

Техническое задание

Марганец хлористый (II) 4-водный (чда) (ГОСТ 612-75)

Внешний вид: кристаллический порошок бледно-розового цвета, хорошо растворим в воде, гигроскопичен.

Фасовка в мешках или банках по 0,5 кг.

Необходимое количество: 1 кг

Срок хранения: 1 год.

ТУ/ГОСТ	ГОСТ 612-75
Единицы измерения	кг
Формула	$MnCl_2$
Массовая доля 4-водного хлористого марганца (II) ($MnCl_2 \cdot 4H_2O$)	не менее 99,0 %
Массовая доля нерастворимых в воде веществ	не более 0,003 %
Массовая доля сульфатов (SO_4)	не более 0,005 %
Массовая доля железа (Fe)	не более 0,0002 %
Массовая доля свинца (Pb)	не более 0,0003 %
Массовая доля меди (Cu)	не более 0,0002 %
Массовая доля цинка (Zn)	не более 0,0002 %
Массовая доля кальция (Ca)	не более 0,005 %
Массовая доля суммы натрия и калия (Na+K)	не более 0,006 %
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (O)	не более 0,0005 %
pH 5%-ого раствора препарата	5-6

Код ОКПД 2 : 24.45.30.240

Место поставки товара : г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов
г. 3

Ответственное лицо:


Эстин Эрнест Романович

Техническое задание

Калий йодистый (чда)

Внешний вид: белые кристаллы, растворимые в воде; на свету приобретает бурый цвет.

Фасовка в стеклянных или пластиковых банках объемом от 0,1 кг до 1,5 кг.

Необходимое количество: 1 кг.

Срок хранения: 3 года.

ТУ/ГОСТ	ГОСТ 4232-74
Единицы измерения	кг
Квалификация	чда
Формула	KI
Массовая доля йодистого калия (KI)	не менее 99,0 %
Массовая доля нерастворимых в воде веществ	не более 0,010 %
Массовая доля общего азота	не более 0,001 %
Массовая доля йодатов и йода (IO ₃)	не более 0,005 %
Массовая доля сульфатов (SO ₄)	не более 0,0050 %
Массовая доля фосфатов (PO ₄)	не более 0,001 %
Массовая доля хлоридов и бромидов (Cl)	не более 0,03 %
Массовая доля бария (Ba)	не более 0,004 %
Массовая доля железа (Fe)	не более 0,0003 %
Массовая доля кальция (Ca)	не более 0,005 %
Массовая доля магния (Mg)	не более 0,003 %
Массовая доля тяжелых металлов (Pb)	не более 0,0005 %
Массовая доля муравьиной кислоты (НСООН)	не более 0,001 %
рН раствора препарата с массовой долей 5%	6-9

Код ОКПД 2: 20.13.23.113

Ответственное лицо:



Эстин Эрнест Романович

Место поставки товара: г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов д.3

Техническое задание

СТ Магний сернокислый 7/в сыпучий на 1000мл раствора (уп.-10 шт); 0,1Н

Внешний вид: стеклянные или пластиковые ампулы с точными навесками химических реактивов (в сухом виде)

Фасовка в стеклянных или пластиковых ампулах по 5 или 10 штук в одной упаковке

Необходимое количество – 10 ампул

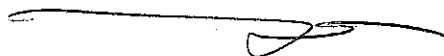
Срок хранения: 7 лет

ГОСТ/ТУ	ТУ 2642-002-62931140-2014 ТУ 2642-001-23164744-2016 ТУ 2642-001-33813273-97
Химическая формула	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Коэффициент поправки	$1,00 \pm 0,01$

Код ОКПД 2: 20.59.62.191

Место поставки товара: г. Санкт-Петербург, пр-кт Metallistov д. 3

Ответственное лицо:



Эстин Эрнест Романович

Техническое задание

Калий железосинеродистый (хч) (ГОСТ 4206-75)

Внешний вид: темно-красные кристаллы, которые хорошо растворимы в воде, образуя водный раствор зеленовато-желтого цвета

