



**САНИТАРНЫЕ НОРМЫ, ПРАВИЛА И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ  
НОРМАТИВЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

---

**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА  
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ  
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА И СТРОИТЕЛЬНЫХ  
РАБОТ**

**СанПиН Р.Уз № \_\_\_\_\_**

**Издание официальное**

**Ташкент – 2010**



**САНИТАРНЫЕ НОРМЫ, ПРАВИЛА И  
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Главный Государственный  
санитарный врач  
Республики Узбекистан**

\_\_\_\_\_ С.С.Саидалиев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010г

**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА  
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ  
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА И СТРОИТЕЛЬНЫХ  
РАБОТ**

**СанПиН № \_\_\_\_\_**

**Издание официальное**

**Ташкент 2010г**

Составители:

Штрунова М.И. – Зав.отделением гигиены труда РесЦГСЭН Минздрава РУз  
Шарипова Н.В. - Начальник санитарного отдела ГУСЭН Минздрава Р.Уз  
Мухамедов К.К. – Ведущий специалист ГУСЭН Минздрава Р.Уз

Рецензенты:

Ибрагимова Г.З – Старший научный сотрудник, НИИСГПЗ МЗ Р.УЗ к.м.н  
Миршина О.П. – Главный специалист Минздрава Р.Уз к.м.н

Утвержден на заседании Комитета по гигиенической регламентации потенциально неблагоприятных факторов окружающей человека среды при Минздраве Республики Узбекистан, протокол за №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_2010г

Проведена правовая экспертиза Министерством юстиции Республики Узбекистан письмом за №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

<b>Содержание</b>	<b>стр</b>
1 Область применения и общие требования _____	6
2 Краткие сведения о производственных факторах в строительстве и их влияние на организм человека. _____	7
3. Некоторые строительные профессии и сопутствующие им вредные химические факторы _____	9
4. Гигиенические требования к организации строительной площадки _____	9.
Гигиенические требования к организации рабочего места _____	11
6. Гигиенические требования к хранению и транспортированию строительного сырья и материалов. _____	13
7. Гигиенические требования к погрузо-разгрузочным работам _____	14
8. Гигиенические требования к выполнению каменных работ и кирпичной кладки _____	14
9. Гигиенические требования к выполнению монтажных работ _____	14
10. Гигиенические требования к производству сварочных работ и резке _____	15
11. Гигиенические требования к проведению изоляционных работ _____	15
12. Гигиенические требования к проведению антикоррозийных работ _____	16
13. Гигиенические требования к штукатурным работам _____	16
14. Гигиенические требования к малярным работам _____	16
15. Гигиенические требования к охране окружающей среды _____	18
16. Требования к медико-профилактическому обслуживанию работников _____	19
17. Санитарно-бытовые помещения. _____	20
18. Гигиенические требования к обеспечению спецодеждой _____	23
19. Производственный контроль _____	26
Приложение 1. Перечень вредных факторов при выполнении строительных работ. _____	27
Приложение 2. Состав санитарно-бытовых помещений _____	28
Приложение 3. Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки _____	30

## **Выписка из Закона Республики Узбекистан**

### **«О ГОСУДАРСТВЕННОМ САНИТАРНОМ НАДЗОРЕ»**

Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы – санитарные акты, устанавливающие критерии безопасности или безвредности для человека факторов окружающей среды.

Основными принципами обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения являются возмещение предприятиями, учреждениями, организациями, объединениями независимо от их форм собственности, отдельными лицами ущерба, причиняемого здоровью населения и окружающей среде в результате несоблюдения санитарных норм, гигиенических нормативов и не проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий (статья 2).

Руководители предприятий, учреждений, организаций, объединений независимо от их форм собственности и отдельные лица при проектировании, строительстве, реконструкции объектов, техническом перевооружении предприятий и вводе их в эксплуатацию обязаны соблюдать санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы (статья 9).

Предприятия, учреждения, организации, объединения независимо от их форм собственности и отдельные лица обязаны обеспечить эксплуатацию технологического и иного оборудования, содержание территорий, сооружений, производственных и санитарно-бытовых помещений и рабочих мест, а также транспортных средств в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами (статья 10).

Предприятия, учреждения, организации, объединения независимо от форм собственности, должностные и другие лица, допустившие санитарные правонарушения несут дисциплинарную и административную ответственность в соответствии с законодательством Республики Узбекистан (статья 29).

## **1. Область применения и общие положения**

1.1. Настоящие «Санитарные правила» предназначены для обеспечения создания оптимальных условий труда и трудового процесса при организации и проведении строительных работ, снижения риска нарушения здоровья работающих, а также населения, проживающего в зоне влияния строительного производства.

1.2. Санитарные правила устанавливают гигиенические требования к строительному производству и организации строительных работ, отдельным видам строительных работ, условиям труда и организации трудового процесса, организации работ на открытой территории в холодный период года и в условиях нагревающего микроклимата, профилактическим мерам и охране окружающей среды, а также требования к проведению контроля за их выполнением.

1.3. Санитарные правила предназначены для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих организацию и производство строительных работ при новом строительстве, расширении, реконструкции, техническом перевооружении, капитальном ремонте зданий и сооружений.

1.4. Выполнение требований настоящих санитарных правил обязательно для хозяйствующих субъектов, независимо от форм собственности, осуществляющих:

- организацию и производство строительных работ;
- разработку и выпуск проектов строительства;
- разработку проектов организации строительства и проектов производства работ при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, ремонте, сносе зданий и сооружений;
- медицинское обслуживание работников.

1.5. Хозяйствующие субъекты, независимо от форм собственности, в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны проводить санитарно-профилактические мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и выполнению требований санитарных правил и иных нормативных правовых актов Республики Узбекистан к технологическим процессам и оборудованию, строительным машинам, организации рабочих мест, режимам труда, отдыха и санитарно-бытовому обслуживанию работников в целях предупреждения воздействия на здоровье работников вредных факторов, сопровождающих строительные работы, и профессиональных заболеваний.

1.6. Работодатель несет ответственность за выполнение требований, изложенных в настоящих санитарных правилах.

1.7. Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих санитарных правил. При невозможности соблюдения предельно допустимых уровней и концентраций (ПДУ и ПДК) вредных производственных факторов на рабочих местах (в рабочих зонах) работодатель должен обеспечивать работников средствами

индивидуальной защиты и руководствоваться принципом "защиты временем".

