

**Министерство образования Красноярского края  
Краевое государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение «Канский технологический колледж»**

Согласовано  
председателем  
Первичной профсоюзной организации

О.В.Намаконова

от 10 мая 2017 г.

Утверждено  
приказом директора  
КГБПОУ "Канский технологический  
колледж"

Т.В.Берлинец

от 10 мая 2017 г. № 96 -АХВ

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о порядке производства работ с повышенной опасностью  
в КГБПОУ «Канский технологический колледж»  
и его филиалах**

**2017 год**

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

1.1. Настоящее Положение о порядке производства работ с повышенной опасностью в КГБПОУ "Канский технологический колледж" и его филиалах (далее- Положение) разработано на основании и в соответствии с ПОТ РО 14000-005-98 "Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения".

1.2. К работам с повышенной опасностью относятся все виды ремонтных, монтажных, демонтажных, строительных, восстановительных и др. работ, при выполнении которых наиболее вероятно появление и воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов, а так же работы, связанные с повышенным риском (работы на высоте, вблизи линий электропередач, в колодцах, с сосудами, работающими под давлением), требующие подготовки рабочего места, и связанные с этим травмирования персонала. На данные виды работ обязательно выписывается наряд-допуск.

1.3. Наряд-допуск это письменное распоряжение на безопасное производство работ в условиях повышенной опасности, где указываются все необходимые меры безопасности и лица, ответственные за безопасное производство работ в условиях повышенной опасности. Форма наряда-допуска приведена в приложении №1. Данная форма наряда-допуска может быть при необходимости изменена. Решение об изменении формы наряда-допуска принимается директором КГБПОУ "Канский технологический колледж".

1.4. Перечень мест производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск в КГБПОУ "Канский технологический колледж" и его филиалах (далее - колледж) составляется специалистом по охране труда колледжа, согласовывается директором колледжа и председателем первичной профсоюзной организации. Примерный перечень приведен в приложении №2. Перечень мест производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск пересматривается ежегодно.

1.5. В исключительных случаях работы с повышенной опасностью, как-то: предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работникам, ликвидация аварий и стихийных бедствий в их начальных стадиях - могут быть начаты без оформления наряда - допуска, но с обязательным соблюдением комплекса мер по обеспечению безопасности работников и под непосредственным руководством ответственного должностного лица. Если эти работы принимают затяжной характер, оформление наряда - допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

1.6. К работам с повышенной опасностью допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение по специальной программе и аттестованные постоянно действующей экзаменационной комиссией предприятия.

1.7. Настоящее Положение не распространяется на работы в электроустановках, на которые наряд-допуск оформляется в соответствии с Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей.

## **2. ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ОРГАНИЗУЮЩИХ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ**

2.1. На работы с повышенной опасностью наряды - допуски выдаются заместителем директора по административно-хозяйственной работе или инженер колледжа.

2.2. На работы с повышенной опасностью, выполняемые подрядными организациями, наряды - допуски должны выдаваться уполномоченными лицами подрядных

организаций. Такие наряды - допуски должны быть подписаны соответствующим должностным лицом колледжа, где будут производиться эти работы.

2.3. Перечень должностных лиц, имеющих право выдавать наряды - допуски на выполнение работ с повышенной опасностью, и лиц, которые могут назначаться ответственными руководителями работ и ответственными производителями работ, должны ежегодно обновляться и утверждаться директором колледжа.

2.4. Ответственными за безопасность при выполнении работ по нарядам - допускам являются:

2.4.1. Лицо, выдающее наряд - допуск.

2.4.2. Ответственный руководитель работ.

2.4.3. Ответственный производитель работ (наблюдающий).

2.4.4. Допускающий к работе.

2.4.5. Члены бригады, выполняющие работу по наряду - допуску.

2.5. Лица, имеющие право выдачи нарядов - допусков, а также ответственные руководители работ должны пройти обучение и проверку знаний по охране труда в соответствии с Постановлением Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций", а при работах с объектами, подконтрольными органам Госгортехнадзора, также и в соответствии с Постановлением Госгортехнадзора России от 19.05.93 № 11. "Об утверждении Положения о порядке проверки знаний правил, норм и инструкций по безопасности у руководящих работников и специалистов предприятий, организаций и объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России".

2.6. Лица, выдающие наряды - допуски, определяют необходимость производства работ и возможность безопасного их выполнения, отвечают за правильность и полноту указываемых в наряде - допуске мер безопасности.

2.7. **Ответственный руководитель работ** с повышенной опасностью должен установить объем работ, необходимые организационные и технические мероприятия, обеспечивающие при их выполнении безопасность работников, определить численный состав бригады и квалификацию лиц, включаемых в бригаду для выполнения данных работ, назначить допускающего и ответственного производителя работ. Ответственный руководитель работ отвечает :

- за назначение производителя работ и допускающего в соответствии со списком исполнителей, указанным в наряде-допуске;

- за численный состав бригады, определяемый из условий обеспечения возможности надзора за бригадой со стороны производителя работ(наблюдающего);

- за достаточную квалификацию лиц, включенных в состав бригады;

- за обеспечение производителя работ технологической картой или другими документами, необходимыми для производства работ;

- за полноту целевого инструктажа производителя работ и членов бригады;

- за полноту и правильность мер безопасности в процессе производства работ (эти меры руководитель работ указывает в строках наряда«Особые условия»);

- за обеспечение бригады исправным инструментом, приспособлениями, такелажными средствами и средствами защиты, соответствующими характеру работы;

2.8. Допускающий может назначаться из лиц руководящего состава подразделения, где выполняются эти работы. Допускающий должен осуществлять контроль за выполнением предусмотренных нарядом - допуском организационных, технических и

других мероприятий и давать бригаде разрешение на допуск к выполнению работ с повышенной опасностью.

2.9. Ответственный производитель работ (наблюдающий) может назначаться из числа лиц руководящего состава, а также бригадиров службы, выполняющей работы с повышенной опасностью, и он должен осуществлять руководство работой непосредственных исполнителей, вести надзор за соблюдением правил безопасности членами бригады, за правильным использованием средствами индивидуальной защиты, за исправностью применяемого при работах инструмента, за наличием и рабочим состоянием ограждений, защитных и блокирующих устройств и т.д.

2.10. Ответственный руководитель работ с повышенной опасностью обязан:

2.10.1. Провести инструктаж ответственного производителя работ (наблюдающего) и всех лиц, участвующих в выполнении данной работы по содержанию наряда - допуска.

2.10.2. Проверить выполнение указанных в наряде - допуске мер безопасности и обеспечить контроль за соблюдением мер безопасности при ведении работ и после их окончания.

2.11. Лица, назначаемые допускающими или ответственными производителями работ, должны быть аттестованы на знание правил охраны труда и правил устройства и безопасной эксплуатации подконтрольных Госгортехнадзору объектов постоянно действующей комиссией организации в объеме настоящего Положения и должностной инструкции.

2.12. **Ответственный производитель работ** (наблюдающий), приняв объект (место) производства работ от допускающего, отвечает :

- за правильность выполнения необходимых в процессе производства работ мер безопасности, указанных в наряде;

- за соблюдение им самим и членами бригады требований по охране труда и выполнение мер безопасности, определенных технологическими документами, техническими условиями и другими документами, необходимыми для производства работ;

- за четкость и полноту инструктажа и указаний, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

- за наличие, исправность и применение инструмента, инвентаря, средств защиты, такелажных приспособлений;

- за сохранность установленных на месте работы ограждений, знаков безопасности, запирающих устройств и др.

2.13. Ответственному производителю работ (наблюдающему) запрещается совмещать надзор с выполнением какой-либо другой работы.

2.14. Ответственными производителями работ (наблюдающими) могут назначаться работники цеха (участка) из числа ремонтного или оперативного персонала, хорошо знающие оборудование, на котором будут производиться работы, умеющие провести подробный инструктаж членам бригады, способные обеспечить надзор за их действиями во время производства работ, аттестованные и допущенные к этим работам в установленном порядке.

2.15. В исключительных случаях допускается совмещение одним лицом обязанностей двух лиц, если это лицо имеет право выполнять обязанности замещаемых лиц. При этом совмещение ответственного производителя работ и допускающего запрещается.

