O'z DSt 3122:2016

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

ТЕМИР-БЕТОН ТЎСИҚЛИ УСТУНЛАР

Техникавий шартлар

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТУМБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Технические условия

Ўзбекистон республикаси давлат архитектура ва
қурилиш қўмитаси

Ташкент

O'z DSt 3122:2016

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТУМБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Технические условия

Государственный комитет республики Узбекистан
по архитектуре и строительству

Предисловие

1 **РАЗРАБОТАН** Республиканским Центром стандартизации и сертификации в строительстве государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству

2 **ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации ТК «Даваархитектқурилиш» государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству

3 **УТВЕРЖДЁН** приказом государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «___»_____2016 г. № _____

4 **ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ** постановлением агентства «Узстандарт» №05-103 от 02.12. 2016 г.

5 **ВЗАМЕН** TSh 7.207:2011

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуются в указателях, издаваемых агентством «Узстандарт» и государственным комитетом Республики Узбекистан по архитектуре и строительству. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в указателях, издаваемых агентством «Узстандарт» и государственным комитетом Республики Узбекистан по архитектуре и строительству.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
TASDIQLOVCHI TEXNOLOGIYALARINI
[illegible]

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит государственному комитету Республики Узбекистан по архитектуре и строительству

Содержание

1 Область применения..... 1

2 Нормативные ссылки..... 1

3 Технические требования..... 4

4 Требования безопасности и охрана окружающей среды..... 6

5 Правила приёмки..... 7

6 Методы контроля..... 9

7 Транспортирование и хранение..... 10

8 Указания по эксплуатации..... 11

9 Гарантии изготовителя..... 11

Приложение А (обязательное) Общий вид тумбы (из фибробетона). Узел опирания тумбы..... 12

Приложение В (обязательное) Конструкция и армирование тумбы..... 13

Приложение С (обязательное) Спецификация на тумбу..... 14

Библиография 15

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

O'z DSt 8122 :2016

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТУМБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Технические условия

ТЕМИР-БЕТОН ТЎСИҚЛИ УСТУНЛАР

Техникавий шартлар

Patten reinforced concrete fences
Specifications

Дата введения с 06.12.2016

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на тумбы железобетонные ограждения (далее - тумбы), предназначенные для устройства металлического ограждения между направлениями многополосной проезжей части автомобильных дорог общего пользования и устанавливает технические требования к тумбам, требования безопасности и охраны окружающей среды, методы контроля, правила приемки, транспортирования и хранения.

Тумбы применяются в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки до минус 30 °С согласно КМК 2.01.01 [1].

Все требования настоящего стандарта являются обязательными и пригодны для сертификации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.0.004-90	Система стандартов безопасности труда. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12. 1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно – гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

O'ZSTANDART AGENTLIGI
6121 son bilan
«02» 12 2016 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 12.1.030-81	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.062-81	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Ограждение защитное.
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 17.2.3.02-2014	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 310.1-76	Цементы. Методы испытаний. Общие положения
ГОСТ 310.3-76	Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема
ГОСТ 310.4-81	Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. Технические условия
ГОСТ 8325-93	Стекловолокно. Нити крученые комплексные. Технические условия
ГОСТ 8735-88	Песок для строительных работ. Методы испытаний
ГОСТ 8736-93	Песок для строительных работ. Технические условия
ГОСТ 10060-2012	Бетоны. Методы определения морозостойкости
ГОСТ 10178-85	Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия
ГОСТ 10180-2012	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам
ГОСТ 10922-2012	Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязаные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
YYOROT TEXNOLOGIYALARINI

ГОСТ 12730.3-78	Бетоны. Методы определения водопоглощения
ГОСТ 13015-2012	Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 17624-2012	Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности
ГОСТ 18105-2010	Бетоны. Правила контроля и оценки прочности
ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный. Технические условия
ГОСТ 22904-93	Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры
ГОСТ 22690-88	Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля
ГОСТ 23732-2011	Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия
ГОСТ 24211-2008	Добавки для бетонов. Классификация
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 26433.0-89	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения
ГОСТ 26433.1-89	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления
ГОСТ 26633-2012	Бетоны тяжёлые и мелкозернистые. Технические условия
ГОСТ 27006-86	Бетоны. Правила подбора состава
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГОСТ 30244-94	Материалы строительные. Методы испытания на горючесть
ГОСТ 31424-2010	Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия
O'z DSt 1.17:1999	ГСС Уз. Порядок разработки согласования, утверждения и регистрации технических описаний и образцов-эталонов
O'z DSt 12.0.001:2005	Система стандартов научной организации труда, промышленной санитарии и гигиены, безопасности труда
O'z DSt 761-96	Цементы белые. Технические условия

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

O'z DSt 838-97	Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Технические условия
O'z DSt 3025:2015	Прокат арматурный круглого и периодического профиля. Технические условия

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверять действие ссылочных стандартов на территории Республики Узбекистан 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 руководствоваться замененным (измененным) стандартом.