1.8. Работодатель в соответствии с действующим законодательством должен:

- обеспечить соблюдение требований санитарных правил в процессе организации и производства строительных работ;
- обеспечить организацию производственного контроля за соблюдением условий труда и трудового процесса по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности труда;
- разработать и внедрить профилактические мероприятия по предупреждению воздействия вредных факторов производственной среды и трудового процесса на здоровье работников с обеспечением инструментальных исследований и лабораторного контроля.

1.9. Действующие отраслевые правила, инструкции и другие документы, содержащие санитарно-гигиенические требования, не должны противоречить настоящим санитарным правилам.

1.10. Работники предприятий должны соблюдать требования настоящих санитарных правил, касающихся применения методов и средств предупреждения и защиты от воздействия вредных производственных факторов.

1.11. Данные Санитарные правила и нормы разработаны в замен СанПиН № 0023-94 «Гигиенические требования к условиям труда и санитарно-бытовому обеспечению рабочих строительных организаций».

## **2 Краткие сведения о производственных факторах в строительстве и их влиянии на организм человека.**

### **3**

Труд рабочих-строителей имеет ряд особенностей, отличающих его от других отраслей производств. Он характеризуется отсутствием постоянных рабочих мест, совмещением ряда профессий, выполнением многих работ на открытом воздухе с высокой температурой и запыленностью в условиях Узбекистана, значительными физическими нагрузками.

Климатические особенности территории Узбекистана создают повышенные требования к санитарно-бытовому обслуживанию рабочих на строительных площадках.

В условиях строительных работ на организм работающего оказывают воздействие комплекс внешних производственных факторов: метеоусловия, различные виды минеральной пыли, химические вещества, шум, вибрация, ионизирующие излучения (приложение 1), кроме того, часть работ проводится на оборудовании под высоким давлением, на высоте, под водой, на воде.

Основное влияние микроклимат оказывает на теплообмен между организмом человека и внешней средой. Низкая температура, излишняя подвижность воздуха (сквозняки, ветер) создают опасность простудных

заболеваний, а при повышенной влажности воздуха могут вызывать ознобление и обморожение.

Повышенная влажность затрудняет теплообмен между организмом и окружающей средой и в условиях высокой температуры воздуха может привести к нарушению сердечно-сосудистой деятельности.

Систематическое отклонение от нормального метеорологического режима может привести к хроническим простудным заболеваниям, хроническим заболеваниям суставов, сердечно-сосудистой патологии.

Пыль по происхождению подразделяется на органическую (растительного и животного происхождения), химических соединений, неорганическую (металлическую) и минеральную.

Действие минеральной пыли на организм человека зависит от её дисперсности, формы частиц, времени действия. Наиболее опасна для человека субмикронная пыль, которая не задерживаясь в верхних дыхательных путях, проникает в легкие и вызывает различные пневмокониозы (силикоз, асбестоз и др).

Особого внимания заслуживает пыль асбеста, так как длительное её воздействие на организм человека повышает опасность заболеваний злокачественными опухолями, в первую очередь органов дыхания, а также брюшины, желудка и других органов. Опасность развития рака легких особенно велика среди курильщиков, работающих с асбестом.

Применяемые в строительстве химические вещества при контакте с организмом человека могут вызвать профессиональные заболевания, различные отклонения в функционировании систем и органов.

Рабочие строительных организаций испытывают значительные физические нагрузки и часто подолгу находятся в вынужденном однообразном положении. Постоянные нагрузки на хрящи и суставные поверхности костей могут привести к их деформации, микротравматизации, разрушению хрящей и возникновению артрозов, остеоартрозов с потерей трудоспособности в тяжелых случаях.

Производственный шум сопровождает работу строительных механизмов и оборудования, и оказывает влияние в первую очередь на слух, центральную нервную и сердечно-сосудистую систему.

Рабочие строительных организаций, особенно связанные с механизмами, подвергаются воздействию производственной вибрации, как общей, так и локальной.

Действие вибрации на организм работающего складывается из прямого раздражающего и повреждающего влияния на нервные окончания и патологические явления в центральной нервной системе.

Вибрационная болезнь от «местного» действия вибрации может наблюдаться у работающих с различными ручными вибромашинами ударного и вращательного действия при частотах от 8 до 150 Гц и выше.

Рабочие, занятые на виброуплотнении бетона, подвергаются комбинированному действию высокочастотной общей и местной вибрации, у них могут быть значительно выражены общие нарушения, главным образом



со стороны нервной и сосудистой систем. У работающих с ручными вибраторами больше выражены местные явления, у работающих на виброплатформах – общие.

### **3. Некоторые строительные профессии и сопутствующие им вредные химические факторы**

Футеровщик – битумно-смоляные лаки, приготовление армитзамазки, кислотоупорных битумных мастик на основе серы, серого цемента, сернистый газ.

Слесарь-трубопроводчик – четыреххлористый углерод при обезжиривании труб, кислоты, щелочи.

Плотник – пары керосина, толуола, ксилола, сольвента, этилбензола, антисептические и огнезащитные составы, содержащие перхлорвиниловую смолу, уайт-спирит и др.

Кровельщик по рулонным кровлям – пары органических растворителей при приготовлении мастик, грунтовок.

Паркетчик – битумные мастики, органические растворители, бензин, толуол, этилацетат и др.

Штукатур – соляная кислота, хлористые растворы.

Маляр – нитрокраски, лакокрасочные материалы, органические растворители.

Облицовщик – соляная кислота, кремнефтористый натрий, бензпирен.

Изолировщик – фенол, формальдегид, бензин, скипидар, лаки, растворители.

Рабочие строительных организаций испытывают значительные физические нагрузки, вынужденное положение тела, производственный шум, вибрацию.

### **4. Гигиенические требования к организации строительной площадки**

4.1. До начала строительства объекта должны быть выполнены предусмотренные проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) подготовительные работы по организации стройплощадки.

4.2. Территория стройплощадки должна быть ограждена.

4.3. Строительная площадка до начала строительства объекта должна быть освобождена от старых строений и мусора, распланирована с организацией водоотведения.

4.4. На строительной площадке устраиваются временные автомобильные дороги, сети электроснабжения, освещения, водопровода, канализации.

4.5. На территории стройплощадки или за ее пределами оборудуются санитарно-бытовые, производственные и административные здания и сооружения.

4.6. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок и мест производства строительных и монтажных работ внутри зданий должно отвечать требованиям КМК 2.01.05-98 «Естественное и искусственное освещение».

4.7. Для электрического освещения строительных площадок и участков следует применять типовые стационарные и передвижные инвентарные осветительные установки. Передвижные инвентарные осветительные установки располагают на строительной площадке в местах производства работ, в зоне транспортных путей и др.

