

**Технический регламент по эксплуатации
Приемного пункта металла ТОО «KazLeaderSteel»**

**Директор
ТОО «Проектсервис»**



Шмойлов С.В.

г. Караганда - 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Директор.....</i>	<i>1</i>
<i>1. Область применения</i>	<i>3</i>
<i>2. Описания работ и требования к безопасности.....</i>	<i>3</i>
<i>3. Вид работ, осуществляемый машинистом газорезкой</i>	<i>6</i>
<i>4. Устройство и принцип работы газорезки. Основные технические характеристики.....</i>	<i>7</i>
<i>5. Монтаж.....</i>	<i>8</i>
<i>6. Подготовка газорезки к работе, порядок работы и техническое обслуживание</i>	<i>8</i>
<i>7. Требования безопасности и охраны окружающей среды</i>	<i>8</i>

1. Область применения

Настоящий регламент распространяется на пункт приема металла.

Погрузочные работы исходного материала производятся вручную.

Транспортировка лома производится стороной привозящий лом.

После приема металла, он разрезается на посту газовой резки вручную, гарозерчиком.

После чего идет на реализацию и так же отгружается в ручную поставщикам.

2. Описания работ и требования к безопасности.

1. Для обеспечения установленных настоящим техническим регламентом технических удельных нормативов эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду необходимо обязательное выполнение следующих требований:

1) приемка и введение в эксплуатацию газорезки должны осуществляться в соответствии с правилами безопасной эксплуатации газорезки и в соответствии с утвержденными уполномоченным органом в области электроэнергетики правилами технической эксплуатации;

3) газорезка должен быть оснащен системами и (или) приборами контроля за качеством дымовых газов, обеспечивающими все режимы работы и штатные периодические процедуры (очистка, отмывка, консервация);

4) газорезка должен иметь газоочистное оборудование и систему оповещения о выходе его из строя в соответствии с правилами технической эксплуатации электрических станций;

5) системы автоматического регулирования, защиты и технологических блокировок газорезкой, газорезки должны обеспечивать остановку газорезки при остановках турбины (для блочных газорезки), питательных насосов, тягодутьевых машин при превышении предельных показателей работы газорезкой газорезки;

разрабатываться нормативные тепловые нагрузки на газорезка в зависимости от вида;

вести учет (сменный, суточный, месячный, годовой) нагрузки;

проводить постоянный контроль технического состояния газорезки, плановый ремонт (капитальный, текущий) и периодическое техническое освидетельствование, но не реже, чем через каждые пять лет;

на газорезке закреплять таблички с номинальными данными согласно требованиями правил безопасной эксплуатации газорезки;

хранить комплект технической документации (инструкции, схемы монтажа, чертежи, инструкции) на газорезку и своевременно вносить в них изменения, если во время эксплуатации газорезка был модернизирован или реконструирован;

проводить специальную подготовку персонала, осуществляющего эксплуатацию, ремонт и техническое обслуживание газорезки, в объеме требований к занимаемой должности;

иметь Программу производственного экологического контроля и осуществлять мониторинг эмиссий;

проводить измерения эмиссий в окружающую среду аккредитованной в установленном порядке лабораторией.

2. Не допускается увеличение производительности технологического оборудования, сопровождающееся увеличением эмиссий в окружающую среду, без одновременной реконструкции сооружений, оборудования и аппаратуры для очистки выбросов.

3. Эксплуатация газорезки, технические удельные нормативы эмиссий которых превышают нормы, установленные настоящим техническим регламентом, не допускается.

4. Уровень радиации в местах складирования основного сырья и отходов производства не должен превышать норм радиационной безопасности, установленных

уполномоченным органом в области здравоохранения. В зонах возможной радиационной опасности, обслуживающий персонал должен быть оснащен средствами индивидуальной защиты и дозиметрии.

Температура в помещении при эксплуатации. Работать на оборудовании допускается при температуре окружающего воздуха в пределах от +19 до +25 °С.

Влажность в помещении при эксплуатации. Работать на оборудовании допускается при влажности окружающего воздуха в пределах от 60 до 75 %.

Освещённость. Освещённость должна обеспечивать комфортную работу оператора в дневное и ночное время, не ослеплять и не напрягать глаза во время работы.

Требования безопасности во время работы:

Помещение, газорезки и все оборудование газорезкой должны содержаться в исправном состоянии и надлежащей чистоте.

Запрещается загромождать помещение какими-либо материалами или предметами и хранить их на газорезки и площадках. Проходы в помещении и выходы из него должны быть всегда свободными. Двери для выхода должны легко открываться наружу.

Во время работы газорезки запрещается производить какие-либо работы по ремонту его элементов, находящихся под давлением (подчеканку заклепочных швов, заварку элементов газорезки, подтягивание люков, лазов).

Во время работы не отвлекаться на посторонние дела, не предусмотренные должностными обязанностями, не оставлять газорезки без наблюдения. Допускается эксплуатация газорезки без постоянного наблюдения за их работой при наличии сигнализации, автоматики и защит, обеспечивающих ведение нормального режима работы.

Все операции с вентилями, задвижками (кранами) необходимо выполнять медленно и осторожно, их не следует закрывать и открывать с большой силой или с применением рычагов, так как при этом могут произойти срыв резьбы шпинделя, его изгиб и другие повреждения.

При открытии и закрытии арматуры не следует применять рычаги, удлиняющие плечо рукоятки.

Рабочее место должно быть хорошо освещено рассеянным светом; особенно хорошо должны быть освещены водоуказательные стекла, манометры и другие приборы.

В течение смены обязан:

Выполнять правила технической эксплуатации оборудования, указания лиц, ответственных за их состояние, соблюдать личную безопасность.

Следить за режимом работы газорезки и за показаниями контрольно-измерительных приборов; показания должны соответствовать нормативно-технической документации завода-изготовителя.

Проверять исправность действия манометров, указателей уровня воды и питательных насосов не реже одного раза в сутки.

Обеспечивать содержание газорезки в исправном состоянии и безопасные условия их работы.

Перед пуском газорезки необходимо осмотреть.

При обнаружении неисправностей оборудования машинист газорезкой должен принять меры по их устранению, если это невозможно сделать своими силами, то необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

Машинисту газорезкой ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- самовольно уходить;
- допускать посторонних лиц в помещение;
- выполнять во время дежурства работы, не связанные с обслуживанием оборудования газорезкой.

Газорезка немедленно останавливается и отключается персоналом в следующих случаях:

- при обнаружении неисправности предохранительных устройств от повышения давления;
- если давление поднялось выше разрешенного и не снижается, несмотря на меры, принятые персоналом;
- при недопустимом повышении или понижении уровня жидкости в оборудовании;
- при неисправности манометров и невозможности определить давление по другим приборам;
- при неисправности аварийной сигнализации, предохранительных блокировочных устройств;
- при возникновении пожара, угрожающего обслуживающему персоналу;
- при появлении постороннего шума, ударов, вибрации;
- при недопустимом повышении или понижении давления в тракте прямооточного газорезки до встроенных задвижек;

Чистку газорезки рекомендуется производить два раза в сутки (один раз в смену), желательно, при передаче смены.

3. Вид работ, осуществляемый машинистом газорезкой

В обязанности входит:

Осуществлять, пуск, остановку и питание газорезки. Загрузка газорезки. Регулировать газорезку. Наблюдать по контрольно-измерительным приборам за давлением и температурой системы.

К необходимым знаниям относятся:

- правила определения коэффициента полезного действия газорезки;
- устройство и принцип работы систем;
- правила ухода за обслуживаемым оборудованием и способы устранения неполадок;
- правила настройки и регулирования контрольно-измерительных приборов.
- основные сведения по теплотехнике.

К необходимым умениям машиниста газорезкой относятся:

- плановые ремонтные работы;
- ведение технической документации;
- поддержка в газорезки заданного режима работы;
- соблюдение требований безопасности труда.

4. Устройство и принцип работы газорезки. Основные технические характеристики

Газорезка состоит из следующих основных частей:

Газорезка собрана, окрашена на заводе изготовителе.

Газовый резак (резак для ручной резки),— аппарат для резки металла с помощью нагревания до высоких температур. Сущность процесса заключается в сгорании металла в струе чистого кислорода, с последующим удалением этой струей продуктов окисления из зоны реза (выдувом).

Ручные резаки для газовой резки классифицируются по следующим признакам:

по роду горючего газа, на котором они работают: для ацетилена, газов-заменителей, жидких горючих;

по принципу смешения горючего газа и кислорода на эжекторные и безэжекторные;

по назначению — на универсальные и специальные;

по виду резки для разделительной, поверхностной, кислородно-флюсовой, копьевой.

В настоящее время широкое применение получили универсальные резаки. К универсальным резакам предъявляются следующие основные требования: возможность резки стали толщиной от 3 до 300 мм в любом направлении, устойчивость против обратных ударов, малая масса и удобство в обращении. Как и сварочные горелки, резаки имеют эжекторное устройство, обеспечивающее нормальную работу горючего газа в диапазоне давлений 0,03—1,5 кгс/см².

5. Монтаж

5.1 Требования к месту газорезки.

Выбор места газорезки производить в соответствии с указаниями мер безопасности, изложенными в п.2.1. Перед фронтом газорезки положить металлический лист или асбестовую картонку. Размер листа 1 м на 1,5 м.

ВНИМАНИЕ: Запрещается размещение газорезки непосредственно на пожароопасные конструкции.

5.2

Газорезку рекомендуется соединить с коробом подвода воздуха, если газорезка предполагается эксплуатировать с вентилятором подачи воздуха.

5.3 Газорезку обвязать сечением 2 1/2" и термостойкого (до 130 °С) теплоизоляционного материала.

6. Подготовка газорезки к работе, порядок работы и техническое обслуживание

Подготовку газорезки к работе, пуск, остановку и техническое обслуживание, или капитального ремонта газорезка принимает специально назначенная комиссия, которая проверяет наличие и исправность всего оборудования и следит за правильной его эксплуатацией.

Для осмотра газорезки необходимо проверить:

- исправность видимых крепежных деталей;
- показания контрольно-измерительных приборов на щитке управления (манометров — если они установлены, термометров, мановакуумметров, обратных и предохранительных клапанов);
- отсутствие засоров;
- исправность механизма

О всех замеченных дефектах заносятся в журнал учёта работы газорезкой и сообщаются начальнику газорезкой или администрации.

7. Требования безопасности и охраны окружающей среды

Состояние воздуха рабочей зоны производственных помещений должно соответствовать ГОСТ 12.1.005-88.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) пыли и других выбросов в воздухе рабочей зоны и в атмосфере, класс опасности основных компонентов смеси приведены.

При производстве работ должна быть обеспечена максимальная герметичность технологического оборудования, механизация и автоматизация технологического процесса, очистка выбрасываемых в атмосферу газов и запыленного воздуха.

Все помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны, по ГОСТ 12.1.005-88.

Рабочие, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты: комбинезонами по ГОСТ 12.4.100-80.

Уровень шума на рабочем месте не должен превышать предельно допустимого в соответствии.

Все работающие должны проходить предварительный медосмотр при поступлении на работу, а затем периодически в процессе работы.

На работе должны быть созданы условия для соблюдения правил личной гигиены. Рабочие должны быть обеспечены санитарно-бытовым помещением в соответствии с требованиями.