

# ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ



ЛЮБАЯ СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВКЛЮЧАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ РУЧНОГО ИЛИ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА. ИМЕННО ОН ЯВЛЯЕТСЯ СРЕДСТВОМ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ТРЕБУЕМОЙ ФОРМЫ И РАЗМЕРОВ. РАБОТА С НИМ ЧАСТО ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ОПАСНОСТЬЮ.

ПОЭТОМУ ДЛЯ ЕЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СУЩЕСТВУЕТ ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.



# *ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ*

- Требования по обеспечению безопасности – мероприятия ключевого характера, призванные создать условия для сохранения оператора инструмента. Люди и имущество вокруг рабочей зоны также подвергаются вредному или опасному воздействию. Поэтому требования направлены на снижение общей опасности. Сведения на эту тему часто представлена в виде информационных плакатов.

УНИКАЛЬНОСТЬ ИНСТРУМЕНТА РУЧНОГО ТИПА СОСТОИТ В ЕГО УНИВЕРСАЛЬНОСТИ И ВЫСОКОЙ МОБИЛЬНОСТИ. ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ НЕОБХОДИМОСТЬЮ ПОДГОТОВКИ МАТЕРИАЛА И РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА, А ТАКЖЕ ВЫДЕРЖИВАНИЕМ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПРАВИЛ. ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВАЖНО ТОЛЬКО ИСПРАВНЫЕ ПРЕДМЕТЫ И ОСНАСТКУ.

Работнику обычно ставится задача по стандартному применению инструмента. Это – применение в соответствии с инструкцией и при наличии средств индивидуальной защиты. Работа изделием не по назначению выполняется опытным специалистом, имеющим развитые навыки и познания.



# ГЛАВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ТАКИЕ:

- Обязательное применение СИЗ – с учетом специфики операции и поражающих факторов;
- Контроль исправности приспособления перед началом работы;
- Устранение несоответствий по признаку целостности и работоспособности рабочих частей;
- Не применять в опасных условиях и труднодоступных местах, трудиться без спешки и аккуратно.

**Эксплуатация имеющих признаки поломки или явные отклонения изделий запрещается.**

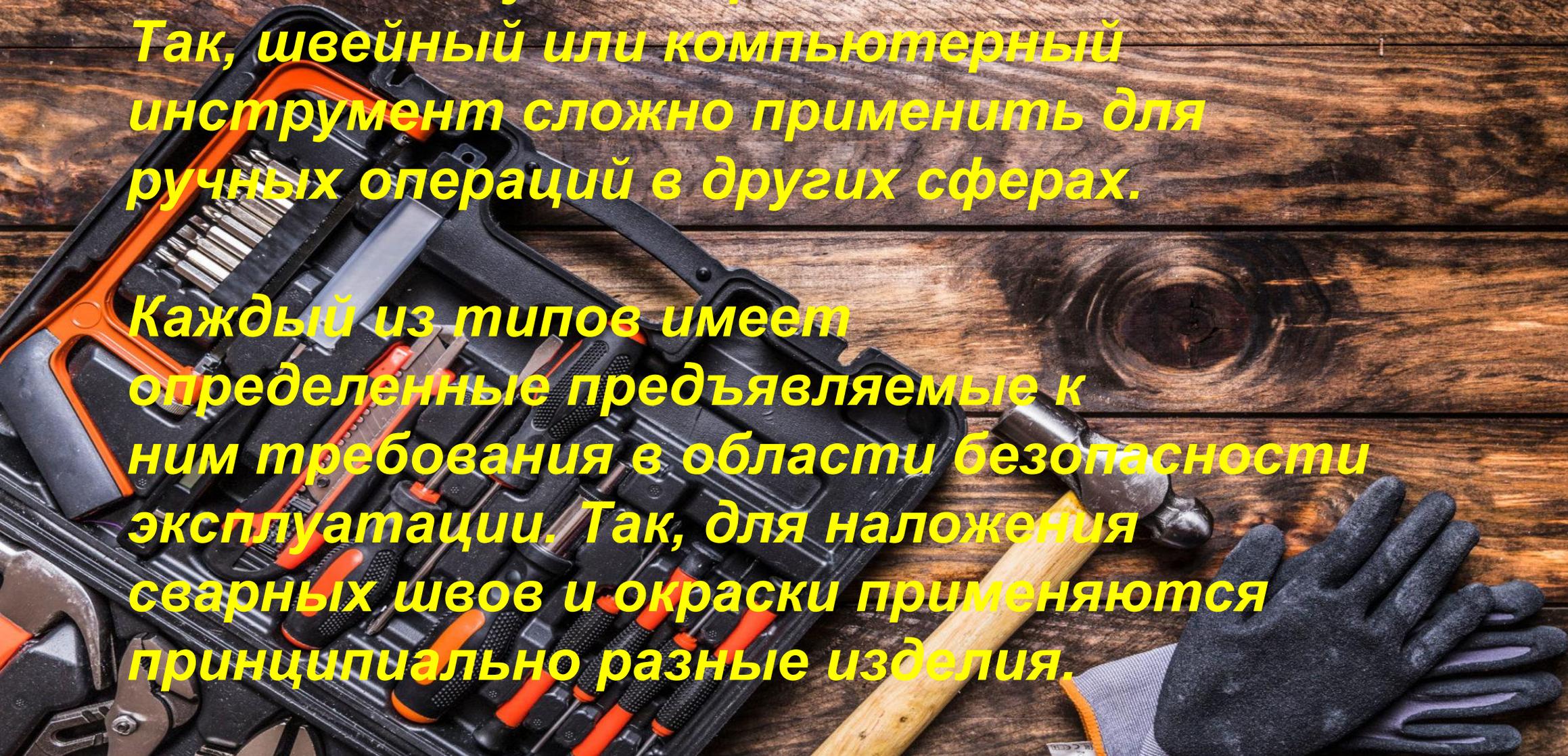
# **ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ РУЧНЫХ РАБОТ**