4.8. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок и мест производства строительных и монтажных работ внутри зданий должно отвечать требованиям КМК 2.01.05-98 «Естественное и искусственное освещение».

4.9. Для электрического освещения строительных площадок и участков следует применять типовые стационарные и передвижные инвентарные осветительные установки. Передвижные инвентарные осветительные установки располагают на строительной площадке в местах производства работ, в зоне транспортных путей и др.

4.10. Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности должны быть более 2 лк, в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности могут быть снижены до 0,5 лк.

4.11. Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

4.12. Для освещения мест производства наружных строительных и монтажных работ применяются такие источники света, как лампы накаливания общего назначения, лампы накаливания прожекторные, лампы накаливания галогенные, лампы ртутные газоразрядные высокого давления, лампы ксеноновые, лампы натриевые высокого давления.

4.13. Для освещения мест производства строительных и монтажных работ внутри здания следует применять светильники с лампами накаливания общего назначения.

4.14. Аварийное освещение следует предусматривать в местах производства работ по бетонированию ответственных конструкций в тех случаях, когда по требованиям технологии перерыв в укладке бетона недопустим.

4.15. Аварийное освещение на участках бетонирования железобетонных конструкций должно обеспечивать освещенность 3 лк, а на участках бетонирования массивов - 1 лк на уровне укладываемой бетонной смеси.

4.16. Эвакуационное освещение следует предусматривать в местах основных путей эвакуации, а также в местах проходов, где существует

опасность травматизма. Эвакуационное освещение внутри строящегося здания обеспечивается освещенностью 0,5 лк, вне здания - 0,2 лк.

## **5. Гигиенические требования к организации рабочего места**

5.1 Организация строительных работ должна обеспечивать безопасность рабочих от производственного травматизма, предохранять их от воздействия вредных и неблагоприятных факторов труда.

5.2 Тяжелые ручные работы должны быть механизированы.

5.3 Рабочие места должны быть укрыты от непогоды, если укрытие не препятствует работе механизмов на площадке.

5.4 Микроклимат на рабочих местах в производственных помещениях должен отвечать требованиям СанПиН № 0203-06 «Санитарно-гигиенические нормы микроклимата производственных предприятий»: температура от +13°C (для тяжелых работ в холодное время года) до +26°C (в теплый период) и +31 °C (для легких работ в теплый период года), относительная влажность 40-60% (максимальная 75%), скорость движения 0,2-0,4м/с.

Для рабочих мест на открытом воздухе допустимая температура в летний период +32°C, а зимой -10°C. Работы, выполняемые при температуре от +32°C до +40°C летом и от -10°C до -20°C зимой классифицируются как вредные.

5.5 Все работы, при производстве которых выделяется пыль, должны проводиться в условиях, исключающих или максимально ограничивающих выделение и распространение пыли.

5.6 Работы по нанесению тепло и звукоизоляции из асбестосодержащих материалов, снос и ремонт асбестовых перегородок и конструкций, а также их монтаж на строительных площадках выполняется специализированными организациями, а при их отсутствии - специально проинструктированными строительными рабочими:

а) инструменты для работы по снятию теплоизоляционных покрытий должны быть оборудованы приспособлениями для автоматического сухого пылеулавливания;

б) все работы с поверхностями из асбестосодержащих материалов надлежит выполнять только после увлажнения с предварительным проколом герметичного покрытия;

г) для предотвращения вторичного пылеобразования все асбестосодержащие отходы должны убираться во влажном состоянии.

5.7 Работы, связанные с выделением вредных химических веществ, должны проводиться в хорошо проветриваемых помещениях.

5.8 Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должна превышать предельно-допустимую концентрацию ГОСТ 12.1.005-88.

5.9 Источники вредных веществ, а также участки, на которых используются и выделяются вредные вещества, должны иметь указатели с наименованием вредности и размеров опасного участка.

5.10 Наиболее опасные механизмы и оборудование, в частности с источниками радиоактивного излучения, должны иметь систему блокировки и сигнализации.

5.11. Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в СанПиН № 0120-01.

5.12. При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

5.13. Зоны с уровнем звука свыше 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается.

5.14. Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звука выше 135 дБА.

5.15. Уровень вибрации на рабочих местах должны соответствовать требованиям СанПиН. № 0122-01.

5.16. Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих следует предусматривать следующие мероприятия:

- снижение вибрации в источнике ее образования конструктивными или технологическими мерами;
- уменьшение вибрации на пути ее распространения средствами виброизоляции и вибропоглощения;
- дистанционное управление, исключающее передачу вибрации на рабочие места;
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (рациональные режимы труда и отдыха, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

5.17. Рабочие места, где применяются или приготавливаются клеи, мастики, краски и другие материалы, выделяющие вредные вещества, обеспечиваются проветриванием, а закрытые помещения оборудуются механической системой вентиляции в соответствии КМК 2.04.05-97.

5.18. Аппараты, работающие под давлением выше атмосферного, должны быть оснащены контрольно-измерительными приборами, автоматическими выключателями, предохранительными клапанами и сигнальными устройствами.

5.19 Количество устанавливаемых предохранительных клапанов должно быть таким, чтобы их суммарная пропускная способность была не меньше производительности агрегата.

5.20 Каждый предохранительный клапан должен быть снабжен указателем разрывного давления.

5.21 Компрессорные установки должны быть снабжены тепловым реле автоматического отключения при повышении температуры сжатого воздуха сверх допустимых норм или при прекращении охлаждения.

5.22 Каждая ступень компрессора должна быть снабжена манометром и предохранительными клапанами.

5.23 На воздухоприемной трубе компрессора должны быть установлены фильтры.

5.24 Каждый вид строительно-монтажных работ разрешается начинать только при наличии проекта производства работ или технологической карты на разработку грунтов.

## **6. Требования к хранению и транспортированию строительного сырья и материалов**

6.1. Лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы, выделяющие вредные вещества, должны иметь разрешение Минздрава Р.Уз. Допускается их хранение на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности.

6.2. Материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.

6.3. Порошкообразные и другие сыпучие материалы следует транспортировать в плотно закрытой таре.

6.4. Строительные материалы и конструкции должны поступать на строительные объекты в готовом для использования виде. При их подготовке к работе в условиях строительной площадки (приготовление смесей и растворов, резка материалов и конструкций и др.) необходимо предусматривать помещения, оснащенные средствами механизации, специальным оборудованием и системами местной вытяжной вентиляции.

