



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

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ АВТОРЕМОНТНЫХ
И ВУЛКАНИЗАЦИОННЫХ МАСТЕРСКИХ**

СанПиН № _____

Издание официальное

Ташкент – 2006 г.



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

«УТВЕРЖДАЮ»

**Главный Государственный
санитарный врач
Республики Узбекистан,
Заместитель министра здравоохранения
Республики Узбекистан**

_____ **Ниязатов Б.И.**

« ____ » _____ **2006г.**

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ АВТОРЕМОНТНЫХ
И ВУЛКАНИЗАЦИОННЫХ МАСТЕРСКИХ**

СанПиН № _____

Несоблюдение санитарных норм, правил и гигиенических нормативов преследуется по закону.

Настоящие санитарные правила устанавливаются в целях охраны здоровья трудящихся и населения Республики Узбекистан при работе авторемонтных и вулканизационных мастерских.

Настоящие санитарные нормы и правила обязательны для соблюдения предприятиями, организациями и объединениями независимо от форм собственности и отдельными лицами.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Учреждения - Разработчики:

- НИИ санитарии, гигиены и профзаболеваний МЗ РУз
- Республиканский центр Государственного санэпиднадзора МЗ РУз
- Ташкентская Медицинская Академия (ТМА МЗ РУз)

Авторы:

Зав. лабораторией протоксикологии НИИСГПЗ,
к.м.н. Ибрагимова Г.З.

Зав. отделом гигиены труда Рес ЦГСЭН МЗ РУз
Штрунова М.И.

Зав. кафедрой коммунальной гигиены и гигиены труда
ТМА МЗ РУз д.м.н., профессор Искандарова Г.Т.

© - Научно исследовательский институт санитарии, гигиены и профзаболеваний Минздрава РУз.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие санитарные правила являются обязательным при проектировании новых, реконструкции и эксплуатации действующих авторемонтных цехов всех отраслей народного хозяйства.

1.2. Требования, предусмотренные настоящими правилами должны осуществляться на вновь проектируемых и действующих предприятиях с момента утверждения.

1.3. Действующие отраслевые стандарты, правила и другие ведомственные документы в части регламентации санитарных требований и охраны здоровья работающих в авторемонтных и вулканизационных мастерских должны быть приведены в соответствие с настоящими правилами в течение года с момента их утверждения.

1.4. Ответственность за выполнение настоящих правил возлагается на руководителей предприятий и организаций выполняющих авторемонтные и вулканизационные работы.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ РАБОТАЮЩИХ

В ходе ремонта автомобиля рабочие подвергаются совокупности факторов производственной среды, в числе которых выделена группа опасных и вредных (ОВИФ). Характеристика наиболее распространенных ОВИФ при ремонте автомобилей приведена в таблице 1:

Таблица 1

Вредный фактор, класс опасности, ПДК, агрегатное состояние	Технологический процесс, назначение	Воздействие на организм человека
Свинец, I кл., 0,01 мг/м ³ , а.	Пайка радиаторов и бензобаков, ремонт аккумуляторных пластин.	В начальной стадии отравления усталость, сонливость, головные боли, расстройство памяти. Хроническое отравление - расстройство периферической и центральной нервной системы, свинцовые параличи. Возможность термического ожога при разбрызгивании расплавленного свинца.
Тетраэтилсвинец, I кл., 0,005, мг/м ³ п.	Входит в состав этиловой жидкости.	Быстро проникает через дыхательные пути и кожу. Вызывает такие же отравления, как свинец.
Этилированный бензин, IV кл., 100 мг/м ³ , п.	Топливо	Проникая в кровь, вызывает общее расстройство, похудание, нарушение деятельности нервной системы.

