ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

OCT 66-I4-86

(взамен ОСТ 66 I4-78)

MUHICTEPCTBO CTPONTERICTBA CCCP

COLILACOBAHO

Заместитель начальника Главного технического управления Минстроя СССР В.М.Рычев УТВЕРИДАЮ
Заместите в
строитель в
да, 07. 86

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

OCT 66 - I4 - 86

(взамен ОСТ 66 I4-78)

Проектно-технологический институт по совершенствованию организации, технологии и механизации строительства, экономики и АСУ (ПТИОМЭС)

Главный инженер

Заведующий отделом стандартизации и метрологического обеспечения

Старший инженер

ю.и.Руднев

в.А.Ковалев

E.F.Kypcoba

СОТЛАСОВАНО

Центральный научно-исследоватом проектно-экспераментальный и промышленных зданий и сооружени (ПНИИпромяданий) Госстроя СССР

С.М.ГЛИКИН

Начальник Главстройконструкции Минстроя СССР .В.В. Збаразск**ий**

OTPACIFICADI CTAHIAPT

Плиты железобетонные комплексные Технические условия ОКП 58 4III

OCT 66 ~ I4 ~ 86

Срок действия установлен с ОІ.09. 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

Настоящий стандарт распространяется на плити железобетонные комплексные размером 6хI,5м; 6х3м, I2х3м, изготовляемые в виде многослойной конструкции, выполняющей несущие и ограждающие функции, и предназначенные для покрытий отапливаемых зданий с относительной влажностью внутри помещений не выше 75%, внутренней температурой +18°С с неагрессивной газовой средой.

Стандарт не распространяется на плиты для зданий с агрессивней газовой средой и относительной влажностью воздуха более 75%.

I. ТИПЫ И РАЗМЕРЫ

- І.І. Плити покрытий железобетонные комплексные в зависимости от назначения и конструктивного решения кровли подразделяются на пва вила:
 - ПТ без проема в полке плити (для глухих участков покрытия);
- ПВ с проемом в полке плиты для пропуска вентиляционной махти или воздуховода крышного вентилятора,
- I.2. Форма комплексных плит с монолитным утеплителем должна соответствовать указанным на черт. I. с плитиим утеплителем на черт. 3.

І.З. Основные размеры плит должны соответствовать указанным в табл. І.

Таблица І

		MM			
Thu Uneth	Длина	Ширина	Bucora	1	ние между Брами
			<u> </u>	a _I	a ₂
I	5970	2980	300	980	1025
2	5970	I490	300	I47 0	I5I 5
3	II960	2980	450	I500	I480
4	II960	2980	450	990	1030
5	II9 60	2980	450	990	2020

1.4. Плити обозначаются марками, состоящими из бунвенноцифровых групп, разделяемых дефисом. В первой группе содержатся данные о тыпоразмере и типе плиты; во второй группе указывается порядковый номер плити в зависимости от ее несущей способности, класс напрягаемой арматуры и вид бетона; в третьей группе – толщина и материал утеплителя, тип пароизоляции; в четвертой – объемный вес и вид утеплителя.

Пример обозначения марки плиты:

TITT-3A DYT-80JH-300M

ІШТ - плита первого типоразмера типа ШТ (без проема);

3 - плита третьей несущей способности;

ALV - REACC HAMPATACMOR ADMATUPH (A-LY);

Т - тяженый бетон;

80 - толщина утеплителя в мм;

- Л утеплитель из легкого бетона;
- Н тип пароизоляции;
- 300 объемный вес утеплителя:
- М монолитный утеплитель.

