

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### 1. Предмет договора:

Поставка ИБП и батарейных модулей к нему для нужд ФГУП СНПО «Элерон».

### 2. Требования к количеству, качеству, техническим характеристикам товара, гарантии качества:

**Все предлагаемое оборудование должно быть серийным.**

№ п/п	Наименование товара	Характеристики товара	Гарантия качества	Кол-во	Единица измерения
1	<p>Источник бесперебойного питания Eaton (серия Powerware) 9355-15-NHS-15-64x9Ah (или эквивалент)</p>	<p>Источник бесперебойного питания для напольной установки, мощностью не менее 8 кВА и 7,2 кВт, коэффициент мощности не менее 0,9, топологии двойного преобразования напряжения ON-Line, с внутренними батарейными модулями, с внутренним байпасом, со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможность параллельного подключения до 4 –х ИБП, при эксплуатации между параллельно работающими ИБП наличие кабелей, линий связи, коммуникационных и информационных соединений не допускается;</li> <li>- наличие адаптера (платы) для параллельного подключения ИБП;</li> <li>- построение выпрямителя/инвертора по технологии IGBT (без трансформатора);</li> <li>- наличие режима высокой эффективности ИБП;</li> <li>- коэффициент полезного действия в режиме двойного преобразования (при полной нагрузке) – 92 %;</li> <li>- коэффициент полезного действия (в режиме высокой эффективности) – не менее 98%;</li> <li>- входное напряжение 3ф+N+PE 220 /380, 230 /400, 240 /415 В, 50 /60 Гц;</li> <li>- выходное напряжение 3ф+N+PE 220/380, 230/400, 240/415 50/60 Гц;</li> <li>- входной коэффициент мощности не менее 0,99;</li> <li>- время автономной работы при полной нагрузке с коэффициентом мощности 0,7 – не менее 15 минут;</li> <li>- диапазон входного напряжения 176/305 – 276/480 В при 100% нагрузке, 115/200 – 276/480 В при нагрузке 50%;</li> <li>- диапазон частоты не менее 45 - 65 Гц;</li> <li>- уровень шума – не более 50 дБ;</li> <li>- коэффициент нелинейных искажений входного тока – не более 4,5 %;</li> <li>- функция плавного увеличения нагрузки;</li> <li>- функция защиты от обратного напряжения;</li> <li>- интеллектуальная система зарядки подключенных аккумуляторных батарей, позволяющая увеличить срок службы батарей до 50% времени;</li> <li>- возможность обновления внутреннего программного обеспечения, в том числе изменения языка меню ИБП на русский.</li> <li>- два коммуникационных разъема для возможной установки коммуникационных плат, таких как – сетевая карта Web/SNMP, карта промышленного интерфейса Modbus, JBus, релейная карта с выходами типа «сухой» контакт.</li> <li>- габаритные размеры, не более: высота 1214 мм, ширина 305 мм, глубина 702 мм</li> </ul>	<p>не менее 24 месяцев</p>	2	шт.

2	Батарейный модуль 9X55-BA T5-64x7Aч (или эквивалент)	Батарейный кабинет с установленными 5-летними батареями, 2 цепочки по 32 батареи. Батарейный модуль должен быть изготовлен, укомплектован батареями и протестирован на заводе-изготовителе. Все внутренние переключки (в цепочках батарей) должны быть установлены. Батарейный модуль устанавливается рядом с ИБП (см. поз. 1) и должен иметь одинаковые с ним внешний вид и габариты.	<p>Характеристики ВСВ</p> <p>Наличие и тип размыкателя</p> <p>Максимальная мощность ИБП</p> <p>Максимальный ток размыкателя</p> <p>Напряжение DC шины</p> <p>Параметры окружающей среды</p> <p>Высота установки относительно уровня моря</p> <p>Относительная влажность</p> <p>Рабочая температура</p> <p>Степень защиты IEC 60529</p> <p>Вес (не более)</p> <p>Подвод кабеля</p>	<p>установлен размыкатель</p> <p>15 кВА</p> <p>50 А</p> <p>384 В</p> <p>&lt; 1000 м над уровнем моря при температуре +40°C</p> <p>0 - 95%, без конденсата</p> <p>от +15°C до + 25°C</p> <p>IP20</p> <p>195 кг</p> <p>Сзади</p>	не менее 24 месяцев	2	шт.

Участник запроса цен должен принять во внимание, что ссылки в документации по запросу цен на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименования места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник запроса цен может представить в своей заявке на участие в запросе цен иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или производителя, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству товар, указанный в технических условиях (аналоги)]

### 3. Порядок формирования цены

Цена договора включает в себя: расходы Поставщика на перевозку товара до склада Заказчика, страхование, упаковку, полный комплект документации, налоги и другие обязательные платежи.

### 4. Форма, сроки и порядок оплаты товаров

Аванс – не предусмотрен.

Порядок оплаты – безналичный расчет. 100% оплата производится в течение 30 календарных дней с момента фактической приемки товара (при наличии всех необходимых документов: паспорта, сертификаты, счета-фактуры, ТГН и т.д.)

### 5. Требования к упаковке товара:

Каждое изделие должно быть упаковано, с обеспечением защиты от внешних воздействий. Наличие маркировки, либо упаковочных бирок. Упаковка товара должна обеспечивать безопасность транспортировки и сохранять его качества в течение гарантийного срока хранения.

### 6. Требования к технической документации

Паспорта на русском языке.

**7. Место поставки продукции:**

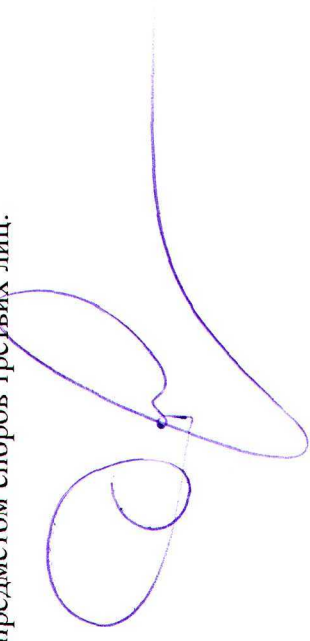
Москва, ул. Генерала Белова, д. 14

**8. Сроки поставки продукции:**

Не позднее 6 недель с даты заключения договора

**9. Дополнительные условия:**

Оборудование должно быть новым, не заложенным, не являться предметом споров третьих лиц.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Начальник отдела снабжения

Д.П. Давыдов