3 Технические требования

3.1 Тумбы железобетонные ограждения должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, образцам-эталонам по O'z DSt 1.17 и изготовляться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

3.1.1 Пример записи тумб в других документах и (или) при заказе:

ОГТ 1345 ЗД-2 МФБ O'z DSt _____:2016; где:

- ОГТ - ограждающая тумба;
- 1345 - высота тумбы, mm;
- ЗД-2 – закладная деталь для фундамента;
- МФБ - мелкозернистый фибробетон;
- O'z DSt _____:2016 – обозначение настоящего стандарта.

3.2 Основные параметры и характеристики (свойства)

3.2.1 Тумбы следует изготавливать в стальных формах по O'z DSt 838.

3.2.2 Общий вид и размеры тумбы приведены в приложении А настоящего стандарта.

Допускается по согласованию с заказчиком изготавливать тумбы других видов и геометрических параметров.

3.2.3 Форма, размеры арматурных изделий и закладных деталей и схема армирования тумбы приведены в приложении В настоящего стандарта.

3.2.4 Спецификация материалов на одно изделие, используемых при изготовлении тумбы, приведена в приложении С настоящего стандарта.

3.3 Требования к точности геометрических параметров

3.3.1 Отклонения фактических геометрических размеров тумбы от номинальных размеров не должны превышать, mm:

- по высоте (+6,0);
- по размерам поперечного сечения (+3,0).

3.3.2 Предельное значение отклонения закладной детали ЗД 2 для фундамента от плоскости бетонной поверхности тумбы (неплоскостность) не ложно превышать (+5) mm.

3.3.3 Предельное отклонение от номинальной толщины защитного

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

слоя бетона до поверхности стержня арматуры не должно превышать плюс 8 mm, минус 5 mm.

3.3.4 Непрямолинейность профиля боковых граней тумбы, измеряемая на участке длиной 1 m, не должна превышать 2 mm.

3.3.5 Отклонение положения стержня арматуры на участке длиной 1 m, не должно превышать 6 mm.

3.3.6 Концы арматуры не должны выступать за торцевые поверхности тумб.

3.4 **Требования к внешнему виду**

3.4.1 Категория бетонной поверхности тумб –А 3 по ГОСТ 13015.

3.4.2 На поверхности тумб не допускаются жировые и ржавые пятна, обнажение арматуры.

3.5 **Требования к фибробетону**

3.5.1 Тумбы должны изготавливаться из мелкозернистого тяжелого фибробетона класса В22,5 по ГОСТ 26633, армированного отрезками стекловолокна (фибр) по ГОСТ 8325. Правила подбора состава мелкозернистого фибробетона должны приниматься по ГОСТ 27006.

3.5.2 Марка фибробетона тумб по морозостойкости должна быть F 150 по ГОСТ 10060.

3.5.3 Нормируемая отпускная прочность фибробетона в зависимости от класса (марки) фибробетона по прочности на сжатие должна быть 85 % в тёплый период года и 100% в холодный период года. Предприятие-изготовитель гарантирует марочную прочность фибробетона по достижении им 28 суточного возраста.

3.5.4 Тумбы, применяемые в условиях воздействия агрессивной среды, должны предусматривать защиту от коррозии в соответствии с требованиями КМК 2.03.11 [2].

3.5.5 Толщина защитного слоя фибробетона до рабочей арматуры должна быть не менее 25 mm.

3.6 **Требования к арматурным и закладным изделиям**

3.6.1 Форма и размеры арматурных и закладных деталей, качество поверхности, прочность сварных соединений арматурных и закладных деталей в тумбе должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и ГОСТ 10922.

3.6.2 Тумбы следует армировать объемными каркасами. Объемный каркас должен изготавливаться из стержней электродуговой сваркой.