Лигроин, IV кл., 300 мг/м ³ , п. Оксид углерода, IV кл., 20 мг/м ³ , п.	Содержится в отработанных газах	Последствия острого отравления - нарушения деятельности центральной нервной системы, расстройство памяти, внимания, параличи, кровоизлияния в сетчатку глаз. Хроническое отравление – головные боли, головокружение, бессонница, вялость, расстройство памяти, сонливость.
Акролеин, II кл., 0,2 мг/м ³ , п.	Содержится в отработанных газах при работе двигателя на тяжёлом топливе.	Вызывает сильное раздражение верхних дыхательных путей, резкое воспаление слизистых оболочек глаз, головокружение.
Оксиды азота, III кл., 5,0 мг/м ³ , п.	Содержится в отработанных газах.	Симптомы отравления проявляются через 6 часов кашлем, удушьем, одышкой, возможен отёк лёгких. При хронических отравлениях – боли в груди, кашель, головные боли.
Бензол, II кл., 15,0 мг/м ³ (м.р.) 5,0 мг/м ³ (с.с.), п.	Топливо для автомобилей в смеси с бензином.	При хроническом отравлении возникают головные боли, головокружение, утомляемость, сонливость иногда дерматиты и экземы. При остром отравлении – головокружение, шум в ушах, мышечная слабость.
Хромовая кислота по Cr ⁺³ , I кл., 0,01 мг/м ³ , а.	Электролитическое хромирование	Поражает слизистую оболочку носа и горла. Вредно воздействует на кожу и рук и лица, появляются экземы.
Едкие щёлочи, II кл., 0,5 мг/м ³ , а.	Обезжиривание автомобильных деталей	Возникают дерматиты, размягчение и отторжение рогового слоя, трещины и сухость кожи.
Этиленгликоль, III кл., 5,0 мг/м ³ , п+а.	Охлаждающая жидкость в системах охлаждения автомобиля.	Поражает центральную нервную систему и почки. При случайном заглатывании даже небольшого количества возможен смертельный исход.
Метанол, III кл., 5,0 мг/м ³ , п.	Растворитель лаков, смол, жиров.	Отравления возможны при приёме внутрь, дыхании, паров и действии на кожу. Лёгкая форма отравления – головная боль, головокружение, тошнота, рвота. Отравления средней тяжести – расстройство зрения. Тяжёлая форма отравления – падение сердечной и дыхательной деятельности, возможна потеря сознания, смерть.

Эроксидная смола ЭА - II кл., 0,1 мг/м ³ , п. Э-23 – III кл., 4 мг/м ³ , а.	Заделка пробоин, трещин, выравнивание поверхностей.	Вызывает заболевание кожи. Опасно попадание в глаза.
Керосин IV кл., 300мг/м ³ , п.	Отмывка деталей двигателя, работавшего на этилированном бензине от плёнки тетраэтилсвинца, осадка бромистого свинца и окиси свинца	То же, что бензин и лигроин
Крепкие кислоты и едкие щёлочи К-та серная – II кл., 1,0 мг/м ³ , а. К-та соляная - IIа кл., 5,0 мг/м ³ , п. Остронаправленного действия. щёлочи едкие (в перерасчёте на № А ОН) – II кл., 0,5 мг/м ³ , а.	Входят в состав электролита, заливаемого в аккумуляторные батареи.	Резко раздражающее и прижигающее действие на слизистые и кожу, вызывают ожоги, коагуляцию тканевых белков. Хроническое отравление - раздражение конъюнктив, слизистой, верхних дыхательных путей, гипертрофические и атрофические риниты, возможно изъязвление и прободение носовой перегородки. Бронхиальная астма, поражение зубов, кожи.
Асбест, IV кл., 2,0 мг/м ³ (м.р.), а. 0,5 мг/м ³ (с.с.)	Используется в тормозных системах.	При длительном контакте - свыше 8 лет – картина хронического бронхита и эмфиземы лёгких.
Сурьма (сульфиды и хлориды) Сульфиды – 3-5 валент. II-III кл., 1,0-2,0 мг/м ³ , а, а. Хлориды III кл., 0,5 мг/м ³ , п+а.	Используются при вулканизации каучука	Действие паров - раздражение слизистых оболочек глаз (возможно поражение роговицы) и верхних дыхательных путей
Вулканизационные газы (по амминосоединениям) III кл., 0,5 мг/м ³ , п.		При вдыхании симптомокомплекс металлической лихорадки. При попадании в желудок - симптомы пищевого отравления.
Минеральные масла, технологические смазки, смазочно-охлаждающие жидкости. III кл., 0,5 мг/м ³ , а.	Обработка подвижных деталей и узлов. Токарные, расточные работы в механических, кузнечно-прессовых и других цехах.	Хронические гипертрофические, реже - атрофические риниты, фарингиты, бронхиты. Возможен пневмоклероз. Вегетососудистые расстройства, вегетативные полиневриты. Возможно развитие липоидной пневмонии, опухолей дыхательных путей. Дерматиты, экземы, фолликулиты, масляные угри. Коратодермин папилломы, кожный рак.

