

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»**

АО «ТВЭЛ»

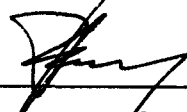
ПАО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ЦЕХ №39

23.12.2020 № 18/39-14/3145

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор


И.В. Петров
« 11 » 12 2020 год

Техническое задание
на поставку групп товаров, за исключением
нестандартного технологического оборудования

Предмет закупки: Весы крановые электронные KB-500-A(B).

Электросталь 2020 г.

**Техническое задание
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического
оборудования для цеха №39, ПАО «Машиностроительный завод»**

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные
характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и
эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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 К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

**РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ**

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер.

Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары.

Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в разделе 1 ТЗ.

Подраздел 1.1 Наименование
Весы крановые KB-500-A(B) производства ООО «Вектор-ПМ» (г.Пермь).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемые весы крановые должны быть новыми (не бывшем в употреблении и/или в ремонте, не восстановленным, т.е. без проведенной замены составных частей и/или восстановления их потребительских свойств), выпуска не ранее 2021 года, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
Согласно договору поставки.
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
Согласно НТД Изготовителя.
Подраздел 1.5 Код ОКПД 2
28.29.31.119 – «Весы прочие»

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые предназначены для взвешивания тары с продукцией.
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Весы крановые предназначены для эксплуатации в производственном помещении, без воздействия атмосферных осадков, агрессивных сред, токопроводящей и абразивной пыли.
Технические средства систем управления весов крановых должны обеспечивать нормальное функционирование оборудования при следующих условиях:
✓ температура окружающего воздуха, °C: от +10 до +40;
✓ атмосферное давление, кПа: от 84 до 106,7;
✓ относительная влажность (при температуре +25°C), %: до 80.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
Поставляемые весы крановые должны удовлетворять следующим техническим и метрологическим требованиям:
1. Класс точности весов по ГОСТ OIML R-76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания»: III (средний);
2. Значение максимальной нагрузки весов (Max), кг: 500±0,300

3. Значение минимальной нагрузки весов (Min), кг: $4 \pm 0,100$
4. Значение поверочного деления (e) и действительной цены деления (d), кг: 0,2
5. Число поверочных делений, n: 2500
6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при первичное поверке, кг:
 - ✓ при интервале взвешивания от 4 до 100 кг включительно: $\pm 0,100$;
 - ✓ при интервале взвешивания от 100 до 400 кг включительно: $\pm 0,200$;
 - ✓ при интервале взвешивания от 400 до 500 кг включительно: $\pm 0,300$;
7. Пределы допускаемой погрешности установки на нуль: ± 25 e
8. Диапазон устройства выборки массы тары: от 10 до 50% Max;
9. Потребляемая мощность, Вт: не более 12;
10. Допустимая перегрузка, % от Max: 125;
11. Порог чувствительности весов, кг: $1,4d$;
12. Диапазон рабочих температур, °C: от -30 до +40;
13. Диапазон термокомпенсации, °C: от -10 до +30;
14. Степень пылевлагозащищённости:
 - ✓ датчик по ГОСТ 14254-96: IP67;
 - ✓ электронный блок по ГОСТ 14254-96: IP65;
15. Число весоизмерительных датчиков: 1;
16. Габаритные размеры весов (длина*ширина*высота), м: не более $0,19 \times 0,125 \times 0,120$;
17. Масса весов, кг: не более 4,5;
18. Время работы весов от аккумуляторной батареи, ч: не менее 70;
19. Межповерочный интервал, лет – не менее 1;
20. Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82.

Подраздел 4.2. Требования к надежности

В соответствии с НТД Изготовителя, но вероятность безотказной работы весов крановых за 2000 часов работы должна быть не менее 0,92, а их средний срок службы – не менее 10 лет.

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Весы крановые должны состоять из тензорезисторного датчика, преобразующего силу тяжести, действующую на грузоподъемной устройстве (крюк с кольцом), в электрический сигнал, и весоизмерительного прибора в корпусе из металла или ударопрочного АБС-пластика. Крюк весоизмерительного прибора должен быть поворотным на 360° с возможностью вращения, как по часовой, так и против часовой стрелки.

Обработка и индикация сигнала должна осуществляться встроенным блоком весоизмерительного прибора, отражающим значение массы на дисплее в дискретном цифровом виде. Разрядность светового индикатора дисплея должна иметь не менее 5 знаков, высота знаков не менее 30 мм.

Электропитание весов крановых должно осуществляться от аккумуляторной батареи напряжением постоянного тока 6В. Должен быть предусмотрен автоматический переход аккумулятора в энергосберегающий режим работы и иметься индикатор заряда аккумулятора.

Управление крановыми весами должно осуществляться с помощью кнопок на лицевой панели индикатора. Также должна иметься возможность управления с помощью беспроводного ИК-пульта, с расстояния не менее 30 метров. Питание ИК-пульта должно осуществляться от элемента питания типа ААА, напряжением 1,5В.

Управление крановыми весам должно быть подробно описано в инструкции по эксплуатации.

Весы должны иметь свидетельство об утверждении типа средств измерения установленного образца с приложением описания средства измерения.

Первичная поверка весов крановых – не обязательна.

В комплект поставки весов крановых должны входить:

- ✓ Тензодатчик – 1 штука;
- ✓ Крюк с кольцом – 1 комплект;
- ✓ Аккумулятор – 1 штука;
- ✓ Зарядное устройство – 1 штука;
- ✓ Весоизмерительный прибор – 1 штука;
- ✓ Пульт управления – 1 штука;
- ✓ Сопроводительные документы.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Весы крановые должны иметься маркировка изготовителя, содержащая следующую информацию:

- ✓ наименование предприятия – изготовителя весов крановых;
- ✓ обозначение модели весов крановых;
- ✓ заводской номер весов крановых;
- ✓ класс точности весов крановых;
- ✓ значение максимальной нагрузки весов (Max);
- ✓ значение минимальной нагрузки весов (Min);
- ✓ значение поверочного деления (e);
- ✓ значение действительной цены деления (d);
- ✓ знак утверждения по ПР 50.2.107-09;
- ✓ год изготовления весов крановых.

Место нанесения информационной таблички (шильдика) должно быть легко доступным и просматриваемым, а способы нанесения и крепления, должны обеспечивать чёткость и сохранность маркировки в течение всего срока службы весов крановых.

Предупреждающие знаки и маркировка органов управления должны быть на русском языке (или дублированы в символьном виде).

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

В соответствии с руководством по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Согласно договору поставки.

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

При поставке весов крановых Поставщик представляет документы в соответствии с договором поставки и в обязательном порядке следующие технические документы:

- ✓ паспорт формы Изготовителя;
- ✓ свидетельство об утверждении типа средств измерения установленного образца с приложением описания средства измерения;
- ✓ руководство по эксплуатации.

Вся сопроводительная документация должна предоставляться на русском языке, поставляться единовременно вместе с весами крановыми и быть упакована отдельно во влагонепроницаемый пакет и иметь соответствующую надпись на упаковке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка весов крановых должно осуществляться всеми видами крытого транспорта в упаковке Изготовителя, предотвращающей их повреждение от механических и атмосферных воздействий.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение весов крановых должно осуществляться в отапливаемых и вентилируемых помещениях в упаковке Изготовителя.

Хранение весов крановых в одном помещении с кислотами, реактивами и другими веществами, которые могут оказать на них вредное влияние, не допускается.

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

Гарантийные срок эксплуатации весов крановых – не менее 12 месяцев с момента поставки на склад ПАО «МСЗ».

Поставляемые весы крановые должны быть обеспечены гарантией восстановления работоспособности в гарантийный период без дополнительных расходов со стороны Покупателя при условии соблюдения им условий эксплуатации.

Гарантийное обслуживание должно осуществляться сервисной организацией Изготовителя.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с руководством по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материалы и полуфабрикаты, применяемые для изготовления товара и его комплектующих, не должны выделять ядовитых и опасных веществ (в том числе свинец, кадмий, ртуть.) на всех этапах его жизненного цикла.

Продукция должна соответствовать требованиям ТР ТС 010/2011.

Способы утилизации вышеуказанного оборудования, выработавшего свой ресурс, а также способ утилизации тары и упаковки, в которой оно поставляется, должны быть указаны в технической документации на это оборудование и не должны противоречить требованиям природоохранного законодательства РФ.

Тара и упаковка должны соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с руководством по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Согласно требованиям НТД Изготовителя, а так же согласно требованиям настоящего ТЗ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Весы крановые KB-500-A(B) производства ООО «Вектор-ПМ» (г.Пермь)– 2 штуки.

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Весы крановые используют для измерения веса грузов, находящихся в статическом состоянии, применяя для этого крюки подъемных устройств (кранов) внутри терминалов, складов, производственных помещений.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация должна предоставляться на русском языке. Сертификаты качества и соответствия – в соответствии с требованиями Российского законодательства.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Техническое задание.
2	НТД	Нормативно-техническая документация.
3	ГОСТ	Государственный стандарт.
4	ТР ТС	Технический регламент таможенного союза
5	ГОСТ 8.453-82	«Весы для статического взвешивания»
6	ГОСТ 14254-96	«Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)»
7	ТР ТС 005/2011	ТР ТС «О безопасности упаковки».
8	ТР ТС 010/2011	ТР ТС «О безопасности машин и оборудования».

Разработчик ТЗ


(подпись)

С.Ю.Чуканцев
(расшифровка подписи)

09.12.2020
(дата)

Заместитель начальника цеха

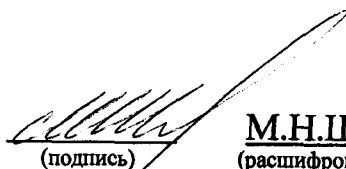

(подпись)

В.В.Лемехов
(расшифровка подписи)

09.12.2020
(дата)

СОГЛАСОВАНО:

Главный приборист-метролог


(подпись)

М.Н.Шепелев
(расшифровка подписи)

09.12.2020
(дата)

Начальник ООС


(подпись)

Н.В.Безуглова
(расшифровка подписи)

10.12.2020
(дата)

Чуканцев Алексей Викторович
8(496)577-51-44