3.7 **Требования к сырью, материалам и покупным изделиям**

3.7.1 При изготовлении тумбы применяют материалы, прошедшие верификацию (входной контроль) по ГОСТ 24297 и соответствующие следующим нормативным документам:

- в качестве вяжущего следует применять портландцемент марки М400 по ГОСТ 10178 или O'z DSt 761;

- в качестве мелкого заполнителя – песок для строительных работ с модулем крупности Мк 1,5-2,0 по ГОСТ 8736;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

- в качестве крупного заполнителя – песок для строительных работ с модулем крупности Мк 2,5-3,0 по ГОСТ 8736 или песок из отсевов дробления плотных горных пород по ГОСТ 31424;

- в качестве наполнителя для мелкозернистого фибробетона - стекловолокно (фибра) длиной от 10 до 20 mm по ГОСТ 8325.

3.7.2 Вода для бетонов и растворов по ГОСТ 23732.

3.7.3 Добавки для приготовления фибробетона должны удовлетворять требованиям ГОСТ 24211.

3.7.4 Для объемных каркасов тумбы должна применяться горячекатаная арматурная сталь гладкого и периодического профиля класса А400 по ГОСТ 5781 или O'z DSt 3025 и проволока класса Bp I согласно ГОСТ 6727.

3.7.5 Для изготовления монтажных закладных деталей ЗД-1 и ЗД-2 к фундаментной части тумбы следует применять стальной лист по ГОСТ 19903.

3.7.6 Допускается применение других сырьевых материалов, в том числе импортных, обеспечивающих эксплуатационные показатели качества тумб, установленных в настоящем стандарте.

3.7.7 Величина удельной эффективной активности естественных радионуклидов ($A_{эфф}$) сырьевых материалов для приготовления фибробетона должна быть не более 370 Bq/kg по ГОСТ 30108 и СанПиН 0193 [3].

3.8 Комплектность

3.8.1 В комплект поставки должна входить тумба и закладная деталь ЗД-2 к фундаментной части тумбы в количестве 1 единицы,

3.8.2 Закладную деталь ЗД-2 допускается изготавливать строительной организации, осуществляющей монтаж ограждения.

3.9 Маркировка

3.9.1 Маркировка тумб должна проводиться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 13015.

3.9.2 Маркировка должна наноситься коррекционным карандашом на металлическую бирку размером 150x100x0,5 mm, которая крепится на башмаке каркаса при помощи шурупов - саморезов.

3.9.3. Маркировке подлежит 1% тумб из каждой партии, но не менее 1 штуки. Маркировочные надписи должны содержать:

- наименование предприятия-изготовителя или товарный знак (при наличии), адрес (юридический, фактический);
- марку изделия;
- дата изготовления (месяц, год);
- обозначение нормативного документа.

3.9.4 Транспортная маркировка осуществляется по ГОСТ 14192.

3.10 Упаковка

Тумбы не подлежат упаковке.

4 Требования безопасности и охрана окружающей среды

...ZSTANDART AGENTLIGA
...STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
...RATIN! MUVOFIQLASHTIRISH VA
...ROBOT TEXNOLOGIYALARINI
... ...ISH BOSHQARMASI

4.1 Тумба и закладная деталь ЗД-2 относится к группе негорючих изделий по ГОСТ 30244.

4.2 При производстве тумб и закладной детали ЗД-2 следует соблюдать общие требования безопасности по O'z DSt 12.0.001.

4.3 Производственные помещения должны быть оборудованы средствами пожаротушения по ГОСТ 12.1.004, обще-обменной приточно-вытяжной вентиляцией согласно ГОСТ 12.1.005 и ГОСТ 12.4.021, отопление и вентиляция по КМК 2.04.05 [4]. Воздух рабочей зоны должен соответствовать требованиям и СанПиН 0294 [5].

4.4 Микроклимат производственных помещений должен соответствовать требованиям СанПиН 0324 [6].

4.5 Административные и бытовые здания предприятий-изготовителей должны соответствовать требованиям ШНК 2.09.04 [7].

4.6 Электробезопасность при производстве тумб должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.019 и ГОСТ 12.1.030.

4.7 Лица, занятые на производстве тумб должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011.

4.8 Работающие, занятые на производстве тумб должны проходить предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в установленном порядке, и инструктаж по технике безопасности по ГОСТ 12.0.004.

4.9 Уровень шума и выбрации на рабочих местах не должен превышать нормативных значений, установленных в СанПиН0325 [8] иСанПиН0326 [9].

