

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

**ВОДЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ ПИТЬЕВЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ,
ЛЕЧЕБНО-СТОЛОВЫЕ, СТОЛОВЫЕ**

Издание официальное

**УЗБЕКСКОЕ АГЕНТСТВО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**

г.Ташкент

ОКП 8540

Группа Р 18

Изменение № 1 к O'zDSt 540:2010 «Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые, столовые»

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Узбекского Агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентства «Узстандарт») от «08» «08» 2012 г. № 05-388

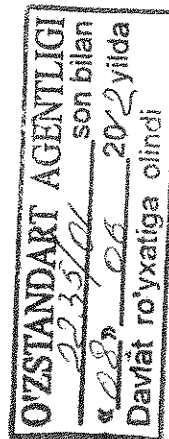
Дата введения с 11.08 2012 г.

ЛИСТ 17

Таблица 2 а дополнить строку:

Таблица 2 а

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды		Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды						Назначение воды	
	Минерализация g/dm ²	Основные ионы, mg-экв, %		Минерализация	Анионы, mg/dm ³			Катионы, mg/dm ³			
					HCO ₃	SO ₄ ⁻²	CL ⁻	Ca ⁺²	Mg ⁺²		Na ⁺ +K ⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатные натриевые	0,4-1,2	SO ₄ ⁻² HCO ₃ ⁻ CL ⁻ (Na ⁺ +K ⁺)	скв. 4/90-рз г. Фергана. ул. Мураббийлар №4 территория Ферганского пивзавода	0,4-1,2	50-100	100-200	50-70	25-35	10-20	100-150	Столовая



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ:

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель Председателя
Ассоциации масложировой
и пищевой промышленности

В.Х.Джураев

« 10 » 12 2011 г

СОГЛАСОВАНО:

Главный Государственный
Санитарный врач
Республики Узбекистан

С.С.Саидалиев

« 22 » 12 2011 г

Начальник отдела развития
масложировой промышленности,
технического контроля за
соблюдением стандартов и
технологий Ассоциации
масложировой и пищевой
промышленности

Г.Э.Пардаев

« 10 » 12 2011 г

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

РАЗРАБОТАНО:

Начальник Производственной
Лаборатории Ассоциации
масложировой и пищевой
промышленности

Ш.К.Азимджанова

« 09 » 12 2011 г

ОКП 91 8540

Группа Р 18

Изменение № 2 к O'zDSt 540:2010 «Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые, столовые»

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентства «Узстандарт») от «08» «04» «2013 г. № 05-444

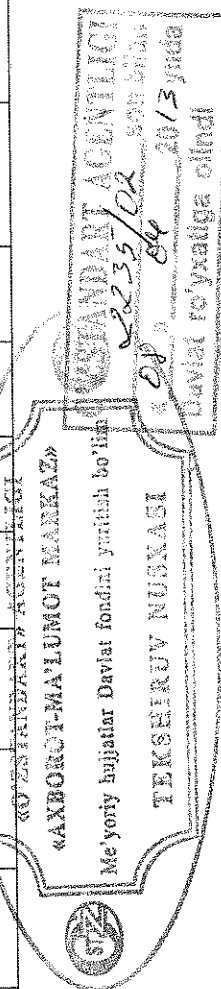
10.04.2013

ЛИСТ 13

Таблица 2 дополнить строку:

Таблица 2

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды			Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды								Назначение воды	Показания по лечебному применению
	Наименование типа воды	Минерализация g/dm ³	Основные ионы, мг-экв, %		Минерализация	Анионы, mg/dm ³			Катионы, mg/dm ³		Специфические компоненты, mg/dm ³			
						HCO ₃	SO ₄ ⁻²	CL ⁻²	Ca ⁺²	Mg ⁺²		Na+K		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ХIII сульфатная натриево-кальциевая магниевая	Кашинский	1,5-2,5	SO ₄ ⁻² -2,649 (Na+K) – 6,639 Mg ⁺² -12,1 CL- 2,39	Родник «Омонхона» Сурхандарьинская обл., Байсуинский р-н, пос. Омонхона	2,0-3,0	200-400	100-200	50-150	150-300	100-250	100-200	-	Лечебно-столовая	1.2; 1.3; 4; 5; 6; 7; 8



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Председателя
Ассоциации предприятий
пищевой промышленности

В.Х. Джурасев

« 04 » 03 2013 г

СОГЛАСОВАНО:

Главный Государственный
Санитарный врач
Республики Узбекистан

С.С. Саидалиев

« 02 » 03 2013 г

Начальник отдела развития
Производства пиво-
безалкогольной
продукции Ассоциации
предприятий пищевой
промышленности

Ф.Норматов

« 12 » 02 2013 г

РАЗРАБОТАНО:

И.О. начальника Производственной
Лаборатории Ассоциации
предприятий пищевой
промышленности

Д.Г. Шахавдинова

« 07 » 02 2013 г

ПРЕДИСЛОВИЕ:

- 1 Разработан и внесен Производственной лабораторией ассоциации масложировой и пищевой промышленности
- 2 Утвержден и введен в действие постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство «Узстандарт») от 04.06.2010 № 05-198
- 3 Стандарт соответствует требованиям O'z DSt 1.6:2003 «ГСС РУз. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению»
- 4 ВЗАМЕН O'z DSt 540:2004

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт».

O'ZSTANDART AGENTLI
STANDARTLASHTIRISH
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHOQARMASI

СОДЕРЖАНИЕ:

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1 - 3
3 Технические требования.....	4 - 9
4 Требования безопасности.....	10
5 Правила приемки.....	10
6 Методы контроля.....	10 - 11
7 Транспортирование и хранение.....	12
8 Гарантии изготовителя.....	12
9 Приложение 1 (обязательное).....	14
10 Приложение 2 (обязательное).....	15
11 Приложение 3 (обязательное).....	16 - 17
12 Приложение 4 (обязательное)	18 - 19

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА**ШИФОБАХШ МИНЕРАЛ ИЧИМЛИК СУВЛАРИ,
ШИФОБАХШ ОШХОНА МИНЕРАЛ СУВЛАРИ,
ОШХОНА СУВЛАРИ****Умумий техникавий шартлар****ВОДЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ ПИТЬЕВЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ,
ЛЕЧЕБНО-СТОЛОВЫЕ, СТОЛОВЫЕ**
Общие технические условияДата введения с « 15 » 06 20/0 г
Срок действия до « 15 » 06 20/5 г**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на природные минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые, столовые воды (далее по тексту - минеральные воды) различного химического состава, используемые в курортной практике, в лечебном и общественном питании и предназначенные для промышленного розлива.

Требования настоящего стандарта являются обязательными и пригодны для сертификации.

Примеры записи продукции при заказе и в другой документации:
«Вода минеральная питьевая лечебно-столовая – O'zDSt 540:2010».

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общесанитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.2.061-81 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.

ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.4.026—76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.

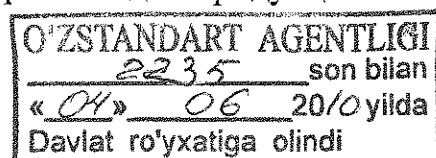
ГОСТ 17.4.3.05-86 Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадкам для орошения и удобрения

ГОСТ 5541-02 Средства укупорочные корковые. ТУ.

ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. ТУ

ГОСТ 10117.1-01 Бутылки стеклянные для пищевых жидкостей. ОТУ.

ГОСТ 11354-93 Ящики деревянные многооборотные для продукции пищевой промышленности. ТУ.



ГОСТ 18912-73 Вода питьевая. Метод определения радия-226.

ГОСТ 13345-85 Жесть. ТУ.

ГОСТ 13273-88 Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые. ТУ.

ГОСТ 13516-86 Ящики из гофрированного картона для консервов, пресервов и пищевых жидкостей. ТУ.