Уайт-спирт IV кл., 300мг/м ³ , п.	Растворитель резин, каучуков, смол, пласт-масс, красок, лаков	При остром отравлении - раздражение слизистых глаз и верхних дыхательных путей, депрессия, головная боль, токсический гепатит. Хроническое отравление - астеновегетативный синдром, артериальная гипотония, токсический гепатит, поражение почек, сухость кожи, дерматиты.
Окись углерода, IV кл., 20мг/м ³ , п.	Результат полного сгорания углеродсодержащих веществ. Содержится в выхлопных газах автомобилей, в котельных, сварочных, литейных, кузнечных цехах.	В результате блокады гемоглобина и нарушения транспорта кислорода, тканевая гипоксия. Лёгкая степень отравления - головная боль, головокружение, шум в ушах, мышечная слабость, рвота, обморочное состояние
Высокая температура обрабатываемых деталей	Шиноремонтные, кузнечные аккумуляторные работы	Изменение микроклимата на рабочем месте с последующим нагреванием организма работающего, возможность термического ожога.
Шум	Испытание двигателя, работа технологического оборудования, вентиляторов, клепальные работы. Работа воздушных компрессоров, ручного пневматического инструмента, заточные станки, кузнечно-прессовое оборудование.	Функциональные нарушения центральной нервной системы, повышенная утомляемость, общая слабость, головная боль, головокружение, раздражительность, нарушение сна, снижение памяти. Нарастающий шум в ушах с последующим развитием кохлеарного неврита.
Вибрация	Работа с вибрирующим инструментом (электродрель, вибромолоток), сотрясение пола и ограждение при работе машин, двигателей и оборудования.	Снижение всех видов кожной чувствительности, боли и онемение в руках, мышечная слабость, быстрая утомляемость.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕРРИТОРИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ.

3.1. Территория авторемонтных и вулканизационных мастерских, расположенные на ней здания, сооружения, площадки для хранения автомобилей должны удовлетворять требованиям санитарных, строительных и противопожарных норм.

3.2. Территория должна иметь ровную поверхность с водоотводами и водостоками для ливневых вод.

3.3. Уровень грунтовых вод должен быть ниже глубины подвальных помещений и осмотровых каналов.

3.4. Покрытие всех подъездных путей должно быть твёрдым (бетон, асфальт, булыжник и т.п.).

3.5. Свободная территория должна быть отделена. Проезды и проходы, примыкающие к производственным помещениям, летом должны быть политы, а зимой – очищены от снега и посыпаны песком или шлаком в случае оледенения.

3.6. Помещения для хранения автомобилей должны иметь полы с твёрдым покрытием, ровные, без выбоин, с уклоном в сторону трапов и лотков для стока воды. Материал полов должен быть устойчив к воздействию топливно-смазочных материалов и обеспечивать удобную для уборки – гладкую, нескользкую поверхность.

3.7 Помещения для хранения автомобилей не должны непосредственно сообщаться с помещениями: для аккумуляторных, ацителененово-генераторных, сварочных, термических, медицинских, вулканизационных, столярных, кузнечных, обойных, малярных и регенерационных работ; для хранения масла, обтирочных и легковоспламеняющихся материалов; котельной; для технического обслуживания и ремонта автомобилей.

3.8. Помещения для хранения автомобилей, работающих на сжатом природном газе, не допускается размещение в подземных этажах, а также в пристройках к зданиям других предприятий и назначения.

3.9. При размещении на территории мастерских пунктов заправки автомобилей топливом и смазочными материалами должна быть исключена возможность попадания сточных вод и нефтепродуктов за пределы её территории.

3.10. Временные стоянки автомобилей и авторемонтные мастерские в полевых условиях устраивают на площадках, очищенных от стерни, сухой травы и опавших по периметру полосой 3 м. Расстояние от жилых построек, складов, стогов соломы, токов лесонасаждений, хлопкопунктов и т.п. должно быть не менее 100 м.

4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

4.1. Полы в помещениях должны быть ровными и прочными, с гладкой, но не скользкой поверхностью, устойчивыми к воздействию кислот, щелочей, нефтепродуктов в местах их использования.

4.2. Участки работ, где выделяются вредные вещества, избытки тепла, шум, должны располагаться в отдельных помещениях или изолироваться от других участков сплошными перегородками.

4.3. Посты мойки автомобилей отделяют от других участков стенами или перегородкой с пароизоляцией и водоустойчивым покрытием. Полы должны иметь уклон в сторону приёмных колодцев и лотков, расположение которых должен исключать попадание сточных вод на территорию предприятия. При механизированной мойке рабочее место мойщика необходимо располагать в водонепроницаемой кабине.

4.4. Смотровые каналы и эстакады, ведущие в них лестницы, должны быть выполнены из несгораемых материалов и защищены от сырости и грунтовых вод. Стены облицовывают керамической плиткой светлых тонов. Полы при наличии трапов выполняют с уклоном в их сторону. На полу должны быть установлены прочные деревянные решётки.

4.5. Лестницы из канав, траншей и тоннелей должны устраиваться вне путей движения автомобилей. Выход из одиночной тупиковой канавы должен быть со стороны противоположной заезду автомобилей.

4.6. Полы в помещениях, где производятся окрасочные, краскоприготовительные, противокоррозионные работы, в газогенераторных, складах горючих жидкостей и газов, должны быть выполнены из материалов, не дающих искры при ударе металлических предметов.

4.7. Для аккумуляторных работ должны быть предусмотрены три сообщающихся помещения, изолированных от других производств:

- а) для ремонта,
- б) для зарядки аккумуляторных батарей,
- в) для хранения кислот,

При одновременной зарядке аккумуляторных батарей (не более 10) допускается производить зарядку в помещениях для ремонта батарей в вытяжных шкафах с индивидуальной вытяжной вентиляцией, включение которой заблокировано с зарядным устройством.

4.8. Для выполнения окрасочных работ должны предусматриваться 2 помещения: одно для постов окраски и сушки; второе – для приготовления красок.

4.9. Камеры для горячей сушки изделий должны оборудоваться теплоизоляцией, обеспечивающей наружную температуру камеры не выше $+45^{\circ}\text{C}$.

4.10. Сварочные посты должны располагаться в негорючих кабинах площадью не менее 3 м^2 . Зазор между стеной кабины и полом должен быть не менее 50 мм. Стены помещений и кабин должны быть окрашены в серый, желтый или голубой тона с матовой поверхностью.

4.11. Помещение для регулировки приборов газовой системы питания непосредственно на автомобиле должно отделяться от других производственных помещений.

4.12. Запрещается хранить совместно ацетиленовые и кислородные баллоны со сжиженным газом, а так же карбид калия, краски, растворители и масла.

4.13. Все поступающие на предприятие материалы (лаки, краски, растворители, кислоты и т.п.) должны приниматься и выдаваться для применения только при наличии на них паспорта. Вся тара для их хранения должна иметь бирки с точным названием содержащегося материала. Взаимореагирующие вещества следует хранить отдельно.

5. ОСВЕЩЕНИЕ

5.1. Естественное освещение в рабочих и вспомогательных помещениях должно соответствовать действующим нормативам.

5.2. Помещения для хранения автомобилей, склады, а также другие помещения без постоянного пребывания могут быть без естественного освещения.

5.3. Очистка оконных стёкол, фонарей и осветительной арматуры должна производиться не реже 4 раз в год.

5.4. При наличии световых фонарей должны быть предусмотрены средства защиты работающих от падения стёкол (остекление армированным стеклом, установка сеток и т.п.).

5.5. Помещения для ацетиленового генератора должны иметь наружное электрическое освещение через наглухо закрытые окна, специально устроенные в стене ниши или фонари.

5.6. На рабочих местах светильники должны быть установлены так, чтобы обеспечивать освещённость не менее норм, указанных в таблице 2:

Для освещения зон хранения автомобилей могут применяться могут применяться натриевые лампы.

