



ИНФРАСТРУКТУРА ТК

Общество с ограниченной ответственностью
«Инфраструктура ТК»

приложение

к приказу № ПТТУ-Д-28

от «23» 04 2025 года

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора-
начальник управления

В.В. Белоусов


«23» 04 2025 года

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе


с инструментом и приспособлениями

ИОТ ПТТУ-2-17-2025

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 2/38

Содержание

1. Область применения.....	3
2. Нормативные ссылки	3
3. Общие требования охраны труда.....	4
4. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям при организации рабочих мест	10
5. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест	11
6. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации инструмента и приспособлений.....	13
7. Требования охраны труда перед началом работ	13
8. Требования охраны труда во время работы.....	14
9. Требования охраны труда при работе с гидравлическим инструментом.....	15
10. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом и приспособлениями.....	16
11. Требования охраны труда при работе с ручным электрифицированным инструментом и приспособлениями	18
12. Требования охраны труда при работе с абразивным и эльборовым инструментом	23
13. Требования охраны труда при работе с ручным пневматическим инструментом	24
14. Требования охраны труда при работе с инструментом с приводом от двигателя внутреннего	26
15. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	30
16. Требования охраны труда по окончании работы	33
Приложение 1	34
Приложение 2	35
Приложение 3	36
Приложение 4	37

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 3/38

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для работников Пермского территориального производственного подразделения (далее – ПТПУ) ООО «Инфраструктура ТК» (далее – Общество) при выполнении работ с инструментом и приспособлениями.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда при выполнении работ с инструментом и приспособлениями разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:


- изучения работ по работе с инструментом и приспособлениями;
- результатов специальной оценки условий труда;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для работ с инструментом и приспособлениями;
- анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при выполнении работ с инструментом и приспособлениями;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ с инструментом и приспособлениями.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников Общества при выполнении ими трудовых обязанностей при выполнении работ с инструментом и приспособлениями.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н.
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем»;
- Приказ Минздрава от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 4/38

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

3.1. Настоящая Инструкция устанавливает требования охраны труда при выполнении работ с инструментами и приспособлениями.

3.2. Требования настоящей инструкции обязательны для исполнения руководителями структурных подразделений и работников, выполняющих работы с применением следующих видов инструмента и приспособлений:

- ручного;
- механизированного;
- электрифицированного;
- абразивного и эльборового;
- пневматического;
- инструмента с приводом от двигателя внутреннего сгорания;
- гидравлического;


3.3. Ручной инструмент как немеханизированный, так и механизированный должен соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) и технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)

3.4. Требования Инструкции не распространяются на работы, выполняемые с применением обрабатывающих станков, технических устройств в составе технологического, транспортного оборудования, испытательных стендов, оргтехники.

3.5. Ответственность за выполнение инструкции возлагается на руководителей структурных подразделений и работников, допущенных к самостоятельной работе с указанным инструментом.

3.6. К выполнению работ с инструментами и приспособлениями допускаются работники, прошедшие:

- медицинский осмотр,
- специальное обучение,
- вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности (II);
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
- обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ);
- обучение мерам пожарной безопасности.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025
		Стр. 5/38

3.7. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в шесть месяцев непосредственным руководителем работ.

3.8. Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при:

а) изменениях в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющими на безопасность труда;

б) изменении должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющими на безопасность труда;

в) изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающими непосредственно трудовые функции работника, а также изменениями локальных нормативных актов организации, затрагивающими требования охраны труда в организации;

г) выявлении дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;

д) требовании должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении нарушений требований охраны труда;

е) произошедших авариях и несчастных случаях на производстве;

ж) перерыве в работе продолжительностью более 60 календарных дней;

з) решении работодателя.

3.9. Целевой инструктаж проводится непосредственным руководителем работ в следующих случаях:

а) перед проведением работ, выполнение которых допускается только под непрерывным контролем работодателя, работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска и других распорядительных документов на производство работ;


б) перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог или железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда;

в) перед выполнением работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными (производственными) инструкциями, в том числе вне цеха, участка, погрузочно-разгрузочных работ, работ по уборке территорий, работ на проезжей части дорог и на железнодорожных путях;

г) перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

д) в иных случаях, установленных работодателем.

3.10. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 6/38

и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

3.11. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

3.12. Соблюдение правил внутреннего распорядка.

3.12.1. Работник обязан соблюдать действующие в Обществе правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

3.12.2. Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

3.13. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.


3.13.1. На работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- шум,
- вибрация,
- неблагоприятные показатели производственного микроклимата,
- пыль,
- движущиеся машины и механизмы.

3.13.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей производственного участка, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ с инструментами и приспособлениями, могут возникнуть следующие риски:

а) механические опасности:

- опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва страховочного троса;
- опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- опасность удара;
- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
- опасность наткновения на неподвижную колющую поверхность (острие);
- опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;
- опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

- опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов;
- опасность падения груза;
- опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;
- опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);

– опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений.

б) опасности воздействия электрического тока:

– опасность поражения электрическим током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;

– опасность поражения током в следствии контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);

– опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;

в) опасности термического воздействия:

– опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;

– опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;

– опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;

– ожог роговицы глаза;

г) опасности, связанные с воздействием микроклимата, и климатические опасности:

– опасность воздействия пониженных температур воздуха;

– опасность воздействия повышенных температур воздуха;

– опасность воздействия скорости движения воздуха.


д) опасности, связанные с воздействием химического фактора:

– опасность от контакта с высокоопасными химическими веществами;


– опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ.

ж) опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:

– опасность, связанная с перемещением груза вручную;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

- опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;
- опасность, связанная с наклонами корпуса;
- опасность, связанная с рабочей позой;
- з) *опасности, связанные с воздействием шума:*
 - опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;
 - опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;
- и) *опасности, связанные с воздействием вибрации:*
 - опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;
 - опасность, связанная с воздействием общей вибрации.
- к) *опасности, связанные с воздействием световой среды:*
 - опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
- л) *опасности, связанные с воздействием животных:*
 - опасность укуса;
 - опасность заражения;
- о) *опасности возникновения пожара:*
 - опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
 - опасность воспламенения;
 - опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
 - опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;
 - опасность воздействия огнетушащих веществ;
- п) *опасности движущихся транспортных средств:*
 - опасность наезда на человека;
 - опасность падения с транспортного средства;
 - опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;
 - опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;
 - опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;
 - опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;
 - опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;
- р) *опасности, связанные с применением СИЗ:*
 - опасность, связанная с несоответствием СИЗ анатомическим особенностям человека;
 - опасность, связанная со скованностью, вызванной применением СИЗ;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 9/38

- опасность отравления.
- опасность, связанная с несвоевременным осмотром и проверкой на соответствие.

3.14. Перечень специальной одежды, специальной обуви и СИЗ, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.

3.14.1. При выполнении работ с инструментами и приспособлениями работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с «Нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденными приказом заместителя генерального директора – начальника управления.

3.14.2. Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

3.14.3. СИЗ, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.14.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной.

3.15. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.

3.15.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю.


3.15.2. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.15.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

3.16. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.

3.16.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

3.16.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук,

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 10/38

следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

3.16.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.16.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

3.16.5. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

3.17. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий – и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

4.1. На арендованной территории Общества, траншеи подземные коммуникации должны закрываться или ограждаться. На ограждениях должны устанавливаться предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение.

4.2. В местах перехода через траншеи, ямы, канавы должны устанавливаться переходные мостики шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой по низу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила.


4.3. Входы и выходы, проходы и проезды как внутри зданий (сооружений) и производственных помещений (производственных площадок), так и снаружи на примыкающей к ним территории должны оборудоваться освещением и освобождаться для безопасного передвижения работников и проезда транспортных средств.

4.4. Загромождение проходов и проездов или использование их для размещения грузов запрещается.

4.5. Наружные выходы зданий (сооружений) должны оборудоваться тамбурами или воздушно-тепловыми завесами.

4.6. Переходы, лестницы, площадки и перила к ним необходимо содержать в исправном состоянии и чистоте, а расположенные на открытом воздухе - очищать в зимнее время от снега и льда и посыпать песком.

4.7. Настилы площадок и переходов, а также перила к ним должны быть надежно укреплены. На период ремонта вместо снятых перил должно делаться временное ограждение. Перила и настилы, снятые на время ремонта, после его окончания должны быть установлены на место.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 11/38

4.8. Ступени, пандусы, мостики должны выполняться на всю ширину прохода. Лестницы должны оборудоваться перилами высотой не менее 1 м, ступени должны выполняться ровными и нескользкими. Металлические ступени должны иметь рифленую поверхность. Дверные проемы не должны иметь пороги.

4.9. Внутрицевые рельсовые пути должны укладываться заподлицо с уровнем пола.

4.10. Проходы и проезды внутри производственных помещений должны иметь ясно обозначенные габариты, отмеченные на полу разметкой при помощи краски, металлических утопленных шашек либо иных четко различимых указателей.

4.11. Ширина проездов внутри производственных помещений должна соответствовать габаритам транспортных средств или транспортируемых грузов.

4.12. Расстояние от границ проезжей части до элементов конструкций здания и оборудования должно быть не менее 0,5 м, а при движении людей - не менее 0,8 м.

4.13. В производственных помещениях, где по условиям работы накапливаются жидкости, полы должны выполняться непроницаемыми для жидкости, имеющими необходимый уклон и каналы для стока. На таких рабочих местах должны устанавливаться подножные решетки.

4.14. Каналы в полах для стока жидкости или прокладки трубопроводов должны перекрываться сплошными или решетчатыми крышками заподлицо с уровнем пола.

4.15. Отверстия в полах для пропуска приводных ремней, транспортеров должны выполняться минимальных размеров и ограждаться бортами высотой не менее 20 см вне зависимости от наличия общего ограждения.


В тех случаях, когда по условиям технологического процесса каналы, желоба и траншеи невозможно закрыть, они должны ограждаться перилами высотой 1 м с обшивкой понизу на высоту не менее 0,15 м от пола.

4.16. Искусственное освещение производственных помещений должно быть двух систем: общее (равномерное или локализованное) и комбинированное (к общему освещению добавляется местное). Применение только местного освещения не допускается.

4.17. Для открывания, установки в требуемом положении и закрывания створок оконных и фонарных переплетов или других открывающихся устройств в производственных помещениях должны предусматриваться приспособления, легко управляемые с пола или с рабочих площадок.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

5.1. Рабочие места в зависимости от вида работ должны оборудоваться верстаками, стеллажами, столами, шкафами, тумбочками для удобного и безопасного выполнения работ, хранения инструмента, приспособлений и деталей.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 12/38

5.2.Верстаки, стеллажи, столы, шкафы, тумбочки должны быть прочными и надежно установленными на полу.

5.3.Размеры полок стеллажей должны соответствовать габаритам укладываемых инструмента и приспособлений и иметь уклон внутрь.

5.4.Поверхность верстаков должна покрываться гладким материалом (листовой сталью, алюминием или другим гладким негорючим материалом), не имеющим острых кромок и заусенцев.

5.5.Ширина верстака должна быть не менее 750 мм, высота - 800 - 900 мм. Выдвижные ящики верстака должны оборудоваться ограничителями для предотвращения их падения.

5.6.Тиски на верстаках должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м один от другого и закрепляться так, чтобы их губки находились на уровне локтя работающего.

5.6.1. Тиски должны быть исправными и обеспечивающими надежный зажим изделия. На рабочей поверхности стальных сменных плоских планок губок тисков должна выполняться перекрестная насечка с шагом 2 - 3 мм и глубиной 0,5 - 1 мм.

5.6.2. При закрытых тисках зазор между рабочими поверхностями стальных сменных плоских планок не должен превышать 0,1 мм.

5.6.3. На рукоятке тисков и на стальных сменных плоских планках не должно быть забоин и заусенцев.

5.6.4. Подвижные части тисков должны перемещаться без заеданий, рывков и надежно фиксировались в требуемом положении.

5.6.5. Тиски должны оснащаться устройством, предотвращающим полное вывинчивание ходового винта.

5.7.Для защиты работающих от отлетающих частиц обрабатываемого материала на верстаке должен быть установлен защитный экран высотой не менее 1 м сплошной или из сетки с ячейками не более 3 мм. При двусторонней работе на верстаке экран должен устанавливаться в середине, а при односторонней - со стороны, обращенной к рабочим местам, проходам и окнам.


5.8.Стол и верстаки, за которыми проводятся паяльные работы, должны оборудоваться местной вытяжной вентиляцией.

5.9.Пол у верстака должен быть ровный и сухой.

5.10. Необходимость установки подножных решеток на полу перед верстаками в структурных подразделениях определяется при оценке Рисков Общества, проводимых согласно «Положению об управлении профессиональными рисками», введенному Приказом № МСК-П-70 от 13.09.2023.

5.11. Инструмент и приспособления на рабочем месте должны располагаться таким образом, чтобы исключалась возможность их скатывания и падения.

5.12. Размещать инструмент и приспособления на перилах ограждений, неогражденных краях площадок лесов и подмостей, иных площадок, на которых выполняются работы на высоте, а также открытых люков, колодцев запрещается.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 13/38

5.13. При транспортировке инструмента и приспособлений их травмоопасные (острые, режущие) части и детали должны изолироваться в целях обеспечения безопасности работников.

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНСТРУМЕНТА И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

6.1. Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

6.2. Осмотр, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений (за исключением ручного инструмента) должны выполняться квалифицированными работниками, назначенными распорядительным документом по структурному подразделению, ответственными за содержание в исправном состоянии конкретных видов инструмента.

6.3. В случаях, когда вид работ по ремонту, испытанию и техническому освидетельствованию невозможен в связи с отсутствием компетенций, такие работы должны осуществляться по договорам, заключаемым со специализированными организациями.

6.4. Результаты осмотров, ремонта, проверок, испытаний и технических освидетельствований инструмента (за исключением ручного инструмента), проведенных с периодичностью, установленной организацией-изготовителем, но не реже 1 раза в 6 месяцев, заносятся работником, ответственным за содержание инструмента в исправном состоянии в соответствующие Журнал учета проверки и испытаний, Приложения № 1–4.


6.5. В журналах могут отражаться другие сведения, предусмотренные технической документацией организации-изготовителя.

7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

7.1. Надеть чистую и исправную полагающуюся по нормам спецодежду, подготовить другие индивидуальные средства защиты. Спецодежда не должна иметь свисающих концов, обшлага рукавов должны быть застегнуты. Проверить исправность очковых стекол (при наличии трещин пользование ими не разрешается) и отрегулировать натяжение наголовной ленты. Очки предназначены для защиты глаз спереди, с боков, сверху и снизу от пыли, твердых частиц и брызг различных жидкостей.

7.2. Подготовить рабочее место к безопасной работе. Убрать посторонние предметы и освободить проходы. Убедиться в достаточном освещении рабочего места. Подготовить все необходимые инструменты. Проверить состояние пола, пол должен быть ровным, без выбоин и выступающих частей плитки.

7.3. Проверить внешним осмотром исправность оборудования, приспособлений и инструмента. Убедиться в исправности кнопок (рукояток) управления и кнопки

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 14/38

«СТОП», отсутствие оголенных проводов, наличия и надежности заземляющих соединений, защитных кожухов и предохранительных устройств на оборудовании. Проверить исправность фиксации рычагов включения и переключения. Убедиться, что возможность самопроизвольного переключения с холостого хода на рабочий исключена.

7.4. Принять оборудование от работающего на оборудовании. Ознакомиться с имеющимися неполадками и с принятыми мерами по их устранению. Проверить работоспособность вентиляции и местного освещения. При обнаружении каких-либо неисправностей или недостатков на рабочем месте сообщить руководителю работ.

8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

8.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.

8.1.1. Соблюдать требования и указания, изложенные в «Руководстве по эксплуатации оборудования».

8.1.2. Не отвлекайтесь на посторонние действия, не связанные с выполняемой работой.

8.1.3. Выполнять только ту работу, которая разрешена и поручена руководителем.

8.1.4. Не допускать к своему рабочему месту лиц, не имеющих отношения к порученной Вам работе.

8.1.5. Работая с подручным, согласовывайте свои действия друг с другом.

8.1.6. Работы по замене шлифовального инструмента производить на обесточенном оборудовании. На органах управления вращением инструмента вывешивать плакат «Не включать, работают люди».

8.1.7. Не мыть руки в масле, керосине, эмульсии и не вытирать их об одежду.


8.1.8. Вес перемещаемых изделий вручную постоянно в течение смены для мужчин не должен превышать - 15 кг, для женщин - 7кг, а реже 2-х раз в час для мужчин - 30 кг, для женщин - 10 кг. При перемещении груза, превышающего норму, должны быть использованы грузоподъемные машины и механизмы.

8.1.9. При эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, управляемых с пола, соблюдать инструкцию.

8.1.10. Если на металлических частях оборудования обнаружено напряжение (ощущение тока), немедленно прекратить работу, сообщить руководителю и только после устранения причин приступить к работе.

8.1.11. В случае болезненного состояния прекратить работу, привести рабочее место в безопасное состояние, известить об этом начальника и обратиться в здравпункт.

8.1.12. Рабочее место необходимо держать в чистоте, своевременно удалять с пола разлитое масло, смазочно-охлаждающие жидкости (далее - СОЖ),

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

инструменты, приспособления. Не допускать загромождения проходов и проездов.

8.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты).

8.2.1. Работник должен применять исправное оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

8.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.

8.3.1. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

8.3.2. Отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

8.3.3. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

8.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

8.4.1. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

8.4.2. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончании выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

8.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) СИЗ работников.

8.5.1. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им СИЗ.

8.5.2. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

8.5.3. Во время работы не мыть руки нефтепродуктами, маслами на их основе, органическими и иными растворителями.


8.5.4. Не допускать загрязнения одежды керосином, маслом.

8.5.5. Запрещается вытирать руки ветошью, загрязненной маслом.

9. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ

9.1. Перед применением гидравлического инструмента должна проверяться его исправность.

9.2. Подключение гидравлического инструмента к гидросистеме должно производиться при отсутствии давления в гидросистеме.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 16/38

9.3. Во время работы с гидравлическим инструментом необходимо следить за герметичностью всех соединений гидросистемы. Не допускается работа с гидравлическим инструментом при подтекании рабочей жидкости.

9.4. При работе с гидравлическим инструментом при отрицательной температуре окружающего воздуха должна применяться незамерзающая жидкость.

9.5. При удерживании гидравлическими домкратами груза в поднятом положении под головку поршня между цилиндром и грузом должны подкладываться специальные стальные подкладки в виде полуколец для предохранения от внезапного опускания поршня при падении давления в цилиндре по какой-либо причине. При длительном удерживании груза его следует опереть на полукольца, после чего снять давление.

9.6. Давление масла при работе с гидравлическим инструментом не должно превышать максимального значения, указанного в технической документации организации-изготовителя.

9.7. Давление масла проверяется по манометру, установленному на гидравлическом инструменте.

10. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ


10.1. Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя.

10.2. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

- сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;
- трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;
- трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;
- вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;
- сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;
- забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;
- искривления отверток, выколоток, зубил, губок гаечных ключей;
- забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

10.2.1. При работе клиньями или зубилами с помощью кувалд должны применяться клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м.

10.3. При использовании гаечных ключей запрещается:

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 17/38

– применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;

– пользование дополнительными рычагами для увеличения усилия затяжки.

10.3.1. В необходимых случаях должны применяться гаечные ключи с удлиненными ручками.

10.4. С внутренней стороны клещей и ручных ножниц должен устанавливаться упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

10.4.1. Перед работой с ручными рычажными ножницами они должны надежно закрепляться на специальных стойках, верстаках, столах.

10.4.2. Запрещается:

– применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;

– эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.

10.5. Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в средствах индивидуальной защиты лица (защитных щитков) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий.

10.6. При работе с домкратами должны соблюдаться следующие требования:

– домкраты, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию после ремонта или замены ответственных деталей в соответствии с технической документацией организации-изготовителя. На корпусе домкрата должны указываться инвентарный номер, грузоподъемность, дата следующего технического освидетельствования;

– при подъеме груза домкратом под него должна подкладываться деревянная выкладка (шпалы, брусья, доски толщиной 40 - 50 мм) площадью больше площади основания корпуса домкрата;

– домкрат должен устанавливаться строго в вертикальном положении по отношению к опорной поверхности;


– головку (лапу) домкрата необходимо упирать в прочные узлы поднимаемого груза во избежание их поломки, прокладывая между головкой (лапой) домкрата и грузом упругую прокладку;

– головка (лапа) домкрата должна опираться всей своей плоскостью в узлы поднимаемого груза во избежание соскальзывания груза во время подъема;

– все вращающиеся части привода домкрата должны свободно (без заеданий) проворачиваться вручную;

– вращающиеся части домкрата должны периодически смазываться консистентной смазкой;

– во время подъема необходимо следить за устойчивостью груза;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

– по мере подъема под груз вкладываются подкладки, а при его опускании - постепенно вынимаются;

– освобождение домкрата из-под поднятого груза и перестановка его допускаются лишь после надежного закрепления груза в поднятом положении или укладки его на устойчивые опоры (шпальную клеть).

10.7. При работе с домкратами запрещается:

– нагружать домкраты выше их грузоподъемности, указанной в технической документации организации-изготовителя;

– применять удлинители (трубы), надеваемые на рукоятку домкрата;

– снимать руку с рукоятки домкрата до опускания груза на подкладки;

– приваривать к лапам домкратов трубы или уголки;

– оставлять груз на домкрате во время перерывов в работе, а также по окончании работы без установки опоры.

11. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ

11.1. При работе с переносными ручными электрическими светильниками должны соблюдаться следующие требования:


– когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, соприкосновением с большими металлическими заземленными поверхностями (например, работа в барабанах, металлических емкостях, газоходах и топках котлов или в туннелях), для питания переносных светильников должно применяться напряжение не выше 12 В;

– при выдаче переносных светильников работники, выдающие и принимающие их, должны удостовериться в исправности ламп, патронов, штепсельных вилок, проводов;

– ремонт неисправных переносных светильников должен выполняться работниками, имеющими соответствующую квалификацию.

11.2. Ремонт переносных светильников без отключения от электрической сети запрещается.

11.3. При выполнении работ с применением переносных электрических светильников внутри замкнутых и ограниченных пространств (металлических емкостей, колодцев, отсеков, газоходов, топок котлов, барабанов, в туннелях) понижающие трансформаторы для переносных электрических светильников должны устанавливаться вне замкнутых и ограниченных пространств, а их вторичные обмотки заземляться.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 19/38

11.4. Если понижающий трансформатор одновременно является и разделительным, то вторичная электрическая цепь у него не должна соединяться с землей.

11.5. Применение автотрансформаторов для понижения напряжения питания переносных электрических светильников запрещается.

11.6. Перед выдачей работнику электрифицированного инструмента (далее электроинструмент) работник, назначенный Приказом по Обществу, ответственным за содержание электроинструмента в исправном состоянии, должен проверить:

- комплектность, исправность, в том числе кабеля, защитных кожухов (при наличии) штепсельной вилки и выключателя, надежность крепления деталей электроинструмента;

- исправность цепи заземления электроинструмента и отсутствие замыкания обмоток на корпус;

- работу электроинструмента на холостом ходу.

11.7. Неисправный или с просроченной датой периодической проверки электроинструмент выдавать для работы запрещается.

11.8. Перед началом работы с электроинструментом проверяются:

- класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;

- соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;

- работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);

- надежность крепления съемного инструмента.


11.9. Классы электроинструмента в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током следующие:

0 класс – электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией; при этом отсутствует электрическое соединение открытых проводящих частей (если они имеются) с защитным проводником стационарной проводки;

I класс – электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и соединением открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки;

II класс – электроинструмент, у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается применением двойной или усиленной изоляции;

III класс – электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения не выше 50 В и в котором не возникают напряжения выше безопасного сверхнизкого напряжения.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 20/38

11.10. Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента класса I, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, соединяются с заземляющим зажимом. Электроинструмент классов II и III не заземляется.

11.11. Заземление корпуса электроинструмента осуществляется с помощью специальной жилы питающего кабеля, которая не должна одновременно служить проводником рабочего тока. Использовать для этой цели нулевой рабочий провод запрещается.

11.12. Корпуса преобразователей, понижающих трансформаторов и безопасных изолирующих трансформаторов (далее – разделительные трансформаторы) в зависимости от режима нейтрали сети, питающей первичную обмотку, заземляются или зануляются.

11.13. Заземление вторичной обмотки разделительных трансформаторов или преобразователей с отдельными обмотками не допускается.

11.14. Подключение (отсоединение) вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к сети, его проверка, а также устранение неисправностей выполняются электротехническим персоналом.


11.15. Установка рабочей части электроинструмента в патрон и извлечение ее из патрона, а также регулировка электроинструмента должны выполняться после отключения электроинструмента от сети и полной его остановки.

11.16. При работе с электроинструментом запрещается:

- подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;
- вносить внутрь емкостей (барабаны и топки котлов, баки трансформаторов, конденсаторы турбин) трансформатор или преобразователь частоты, к которому присоединен электроинструмент.

11.17. При работах в подземных сооружениях, а также при земляных работах:

- трансформатор должен находиться вне этих сооружений;
- натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз, допускать пересечение его с тросами, кабелями электросварки и рукавами газосварки;
- работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), на приставных лестницах;
- удалять стружку или опилки руками (стружку или опилки следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);
- обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;
- оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 21/38

– самостоятельно разбирать и ремонтировать (устранять неисправности) электроинструмент, кабель и штепсельные соединения работникам, не имеющим соответствующей квалификации.

11.18. При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, должны закрепляться в тисках или специальными приспособлениями.

11.19. Запрещается:

- касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели;
- применять рычаг для нажима на работающую электродрель;
- удерживать обрабатываемую деталь руками (без удерживающих приспособлений).

11.20. Шлифовальные машины, пилы и рубанки должны иметь защитное ограждение рабочей части.

11.21. Работать с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг и не имеющим отличительных знаков (капля или две капли в треугольнике), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя запрещается.

11.22. Работать с таким электроинструментом вне помещений разрешается только в сухую погоду, а при дожде или снегопаде - под навесом на сухой земле или настиле.

11.23. Запрещается:


- работать с электроинструментом класса 0 в особо опасных помещениях и при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода);
- работать с электроинструментом класса I при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода).

11.24. С электроинструментом класса III разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях.

11.25. С электроинструментом класса II разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях, за исключением работы в особо неблагоприятных условиях (работа в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода), при которых работа запрещается.

11.26. При внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при перерыве работы с электроинструментом и по ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети штепсельной вилкой.

11.27. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, перегрев частей и деталей электроинструмента или запах тлеющей изоляции электропроводки, работа

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 22/38

должна быть немедленно прекращена, а электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта.

11.28. Электроинструмент и приспособления (в том числе вспомогательное оборудование: трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) не реже одного раза в 6 месяцев должны подвергаться периодической проверке работником, имеющим группу по электробезопасности не ниже III, назначенным работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии электроинструмента и приспособлений.

11.29. В периодическую проверку электроинструмента и приспособлений входят:

- внешний осмотр;
- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегомметром на напряжение 500 В в течении 1 минуты при выключателе в положении «вкл», при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 Мом (за исключением аккумуляторного инструмента);

- проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).


11.30. Результаты проверки электроинструмента заносятся в журнал.

11.31. На корпусах электроинструмента, понижающих и разделительных трансформаторов, преобразователей частоты должны указываться инвентарные номера и дата следующих испытаний.

11.32. Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- повреждение крышки щеткодержателя;
- искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части электроинструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- неисправность пускового устройства.

11.33. Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками и ящиками, обеспечивающими сохранность

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

электроинструмента с учетом требований к условиям хранения электроинструмента, указанным в технической документации организации-изготовителя.

11.34. Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.

11.35. При транспортировании электроинструмента должны приниматься меры предосторожности, исключающие его повреждение. При этом необходимо руководствоваться требованиями технической документации организации-изготовителя.

12. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С АБРАЗИВНЫМ И ЭЛЬБОРОВЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

12.1. Шлифовальные и отрезные круги подлежат визуальному осмотру перед выдачей в эксплуатацию.

12.2. Запрещается эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, а также не соответствующих требованиям технической документации организации-изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту, или с просроченным сроком хранения.

12.3. При работе с ручным шлифовальным и переносным маятниковым инструментом рабочая скорость круга не должна превышать 80 м/с.

12.4. При работе с шлифовальным инструментом обязательно применение средств индивидуальной защиты глаз и лица от брызг расплавленного металла и горячих частиц.


12.5. Шлифовальные круги, диски и головки на керамической и бакелитовой связках должны подбираться в зависимости от частоты вращения шпинделя и типа шлифовальной машины.

12.6. Запрещается работать с инструментом, предназначенным для работ с применением СОЖ, без применения СОЖ, а также работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он не предназначен для этого вида работ.

12.7. При работе с абразивным и эльборовым инструментом запрещается:

- использовать рычаг для увеличения усилия нажатия обрабатываемых деталей на шлифовальный круг на станках с ручной подачей изделий;
- переустанавливать подручники во время работы при обработке шлифовальными кругами изделий, не закрепленных жестко на станке;
- тормозить вращающийся круг нажатием на него каким-либо предметом;
- применять насадки на гаечные ключи и ударный инструмент при закреплении круга.

12.8. При выполнении работ по отрезке или прорезке металла ручными шлифовальными машинами, предназначенными для этих целей, должны применяться

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 24/38

круги, соответствующие требованиям технической документации организации-изготовителя на данные ручные шлифовальные машины.

12.9. Выбор марки и диаметра круга для ручной шлифовальной машины должен производиться с учетом максимально возможной частоты вращения, соответствующей холостому ходу шлифовальной машины.

12.10. Полировать и шлифовать детали следует с применением специальных приспособлений и оправок, исключающих возможность травмирования рук.

12.11. Работа с деталями, для безопасного удержания которых не требуется специальных приспособлений и оправок, должна производиться с применением средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий.

13. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ.

13.1. При работе с пневматическим инструментом (далее пневмоинструмент) работник обязан следить за тем, чтобы:

- рабочая часть пневмоинструмента была правильно заточена и не имела повреждений, трещин, выбоин и заусенцев;
- хвостовик был ровным, без сколов и трещин, соответствовал размерам втулки во избежание самопроизвольного выпадения, был плотно пригнан и правильно центрирован.

13.2. Применять подкладки (заклинивать) или работать с пневмоинструментом при наличии люфта во втулке запрещается.

13.3. Для пневмоинструмента использовать шланги, имеющие повреждения, запрещается.


13.4. Присоединять шланги к пневмоинструменту и соединять их между собой необходимо в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.

13.5. До присоединения шланга к пневмоинструменту воздушная магистраль должна продуваться, а после присоединения шланга к магистрали должен продуваться и шланг. Свободный конец шланга при продувке должен закрепляться.

13.6. Пневмоинструмент должен присоединяться к шлангу после прочистки сетки в футорке.

13.7. Подключение шланга к воздушной магистрали и пневмоинструменту, а также его отсоединение должны производиться при закрытой запорной арматуре. Шланг должен размещаться так, чтобы была исключена возможность случайного его повреждения или наезда на него транспортом.

13.8. Натягивать и перегибать шланги пневмоинструмента во время работы запрещается. Не допускается также пересечение шлангов тросами, кабелями и рукавами газосварки.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 25/38

13.9. Подавать воздух к пневмоинструменту следует только после установки его в рабочее положение, следить за тем, чтобы не было утечки воздуха в местах присоединения шланга.

13.10. Работа пневмоинструмента на холостом ходу допускается лишь при его опробовании перед началом работы.

13.11. Делать технологические перерывы для остывания пневмоинструмента.

13.12. При прекращении подачи воздуха или при перерывах в работе даже на короткое время перекрыть вентиль на воздушной магистрали и вынуть вставной инструмент.

13.13. При работе с пневмоинструментом запрещается:

- работать с приставных лестниц и со стремянок;
- держать пневмоинструмент за его рабочую часть;
- исправлять, регулировать и менять рабочую часть пневмоинструмента во время работы при наличии в шланге сжатого воздуха;
- использовать для переноса пневмоинструмента шланг или рабочую часть инструмента. Переносить пневматический инструмент следует только за рукоятку;
- работать с пневмоинструментом ударного действия без устройств, исключающих самопроизвольный вылет рабочей части при холостых ударах.
- работать со сверлильным и другим вращающимся инструментом в рукавицах не допускается.
- обматывать шланги при авариях резиной, изоляционной лентой и другими материалами.


13.14. При обрыве шлангов следует немедленно прекратить доступ сжатого воздуха к пневмоинструменту закрытием запорной арматуры. Прекращать подачу сжатого воздуха путем переламывания шланга не допускается.

13.15. Не допускается бросать пневматический инструмент, подвергать его ударам, оставлять без присмотра. Необходимо предохранять от загрязнения и систематически смазывать его специальным маслом.

13.16. При неисправности инструмента, например, в случае пропуска воздуха в клапане, несрабатывании пускового курка, следует прекратить работу и сообщить непосредственному руководителю.

13.17. Замену рабочих органов пневмоинструмента производить только после его отключения, полной остановки и отключения от источников подачи воздуха.

13.18. Работник, назначенный Приказом по Обществу ответственным за содержание пневмоинструмента в исправном состоянии, должен разбирать его, промывать, смазывать детали и заправлять роторные лопатки в соответствии с технической документацией организации-изготовителя, обнаруженные при осмотре поврежденные или изношенные части заменять новыми.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 26/38

13.19. После сборки пневмоинструмента должна производиться регулировка частоты вращения шпинделя в соответствии с технической документацией организации-изготовителя и проверка работы пневмоинструмента на холостом ходу.

13.20. В процессе эксплуатации пневмоинструмента по мере необходимости должны подтягиваться его крепежные детали. По окончании работы пневмоинструмент должен очищаться от загрязнений и сдаваться на склад.

14. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ИНСТРУМЕНТОМ С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

14.1. Работник, назначенный приказом по Обществу ответственным за содержание в исправном состоянии инструмента с приводом от двигателя внутреннего сгорания, обязан проверять его исправность при выдаче работникам, а также не реже одного раза в 6 месяцев проводить его осмотр и проверку состояния.


14.2. Перед применением бензопилы или моторной пилы (далее бензопила) необходимо убедиться:

- в исправности и правильном функционировании захвата и тормоза цепи бензопилы, задней защиты правой руки, ограничителя ручки газа, системы гашения вибрации, контакта останова;
- в нормальном натяжении цепи;
- в отсутствии повреждений и прочности закрепления глушителя, в исправности деталей бензопилы и в том, что они затянуты;
- в отсутствии масла на ручках бензопилы;
- в отсутствии подтекания бензина.

14.3. При работе с бензопилой необходимо соблюдение следующих условий:

- в зоне действия бензопилы отсутствуют посторонние лица, животные и другие объекты, которые могут повлиять на безопасное производство работ;
- распиливаемый ствол дерева не расколот либо не напряжен в месте расщепления-раскола после падения;
- пыльное полотно не зажимается в пропиле;
- пыльная цепь не зацепит грунт или какой-либо объект во время или после пиления;
- исключено влияние окружающих условий (корни, камни, ветки, ямы) на возможность свободного перемещения и на устойчивость рабочей позы;
- используются только те сочетания пыльной шины/цепи, которые рекомендованы технической документацией организации-изготовителя.

14.4. В целях избежания дополнительных рисков и травмоопасных ситуаций не допускается выполнять работы с бензопилой, связанные с валкой и обрезкой леса, деревьев, строительных и монтажных конструкций, при неблагоприятных погодных условиях:

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 27/38

- густом тумане или сильном снегопаде, если видимость составляет в равнинной местности менее 50 м, в горной - менее 60 м;
- скорости ветра свыше 8,5 м/с в горной местности и свыше 11 м/с на равнинной местности;

- при грозе и при ливневом дожде;
- при низкой (ниже - 30⁰ С) температуре наружного воздуха.

14.5. При работе с бензопилой запрещается:

- дотрагиваться до глушителя бензопилы как во время работы, так и после остановки двигателя во избежание термических ожогов;
- запускать бензопилу внутри помещения (за исключением помещений, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, которая включается до запуска и начала работы с бензопилой);
- при запуске двигателя бензопилы наматывать трос стартера на руку;
- пользоваться бензопилой без искроулавливающей сетки (в случае если она обязательна на месте работы) или с поврежденной искроулавливающей сеткой;
- пилить ветки кустарника (во избежание захвата их цепью бензопилы и последующего травмирования работника);
- работать бензопилой на неустойчивой поверхности;
- поднимать бензопилу выше уровня плеч работающего и пилить кончиком пильного полотна;
- работать бензопилой одной рукой;
- оставлять бензопилу без присмотра.

14.6. Во время работы с бензопилой необходимо соблюдать следующие требования:

- бензопилу необходимо крепко держать правой рукой за заднюю ручку и левой за переднюю, плотно обхватывая ручки бензопилы всей ладонью. Такой обхват используется независимо от того, является ли работник правой или левой, позволяет снизить эффект отдачи и держать бензопилу под постоянным контролем. Нельзя допускать вырывание бензопилы из рук;

- при зажиме цепи бензопилы в пропиле необходимо остановить двигатель. Для освобождения пилы рекомендуется использовать рычаг, чтобы развести пропил.


14.7. Не допускается пилить сложенные друг на друга бревна или заготовки.

14.8. Отпиленные части должны складироваться в специально отведенные места.

14.9. При установке бензопилы на землю следует заблокировать ее цепным тормозом.

14.10. При остановке работы бензопилы более чем на 5 минут следует выключить двигатель бензопилы.

14.11. Перед переноской бензопилы следует выключить двигатель, заблокировать цепь тормозом и надеть защитный чехол на пильное полотно.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 28/38

14.12. Переносить бензопилу следует при обращенных назад пыльном полотне и цепи.

14.13. Перед заправкой бензопилы топливом двигатель должен выключаться и охлаждаться в течение нескольких минут. При заправке крышку топливного бака следует открывать медленно, чтобы постепенно стравить избыточное давление. После заправки бензопилы необходимо плотно закрыть (затянуть) крышку топливного бака. Перед запуском необходимо отнести бензопилу в сторону от места заправки.

14.14. Разрешается производить заправку двигателя бензопилы в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией, или вне помещения в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения.

14.15. Перед выполнением ремонта или технического обслуживания бензопилы необходимо остановить двигатель и отсоединить провод зажигания.

14.16. Не допускается работать с бензопилой с неисправными элементами защитного оборудования или с бензопилой, в конструкцию которой были самовольно внесены изменения, не предусмотренные технической документацией организации-изготовителя.

14.17. Запрещается запускать бензопилу, если при заправке топливо пролилось на корпус. Брызги топлива следует протереть и дождаться испарения остатков топлива. Если топливо попало на одежду и обувь, их необходимо заменить.

14.18. Крышка топливного бака и шланги должны регулярно проверяться на отсутствие протекания топлива.

14.19. Смешивание топлива с маслом должно производиться в чистой емкости, предназначенной для хранения топлива, в следующей последовательности:

- наливается половина необходимого количества бензина;
- добавляется требуемое количество масла;
- смешивается (взбалтывается) полученная смесь;
- добавляется оставшаяся часть бензина;
- смешивается (взбалтывается) топливная смесь перед заливкой в топливный бак.


14.20. Смешивать топливо с маслом следует в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения.

14.21. Перед началом работы с бензопилой необходимо:

- установить защитные приспособления;
- убедиться в отсутствии людей на расстоянии не менее 1,5 м от места запуска двигателя.

14.22. Запрещается работать бензопилой в закрытом помещении, не оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.

14.23. Бензопилу необходимо держать с правой стороны от тела. Режущая часть инструмента должна находиться ниже пояса работника.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 29/38

14.24. Во время работы с бензопилой работник обязан контролировать приближение к месту работы посторонних лиц и животных. При приближении к месту работы посторонних лиц и животных на расстояние, менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя, необходимо немедленно остановить двигатель бензопилы.

14.25. Запрещается поворачиваться с работающей бензопилой, не посмотрев перед этим назад, и не убедившись в том, что в зоне работы никого нет.

14.26. Во избежание получения механических травм, перед тем как убирать материал, намотавшийся вокруг оси режущей части бензопилы, необходимо выключить двигатель.

14.27. После выключения двигателя бензопилы запрещается притрагиваться к режущей части до тех пор, пока она полностью не остановится.

14.28. В случае появления симптомов перегрузки от длительного воздействия вибрации работу следует прекратить и, при необходимости, обратиться за оказанием медицинской помощи.

14.29. Хранить и транспортировать бензопилу и топливо следует таким образом, чтобы не было риска контакта подтеков или паров топлива с искрами или открытым огнем.

14.30. Перед чисткой, ремонтом или проверкой бензопилы необходимо убедиться в том, что после выключения двигателя режущая часть находится в неподвижном состоянии, а затем снять свечной кабель.

14.31. Перед длительным хранением бензопилы следует опорожнить топливный бак и выполнить полное техническое обслуживание в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.


14.32. Перед началом производства работ с кусторезом (мотокосой) с приводом от двигателя внутреннего сгорания рабочая зона кошения должна освободиться от посторонних предметов. При кошении на склоне работник должен располагаться ниже места скашивания.

14.33. При приближении к месту производства работ посторонних лиц или животных на расстояние, менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя, необходимо немедленно остановить двигатель кустореза (мотокосы).

14.34. Не допускается производить осмотр триммерной головки кустореза (мотокосы) при работающем двигателе. Перед осмотром триммерной головки двигатель кустореза (мотокосы) должен быть остановлен.

14.35. Кусторезы (мотокосы), вес которых превышает 7,5 кг, при работе должны быть размещены на двойных плечевых подвесках, обеспечивающими одинаковое давление на оба плеча работника.

14.36. Кусторезы (мотокосы), имеющие вес 7,5 кг и менее, могут быть при работе размещены на одинарной плечевой подвеской.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 30/38

14.37. Кусторезы (мотокосы) весом менее 6 кг могут при работе использоваться без плечевой подвески.

14.38. При работе с кусторезом (мотокосой) запрещается:

- работать без защитного кожуха триммерной головки инструмента;
- работать без глушителя или с неправильно установленной крышкой глушителя;

- работать с кусторезом (мотокосой) со стремянки или приставной лестницы.

14.39. При работе с буром с приводом от двигателя внутреннего сгорания необходимо соблюдение следующих требований:

- не разрешается заправлять топливом работающий бур;
- заправлять топливный бак бура следует, как правило, на открытом воздухе.

Разрешается производить заправку топливного бака бура в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией;

- перед производством работ следует убедиться, что все винты и гайки бура затянуты;

- при попадании под нож бура посторонних предметов или при сильной вибрации бура следует немедленно его остановить, снять свечной кабель и проверить отсутствие повреждений ножа и механизмов. При наличии повреждений работа прекращается до их устранения;

- при замене ножа бура следует надевать средства индивидуальной защиты рук;

- запрещается выходить на лед в одиночку. Перед выходом на лед для бурения необходимо удостовериться в прочности льда;


- после завершения бурения следует пробурить землю или лед рядом и углубить рабочий орган бура в землю или в лед настолько, чтобы бур стоял устойчиво, и затем выключить двигатель;

- перед постановкой бура на хранение или перед его транспортировкой топливо из топливного бака необходимо слить.

15. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

15.1. При возникновении неисправностей оборудования (отказ в работе, постороннем шуме и стуке, возникновении поломок, угрожающих аварией, прекращение подачи электроэнергии, появлении постороннего запаха) необходимо прекратить эксплуатацию оборудования, выключить его. Необходимо оповестить об опасности окружающих людей и непосредственного руководителя работ и до устранения неисправностей к работе не приступать. Запрещается самостоятельно устранять неисправности.

15.2. При пожаре или обнаружении признаков горения немедленно сообщить в пожарную команду по телефону, сообщить мастеру или вышестоящему руководителю и приступить к тушению пожара имеющимися средствами

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 31/38

пожаротушения. При необходимости вызвать городскую пожарную службу по телефону 112, организовать встречу пожарной команды.

15.3. При несчастном случае с Вами или другим работником прекратить работу, поставить в известность мастера оказать первую доврачебную помощь пострадавшим и обратиться в здравпункт лично или позвонить по телефону.

15.4. Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки. При необходимости вызовите скорую медицинскую помощь по телефону 112.

15.5. При аварии систем водоснабжения, отопления и т.д. препятствующих выполнению технологических операций, прекратить работу до ликвидации аварии и её последствий.

15.6. При пожаре:

- Немедленно сообщить об этом по телефону 220-25-01/220-26-01 в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию;

- Принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей – меры по тушению пожара в начальной стадии. Приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения; при обнаружении возгорания немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ;

- Быстро, не поддаваясь панике, приступить к тушению пожара, используя все доступные средства (песок, воду, огнетушители и т.д.);

- Если потушить огонь в кратчайшее время невозможно, отключить электричество, перекрыть газ и покинуть опасную зону;

- Запрещено использовать для эвакуации лифт;

- При невозможности самостоятельной эвакуации обозначить свое местоположение, вывесив из окна белую простыню или любой подходящий материал;


- Если путь к спасению возможен только через окно, бросить вниз подручные материалы, сократить высоту прыжка, используя привязанные к батареям шторы, простыни и т.д.;

- При эвакуации горящие помещения и задымленные места проходить быстро, задержав дыхание, защитив нос и рот влажной плотной тканью; в сильно задымленном помещении передвигаться ползком или пригнувшись, так как в прилегающем к полу пространстве чистый воздух сохраняется дольше;

- Не открывать окна, так как с поступлением кислорода огонь горит сильнее;

- Отыскивая пострадавших, окликать их;

- Если на человеке загорелась одежда, помочь сбросить ее либо накинуть на горящего любое плотно и прижать его; когда доступ воздуха ограничен, горение

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 32/38

быстро прекратится. Не давать человеку в горящей одежде бежать. Можно облить его водой;

- Эвакуируясь группой из задымленного помещения, передвигаться цепочкой друг за другом, держась за ремень или плечо впереди идущего человека.

15.7. Целесообразные действия при взрыве (угрозе взрыва):

- Не подходить к взрывоопасным предметам и не трогать их;
- При угрозе взрыва лечь на живот, защищая голову руками, дальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц;

- Если произошел взрыв, принять меры к предотвращению пожара и паники, оказать первую помощь пострадавшим;

- При повреждении здания пожаром или взрывом запрещается в него входить;

- При нахождении вблизи взрывопожароопасного объекта соблюдать осторожность. Сирены и прерывистые гудки предприятий (транспортных средств) означают сигнал «Внимание всем!». Услышав его, немедленно включить громкоговоритель, радиоприемник или телевизор. Прослушать информационное сообщение о чрезвычайной ситуации и действовать согласно указаниям территориального управления ГО ЧС.

15.8. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.


15.8.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103 или 112 (медицинскую помощь ООО «ЛКОУЛ- Пермнефтеоргсинтез» телефон 220-24-03, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

15.8.2. Оказание помощи проводить в соответствии с инструкцией по оказанию первой помощи пострадавшим, введенной приказом № МСК-П-86 от 16.08.2024.

15.8.3. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

15.8.4. Работы по ликвидации аварийных ситуаций должны проводиться в соответствии с разработанным планом организации работ.

15.8.5. При получении травмы на производстве немедленно сообщить о случившемся непосредственному руководителю и обратиться в лечебное учреждение, сохранить рабочее место без изменений на момент получения травмы, если это не угрожает окружающим и не приведет к аварии.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

16. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

16.1. Порядок приема и передачи смены (рабочего места).

16.1.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

16.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.

16.3. По окончании работ следует отключить электроинструмент и используемое электрифицированное оборудование, после отключения очистить поверхности инструмента или оборудования.

16.3.1. Сдать оборудование сменщику или мастеру, сообщить обо всех замечаниях и неполадках в работе и о принятых мерах по их устранению.

16.4. Порядок осмотра СИЗ после использования.

16.4.1. Снять СИЗ, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место, при необходимости сдать в стирку, чистку.

16.5. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.

16.5.1. После окончания работ убрать рабочее место, привести в порядок инструмент и оборудование, использованные при уборке ветошь и другие материалы следует сложить в специальный металлический ящик с закрывающейся крышкой и вынести в установленное место мусор. Убрать отходы производства (абразивные круги) в установленную тару на местах сбора отходов в подразделении, согласно маркировке тары.

16.6. Требования соблюдения личной гигиены.


16.6.1. Работники должны:

- Принять (при необходимости) душ;
- Надеть личную одежду.

16.7. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

16.7.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

16.7.2. Выйти с территории ПТПУ Общества через проходную.


 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 34/38

Приложение №1
(Рекомендуемое)

**Форма журнала
учета проверки и испытаний электроинструмента
и вспомогательного оборудования к нему
(с примером заполнения)**

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего освидетельствования	Дату очередного ремонта	Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением	
				Дата	Результат	После ремонта	Периодическая	Дата	Результат В/сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электродрель	3	20.03.2020		20.09.2020	Годеи	Нет	Да	20.09.2020	1000
Удлинитель	10	20.03.2020		20.09.2020	Годеи	Нет	Да	20.09.2020	1000


Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
Дата	Результат мОм	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
11	12	13	14	12	16	17
20.09.2020	1000	Нет	Нет	20.03.2021	Иванов И.П.	Подпись
20.09.2020	560	20.09.2020	Да	20.03.2021	Иванов И.П.	Подпись

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 36/38

Приложение №3
(рекомендуемое)

**Форма журнала
испытаний пневматического инструмента и инструмента
с приводом от двигателя внутреннего сгорания**

Наименование инструмента	Инвентарный номер	Дата испытания	Предприятие изготовитель, № партии	Соответствие частоты вращения шпинделя паспортным данным	Фамилия и подпись ответственного за испытание
1	2	3	4	5	6

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

Приложение №4
(рекомендуемое)

Форма журнала
испытаний гидравлического инструмента

Наименование инструмента	Инвентарный номер	Дата испытания	Предприятие изготовитель, № партии	Грузоподъемность	Фамилия и подпись ответственного за испытание
1	2	3	4	5	6



ООО "Инфраструктура ТК"

Инструкция по охране труда при работе с инструментом
и приспособлениями


Издание 1

ИОТ ПТПУ-2-17-2025

Стр. 38/38


Лист ознакомления с инструкцией

№ п/п	Фамилия, И.О.	Должность	Дата	Подпись в ознакомлении
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 2/38

Содержание

1. Область применения.....	3
2. Нормативные ссылки	3
3. Общие требования охраны труда.....	4
4. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям при организации рабочих мест	10
5. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест	11
6. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации инструмента и приспособлений.....	13
7. Требования охраны труда перед началом работ	13
8. Требования охраны труда во время работы.....	14
9. Требования охраны труда при работе с гидравлическим инструментом.....	15
10. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом и приспособлениями.....	16
11. Требования охраны труда при работе с ручным электрифицированным инструментом и приспособлениями	18
12. Требования охраны труда при работе с абразивным и эльборовым инструментом	23
13. Требования охраны труда при работе с ручным пневматическим инструментом	24
14. Требования охраны труда при работе с инструментом с приводом от двигателя внутреннего	26
15. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	30
16. Требования охраны труда по окончании работы	33
Приложение 1	34
Приложение 2	35
Приложение 3	36
Приложение 4	37

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для работников Пермского территориального производственного подразделения (далее – ПТПУ) ООО «Инфраструктура ТК» (далее – Общество) при выполнении работ с инструментом и приспособлениями.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда при выполнении работ с инструментом и приспособлениями разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:


- изучения работ по работе с инструментом и приспособлениями;
- результатов специальной оценки условий труда;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для работ с инструментом и приспособлениями;
- анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при выполнении работ с инструментом и приспособлениями;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ с инструментом и приспособлениями.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников Общества при выполнении ими трудовых обязанностей при выполнении работ с инструментом и приспособлениями.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н.
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем»;
- Приказ Минздрава от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 4/38

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

3.1. Настоящая Инструкция устанавливает требования охраны труда при выполнении работ с инструментами и приспособлениями.

3.2. Требования настоящей инструкции обязательны для исполнения руководителями структурных подразделений и работников, выполняющих работы с применением следующих видов инструмента и приспособлений:

- ручного;
- механизированного;
- электрифицированного;
- абразивного и эльборового;
- пневматического;
- инструмента с приводом от двигателя внутреннего сгорания;
- гидравлического;


3.3. Ручной инструмент как немеханизированный, так и механизированный должен соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) и технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)

3.4. Требования Инструкции не распространяются на работы, выполняемые с применением обрабатывающих станков, технических устройств в составе технологического, транспортного оборудования, испытательных стендов, оргтехники.

3.5. Ответственность за выполнение инструкции возлагается на руководителей структурных подразделений и работников, допущенных к самостоятельной работе с указанным инструментом.

3.6. К выполнению работ с инструментами и приспособлениями допускаются работники, прошедшие:

- медицинский осмотр,
- специальное обучение,
- вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности (II);
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
- обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ);
- обучение мерам пожарной безопасности.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

3.7. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в шесть месяцев непосредственным руководителем работ.

3.8. Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при:

а) изменениях в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющими на безопасность труда;

б) изменении должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющими на безопасность труда;

в) изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающими непосредственно трудовые функции работника, а также изменениями локальных нормативных актов организации, затрагивающими требования охраны труда в организации;

г) выявлении дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;

д) требования должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении нарушений требований охраны труда;

е) произошедших авариях и несчастных случаях на производстве;

ж) перерыве в работе продолжительностью более 60 календарных дней;

з) решении работодателя.

3.9. Целевой инструктаж проводится непосредственным руководителем работ в следующих случаях:

а) перед проведением работ, выполнение которых допускается только под непрерывным контролем работодателя, работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска и других распорядительных документов на производство работ;


б) перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог или железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда;

в) перед выполнением работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными (производственными) инструкциями, в том числе вне цеха, участка, погрузочно-разгрузочных работ, работ по уборке территорий, работ на проезжей части дорог и на железнодорожных путях;

г) перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

д) в иных случаях, установленных работодателем.

3.10. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 6/38

и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

3.11. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

3.12. Соблюдение правил внутреннего распорядка.

3.12.1. Работник обязан соблюдать действующие в Обществе правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

3.12.2. Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

3.13. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.


3.13.1. На работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- шум,
- вибрация,
- неблагоприятные показатели производственного микроклимата,
- пыль,
- движущиеся машины и механизмы.

3.13.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей производственного участка, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ с инструментами и приспособлениями, могут возникнуть следующие риски:

а) механические опасности:

- опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва страховочного троса;
- опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- опасность удара;
- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
- опасность натывания на неподвижную колющую поверхность (острие);
- опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;
- опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 7/38

- опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов;
- опасность падения груза;
- опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;
- опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);

– опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений.

б) опасности воздействия электрического тока:

– опасность поражения электрическим током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;

– опасность поражения током в следствии контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);

– опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;

в) опасности термического воздействия:

– опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;

– опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;

– опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;

– ожог роговицы глаза;

г) опасности, связанные с воздействием микроклимата, и климатические опасности:

– опасность воздействия пониженных температур воздуха;

– опасность воздействия повышенных температур воздуха;

– опасность воздействия скорости движения воздуха.


д) опасности, связанные с воздействием химического фактора:

– опасность от контакта с высокоопасными химическими веществами;


– опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ.

ж) опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:

– опасность, связанная с перемещением груза вручную;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 8/38

- опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;
- опасность, связанная с наклонами корпуса;
- опасность, связанная с рабочей позой;
- з) *опасности, связанные с воздействием шума:*
 - опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;
 - опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;
- и) *опасности, связанные с воздействием вибрации:*
 - опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;
 - опасность, связанная с воздействием общей вибрации.
- к) *опасности, связанные с воздействием световой среды:*
 - опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
- л) *опасности, связанные с воздействием животных:*
 - опасность укуса;
 - опасность заражения;
- о) *опасности возникновения пожара:*
 - опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
 - опасность воспламенения;
 - опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
 - опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;
 - опасность воздействия огнетушащих веществ;
- п) *опасности движущихся транспортных средств:*
 - опасность наезда на человека;
 - опасность падения с транспортного средства;
 - опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;
 - опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;
 - опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;
 - опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;
 - опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;
- р) *опасности, связанные с применением СИЗ:*
 - опасность, связанная с несоответствием СИЗ анатомическим особенностям человека;
 - опасность, связанная со скованностью, вызванной применением СИЗ;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

- опасность отравления.
- опасность, связанная с несвоевременным осмотром и проверкой на соответствие.

3.14. Перечень специальной одежды, специальной обуви и СИЗ, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.

3.14.1. При выполнении работ с инструментами и приспособлениями работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с «Нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденными приказом заместителя генерального директора – начальника управления.

3.14.2. Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

3.14.3. СИЗ, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.14.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной.

3.15. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.

3.15.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю.


3.15.2. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.15.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

3.16. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.

3.16.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

3.16.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук,

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 10/38

следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

3.16.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.16.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

3.16.5. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

3.17. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий – и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

4.1. На арендованной территории Общества, траншеи подземные коммуникации должны закрываться или ограждаться. На ограждениях должны устанавливаться предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение.

4.2. В местах перехода через траншеи, ямы, канавы должны устанавливаться переходные мостики шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой по низу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила.


4.3. Входы и выходы, проходы и проезды как внутри зданий (сооружений) и производственных помещений (производственных площадок), так и снаружи на примыкающей к ним территории должны оборудоваться освещением и освобождаться для безопасного передвижения работников и проезда транспортных средств.

4.4. Загромождение проходов и проездов или использование их для размещения грузов запрещается.

4.5. Наружные выходы зданий (сооружений) должны оборудоваться тамбурами или воздушно-тепловыми завесами.

4.6. Переходы, лестницы, площадки и перила к ним необходимо содержать в исправном состоянии и чистоте, а расположенные на открытом воздухе - очищать в зимнее время от снега и льда и посыпать песком.

4.7. Настилы площадок и переходов, а также перила к ним должны быть надежно укреплены. На период ремонта вместо снятых перил должно делаться временное ограждение. Перила и настилы, снятые на время ремонта, после его окончания должны быть установлены на место.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

4.8. Ступени, пандусы, мостики должны выполняться на всю ширину прохода. Лестницы должны оборудоваться перилами высотой не менее 1 м, ступени должны выполняться ровными и нескользкими. Металлические ступени должны иметь рифленую поверхность. Дверные проемы не должны иметь пороги.

4.9. Внутрицевые рельсовые пути должны укладываться заподлицо с уровнем пола.

4.10. Проходы и проезды внутри производственных помещений должны иметь ясно обозначенные габариты, отмеченные на полу разметкой при помощи краски, металлических утопленных шашек либо иных четко различимых указателей.

4.11. Ширина проездов внутри производственных помещений должна соответствовать габаритам транспортных средств или транспортируемых грузов.

4.12. Расстояние от границ проезжей части до элементов конструкций здания и оборудования должно быть не менее 0,5 м, а при движении людей - не менее 0,8 м.

4.13. В производственных помещениях, где по условиям работы накапливаются жидкости, полы должны выполняться непроницаемыми для жидкости, имеющими необходимый уклон и каналы для стока. На таких рабочих местах должны устанавливаться подножные решетки.

4.14. Каналы в полах для стока жидкости или прокладки трубопроводов должны перекрываться сплошными или решетчатыми крышками заподлицо с уровнем пола.

4.15. Отверстия в полах для пропуска приводных ремней, транспортеров должны выполняться минимальных размеров и ограждаться бортами высотой не менее 20 см вне зависимости от наличия общего ограждения.


В тех случаях, когда по условиям технологического процесса каналы, желоба и траншеи невозможно закрыть, они должны ограждаться перилами высотой 1 м с обшивкой понизу на высоту не менее 0,15 м от пола.

4.16. Искусственное освещение производственных помещений должно быть двух систем: общее (равномерное или локализованное) и комбинированное (к общему освещению добавляется местное). Применение только местного освещения не допускается.

4.17. Для открывания, установки в требуемом положении и закрывания створок оконных и фонарных переплетов или других открывающихся устройств в производственных помещениях должны предусматриваться приспособления, легко управляемые с пола или с рабочих площадок.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

5.1. Рабочие места в зависимости от вида работ должны оборудоваться верстаками, стеллажами, столами, шкафами, тумбочками для удобного и безопасного выполнения работ, хранения инструмента, приспособлений и деталей.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 12/38

5.2.Верстаки, стеллажи, столы, шкафы, тумбочки должны быть прочными и надежно установленными на полу.

5.3.Размеры полок стеллажей должны соответствовать габаритам укладываемых инструмента и приспособлений и иметь уклон внутрь.

5.4.Поверхность верстаков должна покрываться гладким материалом (листовой сталью, алюминием или другим гладким негорючим материалом), не имеющим острых кромок и заусенцев.

5.5.Ширина верстака должна быть не менее 750 мм, высота - 800 - 900 мм. Выдвижные ящики верстака должны оборудоваться ограничителями для предотвращения их падения.

5.6.Тиски на верстаках должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м один от другого и закрепляться так, чтобы их губки находились на уровне локтя работающего.

5.6.1. Тиски должны быть исправными и обеспечивающими надежный зажим изделия. На рабочей поверхности стальных сменных плоских планок губок тисков должна выполняться перекрестная насечка с шагом 2 - 3 мм и глубиной 0,5 - 1 мм.

5.6.2. При закрытых тисках зазор между рабочими поверхностями стальных сменных плоских планок не должен превышать 0,1 мм.

5.6.3. На рукоятке тисков и на стальных сменных плоских планках не должно быть забоин и заусенцев.

5.6.4. Подвижные части тисков должны перемещаться без заеданий, рывков и надежно фиксировались в требуемом положении.

5.6.5. Тиски должны оснащаться устройством, предотвращающим полное вывинчивание ходового винта.

5.7.Для защиты работающих от отлетающих частиц обрабатываемого материала на верстаке должен быть установлен защитный экран высотой не менее 1 м сплошной или из сетки с ячейками не более 3 мм. При двусторонней работе на верстаке экран должен устанавливаться в середине, а при односторонней - со стороны, обращенной к рабочим местам, проходам и окнам.


5.8.Стол и верстаки, за которыми проводятся паяльные работы, должны оборудоваться местной вытяжной вентиляцией.

5.9.Пол у верстака должен быть ровный и сухой.

5.10. Необходимость установки подножных решеток на полу перед верстаками в структурных подразделениях определяется при оценке Рисков Общества, проводимых согласно «Положению об управлении профессиональными рисками», введенному Приказом № МСК-П-70 от 13.09.2023.

5.11. Инструмент и приспособления на рабочем месте должны располагаться таким образом, чтобы исключалась возможность их скатывания и падения.

5.12. Размещать инструмент и приспособления на перилах ограждений, неогражденных краях площадок лесов и подмостей, иных площадок, на которых выполняются работы на высоте, а также открытых люков, колодцев запрещается.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

5.13. При транспортировке инструмента и приспособлений их травмоопасные (острые, режущие) части и детали должны изолироваться в целях обеспечения безопасности работников.

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНСТРУМЕНТА И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

6.1. Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

6.2. Осмотр, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений (за исключением ручного инструмента) должны выполняться квалифицированными работниками, назначенными распорядительным документом по структурному подразделению, ответственными за содержание в исправном состоянии конкретных видов инструмента.

6.3. В случаях, когда вид работ по ремонту, испытанию и техническому освидетельствованию невозможен в связи с отсутствием компетенций, такие работы должны осуществляться по договорам, заключаемым со специализированными организациями.

6.4. Результаты осмотров, ремонта, проверок, испытаний и технических освидетельствований инструмента (за исключением ручного инструмента), проведенных с периодичностью, установленной организацией-изготовителем, но не реже 1 раза в 6 месяцев, заносятся работником, ответственным за содержание инструмента в исправном состоянии в соответствующие Журнал учета проверки и испытаний, Приложения № 1–4.


6.5. В журналах могут отражаться другие сведения, предусмотренные технической документацией организации-изготовителя.

7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

7.1. Надеть чистую и исправную полагающуюся по нормам спецодежду, подготовить другие индивидуальные средства защиты. Спецодежда не должна иметь свисающих концов, обшлага рукавов должны быть застегнуты. Проверить исправность очковых стекол (при наличии трещин пользование ими не разрешается) и отрегулировать натяжение наголовной ленты. Очки предназначены для защиты глаз спереди, с боков, сверху и снизу от пыли, твердых частиц и брызг различных жидкостей.

7.2. Подготовить рабочее место к безопасной работе. Убрать посторонние предметы и освободить проходы. Убедиться в достаточном освещении рабочего места. Подготовить все необходимые инструменты. Проверить состояние пола, пол должен быть ровным, без выбоин и выступающих частей плитки.

7.3. Проверить внешним осмотром исправность оборудования, приспособлений и инструмента. Убедиться в исправности кнопок (рукояток) управления и кнопки

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 14/38

«СТОП», отсутствие оголенных проводов, наличия и надежности заземляющих соединений, защитных кожухов и предохранительных устройств на оборудовании. Проверить исправность фиксации рычагов включения и переключения. Убедиться, что возможность самопроизвольного переключения с холостого хода на рабочий исключена.

7.4. Принять оборудование от работающего на оборудовании. Ознакомиться с имеющимися неполадками и с принятыми мерами по их устранению. Проверить работоспособность вентиляции и местного освещения. При обнаружении каких-либо неисправностей или недостатков на рабочем месте сообщить руководителю работ.

8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

8.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.

8.1.1. Соблюдать требования и указания, изложенные в «Руководстве по эксплуатации оборудования».

8.1.2. Не отвлекайтесь на посторонние действия, не связанные с выполняемой работой.

8.1.3. Выполнять только ту работу, которая разрешена и поручена руководителем.

8.1.4. Не допускать к своему рабочему месту лиц, не имеющих отношения к порученной Вам работе.

8.1.5. Работая с подручным, согласовывайте свои действия друг с другом.

8.1.6. Работы по замене шлифовального инструмента производить на обесточенном оборудовании. На органах управления вращением инструмента вывешивать плакат «Не включать, работают люди».

8.1.7. Не мыть руки в масле, керосине, эмульсии и не вытирать их об одежду.


8.1.8. Вес перемещаемых изделий вручную постоянно в течение смены для мужчин не должен превышать - 15 кг, для женщин - 7кг, а реже 2-х раз в час для мужчин - 30 кг, для женщин - 10 кг. При перемещении груза, превышающего норму, должны быть использованы грузоподъемные машины и механизмы.

8.1.9. При эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, управляемых с пола, соблюдать инструкцию.

8.1.10. Если на металлических частях оборудования обнаружено напряжение (ощущение тока), немедленно прекратить работу, сообщить руководителю и только после устранения причин приступить к работе.

8.1.11. В случае болезненного состояния прекратить работу, привести рабочее место в безопасное состояние, известить об этом начальника и обратиться в здравпункт.

8.1.12. Рабочее место необходимо держать в чистоте, своевременно удалять с пола разлитое масло, смазочно-охлаждающие жидкости (далее - СОЖ),

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

инструменты, приспособления. Не допускать загромождения проходов и проездов.

8.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты).

8.2.1. Работник должен применять исправное оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

8.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.

8.3.1. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

8.3.2. Отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

8.3.3. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

8.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

8.4.1. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

8.4.2. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончании выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

8.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) СИЗ работников.

8.5.1. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им СИЗ.

8.5.2. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

8.5.3. Во время работы не мыть руки нефтепродуктами, маслами на их основе, органическими и иными растворителями.


8.5.4. Не допускать загрязнения одежды керосином, маслом.

8.5.5. Запрещается вытирать руки ветошью, загрязненной маслом.

9. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ

9.1. Перед применением гидравлического инструмента должна проверяться его исправность.

9.2. Подключение гидравлического инструмента к гидросистеме должно производиться при отсутствии давления в гидросистеме.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

9.3. Во время работы с гидравлическим инструментом необходимо следить за герметичностью всех соединений гидросистемы. Не допускается работа с гидравлическим инструментом при подтекании рабочей жидкости.

9.4. При работе с гидравлическим инструментом при отрицательной температуре окружающего воздуха должна применяться незамерзающая жидкость.

9.5. При удерживании гидравлическими домкратами груза в поднятом положении под головку поршня между цилиндром и грузом должны подкладываться специальные стальные подкладки в виде полуколец для предохранения от внезапного опускания поршня при падении давления в цилиндре по какой-либо причине. При длительном удерживании груза его следует опереть на полукольца, после чего снять давление.

9.6. Давление масла при работе с гидравлическим инструментом не должно превышать максимального значения, указанного в технической документации организации-изготовителя.

9.7. Давление масла проверяется по манометру, установленному на гидравлическом инструменте.

10. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ


10.1. Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя.

10.2. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

- сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;
- трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;
- трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;
- вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;
- сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;
- забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;
- искривления отверток, выколоток, зубил, губок гаечных ключей;
- забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

10.2.1. При работе клиньями или зубилами с помощью кувалд должны применяться клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м.

10.3. При использовании гаечных ключей запрещается:

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 17/38

- применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;

- пользование дополнительными рычагами для увеличения усилия затяжки.

10.3.1. В необходимых случаях должны применяться гаечные ключи с удлиненными ручками.

10.4. С внутренней стороны клещей и ручных ножниц должен устанавливаться упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

10.4.1. Перед работой с ручными рычажными ножницами они должны надежно закрепляться на специальных стойках, верстаках, столах.

10.4.2. Запрещается:

- применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;

- эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.

10.5. Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в средствах индивидуальной защиты лица (защитных щитков) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий.

10.6. При работе с домкратами должны соблюдаться следующие требования:

- домкраты, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию после ремонта или замены ответственных деталей в соответствии с технической документацией организации-изготовителя. На корпусе домкрата должны указываться инвентарный номер, грузоподъемность, дата следующего технического освидетельствования;

- при подъеме груза домкратом под него должна подкладываться деревянная выкладка (шпалы, брусья, доски толщиной 40 - 50 мм) площадью больше площади основания корпуса домкрата;

- домкрат должен устанавливаться строго в вертикальном положении по отношению к опорной поверхности;


- головку (лапу) домкрата необходимо упирать в прочные узлы поднимаемого груза во избежание их поломки, прокладывая между головкой (лапой) домкрата и грузом упругую прокладку;

- головка (лапа) домкрата должна опираться всей своей плоскостью в узлы поднимаемого груза во избежание соскальзывания груза во время подъема;

- все вращающиеся части привода домкрата должны свободно (без заеданий) проворачиваться вручную;

- вращающиеся части домкрата должны периодически смазываться консистентной смазкой;

- во время подъема необходимо следить за устойчивостью груза;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 18/38

– по мере подъема под груз вкладываются подкладки, а при его опускании - постепенно вынимаются;

– освобождение домкрата из-под поднятого груза и перестановка его допускаются лишь после надежного закрепления груза в поднятом положении или укладки его на устойчивые опоры (шпальную клеть).

10.7. При работе с домкратами запрещается:

– нагружать домкраты выше их грузоподъемности, указанной в технической документации организации-изготовителя;

– применять удлинители (трубы), надеваемые на рукоятку домкрата;

– снимать руку с рукоятки домкрата до опускания груза на подкладки;

– приваривать к лапам домкратов трубы или уголки;

– оставлять груз на домкрате во время перерывов в работе, а также по окончании работы без установки опоры.

11. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ

11.1. При работе с переносными ручными электрическими светильниками должны соблюдаться следующие требования:


– когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, соприкосновением с большими металлическими заземленными поверхностями (например, работа в барабанах, металлических емкостях, газоходах и топках котлов или в туннелях), для питания переносных светильников должно применяться напряжение не выше 12 В;

– при выдаче переносных светильников работники, выдающие и принимающие их, должны удостовериться в исправности ламп, патронов, штепсельных вилок, проводов;

– ремонт неисправных переносных светильников должен выполняться работниками, имеющими соответствующую квалификацию.

11.2. Ремонт переносных светильников без отключения от электрической сети запрещается.

11.3. При выполнении работ с применением переносных электрических светильников внутри замкнутых и ограниченных пространств (металлических емкостей, колодцев, отсеков, газоходов, топок котлов, барабанов, в туннелях) понижающие трансформаторы для переносных электрических светильников должны устанавливаться вне замкнутых и ограниченных пространств, а их вторичные обмотки заземляться.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 19/38

11.4. Если понижающий трансформатор одновременно является и разделительным, то вторичная электрическая цепь у него не должна соединяться с землей.

11.5. Применение автотрансформаторов для понижения напряжения питания переносных электрических светильников запрещается.

11.6. Перед выдачей работнику электрифицированного инструмента (далее электроинструмент) работник, назначенный Приказом по Обществу, ответственным за содержание электроинструмента в исправном состоянии, должен проверить:

- комплектность, исправность, в том числе кабеля, защитных кожухов (при наличии) штепсельной вилки и выключателя, надежность крепления деталей электроинструмента;

- исправность цепи заземления электроинструмента и отсутствие замыкания обмоток на корпус;

- работу электроинструмента на холостом ходу.

11.7. Неисправный или с просроченной датой периодической проверки электроинструмент выдавать для работы запрещается.

11.8. Перед началом работы с электроинструментом проверяются:

- класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;

- соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;

- работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);

- надежность крепления съемного инструмента.


11.9. Классы электроинструмента в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током следующие:

0 класс – электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией; при этом отсутствует электрическое соединение открытых проводящих частей (если они имеются) с защитным проводником стационарной проводки;

I класс – электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и соединением открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки;

II класс – электроинструмент, у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается применением двойной или усиленной изоляции;

III класс – электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения не выше 50 В и в котором не возникают напряжения выше безопасного сверхнизкого напряжения.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 20/38

11.10. Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента класса I, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, соединяются с заземляющим зажимом. Электроинструмент классов II и III не заземляется.

11.11. Заземление корпуса электроинструмента осуществляется с помощью специальной жилы питающего кабеля, которая не должна одновременно служить проводником рабочего тока. Использовать для этой цели нулевой рабочий провод запрещается.

11.12. Корпуса преобразователей, понижающих трансформаторов и безопасных изолирующих трансформаторов (далее – разделительные трансформаторы) в зависимости от режима нейтрали сети, питающей первичную обмотку, заземляются или зануляются.

11.13. Заземление вторичной обмотки разделительных трансформаторов или преобразователей с отдельными обмотками не допускается.

11.14. Подключение (отсоединение) вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к сети, его проверка, а также устранение неисправностей выполняются электротехническим персоналом.


11.15. Установка рабочей части электроинструмента в патрон и извлечение ее из патрона, а также регулировка электроинструмента должны выполняться после отключения электроинструмента от сети и полной его остановки.

11.16. При работе с электроинструментом запрещается:

- подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;
- вносить внутрь емкостей (барабаны и топки котлов, баки трансформаторов, конденсаторы турбин) трансформатор или преобразователь частоты, к которому присоединен электроинструмент.

11.17. При работах в подземных сооружениях, а также при земляных работах:

- трансформатор должен находиться вне этих сооружений;
- натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз, допускать пересечение его с тросами, кабелями электросварки и рукавами газосварки;
- работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), на приставных лестницах;
- удалять стружку или опилки руками (стружку или опилки следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);
- обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;
- оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 21/38

– самостоятельно разбирать и ремонтировать (устранять неисправности) электроинструмент, кабель и штепсельные соединения работникам, не имеющим соответствующей квалификации.

11.18. При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, должны закрепляться в тисках или специальными приспособлениями.

11.19. Запрещается:

- касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели;
- применять рычаг для нажима на работающую электродрель;
- удерживать обрабатываемую деталь руками (без удерживающих приспособлений).

11.20. Шлифовальные машины, пилы и рубанки должны иметь защитное ограждение рабочей части.

11.21. Работать с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг и не имеющим отличительных знаков (капля или две капли в треугольнике), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя запрещается.

11.22. Работать с таким электроинструментом вне помещений разрешается только в сухую погоду, а при дожде или снегопаде - под навесом на сухой земле или настиле.

11.23. Запрещается:


- работать с электроинструментом класса 0 в особо опасных помещениях и при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода);
- работать с электроинструментом класса I при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода).

11.24. С электроинструментом класса III разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях.

11.25. С электроинструментом класса II разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях, за исключением работы в особо неблагоприятных условиях (работа в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода), при которых работа запрещается.

11.26. При внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при перерыве работы с электроинструментом и по ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети штепсельной вилкой.

11.27. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, перегрев частей и деталей электроинструмента или запах тлеющей изоляции электропроводки, работа

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

должна быть немедленно прекращена, а электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта.

11.28. Электроинструмент и приспособления (в том числе вспомогательное оборудование: трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) не реже одного раза в 6 месяцев должны подвергаться периодической проверке работником, имеющим группу по электробезопасности не ниже III, назначенным работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии электроинструмента и приспособлений.

11.29. В периодическую проверку электроинструмента и приспособлений входят:

- внешний осмотр;
- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегомметром на напряжение 500 В в течении 1 минуты при выключателе в положении «вкл», при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 Мом (за исключением аккумуляторного инструмента);
- проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).


11.30. Результаты проверки электроинструмента заносятся в журнал.

11.31. На корпусах электроинструмента, понижающих и разделительных трансформаторов, преобразователей частоты должны указываться инвентарные номера и дата следующих испытаний.

11.32. Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- повреждение крышки щеткодержателя;
- искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части электроинструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- неисправность пускового устройства.

11.33. Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками и ящиками, обеспечивающими сохранность

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 23/38

электроинструмента с учетом требований к условиям хранения электроинструмента, указанным в технической документации организации-изготовителя.

11.34. Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.

11.35. При транспортировании электроинструмента должны приниматься меры предосторожности, исключающие его повреждение. При этом необходимо руководствоваться требованиями технической документации организации-изготовителя.

12. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С АБРАЗИВНЫМ И ЭЛЬБОРОВЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

12.1. Шлифовальные и отрезные круги подлежат визуальному осмотру перед выдачей в эксплуатацию.

12.2. Запрещается эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, а также не соответствующих требованиям технической документации организации-изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту, или с просроченным сроком хранения.

12.3. При работе с ручным шлифовальным и переносным маятниковым инструментом рабочая скорость круга не должна превышать 80 м/с.

12.4. При работе с шлифовальным инструментом обязательно применение средств индивидуальной защиты глаз и лица от брызг расплавленного металла и горячих частиц.


12.5. Шлифовальные круги, диски и головки на керамической и бакелитовой связках должны подбираться в зависимости от частоты вращения шпинделя и типа шлифовальной машины.

12.6. Запрещается работать с инструментом, предназначенным для работ с применением СОЖ, без применения СОЖ, а также работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он не предназначен для этого вида работ.

12.7. При работе с абразивным и эльборовым инструментом запрещается:

- использовать рычаг для увеличения усилия нажатия обрабатываемых деталей на шлифовальный круг на станках с ручной подачей изделий;
- переустанавливать подручники во время работы при обработке шлифовальными кругами изделий, не закрепленных жестко на станке;
- тормозить вращающийся круг нажатием на него каким-либо предметом;
- применять насадки на гаечные ключи и ударный инструмент при закреплении круга.

12.8. При выполнении работ по отрезке или прорезке металла ручными шлифовальными машинами, предназначенными для этих целей, должны применяться

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 24/38

круги, соответствующие требованиям технической документации организации-изготовителя на данные ручные шлифовальные машины.

12.9. Выбор марки и диаметра круга для ручной шлифовальной машины должен производиться с учетом максимально возможной частоты вращения, соответствующей холостому ходу шлифовальной машины.

12.10. Полировать и шлифовать детали следует с применением специальных приспособлений и оправок, исключающих возможность травмирования рук.

12.11. Работа с деталями, для безопасного удержания которых не требуется специальных приспособлений и оправок, должна производиться с применением средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий.

13. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ.

13.1. При работе с пневматическим инструментом (далее пневмоинструмент) работник обязан следить за тем, чтобы:

- рабочая часть пневмоинструмента была правильно заточена и не имела повреждений, трещин, выбоин и заусенцев;
- хвостовик был ровным, без сколов и трещин, соответствовал размерам втулки во избежание самопроизвольного выпадения, был плотно пригнан и правильно центрирован.

13.2. Применять подкладки (заклинивать) или работать с пневмоинструментом при наличии люфта во втулке запрещается.

13.3. Для пневмоинструмента использовать шланги, имеющие повреждения, запрещается.


13.4. Присоединять шланги к пневмоинструменту и соединять их между собой необходимо в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.

13.5. До присоединения шланга к пневмоинструменту воздушная магистраль должна продуваться, а после присоединения шланга к магистрали должен продуваться и шланг. Свободный конец шланга при продувке должен закрепляться.

13.6. Пневмоинструмент должен присоединяться к шлангу после прочистки сетки в футорке.

13.7. Подключение шланга к воздушной магистрали и пневмоинструменту, а также его отсоединение должны производиться при закрытой запорной арматуре. Шланг должен размещаться так, чтобы была исключена возможность случайного его повреждения или наезда на него транспортом.

13.8. Натягивать и перегибать шланги пневмоинструмента во время работы запрещается. Не допускается также пересечение шлангов тросами, кабелями и рукавами газосварки.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

13.9. Подавать воздух к пневмоинструменту следует только после установки его в рабочее положение, следить за тем, чтобы не было утечки воздуха в местах присоединения шланга.

13.10. Работа пневмоинструмента на холостом ходу допускается лишь при его опробовании перед началом работы.

13.11. Делать технологические перерывы для остывания пневмоинструмента.

13.12. При прекращении подачи воздуха или при перерывах в работе даже на короткое время перекрыть вентиль на воздушной магистрали и вынуть вставной инструмент.

13.13. При работе с пневмоинструментом запрещается:

- работать с приставных лестниц и со стремянок;
- держать пневмоинструмент за его рабочую часть;
- исправлять, регулировать и менять рабочую часть пневмоинструмента во время работы при наличии в шланге сжатого воздуха;
- использовать для переноса пневмоинструмента шланг или рабочую часть инструмента. Переносить пневматический инструмент следует только за рукоятку;
- работать с пневмоинструментом ударного действия без устройств, исключающих самопроизвольный вылет рабочей части при холостых ударах.
- работать со сверлильным и другим вращающимся инструментом в рукавицах не допускается.
- обматывать шланги при авариях резиной, изоляционной лентой и другими материалами.


13.14. При обрыве шлангов следует немедленно прекратить доступ сжатого воздуха к пневмоинструменту закрытием запорной арматуры. Прекращать подачу сжатого воздуха путем переламывания шланга не допускается.

13.15. Не допускается бросать пневматический инструмент, подвергать его ударам, оставлять без присмотра. Необходимо предохранять от загрязнения и систематически смазывать его специальным маслом.

13.16. При неисправности инструмента, например, в случае пропуска воздуха в клапане, несрабатывании пускового курка, следует прекратить работу и сообщить непосредственному руководителю.

13.17. Замену рабочих органов пневмоинструмента производить только после его отключения, полной остановки и отключения от источников подачи воздуха.

13.18. Работник, назначенный Приказом по Обществу ответственным за содержание пневмоинструмента в исправном состоянии, должен разбирать его, промывать, смазывать детали и заправлять роторные лопатки в соответствии с технической документацией организации-изготовителя, обнаруженные при осмотре поврежденные или изношенные части заменять новыми.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 26/38

13.19. После сборки пневмоинструмента должна производиться регулировка частоты вращения шпинделя в соответствии с технической документацией организации-изготовителя и проверка работы пневмоинструмента на холостом ходу.

13.20. В процессе эксплуатации пневмоинструмента по мере необходимости должны подтягиваться его крепежные детали. По окончании работы пневмоинструмент должен очищаться от загрязнений и сдаваться на склад.

14. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ИНСТРУМЕНТОМ С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

14.1. Работник, назначенный приказом по Обществу ответственным за содержание в исправном состоянии инструмента с приводом от двигателя внутреннего сгорания, обязан проверять его исправность при выдаче работникам, а также не реже одного раза в 6 месяцев проводить его осмотр и проверку состояния.


14.2. Перед применением бензопилы или моторной пилы (далее бензопила) необходимо убедиться:

- в исправности и правильном функционировании захвата и тормоза цепи бензопилы, задней защиты правой руки, ограничителя ручки газа, системы гашения вибрации, контакта остановки;
- в нормальном натяжении цепи;
- в отсутствии повреждений и прочности закрепления глушителя, в исправности деталей бензопилы и в том, что они затянуты;
- в отсутствии масла на ручках бензопилы;
- в отсутствии подтекания бензина.

14.3. При работе с бензопилой необходимо соблюдение следующих условий:

- в зоне действия бензопилы отсутствуют посторонние лица, животные и другие объекты, которые могут повлиять на безопасное производство работ;
- распиливаемый ствол дерева не расколото либо не напряжен в месте расщепления-раскола после падения;
- пильное полотно не зажимается в пропилен;
- пильная цепь не зацепит грунт или какой-либо объект во время или после пиления;
- исключено влияние окружающих условий (корни, камни, ветки, ямы) на возможность свободного перемещения и на устойчивость рабочей позы;
- используются только те сочетания пильной шины/цепи, которые рекомендованы технической документацией организации-изготовителя.

14.4. В целях избежания дополнительных рисков и травмоопасных ситуаций не допускается выполнять работы с бензопилой, связанные с валкой и обрезкой леса, деревьев, строительных и монтажных конструкций, при неблагоприятных погодных условиях:

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 27/38

– густом тумане или сильном снегопаде, если видимость составляет в равнинной местности менее 50 м, в горной - менее 60 м;

– скорости ветра свыше 8,5 м/с в горной местности и свыше 11 м/с на равнинной местности;

– при грозе и при ливневом дожде;

– при низкой (ниже - 30⁰ С) температуре наружного воздуха.

14.5. При работе с бензопилой запрещается:

– дотрагиваться до глушителя бензопилы как во время работы, так и после остановки двигателя во избежание термических ожогов;

– запускать бензопилу внутри помещения (за исключением помещений, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, которая включается до запуска и начала работы с бензопилой);

– при запуске двигателя бензопилы наматывать трос стартера на руку;

– пользоваться бензопилой без искроулавливающей сетки (в случае если она обязательна на месте работы) или с поврежденной искроулавливающей сеткой;

– пилить ветки кустарника (во избежание захвата их цепью бензопилы и последующего травмирования работника);

– работать бензопилой на неустойчивой поверхности;

– поднимать бензопилу выше уровня плеч работающего и пилить кончиком пильного полотна;

– работать бензопилой одной рукой;

– оставлять бензопилу без присмотра.

14.6. Во время работы с бензопилой необходимо соблюдать следующие требования:

– бензопилу необходимо крепко держать правой рукой за заднюю ручку и левой за переднюю, плотно обхватывая ручки бензопилы всей ладонью. Такой обхват используется независимо от того, является ли работник правой или левой, позволяет снизить эффект отдачи и держать бензопилу под постоянным контролем. Нельзя допускать вырывание бензопилы из рук;

– при зажиме цепи бензопилы в пропиле необходимо остановить двигатель. Для освобождения пилы рекомендуется использовать рычаг, чтобы развести пропил.


14.7. Не допускается пилить сложенные друг на друга бревна или заготовки.

14.8. Отпиленные части должны складироваться в специально отведенные места.

14.9. При установке бензопилы на землю следует заблокировать ее цепным тормозом.

14.10. При остановке работы бензопилы более чем на 5 минут следует выключить двигатель бензопилы.

14.11. Перед переноской бензопилы следует выключить двигатель, заблокировать цепь тормозом и надеть защитный чехол на пильное полотно.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

14.12. Переносить бензопилу следует при обращенных назад пыльном полотне и цепи.

14.13. Перед заправкой бензопилы топливом двигатель должен выключаться и охлаждаться в течение нескольких минут. При заправке крышку топливного бака следует открывать медленно, чтобы постепенно стравить избыточное давление. После заправки бензопилы необходимо плотно закрыть (затянуть) крышку топливного бака. Перед запуском необходимо отнести бензопилу в сторону от места заправки.

14.14. Разрешается производить заправку двигателя бензопилы в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией, или вне помещения в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения.

14.15. Перед выполнением ремонта или технического обслуживания бензопилы необходимо остановить двигатель и отсоединить провод зажигания.

14.16. Не допускается работать с бензопилой с неисправными элементами защитного оборудования или с бензопилой, в конструкцию которой были самовольно внесены изменения, не предусмотренные технической документацией организации-изготовителя.

14.17. Запрещается запускать бензопилу, если при заправке топливо пролилось на корпус. Брызги топлива следует протереть и дождаться испарения остатков топлива. Если топливо попало на одежду и обувь, их необходимо заменить.

14.18. Крышка топливного бака и шланги должны регулярно проверяться на отсутствие протекания топлива.

14.19. Смешивание топлива с маслом должно производиться в чистой емкости, предназначенной для хранения топлива, в следующей последовательности:

- наливается половина необходимого количества бензина;
- добавляется требуемое количество масла;
- смешивается (взбалтывается) полученная смесь;
- добавляется оставшаяся часть бензина;
- смешивается (взбалтывается) топливная смесь перед заливкой в топливный бак.


14.20. Смешивать топливо с маслом следует в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения.

14.21. Перед началом работы с бензопилой необходимо:

- установить защитные приспособления;
- убедиться в отсутствии людей на расстоянии не менее 1,5 м от места запуска двигателя.

14.22. Запрещается работать бензопилой в закрытом помещении, не оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.

14.23. Бензопилу необходимо держать с правой стороны от тела. Режущая часть инструмента должна находиться ниже пояса работника.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

14.24. Во время работы с бензопилой работник обязан контролировать приближение к месту работы посторонних лиц и животных. При приближении к месту работы посторонних лиц и животных на расстояние, менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя, необходимо немедленно остановить двигатель бензопилы.

14.25. Запрещается поворачиваться с работающей бензопилой, не посмотрев перед этим назад, и не убедившись в том, что в зоне работы никого нет.

14.26. Во избежание получения механических травм, перед тем как убирать материал, намотавшийся вокруг оси режущей части бензопилы, необходимо выключить двигатель.

14.27. После выключения двигателя бензопилы запрещается притрагиваться к режущей части до тех пор, пока она полностью не остановится.

14.28. В случае появления симптомов перегрузки от длительного воздействия вибрации работу следует прекратить и, при необходимости, обратиться за оказанием медицинской помощи.

14.29. Хранить и транспортировать бензопилу и топливо следует таким образом, чтобы не было риска контакта подтеков или паров топлива с искрами или открытым огнем.

14.30. Перед чисткой, ремонтом или проверкой бензопилы необходимо убедиться в том, что после выключения двигателя режущая часть находится в неподвижном состоянии, а затем снять свечной кабель.

14.31. Перед длительным хранением бензопилы следует опорожнить топливный бак и выполнить полное техническое обслуживание в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.


14.32. Перед началом производства работ с кусторезом (мотокосой) с приводом от двигателя внутреннего сгорания рабочая зона кошения должна освободиться от посторонних предметов. При кошении на склоне работник должен располагаться ниже места скашивания.

14.33. При приближении к месту производства работ посторонних лиц или животных на расстояние, менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя, необходимо немедленно остановить двигатель кустореза (мотокосы).

14.34. Не допускается производить осмотр триммерной головки кустореза (мотокосы) при работающем двигателе. Перед осмотром триммерной головки двигатель кустореза (мотокосы) должен быть остановлен.

14.35. Кусторезы (мотокосы), вес которых превышает 7,5 кг, при работе должны быть размещены на двойных плечевых подвесках, обеспечивающими одинаковое давление на оба плеча работника.

14.36. Кусторезы (мотокосы), имеющие вес 7,5 кг и менее, могут быть при работе размещены на одинарной плечевой подвеской.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 30/38

14.37. Кусторезы (мотокосы) весом менее 6 кг могут при работе использоваться без плечевой подвески.

14.38. При работе с кусторезом (мотокосой) запрещается:

- работать без защитного кожуха триммерной головки инструмента;
- работать без глушителя или с неправильно установленной крышкой глушителя;
- работать с кусторезом (мотокосой) со стремянки или приставной лестницы.

14.39. При работе с буром с приводом от двигателя внутреннего сгорания необходимо соблюдение следующих требований:

- не разрешается заправлять топливом работающий бур;
- заправлять топливный бак бура следует, как правило, на открытом воздухе.


Разрешается производить заправку топливного бака бура в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией;

- перед производством работ следует убедиться, что все винты и гайки бура затянуты;
- при попадании под нож бура посторонних предметов или при сильной вибрации бура следует немедленно его остановить, снять свечной кабель и проверить отсутствие повреждений ножа и механизмов. При наличии повреждений работа прекращается до их устранения;
- при замене ножа бура следует надевать средства индивидуальной защиты рук;
- запрещается выходить на лед в одиночку. Перед выходом на лед для бурения необходимо удостовериться в прочности льда;
- после завершения бурения следует пробурить землю или лед рядом и углубить рабочий орган бура в землю или в лед настолько, чтобы бур стоял устойчиво, и затем выключить двигатель;
- перед постановкой бура на хранение или перед его транспортировкой топливо из топливного бака необходимо слить.

15. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

15.1. При возникновении неисправностей оборудования (отказ в работе, постороннем шуме и стуке, возникновении поломок, угрожающих аварией, прекращение подачи электроэнергии, появлении постороннего запаха) необходимо прекратить эксплуатацию оборудования, выключить его. Необходимо оповестить об опасности окружающих людей и непосредственного руководителя работ и до устранения неисправностей к работе не приступать. Запрещается самостоятельно устранять неисправности.

15.2. При пожаре или обнаружении признаков горения немедленно сообщить в пожарную команду по телефону, сообщить мастеру или вышестоящему руководителю и приступить к тушению пожара имеющимися средствами

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

пожаротушения. При необходимости вызвать городскую пожарную службу по телефону 112, организовать встречу пожарной команды.

15.3. При несчастном случае с Вами или другим работником прекратить работу, поставить в известность мастера оказать первую доврачебную помощь пострадавшим и обратиться в здравпункт лично или позвонить по телефону.

15.4. Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки. При необходимости вызовите скорую медицинскую помощь по телефону 112.

15.5. При аварии систем водоснабжения, отопления и т.д. препятствующих выполнению технологических операций, прекратить работу до ликвидации аварии и её последствий.

15.6. При пожаре:

- Немедленно сообщить об этом по телефону 220-25-01/220-26-01 в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию;

- Принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей – меры по тушению пожара в начальной стадии. Приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения; при обнаружении возгорания немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ;

- Быстро, не поддаваясь панике, приступить к тушению пожара, используя все доступные средства (песок, воду, огнетушители и т.д.);

- Если потушить огонь в кратчайшее время невозможно, отключить электричество, перекрыть газ и покинуть опасную зону;

- Запрещено использовать для эвакуации лифт;

- При невозможности самостоятельной эвакуации обозначить свое местоположение, вывесив из окна белую простыню или любой подходящий материал;


- Если путь к спасению возможен только через окно, бросить вниз подручные материалы, сократить высоту прыжка, используя привязанные к батареям шторы, простыни и т.д.;

- При эвакуации горящие помещения и задымленные места проходить быстро, задержав дыхание, защитив нос и рот влажной плотной тканью; в сильно задымленном помещении передвигаться ползком или пригнувшись, так как в прилегающем к полу пространстве чистый воздух сохраняется дольше;

- Не открывать окна, так как с поступлением кислорода огонь горит сильнее;

- Отыскивая пострадавших, окликать их;

- Если на человеке загорелась одежда, помочь сбросить ее либо накинуть на горящего любое плотно и прижать его; когда доступ воздуха ограничен, горение

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 32/38

быстро прекратится. Не давать человеку в горячей одежде бежать. Можно облить его водой;

- Эвакуируясь группой из задымленного помещения, передвигаться цепочкой друг за другом, держась за ремень или плечо впереди идущего человека.

15.7. Целесообразные действия при взрыве (угрозе взрыва):

- Не подходить к взрывоопасным предметам и не трогать их;
- При угрозе взрыва лечь на живот, защищая голову руками, дальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц;

- Если произошел взрыв, принять меры к предотвращению пожара и паники, оказать первую помощь пострадавшим;

- При повреждении здания пожаром или взрывом запрещается в него входить;

- При нахождении вблизи взрывопожароопасного объекта соблюдать осторожность. Сирены и прерывистые гудки предприятий (транспортных средств) означают сигнал «Внимание всем!». Услышав его, немедленно включить громкоговоритель, радиоприемник или телевизор. Прослушать информационное сообщение о чрезвычайной ситуации и действовать согласно указаниям территориального управления ГО ЧС.

15.8. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.


15.8.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103 или 112 (медицинскую помощь ООО «ЛКОУЛ- Пермнефтеоргсинтез» телефон 220-24-03, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

15.8.2. Оказание помощи проводить в соответствии с инструкцией по оказанию первой помощи пострадавшим, введенной приказом № МСК-П-86 от 16.08.2024.

15.8.3. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

15.8.4. Работы по ликвидации аварийных ситуаций должны проводиться в соответствии с разработанным планом организации работ.

15.8.5. При получении травмы на производстве немедленно сообщить о случившемся непосредственному руководителю и обратиться в лечебное учреждение, сохранить рабочее место без изменений на момент получения травмы, если это не угрожает окружающим и не приведет к аварии.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025

16. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

16.1. Порядок приема и передачи смены (рабочего места).

16.1.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

16.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.

16.3. По окончании работ следует отключить электроинструмент и используемое электрифицированное оборудование, после отключения очистить поверхности инструмента или оборудования.

16.3.1. Сдать оборудование сменщику или мастеру, сообщить обо всех замечаниях и неполадках в работе и о принятых мерах по их устранению.

16.4. Порядок осмотра СИЗ после использования.

16.4.1. Снять СИЗ, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место, при необходимости сдать в стирку, чистку.

16.5. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.

16.5.1. После окончания работ убрать рабочее место, привести в порядок инструмент и оборудование, использованные при уборке ветошь и другие материалы следует сложить в специальный металлический ящик с закрывающейся крышкой и вынести в установленное место мусор. Убрать отходы производства (абразивные круги) в установленную тару на местах сбора отходов в подразделении, согласно маркировке тары.

16.6. Требования соблюдения личной гигиены.


16.6.1. Работники должны:

- Принять (при необходимости) душ;
- Надеть личную одежду.

16.7. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

16.7.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

16.7.2. Выйти с территории ПТПУ Общества через проходную.


 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 34/38

Приложение №1
(Рекомендуемое)

**Форма журнала
учета проверки и испытаний электроинструмента
и вспомогательного оборудования к нему
(с примером заполнения)**

Наименование электроинструмента	Инвентарный номер	Дата последнего освидетельствования	Дату очередного ремонта	Внешний осмотр и проверка работы на холостом ходу		Причина испытания, проверки		Испытание изоляции повышенным напряжением	
				Дата	Результат	После ремонта	Периодическая	Дата	Результат В/сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электродрель	3	20.03.2020		20.09.2020	Годен	Нет	Да	20.09.2020	1000
Удлинитель	10	20.03.2020		20.09.2020	Годен	Нет	Да	20.09.2020	1000


Измерение сопротивления изоляции		Проверка исправности цепи заземления		Дата следующего испытания, проверки	Лицо, производившее проверку, испытание	
Дата	Результат мОм	Дата	Результат		Ф. И. О.	Подпись
11	12	13	14	12	16	17
20.09.2020	1000	Нет	Нет	20.03.2021	Иванов И.П.	Подпись
20.09.2020	560	20.09.2020	Да	20.03.2021	Иванов И.П.	Подпись

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"		
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025	Стр. 36/38

Приложение №3
(рекомендуемое)

**Форма журнала
испытаний пневматического инструмента и инструмента
с приводом от двигателя внутреннего сгорания**

Наименование инструмента	Инвентарный номер	Дата испытания	Предприятие изготовитель, № партии	Соответствие частоты вращения шпинделя паспортным данным	Фамилия и подпись ответственного за испытание
1	2	3	4	5	6

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО "Инфраструктура ТК"	
	Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-17-2025
		Стр. 37/38

Приложение №4
(рекомендуемое)

Форма журнала
испытаний гидравлического инструмента

Наименование инструмента	Инвентарный номер	Дата испытания	Предприятие изготовитель, № партии	Грузоподъемность	Фамилия и подпись ответственного за испытание
1	2	3	4	5	6



ИНФРАСТРУКТУРА ТК

ООО "Инфраструктура ТК"

Инструкция по охране труда при работе с инструментом
и приспособлениями

Издание 1

ИОТ ПТПУ-2-17-2025

Стр. 38/38

Лист ознакомления с инструкцией

№ п/п	Фамилия, И.О.	Должность	Дата	Подпись в ознакомлении
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				