**Инструмент и оснастка классифицируется по типу выполняемой задачи и своей конструкции:**

- ручной – без приводов, в небольших размерах и массе;
- механизированный – с приводом, который сообщает движение рабочему органу;
- электрический – привод функционирует от электросети;
- пневматический – изделие работает со сжатым воздухом (рабочее давление – до десятков атмосфер);
- оснастка противопожарной и другой специализированной сферы — изделия, созданные для экстремальных условий.

**Возможны специальные орудия труда – для выполнения узконаправленных действий. Так, швейный или компьютерный инструмент сложно применить для ручных операций в других сферах.**

**Каждый из типов имеет определенные предъявляемые к ним требования в области безопасности эксплуатации. Так, для наложения сварных швов и окраски применяются принципиально разные изделия.**



# **КОГДА РУЧНЫМ МЕХАНИЗИРОВАНН ЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ**

Правилами безопасности  
запрещается применять орудия  
труда в неисправном состоянии и не  
по предусмотренному  
назначению. Использование важно  
контролировать, а отклонение от  
заданных целей – пресекать.



Допущенные к работе изделия обязаны иметь прочные рукоятки, целые рабочие органы (режущие и ударные поверхности). К ручному инструменту с изоляцией применяются те же требования.

Средства должны надежно располагаться на полу (в устойчивом положении) и на отдалении от горючих предметов и жидкостей. Заземление механизмов должно быть без трещин и плотно прилегать в местах контакта.

Привод следует отключать и обесточивать при необходимости ремонта. Подвижные части – закреплять на время подготовки или выходе из строя.

Пожарный, пневматический и гидравлический инструменты допускаются в работу после мер по общей проверке герметичности систем. Для этого нужно удостовериться в отсутствии потери рабочей среды на холостом ходу.

Также запрещается применять средства труда со сторонними сменными инструментами и неподходящими рабочими жидкостями.

# ***ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ***

Инструкция по охране труда при работе с ручным слесарным инструментом – документ, раскрывающий порядок его безопасного применения.

# **В ОБЩЕМ ПОРЯДКЕ ИНФОРМАЦИЯ СОДЕРЖИТ ТАКИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОМ, КАК НЕЛЬЗЯ И КАК НЕОБХОДИМО РАБОТАТЬ:**

- ***Описываются признаки рабочего и нерабочего инструмента, приводится порядок регламентированных действий до начала работы, при работе и после нее;***
- ***Даются требования к сотруднику (старше 18 лет и иметь допуск по образованию и медицинским показателям), учитывается допуск к электрифицированному ручному инструменту;***
- ***Подчеркивается допустимость работы только для достижения поставленной цели – без сторонних занятий и вредительства;***
- ***Прописывается порядок обмена информацией и оповещения;***
- ***Поясняется, какими способами проводится первая медицинская помощь, приводится классификация признаков, по которым следует немедленно приступить к ней.***

