СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ОГРАЖДЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

КМК 2.07.03-97

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТАШКЕНТ 1996 Г.

"АҚАТМ" АТМ
КУТУБХОНА

УДК 725.4.051.011

КМК 2.07.03-97 "Ограждения территорий предприятий, зданий и сооружений" \Госкомархитектстрой Республики Узбекистан - Ташкент\

Разработаны и внесены АО "Узшахарсозлик ЛИТИ" (Т.Х. Тынчеров - руководитель темы, А.К. Мусин - ответственный исполнитель)

Рсдакторы: Т.Н. Набиев, Ф.Ф. Бакирханов, Р.Ф. Файзуллаев, Ш.У. Узаков,(Госкомархитектстрой Руз) У.Х. Ильхамов, Э.Ф. Леннешмидт, Х.К. Турсунов, Т.Х. Тынчеров, А.К. Мусин (АО Узшахарсозлик ЛИТИ)

Подготовлены к утверждению Главным управлением по архитектуре и градостроительству Руз (Р.Ф. Файзуллаев, Ш.У. Узаков)

С введением в действие КМК 2.07.03-97 "Ограждения территорий предприятий, зданий и сооружений" на территории Республики Узбекистан утрачивают силу СН 441-72 "Указания по проектированию ограждений площадок и участков предприятий, зданий и сооружений", утвержденные Постановлением Госстроя бывшего СССР от 22.05.1972 №99

Согласовано УПО МВД, Минздравом, Госкомприродой, Госгортехнадзором Руз.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госкомархитектстроя РУз.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госкомархитектстрой)	Строительные нормы и правила	КМК 2.07.03-97
	Ограждения территорий предприятий, зданий и сооружений	Взамен СН 441-72*

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование ограждений территорий вновь строящихся и реконструируемых предприятий, зданий и сооружений различного назначения, на территории Республики Узбекистан независимо от источников финансирования и ведомственной подчиненности.

1.2. При проектировании ограждений соблюдать также требования других нормативных документов, утвержденных по согласованию с Госкомархитектстроем РУз.

1.3. Настоящие нормы не распространяются на проектирование специальных видов ограждений и охранных зон режимных предприятий и объектов, перечень которых определяется МВД, СНБ, Минобороны, Минэнерго, другими министерствами, ведомствами Республики Узбекистан.

1.4. В ограждениях необходимо предусматривать распашные ворота для проезда пожарной техники с количеством выездов по требованиям: СНиП II-89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий", КМК 2.10.01-96 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий", КМК 2.07.01-94 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

2.ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Ограждения следует проектировать только в случаях, когда они требуются по условиям эксплуатации и охраны предприятий, зданий и сооружений с учетом требований архитектурно-планировочных заданий и заданий на проектирование.

2.2. Высота и вид ограждения принимается в соответствии с рекомендуемым приложением.

Возможно изменение высоты в большую сторону при строительстве:

за счет средств предприятий, организаций, юридических и физических лиц - по согласованию с местными органами по архитектуре и градостроительству.

за счет средств, выделяемых из государственного бюджета - по разрешению Госкомархитектстроя РУз.

2.3. Во всех случаях запрещается предусматривать ограждения:

предприятий, производства которых размещены в одном или нескольких зданиях с охраняемыми входами (при отсутствии складов открытого хранения ценных материалов и наземных технологических транспортных связей);

Внесены Акционерным обществом "Узшахарсозлик ЛИТИ"	Утверждены Приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 21.10.96г. N95	Срок введения в действие 1 марта1997г.

издание официальное

отдельных участков зданий и сооружений в пределах общего наружного ограждения площадки, за исключением участков, ограждение которых необходимо по требованиям техники безопасности или по санитарным требованиям (открытые электроподстанции, карантины и изоляторы мясокомбинатов и т.д.);

территорий, резервируемых для последующего расширения предприятий;

предприятий горнодобывающей и горнообрабатывающей промышленности (участков шахт, разрезов, обогатительных фабрик, обрабатывающих малоценные ископаемые, зданий горноспасательных взводов);

карьеров (за исключением участков, где производятся взрывные работы) и складов рудных и нерудных ископаемых (бокситов, камня, щебня, песка и т.д.);

зданий закрытых распределительных устройств и подстанций;