2.16. Члены бригады, выполняющие работы с повышенной опасностью, отвечают:

- за выполнение полученных при допуске к работе инструктивных указаний;

- за правильность обращения с оборудованием, инструментами, материалами;
  - за правильность использования предоставленных в их распоряжение средств защиты;
  - за принятие в соответствии со своими возможностями мер к собственной безопасности и безопасности членов бригады, затрагиваемых его действиями или бездействием.
- 2.17. Ответственного производителя работ (наблюдающего) при выполнении работ с повышенной опасностью по сменному графику следует назначать для каждой смены.
- 2.18. При выполнении в цехе (подразделении) совмещенных работ лицом, выдавшим наряд - допуск, может быть начальник цеха (подразделения) или руководитель подрядной организации, производящей работы.
- 2.19. Лицо, выдавшее наряд - допуск на совмещенные работы, должно дополнительно обеспечить согласование совмещенных работ по объемам, срокам и мерам безопасности с руководителем подразделения, где будут производиться эти работы.
- 2.20. Руководитель подразделения, в котором предполагается выполнение совмещенных работ, должен выделить зону для производства работ и обеспечить выполнение мероприятий по безопасности работников, определенных за ним нарядом - допуском.
- 2.21. При совмещенных работах руководитель подразделения совместно с ответственным руководителем работ и ответственным производителем работ должен организовать контроль и обеспечить выполнение мероприятий, определенных нарядом - допуском.
- 2.23. Спорные вопросы, возникающие при организации и при выполнении совмещенных работ, должны разрешаться руководителями организаций, в подчинении которых находятся подразделения, связанные с производством совмещенных работ.

### **3. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯДОВ - ДОПУСКОВ**

- 3.1. Наряд - допуск на выполнение работ с повышенной опасностью должен быть оформлен до начала производства этих работ.
- 3.2. Наряд - допуск следует оформлять в подразделении, где будут производиться работы с повышенной опасностью. Выдача наряда - допуска регистрируется в журнале регистрации нарядов-допусков, который находится у специалиста по охране труда колледжа.
- 3.3. Наряд - допуск может быть выдан на одну смену или на весь период выполнения работ при непрерывном характере их ведения с продлением для каждой смены и оформлен на одного ответственного производителя работ (наблюдающего) с одной бригадой. Продление наряда - допуска должен оформлять и осуществлять допускающий к работе перед началом каждой смены.
- 3.4. Наряд - допуск должен выписываться в двух экземплярах и заполняться четкими записями чернилами. Исправление текста не допускается.
- 3.5. При выполнении работ с повышенной опасностью силами двух и более бригад на одном объекте наряд - допуск должен выдаваться ответственному производителю работ для каждой бригады за подписью одного лица. При оформлении нарядов - допусков должны быть разработаны мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих с учетом совместного характера выполнения работ бригадами.
- 3.6. Производственные участки, технологические линии и т.п., на которых полностью прекращен производственный процесс, а также здания и сооружения, расположенные вне действующих подразделений организации, выделенные для выполнения на них

работ с повышенной опасностью силами подрядной организации или другого подразделения, должны быть для производства работ переданы им по акту. В этом случае оформление наряда - допуска и обеспечение безопасности работников возлагаются на администрацию, организующую работы с повышенной опасностью.

3.7. Если через объект, где предполагается выполнение работ с повышенной опасностью, проходят действующие токо-, паро- и газопроводы и т.п. или работают мостовые краны, то такой объект не может быть передан производителю работ по акту для производства на нем работ с повышенной опасностью.

3.8. Работы, производимые вблизи действующих линий электропередачи и скрытых коммуникаций, должны быть предварительно согласованы с заинтересованными организациями, а соответствующие документы (схемы коммуникаций и т.д.) должны прилагаться к наряду - допуску.

#### **4. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ**

4.1. Перед допуском членов бригады к выполнению работ с повышенной опасностью ответственный производитель работ совместно с допускающим должны проверить выполнение предусмотренных нарядом - допуском технических и организационных мероприятий по подготовке места работы.

4.2. После проверки выполнения мероприятий разрешение на производство работ должно быть оформлено в наряде - допуске подписью ответственного производителя работ.

4.3. При выполнении совмещенных работ разрешение на производство работ с повышенной опасностью должно быть оформлено в наряде - допуске подписями ответственного руководителя работ, ответственного производителя работ и руководителя подразделения, в котором выполняются совмещенные работы.

4.4. Если при проверке выполнения мероприятий у допускающего или у ответственного производителя работ возникнут сомнения или неясности в обеспечении безопасных условий производства работ для членов бригады, они должны потребовать разъяснений у ответственного руководителя работ.

4.5. Допускающий при допуске членов бригады к работе обязан:

4.5.1. Проверить по наряду - допуску фамилии ответственного руководителя работ и ответственного производителя работ, членов бригады и содержание порученной работы.

4.5.2. Информировать членов бригады на основе учета рисков об условиях безопасности при проведении работ, учесть пригодность каждого работника к выполняемой работе (из условий безопасности и состояния здоровья), проверить знание обязанностей членов бригады при выполнении работ в составе бригады с соблюдением требований безопасности.

4.5.3. Указать места отключения объекта от электрических, паровых, газовых и других источников питания, выделенную зону монтажа, ремонта и т.п.

4.6. После допуска членов бригады к работе один экземпляр наряда - допуска должен остаться у ответственного производителя работ, второй - у лица, выдавшего его.

4.7. С момента допуска членов бригады к работе надзор за безопасным ведением работ должен осуществлять ответственный производитель работ.

4.8. При выполнении работ с повышенной опасностью одной бригадой в разных помещениях ответственный производитель работ должен находиться на том месте, где имеется наибольшая необходимость в надзоре за безопасным ведением работ.

- 4.9. При необходимости временного прекращения работ по указанию ответственного руководителя работ ответственный производитель работ должен удалить членов бригады с места работы и вернуть наряд - допуск ответственному руководителю работ.
- 4.10. Возобновление приостановленных работ должно производиться после выполнения требований по п. п. 4.1 - 4.6.
- 4.11. При перерыве в работе в течение рабочей смены (обеденный перерыв, перерыв по производственным причинам и др.) члены бригады должны быть удалены с места работ, наряд - допуск должен находиться у ответственного производителя работ. Члены бригады после перерыва могут приступить к работе по разрешению ответственного производителя работ.
- 4.12. После окончания рабочего дня рабочие места должны быть приведены в порядок, наряд - допуск должен быть сдан ответственному руководителю работ или лицу, выдавшему наряд - допуск.
- 4.13. Работы должны быть прекращены, наряд - допуск изъят и возвращен лицу, выдавшему его, в следующих случаях:
- 4.13.1. При обнаружении несоответствия фактического состояния условий производства работ требованиям безопасности, предусмотренным нарядом - допуском.
- 4.13.2. При изменении объема и характера работ, вызвавших изменения условий выполнения работ.
- 4.13.3. При обнаружении ответственным руководителем работ или другими лицами, осуществляющими контроль за состоянием охраны труда, нарушений работниками правил безопасности.
- 4.13.4. При изменении состава бригады.
- 4.14. К прерванным работам можно приступить только после устранения недостатков и получения наряда - допуска.
- 4.15. До закрытия наряда - допуска запрещается вводить в эксплуатацию объект, где выполнялись работы с повышенной опасностью.
- 4.16. Если при выполнении работ по наряду - допуску имели место авария или несчастный случай, этот наряд - допуск следует приобщать к материалам расследования причин и обстоятельств аварии или несчастного случая.
- 4.17. Лицо, выдавшее наряд - допуск, несет ответственность за весь комплекс вопросов производства работ: за правильность и полноту указанных в наряде - допуске мер безопасности, за отключение ремонтируемого участка от энергоносителей и трубопроводов с опасными для здоровья людей веществами, за соответствие квалификации исполнителей порученной работе, за их инструктаж и порядок допуска к работам и др.
- 4.18. Ответственный производитель работ несет ответственность за техническое руководство работами, за соблюдение мер безопасности, указанных в наряде - допуске, в проекте производства работ и в инструкциях по эксплуатации применяемого при работах оборудования.
- 4.19. При производстве работ повышенной опасности работники должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами и ГОСТ 12.4.011 с учетом воздействующих на них опасных и вредных производственных факторов.

## **5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ**

5.1. Все огневые работы должны выполняться с соблюдением требований Правил пожарной безопасности в Российской Федерации. При проведении огневых работ на временных местах руководитель объекта обязан оформить наряд - допуск или разрешение на проведение огневых работ.

5.2. К огненным работам относятся электросварочные, газосварочные, паяльные и все прочие работы, связанные с применением открытого огня.

