

"O'zbekneftgaz" AJ
"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ
MTRB xizmati
RO'YXATGA OLINDI
0741003-4495
2024 yil "25" 06

«APPROVED»
Chairman of the Expert and
Technical Commission of
LLC «Shurtan GCC»
Kh. Toshboev
« 09/07 2024 y. »

TEXNIK TOPSHIRIQ "ShGKM" MChJ ehtiyoji uchun kimyoviy reaktivlar va shisha idishlar sotib olish.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку химических реактивов и стеклянный посуды для нужд ООО «Шуртанский ГХК»	TECHNICAL ASSIGNMENT For the needs of "ShGKM" LLC purchase of chemical reagents and glassware.
I. UMUMIY MA'LUMOTLAR	I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	I. GENERAL INFORMATION
I.1 Nomlanishi	I.1 Наименование	I.1 Name
Kimyoviy reaktivlar	Химические реактивы	Chemical reagents
I.2 Xarid qilish uchun asos	I.2. Основание и цель приобретения продукта	I.2 The basis and reason for purchasing of the product
Asos: 2024 yil uchun yillik buyurtma. Kimyoviy reaktivlarni sotib olishdan maqsad: - "Shurtan GKM" MCJ Zavod markaziy laboratoriyasi va Ekoanalitik laboratoriyasida kimyoviy tahlillarni bajarish uchun	Основание: Заявки на 2024 г. Целью приобретения химических реактивов является: - проведение лабораторных анализов в Центральной заводской и Экоаналитической лабораториях ООО "Шуртанский ГХК"	Basis: Applications for 2024. The purpose of purchasing chemical reagents is: - For use in carrying out laboratory analyzes in the Central Factory and Ecoanalytical Laboratories of LLC "Shurtan GCC"
I.3 Yangiligi to'g'risidagi ma'lumot (ishlab chiqarilgan yili)	I.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска продукта)	I.3 Information on the novelty (year of production/release of the product)
Tovarlar buyurtmachiga yetkazib berish sanasidan bir yil oldin ishlab chiqarilishi va ushbu texnik topshiriqning ko'rsatkichlariga mos kelishi kerak. Yetkazib berilgan mahsulot yangi bo'lishi kerak.	Товар должен быть произведён не более одного года до даты поставки Заказчику и соответствовать показателям настоящего технического задания. Поставляемый товар должен быть новым.	The goods must be produced no more than one year before the date of delivery to the Customer and comply with the indicators of this specification. The delivered goods must be new.
2. QO'LLANISH SOHASI	2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	2. SCOPE OF USE
Laboratoriya sinovlarini o'tkazish. Kimёвий эритмаларни тайёрлаш	Проведение лабораторных анализов. Приготовление химических растворов.	Conducting laboratory tests. Preparation of chemical solutions
3. FOYDALANISH SHARTLARI	3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3. OPERATING CONDITIONS
Texnik hujjatlariga muvofiq.	В соответствии с технической документацией.	In accordance with the technical documentation.

4.1 Основные технические требования

№	Наименование химической продукции	Химические и физические характеристики (Содержание веществ, внешний вид)	Показатели	Нормативные документы (классификация химического реактива)	Единица измерения	Кол-во
1	Аммиакли сув 25 %, Аммиак водный 25 % NH₄OH	Аммиакнинг massa ulushi, % dan kam emas Массовая доля аммиака, % не менее	25	ГОСТ 3760	litr	31,0 ✓
		Kaltsinlangandan keyin qoldiqning massa ulushi (sulfatlar shaklida), % ko'p emas Массовая доля остатка после прокаливания (в виде сульфатов), % не более	0,003			
		Karbonat anhidridning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля углекислоты, % не более	0,002			
		Xloridlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля хлоридов, % не более	0,0001			
		Sulfatlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля сульфатов, % не более	0,0003			
		Fosfatlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля фосфатов, % не более	0,0002			
		Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), % ko'p emas Массовая доля тяжелых металлов (Pb), % не более	0,0001			
		Temirning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля железа, % не более	0,00002			
		Kaltsiy va magniyning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля кальция и магния, % не более	0,0002			
		KMnO ₄ ni kamaytiradigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля вещества восстанавливающих KMnO ₄ , % не более	0,0008			
		1	Генциан фиолетовый кристаллический Gentsian binafsha kristalli			



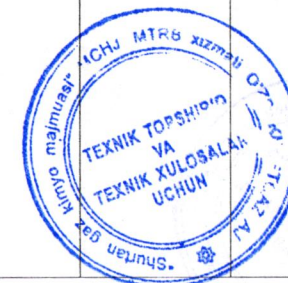
		Температура плавления: °C pH qiymati (10/l, 20°C)	2,5-3,5			
		Suvning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля воды, % не более	2,5			
3	Alfa-naftilamin, Альфа-нафтиламин C₁₀H₉N	α-нафтиламин — органическое соединение с химической формулой C ₁₀ H ₉ N, аминапроизводное нафталина, один из двух возможных изомеров нафтиламина. Белые кристаллы с неприятным запахом. <u>Формула:</u> C ₁₀ H ₉ N <u>Молярная масса:</u> 143,19 г/моль <u>Классификация:</u> Амины <u>Плотность:</u> 1,11 г/см ³ <u>Температура кипения:</u> 301°C <u>Хим. формула:</u> C ₁₀ H ₉ N		ГОСТ 8827	kg	0,012
4	Natriy azid, Азид натрия NaN₃	Хим. формула: NaN ₃ Молярная масса: 65,0099 г/моль Традиционные названия: тринитрид натрия Температура плавления: 275°C Плотность: 1,846 г/см ³ Химические свойства Растворимость • в воде 38,9 г/100 мл (0 °C) 40,8 г/100 мл (20 °C) 55,3 г/100 мл (100 °C)41,7 г/100 мл • в <u>этаноле</u> 0,316 г/100 мл • в <u>метаноле</u> 2,48 г/100 мл (при 25 °C) Токсичность: высокотоксичен	99,8	ГОСТ 4197-74 хч	kg	0,1
5	Askorbin kislotasi, Аскорбиновая кислота C₆H₈O₆	Tashqi ko'rinishi Внешний вид Askorbin kislotaning massa ulushi (C ₆ H ₈ O ₆), % kam emas Массовая доля аскорбиновой кислоты (C ₆ H ₈ O ₆), % не менее	Белый порошок 99,7	ГОСТ 4815 хч	kg	0,8



		Qizdirilgandan keyin sulfatlar ko'rinishidagi qoldiq, % ko'p emas Остаток после прокаливания в виде сульфатов, % не более	0,1			
		Quritish paytida massani yo'qotish, % ko'p emas Потеря в массе при высушивании, % не более	0,1			
		Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), % ko'p emas Массовая доля тяжелых металлов (Pb), % не более	0,001			
		Sulfatlarning massa ulushi (SO ₄), % ko'p emas Массовая доля сульфатов (SO ₄), % не более	0,001			
		Temirning massa ulushi (Fe) %, ko'p emas Массовая доля железа (Fe), % не более	0,001			
		Misning massa ulushi (Cu), % ko'p emas Массовая доля меди (Cu), % не более	0,001			
		Oksalat kislotasining massa ulushi (COOH) ₂ , % ko'p emas Массовая доля щавелевой кислоты (COOH) ₂ , % не более	0,2			
6	Dikaliiy oksalat, Дикалий оксалат K₂C₂O₄ • H₂O	Kaliy oksalat monogidratining massa ulushi (K ₂ C ₂ O ₄ • H ₂ O), % kam emas Массовая доля 1-водного щавелевокислого калия (K ₂ C ₂ O ₄ • H ₂ O), % не менее	99,8	ГОСТ 5868 хч	kg	0,5
		Variy, % Барий, %	≤0,001			
		Fosfat, ppm Фосфат, ppm	≤5			
		Xloridlarning massa ulushi (Cl), % ko'p emas Массовая доля хлоридов (Cl), % не более	0,0005			
		Natriyning massa ulushi (Na), % ko'p emas Массовая доля натрия (Na), % не более	0,02			
		Kislotaning HCO % bo'yicha hisoblangan massa ulushi, ko'p emas Массовая доля кислот в пересчете на HCO, % не более	0,01			
		o-Fenantrolin 1,10- gidroxloridmonogidrat, о-фенантролин 1,10-Фенантролин	Phenanthroline (– geterotsiklik birikmalarga mansub organik birikma Фенантролин - органическое вещество, относящееся к гетероциклическим конденсированным соединениям			



	<p>гидрохлорид моногидрат C₁₂H₁₁ClN₂O</p>	<p>Tashqi ko'rinishi Внешний вид- Белый кристаллический порошок Asosiy moddaning massa ulushi, % kam emas Массовая доля основного вещества, %, не менее Qizdirilgandan keyin sulfatlar ko'rinishidagi qoldiq, % ko'p emas Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов), %, не более Molukulyar og'irligi: g/моль Молярная масса: г/моль Suyuqlanish harorati: °C Температура плавления: °C Zichligi: g/cm³ Плотность: г/см³</p>	<p>99,0 0,2 180,21 1,31</p>	<p>ЭКВИВАЛЕНТ чда</p>		
8	<p>Kadmiy xlorid 2,5 gidrati, Кадмий хлористый 2,5 водный CdCl₂ • 2,5H₂O</p>	<p>Kadmiy xloridning massa ulushi CdCl₂ • 2,5H₂O, % kam emas Массовая доля кадмий хлористый CdCl₂ • 2,5H₂O, % не менее Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля нерастворимых в воде вещества, % не более Umumiy azotning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля общего азота, % не более Sulfatlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля сульфатов, % не более Temirning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля железа, % не более Mishyakning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля мышьяка, % не более Misning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля меди, % не более Qo'rg'oshinning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля свинца, % не более Ruxning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля цинка, % не более</p>	<p>99,7 0,003 0,002 0,003 0,0002 0,0001 0,0005 0,001 0,002</p>	<p>ГОСТ 4330 хч</p>	<p>kg</p>	<p>10,0</p>



		Kaliy, kaltsiy, magniyning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля калий, кальций, магния % не более	0,002			
		5% massa ulushi bo'lgan preparat eritmasining pH qiymati pH раствора препарата с массовой долей 5%	4			
9	Kaliy dixromat, Калий двухромовокислый K₂Cr₂O₇	Kaliy dixromatning massa ulushi (K ₂ Cr ₂ O ₇), % kam emas Массовая доля двухромовокислого калия (K ₂ Cr ₂ O ₇), % не менее	99,9	ГОСТ 4459 хч	kg	4,6
		Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % не более	0,001			
		Xloridlarning massa ulushi (Cl), % ko'p emas Массовая доля хлоридов (Cl), % не более	0,002			
		Sulfatlarning massa ulushi (SO ₄ ²⁻), % ko'p emas Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), % не более	0,01			
		Ammiak bilan cho'kmaga tushadigan moddalarning massa ulushi (Al, Fe, Cr va boshqalar), % ko'p emas Массовая доля осаждаемых аммиаком веществ (Al, Fe, Cr и другие), % не более	0,002			
		Kaltsiyning massa ulushi (Ca), % ko'p emas Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,002			
		Natriyning massa ulushi (Na), % ko'p emas Массовая доля натрия (Na), % не более	0,02			
10	Kaliy yodid, Калий йодистый KI	Tashqi ko'rinishi Внешний вид	Oq kristallar Белые кристаллы	ГОСТ 4232-74 хч	kg	4,2
		Kaliy yodidning massa ulushi (KI), % kam emas Массовая доля йодистого калия (KI), % не менее	99,5			
		Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля нерастворимых в воде вещества, % не более	0,005			
		Umumiy azotning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля общего азота, %, не более	0,001			
		Yod va yod tuzlarining massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля йодатов и йода, % не более	0,002			



		Yod va yod tuzlarining massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля йодатов и йода, % не более	0,002			
		Sulfatlarning massa ulushi (SO ₄ ²⁻) %, ko'p emas Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), % не более	0,0025			
		Fosfatlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля фосфатов, % не более	0,001			
		Xloridlar va bromidlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля хлоридов и бромидов, % не более	0,01			
		Variyning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля бария, % не более	0,002			
		Temirning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля железа, % не более	0,0001			
		Kaltsiyning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля кальция, % не более	0,001			
		Magniyning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля магния, % не более	0,001			
		Chumoli kislotaning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля муравьиной кислоты, % не более	0,001			
		5 % li preparat eritmasining pH qiymati pH раствора препарата с массовой долей 5 %	6,8			
11	Natriy arsenat, Арсенат натрия Na₃AsO₄	Хим. формула: Na ₃ AsO ₄ Молярная масса: 207,8885 г/моль Классификация: Arsenates Температура плавления: 280°C Плотность: 2,87 г/см ³ Температура кипения: 180°C	96,9%	хч	kg	0,2
12	Natriy gidroksidi (donador), Натрий едкий (гранулированный) NaOH	Natriy gidroksidning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля гидроксида натрия, %, не менее Natriy karbonatni massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля углекислого натрия, %, не более Natriy xloridning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля хлористого натрия, %, не более Temir oksidining massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля оксида железа, %, не более	98,0 %	ГОСТ 4328-77 чда	kg	15,0
			0,29			
			0,01			
			0,001			
13	Natriy xlorid, Натрий хлористый	Tashqi ko'rinishi Внешний вид	Бесцветные кристаллы	ГОСТ 4233 хч	kg	9,6

	NaCl	Qizdirilgan maxsulotdagi natriy xloridning massa ulushi % kam emas Массовая доля хлористого натрия в прокаленном препарате, % не менее	99,9			
		Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, % Массовая доля нерастворимых в воде вещества, %	0,005			
		Qizdirilganda yo'qotiladigan moddaning massa ulushi, % Массовая доля потерь при прокаливании, % не менее	0,5			
		Umumiy azotning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля общего азота, % не более	0,001			
		Yodidlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля йодидов, % не более	0,001			
		Magniyning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля магния, % не более	0,001			
		Margimushning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля мышьяка, % не более	0,00005			
		Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), % ko'p emas Массовая доля тяжелых металлов (Pb), % не более	0,0005			
14	Standart namunalar: fosfat ioni, Стандартные образцы: фосфат ионов, PO_4^{3-} 1,0 мг/см ³	Massa konsentratsiyasi sertifikatlangan qiymat, mg/sm ³ Массовая концентрация аттестованное значение, мг/см ³	1.0	TS 15301782-01:2013 ГОСТ 4-36-98 или эквивалент	ampula	4
		Sertifikatlangan qiymatning nisbiy xatosi, % Относительная погрешность аттестованного значения, %	1.0			
		Ehtimollik Вероятность	0.95			
15	Standart namunalar: xlorid ioni, Стандартные образцы: хлорид ионов, Cl^- 1,0 мг/см ³	Massa konsentratsiyasi sertifikatlangan qiymat, mg/sm ³ Массовая концентрация аттестованное значение, мг/см ³	1.0	TS 15301782-01:2013, ГОСТ 74-36-98 или эквивалент	ампула	4
		Sertifikatlangan qiymatning nisbiy xatosi, % Относительная погрешность аттестованного значения, %	1.0			
		Ehtimollik Вероятность	0.95			
		Massa konsentratsiyasi, sertifikatlangan qiymat, mg/sm ³ Массовая концентрация, аттестованное значение, мг/см ³	1,00	TS 15301782-01:2013,	ampula	8