ГОСТ 13646-68 Термометры стеклянные ртутные для точных измерений. ТУ.

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

ГОСТ 18190-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.

ГОСТ 18293-72 Вода питьевая. Методы определения свинца, цинка, серебра.

ГОСТ 18963-73 Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации селена

ГОСТ 23268.0-91 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Правила приемки и методы анализа

ГОСТ 23268.1-91 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения органолептических

показателей, герметичности укупорки и полноты налива воды в бутылках

ГОСТ 23268.2-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения двуокси углерода

ГОСТ 23268.3-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения гидрокарбонат-ионов

ГОСТ 23268.4-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения сульфат-ионов

ГОСТ 23268.5-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов кальция и магния

ГОСТ 23268.6-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения ионов натрия

ГОСТ 23268.7-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения ионов калия

ГОСТ 23268.8-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения нитрит-ионов

ГОСТ 23268.9-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения нитрат-ионов

ГОСТ 23268.10-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения ионов аммония

ГОСТ 23268.11-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения ионов железа

ГОСТ 23268.12-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения перманганатной окисляемости

ГОСТ 23268.13-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения ионов серебра

ГОСТ 23268.14-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов мышьяка

ГОСТ 23268.15-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения бромид-ионов

ГОСТ 23268.16-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения йодид-ионов

ГОСТ 23268.17-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения хлорид-ионов

ГОСТ 23268.18-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения фторид-ионов

ГОСТ 23950-88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция

ГОСТ 24831-81 Тара-оборудование. Типы, основные параметры и размеры.

ГОСТ 25951-83 Пленка полиэтиленовая термоусадочная

ГОСТ 26668-85 Продукты пищевые и вкусовые. Методы отбора проб для микробиологических анализов.

ГОСТ 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути.

ГОСТ 26930-86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка.

ГОСТ 26931-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения меди.

ГОСТ 26932-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца.

ГОСТ 26933 -86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия.

ГОСТ 26934-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения цинка.

ГОСТ 30178-96 Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

ГОСТ 30518-97 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек.

ГОСТ 30519-97 Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*

O'z DSt 8.022:2002 Общие метрологические требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида и порядок осуществления государственного метрологического контроля и надзора за их соответствием.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует пользоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Характеристики

3.1.1 К минеральным водам относятся природные воды, оказывающие на организм человека лечебное действие, обусловленное основным ионно-солевым и газовым составом, повышенным содержанием биологически активных компонентов и специфическими свойствами (радиоактивность, температура, реакция среды).

3.1.2 К минеральным природным столовым водам относят воды с минерализацией не менее 1 g/dm^3 или при меньшей минерализации, содержащие биологически активные микроэлементы в количестве не ниже бальнеологических норм, принятых для питьевых минеральных вод, изложенных в таблице 1.

3.1.3 К минеральным питьевым лечебно-столовым водам относятся воды с минерализацией от 1 до 10 g/dm^3 или при меньшей минерализации, содержащие биологически активные микрокомпоненты, массовая концентрация которых не ниже бальнеологических норм, принятых для питьевых минеральных вод, изложенных в таблице 1.

Таблица 1

Наименование минеральной воды	Наименование биологически активного компонента	Значение массовой концентрации компонента, mg/dm^3 , не менее
Углекислая	Свободная двуокись углерода (растворенная)	500,0
Железистая	Железо	10,0
Мышьяковистая	Мышьяк	0,7
Борная	Ортоборная кислота ^x	35,0
Кремнистая	Метакремниевая кислота ^x	50,0
Бромная	Бром	25,0
Иодная	Иод	5,0
Содержащая органические вещества	Органические вещества (в расчете на углерод)	5,0

^x Ортоборная кислота H_3BO_3 ; метакремниевая кислота – H_2SiO_3 .

3.1.4 К минеральным питьевым лечебным водам относят воды с минерализацией от 10 до 15 g/dm^3 или при меньшей минерализации при наличии в них повышенных количеств мышьяка, бора и некоторых других биологически активных микрокомпонентов. Допускается применение лечебных вод и более высокой минерализации, разрешенные Минздравом РУз.

3.1.5 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые, столовые разрешенные для применения Министерством здравоохранения Республики Узбекистан, должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и разливаться по технологической инструкции на каждое наименование продукции с соблюдением санитарных норм и правил СанПиН 0283 «Гигиенические требования к безопасности пищевой продукции» (индекс 1.8.2.), утвержденных в установленном порядке.

3.1.6 Для насыщения минеральных вод применяют двуокись углерода по ГОСТ 8050.

3.1.7 Допускается с разрешения Министерства здравоохранения Республики Узбекистан обработка минеральных вод сернокислым серебром, раствором гипохлорита натрия, содержащим активный хлор, а также лимонной или аскорбиновой кислотами.

3.1.8 При обработке минеральной воды сернокислым серебром или раствором гипохлорита натрия массовая концентрация серебра в воде, разлитой в бутылки, не должна превышать $0,2 \text{ mg/dm}^3$, а остаточного активного хлора $0,3 \text{ mg/dm}^3$.

3.1.9 Использование скважин для производства минеральных вод определяется согласно перечню скважин разрешенных Министерством здравоохранения Республики Узбекистан.

3.1.9.1 По химическому составу, минерализации и содержанию основных ионов лечебные и лечебно-столовые воды должны соответствовать требованиям указанным в таблице 2, а минеральные питьевые столовые воды в таблице 2а.

3.1.9.2 Показания по лечебному применению лечебных и лечебно-столовых вод даны в приложении 2.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕЧЕБНЫХ И ЛЕЧЕБНО-СТОЛОВЫХ ВОД

Таблица 2

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды			Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды									Назначение воды	Показания по лечебному применению питьевой мин. воды
	Наименование типа воды	Минерализация g/dm ³	Основные ионы, мг-экв, %		Минерализация	Анионы, mg/dm ³			Катионы, mg/dm ³		Специфические компоненты, mg/dm ³				
						HCO ₃	SO ₄ ⁻²	CL	Ca ⁺²	Mg ⁺²		Na+K			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
XXVII-а Хлоридная натриевая, бромная	Талицкий	8,0-10,0	CL 90 (Na+K) 85	СКВ.№7- ПР территория проф.пл.п/о «Ташмасы»	2,0-5,0	250-400	50-100	500- 1000	50-80	25-40	500- 700	Br 22- 30 I 1,0-2,0	Лечебная	1.1; 1.3; 4; 5; 6; 7; 8	
XIV Хлорно- сульфатная натриевая	Феодосийский	1,0-5,0	SO ₄ 40-75 CL 20-45 (Na+K) 60-95	скв. IPЭ г. Бухара ул. Курчато ва, 10	2,5-3,1	100-75	1300- 1500	350- 450	100- 150	30-50	630- 780	С орг. 5,4-7,3	Лечебно- столовая	1.1; 1.2; 1.3; 3; 4; 6	
XIV Хлорно- сульфатная натриевая	Феодосийский	1,0-5,0	SO ₄ 40-75 CL 20-45 (Na+K) 60-95	скв. 1/82Р Кага- Курган Самарканд- ская обл.	3,4-4,5	250-400	1500- 2400	370- 500	400- 600	30-70	900- 1200	-	Лечебно- столовая	1.1; 1.2; 1.3; 3; 4; 6	
XIX Сульфатно- хлоридная натриевая	Чартакский	2,0-6,0	CL 45-70 SO ₄ 30-70 (Na+K) 75-90	скв. 1/87 г. Нукус	3,5-5,5	250-450	800- 1400	1450- 1800	80- 100	80- 100	1300- 1500	-	Лечебно- столовая	1.1; 1.2; 1.3; 4; 5; 6; 7	
XIX Сульфатно- хлоридная натриевая	Чартакский	2,0-5,0	CL 45-70 SO ₄ 30-70 (Na+K) 75-90	скв. 32 Наманганск ая обл. г. Чартак	2,2-2,8	90-130	800-900	700- 900	90- 100	40-55	700- 800	-	Лечебно- столовая	1.1; 1.2; 1.3; 4; 5; 6; 7	

Продолжение таблицы 2

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды			Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды										Назначение воды	Показания по лечебному применению питьевой мин. воды
	Наименование типа воды	Минерализация g/dm ³	Основные ионы, мг-экв, %		Минерализация	Анионы, mg/dm ³			Катионы, mg/dm ³		Специфические компоненты, mg/dm ³					
						HCO ₃	SO ₄ ²⁻	CL	Ca ²⁺	Mg ²⁺		Na+K				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
XIV Хлорно-сульфатная натриевая	Феодосийский	1,0-5,0	SO ₄ 40-75 CL 20-45 (Na+K)60-95	1-Э Самарканд-Прага	1,0-2,0	150-350	350-750	100-500	130-200	50-100	250-600	-	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 1.3; 4; 5; 6		
XX Сульфатно-хлоридная магниевая-кальциевая-натриевая	Хиловский	2,0-5,0	CL 50-75 SO ₄ 20-40 (Na+K)35-55 Ca 25-50 Mg 20-40	Карши-аэропорт	3,8-5,5	50	1300-1800	1200-1700	250-400	180-300	800-1200	-	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 1.3; 2; 4; 5; 6; 7; 8		
XXII Хлоридно-гидрокарбонатно натриевая	Ташкентский	1,0-2,0	HCO ₃ 45-65 Cl 20-30 SO ₄ 10-25 (Na+K)70-95	скв. Холжа-Кулук Кашкадарьинская обл. Касансайский р-н «Туран»ж/х	0,4-0,6	200-300	100-200	50-100	50	50	100-250	H ₂ SiO ₃ 25-36	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 2; 4; 5; 6; 7		
XXVIII Хлоридная натриевая	Миргородский	1,0-5,0	CL 70-90 (Na+K) 70-90	скв. 134 г.Андижан «Андижан-напитки»	1,5-3,0	80-120	250-350	800-900	100-120	25-35	500-700	-	Лечебно-столовая	1.1; 1.3; 4; 5; 6; 7; 8		
XXII Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатная-хлоридная) натриевая	Крымский	1,0-2,0	HCO ₃ 40-75 CL 20-40 (Na+K) 90-95	скв.1/76 г.Ташкент, Яккасарайский р-н, ул.Временная, 7	1,0-2,0	450-600	150-400	50-100	10-25	10-15	350-450	-	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 1.3; 2; 4; 5; 6; 7; 8		

O'Z STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHIDARMASI

Продолжение таблицы 2

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды			Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды								Назначение воды	Показания по лечебному применению при питье минеральной воды
	Наименование типа воды	Минерализация g/dm ³	Основные ионы, мг-экв, %		Минерализация	Анионы, mg/dm ³		Катионы, mg/dm ³		Специфические компоненты, mg/dm ³				
						HCO ₃	SO ₄ ⁻²	CL	Ca ⁺²		Mg ⁺²	Na+K		
I XXIII Гидрокарбонатно-хлоридная натриевая	2 Обуховский	3 2,0-4,0	4 CL 40-85 HCO ₃ 20-60 (Na+K) 90	5 скв.5 ПР г.Ташкент	6 1,0-3,0	7 400-500	8 100-250	9 600-800	10 20-50	11 2-5	12 500-800	13 Сорг. 3,5-5,0	14 Лечебно-столовая	15 1.1; 1.2; 1.3; 2; 4; 5; 6; 7; 8
XXII (Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая	Ташкентский	1,0-2,0	HCO ₃ 40-75 CL 20-60 (Na+K) 90	Скв. 1 пр Г.Наманган	0,5-2,0	320-400	100-150	80-120	100-150	100-150	200-250	-	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 1.3; 2; 4; 5; 6; 7; 8
У Сульфатно-гидрокарбонатная, натриевая	Кишиневский	1,0-2,0	SO ₄ ⁻² 35-70 HCO ₃ 20-50 CA 30-50 (Na+K) 20-40 Mg 20-50	СКВ. 1-В Алтыарыкский р-н, с. Кызыл-Тепе	0,5-1,5	200-500	120-500	50-100	100-200	50-80	100-200	С орг. 8-10	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 2; 4; 5; 6; 7; 8
XIX Сульфатно-хлоридная, натриевая	Чартакский	1,0-5,0	CL 65-75 SO ₄ ⁻² 25-35 (Na+K) 30-70	Андижанская обл. Асакинский р-н, село Канды	1,0-1,5	50	200-400	500-600	100-200	10-20	500-600	-	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 1.3; 2; 4; 5; 6; 7; 8

O'Z STANDARTI AGENTLIGI
 STANDARTLASHTIRISH,
 MUVOFIQLASHTIRISH
 VA DAVLAT NAZORATI
 BOSHIDARMASI

Продолжение таблицы 2

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды			Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды										Назначение воды	Показания по лечебному применению питьевой мин. воды
	Наименование типа воды	Минерализация g/dm ³	Основные ионы, мг-экв, %		Минерализация	Анионы, mg/dm ³			Катионы, mg/dm ³		Специфические компоненты, mg/dm ³					
						HCO ₃	SO ₄ ⁻²	CL	Ca ⁺²	Mg ⁺²		Na+K				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
XXII хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая	Крымский	1,0-2,0	HCO ₃ 40 CL 20-60 (Na+K) 90	сква.№1 ГН Ташкентская обл. Ташкентский р-н, пос. Назарбек	0,5-1,0	400-600	85-190	50-100	10-20	10-12	250-350	-	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 1.3; 2; 4; 5; 6; 7; 8		
XXIII Гидрокарбонатно-хлоридная, натриевая	Ташкентский	1,0-3,0	CL 50-80 HCO ₃ 20-35 (Na+K) 75	сква.№10 Т Ташкентская обл. Зангиатинский р-н пос. Солнечный	1,0-2,0	250-350	10-25	600-700	50-70	25-40	500-600	С орг. 3-7	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 1.3; 2; 4; 5; 6; 7; 8		
IX Сульфатно-гидрокарбонатная кальциево-натриевая	Варшавский	1,0-2,0	HCO ₃ 40-50 SO ₄ ⁻² 30-50 (Na+K) 40-50	Ташкентская обл. пос. Красногорск	1,0-2,0	250-350	500-600	100-150	100-200	50-70	200-400	-	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 2; 4; 5; 6; 7; 8		
УП Гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатная натриевая	Ташкентский	1,0-2,0	SO ₄ ⁻² 30-50 CL 20-45 HCO ₃ 20-35 (Na+K) 90	сква.№9 г.Ташкент, Юнусабадский р-н, улица Гвардейская, Санаторий «Чинабад»	1,0-2,0	250-400	100-200	50-100	20-30	5-10	200-400	-	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 2; 4; 5; 6; 7; 8		

O'Z STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHDARMASI

Продолжение таблицы 2

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды			Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды								Назначение воды	Показания по лечебному применению минеральной воды
	Наименование типа воды	Минерализация g/dm ³	Основные ионы, мг-экв, %		Минерализация	Анионы, mg/dm ³			Катионы, mg/dm ³		Специфические компоненты, mg/dm ³			
						HCO ₃	SO ₄ ²⁻	CL	Ca ²⁺	Mg ²⁺		Na+K		
I XXI Сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридная кальциевонариевая и магниевонариевая кальциевая	2 Луганский	3 1,0-3,0	4 SO ₄ ²⁻ 30-40 HCO ₃ 30-40 CL 30-40 Ca 40-55 (Na+K) 20-30 Mg 20-30	5 скв.№1/82-р, территория прирельсовой базы Самаркандской чаеразвеевочной фабрики	6 1,0-2,0	7 500-600	8 300-400	9 50-100	10 100-200	11 50-100	12 100-200	13 -	14 Лечебно-столовая	15 1.1; 1.2; 1.3; 2; 4; 5; 6; 7; 8
YIII Сульфатно-гидрокарбонатная-натриевая	Ферганский	1,0-2,0	HCO ₃ 60-70 SO ₄ ²⁻ 20-30 (Na+K) 85	Сурхандарьинская обл. гор.Денанаторий «Зилпол»	1,0-2,0	400-500	50-80	150-300	20-25	30-40	250-350	H ₂ SiO ₃ 150-200	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 2; 4; 5; 6; 7; 8
Y Гидрокарбонатно-сульфатная (сульфатно-гидрокарбонатная) магниевонариевая кальциевая	Кишиневский	1,0-1,5	SO ₄ 35-70 HCO ₃ 20-50 Ca 30-50 (Na+K) 20-40 Mg 20-50	Скв. № 10-п Ферганская обл. Учкунский р-н с.Тошкент-гузар	1,0-2,0	450-550	20-40	250-400	20-50	10-20	250-400	H ₂ SiO ₃ 15-30	Лечебно-столовая	1.1; 1.2; 2; 4; 5; 6; 7; 8

O'Z STANDARDI AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHDARMASI

Продолжение таблицы 2

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды			Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды								Назначение воды	Показания по лечебному применению минеральной воды
	Наименование типа воды	Минерализация g/dm ³	Основные ионы, мг-экв, %		Минерализация	Анионы, mg/dm ³		Катионы, mg/dm ³		Специфические компоненты, mg/dm ³				
						HCO ₃	SO ₄ ⁻²	CL	Ca ⁺²		Mg ⁺²	Na+K		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
XXII Гидрокарбонатно-хлоридная, натриевая	Ташкентский	1,0-2,0	Cl 65-70 HCO ₃ 25-30 (Na+K) 92-95	Ташкентская обл. г.Янгиюль Скв. 1-Т	1,0-2,0	400-450	600-700	10-20	30-35	40-50	500-700	H ₂ SiO ₃ 20-30	Лечебная столовая	1.1; 1.2; 2; 4; 5; 6; 7; 8
XXII Гидрокарбонатно-хлоридная, натриевая		0,8-1,5	HCO ₃ 30-40 Cl 40-50 SO ₄ 10-20 (Na+K) 90-100	НИИ овощебаковых культур, Скв. 11	0,8-1,5	300-400	200-350	100-200	3-5	2-4	300-400		Лечебная столовая	1.1; 1.2; 2; 4; 5; 6; 7; 8
YII Гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатная, натриевая	Махачкалинский	0,8-1,5	HCO ₃ 30-40 Cl 30-40 SO ₄ 30-40 (Na+K) 70-80	Ташкентская обл. г. Газалкент, Чаткал, Скв. 5Т	0,8-1,5	200-300	150-200	200-300	40-60	10-20	200-300	H ₂ SiO ₃ 26-36	Лечебная столовая	1.1; 1.2; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8
XI Сульфатно-натриевая	Ярославский	1,5-2,5	SO ₄ 70-90 (Na+K) 70-90	Джизакская обл. г.Гагарин, Скв.18-р, 1 п	1,5-2,5	120-160	50-70	1000-1200	30-50	15-20	500-700	H ₂ SiO ₃ 15-30	Лечебная столовая	1.3; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8

O'Z STANDARD AGENTLIG
 STANDARTLASHTIRISH,
 MUVOFIQLASHTIRISH
 VA DAVLAT NAZORATI
 BOSHQARMASI

Продолжение таблицы 2

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды			Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды									Назначение воды	Показания по лечебному применению питьевой мин. воды
	Наименование типа воды	Минерализация g/dm ³	Основные ионы, мг-экв, %		Минерализация	Анионы, mg/dm ³		Катионы, mg/dm ³		Специфические компоненты, mg/dm ³					
						HCO ₃	SO ₄ ⁻²	CL	Ca ⁺²		Mg ⁺²	Na+K			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
XIX Сульфатно-хлоридная, натриевая	Чартакский	2,0-6,0	CL 45-70 SO ₄ ⁻² 30-70 (Na+K) 30-100	Наманганская обл. Папский р-н, Скв. 7п	2,0-6,0	180-185	1100-1200	1200-1350	<25	<50	1100-1300	Br 5,0-6,0 I -4,0-5,5	Лечебная	1.1., 1.2., 1.3., 4., 5., 6.	
XIX Сульфатно-хлоридная, натриевая	Чартакский	5,0-9,0	CL 45-70 SO ₄ ⁻² 30-70 (Na+K) 30-100	Наманганская обл., Папский р-н, с.Гурумсай, Скв. № 6 п	5,0-9,0	150-200	990-1100	2500-3000	150-200	20-40	1700-2500		Лечебная	1.1., 1.2., 1.3., 4., 5., 6.	
XIII Сульфатно-гидрокарбонатная, натриевая	Ташкентский	0,5-1.5	HCO ₃ 50-60 Cl 20-30 SO ₄ 20-25 (Na+K) 70-90	Ташкентская обл., Ташкентский р-н (Ташминводы) Пос. «Кукуророй» Скв.№1 (5)	1,0-2,0	400-600	100-200	50-150	<25	<10	200-400		Лечебная	1.1., 1.2., 1.3., 4., 5., 6.	

O'ZSTANDARTI AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Окончание таблицы 2

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды			Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды									Назначение воды	Показания по лечебному применению
	Наименование типа воды	Минерализация g/dm ³	Основные ионы, мг-экв, %		Минерализация	Анионы, mg/dm ³			Катионы, mg/dm ³		Специфические компоненты, mg/dm ³				
						HCO ₃	SO ₄ ⁻²	CL	Ca ⁺²	Mg ⁺²		Na+K			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
XIV Хлоридно-сульфатная, натриевая	Феодосийский	1,0-2,0	SO ₄ 40-75 Cl 20-45 (Na+K) 60-95	Самаркандская обл. п.Норбулак Скви. № 1/82 бис	1,2-2,0	80-120	300-500	200-300	40-70	40-70	300-500		Лечебно-столовая	1.1., 1.2., 1.3., 4., 5., 6.	
XIII Сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная, натриевая	Ташкентский	0,5-1.5	HCO ₃ 50-60 Cl 20-30 SO ₄ 20-25 (Na+K) 70-90	Ташкентская обл, Ташкентский р-н (Ташминводы) Территория ширкатного х-ва им.Тулаби Скви №2 (6)	1,0-2,0	400-600	100-200	50-150	<25	<10	200-400		Лечебно-столовая	1.1., 1.2., 2.	

ПРИМЕЧАНИЕ 1. ПОКАЗАНИЯ ПО ЛЕЧЕБНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

1 Хронические гастриты

1.1 с пониженной секреторной функцией желудка.

1.2 С нормальной секреторной функцией желудка.

1.3 С повышенной секреторной функцией желудка.

2. Язвенная болезнь желудка.

3. Хронический дуоденит. Дуодено-гастральный рефлюкс желчи. Синдром дуоденальной гипертензии.

4. Заболевание печени и билиарной системы: гепатиты, первичный билиарный цирроз печени, холангит, хронический бескаменный и калькулезный холецистит (без осложнений и частые обструкции), дискинезии желчных путей и сфинктера Одди.

5. Хронические воспалительные заболевания кишечника: колиты, синдром раздраженного кишечника, болезнь Крона, энтероколиты, дисбактериоз кишечника.

6. Хронические панкреатиты.

7. Болезни обмена веществ: сахарный диабет, ожирение, подагра, мочекаменный диатез, оксалурия, фосфатурия.

8. Хронические заболевания мочевыводящих путей: хронический пиелонефрит, мочекаменная болезнь.

9. Железодофицитные анемии.

ПРИМЕЧАНИЕ 2.

1 Минеральные лечебные и лечебно-столовые воды применяются по назначению врача при вышеуказанных заболеваниях лишь вне фазы обострения.

2 На этикетку выносятся только обобщающие показания по лечебному применению минеральных вод.

КЛАССИФИКАЦИЯ СТОЛОВЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

Таблица 2а

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды		Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды							Назначение воды
	Минерализация g/dm ³	Основные ионы		Минерализация	Анионы, mg/dm ³			Катионы, mg/dm ³			
					HCO ₃	SO ₄ ⁻²	CL ⁻	Ca ⁺²	Mg ⁺²	Na ⁺ +K ⁺	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная, натриевая	0,5-1,5	HCO ₃ CL ⁻ SO ₄ ⁻² (Na ⁺ +K ⁺)	Скв. №1 к/х им.Навои Бекабадского р-на Ташкентской области	0,5-1,5	25-19	60-65	5-7			75-85	Столовая
Сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная, натриевая	0,5-1,5	SO ₄ ⁻ CL ⁻ HCO ₃ (Na ⁺ +K ⁺)	Скв. № 10/81 бис. Территория санатория «Ботаника» Таш. обл. пос.Кибрай	0,5-1,5	400-600	100-250	50-150			200-300	Столовая
Сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная, натриевая	0,5-1,5	HCO ₃ CL ⁻ SO ₄ ⁻² (Na ⁺ +K ⁺)	Скв. №13 Ташкентская обл. пос.Салар	0,5-1,5	150-600	100-300	50-200			150-400	Столовая
Сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная, натриевая	0,5-1,5	HCO ₃ CL ⁻ SO ₄ ⁻² (Na ⁺ +K ⁺)	Скв. № 24 НИИ им. Шредера	0,5-1,5	250-500	100-300	50-100			150-400	Столовая

0' ZISBANDARIV KANDUN VA 161
SISANDARISVASHUJORDIN
HUNYUT HBAZSUVAIMAGH
191 VANDANZALVITAPR 52,0
BUNHANMAH

Продолжение таблицы 2а

Наименование группы минеральной воды	Характеристика типа минеральной воды		Наименование скважины и ее местонахождение	Основной ионный состав представителя типа минеральной воды							Назначение воды
	Минерализация g/dm ³	Основные ионы		Минерализация	Анионы, mg/dm ³			Катионы, mg/dm ³			
					HCO ₃	SO ₄ ⁻²	CL ⁻²	Ca ⁺²	Mg ⁺²	Na+K	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная, натриевая	0,4-1,2	SO ₄ ⁻² HCO ₃ ⁻ CL ⁻ (Na ⁺ +K ⁺)	Ферганская обл., Алты-Арынский р-н, г.Хамза Скви.1/73	0,4-1,2	150-200	180-400	50-70			100-300	Столовая
Хлоридно-сульфатная натриевая	1,0-2,0	SO ₄ ⁻² CL ⁻ (Na ⁺ +K ⁺)	Самаркандская обл., Нурабадский р-н, п. Норбулок скв.2Б	1,0-2,0		400-600	150-250			300-400	Столовая
Гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатная-магниево-кальциево-натриевая	0,6-1,5	HCO ₃ ⁻ SO ₄ ⁻² CL ⁻ Ca ⁺ (Na ⁺ +K ⁺) Mg	Г.Ургенч, Шаватский р-н Скви.№1	0,6-1,5	20-45	74-40	34-50	23-64	19-99	56-37	Столовая

O'Z STANDART AGENTLIGI
 STANDARDLASHTIRISH,
 MUVOFIQLASHTIRISH
 VA DAVLAT NAZORATI
 BOSHQARMASI

Окончание таблицы 2 а

Сульфатно-гидрокарбонатная, натриевая	0,5-1,5	HCO CL SO ₄ (Na+K)	скв.№14 территория МСЧ «Таштекстильк омбината»	0,5-1,5	150- 600	50- 200	100- 300	150- 400		Столовая
Сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная, натриевая	0,5-1,5	HCO CL SO ₄ (Na+K)	Ташкент-ская обл. Г.Келес Скв 1-ТК	0,5-1,5	270-360	110- 135	60-75	30-40	10-20	Столовая
Сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная, натриевая	0,8-1,5	Cl SO ₄ HCO ₃ (Na+K)	Г.Ташкент, Юнус- Абдалский р-н, ул.Хуриши-да, 4 Скв. 3, 4	0,8-1,5	250-400	80-90	100- 200	8-10	5-8	Столовая

O'Z STANDARD AGENTLIG
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASH TIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSQARMASI

3.1.10 В минеральных водах массовая концентрация ниже-перечисленных компонентов не должна превышать значений, указанных в таблице 3

Таблица 3

Наименование компонента	Значение массовой концентрации компонента, mg/dm^3 , не более	Методы контроля
Нитраты (по NO_3^-)	50,0	по ГОСТ 23268.9
Нитриты (по NO_2^-)	2,0	по ГОСТ 23268.8
Свинец (Pb)	0,1	по ГОСТ 18293
Селен (Se)	0,05	по ГОСТ 19413
Уран (U)	$1,8 (1,2 \cdot 10^{-9} \text{ Ки/dm}^3)$	МВИ 175
Мышьяк (As) в пересчете на металлический мышьяк:		
в лечебных водах	2,0	по ГОСТ 23268.14
в лечебно-столовых водах	1,5	по ГОСТ 23268.14
в питьевых столовых водах	0,5	по ГОСТ 23268.14
Стронций (Sr)	25,0	по ГОСТ 23950
Фтор (F):		
в лечебных водах	15,0	по ГОСТ 23268.18
в лечебно-столовых водах	10,0	по ГОСТ 23268.18
в питьевых столовых водах	1,5	по ГОСТ 23268.18
Фенолы в лечебных и лечебно-столовых водах	0,001	по ГОСТ 23268.18
Другие органические вещества (в расчете на углерод, $\text{C}_{\text{орг}}$):		
в лечебных водах	15,0	по ГОСТ 23268.18
в лечебно-столовых водах	10,0	по ГОСТ 23268.18
Радий (Ra)	$5,0 \times 10^{-10} \text{ Ки/dm}^3$	по ГОСТ 18912
Кадмий (Cd)	0,01	по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178
Ртуть (Hg)	0,005	по ГОСТ 26927, ГОСТ 30178
Медь (Cu)	1,0	по ГОСТ 26931, ГОСТ 30178

Цинк (Zn)	5,0	по ГОСТ 26934, ГОСТ 30178
Общая α -радиоактивность	0,1	СанПиН 0093
Общая β -радиоактивность	1,0	СанПиН 0093

3.1.11 По органолептическим показателям минеральные воды должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 4

Таблица 4

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Прозрачная жидкость, без посторонних включений, с незначительным естественным осадком минеральных солей
Цвет	Бесцветная жидкость, допускается с оттенками от желтоватого до зеленоватого.
Вкус и запах	Характерные для комплекса растворенных в воде веществ.

3.1.12 Массовая доля двуокиси углерода в питьевых минеральных водах, разлитых в бутылки должна быть не менее 0,30%.

3.1.13 Перманганатная окисляемость минеральных вод должна находиться в пределах 0,5-5,0 mg/dm^3 потребленного кислорода и в исключительных случаях может достигать 10,0 mg/dm^3 потребленного кислорода. Расхождения между значениями окисляемости в источнике и в готовой продукции не должны превышать 15%.

3.1.14 По бактериологическим показателям минеральные воды должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 5

Таблица 5

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Наименование показателя	Допустимые уровни, mg/kg , не более	Методы контроля
Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов КОЕ в 1 cm^3 , не более	100,0	По ГОСТ 18963
Объем (cm^3), в котором не допускается БГКП (коли-		

формы), не более	100,0	По ГОСТ 30518
Патогенные, в т.ч. сальмонеллы, не более (см ³)	100,0	По ГОСТ 30519
Синегнойная палочка (Pseudomonas aeruginosa) КОЕ/см ³	100,0	По МР 1984 г

3.2 УПАКОВКА

3.2.1 Минеральные воды разливают в чисто вымытые бутылки типов Y и X вместимостью 0,2; 0,25; 0,30; 0,33; 0,50; 0,75; 1,0; 1,25; 1,50; 2,0 dm³ и других типов различной вместимостью по ГОСТ 10117.1.

Допускается разливать минеральные воды в бутылки и бутыли из ПЭТФ по действующей нормативной документации номинальной вместимостью 0,2-20,0 л, разрешенные к применению органами Министерства здравоохранения Республики Узбекистан.

3.2.2 Допускаемое предельное отрицательное отклонение от номинальной массы не должно превышать требований O'z DSt 8.022.

3.2.3 Бутылки с минеральными водами герметично укупоривают кроненпробкой по действующей нормативной документации. Колпачок кроненпробки должен быть изготовлен из белой жести электролитического лужения по ГОСТ 13345, литографированной жести в листах и хромированной жести марки ХЛЖК. Прокладка должна быть изготовлена из цельнорезанной пробки по ГОСТ 5541 без защитного диска или с защитным диском из полимерной пленки, из пластизолей (паст). Полимерные материалы, используемые для изготовления защитного диска и прокладок, должны быть разрешены для применения Министерством здравоохранения Республики Узбекистан.

Бутылки и бутыли из ПЭТФ герметично укупоривают пробками пластмассовыми резьбовыми по действующей нормативной документации, разрешенными Министерством здравоохранения Республики Узбекистан.

Допускается укупоривать бутылки с минеральными водами пробками полиэтиленовыми укупорочными по действующей нормативной документацией.

3.2.4 Бутылки с минеральной водой укладывают в полимерные многооборотные ящики для бутылок по действующей нормативной документации, ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13516, ящики из древесины и древесных материалов многооборотные для продукции пищевых отраслей промышленности по ГОСТ 11354, металлические ящики, а также в тару-оборудование по ГОСТ 24831.

Бутылки из ПЭТФ устанавливаются на картонную подложку и обтягиваются термоусадочной пленкой по ГОСТ 25951.

Допускается использовать термоусадочную пленку повышенной прочности без картонной подложки.

3.2.5 Каждая партия применяемого упаковочного материала должна сопровождаться сертификатом соответствия.

3.3 МАРКИРОВКА

3.3.1 На каждую единицу потребительской тары с водой должна быть нанесена следующая маркировка:

- наименование предприятия-изготовителя,, форма собственности, товарный знак (при наличии), его адрес;
- наименование воды и ее группа, номер скважины или название источника;
- минерализация, g/dm^3 ;
- состав воды;
- тип воды (газированная);
- назначение воды (лечебная, лечебно-столовая, столовая);
- минеральные лечебные и лечебно-столовые воды применяются в соответствии с назначением врача;
- показания по лечебному применению в соответствии с данными таблиц 2 и 2 а и приложения 2;
- вместимость единицы упаковки, dm^3 ;
- способ применения;
- дата розлива (число, месяц, год);
- срок годности (число, месяц, год);
- условия хранения (надписи: хранить при температуре от плюс $+5^{\circ}\text{C}$ до плюс $+20^{\circ}\text{C}$, оберегать от прямых солнечных лучей);
- штриховой код с регистрационным номером (при необходимости);
- информация о сертификации;
- обозначение настоящего стандарта;
- надпись «O'ZBEKISTONDA ISHLAB CHIQARILGAN», для реализации в пределах Республики Узбекистан;
- надпись «MADE IN UZBEKISTAN», для реализации продукции на экспорт.

Дополнительно могут быть нанесены другие надписи информационного и рекламного характера.

Допускается выпуск природных питьевых столовых минеральных вод без наклеивания этикетки с нанесением следующей маркировки на конгревированной и литографированной кроненпробке:

- наименование завода-изготовителя, наименования воды и года розлива с указанием месяца или квартала, обозначения настоящего стандарта, Знака соответствия.

3.3.2 Маркировку наносят путем наклеивания этикетки или нанесения четкого оттиска трафаретом, или штампом несмывающейся и не имеющей запаха краской. Допускается нанесение маркировки литографическим способом.

3.3.3 На каждую единицу транспортной тары наносят маркировку с нанесением манипуляционных знаков – «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192 и с указанием:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак, адрес;
- наименование продукции;
- масса брутто, kg;
- масса нетто единицы упаковки, dm^3 ;
- количество упаковочных единиц, шт;
- обозначение настоящего стандарта;
- дата выработки (день, месяц, год);
- срок годности (день, месяц, год);
- условия хранения;
- назначение воды (столовая);
- сведения о сертификации;
- штриховой код с регистрационным номером (при необходимости);
- надпись «O'ZBEKISTONDA ISHLAB CHIQARILGAN», для реализации в пределах Республики Узбекистан;
- надпись «MADE IN UZBEKISTAN», для реализации продукции на экспорт.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 При производстве минеральных вод следует руководствоваться «Правилами по технике безопасности и производственной санитарии в пивоваренной и безалкогольной промышленности» от 03.05.1982.

4.2 Приточно-вытяжная вентиляция к воздуху рабочей зоны должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005.

4.3 Контроль за содержанием рабочих мест должен осуществляться по ГОСТ 12.2.061.

4.4 Процессы производственные должны соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.3.002.

4.5 Производственные помещения должны быть обеспечены знаками безопасности, предусмотренные ГОСТ 12.4.026, плакатами по ТБ и ПБ.

4.6 Требования по охране окружающей среды в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02.

4.7 Требования к сточным водам должны соответствовать ГОСТ 17.4.3.05.

5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1 Правила приемки – по ГОСТ 23268.0.

5.2 Продукция проходит следующие виды испытаний: приемо-сдаточные, периодические и сертификационные.

BOZDART AGENTLIGI
TASDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
YA DAVLAT NAZORATI
BOZDARMASI

5.3 Приемо-сдаточные испытания: органолептические показатели, правильность маркировки, правильность упаковки определяются по каждой партии продукции.

5.4 Периодические испытания проводятся по всем требованиям настоящего стандарта, но не реже одного раза в месяц.

5.5 Контроль показателей безопасности проводят не реже одного раза в квартал.

5.6 Сертификационные испытания проводятся в аккредитованной испытательной лаборатории по всем показателям настоящего стандарта и НД НСС РУз

6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1 Отбор проб – по ГОСТ 23268.0.

6.2 Определение органолептических показателей, герметичности укупорки и полноты налива воды в бутылки – по ГОСТ 23268.1.

6.3 Определение двуокиси углерода в минеральной воде, разлитой в стеклянные бутылки по ГОСТ 23268.2.

6.4 Определение двуокиси углерода в минеральной воде, разлитой в бутылки из ПЭТФ.

6.4.1 Аппаратура:

- устройство для определения давления в бутылках с водой Ш4-ВУЛ (рис. 1) с манометром класса точности 2,5 и пределом измерения не более 0,6 МПа 6 kg/cm² или другие аналогичные приборы, обеспечивающие необходимую точность измерения;

- аппарат для встряхивания жидкостей;

- термометр ртутный стеклянный лабораторный с пределами измерения (0-100) °С и с ценой деления 1°С по ГОСТ 13646.

6.4.2 Проведение испытания.

6.4.2.1 Бутылку с водой закрепляют в устройстве для определения давления. При этом бутылку вставляют в паз кронштейна 5, который зажимами 4 крепят на таком уровне, чтобы бутылка находилась в подвешенном состоянии и расстояние между дном бутылки и основанием, составляло 2-3 mm.

6.4.2.2 Нажимают рычаги 2, опускают траверсу 3 на бутылку и нажимают на нее так, чтобы игла 8 проколола пробку и вошла внутрь бутылки. При этом уплотнитель 7 сожмется и герметизирует бутылку, а газ, находящийся в бутылке, поступит к манометру 6. затем ослабляют нажим траверсы на бутылку, снижая давление на манометре до нуля и снова, уплотняют.

6.4.2.3 Устройство с закрепленной бутылкой устанавливают в аппарат для встряхивания и встряхивают до установления постоянного давления на манометре.

6.4.2.4 Отмечают показание манометра, убедившись в герметичности системы. Если система герметична, показание манометра в течение 2 минут должно оставаться неизменным.

6.4.2.5 После измерения давления бутылку снимают с прибора, открывают и термометром измеряют температуру напитка.

6.4.3 Обработка результатов

6.4.3.1 Массовую долю двуокиси углерода в воде в зависимости от измеренного давления и температуры находят по таблице 9.

6.5 Определение перманганатной окисляемости – по ГОСТ 23268.12.

6.6 Определение гидрокарбонат-ионов – по ГОСТ 23268.3.

6.7 Определение сульфат-ионов - по ГОСТ 23268.4.

6.8 Определение ионов кальция и магния – по ГОСТ 23268.5.

6.9 Определение ионов натрия – по ГОСТ 23268.6.

6.10 Определение ионов калия – по ГОСТ 23268.7.

6.11 Определение нитрит-ионов – по ГОСТ 23268.8.

6.12 Определение нитрат-ионов – по ГОСТ 23268.9.

6.13 Определение ионов аммония – по ГОСТ 23268.10.

6.14 Определение ионов железа – по ГОСТ 23268.11.

6.15 Определение ионов серебра – по ГОСТ 23268.13.

6.16 Определение ионов мышьяка – по ГОСТ 23268.14.

6.17 Определение бромид-ионов – по ГОСТ 23268.15.

6.18 Определение йодид-ионов – по ГОСТ 23268.16.

6.19 Определение хлорид-ионов – по ГОСТ 23268.17.

6.20 Определение фторид-ионов – по ГОСТ 23268.18.

6.21 Определение остаточного активного хлора – по ГОСТ 18190.

6.22 Определение коли-индекса – по ГОСТ 18963.

6.23 Определение токсичных элементов:

- определение ртути по ГОСТ 26927, ГОСТ 30178;
- определение мышьяка по ГОСТ 26930, ГОСТ 30178;
- определение меди по ГОСТ 26931, ГОСТ 30178;
- определение свинца по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178;
- определение кадмия по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178;
- определение цинка по ГОСТ 26934, ГОСТ 30178;
- определение олова по ГОСТ 26935, ГОСТ 30178.

6.24 Отбор проб для микробиологических анализов - по ГОСТ 26668.

6.25 Определение КМАФАиМ – по ГОСТ 18963.

6.26 Определение бактерий группы кишечной палочки (колиформных бактерий) – по ГОСТ 18963.

6.27 Определение бактерий группы кишечной палочки (колиформных бактерий) фекальных – по ГОСТ 18963.

6.28 Определение *Pseudomonas aeruginosa* – по ГОСТ 18963.

6.29 Определение стронция – по МУ 5778.

6.30 Определение цезия – по МУ 5779.

6.31 Определение урана по МВИ 175.

6.32 Определение радия по ГОСТ 18912.

O'ZSTANDART AGENTLII
STANDARTLASHTIRISH
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHOARMASI

6.33 Полный и краткий химические анализы минеральных вод проводят в сроки, установленные в ГОСТ 23268.0. Результаты анализа должны быть представлены по формам, указанным в Приложениях 3, 4.

6.34 Санитарно-бактериологический анализ минеральных вод проводят после их предварительной дегазации по ГОСТ 18963 один раз в неделю.

При получении коли-индекса более 3 воду выдерживают на карантине в соответствии с санитарными правилами и нормами, утвержденными в установленном порядке.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Бутылки с минеральными водами хранят и транспортируют в соответствии с требованиями ГОСТ 13273.

7.2 Срок годности для газированных минеральных вод устанавливается со дня розлива:

для газированных железистых вод – 4 месяца;

для остальных газированных вод - 12 месяцев;

для минеральных вод, содержащих органические вещества не более 1-2 недель.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие разливаемых минеральных вод требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.

БИБЛИОГРАФИЯ

СанПиН 0283 «Гигиенические требования к безопасности пищевой продукции»

МУ 5778-91 «Стронций-90. Определение в пищевых продуктах».

МУ 5779-91 «Цезий-137. Определение в пищевых продуктах».

Методические рекомендации обнаружения и идентификации *Pseudomonas aeruginosa* в объектах окружающей среды. (пищевых продуктах, воде, сточных жидкостях) МЗСССР М.1984 г.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК 663.64

Группа 18

ОКС 67.160.20

Ключевые слова: воды, лечебные, лечебно-столовые, столовые, минеральные, питьевые.

КОДЫ КЛАССИФИКАТОРА
ПРОДУКЦИИ

ОКП 91 8540	Воды минеральные
ОКП 91 8541	Питьевые столовые, наименования которых начинаются с буквы А до буквы К
ОКП 91 8542	Питьевые столовые, наименования которых начинаются с буквы Л до буквы Я
ОКП 91 8543	Лечебно-столовые Закавказской группы
ОКП 91 8544	Лечебно-столовые без Закавказской группы
ОКП 91 8545	Лечебные

ПОКАЗАНИЯ ПО ЛЕЧЕБНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ
МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

1 Хронические гастриты

1.1 с пониженной секреторной функцией желудка.

1.2 С нормальной секреторной функцией желудка.

1.3 С повышенной секреторной функцией желудка.

2. Язвенная болезнь желудка.

3. Хронический дуоденит. Дуодено-гастральный рефлюкс желчи. Синдром дуоденальной гипертензии.

4. Заболевания печени и билиарной системы: гепатиты, первичный билиарный цирроз печени, холангит, хронический бескаменный и калькулезный холецистит (без осложнений и частые обструкции), дискинезии желчных путей и сфинктера Одди.

5. Хронические воспалительные заболевания кишечника: колиты, синдром раздраженного кишечника, болезнь Крона, энтероколиты, дисбактериоз кишечника.

6. Хронические панкреатиты.

7. Болезни обмена веществ: сахарный диабет, ожирение, подагра, мочекислый диатез, оксалурия, фосфатурия.

8. Хронические заболевания мочевыводящих путей: хронический пиелонефрит, мочекаменная болезнь.

9. Железодефицитные анемии.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 Минеральные лечебные и лечебно-столовые воды применяются по назначению врача при вышеуказанных заболеваниях лишь вне фазы обострения.

2 На этикетку выносятся только обобщающие показания по лечебному применению минеральных вод.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(Обязательное)ИССЛЕДОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ
(ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ)

Исследователи _____

1. Название источника _____

2. Место нахождения _____

3. Абсолютная отметка устья _____ 4. Напор или уровень воды _____

5. Характеристика водоносного горизонта и глубина его залегания _____

6. Каптаж и его состояние _____

7. Дебит _____ 8. Температура воды _____ воздуха _____

9. Дата взятия пробы _____ 10. Дата анализа _____

11. Сухой остаток _____ 12. pH _____ 13. Eh _____

14. Радиоактивность _____

15. Органические вещества:

15.1. Количественное содержание органического вещества:

с органических нелетучих соединений _____

окисляемость перманганатная _____

15.2 Фракционный состав:

битумы кислые _____

гумусовые вещества _____

Сумма: _____

16. Газы в г на 1 dm³ воды:

углекислота свободная _____

сероводород общий _____

сероводород свободный _____

кислород растворенный _____

17. Газовый состав в объемных %:

спонтанного _____

растворенного _____

15.3 Групповой состав:

фенолы _____

нафтеновые кислоты _____

ароматические углеводороды – лету-

чие жирные кислоты _____

18. Общий газовый фактор _____

19. Органолептические

свойства:

цвет _____

запах _____

вкус _____

осадок _____

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

Таблица 7

В 1dm ³ воды содержится	Mg	Mg-экв	Mg-экв, %
КАТИОНЫ			
1. Водород			
2. Литий			
3. Аммоний			
4. Натрий			
5. Калий			
6. Магний			
7. Кальций			
8. Стронций			
9. Барий			
10. Железо закисное			
11. Железо окисное			
12.Алюминий			
13. Марганец			
14. Цинк			
15. Медь			
16. Кобальт			
17. Никель			
18. Свинец			
19. Ртуть			
20. Ванадий			
21. Хром			
22. Селен			
Сумма:			
АНИОНЫ			
1. Фторид			
2. Хлорид			
3. Бромид			
4. Йодид			
5. Сульфат			
6. Гидросульфат			
7. Гидросульфид			
8. Тиосульфат			
9. Сульфит			
10. Гидрокарбонат			
11. Карбонат			
12. Гидросиликат			
13. Гидрофосфат			
14. Нитрат			
15. Нитрит			
Сумма:			
НЕДИССОЦИИРОВАННЫЕ МОЛЕКУЛЫ			
1. Ортоборная кислота			
2. Кремниевая кислота, в том числе коллоидная			
3. Мышьяковистая кислота			
4. Мышьяковая кислота			
Минерализация (M)			

Подписи химиков-аналитиков:

STANDART AGENTLIGI
TANQIDTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHOARMASI

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(Обязательное)ИССЛЕДОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ
(СОКРАЩЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ)

Исследователи _____

1. Название источника _____

2. Место нахождения _____

3. Абсолютная отметка устья _____ 4. Напор или уровень воды _____

5. Характеристика водоносного горизонта и глубина его залегания

6. Каптаж и его состояние _____

7. Дебит _____ 8. Температура воды _____, воздуха _____

9. Дата взятия пробы _____ 10. Дата анализа _____

11. Сухой остаток _____ 12. pH _____ 13. Eh _____

14. Газы в граммах на 1 dm³ воды:

углекислота свободная _____

сероводород общий _____

сероводород свободный _____

кислород растворенный _____

15. Газовый состав в объемных %:

спонтанного _____

растворенного _____

16. Общий газовый фактор _____

17. Органолептические свойства:

цвет _____

запах _____

вкус _____

осадок _____

STANDART AGENTLIGI
TAYYINLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
ROSHOARMASI

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

Таблица 8

В 1dm ³ воды содержится	Mg	Mg-экв	Mg-экв, %
КАТИОНЫ 1. Аммоний 2. Калий 3. Натрий 4. Магний 5. Кальций 6. Железо закисное 7. Железо окисное Сумма:			
АНИОНЫ 1. Фторид 2. Хлорид 3. Бромид 4. Йодид 5. Сульфат 6. Гидросульфат 7. Гидрокарбонат 8. Карбонат 9. Нитрат 10. Нитрит Сумма:			
Сумма ионов:			
НЕДИССОЦИИРОВАННЫЕ МОЛЕКУЛЫ 1. Ортоборная кислота 2. Кремниевая кислота 3. Мышьяковистая кислота 4. Мышьяковая кислота			
Минерализация (М)			

Подписи химиков-аналитиков:

Определение массовой доли двуокиси углерода (%) в напитках по манометрическому давлению (kg/cm^2) и температуре ($^{\circ}\text{C}$)
Таблица 9

T $^{\circ}\text{C}$	Давление																		
	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
0	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	0,88
1	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84
2	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81
3	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,42	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56	0,59	0,62	0,64	0,67	0,70	0,73	0,75	0,78
4	0,27	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,49	0,51	0,54	0,57	0,59	0,62	0,65	0,67	0,70	0,73	0,75
5	0,27	0,29	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,47	0,50	0,52	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73
6	0,26	0,28	0,31	0,33	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,68	0,70
7	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	0,54	0,56	0,58	0,61	0,63	0,66	0,68
8		0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	0,49	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,63	0,66
9		0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,63
10			0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,55	0,57	0,59	0,61
11			0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	0,59
12			0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57
13				0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,41	0,44	0,46	0,48	0,50	0,51	0,53	0,55
14				0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54
15					0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,48	0,50	0,52
16					0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,50
17					0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49
18						0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,44	0,46	0,47
19						0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,41	0,43	0,45	0,46
20							0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45
21							0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,42	0,44
22								0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42
23								0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41
24									0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,40
25									0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39

STANDART AGENTLIGI
 MUHOVIQLASHTRISH
 VA DAVLAT NAZORATI
 BOSHQARMASI

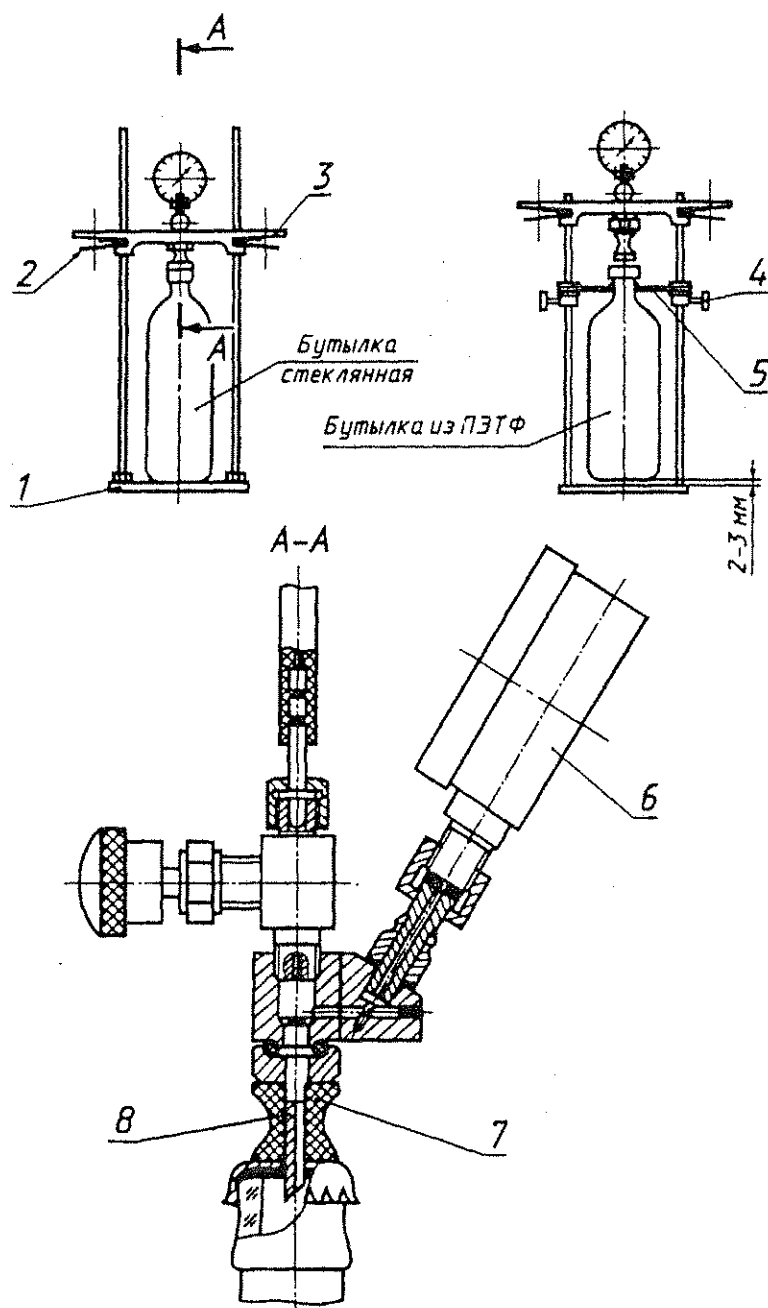


Рисунок 1