



# НОРМАТИВНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА 2



## **2.10. ОПОВЕЩЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЭВАКУАЦИЕЙ**

Основной способ обеспечения безопасности людей при пожарах в зданиях и сооружениях - эвакуация в безопасную зону. Безопасной зоной считаются помещения (участки помещений) внутри зданий и пространство снаружи здания (в т.ч. участки кровли, эстакады и другие подобные элементы зданий), где исключается воздействие опасных факторов пожара на людей.

Согласно ГОСТ 12.1.004 эвакуация обеспечивается посредством устройства необходимого количества эвакуационных путей и соблюдения их требуемых параметров, а также системой организационных мероприятий и технических средств своевременного оповещения и управления движением людей при эвакуации.

**Своевременное оповещение людей о пожаре обеспечивается посредством:**

- применения малоинерционных средств обнаружения пожара;
- размещения пожарных извещателей в помещениях, где наиболее вероятно возникновение пожара, и на путях возможного распространения продуктов горения;
- подбора технических средств; применения поэтапного (неодновременного) оповещения различных групп людей в здании (например, персонала и посетителей крупных магазинов и т.п.).

**Оповещение людей о пожаре осуществляется передачей звуковых и (или) световых сигналов в помещения, где люди могут подвергаться воздействию опасных факторов пожара, а также в помещения, где могут остаться люди при блокировании эвакуационных путей пожаром, трансляцией речевой информации о необходимости эвакуироваться, о путях эвакуации и действиях, направленных на обеспечение безопасности согласно НПБ 104.**

**Управление эвакуацией осуществляется посредством:**

**передачи специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих процесс эвакуации (скопление людей в проходах и т.п.);**

**трансляции текстов, содержащих информацию о необходимом направлении движения; включения световых указателей направления эвакуации, световых табло «Выход», систем «бегущая волна» и других световых средств индикации направления движения; дистанционного открывания дверей дополнительных эвакуационных выходов (например, оборудованных электромагнитными замками).**

**Система оповещения и управления эвакуацией людей функционально связана с системой автоматической пожарной сигнализации в здании, выполняющей задачу обнаружения пожара.**

**Общие требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей, их классификация и требуемые типы систем для зданий и сооружений различного функционального назначения устанавливаются НПБ 104-95 «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях».**

## **2.11. ПРОТИВОДЫМНАЯ ЗАЩИТА**

**Последовательность рассмотрения проектов противодымной защиты строго не регламентируется.**

**Основная задача - обеспечить полноту проверки всех ее составных частей.**

**В общем случае в качестве функционально взаимосвязанных составных частей противодымной защиты должны быть рассмотрены:**

- системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции;**
- конструктивные решения;**
- средства управления.**

**При проверке проектов противодымной защиты следует руководствоваться НД, шифры которых и номера пунктов, содержащих требования ПБ, приведены в п.п. 17 и 27 - 107 приложения А.**



## **Системы противодымной вентиляции**

**Системы вытяжной противодымной вентиляции используются как для удаления продуктов горения непосредственно из отдельных помещений, так и из коридоров (холлов) на путях эвакуации.**

**Системы, предназначенные для обслуживания отдельных помещений (атриумы, залы предприятий общественного питания и торговли, конференц-залы и т.п.), должны быть автономными, а системы, предназначенные для обслуживания коридоров, - общими в пределах обслуживаемых поэтажных отсеков.**

**При проверке проектной документации в части исполнения систем вытяжной противодымной вентиляции следует определить перечень помещений и коридоров (холлов), подлежащих обслуживанию данными системами согласно требованиям НД, и установить фактическое соответствие систем этому перечню.**

**Проверка указанного соответствия систем производится по структурным или аксонометрическим схемам, которые должны содержаться в комплекте чертежей проекта. На этих схемах должны быть приведены проектные обозначения систем и их проектные параметры.**

**Причем, проектные параметры (например, расходы удаляемых продуктов горения) должны быть указаны как для защищаемых помещений и коридоров, так и для вентиляторов систем.**

**Для систем вытяжной противодымной вентиляции с естественным побуждением тяги в качестве проектных параметров должны быть указаны значения площадей проходного сечения дымоприемных устройств (дымовых клапанов, люков, фрамуг).**

**Сравниваемые значения проектных расходов для помещений (коридоров) и вентиляторов должны различаться на величины подсосов воздуха через неплотности соответствующих вентиляционных каналов.**

**Совпадение этих значений свидетельствует о неверно подобранных вентиляторах.**

**Системы приточной противодымной вентиляции предусматриваются для подачи наружного воздуха в лестничные клетки, лифтовые шахты, тамбур-шлюзы.**

**Использование этих систем предусматривается также для подачи воздуха в нижние части помещений большого объема (например, в атриумы) с целью возмещения количества удаляемых из них продуктов горения, а также в сопловые аппараты воздушных завес, как правило, предназначенных для предотвращения распространения продуктов горения через дверные проемы.**

**Системы приточной противодымной вентиляции должны быть автономными для отдельных лифтовых шахт (или шахт группы лифтов) и лестничных клеток.**

**Шахты лифтов, имеющих режим «перевозка пожарных подразделений», должны обслуживаться только автономными системами.**

**При зонировании по высоте лестничных клеток каждая из зон лестничной клетки должна обслуживаться либо автономной системой, либо общей для данной лестничной клетки.**

**При анализе проектной документации необходимо установить перечень защищаемых объемов, которые должны обслуживаться системами приточной противодымной вентиляции.**

**Количество запроектированных систем должно быть достаточным для покрытия потребностей согласно указанному перечню.**

**Для систем приточной противодымной вентиляции в составе проектной документации также должны быть приведены чертежи структурных или аксонометрических схем с указанием обозначений систем и их параметров.**

**В случаях применения общих систем для различных защищаемых объемов (например, одной системы для нескольких тамбур-шлюзов) на этих схемах должны быть указаны проектные параметры для каждого из защищаемых объемов.**

**Проектные расходы для вентиляторов систем и соответствующих защищаемых объемов должны быть приведены с учетом утечек воздуха через неплотности вентиляционных каналов.**

**Проверка соответствия проектных параметров систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции требованиям норм производится на основе данных расчета, который должен быть приведен в составе проектной документации.**

**В расчете должно быть обеспечено соблюдение условия материального баланса с учетом выделяемых при пожаре продуктов горения.**

**При проверке параметров систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции на ПЭВМ целесообразно использовать разработанную НИЦ ГПС ВНИИПО МЧС России автоматизированную информационно-справочную систему АИСС «Экспертиза».**



## **Конструктивные решения**

**Конструктивные решения противодымной защиты предназначены для обеспечения эффективности систем противодымной вентиляции в расчетных режимах.**

**В числе таких решений - устройство тамбур-шлюзов, разделение лестничных клеток на зоны рассечками, деление коридоров перегородками на отсеки, установка вентиляторов систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции в обособленных венткамерах, устройство дымовых зон посредством вертикальных завес из негорючих материалов и т.п.**

**Проверку проектной документации на соответствие указанных решений требованиям НД целесообразно производить совместно с рассмотрением планов этажей разделов «Отопление и вентиляция» проектов.**

**При этом особое внимание следует обращать на соответствие этих чертежей структурным или аксонометрическим схемам систем противодымной вентиляции.**

**В спецификациях оборудования и на чертежах планов этажей разделов «Отопление и вентиляция» проектов подлежат проверке:**

- плотность конструкций каналов приточных и вытяжных систем противодымной вентиляции;**
- пределы огнестойкости этих каналов (воздуховодов, коллекторов, шахт);**
- пределы огнестойкости противопожарных (в т.ч. дымовых) клапанов;**
- пределы огнестойкости вентиляторов дымоудаления.**

## Средства управления

Эффективность противодымной защиты зданий и сооружений в значительной мере зависит от последовательности действия в определенном сочетании систем противодымной вентиляции.

Управление системами должно производиться в автоматическом, дистанционном и ручном режимах.

В этой связи при проверке проектной документации следует обратить внимание на следующие обстоятельства.

**Во-первых**, следует учитывать принципиальные различия в управлении противодымной защитой в зависимости от особенностей возможных пожароопасных ситуаций.

С этой целью необходимо рассмотреть деление объекта на функциональные зоны.

В качестве таких зон могут быть приняты: блоки помещений подземной части (например, помещения подземной автостоянки, помещения складского назначения и т. п.); блоки помещений, связанных с атриумами; помещения коридорно-секционной структуры и т.д.

Для каждой из этих зон определяется требуемое сочетание действующих систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции.

**Во-вторых**, необходимо установить, каким образом согласно проекту реализуются автоматический и дистанционный режимы управления (**от системы пожарной сигнализации** и, **от автоматических установок пожаротушения**, **от пульта-щита помещения диспетчерской**, **от кнопок у эвакуационных выходов** или **предусмотренных в шкафах пожарных кранов**).

**В-третьих**, следует определить фактическую категорию надежности электропитания оборудования систем противодымной вентиляции.

**В-четвертых**, подлежит проверке режим управления оборудованием, функционально связанным с противодымной защитой (дверями тамбур-шлюзов и коридоров в случаях их оснащения автономными автоматическими и дистанционно управляемыми приводами, лифтами, имеющими режимы «пожарная опасность» и «перевозка пожарных подразделений», системами общеобменной вентиляции, не задействованными для противодымной защиты).

## 2.12. ОСВЕЩЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ

Требования НД по естественному и искусственному освещению объектов направлены на обеспечение безопасной эвакуации людей и успешной работы пожарных подразделений при тушении пожаров.

Требования ПБ к естественному и искусственному освещению изложены в СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение» (см. п. 13 приложения А), ПУЭ (см. п.п. 26.13 и 26.15 приложения А), ВСН 59-88 «Электрооборудование жилых и общественных зданий» (см. п. 26.14 приложения А) и других НД, устанавливающих требования ПБ к определенным типам объектов (см. п.п. 27 - 107 приложения А).

При рассмотрении проектов естественного и искусственного освещения объектов следует обращать особое внимание на соответствие нормам:

- световых карманов в коридорах;
- световых проемов в наружных стенах и покрытиях лестничных клеток;
- типа источников искусственного освещения (разрядные источники света или лампа накаливания);
- аварийного освещения (освещения безопасности и эвакуационного освещения);
- световых указателей выходов и освещенности неосвещенных указателей выходов;
- наружного освещения городов, поселков, сельских населенных пунктов и территории объектов;
- освещения подъездов к противопожарным водоисточникам.



## 2.13. ОТОПЛЕНИЕ

При рассмотрении проектов систем отопления объектов следует руководствоваться требованиями ПБ, приведенными в п. 14, а также в п.п. 27 - 107 приложения А.

Системы отопления (виды отопительных приборов и теплоносителей, предельная температура теплоносителей и температура теплоотдающих поверхностей) принимаются в зависимости от функционального назначения помещений, категории их взрывопожарной и пожарной опасности и степени огнестойкости зданий (пожарных отсеков).

Проверка проектов систем водяного и парового отопления включает рассмотрение следующих вопросов:

- допустимость устройства систем водяного или парового отопления в рассматриваемом помещении;
- соответствие температуры теплоносителя требованиям НД;
- правильность прокладки трубопроводов (открытая или скрытая прокладка, транзитная прокладка через другие помещения, совместная прокладка в одном канале с другими трубопроводами, расстояние трубопроводов от горючих строительных конструкций помещений);
- правильность размещения радиаторов, расстояние от них до ограждающих конструкций помещения, а также допустимость использования экранов и декоративных решеток;

**правильность размещения узлов управления;**

**правильность выбора материала трубопроводов и теплоизоляции.**

**При рассмотрении печного отопления следует установить соответствие проектных решений, приведенных в табл. 2.13.1, требованиям НД.**

**При проверке соответствия конструкций теплогенерирующих аппаратов требованиям НД следует руководствоваться НПБ 252-98 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний».**

**Основными требованиями ПБ к теплогенерирующим аппаратам являются следующие:**

- поверхность аппарата, соприкасающаяся с горючими строительными конструкциями, должна иметь температуру не более 50 °С, а при температуре поверхности выше 50 °С аппараты должны отделяться от горючих строительных конструкций разделками или отступками;**
- аппараты, работающие на газообразном или жидком топливе, теплопроизводительностью от 5,6 до 10 кВт должны быть полуавтоматическими (с системой контроля пламени и дистанционным розжигом), а аппараты мощностью выше 10 кВт должны быть автоматическими (иметь дистанционный розжиг, контроль пламени, контроль давления топлива и воздуха, средства управления, регулирования и сигнализации);**

Элемент печи	Подлежит проверке
1	2
Основание печи	Наличие и толщина теплоизоляции пола под печью
Поверхность зольника и газооборотов	Расстояние от уровня пола до дна зольника и газооборотов
Топочная дверка	Наличие металлического листа под топочной дверкой
	Расстояние от топочной дверки до противоположной стены
	Наличие изоляции стен или перегородок, примыкающих под углом к фронту печи
Перекидной патрубок	Расстояние от верха патрубка до потолка
	Расстояние от низа патрубка до пола
	Длина патрубка и защита его теплоизоляционным материалом
Боковые поверхности печи	Наличие разделок в местах примыкания к боковым поверхностям печи стен и перегородок
	Расстояние (размер разделки) от внутренней поверхности печи до конструкций здания
	Ширина отступки между поверхностями печи и стенами и перегородками в зависимости от толщины теплоизоляции строительных конструкций

<b>Элемент печи</b>	<b>Подлежит проверке</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Верхняя плоскость печи</b>	<b>Расстояние от перекрытия печи до потолка</b>
<b>Дымовые каналы и трубы</b>	<b>Наличие разделок в местах примыкания стен, перегородок, перекрытий, балок к дымовым каналам (трубам)</b>
	<b>Расстояние от внутренней поверхности дымовых труб до конструкций здания (размер разделки)</b>
	<b>Высота разделок в чердачном перекрытии</b>
	<b>Толщина вертикальной разделки при примыкании дымовой трубы к стенам или перегородкам в пределах помещения</b>
	<b>Ширина отступки между дымовой трубой и стеной или перегородкой и способ защиты конструкций от возгорания</b>
	<b>Расстояние от поверхности дымовых труб и стен с дымовыми каналами до конструкций кровли</b>



- горелки аппаратов должны быть ветроустойчивыми (пламя не должно гаснуть при работе вентиляции, наличии сквозняков и т.п.);
- линии топливоподдачи и системы дымоудаления должны соответствовать требованиям НПБ 252.

При рассмотрении проекта с наличием отопителей инфракрасного излучения, работающих на газообразном топливе, наряду с требованиями, изложенными в п.п. 6.71 - 6.75 СНиП 2.04.08 (см. п. 14.5 приложения А), целесообразно руководствоваться рекомендациями [ 17].

## 2.14. ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

### Общие положения

В состав проекта систем вентиляции и кондиционирования воздуха входят, как правило, общие данные, чертежи систем (планы, разрезы, схемы) и чертежи установок. Каждая система должна иметь обозначение, определяющее вид и порядковый номер системы (например, П1, В2).

**Обозначение видов систем следующее:**

□ вентиляция с искусственным побуждением (принудительная вентиляция):

□ приточные системы, установки систем ..... П

□ вытяжные системы, установки систем ..... В

□ воздушные завесы ..... У

□ агрегаты отопительные ..... А

**вентиляция с естественным побуждением (естественная вентиляция или аэрация):**

□ приточные системы ..... ПЕ

□ вытяжные системы ..... ВЕ

Лючки для замера параметров воздуха обозначаются ЛП, а лючки для чистки воздуховодов - ЛВ.

**В проекте обычно приводится таблица, содержащая следующие данные:**

- вид вентиляции; наименования и количество обслуживаемых помещений;
- показатели взрывозащиты вентиляторов, электродвигателей и фильтров;
- способы соединения вентиляторов с электродвигателями; схемы подачи воздуха, а также данные о теплоносителе для нагревания воздуха.

Вентиляция бывает общеобменной и местной.

Общеобменная вентиляция применяется тогда, когда выделяющиеся газы, пары, пыли и волокна распределяются по всему объёму помещения или большей его части.

При выделении вышеуказанных веществ в отдельных местах технологических установок целесообразно предусматривать местные отсосы.

**Пожарная опасность вентиляционных установок обуславливается возможностью образования взрывоопасных паро-, газо- и пылевоздушных смесей в воздуховодах и очистных устройствах или образованием в них пирофорных или склонных к самовозгоранию отложений.**

**Источниками зажигания в вентиляционных системах могут быть:**

**искры и загорания в производственном оборудовании;**

**искры от трения или удара рабочего колеса вентилятора о кожух или искры от запорно-регулирующей арматуры;**

**искры, вызванные попаданием в вентиляционные системы посторонних предметов, способных к искрообразованию;**

**самовозгорание отложившейся пыли;**

**перегрев электрических контактов и электродвигателей вентиляторов;  
статическое электричество.**



## **Основные требования пожарной безопасности**

**Основные требования ПБ к системам вентиляции и кондиционирования воздуха следующие.**

- 1. Системы вытяжной общеобменной вентиляции для помещений категорий А и Б проектируются с искусственным побуждением.**

**Системы с естественным побуждением для этих помещений допускается применять в том случае, если заданный воздухообмен для верхней и нижней зон может быть обеспечен при безветрии в теплый период года.**

**Для складов категорий А, Б и В, в которых выделяются горючие газы и пары, применяется вентиляция с искусственным побуждением.**

**Для складов, в которых эти выделения легче воздуха и требуемый воздухообмен не более двукратного, допускается устройство естественной вытяжной вентиляции с приемными отверстиями для удаления воздуха, расположенными в верхней зоне помещений.**

**Однако если вместимость такого склада более 10 т, вытяжная система вентиляции должна быть с искусственным побуждением и включаться при входе в склад.**

2. Системы общеобменной вентиляции и системы местных отсосов для помещений категорий А и Б должны обеспечивать поддержание в воздухе помещений концентрации взрывоопасных веществ, не превышающие 0,1 нижнего концентрационного предела распространения пламени, и проектироваться с резервным вентилятором.

При этом расход воздуха в вентиляционной системе должен быть не менее рассчитанного по формуле

$$Q = \frac{G}{C_{\text{нкпр}}}$$

где  $Q$  - расход воздуха,  $\text{м}^3/\text{ч}$ ;

$G$  - масса (объем) горючего вещества, поступающего в помещение в единицу времени,  $\text{г}/\text{ч}$  ( $\text{м}^3/\text{ч}$ );

$C_{\text{нкпр}}$  - нижний концентрационный предел распространения пламени по газо-, паро- или пылевоздушной смеси,  $\text{г}/\text{м}^3$  ( $\text{м}^3/\text{м}^3$ ).

