

Номер ТЗ	410М
Номер материала SAP	

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

 / В.И. Истомин /
“ 17 ” 01 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку химической посуда, химических материалов и реактивов. Лот № **401М**

1. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку изделий на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» в объемах и в сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Марка	Количество,	Точка поставки	Срок поставки *
Курскэнерго	Аквадистиллятор ДЭ-10 электрический	2	Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, центральные склады филиала ПАО "МРСК Центра" - "Курскэнерго"	60
	Силикагель КСКГ, кг	1142,2		
	Силикагель-индикатор, кг	33,15		
	Тринатрийфосфат, кг	322,8		
	Силикагель КСМГ, кг	301,1		
	Нагреватель ТЭН Июте 681817.002,шт	6		
	Цеолит NaA экструдат 2,9мм, кг	100		
	Цеолит NaA экструдат 3,6мм, кг	700		

*в календарных днях, с момента заключения договора

2. Технические требования к продукции.

2.1. Технические требования, характеристики и количество изделий должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

Наименование	Технические требования и характеристики
Аквадистиллятор ДЭ-10 электрический	Напряжение-380В Потребляемая мощность, кВт- 7,5 Климатическое исполнение - УХЛ 4,2 Производительность, л/ч 10 ± 10% Расход воды на охлаждение и питание дм3/ч-250 ТУ 641308—84

Силикагель КСКГ	Внешний вид- гранулированный крупнопористый. Размер зерен 2,8-7мм. ГОСТ 3956-76
Силикагель КСМГ	Внешний вид- гранулированный мелкопористый. Размер зерен 2,8-7мм. ГОСТ 3956-76
Силикагель-индикатор	Внешний вид -гранулированный мелкопористый. Размер зерен 1-7мм.Цвет от синего до светло-голубого. ГОСТ 8984-75
Тринатрийфосфат	Внешний вид- порошкообразный, от белого до кремового цвета. Содержание P2O5, не менее 18,5. рН 1%-ного водного раствора - 11,5-12,5
Нагреватель ТЭН Июте 681817.002,шт	ГОСТ 13268-88. Мощность- 2,5кВт, напряжение -220В, диаметр-10мм, Резьба штуцеров (втулок для установки): М14х1,5. Среда – вода. Форма- изогнутая
Цеолит NaA экструдат 2,9мм, кг	ТУ 2163-002-21742510-2004 Насыпная плотность, г/см: не менее 0,66. Средний диаметр гранул, мм: 2,9. Внешний вид: экструдат
Цеолит NaA экструдат 3,6мм, кг	ТУ 2163-002-21742510-2004. Насыпная плотность, г/см: не менее 0,66. Средний диаметр гранул, мм: 3,6 мм. Внешний вид: экструдат
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	

3. Общие требования.

3.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

3.1.1. Продукция должна быть новой, ранее не использованной;

3.1.2. Для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

3.1.3. Наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.

3.1.4. Сертификация продукции должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 3 декабря 1999 г. N 61 "Об утверждении и введении в действие "правил проведения сертификации химической продукции";

3.1.5. Продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «МРСК Центра» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

3.1.6. Продукция, не использовавшаяся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

3.1.7. Продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;

3.1.8. Продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

3.1.9. Наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

3.1.10. Наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком продукции в техническом предложении.

3.3. Продукция должна соответствовать требованиям:

3.3.1. ГОСТ 3956-76. «Силикагель технический. Технические условия»,

3.3.2. ГОСТ 201-76 «Тринатрийфосфат. Технические условия»,

3.3.3. ГОСТ 8984-75 «Силикагель индикатор. Технические условия»

3.3.4. ТУ 2163-002-21742510-2004. «Цеолит синтетический гранулированный».

4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

4.1.1. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 3885. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

4.1.2. На пакеты с силикагелем прикрепляют этикетку или наносят печать. Печать должна быть четкой, незагрязненной, цвет краски должен быть контрастным цвету пакета. На этикетке или в нанесенной на пакет печати указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукта;
- номер партии;
- дату изготовления;
- массу нетто;
- обозначение настоящего стандарта;

- гарантийный срок хранения. На этикетку наносят надпись "Беречь от влаги". В качестве транспортной тары применяют плотные ящики по ГОСТ 2991 типов I, II, III, IV и мешки по ГОСТ 2226.

3.4.3 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака "Беречь от влаги"

Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

5.1. Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поступления на склад Заказчика. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты и их последствия, выявленные в период гарантийного срока. В случае обнаружения несоответствия поставляемой продукции ТЗ, поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего несоответствия и дефекты, согласования порядка и сроков их устранения

не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения от Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

6.1. Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания).

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

7.1. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

7.1.1. Паспорт товара;

7.1.2. Сертификаты или другие документы на русском языке, надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

7.2. Маркировка продукции производится непосредственно на упаковке или ярлыке.

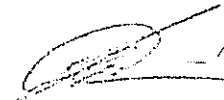
7.3. По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-93, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2013 по обеспечению правильной и безопасной эксплуатации поставляемой продукции.

8. Правила приемки продукции.

8.1. Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

ЗГИ по эксплуатации- начальник УВС /
должность

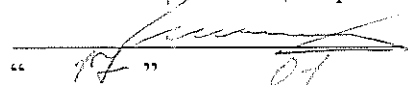
 / Соколов В.А.
Фамилия И.О.

Номер ТЗ	401М
Номер материала SAP	

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»

 В.И. Истомин
“ 17 ” 07 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку хим.посуды, хим.материалов и реактивов

Лот № 401М

1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические данные к химической посуде, химическим материалам и реактивам продукции должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице № 1:

Таблица №1

Номер материал а SAP	Наименование материала	Ед. изм.	Кол- во	Технические требования и характеристики
2050422	Кислота азотная хч 65%	КГ	2	ГОСТ 4461-77 Реактивы. Кислота азотная. Технические условия
2124733	Индикатор метиловый оранжевый чда	КГ	0,2	ТУ 6-09-5171-84 Метиловый оранжевый, индикатор (пара- Диметиламиноазобензолсульфокислый натрий) чистый для анализа
2119209	Смесь газовая поверочная многокомпонентная в аргоне	М ³	0,008	ГСО 10541-2014 ТУ 2114-014-20810646-2014 Разряд второй Количество баллонов – 2 шт. Вместимость каждого баллона – 4 дм ³ Объемные доля компонентов для баллона №1 Водород [H ₂] – 0,01%, Кислород [O ₂] – 0,2%, Азот [N ₂] – 0,2%, Оксид углерода [CO] – 0,02%, Метан [CH ₄] – 0,005%, Диоксид углерода [CO ₂] – 0,05%, Этилен [C ₂ H ₄] – 0,005%, Этан [C ₂ H ₆] – 0,005%, Ацетилен [C ₂ H ₂] – 0,002%, Аргон [Ar] – остальное. Объемные доля компонентов для баллона №2 Водород [H ₂] – 0,1%,

				Кислород [O ₂] – 3%, Азот [N ₂] – 3%, Оксид углерода [CO] – 0,1%, Метан [CH ₄] – 0,1%, Диоксид углерода [CO ₂] – 1%, Этилен [C ₂ H ₄] – 0,1%, Этан [C ₂ H ₆] – 0,1%, Ацетилен [C ₂ H ₂] – 0,1%, Аргон [Ar] – остальное.
2062383	Индикатор нитразиновый желтый чда	КГ	0,025	ТУ 6-09-4309-76 Нитразиновый желтый, индикатор (1-ОКСИ-2-/(2,4-динитрофенил)-АЗО/-НАФТАЛИН-3,6-дисульфокислоты динатриевая соль) ГОСТ 4919.1-77 Реактивы и особо чистые вещества.
2220755	Фенолфталеин чда	КГ	0,2	ТУ 6-09-5360-88 Фенолфталеин, индикатор чистый для анализа. Технические условия.
2304670	Аргон газообразный высший сорт	М ³	12	ГОСТ 10157 АРГОН ГАЗООБРАЗНЫЙ И ЖИДКИЙ • Объемная доля аргона не менее 99,993 % • Объемная доля кислорода не более 0,0007 % • Объемная доля азота не более 0,005 % • Объемная доля водяных паров не более 0,0009 % • что соответствует температуре насыщения аргона водяными парами при давлении 101,3 кПа (760 мм рт.ст.) не выше минус 61°С • Объемная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на CO ₂ не более 0,0005 %

2. Общие требования.

2.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

2.1.1. Продукция должна быть новой, ранее не использованной;

2.1.2. Для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

2.1.3. Наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.

2.1.4. Сертификация продукции должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 3 декабря 1999 г. N 61 "Об утверждении и введении в действие "правил проведения сертификации химической продукции";

2.1.5. Продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «МРСК Центра» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

2.1.6. Продукция, не использовавшаяся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

2.1.7. Продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;

2.1.8. Продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;

2.1.9. Наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

2.1.10. Наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком продукции в техническом предложении.

2.3. Продукция должна соответствовать требованиям:

2.3.1. ГОСТ 4461-77 Реактивы. Кислота азотная. Технические условия

2.3.2. ТУ 6-09-5171-84 Метиловый оранжевый, индикатор (пара-Диметиламиноазобензолсульфокислый натрий) чистый для анализа

2.3.3. ГСО 10541-2014

2.3.4. ТУ 6-09-4309-76 Нитразиновый желтый

2.3.5. ТУ 6-09-5360-88 Фенолфталеин, индикатор чистый для анализа. Технические условия.

2.3.6. ГОСТ 10157 АРГОН ГАЗООБРАЗНЫЙ И ЖИДКИЙ

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

2.4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192-96. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

2.5. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

3. Гарантийные обязательства.

3.1. Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поступления на склад Заказчика. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты и их последствия, выявленные в период гарантийного срока. В случае обнаружения несоответствия поставляемой продукции ТЗ, поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего несоответствия и дефекты, согласования порядка и сроков их

устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения от Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

4.1. Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания).

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

5.1. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

5.1.1. Паспорт товара;

5.1.2. Сертификаты или другие документы на русском языке, надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

5.2. Маркировка продукции производится непосредственно на упаковке или ярлыке.

5.3. По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-93, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2013 по обеспечению правильной и безопасной эксплуатации поставляемой продукции.

6. Правила приемки продукции.

6.1. Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

6.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

7. Требования к доставке продукции.

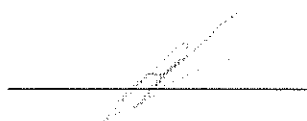
Адрес доставки: 305527, Курская область, Курский район, п.Ворошнево, Центральные склады ПАО «МРСК Центра» (филиал «Курскэнерго»).

Доставка осуществляется за счет Поставщика.

8. Срок поставки продукции.

Продукция должна быть поставлена в течение 60 календарных дней с момента заключения договора.

Начальник службы диагностики



Чувашов О.Г.