ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

КОМИССИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРИ СТО

ПРАВИЛА и НОРМЫ
ДЛЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО „ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО“
МОСКВА ГОСПЛАН СССР 1929

gost.e-ecolog.ru

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

КОМИССИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРИ СТО

ПРАВИЛА и НОРМЫ
ДЛЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО „ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО“
МОСКВА ГОСПЛАН СССР 1929

5-я тип. «Транспечать» НКПС.
Москва, Каланчевская улица,
Каланчевский тупик д. № 3 5.
Главлит № А 39395. Тираж 10 000

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КОМИССИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРИ СОВЕТЕ ТРУДА И ОБОРОНЫ.

О введении в действие временных правил и норм промышленного строительства.

На основании ст. 4 постановления Совета Труда и Обороны от 21-го декабря 1928 г. о снижении стоимости строительства в строительном сезоне 1929 года («Известия ЦИК Союза ССР и ВЦИК РСФСР» № 25 от 31-го января 1929 г.) Комиссия по строительству при Совете Труда и Обороны п о с т а н о в л я е т:

1. Ввести в действие «временные правила и нормы промышленного строительства», утвержденные 5 марта 1929 г. Народным Комиссариатом Труда Союза ССР в части охраны труда, техники безопасности и промышленной санитарии и согласованные 2-го марта 1929 г. с Высшим Советом Народного Хозяйства Союза ССР в части строительных норм.

2. Распространить действие означенных в п. 1 правил и норм на промышленное строительство, окончательные проекты по коему, к моменту издания этих правил и норм, еще не утверждены в установленном порядке.

3. Высшему Совету Народного Хозяйства Союза ССР и высшим органам народного хозяйства союзных республик, а равно другим ведомствам и организациям Союза ССР и союзных республик, осуществляющим промышленное строительство, по принадлежности, предоставляется распространить применение названных в п. 1 правил и норм к отдельным объектам промышленного строительства, по коим окончательные проекты уже утверждены в установленном порядке, а равно — не применять этих правил и норм к тем объектам, проекты коих еще не утверждены, но переработка коих не целесообразна, с уведомлением о том соответствующих органов Народного Комиссариата Труда.

4. Вопросы об отступлениях от означенных правил и норм для случаев, когда применение этих правил и норм окажется для предприятий незначительного масштаба, а равно для предприятий, работающих только часть года (сезонных), по экономическим соображениям затруднительным,— разрешаются правительствами союзных республик.

Гор. Москва, 5 марта 1929 г.

Председатель Комиссии по строительству
при Совете Труда и Обороны *С. Лукашин.*

Ученый секретарь *С. Браиловский.*

ПРЕДИСЛОВИЕ

Проект издаваемых Комиссией по строительству при Совете Труда и Обороны «Правил и норм для промышленного строительства» был разработан Народным Комиссариатом Труда СССР взамен действующих «Общих обязательных постановлений Народного Комиссариата Труда СССР об устройстве и содержании промышленных заведений», недостаточно полно охватывающих все разнообразные вопросы современного промышленного строительства.

ВСНХ СССР предложил внести в проект «Правил и норм», выработанных НКТруда СССР, существенные изменения в соответствии с последними директивами правительства о снижении стоимости строительства.

Вследствие возникших, в связи с этими изменениями, разногласий между ВСНХ СССР и НКТ СССР, окончательное согласование правил и норм было поручено Советом Труда и Обороны (постан. от 21 декабря 1929 г.) Комиссии по строительству при Совете Труда и Обороны, в результате чего была разработана окончательная, ныне вводимая в действие редакция правил и норм.

Эти правила и нормы, представляя в части, относящейся к охране труда, совокупность требований, направленных к созданию в предприятиях здоровых условий труда, а с другой стороны, удешевляя и упрощая промышленное строительство, обеспечивают в то же время упорядочение проектирования и устраняют возможность предъявления в различных местах строительства различных, подчас необоснованных, требований, ведущих к увеличению стоимости строительства и эксплоатации промышленных предприятий.

Кроме того, правила и нормы сократят число поводов к разногласиям, возникавшим при согласовании проектов.

Практика применения издаваемых правил и норм несомненно должна выявить те изменения, которые необходимо будет внести при их переиздании.

В виду этого Комиссия по строительству при СТО предлагает всем проектирующим, утверждающим проекты и

строющим организациям, а равно предприятиям, строительствам и отдельным лицам сообщить ей до 1 октября 1929 г. свои замечания и предлагаемые поправки к правилам и нормам с тем, чтобы Комиссия по строительству имела возможность внести в них, если это окажется необходимым, соответствующие изменения к началу строительного сезона 1930 г.

Комиссия по строительству при
Совете Труда и Обороны.

ПРАВИЛА И НОРМЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

1. Настоящие правила распространяются на промышленное строительство, осуществляемое государственными, коммунальными, кооперативными и концессионными предприятиями и хозяйствами, а равно государственными и частными акционерными обществами и частными лицами, а именно:

а) на постройку новых производственных и складочных предприятий и хозяйств с числом рабочих, занятых в одной смене, не менее 25 человек;

б) на капитальное переустройство и переоборудование производственных и складочных предприятий и хозяйств с числом рабочих, занятых в одной смене, не менее 25 человек;

в) на постройку отдельных зданий и сооружений промышленного характера, возводимых на территории существующих производственных и складочных предприятий и хозяйств с числом рабочих, занятых в одной смене, не менее 25 человек.

Примечание 1. Независимо от числа занятых в предприятии рабочих, настоящие правила распространяются на следующие категории предприятий: а) промышленные мукомольные мельницы, элеваторы, хладобойни; б) предприятия химической промышленности, за исключением кустарных и в) всякого рода электростанции.

Примечание 2. В случаях, когда при осуществлении строительства, указанного в п.п. «а», «б» и «в» настоящей статьи, работа предприятия расчитывается на две или три смены, органами НКТ, согласовывающими проект, могут быть, в зависимости от вызываемого переходом на две или три смены ухудшения условий работы, предъявлены по согласованию с органами ВСНХ дополнительные, не предусматриваемые настоящими правилами, санитарные требования.

Примечание 3. Строительство предприятий, производящих взрывчатые вещества, регулируется особыми правилами, издаваемыми НКТ СССР.

ГЛАВА I.

ТЕРРИТОРИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ и ХОЗЯЙСТВ.

2. При выборе места под постройку предприятий и хозяйств и при отводе предназначаемых для постройки участков земли следует иметь в виду следующее:

а) в случае отсутствия проекта планировки данной территории, предусматривающего зону расположения производственных предприятий и хозяйств, выбор участка, предназначенного под постройку предприятия или хозяйства, должен быть согласован с местными органами строительного контроля;

б) выбранный участок должен по возможности удовлетворять основным санитарным и техническим требованиям, предъявляемым к застраиваемым участкам в отношении уровня грунтовых вод, облегчающего устройство подземных сооружений, а также в отношении возможно близкого к поверхности земли залегания надежного материка. Кроме того должна быть предусмотрена возможность снабжения предприятия или хозяйства путем несложных устройств доброкачественной водой для питья и для хозяйственных надобностей, водой для целей производства и для целей тушения пожаров, а равно возможность спуска путем несложных устройств сточных вод и нечистот и т. д.;

в) производственные процессы в предприятии или хозяйстве не должны причинять вреда окрестному населению вследствие загрязнения воздуха и почвы, а равно вследствие шума, грохота, сотрясения почвы и т. д.;

г) при спуске сточных вод предприятий и хозяйств не должно происходить загрязнения водоемов общественного пользования, при чем непосредственный спуск в водоемы сточных вод без предварительного обезвреживания их раз-

решается лишь в том случае, если от этого не произойдет загрязнения воды в водоеме, ухудшающего ее качество в санитарном отношении и способного принести вред населению прилегающих местностей или рыбоводству.

Примечание. Порядок охраны водоемов общественного пользования от загрязнения и порядок спуска в них сточных вод регулируется особыми правилами, издаваемыми в установленном порядке.

3. В отношении расположения дворов предприятий и хозяйств и размещения отдельных зданий и сооружений, входящих в состав предприятия и хозяйства, должны соблюдаться следующие требования:

а) территория предприятия или хозяйства, устраиваемого вне населенных мест или вне застроенных кварталов населенных мест должна отделяться от смежных жилых участков незастраиваемой полосой древесных насаждений шириною не менее 12 метров. В отношении предприятий и хозяйств, работа в коих сопровождается шумом, сотрясением почвы и т. д., ширина полосы древесных насаждений может быть увеличена по требованию органов здравоохранения и коммунального хозяйства, в зависимости от силы шума или силы сотрясения;

б) территория предприятия или хозяйства, устраиваемого в пределах застроенных кварталов населенных мест, должна соответствовать местным обязательным постановлениям о порядке застройки. В случае отсутствия местных обязательных постановлений, регулирующих застройку, требования, предъявляемые к упомянутой территории, определяются по соглашению с местными органами строительного контроля.

Примечание. Территорией предприятия или хозяйства признается участок земли, занятый производственными и складочными зданиями или устройствами, непосредственно используемыми для производственных целей, и составляющий так называемый, заводский или фабричный двор.

К территории предприятий и хозяйств не относятся участки земли, хотя и закрепленные за ними, но не используемые непосредственно для производственных и складочных целей.

4. На территории предприятия или хозяйства устройство новых жилых помещений разрешается только для лиц, проживание которых в границах этой территории является

безусловно необходимым для обслуживания производства или в целях охраны.

5. При распланировке территории участка для предприятия или хозяйства надлежит иметь в виду соблюдение следующих основных правил:

а) проектируемая застройка должна иметь планомерный, обоснованный требованиями производства и охраны труда характер при максимально целесообразном использовании участка с учетом топографических условий, транспортных устройств и т. п.;

б) расположение отдельных зданий и сооружений должно обусловливать наиболее экономичный ход производства при одновременном соблюдении условий противопожарной безопасности и возможности расширения производства в будущем;

в) ориентировка зданий и сооружений относительно стран света и направления господствующих ветров должна обеспечивать, при соблюдении необходимых требований производства, наиболее благоприятные с санитарной точки зрения условия труда.

6. На участке, занимаемом предприятием или хозяйством, должен иметься двор или достаточная свободная площадь, соответствующая всем требованиям и условиям производства данного предприятия или хозяйства, а также условиям свободного движения по двору и свободного маневрирования пожарных обозов, но во всяком случае свободная площадь, не занятая какими-либо сооружениями, надземными устройствами и складочными местами, должна быть не менее 300 *кв. м* и должна иметь такую форму, чтобы в нее можно было вписать круг, диаметром не менее 15 *м*.

Примечание. Если площадь застройки на территории предприятия или хозяйства составляет менее 300 *кв. м*, свободная незастроенная площадь может быть уменьшена до 150 *кв. м*.

7. Территория участка, занятого предприятием или хозяйством, должна помощью проездов иметь сообщение с улицей или с дорогой общественного пользования.

Дворы, имеющие площадь более 3.000 *кв. м* или одно из своих измерений в плане более 120 *м*, должны иметь не менее 2 проездов на улицу или смежный двор, если послед-

ний имеет выезд на улицу или дорогу общественного пользования.

Примечание. На предприятиях, опасных в пожарном отношении или в отношении возможности взрывов, каждый двор, независимо от его размера, должен иметь два выезда на улицу.

8. Проезды могут быть:

а) открытыми — в виде разрывов, удовлетворяющих правилам, изложенным в ст.ст. 35 и 37 настоящих правил, и

б) крытыми—прямолинейными шириною не менее 3,5 *м* и высотою не менее 3,0 *м*, огражденными огнестойкими стенами и покрытием, при чем длина крытых проездов не должна превышать шестикратной ширины их, если в них выходят двери или окна из помещений. В противном случае, указанная выше ширина проезда может быть сохранена при любой его длине.

Примечание. Ширина ворот в крытых и открытых проездах, а также в оградах должна быть не менее 3,5 *м*.

9. Ко всем зданиям, расположенным на территории предприятия или хозяйства, должен быть, по крайней мере, с одной стороны, обеспечен подъезд по укрепленной соответствующей одеждой дороге, шириною не менее 4 *м*, при чем эта дорога должна быть расположена на расстоянии не менее 10 *м* от фасадной линии здания. При зданиях шириною более 50 *м*, если они не охранены по всему периметру гидрантами, или если в гидрантах не имеется на время пожаров достаточного для целей тушения давления, то с остальных сторон здания, для возможности удобного обслуживания его во время пожара подвижными насосами, должны быть прокладываемы укрепленные соответствующей одеждой дороги шириною не менее 3 *м*. При ширине укрепленной части дорог более 4,5 *м* устройство обочин не обязательно.

10. Главные проезжие пути на территории предприятия или хозяйства должны быть, по возможности, обсажены деревьями или кустарником. Все свободные, ничем не занятые части дворов должны быть засеиваемы травой или засаживаемы зелеными насаждениями для предупреждения образования излишней пыли.

11. Для пешеходов на территории предприятия или хозяйства должны быть устроены тротуары шириною не ме-

нее 0,75 *м*, укрепленные деревом или одеждой из иного плотного материала.

12. Со всей территории предприятия или хозяйства должен быть устроен правильный отвод поверхностных атмосферных вод помощью подземной сточной сети или открытыми канавами.

13. Устройство на территории двора прудов или иных открытых водоемов разрешается по соглашению с органами санитарного надзора. Если означенные пруды и водоемы предназначаются для противопожарных целей, то устройство их должно быть согласовано также с местными органами государственного пожарного надзора.

ГЛАВА II.

ТИПЫ ЗДАНИЙ И ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

14. К строениям промышленного характера, на которые распространяется действие настоящих правил, относятся расположенные на территории предприятия здания и сооружения, предназначенные для промышленных целей (производство или хранение), за исключением зданий, предназначенных только для жилья и для административных, лечебных, культурно-просветительных и т. п. учреждений.

Примечание. В отношении строений промышленного характера, расположенных в пределах территории, предоставленной транспорту (полоса отвода), действие настоящих правил может быть, сообразно со специальными требованиями транспорта, регулируемо путем издания в установленном порядке особых правил.

15. Располагаемые в зданиях промышленного характера помещения подразделяются на следующие категории:

а) Рабочие или производственные помещения.

Рабочими помещениями признаются помещения, предназначенные или специально приспособленные для производственных целей данного предприятия или хозяйства.

б) Производственно-подсобные помещения.

К производственно-подсобным помещениям относятся специальные помещения, предназначенные для установки трансмиссий, электромоторов, насосов, конденсационных устройств и пр., лишь периодически обслуживаемых в целях ухода, пуска, регулирования или ремонта специально назначенными для этого рабочими. Производственно-подсобными помещениями считаются, в смысле настоящих правил, также небольшие помещения с площадью пола не свыше

50 *кв. м*, выделяемые из рабочих помещений или примыкающие к ним и предназначенные для устройства складов или для канцелярской работы.

в) Складочные помещения.

Складочными помещениями называются помещения, предназначенные для хранения в них материалов, изделий и т. п. Они подразделяются на следующие категории:

1) запасные — которые служат для хранения основных запасов сырья, полуфабрикатов и готовых изделий и в которых рабочие бывают лишь периодически в течение непродолжительного времени, потребного для загрузки складочных помещений или их разгрузки;

2) эксплоатационные — которые служат для хранения текущих запасов сырья, полуфабрикатов и готовых изделий и которые длительно обслуживаются рабочими, занятыми в таковых регулярной приемкой и отпуском товаров и изделий;

3) рабочие — в которых хранение непрерывно связано с рабочими операциями, например: браковкой, упаковкой, смешением хранящихся материалов, сортировкою их, подготовкою и т. д.

Эксплоатационные и рабочие складочные помещения приравниваются, в смысле настоящих правил, к рабочим производственным помещениям, если на каждого регулярно обслуживающего в одну смену рабочего приходится менее 50 *кв. м* площади пола.

г) Вспомогательные помещения.

Вспомогательными помещениями называются помещения, предназначенные для обслуживания санитарно-гигиенических нужд рабочих, а именно: раздевальные, умывальные, душевые, уборные, столовые, помещения для отдыха и для приема пищи, курительные и т. п.

16. В зависимости от характера устройства внешних ограждающих поверхностей и расположения помещений по отношению к поверхности земли, настоящими правилами предусматриваются в зданиях промышленного характера этажи следующих категорий:

1) обычные или нормальные,

2) чердачные,

3) мансардные,

4) полуподвальные или цокольные,

5) подвальные.

Обычным или нормальным этажем в многоэтажном здании называется пространство высотою не менее 2,8 *м*, ограниченное вертикальными внешними стенами и горизонтальными, наклонными или сферическими поверхностями междуэтажного или верхнего перекрытия, при чем пол обычного этажа должен находиться не ниже уровня прилегающей к периметру здания территории (см. прим. к ст. 27).

Чердачным этажем называется такой верхний этаж, который ограничен:

а) внешними вертикальными стенами высотою менее 2,8 *м*, но не менее 1,5 *м* и

б) горизонтальными, наклонными или сферическими поверхностями перекрытия таким образом, что в пределах 75% площади пола, заключенного между внешними стенами, имеется свободная высота помещения не менее 2,8 *м*, при чем помещение чердачного этажа на указанную высоту не должно быть занято никакими конструктивными элементами перекрытия, кроме стен или отдельных подпор, поддерживающих перекрытие.

Мансардным этажем называется такой верхний этаж многоэтажного здания, который:

а) имеет вертикальные внешние стены высотою не более 1,5 *м*, а наклонные части верхнего перекрытия, прилегающие к внешним стенам, составляют с горизонтом угол не менее 45°, и

б) в остальном удовлетворяет требованиям, указанным в п. б определения для чердачного этажа.

Верхниие этажи многоэтажных зданий или помещения, заключенные между перекрытием над нижележащим этажом и очертанием крыши и не удовлетворяющие требованиям, указанным выше для обычных чердачных и мансардных этажей, называются чердачным пространством.

Полуподвальным или цокольным этажом считается такой этаж, пол которого находится не более, чем на 1,2 *м* ниже прилегающей поверхности земли. При покатой местности нижний этаж в пределах одного и того же здания может быть частично подвальным, частично полуподвальным,

а в той части, пол которой расположен на уровне поверхности земли или выше этого уровня, даже нормальным этажом, хотя пол во всех трех указанных частях здания может находиться на одном уровне.

Подвальным этажом считается такой этаж, пол которого находится ниже, чем на 1,2 *м* от прилегающей поверхности земли.

17. В зависимости от степени опасности в пожарном отношении производства или хранения, рабочие и складочные помещения в строениях промышленного характера делятся на три категории:

а) помещения для обработки и хранения легко воспламеняющихся и взрывчатых веществ;

б) помещения для обработки и хранения горючих не легковоспламеняющихся материалов и изделий;

в) помещения для обработки и хранения не возгорающихся материалов и изделий.

Примечание. Классификация производств и условий хранения по указанным в настоящей статье признакам устанавливается особыми инструкциями, издаваемыми НКТ СССР по согласовании с ВСНХ СССР и НКВД союзных республик.

18. Указанные в ст. 17 рабочие и складочные помещения, в зависимости от совершенства противопожарных устройств (см. приложение № 2) и от безопасности отопления и освещения (см. приложение № 3), могут быть устраиваемы в строениях огнестойких, несгораемых, защищенных от возгорания и сгораемых (см. приложение № 1), с соблюдением нижеследующих правил, при чем необходимый для каждого случая разряд противопожарного оборудования, в зависимости от размеров предприятия и от местных условий, устанавливается предприятием или хозяйством на основании указанных в настоящей статье нисших допустимых разрядов по соглашению с местными органами охраны труда и государственного пожарного надзора.

А. Помещения для обработки легко воспламеняющихся и взрывчатых веществ допускается устраивать:

1) в одноэтажных или многоэтажных огнестойких зданиях, снабженных противопожарным оборудованием не ниже

2-го разряда, безопасным отоплением и безопасным освещением, или

2) в одноэтажных несгораемых зданиях, снабженных противопожарным оборудованием не ниже 1-го разряда, безопасным отоплением и безопасным освещением.

Примечание. Относительно хранения топлива, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих материалов—см. главы XIII, XIV и XV настоящих правил.

Б. Помещения для обработки и хранения горючих, не легковоспламеняющихся веществ допускается устраивать:

1) в одноэтажных огнестойких зданиях с противопожарным оборудованием не ниже 4-го разряда, безопасным освещением и отоплением, или

2) в многоэтажных огнестойких или в одноэтажных несгораемых зданиях при наличии противопожарного оборудования не ниже 3-го разряда, безопасного освещения и отопления, или

3) в многоэтажных несгораемых или в одноэтажных сгораемых и защищенных от возгорания зданиях при наличии противопожарного оборудования не ниже 2-го разряда, безопасного отопления и освещения.

Примечание. Здания небольших предприятий и хозяйств с общей площадью пола до 500 *кв. м* и с площадью пола каждого здания не более 200 *кв. м*, предназначенные для обработки или хранения веществ, подходящих под рубрику Б, могут быть устраиваемы одноэтажными сгораемыми и защищенными от возгорания, с упрощенным противопожарным оборудованием в виде бочек с водой, ручных огнетушителей, ручных пожарных насосов и т. п., при чем отопление может быть с открытыми топками, а освещение — с открытым огнем; в последних двух случаях внутренние поверхности стен и потолков сгораемых зданий должны быть защищены от возгорания.

В. Помещения для обработки и хранения невозгорающихся материалов и изделий допускается устраивать:

1) в одноэтажных и многоэтажных огнестойких или несгораемых зданиях с противопожарным оборудованием не ниже 4-го разряда, при чем отопление может быть с открытыми топками, а освещение с открытым огнем, или

2) в одноэтажных сгораемых и защищенных от возгорания зданиях с противопожарным оборудованием не ниже 3-го разряда, с отоплением и освещением, как в п. 1-м, или

3) в двухэтажных сгораемых и защищенных от возгорания зданиях с противопожарным оборудованием не ниже 2-го разряда, с безопасным отоплением и освещением.

Примечание 1. Помещения для горячей обработки металлов могут быть устраиваемы в сгораемых зданиях только одноэтажных с противопожарным оборудованием не ниже 3-го разряда, при чем отопление может быть с открытыми топками, а освещение — с открытым огнем; в последних двух случаях внутренние поверхности стен и потолков, независимо от размеров здания, должны быть защищены от возгорания.

Примечание 2. Если площадь пола здания не превышает 500 *кв. м, то* помещения для обработки и хранения невозгорающихся материалов и изделий могут быть размещаемы:

1) в одноэтажных сгораемых или защищенных от возгорания зданиях с устройством упрощенного противопожарного оборудования (например, огнетушители, бочки и ведра с водой или песком) и с допущением отопления с открытыми топками и освещения с открытым огнем, или

2) в двухэтажных сгораемых и защищенных от возгорания зданиях с устройством противопожарного оборудования не ниже 4-го разряда, безопасного отопления и безопасного освещения с тем, чтобы внутренние поверхности стен и потолков в сгораемых зданиях, имеющих площадь пола более 300 *кв. м,* были защищены от возгорания.

19. Для зданий промышленного характера, предназначаемых на короткий срок службы, может быть, по соглашению с местными органами охраны труда и государственного пожарного надзора, допускаемо понижение требований относительно степени огнестойкости зданий и упрощенное, по сравнению с требованиями правил ст. 18, противопожарное оборудование, при условии достаточного удаления территории предприятия от населенных пунктов и при увеличении указанных в гл. IV разрывов между отдельными строениями не менее, чем на 50%.

20. Здания, которые содержат производства и складочные помещения, различные по степени пожарной опасности, подчиняются правилам, установленным согласно ст. 18 для более опасной категории.

В тех, однако, случаях, когда в одноэтажных зданиях или вподвальном, первом или верхнем этажах многоэтажных зданий находятся помещения, предназначенные для обработки или хранения материалов, более опасных в пожарном отношении, чем в остальных помещениях или этажах, и имеющие общую площадь пола не более 25% от площади пола помещений всего здания, то такие здания подчиняются правилам, установленным для менее опасной категории производства или хранения при условии, что помещения с более опасным производством или складом:

а) разъединены от всех смежных помещений глухими, без всяких отверстий огнестойкими конструкциями и

б) отвечают в отношении своей конструкции, противопожарного оборудования, отопления и освещения правилам, установленным для данной более опасной категории производства или хранения.

21. Здания и сооружения, не содержащие рабочих и складочных помещений, могут быть устраиваемы одноэтажными или многоэтажными, как огнестойкими и несгораемыми, так и сгораемыми и защищенными от возгорания.

Разряд противопожарного оборудования и род отопления и освещения с точки зрения пожарной безопасности (см. приложение № 3) в означенных зданиях устанавливается предприятием или хозяйством по согласованию с местными органами государственного пожарного надзора.

22. Размещаемые в зданиях помещения должны в отношении потребной площади и объема воздуха, в отношении освещения, вентиляции, отопления, водоснабжения, канализации и прочих санитарных устройств отвечать правилам, изложенным ниже, а равно основным требованиям профессиональной гигиены и промышленной санитарии.

23. Высота рабочих помещений от пола до нижней поверхности потолка должна быть не менее 3,5 *м* при условии, что высота от пола до выступающих конструктивных частей перекрытия (балок, ребер и т. п.), а также до наинисшей точки наклонного потолка составляет не менее 3,0 *м*.

В складочных помещениях высота может быть уменьшена против указанных норм на 0,7 *м*.

Примечание. В мансардных и чердачных этажах вдоль внешних наклонных стен допускается меньшая высота при усло-

вии, что площадь пола более низких частей помещения составляет не более 25% от общей площади помещения и что средняя высота помещения будет не менее указанных в настоящей статье норм.

