * от 55,5 до 57,3 * от 94,7 до 98 мм.<br/> Масса: не более 0,68 кг.</p> |
| 76 | Контактор | <p>Контактор предназначен для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на ток 63 А.<br/> Тип: нереверсивный, без теплового реле.<br/> Степень защиты: не менее IP20.<br/> Исполнение пускателей по числу и исполнению контактов вспомогательной цепи: 2з+2р.<br/> Номинальное напряжение катушки управления: 110 В.<br/> Номинальное напряжение изоляции: 660 В.<br/> Номинальное импульсное напряжение: 6 кВ.<br/> Номинальный рабочий ток главной цепи (380 В): 63 А.<br/> Коммутационная износостойкость: не менее 0,3 млн. циклов ВО.<br/> Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4.<br/> Габаритные размеры: от 118,4 до 123,2 * от 88,7 до 91,8 * от 118,8 до 124,6 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| 77 | Контактор | <p>Контактор электромагнитный предназначен для применения в качестве комплектующего изделия в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.<br/> Номинальный рабочий ток (АС-3) до 380В: 10 А.<br/> Напряжение катушки управления: 110 В.<br/> Род тока катушки управления: Переменный (АС).<br/> Род тока: Переменный (АС).<br/> Количество замыкающих контактов вспомогательной цепи: 0.<br/> Количество размыкающих контактов вспомогательной цепи: 1.<br/> Исполнение: Нереверсивное.<br/> Способ монтажа: DIN-рейка/Монтажная плата.</p>                                                                                                                |