6.5. Хранение, транспортировка, перегрузка сыпучих строительных материалов и сырья должна быть организована с максимальным пылеподавлением.

6.6. Укладка строительных материалов и сырья на площадке должна исключать их рассыпание, растекание, раскатывание по территории.

6.7. Доставка сырья и материалов на строительную площадку, все работы по складированию и перемещению их на территории строительства должны осуществляться способами, максимально устраняющими ручные операции, исключая опасность травматизма, физическое перенапряжение работающих, а также их непосредственный контакт с вредными веществами.

## **7. Гигиенические требования к погрузо-разгрузочным работам**

7.1. Погрузо-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом с использованием подъемно-транспортного оборудования.

7.2. Механизированный способ погрузо-разгрузочных работ является обязательным для грузов весом более 50 кг, а также при подъеме грузов на высоту более 2 м.

7.3. Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути допускается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50 м. Склады, расположенные выше первого этажа и имеющие лестницы с количеством маршей более одного или высоту более 2 м, оборудуются подъемником для спуска и подъема грузов.

7.4. При производстве погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами целевой инструктаж следует проводить перед началом работ. В программу инструктажа включаются сведения о свойствах опасных грузов, правила работы с ними, меры оказания первой доврачебной помощи.

## **8. Гигиенические требования к выполнению каменных работ и кирпичной кладки**

8.1. При перемещении и подаче кирпича, мелких блоков и т.п. материалов на рабочие места с применением грузоподъемных средств следует применять поддоны, контейнеры и грузозахватные устройства.

8.2. Обрабатывать естественные камни в пределах территории строительной площадки следует в специально выделенных местах, где не допускается нахождение лиц, не участвующих в данной работе.

Рабочие места, расположенные на расстоянии менее 3 м друг от друга, разделяются защитными экранами.

8.3. При кладке и облицовке наружных стен многоэтажных зданий не допускается производство работ во время грозы, снегопада, тумана, ухудшающих видимость в пределах фронта работ.

## **9. Гигиенические требования к выполнению монтажных работ**

9.1. При совместной работе монтажников и машинистов подъемных механизмов следует использовать радиотелефонную связь.

9.2. Очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи следует производить до их подъема.

9.3. Окраску и антикоррозийную защиту конструкций и оборудования в случаях, когда они выполняются на строительной площадке, следует производить до их подъема. После подъема производить окраску или антикоррозийную защиту следует только в местах стыков или соединения конструкций.

9.4. Распаковку и расконсервацию подлежащего монтажу оборудования следует производить в зоне, отведенной в соответствии с проектом производства работ, и осуществлять на специальных стеллажах или подкладках высотой не менее 100 мм.

9.5. Укрупнительную сборку и до-изготовление подлежащих монтажу конструкций и оборудования (нарезка резьбы на трубах, гнутье труб, подгонка стыков и т.п. работы) следует выполнять на специально предназначенных для этого местах.

## **10. Гигиенические требования к производству сварочных работ и резке**

10.1. Сварку изделий средних и малых размеров в стационарных условиях следует производить в специально оборудованных кабинах. Кабины оборудуются с открытым верхом и выполняются из негорючих материалов. Площадь кабины должна быть достаточной для размещения сварочного оборудования, стола, устройства местной вытяжной вентиляции, свариваемого изделия, инструмента. Свободная площадь в кабине на один сварочный пост должна быть не менее 3 м<sup>2</sup>.

10.2. Сварка в замкнутых и труднодоступных пространствах производится при непрерывной работе местной вытяжной вентиляции с оборудованием отсасывающего устройства из подмасочного пространства, исключающего накопление вредных веществ в воздухе выше предельно допустимых концентраций.

10.3. При сварке материалов, обладающих высокой отражающей способностью (алюминия, сплавов на основе титана, нержавеющей стали), для защиты электросварщиков и работающих рядом от отраженного оптического излучения следует экранировать сварочную дугу встроенными или переносными экранами и экранировать поверхности свариваемых изделий.

10.4. При ручной сварке штучными электродами следует использовать переносные малогабаритные воздухоприемники с пневматическими, магнитными и другими держателями.

10.5. При выполнении сварки на разных уровнях по вертикали предусматривается защита персонала, работающего на ниже расположенных уровнях, от случайного падения предметов, огарков электродов, брызг металла и др.

## **11. Гигиенические требования к проведению изоляционных работ**

11.1. На участках работ, в помещениях, где ведутся изоляционные работы с выделением химических веществ, не допускается выполнение других работ.

11.2. Изоляционные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах выполняются до их установки или после постоянного закрепления.

11.3. При проведении изоляционных работ внутри аппаратов или крытых помещений рабочие места обеспечиваются механической вентиляцией и местным освещением.

11.4. При проведении изоляционных работ с применением горячего битума работники обеспечиваются брезентовыми костюмами с брюками, выпущенными поверх сапог.

11.5. Стекловату, шлаковату, асбестовую крошку, цемент следует подавать к месту работы в контейнерах или пакетах с соблюдением условий, исключающих их распыление.

## **12. Гигиенические требования к проведению антикоррозионных работ**

12.1. На участках и в помещениях, где выполняются антикоррозионные работы, следует оборудовать приточно-вытяжную вентиляцию и предусмотреть максимальную механизацию технологических операций.

12.2. Очистка поверхностей, подлежащих антикоррозионному покрытию, с применением пескоструйного и дробеструйного способов в замкнутых емкостях не допускается.

12.3. Пульверизационная окраска антикоррозионными покрытиями внутренних поверхностей замкнутых пространств и емкостей допускается как исключение в местах, труднодоступных для кистевой окраски.

## **13. Гигиенические требования к штукатурным работам**

13.1. В строительном производстве следует максимально применять строительные конструкции, оштукатуренные в заводских условиях. Штукатурные работы в условиях строительного производства следует механизировать за счет использования штукатурных станций, затирочных машин и др., а также подъемных устройств.

13.2. При использовании штукатурно-затирочных машин уменьшение концентраций пыли в воздухе рабочей зоны следует производить путем увлажнения затираемой поверхности.

13.3. При подготовке поверхностей для штукатурных работ внутри помещений не допускается их обработка сухим песком.

13.4. Помещения, в которых производится приготовление растворов из сыпучих компонентов, оборудуются механической вентиляцией.

13.5. Не допускается применение свинцовых, медных, мышьяковых пигментов для декоративных цветных штукатурок, гашение извести в условиях строительного производства.

## **14. Гигиенические требования к малярным работам**

14.1. Малярные составы следует готовить централизованно. При их приготовлении на строительной площадке следует использовать для этих целей помещения, оборудованные вентиляцией в соответствии КМК 2.04.05-



97, не допускающей превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Помещения обеспечиваются моющими средствами и теплой водой.

Эксплуатация мобильных малярных станций для приготовления окрасочных составов, не оборудованных принудительной вентиляцией, не допускается.

14.2. Не допускается готовить малярные составы с нарушением технических требований завода-изготовителя краски, а также применять растворители, на которые отсутствуют санитарно-эпидемиологические заключения.

14.3. Во всех случаях, где это допускается технологией, наиболее токсичные вещества необходимо заменять менее вредными и безопасными: бензол - бензином, спиртами, кетонами и другими малотоксичными растворителями; отвердитель гексаметилендиамин для эпоксидных лакокрасочных материалов - менее токсичным отвердителем (полиэтиленполиаминами, полиамидами и др.). Лакокрасочные материалы, разбавляемые органическими растворителями, следует заменить водоразбавляемыми; лакокрасочные материалы, содержащие свинец, - другими, если позволяют технические требования. Взамен традиционных лакокрасочных материалов следует использовать лакокрасочные материалы с высоким сухим остатком.

14.4. Подача рабочих составов (лакокрасочные материалы, обезжиривающие и моющие растворы), сжатого воздуха и др. к стационарному окрасочному оборудованию блокируется с включением коллективных средств защиты работников.

14.5. Приготовление рабочих составов красок и материалов, применяемых в процессе подготовки поверхности для окрашивания, следует осуществлять на специальных установках при включенной вентиляции и с использованием средств индивидуальной защиты.

14.6. Рабочие составы красок и материалов, применяемых в процессе подготовки поверхности для окрашивания, следует приготавливать в специальных краскоприготовительных отделениях (помещениях) или на специальных площадках.

14.7. Перелив и разлив окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более 10 кг для приготовления рабочих растворов механизуется. Для исключения загрязнения пола и оборудования красками перелив или разлив из одной тары в другую производят на поддонах с бортами не ниже 50 мм.

14.8. Приготовление рабочих составов красок, переливание или разливание красок в неустановленных местах, в том числе и на рабочих местах, не допускается.

14.9. При организации рабочих мест предусматривают приспособления, облегчающие работу с лакокрасочными материалами и исключают соприкосновение с окрашенными изделиями (конвейеры, вращающиеся круги, столы).

14.10. При сухой очистке поверхностей и других работах, связанных с выделением пыли и газов, а также при механизированной шпаклевке и окраске следует пользоваться респираторами и защитными очками.

14.11. При очистке поверхностей с помощью кислоты или каустической соды следует работать в предохранительных очках, резиновых перчатках и кислотостойком фартуке с нагрудником.

14.12. При удалении старой краски с помощью химических соединений последние наносятся шпателем с удлиненной рукояткой. При этом, работу производят в резиновых перчатках, а удаляемую краску собирают в металлический ящик и выносят из помещения с последующей утилизацией в установленном порядке.

14.13. Пневматическое распыление лакокрасочных материалов в помещениях не допускается.

14.14. При окраске пневматическим распылителем применение краскораспылителей с простыми трубчатыми соплами не допускается.

14.15. Не допускается наносить методом распыления лакокрасочные материалы, содержащие соединения сурьмы, свинца, мышьяка, меди, хрома, а также краски против обрастания, составы на основе эпоксидных смол и каменноугольного лака.

14.16. В процессе нанесения окрасочных материалов работники перемещаются в сторону потока свежего воздуха, чтобы аэрозоль и пары растворителей относились от них потоками воздуха.

14.17. Краскораспылители следует использовать массой не более 1 кг; усилие нажатия на курок краскораспылителя не должно превышать 10 Н.

14.18. Рабочее место организуется с учетом эргономических требований и удобства выполнения работниками движений и действий.

14.19. Для просушивания помещений строящихся зданий и сооружений при невозможности использования систем отопления следует применять воздухонагреватели.

Не допускается обогревать и сушить помещение жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещение продукты сгорания топлива.

## **15. Гигиенические требования к охране окружающей среды**

15.1. Охрана окружающей среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии ГОСТ 17.2.3.02.

15.2. При проведении строительных работ следует предусматривать максимальное применение малоотходной и безотходной технологии с целью охраны атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других объектов окружающей природной среды.

15.3. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, следует осуществлять в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Сточные воды следует собирать в накопительные емкости с исключением фильтрации в подземные горизонты.

15.4. Захоронение не утилизируемых отходов, содержащих токсические вещества, необходимо производить в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

15.5. Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

15.6. Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки в условиях города подключаются в систему городской канализации, а в условиях сельской местности используются для орошения сельскохозяйственных земель при наличии санитарно-эпидемиологического заключения.

15.7. Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

15.8. Бытовой мусор и нечистоты следует регулярно удалять с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих санитарных норм.

15.9. Земля и земельные угодья, нарушенные при строительстве, следует рекультивировать к началу сдачи объекта в эксплуатацию.

## **16. Требования к медико-профилактическому обслуживанию работников**

16.1. В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, должны проходить обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования).

16.2. Обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования) работников, занятых в строительном производстве, проводятся в соответствии действующего приказа Министерства здравоохранения Р.Узбекистан «О проведении обязательных при заключении трудового договора и периодических медицинских осмотров работников»

16.3. При проведении строительных работ на территориях, неблагоприятных по эпидемиологической обстановке, требуется проведение профилактических прививок.

16.4. Лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия для работающих, занятых в строительном производстве, проводятся с учетом специфики их трудовой деятельности и результатов проведенных медосмотров.

16.5. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты (пункты само- и взаимопомощи). Подходы к ним должны быть освещены, легкодоступны, не загромождены строительными материалами, оборудованием и коммуникациями. Обеспечивается систематическое снабжение профилактического пункта

защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

## **17. Санитарно-бытовые помещения**

17.1. Устройство и оборудование санитарно-бытовых зданий и помещений, предусмотренных в проектах организации строительства и производства работ вновь строящихся и реконструируемых объектов, должно быть завершено до начала строительных работ.

17.2. В состав санитарно-бытовых помещений входят гардеробные, душевые, умывальни, санузлы, курительные, места для размещения полудушей, устройств питьевого водоснабжения, помещения для обогрева или охлаждения, обработки, хранения и выдачи спецодежды. В соответствии с ведомственными нормативными документами допускается предусматривать в дополнение к указанным и другие санитарно-бытовые помещения и оборудование. Приложение 2.

