O‘z DSt 2842:2014

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

УРАН. ЧАЛАОКСИД – ОКСИД.

Техникавий шартлар

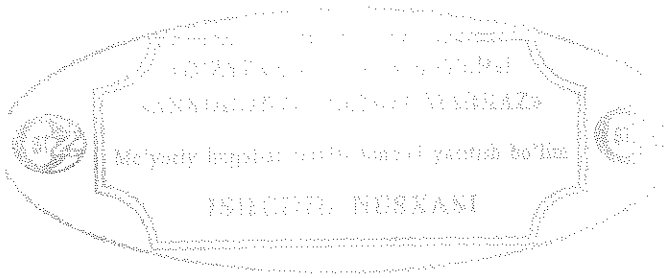
Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

УРАН. ЗАКИСЬ - ОКИСЬ.

Технические условия

Издание официальное



Ўзбекистон
стандартлаштириш, метрология, ва сертификатлаш агентлиги

Тошкент

O‘z DSt 2/97:2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

УРАН. ЗАКИСЬ-ОКИСЬ.

Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство
стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Рудоуправлением «ГМЗ-1» (РУ «ГМЗ-1») Государственного предприятия «Навоийский горно-металлургический комбинат» (НГМК)

2 УТВЕРЖДЕН и ВВЕДЕН в действие Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство «Узстандарт») от 08.08.2014 № 05-165

3 ВЗАМЕН TSh 81-32:2009

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистан публикуется в указателе, издаваемом Агентством «Узстандарт». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе, издаваемом Агентством «Узстандарт».

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Республики Узбекистан принадлежит Агентству «Узстандарт»

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Содержание

1. Область применения 1
2. Нормативные ссылки 1
3. Технические требования 2
4. Требования радиационной безопасности и охраны окружающей среды..... 3
5. Правила приемки 5
6. Методы контроля 6
7. Транспортирование и хранение 7
8. Гарантии изготовителя 7
Библиография..... 8
Библиографические данные 9

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

O‘z DSt 2892:2015

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Уран. Закись-окись.
Технические условия

Уран. Чалаоксид-оксид.
Техникавий шартлар

Uranium. Protoxide oxide.
Specifications

Дата введения «25» 08 2015 **г.**
Срок действия до «____» _____ 20___ **г.**
ограничен

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на закись-окись урана (концентрат естественного урана в виде U_3O_8), производимую из продуктов переработки растворов геотехнологических рудников рудоуправлений НГМК, предназначенную только для реализации на экспорт.

Соблюдения требований пунктов 3.3, 3.6, 3.7 раздела 3 и разделов 4, 7 настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.044-89	ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.4.013-85	ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.029-76	ССБТ. Фартуки специальные. Технические условия
ГОСТ 12.4.041-2001	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.121-83	ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия
ГОСТ 12.4.127-83	ССБТ. Обувь специальная. Номенклатура показателей качества
ГОСТ 12.4.174-87	ССБТ. Средства защиты органов дыхания. Номенклатура показателей качества
ГОСТ 5375-79	Сапоги резиновые формовые. Технические условия
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 20010-93	Перчатки резиновые. Технические условия
ГОСТ 27652-88	Костюмы мужские для защиты от кислот. Технические условия
ГОСТ 27654-88	Костюмы женские для защиты от кислот. Технические условия

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (и классификаторов) на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов (классификаторов), составленному на 1 января текущего года и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
25 08 2015 yil
Davlat ro‘yxatiga olindi

ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться 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 Закись-окись урана должна соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться в соответствии с технологическим регламентом и картой контроля, приведенными в технологическом регламенте и технологической инструкции производства закиси-окиси урана, утвержденными главным инженером НГМК.

3.2 Материал, соответствующий данному стандарту, будет в целом соответствовать требованиям дальнейшей переработки концентратов. Предприятие-переработчик (конвертер) может изменить требования к закиси-окиси урана или дополнить их по согласованию с НГМК.

3.3 Массовая доля урана и примесей в закиси-окиси урана должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Предельные величины
1. Массовая доля урана в готовой продукции, %, не менее	84,0
2. Массовая доля изотопа урана 235 (U-235), %	0,7105±0,0005 (природное содержание)
3. Массовая доля изотопа урана 234 (U-234), µg/g (%), не более	56,0 (0,0056)
4. Массовая доля примесей, % к урану, не более:	
Ванадий (V) в пересчете на (V_2O_5)	0,100
Фосфор (P) в пересчете на (PO_4)	0,100
Галогены в форме (Cl, Br, I) в пересчёте на Cl	0,050
Фторид (F)	0,010
Молибден (Mo)	0,100
Сульфат (SO_4)	3,000
Железо (Fe)	0,150
Мышьяк (As)	0,010
Карбонат (CO_3)	0,200
Кальций (Ca)	0,050
Натрий (Na)	0,500
Бор (B)	0,005
Калий (K)	0,200
Титан (Ti)	0,010
Цирконий (Zr)	0,010
Кремнезем (SiO_2)	0,500
Магний (Mg)	0,020
Вода (H_2O)	2,000
Торий (Th)	1,000
5. Насыпная плотность, g/cm^3	2,6-2,7
6. Крупность частиц	Предетавительная проба должна полностью проходить через сито с ячейкой размерами 2x2 mm

STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH AXBOROT TEXNOLOGIYALARI

3.5 Сырьём для производства закиси-окиси урана являются соли сернокислые. Соли сернокислые – растворы соединений уранила в серной кислоте с содержанием урана в продукции переработки геотехнологических рудников НГМК в диапазоне от 30,0 до 150,0 g/ dm^3.

3.6 Маркировка

Маркировка указывается в товаросопроводительных документах.

Товаросопроводительный документ должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя, его юридический, фактический адрес;
- наименование продукции;
- подтверждение о соответствии качества продукции требованиям настоящего стандарта;
- номер партии;
- дату отгрузки (месяц и год);
- массу нетто (kg);
- обозначение настоящего стандарта;
- номер транспортных средств или номер транспортной накладной;
- надпись “Made in Uzbekistan”;
- состав продукта.

Транспортная маркировка, нанесение знаков радиационной опасности и этикеток должны соответствовать требованиям СанПиН 0193, «Правилам безопасной перевозки радиоактивных материалов» (Требования № TS-R-1, МАГАТЭ. Издание 2009 года), «Основным требованиям к перевозке опасных грузов». («Узгосжелдорнадзор» Ташкент, 2004г.), ПКМ №35 от 16.02.2011г. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в РУз» и ГОСТ 19433.

3.7 Упаковка

Закись-окись урана упаковывают в транспортно-упаковочный комплект ТУК-44/1 вместимостью 210 dm^3. Транспортно-упаковочный комплект ТУК-44/1 изготавливается в соответствии с чертежом Г-4437.00.00-А СБ ГМЗ-1 НГМК от 06.07.2009 г. Вес нетто закиси-окиси в загруженном ТУК-44/1 не должен превышать 454 kg. Вес брутто одного загруженного ТУК-44/1 не должен превышать 489 kg.

Закись-окись урана транспортируется в морских 20-футовых контейнерах. В морской 20-футовый контейнер загружается не более 35 транспортно-упаковочных комплектов ТУК-44/1, в соответствии с требованиями утвержденной инструкции.

Транспортно-упаковочный комплект ТУК-44/1 и порядок его размещения и крепления в морском контейнере должны соответствовать требованиям СанПиН 0193, «Правилам безопасной перевозки радиоактивных материалов» (Требования № TS-R-1, МАГАТЭ.), «Основным требованиям к перевозке опасных грузов» и чертежа Г-4466.00.000-7 (Вариант №7) ГМЗ-1 НГМК.

4 Требования радиационной безопасности и охраны окружающей среды

4.1 Все работы по производству, упаковке, хранению, радиационному контролю и транспортированию закиси-окиси урана должны выполняться с соблюдением требований СанПиН 0193, «Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов» и «Основных требований к перевозке опасных грузов».

STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

4.2 Закись-окись урана - природное радиоактивное вещество, представляющее собой тяжелый порошок от темно-зеленого до коричневого и черного цвета.

Закись-окись урана пожаро- и взрывобезопасна по ГОСТ 12.1.044.

Наибольшую опасность представляет воздействие альфа-излучения при попадании внутрь организма. Из-за химической токсичности урана, не следует допускать попадания закиси-окиси урана в органы дыхания, пищеварения или открытую рану. Радиационный контроль обеспечивает не превышение норм внешнего и внутреннего облучения персонала.

Меры индивидуальной защиты и личной гигиены - по СанПиН 0193.

По ГОСТ 19433 оксиды урана относятся к опасным грузам класса 7. Радиоактивные материалы с низкой удельной активностью. Предельные величины поверхностной загрязненности, мощности дозы, концентрации в воздухе рабочих мест, населенных пунктов и в питьевой воде установлены в СанПиН 0193 и в СанПиН 0294.

4.3 Для предотвращения вреда окружающей среде, здоровью и генетическому фонду человека при хранении и транспортировании закиси-окиси урана используется транспортный упаковочный комплект ТУК-44/1, соответствующий требованиям СанПиН 0193, «Правилам безопасной перевозки радиоактивных материалов», «Основным требованиям к перевозке опасных грузов», ПКМ №35 от 16.02.2011г. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в РУз». ТУК-44/1 имеет экспертное заключение ФГУП «ГИ «ВНИПИЭТ» Федерального агентства по атомной энергии РФ» (№0977-88/2008 от 04.02.2008 года) о соответствии упаковочного комплекта ТУК-44/1 с концентратом природного урана требованиям правил МАГАТЭ № TS-R-1 к упаковкам ПУ-1 (IP-1).

4.4 Погрузка и выгрузка закиси-окиси урана производится в специально отведённых местах не общего пользования. Погрузочные работы выполняются согласно разработанной инструкции, а лица, связанные с погрузкой, выгрузкой и перевозкой закиси-окиси урана, должны быть обучены обращению с радиационным грузом, знать его свойства, правила выполнения операций в процессе транспортировки и возникновении аварийной ситуации.

4.5 Допустимая среднегодовая объёмная активность закиси-окиси урана в воздухе рабочей зоны для персонала по СанПиН 0193 равна:

- для радионуклида U-234 – 0,98 Bq/m^3;
- для радионуклида U-235 – 1,0 Bq/m^3;
- для радионуклида U-238 – 1,1 Bq/m^3.

4.6 Допустимая среднегодовая объёмная активность закиси-окиси урана для населения Республики Узбекистан по СанПиН 0193 равна:

- для радионуклида U-234 – $3{,}3 \cdot 10^{-2}$ Bq/m^3;
- для радионуклида U-235 – $3{,}7 \cdot 10^{-2}$ Bq/m^3;
- для радионуклида U-238 – $4{,}0 \cdot 10^{-2}$ Bq/m^3.

4.7 Оборудование и производственные помещения, в которых производится работа с закисью-окисью урана должны быть оборудованы системой приточно-вытяжной вентиляции в соответствии с ГОСТ 12.4.021 и должны соответствовать требованиям СанПиН 0193 по III классу работ с открытыми источниками излучения.

4.8 При аварии необходимо действовать в соответствии с аварийной карточкой, которая сопровождает каждую отгрузку закиси-окиси урана потребителям.

4.9 Лица, производящие работы с закисью-окисью урана и участвующие в перевозке железнодорожным транспортом при работе должны использовать средства индивидуальной защиты: очки защитные по ГОСТ 12.4.013, противогазы по ГОСТ 12.4.121, защиты органов дыхания по ГОСТ 12.4.041, ГОСТ 12.4.174, перчатки по ГОСТ 20010; специальную обувь по ГОСТ 12.4.127; резиновые сапоги по ГОСТ 5375; фартуки по ГОСТ 12.4.029; костюмы по ГОСТ 27652, ГОСТ 27654 и обязаны соблюдать требования СанПиН 0193, «Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов» и «Основных

требований к перевозке опасных грузов», ПКМ №35 от 16.02.2011г. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в РУз», «Правила перевозок опасных грузов железным дорогам в РУз». (утв. на 15 заседание Совета по железнодорожному транспорту от 05.04.96 г.)

4.10 Радиационный контроль по обеспечению безопасности при транспортировании уранового концентрата в виде закиси-окиси урана с использованием ТУК-44/1 железнодорожным транспортом, производится в соответствии с требованиями утвержденной инструкции.

4.11 В соответствии с приказом Минздрава Республики Узбекистан от 10 июля 2012 года за № 200 «Об утверждении положения о порядке проведения медицинского осмотра сотрудников» работники, занятые на работах с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений должны проходить периодический медицинский осмотр.

4.12 Отходы, не подлежащие переработке, складируются и уничтожаются в соответствии с СанПиН 0300, предусматривающими порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов .

5 Правила приемки

5.1 Закись-окись урана предъявляют к приемке отделом технического контроля изготовителя партиями. Партией считается количество продукта массой не более 16000 kg, выпущенного в одном технологическом режиме, однородного по своим качественным показателям и сопровождаемого документом о качестве (сертификат анализа).

Товаро-сопроводительный документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-производителя и его адрес;
- наименование продукции;
- подтверждение о соответствии качества продукции требованиям настоящего стандарта;
- номер партии;
- дату отгрузки (месяц и год);
- массу нетто (kg);
- массу урана;
- обозначение настоящего стандарта;
- номер транспортных средств или номер транспортной накладной;
- надпись “Made in Uzbekistan”;
- состав продукта;
- печать завода-изготовителя.

5.2 Для контроля качества закиси-окиси урана на соответствие требованиям настоящего стандарта проводятся приемо-сдаточные испытания.

5.2.1 Приемо-сдаточные испытания

Приемо-сдаточные испытания проводятся отделом технического контроля изготовителя по показателям указанным в таблице 1. Опробованию подлежит каждая приемо-сдаточная партия закиси-окиси урана. Загрузка и опробование, подготовка проб к анализу, доставка проб, получение результатов анализов и взвешивание закиси-окиси урана производятся в соответствии с «Инструкцией по опробованию и взвешиванию готовой продукции (закиси-окиси урана)», утвержденной главным инженером НГМК.

5.2.2 Периодические испытания закиси-окиси урана не производятся.

5.2.3 Сертификационные испытания закиси-окиси урана не производятся.

5.2.4 При получении неудовлетворительных результатов анализов хотя бы по одному из показателей, приведенных в таблице 1 настоящего стандарта, проводят повторный анализ пробы. Результаты повторного анализа являются окончательными и распространяются на всю партию. Продукция, не соответствующая требованиям таблицы 1 настоящего стандарта направляется на повторную переработку.

6 Методы контроля

6.1 Все анализы должны выполняться на порциях представительной пробы. Подготовка представительной пробы производится в соответствии с установленными на НГМК требованиями и методами отбора проб на геотехнологических рудниках.

6.2 Выполнение измерений массовой доли урана в закиси-окиси урана гравиметрическим методом по O'z O'U 0514.

6.3 Общие требования к методикам выполнения измерений массовой доли примесей в закиси-окиси урана по O'z O'U 329.

6.4 Выполнение измерений массовой доли кальция и магния в закиси-окиси урана атомно-абсорбционным методом по O'z O'U 330.

6.5 Выполнение измерений массовой доли калия и натрия в закиси-окиси урана пламенно-фотометрическим методом по O'z O'U 331.

6.6 Выполнение измерений массовой доли бора, ванадия, железа, кремния, молибдена и титана в закиси-окиси урана эмиссионно-спектральным методом по O'z O'U 332.

6.7 Выполнение измерений массовой доли циркония в закиси-окиси урана эмиссионно-спектральным методом по O'z O'U 333.

6.8 Выполнение измерений массовой доли тория в закиси-окиси урана фотометрическим методом по O'z O'U 334.

6.9 Выполнение измерений массовой доли ионов карбоната в закиси-окиси урана титриметрическим методом по O'z O'U 335.

6.10 Выполнение измерений массовой доли ионов сульфата в закиси-окиси урана гравиметрическим методом по O'z O'U 336.

6.11 Выполнение измерений массовой доли суммы галогенов (хлора, брома, йода) в закиси-окиси урана фотометрическим методом по O'z O'U 337.

6.12 Выполнение измерений массовой доли ионов фторида в закиси-окиси урана фотометрическим методом по O'z O'U 338.

6.13 Выполнение измерений массовой доли оксида фосфора в закиси-окиси урана фотометрическим методом по O'z O'U 339.

6.14 Выполнение измерений массовой доли мышьяка в закиси-окиси урана фотометрическим методом по O'z O'U 340.

6.15 Выполнение измерений массовой доли гигроскопической воды в закиси-окиси урана гравиметрическим методом по O'z O'U 341.

6.16 Выполнение измерений насыпной плотности закиси-окиси урана по O'z O'U 342.

6.17 Выполнение измерений изотопного состава урана (U^{234}/U^{238}) в пробах закиси-окиси урана альфа-спектрометрическим методом по O'z O'U 434.

6.18 Определение крупности частиц представительной пробы производится в соответствии с инструкцией №Г-183 «Инструкция по опробованию и взвешиванию готовой продукции (закиси-окиси урана)» ГМЗ-1 НГМК, утвержденной главным инженером НГМК.

6.19 По согласованию с заказчиками допускается применение других методик определения нормируемых показателей, разрешенных к применению в Республике Узбекистан.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование

7.1.1 Закись-окись урана транспортируется автомобильным и железнодорожным транспортом в морских 20-футовых контейнерах.

7.1.2 Перечень документов по отправке закиси-окиси урана определяется в контрактах с покупателями.

7.1.3 Условия транспортирования должны соответствовать требованиям СанПиН 0193, «Правилам безопасной перевозки радиоактивных материалов», «Основным требованиям к перевозке опасных грузов», ПКМ №35 от 16.02.2011г. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в РУз», «Правила перевозок опасных грузов железным дорогам в РУз» (утв. на 15 заседание Совета по железнодорожному транспорту от 05.04.96 г.).

7.2 Хранение

Условия хранения закиси-окиси урана должны соответствовать требованиям СанПиН 0193.

7.3 Настоящий стандарт не освобождает грузоотправителя от выполнения требований правительства любой страны, на территорию или через территорию которой будет транспортироваться закись-окись урана.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие закиси-окиси урана требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

O‘zSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

БИБЛИОГРАФИЯ

[1] СанПиН 0193-06	Нормы радиационной безопасности (НРБ-2006) и основны санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-2006)
[2] СанПиН 0294-11	Гигиенические нормативы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
[3] СанПиН 0300-11	Санитарные правила и нормы организации сбора, инвентаризации классификации, обезвреживания, хранения и утилизации промышленных отходов в условиях Узбекистана
[4] O’z O’U 329:2007	Закись-окись урана. Общие требования к методикам выполнения измерений массовой доли примесей
[5] O’z O’U 330:2007	Методика выполнения измерений массовой доли кальция и магния в закиси-окиси урана атомно-абсорбционным методом
[6] O’z O’U 331:2007	Методика выполнения измерений массовой доли калия и натрия в закиси-окиси урана пламенно-фотометрическим методом
[7] O’z O’U 332:2007	Методика выполнения измерений массовой доли бора, ванадия железа, кремния, молибдена и титана в закиси-окиси урана эмиссионно-спектральным методом
[8] O’z O’U 333:2007	Методика выполнения измерений массовой доли циркония в закиси-окиси урана эмиссионно-спектральным методом
[9] O’z O’U 334:2007	Методика выполнения измерений массовой доли тория в закиси окиси урана фотометрическим методом
[10] O’z O’U 335:2007	Методика выполнения измерений массовой доли ионов карбоната в закиси-окиси урана титриметрическим методом
[11] O’z O’U 336:2007	Методика выполнения измерений массовой доли ионов сульфата в закиси-окиси урана гравиметрическим методом
[12] O’z O’U 337:2007	Методика выполнения измерений массовой доли суммы галогенов (хлора, брома, йода) в закиси-окиси урана фотометрическим методом
[13] O’z O’U 338:2007	Методика выполнения измерений массовой доли ионов фторида в закиси-окиси урана фотометрическим методом
[14] O’z O’U 339:2007	Методика выполнения измерений массовой доли оксида фосфора в закиси-окиси урана фотометрическим методом
[15] O’z O’U 340:2007	Методика выполнения измерений массовой доли мышьяка в закиси-окиси урана фотометрическим методом
[16] O’z O’U 341:2007	Методика выполнения измерений массовой доли гигроскопической воды в закиси-окиси урана гравиметрическим методом
[17] O’z O’U 342:2007	Методика выполнения измерений насыпной плотности закиси окиси урана
[18] O’z O’U 434:2009	Методика выполнения измерений изотопного состава урана (U^{234}/U^{238}) в пробах закиси-окиси урана альфа спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой
[19] O’z O’U 0514:2011	Методика выполнения измерений массовой доли урана в закиси окиси урана гравиметрическим методом

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОКП 21 4190 УДК 546-41 ОКС 73.060.20 Группа Л 51

Ключевые слова: Уран, закись-окись, ТУК-44/1, морской 20-футовый контейнер.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, METR
MAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ Изм.	№ листа (страницы)				Всего листов	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	Измененного	Замененного	нового	Аннулированного					

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVL...
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AKBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH DEPARTAMENTI