**Каталог исходной нормативно-справочной информации**

**«Нормативно-технические и научно-методические документы, регламентирующие методы и технологические процессы эксплуатации гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений в Российской Федерации»**

**Модуль 1. Нормативно-технические документы, регламентирующие эксплуатацию** **гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений Российской Федерации**

1. Федеральный закон от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель» г. (в редакции от 10 июля 2023 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/9015302 (Дата обращения 17.02.2023 г.);
2. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (в редакции от 23 декабря 2021 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/901836556 (Дата обращения 17.02.2023 г.);
3. Федеральный закон от 03.06.2006 г. N 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» (в редакции от 30 декабря 2023 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/901982862?marker=64U0IK;
4. ГОСТ 26967-86 Гидромелиорация. Термины и определения (Дата введения 01 июля 1991 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://allgosts.ru/01/040/gost_26967-86>;
5. ГОСТ 17.1.2.03-90 Охрана природы. Гидросфера. Критерии и показатели качества воды для орошения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200012477;
6. ГОСТ Р 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния (Дата введения 1 января 2014 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.informcad.ru/templates/doc/gost-31937-2011-zdaniya-i-sooruzheniya-pravila-obsledovaniya-i-monitoringa-tekhnicheskogo-sostoyaniya.pdf;
7. ГОСТ Р 58330.1-2018 Мелиорация. Мелиоративные системы и сооружения. Классификация (Дата введения 01 июля 2019 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200161975;
8. ГОСТ Р 58330.2-2018 Мелиорация. Виды мелиоративных мероприятий и работ. Классификация (Дата введения 01 июля 2019 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200161976;
9. ГОСТ Р 58376-2019 Мелиоративные системы и гидротехнические сооружения. Эксплуатация. Общие требования (Дата введения 01 июля 2019 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200163279;
10. СТО 70238424.27.140.003-2010 Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования (Дата введения 30 сентября 2010 г.) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200093612;
11. СТО 4.2-6-2014 Мелиоративные системы и сооружения. Эксплуатация. Основные положения по проведению планово-предупредительного ремонта (Дата введения 18 апреля 2014 г.) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://inform-raduga.ru/sites/all/files/sto4.2-6-2014.pdf>;
12. СТО 4.2-5-2015 Мелиоративные системы и сооружения. Эксплуатация. Оценка технического состояния гидротехнических сооружений (Дата введения 29 июня 2015 г.) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://studylib.ru/doc/2537030/sto-4.2-5-2015.-meliorativnye-sistemy-i>;
13. СТО 1.1-1-2020 Мелиоративные системы и сооружения. Эксплуатация. Правила обследования технического состояния и проведения ремонтных работ на мелиоративных системах и гидротехнических сооружениях (Дата введения 14 июля 2020 г.) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://inform-raduga.ru/sites/all/files/sto1.pdf>;
14. СП 255.1325800.2016 «Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения» (в редакции от 19.05.2023) (Дата введения 24 августа 2016 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200139958;
15. СП 100.13330.2016 «Мелиоративные системы и сооружения» (Дата введения 17 июня 2017 г.); (в редакции с изменениями от 02 августа 2019 г.) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/456050590;
16. СП 81.13330.2017 «Мелиоративные системы и сооружения» (Дата введения 26 мая 2018 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/550565907>;
17. СП 421.1325800.2018 «Мелиоративные системы и сооружения. Правила эксплуатации» (Дата введения 25 июня 2019 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/554403585;
18. СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения» (Дата введения 17 июня 2020 г.); (в редакции с изменениями от 20.10.2023) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/564542210;
19. СП 333.1325800.2020 «Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла» (Дата введения 1 июля 2021 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minstroyrf.gov.ru/docs/120028/>;
20. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 20 июня 2016 г. №245 «Об утверждении Порядка определения нормативных затрат на выполнение государственных работ федеральными государственными бюджетными учреждениями, в отношении которых Минсельхоз России осуществляет функции и полномочия учредителя» (с изменениями и дополнениями) (с изменениями и дополнениями в редакции от 28 ноября 2019 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://base.garant.ru/71444844/;
21. Приказ Минсельхоза России от 30 июня 2020 г. №364 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по паспортизации государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений» (с изменениями и дополнениями в редакции от 10 июня 2021 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/542672609;
22. Приказ Минсельхоза России от 31.07.2020 №438 «Об утверждении Правил эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.09.2020 N 60169, вступил в силу с 01.01.2021 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/565780455;
23. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.08.2020 г. №421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями в редакции от 7 июля 2022 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/565649004;
24. Постановление Правительства РФ от 21 мая 2007 г. №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями и дополнениями в редакции от 20 декабря 2019 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/902043525;
25. Постановление Правительства РФ от 26 июня 2015 г. №640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания» (с изменениями и дополнениями) (с изменениями и дополнениями в редакции от 16 мая 2023 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/420285129;
26. Постановление Правительства РФ от 23 сентября 2016 г. №959 «О федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве» (с изменениями и дополнениями в редакции от 24 ноября 2020 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/420376813;
27. Постановление Правительства РФ от 5 марта 2021 г. №331 «Об установлении случаев, при которых застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства» (ред. от 20.12.2022, действует с 01.09.2023 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573842519>;
28. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 октября 2020 года № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений» (вступает в силу с 1 января 2021 г. и действует до 1 января 2027 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/565936336;
29. Постановление Совета Министров Республики Беларусь 10 июля 2009 г. №920 (в редакции от 18 октября 2022 г. №700) «О некоторых вопросах эксплуатации (обслуживания) и ведения государственного учета мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://meliogrodno.by/wp-content/uploads/2023/02/POSTANOVLENIE-920.pdf;
30. Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 05.02.2009 №8 «Об утверждении ресурсно-сметных норм на работы по техническому уходу на мелиоративных системах и сооружениях, Методических указаний по определению стоимости работ по техническому уходу на мелиоративных системах и сооружениях» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pravo.levonevsky.org/bazaby11/republic11/text725.htm>;
31. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 30.06.2020 № 364 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по паспортизации государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений» (с изменениями на 10 июня 2021 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/542672609>;
32. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 30.06.2020 № 365 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, полученных в ходе осуществления учета мелиорированных земель» (с изменениями на 25 мая 2021 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/542672610>;
33. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 18.10.2023 № 804 «Об утверждении [Порядка приемки в эксплуатацию мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений](https://docs.cntd.ru/document/1304188550#6560IO)» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1304188550?marker=6520IM;
34. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 9 апреля 2020 г. N 182 «Об утверждении Порядка проведения паспортизации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/564859686;
35. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 31.07.2020 № 438 «Об утверждении Правил эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/565780455>;
36. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 15.05.2019 № 255 «Об утверждении Порядка разработки, согласования и утверждения проектов мелиорации земель» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/554715784.

**Модуль 2. Нормативно-правовые документы, регламентирующие оценку технического состояния гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений**

1. Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» (редакция, действующая с 01 февраля 2024 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/901919338;
2. ГОСТ 6992-68 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод испытаний на стойкость в атмосферных условиях (переиздание октябрь 2003 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200019412>;
3. ГОСТ 12503-75 Сталь. Методы ультразвукового контроля. Общие требования (переиздание август 2009 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200004698>;
4. ГОСТ 22783-77 Бетоны. Метод ускоренного определения прочности на сжатие (переиздание май 1992 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200000047>;
5. ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии (переиздание август 2009 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200004028>;
6. ГОСТ 9245-79 Потенциометры постоянного тока измерительные. Общие технические условия (переиздание сентябрь 2002 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200023672>;
7. ГОСТ 18353-79 Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200006401>;
8. ГОСТ 7565-81 (ИСО 377-2-89) Чугун, сталь и сплавы. Метод отбора проб для химического состава (переиздание сентябрь 2009 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200004370>;
9. ГОСТ 5781-82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия (издание сентябрь 2009 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200001876>;
10. ГОСТ 7512-82 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод (переиздание по состоянию на апрель 2008 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200001358;
11. ГОСТ 17625-83 Конструкции и изделия железобетонные. Радиационный метод определения толщины защитного слоя, размеров и расположения арматуры (переиздание март 1987 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/901710685>;
12. ГОСТ 1497-84 (ИСО 6892-84) Металлы. Методы испытания на растяжение (издание январь 2008 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200004888>;
13. ГОСТ 21718-84 Материалы строительные. Диэлькометрический метод измерения влажности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/901710697>;
14. ГОСТ 14782-86 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые (переиздание май 2005 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.testprom.ru/img_user/gosts/25/160/gost_14782-86.pdf>;
15. ГОСТ 17623-87 Бетоны. Радиоизотопный метод определения средней плотности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/901710687>;
16. ГОСТ 24332-88 Кирпич и камни силикатные. Ультразвуковой метод определения прочности при сжатии (внесена поправка, 1990 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200004909>;
17. ГОСТ 6507-90 Микрометры. Технические условия (издание август 2004 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200023923>;
18. ГОСТ 7025-91 Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости (переиздание январь 2006 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/901700526>;
19. ГОСТ 22904-93 Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры (переиздание январь 2010 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200000043>;
20. ГОСТ 17177-94 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы испытаний (переиздание декабрь 2001 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/901710454>;
21. ГОСТ 7564-97 Прокат. Общие правила отбора проб, заготовок и образцов для механических и технологических испытаний (издание сентябрь 2009 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200008771>;
22. ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия (переиздание ноябрь 2006 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200004328>;
23. ГОСТ 380-2005 Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки (издание сентябрь 2009 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200052847>;
24. ГОСТ 24846-2019 Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений (внесена поправка 2021 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200096134>;
25. ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам (переиздание июнь 2018 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200100908>;
26. ГОСТ 22690-2015 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля (переиздание февраль 2019 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200124396>;
27. ГОСТ 12730.5-2018 Бетоны. Метод определения водонепроницаемости (внесена поправка 2022 г., введенная в действие с 23.08.2021 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200163874>;
28. ГОСТ 18105-2018 Бетоны. Правила контроля прочности (внесена поправка 2021 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200164028>;
29. ГОСТ 23118-2019 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия (внесена поправка 2022 г., введенная в действие с 28.02.2022 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200174657>;
30. ГОСТ Р 58527-2019 Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200167836>;
31. ГОСТ 12730.0-2020 Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости (внесена поправка 2023 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200177298>;
32. ГОСТ 12730.1-2020 Бетоны. Метод определения плотности (внесена поправка 2023 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200177299>;
33. ГОСТ 12730.2-2020 Бетоны. Метод определения влажности (внесена поправка 2021 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200177300>;
34. ГОСТ 12730.3-2020 Бетоны. Метод определения водопоглощения (внесена поправка 2023 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200177301;
35. ГОСТ 12730.4-2020 Бетоны. Метод определения показателей пористости (внесена поправка 2021 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200177302;
36. ГОСТ 5233-2021 Материалы лакокрасочные. Метод определения твердости покрытия по маятниковому прибору(издание март 2022 г. с [поправкой](https://docs.cntd.ru/document/728476366#7D20K3) 2023 г.)[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200181452;
37. ГОСТ 17624-2021 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности (внесена поправка 2022 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200182175?marker=7D20K3>;
38. СП 82-101-98 «Приготовление и применение растворов строительных» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200003842;
39. СП 52-101-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200037361;
40. СП 70.13330.2012 «Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции» (ред. от 22 ноября 2023 г. N 840/пр c 23.12.2023) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200097510> -скачала ред.2021г.;
41. СП 20.13330.2016 «Свод правил. Нагрузки и воздействия» (ред. [от 30 мая 2022 г. N 430/пр](https://docs.cntd.ru/document/351162166#64S0IJ) c 30.05.2022) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/456044318;
42. СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Нормы проектирования» (поправка введена в действие с 28.02.2023) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/456069588> -скачала ред.2022г.;
43. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» (ред. от 28 декабря 2021 г. N 1028/пр c 29.01.2022) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/456069587>;
44. СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» (ред. [от 10 декабря 2019 г. N 795/пр](https://docs.cntd.ru/document/564542896#7D20K3) c 11.06.2020) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/555603336;
45. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» (ред. [от 31 мая 2022 г. N 434/пр](https://docs.cntd.ru/document/351162167#64S0IJ) c 31.05.2022) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/550565571>;
46. СП 48.13330.2019 «Организация строительства» (ред. [от 28 марта 2022 г. N 207/пр](https://docs.cntd.ru/document/350276027#64S0IJ) c 29.04.2022) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/564542209;
47. СП 15.13330.2020 «Каменные и армокаменные конструкции» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/573741258?marker=7D20K3;
48. ПОЭСНр-2001 Общие указания по применению производственно-отраслевых элементных сметных норм на ремонтные работы мелиоративных систем и сооружений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200039421.

**Модуль 3. Нормативно-правовые документы, регламентирующие требования безопасности эксплуатации гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений**

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» (с изменениями на 29 мая 2023 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/9046062;
2. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 25 декабря 2023 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/902111644;
3. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013 №185-ФЗ) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/902192610;
4. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 №1080 «О федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений» (вместе с "Положением о федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений") [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/60714;
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2020 года № 1892 «О декларировании безопасности гидротехнических сооружений» (в редакции от 29 сентября 2022 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/566395806; (В настоящий документ вносятся изменения на основании [постановления Правительства РФ от 02.11.2023 N 1843](https://docs.cntd.ru/document/1303582585) с 1 сентября 2024 года).
6. ГОСТ Р 22.1.11-2002 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг состояния водоподпорных ГТС (плотин) и прогнозирование возможных последствий гидродинамических аварий на них. Общие требования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200030865;
7. ГОСТ 12.0.230-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Общие требования (переиздание апрель 2019 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200136073;
8. ГОСТ 27.002-2015 Надежность в технике. Термины и определения (введен с 1 марта 2017 г., с изменениями от 2021 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200136419>;
9. ГОСТ 27.003-2016 Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности требования (переиздание август 2018 г., с изменениями от 2023 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200144951>;
10. ГОСТ Р 22.0.02-2016 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные понятия. Термины и определения (переиздание май 2019 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200139176>;
11. ГОСТ Р 22.0.05-2020 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200175574>;
12. СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/901835428;
13. СП 49.13330.2010 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/901794520;
14. РД 03-417-01 Методические рекомендации по составлению проекта мониторинга безопасности ГТС на поднадзорных Госгортехнадзору России производствах, объектах и в организациях [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200010445>;
15. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзоруот 27.06.2016 №240 «Об утверждении Методических указаний по проверке гидротехнических сооружений на этапе их эксплуатации», утв. приказ Ростехнадзора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200136969?marker=7D20K3;

**Модуль 4. Нормативно-правовые документы, регламентирующие автоматизированные системы дистанционного мониторинга технического состояния мелиоративных объектов**