	Standart namunalar nitrat ionlari, Стандартные образцы: нитрат ионов NO_3^- 1,0 мг/см ³	Sertifikatlangan qiymatning nisbiy xatosi, % Относительная погрешность аттестованного значения, %	1	ГОСТ66-96-93 или эквивалент		
		Ehtimollik Вероятность	0,95			
17	Standart namunalar: nitrit ionlari, Стандартные образцы: нитрит ионов NO_2^- 1,0 мг/см ³	Massa konsentratsiyasi, sertifikatlangan qiymat, mg/sm ³ Массовая концентрация, аттестованное значение, мг/см ³	1,00	TS 15301782-01:2013, ГОСТ 7021-93 или эквивалент	ampula	8
		Sertifikatlangan qiymatning nisbiy xatosi, % Относительная погрешность аттестованного значения %	1			
		Ehtimollik Вероятность	0,95			
18	Standart namunalar: ammoniy ionlari, Стандартные образцы: ионов аммония NH_4^+ 1,0 мг/см ³	Massa konsentratsiyasi, sertifikatlangan qiymat, mg/sm ³ Массовая концентрация, аттестованное значение, мг/см ³	1,00	1,0 мг/см ³ , TS 15301782-01:2013, ГОСТ 72-59-96 или эквивалент	ampula	8
		Sertifikatlangan qiymatning nisbiy xatosi, % Относительная погрешность аттестованного значения,	1			
		Ehtimollik Вероятность	0,95			
19	Standart namunalar: GSO temir ionlari, Стандартные образцы: GSO железа ионов Fe^{2+}	GSO 7254-96 состав раствора ионов железа (III) предназначен для метрологической аттестации МВИ представляет собой раствор аммоний железо (III)		TU 6-09-5359-88 или эквивалент	ампула	4
20	Standart namunalar: loyqadorlik (1 ampula– 4000 EMF), Стандартные образцы: мутности (1 ампула– 4000 EMФ),	O'lchov oralig'i Диапазон измерения	0,05-40,0NTU	ГОСТ GSO 72-71-96 или эквивалент	ампула	4
		Sertifikatlangan qiymatning nisbiy xatosi, % Относительная погрешность аттестованного значения,	1			
		Ehtimollik Вероятность	0,95			
21	Kumush nitrat, Азотнокислое серебро AgNO_3	Kumush nitratning massa ulushi AgNO_3 , % kam emas Массовая доля азотнокислого серебра, % не менее	99,9	ГОСТ 1277 чда		0,3
		Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, % kam emas Массовая доля нерастворимых в воде вещества, %, не менее	0,004			



		Xlorid kislota bilan cho'kmaga tushmaydigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля не осаждаемых соляной кислотой веществ, % не более	0,04			
		Sulfatlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля сульфатов, % не более	0,003			
		Xloridlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля хлоридов, % не более	0,0005			
		Temirning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля железа, % не более	0,0003			
		Vismutning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля висмута, % не более	0,001			
		Misning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля меди, % не более	0,002			
		Qo'rg'oshinning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля свинца, % не более	0,0005			
		22	Konsentrlangan sulfat kislota, Серная кислота концентрированная H₂SO₄			
Sulfat kislota massa ulushi, % kam emas Массовая доля серной кислоты, % не менее	93,6-95,6					
Qizdirilgandan keyin quruq qoldiqning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля остатка после прокаливания, % не более	0,0006					
Xloridlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля хлоридов, % не более	0,00001					
Nitratlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля нитратов, % не более	0,00001					
Ammoniy tuzlarining massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля аммонийных солей, % не более	0,0001					
Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), % ko'p emas Массовая доля тяжелых металлов (Pb), % не более	0,0001					
Temirning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля железа, % не более	0,00002					
Margimushning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля мышьяка, % не более	0,0000005					



		Selening massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля селена, % не более	0,00005			
		KMnO4 bilan qaytariladigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля вещества, восстанавливающих KMnO4, % не более	0,0002			
23	Sulfosalitsil kislotasi, Сульфосалициловая кислота $C_7H_6O_6S_2$ 99%	Sulfosalitsil kislotasi digidratining massa ulushi, % kam emas, Массовая доля 2-водной сульфосалициловой кислоты % не менее	99	ГОСТ 4478-78 чда	kg	4,0
		Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % не более	0,005			
		Qizdirilgandan keyin qoldiqning massa ulushi, %, ko'p emas Массовая доля остатка после прокаливания, % не более	0,01			
		Sulfatlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля сульфатов, % не более	0,5			
		Xloridlarning massa ulushi (Cl), % ko'p emas Массовая доля хлоридов (Cl), % не более	0,001			
		Temirning massa ulushi (Fe), % ko'p emas Массовая доля железа (Fe), % не более	0,0001			
		Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), % ko'p emas Массовая доля тяжелых металлов (Pb), % не более	0,0005			
		Salitsil kislotasining massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля салициловой кислоты, % не более	0,02			
		Optik zichligi bo'yicha temir ioniga (25 cm eritmada 0,005 mg Fe) sezgirligi, dan kam emas Чувствительность к иону железа (0,005 мг Fe в 25 см раствора) по оптической плотности, не менее	0,05			
24	Oksalat kislotasi digidrati, Щавелевая кислота дигидрат $C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$ 99,6 %	Oksalat kislotaning massa ulushi $(COOH)_2 \cdot 2H_2O$, % kam emas Массовая доля щавелевой кислоты $(COOH)_2 \cdot 2H_2O$, % не менее	99,5 - 102,5	ТУ-6-09-14-209-88, ГОСТ 22180-76 или эквивалент ХЧ	kg	0,5
		Sulfatlarning massa ulushi (SO_4) , % ko'p emas Массовая доля сульфатов (SO_4) , % не более	0,005			
		Xloridlarning massa ulushi (Cl), % ko'p emas Массовая доля хлоридов (Cl), % не более	0,002			



		Temirning massa ulushi (Fe), % ko'p emas Массовая доля железа (Fe), % не более	0,1			
		Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), % ko'p emas Массовая доля тяжелых металлов (Pb), % не более	0,3			
		Kaltsiyning massa ulushi (Ca), ppm ko'p emas Массовая доля кальция (Ca), ppm не более	0,001			
25	Rux atsetat digidрати, Ацетат цинка дигидрат $Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$ 99,0%	Rux atsetat digidratining massa ulushi, % kam emas Массовая доля цинк уксуснокислый, % не менее	99,5	ГОСТ 5823-78 хч	kg	1,2
		Suvning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля воды, % не более	0,05			
		Temirning massa ulushi (Fe), % ko'p emas Массовая доля железа (Fe), % не более	0,0002			
		Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), % ko'p emas Массовая доля тяжелых металлов (Pb), % не более	0,002			
		Sulfatlarning massa ulushi (SO ₄), % ko'p emas Массовая доля сульфатов (SO ₄), % не более	0,002			
		Массовая доля мышьяка, % не более Margimushning massa ulushi, % ko'p emas	0,00002			
		Xloridlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля хлоридов, % не более	0,001			
26	Konsentrlangan xlorid kislota, Соляная кислота концентрированная HCl 38 %	Tashqi ko'rinishi Внешний вид	Rangsiz suyuqlik, Бесцветная жидкость	ГОСТ 3118-77 хч	kg	43,6
		Xlorid kislotaning massa ulushi, % kam emas Массовая доля соляной кислоты, % не менее	35-38			
		Qizdirilgandan keyin qoldiqning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля остатка после прокаливания, % не более	0,0005			
		Sulfitlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля сульфитов, % не более	0,0002			
		Sulfatlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля сульфатов, % не более	0,0002			
		Xloridlarning massa ulushi, % kam emas Массовая доля хлоридов, % не более	0,00005			
		Ammoniy tuzlarining massa ulushi (Pb), % ko'p emas Массовая доля аммонийных солей (Pb), % не более	0,0003			



Редакция 1

		Temirning massa ulushi (Fe), % ko'p emas Массовая доля железа, % не более	0,00005			
		Margimushning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля мышьяка, % не более	0,000005			
		Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), % ko'p emas Массовая доля тяжелых металлов (Pb), % не более	0,00005			
27	Temir (III)-xlorid - geksagidрати, Железо (III)-хлорид 6-водный FeCl₃ • 6H₂O	Temir (III) – xlorid geksagidratining (FeCl ₃ • H ₂ O) massa ulushi, % kam emas Массовая доля железо (III) –хлорид (FeCl ₃ •6H ₂ O),% не менее	97 - 102	ГОСТ 22387.2	kg	0,4
		Sulfatlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля сульфатов, % не более	0,01			
		Misning massa ulushi (Cu), % ko'p emas Массовая доля медь (Cu), % не более	0,003			
		Misning massa ulushi (Zn), % ko'p emas Массовая доля цинк (Zn), % не более	0,003			
		Xloridlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля хлоридов, % не более	0,001			
28	Mis (II)-sulfat pentagidрати, Медь (II)-сернокислая 5-водная CuSO₄ • 5H₂O 99,5 %	Mis (II)-sulfat pentagidrat (CuSO ₄ • 5H ₂ O), % kam emas Массовая доля медь (II)-сульфат 5-водный; (CuSO ₄ • 5H ₂ O), % не менее	98 - 102	ГОСТ 4165-78 хч	kg	3,1
		Xloridlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля хлоридов, % не более	0,001			
		Temirning massa ulushi (Fe), % ko'p emas Массовая доля железа (Fe), % не более	0,003			
		Sulfatlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), % не более	0,5			
		Azotli birikmalarning massa ulushi (N shaklida), % ko'p emas Массовая доля азотные соединения (в виде N),% не более	0,001			
		Natriyning massa ulushi (Na), % ko'p emas Массовая доля натрия (Na), % не более	0,02			
		Nikelning massa ulushi (Ni), % ko'p emas Массовая доля никель (Ni), % не более	0,005			
		Kaliyning massa ulushi (K), % ko'p emas Массовая доля калия (K), % не более	0,01			



29	<p>Etil spirti, Спирт этиловый C₂H₅OH 96 %</p>	Etanolning massa ulushi (C ₂ H ₅ OH), %, dan kam emas Массовая доля этанола (C ₂ H ₅ OH), % не менее	96,3	ГОСТ 18300-87, (ГОСТ 5962)	dal	8,4
		25 °C haroratdagi zichlik, g/ml Плотность при 25 °C, г/мл	0,785 - 0,792			
		Metil izobutil ketonning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля метил изобутил кетона, % не более	1			
		Suvning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля воде, % не более	0,5			
		Etilatsetatning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля этилацетата, % не более	1			
30	<p>Gidroksilamin gidroxlorid, Гидроксиламин солянокислый NH₂OH • HCl</p>	Tashqi ko'inishi: rangsiz, gigroskopik kristal modda. Внешний вид: бесцветное кристаллическое вещество, гигроскопичное.	98,0	ГОСТ 5456-79 чда	kg	0,1
		Массовая доля гидрохлорида гидроксиламина (NH ₂ OH • HCl)	0,002			
		Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %	0,01			
		Массовая доля остатка после прокаливания в, % виде сульфатов, %	0,15			
		Массовая доля свободной соляной кислоты, %, не более	0,3			
		Массовая доля хлористого аммония (NH ₄ Cl), %, не более	1,67			
		Zichligi-1,67g/cm ³ Плотность	69,4907			
		Molukulyar og'irligi Молекулярная масса				
31	<p>Medium Endo Agar Endo-GRM (quruq enterobakteriyalarni ajratish uchun bakteriologik tatqiqot ozuqaviy muhit uchun reagentlar to'plami), Среда Эндо Агар Эндо-ГРМ (Набор реагентов для бактериологических</p>	Tashqi ko'inishi: Bir xil sochiluvchan sariq rangli kukun Внешний вид: Гомогенный сыпучий желтый порошок		ТУ 9398-027-78095326-2007 или эквивалент	kg	1,0
		Yakuniy pH qiymati (25°C da) Конечное значение pH (при 25 °C)	7,4±0,2			
		Науvon to'qimalarining peptik hazm qilish Пептический перевар животной ткани	5,00 г/л			
		Go'sht ekstrakti Мясной экстракт	1,50 г/л			
		Хамirturush ekstrakti Дрожжевой экстракт	1,50 г/л			



	исследований питательная среда для выделения энтеробактерий сухая)	Natriy xlorid Натрия хлорид	5,00 г/л			
		Агар-агар Agar-agar	15,00 г/л			
32	Mikroorganizmlarni yetishtirish uchun ozuqaviy quruq agar, Agar сухой питательный для культивирования микроорганизмов	Tashqi ko'rinishi: Yorqin binafsha rang sochiluvchan kukun Внешний вид: Сыпучий светло-лиловый порошок		ТУ 42-14-33-75 ТУ 9398-020-78095326-2006 или эквивалент	kg	3.0
		Hayvon to'qimalarining peptik hazm qilish Пептический перевар животной ткани	10,00 г/л			
		Laktoza Лактоза	10,00 г/л			
		Kaliy gidrofosfat Калия гидрофосфат	3,50 г/л			
		Natriy sulfit Натрия сульфит	2,50 г/л			
		Fuksin asosli Фуксин основной	0,50 г/л			
		Агар-агар Agar-agar	15,00 г/л			
		Конечное значение pH (при 25 °C) pH ning tugal qiymati (25 °C da)	7,5±0,2			
33	Fermentativ quruq repton, Пентон сухой ферментативный	Tashqi ko'rinishi: Yorqin sariq rangdan sariq jiggar ranggacha bo'lishi mumkin bo'lgan sochiluvchan kukun Внешний вид: Сыпучий порошок светло-желтого до коричневатого-желтого цвета		ГОСТ 13805	kg	4,0
		pH (25 °C da 2% eritma) pH (2% раствор при 25°C)	6,0-7,0			
		Quritishdagi yo'qotish (105 °C da) Потери при сушке (при 105 °C), % не более	5.0			
		Jami azot (quruq modda bo'yicha) Общий азот (в пересчете на сухое вещество), % не менее	13.0			
		Amin azot Аминный азот, % не менее-	3.5			
		Umumiy zol tarkibi Общая зольность, % не более	13.0			
		Natriy xlorid (NaCl) Хлорид натрия (NaCl), % не более	5.0			



