

**شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر**

**معاونت فني و مهندسي**

**مديريت برنامه ريزي و مدارک فني**

**فهرست**

**قوانين، استانداردها و نرم­هاي شرکت بهره­برداری نيروگاه اتمي بوشهر**

**Перечень Норм, стандартов и правил BNPP**

**38.BU.1 0.0.QA.LST.TDPM11546**

**بهمن ماه 1397**

**تجديد نظر:3**

(**Рев.3**)

**جدول تدوين، بازنگري و تاييد**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **نام و نام خانوادگي** | **سمت** | **تاريخ** | **امضاء** | **محل درج امضاي بازنگر**  **از واحد تاييد كننده**  **(در صورت نياز)** |
| تدوين | اسماء دولتي | کاردان برنامه­ريزي |  |  |  |
| Разработал | Долати А. | Техник группы планирования |
| تدوين | كريم نجف وند | رييس گروه مدارک مديريتي و استانداردها |  |  |  |
| Разработал | Наджафванд К. | Руководитель группы нормативной документации |
| بازنگري و تاييد | مهدي حجتي | مدير برنامه­ريزي و مدارك فني |  |  |  |
| Согласовал | Ходжати М. | Начальник ОПиТД |
| تاييد | بهرام فرجي | مدير ايمني صنعتي و بهداشت حرفه اي |  |  |  |
| Согласовал | Фараджи Б. | Начальник ООТ |
| تاييد | كاظم خضري | مدير سيستم مديريت و نظارت |  |  |  |
| Согласовал | Хезри К. | Начальник ОСМиН |
| تاييد | محمد جعفري | مدير ايمني پرتويي |  |  |  |
| Согласовал | Джафари М. | Начальник ОРБ |
| تاييد | بهنام فرضي | معاون توليد |  |  |  |
| Согласовал | Фарзи Б. | ЗГИЭ |
| تاييد | رضا بنازاده | معاون نگهداري و تعميرات |  |  |  |
| Согласовал | Банназаде Р. | ЗГИР |
| تاييد | سيامک طالبيان زاده | رئيس مرکز منابع انسانی و آموزش |  |  |  |
| Согласовал | Талебияанзаде С. | Начальник УТЦ |
| تاييد | ابراهيم ديلمي | معاون فني و مهندسي |  |  |  |
| Согласовал | Дейлами Э. | ЗГИИП |
| تاييد | محسن موذن جهرمي | معاون ايمني |  |  |  |
| Согласовал | Моазен джахроми М. | ЗДБ |
| تاييد | محسن شيرازي | سرمهندس نيروگاه |  |  |  |
| Согласовал | Ширази М. | Главный инженер |

**جدول توزيع مدارك**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **دريافت­كننده مدرك** | **تعداد نسخ** | **ملاحظات** |
| مديريت برنامه‎ريزي و مدارك فني | 1 | نسخه كنترلي/ نسخه الكترونيكي/ نسخه کاغذي ثبت شده |
| ساير واحدهاي شرکت بهره­برداری نيروگاه اتمي بوشهر | 1 | نسخه الكترونيكي ثبت شده |

**تصويب: رييس نيروگاه و** **مديرعامل شركت بهره‌برداري**

**حسين غفاری**

**تاريخ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **فهرست(Перечень)** | | |
| **صفحه** | **Содержание** | **عنوان** |
| 5 | Введение | مقدمه |
| 6 | 1. Нормы, стандарты, требования и правила Иранского регулирующего органа | 1) ضوابط و مقررات مركز نظام ايمني |
| 9 | 2. Нормы, стандарты и правила РФ, вошедшие в Приложение М основного Контракта | 2) قوانين، استانداردها و نرم­هاي كشور روسيه قيد شده درضميمه M قرارداد اصلي |
| 9 | 2.1. Принципы и критерии | 2-1) اصول و معيارها |
| 9 | 2.2. Правила и нормы | 2-2- قوانين و نرم ها |
| 12 | 2.3. Стандарты и общепромышленные нормы | 2-3) نرم ها و استانداردهاي عمومي صنعتي |
| 13 | 3. Нормативы, стандарты и правила РФ, не вошедшие в Приложение М основного Контракта | 3) قوانين، استانداردها و نرم­هاي كشور روسيه كه در ضميمه M قرارداد اصلي قيد نشده اند |
| 13 | 3.1. Общие вопросы организации производственной деятельности | 3-1) سازماندهي انجام فعاليت­هاي توليدي |
| 15 | 3.2. Техническое обслуживание и ремонт | 3-2) نگهداري و تعميرات |
| 17 | 3.3. Обращение с топливом, радиоактивные отходы | 3-3) مواجهه با سوخت، پسماندهاي راديواكتيو |
| 18 | 3.4. Радиационная безопасность и радиационный контроль | 3-4) ايمني و كنترل پرتوي |
| 20 | 3.5. Техническая безопасность | 3-5) ايمني صنعتي |
| 20 | 3.6. Пожарная безопасность | 3-6) ايمني آتش­نشاني |
| 21 | 3.7. Контроль и инспекции | 3-7) كنترل و بازرسي |
| 21 | 3.8. Системы и оборудования АЭС | 3-8) سيستم­ها و تجهيزات نيروگاه |
| 58 | 3.9. Здания и сооружения | 3-9) ساختمان­ها و بناها |
| 59 | 3.10. Проектирование и сооружение АЭС | 3-10) طراحي و ساخت نيروگاه اتمي |
| 61 | 3.11. Ввод в эксплуатацию | 3-11) ورود به بهره­برداري |
| 61 | 3.12. Организация работы с персоналом | 3-12) سازماندهي كار با كاركنان |
| 62  64 | 3.13 Охрана труда, безопасность производства  3.14. Документы по системе обеспечения качества | 3-13) حفاظت فني كار، ايمني كار  3-14) مدارک تضمين کيفيت |
| 64 | 4. Документы Иранских организаций | 4) مدارك سازمان­هاي ايراني |
| 67 | Приложение 1 Справочные документы. | ضميمه 1 مدارك راهنما |
| 76 | Лист ознакомления | ليست كاركناني كه مدرك حاضر را مطالعه نموده‌اند |
| 77 | Лист регистрации изменений | جدول نمايش تغييرات مدرك حاضر |
| 78 | Лист ознакомления с изменениями | ليست كاركناني كه تغييرات مدرك حاضر را مطالعه نموده‌اند |

**مقدمه**

1. «فهرست قوانين، استانداردها و نرم­هاي شرکت بهره­برداری نيروگاه اتمي بوشهر » بر اساس الزامات مدرك  
   Основных правил обеспечения эксплуатации атомных станций РД ЭО 0348 – 02 ревизия 3. تدوين شده است.
2. پس از اجرايي شدن فهرست حاضر، فهرست قوانين، استانداردها و نرم­هاي شرکت بهره­برداری نيروگاه اتمي بوشهر . 38.BU.1 0.0.QA.LST.TDPM11546,ревизия 2 باطل مي‌گردد.
3. « فهرست قوانين، استانداردها و نرم­هاي شرکت بهره­برداری نيروگاه اتمي بوشهر » مشخص كننده قوانين، استانداردها و نرم­هاي استفاده شده در طراحي،ساخت،راه اندازي و بهره برداري نيروگاه اتمي بوشهر است كه براساس مدارك زير تنظيم شده است:

- ضميمه M قرارداد

- فهرست استانداردهاي بهره­برداري نيروگاه اتمي بوشهر با كد: LST-491C1-01 دريافت شده طي نامه شماره LTR-4900-925518 مورخ 07/08/1392 از شركت مادر تخصصي توليد و توسعه انرژي اتمي ايران.

- دستورات اجرايي شدن نرم‌ها و استانداردها.

1. سازماندهي تدوين،بررسي،تاييد،تصويب،بازنگري دوره اي و به روزآوري فهرست حاضر به عهده مدير برنامه ريزي و مدارك فني مي باشد. نسخه کنترلی فهرست قوانين، استانداردها و نرم­هاي شرکت بهره­برداری نيروگاه اتمي بوشهر در آرشيو مديريت برنامه­ريزی و مدارک فنی می­باشد.
2. بازنگری مدرک حاضر، هر سال يک بار به صورت دوره­ای انجام می شود.

**Введение**

1. «Перечень Нормы, стандарты, и правила BNPP» (далее– перечень НД BNPP) разработан в соответствии с требованиями «Основных правил обеспечения эксплуатации атомных станций» ОПЭ АС РД ЭО 0348 – 02 ревизия 3.

2. Введение в действие настоящего перечня отменяет действие «Перечень Нормы, стандарты, и правила BNPP» 38.BU.1 0.0.QA.LST.TDPM11546, ревизия 2.

3. перечень НД BNPP устанавливает номенклатуру нормативных документов, используемых в проектировании, строительстве, вводе в эксплуатации и эксплуатации в BNPP, которые указанны в:

* Приложении «М» к Контракту №643/08641106/01 от 08.01.1995г «Нормы, стандарты, правила обозначения и единицы измерения».
* Перечень LST-491C1-01.
* Приказах по BNPP.

4. Ответстенным за организацию разработки, согласования, утверждения, планового пересмотра и актуальности является начальник ОПиТД.

5. Перечень подлежит пересмотру один раз в 1 год.

