

ПАСТАНОВА

№

г. Мінск

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

г. Минск

Об утверждении Правил пожарной безопасности

На основании пункта 3 статьи 17 Закона Республики Беларусь от 15 июня 1993 г. № 2403-XII «О пожарной безопасности», подпункта 7.4 пункта 7 Положения о Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 29 декабря 2006 г. № 756, Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Правила пожарной безопасности для жилых домов, строений и сооружений, расположенных на придомовой территории, садовых домиков, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для ведения коллективного садоводства, дач, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке предоставленном для дачного строительства (прилагаются).

2. Признать утратившими силу:

постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 марта 2014 г. № 3 «Об утверждении Правил пожарной безопасности Республики Беларусь. ППБ Беларуси 01-2014»;

постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 26 августа 2014 г. № 25 «О внесении дополнения и изменений в Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. ППБ Беларуси 01-2014»;

постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 1 июня 2015 г. № 27 «О внесении изменения в Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. ППБ Беларуси 01-2014»;

постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 25 февраля 2016 г. № 14 «О внесении дополнений и изменений в Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. ППБ Беларуси 01-2014»;

постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 февраля 2017 г. № 5 «О внесении изменения в Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. ППБ Беларуси 01-2014».

3. Настоящее постановление вступает в силу с 24 мая 2020 г.

Министр

В.А.Ващенко

УТВЕРЖДЕНО
Постановление Министерства
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
№ _____

ПРАВИЛА

пожарной безопасности для жилых домов, строений и сооружений, расположенных на придомовой территории, садовых домиков, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для ведения коллективного садоводства, дач, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для дачного строительства

ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Правила устанавливают требования пожарной безопасности при эксплуатации жилых домов (за исключением общежитий и частей жилых домов классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2 – Ф5), строений и сооружений, расположенных на придомовой территории, садовых домиков, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для ведения коллективного садоводства, дач, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для дачного строительства.

2. Для целей настоящих Правил применяются следующие термины и их определения:

вспомогательное помещение – помещение, расположенное внутри блокированного, многоквартирного жилого дома, общежития за пределами жилых и (или) нежилых помещений, предназначенное для обеспечения эксплуатации жилого дома (вестибюль, коридор, галерея, лестничные марши и площадки, проходы, запасные выходы, лифтовые холлы и другие помещения);

гараж – капитальное строение или изолированное помещение, имеющее капитальные или перегородочные стены, перекрытия, кровлю, проемы, пол, смотровую яму (допускается отсутствие смотровой ямы), предназначенное для хранения транспортного средства;

горючие вещества и материалы – вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

жилой дом – капитальное строение (здание, сооружение), половину или более половины общей площади которого составляет площадь жилых помещений;

малолетние дети – лица, не достигшие 14-летнего возраста;

огневые работы – работы повышенной опасности, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций (электро- и газосварочные работы, газо-, электро- и бензорезка, работы по разогреву битума, нагреву деталей открытым пламенем, применение факелов, горелок);

отопительные приборы – устройства для обогрева помещения путем передачи теплоты от теплоносителя (радиаторы одинарные, секционные, трубы отопления и подобное);

первичные средства пожаротушения – средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития (огнетушители, немеханизированный ручной пожарный инструмент, емкости с запасом воды, полотнище противопожарное);

пиротехническое изделие – изделие, предназначенное для получения требуемого эффекта с помощью горения (взрыва) пиротехнического состава;

пожарный извещатель – техническое средство, предназначенное для обнаружения пожара посредством контроля изменений физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром, и (или) формирования сигнала о пожаре;

придомовая территория – земельный участок, предоставленный для строительства и (или) обслуживания недвижимого имущества землепользователям в соответствии с законодательными актами в области охраны и использования земель;

противопожарное водоснабжение – совокупность инженерно-технических средств и сооружений, обеспечивающих подачу воды для тушения пожара;

система пожарной сигнализации – совокупность взаимодействующих технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, формирования, сбора, обработки, регистрации и передачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой информации и выдачи (при необходимости) сигналов на управление техническими средствами противопожарной защиты, технологическим, электротехническим и другим оборудованием;

специальное приспособление для приготовления пищи – изделие, предназначенное для приготовления пищи на огне (углях);