2. TEXHIUTECKUE TPEBOBAHUS

- 2.1. Плиты железобетонные комплексные для покрытий должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам серии 1.465.1-10/82.
- 2.2. Комплексная плита состоит из несущего основания, пароизоляции (если она предусмотрена проектом), теплоизоляции, выравнивающего слоя и гипроизоляционного покрытия.
 - 2.3. Требования к несущему основанию.
- 2.3.I. Несущее основание комплексных плит размером 6х3м должно соответствовать требованиям ГОСТ 2270I.0-77 + ГОСТ 2270I.5-77.
- 2.3.2. Несущее основание комплексных плит размерами 6х1,5м в 12х3м должно соответствовать требованиям настоящего стандарта, ТУ 66 163-83, ТУ 66 074-84 и рабочим чертежам серии 1.465-7, 1.465.1-3/80.
 - 2.3.3. Плити должни удовлетворять требованиям ГОСТ I30I5.0-83: по прочности, жесткости и трешиностойкости;
- по показателям фактической прочности бетона (в проектном возрасте, отпускной и передаточной);
 - по морозостойкости и водонепроницаемости бетона;
 - K SAUNTE OT KOPPOSEN;
 - к маркам и классам сталей для закладных изделий;
- к форме и размерам арматурных изделий и их положению в изделии:

CTp.4 OCT 66-I4-86

_
к применению стальных форм для изготовления изделий.
3.3.4. Отклонения от номинальных размеров плит не должны пре-
BHUSTS, MM:
по длине для плит длиной 6м ± 20
по длине для плит длиной І2м ± 24
по ширине плит
по ширине и высоте продольных и поперечных
ребер, по размерам проемов и отверстий в
полке плитн
по толщине полки плиты
по размерам павов продольных ребер
Отклонения от проектного положения проемов, отверстий в
полках плит и назов продольных ребер не должны превышать 5 мм.
2.3.5. Отклонения от прямодинейности реального профиля
поверхности плити в любом сечении на длине 2м (местная непрямо-
линейность) не должно превышать 12мм, а на всей длине не долж-
но превышать, мм:
для плит длиной 6м
для плит длиной 12м
2.3.6. Отклонение от плоскостности (неплоскостность) плитн
не должно превышать величин, указанных в табл. 2.
Таблица 2
MM
2.3.6. Отклонение от плоскостности (неплоскостность) плити не должно превышать величин, указанных в табл. 2. Таблица 2

Номинальная длина Тили	Предельная неплоскостность при ширине плитн		
	1500	3000	
6000	7	7	
I200 0		10	

2.3.7. Разность длин диаго	оналей лицевых плоскостей плит
не должна превышать, мм:	
для плет дленой 6м	. 20
для плит длиной 12м	24
2.3.8. Отклонения от номин	нального положения стальных зак-
ладных деталей не должно превы	DATE, MM:
а) в плоскости плити	
опорные закладные детал	nz 5
остальные детали	
б) из плоскости плиты	3
2.3.9. Отклонения от номин	поко отонтирае инишкот бонака
бетона не должны превышать вели	чины, указанных в табл.З.
	Таблица З
MM	
Толщина защитного слоя	Предельные отклонения
бетона до поверхности	по толщине защитного
арматурного стержня	слоя бетона
IO	+3
I 5	±3
20 и более	± 5
0.9.70 Опинатания от т	

- 2.3.10. Отклонение от проектного положения монтажных петель по длине продольного ребра не должно превышать 20 мм, по ширине 5 мм, по высоте 3 мм.
- 2.3.II. Материалы, применяемые для приготовления бетона для плит должны соответствовать требованиям действующих стандартов:

демент — ГОСТ 10178-76

заполнители - ГОСТ I0268-80

- 2.3.12. Плиты должны изготовляться из тяжелого бетона классов или марок по прочности на сжатие указанных в рабочих чертежах. Коэффициент вариации прочности бетона должен быть не более:
 для плит высы ей категории качества 9%
 для плит первой категории качества 13%
- 2.3. ІЗ. Величина нормируемой отпускной прочности бетона в процентах от его проектного класса или марки по прочности на сжатие должна бить не менее передаточной и не менее 70 в теплий период года и не менее 85 в холодний период года.
- 2.3.14. Армирование плит производится арматурной сталью следующих видов и классов:
 - а) напрягаемая арматура

стержневой горячекатаной периодического профиля классов A-IV и A-V по ГОСТ 5781-82;

стержневой термически. упроченной периодического профиля классов Ат-IJ, Ат-V, Ат-VI по ГОСТ 10884-81;

канатами стальными арматурными класса К-7 по ГОСТ 13840-68.