3. Системы общеобменной вентиляции, не имеющие резервных вентиляторов, должны автоматически блокироваться с технологическим оборудованием и обеспечивать его остановку при выходе из строя вентилятора, а при невозможности остановки технологического оборудования - включение аварийной вентиляции.

**4. Концентрация горючих газов, паров, аэрозолей и пылей в воздухе, удаляемом системами местных отсосов, не должна превышать 50 % нижнего концентрационного предела распространения пламени при атмосферном давлении и температуре смеси.**

**5. Системы местных отсосов взрывоопасных смесей проектируются с резервным вентилятором, если при остановке основного вентилятора не может быть прекращено выделение горючих веществ из обслуживаемого оборудования.**

**6. Обособленными от других систем проектируются:**

- системы местных отсосов горючих веществ;**
- системы местных отсосов веществ, при соединении которых могут образовываться взрывоопасные смеси;**
- системы общеобменной вытяжной вентиляции для помещений категорий В, Г и Д, удаляющие воздух из 5-метровой зоны вокруг оборудования, содержащего горючие вещества, которые могут образовать взрывопожароопасные смеси в этой зоне;**
- системы круглосуточной и круглогодичной подачи наружного воздуха в тамбур-шлюзы помещений категорий А и Б с резервными вентиляторами.**

**7. Для производственных помещений, в которых возможно внезапное поступление больших количеств горючих газов, паров или аэрозолей, должна предусматриваться аварийная вентиляция.**

**Аварийную вентиляцию для помещений всех категорий взрывопожарной и пожарной опасности следует проектировать с искусственным побуждением.**

**Допускается проектировать аварийную вентиляцию с естественным побуждением для помещений категорий В, Г и Д при условии обеспечения требуемого расхода воздуха в безветренную погоду в теплый период года.**

**Расход воздуха для аварийной вентиляции принимается по данным технологической части проекта.**

**При отсутствии в проекте данных о расходе воздуха аварийный воздухообмен в помещениях высотой до 6 м должен быть восьмикратным, а при высоте помещений более 6 м должен приниматься не менее 50 м<sup>3</sup>/ч на каждый 1 м<sup>2</sup> площади пола помещения.**

**Под кратностью воздухообмена подразумевается отношение количества подаваемого или удаляемого воздуха в час к объему помещения.**

**В насосных и компрессорных станциях категорий А и Б указанный выше воздухообмен проектируется в дополнение к воздухообмену, обеспечиваемому основными системами.**

**Аварийная вентиляция должна автоматически включаться дополнительно к основной вентиляции при превышении концентрацией горючего вещества установленного проектом значения.**



## **Для аварийной вентиляции используются:**

- основные и резервные системы общеобменной вентиляции и системы местных отсосов, обеспечивающие необходимый для аварийной вентиляции расход воздуха;**
- системы, указанные выше, и системы аварийной вентиляции на недостающий расход воздуха;**
- только системы аварийной вентиляции, если использование основных и резервных систем невозможно или нецелесообразно.**

## **Вытяжные устройства для удаления поступающих в помещение газов и паров необходимо размещать:**

- в рабочей зоне - при поступлении газов и паров с удельным весом более удельного веса воздуха рабочей зоны;**
- в верхней зоне - при поступлении газов и паров с меньшим удельным весом.**

## **Приемные отверстия для удаления воздуха из верхней зоны помещений следует размещать:**

**не ниже 0,4 м от плоскости потолка или покрытия до верха отверстий при удалении взрывоопасных смесей газов, паров и аэрозолей (кроме смеси водорода с воздухом); не ниже 0,1 м от потолка или покрытия до верха отверстий в помещениях высотой 4 м и менее или не ниже 0,025 высоты помещения (но не более 0,4 м) в помещениях высотой более 4 м при удалении смеси водорода с воздухом.**

Приемные отверстия для удаления из нижней зоны следует размещать на уровне 0,3 м от пола до низа отверстий.

Расход воздуха через местные отсосы, размещенные в пределах рабочей зоны, следует учитывать как удаление воздуха из этой зоны.

## 8. Оборудование во взрывозащищенном исполнении следует предусматривать:

- если оно размещено в помещениях категорий А и Б или в воздуховодах систем, обслуживающих эти помещения;
- для систем вентиляции, дымоудаления, кондиционирования и воздушного отопления помещений категорий А и Б;
- для систем общеобменной вытяжной вентиляции помещений категорий В, Г и Д, удаляющих воздух из 5-метровой зоны вокруг оборудования, содержащего горючие вещества, которые могут образовать взрывопожароопасные смеси в этой зоне;
- для систем местных отсосов взрывоопасных смесей.

В системах местных отсосов, размещенных в помещениях категорий В, Г и Д, следует предусматривать оборудование, удаляющее парогазовоздушные смеси, в обычном исполнении, если исключена возможность образования взрывоопасной концентрации смеси при нормальной работе или при аварии технологического оборудования.

9. Места выбросов из систем вентиляции в атмосферу должны размещаться на расстоянии **10 м** от воздухозаборных устройств наружного воздуха по горизонтали или **6 м** по вертикали, если горизонтальное расстояние менее **10 м**.

Выбросы из системы местных отсосов необходимо размещать на высоте не менее **2 м** над кровлей, а из систем аварийной вентиляции - не менее **3 м** от уровня земли.

Минимальное **расстояние  $L$**  от места выброса взрывоопасных парогазовоздушных смесей до источников зажигания определяется по формуле

$$L = 4 D \times C / 0,1 C_{\text{нкпр}},$$

где  **$D$**  - диаметр трубы в месте выброса, м;

**$C$**  - концентрация горючих веществ в месте выброса, % об;

**$C_{\text{нкпр}}$**  - нижний концентрационный предел распространения пламени для данной смеси, % об.

10. Пылеулавливающее оборудование размещается, как правило, вне производственных помещений.

Во всех случаях пылеуловители должны снабжаться предохранительными мембранами для сброса давления при взрыве внутри них или установками активного взрывоподавления.

Вентиляторы, отсасывающие запыленный воздух, необходимо устанавливать за фильтрами.

**Следует обращать внимание на совместимость улавливаемой пыли с материалом фильтра и выбранным средством пожаротушения фильтра.**

**Из практики известны случаи, когда для тушения загоревшегося от сварки рукавного фильтра с осевшей на нем металлической пылью применяли водопенное средство, что приводило к взрыву.**

**Очистка воздуха от пыли окисляющих веществ должна проводиться на фильтрах из негорючего материала.**

**При использовании мокрых фильтров или скрубберов, орошаемых водой, следует обращать внимание на совместимость пыли с водой.**

**Типовые конструкции вентиляторов, фильтров и пылеуловителей приведены в литературе [ 18, 19].**

## Перечень проектных решений, подлежащих проверке

При рассмотрении проекта систем вентиляции и кондиционирования воздуха следует проверить соответствие принятых решений, приведенных в табл. 2.14.1, требованиям ПБ действующих НД, перечень которых приведен в п. 1, а также в п.п. 27 - 107 приложения А.

Таблица 2.14.1

<b>Элемент системы вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>Подлежит проверке</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>1. Система вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>1.1. Наличие вытяжных систем общеобменной вентиляции с искусственным побуждением для помещений категорий А и Б</b> <b>1.2. Наличие отдельных систем общеобменной вентиляции для помещений складов категорий А, Б и В1 - В4 с выделением горючих газов и паров</b> <b>1.3. Соответствие требованиям норм вытяжных систем естественной вентиляции, которые допускается использовать в помещениях складов категорий А, Б, В1 - В4, а также в помещениях категорий А и Б</b> <b>1.4. Наличие принудительной приточно-вытяжной вентиляции для прямков глубиной 0,5 м и более и смотровых каналов, расположенных в помещениях категорий А и Б</b>



<b>Элемент системы вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>Подлежит проверке</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>1.5. Необходимость и наличие аварийных систем вентиляции в производственных помещениях, в которых возможно внезапное поступление больших количеств горючих газов, паров или аэрозолей</b>
	<b>1.6. Соответствие принятых вытяжных или приточных систем аварийной вентиляции требованиям норм</b>
	<b>1.7. Наличие систем местных отсосов от аппаратов (оборудования) с интенсивным выделением горючих газов, паров и пылей</b>
	<b>Наличие подачи и схема подачи наружного воздуха в тамбур-шлюзы помещений категорий А и Б</b>
	<b>1.8. Наличие в помещениях отдельных систем местных отсосов для удаления горючих веществ и систем общеобменной вытяжной вентиляции</b>
	<b>1.9. Наличие отдельных систем местных отсосов для каждого помещения или каждой единицы оборудования, если в воздуховодах или вентиляционном оборудовании возможны осаждение или конденсация горючих веществ</b>

<b>Элемент системы вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>Подлежит проверке</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>1.10. Наличие отдельных систем общеобменной вытяжной вентиляции для взрывоопасных зон, которые могут образоваться вокруг оборудования, установленного в помещениях категорий В1 - В4, Г или Д, и систем вытяжной вентиляции для невзрывоопасных зон</b>
	<b>1.11. Наличие отдельных систем вентиляции и кондиционирования для каждой группы помещений, выделенных противопожарными стенами; групп помещений одной из категорий А и Б, размещенных не более чем на трех этажах; групп помещений каждой из категорий В1 - В4, Г и Д; складов каждой из категорий А, Б и В1 - В4, а также кладовых горючих материалов, размещенных не более чем на трех этажах; лабораторных помещений, киноаппаратных и других помещений различного функционального назначения</b>
	<b>1.12. Соответствие принятых схем воздуховодов общих систем вентиляции и кондиционирования для групп помещений категорий А, Б и В1 - В4 и систем местных отсосов, удаляющих взрывоопасные смеси, требованиям норм</b>

<b>Элемент системы вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>Подлежит проверке</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>1.13. Соответствие принятых схем воздуховодов общих систем вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования для многоэтажных жилых, общественных, административно-бытовых зданий и зданий категорий Г и Д требованиям норм</b>
	<b>1.14. Наличие устройств для частичного или полного отключения при пожаре систем вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления</b>
	<b>1.15. Наличие сигнализации о работе оборудования систем: местных отсосов, удаляющих взрывоопасные смеси; вытяжной вентиляции помещений складов категорий А и Б; общеобменной вытяжной вентиляции помещений категорий А и Б</b>
	<b>1.16. Блокирование систем вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления с автоматическими установками тушения пожара, обеспечивающее отключение систем при пожаре</b>
	<b>1.17. Категория надежности электроснабжения систем аварийной вентиляции помещений категорий А и Б</b>

<b>Элемент системы вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>Подлежит проверке</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>2. Расход воздуха и организация воздухообмена</b>	<p>2.1. Расход воздуха для обеспечения взрывопожаробезопасности, принятый для приточных систем вентиляции помещений категорий А и Б; систем местных отсосов, удаляющих горючие газы, пары и пыли; систем аварийной вентиляции помещений А и Б</p> <p>2.2. Расход воздуха, подаваемого в тамбур-шлюзы помещений категорий А и Б, а также в электропомещения, имеющие общую стену с помещениями категорий А и Б</p> <p>2.3. Расход воздуха для помещений, в которых размещено оборудование вытяжных или приточных систем вентиляции, обслуживающих помещения категорий А и Б</p> <p>2.4. Отсутствие рециркуляции воздуха из помещений категорий А и Б систем местных отсосов взрывоопасных смесей воздуха и 5-метровых взрывоопасных зон вокруг оборудования, установленного в помещениях категорий В1 - В4, Г и Д</p> <p>2.5. Места размещения в помещениях приемных устройств для удаления воздуха системами общеобменной и аварийной вентиляции при наличии горючих газов и паров различной плотности</p> <p>2.6. Наличие отрицательного дисбаланса воздуха для помещений категорий А и Б</p>

<b>Элемент системы вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>Подлежит проверке</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>3. Приемные устройства наружного воздуха</b>	<b>3.1. Наличие отдельных приемных устройств для систем, обслуживающих помещения категорий А и Б, и отдельных устройств для систем, обслуживающих другие помещения</b> <b>3.2. Места размещения приемных устройств приточных систем вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления для производственных зданий различных категорий</b>
<b>4. Помещения для вентиляционного оборудования</b>	<b>4.1. Размещение помещений для вентиляционного оборудования</b> <b>4.2. Размещение помещений для вентиляционного оборудования за противопожарной стеной или вне противопожарной зоны в случаях, когда это предусматривается нормами</b> <b>4.3. Наличие вытяжной вентиляции в помещениях, где оборудуются вытяжные системы, и приточной вентиляции в помещениях, где оборудуются приточные системы</b>



<b>Элемент системы вентиляции и кондиционирова ния воздуха</b>	<b>Подлежит проверке</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>5. Вентиляторы</b>	<p data-bbox="386 342 1932 471"><b>5.1. Соответствие производительности вентиляторов расчетному расходу воздуха в помещениях категорий А и Б</b></p> <p data-bbox="386 471 1932 1213"><b>5.2. Наличие вентиляторов во взрывозащищенном исполнении: при их размещении в помещениях категорий А и Б; для вытяжных систем вентиляции, обслуживающих помещения категорий А и Б; для систем местных отсосов взрывоопасных веществ, размещенных в помещениях категорий В1 - В4, Г и Д; для приточных систем вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления, обслуживающих помещения категорий А и Б; если помещения для вентиляционного оборудования находятся в пристройках к зданию, на покрытии которого размещено технологическое оборудование с горючими веществами, или отсутствуют взрывозащищенные обратные клапаны на воздуховодах</b></p> <p data-bbox="386 1213 1932 1428"><b>5.3. Соответствие вентиляторов во взрывозащищенном исполнении техническим условиям, учитывающим температуру, категорию и группу перемещаемых смесей горючих газов, паров и пылей</b></p>

<b>Элемент системы вентиляции и кондиционирова ния воздуха</b>	<b>Подлежит проверке</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>5.4. Наличие резервных вентиляторов для систем местных отсосов, удаляющих взрывоопасные смеси; систем вытяжной общеобменной принудительной вентиляции, обслуживающих помещения категорий А и Б, если при остановке вентиляторов невозможно отключение технологического оборудования и продолжается выделение газов, паров и аэрозолей; систем вентиляции, обеспечивающих подачу воздуха в тамбур-шлюзы помещений категорий А и Б</b>
	<b>5.5. Размещение вентиляторов: систем местных отсосов, аварийной вентиляции, воздушных и воздушно-тепловых завес; приточных и вытяжных систем, обслуживающих помещения категорий А и Б; приточных и вытяжных систем с рециркуляцией воздуха, обслуживающих помещения категорий В1 - В4, Г и Д</b>
	<b>5.6. Наличие автоматического блокирования для включения резервных вентиляторов при выходе из строя основных; включения систем аварийной вентиляции</b>
	<b>5.7. Наличие автоматического блокирования вентиляторов систем местных отсосов взрывоопасных смесей с технологическим оборудованием</b>
	<b>5.8. Наличие автоматического блокирования вентиляторов с мокрыми пылеуловителями</b>

<p><b>Элемент системы вентиляции и кондиционирова ния воздуха</b></p>	<p><b>Подлежит проверке</b></p>
<p><b>1</b></p>	<p><b>2</b></p>
<p><b>6. Пылеуловители и фильтры</b></p>	<p><b>6.1. Наличие пылеуловителей и фильтров во взрывобезопасном исполнении для очистки взрывоопасных пылевоздушных смесей при сухом способе очистки</b></p> <p><b>6.2. Наличие взрывных клапанов в конструкциях пылеуловителей и фильтров для очистки воздуха при сухом способе очистки от взрывоопасных пылевоздушных смесей</b></p> <p><b>6.3. Размещение пылеуловителей и фильтров для сухой очистки взрывоопасных и пожароопасных пылевоздушных смесей</b></p>
<p><b>7. Воздуховоды и коллекторы</b></p>	<p><b>7.1. Места размещения коллекторов общих систем вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления</b></p> <p><b>7.2. Необходимость и наличие огнезадерживающих клапанов на воздуховодах</b></p> <p><b>7.3. Прокладка транзитных воздуховодов, воздуховодов для помещений категорий А и Б и воздуховодов местных отсосов взрывоопасных смесей</b></p> <p><b>7.4. Наличие устройств для чистки воздуховодов при возможном отложении на стенках горючих веществ</b></p> <p><b>7.5. Наличие заземления металлических воздуховодов систем вентиляции помещений категорий А и Б и систем местных отсосов, удаляющих взрывоопасные смеси</b></p>

<b>Элемент системы вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>Подлежит проверке</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>8. Устройства для выброса воздуха в атмосферу</b>	<b>8.1. Расстояние от устройства для выброса взрывоопасных парогазовоздушных смесей до приемных устройств для забора наружного воздуха</b> <b>8.2. Наличие отдельных труб или шахт для систем вытяжной вентиляции, если возможно отложение горючих веществ в воздуховодах или оборудовании</b> <b>8.3. Расстояние от места выброса газообразных парогазовоздушных смесей до возможных источников зажигания</b>

## **2.16. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ**

Проверку соответствия электротехнической части проекта требованиям ПБ следует проводить, руководствуясь п. 26, а также п.п. 27 - 107 приложения А.

**В состав электротехнической части проекта входят:**

пояснительная записка; спецификации и сметы на силовое и осветительное оборудование;

спецификации и сметы на работы по молниезащите и защите от статического электричества;

чертежи силового и осветительного электрооборудования и др.

При этом в пояснительной записке приводятся расчетные данные, характеризующие категории электроснабжения, электропотребление объекта, силовое и осветительное электрооборудование, а также характеристики и свойства среды помещений, мероприятия по молниезащите и защите от проявлений статического электричества и т.д.

Спецификация на силовое и осветительное электрооборудование должна содержать сведения о типах электродвигателей, аппаратах управления и защиты, осветительной арматуре, выключателях и штепсельных соединениях, силовых и осветительных щитках, марках проводов и кабелей, а спецификация на материалы для устройства молниезащиты и защиты от проявлений статического электричества - сведения о молниеприемниках, токоотводах, заземлителях и о других элементах.



**В зависимости от функционального назначения объекта при проверке проекта следует руководствоваться требованиями, изложенными в соответствующих разделах ПУЭ (гл. 7.1, 7.2), СНиП, СН или НПБ.**

**Ознакомление с проектом необходимо начинать с рассмотрения планировки помещений и условных обозначений установленного в них электрооборудования.**

**Наиболее важным вопросом является оценка помещений и установок по их пожаровзрывоопасности, так как требования к электрооборудованию предъявляются в зависимости от зоны пожаровзрывоопасности помещений или наружных установок (главы 7.3 и 7.4 ПУЭ).**

**Проектируемое электрооборудование должно соответствовать условиям окружающей среды. С этой целью помещения разделены на классы по отношению к соответствующим средам (п.п. 1.1.6 - 1.1.13 ПУЭ).**

**При рассмотрении проектов электроустановок и электрооборудования зданий и сооружений необходимо установить наличие и соответствие молниезащитных устройств защищаемых объектам требованиям РД 34.21.122.**

**Статистика пожаров свидетельствует о том, что до 58 % пожаров, возникших по электротехническим причинам, приходится на электропроводки и кабельные линии, поэтому при проверке особое внимание следует уделить проектам электропроводок и кабельных линий.**

Кабельные линии должны быть классифицированы и иметь соответствующие обозначения. Классификация кабельных линий и электропроводок должна осуществляться в соответствии с требованиями НПБ 242.

Кабельные проходки, герметичные кабельные вводы и материалы, применяемые для заделки мест проходов кабельных линий и электропроводок через стены и перекрытия, должны иметь сертификаты согласно НПБ 237.

При проектировании огнезащиты кабельных линий и электропроводок огнезащитными кабельными покрытиями должны выполняться требования НПБ 238. Прокладка электрических проводов без защитных оболочек в гибких металлических рукавах не допускается.

Следует учитывать, что если проектом предусмотрены независимые резервирующие источники электропитания, то прокладка кабелей должна быть выполнена по кабельным трассам, изолированным одна от другой в противопожарном отношении, а именно:

- в разных помещениях;
- в разных кабельных и комбинированных сооружениях;
- в разных траншеях с расстоянием между ними не менее 3 м;
- в разных отсеках трехстенных тоннелей и закрытых галерей;
- в одном помещении, если исключена возможность применения горючих материалов и жидкостей в местах прохождения кабельных трасс, с расстоянием в свету по горизонтали между открыто положенными кабелями и проводами разных трасс не менее 1 м, а по вертикали - не менее 1,5 м и защитой кабелей и проводов нижней трассы от возможного падения продуктов горения с верхней трассы;

□ в разных неперфорированных (сплошных) коробах (в том числе в блочных коробах) из негорючих материалов с расстоянием в свету между ними не менее 1 м, если исключена возможность появления горючих материалов и жидкостей в местах расположения коробов и т.д.

При проверке электротехнической части проекта рассматриваются расчетные схемы осветительных и силовых сетей, в которых указаны основные данные о сечениях проводов и кабелей и номинальных параметрах аппаратов защиты.

Аппараты защиты по своей отключающей способности должны соответствовать максимальному значению тока короткого замыкания (КЗ) в начале защищаемого участка электрической сети.

Номинальные токи плавких вставок предохранителей и токи установок автоматических выключателей, служащих для защиты отдельных участков сети, во всех случаях следует выбирать наименьшими по расчетным токам этих участков или по номинальным токам электроприемников.

Электрические сети должны иметь защиту от токов КЗ, обеспечивающую наименьшее время отключения и требования селективности.

Защита должна обеспечивать отключение поврежденного участка при КЗ в конце защищаемой линии: одно-, двух- и трехфазных - в сетях с глухозаземленной нейтралью; двух- и трехфазных - в сетях с изолированной нейтралью.

**Требования п. 1.4.3 (3, б) ПУЭ о способности аппаратов защиты предотвратить воспламенение проводников при КЗ или перегрузке должно быть подтверждено соответствующими расчетами или экспериментально.**

**Электрические сети, выполненные кабельными изделиями, распространяющими горение, должны иметь аппараты защиты от токов перегрузки с учетом требований п.п. 3.1.11 и 3.1.13 ПУЭ в зависимости от изоляционных материалов кабельных изделий.**

**Электрические лампы накаливания и люминесцентные лампы должны применяться для освещения помещений только в конструкциях светильников с рассеивателями светового излучения, изготовленными из негорючих и трудногорючих материалов (небьющееся термостойкое стекло, слюда, прочная трудногорючая пластмасса, трудногорючие неплавящиеся ткани).**

**Подвесные светильники в жилых зданиях должны иметь изолирующие крепления подвески.**

**При установке светильников в подвесных потолках из горючих материалов (пластмасса, древесина) места их примыкания к конструкции потолка должны быть защищены прокладками из негорючих термостойких материалов толщиной не менее 3 мм и термостойкостью не ниже, чем у фторопласта-4.**



**ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ (ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.)**

Настоящий перечень содержит наименования объектов в алфавитном порядке, шифры нормативных документов и пункты, в которых изложены требования пожарной безопасности по определенному вопросу противопожарного нормирования.

В соответствии с действующей в настоящее время структурой нормативных документов в области строительства требования пожарной безопасности изложены в двух разделах: «Общие требования пожарной безопасности» и «Частные требования пожарной безопасности».

Требования первого раздела являются общими для всех видов объектов, а второго - отражают только специфику определенных объектов.

Перечень включает требования СНиП 2.01.02, которые, согласно СНиП 21-01, продолжают действовать до полного пересмотра строительных норм и правил.



## Общие требования пожарной безопасности

<b>1. Вентиляция и кондиционирование воздуха</b>	
<b>1.1. Системы вентиляции и кондиционирования</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 1.1, 4.6, 4.7, 4.14, 4.18, 4.21, 4.24 - 4.26, 4.28, 4.29, 4.31 - 4.33, 4.35 - 4.37, 4.41, прил. 18
<b>1.2. Расход приточного воздуха</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 2.18, 4.42, 4.44, 4.47, прил. 17, прил. 18
<b>1.3. Организация воздухообмена</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 4.52, 4.58 - 4.60
<b>1.4. Аварийная вентиляция</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 4.61 - 4.67
<b>1.5. Оборудование</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 1.4, 4.11, 4.72, 4.74, 4.75, 4.77, 4.80, 4.81
<b>1.6. Размещение оборудования</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 4.82, 4.84, 4.86 - 4.89, 4.91 - 4.93, 4.95 - 4.97
<b>1.7. Помещения для оборудования</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 4.98 - 4.103, 4.105 - 4.107, 10.2, 10.6
<b>1.8. Воздуховоды</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 4.109 - 4.111, 4.113 - 4.131, прил. 20
<b>1.9. Выбросы воздуха</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 7.4 - 7.7
<b>1.10. Автоматика работы вент-систем</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 9.2 - 9.4, 9.13, 9.14, 9.16
<b>1.11. Утилизация тепла</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 8.5, 8.6
<b>1.12. Холодоснабжение</b>	СНиП 2.04.05-91* , п.п. 6.5, 6.9, 6.10, 6.12, 6.14, 6.15

<b>2. Водоснабжение. Внутренний водопровод</b>	
<b>2.1. Системы водопровода</b>	<b>СНиП 2.04.01-85* , п.п. 1.4, 4.1, 4.2, 4.5</b>
<b>2.2. Расход воды на внутреннее пожаротушение</b>	<b>СНиП 2.04.01-85* , п.п. 6.1 - 6.6</b>
<b>2.3. Напоры во внутренних сетях</b>	<b>СНиП 2.04.01-85* , п.п. 6.7 - 6.9</b>
<b>2.4. Пожарные стояки и краны</b>	<b>СНиП 2.04.01-85* , п.п. 6.8, 6.10 - 6.17</b>
<b>2.5. Расчет внутренних сетей</b>	<b>СНиП 2.04.01-85* , п.п. 7.1 - 7.8, 11.8</b>
<b>2.6. Сети внутренние</b>	<b>СНиП 2.04.01-85* , п.п. 9.1 - 9.4, 9.8, 9.9, 9.12, 9.13</b>
<b>2.7. Трубопроводы и арматура</b>	<b>СНиП 2.04.01-85* , п.п. 10.1 - 10.3, 10.5, 10.9, 10.11, 11.3, 11.7, 11.8</b>
	<b>СН 478-80* , п.п. 4.1 - 4.3, 4.6</b>
<b>2.8. Насосные установки</b>	<b>СНиП 2.04.01-85* , п.п. 12.3 - 12.5, 12.16 - 12.18, 12.21 - 12.23, 12.25, 12.26</b>
<b>2.9. Запасные и регулирующие емкости</b>	<b>СНиП 2.04.01-85* , п.п. 6.9, 13.1, 13.11 - 13.13, 13.15 - 13.17</b>
<b>2.10. Сейсмические районы и подрабатываемые территории</b>	<b>СНиП 2.04.01-85* , п.п. 14.10 - 14.12, 14.16, 14.18, 14.30</b>

<b>3. Водоснабжение, наружные сети</b>	
<b>3.1. Расход воды на наружное пожаротушение</b>	<b>СНиП 2.04.02-84* , п.п. 2.11 - 2.25</b>
<b>3.2. Напоры в наружных сетях</b>	<b>СНиП 2.04.02-84* , п.п. 2.26, 2.29, 2.30</b>
<b>3.3. Схемы и системы водоснабжения</b>	<b>СНиП 2.04.02-84* , п.п. 4.3, 4.4, 4.6, 4.11</b>
<b>3.4. Насосные станции</b>	<b>СНиП 2.04.02-84* , п.п. 7.1 - 7.6, 7.8, 7.18, 7.21, 7.23</b>
<b>3.5. Сети наружные</b>	<b>СНиП 2.04.02-84* , п.п. 8.2 - 8.7, 8.16, 8.30</b>
	<b>СН 478-80* , п.п. 3.1, 3.14</b>
<b>3.6. Емкости для хранения воды</b>	<b>СНиП 2.04.02-84* , п.п. 9.1, 9.3 - 9.6, 9.8 - 9.10, 9.14, 9.18, 9.20, 9.21, 9.26</b>
<b>3.7. Пожарные резервуары и водоемы</b>	<b>СНиП 2.04.02-84* , п.п. 9.27 - 9.33</b>
<b>3.8. Сейсмические районы и подрабатываемые территории</b>	<b>СНиП 2.04.02-84* , п.п. 15.1, 15.3 - 15.6, 15.82</b>

<b>4. Газоснабжение</b>	
<b>4.1. Общие положения</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 1.1, 1.2, 1.4, 1.6</b>
<b>4.2. Системы газоснабжения и нормы давления газа</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 2.2, 2.4, 2.5</b>
<b>4.3. Наружные газопроводы и сооружения:</b>	
<b>- общие указания</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 4.1, 4.3, 4.5 - 4.9, 4.11, 4.12</b>
<b>- подземные газопроводы</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 4.13, 4.15</b>
<b>- надземные и наземные газопроводы</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 4.22 - 4.26, 4.32 - 4.34, 4.36 - 4.38</b>
<b>- переходы газопроводов через водные преграды и овраги</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 4.43, 4.46</b>
<b>- размещение отключающих устройств на газопроводах</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 4.58 - 4.60, 4.62 - 4.67</b>
<b>- сооружения на газопроводах</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 4.68 - 4.71</b>
<b>- защита от коррозии</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 4.78, 4.79</b>
<b>- газопроводы из полиэтиленовых труб</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 4.82 - 4.84, 4.86 - 4.91</b>
<b>4.4. ГРП и ГРУ:</b>	
<b>- размещение ГРП</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 5.2, 5.3, 5.5 - 5.10</b>
<b>- размещение ГРУ</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 5.11 - 5.13</b>
<b>- оборудование ГРП и ГРУ</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 5.14, 5.20, 5.22, 5.23, 5.25 - 5.27</b>

<b>4. Газоснабжение</b>	
<b>- размещение комбинированных регуляторов</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 5.28, 5.29, 5.31, 5.32</b>
<b>4.5. Внутренние устройства газоснабжения:</b>	
<b>- общие указания</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п. 6.1</b>
<b>- прокладка газопроводов</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 6.2 - 6.10, 6.12, 6.13, 6.15 - 6.21, 6.24, 6.26 - 6.28</b>
<b>- газоснабжение жилых домов</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 6.29 - 6.39, 6.41 - 6.48</b>
<b>- газоснабжение общественных зданий</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 6.49 - 6.54</b>
<b>- газоснабжение производственных установок и котлов</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 6.56 - 6.63, 6.66 - 6.69</b>
<b>- горелки инфракрасного излучения</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 6.71 - 6.75</b>
<b>4.6. Системы газоснабжения тепловых электростанций:</b>	
<b>- общие указания</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 7.1 - 7.3</b>
<b>- наружные газопроводы и устройства</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 7.4 - 7.6</b>
<b>- ГРП</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 7.7, 7.12</b>
<b>- внутреннее оборудование</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 7.17 - 7.21</b>

4. Газоснабжение	
4.7. Газонаполнительные станции, газонаполнительные пункты, промежуточные склады баллонов, АГЗС:	
- общие указания	СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.1 - 8.3
- ГНС сжиженных газов	СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.5 - 8.9
- размещение зданий и сооружений	СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.12 - 8.21
- планировка территории, дороги, требования к зданиям и сооружениям	СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.22 - 8.25, 8.27 - 8.39
- сливные устройства	СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.40 - 8.42
- резервуары СУГ	СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.43, 8.46, 8.48 - 8.55
- технологическое оборудование ГНС	СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.60 - 8.68, 8.70 - 8.75
- газопроводы, арматура и КИП	СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.76 - 8.79, 8.81 - 8.86
- водоснабжение, канализация, отопление и вентиляция	СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.87 - 8.93, 8.96 - 8.107



<b>4. Газоснабжение</b>	
<b>- ГНП</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.108, 8.109, 8.111, 8.112, 8.114, 8.115</b>
<b>- промежуточные склады</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.116 - 8.120</b>
<b>- АГЗС сжиженных газов</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.121 - 8.128</b>
<b>- электроснабжение, электрооборудование, молниезащита и связь</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 8.129 - 8.137</b>
<b>4.8. Газоснабжение сжиженными газами от резервуарных и баллонных установок:</b>	
<b>- общие указания</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 9.1, 9.3</b>
<b>- резервуарные установки</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 9.5, 9.6, 9.8, 9.11, 9.12, 9.15, 9.17, 9.18</b>
<b>- испарительные и смесительные установки</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 9.24 - 9.27, 9.30 - 9.32</b>
<b>- групповые баллонные установки</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 9.33, 9.36 - 9.41, 9.43, 9.45, 9.47</b>
<b>- индивидуальные баллонные установки</b>	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 9.48 - 9.55</b>

5. Генеральные планы	
5.1. Селитебная территория городских и сельских поселений	СНиП 2.07.01-89* , п.п. 1.8, 2.7 - 2.9, 2.12, 2.19, 3.5, 5.1, 5.5, 9.8, прил. 1, п.п. 1, 3, 4, 5, прил. 7
5.2. Производственная территория городских и сельских поселений	СНиП 2.07.01-89* , п.п. 1.8, 2.12, 3.3, 3.5, 3.14, 3.16, прил. 1, п.п. 1, 3, 4
5.3. Транспортная и улично-дорожная сеть в городских и сельских поселениях	СНиП 2.07.01-89* , п.п. 2.9, 6.8, 6.13, 6.15, 6.19, 6.20, 6.39, 6.42, прил. 1, п.п. 2, 4
5.4. Сети инженерные в городских и сельских поселениях	СНиП 2.07.01-89* , п.п. 7.22 - 7.26
5.5. Размещение промышленных предприятий	СНиП II-89-80* , п.п. 2.1, 2.2, 2.6, 2.20 - 2.22
5.6. Планировка территории промышленных предприятий	СНиП II-89-80* , п.п. 3.2 - 3.4, 3.7, 3.11, 3.20, 3.22 - 3.25, 3.28, 3.29, 3.32 - 3.37
5.7. Дороги, въезды и проезды на промышленных предприятиях	СНиП II-89-80* , п.п. 3.43, 3.44, 3.46, 3.49, 3.51, 3.52, 3.60, 3.71, 3.74
5.8. Сети инженерные промышленных предприятий	СНиП II-89-80* , п.п. 4.3, 4.5, 4.10, 4.11, 4.15, 4.16, 4.19, 4.21, 4.23, 4.29, 4.27 СНиП 2.04.03-85* , п. 4.48
5.9. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий	СНиП II-97-76 , п.п. 2.1, 2.2, 2.17, 3.17, 3.19 - 3.22, 3.24, 3.25, 4.3, 4.5, 4.7, 4.9, 4.10, 4.13 - 4.17, 5.11, 6.1, 6.2
5.10. Застройка коллективных садов	СНиП 30-02-97 , п.п. 1.1, 4.1, 4.5 - 4.9, 5.1 - 5.11, 6.1, 6.4 - 6.10

<b>6. Канализация</b>	
<b>6.1. Внутренние сети канализации</b>	СНиП 2.04.01-85* , п.п. 1.4, 17.1, 17.9, 17.17, 17.19, 19.1, 19.6 - 19.8, 19.10, 19.15
	СН 478-80* , п.п. 4.1 - 4.3, 4.6
<b>6.2. Наружные сети канализации</b>	СНиП 2.04.03-85* , п.п. 3.13, 3.18, 4.48, 4.49, 4.54, 4.55, 4.59, 5.1, 5.3, 5.5, 5.22, 5.31, 6.9, 6.356, 6.358
	СН 478-80* , п.п. 3.1, 3.14
<b>7. Категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности</b>	
<b>7.1. Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности</b>	<b>НПБ 105-95</b>
<b>7.2. Категории наружных установок по пожарной опасности</b>	<b>НПБ 107-97</b>
<b>7.3. Классы взрывоопасных зон</b>	<b>ПУЭ , п.п. 7.3.38 - 7.3.52</b>

<b>8. Классификация строительных материалов, конструкций и зданий</b>	
<b>8.1. Общие положения</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 1.3, 5.1, 5.2</b>
<b>8.2. Строительные материалы:</b>	
<b>- горючесть</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 5.3, 5.4</b> <b>СНиП 2.01.02-85* , п. 1.4</b>
<b>- воспламеняемость</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 5.3, 5.5</b>
<b>- распространение пламени по поверхности</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 5.3, 5.6</b> <b>СНиП 2.01.02-85* , п.п. 1.3</b>
<b>- дымообразующая способность</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 5.3, 5.7</b> <b>СНиП 2.01.02-85* , п.п. 1.4</b>
<b>- токсичность продуктов горения</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 5.3, 5.8</b> <b>СНиП 2.01.02-85* , п. 1.4</b>
<b>8.3. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы, материалы для покрытия полов, кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы, показатели пожарной опасности</b>	<b>НПБ 244-97</b>

<b>8.4. Строительные конструкции:</b>	
<b>- предел огнестойкости</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 5.9, 5.10</b>
	<b>СНиП 2.01.02-85* , п. 1.3</b>
<b>- класс пожарной опасности</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 5.9, 5.11</b>
<b>8.5. Противопожарные преграды</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 5.12 - 5.14</b>
	<b>СНиП 2.01.02-85* , п.п. 3.1, 3.2</b>
<b>8.6. Лестницы и лестничные клетки</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 5.15, 5.16</b>
	<b>СНиП 2.01.02-85* , п. 4.16</b>
<b>8.7. Здания, пожарные отсеки, помещения</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 5.17 - 5.20</b>
	<b>СНиП 2.01.02-85* , п.п. 1.1, 1.2</b>
<b>8.8. Классы зданий и помещений по функциональной пожарной опасности</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п. 5.21</b>
<b>8.9. Классы взрывоопасных зон</b>	<b>ПУЭ , п.п. 7.3.38 - 7.3.52</b>
<b>8.10. Классы пожарной опасности кабельных линий</b>	<b>НПБ 242-97</b>

<b>9. Кровли</b>	
<b>9.1. Общие положения</b>	<b>СНиП II-26-76* , п.п. 1.1, 1.3, 1.4</b>
<b>9.2. Кровли из рулонных мастичных материалов</b>	<b>СНиП II-26-76* , п. 2.2</b>
<b>9.3. Элементы покрытий и выбор типов кровель</b>	<b>СНиП II-26-76* , п.п. 2.23, 2.26, 2.27</b>
<b>9.4. Кровли из асбестоцементных волокнистых листов</b>	<b>СНиП II-26-76* , п. 3.13</b>

## **10. Молниезащита зданий и сооружений**

<b>10.1. Общие положения</b>	<b>РД 34.21.122-87 , п.п. 1.1 - 1.14</b>
<b>10.2. Требования к молниезащите зданий и сооружений:</b>	
<b>- молниезащита I категории</b>	<b>РД 34.21.122-87 , п.п. 2.1 - 2.10</b>
<b>- молниезащита II категории</b>	<b>РД 34.21.122-87 , п.п. 2.11 - 2.24</b>
<b>- молниезащита III категории</b>	<b>РД 34.21.122-87 , п.п. 2.25 - 2.33</b>
<b>10.3. Конструкции молниеотводов</b>	<b>РД 34.21.122-87 , п.п. 3.1 - 3.8</b>
<b>10.4. Термины</b>	<b>РД 34.21.122-87 , прил. 1</b>
<b>10.5. Характеристики интенсивности грозовой деятельности</b>	<b>РД 34.21.122-87 , прил. 2</b>
<b>10.6. Зоны защиты молниеотводов</b>	<b>РД 34.21.122-87 , прил. 3</b>



<b>11. Объемно-планировочные и конструктивные решения</b>	
<b>11.1. Геометрические параметры</b>	СНиП 21-01-97* , п. 7.27
<b>11.2 . Размещение помещений</b>	СНиП 21-01-97* , п.п. 6.6, 7.6, 7.7, 7.27 СНиП 2.01.02-85* , п.п. 2.1, 2.2
<b>11.3. Подвалы, цокольные и технические этажи</b>	СНиП 21-01-97* , п.п. 6.6, 6.9, 6.12, 6.13, 6.21, 6.42, 7.2, 7.7, 7.23, 7.26, 8.5 СНиП 2.01.02-85* , п.п. 2.2 - 2.6
<b>11.4. Конструктивные решения</b>	СНиП 21-01-97* , п.п. 4.1, 6.4, 6.25, 6.26, 7.1 - 7.5, 7.8 - 7.15, 7.17 - 7.26, 8.1, 8.6, 8.9 - 8.11 СНиП 2.01.02-85* , п.п. 1.1, 1.5 - 1.9, 2.7, 2.8, 2.14 СНиП 2.03.13-88 , п.п. 1.1, 2.1, 2.7, прил. 1 СНиП II-26-76* , п.п. 1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.23, 2.26, 2.27, 3.13
<b>11.5. Противопожарные преграды</b>	СНиП 21-01-97* , п.п. 5.12 - 5.14, 7.4, 7.5, 7.15 - 7.26 СНиП 2.01.02-85* , п.п. 2.4, 3.1 - 3.22
<b>11.6. Эвакуационные пути</b>	СНиП 21-01-97* , п.п. 5.15, 5.16, 6.1 - 6.5, 6.8 - 6.45, 7.23, 7.24, 7.25, 8.9 СНиП 2.01.02-85* , п.п. 2.5, 2.6, 4.1 - 4.28
<b>11.7. Выходы на кровлю</b>	СНиП 21-01-97* , п.п. 8.3, 8.4, 8.11 СНиП 2.01.02-85* , п.п. 2.9, 2.10, 2.12, 4.20
<b>11.8. Наружные пожарные лестницы</b>	СНиП 21-01-97* , п.п. 8.3, 8.7, 8.8 СНиП 2.01.02-85* , п.п. 2.9, 2.11 - 2.13, 4.20

<b>12. Оповещение и управление эвакуацией</b>	
<b>12.1. Общие требования</b>	<b>НПБ 104-95 , п.п. 1.1 - 1.9</b>
<b>12.2. Классификация систем оповещения</b>	<b>НПБ 104-95 , п. 2.1</b>
<b>12.3. Определение типов систем оповещения</b>	<b>НПБ 104-95 , п. 3.1</b>
<b>13. Освещение естественное и искусственное</b>	
<b>13.1. Естественное освещение</b>	<b>СНиП 23-05-95 , п. 5.1</b>
<b>13.2. Совмещенное освещение</b>	<b>СНиП 23-05-95 , п. 6.2</b>
<b>13.3. Искусственное освещение:</b>	
<b>- общие положения</b>	<b>СНиП 23-05-95 , п. 7.1</b>
<b>- освещение помещений производственных и складских зданий</b>	<b>СНиП 23-05-95 , п. 7.4</b>
<b>- освещение площадок предприятий</b>	<b>СНиП 23-05-95 , п. 7.16</b>
<b>- освещение помещений жилых, общественных и вспомогательных зданий</b>	<b>СНиП 23-05-95 , п. 7.21</b>
<b>- наружное освещение городских и сельских поселений</b>	<b>СНиП 23-05-95 , п. 7.37</b>
<b>- аварийное, охранное и дежурное освещение</b>	<b>СНиП 23-05-95 , п.п. 7.60 - 7.68</b>
<b>13.4. Термины и определения</b>	<b>СНиП 23-05-95 , прил. А</b>

<b>1 4. Отопление</b>	
<b>14.1. Системы отопления</b>	<b>СНиП 2.04.05-91* , п.п. 1.1, 1.4, 3.3, 3.7, 3.8, 3.9, 3.11, 3.19, 3.20, 3.57, прил. 11</b>
<b>14.2. Трубопроводы и отопительные приборы</b>	<b>СНиП 2.04.05-91* , п.п. 1.4, 3.18, 3.20, 3.22, 3.36, 3.40, 3.41, 3.42, 3.44, 3.45, 3.57</b>
<b>14.3. Печное отопление</b>	<b>СНиП 2.04.05-91* , п.п. 3.62, 3.66 - 3.70, 3.73 - 3.87, прил. 15, прил. 16</b>
<b>14.4. Воздушное отопление</b>	<b>СНиП 2.04.05-91* , п.п. 4.10, 4.24 - 4.26, 4.74, 4.75, 4.91, 4.109, 4.113, 4.117, прил. 11</b>
<b>14.5 . Газовое отопление</b>	<b>СНиП 2.04.05-91* , п. 3.20</b>
	<b>СНиП 2.04.08-87* , п.п. 6.34 - 6.48, 6.71 - 6.75, прил. 6</b>
<b>14.6. Электрическое отопление</b>	<b>ПУЭ , п. 7.4.25</b>

<b>1 5. Пожарная автоматика</b>	
<b>15.1. Общие положения</b>	<b>НПБ 88-01</b>
<b>15.2. Установки водяного и пенного пожаротушения:</b>	<b>НПБ 88-01</b>
<b>- общие указания</b>	<b>НПБ 88-01</b>
<b>- спринклерные установки</b>	<b>НПБ 88-01</b>
<b>- дренчерные установки</b>	<b>НПБ 88-01</b>
<b>- трубопроводы установок</b>	<b>НПБ 88-01</b>
<b>- водоснабжение установок</b>	<b>НПБ 88-01</b>
<b>- электроснабжение установок</b>	<b>НПБ 88-01</b>
<b>- электроуправление и сигнализация, защитное заземление и зануление</b>	<b>НПБ 88-01</b>
<b>15.3. Установки газового пожаротушения:</b>	<b>НПБ 88-01</b>
<b>- общие указания</b>	<b>НПБ 22-96 , п.п. 4.1 - 4.3, 5.1.1 - 5.1.31, 5.4.1</b>
	<b>НПБ 88-01</b>

1 5. Пожарная автоматика	
- установки объемного пожаротушения	НПБ 88-01
- установки локального пожаротушения	НПБ 88-01
- трубопроводы установок	НПБ 88-01
- требования к вентиляционным системам защищаемых помещений	НПБ 88-01
	НПБ 88-01
- станции пожаротушения	НПБ 88-01
- электроснабжение установок	НПБ 22-96 , п.п. 5.2.16 - 5.2.18, 5.2.20
	НПБ 88-01
- электроуправление и сигнализация, защитное заземление и зануление	НПБ 22-96 , п.п. 5.2.1 - 5.2.15, 5.2.19, 5.2.21, 5.2.22
	НПБ 88-01
- требования к защищаемым помещениям	НПБ 22-96 , п.п. 5.3.1 - 5.3.3, 5.4.3, 5.4.4
15.4. Установки аэрозольного тушения:	
- основные положения	НПБ 21-98 , п.п. 1 - 18
- методика расчета систем	НПБ 21-98 , прил. 1

## 1 5. Пожарная автоматика

### 15.5. Установки порошкового пожаротушения импульсные:

- основные положения

НПБ 56-96 , п.п. 4.1 - 4.17

- электроснабжение

НПБ 56-96 , п.п. 4.18, 4.19

- монтаж установок

НПБ 56-96 , п.п. 5.1 - 5.11

- приемка в эксплуатацию

НПБ 56-96 , п.п. 5.12 - 5.19

### 15.6. Установки пожарной сигнализации:

- пожарные извещатели установок

НГПБ 88-01

- дымовые пожарные извещатели

НГПБ 88-01

- тепловые пожарные извещатели

НГПБ 88-01



<b>1 5. Пожарная автоматика</b>	
<b>- световые пожарные извещатели</b>	<b>СНиП 2.04.09-84 , п. 4.14</b>
<b>- ручные пожарные извещатели</b>	<b>СНиП 2.04.09-84 , п.п. 4.15 - 4.19</b>
<b>- оборудование, аппаратура и их размещение</b>	<b>СНиП 2.04.09-84 , п.п. 4.20 - 4.32</b>
<b>- шлейфы пожарной сигнализации, соединительные и питающие линии</b>	<b>СНиП 2.04.09-84 , п.п. 4.33 - 4.47</b>
<b>- связь установок пожарной сигнализации с технологическим и электротехническим оборудованием</b>	<b>СНиП 2.04.09-84 , п.п. 4.48, 4.49</b>
<b>- электроснабжение установок</b>	<b>СНиП 2.04.09-84 , п.п. 4.50, 4.51</b>
<b>- защитное заземление и зануление</b>	<b>СНиП 2.04.09-84 , п. 4.53</b>
<b>15.7. Пожарно-охранная сигнализация, правила приемки в эксплуатацию</b>	<b>РД 78-145</b>

<b>16. Полы</b>	
<b>16.1. Общие указания</b>	<b>СНиП 2.03.13-88 , п. 1.1</b>
<b>16.2. Покрытия</b>	<b>СНиП 2.03.13-88 , п.п. 2.1, 2.7</b>
<b>16.3. Выбор типа покрытий</b>	<b>СНиП 2.03.13-88 , прил. 1</b>
<b>17 . Противодымная защита</b>	
<b>17.1 Конструктивные решения</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 6.34, 6.35, 6.37, 6.39, 6.40, 6.43</b>
	<b>СНиП 2.04.05-91* , п. 5.7</b>
	<b>СНиП 2.01.02-85* , п.п. 4.19, 4.21, 4.23, 4.25</b>
<b>17.2. Противодымная вентиляция</b>	<b>СНиП 21-01-97* , п.п. 6.7, 6.35, 6.36, 6.38, 6.40 - 6.42, 7.22</b>
	<b>СНиП 2.04.05-91* , п.п. 5.1 - 5.18, прил. 22</b>
	<b>СНиП 2.01.02-85* , п.п. 4.22, 4.24</b>

<b>18. Противопожарные преграды</b>	<b>См. п. 11.5 настоящего перечня</b>
<b>19. Строительные конструкции</b>	
<b>19.1. Алюминиевые конструкции</b>	<b>СНиП 2.03.06-85* , п. 1.1</b>
<b>19.2. Деревянные конструкции</b>	<b>СНиП II-25-80* , п.п. 1.1, 1.2, 1.5</b>
<b>19.3. Стальные конструкции</b>	<b>СНиП II-23-81* , п.п. 1.1, 1.2, 12.5</b>
<b>19.4. Конструкции из профильного стекла:</b>	
<b>- общие положения</b>	<b>СН 428-74 , п.п. 1.1, 1.4 - 1.7</b>
<b>- материалы</b>	<b>СН 428-74 , п.п. 2.6, 2.7</b>
<b>- проектирование</b>	<b>СН 428-74 , п.п. 3.4, 3.13, 3.14, 3.22</b>
<b>19.5. Стеклопакеты</b>	<b>СН 481-75 , п.п. 1.1, 1.3</b>
<b>20. Строительство в сейсмических районах</b>	
<b>20.1. Основные положения</b>	<b>СНиП II-7-81* , п. 1.1</b>
<b>20.2. Здания и сооружения</b>	<b>СНиП II-7-81* , п.п. 3.4, 3.51</b>

<b>21. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов</b>	<b>СНиП 2.04.14-88 , п.п. 2.8, 2.11, 2.14 - 2.16</b>
<b>22. Тепловые сети</b>	
<b>22.1. Общие положения</b>	<b>СНиП 2.04.07-86* , п. 1.1</b>
<b>22.2. Трасса и способы прокладки</b>	<b>СНиП 2.04.07-86* , п. 6.7</b>
<b>22.3. Тепловые пункты</b>	<b>СНиП 2.04.07-86* , п. 11.5</b>
<b>22.4. Электроснабжение и системы управления</b>	<b>СНиП 2.04.07-86* , п. 12.12</b>
<b>22.5. Дополнительные требования в особых природных условиях</b>	<b>СНиП 2.04.07-86* , п. 13.5</b>
<b>23. Трубопроводы технологические</b>	
<b>23.1. Трубопроводы стеклянные:</b>	
<b>- общие указания</b>	<b>СН 437-81 , п.п. 1.1, 1.2</b>
<b>- выбор труб</b>	<b>СН 437-81 , п. 2.5</b>
<b>- прокладка трубопроводов</b>	<b>СН 437-81 , п.п. 4.12, 4.13</b>
<b>- тепловая изоляция</b>	<b>СН 437-81 , п.п. 4.21, 4.23, 4.27</b>
<b>- защитные устройства</b>	<b>СН 437-81 , п.п. 5.1, 5.2, 5.5</b>

<b>23. Трубопроводы технологические</b>	
<b>23.2. Трубопроводы стальные, <math>R_y</math> до 10 МПа:</b>	
- общие указания	СН 527-80* , п.п. 1.1, 1.2
- классификация трубопроводов	СН 527-80* , п.п. 2.1 - 2.3
- трассы и способы прокладки	СН 527-80* , п.п. 3.1, 3.6, 3.9, 3.10, 3.13 - 3.20, 3.22, 3.24 - 3.26, 3.29 - 3.31, 3.33, 3.35
- конструктивные требования	СН 527-80* , п.п. 4.4, 4.5, 4.7, 4.10, 4.18, 4.22, 4.23, 4.38, прил. 2
- материалы и изделия	СН 527-80* , п.п. 9.2, 9.6, 9.7, 9.28
- требования для районов с сейсмичностью 8 баллов и более	СН 527-80* , п.п. 10.1 - 10.5, 10.7 - 10.9
<b>23.3. Трубопроводы из пластмассовых труб:</b>	
- общие указания	СН 550-82* , п.п. 1.1 - 1.3
- классификация и допустимые размеры	СН 550-82* , п.п. 2.1 - 2.6
- трассы и способы прокладки	СН 550-82* , п.п. 3.3 - 3.6, 3.9, 3.10, 3.12 - 3.14, 3.18, 3.19
- конструктивные требования	СН 550-82* , п.п. 4.1, 4.2, 4.5, 4.6, 4.9, 4.15 - 4.20
- материалы и изделия	СН 550-82* , п.п. 8.1, 8.2, 8.8, 8.15



<b>24. Холодоснабжение</b>	<b>См. п. 1.12 настоящего перечня</b>
<b>25. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности</b>	<b>ГОСТ 12.4.026-76</b>
	<b>НПБ 160-97</b>
<b>26. Электроснабжение и электроустановки</b>	
<b>26.1. Общие требования:</b>	
<b>- область применения, определения</b>	<b>ПУЭ , п.п. 1.1.1 - 1.1.18, 1.1.37</b>
<b>- надежность электроснабжения</b>	<b>ПУЭ , п.п. 1.2.17 - 1.2.20</b>
<b>26.2. Электропроводки:</b>	
<b>- область применения, определения</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.1.1 - 2.1.12</b>
<b>- общие требования</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.1.15 - 2.1.17, 2.1.20, 2.1.21, 2.1.26, 2.1.28</b>
<b>- выбор проводов и кабелей и способы их прокладки</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.1.32, 2.1.33, 2.1.35 - 2.1.41, 2.1.47, 2.1.50</b>
<b>- открытые электропроводки внутри помещений</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.1.52, 2.1.56 - 2.1.58</b>
<b>- скрытые электропроводки внутри помещений</b>	<b>ПУЭ , п. 2.1.67</b>
<b>- электропроводки в чердачных помещениях</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.1.69 - 2.1.71, 2.1.73, 2.1.74</b>

<b>26. Электроснабжение и электроустановки</b>	
<b>- наружные электропроводки</b>	<b>ПУЭ , п. 2.1.76</b>
<b>26.3. Токопроводы напряжением до 35 кВ:</b>	
<b>- область применения, определения</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.2.1 - 2.2.4</b>
<b>- токопроводы напряжением до 1 кВ</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.2.20, 2.2.22, 2.2.24</b>
<b>токопроводы напряжением свыше 1 кВ</b>	<b>ПУЭ , п. 2.2.32</b>
<b>26.4. Кабельные линии напряжением до 220 кВ:</b>	
<b>- область применения, определения</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.3.1 - 2.3.10</b>
<b>- общие требования</b>	<b>ПУЭ , п. 2.3.18</b>
<b>- выбор способов прокладки</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.3.27 - 2.3.38</b>
<b>- выбор кабелей</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.3.39 - 2.3.42</b>
<b>- кабельные маслонаполненные линии</b>	<b>ПУЭ , п. 2.3.59</b>
<b>- кабельное хозяйство электростанций, подстанций и РУ</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.3.80 - 2.3.82</b>
<b>- прокладка кабельных линий в кабельных сооружениях</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.3.113 - 2.3.115, 2.3.117, 2.3.120 - 2.3.124, 2.3.129, 2.3.132, 2.3.133</b>

<b>26. Электроснабжение и электроустановки</b>	
<b>- прокладка кабельных линий в производственных помещениях</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.3.134, 2.3.135</b>
<b>- прокладка кабельных линий по специальным сооружениям</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.3.147, 2.3.150</b>
<b>26.5. Воздушные линии напряжением до 1 кВ:</b>	
<b>- габариты, пересечения и сближения</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.4.37, 2.4.39, 2.4.40, 2.4.42, 2.4.64</b>
<b>26.6. Воздушные линии напряжением выше 1 кВ:</b>	
<b>- область применения, определения</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.5.1 - 2.5.9</b>
<b>- общие требования</b>	<b>ПУЭ , п. 2.5.14</b>
<b>- прохождение ВЛ по населенной местности</b>	<b>ПУЭ , п.п. 2.5.114 - 2.5.116</b>
<b>- сближение ВЛ со взрыво- и пожароопасными установками</b>	<b>ПУЭ , п. 2.5.163</b>
<b>26.7. Защита и автоматика:</b>	
<b>- область применения, определения</b>	<b>ПУЭ , п.п. 3.1.1, 3.1.2</b>
<b>- выбор защиты</b>	<b>ПУЭ , п. 3.1.10</b>
<b>- места установки аппаратов защиты</b>	<b>ПУЭ , п.п. 3.1.16, 3.1.19</b>

<b>26. Электроснабжение и электроустановки</b>	
<b>26.8. Распределительные устройства и подстанции напряжением до 1 кВ:</b>	
- область применения	ПУЭ , п. 4.1.1
- конструкции РУ	ПУЭ , п. 4.1.18
- установка РУ в электропомещениях	ПУЭ , п. 4.1.23
<b>26.9. Распределительные устройства и подстанции напряжением выше 1 кВ:</b>	
- область применения, определения	ПУЭ , п.п. 4.2.1 - 4.2.12
- открытые РУ	ПУЭ , п.п. 4.2.67 - 4.2.72, 4.2.74
- закрытые РУ и подстанции	ПУЭ , п.п. 4.2.76 - 4.2.80, 4.2.89 - 4.2.101, 4.2.103, 4.2.105
- внутрипусковые трансформаторные подстанции	ПУЭ , п.п. 4.2.109 - 4.2.115, 4.2.119
- столбовые трансформаторные подстанции	ПУЭ , п. 4.2.132
- масляное хозяйство	ПУЭ , п. 4.2.221
- установка силовых трансформаторов	ПУЭ , п.п. 4.2.222, 4.2.233, 4.2.235 - 4.2.237, 4.2.242, 4.2.244, 4.2.245
<b>26.10. Преобразовательные подстанции и установки:</b>	
- область применения, определения	ПУЭ , п. 4.3.1 - 4.3.4
- общие требования	ПУЭ , п. 4.3.9

26. Электроснабжение и электроустановки	
- размещение оборудования, защитные мероприятия	ПУЭ , п. 4.3.17
- вентиляция	ПУЭ , п. 4.3.45
- строительная часть	ПУЭ , п.п. 4.3.48, 4.3.51, 4.3.53
26.11. Аккумуляторные установки:	
- область применения	ПУЭ , п.п. 4.4.1, 4.4.2
- электрическая часть	ПУЭ , п.п. 4.4.3, 4.4.12, 4.4.13, 4.4.18
- строительная часть	ПУЭ , п.п. 4.4.26 - 4.4.30, 4.4.32 - 4.4.35
- вентиляция и отопление	ПУЭ , п.п. 4.4.40 - 4.4.43, 4.4.45
26.12. Электромашинные помещения:	
- область применения, определения	ПУЭ , п.п. 5.1.1 - 5.1.3
- категория помещений	ПУЭ , п. 5.1.4
- пожарная сигнализация	ПУЭ , п. 5.1.5
- размещение оборудования	ПУЭ , п.п. 5.1.15, 5.1.16, 5.1.18, 5.1.19
- вентиляция и отопление	ПУЭ , п.п. 5.1.30 - 5.1.32
- строительная часть	ПУЭ , п.п. 5.1.35, 5.1.36, 5.1.38
26.13. Электрическое освещение:	
- общие требования	ПУЭ , п.п. 6.1.1, 6.1.5
- питание аварийного и эвакуационного освещения	ПУЭ , п.п. 6.1.12 - 6.1.14

<b>26. Электроснабжение и электроустановки</b>	
- рекламное освещение	ПУЭ , п.п. 6.4.1, 6.4.11, 6.4.12
<b>26.14. Электрооборудование жилых и общественных зданий:</b>	
- область применения, определения	ПУЭ , п.п. 7.1.1 - 7.1.12
- общие требования	ПУЭ , п. 7.1.14
	ВСН 59-88 , п.п. 1.1, 1.3, 3.1, 3.2, 3.10, 3.11, 3.15
- трансформаторные подстанции	ПУЭ , п.п. 7.1.15, 7.1.16
- вводные устройства	ПУЭ , п.п. 7.1.22 - 7.1.24
- электропроводки и кабельные линии	ПУЭ , п.п. 7.1.28, 7.1.29, 7.1.31, 7.1.32
- силовое электрооборудование	ПУЭ , п.п. 7.1.45, 7.1.46
- освещение и указатели	ВСН 59-88 , п.п. 2.2 - 2.6, 2.9, 2.28, 2.29, 2.36, 2.37, 2.45, 2.46
- электроснабжение для противопожарных целей	ВСН 59-88 , п.п. 5.7 - 5.13, 5.22
- управление освещением	ВСН 59-88 , п.п. 8.1, 8.2, 8.8, 8.11, 8.13 - 8.15
- электрощитовые и РУ	ВСН 59-88 , п.п. 11.1, 11.3, 11.6
- канализация электроэнергии	ВСН 59-88 , п.п. 12.2, 12.3, 12.6, 12.9, 12.13, 12.15, 12.16, 12.17, 12.20, 12.24, 12.34, 12.41, 12.42, 12.46, 12.47, 12.49
<b>26.15. Электрооборудование зрелищных предприятий и спортивных сооружений:</b>	
- область применения, определения	ПУЭ , п.п. 7.2.1 - 7.2.9

<b>26. Электроснабжение и электроустановки</b>	
- общие требования	ПУЭ , п. 7.2.12
- электроснабжение	ПУЭ , п.п. 7.2.13 - 7.2.20, 7.2.23 - 7.2.25
- электрическое освещение	ПУЭ , п.п. 7.2.27, 7.2.32 - 7.2.38
- силовое электрооборудование	ПУЭ , п.п. 7.2.41 - 7.2.44, 7.2.50, 7.2.51
<b>26.16. Электроустановки во взрывоопасных зонах:</b>	
- область применения	ПУЭ , п. 7.3.1
- определения	ПУЭ , п.п. 7.3.2 - 7.3.25
- классификация взрывоопасных смесей	ПУЭ , п.п. 7.3.26 - 7.3.30
- классификация и маркировка взрывозащищенного электрооборудования	ПУЭ , п.п. 7.3.31 - 7.3.37
- классификация взрывоопасных зон	ПУЭ , п.п. 7.3.38 - 7.3.52
- выбор электрооборудования для взрывоопасных зон	ПУЭ , п.п. 7.3.54 - 7.3.65
- электрические машины	ПУЭ , п.п. 7.3.66, 7.3.67
- электрические аппараты и приборы	ПУЭ , п.п. 7.3.68 - 7.3.72
- электрические грузоподъемные механизмы	ПУЭ , п.п. 7.3.73 - 7.3.75
- электрические светильники	ПУЭ , п.п. 7.3.76, 7.3.77
- распределительные устройства, трансформаторные и преобразовательные подстанции	ПУЭ , п.п. 7.3.78 - 7.3.91
- электропроводки и кабельные линии	ПУЭ , п.п. 7.3.92 - 7.3.131



<b>26. Электроснабжение и электроустановки</b>	
<b>26.17. Электроустановки в пожароопасных зонах:</b>	
- область применения	ПУЭ , п. 7.4.1
- определения	ПУЭ , п.п. 7.4.2 - 7.4.6
- общие требования	ПУЭ , п.п. 7.4.7 - 7.4.14
- электрические машины	ПУЭ , п.п. 7.4.15 - 7.4.19
- электрические аппараты	ПУЭ , п.п. 7.4.20 - 7.4.25
- электрические грузоподъемные механизмы	ПУЭ , п.п. 7.4.26, 7.4.27
- распределительные устройства, трансформаторные и преобразовательные подстанции	ПУЭ , п.п. 7.4.28 - 7.4.31
- электрические светильники	ПУЭ , п.п. 7.4.32 - 7.4.35
- электропроводки, воздушные и кабельные линии	ПУЭ , п.п. 7.4.36 - 7.4.45
<b>26.18. Электротермические установки:</b>	
- область применения	ПУЭ , п.п. 7.5.1, 7.5.2
- общие требования	ПУЭ , п.п. 7.5.12, 7.5.13, 7.5.31
<b>26.19. Электросварочные установки:</b>	
- область применения	ПУЭ , п. 7.6.1
- требования к помещениям	ПУЭ , п.п. 7.6.30 - 7.6.32, 7.6.35, 7.6.36, 7.6.41
- установки электрической сварки	ПУЭ , п.п. 7.6.45, 7.6.61

## Частные требования пожарной безопасности

<b>27. Автомобильные газозаправочные станции (АГЗС)</b>	<b>См. п. 4 настоящего перечня</b>
<b>28. Автозаправочные станции</b>	<b>НПБ 111-98*</b>
<b>29. Автомобильные дороги</b>	<b>СНиП 2.05.02-85* , п.п. 3.3, 10.3</b>
<b>30. Автомобильные дороги внутрихозяйственные на территории сельскохозяйственных предприятий</b>	<b>СНиП 2.05.11-83 , п.п. 1.3, 2.22, 2.23, 2.27, 6.5</b>
<b>31. Административные и бытовые здания предприятий</b>	
<b>31.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- геометрические параметры</b>	СНиП 2.09.04-87 , п.п. 1.3, 1.22, 1.25 СНиП 2.09.02-85* , п. 1.2
<b>- размещение помещений</b>	СНиП 2.09.04-87 , п.п. 1.2, 1.6, 1.7, 1.15, 2.35, 2.36
<b>- подвальные, цокольные и технические этажи</b>	СНиП 2.09.04-87 , п.п. 1.10, 1.14
<b>- конструктивные решения</b>	СНиП 2.09.04-87 , п.п. 1.12, 1.29, 1.30 СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.137, 1.139, 1.140
<b>- противопожарные преграды</b>	СНиП 2.09.04-87 , п.п. 1.12, 1.14, 1.24 - 1.26, 1.28, 2.35
<b>- эвакуационные пути</b>	СНиП 2.09.04-87 , п.п. 1.5, 1.14, 1.16 - 1.21, 1.28, 2.35 СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.137, 1.138 СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.29, 2.30, 2.59
<b>- выходы на кровлю</b>	СНиП 2.09.02-85* , п. 1.20
<b>31.2. Пожарная автоматика</b>	<b>СНиП 2.09.04-87 , п.п. 1.12, 1.31</b>
<b>31.3. Противодымная защита</b>	<b>СНиП 2.09.04-87 , п.п. 1.10, 1.27</b>

<b>32. Аккумуляторные установки</b>	См. п. 26.11 настоящего перечня
<b>33. Башни водонапорные</b>	См. п. 93.6 настоящего перечня
<b>34. Башни вытяжные для негорючих газов</b>	См. п. 93.6 настоящего перечня
<b>35. Башни угольные коксохимзаводов</b>	См. п. 93.4 настоящего перечня
<b>36. Бункера сыпучих материалов</b>	См. п. 93.4 настоящего перечня
<b>37. Вагоны метрополитена</b>	НПБ 109-96
<b>38. Воздухоопорные пневматические сооружения</b>	СН 497-97 , п.п. 1.1 - 1.4, 3.6, 3.12, 3.13, 3.16, 3.21, 3.36, 3.37, 3.39
<b>39. Вычислительные центры</b>	
<b>39.1 Общие положения</b>	СН 512-78 , п.п. 1.1, 1.2, 3.1
<b>39.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
- размещение помещений	СН 512-78 , п.п. 1.2, 3.1, 3.3, 3.11, 3.13
- подвалы, цокольные и технические этажи	СН 512-78 , п.п. 3.1, 3.3
- конструктивные решения	СН 512-78 , п.п. 3.1, 3.10, 3.12, 3.20 - 3.23, 3.26, 3.32, 3.34 - 3.36, 3.42
- противопожарные преграды	СН 512-78 , п.п. 3.1, 3.10, 3.11
- эвакуационные пути	СН 512-78 , п.п. 3.1, 3.23, 3.31, 3.32
<b>39.3. Вентиляция:</b>	СН 512-78 , п.п. 3.21, 4.1, 4.32, 4.33
<b>39.4. Отопление</b>	СН 512-78 , п.п. 3.21, 3.34, 4.1, 4.7, 4.8
<b>39.5. Молниезащита</b>	СН 512-78 , п. 5.25
<b>39.6. Пожарная автоматика</b>	СН 512-78 , п.п. 3.37 - 3.41
<b>39.7. Электроснабжение</b>	СН 512-78 , п.п. 3.13, 3.36, 5.2, 5.9 - 5.13, 5.17, 5.18

40. Газгольдеры	См. п. 93.3 настоящего перечня
41. Газонаполнительные станции и пункты (ГНС и ГНП)	См. п. 4.7 настоящего перечня
42. Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки (ГРП и ГРУ)	См. п. 4.4 настоящего перечня
43. Галереи и эстакады конвейерные и пешеходные	См. п. 93.5 настоящего перечня
44. Галереи и эстакады кабельные и комбинированные	См. п. 93.5 настоящего перечня
45. Градирни	См. п. 93.6 настоящего перечня
46. Емкости для хранения сыпучих материалов	См. п. 93.4 настоящего перечня
47. Животноводческие, птицеводческие, звероводческие здания и помещения	
<b>47.1. Общие положения</b>	<b>СНиП 2.10.03-84 , п.п. 1.1, 1.2, 1.4</b>
<b>47.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
- геометрические параметры	СНиП 2.10.03-84 , п. 2.4
- конструктивные решения	СНиП 2.10.03-84 , п.п. 2.4 - 2.8, 2.12
- противопожарные преграды	СНиП 2.10.03-84 , п. 2.4
- эвакуационные пути	СНиП 2.10.03-84 , п.п. 2.3, 2.7, 2.8
<b>47.3. Противодымная защита</b>	<b>СНиП 2.10.03-84 , п. 2.8</b>
<b>47.4. Водоснабжение</b>	<b>СНиП 2.10.03-84 , п.п. 3.1, 3.6, 3.10</b>
<b>47.5. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 2.10.03-84 , п. 5.1</b>

48. Жилые здания	
48.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:	
- геометрические параметры	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 1.9 - 1.12, прил. 2
- размещение помещений	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 1.36, 1.43, 1.44, 2.10, 2.17
- подвальные, цокольные и технические этажи	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 1.36, 1.37, 1.41-1.43, 1.45, 1.46, 2.17, 2.20
- конструктивные решения	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 1.5 - 1.7, 1.11, 1.13 - 1.15, 1.18, 1.20, 1.22, 1.32, 1.39, 1.47, 1.49, 1.54, 2.20, прил. 3, п. 3
- противопожарные преграды	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 1.11, 1.12, 1.31, 1.34, 1.40, 1.45, 1.46, 1.54
- эвакуационные пути	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 1.1, 1.3, 1.6, 1.7 - 1.27, 1.29 - 1.31, 1.38, 1.41, 1.42, 1.45, 2.2, 2.10
48.2. Вентиляция	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 3.2, 3.5 - 3.8
48.3. Водоснабжение	СНиП 2.08.01-89* , п. 3.1
48.4. Оповещение	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 3.14, 3.17
48.5. Освещение	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 1.3, 1.5 - 1.7
48.6. Отопление	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 1.19, 1.40, 3.2, 3.6, 3.10, 3.11
48.7. Противодымная защита	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 1.29 - 1.34, 3.15
48.8. Пожарная автоматика	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 3.14, 3.17
48.9. Электроснабжение	СНиП 2.08.01-89* , п.п. 3.13, 3.14, 3.18

<b>49. Жилые здания индивидуальные</b>	
<b>49.1. Генеральные планы</b>	<b>НПБ 106-96 , п.п. 1.1, 1.2</b>
<b>49.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- геометрические параметры</b>	<b>НПБ 106-96 , п. 2.1</b>
<b>- размещение помещений</b>	<b>НПБ 106-96 , п.п. 2.6, 2.9</b>
<b>- подвальные и цокольные этажи</b>	<b>НПБ 106-96 , п. 2.8</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>НПБ 106-96 , п.п. 2.2 - 2.5, 2.9</b>
<b>- противопожарные преграды</b>	<b>НПБ 106-96 , п.п. 2.6, 2.9</b>
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>НПБ 106-96 , п.п. 2.4, 2.8</b>
<b>49.3. Водоснабжение</b>	<b>НПБ 106-96 , п. 5.1</b>
<b>49.4. Газоснабжение</b>	<b>НПБ 106-96 , п.п. 3.2 - 3.4</b>
<b>49.5. Отопление</b>	<b>НПБ 106-96 , п.п. 3.1, 3.2</b>
<b>49.6. Пожарная автоматика</b>	<b>НПБ 106-96 , п. 4.2</b>
<b>49.7. Электроснабжение</b>	<b>НПБ 106-96 , п. 4.1</b>

<b>50. Защитные сооружения гражданской обороны</b>	
<b>50.1. Общие положения</b>	<b>СНиП II-11-77* , п.п. 1.1, 1.2, 1.5, 10.1</b>
<b>50.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- размещение помещений</b>	<b>СНиП II-11-77* , п.п. 1.2, 2.6, 2.10, 10.2</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>СНиП II-11-77* , п.п. 2.6, 2.10, 2.10 (г), 2.21, 10.3, 10.4</b>
<b>- противопожарные преграды</b>	<b>СНиП II-11-77* , п. 2.10 (г)</b>
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>СНиП II-11-77* , п.п. 2.10, 2.10 (г), 2.11 - 2.14, 2.16 - 2.19, 2.51, 10.7, 10.8</b>
<b>50.3. Вентиляция</b>	<b>СНиП II-11-77* , п.п. 1.13, 7.4, 7.34</b>
<b>50.4. Водоснабжение</b>	<b>СНиП II-11-77* , п.п. 1.13, 1.21, 10.10</b>
<b>50.5. Отопление</b>	<b>СНиП II-11-77* , п.п. 1.13, 1.21, 7.22, 7.42</b>
<b>50.6. Пожарная автоматика</b>	<b>СНиП II-11-77* , п.п. 10.5, 10.9</b>
<b>50.7. Противодымная защита</b>	<b>СНиП II-11-77* , п.п. 10.5, 10.6, 10.9</b>
<b>50.8. Электроснабжение</b>	<b>СНиП II-11-77* , п. 1.13</b>



<b>51. Здания для образования, воспитания и подготовки кадров</b>	
<b>51.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
- геометрические параметры	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.1, 1.6, 1.14, 1.17, 1.19, 1.23, 1.25, 1.29, 1.30, 1.34, 1.35, 1.39, 2.13, прил. 1, прил. 3
- размещение помещений	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.8, 1.10, 1.16, 1.18, 1.24, 1.26, 1.27, 1.50, 1.81, 2.17, прил. 4
- подвальные, цокольные и технические этажи	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.8, 1.10 - 1.12, 1.28, 1.81, 1.97, 1.102, 1.147, прил. 4
- конструктивные решения	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14, 1.15, 1.18 - 1.23, 1.27, 1.28, 1.58, 1.60, 1.70, 1.79, 1.81 - 1.89, 1.100, 1.118, 1.132, 1.139, 1.140, 1.147, 1.152, 1.157, 2.13
- противопожарные преграды	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14 - 1.16, 1.18, 1.20, 1.26, 1.28, 1.50, 1.71, 1.79, 1.81, 1.97, 1.102, 1.132, 1.147, 1.152
- эвакуационные пути	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.11, 1.12, 1.15, 1.18, 1.20, 1.39, 1.60, 1.71, 1.81, 1.90 - 1.94, 1.96 - 1.102, 1.105 - 1.110, 1.115, 1.118, 1.120 - 1.122, 1.125 - 1.128, 1.132, 1.133, 1.135 - 1.138, 1.140, 1.143, 1.145, 1.147, 2.4
- наружные пожарные лестницы	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.93, 1.104
<b>51.2. Вентиляция</b>	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.1, 3.10, 3.15, 3.30
<b>51.3. Водоснабжение</b>	СНиП 2.08.02-89* , п. 3.51
<b>51.4. Газоснабжение</b>	СНиП 2.08.02-89* , п. 3.55
<b>51.5. Оповещение</b>	СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52
<b>51.6. Освещение</b>	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.101, 1.158

<b>51. Здания для образования, воспитания и подготовки кадров</b>	
<b>51.7. Отопление</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.1, 3.3</b>
<b>51.8. Противодымная защита</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.69, 1.70, 1.137 - 1.140, 1.158, 3.1</b>
<b>51.9. Пожарная автоматика</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52, прил. 9, прил. 10</b>
<b>51.10. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.52 - 3.54</b>
<b>52. Здания НИИ, проектных и общественных учреждений и управления</b>	
<b>52.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- геометрические параметры</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.1, 1.6, 1.14, 2.13, прил. 1, прил. 3</b>
<b>- размещение помещений</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.8, 1.10, 1.16, 1.50, 1.79, 1.81, 2.13, 2.17, прил. 4</b>
<b>- подвальные, цокольные и технические этажи</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.8, 1.10 - 1.12, 1.81, 1.97, 1.102, 1.147, прил. 4</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14, 1.15, 1.50, 1.58, 1.60, 1.70, 1.79, 1.81 - 1.87, 1.89, 1.100, 1.110, 1.132, 1.139, 1.140, 1.147, 1.152, 1.157, 2.13</b>
<b>- противопожарные преграды</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14 - 1.16, 1.50, 1.71, 1.79, 1.81, 1.97, 1.102, 1.132, 1.147, 1.152</b>

<b>52. Здания НИИ, проектных и общественных учреждений и управления</b>	
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.11, 1.12, 1.60, 1.71, 1.81, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.96 - 1.102, 1.105, 1.108 - 1.110, 1.115, 1.118 - 1.121, 1.125 - 1.128, 1.132, 1.133, 1.135, 1.137, 1.138, 1.140, 1.143, 1.145, 1.147</b>
<b>- наружные пожарные лестницы</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.93, 1.104</b>
<b>52.2. Вентиляция</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.1, 3.30</b>
<b>52.3. Водоснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.51</b>
<b>52.4. Газоснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.55</b>
<b>52.5. Оповещение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52</b>
<b>52.6. Освещение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.101, 1.158</b>
<b>52.7. Отопление</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.1, 3.3</b>
<b>52.8. Противодымная защита</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.69, 1.70, 1.137 - 1.140, 1.158, 3.1</b>
<b>52.9. Пожарная автоматика</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52, прил. 9, прил. 10</b>
<b>52.10. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.52 - 3.54</b>

<b>53. Здания и сооружения для здравоохранения и отдыха</b>	
<b>53.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
- геометрические параметры	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.1, 1.6, 1.14, 1.31, 1.33 - 1.36, 1.38, 1.39, прил. 1, прил. 3
- размещение помещений	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.8, 1.10, 1.16, 1.31, 1.38, 1.79, 1.81, 2.17, прил. 4
- подвальные, цокольные и технические этажи	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.8, 1.10 - 1.12, 1.84, 1.97, 1.102, 1.147, прил. 4
- конструктивные решения	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14, 1.15, 1.31, 1.36, 1.58, 1.60, 1.79, 1.84 - 1.87, 1.89, 1.100, 1.118, 1.132, 1.139, 1.140, 1.147, 1.152, 1.157, 2.13
- противопожарные преграды	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14 - 1.16, 1.32, 1.37, 1.71, 1.79, 1.81, 1.97, 1.102, 1.132, 1.147, 1.152
- эвакуационные пути	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.11, 1.12, 1.32, 1.36, 1.38, 1.39, 1.60, 1.71, 1.81, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.96 - 1.102, 1.105, 1.108 - 1.110, 1.115, 1.118 - 1.121, 1.125 - 1.128, 1.132, 1.133, 1.135 - 1.138, 1.140, 1.143, 1.145, 1.147
	СН 515-79 , п.п. 1.1, 2.6, 2.7

<b>53. Здания и сооружения для здравоохранения и отдыха</b>	
<b>- наружные пожарные лестницы</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.93, 1.104</b>
<b>53.2. Вентиляция</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.1</b>
<b>53.3. Водоснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.51</b>
<b>53.4. Газоснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.55</b>
<b>53.5. Оповещение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52</b>
<b>53.6. Освещение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.101, 1.158</b>
<b>53.7. Отопление</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.1, 3.3</b>
<b>53.8. Противодымная защита</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.69, 1.70, 1.137 - 1.140, 1.158, 3.1</b>
<b>53.9. Пожарная автоматика</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.52, прил. 9, прил. 10</b>
<b>53.10. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.52 - 3.54</b>

<p align="center"><b>54. Здания и сооружения физкультурно-оздоровительные и спортивные</b></p>	
<p><b>54.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b></p>	
<p><b>- геометрические параметры</b></p>	<p align="center"><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.1, 1.6, 1.14, 1.40, 1.42, 2.13, прил. 1, прил. 3</b></p>
<p><b>- размещение помещений</b></p>	<p align="center"><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.8, 1.10, 1.16, 1.42, 1.45, 1.50, 1.55, 1.79, 1.81, 2.17, прил. 4</b></p>
<p><b>- подвальные, цокольные и технические этажи</b></p>	<p align="center"><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.8, 1.10 - 1.12, 1.81, 1.97, 1.102, 1.147, прил. 4</b></p>
<p><b>- конструктивные решения</b></p>	<p align="center"><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14, 1.15, 1.40 - 1.45, 1.50, 1.58, 1.60, 1.70, 1.79, 1.81 - 1.87, 1.89, 1.100, 1.118, 1.132, 1.139, 1.140, 1.147, 1.152, 1.157, 2.13</b></p>
<p><b>- противопожарные преграды</b></p>	<p align="center"><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14 - 1.16, 1.32, 1.42, 1.45, 1.50, 1.71, 1.79, 1.81, 1.97, 1.102, 1.132, 1.147, 1.152</b></p>
<p><b>- эвакуационные пути</b></p>	<p align="center"><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.11, 1.12, 1.32, 1.60, 1.71, 1.81, 1.90, 1.91, 1.93 - 1.102, 1.105, 1.108 - 1.110, 1.114 - 1.121, 1.125 - 1.128, 1.132 - 1.135, 1.145, 1.147</b></p>

<b>54. Здания и сооружения физкультурно-оздоровительные и спортивные</b>	
<b>- наружные пожарные лестницы</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.93, 1.104</b>
<b>54.2. Вентиляция</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.1</b>
<b>54.3. Водоснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.51</b>
<b>54.4. Газоснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.55</b>
<b>54.5. Оповещение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52</b>
<b>54.6. Освещение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.101, 1.158</b>
<b>54.7. Отопление</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.1, 3.3</b>
<b>54.8. Противодымная защита</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.62, 1.70, 1.137 - 1.140, 1.158, 3.1</b>
<b>54.9. Пожарная автоматика</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52, прил. 9, прил. 10</b>
<b>54.10. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.52 - 3.54</b>



<b>55. Здания культурно-просветительных и зрелищных учреждений</b>	
<b>55.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
- геометрические параметры	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.1, 1.6, 1.14, 1.46, 1.67, 1.68, 2.13, прил. 1, прил. 3</b>
- размещение помещений	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.8, 1.10, 1.16, 1.46, 1.50, 1.55, 1.63, 1.79, 1.81, 2.17, прил. 4</b>
- подвальные, цокольные и технические этажи	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.8, 1.10 - 1.12, 1.47, 1.81, 1.97, 1.102, 1.147, прил. 4</b>
- конструктивные решения	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14, 1.15, 1.49, 1.50, 1.52, 1.55 - 1.62, 1.65, 1.66, 1.68 - 1.70, 1.79, 1.81 - 1.87, 1.89, 1.100, 1.118, 1.132, 1.139, 1.140, 1.147, 1.152, 1.157, 2.13</b>
- противопожарные преграды	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14 - 1.16, 1.46 - 1.48, 1.50 - 1.55, 1.59, 1.61, 1.64, 1.68, 1.71, 1.79, 1.81, 1.97, 1.102, 1.132, 1.147, 1.152</b>
- эвакуационные пути	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.11, 1.12, 1.60, 1.68, 1.71, 1.81, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.96 - 1.103, 1.105, 1.108 - 1.110, 1.115, 1.118, 1.121, 1.123 - 1.128, 1.132, 1.133, 1.135, 1.137, 1.138, 1.140, 1.143, 1.145, 1.147</b>
- наружные пожарные лестницы	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.93, 1.104</b>
<b>55.2. Вентиляция</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.1, 3.30</b>

<b>55. Здания культурно-просветительных и зрелищных учреждений</b>	
<b>55.3. Водоснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.51</b>
<b>55.4. Газоснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.55</b>
<b>55.5. Оповещение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52</b>
<b>55.6. Освещение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.101, 1.158</b>
<b>55.7. Отопление</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.1, 3.3</b>
<b>55.8. Противодымная защита</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.62, 1.69, 1.70, 1.137 - 1.140, 1.158, 3.1</b>
<b>55.9. Пожарная автоматика</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52, прил. 9, прил. 10</b>
<b>55.10. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.52 - 3.54</b>

<b>56. Здания предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания</b>	
<b>56.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- геометрические параметры</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.1, 1.6, 1.14, 1.74, прил. 1, прил. 3</b>
<b>- размещение помещений</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.8, 1.10, 1.16, 1.73, 1.74, 1.76, 1.77, 1.79, 1.81, 2.17, прил. 4</b>
<b>- подвальные, цокольные и технические этажи</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.8, 1.11, 1.12, 1.81, 1.97, 1.102, 1.147, прил. 4</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14, 1.15, 1.60, 1.70, 1.72, 1.74, 1.78 - 1.86, 1.89, 1.100, 1.132, 1.139, 1.140, 1.147, 1.152, 1.157</b>
<b>- противопожарные преграды</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14 - 1.16, 1.71, 1.73 - 1.75, 1.78, 1.79, 1.81, 1.97, 1.102, 1.132, 1.147, 1.152</b>
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.11, 1.12, 1.60, 1.71, 1.81, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.96 - 1.102, 1.105, 1.108 - 1.113, 1.118 - 1.121, 1.125 - 1.130, 1.132, 1.133, 1.135, 1.137, 1.138, 1.140, 1.143, 1.145, 1.147</b>

<p><b>56. Здания предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания</b></p>	
<p><b>- наружные пожарные лестницы</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.93, 1.104</b></p>
<p><b>56.2. Вентиляция</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.1</b></p>
<p><b>56.3. Водоснабжение</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.51</b></p>
<p><b>56.4. Газоснабжение</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.55</b></p>
<p><b>56.5. Оповещение</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52</b></p>
<p><b>56.6. Освещение</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.101, 1.158</b></p>
<p><b>56.7. Отопление</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.1, 3.3</b></p>
<p><b>56.8. Противодымная защита</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.70, 1.72, 1.74, 1.137 - 1.140, 1.158, 3.1</b></p>
<p><b>56.9. Пожарная автоматика</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52, прил. 9, прил. 10</b></p>
<p><b>56.10. Электроснабжение</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.52 - 3.54</b></p>

<p><b>57. Здания, сооружения объектов транспорта для непосредственного обслуживания населения</b></p>	
<p><b>57.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b></p>	
<p><b>- геометрические параметры</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.1, 1.6, 1.14, 2.13, прил. 1, прил. 3</b></p>
<p><b>- размещение помещений</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.8, 1.10, 1.16, 1.50, 1.79, 1.81, 2.17, прил. 4</b></p>
<p><b>- подвальные, цокольные и технические этажи</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.8, 1.10 - 1.12, 1.81, 1.97, 1.102, 1.147, прил. 4</b></p>
<p><b>- конструктивные решения</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14, 1.15, 1.50, 1.58, 1.60, 1.70, 1.79, 1.81 - 1.87, 1.89, 1.100, 1.118, 1.132, 1.139, 1.140, 1.147, 1.152, 1.157, 2.13</b></p>
<p><b>- противопожарные преграды</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14 - 1.16, 1.50, 1.71, 1.79, 1.81, 1.97, 1.102, 1.132, 1.147, 1.152</b></p>
<p><b>- эвакуационные пути</b></p>	<p><b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.11, 1.12, 1.60, 1.71, 1.81, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.96 - 1.102, 1.105, 1.108 - 1.110, 1.115, 1.118 - 1.121, 1.125 - 1.128, 1.131 - 1.133, 1.135, 1.137, 1.138, 1.140, 1.143, 1.145, 1.147</b></p>

<b>57. Здания, сооружения объектов транспорта для непосредственного обслуживания населения</b>	
<b>- наружные пожарные лестницы</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.93, 1.104</b>
<b>57.2. Вентиляция</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.1</b>
<b>57.3. Водоснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.51</b>
<b>57.4. Газоснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.55</b>
<b>57.5. Оповещение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52</b>
<b>57.6. Освещение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.101, 1.158</b>
<b>57.7. Отопление</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.1, 3.3</b>
<b>57.8. Противодымная защита</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.70, 1.137 - 1.140, 1.158, 3.1</b>
<b>57.9. Пожарная автоматика</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52, прил. 9, прил. 10</b>
<b>57.10. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.52 - 3.54</b>

<b>58. Здания коммунального хозяйства</b>	
<b>58.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
- геометрические параметры	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.1, 1.6, 1.14, 2.13, прил. 1, прил. 3
- размещение помещений	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.8, 1.10, 1.6, 1.50, 1.79, 1.81, 2.17, прил. 4
- подвальные, цокольные и технические этажи	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.8, 1.10 - 1.12, 1.81, 1.97, 1.102, 1.147, прил. 4
- конструктивные решения	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14, 1.15, 1.50, 1.58, 1.60, 1.70, 1.79, 1.81 - 1.87, 1.89, 1.100, 1.118, 1.132, 1.139, 1.140, 1.147, 1.152, 1.157, 2.13
- противопожарные преграды	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.14 - 1.16, 1.50, 1.71, 1.79, 1.81, 1.97, 1.102, 1.132, 1.147, 1.152
- эвакуационные пути	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.5, 1.11, 1.12, 1.60, 1.71, 1.81, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.96 - 1.102, 1.105, 1.108 - 1.110, 1.115, 1.118 - 1.121, 1.125 - 1.128, 1.132, 1.133, 1.135, 1.137, 1.138, 1.140, 1.143, 1.145, 1.147
- наружные пожарные лестницы	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.93, 1.104
<b>58.2. Вентиляция</b>	СНиП 2.08.02-89* , п. 3.1
<b>58.3. Водоснабжение</b>	СНиП 2.08.02-89* , п. 3.51
<b>58.4. Газоснабжение</b>	СНиП 2.08.02-89* , п. 3.55
<b>58.5. Оповещение</b>	СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52
<b>58.6. Освещение</b>	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.101, 1.158
<b>58.7. Отопление</b>	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.1, 3.3
<b>58.8. Противодымная защита</b>	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 1.70, 1.137 - 1.140, 1.158, 3.1
<b>58.9. Пожарная автоматика</b>	СНиП 2.08.02-89* , п. 3.52, прил. 9, прил. 10
<b>58.10. Электроснабжение</b>	СНиП 2.08.02-89* , п.п. 3.52 - 3.54



<b>59. Здания учреждений Центрального банка РФ</b>	
<b>59.1. Общие положения</b>	<b>ВНП 001-95 , п.п. 1.3, 1.5, 2.3</b>
<b>59.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- размещение помещений</b>	<b>ВНП 001-95 , п. 4.5</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>ВНП 001-95 , п.п. 1.3, 4.2, 4.9, 4.14, 4.15</b>
<b>- противопожарные преграды</b>	<b>ВНП 001-95 , п.п. 1.3, 4.9</b>
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>ВНП 001-95 , п.п. 3.1, 3.4, 3.10, 4.6, 4.7</b>
<b>59.3. Вентиляция</b>	<b>ВНП 001-95 , п.п. 6.10, 6.11</b>
<b>59.4. Водоснабжение</b>	<b>ВНП 001-95 , п. 5.1</b>
<b>59.5. Освещение</b>	<b>ВНП 001-95 , п.п. 7.1 - 7.3, 7.5</b>
<b>59.6. Отопление</b>	<b>ВНП 001-95 , п. 6.1</b>
<b>59.7. Противодымная защита</b>	<b>ВНП 001-95 , п.п. 4.7, 4.8</b>
<b>59.8. Пожарная автоматика</b>	<b>ВНП 001-95 , п.п. 4.10 - 4.12</b>
<b>59.9. Электроснабжение</b>	<b>ВНП 001-95 , п.п. 8.1 - 8.7</b>

<b>60. Инвалиды и маломобильные группы. Проектирование среды жизнедеятельности</b>	
<b>60.1. Генеральные планы</b>	<b>ВСН 62-91 , п. 1.1.4</b>
<b>60.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- геометрические параметры</b>	<b>ВСН 62-91 , п. 3.1.2</b>
<b>- размещение помещений</b>	<b>ВСН 62-91 , п.п. 3.1.11, 5.2.4</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>ВСН 62-91 , п.п. 2.5.1, 2.5.7, 2.7.4, 2.7.6, 3.1.2, 5.1.7, 6.2</b>
<b>- противопожарные преграды</b>	<b>ВСН 62-91 , п.п. 2.7.4, 5.1.7, 6.2</b>
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>ВСН 62-91 , п.п. 2.1.2 - 2.1.5, 2.5.1, 2.5.7, 2.6.1, 2.6.3 - 2.6.5, 2.9.15, 3.1.5, 3.1.16</b>
<b>60.3. Пожарная автоматика</b>	<b>ВСН 62-91 , п.п. 2.9.13, 2.9.14</b>
<b>60.4. Противодымная защита</b>	<b>ВСН 62-91 , п. 2.7.3</b>
<b>61. Кабельные сооружения</b>	<b>См. п.п. 26.4, 93.2, 93.5 настоящего перечня</b>
<b>62. Коллективные сады. Застройка территорий</b>	<b>См. п. 86 настоящего перечня</b>
<b>63. Копры башенные</b>	<b>См. п. 93.6 настоящего перечня</b>

<b>64. Котельные установки</b>	
<b>64.1. Общие положения</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 1.1, 1.6 - 1.10, 1.19, 1.23, 3.1, прил. 1</b>
<b>64.2. Генеральный план</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 2.4, 2.5</b>
<b>64.3. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- размещение помещений</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 3.1, 3.9</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 3.1, 3.10, 3.11, 3.16, 3.27, 7.36</b>
<b>- легкосбрасываемые конструкции</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 3.1, 3.16</b>
<b>- противопожарные преграды</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 3.1, 3.9</b>
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 3.1, 3.10</b>
<b>64.4. Разгрузка, складирование и подача топлива:</b>	
<b>- твердое топливо</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 11.1, 11.6 - 11.9, 11.11 - 11.14, 11.23</b>
<b>- жидкое топливо</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 11.37, 11.38, 11.49 - 11.51, 11.53</b>
<b>64.5. Автоматизация</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 15.1, 15.4 - 15.9, 15.16 - 15.20, 15.29 - 15.38, 15.40, 15.41, 15.43</b>
<b>64.6. Вентиляция</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 16.9, 16.11, прил. 1</b>
<b>64.7. Водоснабжение</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 17.1 - 17.3, 17.5 - 17.11</b>
<b>64.8. Канализация</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 17.14, 17.20</b>
<b>64.9. Отопление</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 16.1, 16.7</b>
<b>64.10. Электроснабжение</b>	<b>СНиП II-35-76* , п.п. 14.1, 14.3 - 14.8, 14.10, 14.12 - 14.17, 14.20 - 14.22, прил. 9</b>

<b>65. Культовые сооружения</b>	
<b>65.1. Общие положения</b>	<b>НПБ 108-96 , п.п. 1.1 - 1.4, 3.1</b>
<b>65.2. Генеральные планы</b>	<b>НПБ 108-96 , п.п. 2.2 - 2.5</b>
<b>65.3. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- геометрические параметры</b>	<b>НПБ 108-96 , п. 2.6</b>
<b>- размещение помещений</b>	<b>НПБ 108-96 , п. 2.14</b>
<b>- подвальные, цокольные и технические этажи</b>	<b>НПБ 108-96 , п. 2.15</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>НПБ 108-96 , п.п. 2.1, 2.7, 2.9 - 2.11, 2.13, 2.17, 2.22</b>
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>НПБ 108-96 , п.п. 2.15 - 2.21</b>
<b>- наружные пожарные лестницы</b>	<b>НПБ 108-96 , п. 2.12</b>
<b>65.4. Водоснабжение</b>	<b>НПБ 108-96 , п.п. 6.2 - 6.5</b>
<b>65.5. Освещение</b>	<b>НПБ 108-96 , п. 4.3</b>
<b>65.6. Пожарная автоматика</b>	<b>НПБ 108-96 , п.п. 7.1 - 7.3</b>
<b>65.7. Противопожарная защита</b>	<b>НПБ 108-96 , п. 2.22</b>
<b>66. Мосты и трубы</b>	<b>СНиП 2.05.03-84* , п.п. 1.83, 1.86, 1.87, 6.2</b>

<b>67. Нефтепродуктопроводы на территории городов и населенных пунктов</b>	
<b>67.1. Общие положения</b>	<b>СНиП 2.05.13-90 , п.п. 1.1 - 1.3</b>
<b>67.2. Трассы трубопроводов</b>	<b>СНиП 2.05.13-90 , п.п. 2.1, 3.1 - 3.5</b>
<b>67.3. Конструктивные требования</b>	<b>СНиП 2.05.13-90 , п.п. 4.7, 4.8, 4.11 - 4.13, 4.15, 4.16, 4.19 - 4.21, 4.23 - 4.29, 4.32, 4.34, 4.35</b>
<b>67.4. Охрана окружающей среды</b>	<b>СНиП 2.05.13-90 , п. 7.1</b>
<b>68. Общественные здания</b>	<b>См. п.п. 51 - 58 настоящего перечня</b>
<b>69. Объекты пожарной охраны</b>	
<b>69.1. Общие положения</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 1.1 - 1.5</b>
<b>69.2. Генеральные планы</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 2.1 - 2.15, прил. 2, 3, 7, 8</b>
	<b>СНиП 2.07.01-89 , п.п. 5.1, 5.5, прил. 7</b>
	<b>СНиП II-89-80* , п.п. 3.11, 3.37</b>
	<b>СНиП II-97-76 , п.п. 3.24, 3.25</b>
<b>69.3. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- геометрические размеры</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 3.1, 3.24, прил. 4, 5</b>
<b>- размещение помещений</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 3.8, 3.14 - 3.18, 3.21, 3.23</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 3.2, 3.7, 3.11 - 3.13, 3.16, 3.20, 3.22</b>
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 3.3 - 3.6, 3.9, 3.10, 3.16, прил. 6</b>

<b>69. Объекты пожарной охраны</b>	
<b>69.4. Вентиляция</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 4.1, 4.5</b>
<b>69.5. Водоснабжение</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 4.1, 4.4</b>
<b>69.6. Канализация</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 4.1, 4.2, 4.10</b>
<b>69.7. Освещение</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 3.17, 3.19, 4.8</b>
<b>69.8. Отопление</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 4.1, 4.3</b>
<b>69.9. Пожарная автоматика</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 4.1, 4.7</b>
<b>69.10. Электроснабжение</b>	<b>НПБ 101-95 , п.п. 4.1, 4.6, 4.9</b>
<b>70. Подземные хранилища нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов</b>	
<b>70.1. Общие положения</b>	<b>СНиП 2.11.04-85 , п. 1.12</b>
<b>70.2. Генеральные планы</b>	<b>СНиП 2.11.04-85 , п.п. 2.1 - 2.6, 2.9</b>
<b>70.3. Подземный комплекс хранилищ</b>	<b>СНиП 2.11.04-85 , п.п. 4.6, 4.8, 4.41, 4.74, 4.75, 4.79 - 4.81, 4.90, 4.92, 4.96, 4.99 - 4.101, 4.105, 4.115, 4.122, 4.130, 4.144, 4.156 - 4.158</b>
<b>70.4. Надземный комплекс подземных хранилищ</b>	<b>СНиП 2.11.04-85 , п.п. 5.1 - 5.3, 5.12, 5.13, 5.17, 5.20, 5.23 - 5.25, 5.37, 5.39, 5.40, 5.42 - 5.45, 5.47 - 5.51</b>
<b>70.5. Технологическое оборудование хранилищ</b>	<b>СНиП 2.11.04-85 , п. 6.15</b>

<b>71. Пожарные депо</b>	<b>См. п. 73 настоящего перечня</b>
<b>72. Пожарные резервуары и водоемы</b>	<b>См. п. 3.7 настоящего перечня</b>
<b>73. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов</b>	<b>СНиП 2.01.28-85 , п. 6.3</b>
<b>74. Предприятия на базе импортного оборудования</b>	<b>СН 364-67 , п.п. 1.1, 3.1, 3.2, 3.4 - 3.6</b>
<b>75. Предприятия по обслуживанию автомобилей</b>	
<b>75.1. Генеральные планы</b>	<b>ВСН 01-89 , п.п. 1.1, 1.3, 1.6, 1.8 - 1.10</b>
	<b>СНиП 21-02-99</b>
	<b>СНиП 2.07.01-89 , п.п. 6.33, 6.34, 6.37 - 6.39, 6.41, 6.42</b>
	<b>СНиП II-89-80 , п. 3.7</b>
	<b>СНиП II-97-76 , п. 3.10</b>
<b>75.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения</b>	<b>ВСН 01-89 , п.п. 2.1 - 2.12, 2.14 - 2.17, 2.19 - 2.22, 2.24 - 2.33, 2.37, 2.38, 2.44, 2.48</b>
<b>75.3. Вентиляция</b>	<b>ВСН 01-89 , п.п. 4.1, 4.4, 4.9, 4.11, 4.15, 4.17 - 4.20</b>
<b>75.4. Водоснабжение</b>	<b>ВСН 01-89 , п.п. 3.1, 3.3 - 3.6</b>
<b>75.5. Канализация</b>	<b>ВСН 01-89 , п.п. 3.13 - 3.16, 3.21</b>
<b>75.6. Отопление</b>	<b>ВСН 01-89 , п.п. 4.1, 4.3, 4.4, 4.11</b>
<b>75.7. Пожарная автоматика</b>	<b>ВСН 01-89 , п.п. 6.1 - 6.3</b>
<b>75.8. Электроснабжение</b>	<b>ВСН 01-89 , п.п. 5.1, 5.2</b>
<b>75.9. Дополнительные требования для предприятий по обслуживанию газобаллонных автомобилей</b>	<b>ВСН 01-89 , п.п. 7.1 - 7.5, 7.7 - 7.22</b>

<b>76. Преобразовательные станции и установки</b>	<b>См. п. 26.10 настоящего перечня</b>
<b>77. Производственные здания</b>	
<b>77.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
- геометрические параметры	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 1.2, 2.6 - 2.8
- размещение помещений	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.8 - 2.10, 2.19
- подвальные, цокольные и технические помещения	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.8, 2.10 - 2.14, 2.16 - 2.18, 2.20, 2.42, 2.45, 2.48, 2.50 - 2.52, 2.54, 2.56
- противопожарные преграды	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.8, 2.10 - 2.15, 2.20, 2.21
- легкобрасываемые конструкции	СНиП 2.09.02-85* , п. 2.42
- эвакуационные пути	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.6, 2.14, 2.22 - 2.40, 2.57 - 2.59
- выходы на кровлю	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.59, 2.60
- наружные пожарные лестницы	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.59, 2.61
<b>77.2. Освещение</b>	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.50 - 2.52
<b>77.3. Пожарная автоматика</b>	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 1.3, 2.7, 2.12, 2.14
<b>77.4. Противодымная защита</b>	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.11, 2.14, 2.15, 2.20, 2.21, 2.50, 2.54



<b>78. Промышленный транспорт</b>	
<b>78.1. Общие положения</b>	<b>СНиП 2.05.07-91 , п.п. 1.2, 1.9</b>
<b>78.2. Железнодорожный транспорт шириной колеи 1520 мм</b>	<b>СНиП 2.05.07-91 , п.п. 3.21, 3.52, 3.112, 3.113, 3.127, 3.143, 3.147, 3.148, 3.150, 3.160, 3.163, 3.169, 3.170 - 3.174, 3.236, 3.254, 3.272</b>
<b>78.3. Железнодорожный транспорт шириной колеи 750 мм</b>	<b>СНиП 2.05.07-91 , п.п. 4.1, 4.102, 4.107 - 4.109, 4.111, 4.114, 4.115, 4.118</b>
<b>78.4. Автомобильный транспорт</b>	<b>СНиП 2.05.07-91 , п.п. 5.1, 5.2, 5.4, 5.19, 5.36, 5.50, 5.81</b>
<b>78.5. Конвейерный транспорт</b>	<b>СНиП 2.05.07-91 , п.п. 8.1, 8.21, 8.23 - 8.27, 8.29 - 8.31</b>
<b>79. Противопожарные преграды</b>	<b>См. п. 11.5 настоящего перечня</b>
<b>80. Распределительные устройства и трансформаторные подстанции</b>	<b>См. п.п. 26.8, 26.9 настоящего перечня</b>
<b>81. Резервуары для нефти и нефтепродуктов предприятий</b>	<b>См. п. 93.3 настоящего перечня</b>

<b>82. Садоводческие объединения граждан. Планировка и застройка. Здания и сооружения</b>	
<b>82.1. Генеральные планы:</b>	
- общие положения	<b>СНиП 30-02-97 , п.п. 1.1, 4.1, 4.5 - 4.9</b>
- планировка и застройка территории садоводческого объединения	<b>СНиП 30-02-97 , п.п. 5.1 - 5.11</b>
- планировка и застройка садовых участков	<b>СНиП 30-02-97 , п.п. 6.1, 6.4 - 6.10</b>
<b>82.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений</b>	<b>СНиП 30-02-97 , п.п. 7.1 - 7.4</b>
<b>82.3. Водоснабжение</b>	<b>СНиП 30-02-97 , п.п. 8.1, 8.5</b>
<b>82.4. Газоснабжение</b>	<b>СНиП 30-02-97 , п.п. 8.10 - 8.12</b>
<b>82.5. Отопление</b>	<b>СНиП 30-02-97 , п. 8.9</b>
<b>82.6. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 30-02-97 , п.п. 8.13, 8.14, 8.16</b>
<b>82.7. Связь</b>	<b>СНиП 30-02-97 , п. 8.17</b>

<b>83. Силосы для хранения сыпучих материалов</b>	<b>См. п. 93.4 настоящего перечня</b>
<b>84. Склады баллонов промежуточные</b>	<b>См. п. 4.7 настоящего перечня</b>
<b>85. Склады лесных материалов</b>	
<b>85.1. Генеральные планы:</b>	
<b>- общие положения</b>	<b>СНиП 2.11.06-91 , п.п. 1.1 - 1.11</b>
<b>- открытые склады пиломатериалов</b>	<b>СНиП 2.11.06-91 , п.п. 1.12 - 1.16</b>
<b>- открытые склады крупных лесоматериалов</b>	<b>СНиП 2.11.06-91 , п.п. 1.17 - 1.20</b>
<b>- открытые склады балансовой древесины, осмола и дров кучевого хранения</b>	<b>СНиП 2.11.06-91 , п.п. 1.21 - 1.23</b>
<b>- открытые склады щепы, опилок, коры и древесных отходов</b>	<b>СНиП 2.11.06-91 , п.п. 1.24 - 1.26</b>
<b>85.2. Закрытые склады лесоматериалов</b>	<b>СНиП 2.11.06-91 , п.п. 2.1 - 2.4</b>
<b>85.3. Сооружения и устройства для транспортирования лесоматериалов</b>	<b>СНиП 2.11.06-91 , п.п. 3.1 - 3.5</b>
<b>85.4. Противопожарное водоснабжение</b>	<b>СНиП 2.11.06-91 , п.п. 4.1 - 4.15</b>
<b>85.5. Стационарные лафетные установки</b>	<b>СНиП 2.11.06-91 , п.п. 4.16 - 4.26</b>
<b>85.6. Связь и сигнализация</b>	<b>СНиП 2.11.06-91 , п.п. 5.1 - 5.4</b>

<b>86. Склады нефти и нефтепродуктов</b>	
<b>86.1. Общие положения</b>	<b>СНиП 2.11.03-93 , п.п. 1.1 - 1.7</b>
<b>86.2. Генеральные планы</b>	<b>СНиП 2.11.03-93 , п.п. 2.1 - 2.19</b>
<b>86.3. Резервуарные парки</b>	<b>СНиП 2.11.03-93 , п.п. 3.1 - 3.12</b>
<b>86.4. Складские здания и сооружения для хранения нефтепродуктов в таре</b>	<b>СНиП 2.11.03-93 , п.п. 4.1 - 4.8</b>
<b>86.5. Сливоналивные эстакады</b>	<b>СНиП 2.11.03-93 , п.п. 5.1 - 5.9</b>
<b>86.6. Разливочные, расфасовочные</b>	<b>СНиП 2.11.03-93 , п.п. 6.1 - 6.4</b>
<b>86.7. Насосные станции</b>	<b>СНиП 2.11.03-93 , п.п. 7.1 - 7.4</b>
<b>86.8. Пожаротушение</b>	<b>СНиП 2.11.03-93 , п.п. 8.1 - 8.19</b>
<b>86.9. Электроснабжение, связь и сигнализация</b>	<b>СНиП 2.11.03-93 , п.п. 9.1 - 9.6</b>
<b>86.10. Особенности проектирования расходных складов нефтепродуктов предприятий</b>	<b>СНиП 2.11.03-93 , п.п. 10.1 - 10.12</b>

87. Складские здания	
87.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:	
- геометрические параметры	СНиП 2.11.01-85* , п.п. 1.3, 2.10 - 2.12, 2.14, 2.15, 2.17 СНиП 2.09.02-85* , п.п. 1.2, 2.6
- размещение помещений	СНиП 2.11.01-85* , п.п. 1.2, 2.4, 2.5, 2.7, 2.16, 2.18 СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.8 - 2.10
- подвальные, цокольные и технические этажи	СНиП 2.11.01-85* , п. 2.6 СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.9, 2.14, 2.20
- конструктивные решения	СНиП 2.11.01-85* , п.п. 2.5, 2.17, 3.3, 3.6, 3.7, 3.11, 4.9 СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.8, 2.10 - 2.14, 2.16 - 2.18, 2.20, 2.42, 2.43, 2.45, 2.48, 2.50 - 2.52, 2.54, 2.56
- противопожарные преграды	СНиП 2.11.01-85* , п.п. 2.5, 2.16 СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.8, 2.10 - 2.15, 2.20, 2.21
- легкобрасываемые конструкции	СНиП 2.11.01-85* , п. 3.3 СНиП 2.09.02-85* , п. 2.42

87. Складские здания	
- эвакуационные пути	СНиП 2.11.01-85* , п.п. 2.10, 2.17, 2.18, 4.3
	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.6, 2.14, 2.22 - 2.40, 2.57 - 2.59
- выходы на кровлю	СНиП 2.11.01-85* , п. 3.11
	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.59, 2.60
- наружные пожарные лестницы	СНиП 2.11.01-85* , п. 3.11
	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.59, 2.61
87.2. Отопление	СНиП 2.11.01-85* , п. 5.3
	СНиП 2.11.01-85* , п.п. 3.10, 3.11
87.3. Освещение	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.42, 2.50 - 2.52
87.4. Пожарная автоматика	СНиП 2.11.01-85* , п.п. 2.15, 2.17, 2.19
87.5. Противодымная защита	СНиП 2.11.01-85* , п.п. 2.17, 2.18, 3.10

<b>88. Склады сухих минеральных удобрений</b>	
<b>88.1. Общие положения</b>	<b>СНиП II-108-78 , п.п. 1.1, 1.2</b>
<b>88.2. Генеральные планы</b>	<b>СНиП II-108-78 , п.п. 2.1, 2.3, 2.4</b>
<b>88.3. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- геометрические параметры</b>	<b>СНиП II-108-78 , п.п. 1.1, 1.4, 1.8, 3.1, 3.5</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>СНиП II-108-78 , п.п. 1.1, 1.3, 1.5, 3.7, 3.8, 3.10, 3.11, 3.14</b>
<b>- противопожарные преграды</b>	<b>СНиП II-108-78 , п.п. 1.1, 3.10, 3.11</b>
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>СНиП II-108-78 , п.п. 1.1, 3.6, 3.17</b>
	<b>СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.6, 2.14, 2.22 - 2.40, 2.57 - 2.59</b>
<b>88.4. Вентиляция</b>	<b>СНиП II-108-78 , п.п. 5.1, 5.6, 5.7</b>
<b>88.5. Водопровод</b>	<b>СНиП II-108-78 , п.п. 4.1, 4.3</b>
<b>88.6. Освещение</b>	<b>СНиП II-108-78 , п. 3.18</b>
<b>88.7. Электроснабжение</b>	<b>СНиП II-108-78 , п.п. 6.1, 6.3, 6.5, 6.6</b>

89. Сооружения промышленных предприятий	
89.1. Общие положения:	
- категории помещений и сооружений:	СНиП 2.09.03-85* , п. 1.1
- размещение помещений	СНиП 2.09.03-85* , п. 1.10
- эвакуационные пути	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 1.6, 1.11, 1.12
- противодымная защита	СНиП 2.09.03-85* , п. 1.12 (см. разъяснения Госстроя)
- молниезащита	СНиП 2.09.03-85* , п. 1.20
89.2. Подземные сооружения:	
- подвалы	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 3.1, 3.2, 3.4 - 3.6, 3.27 - 3.33
- тоннели и каналы	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 4.1, 4.3, 4.4, 4.16 - 4.20, 4.22 - 4.25, 4.27 - 4.31
89.3. Емкостные сооружения для жидкостей и газов:	
- резервуары для нефти и нефтепродуктов	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 6.1, 6.2, 6.4, 6.5, 6.7, 6.8, 6.11, 6.16, 6.18 - 6.20, 6.23, 6.27
- газгольдеры	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 7.1, 7.3, 7.4, 7.6, 7.12
89.4. Емкостные сооружения для сыпучих материалов:	
- бункера	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 9.1, 9.4, 9.20, 9.22, 9.24, 9.25



89. Сооружения промышленных предприятий	
- силосы и силосные корпуса	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 10.1, 10.2, 10.4, 10.20, 10.23, 10.56 - 10.62
- башни угольные коксохимзаводов	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 11.1, 11.5 - 11.7, 11.15, 11.17
89.5. Надземные сооружения:	
- этажерки и площадки	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 12.1, 12.3, 12.6, 12.10 - 12.19
- эстакады крановые открытые	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 13.1, 13.22
- опоры и эстакады под технологические трубопроводы	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 14.1, 14.6 - 14.8
- галереи и эстакады конвейерные и пешеходные	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 15.1, 15.4, 15.12 - 15.16
- галереи и эстакады кабельные и комбинированные	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 15.1, 15.17 - 15.29
- эстакады железнодорожные разгрузочные	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 16.1, 16.9
89.6. Высотные сооружения:	
- градирни	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 17.1, 17.16, 17.18, 17.20, 17.21, 17.26, 17.28, 17.37
- копры башенные	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 18.1, 18.3, 18.4, 18.7, 18.9, 18.21 - 18.25, 18.29, 18.30
- башни вытяжные для негорючих газов	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 20.1, 20.12
- башни водонапорные	СНиП 2.09.03-85* , п.п. 21.1, 21.6, 21.10

<b>90. Теплицы и парники</b>	
<b>90.1. Общие положения</b>	<b>СНиП 2.10.04-85 , п.п. 1.1, 1.3</b>
<b>90.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения</b>	<b>СНиП 2.10.04-85 , п.п. 1.1, 2.2, 2.4</b>
<b>90.3. Водоснабжение</b>	<b>СНиП 2.10.04-85 , п. 3.4</b>
<b>90.4. Отопление и вентиляция</b>	<b>СНиП 2.10.04-85 , п. 4.1</b>
<b>90.5. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 2.10.04-85 , п.п. 5.1, 5.5</b>
<b>91. Тоннели и каналы предприятий</b>	<b>См. п. 93.2 настоящего перечня</b>
<b>92. Тоннели железнодорожные и автодорожные</b>	
<b>92.1. Общие положения</b>	<b>СНиП 32-04-97 , п.п. 3.2, 3.11, 3.16, 3.17, 3.21, 3.23</b>
<b>92.2. Конструктивные решения</b>	<b>СНиП 32-04-97 , п.п. 5.1, 5.8, 5.16, 5.17</b>
<b>92.3. Сооружения тоннелей</b>	<b>СНиП 32-04-97 , п.п. 6.1, 6.2, 6.6, 6.15</b>
<b>92.4. Водоотводные и дренажные устройства</b>	<b>СНиП 32-04-97 , п.п. 7.13, 7.18</b>
<b>92.5. Вентиляция</b>	<b>СНиП 32-04-97 , п.п. 7.34 - 7.36</b>
<b>92.6. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 32-04-97 , п.п. 7.40, 7.50, 7.51, 7.54, 7.61 - 7.63</b>
<b>92.7. Противопожарная защита</b>	<b>СНиП 32-04-97 , п.п. 8.1 - 8.9, 9.3</b>

<b>93. Трамвайные и троллейбусные линии</b>	
<b>93.1. Трамвайные пути и обустройства</b>	<b>СНиП 2.05.09-90 , п.п. 2.6, 2.92</b>
<b>93.2. Депо, ремонтные мастерские и стоянки:</b>	
<b>- объемно-планировочные и конструктивные решения</b>	<b>СНиП 2.05.09-20 , п.п. 6.2, 6.7, 6.12, 6.13, 6.15, 6.17, 6.19, 6.20, 6.22 - 6.26, 6.28, 6.29</b>
<b>93.3. Водоснабжение и канализация</b>	<b>СНиП 2.05.09-90 , п.п. 6.39, 6.45, 6.46</b>
<b>93.4. Отопление и вентиляция</b>	<b>СНиП 2.05.09-90 , п.п. 6.50, 6.56, 6,57</b>
<b>93.5. Пожарная автоматика</b>	<b>СНиП 2.05.09-90 , п.п. 6.43, 6.44</b>
<b>93.6. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 2.05.09-90 , п. 6.58</b>
<b>94. Трубопроводы магистральные</b>	
<b>94.1. Общие положения</b>	<b>СНиП 2.05.06-85* , п.п. 1.1, 1.3, 1.5</b>
<b>94.2. Классификация и категории материальных трубопроводов</b>	<b>СНиП 2.05.06-85* , п.п. 2.1, 2.2</b>
<b>94.3. Требования к трассе трубопроводов</b>	<b>СНиП 2.05.06-85* , п.п. 3.7 - 3.9, 3.16, 3.17, 3.19, 3.24</b>
<b>94.4. Конструктивные требования к трубопроводам</b>	<b>СНиП 2.05.06-85* , п.п. 4.3</b>
<b>94.5. Надземная прокладка трубопроводов</b>	<b>СНиП 2.05.06-85* , п.п. 7.4, 7.6</b>
<b>94.6. Линии технологической связи</b>	<b>СНиП 2.05.06-85* , п.п. 11.3</b>
<b>94.7. Трубопроводы сжиженных углеводородных газов</b>	<b>СНиП 2.05.06-85* , п.п. 12.3, 12.6, 12.18, 12.20, 12.21, 12.23</b>

<b>95. Трубопроводы технологические</b>	<b>См. п. 23 настоящего перечня</b>
<b>96. Холодильники</b>	
<b>96.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- геометрические параметры</b>	<b>СНиП 2.11.02-87 , п.п. 1.1, 2.1, 2.21, 2.22</b>
<b>- размещение помещений</b>	<b>СНиП 2.09.02-85* , п.п. 1.2, 2.7, 2.8</b>
<b>- подвальные, цокольные и технические этажи</b>	<b>СНиП 2.11.02-87 , п.п. 1.3, 2.2, 2.3</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.8 - 2.10, 2.19</b>
<b>- подвальные, цокольные и технические этажи</b>	<b>СНиП 2.11.02-87 , п. 2.2</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.9, 2.14, 2.20</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>СНиП 2.11.02-87 , п.п. 1.1, 2.2, 2.5 - 2.7, 2.21 - 2.24, 2.26, 2.30</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.8, 2.10 - 2.14, 2.16 - 2.18, 2.20, 2.42, 2.43, 2.45, 2.48, 2.50 - 2.52, 2.54, 2.56</b>

<b>96. Холодильники</b>	
<b>- легкобрасываемые конструкции</b>	<b>СНиП 2.11.02-87 , п. 1.3</b>
	<b>СНиП 2.09.02-85* , п. 2.42</b>
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>СНиП 2.11.02-87 , п.п. 1.3, 2.2 - 2.4, 2.7</b>
	<b>СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.6, 2.14, 2.22, 2.40, 2.59</b>
<b>- выходы на кровлю</b>	<b>СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.59, 2.60</b>
<b>- наружные пожарные лестницы</b>	<b>СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.59, 2.61</b>
<b>96.2. Вентиляция аварийная</b>	<b>СНиП 2.11.02-87 , п.п. 3.3, 3.4</b>
<b>96.3. Водоснабжение</b>	<b>СНиП 2.11.02-87 , п.п. 4.1, 4.2</b>
<b>96.4. Пожарная автоматика</b>	<b>СНиП 2.11.02-87 , п. 2.19</b>
<b>96.5. Электроснабжение</b>	<b>СНиП 2.11.02-87 , п. 3.4</b>
<b>97. Холодоснабжение</b>	<b>См. п. 1.12 настоящего перечня</b>

98. Хранение и переработка зерна	
98.1. Общие положения	СНиП 2.10.05-85 , п.п. 1.1, 1.3, 1.6
98.2. Генеральные планы	СНиП 2.10.05-85 , п.п. 2.1 - 2.3, 2.6
98.3. Объемно-планировочные и конструктивные решения:	
- геометрические параметры	СНиП 2.10.05-85 , п.п. 3.1, 3.5, 3.22, 3.37, 3.39, 3.51
- размещение помещений	СНиП 2.10.05-85 , п.п. 3.12, 3.52, 3.61
- конструктивные решения	СНиП 2.10.05-85 , п.п. 3.3 - 3.5, 3.13 - 3.15, 3.17 - 3.21, 3.46, 3.47, 3.52 - 3.59
- противопожарные преграды	СНиП 2.10.05-85 , п.п. 3.15, 3.21, 3.52
- легкобрасываемые конструкции	СНиП 2.10.05-85 , п.п. 3.3, 3.4, 3.59, 4.1, 5.1
- эвакуационные пути	СНиП 2.10.05-85 , п.п. 3.6 - 3.11, 3.16, 3.24, 3.25, 3.40
	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.34, 2.35, 2.57 - 2.59
98.4. Водоснабжение	СНиП 2.10.05-85 , п.п. 6.1, 6.2, 6.5 - 6.14
98.5. Электроснабжение	СНиП 2.10.05-85 , п.п. 7.1, 7.2, 7.4

99. Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции	
99.1. Общие положения	СНиП 2.10.02-84 , п.п. 1.1, 1.2, 1.5
99.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения:	
- геометрические параметры	СНиП 2.10.02-84 , п.п. 1.1, 1.5, 2.1, 2.5, 2.7 СНиП 2.09.02-85* , п.п. 1.2, 2.6 - 2.8
- размещение помещений	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.8 - 2.10, 2.19
- подвальные, цокольные и технические этажи	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.9, 2.14, 2.20
- конструктивные решения	СНиП 2.10.02-84 , п.п. 1.1, 2.8 СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.8, 2.10 - 2.14, 2.16 - 2.18, 2.20, 2.42, 2.43, 2.45, 2.48, 2.50, 2.51, 2.54, 2.56
- противопожарные преграды	СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.8, 2.10 - 2.15, 2.20, 2.21
- легкобрасываемые конструкции	СНиП 2.09.02-85* , п. 2.42
- эвакуационные пути	СНиП 2.10.02-84 , п.п. 1.1, 2.13 СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.6, 2.14, 2.22 - 2.40, 2.57 - 2.59
- выходы на кровлю	СНиП 2.10.02-84 , п.п. 1.1, 2.18 СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.59, 2.60
- наружные пожарные лестницы	СНиП 2.10.02-84 , п.п. 1.1, 2.19 СНиП 2.09.02-85* , п.п. 2.59, 2.61

<b>100. Электромашинные помещения</b>	<b>См. п. 26.12 настоящего перечня</b>
<b>101. Электросварочные установки</b>	<b>См. п. 26.19 настоящего перечня</b>
<b>102. Электростанции тепловые</b>	
<b>102.1. Генеральные планы:</b>	
<b>- размещение предприятий</b>	<b>СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 2.1, 2.5, 2.7 - 2.12, 2.14</b>
<b>- противопожарные разрывы и размещение зданий</b>	<b>СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 2.18 - 2.23, 2.27, 2.28</b>
<b>- дороги, въезды, проезды</b>	<b>СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 2.12, 3.7, 3.10, 3.11</b>
<b>- инженерные сети</b>	<b>СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 2.29 - 2.31, 2.34, 2.35, 2.37</b>
<b>102.2. Объемно-планировочные и конструктивные решения:</b>	
<b>- размещение помещений</b>	<b>СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 4.1, 4.47, 4.66, 4.67, 4.84</b>
<b>- конструктивные решения</b>	<b>СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 4.21, 4.23, 4.26, 4.27, 4.31, 4.32, 4.35, 4.39, 4.47, 4.52 - 4.56, 4.61, 4.68, 4.69, 4.71 - 4.76, 4.78, 4.79, 4.84</b>
<b>- противопожарные преграды</b>	<b>СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 4.57, 4.84</b>
<b>- эвакуационные пути</b>	<b>СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 4.25, 4.27, 4.53, 4.55, 4.58, 4.67, 4.84</b>
<b>102.3. Вентиляция</b>	<b>СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 5.5, 5.7, 5.22, 5.31, 5.36 - 5.42, 5.45, 5.47 - 5.49, 5.51 - 5.53</b>



<b>102. Электростанции тепловые</b>	
<b>102.4. Водоснабжение:</b>	
- внутреннее	СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 6.54 - 6.57
- наружное	СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 6.48 - 6.53
<b>102.5. Газоснабжение</b>	СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 2.30, 2.31
<b>102.6. Канализация</b>	СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 6.60, 6.62
<b>102.7. Отопление</b>	СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 5.5, 5.7, 5.39, 5.41 - 5.43, 5.52
<b>102.8. Освещение</b>	СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 4.60, 4.66, 4.84
<b>102.9. Пожарная автоматика</b>	СНиП II-58-75 , п.п. 1.1, 2.29, 6.57
<b>102.10. Электроснабжение</b>	СНиП II-58-75 , п. 7.9
<b>103. Этажерки и площадки предприятий</b>	См. п. 93.5 настоящего перечня