| **رديف № п.п.** | **كد مدرك Обозначение документа** | **عنوان مدرك Наименование документа** | | | | | | | | | | | | **تصويب Реквизиты утверждения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 Нормы, стандарты, требования и правила Иранского регулирующего органа** | | | | | | | | | | | | | | **1) ضوابط و مقررات مركز نظام ايمني** |
| 1.1 | 14155-4494 | Критерии радиационной защиты для АЭС «Бушер», блок 1 | | | | | | | | | | | | NPPD, 1999 |
| 1.2 | INRA-MA-RE-200-60-01-0-Jun.2015 | Regulation for on-site Emergency Preparedness and Response in Nuclear Facilities/ Radiation Activities | | | | | | | | | | | | NNSD, 1394 |
| 1.3 | INRA-NS-PR-051-00/01-1 | Процедура расследования и учета важных для безопасности событий на АЭС Бушер-1. (Редакция 1) | | | | | | | | | | | | NNSD, 2013 |
| 1.4 | INRA-NS-PR-051-10/01-0-Jun.2011 | Процедура одобрения INRA-NNSD Решений Эксплуатирующей организации, влияющих на обеспечение ядерной и радиационной безопасности АЭС "Бушер-1"(с изм.1) | | | | | | | | | | | | NNSD, 2011 |
| 1.5 | INRA-NS-PR-051-15/01-0-May 2012 | Процедура рассмотрения INRA/NNSD и ВО «Безопасность» эксплуатационной документации АЭС «Бушер-1», Изменений ЭД, Редакций ЭД, Изменений Глав FSAR и Технических Решений | | | | | | | | | | | | NNSD, 2012 |
| 1.6 | INRA-NS-PR-051-33/01-0 (NNSD-RG-0043/1-02/07) | Процедура осуществления надзора и контроля за проведением технического освидетельствования оборудования и трубопроводов, работающих под давлением, АЭС Бушер-1, Редакция 0 | | | | | | | | | | | | NNSD, 2007 |
| 1.7 | INRA-NS-PR-051-37/02-0 (NNSD-RG-0075-01/07) | Процедура по осуществлению надзора за ядерной и радиационной безопасностью при обращении со свежим и отработавшим ядерным топливом на АЭС «Бушер-1» | | | | | | | | | | | | NNSD, 2007 |
| 1.8 | INRA-NS-PR-051-50/01-0 (NNSD-AD-0100-00\02) | Административная процедура. Порядок прохождения и рассмотрения документации на достройку и модернизацию АЭС Бушер. Версия 0 (с изм. 1) | | | | | | | | | | | | NNSD, 2000 |
| 1.9 | INRA-NS-RE-050-30/01-0-May2000 (NNSD-R-0040-2000-05) | Процедура надзора за обеспечением безопасности атомных электрических станций в Иране. Ред.0 (с изм.1) | | | | | | | | | | | | NNSD, 2000 |
| 1.10 | INRA-NS-RE-050-57/01-1  (NNSD-R-0070-12/04) | Правила безопасности для хранения, транспортировки и выполнения операций с топливными кассетами с неотработанным ядерным топливом на атомной электростанции. Ред.1 | | | | | | | | | | | | NNSD, 2004 |
| 1.11 | INRA-NS-RE-051-10/01-1 NNSD-R-0050-99/09) | Процедура лицензирования для сооружения и эксплуатации Блока 1 атомной электростанции «Бушер». Ред.1(с изм.1,2,3) | | | | | | | | | | | | NNSD, 1999 |
| 1.12 | INRA-NS-RE-051-10/02-0 (NNSD-R-0072-04/08) | Процедура выдачи разрешений на проектирование, производство и транспортировку свежего ядерного топлива BNPP-1 и соответствующих компонентов активной зоны. Ред.0 | | | | | | | | | | | | NNSD, 2004 |
| 1.13 | INRA-NS-RE-051-10/03-2 | Порядок выдачи разрешений при сооружении и вводе в эксплуатацию АЭС Бушер-1. Редакция 2 (с изм.2) | | | | | | | | | | | | NNSD, 2009 |
| 1.14 | INRA-NS-RE-051-14/01-0(NNSD-RG-0052-02/06) | Требования к паспорту реакторной установки блока АЭС "Бушер-1", Редакция 0 | | | | | | | | | | | | NNSD, 2006 |
| 1.15 | INRA-NS-RE-051-15/01-0-May 2013 | Процедура выдачи разрешений на этапе эксплуатации АЭС «Бушер-1», | | | | | | | | | | | | NNSD, 2013 |
| 1.16 | INRA-NS-RE-051-16/01-1 (NNSD-R-0081-10/06) | Требования для получения лицензии сменным оперативным персоналом блока №1 АЭС "Бушер". Ревизия 1 (с изм.1,2,4) | | | | | | | | | | | | NNSD, 2006 |
| 1.17 | INRA-NS-RE-051-34/01-0  (NNSD-RG-0042-07/05) | Инструкция по надзору за обеспечением безопасности при вводе в эксплуатацию АЭС «Бушер». Ред.0 (с изм.1) | | | | | | | | | | | | NNSD, 2005 |
| 1.18 | INRA-NS-RE-051-35/01-0 | Правила пожарного надзора БАЭС-1 (Рев.0) | | | | | | | | | | | | NNSD, 2008 |
| 1.19 | INRA-NS-RE-051-55/01-1-Mar.2015 | Regulations for radiation protection during operation of nuclear power plants | | | | | | | | | | | | NNSD, 2015 |
| 1.20 | INRA-NS-RG-051-13/01-0 (NNSD-RG-0043-08/05) | Процедура регистрации сосудов и трубопроводов, работающих под давлением, АЭС «Бушер». Ред.0 (с изм.1,2,3,4,5) | | | | | | | | | | | | NNSD, 2005 |
| 1.21 | INRA-SG-RG-081-55/01-1-Jul.2010 | Руководящие принципы и формат по установке системы отчетности и контролю за материалами для ядерных реакторов на ядерных объектах | | | | | | | | | | | | NNSD, 2010 |
| 1.22 | NNSD-BNPP1-CL | Условия действия лицензии на сооружение АЭС "Бушер-1"(редакция 1) от 14.10.02г (с изм.1) | | | | | | | | | | | | NNSD, 2002 |
| 1.23 | NNSG-RG-083-50/01-2-Jun.2013 | Guidelines and Format for preparation of security plan for nuclear facilities | | | | | | | | | | | | NNSD, 2013 |
| 1.24 | NNSG-WI-001-050/01-0-Meh-1394 | دستورالعمل اظهار (اطلاع رساني) نقل و انتقالات مواد هسته‌اي | | | | | | | | | | | | NNSG, 2015 |
| 1.25 | NRPD-BRSS-1 | Основные стандарты радиационной безопасности | | | | | | | | | | | | NRPD, 1999 |
| 1.26 | NRPD-RG-0079-07/03 | Аварийный План действий при Транспортировке Начального Запаса Свежего Топлива для АЭС Бушер, Блок-1. Ред. 0 | | | | | | | | | | | | INRA, 2003 |
| 1.27 | NSD-R-0090-98/01 | Критерии обеспечения качества для ядерных установок. Ред. 6 | | | | | | | | | | | | NPPD, 1998 |
| 1.28 | INRA-MA-RE-000-00/01-0-Apr.2017 | General Safety Principles For Nuclear Facilities And Radiological Activities | | | | | | | | | | | | NNSD, 2017 |
| 1.29 | INRA-SG-RE-083-00/01-3-Apr.2018 | Regulations on physical protection of nuclear material and nuclear facilities(ترجمه روسي 15844) | | | | | | | | | | | | INRA, 2018 |
| 1.30 | INRA-SG-TR-083-50/01-1-Far.1397 | مقررات حفاظت فيزيکي از مواد و موسسات هسته اي (ترجمه فارسي 15843) | | | | | | | | | | | | INRA,1397 |
| 1.31 | INRA-RP-RG-100-07/07-0-Bah.1389 | راهنماي حفاظت در برابر اشعه در حمل و نقل مواد پرتوزا | | | | | | | | | | | | INRA,1389 |
| 1.32 | INRA-SG-PR-205-00/01-2-Far.1397 | روش اجرايي تكميل و ارسال فرم اطلاع رساني رويداد (INF) | | | | | | | | | | | | INRA,1397 |
| 1.33 | INRA-SG-WI-205-00/01-2-Far.1397 | دستورالعمل تكميل فرم اطلاع رساني رويداد قاچاق | | | | | | | | | | | | INRA,1397 |
| 1.34 | INRA-SG-FR-205-00/01-2- Far.1397 | فرم اطلاع رساني رويداد قاچاق | | | | | | | | | | | | INRA,1397 |
| **2 Нормы, стандарты и правила РФ, вошедшие в Приложение М основного Контракта** | | | | **2) نرم ها،استانداردها و قوانين كشور روسيه قيدشده در ضميمه M قرارداد اصلي** | | | | | | | | | | |
| **2.1 Принципы и критерии** | | | | | | | | | | | | | | **1.2 اصول و معيارها** |
| 2.1.1 | ОСП-72/87 | Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений | | | | | | | | | | | | Минздрав России, 1987 |
| 2.1.2 | НП-001-97 ПНАЭ Г-01-011-97 (ОПБ-88/97) | Общие положения обеспечения безопасности атомных станций | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России,1997 |
| **2.2 Правила и нормы** | | | | | | | | | | | | | **2.2 قوانين و نرم ها** | |
| 2.2.1 | \_ | Нормы испытаний электрооборудования | | | | | | | | | | | | 1978 |
| 2.2.2 | ВСН-01-87 | Противопожарные нормы проектирования атомных станций | | | | | | | | | | | | МАЭ, 1987 |
| 2.2.3 | ОПЭ АС | Основные правила обеспечения эксплуатации АС | | | | | | | | | | | | РЭА, 1995 |
| 2.2.4 | ОТТ-87 | Арматура для оборудования и трубопроводов АЭС. Общие технические требования (с изм.1) | | | | | | | | | | | | ГПАН, МАЭ, 1991 |
| 2.2.5 | ПБ 10-115-96 | Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (с изм.1) | | | | | | | | | | | | ГГТН, 1996 |
| 2.2.6 | ПБЯ 04 -74 | Правила ядерной безопасности атомных электростанций | | | | | | | | | | | | ГКАЭ СССР,1976 |
| 2.2.7 | ПБЯ-06-08-77 | Правила ядерной безопасности при транспортировании отработавшего ядерного топлива | | | | | | | | | | | | ГКАЭ СССР,1977 |
| 2.2.8 | ПБЯ-06-10-91 | Правила проектирования и эксплуатации систем аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции и организации мероприятий по ограничению ее последствий | | | | | | | | | | | | МАЭ, 1991 |
| 2.2.9 | ПНАЭ Г-03-33-93 | Размещение атомных станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности | | | | | | | | | | | | ГАН, 1993 |
| 2.2.10 | ПНАЭ Г-10-021-90 | Правила устройства и эксплуатации локализующих систем безопасности атомных станций | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1990 |
| 2.2.11 | ПНАЭ Г-1-024-90 (ПБЯ РУ АС-89) | Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1990 |
| 2.2.12 | ПНАЭ Г-1-028-91 | Требования к программе обеспечения качества для АС | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1991 |
| 2.2.13 | ПНАЭ Г-10-31-92 | Основные положения по сварке элементов локализующих систем безопасности атомных станций | | | | | | | | | | | | ГАН, 1992 |
| 2.2.14 | ПНАЭ Г-10-32-92 | Правила контроля сварных соединений элементов локализующих систем безопасности атомных станций | | | | | | | | | | | | ГАН, 1993 |
| 2.2.15 | ПНАЭ Г-14-029-91 | Правила безопасности при хранении и транспортировке ядерного топлива на объектах атомной энергетики | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1991 |
| 2.2.16 | ПНАЭ Г-5-020-90 | Правила устройства и эксплуатации систем аварийного охлаждения и отвода тепла от ядерного реактора к конечному поглотителю | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1990 |
| 2.2.17 | ПНАЭ Г-7-002-87 | Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок | | | | | | | | | | | | ГАН, 1986 |
| 2.2.18 | ПНАЭ Г-7-003-87 | Правила аттестации сварщиков оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок | | | | | | | | | | | | ГАЭН, ГКАЭ, 1987 |
| 2.2.19 | ПНАЭ Г -7-008-89 | Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 1989 |
| 2.2.20 | ПНАЭ Г-7-009-89 | Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения. (с изм.1) | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1989 |
| 2.2.21 | ПНАЭ Г-7-010-89 | Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля. (с изм.1) | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1989 |
| 2.2.22 | ПНАЭ Г-7-013-89 | Правила устройства и безопасной эксплуатации исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность | | | | | | | | | | | | ГАЭН, 1989 |
| 2.2.23 | ПНАЭ Г-7-014-89 | Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Ультразвуковой контроль. Контроль основных материалов (полуфабрикатов) | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1989 |
| 2.2.24 | ПНАЭ Г-7-015-89 | Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Магнитопорошковый контроль | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1989 |
| 2.2.25 | ПНАЭ Г-7-016-89 | Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Визуальный и измерительный контроль | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1989 |
| 2.2.26 | ПНАЭ Г-7-017-89 | Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Радиографический контроль | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1989 |
| 2.2.27 | ПНАЭ Г-7-018-89 | Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Каппилярный контроль | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1989 |
| 2.2.28 | ПНАЭ Г-7-019-89 | Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Контроль герметичности. Газовые и жидкостные методы | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1989 |
| 2.2.29 | ПНАЭ Г-7-025-90 | Стальные отливки для атомных энергетических установок. Правила контроля | | | | | | | | | | | | ГАН, 1991 |
| 2.2.30 | ПНАЭ Г-7-030-91 | Унифицированные методики неразрушающего контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Ультразвуковой контроль. Контроль сварных соединений и наплавки | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1991 |
| 2.2.31 | ПНАЭ Г-7-031-91 | Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ.Ультразвуковой контроль. Измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных покрытий | | | | | | | | | | | | ГАН, 1993 |
| 2.2.32 | ПНАЭ Г-7-032-91 | Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Часть IV.Ультразвуковой контроль. Контроль сварных соединений из стали аустенитного класса | | | | | | | | | | | | ГАН, 1991 |
| 2.2.33 | ПНАЭ Г-9-026-90 | Общие положения по устройству и эксплуатации систем аварийного электроснабжения атомных станций | | | | | | | | | | | | ГПАН, 1990 |
| 2.2.34 | ППБ АС-93 | Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций | | | | | | | | | | | | РЭА, 1993 |
| 2.2.35 | ПРБ АС-89 | Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций | | | | | | | | | | | | Минздрав, 1989 |
| 2.2.36 | ПУЭ | Правила устройства электроустановок (шестое издание) | | | | | | | | | | | | МЭиЭ, 1985 |
| 2.2.37 | РД-03-94 (ПБ 03-75-94) | Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (с изм.1) | | | | | | | | | | | | ПИО ОПБ, 2000 |
| 2.2.38 | СП АС-88/93 | Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций | | | | | | | | | | | | МАЭ, 1993 |
| 2.2.39 | СПОРО-85 | Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами | | | | | | | | | | | | Минздрав, 1985 |
| **2.3 Стандарты и общепромышленные нормы** | | | | | | | | | | | | **2.3 نرم ها و استانداردهاي عمومي صنعتي** | | |
| 2.3.1 | \_ | Инструкция по дезинфекции и дезинсекции в паровоздушноформалиновых, паровых и комбинированных дезинфекционных камерах и в воздушных дезинсекционных камерах | | | | | | | | | | | | Государственный комитет санитарно-эпидемиологического надзора РФ,1996 |
| 2.3.2 | \_ | Инструкция по дезинфекции и дезинсекции одежды, постельных принадлежностей, обуви и других объектов в паровоздушно-формалиновых, паровых и комбинированных дезинфекционных камерах и дезинсекции этих объектов в воздушных дезинсекционных камерах | | | | | | | | | | | | Главный государственный санитарный врач СССР,1977 |
| 2.3.3 | \_ | Нормы радиационной безопасности (НРБ-96). Гигиенические нормативы. В объеме Приложений П-1,П-2,П-4 | | | | | | | | | | | | Госкомсанэпиднадзора РФ,1996 |
| 2.3.4 | ГОСТ 17137-87 | Системы контроля, управления и защиты ядерных реакторов. Термины и определения | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1987 |
| 2.3.5 | ГОСТ 26291-84 | Надежность атомных станций и их оборудования. Общие положения и номенклатура показателей (с изм. 1987г) | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1984 |
| 2.3.6 | ГОСТ 26635-85 | Реакторы ядерные энергетические корпусные водой под давлением. Общие требования к системе внутриреакторного контроля | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1985 |
| 2.3.7 | ГОСТ 26843-86 | Реакторы ядерные энергетические. Общие требования к системе управления и защиты | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1986 |
| 2.3.8 | РТМ 34-254-75 | Санитарные правила для промышленных и городских спецпрачечных по дезактивации спецодежды и дополнительных средств индивидуальной защиты | | | | | | | | | | | | Минздрав, 1989 |
| **3 Нормативы, стандарты и правила РФ, не вошедшие в Приложение М основного Контракта** | | | **3) قوانين، استانداردها و نرم هاي كشور روسيه كه در ضميمه M قرارداد اصلي قيد نشده اند** | | | | | | | | | | | |
| **3.1 Общие вопросы организации производственной деятельности** | | | | | | **1.3 سازماندهي انجام فعاليت هاي توليدي** | | | | | | | | |
| 3.1.1 | \_ | Единая система конструкторской документации(ЕСКД). Сборник стандартов. ГОСТ 2.501-88; ГОСТ 2.601-95; ГОСТ 2.604-2000; ГОСТ 2.502-68; ГОСТ 2.602-95; ГОСТ 2.605-68; ГОСТ 2.503-90; ГОСТ 2.603-68; ГОСТ 2.608-78 | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 2003 |
| 3.1.2 | \_ | Правила аттестации специалистов неразрушающего контроля | | | | | | | | | | | | ГГТН, 1992 |
| 3.1.3 | ГОСТ 15.309-98 | Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 1998 |
| 3.1.4 | ГОСТ 15467-79 | Основные понятия термины и определения | | | | | | | | | | | | Межгосударственный стандарт, 1979 |
| 3.1.5 | ГОСТ 24297-87 | Входной контроль продукции. Общие положения | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 1987 |
| 3.1.6 | ГОСТ 8.417-2002 | Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 2002 |
| 3.1.7 | ГОСТ Р 50995.3.1-96 | Технологическое обеспечение создания продукции. Технологическая подготовка производства | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 1996 |
| 3.1.8 | ГОСТ Р 6.30-97 | УСД. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 1997 |
| 3.1.9 | НП-005-98 | Положение о порядке объявления аварийной обстановки, оперативной передачи информации и организации экстренной помощи атомным станциям в случае радиационно опасных ситуаций | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 1998 |
| 3.1.10 | НП-015-2000 | Типовое содержание плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на атомной станции | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2000 |
| 3.1.11 | ОСТ 108.004.10-86 | Программа контроля качества изделий атомной энергетики | | | | | | | | | | | | Министерство энергетического машиностроения, 1987 |
| 3.1.12 | ПБЯ-04-74 | Правила ядерной безопасности атомных электростанций (только раздел 4) (с изм. № 1 от 2000) | | | | | | | | | | | | ГКАЭ СССР, 1976 |
| 3.1.13 | ПНАЭ Г-1-024-90 | Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций (ПБЯ РУ АС-89) с изменением № 1 от 1999 г | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор СССР,1990 |
| 3.1.14 | ПНАЭ Г-7-008-89 | Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок (с изм.1) | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 1989 |
| 3.1.15 | ПРБ АС-99 | Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций | | | | | | | | | | | | Минздрав России, 2001 |
| 3.1.16 | РД ЭО 0150-2004 | Руководящий документ. Типовые программы и методики проведения физических экспериментов на энергоблоках атомных электростанций с реакторами ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | Концерн "Росэнергоатом", 2011 |
| 3.1.17 | РД ЭО 0151-2004 | Методики расчета нейтронно-физических характеристик по данным физических экспериментов на энергоблоках атомных электростанций с реакторами ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | Концерн "Росэнергоатом", 2008 |
| 3.1.18 | РД ЭО 0296- 01 | Методические указания по составлению технического отчета об эффективности тепловой экономичности работы атомной станции (с изм.и дополн.) | | | | | | | | | | | | РЭА, 2001 |
| 3.1.19 | РД ЭО 0348-02 (ОПЭ АС) | Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций 3-е изд | | | | | | | | | | | | РЭА,2002 |
| 3.1.20 | РД ЭО 0445-03 | Содержание альбома нейтронно-физических характеристик топливных загрузок реакторов ВВЭР-1000 для оперативного персонала | | | | | | | | | | | | Концерн "Росэнергоатом", 2013 |
| 3.1.21 | РД ЭО 0499-03 | Положение о порядке ввода в действие, использования и модификации программных средств, используемых на предприятиях концерна "Росэнергоатом" для расчета нейтронно-физических характеристик реакторов типа ВВЭР | | | | | | | | | | | | Концерн "Росэнергоатом", 2013 |
| 3.1.22 | РД ЭО 1.1.2.25.0501-2008 | Номенклатура эксплуатационных нейтронно-физических расчетов и измерений для топливных загрузок ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | ОАО "Концерн Энергоатом", 2008 |
| 3.1.23 | РД-04-15-94 | Положение о проверке знаний правил, норм и инструкций по безопасности в атомной энергетике у персонала атомных станций и эксплуатирующих организаций атомных станций | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 1994 |
| 3.1.24 | РД-04-16-94 | Методика проведения проверки состояния испытательного оборудования, организация и проведение испытаний | | | | | | | | | | | | ГАН РФ, 1994 |
| 3.1.25 | СО 153-34.03.603-2003 | Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках | | | | | | | | | | | | Минэнерго России, 2003 |
| 3.1.26 | СП АС-03 | Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций | | | | | | | | | | | | Минздрав России, 2003 |
| 3.1.27 | СТ ГО АС-92 | Санитарные требования к порядку доступа персонала в гермообъем при эксплуатации энергоблока АС с ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | РЭА, ГАН РФ, Минздрав России, 1992 |
| 3.1.28 | ТР 1.2.1.01.001.0005-2010 | Типовой регламент. Химический контроль технологических водных сред первого и второго контуров АЭС с ВВЭР-1000. Технические требования к оснащению химических лабораторий | | | | | | | | | | | | Концерн "Росэнергоатом", 2011 |
| 3.1.29 | ТРВ-1000-4 | Типовой технологический регламент безопасной эксплуатации энергоблоков АЭС с реактором ВВЭР-1000 (редакция 4) | | | | | | | | | | | | РЭА, 2004 |
| **3.2 Техническое обслуживание и ремонт** | | | | | | | | | | | | | | **2.3 نگهداري و تعميرات** |
| 3.2.1 | РД ЭО 0069-97 | Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования АС | | | | | | | | | | | | РЭА, 1998 |
| 3.2.2 | РД ЭО 0085-97 | Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования атомных станций. Нормативная продолжительность ремонта энергоблоков АС (с изм. №1, 2000) | | | | | | | | | | | | РЭА, 1998 |
| 3.2.3 | РД ЭО 0086-97 | Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования атомных станций. Обеспечение качества. Основные положения | | | | | | | | | | | | РЭА, 1998 |
| 3.2.4 | РД ЭО 0127-98 | Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования атомных станций. Правила организации работ со вскрытием оборудования ( с изм. 2000 г.) | | | | | | | | | | | | РЭА, 1998 |