1. ГОСТ 34.003-90 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения (издание июль 2009 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200006979;
2. ГОСТ 34.601-90 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания (переиздание июль 2009 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200006921;
3. ГОСТ Р 8.596-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения (переиздание январь 2008 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200030725;
4. ГОСТ 34.602-2020 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы (издание март 2022 г. с поправкой 2022 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200181804>;
5. ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200006924;
6. ГОСТ 34.201-89 Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200006974;
7. РД 50-34.698-90 Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200006978;
8. Юрченко И.Ф. Информационные технологии обоснования мелиораций.-Москва: Сопричастность.2000-283 с.
9. Юрченко И.Ф., Ялалаова Г.Х. Правила автоматизации технологий регулирования мелиоративного режима агроэкосистем. Под. общ. Ред. Кирейчевой Л.В.-М.: ФГБНУ ВНИИГиМ, 2022-84 с.
10. ГОСТ Р 70566-2022. Системы мелиоративные. Правила обследования технического состояния. РосНИИПМ-М.:ФГБУ Институт стандартизации.
11. ГОСТ Р 70611-2022. Национальный стандарт российской федерации мелиорация земель. Методика оценки дистанционными методами технического и экологического состояния [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200195123;
12. ГОСТ Р 51605 Карты цифровые топографические. Общие требования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1303359824;
13. ГОСТ Р 52439-2005 Модели местности цифровые. Каталог объектов местности. Требования к составу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200044727;
14. ГОСТ Р 52440-2005 Модели местности цифровые. Общие требования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200044676;
15. ГОСТ Р 59083-2020 Данные дистанционного зондирования земли из космоса. Сервисы (услуги) предоставляемые потребителям с использованием данных дистанционного зондирования Земли из космоса. Обеспечение доступа потребителей к сервисам на основе данных дистанционного зондирования Земли из космоса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/566277287;
16. ГОСТ Р 59084-2020 Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Интеграция сервисов (услуг), предоставляемых потребителям с использованием данных дистанционного зондирования Земли из космоса, с картографическими веб-сервисами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/566284409.

**Модуль 5. Научно-методические документы по вопросам эксплуатации гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений РФ**

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзоруот 27.06.2016 №240 «Об утверждении Методических указаний по проверке гидротехнических сооружений на этапе их эксплуатации», утв. приказ Ростехнадзора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200136969?marker=7D20K3;
2. Васильев С.М., Власов М. В., Акопян А.В. и др. [Методические указания по автоматизированным системам дистанционного мониторинга технического состояния оросительных систем](https://inform-raduga.ru/sites/all/files/rosniipm_2015-10-29_02.pdf). - Новочеркасск, 2015. - 39 с.;
3. Васильев С.М., Домашенко Ю.Е., Снипич Ю.Ф. и др. [Методические указания по выбору комплекса уходных эксплуатационных работ при аварийных сбросах магистральных каналов оросительных систем в зависимости от характеристик объекта-представителя](https://inform-raduga.ru/sites/all/files/2015-06-26_mu1.pdf). - Новочеркасск, 2015. - 40 с.;
4. Васильев С.М., Слабунов В.В., Воеводин О.В. и др. [Методические указания по эксплуатации закрытой оросительной сети](https://inform-raduga.ru/sites/all/files/rosniipm_2015-11-02_5.pdf). - Новочеркасск, 2015. - 23 с.;
5. Васильев С.М., Слабунов В.В., Кожанов А.Л. и др. [Методические указания по проведению комплекса технических эксплуатационных мероприятий на водовыпусках оросительных магистральных каналов II класса с целью гарантированного обеспечения потребителей оросительной водой](https://inform-raduga.ru/sites/all/files/2015-06-26_mu3.pdf). - Новочеркасск, 2015. - 104 с.;
6. Васильев С.М., Слабунов В.В., Кожанов А.Л. [Методические рекомендации по совершенствованию законодательных, нормативно-правовых и методических документов, регулирующих вопросы обеспечения безопасности и эффективности эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений (с проектами соответствующих документов)](https://inform-raduga.ru/sites/all/files/rosniipm_2015-10-29_05.pdf). - Новочеркасск, 2015. - 106 с.;
7. Городничев В.И., Турапин С.С., Савушкин С.С. и др. [Методические рекомендации по комплексным технологическим и техническим решениям, обеспечивающим снижение энергоемкости эксплуатации мелиоративных систем](https://inform-raduga.ru/sites/all/files/2015-04-20-raduga1.pdf). – Коломна, 2015. – 164 с.;
8. Городничев В.И., Турапин С.С., Савушкин С.С. и др. [Методические рекомендации по оценке энергоэффективности мелиоративных объектов для 3-х природных условий, обеспечивающих экологически безопасное использование природно-ресурсного потенциала агроландшафтов](file://D:\Госзадание%202023\Доклад-научный%20обзор\!17.03.23\от%20ГОЮ-после%20проверки\Методические%20рекомендации%20по%20оценке%20энергоэффективности%20мелиоративных%20объектов%20для%203-х%20природных%20условий,%20обеспечивающих%20экологически%20безопасное%20использование%20природно-ресурсного%20потенциала%20агроландшафтов). – Коломна, 2015. – 44 с.;
9. Дерлятка Т.И., Сейтумеров Э.Э., Боровец А.С. Рекомендации по оценке состояния хозяйственных гидромелиоративных систем и обоснованию очередности объектов реконструкции Среднеазиатский ордена трудового красного знамени научно-исследовательский институт ирригации им. В.Д. Журина (САНИИРИ). – Ташкент, 1983. – 80 с.;
10. Каталог технологических схем и типовой состав оборудования для проведения работ по реконструкции, капитальному ремонту и техническому перевооружению мелиоративных систем и гидротехнических сооружений / Проведение исследований и разработка инновационных технологий строительства, реконструкции и технического перевооружения мелиоративных систем и гидротехнических сооружений: отчет о НИР; гос. кон. № 1728а/20 от 12.10.2014 г., Минсельхоз Росси, ФГБНУ ВНИИ «Радуга»; гос. рег. НИОКТР № 114120870056; рук. НИР Турапин С.С. Коломна, ФГБНУ ВНИИ «Радуга», 2014. - 234 с.;
11. Кизяев Б.М., Пунинский В.С., Бедретдинов Г.Х. и др. Рекомендации по методическим основам формирования Федеральных регистров технологий и машин для производства мелиоративных работ в современных условиях. - М.: Изд. ВНИИГиМ, 2019. - 65 с.;
12. Косиченко Ю.М., Бондаренко В.Л., Юркова Р.Е. и др. [Методические указания «Комплекс научно обоснованных мероприятий по эффективному техническому обслуживанию туннелей магистральных каналов»](https://inform-raduga.ru/sites/all/files/2015-06-26_mu4.pdf). - Новочеркасск, 2015. - 125 с.;
13. Косиченко Ю.М., Шкуланов Е.И., Лобанов Г.Л. [Методические указания по эффективному техническому обслуживанию водозаборных сооружений магистральных каналов мелиоративных систем](https://inform-raduga.ru/sites/all/files/2015-06-26_mu6.pdf). – Новочеркасск, 2015. - 42 с.;
14. Краснощеков В.Н., Ольгаренко Д.Г. Методика оценки экономической эффективности мероприятий по реконструкции мелиоративных систем с учетом технического состояния гидромелиоративных объектов, вероятностного характера изменения природно-климатических условий, хозяйственных, экологических и социальных условий функционирования мелиорируемых агроландшафтов, экологической ценности природных экосистем, степени эрозии, структуры природных ландшафтов и ущерба здоровью человека. – Коломна: Индивидуальный предприниматель Воробьев Олег Михайлович, 2015. – 116 с.;
15. Краснощеков В.Н., Ольгаренко Д.Г. [Методические рекомендации по оценке социально-экономической эффективности инвестиций в модернизацию и затрат на эксплуатацию мелиоративных систем федеральной собственности](https://inform-raduga.ru/sites/all/files/raduga_2015-11-02_6.pdf). – Коломна, 2015. – 64 с.;
16. Методика определения нормативных затрат на эксплуатацию гидромелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений: научно-методическое издание / кол. авторов; под ред. Г.В. Ольгаренко. — Москва: РУСАЙНС, 2022. — 282 с.;
17. Ольгаренко Г.В., Алдошкин А.А. Научно-методические рекомендации по проектированию и эксплуатации оросительных систем при дождевании на агроландшафтах различной топографии: инструктивно-методическое издание. - Москва: Росинформагротех, 2011.-112 с.;
18. Ольгаренко Г.В., Берлизов Д.А., Калинин А.Ю., Соловьёв А.В., Турапин С.С. Методические рекомендации по правилам эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений. – Коломна: ИП Воробьев О.М., 2015. - 65 с.;
19. Ольгаренко Г.В., Городничев В.И., Турапин С.С. и др. Методические рекомендации проведения мониторинга показателей и предложения повышения технического уровня оросительных и осушительных систем. – Коломна: Индивидуальный предприниматель Воробьев Олег Михайлович, 2015. – 48 с.;
20. Ольгаренко Г.В., Турапин С.С., Савушкин С.С. и др. [Методические рекомендации по проектированию и эксплуатации оросительных систем с широкозахватными дождевальными машинами](https://inform-raduga.ru/sites/all/files/raduga_2015-11-02_7.pdf). – Коломна, 2015. – 88 с.;
21. Павлушкина О.И., Антонова Н.А., Бахматова Г.А. и др. [Методические рекомендации по созданию специализированных коммерческих организаций (малых предприятий) по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений на основе частно-государственного партнерства](https://inform-raduga.ru/sites/all/files/rosniipm_2015-10-29_03.pdf). - Новочеркасск, 2015. - 168 с.;
22. Рекомендации по анализу данных и контролю состояния водосбросных сооружений и нижних бьефов гидроузлов: П 75-2000: утв. РАО «ЕЭС России» 03.07.98: введ. в действие с III кв. 2000 г. – СПб.: ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, 2000. – 33 с.;
23. Рекомендации по проведению гидравлических натурных наблюдений и исследований туннелей: П 94-2001: утв. РАО «ЕЭС России» 03.07.98: введ. в действие с I кв. 2002 г. – СПб.: ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, 2001. – 37 с.;
24. Рекомендации по обследованию гидротехнических сооружений с целью оценки их безопасности: П 92-2001: утв. Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» 07.10.2000: введ. в действие с II кв. 2001 г. – СПб.: ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, 2001. – 48 с.;
25. Рекомендации по проведению визуальных наблюдений и обследований на грунтовых плотинах: П 72-2000: утв. РАО «ЕЭС России» 03.07.98: введ. в действие с III кв. 2000 г. – СПб.: ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, 2000. – 73 с.;
26. Рекомендации по анализу данных и проведению натурных наблюдений за осадками и горизонтальными смещениями бетонных плотин: П 83-2001: утв. РАО «ЕЭС России» 03.07.98: введ. в действие с I кв. 2002 г. – СПб.: ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, 2001. – 24 с.;
27. Рекомендации по натурным исследованиям и постоянным наблюдениям за вибрацией гидротехнических сооружений электростанций: П 73-2000: утв. РАО «ЕЭС России» 03.07.98: введ. в действие с III кв. 2000 г. – СПб.: ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, 2000. – 33 с.;
28. Рекомендации по организации и проведению натурных наблюдений и исследований воздействия потока на гидротехнические сооружения и русло реки в нижнем бьефе: П 70-78: утв. ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева 10.04.78: введ. в действие III кв. 1978 г. – Л.: ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, 1978. – 55 с. [139];
29. РД 50-680-88 Методические указания. Автоматизированные системы. Основные положения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200006976;
30. РД 50-682-89 Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Общие положения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200006975;
31. Р 50-34.126-92 Рекомендации. Информационная технология. Правила проведения работ при создании автоматизированных систем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200007493.

**Модуль 6. Нормативно-технические и научно-методические документы, регламентирующие оценку экологического состояния**

1. ГОСТ 17.1.2.03-90 Охрана природы. Гидросфера. Критерии и показатели качества воды для орошения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200012477;
2. ГОСТ Р 70229-2022 Почвы. Показатели качества почв [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200192285>;
3. ГОСТ Р 70526-2022 Мелиорация земель. Почвы. Оценка степени деградации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://files.stroyinf.ru/Data/793/79348.pdf;
4. ГОСТ Р 17.0.0.06-2000 Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200007263;
5. ГОСТ 17.2.01-76. Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200004383;
6. ГОСТ 17.2.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200001355;
7. ГОСТ 17.1.2.04-77. Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200026772;
8. ГОСТ 17.1.3.043-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения пестицидами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200008294;
9. ГОСТ 17.1.3.06-81. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200004387;
10. ГОСТ 17.1.3.11-84. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения минеральными удобрениями [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200012786;
11. ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200003200;
12. ГОСТ 17.4.04-85. Охрана природы Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения (переиздано август 2008 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200020658.

**Модуль 7. Нормативно-технические и научно-методические документы, регламентирующие процессы водопользования и эксплуатации ГМС и ГТС**

1. Федеральный закон от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель» г. (в редакции от 10 июля 2023 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/9015302;
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 октября 2020 года № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений» (вступает в силу с 1 января 2021 г. и действует до 1 января 2027 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/565936336;
3. Методические рекомендации проведения мониторинга показателей и предложения повышения технического уровня оросительных и осушительных систем / [В.И. Городничев и др.; под общ. ред. Г.В. Ольгаренко]; М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Департамент мелиорации, (ФГБНУ ВНИИ "Радуга") - Коломна: Всероссийский научно-исследовательский ин-т систем орошения и сельхозводоснабжения "Радуга", 2015. - 45 с.;
4. ГОСТ Р 70566-2022 Системы и сооружения мелиоративные. Правила обследования и мониторинга технического состояния [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://files.stroyinf.ru/Data/793/79370.pdf;
5. ВСН Гидромелиоративные системы и сооружения. Гидрогеологические и инженерно-геологические изыскания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200037429;
6. Развитие мелиоративного комплекса: строительство, модернизация и техническое перевооружение: справочное издание / Г.В. Ольгаренко, С.С. Турапин, В.И. Булгаков [и др.] - М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. - 113 с.;
7. Инновационные технологии строительства оросительных систем / Г.В. Ольгаренко, А.А. Алдошкин, С.С. Турапин, Н.А. Мищенко. – Коломна: ИП Лавренов А.В., 2020. – 121 с.;
8. Плановые и фактические нормы водопользования для мелиоративных систем российской федерации, ретроспективе за 1990 - 2020 годы. Свидетельство о регистрации базы данных № 2021621609, 27.07.2021. Заявка № 2021621485 от 12.07.2021;
9. Информационная карта показателей водопотребления на гидромелиоративных системах российской федерации. Свидетельство о регистрации базы данных RU 2019621992, 01.11.2019. Заявка № 2019621897 от 17.10.2019;
10. Оптимизация процессов водопользования на основе методологии ландшафтно-экологического подхода. Под общ.ред. В.И. Ольгаренко-Новочеркасск: Лик,209.-623 с.;
11. Планирование водопользования при орошении сельскохозяйственных культур. Методические указания. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2014. – 172 с.;
12. Оросительные нормы (нетто) и их внутрисезонное распределение для основных сельскохозяйственных культур по регионам Российской Федерации// Под общей редакцией Г.В. Ольгаренко. Коломна, 2003.;
13. ГОСТ Р 58331.2-2019 Системы и сооружения. Водопотребность для орошения сельскохозяйственных культур. Общие требования. Издание официальное. Москва. Стандартинформ. 2019. – 28 с.;
14. Ресурсосберегающие энергоэффективные экологически безопасные технологии и технические средства орошения: Справочник. - М: ФГБНУ «Росинформагротех», 2015. – 503 с.;
15. Методические указания по нормированию орошения с учетом корректировки биоклиматических коэффициентов, дифференциации почвенно-климатической и пространственно-временной изменчивости гидрометеорологических факторов.; метод.указ.-М. Росинформагротех.2022-80 с.