

## **Тема 4. Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности**

### **4.7 Работы, связанные с техническим содержанием и эксплуатацией автомобильного транспорта.**

#### **Вопрос 1. Разновидности работ повышенной опасности. Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности.**

При работах, связанных с техническим содержанием и эксплуатацией  
автомобильного транспорта следует руководствоваться **Правилами по охране  
труда на автомобильном транспорте, утв. Приказом Минтруда России от  
09.12.2020 N 871н** (далее – Правила).

При эксплуатации транспортных средств на работников возможно  
воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, в  
том числе:

- 1) движущихся машин и механизмов, подвижных частей технологического  
оборудования, инструмента, перемещаемых изделий, заготовок, материалов;
- 2) падающих предметов (элементов технологического оборудования,  
инструмента);
- 3) острых кромок, заусенцев и шероховатостей на поверхности  
технологического оборудования, инструмента;
- 4) повышенной запыленности и загазованности воздуха рабочей зоны;
- 5) повышенной или пониженной температуры поверхностей  
технологического оборудования, материалов;
- 6) повышенной или пониженной температуры воздуха рабочей зоны;
- 7) повышенного уровня шума на рабочем месте;
- 8) повышенного уровня вибрации;
- 9) повышенной или пониженной влажности воздуха;
- 10) отсутствия или недостаточного естественного освещения;
- 11) недостаточной освещенности рабочей зоны;
- 12) физических перегрузок;
- 13) нервно-психических перегрузок.

## **Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств:**

Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств должны производиться в ремонтно-механических мастерских, постах, оснащенных необходимыми оборудованием, устройствами, приборами, инструментом и приспособлениями.

Во время работы на линии водителю разрешается устранять неисправности, не требующие разборки механизмов. В остальных случаях для проведения ремонтных работ транспортное средство должно быть отбуксировано в ремонтно-механическую мастерскую.

Работы с повышенной опасностью в процессе ТО и ремонта транспортных средств должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском на производство работ с повышенной опасностью (далее - наряд-допуск), оформляемым уполномоченными работодателем должностными лицами.

Порядок производства работ с повышенной опасностью, оформления наряда-допуска и обязанности должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное производство работ, устанавливаются локальным нормативным актом работодателя. Оформленные и выданные наряды-допуски регистрируются в журнале.

### **К работам по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств, на производство которых выдается наряд-допуск, относятся:**

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| работы, выполняемые внутри цистерн и резервуаров, в которых хранятся взрывоопасные, легковоспламеняющиеся и токсичные вещества;          |
| электросварочные и газосварочные работы, выполняемые внутри баков, в колодцах, коллекторах, тоннелях, каналах и ямах;                    |
| ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей;                               |
| нанесение антикоррозионных покрытий;                                                                                                     |
| работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности, поражения электрическим током и с ограниченным доступом посещения. |

После постановки транспортного средства на пост ТО необходимо выполнить следующее:

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| затормозить транспортное средство стояночным тормозом;                                         |
| выключить зажигание (перекрыть подачу топлива в транспортном средстве с дизельным двигателем); |
| установить рычаг переключения передач (контроллера) в нейтральное положение;                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| под колеса подложить не менее двух специальных упоров (башмаков);                                                                                                                                                                                                                       |
| на рулевое колесо вывесить запрещающий комбинированный знак безопасности с поясняющей надписью "Двигатель не пускать! Работают люди" (на транспортных средствах, имеющих дублирующее устройство для пуска двигателя, аналогичный знак должен быть вывешен и на дублирующее устройство). |

При проведении технического обслуживания транспортного средства, установленного на подъемнике (гидравлическом, электромеханическом), на пульте управления подъемником должен быть вывешен запрещающий комбинированный знак безопасности с поясняющей надписью "Не трогать! Под автомобилем работают люди".

В рабочем (поднятом) положении плунжер гидравлического подъемника должен фиксироваться упором (штангой), исключающим самопроизвольное опускание подъемника.

В помещениях ТО с поточным движением транспортных средств должны быть оборудованы **сигнализацией** (световой, звуковой), своевременно предупреждающей работающих на линии технического обслуживания (в осмотровых канавах, на эстакадах и других участках) о начале перемещения транспортных средств с поста на пост.

Включение конвейера для перемещения транспортных средств с поста на пост разрешается только после подачи сигнала (светового, звукового).

Посты ТО должны быть оборудованы устройствами для аварийной остановки конвейера.

