

**УТВЕРЖДАЮ**

*Заместитель генерального  
директора по закупкам и логистике*

\_\_\_\_\_ *С.А. Альхимович*

*Техническое задание  
на поставку групп товаров, за исключением  
нестандартного технологического оборудования*  
*Предмет закупки: **весоизмерительное оборудование***

*Ангарск  
2020 г.*

Документ от 13.11.2020 № 10-04/29214-ВК Подписан простой электронной подписью
----------------------------------------------------------------------------------

*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 заказчику технических и иных документов при поставке товара*

*РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ*

*РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ*

*РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ*

*РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ*

*РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ*

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (чертеж, ГОСТ, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность	Ед. изм.	Кол-во	Срок и место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1.	Цифровой взвешивающий модуль сжатия SWB605 550 кг (KRU_4000079348) Mettler Toledo	<p>Габаритные размеры верхней пластины: длина 114 мм (±1 мм), высота 13 мм (±1 мм), ширина 114 мм (±1 мм). Количество крепежных отверстий верхней пластины: 4 шт. Размеры между крепежными элементами верхней пластины: 89мм на 89мм (±0,1 мм). Диаметр крепежных отверстий верхней пластины: 8 мм (±0,1 мм).</p> <p>Габаритные размеры нижней пластины: длина 178 мм (±1 мм), высота 19 мм (±1 мм), ширина 114 мм (±1 мм). Количество крепежных отверстий нижней пластины: 4 шт. Диаметр крепежных отверстий нижней пластины: 8 мм (±0,1 мм). Размеры между крепежными элементами нижней пластины: 152,4 мм на 89 мм (±0,1 мм). Цифровой весоизмерительный датчик с нагрузкой 550 кг (±1кг), класс точности С3 в соответствии с ГОСТ 8.631-2013, минимальный поверочный интервал датчика 0,025 кг, рабочий диапазон температуры от минус 20 до 65°С, максимальное напряжение до 28 В, цифровой выходной сигнал с датчика, последовательное соединение без суммирующего короба, материал из нержавеющей стали. Степень защиты не ниже IP68 по ГОСТ 14254-2015. Габаритные размеры датчика: ширина 33 мм (±1 мм), длина 135 мм (±1 мм), высота 31 мм (±1 мм), масса датчика не более 1 кг. Общие габаритные размеры весового модуля сжатия: длина 186 мм (±1 мм), высота 105 мм (±1 мм), ширина 114 мм (±1 мм). Материал корпуса из оцинкованной стали. Наличие защиты от воздействия крутящих моментов в секторе 360°. Самоцентрирующаяся подвеска датчика, защита от опрокидывания бункера, встроенная защита от чрезмерных вертикальных нагрузок. Предельная деформирующая нагрузка на сжатие не менее 16,2 кН, предельная деформирующая нагрузка на отрыв не менее 22 кН, предельные деформирующие поперечная и продольная горизонтальные нагрузки не менее 9,8 кН, предельная разрушающая нагрузка на сжатие не менее 90 кН, предельная разрушающая нагрузка на отрыв не менее 50 кН, предельные разрушающая поперечная и продольная горизонтальные нагрузки не менее 42 кН. Функция защиты датчика от сварочных токов, функция застопоривания весового модуля и защиты датчика веса на время монтажа. Наличие стабилизатора из оцинкованной стали типоразмером 2. Поперечный и продольный ход верхней плиты ±3 мм и отсутствие при использовании стабилизатора.</p> <p>Максимальное допустимое усилие в горизонтальной плоскости (продольное) на один дополнительный стабилизатор не более 5 кН. Конструктив предусматривающий замену весового датчика без демонтажа весовых модулей и поднятия бункера при наличии сервисного набора. Общая масса не более 5,6 кг.</p>	–	–	шт.	4	В соответствии с требованиями проекта договора.	Поставщик предоставляет гарантию на поставленный товар на срок не менее 12 месяцев с даты поставки.

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (чертеж, ГОСТ, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность	Ед. изм.	Кол-во	Срок и место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
2.	Цифровой датчик веса SLB615D POWERCELL-550 C3/IIIM (30450317) Mettler Toledo	Цифровой весоизмерительный датчик с нагрузкой 550 кг (±1кг), класс точности C3 в соответствии с ГОСТ 8.631-2013, минимальный поверочный интервал датчика 0,025 кг, рабочий диапазон температуры от минус 20 до 65°C, максимальное напряжение до 28 В, цифровой выходной сигнал с датчика, последовательное соединение без суммирующего корпуса, материал из нержавеющей стали. Степень защиты не ниже IP68 по ГОСТ 14254-2015. Габаритные размеры: ширина 33 мм (±1 мм), длина 135 мм (±1 мм), высота 31 мм (±1 мм), масса не более 1 кг.	–	–	шт.	1	В соответствии с требованиями проекта договора.	Поставщик предоставляет гарантию на поставленный товар на срок не менее 12 месяцев с даты поставки.
3.	Весовой терминал IND570 (KRU_4000079416) Mettler Toledo	Многофункциональный универсальный программируемый весовой терминал с индикатором, цифровой интерфейс подключения цифровых весовых датчиков, настольное исполнение с универсальным адаптером-держателем для крепления на стене, материал корпуса из нержавеющей стали, степень защиты не ниже IP69 по ГОСТ 14254-2015. Режимы работы в ручном, полуавтоматическом, автоматическом наполнении, смешивании, дозировании и контрольном взвешивании. Контроль метрологических параметров каждого весового датчика, фиксация ошибок по каждому датчику. Функции калибровки весовой системы без использования калибровочных гирь, диагностики неисправности каждого весового датчика, контроля и оповещения обрыва весового кабеля. Быстродействие с частотой 366Гц, цифровой фильтр вибраций. Таймер даты и времени. Матричный графический светодиодный дисплей с разрешением 256х128 точек и высотой символов 25 мм (±1 мм), меню управления на русском языке, 26-клавишная клавиатура с тактильной обратной связью, блок цифровых клавиш, клавиши навигации и функциональные клавиши. Аналоговые выходные сигналы от 4 до 20 мА и от 0 до 10В. Переключатель выбора типа (RS232/RS422/RS485) встроенного COM-порт интерфейса, разъем USB Host для подключения внешней клавиатуры, сканера и USB накопителя. Встроенное устройство хранения измеренных значений в терминале не менее 100 000 измерений с функцией печати не менее пяти шаблонов. Удаленное управление и конфигурирование, настройка с использованием компьютера и сервисного набора. Габариты размеры корпуса: длина 265 мм (±1 мм), ширина 148 мм (±1 мм), глубина 163 мм (±1 мм). Масса корпуса не более 3,2 кг.	–	Весовой терминал IND570 – 1 шт. Кабель не менее 10 м. для подключения цифровых модулей к весовому терминалу – 1 шт. Кабели длиной не менее 5 м. для соединения 4-х цифровых весовых модулей – 1 компл. Согласующий резистор – 1 шт.	шт.	1		

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 указанную продукцию. Параметры определения соответствия аналогов (эквивалентов) представлены в разделе 1 настоящего технического задания.

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемый товар должен быть новым, не ранее 2020 года выпуска, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Товар должен быть снабжен прикрепленной на видном месте информационной табличкой, изготовленной согласно ГОСТ 12969-67 «Таблички для машин и приборов. Технические требования», на которой указывают следующие данные:

- товарный знак, контактный телефон, адрес завода-изготовителя;
- модель изготавливаемого изделия, его условное обозначение;
- заводской номер;
- дату выпуска.

Вышеперечисленные надписи на табличке должны быть рельефными, углубленными, четко видимыми. Надписи, знаки и изображения на табличке должны быть выполнены способом, обеспечивающим ее читаемость и сохранность в условиях хранения и в процессе эксплуатации изделия, на котором они установлены, в течение всего жизненного цикла.

Транспортная маркировка должна наноситься на каждое грузовое место в соответствии с ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», содержащая основные, дополнительные и информационные надписи и манипуляционные знаки. На крупногабаритные части должны быть нанесены манипуляционные знаки: «Центр масс» и «Место строповки».

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЕ К УПАКОВКЕ

Товар должен поставляться в собранном виде, с установленными транспортными заглушками на присоединительных элементах, законсервированными и упакованными.

Тара и упаковка должны соответствовать требованиям и условиям на поставку товара, и быть достаточными для обеспечения сохранности товара во время транспортировки и хранения.

Упаковка и крепление должны исключать повреждения товара при транспортировке и не должны допускать нарушения его целостности, сохранности и внешнего состояния (образование коррозии, эрозии, загрязнения, повреждение лакокрасочного покрытия, механических повреждений и деформации) при погрузке, перевозке в пути следования, хранении и выгрузке средствами механизации и вручную.

Техническая и товаросопроводительная документации на товар должна быть в герметичной водонепроницаемой упаковке.

Размещение, укладка и фиксация в упаковочной таре товара, прилагаемой документации (в самостоятельной герметичной водонепроницаемой упаковке) должны исключать возможность их повреждения, взаимного перемещения, обеспечивать сохранность формы, размеров, товарного вида и т.п.

Погрузка и размещение товара в транспортном средстве должны производиться с соблюдением правил, действующих на транспорте.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Приемка товара по количеству и качеству осуществляется Покупателем самостоятельно, в порядке и сроки, установленные Инструкциями Госарбитража при Совете Министров СССР № П-7 от 25.04.1966, № П-6 от 15.06.1965, в части не противоречащей ГК РФ, с учетом следующего.

Факт несоответствия количества, качества, комплектности, маркировки поступившего товара, тары или упаковки требованиям стандартов, технических условий или договору, оформляется соответствующим двухсторонним актом.

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

Одновременно с передачей товара Поставщик передает Покупателю комплект документов на русском языке, включающий в себя:

- товарную накладную (по форме № ТОРГ-12) или универсальный передаточный документ (далее – УПД);
- транспортную накладную, товарно-транспортную накладную;
- счет-фактуру или УПД;
- счет на оплату;
- документы о сертификации товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии сертификата (или декларации) соответствия);
- паспорт (сертификат) качества с печатью завода-изготовителя, заверенный подписью и печатью Поставщика, официальное письмо от российского представительства производителя (в случае поставки импортного товара) с подтверждением качества поставляемого товара, распространения гарантийных и сервисных обязательств на территории РФ, технический паспорт и руководство по эксплуатации, сертификаты калибровки датчиков и методику калибровки взвешивающей системы;
- заверенные Поставщиком копии грузовых таможенных деклараций со штампом таможенной службы «выпуск разрешен» (в случае поставки импортного товара).

## **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Транспортирование допускается всеми видами транспорта в местностях с умеренным и холодным климатом. Товар должен поставляться в таре и упаковке, гарантирующей его сохранность при погрузке, перевозке в пути следования, хранении и выгрузке средствами механизации и вручную, а также выдерживать воздействие внешних воздействующих факторов.

Категорию и условия транспортирования и хранения оборудования в части воздействия климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» необходимо указать в технических условиях.

В целях обеспечения сохранности товара и его упаковки при транспортировании и погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования предупредительных надписей, указанных на транспортной таре, а также работы необходимо проводить без резких толчков и ударов, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности товара.

Погрузка, размещение и крепление товара на транспортных средствах должны производиться с соблюдением правил, действующих на транспорте и обеспечивать устойчивое положение при следовании в пути, отсутствие смещения и возможности ударов друг о друга, о другие предметы, а также о стенки транспортных средств.

Транспортирование и крепление товара необходимо осуществлять по документации завода-изготовителя и маркировке груза.

Все отверстия, штуцеры, разъемы и фланцы товара, поставляемого в сборе, должны быть закрыты пробками или заглушками для защиты от повреждений уплотнительных поверхностей и загрязнений.

Комплект технической и товаросопроводительной документации, прилагаемые к товару, должны быть завернуты в водонепроницаемую бумагу или бумагу с полиэтиленовым покрытием и вложены в пакет, изготовленный из полиэтиленовой пленки толщиной не менее 150 мкм.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Ремонт, настройка, регулировка и проверка эксплуатационных параметров товара должна проводиться в соответствии с руководствами по эксплуатации.

В руководстве по эксплуатации должны быть указаны меры по техническому обслуживанию, методика разборки, сборки и испытаний, методика замены (восстановления) изношенных составных частей товара.

Весь товар должен поставляться готовым к эксплуатации у Покупателя. Поставщик предоставляет Покупателю контактный телефон, по которому пользователи товара могли бы связаться с квалифицированным персоналом Поставщика для информации о выявленных неисправностях в работе товара. В составе поставляемых с товаром документов должны быть указаны данные условия гарантийного обслуживания и номера контактных телефонов.

Предъявление требований по гарантийному обслуживанию осуществляется Покупателем. Поставщик устраняет выявленные неисправности в согласованные с Покупателем сроки. В случае отсутствия согласованных сроков устанавливается общий срок – 20 календарных дней с даты получения письменного обращения Покупателя Поставщиком.

## РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с Федеральным законом от 23.07.2013 № 226-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»купаемый товар не должен содержать озоноразрушающих веществ и материалов, перечень которых утвержден Правительством Российской Федерации.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Товар должен соответствовать техническим характеристикам и требованиям, указанным в разделе 1 настоящего технического задания.