4.10 Погрузочно - разгрузочные работы должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009.

4.11 При производстве тумб должны соблюдаться требования охраны окружающей среды по ГОСТ 17.2.3.02. Охрана природы должна осуществляться по правилам контроля качества воздуха населенных пунктов по ГОСТ 17.2.3.01, СанПиН 0293 [10].

4.12 Требования к сточным водам по ГОСТ 17.4.3.05.

4.13 Сбор, хранение и утилизация промышленных отходов должны соответствовать требованиям СанПиН 0300 [11].

5 Правила приемки

5.1 Приемку тумб осуществляют партиями службой технического контроля или ответственным лицом за качество предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 13015.

5.2. В состав партии включают тумбы и ЗД-2 последовательно изготовленные по одной технологии из материалов одного вида и качества. Объем партий должен составлять 150 штук.

Допускается в состав партии включать тумбы, изготовленные в течение одной недели, при условии обеспечения однородности состава фибробетона.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

5.3 Приемку тумб следует осуществлять по результатам приемо-сдаточных и периодических испытаний мелкозернистого фибробетона и приемо-сдаточных испытаний готовых тумб.

5.4 Приёмо-сдаточные испытания мелкозернистого фибробетона проводят на каждой партии по показателю:

- отпускная прочность мелкозернистого фибробетона.

5.5 Периодические испытания по показателю морозостойкость и водопоглощение мелкозернистого фибробетона тумб следует проводить перед началом их массового изготовления, но не реже одного раза в 6 месяцев. Проектную прочность на сжатие (класс мелкозернистого фибробетона по прочности) следует проводить методом выборочного контроля по образцам, отобранным от каждой партии мелкозернистого фибробетона один раз в год.

5.6 Приёмо-сдаточные испытания готовых тумб проводят по показателям:

- точности геометрических параметров, толщины защитного слоя мелкозернистого фибробетона до арматуры и категории бетонной поверхности следует применять одноступенчатый выборочный контроль по ГОСТ 13015.

5.7 Верификацию (входной контроль) сырья и материалов следует осуществлять по ГОСТ 24297.

5.8 Результаты верификации (входного) и приемочного контроля должны быть зафиксированы в соответствующих журналах ОТК, заводской лаборатории.

5.9 Сплошному контролю должна подвергаться каждая партия тумб по следующим показателям:

- внешний вид;
- отсутствие жировых и ржавых пятен;
- отсутствие обнажения арматуры;
- наличие выпусков закладных деталей ЗД-1 на боковых поверхностях;
- правильность нанесения маркировочных знаков;
- наличие закладной детали ЗД-2 к фундаментной части в комплекте.

5.9.1 Партия тумб считается принятой, если в выборке нет дефектов по показателям, установленным в п.5.9 или их количество меньше браковочного числа.

5.10 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов ($А_{эфф}$) определяется не реже одного раза в три года по ГОСТ 30108.

5.11 Допускается не определять удельную эффективную активность естественных радионуклидов ($А_{эфф}$) при наличии санитарно-гигиенического заключения и сертификатов соответствия на сырьевые материалы.

5.12 Потребитель имеет право производить контроль качества тумб на строительной площадке по показателям, которые могут быть проверены на готовых тумбах, применяя при этом правила приемки, установленные в настоящем стандарте.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

5.13 Показатели качества, которые не могут быть проверены на строительной площадке, потребитель имеет право проверить по данным журналов ОТК, заводской лаборатории.

5.14 Каждая партия тумб, поставляемых в один адрес, должна сопровождаться документом о качестве и удовлетворять требованиям ГОСТ 13015. В документе о качестве должно быть указано:

- наименование предприятия-изготовителя или товарный знак (при наличии), адрес (юридический, фактический), телефон;
- номер партии и дата выдачи документа;
- наименование и марка изделий, номер партии;
- количество изделий (штук);
- дата изготовления (месяц, год);
- класс мелкозернистого фибробетона тумб по прочности;
- отпускная прочность мелкозернистого фибробетона тумб (фактическая), MPa (kgf/cm^2);
- марка мелкозернистого фибробетона тумб по морозостойкости;
- сведения о сертификации;
- штриховой код с регистрационным номером (при наличии);
- штамп ОТК или подпись ответственного лица за качество изделий;
- обозначение настоящего стандарта;
- надписи: - «O'ZBEKISTONDA ISHLAB CHIQARILGAN» для продукции, реализуемой в пределах Республики Узбекистан» или «MADE IN UZBEKISTAN», для продукции поставляемой на экспорт.