Фасовка в мешки или ПЭТ банки 0,5 кг

Необходимое количество – 0,5 кг

Срок хранения: 2 года

ТУ/ГОСТ	ГОСТ 4206-75
Квалификация	ХЧ
Единица измерения	кг
Формула	$K_3[Fe(CN)_6]$
Массовая доля железистосинеродистой соли $[Fe(CN)_6]^{-4}$, %, не более	0,025
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,005
Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,005
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,005

Код ОКПД 2: 20.13.23.113

Место поставки товара: г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов д.3

Ответственное лицо:



Эстин Эрнест Романович

Техническое задание

Аммиак водный (чда) (ГОСТ 3760-79)

Внешний вид: бесцветная или слегка желтоватая жидкость с резким запахом
Фасовка в стеклянные или ПЭТ бутылки по 0,9 кг (1л), канистры
Необходимое количество – 4,5 кг (5 л.)
Срок хранения: 1 год

ГОСТ	ГОСТ 3760-79
Химическая формула	NH_4OH
Массовая доля аммиака (NH_3), %, не менее	25
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,002
Массовая доля углекислых солей (CO_3), %, не более	0,002
Массовая доля общей серы (SO_4), %, не более	0,0003
Массовая доля фосфатов (PO_4), %, не более	0,0001
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0001
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00002
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,00005
Массовая доля суммы кальция (Ca) и магния (Mg), %, не более	0,0002
Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO_4 , в пересчете на O , %, не более	0,0008

Код ОКПА 2: 20.15.10.930

Место поставки товара: г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов д.3

Ответственное лицо:



Эстин Эрнест Романович

Техническое задание

Калий двухромовоокислый (хч) (ГОСТ 4220-75)

Внешний вид: оранжевые кристаллы, растворимые в воде

Фасовка в мешки или ПЭТ банки

Необходимое количество – 0,5 кг

Срок хранения: 3 года

ГОСТ	ГОСТ 4220-75
Химическая формула	$K_2Cr_2O_7$
Массовая доля двухромовоокислого калия ($K_2Cr_2O_7$), %, не менее	99,9
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,001
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,002
Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,01
Массовая доля веществ, осаждаемых аммиаком (Al, Fe, Cr и др.), %, не более	0,002
Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,002
Массовая доля натрия (Na), %, не более	0,02

Код ОКПД 2: 20.13.62.190

Место поставки: 2 Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов д. 3

Ответственное лицо:



Эстин Эрнест Романович

Техническое задание

СТ Калий двухромовокислый сыпучий на 1000мл раствора (уп.-10шт); 0,1Н

Внешний вид: стеклянные или пластиковые ампулы с точными навесками химических реактивов (в сухом виде)

Фасовка в стеклянных или пластиковых ампулах по 5 или 10 штук в одной упаковке

Необходимое количество – 5 упаковок (по 10 ампул), или 10 упаковок (по 5 ампул)

Срок хранения: 4 года

ГОСТ/ТУ	ТУ 2642-001-33813273-97 ТУ 2642-001-23164744-2016
Химическая формула	$1/6K_2Cr_2O_7$
Концентрация	0,1 моль/дм ³ (0,1 н)
Коэффициент поправки	$1,00 \pm 0,01$

Код ОКПД, 2 : 20.59.52.191

Место поставки товара: г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов д. 3

Ответственное лицо:



Эстин Эрнест Романович

Техническое задание

**СТ Натрий серноватистоокислый 5/в сыпучий на 1000мл раствора (уп.-10шт);
0,1Н**

Внешний вид: стеклянные или пластиковые ампулы с точными навесками химических реактивов (в сухом виде)

Фасовка в стеклянных или пластиковых ампулах по 5 или 10 штук в одной упаковке

Необходимое количество – 3 упаковки (30 ампул)

Срок хранения: 6 лет

ГОСТ/ТУ	ТУ 2642-001-33813273-97 ТУ 2642-001-23164744-2016
Химическая формула	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Концентрация	0,1 моль/дм ³ (0,1 н)
Коэффициент поправки	$1,00 \pm 0,01$

Код ОКПА 2: 20.58.52.191

Место поставки товара: г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов д. 3

Ответственное лицо:



Эстин Эрнест Романович