Пуск двигателя транспортного средства на посту ТО разрешается осуществлять водителю-перегонщику или специально назначенным работникам при наличии у них водительского удостоверения на право управления транспортным средством соответствующей категории.

По завершении работ транспортное средство должно быть заторможено стояночным тормозом.

При необходимости выполнения работ под транспортными средствами, находящимися вне осмотровой канавы, подъемника, эстакады, работники должны быть обеспечены ремонтными лежачими, а при выполнении работ с упором на колени - наколенниками из материала низкой теплопроводности и водопроницаемости.

При вывешивании части транспортного средства (автомобиля, прицепа, полуприцепа) подъемными механизмами (талями, домкратами), кроме стационарных, необходимо вначале установить под неподнимаемые колеса

**специальные упоры** (башмаки), затем вывесить транспортное средство, подставить под вывешенную часть козелки (подставки) и опустить на них транспортное средство.

Ремонт, замена подъемного механизма кузова автомобиля-самосвала, самосвального прицепа или долив в него масла должны производиться после установки под поднятый кузов специального дополнительного упора, исключающего возможность падения или самопроизвольного опускания кузова.

Убирать рабочее место от пыли, опилок, стружки, мелких металлических обрезков разрешается только с помощью щетки-сметки, пылесоса или специальных магнитных стружкоудаляющих устройств.

Применять для этих целей сжатый воздух **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

При работе на поворотном стенде (опрокидывателе) необходимо предварительно укрепить на нем транспортное средство, слить топливо из топливных баков и жидкость из системы охлаждения и других систем, плотно закрыть маслозаливную горловину двигателя и снять аккумуляторную батарею.

При снятии и установке агрегатов и узлов, которые после отсоединения от транспортного средства могут оказаться в подвешенном состоянии, необходимо применять страхующие (фиксирующие) устройства и приспособления (тележки-подъемники, подставки, канатные петли, крюки), исключающие самопроизвольное смещение или падение снимаемых или устанавливаемых агрегатов и узлов.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| работать лежа на полу (на земле) без ремонтного лежака;                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| выполнять работы на транспортном средстве, вывешенном только на одних подъемных механизмах (домкратах, таях), кроме стационарных;                                                                                                                                                                                                                 |
| выполнять работы без установки козелков (упора или штанги под плунжер) под транспортные средства, вывешенные на подъемники (передвижные, в том числе канавные, и подъемники, не снабженные двумя независимыми приспособлениями, одно из которых - страховочное, препятствующие самопроизвольному опусканию рабочих органов транспортных средств); |
| оставлять без присмотра вывешенное транспортное средство на высоте более половины диаметра колеса ремонтируемого транспортного средства;                                                                                                                                                                                                          |
| использовать в качестве опор под вывешенные транспортные средства подручные предметы кроме козелков;                                                                                                                                                                                                                                              |
| снимать и ставить рессоры на транспортные средства всех конструкций и типов без предварительной разгрузки кузова от массы путем вывешивания кузова с установкой козелков под него или раму транспортного средства;                                                                                                                                |
| проводить техническое обслуживание и ремонт транспортного средства при работающем двигателе, за исключением работ, технология проведения которых требует пуска двигателя;                                                                                                                                                                         |

**Программа обучения требованиям охраны труда**  
**«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются**  
**дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими**  
**государственные нормативные требования охраны труда»**

|                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| поднимать (вывешивать) транспортное средство за буксирные приспособления (крюки) путем захвата за них тросами, цепями или крюком подъемного механизма;                          |
| поднимать (даже кратковременно) грузы, масса которых превышает паспортную грузоподъемность подъемного механизма;                                                                |
| снимать, устанавливать и транспортировать агрегаты путем зацепки их стальными канатами или цепями при отсутствии специальных захватывающих устройств;                           |
| поднимать груз при косом натяжении тросов или цепей;                                                                                                                            |
| оставлять инструмент и детали на краях осмотровой канавы;                                                                                                                       |
| работать с поврежденными или неправильно установленными упорами;                                                                                                                |
| пускать двигатель и перемещать транспортное средство при поднятом кузове;                                                                                                       |
| выполнять ремонтные работы под поднятым кузовом автомобиля-самосвала или самосвального прицепа без предварительного их освобождения от груза и установки дополнительного упора; |
| проворачивать карданный вал при помощи лома или монтажной лопатки.                                                                                                              |
| выдувать сжатым воздухом пыль, опилки, стружку, мелкие частицы и обрезки материалов.                                                                                            |

Перед снятием узлов и агрегатов систем питания, охлаждения и смазки транспортных средств, когда возможно вытекание жидкости, необходимо предварительно слить из них топливо, масло и охлаждающую жидкость в специальную тару, не допуская их проливание.

Разлитое масло или топливо необходимо немедленно удалять с помощью песка, опилок или органических сорбентов, которые после использования следует помещать в металлические емкости с крышками, устанавливаемые вне помещения.

Автомобили-цистерны для перевозки легковоспламеняющихся, взрывоопасных, токсичных жидкостей, а также резервуары (емкости) для их хранения перед ремонтом должны быть полностью очищены от остатков этих жидкостей.

**До проведения работ внутри автомобиля-цистерны или резервуара (емкости) должны быть проведены подготовительные и организационные мероприятия, в том числе анализ состояния воздушной среды внутри автомобиля-цистерны или резервуара (емкости) с отметкой результатов анализа в наряде-допуске.**

**Работник, производящий очистку или ремонт внутри автомобиля-цистерны или резервуара (емкости) из-под легковоспламеняющихся и ядовитых жидкостей, должен быть обеспечен СИЗ, в том числе шланговым противогазом и страховочной привязью со страховочным канатом.**

Шланг противогаза должен быть выведен наружу через люк (лаз) и закреплен с наветренной стороны. При этом крышка люка (лаза) должна быть закреплена в открытом положении.

Свободный конец страховочного каната также должен быть выведен наружу через люк (лаз) и закреплен.

Наверху (вне автомобиля-цистерны или резервуара (емкости) должны находиться два специально проинструктированных работника, которые должны наблюдать за работником, находящимся внутри автомобиля-цистерны или резервуара (емкости), и страховать его с помощью страховочного каната.

Ремонтировать топливные баки, заправочные колонки, резервуары, насосы, коммуникации и тару из-под легковоспламеняющихся и ядовитых жидкостей необходимо после удаления и обезвреживания остатков легковоспламеняющихся и ядовитых жидкостей.

ТО и ремонт холодильных установок автомобилей-рефрижераторов должны выполняться в соответствии с технической (эксплуатационной) документацией организации-изготовителя.

В зоне ТО и ремонта транспортных средств **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

|                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| мыть агрегаты транспортных средств легковоспламеняющимися жидкостями;                                                                                                     |
| хранить легковоспламеняющиеся жидкости и горючие материалы, кислоты, краски, карбид кальция в количествах, превышающих сменную потребность работников в данных веществах; |
| заправлять транспортные средства топливом;                                                                                                                                |
| хранить чистые обтирочные материалы вместе с использованными;                                                                                                             |
| загромождать проходы между осмотровыми канавами и выходы из помещений материалами, оборудованием, тарой, снятыми агрегатами;                                              |
| хранить отработанное масло, порожнюю тару из-под топлива и смазочных материалов;                                                                                          |
| выполнять работы с применением открытого огня.                                                                                                                            |

**Использованные обтирочные материалы** (промасленные концы, ветошь) должны быть немедленно убраны **в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками**, а по окончании рабочего дня удалены из производственных помещений в специально отведенные места.

**Техническое обслуживание, ремонт и проверка технического состояния транспортных средств, работающих на газовом топливе:**

Транспортные средства, работающие на газовом топливе, должны въезжать на посты ТО после перевода их двигателей на работу на нефтяном топливе.

Допускается въезд транспортного средства, работающего на газовом топливе с герметичной газовой системой питания, на пост ТО без перевода двигателя на работу на нефтяном топливе, если его работа на нефтяном топливе невозможна, и при условии, что расход газа будет производиться из одного баллона при рабочем давлении газа в нем не более 5,0 МПа (50 кгс/см<sup>2</sup>). Вентили остальных баллонов должны быть закрыты.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** оставлять расходные вентили в "промежуточном положении": они должны быть или полностью открыты или полностью закрыты.

Перед въездом транспортного средства, работающего на газовом топливе, в производственное помещение **газовая система питания должна быть проверена на герметичность.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** въезжать в производственное помещение транспортному средству с негерметичной газовой системой питания.

Газ из баллонов транспортного средства, работающего на газовом топливе, на котором должны проводиться сварочные, окрасочные работы, а также работы, связанные с устранением неисправностей газовой системы питания или ее снятием, должен быть предварительно полностью слит (выпущен) в специально отведенном месте (посту), а баллоны продуты инертным газом.

Регулировку приборов газовой системы питания непосредственно на транспортном средстве следует производить в специально оборудованном помещении, изолированном от других помещений перегородками (стенами).