5.3. Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушителем, ящиком с песком, лопатой, ведром и водой).

5.4. Оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путем:

- освобождения от пожаро- и взрывоопасных веществ;
- отключения от действующих коммуникаций (за исключением используемых для подготовки и проведения огневых работ);
- предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции, сорбции, флегматизации и т.п.

5.5. Перед началом и во время проведения огневых работ должен осуществляться контроль за состоянием парогазовоздушной среды в опасной зоне.

5.6. При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеокрашенных конструкциях и изделиях;
- использовать спецодежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными под давлением газами;
- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением, электрическим напряжением;
- одновременное проведение огневых работ при устройстве гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаже панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейка покрытий полов и отделка помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по пожарной безопасности.

5.7. К проведению огневых работ могут быть допущены квалифицированные и аттестованные электросварщики, бензорезчики и паяльщики, хорошо знающие инструкцию по охране труда и усвоившие программу пожарно - технического минимума.

5.8. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при проведении огневых работ несет руководитель подразделения, где производятся огневые работы.

5.9. Оформление и выдача наряда - допуска на производство огневых работ должны производиться в следующем порядке:

5.9.1. В каждом случае перед проведением огневых работ на временных местах руководитель подразделения или лицо, его замещающее, обязаны обеспечить разработку и осуществление мероприятий по пожарной безопасности на местах проведения работ; поставить в известность об этом лицо, ответственное за противопожарную безопасность в организации; назначить лиц, непосредственно

отвечающих за соблюдение правил пожарной безопасности на месте ведения этих работ; проинструктировать их и непосредственных исполнителей (электросварщиков, газосварщиков, бензорезчиков, паяльщиков и других работников) о мерах пожарной безопасности, оформить и выдать наряд - допуск на проведение огневых.

5.9.2. Перед согласованием наряда - допуска на проведение огневых работ лицо, ответственное за противопожарную безопасность в организации, обязано обеспечить инструктирование исполнителей работ о мерах пожарной безопасности.

5.9.3. При получении извещения о планируемом проведении на временных местах огневых работ лицо, ответственное за противопожарную безопасность в организации, обязано:

5.9.3.1. Проверить подготовленность места проведения огневых работ, наметить дополнительные противопожарные мероприятия и сделать об этом запись в наряде - допуске.

5.9.3.2. Проверить у работников, которые будут проводить огневые работы, наличие квалификационных удостоверений и знание правил пожарной безопасности.

5.9.3.3. При необходимости потребовать на месте производства огневых работ, проводимых в пожароопасных и взрывоопасных условиях, выставить временный пост из числа добровольной пожарной дружины или работников колледжа.

5.10. На объектах, определяемых по согласованию с лицом, ответственным за противопожарную безопасность в организации, для производства огневых работ может быть оформлено разрешение .

## **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТАХ**

6.1. Лакокрасочные материалы (грунты, лаки, эмали), в состав которых входят алкидные, перхлорвиниловые, эпоксидные, полиуретановые, полиакриловые и др. смолы, нитроцеллюлоза, битум, пигменты, пластификаторы, растворители и разбавители, являются токсичными материалами, которые могут оказать вредное воздействие на здоровье работников - маляров.

6.2. Нанесение лакокрасочных материалов на поверхность изделий осуществляется методом ручного пневматического распыления, методом безвоздушного распыления и методом окраски в электрическом поле высокого напряжения.

6.3. Окраска изделий методами ручного распыления сопровождается загрязнением воздушной среды рабочего помещения парами растворителей и красочного аэрозоля. Наибольшее загрязнение воздуха наблюдается при применении метода пневматического распыления (потери лакокрасочного материала на туманообразование в среднем составляют 20 - 30%, а в некоторых случаях достигают 50 - 70%).

6.4. Безвоздушное распыление лакокрасочных материалов сопровождается менее интенсивным туманообразованием. Поступление красочного аэрозоля в воздух уменьшается в несколько раз. Загрязнение воздуха парами растворителя также несколько уменьшается.

6.5. Применение электроокраски значительно уменьшает загрязнение воздуха красочным аэрозолем и парами растворителя в сравнении с окраской пневматическим распылителем.

6.6. Наиболее вредными компонентами лакокрасочных материалов являются растворители и разбавители (составляющие около 50 - 70%), отвердители для

эпоксидных и полиуретановых материалов, отдельные пигменты (особенно свинецсодержащие), пластификаторы и некоторые синтетические смолы.

6.7. Растворители могут вызывать острые или хронические отравления. Почти все они оказывают влияние на центральную нервную систему: при невысоких концентрациях появляются признаки возбуждения, а при высоких - наркоза.

6.8. Некоторые растворители, в частности ароматические углеводороды, оказывают токсичное действие на кровь; спирты, бензины, ацетон и др. - раздражают слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, а также могут вызвать профессиональные кожные заболевания.

6.9. Из пигментов наиболее вредными являются свинцовые соединения. Свинец может поступать в организм работника в составе пыли через дыхательные пути, желудочно - кишечный тракт, с загрязнением рук (во время еды, курения) и вызвать изменения в нервной и сердечно - сосудистой системах, в крови и др.

6.10. Вредность различных синтетических смол, входящих в состав лакокрасочных материалов, обуславливается наличием в них испаряющихся мономеров (формальдегида, стирола, изоцианита, хлорбензола и др.), а также пластификаторов (трикрезифосфата, савола, аминов и др.).

Эпоксидные и полиуретановые лакокрасочные материалы обладают особой токсичностью вследствие входящих в их состав отвердителей (изоцианаты, амиды и др.).

6.11. У работников, работающих с эпоксидными эмалями, могут наблюдаться кожные заболевания, функциональные расстройства нервной системы, конъюнктивиты, катаральное состояние верхних дыхательных путей и др.

6.12. Применяемые лакокрасочные материалы, растворители и разбавители должны соответствовать установленным на них ГОСТ, ТУ и иметь паспорта, в которых должны быть указаны процентное содержание свинцовых соединений, отвердителей и по отдельным составляющим - летучая часть.

6.13. Применение лакокрасочных материалов неизвестного состава не допускается.

6.14. Импортные лакокрасочные материалы должны иметь сертификат или санитарно - химические заключения о возможности их применения.

6.15. При окраске ручным распылением запрещается применять лакокрасочные материалы, содержащие хлорированные углеводороды и ментол, при окраске внутри емкостей и сосудов - содержащие свинец, при окраске внутренних поверхностей вагонов, троллейбусов и др. - перхлорвиниловые, стирольные и фенольные лакокрасочные материалы.

6.16. Запрещается применять бензол, пиробензол в качестве растворителей и разбавителей для лакокрасочных материалов и для обезжиривания. Следует ограничивать также применение толуола, ксилола и сольвента.

6.17. Применение эпоксидных, полиуретановых и др. высокоопасных лакокрасочных материалов для окраски изделий методом ручного распыления разрешается только в вентилируемых камерах и при обеспечении работников индивидуальными средствами защиты.

6.18. Приготовление рабочих составов лакокрасочных материалов и разбавление их растворителями следует производить в специально отведенных для этого местах, оборудованных местной вытяжной вентиляцией.

6.19. При перемешивании или переливании лакокрасочных материалов и растворителей следует пользоваться защитными очками, а также защищать кожу рук.

6.20. Отходы эпоксидных и свинецсодержащих лакокрасочных материалов запрещается сливать в канализацию. Они должны собираться для утилизации или уничтожения в установленном пожарной службой организации и местными органами госсанэпиднадзора порядке.

6.21. Тара, в которой находятся лакокрасочные материалы, должна быть исправной, плотно закрывающейся, небьющейся. Пользование для этой цели стеклянной посудой запрещается.

6.22. Все процессы окрашивания должны производиться, как правило, в специальных камерах или на определенных участках, оборудованных местной вытяжной вентиляцией.

6.23. При окраске крупногабаритных изделий должны быть предусмотрены передвижные подмости, тележки с платформой и другие приспособления.

6.24. В виде исключения допускается производить окрашивание непосредственно на местах сборки без устройства специальной вентиляции, при условии, что:

- окрасочные работы проводятся в период, когда другие работы в помещении не производятся;

- проветривание помещения осуществляется за счет имеющихся вытяжных вентиляционных установок;

- маляры должны быть обеспечены респираторами с принудительной подачей воздуха для дыхания.

6.25. Все работы по очистке емкостей для лакокрасочных материалов, растворителей и разбавителей должны производиться не менее чем двумя работниками, снабженными индивидуальными средствами защиты.