сооружений коммунального назначения (полей фильтрации, орошения) земельных участков, относящихся к общественному пользованию: берега рек с инспекторской дорогой, другие водоемы;

складов малоценного сырья и материалов;

причалов для погрузки и выгрузки сыпучих и малоценных материалов производственных отвалов, не опасных по своему составу для населения и животных (кроме отвалов, ограждение которых требуется по условиям техники безопасности);

железнодорожных станций (за исключением участков, где ограждение требуется по условиям охраны, эксплуатации или техники безопасности);

вспомогательных зданий и сооружений, располагаемых на предзаводских площадках промышленных предприятий;

жилых зданий государственного и кооперативного строительства (за исключением случаев, оговоренных заданием на проектирование).

2.4. Не рекомендуется предусматривать ограждения:

торговых предприятий;

предприятий общественного питания;

предприятий бытового обслуживания населения;

лечебных учреждений, не имеющих стационаров (поликлиники, диспансеры, диагностические центры);

отдельных спортивных зданий (спортивных залов, крытых плавательных бассейнов и т.п.);

офисов, зданий управлений;

театров, клубов, Дворцов культуры, зданий национально-культурных центров, кинотеатров и других зрелищных зданий, выставочных павильонов.

Примечание: Описание полезных ископаемых, сырья и материалов и малоценных производят Министерства, Корпорации, Концерны и другие ведомства Республики Узбекистан.

2.5. Ограждения, как правило, не следует предусматривать вдоль фасадов зданий, расположеных на границе площадки.

В этих случаях ограждение должно предусматриваться только в разрывах между зданиями.

2.6. Конструкции оград должны быть экономичными, соответствующими эксплуатационным и современным эстетическим требованиям.

Ограждения могут быть сборными железобетонными или бетонными, из стальной сетки, стальными ажурными, кирпичными, из шлакобетонных камней, живой изгороди, колючей проволоки, других местных строительных материалов по типовым или индивидуальным проектам.

2.7. Ограждения из кирпича или шлакобетонных камней должны иметь бетонный или бутобетонный цоколь, поверх которого предусматривать устройство горизонтальной гидроизоляции из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной не менее 30 мм.

2.8. Расстояние между температурно-усадочными швами, которое допускается принимать для сплошных армированных и неармированных ограждений без расчета, назначается по нормам проектирования каменных, бетонных и железобетонных конструкций для неотапливаемых зданий. Разрезка ограждения температурно-усадочными швами - до обреза фундамента.

2.9. В случае, если основанием фундаментов сплошного ограждения служат просадочные грунты, необходимо предусмотреть мероприятия по недопущению его замочки.

Ограждение должно быть разрезано осадочными швами до подошвы фундамента.

Расстояние между осадочными швами назначается по расчету конструкции на изгиб и ориентировочно принимается 30-40 м.

Осадочные и температурно-усадочные швы рекомендуется совмещать.

Ширина швов определяется расчетом на горизонтальные перемещения и наклоном смежных участков при просадках грунтов от собственного веса в соответствии с КМК 2.02.01-97 и пособий к нему.

2.10. Подземные части оград следует изолировать от воздействия воды и влаги.

2.11. Металлические элементы ограждения должны иметь антикоррозионное покрытие в соответствии с КМК 2.03.11-97.

2.12. Для сплошных ограждений необходима проверка на устойчивость положения от горизонтальных нагрузок (сейсмических, ветровых). Это относится к сечениям, в которых не могут быть восприняты растягивающие усилия, как например, в уровне опирания фундамента на грунт, стены ограждения на гидроизоляционный слой.

Цель расчета - предупредить опрокидывание конструкций.

Устойчивость положения стены обеспечивается при условии, если равнодействующая горизонтальных и вертикальных сил находится в пределах сечения на достаточном расстоянии от его сжатого края, т.е. при ограничении величины эксцентриситета.

Расчет производится по формуле:

$$Eo = M/N \leq m \cdot y$$

где M - момент от расчетной поперечной нагрузки и внецентренного приложения нормальной силы.

N- нормальная сила от расчетного собственного веса элемента, вычисленного с учетом коэффициента перегрузки 0.9.

m - коэффициент принимаемый для стен равным 0,9.

y - расстояние от центра тяжести элемента до края сечения в сторону эксцентриситета.