17.3. Состав санитарно-бытовых помещений следует определять с учетом группы производственного процесса и их санитарной характеристики в соответствии ШНК 2.09.04-09.

17.4. Расположение, устройство и оборудование санитарно-бытовых помещений должно соответствовать числу работающих на стройплощадке, применительно к графику движения рабочей силы, отдаленности их от рабочих мест, числу смен, времени перерывов как обеденных, так и между сменами, а также условиями пользования отдельными видами санитарно-бытовых устройств.

17.5. В тех случаях, когда строительные рабочие по условиям работы вынуждены проживать вне постоянного места жительства, расчет бытового обеспечения (как например, баня-санпропускник с душевыми сетками в мыльном отделении, прачечными, санузлами и др.) производится с учетом членов их семей, проживающих вместе с ними, и дополнительного бытового обслуживания (еженедельный душ, дезинфекция одежды и постельных принадлежностей, стирка белья и др.).

17.6. Санитарно-бытовые помещения следует размещать в специальных зданиях сборно-разборного или передвижного типа. Строительство санитарно-бытовых помещений следует осуществлять по типовым проектам. Для кратковременного оборудования санитарно-бытовых помещений допускается использование расположенных непосредственно на стройплощадке зданий, помещений строящегося объекта, при условии их временного переоборудования в соответствии с настоящими требованиями.

17.7. Санитарно-бытовые помещения следует удалять от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов, сортировочных устройств и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы, на расстояние не менее 50 метров, при этом бытовые помещения целесообразно размещать с наветренной стороны по отношению к последним.

17.8. Площадку для размещения санитарно-бытовых помещений следует располагать на незатопляемом участке и оборудовать ее водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав и т.д.

17.9. Проходы к санитарно-бытовым помещениям не должны пересекать опасные зоны (строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и др.).

17.10. Санитарно-бытовые помещения рекомендуется располагать вблизи входов на строительную площадку. Входы в помещения не допускается располагать со стороны железнодорожных путей, проходящих ближе 7 метров от наружной стены зданий.

17.11. На свободной территории вблизи санитарно-бытовых помещений рекомендуется предусматривать места для отдыха рабочих.

17.12. В умывальных, санузлах, прачечных, кухнях, душевых кабинах и кабинах для личной гигиены женщин полы устраиваются влагостойкими, с уклонами к трапам. Стены, перегородки и инвентарь следует облицовывать влагостойкими материалами, допускающими их легкую очистку и влажную дезинфекцию.

17.13. Перед входом в санитарно-бытовые помещения непосредственно с улицы предусматривается тамбур, у входа в который следует устраивать приспособления для очистки и мытья обуви.

17.14. Передвижные санитарно-бытовые помещения оборудуются мебелью и необходимым инвентарем, которые прочно прикрепляются к полу и стенам.

17.15. Гардеробные для хранения домашней и рабочей одежды, санузлы, душевые, умывальные оборудуются отдельно для мужчин и женщин.

17.16. Санитарно-бытовые помещения оборудуются внутренним водопроводом, канализацией и отоплением.

17.17. Питьевое водоснабжение:

- все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям О' z DSt 950:2000.
- питьевые установки (сатураторные установки, фонтанчики и другие) располагаются не далее 75 метров от рабочих мест. Необходимо иметь питьевые установки в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, здравпунктах, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.
- работники, работающие на высоте, а также машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.
- на строительных площадках при отсутствии централизованного водоснабжения необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания.

- среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, составляет 1,0 - 1,5 л зимой; 3,0 - 3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 °С и не выше 20 °С.

- в качестве питьевых средств рекомендуются: газированная вода, чай

17.18. Внутренняя планировка санитарно-бытовых помещений должна исключать смешивание потоков рабочих в чистой и загрязненной одежде.

17.19. Гардеробные уличной, домашней и специальной одежды следует устраивать отдельно для каждого вида одежды. Количество мест в гардеробных специальной одежды, независимо от способа хранения (открытый или закрытый), должно соответствовать списочному составу всех работающих, занятых на работах, сопровождающихся загрязнением одежды и тела. В гардеробных для уличной и домашней одежды при открытом способе хранения количество мест должно соответствовать числу работающих в двух смежных наиболее многочисленных сменах; а при закрытом способе хранения - количеству работающих во всех сменах. Под шкафами и вешалками в гардеробных должно оставаться свободное пространство высотой 30 см от пола для проведения ежедневной влажной уборки, дезинфекции и дезинсекции.

17.20. Устройство помещений для сушки специальной одежды и обуви, их пропускная способность и применяемые способы сушки должны обеспечивать полное просушивание спецодежды и обуви к началу рабочей смены.

Состав, площади и оборудование прачечных определяют с учетом проведения стирки используемых комплектов спецодежды не реже двух раз в месяц. При особенно интенсивном загрязнении спецодежды прачечные рассчитываются на более частую стирку спецодежды. У работающих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами, спецодежду стирают отдельно от остальной спецодежды после каждой смены, а зимнюю спецодежду подвергают химической чистке.

17.21. Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

17.22. Помещения для обеспыливания, обезвреживания, химической чистки и ремонта спецодежды проектируются обособленными и оборудованными автономной вентиляцией, исключающей попадание загрязненного воздуха в другие помещения.

17.23. При устройстве санитарно-бытовых помещений соблюдаются профилактические мероприятия по борьбе с грибковыми заболеваниями кожи. Стены, полы и оборудование гардеробных, душевых, а также ножные ванны подвергаются влажной уборке и дезинфекции после каждой смены. В преддушевых рекомендуется устройство ванночек для дезинфекции сандалий после каждого их употребления, а также ванночек для раствора формалина.

17.24. Пункты питания располагают отдельно от бытовых помещений, вблизи строительного участка на расстоянии не менее 25 м от санузлов, выгребных ям, мусоросборников.

Расстояние от рабочего места до пункта питания должно приниматься:

- а) при обеденном перерыве не более 30 минут – не далее 300 метров;
- б) при перерыве 1 час – не далее 600 метров.

При удалении рабочих мест свыше 600 метров пункты питания доставляют горячую пищу непосредственно к месту работы. В этом случае при помещениях обогрева и отдыха оборудуются комнаты приема пищи.

17.25. Здравпункты для обслуживания строительных рабочих располагают либо в отдельном помещении сборно-разборного или передвижного типа, либо в составе бытовых помещений с отдельным входом и удобным подъездом санитарных машин. Состав и размеры помещений здравпунктов должны соответствовать требованиям ШНК 2.09.04-09.