*ИНСТРУКЦИИ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ТИПОВЫЕ, ОТРАСЛЕВЫЕ И ВНУТРЕННИЕ (КОНКРЕТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ). ТАК, ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ МОЛОТКА НЕ БУДЕТ ОТЛИЧАТЬСЯ ДАЖЕ МЕЖДУ СТРАНАМИ ВЫПУСКА, А ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ШИТЬЯ СНАБЖАЕТСЯ УНИКАЛЬНОЙ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКОЙ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ИНСТРУМЕНТ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ И СЕРВИСНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ.*

# ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Ручные инструменты нуждаются в установке основополагающих принципов их применения. Такие условия как освещенность, наличие свежего воздуха (для установок с двигателями), достаточность пространства (для подвижных частей) играют базовое значение.
- Перемещение агрегатов следует выполнять в соответствии с их массой. Расположение – в безопасных местах: под навесом или кожухом, вдалеке от предметов, способных упасть. На инструмент не должна капать вода: попадание ее в швы ведет к выходу из строя электрики. Механизм должен быть изолированным — сторонние лица к нему не допускаются.



# ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Выполнение работы обязательно следует проводить с применением СИЗ и в первую очередь — жизненно важных органов. При работе с точилами или иными приводными агрегатами нужно применять щитки. При работе с гидравликой – надевать очки.



“

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

**Требования охраны труда при работе с ручным инструментом и приспособлениями на начальном этапе заключаются в следующем:**

”

- *если имеются журналы, проверить в них записи по осмотрам и состоянию инструмента;*
- *проверить наличие и состояние СИЗ, средств пожаротушения, предохранителей и прочего, выполняющего защитные функции, аптечек;*
- *планировать работу только с исправным приспособлением, не имеющим признаков скорого выхода из строя;*
- *проверить наличие и состояние смазки, изоляции, рукояток и опорных поверхностей;*
- *размещать в рабочей зоне и непосредственно у рабочего органа (диск, сверло) только целевые поверхности, остальное – убрать.*

# ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

*Общие требования техники безопасности при работе заключаются в поддержке условий, при которых не возникает опасная ситуация.*

*Каждый тип и модель инструмента имеет свои ограничения по условиям окружающей среды. Экстремальные температуры, осадки при работе на улице, наличие самовозгорающихся материалов – основные негативные факторы.*

*СИЗ и комплекс мероприятий по ТБ должны защищать непосредственно от возникающего вредного фактора. Униформа, обувь, перчатки, очки, крем подбираются под фактически производимые работы. Пребывать слишком долго под прямым солнечным светом или на морозе не рекомендуется. Это создает риск ухудшения самочувствия при работающем орудии труда.*

*Требования к ручному электрифицированному инструменту включают отсутствие перегрузки электрической сети. Перепады напряжения способны навредить электрическим компонентам и привести к удару оператора электрическим током.*

*Освещение следует иметь на достаточном уровне, соответствующем нормам труда. Свет лучше иметь рассеиваемый и не бьющий прямо в глаза.*

*При работе следует иметь в руках не более одного-двух предметов. Рассеивание внимания способно привести к потере контроля над ситуацией и возникновению опасности.*

*К работе с ручным инструментом допускаются лица с хорошим самочувствием и в трезвом состоянии.*

# ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

*Любая инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом обязана включать общие рекомендации по аварийным ситуациям.*

*Самое важное – принять меры, если человек попал в беду! Работника следует переместить в комфортные условия, отстранить от опасного воздействия и оказать первую помощь. Нельзя касаться человека и оборудования при вероятности поражения электрическим током. Оптимально отключить ток предметом из изолирующего материала (сухая палка, резина).*

*При необходимости – используются огнетушитель, пожарный рукав, аптечка. Вызываются руководство и экстренные службы (пожарники, медики, газовые работники и др.).*

*Охрана труда включает в себя локализацию аварийной ситуации – пресечение распространения ее опасных факторов. Для этого проводятся учения по задействованию пожарного инструмента, эвакуации с территории и действий в различных условиях. При необходимости – покинуть место происшествия, не оставляя на нем людей: если развивается пожар или загрязнение, которые не удастся остановить.*

# **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

**Техника безопасности при работе с ручным инструментом обязательно предписывает действия по завершении работы. Полностью перечислить полезные правила невозможно, здесь приводятся только основные из них.**

**Режущий, ударный (столярный и слесарный), электрический и ручной механизированный инструмент важно очистить от загрязнений и влаги. Ручной аварийно-спасательный инструмент после эксплуатации следует сразу чинить как особо важный.**

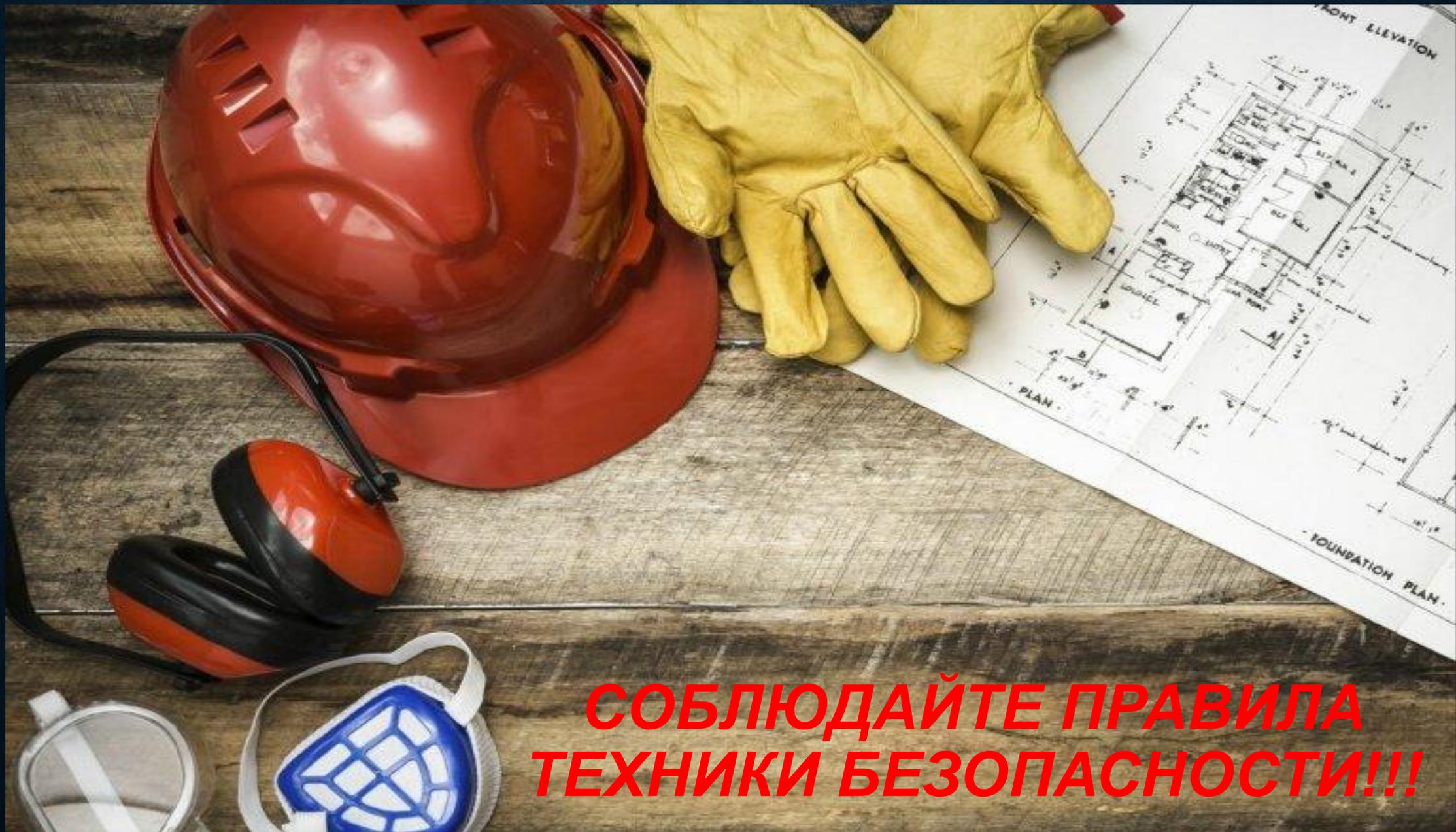
**Безопасность рабочего места обеспечивается уборкой и раскладыванием предметов по своим местам. Каждый мастер занимается своим оснащением:**

- ручной инструмент слесаря осматривается и раскладывается электриками;**
- швейная оснастка убирается самими операторами;**
- средства для работы со столярным крепежом с различным размером подлежат вниманию слесаря, и т.д.**

**Требования также относятся к внешнему виду работника: нужно убрать с одежды загрязнения, помыть руки и лицо.**

**Инструкция и правила использования механизированного и электрифицированного инструмента запрещают бросать его включенным в сеть. Питание следует отключить, контакты защитить от влаги. Порядок эксплуатации всегда изложен в документах на оснастку.**

**Образовавшуюся замасленную ветошь нужно убрать в контейнеры или мусорный бак, после чего — утилизировать.**



**СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА  
ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ!!!**