

ОАО «Северсталь-Метиз»  
г. Череповец

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного  
комитета ЧЗ «Северсталь-Метиз»



О.И. Бельская

« 05 » Июня 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. исполнительного директора (г.Череповец) -  
начальник УОТПБиз



В.А. Гарт

« 06 » Июня 2021 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда

при работе с инструментом и приспособлениями

ИОТ 0.15-2021

**КОНТРОЛЬНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## 1. Общие требования охраны труда.

1.1. Требования инструкции обязательны для исполнения работниками, осуществляющими работы с применением следующих видов инструмента и приспособлений:

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

1.2. 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).

1.3. Требования инструкции не распространяются на работы, выполняемые с применением обрабатывающих станков, технических устройств в составе технологического, транспортного оборудования, испытательных стендов, ортехники.

1.4. К работе с инструментом и приспособлениями допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие предварительный и периодические медицинские осмотры не реже одного раза в год в установленном порядке, прошедшие инструктажи по охране труда.

1.5. Лица, допущенные к работе с инструментом и приспособлениями должны знать и выполнять требования общей инструкции ИОТ-0.01, проводить работы с применением режимов труда и отдыха, установленного руководителем структурного подразделения.

1.6. Каждый рабочий обязан приобрести необходимые навыки, а также изучить инструкции по охране труда, относящиеся к данной профессии.

1.7. Запрещается работать неисправными/несертифицированными инструментами и приспособлениями.

1.8. Работнику запрещается размещать или складировать инструмент в неустойчивом положении, когда возможно их самопроизвольное опрокидывание, падение или сползание, способное привести к наступлению тяжких последствий.

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

1.10. Осмотр, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений (за исключением ручного инструмента) должны выполняться квалифицированными работниками, назначенными руководителем подразделения ответственными за содержание в исправном состоянии конкретных видов инструмента, либо должны осуществляться по договорам, заключаемым со специализированными организациями.

1.11. В каждом подразделении для учета имеющегося инструмента (за исключением ручного инструмента) должен быть

разработан перечень (приложение 1), утвержденный руководителем подразделения.

**1.12.** Результаты осмотров, ремонта, проверок, испытаний и технических освидетельствований инструмента (за исключением ручного инструмента), проведенных с периодичностью, установленной организацией-изготовителем, заносятся работником, ответственным за содержание инструмента в исправном состоянии, в журнал (приложение 2).

**1.13.** При работе с инструментом и приспособлениями работник обязан:

- 1) выполнять только ту работу, которая поручена и по выполнению которой работник прошел инструктаж по охране труда;
- 2) работать только с тем инструментом и приспособлениями, по работе с которым работник обучался безопасным методам и приемам выполнения работ;
- 3) правильно применять средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПФ, ВПФ	Характер влияния или воздействия на работника
1	2	3
1	Недостаточная освещенность рабочей зоны.	Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести, разрывы мягких тканей.
2	Движущиеся транспортные средства, грузоподъемные машины, перемещаемые материалы, подвижные части оборудования.	Смертельная травма, телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести, разрывы мягких тканей, ушибы.
3	Острые кройки, заусенцы, шероховатость на поверхности инструмента, кровли.	Порезы, разрывы.
4	Электрический ток.	Электрический ожог, удар электрическим током.
5	Падающие предметы.	Смертельная травма, телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести, разрывы мягких тканей, ушибы.

6	Повышенный уровень производственного шума.	Заболевания органов слуха.
7	Физические перегрузки.	Растяжение связок, травмы опорно-двигательного аппарата.
8	Повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны.	Тепловой удар или простудные заболевания.
9	Повышенная загазованность воздуха рабочей зоны.	Заболевания дыхательных путей.
10	Пыль, аэрозоли металлов.	Хронические заболевания дыхательных путей, бронхолегочной системы, аллергические заболевания.
11	Вибрация.	Хронические заболевания нервной системы, заболевания сосудов, нарушение функции вестибулярного аппарата.

## 2. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест.

- 2.1. 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.
- 2.2. Верстаки, стеллажи, столы, шкафы, тумбочки должны быть прочными и надежно установленными на полу. Размеры полок стеллажей должны соответствовать габаритам укладываемых инструментов и приспособлений и иметь уклон внутрь. Поверхность верстаков должна покрываться гладким материалом (листовой сталью, алюминием или другим гладким негорючим материалом), не имеющим острых кромок и заусенцев.
- 2.3. 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. Тиски должны быть исправными и обеспечивающими надежный захжим изделия. На рукоятке тисков и на стальных сменных плоских планках не должно быть забоин и заусенцев.
- 2.4. Необходимо следить, чтобы подвижные части тисков перемещались без заеданий, рывков и надежно фиксировались в требуемом положении. Тиски должны оснащаться устройством, предотвращающим полное вывинчивание ходового винта.
- 2.5. Для защиты работника от отлетающих частиц обрабатываемого материала в случае риска причинения вреда здоровью работника должен быть установлен защитный экран высотой не менее 1 м.
- 2.6. Столы и верстаки, за которыми проводятся паяльные работы, должны оборудоваться местной вытяжной вентиляцией.
- 2.7. Пол у верстака должен быть ровный и сухой.
- 2.8. Инструмент и приспособления на рабочем месте должны располагаться таким образом, чтобы исключалась возможность их скатывания и падения.
- 2.9. 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.
- 2.10. При транспортировке инструмента и приспособлений их травмоопасные (острые, режущие) части и детали должны изолироваться в целях обеспечения безопасности работников.

## 3. Требования охраны труда во время работы.

### 3.1 Требования охраны труда при работе с ручным инструментом и приспособлениями.

- 3.1.1. 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.
- 3.1.2. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

- 1) сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;
  - 2) трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;
  - 3) трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;
  - 4) вмятин, зазубрин, заусенцев и окалин на поверхности металлических ручек клещей;
  - 5) сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;
  - 6) забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;
  - 7) искривления отверток, выколоток, зубил, губок гаечных ключей;
  - 8) забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.
- 3.1.3.** При работе клиньями или зубилами с помощью кувалд должны применяться клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м.
- 3.1.4.** При использовании гаечных ключей запрещается:
- 1) применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;
  - 2) пользование дополнительными рычагами для увеличения усилия затяжки.
- В необходимых случаях должны применяться гаечные ключи с удлиненными ручками.
- 3.1.5.** С внутренней стороны клещей и ручных ножниц должен устанавливаться упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.
- 3.1.6.** Перед работой с ручными рычажными ножницами они должны надежно закрепляться на специальных стойках, верстаках, столах.
- 3.1.7.** Запрещается:
- 1) применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;
  - 2) эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.
- 3.1.8.** Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в средствах индивидуальной защиты глаз (очки защитных) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий.
- 3.1.9.** При работе с домкратами должны соблюдаться следующие требования:
- 1) 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;
  - 2) при подъеме груза домкратом под него должна подкладываться деревянная выкладка (шпалы, брус, доски толщиной 40 - 50 мм) площадью больше площади основания корпуса домкрата;
  - 3) домкрат должен устанавливаться строго в вертикальном положении по отношению к опорной поверхности;
  - 4) головку (палу) домкрата необходимо упирать в прочные узлы поднимаемого груза во избежание их поломки, прогибаемая между головкой (палой) домкрата и грузом упругую прокладку;
  - 5) головка (пала) домкрата должна опираться всей своей плоскостью в узлы поднимаемого груза во избежание

соскальзывания груза во время подъема;

- 6) все вращающиеся части привода домкрата должны свободно (без заеданий) проворачиваться вручную;
- 7) все трущиеся части домкрата должны периодически смазываться консистентной смазкой;
- 8) во время подъема необходимо следить за устойчивостью груза;
- 9) по мере подъема под груз выкладываются подкладки, а при его опускании - постепенно вынимаются;
- 10) 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).

### **3.1.10. При работе с домкратами запрещается:**

- 1) нагружать домкраты выше их грузоподъемности, указанной в технической документации изготовителя;
- 2) применять удлинители (трубы), надеваемые на рукоятку домкрата;
- 3) снимать руку с рукоятки домкрата до опускания груза на подкладки;
- 4) приваривать к лапам домкратов трубы или уголки;
- 5) оставлять груз на домкрате во время перерывов в работе, а также по окончании работы без установки опоры.

## **3.2 Требования охраны труда при работе с электрифицированным инструментом и приспособлениями**

### **3.2.1. При работе с переносными ручными электрическими светильниками должны соблюдаться следующие требования:**

- 1) в случаях, когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, сопряженным 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;
- 2) при выдаче переносных светильников работники, выдающие и принимающие их, должны удостовериться в исправности ламп, патронов, штепсельных вилок, проводов;
- 3) ремонт неисправных переносных светильников должен выполняться с отключением переносного светильника от электрической сети работниками, имеющими соответствующую квалификацию.

### **3.2.2. Ремонт переносных светильников без отключения от электрической сети запрещается.**

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

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

Применение автотрансформаторов для понижения напряжения питания переносных электрических светильников запрещается.

**3.2.4.** Перед выдачей работнику электрифицированного инструмента (далее - электроинструмент) работник, назначенный руководителем подразделения ответственным за содержание электроинструмента в исправном состоянии, должен проверить:

- 1) комплектность, исправность, в том числе кабеля, защитных кожухов (при наличии) штепсельной вилки и выключателя, надежность крепления деталей электроинструмента;
- 2) исправность цепи заземления электроинструмента и отсутствие замыкания обмоток на корпус;
- 3) работу электроинструмента на холостом ходу.

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

**3.2.5.** Перед началом работы с электроинструментом проверяются:

- 1) класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;
- 2) соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;
- 3) работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);
- 4) надежность крепления съемного инструмента.

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

**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.

**3.2.6.** 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.

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.

**3.2.7.** Подключение (отсоединение) вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты,

устройств защитного отключения) к сети, его проверка, а также устранение неисправностей выполняются электротехническим персоналом.

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

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

**3.2.9.** 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.

**3.2.10.** При работе с электроинструментом запрещается:

- 1) подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;
- 2) вносить внутрь емкостей (барабаны и топки котлов, баки трансформаторов, конденсаторы турбин) трансформатор или преобразователь частоты, к которому присоединен электроинструмент. При работах в подземных сооружениях, а также при земляных работах трансформатор должен находиться вне этих сооружений;
- 3) натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз, допускать пересечение его с тросами, кабелями электросварки и рукавами газосварки;
- 4) работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), на приставных лестницах;
- 5) удалять стружку или опилки руками (стружку или опилки следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);
- 6) обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;
- 7) оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;
- 8) самостоятельно разбирать и ремонтировать (устранять неисправности) электроинструмент, кабель и штепсельные соединения работника, не имеющим соответствующей квалификации.

**3.2.11.** При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, должны надежно закрепляться. Запрещается:

- касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели;
- применять рычаг для нажима на работающую электродрель.

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

**3.2.13.** 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.

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

### 3.2.14. Меры безопасности при работе с электроинструментом зависят от места проведения работ.

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).

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

С электроинструментом класса II разрешается работать без применения электрозщитных 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.

### 3.2.15. При внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при перерыве в работе электроинструмента и по ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети тепсельной вилкой.

Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, перегрев частей и деталей электроинструмента или запахи тлеющей изоляции электропроводки, работа должна быть немедленно прекращена, а электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта.

### 3.2.16. 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.

В периодическую проверку электроинструмента и приспособлений входят:

- внешний осмотр;
- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500 В в течение 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).

Результаты проверки электроинструмента заносятся в журнал (приложение 2).

### 3.2.17. На корпусах электроинструмента, понижающих и разделятельных трансформаторов, преобразователей частоты должны указываться инвентарные номера и дата следующих испытаний.

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

- 1) повреждение тепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;

- 2) повреждение крышки щеткодержателя;
- 3) искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- 4) вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- 5) появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- 6) появление повышенного шума, стука, вибрации;
- 7) поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- 8) повреждение рабочей части электроинструмента;
- 9) исчезновение электрической связи между металлическим частями корпуса и нулевым зажимным штырем питающей вилки;
- 10) неисправность пускового устройства.

**3.2.19.** Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками и ящиками, обеспечивающими сохранность электроинструмента с учетом требований к условиям хранения электроинструмента, указанным в технической документации организации-изготовителя.

Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.

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

### **3.3 Требования охраны труда при работе с абразивным и эльборовым инструментом.**

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

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

**3.3.2.** При работе с ручным шлифовальным и переносным магнитковым инструментом рабочая скорость круга не должна превышать 80 м/с.

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

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

**3.3.5.** Запрещается работать с инструментом, предназначенным для работ с применением смазочно-охлаждающей жидкости (далее - СОЖ), без применения СОЖ, а также работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он не предназначен для этого вида работ.

**3.3.6.** 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.

**3.3.7.** При выполнении работ по отрезке или прорезке металла ручными шлифовальными машинами, предназначенными для этих целей, должны применяться круги, соответствующие требованиям технической документации организации-изготовителя на данные ручные шлифовальные машины.

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

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

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

### **3.4 Требования охраны труда при работе с пневматическим инструментом**

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

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

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

**3.4.2.** Для пневмоинструмента использовать шланги, имеющие повреждения, запрещается.  
Присоединять шланги к пневмоинструменту и соединять их между собой необходимо в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.

**3.4.3.** До присоединения шланга к пневмоинструменту воздушная магистраль должна продуваться, а после присоединения шланга к магистральной должен продаваться и шланг. Свободный конец шланга при продавке должен закрепляться.

Пневмоинструмент должен присоединяться к шлангу после прочистки сетки в фугторке.

**3.4.4.** Подключение шланга к воздушной магистральной 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.

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

**3.4.6.** Подавать воздух к пневмоинструменту следует только после установки его в рабочее положение.

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

**3.4.7.** При работе с пневмоинструментом запрещается:

- 1) работать с приставных лестниц и со стремянок;
- 2) держать пневмоинструмент за его рабочую часть;
- 3) исправлять, регулировать и менять рабочую часть пневмоинструмента во время работы при наличии в шланге сжатого воздуха;
- 4) использовать для переноса пневмоинструмента шланг или рабочую часть инструмента. Переносить пневматический инструмент следует только за рукоятку;
- 5) работать с пневмоинструментом ударного действия без устройств, исключających самопроизвольный вылет рабочей части при холостых ударах.

При обрыве шлангов следует немедленно прекратить доступ сжатого воздуха к пневмоинструменту закрытием запорной арматуры.

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

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

Результаты проверки заносятся в журнал (приложение 2).

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

### **3.5 Требования охраны труда при работе с инструментом с приводом от двигателя внутреннего сгорания**

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

**3.5.2.** Перед применением бензопилы или моторной пилы (далее - бензопила) необходимо убедиться:

- 1) в исправности и правильном функционировании захвата и тормоза цепи бензопилы, задней защиты правой руки, ограничителя ручки газа, системы гашения вибрации, контакта останова;
- 2) в нормальном натяжении цепи;
- 3) в отсутствии повреждений и прочности закрепления глушителя, в исправности деталей бензопилы и в том, что они

затянуты;

- 4) в отсутствии масла на ручках бензопилы;
- 5) в отсутствии подтекания бензина.