5.11. Освещение осмотровых канав светильниками, питаемыми напряжением 127-220 Вольт допускается при условии, что вся проводка будет скрытой с надёжной электро- и гидроизоляцией; осветительная арматура и выключатели должны иметь электро- и гидроизоляцию, светильники следует закрывать стеклом и ограждать защитной решёткой, металлический корпус светильников должен быть заземлён.

5.12. Для освещения места работы под автомобилем на лежак устанавливают поворотные светильники напряжением не более 42 В.

5.13. В цехах, где возможно выделение пыли, должны применяться выключатели, рубильники, предохранители и т.п. закрытые плотными кожухами их негорючих материалов.

6. ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОТОПЛЕНИЕ

6.1. Производственные и вспомогательные и санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией и отоплением, обеспечивающими микроклимат рабочей зоны в пределах допустимых действующими нормами.

6.2. Температура воздуха, подаваемого в рабочую зону в смотровые канавы, в холодный период года должна быть не выше $+25^{\circ}\text{C}$ и не ниже $+16^{\circ}\text{C}$.

6.3. Система отопления должна обеспечивать равномерный нагрев воздуха в помещении, возможность регулирования и выключения, удобство эксплуатации и доступ для ремонта.

6.4. В местах выделения вредных веществ, пыли, избытков тепла и влаги должны быть установлены устройства местной вытяжной вентиляции, обеспечивающие на рабочих местах содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не выше уровня предельно допустимых концентраций (см таблицу раздела 2).

6.5. Для удаления вредных веществ непосредственно от мест их образования необходимо в помещениях устраивать местные отсосы:

Вытяжные шкафы На участках ремонта системы питания для ванн с растворителем и в зарядном отделении аккумуляторного участка.

Камеры с вытяжкой Над кузнечными горнами, местами разборки и промывки карбюраторов, приготовления резинового клея, ремонта и заделки повреждённых шин и камер, плавки свинца, приготовления и смыва электролита, сборки и разборки аккумуляторных батарей, ваннами для выщелачивания и окисления сепараторов, столом для приготовления красок и др.

Вытяжные панели	У постов сварки и вместо зонтов в случаях отсутствия технологической возможности их установки.
Укрытия	На участках, где необходимо максимальное приближение вытяжки к месту выделения вредного вещества – пайки, разборки и проверки карбюраторов, приготовления контрольных смесей и красок и др.
Кожухи	У заточных, шлифовальных станков.
Щелевые отсосы	На стеллажах для зарядки аккумуляторных батарей.
Бортовые отсосы	У открытых резервуаров с жидкостью (ванн для мойки деталей и агрегатов)
Вакуумные столы	На сварочных постах.
Бесшланговые и шланговые отсосы	На постах диагностики для удаления отработавших газов двигателей, на участках испытания и обработки двигателей.

6.6. При использовании в системе отопления в качестве теплоносителя горячей воды её температура должна быть не выше 150°C , а водяного пара - не выше 130°C . В воздушной системе отопления температура приточного воздуха ограничивается 45°C , если расстояние от приточного отверстия до рабочего места менее 2 м и 70°C при высоте подачи более 3,5 м. В рабочую зону и осмотровые каналы воздух в холодный период года должен подаваться с температурой не выше $+25^{\circ}\text{C}$ и не ниже $+16^{\circ}\text{C}$.

6.7. Помещения для автомобилей, работающих на сжатом газе, должны быть оборудованы, кроме общеобменной, естественными вытяжками и аварийной вентиляцией во взрывозащищенном исполнении. Аварийная вентиляция с одновременной подачей звукового и светового сигналов и отключением их всех потребителей электроэнергии, за исключением вентиляционных систем и аварийного освещения при достижении в воздухе производственного помещения концентрации газа в количестве 20% от нижнего предела взрываемости.

6.8. Температура воздуха, подаваемого в рабочую зону и в осмотровые каналы, в холодный период года должна быть не выше $+25^{\circ}\text{C}$ и не ниже $+16^{\circ}\text{C}$.

6.9. Количество приточного воздуха должно быть достаточным для компенсации воздуха, удаляемого местными отсосами при расчётной зимней температуре.

6.10. В помещениях для обойных работ и других с рассеянным пылевыведением подача приточного воздуха предусматривается рассредоточению в верхнюю зону.