|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                     | <p>Степень защиты: не ниже IP20.<br/> Количество силовых полюсов: 3.<br/> Климатическое исполнение: УХЛ4.<br/> Масса: не более 0,52 кг.<br/> Высота: от 68,7 до 72,6 мм.<br/> Глубина: от 76,8 до 80,5 мм.<br/> Ширина: от 42,4 до 45,4 мм.<br/> Максимальное сечение подключаемого кабеля: 1,5 мм<sup>2</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 78 | Выключатель путевой | <p>Выключатель путевой предназначен для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного токов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.<br/> Исполнение по виду кабельного ввода: с резьбовым неуплотненным вводом (без сальника).<br/> Номинальный ток: 16 А.<br/> Группа коммутационной износостойкости: Б.<br/> Режима работы привода: без самовозврата.<br/> Вид привода: рычаг с роликом.<br/> Механическая износостойкость: не менее 14 000 000 циклов ВО.<br/> Исполнение по способу крепления: базовое.<br/> Климатическое исполнение: У.<br/> Категория размещения: 2.<br/> Степень защиты: не ниже IP55.<br/> Тип контактов: 1з+1р.<br/> Габаритные размеры корпуса:<br/> - длина: не более 120 мм;<br/> - ширина: не более 54 мм;<br/> - высота: не более 73 мм.</p>                                                                                                                       |
| 79 | Реле задержки       | <p>Реле задержки совместно с электромагнитным реле постоянного тока предназначено для использования в электрических схемах типовых лифтов в качестве реле времени РВ2, РВ5, А-РОН и Б-РОН. Оно заменяет устаревшие приборы «Логика 310», «Логика 311» и «Логика 312». Также РЗ совместно с электромагнитными реле постоянного тока заменяют применяемые в электрических схемах лифтов реле времени типа РЭВ-800 различного исполнения.<br/> Технические характеристики:<br/> Крепление: на DIN рейку.<br/> Напряжение питания: 110 В.<br/> Время подготовки к повторному включению: не более 0,1 с.<br/> Максимальные значения разброса времени выдержки:<br/> - для показателя 3,5 с: 3,15 – 3,85 с;<br/> - для показателя 7 с: 6,3 – 7,7 с;<br/> - для показателя 14 с: 12,6 – 15,4 с;<br/> - для показателя 28 с: 25,2 – 30,8 с.<br/> Допустимые колебания напряжения питания: 90 – 130 В.<br/> Потребляемая мощность реле для совместной работы: не более 5 Вт.</p> |
| 80 | Выключатель путевой | <p>Выключатель путевой предназначен для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного токов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.<br/> Номер серии: 2.<br/> Способ крепления на поверхности: базовое крепление.<br/> Степень защиты: IP00.<br/> Количество полюсов: 2.<br/> Количество замыкающих контактов: 1.<br/> Количество размыкающих контактов: 1.<br/> Группа износостойкости: А.<br/> Вид привода: толкатель.<br/> Климатическое исполнение: УХЛ4.<br/> Усилие прямого срабатывания: не более 40 Н.<br/> Полный ход: не более 8,5 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                            | Прямой рабочий ход: не менее 5,3 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 81 | Предохранитель             | <p>Предохранитель обеспечивает защиту цепей постоянного и переменного тока от воздействий пиковых перегрузок или коротких замыканий.</p> <p>Тип: предохранитель.</p> <p>Конструкция: ножевой.</p> <p>Рабочий ток: 3 А.</p> <p>Рабочее напряжение: 600 В.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -60 до +100 °С.</p> <p>Материал: стекло.</p> <p>Размеры корпуса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диаметр: от 6,8 до 7,3 мм;</li> <li>- длина: от 49,9 до 50,2 мм.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 82 | Конденсатор                | <p>Проходной плёночный конденсатор группы 73 по диэлектрику (ГОСТ Р 57440-2017) – полиэтилентерефталатный (РЕТ) с электродами в виде металлизированного покрытия, защищенный низковольтный низкочастотный (рабочие частоты до 105 Гц) подкласса постоянной емкости в цилиндрическом металлическом корпусе с разнонаправленными выводами (аксиальные).</p> <p>Серия конденсатора: К73-28-1.</p> <p>Номинальное напряжение: 500 В / 220 В.</p> <p>Номинальный ток: 70 А.</p> <p>Номинальная ёмкость: 0,47 мкФ.</p> <p>Допускаемое отклонение емкости: ±20%.</p> <p>Климатическое исполнение: В.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 83 | Модуль управления тормозом | <p>Электронный модуль предназначен для управления катушкой тормоза в составе станций управления лифтом. Модуль содержит быстродействующий предохранитель с номинальным рабочим током 2 А, закрытый пластиковой крышкой, а также индикацию включенного состояния.</p> <p>Электрические параметры при температуре окружающей среды 25° С:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- номинальное значение входного напряжения частоты 50 Гц: 220 В;</li> <li>- максимальное значение входного напряжения частоты 50 Гц: 350 В;</li> <li>- номинальное значение тока нагрузки: 1,5 А;</li> <li>- максимальное значение тока нагрузки: 2 А.</li> </ul> <p>Предельно-допустимые режимы эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Номинальное значение индуктивности катушки тормоза: 25 Гн;</li> <li>- Максимальное значение индуктивности катушки тормоза: 50 Гн;</li> <li>- Минимальное значение сопротивления катушки тормоза: 160 Ом;</li> <li>- Номинальное значение сопротивления катушки тормоза: 200 Ом.</li> </ul> <p>Габаритные размеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длина: не более 78,2 мм;</li> <li>- ширина: не более 42,8 мм;</li> <li>- высота: не более 40,4 мм.</li> </ul> |
| 84 | Лебедка                    | <p>Электромеханическое устройство с электродвигателем, предназначенное для создания тяговой силы, обеспечивающей движение кабины лифта.</p> <p>Номинальный крутящий момент на выходном валу: 525 Н*м.</p> <p>Консольная нагрузка на выходном валу редуктора лебедки: не более 30000 Н.</p> <p>Номинальная мощность электродвигателя: 3/1 кВт.</p> <p>Синхронная частота вращения электродвигателя: 1000/333 об/мин.</p> <p>Межосевое расстояние редуктора: 160 мм.</p> <p>Передаточное число редуктора: 40.</p> <p>Тормозной момент тормозного устройства: 60 - 70 Н*м.</p> <p>Диаметр тормозного шкива тормозного устройства: 200 мм.</p> <p>Диаметр канатоведущего шкива: 525 мм.</p> <p>Диаметр тягового каната: 10 мм.</p> <p>Число тяговых канатов: 3.</p> <p>Расчетный суммарный маховый момент маховика и муфты: 20,2 Н*м².</p> <p>Габаритные размеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Длина: от 1360 до 1392 мм;</li> <li>Ширина: от 735 до 743 мм;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       | Высота: от 1015 до 1032 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 85 | Редуктор              | <p>Устройство предназначено для оптимизации скорости крутящего момента и частоты вращения вала.</p> <p>Межосевое расстояние: 160 мм.</p> <p>Тип: червячный.</p> <p>Схема сборки: правая.</p> <p>Синхронная частота вращения быстроходного вала: 1000 об/мин.</p> <p>Передаточное число: 52.</p> <p>Расчетный КПД: не менее 0,68.</p> <p>Максимальная консольная нагрузка на тихоходном валу: 30000 Н.</p> <p>Номинальный крутящий момент на тихоходном валу: 770 Н*м.</p> <p>Объем масла: 9 л.</p> <p>Габаритные размеры (Д*Ш*В): от 624 до 632 * от 500 до 505 * от 541 до 546 мм.</p>                                                                                     |
| 86 | Редуктор              | <p>Устройство предназначено для оптимизации скорости крутящего момента и частоты вращения вала.</p> <p>Межосевое расстояние: 160 мм.</p> <p>Тип: червячный.</p> <p>Схема сборки: левая.</p> <p>Синхронная частота вращения быстроходного вала: 1000 об/мин.</p> <p>Передаточное число: 30.</p> <p>Расчетный КПД: не менее 0,74.</p> <p>Максимальная консольная нагрузка на тихоходном валу: 50000 Н.</p> <p>Номинальный крутящий момент на тихоходном валу: 1004 Н*м.</p> <p>Объем масла: 11 л.</p> <p>Габаритные размеры (Д*Ш*В): от 672 до 682 * от 512 до 524 * от 538 до 546 мм.</p>                                                                                    |
| 87 | Редуктор              | <p>Устройство предназначено для оптимизации скорости крутящего момента и частоты вращения вала.</p> <p>Межосевое расстояние: 180 мм.</p> <p>Схема сборки: правая.</p> <p>Синхронная частота вращения входного вала: 1000 об/мин.</p> <p>Передаточное число: 45.</p> <p>Расчетный КПД: не менее 0,73.</p> <p>Максимальная консольная нагрузка на выходном валу: 50000 Н.</p> <p>Максимальный крутящий момент на выходном валу: 2206 Н*м.</p> <p>Объем масла: 18 л.</p> <p>Габаритные размеры (Д*Ш*В): от 862 до 875 * от 673 до 682 * от 645 до 655 мм.</p>                                                                                                                  |
| 88 | Ограничитель скорости | <p>Ограничитель скорости предназначен для приведения в действие ловителей при превышении установленной скорости движения кабины.</p> <p>Тип ограничителя: двухсторонний маятниковый.</p> <p>Номинальная скорость лифта: 1,0 м/с.</p> <p>Диаметр каната для включения ловителей: 6-8 мм.</p> <p>Номинальный диаметр шкива: 240 мм.</p> <p>Номинальное напряжение питания электромагнита при частоте 50 Гц: 220 В.</p> <p>Число импульсов энкодера на оборот шкива: 100.</p> <p>Количество срабатываний ограничителя скорости: не менее 50.</p> <p>Назначенный срок службы: не менее 25 лет.</p> <p>Габаритные размеры: от 364 до 373 * от 266 до 275 * от 216 до 227 мм.</p> |
| 89 | Лебедка               | <p>Электромеханическое устройство с электродвигателем, предназначенное для создания тяговой силы, обеспечивающей движение кабины лифта.</p> <p>Номинальный крутящий момент на выходном валу: 412 Н*м.</p> <p>Консольная нагрузка на выходном валу: 30000 Н.</p> <p>Номинальная мощность двигателя: 3 кВт.</p> <p>Синхронная частота вращения двигателя: 1000/333 об/мин.</p> <p>Межосевое расстояние редуктора: 125 мм.</p> <p>Схема сборки: правая.</p> <p>Передаточное число редуктора: 38.</p> <p>Тормозной момент тормозного устройства: от 60 до 70 Н*м.</p>                                                                                                           |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                  | <p>Диаметр шкива тормозного устройства: 200 мм.</p> <p>Диаметр канатоведущего шкива: 525 мм.</p> <p>Число тяговых канатов: 3 шт.</p> <p>Диаметр тягового каната: 10 мм.</p> <p>Диаметр отводного блока: 435 мм.</p> <p>Расчетный маховый момент муфт и маховика: 17 Н*м.</p> <p>Габаритные размеры (Д*Ш*В): от 1332 до 1362 * от 712 до 734 * от 936 до 958 мм.</p> <p>Масса: до 500 кг.</p>                                                                                                                                                                                             |
| 90 | Электродвигатель | <p>Электродвигатель привода дверей.</p> <p>Номинальное линейное напряжение: 70 В.</p> <p>Частота питающей сети: 50 Гц.</p> <p>Номинальный ток: 0,8 А.</p> <p>Номинальный крутящий момент: не менее 0,95 Н*м.</p> <p>Номинальное число оборотов: 600 об/мин.</p> <p>Габаритные размеры: от 148 до 158 * от 141 до 150 * от 96 до 104 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 91 | Редуктор         | <p>Устройство предназначено для оптимизации скорости крутящего момента и частоты вращения вала.</p> <p>Межосевое расстояние: 180 мм.</p> <p>Схема сборки: правая.</p> <p>Синхронная частота вращения входного вала: 1000 об/мин.</p> <p>Передаточное число: 33.</p> <p>Расчетный КПД: не менее 0,73.</p> <p>Максимальная консольная нагрузка на выходном валу: 50000 Н.</p> <p>Максимальный крутящий момент на выходном валу: 2206 Н*м.</p> <p>Объем масла: 18 л.</p> <p>Габаритные размеры (Д*Ш*В): от 844 до 856 * от 705 до 722 * от 641 до 652 мм.</p>                               |
| 92 | Редуктор         | <p>Устройство предназначено для оптимизации скорости крутящего момента и частоты вращения вала.</p> <p>Межосевое расстояние: 160 мм.</p> <p>Тип: червячный.</p> <p>Схема сборки: правая.</p> <p>Синхронная частота вращения быстроходного вала: 1000 об/мин.</p> <p>Передаточное число: 52.</p> <p>Расчетный КПД: не менее 0,68.</p> <p>Максимальная консольная нагрузка на тихоходном валу: 30000 Н.</p> <p>Номинальный крутящий момент на тихоходном валу: 640 Н*м.</p> <p>Объем масла: 9 л.</p> <p>Габаритные размеры (Д*Ш*В): от 712 до 733 * от 495 до 513 * от 537 до 551 мм.</p>  |
| 93 | Редуктор         | <p>Устройство предназначено для оптимизации скорости крутящего момента и частоты вращения вала.</p> <p>Межосевое расстояние: 160 мм.</p> <p>Тип: червячный.</p> <p>Схема сборки: правая.</p> <p>Синхронная частота вращения быстроходного вала: 1500 об/мин.</p> <p>Передаточное число: 30.</p> <p>Расчетный КПД: не менее 0,74.</p> <p>Максимальная консольная нагрузка на тихоходном валу: 30000 Н.</p> <p>Номинальный крутящий момент на тихоходном валу: 687 Н*м.</p> <p>Объем масла: 11 л.</p> <p>Габаритные размеры (Д*Ш*В): от 735 до 751 * от 504 до 522 * от 538 до 549 мм.</p> |
| 94 | Редуктор         | <p>Устройство предназначено для оптимизации скорости крутящего момента и частоты вращения вала.</p> <p>Межосевое расстояние: 125 мм.</p> <p>Тип: червячный.</p> <p>Схема сборки: левая.</p> <p>Синхронная частота вращения быстроходного вала: 1000 об/мин.</p> <p>Передаточное число: 38.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    | <p>Расчетный КПД: не менее 0,78.</p> <p>Максимальная консольная нагрузка на тихоходном валу: 30000 Н.</p> <p>Номинальный крутящий момент на тихоходном валу: 480 Н*м.</p> <p>Объем масла: 3,3 л.</p> <p>Габаритные размеры (Д*Ш*В): от 583 до 602 * от 447 до 460 * от 458 до 475 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 95  | Редуктор           | <p>Устройство предназначено для оптимизации скорости крутящего момента и частоты вращения вала.</p> <p>Межосевое расстояние: 180 мм.</p> <p>Тип: червячный.</p> <p>Схема сборки: правая.</p> <p>Синхронная частота вращения быстроходного вала: 1500 об/мин.</p> <p>Передаточное число: 33.</p> <p>Расчетный КПД: не менее 0,73.</p> <p>Максимальная консольная нагрузка на тихоходном валу: 50000 Н.</p> <p>Номинальный крутящий момент на тихоходном валу: 2206 Н*м.</p> <p>Объем масла: 16 л.</p> <p>Габаритные размеры (Д*Ш*В): от 805 до 832 * от 668 до 682 * от 633 до 662 мм.</p> |
| 96  | Редуктор           | <p>Устройство предназначено для оптимизации скорости крутящего момента и частоты вращения вала.</p> <p>Тип: червячный.</p> <p>Схема сборки: правая.</p> <p>Асинхронная частота вращения быстроходного вала: 1000 об/мин.</p> <p>Передаточное число: 25.</p> <p>Расчетный КПД: не менее 0,67.</p> <p>Максимальная консольная нагрузка на тихоходном валу: 30000 Н.</p> <p>Номинальный крутящий момент на тихоходном валу: 742 Н*м.</p> <p>Объем масла: 6,5 л.</p> <p>Габаритные размеры (Д*Ш): от 641 до 663 * от 515 до 547 мм.</p>                                                       |
| 97  | Шкив канатоведущий | <p>Шкив канатоведущий. Предназначен для трёх канатов диаметром 10 мм.</p> <p>Номинальный диаметр шкива: 770 мм.</p> <p>Конусность посадочного отверстия: 1:10.</p> <p>Диаметр окружности основания конуса посадочного отверстия: 90 мм.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Диаметр: не более 780 мм;</p> <p>Ширина: не более 144 мм;</p> <p>Масса: не более 94 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| 98  | Шкив канатоведущий | <p>Шкив канатоведущий. Предназначен для трёх канатов диаметром 10,5 мм.</p> <p>Номинальный диаметр шкива: 770 мм.</p> <p>Конусность посадочного отверстия: 1:10.</p> <p>Диаметр окружности основания конуса посадочного отверстия: 90 мм.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Диаметр: не более 780 мм;</p> <p>Ширина: не более 144 мм;</p> <p>Масса: не более 76 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| 99  | Шкив канатоведущий | <p>Шкив канатоведущий. Предназначен для четырёх канатов диаметром 12 мм.</p> <p>Номинальный диаметр шкива: 930 мм.</p> <p>Конусность посадочного отверстия: 1:10.</p> <p>Диаметр окружности основания конуса посадочного отверстия: 120 мм.</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Диаметр: не более 942 мм;</p> <p>Ширина: не более 172 мм;</p> <p>Масса: не более 185 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                |
| 100 | Шкив канатоведущий | <p>Шкив канатоведущий. Предназначен для шести канатов диаметром 10,5 мм.</p> <p>Номинальный диаметр шкива: 930 мм.</p> <p>Конусность посадочного отверстия: 1:10.</p> <p>Диаметр окружности основания конуса посадочного отверстия: 120 мм.</p> <p>Габаритные размеры:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                       | Диаметр: не более 942 мм;<br>Ширина: от 169 до 174 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 101 | Шкив канатоведущий    | Шкив канатоведущий. Предназначен для трёх канатов диаметром 10,5 мм.<br>Номинальный диаметр шкива: 525 мм.<br>Конусность посадочного отверстия: 1:10.<br>Диаметра окружности основания конуса посадочного отверстия: 85 мм.<br>Габаритные размеры:<br>Диаметр: от 528 до 531 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 102 | Выключатель кнопочный | Выключатель кнопочный, одиночный предназначен для использования как в составе лифтовых постов, так и одиночного исполнения.<br>Максимальное коммутируемое рабочее напряжение AC/DC: 125 В.<br>Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке при AC 125 В, 50 Гц: 1 А.<br>Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке при DC 30 В: 1 А.<br>Усилие управления для оперирования выключателем: не более 5 Н.<br>Подключение: клеммный зажим.<br>Сечение жил: не более 1,5 мм <sup>2</sup> .<br>Габаритные размеры:<br>Высота: 22,5 мм. |

Инструкция по заполнению заявки:

1. Участник указывает показатели товара, соответствующие значениям, установленным в настоящей документации, и указание на товарный знак (при наличии). В заявке необходимо указать все наименования и значения показателей для каждого товара, в соответствии с требованиями, установленными Заказчиком. Наименование товара, его порядковый номер всегда являются неизменными показателями. Все остальные показатели и их значения указываются в соответствии с инструкцией по заполнению.

Показатели могут быть конкретными. Под конкретными показателями в документации понимаются показатели, имеющие одно единственное значение, выраженное не в диапазоне.

Показатели могут быть указаны в диапазоне, в том числе только с указанием верхней или только с указанием нижней границ. Под диапазоном понимается значение показателя, которое может иметь множество значений, удовлетворяющих требованиям заказчика.

Показатели могут быть неизменными. Под неизменным понимается значение, для которого заказчик установил единственно возможное значение.

Показатели могут предоставлять участнику выбор из нескольких вариантов. Под выбором из нескольких вариантов предусматривается обязанность участника указать в заявке один или несколько из вариантов показателя и его значения, выбор между которыми установлен требованиями.

Показатели должны указываться в настоящем времени в соответствии с правилами русского языка. Участник закупки указывает показатели без слов (и их производных), словосочетаний и символов, не позволяющих однозначно определить значение характеристик товаров: «или», «и/или», «либо», «на выбор заказчика», «требуется», «\», «по усмотрению заказчика», «должен», «обязан», «требования»; слов, словосочетаний, символов и знаков из п.2, независимо от места их использования в заявке; слов, словосочетаний, символов, предлогов или знаков из п.3 при использовании с конкретными показателями. Исключением являются наименования нормативных документов. Заявка признается несоответствующей требованиям заказчика в случае наличия в ней словосочетаний указанных в прошедшем или будущем времени, частиц «ни...», «не ...» в связке со значением показателя.

Предоставление показателей товара заявки на участие в процедуре, не позволяющее установить соответствие характеристик товара требованиям настоящей документации, не является указанием показателей товара.

2. В случае если Заказчиком установлены требования к значению показателя со словами (в любом склонении), словосочетаниями, предлогами и символами: «не менее», « $\geq$ », «не ниже», «не уже», «не  $<$ », «не ранее», «от», то Участнику необходимо указать конкретное значение данного показателя, которое должно быть больше или равно значению, установленного Заказчиком. В случае если Заказчиком установлен показатель со словами (в любом склонении), словосочетаниями, предлогами и символами: «не более», « $\leq$ », «не выше», «до», «не шире», «не позднее», «не  $>$ », то Участнику необходимо указать конкретное значение данного показателя, которое должно быть меньше или равно значению, установленного Заказчиком. В случае если Заказчиком установлен показатель со словами, предлогами и символами: «менее», « $<$ », «ниже», «не  $\geq$ », «по», «уже», то Участнику необходимо указать конкретное значение данного показателя, которое должно быть меньше значения, установленного Заказчиком, исключая его. В случае если Заказчиком установлен показатель со словами, предлогами и символами: «более», « $>$ », «выше», «не  $\leq$ », «свыше» (и его сокращения по ГОСТ), «с»,

«шире» то Участнику необходимо указать конкретное значение данного показателя, которое должно быть больше значения, установленного Заказчиком, исключая его.

Конкретные значения показателей всегда следует указывать для следующих стандартных показателей, указание на которые содержится в требованиях к товарам: классификация, моменты инерции и сопротивления, номинальные значения.

Необходимо указывать диапазон для показателей, содержащих требования к диапазону температур, при описании погрешности, отклонения, диапазонов применения товара, времени, напряжения питания и потребляемой мощности для электрооборудования. Необходимо указывать в диапазоне показатели, для которых установлено диапазонное значение: относительное удлинение, водопоглощение, рабочее напряжение, все показатели прочности, адгезию, показатели морозостойкости, механические свойства проката для строительных стальных конструкций. Требования по предоставлению показателей в диапазоне являются приоритетными. Диапазонное значение не может быть уже или шире установленного в соответствующей нормативной документации, указанной в требованиях. Если установлены требования и к верхней и к нижней границе для значения показателя – то показатель должен удовлетворять обоим значениям.

3. В случае, если Заказчиком установлены требования к значению показателя в виде диапазона с указанием максимального или минимального значения, то Участнику возможно так же указать только значения верхней или нижней границ диапазона. Крайние значения входят в диапазон, за исключением случаев с использованием слов, предлогов и символов, перечисленных в пункте 2 как исключающие крайние значения. При указании значений, которые предоставляются в диапазоне, допустимо использовать слова, словосочетания, символы, предлоги или знаки: «+», «-» и «+/-», «от ...», «до ...», «... - ...», «±», «минимум», «максимум», «минимальное значение ...», «максимальное значение ...», «свыше» (и его сокращения по ГОСТ), «ниже».

В остальных случаях использование данных слов, словосочетаний, символов и знаков считается предоставлением неконкретного показателя, вне зависимости от места их использования в описании товара. Показатели, для которых не установлены требования по предоставлению показателей в неизменном виде, конкретным значением или в диапазоне могут быть указаны в диапазоне или конкретно с соблюдением правила из п.2, 3.

Если знак «/» применяется в названии показателя, а так же в требовании к значению показателя – необходимо указывать всё название и показатели в соответствии с правилами настоящей инструкции, за исключением случая, в котором знак «/» находится в словосочетании «и/или», которое означает, что участник может указать один из показателей без союза «или», а так же оба, сопроводив их союзом «и». Если указано, что показатель требуется или допускается необходимо указать на его наличие или отсутствие.

4. Если в техническом задании значение показателя выражено без использования слов, словосочетаний, предлогов, знаков и символов, указанных в пунктах 2, 3 инструкции, то данное значение является неизменным, и указывается в первой части заявки на участие в процедуре в соответствии с техническим заданием. Знаки пунктуации, не перечисленные в данной инструкции используются точно в соответствии с правилами русского языка.

5. Заявка на участие в процедуре должна быть заполнена с использованием установленных настоящей документацией и постановлением Правительства РФ от 31 октября 2009 года № 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации» обозначений (сокращений, аббревиатур) величин и единиц величин, а так же с использованием правил ГОСТ Р 2.105-2019 ЕСКД Общие требования к текстовым документам и ГОСТ 8.417-2002. Значения должны быть указаны с учетом требований ГОСТ 29322-2014, ГОСТ 21128-83, ГОСТ 23366-78, В случае использования в требованиях нормативной документации, утратившей силу на территории РФ, участник вправе использовать нормативную документацию, вступившую в силу взамен утратившего силу нормативного документа. Такое расширение возможностей участников связано с необходимостью допуска товаров, прошедших сертификацию до вступления в силу новой нормативной документации.

6. Используемый материал должен соответствовать требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

7. При установлении требований к конкретным показателям заказчиком использованы стандартные показатели. При установлении технических характеристик товара используются термины соответствующие действующим в РФ нормам, стандартам и правилам. В случае использования импортного товара участник имеет право указывать показатели в соответствующем иностранном стандарте на данный вид продукции, если их значения не противоречат установленным заказчиком, а сам товар официально поставляется и разрешен для использования на территории РФ.

Потребительские свойства товаров, значения которых не нормируются ГОСТ, но при этом влияют на качество, расход, возможности использования товаров установлены заказчиком на основе мониторинга рынка товаров, использованных при определении начальной максимальной цены. При составлении описания объекта закупки использованы стандартные показатели, требования, условные обозначения и терминология,

касающаяся технических и качественных характеристик объекта закупки, установленных в соответствии с техническими регламентами, стандартами, предусмотренными законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, а так же в соответствии с ГОСТ «Система показателей качества продукции» для всех видов товаров, используемых в закупке.

Данные требования обязательны для выполнения и приняты заказчиком с целью расширения доступа к участию в процедуре для товаров на которые отсутствуют или устарели ГОСТ.

8. Все характеристики объекта закупки, указанные в техническом задании настоящей документации, обязательны для предоставления заявки в соответствии с вышеуказанными требованиями (инструкцией по заполнению заявки). Если показатели перечислены через знаки препинания следом друг за другом – следует указывать все перечисленные показатели, если для ряда показателей, перечисленных через знаки препинания установлены варианты значений – то в заявке следует перечислять одно из них.

Указанные товары, в случае их использования в составе одной системы (работы, при которых совместно применяются товары, указаны в одном пункте документации) должны обеспечивать совместимость использования предлагаемых товаров.

9. При предоставлении участнику выбора посредством перечисления возможных вариантов с использованием слов и символов «или», «\», «либо» участник должен выбрать и указать один конкретный вариант. В диапазоне всегда указываются величины отклонений, погрешностей, допусков, диапазон должен быть не шире указанного в требованиях. В диапазоне указываются температуры применения, нанесения, монтажа, использования и температур эксплуатации товара, диапазон должен быть не уже указанного в требованиях. Конкретные значения всегда указываются для всех геометрических показателей товара, размеров, площади, объёма (за исключением случаев регулируемых размеров, на возможность регулировки которых указано в документации), массы товаров, количества, марок, точности, сортов, классов.

10. В случае, если заказчиком указано требование по соответствию товара нормативному документу (пункту нормативного документа), ГОСТ (пункту ГОСТ), участник закупки должен указать показатели из числа удовлетворяющих требованиям заказчика. Показатели необходимо указывать без учета допусков для данных показателей, предусмотренных ГОСТ, так как допуски являются отдельным видом показателей.

Скопированное в заявку техническое задание или часть технического задания без выполнения правил настоящей инструкции не является указанием конкретных показателей товара.

При указании в документации и требованиях товарных знаков участник имеет право указать любой эквивалентный товар, товарный знак следует читать со словом «или эквивалент».