

СОДЕРЖАНИЕ

1. Азотная кислота HNO_3
2. Аммиак водный технический марка Б NH_3
3. Аммоний хлористый (хлорид аммония) NH_4Cl
4. Ацетон CH_3COCH_3
5. Борная кислота (H_3BO_3)
6. Бура (тетраборат натрия, натрий тетраборнокислый) 5-водн. $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
7. Бура (тетраборат натрия, натрий тетраборнокислый) 10-водн. $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
8. Глицерин $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$
9. Глюкоза $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$
10. Этилацетат (эфир этиловый уксусной кислоты) $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$
11. Железо (II) сернокислое (железный купорос, сульфат железа (II)) $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
12. Калий азотнокислый (калийная селитра, нитрат калия) KNO_3
Калий гидроксид (едкий калий, гидрат окиси калия, гидроокись калия) KOH
13. Калий фосфорнокислый 1-замещенный (монокалийфосфат, дигидрофосфат калия) KH_2PO_4
14. Калий хлористый (хлорид калия) KCl
15. Кальций азотнокислый (кальция нитрат, селитра кальциевая) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
16. Карбамид (мочевина) марка Б $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$
17. Карбид кальция (кальций двууглеродный) CaC_2
18. Лимонная кислота $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$
19. Магний сернокислый 7-водн. (сульфат магния) $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
20. Медь сернокислая 5-водная (меди сульфат, медный купорос) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
21. Муравьиная кислота 85% HCO_2H
22. Натрий гидроокись гранулированный (сода каустическая) NaOH
23. Натрий гипохлорит, марка А NaOCl

24. Натрий двууглекислый (бикарбонат натрия, сода пищевая)
 NaHCO_3
25. Натрий пиросульфит (метабисульфит натрия) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$
26. Натрий сернокислый (сульфат натрия) Na_2SO_4
27. Нитрат натрия (натриевая селитра, натрий азотнокислый) NaNO_3
28. Нитроаммофоска (азофоска) $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 + \text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{KCl}$
29. Ортофосфорная кислота 85% H_3PO_4
30. Параформ $(\text{CH}_2\text{O})_n$
31. Поташ (калий углекислый, карбонат калия) K_2CO_3
32. Пропиленгликоль-1,2 $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2$
33. Сера гранулированная (S)
34. Сера молотая S
35. Серная (сульфатная) кислота H_2SO_4
36. Сода кальцинированная (натрий углекислый технический) Na_2CO_3
37. Соляная кислота синтетическая техническая марка А HCl
38. Спирт изопропиловый (изопропанол) $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$
39. Сульфат аммония (аммоний сернокислый) кристаллический $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
40. Сульфат калия (калий сернокислый) K_2SO_4
41. Тринатрийфосфат (натрий фосфорнокислый 3-замещенный) $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
42. Трихлорэтилен C_2HCl_3
43. Уксусная кислота ледяная CH_3COOH
44. Формалин 37% $\text{CH}_2\text{O} \cdot \text{H}_2\text{O}$
45. ХЛОРНАЯ ИЗВЕСТЬ
46. Цинк стеариновокислый (стеарат цинка) $(\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{O}_2)_2 \cdot \text{Zn}$
47. Этиленгликоль

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Азотная кислота



ГОСТ 4461-77

Квалификация

ч

Производитель

Украина

Срок хранения

6 месяцев

Показатели качества

№	Показатель	Норма гвв	Результат анализа
1	Массовая доля основного вещества, %	$\geq 56,0$	57,59
2	Остаток после прокаливания, %	$\leq 0,005$	0,005
3	Сульфаты (SO_4), %	$\leq 0,002$	0,00049
4	Фосфаты (PO_4), %	$\leq 0,002$	0,001
5	Хлориды (Cl), %	$\leq 0,0005$	0,0003
6	Железо (Fe), %	$\leq 0,0003$	0,00029
7	Мышьяк (As), %	$\leq 0,000003$	0,000001
8	Тяжелые металлы (Pb), %	$\leq 0,00002$	0,00002

Лабораторное заключение: качество препарата соответствует требованиям ГОСТ 4461-77

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Железо (II) сернокислое
(железный купорос, сульфат железа (II))
FeSO₄·7H₂O

Квалификация тех Производитель Украина
Срок хранения 2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытания
1	Массовая доля основного вещества, %	99-101	100,4
2	Массовая доля нерастворимого в воде остатка, %	< 0,005	0,005
3	Хлориды (Cl), %	< 0,0005	0,0005
4	Железо (Fe ₂ O ₃), %	< 0,03	0,03
5	Фосфаты (PO ₄), %	< 0,001	0,001
6	Мышьяк (As), %	< 0,00002	0,00002
7	Медь (Cu), %	< 0,001	0,0008
8	Цинк (Zn), %	< 0,005	0,004
9	Калий и натрий (K+Na), %	< 0,005	0,005
10	Кальций и магний (Ca+Mg), %	< 0,02	0,015
11	Марганец (Mn), %	< 0,03	0,03
12	Кремний (Si), %	< 0,005	0,005
13	Никель (Ni), %	< 0,007	0,01
14	pH (5% раствора)	3,3	3,4

Лабораторное заключение: качество препарата соответствует требованиям НТД

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Карбамид
(мочевина) марка Б
CH₄N₂O