Допускается применение упрочненной вытяжкой с контролем напряжений и удлинений стержневой арматурной стали класса A-Шa;

б) ненапрятаемая арматура (каркаси и сетки)

стержневой горячекатаной периодического профиля класса A-Ш по ГОСТ 578I-82;

проволочной обыкновенной гладкой класса В-I по ГОСТ 6727-80.

Допускается применение стержневой горячекатаной арматуры периолического пробидя класса A-II по ГОСТ 5781-82.

2.3.15. Для закладны изделий плит применяется углеродистая сталь обыкновенного качества по ГОСТ 380-71 или низкоуглеродистая сталь по ГОСТ 19281-73 и ГОСТ 19282-73.

- 2.3.16. Отклонения от номинальных размеров сварных арматурных изделий и закладных деталей не должны превышать величин, указанных в ГОСТ 10922-75.
- 2.3.17. Монтажные петли должны изготовляться из горячекатаной гладкой арматурной стали класса А-I марок ВСтЗси2 и ВСтЗпо2 или из арматурной стали периодического профиля класса Ас-П марки ЮІТ по ЮСТ 5781-82.

Сталь марки ВСТЗпо2 не допускается применять для изготовления монтажных петель, предназначенных для подъема и монтажа плит при температуре минус $40\,^{\circ}\mathrm{C}$ и ниже.

- 2.3.18. Обнажение арматуры не допускается, за исключением концов напрягаемой арматуры, которые не должны выступать за торцовые поверхности продольных ребер плит более чем на ІО мм и должны быть защищены слоем плотного цементно-песчаного раствора или битумным лаком.
- 2.3.19. Величены контролируемого натяжения арматуры должны соответствовать указанным в рабочих чертежах.

Отклонения величины напряжений не должны превышать при натяжении арматуры:

электротермическим способом ± 600 кгс/см2 механическим способом + 5%

- 2.3.20. Отпуск натяжения предварительно напряженной арматуры должен производиться плавно в последовательности, указанной в рабочих чертежах.
- 2.3.21. Марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости должны назначаться в зависимости от режима эксплуатации конструкций и климатических условий района строительства согласно главе СНиП 2.03.01-84.

- 2.3.22. Категория бетонной поверхности Аб. Требования к качеству поверхности и внешнему виду по ГОСТ I30I5.0-83 (в том числе требования к допускаемой ширине раскрытия технологических трешин).
- 2.4. Для пароизоляции плит с монолитным и засыпным утеплителем следует применять рубероид марки РПП-300A и РПП-300Б по ГОСТ 10923-82 или изол по ГОСТ 10296-79.

Допускается применение бризола по ГОСТ 17176-71 и полиэтиленовой пленки толщиной 0,2 мм по ГОСТ 10354-82.

В комплексных плитах, изготовление которых предусматривается с использованием готовых несущих плит и готовых теплоизоляционных плит, пароизоляция может быть обмазочной из битумной мастики или оклеечной из рубероида (изола) на битумных мастиках. либо из наплавляемого рубероида.

- 2.5. Пароизоляция должна быть непрерывной по всей поверхности плиты. Полотнища изоляционного материала должны укладываться внахлестку. Ширина нахлестки должна быть не менее 50 мм.
 - 2.6. Требования к теплоизоляции.
 - 2.6.I. В качестве теплоизоляции могут применяться: монолитные материалы;

легияе и яченстые бетоны плотностью 300-500 кг-м3, мар-ки по морозостойкости не менее F 25, влажность по массе не должна превышать 15%, керамзитобитум плотностью 500 кг/м3, перлитобитум плотностью 300-400 кг/м3, вермикулитобитум плотностью 200-400 кг/м3, фенольные пенопласты плотностью 75-100 кг/м2.

