

  
 \_\_\_\_\_ А.В. Лаптев  
 «09» \_\_\_\_\_ 08 2022 г.

## Техническое задание на поставку продукции

<b>1. Общие сведения о закупке:</b>		
<b>Наименование лота (товар)</b>	Поставка источника бесперебойного питания	
<b>План закупки</b>	ПЗ 2022 года	
<b>Номер закупки</b>	2212	
<b>Номер лота</b>	11	
<b>Источник финансирования</b>	Амортизация	
<b>Начальная (максимальная) цена Договора (цена лота)</b>	433 698,00 рублей с НДС 20%	361 415,00 рублей без НДС
<b>Наименование заказчика и место нахождения</b>	Акционерное общество «Чувашская автотранспортная компания» (АО «ЧАК»); 429951 г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 21	
<b>Информация о исполнителе заказчика, ответственного за заключение договора</b>	<b>Должность</b>	Ведущий программист ПО 1
	<b>Ф.И.О.</b>	Акимов А.С.
	<b>Контактный телефон</b>	89063814103
	<b>Адрес эл. почты</b>	<a href="mailto:rab@chak.cbх.ru">rab@chak.cbх.ru</a>
<b>2. Перечень и объемы закупаемой продукции, а также требования к техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям заказчика:</b>		

№ п/п	Наименование продукции	Технические требования		Ед. изм.	Кол-во
1.	Источник бесперебойного питания Штиль ИБП SR3110L (10 кВА) в комплектации: аккумуляторные батареи ёмкостью 55 Ач – 16 шт; карта мониторинга IC-SNMP/WEB – 2 шт; модуль защиты батарей ВРМ-10-С-В – 2 шт; батарейный кабель TD50A-M6-2-2x6 – 2 шт. (или эквивалент)	Полная мощность, кВА	не менее 10	комплект	1
		Активная мощность, кВт	не менее 8		
		Форм-фактор ИБП	в стойку		
		Топология	on-line (с двойным преобразованием)		
		Режимы работы	on-line продолжительный, автономный		
		Тип входной сети	трехфазная пятипроводная с общей нейтралью (L1, L2, L3, N, PE)		
		Совместимость с генератором	да		
		Номинальное фазное/линейное входное напряжение, В	220/380		
		Рабочий диапазон фазного/линейного входного напряжения, В	175-295 при нагрузке 100%, 155-295, при нагрузке 75%, 120-295, при нагрузке 50%		
		Предельный диапазон фазного/линейного входного напряжения, В	90-295/155-510		
		Номинальная входная частота, Гц	50		
		Допустимый диапазон входной частоты, Гц	43-57		
		Входной коэффициент мощности	0,99		
		Максимальный входной ток одной фазы, А	20		

		Плавный пуск	да		
		Тип выходного напряжения	однофазное		
		Номинальное выходное напряжение, В	220		
		Диапазон настройки выходного напряжения, В	220-240		
		Точность стабилизации выходного напряжения, %	±2		
		Форма выходного напряжения	чистая синусоида		
		Выходной коэффициент мощности	0,8		
		Номинальная выходная частота, Гц	при работе от АБ – устанавливается пользователем: 50/60		
		Максимальный выходной ток, А	45		
		КПД в режиме on-line, %	95		
		КПД в автономном режиме, %	94		
		Тип АБ	герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные		
		Номинальное напряжение АБ, В	192		
		Номинальный ток заряда встроенного ЗУ, А	от 1 до 4 (шаг настройки – 0,5 А)		
		Холодный старт	да		
		Перегрузка по выходу	электронная защита с автовосстановлением		
		Короткое замыкание	электронная защита с автовосстановлением		
		Перегрев	электронная защита с автовосстановлением		
		Защита от импульсных перенапряжений	варистор (2 кВ, 1/50 мкс)		
		Защита от высокочастотных помех	100 кГц - 30 МГц		
		Защита от «глубокого» разряда батарей	да		
		Защита от аварии в ИБП	электронная аварийная защита		
		Электронный автоматический байпас	да		
		Входная сеть	клеммное подключение (L1, L2, L3, N, PE)		
		Нагрузка (выходные разъемы)	клеммное подключение (L, N, PE)		
		Вход байпаса	клеммное подключение (L, N, PE)		
		Установка при эксплуатации	в помещении		
		Диапазон рабочей температуры, °С	от +5 до +40		
		Тип охлаждения	принудительное (вентиляторное)		
		Срок службы, лет	не менее 10		
		Наработка на отказ, ч	не менее 100000		
		Гарантийный срок, мес	24		
		Номинальное напряжение батареи, В	12		



		Номинальное напряжение батарейного комплекта, В	192 (12В x 16 шт)		
		Суммарная емкость АБ в модуле, Ач	55		
		Функционал управления АБ	мониторинг состояния, тест ёмкости, защита от глубокого разряда (LVD)		
		Тип аккумуляторной батареи в комплекте	Свинцово-кислотная, герметизированная		
		Срок службы аккумуляторной батареи, Лет	не менее 7		
		Электролит аккумуляторной батареи	абсорбированный в стекловолоконном сепараторе		
		Выводы подключения батареи	под болт М6		
		Рабочий диапазон температур батареи	от -10 до +60		
		Карта мониторинга IC-SNMP/WEB			
		Степень защиты от пыли и влаги	IP20		
		Наработка на отказ, ч	не менее 150 000		
		Поддерживаемые протоколы	Web/ SNMP/ NTP/ Modbus TCP/ SMTF		
		Уведомления	trap-сообщения, e-mail		
		Тип выходного разъёма Ethernet-адаптера	RJ-45		
		Поддерживаемые протоколы Ethernet-адаптера	Web/ SNMP/ NTP/ Modbus TCP/ SMTF		
		Модуль защиты батарей ВРМ-10-С-В			
		Кабель подключения к ИБП	наличие		
		Число фаз ИБП	1 в 1, 3 в 1		
		Способ установки	в стойку		
		Номинальное входное напряжение, В	192		
		Светодиодная индикация наличие напряжения	Наличие		
		Тип разъема для подключения к АБ	Клеммы		
		Тип разъема для подключения дополнительной группы АБ	TD50A		
		Тип разъема подключения внешнего ЗУ	TD50A		
		Автоматический выключатель АБ	Наличие		
		Батарейный кабель TD50A-M6-2-2x6			
		Тип подключения	кольцо М6 (тмл)		
		Длина, м	не менее 2		

3. Требования к товару:	
Качество:	Продукция должна быть новой, выпущенной не ранее 2022 года, ранее не использованной, иметь фирменную упаковку и товарный знак производителя, иметь сертификаты соответствия систем ГОСТ Р (декларацию соответствия).
Рассмотрение аналогов (эквивалентов):	Да (Ссылки в наименовании и технических характеристиках спецификации на конкретный тип продукции, производителя носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей Заявке «Эквивалент» - иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны или превосходят по качеству продукцию, указанную в спецификации).

<b>Гарантийный срок:</b>	Гарантийный срок на поставляемый товар устанавливается в соответствии с паспортом (гарантийным талоном) изготовителя или иным подтверждающим документом. Время начала исчисления гарантийного срока - с момента передачи права собственности на Товар Покупателю или иной срок, указанный в паспорте (гарантийном талоне).
<b>Упаковка:</b>	Упаковка и маркировка, а также документация внутри и вне ее, должны строго соответствовать специальным требованиям, предусмотренным в спецификации (пункт 2), включая дополнительные требования (если таковые имеются), оговоренные во всех последующих инструкциях - распоряжениях Покупателя, предусмотренные в приложениях к Договору. Поставщик в любом случае должен поставить товар в таре и упаковке, гарантирующей его сохранность во время поставки грузополучателю. Упаковка должна выдерживать, без каких-либо ограничений, интенсивную подъемно-транспортную обработку и воздействие экстремальных температур, соли и осадков во время перевозки, а также открытое хранение. При определении габаритов упаковки и ее веса Поставщик обязан учитывать отдаленность конечного пункта доставки и отсутствие мощных грузоподъемных средств во всех пунктах по пути следования товара.

<b>4. Цена товара:</b>	
<b>Сведения о порядке формирования цены договора (цены лота)</b>	Цена товара включает все затраты Поставщика, связанные с выполнением поставок, в том числе расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей и другие обязательные отчисления, производимые Поставщиком в соответствии с установленным законодательством порядком, а также затраты на упаковку (тару).
<b>Форма оплаты:</b>	Безналичный расчет.
<b>Сроки и порядок оплаты:</b>	Покупатель оплачивает стоимость поставленного товара путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, при условии предоставления Поставщиком сертификатов качества на товар, товарных накладных, счетов-фактур или универсальных передаточных документов, в течение 7 (семи) рабочих дней с момента фактической отгрузки товара на склад Покупателя, на основании оригиналов первичных документов.

<b>5. Требования к поставке товара:</b>	
<b>Место поставки:</b>	Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 21.
<b>Срок поставки:</b>	С 01 октября 2022 года по 30 октября 2022 года
<b>Способ доставки:</b>	Транспортом Поставщика до склада Покупателя.

<b>6. Специальные требования к участнику закупочной процедуры:</b>	

Согласовано:

Начальник отдела закупок

  
(подпись)

И.Н. Ильин  
(расшифровка подписи)

09.08.2022 г.

Разработал:

Ведущий программист ПО 1

  
(подпись)

А.С. Акимов  
(расшифровка подписи)

« 09 » 08 2022 г.