**У Т В Е Р Ж Д Е Н О**

**Приказом министра Cтроительства и**

**архитектуры Туркменистана**

**МВ \_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 года**

**Строительные нормы Туркменистана**

**СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**Введение**

Настоящие строительные нормы Туркменистана СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения» (далее - Нормы) разработаны для реализации задач по разработке и утверждению в установленном порядке государственных норм руководств, инструкций и государственных нормативно-методических документов, по совершенствованию Законодательства по архитектуре, проектированию и строительству, возложенных на Министерство строительства и архитектуры Туркменистана Положением о министерстве, утвержденном постановлением Президента Туркменистана от 29 января 2019 года № 1083 «Об утверждении Положения о Министерстве строительства и архитектуры Туркменистана».

Положения настоящих норм обязательны для всех организаций, предприятий и учреждений, независимо от ведомственной принадлежности, организационно-правовых форм и собственности.

Выполнение требований настоящих норм и правил обязательны для всех министерств, ведомств, предприятий, учреждений и организаций, разрабатывающих и реализующих проекты общественных зданий и сооружений на территории Туркменистана.

**Раздел I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.** Настоящие нормы следует применять:

При разработке проектов и строительстве общественных зданий и сооружений, культовых сооружений, а также помещений общественного назначения, встроенных в жилые здания (дополнительно руководствоваться СНТ 2.08.01-15 «Жилые здания»).

При проектировании зданий культовых сооружений, в составе которых имеются помещения производственного, жилого и общественного назначения, должны учитываться требования соответствии строительных норм утвержденных в установленном порядке.

При реконструкции, реставрации и капитальном ремонте общественных зданий и культовых сооружений, являющихся историческими и культурными памятниками, и учитывать требования законодательства Туркменистана об охране и использовании памятников истории и культуры, а также требования пожарной безопасности.

**2.** Перечень основных групп общественных зданий, комплексов и сооружений приведен в рекомендуемом приложении 1 «Перечень групп общественных зданий, комплексов и сооружений».

**3.** Определение терминов приведено в приложении 2 «Определение терминов».

**4.** Правила подсчета общей, полезной и расчетной площади, строительного объема, площади застройки и этажности зданий приведены в приложении 3 «Правила подсчета общей, полезной и расчетной площадей, строительного объема, площади застройки и этажности зданий».

**5.** Перечень помещений общественных зданий, которые допускается размещать в цокольных и подвальных этажах, приведен в приложении 4 «Перечень помещений общественных зданий, размещение которых допускается в подвальных и цокольных этажах».

**6.** Перечень общественных зданий и сооружений, которые допускается размещать в мобильных зданиях, приведен в приложении 5 «Здания и сооружения мобильные (инвентарные)».

**Раздел II. ТРЕБОВАНИЯ К ЗЕМЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ**

**7.** Размещение и размеры земельных участков общественных зданий и сооружений , а также расстояние от общественных и культовых зданий и сооружений до соседних зданий и сооружений в зависимости от их степени огнестойкости следует принимать в соответствии по СНТ 2.07.01-08. **«**Градостроительство. Планировка и застройка городов и населенных пунктов» утвержденo Приказом Министра строительства Туркменистана МВ 234 от 24 ноября 2008 года.

**8.** Расстояние от общественных и культовых зданий и сооружений до производственных зданий и сооружений, складов легковоспламеняющихся жидкостей, горючих жидкостей и горючих газов, газонефтепроводов следует принимать по требованиям в соответствии СНТ 2.07.01-08 «Градостроительство. Планировка и застройка городов и населенных пунктов», зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под № 476 от 30.12.2008 года, утвержденo Приказом Министра строительства Туркменистана МВ-234 от 24 ноября 2008 года.

**9.** Проезды пожарных машин к общественным зданиям и сооружениям следует проектировать согласно СНТ 2.07.01-08 **«**Градостроительство. Планировка и застройка городов и населенных пунктов» утвержденo Приказом Министра строительства Туркменистана МВ 234 от 24 ноября 2008 года.

**10.** К общественным и культовым зданиям и сооружениям должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей: с одной стороны - при ширине сооружения до 18 м и с двух сторон - при ширине более 18 м.

**11.** К общественным и культовым зданиям и сооружениям шириной более 100 м подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

**12.** В этажи высотной части общественных и культовых зданиям и сооружений со стилобатом, должен быть обеспечен доступ пожарных автомеханических лестниц и подъёмников.

**13.** В городе Ашхабаде и велаятах строящихся многоэтажных зданиях должно размещаться пожаротушительное оборудование предназначенное для спасения людей, а так же рядом с зданием находится площадка размером не менее 18х10 метров и площадка для разворота радиусом не менее 13 метров, предназначенные для специальной техники общим весом 70 тонн.

**14.** Для установки аварийно-спасательной техники и разворота специальной техники на расстоянии 8-10 м от стен зданий по периметру жилых и общественных зданий высотой 30-50 м предусмотреть площадки размером 15 х 25 м, а перед зданиями высотой более 50 м размером 15х25м (при этом необходимо учесть обеспечение доступа пожарных в любое помещение, использование данных площадок не по назначению категорически не допускается).

**15.** Дороги, проезды и подъезды к общественным зданиям высотой до 30 м предусматривать шириной не менее 6м с радиусом поворота 15 м, а к зданиям высотой более 30 м – шириной 8 м с радиусом поворота 25 м.

**16.** Расстояние от края дороги до зданий и сооружений принимать не менее 5 м не более 20м.

**Раздел III. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫМ РЕШЕНИЯМ**

**17.** При проектировании общественных зданий и сооружений, следует учитывать природно-климатические, геологические и гидрогеологические, сейсмические и другие условия строительства.

Архитектурно-композиционные решения общественных зданий и сооружений должны гармонично сочетаться с архитектурой прилегающих зданий.

**18.** При проектировании общественных зданий и сооружений, предназначенных для непосредственного обслуживания населения, следует предусматривать устройства и мероприятия для удобного доступа инвалидов и пользования ими помещениями:

1) пандусы при входах в здание;

2) надлежащие двери и тамбуры;

# 3) приспособления для инвалидов, пользующихся креслами-колясками в специальных номерах гостиниц;

# 4) специальные места в зрительских залах;

# 5) специальные кабины в раздевальных, душевых, уборных(туалетов);

# 6) устройство дополнительных ограждений лестниц и др.

# Соответствующие мероприятия для людей с ограниченными возможностями (инвалидов) и маломобильных групп населения следует предусматривать при разработке проектов в генеральные планы городов и населённых мест, обеспечивая им комфортную среду жизнедеятельности в соответствии с требованиями СНТ 3.04.03-16 «Проектирование среды жизнедеятельности с учётом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения” с учётом местных условий и Проектов Детальной Планировки, Архитектурно – планировочных заданий на проектирование выдаваемых органами местной исполнительной власти и архитектуры.

Нормы по проектированию общественных зданий для людей с ограниченными возможностями по состоянию здоровья предусмотреть, выполнив требования СНТ 3.04.03-16 «Проектирование среды жизнедеятельности с учётом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения”, зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под № 995 от 30 мая 2016 года, утвержденно приказом Министерства Строительства и архитектуры Туркменистана МВ-37от 12 мая 2016 года.

**19.** Высоту помещений от пола до пола следующего этажа общественных зданий, санаторно-курортных учреждений, гостиниц и жилых помещений в других общественных зданиях устанавливается заданием на проектирование, но не менее 3,6 м, следует принимать в соответствии с СНТ 2.08.01-15 «Жилые здания», зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под № 927 от 26 октября 2015 года, утвержденным Министерством строительства и архитектуры Туркменистана приказом № МБ-66 от 21-го августа 2015 года.

Высота торговых магазинов отдельных или в составе общественных зданий находящихся на территории Туркменистана, от пола до потолка принимается при общей площади 200 м2 не менее 3,6 м, от 200 м2 до 1000 м2 не менее 4,2 м, в случаях более 1000 м2 не менее 6,0 м.

Примечания: 1. В отдельных помещениях вспомогательного назначения и коридорах в зависимости от объемно-планировочного решения зданий и технологических требований допускается соответствующее уменьшение высоты. При этом высота должна быть не менее 2,8 м от пола до потолка.

2. В помещении с наклонным потолком или разными по высоте частями помещения требованиям к наименьшей высоте должна отвечать средняя (приведенная) высота помещения. При этом высота помещения в любой его части должна быть не менее 2,8 м.

**20.** Высота технических этажей определяется в каждом отдельном случае в зависимости от вида размещаемых в них инженерного оборудования и инженерных сетей, условий их эксплуатации. Высота в местах прохода обслуживающего персонала до низа выступающих конструкций должна быть не менее 2,0 м.

При проектировании технического этажа (технического подполья), предназначенного для размещения только инженерных сетей с трубопроводами и изоляцией трубопроводов из негорючих материалов, высоту от пола до потолка принимать не менее 1,8 м.

**21.** Арки между жилыми и общественными зданиями выполнять высотой не менее 5,5 м и шириной не менее 5,5 м.

Это требование не распространяется на сквозные проемы в зданиях и сооружениях на уровне земли или первого этажа (пешеходные проходы и другие, не предназначенные для проезда пожарных машин).

**22.** Отметка пола помещений у входа в здание должна быть выше отметки тротуара перед входом не менее чем на 0,45 м.

**23.** Не допускается размещение мастерских, кладовых и других помещений, предназначенных для различных производств, хранения или переработки горючих материалов, под зрительными и актовыми залами, а также в подвальных и цокольных этажах зданий детских дошкольных учреждений, общеобразовательных учреждений, спальных корпусов специальных учреждений образования, стационаров учреждений здравоохранения и спальных корпусов санаториев, а также в зданиях с молельными залами.

**24.** Насосные, тепловые пункты и другие помещения с оборудованием, являющимся источником шума и вибраций, не допускается располагать над и под зрительными и репетиционными залами, сценами, звуковыми аппаратными, читальными залами, палатами, комнатами врачей, операционными, помещениями с пребыванием детей в детских дошкольных учреждениях, учебными помещениями, рабочими помещениями и кабинетами с постоянным пребыванием людей, жилыми помещениями, размещенными в общественных зданиях.

**25.** В каждом отсеке подвальных или цокольных этажей (заглубленных более чем на 0,5 м) должно быть не менее двух люков или окон шириной 0,9 м и высотой 1,5 м с вертикальными лестницами для выхода наружу, кроме случаев, оговоренных в СНТ 2.01.02-15 «Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений» утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-65 от 19 августа 2015 года. Площадь такого отсека должна быть не более 700 кв.м.

**26.** Подвальные и цокольные этажи общественных и культовых зданий и сооружений должны быть обеспечены обособленными эвакуационными выходами.

При обеспечении помещений в подвальных и цокольных этажах эвакуационными выходами в соответствии с требованиями действующих норм, может быть допущено их функциональное сообщение с молельным залом через тамбур в соответствии с СНТ 2.01.02-15 «Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений» утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-65 от 19 августа 2015 года.

**27.** Технические подполья, предназначенные для прокладки инженерных сетей, должны иметь обособленные выходы наружу через двери с размерами 0,75х 1,5 м или люки с размерами не менее 0,6х0,8 м, оборудованные вертикальными лестницами.

**28.** На крышах общественных зданий высотой 10 м и более, а также на плоских эксплуатируемых кровлях, балконах и лоджиях при любой высоте зданий должны быть ограждения. Высота ограждений на эксплуатируемых кровлях должна быть не менее 1,2 м.

# §1 Этажность общественных зданий, степень огнестойкости зданий и их элементов

**29.** При определении этажности здания в число этажей включаются все надземные этажи, в том числе технический, мансардный, а также цокольный этаж. Правила определения этажности зданий приведены в приложении 3 «Правила подсчета общей, полезной и расчетной площадей, строительного объема, площади застройки и этажности зданий».

**30.** Для общественных зданий высотой 50 м и более площадь этажа между противопожарными стенами должна быть не более 3.000 м2 при размещении гостиничных и для общественных зданий высотой 50 м и более площадь подземных этажей противопожарными стенами не должна превышать 4.000 м2.

Площадь этажа между противопожарными стенами 1-го типа в зависимости от степени огнестойкости и этажности зданий должна быть не более указанной в таблице 1, зданий предприятий бытового обслуживания - в таблице 2, магазинов - в таблице 3.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень  огнестойкости здания | Наиболь-  шее число этажей | Площадь, кв.м, этажа между противопожарными стенами в здании | | | | |
| 1-этажном | 2-этажном | 3-5-этажном | 6-9-этажном | 10-16-  этажном |
| I | 16 | 6000 | 5000 | 5000 | 5000 | 2500 |
| II | 16 | 6000 | 4000 | 4000 | 4000 | 2200 |
| III | 3 | 1800 | 2000 | 2000 | - | - |
| IIIа и IIIб | 1\* | 2500 | - | - | - | - |
| IV | 2 | 2000 | 1400 | - | - | - |
| IVа | 1 | 800 | - | - | - | - |
| V | 1 | 1000 | 800 | - | - | - |
| \* Для кинотеатров и дом культуры – см. таблицу 7; крытых спортивных сооружений – п. 57; общеобразовательных учреждений– таблица 6.  Примечания:  1. В зданиях I и II степеней огнестойкости при наличии автоматического пожаротушения площадь этажа между противопожарными стенами может быть увеличена не более чем вдвое.  2. Деревянные стены с внутренней стороны, перегородки и потолки зданий V степени огнестойкости детских дошкольных учреждений, общеобразовательных учреждений, специальных учреждений образования и других учебных заведений, лечебно-профилактических и амбулаторно-поликлинических учреждений, детских лагерей и клубов должны быть отштукатурены или покрыты огнезащитными красками или лаками.  3. Площадь этажа между противопожарными стенами одноэтажных зданий с двухэтажной частью, занимающей менее 15 % площади застройки здания, следует принимать как для одноэтажных зданий.  4. В зданиях вокзалов вместо противопожарных стен допускается устройство водяных дренчерных завес в две нити, расположенных на расстоянии 0,5 м и обеспечивающих интенсивность орошения не менее 1 л/с на 1 м длины завес. Время работы завес не менее 1 ч.  5. В зданиях аэровокзалов I степени огнестойкости площадь этажа между противопожарными стенами может быть увеличена до 10000 кв. м, если в подвальных (цокольных) этажах не располагаются склады, кладовые и другие помещения с наличием горючих материалов (кроме камер хранения багажа и гардеробных персонала). При этом сообщение уборных, расположенных в подвальном и цокольном этажах, с первым этажом может осуществляться по открытым лестницам, а камер хранения и гардеробных - по отдельным лестницам в закрытых лестничных клетках. Камеры хранения (кроме оборудованных автоматическими ячейками) и гардеробные необходимо отделять от остальных помещений подвала противопожарными перегородками 1-го типа и оборудовать установками автоматического пожаротушения, а командно-диспетчерские пункты - противопожарными перегородками.  6. В зданиях аэровокзалов площадь этажа между противопожарными стенами не ограничивают при условии оборудования установками автоматического пожаротушения.  7. Степень огнестойкости пристроенных к зданию навесов, террас, галерей, а также отделенных противопожарными стенами служебных и других зданий и сооружений допускается принимать на одну степень огнестойкости ниже, чем степень огнестойкости здания.  8. В спортивных залах и залах ванн бассейнов (с местами для зрителей и без них), а также в залах для подготовительных занятий бассейнов и огневых зонах крытых тиров (в том числе размещаемых под трибунами или встроенных в другие общественные здания) при превышении их площади по отношению к установленной в таблице 1 противопожарные стены следует предусматривать между зальными (в тирах - огневой зоной со стрелковой галереей) и другими помещениями. В помещениях вестибюлей и фойе при превышении их площади по отношению к установленной в таблице 1 вместо противопожарных стен разрешается предусматривать светопрозрачные противопожарные перегородки 2-го типа (СНТ 2.01.02-15 «Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений», зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под № 903 от 03 сентября 2015 года, утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-65 от 19 августа 2015 года). | | | | | | |

**31.** Ограждающие конструкции переходов между зданиями (корпусами) должны иметь пределы огнестойкости, соответствующие основному зданию (корпусу). Пешеходные и коммуникационные тоннели следует проектировать из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее 1,25 ч. Стены зданий и отделочные слои в местах примыкания к ним переходов и тоннелей следует предусматривать из негорючих материалов с пределом огнестойкости 2 ч. Двери в проемах этих стен, ведущие в переходы и тоннели, должны быть противопожарными 2-го типа.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степень огнестойкости здания | Наибольшее  число этажей | Площадь, кв.м,  этажа между противопожарными стенами в здании |
| I, II  III  IIIa, IIIб  IV, IVa и V | 6  2  1  1 | 2500  1000  800  500 |
| Примечание. В зданиях I и II степеней огнестойкости при наличии автоматического пожаротушения площадь этажа между противопожарными стенами может быть увеличена не более чем вдвое. | | |

Таблица 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень огнестойкости здания | Наибольшее число этажей | Площадь, кв.м, этажа между противопожарными стенами в здании | | |
| 1-этажные | 2-этажные | 3-5-этажные |
| I, II  III  IIIa, IIIб  IV, IVa и V | 5  2  1  1 | 3500  2000  1000  500 | 3000  1000  -  - | 2500  -  -  - |
| Примечания: 1. В одноэтажных зданиях продовольственных магазинов и магазинов типа «Универсам» IIIa и IIIб степеней огнестойкости площадь этажа между противопожарными стенами 1-го типа может быть увеличена вдвое при условии отделения торгового зала от других помещений магазина противопожарной стеной 2-го типа.  2. В зданиях I и II степеней огнестойкости при наличии автоматического пожаротушения площадь этажа между противопожарными стенами может быть увеличена не более чем вдвое.  3. При размещении кладовых, служебных, бытовых и технических помещений на верхних этажах зданий магазинов I и II степеней огнестойкости высота зданий может быть увеличена на один этаж. | | | | |

**32.** Аудитории, актовые и конференц залы, залы собраний и спортивные залы необходимо размещать по этажам в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степень огнестойкости здания | Число мест  в аудитории или зале | Предельный этаж размещения |
| I,II | До 300  Св. 300 до 600  " 600 | 16  5  3 |
| III | До 300  Св. 300 до 600 | 3  2 |
| IIIa, IV, V | До 300 | 1 |
| IIIб | " 500 | 1 |
| IVa | " 100 | 1 |
| Примечания:  1. При определении предельного этажа размещения аудиторий или залов, имеющих уклон пола, отметку пола следует принимать у первого ряда мест.  2. Актовые залы - лекционные аудитории в зданиях общеобразовательных учреждениях и специальных учреждениях образования III степени огнестойкости следует размещать не выше второго этажа. Перекрытие под актовым залом - лекционной аудиторией должно быть противопожарным 2-го типа. | | |

**33.** Наибольшее число мест и наибольшую этажность в зависимости от степени огнестойкости зданий детских дошкольных учреждений общего типа следует принимать по таблице 5.

Таблица 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Число мест в здании | Степень огнестойкости здания | Этажность |
| До 50  " 100  " 150  " 350 | IV, V, IIIа  IIIб  III  I, II | 1  1  2  2 |

**34.** Здания специализированных дошкольных учреждений независимо от числа мест следует проектировать не ниже II степени огнестойкости и высотой не более одного этажа.

**35.** При расположении в одном здании дошкольного учреждения и начальной или малокомплектной школы (или жилых помещений для персонала) помещения дошкольного учреждения должны иметь обособленные выходы наружу, а пути эвакуации из помещений другого назначения не должны проходить через помещения дошкольного учреждения.

В зданиях общей вместимостью более 50 чел. (а также до 50 чел., но с детским дошкольным учреждением более 25 мест) помещения дошкольного учреждения следует отделять от помещений школ и жилых помещений противопожарной перегородкой 1-го типа и перекрытием 3-го типа.

Перегородки и перекрытия, отделяющие жилые помещения персонала от детского дошкольного учреждения или общеобразовательного учреждения, должны иметь предел огнестойкости не менее 1,0 ч, при пределе распространения огня для зданий V степени огнестойкости - до 40 см.

Степень огнестойкости здания следует принимать по общему числу мест в здании, а при устройстве противопожарной стены между детским дошкольным учреждением и общеобразовательным учреждением - по числу мест в каждой части здания.

**36.** Пристроенные прогулочные веранды детских дошкольных учреждений более 50 мест следует проектировать той же степени огнестойкости, что и основные здания.

**37.** В качестве утеплителя стен зданий детских дошкольных учреждений следует применять неорганические материалы. При применении железобетонных стеновых панелей с полимерным (органическим) утеплителем он должен быть полностью замоноличен в конструкции панели при толщине защитного слоя бетона со всех сторон не менее 50 мм.

**38.** Здания общеобразовательных учреждений и специальных учреждений образования должны проектироваться высотой не более двух, трех этажей. Повышение этажности учебных блоков до 4 этажей, если это вызвано градостроительными требованиями, выполнять согласно задание на проектирования.

**39.** Наибольшее число мест и наибольшую этажность в зависимости от степени огнестойкости зданий общеобразовательных учреждений и специальных учреждений образования следует принимать по таблице 6.

Таблица 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Число учащихся или мест в здании | Степень огнестойкости здания | Этажность |
| Здания общеобразовательных учреждений и учебные корпуса специальных учреждений образования | | |
| До 320 | V | 1-2 |
| «1600» | III | 1-4 |
| Не нормируется | I, II | 1-4 |
| Спальные корпуса специальных учреждений образования | | |
| До 80 | IV, V | 1 |
| « 200 | III | 2-3 |
| « 280 | III | 1 |
| Не нормируется | I, II | 4 |

**40.** Здания специализированных общеобразовательных и специальных учреждениях образования для детей с нарушением умственного развития должны быть не выше двух этажей, для детей с физическими ограничениями – не более 1 этажа.

**41.** В специальных учреждениях образования спальные помещения должны быть размещены в блоках или частях здания, отделенных от других помещений противопожарными стенами или перегородками.

**42.** К зданиям общеобразовательных учреждений и учебным корпусам специальных учреждений образования III, IIIa, IIIб, IV и V степеней огнестойкости спальные корпуса размещать вплотную не допускается.

**43.** Перекрытия над подвальными помещениями зданий общеобразовательных учреждений и специальных учреждений образования IIIб, IV и V степеней огнестойкости должны быть противопожарными 3-го типа.

**44.** Здания начальные и средние профессиональные заведения следует проектировать не более четырех этажей степенью огнестойкости не ниже II.

**45.** Учебные корпуса учреждения среднего профессионального образования следует проектировать не выше девяти этажей степенью огнестойкости не ниже II. При градостроительном обосновании этажность учебных корпусов высших учебных заведений может быть более девяти этажей 1 степени огнестойкости.

**46.** Здания лечебно-профилактических и амбулаторно-поликлинических учреждений следует проектировать не выше девяти этажей степенью огнестойкости не ниже III. Палатные отделения детских больниц и корпусов (в том числе палаты для детей до трех лет с матерями) следует размещать не выше пятого этажа здания, палаты для детей в возрасте до семи лет и детские психиатрические отделения (палаты) - не выше второго этажа.

Допускается размещать палаты для детей в возрасте до семи лет не выше второго этажа при условии устройства противодымной защиты путей эвакуации (коридоров) и устройства в здании (корпусе) автоматического пожаротушения.

Лечебные корпуса психиатрических больниц и диспансеров должны быть не ниже III степени огнестойкости.

Примечание: Этажность указанных зданий, возводимых в сейсмических районах Туркменистана, определяется с учетом требований СНТ 2.01.08-99\* «Строительство в сейсмических районах. Раздел 1. Жилые, общественные и производственные здания и сооружения», утверждено приказом Министра строительства Туркменистана от 11 июня 2008 года № МВ-118, зарегистрированы Министерством Адалат Туркменистана под № 462 от 25 августа 2008 года.

**47.** Помещения лечебно-профилактических, амбулаторно-поликлинических учреждений и аптек (кроме помещений медицинского персонала общественных зданий и сооружений и аптечных киосков) при размещении их в зданиях иного назначения должны быть отделены от остальных помещений противопожарными стенами 1-го типа и иметь самостоятельные выходы наружу.

**48.** Здания санаториев следует проектировать высотой не более девяти этажей.

При градостроительном обосновании этажность зданий может быть более девяти этажей, согласно норм СНТ – 2.01.08- 99\* «Строительство в сейсмических районах. Раздел 1. Жилые, общественные, производственные здания и сооружения» и по согласованию с территориальными органами Государственного пожарного надзора.

**49.** Здания летних детских лагерей и оздоровительных лагерей старшеклассников следует проектировать высотой не более двух этажей, здания детских лагерей круглогодичного использования I и II степеней огнестойкости - не более трех этажей.

**50.** Здания учреждений отдыха летнего функционирования V степени огнестойкости, а также здания детских лагерей и санаториев IV и V степеней огнестойкости следует проектировать только одноэтажными.

**51.** Число мест в жилых корпусах санаториев и учреждений отдыха и туризма I и II степеней огнестойкости не должно превышать 1000; III степени огнестойкости - 150; IIIa, IIIб, IVa, IV и V степеней огнестойкости - 50.

**52.** Спальные помещения в зданиях санаториев, учреждений отдыха и туризма должны быть отделены противопожарными стенами от помещений столовой с пищеблоком и помещений культурно-массового назначения.

**53.** Спальные комнаты, предназначенные для отдыха семей с детьми, следует размещать в отдельных зданиях или отдельных частях зданий высотой не более шести этажей, имеющих отдельную лестничную клетку (вторая лестничная клетка - общая для корпусов). При этом спальные комнаты должны иметь лоджии или балконы.