		Indol mavjudligini tekshirish Тест на присутствие индола	Положительный			
34	BP indikator va glyukoza bilan tayyorlash, Preparat с индикатором BP и глюкозой	Tashqi ko'rinishi: Atirgul rangli gomogen sochiluvchan kukun Внешний вид: Гомогенный сыпучий розовый порошок	Гомогенный сыпучий розовый порошок	M270 или эквивалент	kg	0,036
		Proteoz pepton, г/л Протеозопептон, г/л	10,0			
		Go'sht ekstrakti Мясной экстракт, г/л	1,0			
		Natriy xlorid Натрия хлорид, г/л	5,00			
		Glyukoza Глюкоза, г/л	10,00			
		Fenol qizil Феноловый красный, г/л	0,025			
		Agar-agar, г/л Агар-агар	15,00			
		Yakuniy pH qiymati (25°C da) Конечное значение pH (при 25 °C)	7,4±0,2			
35	Fuksin asosli, Фуксин основной C₂₀H₂₀ClN₃ • 4H₂O	Tashqi ko'rinishi: To'q qizil yoki metall yaltiroq kristalsimon kukun Внешний вид: Темно-красный или кристаллический порошок с металлический блеском		ТУ 632-99-5 или эквивалент хч	kg	0,005
		Suvning massa ulushi % Массовая доля воды% не более	14,0			
		Qizdirishdan keyin qoldiqning massa ulushi, % Массовая доля остатка после прокаливания, % не более	1,0			
Marganets sulfat, Сульфат марганца MnSO₄	Massovaya dolya sernikisllogo margantsa, %, ne menes Массовая доля марганца, % не менее	Massovaya dolya nerastvorimых в vode veshchestv, % ne bolee Массовая доля марганца Mn ²⁺ %, не более	99,95%	ГОСТ 435-77	kg	0,25



	C₆H₁₂O₆	Удельное вращение раствора с массовой долей глюкозы 10% (ad20) градусы		ТУ 2643-600-82182574-14 (ГОСТ 6038-79) или эквивалент		
		Quritish paytida yo'qotishlarning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля потерь при высушивании, % не более	0,05			
		Sulfatlar shaklida qizdirishdan keyin qoldiqning massa ulushi, % ortiq emas, Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, % не более	0,01			
		Sirka kislota bo'yicha kislotalarning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля кислот в пересчете на уксусной кислоту, % не более	0,004			
		Sulfatlar shaklidagi sulfatlarning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля сульфатов в виде сульфатов, % не более	0,002			
		Xloridlarning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля хлоридов, % не более	0,002			
		Temirning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля железа, % не более	0,0001			
		Margimushning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля мышьяка, % не более	0,00015			
		38	Bariy xlorid digidrat, Барий хлористый BaCl₂ · 2H₂O			
Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % не более						
Kaliy (K) va natriy (Na) ning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля калия (K) и натрия (Na), % не более	0,05					
Kaltsiy (Ca) va strontsiy (Sr) ning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля кальция (Ca) и стронция (Sr), % не более	0,1					
39	Bariy nitrat, Барий азотнокислый Ba(NO₃)₂	Bariy nitratining massa ulushi Ba(NO ₃) ₂ , % dan kam emas, Массовая доля бария азотнокислого Ba(NO ₃) ₂ , % не менее	99,5	ГОСТ 3777-76 хч		
		Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas,	0,005			



40	<p>Magniy sulfat geptagidрати, Магний сернокислый 7-водный MgSO₄ · 7H₂O</p>	<p>Massovaya dolya nerastvorimyykh v vode veshchestv, % ne bolee Xloridlarning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля хлоридов, % не более</p>	0,0003	<p>0,1 mol/dm³ (0,1N), Ts15301782- 02:2013 или эквивалент</p>	<p>ampula (48 g)</p>	<p>6</p>
		<p>Temirning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля железа, % не более</p>	0,0002			
		<p>Kaliy (K) va natriy (Na) ning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля калия (K) и натрия (Na), % не более</p>	0,01			
		<p>Kaltsiy (Ca) va stronsiy (Sr) ning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля кальция (Ca) и стронция (Sr), % не более</p>	0,05			
		<p>Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), % ko'p emas, Массовая доля тяжелых металлов (Pb), % не более</p>	0,0005			
		<p>Magniy sulfat geptagidratining (MgSO₄ · 7H₂O) massa ulushi, % kam emas, Массовая доля 7-водного сернокислого магния (MgSO₄ · 7H₂O), % не менее</p>	99,5			
		<p>Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более</p>	0,002			
		<p>Kislotalik, % ko'p emas, Кислотность, % не более</p>	0,002			
		<p>Ishqoriylik (MgO), % ko'p emas, Щелочность (MgO), % не более</p>	0,001			
		<p>Nitratlarning massa ulushi (NO₃⁻), % ko'p emas, Массовая доля нитратов (NO₃⁻), % не более</p>	0,001			
		<p>Fosfatlarning massa ulushi (PO₄³⁻), % ko'p emas, Массовая доля фосфатов (PO₄³⁻), % не более</p>	0,0005			
		<p>Xloridlarning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля хлоридов, % не более</p>	0,0005			
		<p>Ammoniy tuzlarining massa ulushi (NH₄⁺), % ko'p emas, Массовая доля аммонийных солей (NH₄⁺), % не более</p>	0,001			
		<p>Temirning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля железа, % не более</p>	0,0002			
<p>Kaltsiyning massa ulushi (Ca), % ko'p emas, Массовая доля кальция (Ca), % не более</p>	0,01					



		Нерастворимые в воде компоненты, % Tashqi ko'inishi Внешний вид	темно-зеленые кристаллы			
44	NIB oksidaza sinov diskleri, СИБ-оксидазные тест диски	Oksidaza sinov diskleri, Оксидазные тест диски		DD 018-1VL или эквивалент	nabor	5
45	GSO XPK, ГСО ХПК	GSO 7425-97 kimyoviy kislorod iste'moli-COD suv muhitining codni aniqlash uchun zarur bo'lgan o'lchash vositalarini kalibrlash va kalibrlash, shuningdek, suv muhitining codni aniqlashda ishlatiladigan MVI xatolarini nazorat qilish uchun mo'ljallangan. ГСО 7425-97 химического потребления кислорода - ХПК предназначен для градуировки и калибровки средств измерений, необходимых для определения ХПК водных сред, а также для контроля погрешностей МВИ, применяемых при определении ХПК водных сред.		ГОСТ 64-2-485-85	Ампула	4
46	n-Amil spirti (izopentil spirti), n-Амиловый спирт (изопентиловый спирт) C₅H₁₂O	N-Amil spirtining massa ulushi, % kam emas, Массовая доля n-Амиловый спирта, % не менее	99,0	99,0 % ТУ 6-09-3467 (ГОСТ 5830-79) или эквивалент, хч	litr	1,0
		Zichlik, g/sm ³ , Плотность, г/см ³	0,810-0,812			
		Sinishi ko'rsatkichi, Показатель преломления.	1,407-1,410			
		Bug'lanishdan keyin qoldiqning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля остатка после выпаривания, % не более	0,0005			
		Sulfatlarning massa ulushi (SO ₄ ²⁻), % ko'p emas, Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), % не более	0,002			
		Fosfatlarning massa ulushi (PO ₄ ³⁻), % ko'p emas, Массовая доля фосфатов (PO ₄ ³⁻), % не более	0,0003			
		Temirning massa ulushi (Fe), % ko'p emas, Массовая доля железа (Fe), % не более	0,0002			
Ammoniy xlorid, Аммоний хлористый NH₄Cl	Ammoniy xloridning massa ulushi (NH ₄ Cl), %, Массовая доля хлористого аммония(NH ₄ Cl), %	99,5 %	99,5 % хч, ГОСТ 3773-72	kg	3,0	
	Fosfatlarning massa ulushi (PO ₄ ³⁻), % ko'p emas, Массовая доля фосфатов (PO ₄ ³⁻), % не более	0,0003				



		Temirning massa ulushi (Fe), % ko'p emas, Массовая доля железа (Fe), % не более	0,0002			
		Magniyning massa ulushi (Mg), % ko'p emas, Массовая доля магния (Mg), % не более	0,001			
		Mishyakning massa ulushi (As), % ko'p emas, Массовая доля мышьяка (As), % не более	0,00001			
		Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), % ko'p emas, Массовая доля тяжелых металлов (Pb), % не более	0,0002			
48	Kristal binafsha rangli indikator, Индикатор кристаллический фиолетовый	Molekulyar og'irligi, Молекулярная масса	407,99	ТУ 6-09-4119 или эквивалент чда	kg	0,01
		Ommaviy zichlik, kg/m ³ , Насыпная плотность, кг/м ³	200...400			
		Suvda eruvchanligi, g/l (25°C), Растворимость в воде, г/л (25°C)	16			
49	Известь хлорная	Хлорная известь-смешанный хлорид-гипохлорит кальция или техническая смесь гипохлорита, хлорида и гидроксида кальция.		ГОСТ 1692-85	kg	0,4
50	6 В Ishqoriy ko'ki, Щелочной голубой 6 Б	Tashqi ko'rinishi, Внешний вид	Темно-синий порошок/	ТУ 6-09-07-356 или эквивалент	kg	0,1
		Suvda erimaydigan moddalar, % ko'p emas, Нерастворимые в воде вещества, % не более	1,0			
		Sulfatlar shaklida kaltsinatsiyadan keyin qoldiq, % ko'p emas, Остаток после прокаливания в виде сульфатов, % не более	52,0			
		Ko'kdan binafsha qizil rangga o'tish uchun pH intervallari, Интервалы pH перехода окраски от синей к фиолетово-красной	11-13			
51	Glitserin, Глицерин HOCH₂CH(OH)CH₂OH	Glitserinning massa ulushi, % kam emas, Массовая доля глицерина, % не менее	99,3	ГОСТ 6824-96 ГОСТ 6259-75 чда		
		Zichlik, g/sm ³ , Плотность, г/см ³	1,258-1,261			
		Qoldiqning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля остатка, % не более	0,001			
		Sulfatning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля сульфата, % не более	0,0005			



		Xloridning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля хлорида, % не более	0,0001			
		Ammoniyning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля аммония, % не более	0,0005			
		Temirning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля железа, % не более	0,00005			
		Mishyakning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля мышьяка, % не более	0,00004			
52	Timol ko'ki indikator, Индикатор тимоловый синий	Asosiy moddaning massa ulushi, ko'p emas, Массовая доля основного вещества, % не более	80	ГОСТ/ТУ 6-09-4922-80 чда	kg	0,124
		Qizildan sariqga o'tish pH ranggi, pH перехода окраски от красной к жёлтой	1,2 – 2,8			
		Sariqdan ko'kga o'tish pH ranggi, pH перехода окраски от жёлтой к синей	8,0 – 9,6			
		Qizdirilgandan keyingi qoldiqning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля остатка после прокаливания, % не более	1,0			
		Namlikning massa ulushi, % ko'p emas, Массовая доля влаги, % не более	10,0			
53	Natriy bisulfiti, Бисульфит натрия NaHSO₃	NaHSO ₃ , хч	99%	ТУ 6-09-4059-75 или эквивалент	kg	1,5
54	Metilen ko'ki, Метиленовый синий C₁₆H₁₈ClN₃S • 3H₂O	Asosiy modda massa ulushi, % Массовая доля основного вещества (в пересчете на сухой продукт), % не менее	80,0	ТУ 6-09-29-76 или эквивалент, чда	gramm	20
		Qizdirilgandan keyingi qoldiq, % Остаток после прокаливания, % не более	0,5			
		Suvni massa ulushi, % Массовая доля воды, % не более	18,0			
		Etil spirtida erimaydigan modda massa ulushi, % Массовая доля нерастворимых в этиловом спирте веществ, % не более	0,6			
	Ammoniy molibdat, Аммоний молибденовокислый	Ammoniy molibdatni massa ulushi, %, Массовая доля молибденовокислого аммония (NH ₄)(MoO ₇ 0 ₂₄ -4H ₂ O, %	99-101		kg	0,7



	(NH ₄)(Mo ₇ O ₂₄ • 4H ₂ O)	Suvda erimaydigan modda massa ulushi, %, Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % Sulfatlarni massa ulushi (SO ₄), %, Массовая доля сульфатов (SO ₄), % Temirni massa ulushi (Fe), %, Массовая доля железа (Fe), % Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), %, Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %	0,005 0,005 0,001 0,001	ГОСТ 3765-78 xч		
56	Fiksanal, Фиксанал H₂SO₄	Konsentratsiya, mol/dm ³ , Концентрация, моль/дм ³ Tuzatish koeffitsiyenti, Коэффициент поправки	0,1 0,99 - 1,01	ТУ2642 -001 – 33813273-97 или эквивалент	ampula	40
57	Fiksanal, Фиксанал HCl	Konsentratsiya, mol/dm ³ , Концентрация, моль/дм ³ Tuzatish koeffitsiyenti, Коэффициент поправки	0.1 0,99 - 1,01	TS 15301782- 02:2013 или эквивалент	ampula	30
58	Fiksanal, Фиксанал J₂	Konsentratsiya, mol/dm ³ , Концентрация, моль/дм ³ Tuzatish koeffitsiyenti, Коэффициент поправки	0,1 0,99 - 1,01	ТУ 2642-001- 56278322-2008 или эквивалент	ampula	20
59	Sterilizatsiyani nazorat qilish uchun spora chiziqdari, Полоски спорные для контроля стерилизации	Sterilizatsiya nazorati uchun, Для контроля стерилизации		DD 032-1PK или эквивалент	flakon	5
60	Natriy tiosulfat pentagidrat (fiksanal) Фиксанал натрий серноватистокислый 5-водный (фиксанал) Na₂S₂O₃ • 5H₂O	Konsentratsiya, mol/dm ³ , Концентрация, моль/дм ³ Tuzatish koeffitsiyenti, Коэффициент поправки	0.1 0,99 - 1,01	ТУ 26-42-001- 33813273-97 или эквивалент	ampula	6
61	Bromkrezol yashil indikatorini,	Tashqi ko'rinishi-		TSh 64- 15301782-	gramm	36