средства противопожарной защиты и пожаротушения – продукция, предназначенная для предотвращения, снижения риска возникновения, ограничения распространения пожара и его опасных факторов, тушения пожара, спасения (самоспасения) людей и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, защиты жизни и здоровья людей, имущества и окружающей среды от пожара, а также снижения риска причинения вреда и (или) нанесения ущерба вследствие пожара (системы пожарной сигнализации, автоматические установки пожаротушения, первичные средства пожаротушения, средства спасения и другие);

теплогенерирующие аппараты – аппараты, предназначенные для непосредственного получения нагретого теплоносителя в результате физико-химических процессов (каминь, калориферы, водонагреватели, теплогенераторы, иные аппараты и устройства, работающие на газообразном, жидком, твердом или смешанном виде топлива, электрической энергии и служащие для отопления, приготовления пищи, нагрева воды, теплоносителей, сушки помещений и сельхозпродукции или иных целей);

электрооборудование – оборудование, предназначенное для выработки, преобразования, передачи, распределения и использования электрической энергии (бытовые электрические приборы, электроинструмент, искусственные источники света).

ГЛАВА 2

ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ И ГРАЖДАН

3. Руководители организаций, участники совместного домовладения обязаны обеспечить:

3.1. эксплуатацию жилого дома в соответствии с противопожарными мероприятиями, установленными проектной и эксплуатационной документацией на него;

3.2. соблюдение и контроль выполнения требований по обеспечению пожарной безопасности во вспомогательных помещениях многоквартирного жилого дома и на придомовой территории;

3.3. работоспособность и исправность средств противопожарной защиты и пожаротушения, противопожарного водоснабжения, наружных пожарных лестниц, ограждений крыш, а также постоянную готовность к применению этих средств;

3.4. исправное состояние противопожарных дверей и дверей,

оборудованных приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах;

3.5. периодическую проверку наружных пожарных лестниц и ограждений крыш не реже одного раза в 5 лет по методикам, установленным СТБ 11.13.22-2011 «Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш»;

3.6. проведение огневых работ в соответствии с требованиями нормативных правовых актов.

4. Граждане обязаны:

4.1. знать и выполнять настоящие Правила;

4.2. уметь применять первичные средства пожаротушения для тушения очагов горения;

4.3. обеспечивать своевременное выполнение предписаний и требований органов государственного пожарного надзора;

4.4. не допускать использования источников огня малолетними детьми;

4.5. при обнаружении пожара сообщить об этом по телефону «101» или «112» либо непосредственно в пожарное аварийно-спасательное подразделение;

4.6. при проведении огневых работ в жилых домах (за исключением многоквартирных жилых домов), строениях и сооружениях, расположенных на придомовой территории, садовых домиках, хозяйственных строениях и сооружениях, расположенных на земельном участке, предоставленном для ведения коллективного садоводчества, дачах, хозяйственных строениях и сооружениях, расположенных на земельном участке, предоставленном для дачного строительства, руководствоваться требованиями настоящих Правил;

4.7. осуществлять хранение (складирование) веществ и материалов, используемых в быту в потребительской упаковке, с учетом их агрегатного состояния, совместимости хранения.

5. Гражданам не допускается:

5.1. совершать действия, способные привести к возникновению пожара;

5.2. оставление без присмотра зажженных свечей, курение в кровати или ином месте для сна, выбрасывание непотушенных сигарет, спичек из оконных проемов, с балконов многоквартирных жилых домов, в столы мусоропроводов, мусорные контейнеры, баки, урны на придомовой территории;

5.3. осуществлять запуск изделий, принцип подъема которых на высоту, основан на нагревании воздуха внутри конструкции с помощью огня;

- 5.4. проводить огневые работы в многоквартирных жилых домах, на прилегающей территории и в расположенных на ней строениях;
- 5.5. использовать огонь для разогревания коммуникаций, строительных материалов, двигателей и топливной системы автотранспортных средств;
- 5.6. пользоваться лифтом при пожаре.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРИДОМОВОЙ ТЕРРИТОРИИ И ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ КОЛЛЕКТИВНОГО САДОВОДЧЕСТВА ИЛИ ДАЧНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

6. На придомовой территории, земельных участках, представленных для ведения коллективного садоводчества или дачного строительства, не допускается выжигание сухой растительности на корню.