24. Высота производственно-подсобных и вспомогательных помещений должна быть не менее 2,45 *м*, а до выступающих частей не менее 2,2 *м*. Если по полу производственно-подсобных помещений укладываются пересекающие проходы приводные валы, трубы и т. п., то расстояние от верхней поверхности устроенных над ними ограждений или переходных мостков до потолка должно быть не менее 2,2 *м;* такое же расстояние должно быть соблюдено от пола помещения до приводных валов, труб и т. п., проходящих под потолком помещения.

25. В рабочих помещениях прокладка выступающих над полом труб, валов, и т. п. не допускается, если таковые пересекают проходы. При прокладке их под потолком расстояние от пола до них должно быть не менее 2,45 *м*. В случае устройства в рабочих помещениях площадок и галлерей для установки электромоторов и других аггрегатов, расстояние от таковых до потолка может быть уменьшено до 2,0 *м*, а до выступающих частей — 1,8 *м*.

26. В подвальных этажах разрешается устраивать запасные складочные и производственно-подсобные помещения, за исключением производственно-подсобных помещений, предназначенных для канцелярской работы.

Устройство в подвальных этажах рабочих, иных складочных, а равно вспомогательных помещений разрешается только в исключительных случаях, если это требуется условиями производства, и не иначе, как с особого согласия органов охраны труда в каждом отдельном случае.

Примечание. Кроме указанных помещений в подвальных этажах допускается в исключительных случаях, с согласия органов охраны труда, устройство раздевален для рабочих, а также умывальных и душевых при них, при условии заглубления пола ниже прилегающей территории не более 2,0 *м* и при условии достаточного непосредственного естественного освещения боковым или верхним светом.

27. В полуподвальных этажах разрешается устраивать рабочие, всякого рода складочные, вспомогательные и производственно-подсобные помещения.

При устройстве в полуподвальных этажах рабочих помещений, эксплоатационных и рабочих складочных помещений, а равно вспомогательных помещений и предназначенных для канцелярской работы производственно-подсобных помещений—должны быть соблюдены нижеследующие требования:

а) окна должны быть расположены не выше 1,2 *м* от поверхности пола помещения и во всяком случае выше уровня прилегающей территории;

б) в помещениях, которые согласно правил главы IX должны иметь непосредственное естественное освещение, луч, проведенный на поперечном разрезе здания через нижнюю грань окна под углом 30° к горизонту, не должен встречать на своем пути снаружи здания никаких предметов, затемняющих помещения полуподвального этажа, кроме зданий, отвечающих правилам о световых разрывах;

в) помещения полуподвального этажа в отношении высоты, освещенности и прочих условий должны отвечать всем требованиям, установленным настоящими правилами для устройства соответствующих помещений.

Примечание. Прилегающей к зданию территорией признается полоса земли, шириною не менее 4,0 *м*.

ГЛАВА III.

РАЗМЕРЫ ЗДАНИЙ И ЧИСЛО ЭТАЖЕЙ.

28. Горизонтальные измерения зданий промышленного характера не ограничиваются какими-либо пределами с тем, чтобы длина и ширина (глубина) отдельных помещений в зданиях соответствовали требованиям настоящих правил и чтобы были соблюдены изложенные в настоящих правилах требования о расположении брандмауэров, лестниц, выходов и проездов.

Примечание. Длиною помещения считается большее измерение его в плане, а шириною или глубиною — меньшее измерение его в плане.

29. Высота несгораемых и огнестойких зданий промышленного характера (см. приложение № 1) не ограничивается какими-либо пределами, за исключением высоты строений, располагаемых по линии улиц и дорог общественного пользования. Предельная допускаемая высота таких строений определяется издаваемыми в установленном порядке правилами для застройки населенных мест (см. ст. 39).

Примечание. Высота здания измеряется от средней отметки прилегающей к периметру здания поверхности земли— по наружной поверхности внешней стены до линии пересечения этой поверхности с соответствующей плоскостью кровли, если угол наклона плоскости кровли к горизонту не более 45°. Если очертание крыши целиком или частично составляет с горизонтом угол более 45°, то высота измеряется до плоскости, мысленно проведенной под углом 45° касательно к габариту поперечного сечения здания.

30. Сгораемые и защищенные от возгорания здания промышленного характера (за исключением случаев, предусмотренных в ст.ст. 31 и 32) должны иметь не более двух этажей, при чем пол второго этажа должен быть расположен на высоте не более 7,0 *м* над средней отметкой, прилегающей к периметру здания поверхности земли.

Здания как одноэтажные, так и двухэтажные, имеющие сгораемые и защищенные от возгорания стены, могут иметь несгораемый или огнестойкий подвальный или полуподвальный этаж, при чем этот этаж не засчитывается в предельное допустимое число этажей, если пол первого этажа здания расположен не выше 2,5 *м* над средней отметкой прилегающей к периметру здания территории.

Здания, у которых цокольный или первый этаж имеет несгораемые или огнестойкие стены, а вышележащий этаж— сгораемые стены и междуэтажные перекрытия, приравниваются, в смысле требований настоящих правил, к сгораемым зданиям.

31. Указанные в ст. 30 ограничения числа этажей сгораемых и защищенных от возгорания зданий не относятся к выступающим над крышей отдельным сгораемым и защищенным от возгорания надстройкам, башням и т. п. при условии, что:

а) таковые не содержат рабочих и складочных помещений (см. ст. 15);

б) подобное сооружение имеет в плане площадь не более 40 *кв. м;*

в) при числе таких сооружений на одном здании более одного, общая площадь их в плане не превышает 10% от общей площади, занимаемой зданием.

Наличие подобных возвышающих частей не влияет на величину противопожарных разрывов между смежными строениями.

32. Сгораемые и защищенные от возгорания сооружения, предназначенные для специальных технических целей и не содержащие рабочих и складочных помещений (водонапорные башни, вышки, градирни и т. п.), не подвергаются никаким ограничениям в отношении высоты и числа этажей.

33. Здания промышленного характера, имеющие несгораемые или огнестойкие внешние стены, подчиняются в отношении допускаемого числа этажей следующим правилам:

а) здания, имеющие несгораемые или огнестойкие стены и сгораемые или защищенные от возгорания междуэтажные перекрытия, опирающиеся на сгораемые промежуточные опоры (см. приложение № 1), могут содержать не более трех этажей, а при опорах, особо тщательно защищенных от воз-

горания (например, обитые железом по войлоку или асбесту) — не более 4 этажей;

б) несгораемые здания (см. приложение № 1), содержащие рабочие и складочные помещения, могут иметь не более 6 этажей;

в) огнестойкие здания (см. приложение № 1), содержащие рабочие и складочные помещения, могут иметь любое число этажей.

Примечание. Указанные в п.п. а и б ограничения числа этажей не относятся к отдельным возвышающимся частям зданий, предназначенным для специальных технических целей и не содержащим рабочих и складочных помещений.

34. Внешние ограждающие поверхности мансардных и чердачных этажей могут быть устраиваемы огнестойкими и несгораемыми, а равно защищенными от возгорания и сгораемыми. При этом должны быть соблюдены нижеследующие правила:

а) перекрытие, на котором покоится мансардный или чердачный этаж, должно быть огнестойким (см. приложение № 1);

б) высота мансардного или чердачного этажа не должна превосходить 5 *м;*

в) в мансардном или чердачном этаже не должны размещаться опасные в пожарном отношении производства и складочные помещения.

Примечание. Высота мансардного или чердачного этажа измеряется от пола до горизонтальной части потолка или до плоскости, лежащей в уровне затяжек стропильных ферм.

ГЛАВА IV.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗДАНИЙ НА УЧАСТКЕ.

35. В целях пожарной безопасности между смежными зданиями должны быть соблюдаемы нижеуказанные минимальные противопожарные разрывы:

1) если у обоих сгораемых зданий или хотя бы у одного из них внешние поверхности наружных стен не защищены от возгорания, и кровля хотя бы у одного здания состоит из воспламеняющихся материалов, то расстояние между двумя смежными зданиями должно составлять не менее 12 *м;* при наличии у обоих зданий невоспламеняющейся кровли, указанное выше расстояние может быть уменьшено до 10 *м;*

2) если у обоих смежных сгораемых зданий внешние поверхности наружных стен защищены от возгорания и кровля состоит из невоспламеняющихся материалов, то расстояние между двумя смежными зданиями должно составлять не менее 10 *м;*

3) если оба смежные сгораемые или защищенные от возгорания здания обращены друг к другу глухими брандмауэрами, то расстояние между ними должно быть не менее 5,0 *м*; при наличии одного брандмауэра расстояние между последним и противолежащим зданием должно быть не менее 7 *м*;

4) расстояние между двумя смежными несгораемыми или огнестойкими зданиями должно составлять не менее 10 *м* при наличии окон в обеих стенах и не менее полусуммы высот зданий, но во всяком случае не менее 5,0 *м* при наличии хотя бы у одного здания глухой стены и при наличии сквозного проезда между зданиями;

5) если одно из смежных зданий является огнестойким или несгораемым, а другое сгораемым или защищенным от возгорания, то указанные в п.п. 1 и 2 настоящей статьи расстояния могут быть уменьшены на 3 *м*, а указанные в п. 3—на

2 *м* (с тем, однако, чтобы расстояние между зданиями было не менее 5,0 *м*), при условии, что хотя бы одно здание было обращено в сторону смежного здания глухим брандмауэром; в противном случае вышеуказанные в п.п. 1, 2 и 3 расстояния должны быть сохранены.

Примечание 1. При определении высоты здания (п. 4) отдельные возвышающиеся части его, предназначенные для специальных технических целей и не содержащие рабочих и складочных помещений, во внимание не принимаются.

Примечание 2. Выступающие за фасадную линию тамбуры у входных дверей и у лестничных клеток, деревянные наружные ступени или иные одноэтажные пристройки не принимаются во внимание при определении расстояния между зданиями, если:

а) каждая такая часть выступает в плане не более, как на 2 *м* и имеет площадь не более 5 *кв. м*, и

б) общее протяжение этих частей по фасадной линии составляет не более 10% от общей длины фасада.

Примечание 3. Расстояние между двумя указанными в примечании 2 противолежащими тамбурами или пристройками или же расстояние между тамбуром и пристройкой и стеной противолежащего здания должно быть не менее 3,5 *м*, независимо от величины разрывов, установленных в п.п. 3, 4 и 5 настоящей статьи, при условии наличия сквозного проезда или прохода между зданиями.

Примечание 4. Если по условиям производства требуется расположить вблизи от основного здания одно или несколько небольших сооружений специального вспомогательного назначения (градирни, водопроводные башни, дымовые трубы и т. п., не представляющие опасности в пожарном отношении сооружения), то расстояние между этими зданиями может быть уменьшено до любых размеров при условии, что общая площадь одного или нескольких таких сооружений не будет превышать 10% площади основного здания и при условии, что при этом будут в основном соблюдены требования ст. 119.

Примечание 5. Действие настоящей статьи не распространяется на малоценные легкие открытые навесы и сараи, как например: сушильные сараи кирпичных и черепичных заводов, а равно расположенные на особых складочных территориях навесы для хранения громоздких огнестойких строительных материалов, камня, глины, железного лома и т. п. Расстояния между этими строениями могут быть уменьшены до 5 *м*, считая между свесами кровли.

36. Устройство между защищенными от возгорания и сгораемыми зданиями, а равно между защищенными от воз-

горания или сгораемыми и несгораемыми или огнестойкими зданиями сгораемых и защищенных от возгорания соединительных переходов и корридоров не разрешается. Такого рода переходы и корридоры могут быть устраиваемы только из несгораемых или огнестойких материалов и при соблюдении следующих условий:

а) переходы могут служить только для целей сообщения, транспорта, передачи энергии и т. п. и не должны содержать никаких складочных и рабочих помещений;

б) ширина их между внутренними поверхностями наружных продольных стен должна составлять не менее 1,5 *м*;

в) при соединении двух зданий разных категорий, соединительные переходы по степени огнестойкости должны быть одинаковые с категорией более огнестойкого из соединяемых зданий;

г) в переходе, служащем для сообщения, должно быть предусмотрено устройство автоматически закрывающихся несгораемых дверей или водяных завес.

Примечание. Если переход или корридор содержит транспортные устройства (конвейеры, транспортеры и т. п.) или трансмиссионные устройства, которые не требуют периодического ухода и обслуживания, соблюдение указанной ширины не обязательно; в противном случае ширина определяется, исходя из расчета, чтобы для обслуживания и ухода оставался проход шириною не менее 1 *м*.

37. По отношению к границам смежных участков здания могут быть располагаемы:

а) по границе участка при условии согласования расположения здания с застройкой смежного участка, при чем в стене, расположенной на границе, допускается устройство окон с глухими оконными переплетами и открывающимися фрамугами;

б) с разрывом от границы, при чем по отношению к зданиям, расположенным на соседнем участке, должны соблюдаться все изложенные выше правила о разрывах между смежными зданиями, с тем условием, чтобы расстояние здания от границы участка было не менее 5 *м* и чтобы была обеспечена возможность тушения пожара со стороны границы участка.

38. Если у двух примыкающих друг к другу зданий требуется, согласно настоящих правил, устройство брандмауэ-

ров, то вместо двух самостоятельных брандмауэров допускается устройство одного общего брандмауэра.

39. Если здание промышленного характера располагается вдоль улицы или дороги общественного пользования, то в местностях, в коих не введены в установленном порядке правила застройки населенных мест, расстояние от оси улицы или дороги до фасадной линии здания должно быть не менее 75% от его высоты и во всяком случае не менее 10 *м*.

Выступающие части, если протяжение каждой из них не превышает 10 *м*, а общее протяжение их не превышает 10% от общей длины фасада, не принимаются во внимание в случаях, если эти части выступают за основную фасадную линию не более 2 *м*, и расстояние между фасадными линиями зданий составляет не менее 24 *м*. Ни одна выступающая часть здания не может выходить в пределы полосы, отведенной под улицу.

Примечание. Под улицей подразумевается полоса земли, отведенная под общественное пользование и состоящая из проезжей части, тротуаров, зеленых насаждений и т. п. За фасадную линию здания принимается горизонтальная проекция цоколя.

ГЛАВА V.

БРАНДМАУЭРЫ И ВЫХОДЫ.

40. Здания, в которых площадь пола помещений в одном этаже превышает нормы, указанные в следующих статьях настоящей главы, должны быть разделены брандмауэрами, согласно правил, изложенных ниже.

41. Брандмауэры должны возвышаться над поверхностью крыши не менее, чем на 0,7 *м*, а при наличии сгораемых или защищенных от возгорания стен, брандмауэры должны выступать за внешние поверхности стен на всю высоту и за крайние грани карнизов и свесов крыши не менее, чем на 0,4 *м*.

42. Дверные проемы в брандмауэрах разрешается устраивать только в тех случаях, когда необходимость устройства их диктуется производственными требованиями. Дверные проемы, служащие для сообщения между помещениями, разделенными брандмауэрами, должны быть снабжены огнестойкими самозапирающимися полотнищами.

Если проемы служат для пропуска продукции, установки машин и проч., то они должны быть снабжены, по согласованию с органами государственного пожарного надзора, автоматически закрывающимися при возникновении пожара полотнами или водяными завесами и т. п. устройствами.

43. Устройство брандмауэров не обязательно в следующих частных случаях, независимо от материала, из которого сделано верхнее перекрытие или покрытие, но при наличии кровли из невоспламеняющихся материалов:

1) в зданиях силовых и паровых установок (центральные силовые и тепловые станции);

2) в зданиях, в которых, по условиям производства или хранения, представляется неизбежным и необходимым устройство помещений с расстоянием хотя бы в одном на-

правлении между двумя смежными опорами не менее 15 *м* и высотой не менее 8 *м* (например, крупные сборочные мастерские с катучими кранами, ангары и пр.);

3) в случаях, особо оговоренных ниже.

44. Каждое помещение должно иметь не менее двух непосредственных выходов наружу или не менее двух выходов на лестницу.

Примечание 1. Непосредственным выходом наружу признается:

а) дверь из первого этажа, ведущая непосредственно или через тамбур наружу;

б) дверь из помещения, ведущая в корридор, сообщающийся с дверью, ведущей наружу, при чем ширина корридора соответствует наибольшему числу пользующихся им рабочих (см. ст. 71), и стены корридора защищены от возгорания (см. приложение № 1). В случаях, когда для прохода из какого-либо помещения к выходной двери необходимо пройти корридором длиною более 7,5 *м*, стены которого не защищены от возгорания (см. приложение № 1), то в упомянутом помещении или корридоре не далее 7,5 *м* от выхода из помещения должен быть устроен непосредственный наружный выход;

в) дверь, ведущая из помещения, площадью не более 250 *кв. м*, в другое помещение, имеющее непосредственный наружных выход и не содержащее опасных в смысле пожара, взрыва и т. п. аппаратов и производств.

Примечание 2. Выходом из помещения на лестницу признается:

а) дверь из помещения, непосредственно ведущая в лестничную клетку;

б) дверь из помещения, ведущая в корридор, сообщающийся дверью с лестничной клеткой, при чем ширина корридора соответствует наибольшему числу пользующихся им рабочих (см. ст. 71), и стены корридора защищены от возгорания (см. приложение № 1);

в) дверь, ведущая из помещения, площадью не более 250 *кв. м*, в другое помещение, сообщающееся с лестничной клеткой и не содержащее опасных в смысле пожара, взрыва и т. п. аппаратов и производств.

45. Если расстояние от любого рабочего места или от любой точки поверхности пола складочного помещения до наружного выхода или до лестничной клетки составляет менее половины указанных в ст.ст. 47—54 предельных расстояний, помещение может иметь один непосредственный наружный выход или один непосредственный выход на лестницу

при условии, что в помещении может одновременно находиться не более 20 человек, и что в зданиях, имеющих число этажей более одного, второй выход из помещения будет устроен на пожарную лестницу (см. ст. 77).

46. Независимо от соблюдения указанных в ст.ст. 47—54 предельных расстояний от любого рабочего места рабочих помещений или от любой точки пола складочных помещений до выхода число лестниц или выходов должно определяться из условия, чтобы число рабочих, приходящееся в любом этаже на одну лестницу не превышало:

в сгораемых зданиях	75 чел.
» несгораемых зданиях . . .	150 »
» огнестойких зданиях	200 »

Здания сгораемые и защищенные от возгорания.

Одноэтажные здания.

47. Одноэтажные сгораемые и защищенные от возгорания здания, независимо от наличия или отсутствия в покрытии световых фонарей, в отношении устройства брандмауэров и выходов должны удовлетворять нижеследующим требованиям:

а) площадь пола между брандмауэрами или между брандмауэрами и внешними стенами не должна превышать 900 *кв. м* при отсутствии спринклерных устройств и 1.350 *кв. м* при наличии спринклерных устройств.

Примечание. Если по условиям производства в сгораемых строениях с коротким расчетным амортизационным сроком устройство брандмауэров представляется не целесообразным, то с особого разрешения органов государственного пожарного надзора разрешается постройка сгораемых и защищенных от возгорания строений без брандмауэров при условии достаточного удаления строений от насеелнных пунктов и увеличения не менее, чем на 50%, разрывов между строениями, указанных в ст.ст. 35 и 37 настоящих правил;

б) расстояние от любого рабочего места в рабочих помещениях или от любой точки на поверхности пола складочных помещений до одного из предусмотренных в ст. 44 выходов не должно превышать по прямой линии 50 *м*, а по линии проходов — 65 *м*.

Двухэтажные здания.

48. Двухэтажные сгораемые и защищенные от возгорания здания в отношении устройства брандмауэров и выходов должны удовлетворять нижеследующим требованиям:

а) площадь пола помещений, заключенная между брандмауэрами или между брандмауэрами и внешними стенами, не должна в каждом этаже превышать 600 *кв. м* при отсутствии спринклерных устройств и 900 *кв. м* при наличии спринклерных устройств;

б) расстояние от любого рабочего места в рабочих помещениях или от любой точки на поверхности пола в складочных помещениях до одного из предусмотренных в ст. 44 выходов не должно превышать по прямой линии 30 *м*, а по линии проходов — 40 *м*.

Примечание 1. Лестницы в сгораемых двухэтажных зданиях могут быть устраиваемы в лестничных клетках, окруженных огнестойкими, несгораемыми, защищенными от возгорания или сгораемыми капитальными стенами (см. приложение № 1), при чем сгораемые стены должны быть защищены от возгорания (см. приложение № 1) со стороны смежных помещений и со стороны лестничной клетки. Нижние поверхности маршей и площадок деревянных лестниц, за исключением дубовых, должны быть также защищены от возгорания.

Примечание 2. Перекрытия лестничных клеток должны быть защищены от возгорания и должны быть покрыты слоем смазки толщиной не менее 10 *см*.

Примечание 3. Лестничные клетки и лестницы должны быть доведены до чердака (если таковой в здании имеется) или до крыши, с устройством на нее выходов.

Здания смешанные.

Одноэтажные здания.

49. Смешанные одноэтажные здания, т. е. здания, окруженные несгораемыми или огнестойкими стенами и имеющие сгораемое или защищенное от возгорания покрытие, покоющееся на опорах, устроенных из любого материала, должны в отношении устройства брандмауэров и выходов удовлетворять следующим требованиям:

а) площадь пола помещений между брандмауэрами или между брандмауэрами и внешними стенами, если в покрытии

не устроено световых фонарей, не должна превышать 1.200 *кв. м* при отсутствии спринклерных устройств и 1.800 *кв. м* при наличии спринклерных устройств.

Примечание. Если в сгораемом перекрытии одноэтажного смешанного здания имеются световые фонари, то площадь такого перекрытия должна быть разделена огнестойкими зонами, расположенными на огнестойких опорах таким образом, чтобы площади, огражденные огнестойкими зонами или огнестойкими зонами и внешними стенами не превышали 1.200 *кв. м.* Ширина огнестойких зон должна соответствовать расстоянию между двумя смежными рядами опор, при чем брандмауэры могут быть устраиваемы только поверх огнестойких зон.

В огнестойких зонах допускается устройство фонарей при условии одностороннего освещения через несгораемые переплеты и устройства огнестойкого перекрытия в глухой части фонаря;

б) расстояние от любого рабочего места в рабочих помещениях или от любой точки на поверхности пола складочных помещений до одного из предусмотренных в ст. 44 выходов не должно превышать по прямой линии 50 *м*, а по линии проходов — 65 *м*.

Многоэтажные здания.

50. Смешанные многоэтажные здания, т. е. здания, окруженные огнестойкими или несгораемыми стенами и имеющие сгораемые или защищенные от возгорания перекрытия, покоющиеся на сгораемых или защищенных от возгорания опорах (ст. 33) должны в отношении устройства брандмауэров и выходов удовлетворять следующим требованиям:

а) площадь пола помещений, заключенная между брандмауэрами или между брандмауэрами и внешними стенами, не должна в каждом этаже превышать 900 *кв. м* при отсутствии спринклерных устройств и 1.350 *кв. м* при наличии спринклерных устройств;

б) расстояние от любого рабочего места в рабочих помещениях или от любой точки поверхности пола в складочных помещениях до одного из предусмотренных в ст. 44 выходов не должно превышать по прямой линии 40 *м*, а по линии проходов — 50 *м*. Лестницы должны быть заключены в лестничные клетки, окруженные огнестойкими или несгораемыми стенами и перекрытиями.

Здания несгораемые.

Одноэтажные здания.

51. Несгораемые одноэтажные здания в отношении устройства брандмауэров и выходов должны удовлетворять следующим требованиям:

а) площадь пола помещений между брандмауэрами или между брандмауэрами и внешними стенами не должна в случае несгораемого покрытия и отсутствия в нем световых фонарей превышать 2.000 *кв. м* при отсутствии спринклерных устройств и 5.000 *кв. м* при наличии спринклерных устройств.

В случаях наличия в несгораемом покрытии световых фонарей, а равно в случаях, когда покрытие состоит в своих основных частях из несгораемых материалов (напр., открытые железные стропила и фермы), покрытых сгораемой или защищенной от возгорания конструкцией, площадь пола помещения между брандмауэрами или между брандмауэрами и внешними стенами не должна (независимо от того, имеются ли в покрытии световые фонари, или нет) превышать 1.500 *кв. м* при отсутствии спринклерных устройств и 3.000 *кв. м* при наличии спринклерных устройств.

Примечание 1. В указанных в настоящей статье брандмауэрах разрешается устраивать проемы любой величины, при чем в тех случаях, когда это вызывается условиями рационального хода производства, снабжение проемов дверными полотнами не обязательно при условии, что проемы будут защищены водяными завесами.

Примечание 2. В тех случаях, когда поверх несгораемого покрытия одноэтажного здания устраивается чердачное пространство из сгораемых материалов (деревянная крыша), то это пространство должно быть разделено таким образом, чтобы площадь пола чердачного пространства, заключенного между брандмауэрами или между брандмауэрами и внешними стенами, не превышала 1.500 *кв. м;*

б) расстояние от любого рабочего места в рабочих помещениях или от любой точки поверхности пола в складочных помещениях до одного из предусмотренных в ст. 44 выходов не должно превышать 75 *м* по прямой линии и 100 *м* по линии проходов.

Примечание. В случае, если при значительных размерах здания, выполнение этого требования является невозможным, то

выходы должны быть расположены по периметру здания таким образом, чтобы расстояние между смежными выходами не превышало 75 *м*.

Многоэтажные здания.

52. Несгораемые многоэтажные здания в отношении устройства брандмауэров и расположения выходов подчиняются следующим правилам:

а) площадь пола в каждом этаже, заключенная между брандмауэрами или между брандмауэрами и внешними капитальными стенами, не должна превышать 1.500 *кв. м* при отсутствии спринклерных устройств и 3.750 *кв. м* при наличии спринклерных устройств.

Примечание. Если многоэтажные несгораемые здания имеют над верхним этажом сгораемое или защищенное от возгорания покрытие, то площадь между брандмауэрами при наличии спринклерных устройств должна быть уменьшена до 3.000 *кв. м*.

б) расстояние от любого рабочего места в рабочих помещениях или от любой точки поверхности пола в складочных помещениях до одного из предусмотренных в ст. 44 выходов не должно, при числе этажей не более трех, превышать по прямой линии 50 *м*, а по линии проходов — 65 *м*; при числе этажей четыре и более это расстояние должно быть уменьшено до 40 *м* по прямой линии и до 50 *м* по линии проходов.

Примечание. Указанное в настоящей статье уменьшение расстояния до выхода при числе этажей более трех не обязательно, если из четвертого и вышележащих этажей имеется достаточное число выходов на идущие вдоль фасадных линий огнестойкие открытые галлереи, шириною не менее 1 *м*, сообщающиеся между собою и с лестничными клетками.

Здания огнестойкие.

Одноэтажные здания.

53. Огнестойкие одноэтажные здания в отношении устройства брандмауэров и расположения выходов подчиняются следующим правилам:

а) если одноэтажное здание имеет огнестойкое перекрытие и лежащую непосредственно на перекрытии без воздушных прослоек кровлю из невоспламеняющихся материалов, то устройство брандмауэров не обязательно, если по условиям

производства не представляется необходимым изолировать огнестойкими ограждениями опасные в пожарном отношении помещения. При устройстве таких огнестойких ограждений (стен) возвышение последних сверх крыши не обязательно.

Примечание. Если поверх огнестойкого покрытия имеются сгораемые световые фонари или сгораемые строительные конструкции, то поверх крыши зданий, имеющих площадь свыше 2.500 *кв. м*, должны быть устроены брандмауэры таким образом, чтобы площади, заключенные между брандмауэрами, не превосходили 2.500 *кв. м*. Взамен брандмауэров могут быть устроены зоны из огнестойких фонарей, согласно примечания к ст. 49.

Если одноэтажное здание имеет огнестойкое перекрытие (см. приложение № 1), поверх которого устроена стропильная конструкция из сгораемых материалов, образующая чердачное помещение, то брандмауэры могут быть устраиваемы, начиная лишь с поверхности перекрытия, а не с поверхности пола, с тем, чтобы брандмауэры покоились на огнестойких основаниях и опорах (см. приложение № 1) и чтобы площадь покрытия, огражденная брандмауэрами, не превышала 1.500 *кв. м*.

б) расстояние от любого рабочего места в рабочих помещениях или от любой точки поверхности пола в складочных помещениях до одного из предусмотренных в ст. 44 выходов не должно превышать по прямой линии 75 *м*, а по линии проходов — 100 *м*.

В случае, если при значительных размерах здания выполнение этого требования является невозможным, то выходы должны быть расположены по периметру здания таким образом, чтобы расстояние между смежными выходами не превышало 75 *м*.

Многоэтажные здания.

54. Огнестойкие многоэтажные здания подчиняются в отношении устройства брандмауэров и расположения лестничных клеток следующим правилам:

а) площадь пола, заключенная между брандмауэрами или между брандмауэрами и внешними капитальными стенами, не должна превышать в зданиях, содержащих помещения, отнесенные, согласно ст. 18 настоящих правил, к группе А, 1.200 *кв. м* при отсутствии спринклерных устройств, а также

в случаях, предусмотренных в примечании 4 к ст. 4 прилож. № 2, и 1.500 *кв. м* при наличии спринклерных устройств.

В зданиях, помещения в которых отнесены, согласно той же ст. 18, к группе Б, вышеуказанная площадь не должна при отсутствии спринклерных устройств превышать 2.000 *кв. м.*

Наконец, в зданиях, помещения которых отнесены, согласно той же статьи, к группе В, вышеуказанная площадь не должна при отсутствии спринклерных устройств превышать 2.400 *кв. м.*

Примечание 1. При наличии спринклерных устройств в зданиях помещения которых, согласно ст. 18 настоящих правил, отнесены к группам Б и В, устройство внутренних брандмауэров не обязательно, если по условиям производства не представляется необходимым изолировать огнестойкими ограждениями ,опасные в пожарном отношении помещения. При устройстве таких огнестойких ограждений, возвышение последних сверх крыши не обязательно.

Примечание 2. В случаях, когда в верхнем этаже многоэтажных огнестойких зданий, помещения в которых, согласно ст. 18 настоящих правил, отнесены к группам Б и В, устраивается сгораемое или защищенное от возгорания покрытие, то верхний этаж здания должен быть разделен брандмауэрами таким образом, чтобы площадь пола между брандмауэрами или между брандмауэрами и внешними стенами не превышала 1.500 *кв. м* при отсутствии спринклерных устройств и 3.000 *кв. м* при наличии спринклерных устройств.

б) расстояние от любого места в рабочих помещениях или от любой точки поверхности пола складочных помещений до одного из предусмотренных ст. 44 выходов не должно в зданиях, имеющих не свыше 5 этажей, превышать по прямой линии 60 *м*, а по линии проходов 80 *м*; в зданиях, имеющих число этажей более 5, это расстояние должно быть уменьшено до 50 *м* по прямой линии и до 65 *м* по линии проходов.

Примечание. Указанное в п. *б* настоящей статьи уменьшение расстояний до выхода в одну из лестничных клеток в зависимости от числа этажей не обязательно, если из соответствующих верхних этажей имеется достаточное число выходов на идущие вдоль фасадных линий огнестойкие галлереи шириною не менее 1 *м*, сообщающиеся между собою и с лестничными клетками.

Мансардные и чердачные этажи.

55. В отношении устройства брандмауэров и расположения выходов мансардные этажи подчиняются следующим правилам:

1) в случаях, когда ограждающие поверхности являются сгораемыми или защищенными от возгорания:

а) площадь пола, заключенная между брандмауэрами или между брандмаэрами и внешними стенами, не должна превышать 900 *кв. м* при отсутствии спринклерных устройств и 1.350 *кв. м* при наличии спринклерных устройств;

б) расстояние от любого рабочего места до одного из предусмотренных ст. 44 выходов не должно превышать по прямой линии 30 *м*, а по линии проходов 40 *м*.

2) в случаях, когда ограждающие поверхности являются несгораемыми или огнестойкими, должны быть соответственно соблюдены требования, изложенные в ст.ст. 52 и 54.

ГЛАВА VI.

ЛЕСТНИЦЫ.

56. Ширина лестничных маршей определяется по максимальному числу людей, которые могут спускаться по лестнице, при чем, однако, ширина маршей должна быть не менее 1,2 *м*. Означенная минимальная ширина маршей соответствует предельному числу одновременно спускающихся людей в 150 чел.; для 300 человек лестница должна иметь ширину 1,8 *м*, для 500 и более человек — 2,4 *м*. Для промежуточного между указанными пределами количества людей ширина маршей определяется интерполированием.

Примечание 1. Расчетное число людей, которые одновременно могут спускаться по данной лестнице, определяется нижеследующим образом:

а) если из помещения имеется непосредственный выход на одну или на две лестницы, то для расчета каждой лестницы принимается максимальное число людей, которые могут одновременно находиться в рассматриваемом помещении;

б) если из помещения имеется непосредственный выход на число лестниц, больше двух, то максимальное число людей, которые одновременно могут находиться в расматриваемом помещении, равномерно распределяется согласно количества пользующихся по общему числу лестниц за вычетом одной.

Примечание 2. При определении числа людей, которые одновременно могут находиться в помещении, следует принять во внимание расчетное число одновременно занятых в смене людей как в рассматриваемом, так и в вышележащих этажах.

57. Лестницы, ведущие на предназначенные для установки или для обслуживания механизмов, приборов или аппаратов открытые галлереи, антресоли и площадки и на т. п. устройства, расположенные в помещениях, удовлетворяющих в смысле размещения лестниц и брандмауэров всем правилам предыдущих статей, могут быть устраиваемы открытыми (не заключенными в клетки) и должны иметь ширину не менее 0,75 *м*.

Примечание. Если галлереи, антресоли и т. п. устройства возвышаются над уровнем пола не более 3,5 *м* и имеют пло-

щадь пола не свыше 250 *кв. м*, то лестницы, ведущие на них, могут быть устраиваемы деревянными. Если площадь пола галлереи, антресоли и т. п. более 250 кв. *м*, или они возвышаются над уровнем пола более 3,5 *м*, или устроены в несколько ярусов, то:

а) в сгораемых зданиях должно быть устраиваемо не менее двух открытых, ведущих в каждый ярус лестниц, и, кроме того, должен иметься в каждом ярусе, по крайней мере, один выход на лестницу, удовлетворяющую требованиям, указанным в примечаниях к ст. 48, при чем лестницы могут быть деревянными и должны быть расположены таким образом, чтобы расстояние от любой точки помещения до открытой лестницы не превышало 15 *м*, а до выхода в лестничную клетку 30 *м*;

б) в несгораемых и огнестойких зданиях основная конструкция галлерей, антресолей и т. п. устройств (колонны, балки, прогоны) должна быть сделана из несгораемого материала, а ведущая в каждый ярус лестница должна быть несгораемой и расположенной таким образом, чтобы расстояние от любой точки до лестницы не превышало 30 *м*.

58. Устройство внутренних вспомогательных лестниц, не заключенных в лестничные клетки и служащих для сообщения между помещениями, расположенными в разных этажах, разрешается лишь в следующих случаях и при условии, что ширина лестницы будет не менее 0,75 *м*:

а) в двухэтажных зданиях для сообщения между первым и вторым этажами, если междуэтажное перекрытие является огнестойким и если соединяемое лестницей помещение второго этажа не включает в себе рабочих помещений;

б) между двумя смежными этажами многоэтажных несгораемых и огнестойких зданий, если междуэтажные перекрытия, ограждающие эти два этажа, являются огнестойкими и если вышележащее соединяемое помещение не включает в себе рабочих помещений;

в) в зданиях специального технического характера, не содержащих рабочих и складочных помещений и имеющих при незначительной площади значительную высоту (например, вышки, башни и т. п.).

Примечание. В помещениях, не содержащих опасных в пожарном отношении производств и не представляющих пожарной опасности, укаазнные в настоящей статье лестницы могут быть сгораемыми.

59. Каждая лестничная клетка должна иметь непосредственный наружный выход, при чем в деревянных лестничных клетках двери из лестничной клетки наружу должны быть

устроены в стенах лестничной клетки. Тамбур при выходе должен быть устроен или в пределах лестничной клетки, или в виде особой пристройки снаружи.

60. В несгораемых и огнестойких зданиях между лестничной клеткой и наружным выходом может быть располагаемо промежуточное, ничем не занятое помещение, окруженное огнестойкими стенами и таким же перекрытием. Ширина таких помещений должна быть равна, по меньшей мере, двойной ширине лестничных маршей в первом этаже, а расстояние от начала нижнего марша до наружных выходных дверей должно быть не более 20 *м*. Упомянутое промежуточное помещение должно иметь непосредственный выход наружу.

Примечание. Расположение в промежуточных помещениях устройств для хранения верхней одежды не возбраняется, но с тем, чтобы ширина свободного прохода от лестничной клетки к наружному выходу была не менее полуторной ширины маршей в первом этаже.

61. В лестничных клетках, окруженных огнестойкими стенами, должен быть устраиваем несгораемый пол как в лестничной клетке, так и в помещении, соединяющем лестничную клетку с наружным выходом.

62. В каждом марше лестницы должно быть устраиваемо не менее 5 и не более 18 ступеней, при чем отношение заложения марша к подъему должно быть не менее 1,5, а высота подступенка не должна превышать 0,18 *м*. Устройство забежных ступеней и ступеней на площадках (разрезных площадок) воспрещается. Ширина площадок должна быть не менее ширины маршей.

Примечание 1. Если против маршей находится дверь, то расстояние от начала марша до двери должно быть не менее полуторной ширины марша.

Примечание 2. Дверные полотна при открывании двери не должны стеснять движение людей по лестнице и уменьшать указанную выше полезную ширину площадок.

Примечание 3. Перечисленные в настоящей статье ограничения не относятся к открытым лестницам вспомогательного значения.

63. Всякая лестница в целом и каждый марш в отдельности должны быть достаточно освещены непосредственным естественным светом, при чем свет должен падать, по возможности, вдоль маршей. Освещение лестничных клеток одним

верхним светом разрешается только в зданиях с числом этажей не более двух и только в тех случаях, когда не представляется возможным осветить лестничную клетку непосредственным боковым светом, при чем марши и лестничные площадки должны быть освещены лучами, непосредственно падающими через остекленную поверхность светового фонаря.

Примечание. Требование непосредственного естественного освещения лестничных маршей не относится к вспомогательным лестницам, а равно к лестницам, устраиваемым в помещениях, которые, по условиям производства, должны освещаться не естественным, а искусственным светом.

64. В пределах площади лестничных клеток воспрещается устраивать какие-либо складочные или рабочие помещения. Размещение в пределах площади лестничных клеток каких-либо вспомогательных помещений (раздевален, умывален и т. п.) разрешается в исключительных случаях и при условии отделения их несгораемыми перегородками.

Примечание 1. Площадью лестничной клетки считается сумма горизонтальных проекций маршей и площадок в пределах одного этажа.

Примечание 2. В пределах лестничных клеток воспрещается устраивать шахты для грузовых подъемников, но допускается размещать средства для тушения пожара с тем, чтобы не было стеснено движение по маршам и площадкам.

65. Двери из рабочих и складочных помещений (а также из проходов к лестницам) в лестничную клетку, а равно из одного помещения в другое должны открываться в сторону ближайшего выхода наружу или в лестничную клетку.

Разрешается применение дверей, открывающихся в обе стороны.

66. Наружные выходы (за исключением запасных) как из лестничных клеток, так и вообще из отапливаемых в холодное время года рабочих помещений, должны быть снабжены тамбурами с двумя дверьми, отстоящими одна от другой не менее 1,2 *м*, при чем тамбуры могут быть во всех случаях устраиваемы сгораемыми.

Примечание 1. В южных местностях Союза ССР необходимость устройства тамбуров устанавливается местными органами строительного контроля.

Примечание 2. Устройство тамбуров в рабочих помещениях, в которые, по условиям производства, вводятся целые железнодорожные составы, не обязательно.

67. В зависимости от того, предназначается ли тамбур только для прохода людей или только для транспортирования грузов, или же для обоих этих целей, должны быть соблюдены следующие правила:

а) если через двери наружного выхода из рабочего помещения проходит рельсовый путь, то расстояние между двойными дверями должно соответствовать наибольшей длине применяемой в данном производстве вагонетки плюс 1,25 ширины дверного полотнища;

б) если тамбур предназначается только для прохода людей, то ширина его должна быть равна ширине дверного проема, увеличенной в обе стороны не менее, чем по 0,3 *м;*

в) если тамбур предназначается только для транспортирования грузов, то ширина его должна быть настолько велика, чтобы по обе стороны нагруженного вагона или тележки оставался свободный проход не менее 60 *см;*

г) если тамбур предназначается как для прохода людей, так и для транспортирования грузов, то ширина его должна быть настолько велика, чтобы с одной стороны нагруженного вагона или тележки оставался свободный проход шириною не менее 60 *см,* а с другой стороны — свободный проход шириною, определяемой согласно ст.ст. 70 и 71 настоящих правил. Для прохода людей и для транспортирования грузов рекомендуется делать отдельные выходы.

68. Междудверное пространство или тамбуры должны быть достаточно освещены по возможности непосредственным естественным светом.

69. Если наружный выход из рабочего помещениия относится к числу обязательных наружных выходов и не ведет в лестничную клетку, то как внутренняя, так и наружная дверь могут быть раздвижными, подъемными в виде штор, или в виде системы вращающихся полотен. Подобные же двери могут быть во всех случаях устраиваемы в неотапливаемых рабочих помещениях.

Если двери в складочных помещениях не служат обязательным выходом, а также во всех случаях, когда двери ведут из таких складочных помещений, в которых не содержится огнеопасных материнлов, двери могут быть как створными, так и раздвижными или с подъемными кверху шторами.

70. Ширина дверей выходов, а равно дверей в рабочих и складочных помещениях должна соответствовать наибольшему числу людей, находящихся в помещении, обслуживаемом данной дверью, при чем наименьшая ширина одностворных дверей должна быть 0,85 *м;* равным образом, наименьшая ширина одного из полотен двухстворной двери (обычно открываемого) должна быть не менее 0,85 *м.*

В дверях, ведущих в вспомогательные и производственно-подсобные помещения, через которые не происходит одновременного массового движения людей, ширина дверных полотнищ в одностворных и двухстворных дверях может быть уменьшена до 0,7 *м.*

В дверях, открывающихся в обе стороны, ширина каждого полотнища должна быть не менее 0,7 *м.*

Примечание. Ширина дверей измеряется в свету по фактической ширине прохода, имеющейся при открывании полотнищ.

71. Наибольшее число людей на дверь шириною 0,85 *м* принимается равным 60 чел., шириною 1,2 *м* — 120 чел., шириною 1,8 *м* — 240 чел., шириною 2,4 *м* — 360 чел. и более. Для промежуточных размеров количество людей определяется интерполированием.

Примечание. Для определения числа людей, приходящихся на каждую дверь, служащую наружным выходом, следует руководствоваться теми же правилами, что и для определения максимального числа людей, приходящихся на одну лестницу (см. ст. 56).

72. Все двери, выходящие из опасных в пожарном отношении рабочих и складочных помещений на лестничную клетку, должны быть огнестойкими. Такие же двери должны быть устраиваемы в брандмауэрах (ст. 42), а также во всех помещениях, в которых хранятся или выделываются опасные в пожарном отношении материалы и вещества.

73. Устройство открытых наружных лестниц, крылец или ступеней, ведущих в первый этаж, разрешается в тех случаях, когда уровень пола первого этажа возвышается над поверхностью земли не более, чем на 1,25 *м.*

Во всех иных случаях наружные лестничные марши, крыльца и ступени должны быть перекрыты навесом и огра-

ждены остекленными или иными стенками, защищающими ступени от попадания дождя и снега.

Примечание. В южных местностях СССР по разрешению органов строительного контроля наружные лестницы, ведущие не выше, чем из второго этажа, вниз, могут быть устраиваемы открытыми (без перекрытия навесом и без боковых ограждающих стенок).

74. Двери, ведущие на наружные крыльца или открытые лестницы, признаются за наружный выход, если соблюдены все требования устройства наружных выходов и лестниц, согласно ст.ст. 44, 65 — 77, и если уровень пола помещения, из которого ведет такая лестница, расположен не выше 3 *м* над уровнем земли, при этом ограждение лестницы должно быть несгораемым, а число людой, пользующихся этой лестницей, не должно превышать 25 человек.

Примечание. В несгораемых или огнестойких зданиях такие лестницы, если они ведут на высоту от поверхности земли более 1,25 *м*, должны быть несгораемыми; в деревянных же зданиях они могут быть деревянными. При устройстве наружных ступеней и лестниц перед дверью, к которой они ведут, должны быть устраиваемы площадки шириною (измеренной по нормали к стене, в которой сделан дверной проем) не менее ширины дверного проема.

75. Каждый марш лестницы должен быть огражден перилами (при несгораемой или огнестойкой лестнице — несгораемыми) с металлическими или деревянными поручнями. Если марши или площадки лестницы прилегают к остекленным поверхностям, последние должны быть ограждены такими же перилами, как и лестницы.

76. В несгораемых и огнестойких зданиях, имеющих 3 и более этажей (кроме подвального или полуподвального) или вообще высоту более 15 *м* и содержащих рабочие и складочные помещения, должны быть устроены идущие от поверхности земли до крыши наружные железные пожарные лестницы, расположенные таким образом, чтобы расстояние в плане от любой точки периметра горизонтальной проекции здания до пожарной лестницы не превышало в любом направлении 100 *м;* во всяком же случае каждое здание, независимо от длины и очертания его периметра, должно быть снабжено, по крайней мере, одной пожарной лестницей.

Примечание 1. Пожарные лестницы могут располагаться как по всему периметру, так и по одному, двум или трем фасадам здания.

Примечание 2. С разрешения местных органов государственного пожарного надзора пожарные лестницы могут начинаться не от поверхности земли, а на расстоянии не более 3,0 *м* от поверхности земли.

77. Пожарные лестницы должны иметь ширину не менее 0,6 *м*, отношение заложения марша к подъему марша не менее 0,40 и число ступеней в одном марше не более 20, при расстоянии между ступенями не более 0,4 *м*. Ширина площадок должна соответствовать ширине выходящих на них дверных или оконных полотнищ.

Из помещений каждого этажа должен быть устроен выход на пожарную лестницу через окно или дверь, шириною не менее 0,7 *м*, открывающуюся наружу и устроенную таким образом, чтобы при открывании двери не было стесняемо движение по лестнице.

Как площадки, так и марши пожарных лестниц должны быть ограждены несгораемыми перилами.

78. В зданиях, имеющих высоту более 7,5 *м*, должны быть устроены выходы на крышу путем продолжения всех лестниц, заключенных в лестничных клетках (если таковые в здании имеются). В зданиях, не имеющих лестничных клеток, а также в зданиях, имеющих высоту до 7,5 *м*, выходом на крышу может служить приставная, хорошо укрепленная несгораемая лестница типа пожарной (см. ст. 77). Расстояние между такими лестницами определяется требованиями ст. 76. В сгораемых зданиях приставные лестницы могут быть деревянными.

79. На крыше вдоль наружных стен должны быть устраиваемы несгораемые перила или парапеты, высотою не менее 0,6 *м*, на всех зданиях, имеющих высоту более 12,5 *м* при уклоне крыши здания от 15 до 40°.

Примечание. Если крыша здания имеет различные уклоны, то принимается уклон крыши, покрывающей наружные стены. Если крыша здания имеет уклон более 40°, устройство перил не обязательно. Если над наружными стенами уклон крыши составляет более 40°, а в остальной части уклон менее 40°, то перила ставятся на линии перелома, с учетом высот зданий, указанных выше.

ГЛАВА VII.

ПОЛЫ.

80. Полы во всех помещениях должны быть плотными, без щелей, должны иметь ровную, не скользкую поверхность и не должны быть источником образования пыли. Поверхность пола должна поддаваться легкой очистке.

Земляные и глинобитные полы в рабочих и складочных помещениях допускаются в тех случаях, когда это требуется по условиям производства или допускается органами охраны труда.

81. Устройство порогов в дверных и иных проемах не допускается.

Верхние грани рельс, проложенных в помещениях на полу, а равно крышки над люками и т. п. предметы, расположенные в местах прохода людей, должны быть в одном уровне с поверхностью пола.

82. Во всех рабочих помещениях, в коих при производстве на пол попадает вода, пол должен быть сделан из водонепроницаемых и незагнивающих материалов и иметь уклон не менее 0,02 к сточным трапам, отводящим воду. При значительных количествах попадающей на пол воды, пол должен быть покрыт съемными деревянными решетками, настолько возвышающимися над уровнем пола, чтобы поверхность их не была покрыта водой. Размер просвета в решетке не должен превышать 2 *см* в стороне.

83. Всякого рода отверстия (люки) в полах, а также галлереи и площадки, если последние возвышаются над полом более, чем на 0,7 *м*, должны быть ограждены перилами.

ГЛАВА VIII.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ.

84. Рабочие и складочные помещения предприятий и хозяйств должны быть обеспечены достаточным для питья, умывания и хозяйственных нужд количеством воды, по своему качеству вполне удовлетворительной с санитарной точки зрения. Источники водоснабжения, водоподъемные сооружения, запасные резервуары и распределительная сеть должны быть оборудованы и содержимы так, чтобы вода в них не могла подвергаться загрязнению.

85. При отапливаемых рабочих помещениях, независимо от занятого в них числа рабочих, а равно в отапливаемых складочных помещениях с числом рабочих более 15 человек, должны быть устроены необходимые вспомогательные помещения для рабочих: уборные, умывальные, раздевальные и проч. Эти вспомогательные помещения могут быть устраиваемы в соседних зданиях при условии соединения их крытыми переходами.

Если рабочие и складочные помещения не отапливаются, а равно если в отапливаемых складочных помещениях число рабочих менее 15 чел., — указанные вспомогательные помещения могут быть устраиваемы в соседних зданиях (без устройства крытых переходов), а уборные, кроме того, в отдельных дворовых постройках.

При рабочих помещениях, в которых работа протекает в условиях высоких температур (например, горячие цеха), а также при производствах мокрых, пыльных, грязных и вредных для здоровья рабочих, кроме умывальников, должны быть устроены души.

Примечание. Если в предприятии или хозяйстве заняты мужчины и женщины, то указанные в настоящей статье помещения, кроме раздевален, должны быть устроены отдельно для мужчин и для женщин.

86. В уборных, умывальных и душевых помещениях пол должен быть водонепроницаемым и иметь уклон не менее 0,02 к устроенной в полу решетке трапа, а стены должны в умывальных на высоту не менее 1,25 *м*, а в уборных на высоту не менее 1,0 *м* от пола иметь водонепроницаемую и незагнивающую поверхность, допускающую обмывание ее водой.

87. В уборных для женщин должно быть устраиваемо при числе пользующихся до 15 чел. — одно очко, а далее на каждые следующие 20 человек по одному очку.

В уборных для мужчин должно быть устраиваемо при числе пользующихся до 20 чел. одно очко, с тем, чтобы кроме того, имелось не менее 0,4 *пог. м* общего писсуара. На каждые следующие 25 человек считается по одному очку, а длина писсуара должна увеличиваться не менее как на 0,3 *пог. м*. Каждые 0,25 *пог. м* общего писсуара могут быть заменены одиночным писсуаром.

88. Уборные должны располагаться равномерно по отношению к местам работы с тем, чтобы расстояние по прямой линии от наиболее удаленных мест работы до уборных по возможности не превосходило 125 *м*. Отдельные места в уборных должны быть изолированы кабинками или щитами на высоту не менее 1,0 *м* над сидением.