### **3.5.3. При работе с бензопилой необходимо соблюдение следующих условий:**

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

### **3.5.4. 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:**

- 1) густом тумане или сильном снегопаде, если видимость составляет в равнинной местности менее 50 м, в горной - менее 60 м;
- 2) скорости ветра свыше 8,5 м/с в горной местности и свыше 11 м/с на равнинной местности;
- 3) при грозе и при ливневом дожде;
- 4) при низкой (ниже -30°C) температуре наружного воздуха.

### **3.5.5. В случае повреждения глушителя бензопилы необходимо исключить контакт работника с отпадающими в глушителе нагаром, который может содержать канцероопасные химические соединения.**

### **3.5.6. При работе с бензопилой запрещается:**

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

### 3.5.7. Во время работы с бензопилой необходимо соблюдать следующие требования:

- 1) бензопилу необходимо крепко держать правой рукой за заднюю ручку и левой за переднюю, плотно обхватывая ручки бензопилы всей ладонью. Такой хват 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;
- 2) при зажиме цепи бензопилы в пропиле необходимо остановить двигатель. Для освождения пилы рекомендуется использовать рычаг, чтобы развести пропил.

### 3.5.8. Не допускается пилить сложенные друг на друга бревна или заготовки.

Отпиленные части должны складироваться в специально отведенные места.

### 3.5.9. При установке бензопилы на землю следует заблокировать ее цепным тормозом.

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

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

Переносить бензопилу следует при обращенных назад пильном полотне и цепи.

### 3.5.11. 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.

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

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

### 3.5.13. 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.

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

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

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

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

### 3.5.17. Смешивать топливо с маслом следует в месте, в котором исключена возможность искрообразования и

воспламенения.

**3.5.18.** Перед началом работы с бензопилой необходимо:

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

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

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

**3.5.21.** 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.

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

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

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

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

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

**3.5.25.** Перед чистой, ремонтной или проверкой бензопилы необходимо убедиться в том, что после выключения двигателя режущая часть находится в неподвижном состоянии, а затем снять свечной кабель.

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

**3.5.27.** 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.

**3.5.28.** 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).

**3.5.29.** Не допускается производить осмотр триммерной головки кустореза (мотокосы) при работающем двигателе. Перед осмотром триммерной головки двигателя кустореза (мотокосы) должен быть остановлен.

**3.5.30.** Кусторезы (мотокосы), вес которых превышает 7,5 кг, должны быть снабжены двойными плечевыми подвесками, обеспечивающими одинаковое давление на оба плеча работника.

**3.5.31.** Кусторезы (мотокосы), имеющие вес 7,5 кг и менее, должны быть снабжены одинарной плечевой подвеской.

Для кусторезов (мотокос) весом менее 6 кг плечевая подвеска не требуется.

**3.5.32. При работе с кусторезом (мотокосой) запрещается:**

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

**3.6 Требования охраны труда при работе с гидравлическим инструментом**

**3.6.1. Перед применением гидравлического инструмента должна проверяться его исправность.**

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

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

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

**3.6.5. При удерживании гидравлическими домкратами груза в поднятом положении под головку поршня между цилиндром и грузом должны подкладываться специальные стальные подкладки в виде полуколлец 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.**

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

Давление масла проверяется по манометру, установленному на гидравлическом инструменте.

#### 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

№ п/п	Наименование аварийной ситуации	Действия работников
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Отключение электроэнергии.	1. Прекратить работу. 2. Сообщить непосредственному руководителю и дежурному электрику. 3. При обнаружении человека, попавшего под напряжение, немедленно отключить электропитание и освободить пострадавшего от действия электрического тока.
2.	Появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции.	1. Прекратить работу. 2. Инструмент сдать в ремонт. 3. Получить исправный инструмент.
3.	Появления нехарактерного работе инструмента шума, стука, вибрации.	1. Прекратить работу. 2. Инструмент сдать в ремонт. 3. Получить исправный инструмент.

**4.1.** При возникновении любой аварийной ситуации необходимо действовать в соответствии с ППА в данном структурном подразделении.

#### 5. Требования охраны труда по окончании работы

**10.1** Произвести уборку на рабочем месте.


**10.2** Убрать в отведенное место инструмент, используемый при работе.

**10.3** Обо всех замечаниях и неисправностях необходимо сообщить непосредственному руководителю.

**10.4** При невыполнении требований безопасности, изложенных в данной инструкции, работник несет ответственность в установленном порядке в зависимости от характера и последствий нарушений.

Разработал:


Менеджер по управлению  
производственными рисками

  
(подпись, дата) 02.08.2021

С.О. Завьялов

Согласовано:


Старший менеджер по  
безопасности производства

  
(подпись, дата) 02.08.2021

Ю.А. Арзубова

Согласовано:


Главный механик

  
(подпись, дата) 02.08.2021

А.Ю. Скуратов

Согласовано:

Главный энергетик

  
(подпись, дата) 02.08.2021

С.В. Карлов

Приложение № 1  
(рекомендуемое)

Утверждаю

\_\_\_\_\_  
ФИО руководителя подразделения

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
дата

Перечень инструмента, применяемого в \_\_\_\_\_  
наименование подразделения

Инв. № инструмента	Наименование инструмента	Принадлежность к участку/службе	ФИО, должность ответственного за содержание в исправном состоянии инструмента
1	2	3	4

ЖУРНАЛ  
ПРОВЕРКИ И ИСПЫТАНИЙ ИНСТРУМЕНТА  
И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Наименование инструмента	Инвентарный номер	Дата последнего испытания, проверки	Причина испытания, проверки		Типовой и-ческий инструмент	Абразивный и электрооборудованный инструмент		Электрифицированный инструмент						Внешний осмотр и проверка работ на холостом ходу		Дата сле-дующе-го испы-тания, про-верки	Другие сведе-ния, преду-смотренные доку-мента-цией завода- изгото-вители	Липо, про-изволившее проверку, испытание	
			После ре-монта	Пери-одиче-ская		Трусопо-дъемнос-ть	Типо-размер крута	Рабо-чая ско-рость крута	Испытание изоляции повыше-нными на-пряже-ниями	Измерение сопро-тив-ления изо-ляции	Проверка исправнос-ти цепи заземления	Дата	Ре-зультат	Дата	Ре-зультат	Дата	Ре-зультат	Ф.И.О.	Под-пись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

## Лист регистрации изменений в ИОТ при работе с инструментом и приспособлениями

Номер изменения	Дата утверждения	Дата ввода в действие	Реквизиты лица, утвердившего документ (должность, ФИО, подпись)

ПРИКАЗ

16.07.2021г.

№63

г. Череповец

О введении в действие  
ИОТ-0.15-2021

В связи с окончанием срока действия инструкции и с целью актуализации установленных требований по охране труда,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие с момента издания приказа инструкцию по охране труда по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями ИОТ-0.15-2021 (далее - Инструкция).
2. С вводом в действие Инструкции считать утратившим силу ИОТ – 0.15-2016 «Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утв. 14.06.2016г.
3. Старшему менеджеру по безопасности производства УОТ, ПБ и Э ОАО «Северсталь - метиз» (г. Череповец) Арзубовой Ю.А. разместить электронную версию Инструкции в общей папке «Документы УОТ, ПБ и Э».
3. Руководителям структурных подразделений:
  - 3.1 Принять Инструкцию к руководству и исполнению.
  - 3.2 Обеспечить ознакомление с Инструкцией заинтересованных работников, освобожденных от первичного инструктажа на рабочем месте, в трехнедельный срок с момента издания настоящего приказа.
  - 3.3 Обеспечить проведение внепланового инструктажа по охране труда в объеме Инструкции с персоналом подразделений, выполняющим работы с инструментом и приспособлениями (за исключением работников, указанных в п.3.2), в трехнедельный срок с момента издания настоящего приказа.
4. Контроль исполнения приказа возлагаю на ст. менеджера по БП Арзубову Ю.А.

Зам. исполнительного директора (г. Череповец)  
- начальник УОТ, ПБ и Э

В.А. Гарт