**54.** В детских лагерях спальные помещения следует объединять в отдельные группы по 40 мест, имеющие самостоятельные эвакуационные выходы. Один из выходов может быть объединен с лестничной клеткой. Спальные помещения детских лагерей в отдельных зданиях или отдельных частях зданий должны быть не более чем на 160 мест.

**55.** В зданиях крытых спортивных сооружений всех степеней огнестойкости вспомогательные помещения должны быть отделены от зального помещения противопожарными стенами 1-го типа.

Степень огнестойкости и высоту зданий крытых спортивных сооружений следует принимать:

1) при количестве зрительских мест в зале более 600 – не ниже II, высотой до 5-ти этажей

(включительно);

2) при количестве от 301 до 600 – не ниже III, высотой не более 2-х этажей;

3) при количестве менее 300 – не нормируется, здания только одноэтажные.

**56**. Степень огнестойкости трибун любой вместимости открытых спортивных сооружений с использованием под трибунного пространства при размещении в нем вспомогательных помещений на двух и более этажах следует принимать не ниже II, при одноэтажном размещении вспомогательных помещений в под трибунном пространстве степень огнестойкости не нормируется.

Несущие конструкции трибун открытых спортивных сооружений без использования под трибунного пространства с числом рядов более 20 должны быть выполнены из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч, а с числом рядов до 20 предел огнестойкости не нормируется.

**57.** Здания крытых спортивных сооружений IIIб степени огнестойкости при размещении на верхнем этаже только вспомогательных помещений могут быть двухэтажными, а при стенах, колоннах, лестницах и междуэтажных перекрытиях, имеющих пределы огнестойкости и распространения огня, требуемые для зданий II степени огнестойкости, высотой до пяти этажей. Во всех случаях вспомогательные помещения должны быть отделены от зального помещения противопожарными стенами 1-го типа.

**58.** В крытых спортивных сооружениях несущие конструкции стационарных трибун вместимостью более 600 зрителей следует выполнять из негорючих материалов, а более 300 до 600 зрителей - из негорючих и трудно горючих материалов.

Предел огнестойкости несущих конструкций из горючих и трудногорючих материалов должен быть не менее 0,75 ч. Для несущих конструкций стационарных трибун вместимостью менее 300 зрителей допускается применять горючие материалы.

Предел огнестойкости несущих конструкций трансформируемых трибун (выдвижных и т.п.) независимо от вместимости должен быть не менее 0,25 ч.

Приведенные требования не распространяются на временные зрительские места, устанавливаемые на полу арены при ее трансформации.

Установка временных мест для сидения зрителей в крытых спортивных сооружениях должна исключать возможность их опрокидывания или сдвижки.

**59.** Материалы для сидений на трибунах любой вместимости открытых и крытых спортивных сооружений могут быть горючими. Синтетические материалы при горении не должны выделять токсичные вещества.

Деревянное покрытие пола эстрады в зрелищных и спортивно-зрелищных залах должно быть подвергнуто глубокой пропитке антипиренами.

**60.** Помещения, располагаемые под трибунами крытых и открытых спортивных сооружений, следует отделять от трибуны противопожарными преградами (перекрытия 3-го типа, перегородки 1-го типа). Двери в перегородках 1-го типа должны быть самозакрывающимися с плотным притвором и могут быть из горючих материалов.

Расположение помещений, предназначенных для хранения горючих материалов, под трибунами открытых спортивных сооружений всех степеней огнестойкости не допускается.

При размещении тиров для пулевой стрельбы в подтрибунном пространстве открытых и крытых спортивных сооружений склады боеприпасов должны быть вынесены за пределы подтрибунного пространства.

Склады оружия, боеприпасов и оружейную мастерскую следует отделять от остальных помещений противопожарными стенами 2-го типа и перекрытиями 3-го типа.

**61.** Наибольшее число этажей зданий или сооружений и наибольшую вместимость зрительных залов культурно-зрелищных учреждений следует принимать в зависимости от степени огнестойкости зданий и сооружений по таблице 7.

Таблица 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Здания или сооружения | Степень огнестойкости | Наибольшее число этажей | Наибольшая вместимость зала, мест |
| Кинотеатры: |  |  |  |
| круглогодичного действия | III | 2\* | До 600 |
| сезонного действия (летние): | II, I | Не нормируется | Св. 600 |
| закрытые | IlIa, IV, V | 1 | До 600 |
|  | III, IIIб | 1 | Св. 600 |
| открытые | Любая | 1 | До 600 |
|  | III, IIIб | 1 | Св. 600 |
| Дворцы культуры | III | 3\* | До 600 |
| Театры | II, I | Не нормируется | Св. 600 |
|  | II, I | Не нормируется | |
| \*Зрительные залы в зданиях III степени огнестойкости следует размещать на первом этаже, а в зданиях дворцов культуры III степеней огнестойкости - не выше второго этажа.  Примечание. При блокировании кинотеатра круглогодичного действия с кинотеатром сезонного действия разной степени огнестойкости между ними должна быть предусмотрена противопожарная стена 2-го типа. | | | |

**62.** В зданиях III степени огнестойкости при размещении зрительного зала и фойе на втором этаже перекрытия под ними должны быть противопожарными 2-го типа. Перекрытия над подвальными и цокольными этажами в зданиях III степени огнестойкости должны быть противопожарными 3-го типа.

**63.** Чердачное пространство над зрительным залом в зданиях III степени огнестойкости следует ограждать от смежных пространств противопожарными стенами 2-го типа или перегородками 1-го типа.

**64.** Несущие конструкции покрытий над сценой и зрительным залом (фермы, балки, настилы и др.) в зданиях театров, а также клубов со сценами (размерами в плане 15х7,5 м; 18х9 м; 21х12 м и более) следует выполнять из негорючих материалов.

**65.** Помещения технологического обслуживания демонстрационного комплекса должны быть выделены противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа (кроме помещений для освещения сцены, расположенных в пределах габаритов перекрытия сцены).

В зданиях III степени огнестойкости помещения проекционных, рассчитанных на оборудование кинопроекторами с лампами накаливания, допускается располагать в пристройках со стенами, перегородками, перекрытиями и покрытиями из негорючих и трудногорючих материалов с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч.

**66.** Между зрительным залом и глубинной колосниковой сценой следует предусматривать противопожарную стену 1-го типа.

**67.** Проем строительного портала сцен клубов и театров с залами вместимостью 800 мест и более должен быть защищен противопожарным занавесом.

Предел огнестойкости противопожарного занавеса должен быть не менее 1 ч. Теплоизоляция занавеса должна быть из негорючих и не выделяющих токсичных продуктов разложения материалов.

Требования к устройству противопожарного занавеса приведены в приложении 6 «Требования к устройству противопожарного занавеса и дымовых люков в покрытии над сценой».

**68.** Дверные проемы в противопожарной стене на уровне трюма и планшета сцены, а также выходы из колосниковых лестниц в трюм и на сцену (при наличии противопожарного занавеса) следует защищать тамбурами-шлюзами.

**69.** В проемах складов декораций со стороны сцены и карманов необходимо предусматривать противопожарные двери 1-го типа, в колосниковых лестницах - 2-го типа.

**70.** Складские помещения, кладовые, мастерские, помещения для монтажа станковых и объемных декораций, камера пылеудаления, вентиляционные камеры, помещения лебедок противопожарного занавеса и дымовых люков, аккумуляторные, трансформаторные подстанции должны иметь противопожарные перегородки 1-го типа, перекрытия 3-го типа и двери 2-го типа.

Размещение указанных помещений под зрительным залом и планшетом сцены не допускается, за исключением сейфа скатанных декораций, лебедок противопожарного занавеса и дымовых люков, подъемно-спускных устройств без маслонаполненного оборудования.

Проем сейфа следует защищать щитами с пределом огнестойкости не менее 0,6 ч.

**71.** Каркас надстроек над негорючими несущими конструкциями балконов, амфитеатра и партера зрительного зала, необходимых для образования уклона или ступенчатого пола, должен быть негорючим.

Пустоты под надстройками необходимо разделять диафрагмами на отсеки площадью не более 100 кв.м. При высоте пустот более 1,2 м следует предусматривать входы для осмотра пустот.

**72.** Несущие элементы планшета сцены должны быть негорючими.

При применении древесины для настила по этим элементам, а также колосникового настила и настила рабочих галерей она должна быть подвергнута глубокой пропитке антипиренами.

**73.** Каркасы и заполнение каркасов подвесных потолков над зрительными залами и обрешетка потолков и стен зрительных залов дворцов культуры со сценами, а также театров и залов крытых спортивных сооружений вместимостью более 800 мест следует выполнять из негорючих материалов.

Отверстия в сплошных подвесных потолках для установки громкоговорителей, светильников освещения и другого оборудования должны быть защищены сверху негорючими крышками с пределом огнестойкости 0,5 ч.

**74.** При размещении над зрительными залами помещений несущие конструкции перекрытия (фермы, балки и т.п.) должны быть защищены сверху и снизу настилами из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч.

Помещения для освещения сцены, расположенные в пределах габарита перекрытия зрительного зала, должны иметь противопожарные перегородки 1-го типа.

**75.** Применение ковровых покрытий легковоспламеняемых и с высокой дымообразующей способностью, чрезвычайно и высокоопасных по токсичности в общественных зданиях не допускается. В коридорах и холлах общественных и культовых зданий и сооружений, за исключением зрелищных клубных и крытых спортивных сооружений с местами для зрителей, детских дошкольных учреждений, спальных корпусов общеобразовательных учреждений и специальных учреждений образования, детских оздоровительных лагерей и стационаров лечебных учреждений, допускается применение трудногорючих ковровых покрытий, не распространяющих огонь по поверхности и не выделяющих при горении токсичные вещества, а в зданиях высотой от средней планировочной отметки пола верхнего этажа более 30 м следует применять негорючие и не выделяющие токсичные вещества покрытия. Такие покрытия должны наклеиваться на негорючее основание.

Применение ковровых покрытий на путях эвакуации людей из зданий не допускается.

**76.** Ограждающие конструкции оркестровой ямы должны быть противопожарными (перегородки - 2-го типа, перекрытие - 3-го типа).

Древесина, применяемая для отделки и настила пола оркестровой ямы, должна быть подвергнута глубокой пропитке антипиренами.

**77.** В покрытии над сценой должны устраиваться дымовые люки с учетом требований, изложенных в приложении 6 «Требования к устройству противопожарного занавеса

и дымовых люков в покрытии над сценой».

**78.** Помещение пожарного поста-диспетчерской следует проектировать с естественным освещением и располагать или на уровне планшета сцены (эстрады), или этажом ниже, вблизи наружного выхода или лестницы.

Помещение насосной пожарного и хозяйственного водопровода должно размещаться смежно или под помещением пожарного поста-диспетчерской с удобным между ними сообщением.

**79.** При проектировании театров и клубов с размещением производственных помещений, а также резервных складов в основном здании их следует отделять от остальных помещений противопожарными перегородками 1-го типа.

**80.** Окна и отверстия из помещений рирпроекционных на сцену или арьерсцену, кинопроекционных, из помещений аппаратных и светопроекционных в зрительный зал, если в них устанавливаются кинопроекторы, должны быть защищены шторами или заслонками с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч.

Окна и отверстия светопроекционной, оборудованной для динамической проекции, могут быть защищены закаленным стеклом.

**81.** Кресла, стулья, скамьи или звенья из них в зрительных залах (кроме балконов и лож вместимостью до 12 мест) следует предусматривать с устройствами для крепления к полу. При проектировании залов с трансформируемыми местами для зрителей следует предусматривать установку кресел, стульев и скамей (или звеньев из них) с обеспечением устройств, предотвращающих их опрокидывание или сдвижку.

**82.** Здания библиотек и архивов следует проектировать высотой не более девяти этажей, а музеев и выставочных центров до пяти этажей.

Степень огнестойкости зданий музеев, библиотек, архивов и выставочных комплексов следует проектировать:

1) при высоте зданий до трех этажей (включительно) не ниже III степени огнестойкости;

2) высотой более трех этажей не ниже II степени огнестойкости.

**83.** Хранилища и книгохранилища должны быть разбиты на отсеки противопожарными перегородками площадью не более 600 кв. м.

Каждый отсек хранилища должен иметь не менее двух эвакуационных выходов.

Двери отсеков хранилищ должны быть противопожарными 2-го типа.

Хранилища и книгохранилища уникальных и редких изданий следует отделять от других помещений противопожарными стенами (перегородками) 1-го типа и перекрытиями 1-го типа.

**84.** В хранилищах библиотек и архивов, складах и кладовых площадью более 36 кв.м при отсутствии окон следует предусматривать вытяжные каналы площадью сечения не менее 0,2 % площади помещения и снабженные на каждом этаже клапанами с автоматическим и дистанционным приводом. Расстояние от клапана дыма удаления до наиболее удаленной точки помещения не должно превышать 20 м.

**85.** Помещения макетных мастерских, в которых происходят процессы, относимые к производствам категории А помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, должны иметь ограждающие конструкции из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее 1 ч.

Помещения окрасочных должны иметь окна площадью не менее 0,03 кв.м на каждый 1 куб.м объема помещения.

**86.** Предприятия розничной торговли торговой площадью более 100 кв.м, расположенные в зданиях иного назначения, следует отделять от других предприятий и помещений противопожарными стенами 2-го типа и перекрытиями 2-го типа.

При размещении предприятий розничной торговли в зданиях иного назначения (кооперированные здания, торговые центры и другие многофункциональные здания) допускается предусматривать входы с самозакрывающимися дверями в торговый зал из общего вестибюля при условии устройства самостоятельных эвакуационных выходов из торгового зала без учета выходов через общий вестибюль.

**87.** Торговые залы без естественного освещения должны быть обеспечены устройствами для дыма удаления.

**88.** Магазины по продаже легковоспламеняющихся материалов, а также горючих жидкостей (масел, красок, растворителей и т.п.) следует размещать в отдельно стоящих зданиях, такие здания должны быть одноэтажными. В этих зданиях допускается размещать другие магазины и предприятия бытового обслуживания при условии отделения их противопожарной стеной 1-го типа.

**89.** Кладовые горючих товаров и товаров в горючей упаковке следует, как правило, размещать у наружных стен, отделяя их противопожарными перегородками 1-го типа от торгового зала площадью 250 кв.м и более.

Кладовые следует разделять на отсеки площадью не более 700 кв.м, допуская в пределах каждого отсека установку сетчатых или не доходящих до потолка перегородок. Дымоудаление в этом случае предусматривается на отсек в целом.

Из кладовых площадью более 50 кв.м следует предусматривать дымоудаление через оконные проемы или специальные шахты, а при размещении таких кладовых в подвале - в соответствии с п. 25.

Из кладовых площадью до 50 кв.м, имеющих выходы в коридоры, дымоудаление допускается предусматривать через окна, расположенные в конце коридоров. Из кладовых, примыкающих к разгрузочным помещениям и платформам, связанным с ними дверными и оконными проемами, дымa удаления не требуется.

**90.** Предприятия бытового обслуживания, в которых применяются легковоспламеняющиеся вещества (за исключением парикмахерских, мастерских по ремонту часов площадью до 300 кв.м), не допускается размещать в общественных зданиях иного назначения.

**91.** Предприятия бытового обслуживания населения площадью более 200 кв.м, размещаемые в составе торговых и общественных центров или общественных зданиях другого назначения, следует отделять от других предприятий и помещений противопожарными стенами 2-го типа и перекрытиями 2-го типа.

При кооперировании предприятий бытового обслуживания с другими учреждениями допускается объединять помещения для посетителей различных учреждений, предусматривая при этом самозакрывающиеся двери из основных помещений.

**92.** Для хранения взрывоопасных материалов, предметы и продукция с токсичными, ионизирующими материалами и других легковоспламеняющихся материалов (жидкостей) следует предусматривать отдельные одноэтажные здания не ниже II степени огнестойкости.

Кладовые легковоспламеняющихся материалов (товаров) и горючих жидкостей в общественных зданиях и сооружениях следует располагать у наружных стен с оконными проемами и отделять их противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа, предусматривая вход через тамбур-шлюз.

**93.** Степень огнестойкости зданий бань и банно-оздоровительных комплексов вместимостью более 20 мест должна быть не ниже III.

При этом высоту зданий следует принимать:

1) до двух этажей не ниже III степени огнестойкости;

2) до пяти этажей не ниже II степени огнестойкости.

**94.** Помещения бань сухого жара (сауны) могут размещаться в зданиях и сооружениях спортивных и физкультурно-оздоровительных, гостиниц и предприятий бытового обслуживания I и II степеней огнестойкости в первых и цокольных этажах у наружных стен.

Размещение помещений бань сухого жара (сауны) под трибунами и помещениями с массовым пребыванием людей не допускается.

Помещения встроенных бань сухого жара (сауны) следует проектировать при соблюдении следующих требований:

1) объем парильной сауны должен быть не менее 8 м куб. и не более 24 м куб. вместимостью не более 10 мест;

2) помещения бань (саун) отделить от других помещений противопожарными перегородками I-го типа и перекрытиями 3-го типа;

3) размещение парильных помещений бань сухого жара (саун) у наружных стен;

4) устройство из помещений встроенных бань сухого жара (саун) одного эвакуационного выхода непосредственно наружу, устройство выходов в вестибюли, холлы, лестничные клетки, предназначенные для эвакуации людей не допускается;

5) оборудование помещения бань (саун) специальной печью заводского изготовления с автоматической защитой и отключением после 8 часов непрерывной работы до полного ее остывания;

6) устройство в парильном отделении дренчерных устройств или перфорированных сухотрубов, присоединенных к внутреннему водопроводу с управлением перед входом в парильную, при этом диаметр сухотруба следует определять по расчету при интенсивности орошения не менее 0,06 л/с на кв. м боковой поверхности стены, предусматривая при этом отверстия диаметром 3 – 5 мм с шагом 150-200 мм в трубе сухотруба и угол наклона струи воды 20 – 30 градусов к поверхности стен (перегородок);

7) высота помещения парильной должна быть не менее 1,9 м;

8) расстояние от электрокаменки до обшивки парильной должно быть не меньше 20 см;

9) непосредственно над электрокаменкой под потолком следует устанавливать несгораемый теплоизоляционный щит, расстояние между щитом и обшивкой потолка должно быть не менее 5 см;

10) для отделки парильной следует применять лиственные породы древесины, использование смолистой древесины не допускается;

11) температура в парильной не должна превышать 110 С;

12) устройство в парильной естественной приточно-вытяжной вентиляции кратностью 1, а вентиляционный канал должен быть оборудован огнезадерживающим клапаном;

13) защита подводящего электрокабеля должна быть теплостойкой и рассчитанной на максимально допустимую температуру в парильной;

14) пульт управления электрокаменкой следует размещать в сухом помещении перед парильной;

15) в парильной между дверью и полом необходимо предусматривать зазор размером не менее 30 мм;

16) помещения раздевалок сауны оборудовать дымовыми пожарными извещателями.

**95.** Двери кладовых для хранения горючих материалов, мастерских для переработки горючих материалов, электро щитовых, вентиляционных камер и других пожароопасных технических помещений, а также кладовых для хранения белья и гладильных в детских дошкольных учреждениях должны иметь предел огнестойкости не менее 0,6 ч.

**96.** В зданиях высотой 4 этажа и более в качестве свето прозрачного заполнения дверей, фрамуг (в дверях, перегородках и стенах, включая внутренние стены лестничных клеток) и перегородок следует применять закаленное или армированное стекло и стеклоблоки. В зданиях высотой менее 4 этажей виды свето прозрачного заполнения не ограничиваются.

**97.** Раздвижные перегородки должны быть защищены с обеих сторон негорючими материалами, обеспечивающими предел огнестойкости 0,6 ч.

Устройство раздвижных перегородок на путях эвакуации не допускается.

**98.** Отделку стен и потолков зрительных залов и залов крытых спортивных сооружений с числом мест до 1500, аудиторий (более 50 мест), конференц-залов, актовых залов (кроме залов, расположенных в зданиях V степени огнестойкости), а также помещений предприятий розничной торговли в зданиях I и II степеней огнестойкости следует предусматривать из трудно горючих или негорючих материалов.

В указанных залах с числом мест более 1500, в помещениях хранилищ библиотек и архивов, а также служебных каталогов и описей в архивах - только из негорючих материалов.

В оперных и музыкальных театрах отделка стен и потолков может быть из трудно горючих материалов независимо от вместимости зала.

**99.** В зданиях I - III степеней огнестойкости в залах с числом мест до 1500 отделку стен и потолков допускается предусматривать из деревянной рейки, столярных древесно-стружечных и древесно-волокнистых плит, обработанных со всех сторон огнезащитными красками или лаками, не меняющими фактуру отделочного материала, по трудно сгораемой обрешетке и несгораемому каркасу. В зданиях I и II степеней огнестойкости в залах с числом мест более 1500 такая отделка допускается только для стен.

**100.** Материалы для обшивки стен и потолков стрелковых галерей и огневых зон тиров, размещенных в подвальном и цокольном этажах, а также в под трибунном пространстве, следует принимать по п.72, установленные для залов вместимостью более 800 мест.

**101.** Отделка стен и потолков залов музыкальных и физкультурных занятий и путей эвакуации детских дошкольных учреждений должна быть из негорючих материалов, а отделка всех остальных помещений в указанных зданиях I - IV степеней огнестойкости - из негорючих и трудно горючих материалов.

**102.** В городах и поселках городского типа следует проектировать культовые сооружения I и II степеней огнестойкости.

**103.** Наибольшее число этажей культовых сооружений и наибольшую вместимость молельных залов следует принимать в зависимости от степени огнестойкости сооружения по таблице 8.

Таблица 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сооружение | Степень огнестойкости | Наибольшее число этажей | Наибольшая вместимость зала,  число мест |
|  | IV, V | 1 | До 200 |
| Культовое | III | 2 | До 400 |
|  | II-I | Не нормируется | |

**104.** Отделку стен молельных залов (за исключением размещенных в сооружениях IV, V степеней огнестойкости) следует выполнять из трудногорючих или негорючих материалов.

**105.** Стропила, обрешетка кровли, несущие конструкции купола, минарета и колокольни, выполненные из горючих материалов, в культовых сооружениях должны быть обработаны огнезащитными составами. Возобновление огнезащитной обработки должно проводиться с учетом действий огнезащитных свойств составов, но не реже одного раза в два года.

**106.** Предел огнестойкости несущих конструкций (колонн, балок) балконов и хоров в молельных залах зданий I - III степеней огнестойкости должен быть не менее 0,75 ч.

**107.** Для поднятия на кровлю общественных и культовых зданий и сооружений следует устанавливать наружные пожарные стальные лестницы 1-го типа в соответствии с требованиями СНТ 2.01.02-15 «Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений» утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-65 от 19 августа 2015 года.

**108.** Часть решеток в оконных проемах культовых сооружений должны быть распашными и открываться наружу.

**109.** В спальных корпусах больничных учреждений, санаторно-курортных учреждений, в зданиях домов отдыха, гостиниц, в учреждениях социального обеспечения, в учреждениях для матерей и детей, в общеобразовательных учреждениях и специальных учреждениях образования, в детских дошкольных учреждениях, в средних профессиональных и высших профессиональных учебных заведениях, в учреждениях повышения квалификации и переподготовки кадров, а также в жилых зданиях размещение встроенных и пристроенных трансформаторных подстанций не допускается.

В общественных зданиях других назначений разрешается размещать встроенные и пристроенные трансформаторные подстанции при соблюдении приложения 11 «Требования к встроенным (пристроенным) трансформаторным подстанциям» настоящих Норм, требований правил устройства электроустановок, санитарных и противопожарных норм.

**110.** Размер (вместимость) открытых и закрытых (в том числе и подземных) автостоянок в составе общественных зданий и сооружений определяется с учётом эксплуатационной необходимости (в задании на проектирование) в зданиях не ниже II степени огнестойкости. Подземные гаражи (автостоянки) предназначены только для хранения (стоянки) легковых автомобилей. Расстояние от окон зданий до автостоянок, до въездов (выездов) в автостоянки (в том числе подземные автостоянки) следует принимать в соответствии с действующими СНТ. Подземные гаражи (автостоянки) следует проектировать в соответствии с приложением 12 «Требования к подземным гаражам (автостоянкам)».

**111.** В зданиях высотой от средней планировочной отметки земли до отметки пола верхнего эксплуатируемого этажа (не считая технического) более 30 м допускается устройство открытых атриумов на высоту не более 4-х этажей.

**112.** В зданиях высотой от средней планировочной отметки до отметки пола верхнего эксплуатируемого этажа (не считая технического) более 30 м не допускается устройство открытых лифтов (без лифтовых шахт).

**113.** В общественных и административных зданиях высотой 50 м и более следует предусматривать, устройство автоматического пожаротушения во всем здании.

# Раздел IV. ПУТИ ЭВАКУАЦИИ

**114.** Эвакуационные пути должны обеспечивать безопасную эвакуацию всех людей, находящихся в помещениях зданий, через эвакуационные выходы.

За пределами помещений защиту путей эвакуации следует предусматривать из условия комплексного обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом объемно-планировочных, экономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.

**115.** Выходы являются эвакуационными, если они ведут из помещений:

1) первого этажа наружу непосредственно или через коридор, вестибюль, лестничную клетку;

2) любого этажа, кроме первого, в коридор, ведущий на лестничную клетку, или непосредственно в лестничную клетку (в том числе через холл). При этом лестничные клетки должны иметь выход наружу непосредственно или через вестибюль, отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверями;

3) в соседнее помещение на том же этаже, обеспеченное выходами, указанными в подпунктах 1 и 2 настоящего пункта, за исключением случаев, указанных в СНТ 2.01.02-15 «Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений» утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-65 от 19 августа 2015 года.

При устройстве эвакуационных выходов из двух лестничных клеток через общий вестибюль одна из них кроме выхода в вестибюль должна иметь выход непосредственно наружу.

Выходы наружу допускается предусматривать через тамбуры.

**116.** Число эвакуационных выходов с каждого этажа должно быть не менее двух. Число эвакуационных выходов из здания должно быть не менее числа эвакуационных выходов с любого этажа здания. В помещениях рассчитанных на единовременное пребывание в нем 50 человек ( в том числе амфитеатр или балкон зрительного зала), с расстоянием вдоль прохода от наиболее удаленного места до эвакуационного выхода (двери) не более 25 м не требуется второй эвакуационный выход.

**117.** Эвакуационные выходы должны располагаться рассредоточено. Минимальное расстояние между наиболее удаленными один от другого эвакуационными выходами из помещения следует определять по формуле:



где П - периметр помещения.

**118.** Выходы из подвальных и цокольных этажей следует предусматривать непосредственно наружу, обособленными от общих лестничных клеток здания.

**119.** Ширина путей эвакуации в свету должна быть не менее 1 м, дверей - не менее 0,8 м.

Двери на путях эвакуации должны открываться по направлению выхода из здания.

При дверях, открывающихся из помещений в общие коридоры, за ширину эвакуационного пути по коридору следует принимать ширину коридора, уменьшенную:

1) на половину ширины дверного полотна - при одностороннем расположении дверей;

2) на ширину дверного полотна при двустороннем расположении дверей.

Высота прохода на путях эвакуации должна быть не менее 2.1 м.

Допускаемую длину путей эвакуации следует принимать по настоящему СНТ.

**120.** Число подъемов в одном марше между площадками (за исключением криволинейных лестниц) должно быть не менее 3 и не более 16. В одномаршевых лестницах, а также в одном марше двух- и трех маршевых лестниц в пределах первого этажа допускается не более 18 подъемов.

**121.** Лестничные марши и площадки должны иметь ограждения с поручнями.

Высота ограждения лестничных площадок и маршей должна быть не менее 1,2 м.

**122.** Поручни и ограждения в зданиях дошкольных учреждений и на этажах общеобразовательных учреждений и учебных корпусов специальных учреждений образования, где расположены помещения для первых классов, должны отвечать следующим требованиям:

1) высота ограждений лестниц, используемых детьми, должна быть не менее 1,2 м с устройством дополнительных поручней на высоте 0,7 м, а в дошкольных учреждениях для детей с нарушением умственного развития - 1,8 или 1,5 м при сплошном ограждении металличечкой сеткой;

2) в ограждении лестниц вертикальные элементы должны иметь просвет не более 0,1 м (горизонтальные членения в ограждениях не допускаются);

3) высота ограждения крылец при подъеме на три и более ступеньки должна быть 0,8 м.

При расчетной ширине лестниц, проходов или люков на трибунах открытых и крытых спортивных сооружений более 2,5 м следует предусматривать разделительные поручни на высоте не менее 0,9 м. При расчетной ширине люка или лестницы до 2,5 м для люков или лестниц шириной более 2,5 м устройство разделительных поручней не требуется.

**123.** Наружные лестницы (или их части) и площадки высотой от уровня тротуара более 0,45м при входах в здания в зависимости от назначения и местных условий должны иметь ограждения высотой не менее 0,8 м.

**124.** Уклон маршей лестниц в надземных этажах следует принимать не более 1:2 (кроме лестниц трибун спортивных сооружений).

Уклон маршей лестниц, ведущих в подвальные и цокольные этажи, на чердак, а также лестниц в надземных этажах, не предназначенных для эвакуации людей, допускается принимать 1:1,5.

Уклон пандусов на путях передвижения людей следует принимать не более:

1) внутри здания, сооружения ...................1:6

2) в стационарах лечебных учреждений.....1:20

3) снаружи......................................................1:8

4) на путях передвижения инвалидов

5) на колясках внутри и снаружи здания ...1:12

Примечание. Требования настоящего пункта не распространяются на проектирование проходов со ступенями между рядами мест в зрительных залах, спортивных сооружениях и аудиториях.

**125.** Уклон лестниц трибун открытых или крытых спортивных сооружений не должен превышать 1:1,6, а при условии установки вдоль путей эвакуации по лестницам трибун поручней (или иных устройств, их заменяющих) на высоте не менее 0,9 м - 1:1,4.

Устройство лестниц или ступеней на путях эвакуации в люках не допускается.

**126.** Ширина лестничного марша в общественных зданиях должна быть не менее ширины выхода на лестничную клетку с наиболее населенного этажа, но не менее, м:

1) 1,35 - для зданий с числом пребывающих в наиболее населенном этаже более 200 чел., а также для зданий клубов, кинотеатров и лечебно-профилактических учреждений независимо от числа мест;

2) 1,2 - для остальных зданий, а также в зданиях кинотеатров, клубов, ведущих в помещения, не связанные с пребыванием в них зрителей и посетителей, и в зданиях лечебно-профилактических учреждений, ведущих в помещения, не предназначенные для пребывания или посещения больных:

3) 0,9 - во всех зданиях, ведущих в помещение с числом одновременно пребывающих в нем до 5 чел.

Промежуточная площадка в прямом марше лестницы должна иметь ширину не менее 1 м.

Ширина лестничных площадок должна быть не менее ширины марша, в лечебно-профилактических учреждениях не менее 1,35 м.

Между маршами лестниц следует предусматривать зазор шириной не менее 50 мм.

**127.** В лестничных клетках, предназначенных для эвакуации людей как из надземных этажей, так и из подвального или цокольного этажей, следует предусматривать обособленные выходы наружу из подвального или цокольного этажей, отделенные на высоту одного этажа глухой противопожарной перегородкой 1-го типа.

Отдельные лестницы для сообщения между подвалом или цокольным этажом и первым этажом, ведущие в коридор, холл или вестибюль первого этажа, в расчете эвакуации людей из подвала или цокольного этажа не учитываются. В лечебно-профилактических учреждениях вход в них осуществляется через тамбур-шлюз с двумя самозакрывающимися дверями.

Размещение этих лестниц в пределах лифтовых холлов не допускается.

Если лестница из подвала или цокольного этажа выходит в вестибюль первого этажа, то все лестницы надземной части здания, кроме выхода в этот вестибюль, должны иметь выход непосредственно наружу.

**128.** Устройство винтовых лестниц, забежных ступеней, раздвижных дверей и ворот, вращающихся дверей и турникетов на путях эвакуации не допускается, а устройство разрезных лестничных площадок, как правило, не следует. При устройстве криволинейных лестниц (кроме лечебных зданий и амбулаторно-поликлинических учреждений), ведущих из служебных помещений с числом постоянно пребывающих в них людей не более 5 чел., а также криволинейных парадных лестниц ширина ступеней в узкой части этих лестниц должна быть не менее 0,22 м, а служебных лестниц - не менее 0,12 м.

**129.** При строительстве общественных и культовых зданий и сооружений (кроме стационаров лечебно-профилактических учреждений) допускается устраивать эвакуационные наружные открытые лестницы с промежуточными площадками, устраиваемыми на уровне каждого этажа. Такие лестницы должны выполняться из негорючих материалов.

**130.** Наружные открытые лестницы должны быть с уклоном не более 45° и в зданиях детских дошкольных учреждений не более 60°. В остальных общественных зданиях с ограждением высотой не мене 0,8 м, используемые в качестве второго эвакуационного выхода со второго этажа зданий (кроме зданий общеобразовательные учреждения и специальные учреждения образования, детских дошкольных учреждений для детей с нарушениями физического и умственного развития и стационаров лечебных учреждений всех степеней огнестойкости, а также детских дошкольных учреждений общего типа III-V степеней огнестойкости), должны быть рассчитаны на число эвакуируемых не более, чел.:

1) 70 - для зданий I и II степеней огнестойкости.

2) 50 - для зданий III степени огнестойкости.

3) 30 - для зданий IV и V степеней огнестойкости.

Ширина таких лестниц должна быть не менее 0,8 м, а ширина сплошных проступей их ступеней - не менее 0,2 м.

При устройстве прохода к наружным открытым лестницам через плоские кровли (в том числе и неэксплуатируемые) или наружные открытые галереи несущие конструкции покрытий и галерей следует проектировать с пределом огнестойкости не менее 0,5 ч и нулевым пределом распространения огня.

**131.** Лестничные клетки следует проектировать с естественным освещением через проемы в наружных стенах (кроме лестниц подвалов, а также колосниковых лестниц в зданиях зрелищных предприятий). В световых проемах лестничных клеток следует предусматривать открывающиеся фрамуги площадью не менее 1,2 кв. м на каждом этаже.

В не более чем 50 % лестничных клеток 2-этажных зданий I и II степеней огнестойкости, а также 3-этажных зданий при устройстве просвета между маршами лестниц, равном не менее 1,5 м, может быть предусмотрено только верхнее освещение.

При этом в зданиях стационаров лечебных учреждений должно быть предусмотрено автоматическое открывание фонарей лестничных клеток при пожаре.

В зданиях вокзалов естественное освещение через окна в наружных стенах должны иметь не менее 50 % лестничных клеток, предназначенных для эвакуации. Лестницы без естественного освещения должны быть незадымляемыми, 2-го или 3-го типа.

**132.** Одна из внутренних лестниц в зданиях I и II степеней огнестойкости высотой до девяти этажей может быть открытой на всю высоту здания при условии, если помещение, где она расположена, отделено от примыкающих к нему коридоров и других помещений противопожарными перегородками.

При устройстве автоматического пожаротушения во всем здании отделять помещения с открытой лестницей от коридоров и других помещений не обязательно.

Устройство в больницах открытых лестниц на всю высоту зданий не допускается.

В стационарах лечебных учреждений открытые лестницы в расчет эвакуации людей при пожаре не включаются.

В зданиях I - III степеней огнестойкости внутренняя лестница из вестибюля до второго этажа может быть открытой, если вестибюль отделен от коридоров и других помещений противопожарными перегородками с обычными дверями и противопожарными перекрытиями.

В зданиях предприятий розничной торговли и общественного питания I и II степеней огнестойкости лестница с первого до второго или с цокольного до первого этажа может быть открытой и при отсутствии вестибюля. При этом эти лестницы или пандусы для предприятий розничной торговли можно учитывать в расчете путей эвакуации только для половины количества покупателей, находящихся в соответствующем торговом зале, а для эвакуации остальных покупателей следует предусматривать не менее двух закрытых лестничных клеток. Длину открытой лестницы (или пандуса) следует включать в расстояние от наиболее удаленной точки пола до эвакуационного выхода наружу, но ее площадь не включается в площадь основных эвакуационных проходов.

В комплексе зрительских помещений театров открытыми могут быть не более двух лестниц, при этом остальные лестницы (не менее двух) должны быть в закрытых лестничных клетках. Открытые лестницы как эвакуационные учитываются от уровня пола вестибюля до уровня пола следующего этажа. На последующих этажах из помещений зрительского комплекса следует устраивать изолированные эвакуационные проходы, ведущие к закрытым лестничным клеткам.

Из помещений общественных зданий независимо от их назначения (зрительных залов, аудиторий, учебных и торговых помещений, читальных залов и др., кроме кладовых горючих материалов и мастерских) один из выходов может быть непосредственно в вестибюль, гардеробную, поэтажный холл и фойе, примыкающие к открытым лестницам.

При размещении в цокольном или подвальном этаже фойе, гардеробных и уборных можно предусматривать отдельные открытые лестницы из подвального или цокольного этажа до первого этажа.

В зданиях театров в комплексе помещений обслуживания сцены следует предусматривать не менее двух лестниц в закрытых лестничных клетках с естественным освещением, имеющих выходы на чердак и кровлю.

**133.** Сценическая коробка должна иметь две пожарные лестницы 2-го типа, доведенные до кровли сцены и сообщающиеся с рабочими галереями и колосниками.

Для эвакуации с рабочих галерей и колосникового настила допускается предусматривать наружные пожарные лестницы при отсутствии колосниковых лестничных клеток.

**134.** Наружные пожарные лестницы следует располагать на расстоянии между ними не более 150 м по периметру зданий (за исключением главного фасада). Необходимость устройства наружных пожарных лестниц определяется СНТ 2.01.02-15 «Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений» утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-65 от 19 августа 2015 года.

**135.** Ширину эвакуационного выхода из коридора на лестничную клетку, а также ширину маршей лестниц следует устанавливать в зависимости от числа эвакуирующихся через этот выход из расчёта на 1 м ширины выхода (двери) и степени огнестойкости зданий (кроме зданий кинотеатров, клубов, театров и спортивных сооружений):

1) I, II.................................... не более 165 чел.

2) III, IV, IIIб ...................... не более 115 чел.

3) V, III a, IVa ..................... не более 80 чел.

**136.** Наибольшее число людей, одновременно пребывающих на этаже в зданиях детских дошкольных учреждениях, общеобразовательных учреждениях и специальных учреждениях образования, при расчете ширины путей эвакуации необходимо определять исходя из вместимости учебных помещений, помещений для трудового обучения и спальных помещений, а также спортивного и актового зала - лекционной аудитории, находящихся на данном этаже.

В детских дошкольных учреждениях и общеобразовательных учреждениях на путях эвакуации в коридорах, холлах и на лестничных клетках предусмотреть установку противопожарных дверей с пределом огнестойкости не менее 0,6 ч (36 минут).

**137.** Ширина дверей выходов из учебных помещений с расчетным числом учащихся более 15 чел. должна быть не менее 0,9 м.

Ширина дверей в палатах, изоляторах, тамбурах и шлюзах боксов, полубоксах, предродовых, процедурных, перевязочных, операционных и ванных комнат лечебно-профилактических учреждений должна быть 1.1 м, на путях эвакуации больных-1.2 м.

**138.** Наибольшее расстояние от любой точки залов различного объема без мест для зрителей до ближайшего эвакуационного выхода следует принимать по таблице 9. При объединении основных эвакуационных проходов в общий проход его ширина должна быть не менее суммарной ширины объединяемых проходов

Таблица 9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Назначение залов | Степень огнестойкости  здания | Расстояние, м, в залах объемом, тыс. куб.м | | |
| до 5 | св. 5  до 10 | св. 10 |
| 1. Залы ожиданий для посетителей, кассовые, | I, II | 30 | 45 | 55 |
| выставочные, танцевальные, отдыха и т.п. | III, IIIб, IV | 20 | 30 | - |
|  | IlIa, IVa, V | 15 | - | - |
| 2. Обеденные, читальные при площади | I, II | 65 | - | - |
| каждого основного прохода из расчета не | III, IIIб, IV | 45 | - | - |
| менее 0,2 куб.м на каждого эвакуирующегося по нему человека | IlIa, IVa, V | 30 | - |  |
| 3. Торговые при площади основных эвакуационных проходов, % площади зала: |  |  |  |  |
| не менее 25 | I, II | 50 | 65 | 80 |
|  | III, IIIб, IV | 35 | 45 | - |
|  | IlIa, IVa, V | 25 | - | - |
| менее 25 | I, II | 25 | 30 | 35 |
|  | III, IIIб, IV | 15 | 20 | - |
|  | IlIa, IVa, V | 10 | - | - |

**139.** Расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений общественных зданий (кроме уборных, умывальных, душевых и других обслуживающих помещений), а в детских дошкольных учреждениях - от выхода из групповой ячейки до выхода наружу или на лестничную клетку должно быть не более указанного в таблице 10. Вместимость помещений, выходящих в тупиковый коридор или холл, должна быть не более 80 чел.

Вместимость помещений, выходящих в тупиковый коридор или холл зданий школ, учреждения среднего профессионального образования и специальных учебных заведений I-IIl степеней огнестойкости высотой не более 4 этажей должна быть не более 125 чел. При этом расстояние от дверей наиболее удаленных помещений до выхода в дальнюю лестничную клетку должно быть не более 100 м.

Приведенные в таблице 10 расстояния следует принимать для зданий: детских дошкольных учреждений - по гр. 6; школ, учреждений среднего и высшего профессионального образования - по гр. 3; стационаров лечебных учреждений - по гр. 5; гостиниц - по гр. 4. Для остальных общественных зданий плотность людского потока в коридоре определяется по проекту.

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень огнестойкости  здания | Расстояние, м, при плотности людского потока  при эвакуации \*, чел/кв. м | | | | |
| до 2 | св. 2 до 3 | св. 3 до 4 | св. 4 до 5 | св. 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **А.** Из помещений, расположенных между лестничными клетками или наружными выходами | | | | | |
| I-III  IIIб, IV  IlIa, IVa, V | 60  40  30 | 50  35  25 | 40  30  20 | 35  25  15 | 20  15  10 |
| **Б.** Из помещений с выходами в тупиковый коридор или холл | | | | | |
| I-III  IIIб, IV  IIIa, IVa, V | 30  20  15 | 25  15  10 | 20  15  10 | 15  10  5 | 10  7  5 |
| \* Отношение числа эвакуирующихся из помещений к площади пути эвакуации. | | | | | |

**140.** Ширину эвакуационного выхода (двери) из залов без мест для зрителей следует определять по числу эвакуирующихся через выход людей согласно таблице 11, но не менее 1,2 м в залах вместимостью более 50 чел.

Таблица 11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Назначение залов | Степень огнестойко-сти здания | Число человек на  1 м ширины  эвакуационного выхода (двери) в залах объемом,  тыс. куб.м | | |
| до 5 | св. 5  до 10 | св. 10 |
| 1. Торговые - при площади основных | I, II | 165 | 220 | 275 |
| эвакуационных проходов - 25% и более | III, IIIб, IV | 115 | 155 | - |
| площади зала; обеденные и читальные - при плотности потока в каждом основном проходе не более 5 чел/кв.м | IlIa, IVa, V | 80 | - | - |
| 2. Торговые - при площади основных | I, II | 75 | 100 | 125 |
| эвакуационных проходов менее 25% | III, IIIб, IV | 50 | 70 | - |
| площади зала, прочие залы | IlIa, IVa, V | 40 | - | - |

Примечание. Ширина эвакуационного выхода при промежуточных показателях таблицы рассчитывается методом интерполяции.

**141.** Ширина основных эвакуационных проходов в торговом зале должна быть не менее, м:

1) 1,4 - при торговой площади до 100 кв. м ;

2) 1,6 - " " " св. 100 " 150 ";

3) 2 - " " " " 150 " 400 ";

4) 2,5 - " " " св.400 ".

Площадь проходов между турникетами, кабинами контролеров-кассиров и проходов с наружной стороны торгового зала вдоль расчетного узла в площадь основных эвакуационных проходов не включается.

**142.** Для расчета путей эвакуации число покупателей или посетителей предприятий бытового обслуживания, одновременно находящихся в торговом зале или помещении для посетителей, следует принимать из расчета на одного человека:

1) для магазинов в городах и поселках городского типа, а также для предприятий бытового обслуживания - 1,35 кв.м площади торгового зала или помещения для посетителей, включая площадь, занятую оборудованием; для магазинов в сельских населенных пунктах - 2 кв.м площади торгового зала;

2) для рынков - 1,6 кв.м торгового зала рыночной торговли.

Число людей, одновременно находящихся в демонстрационном зале и зале проведения семейных мероприятий, следует принимать по числу мест в зале.

При расчете эвакуации из торговых залов магазинов следует учитывать будущее расширение торгового зала.

**143.** При расчете эвакуационных выходов в зданиях предприятий розничной торговли и общественного питания допускается учитывать служебные лестничные клетки и выходы из здания, связанные с залом непосредственно или прямым проходом (коридором) при условии, что расстояние от наиболее удаленной точки торгового зала до ближайшей служебной лестницы или выхода из здания не более указанного в таблице 9.

Устройство эвакуационных выходов через разгрузочные помещения не допускается.

**144.** Число человек на 1 м ширины путей эвакуации с трибун открытых спортивных сооружений следует принимать по таблице 12.

Таблица 12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень  огнестойкости сооружений | Число человек на 1 м ширины пути эвакуации | | | |
| по лестницам проходов трибуны, ведущих | | через люк из  проходов трибуны, ведущих | |
| вниз | вверх | вниз | вверх |
| I, II  III, IIIa, IIIб и IV  V | 600  420  300 | 825  580  415 | 620  435  310 | 1230  860  615 |

Общее число эвакуирующихся, приходящихся на один эвакуационный люк, как правило, не должно превышать 1500 чел. при трибунах I, II степеней огнестойкости; при трибунах III степени огнестойкости число эвакуирующихся должно быть уменьшено на 30%, а при трибунах других степеней огнестойкости - на 50%.

**145.** Пути эвакуации из спортивных залов с трибунами для зрителей и других зрительных залов в зданиях I и II степеней огнестойкости должны обеспечивать эвакуацию за необходимое время, приведенное в таблице 13.

Для зданий III, IIIa, IIIб и IV степеней огнестойкости приведенные в таблице 12 данные должны быть уменьшены на 30%, а для V степени огнестойкости - на 50%.

При расположении эвакуационных выходов из зальных помещений (объемом 60 тыс.куб.м и менее) выше отметки пола зала на половину и более высоты помещения необходимое время эвакуации следует уменьшать вдвое (указанного в таблице 13).

При объеме зального помещения W более 60 тыс. куб.м необходимое время эвакуации из него следует определять по формуле:



но не более 6 мин.

Необходимое время эвакуации, рассчитанное по формуле, должно уменьшаться на 35% при расположении эвакуационных выходов на половине высоты помещения и на 65% при их расположении на высоте, составляющей 0,8 высоты зального помещения. При промежуточных или меньших значениях необходимое время следует принимать по интерполяции, а при больших - по экстраполяции.

Необходимое время эвакуации из здания t(нбз) с залом объемом более 60 тыс. куб.м не должно превышать 10 мин.

Необходимое время эвакуации людей со сцены (эстрады) следует принимать не более 1,5 мин, а число эвакуируемых людей определять из расчета 1 чел. на 2 кв.м площади планшета сцены (эстрады).

Время эвакуации по незадымляемым лестничным клеткам в расчет времени эвакуации из здания t(нбзд) не следует принимать.

**146.** В крытых спортивных сооружениях число зрителей, эвакуирующихся через каждый выход (люк, дверь) из зального помещения объемом более 60 тыс. куб.м, должно быть не более 600 чел.

При устройстве партера на спортивной арене при наличии только двух выходов расстояние между ними должно быть не менее половины длины зала.

**147.** Ширина путей эвакуации должна быть не менее, м:

1) 1,0 - горизонтальных проходов, пандусов и лестниц на трибунах крытых и открытых спортивных сооружений;

2) 1,35 - эвакуационных люков трибун крытых спортивных сооружений;

3) 1,5 - эвакуационных люков трибун открытых спортивных сооружений.

**148.** Ширина дверных проемов в зрительном зале должна быть 1,2-2,4 м, ширина кулуаров - не менее 2,4 м. Ширина дверного проема для входа в ложи допускается 0,8 м.

Двери выходов из зрительного зала и на путях эвакуации спортивных сооружений (в том числе и в люках) должны быть самозакрывающимися с уплотненными притворами.

**149.** Глубина кресел, стульев и скамей в зрительном зале должна обеспечивать ширину проходов между рядами не менее 0,45 м.

Число непрерывно установленных мест в ряду следует принимать при одностороннем выходе из ряда не более 26, при двустороннем - не более 50.

**150.** Расчет суммарной ширины эвакуационных выходов из раздевальных при гардеробных, расположенных отдельно от вестибюля в подвальном или цокольном этаже, следует выполнять исходя из числа людей перед барьером, равного 30 % количества крючков в гардеробной.

Таблица 13

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды залов | Необходимое время эвакуации, tнбз, мин | | | | | | |
| из зального помещения при его  объеме \*, тыс. куб.м | | | | | | из здания в  целом |
| до 5 | 10 | 20 | 25 | 40 | 60 |
| Залы с колосниковой сценой | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,5 | - | - | 6 |
| Залы без колосниковой сцены | 2 | 3 | 3,5 | 3,7 | 4 | 4,5 | 6 |
| \* Объем зала определяется по внутренним ограждающим конструкциям (в залах с трибунами - без учета объема трибуны). При промежуточных значениях объема необходимое время эвакуации из зального помещения следует определять по интерполяции. | | | | | | | |

**151.** В помещениях, рассчитанных на единовременное пребывание в нем не более 50 чел. (в том числе амфитеатр или балкон зрительного зала), с расстоянием вдоль прохода от наиболее удаленного рабочего места до эвакуационного выхода (двери) не более 25 м не требуется проектировать второй эвакуационный выход (дверь).

**152.** В зданиях общеобразовательные учреждения и специальные учреждения образования из мастерских по обработке древесины и комбинированной мастерской по обработке металла и древесины необходимо предусматривать дополнительный выход непосредственно наружу (через утепленный тамбур) или через коридор, примыкающий к мастерским, в котором отсутствует выход из классов, учебных кабинетов и лабораторий.

**153.** Число эвакуационных выходов со сцены (эстрады), рабочих галерей и колосникового настила, из трюма, оркестровой ямы и сейфа скатанных декораций следует проектировать не менее двух.

**154.** В кинотеатрах круглогодичного действия, а также клубах, в залах которых предусматривается кинопоказ, пути эвакуации не допускается проектировать через помещения, которые по заданию на проектирование рассчитаны на одновременное пребывание более 50 чел.

При проектировании кинотеатров сезонного действия без фойе вторым эвакуационным выходом из зала допускается считать вход в зрительный зал.

**155.** В зрительных залах вместимостью не более 500 мест с эстрадой (в кинотеатрах - независимо от вместимости) в качестве второго эвакуационного выхода с эстрады можно принимать проход через зал.

**156.** При проектировании помещений с разделением на части трансформирующими перегородками следует предусматривать эвакуационные выходы из каждой части.

**157.** Эвакуация зрителей, находящихся на балконе, не должна осуществляться через спортивный, актовый или зрительный залы.

**158.** Выходы из аппаратных и светопроекционных в помещения зрительского комплекса не обходимо проектировать через тамбуры и коридоры самозакрывающимися дверями из не горючих материалов.

**159.** В одноэтажных зданиях предприятий розничной торговли торговой площадью до 150 кв.м, размещаемых в сельских населенных пунктах, допускается использовать в качестве второго выхода из торгового зала выход через группу неторговых помещений, исключая кладовые.

**160.** Входы и лестницы для обслуживающего персонала должны быть отдельными от входов и лестниц для покупателей, а также для посетителей предприятий бытового обслуживания расчетной площадью более 200 кв.м.

Входы в кладовые и другие неторговые помещения следует располагать со стороны производственных групп помещений. В предприятиях торговой площадью до 250 кв.м допускается предусматривать дополнительные выходы в торговый зал для подачи товаров из кладовых, смежных с торговым залом.

**161.** Гостиницы, размещаемые в зданиях вокзалов, должны иметь самостоятельные пути эвакуации.

Выходы из 50 % лестничных клеток, а также коридоров зданий вокзалов в объединенный пассажирский зал, имеющий выходы непосредственно наружу, на наружную открытую эстакаду или на платформу, считаются эвакуационными.

**162.** Коридоры при длине более 60 м следует разделять перегородками с самозакрывающимися дверями, располагаемыми на расстоянии не более чем 60 м одни от других и от торцов коридора.

В палатных корпусах лечебных учреждений коридоры следует разделять противопожарными перегородками 2-го типа с расстоянием между ними не более 30 м.

**163.** При перепаде полов более 1 м в одном или в смежных помещениях (не отделенных перегородкой) по периметру верхнего уровня необходимо предусматривать ограждение высотой не менее 0,8 м или иное устройство, исключающее возможность падения людей. Это требование не распространяется на сторону планшета сцены, обращенную к зрительному залу.

На балконах (лоджиях в общественных зданиях и сооружениях) при незадымляемых лестничных клетках 1-го типа ограждение предусматривать из железобетона (бетона или камня) высотой 1,2 м от уровня готового пола, при этом не допускать устройство металлических поручней поверх железобетонного ограждения на балконах.

**164.** На трибунах спортивных сооружений при разнице отметок пола смежных рядов более 0,55 м вдоль прохода каждого зрительного ряда должно устанавливаться ограждение высотой не менее 0,8 м, не мешающее видимости.

**165.** На балконах и ярусах спортивных и зрительных залов перед первым рядом высота барьера должна быть не менее 0,8 м. На барьерах следует предусматривать устройства, предохраняющие от падения предметов вниз.

**166.** На остекленных дверях в детских дошкольных учреждениях, общеобразовательных учреждениях, в домах отдыха и санаториях для родителей с детьми должны предусматриваться защитные решетки до высоты не менее 1,2 м.

**167.** Наибольшее расстояние от любой точки молельных залов, независимо от объема, до ближайшего эвакуационного выхода следует принимать по таблице 14. При объединении эвакуационных проходов вне зала в общий проход его ширина должна быть не менее суммарной ширины объединяемых проходов.

Таблица 14

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Залы | Степень огнестойкости здания | Расстояние, м в залах объемом,  тыс. куб. м | | |
| до 5 | св. 5 до 10 | св. 10 |
|  | I , II | 30 | 45 | 55 |
| Молельные | III | 20 | 30 | – |
|  | IV , V | 15 | – | – |

**168.** Пути эвакуации из молельных залов в культовых сооружениях I и II степеней огнестойкости должны обеспечить эвакуацию за необходимое время, t (нбэ), приведенное в таблице 15.

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Залы | Необходимое время эвакуации, t (нбэ), мин | | | | | | |
| из зального помещения при его объеме,  тыс. куб. м | | | | | | из здания в целом |
| до 5 | 10 | 20 | 25 | 40 | 60 |
| Молельные с алтарем | 2 | 3 | 3,5 | 3,7 | 4 | 4,5 | 6 |

**169.** Необходимое время эвакуации людей из помещения алтаря следует принимать не более 1,5 мин.

**170.** Ширину эвакуационного выхода из молельных залов следует определять по числу эвакуирующихся через выход людей согласно таблице 16, но не менее 1,2 м в залах вместимостью более 50 чел.

Таблица 16

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Залы и помещения | Степень огнестойкости сооружения | Число человек на 1 м ширины эвакуационного выхода в залах объемом , тыс. куб. м | | |
| до 5 | св. 5 до 10 | св. 10 |
| 1. Молельные залы при плотности потока в каждом основном проходе не более 5 чел/кв. м | I II  III  IV V | 165  115  80 | 220  155  – | 275  –  – |
| 2. Вспомогательные помещения | I II  III  IV V | 75  50  40 | 100  70  – | 125  –  – |

**171.** В полу на путях эвакуации людей не допускается устройство перепадов, высот и выступов, за исключением порогов в дверных проемах. В местах перепада полов следует предусматривать лестницы или пандусы с уклоном не менее 1:6.

Полы на путях эвакуации (коридоры, холлы, вестибюль, фойе, тамбуры, балконы, внутренние лестничные клетки, наружные лестницы и их площадки) выполнять с нескользящим (шероховатым) покрытием.

# §1 Дополнительные требования к зданиям повышенной этажности

**172.** В зданиях, имеющих высоту от средней планировочной отметки пола верхнего этажа более 30 м следует предусматривать выходы не менее, чем на две незадымляемые лестничные клетки. Одна из двух лестничных клеток (или 50% лестничных клеток при большем их числе) должна быть незадымляемой 1-го типа, а остальные незадымляемыми 2-го или 3-го типа.

Выход (вход) на незадымляемую лестничную клетку 1-го типа предусматривается проходом через наружную воздушную зону по балконам, лоджиям, открытым переходам, галереям с достаточно широким фронтом по фасаду под углом 180 (с двумя поворотами) относительно выхода из здания. Протяженность по фасаду балконов или лоджий, ведущих к незадымляемым лестничным клеткам, должна составлять не менее 2,5 м. Балконы и лоджии должны быть шириной не менее 1,2 м с высотой ограждения не менее 1,2 м.

Незадымляемые лестничные клетки в пределах первого этажа должны иметь выходы только непосредственно наружу. Незадымляемые лестничные клетки 1-го типа должны сообщаться с первым этажом через воздушную зону.

На балконах (лоджиях) при незадымляемых лестничных клетках 1-го типа не допускается устройство остекления и установки решеток.

Незадымляемые лестничные клетки 1-го типа следует проектировать с естественным освещением через окна в наружных стенах и иметь открывающиеся фрамуги площадью не менее 1,2 кв. м на каждом этаже.

Расстояние в осях между дверями поэтажных выходов и входов в незадымляемые лестничные клетки 1-го типа должно быть не менее 2,5 м. Входы в незадымляемые лестничные клетки не допускается проектировать через поэтажные лифтовые холлы.

Выход из незадымляемой лестничной клетки 2-го или 3-го типа в вестибюль следует устраивать через тамбур-шлюз с подпором воздуха.

Примечание. В 9-этажных и зданиях с меньшим числом этажей, имеющих высоту от средней планировочной отметки земли до отметки пола верхнего этажа (не считая верхнего технического этажа) более 30 м, лестничные клетки следует проектировать в соответствии с требованиями для 10 - 16-этажных зданий.

**173.** Выход из незадымляемой лестничной клетки 2-го типа в вестибюль следует устраивать через тамбур-шлюз с подпором воздуха во время пожара.

Лестничные клетки 2-го типа необходимо разделять на отсеки путем устройства на высоту этажа сплошной стенки из негорючих материалов, имеющей предел огнестойкости не менее 0,75 ч. Противодымную защиту таких лестничных клеток следует обеспечивать подачей наружного воздуха в верхнюю часть отсеков. Избыточное давление должно быть не менее 20 Па в нижней части отсека лестничной клетки и не более 150 Па в верхней части отсека лестничной клетки при одной открытой двери. Производительность вентиляторов, сечение шахт и клапанов определяют расчетом.

**174.** Стены лестничных клеток с подпором воздуха не должны иметь иных проемов, кроме оконных в наружных стенах и дверных, ведущих в поэтажные коридоры, вестибюли или наружу, а также отверстий для подачи воздуха с целью создания избыточного давления.

**175.** Внутренние стены и перегородки (в том числе из светопрозрачных материалов), отделяющие пути эвакуации, следует предусматривать из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч.

# §2 Лифты

**176.** Число пассажирских лифтов следует устанавливать расчетом, но не менее двух. Допускается второй лифт заменять грузовым, в котором разрешено транспортировать людей, если по расчету вертикального транспорта в здании достаточно установки одного пассажирского лифта.

Один из лифтов в здании (пассажирский или грузовой) должен иметь глубину кабины не менее 2100 мм для возможности транспортирования человека на носилках.

Грузовые лифты следует предусматривать в соответствии с технологическими требованиями.

**177.** Пассажирские лифты следует предусматривать в зданиях:

1) научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений при разнице отметок пола входного вестибюля и пола верхнего этажа (кроме технического верхнего) 13,2 м и более;

2) учреждений управления, проектных, конструкторских и кредитно-финансовых учреждений высотой более 3 этажей. В зданиях других учреждений, часто посещаемых населением, начиная с 3-го этажа;

3) больниц и родильных домов;

4) лифты для зданий лечебно-профилактических учреждений (далее именуемые больничным лифтом) при расположении палатных отделений на 2-м и выше этажах;

5) пассажирские лифты - в зданиях высотой 3 этажа и более;

6) амбулаторно-поликлинических учреждений:

7) больничные лифты в зданиях высотой 2 этажа и более;

8) пассажирский лифт с кабиной глубиной не менее 2100 мм в зданиях высотой 2 и 3 этажа;

9) санаториев и санаториев-профилакториев:

10) пассажирские лифты - в зданиях высотой 3 этажа и более;

11) больничный лифт - при расположении лечебных помещений выше первого этажа в зданиях высотой 2 этажа и более;

12) гостиниц и мотелей классифицированных по категории (классу) в зависимости от уровня оказываемых услуг и имеющегося оборудования, высотой 2 этажа и более;

13) гостиниц, турбаз и мотелей I разряда высотой 3 этажа и более;

14) то же, II разряда и ниже, а также все другие учреждения отдыха и туризма высотой 4 этажа и более;

15) предприятий общественного питания при размещении залов выше третьего этажа;

16) предприятий бытового обслуживания высотой 4 этажа и более.

Примечания\*: 1. В жилых корпусах санаториев для больных с нарушением опорно-двигательного аппарата один из лифтов должен быть больничным.

2. Необходимость устройства лифтов и других средств вертикального транспорта в общественных зданиях меньшей этажности и высоты, а также не указанных в настоящем пункте, устанавливается заданием на проектирование.

**178.** Расстояние от дверей наиболее удаленного помещения до двери ближайшего пассажирского лифта должно быть не менее 60 м.

**179.** Выходы из пассажирских лифтов следует проектировать через лифтовый холл. В зданиях высотой от средней планировочной отметки пола верхнего этажа до 30 м выходы из не более двух лифтов допускается располагать непосредственно на лестничной площадке.

Ширина лифтового холла пассажирских лифтов должна быть не менее:

1) при однорядном расположении лифтов - 1,3 наименьшей глубины кабины лифтов;

2) при двухрядном расположении - удвоенной наименьшей глубины кабины, но не более 5 м.

Перед лифтами с глубиной кабины 2100 мм и более ширина лифтового холла должна быть не менее 2,5 м.

Из кладовых и других помещений для хранения и переработки горючих материалов выход непосредственно в лифтовый холл не допускается.

**180.** Шахты и машинные помещения лифтов не должны примыкать непосредственно к помещениям для пребывания детей в детских дошкольных учреждениях; к учебным помещениям в учебных заведениях, к жилым помещениям размещенным в общественных зданиях, к зрительным залам и читальням, клубным помещениям, рабочим помещениям и кабинетам с постоянным пребыванием людей.

В лечебных и амбулаторно-поликлинических учреждениях, санаториях шахты и машинные помещения лифтов и подъемников следует размещать на расстоянии не менее 6 м от палат и лечебно-диагностических кабинетов. Расстояние может быть уменьшено при осуществлении соответствующих шумозащитных мероприятий.

**181.** Двери шахт лифтов в подвальных и цокольных этажах должны выходить в холлы или тамбур-шлюзы, огражденные противопожарными перегородками. Двери лифтовых холлов и тамбур-шлюзов должны быть противопожарными, самозакрывающимися, с уплотненными притворами, а со стороны шахт лифтов могут быть из горючих материалов (без остекления).

**182.** Во всех зданиях, помещения которых расположены выше первого этажа и предназначены для пользования инвалидами на креслах-колясках, следует предусматривать лифты, кабины которых должны иметь размеры, не менее, м: ширину - 1,1; глубину - 1,5; ширину дверного проема - 0,85.

Лифты должны иметь автономное управление из кабин и с уровня этажа, имеющего непосредственный выход на улицу.

Выход из лифта на первом этаже следует предусматривать в холл или вестибюль, отделенный от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа и дверями, снабженными закрывателями.

Расположение лифтовых холлов или площадок в зданиях, рассчитанных на посещение или проживание инвалидов, на уровнях промежуточных площадок лестниц не допускается.

Величина перепада уровней между полом кабины лифта и площадкой лифтового холла не должна превышать 0,025 м.

Кабины лифтов, предназначенных для транспортирования инвалидов, должны быть обеспечены экстренной аварийной телефонной двухсторонней связью с диспетчерским пунктом. Кнопки вызова лифта и управления его движением должны находиться на высоте от пола не более 1,2 м. Расположенный в кабине лифта аппарат двухсторонней связи должен снабжаться устройством для усиления звука, а при необходимости - и устройством для получения синхронной визуальной информации.

В случае применения подъемников в виде платформы, перемещаемой вертикально, наклонно или вдоль лестничного марша, ширина такой платформы должна быть не менее 0,9 м, глубина - не менее 1,2 м.

**183.** Шахты лифтов не должны, как правило, сообщаться с подвальным и цокольным этажами. Допускается один из лифтов предусматривать опускающимся до подвального или цокольного этажа, где перед выходом из этого лифта необходимо устройство тамбура-шлюза.

**184.** Лифты и другие механические средства транспортирования людей не следует учитывать при проектировании путей эвакуации людей.

# Раздел V. МУСОР УДАЛЕНИЕ И ПЫЛЕУБОРКА

**185.** В общественных зданиях следует предусматривать систему очистки от мусора и пылеуборку, временного (в пределах санитарных норм) хранения мусора и возможность его вывоза.

В крупных общественных зданиях и комплексах устройство пневматических систем мусороудаления следует определять заданием на проектирование исходя из технико-экономической целесообразности их эксплуатации.

**186.** Мусоропроводы (при отсутствии пневматической системы мусороудаления) следует предусматривать:

1) в 3-этажных и более зданиях высших учебных заведений, гостиниц и мотелей на 100 мест и более;

2) в 2-этажных и более зданиях больниц на 250 коек и более и родильных домах на 130 коек и более;

3) в 5-этажных и более зданиях другого назначения.

Необходимость устройства мусоропроводов в других общественных зданиях устанавливают заданием на проектирование при наличии обоснования.

При надстройке существующего здания мансардным этажом имеющуюся систему мусороудаления допускается не изменять.

Для зданий, где заданием на проектирование не предусмотрена система мусора провода, не обходимо устанавливать мусоросборную камеру или хозяйственную площадку с твердом покрытием.

**187.** Систему удаления мусора из здания следует рассчитывать исходя из нормативов суточного накопления мусора (с учетом степени благоустройства здания).

Средства удаления мусора из здания должны быть увязаны с системой очистки населенного пункта.

**188.** Допускается устройство мусоропроводов в неотапливаемых лестничных клетках и соединительных переходах. При этом расположение ствола мусоропровода не должно сужать нормативные значения путей эвакуации людей и препятствовать открыванию и очистке окон, дверей переходных лоджий и др.

**189.** Не допускается устройство мусоропровода в незадымляемых лестничных клетках.

**190.** Мусоропровод включает ствол, загрузочные клапаны, шибер, противопожарный клапан очистное устройство со средством автоматического тушения пожара в стволе, вентиляционный узел и мусоросборную камеру, укомплектованную контейнерами и санитарно-техническим оборудованием.

**191.** Мусоропроводы высотных зданий могут иметь раздельные (по высоте) зоны обслуживания, нижняя из которых обслуживается одним мусоропроводом, верхняя – вторым, проходящим через нижнюю зону транзитом. Для снижения гравитационной скорости падения твердых бытовых отходов на промежуточных технических этажах зданий могут предусматриваться гасители, устройство которых не должно препятствовать как сбору отходов, так и работе очистного устройства.

**192.** Ствол мусоропровода выполняется открытым с облицовкой, либо без нее или размещением в стене. Ствол должен иметь звуковую и огне-теплозащитную изоляцию, обеспечивающую нормативный уровень шума и пожарной безопасности в жилых или служебных помещениях здания.

**193.** Ствол мусоропровода не должен примыкать или располагаться в стенах, ограждающих жилые и служебные помещения особо важных объектов, уровень шума в которых не должен превышать допустимых норм.

**194.** Ствол мусоропровода должен располагаться вертикально. Конструкция ствола должна предусматривать его сооружение на любом этапе строительства здания.

**195.** Применяемые в мусоропроводах конструктивные элементы оборудования должны быть промышленного изготовления из негорючих (кроме уплотнений корпуса и ковша загрузочного клапана, опорных и стыковочных соединений ствола мусоропровода, дверей и люков ревизии очистного устройства), влагостойких и негигроскопических материалов.

**196.** Элементы оборудования мусоропровода подлежат маркировке согласно требований технических условий изготовителя. Металлические элементы мусоропроводов (кроме выполненных из коррозийно-стойких сталей) должны иметь антикоррозийное покрытие.

**197.** Ствол мусоропровода должен быть отделен от строительных конструкций звукоизолирующими прокладками (под всеми без исключения опорами, а также от всех пересекаемых им перекрытий). В местах прохода ствола через междуэтажные перекрытия следует обеспечивать плотную заделку зазоров негорючими и шумоизолирующими материалами с сохранением нормируемых пределов огнестойкости пересекаемых строительных конструкций.

**198.** Крепление загрузочного клапана к стволу следует производить непосредственно.

**199.** Метод крепления загрузочных клапанов при любой конструкции должен обеспечивать возможность замены его ковша без нарушения строительных конструкций.

**200.** Конструкция верхней части ствола должна обеспечивать установку устройства для очистки, промывки и дезинфекции внутренней поверхности ствола. Устройство рекомендуется размещать на техническом этаже.

**201.** Нижняя оконечность ствола должна устанавливаться на звукоизолирующую опору ствола, соединенную с направляющим патрубком и шибером, размещаемыми в мусоросборной камере.

**202.** Мусоросборную камеру следует размещать непосредственно под стволом мусоропровода. Мусоросборные камеры не допускается располагать под или смежно с жилыми и служебными помещениями.

**203.** Мусоросборные камеры следует выделять противопожарными перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 1 часа и нулевым пределом распространения огня.

**204.** Размещение шибера в мусоросборной камере должно обеспечивать падение отходов из ствола непосредственно в контейнер. Высота расположения шибера от чистого пола мусоросборной камеры до нижней его части регулируется длиной направляющего патрубка (или за счет его телескопического соединения) и должна составлять не менее 1,25 и не более 1,4 м.

**205.** Мусоросборная камера должна иметь самостоятельный вход с открывающейся наружу дверью, изолированной от входа в здание глухой стеной (экраном) размером не менее ширины двери.

**206.** Мусоросборная камера должна иметь размеры в плане не менее 2,2х1,5 м с удобным подходом к шиберу и обеспечением возможности размещения тележки с бачками для вывоза мусора, а также инвентарного инструмента. Высота камеры в свету должна быть не менее 2,2 м. Коридор, ведущий к камере должен быть шириной не менее 1,3 м. Ширина мусоросборной камеры менее 1,5 м не допускается.

**207.** Над входом в мусоросборную камеру следует предусматривать козырек, выходящий за пределы наружной стены не менее чем на ширину двери.

**208.** Ширина дверного проема в свету должна быть не менее 0,9 м. Дверь должна иметь запор. Дверь мусоросборной камеры с внутренней стороны должна иметь облицованной листовой сталью по слою негорючего утеплителя, либо выполниться утепленной металлической, иметь по верху и по бокам плотный притвор, а по низу резиновый фартук.

**209.** Мусоросборная камера должна быть обеспечена подводкой холодной и горячей воды от систем водоснабжения здания и оснащена водоразборным смесителем с соединительным штуцером с вентилями, ниппелями и шлангом длиной 2 – 3 м для санитарной обработки камеры и оборудования. Для стока моющее-дезинфицирующих водных растворов в полу камеры должен быть размещен трап, присоединенный к фекальной канализации здания.

**210.** Стены камеры должны быть облицованы керамической плиткой на всю высоту камеры или на высоту не менее 2,2 м, а потолок должен иметь водоэмульсионное покрытие.

**211.** Пол камеры должен быть водонепроницаемым, облицован плиткой, с уклоном канализационному трапу. Отметка пола мусоросборной камеры должна превышать уровень площадки перед входом в камеру (тротуар, дорога) на 50 – 100 мм. Перед входом в камеру должен быть пандус с уклоном не более 8%.

**212.** Мусоросборная камера должна иметь электрическое освещение с выключателем и светильником в пыле - и влагозащищенном исполнении.

**213.** Прокладка транзитных коммуникаций через мусоросборную камеру или устройство иных проемов не допускается.

**214.** Для выполнения санитарно-гигиенических требований должна быть обеспечена естественная, а в необходимых случаях принудительная вентиляция мусоросборной камеры и ствола мусоропровода. Вентиляционный узел располагается над стволом мусоропровода.

**215.** Мусоросборные камеры должны быть обеспечены удобными подъездами для мусоровозного транспорта.

**216.** Централизованную или комбинированную систему вакуумной пылеуборки предусматривать в только особа ответственных зданиях. Необходимость проектирования в центральной или комбинированной системе вакуумной пылеуборки в других зданиях следует устанавливать заданием на проектирование при технико-экономическом обосновании.

**217.** При проектировании комбинированной системы вакуумной пылеуборки радиус обслуживания одним приемным клапаном должен быть не более 50 м.

**218.** При отсутствии централизованной или комбинированной пылеуборки устройство камеры чистки фильтров пылесосов определяют по заданию на проектирование.

# Раздел VI. ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ И ИНСОЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

**219.** Допускается проектировать без естественного освещения: помещения, размещение которых допускается в подвальных этажах, актовые залы, конференц-залы, лекционные аудитории и кулуары, торговые залы магазинов, салоны для посетителей предприятий бытового обслуживания, демонстрационные, спортивно-демонстрационные и спортивно-зрелищные залы и катки, комнаты инструкторского и тренерского составов, помещения массажных, парильные, а также помещения бань сухого жара, помещения для стоянки машин, буфетные, приемные изолятора и комнаты персонала детских дошкольных учреждений; наркозные, предоперационные, аппаратные, весовые, термостатные, микробиологические боксы, санитарные пропускники, а также в соответствии с заданием на проектирование операционные, процедурные рентгенодиагностических кабинетов и другие подобные кабинеты и помещения.

Освещение только вторым светом можно предусматривать: в помещениях, которые допускается проектировать без естественного освещения (кроме кладовых, торговых залов магазинов и книгохранилищ); в туалетных и моечных кухонной посуды детских дошкольных учреждений, а также раздевальных и ожидальнях в банях и банно-оздоровительных комплексах.

**220.** В общественных зданиях, световые проемы помещений с постоянным пребыванием людей в помещении и помещений, где по технологическим и гигиеническим требованиям не допускается проникновение солнечных лучей или перегрев помещения, при ориентации проемов в пределах 130-315 град. проемы должны быть оборудованы солнцезащитой.

Защита от солнца и перегрева может быть обеспечена объемно-планировочным решением здания. В зданиях I и II степеней огнестойкости высотой 5 этажей и более наружную солнцезащиту следует выполнять из негорючих материалов. В одно, двухэтажных зданиях солнцезащиту допускается обеспечивать средствами озеленения.

**221.** В зданиях высотой от средней планировочной отметки пола верхнего этажа до 30 м в коридорах без естественного освещения, предназначенных для эвакуации 50 и более человек, должно быть предусмотрено дым удаление. Коридоры, используемые в качестве рекреации в учебных зданиях, должны иметь естественное освещение.

**222.** Помещения, имеющие естественное освещение, следует проветривать через фрамуги, форточки или другие устройства, за исключением помещений, где по технологическим требованиям не допускается проникание воздуха, или необходимо предусматривать кондиционирование воздуха.

**223.** В общественных зданиях должно быть предусмотрено сквозное или угловое проветривание помещений с постоянным пребыванием людей (в том числе через коридор или смежное помещение), за исключением помещений, где по технологическим требованиям не допускается проникание наружного воздуха.

**224.** Независимо от освещения (бокового, верхнего или комбинированного) в учебных помещениях школ и -интернатов следует предусматривать левостороннее светораспределение. При недостаточности нормативного естественного освещения необходимо дополнительное искусственное.

**225.** Ориентацию окон помещений по странам света в лечебных учреждениях следует принимать в соответствии с таблицей 18.

Таблица 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Помещения | Географическая широта | | |
| южнее 45 град.  с. ш. |  |  |
| Операционные, реанимационные залы, секционные, родовые | С, СВ,  СЗ |  |  |
| Лаборатории для бактериологических исследований, для приема инфекционного материала и его разбора, вскрывочные | С, СВ,  СЗ,  ЮВ, В |  |  |
| Палаты туберкулезных и инфекционных больных | Ю,  ЮВ, В,  СВ\*,  СЗ\* |  |  |
| Палаты интенсивной терапии, детских отделений до 3 лет, комнаты игр в детских отделениях | Не допускается на запад, для палат интенсивной терапии на запад и юго-запад | | |
| \* Допускается не более 10 % общего числа коек в отделении.  Примечание. В палатах, ориентированных на запад, для детей от 3 лет и старше и для взрослых следует предусматривать защиту помещений от перегрева солнечными лучами (жалюзи или другими устройствами).  Требования таблицы 18 распространяется на отделения «мать и ребенок» в родильном доме. | | | |

**226.** Помещения с современным интерактивным мультимедийным оборудованием и персональными компьютерами должны иметь естественное и искусственное освещение.

Естественное освещение должно осуществляться через световые проёмы, ориентированные преимущественно на север и северо-восток и обеспечивать коэффициент естественной освещенности (КЕО) не ниже 1.5%.

Расчет КЕО проводится по общепринятой методике согласно СНиП II-4-79 «Eстественное и искусственное освещение».

**227.** При отсутствии световых барабанов в окнах верхнего яруса в культовых сооружениях должно быть организовано вертикальное проветривание установкой в барабанах куполов, жалюзи или хлопушек с дистанционным управлением, в том числе и для организации дыма удаления при пожаре.

# Раздел VII. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

**228.** При проектировании помещений детских дошкольных учреждений следует руководствоваться требованиями СНТ 3.04.01-16 «Детские дошкольные учреждения», зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под № 1066 от 28 июня 2017 года, утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-41 от 31 мая 2017 года.

**229.** Площадь помещений для групп кратковременного пребывания дошкольников при жилых домах следует принимать из расчета не менее 4 кв. м на одного ребенка. В состав помещений должны входить: гардеробная, игровая комната с зоной отдыха, туалет, а также буфетная и уборная для персонала.

**230.** Площади основных учебных помещений следует принимать по таблице 19.

Таблица 19

|  |  |
| --- | --- |
| Помещения | Площадь, кв.м,  на 1 учащегося  (не менее) |
| Классные, учебные кабинеты общеобразовательного профиля: | 2,4 |
| в общеобразовательных учреждениях и учреждениях среднего профессионального образования, учреждениях внешкольного образования; | 2,4 |
| в высших профессиональных учебных заведениях и институтах повышения квалификации | 2,2 |
| лаборатории по естественным наукам, кабинеты черчения и рисования в общеобразовательных учреждениях | 2,4\* |
| лаборатории общетеоретического (общеобразовательного) профиля: |  |
| в средних профессиональных учебных заведениях | 2,4 |
| в высших профессиональных учебных заведениях | 4,0 |
| лаборатории и кабинеты среднего профессионального и специального профиля: |  |
| в учреждениях среднего профессионального образования | 2,4 |
| в высших профессиональных учебных заведениях | 6,0 |
| лингафонные кабинеты: |  |
| во всех учебных заведениях, кроме высших учебных заведений | 2,4 |
| в высших учебных заведениях | 3,0 |
| фонозалы | 1,8 |
| Кабинет информатики | 4 (на 1 рабочее место у дисплея) |
| Кабинеты черчения, курсового и дипломного проектирования в учреждениях среднего профессионального образования | 2,4 |
| Кабинеты черчения, курсового и дипломного проектирования в высших учебных заведениях | 3,6 |
| Аудитории, число мест: |  |
| на 12-15 | 2,5 |
| на 25 | 2,2 |
| на 30 | 1,8 |
| на 50-150- в средних профессиональных учебных  заведениях | 1,2 |
| на 50-75 - в высших учебных заведениях и учебных комбинатах | 1,5 |
| св. 75 до 100 - в высших учебных заведениях и учебных комбинатах | 1,3 |
| св. 100 до 150 - в высших учебных заведениях и учебных комбинатах | 1,2 |
|  |  |
| св. 150 до 350 | 1,1 |
| св. 350 | 1,0 |
| на 50-100 - с обратной связью | 1,8 |
| Мастерские трудового обучения и общественно-полезного труда (кроме учебно-производственных мастерских) | 6,0 |
| \*Из расчета 30 учащихся в помещении. При большем числе учащихся площадь классных помещений и учебных кабинетов определяется из расчета 30 учащихся. В проектах школ с вместимостью класса менее 30 учащихся площадь классных и других учебных помещений устанавливается заданием на проектирование.  Примечание. Площадь учебных помещений, не приведенных в таблице 19, устанавливается заданием на проектирование. | |

**231.** При проектировании помещений общеобразовательных и специальных учреждениях образования, следует руководствоваться требованиями СНТ 3.04.02-16 «Общеобразовательные и специальные учреждения образования», зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под № 1067 от 28 июня 2017 года, утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-39 от 31 мая 2017 года.

**232.** Лабораторные и производственные здания и помещения научно-исследовательских институтов естественных и технических наук следует проектировать в соответствии с СНТ 3.04.08-94 утвержденo Постановлением Министерства строительства и архитектуры Туркменистана №6 от 16 декабря 1994 г. «Производственные здания». Двери лабораторных помещений категории «В» следует предусматривать с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч.

**233.** Площадь в палатах лечебных учреждений от двух коек и более следует принимать по таблице 20.

Таблица 20

|  |  |
| --- | --- |
| Отделения | Площадь, кв.м,  на 1 койку  (не менее) |
| Инфекционные и туберкулезные для взрослых | 7,5 |
| Инфекционные и туберкулезные для детей:  в условиях в стационаре при уходе за ребенком без мест для родителей (лицо, его заменяющее) | 6,5 |
| в условиях дневного стационара при уходе за ребенком для одного из родителей (лицо, его заменяющее) | 8,0 |
| в условиях круглосуточного стационара при уходе за ребенком для одного из родителей (лицо, его заменяющее) | 10 |
| Ортопедотравматологические, нейрохирургические (в том числе восстановительного лечения), ожоговые, радиологические: |  |
| для взрослых и в палатах для детей с дневным пребыванием одного из родителей (лицо, его заменяющее) | 10 |
| для детей в условиях в стационаре при уходе за ребенком для одного из родителей (лицо, его заменяющее) | 13 |
| Интенсивной терапии, послеоперационные | 13 |
| Детские неинфекционные: |  |
| в условиях в стационаре при уходе за ребенком без мест для родителей | 6,0 |
| (лицо, его заменяющее) |  |
| в условиях дневного стационаре при уходе за ребенком для одного из родителей (лицо, его заменяющее) | 7,5 |
| в условиях в стационаре при уходе за ребенком для одного из родителей (лицо, его заменяющее) | 9,5 |
| Психоневрологические и наркологические: |  |
| общего типа | 6,0 |
| инсулиновые и надзорные | 7,0 |
| Психиатрические для детей: |  |
| общего типа | 5,0 |
| надзорные | 6,0 |
| Для новорожденных | 6,0 |
| Прочие | 7,0 |

**234.** Процедурные рентгеновских кабинетов, кабинетов и помещений отделений лучевой терапии, в которых находятся источники ионизирующих излучений, помещения лабораторий радиоизотопной диагностики, где ведутся работы I и II классов, не допускается размещать смежно (по горизонтали и вертикали) с палатами для беременных и детей.

**235.** Площадь жилых комнат в санаториях, санаториях-профилакториях и учреждениях отдыха на одно место следует принимать по таблице 21.

Площадь жилой комнаты должна быть не менее 9 кв.м.

Таблица 21

|  |  |
| --- | --- |
| Учреждения | Площадь, кв.м,  на 1 место  (не менее) |
| Санатории, санатории-профилактории, а также учреждения отдыха для взрослых (или семей с детьми): |  |
| круглогодичного функционирования | 6,0 |
| сезонного (летнего) функционирования | 5,5 |
| Детские и оздоровительные лагеря несовершеннолетних детей | 4,0 |
| Санаторные детские лагеря | 4,5 |

**236.** Под и над жилыми помещениями и помещениями культурно-массового назначения кладовые, камеры хранения и другие пожароопасные помещения располагать не допускается

**237.** Площадь зрительных залов следует принимать на одно место не менее, кв.м, для:

1) кинотеатров круглогодичного действия ....................1,0

2) кинотеатров сезонного действия................................0,9

3) клубов.......................................................................0,65

4) театров, концертных и универсальных залов.............0,7

Примечание: Площадь зрительного зала с балконами, ложами и ярусами следует определять в пределах ограждающих конструкций:

1) для кинотеатров -включая эстраду;

2) клубов, театров, концертных и универсальных залов - до передней границы эстрады, сцены, авансцены, арены или барьера оркестровой ямы.

**238.** Площадь конференц-залов следует принимать на одно место не менее, кв.м:

1) в залах до 150 мест:

2) с пюпитрами у кресел........................1,25

3) без пюпитров......................................1,1

в залах св. 150 мест:

1) с пюпитрами у кресел........................1,1

2) без пюпитров......................................1,0

**239.** Площадь актового зала и актового зала - лекционной аудитории (без эстрады) на одно место в зале следует принимать не менее, кв.м:

1) в общеобразовательных школах, специальных образовательных учреждениях и средних профессиональных учебных заведениях...............................................0,65;

2) в высших профессиональных учебных заведениях….....0,8.

**240.** Общую площадь актового зала в здании следует принимать по таблице 22.

**241.** Общую площадь спортивных залов (без учета вспомогательных помещений при них, а также бассейнов и легкоатлетических манежей) следует принимать соответствующими СНТ:

1) в неполных средних и средних общеобразовательных учреждениях...........0,9

2) средних профессиональных учебных заведениях, а также в высших профессиональных учебных заведениях .........1,0

3) в институтах повышения квалификации........................................0,2

Необходимость устройства бассейна и легкоатлетического манежа устанавливается заданием на проектирование.

Таблица 22

|  |  |
| --- | --- |
| Учебные заведения | Площадь зала, кв.м, на 1 учащегося (студента) не менее |
| Средних профессиональных учебные заведения: |  |
| городские | 0,22 |
| в сельской местности | 0,32 |
| Высшие учебные заведения (кроме вузов искусств и культуры) при числе студентов: |  |
| до 2000 | 0,3 |
| св. 2000 до 6000 | 0,22 |
| св. 6000 | 0,15 |
| Примечание: Площадь клубных помещений при актовых залах принимается по заданию на проектирование. | |

**242.** Размещение актовых и спортивных залов, общую их площадь, а также помещений для клубной работы следует уточнять в зависимости от местных условий исходя из использования соответствующих культурно-просветительных учреждений и спортивно-оздоровительных зданий и сооружений или обслуживания населения указанными помещениями учебных зданий.

**243.** Параметры киноэкрана и зрительного зала в культурно-зрелищных учреждениях при оборудовании киноустановками приведены в рекомендуемом приложении 6 «Требования к устройству противопожарного занавеса и дымовых люков в покрытии над сценой».

**244.** Объем зрительных залов и аудиторий следует принимать на одно зрительское место, куб.м:

1) драматических театров...............................................4-5

2) кинотеатров ...............................................................4-6

3) клубов.........................................................................4-7

4) музыкально-драматических театров и театров

музыкальной комедии.................................................5-7

5) аудиторий....................................................................4-5

Примечание: В зависимости от объемно-планировочного решения зала допускается увеличение или уменьшение указанных величин на 20%, а при применении соответствующих инженерных решений в большей мере.

**245.** Площадь общего читального зала в массовых библиотеках централизованной библиотечной системы следует принимать не менее 2,4 кв.м на одно читательское место (при оборудовании читального зала одно- или двухместными столами).

**246.** Площадь помещений закрытого хранения библиотечных ов и архивных документов следует принимать не менее 2,5 кв.м на 1 тыс. единиц хранения.

Площадь хранения библиотечных ов открытого хранения должна быть не менее 4,5 кв.м на 1 тыс. единиц хранения.

**247.** Общую площадь библиотеки учебных заведений следует принимать на одного учащегося (студента) не менее, кв.м:

1) в средних профессиональных учебных заведениях......................................0,8

2) в высших профессиональных учебных заведениях: технического профиля...................1,1

3) гуманитарного и медицинского профиля..............................................1,3

4) культуры....................................................................................................2,3

**248.** Площадь обеденного зала (без раздаточной) следует принимать на одно место в зале не менее, кв. м:

1) в ресторанах.................................................................................................1,8

2) в столовых общедоступных и при высших учебных заведениях ..........1,6

3) в кафе, закусочных и пивных барах...........................................................1,4

4) в кафе-автоматах, предприятиях быстрого обслуживания

и безалкогольных барах, в туристских хижинах и приютах ..................1,2

5) в детских лагерях (летних) и оздоровительных лагерях старшеклассников.................................................................................................1,0

6) в санаторных детских лагерях....................................................................1,4

в общеобразовательных и специальных учреждениях образования:

1) до 80 мест в зале .................................................................................0,75

2) св. 80 « « « ...........................................................................................0,65

3) в средних профессиональных учебных заведениях........................................1,3

4) в санаториях, санаториях-профилакториях, домах (пансионатах) отдыха, базах отдыха, молодежных лагерях, туристских базах: при самообслуживании...................2,0

(включая раздаточную линию)

5) при обслуживании официантами...............................................................1,4

Примечание: Площадь залов в специализированных предприятиях общественного питания следует принимать по заданиям на проектирование.

**249.** Помещения уборных в общественных зданиях и сооружениях (кроме открытых спортивных сооружений) следует размещать на расстоянии, не превышающем 75 м от наиболее удаленного места постоянного пребывания людей.

На открытых плоскостных сооружениях, расстояние от мест занятий или трибун для зрителей до уборных не должно превышать 200 м.

**250.** Помещения или кабины личной гигиены женщин следует предусматривать из расчета один гигиенический душ на каждые 100 женщин, работающих в общественном здании (в наиболее многочисленной смене), допускается в место кабины личной гигиены женщин устройство душа при унитазе. При числе женщин свыше 14 до 100 следует предусматривать один гигиенический душ (или биде).

Помещения или кабины личной гигиены для девочек в интернатах при школах, спальных корпусах или спальных блоках специальных учреждений образования устанавливается технологическим заданием.

Примечание: конкретное количество приборов уточняется в зависимости от назначения учреждения в соответствии с заданием на проектирования.

В торгово –развлекательных комплексах, многофункциональных ценрах, выставках, музеях следует предусматривать комнату матери и ребенка из расчета одно место на 1000 посетителей (покупателей), оборудованную пеленальным столом, душевым поддоном, унитазом и умывальником. На транспортных объектах комнату матери и ребенка следует предусматривать в соответствии с требованиями санитарных правил.

**251.** Расположение рабочих мест с современной интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами для взрослых пользователей в подвальных помещениях не допускается. Размещение рабочих мест с современной интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами во всех учебных заведениях и дошкольных учреждениях не допускается в цокольных и подвальных помещениях.

В случаях производственной необходимости, эксплуатация с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами в помещениях без естественного освещения может проводиться только по согласованию с органами и учреждениями Государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

**252.** Площадь на одно рабочее место с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами для взрослых пользователей должна составлять не менее 6,0 кв. м, а объем - не менее 20,0 куб. м.

**253.** Площадь на одно рабочее место с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами во всех учебных и дошкольных учреждениях должна быть не менее 6,0 кв. м, а объем не менее 24,0 куб. м.

**254.** При строительстве новых и реконструкции действующих средних профессиональных и высших профессиональных учебных заведений помещения с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами следует проектировать высотой (от пола до потолка) не менее 3,9 м.

**255.** При входе в учебное помещение с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами в средних профессиональных и высших профессиональных учебных заведениях следует предусмотреть встроенные или при стенные шкафы (полки) для хранения портфелей, сумок учащихся и студентов.

**256.** Производственные помещения, в которых для работы используются преимущественно с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами (диспетчерские, операторские, расчетные и др.), и учебные помещения (аудитории вычислительной техники, дисплейные классы, кабинеты и др.), не должны граничить с помещениями, в которых уровни шума и вибрации превышают нормируемые значения (механические цеха, мастерские, гимнастические залы и т.п.).

**257.** Звукоизоляция ограждающих конструкций помещений с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами должна отвечать гигиеническим требованиям и обеспечивать нормируемые параметры шума согласно требованиям раздела 6 в СНТ 2.01.04-12 “Защита от шума” зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под № 627 16 февраля 2012 г, утверждено приказом Министра строительства Туркменистана

№ МВ-07 от «30» января 2012 года.

**258.** Помещения с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами должны оборудоваться системами отопления, кондиционирования воздуха или эффективной приточно-вытяжной вентиляцией. Расчет воздухообмена следует проводить по избыткам тепла от машин, людей, солнечной радиации и искусственного освещения.

**259.** Учебные кабинеты вычислительной техники или дисплейные аудитории (классы) должны иметь смежное помещение - лаборантскую, площадью не менее 18 кв.м, с двумя входами: в учебное помещение и на лестничную площадку или в рекреацию.

**260.** В детских дошкольных учреждениях смежно с помещением, где установлено оборудование с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами, должен располагаться игровой зал площадью не менее 24 кв. м.

**261.** Для внутренней отделки интерьера помещений с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами должны использоваться диффузно-отражающие материалы с коэффициентом отражения для потолка - 0,7-0,8; для стен - 0,5-0,6; для пола 0,3-0,5.

**262.** Полимерные материалы, используемые для внутренней отделки интерьера помещений с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами, должны быть разрешены для применения органами и учреждениями Государственного санитарно-эпидемиологического надзора и органами Государственного пожарного надзора.

**263.** В дошкольных и всех учебных учреждениях, включая вузы, запрещается для отделки внутреннего интерьера помещений с интерактивной мультимедийной системой и персональными компьютерами применять полимерные материалы (древесностружечные плиты, слоистый бумажный пластик, синтетические ковровые покрытия, др.), выделяющие в воздух вредные химические вещества.

# Раздел VIII. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**§1** **Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха**

**264.** Отопление вентиляцию, кондиционирование воздуха и аварийную противодымную вентиляцию общественных зданий следует проектировать в соответствии с СНТ 3.05.02-94 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и требованиями настоящего раздела утвержденo Постановлением Министерства строительства и архитектуры Туркменистана №6 от 16 декабря 1994 г.

**265.** Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТП) следует проектировать для зданий с расчетным расходом теплоты за отопительный период 1000 ГДж и более с возможностью регулирования в них отпуска теплоты на отопление по отдельным технологическим зонам и фасадам, характеризующимся однотипным влиянием внешних (солнца, ветра) и внутренних (тепловыделения) факторов.

**266.** ИТП, встроенные в обслуживаемые ими здания, следует размещать в отдельных помещениях с самостоятельным выходом или совмещать с помещениями установок вентиляции и кондиционирования воздуха.

Высота помещений до низа выступающих конструкций должна быть не менее 2,2 м.

**267.** Отдельные ветви систем водяного отопления следует предусматривать для следующих помещений:

1) конференц-зала или обеденного зала в столовых с производственными помещениями при них (для конференц-зала с числом мест до 400 и обеденных залов – до 160, при их размещении в общем объеме здания отдельные ветви допускается не предусматривать); зрительного зала (включая эстраду); сцены (универсальной эстрады); вестибюля, фойе, кулуаров; танцевального зала; малых залов в зданиях театров, клубов, включая сцену;

2) библиотек с ом 200 тыс. единиц хранения и более (для читальных, лекционных залов и ов);

3) предприятий розничной торговли (для разгрузочных помещений и торговых залов площадью 400 кв. м и более);

4) жилых помещений.

**268.** Схему распределения воздуха в помещениях общественных зданий надлежит принимать на основании расчета различных способов распределения воздуха.

Таблица 23.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Помещения | Расчетная температура воздуха | Кратность обмена воздуха в 1 ч. | |
| приток | вытяжка |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Групповая, раздевальная 2-й группы раннего возраста и 1-й младшей группы | 23 | - | 1,5 |
| Групповые, раздевальные:  2-й младшей группы  средней и старшей групп | 21  19 | -  - | 1,5 |
| Спальня:  ясельных групп  дошкольных групп  Туалетные:  ясельных групп  дошкольных групп  Буфетные  Залы для музыкальных и гимнастических занятий  Прогулочные веранды  Помещение бассейна для обучения детей плаванию | 21  19  21  19  16  18  -  30 | -  -  -  -  -  -  - | 1,5  1,5  1,5  1,5  1,5  1,5  - |
| По расчету, но не менее 50 куб.м/ч  на 1 ребенка | |

**269.** В помещениях общественных зданий следует применять воздухораспределители, изменяющие аэродинамические и тепловые характеристики приточных струй, а также радиус обслуживаемой зоны при изменении количества и температуры приточного воздуха. Максимальную скорость притока воздуха определяют акустическим расчетом и расчётом распределения воздуха.

**270.** В помещениях с постоянным пребыванием детей дошкольного возраста нагревательные приборы, имеющие острые кромки, должны быть защищены съемными деревянными решетками, позволяющими проводить регулярную очистку прибора.

При установке радиаторов в подоконном пространстве групповых помещений дошкольных учреждений расстояние от низа прибора до уровня пола допускается принимать 50 мм.

**271.** Обогреваемые полы следует предусматривать на первом этаже групповых всех типов детских дошкольных учреждений, а также в спальных и раздевальных в учреждениях для детей с нарушением опорно-двигательного аппарата. Средняя температура на поверхности пола должна поддерживаться в пределах 23 град. С.

**272.** Удаление воздуха из помещений спален детских дошкольных учреждений, имеющих сквозное или угловое проветривание, допускается предусматривать через групповые помещения.

Вытяжные воздуховоды, идущие из пищеблоков, не должны проходить через групповые или спальные помещения.

**273.** Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена в детских дошкольных учреждениях следует принимать по таблице 23.

**274.** В общеобразовательных и специальных учреждениях образования температура воздуха, поддерживаемая в рабочее время в системе воздушного отопления, не должна превышать 40 град. С.

**275.** Удаление воздуха из учебных помещений общеобразовательных учреждениях следует предусматривать через рекреационные помещения и санитарные узлы, а также за счет эксфильтрации через наружное остекление с учетом требований СНТ 3.05.02-94 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» утвержденo Постановлением Министерства строительства и архитектуры Туркменистана №6 от 16 декабря 1994 г.

При проектировании приточной вентиляции с механическим побуждением или децентрализованным притоком в учебных помещениях следует предусматривать естественную вытяжную вентиляцию из расчета однократного обмена в час.

Таблица 24

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Помещения | Расчетная температура воздуха, град. С | Кратность обмена воздуха  в 1 ч. | |
| приток | вытяжка |
| Классные помещения, учебные кабинеты, лаборатории  Учебные мастерские  Актовый зал – лекционная аудитория, класс пения и музыки – клубная комната  Кружковые помещения  Спальные комнаты специальных учреждениях образования | 17  15  18  17  16 | 16 куб. м/ч на 1 чел.  20 куб. м/ч на 1 чел.  20 куб. м/ч на 1 чел.  1,5  1,5 | |

При воздушном отоплении вытяжные каналы из учебных помещений проектировать не следует.

**276.** При проектировании в общеобразовательных учреждениях зданиях воздушного отопления, совмещенного с вентиляцией, следует предусматривать автоматическое управление системами, в том числе поддержание в рабочее время в помещениях расчетной температуры и относительной влажности в пределах 30-60%, а также обеспечение в не учебное время температуры воздуха не ниже 15 град. С.

**277.** Рециркуляция воздуха в системах воздушного отопления учебных помещений допускается только в нерабочее время.

**278.** Воздухообмен в школьных столовых надлежит рассчитывать на поглощение избытков тепла, выделяемого технологическим оборудованием кухни. Подачу приточного воздуха в производственные помещения пищеблока следует предусматривать через обеденный зал.

Объём подаваемого воздуха должен быть не менее 20 куб. м/ч на одно место в обеденном зале.

**279.** В общеобразовательных учреждениях образования с числом учащихся до 200 допускается устройство вентиляции без организованного механического притока.

**280.** Расчётную температуру и кратность обмена воздуха в зданиях общеобразовательные учреждения и специальные учреждения образования следует принимать по таблице 24.

**281.** В актовых залах и аудиториях на 150 мест и более зданий высших учебных заведений, при наличии технико-экономических обоснований следует принимать оптимальные параметры воздушной среды.

**282.** Расчётную температуру и кратность обмена воздуха в учреждениях среднего профессионального образования следует принимать по таблице 24, учреждениях высшего профессионального образования следует принимать по таблице 25.

Таблица 25

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Помещения | Расчетная температура воздуха, град. С | Кратность обмена воздуха  в 1 ч | |
| приток | вытяжка |
| Аудитории, учебные кабинеты, лаборатории без выделения вредных веществ (неприятных запахов), залы курсового и дипломного проектирования, читальные залы – до 30 мест включительно, служебные помещения  Аудитории, лаборатории без выделения вредных веществ (неприятных запахов), читальные залы, залы курсового и дипломного проектирования – более 30 мест, конференц-залы, актовые залы  Лаборатории и другие помещения с выделением вредных и радиоактивных веществ, моечные при лабораториях с вытяжными шкафами  Лаборатории с приборами повышенной точности  Моечные лабораторной посуды без вытяжных шкафов | 18  18  18  20  18 | Через фрамуги с механическим открыванием  20 куб. м на 1 место  По расчету, в соответствии с технологическими заданиями  То же  4 6 | |

**283.** В культурно-зрелищных учреждениях допускается не предусматривать установку нагревательных приборов в зрительных залах кинотеатров, клубов общей вместимостью свыше 375 чел. и театров, если расчетная температура воздуха в них за время перерывов между мероприятиями не снижается более чем на 8 град. С при расчетной наружной температуре воздуха, соответствующей средней температуре наиболее холодной пятидневки (параметры Б). В этом случае подогрев воздуха следует осуществлять системой приточной вентиляции или кондиционирования воздуха перед началом мероприятий в зале.

**284.** В качестве нагревательных приборов для отопления сцены в театрах и клубах следует, как правило, применять радиаторы. При этом нагревательные приборы следует размещать не выше 0,5 м над уровнем планшета сцены на задней стене сцены или арьерсцены.

**285.** Системы приточно-вытяжной вентиляции следует предусматривать раздельными для помещений зрительного комплекса, помещений обслуживания сцены (эстрады), а также административно-хозяйственных помещений.

В кинотеатрах с непрерывным кинопоказом, во дворцах культуры общей вместимостью до 375 чел. указанное разделение систем допускается не предусматривать.

**286.** В зрительном зале дворца культуры или театра с глубинной колосниковой сценой количество удаляемого воздуха должно составлять 90% приточного (включая рециркуляцию) для обеспечения 10% подпора в зале; через сцену следует удалять не более 17% общего объема удаляемого из зала воздуха.

**287.** В зрительных залах кинотеатров и театров в зонах размещения зрителей должны быть обеспечены параметры воздуха системой вентиляции или кондиционирования воздуха в соответствии с требованиями таблицы 26.

Таблица 26

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения | Расчетная температура воздуха,  град. С | Кратность обмена воздуха в 1 ч | | Дополнительные указания |
| приток | вытяжка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Зрительный зал вместимостью 800 мест и более с эстрадой, вместимостью до 600 мест и более со сценой:  в кинотеатрах\*  во дворцах культуры и театрах  Зрительный зал вместимостью до 800 мест с эстрадой, вместимостью до 600 мест со сценой:  в кинотеатрах  во дворцах культуры и театрах  Сцена, арьерсцена, карман | 16  20  16  20  22 | По расчету, но не менее 20 куб.м/ч наружного воздуха на 1 зрителя  То же | | В холодный период года:  Для проектирования отопления кинотеатров\* - 14 град.С клубов и театров – 16 град.С; для проектирования вентиляции расчетная температура воздуха – 16 град.С (для клубов и театров – 20 град. С); относительная влажность – 40-45%  при расчетной температуре наружного воздуха по параметрам Б.  В теплый период года: не выше 25 град. С (для кинотеатров\* - не выше 26 град.С), относительная влажность – 50-55% при расчетной температуре наружного воздуха по параметрам Б.  В холодный период года: для проектирования отопления кинотеатров – 14 град. С, клубов и театров – 16 град. С; для проектирования вентиляции расчетная температура воздуха – 16 град. С (для клубов и театров – 20 град. С).  В теплый период года: не более чем на 3 град. С выше температуры наружного воздуха по параметрам А (для IY климатического района для залов вместимостью 200 мест и более по аналогии со зрительным залом на 600 мест и более). |

\*В случаях, когда в кинотеатрах не предусматривается гардероб для зрителей.

**288.** В хранилищах редких книг и рукописей, а также в хранилищах библиотек с объемом а 1 млн. единиц хранения и более и в хранилищах архивов 1 группы предусматривать кондиционирование воздуха.

**289.** В читальных, лекционных залах и помещениях хранилищ научных библиотек с ом 200 тыс. единиц хранения и более допускается применять воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией или с системой кондиционирования воздуха.

**290.** В помещениях хранилищ, архивов вместимостью более 0,3 млн. единиц хранения следует применять, как правило, воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией или с системой кондиционирования воздуха. В остальных помещениях зданий архивов следует предусматривать водяное отопление.

**291.** Для помещений хранилищ, читальных и лекционных залов в зданиях библиотек с ом 200 тыс. единиц хранения и более следует предусматривать раздельные приточные системы вентиляции.

**292.** В массовых библиотеках с ом до 50 тыс. единиц хранения при размещении зоны читательских мест совместно с зоной книжных ов и обслуживания читателей в одном помещении и в архивах вместимостью до 0,3 млн. единиц хранения допускается устройство естественной вентиляции из расчета однократного обмена.

**293.** В хранилищах, лекционных и читальных залах библиотек с ом 200 тыс. единиц хранения и более, а также в хранилищах архивов следует предусматривать рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха надлежит определять расчетом. В помещениях хранилищ он не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха. В читальных и лекционных залах объем наружного воздуха должен быть не менее 20 куб. м/чел.

**294.** Для лекционных залов, читальных залов и ов библиотек допускается устройство вытяжной вентиляции с естественным побуждением.

**295.** Для ов библиотек должна быть предусмотрена очистка от пыли наружного и рециркуляционного воздуха до предельно допустимой концентрации ее в помещении, определенной технологическим заданием. Объем удаляемого воздуха следует определять из расчета шестикратного обмена в час по большому у.

Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена в библиотеках и архивах следует принимать по таблице 27. Относительная влажность воздуха в зданиях библиотек и архивов должна быть 55%.

Таблица 27

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Помещения | Расчетная температура воздуха, град. С | Кратность обмена воздуха в 1 ч | |
| приток | вытяжка |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Зоны читательского обслуживания  Помещение хранения учетных документов, помещение хранения служебных каталогов | 18  18 | По расчету, но не менее 20 куб. м/ч наружного воздуха на 1 чел.  1 1 | |
| Лаборатория репродукционно-множительная  библиотек и архивов фотодокументов и микрофильмов  Помещения ответственных хранителей ов | 18  18  18 | 1. 3   По расчету  2 1,5 | |

Примечания: 1. В хранилищах библиотек с объемом а 1 млн. единиц хранения и более и в архивах 1 группы температуру воздуха 18 град. С следует поддерживать круглосуточно.

2. В хранилищах библиотек с объемом а менее 1 млн. единиц хранения и в архивах II и III групп в теплый период года внутренняя температура должна быть выше расчетной (параметры А) не более чем на 3 град. С.

**296.** В магазинах торговой площадью до 250 кв. м допускается проектировать вентиляцию с естественным побуждением.

**297.** В помещениях магазинов торговой площадью св. 250 кв. м объем вытяжки должен быть полностью компенсирован.

Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена в магазинах следует принимать по таблице 28.

Таблица 28

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Помещения | Расчетная температура воздуха, ºС | Кратность обмена воздуха в 1 ч | |
| приток | Вытяжка |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Торговые залы магазинов площадью:  250 кв. м и менее:  - продовольственных  -универсальных и непродовольственных  250 кв. м и более:  - продовольственных  - универсальных и непродовольственных | 12  15  12  15 | - 1    - 1  По расчету  По расчету | |

**298.** В спортивных и физкультурно-оздоровительных сооружениях подвижность воздуха в зонах нахождения занимающихся не должна превышать, м/с:

1) 0,2 – в залах ванн бассейнов (в том числе для оздоровительного плавания и обучения не умеющих плавать);

2) 0,3 – в спортивных залах для борьбы, настольного тенниса, в крытых катках и залах гребных бассейнов;

3) 0,5 – в остальных спортивных залах, залах подготовительных занятий в бассейнах и помещениях для физкультурно-оздоровительных занятий.

**299.** Относительную влажность воздуха следует принимать, %:

1) 30 -60 - в спортивных залах без мест для зрителей, помещениях для физкультурно-оздоровительных занятий и залах для подготовительных занятий в бассейнах;

2) 50 – 60 - в залах бассейнов (в том числе гребных).

Нижние пределы относительной влажности приведены для холодного периода года при температурах, указанных в таблице 29.

При тепломеханическом расчете ограждающих конструкций залов ванн бассейнов относительную влажность следует принимать 67% , а температуру 27 С.

При применении клеедеревянных конструкций в зоне их расположения должна круглосуточно и круглогодично обеспечиваться относительная влажность не менее 45%, а температура не должна превышать 35 град.С.

**300.** Расчет воздухообмена в универсальных залах крытых катков с искусственным льдом с местами для зрителей следует выполнять для следующих эксплуатационных режимов при функционировании:

1) льда и мест для зрителей;

2) мест для зрителей без использования льда;

3) льда без использования мест для зрителей.

В спортивных залах без искусственного льда и залах ванн бассейнов с местами для зрителей расчет воздухообмена следует выполнять для двух режимов – со зрителями и без них.

Для крытых катков с целью защиты перекрытий от образования конденсата допускается предусматривать систему воздушного отопления, обслуживающую перекрытие.

**301.** В помещениях с влажным и мокрым режимами устройство ниш в наружных стенах для размещения нагревательных приборов не допускается. Систему вытяжной вентиляции из санитарных узлов допускается объединять с системой вытяжной вентиляции из душевых.

Удаление воздуха из зальных помещений, за исключением залов ванн бассейнов, следует, как правило, предусматривать вытяжными системами с естественным побуждением.

**302.** В малых населённых пунктах, жилых районах и в сельской местности спортивные залы без мест для зрителей или при их числе не более 100 допускается проектировать с естественной приточно-вытяжной вентиляцией с обеспечением однократного воздухообмена в час.

Таблица 29

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Помещения | Расчетная температура воздуха,  ºС | Кратность обмена воздуха в 1 ч | |
| приток | вытяжка |
| 1 | 2 | 3 4 | |
| Спортивные залы для более 800 зрителей, крытые катки для зрителей  Спортивные залы для 800 и менее зрителей (с местами)  Залы ванн бассейнов (в том числе для оздоровительного плавания и обучения не умеющих плавать) с местами для зрителей или без них.  Спортивные залы для зрителей (без мест)  Залы для подготовительных занятий в бассейнах, хореографические классы, помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | 18 – в холодный период года при относительной влажности 30-45% и расчетной температуре наружного воздуха по параметрам Б;  не выше 26 (на катках не выше 25) – в теплый период года при относительной влажности не более 60% (на катках не более 55%) и расчетной температуре наружного воздуха по параметрам Б.  18 – в холодный период года. Не более чем на 3 град. С выше расчетной температуры наружного воздуха по параметрам А.  В теплый период года (для IV климатического района – по п.1 настоящей таблицы).  На 1-2 выше температуры воды в ванне.  15  18 | По расчету, но не менее 80 куб. м/ч наружного воздуха на 1 занимающегося и не менее 20 куб. м/ч на 1 зрителя.  То же.  То же.  По расчету, но не менее 80 куб.м/ч на 1 занимающегося.  То же | |

Таблица 30

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения | Расчетная температура воздуха, º.С | Кратность обмена воздуха в 1 ч | | Категория по чистоте помещения | Кратность вытяжки при естественном воздухообмене |
| приток | вытяжка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Палаты взрослых больных, помещения для матерей детских отделений, помещения гипотерапии  Палаты для туберкулезных больных (взрослых, детей)  Палаты для больных гипотиреозом  Палаты для больных тиреотоксикозом  Послеоперационные палаты, реанимационные залы, палаты интенсивной терапии, родовые, боксы, операционные, операционные -диализационные, наркозные,  палаты на 1-2 койки для ожоговых больных, барокамеры  Послеродовые палаты  Палаты на 2 – 4 койки для ожоговых больных, палаты для детей  Палаты для недоношенных, грудных, новорожденных и травмированных детей  Боксы, полубоксы, фильтр-боксы, предбоксы  Палатные секции инфекционного отделения  Предродовые, фильтры, приемно-смотровые боксы, смотровые, манипуляционные, предоперационные, процедурные, помещения сцеживания грудного молока, комнаты для кормления детей в возрасте до одного года, помещения для прививок  Стерилизационные при операционных | 20  20  24  15  22  22  22  25  22  20  22  18 | 80 куб.м/ч на 1 койку  100%  80 куб.м/ч на 1 койку  80% 100%  80 куб. м/ч на 1 койку  100%    То же  По расчету, но не менее десятикратного обмена\*  100% 80% -  асептические  (20% - через  наркозную, стери-  изационную, и пр.)  80% 100% -  септические  100%\_1 100%  100% 100%  По расчету, но не менее  100%\_1 80% -  асептические  100%\_1 100% -  септические    2,5 2,5  (подача из коридора)  100%  80 куб.м/ч 80 куб.м/ч  2 2  - 3 – септические  отделения  3–асептические  отделения | | Ч  Г  Ч  Ч  ОЧ  Ч  Ч  ОЧ  Г  Г  Ч  Г  Ч | 2  2  2  2  Не допускается  Не допускается  Не допускается  Не допускается  2,5  -  2  2  2 |

\* Предусмотреть подачу стерильного воздуха.

Примечание:

Ч – чистые помещения

Г – грязные помещения

ОЧ – особенно чистые помещения

**303.** В системах воздушного отопления спортивных залов, совмещенных с вентиляцией и кондиционированием воздуха, допускается применение рециркуляции воздуха.

Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена следует принимать по таблице 29.

**304.** Системы отопления следует предусматривать для зданий и сооружений отдыха и туризма круглогодичного функционирования, а также следующих помещений зданий летнего функционирования:

детских оздоровительных центров.

**305.** Вытяжную вентиляцию из спальных комнат санаториев и учреждений отдыха следует предусматривать, как правил, с естественным побуждением.

Примечание. В жилых комнатах учреждений отдыха, проектируемых для IY климатического района, допускается предусматривать вытяжную вентиляцию с механическим побуждением.

**306.** Удаление воздуха из жилых комнат и номеров, имеющих санитарные узлы, следует предусматривать через санитарные узлы.

**307.** В гостиницах высших («А», «Б») разрядов, должны быть предусмотрены кондиционирование воздуха в обеденных залах и в производственных помещениях предприятий общественного питания при значительных тепловыделениях, а также приточно-вытяжная вентиляция в остальных служебных помещениях.

**308.** Расчетные температуры воздуха в помещениях лечебных учреждений следует принимать в соответствии с таблицей 30 а расчетные параметры внутреннего воздуха кондиционируемых помещений – по таблице 31.

**309.** Вентиляция в зданиях больниц должна исключать перетоки воздушных масс из грязных «Г» зон (помещений) в чистые «Ч». Категория отделений (помещений) по соответствующим зонам указаны в таблице 30.

**310.** Кондиционирование воздуха является обязательным в операционных, наркозных, предродовых, родовых, послеоперационных палатах, реанимационных залах, палатах интенсивной терапии, в одноместных и двухместных палатах для больных с ожогами, в палатах для грудных, новорожденных, недоношенных, травмированных детей, в залах барокамер, а также в стерильной зоне вивариев для животных, свободных от патогенной флоры (СПФ).

В малых операционных стационаров и поликлиник, а также в палатах, кондиционирование воздуха выполняется по заданию на проектирование.

**311.** В палатах отделений больниц, проектируемых для строительства в сельских населенных пунктах, увлажнение воздуха в приточных вентиляционных установках предусматривается согласно заданию на проектирование.

Таблица 31

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения | Расчетная температура воздуха, град.С | Относительная влажность, % | Максимальная подвижность, м/с | Кратность обменвоздуха в 1 ч. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Операционная  Наркозная, родовые, послеоперационные палаты, палаты интенсивной терапии, палаты на 1 – 2 койки для ожоговых больных, палаты для недоношенных, грудных, новорожденных и травмированных детей  Палаты соматического и хирургического профиля (для взрослых детей) | 23  25  26 | 55 – 60  55 – 60  35 – 55 | 0,15  0,15  0,2 | По расчету, но не менее 10 обменов  По расчету, но не менее 80 куб. м на 1 койку  По расчету, но не менее 80 куб. м на 1 койку |

**§2** **Водоснабжение и канализация**

**312.** В общественных зданиях следует предусматривать хозяйственно-питьевое, противопожарное и горячее водоснабжение, канализацию и водостоки, которые необходимо проектировать в соответствии СНТ 2.04.03-98 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Утвержденo Постановлением Национального комитета архитектурно-строительного контроля при Кабинете Министров Туркменистана №6а/МК от 30 сентября 1998 г. приложение 8.

В районах, не имеющих канализации, а также в сельской местности, допускается оборудовать люфт-клозетами или выгребами следующие здания и сооружения:

1) детские дошкольные учреждения вместимостью до 50 мест включительно с организацией выноса стоков;

2) общеобразовательные учреждения, специальные учреждения образования.

В сельской местности допускается использование отдельно стоящих уборных выгребного типа:

1) летние детские оздоровительные центры вместимостью до 240 мест включительно;

2) кинотеатры вместимостью до 500 мест;

3) предприятия общественного питания на 25 и менее посадочных мест;

4) стрелковые галереи тиров, входящих в состав стрельбищ;

5) отдельно стоящие открытые тиры;

6) открытые плоскостные сооружения, в том числе имеющие до 300 мест для зрителей.

Для гребных баз сезонного действия могут предусматриваться резервуары-накопители канализационных стоков, периодически опорожняемые ассенизационными машинами.

Установку жиро-уловителей на выпусках производственных стоков следует предусматривать для следующих предприятий общественного питания:

1) работающих на полуфабрикатах – при количестве мест в залах 500 и более;

2) работающих на сырье – при количестве мест в залах 200 и более;

3) пищеблоков, обслуживающих общеобразовательные учреждения на 5 и более параллелей классов, не оборудованных централизованным горячим водоснабжением.

Пищеблоки детских дошкольных учреждений жиро-уловителями не оборудуются.

**§3** **Электротехнические устройства**

**313.** В общественных зданиях следует предусматривать электрооборудование, электроосвещение, устройства городской телефонной связи, проводного вещания и телевидения. При технико-экономическом обосновании, а также в соответствии со специальными требованиями ведомственных строительных норм или задания на проектирование комплексы зданий, отдельные здания или помещения оборудуются устройствами местными установками проводного вещания и телевидения, звукофикации, усиления и синхронного перевода речи, установками сигнализации времени, пожарной и охранной сигнализации, системами оповещения о пожаре, устройствами сигнализации загазованности, задымления и затопления, системами автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования зданий и другими видами устройств, а также комплексной электрослаботочной сетью.

Перечень помещений общественных зданий, для которых должна быть предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация, приведен в приложении 9, требования к автоматическому пожаротушению – в приложении 10.

**314.** Электротехнические устройства общественных зданий следует проектировать в соответствии со СНиП. II-4-79 «Естественное и искусственное освещение», ВСН 59-88 «Электрооборудование жилых и общественных зданий», Правилами устройства электроустановок, ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий и сооружений», стандартами международной электротехнической комиссии (МЭК), а также другими действующими нормами и правилами.

**315.** Молниезащита общественных зданий должна быть выполнена с учетом наличия телевизионных антенн и трубостоек телефонной сети или сети проводного вещания в соответствии с инструкцией РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» и стандартами международной электротехнической комиссии (МЭК).

**§4** **Газоснабжение**

**316.** Системы газоснабжения общественных зданий следует проектировать в соответствии со СНТ 2.04.04-16 «Системы газоснабжение. Нормы проектирования» и СНТ 3.05.01-16 «Системы газоснабжение. Правила приемки и производства работ» утверждено приказом Министра строительства и архитектуры Туркменистана МВ-30от 18 апреля 2016 года.

Установка газового оборудования в кухнях детских яслей-садов, буфетах и кафе театров и кинотеатров не допускается.

В лечебных и амбулаторно-поликлинических учреждениях допускается предусматривать централизованное газоснабжение только в помещениях службы приготовления пищи, центральных заготовочных, лабораториях и стоматологических поликлиниках, размещаемых в отдельно стоящих зданиях.

**Раздел IX. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КУЛЬТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ**

**§1** **Электротехнические устройства**

**317.** Электрооборудование культовых сооружений должно выполняться в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок.

**318.** Культовые сооружения должны иметь молниеотводы, которые должны быть выполнены с учётом наличия металлических элементов (крест, полумесяц и т.д.) культового сооружения в соответствии с инструкцией РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниеотводов зданий и сооружений».

**319.** В культовых сооружениях, рассчитанных на 200 и более человек, должно быть эвакуационное освещение.

**§2** **Пожарная автоматика**

**320.** Автоматическая пожарная сигнализация культовых зданий должна быть выполнена во всех помещениях с обязательным выводом сигнала в помещения с круглосуточным пребыванием людей или в ближайший орган управления пожарной охраны.

**321.** Для защиты молельного зала, алтаря и других обрядовых помещений взамен автоматической пожарной сигнализации могут применяться автоматические водяные установки пожаротушения.

**322.** Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

**§3** **Первичные средства пожаротушения и противопожарное водоснабжение**

**323.** Нормы обеспечения культовых сооружений первичными средствами пожаротушения принимаются по таблице 32.

Таблица 32

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| здании и сооружения, помещения | Площадь, кв.м | Огнетушители разных типов, число |
| 1. Молельные залы  \* не менее двух на этаж | 50 | 1\* |
| 2. Помещения алтаря  \* не менее двух на помещение | 5 | 1\* |

**324.** Внутреннее противопожарное водоснабжение в культовых сооружениях следует предусматривать при объеме здания 7,5 тыс. куб. м и более.

Для культовых сооружений минимальные расходы воды на пожаротушение следует принимать по таблице 33.

Таблица 33

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Культовые сооружения объемом, тыс.куб.м | Число струй | Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение,  л/с – 1, на одну струю |
| До 25 | 1 | 2,5 |
| Свыше 25 | 2 | 2,5 |

**325.** Расход воды на наружное пожаротушение культовых сооружений для расчета соединительных и распределительных линий водопроводной сети следует принимать по таблице 34.

Таблица 34

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сооружения | Расход воды на один пожар, л/с – 1, на наружное пожаротушение независимо от их степени огнестойкости при объемах сооружений, тыс. куб. м | |
| до 25 | Свыше 25 |
| Культовые | 20 | 25 |

**326.** В сельских районах при отсутствии водопровода должен предусматриваться пожарный водоем или резервуар, обеспечивающий тушение пожара в течение 2 ч.

**327.** Для внутреннего тушения куполов храмов, выполненных из горючих материалов, необходимо устройство сухотрубов с дренчерными оросителями, оборудованных пожарными соединительными головками для подачи воды от автотехники.

**328.** Расстояние между пожарными гидрантами принимать в соответствии с производимым расчетом с учетом необходимого расхода воды на пожаротушение но не более 150 м при строительстве в городской местности и не более 180 м в сельской местности (согласно расчета).

В общественных и административных зданиях высотой 50 м и более системы противопожарного водопровода и автоматического пожаротушения должны быть раздельными.

**Приложение 1 к СНТ 2.08.02-19**

**«Общественные здания и сооружения»**

**ПЕРЕЧЕНЬ ГРУПП ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, КОМПЛЕКСОВ И СООРУЖЕНИЙ**

**1. Здания для образования, воспитания и подготовки кадров**

1. Детские дошкольные учреждения общего типа, специализированные, оздоровительные и объединенные с начальной школой.

2. Общеобразовательные и специализированные учреждения и специальные образовательные учреждения образования.

3. Детские дома, приемно-распределительные пункты.

4. Учреждения начального профессионального образования

5. Учреждения среднего профессионального образования

6. Учреждения высшего профессионального образования.

7. Учреждения повышения квалификации и переподготовки кадров

8. Внешкольные учреждения.

9. Учреждения начального профессионального образования (аэроклубы, автошколы, оборонные учебные заведения и др.).

Примечание: Здания и учреждения перечисленных подпунктах должны проектироваться на основании соответствующих строительных норм.

**2. Здания для научно-исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и управления**

1. Здания для научно-исследовательских институтов (за исключением крупных специальных сооружений).

2. Здания проектных и конструкторских организаций.

3. Здания информационных центров.

4. Здания для органов управления.

5. Здания для общественных организаций.

6. Судебные, юридические учреждения и здания охраны общественного порядка.

7. Учреждения финансирования, кредитования, страхования и здания коммерческого назначения (административные здания).

8. Здания для архивов.

**3. Здания и сооружения для здравоохранения и отдыха**

1. Больничные учреждения (больницы, госпитали, специализированные больницы, стационары).

2. Диспансеры.

3. Амбулаторно-поликлинические учреждения (поликлиники, дома здоровья, амбулатории, здравпункты).

4. Учреждения скорой медицинской помощи.

5. Учреждения для матерей и детей.

6. Санаторно-курортные учреждения.

7. Учреждения отдыха и туризма.

8. Учреждения социального обеспечения.

**4. Здания и сооружения физкультурно-оздоровительные и спортивные**

1. Открытые спортивно-физкультурные сооружения.

2. Здания и крытые сооружения.

3. Физкультурно-спортивные и оздоровительные комплексы.

**5. Здания культурно-просветительных и зрелищных учреждений**

1. Библиотеки.

2. Музеи и выставки.

3. Клубные здания (клубы, дома и дворцы культуры, центры досуга и др.).

4. Зрелищные здания (театры, концертные залы, кинотеатры, цирки и др.).

5. Зоопарки, аквапарки, парки аттракционов, ботанические сады и т.д.

**6. Культовые здания**

1. Мечети.

2. Молельные залы.

3. Храмы и церкви различных конфессий.

**7. Здания для предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания**

1. Здания для предприятий розничной торговли.

2. Здания для предприятий общественного питания (за исключением зданий и помещений общественного питания, относящихся к вспомогательным зданиям и помещениям промышленных предприятий)

3. Здания для предприятий бытового обслуживания, предназначенных для непосредственного обслуживания населения (непроизводственного характера).

7.4. Предприятия связи.

**8. Здания транспорта, предназначенные для непосредственного обслуживания населения.**

1. Вокзалы всех видов транспорта.

2. Конторы обслуживания пассажиров и транспортные агентства, кассовые павильоны.

**9. Здания для коммунального хозяйства (кроме производственных, складских и транспортных зданий и сооружений).**

1. Здания для гражданских обрядов, похоронные бюро.

2. Жилищно-эксплуатационные.

3. Здания гостиничных предприятий, мотелей и кемпингов.

4. Общественные уборные.

5. Бани и банно-оздоровительные комплексы.

6. Пожарные депо.

**10. Многофункциональные здания и комплексы, включающие помещения различного назначения**

Многофункциональные здания и комплексы формируются из помещений, их групп, зданий и сооружений различного общественного и жилого назначения, сочетание которых обусловлено эксплуатационными потребностями, экономической целесообразностью и градостроительными требованиями.

**Приложение 2 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ**

**Балкон** - выступающая из плоскости стены фасада огражденная площадка.

**Веранда** – застекленное не отапливаемое помещение, пристроенное к зданию или встроенное в него.

**Лаборатория (аудитория) для обучения специалистов со специальным оборудованием** – помещение, где требуется постоянный влажностный и тепловой режим и постоянный состав воздуха (наличие в нем вычислительный техники, лаборатории со станками, требующими особо точной работы и др.).

**Лифтовой холл** – помещение перед входами в лифты.

**Лоджия** – перекрытое и огражденное в плане с трех сторон помещение, открытое во внешнее пространство.

**Мобильное (инвентарное) здание или сооружение** – здание или сооружение комплектной заводской поставки, конструкция которого обеспечивает возможность его передислокации.

**Отсек подвального или цокольного этажа** – пространство, ограниченное противопожарными преградами (стенами, перегородками, перекрытием). В пределах отсека помещения могут быть выделены перегородками с пределом огнестойкости по СНТ 2.01.02-15 «Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений» утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-65 от 19 августа 2015 года.

**Световой карман** - помещение с естественным освещением, примыкающее к коридору и служащее для его освещения.

**Световой фонарь** – остекленная конструкция в покрытии.

**Тамбур** – проходное пространство между дверями, служащее для защиты от проникания холодного воздуха, дыма и запахов при входе в здание, лестничную клетку или другие помещения.

**Трибуна** – сооружение с повышающимися рядами мест для зрителей.

**Условная единица хранения архивных документов** – соответствует условному делу с размерами: 210х297х17 мм в архивохранилищах с горизонтальной системой архивного хранения с размерами 245х350х180 мм (в каждом 10 дел).

**Условная единица хранения библиотечных ов** – соответствует условной книге с размерами 203х260х18 мм в книгохранилищах массовых библиотек с систематической расстановкой ов на стационарных стеллажах при установке на 1 м стеллажей полки 45 единиц хранения.

**Чердак**– пространство, заключенное между конструкцией крыши, перекрытием верхнего этажа здания и, как правило, наружными стенами. Чердак называется «холодным», когда утеплитель над верхним этажом расположен в пределах его перекрытия, и «теплым», когда утеплитель расположен в пределах конструкции крыши над чердаком.

**Этаж мансардный** – этаж, размещаемый внутри чердачного пространства.

**Этаж надземный** – этаж при отметке пола помещений не ниже планировочной отметки земли.

**Этаж подвальный** – этаж при отметке пола ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещений.

**Этаж технический** – этаж для размещения инженерного оборудования и прокладки коммуникаций. Может быть расположен в нижней (техническое подполье), верхней (технический чердак) или средней части здания.

**Этаж цокольный** - этаж при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли на высоту не более половины высоты помещений.

**Приложение 3 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**ПРАВИЛА ПОДСЧЕТА ОБЩЕй, ПОЛЕЗНОЙ И РАСЧЕТНОЙ ПЛОЩАДЕЙ,**

**СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА, ПЛОЩАДИ ЗАСТРОЙКИ И ЭТАЖНОСТИ ЗДАНИЙ**

1. Общая площадь общественного здания определяется как сумма площадей всех этажей (включая технические, мансардный, цокольный и подвальные).

Площадь этажей зданий следует измерять в пределах внутренних поверхностей. Площадь антресолей, переходов в другие здания, остекленных веранд, галерей и балконов зрительных и других залов следует включать в общую площадь здания. Площадь многосветных помещений следует включать в общую площадь здания в пределах только одного этажа.

При наклонных наружных стенах площадь этажа измеряется на уровне пола.

2. Полезная площадь общественного здания определяется как сумма площадей всех размещаемых в нем помещений, а также балконов и антресолей в залах, фойе и т.п., за исключением лестничных клеток, лифтовых шахт, внутренних открытых лестниц и пандусов.

3. Расчетная площадь общественных зданий определяется как сумма площадей всех размещаемых в нем помещений, за исключением коридоров, тамбуров, переходов, лестничных клеток, лифтовых шахт, внутренних открытых лестниц, а также помещений, предназначенных для размещения инженерного оборудования и инженерных сетей.

Площадь коридоров, используемых в качестве рекреационных помещений в зданиях учебных заведений, а в зданиях больниц, санаториев, домов отдыха, кинотеатров, дворцов культуры и других учреждений, предназначенных для отдыха или ожидания обслуживаемых, включается в нормируемую площадь.

Площади радиоузлов, коммутационных, подсобных помещений при эстрадах и сценах, киноаппаратных, ниш шириной не менее 1 и высотой 1,8 м и более (за исключением ниш инженерного назначения), а также встроенных шкафов (за исключением встроенных шкафов инженерного назначения) включаются в нормируемую площадь здания.

4. Площадь подполья для проветривания здания, чердака, технического подполья (технического чердака) при высоте от пола до низа выступающих конструкций менее 1,8 м, а также лоджий, тамбуров, наружных балконов, портиков, крылец, наружных открытых лестниц в общую, полезную и расчетную площади зданий не включается.

5. Площадь помещений зданий следует определять по их размерам, измеряемым между отделанными поверхностями стен и перегородок на уровне пола (без учёта плинтусов). При определении площади мансардного помещения учитывается площадь этого помещения с высотой наклонного потолка не менее 1,6 м.

6. Строительный объём здания определяется как сумма строительного объёма выше отметки + 0.00 (надземная часть) и ниже этой отметки (подземная часть).

Строительный объем надземной и подземной частей здания определяется в пределах ограничивающих поверхностей с включением ограждающих конструкций, световых фонарей, куполов и др., начиная с отметки чистого пола каждой из частей здания, без учета выступающих архитектурных деталей и конструктивных элементов, подпольных каналов, портиков, террас, балконов, объёма проездов и пространства под зданием на опорах (в чистоте).

7. Площадь застройки здания определяется как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне цоколя, включая выступающие части. Площадь под зданием, расположенным на столбах, а также проезды под зданием включаются в площадь застройки.

8. При определении этажности здания в число этажей включаются все надземные этажи, в том числе технический этаж, мансардный, а также цокольный этаж, если верх его перекрытия находится выше средней планировочной отметки земли не менее чем на 2 м.

При различном числе этажей в разных частях здания, а также при размещении здания на участке с уклоном, когда за счёт уклона увеличивается число этажей, этажность определяется отдельно для каждой части здания.

Технический этаж, расположенный над верхним этажом, при определении этажности здания не учитывается.

9. Торговая площадь магазина определяется как сумма площадей торговых залов, помещений приема и выдачи заказов, зала кафетерия, площадей для дополнительных услуг покупателям.

**Приложение 4 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**ПЕРЕЧЕНЬ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, РАЗМЕЩЕНИЕ КОТОРЫХ ДОПУСКАЕТСЯ В ПОДВАЛЬНЫХ И В ЦОКОЛЬНЫХ ЭТАЖАХ**

**Подвальные этажи**

1. Бойлерные, насосные водопровода и канализации, камеры вентиляционные и кондиционирования воздуха, узлы управления и другие помещения для установки и управления инженерным и технологическим оборудованием зданий, машинное отделение лифтов.

2. Вестибюль при устройстве выхода из него наружу через первый этаж, гардеробные, уборные, умывальные, душевые, раздевальные, кабины личной гигиены женщин.

3. Кладовые и складские помещения (кроме помещений для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей).

4. Помещения магазинов продовольственных товаров, магазинов непродовольственных товаров торговой площадью до 400 кв. м (за исключением магазинов и отделов по продаже легковоспламеняющихся материалов, горючих жидкостей), помещения приема стеклопосуды, хранения контейнеров, уборочного инвентаря.

5. Предприятия общественного питания.

6. Санитарные пропускники, дезинфекционные, кабинеты труда и техники безопасности, бельевые, помещения хранения вещей больных, помещения временного хранения трупов, разгрузочные, распаковочные, помещения хранения радиоактивных веществ, помещения хранения радиоактивных отходов и белья загрязненного радиоактивными веществами, стерилизационные суден и клеенок, помещения дезинфекции кроватей и стерилизации аппаратуры, помещения хранения, регенерации и нагрева лечебной грязи, помещения мойки и сушки простынь, холстов и брезентов, компрессорные.

7. Комнаты глажки и чистки одежды, помещения для сушки одежды и обуви, постирочные.

8. Лаборатории и аудитории для изучения спецпредметов со специальным оборудованием.

9. Мастерские (кроме учебных и мастерских лечебно-профилактических учреждений).

10. Комплексные приёмные пункты бытового обслуживания, помещения для посетителей, демонстрационные залы, съёмочные, залы фотоателье с лабораториями, помещения пунктов проката, залы семейных торжеств.

11. Радиоузлы, кино-фотолаборатории, помещения для замкнутых систем телевидения.

12. Тиры для пулевой стрельбы, спортивные залы и помещения тренировочных и физкультурно-оздоровительных занятий (без трибун для зрителей), помещения для хранения лыж, бильярдные, комнаты для игры в настольный теннис, кегельбаны.

13. Кино-хранилища, архивохранилища, медицинские архивы.

14. Кинотеатры или их залы с числом мест до 300, выставочные залы, помещения для кружковых занятий взрослых, фойе.

15. Залы игровых автоматов, помещения для настольных игр, регистрационные залы (при числе единовременных посетителей в каждом отсеке не более 100 чел.). При этом следует предусматривать отделку стен и потолков из негорючих материалов.

16. Трюм сцены, эстрады и арены, оркестровая яма, комнаты директора оркестра и оркестрантов.

17. Дискотеки на 50 пар танцующих.

18. Помещения для сбора и упаковки макулатуры.

19. Камеры хранения багажа, помещения для разгрузки и сортировки багажа.

**Цокольный этаж**

1. Все помещения, размещения которых допускается в подвалах.

2. Бюро пропусков, справочные, регистратуры, сберегательные и другие кассы, транспортные агентства, помещения выписки больных, центральные бельевые.

3. Служебные и конторские помещения.

4. Бассейны, крытые катки с искусственным льдом без трибуны для зрителей.

5. Помещения копировально-множительных служб.

6. Регистрационные залы.

7. Бани сухого жара.

8. Лаборатории по приготовлению радоновых и сероводородных вод в водолечебницах.

Примечание:

1. В цокольном этаже, пол которого расположен ниже планировочной отметки тротуара или отмостки не более чем на 0,5 м, допускается размещать все помещения, кроме помещений для пребывания детей в детских дошкольных учреждениях, учебных помещений общеобразовательные учреждения и специальные учреждения образования и колледжей, палатных отделений, кабинетов электросветолечения, родовых, операционных, рентгеновских кабинетов, процедурных и кабинетов врачей, жилых помещений.

2. При размещении в подвальном или цокольном этажах общественных зданий (кроме детских дошкольных учреждений, общеобразовательные учреждения и специальные учреждения образования и лечебных учреждений со стационаром) гаражей легковых автомобилей следует руководствоваться СНТ 2.07.01-08 **«**Градостроительство. Планировка и застройка городов и населенных пунктов» утвержденo Приказом Министра строительства Туркменистана МВ-234 от 24 ноября 2008 года приложением №12 и нормативов по обслуживанию автомобилей.

**Приложение 5 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**Здания и сооружения мобильные**

**(инвентарные)**

1. По типу мобильности мобильные (инвентарные) здания и сооружения подразделяются на:

контейнерные,

сборно-разборные.

2. Перечень общественных зданий и сооружений, размещаемых в мобильных зданиях:

контора с радиоузлом,

детский ясли-сад,

школа,

здравпункт,

фельдшерско-акушерский пункт со стационаром,

магазин смешанной торговли (повседневного спроса),

столовая (на сырье с выпечкой хлеба),

пекарня,

приемный пункт комбината бытового обслуживания,

комбинат бытового обслуживания,

баня-прачечная,

баня,

прачечная,

клуб,

здравпункт с изолятором,

спортивные залы и сооружения.

**Приложение 6 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**Требования к устройству противопожарного занавеса и дымовых люков в покрытии над сценой**

1. Полотно противопожарного занавеса должно перекрывать проём строительного портала с боковых сторон на 0,4 м и сверху на 0,2 м и быть газонепроницаемым.

При расчете каркаса противопожарного занавеса и противопожарных дверей (штор) складов декораций учитывается горизонтальное давление со стороны зрительного зала, принимаемое 10 Па на каждый метр высоты сцены от планшета до конька кровли с коэффициентом перегрузки 1,2. Прогиб металлических элементов каркаса не должен превышать 1/200 расчетного пролета.

Движение противопожарного занавеса должно происходить от действия собственной силы тяжести со скоростью не менее 0,2 м/с. Дистанционное управление движением занавеса должно осуществляться из трех мест: из помещения пожарного поста, с планшета сцены и из помещения для лебедки противопожарного занавеса.

Занавес должен иметь звуковую и световую сигнализацию, оповещающую о его подъёме и спуске.

2. Площадь открытого сечения люков определяется расчетом или принимается равной 2,5% площади колосниковой сцены на каждые 10 м высоты от пола трюма до покрытия сцены.

Открывание клапанов люков должно происходить под действием собственного веса при освобождении их от удерживающих приспособлений, при этом следует учитывать силы смерзания кромок по периметру клапана, принимаемые 0,3 кН/м.

Лебёдка, обслуживающая клапаны люков, должна иметь дистанционное управление с планшета сцены, из помещения пожарного поста-диспетчерской и помещения для этой лебедки.

Надстройку над дымовыми люками следует выполнять из негорючих материалов, а клапаны – из трудно-горючих.

При устройстве дымовых люков в противоположных сценах сценической коробки должна быть обеспечена их герметизация.

**Приложение 7 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**Требования к параметрам зрительного зала и киноэкрана при демонстрации кино**

Места для зрителей в зрительных залах при демонстрации кино, рекомендуется проектировать в пределах зоны, изображенной на чертеже, где:

Д – длина зрительного зала по его оси от экрана до спинки последнего ряда;

Г – расстояние по оси зрительного зала от киноэкрана до спинки первого ряда;

Г= 0,36Д.

Размеры киноэкрана показаны на чертеже, где:

Ш – ширина рабочего поля киноэкрана (криволинейного по хорде);

В – высота рабочего поля экрана.

Соотношения В и Ш принимаются:

В(ф)\_ 1\* : Ш(ф) = 1 : 2,2

В(ш) : Ш(ш) = 1 : 2,35

В(к) : Ш(к) = 1 : 1,66

В(о) : Ш(о) = 1 : 1,37

Ширину экрана (Ш) в зависимости от длины зрительного зала (Д) рекомендуется принимать:

Ш(ф) = 0,6Д (0,54Д) \_ 2\*

Ш(ш) = 0,4Д (0,39Д)

Ш(к) = 0,34Д (0,3Д)

Ш(о) = 0,25Д (0,22Д)

Расстояние от экрана до спинки первого ряда (Г) в зависимости от ширины экрана (Ш) рекомендуется принимать:

Г(ф) не менее 0,6 Ш(ф)

Г(ш) « « 0,84 Ш(ш)

Г(о) « « 1,44 Ш(о)

Радиус кривизны кинотеатра принимается не менее Д.

Параметры зрительного зала при установке кинопроекционного оборудования показаны на чертеже, где:

П – проекционное расстояние - не менее 0,85Д;

Углы отклонения оптической оси проектора от нормали в центре киноэкрана \_3\* :

г - не более 7;

в - не более 8;

и - не более 3 .

К – расстояние от верхнего проекционного луча до ближайших поверхностей потолка – не менее 0,6 м;

Л – расстояние от нижнего проекционного луча до пола в зоне зрительских мест – не менее 1,9м;

Т – глубина пространства за экраном \_4\*:

при широком экране – 0,9 м;

при широкоформатном экране – 1,5 м;

Р – расстояние от края экрана до стены:

при плоском экране – не менее 1,0 м;

при закругленном экране – не менее 0,1 Ш.

При построении видимости на расчетную точку наблюдения\_5\* превышение луча зрения, направленного на эту точку, над уровнем глаза впереди сидящего зрителя рекомендуется принимать 0,14 м (при реконструкции возможно 0,12 м).

Высота уровня глаза сидящего зрителя над уровнем пола принимается 1,2 м.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

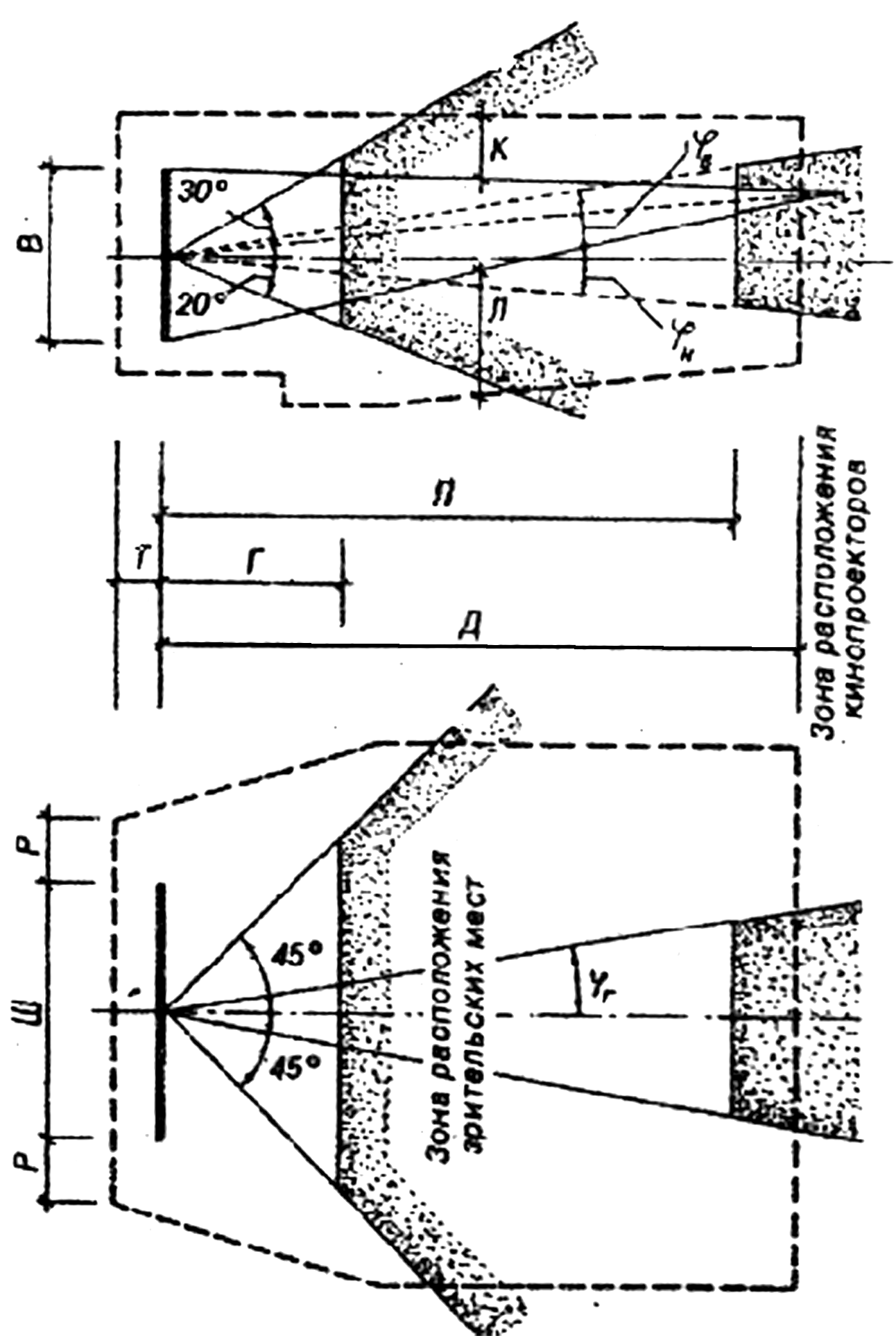
\_1\* Индексы при параметрах Ш, В и Г обозначают экраны: ф – широкоформатный, ш – широкой, к – кашетированный, о – обычный.

\_2\* Данные в скобках – для кинотеатров сезонного действия, дворцов культуры и театров.

\_3\* В дворцах культуры и театрах допускается принимать не более 9 град.

\_4\* При одноканальном воспроизводстве звука или при расположении громкоговорителя по сторонам экрана допускается 0,1 – 0,3 м.

\_5\* В кинотеатрах – нижняя кромка киноэкрана.



Параметры зрительного зала и киноэкрана

при демонстрации кино

**Приложение 8 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**Требования к внутреннему противопожарному водопроводу зданий культурно-зрелищных учреждений, библиотек, архивов и спортивных сооружений**

1. В зданиях культурно-зрелищных учреждений следует предусматривать:

1) в кинотеатрах и клубах с эстрадами при вместимости зрительного зала до 700 мест – пожарные краны; более 700 мест при наличии колосников – пожарные краны и дренчерные установки согласно п. 9 настоящего приложения;

2) в клубах со сценами размерами, м: 12,5 х. 7,5; 15 х 7,5; 18 х 9 и 21 х 12 при вместимости зрительного зала до 700 мест – пожарные краны и дренчерные установки;

3) в клубах со сценами размером 18х9, 21х12 м при вместимости зрительного зала более 700 мест, со сценами 18х12 и 21х15 м независимо от вместимости, а также в театрах – пожарные краны, дренчерные и спринклерные установки;

4) в демонстрационных комплексах театров вместимостью 600 мест и более со сценами панорамного, трехстороннего и центрального типов – установки пожаротушения.

2. В производственных помещениях и резервных складах, размещаемых в отдельном корпусе на участке здания театра, или при размещении подсобно-производственных помещений в здании театра следует предусматривать внутренние пожарные краны и спринклерные установки в соответствии с требованиями пп. 4 и 11 настоящего приложения.

При размещении производственных помещений и резервных складов в отдельном корпусе вне участка здания театра спринклерные устройства предусматриваются в соответствии с требованиями п. 11 настоящего приложения, а расходы воды пожарными кранами принимаются в соответствии с требованиями СНТ 2.04.01-98 «Внутренний водопровод и канализация зданий» Утвержденo Постановлением Национального комитета архитектурно-строительного контроля при Кабинете министров Туркменистана №6а/НК от 30 сентября 1998 г.

3. Расходы воды внутреннего пожаротушения из пожарных кранов следует принимать в зданиях:

1) кинотеатров и клубах с эстрадами при вместимости зрительного зала до 300 мест включительно – 2 струи не менее 2,5 л/с, более 300 мест – 2 струи с расходом не менее 5 л/с каждая;

2) клубов со сценами и театров независимо от вместимости – 2 струи не менее 2,5 л/с и 2 струи с расходом не менее 5 л/с каждая.

4. Пожарные краны устанавливают у входов в зрительный зал и на сцену или эстраду, у входов на лестничные площадки.

В зданиях клубов со сценами размерами, м: 18х12, 21х12, 21х15, а также в зданиях театров дополнительные пожарные краны диаметром 65 мм со спрыском 19 мм и длиной рукава 10 м устанавливают на планшете сцены.

Пожарные краны диаметром 50 мм со спрыском 16 мм и длиной рукава 10 м устанавливают на колосниках и рабочих галереях; то же во всех остальных помещениях театров по длине рукава – 20 м.

5. На планшете сцены при его площади до 500 кв. м устанавливают 3, а при большей площади – 4 пожарных крана.

На каждой рабочей галерее и колосниках размещают не менее двух пожарных кранов, по одному с правой и левой сторон сцены.

Установка кранов допускается открыто без шкафов.

6. Пожарные краны следует располагать так, чтобы любая точка помещений орошалась двумя струями.

7. Внутренняя сеть пожарных кранов должна быть кольцевой и присоединяться двумя вводами как к наружной сети, так и к распределительной гребенке спринклерной и дренчерной систем. Разделительные задвижки на сети устанавливают из расчета отключения участков, имеющих не более двух ответвлений. У основания стояков, имеющих более двух пожарных кранов, устанавливают вентили или задвижки.

8. Свободный напор у пожарных кранов следует предусматривать таким, чтобы получаемая компактная струя орошала наиболее высокую часть расчетного помещения. Напор у пожарных кранов на планшете сцены должен обеспечивать получение компактных струй высотой, превышающей на 2 м расстояние от планшета до колосникового настила.

9. Дренчеры устанавливают под колосниками сцены и арьерсцены, под нижним ярусом рабочих галерей и соединяющими их нижними переходными мостиками, в сейфе скатанных декораций и во всех проемах сцены, включая проемы портала, карманов и арьерсцены, а также части трюма, занятой конструкциями встроенного оборудования сцены и подъемно-опускных устройств.

Орошение противопожарного занавеса следует предусматривать со стороны сцены.

10. Спринклерными установками оборудуются: покрытия сцены и арьерсцены, все рабочие галереи и переходные мостики, кроме нижних, трюм (кроме встроенного оборудования сцены), карманы сцены, арьерсцена, а также складские помещения, кладовые, мастерские, помещения станковых и объемных декораций, камера пылеудаления.

11. Расстановку дренчерных и спринклерных оросителей производят исходя из следующих условий:

1) площадь пола, защищаемая одним оросителем, принимается не более 9 кв.м при средней интенсивности орошения не менее 0,1 л/с на 1 кв.м площади пола;

2) расход воды на орошение проемов сцены принимается 0,5 л/с на 1 м проема, на орошение портала сцены – не менее 0,5 л/с на 1 м ширины портала при его высоте до 7,5 м и 0,7 л/с на 1 м при высоте более 7,5 м.

Свободный напор в наиболее удаленном и высокорасположенном оросителе должен быть не менее 500 гПа (5 м вод. ст.).

В одном здании диаметр выходных отверстий у всех оросителей должен быть одинаковым.

12. Управление дренчерными установками следует предусматривать:

1) электрическое или гидравлическое из двух мест на планшете сцены и из помещения пожарного поста для секций защиты сцены, арьерсцены и сценических проемов;

2) дистанционное электрическое или гидравлическое из вышеупомянутых мест и автоматическое от датчиков на узле управления спринклерами сцены для дренчерной завесы сценического портала;

3) дистанционное из помещения установки распределительной гребенки – для секции защиты сейфа скатанных декораций.

13. Дренчеры колосников сцены и арьерсцены, нижнего яруса рабочих галерей и соединяющих их переходных мостиков объединяют в одну или несколько секций.

Дренчеры над дверными проемами сцены и проемами арьерсцены объединяют в одну секцию. Дренчеры портала сцены и сейфа скатанных декораций выделяют в две отдельные секции.

14. Спринклеры, устанавливаемые на сцене, арьерсцене, в боковых карманах, трюме сцены, следует объединять в одну секцию с отдельным управлением. Допускается присоединение пожарных кранов на сценических рабочих галереях к стоякам спринклерной системы сцены.

15. Суммарный расчетный расход воды принимается большим из двух случаев работы средств внутреннего пожаротушения:

1) спринклеров сцены (покрытие сцены, все рабочие галереи и переходные мостики), одновременного действия двух пожарных кранов на планшете с общим расходом не менее 10 л/с и двух кранов на верхних галереях с общим расходом 5 л/с, а также работы секции дренчеров портала сцены;

2) всех дренчеров под колосниками сцены и арьерсцены, нижним ярусом рабочих галерей и соединяющими их рабочими мостиками, одновременного действия двух пожарных кранов на планшете сцены с общим расходом не менее 10 л/с и двух кранов на верхних рабочих галереях с расходом 5 л/с, а также работы секции дренчеров портала сцены.

16. В тех случаях, когда напор в наружной сети недостаточен для обеспечения расчетной работы противопожарных устройств, следует предусматривать установку насосов, пуск которых следует проектировать:

1) дистанционным от кнопок у пожарных кранов – при отсутствии спринклерных и дренчерных устройств;

2) автоматическим – при наличии спринклерных и дренчерных устройств, с дистанционным дублированием (для пуска и остановки) из помещений пожарного поста и насосной.

17. Пожарные насосные агрегаты должны иметь 100%-ный резерв и устанавливаться в отдельных отапливаемых помещениях, имеющих выходы непосредственно наружу или в лестничную клетку. В зданиях кинотеатров и клубов, оборудованных только пожарными кранами, допускается установка насосов в котельной.

18. Для присоединения рукавов передвижных пожарных насосов от напорной линии между насосами и распределительной гребенкой спринклерной и дренчерной установок должны быть выведены наружу два патрубка диаметром 80 мм с обратными клапанами и стандартными соединительными пожарными головками.

19. Насосы хозяйственно-питьевого водоснабжения следует устанавливать на виброизолирующих основаниях и отделять от вводов и внутренней сети эластичными вставками.

20. В случае если мощность наружных водопроводных сетей недостаточна для подачи расчетного расхода воды на пожаротушение или при присоединении вводов к тупиковым сетям, необходимо предусматривать устройство подземных резервуаров, емкость которых должна обеспечивать:

1) работу расчетного количества внутренних пожарных кранов с расчетным расходом в течение трех часов;

2) работу спринклерных или дренчерных установок с расчетным расходом воды в течение одного часа;

3) расход воды на наружное пожаротушение в течение трех часов.

21. Противопожарное водоснабжение в зданиях библиотек и архивов следует предусматривать при объеме здания 7500 куб. м и более. Нормы расхода воды и количество струй на внутреннее пожаротушение надлежит принимать по СНТ 2.04.01-98 «Внутренний водопровод и канализация» Утвержденo Постановлением Национального комитета архитектурно-строительного контроля при Кабинете министров Туркменистана №6а/НК от 30 сентября 1998 г.

22. В зданиях спортивного назначения интенсивность орошения при использовании спринклерных установок следует принимать 0,08 л/с на 1 кв. м исходя из расчета одновременного орошения площади до 120 кв. м с продолжительностью работы системы 30 мин.

**Приложение 9 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**Перечень помещений общественных зданий, для которых должна быть предусмотрена,**

**автоматическая пожарная сигнализация**

|  |  |
| --- | --- |
| Здания | Помещения |
| 1. Детские дошкольные учреждения 2. Школы вместимостью более 360 учащихся, школы-интернаты и интернаты при школах 3. Начальные профессиональные, средние профессиональные и высшие профессиональные учебные заведения 4. Научно-исследовательские учреждения 5. Лечебно-профилактические учреждения   6. Санатории, учреждения отдыха и туризма   1. Гостиницы и мотели 2. Управления проектных и конструкторских организаций 3. Архивы вместимостью 150 тыс. единиц хранения и более 4. Библиотеки с ом 500 тыс. единиц хранения и более 5. Крытые спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения площадью свыше 500 кв.м 6. Театры, дворцы культуры и кинотеатры 7. Вокзалы 8. Магазины 9. Предприятия общественного питания 10. Бани сухого пара (сауны) 11. Предприятия бытового обслуживания, предназначенные для непосредственного обслуживания населения | Все помещения, кроме кладовых овощей и помещений, приведенных в примеч. 1.  Все помещения, кроме классов, учебных кабинетов общеобразовательных предметов, рекреационных, учебно-спортивных залов, заготовочных и доготовочных цехов, кабинетов директора и его заместителей, учительских и помещений, приведенных в примеч. 1.  Согласно Перечню зданий и помещений высших и средних профессиональных учебных заведений, подлежащих обязательному оборудованию системами автоматической пожарной сигнализации, утвержденному Управлением пожарной безопасности Министерства внутренних дел Туркменистана.  По согласованию с Управлением пожарной безопасности Министерства внутренних дел Туркменистана.  По согласованию с Управлением пожарной безопасности Министерства внутренних дел Туркменистана.  Приемно-вестибюльная группа, спальные корпуса на 40 мест и более, столовая, помещения культурно-массового, туристского, спортивно-оздоровительного и служебно-бытового назначения, кроме помещений, приведенных в примеч. 1.  Номера, гостиные, гардеробные, камеры хранения, коридоры, помещения дежурного персонала, бытового обслуживания, культурно-массового назначения, пунктов проката туристского снаряжения и инвентаря, служебные и бытовые, а также помещения предприятий общественного питания согласно п. 15 настоящего Перечня.  Все помещения, кроме вестибюлей и помещений, приведенных в примеч. 1.  То же  "­"  "­"  Все помещения, кроме вестибюлей и помещений, приведенных в примеч. 1.  Операционные и кассовые залы, объединенные пассажирские залы, кабины билетных и багажных касс, комнаты матери и ребенка, помещения приема и выдачи багажа и ручной клади, комнаты длительного пребывания пассажиров, комнаты депутатов, комнаты для иностранных туристов, помещения отделений связи и сберегательных касс, парикмахерские, помещения предприятий бытового обслуживания пассажиров, медицинские пункты, служебные помещения, гардеробные персонала, помещения (камеры) хранения багажа и ручной клади в малых вокзалах, помещения для вычислительный техники в соответствии с инструкцией для электронных вычислительных машин, помещения предприятий общественного питания согласно п. 15 настоящего Перечня.  Все помещения, кроме помещений хранения и подготовки к продаже мяса, рыбы, фруктов и овощей (в негорючей упаковке), металлической посуды, негорючих строительных материалов, а также помещений, приведенных в примеч. 1.  Залы, кладовые сухих продуктов, служебные помещения, помещения для персонала и гардеробные персонала.  Все помещения, кроме приведенных в примеч. 1.  Производственные и складские помещения предприятий изготовления и ремонта одежды, головных уборов, трикотажных изделий с числом рабочих мест более 10, ремонта бытовых электроприборов, радио-, теле- и фотоаппаратуры, часов – с числом рабочих мест более 20, химической чистки. |
| Примечания: 1. Не следует предусматривать автоматическую пожарную сигнализацию в уборных (туалетах), умывальных, комнатах личной гигиены женщин, охлаждаемых камер, моечных, парильных, мыльных, душевых, бассейнах и других помещениях с мокрым процессом, венткамерах, насосных, бойлерных и других помещениях для инженерного оборудования зданий, в которых отсутствуют сгораемые материалы, а также помещениях, оборудованных автоматическим пожаротушением.  2. Для зданий и сооружений, не приведенных в настоящем Перечне, необходимость устройства автоматической пожарной сигнализации устанавливается заданием на проектирование. | |

**Приложение 10 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Автоматическое пожаротушение следует предусматривать:

1. В случаях, оговоренных в данных СНТ, в Перечне зданий и помещений объектов народного хозяйства Туркменистана, подлежащих оборудованию автоматическими средствами пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, а также в других действующих нормативных документах.

2. В помещениях хранилищ служебных каталогов и описей в зданиях библиотек и государственных архивов. Указанные помещения в библиотеках с ом хранения менее 500 тыс. единиц и помещения площадью 400 кв. м (каждое) в архивах областного и районного значения допускается оборудовать установками газового пожаротушения или переносными углекислыми огнетушителями.

3. В двухэтажных зданиях магазинов торговой площадью более 3500 кв. м и в одноэтажных зданиях при размещении торгового зала в цокольном или подвальном этажах.

4. В зданиях магазинов высотой 3 этажа и более, а также высотой 2 этажа при размещении торгового зала в цокольном или подвальном этажах, независимо от величины торговой площади.

5. В помещениях (камеры) хранения багажа и ручной клади (кроме оборудованных автоматическими ячейками) и складских горючих материалов в зданиях вокзалов с расчетной вместимостью пассажиров более:

1) 700 – железнодорожных и морских вокзалов,

2) 400 – речных вокзалов,

3) 300 – автовокзалов,

4) 1000 – аэровокзалов в аэропортах.

6. В складах легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ) и горючих химикатов площадью 500 кв. м и более специальные помещения (камеры) хранения оперативного запаса ЛВЖ и ГЖ. Помещения (кабины, боксы) испытания с применением ЛВЖ и ГЖ. Помещения с уникальным оборудованием и материалами; помещения хранения и выдачи уникальных изданий, отчетов, рукописей и другой документации особой ценности.

7. В эллингах, а также в складах и других помещениях площадью 100 кв. м и более, предназначенных для хранения горючих материалов или негорючих материалов в горючей упаковке при расположении:

1) под трибунами вместимостью 3000 и более зрителей при открытых спортивных сооружениях;

2) под трибунами любой вместимости в крытых спортивных сооружениях;

3) в зданиях крытых спортивных сооружений вместимостью 800 и более зрителей.

8. В помещениях хранилищ библиотек и архивов, кладовых, ремонтных мастерских, переплетно-брошюровочных, сбора, обработки и упаковки макулатуры в зданиях управлений, конструкторских и проектных организаций высотой 10 этажей и более, а также в зданиях Государственного управления независимо от этажности.

9. Под колосниками сцены и арьерсцены, под нижним ярусом рабочих галерей и соединяющими их нижними переходными мостиками, в сейфе скатанных декораций и во всех проемах сцены, включая проемы портала, карманов арьерсцены, а также части трюма, занятой конструкциями встроенного оборудования сцены и подъемно-опускных устройств, должны быть оборудованы дренчерами.

Покрытия сцены и арьерсцены, все рабочие галереи и переходные мостики, кроме нижних, трюм (кроме встроенного оборудования сцены), карманы сцены, а также помещения в зданиях со сценой, имеющей колосники и трюм, - складские помещения, кладовые и мастерские помещения для монтажа станковых и объемных декораций, камера пылеудаления должны быть оборудованы спринклерными установками.

Примечание: Устройство автоматического пожаротушения не обязательно в помещениях, перечисленных в примеч. 1 приложения 9.

**Приложение 11 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**Требования к встроенным (пристроенным) трансформаторным подстанциям**

1. Во встроенных или пристроенных трансформаторных подстанциях следует устанавливать только сухие трансформаторы.

2. Размещение помещения трансформаторной подстанции следует предусматривать на 1-м этаже здания возле наружных стен.

3. Предусмотреть в трансформаторную подстанцию отдельный вход непосредственно с улицы, открывание дверей выполнять наружу.

4. Помещение трансформаторной подстанции отгородить от других помещений водо-пыленепроницаемыми противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа, предел огнестойкости дверей выполнить не менее 1,2 часа.

5. Не допускается размещение жилых помещений и помещений с мокрым процессом над помещениями трансформаторной подстанции.

6. В помещениях трансформаторной подстанции предусмотреть естественную вентиляцию.

7. Помещения трансформаторной подстанции обеспечить одним передвижным 50 кг углекислотным огнетушителем и двумя переносными 10 кг углекислотными или порошковыми огнетушителями.

8. Предусмотреть установку рубильника за пределами здания подстанции для полного отключения трансформаторной подстанции (со всех сторон).

9. Защиту трансформаторной подстанции производить строго в соответствии с требованиями правилa устройства электроустановок.

10. Замену отработанных сухих трансформаторов выполнять в строгом соответствии с техническими условиями и характеристикой данных трансформаторов.

**Приложение 12 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**Требования к подземным гаражам (автостоянкам)**

1. Подземные гаражи (автостоянки) могут располагаться под зданиями в подземных, подвальных или цокольных этажах. К подземным этажам автостоянок следует относить этажи при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещений. Подземные гаражи (автостоянки) следует проектировать одноэтажными.

2. Подземные гаражи (автостоянки) допускается размещать под жилыми и общественными зданиями, за исключением зданий учреждений здравоохранения, физической культуры, социального обеспечения, общеобразовательных учреждений, специальные учреждения образования, детских дошкольных учреждений, детских домов, учреждений культуры, учреждений и предприятий искусства, культовых сооружений, предприятий торговли и общественного питания.

Подземные гаражи (автостоянки) допускается размещать также на незастроенной территории (под проездами, улицами, площадями, скверами, газонами и другими площадками).

Под общественными зданиями и сооружениями в подземных гаражах (автостоянках) допускается хранение только легковых автомобилей для граждан.

3. Над помещениями хранения автомобилей не допускается размещать помещения с общим пребыванием в них людей более 50 человек.

4. В подземных гаражах (автостоянках) должны предусматриваться помещения только для хранения автомобилей. Не допускается размещать в подземных гаражах (автостоянках) газобаллонные автомобили.

Допускается размещать в подземных гаражах (автостоянках) служебные помещения дежурного и обслуживающего персонала, санитарные узлы, насосные пожаротушения и водоснабжения, трансформаторные подстанции только с сухими трансформаторами, кладовую для багажа клиентов, помещение для инвалидов, а также общественные телефоны и устройство лифтов для людей. Их необходимость, состав и площади определяются проектом в зависимости от размеров автостоянки и особенностей ее эксплуатации.

Размеры кабины одного из пассажирских лифтов должны обеспечивать транспортировку инвалидов, пользующихся креслами-колясками.

5. Подземные гаражи (автостоянки) следует разделять несгораемыми стенами (с пределом огнестойкости не менее 1 часа) на секции для хранения в каждой не более 100 автомобилей.

6. Каждая секция гаража (автостоянки) должна иметь не менее двух рассредоточенных ворот для выезда (не допускается предусматривать 2 выезда через одну смежную секцию). Въезд (выезд) из подземных этажей автостоянки через зону хранения автомобилей на первом или цокольном этажах не допускается. Выезды из подземных автостоянок должны быть обособленными.

Въезды в подземные гаражи (автостоянки) и выезды из них должны быть удалены от окон общественных зданий и сооружений не менее чем на 30 метров.

7. Каждая секция подземного гаража (автостоянки) должна иметь не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов для людей (кроме калиток, предусмотренных в воротах для автомобилей) непосредственно наружу.

Расстояние до ближайшего эвакуационного выхода из подземной гаража (автостоянки) в тупиковой части помещения должно быть не более 20 метров, а расстояние между эвакуационными выходами не должно превышать 40 метров. Измерение длины пути эвакуации проводится по средней линии проходов и проездов с учетом расстановки автомобилей.

8. Каждая секция автостоянки должна иметь окна размером не менее 0,9х1,2 м, расположенные в приямках, или шахты дымоудаления; общая площадь окон или шахт должна быть не менее 0,2 % площади пола секции; в помещениях подземных гаражей (автостоянок) для удаления дыма допускается предусматривать вытяжную с механическим побуждением, если она отвечает требованиям предъявляемым к аварийной противодымной вентиляции.

9. Помещения подземных гаражей (автостоянок) должны быть изолированы от первого этажа здания и всех смежных помещений иного назначения, а также лестниц и лифтов здания. Перекрытия, отделяющие помещения автостоянок от других помещений здания, должны быть несгораемыми с пределом огнестойкости не менее 1 часа и пылегазонепроницаемыми; предел огнестойкости колонн и несущих стен подземных автостоянок должен быть не менее 2 часов.

10. В подземных гаражах (автостоянках) не допускается хранение автомобилей для перевозки фекальных жидкостей и мусора, ядовитых, инфицирующих и горюче-смазочных материалов.

11. Сообщение подземного гаража (автостоянки) с подвалом здания, смежно с которым оно размещается, допускается предусматривать через тамбур глубиной не менее 1,5 метра. Двери тамбура должны быть самозакрывающимися с уплотнениями в притворах.

12. В перекрытиях подземных гаражей (автостоянок) следует предусматривать устройства для отвода воды в случае тушения пожара. Отвод воды допускается предусматривать в сеть ливневой канализации или на рельеф без устройства локальных очистных сооружений.

13. В подземных гаражах (автостоянках) следует применять электрокабели с оболочкой, не распространяющей горение.

14. В подземных гаражах (автостоянках) независимо от площади следует предусматривать внутренний противопожарный водопровод и автоматическое пожаротушение, автоматическую пожарную сигнализацию и систему оповещения о пожаре.

15. В подземных автостоянках следует предусматривать рабочее, аварийное и эвакуационное освещение.

16. В подземных гаражах (автостоянках), размещаемых непосредственно под зданиями, вентиляционные вытяжные шахты должны выводиться на высоту не менее 2 м над коньком крыши наиболее высокого здания, расположенного в радиусе 15 м от вытяжной шахты. Рекомендуется предусматривать "факельный" выброс воздуха в атмосферу.

17. В подземных гаражах (автостоянках), размещаемых на незастроенной территории (под проездами, дорогами, скверами и другими площадками), вентиляционные вытяжные шахты должны проектироваться на расстоянии не менее 3 м над уровнем земли и размещаться на расстоянии не менее 15 м от зданий, детских игровых площадок, спортивных площадок и мест отдыха населения.

**Приложение 13 к СНТ 2.08.02-19 «Общественные здания и сооружения»**

**Перечень нормативных правовых актов и нормативных документов**

1. Закон Туркменистана «О пожарной безопасности» (Ведомости Меджлиса Туркменистана, 2004 г. № 4, ст. 29), (С изменениями и дополнениями внесенными Законами Туркменистана от 14.12.2007 г. № 156- III и 18.04.2009 г. № 32-IV и от 01.03.2014 г. № 43-V).

2. Закон Туркменистана «О правовых актах» г. Ашхабад, 26 августа 2017 года.

3. Закон Туркменистана «Об охране здоровья граждан» (Ведомости Меджлиса Туркменистана, 2015 г. № 2, ст. 57), (С изменениями и дополнениями внесенным Законом Туркменистана от 03.06.2017 г. № 576-V и от 25.11.2017 г. № 659-V).

4. Закон Туркменистана «О градостроительной деятельности в Туркменистане» (Ведомости Меджлиса Туркменистана, 1993 г. № 11-12, ст. 107), (С изменениями и дополнениями внесенным Законом Туркменистана от 18.04.2009 г. № 32-IV).

5. Закон Туркменистана «О туризме» (Ведомости Меджлиса Туркменистана, 2010 г. № 2, ст. 31), (С изменениями внесенным Законом Туркменистана от 22.06.2013 г. № 414-IV).

6. СНТ 3.04.03-16 «Проектирование среды жизнедеятельности с учётом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения”, зарегистрировано Министерством Адалат Туркменистана под № 995 от 30 мая 2016 года, утверждено приказом Министра строительства и архитектуры Туркменистана МВ-37от 12 мая 2016 года.

7. СНТ 2.04.04-16 «Системы газоснабжение. Нормы проектирования», зарегистрировано Министерством Адалат Туркменистана под № 989 от 14 мая 2016 года, утверждено приказом Министра строительства и архитектуры Туркменистана МВ-30от 18 апреля 2016 года.

8. СНТ 3.05.01-16 «Системы газоснабжение. Правила приемки и производства работ», зарегистрировано Министерством Адалат Туркменистана под № 992 от 19 мая 2016 года, утверждено приказом Министра строительства и архитектуры Туркменистана МВ-31от 18 апреля 2016 года.

9. СНТ 2.01.02-15 «Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений», зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под № 903 от 03 сентября 2015 года, утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-65 от 19 августа 2015 года.

10. СНТ 2.08.01-15 «Жилые здания» зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под № 927 от 26 октября 2015 года, утвержденo Приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-66 от 21 августа 2015 года.

11. СНТ 3.04.01-16 «Детские дошкольные учреждения», зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под № 1066 от 28 июня 2017 года, утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-41 от 31 мая 2017 года.

12. СНТ 3.04.02-16 «Общеобразовательные и специальные учреждения образования», зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под № 1067 от 28 июня 2017 года, утверждено приказом Министерства строительства и архитектуры Туркменистана МВ-39 от 31 мая 2017 года.

13. СНТ 2.07.01-08 «Градостроительство. Планировка и застройка городов и населенных пунктов», зарегистрированным Министерством Адалат Туркменистана под №476 от 30.12.2008 года, утвержденo Приказом Министра строительства Туркменистана МВ-234 от 24 ноября 2008 года.

14. СНТ 3.04.08-94 «Производственные здания». утвержденo Постановлением Министерства строительства и архитектуры Туркменистана №6 от 16 декабря 1994 г..

15. СНТ 3.05.02-94 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», утвержденo Постановлением Министерства строительства и архитектуры Туркменистана №6 от 16 декабря 1994 г.

16. СНТ 2.04.03-98 «Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденo Постановлением Национального комитета архитектурно-строительного контроля при Кабинете Министров Туркменистана №6а/МК от 30 сентября 1998 г.

17. СНТ 2.04.01-98 «Внутренний водопровод и канализация зданий», утвержденo Постановлением Национального комитета архитектурно-строительного контроля при Кабинете министров Туркменистана №6а/НК от 30 сентября 1998 г.

18. СНиП II-4-79 «Естественное и искусственное освещение», утверждены постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 27 июня 1979 г. №100.

19. СНиП 2.04.09-84 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», утверждены постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1984 г. №229.

20. ВСН 59-88 «Электрооборудование жилых и общественных зданий», утверждены Приказом Государственного комитета по архитектуре и градостроительству при Госстрое СССР от 7 декабря 1988 г. № 326.

21. ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий» Приказ Государственного комитета по архитектуре и градостроительству при Госстрое СССР от 12 июня 1989 г. №125.

22. РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений». Утверждена Главтехуправлением Минэнерго СССР 12 декабря 1987 г.

23. ПУЭ-86 Правила устройства электроустановок. Госэнергонадзор, 1986 г.

24. Правила безопасности в газовом хозяйстве. Постановление Госпроматомнадзора СССР от 26 декабря 1990 г. Постановление Министерства строительства и промышленности строительных материалов Туркменистана № МК-1 от 11 марта 2003 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение

РАЗДЕЛ 1. Общие положения

РАЗДЕЛ 2. Требования к земельным участкам

РАЗДЕЛ 3. Общие требования к объемно-планировочным решениям

РАЗДЕЛ 4. Пути эвакуации

РАЗДЕЛ 5. Мусор удаление и пылеуборка

РАЗДЕЛ 6. Естественное освещение и инсоляция помещений

РАЗДЕЛ 7. Требования к основным помещениям общественных здании

РАЗДЕЛ 8. Инженерное оборудование

РАЗДЕЛ 9. Инженерное оборудование культовых сооружении

Приложение 1. Перечень групп общественных здании, комплексов и сооружении

Приложение 2. Определение терминов

Приложение 3. Правила подсчета общей, полезной и расчетной площадей, строительного объема, площади застройки и этажности зданий

Приложение 4. Перечень помещений общественных зданий, размещение которых допускается в подвальных и цокольных этажах

Приложение 5. Здания и сооружения мобильные (инвентарные)

Приложение 6. Требования к устройству противопожарного занавеса и дымовых люков в покрытии над сценой

Приложение 7. Требования к параметрам зрительного зала и киноэкрана при демонстрации кино

Приложение 8. Требования к внутреннему противопожарном водопроводу зданий культурно-зрелищных учреждений, библиотек, архивов и спортивных сооружений

Приложение 9. Перечень помещений общественных зданий, для которых должна быть предусмотрена, автоматическая пожарная сигнализация

Приложение 10. Требования к устройству автоматического пожаротушения

Приложение 11. Требования к встроенным (пристроенным) трансформаторным подстанциям

Приложение 12. Требования к подземным гаражам (автостоянкам)

Приложение 13. Перечень нормативных правовых актов и нормативных документов