89. Площадь кабинки для сидения на одно очко должна составлять не менее 0,85 *кв м*, при чем ширина кабинки должна быть не менее 0,7 *м*.

Расстояние от стены, вдоль которой расположены очки, до противоположной стены должно быть не менее 2 *м*.

90. При наличии на территории предприятия или хозяйства водопровода и сточной сети, уборные должны быть оборудованы промывными клозетами и промывными писсуарами.

91. Умывальные и душевые должны быть устраиваемы по возможности в непосредственной близости от раздевален (см. ст.ст. 94—97) и иметь вход из рабочих и складочных помещений через шлюз. При душевых помещениях с числом душей более трех должны устраиваться особые места для раздевания, число которых должно быть по крайней мере в два раза более числа душей.

92. Число кранов умывальников и число душей определяется по числу лиц, пользующихся этими устройствами, в за-

висимости от степени загрязнения, вызываемого работой, но во всяком случае не менее одного крана на каждые 10 человек и не менее одного душа и не менее двух раздевальных мест при нем на каждые 5 человек.

Примечание. В зависимости от характера работ данного производства и от характера загрязнения, к умывальникам должна быть проведена не только холодная, но и теплая вода.

93. Умывальники могут быть располагаемы как в отдельном помещении, так и в раздевальной. Размер умывальника должен быть не менее 0,30 × 0,45 *м*. Размер душевой кабины должен быть не менее 0,90 × 0,90 *м*, а длина места для раздевания должна составлять не менее 0,45 *м*.

94. В каждом здании или в группе имеющих внутреннее сообщение зданий, содержащих отапливаемые рабочие или складочные помещения, в которых занято не менее 50 чел. рабочих, должны быть устроены хорошо вентилируемые и отапливаемые раздевальные помещения, снабженные, как правило, отдельными запирающимися шкафами для хранения как домашней одежды, так и спецодежды.

Примечание 1. Вместо отдельных шкафов разрешается также применение для хранения домашней одежды и спецодежды подвесных устройств и открытых вешалок, а для хранения спецодежды допускается, кроме того, применение особых ящиков.

Примечание 2. В случае хранения одежды (как домашней, так и спецодежды) на открытых вешалках должна быть предусмотрена организованная выдача и прием таковой особым служебным персоналом.

Примечание 3. В случае хранения одежды на открытых вешалках или на подвесных потолочных устройствах должны быть приняты меры, исключающие соприкосновение домашней одежды со спецодеждой, а также соприкосновение одежды двух смежных мест (например, хранение одежды в особых мешках, увеличение расстояния между подвесными устройствами и т. п.).

95. В зданиях или в группе имеющих внутреннее сообщение зданий, содержащих отапливаемые рабочие или складочные помещения, в которых занято менее 50 чел. рабочих, особые раздевальные помещения могут не устраиваться, но должны быть предусмотрены отдельные запирающиеся на замок шкафы, устанавливаемые в самых рабочих или складочных помещениях.

Примечание. Настоящая статья не распространяется на рабочие помещения, в которых происходит выделение пыли, ядовитых веществ, газов или паров, и на рабочие помещения, в ко-

торых имеется значительная влажность воздуха. В этих случаях отдельные раздевальные помещения должны быть устроены независимо от числа занятых рабочих.

96. При неотапливаемых рабочих и складочных зданиях и помещениях отапливаемые раздевальные помещения должны быть устроены или в этих же зданиях или в соседних зданиях, при чем устройство соединительных крытых переходов в этом случае не требуется.

97. В производствах, связанных с особо значительным загрязнением работающих, а равно в производствах, требующих особой чистоты, раздевальные должны быть устраиваемы проходного типа с особыми помещениями для хранения домашнего платья и верхней одежды.

98. В случаях, где это требуется по условиям производства, должны быть устроены изолированные сушильни для просушивания мокрой одежды.

99. В необходимых случаях в раздевальных помещениях должны быть устраиваемы скамьи для переодевания.

100. Число шкафов, ящиков, мест на вешалках и подвесных потолочных устройств должно быть расчитано по числу рабочих, занятых в предприятии в течение суток.

101. Проходы между рядами шкафов, ящиков и вешалок должны иметь ширину не менее 1,0 *м*.

102. Шкафы для хранения одной домашней одежды должны иметь ширину не менее 0,3 *м*, глубину не менее 0,35 *м*.

Шкафы для хранения одной спецодежды должны иметь ширину не менее 0,25 *м*, глубину не менее 0,35 *м*.

Шкафы для хранения как домашней одежды, так и спецодежды должны иметь ширину не менее 0,55 *м*, а глубину не менее 0,35 *м* и должны быть по ширине разделены перегородкой на два отделения.

Высота шкафов должна быть не менее 1,25 *м*.

Размеры ящиков определяются в зависимости от характера спецодежды.

103. Шкафы и ящики должны быть вентилируемы, при чем характер устройств для вентилирования устанавливается в зависимости от условий производства и местных условий.

104. В случаях, когда рабочие предприятия или хозяйства не обеспечены расположенным вблизи предприятия жилищем или общественной столовой, а равно в случаях, когда

по местным условиям часть рабочих не будет во время перерыва уходить с территории предприятия — при рабочих и складочных помещениях (в том же или в особом здании) должны быть устроены помещения для приема пищи, снабженные кубами для кипячения воды. Эти же помещения служат также для целей отдыха. Если такое помещение удалено более чем на 50 *м* от умывален, то в нем должны быть устроены умывальники из расчета 1 умывальник на 50 чел. Площадь указанного помещения определяется из расчета 1 *кв. м* на каждого рабочего, при чем расчетное число рабочих устанавливается в зависимости от ожидаемого количества остающихся на предприятии рабочих, а площадь помещения исчисляется, исходя из предположения, что в помещении будет одновременно находиться 50% расчетного количества людей.

Примечание. Помещения для отдыха и приема пищи должны быть устраиваемы во всех случаях при помещениях, в которых работа протекает при высоких, не снижаемых вентиляционными устройствами, температурах.

105. При предприятиях, в которых число работающих женщин составляет не менее 50 чел., должны быть устроены особые помещения для кормления грудных детей, состоящие из двух комнат: ожидальни и комнаты собственно для кормления, при чем принимается, что число кормящих составляет 7% от общего числа работающих в смене, а число одновременно кормящих составляет 50% от этого числа. При наличии яслей в непосредственной близости от предприятия устройство указанных помещений не обязательно.

106. При рабочих и складочных помещениях, в которых запрещено курение, должны быть устроены особые курительные комнаты.

ГЛАВА IX.

ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЕСТЕСТВЕННЫМ И ИСКУССТВЕННЫМ СВЕТОМ.

107 Рабочие, складочные (за исключением запасных), а равно вспомогательные помещения (за исключением душевых, умывальных, раздевальных и курительных) должны освещаться непосредственным естественным светом. Неосвещенными естественным светом могут устраиваться только такие производственно-подсобные помещения, в которых устройство естественного освещения затруднительно по условиям производства и которые обслуживаются небольшим числом специально назначенных рабочих для кратковременного периодического ухода за оборудованием и для ремонта.

108. Рабочие и складочные помещения могут не иметь естественного освещения в тех случаях, когда производимые в них работы требуют отсутствия естественного света.

109. Освещение помещений естественным светом может достигаться как устройством окон в наружных стенах, так и устройством световых фонарей в покрытии, при чем глаза работающих должны быть предохранены от непосредственных ярких солнечных лучей путем устройства в рабочих помещениях матерчатых штор, штор типа жалюзи, ставень типа жалюзи и т. п., или путем применения рассеивающих свет стекол.

Те же меры могут быть применяемы и для иных целей, например, для уменьшения инсоляции, лучшего распределения света, лучшего светорассеивания при искусственном освещении и т. п.

Примечание. В южных местностях СССР для тех же целей допускается в летнее время побелка остекленных поверхностей. В остальных частях СССР побелка в летнее время допускается только в отношении остекленных поверхностей, обращенных на юг.

110. Вторым светом (т. е. через окна, световые фонари или иллюминаторы, не выходящие непосредственно наружу) могут быть освещаемы только производственно-подсобные помещения, запасные складочные помещения, душевые, умывальные, раздевальные и курительные.

111. Освещение вторым светом может быть достигаемо путем остекления хотя бы одной из перегородок, отделяющих это помещение от помещения, освещенного непосредственным естественным светом.

112. Устройство световых или вообще замкнутых дворов, в план которых не может быть вписан круг диаметром в 10 *м* и в которые выходят окна из рабочих, складочных и вспомогательных помещений, не разрешается.

113. При перекрытии двора остекленной крышей, независимо от того, какую он имеет площадь, устройство в здании окон, выходящих в такой двор, разрешается только из запасных складочных, из производственно-подсобных помещений и из вспомогательных помещений, кроме уборных, а из других помещений — лишь в том случае, если они уже имеют достаточную, ниже предписанную освещенность непосредственным естественным светом через окна, выходящие в открытое пространство.

Освещение помещений окнами в наружных стенах.

114. Расстояние мест работ от окон в помещениях, освещаемых боковым естественным светом, не должно превышать трехкратное расстояние от пола помещения до верхней грани оконного отверстия, считая по внешней стороне наружной стены и во всяком случае не должно превышать 12 *м*.

Примечание 1. Помещения, имеющие боковое освещение с двух или нескольких сторон, разбиваются в плане на несколько площадей, освещаемых с одной стороны, при чем каждая такая отдельная площадь рассматривается, при определении освещенности, согласно ст. 117, как площадь пола помещения, освещаемого естественным светом с одной стороны.

Примечание 2. По производственным условиям или с точки зрения экономической целесообразности, разрешается, в виде исключения, в многоэтажных зданиях увеличение расстояния мест работ от окон до величины, равной четырехкратному расстоянию от пола помещения до верхней грани окна, с тем, однако, чтобы это расстояние не превышало 20 *м* и чтобы освещенность помещения соответствовала указанным в ст. 117 нормам.

115. В целях достижения возможной равномерности освещения рабочих помещений, междуоконные простенки в них должны делаться такой ширины (измеряемой по внешней стороне стены), чтобы она не превышала двухкратную ширину окна, и во всяком случае ширина междуоконного простенка должна быть не более 2,5 *м*.

116. Расстояние от пола до подоконника в рабочих помещениях не должно превышать 1,2 *м*, если устройство подоконников на большей высоте не вызывается условиями производства или целесообразности, при чем при исчислении освещенности остекленная часть окна, находящаяся ниже, чем на 70 *см* над уровнем пола, в расчет не принимается.

117. Отношение световой поверхности окна к площади пола освещаемого окнами помещения должно быть не менее:

а) 0,075 — в проходах между помещениями, т. е. коридорах (если таковые имеют непосредственное естественное освещение), а равно в лестничных клетках;

б) 0,100 — в рабочих помещениях, в которых производятся грубые работы, не требующие различения деталей, а также в уборных, умывальных, душевых и раздевальных, если последние имеют непосредственное естественное освещение;

в) 0,125 до 0,150 — в рабочих помещениях, в которых производятся средние работы, требующие различения крупных и средних деталей;

г) 0,175 до 0,200 — в помещениях, в которых производятся точные работы, требующие различения мелких и мельчайших деталей.

Примечание 1. При исчислении освещенности, световая площадь окон принимается по фактической остекленной поверхности наружного переплета. В случаях, когда в стадии разработки проекта зданий не представляется возможным определить фактическую остекленную поверхность, за световую площадь окна принимается 90% от площади оконных отверстий, измеряемой между притолоками по внешней стороне стены.

Примечание 2. В южных местностях Союза приведенные в настоящей ст. нормы могут быть уменьшаемы с разрешения НКТ СССР.

Примечание 3. В отношении освещенности эксплоатационные и рабочие складочные помещения приравниваются, в зависимости от характера производимых в них работ, к соответствующим рабочим помещениям.

118. Если рабочие помещения освещаются только окнами, выходящими только на северную четверть горизонта, то приведенные в предыдущей статье нормы должны быть увеличены на 10%.

Если оконный переплет сплошь остеклен рассеивающим свет стеклом (матовое стекло, рубчатое стекло), то указанные нормы должны быть также увеличены на 10%, а при частичном остеклении рассеивающим свет стеклом процент увеличения норм определяется интерполированием. Застекление обоих переплетов рассеивающим свет стеклом запрещается.

119. В тех случаях, когда выходящие из рабочих помещений окна обращены в сторону какого-либо другого здания или сооружения, находящегося от окна на расстоянии менее 40 м и затемняющего здания, то указанные в ст. 117 нормы освещенности должны быть увеличены на коэффициент $K \frac{100}{100 - 0{,}5\alpha}$, где α представляет собой выраженный в градусах угол наклонения к горизонту касательной, проведенной в вертикальной плоскости, нормальной к фасадной стене здания, из центра тяжести сечения оконного отверстия к контуру затемняющего здания или сооружения.

Примечание. При сооружении здания вдоль улицы или вдоль межи соседнего участка (как по самой линии улицы или межи, так и на некотором расстоянии от нее), помимо соблюдения разрывов, указанных в ст.ст. 37 и 39, должно быть соблюдено условие, чтобы касательная, проведенная из центра тяжести оконного отверстия первого этажа противолежащего здания к контуру строющегося здания, составляла с горизонтом угол не более 30°.

120. Стекла в оконных переплетах в пределах световой поверхности окна, необходимой для получения вышеуказанных норм освещенности, должны иметь размеры не менее 0,10 *кв. м.*

Освещение помещений путем световых фонарей.

121. Световые фонари должны быть располагаемы так, чтобы достигалась возможная равномерность освещения рабочих поверхностей.

122. Расстояние от пола до нижней грани остекленных поверхностей фонаря должно быть не менее половины ширины пролета, для освещения которого предназначен данный фонарь.

123. Если помещение освещается световыми фонарями, в коих остекленные поверхности наклонены к горизонту под углом не более 60°, отношение полезной горизонтальной проекции остекленных поверхностей к освещаемой площади пола должно быть, в зависимости от требуемого для производства данной работы напряжения зрения, не менее:

Отношение расстояния от пола до нижней грани остекленных поверхностей к величине пролета	0,50 и менее	1,00	1,50 и выше
Расстояние от пола до нижней грани остекленных поверхностей.			
Грубая работа.			
5,0 *м* и менее.	0,125	0,100	0,075
10,0 »	0,150	0,125	0,100
15,0 » и более.	0,175	0,150	0,125
Средняя работа.			
5,0 *м* и менее.	0,200	0,175	0,150
10,0 »	0,225	0,200	0,175
15,0 » и более.	0,250	0,225	0,200
Точная работа.			
5,0 *м* и менее.	0,250	0.225	0,200
10,0 »	0,300	0,275	0,250
15,0 » и более.	0,325	0,300	0,275

Для промежуточных значений величина горизонтальной проекции остекленных поверхностей определяется интерполяцией.

Примечание 1. Полезной горизонтальной проекцией остекленных поверхностей световых фонарей считается та часть проекции остекленных поверхностей на горизонтальную плоскость, проведенную через нижнее основание остекленных поверхностей, от которой беспрепятственно могут падать лучи света на пол освещаемого помещения под углом не менее 60°

к горизонту при чем полезная горизонтальная проекция остекленных поверхностей будет менее общей фактической в тех случаях, когда нижние глухие стенки у основания фонаря будут составлять с горизонтом угол больший, чем угол наклонения остекленных поверхностей к горизонту.

Примечание 2. Правила, указанные в примечаниях к ст. 117, сохраняют силу и в отношении освещения верхним светом.

124. Если помещение освещается естественным верхним светом через вертикальные или наклонные к горизонту под углом более 60° остекленные поверхности, то отношение световой поверхности фонарей к площади освещаемого пола должно быть не менее следующих норм:

Отношение расстояния от пола до нижней грани остекленных поверхностей к величине пролета	0,50 и менее	1,00	1,50 и выше
Расстояние от пола до нижней грани остекленных поверхностей.			
Грубая работа.			
5,0 *м* и менее	0,175	0,200	0,225
10,0 »	0,200	0,225	0,250
15,0 » и более	0,250	0,275	0,300
Средняя работа.			
5,0 *м* и менее	0,250	0,275	0,300
10,0 »	0,275	0,300	0,350
15,0 » и более	0,300	0,350	0,400
Точная работа.			
5,0 *м* и менее	0,350	0,375	0,400
10,0 »	0,375	0,400	0,425
15,0 » и более	0,425	0,450	0,475

Примечание. Для промежуточных значений величина горизонтальной проекции остекленных поверхностей определяется интерполяцией.

125. Если помещение освещается как боковым, так и верхним естественным светом, то световая поверхность окон для освещения площадей помещения, прилегающих к стене, в которой расположены окна, определяется согласно правилам, изложенным в ст.ст. 114 — 120, а для остальной части помещения размеры остекленных поверхностей световых фонарей исчисляются согласно правилам, изложенным в ст.ст. 121—124.

126. Если световые фонари остеклены рассеивающим свет стеклом, то остекленные поверхности должны быть увеличены на 10% против норм, указанных в ст.ст. 123 и 124.

127. Световые фонари должны располагаться предпочтительно таким образом, чтобы было устранено проникание на рабочие поверхности в рабочее время прямых лучей солнца. Поверхности, через которые могут проникать лучи солнца, должны быть остеклены рассеивающим стеклом, или должны быть приняты иные меры, достигающие указанной цели.

128. Если остекленные поверхности световых фонарей затемняются каким-либо зданием или сооружением, то при определении размеров световых поверхностей должен быть применен коэффициент, указанный в ст. 119.

129. При освещении помещений верхним светом, а равно при освещении помещений как верхним, так и боковым светом вместо предусмотренного в ст.ст. 123—125 простейшего способа определения необходимой световой поверхности окон и световых фонарей могут быть применены другие методы расчета световых поверхностей, исходя, напр., из определения коэффициента естественной освещенности, при чем для средней полосы Союза ССР коэффициенты освещенности, отнесенные к наиболее неблагоприятно освещенным рабочим местам, должны быть не менее:

а)	для грубой работы	2,50%
б)	» средней »	3,75 »
в)	» точной »	5,00 »

Коэффициенты средней освещенности помещений должны быть по крайней мере в два раза выше этих норм.

Искусственное освещение.

130. В каждом рабочем, складочном, производственно-подсобном и вспомогательном помещении должно быть предусмотрены устройства для искусственного освещения.

Устройства для искусственного освещения должны быть также предусмотрены на территории дворов предприятий и хозяйств.

131. Освещенность помещений искусственным светом должна удовлетворять общим правилам и нормам для устройства искусственного освещения, утвержденным НКТ СССР от 17 сентября 1928 года № 545 («Известия НКТ СССР», 1928 г., № 47—48) и издаваемым НКТ СССР, в развитие их специальным правилам и нормам для отдельных производств и отдельных видов работ.

ГЛАВА X.

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

132. Во всех случаях, когда при производственных процессах не происходит выделения значительных количеств тепла и влаги, или когда по условиям производства не требуется иной температуры и иной влажности воздуха, должны в течение отопительного периода года поддерживаться в основной рабочей зоне рабочих помещений при внешних температурах зимнего периода, не ниже расчетных, нижеследующие температуры и относительная влажность воздуха:

Температура.

А) При производстве легкой работы, исполняемой в спокойном состоянии с незначительной затратой мускульной энергии (например, производимая за столами сборка, склейка, сортировка мелких предметов и т. п.) . . . . . 17—20° Ц

Б) При производстве более тяжелой работы, требующей более интенсивной затраты мускульной энергии и связанной с общими движениями туловища работающих (например, работа на металлообрабатывающих станках) . . . . . 15—17° Ц

В) При производстве работ, требующих значительной затраты мускульной энергии (например, работа, сопровождаемая ударами, работа по перемещению тяжестей и т. п.) . . . . . 12—15° Ц

Относительная влажность — не более 70%.

Примечание 1. В частных случаях, в зависимости от условий проивзодства, НКТ СССР могут быть, на основании действующего законодательства, устанавливаемы нижние пределы относительной влажности воздуха внутри рабочих помещений.

Примечание 2. Внешние расчетные температуры зимнего периода для различных местностей СССР, при коих должны быть

соблюдаемы указанные в настоящей статье температуры в рабочих помещениях, указаны в графе 2 приложения № 5 к настоящим правилам. При внешних температурах ниже расчетных допускается понижение указанных температур в рабочих помещениях.

Примечание 3. Рабочей зоной считается слой воздуха высотою 2 *м* над уровнем пола, на котором расположены рабочие места. Основной рабочей зоной называется такая зона, в которой производится постоянная длительная работа. В значительных по площади помещениях, в коих занято небольшое число рабочих, за основную рабочую зону может быть принимаем указанный выше слой воздуха лишь в районах пребывания и передвижения рабочих. Вспомогательной рабочей зоной считается такая зона, в которой производятся эпизодические работы, преимущественно на рабочих площадках, по уходу или кратковременному обслуживанию аппаратуры или механизмов.

133. В случаях, когда в рабочих помещениях, по условиям производства, происходит выделение значительного количества теплоты, вызывающей повышение температуры сверх указанных в предыдущей статье пределов (например, помещения производственных печей и т. п.) допускается в основной рабочей зоне рабочих помещений при температурах внешнего воздуха в тени ниже + 17° Ц, температура:

27° Ц при относительной влажности воздуха в рабочем помещении не более 50%

26° Ц при относительной влажности воздуха в рабочем помещении не более 60%

25° Ц при относительной влажности воздуха в рабочем помещении не более 70%

Примечание. В вспомогательных рабочих зонах, т. е. на рабочих площадках, которые предназначены для кратковременного обслуживания аппаратуры, допускается во время пребывания на них рабочих температура не выше 32° Ц.

134. В случаях, когда в рабочих помещениях при производственных процессах не происходит выделения значительных количеств тепла и влаги, в теплое время года, при температурах внешнего воздуха в тени выше + 17° Ц, в основной рабочей зоне допускается температура, превышающая внешнюю температуру воздуха в тени не более, чем на 5° Ц, а на вспомогательных площадках, предназначенных

для кратковременного обслуживания аппаратуры не более, чем на 10° Ц.

Примечание. В качестве расчетных температур для теплого времени года принимается средняя температура наиболее жаркого месяца в 1 час дня (см. графу 9, приложения № 5).

135. В случаях, когда в рабочих помещениях при производственных процессах происходит выделение значительного количества тепла, без выделения влаги (напр., помещения производственных печей) в теплое время года в основной рабочей зоне и на рабочих площадках допускается повышение указанных в ст. 134 температур еще на 5° Ц.

136. Указанные в ст.ст. 134 и 135 нормы относятся к местностям, в которых средняя внешняя температура в тени наиболее жаркого месяца года в 1 час дня не превышает 25° Ц. В местностях с более жарким климатом предельные нормы температуры в рабочей зоне рабочих помещений устанавливаются НКТруда союзных республик.

Примечание. Средние температуры в 1 час дня наиболее жаркого месяца для различных мест СССР указаны в графе 9 приложения № 5.

137. В помещениях, предусмотренных в ст.ст. 132, 134, 135, в случаях, когда это не вызывается требованиями производства, никаких устройств для изменения влажности вводимого воздуха не требуется.

138. В случаях, когда в помещениях при производственных процессах происходит выделение значительного количества тепла и влаги или в случаях, когда в них требуется изменение естественной влажности воздуха, должны быть в теплое время года при расчетных температурах соблюдены в рабочей зоне помещений нижеследующие соотношения температур и относительной влажности:

температура	до	+ 25° Ц	относит.	влажн.	не более	70%
»	»	+ 26° Ц	»	»	»	60 »
»	»	+ 27° Ц	»	»	»	50 »
»	»	+ 28° Ц	»	»	»	35 »
»	»	+ 29° Ц	»	»	»	25 »

Примечание. В качестве расчетной температуры и влажности для теплого времени года принимается средняя темпера-

тура наиболее жаркого месяца в 1 час дня и соответствующая ей в течение теплого периода года средняя влажность наружного воздуха в различные часы суток. Значения этих температуры и влажности приведены в графах 9 и 11 приложения № 5.

139. В зависимости от условий производства, в рабочих помещениях может быть допущена повышенная, против указанной в предыдущей статье, относительная влажность воздуха, но не выше 75%, при чем в теплое время года при расчетных внешних температурах температура воздуха в рабочей зоне при максимальной относительной влажности в 75% не должна превышать + 24° Ц.

Примечание. В исключительных случаях, когда это неизбежно по условиям производства, указанная в настоящей статье предельная относительная влажность может быть в рабочей зоне повышена до 80%, при температуре не более + 24° Ц.

140. В случае невозможности, по условиям производства или по климатическим условиям, соблюдения указанных в ст.ст. 133, 138 и 139 требований, должно быть предусмотрено такое повышение скорости движения воздуха в основной рабочей зоне, при котором в помещении достигались бы наиболее благоприятные условия в отношении метеорологического фактора.

141. Вместо указанных в ст.ст. 133, 138 и 139 норм температуры и влажности воздуха в рабочей зоне могут быть применяемы нормы эффективных температур, при чем как для холодного, так и для теплого периода года в случаях выделения значительных количеств теплоты и влаги, эквивалентная эффективная температура в рабочей зоне не должна превышать 23° Ц.

142. При проектировании вентиляционных установок в помещениях с особо значительным выделением влаги должна быть принята такая расчетная внешняя температура, чтобы в течение холодного времени года была предупреждена во время установившегося периода действия отопления и вентиляции возможность конденсации влаги на поверхностях помещений, при чем, однако, конденсация допускается на остекленных поверхностях.

