**Техника безопасности**

Эти инструкции содержат важные сведения, которые в случае конфликта заменяют положения отдельных инструкций по эксплуатации. Внимательно прочтите данные инструкции перед эксплуатацией устройства.

Кроме того, при установке и эксплуатации устройства необходимо выполнять инструкции международного стандарта: IEC 60974-9

**Использование средств индивидуальной защиты**

• Сварочная дуга и ее отраженное излучение оказывают вредное воздействие на глаза. Прежде чем приступать к сварке или к наблюдению за сварочными работами, следует соответствующим образом защитить глаза и лицо. Также обратите внимание на различные требования в отношении затемнения светофильтра маски, так как сила тока сварки изменяется.

• Излучение дуги и брызги расплавленного металла вызывают ожоги незащищенных участков кожи. При выполнении сварки всегда надевайте защитные рукавицы, спецодежду и обувь.

• Если уровень внешних шумов превышает допустимое предельное значение, обязательно надевайте средства защиты органов слуха (например, 85 дБ).

**Общая эксплуатационная безопасность**

• Соблюдайте осторожность при работе с деталями, нагретыми при сварке. Например, сопло газовой горелки, конец сварочного электрода и заготовка нагреваются во время строжки до температуры воспламенения.

• Ни в коем случае не держите устройство на плече и не подвешивайте на ремне для переноски во время сварки.

• Не подвергайте аппарат воздействию высоких температур, поскольку нагревание может привести к повреждению аппарата.

• Уложите кабели горелки и заземления как можно ближе друг к другу на всем их протяжении. Распрямите петли на кабелях, если таковые появятся. Это снизит воздействие вредных магнитных полей, которые, например, могут создавать помехи в работе электрокардиостимуляторов

• Не оборачивайте кабели вокруг тела.

• В условиях, классифицируемых как опасные, используйте только оборудование с маркировкой ≪S≫ с безопасным напряжением холостого хода. Такие условия работы характеризуются, например, повышенной влажностью, площадками с повышенной температурой или замкнутыми пространствами, где пользователь может непосредственно соприкасаться с токопроводящими элементами.

• Не использовать сварочное оборудование для обогрева труб.

**Брызги металла и пожарная безопасность**

• Сварка всегда классифицируется как работа, связанная с нагревом или применением пламени, поэтому во время и после выполнения сварки необходимо соблюдать правила противопожарной безопасности.

• Помните, что пожар может начаться от искр даже через несколько часов после завершения сварочных работ.

• Обеспечьте защиту оборудования от брызг металла при сварке. Уберите воспламеняемые материалы, такие как легковоспламеняющиеся жидкости, с площадки, где проводятся сварочные работы, и оборудуйте площадку необходимым противопожарным инвентарем.

• При выполнении специальных сварочных работ не забывайте о возможности возникновения пожара или взрыва при сваривании заготовок контейнерного типа.

• Ни в коем случае не направляйте искры или режущие струи шлифовальной машины на сварочный аппарат или легковоспламеняющиеся материалы.

• При выполнении работ над аппаратом следите за тем, чтобы на него не падали раскаленные предметы или брызги.

• Категорически запрещается выполнять сварку в местах хранения легковоспламеняющихся или взрывчатых веществ!

**Общая электробезопасность**

• Подключайте сварочный аппарат только к заземленной электросети.

• Обратите внимание на рекомендованный номинал сетевого предохранителя.

• Сварочный аппарат не должен находиться внутри контейнера, автомобиля или другой подобной конструкции.

• Нельзя ставить сварочный аппарат на мокрую поверхность, также запрещается работать на мокрой поверхности.

• Не допускайте непосредственного контакта сетевого кабеля с водой.

• Убедитесь, что кабели или сварочные горелки не передавлены тяжелыми предметами и не соприкасаются с острыми краями или горячими поверхностями.

• Помните, что неисправные или поврежденные сварочные горелки необходимо немедленно заменить, так как они представляют угрозу для жизни и могут стать причиной смерти от поражения электрическим током или пожара.

• Помните, что кабели, вилки и другие электрические устройства разрешается устанавливать или заменять только квалифицированному электрику-специалисту или электромонтажнику, уполномоченному на выполнение таких работ.

• Выключите сварочный аппарат, если он не используется.

• В случае обнаружения неисправностей или нарушения в работе оборудования, таких как появление дыма из корпуса аппарата, работающего в нормальном режиме, обратитесь в сервисный центр Kemppi для проверки аппарата.

**Контур сварочного тока**

• Изолируйте себя от сварочной цепи, надев сухую и неповрежденную защитную одежду.

• Ни в коем случае не прикасайтесь одновременно к заготовке, сварочному электроду, электродной проволоке или контактному наконечнику.

• Не кладите сварочную горелку или заземляющий кабель на сварочный аппарат или другое электрическое оборудование.

• Перед тем, как осуществить любой контакт с электрической цепью, всегда выключайте аппарат, используя при этом основной выключатель. К примеру, это может потребоваться при замене электрода, контактного наконечника, или при перемещении зажима.

**Сварочные аэрозоли**

• Обеспечьте надлежащую вентиляцию и старайтесь не вдыхать газы.

• Обеспечьте приток свежего воздуха в достаточном количестве, особенно в замкнутых помещениях. Также можно обеспечить снабжение чистым воздухом для дыхания, используя маску с подачей чистого воздуха.

• Принимайте особые меры предосторожности при работе с металлами, содержащими свинец, кадмий, цинк, ртуть или бериллий.

**Транспортировка, подъем и подвешивание**

• Обратите внимание на правильное рабочее положение при подъеме тяжелого устройства – опасность травмы спины.

• Запрещается тянуть или поднимать аппарат за кабель сварочной горелки или другие кабели. Всегда используйте точки подъема или рукоятки, предназначенные для этой цели.

• Используйте только транспортное устройство, предназначенное для данного оборудования.

• Аппарат следует перевозить в вертикальном положении, если возможно.

• Запрещается одновременно поднимать газовый баллон и сварочный аппарат. Для транспортировки газового баллона предусмотрены отдельные меры предосторожности.

• Запрещается использовать сварочный аппарат в подвешенном состоянии, за исключением тех случаев, когда подвесное устройство было специально разработано и одобрено для этой конкретной цели.

• Не превышайте максимально допустимую нагрузку на подвесные балки или транспортировочную тележку сварочного оборудования.

• При подъеме или во время транспортировки рекомендуется снимать катушку с проволокой.

**Условия окружающей среды**

• Источник питания сварочного аппарата нельзя использовать во время дождя или снега, он предназначен для эксплуатации и хранения в помещении. Предохраняйте оборудование от дождя и яркого солнечного света.

• Аппарат следует хранить в сухом и чистом месте.

• Необходимо защищать аппарат от попадания песка и пыли во время эксплуатации и хранения.

• При температуре выше 40 °C эффективность работы аппарата снижается и он становится более уязвимым к появлению неисправностей.

• Устанавливайте аппарат так, чтобы он не контактировал с горячими поверхностями, искрами или брызгами металла.

• Убедитесь, что вентиляционные отверстия аппарата не заблокированы.

• Всегда используйте аппарат только в вертикальном положении.

• Данное оборудование имеет категорию ≪А≫ по классификации электромагнитной совместимости в соответствии со стандартами электромагнитной совместимости CISPR 11 и IEC 60974-10, следовательно, данное оборудование предназначено исключительно для эксплуатации в промышленных условиях.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ . Оборудование класса A не предназначено для использования в жилых помещениях, где напряжение подается через низковольтную общественную электрическую сеть. В таких помещения невозможно обеспечить защиту от помех, вносимых работающим оборудованием.

• Оборудование дуговой сварки всегда вызывает электромагнитные помехи. Чтобы уменьшить их отрицательное воздействие, используйте оборудование строго в соответствии с указаниями, руководства по эксплуатации и другими рекомендациями.

**Газовые баллоны и пневматические устройства**

• Соблюдайте инструкции по обращению с пневматическим оборудованием и газовыми баллонами.

• Газовые баллоны следует использовать и хранить в помещениях с надлежащей вентиляцией. Утечка из газового баллона может заменить кислород во вдыхаемом воздухе, что приведет к удушью.

• Перед использованием убедитесь, что газовый баллон содержит газ, соответствующий предназначению.

• Обязательно закрепите газовый баллон в вертикальном положении на стойке для баллонов или специальной тележке.

• Запрещается перемещать баллон с защитным газом, если на баллоне установлен регулятор расхода. Во время транспортировки установите на его место крышку вентиля.

• Закройте вентиль баллона после выполнения работы.

**Схема соединения и перечень запасных частей**

Схема соединения и перечень запасных частей не включены в комплект. Для их получения обратитесь к местным представителям службы сервиса Кемппи. Для более подробной информации зайдите на сайт [www.kemppi.com](http://www.kemppi.com).

**Заявление об ограничении ответственности**

Несмотря на то, что для обеспечения точности и полноты сведений, предоставленных в этом руководстве, были приложены все усилия, компания не несет ответственности за ошибки или пропуски. Компания Kemppi оставляет за собой право изменять спецификацию описанного оборудования в любое время без предварительного уведомления. Запрещается копирование, запись, воспроизведение или передача содержания этого руководства без предварительного согласия компании Kemppi!