6.26. Для протирки изделий разрешается применять только хлопчатобумажные ткани. Не допускается использование для этих целей шерсти, шелка, замши, искусственных синтетических тканей.

6.27. Воздух, удаляемый местными вентиляционными установками от технологического лакокрасочного оборудования, сбрасывать в общую вытяжную систему запрещается.

6.28. В окрасочном помещении запрещается курение, прием пищи.

6.29. Все производственные помещения окрасочного отделения и рабочие места должны содержаться в чистоте, их уборка должна производиться ежедневно после окончания смены влажным способом.

6.30. Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители должны быть немедленно убраны с применением опилок или сухого песка, с последующей протиркой ветошью, смоченной растворителем, соответствующим лакокрасочному материалу, после чего это место должно быть вымыто с применением моющих средств.

6.31. Хранение лакокрасочных материалов в производственном помещении не допускается.

У рабочих мест должно храниться только необходимое количество лакокрасочных материалов в готовом к употреблению виде, в плотно закрытой таре, в количествах, не превышающих сменную потребность.

6.32. Не разрешается загромождать проходы, выходы и рабочие места, а также доступы к средствам пожаротушения в помещении цеха, хранение пустой тары из-под лакокрасочных материалов.

6.33. Спецодежда, загрязненная лакокрасочными материалами, содержащими свинец, должна храниться и сдаваться в стирку отдельно от другой спецодежды.

Стирка должна производиться механизированным способом в мыльно - содовом растворе с добавлением сульфонафтенной кислоты в течение 30 мин. при температуре 70 - 80 °С и дополнительной обработкой 1 - 2%-ным раствором соляной кислоты и 5%-ным раствором поваренной соли.

6.34. При окрасочных работах спецодежда должна быть плотно застегнутой, обязательен головной убор (шлем) или платок для женщин. Не допускается одежда из синтетических материалов (нейлона, перлона и т.д.), шелка, способствующих электризации, а также ношение колец и браслетов, на которых аккумулируются заряды статического электричества.

6.35. Работники моложе 18 лет, беременные женщины и кормящие матери к работам с лакокрасочными материалами, содержащими опасные растворители и свинцовые соединения, не допускаются.

6.36. Каждый работник при покраске обязан знать:

- производственные вредности, связанные с окрасочными работами, и характер их действия на организм человека;
- инструкции по безопасному производству работ и пожарной безопасности;
- правила личной гигиены;
- правила пользования защитными приспособлениями;
- правила оказания первой помощи.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ**

7.1. Требования к организации работ

7.1.1. К работам на высоте относятся работы, при выполнении которых работник находится выше 1 м от пола, перекрытия, рабочего настила, и для их производства должны устраиваться леса и подмости.

7.1.2. К верхолазным работам относятся работы, при выполнении которых работник находится на высоте более 5 м от пола, перекрытия, рабочего настила.

7.1.3. К верхолазным работам допускаются работники не моложе 18 лет и не старше 60 лет, прошедшие медицинское освидетельствование на годность к верхолазным работам, имеющие квалификацию монтажника не ниже 3-го разряда, обученные правилам безопасного выполнения верхолазных работ, имеющие необходимую тренировку и практические навыки их выполнения, прошедшие перед началом каждой работы специальный инструктаж на рабочем месте, имеющие соответствующее удостоверение о допуске к верхолазным работам.

7.1.4. Если в зоне работы на высоте проходят электрические и др. действующие коммуникации, производство работ разрешается по наряду - допуску, выданному или согласованному организацией, в чьем ведении находятся эти коммуникации.

7.1.5. К работам на высоте до 5 м допускаются работники без специальной подготовки, но прошедшие медицинское освидетельствование на годность к работе на высоте.

7.1.6. Работы на высоте и верхолазные работы должны выполняться по плану производства работ (ППР) с обязательным проведением инструктажа на рабочем месте с разъяснением:

- приемов безопасной работы на высоте;
- порядка подхода к рабочему месту;
- состояния рабочего места;
- характера и безопасных методов выполнения предстоящей работы;

- порядка пользования предохранительными приспособлениями;
- порядка и места установки грузоподъемных средств и т.д.;
- мер предупреждения падения с высоты, способов безопасного перехода с одного рабочего места на другое;
  - мероприятий по обеспечению безопасности при установке в проектное положение или снятии конструкций, узлов, деталей и т.д.;
  - обеспечения приемлемых для работников факторов производственной среды (освещенности, температуры, влажности, скорости движения воздуха, атмосферных осадков, шума, вибрации и т.д.);
  - состояния лесов, подмостей, площадок, лестниц, ограждений, страховочных канатов и др.;
  - необходимости средств индивидуальной защиты - каски, предохранительного пояса, верхолазных предохранительных устройств, ловителей с вертикальным канатом и др.

7.1.7. Для перехода между фермами должны быть устроены мостики с ограждениями.

7.1.8. Проход к верхним поясам подкрановых балок и нижним поясам стропильных и подстропильных ферм разрешается только в том случае, если вдоль балок или ферм на высоте 1 м будет натянут страховочный трос, предназначенный для закрепления цепи предохранительного пояса.

7.1.9. Запрещается передвижение вдоль страхующего троса более 2 чел. одновременно, а также встречное движение работников.

7.1.10. Запрещается носить груз по подкрановым балкам.

7.1.11. Подача каких-либо предметов вверх и вниз должна осуществляться с помощью веревки.

7.2. Требования к инвентарю и приспособлениям

7.2.1. Леса и подмости, применяемые на монтажных работах, должны быть только инвентарными, изготавливаться по типовым проектам и иметь паспорт завода - изготовителя.

7.2.2. Неинвентарные леса высотой не более 4 м могут быть допущены к применению лично заместителем директора по административно-хозяйственной работе в крайне исключительных случаях.

7.2.3. Настилы на лесах и подмостях должны выполняться из досок толщиной не менее 40 мм, иметь ровную поверхность с зазорами между досками не более 10 мм. Стыкование досок внахлестку допускается только по их длине при сплошном подмащивании. Концы стыкуемых досок должны быть расположены на опоре и перекрывать ее не менее чем на 200 мм в каждую сторону.

7.2.4. Настилы из досок, расположенные выше 1 м от уровня земли или перекрытия, должны быть огорожены перилами высотой не менее 1 м, состоящего из поручня, промежуточного элемента и бортовой доски, высотой не менее 150 мм. Ширина настила не менее 1 м.

7.2.5. Все леса и подмости, смонтированные для производства монтажных или наладочных работ на высоте до 4 м, должны быть приняты прорабом или мастером. Если работы производятся с лесов или подмостей высотой более 4 м, эти леса или подмости должны быть приняты по акту комиссией, назначенной заместителем директора по административно-хозяйственной работе.

7.2.6. До утверждения акта работы с лесов не допускаются.

7.2.7. Перед началом работ состояние лесов и подмостей ежедневно должно быть проверено ответственным руководителем (производителем работ).

7.2.8. Места установки и способ крепления лесов к стене здания, к сооружению и др. должны быть указаны в ППР. Крепить леса к парапетам, трубам, карнизам и балконам зданий запрещается. Для этой цели необходимы прочные и устойчивые конструкции.

7.2.9. При необходимости устройства лесов и подмостей у нагретых (горячих) поверхностей и элементов оборудования деревянные части лесов должны быть защищены от возгорания.

7.2.10. Опоры и подвески настилов должны рассчитываться с достаточным запасом, предусматривающим подъем на них максимально возможного количества работников и материалов. Допустимые нагрузки должны быть известны производителю работ и всем работникам и строго соблюдаться ими в процессе работы. Опорные стояки должны быть надежно закреплены распорами и раскосами от расшатывания.

Поверхность грунта, на которую устанавливаются леса и подмости, должна быть спланирована и утрамбована. Должен быть обеспечен также отвод с нее атмосферных осадков.

7.2.11. Леса должны иметь прочные лестницы для подъема и спуска людей и материалов. Для тяжелых материалов и деталей оборудования должны применяться подъемные устройства, связывать которые с конструкциями лесов запрещается. Проем в настиле для выхода с лестницы должен быть огражден с трех сторон. Четырехсторонние ограждения должны иметь проемы для перемещения грузов.

7.2.12. Работа на случайных подставках (ящиках, бочках и т.п.), а также с ферм, стропил и т.п. без устройства прочих подмостей с ограждениями запрещается.

7.2.13. Во избежание ударов по лесам грузом, подвешенным к крюку крана, поворот стрелы крана одновременно с подъемом груза в непосредственной близости от лесов запрещается.

При повороте стрелы крана груз должен быть поднят не менее чем на 1 м над верхним элементом лесов.

Спуск груза на настил следует производить на наименьшей скорости, плавно и без толчков.

7.2.14. Настилы и лестницы лесов и подмостей должны периодически и после окончания работы очищаться от мусора и остатков материалов. В зимнее время года настилы и стремянки следует очищать также от снега и наледи и при необходимости посыпать песком.

7.2.15. Сборка и разборка лесов должны производиться под руководством и наблюдением производителя работ с соблюдением порядка, предусмотренного проектом. До начала работ по разборке лесов высотой более 1 м производитель работ должен осмотреть подлежащие разборке конструкции и проинструктировать участвующих в разборке работников о способе и последовательности производства работ и мерах безопасности.

Доступ посторонних в зону, где производится установка или разборка лесов и подмостей, должен быть закрыт и должен быть вывешен плакат "Проход закрыт".

7.2.16. Электрические провода, расположенные ближе 5 м от металлических лесов, на время установки и разборки лесов должны быть сняты или обесточены.

7.2.17. При необходимости производства кратковременных работ на высоте более 1,5 м без подмостей (для подвешивания такелажных устройств и т.п.) или на подмостях без ограждений обязательно применение предохранительных поясов. При этом у места

производства таких работ должны находиться вспомогательные работники, не занятые другими работами, готовые оказать работающему на высоте немедленную помощь.

7.2.18. Предохранительные пояса должны иметь паспорта и бирки с отметкой о дате последнего испытания.

При отсутствии отметки об испытании или при наличии просроченной отметки использование предохранительных поясов запрещается.

7.2.19. Работник, производящий работу на высоте, не должен допускать падения инструмента или материалов с места производства работ.

При наличии под местом производства работ оборудования и людей и при отсутствии сплошного настила ниже места работ следует устанавливать предохранительные перекрытия.

При работе на решетчатых площадках для предотвращения падения с них инструмента и материалов должен устраиваться плотный дощатый настил.

7.2.20. При отсутствии возможности сделать козлы и настил кратковременные работы на небольшой высоте разрешается производить с приставных переносных лестниц или стремянок.

7.2.21. Площадки передвижных платформ и вышек должны быть рассчитаны на работу не менее 2 чел. и иметь перила высотой не менее 1 м и бортовую доску высотой 150 мм. Все основные элементы лесов, площадок и подмостей должны быть рассчитаны на равномерно распределенную нагрузку 2000 - 2500 Н/кв. см, а горизонтальные элементы должны быть проверены еще на сосредоточенную нагрузку в 1300 Н. Допускать перегрузку подмостей и лесов не разрешается, должны быть вывешены плакаты со схемами допустимых нагрузок.

7.2.22. Подвесные люльки разрешается применять только после их испытания статической нагрузкой, превышающей расчетную на 50%, а также динамической нагрузкой, превышающей расчетную на 10%.

7.2.23. Проходить под люльками, с которых производится работа, запрещается.

7.2.24. Устройства для подъема и спуска людей должны находиться вне опасной зоны и по возможности иметь ограждения.

7.2.25. При различных монтажных работах разрешается пользоваться инвентарными стремянками с Г-образным закрепом для работы на кровлях и световых фонарях.

7.2.26. Для устройства проходов работников или для подъема их на высоту также применяются деревянные инвентарные переносные стремянки. Уклон стремянок не должен превышать 1:3. Ширина стремянок, используемых для проходов работников, должна быть не менее 1 м при одностороннем движении и 1,5 м при двустороннем.

7.2.27. Стремянки, используемые для работы на кровлях и световых фонарях, должны иметь ширину не менее 0,6 м. Через каждые 300 - 400 мм поперек настила стремянок пришиваются планки сечением не менее 40 - 60 мм.

7.2.28. Длина деревянных приставных лестниц не должна быть более 5 м, при этом общая длина лестницы должна позволять вести работу со ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от ее верхнего конца. Нижние концы деревянных приставных лестниц для обеспечения неподвижности опор должны иметь упоры в виде острых металлических шипов или резиновые наконечники, либо другие аналогичные устройства.

7.2.29. Ступени должны быть врезаны в тетивы. Не реже чем через 2 м тетивы должны скрепляться стяжными шпильками.

7.2.30. Перед эксплуатацией и через каждые 6 мес. приставные и раздвижные лестницы необходимо испытывать статической нагрузкой 2000 Н, а лестницы - стремянки - 1200

Н, приложенной к одной из ступеней в середине пролета лестницы, установленной под углом  $75^\circ$  к горизонтальной плоскости.

7.2.31. При необходимости выполнять работы с одновременным поддержанием деталей (монтаж коробов или лотков) следует применять лестницы - стремянки с верхними площадками или устанавливать леса.

7.2.32. При работах на шероховатых и бетонных полах должны применяться лестницы, у которых нижние концы имеют резиновые наконечники или обиты резиной.

7.2.33. При работах на деревянных и земляных полах должны применяться лестницы, у которых нижние концы имеют стальные острия.

7.2.34. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубопроводам, должны иметь специальные крюки для захвата за трубу.

7.2.35. Запрещается поддерживать лестницу внизу, т.к. работник, находящийся на ней при работе, может уронить инструмент или другой предмет, что может привести к травмированию находящегося внизу у лестницы работника.

7.2.36. При отсутствии возможности закрепить лестницу или при установке ее на гладких плиточных полах работы могут производиться только с разрешения ответственного руководителя (производителя) работ при условии, что у основания лестницы (как исключение из общего правила) будет поставлен работник в каске для поддержания лестницы в устойчивом положении.

7.2.37. Места установок приставных лестниц в районах движения транспорта или людей следует ограждать и охранять.

7.2.38. Исправность приставных лестниц должна проверяться в установленные для них сроки. Обнаруженные неисправности должны устраняться немедленно. Окраска деревянных лестниц допускается только прозрачными лаками для того, чтобы была видна структура дерева и легко различимы и распознаваемы дефекты и неисправности.

7.2.39. Все лестницы и стремянки, находящиеся в эксплуатации на каждом участке, в цехе, должны находиться на учете, иметь инвентарный и порядковый номера и таблички с указанием принадлежности и даты очередной проверки.

7.2.40. Сроки испытаний металлических лестниц устанавливаются организациями в зависимости от условий их эксплуатации, но не реже 1 раза в год.

7.2.41. Навесные металлические лестницы высотой более 5 м должны иметь ограждения в виде металлических дуг с вертикальными связями. Навесные лестницы должны быть надежно закреплены к конструкциям или оборудованию.

### 7.3. Требования к грузоподъемным механизмам

7.3.1. Шоферы - машинисты, допущенные к управлению телескопической вышкой, гидropодъемником, автояомобуром, должны знать общие правила безопасности при ведении монтажных работ и сдать экзамен квалификационной комиссии для присвоения квалификационной группы по электробезопасности не ниже II.

7.3.2. Шоферы - машинисты должны проходить проверку знаний ежегодно. При работах на подъемных машинах и механизмах бригада должна состоять как минимум из 2 чел., не считая машиниста, при этом старший должен иметь 3-й (не ниже) тарифный разряд.

7.3.3. В корзине автовышки допускается подъем не более 2 чел.

7.3.4. Подъем на высоту, близкую к предельной, а также подъем корзины или люльки вблизи проводов, должен производиться с пониженной скоростью.

7.3.5. Категорически запрещается:

- перегружать грузом корзины и люльки;
- ездить с выдвинутым телескопом;

- ездить с людьми, находящимися в корзине или люльках;
- работать на высоте при скорости ветра более 10 м/с;
- производить работы с подъемников во время грозы;
- находиться в зоне возможного падения инструментов и груза во время работы с корзин и люлек;

- подъем корзины и люлек при неустановленных аутригерах или гидроупорах;
- подъем работников без производственного инструктажа на рабочем месте.

7.3.6. Соппротивление изоляции корзины телескопа должно проверяться 1 раз в 6 мес. и быть не менее 2 МОм.

7.3.7. При работе монтажников на поднятой вышке в корзине или люльке шофер - машинист должен, не отвлекаясь, вести непрерывное наблюдение за работниками и за состоянием подъемника.