5.15 При наличие дополнительных показателей, оговоренных в заказе на изготовление тумб в «Документе о качестве» следует приводить данные по этим показателям.

5.16 Сертификационные испытания тумб на соответствие требованиям настоящего стандарта следует проводить в испытательной лаборатории, аккредитованной в Системе аккредитации Узбекистана и НД НСС Уз.

6 Методы контроля

6.1 Внешний вид поверхности тумбы определяется визуально при естественном освещении на расстоянии 500 mm.

6.2 Геометрические размеры тумб и закладной детали ЗД-2 к фундаментной части тумбы, отклонения от них, неплосткостность боковых граней тумб и ширина раскрытия технологических трещин бетонной поверхности, следует осуществлять по ГОСТ 26433.0 и ГОСТ 26433.1.

6.3 Контроль проектной прочности мелкозернистого фибробетона тумб на сжатие следует проводить по ГОСТ 18105 на серии образцов, изготовленных из мелкозернистого фибробетонной смеси рабочего состава по ГОСТ 10180.

6.4 Контроль отпускной прочности мелкозернистого фибробетона тумб следует осуществлять неразрушающим методом приборами ультразвукового

...ZSTANDART AGENTLIGI
...STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
TAHLOROT TEXNOLOGIYALARINI
...SHIV ETISH MARKAZI

действия по ГОСТ 17624 или приборами механического действия по ГОСТ 22690.

6.5 Контроль качества арматурных и закладных деталей тумб следует осуществлять по ГОСТ 10922.

6.6 Контроль толщины защитного слоя и расположение арматуры в бетоне тумб следует определять по ГОСТ 22904.

6.7 Испытание мелкозернистого фибробетона тумб на морозостойкость следует осуществлять по ГОСТ 10060 и водопоглощение по ГОСТ 12730.3.

6.8 Контроль качества применяемых материалов:

цемент по ГОСТ 310.1, ГОСТ 310.3 и ГОСТ 310.4;

песок для строительных работ по ГОСТ 8735;

стекловолокно по ГОСТ 8325;

вода для бетонов и растворов по ГОСТ 23732.

6.9 Контроль величины удельной эффективной активности естественных радионуклидов (Аэфф) сырьевых материалов следует осуществлять по данным сертификатов соответствия и санитарно-гигиенического заключения согласно ГОСТ 30108.

6.10 Правильность маркировки тумб следует производить визуально методом сплошного контроля всей партии.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование тумб автомобильным и железнодорожным транспортом следует осуществлять в соответствии с действующими Правилами перевозки грузов, утвержденными в установленном порядке.

7.2 При транспортировании тумб железнодорожным транспортом следует руководствоваться Правилами, действующими в АО «Ўзбекистон темир йўллари».

7.3 Погрузку, транспортирование, разгрузку и хранение тумб следует производить, соблюдая меры, исключающие возможность их повреждения.

При погрузочно-разгрузочных работах не допускается:

- разгружать тумбы со свободным их падением;
- перемещать тумбы волоком без катков.

7.4 Тумбы при транспортировании следует опирать на инвентарные деревянные подкладки на расстояние 250 mm от верхнего конца тумбы и 200 mm от нижней её части, при этом толщина подкладок и прокладок должна быть не менее 30 mm.

7.5 Транспортированию подлежат тумбы, прочность мелкозернистого фибробетона которых достигла требуемой отпускной прочности.

7.6 Крепление тумб на транспортном средстве должно исключать продольное и поперечное смещение, их взаимное столкновение и трение в процессе перевозки.

7.7 Хранить тумбы на складе следует в вертикальном положении на выровненной площадке с наибольшим уклоном для водоотвода.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
INNOVATSION TEXNOLOGIYALARNI
RIVOJLANTIRISH BOSHQARMASI

7.8 При хранение тумб должны были видны маркировочные надписи, а также обеспечена возможность захвата каждой отдельно стоящей тумбы свободного подъема для их погрузки на транспортные средства.

8 Указания по эксплуатации

8.1 Тумбу и закладную деталь ЗД-2 к фундаментной части тумбы следует монтировать на объекте строительства в соответствии с требованиями, указанными в приложение А настоящего стандарта и КМК 3.01.02 [12].

8.2 Предельное значение отклонения закладной детали ЗД-2 от плоскостности бетонной поверхности тумбы (неплоскостность) при ее монтаже не должно превышать плюс 5 mm.

8.3 Изготовление закладной детали ЗД-2 к фундаментной части тумбы должно осуществляется монтажной организацией в соответствии с требованиями п.3.7.5 и приложения В настоящего стандарта.

9 Гарантии изготовителя

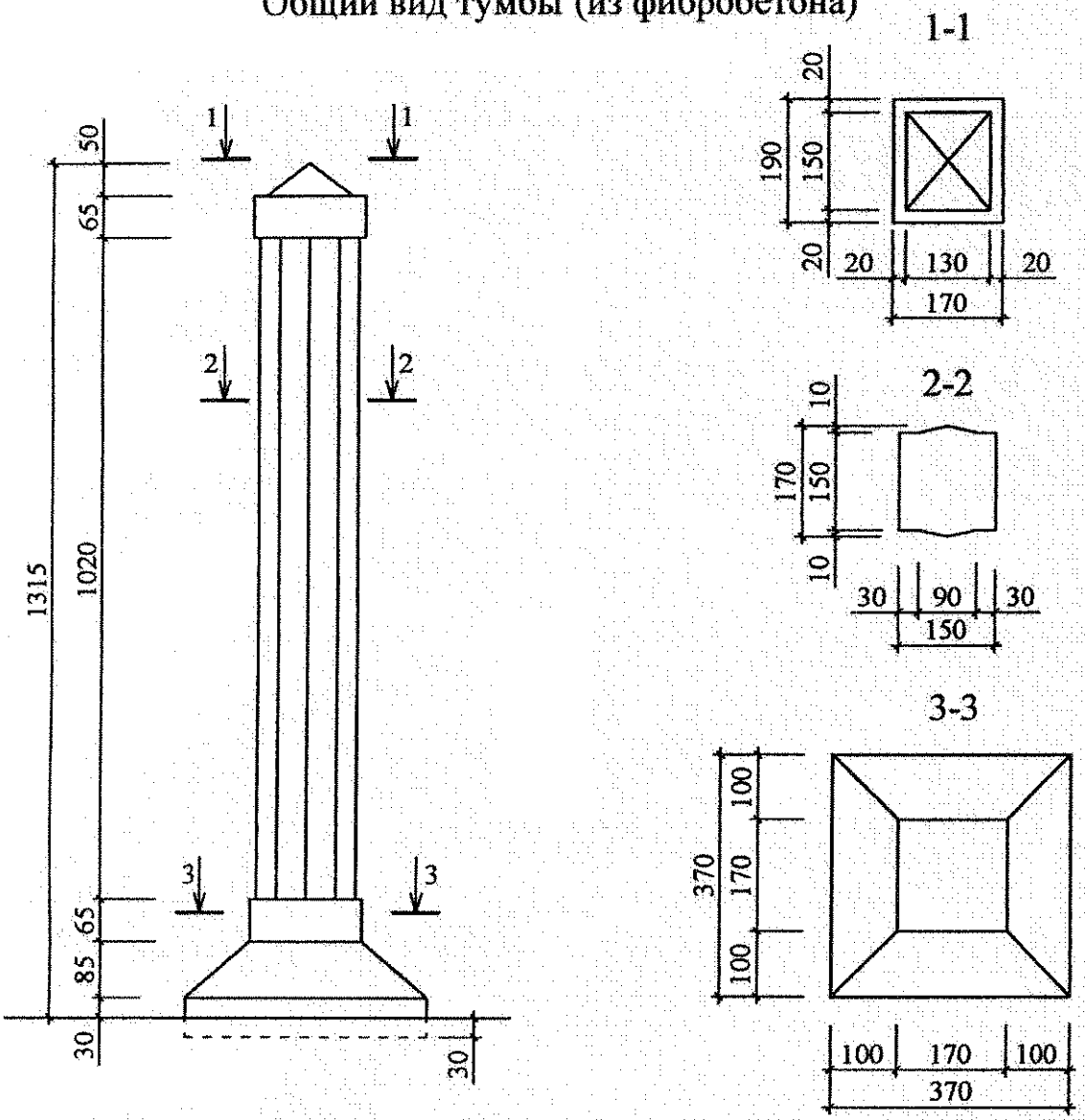
9.1 Изготовитель гарантирует соответствие тумб требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, установки и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок хранения тумб 2 года со дня изготовления.