17.26. Респираторная оборудуется установкой для очистки фильтров от пыли и контроля их сопротивления, столами для приема, выдачи и ремонта респираторов, для укладки полумасок после мойки, приспособлениями для мойки и сушки полумасок, ухода за обтюраторами, шкафами и гнездами для хранения респираторов.

## **18. Гигиенические требования к обеспечению спецодеждой, спецобувью, головными уборами и средствами индивидуальной защиты**

18.1. Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

18.2. Работодатель, при выдаче работникам таких СИЗ, как респираторы, противогазы, самоспасатели, предохранительные пояса, накомарники, каски и другие, обеспечивает проведение инструктажа работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их применению.

18.3. Работодатель обеспечивает регулярные испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты, а также своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами.

18.4. Для хранения выданных работникам СИЗ, работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

18.5. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. В тех случаях, когда это требуется по условиям

производства, в организации (в цехах, на участках) устраиваются сушилки для специальной одежды и обуви, камеры для обеспыливания специальной одежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания средств индивидуальной защиты.

18.6. Работодатель обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с отраслевыми нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением тела.

При умывальниках должно быть мыло и регулярно сменяемые полотенца или воздушные осушители рук.

При работах с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, должны выдаваться профилактические пасты и мази, а также смывающие и дезинфицирующие средства.

18.7 Для защиты от общих нетоксичных производственных загрязнений и механических повреждений предназначена:

- спецодежда общего назначения для защиты кожных покровов от общих производственных загрязнений и для защиты от механических повреждений: костюмы мужской и женский (куртка, брюки или полукOMBинезон, фартуки, рукавицы, кожаная обувь с жестким подноском и рифленой подошвой);

- спецодежда из огнестойкого материала с защитными накладками для защиты кожи от искр и брызг расплавленного металла: костюм для сварщика, сапоги юфтевые, рукавицы брезентовые с крагами, спец.обувь на нескользящей диэлектрической подошве;

- спецодежда с повышенными пылезащитными свойствами пескоструйщикам, облицовщикам – полировщикам, изолировщикам при работе с сыпучими и волокнистыми материалами: костюм и шлем из молескина или плащевое полотно, фартуки из прорезиненной ткани, рукавицы комбинированные с водоупорной пропиткой.

18.8 Для защиты от общих нетоксичных производственных загрязнений и влаги:

- костюмы для маляров, штукатуров, отделочников из водоотталкивающей ткани с дополнительными нашивками из водонепроницаемого материала на полочках, рукавах куртки и брюках, сапоги резиновые, рукавицы комбинированные, сапоги шахтерские с усиленным носком для бетонщиков, бурильщиков, цементаторов, взрывников, гидро-мониторщиков и т.п.

18.9 Для защиты от загрязнения красителями, растворителями, нефтепродуктами и другими химическими веществами:

- костюмы для маляров, отделочников, изолировщиков из водоотталкивающей ткани, устойчивой к воздействию химических веществ, легко поддающейся очистке и обезвреживанию. Наиболее быстро загрязняющиеся участки должны быть выполнены из синтетических или пленочных материалов (можно в виде накладок). Спец.обувь с глухими клапанами на масло-нефтебензостойкой подошве или сапоги из химически стойкой резины. Рукавицы комбинированные брезентовые или кислото - защитные.



18.10 Комплект спецодежды для наружных работ в холодный период года дополняется теплой курткой, брюками, обувью.

18.11 В комплект спецодежды для рабочих со специфической рабочей позой (асфальтобетонщик, паркетчик и др.) входят наколенники.

18.12 При работе на кровле и металлоконструкциях рабочие обеспечиваются валяными туфлями.

18.13 Для защиты от растворов и смесей, подающих сверху должны использоваться брезентовые наплечники.

18.14 При наличии вредных и опасных производственных факторов рабочие обеспечиваются средствами индивидуальной защиты:

Вредный фактор	Средства индивидуальной защиты
Пыль, песок, частицы грунта, металлическая пыль, окалина, брызги строительного раствора	Очки закрытые защитные или очки с прямой вентиляцией, респиратор
Осколки бетона, кирпича, круглых строительных материалов.	Маска сетчатая со стеклами триплекс или щиток наголовный с прозрачным ударопрочным корпусом.
Вибрация локальная, работа с абразивным механизированным инструментом.	Антивибрационные рукавицы
Вибрация общая	Виброзащитные сапоги
шум	Противошумовые каски, наушники, вкладыши «Бируши»
Работа на высоте, при уклоне свыше 30°, на насыпях и т.п.	Пояс предохранительный, страховочный канат.
Электрический ток	Перчатки и сапоги резиновые диэлектрические.
Влага	Резиновые сапоги кислото щелочестойкие с теплоизолирующей прокладкой.
Вредные газы	Универсальный фильтрующий респиратор или промышленный противогаз.
Пары органических растворителей, сернистый газ, мастики, лаки, растворы.	Фильтрующий респиратор, противогаз промышленный фильтрующий, фартук из прорезиненной ткани, сапоги кислото щелочестойкие.
Те же вредности в закрытых емкостях	Противогаз шланговый, очки герметичные с резиновой полумаской.
Пек, мастики на его основе, токсичные фотосенсибилизирующие вещества.	Очки защитные закрытые с непрямой вентиляцией или открытые двойные, противогаз шланговый, фартук из прорезиненной ткани, рукавицы для защиты от нефти, сапоги маслобензостойкие, защитные пасты и

	кремы.
Брызги расплавленного металла, аэрозоли, слепящее действие электрической дуги.	Очки защитные с непрямой вентиляцией и регулирующей перемычкой, щиток и маска электросварщика, каска защитная для электросварщика или маска сварщика, монтируемая на каске.

## 19. Производственный контроль

В соответствии с действующими санитарными правилами при осуществлении производственного контроля за соблюдением санитарных правил администрацией строительства следует предусмотреть:

- соответствие санитарным требованиям устройства и содержания объекта;
- соответствие технологических процессов и оборудования нормативно-техническим документам по обеспечению оптимальных условий труда на каждом рабочем месте;
- соблюдение санитарных правил содержания помещений и территории объектов, условий хранения, применения, транспортирования веществ I-II классов опасности, ядохимикатов;
- соответствие параметров физических, химических, физиологических и других факторов производственной среды оптимальным или допустимым нормативам на каждом рабочем месте;
- обеспечение оптимальных условий труда для женщин, подростков;
- обеспечение работающих средствами коллективной и индивидуальной защиты, спецодеждой, бытовыми помещениями и их использование;
- разработку и проведение оздоровительных мероприятий по улучшению условий труда, быта, отдыха работающих, по профилактике профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости;
- организацию и проведение профилактических медицинских осмотров, выполнение мероприятий по результатам осмотров;
- определение контингентов, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам, флюорографическим обследованиям и др., участие в формировании планов медосмотров;
- правильность трудоустройства работающих (по заключению ЛПУ);
- правильность организации профилактического питания, лечебно-профилактических и оздоровительных процедур (например, при работе с виброинструментом, напряжением органов зрения и др.).

**Приложение 1**  
**Перечень вредных факторов при выполнении строительных работ.**

Наименование вещества	ПДК в воздухе рабочей зоны в мг/м <sup>3</sup>	Агрегатное состояние в условиях произ-ва	Класс опасности	Особенности действия на организм
Бензин (растворитель)	100	п	1V	
Бенз(а)пирен	0,00015	а	1	К
Керосин (в пересчете на С)	300	п	1V	
Ксилол	50	п	111	
Кислота соляная	5	п	11	О
Кислота серная	1	а	11	
Натрий кремнефтористый	0,2	п+а	11	
Сернистый ангидрид	10	п	111	
Скипидар	300	п	1V	
Сольвент –нафта (в пересчете на С)	100	п	1V	
Толуол	50	п	111	
Уайт-спирит (в пересчете на С)	300	п	1V	
Углерод четыреххлористый	20	п	11	
Фенол	0,3	п	11	
Формальдегид	0,5	п	11	О,А
Щелочи едкие (растворы в пересчете на NaOH)	0,5	а	11	
Этилацетат	200	п	1V	
Этилбензол	50	п	111	
Пыль цемента	6	а	1V	Ф
Искусственные минеральные волокна силикатные и алюмосиликатные стеклообразной структуры (стекловолокно, минеральная вата и др.)	2	а	111	Ф

## Приложение 2

### Состав санитарно-бытовых помещений

№№ п/п	Наименование	Предназначение
1	Гардеробные	- для всех строительных рабочих, независимо от санитарной характеристики производственного процесса
2	Умывальные	- то же
3	Душевые	- то же
4	Уборные	- то же
5	Помещения для сушки спецодежды и обуви	- то же
6	Помещения для ремонта спецодежды и обуви	- то же
7	Прачечные	- то же
8	Помещения для личной гигиены женщин	- при общем числе работающих женщин 100 и более человек
9	Помещения для обогрева	- для всех работающих на открытой строительной площадке, при среднесуточной температуре воздуха 0°С и ниже
10	Помещения для регламентированного отдыха	- в тех случаях, когда предусматриваются виды работ, требующие периодических перерывов
11	Установки местного лучистого обогрева на рабочих или специальных местах	- для всех работающих на открытой строительной площадке, при среднесуточной температуре воздуха 0 °С и ниже
12	Укрытия от солнечной радиации и атмосферных осадков	- для всех работающих на открытых строительных площадках (вне помещений)
13	Помещения для:	
	а) обеспыливания спецодежды	- для работающих в условиях выделения большого количества пыли (погрузочно-разгрузочные работы на складах пылящих материалов, земляные работы, работа на растворных узлах, размол и дробление стройматериалов и др.)
	б) обезвреживания спецодежды	- для работающих с ядовитыми и токсическими веществами, красителями или раздражающей пылью
14	Помещения для ручных ванн	- при количестве работающих с вибрирующим ручным инструментом более 100 человек в наиболее многочисленной смене
15	Буфеты или помещения для приема пищи	- в тех случаях, когда на строительных участках отсутствуют столовые или удалены на расстояние свыше 600 м

#### Примечание.

1. Помещения для ремонта спецодежды и обуви, прачечные предусматриваются на строительных площадках при отсутствии у строительно-монтажных организаций централизованных мастерских и прачечных или организации стирки и ремонта спецодежды в местных коммунально-бытовых предприятиях.

2. В тех случаях, когда по условиям работы строительные рабочие вынуждены проживать в передвижных городках и строительно-монтажных поездах, помещения для личной гигиены женщин оборудуются при общем числе женщин 50 и более человек.

3. Помещения для кормления грудных детей предусматриваются в каждом конкретном случае с учетом местных условий.

4. Помещения для обогрева рабочих предусматриваются, когда не представляется возможным оборудовать установки местного обогрева на рабочих и специальных местах или когда период со среднесуточной температурой воздуха  $0^{\circ}\text{C}$  и ниже продолжается более 100 дней в году.

5. Установки местного лучистого обогрева предусматриваются в тех случаях, когда период со среднесуточной температурой воздуха  $0^{\circ}\text{C}$  и ниже продолжается менее 100 дней в году.

6. На строительных площадках выделяются специальные места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем.

Состав указанных помещений (за исключением позиций 8 и 13 прилож. 2 и с учетом замечаний), распространяется на все строительные площадки и объекты при количестве работающих в наиболее многочисленной смене от 15 человек и более.

Строительные площадки и объекты с числом работающих в наиболее многочисленной смене менее 15 человек, должны иметь обязательно:

- а) гардеробную с умывальником;
- б) помещение для обогрева работающих и приема пищи;
- в) уборную;
- г) душевую.

**Примечание.**

Обеспечение другими видами бытовых помещений (помещения для сушки, обеспыливания и обезвреживания одежды и др.) решается в каждом отдельном случае в зависимости от характера и условий работы.

## П Е Р Е Ч Е Н Ь

### Нормативных документов, на которые даны ссылки

1. ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 12.4.021-75 Системы вентиляционные. Общие требования.
4. ГОСТ 12.1.003-83 Шум. Общие требования безопасности.
5. ГОСТ 12.1.029-80 Средства и методы защиты от шума.
6. ГОСТ 12.3.002-75 Процессы производственные.
7. ГОСТ 12.4.034-2001 Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
8. ГОСТ 12.4.103-83 Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
9. ГОСТ 12.4.068-79 Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
10. СанПиН № 0046-95 ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
11. СанПиН № 0203-06 Санитарно-гигиенические нормы микроклимата производственных помещений.
12. СанПиН № 0120-01 Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах.
13. СанПиН № 0122-01 Санитарные нормы общей и локальной вибрации на рабочих местах.
14. КМК 2.01.05-98 Естественное и искусственное освещение.
15. КМК 2.04.05-97 Отопление, вентиляция и кондиционирование.
16. ШНК 2.09.04-09 Административные и бытовые здания предприятий.
17. О 'z DSt 950:2000 «Вода питьевая».