143. В вспомогательных помещениях для рабочих в течение отопительного периода года должна поддерживаться следующая температура:

а) в раздевальных для верхнего платья, в столовых, в помещениях для приема пищи и для отдыха, в умывальных, в уборных, в курительных и т. п. . . . . 15—17° Ц

б) в душевых помещениях и раздевальных при них . . . . . 24° Ц

в) в помещениях для кормления грудных детей и т. п. . . . . 20—22° Ц

г) в конторских помещениях . . . . . 18° Ц

144. В лестничных клетках в течение отопительного периода должна поддерживаться температура, близкая к температуре помещений, соединяемых лестничной клеткой, но во всяком случае температура в лестничных клетках должна отличаться от температуры прилегающих помещений не более, чем на 20% от средней температуры прилегающих помещений. Это требование не относится к лестничным клеткам, которые не служат для постоянного сообщения (запасные лестницы).

145. В переходах, соединяющих различные помещения предприятия, температура должна в течение отопительного периода разниться от температуры прилегающих помещений не более, чем на 20%. При значительной разнице температур в соединяемых помещениях, в переходах должна поддерживаться температура средняя из температур соединяемых помещений.

146. В случае производства работ на открытом воздухе при температурах ниже + 5° Ц или в случае, если работа производится в помещениях, в которых хотя бы в течение некоторого периода года температура опускается ниже + 5° Ц, должны быть устраиваемы, кроме вспомогательных помещений, указанных в главе VIII настоящих правил, помещения для обогревания рабочих, при чем в этих помещениях должна поддерживаться температура не ниже + 15° Ц.

147. Отопление рабочих, складочных и вспомогательных помещений может производиться при помощи как местных, так и центральных систем отопления (водяных, паровых, воздушных).

В производствах, связанных с выделением органической производственной пыли, допускается применение приборов

отопления только с гладкими поверхностями (радиаторы, гладкие трубы), легко доступными для очистки от пыли, при чем должна быть исключена возможность пригорания пыли.

При воздушных системах отопления вводимый в рабочую зону воздух может иметь температуру до + 40° Ц при условии, что рабочие места будут находиться вне сферы непосредственного действия токов вводимого горячего (свыше 25° Ц) воздуха. В противном случае, температура вводимого в рабочую зону воздуха не должна превышать 25° Ц и не должна быть ниже 15° Ц.

Примечание 1. Расположенные вдоль проходов приборы отопления, имеющие температуру поверхности свыше 80° Ц, должны быть ограждены, во избежание ожогов людей.

Примечание 2. Указанные в настоящей статье температуры воздуха относятся также к приточным системам вентиляционных установок.

Примечание 3. Температура вводимого в целях отопления вне рабочей зоны и вне сферы действия на рабочих воздуха может быть повышена до 60° Ц.

148. Каждое помещение должно иметь приспособления для естественного проветривания, при чем проветривание, по возможности, должно быть устраиваемо сквозное (т.-е. отверстия для проветривания должны быть устраиваемы в двух противоположных стенах); для проветривания помещений в холодное время года — живое сечение отверстий для проветривания должно составлять не менее 1,0% от площади помещения. Отверстия, предназначенные для проветривания, должны быть располагаемы на высоте не ниже 2,5 *м* от уровня пола помещения. При значительной глубине помещений (свыше 25,0 *м*) и при незначительном числе занятых в помещении рабочих, живое сечение отверстий для проветривания может быть уменьшено до 0,5% от площади пола. Для проветривания помещений в летнее время живое сечение отверстий должно быть не менее:

30% — от сечения световых отверстий, если объем воздуха, приходящийся в помещении на одного человека, составляет не более 30 *куб. м;*

2% — от площади пола, если объем помещения составляет более 30 *куб. м* на человека и в помещении не происходит значительного выделения тепла;

4% — от площади пола, если в помещении происходит выделение значительных количеств тепла, газов и т. п., при чем в боковых ограждениях помещений эти отверстия допускается принимать в качестве приточных отверстий в теплое время года из расчета скорости движения воздуха не свыше 0,5 *м/сек*.

Все перечисленные устройства должны иметь приспособления, дающие возможность удобно и надежно закрывать и открывать их с уровня пола помещения.

Примечание 1. В качестве отверстий для проветривания могут служить створные части оконных переплетов, форточки, откидные фрамуги. снабженные клапанами каналы и отверстия в стенах.

Примечание 2. В одноэтажных зданиях, освещаемых преимущественно верхним светом, могут применяться для проветривания вытяжные устройства в верхнем перекрытии или в световых фонарях.

149. Отверстия для проветривания должны быть устроены так, чтобы в рабочих местах в холодное время года не ощущалось резких токов холодного воздуха.

150. Объем воздуха в рабочем помещении должен составлять не менее 20 *куб. м* на одного человека.

151. Во всех рабочих помещениях, в которых происходит выделение производственной пыли, вредных газов, тепла или паров в количествах, вредных для здоровья работающих, должна быть, помимо приспособлений для проветривания, устроена искусственая вентиляция, так рассчитанная и отрегулированная, чтобы достигалась необходимая с гигиенической точки зрения (согласно нормам, издаваемых НКТ СССР) чистота воздуха, а равно температура и влажность воздуха, согласно норм, указаных в предыдущих статьях.

Искусственная вентиляция должна устраиваться также в тех рабочих помещениях, в которых при производственных процессах не происходит значительного выделения пыли, вредных газов, паров и тепла, но объем воздуха которых составляет на одного человека менее 50 *куб. м*.

152. Вентиляционные устройства должны располагаться таким образом, чтобы удаление пыли, вредных газов и паров происходило, по возможности, в местах непосредственного

образования их, с применением, по возможности, герметизации мест образования пыли, газов и т. п.

Примечание. Вентиляционная система должна быть устроена так, чтобы было предупреждено:

1) засасывание в помещение холодного воздуха;

2) проникновение в соседние помещения воздуха из помещения, в коем происходит значительное выделение влаги, газов, паров и т. п.

153. В целях предупреждения скопления пыли в рабочих помещениях, стены последних должны иметь гладкую поверхность, а отдельные конструктивные элементы помещений должны быть устроены так, чтобы на них, по возможности, не происходило накопление или задерживание пыли.

154. Объем вводимого в рабочие помещения вентиляционными установками воздуха определяется:

а) условием соблюдения предписанных норм чистоты, температуры и влажности воздуха;

б) условием, чтобы на каждого находящегося в помещении человека вводилось не менее 35 *куб. м* воздуха в час.

155. В запасных и эксплоатационных складочных помещениях, в предназначенных для канцелярской работы производственно-подсобных помещениях, а равно в рабочих помещениях, в которых при производственных процессах не происходит значительного выделения пыли, вредных газов и тепла и в которых объем воздуха составляет на одного человека 50 и более *куб. м,* искусственные вентиляционные устройства могут быть заменены соответствующей вытяжкой.

156. В вспомогательных помещениях искусственная вентиляция должна обеспечивать нижеуказанный часовой обмен воздуха:

а) в умывальных, душевых, в помещениях для кормления грудных детей, в конторских помещениях	1,0	обмен
б) в раздевальных, в столовых, в помещениях для отдыха и приема пищи	1,5	»
в) в курительных	5,0	»
г) в уборных	50	*куб. м.* воздуха на каждое очко и не менее 10—кратного объема помещения.

157. Указанные в ст.ст. 154 и 156 условия должны быть соблюдаемы в холодное время года в течение периода, имеющего температуру не ниже расчетной. При более низкой температуре могут быть допущены отклонения от указанных условий.

Примечание 1. В качестве расчетной температуры принимается:

а) для местностей, в коих средняя температура самого холодного месяца выше —10° Ц, средняя температура самого холодного месяца;

б) для местностей, в коих средняя температура самого холодного месяца —10° Ц и ниже,—средняя температура самого холодного месяца, помноженная на коэффициент 1,25.

Примечание 2. Средние температуры воздуха самого холодного месяца для различных местностей СССР указаны в графе 3 приложения № 5.

Примечание 3. В производствах, связанных с выделением ядовитых веществ, условия, указанные в ст. 154, должны быть обеспечены также при наинисших внешних температурах.

158. Обратный ввод извлекаемого из помещения воздуха (рециркуляция) допускается лишь в случаях, когда в рабочих помещениях не происходит выделения вредных для здоровья веществ (паров, газов, ядовитой пыли и т. п.), при чем при рециркуляции объем свежего вводимого воздуха должен составлять не менее 10% от общего количества вводимого в помещение воздуха и во всяком случае не менее 35 *куб. м* воздуха на каждого человека.

Примечание 1. В пыльных производствах должны быть при рециркуляции приняты меры к осаждению пыли с тем, чтобы были соблюдены нормы содержания пыли в воздухе рабочей зоны, устанавливаемые в порядке, указанном в ст. 151.

Примечание 2. Рециркуляция воздуха в вентиляционных установках при температурах внешнего воздуха в тени свыше +17° Ц допускается, если это вызывается целесообразностью с точки зрения производства или местных условий.

Примечание 3. Добавка к рециркулируемому воздуху свежего воздуха при воздушных отопительных системах не обязательна по согласовании с органами охраны труда и в зависимости от условий производства, если циркулирующий воздух находится вне сферы действия на рабочих.

159. При применении в рабочих помещениях местных увлажнительных приборов, последние не должны давать заметных капель воды.

ГЛАВА XI.

ШАХТЫ ПОДЪЕМНИКОВ.

160. Под действие настоящей главы подходят механические подъемники (лифты). Правила устройства ручных подъемников устанавливаются по соглашению с НКТ СССР.

161. Шахта подъемника, расположенного внутри здания и соединяющего несколько этажей, должна быть, за исключением случаев, указанных ниже в ст. 166, ограждена со всех сторон и во всю ее высоту сплошными несгораемыми или огнестойкими стенами (из кирпича, железобетона, стекла с проволочной сеткой, стеклянных кирпичей, листового железа и т. п.), снабженными лишь необходимыми входными, смотровыми и световыми отверстиями.

162. В шахте, если размеры ее взяты с запасом, разрешается устраивать скобы, неподвижные стремянки и лестницы, необходимые для ремонта, осмотра и смазки подъемника и его частей, а также отопительные приборы. Размещение внутри шахты иных предметов воспрещается.

163. Шахта подъемника должна иметь сверху несгораемое или огнестойкое покрытие.

В случае необходимости устройства вытяжных каналов из шахты, они должны быть сделаны из несгораемых или огнестойких материалов и выведены выше конька крыши здания по крайней мере на 0,6 *м*.

164. Высота шахты должна быть такова, чтобы за пределом верхнего положения клетки оставалось пространство для свободного хода клетки на высоту не менее 1 *м*.

При нормальном верхнем положении клетки расстояние между противовесом и упором для него должно быть не более 150 *м*.

165. Расстояние от нижних деталей клетки до дна шахты при нормальном нижнем положении клетки должно быть не менее 1 *м*.

На дне шахты, в ее углах, должны быть установлены стояки высотою в 1 *м*, прочность которых должна быть рассчитана на удар клетки в случае разрыва каната при наивысшем положении клетки.

166. Устройство сплошных несгораемых или огнестойких ограждений и стен шахты не обязательно в следующих случаях:

а) если подъемник установлен вне здания;

б) если подъемник, находящийся внутри помещения, обслуживает устроенные в помещении открытые галлереи или балконы;

в) если подъемник обслуживает лишь два лежащих непосредственно один над другим этажа, при чем в последних не хранятся легковоспламеняющиеся и огнеопасные материалы, и

г) если подъемник устроен в лестничной клетке (см. ст. 64, примечание 2).

Примечание. Устройство подъемников в световых колодцах или двориках допускается при условии, чтобы остающаяся свободная площадь светового колодца была не менее 2×2 *м*. В тех своих частях, где такой подъемник не примыкает к стенам светового колодца, он должен быть сплошь огражден металлической сеткой или решеткой, как указано ниже в ст. 167.

167. У подъемников, указанных в ст. 166, ограждения шахты могут быть устраиваемы из металлических решеток или сеток с отверстиями не более 20 *мм* в стороне или диаметре, или из стекла. В подъемниках с закрытой клеткой означенные ограждения с тех сторон, куда не выходят двери клетки, допускается делать на высоту в 2 *м* от пола каждого этажа.

168. Внутренняя поверхность шахты со стороны, куда обращены двери клетки, должна быть ровной, без выступов; двери шахты должны быть устроены заподлицо с внутренней поверхностью ее. Промежуток между внутренней поверхностью шахты и выступом пола клетки, если такой выступ имеется, не должен превышать 5 *см;* при наличии такого выступа, промежуток между внутренней поверхностью шахты и внешней поверхностью двери клетки и передней стенки по-

следней не должен превышать 10 *см*, а при отсутствии выступа тот же промежуток не должен превышать 5 *см*.

Примечание. При устройстве раздвижных дверей в шахте, расстояние между внутренней поверхностью этих дверей и наружной поверхностью дверей клетки не должно превосходить 150 *мм*, при чем, однако, зазор между стенками клетки и стенками шахты не должен превышать 5 *см*.

169. Конструкция шахты должна иметь надлежащую прочность и быть (кроме направляющих клетки) несгораемой (кирпич, бетон, железобетон, толстое стекло и др. материалы). Основание шахты должно обладать такой прочностью, чтобы выдержать удар в случае падения клетки или противовеса.

170. В случае устройства нескольких подъемников в одной общей шахте, последняя должна быть разгорожена по всей высоте по числу подъемников металлическими сетками или решетками с отверстиями не более 20 *мм* в стороне или диаметре. Указанные металлические сетки или решетки могут не доходить на 500 *мм* до дна шахты.

171. Входные и смотровые отверстия шахты должны быть снабжены дверями. В сплошных несгораемых стенах шахты двери должны быть несгораемыми (железные). При решетчатых ограждениях шахт, двери могут быть также решетчатые, достаточной прочности. Двери шахты не должны открываться внутрь шахты.

Световые отверстия в шахтах подъемника с открывающимися рамами разрешается делать только в наружных стенах или в стенах световых колодцев, при чем рамы должны открываться только наружу и должны запираться так, чтобы они не могли быть открыты посторонними лицами.

172. Противовесы или какие-либо приспособления для управления подъемником, проходящие вне шахты, должны быть ограждены прочными кожухами из несгораемых материалов по всей высоте этажа.

173. В отношении шахт подъемников строительных материалов, устанавливаемых на время постройки, а также для товарных подъемников, устанавливаемых для временных целей, допускаются следующие отступления:

а) конструкция шахты может быть деревянная;

б) шахта может быть обшита на всю высоту досками или сеткой;

в) двери могут быть деревянные;

г) требование, изложенное в примечании к ст. 166, в отношении площади светового колодца или дворика, является не обязательным.

174. Кроме правил, изложенных в ст.ст. 161—173, при устройстве подъемников должны исполняться «Правила устройства, испытания и эксплоатации подъемников (лифтов, подъемных машин)», утвержденные НКТ СССР.

ГЛАВА XII.

ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ПОСТОЯННЫХ ПАРОВЫХ КОТЛОВ.

175. Правила настоящей главы распространяются на помещения для паровых котлов, работающих под давлением свыше 0,5 *атм.* по манометру.

176. Стены и пол котельного помещения должны быть несгораемыми или огнестойкими, а крыша может быть несгораемой, огнестойкой, защищенной от возгорания или в указанных ниже случаях — сгораемой.

Устройство междуэтажных перекрытий над котлами в котельных помещениях не допускается, за исключением особых случаев установки паровых котлов под мастерскими, жилыми и иными помещениями, предусмотренных в изданных НКТ СССР правилах устройства, установки, содержания и освидетельствования постоянных и подвижных паровых котлов.

Примечание 1. Материалами для стен котельных помещений могут служить: кирпич, бетон, железобетон, шлакобетон, пустотелые бетонные камни и т. д.

Пол может быть кирпичный, бетонный, плиточный, асфальтовый, досчатый, уложенный без воздушных прослойков по бетонной подготовке, торцовый по бетонной подготовке и т. д.

Материалами для кровли могут служить: железо, черепица, этернит, террофазерит, толь, рубероид и т. д.

Стропильные конструкции, а равно покрытие между ними могут быть железные, железобетонные и деревянные, при чем деревянное покрытие, уложенное поверх стропил, а равно деревянная подшивка должны быть снизу изолированы железом по войлоку или асбесту, если это покрытие отстоит от верхнего края обмуровки котлов менее, чем на 3,0 *м.* Устройство деревянной подшивки допускается по затяжкам стропил.

Примечание 2. Временные со сроком службы не более двух лет котельные устройства могут быть устраиваемы при предприятиях или хозяйствах, имеющих временное назначение, в сгораемых зданиях, при чем в таковых допускается устройство земляных полов.

В тех случаях, когда целевое назначение работ, для производства коих предназначались котельная установка, не могло быть закончено в течение 2 лет, срок службы котельной установки может быть продлен не свыше, чем на 3 года (а всего на 5 лет). Продление срока службы более, чем на 5 лет, допускается только с особого разрешения органов охраны труда.

Примечание 3. В лесистых местностях, в коих в качестве преобладающего местного строительного материала является дерево, в сгораемых зданиях разрешается устройство постоянных котельных установок с поверхностью нагрева котлов до 20 *кв. м*. Устройство в сгораемых зданиях котельных установок с поверхностью нагрева котлов более 20 *кв. м* разрешается в особых случаях лишь с согласия органов охраны труда.

Примечание 4. В котельных помещениях пол перед фронтом котлов, предназначенный для непосредственного обслуживания их, не должен быть ниже уровня непосредственно прилегающей к зданию котельной территории. Отступления от этого требования допускаются в тех случаях, когда это вызывается экономическими или эксплоатационными соображениями (например, при шахтных и ступенчатых топках, при употреблении топлива малой тепловой емкости).

177. В котельных помещениях, в которых устанавливаются паровые котлы с большим объемом воды (более 100 *л* на 1 *кв. м* поверхности нагрева), покрытие котельной должно удовлетворять следующим требованиям:

а) при собственном весе конструкции покрытия (включая стропила, обрешетку, подшивку, опалубку и кровлю) до 90 *кг* на 1 *кв. м* покрытие может быть сплошным без световых фонарей;

б) при собственном весе конструкции покрытия от 90 до 150 *кг* на 1 *кв. м* в покрытии над котлами должны быть устроены световые фонари с площадью отверстий для них в покрытии не менее 10% от площади пола, занятой котлами;

в) при собственном весе конструкции покрытия свыше 150 *кг* на 1 *кв. м* площадь отверстий для световых фонарей должна соответственно составлять не менее 20%.

Примечание. Вместо предусмотренных в п.п. *б* и *в* настоящей статьи, а равно в ст. 178 световых фонарей, если устройство последних не требуется для достижения необходимой освещенности в котельном помещении, разрешается устраивать перед задними или передними фронтами котлов расположенные выше обмуровки котлов застекленные проемы соответствующих размеров, а равно применять иные конструкции, обеспечивающие возможность свободного выхода пара, образующегося при взрыве парового котла.

178. В котельных помещениях, в которых устанавливаются котлы с малым объемом воды (не более 100 *л* на 1 *кв. м* поверхности нагрева), устройство световых фонарей в покрытии обязательно только в том случае, если вес покрытия превышает 150 *кг* на 1 *кв. м;* в этом случае площадь отверстий в покрытии для световых фонарей должна составлять не менее 10% площади, занятой котлами, включая обмуровку.

179. Устройство в котельном помещении перекрытий над и между котлами для установки экономайзеров, дымососов, золоуловителей и т. п., а равно перекрытий между котлами для установки вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и т. д. допускается в зависимости от конструкции котельной.

180. Выходные двери котельного помещения должны открываться наружу от простого нажатия на полотнище двери.

В тех случаях, когда через ворота котельного помещения топливо подвозится непосредственно к котлам, необходимо устройство тамбура таких размеров, чтобы вагонетки или другие приспособления, на которых топливо подвозится к котлам, могли свободно помещаться в тамбуре, когда наружная и внутренняя двери его закрыты. Тамбур у входных дверей (ворот) может быть устроен деревянным. Вместо устройства тамбура могут быть применяемы другие приспособления, предотвращающие врывание холодного воздуха в котельную.

181. Котельное помещение с площадью пола свыше 250 *кв. м* должно быть снабжено достаточным количеством выходов из расчета, чтобы по топочному фронту котлов расстояние между выходами было не более 50 *м;* но во всяком случае число выходов должно быть не менее двух. В котельном помещении с площадью пола не свыше 250 *кв. м* допускается устройство одного выхода, с тем, чтобы выход этот был устроен в части помещения, расположенной перед топочным фронтом котлов.

182. В рабочей части, в проходах и над котлами котельное помещение должно иметь достаточную освещенность естественным светом. В местах, где по техническим условиям соблюдение этого требования невозможно, допускается применение искусственного освещения.

183. Для устранения в котельном помещении высоких температур должна быть устроена вентиляция, которая должна обеспечивать достижение следующего эффекта:

а) в основной рабочей зоне, т. е. в зоне обычного пребывания кочегаров, температура воздуха не должна превышать 27° Ц при всех температурах наружного воздуха в тени не свыше + 17° Ц. При температурах воздуха в тени свыше + 17° Ц температура в указанной зоне не должна превышать наружную температуру более, чем на 10° Ц (см. ст. 134);

б) на рабочих площадках, расположенных в верхней части обмуровки котлов или над обмуровкой и предназначенных для периодического кратковременного обслуживания аппаратуры котлов (вспомогательная рабочая зона), температура воздуха не должна превышать указанную в п. *а* настоящей статьи температуру в основной рабочей зоне более, чем на 5° Ц (см. ст. 135).

Примечание. Вышеуказанные температурные нормы относятся к местностям, в которых средняя температура наиболее жаркого месяца года не превышает в 1 час дня 25° Ц в тени. Для местностей с более жарким климатом нормы допускаемых температур в котельных помещениях устанавливаются НКТ союзных республик.

184. Котельное помещение должно быть снабжено противопожарным оборудованием, характер которого определяется по согласованию с местными органами государственного пожарного надзора.

185. Если котельное помещение непосредственно примыкает к жилому или рабочему помещению или складу горючих материалов, то оно должно быть отделено от них во всю высоту глухой каменной, кирпичной или бетонной стеной толщиною не менее 38 *см* или железобетонной стеною толщиною не менее 12 *см*. В этой стене допускается устройство необходимых отверстий для паропроводов, трансмиссий и проч., а также дверных проемов с прочными огнестойкими дверными полотнищами, открывающимися в сторону котельной. В стене, отделяющей котельное помещение от машинного зала, разрешается, кроме дверных проемов, устраивать окна с армированным стеклом.

186. Расстояние от топочного фронта котлов или от фронта выносных топок, если обслуживание последних про-

изводится со стороны фронта котлов, до противоположной стены котельного помещения должно составлять не менее 3 *м*. Если топочные фронты котлов или выносных топок расположены один против другого, то расстояние между ними должно быть не менее 5 *м*, при чем в промежутках между топочными фронтами котлов, а также между топочным фронтом котлов и стеною разрешается установка насосов, весов и т. п., а также устройство соответственно огражденных люков в полу, с тем, чтобы ширина проходов перед фронтами котлов составляла не менее 1,5 *м*.

Примечание. Для вертикальных (стоячих) котлов системы Лешапелль, Шухова и др. соблюдение вышеуказанных расстояний необязательно, но расположение таких паровых котлов должно обеспечивать удобство и безопасность их обслуживания, при чем свободный проход перед фронтом котла должен составлять во всяком случае не менее 1,5 *м*.

187. При устройстве свободного прохода между боковыми стенками обмуровок двух соседних котлов или между боковой или задней стенкой обмуровки котла и смежной стеной здания котельной ширина прохода должна быть не менее 1 *м*, а между отдельными выступающими частями, расположенными на поверхности стен обмуровки (например, балки каркаса обмуровки, трубы, вентили и т. п.), а также между этими частями и частями здания (колонны, лестницы, ведущие на котел и рабочие площадки и т. п.) ширина прохода должна быть не менее 80 *см*.

В случае установки котлов, при которых требуется боковое обслуживание топки или котла (шуровка, обдувка и т. п.), ширина прохода должна обеспечивать беспрепятственность упомянутого обслуживания и должна быть не менее 2 *м*.

188. При отсутствии указанных в ст. 187 проходов обмуровка котла не должна вплотную примыкать к стене котельного помещения, но должна отстоять от нее по крайней мере на 70 *мм*, при чем этот промежуток может быть заложен по концам и прикрыт сверху кирпичем. Не возбраняется также этот промежуток засыпать инфузорной землей, или легким нетвердеющим шлаком, или другими негорючими и нетвердеющими изоляционными материалами.

189. Расстояние от верхней поверхности обмуровки котла или от верхней, расположенной над обмуровкой котла и предназначенной для его обслуживания рабочей площадки

до нижних конструктивных частей покрытия котельной должно составлять не менее 2 *м*.

190. Для входа на паровой котел и ухода за расположенными наверху приборами должны быть устроены постоянные лестницы и галлереи из несгораемого материала, снабженные перилами. На верхней поверхности обмуровки котла должны быть устроены по краям прочные ограждения из несгораемого материала.

191. Установка над котлами водяных баков допускается с тем, чтобы расстояние между верхней поверхностью обмуровки и нижней поверхностью баков было не менее 2 *м* и чтобы баки перекрывали не более 20% всей верхней поверхности обмуровки котла и не закрывали указанных в ст.ст. 177 и 178 настоящих правил световых фонарей.

Над проходами баки могут быть устанавливаемы в зависимости от ширины и длины проходов.

192. Установка в котельном помещении баков для нефти и нефтяных остатков допускается емкостью не более полусуточного запаса. Нефтяной бак должен быть закрытый и должен сообщаться с наружным воздухом трубкой диаметром не менее 25 *мм* и иметь переливную трубку, а также трубку для спуска нефти в безопасное место на случай пожара.

Установка нефтяных баков над котлами не допускается.

Примечание 1. Отступления от указанной в настоящей статье нормы запаса нефти и нефтяных остатков допускается не иначе как с разрешения органов государственного пожарного надзора.

Примечание 2. При нефтяном отоплении котлов должны быть устраиваемы безопасные в пожарном отношении приемники для случайного вытекающего из топок или форсунок нефтяного топлива так, чтобы последнее не попадало на пол котельного помещения.

Примечание 3. В котельном помещении при нефтяном отоплении паровых котлов обязательно должен быть запас сухого песка в количестве не менее 1 *куб. м*.

193. Устройство бункеров разрешается над помещением перед фронтом котлов. Над бункерами допускается устройство железнодорожных путей и иных транспортирующих приспособлений.

194. На случай резкого понижения расхода пара из мест значительного потребления его должна быть устроена сигна-

лизация в котельное помещение, или в последнем должен быть установлен указатель расхода пара.

195. Запас твердого топлива в котельном помещении нормально не должен превосходить суточный расход его котлами, при чем топливо должно складываться в таком месте, чтобы подвозка и свалка его не могли стеснять кочегара при исполнении работ, связанных с уходом за паровыми котлами.

Запас топлива в бункерах может быть любой величины.

196. Запрещается установка в котельном помещении таких машин, приборов и аппаратов, и производство таких работ, которые не имеют прямого отношения к обслуживанию или ремонту паровых котлов или самого помещения.

Примечание 1. Установка в котельном помещении не предназначенных для обслуживания его динамомашин, паровых машин и двигателей внутреннего сгорания мощностью не свыше 25 *л. сил* не возбраняется. Установка аггрегатов мощностью свыше 25 *л. сил* допускается не иначе, как с разрешения губернского отдела труда или соответствующего ему органа в каждом отдельном случае.

Примечание 2. Установка предназначенных для обслуживания котельной локомобилей и динамомашин при них, равно как и двигателей допускается мощностью и более 25 *л. сил.*

Примечание 3. При наличии указанных в примечаниях 1 и 2 установок, запас смазочных материалов для них в котельном помещении не должен превышать трехдневного расхода этих материалов, при чем последние должны храниться в закрытых металлических сосудах.

Примечание 4. В исключительных случаях, с особого каждый раз разрешения органов охраны труда, установка в общем с котлами помещении производственных аппаратов и приборов, обогреваемых отходящими от котлов топочными газами.

ГЛАВА XIII.

СКЛАДЫ ТОПЛИВА ПРИ ПРЕДПРИЯТИЯХ И ХОЗЯЙСТВАХ.

А. Склады твердого топлива.

197. Склады твердого топлива при предприятиях и хозяйствах должны устраиваться с соблюдением следующих требований:

а) площадь, занимаемая каждым штабелем, сараем или навесом, специально предназначенным для хранения торфа, должна быть не более 400 *кв. м* при наибольшем измерении в плане 30 *м;*

б) площадь, занимаемая каждым штабелем, сараем или навесом, специально предназначенными для хранения дров, должна быть не более 200 *кв. м* при измерениях в плане: в длину до 30 *м* и в ширину до 7,5 *м;*

в) площадь, занимаемая каждым, расположенным под открытым небом, штабелем каменного угля, каменно-угольных брикетов или кокса должна быть не более 450 *кв. м* при наибольшем измерении в плане 35 *м;* один штабель не должен содержать свыше 1.500 *тонн* указанного топлива;

г) площадь сгораемых навесов или сараев, специально предназначенных для хранения топлива, указанного в п. *в,* должна быть не более 350 *кв. м,* при наибольшем измерении в плане 30 *м;* под каждым навесом или в каждом сарае не должно храниться более 1.000 *тонн* такого топлива. Площадь, а равно емкость несгораемых и огнестойких навесов может быть не ограниченной.

Примечание. Требования настоящей главы не распространяются на штабели при каменноугольных рудниках, а равно в местах торфяных и дровяных заготовок.

198. Высота штабелей или слоя твердого топлива не должна превышать следующих размеров:

а) для торфа и дров — 4,0 *м;*

б) для каменного угля, каменно-угольного брикета и кокса:

Наименование топлива	Марка	Высота штабеля в *м*.	
		Под открытым небом	Под навесом или в сарае
Тощий уголь	Т	4,5	4,0
Каменно-угольный брикет. . . .	—	4,0	3,5
Нормальный каменный уголь . .	Ф ПЖ ПС	3,5	3,0
Газовый и длиннопламенный уголь	ГД	3,0	2,5
Загрязненный, влажный и мелкий каменный уголь	—	2,5	2,0
Бурый уголь и буроугольный брикет	—	2,8	2,0
Кокс	К	4,5	4,0

Примечание. Высота штабелей антрацита не ограничивается.

199. Высота сараев и навесов, считая таковую до начала конструктивных частей покрытия, должна превышать допускаемую высоту штабелей или допускаемую высоту слоя не более, чем на 2,0 *м*, и во всяком случае не превосходить 6,0 *м*.

200. При хранении топлива, указанного в п. *в* ст. 197, под навесом или в сарае должно быть предусмотрено проветривание пространства над штабелями, при чем отверстия для проветривания должны располагаться выше штабеля, а вытяжные трубы или фонари должны обеспечивать свободный выход газов в атмосферу.

201. Разрывы между отдельными штабелями, сараями или навесами должны быть не менее 4 *м*, при чем каждый штабель, сарай или навес должен хотя бы одной своей стороной прилегать к проезду, шириною не менее 10 *м*. Вдоль этих проездов должна быть устроена мощеная или иным способом

укрепленная невозгорающимися материалами проезжая часть (например, шлаковая подсыпка и т. п.) шириною не менее 4 *м*.

Примечание. В случае устройства проходов между штабелями, занимающими в общем площадь, не превышающую указанные в ст. 197 размеры, ширина этих проходов должна быть не менее 1,5 *м*.

202. Расстояние от штабелей, сараев или навесов до огнестойких и несгораемых строений должно быть не менее 10 *м*, а до сгораемых и защищенных от возгорания строений — не менее 15 *м*. Расстояние от штабелей, сараев или навесов до межи соседних участков должно быть не менее 7,5 *м*.

203. Штабеля каменного угля, каменно-угольных брикетов и кокса, а также сараи и навесы для хранения этих видов топлива должны быть расположены таким образом, чтобы под их подошвой не накоплялась и не застаивалась вода.

204. Для предупреждения самовоспламенения каменноугольного топлива в штабелях должны быть устроены теплопроводящие приспособления (промежуточные каналы из листового железа, железные трубы, теплопроводящие основания, несгораемые и огнестойкие стенки и т. п.), при чем приспособления, предназначенные для циркуляции воздуха (трубы, каналы) должны отстоять друг от друга не более 1,0 *м;* циркулирующий в них воздух не должен проникать в толщу топлива.

Примечание 1. Для защиты топлива от нагревания солнечными лучами, устраиваемые под открытым небом штабеля топлива, указанного в п. *в* ст. 197, должны быть располагаемы по преимуществу с теневой стороны соседних зданий.

Примечание 2. При хранении топлива в сараях или иных закрытых помещениях должны быть приняты меры, предупреждающие нагревание топлива от ограждающих нагретых стен помещения.

205. Для наблюдения за температурой внутри штабелей указанного в ст. 204 топлива должны быть устраиваемы вертикальные контрольные газовые или из листового железа (закрытые наглухо в нижних концах) трубы, диаметром не менее 6 *см*, нижние концы которых должны отстоять от основания штабеля не более, чем на 70 *см*, а верхние концы выступать не менее 30 *см* над поверхностью штабеля.

Трубы эти располагаются рядами по длине штабеля с промежутками как между трубами, так и между рядами труб не более 6 *м*.

Примечание. Допускается применение автоматических приборов для сигнализирования температур самонагревания.

206. Территория складов топлива должна быть обеспечена противопожарным оборудованием 3 разряда, состоящим из гидрантов и пожарных насосов (см. приложение № 2), при чем гидранты должны быть расположены в проездах.

В случае отсутствия на территории двора водопровода, противопожарное оборудование устраивается согласно приложения № 2, п. 4, примечание 3.

Примечание. В случае хранения в сараях или иных закрытых помещениях особенно легко воспламеняющихся углей, а равно в случаях хранения топлива в закрытых помещениях, по отношению к которым предъявляются требования особой пожарной безопасности, под штабелями должны быть уложены, в целях тушения угля паром, паровые, снабженные выходными отверстиями трубы. На этих трубах в каждом отдельном помещении должен быть поставлен особый запорный вентиль.

207. С территории склада должен быть устроен сток дождевых и снеговых вод, согласно ст. 12 настоящих правил.

208. В случаях хранения твердого топлива (угля, кокса, торфа) в специально устраиваемых, расположенных под открытым небом закромах, т. е. во вместилищах, расположенных на или ниже поверхности земли и окруженных боковыми ограждениями, должны быть соблюдены следующие правила:

а) при хранении в деревянных закромах последние (каждый в отдельности или группа непосредственно примыкающих один к другому закромов) должны иметь объем не свыше 2.000 *куб. м* при максимальной площади 400 *кв. м,* при чем высота слоя топлива не должна превышать 8 *м;*

б) в отношении разрывов и противопожарного оборудования, устройства дорог и водоотводов деревянные закрома подчиняются правилам, указанным в ст.ст. 201 — 207;

в) размеры закромов или группы закромов, построенных из несгораемых или огнестойких материалов, никаким ограничениям не подвергаются, но с тем, чтобы были соблюдаемы все правила, изложенные в ст. 201 — 207, а равно высота, указанная в п. *а* наст. ст.

209. Предназначаемые для хранения топлива бункера должны быть устраиваемы из несгораемых или огнестойких материалов, при чем размеры их не ограничиваются.

Примечание. Сгораемые бункера допускаются лишь в случаях пребывания топлива в бункерах не более 1 месяца. В отношении их размеров сохраняют силу правила п. а ст. 208.

Б. Склады жидкого топлива.

210. Хранение жидкого топлива (мазута) на территории предприятия и хозяйства разрешается в подземных и надземных резервуарах в количестве не свыше 2.500 *тонн.*

Указанные резервуары должны соответственно удовлетворять требованиям, изложенным в ст. 227, и могут быть устраиваемы железными, железобетонными, бетонными, кирпичными, а равно из иных огнестойких материалов.

Примечание 1. Подземным резервуаром признается всякий резервуар, в котором наивысший возможный уровень жидкости находится на уровне или ниже поверхности прилегающей территории.

Примечание 2. Хранение жидкого топлива свыше указанного количества разрешается лишь на особо устраиваемых складах, отвечающих требованиям, изложенным в главе XIV.

211. При устройстве надземных резервуаров должны быть приняты меры к тому, чтобы во время пожара не могло произойти разливание горящего топлива (при разрушении резервуара) по прилегающей территории. В качестве означенных мер могут, например, служить:

а) устройство вокруг резервуара или группы резервуаров каменной, кирпичной, бетонной или железобетонной стенки высотою не менее 2,0 *м,* или земляного вала той же высоты, образующих вместилище, по своему объему достаточное для того, чтобы принять в себя половину емкости резервуара или группы резервуаров, при чем как стенка, так и вал должны быть снабжены карнизами или козырьками (отражателями).

Примечание. Земляной вал должен иметь поверху ширину не менее 0,5 *м,* а заложение откосов должно быть равным не менее $^1/_5$ высоты вала;

б) установка резервуара или группы резервуаров в особом котловане, по своему объему достаточном для того, чтобы вместить в себя половину емкости резервуара или

группы резервуаров, при чем верхняя бровка котлована должна быть снабжена козырьками (отражателями);

в) устройство вокруг резервуара или группы резервуаров достаточных размеров лотка, соединяющегося открытой канавой или закрытой подземной трубой с особым вместилищем, удовлетворяющим по своему объему требованиям п. б настоящей статьи, при чем расстояние от бровки вместилища или от бровки открытой канавы и лотка до ближайшего строения должно соответствовать нормам ст. 212.

Примечание 1. Устраиваемые от резервуара или группы резервуаров спускные отводы, а равно открытые канавы и закрытые подземные трубы должны быть снабжены гидравлическими затворами (ловушками).

Примечание 2. Изоляция устраиваемых паропроводов для подогрева застывающих нефтяных продуктов должна быть сделана из огнестойких материалов.

212. Расстояние от стенок ближайшего надземного резервуара до огнестойких или несгораемых строений, а также до межи соседних участков должно быть в зависимости от емкости резервуара или группы резервуаров не менее следующих величин (см. также приложение № 4):

Емкость одного резервуара или группы резервуаров в *тоннах*	Расстояние от стенок резервуара до ближайшего огнестойкого или несгораемого строения, а также до межи в *м*
До 100	10
Свыше 100 до 250	15
» 250 » 750	20
» 750 » 1500	25
» 1500 » 2500	30

Примечание. При устройстве надземных резервуаров указанные в настоящей статье расстояния измеряются от устройств, указанных в ст. 211, а именно:

а) от внутренней бровки верхней плоскости вала;

б) от внутренней поверхности ограды;

в) от верхней бровки котлована.

213. Расстояния от сгораемых или защищенных от возгорания строений должны быть увеличены на 50 % против норм, указанных в ст. 212 (см. приложение № 4).

214. Расстояния между отдельными резервуарами в зависимости от емкости каждого из них должно составлять не менее 50% от указанных в ст. 212 норм (см. приложение № 4).

215. При хранении жидкого топлива в подземных резервуарах с герметическими огнестойкими перекрытиями указанные в ст.ст. 212, 213, 214 расстояния могут быть уменьшены в 2 раза (см. приложение № 4).

216. Между стенками надземных резервуаров и устройствами, указанными в ст. 211, должны быть предусмотрены проходы шириною согласно норм ст. 214.

217. Стенки и днища как подземных, так и надземных резервуаров должны быть непроницаемы для хранящегося в них жидкого топлива и покоиться на надежном основании (например, на песчаном, кирпичном, бетонном основании).

ГЛАВА XIV.

ХРАНЕНИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ.

218. В зависимости от степени опасности в пожарном отношении легковоспламеняющиеся жидкости делятся на два класса, а именно:

а) к первому классу относятся жидкости, дающие, при давлении 760 *мм*, вспышку паров (по Абелю Пенскому) при температуре свыше 45°Ц (например, мазут, нефтяные остатки), вазелиновое масло, пиронафт, нефть (натурал), гарное масло и т. п., а равно жидкости, дающие вспышку паров в тех же условиях при температуре от 28 до 45° Ц (например, керосин);

б) ко второму классу относятся жидкости, дающие вспышку паров в тех же условиях при температуре ниже 28° Ц (например, бензин, эфир, газолин, спирт и т. п.).

Примечание. К жидкостям первого класса относятся также смола, гудрон, олифа и т. п.

219. Хранение легковоспламеняющихся жидкостей допускается наливом в подземных и надземных резервуарах или в таре.

Резервуары для хранения легковоспламеняющихся жидкостей могут быть устраиваемы железными, железобетонными, бетонными, кирпичными и из других огнестойких материалов.

Примечание. Подземным резервуаром признается всякий резервуар, в котором наивысший возможный уровень жидкости не будет находиться выше поверхности прилегающей территории. К подземным резервуарам приравниваются также такие частично заглубленные в землю резервуары, в которых наивысший возможный уровень жидкости будет находиться не более, чем на 1,5 *м* выше прилегающей территории, при условии, что резервуар будет покрыт железной герметической крышей или железобетонным перекрытием, обсыпанным слоем земли, толщиною не менее 0,5 *м*.

Выступающие над поверхностью земли стенки железного резервуара должны быть окружены огнестойкой стеной, стенки же

железобетонного резервуара должны быть со всех боковых сторон обсыпаны слоем земли такой толщины, чтобы при разрушении резервуара не могло происходить выливание на поверхность прилегающей территории легковоспламеняющейся жидкости.

Раздел I.

СКЛАДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ.

220. Правила настоящего раздела распространяются на склады, которые представляют собою самостоятельные складские предприятия или хозяйства, предназначенные для образования запасов легковоспламеняющихся жидкостей с целью снабжения ими потребителей. К этого рода складам не относятся места хранения легковоспламеняющихся жидкостей, устроенные на территории предприятий, если такие хранилища предназначены для обслуживания самих предприятий и емкость их не превышает норм, указанных в разделе II настоящей главы.

221. По своей емкости склады легковоспламеняющихся жидкостей делятся на три категории:

а) к первой категории относятся склады емкостью свыше 10.000 *тонн;*

б) ко второй категории относятся склады емкостью свыше 1.600 тонн до 10.000 тонн;

в) к третьей категории относятся склады емкостью до 1.600 *тонн.*

222. Территория складов должна отстоять не менее:

	Склады первой и второй категорий	Склады третьей категории
а) От границы территории соседних производственных предприятий, складов и хозяйств	200 *м*	150 *м*
б) От границ территории соседних жилых усадьб	100 »	75 »
в) От полосы отвода железных дорог и портов	60 »	50 »
г) От границ территории речных пристаней и затонов . . .	125 »	75 »

Примечание 1. Указанные расстояния (разрывы) от границы территории складов до границ соседних производственных

предприятий, складов и хозяйств могут быть по соглашению с местными органами государственного пожарного надзора для предприятий, не представляющих опасности в пожарном отношении, уменьшены, но не более, чем до 100 *м*.

Примечание 2. При установке надземных резервуаров вдоль открытых естественных водоемов (рек, озер), резервуары могут быть устанавливаемы непосредственно за бичевником.

Примечание 3. Образующееся вокруг складов свободное пространство (разрывы) не может быть застраиваемо жилыми и производственными зданиями, но на нем могут быть устраиваемы огороды, сады, склады открыто хранящихся невозгорающих материалов, карьеры, каменоломни и т. п. Это пространство может быть покрыто древесными насаждениями лиственных пород.

Примечание 4. Территорией склада называется окруженная оградой или валом площадь, занятая резервуарами или складочными зданиями для хранения легковоспламеняющихся веществ в таре, подсобными зданиями технически-хозяйственного назначения, а равно необходимыми для обслуживания склада жилыми строениями и службами при них. Если к занятой предприятием или хозяйством территории непосредственно примыкает принадлежащая тому же предприятию или хозяйству незастроенная территория, предназначенная для расширения предприятия или хозяйства, то расстояние до склада легковоспламеняющихся жидкостей должно исчисляться таким образом, чтобы указанные в ст. 222 разрывы были соблюдены и после расширения предприятия или хозяйства. Наоборот, если на территории предприятия или хозяйства вдоль межи, от которой измеряется расстояние до складов легковоспламеняющихся жидкостей, имеются площади, которые по условиям местности, качества грунта, затопляемости и т. п. не могут быть застраиваемы, то, по соглашению с предприятием или хозяйством, расстояние до склада легковоспламеняющихся жидкостей может быть определяемо от границы территории, допускающей застройку, или от ближайшего к складу строения.

Примечание 5. Жилой усадьбой считается участок земли, отведенный для постройки жилого дома и для обслуживания его хозяйственных нужд. В жилую усадьбу не включаются не застраиваемые площади земли, предназначенные для сельскохозяйственной обработки. При выборе места под устройство склада легковоспламеняющихся жидкостей должен быть принят во внимание проект планировки и развития населенного места.

Примечание 6. Территорией затона считается как водная поверхность, отведенная для стоянки судов, так и территория, занятая производственными зданиями, служащими для ремонта судов.

Примечание 7. Расстояние от территории складов легковоспламеняющихся жидкостей до территории устроенных под открытым небом складов невозгорающихся и не горящих материалов (например, камня, песка, железа и т. п.) должно быть не менее 10 *м*. Такие же расстояния могут быть сохранены и до мест выработки невозгорающихся материалов (напр., до каменоломен, карьеров и т. п.).

Примечание 8. Указанные в ст. 222 расстояния между территорией склада легковоспламеняющихся жидкостей и полосой отвода железнодорожных путей не относятся к подъездным путям, специально обслуживающим данный склад, при условии предупреждения возможности распространения искр от паровоза. При том же условии разрешается прокладка по территории, окружающей склад легковоспламеняющихся жидкостей, железнодорожных путей к устраиваемым на этой территории складам, карьерам и т. п. (см. примечание 3 к наст. ст.).

Примечание 9. Расстояния от территории складов легковоспламеняющихся жидкостей до территории зданий и сооружений, находящихся в ведении Наркомвоенмора, регулируются специальными постановлениями, издаваемыми Наркомвоенмор'ом, по согласованию с заинтересованными ведомствами.

Хранение в надземных резервуарах.

223. Надземные резервуары могут быть размещаемы как в одиночку, так и группами, при чем емкость одного резервуара или группы их не должна превышать 20.000 *тонн*.

Допускается смежное расположение двух таких групп резервуаров с устройством между ними промежуточной стены высотою не менее 3,0 *м* или одного общего земляного вала такой же высоты (см. ст. 224). Емкость группы резервуаров на промыслах и нефтеперерабатывающих предприятиях не ограничивается указанными пределами и определяется требованиями производства.

224. При установке надземных резервуаров для хранения легковоспламеняющихся жидкостей должны быть приняты меры к тому, чтобы во время пожара не могло произойти разливания горящей жидкости (при разрушении резервуара) по прилегающей территории. В качестве таких мер могут, например, служить:

а) устройство вокруг резервуара или группы резервуаров огнестойкой стены высотою не менее 3,0 *м*, или той же

высоты земляного вала, образующих вместилище, по своему объему достаточное для того, чтобы принять в себя половину емкости реезрвуара или группы их, при чем как стена, так и вал должны иметь карнизы или козырьки (отражатели).

Примечание. Ширина вала по верху должна быть не менее 0,5 *м*, а заложение откосов — не менее $^1/_5$ его высоты.

б) Установка резервуара или группы резервуаров в особом котловане, по своему объему достаточном для того, чтобы вместить в себя половину емкости резервуара или группы резервуаров, при чем верхняя бровка котлована должна иметь козырьки (отражатели).

Примечание 1. При расположении резервуара или группы резервуаров в особом котловане должна быть для сбора легковоспламеняющихся жидкостей и грязи устроена особая бетонная сточная сеть с соответствующими гидравлическими затворами и ловушками.

Примечание 2. Устройство огнестойкой стены или вала вокруг резервуаров на промыслах и нефтеперегонных заводах— не обязательно.

225. Расстояние между резервуарами в пределах каждой группы или между резервуарами, расположенными в двух смежных группах, должно быть не менее диаметра большего из двух соседних резервуаров. Расстояние между резервуарами, в которых или в одном из которых хранятся легковоспламеняющиеся жидкости II класса,—это расстояние должно быть во всяком случае не менее 10,0 *м*.

Расстояние от стенок резервуара до оси окружающих их стен или земляных валов или до бровки котлована должно составлять не менее половины диаметра ближайшего большого резервуара и во всяком случае не менее 8,0 *м*.

Расстояние между стенками резервуаров одной группы до резервуаров другой не смежной им группы должно быть не менее двух диаметров наибольших в группе резервуаров, но во всяком случае не менее 60,0 *м*.

226. На территории складов легковоспламеняющихся жидкостей между резервуарами и прочими зданиями и сооружениями должны быть соблюдены нижеследующие расстояния.

	Склады первой категории (емкостью от 10000 до 20000 *тонн*).	Склады второй категории (емкостью от 1600 до 10000 *тонн*).	Склады третьей категории (емкостью до 1600 *тонн*).
а) От стенок резервуаров до разливочных и тарных сараев	30 *м*	25 *м*	18 *м*
б) От стенок резервуаров, а равно от разливочных и тарных сараев до всякого рода иных сооружений и зданий, расположенных на территории склада	50 »	50 »	32 »
в) между тарными и разливочными сараями.	30 »	25 »	20 »
г) Между мастерскими, посудными сараями, бондарками и всякого рода сооружениями, содержащими устройства для сжигания топлива	20 »	20 »	20 »
д) То же, не содержащими устройств для сжигания топлива	10 »	10 »	10 »
е) От тарных и разливочных сараев до жилых строений . .	20 »	20 »	20 »
ж) От мастерских, посудных сараев, бондарок и всякого рода иных производственных помещений до жилых строений	30 »	30 »	30 »

Примечание 1. Емкость легковоспламеняющихся жидкостей, содержащаяся в разливочных и тарных сараях, причисляется к емкости резервуаров.

Примечание 2. Расстояние от стенок резервуаров до буровых вышек на промыслах должно быть не менее 40 *м*.

227. Устанавливаемые на территории складов надземные резервуары должны удовлетворять нижеследующим требованиям:

а) магистральные линии, соединяющие резервуары и предназначенные для быстрого выпуска легковоспламеняющихся жидкостей, должны быть снабжены у резервуаров автоматически закрывающимися задвижками;

б) для очистки резервуаров от грязи и воды из них должны быть устроены бетонные, кирпичные или каменные, сверху прикрытые сточные каналы, снабженные гидравлическими затворами и выведенные в особые бетонные ловушки;

в) резервуары должны иметь герметические крыши, снабженные оросителями, предохранительными гидравлическими и механическими клапанами и предохранительными от взрывов люками;

г) резервуары с легковоспламеняющимися жидкостями II класса должны быть снабжены газоотводной трубой со спущенным концом в воду;

д) нагнетательные трубы, если наполнение резервуаров производится сверху, должны быть прочно укреплены к резервуару и спускаться не доходя на 0,5 *м* до дна внутри резервуара и иметь в трубе на высоте крыши резервуара обратный клапан;

е) установка указательных стекол или пробных кранов на резервуарах не допускается. Взамен их должны быть установлены поплавные или другие безопасные в пожарном отношении указатели;

ж) площадки и лестницы при резервуарах должны быть устроены из огнестойкого или несгораемого материала.

228. На территории складов легковоспламеняющихся жидкостей возведение сгораемых и защищенных от возгорания строений воспрещается.

Хранение в подземных резервуарах.

229. Подземные резервуары могут иметь любую емкость.

230. При хранении легковоспламеняющихся жидкостей в подземных резервуарах территория склада подчиняется требованиям, указанным в ст. 222.

231. Расстояния между подземными резервуарами, а равно между подземными резервуарами и расположенными на территории склада сооружениями и строениями определяется для резервуаров емкостью свыше 1.600 *тонн* нормами

ст.ст. 225 и 226; для резервуаров емкостью до 1.000 *тонн* нормы ст.ст. 225 и 226 могут быть уменьшены вдвое.

Примечание. При прямоугольной в плане форме резервуаров вместо диаметра принимается среднее измерение сторон прямоугольника.

232. При хранении легковоспламеняющихся жидкостей как в подземных резервуарах, так и в надземных, территория склада подчиняется требованиям ст. 222. Расстояние между подземным и надземным резервуарами определяется как для надземных резервуаров.

233. В отношении материала строений сохраняет силу ст. 228.

234. При хранении легковоспламеняющихся жидкостей по одной из безопасных систем, например, под давлением нейтрального газа, склады легковоспламеняющихся жидкостей подчиняются особым правилам, издаваемым НКТ СССР по соглашению с ВСНХ СССР и НКВД союзных республик.

Хранение в таре.

235. Хранение легковоспламеняющихся жидкостей в таре допускается в погребах, землянках, а равно в отдельных огнестойких зданиях без чердачных помещений и с кровлей из невоспламеняющегося материала. В отношении количества жидкостей и разрывов упомянутых зданий от прочих построек эти строения приравниваются к надземным резервуарам, в виду чего должны быть соблюдаемы условия, изложенные в ст.ст. 221—223 и в ст.ст. 225 и 226. Устройства, указанные в ст. 224, не обязательны.

В отношении брандмауэров, числа выходов, лестниц и т. п. такие здания подчиняются общим правилам для складочных зданий, изложенным в предыдущих главах.

236. Для выхода испарений из помещений для хранения в таре легковоспламеняющихся жидкостей должны быть сделаны вентиляционные устройства для естественного обмена воздуха. Отверстия вентиляционных труб или каналов должны быть расположены на расстоянии 30 *см* от пола и защищены сетками Дэви.

237. Хранение жидкостей II класса допускается лишь в металлической таре, снабженной предохранительными от

взрыва приборами, одобренными центральными органами государственной пожарной охраны.

238. Пол, стелажи и прочее внутреннее оборудование в помещениях хранения легковоспламеняющихся жидкостей должно быть из несгораемого материала, а пол, кроме того, из материала непроницаемого для жидкостей.

239. Искусственное освещение в помещениях, предназначенных для хранения легковоспламеняющихся жидкостей, допускается только электрическое, или же лампами рудничного типа и аккумуляторными фонарями.

При отпуске жидкостей из бочек под ними должны находиться железные противни с бортами высотою не менее 5 *см*.

240. В помещении отпуска жидкостей не допускается хранение воспламеняющегося укупорочного материала, пустой тары и разного рода посторонних предметов.

Раздел. II.

МЕСТА ХРАНЕНИЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ИЛИ ХОЗЯЙСТВА.

241. Правила настоящего раздела распространяются на устраиваемые на территории предприятия или хозяйства места для хранения перечисленных в настоящей главе легковоспламеняющихся жидкостей, за исключением нефтяных остатков.

Примечание. Правила хранения на территории предприятий или хозяйств нефтяных остатков (жидкого топлива) изложены в главе XIII.

242. Хранение легковоспламеняющихся жидкостей на территории предприятий или хозяйств допускается:

а) для жидкостей I класса — наливом в подземных и надземных резервуарах или в таре;

б) для жидкостей II класса — наливом в надземных резервуарах или в таре.

Примечание. Хранение жидкостей II класса в подземных резервуарах допускается:

а) в железных клепанных резервуарах, установленных в особых огнестойких, закрытых сверху ямах.

б) в железных клепанных резервуарах, зарытых в землю или установленных в особых открытых сверху ямах, если жидкость находится под давлением нейтрального газа;

243. Стенки и днища как надземных, так и подземных резервуаров должны быть непроницаемы для хранящихся в них жидкостей. Резервуары должны покоиться на надежном основании, например, на бетонных, кирпичных или песчаных фундаментах. Резервуары для жидкостей II класса должны быть орошаемы водою и снабжены спущенными в воду газоотводами, обратными клапанами на нагнетательных трубах и пламяуловителями.

244. На территории предприятий разрешается хранить в одном сосредоточенном месте нижеследующие количества легковоспламеняющихся жидкостей:

	I класс	II класс
Наливом в надземн. резерв .	До 250 *тонн*	До 50 *тонн*
» » подземн. » . .	» 500 »	» 50 »
В таре в специально предназначенных для этой цели зданиях	» 250 »	» 50 »

Примечание 1. При хранении в одном месте как жидкостей I класса, так и жидкостей II класса, разрешается хранить такое количество их, чтобы число тонн жидкости II класса, помноженное на 5 и сложенное с числом тонн жидкостей I класса, не превышало соответственно 250 или 500, при чем для хранения в таре жидкостей I класса и жидкостей II класса в зданиях должны быть устроены особые помещения, отделенные друг от друга несгораемой стенкой.

Примечание 2. При хранении на территории предприятия или хозяйства легковоспламеняющихся жидкостей в двух или нескольких местах, расстояние между этими местами должно быть не менее 25 *м*.

Примечание 3. Если количество хранимых легковоспламеняющихся жидкостей превышает нормы, указанные в настоящей статье, то места их хранения приравниваются к складам легковоспламеняющихся жидкостей и подчиняются требованиям, изложенным в разделе I настоящей главы.

Хранение в надземных резервуарах.

245. Расстояние от надземных резервуаров, предназначенных для хранения жидкостей I и II классов, должно составлять до соседней межи или до несгораемого и огнестойкого

здания не менее 30 *м*, а до сгораемого или защищенного от возгорания здания не менее 40 *м*.

Примечание. Надземные резервуары должны быть покрыты герметическим железным или железобетонным покрытием.

246. Разрывы между отдельными резервуарами должны быть равны диаметру большего из соседних резервуаров. Для резервуаров с жидкостями II класса это расстояние должно быть во всяком случае не менее 10 *м*.

247. При емкости резервуара или группы резервуаров до 100 *тонн* место расположения резервуаров должно быть обнесено на расстоянии не менее 2,5 м от стенок резервуара несгораемым ограждением высотою от 1,5 до 2 *м*. Вокруг каждого надземного резервуара на расстоянии не более 1 *м*, должен быть устроен вымощенный или укрепленный иной огнестойкой одеждой лоток глубиною не менее 0,5 *м*. Пространство между стенками резервуара и бровкой лотка должно иметь уклон к последнему и быть вымощено. Если емкость резервуара или группы резервуаров превышает 100 *тонн*, то вокруг резервуара или группы резервуаров должно быть предусмотрено одно из устройств, указанных в ст. 224 настоящей главы.

Примечание 1. Устраиваемые вокруг резервуаров, согласно настоящей статьи, лотки должны быть соединены подземным закрытым стоком с особым приемником достаточного объема, находящимся от ближайшего резервуара или строения на расстоянии, установленном для разрыва между резервуарами и строениями ,или межой, при чем трубопроводы, соединяющие лотки с приемником, не должны быть деревянными.

Примечание 2. Над указанными в настоящей статье резервуарами разрешается устраивать легкие несгораемые навесы. Равным образом, такие резервуары допускается устанавливать в несгораемых и огнестойких зданиях, каковые в этом случае должны удовлетворять требованиям, указанным в ст.ст. 254 и 256.

Хранение в подземных резервуарах.

248. Перекрытие подземных резервуаров должно быть огнестойким или несгораемым. Если перекрытие находится на уровне поверхности земли или ниже ее, оно должно отвечать условиям прочности, соответствующей нагрузке от максимального веса обращающихся на данной территории подвод, автомобилей и т. п., при чем минимальная расчетная нагрузка должна быть не менее 500 *кг* на 1 *кв. м*.

249. При хранении легковоспламеняющихся жидкостей в закрытых подземных резервуарах, расстояния и разрывы между строениями, указанные в ст. 245, могут быть уменьшены в два раза, а между резервуарами должны быть сохранены расстояния, указанные в ст. 246.

Хранение в таре.

250. Легковоспламеняющиеся жидкости разрешается хранить также в таре (в бочках) в специально для этой цели предназначенных несгораемых и огнестойких зданиях в общем количестве до 250 *тонн,* а равно в общих складочных несгораемых или огнестойких зданиях в особых вполне изолированных брандмауэрами и перекрытиями помещениях, в общем количестве до 25 *тонн,* при чем пол таких помещений может быть располагаем как на уровне земли, так и выше или ниже уровня земли. При расположении пола на уровне земли или выше поверхности земли в дверях помещений должны быть устроены соответствующие пороги.

251. Запас легковоспламеняющихся жидкостей для производственных нужд в рабочих помещениях, в гаражах или иных подобных помещениях разрешается иметь в обычной таре, но только в количествах однодневной потребности.

252. Хранение легковоспламеняющихся жидкостей в количествах, превышающих однодневную потребность, разрешается также в плотно закрытых бидонах, бутылях и т. п., при чем хранение в количествах до 2,5 *тонн* (количество жидкостей II класса не должно превышать 0,5 *тонн)* допускается:

а) в особых помещениях, огражденных огнестойкими или несгораемыми стенами и перекрытиями; эти помещения должны иметь непосредственный наружный выход и не иметь сообщения со смежными помещениями;

б) в особых несгораемых или огнестойких зданиях, а равно в сгораемых зданиях, обсыпанных с боковых сторон слоем земли и одернованных, при чем слой земли, включая дерн, должен иметь толщину не менее 0,5 *м.* Пол в указанных несгораемых и сгораемых зданиях должен находиться не менее 1,0 *м* ниже уровня земли.

253. Хранение легковоспламеняющихся жидкостей в плотно закрытых бидонах, бутылях и т. п., в количествах бо-

лее 2,5 *тонн* (до 25,0 *тонн)* разрешается в особых, для этой цели предназначенных несгораемых и огнестойких зданиях.

Примечание 1. Если уровень пола складочного помещения легковоспламеняющихся жидкостей II класса находится выше уровня земли или на уровне земли, то под этим помещением устройство иных помещений, кроме такого же складочного помещения, не разрешается. Над помещением склада легковоспламеняющихся жидкостей II класса устройство каких-либо помещений не допускается.

Примечание 2. Хранение легковоспламеняющихся жидкостей II класса в двух смежных по высоте этажах допускается при условии, что уровень верхнего этажа расположен над уровнем земли не более 1 *м*, а уровень хранимой жидкости находится не выше 3 *м* над уровнем земли.

254. При сооружении зданий для хранения легковоспламеняющихся жидкостей, согласно требованиям, изложенным в ст.ст. 250, 252, 253, должны быть соблюдаемы нижеследующие разрывы:

Объект, до которого считается разрыв.	Емкость складочного здания и степень огнейстойкости здания.			
	До 2,5 *тонн*.		Свыше 2,5 до 10 *тонн*	Свыше 10 до 250 *тонн*
	Сгораемое.	Несгораемое.	Несгораемое.	Несгораемое.
	Разрывы в метрах.			
До сгораемого или защищенного от возгорания строения.	30	15	30	40
До несгораемого или огнестойкого строения или до соседней межи .	20	10	20	25
До любого брандмауэра, в том числе до брандмауэра на соседней меже	15	10	15	20
До смежного здания, предназначенного для хранения легковоспламеняющихся жидкостей . .	25	15	25	30

Примечание 1. Указанные расстояния относятся к внешним поверхностям стен или к бровке обсыпки. Расстояние от входа в здание, предназначенное для хранения легковоспла-

меняющихся жидкостей, до смежного здания или межи должно быть увеличено против указанных в таблице норм на 5 *м*.

Примечание 2. Указанные в настоящей статье емкости относятся к жидкостям I класса. В случае хранения жидкостей II класса или в случае хранения как жидкостей I класса, так и жидкостей II класса, при определении разрывов в зависимости от емкости складочного помещения каждая *тонна* жидкости II класса принимается равной 5 *тоннам* жидкости I класса.

255. Для жидкостей II класса тара (бочки) должна быть железной, для прочих жидкостей может быть как железной, так и деревянной.

256. Все складочные помещения для хранения легковоспламеняющихся жидкостей должны иметь вентиляционные устройства для естественного обмена воздуха. Отверстия вентиляционных труб или каналов должны быть расположены на расстоянии 30 *см* от пола и защищены сетками Деви.

Двери во всех указанных помещениях должны быть огнестойкими.

257. Кроме перечисленных в предыдущих статьях способов хранения легковоспламеняющихся жидкостей, разрешается для хранения таковых применение устройств, в которых легковоспламеняющиеся жидкости находятся под давлением нейтрального газа (углекислоты или азота).

Подземные резервуары (как зарытые в землю, так и установленные в особых огнестойких ямах—см. ст. 242), в коих жидкости под давлением нейтрального газа, разрешается располагать на расстояниях от строений, в 6 раз меньших, чем указано в ст. 254, при чем слой земли над подземным резервуаром должен быть не менее 0,5 *м*.

Разборные краны таких систем (например, Мартини и Гюнеке и др.) могут быть размещаемы непосредственно в рабочих и складочных помещениях, гаражах и т. п.).

ГЛАВА XV.

ХРАНЕНИЕ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ.

258. Штабели пиленых лесных материалов не должны превышать по длине 30 *м* и по ширине 25 *м;* штабели круглого леса — по длине 150 *м* и по ширине 20 *м;* высота штабелей должна быть не свыше 12 *м*.

259. Между отдельными штабелями лесных материалов должны быть соблюдены разрывы не менее 5 *м*.

260. Штабели льна, пеньки, пакли, хлопка, прессованного сена, соломы, прессованной стружки и других подобных материалов должны быть не более 10 *м* по длине и ширине и не более 6 *м* по высоте. Между отдельными уложенными под открытым небом штабелями упомянутых материалов должны соблюдаться разрывы со всех сторон шириною не менее 10 *м*.

261. Указанные в ст.ст. 258 и 260 настоящей главы материалы разрешается хранить как под открытым небом, так и в зданиях, указанных в ст. 18, раздел Б, а равно под открытыми сгораемыми, несгораемыми и огнестойкими навесами, при чем площадь сгораемых строений и навесов не должна превышать 300 *кв. м*.

262. В случае хранения указанных в ст.ст. 258 и 260 настоящей главы материалов в зданиях или под открытыми навесами, размеры штабелей не должны превышать указанных в ст.ст. 258 и 260 норм, а разрывы между смежными штабелями должны быть не менее 2 *м;* разрывы между штабелями и стенами помещения должны быть не менее 1 *м*.

263. Здания и навесы, предназначенные для хранения указанных в ст.ст. 258 и 260 материалов в отношении их устройства подчиняются всем правилам, установленным в предыдущих главах для складочных зданий, при чем в отношении пожарной опасности эти здания приравниваются к производственным помещениям, отнесенным к п. б ст. 17. Если

эти складочные здания занимают в плане не более 300 *кв. м*, то должны быть соблюдены разрывы, указанные в ст.ст. 35 и 37, при более значительных размерах здания разрывы должны быть увеличены на 50%.

264. Щепа, стружки, опилки, кора и горючие отбросы производства, если они не утилизируются немедленно после их образования, должны складываться в особо отведенном для этого месте.

265. Хранение в открытых штабелях и под навесами перечисленных в ст. 264 горючих материалов допускается на расстоянии не менее 25 *м* от сгораемых и защищенных от возгорания зданий и 15 *м* от несгораемых и огнестойких зданий.

266. Кроме соблюдения указанных в ст.ст. 259, 260 и 263 разрывов между штабелями должны быть в соответствии со ст. 9 предусмотрены укрепленные соответствующей одеждой проезды шириною не менее 10 *м*; каждый штабель должен прилегать, хотя бы одной из своих сторон, к одному из таких поездов.

Председатель Комиссии по строительству
при Совете Труда и Обороны **С. Лукашин.**

Ученый Секретарь **С. Браиловский.**

Настоящие правила и нормы для промышленного строительства утверждаются Народным Комиссариатом Труда СССР, в части, касающейся охраны труда (техники безопасности и промышленной санитарии).

Зам. Народного Комиссара Труда СССР **Толстопятов.**
5/III—29 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ.

КЛАССИФИКАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, А ТАКЖЕ ЗДАНИЙ И ИХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОТНОШЕНИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

А. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1. В зависимости от степени сопротивляемости действию огня, строительные материалы и конструктивные элементы зданий делятся на две основные категории: 1) негорящие и 2) горящие.

2. Негорящие строительные материалы и конструктивные элементы зданий подразделяются, в свою очередь, на две группы:

а) длительно сопротивляющиеся действию огня, т. е. такие, которые сами по себе не горят и, находясь в огне, не теряют в значительной степени своей прочности и не подвергаются опасным для устойчивости деформациям. Такие строительные материалы и конструктивные элементы зданий называются в дальнейшем о г н е с т о й к и м и;

б) кратковременно сопротивляющиеся действию огня, т. е. такие, которые сами по себе не горят, но под действием огня теряют в значительной степени свою прочность и подвергаются опасным для устойчивости деформациям. Такие строительные материалы и конструктивные элементы называются в дальнейшем н е с г о р а е м ы м и.

3. Горящие строительные материалы и конструктивные элементы зданий также подразделяются на две группы:

а) невоспламеняющиеся и не дающие при горении открытого пламени, т. е. такие, которые сами по себе подвергаются разрушению огнем, но покрыты огнестойкой одеждой или соответствующим составом, достаточным для защиты их от непосредственного возгорания. Такие строительные материалы и конструктивные элементы называются в дальнейшем защищенными от возгорания;

б) возгорающиеся, т. е. такие, которые под действием огня возгораются и подвергаются разрушению. Такие строительные материалы и конструктивные элементы называются в дальнейшем с г о р а е м ы м и.

4. Несгораемые конструктивные элементы, окруженные огнестойкой обделкой, предохраняющей их при действии огня от опасных для устойчивости деформаций, признаются огнестойкими.

Огнестойкой обделкой для конструктивных элементов, омываемых огнем со всех сторон, каковы, например, колонны, признаются:

а) слой кладки из обыкновенного, песчано-известкового, шлакового, пористого или пустотелого кирпича, толщиною не менее ½ кирпича;

б) слой бетона, толщиною не менее 15 *см;*

в) асбестовая штукатурка по сетке, толщиною не менее 4 *см.*

Для конструктивных элементов, подвергающихся непосредственному действию огня с двух или трех сторон, указанная толщина обделки может быть уменьшена в два раза, а для конструктивных элементов, подвергающихся непосредственному действию огня только с одной стороны, в три раза.

5. Огнестойкой одеждой, достаточной для защиты сгораемых конструктивных элементов от непосредственного возгорания могут служить:

а) известковая штукатурка, толщиною не менее 2 *см;*

б) слой бетона по железной сетке, толщиною не менее 3 *см* (рабиц);

в) гипсовые или иные несгораемые плиты;

г) кровельное железо, уложенное по войлоку или асбестовому картону.

Б. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

В зависимости от соответствия условиям, указанным в разд. А, п.п. 2 и 3, строительные материалы относятся к одной из нижеследующих категорий:

а) к огнестойким строительным материалам относятся большинство естественных твердых и рыхлых горных по-

род, кирпич, бетон, растворы, глина, черепица, этернит, терофазерит, асбест и т. п.;

б) к несгораемым строительным материалам относятся: чугун, железо, другие металлы, стекло и т. п.;

в) защищенными от возгорания строительными материалами признаются — дерево и другие сгораемые строительные материалы, окруженные огнестойкой одеждой или покрытые соответствующим составом, достаточным для защиты сгораемого материала от непосредственного возгорания;

г) к сгораемым строительным материалам относятся: дерево, древесные опилки, толь, соломит, камышит, пробка, войлок и т. п.

В. ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ.

В зависимости от соответствия условиям, указанным в разд. А, п.п. 2 и 3, конструктивные элементы зданий относятся к одной из нижеуказанных категорий.

I. Огнестойкие конструктивные элементы.

Огнестойкими конструктивными элементами зданий или конструкциями считаются следующие:

1) Стены:

а) кирпичная стена из обыкновенного сплошного, пористого или пустотелого, а равно песчано-известкового и шлакового кирпича, толщиною не менее, чем в 1 кирпич;

б) бетонные стены, толщиною не менее 30 *см,* из бетона с кирпичнем щебнем или шлаком, состава не ниже, чем 1 : 6;

в) железобетонный фахверк и железный фахверк с огнестойким заполнением при условии, что железобетонный и железный фахверки будут удовлетворять требованиям, указанным для огнестойких опор (см. разд. В, ст. 4);

г) стена из пустотелых бетонных камней, толщиною не менее 40 *см;*

д) шлако-бетонные стены с арматурой, толщиною не менее 15 *см,* состава 1 : 6;

е) железобетонные перегородки, толщиною 12 *см* (состава 1 : 2 : 4.

2) Своды:

а) кирпичные своды, толщиною не менее, чем в 1 кирпич;

б) железобетонные своды.

3) Междуэтажные и верхние перекрытия:

а) железобетонные, покоющиеся на огнестойких стенах или колоннах перекрытия, в которых арматура ребер в ребристых конструкциях окружена слоем бетона не менее 2,5 *см,* а в плитах — слоем бетона не менее 1,5 *см;*

б) перекрытия, состоящие из системы железных балок с огнестойким заполнением (напр., железобетонная плита, бетонные сводики, сводики из сплошного, пористого или пустотелого кирпича или камня и проч.), если перекрытие покоится на огнестойких стенах или опорах и если железные балки на всю высоту своего ребра окружены огнестойкой обделкой (см. разд. А, ст. 4).

4) Опоры:

а) железобетонные колонны, в которых арматура покрыата слоем бетона, толщиною не менее 2,5 *см;*

б) колонны из железных балок или сортового железа, если они окружены огнестойкой обделкой (см. разд. А, ст. 4);

в) чугунные колонны, если они окружены огнестойкой обделкой (см. разд. А, ст. 4).

5) Лестницы:

а) лестницы, в которых ступени и площадки сделаны из огнестойких материалов;

б) лестницы, основные элементы которых выполнены из огнестойких материалов, поверхности же каменных, бетонных или им подобных ступеней покрыты деревом.

Примечание. Железные и чугунные лестницы приравниваются к огнестойким только в двухэтажных зданиях, если они идут из первого этажа во второй и имеют верхнюю площадку на высоте не более 5 *м* над поверхностью земли.

Кроме того, железные и чугунные лестницы могут применятся в качестве огнестойких для сообщения верхнего этажа с чердачным помещением.

II. Несгораемые конструктивные элементы.

Несгораемыми конструктивными элементами зданий или конструкциями считаются следующие:

1. Открытые металлические конструкции.

Если металлические конструкции защищены огнестойкой обделкой (см. разд. А, ст. 4), предохраняющей железо от нагревания до температур, вызывающих в нем опасные

для устойчивости деформации, то такие конструкции считаются огнестойкими.

2. Стены.

а) кирпичные стены, толщиною менее 1 кирпича, из обыкновенного, песчано-известкового, шлакового сплошного, пористого или пустотелого кирпича;

б) железокирпичные стены в ¼ кирпича из обыкновенного, песчано-известкового, шлакового сплошного, пористого или пустотелого кирпича;

в) стены, состоящие из железного фахверка с огнестойкими или несгораемыми заполнениями;

г) стены из пустотелых бетонных камней, толщиною от 12 до 40 *см;*

д) стены из гипсовых или иных несгораемых плит;

е) стены из волнистого или листового железа.

3. Междуэтажные и верхние перекрытия.

Перекрытия, покоющиеся на огнестойких стенах или опорах, устроенные по железным балкам с огнестойким заполнением между ними, если ребра и полки балок не окружены огнестойкой обделкой, напр., железобетонная плита, уложенная по верхним полкам железных двутавровых балок; волнистое железо, уложенное по двутавровым балкам или между двутавровых балок; бетоннные, кирпичные и иные сводики между железными балками и т. п.

Примечание. В помещениях, предназначенных для безопасных в пожарном отношении производств («Правила и нормы промышл. строит., гл. II, группа В), к несгораемым перекрытиям приравниваются: сплошной досчатый настил без воздушных прослоек, толщиною не менее 12 *см,* например, доски на ребро, уложенные по железным балкам и подшитые с нижней поверхности или асбестовыми листами, толщиною в 3 *мм,* или листовым железом, толщиною не менее 1 *мм,* по асбестовым листам не тоньше 1,5 *мм.*

4. Лестницы.

Лестницы железные и чугунные, за исключением случаев, указанных в примечании разд. В, ст. 5.

III. Защищенные от возгорания конструктивные элементы.

Защищенными от возгорания конструктивными элементами зданий или конструкциями считаются: деревянные стены, перегородки, потолки или иные деревянные конструк-

ции, покрытые со стороны возможного во время пожара действия огня огнестойкой одеждой (см. разд. А, ст. 5).

IV. Сгораемые конструктивные элементы.

Сгораемыми конструктивными элементами зданий или конструкциями считаются деревянные стены, перекрытия по деревянным балкам, перекрытия по железным балкам со сгораемым заполнением между ними, деревянные переборки, деревянные лестницы и т. д.

Г. ВТОРОСТЕПЕННЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

В зависимости от соответствия условиям, указанным в разд. А, ст.ст. 2 и 3, второстепенные конструктивные элементы относятся к одной из нижеуказанных категорий:

1. Полы:

а) огнестойкими полами признаются: цементный, плиточный, глинобитный, кирпичный и т. п.;

б) несгораемыми полами признаются: асфальтовый, деревянный, если он плотно уложен на невозгорающееся основание без воздушного прослойка (напр., торцовый пол по бетону или песчаному основанию, паркет по асфальту и т. п.);

а) огнестойкой дверью считается дверь, сделанная из деревянным или несгораемым лагам, если между настилом и основанием, на котором уложены лаги, имеется воздушный прослоек и т. п.

2. Двери:

а) огнестойкой дверью считается дверь, сделанная из огнестойких материалов или состоящая из деревянных полотнищ, обшитых по асбестовому картону или по войлоку листовым железом и вставленных в несгораемые рамы;

б) несгораемой дверью признается дверь, состоящая из железных полотнищ (гладкое или волнистое листовое железо), вставленных в несгораемые рамы;

в) сгораемой дверью считается деревянная дверь, не удовлетворяющая условиям, указанным в п. *а* настоящей статьи.

3. Кровля:

а) огнестойкой кровлей признается гольццементная, толевая или рубероидная кровля, если она уложена по огне-

стойкому или несгораемому основанию и покрыта слоем песка, гравия и т. п., толщиною не менее 5 *см;*

б) несгораемой кровлей признается кровля железная, из глинянной или цементной черепицы, этернитовая, терро-фазеритная, а также рубероидная и толевая по огнестойкому или несгораемому основанию, не покрытая слоем песка, гравия и т. п.;

в) защищенной от возгорания кровлей признается глиносоломенная. К такой кровле приравнивается также толевая и рубероидная кровля, лежащая на сгораемом основанини;

г) сгораемой кровлей признается, тесовая, соломенная, камышевая и т. п.

Примечание 1. Материалы и конструктивные элементы зданий, не указанные в предыдущих статьях разд. Б, В и Г, могут быть отнесены к одной из четырех групп, указанных в ст.ст. 2 и 3, разд. А, на основании испытаний их устойчивости против разрушающего действия огня.

Впредь, до установления единообразных для СССР методов и норм для оценки степени огнестойкости строительных материалов и конструктивных элементов зданий, допускается пользоваться методом испытания, применяемым в западно-европейской практике и заключающимся в следующем:

а) огнестойкими строительными материалами и конструктивными элементами зданий признаются такие, которые не подвергаются значительным разрушениям или деформациям от действия на них в течение 3-х часов температуры в 1.000° Ц и от поливания их немедленно по истечении указанного срока холодной водой в продолжении 2 минут;

б) для несгораемых строительных материалов и конструктивных элементов зданий — такие же условия, но при действии температуры в 1.000° Ц в течение 1½ часа;

в) для защищенных от возгорания строительных материалов и конструктивных элементов зданий — такие же условия, но при действии температуры в 800° Ц в течение ¾ часа;

г) к сгораемым строительным материалам и конструктивным элементам зданий относятся все строительные материалы и конструктивные элементы зданий, не удовлетворяющие требованиям, указанным в п.п. *а, б и в* настоящего примечания.

Примечание 2. В тех случаях, когда степень устойчивости неуказанных в разд. Б, В и Г настоящего приложения строительных материалов и конструктивных элементов зданий против разрушающего действия огня может быть с достаточной полнотой определена на основании практического опыта или на основании ранее произведенных испытаний, вопрос об отнесении строитель-

ных материалов и конструктивных элементов зданий к одной из перечисленных выше групп разрешается Комиссией по строительству при СТО, по согласованию с заинтересованными ведомствами.

Д. ЗДАНИЯ.

1. Огнестойкими зданиями признаются такие, у которых капитальные стены, опоры, междуэтажные и верхние перекрытия, лестницы, а также двери в брандмауэрах и стенах лестничных клеток являются огнестойкими, а полы и кровля— огнестойки или несгораемы.

2. Несгораемыми зданиями признаются такие, у которых капитальные стены, опоры, междуэтажные и верхние перекрытия, лестницы, полы, кровля, двери в брандмауэрах и стенах лестничных клеток являются несгораемыми, при чем здания признаются несгораемыми также в том случае, если часть перечисленных элементов может быть отнесена к огнестойким конструкциям.

3. Защищенными от возгорания зданиями признаются такие, у которых капитальные стены и опоры защищены от возгорания, лестницы и кровля — несгораемы, а междуэтажные и верхние перекрытия, а также двери — сгораемы.

4. Сгораемыми зданиями признаются такие, у которых капитальные стены, опоры, междуэтажные и верхние перекрытия, кровля, лестницы и двери являются сгораемыми, при чем сгораемыми зданиями признаются также и такие, в которых лишь одна часть указанных элементов может быть отнесена к конструкциям, защищенным от возгорания, несгораемым или огнестойким.

Примечание 1. Капитальными стенами считаются внешние и внутренние стены здания, которые представляют собою основную конструктивную часть здания и которые по своей прочности могут воспринять нагрузки от стен вышележащих этажей, междуэтажных и верхних перекрытий.

Примечание 2. Брандмауэром в огнестойких и несгораемых зданиях признается всякая глухая огнестойкая стена, прочно связанная с основными огнестойкими конструктивными элементами здания. В защищенных от возгорания и в сгораемых зданиях брандмауэром признается огнестойкая стена, покоющаяся на фундаменте и возвышающаяся над поверхностью кровли на 0,7 *м*.

Приложение № 2.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

I. СОСТАВ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

1. Противопожарным оборудованием 1-го разряда признается наличие совокупности следующих противопожарных средств, удовлетворяющих требованиям, изложенным ниже (разд. II):

а) спринклерное устройство;

б) противопожарный водопровод с внутренними кранами и гидрантами;

в) подвижной механический насос;

г) автоматическая пожарная сигнализация.

Примечание. Автоматическая сигнализация может быть связана со спринклерной установкой.

2. Противопожарным оборудованием 2-го разряда признается наличие совокупности следующих противопожарных средств, удовлетворяющих требованиям, изложенным ниже (разд. II):

а) противопожарный водопровод с внутренними кранами и гидрантами;

б) подвижной механический пожарный насос;

в) электрическая пожарная сигнализация (не автоматическая).

3. Противопожарным оборудованием 3-го разряда признается наличие совокупности следующих противопожарных средств, удовлетворяющих требованиям, изложенным ниже (разд. II):

а) противопожарный водопровод с внутренними кранами и гидрантами;

б) пожарные ручные насосы при наличии естественного или искусственного водоема, признанного местными органами государственного пожарного надзора достаточным по количеству воды;

в) электрическая пожарная сигнализация (не автоматическая).

4. Противопожарным оборудованием 4-го разряда признается наличие совокупности следующих противопожарных средств, удовлетворяющих требованиям, изложенным ниже (разд. II):

Вариант I: а) противопожарный водопровод только с внутренними кранами;

б) ручные пожарные насосы при наличии естественного или искусственного водоема, признанного местными органами государственного пожарного надзора достаточным по количеству воды;

в) звуковая сигнализация (не автоматическая).

Вариант II: а) противопожарный водопровод только с гидрантами;

б) ручные пожарные насосы при наличии естественного или искусственного водоема, признанного местными органами государственного пожарного надзора достаточным по количеству воды;

в) звуковая сигнализация (не автоматическая).

Примечание 1. Выбор одного из указанных в ст. 4 настоящего приложения вариантов противопожарного оборудования принадлежит предприятию или хозяйству, по согласованию с местными органами государственного пожарного надзора.

Примечание 2. Кроме указанных в ст.ст. 1—4 настоящего приложения средств тушения пожаров, местные органы государственного пожарного надзора имеют право, в зависимости от местных условий и характера производства и на основании правил, издаваемых НКВД союзных республик совместно с НКТ союзных республик, требовать установки бочек и ведер с водой, ведер с песком, химических огнетушителей и т. п.

Примечание 3. В предприятиях и хозяйствах, не имеющих водопроводной сети, при общей площади всех зданий, не превышающей 1.000 *кв. м*, противопожарным оборудованием 4-го разряда признается наличие совокупности следующих средств тушения пожаров: а) ручные пожарные насосы и б) естественный или искусственный водоем, если место расположения водоема по отношению к предприятию или хозяйству и количество даваемой им воды подлежащими органами государственного пожарного надзора будут признаны удовлетворительными для целей тушения пожара.

Примечание 4. Указанные в ст.ст. 1—4 настоящего приложения противопожарные устройства не относятся к тем производствам, в которых возникший пожар не может быть локализирован действием воды. Правила для противопожарного оборудования таких помещений устанавливаются по согласованию с заинтересованными ведомствами и учреждениями НКВД союзных республик совместно с НКТ союзных республик.

Примечание 5. В отдельных случаях, в зависимости от размеров предприятия и степени его пожарной опасности, противопожарные средства, указанные в ст.ст. 1—4 настоящего приложения, могут быть заменяемы другими, по согласованию с местными органами государственного пожарного надзора.

II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, КОТОРЫМ ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ УСТРОЙСТВА.

5. Спринклерные установки.

Спринклерные установки должны, по своему устройству удовлетворять особым правилам, издаваемым НКВД союзных республик совместно с НКТ союзных республик, по согласованию с заинтересованными ведомствами и учреждениями.

6. Противопожарный водопровод.

Общие требования.

Противопожарный водопровод должен обеспечивать наличность во всякое время воды в количестве, указанном ниже.

Давление в пожарном водопроводе должно обеспечивать во всякое время свободный напор не менее 15 *м*, с тем, однако, чтобы при возникновении пожара свободный напор мог быть поднят до предела не менее 10 *м* над наивысшей точкой горящего здания.

Установленные в рабочих и складочных помещениях внутренние краны должны быть снабжены рукавами.

Противопожарный водопровод должен питаться водой по одному из следующих четырех вариантов:

а) из резервуара, помещенного в отдельной водонапорной башне, при чем в тех случаях, когда резервуар обслуживает огнестойкие или несгораемые здания, он должен быть

установлен на несгораемых или огнестойких опорах. В тех случаях, когда резервуар обслуживает только сгораемые здания, опоры могут быть сгораемыми.

Примечание. Вместо отдельной водонапорной башни разрешается над огнестойкими и несгораемыми зданиями устраивать резервуары в особых надстройках с несгораемыми или огнестойкими опорами и ограждениями;

б) при помощи водокачки, вполне разъединенной от зданий предприятия или хозяйства.

Примечание. Разрыв между огнестойким или несгораемым зданием водокачки или водонапорной башни и соседним зданием должен быть не менее 10 *м*. Разрыв между сгораемым зданием водокачки или водонапорной башни и соседним зданием должен быть не менее 20 *м;*

в) от водопровода общего пользования;

г) из водоема под действием естественного напора.

Мощность водопровода.

Мощность противопожарного водопровода в отношении машин, водоемов, резервуаров и подземной разводящей сети определяется нижеследующими нормами:

а) при противопожарном оборудовании 1-го разряда водопровод должен подавать в течение не менее трех часов: через гидранты — не менее четырех струй по 10 литров в секунду и через внутренние пожарные краны — не менее двух струй по 10 литров в секунду;

б) при противопожарном оборудовании 2-го разряда водопровод должен подавать в течение не менее трех часов: через гидранты — не менее четырех струй по 7,5 литров в секунду и через внутренние пожарные краны — не менее двух струй по 7,5 литров в секунду;

в) при противопожарном оборудовании 3-го разряда водопровод должен подавать в течение не менее трех часов: через гидранты — не менее двух струй по 5 литров в секунду и через внутренние краны — не менее одной струи в 5 литров в секунду;

г) при противопожарном оборудовании 4-го разряда водопровод должен подавать в течение не менее трех часов или

через гидранты, или через внутренние пожарные краны не менее двух струй по 3,75 литров в секунду.

Примечание 1. В случае, если противопожарный водопровод питается из резервуара, установленного в водонапорной башне или над зданием, то объем резервуара должен быть не менее указанной выше мощности водопровода в течение 20 мин.

Примечание 2. Размеры магистралей, питающих внутренние пожарные краны, должны быть определены по числу питаемых ими кранов, но не менее, чем на 2 крана.

7. Внутренние пожарные краны.

В местностях, в коих здания в холодное время года отапливаются, внутренние пожарные краны должны находиться в каждом этаже отапливаемых зданий предприятий и хозяйств, включающих рабочие и складочные помещения, и должны быть установлены на площадках лестничных клеток, если последние отапливаются, и, кроме того, внутри помещений — у постоянных и запасных выходов, а также в других местах помещений по такому расчету, чтобы любое место помещения могло быть полито водой при помощи рукава, длиною не более 10 *м*, принимая в расчет длину струи не более 10 *м*.

Диаметры кранов и рукавов и тип соединительных гаек должны быть согласованы с местным органом государственного пожарного надзора, но во всяком случае диаметр кранов и рукавов должен быть не менее 44 *мм*.

Органы государственного пожарного надзора могут потребовать при пожарных кранах, установленных в лестничных клетках или у выходов, рукава большей длины, чем указанная выше.

Примечание. Устройство внутренних пожарных кранов в неотапливаемых помещениях не обязательно. В местностях, в коих здания в холодное время года не отапливаются, внутренние пожарные краны должны быть установлены, в соответствии со сказанным выше, во всех рабочих и складочных помещениях.

8. Внешние пожарные краны—гидранты.

Гидранты должны выходить из земли, а не из внешних стен здания, на расстоянии не менее 4 *м* от стены. Гидранты должны быть распределены вокруг здания таким образом,

чтобы любая точка последнего могла быть полита водой; но во всяком случае расстояние между гидрантами в плане не должно превышать 80 *м*, а число их должно быть не менее четырех. Гидранты могут быть располагаемы на той же сети противопожарного водопровода, от которой питаются внутренние пожарные краны, с тем, чтобы означенный водопровод отвечал всем требованиям, изложенным выше.

9. Механические пожарные насосы (паровые, с двигателями внутреннего сгорания, электрические).

Механический пожарный насос может быть передвижной или стационарный, мощностью не менее 10 литров в секунду.

Стационарные механические пожарные насосы должны быть установлены таким образом, чтобы возможно было поливать водою любую точку охраняемых зданий рукавами длиною не более 250 метров.

Стационарный механический пожарный насос должен быть установлен в особом огнестойком строении, совершенно разъединенном от прочих зданий, или в помещении одного из одноэтажных обслуживаемых зданий, с тем, чтобы это помещение имело огнестойкие покрытия и стены и не имело никаких внутренних сообщений с другими помещениями того же здания.

Пар для парового пожарного насоса может быть получаем:

а) от собственного парового котла при условии получения пара не позднее, чем через 15 минут после подачи сигнала о пожаре;

б) от общих паровых котлов предприятия или хозяйства при условии, что от них может быть в течение круглых суток получен потребный для работы пожарного насоса пар не позднее, чем через 15 минут после подачи сигнала о пожаре.

Источником снабжения водой пожарного насоса может служить:

а) противопожарный водопровод, на котором расположены внутренние пожарные краны и гидранты, или

б) достаточно мощный естественный или искусственный водоем или источник, например, река, пруд, резервуар, колодец и т. п., при чем должна быть обеспечена возможность удобного из них забора воды.

10. Ручные пожарные насосы.

Мощность каждого ручного пожарного насоса должна составлять не менее 2,5 литров в секунду.

Число ручных пожарных насосов определяется местными органами государственного пожарного надзора.

Источником снабжения водой ручных пожарных насосов могут служить источники, предусмотренные для механических пожарных насосов.

КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ОСВЕЩЕНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

1. Безопасным отоплением признается центральное паровое, водяное и воздушное — при нагревании воздуха паром, горячей водой или электрическими печами, а также отопление при помощи электрических печей.

2. Отоплением с открытыми топками (опасным) считаетя отопление обыкновенными печами большой или малой теплоемкости или газовыми печами.

3. Безопасным освещением признается освещение электрическое и газовое с закрытыми горелками.

4. Освещением с открытым огнем (опасным): керосиновое, газовое — с открытыми горелками и друг.

ДАННЫЕ О РАЗРЫВАХ ДЛЯ СКЛАДОВ ЖИДКОГО ТОПЛИВА.

Хранение жидкого топлива в подземных и надземных резервуарах.

(К ст. ст. 212, 213, 215.

Емкость одного или группы резервуаров	Расстояние от резерв. до несгораем. строения или межи		Расстояние от резерв. до сгораем. строения		Расстояние между резервуарами	
	Надз.	Подз.	Надз.	Подз.	Надз.	Подз.
До 100 *т.*	10 *м*	5,0 *м*	15,0 *м*	7,5 *м*	5,0 *м*	2,5 *м*
Свыше 100 до 250 *т.* . . .	15 »	7,5 »	22,5 »	11,25 »	7,5 »	3,75 »
» 250 » 750 » . . .	20 »	10,0 »	30,0 »	15,0 »	10,0 »	5,0 »
» 750 » 1500 » . . .	25 »	12,5 »	37,5 »	18,75 »	12,5 »	6,25 »
» 1500 » 2500 » . . .	30 »	15,0 »	45,0 »	22,5 »	15,0 »	7,50 »

СВОДКА КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИХ НОРМ РАЙОНОВ СССР.

(по материалам Московской Метеорологической Обсерватории).

Города	Расчетная температура для проектирования систем отопления в град. Ц.	Средняя температура наиболее холодного месяца, года в град. Ц.	Наинизшая температура наиболее холодного месяца, года в град. Ц.	Продолжительность отопительного сезона, дней.	Средняя годовая температура, в град. Ц.	Средняя температура наиболее жаркого месяца года, в град. Ц.	Наивысшая температура наиболее жаркого месяца года, в град. Ц.	Средняя температура воздуха в тени в 1 ч. дня наиболее жаркого месяца.	Средняя относительная влажность наиболее жаркого месяца года в % %.	Средняя относительная влажность воздуха за различные часы суток, соответствующая средней температуре в 1 ч. дня наиболее жаркого мес. в % %	Среднее количество осадков, выпадающее в летнее время, в *мм*.	Среднее количество осадков, выпадающих в зимнее время, в *мм*.	Среднее число ясных дней в году.	Преобладающее направление ветров.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Архангельск	— 35	— 13,3	—45,2	230	+ 0,2	+15,3	+32,9	+18	75	72	296	170	25	ЮЗ
Астрахань	—20	— 7,1	—29,8	147	+ 9,2	+25,2	+38,0	+30	60	40	88	74	84	ВЮВ
Баку	—10	+ 3,4	—13,2	60	+13,9	+25,3	+36,7	+28,3	65	61	100	200	80	СЗ
Барнаул	— 35	19,2	—48,3	215	+ 0,4	+19,6	+35,3	+24,5	66	48	200	150	54	ЗЮЗ
Вологда	— 30	—12,0	—42,2	203	+ 2,4	+17,6	+33,8	+21,4	71	65	344	165	37	ЗЮЗ
Воронеж	— 25	— 9,8	—36,8	175	+ 5,6	+20,6	+37,0	—	66	—	276	181	55	Ю
Вятка	— 30	—15,1	—41,9	209	+ 1,3	+18,1	+33,5	+21,8	70	62	330	224	42	ЗЮЗ
Иркутск	40	—21,3	—50,2	217	+ 1,4	+17,3	+36,5	+22,5	70	51	306	72	62	СВ
Казань	—30	—13,6	—42,5	190	+ 3,3	+19,9	+37,6	+24,3	68	54	269	162	50	ЮЗ
Киев	— 20	6,0	—28,1	162	+ 6,9	+19,3	+36,3	+24,2	69	57	349	235	56	ЗСЗ
Кизил-Арват	—20	— 0,4	26,0	77	+15,8	+30,8	+44,9	—	35	—	66	140	146	ССВ
Ленинград	— 25	— 8,3	—34,6	191	+ 3,6	+16,8	+32,0	+19,9	74	58	328	124	36	ЮЗ
Минск	— 25	— 6,8	—33,0	179	+ 5,3	+17,5	+31,4	—	73	—	382	231	144	ЮЗ
Москва	— 30	10,2	41,9	192	+ 4,3	+18,7	+35,4	+22,1	71	62	353	191	150	ЮЗ
Н.-Новгород	— 30	12,1	39,4	190	+ 3,8	+19,8	+35,7	+23,5	68	59	298	233	140	ЮЗ
Новороссийск	—15	+ 2,0	— 22,6	79	+12,6	+23,6	+36,8	+28,0	65	50	275	190	103	СВ
Одесса	15	3,1	—23,9	134	+ 9,9	+22,6	+34,9	+26,7	63	48	202	165	114	С
Оренбург	30	—15,4	—42,1	187	+ 3,8	+22,0	+39,0	+27,3	61	41	177	165	106	Ю
Ростов н/Д	—20	6,1	— 28,1	146	+ 9,2	+23,7	+38,7	+28,8	55	40	242	214	112	СВ
Саратов	— 30	—	—41,4	—	—	—	+40,7	+28,2	58	38	183	176	120	З
Вольск (район Саратова)	30	—12,1	—	179	+ 5,1	+22,0	—	—	—	—	—	—	—	—
Свердловск	30	—16,2	— 42,5	209	+ 0,8	+17,2	+34,5	+21,4	71	57	306	123	40	З
Севастополь	—10	+ 2,0	—20,1	85	+12,2	+23,3	+36,2	+26,8	60	52	136	186	100	З
Ташкент	— 20	— 1,2	28,1	78	+13,3	+26,7	+41,3	+33,4	44	32	101	247	67	ССВ
Тифлис	—10	+ 0,1	—22,2	94	+12,6	+24,6	+38,2	+29,7	55	36	300	200	100	ССЗ
Харьков	—25	7,8	—33,5	164	+ 6,6	+20,4	+36,3	—	64	—	305	102	134	ВЮВ

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Стр.

Постановление КомСТО по строительству 3
Предисловие 5
Вводная часть 7

Глава I.

Территория производственных предприятий и хозяйств . . . 8

Глава I.

Типы зданий и противопожарное оборудование 13
Рабочие или производственные помещения 13
Производственно-подсобные помещения 13
Складочные помещения 14
Вспомогательные помещения 14

Глава III.

Размеры зданий и число этажей 22

Глава IV.

Расположение зданий на участке 25

Глава V.

Брандмауэры и выходы 29
Здания сгораемые и защищенные от возгорания 31
Здания смешанные 32
Здания несгораемые 34
Здания огнестойкие 35
Мансардные и чердачные этажи 38

Глава VI.

Лестницы 39

Глава VII.

Полы 47

Глава VIII.

Вспомогательные помещения для рабочих 48

Глава IX.

Освещение помещений естественным и искусственным светом . 53
Освещение помещений окнами в наружных стенах . . . 54
Освещение помещений путем световых фонарей 56
Искусственное освещение 59

Глава X.

Отопление и вентиляция 61

Глава XI.

Шахты подъемников 70

Глава XII.

Помещения для постоянных паровых котлов 74

Стр.

Глава XIII.

Склады топлива при предприятиях и хозяйствах 81
А. Склады твердого топлива 81
Б. Склады жидкого топлива 85

Глава XIV.

Хранение легковоспламеняющихся жидкостей 88

Раздел I.

Склады легковоспламеняющихся жидкостей 89
Хранение в надземных резервуарах 91
Хранение в подземных резервуарах 94
Хранение в таре 95

Раздел II.

Места хранения легковоспламеняющихся жидкостей на территории предприятия или хозяйства 96
Хранение в надземных резервуарах 97
Хранение в подземных резервуарах 98
Хранение в таре 99

Глава XV.

Хранение горючих материалов 102
Приложения 105

Издательство „Плановое Хозяйство“
ГОСПЛАН СССР

Москва, Карунинская площадь, д. 1. Тел. 1-35-42.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ

Утвержденные Советом Труда и Обороны для обязательного руководства всех ведомств, государственных, общественных и кооперативных учреждений и предприятий, а также выпускаемые в порядке проекта.

Временные строительные правила и нормы для постройки жилых домов в поселках. 2-е издание. М. 1928 г. Ц. 1 р.

Примерные нормы для расчета и проектир. конструкций, прим. в жилищном строительстве. М. 1928 г. Ц. 90 к.

Врем. технич. условия и нормы проектир. и возвед. железобетон. сооружений. М. 1927 г. Ц. в переплете 1 р. 70 к. (печат. II изд.).

Врем. нормы расхода строит. материал. по уроч. полож. для плотнич., камен. и штукатурн. работ с соответств. **изменен. и дополн. текста урочн. полож.** (Утвержд. постановл. СТО от 23 мая 1927 г.). М. 1928 г. Ц. 30 к.

Врем. поправочн. коэффиц. к нормам затраты рабсилы по урочн. положен. для строит. работ и изменен. и дополн. урочн. полож. (Утверждено постановл. СТО от 23 мая 1927 г.). М. 1928 г. Ц. 20 к.

Врем. урочные нормы на изыскательские работы по водному хозяйству в области мелиораций. М. 1928 г. Ц. 90 к.

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

	Напечатано	Следует читать.
Стр. 3—11 строка снизу	органам	советам
Стр. 5—16 „ сверху	1929 г.	1928 г.
Стр. 15—7 „ снизу		после слова „обычных" поставить запятую
Стр. 27—20 „ снизу	указанной ширины	указанной в п. „б" ширины
Стр. 43—13 „ снизу	помещения относится	помещения не относится
Стр. 43—13 „ снизу	из рабочего помещения	из отапливаемого рабочего помещения
Стр. 56—16 „ сверху	$К \frac{100}{100\ 0{,}5a}$	$К = \frac{100}{100-0{,}5a}$
Стр. 70—4 „ снизу	150 *м*	150 *мм*
Стр. 74—4 „ снизу	устройства	установки
Стр. 85—19 „ снизу	резервуаров должны	резервуаров, емкостью более 100 тонн, должны
Стр. 86—16 „ сверху		добавить: Примечание 3. Относительно резервуаров, емкостью до 100 тонн, см. ст. 247.
Стр. 95—1 „ сверху	1000 тонн	1600 тонн
Стр. 101—7 „ снизу	жидкости под давлением	жидкости находятся под давлением
Стр. 103—18 „ сверху	поездов	проездов
Стр. 112—18 „ снизу	огнестойкой дверью считается дверь, сделанная из	сгораемым полом признается деревянный настил, уложенный по

gost.e-ecolog.ru