ГОСТ 2081-92

Квалифікація

тех, марка Б

Производитель

Украина

Срок хранения

2 года

Показатели качества

№	Наименование показателя	Норма для марки Б высший сорт	Фактически
1	Массовая доля азота в перерасчете на сухое вещество, %	> 46,2	46,3
2	Массовая доля биурета, %	< 1,4	0,8
3	Массовая доля воды, %	< 0,3	0,3
4	Пассычатость, %	100	100
5	Гранулометрическое содержание:		
	- массовая доля гранул 1-4 мм, %	> 94	98
	- массовая доля гранул 2-4 мм, %	> 70	91
	- массовая доля гранул меньше 1 мм, %	< 3	1,6
	- остаток на сите 6 мм	Отсутствует	Отсутствует
6	Статическая прочность гранул, кгс/гранулы	> 0,7	0,8

Лабораторное заключение: качество продукта соответствует ГОСТ 2081-92, марка Б,

сорт высший

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Муравьиная кислота 85% НСО₂Н

Квалификация **ч** Производитель **Китай (TIANJIN CHENGYI)**
Срок хранения **1 год**

Показатели качества

№	Показатель	Испытание
1	Массовая доля основного вещества, %	85,7
2	Хлориды (Cl), %	0,0003
3	Сульфаты (SO ₄), %	0,0005
4	Железо (Fe ₂ O ₃), %	0,0001
5	Содержание нелетучих веществ, %	0,02
6	Цвет (Pt-C ⁰ стандартный раствор)	10

Лабораторное заключение: качество препарата соответствует требованиям «ч»

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Натрий гидроксид гранулированный (сода каустическая) NaOH

Квалификация тех Производитель Россия (Волгоград)
Срок хранения 2 года

Показатели качества

№	Наименование показателя	Значение Марка ГР		Фактические данные
		Высший сорт ОКП 21 3211	Первый сорт	
1	Внешний вид	Гранулы сферической или полусферической формы		Соответствует
2	Цвет	Белый	Белый (допускаются оттенки от розового до темно-серого)	Белый
3	Массовая доля гидроксида натрия (едкого натра, натрия гидроксида) (NaOH), % не менее	≥ 99,5	≥ 99,0	99,5
4	Массовая доля углекислого натрия (Na ₂ CO ₃), % не более	≤ 0,5	≤ 1,0	0,43
5	Массовая доля натрия хлорида (NaCl), % не более	≤ 0,005	≤ 0,01	< 0,002
6	Массовая доля сульфатов (SO ₄), % не более	≤ 0,005	≤ 0,005	< 0,005
7	Массовая доля железа в перерасчете на оксид железа (Fe ₂ O ₃), % не более	≤ 0,002	≤ 0,004	0,001

Лабораторное заключение: продукт соответствует требованиям СТО 00203275-206-2007 марка ГР, высший сорт

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Натрий гипохлорит, марка А NaOCl

ГОСТ 11086-76

Квалификация тех, марка А

Производитель Украина

Срок хранения 1 год

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Результаты анализа
1	Внешний вид	Жидкость зеленовато-желтого цвета	Соответствует
2	Коэффициент светопропускания	≥ 20	71
3	Массовая концентрация активного хлора (Cl), г/дм ³	≥ 190	191
4	Массовая концентрация натрия едкого (NaOH), %	10-20	17
5	Массовая концентрация железа (Fe), %	$\leq 0,02$	0,01

Лабораторное заключение: качество продукции соответствует требованиям ГОСТ 11086-76

Примечание: допускается потеря активного хлора по истечении 10-ти дней со дня отгрузки не более 30% первоначального содержания и изменение окраски до красновато-коричневого цвета.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Ортофосфорная кислота 85%

H_3PO_4

Квалификация

пищ

Производитель

Китай

Срок хранения

2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Цвет	≤ 20	15
2	Массовая доля основного вещества, %	> 85	85,25
3	Хлориды (Cl), %	< 0,0005	0,0001
4	Сульфаты (SO ₄), %	< 0,005	0,001
5	Мышьяк (As), %	< 0,00005	0,000023
6	Железо (Fe), %	< 0,002	0,0016
7	Тяжелые металлы (Pb), %	< 0,0005	0,00023
8	Фтор (F), %	< 0,001	0,00023
9	Легкоокисляющиеся вещества, %	< 0,012	0,0056

Примечание: Для перевода закристаллизованной ортофосфорной кислоты в жидкое состояние (без изменения физико-химических свойств кислоты) применяют постепенное нагревание до 50-60 °С.

Лабораторное заключение: качество препарата соответствует требованиям НТД

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Сода кальцинированная
(натрий углекислый технический)



Квалификация

тех

Производитель

Польша

Срок хранения

1 год

Показатели качества

№	Наименование показателей	Норматив	Установлено анализами
1	Внешний вид	Белые кристаллы без вкраплений	Соответствует
2	Массовая доля основного вещества, %	> 99,5	99,8
3	Массовая доля хлоридов в перерасчете на NaCl , %	< 0,4	0,13
4	Массовая доля железа в перерасчете на Fe_2O_3 , %	< 0,006	0,0014
5	Массовая доля веществ, нерастворимых в воде, %	< 0,02	0,02
6	Массовая доля сульфатов в перерасчете на Na_2SO_4 , %	< 0,02	0,02
7	Потери в массе при выпаривании (при 250-300 ⁰ С), %	< 0,5	0,5
8	Плотность, кг/дм ³	0,50-0,65	0,6

Заключение: качество продукции соответствует НТД

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Соляная кислота синтетическая техническая

марка А

НСІ

ГОСТ 857-95

Квалификация

тех, марка А

Производитель

Украина

Срок хранения

1 год

Показатели качества

№	Наименование показателя	Марка А ОКК 21 2211 0100	Фактически по анализу
1	Внешний вид	Прозрачная бесцветная или желтоватая жидкость	Соответствует
2	Массовая доля хлористого водорода (НСІ), %	> 35	35,6
3	Массовая доля железа (Fe), %	< 0,001	Отсутствует
4	Массовая доля остатка после прокаливания, %	< 0,010	0,002
5	Массовая доля свободного хлора (Cl), %	< 0,002	Отсутствует
6	Массовая доля мышьяка (As), %	< 0,0001	Отсутствует

Примечание: по согласованию с потребителем допускается массовая доля хлористого водорода не менее 30%

Заключение: качество продукции соответствует ГОСТ 857-95

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Тринатрийфосфат
(натрий фосфорнокислый 3-замещенный)
 $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

Квалификация

тех

Производитель

Китай

Срок хранения

1 год

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Чешуя или кристаллы, способные слеживаться	Соответствует
2	Массовая доля общего P_2O_5 , %	> 18,3	18,35
3	рН 1%-ного раствора	11,5-12,5	11,9
4	Массовая доля нерастворимого в воде остатка, %	< 0,1	0,03

Лабораторное заключение: качество препарата соответствует требованиям НТД

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Пропиленгликоль-1,2



Квалификация фарм Производитель Германия, BQW
Срок хранения 2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Монопропиленгликоль, %	> 99,7	99,93
2	Вода, %	< 0,1	0,011
3	АРГА цвет, Pt-Co	5	2
4	Дипропиленгликоль, %	0,1	0,0486

Лабораторное заключение: качество препарата соответствует требованиям USP

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Кальций азотнокислый
(кальция нитрат, селитра кальциевая)
Ca(NO₃)₂·4H₂O

Квалификация **тех** Производитель **Украина**
Срок хранения **1 год**

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля основного вещества, %	≥ 99,0	99,1
2	pH	5 - 7	5,7
3	Вещества, нерастворимые в воде, %	< 0,01	0,008
4	Тяжелые металлы (Pb), %	< 0,001	0,00074
5	Сульфаты (SO ₄), %	< 0,03	0,027
6	Железо (Fe), %	0,002	0,0015
7	Хлориды (Cl), %	< 0,005	0,0046

Лабораторное заключение: качество препарата соответствует требованиям НМД

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Аммоний хлористый (хлорид аммония)



Квалификация тех Производитель Китай
Срок хранения 2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля основного вещества (на сухое основание), %	99,54	Соответствует
2	Содержание воды (H_2O), %	0,17	Соответствует
3	Железо (Fe), %	0,0004	Соответствует
4	Тяжелые металлы (Pb), %	< 0,0005	Соответствует
5	Сульфаты (SO_4), %	< 0,02	Соответствует
6	pH	4,0-5,8	Соответствует
7	Остаток после прокаливания, %	0,19	Соответствует

Лабораторное заключение: качество препарата соответствует требованиям НТД

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Аммиак водный
технический марка Б
NH₃

ГОСТ 9-92

Квалификация тех, марка Б

Производитель Украина

Срок хранения 1 год

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Прозрачная бесцветная или желтоватая жидкость	Соответствует
2	Массовая доля аммиака, % - в перерасчете на азот, %	> 25 > 20,5	Соответствует
3	Массовая концентрация диоксида углерода (CO ₂), г/дм ³	< 8	Соответствует

Лабораторное заключение: продукт соответствует ГОСТ 9-92, марка Б

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Ацетон
CH₃COCH₃

Квалифікація

тех, ГОСТ 2768-84

Производитель

Россия

Срок хранения

3 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость	Соответствует
2	Массовая доля основного вещества, %	> 99,75	99,77
3	Плотность, г/мл	0,789-0,791	0,790
4	Влажность, %	≤ 0,2	0,2
5	Массовая доля метилового спирта, %	< 0,05	0,03
6	Кислотность, %	≤ 0,001	0,001
7	Стойкость к окислению марганцовокислым калием, часов	≥ 4	4

Лабораторное заключение: качество реактива соответствует требованиям ГОСТ
2768-84

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Глицерин
 $C_3H_8O_3$

Квалифікація фарм
Срок хранения 1 год

Производитель Германия

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Плотность при 25 °С, г/см ³	1,260	1,2613
2	Цвет	Соответственно USP 30	Соответствует
3	Остаток после прокаливания, %	< 0,01	0,00239
4	Хлориды (Cl), %	< 0,001	0,0005
5	Сульфаты (SO ₄), %	< 0,002	0,0005
6	Тяжелые металлы (Pb), ppm	< 5	1
7	Хлорорганические соединения (в перерасчете на Cl), %	< 0,003	0,001
8	Жирные кислоты и эфиры (0,5 N NaOH)	< 1,0	0,431
9	Сахар	Не допускается	Соответствует
10	Массовая доля основного вещества, %	> 99,5	99,726
11	Влажность, %	< 0,5	0,2079
12	Органические добавки, ppm:		
	Хлороформ (CHCl ₃)	< 60	Не обнаружено
	1,4-Диоксан (C ₈ H ₈ O ₂)	< 380	Не обнаружено
	Метиленхлорид (CH ₂ Cl ₂)	< 600	Не обнаружено
	Трихлорэтилен (C ₂ HCl ₃)	< 80	Не обнаружено
13	Диэтилгликоль, %	≤ 0,1	0,05

Лабораторное заключение: качество препарата соответствует требованиям USP 30

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Лимонная кислота



Квалификация пищ Производитель Китай
Срок хранения 2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля основного вещества, %	99,5-101,0	100,01
2	Влажность, %	7,5-9,0	8,78
3	Оксидаты, ppm	≤ 100	45
4	Сульфаты (SO ₄), ppm	< 150	5
5	Тяжелые металлы (Pb), ppm	≤ 10	3
6	Сульфатная зольность, %	≤ 0,1	0,03
7	Внешний вид	Бесцветные кристаллы	Соответствует
8	Кальций (Ca), ppm	≤ 200	25
9	Хлориды (Cl), ppm	≤ 50	20
10	Железо (Fe ₂ O ₃), ppm	≤ 50	10
11	Прозрачность раствора		Соответствует
12	Цветность раствора		Соответствует
13	Вещества, способные к карбонизации		Соответствует
14	Идентификация и растворимость		Соответствует

Лабораторное заключение: качество реактива соответствует требованиям ВР98

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Натрий пиросульфит (метабисульфит натрия)



Квалифікація

пищ

Производитель

Китай

Срок хранения

2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Содержание основного вещества, %	≥ 97	97,2
2	Нерастворимые в воде вещества, %	≤ 0,05	0,02
3	Железо (Fe), %	≤ 0,002	0,002
4	Мышьяк (As), %	≤ 0,0001	0,0001
5	Свинец (Pb), %	≤ 0,0005	0,0005
6	pH	4,0 - 4,8	4,4

Лабораторное заключение: качество реактива соответствует квалификации «пищ»

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Сера молотая

S

Квалификация тех, ДСТУ 2179-93 Производитель Украина
Срок хранения 3 года

Показатели качества

№	Наименование показателей	Требования ДСТУ 2179-93 (ГОСТ 127.4-93) для сорта 9990	Определено анализом, испытанием
1	Массовая доля серы (S), %	≥ 99,9	99,9
2	Содержание золы, %	< 0,05	0,044
3	Содержание кислоты в перерасчете на серную кислоту (H ₂ SO ₄), %	< 0,004	0,0036
4	Содержание органических веществ, %	< 0,06	0,053
5	Содержание мышьяка (As), %	0	0
6	Содержание селена (Se), %	0	0
7	Содержание железа (Fe), %	< 0,02	0
8	Содержание марганца (Mn), %	< 0,001	0
9	Содержание меди (Cu), %	< 0,001	0
10	Содержание влажности, %	≤ 0,05	0,05
11	Содержание механических загрязнений	Не допускается	Не обнаружено
	Гранулометрический состав:		
12	Остаток на сите 0,075 Н, %	≤ 3,0	3,0
	Остаток на сите 0,14 Нб, %	0	0

Лабораторное заключение: сера соответствует сорту 9990, класс «1» по ДСТУ 2179-93

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Спирт изопропиловый (изопропанол) C₃H₈O

Квалификация хч Производитель Германия
Срок хранения 2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля основного вещества, %	≥ 99,9	99,99
2	Вода, %	≤ 0,1	0,011
3	Кислотность, %	≤ 0,002	0,0004
4	Внешний вид	Соответствует	
5	Цвет по шкале Pt-Co	≤ 5	1
6	Тест на растворимость	Соответствует	
7	Специфическая плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	0,785...0,786	0,785

Лабораторное заключение: качество реактива соответствует требованиям НТД

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Уксусная кислота ледяная CH₃COOH

Квалификация хч Производитель Китай
Срок хранения 1 год

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля основного вещества, %	> 99,8	99,9
2	Проба на разбавление		Соответствует
3	Температура кристаллизации, °С	16,3 ... 16,7	16,5
4	Нелетучий остаток, %	≤ 0,001	0,001
5	Ацетальдегид, %	≤ 0,001	0,0004
6	Сульфаты (SO ₄), %	≤ 0,0001	0,0001
7	Хлориды (Cl), %	≤ 0,0001	0,0001
8	Железо (Fe), %	< 0,00002	0,00001
9	Мышьяк (As), %	< 0,000015	Не обнаружено
10	Тяжелые металлы (Pb), %	< 0,00003	0,00002
11	Уксусный ангидрид, %	< 0,03	0,005
12	Вещества, восстанавливающие перманганат калия (KMnO ₄) (в пересчете на муравьиную кислоту), %	≤ 0,003	0,003
13	Вещества, окисляющиеся двуххромовокислым калием (K ₂ Cr ₂ O ₇) (в пересчете на кислород), %	≤ 0,003	0,003

Лабораторное заключение: качество препарата соответствует требованиям ГОСТ 61-75

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Глюкоза
 $C_6H_{12}O_6 \cdot nH_2O$

Квалифікація пищ

Производитель Китай

Срок хранения 2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Белые кристаллы или кристаллический порошок	Соответствует
2	Запах	Имеет специфический запах мальтодекстрина	Соответствует
3	Идентификация и растворимость	Соответствует	Соответствует
4	Вкус	Сладкий	Соответствует
5	Цвет	Белый	Соответствует
6	Влажность, %	≤ 10,0	8,7
7	Специфическое вращение (при 25°C)	+52,0-53,5	53,1
8	Декстрозный эквивалент, %	> 99,0	99,8
9	pH	4,0-6,5	5,8
10	Хлориды (Cl), %	≤ 0,01	0,01
11	Зола, %	≤ 0,25	0,04
12	Медь (Cu), мг/кг	≤ 5,0	0,02
13	Свинец (Pb), мг/кг	≤ 0,5	0,01
14	Мышьяк (As), ppm	≤ 10	0,02
15	Сернистый ангидрид (SO ₂), г/кг	≤ 0,04	0,01
16	Число колоний на чашке, КОЕ/г	≤ 3000	2000
17	Б.с.ч. (MPN/100 г)	≤ 30	30
18	Патогенные бактерии	Отсутствуют	Соответствует
19	ГМО	Отсутствуют	Соответствует

Лабораторное заключение: качество товара соответствует квалификации «пищ».

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Калий азотнокислый (калийная селитра, нитрат калия)



Квалификация

тех

Производитель

Израиль

Срок хранения

2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Белые кристаллы с желто-серым оттенком	Соответствует
2	Массовая доля основного вещества, %	> 99,9	99,97
3	Массовая доля воды, %, не более	0,08	0,06
4	Массовая доля хлористых солей в перерасчете на NaCl, %, не более	0,017	0,012
5	Калий углекислый (K_2CO_3), %	$\leq 0,01$	0,01
6	Вещества, нерастворимые в воде, %	< 0,01	0,004
7	Вещества, окисляющие перманганат калия, %, не более в перерасчете на KNO_2 ,	< 0,01	0,004
8	Кальций и магний (Ca+Mg), %	$\leq 0,002$	0,002
9	Железо (Fe), %	< 0,005	0,0002
10	Хром (Cr), %	< 0,0005	0,00010

Лабораторное заключение: качество товара соответствует ГОСТ 19790-74.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047

Код ЄДРПОУ 35774875

Свідоцтво платника ПДВ 100293702

Р/р 26005146321

у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»

МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Калий фосфорнокислый 1-замещенный (монокалийфосфат,
дигидрофосфат калия)

KH_2PO_4

Квалификация

тех

Производитель

Израиль

Срок хранения

1 год

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Фосфора (V) оксид (P_2O_5), %	$\leq 52,0$	51,2
2	Оксида калия (K_2O), %	$\geq 34,0$	34,2
3	pH (1% -го раствора)	4,1 - 4,9	4,5
4	Нерастворимые в воде вещества, ppm	≤ 1000	500
5	Объемная плотность, г/см ³	0,8 – 1,2	1,0

Лабораторное заключение: качество товара соответствует стандарту.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Карбид кальция (кальций двууглеродный) CaC₂

Квалификация сорт 2 Производитель Украина
Срок хранения 2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля комков основной фракции, %	≤ 80	94
2	Массовая доля комков размером менее 2 мм, %	≤ 20	1,6
3	Литраж, л / кг	250-280	251
4	Объемная доля фосфористого водорода (PH ₃) в ацетилене, %	≤ 0,08	0,042
5	Массовая доля сульфидной серы (H ₂ S), %	≤ 1,2	0,44
6	Массовая доля ферросплавов, %	≤ 1,0	0,78

Примечание:

1. Литраж - это объем сухого ацетилена в дм³, который выделяется из 1 кг карбида кальция, приведенный к 20 °С и давлению 101325 Па (760 мм. рт. ст.).
2. Размеры основной фракции: 25-30 мм.

Лабораторное заключение: качество товара соответствует требованиям ГОСТ 1460-81.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ" ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Сера гранулирована

(S)

Квалифікація

сорт 9990, клас 1

Производитель

Украина

Срок хранения

1 год

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля серы (S), %	≥ 99,9	99,9
2	Массовая доля золы, %	≤ 0,05	0,047
3	Массовая доля кислот в перерасчете на серную кислоту (H ₂ SO ₄), %	≤ 0,004	0,0038
4	Массовая доля органических веществ, %	≤ 0,06	0,052
5	Массовая доля мышьяка (As), %	Отсутствует	Соответствует
6	Массовая доля селена (Se), %	Отсутствует	Соответствует
7	Массовая доля влаги, %	≤ 0,2	0,02
8	Массовая доля механических загрязнений	Не допускается	Соответствует

Лабораторное заключение: качество товара соответствует требованиям ДСТУ 2181-

93.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ" ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Серная (сульфатная) кислота



Квалификация

хч

Производитель

Украина

Срок хранения

3 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Бесцветная прозрачная маслянистая жидкость без запаха	Соответствует
2	Массовая доля основного вещества, %	93,5 - 95,6	95,6
3	Остаток после прокаливания, %	≤ 0,001	0,001
4	Хлор (Cl), %	< 0,00002	0,000018
5	Нитраты (NO ₃), %	< 0,00005	0,00004
6	Аммоний (NH ₄), %	≤ 0,0001	0,0001
7	Тяжелые металлы (Pb), %	≤ 0,0001	0,0001
8	Железо (Fe), %	< 0,00005	0,000015
9	Мышьяк (As), %	< 0,000003	0,0000023
10	Селен (Se), %	≤ 0,0001	0,0001
11	Вещества, восстанавливающие перманганат калия (KMnO ₄), %	≤ 0,0002	0,00017

Лабораторное заключение: качество товара соответствует требованиям ГОСТ 4204-77.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Натрий сернокислый (сульфат натрия)



Квалификация

тех

Производитель

Россия

Срок хранения

2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля сульфата натрия (Na_2SO_4), %	$\geq 99,6$	99,6
2	Общая щелочность в перерасчете на натрий углекислый (Na_2CO_3), %	$\leq 0,15$	0,04
3	Потери массы при прокаливании, %	$\leq 0,2$	0,04
4	Массовая доля хлоридов (Cl^-), %	$\leq 0,01$	0,005
5	Массовая доля воды (H_2O), %	$\leq 0,04$	0,02
6	Массовая доля кальция и магния в перерасчете на сульфат кальция (CaSO_4), %	$\leq 0,01$	0,0008
7	Массовая доля цинка (Zn^{2+}), %	$\leq 0,04$	0,01
8	Массовая доля железа (Fe^{3+}), %	$\leq 0,003$	0,002

Лабораторное заключение: качество товара, упаковка и маркировка соответствуют требованиям СТБ 00204168-002-2008.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Трихлорэтилен

C_2HCl_3

Квалификация

ч

Производитель

Китай

Срок хранения

1 год

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Цветность, Pt-Co	15	Соответствует
2	Плотность при температуре 20°C, г/см ³	1,46 – 1,47	1,464
3	Массовая доля основного вещества, %	≥ 99,3	99,3
4	Щелочность, %	< 0,025	0,0004
5	Влажность, %	< 0,008	0,003
6	Остаток после прокаливания, %	0,005	0,0006
7	Свободный хлор (Cl), %	< 0,0001	Соответствует
8	Кислотность после окисления, %	0,01	Соответствует

Лабораторное заключение: качество товара соответствует оригинальному сертификату изготовителя.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ" ПІ "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Формалин 37%

CH₂O*H₂O

Квалифікація

марка А

Производитель

Україна

Срок хранения

1 год

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость. При хранении допускается возникновение мути или белого осадка, растворимого при 40°С	Соответствует
2	Массовая доля формальдегида (H ₂ CO), %	> 33,5	35,1
3	Содержание кислот в перерасчете на муравьиную кислоту (HCO ₂ H), %	< 0,1	0,06
4	Содержание железа (Fe), %	< 0,0001	0,00005
5	Массовая доля остатка после прокаливания, %	< 0,015	0,01

Лабораторное заключение: качество товара соответствует требованиям

ТУ У 24.1-25548331-004-2002.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

ХЛОРНАЯ ИЗВЕСТЬ

Квалификация **1 сорт, 3 сорт**

Производитель **Болгария**

Срок хранения **1 год**

Показатели качества

№	Показатель	Единица измерения	Результаты
1	Внешний вид	От белого до светло-серого	Соответствует
2	Массовая доля активного хлора	%	28,0 (1 сорт) 21,2 (3 сорт)
3	Влажность	%	2,5
4	Плотность, при t=20°C	г/см ³	0,7
5	Мышьяк (As)	мг/кг	----
6	Кадмий (Cd)	мг/кг	< 5,0
7	Хром (Cr)	мг/кг	< 3,0
8	Ртуть (Hg)	мг/кг	----
9	Никель (Ni)	мг/кг	< 6,48
10	Олово (Sn)	мг/кг	< 3,0
11	Сурьма (Sb)	мг/кг	< 3,0
12	Селен (Se)	мг/кг	< 3,0

Лабораторное заключение: продукт соответствует качественным показателям BDS EN 900-2002.

Продукт упакован в ПЭ/ПП мешки по 20 кг.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Цинк стеариновокислый (стеарат цинка) $(\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{O}_2)_2\text{Zn}$

Квалификация **фарм**

Производитель **Испания**

Срок хранения **1 год**

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Белый порошок	Белый порошок
2	Зола, %	13,2-14,2	13,5
3	Содержание цинка, %	10,5-11,4	10,9
4	Точка плавления, °С	115-120	120
5	Свободные жирные кислоты, %	< 2,0	0,9
6	Влажность, %	< 1,0	0,3
7	Объемная плотность, г / л	0,24-0,28	0,27

Лабораторное заключение: качество товара соответствует оригинальному сертификату изготовителя.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Этилацетат (эфир этиловый уксусной кислоты)

$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$

Квалификация

тех, марка А

Производитель

Украина

Срок хранения

6 месяцев

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость без механических примесей	Соответствует
2	Цветность, един. Хазена	≥ 5	5
3	Плотность при 20°C, г/см ³	0,897...0,900	0,900
4	Массовая доля основного вещества, %	$\geq 99,0$	99,97
5	Массовая доля кислот в перерасчете на уксусную кислоту, %	$\leq 0,004$	0
6	Массовая доля нелетучего остатка, %	$\leq 0,001$	Следы
7	Температурные пределы перегонки при давлении 760 мм.рт.ст. 95% (по объему) продукта перегоняться в пределах температур, °С	75...78	76...77
8	Массовая доля воды, %	$\leq 0,1$	0,02
9	Относительная летучесть (по этиловому эфиру)	2...3	2,8

Лабораторное заключение: качество товара соответствует ТУ У 24.1-00904996-006.2007.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Борная кислота (H₃BO₃)

Квалификация тех Производитель Перу
Срок хранения 5 лет

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля основного вещества, %	> 99,9	
2	Оксид бора (B ₂ O ₃), %	> 56,25	
3	Сульфаты (SO ₄), ppm	< 500	
4	Хлориды (Cl), ppm	< 15	
5	Железо (Fe), ppm	< 20	
6	Остаток на сите		
7	1 мм, %	< 4	
8	0,06 мм, %	< 4	
9	Допустимое отклонение по массе, %	1	

Лабораторное заключение: качество товара соответствует оригинальному сертификату производителя.

СОДЕРЖАНИЕ

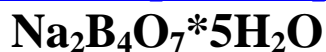


ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Бура (тетраборат натрия, натрий тетраборнокислый) 5-водн.



Квалификация тех Производитель Турция
Срок хранения 3 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля оксида бора (B_2O_3), %	48-48,5	
2	Силикаты (SiO_2), %	0,023	
3	Оксид железа (III) (Fe_2O_3), %	0,035	
4	Оксид алюминия (Al_2O_3), %	0,024	
5	Оксид кальция (CaO), %	0,025	
6	Оксид магния (MgO), %	0,008	
7	Натрий хлористый (NaCl), %	0,003	
8	Натрий сернокислый (Na_2SO_4), %	0,015	
9	Оксид натрия (Na_2O), %	21,6	
10	Нерастворимый в воде остаток, %	0,01	
11	Плотность, кг/м^3	1,016	
12	Размер частиц, мм > 1,2 < 0,075	1,03-3 % 2,5-5 %	

Лабораторное заключение: качество товара соответствует требованиям «тех».

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Бура (тетраборат натрия, натрий тетраборнокислый) 10-водн.



Квалификация тех Производитель Перу
Срок хранения 5 лет

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля основного вещества, %	99,78	
2	Оксид бора (B_2O_3), %	36,77	
3	Оксид натрия (Na_2O), %	16,37	
4	Хлориды (Cl), ppm	162	
5	Сульфаты (SO_4), ppm	112	
6	Железо (Fe), ppm	9,3	
7	Влажность, %	0,0	
8	Нерастворимые в воде вещества, ppm	39	

Лабораторное заключение: качество товара соответствует оригинальному сертификату производителя.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Поташ (калий углекислый, карбонат калия) K_2CO_3

Квалификация тех Производитель Корея
Срок хранения 1 год

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Калий углекислый (K_2CO_3), %	99,85	
2	Хлорид калия (KCl), %	0,005	
3	Железо (Fe), %	0,0001	
4	Гидроксид калия (KOH), %	0,19	
5	Карбонат натрия (Na_2CO_3), %	0,74	
6	Сульфат калия (K_2SO_4), %	0,002	
7	Потери при высушивании, %	0,06	
8	Мышьяк (As), %	следы	
9	Тяжелые металлы (Pb), %, не более	0,0002	
10	Хлорат калия ($KClO_3$), %	0,004	
11	Никель (Ni), ppm	следы	
12	Нерастворимые в воде вещества, %	0,0005	

Лабораторное заключение: качество товара соответствует оригинальному сертификату производителя.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Сульфат аммония (аммоний серноокислий) кристаллический $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

Квалифікація тех Производитель Белорусь
Срок хранения 1 год

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля влаги, %	$\leq 0,3$	0,13
2	Массовая доля серы (S), %	≥ 24	24
3	Массовая доля серной кислоты (H_2SO_4), %	$\leq 0,05$	0,03
4	Массовая доля азота (N) в перерасчете на сухое вещество, %	≥ 21	21
5	Рассыпчатость, %	100	100

Лабораторное заключение: качество товара соответствует требованиям ТУ 113-03-10-18-91.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Калий гидроксид (едкий калий, гидрат окиси калия,
гидроокись калия)

КОН

Квалифікація

тех

Производитель

Корея

Срок хранения

3 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Белые хлопья	Соответствует
2	Массовая доля основного вещества, %	91,4	91,4
3	Массовая доля хлорида калия (KCl), %	0,006	0,006
4	Массовая доля карбоната калия (K ₂ CO ₃), %	0,2	0,2
5	Массовая доля гидроксида натрия (NaOH), %	0,2	0,2
6	Содержание железа (Fe), PPM	0,2	0,3
7	Содержание никеля (Ni), PPM	0,2	0,2
8	Содержание свинца (Pb), PPM	1,5	1,5

Лабораторное заключение: качество товара соответствует требованиям НТД.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Калий хлористый (хлорид калия)

KCl

Квалификация сорт 1

Производитель Беларусь

Срок хранения 3 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Мелкие кристаллы серовато-белого цвета	Соответствует
2	Массовая доля калия в перерасчете на оксид калия (K ₂ O), %	≥ 60	61,2
3	Массовая доля воды, %	≤ 0,5	0,33
4	Рассыпчатость, %	100	100

Лабораторное заключение: качество товара соответствует требованиям ГОСТ 4568-95.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"
ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Медь сернокислая 5-водная (меди сульфат, медный купорос)



Квалификация

ч

Производитель

Польша

Срок годности

2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля основного вещества, %	≥ 99,7	99,7
2	Медь (Cu), %	≤ 24,89	24,89
3	Железо (Fe), %	≤ 0,013	0,011
4	Серная кислота (H ₂ SO ₄), %	≤ 0,01	0,01
5	Нерастворимые в воде вещества, %	≤ 0,038	0,036
6	Мышьяк (As), %	≤ 0,004	0,004
7	Сурьма (Sb), %	≤ 0,0004	0,0004
8	Свинец (Pb), %	≤ 0,038	0,035
9	Никель (Ni), %	≤ 0,16	0,15

Лабораторное заключение: качество товара соответствует требованиям НТД.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Нитрат натрия (натриевая селитра, натрий азотнокислый)



Квалификация

тех

Производитель

Польша

Срок хранения

2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Содержание нитрата натрия (NaNO_3), %	≥ 99	99,2
2	Массовая доля воды, %	$\leq 0,5$	0,2
3	Содержание нитрита натрия (NaNO_2), %	$\leq 0,01$	0,0001
4	Содержание нерастворимых в воде частиц, %	$\leq 0,1$	0,03

Лабораторное заключение: качество товара соответствует квалификации «тех»

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Нитроаммофоска (азофоска)



Квалифікація тех - Производитель Россия
Срок хранения 3 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Гранулированный продукт без посторонних примесей	Соответствует
2	Суммарная массовая доля нитратного и аммонийного азота в перерасчете на азот (N), %	16,0±0,5	16,2
3	в т.ч. массовая доля нитратного азота, %	> 5,0	6,9
4	Массовая доля усвояемых фосфатов в перерасчете на оксид фосфора (P ₂ O ₅), %	16,0±0,5	16,2
5	Массовая доля водорастворимых фосфатов в перерасчете на оксид фосфора (P ₂ O ₅), %	> 11,2	12,5
6	Массовая доля калия в перерасчете на оксид калия (K ₂ O), %	16,0±0,5	15,7
7	Массовая доля воды, %	< 0,7	0,4
8	Гранулометрический состав: массовая доля гранул размером: менее 1 мм, %		0,2
9	от 2 мм до 4 мм, %	≥ 84	92
10	менее 6 мм, %	100	100
11	Статическая прочность, МПа (кгс/см ²)	> 5	8
12	Рассыпчатость, %	100	100

Лабораторное заключение: качество товара соответствует квалификации «тех».

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Натрий двууглекислый (бикарбонат натрия, сода пищевая)



Квалификация сорг 2 Производитель Украина
Срок годности неограничен

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Внешний вид	Кристаллический порошок белого цвета без запаха	Соответствует
2	Массовая доля двууглекислого натрия (NaHCO_3), %	$\geq 99,0$	99,4
3	Массовая доля углекислого натрия (Na_2CO_3), %	$\leq 0,7$	0,4
4	Массовая доля хлоридов в перерасчете на хлорид натрия (NaCl), %	$\leq 0,04$	0,02
5	Массовая доля мышьяка (As), испытание по п. 3.7	Выдерживает	Выдерживает
6	Массовая доля нерастворимых в воде веществ, испытание по п. 3.8	Выдерживает	Выдерживает
7	Массовая доля железа (Fe), %	$\leq 0,005$	0,001
8	Массовая доля кальция (Ca), %	$\leq 0,05$	0,04
9	Массовая доля сульфатов в перерасчете на SO_4^{2-} , %	$\leq 0,02$	0,02
10	Массовая доля влаги, %	$\leq 0,2$	0,001
11	Массовая доля солей аммония в перерасчете на NH_4^+ , %	$\leq 0,001$	0,001
12	Массовая доля тяжелых металлов в перерасчете на свинец (Pb^{2+}), %	$\leq 0,0005$	0,0005

Лабораторное заключение: качество товара соответствует требованиям ГОСТ 2156-

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Сульфат калия (калий сернокислый)



Квалификация тех Производитель Украина
Срок годности 2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив для 1 сорта	Норматив для 2 сорта	Испытание
1	Внешний вид	Кристаллический рассыпчатый порошок белого цвета, допускается желтоватый оттенок		Соответствует
2	Массовая доля оксида калия (K ₂ O), %	≥ 50	≥ 48	50,5
3	Массовая доля хлор-иона (Cl ⁻), %	≤ 2	≤ 3	2
4	Массовая доля кислых сульфатов калия в перерасчете на серную кислоту (H ₂ SO ₄), %	≤ 1,5	≤ 3	2,8
5	Массовая доля воды, %	≤ 0,1	≤ 0,1	0,1
6	Рассыпчатость, %	100	100	100

Лабораторное заключение: качество товара соответствует ТУ 6-00209119-002-96.

СОДЕРЖАНИЕ



ПП "СИСТЕМА ОПТИМУМ"

ІПН 357748713047
Код ЄДРПОУ 35774875
Свідоцтво платника ПДВ 100293702
Р/р 26005146321
у ЛОД ВАТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Этиленгликоль

Квалификация тех Производитель Польша
Срок годности 2 года

Показатели качества

№	Показатель	Норматив	Испытание
1	Массовая доля этиленгликоля, %	$\geq 99,8$	99,99
2	Массовая доля диэтилена, %	$\leq 0,05$	0,01
3	Массовая доля воды, %	$\leq 0,1$	0,017
4	Цветность (PtCo)	≤ 5	5
5	Кислотность, %	$\leq 0,001$	0,001
6	Альдегиды (ацетальдегид), мг/кг	< 5	4,8
7	Железо (Fe), PPM	< 1	0,02
8	Хлориды (Cl), %	$\leq 0,000025$	0,000025
9	Проводимость (UV), %	220nm ≥ 75 275nm ≥ 95 350nm ≥ 100	Соответствует Соответствует Соответствует
10	Зола, %	$\leq 0,0008$	0,0008

Лабораторное заключение: качество товара соответствует требованиям ГОСТ 19710-83.