

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 322  
ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**  
192289, Санкт-Петербург, улица Олеко Дундича, д.38, к.3. тел/факс: 708-28-63  
e-mail: [sc322frunz@yandex.ru](mailto:sc322frunz@yandex.ru) ИНН / КПП 7816164542 / 781601001

---

СОГЛАСОВАНО  
Председатель профсоюзного комитета  
ГБОУ средней школы № 322  
Фрунзенского района Санкт-Петербурга

03.03.2025 протокол №2

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБОУ средней школы № 322  
Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Е.Н. Лебедева  
Приказ от 03.03.2025 « 12 –о-т

**Инструкция № 21  
по охране труда при работе с переносным  
электроинструментом  
ИОТ-322-21**

г. Санкт-Петербург

**Настоящая инструкция разработана для ГБОУ средней школы № 322 Фрунзенского района Санкт-Петербурга на основании требований:** ст. 214 Трудового кодекса РФ; Приказа 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"; постановления Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", Приказа Минтруда России от 27.11.2020 №835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями", Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н.

## **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1.1 Работник, выполняющий работы с применением переносного электроинструмента, должен знать основное назначение устройств, приспособлений, машин, их технические характеристики, а также быть ознакомленным с правилами работы с применением инструмента.

1.2 К работе с применением переносного электроинструмента допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, обучение правилам электробезопасности и проверку знаний правил электробезопасности в объеме должностных обязанностей с присвоением соответствующей группы.

1.3 Работник обязан проходить:

— повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже, чем через каждые 6 месяцев;

— стажировку по охране труда; очередную проверку знаний требований охраны труда; внеплановый и целевой инструктажи в сроки и случаях, предусмотренных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464.

1.4 Работник обязан соблюдать действующие в Учреждении 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.

1.5 Требования по выполнению режимов труда и отдыха.

1.5.1. Работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

1.5.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка ГБОУ средней школы № 322 Фрунзенского района Санкт-Петербурга, утвержденными приказом директора ГБОУ средней школы № 322 Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

1.5.3. Время начала и окончания смены, время и место для отдыха и питания, устанавливаются по графикам сменности.

1.5.4. Работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

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

1.6.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену.

1.6.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

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

1.6.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

1.6.5. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для

этой цели местах.

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

1.7.1. В процессе работы с переносным электроинструментом на работника могут негативно воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочих зон;
- повышенная или пониженная температура поверхности технологического оборудования;
- повышенная загазованность и (или) запыленность воздуха рабочих зон;
- недостаточная освещенность рабочих зон;
- повышенный уровень шума и вибрации на рабочих местах;
- физические и нервно-психические перегрузки;
- перемещаемые материалы, подвижные части различного оборудования;
- падающие предметы (элементы оборудования);
- выполнение работ в труднодоступных и замкнутых пространствах;
- замыкание электрических цепей через тело человека.

1.7.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей ГБОУ средней школы № 322 Фрунзенского района Санкт-Петербурга, представляющих угрозу жизни и здоровью работника при работе с переносным электроинструментом, могут возникнуть следующие риски:

- опасность физических перегрузок при статических нагрузках;
- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- опасность удара;
- опасность поражения электрическим током;
- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей;
- опасность натывания на неподвижную колющую поверхность (острие).

1.8 Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.

1.8.1. Работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии «Нормами бесплатной выдачи СИЗ и СС», утвержденными приказом директора ГБОУ средней школы № 322 Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

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

1.8.3. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

1.8.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы Учреждения запрещается.

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

1.9.1. При возникновении несчастного случая пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем руководителю структурного подразделения, любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

1.9.2. Работник должен немедленно извещать непосредственного 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).

1.9.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений, неогороженный проём, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю.

1.10 Перед началом производства работ с применением переносного электроинструмента на территории действующего объекта (в том числе действующих административных, производственных и иных зданий) необходимо оформить акт-допуск для производства строительно-монтажных работ или наряд-допуск на производство работ в местах действия вредных и (или) опасных производственных факторов.

1.11 В Учреждении при выполнении ремонтных и других работ применяется электрифицированный инструмент и ручные электрические машины: перфораторы, дрели, шуруповёрты, шлифовальные машинки, эл. удлинители и др.

1.12 При применении переносного электроинструмента 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.

1.13 Верстаки, стеллажи, столы, шкафы, тумбочки должны быть прочными и надёжно установленными на полу.

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

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

1.16 Размещать инструмент и приспособления на перилах ограждений, не огражденных краях площадок запрещается.

