



### Б3. Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности

Шифр тестовых заданий	Наименование тестовых заданий (категория работников по отраслям)	Перечень законодательных, нормативных правовых и правовых актов, устанавливающих общие и специальные требования к руководителям и специалистам организаций
Б.3.1.	Литейное производство черных и цветных металлов	<p><a href="#">приказ</a> Ростехнадзора от 30 декабря 2013 г. N 656 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов". Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32271:</p> <p><a href="#">I.</a> Общие требования. <a href="#">II.</a> Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных металлов и сплавов на основе этих металлов: <a href="#">п. 4.</a> Требования безопасности в литейном производстве. <a href="#">IV.</a> Требования безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств: <a href="#">п. 22.</a> Общие требования к горючим газам, расположению и устройств газопроводов и газовых установок; <a href="#">п. 23.</a> Прокладка межцеховых и цеховых газопроводов; <a href="#">п. 24.</a> Отвод конденсата из межцеховых газопроводов; <a href="#">п. 25.</a> Отвод конденсата из цеховых газопроводов; <a href="#">п. 26.</a> Оборудование для газопламенной обработки металлов; <a href="#">п. 27.</a> Взрывопожароопасные объекты газового хозяйства; <a href="#">п. 28.</a> Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки; <a href="#">п. 35.</a> Испытание газопроводов и газовых установок; <a href="#">п. 36.</a> Испытание газопроводов; <a href="#">п. 37.</a> Дополнительные испытания на герметичность; <a href="#">п. 39.</a> Диспетчерское управление, связь и сигнализация; <a href="#">п. 40.</a> Эксплуатация газового хозяйства; <a href="#">п. 41.</a> Эксплуатация газопроводов;</p>



		<p><a href="#">п. 42.</a> Эксплуатация газового оборудования газопотребляющих агрегатов; <a href="#">п. 43.</a> Эксплуатация оборудования для газопламенной обработки металлов; <a href="#">п. 44.</a> Эксплуатация взрывопожароопасных объектов; <a href="#">п. 48.</a> Эксплуатация газосбросных устройств; <a href="#">п. 49.</a> Эксплуатация контрольно-измерительных приборов; <a href="#">п. 50.</a> Организация безопасного проведения газоопасных работ. <a href="#">V.</a> Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха (далее - ПРВ): <a href="#">п. 51.</a> Общие требования безопасности к эксплуатации и ремонту технических устройств ПРВ; <a href="#">п. 64.</a> Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха; <a href="#">п. 65.</a> Контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации, сигнализации (за исключением <a href="#">пп. 2067 - 2068</a>); <a href="#">п. 67.</a> Газообразные продукты разделения воздуха (<a href="#">пп. 2077 - 2088</a>); <a href="#">п. 71.</a> Требования к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха.</p>
Б.3.2.	Медно-никелевое производство	<p><a href="#">приказ</a> Ростехнадзора от 30 декабря 2013 г. N 656 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов". Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32271:</p> <p><a href="#">I.</a> Общие требования. <a href="#">III.</a> Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов: <a href="#">п. 4.</a> Требования безопасности в литейном производстве; <a href="#">п. 14.</a> Требования безопасности при производстве никеля, меди и кобальта; <a href="#">IV.</a> Требования безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств: <a href="#">п. 22.</a> Общие требования к горючим газам, расположению и устройств газопроводов и газовых установок; <a href="#">п. 23.</a> Прокладка межцеховых и цеховых газопроводов; <a href="#">п. 24.</a> Отвод конденсата из межцеховых газопроводов; <a href="#">п. 25.</a> Отвод конденсата из цеховых газопроводов; <a href="#">п. 26.</a> Оборудование для газопламенной обработки металлов;</p>



		<p><a href="#">п. 27.</a> Взрывопожароопасные объекты газового хозяйства; <a href="#">п. 28.</a> Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки; <a href="#">п. 35.</a> Испытание газопроводов и газовых установок; <a href="#">п. 36.</a> Испытание газопроводов; <a href="#">п. 37.</a> Дополнительные испытания на герметичность; <a href="#">п. 39.</a> Диспетчерское управление, связь и сигнализация; <a href="#">п. 40.</a> Эксплуатация газового хозяйства; <a href="#">п. 41.</a> Эксплуатация газопроводов; <a href="#">п. 42.</a> Эксплуатация газового оборудования газопотребляющих агрегатов; <a href="#">п. 43.</a> Эксплуатация оборудования для газопламенной обработки металлов; <a href="#">п. 44.</a> Эксплуатация взрывопожароопасных объектов; <a href="#">п. 48.</a> Эксплуатация газосбросных устройств; <a href="#">п. 49.</a> Эксплуатация контрольно-измерительных приборов; <a href="#">п. 50.</a> Организация безопасного проведения газоопасных работ. <a href="#">V.</a> Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха: <a href="#">п. 51.</a> Общие требования безопасности к эксплуатации и ремонту технических устройств ПРВ; <a href="#">п. 64.</a> Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха; <a href="#">п. 65.</a> Контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации, сигнализации (за исключением <a href="#">пп. 2067 - 2068</a>); <a href="#">п. 67.</a> Газообразные продукты разделения воздуха (<a href="#">пп. 2077 - 2088</a>); <a href="#">п. 71.</a> Требования к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха.</p>
Б.3.3.	Коксохимическое производство	<p><a href="#">приказ</a> Ростехнадзора от 30 декабря 2013 г. N 656 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов". Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32271:</p> <p><a href="#">I.</a> Общие требования. <a href="#">II.</a> Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов: <a href="#">п. 4.</a> Требования безопасности в литейном производстве. <a href="#">III.</a> Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов цветных</p>



металлов и сплавов на основе этих расплавов:  
[п. 14.](#) Требования безопасности при производстве никеля, меди и кобальта.  
[IV.](#) Требования безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств:  
[п. 22.](#) Общие требования к горючим газам, расположению и устройств газопроводов и газовых установок;  
[п. 23.](#) Прокладка межцеховых и цеховых газопроводов;  
[п. 24.](#) Отвод конденсата из межцеховых газопроводов;  
[п. 25.](#) Отвод конденсата из цеховых газопроводов;  
[п. 26.](#) Оборудование для газопламенной обработки металлов;  
[п. 27.](#) Взрывопожароопасные объекты газового хозяйства;  
[п. 28.](#) Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки;  
[п. 35.](#) Испытание газопроводов и газовых установок;  
[п. 36.](#) Испытание газопроводов;  
[п. 37.](#) Дополнительные испытания на герметичность;  
[п. 39.](#) Диспетчерское управление, связь и сигнализация;  
[п. 40.](#) Эксплуатация газового хозяйства;  
[п. 41.](#) Эксплуатация газопроводов;  
[п. 42.](#) Эксплуатация газового оборудования газопотребляющих агрегатов;  
[п. 43.](#) Эксплуатация оборудования для газопламенной обработки металлов;  
[п. 44.](#) Эксплуатация взрывопожароопасных объектов;  
[п. 48.](#) Эксплуатация газосбросных устройств;  
[п. 49.](#) Эксплуатация контрольно-измерительных приборов;  
[п. 50.](#) Организация безопасного проведения газоопасных работ.  
[V.](#) Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха:  
[п. 51.](#) Общие требования безопасности к эксплуатации и ремонту технических устройств ПРВ;  
[п. 64.](#) Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха;  
[п. 65.](#) Контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации, сигнализации (за исключением [пп. 2067 - 2068](#));  
[п. 67.](#) Газообразные продукты разделения воздуха ([пп. 2077 - 2088](#));  
[п. 71.](#) Требования к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха.



Б.3.4.	Производство первичного алюминия	<p><a href="#">приказ</a> Ростехнадзора от 30 декабря 2013 г. N 656 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов". Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32271:</p> <p><a href="#">I.</a> Общие требования.</p> <p><a href="#">III.</a> Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов:</p> <p><a href="#">п. 11.</a> Требования безопасности при производстве глинозема, алюминия, магнезия, кристаллического кремния и электротермического силумина;</p> <p><a href="#">п. 12.</a> Производство кристаллического кремния и электротермического силумина;</p> <p><a href="#">п. 13.</a> Требования безопасности при производстве порошков и пудр из алюминия, магнезия и сплавов на их основе.</p> <p><a href="#">IV.</a> Требования безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств:</p> <p><a href="#">п. 22.</a> Общие требования к горючим газам, расположению и устройств газопроводов и газовых установок;</p> <p><a href="#">п. 23.</a> Прокладка межцеховых и цеховых газопроводов;</p> <p><a href="#">п. 24.</a> Отвод конденсата из межцеховых газопроводов;</p> <p><a href="#">п. 25.</a> Отвод конденсата из цеховых газопроводов;</p> <p><a href="#">п. 26.</a> Оборудование для газопламенной обработки металлов;</p> <p><a href="#">п. 27.</a> Взрывопожароопасные объекты газового хозяйства;</p> <p><a href="#">п. 28.</a> Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки;</p> <p><a href="#">п. 35.</a> Испытание газопроводов и газовых установок;</p> <p><a href="#">п. 36.</a> Испытание газопроводов;</p> <p><a href="#">п. 37.</a> Дополнительные испытания на герметичность;</p> <p><a href="#">п. 39.</a> Диспетчерское управление, связь и сигнализация;</p> <p><a href="#">п. 40.</a> Эксплуатация газового хозяйства;</p> <p><a href="#">п. 41.</a> Эксплуатация газопроводов;</p> <p><a href="#">п. 42.</a> Эксплуатация газового оборудования газопотребляющих агрегатов;</p> <p><a href="#">п. 43.</a> Эксплуатация оборудования для газопламенной обработки металлов;</p> <p><a href="#">п. 44.</a> Эксплуатация взрывопожароопасных объектов;</p> <p><a href="#">п. 48.</a> Эксплуатация газосбросных устройств;</p>
--------	----------------------------------	---



		<p><a href="#">п. 49.</a> Эксплуатация контрольно-измерительных приборов; <a href="#">п. 50.</a> Организация безопасного проведения газоопасных работ. <a href="#">V.</a> Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха: <a href="#">п. 51.</a> Общие требования безопасности к эксплуатации и ремонту технических устройств ПРВ; <a href="#">п. 64.</a> Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха; <a href="#">п. 65.</a> Контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации, сигнализации (за исключением <a href="#">пп. 2067 - 2068</a>); <a href="#">п. 67.</a> Газообразные продукты разделения воздуха (<a href="#">пп. 2077 - 2088</a>); <a href="#">п. 71.</a> Требования к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха.</p>
Б.3.5.	Производство редких, благородных и других цветных металлов	<p><a href="#">приказ</a> Ростехнадзора от 30 декабря 2013 г. N 656 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов". Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32271:</p> <p>I. Общие требования. II. Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов: <a href="#">п. 4.</a> Требования безопасности в литейном производстве; <a href="#">п. 9.</a> Требования безопасности при подготовке лома и отходов черных и цветных металлов для переплава. III. Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов: <a href="#">п. 16.</a> Требования безопасности при производстве твердых сплавов и тугоплавких металлов; <a href="#">п. 17.</a> Требования безопасности в производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов; <a href="#">п. 18.</a> Требования безопасности при производстве свинца и цинка; <a href="#">п. 20.</a> Требования безопасности при производстве циркония, гафния и их соединений. IV. Требования безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств: <a href="#">п. 22.</a> Общие требования к горючим газам, расположению и устройств газопроводов и газовых установок; <a href="#">п. 23.</a> Прокладка межцеховых и цеховых газопроводов; <a href="#">п. 24.</a> Отвод конденсата из межцеховых газопроводов;</p>



		<p>п. 25. Отвод конденсата из цеховых газопроводов; п. 26. Оборудование для газопламенной обработки металлов; п. 27. Взрывопожароопасные объекты газового хозяйства; п. 28. Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки; п. 35. Испытание газопроводов и газовых установок; п. 36. Испытание газопроводов; п. 37. Дополнительные испытания на герметичность; п. 39. Диспетчерское управление, связь и сигнализация; п. 40. Эксплуатация газового хозяйства; п. 41. Эксплуатация газопроводов; п. 42. Эксплуатация газового оборудования газопотребляющих агрегатов; п. 43. Эксплуатация оборудования для газопламенной обработки металлов; п. 44. Эксплуатация взрывопожароопасных объектов; п. 48. Эксплуатация газосбросных устройств; п. 49. Эксплуатация контрольно-измерительных приборов; п. 50. Организация безопасного проведения газоопасных работ. V. Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха: п. 51. Общие требования безопасности к эксплуатации и ремонту технических устройств ПРВ; п. 64. Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха; п. 65. Контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации, сигнализации (за исключением пп. 2067 - 2068); п. 67. Газообразные продукты разделения воздуха (пп. 2077 - 2088); п. 71. Требования к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха.</p>
Б.3.6.	Сталеплавильное производство	<p>приказ Ростехнадзора от 30 декабря 2013 г. N 656 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов". Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32271:</p> <p>I. Общие требования. II. Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов:</p>



	<p>п. 3. Требования безопасности в сталеплавильном производстве;</p> <p>п. 4. Требования безопасности в литейном производстве;</p> <p>п. 9. Требования безопасности при подготовке лома и отходов черных и цветных металлов для переплава.</p>
	<p>IV. Требования безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств:</p>
	<p>п. 22. Общие требования к горючим газам, расположению и устройств газопроводов и газовых установок;</p> <p>п. 23. Прокладка межцеховых и цеховых газопроводов;</p> <p>п. 24. Отвод конденсата из межцеховых газопроводов;</p> <p>п. 25. Отвод конденсата из цеховых газопроводов;</p> <p>п. 26. Оборудование для газопламенной обработки металлов;</p> <p>п. 27. Взрывопожароопасные объекты газового хозяйства;</p> <p>п. 28. Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки;</p> <p>п. 35. Испытание газопроводов и газовых установок;</p> <p>п. 36. Испытание газопроводов;</p> <p>п. 37. Дополнительные испытания на герметичность;</p> <p>п. 39. Диспетчерское управление, связь и сигнализация;</p> <p>п. 40. Эксплуатация газового хозяйства;</p> <p>п. 41. Эксплуатация газопроводов;</p> <p>п. 42. Эксплуатация газового оборудования газопотребляющих агрегатов;</p> <p>п. 43. Эксплуатация оборудования для газопламенной обработки металлов;</p> <p>п. 44. Эксплуатация взрывопожароопасных объектов;</p> <p>п. 48. Эксплуатация газосбросных устройств;</p> <p>п. 49. Эксплуатация контрольно-измерительных приборов;</p> <p>п. 50. Организация безопасного проведения газоопасных работ.</p> <p>V. Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха:</p> <p>п. 51. Общие требования безопасности к эксплуатации и ремонту технических устройств ПРВ;</p> <p>п. 64. Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха;</p> <p>п. 65. Контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации, сигнализации (за исключением пп. 2067 - 2068);</p>





		<p>п. 67. Газообразные продукты разделения воздуха (пп. 2077 - 2088); п. 71. Требования к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха.</p>
Б.3.7.	Производство ферросплавов	<p>приказ Ростехнадзора от 30 декабря 2013 г. N 656 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов". Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32271:</p> <p>I. Общие требования. II. Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов: п. 7. Требования безопасности в ферросплавном производстве. IV. Требования безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств: п. 22. Общие требования к горючим газам, расположению и устройств газопроводов и газовых установок; п. 23. Прокладка межцеховых и цеховых газопроводов; п. 24. Отвод конденсата из межцеховых газопроводов; п. 25. Отвод конденсата из цеховых газопроводов; п. 26. Оборудование для газопламенной обработки металлов; п. 27. Взрывопожароопасные объекты газового хозяйства; п. 28. Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки; п. 35. Испытание газопроводов и газовых установок; п. 36. Испытание газопроводов; п. 37. Дополнительные испытания на герметичность; п. 39. Диспетчерское управление, связь и сигнализация; п. 40. Эксплуатация газового хозяйства; п. 41. Эксплуатация газопроводов; п. 42. Эксплуатация газового оборудования газопотребляющих агрегатов; п. 43. Эксплуатация оборудования для газопламенной обработки металлов; п. 44. Эксплуатация взрывопожароопасных объектов; п. 47. Эксплуатация газового тракта и установок охлаждения и очистки ферросплавного газа от пыли; п. 48. Эксплуатация газосбросных устройств;</p>



		<p><a href="#">п. 49.</a> Эксплуатация контрольно-измерительных приборов; <a href="#">п. 50.</a> Организация безопасного проведения газоопасных работ. . Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха: <a href="#">Вп. 51.</a> Общие требования безопасности к эксплуатации и ремонту технических устройств ПРВ; <a href="#">п. 64.</a> Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха; <a href="#">п. 65.</a> Контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации, сигнализации (за исключением <a href="#">пп. 2067 - 2068</a>);</p>
		<p><a href="#">п. 67.</a> Газообразные продукты разделения воздуха (<a href="#">пп. 2077 - 2088</a>); <a href="#">п. 71.</a> Требования к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха.</p>
Б.3.8.	Производство с полным металлургическим циклом	<p><a href="#">приказ</a> Ростехнадзора от 30 декабря 2013 г. N 656 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов". Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32271:</p> <p><a href="#">I.</a> Общие требования. <a href="#">II.</a> Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов: <a href="#">п. 2.</a> Требования безопасности в доменном производстве; <a href="#">п. 3.</a> Требования безопасности в сталеплавильном производстве; <a href="#">п. 4.</a> Требования безопасности в литейном производстве; <a href="#">п. 5.</a> Требования безопасности в прокатном производстве; <a href="#">п. 8.</a> Ремонты; <a href="#">п. 9.</a> Требования безопасности при подготовке лома и отходов черных и цветных металлов для переплава; <a href="#">п. 10.</a> Требования безопасности в коксохимическом производстве. <a href="#">IV.</a> Требования безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств: <a href="#">п. 22.</a> Общие требования к горючим газам, расположению и устройств газопроводов и газовых установок; <a href="#">п. 23.</a> Прокладка межцеховых и цеховых газопроводов; <a href="#">п. 26.</a> Оборудование для газопламенной обработки металлов; <a href="#">п. 27.</a> Взрывопожароопасные объекты газового хозяйства;</p>



		<p><a href="#">п. 28.</a> Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки; <a href="#">п. 35.</a> Испытание газопроводов и газовых установок; <a href="#">п. 36.</a> Испытание газопроводов; <a href="#">п. 37.</a> Дополнительные испытания на герметичность; <a href="#">п. 38.</a> Испытание аппаратов и газопроводов установки газоочистки доменного газа; <a href="#">п. 39.</a> Диспетчерское управление, связь и сигнализация; <a href="#">п. 40.</a> Эксплуатация газового хозяйства;</p> <p><a href="#">п. 41.</a> Эксплуатация газопроводов; <a href="#">п. 42.</a> Эксплуатация газового оборудования газопотребляющих агрегатов; <a href="#">п. 43.</a> Эксплуатация оборудования для газопламенной обработки металлов; <a href="#">п. 44.</a> Эксплуатация взрывопожароопасных объектов; <a href="#">п. 49.</a> Эксплуатация контрольно-измерительных приборов; <a href="#">п. 50.</a> Организация безопасного проведения газоопасных работ. <a href="#">V.</a> Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха: <a href="#">п. 51.</a> Общие требования безопасности к эксплуатации и ремонту технических устройств ПРВ; <a href="#">п. 64.</a> Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха; <a href="#">п. 65.</a> Контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации, сигнализации (за исключением <a href="#">пп. 2067 - 2068</a>); <a href="#">п. 61.</a> Газообразные продукты разделения воздуха (<a href="#">пп. 2077 - 2088</a>); <a href="#">п. 71.</a> Требования к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха.</p>
Б.3.9.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов металлургической промышленности	<p><a href="#">приказ</a> Ростехнадзора от 30 декабря 2013 г. N 656 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов". Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32271</p>
		<p><a href="#">приказ</a> Ростехнадзора от 14 марта 2014 г. N 102 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах". Зарегистрирован Минюстом России 16 мая 2014 г., рег N 32308</p>



Б.3.19.	Энергетические службы металлургических предприятий	<p><a href="#">приказ</a> Ростехнадзора от 30 декабря 2013 г. N 656 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов". Зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32271:</p> <p><a href="#">I.</a> Общие требования.</p> <p><a href="#">IV.</a> Требования безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств:</p> <p><a href="#">п. 22.</a> Общие требования к горючим газам, расположению и устройств газопроводов и газовых установок;</p> <p><a href="#">п. 23.</a> Прокладка межцеховых и цеховых газопроводов;</p> <p><a href="#">п. 24.</a> Отвод конденсата из межцеховых газопроводов;</p> <p><a href="#">п. 25.</a> Отвод конденсата из цеховых газопроводов;</p> <p><a href="#">п. 26.</a> Оборудование для газопламенной обработки металлов;</p> <p><a href="#">п. 27.</a> Взрывопожароопасные объекты газового хозяйства;</p> <p><a href="#">п. 28.</a> Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки;</p> <p><a href="#">п. 35.</a> Испытание газопроводов и газовых установок;</p> <p><a href="#">п. 36.</a> Испытание газопроводов;</p> <p><a href="#">п. 37.</a> Дополнительные испытания на герметичность;</p> <p><a href="#">п. 39.</a> Диспетчерское управление, связь и сигнализация;</p> <p><a href="#">п. 41.</a> Эксплуатация газопроводов;</p> <p><a href="#">п. 42.</a> Эксплуатация газового оборудования газопотребляющих агрегатов;</p> <p><a href="#">п. 43.</a> Эксплуатация оборудования для газопламенной обработки металлов;</p> <p><a href="#">п. 44.</a> Эксплуатация взрывопожароопасных объектов;</p> <p><a href="#">п. 48.</a> Эксплуатация газосбросных устройств;</p> <p><a href="#">п. 49.</a> Эксплуатация контрольно-измерительных приборов;</p> <p><a href="#">п. 50.</a> Организация безопасного проведения газоопасных работ.</p> <p><a href="#">V.</a> Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха.</p>
---------	--	--