7. Въезды (выезды), дороги, подъезды к многоквартирным жилым домам, сооружениям и водоисточникам должны содержаться в состоянии, обеспечивающем свободный подъезд аварийно-спасательной техники.

8. При механизированном открывании въездных ворот, шлагбаумов или других ограничивающих въезд устройств на придомовую территорию многоквартирного жилого дома они должны иметь возможность ручного открывания.

9. На придомовой территории многоквартирных жилых домов в противопожарных разрывах между зданиями и сооружениями не допускается складирование горючих материалов, строительство временных и установка мобильных зданий, сооружений.

10. Использовать специальные приспособления для приготовления пищи, разводить костры, осуществлять сжигание мусора следует при условии обеспечения непрерывного контроля за процессом горения и тления.

Места для разведения костров и сжигания мусора должны быть очищены от горючих веществ и материалов, сухой растительности и обеспечены средствами тушения.

Процесс горения и тления должен осуществляться таким образом, чтобы пламя и искры не попадали на элементы зданий, сооружений, при этом расстояние до выступающих частей зданий, сооружений от специальных приспособлений для приготовления пищи не должно быть менее 2 метров, от мест разведения костров и сжигания мусора – менее 8 метров.

По окончании процесса горения остатки горящих (тлеющих)

материалов должны быть потушены до полного прекращения тления.

11. Не допускается разведение костров на торфяных грунтах, под кронами деревьев.

12. Разведение костров, использование специальных приспособлений для горящего угля на крытых террасах, за исключение случаев, если их размещение предусмотрено проектной документацией, под навесами и в беседках не допускается.

13. Использование для разжигания костров и угля легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (за исключением жидкостей, специально предназначенных для розжига) не допускается.

14. При эксплуатации систем противопожарного водоснабжения, расположенных на придомовой территории многоквартирного жилого дома, должны соблюдаться следующие требования:

14.1. не допускается демонтировать пожарные гидранты;

14.2. для систем наружного противопожарного водоснабжения должны быть приняты меры, обеспечивающие возможность их применения в любую пору года;

14.3. пожарные гидранты, водоемы должны иметь размещенные на видных местах опознавательные знаки пожарной безопасности, установленные ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ

15. Здания, сооружения, помещения и оборудование должны эксплуатироваться в соответствии с функциональным назначением, противопожарными мероприятиями, установленными проектной, эксплуатационной документацией.

16. В зданиях, сооружениях и помещениях не допускается:

16.1. применение пиротехнических изделий, за исключением пиротехнических изделий, соответствующих I классу опасности по техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности пиротехнических изделий»;

16.2. разведение костров, использование специальных приспособлений для горящего угля.

17. Не допускается разведение костров, использование специальных приспособлений для горящего угля на балконах, в лоджиях, на открытых

террасах, на кровлях и стилобатах, за исключение случаев, если их размещение предусмотрено проектной документацией.

18. При выполнении работ, связанных с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов, должны быть приняты меры по недопущению образования взрывоопасных концентраций паров и газов в воздухе зданий, сооружений и помещений.

Пролитые легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны быть немедленно убраны с помощью сорбирующих материалов или других пожаробезопасных средств и удалены из помещений.

19. Хранение горюче-смазочных материалов допускается только в хозяйственных строениях (за исключением домов, не принятых в эксплуатацию в установленном порядке), гаражах в плотно закрывающейся металлической или полимерной с антистатическими свойствами таре. Горюче-смазочные материалы необходимо располагать от теплогенерирующих аппаратов и отопительных приборов на расстоянии, исключающем их загорание.

20. Во вспомогательных помещениях многоквартирных жилых домов не допускается хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, баллонов с горючим газом, а также емкостей после их применения.

21. Замки (запоры) на дверях, расположенных на путях эвакуации в многоквартирном жилом доме (двери, разделяющие коридоры, двери тамбуров, вестибюлей, холлов, лифтовых холлов, незадымляемых лестничных клеток, наружные эвакуационные двери), должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

В случаях необходимости устройства запоров на дверях допускается устройство электромагнитных замыкателей, приводимых в действие вручную, дистанционно или от установок пожарной автоматики.

22. Фиксировать противопожарные двери и двери, оборудованные приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах, в открытом положении, а также снимать их в том числе приспособления для самозакрывания и уплотнением в притворах, не допускается.

