

РЕГИОНАЛЬНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПЛОТИН В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

11-12 НОЯБРЯ 2014

КЫРГЫЗСТАН, БИШКЕК



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ»**

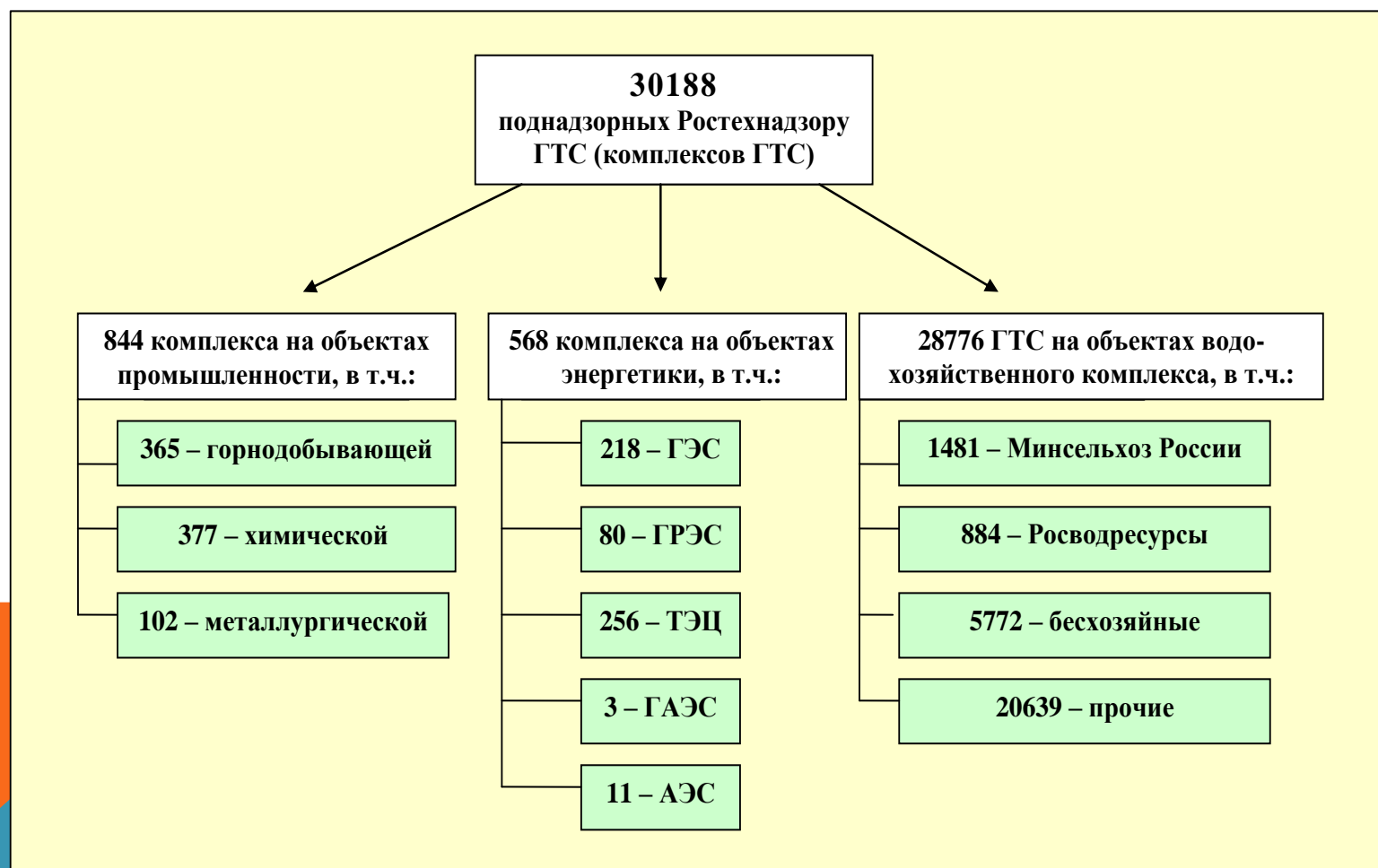
ДОКЛАД
**«Государственное регулирование безопасности
низконапорных (малых) гидротехнических
сооружений в Российской Федерации»**

