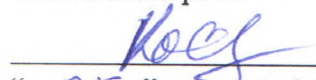


“УТВЕРЖДАЮ”

И.о. первого заместителя директора - главного
инженера филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Тамбовэнерго»

 / Г.А. Косенков
“ 05 ” “ 02 ” 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку химической посуды, химических материалов и реактивов для эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку продукции в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

№	Филиал	Наименование товара	Кол-во	Ед. изм.	Срок поставки*	Место поставки, получатель
1	Тамбовэнерго	Банка с винт. пробкой 1000мл тем. стекло	2	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
2	Тамбовэнерго	Банка с винт.крышкой 500мл светл.стекло	2	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
3	Тамбовэнерго	Воронка 150x230	3	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
4	Тамбовэнерго	Воронка В-25-38 ХС	3	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
5	Тамбовэнерго	Воронка В-36-50 ХС	3	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
6	Тамбовэнерго	Воронка В-56-80 ХС	3	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
7	Тамбовэнерго	Воронка В-75-110 ХС	3	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
8	Тамбовэнерго	Воронка ВД-1 500	3	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
9	Тамбовэнерго	Воронка делительная ВД-1-100-19/26 ХС	3	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
10	Тамбовэнерго	Воронка делительная ВД-1-	3	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов,

		250-29/32 ХС				ул. Авиационная, д.149
11	Тамбовэнерго	Воронка лабораторная ВД-1 10мл	3	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
12	Тамбовэнерго	Воронка лабораторная ВД-1 25мл	3	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
13	Тамбовэнерго	Груша лабораторная N3	2	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
14	Тамбовэнерго	Груша резинов.лабораторная PF1003 1-10мл	2	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
15	Тамбовэнерго	Груша резиновая N0 5мл	2	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
16	Тамбовэнерго	Груша резиновая N1 35мл	2	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
17	Тамбовэнерго	Ершик для лабораторной посуды d70	1	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
18	Тамбовэнерго	Ершик для пробирок d30	1	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
19	Тамбовэнерго	Индикатор нитразинового желтого цвета	0,05	КГ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
20	Тамбовэнерго	Калия гидроокись хч	0,1	КГ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
21	Тамбовэнерго	Кейс транспорт. пробоотборн. Elchrom-GS	2	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
22	Тамбовэнерго	Колба Кн-2-250-34 ТС со шкалой	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
23	Тамбовэнерго	Колба мерная 2-25-1 с пробкой	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
24	Тамбовэнерго	Колба мерная ГР-100-29/32 ТС	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
25	Тамбовэнерго	Колба мерная КМ-2-100 ПМ ХС	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
26	Тамбовэнерго	Колба мерная КМ-2-1000 ПМ ХС	8	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
27	Тамбовэнерго	Колба мерная КМ-2-250 ПМ ХС	8	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
28	Тамбовэнерго	Колба мерная КМ-	4	ШТ	45	Центральный склад

		2-50 ПМ ХС				«Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
29	Тамбовэнерго	Колба мерная КМ-2-500 ПМ ХС	8	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
30	Тамбовэнерго	Колба со стекл. пробкой 2-1000-ПМ ХС	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
31	Тамбовэнерго	Пинцет анатомический ПА 150х2,5	1	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
32	Тамбовэнерго	Пипетка 2-1-2-0,1	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
33	Тамбовэнерго	Пипетка 2-1-2-0,2	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
34	Тамбовэнерго	Пипетка 2-1-2-1	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
35	Тамбовэнерго	Пипетка 2-1-2-2	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
36	Тамбовэнерго	Пипетка 2-1-2-5	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
37	Тамбовэнерго	Пипетка 2-2-2-10	8	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
38	Тамбовэнерго	Пипетка 2-2-2-25	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
39	Тамбовэнерго	Пипетка газовая 500мл	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
40	Тамбовэнерго	Пипетка Мора 20мл	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
41	Тамбовэнерго	Пипетка Мора 2-2-100	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
42	Тамбовэнерго	Пипетка Мора 25мл	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
43	Тамбовэнерго	Пипетка с расширением 2-2-10	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
44	Тамбовэнерго	Серебро азотнокислосое чда	0,1	КГ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
45	Тамбовэнерго	Силикагель КСМГ	400	КГ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149

46	Тамбовэнерго	Силикагель-индикатор	40	КГ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
47	Тамбовэнерго	Стакан В-1-1000 со шкалой	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
48	Тамбовэнерго	Цилиндр мерный 100мл	4	ШТ	45	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149

* - в календарных днях с момента заключения договора.

3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические требования и характеристики химической посуды, химических материалов и реактивов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице №1:

Таблица №1

Наименование	Технические требования и характеристики
Силикагель-индикатор	ГОСТ 8984-75. «Силикагель-индикатор. Технические условия».
Силикагель КСМГ	ГОСТ 3956-76. «Силикагель технический. Технические условия».
Индикатор нитразиновый желтый чда	ГОСТ 4919.1-77 «Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов»
Ершик для пробирок d30	Диаметр – 30 мм Длина - 260 мм Длина ручки 140 - мм Натуральная щетина.
Ершик для лабораторной посуды d70	Диаметр – 70 мм Длина - 550 мм Длина ручки 190 - мм Натуральная щетина.
Воронка В-36-50 ХС	Диаметр воронки, мм: 36 Диаметр носика ,мм: 7 Длина воронки,мм: 50
Воронка В-56-80 ХС	Диаметр воронки, мм: 56 Диаметр носика ,мм: 11 Длина воронки,мм: 80
Воронка В-75-110 ХС	Диаметр воронки, мм: 75 Диаметр носика ,мм: 11 Длина воронки,мм: 110
Воронка В-25-38 ХС	Диаметр воронки, мм: 25 Диаметр носика ,мм: 7 Длина воронки,мм: 38
Воронка ВД-1 500	ГОСТ 25336-82 Объем,мл: 500 Шлиф пробки,мм:19/26 Длина,мм: 520 Диаметр,мм: 60

Воронка делительная ВД-1-250-29/32 ХС	ГОСТ 25336-82 Объем,мл: 250 Шлиф пробки,мм:29/32 Длина,мм: 340 Диаметр,мм: 50
Воронка делительная ВД-1-100-19/26 ХС	ГОСТ 25336-82 Объем,мл: 100 Шлиф пробки,мм:19/26 Длина,мм: 290 Диаметр,мм: 40
Колба мерная 2-25-1 с пробкой	Объем: 25мл Шлиф КШ:10/19
Банка с винт.крышкой 500мл светл.стекло	Объем, мл: 500 Диаметр горлышка, мм: 30
Банка с винт.крышкой 1000мл светл.стекло	Объем, мл: 1000 Диаметр горлышка, мм: 30
Воронка ВД-1 10мл	ГОСТ 25336-82 Вместимость:10 мл Шлиф: 14/23 мм Длина: 210±3,0 мм Диаметр цилиндра: 18±1,0 мм
Пинцет анатомический ПА 150х2,5	Размер, мм: 150 х 2,5 Материал: нерж. сталь
Воронка ВД-1 25мл	ГОСТ 25336-82 Вместимость:25 мл Шлиф: 14/23 мм Длина: 255±3,0 мм Диаметр цилиндра: 24±1,0 мм
Пипетка 2-1-2-5	ГОСТ 29228-91 Длина: 360мм Объем: 5мл Цена деления: 0,05 мл
Стакан В-1-1000 со шкалой	Объем,мл: 1000 Высота, мм: 180 Диаметр,мм: 97
Пипетка с расширением 2-2-10	ГОСТ 29228-91 Длина: 450мм Объем: 10мл
Пипетка 2- 2-2-10	ГОСТ 29228-91 Длина: 360мм Объем: 10мл Цена деления: 0,1
Пипетка 2- 1-2-1	ГОСТ 29228-91 Длина: 360мм Объем: 1мл Цена деления: 0,01
Пипетка 2- 1-2-0,1	ГОСТ 29228-91 Объем: 0,1мл Цена деления: 0,001

Пипетка 2- 1-2-0,2	ГОСТ 29228-91 Объем: 0,2мл Цена деления: 0,001
Пипетка 2- 1-2-2	ГОСТ 29228-91 Длина: 360мм Объем: 2мл Цена деления: 0,01
Груша лабораторная N3	ТУ 9398-005-05769082-2003 Объем: 90мл
Груша лабораторная N1 35мл	ТУ 9398-005-05769082-2003 Объем: 35мл
Груша лабораторная N0 5мл	ТУ 9398-005-05769082-2003 Объем: 5мл
Груша резинов. лабораторная PF1003 1-10мл	Вместимость :1-10мл
Пипетка 2-2-2-25	ГОСТ 29228-91 Длина: 360мм Объем: 25мл Цена деления: 0,2 мл
Колба со стекл. пробкой 2-1000-ПМ ХС	ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80) « Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия» Объем: 1000мл
Колба мерная ГР-100-29/32 ТС	ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80) « Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия»
Кейс транспорт. пробоотборн. Elchrom-GS	Количество пробоотборников 10 шт (Elchrom-GS 20 мл)
Цилиндр мерный 100мл	ГОСТ 1770-74. « Посуда мерная лабораторная стеклянная.» Объем, мл: 100
Калия гидроокись хч	ГОСТ 24363-80 «Реактивы. Калия гидроокись. Технические условия»
Воронка 150x230	Диаметр воронки, мм: 150 Диаметр носика ,мм: 16 Длина воронки,мм: 230
Пипетка газовая 500мл	ГОСТ 29169-91 Диаметр, мм: 52 Длина 1 ,мм: 440 Длина 2 ,мм: 304 Объем, мм: 500
Пипетка Мора 20мл	ГОСТ 29169-91 Диаметр, мм: 520 Длина 1 ,мм: 7 Длина 2 ,мм: 22 Объем, мм: 20
Пипетка Мора 25мл	ГОСТ 29169-91 Диаметр, мм: 530 Длина 1 ,мм: 7 Длина 2 ,мм: 24 Объем, мм: 25

Колба Кн-2-250-34 ТС со шкалой	ГОСТ 1770-74 Вместимость колбы : 250 мл. Диаметр горловины : 34 мм
Колба мерная КМ-2-50 ПМ ХС	ГОСТ 1770-74 Высота 140 Вместимость колбы : 50 мл. Конус: 10/19 Диаметр горловины : 10-12 мм
Колба мерная КМ-2-100 ПМ ХС	ГОСТ 1770-74 Высота 170 Вместимость колбы : 100 мл. Конус: 10/19 Диаметр горловины : 12-14 мм
Колба мерная КМ-2-250 ПМ ХС	ГОСТ 1770-74 Высота 220 Вместимость колбы : 250 мл. Конус: 14/23 Диаметр горловины : 14-17 мм
Колба мерная КМ-2-500 ПМ ХС	ГОСТ 1770-74 Высота 220 Вместимость колбы : 500 мл. Диаметр горловины : 12-14 мм
Колба мерная КМ-2-1000 ПМ ХС	ГОСТ 1770-74 Высота 300 Вместимость колбы : 1000 мл. Диаметр горловины : 21-25 мм
Пипетка Мора 2-2-100	ГОСТ 29228-91 Объем :100мл Длина :640мм.
Серебро азотнокисл. чда	ГОСТ 1277-75 «Реактивы. Серебро азотнокисл. Технические условия»

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

4.1.1. Продукция должна быть новой, ранее не использованной;

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

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

4.1.4. 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";

4.1.5. 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;

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

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

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

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

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

4.2. 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.

4.3. Продукция должна соответствовать требованиям:

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

4.3.2. ГОСТ 3956-76. «Силикагель технический. Технические условия».

4.3.3. ГОСТ 21241-89 (СТ СЭВ 5204-85) «Пинцеты медицинские.»

4.3.4. ТУ 0254-003-51844550-2009

4.3.5. ГОСТ 5583-78. «Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия».

4.3.6. ГОСТ 4207-75 «РЕАКТИВЫ. КАЛИЙ ЖЕЛЕЗИСТОСИНЕРОДИСТЫЙ 3-ВОДНЫЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»

4.3.7. ГОСТ 9293-74. «Азот газообразный и жидкий. Технические условия».

4.3.8. ГОСТ 10157-79 «Аргон газообразный и жидкий.»

4.3.9. ГОСТ 19250-73. «Флюсы паяльные. Классификация».

4.3.10. ГОСТ 1460-2013. «Карбид кальция».

4.3.11. ГОСТ Р 52087-2003. «Газы углеводородные сжиженные топливные.

4.3.12. ТУ-0254-002-47926093-2001

4.3.13. ТУ 6-09-5171-84

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

4.4.1. 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.

4.5. 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 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.

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.

9. Стоимость.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник ОАиУП /
должность


подпись

/А.С. Максимов
Фамилия И.О.

Остапчук М.И.
(4752) 57-82-76, 22-76