

Утверждаю:  
Руководитель субъекта  
естественной монополии ТОО «Согринская ТЭЦ»

Овчаров Д.Ю.  
(Ф.И.О.)

  
(подпись)

Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок	Согласно приложению №1 к технической спецификации
Наименование закупок (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Химия
Номер лота:	1-130
Наименование лота:	Химия
Описание лота:	Согласно приложению №1 к технической спецификации
Дополнительное описание лота:	Согласно приложению №1 к технической спецификации
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно приложению №1 к технической спецификации
Единица измерения:	Согласно приложению №1 к технической спецификации
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	DDP, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/32, ТОО «Согринская ТЭЦ»
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Срок поставки товара: в течение 30 календарных дней, с даты подписания договора обеими сторонами
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Согласно приложению №1 к технической спецификации

Руководитель хим.группы



Цицина Татьяна Алексеевна

Инженер хим. Лаборатории



Шмидт Татьяна Вячеславовна





Приложение №1  
К технической спецификации

№ Лота	Номер позиции Перечня*	*Наименование Лота	Единица измерения	Количество (бюджет)	Описание и требуемые функциональные, технические и качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
1	1456	2,2 дипиридил	кг	0,020	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ТУ 6-09-09-40-77
2	1457	Алюминон	кг	0,030	ТУ 6-09-5205-85
3	1460	Аммиак водный технический	кг	550,000	Согласно ТЗ. ГОСТ 9-92 Марки А . Массовая доля аммиака 25%
4	1461	Аммиак водный ЧДА	кг	3,600	Чистый для анализа (ЧДА) ГОСТ 3760-79. Массовая доля аммиака не менее 25%
5	1462	Аммоний азотнокислый хч	кг	1,000	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 22867-77
6	1463	Аммоний лимоннокислый	кг	0,050	1-замещенный Чистый для анализа (ЧДА) ГОСТ 7234-79
7	1464	Аммоний молибденовокислый	кг	1,020	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 3765-78
8	1465	Аммоний надсернокислый	кг	0,020	Чистый для анализа ГОСТ 20478-75 изм. 2,3 квалификация "ЧДА"
9	1466	Аммоний сернокислый	кг	0,300	Чистый для анализа ГОСТ 3769-78 "ЧДА"
10	1467	Аммоний уксуснокислый	кг	0,500	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 3117-78
11	1468	Аммоний хлористый	кг	1,000	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 3773-72
12	1469	Аммония персульфат чда	кг	0,025	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 20478-75
13	1470	Ареометр АОН-1 820-880	шт	5,000	ГОСТ 18481-81 поверка 2024-2025г
14	1471	Банка прозрачная полипропиленовая термостойкая № 93994 500 мл	шт	10,000	Банка для реактивов широкогорлая полипропиленовая термостойкая 500 мл. Диаметр, мм: 1. Горла внутренний 38±1; 2. Крышки внешний 62±1; 3. Банки 77±2. Высота с крышкой 160±4 мм
15	1472	Барий хлористый	кг	0,400	2-водный Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 4108-72
16	1473	Барий хлористый чда	кг	0,100	
17	1474	Бензойная кислота в таблетках 50 шт, С 723	упак	1,000	СО бензойной кислоты С723. В таблетках. Фирма изготовитель: Компания "IKA-Werke GmbH & Co. KG.", Германия.
18	1475	Бюксы (стаканчики металлические, низкие с крышкой 45 мм, для взвешивания)	шт	6,000	Низкие, высота 20 мм, диаметр 45 мм
19	1476	Воронка В-56-80 ХС	шт	6,000	ГОСТ 25336-82, стекло, диаметр воронки 56 мм
20	1477	Воронка делительная грушевидная ВД-3-250 ХС	шт	10,000	ГОСТ 21400-75 стекло, вместимость 250 мл, грушевидная
21	1478	Воронка полипропиленовая В-100	шт	5,000	Полипропилен, внешний диаметр воронки 100 мм
22	1479	Воронка стеклянная В-36-50	шт	5,000	ГОСТ 25336-82, стекло, диаметр воронки 36 мм
23	1480	Гексан осч	кг	1,980	ОСЧ (1 сорт), ТУ 2631-001-54260861-2013
24	1481	Гигрометр психрометрический ВИТ-2 (+15+40С)	шт	1,000	Гигрометр психрометрический ВИТ2 (до 40оС). Для измерения относительной влажности воздуха и температуры.
25	1482	Гидрокарбонат натрия	кг	0,100	Чистый для анализа ГОСТ 32802-2014
26	1483	Гидроксилламин солянокислый	кг	0,200	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 5456-79
27	1484	Гидрохинон (парагиоксибензол)	кг	0,030	Высший сорт ГОСТ 19627-74
28	1485	Глицерин	кг	5,000	Чистый для анализа (ЧДА) ГОСТ 6259-75