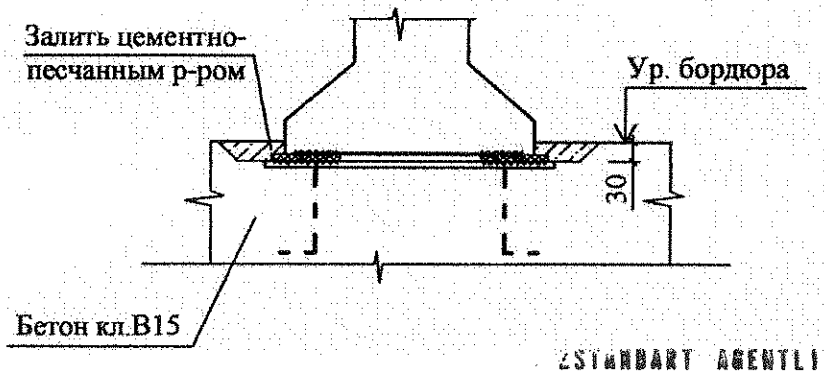
O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
TEXNOLOGIYALARINI

Приложение А
(обязательное)

Общий вид тумбы (из фибробетона)



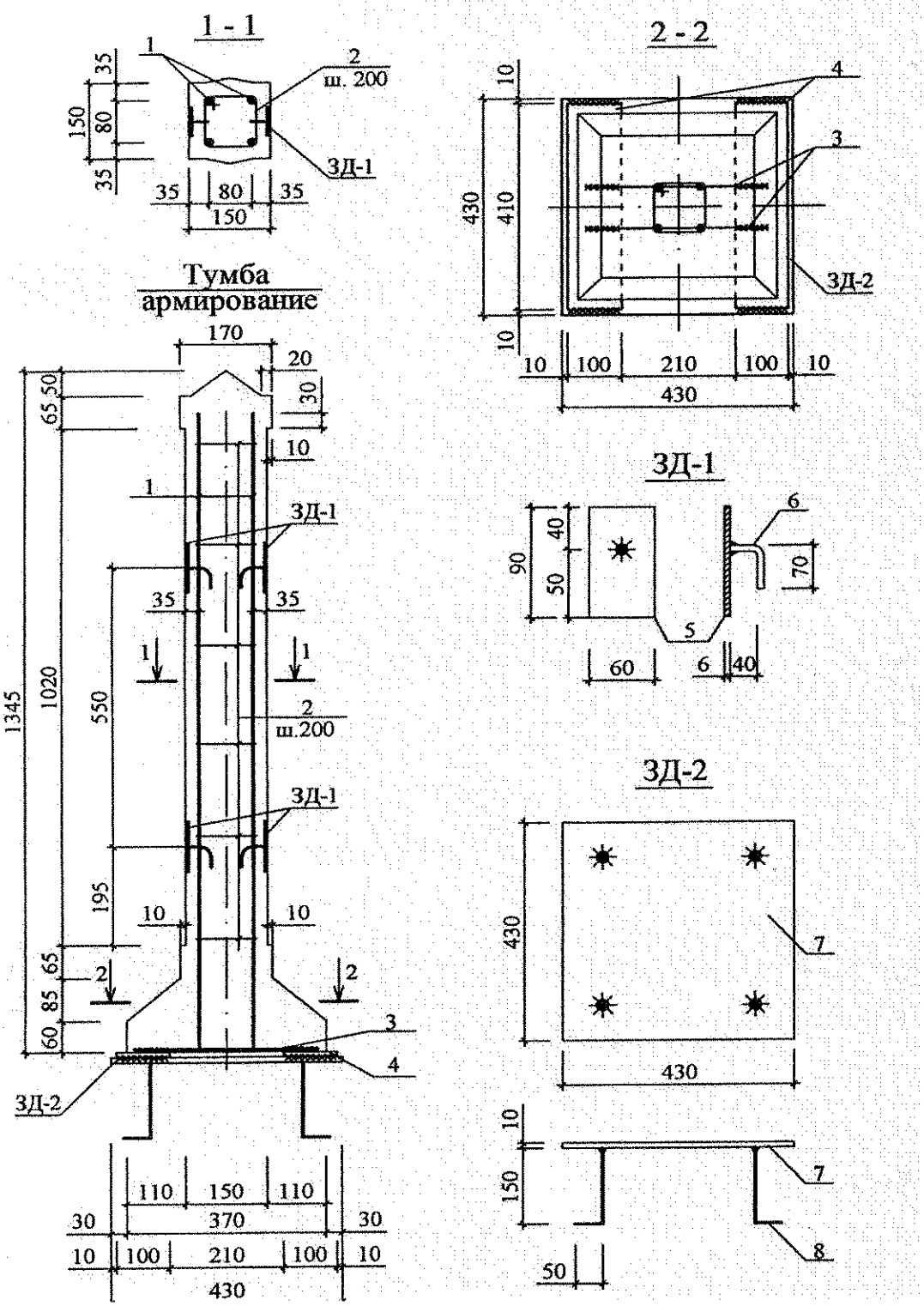
Узел опирания тумбы



...STANDART AGENTLIGI
...STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
...URATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
...YBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Приложение В
(обязательное)

Конструкция и армирования тумбы



O'ZSTANDART HUZURIDAGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Приложение С
(обязательное)

Спецификация материалов на одно изделие

Поз.	Обозначение НД	Наименование изделий	Кол. (шт.)	Масса. (kg)	Всего (kg)
		Тумба	**1**		
1	ГОСТ 5781 или O'z DSt 3025	Арматура Ø 12 A400 L=1260 mm	4	1,12	4,48
2	ГОСТ 6747	Проволока Ø 5 Bp I L=390 mm	6	0,06	0,36
3	ГОСТ 5781 или O'z DSt 3025	Арматура Ø 12 A400 L=330 mm	2	0,29	0,59
4	ГОСТ 19903	Стальной лист -10x100x410 mm	2	3,22	6,44
		Закладная деталь ЗД-1	**4**		
5	ГОСТ 19903	Стальной лист -6x60x90 mm	1	0,25	0,25
6	ГОСТ 5781 или O'z DSt 3025	Арматура Ø 12 A400 L=110 mm	1	0,11	0,11
		Закладная деталь ЗД-2	**1**		
7	ГОСТ 19903	Стальной лист -10x430x430 mm	1	14,5	
8	ГОСТ 5781 или O'z DSt 3025	Арматура Ø 12 A400 L=200 mm	4	0,18	0,72

O'ZSTANDART AGEN...
STANDARTLASHTIRISH, DAVL.
NAZORATIN! MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI...

Библиография

[1]	КМК 2.01.01-94	Климатические и физико-геологические данные для проектирования
[2]	КМК 2.03.11-96	Защита строительных конструкций от коррозии
[3]	СанПиН 0193-06	Нормы радиационной безопасности (НРБ - 2006) и основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-2006)