7.3.8. Короткие переезды по ровной местности с уклоном не более 6° и при небольшой скорости (не более 20 км/ч) разрешается производить только автовышками с опущенной корзиной без укладки телескопа в транспортное положение.

7.3.9. Гидроподъемник может передвигаться только после укладки подъемного механизма в транспортное положение.

7.3.10. Подъем, остановку и опускание корзины или люлек шофер - машинист обязан производить только по команде наблюдающего.

7.3.11. Запрещается привязывать к корзине или люльке полиспасты, блоки и другие механизмы.

7.4. Требования к предохранительным средствам

7.4.1. К предохранительным средствам, обеспечивающим безопасность работы на высоте, относятся предохранительные пояса и страховочные канаты. Эти средства должны обладать достаточной прочностью, поэтому они должны подвергаться периодическим механическим испытаниям (табл. 1).

*Таблица 1*

#### НОРМЫ И СРОКИ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Наименование предохранительных средств	Заводские испытания после изготовления			Эксплуатационные испытания			
	вид испытания	усилие, Н	продолжительность, мин.	вид испытания	усилие, Н	продолжительность, мин.	периодичность
Предохранительные пояса	Статическое на разрыв	3000	5	Статическое на разрыв	2250	5	1 раз в 6 мес.
Страховочный канат (трос)	Статическое на разрыв	3000	5	Статическое на разрыв	2250	5	1 раз в 6 мес.
Монтерские когти	Статическое на излом	1800	5	Статическое на излом	1350	5	1 раз в 6 мес.
Лестницы деревянные и металлические	Статическое на излом	2000 на ступеньку, 1000 на одну тетиву	2	Статическое на излом	2000 на ступеньку, 1000 на одну тетиву	2	1 раз в год
Лестницы - стремянки	Статическое на излом	1200	2	Статическое на излом	1200	2	1 раз в год

7.4.2. Предохранительные пояса изготавливаются из хлопчатобумажной ткани, сложенной вчетверо и прошитой шестью продольными строчками капроновыми нитями. Под металлические накладки, служащие для закрепления колец, подкладываются прокладки из сыромятной кожи. Толщина металлических накладок - 2 мм. Крепление накладок к поясу производится четырьмя заклепками. Кожа ремней должна быть хорошо пропитана жиром и не должна трескаться при сгибании.

7.4.3. В качестве строп к поясу используется металлическая цепь, состоящая из 36 звеньев. Звенья цепи должны быть изготовлены из светлой термически не обработанной стальной проволоки. Стыки колец и звеньев цепи должны быть сварены. Предохранительные цепи должны быть постоянно соединены с кольцами с одной стороны и с карабинами - с другой стороны. В конструкциях карабина должна быть исключена возможность самопроизвольного расцепления его при ослаблении пружины или случайном нажатии на замок.

7.4.4. Предохранительные пояса изготавливаются двух размеров: длиной 900 +/- 10 мм и 1000 +/- 10 мм при ширине пояса 100 +/- 2 мм.

7.4.5. Ежедневно перед началом работы каждой смены предохранительные пояса должны быть осмотрены мастером. При осмотре надлежит убедиться, что не просрочен срок механического испытания пояса, а также отсутствуют видимые повреждения отдельных частей пояса.

7.4.6. Не допускаются к использованию в работе на высоте предохранительные пояса со следующими дефектами:

- при наличии порванных ремней;
- с заменой цепей веревками;
- при наличии сшивок проволокой или шпагатом;
- со слабой или сломанной запирающей пружинной;
- со сломанным замком или забитой прорезью замка;
- при наличии заедания карабина;
- со связанными звеньями цепи;
- с оборванными или сломанными пряжками.

7.4.7. В качестве страховочного троса разрешается применять стальной канат диаметром не менее 8 мм или пеньковый канат диаметром не менее 20 мм.

7.4.8. Страховочный канат натягивается при помощи натяжных устройств и крепится к строительным конструкциям. По завершении работ на высоте страховочный канат снимается.

7.4.9. Для натяжения страховочного каната необходимо раскатать его на земле, а затем поочередно поднять его концы и надежно закрепить их к строительным конструкциям. После этого натяжным устройством (натяжной муфтой) выбрать слабины и натянуть. Страховочный трос (канат) можно закрепить в нескольких промежуточных точках, расположенных на расстоянии 6 - 12 м друг от друга.

7.5. Требования безопасности при выполнении кровельных работ

7.5.1. Допуск работников к выполнению кровельных работ должен производиться после проверки ответственным производителем работ (мастером, прорабом) исправности и надежности несущих конструкций крыши и ограждений.

7.5.2. При выполнении кровельных работ на крыше с уклоном более 20° работники должны применять предохранительные пояса, места закрепления которых должны быть указаны ответственным производителем работ.

7.5.3. Для прохода работников, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузку от собственного веса работников, необходимо устраивать трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы должны быть закреплены.

7.5.4. Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветровой нагрузки. Во время перерывов в работе технологические

приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

7.5.5. Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключаяющего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

7.5.6. Отдельные элементы и детали кровли, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, звенья водосточных труб, сливы и т.д. следует подавать на рабочие места в заготовленном виде. Заготовка отдельных элементов и деталей непосредственно на крыше не допускается.

7.5.7. При выполнении ремонтных работ строительные материалы и инструменты на кровле должны быть уложены на дощатых подмостях, подбитых снизу войлоком.

7.5.8. Ремонт кровли из рулонных или мастичных материалов следует производить в сухое и теплое время года. В дождливую погоду эти работы при их неотложности должны выполняться под тентом.

7.5.9. При ремонте кровли с применением рулонных и безрулонных материалов места варки и разогрева мастики должны быть удалены от огнеопасных строений и складских помещений не менее чем на 50 м и не менее 15 м от бровок траншей и котлованов.

7.5.10. Если во время приготовления или разогрева мастика воспламенилась, то варочный котел следует плотно закрыть крышкой для предотвращения поступления к месту горения воздуха, засыпать огонь песком или затушить с применением огнетушителя. Применять для этого воду запрещается, так как образовавшийся пар может причинить ожоги работнику, гасящему пламя.

7.5.11. Работники, занятые приготовлением и применением битумных мастик, должны быть обеспечены соответствующей специальной одеждой, брезентовыми рукавицами, защитными очками и респираторами.

7.5.12. При выполнении ремонтных работ на крыше с применением горячей мастики бачок с расплавленной мастикой должен устанавливаться на горизонтальной плоскости.

7.5.13. При промазке материалов и основания горячими мастиками должны быть приняты меры против возможного стекания излишек расплавленной мастики вниз, для чего на краю крыши должны быть временно нашиты деревянные планки толщиной 30 - 40 мм.

7.5.14. Переносить горячую мастику разрешается только в закрытых емкостях, снабженных прочными ручками для переноса двумя работниками. Перенос емкостей с разогретой мастикой с использованием жерди, трубы, прутка и т.п. и с опорой на плечи двух идущих друг за другом работников запрещается.

7.5.15. Во время нанесения мастики на основание или рулонные материалы работники, чтобы исключить попадание разогретой мастики или грунтовки на кожный покров, должны находиться с наветренной стороны.

7.5.16. Попавшую на кожный покров мастику следует смывать специальной пастой или мыльно - ланолиновым раствором, после чего тщательно промыть теплой водой с мылом.

7.5.17. Ремонт защитного слоя кровли из гравия или песка и бетонных плит необходимо производить путем замены или промывки и сортировки запыленного или загрязненного песка и гравия с последующей их укладкой на место слоем равномерной толщины по горячей кровельной мастике.

7.5.18. Поврежденные бетонные плиты должны быть заменены новыми с укладкой их по песчаному слою впритык друг к другу. Швы между плитами необходимо заполнять легкоплавкими мастиками с повышенным содержанием волокнистого наполнителя.

7.5.19. При ремонте кровли треснувшие, пробитые или покоробившиеся плитки или листы следует заменить новыми, укладывая их внахлестку с перекрытием не менее чем на 70 мм и закрепляя их на обрешетке.

7.5.20. Закрепление на обрешетке вновь укладываемых плиток или листов следует производить с помощью оцинкованных гвоздей и противоветровых кнопок, закрепление волнистых асбоцементных листов усиленного профиля - с помощью винтов, под головки которых должны подкладываться шайбы (стальные и рубероидные или стальные и резиновые). Отверстия в листах следует просверливать. Пробивка отверстий не допускается.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ РУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ**

8.1. Требования к организации работ

8.1.1. Администрация колледжа обязана обеспечить работников надлежащим, правильно заточенным, технически исправным и соответствующим безопасным условиям производства работ инструментом.