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

1.18 Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование ручного электроинструмента должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

1.19 Осмотр, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование ручного электроинструмента должны выполняться квалифицированными работниками, назначенными работодателем ответственными за содержание в исправном состоянии электроинструмента, либо должны осуществляться по договорам, заключаемым со специализированными организациями.

1.20 Результаты осмотров, ремонта, проверок, испытаний и технических освидетельствований электроинструмента, заносятся работником, ответственным за содержание инструмента в исправном состоянии, в журнал, в котором рекомендуется отражать следующие сведения:

- наименование электроинструмента;
- инвентарный номер электроинструмента;
- дату последнего ремонта, проверки электроинструмента, дату очередного ремонта электроинструмента;
- результаты внешнего осмотра электроинструмента и проверки работы на холостом ходу;
- результаты испытания изоляции повышенным напряжением, измерения сопротивления изоляции, проверки исправности цепи заземления (для электрифицированного инструмента, за исключением аккумуляторного инструмента);

– фамилия работника, проводившего осмотр, ремонт, проверку, испытание и техническое освидетельствование инструмента, подтверждаемая личной подписью работника.

1.21 Перед выдачей электроинструмента работник, назначенный работодателем ответственным за содержание электроинструмента в исправном состоянии, должен проверять:

– 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.

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

1.23 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.

1.24 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.

1.25 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.

1.26 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.

1.27 Шлифовальные машины должны иметь защитное ограждение рабочей части.

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

1.29 С электроинструментом класса II разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях, за исключением работы в особо неблагоприятных условиях, при которых работа запрещается.

1.30 В отношении опасности поражения людей электрическим током различаются:

1.30.1 Помещения без повышенной опасности, в которых отсутствуют условия, создающие повышенную или особую опасность.

1.30.2 Помещения с повышенной опасностью, характеризующиеся наличием в них одного из следующих условий, создающих повышенную опасность:

- сырости (влажность воздуха длительно превышает 75%) или токопроводящей пыли;
- токопроводящих полов (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.);
- высокой температуры (постоянно или периодически более 35<sup>0</sup>С);
- возможности одновременного прикосновения человека к имеющим соединение с землей металлоконструкциям зданий, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования, - с другой.

1.30.3 Особо опасные помещения, характеризующиеся наличием одного из следующих условий, создающих особую опасность:

- особой сырости (относительная влажность воздуха близка к 100%; потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой);
- химически активной или органической среды (постоянно или в течение длительного времени содержатся агрессивные пары, газы, жидкости, образуются отложения или плесень, разрушающие изоляцию и токоведущие части электрооборудования);
- одновременно двух или более условий повышенной опасности;

1.30.4 Территория вне помещений приравнивается в отношении поражения людей электрическим током к особо опасным помещениям.

1.31 Класс переносного электроинструмента и ручных электрических машин должен соответствовать категории помещения и условиям производства работ с применением в отдельных случаях электрозащитных средств согласно требованиям, приведенным в таблице:

Условия использования в работе электроинструмента и ручных электрических машин различных классов

Место проведения работ	Класс электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током	Условия применения электрозащитных средств
Помещения без повышенной опасности	I	При системе TN-S - без применения электрозащитных средств при подключении через устройство защитного отключения или с применением хотя бы одного электрозащитного средства. При системе TN-C - с применением хотя бы одного электрозащитного средства
	II	Без применения электрозащитных средств
	III	Без применения электрозащитных средств
Помещения с повышенной	I	При системе TN-S - без применения электрозащитных средств при

опасностью		подключении через устройство защитного отключения или при питании только одного электроприемника (машина, инструмент) от отдельного источника (разделительный трансформатор, генератор, преобразователь). При системе TN-C - с применением хотя бы одного электрозащитного средства
	II	Без применения электрозащитных средств
	III	Без применения электрозащитных средств
Особо опасные помещения	I	С защитой устройством защитного отключения или с применением хотя бы одного электрозащитного средства
	II	Без применения электрозащитных средств
	III	Без применения электрозащитных средств
При наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода)	I	Не допускается применять
	II	С применением хотя бы одного электрозащитного средства. Без применения электрозащитных средств при подключении через устройство защитного отключения или при питании только одного электроприемника от отдельного источника
	III	Без применения электрозащитных средств

TN-S - нулевой рабочий и нулевой защитный проводники работают раздельно по всей системе.

TN-C - функции нулевого и рабочего нулевого защитного проводников объединены в одном проводнике по всей сети.

1.32 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.

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

1.34 Электроинструмент и приспособления 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.

- 1.35 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.

1.36 На корпусах электроинструмента должны указываться инвентарные номера и дата следующих испытаний.

1.37 Невыполнение требований инструкции по охране труда для работника рассматривается как нарушение производственной дисциплины. За нарушение требований охраны труда невыполнение требований по охране труда, предусмотренных трудовым договором (контрактом) работник несет ответственность, в соответствии с законодательством РФ.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов.

2.2. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.

2.2.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

2.2.2. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

2.3. Перед началом работы следует:

- отрегулировать местное электрическое освещение рабочего места таким образом, чтобы свет не попадал в глаза, а рабочее место было достаточно освещено;

- проверить состояние рабочего места; при необходимости, навести порядок и обеспечить наличие свободных проходов к нему; пол должен иметь ровную, нескользкую поверхность.

- обратить внимание на рациональную организацию рабочего места, подготовить необходимый инструмент, приспособления и проверить их работу.

- проверить исправность проводов питания и отсутствие оголенных участков проводов;

- определить свое психофизиологическое состояние, при недомогании следует известить об этом своего руководителя и обратиться за медицинской помощью в здравпункт;

- оценить свою теоретическую и практическую подготовку применительно к намечаемой работе;

- определить источники опасности, которые могут воздействовать при выполнении порученного задания, и риски;

- оценить свои знания инструкций по предстоящей работе и практические навыки применения безопасных способов и приемов выполнения задания. В случае незнания способов безопасного выполнения работы, а также в случае отсутствия необходимых для безопасного выполнения работ средств индивидуальной защиты, приспособлений или инструмента обратиться к своему непосредственному руководителю;

- определить возможные способы защиты себя и окружающих от имеющихся опасностей;

- проверить исправность и безопасность механизмов, инструмента, приспособлений, которыми предстоит работать.



2.4. Получив задание на выполнение работы с применением электроинструмента необходимо получить электроинструмент в кладовой и внести соответствующую запись в журнал выдачи и возврата инструмента. Переносной инструмент от 42В и выше выдается комплектно с индивидуальными средствами защиты (диэлектрические перчатки, коврики, галоши). С электроинструментом I класса могут быть выданы разделительный трансформатор или преобразователь с отдельными обмотками, или защитно-отключающее устройство.

2.5. Необходимо подготовить рабочее место к безопасному ведению работы - убрать посторонние предметы, установить освещение, чтобы оно было достаточным и без слепящего действия. Перед работой с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, надежно закрепить. Подготовить исправные приспособления.

2.6. Проверить наличие и исправность заземления у электроинструмента I класса. Заземление корпуса инструмента должно быть выполнено медным, гибким проводом сечения не менее 1,5 мм<sup>2</sup>, имеющим отличительные обозначения или расцветку и подключенным к корпусу с помощью болта или зажима. Запрещается использовать для целей заземления электроинструмента жилу питающего кабеля, одновременно служащую проводником рабочего тока, а также нулевой рабочий провод.

2.7. Проверить подготовку электроинструмента к работе, а именно:

- определить по паспорту класс машины или инструмента;
- проверить исправность и надежность крепления деталей электроинструмента, его комплектность;
- убедиться внешним осмотром в исправности кабеля и штепсельной вилки, целостности изоляционных деталей корпуса, крышек щеткодержателей, наличии защитных кожухов и их исправности. Кабель по возможности подвесить;
- проверить четкость работы выключателя;
- выполнить (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения (УЗО);
- проверить защищен ли кабель в месте ввода в электроинструмент эластичной трубкой из изоляционного материала, которая не должна иметь дефектов;
- проверить не просрочена ли дата периодической проверки;
- проверить работу на холостом ходу в течение 1 минуты;
- проверить у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины - заземляющий контакт штепсельной вилки).

2.8. Не допускается натягивать, перекручивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями.

2.9. На корпусах электроинструмента должны быть указаны инвентарные номера и даты следующих проверок.

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

2.11. При обнаружении каких-либо неисправностей следует доложить руководителю работ и до их устранения к работе не приступать.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Работник должен подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, иным документам, регламентирующим вопросы дисциплины труда.

3.2. Выполнять санитарно-гигиенические требования.

3.3. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц. Присутствие посторонних лиц во время выполнения работ не допускается.

3.4. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников.

3.4.1. Во время проведения работ работник обязан пользоваться и правильно применять выданные ему средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

3.5. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.6. Указания по безопасному содержанию рабочего места.

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

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

3.6.3. Во время работы следует быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей и не отвлекать других работников.

3.7. Пользоваться только исправным инструментом, предусмотренным технологической картой.

3.8. Во время работы с инструментом необходимо:

- работать только с тем инструментом и приспособлениями, по работе с которым работник обучался безопасным методам и приемам выполнения работ. Запрещается работать на неисправном оборудовании, со снятым ограждением и неисправными предохранительными приспособлениями;

- правильно применять средства индивидуальной защиты;

- содержать свое рабочее место в порядке в течение всего рабочего времени, не загромождать его мусором, посторонними предметами. Уборку рабочего места производить своевременно;

- работать исправным инструментом;

- при обнаружении каких-либо неисправностей следует доложить непосредственному руководителю и до их устранения к работе не приступать.

3.9. Необходимо следить, чтобы кабель электроинструмента был защищен от случайного повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и масляными поверхностями.

3.10. При работе с ручным шлифовальным инструментом рабочая скорость круга не должна превышать 80 м/с.

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

3.12. Запрещается производить угловой шлифовальной машиной такие работы, как полирование.

3.13. Наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать функциональным возможностям угловой шлифовальной машины.

3.14. Размер посадочного отверстия оправок шлифовальных кругов, фланцев, тарельчатых шлифовальных дисков и иных вспомогательных устройств должен обеспечивать плотную, без зазоров посадку на шпинделе угловой шлифовальной машины.

3.15. Остерегаться отдачи электроинструмента. Крепко держать угловую шлифовальную машину и располагать тело и руки таким образом, чтобы иметь возможность противостоять силе, возникающей при отдаче.

3.16. Держать руки на расстоянии от вращающихся элементов электроинструмента.

3.17. Не располагаться в зоне предполагаемого движения рабочего инструмента в случае отдачи.

3.18. Проявлять особую осторожность при работе в углах, на острых кромках и т. п. Избегать вибрации и заедания рабочего инструмента.

3.19. Использовать только те типы кругов, которые рекомендованы для данной угловой шлифовальной машины, и специальные кожухи, предназначенные для выбранного типа круга.

3.20. Защитный кожух должен быть надежно закреплен к угловой шлифовальной

машине, обеспечивать максимальную безопасность таким образом, чтобы со стороны рабочего была открыта как можно меньшая часть круга.

3.21. Запрещается шлифовать боковой стороной отрезного круга.

3.22. Всегда использовать неповрежденные, имеющие соответствующий размер и форму для выбранного круга фланцы.

3.23. Не использовать изношенные круги от ручных машин, рассчитанных на больший диаметр круга.

3.24. При работе с перфоратором применять упоры и скобы, предотвращающие обратный разворот при случайном заклинивании сверла и при развертке в отверстии.

3.25. При работе электрической сверлильной машиной с длинным сверлом отключать ее от сети выключателем до окончательной выемки сверла из просверливаемого отверстия.

3.26. Следить, чтобы спецодежда или части тела в процессе работы не касались вращающегося рабочего инструмента или шпинделя. Не останавливать вращающийся рабочий инструмент или шпиндель руками.

3.27. При работе с перфоратором:

– следить за тем, чтобы бур не перекашивался в шпуре (перекос бура в шпуре приводит к заклиниванию инструмента и снижению производительности бурения):

– при бурении в местах, не обеспечивающих визуальный контроль за положением бура в шпуре, применять специальные подставки, обеспечивающие направление бура;

– при заклинивании инструмента в шпуре, отвести перфоратор назад до перехода его на холостой режим работы, после чего снова продолжить бурение;

– следить за состоянием бура (затупленный бур влечет за собой резкое понижение производительности);

– в ударно-вращательном режиме, а также в режиме сверления отверстий больших диаметров не переходить на пониженные обороты, это может привести к выходу из строя двигателя перфоратора.

3.28. Во время производства работ с электрифицированным инструментом и приспособлениями запрещается:

– подключать электроинструмент напряжением до 50В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;

– работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), на приставных лестницах, при необходимости работу на высоте производить с инвентарных лесов или подмостей, следить, чтобы они не были перегружены;

– удалять стружку или опилки руками (стружку или опилки следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);

– обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;

– обрабатывать электроинструментом груз, находящийся на весу;

– касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели, применять рычаг для нажима на работающую электродрель;

– оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать. При исчезновении напряжения или перерыве в работе электроинструмент должен отсоединяться от электрической сети;

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

– работать электроинструментом, не имеющим отличительных знаков безопасности в условиях воздействия капель и брызг на открытых площадках во время снега и дождя. Вне помещений разрешается работать электроинструментом только в сухую погоду, при дожде или снегопаде - под навесом на сухой земле или настиле.

3.29. Разрешается устанавливать рабочую часть электроинструмента в патрон и

вынимать из него, а также производить регулировку инструмента только после отключения от электросети штепсельной вилкой и полной его остановки.

3.30. Необходимо отсоединять электроинструмент от сети штепсельной вилкой:

- при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое;
- при перерывах в работе и по ее окончанию;
- при смене рабочего инструмента (сверла и т.п.);
- при регулировке.

3.31. Запрещается работать электроинструментом при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- повреждение крышки щеткодержателя;
- нечеткая работа выключателя;
- искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекание смазки из редуктора или из 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 инструмента, заклинивание движущихся частей.

3.32. Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания.

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

3.34. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, работа должна быть прекращена, а неисправный электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта (при необходимости).

3.35. Запрещается лицам, работающим с электроинструментом, разбирать и ремонтировать самим инструмент, кабель, штепсельные соединения и др. части.

3.36. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

3.36.1. 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.

3.36.2. 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.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1. При выполнении работ с переносным электроинструментом возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- повреждения и дефекты в конструкции зданий по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;
- технические проблемы с оборудованием по причине высокого износа оборудования;
- возникновение очагов пожара по причине нарушения требований пожарной

безопасности

– контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением вследствие неисправности изоляции токоведущих частей электрооборудования, несвоевременного вывода неисправного электрооборудования из эксплуатации.

4.2. В любых аварийных ситуациях или при возникновении опасности для жизни и здоровья работников следует остановить работу, сообщить непосредственному руководителю, принять меры к устранению таких ситуаций и опасностей.

4.3. В случае возгорания немедленно прекратить работу, отключить электрооборудование, вызвать пожарную команду по телефону 101, сообщить непосредственному руководителю и администрации Учреждения, принять меры к эвакуации из помещения.

4.4. При возгорании электрооборудования следует принять меры к отключению электрооборудования от электрической сети и приступить к его тушению первичными средствами пожаротушения; при этом следует помнить, что для тушения оборудования, находящего под напряжением, необходимо применять углекислотные или порошковые огнетушители.

4.5. При поражении электрическим током необходимо освободить пострадавшего от действия тока, соблюдая требования электробезопасности, оказать первую помощь и вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103. Если отключить электроустановку достаточно быстро нельзя, необходимо пострадавшего освободить с помощью диэлектрических перчаток, при этом необходимо следить и за тем, чтобы самому не оказаться под напряжением. После освобождения пострадавшего от действия тока необходимо оценить его состояние, вызвать скорую медицинскую помощь и до прибытия врача оказывать первую помощь. Сообщить руководителю о происшествии.

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

4.6.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, 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.

4.6.2. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугей повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

4.6.3. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

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

4.8. Более полно действия сотрудников в аварийных и чрезвычайных ситуациях изложено в следующих документах:

- **Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории складских помещений;**
- **Инструкция №1 по оказанию первой помощи;**
- **Инструкция №2 по действиям работников при возникновении пожаров, аварий, несчастных случаев и других чрезвычайных происшествиях, и ликвидации их последствий.**

4.9. Необходимо сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств,

а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

### **5.1. Порядок приема и передачи смены**

5.1.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения.

### **5.2. По окончании работы необходимо:**

- при образовании производственных отходов складировать их в специально отведенную тару;
- отключить выключатель, отсоединить электроинструмент от сети штепсельной вилкой;
- очистить электроинструмент от грязи, пыли, стружки. Смотреть эл. провод;
- сдать инструмент в инструментальную кладовую.

### **5.3. Необходимо знать:**

- запрещается перевозить электроинструмент с металлическими деталями и изделиями, при транспортировке должны быть приняты меры предосторожности, исключающие его повреждение;
- хранить электроинструмент и вспомогательное оборудование к нему следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками, ящиками, обеспечивающими его сохранность;
- запрещается складирование электроинструмента без упаковки в два ряда и более.

5.4. Снять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в установленное место хранения, при необходимости – сдать в стирку, чистку.

5.5. Тщательно вымыть руки тёплой водой с мылом, при необходимости принять душ.

5.6. Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях применяемого инструмента и оборудования, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю.

5.7. Покинуть территорию Учреждения по специально отведённым для этого путям.

**6. Лица, нарушившие данную инструкцию, несут ответственность в установленном законом порядке.**

### **Инструкция разработана:**

ООО «НСС Консалт» в 2025 г. Руководитель отдела по разработке документации по охране труда Т.Р. Каюмова

### **Согласовано:**

ГБОУ средней школы № 322 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /