УТВЕРЖДЕНО

Приказом ООО «ТэКа Групп»

от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_

**Инструкция**

**по охране труда при работе с ручным электроинструментом**

**ударной дрелью Makita HP1641**

**№ ИОТ - \_\_\_\_**

**2020 год**

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**1.1.** Настоящая Инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом ударной дрелью Makita HP1641 (далее - Инструкция) разработана на основе Приказа Минтруда России от 17.08.2015 № 552н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», «Инструкции по охране труда при работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами (электроинструментом)», утвержденной Минтрудом РФ 07.05.2004, руководства по эксплуатации ударной дрели Makita HP1641 (приложение № 1 к настоящей Инструкции), и устанавливает требования охраны труда при работе в ООО «ТэКа Групп» (далее – Общество) с ручным электроинструментом – ударной дрелью Makita HP1641 (далее - электроинструмент).

**1.2.** К работе с электроинструментом допускаются работники, прошедшие медицинский осмотр, производственное обучение и аттестованные квалификационной комиссией, имеющие группу по электробезопасности не ниже II, прошедшие вводный инструктаж по охране труда при приеме на работу и первичный инструктаж на рабочем месте, а также повторный и, при необходимости, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также проверку полученных знаний и навыков.

**1.3.** Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и т.п.) к электрической сети и отсоединение его от сети выполняется электротехническим персоналом не ниже III группы по электробезопасности.

**1.4.** Работникам, допущенным к выполнению работ, следует соблюдать правила внутреннего распорядка, установленные в Обществе.

**1.5.** При работе с электроинструментом следует соблюдать режим труда и отдыха. Суммарное время работы с электроинструментом не должно превышать 2/3 длительности рабочего дня. При сверлении отверстий в бетоне работнику следует делать перерывы не менее, чем через каждые 10 минут работы. Отдыхать и курить допускается в специально оборудованных местах.

**1.6.** При работе с электроинструментом работнику следует выполнять только ту работу, которая поручена ему непосредственным руководителем, и в части которой работником пройден инструктаж по охране труда (в т.ч. путем ознакомления с настоящей Инструкцией), а также не допускать на рабочее место посторонних лиц и не перепоручать свою работу другим работникам. В необходимых случаях (незнакомая работа, незнание безопасных приемов труда и пр.) работнику следует запросить у непосредственного руководителя соответствующие разъяснения и демонстрацию безопасных приемов и методов выполнения работ.

**1.7.** При работе с электроинструментом на работника могут воздействовать повышенные уровни вибрации и шума, также возможно осуществление работ в условиях недостаточной освещенности рабочей зоны.

**1.8.** Для работы с электроинструментом работникам Общества, помимо иных положенных им средств индивидуальной защиты, выдаются:

- очки защитные;

- виброизолирующие перчатки, которые обязательно следует применять при сверлении отверстий в бетоне, когда уровень вибрации электроинструмента составляет 19 м/с2 (в 7,6 раза выше, чем уровень вибрации при сверлении отверстий в металле - 2,5 м/с2);

- противошумные наушники.

**1.9.** Работнику, выполняющему работу с электроинструментом, необходимо соблюдать правила пожарной безопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими. Не допускать использования противопожарного инвентаря для хозяйственных целей (не по назначению), загромождения проходов и доступов к противопожарному инвентарю.

**1.10.** Осмотр, ремонт и проверка электроинструмента выполняются работниками, которые назначены ответственными за содержание в исправном состоянии электроинструмента.

**1.11.** Электроинструмент запрещено использовать в особо опасных помещениях и в неблагоприятных условиях (котлы, баки и т.п.), которые характеризуются:

**1.11.1.** Наличием одного из следующих условий: особая сырость (относительная влажность воздуха близка к 100%); химически активная или органическая среда (наличие постоянно или в течение длительного времени агрессивных паров, газов, жидкостей, разрушающих изоляцию и токоведущие части электрооборудования);

**1.11.2.** Одновременным присутствием не менее двух условий из следующих: сырость (влажность воздуха длительно превышает 75%) или токопроводящая пыль; токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные); высокая температура (превышающая +35°C); возможность одновременного прикосновения к имеющим соединение с землей металлоконструкциям зданий, механизмам и пр., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования - с другой.

**1.12.** Не допускается эксплуатация электроинструмента во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, а также в условиях воздействия капель и брызг, и вне помещений во время снегопада или дождя.

**1.13.** При транспортировке электроинструмента должны приниматься меры предосторожности, исключающие его повреждение. Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.

**1.14.** При работе, проводимой совместно с другими работниками, следует согласовывать свои взаимные действия, а также следить, чтобы такие действия не привели к чьей-нибудь травме.

**1.15.** О каждом несчастном случае, аварии и чрезвычайной ситуации работник (пострадавший / очевидец) обязан незамедлительно известить своего непосредственного руководителя.

**1.16.** Требования настоящей Инструкции являются обязательными для выполнения, как в части работ в Обществе, так и при оказании Обществом услуг в рамках заключенных с его контрагентами договоров. Невыполнение указанных требований может повлечь применение к работнику мер дисциплинарной ответственности.

**2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОИЗВОДИМЫХ РАБОТ**

**2.1.** При использовании электроинструмента могут производиться работы по сверлению отверстий:

- с использованием коронки в столешнице из плотной ДСП, диаметр 38 мм / в тонком металле 1-2 мм, диаметр 38 мм/ в тонком металле 1-2 мм + ДСП обычный, диаметр 45мм;

- при использовании сверла: для крепления сидения (металл, ДСП плотный), диаметр 6мм; для крепления корпуса Мажестик (металл, искусственный камень, бетон, ДСП), диаметр 8мм; для крепления аккумуляторного блока (металл, ДСП обычный), диаметр 10мм;

- при использовании сверла / коронки иных необходимых отверстий, в рамках задания непосредственного руководителя, в случае выполнения Обществом соответствующих работ.

**3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

**3.1.** Надеть полагающуюся спецодежду и спецобувь. Подготовить средства индивидуальной защиты, убедиться в их исправности, неисправные средства индивидуальной защиты заменить.

**3.2.** Не допускать свободно свисающих частей одежды и заправить их, застегнуть обшлага рукавов, остерегаясь захвата их вращающимися частями электроинструмента. Волосы подобрать под облегающий головной убор.

**3.3.** Расположить электроинструмент, приспособления и вспомогательные материалы в удобном для использования порядке, проверить их исправность. Освободить место работ от посторонних предметов, неиспользуемых деталей, узлов, строительных материалов и пр.

**3.4.** Убедиться в достаточности освещения рабочего места, в случае необходимости принять все возможные меры по его усилению. При пользовании переносной электролампой проверить наличие на лампе защитной сетки, исправность шнура и изоляционной резиновой трубки.

**3.5.** Перед использованием электроинструмента проверить:

- комплектность и надежность крепления деталей;

- исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки;

- целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей;

- наличие защитных кожухов и их исправность;

- работу электроинструмента на холостом ходу.

**4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

**4.1.** Всегда присоединять электроинструмент к электросети при помощи штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности, осуществлять контроль за тем, чтобы кабель (шнур) электроинструмента был защищен от случайного повреждения и не соприкасался с металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами, при необходимости подвешивать кабель.

**4.2.** Следить в процессе работы за исправностью электроинструмента, не передавать его другим лицам, не имеющим права пользования. Во время работы не отвлекаться и не отвлекать от работы других работников.

**4.3.** При работе с электроинструментом надежно закреплять предметы, подлежащие сверлению.

**4.4.** Отключать электроинструмент от сети штепсельной вилкой, при его внезапной остановке, переносе с одного рабочего места на другое, а также при длительном перерыве в работе и по её окончании.

**4.5.** Предохранять электроинструмент от ударов, падений, попаданий в него грязи и воды.

**4.6.** Следить за тем, чтобы части тела и одежда в процессе работы не касались вращающихся частей электроинструмента (не допускать свободно свисающих частей одежды, держать рукава застегнутыми и пр.), не останавливать вращающийся электроинструмент руками.

**4.7.** Прекратить работу в случае выхода из строя средств индивидуальной защиты.

**4.8.** Сверлить отверстия и пробивать борозды в стенах, панелях и перекрытиях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, а также производить другие работы, при выполнении которых возможно повреждение изоляции электрических проводов и установок, следует после отключения этих проводов и установок от источников питания. При этом необходимо принять меры по предупреждению внезапного появления на них напряжения. Следует пользоваться инструментом с изолированными рукоятками.

**4.9.** Сверлильные работы и пробивание борозд в местах размещения скрытой электропроводки следует выполнять электротехническому персоналу или под его наблюдением и с оформлением наряда-допуска, в котором необходимо указать схемы расположения скрытых электропроводок и трубопроводов, а также меры безопасности при выполнении работ.

**4.10.** Сверлильные работы, при выполнении которых могут быть повреждены скрыто расположенные трубопроводы, необходимо выполнять после их перекрытия.

**4.11.** Не допускается работа со сверлильным и другим вращающимся электроинструментом в рукавицах.

**4.12.** В процессе работы на электроинструменте следует установить сверло на место, предварительно намеченное керном, затем включить электроинструмент и подать сверло, нажав на ручку. Нажимать следует равномерно до конца просверливания. В случае заедания сверла в отверстии следует остановить электроинструмент, извлечь сверло, прочистить отверстие, а затем продолжить работу. При сверлении сквозных отверстий в конце работы нажатие на инструмент следует уменьшить.

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

- применять рычаг для нажима на работающий электроинструмент;

- допускать натяжение и перекручивание шнура электроинструмента, ставить на него грузы, допускать пересечение шнура с тросами, кабелями электросварки и рукавами газосварки;

- работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), а также на приставных лестницах и стремянках. В случае выполнения работ на высоте требуется установка подмостей, настилов, лесов, имеющих ограждающие конструкции;

- удалять стружку или опилки руками без перчаток (необходимо удалять их после полной остановки электроинструмента при использовании щёток);

- самостоятельно разбирать и ремонтировать электроинструмент, кабель, штепсельные соединения;

- включать в работу оборудование, если на пульте управления (в щитке) установлен запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью «Не включать - работают люди!», поскольку снять такой знак согласно правилам электробезопасности может только тот работник, который его установил.

**5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

**5.1.** Отключить электроинструмент от сети штепсельной вилкой.

**5.2.** Очистить электроинструмент от пыли и грязи, убрать его в пластмассовый чемодан для переноски (имеется в комплекте).

**5.3.** Убрать своё рабочее место, собрать средства индивидуальной защиты, очистить их и убрать в специально отведенные места.

**5.4.** Сообщить непосредственному руководителю обо всех возникавших в процессе работы неисправностях.

**6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

**6.1.** В случае выявления какой-либо неисправности электроинструмента немедленно прекратить работу и сдать его для ремонта.

**6.2.** Не допускать эксплуатации электроинструмента при возникновении во время работы следующих неисправностей:

- повреждения штепсельного соединения, шнура или его защитной трубки;

- повреждения крышки щеткодержателя;

- нечёткой работы выключателя;

- искрения щеток, сопровождающегося появлением кругового огня на поверхности;

- появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

- появления повышенного шума, стука, вибрации;

- поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке и пр.

**6.3.** В случае обнаружения напряжения (ощущения тока) следует немедленно прекратить работу и отсоединить электроинструмент от сети штепсельной вилкой.

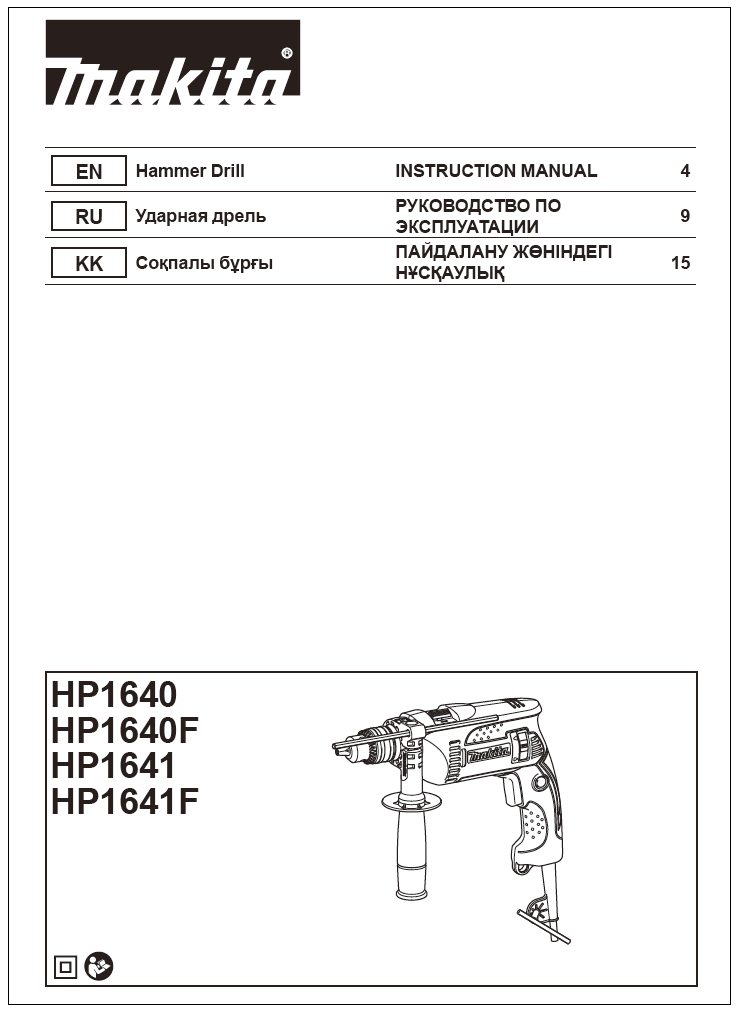
**6.4.** В случае риска возникновения пожара либо при его возникновении:

**6.4.1.** Прекратить работу, отключить электроинструмент от сети штепсельной вилкой, обесточить электрооборудование с помощью рубильника.

**6.4.2.** Оповестить всех работающих в помещении или на строительной площадке и принять меры к тушению очага возгорания. Горящую электропроводку, находящуюся под напряжением, следует тушить только углекислотными огнетушителями.

**6.4.3.** Принять меры к вызову на место пожара пожарной службы (тел.: 112), оповестить непосредственного руководителя и соблюдать иные требования пожарной безопасности.

**6.4.4.** При несчастном случае необходимо немедленно освободить пострадавшего от воздействия травмирующего фактора, оказать ему первую (доврачебную) медицинскую помощь, вызвать скорую помощь и сообщить непосредственному руководителю о несчастном случае. При освобождении пострадавшего от действия электрического тока необходимо следить за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущей частью или под шаговым напряжением.

**Приложение № 1** Инструкция по эксплуатации ударной дрели Makita HP1641