В плитах, аттестуемых по вношей категории качества, влажность утеплителя из легких и ячемстых бетонов не должна превышать 10%:

плитние материалы:

фибролит марки 300 и 400 по ГОСТ 8928-81, пенополистирол вида ПСБ марки 40 по ГОСТ 15588-70, фенольный пенопласт марки 75-100 по ГОСТ 20916-75, перлитофосфотеливне плити марки 200 и 300 по ГОСТ 21500-76, ячеистый и легкий бетон плотностью 300-500 кг/м3, перлитобитум марки 250-350 по ГОСТ 16136-80, минераловатные плити повышенной жесткости плотностью 200 кг/м3 по ГОСТ 22950-78:

теплоизоляционные засыпки:

керамзитовый или шунгизитовый гравий плотностью 400-500 кг/м3 по 10СТ 9759-83, 10СТ 19345-73.

- 2.6.2. Толщина утеплителя комплексных плит должна быть не менее указанной в рабочих чертежах, определяемой в зависимости от расчетных теплофизических показателей теплоизоляционного материала, температурно-влажностного режима помещения и расчетных параметров наружного возлука.
- 2.6.3. Прочность на сжатие утеплителей из легких бетонов и ячеистых бетонов в момент наклейки гидроизоляционного ковра должна быть не менее 70% их проектной марки.
- 2.6.4. Теплоизоляционный слой устранвается по слою пароизоляции или непосредственно по несущей плите (если проектом не предусмотрена пароизоляция).
- 2.6.5. Утеплитель должен укладываться по всей поверхности плиты, за исключением краев, где оставляется полоса шириной 75-100 мм по всему периметру.

В комплексных плитах без пароизоляционного слоя свободная от утеплителя полоса вдоль продольных ребер может быть уменьшена до 20—40мм.

2.7. По верху теплоизоляционного слоя из насыпного утеплителя должна выполняться стяжка толщиной 25 мм из цементно-песчаного раствора класса В7,5. По монолитному утеплителю с крупнопористой структурой и по плитному утеплителю с неровной поверхностью устраивается цементно-песчаная стяжка толщиной 15мм из раствора класса В 3,5. По монолитному утеплителю из легкото бетона мелкопористой структуры предусматривают затирку цементно-песчаным раствором класса В 3,5 толшиной до 5 мм.

По ровным поверхностям монолитных теплоизоляционных материалов стяжка не устраивается.

По теплоизоляционному слою из фенольного пенопласта, имеющего прочность на сжатие (при IO% линейной деформации) менее 2 кгс/см2, выполняют стяжку из песчаного асфальтобетона толщиной I5 мм с прочностью на сжатие не менее 8 кгс/см2 при 50°С.

- 2.8. Основание под гидроизоляционный ковер должно бить ровным, просветы между поверхностью основания и уложенной на него контрольной рейки длиной 2м не должно превышать 2,5мм; выбоины и раковины не допускаются.
- 2.9. Для нижнего слоя рудонного гидроизоляционного покрытия, выполняемого по цементно-песчаной стяжке или по утеплителю из легкого или яченстого бетона, применяют рубероид марок РШІ-300А и РШІ-300Б (ГОСТ ІО923-82) на холодной битумной, битумо-латексно-кукерсольной или битумно-кукерсольной мастике. По остальным видам оснований наклейку рубероида следует производить на горячих битумных мастиках.

Допускается по согласованию с заказчиком выпуск комплексных плит без гипроизоляционного слоя.

- 2.10. Приклейка рубероида к основанию должна быть прочной, отсланвание румонного материала не допускается. Поверхность ковра должна быть ровной, без вмятин и воздушных мешков.
- При наклейке рубероида по пенополистирольным плитам температура горячей битумной мастики не должна превникать I20°C.
- **2.12.** Отклонение фактической массы комплексных плит при отпуске их потребителю от номинальной отпускной массы не должно превышать +7%.
- 2.13. Отклонение толщины комплексной плиты от проектной величины не должно превышать $\pm 5\,$ мм.

В плитах аттестуемых по высшей категории качества, предельные отклонения по толщине плит не должны превышать + 3 мм.

- 2.14. Маркировка.
- 2.14.1. Маркировка плит должна производиться по ГОСТ ГОСТ 13015.2-81.
- 2.14.2. Маркировочные надписи и знаки следует наносить на торцовой или боковой грани, видимой при хранении.
- 2.14.3. Транспортная маркировка должна производиться по ГОСТ 14192-77. Транспортную маркировку наносить непосредственно на плити не допускается.

3. IIPAHUJA IIPUEMKU

3.І. Приемку комплексных плит следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ I30I5.І-8І и настоящего стандарта.

При этом плиты принимают:

по результатам периодических испытаний - по показателю

моровостойкости плит и утеплителя, пористости уплотненной смеси легкого бетона и по водонепроницаемости бетона:

по результатам приемо-сдаточных испытаний — по показателям прочности бетона плит и утеплителя, средней плотности легкого бетона, соответствие арматурных и закладных изделий проектной документации, прочности сварных соединений, точности геометрических параметров, толщины защитного слоя бетона до арматуры, ширины раскрыми трешин, категории бетонной поверхности.

- 3.2. Испытание комплексных плит и оценку их прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить при освоении производства плит, внесении конструктивных изменений, изменений технологии изготовления и применяемых материалов.
- 3.3. Контроль марки бетона по морозостойкости следует проводить не реже одного раза в шесть месяцев, контроль марки бетона по водонепроницаемости не реже одного раза в три месяца, а также при освоении производства или изменения материалов для приготовления бетона.
- 3.4. При приемке комплексных плит должен применяться выборочный двухступенчатый контроль.
- 3.5. Комплексные плиты должны сопровождаться документом о качестве по ГОСТ 13015.3-81.

4. МЕТОЛЫ КОНТРОЛЯ

- 4. I. Испытание несущей основы плит следует проводить в соответствии с ГОСТ 2270I.0-77.
- 4.2. Прочность бетона плит следует определять по гОСТ 10180-78 по серии образцов, изготовляемых из бетонной смеси рабочего состава.

Допускается определять фактическую прочность бетона в плитах ультразвуковым методом по ГОСТ I7624-78.

- 4.3. Моровостойкость бетона следует определять по ТОСТ 10060-76.
- 4.4. Величину водонепроницаемости бетона следует определять в соответствии с ГОСТ 12730.5-84.
 - 4.5. Плотность бетона следует определять по ГОСТ 12730.1-78. Допускается определять плотность бетона по ГОСТ 17623-78.
- 4.6. Методы контроля и испытаний сварных арматурных и закладных изделий по ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.
- 4.7. Измерение натяжения напрягаемой арматуры производится согласно ГОСТ 22362-77.
- 4.8. Размеры, непрямолинейность плит, положение арматурных и закладных изделий, толщину защитного слоя бетона до арматуры, а также качество поверхностей, внешний вид и фактическую массу комплексных плит следует проверять по ГОСТ 13015-75.
- 4.9. Толщину утеплителя определяют по контуру плиты как среднее арифметическое значение четырех измерений. Для определения толщины утеплителя используется металлическая линейка по ГОСТ 427-75.
- 4.10. Методы и средства испытаний легкого бетона по ГОСТ 12730.0-78 + ГОСТ 12730.4-78; яченствго бетона ГОСТ 12852.0-77 + ГОСТ 12852.6-77; фибролитовых плит ГОСТ 8928-81; пенополистирола— ГОСТ 15588-70; фенольного пенопласта ГОСТ 20916-75; перлито— битума ГОСТ 16136-80; минераловатных плит ГОСТ 22950-78; керамзита, пунгизита и перлита ГОСТ 9758-77; вермикулита ГОСТ 12865-67.

- 4.II. Определение плотности, предела прочности, влажности, водопоглощенности теплоизоляционных материалов производят по гост 17177.0-81, гост 17177.3-81, гост 17177.4-81, гост 17177.6-81, гост 17177.12-81.
- 4.12. Прочность сцепления рубероида с основанием проверяют через сутки после его приклейки путем медленного отрыва от новерхности плит. Приклейка считается нормальной, если не менее 50% площади разрыва проходит по рулонному материалу. При утеплителе из пенопластов не менее 50% площади должно проходить по теплоизоляционному материалу.
- 4.ІЗ. Прочность склеивания пенопластовых и минераловатных плит повышенной жесткости с несущей основой проверяется путем отрыва утеплителя. Не менее 50% площади разрыва должно проходить по утеплителю.

Для проведения этих испытаний на всю толшину утеплителя делаются разрезы, образующие квадрат IOOxIOOмм. На это место наклеивается штами на горячем битуме, и после выдержки в течение I.5-2ч производится отрыв штамиа при помощи адгезиометра.

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 5.І. Хранение и транспортирование комплексных плит должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ I30I5.4-84 и настоящего стандарта.
- 5.2. Каждая плита должна укладываться на деревянные инвентарные прокладки, располагаемые одна над другой по торцам продольных ребер в мостах расположения опорных закладных деталей.

Подкладки под плити следует укладивать по плотному, тщатель-

Толщина прокладок должна быть не менее высоты выступающей части петли и быть не менее 30 мм.

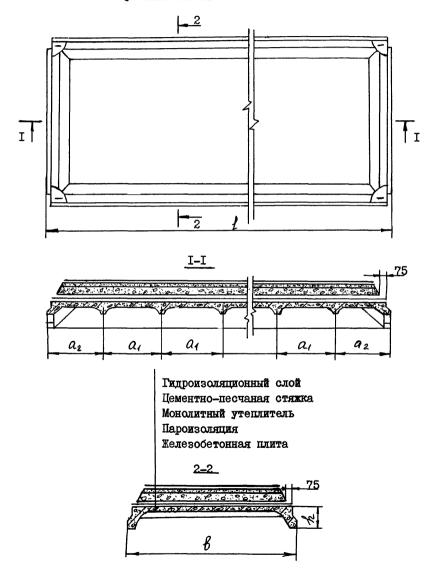
Высота штабеля должна быть не более 2.5м.

5.3. Между штабелями комплексных плит следует предусматривать проходя шириной не менее Ім. Проходы устраивают не реже чем через каждые два штабеля в продольном направлении и через 25м в поперечном.

6. IAPAHTUN USTOTOBUTEJIS

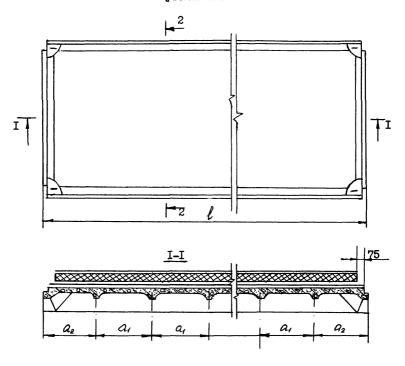
6.І. Изготовитель гарантирует соответствие комплексных плит требованиям настоящего стандарта, надежность теплотехнических и гидроизоляционных свойств плит (сохраниость утеплителя, пароизоляции, гидроизоляции) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

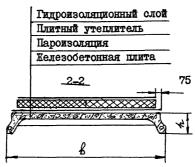
Общий вид комплексной плитн с монолитным утеплителем из легкого бетона



Черт. І

Общий вид комплексной плиты с плитным утеплителем





Черт. 2

Общий вид комплексной плити с засыпным утеплителем

без ограждающих бортиков с ограждающими бортиками I-I 75 10-101 10 Jet 19 10-11 Гидроизоляционный слой Гипроизоляционный слой Цементно-песчаная стяжка Цементно-жесчаная стяжка Засыпной утеплитель Засышной утеплитель Пароизоляция Пароизоляция Железобетонная плита Железобетонная плита 2-2 75

Черт. 3

в

ПЕРЕЧЕНЬ документов, на которые даны ссилке в настоящем стандарте

Номер	Группа	Наименование
I	2	3
I. I	осударственные	стандарты (ГОСТ)
TOCT 380-7I	B2 0	Сталь углеродистая общего назна- чения. Марки и технические тре- бования
TOCT 427-75	1153	Линейки измерительные металлические
TOCT 5781-82	B22	Сталь горячекатинная для армирова- ния железобетонных конструкций
TOCT 6727-80	B7I	Проволока из низкоуглеродистой стели холоднотянутая для арми- рования железобетонных конструкций
IOCT 8829-85	1 39	Конструкция и изделия железобе- тонные сборные, Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости
FOCT 9758-77	X I9	Заполнители пористые неограничес- кие для легкого бетона. Методы испытаний.
IOCT 9759-76	XI7	Гравий и песок керамзитовые. Технические условия.
TOCT 10060-76	XI9	Бетоны. Методы определения моро- зостойкости
IOCT 10178-76	RIS	Портландцемент и шлакопортланд- цемент.

I		2	3
TOCT	IOI 80 - 78	XI 9	Бетон тяжелый. Метод определения прочности на сжатие и растяжение
TOCT	I02 68-80	XI7	Бетон тяжелый. Технические требо- вания к заполнителям
TOCT	10296-79	EI4	Изол
TOCT	I0354-82	л27	Пленка полиэтиленовая
TOCT	10884-81	B22	Сталь стержневая арматурная термо- механическая и термически упрочнен- ная периодического профиля
TOCT	I0922-75	ж 33	Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний
TOCT	10923-82	XI4	Рубероид. Технические условия
TOCT TOCT	12730.0-78 12730.5-78	RI9	Бетоны. Методы определения плот- ности, влажности, водопоглащения, пористости и водонепроницае- мости
TOCT TOCT	I2852.0-77 I2852.6-77	+ 11 9	Бетон яченстий. Методы испытаний.
TOCT	12 865-67	XI5	Вермикулит вспученный
TOCT TOCT TOCT	I30I5-75 I30I5.0-8I I30I5.4-84	133 +	Изделия железобетонные и бетонные Общие технические треования; правила приемки; правила маркировки; прави- ла транспортирования и хранения; документ о качестве.
TOCT	I3 840-68	B75	Канаты стальные арматурные Іх?

I	2	3
FOCT 14192-77	Д79	Маркировка грузов
IOCT 15588-70	11 5	Плити теплоизоляционные из пенопласта полистирольного
TOCT 16136-80	MI5	Плиты перлитобитумные теплоизоляционные
TOCT 17176-71	XI4	Бризол
TOCT 17177.0-81+ TOCT 17177.16-81	mI9	Материалы и изделия строитель— ные теплоизоляционные. Методы испытаний.
TOCT 17623-78	mI9	Бетони. Радиоизотопний метод определения плотности
TOCT 17624-78	MI 9	Бетони. Ультразвуковой метод определения прочности
TOCT 19281-73	B32	Сталь низколегированная сортовая и фасонная
TOCT 19282-73	B33	Сталь низколегированная толсто- листовая и широкополосная универ- сальная
TOCT 19345-73	XI7	Грявий и песок шунгизитовые
TOCT 20916-75	XI 5	Плеты теплоизоляционные из пено- пласта на основе резельных феноло- формальдегидных смол
TOCT 21500-76	XI 5	Изделия перлитофосфогелиевые тепло- изоляционные
TOCT 22362-77	23 9	Конструкции железобетонные. Методы измерения силы натяжения арматуры.

UTD. 22 UUT 00-14-0	CTD.	22	OCT	66-I4-8	36
---------------------	------	----	-----	---------	----

I	2	3
10CT 2270I.0-77+ 10CT 2270I.5-77	X 33	Плити железобетонные ребристые предварительно напряженные раз- мерами 6х3м для покрытий производст- венных зданий
IOCT 22950-78	XI 5	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связувщем
IOCT 23858-79	ж 39	Соединения сварные стиковые и тав- ровые арматуры железобетонных кон- струкций. Ультразвуковые методы контроля качества. Правила приемки.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

TF 66 I63-83	ж33	Плиты покрытия желевобетонные ребристые размером I,5х6м для производственных зданий серии I.465-7
TY 66 074-84	x 33	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 3x12м серин 1.465.1*3/80

3. СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СНиП 2.03.01.84 Бетонные и жедезобетонные конструкции