[4]	КМК 2.04.05-97	Отопление, вентиляция и кондиционирование
[5]	СанПиН 0294-11	Гигиенические нормативы. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
[6]	СанПиН 0324-16	Санитарно-гигиенические нормы допустимых микроклимата производственных помещений
[7]	ШНК 2.09.04 - 09	Административные и бытовые здания предприятий
[8]	СанПиН 0325-16	Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах
[9]	СанПиН 0326-16	Санитарные нормы общей и локальной вибрации на рабочих местах
[10]	СанПиН 0293-11	Гигиенические нормативы. Перечень ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан
[11]	СанПиН 0300-11	Санитарные правила и нормы организации сбора, инвентаризации, классификации, обезвреживания, хранения и утилизации промышленных отходов в условиях Узбекистана
[12]	КМК 3.01.02-2000	Техника безопасности в строительстве

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Библиографические данные

УДК 691.328.413 ОКС 91.080.40 ОКП 58 7000 Ж33

Ключевые слова: тумбы железобетонные ограждения, технические требования, маркировка, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
TADBIQ ETISH DEPARTAMENTI

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопровод. докум. и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

O'z DSt 8122:2016

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАНО

Начальник Республиканского Центра стандартизации и сертификации в строительстве _____ С.А.Ходжаев
«23» 08 2016

СОГЛАСОВАНО

Директор
ГУП «Тошкентбошплан ИТИ» _____ Р.Х. Мирзаахметов
«06» 09 2016

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
СП ООО «TEZINTOM» _____ А.Х.Ходиев
«19» 08 2016

СОГЛАСОВАНО

Директор СП ООО «BITI PRODUCTION» _____ С.С. Демидов
«13» 09 2016

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI