


УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

АО «ГНЦ НИИАР»

 А.О. Воробей

« 29 » 07 2020 г.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: поставка источника бесперебойного питания
с аккумуляторными батареями

Димитровград
2020

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

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 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Источник бесперебойного питания с аккумуляторными батареями модель ИБП СИП380А40БА.9-33/4АГ или аналог. Параметры аналогичности устанавливаются в соответствии с разделом 4.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2019 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, оригинальным от производителя.
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2
ОКПД 2 26.20.40.110 Устройства и блоки питания вычислительных машин

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники бесперебойного питания с аккумуляторными батареями применяются для обеспечения электроснабжения устройств при кратковременном отключении основного источника питания, а также для защиты от помех в сети основного источника.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1	Климатическое исполнение оборудования/изделия и/или системы	По ГОСТ 15150-69 - УХЛ4
3.2	Категория размещения оборудования/изделия и/или системы при монтаже и эксплуатации	Категория 4 - в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями (отапливаемых и вентилируемых)
3.3	Тип атмосферы при эксплуатации	I – условно-чистая для операторского помещения 45
3.4	Категория помещения по пожаро- и взрывоопасности	ВIII
3.5	Категория помещения согласно СП АС-03	Операторское помещение 45 - III категория.
3.6	Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации	рабочая температура, °С от 10 до 40; давление, кПа от 85 до 103; относит. влаж. при 25°С, % от 10 до 75;

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Источник бесперебойного питания с аккумуляторными батареями: Габаритные размеры 600 ±200x780±200x1200±200 мм Масса не более 800 кг
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Источник бесперебойного питания с аккумуляторными батареями: Полная мощность, кВА не менее 40 Активная мощность, кВт не менее 36 Фазность вход/выход 3 фазы/3 фазы Технология: двойное преобразование напряжения сети Номинальное входное напряжение, В 380±40 Диапазон входной частоты 50-60 Гц Коэффициент нелинейных искажений на входе не более 3% (при 100% нелинейной нагрузке)

СОГЛАСОВАНО

ДУЗ

<p>Номинальный ток, А 60±10</p> <p>Тип входного соединения: клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление</p> <p>Номинальное выходное напряжение, В 380±20</p> <p>Нестабильность выходного напряжения, не более 1 %</p> <p>Выходная частота 50, 60 Гц ± 0.3%</p> <p>Выходной коэффициент мощности 0.9+-0,09</p> <p>Перегрузочная способность инвертора при работе от электросети: до 110% - не менее 60 минут, до 125% - не менее 10 минут, до 150% - не менее 1 минуты, свыше 150% переключение на байпас.</p> <p>Фильтрация: встроенный фильтр</p> <p>Тип выходного соединения: клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление</p> <p>Тип аккумуляторных батарей: свинцово-кислотные герметизированные</p> <p>Количество встроенных аккумуляторных батарей: 36 штук 12В / 38Ач</p> <p>Время автономной работы от аккумуляторных батарей при 50% нагрузке не менее 20 минут</p> <p>Защита батарей: защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания</p> <p>Интерфейсные порты: RS232/485, USB</p> <p>Аварийное отключение</p> <p>Текстовый ЖК-дисплей и светодиодная индикация</p> <p>Звуковая сигнализация: неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП</p>
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Срок службы источника бесперебойного питания не менее 2 лет с даты подписания накладной ТОРГ 12/УПД.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Не определены
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Не определены
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
В соответствии с нормативной документацией производителя
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Питание источника бесперебойного питания должно осуществляться от сети переменного тока частотой 50-60 Гц и номинальным напряжением 380 В при допуске изменения напряжения ±10%
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Не определены
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
<p>Источник бесперебойного питания с аккумуляторными батареями должен поставляться в следующей комплектности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Источник бесперебойного питания с аккумуляторными батареями, 1 шт. - Руководство по эксплуатации, 1 шт. - Гарантийный талон, 1 шт.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
<p>Оборудование должно быть промаркировано в соответствии со стандартами производителя.</p> <p>Маркировка должна быть выполнена или на русском, или английском, или немецком языках и содержать следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фирменное наименование производителя и/или товарный знак (при его наличии); - наименование товара; - дату производства;

СОГЛАСОВАНО

ДУЗ

- серийный номер.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Упаковка должна быть оригинальной от Производителя, соответствовать характеру поставляемого оборудования и обеспечивать полную его сохранность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, транспортировании и хранении, а также необходимую защиту от внешних воздействующих факторов (климатических, механических, биологических). Транспортная тара должна соответствовать категориям КУ-1 ГОСТ 23170.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования (далее Товар) осуществляется Покупателем на соответствие количества, комплектности и качества поставляемого Товара в ходе передачи Товара Покупателю на месте доставки.

Приемка Товара осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

На стадии поступления Товара (далее – Товар, ТМЦ) от транспортной организации на склад Покупателя Входному контролю (далее – ВК) предшествует приёмка поставленного Товара по количеству и комплектности, включая поставляемую с Товаром сопроводительную документацию.

Товар при поступлении на склад Покупателя до проведения ВК складывается и хранится отдельно от прошедшего входной контроль Товара в соответствии с условиями размещения и хранения, указанными в документации на размещаемый Товар (ГОСТ, ОСТ, ТУ и др.).

Приёмка поставленного Товара по количеству и комплектности включает проверку соответствия Товара сведениям, указанным в транспортных документах, контроль качества упаковки, комплектности, маркировки, отсутствия повреждений, наличия и правильность оформления, полноту сопроводительной документации. Приемка Товара осуществляется согласно Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965 № П-6.

Результатом приёмки поставленного Товара по количеству и комплектности является подписанная товарно-транспортная накладная.

С момента подписания товарно-транспортной накладной поставленный Товар принимаются на ответственное хранение Покупателем.

Покупатель не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления Товара на склад обязан обеспечить проведение Входного контроля Товара и сопроводительной документации, включая оформление и утверждение акта входного контроля. Копия утвержденного Покупателем отрицательного Акта входного контроля должна быть направлена Поставщику в течение не более 3 (трех) рабочих дней.

Входной контроль Товара считается положительным при соблюдении Поставщиком требований по комплектности Товара, иных требований, установленных Договором и Технической документацией и при отсутствии замечаний (несоответствий).

При проведении входного контроля Покупатель обязуется приложить максимальные разумные усилия для того, чтобы указать наиболее исчерпывающий перечень замечаний и несоответствий и устранить ситуацию, при которой при повторном входном контроле Покупатель указывает на новые замечания или несоответствия, не указанные при первоначальном входном контроле.

Вскрытие тары и упаковки Товара производится в присутствии уполномоченных

представителей Покупателя.

Товар проверяется по качеству и комплектности при вскрытии тары, но не позднее установленных гарантийных сроков.

В случае отсутствия замечаний к Товару или несоответствий (или в случае присутствия незначительных замечаний) по итогам входного контроля Товар оформляется и подписывается постоянно действующей комиссией по приёмке ТМЦ (и Поставщика, в случае своевременного прибытия представителя Поставщика на место поставки) Акт входного контроля ТМЦ в 2 (Двух) оригинальных экземплярах, по одному оригинальному экземпляру для каждой участвующей в приемке Товара Стороны (в случае наличия незначительных замечаний или недостатков, Акт входного контроля ТМЦ должен содержать указание на такие замечания).

При положительных результатах проведения входного контроля Покупатель в однодневный срок с момента утверждения Акта входного контроля подписывает (с указанием даты подписания) товарную накладную (ТОРГ-12)/УПД и одновременно производит списание ТМЦ с ответственного хранения.

При обнаружении при входном контроле замечаний, они фиксируются в Акте входного контроля.

Акт входного контроля в обязательном порядке должен содержать классификацию выявленных замечаний (несоответствий) по группам:

- (А) замечания, выявленные при рассмотрении конструкторской документации;
- (Б) замечания, по содержанию и комплектности сопроводительной документации;
- (В) замечания, выявленные при визуально-измерительном и других видах контроля, в том числе по комплектности ТМЦ.

В случае отсутствия представителя Поставщика в составе комиссии по Входному контролю, составление Акта входного контроля, в том числе с перечнем выявленных (замечаний) несоответствий, осуществляется Покупателем в одностороннем порядке.

Акт входного контроля с замечаниями и несоответствиями, в том числе составленный Покупателем в одностороннем порядке, является основанием для предъявления претензии Поставщику о недостатке, некомплектности, несоответствии Товара условиям Договора и имеет силу надлежащего доказательства поставки Товара с нарушением условий Договора и/или технических условий или иной технической документации, некачественности, некомплектности Товара.

В случае установления, что замечания и несоответствия Товара, сопроводительной документации вызваны причинами, за которые несет ответственность Поставщик, он в сроки, установленные в настоящем разделе ТЗ, или согласованные с Покупателем, обязан за свой счет устранить данные замечания и несоответствия. Отсчет срока устранения замечаний и несоответствий начинается с даты утверждения Акта входного контроля ТМЦ. До устранения замечаний, несоответствий по проведению входного контроля поставленный Товар будут находиться на ответственном хранении у Покупателя, если иное не согласовано Покупателем и Поставщиком. Поставщик оплачивает услуги по ответственному хранению Товара в течение времени с момента утверждения отрицательного Акта входного контроля и до полного устранения замечаний, несоответствий, выявленных при проведении входного контроля.

В случае несогласия Поставщика с претензией в отношении причин несоответствия Товара, Покупатель вправе привлечь независимую компетентную организацию для определения причин несоответствия и виновной стороны.

В случае установления, что несоответствие Товара вызвано причинами, за которые несет ответственность Поставщик, расходы по привлечению независимой компетентной организации относятся на Поставщика.

В случае согласия Поставщика с претензий или в случае установления, что несоответствие Товара вызваны причинами, за которые несет ответственность Поставщик, он в указанные в настоящем разделе ТЗ сроки обязан за свой счет восполнить недостаку ТМЦ, доукомплектовать их, устранить несоответствие Товара.

СОГЛАСОВАНО
ДУЗ

Замена, устранение производственных дефектов, доукомплектование и восполнение недостающего Товара и сопроводительной документации производится Поставщиком за его счет в следующие сроки:

- для замечаний (несоответствий), выявленных при проверке – не более 10 (десяти) рабочих дней;
- для несоответствий по некомплектности сопроводительной документации – не более 10 (десяти) рабочих дней;
- для замечаний (несоответствий) по качеству и комплектности иной технической и (или) товаросопроводительной документации, за исключением сопроводительной документации – в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Поставщиком соответствующего уведомления от Покупателя, если иной срок не будет согласован Сторонами.

После устранения Поставщиком несоответствий, выявленных по результатам входного контроля, Товар подлежит повторному входному контролю, который проводится в порядке для проведения входного контроля, установленном Договором.

В случае выявления несоответствий по качеству и/или комплектности поставляемой в соответствии с условиями Договора Технической документации и/или товаросопроводительной документации, Поставщик предоставит обоснованное разъяснение по этим несоответствиям в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения уведомления или за свой счет восполнит недостачу, или заменит соответствующую Техническую документацию и/или товаросопроводительную документацию, или устранил несоответствия в Технической документации и/или товаросопроводительной документации в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Поставщиком соответствующего уведомления, если иной срок не будет согласован Сторонами.

Обязательства Поставщика по поставке Товара считаются выполненными только после одновременного соблюдения следующих условий:

- проведения входного контроля с составлением акта входного контроля без отметок о выявленных несоответствиях/замечаниях (или с отметками о незначительных замечаниях или несоответствиях, устраивающих Покупателя);
- оформления Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12/УПД.

Право собственности и риск случайной гибели или случайного повреждения на Товар переходят от Поставщика к Покупателю с даты подписания товарной накладной на Товар по форме ТОРГ-12/УПД.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

В момент поставки Поставщик обязан предоставить Покупателю полный комплект технической документации, включающий руководство по эксплуатации, гарантийный талон, а также:

- счет, счет-фактуру, выставленные Покупателю;
- товарную накладную по форме ТОРГ-12 в 2 экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика) или УПД;
- сертификат соответствия/декларация соответствия.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды для железнодорожного и автомобильного транспорта (для закрытого транспорта) должны соответствовать условиям 3 (ЖЗ) в атмосфере типа I по ГОСТ 15150.

Крепление Товара на транспортных средствах должно производиться в соответствии с документацией, разработанной заводом - изготовителем.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение товара должно осуществляться в защитном контейнере в закрытых помещениях с искусственной вентиляцией, при хранении должна быть обеспечена защита от солнечного излучения, влаги и других атмосферных воздействий.

Хранение и складирование допускается при температуре от -20С до 40С и влажности воздуха до 80%.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 12 месяцев с момента приемки оборудования. В случае обнаружения неисправностей, в течение гарантийных сроков, Поставщик должен безвозмездно устранять выявленные недостатки. В том случае, если Покупатель обнаружит дефекты товара, в том числе скрытые дефекты, в период течения гарантийного срока, Поставщик обязуется в разумный срок и за свой счет устранить обнаруженные дефекты путем замены товара, если не докажет, что указанные дефекты возникли по вине Покупателя..

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно допускать замены составных частей и составляющих

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не определены.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с действующими требованиями законодательства РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования по безопасности к общепромышленному оборудованию	В соответствии НД производителя
---	---------------------------------

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно быть изготовлено в соответствии с требованиями нормативной документации предприятия-изготовителя и настоящего технического задания.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не определено

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не определены

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Источник бесперебойного питания с аккумуляторными батареями модель ИБП СИП380А40БА.9-33/4АГ или аналог в комплектации согласно п.4.9 – 1 шт.
Срок поставки: в течение 60 календарных дней с даты заключения договора, допускается досрочная поставка по согласованию с Покупателем.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая документация предоставляется в бумажном виде на русском и/или английском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не определены.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	Отсутствуют	

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Отсутствуют	

Начальник ОРМ

Начальник ДУЗ

Е.А. Звир

М.Ю. Маринина

Евсеев Леонид Александрович
52-86

Евсеев

СОГЛАСОВАНО
ДУЗ

[Signature]
9