При неисправности элементов газовой системы питания подача газа должна быть перекрыта, неисправные элементы сняты с транспортного средства и направлены для проверки и ремонта на специализированный участок.

При проведении технического обслуживания, ремонта и проверки технического состояния транспортных средств, работающих на газовом топливе,

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| подтягивать резьбовые соединения и снимать с транспортного средства детали газовой аппаратуры и газопроводы, находящиеся под давлением; |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| выпускать (сливать) газ вне специально отведенного места (поста); |
|-------------------------------------------------------------------|

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| скручивать, сплющивать и перегибать шланги и трубки, использовать замасленные шланги; |
|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| устанавливать газопроводы не заводского изготовления; |
|-------------------------------------------------------|

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| применять дополнительные рычаги при открывании и закрывании магистрального и расходных вентилей; |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

использовать для крепления шлангов не предназначенные для этих целей хомуты и стяжки.

Перед выводом транспортных средств, работающих на газовом топливе, в капитальный ремонт газ из баллонов должен быть полностью выработан (слит, выпущен), а сами баллоны продегазированы.

При необходимости баллоны вместе с газовой аппаратурой могут быть сняты и сданы для хранения на специализированный склад.

При ТО, ремонте, проверке технического состояния и заправке газовой аппаратуры, работающей на газе сжиженном нефтяном (далее - ГСН), должны быть приняты меры, направленные на недопущение попадания струи газа на открытые части тела.

После замены или заправки газовых баллонов, а также устранения неисправностей газовой системы питания на газобаллонном транспортном средстве должна быть проверена ее герметичность.

#### **Выполнение слесарных и смазочных работ:**

При проведении ударных работ с использованием ручного инструмента: молотков, кувалд, а также при работе зубилом или другим рубящим инструментом необходимо пользоваться защитными очками для предохранения глаз от поражения мелкими частицами обрабатываемого материала.

При прекращении подачи электроэнергии или перерыве в работе электроинструмент должен быть отсоединен от электросети. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** оставлять без присмотра электроинструмент, подключенный к электросети.

Проверять соосность отверстий в соединениях агрегатов, узлов и деталей разрешается только при помощи конусной оправки.

Запрессовку и выпрессовку деталей с тугой посадкой следует выполнять прессами, винтовыми и гидравлическими съемниками.

Прессы должны быть укомплектованы набором оправок для различных выпрессовываемых или запрессовываемых деталей.

Допускается применение выколоток и молотков с оправками и наконечниками из мягкого металла.

При проверке уровня масла и жидкости в агрегатах запрещается использовать открытый огонь.

При замене или доливе масла и жидкости в агрегаты сливные и заливные пробки необходимо отворачивать и заворачивать при помощи инструмента.

Нагнетатели смазки с электроприводом должны иметь устройства, исключающие превышение установленного давления более чем на 10%. При

проверке этого требования срабатывание предохранительного устройства должно происходить при повышении максимального давления не более 4%.

Нагнетатели смазки с пневмоприводом должны быть рассчитаны на потребление воздуха с давлением не более 0,8 МПа.

### **Проверка технического состояния транспортных средств и их агрегатов:**

Проверять техническое состояние транспортных средств и их агрегатов при выпуске на линию и возвращении с линии необходимо при заторможенных колесах с использованием стояночного тормоза и при выключенном двигателе.

Исключение составляют случаи опробования тормозов транспортных средств.

При проверке технического состояния транспортного средства в темное время суток и его осмотра снизу на осмотровой канаве или подъемнике следует использовать переносные электрические светильники напряжением не выше 50 В, защищенные от механических повреждений, или электрический фонарь с автономным питанием.

Испытание и опробование тормозов транспортного средства на ходу проводятся на предназначенных для этого площадках.

При испытании и опробовании тормозов транспортного средства на роликовом стенде должны быть приняты меры, исключающие самопроизвольное "выбрасывание" транспортного средства с роликов стенда.

Регулировка тормозов транспортного средства, установленного на роликовом стенде, должна производиться при выключенных стенде и двигателе транспортного средства.

Перед включением стенда и пуском двигателя необходимо убедиться, что работники, выполнявшие регулировку тормозов, находятся в безопасной зоне.

При вращающихся роликах роликового стенда **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

въезд (выезд) транспортного средства и проход работников через роликовый стенд; проведение на транспортном средстве, установленном на роликовом стенде, регулировочных работ, работ по техническому обслуживанию, а также работ по ремонту или настройке стенда.

При проведении сварочных работ непосредственно на транспортном средстве должны быть приняты меры, обеспечивающие безопасность производства работ, для чего горловину топливного бака и сам топливный бак транспортного средства необходимо закрыть металлическим листом или листом из негорючего материала от попадания на него искр, очистить зону сварки от остатков масла,

легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а прилегающие участки - от горючих материалов.

Перед проведением сварочных работ в непосредственной близости от топливного бака его необходимо снять.

При проведении электросварочных работ рама и кузов транспортного средства должны быть заземлены.

### **Вулканизационные и шиноремонтные работы:**

Шины перед ремонтом должны быть очищены от пыли, грязи, льда.

Производить установку и снятие шин грузового транспортного средства (автобуса) с вулканизационного оборудования **необходимо с помощью подъемных механизмов.**

Станки для шероховки (очистки) поврежденных мест должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией для отсоса пыли и иметь ограждение привода абразивного круга.

**Работу по шероховке (очистке) необходимо проводить с применением СИЗ глаз.**

При вырезке заплат лезвие ножа необходимо передвигать от себя (от руки, в которой зажат материал). Работать допускается ножом, имеющим исправную рукоятку и остро заточенное лезвие.

Емкости с бензином и клеем следует держать закрытыми, открывая их по мере необходимости.

Бензин и клей должны размещаться на расстоянии не менее 3 м от топки парогенератора.

Подавать сжатый воздух в варочный мешок необходимо после закрепления шины и бортовых накладок струбцинами.

Вынимать варочный мешок из крышки следует за тканевую петлю мешка после выпуска из него воздуха.

Вынимать камеру из струбцины после вулканизации следует после того, как отремонтированный участок остынет.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| работать на неисправном вулканизационном аппарате;                                         |
| покидать рабочее место во время работы работнику, обслуживающему вулканизационный аппарат; |
| допускать к работе на вулканизационном аппарате посторонних лиц.                           |

### **Выполнение шиномонтажных работ:**

Перед снятием колес транспортное средство должно быть вывешено с помощью подъемного механизма или на специальном подъемнике.

В случае использования подъемного механизма под неподнимаемые колеса необходимо подложить **специальные упоры** (башмаки), а под вывешенную часть транспортного средства - специальную подставку (козелок).

Операции по снятию, перемещению и постановке колес грузового транспортного средства (прицепа, полуприцепа) и автобуса должны быть механизированы.

Перед монтажом шины должна быть проверена исправность бортового и замочного кольца. Замочное кольцо должно входить в выемку обода всей внутренней поверхностью.

В случае обнаружения неправильного положения замочного кольца при накачке шины необходимо выпустить воздух из накачиваемой шины и исправить положение кольца.

Накачивание и подкачивание снятых с транспортного средства шин должны выполняться в специально отведенных для этой цели местах с использованием предохранительных устройств, препятствующих вылету колец.

Во время работы на стенде для демонтажа и монтажа шин редуктор должен быть закрыт кожухом.

Для осмотра внутренней поверхности шины необходимо применять спредер (расширитель).

Для изъятия из шины посторонних предметов следует использовать специальный инструмент (клещи).

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

|                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| выбивать диск кувалдой (молотком);                                                                                        |
| монтировать шины на диски колес, не соответствующие размеру шин;                                                          |
| во время накачивания шины сжатым воздухом с использованием компрессора ударять по замочному кольцу молотком или кувалдой; |
| накачивать шину сжатым воздухом выше установленной организацией-изготовителем нормы давления воздуха;                     |
| применять при монтаже шин неисправные и заржавевшие замочные и бортовые кольца, ободы и диски колес;                      |
| использовать отвертки, шило или нож для изъятия из шины посторонних предметов;                                            |
| проводить сварочные работы на ободах и дисках смонтированных колес.                                                       |

### **Выполнение окрасочных и противокоррозионных работ:**

Тара с лакокрасочными материалами должна **иметь бирки (ярлыки) с точным наименованием лакокрасочного материала.**

При работе с пульверизаторами воздушные шланги должны быть соединены. Разъединять шланги разрешается после прекращения подачи воздуха.

Во избежание туманообразования и в целях уменьшения загрязнения воздуха рабочей зоны аэрозолями, парами красок и лаков при пульверизационной окраске краскораспылитель необходимо держать перпендикулярно к окрашиваемой поверхности на расстоянии не более 350 мм от нее.

Окраска в электростатическом поле должна осуществляться в окрасочной камере, оборудованной приточно-вытяжной вентиляцией.

Электроокрасочная камера должна быть ограждена. Дверцы камеры должны быть заблокированы с пуском электрооборудования: при открывании дверей камеры напряжение должно автоматически сниматься.

Для аварийного отключения электроокрасочной камеры вблизи нее следует установить аварийную кнопку "СТОП".

Каждая электроокрасочная камера должна быть оборудована автоматической установкой пожаротушения (углекислотной, аэрозольной).

Перед сушкой в камере газобаллонного транспортного средства следует полностью выпустить или слить газ из баллонов и продуть их инертным газом до полного устранения остатков газа.

Окрасочные камеры следует ежедневно очищать от осевшей краски после тщательного проветривания, а сепараторы - не реже чем через 160 часов работы.

При окраске кузовов транспортных средств, крупных емкостей и высоко расположенного оборудования необходимо пользоваться подмостями с перилами и лестницами-стремянками.

Окрасочные работы в зонах технического обслуживания и ремонта необходимо проводить при работающей приточно-вытяжной вентиляции.

Окраску внутри кузова транспортного средства (автобуса, фургона) необходимо производить с применением СИЗ органов дыхания (респираторов) при открытых дверях, окнах, люках.

Лакокрасочные материалы, в состав которых входят дихлорэтан и метанол, разрешается применять **только при окраске кистью.**

Переливание лакокрасочных материалов из одной тары в другую должно производиться на металлических поддонах с бортами не ниже 50 мм.

Пролитые на пол краски и растворители **необходимо немедленно убирать** с применением песка, опилок или органических сорбентов и удалять из окрасочного помещения.

На окрасочных участках и в краскоприготовительных отделениях **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

|                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| производить работы при выключенной или неисправной вентиляции;                                                        |
| производить работы с лакокрасочными материалами и растворителями без применения соответствующих СИЗ;                  |
| использовать краски и растворители, не имеющие паспорт безопасности химической продукции;                             |
| применять для пульверизационной окраски эмали, краски, грунтовые и другие материалы, содержащие свинцовые соединения; |
| хранить и применять легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в открытой таре;                                         |
| хранить пустую тару из-под красок и растворителей;                                                                    |
| пользоваться открытым огнем;                                                                                          |
| пользоваться для очистки окрасочных камер, рабочих мест и тары инструментом, вызывающим искрообразование;             |
| оставлять после окончания работы (смены) использованный обтирочный материал.                                          |

Работы по нанесению защитных консервационных покрытий и по восстановлению разрушенных лакокрасочных и мастичных покрытий должны выполняться в отдельных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.

При выполнении работ по противокоррозионной защите транспортных средств необходимо руководствоваться требованиями безопасности для окрасочных работ.

При работе с грунтовками-преобразователями необходимо соблюдать осторожность: при попадании грунтовки-преобразователя на кожу ее необходимо немедленно смыть обильным количеством воды.

### **Эксплуатация транспортных средств:**

Перед пуском двигателя транспортного средства необходимо убедиться, что транспортное средство заторможено стояночным тормозом, а рычаг переключения передач (контроллера) поставлен в нейтральное положение.

Перед пуском двигателя транспортного средства, подключенного к системе подогрева, необходимо предварительно отключить и отсоединить элементы подогрева.

Пуск двигателя транспортного средства должен производиться при помощи стартера. Запрещается запуск двигателя с помощью буксира.

Скорость движения транспортных средств по территории организации, в производственных и других помещениях устанавливается работодателем в зависимости от конкретных условий с учетом интенсивности движения транспортных средств, состояния дорог, перевозимого груза и пассажиров.

Работодатель обязан:

1) обеспечить выпуск на линию технически исправных транспортных средств, укомплектованных огнетушителями и аптечками для оказания первой помощи;

2) при направлении водителя в длительный (продолжительностью более одних суток) рейс провести инструктаж по охране труда водителю перед выездом об условиях работы на линии и особенностях перевозимого груза.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** направлять водителя в рейс, если техническое состояние транспортного средства и дополнительное оборудование не соответствуют требованиям Правил дорожного движения.

При направлении в рейс водителей двух и более транспортных средств для совместной работы на срок более двух суток работодатель должен назначить работника - старшего группы, ответственного за обеспечение соблюдения требований охраны труда. Выполнение требований этого работника обязательно для всех водителей группы транспортных средств.

Лица, сопровождающие (получающие) грузы, должны размещаться в кабине грузового транспортного средства.

При остановке транспортного средства должна быть исключена возможность его самопроизвольного движения следующим образом:

|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| выключено зажигание или прекращена подача топлива;                                                              |
| рычаг переключения передач (контроллера) установлен в нейтральное положение;                                    |
| транспортное средство заторможено стояночным тормозом;                                                          |
| под колесо грузового транспортного средства (автобуса) установлены не менее двух специальных упоров (башмаков). |

При работе на автопоездах сцепку автопоезда, состоящего из автомобиля и прицепов, должны производить водитель, сцепщик и работник, координирующий их работу.

В исключительных случаях (дальние рейсы, перевозка сельскохозяйственных продуктов с полей) сцепку автомобиля и прицепа разрешается производить одному водителю. В этом случае необходимо:

|                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| затормозить прицеп стояночным тормозом;                                                                           |
| проверить состояние буксирного устройства;                                                                        |
| положить под колеса прицепа специальные упоры (башмаки);                                                          |
| произвести сцепку, включая соединение гидравлических, пневматических и электрических систем автомобиля и прицепа. |

Перед началом движения автомобиля задним ходом необходимо зафиксировать поворотный круг прицепа стопорным устройством.

В момент выполнения работы по сцепке автомобиля с прицепом рычаг переключения передач (контроллер) должен находиться в нейтральном положении.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** для отключения коробки передач использовать педаль сцепления.

Сцепка и расцепка транспортного средства должны производиться только на ровной горизонтальной площадке с твердым покрытием. Продольные оси автомобиля-тягача и полуприцепа при этом должны располагаться на одной прямой.

Борта полуприцепов при сцепке должны быть закрыты. Перед сцепкой необходимо убедиться в том, что:

|                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| седельно-сцепное устройство, шкворень и их крепление исправны;                                                                                                                                                      |
| полуприцеп заторможен стояночным тормозом;                                                                                                                                                                          |
| передняя часть полуприцепа по высоте располагается так, что при сцепке передняя кромка опорного листа попадает на салазки или на седло (при необходимости следует поднять или опустить переднюю часть полуприцепа). |

При вывешивании транспортного средства на грунтовой поверхности необходимо выровнять место установки домкрата, положить под домкрат подкладку достаточных размеров и прочности, на которую установить домкрат.

Места разгрузки автомобилей-самосвалов у откосов и оврагов должны оборудоваться колесоотбойными брусами.

Если колесоотбойный брус не устанавливается, то минимальное расстояние, на которое может подъезжать к откосу автомобиль-самосвал для разгрузки, должно определяться исходя из конкретных условий и угла естественного откоса грунта.

Перед подъемом части транспортного средства домкратом необходимо остановить двигатель, затормозить транспортное средство стояночным тормозом,

удалить пассажиров из салона (кузова) и кабины, закрыть двери и установить под неподнимаемые колеса в распор не менее двух упоров (башмаков).

При вывешивании транспортного средства (автобуса) с помощью домкрата для снятия колеса необходимо сначала вывесить кузов, затем установить под него козелок (подставку) и опустить на него кузов. Только после этого можно установить домкрат под специальное место на переднем или заднем мосту и вывесить колесо.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

|                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| подавать транспортное средство на погрузочно-разгрузочную эстакаду, если на ней нет ограждений и колесоотбойного бруса;                                                                                           |
| движение автомобиля-самосвала с поднятым кузовом;                                                                                                                                                                 |
| привлекать к ремонту транспортного средства на линии посторонних лиц (грузчиков, сопровождающих, пассажиров, прохожих);                                                                                           |
| устанавливать домкрат на случайные предметы: камни, кирпичи. Под домкрат необходимо подкладывать деревянную выкладку (шпалу, брус, доску толщиной 40 - 50 мм) площадью больше площади основания корпуса домкрата; |
| выполнять какие-либо работы, находясь под транспортным средством, вывешенным только на домкрате, без установки козелка (подставки);                                                                               |
| выполнение работ по обслуживанию и ремонту транспортного средства на расстоянии ближе 5 м от зоны действия погрузочно-разгрузочных механизмов;                                                                    |
| при подаче автомобиля к прицепу находиться между автомобилем и прицепом;                                                                                                                                          |
| производить на линии водителям городских автобусов ремонтные работы под автобусом при наличии в организации службы технической помощи.                                                                            |

При накачивании или подкачивании в дорожных условиях снятого с транспортного средства колеса необходимо в окно диска колеса установить предохранительную вилку соответствующей длины или положить колесо замочным кольцом вниз.

Пробку радиатора на горячем двигателе транспортного средства необходимо **открывать с использованием СИЗ рук** или накрыв ее тряпкой (ветошью). Пробку следует открывать осторожно, не допуская интенсивного выхода пара в сторону открывающего.

При остановке и стоянке на неосвещенных участках дороги в темное время суток или в других условиях недостаточной видимости на транспортном средстве **должны быть включены габаритные или стояночные огни.**

**Эксплуатация транспортных средств, работающих на газовом топливе:**

В процессе эксплуатации транспортные средства, работающие на газовом топливе, должны **ежедневно** при выпуске на линию и возвращении **подвергаться**

**осмотру с целью проверки герметичности и исправности газовой системы питания.** Неисправности газовой системы питания (негерметичность) устраняются на постах по ремонту и регулировке газовой системы питания или в специализированной мастерской.

**При обнаружении утечки газа из арматуры баллона** необходимо выпустить или слить газ из баллона. Выпуск компримированного природного газа (далее - КППГ) или слив ГСН должен производиться на специально оборудованных постах.

**При обнаружении утечки газа в пути** необходимо немедленно остановить транспортное средство, выключить двигатель, закрыть все вентили, принять меры к устранению неисправности или сообщить о неисправности в транспортную организацию.

При остановке двигателя транспортного средства, работающего на газовом топливе, на короткое (не более 10 минут) время магистральный вентиль может оставаться открытым.

Магистральный и расходный вентили следует открывать медленно во избежание гидравлического удара.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

|                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| выпускать КППГ или сливать ГСН при работающем двигателе или включенном зажигании;                                                                                                        |
| ударять по газовой аппаратуре или арматуре, находящейся под давлением;                                                                                                                   |
| останавливать транспортное средство, работающее на газовом топливе, ближе 5 м от места работы с открытым огнем, а также пользоваться открытым огнем ближе 5 м от транспортного средства; |
| проверять герметичность соединений газопроводов, газовой системы питания и арматуры открытым огнем;                                                                                      |
| эксплуатировать транспортное средство, работающее на газовом топливе, со снятым воздушным фильтром;                                                                                      |
| запускать двигатель при утечке газа из газовой системы питания, а также при давлении газа в баллонах менее 0,5 МПа (для КППГ);                                                           |
| находиться на посту выпуска и слива газа посторонним лицам;                                                                                                                              |
| курить и пользоваться открытым огнем на посту слива или выпуска газа, а также выполнять работы, не имеющие отношения к сливу или выпуску газа.                                           |

Перед заправкой транспортного средства газовым топливом необходимо остановить двигатель, выключить зажигание, установить переключатель массы в положение "отключено", закрыть механический магистральный вентиль (при его наличии); расходные вентили на баллонах при этом должны быть открыты.

При заправке газовым топливом **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| стоять около газонаполнительного шланга и баллонов;                                 |
| подтягивать гайки соединений топливной системы и стучать металлическими предметами; |
| работать без использования СИЗ рук;                                                 |
| заправлять баллоны в случае обнаружения разгерметизации системы питания;            |
| заправлять баллоны, срок освидетельствования которых истек.                         |

После наполнения баллонов газом необходимо сначала закрыть вентиль на заправочной колонке, а затем наполнительный вентиль на транспортном средстве.

Отсоединять газонаполнительный шланг допускается только после закрытия вентилей.

При заправке транспортного средства КПП отсоединять газонаполнительный шланг необходимо только после выпуска газа в атмосферу.

Если во время заправки газонаполнительный шланг разгерметизировался, необходимо немедленно закрыть выходной вентиль на газонаполнительной колонке, а затем наполнительный вентиль на транспортном средстве.

**Эксплуатация транспортных средств в зимнее время года:**

При проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту и проверке технического состояния транспортных средств вне помещений (на открытом воздухе) работники должны быть обеспечены утепленными матами или наколенниками.

При заправке транспортных средств топливом заправочные пистолеты следует брать с применением СИЗ рук, соблюдая осторожность и не допуская обливания и попадания топлива на кожу рук и тела.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

|                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| выпускать в рейс транспортные средства, имеющие неисправные устройства для обогрева салона и кабины;                       |
| прикасаться к металлическим предметам, деталям и инструменту без применения СИЗ рук;                                       |
| подогревать (разогревать) двигатель, другие агрегаты автомобиля, а также оборудование топливной системы открытым пламенем. |

### **Используемые нормативно-правовые акты, литература:**

1. Правила по охране труда на автомобильном транспорте, утв. Приказом Минтруда России от 09.12.2020 № 871н