	Бромкрезол зелёный индикатор	Внешний вид- Порошок от светло-коричневого до красно-коричневого цвета Asosiy moddalar miqdori, % Содержание основного вещества, % Sariqdan ko'k rangga o'zgarish chegarasi, pH, Интервал pH перехода окраски от желтой к синей Qizdirilgandan keyin sulfatlar ko'rinishidagi qoldiqning massa ulushi, %, Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более Etil spirtida erimaydigan modda miqdori, % Массовая доля нерастворимых в этиловом спирте веществ, %	92,0 3,8-5,4 1,0 0,5	17:2012 или эквивалент, чда		
62	Nessler reaktivi, Реактив Несслера K_2HgI_4	Nessler reaktivi-vodorod yodid, kaliy va simob birikmalaridan iborat kompleks noorganik modda, Реактив Несслера — неорганическое вещество, комплексное соединение йодистоводородной кислоты HI, калия и ртути. Tashqi ko'rinishi: yorqin sariq rangli suyuqlik, Внешний вид: светло-жёлтые жидкость Molekulyar o'girligi, Молярная масса Zichligi, Плотность	99,5 % 786,40 г/моль 4,29 г/см ³	ТУ 6-09-2089-77 или эквивалент хч	litr	3,4
63	Griss reaktivi, Реактив Грисса	Tashqi ko'rinishi-binafsha pushti, kulrang yoki oq kristalli kukun, Внешний вид- лилово-розовый, серый или белый кристаллический порошок Griss reaktivi-1-naftilamin, sulfanil kislotasi va uzum kislota aralashmasi, Реактив Грисса - смесь 1-нафтиламина, сульфаниловой кислоты и винной кислоты. Qizdirilgandan keyingi qoldiqning massa ulushi (sulfatlar shaklida) %, ko'p emas,	0,05	ТУ6-09-3569-86 или эквивалент, чда	kg	1,0



		Массовая доля остатка после прокаливания (в виде сульфатов) %, не более				
64	Difenil karbazon, Дифенил карбазон C₁₃H₁₃N₄O	Kimyoviy formulasi C ₁₃ H ₁₃ N ₄ O, Хим. формула: C ₁₃ H ₁₃ N ₄ O Хром (Cr ⁶⁺) ioniga sezgirligi, Чувствительность к иону Cr ⁶⁺ Simob (Hg ²⁺) ioniga sezgirligi, Чувствительность к иону Hg ²⁺ Quritilgandan keying qoldiq, %, Остаток после прокаливания, %	0,0005мг Cr в 4 мл 0,002мг Hg в 5 мл ≤0,005	ГОСТ 17551-72 ТУ 6-09-5215-85, или эквивалент, хч	kg	0,02
65	Difenil karbazid Дифенил карбазид C₁₃H₁₄N₄O	Kimyoviy formulasi C ₁₃ H ₁₄ N ₄ O, Хим. формула: C ₁₃ H ₁₄ N ₄ O, Хром (Cr ⁶⁺) ioniga sezgirligi, Чувствительность к иону Cr ⁶⁺ Simob (Hg ²⁺) ioniga sezgirligi, Чувствительность к иону Hg ²⁺ Quritilgandan keyingi qoldiq, %, Остаток после прокаливания	0,00006мг Cr в 5 мл 0,001мг Hg в 5 мл ≤0,05	ГОСТ-5859-78 хч	kg	0,02
66	Bromtimol ko'ki, Бромтимоловый синий C₂₇H₃₁Br₂NO₅S	Tashqi ko'rinishi Внешний вид	Порошок розово-фиолетового цвета	ТУ-6-09-2045-77 или эквивалент	kg	0,02
		Asosiy moddaning miqdori; % kam emas, Массовая доля основного вещества, % не менее	90%			
		Quritilgandan keyingi qoldiq, % ko'p emas, Остаток после прокаливания, не более	0,8%			
		Quritishda modda kamayishi %, ko'p emas, Потери при высушивании %, не более	1,0%			
		Sariqdan yashildan ko'kgacha o'tish oralig'i, pH, Интервал перехода от желтой через зеленую к синей, pH	6,0-7,6			
67	Bromfenol ko'ki, Бромфеноловый синий C₁₉H₁₀Br₄O₅S	Хим. формула: C ₁₉ H ₁₀ Br ₄ O ₅ S		ТУ-6-09-5432-90 или эквивалент	kg	0,006
		Молярная масса: 669,96 г/моль				
		Растворимость в воде	0,4 г/100 мл	TS 2342 530-05:2018 или эквивалент		
68	Dengiz tuzi, Морской соль NaCl	Хим. формула: NaCl	86%			



69	Аммоний железо (III) сульфат (1:1:2) 12-водный (квасцы железо аммонийные) $Fe(NH_4)(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	Химическая формула	$NH_4Fe(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	ТУ 6-09-5359-88 или эквивалент чда	kg	0,2
		Молекулярный вес, г/моль	482,19			
		Внешний вид	бледно-лиловые (цвета аметиста) прозрачные кристаллы			
		Массовая доля железоаммонийных квасцов, %	98-101			
		Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %	не более 0,01			
		Массовая доля нитратов (NO_3), %	не более 0,03			
		Массовая доля хлоридов (Cl), %	не более 0,001			
		Массовая доля фосфатов (PO_4), %	не более 0,006			
		Массовая доля закисного железа (Fe^{+2}), %	не более 0,002			
		Массовая доля марганца (Mn), %	не более 0,01			
		Массовая доля меди (Cu), %	не более 0,003			
		Массовая доля цинка (Zn), %	не более 0,005			
		Массовая доля натрия, калия, кальция (Na+K+Ca), %	не более 0,03			
		pH 5%-ного раствора препарата	не ниже 1,5			
		Kaliy gidroksid, Калий гидроксид КОН	Основное вещество (KOH), %, не менее			
Массовая доля углекислого калия (K_2CO_3), %, не более	0,6					
Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,0005					
Массовая доля кремнекислоты (SiO_2), %, не более	0,002					
Массовая доля фосфатов (PO_4), %, не более	0,0002					
Массовая доля общего азота (N), %, не более	0,0005					
Массовая доля тяжелых металлов (Ag), %, не более	0,0005					
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005					
Массовая доля алюминия (Al), %, не более	0,0001					
Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,001					
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,002					



		Chemical formula, Химическая формула	Cl(F ₂ C-CFCl) ₂ Cl			
71	<p>S-316 Solvent Cl(F₂C-CFCl)₂Cl, 100691 "Oil in water Noriba analyzer", Растворитель S-316, Гексафтортетрахлорбу тан, Cl(F₂C-CFCl)₂Cl,</p>	Appearance, Внешний вид	прозрачная жидкость	Catalog No. 05207578	литр	3,2
		Smell, Запах	легкий эфирный запах			
		Water solubility, Растворимость в воде	незначительная			
		Molecular Weight g / mol, Молекулярный вес g/mol	304			
		Boiling point, °C, Точка кипения, °C	134			
		Melting point, °C, Температура плавления, °C	-143			
		Density at (25 ° C), g / ml, Плотность при (25 ° C), г / мл	1,750			
		Steam pressure at (25°C), Мра, Давление пара при (25°C), Мра	0.0015			
		Viscosity 5 ° C mm ² / s, Вязкость 5 ° C mm ² /s	0,96			
		Tashqi ko'rinishi-oq kristall kukun, Внешний вид-белый кристаллический порошок Qizdirilgan maxsulotdagi kaliy xloridning massa ulushi, %, Массовая доля хлористого калия (KCl) в прокаленном препарате, % Suvda erimaydigan modda massa ulushi, %, Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % Qizdirishda yo'qotilgan massa ulush, %, Массовая доля потерь при прокаливании, % Bog'lanmagan kislota (HCl) massa ulushi, Массовая доля свободных кислот (HCl), %				
72	<p>Kaliy xlorid, Калий хлористый KCl</p>	Tashqi ko'rinishi-oq kristall kukun, Внешний вид - белый кристаллический порошок Qizdirilgan maxsulotdagi kaliy xloridning massa ulushi, %, Массовая доля хлористого калия (KCl) в прокаленном препарате, % Suvda erimaydigan modda massa ulushi, %, Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % Qizdirishda yo'qotilgan massa ulush, %, Массовая доля потерь при прокаливании, %	99,8	ГОСТ 4234	kg	0,14
			0,005			
			0,5			
			0,002			



		Bog'lanmagan kislota (HCl) massa ulushi, %, Массовая доля свободных кислот (HCl), %				
73	Borat kislotasi, Борная кислота H₃BO₃	Массовая доля борной кислоты (H ₃ BO ₃), %, не менее Оптическая плотность 4 %-ного спиртового раствора препарата, не более Массовая доля веществ, нелетучих при обработке этанолом, %, не более Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более Массовая доля сульфатов (SO ₄), %, не более	99,8 0,01 0,05 0,005 0,0005	ГОСТ 9656-75, хч	kg	0,1
74	Kaliy xromat Калий хромовокислый K₂CrO₄	Калий хромовокислый квалификации «чда» представляет собой мелкокристаллическое порошкообразное соединение ярко-оранжевого цвета. Химическая формула: K ₂ CrO ₄ Массовая доля хромово-кислого калия (K ₂ CrO ₄), %, Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, Массовая доля хлоридов (Cl),% Массовая доля сульфатов (SO ₄),% Массовая доля алюминия (Al), Массовая доля железа (Fe), % рН раствора препарата с массовой долей	99,5 0,001 0,001 0,01 0,002 8,6-9,8	ГОСТ 4459-75	kg	1,2
75	Nitrat kislota, Азотная кислота HNO₃	Nitrat kislota ning massa ulushi, %, Массовая доля азотной кислоты (HNO ₃), концентрированной Qizdirilgandan keying sulfatlar ko'rinishidagi qoldiq massa ulushi, %, Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, % Sulfatlarning massa ulushi, %, Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), Fosfatlarning massa ulushi, %, Массовая доля фосфатов (PO ₄ ³⁻), % Xloridlarning massa ulushi, %, Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), % Temirning massa ulushi, %, Массовая доля железа (Fe ²⁺), %	65 % 0,0005 0,0001 0,00002 0,00003 0,00002	ГОСТ 4461, хч	litr	1,8



76	Alyuminiy sulfat, Сульфат алюминия $Al_2(SO_4)_3$	Формула: $Al_2(SO_4)_3$ Молярная масса: 342,15 г/моль Классификация: Alum compounds Растворимость: Вода Название ИЮПАК: Aluminium sulfate Плотность: 2,67 г/см ³	98,9%	ГОСТ 12966-85 хч	kg	0,2
77	Bufer eritma, Буферный раствор $Na_2CO_3+NaHCO_3$	Natriy karbonat, Натрий углекислый Natriy bikarbonat, Натрий углекислый кислый	pH=10		litr	0,5
78	Bufer eritma, Буферный раствор	Kaliy digidrofosfat, Дигидрофосфата калия Natriy tetraborat, Натрий тетраборат	pH= 7		litr	0,5
79	Bufer eritma, Буферный раствор	Kaliy gidroftalat, Калий гидрофталат	pH=4		litr	0,5
80	Mureksid indikator, Мурекид индикатор	Mureksid-organik bo‘yoq, ammoniy purpurat, ammiak tuzi 5,5'-nitrilodibarbitur (purpur) kislota, Мурекид-органический краситель, пурпурат аммония, аммиачная соль 5,5'-нитрилодибарбитуровой (пурпуровой) кислоты Tashqi ko‘rinishi: qizil – purpur rangli, Внешний вид: пурпурно-красный цвет Molekulyar o‘girligi, Молярная масса Kimyoviy formulasi, Химическая формула	284,19 г/моль	ТУ 6-09-13-945-95 или эквивалент, чда	kg	0,2
			$C_8H_8N_6O_6$			
81	Magniy xlorid, Магний хлористый $MgCl_2 \cdot 6H_2O$	Magniy xlorid geksagidratni massa ulushi, %, Массовая доля 6-водного хлористого магния $MgCl_2 \cdot 6H_2O$), %.	98,5	ГОСТ 4209-77	kg	0,12
			0,005			



		Suvda erimaydigan moddalar massa ulushi, %, Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % Kislotalarni xlorid kislotaga hisoblangan massa ulushi, %, Массовая доля кислот в пересчете на соляную кислоту (HCl), % Ishqorlarni magniy oksidiga qayta hisoblangan massa ulushi, %, Массовая доля щелочей в пересчете на окись магния (MgO), % Azotni massa ulushi, %, Массовая доля общего азота, % Sulfatlarni massa ulushi, %, Массовая доля сульфатов (SO ₄), %	0,002 0,0005 0,005 0,003			
82	Mor tuzi, Соль Мора FeSO₄(NH₄)₂SO₄• 6H₂O	Temir oksidi va ammoniy tuzining massa ulushi ikki tomonlama sulfat, %, Массовая доля соли закиси железа и аммония двойной сернокислой, % Suvda erimaydigan moddalar massa ulushi, %, Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, Posfatlarning massa ulushi, %, Массовая доля фосфатов (PO ₄ ³⁻), %, не более Xloridlarning massa ulushi, %, Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более Massa ulushi 5 % bo'lgan preparat eritmasining pH qiymati %, pH раствора препарата с массовой долей 5 %	99,7 0,005 0,002 0,001 3,0-5,0	ГОСТ4208 -72 хч	kg	1,2
	Marganets (II)-xlorid, Хлорид марганца MnCl₂•4H₂O	Массовая доля 4-водную хлористого марганца (II) (MnCl ₂ •4H ₂ O), %, не менее Массовая доля нерастворимых в воде веществ.%. Массовая доля сульфатов (S O 4), %, не более Массовая доля железа (Fc), %, не более Массовая доля свинца (Pb), %, не более Массовая доля кальция (Ca), %, не более pH 5 %-ного раствора препарата Хим. формула: MnCl ₂ Молярная масса:	99,0 0,003 0,005 0,0002 0,0003 0,005 5-6 125,844 г/моль	ГОСТ 612-75 хч	kg	0,22