23. Для обеспечения безопасной эвакуации многоквартирных жилых домов (за исключением квартир) в вестибюлях, коридорах, галереях, лестничных маршах и площадках, лифтовых холлах не допускается загромождать проходы, выходы, двери, устанавливать мебель и другое имущество, уменьшающее минимальную эвакуационную ширину и высоту.

24. В многоквартирных жилых домах не допускается разукомплектовывать и демонтировать элементы систем пожарной

автоматики, пожарные краны. Пожарные краны должны быть постоянно доступны для использования.

25. Машинные отделения лифтов многоквартирных жилых домов должны оснащаться одним порошковым огнетушителем с массой огнетушащего вещества не менее 8 килограмм либо двумя порошковыми огнетушителями с массой огнетушащего вещества 4 килограмма.

26. Хозяйственные строения (за исключением домов, не принятых в эксплуатацию в установленном порядке), в которых осуществляется сушка древесины, в том числе принудительная, должны регулярно очищаться от древесных горючих отходов.

ГЛАВА 5 ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАЖАМ

27. В гаражах не допускается:

27.1. оставлять автотранспортные средства с технически неисправной (негерметичной) газовой системой питания, при наличии течи из топливной системой (баков, топливопроводов, технических устройств), а также с открытыми горловинами топливных баков;

27.2. хранить баллоны с горючим газом (из-под горючего газа), за исключением баллонов в газобаллонной установке автомобиля;

27.3. стравливать газ из баллонов и магистрального трубопровода автотранспортных средств, работающих на газовом топливе;

27.4. проводить уборку помещений с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

27.5. заправлять автотранспортные средства автомобильными бензинами, дизельным топливом, керосином, горючими газами;

27.6. заряжать аккумуляторные батареи непосредственно на автотранспортных средствах (за исключением автомобилей, на которых предусмотрена возможность зарядки аккумуляторной батареи без снятия с автомобиля);

27.7. устанавливать и эксплуатировать нетеплоемкие печи.

28. При работе в смотровой яме гаража допускается использование только переносных электросветильников с закрытыми элементами освещения.

29. Перед ремонтом электрооборудования на автотранспортных средствах необходимо отключить аккумуляторную батарею.

ГЛАВА 6

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

30. При эксплуатации электрооборудования не допускается:
- 30.1. применять электрооборудование не заводского изготовления;
 - 30.2. оставлять его включенным в электросеть без присмотра (за исключением электрооборудования, эксплуатационной документацией на которое допускается его работа без присмотра);
 - 30.3. использовать его не по назначению и в условиях, не соответствующих противопожарным требованиям эксплуатационной документации, с поврежденным кабелем (проводом), выключателем, розетками и другим электрооборудованием;
 - 30.4. превышать номинальную токовую нагрузку электрического удлинителя.

31. Лампы накаливания, применяемые в хозяйственных постройках с наличием горючих веществ и материалов, должны быть оборудованы защитными колпаками из негорючих материалов.

ГЛАВА 7

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ АППАРАТОВ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, ПЕЧЕЙ¹

32. К эксплуатации допускаются только исправные теплогенерирующие аппараты и отопительные приборы промышленного (заводского) изготовления (за исключением печей).

33. Теплогенерирующие аппараты и отопительные приборы должны эксплуатироваться в соответствии с эксплуатационной документацией на них, а также настоящими Правилами.

Конструкции печей должны соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов.

34. Пол из горючего материала перед топочным отверстием теплогенерирующих аппаратов (печей), работающих на твердом виде топлива, должен быть защищен предтопочным листом из негорючего материала.

35. Минимальные расстояния от поверхностей теплогенерирующих аппаратов до горючих веществ и материалов должны соответствовать значениям, указанным в эксплуатационной документации на них. При отсутствии данных значений в эксплуатационной документации

¹ В настоящих Правилах под печами понимаются камни, бытовые отопительные и отопительно-варочные печи из штучных материалов, работающие на твердом топливе.

должно быть обеспечено расстояние, исключающее загорание горючих веществ и материалов.

36. При эксплуатации теплогенерирующих аппаратов не допускается:

36.1. применять для розжига легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (за исключением жидкостей, специально предназначенных для розжига);

36.2. использовать дымовые трубы, не соответствующие требованиям технических нормативных правовых актов;

36.3. осуществлять топку с открытыми дверцами;

36.4. отключать автоматические средства контроля за режимом их работы;

36.5. работа без присмотра, если иное не оговорено в эксплуатационной документации на них;

36.6. применять вид топлива, не предусмотренный эксплуатационной документацией на них;

36.7. дальнейшая работа при обнаружении неисправности.

37. Дымовые трубы теплогенерирующих аппаратов работающих на твердых, жидких видах топлива, печей ежегодно перед началом отопительного периода должны очищаться от сажи.

38. При эксплуатации печей не допускается:

38.1. топить при наличии обрушения кладки свода топливника;

38.2. применять для розжига легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (за исключением жидкостей, специально предназначенных для розжига);

38.3. топить с открытыми дверцами;

38.4. их перекаливание;

38.5. размещать горючие материалы на них и в непосредственной близости от топочных отверстий;

38.6. топить углем, коксом и газом печи, не предназначенные для этих видов топлива;

38.7. оставлять без присмотра топящиеся печи.

39. Печи, поверхности труб и стен, в которых проходят дымовые каналы, должны быть исправными, без сквозных трещин, а для определения на ранней стадии трещин в дымоходе в объеме чердачного помещения – оштукатурены и побелены.

40. Ежегодно перед отопительным сезоном необходимо проводить проверку исправности печи, дымовых каналов.

41. Зола, угли и шлак, удаленные из теплогенерирующих аппаратов, отопительных приборов, печей, должны быть пролиты водой до их полного затухания.

ГЛАВА 8

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ

42. Оборудование, аппараты для проведения огневых работ должны эксплуатироваться в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

43. Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов на расстояние не менее разлета искр в соответствии с таблицей, приведенной в приложении.

44. Место проведения огневых работ должно быть обеспечено одним порошковым огнетушителем с массой огнетушащего вещества не менее 8 килограмм либо двумя порошковыми огнетушителями с массой огнетушащего вещества не менее 4 килограмм.

45. Баллоны с горючим газом, устанавливаемые при проведении огневых работ в помещении, должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от теплогенерирующих аппаратов, отопительных приборов, печей и не менее 5 метров от источников тепла с огнем.

46. Перед началом огневых работ емкости из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючего газа, аппараты должны быть освобождены от остатков продукта, очищены, промыты, пропарены.

47. По окончании огневых работ необходимо проверить место их проведения на предмет отсутствия возможных источников возникновения загорания. В здании, сооружении необходимо обеспечить наблюдение в течение 1 часа за местом проведения огневых работ после их окончания.

48. При варке (растоплении) битума и смол емкость должна заполняться не более 3/4 ее вместимости. Загружаемая емкость и наполнитель должны быть сухими.

Емкости должны устанавливаться на открытой площадке, очищенной от сухой растительности и других горючих материалов, на расстоянии не менее 10 метров от зданий, сооружений.

Запрещается оставлять емкости без присмотра при варке (растоплении) битума и смол.

49. Не допускается проводить огневые работы:

49.1. при неисправном оборудовании для проведения огневых работ, а также с применением оборудования не заводского изготовления;

49.2. на свежеокрашенных горючими веществами поверхностях;

49.3. на емкостях, коммуникациях, заполненных горючими веществами;

49.4. одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции

на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

50. Во время проведения огневых работ в здании, сооружении не допускается:

50.1. проведение окрасочных работ с использованием горючих красок;

50.2. выполнение операций при работе с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;

50.3. проведение других работ, которые могут привести к возникновению взрывов и пожаров из-за загазованности или запыленности мест, где проводятся огневые работы.

51. При смене электродов в процессе электросварочных работ их остатки (огарки) необходимо собирать в емкость из негорючих материалов, установленную у места проведения работ.

Приложение

к Правилам пожарной безопасности для жилых домов, строений и сооружений, расположенных на придомовой территории, садовых домиков, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для ведения коллективного садоводства, дач, хозяйственных строений и сооружений, расположенных на земельном участке, предоставленном для дачного строительства

Таблица – Расстояние разлета искр при проведении огневых работ

Высота точки сварки (резки) над уровнем пола (земли), м	Расстояние разлета искр, м	
	при сварке	при резке
0	4	6
2	6	8
5	8	10
7	10	12
10	12	14