

**Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической  
и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)  
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Калининская атомная станция» (Калининская АЭС)**

**Техническое задание для размещения заказа на поставку продукции**

Тема закупки: **«Поставка запасных частей к лифтам»**

ПЗ-2022 №

Заявки № 10355009, 10355082, 10355144, 10355146, 10355170, 10355172

Технического задания  
на поставку запасных частей к лифтам  
для Калининской АЭС

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД-2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные  
показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Подраздел 4.4 Требования к материалам и комплектующим  
оборудования

Подраздел 4.5 Требования к стабильности параметров при воздействии  
факторов внешней среды

Подраздел 4.6 Требования к маркировке

Подраздел 4.7 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 6.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 6.2 Требования по передаче заказчику технических и иных  
документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ



РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ			
Подраздел 1.1. Наименование			
№ n/n	Наименование продукции	Кол-во, шт.	Класс безопасности по НП-001-15
1	Плата ПСК-3 FAID.469135.037 или аналог	10	4
2	Плата ПТЗ-3 ФАИД469.135.038-04 или аналог	10	не задано
3	Плата ПКТС-2 ФАИД469.135.014 или аналог	6	не задано
4	Плата ПКТС-3 ФАИД.469135.049 или аналог	10	не задано
5	Пускатель ПМ-12-063151 УХЛ4А U380В или аналог	5	4
6	Пускатель электромагнитный ПМЛ-1561М или аналог	20	не задано
7	Выключатель герконовый ШПЖИЗ.602.010 или аналог	20	не задано
8	Выключатель пусковой ВПК-2111 А У2 или аналог	20	не задано
9	Микровыключатель МП 2106М с коромыслом или аналог	20	не задано
10	Модуль кнопочный АК1-02 ВЯАЛ.6618.004 или аналог	10	не задано
11	Модуль кнопочный АК1-01-Кр ВЯАЛ.6618.001 или аналог	20	не задано
12	Преобразователь частоты L1000V Yaskawa или аналог	1	не задано
13	Преобразователь FC302-P11K-T5-E20-H1-B или аналог	2	не задано
14	Пост вызывной ПЛВ13-К1М0100 ЦУЗ или аналог	5	не задано
Предоставление аналога (эквивалента) материалов не должно повлечь за собой ухудшение технических характеристик и показателей эргономических свойств запасных частей, указанных в подразделе 4.1 (допустимые отклонения технических характеристик в диапазоне $\pm 1\%$ ).			
Подраздел 1.2. Сведения о новизне			
Поставляемая продукция должна быть новой, изготовленной не ранее 2021г. (не бывшей в эксплуатации, не изготовленной из восстановленных материалов). Не допускается поставка выставочных образцов и образцов, изготовленных в процессе освоения производства.			
Подраздел 1.3. Код ОКПД-2			
28.22.19.160 - Комплектующие (запасные части) лифтов, не имеющие самостоятельных группировок			

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Запасные части будут применяться для восстановления работоспособности лифтов пассажирских грузоподъемностью 630кг.


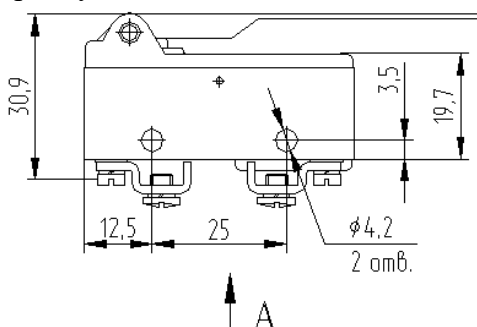
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
<p>Предельное значение климатических факторов окружающей среды для машинного помещения и шахты лифта составляют:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предельная температура воздуха для исполнения УХЛ4 в машинном помещении - от +40°C до + 5°C, в шахте - от +40°C до + 1°C;</li> <li>- Верхнее значение относительной влажности воздуха для исполнения УХЛ4 не более 80% при температуре +25°C.</li> </ul>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры		
№ n/n	Наименование продукции	Технические характеристики
1	Плата симисторных ключей ПСК-3 FAID.469135.037 или	Плата симисторных ключей ПСК-3 FAID.469135.037 или
	аналог	является составной частью устройства

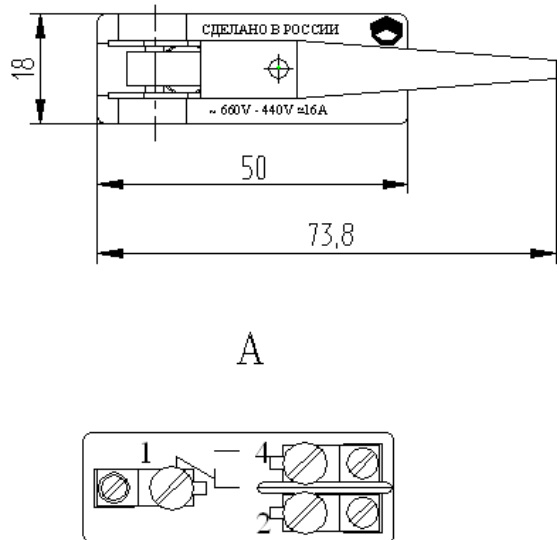
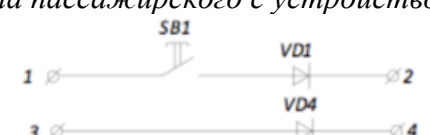
	<p><i>аналог</i></p> 	<p>управления лифтом серии УЛ АЕИГ.656353.036. Плата предназначена для управления четырьмя гальванически развязанными каналами нагрузки (катушки магнитных пускателей и реле) в цепях с переменным напряжением (70...150) В при рабочих токах до 0,4 А или в цепях с постоянным напряжением (5...100) В при рабочих токах до 0,1 А в зависимости от исполнения. Плата построена на базе твердотельных оптоэлектронных реле с симиторным выходом.</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 88x78x25</p>
2	<p>Плата ПТЗ-3 ФАИД.469.135.038-04 <i>или</i> <i>аналог</i></p> 	<p>Плата температурной защиты ПТЗ-3 ФАИД.469.135.038-04 <i>или</i> <i>аналог</i> - составная часть устройства управления лифтом серии УЛ 9656353.036.</p> <p>Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 - УХЛ4.</p> <p>В исполнении УХЛ 4 нижнее предельное значение температуры воздуха +5С.</p> <p>Степень защиты – не ниже IP20 по ГОСТ 14254-96.</p> <p>Группа условий эксплуатации - М2 по ГОСТ 17516-72 в части воздействия механических факторов.</p> <p>Входное напряжение, В – 24</p> <p>Допуски по питанию - по ГОСТ 32144-2013</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>a: 120 мм</p> <p>b: 160 мм</p> <p>c: 80 мм</p> </div>  </div>
3	<p>Плата ПКТС-2 ФАИД.469.135.014 <i>или</i> <i>аналог</i></p> 	<p>Плата контроля трехфазной сети ПКТС-2 ФАИД.469.135.014 <i>или</i> <i>аналог</i> является составной частью устройства управления лифтом серии УЛ АЕИГ.656353.036.</p> <p>Предназначена для контроля величины и правильности чередования фазных напряжений в трёхфазной сети переменного тока ~ 380/220 В.</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>a: 120 мм</p> <p>b: 100 мм</p> <p>c: 5 мм</p> </div>  </div>
4	<p>Плата контроля трехфазной сети ПКТС-3 ФАИД.469135. 049 <i>или</i> <i>аналог</i></p> 	<p>Плата контроля трехфазной сети ПКТС-3 ФАИД.469135.049 <i>или</i> <i>аналог</i> представляет собой модернизированную версию платы контроля трехфазной сети ПКТС-2 с использованием SMD компонентов.</p> <p>Является составной частью устройства управления лифтом серии УЛ АЕИГ.656353.036.</p> <p>Предназначена для контроля допустимого уровня и правильности чередования фазных напряжений в трёхфазных цепях переменного тока ~ 380/220 В, а также для индикации наличия переменного напряжения 110 В.</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 120x100x25</p>
5	<p>Пускатель ПМ-12-063151 УХЛ4 <i>или</i> <i>аналог</i></p>	<p>Контакты (пускатели) электромагнитные серии ПМ12-063151 <i>или</i> <i>аналоги</i> предназначены для</p>

		<p>применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при напряжении до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.  Род тока главной цепи и цепи управления (включающих катушек) - переменный.  Номинальный ток – 63А  Номинальное напряжение, до ~660В  Напряжение катушки управления – 220В  Условное обозначение пускателей по назначению и наличию теплового реле – без теплового реле, неревверсивные  Степень защиты – не ниже IP20  Исполнение пускателей по числу и исполнению контактов вспомогательной цепи - исполнение 2«З»+2«Р»  Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 - УХЛ4  Число полюсов – 3 (обязательное требование)  Рабочая температура: от -40 до +55 °С</p>
6	<p>Пускатель электромагнитный ПМЛ-1561М <i>или аналог</i></p> 	<p>Пускатели электромагнитные предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при напряжении до 660В переменного тока частотой 50Гц.</p> <p style="text-align: center;"><i>Условия эксплуатации</i></p> <p>Высота над уровнем моря до 2000м.  Диапазон рабочих температур от -40 до +55°С.  Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу пускателей, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.  Рабочее положение – крепление на вертикальной плоскости допускается отклонение не более 20° в любую сторону.</p> <p style="text-align: center;"><i>Технические характеристики</i></p> <p>Номинальный ток – 10А  Исполнение пускателя по назначению и наличию теплового реле - реверсивный пускатель без теплового реле с механической блокировкой для степени защиты IP00 и IP20 и с электрической и механической блокировками для степени защиты IP40 и IP54  Исполнение пускателя по степени защиты – не ниже IP20  Число и вид контактов вспомогательной цепи - 1 «р» (на ток 10 А), переменный ток  Номинальное напряжение по изоляции: 660В  Номинальное напряжение втягивающей катушки, В - 110  Число и вид контактов вспомогательной цепи - 1 размыкающий  Износостойкость механическая/коммутационная: 10/1,5</p>

		<p>млн. циклов.</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более - 105х80х90мм.</p>
7	<p>Выключатель герконовый ШПЖИЗ.602.010 или аналог</p> 	<p>Выключатель герконовый предназначен для использования в составе пассажирских, грузовых лифтов и обеспечивает регистрацию положения дверей шахты лифта.</p> <p>Номинальное напряжение переменного тока частотой 50Гц 110В</p> <p>Степень защиты устройства, не ниже IP20</p> <p>Климатическое исполнение УХЛ4</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более - 22х40х65</p> 
8	<p>Выключатель пусковой ВПК-2111 А У2 ТУ 16-526.433-78 или аналог</p> 	<p>ПК-2111-АУ2 или аналог выключатель путевой концевой мгновенного действия применяется для коммутации электрических цепей управления переменного напряжения до 660В частоты 50 и 60Гц и постоянного напряжения до 400В под воздействием управляющих упоров в определённых точках пути контролируемого объекта.</p> <p>Выключатель состоит из металлического корпуса, разделенного перегородкой на два отсека, в одном из которых расположен контактный блок, в другом - переключающий механизм мгновенного действия.</p> <p><i>Технические характеристики:</i></p> <p>ВПК – выключатель путевой контактный.</p> <p>2 – номер разработки серии.</p> <p>1 – способ крепления: базовое крепление, резьбовой неутопленный или притычный неутопленный ввод IP67.</p> <p>1 – количество полюсов, комбинация контактов, группа износостойкости: 2 полюса (обязательное требование), 1з.1р., не менее 2,5×10<sup>6</sup> циклов.</p> <p>1 – конструктивное исполнение привода: толкатель с роликом.</p> <p>А – индекс модернизации.</p> <p>У2 – климатическое исполнение.</p> <p>Номинальный коммутируемый ток – 10А (АС11, 220В).</p> <p>Номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока.</p> <p>Рабочая температура -от -40 °С -до +70 °С.</p> <p>Номинальный коммутируемый ток – 10А (АС11, 220В);</p> <p>Номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;</p> <p>Усилие прямого срабатывания – не более 40Н;</p> <p>Материал корпуса – силумин (металл);</p> <p>Коммутационная износостойкость, не менее – 1*10<sup>6</sup> циклов ВО;</p> <p>Контактная группа – 1з+1р (1 «закрывающийся» + 1</p>

		<p>«размыкающийся»)</p> <p>Степень защиты – не ниже IP67;</p> <p>Габаритные размеры, не более:</p> <p>Длина 120 мм</p> <p>Высота 60 мм</p> <p>Ширина 50 мм</p>
9	<p>Микровыключатель МП 2106М с коромыслом или аналог</p> 	<p>Микровыключатели предназначены для коммутации цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50...60 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В, под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.</p> <p>Тип выключателя - МП 2106 «М»</p> <p>Привод – удлиненный рычаг</p> <p>Рабочий ход, мм - <math>7^{+4}</math></p> <p>Дополнительный ход, мм, не менее – 4</p> <p>Дифференциальный ход, мм – <math>3^{+1,25}_{-2,25}</math></p> <p>Усилие срабатывания, Н - <math>0,5 \pm 0,25</math></p> <p>Степень защиты по ГОСТ 14255 – 69:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Со стороны привода не ниже IP40</li> <li>- Со стороны контактных выводов не ниже IP00</li> </ul> <p>Механическая износостойкость, цикл, не менее - <math>10 \cdot 10^6</math> переключений</p> <p>Электрическая износостойкость, цикл, не менее - <math>0,8 \cdot 10^6</math> переключений</p> <p>Время срабатывания, мс, не более - 40</p> <p>Номинальное напряжение изоляции, В - 660</p> <p>Номинальный тепловой ток, в течение 1 сек., А - 100</p> <p>Ток короткого замыкания, А - 150</p> <p>Номинальное рабочее напряжение (по ГОСТ Р 50030.5.1), В:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при переменном токе 50...60 Гц 40; 220; 380; 660</li> <li>категория применения AC 14</li> <li>- при постоянном токе, категория применения DC - В 24; 27; 110; 220; 440</li> </ul> <p>Номинальный рабочий ток, А:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Переменный - 1,6; 1,0; 0,6; 0,25</li> <li>- Постоянный - 0,6; 0,6; 0,25; 0,16; 0,06</li> </ul> <p>Минимальный ток нагрузки, mA - 40</p> <p>Величина пружинящего момента действующего на выводы, Нм, не более - 1,18</p> <p>Габаритные размеры микровыключателя (мм) - не более размеров, указанных на эскизе:</p> 




		
10	<p>Модуль кнопочный АК1-02 ВЯАЛ.6618.004 МЛЗ или аналог</p>	<p>Модуль кнопочный предназначен для управления кабинами пассажирских лифтов, устанавливаемых в зданиях промышленных предприятий.</p> <p>Тип лифта - с устройством УЛ (пассажирские лифты)</p> <p>Кнопка - АК1-02</p> <p>Обозначение - ВЯАЛ.6618.004 или аналог</p> <p><i>Модуль кнопочный будет эксплуатироваться при следующих рабочих условиях:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура окружающего воздуха - от минус 30 °С до плюс 45 °С;</li> <li>- атмосферное давление - от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);</li> <li>- относительная влажность окружающего воздуха при t 25°С - от 30 % до 80 %.</li> </ul> <p><i>Технические характеристики:</i></p> <p>Габаритные размеры арматуры не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- высота - 30 мм;</li> <li>- диаметр - 41 мм.</li> </ul> <p>Толщина панели, на которую устанавливается модуль - от 1 мм до 4 мм.</p> <p>Максимальный ток коммутации - 50 мА</p> <p>Максимальное коммутируемое напряжение - 24 В постоянного тока.</p> <p>Механическая и коммутационная износостойкость не менее - 10<sup>6</sup> нажатий.</p> <p>Степень защиты оболочки арматуры – не ниже IP 20 по ГОСТ 14254.</p> <p>Варианты подсветки - красный, зеленый, синий.</p> <p><i>Схема электрическая лифта пассажирского с устройством УЛ</i></p> 
11	<p>Модуль кнопочный АК1-01-Кр ВЯАЛ.6618.001 или аналог</p>	<p>Модуль кнопочный предназначен для управления кабинами пассажирских лифтов, устанавливаемых в зданиях промышленных предприятий.</p> <p>Тип лифта - с устройством УЛ (пассажирские лифты)</p>





		<p>предотвращения скачков; - Импульсный ввод с обратной связью с PG и управлением нагрузкой для увеличения точности выравнивания.</p> <p><i>Технические характеристики:</i></p> <table><tr><td>Модель привода</td><td>CIMR-LC4V0018FAA или аналог</td></tr><tr><td>Питание</td><td>3 фазы 400 В / 18 А / 7,5 кВт</td></tr><tr><td>Корпус</td><td>NEMA1 или аналог</td></tr><tr><td>Степень защиты</td><td>не ниже IP20</td></tr><tr><td>Макс, мощность двигателя (кВт)</td><td>3~400 VAC, 4.0-15</td></tr><tr><td colspan="2"><i>Соответствующий двигатель</i></td></tr><tr><td>Асинхронный двигатель (АД)</td><td>стандартный</td></tr><tr><td colspan="2"><i>Управление</i></td></tr><tr><td>V/f векторный контроль</td><td>стандартный</td></tr><tr><td>Векторное упр. без обр. связи (OLV)</td><td>стандартный</td></tr><tr><td colspan="2"><i>Диапазон управления скоростью</i></td></tr><tr><td>Векторное управление и векторное управление с PG</td><td>1:40</td></tr><tr><td>OLV</td><td>1:100</td></tr><tr><td colspan="2"><i>Максимальная выходная частота</i></td></tr><tr><td>400 Гц</td><td>120 Гц</td></tr><tr><td colspan="2"><i>Интерфейсы связи</i></td></tr><tr><td>RS-232C</td><td>стандартный</td></tr><tr><td colspan="2"><i>Стандарты</i></td></tr><tr><td>CE</td><td>+</td></tr><tr><td>UL/cUL</td><td>+</td></tr><tr><td>UL/cUL</td><td>+</td></tr><tr><td>ROHS</td><td>+</td></tr><tr><td>UL508C</td><td>+</td></tr><tr><td>EN ISO 13849-1PLd</td><td>+</td></tr><tr><td>IEC/EN61508 SIL2</td><td>+</td></tr><tr><td colspan="2"><i>Функции</i></td></tr><tr><td>Компенсация скольжения</td><td>+</td></tr><tr><td>Компенсация крутящего момента</td><td>+</td></tr><tr><td>Функции профилактического обл.</td><td>+</td></tr><tr><td>Интерфейс RS-232C</td><td>+</td></tr><tr><td>Режим экономии батареи</td><td>+</td></tr></table>	Модель привода	CIMR-LC4V0018FAA или аналог	Питание	3 фазы 400 В / 18 А / 7,5 кВт	Корпус	NEMA1 или аналог	Степень защиты	не ниже IP20	Макс, мощность двигателя (кВт)	3~400 VAC, 4.0-15	<i>Соответствующий двигатель</i>		Асинхронный двигатель (АД)	стандартный	<i>Управление</i>		V/f векторный контроль	стандартный	Векторное упр. без обр. связи (OLV)	стандартный	<i>Диапазон управления скоростью</i>		Векторное управление и векторное управление с PG	1:40	OLV	1:100	<i>Максимальная выходная частота</i>		400 Гц	120 Гц	<i>Интерфейсы связи</i>		RS-232C	стандартный	<i>Стандарты</i>		CE	+	UL/cUL	+	UL/cUL	+	ROHS	+	UL508C	+	EN ISO 13849-1PLd	+	IEC/EN61508 SIL2	+	<i>Функции</i>		Компенсация скольжения	+	Компенсация крутящего момента	+	Функции профилактического обл.	+	Интерфейс RS-232C	+	Режим экономии батареи	+
Модель привода	CIMR-LC4V0018FAA или аналог																																																															
Питание	3 фазы 400 В / 18 А / 7,5 кВт																																																															
Корпус	NEMA1 или аналог																																																															
Степень защиты	не ниже IP20																																																															
Макс, мощность двигателя (кВт)	3~400 VAC, 4.0-15																																																															
<i>Соответствующий двигатель</i>																																																																
Асинхронный двигатель (АД)	стандартный																																																															
<i>Управление</i>																																																																
V/f векторный контроль	стандартный																																																															
Векторное упр. без обр. связи (OLV)	стандартный																																																															
<i>Диапазон управления скоростью</i>																																																																
Векторное управление и векторное управление с PG	1:40																																																															
OLV	1:100																																																															
<i>Максимальная выходная частота</i>																																																																
400 Гц	120 Гц																																																															
<i>Интерфейсы связи</i>																																																																
RS-232C	стандартный																																																															
<i>Стандарты</i>																																																																
CE	+																																																															
UL/cUL	+																																																															
UL/cUL	+																																																															
ROHS	+																																																															
UL508C	+																																																															
EN ISO 13849-1PLd	+																																																															
IEC/EN61508 SIL2	+																																																															
<i>Функции</i>																																																																
Компенсация скольжения	+																																																															
Компенсация крутящего момента	+																																																															
Функции профилактического обл.	+																																																															
Интерфейс RS-232C	+																																																															
Режим экономии батареи	+																																																															
13	<p>Преобразователь FC302-P11K-T5-E20-H1-B или аналог</p> 	<p>Преобразователь частоты FC-302-P11K-T5-E20-H1-B или аналог - электронный регулятор питания электродвигателей, служащий для преобразования переменного тока из сети питания в переменный ток с изменяющейся частотой и формой колебаний должен выполнять следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Регулировать скорость двигателя в соответствии с сигналами обратной связи системы или в соответствии с дистанционно подаваемыми командами внешних контроллеров.</li><li>• Отслеживать состояние системы и двигателя.</li><li>• Обеспечивать защиту двигателя от перегрузки.</li></ul> <p>Описание:</p>																																																														

		<p>Модификация не ниже IP20, 11 кВт, без тормозного ключа, с RFI-фильтр класса A2, графический дисплей, без сетевых опций, без покрытия плат, встроенная панель, базовая модификация.</p> <p>FC-302-P11K-T5-E20-H1-B или аналог,</p> <p>где:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FC-302 – Привод VLT AutomationDrive FC 302 или аналог</li> <li>• P11K – Мощность, кВт, не менее 11 кВт/15 л.с.</li> <li>• T5 – линейное напряжение переменного тока 3х380/500 В перем. тока</li> <li>• E20 – Степень защиты, не ниже IP20</li> <li>• H1 – Дополнительные фильтр ВЧ-помех, клемма и средства контроля EN/EC61800-3 фильтр ВЧ-помех, класс A1/B</li> <li>• B – Торможение и безопасность Тормозной IGBT</li> </ul> <p><i>Характеристики:</i></p> <p>Производитель Danfoss или аналог</p> <p>Тип устройства Преобразователь частоты</p> <p>Применение общепромышленное</p> <p>Напряжение питания, В Входное: 3ф x 380-500 Выходное: 3ф x 380-500</p> <p>Фазность (количество фаз) 3</p> <p>Выходная частота, Гц 0-590</p> <p>Перегрузка, % в течение 1 минуты, не менее 160</p> <p>Время разгона, с 1-3600</p> <p>Время торможения, с 1-3600</p> <p>Тормозной блок опция</p> <p>Ток номинальный, А 24</p> <p>Покрытие печатных плат без доп. покрытия плат PCB</p> <p>Фильтр базовый РЧ фильтр (A2)</p> <p>Панель управления графическая панель</p> <p>Аналоговый вход, количество, не менее 2</p> <p>Дискретный вход, количество, не менее 4</p> <p>Аналоговый выход, количество, не менее 1</p> <p>Дискретный выход, количество, не менее 2</p> <p>Релейный выход, количество, не менее 2</p> <p>Сетевые протоколы Встроенный RS 485 Modbus или аналог</p> <p>Регулятор ПИ – регулирование</p> <p>Управление по ВЧХ +</p> <p>Интеллектуальной системой охлаждения +</p> <p>Векторное управление с обратной связью +</p> <p>Безсенсорное векторное управление +</p> <p>Рабочая температура, °C -10...+50</p> <p>Температура хранения, °C -25...+65</p> <p>Габариты (ВхШхГ), мм, не более 420x205x265,</p> <p>Корпус - В3.</p>
14	Пост вызывной ПЛВ13-К1М0100 ЩУЗ ЩЛЗ или аналог	<p>ПЛВ13-К1М0100 ЩУЗ, где:</p> <p>ПЛВ - пост лифтовый вандализационный;</p> <p>13 - номер серии;</p> <p>Посты вызывные ПЛВ13-К1М0100 ЩУЗ являются комплектующими изделиями для лифтов производства</p>

		<p>ОАО «ЩЛЗ» г.Щербинка, установленных в административных зданиях Калининской АЭС.</p> <p>Посты вызывные однокнопочные типа ПЛВ13 будут установлены в нише «глухой» шахты лифта на этаже и предназначены для ручного дистанционного управления лифтом - вызова кабины лифта на посадочную площадку (этаж).</p> <p>Посты должны быть вандалозащищенного исполнения. Толкатели кнопок, имеющие встроенную световую индикацию, должны быть стойкие к умышленному механическому повреждению и не повреждаться открытым пламенем.</p> <p>В качестве кнопочных выключателей вызова и приказа, а также служебных кнопочных выключателей в постах должны использоваться выключатели кнопочные лифтовые серии ВКЛ 13А.</p> <p>Материал толкателя кнопок - нержавеющая сталь.</p> <p>Размер (ШхВ) – 100х145мм±0,1 мм.</p>
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные</b>		
Работа в режиме нормальной эксплуатации.		
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>		
Запасные части к лифтам должны обеспечить бесперебойную работу лифтов в течение 24 месяцев.		
<b>Подраздел 4.4. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>		
Запасные части к лифтам должны быть изготовлены из материалов, обеспечивающих их прочность и надежность в течение всего срока службы.		
<b>Подраздел 4.5. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>		
Согласно инструкции по эксплуатации и гарантийным обязательствам завода-изготовителя.		
<b>Подраздел 4.6. Требования к маркировке</b>		
Маркировка должна производиться в соответствии с требованиями нормативной документации, действующей на предприятии-изготовителе.		
<b>Подраздел 4.7. Требования к упаковке</b>		
Запасные части к лифтам должны поставляться в пригодной для транспортировки упаковке, которая может защитить их от воздействия внешних условий, таких как механические воздействия, вода, пыль и т.п., в соответствии с ГОСТ 26653-2015 (транспортировка) и ГОСТ 15150-69 (хранение). Продукция должна быть упакована в непрозрачную полиэтиленовую пленку. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.		
<b>РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ</b>		
<p>Поставляемая продукция должна быть предоставлена в срок и соответствовать заказанному количеству, указанному в Разделе.1.1. настоящего Технического задания.</p> <p>Срок поставки – с 01.04.2022 по 08.04.2022.</p>		
<b>РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</b>		
<b>Подраздел 6.1. Порядок сдачи и приемки</b>		

Запасные части должны подвергаться контролю на соответствие их технической документации по методике, разработанной предприятием-изготовителем.
<b>Подраздел 6.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
При поставке продукции необходимо представить: - паспорт или сертификат соответствия на поставляемую продукцию, то есть документы удостоверяющие качество и соответствие запасных частей требованиям заказчика.

<b>РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b>
Запасные части могут транспортироваться любым видом транспорта, в соответствии с НТД, действующим на соответствующем виде транспорта. При транспортировке должны быть защищены от попадания внутрь влаги, пыли и других загрязнений и от механических повреждений. Доставка до склада Калининской АЭС. Место поставки – Тверская область, г. Удомля, промзона Калининской АЭС.

<b>РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</b>
Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с момента приемки продукции, гарантийный срок эксплуатации – 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной Продукции.

<b>РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>
Класс безопасности по НП-001-15 продукции должен соответствовать данным, указанным в таблице п.1.1.

<b>РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ</b>
Вся информация, предоставляемая вместе с поставляемой продукцией должна быть на русском языке.

Начальник ЦЦР

С.А. Мишин

ЦЦР  
Ревунец Наталия Александровна  
(48255) 6-74-23