2.13. Глубину заложения фундаментов ограждений принимать с учетом промерзания и физико-механических характеристик грунтов в соответствии с КМК 2.02.01-97.

Таблица подбора ограждения.

Приложение рекомендуемое.

№ п.п	Предприятия, здания и сооружения.	Высота ограждение м.	Вид ограждения.
1	2	3	4
1.	Предприятия и объекты, на территории которых предусмотрено регулярное движение наземного транспорта и ограждаемые по требованиям техники безопасности, а также предприятия по переработке пищевых, сельскохозяйственных и др. продуктов, ограждаемые по санитарным требованиям (мясомолочные и рыбоперерабатывающие предприятия, овощеконсервные, винодельческие заводы и т.п.)	2	Железобетонное сплошное.
2.	Предприятия по производству ценной продукции, склады ценных материалов и оборудования, при размещении их в нескольких неохраняемых зданиях.	1,6-2	Стальная сетка или железобетонное решетчатое.
	То же особо ценных материалов, оборудования и продукции (драгоценные металлы, камни и т.п.).	2	Железобетонное сплошное.
3.	Объекты на территории населенных пунктов, ограждаемые по требованиям техники безопасности:	1,6-2	Стальная сетка или железобетонное решетчатое
	-открытые распределительные устройства, подстанции, насосные, котельные и т.п. ;	1,6-2	Колючая проволока
	то же вне населенных пунктов;	1,2-1,6	Стальная сетка
	то же на территории предприятий;	2	Проветриваемая ограда из негорючих материалов в соответствие с КМК 2.04.08-96.
	-газовые сооружения (ГНС, АГЗС и прочие).		
4.	Объекты на территории и вне территорий населенных пунктов, ограждаемые по санитарно-гигиеническим требованиям (резервуары чистой воды, артскважины, водозаборы и т.п.)	2,5	Железобетонное сплошное, либо 2м-глухое и остальные 0,5м- колючая проволока или металлическая сетка с устройством кронштейна с внутренней стороны ограждения с колючей проволокой в 4-5 нитей. В соответствии с КМК 2.04.02-97.

1	2	3	4
5.	Объекты транспортного назначения, ограждаемые по требованиям техники безопасности (опасные участки скоростных железных дорог в пределах населенных пунктов)	1,2	Стальная сетка, колючая проволока (вне населенных пунктов)
6.	Аэродромы:		
	а) аэропортов 1 и 2 классов;	2	Железобетонное сплошное с Т-образной насадкой. (см. примечание 3)
	б) аэропортов 3, 4 и 5 классов	2	Колючая проволока на железобетонных столбах или металлическая сетка с Т-образной насадкой (см. примечание 3)
7.	Сельскохозяйственные предприятия, ограждаемые по санитарным или ветеринарным требованиям	1,6-2	Стальная сетка с цоколем или железобетонное решетчатое с цоколем
8.	Больницы (кроме инфекционных и психиатрических)	1,6	Стальная сетка, металлическое ажурное или железобетонное решетчатое
	То же инфекционные и психиатрические	2	Железобетонное сплошное
9.	Дома отдыха, пансионаты, санатории, лагеря детского и студенческого отдыха, базы отдыха	1,2-1,6	Металлическое ажурное, железобетонное решетчатое, комбинированное кирпичное и металлическое ажурное, живая изгородь, стальная сетка или ограда из гладкой проволоки (за исключением учреждений детского оздоровительного отдыха) устанавливаемая между рядами живой изгороди см. примечания пп. 4, 5.
10.	Общеобразовательные школы, лицеи, гимназии, школы-интернаты	1,2	Металлическое ажурное, железобетонное решетчатое
11.	Детские ясли-сады, детские дома, дома-интернаты для инвалидов, дошкольные и школьные учреждения для детей с нарушением физического развития	1,6	Металлическое ажурное, железобетонное решетчатое