| 3.2.5 | РД ЭО 0017-92 | Технологическая документация на ремонт. Виды и комплектность. Правила построения, изложения и оформления | | | | | | | | | | | | РЭА, 1992 |
| 3.2.6 | РД ЭО 0112-98 | Положение о порядке использования атомными станциями специализированных средств оснащения технического обслуживания и ремонта оборудования | | | | | | | | | | | | РЭА,1998 |
| 3.2.7 | РД ЭО 0198-00 | Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования атомных станций. Сборка фланцевых соединений. Общие технические требования | | | | | | | | | | | | РЭА, 2000 |
| 3.2.8 | РД ЭО 0237-01 | Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования атомных станций. Типовая программа управления плановым ремонтом энергоблока АС | | | | | | | | | | | | РЭА, 2001 |
| 3.2.9 | РД ЭО 0286-01 | Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования АС. Номенклатура групп однотипных сварных соединений и наплавок оборудования и трубопроводов систем АС с РУ ВВЭР-440, РБМК-1000, ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | РЭА, 2001 |
| 3.2.10 | РД ЭО 0292-01 | Требования к регистрации и учету средств оснащения, применяемых при работах по техническому обслуживанию и ремонту систем АС, выполняемых со вскрытием оборудования | | | | | | | | | | | | РЭА, 2001 |
| 3.2.11 | РД ЭО 0293-01 | Методика формирования договорных цен на работы и услуги по техническому обслуживанию и ремонту АС | | | | | | | | | | | | РЭА, 2001 |
| 3.2.12 | РД 53.025.010-89 | Нормативные документы технического обслуживания и планового ремонта оборудования. Виды и формы документов. Правила составления и оформления | | | | | | | | | | | | Минатомэнерго СССР, 1990 |
| 3.2.13 | РД 53.025.011-89 | Система технического обслуживания и ремонта АЭС. Технические условия на капитальный ремонт энергетического оборудования | | | | | | | | | | | | Минатомэнерго СССР, 1989 |
| 3.2.14 | ГОСТ 18322-78 | Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения | | | | | | | | | | | | Межгосударственный стандарт, 1978 |
| 3.2.15 | ГОСТ 31350-2007 | Вибрация. Вибраторы промышленные. Требования к производимой вибрации и качеству балансировки | | | | | | | | | | | | Межгосударственный стандарт, 2007 |
| 3.2.16 | ГОСТ 31351-2007 | Вибрация. Вибраторы промышленные. Измерения вибрации | | | | | | | | | | | | Межгосударственный стандарт, 2007 |
| **3.3 Обращение с топливом, радиоактивные отходы** | | | | | **3.3 مواجهه با سوخت،پسماندهاي راديواكتيو** | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | \_ | Положение о государственном учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации | | | | | | | | | | | | Минатом РФ, 1999 |
| 3.3.2 | НП-002-04 | Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2004 |
| 3.3.3 | НП-020-2000 | Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2000 |
| 3.3.4 | НП-021-2000 | Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2000 |
| 3.3.5 | НП-030-05 | Основные правила учета и контроля ядерных материалов | | | | | | | | | | | | Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2005 |
| 3.3.6 | НП-034-01 | Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2002 |
| 3.3.7 | НП-053-04 | Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2004 |
| 3.3.8 | НП-058-04 | Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения | | | | | | | | | | | | Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2004 |
| 3.3.9 | НП-067-05 | Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации | | | | | | | | | | | | Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2005 |
| 3.3.10 | РД ЭО 0090-98 | Типовая инструкция по проведению физической инвентаризации ядерных материалов на АЭС с реакторами ВВЭР | | | | | | | | | | | | РЭА, 1998 |
| 3.3.11 | РД ЭО 1.1.2.10.0521-2009 | Сборки тепловыделяющие ядерных реакторов типа ВВЭР-1000. Типовая методика контроля герметичности оболочек тепловыделяющих элементов (с изменением №1) | | | | | | | | | | | | ОАО "Концерн Энергоатом", 2009 |
| **3.4 Радиационная безопасность и радиационный контроль** | | | | | | | | | | **4.3 ايمني و كنترل پرتوي** | | | | |
| 3.4.1 | СП 2.6.6 1168-02 (СПОРО-2002) | Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами | | | | | | | | | | | | Главный государственный санитарный врач РФ, 2003 |
| 3.4.2 | \_ | Критерии и порядок аккредитации лабораторий радиационного контроля | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1993 |
| 3.4.3 | \_ | Методика выполнения измерений активности гамма- излучающих радионуклеидов на спектрометрическом комплексе типа СКС с полупроводниковым коаксиальным детектором | | | | | | | | | | | | ООО "ОКБ "ГС", 2006 |
| 3.4.4 | МУ 2.6.1.016-2000 | Методические указания. Определение индивидуальных эффективных и эквивалентных доз и организация контроля профессионального облучения в контролируемых условиях обращения с источниками облучения. Общие требования | | | | | | | | | | | | Минздрав России Минатом России,1999 |
| 3.4.5 | МУ 2.6.1.14-2001 | Контроль радиационной обстановки. Общие требования | | | | | | | | | | | | Минздрав России, Минатом России,2001 |
| 3.4.6 | МУ 2.6.1.25-2000 | Методические указания. Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. Общие требования | | | | | | | | | | | | Минздрав России Минатом России, 2000 |
| 3.4.7 | МУ 2.6.1.45-2001 | Дозиметрия. Определение индивидуальных эффективных доз нейтронного излучения | | | | | | | | | | | | Минатом России Минздрав России, 2001 |
| 3.4.8 | МУ-ИДК-2000 | Индивидуальный дозиметрический контроль внешнего облучения персонала АЭС. Методические указания | | | | | | | | | | | | РЭА, 2000 |
| 3.4.9 | МУК 2.6.1.016-99 | Методические указания. Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов | | | | | | | | | | | | Минздрав России Минатом России, 1999 |
| 3.4.10 | НП-014-2000 | Правила расследования и учета нарушений при обращении с радиационными источниками и радиоактивными веществами, применяемыми в народном хозяйстве | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2000 |
| 3.4.11 | НП-019-2000 | Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2001 |
| 3.4.12 | НП-038-02 | Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2002 |
| 3.4.13 | НП-040-02 | Правила обеспечения водородной взрывозащиты на атомной станции | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2002 |
| 3.4.14 | ОСПОРБ-99 | Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности | | | | | | | | | | | | Минздрав России, 2000 |
| 3.4.15 | ПР 50.2.030-2001 | Система аккредитации лабораторий радиационного контроля (САРК) Основные положения | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2001 |
| 3.4.16 | РБ-012-2000 | Требования к содержанию отчета о состоянии радиационной безопасности на радиационно-опасных объектах народного хозяйства | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2001 |
| 3.4.17 | РД ЭО 0333-02 | Методика радиационного контроля протечки теплоносителя первого контура в воду парогенератора АЭС с ВВЭР-1000 (типовая МВК) | | | | | | | | | | | | РЭА, 2001 |
| 3.4.18 | РД-04-18-99 | Инструкция по осуществлению надзора за ядерной и радиационной безопасностью атомных станций | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 1999 |
| 3.4.19 | СанПиН 2.2.8.46-03 | Санитарные правила по дезактивации средств индивидуальной защиты | | | | | | | | | | | | Минздрав РФ, 2003 |
| 3.4.20 | СанПиН 2.2.8.48-03 | Средства индивидуальной защиты органов дыхания персонала радиационно опасных производств | | | | | | | | | | | | Минздрав РФ, 2003 |
| 3.4.21 | СанПиН 2.2.8.49-03 | Средства индивидуальной защиты кожных покровов персонала радиационно опасных производств | | | | | | | | | | | | Минздрав РФ, 2003 |
| 3.4.22 | СП 2.6.1.758-99 | Нормы радиационной безопасности (НРБ-99) | | | | | | | | | | | | Минздрав России, 1999 |
| 3.4.23 | СП.2.6.1.1283-03 | Санитарные правила. Обеспечение радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии | | | | | | | | | | | | Главный государственный санитарный врач РФ, 2003 |
| 3.4.24 | СП.2.6.1.1284-03 | Санитарные правила. Обеспечение радиационной безопасности при радионуклидной дефектоскопии | | | | | | | | | | | | Главный государственный санитарный врач РФ, 2003 |
| **3.5 Техническая безопасность** | | | | | | | | **5.3 ايمني صنعتي** | | | | | | |
| 3.5.1 | \_ | Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздуховодов, газопроводов | | | | | | | | | | | | ГГТН, 1971 |
| 3.5.2 | \_ | Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов | | | | | | | | | | | | ГГТН, 1992 |
| 3.5.3 | ГОСТ 12.2.009-99 | Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 2001 |
| 3.5.4 | НП-036-05 | Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций | | | | | | | | | | | | Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2005 |
| 3.5.5 | ПБ 12-368-00 | Правила безопасности в газовом хозяйстве | | | | | | | | | | | | ГГТН, 2000 |
| 3.5.6 | ПБ-10-11-92 | Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) | | | | | | | | | | | | ГГТН, 1992 |
| 3.5.7 | ПБ-10-14-92 | Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов | | | | | | | | | | | | ГГТН, 1992 |
| 3.5.8 | ПБИ 10-370-00 | Правила и устройства безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов. (с изменениями №1 и №2) | | | | | | | | | | | | ГГТН, 2000 |
| 3.5.9 | ПОТ Р М-015-2000 | Межотраслевые Правила По Охране Труда При Эксплуатации Фреоновых Холодильных Установок | | | | | | | | | | | | Министерство труда и социального развития  РФ,2015 |
| **3.6 Пожарная безопасность** | | | | | | | | | | | | | | **6.3 ايمني آتش نشاني** |
| 3.6.1 | \_ | Программа проверки состояния пожарной безопасности АС комиссией эксплуатирующей организации - ОАО «Концерн Росэнер-гоатом» (с использованием методики численной оценки безопасности) | | | | | | | | | | | | ОАО «Концерн Росэнергоатом», 2011 |
| 3.6.2 | НПБ-113-03 | Пожарная безопасность атомных станций. Общие требования | | | | | | | | | | | | ГПС МЧС России, 2003 |
| 3.6.3 | ППБ 01-03 | Правила пожарной безопасности в Российской Федерации | | | | | | | | | | | | МЧС ГПС РФ, 2003 |
| 3.6.4 | ППБ АС-95\* | Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций, 2-ое издание с изменениями и дополнениями | | | | | | | | | | | | Концерн «Росэнергоатом», 2005 |
| 3.6.5 | РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95\*) | Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. 3-е издание с изменениями и дополнениями | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 2000 |
| 3.6.6 | РД 34.49.503-94 | Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1994 |
| 3.6.7 | РД ЭО 0036-95 | Инструкция по расследованию и учету пожаров на атомных станциях концерна "Росэнергоатом" | | | | | | | | | | | | РЭА, 1995 |
| 3.6.8 | ГОСТ Р 50680-94 | Установки водяного пожаротушения автоматические | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ,1994 |
| **3.7 Контроль и инспекции** | | | | | | | | | | | | | | **7.3 كنترل و بازرسي** |
| 3.7.1 | НП-064-05 | Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии | | | | | | | | | | | | Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2005 |
| 3.7.2 | ПНАЭ Г-12-005-97 | Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе атомных станций | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 1997 |
| 3.7.3 | РД ЭО 1.1.2.09.0095-2010 | Методические указания по анализу причин событий, значимых для безопасности и надежности, пожаров, несчастных случаев, повреждений зданий и сооружений на атомных станциях | | | | | | | | | | | | Концерн "Росэнергоатом" |
| **3.8 Системы и оборудования АЭС** | | | | | | | **8.3 سيستم ها و تجهيزات نيروگاه** | | | | | | | |
| **3.8.1 Общие вопросы** | | | | | | | | | | | | | | **1.8.3 مباحث کلي** |
| 3.8.1.1 | \_ | Специальные условия поставки оборудования, приборов,материалов и изделий для объектов атомной энергетики | | | | | | | | | | | | Совмин СССР по ТЭК, 1987 |
| 3.8.1.2 | РД-03-36-97 | Условия поставки импортного оборудования, изделий и комплектующих для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения Российской Федерации | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 1997 |
| 3.8.1.3 | РД ЭО 1.1.2.01.0740-2008 | Положение о порядке разработки. Регистрации и учета решений (технических решений) (с изм.1-5) | | | | | | | | | | | | РЭА, 2008 |
| **3.8.2 Реакторное, турбинное, тепломеханическое оборудование, трубопроводы** | | | | | | | | | | | **2.8.3 تجهيزات راکتور، توربين ، تجهيزات مکانيکي و لوله ها** | | | |
| 3.8.2.1 | НП-010-98 | Правила устройства и эксплуатации локализующих систем безопасности атомных станций | | | | | | | | | | | | ГАН России, 1998 |
| 3.8.2.2 | НП-068-05 | Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования | | | | | | | | | | | | Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2005 |
| 3.8.2.3 | РД 04-02-2001 | Положение о паспорте реакторной установки блока атомной станции | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2001 |
| 3.8.2.4 | ТИ 1Л-84 | Типовая инструкция по проведению локальных испытаний плотности проходок, запорной арматуры технологических систем, люков, дверей и другого герметизирующего оборудования систем локализации аварий на АС с ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР, 1984 |
| **3.8.3 Химико-технологическое оборудование, водоподготовка, водный режим** | | | | | | | | | **3.8.3 تجهيزات شيمي، آماده سازي آب ، رژيم هاي آبي و تميز سازي آب** | | | | | |
| 3.8.3.1 | \_ | Водно-химические режимы промежуточных контуров системы теплоснабжения и вспомогательной котельной АЭС «Бушер». Нормы качества водных сред и средства их обеспечения.(с дополн.1) | | | | | | | | | | | | ВНИИАЭС, 2000 |
| 3.8.3.2 | \_ | Методические указания по диагностике состояния изоляции высоковольтных вводов 110 ÷ 750 кВ | | | | | | | | | | | | МАЭП СССР, 1990 |
| 3.8.3.3 | \_ | Методические указания по контролю герметичности обмоток статоров турбогенераторов с водяным охлаждением посредством анализа содержания растворенного в дистилляте водорода | | | | | | | | | | | | РЭА, 1993 |
| 3.8.3.4 | \_ | Методические указания. Контроль корризионного остояния оборудования. Методика определения содержания хлорид-ионов в воздухе помещений | | | | | | | | | | | | ЗАО "АСЭ", 2011 |
| 3.8.3.5 | \_ | Методика выполнения измерений содержания ионов лития, натрия и калия методом ионной хроматографии в пробах технологических водных сред первого контура АЭС С ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.6 | \_ | Методика выполнения измерений содержания нитрат-ионов фотометрическим методом с салициловой кислотой в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.7 | \_ | Методика выполнения измерений жесткости методом комплексонометрического титрования в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.8 | \_ | Методика выполнения измерений кислотности методом объемного титрования в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.9 | \_ | Методика выполнения измерений содержания меди фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.10 | \_ | Методика выполнения измерений содержания нитрит-ионов фотометрическим методом с реактивом Грисса в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.11 | \_ | Методика выполнения измерений содержания ионов аммония фотометрическим методом в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.12 | \_ | Методика выполнения измерений содержания кремниевой кислоты фотометрическим методом в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.13 | \_ | Методика выполнения измерений содержания меди фотометрическим методом с купризоном в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.14 | \_ | Методика выполнения измерений жесткости визуально-колориметрическим методом в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.15 | \_ | Методика выполнения измерений общей щелочности методом объемного титрования в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.16 | \_ | Методика выполнения измерений содержания гидразина фотометрическим методом с п-диметиламинобензальдегидом в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.17 | \_ | Методика выполнения измерений содержания гидразина йодометрическим титрованием в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.18 | \_ | Методика выполнения измерений содержания железа фотоколориметрическим методом с орто-фенантролином в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.19 | \_ | Методика выполнения измерений содержания нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.20 | \_ | Методика выполнения измерений содержания общего железа фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.21 | \_ | Методика выполнения измерений содержания растворенного кислорода визуально-колориметрическим методом с метиленовым голубым в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.22 | \_ | Методика выполнения измерений содержания фторид-ионов потенциометрическим методом в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.23 | \_ | Методика определения борной кислоты алкалиметрическим титрованием с магнитом в пробах технологических водных сред АЭС с реактором ВВЭР | | | | | | | | | | | | Министерство РФ, 2000 |
| 3.8.3.24 | ГОСТ 10121-76 | Масло трансформаторное селективной очистки. Технические условия (с изм. 1-7) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1976 |
| 3.8.3.25 | ГОСТ 1033-79 | Смазка, солидол жировой. Технические условия (с изм. 1-3) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1979 |
| 3.8.3.26 | ГОСТ 10577-78 | Нефтепродукты. Методы определения содержания механических примесей | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1978 |
| 3.8.3.27 | ГОСТ 10652-73 | Реактивы. Соль динатриевая этилендиамин-N, N, N1, N1-тетрауксусной кислоты, 2-водная (Трилон Б). Технические условия (с изменениями 1,2) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1973 |
| 3.8.3.28 | ГОСТ 11078-78 | Натр едкий очищенный. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1978 |
| 3.8.3.29 | ГОСТ 11362-76 (СТ СЭВ 5025-85) | Нефтепродукты. Метод определения числа нейтрализации потенциометрическим титрованием | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1985 |
| 3.8.3.30 | ГОСТ 12337-84 | Масла моторные для дизельных двигателей. Технические условия (с изм. 1-4) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1984 |
| 3.8.3.31 | ГОСТ 1437-75 | Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения содержания серы | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.3.32 | ГОСТ 1510-84 (СТ СЭВ 1415-78) | Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с изм. 1-5) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1984 |
| 3.8.3.33 | ГОСТ 1547-84 | Масла и смазки. Методы определения наличия воды | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1984 |
| 3.8.3.34 | ГОСТ 15976-81 | Пленка винипластовая перфорированная и перфорированно-гофрированная | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1981 |
| 3.8.3.35 | ГОСТ 17216-2001 | Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 2001 |
| 3.8.3.36 | ГОСТ 17299-78 | Спирт этиловый технический. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1978 |
| 3.8.3.37 | ГОСТ 17433-80 (СТ СЭВ 1704-79) | Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.3.38 | ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80) | Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1974 |
| 3.8.3.39 | ГОСТ 18136-72 (СТ СЭВ 3657-82) | Масла. Метод определения стабильности против окисления в универсальном приборе | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1972 |
| 3.8.3.40 | ГОСТ 18300-87 | Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1987 |
| 3.8.3.41 | ГОСТ 1861-73 | Масла компрессорные. Технические условия (с изм. 1-2) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1973 |
| 3.8.3.42 | ГОСТ 18704-78 | Кислота борная. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1978 |
| 3.8.3.43 | ГОСТ 19199-73 | Масла смазочные. Метод определения антикоррозионных свойств | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1973 |
| 3.8.3.44 | ГОСТ 19503-88 | Гидразин-гидрат технический. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1988 |
| 3.8.3.45 | ГОСТ 201-76 | Тринатрийфосфат. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1976 |
| 3.8.3.46 | ГОСТ 20298-74 | Смолы ионообменные. Катиониты | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1974 |
| 3.8.3.47 | ГОСТ 20301-74 | Смолы ионообменные. Аниониты. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1974 |
| 3.8.3.48 | ГОСТ 20490-75 | Реактивы. Калий марганцовокислый. Технические условия (с изм. 1-3) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.3.49 | ГОСТ 20799-88 | Масла индустриальные. Технические условия (с изм. 1-4) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1988 |
| 3.8.3.50 | ГОСТ 21743-76 | Масла авиационные. Технические условия. (с изм. 1-7) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1984 |
| 3.8.3.51 | ГОСТ 2184-77 | Кислота серная техническая. Технические условия (с изм. 1-4) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1977 |
| 3.8.3.52 | ГОСТ 22180-76 | Реактивы. Кислота щавелевая. Технические условия (с изм. 1) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1976 |
| 3.8.3.53 | ГОСТ 2263-79 | Натр едкий технический. Технические условия (с изм.1,2) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1979 |
| 3.8.3.54 | ГОСТ 22688-77 | Известь строительная. Методы испытаний | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1977 |
| 3.8.3.55 | ГОСТ 23932-90 (СТ СЭВ 5855-87) | Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Общие технические требования | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1990 |
| 3.8.3.56 | ГОСТ 24363-80 | Калия гидроокись. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.3.57 | ГОСТ 24484-80 | Промышленная чистота. Сжатый воздух. Методы измерения загрязненности | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.3.58 | ГОСТ 2477-65 (СТ СЭВ 2382-80) | Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1965 |
| 3.8.3.59 | ГОСТ 2517-85 | Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб (с изменениями и дополнениями) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1985 |
| 3.8.3.60 | ГОСТ 25336-82 (СТ СЭВ 2945-81, СТ СЭВ 4023-83, СТ СЭВ 4975-85, СТ СЭВ | Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1982 |
| 3.8.3.61 | ГОСТ 25794.1-83 - ГОСТ 25794.3-83 (СТ СЭВ 3674-82, СТ СЭВ 3675-82,  СТ СЭВ 3676-82) | Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1983 |
| 3.8.3.62 | ГОСТ 26098-84 | Нефтепродукты. Термины и определения | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1985 |
| 3.8.3.63 | ГОСТ 26191-84 | Масла, смазки и специальные жидкости. Ограничительный перечень и порядок назначения | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1985 |
| 3.8.3.64 | ГОСТ 27025-86 (СТ СЭВ 804-77) | Реактивы. Общие указания по проведению испытаний | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1986 |
| 3.8.3.65 | ГОСТ 2917-76 | Масла и присадки. Метод определения коррозионного воздействия на металлы | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1976 |
| 3.8.3.66 | ГОСТ 3022-80 | Водород технический. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.3.67 | ГОСТ 305-82 | Топливо дизельное. Технические условия (с изм. 1-4) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1982 |
| 3.8.3.68 | ГОСТ 32-74 | Масла турбинные. Технические условия (с изм. 1-3) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1974 |
| 3.8.3.69 | ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94) | Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 2000 |
| 3.8.3.70 | ГОСТ 3652-69 (СТ СЭВ 394-88) | Реактивы. Кислота лимонная моногидрат и безводная.Технические условия (с изм. 1,2) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1969 |
| 3.8.3.71 | ГОСТ 3760-79 | Аммиак водный. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1979 |
| 3.8.3.72 | ГОСТ 3900-85 (СТ СЭВ 6754-89) | Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1985 |
| 3.8.3.73 | ГОСТ 3956-76 | Силикагель технический. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1976 |
| 3.8.3.74 | ГОСТ 4204-77 (СТ СЭВ 3856-82) | Реактивы. Кислота серная. Технические условия (с изм. 1,2) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1977 |
| 3.8.3.75 | ГОСТ 4212-76 | Реактивы. Методы приготовления растворов для колориметрического, нефелометрического и других видов анализов | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1976 |
| 3.8.3.76 | ГОСТ 4328-77 | Реактивы. Натрия гидроокись. Технические условия (с изм. 1,2) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1977 |
| 3.8.3.77 | ГОСТ 4333-87 (СТ СЭВ 5469-86) | Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки и воспламенения в открытом тигле | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1986 |
| 3.8.3.78 | ГОСТ 4517-87(СТ СЭВ 435-86) | Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1987 |
| 3.8.3.79 | ГОСТ 4919.1-77, ГОСТ 4919.2-77 (СТ СЭВ 809-77, СТ СЭВ 808-77) | Методы приготовления растворов индикаторов и буферных растворов | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1977 |
| 3.8.3.80 | ГОСТ 5964-93 | Спирт этиловый. Правила приемки и методы анализа | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1993 |
| 3.8.3.81 | ГОСТ 5985-79 (СТ СЭВ 3963-83) | Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1979 |
| 3.8.3.82 | ГОСТ 6307-75 (СТ СЭВ 3967-83) | Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.3.83 | ГОСТ 6356-75 (СТ СЭВ 1495-79) | Нефтепродукты. Продукты химические органические. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1979 |
| 3.8.3.84 | ГОСТ 6370-83 (СТ СЭВ 2876-81) | Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1983 |
| 3.8.3.85 | ГОСТ 6433.5-84 (СТ СЭВ 4130-83) | Диэлектрики жидкие. Отбор проб | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1984 |
| 3.8.3.86 | ГОСТ 667-73 | Кислота серная аккумуляторная. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.3.87 | ГОСТ 6823-77 | Глицерин сырой. Технические условия (с изм. 1-2) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1977 |
| 3.8.3.88 | ГОСТ 6981-94 | Купорос железный технический. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1994 |
| 3.8.3.89 | ГОСТ 7822-75 | Масла нефтяные. Метод определения растворенной воды | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.3.90 | ГОСТ 8.009-84 | Нормирование и использование метрологических характеристик средств измерений | | | | | | | | | | | | Госкомитет СССР, 1984 |
| 3.8.3.91 | ГОСТ 8.135-74 | рН-метрия. Стандарт титры для приготовления образцовых буферных растворов 2 разряда. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1974 |
| 3.8.3.92 | ГОСТ 8.207-76 | Прямые измерения с многократными наблюдениями, методы обработки результатов наблюдений. Основные положения. | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1976 |
| 3.8.3.93 | ГОСТ 8.315-97 | Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 1997 |
| 3.8.3.94 | ГОСТ 8420-74 | Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1974 |
| 3.8.3.95 | ГОСТ 9179-77 | Технические условия. Известь строительная | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1977 |
| 3.8.3.96 | ГОСТ 9293-74 | Азот газообразный и жидкий. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1974 |
| 3.8.3.97 | ГОСТ 9656-75 | Реактивы. Кислота борная. Технические условия (с изм. 1-3) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.3.98 | ГОСТ 981-75 | Масла нефтяные. Метод определения стабильности против окисления | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.3.99 | ГОСТ 982-80 | Масла трансформаторные. Технические условия (с изм. 1-3) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.3.100 | ГОСТ 9972-74 (СТ СЭВ 2880-81) | Масла нефтяные турбинные с присадками. Технические условия (с изм. 1-9) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1974 |
| 3.8.3.101 | ГОСТ Р 8.563-96 | Методики выполнения измерений (с изм) | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 1997 |
| 3.8.3.102 | ГОСТ Р 8.596-2002 | Метрологическое обеспечение измерительных систем.Основные положения | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 2002 |
| 3.8.3.103 | ГОСТ12068-66 (СТ СЭВ 801-77) | Масла нефтяные. Метод определения времени деэмульсации | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1966 |
| 3.8.3.104 | MT 1.2.1.02.999.0024-2014 | Входной контроль реагентов, применяемых на атомных электростанциях с -водяным энергетическим реактором. Методики измерений | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Росэнергоатом", 2014 |
| 3.8.3.105 | МИ 1967-89 | Рекомендация ГСИ. Выбор методов и средств измерений при разработке методик выполнения измерений. Общие положения | | | | | | | | | | | | ВНИИМС, 1989 |
| 3.8.3.106 | МИ 2335-95 | Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа (издание второе) | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 1995 |
| 3.8.3.107 | МИ 2336-95 | Характеристики погрешности результатов количественного химического анализа. Алгоритмы оценивания | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 1995 |
| 3.8.3.108 | МИ 2377-98 | Рекомендация. Разработка и аттестация методик выполнения измерений | | | | | | | | | | | | ВНИИМС, 1998 |
| 3.8.3.109 | МЭК 567 | Руководство по отбору проб газов и масла из маслонаполненного электрического оборудования и для анализа свободных и растворенных газов | | | | | | | | | | | | 1992 |
| 3.8.3.110 | ОАХ 466.623 | Методика экстрагирования и анализа растворенныхв трансформаторном масле фурановых соединений на жидкостном хроматографе "Миллихром" | | | | | | | | | | | | 1993 |
| 3.8.3.111 | ОСТ 34-70-717-85 | Воды производственные ТЭС И АС. Метод определения органических веществ | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР, 1985 |
| 3.8.3.112 | ОСТ 34-70-953. 1-88-ОСТ 34-70-953.6-88 | Отбор проб, приготовление гидразина, железа, меди, кремниевой кислоты | | | | | | | | | | | | 1988 |
| 3.8.3.113 | ОСТ 34-70-953.13-90-ОСТ 34-70-953.18-90 | Определение взвешенных веществ, сухого и прокаленного остатка, цинка, хлоридов, нитритов, нефтепродуктов | | | | | | | | | | | | 1993 |
| 3.8.3.114 | ОСТ 34-70-953.19-91-ОСТ 34-70-953.21-91 | Определение ЭДТА и ее солей, сульфатов, свободной угольной кислоты | | | | | | | | | | | | 1992 |
| 3.8.3.115 | ОСТ 34-70-953.22-92-ОСТ 34-70-953.26-92 | Определение нитратов, кислорода, кислотности, кальция, магния | | | | | | | | | | | | 1993 |
| 3.8.3.116 | ОСТ 95 10542-98 | Контроль химических реактивов(изм.1) | | | | | | | | | | | | Минатомэнерго, 1998 |
| 3.8.3.117 | ПНД Ф 12.10.1-2000 | Методические рекомендации по проверке качества химических реактивов, используемых при выполнении количественного химического анализа | | | | | | | | | | | | Госкомэкология РФ, 2000 |
| 3.8.3.118 | ПНД Ф 14. 1:2.110-97 | Методика выполнения измерений содержаний взвешенных веществ и общего содержания примесей в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом | | | | | | | | | | | | Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, 1997 |
| 3.8.3.119 | ПНД Ф 14. 1:2.111-97 | Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах природных и очищенных сточных вод меркуриметрическим методом | | | | | | | | | | | | Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, 1997 |
| 3.8.3.120 | ПНД Ф 14. 1:2.114-97 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом | | | | | | | | | | | | Госкомитет РФ по охране окружающей среды, 1997 |
| 3.8.3.121 | ПНД Ф 14. 1:2.157-99 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в природных и сточных водах | | | | | | | | | | | | 1999 |
| 3.8.3.122 | ПНД Ф 14. 1:2:4.128-98 | Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" | | | | | | | | | | | | Госкомитет РФ по охране окружающей среды, 1998 |
| 3.8.3.123 | ПНД Ф 14.1.15-95 | Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации анионоактивных ПАВ в пробах сточных вод экстракционно- фотометрическим методом | | | | | | | | | | | | Госкомитет РФ по охране окружающей среды ,1995 |
| 3.8.3.124 | ПНД Ф 14.1.1-95 | Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в очищенных сточных водах фотометрическим методом с реактивом несслера | | | | | | | | | | | | Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, 1995 |
| 3.8.3.125 | ПНД Ф 14.1:2.100-97 | Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом | | | | | | | | | | | | Госкомитет РФ по охране окружающей среды, 1997 |
| 3.8.3.126 | ПНД Ф 14.1:2.101-97 | Методика выполнения измерений содержаний растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод йодометрическим методом | | | | | | | | | | | | Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, 1997 |
| 3.8.3.127 | ПНД Ф 14.1:2.3-95 | Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом грисса | | | | | | | | | | | | Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, 1995 |
| 3.8.3.128 | ПНД Ф 14.1:2.3-96 | Методика выполнения измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой | | | | | | | | | | | | Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, 1996 |
| 3.8.3.129 | ПНД Ф 14.1:2.4-95 | Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой | | | | | | | | | | | | Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, 1995 |
| 3.8.3.130 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом | | | | | | | | | | | | Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, 1997 |
| 3.8.3.131 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 | Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n -дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищеных сточных водах | | | | | | | | | | | | Госкомитет РФ по охране окружающей среды ,1997 |
| 3.8.3.132 | ПНД Ф СБ 14.1.77-96 | Методическое руководство по гидробиологическому и бактериологическому контролю процесса биологической очистки на сооружениях с аэротенками | | | | | | | | | | | | Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, 1996 |
| 3.8.3.133 | ПНД Ф СБ. 14.1.92-96 | Методическое руководство по гидробиологическому контролю нитчатых микроорганизмов активного ила | | | | | | | | | | | | Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, 1996 |
| 3.8.3.134 | Р 50.2.030-2003 | ГСИ. Области применения стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов в сфере распространения государственного | | | | | | | | | | | | Атомтехэкспорт ,2003 |
| 3.8.3.135 | РБ-002-97(РБГ-12-43-97) | Водно-химический режим атомных станций. Основные требования безопасности | | | | | | | | | | | | ГАН РФ, 1997 |
| 3.8.3.136 | РД ЭО 1.1.2.09.0824-2010 | Лабораторный Анализ Отложений С Теплообменного Оборудования Атомных Электростанций С Водо - Водяным Энергетическим Реактором | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Росэнергоатом", 2010 |
| 3.8.3.137 | РД 118.02.10-88 | Методика выполнения измерений содержания сульфатов в сточных водах | | | | | | | | | | | | Госкомитет СССР по Охране труда, 1990 |
| 3.8.3.138 | РД 153-34.1-43.106-2001 | Типовая инструкция по приемке, хранению и эксплуатации огнестойких турбинных масел типа ОМТИ | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 2002 |
| 3.8.3.139 | РД 153-34.1-43.204-2001 | Масла нефтяные и огнестойкие турбинные. Метод количественного определения антикоррозионных свойств | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 2002 |
| 3.8.3.140 | РД 153-34.1-43.211-2000  РД 153-34.1-43.212-2000 | Сборник. Масла турбинные огнестойкие и минеральные. Метод определения деаэрирующих свойств. Метод определения температуры самовоспламенения | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 2001 |
| 3.8.3.141 | РД 34.10.410 | Нормы расхода этилового спирта для организаций и предприятий Минэнерго СССР, часть 1,2 | | | | | | | | | | | | Минэнерго СССР, 1989 |
| 3.8.3.142 | РД 34.20.591-97 | Методические указания по консервации теплоэнергетического оборудования | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1997 |
| 3.8.3.143 | РД 34.37.308-90 | Методические указания по определению рН питательной воды прямоточных котлов СКД в пределах от 8,0 до 10,0 лабораторными рН- метрами | | | | | | | | | | | | Главное научно-техническое управление энергетики и электрификации, 1990 |
| 3.8.3.144 | РД 34.37.523.11-90, РД 34.37.523.12-90 | Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения алюминия, аммонийного азота | | | | | | | | | | | | Минэнерго СССР, 1990 |
| 3.8.3.145 | РД 34.37.523.7-88, РД 34.37.523.8-88, РД 34.37.523.9-88, РД 34.37.523.10-88 | Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения щелочности, жесткости, фосфатов, окисляемости воды | | | | | | | | | | | | Минэнерго СССР, 1988 |
| 3.8.3.146 | РД 34.37.528-94 | Методика выполнения измерений содержания натрия в технологических водах ТЭС потенциометрическим методом с помощью лабораторных иономеров | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1994 |
| 3.8.3.147 | РД 34.43.102-96 | Инструкция по эксплуатации нефтяных турбинных масел (с изм. 1) | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1996 |
| 3.8.3.148 | РД 34.43.105-89 | Методические указания по эксплуатации трансформаторных масел | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР, 1989 |
| 3.8.3.149 | РД 34.43.107-95 | Методические указания по определению содержания воды и воздуха в трансформаторном масле | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1995 |
| 3.8.3.150 | РД 34.43.203-94 | Масла нефтяные турбинные. Метод определения термоокислительной стабильности в присутствии воды | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1994 |
| 3.8.3.151 | РД 34.43.206-94 | Методика количественного химического анализа. Определение содержания производных фурана в электроизоляционных маслах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1995 |
| 3.8.3.152 | РД 34.43.207-95 | Методика количественного химического анализа. Определение содержания анионных примесей в технологических потоках ТЭС методом высокоэффективной ионной хроматографии | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1995 |
| 3.8.3.153 | РД 34.46.303-98 | Методические указания по подготовке и проведению хроматографического анализа газов, растворенных в масле силовых трансформаторов | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1998 |
| 3.8.3.154 | РД 34.50.501-96 | Типовая инструкция по эксплуатации электролизных установок для получения водорода и кислорода | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1996 |
| 3.8.3.155 | РД 34.50.503.1.2.3-93 | Сборник методик по определению качества электролита электолизных установок ТЭС | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1993 |
| 3.8.3.156 | РД 34.51.304-94 | Методические указания по применению в энергосистемах тонкослойной хроматографии для оценки остаточного ресурса твердой изоляции по наличию фурановых соединений в трансформаторном масле | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1994 |
| 3.8.3.157 | РД 34-43-104-88 | Методические указания по вводу присадок в турбинное масло Тп-22С и Тп-30 | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР, 1988 |
| 3.8.3.158 | РД 50-674-88 | Методические указания. Метрологическое обеспечение количественного химического анализа. Основные положения | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1989 |
| 3.8.3.159 | РД 52.04.186-89 | Руководство по контролю загрязнения атмосферы | | | | | | | | | | | | Госкомитет СССР по гидрометеорологи, 1991 |
| 3.8.3.160 | РД 95 10398-89 | Порядок проведения аттестации аналитических лабораторий на предприятиях отрасли | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1990 |
| 3.8.3.161 | РД ЭО 0144-99 | Инструкция. Аттестация методик выполнения измерений, применяемых на атомных станциях. Организация и порядок проведения | | | | | | | | | | | | РЭА, 1999 |
| 3.8.3.162 | РД ЭО 0145-99 | Инструкция. Порядок составления, согласования и утверждения перечней методик выполнения измерений, выполняемых на атомных станциях | | | | | | | | | | | | РЭА, 1999 |
| 3.8.3.163 | РД ЭО 0316-01 | Типовая инструкция по ведению водно-химического режима первого контура атомных электростанций с реакторами ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | РЭА, 2001 |
| 3.8.3.164 | РД ЭО 0317-01 | Типовая инструкция по эксплуатации установки очистки продувочной воды парогенераторов СВО-5 для АЭС с ВВЭР | | | | | | | | | | | | РЭА, 2001 |
| 3.8.3.165 | РД ЭО 0339-02 | Методика выполнения измерений удельной активности реперных радионуклидов в теплоносителе первого контура и продувочной воде при радиационном контроле протечек ПГ АЭС С ВВЭР (типовая МВИ) | | | | | | | | | | | | РЭА, 2001 |
| 3.8.3.166 | РД ЭО 0410-02 | Методические указания по оценке состояния и продлению срока службы силовых трансформаторов | | | | | | | | | | | | РЭА. 2003 |
| 3.8.3.167 | РД ЭО 0444-03 | Методические указания по эксплуатации, организации и проведению испытаний трансформаторных и турбинных масел на атомных станциях | | | | | | | | | | | | РЭА, 2002 |
| 3.8.3.168 | РД ЭО 1.1.2.09.0006-2008 | Лабораторный химический анализ отложений с теплообменного оборудования атомных электростанций с реактором большой мощности канальным. Методики выполнения измерений (с изменением №1 2010г.) | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Энергоатом", 2008 |
| 3.8.3.169 | РД ЭО 1.1.2.11.0805-2010 | Водно-химический режим в системе охлаждения обмоток статора турбогенератора на атомных электростанциях с реакторами ВВЭР. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Росэнергоатом", 2010 |
| 3.8.3.170 | РД ЭО 1.1.2.20.0005-2009 | Типовая инструкция по выбору условий отбора водных сред и отложений | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Энергоатом", 2009 |
| 3.8.3.171 | РД ЭО 1.1.2.20.0782-2008 | Водно-химический режим внутреннего контура охлаждения дизель-генераторов атомных электростанций. Типовая инструкция | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Энергоатом", 2008 |
| 3.8.3.172 | РД ЭО 1.1.2.25.0161-2009 | Руководящий документ эксплуатирующей организации. Требования к входному и эксплуатационному контролю ионообменных смол для атомных электростанций с водо-водяным энергетическим реактором | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Энергоатом", 2009г. |
| 3.8.3.173 | РД ЭО 1.1.2.25.0734-2007 | Информационно-аналитическая система "Центр химической поддержки атомных электростанций". Требования к структуре, видам обеспечения и порядку функционирования | | | | | | | | | | | | ФГУП концерн "Росэнергоатом", 2007 |
| 3.8.3.174 | РД ЭО 1.1.2.25.0858-2011 | Требовавания к входному контролю реагентов применяемых на атомных электростанциях | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Энергоатом", 2011 |
| 3.8.3.175 | РМГ 59-2003 | Проверка пригодности к применению в лаборатории реактивов с истекшим сроком хранения способом внутрилабораторного контроля точности измерений | | | | | | | | | | | | Госкомитет РФ по стандартизации и метрологии, 2004 |
| 3.8.3.176 | РТМ 34-70-653-83 | Масла трансформаторные. Методика определения содержания механических примесей | | | | | | | | | | | | Минэнерго СССР, 1983 |
| 3.8.3.177 | РТМ 68-8.10-95 | Руководящий технический материал. Методики выполнения измерений. Требования к построению, содержанию, изложению и метрологической аттестации | | | | | | | | | | | | НИИ геодезии, 1995 |
| 3.8.3.178 | СанПиН 2.1.4.1074-01 | Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества | | | | | | | | | | | | Госсанэпиднадзор, 2001 |
| 3.8.3.179 | Свидетельство № 01.00225/44-10 | Методика измерений объемной доли кислорода хроматографическим методом в газовых средах АЭС | | | | | | | | | | | | ОАО "ВНИИАЭС", 2010г. |
| 3.8.3.180 | Свидетельство № 01.00225/66-10 | Методика измерений объемной доли водорода хроматографическим методом в газовых средах АЭС | | | | | | | | | | | | ОАО "ВНИИАЭС", 2010г. |
| 3.8.3.181 | Свидетельство № 110-08 | Методика выполнения измерений объемной доли водорода, кислорода и азота хроматографическим методом в газовых средах АЭС | | | | | | | | | | | | ОАО "ВНИИАЭС", 2008г. |
| 3.8.3.182 | Свидетельство № 15-09 | Методика выполнения измерений объемной доли азота хроматографическим методом в газовых средах АЭС | | | | | | | | | | | | ОАО "ВНИИАЭС", 2009г. |
| 3.8.3.183 | Свидетельство №2420/93-98 | Методика количественного газохроматографического анализа растворенных в трансформаторном масле газов с конверсией оксидов углерода в метан | | | | | | | | | | | | НПО "Электрум", 1998 |
| 3.8.3.184 | СТО 1.1.1.07.003.0368-2011 | Входной и эксплуатационный контроль ионитов на атомных электростанциях | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Энергоатом" 2011г. |
| 3.8.3.185 | СТО 1.1.1.07.003.0796-2009 | Входной контроль реагентов, применяемых на атомных электростанциях с реактором большой мощности канальным. Методики выполнения измерений | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Энергоатом", 2009 |
| 3.8.3.186 | СТО 1.1.1.07.003.0801-2009 | Лабораторный анализ газовых сред атомных электростанций с водо-водяным энергетическим реактором. Методики выполнения измерений | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Энергоатом" 2009г. |
| 3.8.3.187 | СТО 56947007-29.180.010.094-2011 | Методические указания по определению содержания газов, растворенных в трансформаторном масле | | | | | | | | | | | | ОАО "ФСК ЕЭС", 2011 |
| 3.8.3.188 | СТП ЭО 0003-03 | Водно-химический режим второго контура атомных электростанций с реакторами ВВЭР-1000. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения | | | | | | | | | | | | РЭА, 2003 |
| 3.8.3.189 | СТП ЭО 0004-00 | Водно-химический режим первого контура энергоблоков атомных электростанций с реакторами ВВЭР-1000. Нормы качества теплоносителя и средства их обеспечения | | | | | | | | | | | | РЭА, 2000 |
| 3.8.3.190 | СТП ЭО 0006-02 | Водно-химический режим второго контура атомных электростанций с реакторами ВВЭР-1000 при вводе в эксплуатацию Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения | | | | | | | | | | | | РЭА, 2002 |
| 3.8.3.191 | СТП ЭО 0009-03 | Водно-химический режим первого контура при вводе энергоблока атомной электростанции с реактором ВВЭР-1000 в эксплуатацию | | | | | | | | | | | | РЭА, 2004 |
| 3.8.3.192 | СТО1.1.1.07.003.0727-2014 | Лабораторный химический анализ Вод атомных электростанций с водо-водяным Энергетическим реактором. Методики измерений | | | | | | | | | | | | ОАО" Концерн Энергоатом" 2014г. |
| **3.8.4 Электротехническое оборудование, электротехнические измерения** | | | | | | | **4.8.3 تجهيزات الکتريکي، اندازه گيري هاي الکتريکي** | | | | | | | |
| 3.8.4.1 | \_ | Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Изд. 7-е (разд.1- гл.1.1,1.2,1.7,1.9; разд.7 гл.7.5,7.6,7.10; разд.6, разд.7-гл.7.1,7.2) | | | | | | | | | | | | Минтопэнерго, Минэнерго РФ 1999,2002 |
| 3.8.4.2 | \_ | Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей | | | | | | | | | | | | Минэнерго РФ,2003 |
| 3.8.4.3 | НП-026-04 | Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2004 |
| 3.8.4.4 | РД 153-34.0-20-505-2001 | Типовая инструкция по переключениям в электроустановках | | | | | | | | | | | | РАЭ «ЕЭС», 2001 |
| 3.8.4.5 | РД 153-34.0-46.302-00 | Методические указания по диагностике развивающихся дефектов трансформаторного оборудования по результатам хроматографического анализа газов, растворенных в масле | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 2001 |
| 3.8.4.6 | РД 153-34.3-35.613-00 | Правила технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики электрических сетей 0,4-35 кВ | | | | | | | | | | | | Минэнерго России, 2000 |
| 3.8.4.7 | РД 34.43.208-95 | Методика количественного химического анализа. Определение содержания присадок в энергетических маслах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1995 |
| 3.8.4.8 | РД 34.45-51.300-97 | Объем и нормы испытаний электрооборудования (с изменениями №1,2 от 2000г., изменением и дополнением от 2005г.) | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 1997 |
| 3.8.4.9 | РД 34.46.201(И 34-00-018-84) | Инструкция по транспортированию трансформаторов безрельсовым транспортом | | | | | | | | | | | | Минэнерго СССР, 1987 |
| 3.8.4.10 | РД-153-340-45.512-97 | Типовая инструкция по эксплуатации газомасляной системы водородного охлаждения генераторов | | | | | | | | | | | | Росэнгергоатом, 1997 |
| 3.8.4.11 | РД ЭО 0052-00 | Дизель-генераторные установки атомных станций. Общие технические требования. С изм.1,2 | | | | | | | | | | | | РЭА, 2000 |
| 3.8.4.12 | РД ЭО 1.1.2.03.0537-2011 | Правила организации технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики на атомных станциях | | | | | | | | | | | | Росэнгергоатом, 2011 |
| 3.8.4.13 | РД ЭО 1.1.2.03.0575-2006 | Служба релейной защиты и электроавтоматики атомных станций | | | | | | | | | | | | Росэнгергоатом, 2006 |
| **3.8.5 Средства измерения и автоматизации, метрология** | | | | | | | **5.8.3 شيوه هاي اندازه گيري و مکانيزه کردن، کاليبراسيون** | | | | | | | |
| 3.8.5.1 | \_ | Указатель. Нормативные документы в области метрологии | | | | | | | | | | | | ФГУП "ВНИИМС", 2009 |
| 3.8.5.2 | 021-002 МП | Толщиномеры ультразвуковые DMS, DMS 2, DMS 2TC, DMS 2E. Методика поверки | | | | | | | | | | | | ГП ВНИИФТРИ, 2001 |
| 3.8.5.3 | 28 634-661МП | Дефектоскопы ультразвуковые малогабаритные USM 22B, USM 22L, USM 25, USM 25 DAC, USM 25 S. Методика поверки | | | | | | | | | | | | ГП ВНИИФТРИ, 2000 г |
| 3.8.5.4 | ГОСТ 10528-90 | Нивелиры. Общие технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1990 |
| 3.8.5.5 | ГОСТ 10529-86 | ГСС. Теодолиты. Общие технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1986 |
| 3.8.5.6 | ГОСТ 10905-86 | Плиты поверочные и разметочные. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1986 |
| 3.8.5.7 | ГОСТ 11196-74 | Уровни с микрометрической подачей ампулы. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1974 |
| 3.8.5.8 | ГОСТ 13782-68 | Динамометры пружинные общего назначения. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1968 |
| 3.8.5.9 | ГОСТ 162-90 | Штангенглубиномеры. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1990 |
| 3.8.5.10 | ГОСТ 164-90 | Штангенрейсмассы. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1990 |
| 3.8.5.11 | ГОСТ 166 - 89 | Штангенциркули. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1989 |
| 3.8.5.12 | ГОСТ 16863-71 | Генераторы измерительные, диапазон частот 0,1..35 МГц. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1971 |
| 3.8.5.13 | ГОСТ 20063-74 | Теодолиты. Методы испытаний и поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1974 |
| 3.8.5.14 | ГОСТ 22261-94 | Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1994 |
| 3.8.5.15 | ГОСТ 23222-88 | Характеристики точности выполнения предписанной функции средств автоматизации. Общие методы контроля | | | | | | | | | | | | Москва, 1989 |
| 3.8.5.16 | ГОСТ 2405-88 | Манометры, вакуумметры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры. Общие технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1988 |
| 3.8.5.17 | ГОСТ 24104-2001 | Весы лабораторные.Общие Т.У. | | | | | | | | | | | | МССМиС, 2001 |
| 3.8.5.18 | ГОСТ 25804.1-83 –  ГОСТ 25804.8-83 | Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1983 |
| 3.8.5.19 | ГОСТ 26266-90 | Преобразователи ультразвуковые.Общие технические требования | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1990 |
| 3.8.5.20 | ГОСТ 27451-87 | Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия. (с изм.1,2) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.5.21 | ГОСТ 28498-90 | Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1990 |
| 3.8.5.22 | ГОСТ 29329-92 | Весы для статического взвешивания. Общие технические требования | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1992 |
| 3.8.5.23 | ГОСТ 30012.1-2002(МЭК 60051-1-97) | Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.5.24 | ГОСТ 30605-98 | Преобразователи измерительные напряжения и тока цифровые. Общие технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1998 |
| 3.8.5.25 | ГОСТ 3749-77 | Угольники поверочные 90°. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1977 |
| 3.8.5.26 | ГОСТ 427-75 | Линейки измерительные металлические. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1975 |
| 3.8.5.27 | ГОСТ 5378-88 | Угломеры с нониусом. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1988 |
| 3.8.5.28 | ГОСТ 577-68 | Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1968 |
| 3.8.5.29 | ГОСТ 6507-90 | Микрометры. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1990 |
| 3.8.5.30 | ГОСТ 7328-2001 | Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2001 |
| 3.8.5.31 | ГОСТ 7502-98 | Рулетки измерительные металлические. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1998 |
| 3.8.5.32 | ГОСТ 8.003-83 | Микроскопы инструментальные. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1983 |
| 3.8.5.33 | ГОСТ 8.013- 72 | Дозиметры индивидуальные конденсаторные. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1972 |
| 3.8.5.34 | ГОСТ 8.040-84 | Радиометры загрязнённости поверхностей бета-активными веществами. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1984 |
| 3.8.5.35 | ГОСТ 8.041-84 | Радиометры загрязнённости поверхностей альфа - активными веществами. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1984 |
| 3.8.5.36 | ГОСТ 8.113-88 | Штангенциркули. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1988 |
| 3.8.5.37 | ГОСТ 8.122-99 | Государственная система обеспечения единства измерений Ротаметры. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1999 |
| 3.8.5.38 | ГОСТ 8.217-2003 | Трансформаторы тока. Методика поверки | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.5.39 | ГОСТ 8.259-2004 | Счётчики электрические активной и реактивной энергии. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1977 |
| 3.8.5.40 | ГОСТ 8.279-78 | Термометры жидкостные стеклянные рабочие. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1978 |
| 3.8.5.41 | ГОСТ 8.283-78 | Дефектоскопы электромагнитные. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1978 |
| 3.8.5.42 | ГОСТ 8.286-78 | Секундомеры электрические. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1978 |
| 3.8.5.43 | ГОСТ 8.292-84 | Кондуктометры жидкостные лабораторные. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1984 |
| 3.8.5.44 | ГОСТ 8.294-85 | Мосты переменного тока уравновешенные. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1985 |
| 3.8.5.45 | ГОСТ 8.305-78 | Термометры манометрические. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1978 |
| 3.8.5.46 | ГОСТ 8.308 - 78 | Функциональные узлы, блоки и устройства аппаратуры для измерения ионизирующих излучений. Счётчики импульсов. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1978 |
| 3.8.5.47 | ГОСТ 8.311 - 78 | Осциллографы электронно-лучевые универсальные. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1978 |
| 3.8.5.48 | ГОСТ 8.313 - 78 | Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы гамма-излучения с энергией фотонов от 10 до 500 Фдж (от 0,06 до 3,0 МэВ). Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1978 |
| 3.8.5.49 | ГОСТ 8.338-78 | Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1978 |
| 3.8.5.50 | ГОСТ 8.355- 79 | Радиометры нейтронов. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1979 |
| 3.8.5.51 | ГОСТ 8.395-80 | Нормальные условия измерений при поверке. Общие требования. ГСИ | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1980 |
| 3.8.5.52 | ГОСТ 8.398-80 | Приборы для измерения твёрдости металлов и сплавов. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1980 |
| 3.8.5.53 | ГОСТ 8.401-80 | Классы точности средств измерений. Общие требования. ГСИ | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1980 |
| 3.8.5.54 | ГОСТ 8.409-81 | Омметры. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1981 |
| 3.8.5.55 | ГОСТ 8.417-81 | Единицы физических величин. ГСИ | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1981 |
| 3.8.5.56 | ГОСТ 8.420-2002 | ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.5.57 | ГОСТ 8.422 - 81 | Частотомеры. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1981 |
| 3.8.5.58 | ГОСТ 8.423 - 81 | Секундомеры механические. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1981 |
| 3.8.5.59 | ГОСТ 8.453-82 | Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1980 |
| 3.8.5.60 | ГОСТ 8.461-82 | Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1982 |
| 3.8.5.61 | ГОСТ 8.485-83 | Хроматографы аналитические газовые лабораторные. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1983 |
| 3.8.5.62 | ГОСТ 8.495 - 83 | Толщиномеры ультразвуковые контактные. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1983 |
| 3.8.5.63 | ГОСТ 8.502-84 | Толщиномеры покрытий. Методы и средства поверки. ГСИ | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1984 |
| 3.8.5.64 | ГОСТ 8.520-84 | Весы лабораторные образцовые и общего назначения. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1984 |
| 3.8.5.65 | ГОСТ 8.526-85 | Радиометры естественных радиоактивных аэрозолей. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1985 |
| 3.8.5.66 | ГОСТ 8.527-85 | Средства измерений объёмной активности искусственных радиоактивных аэрозолей. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1985 |
| 3.8.5.67 | ГОСТ 8.528 - 85 | Меры длины штриховые образцовые 2-го разряда и рабочие класса точности 5. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1985 |
| 3.8.5.68 | ГОСТ 8.529 - 85 | Средства измерений объёмной активности йода – 131. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1985 |
| 3.8.5.69 | ГОСТ 8.586.1-2005 | Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Принцип метода измерений и общие требования.Часть 1 | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2006 |
| 3.8.5.70 | ГОСТ 8.586.2-2005 | Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Диафрагмы. Технические требования. Часть 2 | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2006 |
| 3.8.5.71 | ГОСТ 8.586.5-2005 | Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Методика выполнения измерений. Часть5 | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2006 |
| 3.8.5.72 | ГОСТ 8039-79 | Фазометры. Общие технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1979 |
| 3.8.5.73 | ГОСТ 9071-79 | Клещи электроизмерительные. Общие технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1979 |
| 3.8.5.74 | ГОСТ 9378-93  (ИСО 2632-1-85, ИСО 2632-2-85) | Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Общие технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1993 |
| 3.8.5.75 | ГОСТ 9392-89 | Уровни рамные и брусковые. Технические условия | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1989 |
| 3.8.5.76 | ГОСТ 9871-75 | Термометры стеклянные ртутные электроконтактные и терморегуляторы. ТУ | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1975 |
| 3.8.5.77 | ГОСТ Р 8.565-96 | Метрологическое обеспечение эксплуатации атомных станций. Основные положения | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1996 |
| 3.8.5.78 | ГОСТ Р 8.585-2001 | Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2001 |
| 3.8.5.79 | ГОСТ Р 8.625-2006 | Государственная система обеспечения единства измерений. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний | | | | | | | | | | | | Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, 2006 |
| 3.8.5.80 | ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 | Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2006 |
| 3.8.5.81 | Инструкция 7 - 63 | Тягомеры, микроманометры и дифференциальные манометры. Методика поверка | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР,  1964 |
| 3.8.5.82 | МИ 1202-86 | Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.5.83 | МИ 158-78 | Толщиномеры покрытий. Типовая методика аттестации толщиномеров покрытий | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1978 |
| 3.8.5.84 | МИ 1747-87 | Меры массы образцовые и общего назначения. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1987 |
| 3.8.5.85 | МИ 1780-87 | Ленты образцовые и рулетки металлические измерительные. Методика поверки. ГСИ | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1987 |
| 3.8.5.86 | МИ 1782-87 | Копры маятниковые. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1987 |
| 3.8.5.87 | МИ 1788- 87 | Приборы дозиметрические для измерения экспози-ционной дозы, поглощённой дозы и мощности поглощён-ной дозы в воздухе фотонного излучения. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1987 |
| 3.8.5.88 | МИ 1835-88 | Методические указания. ГСИ. Частотмеры электронносчётные. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1988 |
| 3.8.5.89 | МИ 1850-88 | Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1988 |
| 3.8.5.90 | МИ 1873-88 | Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки | | | | | | | | | | | | ВНИИМ, 1988 |
| 3.8.5.91 | МИ 1893-88 | Щупы. Методика контроля | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1988 |
| 3.8.5.92 | МИ 1997-89 | Преобразователи давления измерительные. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1989 |
| 3.8.5.93 | МИ 2007-89 | Плиты поверочные и разметочные. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1989 |
| 3.8.5.94 | МИ 2009-89 | Государственная система обеспечения единства измерений. Измерители коэффициента мощности (фазометры). Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1989 |
| 3.8.5.95 | МИ 2024-89 | Линейки измерительные металлические. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1989 |
| 3.8.5.96 | МИ 2102-90 | Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами. Методика градуировки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1990 |
| 3.8.5.97 | МИ 2124 - 90 | Манометры, вакууметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1990 |
| 3.8.5.98 | МИ 2145-91 | Манометры и вакууметры деформационные образцовые с условными шкалами. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1991 |
| 3.8.5.99 | МИ 2158-91 | Счётчики электрической энергии электронные переменного тока. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1991 |
| 3.8.5.100 | МИ 2190-92 | Штангенрейсмассы. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1992 |
| 3.8.5.101 | МИ 2192-92 | Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1992 |
| 3.8.5.102 | МИ 2196-92 | Штангенглубиномеры. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1992 |
| 3.8.5.103 | МИ 222-80 | Методика расчёта метрологических характеристик измерительных каналов информационно-измерительных систем по метрологическим характеристикам компонентов | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.5.104 | МИ 2342-95 | Измерители-регуляторы технологтческие типа ИРТ, термометры многоканальные типаТМ, регуляторы температуры типа РТЭ. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1995 |
| 3.8.5.105 | МИ 2402-97 | Хромотографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 1997 |
| 3.8.5.106 | МИ 2409-2003 | Преобразователи измерительные температуры и влажности ИПТВ. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2003 |
| 3.8.5.107 | МИ 2567-2001 | Термометры манометрические. Методика поверки с помощью микропрцессоных калибраторов температуры | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2001 |
| 3.8.5.108 | МИ 2653-2001 | Термопреобразователи сопротивления. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2001 |
| 3.8.5.109 | МИ 2671-2001 | Термометры электронные. Методика поверки с помощью микропроцессорных калибраторов температуры | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2001 |
| 3.8.5.110 | МИ 2672-2001 | Датчики температуры с унифицированным выходным сигналом. Методика поверки с помощью цифровых микропроцессорных калибраторов температуры | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2001 |
| 3.8.5.111 | МИ 314-83 | Фотометр пламенный фотоэлектрический ПФМ. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1983 |
| 3.8.5.112 | МИ 677-01 | Методические указания. Измерительные приборы давления цифровые ИПДЦ. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2001 |
| 3.8.5.113 | МИ 734-85 | Микроскопы измерительные МИР-3. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1985 |
| 3.8.5.114 | МИ 782-85 | Микрометры с ценой деления 0.01 мм. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1985 |
| 3.8.5.115 | МИ 925-85 | Манометры, вакууметры и мановакууметры показывающие и самопишущие. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1985 |
| 3.8.5.116 | МИ БГЕИ 07-90 | Нивелиры. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Комитет геодезии и картографии СССР, 1990 |
| 3.8.5.117 | МИ БГЕИ 08-90 | Теодолиты. Методы и средства поверки. Методика института | | | | | | | | | | | | Комитет геодезии и картографии СССР, 1990 |
| 3.8.5.118 | ОТТ АСУ ТП-86 | Основные технические требования к АСУ ТП АЭС с реактором ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | Минэнерго СССР, 1986 |
| 3.8.5.119 | Р 50.2.006-2001 | ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений толщины покрытий в диапазоне от 1 до 20000 мкм | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.5.120 | Р 50.2.033-2004 | Электроды сравнения для электрохимических измерений. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2004 |
| 3.8.5.121 | Р 50.2.034-2004 | Электроды ионоселективные для определения активности ионов в водных растворах | | | | | | | | | | | | Госстандарт России,  2004 |
| 3.8.5.122 | Р 50.2.035-2004 | Электроды стеклянные, в том числе комбинорованные. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт России,  2004 |
| 3.8.5.123 | РД 153-34.0-11.205-98 | Измерительные каналы информационно-измерительных систем. Организация и порядок проведения калибровки | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.5.124 | РД 50-444- 83 | Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной, поглощённой и эквивалентной дозы излучения термолюминесцентные. Методы и средства поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР,  1983 |
| 3.8.5.125 | РД ЭО 0274-01 | Технические требования к поверочным лабораториям атомных станций | | | | | | | | | | | | РЭА, 2001 |
| 3.8.5.126 | РД 34.11.202-95 | Измерительные каналы информационно-измерительных систем. Организация и порядок проведения калибровки | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.5.127 | РД ЭО 0418-02 | Средства измерительной техники в составе систем химического контроля водного теплоносителя на атомных станциях. Общие технические требования | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.5.128 | ТПТС53.2000 И16.2 | Средства программно-технические ТПТС53 на базе модулей ТПТС53.1722, ТПТС53.1731, ТПТС53.1703.Инструкция по калибровке | | | | | | | | | | | | ВНИИ АВТОМАТИКИ, 2000 |
| 3.8.5.129 | ТПТС53.2000 И16.4 | Стойки приборные. Инструкция по калибровке при эксплуатации в составе ПТК | | | | | | | | | | | | ВНИИ АВТОМАТИКИ, 2000 |
| 3.8.5.130 | ЦМ.01.06.05.01-02 | Методика аттестации стандартных образцов предприятия для настройки ультразвуковых дефектоскопов | | | | | | | | | | | | ГНЦ ЦНИИТМАШ, 2002 |
| **3.8.6 Контроль металла** | | | | | | | | | | | | | | **6.8.3 کنترل مواد** |
| 3.8.6.1 | CS.1.1N1.CRISМ.00.M.0357 | Методическая инструкция по проведению металлографических исследований сварных соединений и наплавок, выполняемых при изготовлении, монтаже и ремонте оборудования и трубопроводов на площадке АЭС "Бушер" | | | | | | | | | | | | ЦНИИ КМ "Прометей", 2003 |
| 3.8.6.2 | \_ | Рекомендации по контролю микроструктуры металла методом оттисков | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР, 1969 |
| 3.8.6.3 | 2728.25.2.90.00063 | Технологическая инструкция. УЗ дефектоскопия головными волнами сварных соединений | | | | | | | | | | | | ЦНИИТМАШ, 2002 |
| 3.8.6.4 | M-02-91 | Методика определения допускаемых дефектов в металле оборудования и трубопроводов во время эксплуатации АЭС с изм№1от 05.12.1997г. | | | | | | | | | | | | Росэнергоатом, 2013 |
| 3.8.6.5 | MИ-2335-2003 | Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2003 |
| 3.8.6.6 | MУ 1.3.3.99.0033-2011 | Определение оптимальных объемов и периодичности вихретокового контроля теплообменных труб парогенераторов АЭС с реакторами ВВЭР-1000 и ВВЭР-440 | | | | | | | | | | | | ОАО «Концерн Росэнергоатом», 2011 |
| 3.8.6.7 | АТПЭ-9-97 | Типовая программа эксплуатационного контроля за состоянием основного металла и сварных соединений оборудования и трубопроводов атомных электростанций с ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | РЭА, 1997 |
| 3.8.6.8 | ГОСТ 10006-80 | Трубы металлические. Методы испытания на растяжение | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.6.9 | ГОСТ 10243-75 | Сталь. Методы испытаний и оценка макроструктуры | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.6.10 | ГОСТ 10446-80 | Проволока. Метод испытания на растяжение | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.6.11 | ГОСТ 1050-88 | Прокат сортовой, калиброванный, со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1988 |
| 3.8.6.12 | ГОСТ 10671.5-74 | Реактивы. Методы определения приьеси сульфатов. | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.13 | ГОСТ 10671.7-74 | Реактивы. Методы определения приьеси хлоридов | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.14 | ГОСТ 10705-80 | Трубы стальные электросварные. Т.У. С изм.№ 5 | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.6.15 | ГОСТ 10706-76 | Трубы стальные электросварные прямошовные. Технические требования | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1976 |
| 3.8.6.16 | ГОСТ 10708-76 | Копры маятниковые. Т.У. | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1976 |
| 3.8.6.17 | ГОСТ 10884-94 | Сталь арматурная термомеханически упрочненная для железобетонных конструкций | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1994 |
| 3.8.6.18 | ГОСТ 10922-90 | Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Т.У. | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1990 |
| 3.8.6.19 | ГОСТ 11878-66 | Сталь аустенитная. Методы определения содержания альфа-фазы | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1966 |
| 3.8.6.20 | ГОСТ 12.1.001-89 | Ультразвук. Общие требования безопасности | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1989 |
| 3.8.6.21 | ГОСТ 12004-81 | Сталь арматурная. Методы испытания на растяжение | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1981 |
| 3.8.6.22 | ГОСТ 14019-80 | Металлы. Методы технологических испытаний на изгиб | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.6.23 | ГОСТ 14637-89 | Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества. Т.У. | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1990 |
| 3.8.6.24 | ГОСТ 14782-86 | Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1986 |
| 3.8.6.25 | ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84 ГОСТ 11150-84 ГОСТ 11701-84 | Металлы. Методы испытаний на растяжение | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1984 |
| 3.8.6.26 | ГОСТ 1577-93 | Прокат толстолистовой и широкополосный из конструкционной качественной стали. ТУ | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1993 |
| 3.8.6.27 | ГОСТ 15843-79 | Принадлежности для промышленной радиографии.Основные размеры | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1986 |
| 3.8.6.28 | ГОСТ 16130-85 | Проволока и прутки из меди и сплавов на медной основе. ТУ | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1985 |
| 3.8.6.29 | ГОСТ 16950-81 (СТ СЭВ 2458-80) | Техника радиационно-защитная. Термины и определения | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1981 |
| 3.8.6.30 | ГОСТ 1759.0-87 | Болты, винты, шпильки и гайки. ТУ | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1987 |
| 3.8.6.31 | ГОСТ 1759.4-87 | Болты, винты и шпильки. Механические свойства и методы испытаний | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1987 |
| 3.8.6.32 | ГОСТ 1759.5-87 | Гайки. Механические свойства и методы испытаний | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1987 |
| 3.8.6.33 | ГОСТ 17711-72 | Сплавы медно- цинковые( латуни) литейные. Марки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1972 |
| 3.8.6.34 | ГОСТ 1778-70 | Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1970 |
| 3.8.6.35 | ГОСТ 18175-78 | Бронзы безоловянные обрабатываемые давлениемс (изм.1) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1978 |
| 3.8.6.36 | ГОСТ 18442-80 | Контроль неразрушающий. Капиллярные методы. Общие требования | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.6.37 | ГОСТ 18661-73 | Сталь. Измерение твердости методом ударного отпечатка | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1973 |
| 3.8.6.38 | ГОСТ 18895-97 | Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа | | | | | | | | | | | | МССМиС, 1997 |
| 3.8.6.39 | ГОСТ 19212-87 | Дифторхлорметан (хладон12) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.40 | ГОСТ 19281-89 | Прокат из стали повышенной прочности | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1989 |
| 3.8.6.41 | ГОСТ 19903-74 | Прокат листовой горячекатаный. Сортамент | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1974 |
| 3.8.6.42 | ГОСТ 20415-82 | Методы акустические. Общие положения | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1982 |
| 3.8.6.43 | ГОСТ 20426-75 | Контроль неразрушающий. Методы дефектоскопии радиационные. Область применения | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.6.44 | ГОСТ 20700-75 | Болты, шпильки, гайки и шайбы для фланцевых и анкерных соединений с температурой среды от 0 до 650°С | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.6.45 | ГОСТ 21014-88 | Прокат черных металлов. Термины и определения дефектов поверхности | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1988 |
| 3.8.6.46 | ГОСТ 21105-87 | Контроль Неразрушающий Магнитопорошковый Метод | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.47 | ГОСТ 21646-76 | Трубы латунные для теплообменных аппаратов. ТУ | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1976 |
| 3.8.6.48 | ГОСТ 22761-77 | Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Бринеллю переносными твердомерами статического действия | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1977 |
| 3.8.6.49 | ГОСТ 23055-78 | Контроль неразрушающий. Классификация сварных соединений по результатам радиографического контроля | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1978 |
| 3.8.6.50 | ГОСТ 23304-78 | Шпильки, гайки и шайбы для фланцевых соединений атомных энергетических установок. Технические требования, правила приемки, методы испытаний. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1978 |
| 3.8.6.51 | ГОСТ 23349-84 | Дефектоскопы капиллярные. Общие технические требования и методы испытаний | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1984 |
| 3.8.6.52 | ГОСТ 23702-90 | Преобразователи ультразвуковые. Методы испытаний | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1990 |
| 3.8.6.53 | ГОСТ 24289-80 | Контроль неразрушающий. Вихретоковый. Термины и определения | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.6.54 | ГОСТ 24507-80 | Методика ультрозвуковой дефектоскопии | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1980 |
| 3.8.6.55 | ГОСТ 25054-81 | Поковки из коррозионно-стойких сталей и сплавов | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1981 |
| 3.8.6.56 | ГОСТ 2601-84 | Сварка металлов. Термины и определения основных понятий | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1984 |
| 3.8.6.57 | ГОСТ 26020-83 | Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1983 |
| 3.8.6.58 | ГОСТ 26364-84 | Ферритометры для сталей аустенитного класса | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1984 |
| 3.8.6.59 | ГОСТ 27772-88 | Прокат для строительных стальных конструкций | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1988 |
| 3.8.6.60 | ГОСТ 2999-75 | Металлы. Метод измерения твердости алмазной пирамидой по Виккерсу | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.6.61 | ГОСТ 3242-79 | Соединения сварные. Методы контроля качества | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1979 |
| 3.8.6.62 | ГОСТ 3728-78 | Трубы. Метод испытания на загиб | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1978 |
| 3.8.6.63 | ГОСТ 4121-96 | Рельсы крановые. ТУ | | | | | | | | | | | | МССМиС, 1996 |
| 3.8.6.64 | ГОСТ 492-73 | Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые, обрабатываемые давлением | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1973 |
| 3.8.6.65 | ГОСТ 495-92 | Листы и полосы медные. ТУ | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1992 |
| 3.8.6.66 | ГОСТ 5272-68 | Коррозия металлов.Термины | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1968 |
| 3.8.6.67 | ГОСТ 535-88 | Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1988 |
| 3.8.6.68 | ГОСТ 5520-79 | Сталь листовая углеродистая низколегированная и легированная для котлов и сосудов, работающих под давлением. Т.У. | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1979 |
| 3.8.6.69 | ГОСТ 5582-75 | Сталь тонколистовая коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.6.70 | ГОСТ 5632-72 | Стали высоколегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1972 |
| 3.8.6.71 | ГОСТ 5639-82 | Стали и сплавы. Методы выявления и определения величины зерна | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1972 |
| 3.8.6.72 | ГОСТ 5640-68 | Сталь. Металлографический метод оценки микроструктуры листов и ленты (с прилож.) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1968 |
| 3.8.6.73 | ГОСТ 5781-82 | Сталь горячекатаная для армирования ж/б конструкций | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1982 |
| 3.8.6.74 | ГОСТ 5949-75 | Сталь сортовая и калиброванная коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная. Т.У. | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.6.75 | ГОСТ 7268-82 | Сталь. Метод определения склонности к механическому старению по испытанию на ударный изгиб | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1982 |
| 3.8.6.76 | ГОСТ 7350-77 | Сталь толстолистовая коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1977 |
| 3.8.6.77 | ГОСТ 7512-82 | Контроль неразрушающий. Сварные соединения. Радиографический метод | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1982 |
| 3.8.6.78 | ГОСТ 7564-97 | Общие правила отбора проб, заготовок и образцов для механических и технологических испытаний | | | | | | | | | | | | МССМиС, 1997 |
| 3.8.6.79 | ГОСТ 7565-81 | Чугун, сталь и сплавы. Метод отбора проб для определения химического состава | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1981 |
| 3.8.6.80 | ГОСТ 8.518-84 | Ферритометры для сталей аустенитного класса. Методика поверки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1984 |
| 3.8.6.81 | ГОСТ 8502-93 | Дифторхлорметан (хладон22) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.82 | ГОСТ 859-2001 | Медь. Марки | | | | | | | | | | | | МССМиС, 2001 |
| 3.8.6.83 | ГОСТ 8695-75 | Трубы. Метод испытания на сплющивание | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.6.84 | ГОСТ 8731-74 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические требования | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1974 |
| 3.8.6.85 | ГОСТ 8733-74 | Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Технические требования | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1974 |
| 3.8.6.86 | ГОСТ 8818-73 | Металлы. Метод испытания на расплющивание | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1973 |
| 3.8.6.87 | ГОСТ 9.914-91, ГОСТ 6032-89 | Стали и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1991 |
| 3.8.6.88 | ГОСТ 9012-59 | Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Бринеллю | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1959 |
| 3.8.6.89 | ГОСТ 9013-59 | Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1959 |
| 3.8.6.90 | ГОСТ 931-90 | Листы и полосы латунные. ТУ | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1990 |
| 3.8.6.91 | ГОСТ 9454-78 | Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1978 |
| 3.8.6.92 | ГОСТ 9466-75 | Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки сталей и наплавки | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1975 |
| 3.8.6.93 | ГОСТ 9940-81 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1981 |
| 3.8.6.94 | ГОСТ 9941-81 | Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионностойкой стали. Т.У. | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1981 |
| 3.8.6.95 | ГОСТ4543-71 | Сталь легированная конструкционная. Т.У. | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1989 |
| 3.8.6.96 | ГОСТ6996-66 | Сварные соединения. Методы определения механических свойств (с изм.) | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1966 |
| 3.8.6.97 | И № 23 СД-80 | Инструкция по дефектоскопии гибов трубопроводов из перлитной стали. (с изм.и дополнением) | | | | | | | | | | | | Минэнергомаш, 1981 |
| 3.8.6.98 | МЦУ-11-98П | Методика ультразвукового контроля узла приварки коллектора к парогенератору ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | ЦНИИТМАШ, 2000 |
| 3.8.6.99 | МЦУ-1-91 | Методика УЗД методом корневой тандем сварных соединений тру-бопроводов ГЦК Ду-850 ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | ЦНИИТМАШ, 1991 |
| 3.8.6.100 | ОСТ 108.030.123-85 | Детали и сборочные единицы сталей аустенитного класса для трубопроводов на давление среды р>2,2 Мпа ( 22кгс/см2 ) атомных электростанций. Общие ТУ | | | | | | | | | | | | Минэнергомаш СССР, 1985 |
| 3.8.6.101 | ОСТ 108.030.124-85 | Детали и сборочные единицы сталей перлитного класса для трубопроводов на давление среды р>2,2 Мпа ( 22кгс/см2 ) атомных электростанций. Общие ТУ | | | | | | | | | | | | Минэнергомаш СССР, 1985 |
| 3.8.6.102 | ОСТ 108.958.03-83 | Поковки стальные для энергетического оборудования. Методика ультразвукового контроля | | | | | | | | | | | | Минэнергомаш, 1983 |
| 3.8.6.103 | ОСТ 108.961.03-79 | Отливки из углеродистой и легированной стали для фасонных элементов паровых котлов и трубопроводов с гарантированными характеристиками прочности при высоких температурах. Технические условия | | | | | | | | | | | | Минэнергомаш, 1979 |
| 3.8.6.104 | ОСТ 24.125.30-89 - ОСТ24.125.57-89 | Детали и сборочные единицы из сталей перлитного класса для трубопроводов АЭС Дн=16-720мм.Типы, конструкция и размеры | | | | | | | | | | | | Минтяжэнергомаш СССР, 1989 |
| 3.8.6.105 | ОСТ 34-42-676-84 | Детали и сборочные единицы трубопрпорводовов АЭС Рраб≤2,2 Мпа(22кгс/см2), t≤350 С. Тройники сварные переходные | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР, 1984 |
| 3.8.6.106 | ОСТ 5. 9244-75 | Электроды покрытые металлические специального назначения для электродуговой сварки и наплавки. Общие ТУ | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.107 | ОСТ 5р. 9370-81 | Электроды покрытые металлические специального назначения для ручной дуговой сварки стали аустенитного класса | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.108 | ОСТ 95 10540-98 | Контроль разрушающий и неразрушающий. Метод металлографический | | | | | | | | | | | | Минатомэнерго, 1998 |
| 3.8.6.109 | ОСТ 95-29-72 | Заготовки из коррозионностойких сталей марок 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т,08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 12Х18Н12Т и 03Х21Н32М3Б | | | | | | | | | | | | 1972 |
| 3.8.6.110 | ПНА Э Г-7-002-86 | Методы определения механических свойств конструкционных материалов.(Приложение2) | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор СССР, 1986 |
| 3.8.6.111 | ПНАЭ Г-10-012-89 | Атомные станции. Стальные защитные оболочки. Нормы расчета на прочность | | | | | | | | | | | | Госпроматомнадзор СССР, 1990 |
| 3.8.6.112 | РД 24.020.11-93 | Соединения сварные стационарных паровых, газовых и гидравлических турбин. Правила контроля и нормы оценки | | | | | | | | | | | | ГГТН РФ, 1993 |
| 3.8.6.113 | РД 24.090.52-90 | Подъемно- транспортные машины. Материалы для сварных металлоконструкций | | | | | | | | | | | | Минтяжмаш СССР, 1990 |
| 3.8.6.114 | РД 27.28.05.013-2006 | Методика Эксплуатационного Ультрозвукового Контроля Баббита Подшипников Турбин Типа К-220,К-500,К-1000 | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.115 | РД 34.10.130-96 | Инструкция по визуальному и измерительному контролю | | | | | | | | | | | | Минтопэнерго, 1996 |
| 3.8.6.116 | РД 34.15.027-93 (РТМ-1с-93) | Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубоп-ов при монтаже и ремонте оборудования эл. станций | | | | | | | | | | | | Минтопэнерго, 1993 |
| 3.8.6.117 | РД 5.9280-90 | Металлы. Определение механических свойств методом вдавливания индентора | | | | | | | | | | | | 1991 |
| 3.8.6.118 | РД РОСЭК –001-96 | Конструкции металлические. Контроль ультразвуковой. Основные положения | | | | | | | | | | | | РОСЭК, 1996 |
| 3.8.6.119 | РД РОСЭК –003-97 | Контроль магнитопорошковый. Основные положения | | | | | | | | | | | | РОСЭК, 1997 |
| 3.8.6.120 | РД РОСЭК –004-97 | Контроль капиллярный. Основные положения | | | | | | | | | | | | РОСЭК, 1997 |
| 3.8.6.121 | РД РОСЭК –006-97 | Конструкции металлические. Толщинометрия ультразвуковая. Основные положения | | | | | | | | | | | | РОСЭК, 1997 |
| 3.8.6.122 | РД РОСЭК –007-97 | Контроль вихретоковый. Основные положения | | | | | | | | | | | | РОСЭК, 1997 |
| 3.8.6.123 | РД РОСЭК-01 –002-96 | Машины грузоподъемные. Конструкции металлические. Контроль радиационный. Основные положения | | | | | | | | | | | | РОСЭК, 1996 |
| 3.8.6.124 | РД ЭО – 0142-99 | Методика ультразвукового контроля крепежа АЭС | | | | | | | | | | | | Росэнгергоатом, 1998 |
| 3.8.6.125 | РД ЭО 0027-94 | Определение характеристик механических свойств металла оборудования атомных электростанций без образцовыми методами по характеристикам твердости | | | | | | | | | | | | Росэнергоатом, 1994 |
| 3.8.6.126 | РД ЭО 0079-97 | Телевизионный контроль на АЭУ. Общие требования | | | | | | | | | | | | РЭА, 1998 |
| 3.8.6.127 | РД ЭО 0488-03 | Методические рекомендации по оценке достоверности средств и методик неразрушающего контроля | | | | | | | | | | | | ГУП ИЦД НИКИЭТ, 2003 |
| 3.8.6.128 | РД ЭО 0571-2006 | Нормы допустимых толщин элементов трубопроводов из углеродистых сталей атомных станций | | | | | | | | | | | | Росэнергоатом, 2006 |
| 3.8.6.129 | РД ЭО 0669-2006 | Стали и сплавы трубопроводов и элементов оборудования атомных станций. Определение химического состава методом атомно- эмиссионного спектрального анализа | | | | | | | | | | | | Росэнергоатом, 2006 |
| 3.8.6.130 | РД ЭО 1.1.2.09.0510-2010 | Контроль неразрущающий сцепление антифрикционного Баббитового покрытия со стальной основой элементов Подшипников оборудования атомных электрических станций Метод у льтразвуковой | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.131 | РД ЭО 1.1.2.09.0545-2010 | Контроль неразрущающий сцепление антифрикционного Баббитового покрытия со стальной основой элементов Подшипников оборудования атомных электрических станций Метод капиллярный | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.132 | РД ЭО 1.1.2.11.0571-2010 | Нормы допускаемых толщин стенок элементов трубопроводов из углеродоистых сталей при эрозионно-коррозионном износе | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.133 | РД ЭО 1.1.2.16.0157-2009 | Нормы дефектов (критерии глушения) теплообменных трубок парогенераторов реакторных установок АЭС с ВВЭР | | | | | | | | | | | | Росэнергоатом, 2010 |
| 3.8.6.134 | РД ЭО 2728011.001-2007 | Визуальный и измерительный Контроль, капиллярный Контроль шпилечных гнезд, шпилек, болтлв, гвек и швйб фланцевых разъемов оборудования АЭС Нормы оценки качества | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.135 | РД ЭО-0191-00 | Методика механизированного вихретокового контроля шпилечных гнезд М170 фланца корпуса реактора ВВЭР-1000 (И 45.00.01.ВТ-98) | | | | | | | | | | | | Росэнергоатом, 1999 |
| 3.8.6.136 | РД.34.10.030-89 | Правила контроля сварных соединений трубопроводов АЭС ,подведомственных ПП и ГВ | | | | | | | | | | | | МЭиЭ, 1989 |
| 3.8.6.137 | РДИ-42-021-83 | Контроль внешним осмотром и измерениями деталей и сварных соединений изделий при изготовлении, монтаже и ремонте конструкций трубопроводов и оборудования атомных электростанций | | | | | | | | | | | | МЭиЭ, 1983 |
| 3.8.6.138 | РМД 2730.300.08-96 | Определение ферритной фазы магнитным методом в хромоникелевых сталях аустенитного класса | | | | | | | | | | | | ГНЦ ЦНИИТМАШ, 1996 |
| 3.8.6.139 | СО 153-34.17.462-2003 | Инстукция о порядке оценки раьотоспособрости рабочих лопаток паровых турбин в процессе изготовления, эксплуатации и ремонта | | | | | | | | | | | | \_ |
| 3.8.6.140 | СТП УЕИА 164-2004 | Стандарт предприятия. Определение химического состава углеродистых, легированных, высокохромистых и коррозионно-стойких сталей, без отбора проб методом фотоэлектрического спектрального анализа на мобильной спектральной установке PMI-MASTER PLUS UV с целью подтверждения марки материалов | | | | | | | | | | | | ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 2004 |
| 3.8.6.141 | ТИ.02.28-88 | Технологическая инструкция по контролю сплошности перемычек коллекторов ПГВ-1000 с помощью вихретокового дефектоскопа ВД-73НЦ | | | | | | | | | | | | ЦНИИТМАШ, 1988 |
| 3.8.6.142 | ТУ 108, 766-86 | Заготовки из стали 10ГН2МФА для оборудования АЭС (с изм.) | | | | | | | | | | | | Минатомэнерго РФ, 1986 |
| 3.8.6.143 | ТУ 108.1197-83 | Трубы бесшовные плакированные.ТУ | | | | | | | | | | | | 1983 |
| 3.8.6.144 | ТУ 14-11-268-90 | Прокат листовой с цинкоалюминиевым покрытием | | | | | | | | | | | | Министерство металлургии, 1990 |
| 3.8.6.145 | ТУ 14-3-197-89 | Трубы бесшовные из коррозионностойких марок стали с повышенным качеством поверхности | | | | | | | | | | | | Министерство металлургии, 1989 |
| 3.8.6.146 | ТУ 14-3-460-75 | Трубы стальные бесшовные для паровых котлов и трубопрводов. ТУ | | | | | | | | | | | | Минчермет, 1975 |
| 3.8.6.147 | ТУ 1791-449-05785388-99 | Технические условия. Титан пористый, порошок. С изменениями №1,2 | | | | | | | | | | | | ОАО АВИСМА, 2004 |
| 3.8.6.148 | ТУ 3-923-75 | Трубы котельные, бесшовные механически обработанные из конструкционной марки стали ( с изм. №№ 1-11) | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1975 |
| 3.8.6.149 | ТУ ЭО 0144-2001 | Трубопроводы групп А, В И С энергоблоков АС с реакторами ВВЭР-440, ВВЭР-1000 и РБМК-1000. Общие технические условия на ремонт | | | | | | | | | | | | Росэнергоатом, 2013 |
| 3.8.6.150 | ЦМ.01.02.06.00-01 00.1.1N1.CS.01.02.06.00 | Методическая инструкция. Определение химического состава сталей и сплавов на основе железа Отчет по аттестации методической инструкции | | | | | | | | | | | | ГНЦ ЦНИИТМАШ, 2001 |
| **3.9 Здания и сооружения** | | | | | | | | | | | | | | **9.3 ساختمان ها و بنا ها** |
| 3.9.1 | РД 34.22.504 (ТИ 34-70-021-83) | Типовая инструкция по эксплуатации береговой насосной циркуляционного водоснабжения блочных электростанций | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР, 1983 |
| 3.9.2 | РД ЭО–0007-2005 | Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений атомных станций | | | | | | | | | | | | Росэнергоатом, 2006 |
| **3.10 Проектирование и сооружение АЭС** | | | | | | | | | | | | | | **10.3 طراحي و ساخت نيروگاه اتمي** |
| 3.10.1 | ВСН АС-90 | Правила приемки в эксплуатацию законченных строительством энергоблоков | | | | | | | | | | | | Минатомэнергопром СССР, 1990 |
| 3.10.2 | НП-031-01 | Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2001 |
| 3.10.3 | НП-032-01 | Размещение атомных станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 2001 |
| 3.10.4 | ОСТ 34-06-815-86 | Организация строительства АЭС. Правила проведения строительно-монтажных работ. Требования к помещениям, сдаваемым под монтаж оборудования | | | | | | | | | | | | Минэнерго СССР, 1986 |
| 3.10.5 | ОСТ 34-43-696-84 | Организация монтажных работ на атомных станциях. Правила проведения электромонтажных работ. Организация входного контроля качества и ревизии оборудования, приборов и материалов | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР, 1984 |
| 3.10.6 | ПНАЭ Г-1-001-85 | Типовое содержание технического обоснования безопасности атомных станций.(ТС ТОБ АС-85) | | | | | | | | | | | | Госатомэнергонадзор СССР, 1985 |
| 3.10.7 | ПНАЭ Г-1-004-87 | Типовое содержание технического обоснования безопасности реакторной установки (ТС ТОБ РУ–87) | | | | | | | | | | | | Госатомэнергонадзор СССР, 1987 |
| 3.10.8 | ПНАЭ Г-9-027-91 | Правила проектирования систем аварийного энергоснабжения атомных станций | | | | | | | | | | | | Госпроматомнадзор СССР, 1991 |
| 3.10.9 | РД 210.006-90  (п.5.3 СППНАЭ-87) | Правила технологического проектирования атомных станций (с реакторами ВВЭР) | | | | | | | | | | | | Минатомэнергопром СССР, 1990 |
| 3.10.10 | РД 34-10-101-91 | Основные положения по монтажу тепломеханического оборудования на АЭС с реакторами ВВЭР-1000 | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР, 1991 |
| 3.10.11 | РД 34-10-102-91 | Монтаж тепломеханического оборудования на АЭС с реакторами ВВЭР-1000. Общие технические требования | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР, 1991 |
| 3.10.12 | РД ЭО-0163-99 | Порядок организации и проведения расследования эксплуатирующей организацией нарушений в работе атомных станций | | | | | | | | | | | | Москва, 1999 |
| 3.10.13 | РД-03-19-94 | Основные положения подготовки, рассмотрения и принятия решений по изменениям проектной,конструкторской, технологической и эксплуатационной документации,влияющим на обеспечение ядерной и радиационной безопасности | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 1994 |
| 3.10.14 | СНиП 3.01.04-87 | Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР, 1988 |
| 3.10.15 | СНиП 2.03.11-85 | Защита строительных конструкций от коррозии | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР, 1985 |
| 3.10.16 | СНиП 2.04.02-84 | Водоснабжение. Наружные сети и сооружения | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР, 1984 |
| 3.10.17 | СНиП 2.04.03-85 | Канализация. Наружные сети и сооружения | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР, 1986 |
| 3.10.18 | СНиП 2.04.07-86 | Тепловые сети | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР, 1986 |
| 3.10.19 | СНиП 2.04.09-84 | Пожарная автоматика зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | Госстрой, 1984 |
| 3.10.20 | СНиП 2.09.03-85 | Сооружения промышленных предприятий | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР,1985 |
| 3.10.21 | СНиП 21-01-97 | Пожарная безопасность зданий и сооружений (с изменениями 1999 г.) | | | | | | | | | | | | Госстрой России, 1997 |
| 3.10.22 | СНиП 23-05-95 | Естественное и искусственное освещение | | | | | | | | | | | | Минстрой России, 1995 |
| 3.10.23 | СНиП 3.05.01-85 | Внутренние санитарно-технические системы | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР,1985 |
| 3.10.24 | СНиП 3.05.03-85 | Тепловые сети | | | | | | | | | | | | Госстрой, 1985 |
| 3.10.25 | СНиП 3.05.04-85 | Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации | | | | | | | | | | | | Госстрой, 1985 |
| 3.10.26 | СНиП 3.05.05-84 | Технологическое оборудование и технологические трубопроводы | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР, 1985 |
| 3.10.27 | СНиП 3.05.06-85 | Электротехнические устройства | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР, 1985 |
| 3.10.28 | СНиП 3.05.07-85 | Системы автоматизации | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР, 1985 |
| 3.10.29 | СНиП II-23-81 | Стальные конструкции | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР, 1981 |
| 3.10.30 | СП 11-110-99 | Авторский надзор за строительством зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | Госстрой России, 1999 |
| **3.11 Ввод в эксплуатацию** | | | | | | | | | | | | | | **11.3 ورود به بهره برداري** |
| 3.11.1 | \_ | Руководящие указания по проведению пуско-наладочных работ и приемке в эксплуатацию законченных строительством отдельных энергоблоков тепловых и атомных электростанций | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР,1980 |
| 3.11.2 | \_ | Положение о научно-техническом руководстве и авторском надзоре при проведении пусков атомных станций и реакторами типа ВВЭР, сооружаемых по заказам Минатомэнерго СССР | | | | | | | | | | | | МАЭ, 1987 |
| 3.11.3 | МУ 34-70-100-85 | Методические указания по проверке пусконаладочных работ на тепломеханическом оборудовании машинных залов атомных электростанций | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР,1986 |
| 3.11.4 | ОСТ 34-37-782-85 ÷ ОСТ 34-37-812-85 | Пусконаладочные работы на АС с водо-водяными энергетическими реакторами | | | | | | | | | | | | МЭиЭ СССР, 1985 |
| 3.11.5 | ОСТ 34-70-915-86 | Пусконаладочные работы на атомных станциях с водо-водяными энергетическими реакторами. Гарантийные испытания | | | | | | | | | | | | Минэнерго СССР, 1986 |
| 3.11.6 | РД 34.35.412-88 | Правила приемки в эксплуатацию из монтажа и наладки систем управления технологическими процессами | | | | | | | | | | | | МЭиЭ, 1988 |
| 3.11.7 | РД 95.10346-88 | Положение о порядке организации проведения пусконаладочных работ,авторского надзор и сервисного обслуживания на АС по аппаратуре контроля и защиты ядерных реакторов и АС | | | | | | | | | | | | МАЭ, 1988 |
| 3.11.8 | ТТ-86 | Технические требования готовности систем, оборудования и помещений энергоблоков атомных станций с реакторами ВВЭР и РБМК к этапам ПНР. С извещением арх. № 721 | | | | | | | | | | | | МАЭ СССР, 1986 |
| **3.12 Организация работы с персоналом** | | | | | | | | | | | | | | **12.3 سازماندهي كار با كاركنان** |
| 3.12.1 | \_ | Организация работы с персоналом на атомных станциях (Приложение к приказу Росатома от 15.02.06г. №60) | | | | | | | | | | | | ФААЭ, 2006 |
| 3.12.2 | \_ | Квалификационный справочник должностей руководителей и специалистов атомных станций | | | | | | | | | | | | РЭА,2001 |
| 3.12.3 | \_ | Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций атомной энергетики, промышленности и науки | | | | | | | | | | | | Министерство труда и социального развития РФ, 2003 |
| 3.12.4 | \_ | Типовая программа подготовки персонала АЭС по пожарной безопасности | | | | | | | | | | | | «Концерн Росэнергоатом», 2001 |
| 3.12.5 | \_ | Положение об итоговом дне культуры безопасности в концерне "Росэнергоатом" с изменением 1 | | | | | | | | | | | | «Концерн Росэнергоатом», 2004 |
| 3.12.6 | МУ 1.3.3.99.0026-2010 | Системный подход к обучению персонала атомных станций. Методические указания по применению | | | | | | | | | | | | ОАО "Концерн Энергоатом",2010 |
| 3.12.7 | МУПТ АЭС-92 | Методические указания по подготовке и проведению противоаварийных тренировок персонала атомных станций | | | | | | | | | | | | Минатомэнергопром СССР, 1992 |
| 3.12.8 | НП-003-97 (ПНАЭ Г-5-40-97) | Требования к полномасштабным тренажам для подготовки операторов блочного пункта управления атомных станций | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор России, 1997 |
| 3.12.9 | ОПКП АЭС-90 | Основные положения по подбору, подготовке, допуску к работе и контролю в процессе эксплуатации персонала атомных станций | | | | | | | | | | | | МАЭП СССР, 1990 |
| 3.12.10 | СТО 1.1.1. 01.004.0469-2008 | Стандарт организации. Подготовка и проведение противоаварийных тренировок персонала атомных станций. Основные требования | | | | | | | | | | | | «Концерн Росэнергоатом», 2008 |
| 3.12.11 | СТО 1.1.1.01.004.0441-2008 | Программы подготовки на должность (профессию) и поддержания квалификации персонала атомных станций. Основные требования (с изменением № 1 2010 г.) | | | | | | | | | | | | ОАО "Концерн Энергоатом",2008 |
| **3.13 Охрана труда, безопасность производства** | | | | | | | | | | | | | | **13.3 حفاظت فني كار،ايمني كار** |
| 3.13.1 | \_ | Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями | | | | | | | | | | | | Минэнерго РФ, 2006 |
| 3.13.2 | \_ | Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве | | | | | | | | | | | | Министерство труда и социального развития РФ, 2008 |
| 3.13.3 | ПОТ РМ-004-97 | Правила по охране труда при использовании химических веществ | | | | | | | | | | | | Министерство труда и социального развития  РФ, 1997 |
| 3.13.4 | ГОСТ 12.0.004-90 | ССБТ. Организация обучения по безопасности труда. Общие положения | | | | | | | | | | | | Госстандарт, 1990 |
| 3.13.5 | ГОСТ 12.3.012-77 | Работы водолазные. Общие требования безопасности | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1977 |
| 3.13.6 | ГОСТ Р 12.4.026-2001 | Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные. Знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний | | | | | | | | | | | | Государственный комитет РФ по стандартизации и метрологии, 2001 |
| 3.13.7 | Пост. № 73 от 24.10.2002 | Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (формы 1-9) | | | | | | | | | | | | Минтруд России, 2002 |
| 3.13.8 | Пост. № 80 от 17.12.2002 | Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда | | | | | | | | | | | | Минтруд России, 2002 |
| 3.13.9 | ПОТ Р М 012-2000 | Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте | | | | | | | | | | | | Минтруд России, 2000 |
| 3.13.10 | ПОТ Р М 016-2001, РД 153-34.0-03.150-00 | Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (с изменениями и дополнениями 2003 г) | | | | | | | | | | | | Минэнерго РФ, 2001 |
| 3.13.11 | ПОТ РМ-004-97 | Правила по охране труда при использовании химических веществ | | | | | | | | | | | | Министерство труда и социального развития  РФ, 1997 |
| 3.13.12 | ПОТ РМ-007-98 | Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов | | | | | | | | | | | | Министерство труда и социального развития РФ, 1998 |
| 3.13.13 | РД 153-34.0-03.205-2001 | Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС России», 2001 |
| 3.13.14 | РД 153-34.0-03.702-99 | Инструкция по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве | | | | | | | | | | | | РАО «ЕЭС», 1999 |
| 3.13.15 | СНиП 12-03-2001 | Безопасность труда в строительстве. Общие требования | | | | | | | | | | | | Госстрой РФ, 2001 |
| 3.13.16 | СТО1.1.1.02.001.0673-2006 | Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций ФГУП концерн "Росэнергоатом" | | | | | | | | | | | | Концерн "Росэнергоатом" |
| **3.14 Документы по системе обеспечения качества** | | | | | | | | | | | | | | **14.3 مدارک تضمين کيفيت** |
| 3.14.1 | НП-011-99 | Требования к программе обеспечения качества для атомных станций | | | | | | | | | | | | ГАН РФ, 1999 |
| 3.14.2 | ГОСТ Р ИСО 9004-2001 | Система менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности. | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 2001 |
| 3.14.3 | ГОСТ Р ИСО 9001-2001 | Система менеджмента качества. Требования | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 2001 |
| 3.14.4 | ГОСТ Р ИСО 9000-2001 | Система менеджмента качества. Основные положения и словарь | | | | | | | | | | | | Госстандарт РФ, 2001 |
| **4 Документы Иранских организаций** | | | | | | | | | | | | | | **4) مدارك سازمان هاي ايراني** |
| 4.1 | \_ | Инструкция по выдаче лицензий центрам промышленной радиографии | | | | | | | | | | | | NRPD |
| 4.2 | \_ | Стандарт Ирана №1053.Физико-химические свойства питьевой воды | | | | | | | | | | | | IRI, 2006 |
| 4.3 | \_ | Стандарт для выпускаемых сточных вод | | | | | | | | | | | | IRI, 2003 |
| 4.4 | \_ | Стандарт Ирана №4207. Инструкция для проведения бактериологических анализов воды | | | | | | | | | | | | IRI, 2006 |
| 4.5 | \_ | دستورالعمل کارآموزی ماده 51 آيين نامه استخدامی شرکت توليد و توسعه انرژي اتمی ايران، خاص شرکت بهره برداری نيروگاه اتمی بوشهر | | | | | | | | | | | | NPPD, 2015 |
| 4.6 | NPPD-AD-WP-01 | Процедура управления. Контроль и прохождение документации. Ред.3 | | | | | | | | | | | | NPPD, 2005 |
| 4.7 | PRO-4820-05 | Procedure on managing of examination in issuing the NNSD license for BNPP-1 operation personnel to be entitled to perform nuclear power activities. | | | | | | | | | | | | NNSD, 2005 |
| 4.8 | \_ | روشهاي اجرائي در ارگونومي كاربردي | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.9 | \_ | آيين نامه كميته حفاظت فني و بهداشت كار | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.10 | \_ | آيين نامه نحوه ارائه خدمات بهداشت حرفه اي | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.11 | \_ | قانون تامين اجتماعي | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.12 | \_ | دستورالعمل اجرايي آيين نامه كميته حفاظت فني و بهداشت كار | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.13 | \_ | قانون كار جمهوري اسلامي ايران | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.14 | \_ | حد تماس شغلي عوامل فيزيكي محيط كار - ارتعاش | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.15 | \_ | حد تماس شغلي عوامل فيزيكي محيط كار - ليزر | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.16 | \_ | حد تماس شغلي عوامل فيزيكي محيط كار – ميدانها و پرتوهاي غير يونيزان ميدانهاي مغناطيسي پايا | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.17 | \_ | حد تماس شغلي عوامل فيزيكي محيط كار – پرتو فرابنفش UVR | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.18 | \_ | حد تماس شغلي عوامل فيزيكي محيط كار – پرتوهاي راديو فركانس و ماكروويو | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ,2012 |
| 4.19 | \_ | حد تماس شغلي عوامل فيزيكي محيط كار – پرتوهاي يون ساز | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.20 | \_ | حد تماس شغلي عوامل فيزيكي محيط كار – تنش هاي حرارتي | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.21 | \_ | آيين نامه استقرار سيستم مديريت سلامت كار ، كارگر و محيط كار | | | | | | | | | | | | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی , 2012 |
| 4.22 | MSR-4700-06 | نيازمندي هاي سيستم مديريت براي بهره برداري از واحد اول نيروگاه اتمي بوشهر | | | | | | | | | | | | شرکت توليد وتوسعه ، 2012 |
| 4.23 | SCL-1020-01 | برنامه اجرايي بازنگري سيستم مديريت كيفيت با رويكرد زيست محيطي و ايمني صنعتي | | | | | | | | | | | | شرکت توليد وتوسعه ، 2012 |
| 4.24 | \_ | ارائه خدمات طراحي مورد نياز جهت رفع نواقص احتمالي و برطرف كردن ايرادات مشاهده شده در حين بهره برداي از سيستم ها و تجهيزات وتاسيسات ساختماني كلاس 3و4 نيروگاه اتمي | | | | | | | | | | | | \_ |
| 4.25 | \_ | آيين نامه نظارت بر ماموريت هاي خارجي كاركنان و امور تشريفاتي | | | | | | | | | | | | سازمان انرژی اتمي ايران ، 2013 |
| 4.26 | PLN-4320-01 | برنامه كاري راستي آزمايي موجودي فيزيكي در واحد يك نيروگاه اتمي بوشهر توسط بازرسان آژانس | | | | | | | | | | | | مديريت امور مجوزها و پادمان، 2013 |
| 4.27 | PRG-4900-01, R0 | برنامه‌ مديريت پسمان‌های پرتوزا در واحد يکم نيروگاه اتمی بوشهر | | | | | | | | | | | | شرکت توليد وتوسعه/ معاونت ايمنی شرکت بهره برداری 2017 |
| 4.28 | MSR-4000-01 | الزامات عمومي سيستم مديريت براي مشارکت کنندگان در اجراي فازهاي نيروگاهي MSR(G) | | | | | | | | | | | | شرکت توليد و توسعه |
| 4.29 | RCI-4000-01 | الزامات اجراي تغييرات در طرح نيروگاه هاي اتمي | | | | | | | | | | | | شرکت توليد و توسعه |
| 4.30 | SAR-4000-01 | الزامات خودارزيابي در حوزه هاي مختلف مرتبط با ايمني نيروگاه هاي هسته اي | | | | | | | | | | | | شرکت توليد و توسعه |
| 4.31 | RAR-4000-01 | الزامات گزارش دهي و بررسي علل رخدادهاي مهم به لحاظ ايمني در نيروگاه هاي هسته اي | | | | | | | | | | | | شرکت توليد و توسعه |
| 4.32 | RNS-4000-01 | الزامات بررسي رعايت نيازمندي هاي ايمني هسته اي در نيروگاه هاي اتمي | | | | | | | | | | | | شرکت توليد و توسعه |
| 4.33 | RLP-4000-01, Rev.0 | الزامات استقرار و اجراي برنامه جامع ارزيابي زنده ايمني به روش احتمالاتي در نیروگاه های هسته ای | | | | | | | | | | | | شرکت توليد و توسعه |
| 4.34 | \_ | سیاست شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژي اتمي ايران در حوزه آموزش کارکنان نیروگاه اتمی بوشهر | | | | | | | | | | | | شرکت توليد و توسعه |
| 4.35 | RAI-4000-01, Rev.0 | الزامات آنالیز و کاربرد تجارب بهره برداری در نیروگاه اتمی بوشهر | | | | | | | | | | | | شرکت توليد و توسعه |
| 4.36 | RPS-4000-01, Rev.0 | الزامات و سیاست های سازماندهی و پشتیبانی فنی نیروگاه اتمی بوشهر | | | | | | | | | | | | شرکت توليد و توسعه |
| 4.37 | RPH-4000-01, Rev.0 | الزامات پیشگیری از بروز خطاهای انسانی در نیروگاه های هسته ای | | | | | | | | | | | | شرکت توليد و توسعه |
| 4.38 | RAD-4000-01, Rev.0 | شرح مسئولیت ها و وظایف واحد صاحب اختیار طراحی نیروگاه اتمی بوشهر | | | | | | | | | | | | شرکت توليد و توسعه |
| 4.39 | 84.BU.1 0.00.GO.PLN.CMC13549, Rev.1 | برنامه حفاظت مردم و محيط زيست هنگام وقوع حادثه در واحد 1 نيروگاه اتمي بوشهر | | | | | | | | | | | | وزارت کشور استانداری بوشهر |
| **Приложение 1:** | |  | | | | | | | | | | | | **ضميمه** 1: |
| **Справочные документы** | |  | | | | | | | | | | | | **مدارك راهنما** |
| **1 Основные нормативные акты и правоустанавливающие документы** | | | | | | | | | | | | | | **1 مصوبات و مدارک اصلی قانونگذاری** |
| 1.1 | \_ | Федеральный Закон " Об использовании атомной энергии" с изменениями 1997г, № 28-Ф3 | | | | | | | | | | | | №170-ФЗ 20.10.1995 |
| 1.2 | \_ | Федеральный Закон "О радиационной безопасности населения" | | | | | | | | | | | | №3-ФЗ 09.01.1996 |
| 1.3 | \_ | Федеральный закон "О пожарной безопасности" | | | | | | | | | | | | № 69-ФЗ 18.11.1994 |
| 1.4 | \_ | Закон "Об обеспечении единства измерений" | | | | | | | | | | | | №4871-1 27.04.1993 |
| 1.5 | \_ | Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации» с изм. от 20.05.02г №53-Ф3 | | | | | | | | | | | | №181-ФЗ 17.07.1999 |
| 1.6 | \_ | Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» | | | | | | | | | | | | № 116 20.06.1997 |
| 1.7 | \_ | Федеральный закон «О техническом регулировании» | | | | | | | | | | | | № 184 -ФЗ 27.12.2002 |
| 1.8 | \_ | Трудовой кодекс Российской Федерации | | | | | | | | | | | | № 197-Ф3 30.12.01 |
| 1.9 | \_ | Положение о федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору | | | | | | | | | | | | Постановление №401 30.07.04 |
| **2 Системы и оборудования АЭС** | |  | | | | | | | | | | | | **2 سيستم ها و تجهيزات نيروگاه** |
| 2.1 | \_ | آموزش كمك هاي اوليه "راهنماي جامع در درمان موارد اورژانسي در كليه سنين" | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.2 | \_ | برقراري ارتباط با عموم در جريان يك فوريت هسته اي يا پرتوي | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.3 | \_ | روش اجرايي مديريت پسمانهاي پرتوزا | | | | | | | | | | | | 2015 |
| 2.4 | ANSI/AWS A5.5-96 | Specification for low-alloy steel electrodes for shielded metal arc welding. | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.5 | DIN 17440 (EN 10088-3) | Stainless steels technical delivery conditions for general purpose semi-finished products, bars, rod and sections. | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.6 | DIN17100 | Steels for general structural purposes quality specification. | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.7 | GL10-2006 | Принципы сильной культуры ядерной безопасности (2006-02) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.8 | GL11-2009 | Руководство по совершенствованию предотвращения попадания посторонних предметов (2009-01) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.9 | GL1-2003 | Руководство по организации и административному управлению на атомных электростанциях (2001-01) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.10 | GL12-2010 | Руководство по достижению совершенства в обеспечении надежности трансформаторов, распределительных устройств и энергосистемы (2010-02) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.11 | GL13-2012 | Руководство по подготовке и аттестации персонала аварийной готовности (2012-01) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.12 | GL14-2012 | Руководство по оборудованию, важному с точки зрения аварийной готовности (2012-02) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.13 | GL15-2004 | Руководство по обеспечению радиационной защиты на атомных электростанциях (2004-01) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.14 | GL16-2001 | Руководство по организации планово-предупредительных ремонтов на АЭС (2001-06) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.15 | GL17-2012p | Принципиальные положения по эффективному управлению и надзору ядерного энергетического предприятия (PRINCIPLES 2012-1) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.16 | GL18-2012p | Принципиальные положения по повышению профессионализма работников ядерных предприятий (PRINCIPLES 2012-2) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.17 | GL19-2013p | Принципиальные положения – Особенности здоровой Культуры ядерной безопасности (PRINCIPLES 2012-2) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.18 | GL20-2005 | Руководство по обучению и аттестации ремонтного персонала (2005-02) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.19 | GL21-2012p | Принципиальные положения. Подготовка руководителей и лидеров (PRINCIPLES 2012-3) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.20 | GL2-2002 | Руководство по организации эксплуатации на АЭС (2001-02) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.21 | GL22-2012p | Основные положения о роли лидера в достижении и поддержании высоких показателей эксплуатации АЭС. (PRINCIPLES 2012-4) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.22 | GL23-2012p | Принципиальные положения по обеспечению эффективной эксплуатации АЭС. (PRINCIPLES PL 2012-5) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.23 | GL24-2012p | Принципиальные положения по формированию эффективной технической поддержки (PRINCIPLES PL 2012-6) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.24 | GL25-2013p | Достижение успеха в реализации интегрированного риск менеджмента (PRINCIPLES PL 2013-2) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.25 | GL26-2013p | Успешное управление работами (PRINCIPLES PL 2012-7) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.26 | GL27-2015 | Руководство по самооценке эффективности используемых на станции процессов, процедур, методов и практики обучения основам эксплуатации при подготовке операторов  (IGRD 001) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.27 | GL28-2015 | Руководство по самооценке базовой подготовки операторов (IGRD 002) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.28 | GL29-2015 | Роль оператора в выполнении базовых принципов эксплуатации (IGRD 003) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.29 | GL30-2012p | Мастерство в предотвращении попадания посторонних предметов (PRINCIPLES PL 2012-8) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.30 | GL3-2002 | Руководство по проведению ремонтов на атомных станциях (2001-03) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.31 | GL4-2002 | Руководство по контролю состояния и конфигурации оборудования атомных электростанций (2001-04) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.32 | GL5-2002 | Руководство по инженерной поддержке на АЭС (2001-05) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.33 | GL6-2001 | Принципы эффективных программ самооценки и корректирующих мер (2001-07) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.34 | GL7-2002 | Принципы эффективных эксплуатационных решений (2002-01) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.35 | GL8-2003 | Принципы эффективной работы персонала (2002-02) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.36 | GL9-2003 | Руководство по опыту эксплуатации на атомных  электростанциях (2003-01) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.37 | HТl-2001 | Как проверять направление эксплуатация | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.38 | ISIR 3132 | Iran Standard | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.39 | R15-2013 | Регламент информационного обмена между участниками Регионального кризисного центра АЭС с РУ ВВЭР Московского Центра ВАО АЭС/ REGULATIONS on the information exchange among the members of the regional crisis center for the WANO Moscow center VVER NPPs | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.40 | б/н | Методика выполнения измерений массовых концентраций элементов методом атомно-эмиссионной спектрометрии в водных средах АЭС | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.41 | ГОСТ 10157-79 | Аргон газообразный и жидкий. Технические условия | | | | | | | | | | | | Москва, 2005 |
| 2.42 | Гост 19040-81 | Метод испытания на растяжение при повышенных температура | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.43 | Гост 2789-73 | Шероховатость поверхности параметры и характерически | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.44 | ГОСТ 380-2005 | Сталь углеродистая обыкновенного качества Марки. | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.45 | ГОСТ 6456-82 | Шкурка шлифовальная бумажная | | | | | | | | | | | | Госстандарт СССР, 1982 |
| 2.46 | ГОСТ 7.32-2001 | Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления | | | | | | | | | | | | МГ совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2001 |
| 2.47 | ГОСТ 7566-94 | Металлопродукция. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение | | | | | | | | | | | | МГ совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 1994 |
| 2.48 | ГОСТ Р 50088-92 | Реакторы ядерные водо-водяные энергетические (ВВЭР). Общие требования к проведению физических расчетов | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, |
| 2.49 | ГОСТ Р 54426-2011  (МЭК 60480:2004 | Руководство по проверке и обработке элегаза (SF6), взятого из электрооборудования, и технические требования к его повторному использованию. | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.50 | ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 | Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Основные положения и определения (Часть 1) | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2002 |
| 2.51 | ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 | Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Основной метод определения проверяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений (Часть 2) | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2002 |
| 2.52 | ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 | Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений (Часть 3) | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2002 |
| 2.53 | ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 | Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений (Часть 4) | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2002 |
| 2.54 | ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 | Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Альтернативные методы определения прецизионности стандартного метода измерений (Часть 5) | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2002 |
| 2.55 | ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 | Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Использование значений точности на практике (Часть 6) | | | | | | | | | | | | Госстандарт России, 2002 |
| 2.56 | НП-043-03 | Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии | | | | | | | | | | | | ГАН, ГГТН, 2003 |
| 2.57 | НП-044-03 | Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии | | | | | | | | | | | | Госатомнадзор, 2003 |
| 2.58 | НП-045-03 | Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии | | | | | | | | | | | | ГАН, ГГТН, 2003 |
| 2.59 | НП-046-03 | Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов для объектов использования атомной энергии | | | | | | | | | | | | ГАН, ГГТН, 2003 |
| 2.60 | НТ10-2013 | Как проверять область «Управление тяжелыми авариями» | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.61 | НТ2-2001 | Как проверять техобслуживание и ремонт | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.62 | НТ3-2001 | Как проверять межфункциональные области | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.63 | НТ4-2004 | Как проверять область по опыту эксплуатации при проведении партнёрской проверки | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.64 | НТ6-2001 | Как проверять область по химической технологии при проведении партнёрской проверки | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.65 | НТ7-2001 | Как проверять область по противопожарной защите при проведении партнёрской проверки | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.66 | НТ8-2001 | Как проверять инженерную поддержку | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.67 | НТ9-2001 | Как проверять радиационную безопасность | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.68 | ПБ 10-382-00 | Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов | | | | | | | | | | | | ГГТН, 1999 |
| 2.69 | ПБ 10-558-03 | Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов | | | | | | | | | | | | ГГТН, 2003 |
| 2.70 | ПР 50.2.013-97 | Порядок аккредитации метрологических служб юридических лиц на право аттестации методик выполнения измерений и проведения метрологической экспертизы документов | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.71 | ППБ-АС-2011 | Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций | | | | | | | | | | | | Концерн "Росэнергоатом", 2011 |
| 2.72 | Р РСК 002-06 | Рекомендации РСК. Основные требования к методикам калибровки, применяемым в Российской системе калибровки | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.73 | РБ-007-99 | Учет флюенса быстрых нейтронов на корпусах и образцах-свидетелях ВВЭР для последующего прогнозирования радиационного ресурса корпусов | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.74 | РБ-029-04 | Состави и содержание материалов по обоснованию остаточного ресурса элементов блока атомной станции для продления срока его эксплуатации | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.75 | РД 153-34.0-11.201-97 | Методика определения обобщенных метрологических характеристик измерительных каналов ИИС и АСУ ТП по метрологическим характеристикам агрегатных средств измерений | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.76 | РД 27.28.05.061-2009 | Методические указания по проведению контроля элементов оборудования и трубопроводов АЭС, подверженных эрозионно-коррозионному износу | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.77 | РД ЭО 0001-93 | Методика оценки прочности и остаточного ресурса общепромышленных насосов, эксплуатирующихся на АЭС | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.78 | РД ЭО 0005-93 | Регламент выбора условий отбора проб водных сред на АЭС с РБМК и ВВЭР | | | | | | | | | | | | 1993 |
| 2.79 | РД ЭО 0195-00 | Методика оценки технического состояния и остаточного ресурса дизель-генераторных установок АС | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.80 | РД ЭО 1.1.2.01.0190-2010 | Руководящий документ эксплуатирующей организации. Положение по оценке технического состояния и остаточного ресурса трубопроводной арматуры энергоблоков атомных станций | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.81 | РД ЭО 1.1.2.09.0156-2011 | Руководящий документ эксплуатирующей организации. Методика оценки остаточного ресурса парогенераторов атомных станций с реактором ВВЭР-1000 по критерию достижения предельно минимальной величины теплопередающей поверхности (трубной системы) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.82 | РД ЭО–0007-2011 | Типовая инструкция по эксплутации производственных зданий и сооружений атомных станций(РД эо 0007-2011) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.83 | РД-03-33-2008 | Инструкция об организации проведения экспертизы программных средств, применяемых при обосновании и (или) обеспечении безопасности объектов использования атомной энергии | | | | | | | | | | | | ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2008 |
| 2.84 | РД-16.066-05 | Руководящий документ. Элегазовое электротехническое оборудование. Технические требования к производству элегазового оборудования для обеспечения качества элегаза в оборудовании и меры обеспечения санитарно-гигиенической и экологической безопасности | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.85 | РД-ЭО-0141-98 | Типовые технические требования к методикам оценки технического состояния и остаточного ресурса элементов энергоблоков АС тепломеханического оборудования | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.86 | РО&С4-2013 | ПЗКВ-2013 Производственные задачи и критерии их выполнения в области управления тяжелыми авариями | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.87 | РО&С5.1-2013 | Производственные задачи и критерии их выполнения  (ПЗКВ 2013-1) | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.88 | ТУ 14-3-420-75 | Трубы стальные бесшовные горячекатаные толстостенные для паровых котлов и трубопроводов (С изм. 6) | | | | | | | | | | | | МЧМ СССР, 1975 |
| 2.89 | ТУ 14-3-460-2003 | Трубы стальные бесшовные для паровых котлов и трубопроводов | | | | | | | | | | | | ГТИ, 2003 |
| 2.90 | SF-1 | Fundamental Safety Principles | | | | | | | | | | | | IAEA - 2006 |
| 2.91 | GSR Part 2 | Leadership and Management for Safety | | | | | | | | | | | | IAEA - 2016 |
| 2.92 | GS-R-3 | The Management System for Facilities and Activities | | | | | | | | | | | | IAEA - 2006 |
| 2.93 | GSR Part 3 (Interim) | Radiation Protection and Safety of Radiation Sources: International Basic Safety Standards (INTERIM EDITION) | | | | | | | | | | | | IAEA - 2014 |
| 2.94 | GSR-part 7 | Preparedness and Response for a Nuclear or Radiological Emergency | | | | | | | | | | | | IAEA - 2015 |
| 2.95 | SSR-2/2 revision 1 | Safety of Nuclear power plants: Commissioning and Operation | | | | | | | | | | | | IAEA - 2016 |
| 2.96 | SSR-2/1 | Safety of Nuclear Power Plants: Design | | | | | | | | | | | | IAEA - 2012 |
| 2.97 | OSART Guidelines | Reference Report for IAEA Operational Safety Review Teams | | | | | | | | | | | | IAEA - Edition 2015 |
| 2.98 | \_ | EPR-NPP PUBLIC PROTECTIVE ACTIONS 2013 | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.99 | \_ | Actions to Protect the Public in an Emergency due to Severe Conditions at a Light Water Reactor – IAEA May 2013 | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.100 | R16-2017 | Regulations for WANO Moscow Centre Regional Crisis Center | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.101 | R15-2017 | Regulations on the information exchange among the members of the WANO Moscow Centre Regional Crisis Center | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.102 | R21-2017 | Operation of the WANO Moscow Centre Regional Crisis Centre Regulation | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.103 | GSR Part 4 ,Rev.1 | استانداردهاي ايمني آژانس بين المللي انرژي اتمي الزامات عمومي ايمني شماره GSR Part 4 (Rev. 1) ارزيابي ايمني براي تاسيسات و فعاليت ها  IAEA Safety Standards General Safety Requirements No. GSR Part 4 (Rev. 1) Safety Assessment for Facilities and Activities | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.104 | \_ | The International Nuclear and Radiological Event Scale User’s manual 2008 Edition | | | | | | | | | | | | \_ |
| 2.105 | \_ | اهداف و معيار های کاری(ترجمه فارسی مدرک PERFORMANCE OBJECTIVES AND CRITERIA با شماره ثبت 5221 می باشد) | | | | | | | | | | | | آژانس بین المللی انرژی اتمی |

ليست كاركناني كه مدرك حاضر را مطالعه نموده‌اند

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام ‌و نام‌خانوادگي** | **سمت** | **تاريخ** | **ملاحظات** | **امضاء** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

جدول نمايش تغييرات مدرك حاضر

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره تغيير** | **شماره صفحات** | | | | **شماره گواهي اعمال تغييرات** | **تاريخ گواهي اعمال تغييرات** | **نام و نام خانوادگي فرد اعمال­كننده تغييرات** | **تاريخ، امضاء فرد اعمال­ كننده تغييرات** |
| **تغيير داده شده** | **جايگزين شده** | **جديد** | **باطل شده** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ليست كاركناني كه تغييرات مدرك حاضر را مطالعه نموده‌اند

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگي** | **سمت** | **شماره تغييرات** | **تاريخ** | **ملاحظات** | **امضاء** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |