

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОВОРКИНГ ГАРАЖ"
_____ Р.В. Шакиров
__ . ____ 20__ г

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе на системе плазменной резки
MAXPRO200
(наименование должности, профессии или вида работ)

ИОТ № 12-20
(обозначение)

Республика Татарстан, г. Казань
2020 г.

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе на системе плазменной резки MAXPRO200 допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста.

1.2. Посетитель обязан знать:

- общие устройства и назначение отдельных частей системы плазменной резки;
- порядок пуска и остановки оборудования, на котором он работает;
- режимы резки, принцип работы оборудования и правила наладки;
- технологические особенности воздушно-плазменной резки сталей и цветных металлов;
- приемы оказания первой помощи при поражении электрическим током и уметь оказывать эту помощь;
- места расположения аптечки первой помощи при несчастном случае и правилами (инструкцией) по ее применению;
- места расположения первичных средств пожаротушения и правила пользования ими.

1.3. Посетителям запрещается употреблять спиртные напитки и находиться на территории ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» в нетрезвом состоянии или под воздействием наркотических и других веществ как в рабочее так и не рабочее время. Лица, нарушившие данное требование подлежат немедленному удалению с территории предприятия.

1.4. Посетитель обязан:

- соблюдать требования охраны труда;
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда для посетителей;
- немедленно извещать представителя ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);

1.5. В целях предотвращения пожара необходимо соблюдать следующие требования:

- курить только в специально отведенных, оборудованных местах;
- запрещается пользоваться открытым огнём;
- использованные обтирочные материалы, промасленную ветошь складывать в металлические ящики с плотно закрывающейся крышкой и после окончания смены выносить их в отведённое и безопасное в пожарном отношении место;
- не допускать скопление пыли на оборудовании как с наружи, так и внутри него;
- не производить сушку спецодежды и спецобуви на нагревательных (отопительных) приборах;
- обеспечивать свободный доступ к электрическим и коммутационным аппаратам (рубильникам, выключателям, автоматам) и первичным средствам пожаротушения.

1.6. При эксплуатации установки необходимо оборудовать на рабочем месте стол для резки и систему вытяжной вентиляции с обратной стороны разрезаемого листа. Скорость движения воздуха в верхней плоскости стола при его полностью открытой поверхности должна быть не менее 1,5 м/с.

1.7. В процессе производства работ возможно проявление опасных и вредных производственных факторов, которые при несоблюдении настоящей инструкции и режима работы могут привести к травмам и профессиональным заболеваниям.

К ним относятся:

- подвижные части производственного оборудования;
- передвигаемые изделия, заготовки, материалы;
- повышенная температура поверхностей, оборудования, материалов;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенное значение напряжения в электрической сети, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный уровень статического электричества;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- повышенная яркость света;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхности заготовок;
- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;
- статические и динамические физические перегрузки.

1.8. Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, посетитель обязан применять спецодежду и другие средства индивидуальной защиты.

1.9. При обнаружении нарушений требований безопасности, правил и норм по охране труда и пожарной безопасности, сообщить об этом представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ».

1.10. В случае недомогания или получения производственной травмы работу следует прекратить и известить о случившемся представителя ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ». В случае получения травмы обстановку несчастного случая сохранить, если это не угрожает жизни и здоровью посетителя и не приведет к аварии, а затем обратиться за помощью в ближайшее медицинское учреждение.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Привести в порядок одежду, застегнуть или подвязать обшлаги рукавов.

2.2. Проверить исправность средств индивидуальной защиты и предохранительных средств (перчатки, очки защитные, рукавиц и т.п.), работу местных отсосов газов.

2.3. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все лишнее из-под ног.

2.4. Проверить внешним осмотром исправность оборудования, электропроводки, наличие и исправность заземления.

2.5. Проверить исправность приборов, регулирующих работу системы плазменной резке.

2.6. Проверить состояние электрических проводов и контактов.

2.7. Перед началом работ проверить отсутствие повреждения рукавов. Накидные гайки на редукторах, шлангах, резаке – должны быть плотно затянуты и не должны допускать утечек газа. Утечка газа через уплотнители вентилей не допускается.

2.8. Проконтролировать наличие давления газов в магистрали по манометру и показаниям датчиков на экране монитора системы управления.

2.12. О всех замеченных недостатках, неисправностях в оборудовании и о возникших опасностях сообщить представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ».

2.13. К работе можно приступать только после устранения всех неисправностей.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При работе на установке необходимо постоянно обеспечивать свободной зону движения портала - запрещается загромождать проходы у станка, поверхность стола и станины, не допускать нахождения людей в этой зоне.

3.2. Посетителю в процессе работы на установке рекомендуется использовать защитную одежду, обувь, перчатки и защитные очки.

3.3. Прежде чем выполнять резку, устранить с металла любые покрытия и растворители.

3.4. Использовать местную вытяжную вентиляцию для устранения паров из воздуха.

3.5. Запрещается прикасаться к корпусу резака, заготовке или к воде на водяном столе в ходе эксплуатации плазменной системы.

3.6. При эксплуатации плазменной системы запрещается стоять на какой-либо влажной поверхности, сидеть или лежать на ней, а также прикасаться к ней.

3.7. Запрещается поднимать заготовку и отходы во время резки. В течение всего процесса резки следует оставлять заготовку на месте или на верстаке с подключенным рабочим проводом.

3.8. Перед выполнением проверки, очистки или смены деталей резака следует полностью отключить электропитание или отключить от сети источник тока.

3.9. Запрещается обходить или пропускать устройства защитной блокировки.

3.10. Прежде чем снимать любые крышки источника тока или корпуса системы, следует отключить электропитание на входе. После отключения электропитания следует подождать 5 минут, чтобы дать конденсаторам время на разрядку.

3.11. Запрещается эксплуатировать плазменную систему, если не все крышки источника тока находятся на своих местах. Открытые разъемы источника тока представляют опасность сильного поражения электрическим током.

3.12. Прежде чем выполнять любые операции по резке, следует убедиться в безопасности рабочей зоны. В непосредственной близости должен находиться огнетушитель.

3.13. Следует убрать все огнеопасные материалы из зоны работ по резке на расстоянии 10 м.

3.14. Горячий металл следует охладить погружением в воду или дать ему остыть, прежде чем приступать к его обработке или допускать прикосновение к нему каких-либо горючих материалов.

3.15. Запрещается использовать в качестве смазки на клапанах баллонов или регуляторах масло или жир.

3.16. Запрещается использовать баллон, если он не установлен строго вертикально и не закреплен.

- 3.17. Если баллон не используется и не подключен для использования, на клапане всегда должен быть закреплен защитный колпачок.
- 3.18. Запрещается допускать электрический контакт между плазменной дугой и баллоном.
- 3.19. Зажигание плазменной дуги выполняется сразу после активации переключателя резака.
- Плазменная дуга быстро разрезает перчатки и кожу:
- запрещается приближаться к наконечнику резака;
 - запрещается рукой придерживать металл в непосредственной близости от траектории резки;
 - строго запрещается направлять резак на себя или других лиц.
- 3.20. В зоне резке нужно использовать защитные экраны или ограждения для предотвращения воздействия на окружающих вспышек и бликов.
- 3.21. Следует предупредить окружающих о том, что не следует смотреть на дугу. Нужно использовать объявления и предупредительные знаки.
- 3.22. Рабочий провод, и провод резака должны быть расположены на одной стороне, противоположной той, где находится работник.
- 3.23. Провода резака следует протягивать как можно ближе к рабочему кабелю.
- 3.24. Запрещается обматываться проводом резака или рабочим проводом.
- 3.25. Следует держаться на максимально возможном расстоянии от источника тока.
- 3.26. Работы по ремонту и обслуживанию должны выполняться квалифицированным персоналом.
- 3.27. Исправность защитных средств следует проверять перед каждым применением. Защитные средства, у которых истек срок очередного испытания, применять запрещается.
- 3.28. О всех случаях обрыва электропроводов, неисправностях заземляющих устройств и других повреждениях электрооборудования немедленно сообщить представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ».

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте: прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья, продукта и т.п.; доложить о принятых мерах представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ».
- 4.2 Не приступать к работе до полного устранения неисправностей.
- 4.3 В случае возгорания или пожара работники должны немедленно прекратить работу, отключить электроприборы, вызвать пожарную команду, сообщить представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ».
- 4.4 При травме в первую очередь освободить пострадавшего от травмирующего фактора, поставить в известность представителя ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ», вызвать медицинскую помощь, оказать первую доврачебную помощь пострадавшему и по возможности сохранить неизменной ситуацию до начала расследования причин несчастного случая.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы привести в порядок рабочее место, инструмент и приспособления очистить от грязи и убрать в отведенное для хранения место.

5.2. Необходимо выключить электрическое питание установки и компрессора, а также освещение и вентиляцию.

5.3. Нельзя оставлять на рабочем месте горящие материалы.

5.4. Спецодежду и обувь очистить и убрать в шкафы, вымыть лицо и руки теплой водой с мылом.

5.5. При сдаче смены сообщить представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» о неисправностях установки, которые были обнаружены во время работы.

Должность, профессия	подпис ь	Ф. И. О.	Дата
Разработал: Генеральный директор	_____	Р.В. Шакиров	_____