6.11. В помещениях ацетиленового генератора приточная механическая вентиляция должны быть выполнена во взрывобезопасном исполнении. Вытяжная вентиляция должна иметь естественную тягу.

6.12. Помещения для регенерации масла и ремонта, зарядки аккумуляторных батарей, прессовки изделий из пластмасс, краскоприготовительных, окрасочных кузнечных, медницких, кузовных и вулканизационных работ должны быть оборудованы отдельными системами вытяжной вентиляции.

6.13. Работа в производственных помещениях, где выделяются вредные вещества и не исправлена или не включена вентиляция, запрещается.

6.14. Воздух, удаляемый из помещений перед выбросом должен очищаться от пыли и химических веществ.

6.15. Забор приточного воздуха должен производиться в местах, удалённых и защищенных от выброса загрязнённого воздуха на уровне не менее чем на 6 м ниже точки выброса, если расстояние между ними не менее 20 м.

6.16. Перед пуском в эксплуатацию все вновь отремонтированные или реконструируемые вентиляционные системы должны пройти наладку и испытания, которые должны выполняться специализированной организацией с составлением акта в установленном порядке.

6.17. При изменении технологических процессов, а также при перестановке производственного оборудования, загрязняющего воздух, действующие на данном участке вентиляционные установки должны быть приведены в соответствие с новыми условиями.

7. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

7.1. Предприятия по ремонту автомобилей оборудуются хозяйственно-питьевыми, производственными водопроводами, бытовой и производственной канализацией в соответствии с действующими санитарными и строительными нормами.

7.2. Температура воды во время ручной мойки автомобиля в холодный период года должна быть не ниже +20⁰С и не выше +60⁰С.

7.3. При отсутствии канализационной сети очистка сточных вод и выбор места их спуска должны производиться с соблюдением правил охраны поверхностных вод от загрязнения их сточными водами.

7.4. Производственные сточные воды перед спуском их в канализацию должны быть очищены от горюче-смазочных жидкостей и взвешенных веществ.

7.5. Бензо- и маслоуловители должны иметь исправные гидравлический затвор и естественную вентиляцию.

8. САНИТАРНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ

8.1. Для работников авторемонтных и вулканизационных мастерских должны быть предусмотрены санитарно-бытовые помещения в соответствии с требованиями КМК 2.09.04-98 «Административные и бытовые здания предприятий» в зависимости от группы производственных процессов:

<p>1. Слесарь по освидетельствованию баллонов газобаллонных автомобилей, станочник по механической обработке металлов, электрик, штамповщик, прессовщик, жестянщик, столяр, плотник, обойщик, шиномонтажник.</p>	1б	Шкафы с двумя отделениями.
<p>2. Слесарь по ремонту топливной аппаратуры и автомобилей, работающих на этилированном бензине, слесарь по ремонту оборудования и инструмента.</p>	1в	Шкафы по одному отделению. Химчистка или стирка спецодежды.
<p>3. Кузнец-рессорщик, термист, газосварщик (газорезчик), электросварщик, метталлизатор, вулканизаторщик.</p>	2б	Шкафы с двумя отделениями. Помещения для охлаждения
<p>4. Уборщик и мойщик (подвижного состава, агрегатов, узлов деталей, а также оборудования моечных и моечно-очистных установок).</p>	2в	Шкафы по одному отделению. Сушка спецодежды и спецобуви.
<p>5. Работы в неотапливаемых помещениях и на открытом воздухе.</p>	2г	Шкафы по одному отделению. Помещения для обогрева и сушки спецодежды и спецобуви.
<p>6. Слесарь по ремонту топливной аппаратуры и автомобилей, работающих на этилированном бензине; мойщик (мойка деталей двигателей, работающих на этилированным бензином); заправщик этилированным бензином; маляр; аккумуляторщик, медник; гальваник; оператор очистных сооружений.</p>	3б	Шкафы по одному отделению. Химчистка одежды. Искусственная вентиляция мест хранения спецодежды.
<p>7. Административные и вспомогательные работы</p>	1а	Общее одно отделение

8.2. Для рабочих, имеющих контакт с загрязненными и вредными веществами, должны быть предусмотрены душевые. Эти рабочие обеспечиваются смывающими и обезвреживающими веществами.

8.3. Рабочие, занятые на работах со смазочно-охлаждающими жидкостями, технологическими смазками, растворителями, красками, щелочами и другими химическими веществами должны быть обеспечены защитными мазями, пастами, очищающими жидкостями для предупреждения контакта с ними кожи. Пользоваться для очистки от технологических смазок мылом, стиральными порошками, содой запрещается.

8.4. В санитарно-бытовых или производственных помещениях должно быть выделено помещение для отдыха из расчёта $0,2 \text{ м}^2$ на одного работающего, но не менее 18 м^2 .

8.5. На предприятии с численностью работающих не менее 30 человек помещения для отдыха могут быть объединены с помещениями для приёма пищи из расчёта $1,0 \text{ м}^2$ на каждое посетительское место но не менее 12 м^2 , оборудованные умывальником, стационарным кипятильником, плитой для подогрева пищи, холодильником.

8.6. Для снабжения питьевой водой следует предусматривать автоматы, фонтанчики, закрытые баки с фонтанирующими насадками и другие устройства.

8.7. Рабочие кузнечного и других горячих участков должны быть снабжены газированной подсолённой водой (до 5г поваренной соли на 1 л воды) из расчёта 3-5 л воды на одного работающего в смену.

8.8. Снабжение рабочих газированной и подсолённой водой не освобождает администрацию от обязанности обеспечивать рабочих пресной водой на общих основаниях.

8.9. Стирка и химчистка спецодежды производится предприятием за его счёт. На это время работающим должны выдаваться сменные комплекты.

8.10. В общих случаях стирку спецодежды следует производить при сильном загрязнении один раз в 6 дней, при умеренном – один раз в 10 дней.

8.11. Для переноски инструментов, если это требуется по условиям работы, рабочему должна выдаваться сумка, лёгкий переносной ящик или специальная передвижная тележка.

8.12. Для выполнения работ под автомобилем, находящимся вне осмотровой канавы, подъёмника, эстакады, рабочие должны обеспечиваться лежаками. Работа, лёжа на полу (земле) без лежака запрещается.

8.13. Лица, поступающие на работу и работающие во вредных и опасных условиях подлежат обязательным предварительным при поступлении и периодическим медицинским осмотрам в соответствии с приказом Минздрава Республики Узбекистан.

8.14. В аккумуляторном отделении должны находиться умывальник, мыло, вата в упаковке, полотенце и закрытые сосуды с 5% и 10%

нейтрализующим раствором питьевой соды (для кожи тела) и 2% и 3% нейтрализующим раствором питьевой соды (дл глаз).

При эксплуатации щелочных аккумуляторов в качестве нейтрализующего раствора применяются 5-10% раствор борной кислоты (для кожи тела) и 2-3% раствор борной кислоты (дл глаз). Такие же растворы должны находиться в помещениях медницко-жестяницких и кузовных работ.

9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

9.1. При проектировании и оборудовании авторемонтных и вулканизационных мастерских должны предусматриваться системы очистки удаляемого воздуха от пыли, паров химических веществ, аэрозолей, СОЖ и ТС согласно действующим санитарным нормам, правилам и НТД.

9.2. Системы удаления производственных сточных вод и ливневой канализации должны предусматривать очистку их перед сбросом в территориальный канализационный коллектор от масел, химических соединений и нефтепродуктов.

9.3. Подъездные пути, площадки и стоянки должны иметь твёрдое малоустойчивое покрытие быть оборудованы ливневыми стоками и маслоуловителями, исключающими загрязнение водоёмов и почвы нефтепродуктами.

9.4. Для сбора загрязнения опилок, ветоши, металлических стружки и др. материалов должен быть предусмотрен специальный контейнер, исключающий распространение загрязнённых вторичных материалов по территории.

10. ЛАБОРАТОРНО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

10.1. Контроль за воздухом рабочей зоны должен производиться при вводе мастерских в эксплуатацию, изменении и дополнении производственного процесса, замены или ремонта технологического или санитарно-технического оборудования, осветительных установок, а также в ходе текущего санитарного надзора.

10.2. Лабораторно-инструментальный контроль за условиями труда и влиянии производства на окружающую среду производится в соответствии с действующими ГОСТами и санитарными правилами.