|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Котельное оборудование** | | | | |
| **Пункт** | **Наименование технического устройства** | **Вид работ** | **Нормативная документация** | |
| **По сварке** | **По контролю качества** |
| **1**  **2** | **Паровые котлы с давлением пара не более 0.07 МПа и водогрейные котлы с температурой воды выше 115°С**  **Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0.07 МПа и температурой воды свыше 115°С** | **Изготовление** | РД 2730.940.102-92 | РД 2730.940.103-92 |
| ФНП № 116 | |
| **Монтаж, ремонт, реконструкция** | РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) | |
| **3** | **Сосуды, работающие под давлением свыше 0.07 МПа** |  | ГОСТ Р 52630-2012 | ГОСТ Р 50599-93 |
| **4** | **Арматура и предохранительные устройства** |  | СТ «ЦКБА» 025-2006 | |
| **5** | **Металлические конструкции для котельного оборудования** |  | СП 70.13330.2012 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Нефтегазодобывающее оборудование** | | | | |
| **Пункт** | **Наименование технического устройства** | | **Нормативная документация** | |
| **Сварка** | **Контроль качества** |
| **1**  **2** | **Промысловые и магистральные нефтепродуктопроводы, трубопроводы нефтеперекачивающих станций** | **при сооружении, реконструкции и капитальном ремонте.**  **.** | СП 86.13330.2014 | |
| **3** | **Промысловые и магистральные газопроводы и конденсатопроводы; трубопроводы для транспортировки товарной продукции, импульсного, топливного и пускового газа** | | СТО Газпром 2-2.2-136-2007 | СТО Газпром 2-2.4-083-2006 |
| СТО Газпром 2-2.3-137-2007 |
| СТО Газпром 2-2.2-115-2007 |
| СП 36.13330.2012 | ВСН 012-98 |
| **4** | **Трубопроводы, за исключением трубопроводов, обеспечивающих транспорт газа, нефти и нефтепродуктов.** | | Руководство по безопасности Приказ 784 Ростехнадзора | |
| РД 51-31323949-38-98 | |
| **5** | **Резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов, газгольдеры газовых хранилищ при сооружении и ремонте.** | | ГОСТ 31385-2016 | |
| **12** | **Оборудование нефтегазопромысловое, буровое и нефтеперерабатывающее.** | | а) Металлические строительные конструкции | |
| СП 70.13330.2012 | |
| б) Нефтегазопромысловое, буровое и нефтеперерабатывающее оборудование | |
| ТУ предприятия-изготовителя (Номер, дата) | |
| **13** | **Трубопроводы автоматизированных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС).** | | а) Для сталей групп М01, М03, М05 | |
| Руководство по безопасности Приказ 784 Ростехнадзора | |
| б) Для сталей групп М02, М11 | |
| РД 51-31323949-38-98 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оборудование для транспортировки опасных грузов** | | | | |
| **Пункт** | **Наименование технического устройства** | **Вид выполняемых работ** | **Нормативная документация** | |
| **Сварка** | **Контроль качества** |
| **1** | **Контейнеры специализированные и тара, используемые для**  **транспортировки опасных грузов и строительных материалов** |  | ГОСТ 20259-80 | ГОСТ 20259-80 |
| **2** | **Цистерны.** | Изготовление | ГОСТ Р 51659-2000 | РД 32.174-2001 |
| Ремонт | ТИ-КЦ-2010 | РД 32.174-2001 |
| **3** | **Экипажная часть.** | Ремонт вагонов | ЦВ-0019 СТО |  |
| Ремонт тележек | РД 32 ЦВ 052-2009 | РД 32.174-2001 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Строительные конструкции** | | | | |
| **Пункт** | **Наименование технического устройства** | **Вид выполняемых работ** | **Нормативная документация** | |
| **Сварка** | **Контроль качества** |
| **1** | **Металлические конструкции** | **Изготовление** | СП 53-101-98  ГОСТ 23118-2019 | |
| **Монтаж, ремонт,**  **реконструкция** | РД 34.15.132-96 | СП 70.13330 – 2012  РД 34 15.132-96 |
| **2** | **Арматура, арматурные и закладные изделия железобетонных конструкций** |  | РТМ 393-94 | РТМ 393-94  ГОСТ Р 57997-2017 |
| **3** | **Металлические трубопроводы** |  | СНиП 3.05.04-85 | СНиП 3.05.04-85 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оборудование химических нефтехимических и нефтеперерабатывающих и взрывопожароопасных производств** | | | |
| **Пункт** | **Наименование технического устройства** | **Нормативная документация** | |
| **Сварка** | **Контроль качества** |
| **1** | **Оборудование химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих и взрывопожароопасных производств, работающее под давлением до 16 МПа.**  **Оборудование химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих и взрывопожароопасных производств, работающее под давлением более 16 МПа.** | ФНП № 539  ФНП № 96 | ФНП № 539  ФНП № 96 |
| **2** |
| **3** | **Оборудование химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих и взрывопожароопасных производств, работающее под вакуумом.** | ОСТ 26.260.3-2001 | ГОСТ Р 52630-2012 |
| **4** | **Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ нефти и нефтепродуктов.** | ГОСТ 31385-2016 | ГОСТ 31385-2016 |
| **10** | **Центрифуги, сепараторы** | ГОСТ Р 52630-2012 | ГОСТ Р 52630-2012 |
| **15** | **Трубопроводная арматура и предохранители** | СТ ЦКБА 025--2006 | СТ ЦКБА 025--2006 |
| **16** | **Технологические трубопроводы и детали трубопроводов** | СНиП 3.05.05-84 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газовое оборудование** | | | | |
| **Пункт** | **Наименование технического устройства** | **Вид выполняемых работ** | **Нормативная документация** | |
| **Сварка** | **Контроль качества** |
| **1**  **2** | **Трубопроводы систем внутреннего газоснабжения**  **Наружные газопроводы низкого, среднего и высокого**  **давления стальные** |  | СП 42-102-2004 | СНиП 42-01-2002  (СП 62.13330-2011) |
|  | ФНП № 542 | СНиП 42-01-2002  (СП 62.13330-2011)  ФНП № 542 |
| **3** | **Газовое оборудование котлов, технологических линий**  **и агрегатов** | **Изготовление** | РД 2730.940.102-92 | РД 2730.940.102-92 |
| **Монтаж, ремонт** | РД 153-34.1-003-01  (РТМ-1с) | РД 153-34.1-003-01  (РТМ-1с) |
| **4** | **Газогорелочные устройства** | **Монтаж** | РД 153-34.1-003-01  (РТМ-1с) | РД 153-34.1-003-01  (РТМ-1с) |
| ТУ 108.18.174-88 | ТУ 108.18.174-88 |
| **Ремонт** | РД 153-34.1-003-01  (РТМ-1с) | РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) |
| **7** | **Арматура из металлических материалов и**  **предохранительные**  **устройства** |  | СТ ЦКБА 025-2006  (с изменением № 1 2009 г.) | СТ ЦКБА 025-2006  (с изменением № 1 2009 г.) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Подъемно-транспортное оборудование** | | | |
| **Пункт** | **Наименование т/у** | **Нормативная документация** | |
| **Сварка** | **Контроль качества** |
| **1** | **Грузоподъемные краны.**  **Краны-трубоукладчики.**  **Краны-манипуляторы.**  **Тали**  **Лебедки**  **Устройства грузозахватные**  **Подъемники (вышки).**  **Металлические конструкции для подъемно-транспортного оборудования** | РД 36-62-00  РД 24.090.97-98  СП 16.13330-2011  ФНП № 533 | ФНП № 533  РД 34.15.132-96 |
| **2**  **3** |
| **5** |
| **6** |
| **7** |
| **8**  **14** |
| **10** | **Дороги канатные, их агрегаты, механизмы и детали.** | ТУ 5264-002-00211642-01 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОЛИМЕРЫ** | | |
| **Газовое оборудование** | | |
| **Наименование технического устройства** | **Нормативная документация** | |
| **Сварка** | **Контроль качества** |
| **п.2.2 Наружные газопроводы низкого среднего и высокого давления из неметаллических материалов** | СП 42-103-2003 | СП 42-103-2003 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОЛИМЕРЫ** | | |
| **Строительные конструкции** | | |
| **Наименование технического устройства** | **Нормативная документация** | |
| **Сварка** | **Контроль качества** |
| **СК п.4 Конструкции и трубопроводы из полимерных материалов** | СНиП 3.05.04-85 | ВСН 440-83 |
| ВСН 440-83 | ВСН 003-88 |
| ВСН 003-88 | СП 40-101-96 |
| СП 40-101-96 | СП 40-102-2000 |
| СП 40-102-2000 | РД 03-495-02 |