		Плотность: Температура плавления: Температура кипения:	2,98 г/см ³ 654°C 1225°C			
84	Крахмал Крахмал	Внешний вид: белый, однородный порошкообразный продукт Tashqi ko`rinishi: Oq, bir xil tuzilishdagi kukun maxsulot Массовая доля веществ, восстанавливающих йод, в пересчете на глюкозу, % Yod bilan qaytariladigan glyukozaga hisoblangan modda massa ulushi, % Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, % Qizdirilgandan keying sulfatlar ko`rinishidagi qoldiq massa ulushi, % Массовая доля воды, % Suvni massa ulushi, % Массовая доля хлоридов, % Xloridlarni massa ulushi, % pH раствора с массовой долей 2 %	0,03 0,3 12 0,005 4,5 -6,0	ГОСТ 10163-76 чда	kg	0,6
85	Sirka kislotasi Уксусная кислота ледяная	Сирка кислотани massa ulushi, % Массовая доля уксусной кислоты (CH ₃ COOH), % Kristallanish harorati, °C Температура кристаллизации, °C Atsetaldegidning massa ulushi (CH ₃ CHO), % ko`p emas Массовая доля ацетальдегида (CH ₃ CHO), % не более Sirka ангидридининг massa ulushi (CH ₃ CO) ₂ O, % ko`p emas Массовая доля уксусного ангидрида (CH ₃ CO) ₂ O, % не более	99,8% 16,3 - 16,7 0,001 0,03	ГОСТ 61-69 хч	kg	3,6
86	Marganets (II)-sulfat pentagidrati, Марганец (II)-сернистый MnSO ₄ • 5H ₂ O	MnSO ₄ • 5H ₂ O, to`q yashil kristallar, parchalanish – 300 °C dan yuqori, qizdirilganda sulfat kislotada qaynatiladi, suv bilan gidrolizlanadi, ishqorlar bilan o'zaro ta'sir qiladi, MnSO ₄ • 5H ₂ O, кристаллы темно-зеленого цвета, Разложение – при нагревании свыше 300 °C, кипячении в серной кислоте, гидролизация водой, взаимодействие с щелочами	86 %	ГОСТ435-77	kg	0,96



87	<p>Metil qizil indikatori, Метиловый красный индикатор $C_{15}H_{15}N_3O_2$</p>	Tashqi ko'rinishi: qo'ng'ir qizil yoki binafsha rang yaltiroq kristallar, Внешний вид- блестящие фиолетовые кристаллы или порошок фиолетового или красно-бурого цвета Rangni o'zgarish chegarashi, pH, Интервал перехода окраски, pH Suyuqlanish harorati, °C, Температура плавления, °C, Etir spirtida erimaydigan moddalar miqdori, %, Содержание нерастворимых в этиловом спирте веществ, % Mahsulot qizdirilgan keyin sulfatlar ko'rinishidagi qoldiq, %, Остаток после прокальвания в виде сульфатов	4,4-6,2	ТУ 6-09-5169-84 или эквивалент; чда	gr	50
		175-182				
		0,2				
		0,1				
88	<p>Metiloranj, Метилоранж $C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$</p>	Metiloranj kislota-asosli kristall kukunli to'q sariq rangli Indikator, Метиловый оранжевый кислотно-основный индикатор кристаллический порошок оранжевого цвета Maksimal yorug'lik nur yutish egri chizig'i, 0,0005 %, eritma, nm, Максимум кривой светопоглощения, 0,0005% раствор, нм 0,0005% li eritmani nur yutish egri chiziq maksimumi, nm, Оптическая плотность 0,0005 % раствора в макс. кривой светопоглощения, нм 0,0005% li eritmani nur yutish egri chiziq maksimum optik zichligi, Qizil rangdan sariq rangga o'tish pH oralig'i, Интервал pH перехода окраски от красной к желтой Suvda erimaydigan modda massa ulushi, %, Нерастворимые в воде вещества, % Qizdirilgandan keyin qoldiq massa ulushi, %, Массовая доля остатка после прокальвания, %	500±5	ТУ6-09-5171-84 или эквивалент, чда	gr	50
		0.65				
		3.0-4.4				
		0.1				
		19-22				
89	<p>Gramm bo'yoq to'plami,</p>	TBL 025: kristalli binafsha eritma, TBL 025: Раствор кристаллического фиолетового TBL 034: Gram yodid eritmasi,		DD019-1 vI или эквивалент	набор	2,0



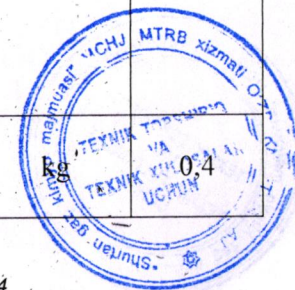
	Набор окраски по Граму	TBL 034: Раствор иодина по Граму TBL 032: rangsizlantiruvchi, TBL 032: Обесцвечиватель TBL 026: Safranin yoki suyultirilgan karbol fuksini TBL 026: Сафранин или разбавленный карболовый фуксин 1.Binafsha gentsian eritmasi (fenol – 10 g/l, kristalli binafsha-10 g/l, etil spirti 10 %), 1.Раствор генциана фиолетового (фенол – 10 г/л, кристаллический фиолетовый -10 г/л, спирт этиловый 10%), 2.Lyugol eritmasi (yod-3,3 g / l, kaliy yodid-6,7 g/l konsentrat)2.Раствор Люголя (йод – 3,3 г/л, калий йодистый – 6,7 г/л концентрат) 3.Раствор фуксина Циля (фенол – 50 г/л, основной фуксин – 10-г/л, спирт этиловый 10%)				
90	Kaliy antimonil tartrat, Антимонил тартрат калия K₂Sb₂C₈H₄O₁₂ • 3H₂O	K ₂ Sb ₂ C ₈ H ₄ O ₁₂ • 3H ₂ O, rangsiz kristallar, zichligi – 2,6-2,7 g/sm ³ , suvda eruvchanligi (100 ° C da) – 3,57 g/100 ml K ₂ Sb ₂ C ₈ H ₄ O ₁₂ • 3H ₂ O, бесцветные кристаллы, плотность- 2,6-2,7 г/см ³ , Растворимость в воде (при 100 °C)- 3,57 г/100 мл	95,0%	РД 118.3897785.7-92 или эквивалент	kg	0,2
91	Natriy tiosulfat pentagidрати, Тиосульфат натрия Na₂S₂O₃ • 5H₂O	Внешний вид водного раствора Suvli eritmaning tashqi ko`rinishi pH водного раствора при 20 °C 20 °C haroratdagi suvli eritmaning pH qiymati Массовая доля тиосульфата натрия в пересчете на Na ₂ S ₂ O ₃ • 5H ₂ O. % Natriy tiosulfatning massa ulushi Массовая доля железа (Fe), % Temirning massa ulushi (Fe), % Массовая доля нерастворимых в воде веществ. % Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, %	Бесцветный прозрачный	ГОСТ 244-76	kg	0,16
			6,5-9,5			
			99,0			
			0,001			
			0,01			
92	Natriy salitsilat, Натрий салициловокислый	(C ₇ H ₅ O ₃ Na), % kam emas (C ₇ H ₅ O ₃ Na), % не менее Suvda erimaydigan moddalarning tarkibi, % ko'p emas	99,6 %	ГОСТ 17628-72 xч		0,22
			0,005			



	C₇H₅O₃Na	Содержание нерастворимых в воде веществ, % не более				
		Sulfat miqdori (SO ₄ ²⁻),%	0,002			
		Содержание сульфатов (SO ₄ ²⁻),%				
		Ammoniy tuzlarining tarkibi (NH ₄ ⁺),%	0,03			
		Содержание аммонийных солей (NH ₄ ⁺),%				
		Kislota miqdori (C ₇ H ₆ O ₃),%	0,1			
		Содержание кислоты (C ₇ H ₆ O ₃), %				
93	Natriy nitroprussid, Натрий нитропруссидный	chda чда	95,0 %	ГОСТ 4218-48 хч	kg	0,04
94	Natriy gipoxlorit, Гипохлорид натрия NaClO	Натрий хлорноватистокислый Формула: NaClO Плотность: 1,11 г/см ³ Молярная масса: 74,44 г/моль Температура плавления: 18°C Температура кипения: 101°C Растворимость: Вода		ГОСТ 11086-76 хч	kg	0,4
95	Gidroksilamin xlorid kislotasi, Гидроксиламин солянокислый NH₂OH • HCl	Chda, gidroksilamin gidroxloridning (NH ₂ OH • HCl) massa ulushi, % kam emas Чда, массовая доля гидрохлорида гидроксиламина (NH ₂ OH • HCl), % не менее	98 %	ГОСТ5456-79 хч	kg	0,3
		Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % не более	0,002			
		Erkin xlorid kislotaning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля свободной соляной кислоты, % не более	0,15			
96	Natriy karbonat, Карбонат натрия Na₂CO₃	Кальцинированная сода Na ₂ CO ₃ Бесцветные кристаллы или белый порошок Молярная масса: 105,9888 г/моль Растворимость: Вода Плотность: 2,54 г/см ³		ГОСТ 8379 хч	kg	0,1
	Ortofosfat kislotasi, Ортофосфорная кислота	Внешний вид и цвет	87 %	ГОСТ6252-80 хч	kg	2,4
		Массовая доля ортофосфорной кислоты (H ₃ PO ₄), %	0,005			
		Массовая доля остатка после прокаливания, % не более	0,002			
		Массовая доля летучих кислот (CH ₃ COOH), % не более	0,03			
		Массовая доля сульфатов (SO ₄), %, не более	0,1			



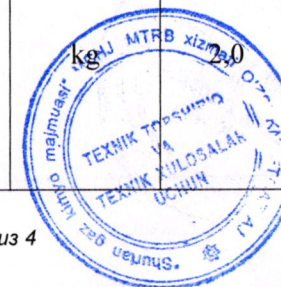
	H₃PO₄	Массовая доля хлоридов(Cl), %, не более Массовая доля аммонийных солей (NH ₄), %, не более Массовая доля железа (Fe), %, не более Массовая доля веществ, восстанавливающих КМО ₄ (Н ₃ РО ₃), %, не более Массовая доля мышьяка (As), %, не более	95,0 % 99,6 % 0,005 0,002 0,03 0,01 95,0 %			
98	Sulfonil kislota, Сульфаниловая кислота C₆H₇NO₃S	Массовая доля сульфаниловой кислоты (C ₆ H ₇ NO ₃ S), %, не менее Массовая доля веществ, нерастворимых в 5%-ном растворе углекислого натрия, %, не более Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более Массовая доля нитритов (NO ₂), %, не более Массовая доля сульфатов (SO ₄), %, не более Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	99,5 0,01 0,01 0,00002 0,005 0,002	ГОСТ 5821-78, чда	kg	1,0
99	Simob (I) – sulfat, Ртуть (I) сернокислый Hg₂SO₄	Hg ₂ SO ₄ , rangsiz kristallar, molyar massasi -497,25 g/mol, zichligi - 7,56 g/sm ³ Hg ₂ SO ₄ , бесцветные кристаллы, молярная масса - 497,25 г/моль, плотность – 7,56 г/см ³	98,5 %	ТУ 2624-004- 48438881-07 или эквивалент чда	kg	0,4
100	Formalin, Формалин	Внешний вид -бесцветная прозрачная жидкость Tashqi ko'rinishi: rangsiz shaffof suyuqlik Массовая доля формальдегида, % Formaldegidni massa ulushi, % Массовая доля метанола, % Metanolni massa ulushi, % массовая доля кислот в пересчете на муравьиную Kislotalarni chumoli kislotaga hisoblangan massa ulushi, % Массовая доля железа, %, Temirni massa ulushi, % Массовая доля остатка после прокаливания, % Qizdirishda yo'qotilgan massa ulush, %	37,2 ± 0,3 4-8 0,02 0,0001 0,008		litr	0,7
101	N-fenilantranilik kislota, N-Фенилантраниловая кислота	Molekulyar og'irligi 213,23 zichligi 1,269 g/sm ³ , Erish nuqtasi 182-187°C, Oq yoki oppoq kristalli kukun, erimaydi Молекулярный вес 213,23 Плотность 1,269 г/см ³	99 %	ТУ6-09-3592- 86 или эквивалент	kg	0,4



		Точка плавления 182-187 °С, Белый или грязно-белый кристаллический порошок, Не растворяется				
102	Natriy ftorid, Натрий фтористый NaF	Фторид натрия (NaF). Представляет собой белое кристаллическое вещество, трудно растворимое в воде, нерастворимое в спирте. Кристаллический порошок без цвета и запаха.	99%	ГОСТ 4463-76	kg	0,5
103	Kaliy sulfat, Сульфат калия K₂SO₄	K ₂ SO ₄ , molyar massasi - 174,259 g/mol, erish nuqtasi - 1,069 °С K ₂ SO ₄ , молярная масса- 174,259 г/моль, температура плавления - 1 069 °С	48 %	ГОСТ 4145-74	kg	1,2
104	Kaliy atsetat, Калий уксуснокислый CH₃COOK	Kaliy atsetat - CH ₃ COOK, qattiq kristall, molyar massasi - 98,15 g/mol, zichligi - 1,57 g/sm ³ Калий уксуснокислый - CH ₃ COOH, твёрдое кристаллическое, молярная масса - 98,15 г/моль, плотность - 1,57 г/см ³	98 %	CAS -127-08-2 или эквивалент	kg	0,24
105	Signit tuzi, Сегнитовая соль (Калий-натрий виннокислый 4- водный)	Массовая доля 4-водного виннокислого калия-натрия (KNaC ₄ H ₄ O ₆ · 4H ₂ O), %, не менее Kaliy-natriy tartrat tetra gidratning massa ulushi, % Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более Suvda erimaydigan moddaning massa ulushi, % Массовая доля общего азота (N), %, не более Umumiy azotning massa ulushi, % Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), %, не более Sulfatlarni massa ulushi, % pH раствора препарата с массовой долей 5 %	99,5 %	ГОСТ 4151-72	kg	0,2
			0,005			
			0,002			
			0,01			
			7-8.5			
106	Kaliy rodanit, Калий роданистый KSCN	Kaliy rodanit - KSCN, molyar massa - 97,181 g/mol Тиоцианат калия – KSCN, молярная масса - 97,181 г/моль	99 %	ГОСТ 4139-75	kg	0,24
107	Kaliy ftorid digidrati, Калий фтористый 2-водный KF · 2H₂O	KF · 2H ₂ O Suvda erimaydigan moddalarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % не более Sulfatlarning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля сульфатов, % не более Xloridlarning massa ulushi (Cl), % ko'p emas Массовая доля хлоридов (Cl), % не более	99,5 %	ГОСТ 20848-75 чда	kg	0,24
			0,002			
			0,005			
			0,002			



108	Kaliy nitrat Калий азотнокислый	Массовая доля азотнокислого калия (KNO_3) в высушенном препарате, %, не менее	99,8	ГОСТ 4217-77	kg	0,1
		Quritilgan reaktivdagi kaliy nitratning massa ulushi, %	0,2			
		Массовая доля потерь при высушивании, %, не более	0,003			
		Quritishda yo'qotilgan modda massa ulushi, %	5,5-8			
109	Alyuminiy oksidi Оксид алюминия	Оксид алюминия Al_2O_3 белое тугоплавкое вещество Формула: Al_2O_3 Молярная масса: 101,96 г/моль Температура плавления: 2 072°C Плотность: 3,95 г/см ³ Температура кипения: 2 977°C		ГОСТ 8136	kg	0,6
110	Kumush sulfat Сульфат серебро Ag_2SO_4	Kumush sulfat – Ag_2SO_4 , kimyoviy toza, kumush va sulfat kislota tuzi yorug'likka sezgir, oq rangli kristallar Серебро сернокислое - Ag_2SO_4 , хч. соль серебра и серной кислоты. светочувствительные, кристаллы белого цвета	98 %	ТУ 6-09-3703 или эквивалент	kg	0,1
111	Kaliy alyuminiy sulfat Сульфат алюминия калия $KAl(SO_4)_2$	$KAl(SO_4)_2$ oq rangli gigroskopik kristallar, suvda yaxshi eriyydi. molyar massasi: 474,39 g/mol, $KAl(SO_4)_2$ белые гигроскопичные кристаллы, хорошо растворимые в воде. молярная масса: 474,39 г/моль,	95,5 %	ГОСТ 4329-77	kg	0,3
112	Qalay (IV) xlorid Олово (IV) хлористый $SnCl_4$	$SnCl_4$ - Fizik holati - suyuq, Rangi - rangsiz, Hidi - o'tkir, erish nuqtasi/muzlash nuqtasi -33 °C da 1,013 hPa, Zichlik 2,234 g/sm ³ da 20 °C $SnCl_4$ - Агрегатное состояние- жидкий, Цвет- бесцветный, Запах- жгучий, Температура плавления/ заморзания -33 °C на 1.013 hPa, Плотность 2,234 g /cm ³ на 20 °C	98 %	ТУ 6-09-5393-88 или эквивалент	kg	0,12
113	Ammoniy persulfat (persulfat), Аммоний надсернокислый (персульфат), $(NH_4)_2S_2O_8$	Ammoniy persulfatning massa ulushi ($(NH_4)_2S_2O_8$, % kam emas Массовая доля надсернокислого аммония ($(NH_4)_2S_2O_8$, %, не менее	99,0	ГОСТ 20478 - 75 хч		
		Kalsinlashdan keyin qoldiqning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля остатка после прокаливания, % не более	0,05			



		Og'ir metallarning massa ulushi (Pb), % ko'p emas Массовая доля тяжелых металлов (Pb), % не более	0,001			
		Temirning massa ulushi (Fe), % ko'p emas Массовая доля железа (Fe), % не более	0,001			
114	Sulfamin kislota Сульфаминовая кислота	Массовая доля сульфаниловой кислоты (C ₆ H ₇ N ₀ S), %, не менее	99,8	ГОСТ 5821-78	kg	0,15
		Sulfanil kislotaning massa ulushi, % Массовая доля нитритов (NO ₂), %	0,00002			
		Nitritlarni massa ulushi, % Массовая доля сульфатов (SO ₄), %	0,005			
		Sulfatlarni massa ulushi, % Массовая доля хлоридов (Cl), % Xloridlarni massa ulushi, %	0,001			
115	Kaliy permanganat Перманганат калия	Массовая доля марганцовокислого калия, %, не менее	99,5	ГОСТ 20490	kg	0,1
		Kaliy permanganatni massa ulushi, % Массовая доля нерастворимых в воде веществ (исключая), %, не более	0,005			
		Suvda bilan aralashmaydigan moddalar massa ulushi, % Массовая доля окиси марганца (IV), %, не более	0,1			
		Marganets oksidini massa ulushi, % Массовая доля сульфатов, %, не более	0,002			
		Sulfatlarni massa ulushi, % Массовая доля хлоридов и хлоратов, %, не более	0,002			
		Xlorid va xloratlarning massa ulushi, % Массовая доля общего азота, %, не более	0,00001			
		Umumiy azotning massa ulushi, % Массовая доля мышьяка, %, не более Mishyakning massa ulushi, %				
	Natriy sulfat Сульфат натрия	Na ₂ SO ₄ , oq kristall kukun Na ₂ SO ₄ , белый кристаллический порошок		ГОСТ 21458-75	kg	0,1
		Natriy sulfatning massa ulushi, % kam emas Массовая доля сульфата натрия, % не менее	96,6			
		Yonish vaqtida massa yo'qolishi, % ko'p emas Потери массы при прокаливании, % не более	0,2			
		Temirning massa ulushi (Fe ³⁺), % ko'p emas Массовая доля железа (Fe ³⁺), % не более	0,003			
		Suvning massa ulushi, % ko'p emas	0,04			



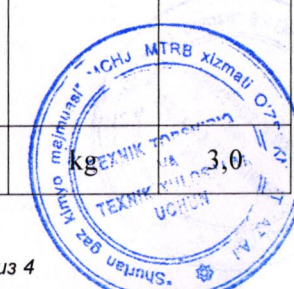
		Массовая доля железа (Fe^{3+}), % не более Suvning massa ulushi, % ko'p emas Массовая доля воды, % не более	0,04			
117	Xloroform Хлороформ $CHCl_3$	$CHCl_3$ - efir hidli rangsiz uchuvchi suyuqlik, zichligi - 1,49 g/sm ³ , molyar massa - 119,38 g / mol, qaynash nuqtasi - 61,2 °C $CHCl_3$ - бесцветная летучая жидкость с эфирным запахом, Плотность- 1,49 г/см ³ , молярная масса- 119,38 г/моль, Температура кипения- 61,2 °C	99,85 %	ТУ 6-09-4263 или эквивалент	kg	1,0
118	Geksan Гексан C_6H_{14}	C_6H_{14} - to'yingan uglevodorod, tiniq, harakatchan, engil hidli yonuvchan suyuqlik, zichligi - 655 kg/m ³ , molyar massa: 86,18 g/mol C_6H_{14} - насыщенный углеводород, прозрачная, подвижная, легковоспламеняющаяся жидкость со слабым запахом. Плотность- 655 кг/м ³ , молярная масса: 86,18 г/моль	99,6 %	ГОСТ 12.1.007	kg	0,5
119	Rux metali Цинк металлическая Zn	Zn mo'rt ko'k-oq o'tish metallidir, atom og'irligi: 65,38 Erish nuqtasi -419,5 °C Zn - хрупкий переходный металл голубовато-белого цвета, атомная масса: 65,38 Температура плавления-419,5 °C	96,0 %	ГОСТ 989	kg	0,12
120	Eroxrom qora indikator Индикатор Эриохром чёрный	Erioxrom qora T - metall ko'rsatkichi Molekulyar og'irligi - 461,38 g/mol, Eruvchanligi - suvda yomon eriydi, spirtida eriydi. Эриохром черный Т — металлоиндикатор Молекулярная масса - 461,38 г/моль, Растворимость- плохо растворим в воде, хорошо растворяется в спирте	95 %	ТУ 6-09-1760-87 или эквивалент	kg	0,01
121	Natriy salitsilat Натрий салициловокислый $C_7H_5NaO_3$	Соль салициловой кислоты: состоящий из мелких кристалликов или пластинок (чешуек) белый Формула: $C_7H_5NaO_3$ Молярная масса: 160,11 г/моль Температура плавления: 200°C ИЮПАК: натрия 2-гидроксibenзоат Натрий салициловокислый - $C_7H_5NaO_3$ белый мелкокристаллический порошок	99,5 %	ГОСТ 17628-72		
122		Tashqi ko'rinishi-to'q ko'kdan jigarranggacha				



	<p>Xrom to'q ko'ki indikator Индикатор хром темно-синий</p>	<p>Внешний вид- от темно-синего до коричневого Qizdirilgandan keying sulfat ko'rinishidagi qoldiq, % Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), % Suvda erimaydigan modda massa ulushi, % Нерастворимых в воде веществ, %</p>	<p>27,33</p> <p>0,1</p>	<p>ТУ 6-09-3870-84</p>		
123	<p>Salitsil kislotasi Салициловая кислота C_6H_4COOH</p>	<p>C_6H_4COOH; 2-гидроксibenзойная или фенольная кислота, бесцветные кристаллы, хорошо растворима в этаноле Формула: $C_7H_6O_3$ Молярная масса: 138,121 г/моль Температура кипения: 211°C</p>	<p>98%</p>	<p>чда</p>	<p>kg</p>	<p>3</p>
124	<p>Alyuminiy gidroksidi Алюминия гидроокись $Al(OH)_3$</p>	<p>$Al(OH)_3$ Antatsidlar, Amorf mo'rt oq kukun $Al(OH)_3$ Антациды, Аморфный рыхлый белый порошок</p>	<p>99,8 %</p>	<p>ГОСТ 11841</p>	<p>kg</p>	<p>0,12</p>
125	<p>Selen metall Селен металлический Se</p>	<p>Селен-химический элемент 16-й группы, четвертого периода периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева селен — это хрупкий, блестящий на изломе неметалл серого цвета. Символ: Se Электроны в оболочках: 2,8.18,6</p>		<p>ГОСТ - 5455</p>	<p>kg</p>	<p>0,1</p>
126	<p>Faol ko'mir Уголь активный</p>	<p>C – химическая формула</p>	<p>99,6 %</p>	<p>ГОСТ 4453</p>	<p>kg</p>	<p>0,06</p>
127	<p>Pergidrol Пергидроль (перекись водорода) H_2O_2</p>	<p>H.Ch. - H_2O_2. Molekulyar og'irligi (1971 yildagi xalqaro atom massalari bo'yicha) - 34,01. Zichligi - taxminan 1,1 g/sm³, kislorod chiqishi bilan osongina parchalanadigan rangsiz shaffof suyuqlik X.Ч.- H_2O_2. Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) - 34,01 Плотность - около 1,1 г/см³, бесцветную прозрачную жидкость, легко разлагающуюся с выделением кислорода.</p>	<p>30—35 %</p>	<p>ГОСТ 10929</p>	<p>kg</p>	<p>0,1</p>
	<p>Kaliy persulfat Персульфат калия $K_2S_2O_8$</p>	<p>$K_2S_2O_8$ Kaliy persulfat - oq kristall kukun, molekulyar og'irligi - 270,29 Kaliy persulfatning massa ulushi $K_2S_2O_8$, % kam emas $K_2S_2O_8$ Калий надсернистый - белый кристаллический порошок, Молекулярная масса — 270,29 Массовая доля надсернистого калия ($K_2S_2O_8$). % не менее</p>	<p>99,5 %</p>	<p>ГОСТ 4146 - 74</p>	<p>kg</p>	<p>0,14</p>



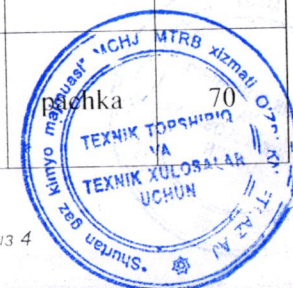
129	Alyuminiy sulfat Сульфат алюминий $Al_2(SO_4)_3$	$Al_2(SO_4)_3$ - rangsiz kristallar, mol massasi -342,15 g/mol, zichligi - 2,710 g/sm ³ $Al_2(SO_4)_3$ - бесцветные кристаллы, моль масса - 342,15 г/моль, плотность - 2,710 г/см ³	95 %	ГОСТ 12966-85	kg	0,14
130	Natriy atsetat Натрий уксуснокислый $CH_3COONa \cdot 3H_2O$	$CH_3COONa \cdot 3H_2O$ - rangsiz shaffof kristallar, nam havoda tarqaladi $CH_3COONa \cdot 3H_2O$ - бесцветные прозрачные кристаллы, расплывается во влажном воздухе	99,5 %	ГОСТ 199- 78	kg	0,2
131	Natriy yodid Иодид натрия NaI	NaI-natriy yodid, oq kristall kukun, molyar massasi - 149,89 g/mol, zichligi - 3,67 g/sm ³ , qaynash nuqtasi: 1304 °C NaI-иодистый натрий, белый кристаллический порошок, молярная масса- 149,89 г/моль, плотность- 3,67 г/см ³ , температура кипения: 1304 °C	98,5 %	CAS13517-06-1 или эквивалент	kg	0,22
132	Natriy gidrofosfat Натрий фосфорнокислый Na_2HPO_4	Na_2HPO_4 dinatriy fosfat rangsiz kristall, molekulyar og'irligi 141,96 g/mol Na_2HPO_4 Динатрий фосфат бесцветных кристалл, молекулярный вес - 141,96 г/моль	98,03 %	ГОСТ 4172	kg	0,5
133	Magniy sulfat МАГНИЙ СЕРНОКИСЛЫЙ 7- ВОДНЫЙ $MgSO_4 \cdot 7H_2O$	Magniy sulfatni gepta gidratning massa ulushi Массовая доля 7-водного сернокислого магния Suvda erimaydigan modda massa ulushi Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % Nordonlik (H_2SO_4), % Кислотность (H_2SO_4), % Ishqoriylik (MgO), % Щелочность (MgO), % Nitratlarni massa ulushi (NO_3), % Массовая доля нитратов (NO_3), % Fosfatlarni massa ulushi (PO_4), % Массовая доля фосфатов (PO_4), % Xloridlarni massa ulushi (Cl), % Массовая доля хлоридов (Cl), % Temirni massa ulushi (Fe), % Массовая доля железа (Fe), %	99,5 %	ГОСТ 4523-77	ampula	6
			0,002			
			0,002			
			0,001			
			0,001			
			0,0005			
			0,0005			
			0,0002			
134	Shishatolali material Стеклоткань	Волокно или комплексная нить, формируемые из стекла.		ГОСТ 10146	kg	3,0



135	<p>Indikator timol ko'ki Тимоловый синий индикатор C₂₇H₃₀O₅S</p>	<p>Внешний вид. Мелкокристаллический порошок красно-коричневого цвета. Tashqi ko`rinishi-qizil jigarrang mayda kristalli kukun Asosiy moddaning massa ulushi Массовая доля основного вещества Qizildan sariq rangga o`tish pH chegarasi pH перехода окраски от красной к жёлтой Sariqdan ko`k rangga o`tish pH chegarasi pH перехода окраски от жёлтой к синей Qizdirilgandan keying qoldiqni massa ulushi Массовая доля остатка после прокаливания Namlikning massa ulushi Массовая доля влаги</p>	<p>не менее 80 % 1,2 – 2,8 8,0 – 9,6 не более 1,0 % не более 10,0 %</p>	<p>ТУ6-09-4922-80 или эквивалент чда</p>	kg	0,025
136	<p>Trilon-B Трилон-Б C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈</p>	<p>Asosiy moddaning massa ulushi Массовая доля 2-водной динатриевой соли этилендиамина-N,N,N,N -тетрауксусной кислоты (C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈·2H₂O), % Tashqi kurinishi -kristalsimon oq kukun yoki oq rangli kristallar Внешний вид - белый кристаллический порошок или кристаллы белого цвета. Suvda erimaydigan modda miqdori Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % Xloridlarning massa ulushi, % Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более Temirning massa ulushi, % Массовая доля железа (Fe), %, не более pH раствора препарата с массовой долей 5 %</p>	<p>99,8-100,2 0,005 0,01 0,0005 4 -5</p>	<p>ГОСТ 10652-73 хч</p>	kg	1,2
	<p>Fenolftalein Фенолфталеин C₂₀H₁₄O₄</p>	<p>Asosiy moddaning miqdori; Содержание основного вещества, не менее; Maksimal tulqin uzunligi; Длина волны максимал поглощение; Suyuqlanish chegarasi; Диапазон плавления; pH ning o`zgarish sohasi; rangsiz Область перехода pH бесцветный</p>	<p>99,0% 551-554нм 258-263 8,0</p>	<p>ГОСТ 5850-72 чда</p>	kg	0,4



		pH ning o'zgarish sohasi; qizil-atirgul Область перехода pH; фиолетово-красный Qizdirishda modda massasining kamayishi Потери при высушивании Formula: Формула: $C_{20}H_{14}O_4$ Zichligi: Плотность: 1,3 г/см ³ Молярная масса: 318,32 г/мол	10,0 1,0% 1,3 г/см ³			
138	Kaltsy xlorid Кальций хлористый	Tashqi kurinishi-Oq rangdagi kukun yoki granularlar, Внешний вид - Порошок или гранулы белого цвета Массовая доля основного вещества Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % Magniyning $MgCl_2$ ga nisbatan massa ulushi, % Массовая доля магния в пересчете на $MgCl_2$, % Temirning massa ulushi (Fe), % Массовая доля железа (Fe), % pH 5 % раствора препарата	96,5 0,1 0,5 0,004	ГОСТ 4460-77 xч	kg	0,14
139	Ammoniy sulfat Сульфат аммоний $(NH_4)_2SO_4$	Tashqi ko'rinishi, Внешний вид Asosiy moddaning massa ulushi $(NH_4)_2SO_4$, %, Массовая доля сернистого аммония $(NH_4)_2SO_4$, %, Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, Массовая доля остатка после прокаливания, %, Quruq qoldiq bilan hisoblangandagi azotni massa ulushi,% Массовая доля азота в пересчете на сухое вещество, % Suvning massa ulushi, % Массовая доля воды, %, Erkin sulfat kislota massa ulushi, % Массовая доля свободной серной кислоты, %	99,0 0,002 0,01 0,001	ГОСТ 3769-78 xч	kg	0,14
140	Laboratoriya filtr qog'oz Фильтровальная бумага лабораторная	F, FS, FB, FM markalari paketlarda (format 420x520, 520x600 mm), 10 kg ga qadoqlangan Марки Ф, ФС, ФБ, ФМ в пачках (формат 420x520, 520 x 600 мм), упакованная по 10 кг	98 %	ГОСТ 12026-76	kg	70
141	Laboratoriya filtr qog'oz Фильтровальная бумага лабораторная	Oq lenta-12,5 sm, O'RTA FILTRATION Белая лента-12,5см, СРЕДНЯЯ ФИЛЬТРАЦИЯ	d=12,5 см	ТУ 2642-001-42624157-98 или эквивалент		70

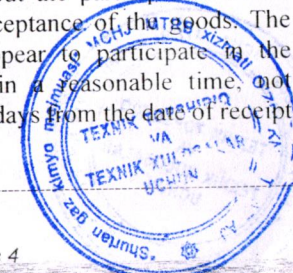


142	Карандаш по стеклу и фарфору 70 мм. (красные)	Карандаш по стеклу красного цвета предназначен для нанесения маркировки на гладкие поверхности, такие как стекло, фарфор	98 %	ТУ 2389-007-03987647-97 или эквивалент	dona	24
143	Laboratoriya filtr qog'ozi Filtri obezzolennye sinyaya lenta, Фильтры обеззолненные синяя лента	Ко'к lenta d=12.5sm Синяя лента, sinyaya lenta, d=12.5sm	d=12,5 см	ТУ 6-09-1678-95 или эквивалент	pachka	10

<p>4.2 Yorliq uchun talablar</p> <p>Mahsulot yorliq'ida quyidagilar bo'lishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> -mahsulotning kimyoviy formulasi; -kimyoviy nomi; -kimyoviy tasnifi; -massasi va hajmi; -ishlab chiqarilgan yili va yaroqlilik muddati, partiya raqami; -GOST nomi yoki boshqa me'yoriy hujjatlar; -Kimyoviy reaktiv tarkibiy qismlarining konsentratsiyasi, -ishlab chiqaruvchining nomi va uning manzili. 	<p>4.2 Требования к маркировке</p> <p>На этикетке товара должно быть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Химическая формула товара; - химическое название; - химическая классификация; - масса или объём, - год производства и срок годности, - номер партии. - наименование ГОСТа или другой нормативной документации; -Концентрация компонентов химического реактива, наименование производителя и его адрес. 	<p>4.2 Marking requirements</p> <p>The product label must contain the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Chemical formula of the product; -chemical name; -chemical classification; -mass or volume; -year of manufacture and expiration date; -batch number; -name of GOST or other regulatory documentation; -The concentration of the components of the chemical reagent; -the name of the manufacturer and his address.
<p>4.3 O'lchami va qadog'iga qo'yiladigan talablar</p> <p>Mahsulot ishlab chiqaruvchining standart o'ramida yetkazib berilishi kerak. Atrof – muhit omillaridan himoyalangan bo'lishi. Paketning yuqori qismidagi belgilar ko'rsatilishi kerak. Tovarlar mahkam o'ralgan hujjatlarda yetkazib berilishi kerak. Qadoqlash kimyoviy reaktivni saqlash va tashish bo'yicha me'yoriy hujjatlarga mos kelishi kerak.</p>	<p>4.3 Требования к размерам и упаковке</p> <p>Товар должен поставляться в стандартной упаковке производителя. Быть защищенным от факторов окружающей среды (влаги, дождя, солнечных лучей) защищена от ударов и падений. Должно указываться знаки верха упаковки. Товар должен поставляться в плотно упакованной таре. Упаковка должна соответствовать нормативным документам хранения, транспортировки химического реактива.</p>	<p>4.3 Size and packaging requirements</p> <p>The product must be delivered in the manufacturer's standard packaging. Be protected from environmental factors (moisture, rain, sunlight) protected from bumps and falls. The marks of the top of the package must be indicated. The goods must be delivered in tightly packed containers. The packaging must comply with the regulatory documents for the storage and transportation of the chemical reagent</p>



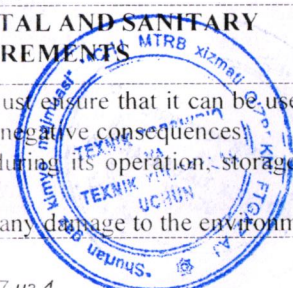
5. Yetkazib berish va qabul qilish qoidalariga qo'yiladigan TALABLAR	5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5. REQUIREMENTS FOR THE RULES OF DELIVERY AND ACCEPTANCE
<p>5.1 Topshirish va qabul qilish tartibi</p> <p>Tovarlar kiruvchi nazoratdan o'tkazilgandan keyin va shartnomaga muvofiq dalolatnoma tuzilgandan keyin qabul qilinishi kerak.</p> <p>Buyurtmachi tovarlarni partiyaning miqdori, sifati va to'liqligi bo'yicha va tovar xavfsizligining tashqi belgilari bo'yicha transport va qo'shimcha hujjatlar, ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlariga muvofiq qabul qiladi. Tomonlar shu bilan kelishib oladilarki, buyurtmachining vakili tomonidan tovarlarning visual tekshiruvi tomonlarning miqdori bo'yicha muvofiqligini aniqlash uchun mutlaq va yakuniy hisoblanadi.</p> <p>Buyurtmachi (yuk oluvchi) yukni tashuvdan qabul qilishda tovarning shartnomada, texnik shartlarda yoki unga qo'shimcha kelishuvida, shuningdek transportda ko'rsatilgan ma'lumotlarga muvofiqligini tekshirishi shart.</p> <p>Tovarlar kiruvchi nazoratdan o'z yechimidan keyin va rejaga muvofiq dalolatnomadan keyin qabul qilinishi kerak.</p> <p>Buyurtmachi tovarlarni partiyaning hajmi, sifati va to'liqligi bo'yicha va tovar mahsulot sifatining mahsulot bo'yicha va qo'shimcha hujjatlar, ishlab chiqarish sifatining sertifikatlariga qabul qilinadi.</p> <p>Tovar tashuvchidan olinganidan keyin qabul qilinganda sifat/miqdor bo'yicha tovarlar o'rtasida nomuvofqlik aniqlangan taqdirda, Buyurtmachi (yuk oluvchi) tovarlarni qabul qilishni to'xtatib turishi, tovarlarning xavfsizligini ta'minlash va boshqa bir xil tovarlar bilan aralashib ketishining oldini olish choralarini ko'rish va bu haqda sotuvchiga xat orqali xabar berishi shart.</p> <p>Sotuvchi xabarnoma olingan kundan boshlab 10 (o'n) ish kunidan kechiktirmay Buyurtmachiga (oluvchiga) o'z vakilining tovarni keyingi qabul qilishda ishtirok etishi to'g'risida javob yuborishi shart.</p> <p>Sotuvchining vakili xabarnoma olingan kundan boshlab 20 (yigirma) kalendar kunidan ko'p bo'lmagan muddatda tovarni qabul qilishda ishtirok etish uchun kelishi shart.</p>	<p>5.1 Порядок сдачи и приемки</p> <p>Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.</p> <p>Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.</p> <p>Настоящим стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.</p> <p>При приемке товара от перевозчика Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя.</p> <p>В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.</p> <p>Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления, ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.</p>	<p>5.1 The order of delivery and acceptance</p> <p>The goods must be accepted after incoming control and drawing up an act in accordance with the contract.</p> <p>The customer accepts the goods in terms of quantity, quality and completeness of the batch, and external signs of the safety of the goods (presence of mechanical damage, visible deformation of individual units and parts of the goods and other similar obvious signs of damage) in accordance with the transport and accompanying documents, quality certificates of the manufacturer.</p> <p>The parties hereby agree that the visual inspection of the goods by the representative of the Customer must be absolute and final for the parties to determine compliance in terms of quantity, completeness and external signs of the safety of the goods during its transportation.</p> <p>When accepting the goods from the carrier, the Customer (consignee) is obliged to check the compliance of the goods with the information specified in the contract, specifications or additional agreements to it, as well as in transport, accompanying documents, quality certificates of the manufacturer.</p> <p>In the event that upon acceptance of the goods after its receipt from the carrier, a discrepancy between the goods in terms of quality / quantity is revealed, the Customer (consignee) is obliged to suspend the acceptance of the goods, take measures to ensure the safety of the goods and prevent mixing with other homogeneous goods and notify the Seller in writing form within 5 (five) working days from the date of detection of defects.</p> <p>The Seller is obliged to send to the Customer (consignee) no later than 10 (ten) business days from the date of receipt of the notification, a response about the participation of his representative in the further acceptance of the goods. The Seller's representative must appear to participate in the acceptance of the goods within a reasonable time, not exceeding 20 (twenty) calendar days from the date of receipt of the notification.</p>



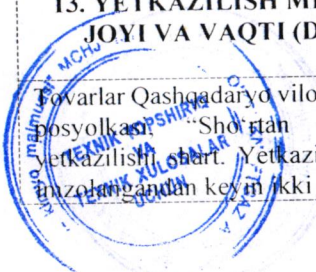
<p>Agar sotuvchi akseptda ishtirok etishdan bosh tortsa yoki bildirishnomaga javob bermasa yoki uning vakili shartnomada belgilangan muddatda kelmasa, Buyurtmachi keyingi ishlarni amalga oshirishga haqli. Tovarlarni qabul qilishda quyidagi ma'lumotlar bo'lishi kerak.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tovar Buyurmachining (qabul qiluvchining) nomi; - dalolatnoma tuzish raqami va sanasi, tovarni qabul qilish joyi, tovarni qabul qilishning boshlanishi va tugash vaqti; - tovarlarni qabul qilishda ishtirok etuvchi shaxslarning familiyalari va bosh harflari, ularning lavozimlari, ushbu shaxslarning tovarlarni qabul qilishda ishtirok etish vakolatlarini tasdiqlovchi hujjatlar to'g'risidagi ma'lumotlar, ularning rekvizitlari; - sotuvchining ishlab chiqaruvchining nomlari va manzillari; - sotuvchi vakilining chiqaruv haqidagi bildirishnomaning sanasi va raqami; - tovarning aniqlangan nomuvofiqligi, uning xarakteri. Shartnoma yoki spetsifikatsiya raqamini ko'rsatish <p>Tovarlarning tegishli partiyasi uchun jo'natish hujjatlariga muvofiq tovarlarning nomi va markalanishi; konteyner (qadoqlash) holati.</p> <p>Yuk hujjati va sertifikatini raqami;</p> <p>Hajmi, markasi, lot raqami, yorlig'i;</p> <p>Tovarning aniqlangan nuqsonlari xususiyati va ularning paydo bo'lish sabablari to'g'risidagi xulosa.</p> <p>Akt tovarni qabul qilishda ishtirok etgan barcha shaxslar tomonidan imzolanishi kerak.</p> <p>Buyurtmachning omboriga tovarlar qabul qilingandan so'ng, tovarlarning texnik ma'lumotlari sifat sertifikatida ko'rsatilgan ko'rsatkichlarga mos kelishi kerak, aks holda tovarlar yetkazib beruvchiga qaytariladi.</p>	<p>При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного в договоре, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству с составлением акта в соответствии договора.</p> <p>В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> -наименование Заказчика (грузополучателя) товара; -номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара; - фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты; -наименования и адреса завода-изготовителя Продавца; -дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца; -обнаруженное несоответствие товара, его характер; -указание номера договора или спецификации; -наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам на соответствующую партию товара; -состояние тары (упаковки); -номер товаросопроводительного документа и сертификата качества; -размер, марка, номер партии, наличие ярлыка; -заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их возникновения. <p>Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.</p> <p>При приеме товара на склад заказчика, технические данные товара должны соответствовать показателям указанных в сертификате качества, в противном случае товар обратно возвращается поставщику.</p>	<p>If the Seller refuses to participate in the acceptance or does not provide a response to the notification, or if his representative does not appear within the period specified in the contract, the Customer has the right to further accept the goods in terms of quality / quantity with drawing up an act in accordance with the contract.</p> <p>The receipt of goods must contain the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> - name of the Customer (consignee) of the goods; - the number and date of drawing up the act, the place of acceptance of the goods, the time of the beginning and end of the acceptance of the goods; - surnames and initials of persons participating in the acceptance of goods, their positions, information about documents confirming the authority of these persons to participate in the acceptance of goods, their details; - names and addresses of the manufacturer of the Seller; - date and number of the notification about the call of the Seller's representative; - detected discrepancy of the goods, its nature; - indication of the number of the contract or specification; - name and marking of goods according to the shipping documents for the corresponding consignment of goods; - the state of the container (packaging); - number of the shipping document and quality certificate; - size, brand, batch number, label; - conclusion on the nature of the identified defects of the goods and the reason for their occurrence. <p>The act must be signed by all persons involved in the acceptance of the goods.</p> <p>Upon receipt of the goods at the customer's warehouse, the technical data of the goods must correspond to the indicators indicated in the quality certificate, otherwise the goods are returned back to the supplier.</p>
<p>5.2 Tovarni yetkazib berishda texnik va boshqa hujjatlarni muvofiga topshirishga qo'yiladigan talablar</p> <p>Manu topshiriq va hujjatlar ilova qilinishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tovarni muvofiq texnik sertifikatini; 	<p>5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</p> <p>Товар должен сопровождаться следующей документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сертификат соответствия товара; 	<p>5.2 Requirements for the transfer of technical and other documents to the customer during the delivery of the good</p> <p>The product must be accompanied by the following documentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificate of conformity of goods;



<p>-tovarning miqdori, birligi narxi va umumiy summasi ko'rsatilgan tovar tavsifi bilan sotuvchining hisob-fakturasi (invoys); - jo'natish stansiyasi belgisi va belgilangan manzil belgisi, Buyurtmachining nomi, amaldagi shartnomaning raqami va imzolangan sanasi ko'rsatilgan yuk oluvchi nomiga berilgan konosament; - hisobvara-fakturaning raqami va sanasi ko'rsatilgan tovar kelib chiqqan davlat sertifikatini; - o'rama bo'yicha hisob-kitob hujjati; Yuk-mol hujjati; - ishlab chiqaruvchi tomonidan berilgan mahsulot sifati sertifikati.</p>	<p>- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы; - транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта; - сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса; - упаковочный лист; - сертификат о качестве товара производителя.</p>	<p>- an invoice (invoice) of the Seller with a description of the goods, indicating the quantity, unit price of the goods and the total amount; - a bill of lading issued in the name of the consignee with a mark of the departure station and a mark of the destination, the name of the Customer, the number and date of signing the current contract; - certificate of origin of the country of goods indicating the number and date of the invoice; - packing list; - certificate of quality of the manufacturer's goods.</p>
<p>5.3 Tovarlarini sug'urta qilish talablari</p>	<p>5.3 Требования к страхованию товара</p>	<p>5.3 Requirements for the good insurance</p>
<p>Yetkazib beruvchi tovarni qabul qilish dalolatnomasi asosida buyurtmachiga topshirilgunga qadar uning yaxlitligi va xavfsizligi uchun javobgardir</p>	<p>Поставщик отвечает за целостность и сохранность товара до момента передачи его заказчику на основании акта приёмки</p>	<p>The supplier is responsible for the integrity and safety of the goods until it is handed over to the customer on the basis of an acceptance certificate</p>
<p>6. Transportirovka talablari</p>	<p>6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</p>	<p>6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS</p>
<p>Tovarlar ishlab chiqaruvchining eksport standartidagi o'ramida (xizmat ko'rsatishga yaroqli, yopiq, muhrlangan) jo'natiladi, bu mahsulotning uzoq muddatli saqlash va tashish paytida har qanday shikastlanishdan to'liq xavfsizligini ta'minlaydi, tranzit paytida bir nechta ortiqcha yuklarni hisobga oladi.</p>	<p>Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке (исправная, закрытая, герметичная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждении при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.</p>	<p>The goods shall be shipped in export standard packaging (serviceable, closed, sealed) of the manufacturer, ensuring its complete safety from any kind of damage during long-term storage and transportation of products, taking into account several overloads in transit.</p>
<p>7. SAQLASH TALABLARI</p>	<p>7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</p>	<p>7. STORAGE REQUIREMENTS</p>
<p>Yaroqlik muddati va sifati ta'minlash muddati – mahsulot spetsifikatsiyasiga muvofiq kamida 1 (bir) yildan 3 (uch) yilgacha.</p>	<p>Срок хранения и срок гарантии качества – не менее от 1 (одного) года до 3 (трёх) лет, в соответствии спецификации продукции</p>	<p>Shelf life and quality assurance period - at least from 1 (one) year to 3 (three) years, in accordance with product specifications</p>
<p>8. MIQDORI VA YETKAZIB BERISH VAQTI BO'YICHA KAFOLAT VA TALABLAR</p>	<p>8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</p>	<p>8. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR DURATION OF PROVIDED GUARANTEES</p>
<p>Tovarlar "Sho'rtan gaz kimyo majmuasi" MChJning kimyoviy reaktivlarga bo'lgan ehtiyoji bo'yicha yillik talabnomaga muvofiq miqdorda yetkazib berilishi kerak.</p>	<p>Товар должен поставляться в объёме согласно годовой заявке на потребность в химических реактивах ООО «Шуртанский ГХК»</p>	<p>The goods must be supplied in the amount according to the annual application for the need for chemical reagents of LLC Shurtan gas chemical complex.</p>
<p>9. ATROF-MUHIT VA SANITAR TALABLAR</p>	<p>9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p>	<p>9. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS</p>
<p>Mahsulot sifati uning maqsadi bo'yicha salbiy oqibatlarisiz ishlatilishini ta'minlashi kerak: - mahsulotni ishlatish, saqlash va yo'q qilish paytida xavfsiz bo'lishi kerak;</p>	<p>Качество товара должен обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий: - товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранения, а также утилизации;</p>	<p>The quality of the product must ensure that it can be used for its intended purpose without negative consequences: - the product shall be safe during its operation, storage, and disposal; - the product must not cause any damage to the environment.</p>



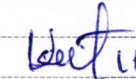



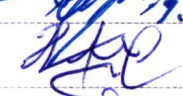

<p>- mahsulot atrof-muhitga hech qanday zarar keltirmasligi kerak. O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunlari va me'yoriy hujjatlariga muvofiq.</p>	<p>- товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде. Согласно действующим законом и нормам Республики Узбекистан.</p>	<p>According to the current laws and regulations of the Republic of Uzbekistan.</p>
<p>10. XAVFSIZLIK TALABLARI</p>	<p>10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</p>	<p>10. SAFETY REQUIREMENTS</p>
<p>Mahsulot kimyoviy reaktivlarning xavfsizlik ma'lumotlar varaqlari va O'zbekiston Respublikasining boshqa me'yoriy hujjatlariga muvofiq bo'lishi kerak.</p>	<p>Товар должен соответствовать листам безопасности химических реактивов и другим нормативным документам РУз.</p>	<p>The product must comply with the safety data sheets of chemical reagents and other regulatory documents of the Republic of Uzbekistan.</p>
<p>11. SIFAT VA TASNIFIGA TALABLAR</p>	<p>11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ</p>	<p>11. QUALITY AND CLASSIFICATION REQUIREMENTS</p>
<p>Mahsulot ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatiga va/yoki akkreditatsiya qilingan laboratoriya va sinov markazlarining boshqa sertifikatlariga mos kelishi kerak. Tovarlarni tasniflash norma talablariga mos kelishi kerak.</p>	<p>Товар должен соответствовать сертификату качества производителя и/или других сертификаты аккредитованных лабораторий и центров испытаний. Классификации товара должна соответствовать ГОСТам и другим нормативным документам РУз.</p>	<p>The product must comply with the manufacturer's quality certificate and / or other certificates of accredited laboratories and testing centers. The classification of goods must comply with Interstate standard (GOST) and other regulatory documents of the Republic of Uzbekistan.</p>
<p>12. QO'SHIMCHA (BOSHQA) TALABLAR</p>	<p>12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ</p>	<p>12. ADDITIONAL (OTHER) REQUIREMENTS</p>
<p>Taklif etilayotgan kimyoviy reaktivlar "Sho'rtan GKM" MChJ da ilgari qo'llanilmagan bo'lsa yoki kimyoviy reaktivning analogini yetkazib berishda, yetkazib beruvchi undan foydalanish imkoniyati to'g'risida kelishib olishi shart. Shu bilan birga, kimyoviy reaktivning sifat sertifikatiga muvofiqligini laboratoriya sinovlari uchun zarur bo'lgan miqdorda reaktivni sinovdan o'tkazish kerak. "Sho'rtan GKM" MChJ da laboratoriya sinovlari 72 soat ichida o'tkazilishi shart. Sinov partiyasi uchun to'lov talablariga javob beradigan ijobiy natijalarga erishilgandan so'ng amalga oshiriladi. Salbiy natija bo'lsa, sinov partiyasi uchun to'lov amalga oshirilmaydi.</p>	<p>В случае, если предлагаемые химические реактивы ранее не использовались в ООО «Шуртанский ГХК» или при поставке аналога химического реактива, поставщик должен согласовать возможность его использования с ООО «Шуртанский ГХК» с целью обеспечения надлежащего качества товара. При этом необходимо произвести пробную поставку реактива в объеме, необходимом для лабораторного испытания на соответствие сертификату качества химического реактива. Лабораторные испытания в ООО «Шуртанский ГХК» должны проводиться в течении 72 ч Оплата за пробную партию будет произведена при достижении положительных результатов, соответствующей требованиям. В случае отрицательного результата, оплата за пробную партию осуществляться не будет.</p>	<p>If the proposed chemical reagents have not previously been used in Shurtan GCC LLC or when supplying an analogue of a chemical reagent, the supplier must agree on the possibility of its use with Shurtan GCC LLC in order to ensure the proper quality of the goods. In this case, it is necessary to make a trial supply of the reagent in the amount necessary for laboratory testing for compliance with the quality certificate of the chemical reagent. Laboratory tests at Shurtan GCC LLC must be carried out within 72 hours. Payment for a trial batch will be made upon achievement of positive results that meet the requirements. In case of a negative result, payment for the trial batch will not be made.</p>
<p>13. YETKAZILISH MIQDORI, TO'LDIRILISHI, JOYI VA VAQTI (DAVRI)GA TALABLAR.</p>	<p>13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ</p>	<p>13. REQUIREMENTS FOR QUANTITY, COMPLETION, PLACE AND TIME (PERIODICITY) OF DELIVERY</p>
<p>Tovarlarni Qashqadaryo viloyati, G'uzor tumani, Sho'rtan posyolkasida "Sho'rtan GKM" MChJ manziliga yetkazilishi shart. Yetkazib berish muddati shartnoma imzolanganidan keyin ikki oydan ortiq emas.</p>	<p>Товар должен поставляется в полном объеме на склад по адресу: Кашкадарьинская область, Гузарский район, поселок Шуртан, ООО «Шуртанский ГХК». Срок поставки не более двух месяцев.</p>	<p>The goods must be delivered in full to the warehouse at the address: Kashkadarya region, Guzar district, Shurtan settlement, Shurtan GCC LLC. Delivery time is not more than two month.</p>



14. TAQDIM ETILGAN MA'LUMOT SHAKLIGA TALAB	14.ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	14. THE REQUIREMENT FOR THE FORM OF THE SUBMITTED INFORMATION
Taqdim etilgan texnik taklifda quyidagilar bo'lishi kerak: - manba tilidan qat'iy nazar, taqdim etilgan hujjatlar rus tilida nusxalanishi kerak.	Представляемое техническое предложение должно: - вне зависимости от исходного языка, предоставляемые документы должны быть продублированы на русском языке.	The submitted technical proposal should: - regardless of the source language, the submitted documents must be duplicated in Russian.

15. QABUL QILGAN QISQARMALAR RO'YXATI/ ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ/ LIST OF ACCEPTED ABBREVIATIONS

№	Qisqartmalar / Сокращение / Reduction	Qisqartmalar ma'nosi / Расшифровка сокращения / Explanation of the abbreviation
1.	TSh/T3/TA	Texnik shart/Texnicheskoe zadanie/ Technical assignment
2.	NTH/НТД/NTD	Normativ-texnik hujjatlar/Нормативно-техническая документация/ Normative and technical documentation
3.	DSi/ГОСТ/GOST	Davlat standarti/Государственный стандарт/ Government standart

Tayyorladi / Разработчик / Developed by:	
EAL mudiri / Заведующий ЭАЛ:	 Ch. Usmanov
KBL mudiri /Заведующий ХБЛ:	I. Haydarov
TXAL kimyogar muhandisi / Инженер-химик ТСЛ: Chemical engineer of commodity raw materials laboratory:	 I. Maxmayorov
Kelishilgan / Согласовано / Agreed:	
Ishonchlikni boshqarish xizmati boshlig'i / Начальник службы по управлению надежностью Head of Reliability Management Service	 T. Diyorov
Bosh texnolog o'rinbosari / Зам. главного технолога: Deputy chief technologist:	O. Pulatov
Ishlab chiqarish bo'limi boshlig'i / Начальник ПО: Chief of production department:	 M. Meyliev
TXAL mudiri / Заведующий ТСЛ: Head of commodity raw materials laboratory:	 X. Kholov
MTRB guruh boshlig'i / Руководитель группы СУМТР: Group leader of the MTRMS:	 O. Omanov

Ushbu texnik topshiriq uzbek, rus va ingliz tillarida tuzilgan. Agar uzbek, rus va ingliz tillari o'rtasida kelishmovchiliklar bo'lsa, rus tilidagi matn ustunlik qiladi.
Настоящее техническое задание составлено на узбекском, русском и английском языках. При наличии разногласий между узбекским, русским и английским языками, текст на русском языке будет преобладать.
This Technical assignment is drafted in Uzbek, Russian and English languages. In case of discrepancies between the Uzbek, Russian and English languages, the Russian language shall prevail.

