


ОАО «Северсталь-метиз»

СОГЛАСОВАНО  
Председатель ППО  
ОАО «Северсталь-метиз»

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник УОТ, ПБ и Э  
ОАО «Северсталь-метиз»

 О.П. Вратновская / И.О. Вратновская Е.Р.  
« 7 » 12 2023 г.

 М.И. Лагункина  
« 18 » 12 2023 г.

Инструкция  
по охране труда  
для газорезчиков

ИОТ 0.59-2023

## 1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция разработана с учетом требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, межотраслевых правил по охране труда при работах по газовой резке металла и предназначена для газорезчиков при выполнении ими работ согласно их профессии и квалификации.

1.2. К самостоятельной работе по профессии газорезчик допускаются:


- лица не моложе восемнадцатилетнего возраста;
- прошедшие предварительный и (или) периодический медицинский осмотр в установленном порядке;
- обученные по профессии газорезчик (получившие удостоверение газорезчика);
- обученные безопасным методам и приемам выполнения работ на рабочем месте;
- имеющие удостоверение на группу по электробезопасности не ниже II до 1000В;
- прошедшие проверку теоретических знаний и практических навыков безопасных приемов в работе комиссией, определенной распоряжением начальника цеха.








1.3. Газорезчик, успешно прошедший стажировку на рабочем месте и проверку знаний, получает допуск к самостоятельной работе. Допуск к самостоятельной работе оформляется распоряжением начальника цеха с записью непосредственным руководителем в «Журнале регистрации инструктажей, стажировки на рабочем месте и проверок знаний по охране труда». В течение трудовой деятельности газорезчик обязан проходить инструктаж по охране труда и проверку знаний требований безопасности в установленном ОАО «Северсталь-метиз» порядке.

1.4. Выполнять порученную работу необходимо в соответствии с требованиями инструкций, включённых в программу проведения первичного инструктажа по охране труда для газорезчика. В случае отсутствия необходимых знаний и навыков, не проявлять собственной инициативы в выполнении отдельных операций, которые могут оказаться опасными, как для вас, так и для окружающих, сообщить непосредственному руководителю о данном факте. Приступать к работе, если непонятно, как выполнить ее безопасно, и не обеспечены требования охраны труда - запрещается.

1.5. Газорезчики должны знать и соблюдать режимы труда и отдыха, определяемые правилами внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих ОАО «Северсталь-метиз» (г. Череповец); знать и соблюдать требования базовых правил, спасающих жизнь (далее БПСЖ), которые распространяются на газорезчика в процессе работы, представлены в Таблице 1.

**Таблица 1.** Перечень базовых правил, спасающих жизнь (БПСЖ), которые распространяются на газорезчика в процессе работы

№ п/п	Наименование смертельного риска	Базовые правила, спасающие жизнь
1	 <p>Движущиеся, вращающиеся механизмы</p>	<p><b>ЧТО Я ДЕЛАЮ, ЧТОБЫ НЕ ПОПАСТЬ В ОПАСНУЮ ЗОНУ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Я эксплуатирую оборудование при наличии защитных кожухов, ограждений и только с исправными блокировками и сигнализацией (где предусмотрено).</li> <li>2. Я обслуживаю движущиеся, вращающиеся механизмы при их полной остановке и отключении от всех источников питания.</li> <li>3. Я не захожу за ограждение работающего оборудования.</li> <li>4. Я не прикасаюсь к движущимся/вращающимся частям оборудования, не прикасаюсь к обрабатываемой продукции на рабочих скоростях оборудования.</li> </ol> <p>ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛА ЗАМЕЧАНИЕ – ВЫГОВОР – УВОЛЬНЕНИЕ</p>

2	 <p>Удушающие, отравляющие газы</p>	<p><b>ЧТО Я ДЕЛАЮ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ОТРАВЛЕНИЯ:</b></p> <p>1. В случае срабатывания газоанализатора я покидаю опасную зону.</p> <p>ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛА ЗАМЕЧАНИЕ – ВЫГОВОР – УВОЛЬНЕНИЕ</p>
3	 <p>Движущийся транспорт</p>	<p><b>ЧТО Я ДЕЛАЮ, ЧТОБЫ ИСКЛЮЧИТЬ ПРОИСШЕСТВИЕ:</b></p> <p>1. Я передвигаюсь по территории согласно схемам и правилам движения. 2. Я обращаю внимание и реагирую на световые сигналы, регулирующие движение транспорта – внутрицехового, уличного.</p> <p>ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛА ЗАМЕЧАНИЕ – ВЫГОВОР – УВОЛЬНЕНИЕ</p>
4	 <p>ЖД транспорт</p>	<p><b>ЧТО Я ДЕЛАЮ, ЧТОБЫ ИСКЛЮЧИТЬ ПРОИСШЕСТВИЯ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ:</b></p> <p>1. При движении в качестве пешехода я пересекаю железнодорожные пути в установленных местах, по путям не хожу.</p> <p>ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛА ЗАМЕЧАНИЕ – ВЫГОВОР – УВОЛЬНЕНИЕ</p>
5	 <p>Электрический ток</p>	<p><b>ЧТО Я ДЕЛАЮ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ:</b></p> <p>1. Я применяю только исправный электроинструмент. 2. Я работаю на оборудовании с исправным заземлением.</p> <p>ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛА ЗАМЕЧАНИЕ – ВЫГОВОР – УВОЛЬНЕНИЕ</p>
6	 <p>Обрушение металлоконструкций</p>	<p><b>ЧТО Я ДЕЛАЮ, ЧТОБЫ ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ ОТ ОБРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ:</b></p> <p>1. Я соблюдаю порядок монтажа/демонтажа.</p> <p>ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛА ЗАМЕЧАНИЕ – ВЫГОВОР – УВОЛЬНЕНИЕ</p>
7	 <p>Перемещение грузов</p>	<p><b>ЧТО Я ДЕЛАЮ, ЧТОБЫ НЕ ДОПУСТИТЬ ПАДЕНИЕ (ЗАЖАТИЕ) ГРУЗА:</b></p> <p>1. Я нахожусь вне зоны возможного падения (зажатия) груза.</p> <p>ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛА ЗАМЕЧАНИЕ – ВЫГОВОР – УВОЛЬНЕНИЕ</p>
8	 <p>Работы на высоте</p>	<p><b>ЧТО Я ДЕЛАЮ, ЧТОБЫ ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ И ДРУГИХ ЛЮДЕЙ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ:</b></p> <p>1. Я использую исправные средства для защиты от падения с высоты. 2. Я пристёгиваю привязь к разрешенной анкерной точке (линии). 3. Я работаю с исправных настилов, которые защищены от смещения. 4. Я обеспечиваю непрерывную страховку при подъеме, спуске и перемещении на высоте. 5. Я предпринимаю меры от падения предметов с высоты и контролирую зону возможного падения предметов под моим рабочим местом.</p> <p>ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛА ЗАМЕЧАНИЕ – ВЫГОВОР – УВОЛЬНЕНИЕ</p>

1.6. Газорезчики в соответствии с установленными правилами и нормами обеспечения средствами индивидуальной защиты (СИЗ) обязан носить полагающуюся им спецодежду, спецобувь и пользоваться положенными по условиям работы дополнительными СИЗ. Полный список полагающихся по нормам СИЗ прописаны в «Перечне спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, выдаваемых бесплатно работникам ОАО "Северсталь-метиз" (г. Череповец), занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» и в «Перечне смывающих и (или) обезвреживающих средств, выдаваемых работникам ОАО "Северсталь-метиз" (г. Череповец)». Перечень СИЗ по профессии слесарь-ремонтник приведен в таблице 2.

**Таблица 2. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) СИЗ**

Наименование СИЗ	Правила применения
<b>Спецодежда и спецобувь</b>	
Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла	<p>Костюм предназначен для защиты от общепроизводственных загрязнений, механических воздействий, повышенных температур, искр и брызг металла (расстояние от источника более 2 м).</p> <p>Костюм должен быть полностью застегнут. Рукава, брюки расправлены, манжеты застегнуты.</p> <p>Костюм должен быть исправным и чистым, не иметь разрывов ткани, сквозных отверстий, масляных и жировых загрязнений.</p> <p>При наличии загрязнений и повреждении спецодежду необходимо сдать в обработку (стирку, химчистку, ремонт).</p>
Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла или Сапоги кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла	<p>Спецобувь предназначена для защиты ног от механических воздействий и общепроизводственных загрязнений при работах, не связанных с повышенными температурами.</p> <p>При надевании имеющиеся на спецобуви застегжки должны быть застегнуты правильным образом, шнурки (при наличии) зашнурованы.</p> <p>Голенища сапог заворачивать не допускается.</p> <p>После применения спецобуви необходимо очистить и просушить на расстоянии не менее 0.5 м от обогревательных приборов.</p>
Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла на утепляющей прокладке	<p>Костюм предназначен для защиты от общепроизводственных загрязнений, механических воздействий, повышенных температур, искр и брызг металла (расстояние от источника менее 2 м), пониженных температур.</p> <p>Костюм должен быть полностью застегнут. Рукава, брюки расправлены.</p> <p>Костюм должен быть исправным и чистым, не иметь разрывов ткани, сквозных отверстий, масляных и жировых загрязнений.</p> <p>При наличии загрязнений и повреждении спецодежду необходимо сдать в обработку (стирку, химчистку, ремонт).</p>
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском	<p>Спецобувь предназначена для защиты ног от механических воздействий и общепроизводственных загрязнений при работах, связанных с повышенными температурами, искрами и брызгами металла; утепленная – в т.ч. от пониженных температур.</p> <p>При надевании имеющиеся на спецобуви застегжки (при наличии) должны быть застегнуты правильным образом, шнурки зашнурованы.</p> <p>При использовании сапог в условиях возможного воздействия открытого огня, раскаленных частиц, агрессивных веществ брюки спецодежды должны быть надеты поверх голенища. Голенища сапог заворачивать не допускается.</p> <p>После применения спецобуви необходимо очистить и просушить на расстоянии не менее 0.5 м от обогревательных приборов.</p>
<b>Средства индивидуальной защиты</b>	
Каска защитная	<p>Каска предназначена для защиты головы от воздействия падающих предметов, боковых ударов.</p> <p>Перед использованием новой каски – произвести регулировку оголовья в соответствии с размером головы.</p> <p>При ношении каски она должна быть надежно зафиксирована на голове посредством оголовья, закрывать верхнюю часть головы и лоб.</p> <p>Применение подбородочного ремня обязательно. Ремень должен быть надет и отрегулирован так, чтобы исключить самопроизвольное падение или смещение каски с головы.</p> <p>Загрязненную каску после использования вымыть проточной водой.</p>

Наушники противошумные (с креплением на каску) или Вкладыши противошумные	<p>Вкладыши предназначены для защиты органов слуха от производственного шума.</p> <p>Применение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Зажать кончиками пальцев центральный стержень вкладыша</li> <li>2.Взяться рукой через голову за верх уха и потянуть его вверх, чтобы открыть ушной канал</li> <li>3.Вставить вкладыш суженным концом вперед в ушной канал, оставив снаружи центральный стержень, чтобы вкладыш можно было легко извлечь</li> </ol> <p>Проверка плотности прилегания: когда противошумные вкладыши правильно установлены, собственный голос кажется приглушенным, а звуки вокруг – значительно тише.</p> <p>Для очистки от загрязнений – промыть теплой водой с мылом, дать высохнуть при комнатной температуре.</p> <p>Наушники предназначены для защиты органов слуха от шума при продолжительном воздействии уровня звукового давления.</p> <p>Перед применением провести визуальный осмотр на отсутствие повреждений.</p> <p>Наушники должны быть исправными и чистыми.</p> <p>После эксплуатации при загрязнении протереть влажной тканью.</p>
Перчатки с полимерным покрытием	<p>Перчатки предназначены для защиты от механических воздействий.</p> <p>При использовании манжеты должны быть расправлены по всей длине.</p> <p>Перчатки не должны иметь разрывов, нарушений покрытия/верхнего слоя.</p> <p>При загрязнении допускается стирка теплой водой с мылом. Сушка на расстоянии не менее 0.5 м от обогревательных приборов.</p>
Перчатки для защиты от искр и брызг расплавленного металла	СИЗ предназначены для защиты от указанных в наименовании факторов производственной среды.
Перчатки для защиты от повышенных температур и расплавленного металла	<p>При использовании манжеты должны быть расправлены по всей длине поверх рукава куртки.</p> <p>Перчатки не должны иметь разрывов, нарушений покрытия/верхнего слоя, жировых и масляных загрязнений.</p> <p>При загрязнении допускается стирка теплой водой с мылом. Сушка на расстоянии не менее 0.5 м от обогревательных приборов.</p>
Подшлемник под каску	<p>Подшлемник предназначен для защиты головы и шеи от общепроизводственных загрязнений.</p> <p>Подшлемник должен быть исправным и чистым, не иметь разрывов ткани, сквозных отверстий.</p> <p>При загрязнении рекомендуется стирка теплой водой и мылом. Сушка при комнатной температуре</p>
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противозаэрозольное	<p>СИЗ предназначено для защиты органов дыхания от воздействия производственной пыли до 4 ПДК.</p> <p>Применение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Развернуть респиратор. Изогнуть носовой зажим.</li> <li>2.Приложить к лицу, завести резинки за голову.</li> <li>3.Натянуть верхнюю резинку на затылок, а нижнюю - на шею под ушами.</li> <li>4.Обжать носовой зажим по форме носа двумя руками.</li> <li>5.Проверить плотность прилегания – закрыть поверхность респиратора руками и сделать резкий вдох. При правильном положении воздух не должен проникать под респиратор по периметру.</li> <li>6.Заменить респиратор при повреждении, сильном затруднении дыхания.</li> </ol>
Рукавицы для защиты от повышенных температур и расплавленного металла	<p>Рукавицы предназначены для защиты от повышенных температур, искр и брызг металла.</p> <p>При использовании манжеты, краги должны быть расправлены по всей длине поверх рукава куртки.</p> <p>Рукавицы не должны иметь разрывов, нарушений покрытия/верхнего слоя, жировых и масляных загрязнений.</p> <p>При загрязнении допускается стирка теплой водой с мылом. Сушка на расстоянии не менее 0.5 м от обогревательных приборов.</p>
Очки защитные или Щиток защитный	<p>Очки предназначены для защиты глаз от отлетающих частиц.</p> <p>Имеют 1 оптический класс, время ношения не ограничено.</p> <p>Очки перед каждым применением необходимо осмотреть, они не должны иметь трещин и царапин, дужки должны быть исправными.</p> <p>Правильно надетые очки плотно прилегают к переносице и защищают глаза в зоне покрытия.</p> <p>При загрязнении очки необходимо очистить. Использовать для этого проточную воду и мыло, а при их недоступности – станции для очистки. Не</p>

	<p>протирают очки в сухом состоянии, это приводит к ускоренному выходу их из строя.</p> <p>Щиток предназначен для защиты лица от отлетающих частиц, повышенных температур, искр и брызг металла.</p> <p>Используется в комплекте с каской, фиксируется на ней посредством штатных креплений.</p> <p>Щиток перед каждым применением необходимо осмотреть, он не должен иметь трещин, крепления должны быть исправными.</p> <p>В рабочем положении щиток должен быть полностью опущен.</p> <p>При загрязнении щиток промыть проточной водой и мылом или протереть влажной тканью.</p>	
<b>Дерматологические средства индивидуальной защиты</b>		
Средства гидрофобного действия	<p>Применение: нанести небольшое кол-во крема (1-2 мл) на чистые сухие руки, лицо, открытые участки тела до начала работ.</p> <p>В случае попадая в глаза, тщательно промыть их водой.</p>	
Регенерирующие, восстанавливающие кремы, эмульсии	<p>Применяется после воздействия различных загрязнений (органических растворителей, масел, различных видов производственной пыли, СОЖ на водной и масляной основе и т.п.).</p> <p>Применение: нанести небольшое кол-во крема (1-2 мл) на чистые сухие руки в конце рабочего дня. При необходимости крем можно наносить на лицо.</p> <p>В случае попадая в глаза, тщательно промыть их водой.</p>	
Очищающие кремы, гели и пасты	<p>Применяется для очистки кожи от трудносмываемых устойчивых загрязнений (масло, смазки, нефть, краски, силикон, сажа, графит и т.п.).</p> <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Нанести небольшое кол-во (1-2 мл) на сухие загрязненные руки и тщательно растереть, уделяя особое внимание областям между пальцев и вокруг ногтей.</li><li>- Смочить руки водой и снова растереть.</li><li>- Смыть водой.</li></ul> <p>Пасту можно использовать для очистки лица и других открытых участков тела.</p> <p>В случае попадая в глаза, тщательно промыть их водой.</p>	
Средства для защиты от бактериологических вредных факторов (дезинфицирующие)	<p>Применяется при ношении закрытой специальной обуви (ботинки, сапоги) для защиты от пота и бактерий.</p> <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Перед работой нанести средство на чистую и сухую кожу ног, уделяя особое внимание межпальцевым промежуткам. Объем нанесения – по 2-3 впрысков на каждую стопу.</li><li>- Надеть спецобувь.</li></ul> <p>В случае попадая в глаза, тщательно промыть их водой.</p>	
Мыло	<p>Применяется для очистки от легкосмываемых производственных загрязнений.</p> <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Смочить мыло водой, намылить мылом руки и загрязненные участки тела.</li><li>- Смыть водой.</li><li>- При необходимости, повторить.</li></ul> <p>В случае попадая в глаза, тщательно промыть их водой.</p>	
при выполнении работ по профессии <u>стропальщик</u> дополнительно	Жилет сигнальный или повязка на липучке стропальщика	<p>Жилет предназначен для обеспечения повышенной видимости и узнаваемости работника в дневное и ночное время.</p> <p>При надевании имеющиеся застежки должны быть полностью застегнуты.</p> <p>Жилет должен быть исправным и чистым, не иметь разрывов ткани, сквозных отверстий.</p> <p>При наличии загрязнений и повреждении спецодежду необходимо сдать в обработку (стирку, химчистку, ремонт).</p>

1.7. СИЗ должны применяться по назначению, в соответствии с требованиями, указанными в эксплуатационной документации и рекомендациями настоящих Правил.

1.8. СИЗ должны быть подобраны по размеру. При получении спецодежду и спецобувь необходимо примерить.

1.9. Хранить СИЗ следует в специально оборудованных для этого помещениях (раздевалках, гардеробных и т.п.).

1.10. Своевременно сдавать спецодежду в обработку (стирку, химчистку, ремонт) в установленном порядке. Использование грязной спецодежды небезопасно, а также способствует повышенному износу ткани и приводит к досрочному списанию костюмов. При самостоятельной обработке СИЗ использовать мягкие моющие средства, мыло и воду. Не применять для очистки СИЗ органические растворители.

1.11. Перед тем как приступить к использованию, СИЗ необходимо осмотреть, убедиться в их исправности, отсутствии повреждений, комплектности, отсутствии загрязнений, оказывающих влияние на снижение защитных свойств изделия. Контролировать эти параметры в процессе эксплуатации.

1.12. Не допускается внесение изменений в конструкцию СИЗ, применение самостоятельно приобретенных или изготовленных предметов и изделий в качестве СИЗ.

1.13. Соблюдать установленные нормами сроки носки/использования СИЗ. В случае выхода их из строя до установленного срока замены – сообщить об этом непосредственному руководителю.

1.14. СИЗ, утратившие защитные свойства, подлежат утилизации как производственные отходы. Отдельные виды направляются на переработку и подлежат сдаче в установленном порядке.

1.15. При появлении признаков неисправности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо заблаговременно принимать меры по их ремонту, списанию, замене в установленном порядке.

1.16. Газорезчики должны соблюдать правила личной гигиены в соответствии с ИОТ 0.01 «Общая инструкция по охране труда для лиц, участвующих в производственной деятельности».

1.17. Работники при невыполнении ими требований безопасности, изложенных в данной инструкции, несут ответственность в установленном порядке в зависимости от характера и последствий нарушения.

1.18. При выявлении случая травмирования, неисправности оборудования, инструмента, приспособлений газорезчик обязан сообщить об этом непосредственному руководителю. Если неисправность не может быть устранена собственными силами, или она связана с возникновением опасной ситуации, которая создает угрозу жизни и здоровью людей, немедленно сообщить непосредственному руководителю, а при его отсутствии вышестоящему руководителю.

1.19. Газорезчику запрещается хранить в рабочих шкафчиках промасленную ветошь, легковоспламеняющиеся жидкости и материалы, неисправный инструмент, пищевые продукты. Личный шкафчик работника должны иметь информационную табличку с фото работника, за которым закреплён данный шкафчик и фото непосредственного руководителя, а также полный перечень содержимого.

1.20. Перечень опасных производственных факторов и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на газорезчика, а также перечень профессиональных/смертельных рисков и опасностей представлен в Таблице 3.

**Таблица 3.** Перечень ОПФ и ВПФ, которые могут воздействовать на работника, а также перечень профессиональных/смертельных рисков и опасностей

№ п/п	ОПФ, ВПФ, профессиональные/смертельные риски и опасности	Характер влияния или воздействия на работника
Вредные производственные факторы		
1	В зимнее время воздействие низких температур.	Простудные заболевания.
2	Общая вибрация	Заболевания суставов, болезнь и синдром Рейно, хронические заболевания периферической нервной системы, выраженное расстройство вегетативной нервной системы, нарушение функций вестибулярного аппарата, хронические рецидивирующие заболевания кожи

3	Аэрозоли, содержащие в составе твердой фазы различные металлы (железо, марганец, кремний, хром, никель, медь, титан, алюминий, вольфрам и др.), их окисные и другие соединения, а также газообразные токсические вещества (азота оксиды, углерод оксиды)	Хронические и профессиональные заболевания бронхолегочной системы, сердечно-сосудистой системы, нервной системы. Аллергические заболевания.
4	Щелочи едкие.	Тотальные дистрофические заболевания верхних дыхательных путей.
5	Физические перегрузки	Заболевания скелетно-мышечной системы. Хронические болезни сердца и перикарда с недостаточностью кровообращения.
6	Производственный шум.	Заболевания органов слуха.
Опасные производственные факторы		
1	Искры, брызги и выбросы расплавленного металла и шлака	Ожоги различной степени тяжести.
2	Повышенная температура нагретых поверхностей	Ожоги различной степени тяжести
3	Подвижные части ПС.	Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести.
4	Движущиеся и вращающиеся части оборудования.	Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести.
5	Передвигающиеся изделия, заготовки, материалы	Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести.
6	Системы под давлением.	Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести.
7	Работы на высоте.	Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести.
8	Неровности напольного покрытия.	Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести, разрывы мягких тканей.
9	Автомобильный транспорт, внутрицеховой транспорт (погрузчики, тягачи)	Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести.
10	Удушающие отравляющие газы.	Отравления, удушения, потеря сознания.
11	Разрушающиеся конструкции (оборудования, зданий и т.п.).	Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести.

Газорезчик должен знать опасные и вредные производственные факторы на своём рабочем месте.

## 2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Работы по газовой резке металла следует производить по возможности на стационарных постах, оборудованных устройствами местной вытяжной вентиляции.

2.2. Работы по газовой резке металла за пределами стационарных постов проводятся только после оформления наряд-допуска на выполнение работ повышенной опасности, огневых работ и выполнения мероприятий, прописанных в нём. Обращать внимание на расположенные предупреждающие и предписывающие плакаты (знаки безопасности).

2.3. Перед началом работы газорезчик обязан:

- при выполнении работ на *стационарном посту* получить от непосредственного руководителя задание на производство работы;
- при выполнении работ на *временных местах* получить от непосредственного руководителя задание на производство работы, целевой инструктаж на рабочем месте, наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности, огневых работ; убедиться, что все меры безопасности, прописанные в наряде выполнены. В случае, если не все меры безопасности выполнены, не начинать работу, сообщить непосредственному руководителю;



- проверить рабочую одежду и рукавицы и убедиться, что на них нет следов масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- рабочая одежда не должна иметь развевающихся частей, куртка должна быть надета на выпуск, пуговицы застегнуты, обшлага рукавов застегнуты или подвязаны, брюки надеты поверх сапог, волосы должны быть убраны под каску;
- подготовить индивидуальные средства защиты;
- иметь при себе квалификационное удостоверение, удостоверение на группу электробезопасности или их копии;
- подготовить рабочее место, освободив его от лишних и легковоспламеняющихся предметов;
- убедиться в наличии первичных средств пожаротушения;
- при проведении работ за пределами стационарных постов и ремонтных участков, выделить зону работ сетчатыми переносными ограждениями и/или сигнальной лентой, предупредительными надписями и знаками, если иное не прописано в наряд-допуске;
- проверить исправность ручного инструмента в соответствии с требованиями, изложенными в ИОТ 0.15 «Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

2.4. Перед выполнением работ по газовой резке следует:

2.4.1. Подготовить баллоны с кислородом и пропан-бутаном в следующей последовательности:

- проверить, не истек ли срок периодического испытания;
- снять колпак с баллона;
- проверить исправность резьбы штуцера и вентиля;
- проверить отсутствие видимых следов масла или жира на кислородных баллонах;
- установить баллоны раздельно в вертикальном либо наклонном положении в специальных стойках или тележках и надежно закрепить. При наклонном положении вентиль баллона должен быть выше башмака;
- в летнее время баллоны с пропан-бутаном защитить от прямого попадания солнечных лучей;
- проследить, чтобы расстояние:
- до баллонов от отопительных приборов и печей, радиаторов отопления было не менее 1,5 м;
- до баллонов от источников тепла с открытым огнем - не менее 5м;
- до баллонов от места сварочных работ - не ближе 10м;
- от горелок (по горизонтали) до перепускных рамповых (групповых) установок было не менее 10м;
- до отдельных баллонов с кислородом или горючими газами было не менее 5м;
- от баллонов до сварочного кабеля было не менее 1 м.
- убедиться в наличии предохранительного устройства (обратный клапан), установленного на выходе из баллонного редуктора непосредственно на штуцерах горючего газа и кислорода газопламенной аппаратуры или в рукавах на расстоянии не более 300 мм от входа в аппаратуру.

- продуть штуцер (кислородного баллона) для удаления посторонних газов кратковременным открыванием вентиля, находясь в стороне от струи кислорода;

2.4.2. Произвести проверку газовых рукавов. При осмотре убедиться в том, что:

- общая длина рукавов для газовой резки не превышает 30 метров;
- на наружной поверхности рукавов отсутствуют пузыри, оголенные участки оплетки, вмятины и другие дефекты, влияющие на эксплуатационные качества рукавов;
- рукава гибкие и эластичны. Радиус изгиба без пережима и образования трещин на поверхности рукава должен быть равен 4 диаметрам;
- новые рукава очищены от пыли, талька и т.п. продувкой сжатым воздухом или техническим азотом;
- осмотреть и проверить места возможной утечки газа (по запаху, визуально, путем покрытия их мыльной эмульсией);

- проверить плотность и прочность присоединения газовых рукавов к горелке (резаку) и редукторам, исправность горелки (резака), редуктора и манометров. Манометры должны быть плотно закреплены, а их показания отчётливо видны.

2.4.3. При необходимости ремонта рукава испорченные места его вырезаются, а отдельные куски его соединяются специальными ниппелями и обжимаются хомутами. Запрещается производить соединение рукавов с помощью отрезков гладких труб. Длина участка стыкуемых рукавов должна быть не менее 3 метров, а количество стыков на рукаве не должно быть больше двух.

2.4.4. При осмотре горелок (резаков) убедиться:

- в отсутствии внешних повреждений, в том, что инжектор и сопла не забиты посторонними предметами;
- регулирующие вентили свободно ходят в гнездах и в них отсутствуют неплотности;
- в достаточности подсоса в инжекторной аппаратуре.

2.5. Присоединение редуктора к газовому баллону производится специальным ключом в искробезопасном исполнении.

2.6. Газорезчику запрещается:

- присоединять к шлангам вилки, тройники и другие устройства для питания нескольких горелок;
- разбирать и ремонтировать вентили баллонов своими средствами;
- использовать кислородные шланги для подачи пропан-бутана и наоборот;
- использовать манометры с просроченным штампом о поверке, разбитым или отсутствующим стеклом,
- работать без наличия противопожарных средств на рабочем месте.

2.7. Выполнение работ на высоте.

- при проведении работ на высоте руководитель обязан обеспечить наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений и определить границы опасных зон с учетом расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла, размеров движущихся частей машин и оборудования.

- при невозможности применения защитных ограждений производство работ на высоте осуществляется с применением систем безопасности (удерживающих систем, систем позиционирования, страховочных систем, систем спасения и эвакуации).

- перед работой с лесов и подмостей проверить прочность ограждения, отсутствие горючих материалов и наличие на деревянном настиле огнестойких покрытий (железо, асбестовое полотно и т.п.).

- при многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы настилы, подмости, лестницы лесов должны быть оборудованы защитными экранами достаточных размеров и прочности.

- места производства огневых работ на данном, а также ниже расположенных ярусах должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5м, а от взрывоопасных материалов и оборудования (газогенераторов, газовых баллонов и т.п.) - не менее 10м.

- радиус очистки территории от легковоспламеняющихся веществ и предметов в зависимости от высоты производства работ указан в таблице:

Высота точки резки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

2.8. К работам на высоте в ограниченном пространстве относятся работы в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия. Такие работы выполняются по наряду-допуску на производство работ на высоте.

2.9. Перед работой в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия:

- получить наряд-допуск на работы на высоте;

- люки и отверстия доступа сверху должны оборудовать предохранительными ограждениями, исключающими возможность падения в них работников;
- убедиться в отсутствии скопления в них вредных газов или взрывоопасных газоздушных смесей;
- опробовать работу приточно-вытяжной вентиляции;
- убедиться, что рукава не пересекают электрические провода, металлические конструкции, горячие трубопроводы и т.п.;
- проверить наличие и исправность лестницы или другого приспособления для безопасного входа и выхода из сосуда;
- при отсутствии наблюдающих из расчета не менее одного наблюдающего за каждым работником, работы в замкнутом пространстве производить запрещается.

### **3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. При выполнении работ по газовой резке необходимо соблюдать следующие требования:

- при зажигании резака пользоваться специальными зажигалками, исключающими возможность ожога рук при воспламенении горючей смеси газов;
- при зажигании ручной горелки или резака сначала необходимо приоткрыть вентиль кислорода, затем вентиль горючего газа и только после кратковременной продувки шлангов зажечь горючую смесь газов;
- при тушении горелки (резака) первым закрывается вентиль горючего газа, а вторым - кислород. При "обратном ударе" пламени немедленно закрыть вентили на горелке (резаке) и на баллонах. После "обратного удара" проверить рукава и продуть их инертным газом;
- при разрыве, срыве или воспламенении рукава для горючего газа закрыть вентили, погасив пламя горелки (резака), и закрыть вентиль на баллоне этого газа.

3.2. Во время работ следить за тем, чтобы:

- рукава были предохранены от возможных повреждений и не пересекались между собой;
- при резке конструкций отрезная часть не упала и не причинила кому-либо травму;
- при перегреве горелки (резака) работу приостановить, а горелку (резак) потушить и охладить. Для охлаждения горелки иметь сосуд с чистой холодной водой;
- при перерывах в работе горелка (резак) должна быть потушена, а вентили на горелке (резаке) плотно закрыты;
- при попадании на кожу жидкого газа пораженное место промыть обильной струей воды;
- при работе в закрытых сосудах включить вентиляцию и надеть страховочную привязь. Убедиться, что с рабочего места хорошо видны наблюдающие и ими принимаются поданные согласованные сигналы;
- при длительных перерывах в работе, кроме вентиля на горелке и резаке, закрыть вентили на кислородном баллоне и баллоне пропан-бутана;
- если давление в баллоне окажется выше допустимого, выпустить газ кратковременным открыванием вентиля в атмосферу или охладить баллон холодной водой;
- при пользовании сжиженным газом перед каждым зажиганием горелки (резака) выпустить через горелку (резак) образующуюся в рукаве смесь паров сжиженного газа с воздухом;
- при обращении с баллонами, наполненными газом, устранить возможность падения и ударов по ним, попадания на них масла, жира, брызг расплавленного металла и нагревания их прямыми солнечными лучами;
- хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. Перевозка кислородных баллонов и баллонов пропан-бутана допускается только на рессорных транспортных средствах, а

также на специальных ручных тележках и носилках. Переноска баллонов на плечах и руках не разрешается.

- перемещение баллонов в пределах рабочего места производить путем кантовки в слегка наклоненном положении;

- подъем баллонов на высоту производить в специальных контейнерах (клетях) с помощью подъемных сооружений. Каждый баллон должен быть установлен в отдельной ячейке и закреплен. Одновременно в контейнере разрешается поднимать не более 4 баллонов;

- отбор кислорода и пропан-бутана разрешается производить до остаточного давления в баллоне не ниже 0,5 кг/кв. см (0,05 МПа);

- при использовании пропан - бутана в холодное время года применять подогрев баллонов до +30°C горячей водой или пропускать сжиженный газ через специально устроенный испаритель;

- при воспламенении пропан - бутана тушить пожар углекислотными огнетушителями или струей воды, при малых очагах пламени применять песок или покрывала из невоспламеняющегося материала.

### 3.3. Газорезчику запрещается:

- производить газорезательные работы без включения местной вытяжной вентиляции (при ее наличии);

- производить работу при загрязненных выходных каналах мундштуков;

- смазывать маслом редуктор, горелку, резак и братья за них масляными руками, а также хранить возле них промасленные обтирочные материалы;

- производить работы с приставных лестниц;

- производить газорезку трубопроводов, сосудов и резервуаров, находящихся под давлением, независимо от того, каким газом или жидкостью они заполнены;

- зажигать горелку от горячего металла;

- иметь более одного запасного наполненного баллона на рабочем месте;

- производить работу в помещениях, где ведется окраска изделия с применением легковоспламеняющихся жидкостей и материалов;

- производить перемещение за пределы рабочего места при непотушенной горелке (резаке);

- работать в помещениях, где ощущается запах ацетилена и других горючих газов;

- держать рукава, горелку, резак под мышкой, на плечах, между ног;

- определять места утечки газа с помощью открытого огня;

- снимать колпаки с баллонов с помощью молотка, зубила и других инструментов, могущих вызвать искру;

- подтягивать накидную гайку редуктора при открытом вентиле баллона;

- работать при утечке газа из баллона через неплотности в вентиле, редукторе, горелке, резаке;

- устанавливать баллоны с пропан - бутаном в помещениях с температурой воздуха выше +35°C;

- производить отбор газа из баллонов без редукторов;

- при подогреве металла пользоваться одним горючим газом без кислорода, а также применять сжиженные горючие газы, не обладающие ощутимым запахом;

- применять жидкое горючее в замкнутых помещениях, этилированный бензин при газопламенной обработке металла;

- тушить водой горящий бензин, керосин и их смеси.

### 3.4. При проведении работ запрещается размещать и оставлять без присмотра оборудование, инструмент и приспособления:

- на пешеходных дорожках, на проезжей части, в рабочей зоне оборудования и зоне обслуживания оборудования (территория вблизи каждой единицы оборудования, на которой производятся те или иные операции, связанные с производственным процессом или обслуживанием оборудования).

При невозможности выполнить данное требование, необходимо оградить оставленное оборудование или инструмент, предупредить других лиц, в чьей зоне ответственности находится данное место, и поставить в известность непосредственного руководителя.

#### 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

№ п/п	Аварийная ситуация и причины, их вызывающие	Действия работников
1	Отключение искусственного освещения. - возникновение аварийной ситуации или чрезвычайных обстоятельств (перегрев, перегрузка, короткое замыкание); - неисправность оборудования	Прекратить работу. Доложить непосредственному руководителю. Передвигаться при отсутствии аварийного освещения, в темное время суток, освещая себе дорогу фонариком, подсветкой дисплея мобильного телефона (при достаточной яркости) либо дождаться сопровождающего с фонариком.
2	Отключение электроэнергии. - возникновение аварийной ситуации или чрезвычайных обстоятельств (перегрев, перегрузка, короткое замыкание); - неисправность оборудования	Прекратить работу. Сообщить непосредственному руководителю и дежурному электромонтеру. Передвигаться при отсутствии аварийного освещения, в темное время суток, освещая себе дорогу фонариком, подсветкой дисплея мобильного телефона (при достаточной яркости) либо дождаться сопровождающего с фонариком.
3	Обрушение стен, крыши, перекрытий. - некачественное выполнение строительных работ (нарушение технологии строительства и низкая квалификация рабочих) - аварийное состояние здания (нарушение сроков эксплуатации без капитального ремонта) - природный фактор (непредусмотренные проектом природные явления) - внешние явления (аварии, взрывы и т.д.) - низкое качество строительных материалов - ошибка при проектировании	Прекратить работу. Доложить непосредственному руководителю. Оградить аварийную зону. Не впускать аварийную зону посторонних людей.
4	Взрыв, пожар (задымление). - возникновение аварийной ситуации или чрезвычайных обстоятельств (перегрев, перегрузка, короткое замыкание); - неисправность на оборудования; - неосторожное обращение с огнём; - неосторожное ведение работ с искрообразующим инструментом	Прекратить работу. Сообщить непосредственному руководителю. Принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара, используя первичные средства тушения.
5	Разрыв рукавов подачи природного газа или кислорода - нарушение целостности рукава; - превышение давления в рукаве.	Прекратить работы, перекрыть подачу сжатого газа. Сообщить непосредственному руководителю.
7	Обратный удар пламени - неисправность резака; - неисправность предохранительного клапана.	Прекратить работы, перекрыть подачу сжатого газа. Сообщить непосредственному руководителю.
8	Нарушение целостности газового резака - неисправность резака;	Прекратить работы, перекрыть подачу сжатого газа. Сообщить непосредственному руководителю.
8	Загорание спецодежды из-за - неисправности на оборудовании; - неосторожное обращение с огнём.	При загорании спецодежды насыщенной кислородом нужно без промедления приступить к её тушению водой. При отсутствии рядом воды сорвать горящую одежду с пострадавшего. Запрещается сбивать пламя или закутывать горящего в кошку или другие материалы для прекращения доступа воздуха, т.к. одежда, насыщенная кислородом, будет гореть и без доступа воздуха.
9	Любые иные ситуаций, не описанных в данной ИОТ	Прекратить работу. Доложить непосредственному руководителю. Действовать согласно указаний непосредственного руководителя.

При возникновении внештатной аварийной ситуации, угрожающей здоровью людей немедленно прекратить работу и сообщить о случившемся непосредственному руководителю.

При необходимости оказания первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья (исходя из результатов оценки профессиональных рисков) руководствоваться ИОТ 0.01.

## 5. Требования охраны труда по окончании работы

### 5.1. После окончания работ газорезчик обязан:

- закрыть вентили на баллонах, выдуть газы из всех коммуникаций и освободить зажимные пружины редукторов;
- снять шланги и вместе с ручными горелками (резаками) и редукторами убрать на места хранения;
- выключить местную вентиляцию;
- убрать рабочее место от обрезков металла и других материалов, не оставлять за собой не убранного мусора, детали оборудования, инструмент, приспособления и др. При невозможности выполнить данное требование, необходимо оградить оставленное оборудование или инструмент, предупредить других лиц, в чьей зоне ответственности находится данное место (в случае производства работ на временных местах), и поставить в известность непосредственного руководителя;
- развести по местам хранения баллоны с кислородом и горючим газом. Хранение в одном помещении баллонов с кислородом и баллонов с горючими газами, а также красок, масел и жиров не разрешается.
- перед уходом с рабочего места тщательно осмотреть все места, куда могли долетать раскаленные частицы металла, искры и убедиться в отсутствии тлеющих предметов - очагов возможного возникновения пожара;
- сдать руководителю рабочее место чистым, сообщить о всех неисправностях и замечаниях, выявленных во время работы;
- снять спецодежду и повесить в шкаф;
- тщательно вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, при необходимости использовать питательный/регенерирующий крем.

### Разработал:

Начальник СПЦ-2  
(должность)

 07.12.2023  
(подпись, дата)

Андреев Е.А.  
(Ф.И.О)

### Согласовано:

Начальник СПЦ-1  
(должность)

(подпись, дата)

Судаков Э.А.  
(Ф.И.О)

Начальник КЛЦ  
(должность)

(подпись, дата)

Веселов В.А.  
(Ф.И.О)

Начальник ЦСФП  
(должность)

(подпись, дата)

Романов С.Г.  
(Ф.И.О)

Начальник ГвЦ  
(должность)

(подпись, дата)

Соколов Д.А.  
(Ф.И.О)

Начальник КнЦ  
(должность)

(подпись, дата)

Трепов Ю.В.  
(Ф.И.О)

Начальник ИнЦ  
(должность)

(подпись, дата)

Аполлонов Э.С.  
(Ф.И.О)

Начальник ЭНЦ  
(должность)

(подпись, дата)

Сальников И.В.  
(Ф.И.О)

Начальник ТЦ  
(должность)

(подпись, дата)

Простаков М.Б.  
(Ф.И.О)

Менеджер по управлению  
производственными рисками

(должность)

 07.12.2023  
(подпись, дата)

Байдаков В.А.  
(Ф.И.О)

**Лист регистрации изменений в ИОТ**

<b>№ изменения</b>	<b>Дата утверждения</b>	<b>Дата ввода в действие</b>	<b>Реквизиты лица, утвердившего документ (должность, ФИО, подпись)</b>

## Байдаков Владимир Андреевич

**От:** Байдаков Владимир Андреевич  
**Отправлено:** 7 декабря 2023 г. 13:04  
**Кому:** Судаков Эдуард Александрович; Веселов Владимир Анатольевич; Романов Сергей Геннадьевич; Соколов Дмитрий Александрович; Трепов Юрий Владимирович; Аполлонов Эдуард Сергеевич; Сальников Иван Владимирович; Простаков Михаил Борисович  
**Копия:** Андреев Евгений Александрович  
**Тема:** ИОТ 0.59-2023 для газорезчиков (на электронное согласование)  
**Вложения:** ИОТ 0.59-2023 для газорезчиков.pdf

**Важность:** Высокая

Отслеживание:	Получатель	Ответ
	Судаков Эдуард Александрович	Согласовано: 12.12.2023 8:45
	Веселов Владимир Анатольевич	Согласовано: 12.12.2023 9:17
	Романов Сергей Геннадьевич	Согласовано: 08.12.2023 12:55
	Соколов Дмитрий Александрович	Согласовано: 07.12.2023 13:40
	Трепов Юрий Владимирович	Согласовано: 07.12.2023 13:55
	Аполлонов Эдуард Сергеевич	Согласовано: 07.12.2023 16:55
	Сальников Иван Владимирович	Согласовано: 07.12.2023 13:21
	Простаков Михаил Борисович	Согласовано: 13.12.2023 7:29
	Андреев Евгений Александрович	Согласовано: 07.12.2023 13:08

Коллеги, добрый день.

Пересмотрены 3 общезаводских ИОТ: 0.59 в связи с небольшими правками по тексту, 0.60 и 0.61 в связи с внесением рутинных работ в таблицу ВПФ и ОПФ.

Разрешено согласовывать инструкции в электронном виде, чтобы сократить время на сборы подписей.

Прошу вас ознакомиться и нажать кнопку «Согласовано». Заранее спасибо за оперативность.

С уважением,

Владимир Байдаков

  
**Северсталь**

Владимир Андреевич Байдаков  
Менеджер по управлению производственными рисками  
Сталепроволочный цех №2, Энергетический цех

Т. +7 921 534 91 25  
va.baidakov@severstal.com

Название предприятия  
Ул. 50-летия Октября, 1/33, г. Череповец,  
Вологодская область, 162610, Россия  
[severstal.com](http://severstal.com)