8.1.2. Заведующий хозяйством колледжа обязан следить за тем, чтобы инструмент использовался по назначению.

8.1.3. Заведующий хозяйством колледжа обязан организовать правильное хранение, осмотр, подготовку к работе, выдачу и учет инструмента, а также изъятие из эксплуатации неисправного инструмента.

8.1.4. Изготовление, ремонт, подготовка инструмента к работе, включая заточку, вальцовку, напайку и т.д. должны производиться, по возможности, в централизованном порядке.

8.1.5. Переноска инструмента должна производиться с использованием инструментальных ящиков (футляров), сумок, подсумок.

8.1.6 Ручной инструмент повседневного применения должен быть закреплен за работниками для индивидуального или бригадного использования.

8.2. Требования к ручному инструменту

8.2.1. При работе необходимо пользоваться только исправным ручным инструментом. У ручных ударных, нажимных и режущих инструментов рукоятки должны быть изготовлены из сухой древесины твердых и вязких пород, не имеющих сучков. Все деревянные рукоятки должны быть гладко обработаны и не иметь заусенцев.

8.2.2. Ручной инструмент должен удовлетворять следующим требованиям:

8.2.2.1. Слесарные молотки и кувалды должны иметь ровную, слегка выпуклую поверхность, надежно насажены на рукоятки, заклиненные мягкими стальными заершенными клиньями.

8.2.2.2. Топоры должны иметь ровную, без зазубрин, поверхность режущей кромки и надежно насажены на рукоятки специальной формы (топорища), заклиненные мягкими стальными заершенными клиньями.

8.2.2.3. Рукоятки (черенки) лопат должны быть прочно закреплены в держателях, выступающая из держателя часть рукоятки должна быть срезана наклонно к плоскости лопаты. Рукоятки должны изготавливаться из сухой древесины твердых лиственных пород дерева и иметь гладкую поверхность.

8.2.2.4. Все нажимные инструменты, имеющие заостренные концы для рукояток (напильники, ножовки, шаберы и др.), должны быть снабжены деревянными

рукоятками, соответствующими размерам инструмента, с бандажными (стяжными) кольцами, предохраняющими рукоятки от раскалывания.

8.2.2.5. Все режущие и рубящие инструменты (зубила, просечки, керны и т.д.) не должны иметь косых и сбитых головок, а также трещин, заусенцев, наклепа и сколов затылочной части, повреждений на режущей кромке, острых ребер на боковых гранях. Острие режущей части инструмента должно быть заточено под углом в зависимости от обрабатываемого материала (чугун, бронза - 70°; сталь - 60°; медь, латунь, алюминий - до 45°).

8.2.2.6. При пользовании клещами должны применяться кольца. Размеры колец должны соответствовать размерам обрабатываемых заготовок. С внутренней стороны ручек клещей должен быть упор, предотвращающий сдавливание пальцев руки.

Поверхности металлических ручек клещей должны быть гладкими, без вмятин, зазубрин, заусенцев.

8.2.2.7. Инструмент для сверления и развертывания отверстий (сверла, зенкера, зенковки, развертки), инструмент для нарезки резьбы (метчики, плашки, воротки) должен быть соответствующим образом заточен и при хранении и эксплуатации оберегаться от ударов, забоин и т.д., и использоваться строго по назначению с обеспечением технологических требований при их применении.

8.2.2.8. Зевы гаечных ключей должны соответствовать размерам гаек и головок болтов и не иметь трещин и забоев, рабочая поверхность зева гаечных ключей не должна иметь сбитых и смятых граней, а рукоятки - заусенцев. Запрещается применять прокладки между зевом ключа и гранями гаек и наращивать ключи присоединением другого ключа или одевать на них трубы или другие рычаги, если это не предусмотрено конструкцией ключа.

8.2.2.9. Наращивать рычаг ключа можно только у специальных монтажных ключей, рассчитанных на работу с увеличенным плечом воздействия.

8.2.2.10. Раздвижные ключи не должны иметь увеличенного люфта в подвижных частях.

8.2.3. Запрещается применять ручные инструменты, если при изготовлении их перекалили.

8.2.4. При работе с зубилами и другими ручными инструментами для рубки металла и других материалов работники должны быть обеспечены предохранительными очками с небьющимися стеклами или сеткой.

8.2.5. Для защиты окружающих необходимо ставить предохранительные щиты.

8.2.6. При работе клиньями или зубилами с использованием для удара кувалды необходимо применять держатели (рукоятки) клиньев и зубил длиной не менее 0,7 м.

8.2.7. При запрессовке и распрессовке деталей (подшипника, втулки и т.д.) с помощью кувалды и выколотки последнюю надлежит держать клещами или специальным захватом. Выколотка должна быть сделана из мягкого металла.

8.2.8. Запрещается находиться прямо против работающего кувалдой. Необходимо стоять сбоку от него (кузнечные работы, забивка электродов и пр.).

8.2.9. При резке металла ручными ножовками необходимо следить, чтобы ножовочное полотно было прочно закреплено и натянуто.

8.3. Требования к электрифицированному инструменту

8.3.1. К работе с электрифицированным инструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение, сдавшие соответствующий экзамен и имеющие запись об этом в удостоверении.

8.3.2. К электрифицированному инструменту относятся электродрели, электрошлифовальные и электроотрезные машины, электрогайковерты, электромолотки и др.

8.3.3. Электроинструмент, питающийся от сети, должен быть снабжен несъемным гибким кабелем (шнуром) со штепсельной вилкой.

8.3.4. Кабель в месте ввода в электроинструмент должен быть защищен от истирания и перегибов эластичной трубкой из изоляционного материала длиной не менее пяти диаметров кабеля.

8.3.5. При выдаче в работу электрифицированный инструмент должен подвергаться визуальному осмотру целостности и исправности заземления металлических частей, наружной металлической оболочки кабелей и проводов, их крепления к корпусу инструмента. При обнаружении дефектов инструмент подлежит ремонту.

8.3.6. Подключать электрифицированный инструмент напряжением до 42 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр запрещается.

8.3.7. Вносить внутрь замкнутых емкостей (баков, топок и барабанов котлов, камер, колодцев и др.) трансформатор или преобразователь частоты, к которому подключен электрифицированный инструмент, запрещается.

8.3.8. Электрическая проводка к инструменту с электрическим приводом должна быть защищена от случайных механических повреждений.

8.3.9. В процессе работы запрещается натягивать и перегибать питающие провода и кабели, допускать их пересечение с металлическими канатами и тросами, электрическими кабелями и проводами, находящимися под напряжением, оставлять без надзора инструмент, передавать его лицам, не имеющим права на пользование им.

8.3.10. В помещениях с повышенной опасностью, а также вне помещений при работе с электрифицированным инструментом напряжение сети должно быть не выше 42 В.

8.3.11. В особо опасных помещениях и при неблагоприятных условиях (внутри металлических емкостей, в баках, котлах и т.п.) напряжение сети должно быть 12 В.

8.3.12. В помещениях без повышенной опасности, а также вне помещений при отсутствии условий повышенной опасности поражения людей электрическим током (дождь, снегопад, повышенная влажность земли, работа на металле и т.п.) допускается применять электроинструмент на напряжении 42, 127 и 220 В.

8.3.13. При работе с электроинструментом необходимо выполнять следующие требования:

- работать в резиновых диэлектрических перчатках, диэлектрических галошах или на диэлектрическом коврике;

- не подключать инструмент к РУ, если отсутствует безопасное штепсельное соединение;

- предохранять провод, питающий электроинструмент, от механических повреждений;

- не переносить электроинструмент за провод, пользоваться для этого ручкой;

- не производить никакого ремонта электроинструмента самому работающему, а немедленно сдать инструмент в кладовую для ремонта;

- не производить замены режущего инструмента до полной остановки электродвигателя;

- при перерывах в работе или прекращении подачи электроэнергии отключить инструмент от сети;

- не работать с приставных лестниц;
- не передавать электроинструмент даже на короткое время другим лицам;
- не производить ремонт проводов и штепсельных соединений;
- не удалять руками стружку или опилки до полной остановки инструмента;
- не вносить внутрь котлов, резервуаров, емкостей переносные трансформаторы и преобразователи частот.

8.3.14. Запрещается самому работающему производить подключение электроинструмента к сети при отсутствии специального штепсельного соединения.

8.3.15. В любых помещениях и вне помещений разрешается применять электроинструменты:

- с двойной изоляцией;
- с питанием через разделяющий трансформатор;
- с питанием через устройство защитного отключения.

8.3.16. Корпуса электроинструментов с двойной изоляцией или питаемых через разделительный трансформатор, а также вторичную обмотку разделительного трансформатора заземлять запрещается. Корпус разделительного трансформатора должен быть заземлен.

8.3.17. Работать с электроинструментом, имеющим двойную изоляцию или питающимся через разделительный трансформатор, можно без дополнительных защитных средств и мер.

8.3.18. Эксплуатация электрифицированного инструмента должна быть немедленно прекращена при обнаружении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения;
- нечеткая работа выключателя или иной коммутационной аппаратуры, смонтированной на корпусе;
- появление искрения щеток на коллекторе, сопровождающееся возникновением кругового огня на его поверхности;
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- поломка или появление трещин в корпусе, рукоятке или коммутационной аппаратуре;
- появление повышенного шума в инструменте, а также повышенного уровня вибрации;
- появление хотя бы слабого действия на работника электрического тока.

8.3.19. Запрещается работать любым электроинструментом вне помещений при атмосферных осадках и при большой влажности воздуха.

8.3.20. Корпуса электроинструментов независимо от частоты должны быть заземлены, если они включаются в сеть выше 42 В и при этом не имеют двойной изоляции.

8.3.21. При использовании электроинструментов с заземляемым корпусом штепсельная розетка должна быть снабжена специальным контактом для присоединения заземляющего проводника.

8.3.22. Периодический осмотр электроинструмента должен проводиться не реже 1 раза в 3 мес., а проверка состояния изоляции электроинструмента и питающего провода мегомметром - ежемесячно с записью в журнале периодических осмотров и проверок.

8.3.23. Запрещается выдавать для работы электрифицированный инструмент, имеющий хотя бы незначительный дефект. Заземляющие проводники для переносных

электроинструментов должны быть заключены в общую оболочку с токоведущими проводниками и иметь одинаковое с ними сечение, но не менее 1,5 кв. мм.

8.4. Рабочий инструмент (зубила и др.) не должен иметь повреждений на рубящих и ударных частях, боковые грани не должны иметь острых ребер, и пневмоинструмент должен иметь устройство, исключающее самопроизвольный вылет рабочего инструмента.

8.5. Шлифовальный инструмент, пилы и рубанки должны иметь ограждения рабочей насадки (элемента).

8.6. Точильно - шлифовальные и обдирочно - шлифовальные станки, предназначенные для обработки заготовок вручную, должны оборудоваться подручником жесткой конструкции. Увеличение зазора между наждачным абразивным кругом и подручниками свыше 3 мм может привести к разрыву абразивного круга и травмированию работника.

8.7. Перед началом работы абразивный круг, установленный на станок, подвергается кратковременному вращению вхолостую при рабочей скорости для кругов диаметром до 400 мм в течение 2 мин. и для кругов диаметром свыше 400 мм не менее 5 мин. При уменьшении диаметра круга вследствие его естественного износа число оборотов круга может быть увеличено без превышения рабочей окружной скорости, допускаемой для данного круга.

Составила  
Специалист по охране труда  
2 категории

Марецкая Г.В.

**НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_**  
**на выполнение работ с повышенной опасностью**

**1. НАРЯД**

1.1. Производителю работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., название подразделения, организации)

и бригаде в составе \_\_\_\_\_ человек поручается произвести следующие работы

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(содержание, характеристика, место производства и объем работ)

1.2. При подготовке и выполнении работ обеспечить следующие мероприятия по охране и безопасности труда \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.3. Начать работы в \_\_\_\_\_ час \_\_\_\_\_ мин « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

1.4. Окончить работы в \_\_\_\_\_ час \_\_\_\_\_ мин « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

1.5. Наряд выдал Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., подпись)

1.6. С условиями работы ознакомлены:

Ответственный производитель работ \_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О.)

Допускающий \_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О.)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

**2. ДОПУСК**

2.1. Инструктаж по охране и безопасности труда в объеме инструкций

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(указать инструкции, по которым проведен инструктаж)

проведен бригаде в составе \_\_\_\_\_ чел, в том числе:

Фамилия И.О.	Профессия, разряд	Подпись лица, получившего инструктаж	Подпись лица, проводившего инструктаж

2.2. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполнены. Ответственный производитель работ и весь состав бригады с особенностями работы ознакомлен. Объект подготовлен для ведения работ.

Допускающий к работе \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
(подпись)

2.3. С условиями работы ознакомлен и наряд-допуск получил Ответственный производитель работ \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
(подпись)

2.4. Подготовку рабочего места проверил. Разрешаю приступить к выполнению работ. Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
(подпись)

### 3. ОФОРМЛЕНИЕ ЕЖЕДНЕВНОГО ДОПУСКА К РАБОТЕ И ОКОНЧАНИЕ РАБОТ

3.1.

Указанные в наряде-допуске меры безопасности выполнены, персонал проинструктирован, работы разрешены			Работы окончены, рабочее место убрано, персонал с рабочего места выведен		
Начало работ	Подпись Производителя работ	Подпись Допускающего	Окончание работ	Подпись Производителя работ	Подпись Допускающего
Число, месяц, время			Число, месяц, время		

3.2. Работы окончены, инструмент и приспособления убраны, персонал с места производства работ выведен.

Наряд-допуск закрыт в \_\_\_\_\_ час \_\_\_\_\_ мин « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Ответственный производитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**мест производства и видов работ,**  
**на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск**

1. Верхолазные работы (на высоте более 5 м).
2. Работы на высоте более 1,3 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте без защитных ограждений.
3. Выполнение работ с применением грузоподъемных кранов, гидравлических подъемников и других строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередач.
4. Выполнение работ с применением грузоподъемных механизмов в непосредственной близости от проезжей части эксплуатируемых автомобильных дорог.
5. Выполнение работ в электроустановках на кабельных, воздушных линиях и охранной зоне электропередач.
6. Работа по очистке остекления зданий, выполнение на высоте и с помощью грузоподъемных механизмов.
7. Выполнение работ в колодцах, шахтах, замкнутых и труднодоступных пространствах.
8. Земляные работы в охранных зонах подземных электрических сетей, газопровода и других опасных подземных коммуникаций.
9. Осуществление текущего ремонта, демонтажа оборудования, а также производство ремонтных и каких-либо строительного-монтажных работ при наличии опасных факторов действующего предприятия.
10. Выполнение работ на участках, где имеется или может возникнуть опасность со смежных участков работ.
11. Строительные, монтажные, ремонтные и другие работы, выполняемые в условиях действующих производств одного подразделения организации силами другого подразделения или подрядной организацией при соприкосновении или наложении их производственной деятельности – так называемые совмещенные работы.
12. Работы по ремонту, окраске крыш, очистке крыш зданий от снега.
13. Работа по подъему, спуску и перемещению тяжеловесных и крупногабаритных грузов массой более 0,2 т при отсутствии подъемных средств.
14. Погрузо-разгрузочные работы на автотранспорте, выполняемые работниками, временно назначенными на эту работу.
15. Работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных вентиляционных систем производственных участков.
16. Работы с применением строительного-монтажного пистолета.
17. Подъем грузов на крышу зданий с помощью нестандартно установленных подъемных сооружений с применением лебедок, блоков, консолей и т.д.
18. Выполнение газоопасных работ.
19. Проведение огневых работ в пожаро-и взрывоопасных помещениях.
20. Ремонтные работы в силовых распределительных шкафах в электроустановках выше 1000 В.
21. Работы, выполняемые с частичным снятием напряжения:
  - в электроустановках выше 1000 В;

- в электроустановках до 1000 В при выполнении электромонтажных и ремонтных работ на магистральных и кабельных линиях, а также в силовых распределительных шкафах.

22. Присоединение вновь смонтированных водопроводов к действующим.

23. Испытание тепловой сети на расчетное давление и температуру теплоносителя.

24. Теплоизоляционные работы на действующих теплопроводах и оборудований.

25. Химическая и огнестойкая защита древесины и деревянных изделий.

26. Приготовление и применение холодных и горячих битумных мастик.

27. Работы с применением ручных электро- и пневмомашин и инструментов.

28. Рытье котлованов, траншей глубиной более 1,5 м и производство работ в них.

29. Испытание тепловых сетей на расчетное давление и температуру теплоносителя.