1	2	3	4
12.	Дошкольные и школьные учреждения для детей с нарушением умственного развития	2,0	Железобетонное, кирпичное или из шлакобетонных камней сплошное (калитка и ворота запирающиеся- для дошкольных учреждений
13.	Комплексы зданий управлений, офисов и т.п.	По заданию на проектирование.	
14.	Спортивные комплексы, стадионы, катки, открытые бассейны и другие спортивные сооружения (при контролируемом входе посетителей)	2	Стальная сетка, металлическое ажурное, железобетонное решетчатое, комбинированное кирпичное и металлическое ажурное
15.	Ботанические и зоологические сады	2	Стальная сетка, железобетонное решетчатое, комбинированное кирпичное и металлическое ажурное
16.	Охраняемые объекты радио и телевидения	По заданию на проектирование	
17.	Хозяйственные зоны предприятий общественного питания и бытового обслуживания населения, предприятий торговли, санаториев, учреждений отдыха, туризма, гостиниц и т.п.	1,6	Живая изгородь, стальная сетка (при необходимости охраны)
18.	Здания посольств и других иностранных представительств	По заданию на проектирование	
19.	Высшие и средние специальные учебные заведения, колледжи	По заданию на проектирование	
20.	Железнодорожные вокзалы	2	Металлическое ажурное, комбинированное кирпичное и металлическое ажурное
21.	Рынки	1,6-2	Металлическое ажурное, комбинированное кирпичное и металлическое ажурное, стальная сетка или железобетонное решетчатое
22.	Парки	По заданию на проектирование	

1	2	3	4
23.	Летние сооружения в парках при контролируемом входе посетителей	1,6	Стальная сетка (при необходимости охраны) или живая изгородь.
24.	Автостоянки платные	1.2-2	Металлическое ажурное, стальная сетка или железобетонное решетчатое
25.	Жилые дома индивидуально-частного строительства	Высота и вид ограждения по согласованию с местными органами по архитектуре и градостроительству.	

Примечания:

1. Для открытых участков метрополитенов допускается применять ограды из стальной сетки и решетчатые железобетонные высотой 1,6м.

2. Применение деревянных оград допускается для животноводческих, фермерских, звероводческих хозяйств и лесных угодий.

3. Т-образная насадка выполняется высотой 0,1м. и с "козырьком" шириной 0,5м в каждую сторону из колючей проволоки, натянутой через 10см.

4. Выбор высоты и вида ограждения принимается в зависимости от конкретных условий участка строительства и архитектурных требований.

5. Для оздоровительных учреждений со смешанным отдыхом детей и взрослых ограждения должны быть повышенной прочности. При этом расстояние между вертикальными элементами должно быть не более 100мм.

6. В горных районах, при совмещении ограды участков с подпорными стенами, высота ограждения должна быть не менее 1.2м.

7. Независимо от характеристики грунтов, ограждения территории в горных районах должны быть защищены от поверхностных стоков в период интенсивного снеготаяния и дождей путем устройства перехватывающих нагорных канав с водовыпуском.

8. Живая изгородь представляет собой рядовую (1-3 ряда) посадку кустарников и деревьев специальных пород. Выбор пород кустарников и деревьев для живых изгородей следует производить с учетом почвенно-климатических условий по рекомендациям Государственного Комитета Республики Узбекистан по лесу.

9. Местные строительные материалы (кирпичные, шлакобетонные камни, рваный камень и т.п.) применять с учетом технической и экономической целесообразности, по согласованию с местными органами архитектуры и градостроительства.

10.При проектировании промышленных, сельскохозяйственных предприятий, хозяйственных зон общественных зданий ограждения принимать, как правило, по действующим сериям документации массового применения (типовой документации), за исключением случаев, когда участки предприятий и зданий размещаются по красным линиям улиц и магистралей и к ним предъявляются повышенные архитектурные требования.

"АҚАТМ" АТМ
КУТУБХОНА

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общие указания	1
2. Основные требования	1
3. Таблица подбора ограждения. Приложение рекомендуемое	4

Отзывы и предложения просим направлять в
Госкомархитектстрой Республики Узбекистан
(700011, г.Ташкент, ул.Абая, 6)

Р — Подписано в печать 02.04.97
Формат: 60×84/8 Объём: 2,5 п.л.
Тираж: 500 Заказ: 23

ТИПОГРАФИЯ ОПЕРАТИВНОЙ ПЕЧАТИ
Ташкент — 700200 пр. Радиальный, 10.

Подготовлен к изданию ИВЦ "АКАТМ"