

**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Центротех-Инжиниринг»  
(ООО «Центротех-Инжиниринг»)**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор  
А.П. Павелонец  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку групп товаров, за исключением нестандартного  
технологического оборудования

Предмет закупки: Поставка подсистемы бесперебойного питания.

Москва  
2021

Документ от 22.06.2021 № 867-100/1781-ВК Подписан простой электронной подписью
---

ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ  
на основе справочника ОКПД2

для закупки которых применяется настоящее техническое задание

Код	Вид товара
26.20.40.110	Устройства и блоки питания вычислительных машин

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

    Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

    Подраздел 5.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке Товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

В соответствии с п. д) ч. 5 ст. 5.2.1 Главы 5 ЕОСЗ и приказом Госкорпорации «Росатом» от 23.12.2020 № 1/1594-П «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по унификации продукции в области информационных технологий, автоматизации и связи» к поставке допускается продукция производителей APC (Schneider Electric), Emerson, Huawei.

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Единица измерения	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1	Подсистема бесперебойного электропитания	<p>Подсистема бесперебойного электропитания должна состоять из 2-х (двух) 3-х фазных источников бесперебойного питания (3 фазы на входе и 3 фазы на выходе) мощностью не менее 20 кВт каждый и обеспечивающих время автономной работы не менее 20 минут при нагрузке не менее 18кВт.</p> <p>Каждый ИБП должен обладать следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Физические характеристики: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальная высота не более 2000 мм</li> <li>• Максимальная ширина не более 500 мм</li> <li>• Максимальная глубина не более 1200 мм</li> <li>• Вес не более 450 кг (с батареями).</li> <li>• Уровень шума не более 60 dBA (на 1 м от ИБП)</li> <li>• Диапазон температур окружающей среды: 0 - 40 °С</li> <li>• Диапазон относительной влажности: 0 - 95%</li> <li>• Рабочий диапазон высоты над уровнем моря: 0-1000 метров</li> </ul> </li> <li>✓ Входные характеристики: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Входная частота: не менее 45 Гц, не более 65 Гц (автоматическое определение)</li> <li>• Диапазон входного напряжения: не менее 304В, не более 477В</li> <li>• Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений тока на входе не более 4%</li> </ul> </li> <li>✓ Выходные характеристики:</li> </ul>	кмп	1	Не более 8 недель с даты подписания договора	г. Санкт-Петербург, пр-кт Стачек, д. 47 Литера Л Помещение 30 Н	Гарантийное обслуживание сроком не менее 1 года с даты запуска в эксплуатацию

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выходная мощность не менее 20кВА/кВт</li> <li>• Номинальное выходное напряжение: 380В</li> <li>• КПД не менее 96%</li> <li>• Допустимое отклонение выходного напряжения не более 1%</li> <li>• Перегрузочная способность: <ul style="list-style-type: none"> <li>110 % на не менее чем 60 мин</li> <li>125 % на не менее чем 10 мин</li> <li>150 % на не менее чем 1 мин</li> <li>&gt; 150 % на менее чем 200 мс</li> </ul> </li> <li>• Выходная частота: 50 Гц±0,2 Гц</li> <li>• Совместимость с дизель-генераторными установками (ДГУ)</li> </ul> <p>✓ Технические характеристики байпаса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимальное напряжение байпаса: не менее 304В, не более 332В</li> <li>• Максимальное напряжение байпаса: не менее 437В, не более 477В</li> <li>• Частота: 50 Гц±0,2 Гц</li> <li>• Номинальный ток байпаса: не менее 28А, не более 30А</li> </ul> <p>✓ Коммуникационные возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD-дисплей</li> <li>• RS-232, сухие контакты и RS-485 интерфейсы</li> <li>• Интерфейс USB для настроек ИБП</li> <li>• Карта SNMP</li> </ul> <p>Каждый ИБП должен быть оснащен картой SNMP-адаптера (Simple Network Management Protocol - протокол Интернета для сбора и организации информации об управляемых устройствах в IP- сетях и для изменения этой информации с целью изменения поведения устройства).</p> <p>Каждый ИБП должен располагаться на 4 роликах с фиксаторами движения, расположенных по 4 углам шкафа для распределения веса.</p> <p>Каждый ИБП должен быть оснащен запираемой на ключ дверцей для обеспечения безопасности.</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое Оборудование должно быть новым, изготовленным не ранее 2020 года, технически исправным. Не допускается поставка Оборудования, бывшего в употреблении, выставочных образцов, а также Оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Оборудование и упаковка должны быть промаркированы таким образом, чтобы можно было однозначно идентифицировать Оборудование при приемке, а также правильно его эксплуатировать. Маркировка должна быть легко читаемой. Производственные коды на оборудовании должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Упаковка должна обеспечивать сохранность Оборудования при транспортировке к конечному месту эксплуатации и погрузо-разгрузочных работах. Нарушение целостности упаковки и наличие на ней следов механических повреждений не допускается.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
В соответствии с условиями договора
Подраздел 5.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке Товаров
При поставке с товаром передаются оформленные в соответствии с требованиями законодательства документы: а) товарная накладная в 2-х экз.; б) счёт-фактура в 2-х экз.; в) счет на оплату в 1-м экз; г) документы о сертификации (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии сертификатов безопасности, сертификаты пожарной безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия), если оборудование подлежит сертификации; д) технический паспорт на русском языке или инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации) на русском языке; е) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров и гарантийного периода.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок. Размещение и крепление в транспортных средствах оборудования должно обеспечивать его устойчивое положение и не допускать его перемещения во время транспортировки.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

- 7.1 Поставляемое оборудование должно быть новым (не бывшим в эксплуатации). Поставляемое оборудование не должно иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании поставленного оборудования. Поставляемая продукция должна иметь полное соответствие условиям технического задания.
- 7.2 Неисправное или дефектное оборудование будет возвращено Поставщику за его счет в сроки, согласованные Сторонами. Все расходы, связанные с возвратом или заменой дефектных частей, оплачиваются Поставщиком. В случае замены или исправления

дефектного оборудования гарантийный срок на данное оборудование соответственно продлевается.

7.3 Поставщик предоставляет контактный номер технической поддержки и адрес электронной почты.

7.4 Техническая поддержка Покупателя осуществляется на русском языке в течение срока действия гарантийного обслуживания.

7.5 В объем поставки входят услуги по инсталляции оборудования на территории Заказчика, включающие в себя:

- проверку правильности входного электрического подключения системы
- проведение работ по сборке всех компонентов конфигурации
- работы по пуско-наладке (ПНР) всех компонентов конфигурации
- обучение одного представителя заказчика основным операциям над системой (включение, выключение, перевод в обходной режим)

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно отвечать стандартам безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ, в том числе:

- ГОСТ Р МЭК 60950-2002 «Безопасность оборудования информационных технологий»;
- ГОСТ IEC 60950-1-2014 «Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования».

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество Оборудования должно соответствовать назначению, а также действующим в РФ стандартам, в том числе: ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ IEC 60950-1-2014, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ CISPR 24-2013.

### СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора - главный конструктор по  
цифровому моделированию

Глазунов А.И.

Заместитель директора по закупкам и логистике

Миронов В.Н.

Главный специалист

Никитин А.В.

Главный специалист

Михайлов И.А.