

518
Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

АО «ТВЭЛ»

ПАО «Машиностроительный завод»

ОГП

20.08.2019 № 36-24/661

Утверждаю

Технический директор

 И.В. Петров
«25» авг 2019г.

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

Предмет закупки: Ротаметры.

2019

Техническое задание
на поставку групп товаров,
за исключением нестандартного технологического оборудования
для ПАО «МСЗ»

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

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 (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность поставки	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Объем гарантийный и срок
1.	Ротаметр стеклянный с местными показаниями РМ-2 0,63 ГУЗ ГОСТ 13045-81 или эквивалент	<p>Измерение объемного расхода плавно меняющихся однородных потоков чистых и слабозагрязненных жидкостей и газов с дисперсными включениями инородных частиц - шкала ротаметра - равномерная,</p> <ul style="list-style-type: none"> - верхний предел измерения 0,63 м³/ч, - основная допустимая погрешность ±2,5%, - рабочее избыточное давление не более 0,63 МПа, - потеря давления в технолог. трубопроводе не превышает 15 кПа, - температура измеряемой среды -30...+400 С, - материал ползавка Эбонит ГОСТ 2748-77 - условный проход Ду 6 мм, - материал внутренней арматуры - сталь 12Х18Н9Т, - габаритные размеры 370х27,7х27,7 - вид присоединения: нипельное, под шланг 11,5 мм, штуцер с резьбой М10х1 	Код ОКПД 26.5	Комплект поставки поставщик а	шт	2	Согласно договора	Гарантия не менее 12 месяцев
2.	Ротаметр со стеклянной ротаметрической трубкой РМ-06-25 ГУЗ для местного измерения расхода газа с верхним пределом 25м ³ /ч для умерен ного климата категория размещения 3 ГОСТ 13045-81 или эквивалент	<p>Ротаметр с местным показанием, типа РМ, изготовлен по ГОСТ 13045-81. Предназначены для измерения объемного расхода плавноменяющихся однородных потоков чистых и слабозагрязненных жидкостей, воздуха и газов. Климатическое исполнение - У категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температурах от плюс 5 до плюс 50 °С. Градуировка ротаметра - 25±0.1 м³/ч по воздуху Шкала ротаметра - условно равномерная от 0...100 % Класс точности ГОСТ 6616-94 - 2,5 Измерительное стекло ротаметра - химико-лабораторное ГОСТ 2400-75 Вид присоединения: фланцевое наружное Госповерка</p> <p>Внесен в действующий госреестр СИ</p>	ОКПД-2: 26.51	Комплект поставки поставщик а	шт	2	Согласно договора	Гарантия не менее 12 месяцев

3.	Ротаметр РМ-2-0,04 ЖУЗ ГОСТ 13045-81 или эквивалент	Измерение объемного расхода жидко-сти и газов с дисперсными включениями инородных частиц - шкала ротаметра - равномерная, - верхний предел измерения 0,04 м ³ /ч, - основная допустимая погрешность +2,5%, - рабочее избыточное давление не более 0,63 МПа, - потеря давления в технолог. трубопроводе не превышает 15 кПа, - температура измеряемой среды -30...+400 С, - материал поплавок сталь 12Х18Н9Т ГОСТу 5632-72 - условный проход Ду 6 мм, - материал внутренней арматуры - сталь 12Х18Н9Т ГОСТу 5632-72, - габаритные размеры 370х27,7х27,7 - вид присоединения: ниппельное, под шланг 11,5 мм, штуцер с резьбой М10х1	Код ОКПД 26.5	Комплект поставки поставщик а	шт	10	Согласно договора	Гарантия не менее 12 месяцев
4.	Ротаметр РМА-0,25 ГУЗ или эквивалент	Тип измеряемой среды: плавноменяющийся однородный поток чистых и слабоагрязненных воздуха и газов с дисперсными включениями инородных частиц, нейтральных к стали 12Х18Н9Т для РМ и стеклу марок ХС и ТХС. Qmax, (м ³ /час): 0,25. Температура измеряемой среды, (°С): +5...+50. Ду, (мм): 3. Рабочее избыточное давление ротаметра: 0,63 МПа (6,3 кгс/см ²) Погрешность измерения, (%): ±4 от верхнего предела измерения. Вид присоединения: резьбовое с конической резьбой 1/8" ГОСТ 6214-81. Габаритные размеры (мм): 160х35х40.	ОКПД-2: 26.51 ОКВЭД-2: 26.51	Комплект поставки поставщик а	Шт	20	Согласно договора	Гарантия не менее 12 месяцев
5.	Ротаметр РМ-02-1 ГУЗ или эквивалент.	-диапазон измерения 1 м ³ /ч, -габариты 27,7х27,7х370 мм, -масса 0,4 кг, -температура измеряемой среды +5...+50 оС, -срок службы 12 лет. -поверка, -внесён в действующий Госреестр СИ.	ОКВЭД-2 26.51 ОКВЭД 33.20 ОКДП 3313121 ОКПД-2 26.51.63.110	Комплект поставки поставщик а	шт	2	Согласно договора	Гарантия не менее 12 месяцев

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2019 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Место и способ нанесения маркировки должны соответствовать конструкторской документации на изделия.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Упаковка должна защищать от механических повреждений и атмосферных воздействий. Упаковка должна обеспечивать сохранность изделий при их транспортировании и хранении, не должна иметь острых выступающих частей, углов, кромок и поверхностей с неровностями, которые могут нанести повреждения транспортным средствам, их внутреннему оборудованию, упаковке других грузовых мест и обслуживающему персоналу.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Окончательная приемка должна проводиться на предприятие заказчика.

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

Руководство по эксплуатации, паспорт и иная документация, подтверждающая качество товара: гарантийные талоны, сертификаты соответствия ГОСТ-Р, предоставляемая поставщиком должна быть вложена в упаковку на товар.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка может производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта, и техническими условиями погрузки и крепления грузов.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с указанием, приведенным в эксплуатационной документации.

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материалы и полуфабрикаты, применяемые для изготовления МТР и оборудования, не должны выделять ядовитых и опасных веществ (в том числе свинец, кадмий, ртуть и т.д.) на всех этапах жизненного цикла изделия.

Безопасность продукции/изделий должна быть подтверждена сертификатом соответствия или декларацией/паспортом и др.

Способы утилизации изделий после выработки ресурса работы, а также упаковочной тары, в которой поставляется изделие, должны быть указаны поставщиком в технической документации.

Способы утилизации не должны противоречить требованиям природоохранного законодательства РФ. Упаковка должна соответствовать техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС 005/2011).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с указанием, приведенным в эксплуатационной документации.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии с паспортными данными.

Специалист главный ОГП

Инженер ОГП

Начальник ООС



В.В. Кондратов



А.Н. Зубков

Уведомлено 05.09.19

Н.В. Безуглова

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

АО «ТВЭЛ»
ПАО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Утверждаю:

Цех №48

Технический директор

 И.В. Петров

30.01.2020 № 18/48-20/362

« » 2020 г

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

Предмет закупки: «Оборудование системы радиационного контроля в корп.
205/3А цеха 48».

Электросталь
2020г

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

<p>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 разделах 1; 2; 3; 4; 8; 10.</p>						
<p style="text-align: center;">УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</p> <ul style="list-style-type: none">• Отапливаемое производственное помещение с температурой окружающей среды +5...+35 градусов.• Работа оборудования осуществляется без постоянного присутствия оперативного персонала с круглосуточным режимом работы.• Эксплуатация оборудования предусматривается на высоте над уровнем моря в диапазоне от +150,00 до +165,00м.• Климатические условия по ГОСТ Р 52931-2008:<ul style="list-style-type: none">➢ температура окружающего воздуха - от плюс 15 °С до плюс 30°С;➢ верхнее значение относительной влажности при 30°С - 75%;➢ атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.➢ Режим работы - непрерывный, круглосуточный. Годовой баланс времени-7000 ч.						
№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Единица измерения	Количество	Объем гарантий и гарантийный срок	Код ОКПД 2
1.	Ротаметр РМ-4ГУЗ	<ul style="list-style-type: none">• Назначение - для измерения объемного расхода плавнотекущих однородных потоков чистых и слабозагрязненных воздуха и газов (при условии индивидуальной градуировки на данном газе).• Шкала условная равномерная.• Ротаметр РМК-4ГУЗ - верхний предел измерения по воздуху 4м3/час.• Материал трубки – пластмасса марки Makrolon	ШТ	2	Не менее 12 месяцев	26.51.52.110 - Приборы для измерения или контроля расхода жидкостей и газов

	<ul style="list-style-type: none"> • 2807. • Материал поплавка – эбонит А ГОСТ 2748-77; • Условный проход (Ду), мм – 15; • Рабочее избыточное давление ротаметра – 0,63 МПа (6,3 кгс/см²); • Температура измеряемой среды (оС) – + 5÷ +50; • Температура окружающей среды (оС) – + 5÷ +50; • Основная допускаемая погрешность ротаметра – ±2,5% от верхнего предела измерения. • Габаритные размеры - не более 104х104х395 мм; • Масса - не более 1,7 кг. 				
--	---	--	--	--	--

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2020 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным.
Оборудование не должно являться выставочным или презентационным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Оборудование должно иметь надлежащий новому оборудованию вид, без следов коррозии, порчи, вмятин, износа и т.п.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка оборудования должна соответствовать требованиям ГОСТ 26828 и конструкторской документации предприятия-изготовителя.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Поставляемое оборудование должно быть в оригинальной упаковке с учетом требований ГОСТ 23170-78 и ГОСТ 9.014-78.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

В соответствии с условиями договора на поставку.

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

Оборудование должно поставляться с:

- комплектом эксплуатационной документации к оборудованию, приведенному в разделе 1;
- копиями паспортов и сертификатов соответствия;
- свидетельством о первичной проверке средств измерения;
- паспортом завода - изготовителя средств измерения;
- описанием типа в государственном реестре средств измерений Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя должно допускаться транспортировку всеми видами транспорта на любые расстояния в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Требования к условиям транспортировки должны быть указаны в технических условиях.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Упаковка должна предоставлять возможность хранения оборудования на складе при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 50°C и относительной влажности при плюс 35°C не более – 98%.

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материалы и полуфабрикаты, применяемые для изготовления оборудования, не должны выделять ядовитых и опасных веществ (в том числе свинец, кадмий, ртуть и т.д.) на всех этапах их жизненного цикла.
Безопасность продукции должна быть подтверждена сертификатом соответствия или

декларацией соответствия /паспортом и др.

Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям технических регламентов «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016) и поставляться с документом соответствия.

Способы утилизации оборудования после выработки ресурса работы, а также упаковочной тары, в которой оно поставляется, должны быть указаны поставщиком в технической документации на оборудование и не должны противоречить требованиям природоохранного законодательства РФ.

Упаковка должна соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС 005/2011) и поставляться с декларацией/сертификатом соответствия.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с разделами руководства по эксплуатации оборудования содержащими указания мер безопасности при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Оборудование должно соответствовать техническим требованиям настоящего технического задания и паспортным данным.

Разработчик ТЗ


(подпись)

О.В. Лунин
(ФИО)

/ Начальник цеха 48


(подпись)

Д.С. Орлов
(ФИО)

Согласовано:

Начальник ООС


(подпись)

Н.В. Безуглова
(ФИО)

/ Главный приборист - метролог


(подпись)

М.Н. Шепелев
(ФИО)