29	1486	Глюкоза	кг	0,200	D-глюкоза Чистый для анализа (ЧДА) ГОСТ 6038-79
30	1487	ГСО ионов бора	ампул	2,000	ГСО 7337-96. Дата выпуска 2024-2025г
31	1488	ГСО ионов ванадия, 50 мкг/см <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО 7774-2000. Дата выпуска 2024-2025г
32	1489	ГСО ионов кальция, 1 г/дм <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО 7682-99. Дата выпуска 2024-2025г
33	1490	ГСО ионов магния, 1 г/дм <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО 7681-99. Дата выпуска 2024-2025г
34	1491	ГСО ионов меди, 1 г/дм <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО KZ.03.01.00046-2006. Дата выпуска 2024-2025г
35	1492	ГСО ионов натрия, 1 г/дм <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО KZ.03.01.00061-2007. Дата выпуска 2024-2025г
36	1493	ГСО мышьяка 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО 7979-2001. Дата выпуска 2024-2025г
37	1494	ГСО нефтепродукты 1 мг/дм <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО 8652-2005. Дата выпуска 2024-2025г
38	1495	ГСО никеля, 1 г/дм <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО 7873-2000. Дата выпуска 2024-2025г
39	1496	ГСО нитрат-ионов, 1 г/дм <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО 7820-2000. Дата выпуска 2024-2025г
40	1497	ГСО растворов ионов кремния (ГСОРМ-5) ГСО № 2297-89П	компл	1,000	ГСО 8934-2008. Дата выпуска 2024-2025г
41	1498	ГСО сульфат-ионов, 1 мг/дм <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО 7683-99. Дата выпуска 2024-2025г
42	1499	ГСО фторид-ионов 1 мг/дм <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО 8125-2002. Дата выпуска 2024-2025г
43	1500	ГСО хлорид-ионов, 1 г/дм <sup>3</sup>	ампул	2,000	ГСО 7616-99. Дата выпуска 2024-2025г
44	1501	Ди-На-хромотроповой кислоты	кг	0,010	Чистый для анализа (ЧДА). ГОСТ 6-09-05-1419-89
45	1502	Индигокармин	кг	0,050	Чистый для анализа (ЧДА) ТУ 6-09-714-71
46	1503	Индикаторная бумага Конго	упак	1,000	ТУ 2642-054-23050963-2008
47	1504	Калий хлористый, осч	кг	0,100	ОСЧ/Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 4234-77
48	1505	Калия гидроксид	кг	0,300	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 24363-80
49	1506	Кальций хлористый	кг	0,100	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ)
50	1507	Кислота борная	кг	0,620	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ)
51	1508	Кислота янтарная	кг	0,100	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 6341-75
52	1509	кобальт хлористый б/вод	кг	0,130	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) 6-водный ГОСТ 4525-77
53	1510	Колба коническая КН-1-100-29/32	шт	30,000	Со шлифом ГОСТ 25336-82
54	1511	Колба коническая Кн-2-50-22	шт	5,000	ГОСТ 25336-82
55	1512	Крышка кварцевая к тиглю В-20	шт	20,000	ТУ 21-23-238-88
56	1513	Купризон	кг	0,010	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ТУ 6-09-14-1380-86
57	1514	КЧ-0,02-ЭК ГСО 8499-2003 МСО 1087:2004 диапазон 0,018-0,022 мг КОН/г	флак	2,000	Дата выпуска 2024-2025г
58	1515	КЧ-0,05-ЭК ГСО 8500-2003 МСО 1088:2004 диапазон 0,045-0,055 мг КОН/г	флак	2,000	Дата выпуска 2024-2025г
59	1516	Кювета на 5 мм	шт	2,000	ТУ 4320-012-29508133-2009
60	1517	Кювета стеклянная 50 мм ГОСТ 25336-82	шт	2,000	ТУ 4320-012-29508133-2009
61	1518	Лимонная кислота	кг	0,500	Чистый для анализа (ЧДА)
62	1519	Литий серноокислый	кг	0,040	Чистый для анализа (ЧДА) ТУ 6-09-5299-86
63	1520	Ложка фарфоровая № 1, L=120 мм	шт	2,000	ГОСТ 9147-80
64	1521	Ложка фарфоровая № 2, L=150 мм	шт	2,000	ГОСТ 9147-80
65	1522	Ложка фарфоровая № 3, L=200 мм	шт	2,000	ГОСТ 9147-80
66	1523	Медь серноокислая 5H <sub>2</sub> O	кг	0,200	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) 5-водная ГОСТ 4165-78
67	1524	Метиленовый голубой	кг	0,010	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ТУ 2463-044-05015207-97
68	1525	Мурексид	кг	0,010	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ТУ 6-09-1657-72
69	1526	Натрий Углекислый кислый (бикарбонат натрия)	кг	0,100	Чистый для анализа (ЧДА) / Ч (чистый)
70	1527	Натрий уксуснокислый	кг	0,100	Чистый для анализа (ЧДА) ГОСТ 199-78
71	1528	Натрий хлористый чда	кг	0,200	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 4233-77
72	1529	Натрия гидроксид	кг	0,700	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 4328-77



73	1530	Олово гранулированное, чда/ч	кг	0,050	Чистый для анализа (ЧДА) / Ч (чистый) ТУ 6-09-2704-88
74	1531	О-фенантролин	кг	0,050	Чистый для анализа (ЧДА) ТУ 6-09-40-2472-87
75	1532	Палочки стеклянные 22 см	шт	20,000	Лабораторная. ТУ 4320-012-29508133-2009
76	1533	Пипетка 1-1-2-2 прям. град. на ч/с	шт	10,000	не полный слив ГОСТ 29228-91
77	1534	Пипетка 1-1-2-5 прям. град. на ч/с	шт	10,000	не полный слив ГОСТ 29228-91
78	1535	Пипетка 1-2-2-10 с расш. град. на ч/с	шт	10,000	не полный слив ГОСТ 29228-91
79	1536	Пипетка 2-1-2-0,1 прям. град. на п/с	шт	5,000	полный слив ГОСТ 29228-91
80	1537	Полиамин-тест	компл	2,000	Полиамин тест для определения содержания хеламина марки 906 Н в воде
81	1538	Пробирка П-2-15-14/23 мерная	шт	5,000	Со шлифом ГОСТ 1770-74
82	1539	Проволока запальная для калориметрической установки	упак	2,000	Проволока запальная для калориметрической установки 5Е-С5508. В упаковке 500 шт. Диаметр проволоки 0,12 мм
84	1541	pH-метрия стандарт-титр	упак	7,000	2 разряд ГОСТ 8.135-2004
85	1542	Серебро азотнокислосое	кг	0,050	Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 1277-75
86	1543	Серная кислота СТ титр	коробка	3,000	ТУ 2642-001-33813273-97.
87	1544	Смесь Эшко	кг	0,300	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ТУ 6-09-4516-77
88	1545	СО Железо (III) 1 мг/см3 ГСО 7254-96 фон HNO3	шт	4,000	KZ.03.01.00044-2006 Дата выпуска 2024-2025г
89	1546	СО Медь 1 мг/см3 СО-3 ампл. 10 мл	шт	4,000	KZ.03.01.00046-2006 Дата выпуска 2024-2025г
90	1547	Соляная кислота	кг	10,800	Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 3118-77
91	1548	Соляная кислота СТ- титр	коробка	1,000	ТУ 2642-001-33813273-97.
93	1550	Стакан В-2- 600 ТС (со шкалой)	шт	5,000	Высокие. ТУ 9464-019-29508133-2015
94	1551	Стакан Н-1- 400 ТС (со шкалой)	шт	5,000	Низкие. ТУ 9464-019-29508133-2015
95	1552	Стакан полипропиленовый 1000 мл	шт	1,000	СХ-1000
96	1553	СТ Натрий гидроокись 0,1 Н	коробка	3,000	ТУ 2642-001-33813273-97.
97	1554	Термометр ТН-1 (130-300 С)	шт	2,000	Для испытаний нефтепродуктов. Дата поверки 2024-2025г ТУ 92-887.019-90
98	1555	Тигель металлический для калориметра	шт	2,000	Тигель металлический для калориметра 5Е-С5508
99	1556	Тигли фарфоровые №3 высокие	шт	200,000	ГОСТ 9147-80
100	1557	Тигли фарфоровые №4 высокие	шт	50,000	ГОСТ 9147-80
101	1558	Толуол	л	0,600	ГОСТ 5789-78
102	1559	Трилон Б	кг	0,100	ГОСТ 10652-73
103	1560	Трилон Б СТ титр	коробка	1,000	ТУ 2642-001-33813273-97. В коробке 10 ампул
104	1561	Трубка силиконовая Д- 6 мм	шт	0,300	ТУ 9398-152-00149535-2011
105	1562	Трубка силиконовая Д- 8 мм	шт	0,300	ТУ 9398-152-00149535-2011
106	1563	Углерод четыреххлористый	кг	1,000	ГОСТ 20288-74(ХЧ)
107	1564	Фарфоровые чашки, 100 мл	шт	2,000	ГОСТ 9147-80
108	1565	Фенолфталеин	кг	0,030	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ТУ 6-09-5360-88
109	1566	Фильтр обеззоленный (белая лента) 110 мм	упак	5,000	ГОСТ 12026-76 Марка ФС
110	1567	Фильтр обеззоленный (красная лента) 150 мм	упак	4,000	ГОСТ 12026-76 Марка ФС
111	1568	Фильтр обеззоленный (синяя лента) 180 мм	упак	5,000	ГОСТ 12026-76 Марка ФМ
112	1569	Фильтровальная бумага	кг	5,000	ГОСТ 12026-76 ЛФБ-Ф
113	1570	Фосфат натрия	кг	25,000	ЭЦ
114	1571	Хлорное железо	кг	0,150	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) 6-водное ГОСТ 4147-74
115	1572	Хромовый темно-синий	кг	0,040	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ТУ 6-09-3870-84. Порошок темно-синего цвета
116	1573	Цилиндр 1-100-2 ХС	шт	3,000	На стеклянном основании ГОСТ 1770-74
117	1574	Цилиндр 3-50-2	шт	5,000	На пластмассовом основании ГОСТ 1770-74
118	1575	Цилиндр измерительный с носиком на 10 мл	шт	5,000	1-10-2. На стеклянном основании ГОСТ 1770-74
119	1576	Цилиндр полипропиленовый 100 мл	шт	4,000	С носиком, объемная шкала

120	1577	Цинк гранулированный	кг	1,000	Ч (чистый) ТУ 6-09-5294-86
121	1578	Цирконий (IV) хлорид	кг	0,030	ТУ 6-09-3677-74 квалификация "х.ч"
122	1579	Чашка фарфоровая на 50 мл	шт	4,000	ГОСТ 9147-80
123	1580	Щавелевая кислота	кг	1,000	Чистый для анализа (ЧДА) / Химически чистый (ХЧ) ГОСТ 22180-76
124	1581	Электрод измерительный для К	шт	1,000	ГОСТ 22261-94. ТУ 4215-015-89650280-2009
125	1582	Электрод комбинированный ЭСК-10601/7 к80.7	шт	2,000	Стекланный лабораторный комбинированный pH-электрод общего назначения. К 80.7 – длина кабеля – 80 см, разъём BNC
126	1583	Электрод сравнения Эср-10103-3,5 (К 80,4)	шт	2,000	Лабораторный одноключевой хлорсеребряный электрод сравнения общего назначения. К 80.4 – длина кабеля – 80 см, штексель ППП 4-2
127	1584	Электрод ЭЛИС-212 Na/3.0 К80.7	шт	1,000	ГОСТ 22261-94. ТУ 4215-015-35918409-2007
128	1585	Эриохром черный	кг	0,050	ТУ 6-09-1760-87 ЧДА

Руководитель хим. группы



Цицина Татьяна Алексеевна

Инженер хим. Лаборатории



Шмидт Татьяна Вячеславовна