Заместитель директора по научной работе ФБУ
«НТЦ Энергобезопасность», д.т.н., Заслуженный
энергетик Российской Федерации Калиберда Инна
Васильевна

Ноябрь 2014



Общее количество гидротехнических сооружений(комплексов ГТС)



ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

БЕЗОПАСНОСТЬ

НАДЕЖНОСТЬ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ❖ Исключение аварий с тяжелыми последствиями для физических и юридических лиц
- ❖ Экологическая безопасность
- ❖ Непрерывность эксплуатации
- ❖ Регулирование стока без создания условий для затоплений\осушений
- ❖ Выработка энергии\водообеспечение и др.

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

НОРМАТИВНОЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ

НАДЗОР,
КОНТРОЛЬ

- ❖ Федеральные законы, нормативные правовые акты, нормы и правила, методическое обеспечение
- ❖ Безопасность эксплуатации: квалификация персонала, мониторинг, ТО, ремонт, продление сроков эксплуатации, реконструкция, модернизация
- ❖ Повышение ответственности за безопасность, административная и уголовная ответственность за нарушения норм безопасности
- ❖ Оценки соответствия , проверки исполнения , Контроль в режиме постоянного надзора
- ❖ Безопасность эксплуатации \ квалификация персонала.

СОБСТВЕННИКИ-ЭКСПЛУАТИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- 1.Юридические лица Российской Федерации**
- 2. Субъекты Российской Федерации**
- 3.Муниципальные органы исполнительной власти**
- 4.Физические лица**
- 5. Совместная собственность на уровне стран, юридических лиц, физических и юридических лиц.**

ПРОБЛЕМЫ: нет координации деятельности (государственного планирования) по обеспечению безопасности, частые преобразования структур управления, смены собственников, недостаточная квалификация собственников, недостаточность финансового обеспечения и т.п.

УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Федеральное агентство водных ресурсов является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом, а также правоприменительные функции в сфере водных ресурсов.

Основными функциями Федерального агентства водных ресурсов являются:

- а) обеспечение в пределах своей компетенции мероприятий по рациональному использованию, восстановлению и охране водных объектов, предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод;
- б) предоставление права пользования водными объектами, находящимися в федеральной собственности;
- в) эксплуатация водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, защитных и других гидротехнических сооружений, находящихся в ведении Агентства, обеспечение их безопасности;

УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Основными функциями Федерального агентства водных ресурсов являются:

- г) разработка в установленном порядке схем комплексного использования и охраны водных ресурсов, водохозяйственных балансов и составление прогнозов состояния водных ресурсов и перспективного использования и охраны водных объектов;
- д) обеспечение разработки и осуществления противопаводковых мероприятий, мероприятий по проектированию и установлению водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, предотвращению загрязнения вод;
- е) оказание государственных услуг по предоставлению информации, связанной с состоянием и использованием водных объектов, находящихся в федеральной собственности;
- ж) ведение государственного реестра договоров пользования водными объектами, государственного водного кадастра и Российского регистра гидротехнических сооружений, осуществление государственного мониторинга водных объектов, государственного учета поверхностных и подземных вод и их использования.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА ГТС



Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) осуществляет государственный надзор за соблюдением собственниками ГТС и эксплуатирующими организациями обязательных требований к обеспечению безопасности ГТС (за исключением судоходных и портовых ГТС).

- Государственный надзор и контроль за безопасностью судоходных и портовых ГТС обеспечивает Минтранс России (Ространснадзор).



ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РОСТЕХНАДЗОРА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ГТС

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АППАРАТ

Управление по государственному
энергетическому надзору

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ

**Центральный
федеральный округ**

Территориальные
Управления (5)
Инспекции

**Приволжский
федеральный округ**

Территориальные
Управления (6)
Инспекции

**Уральский
федеральный округ**

Территориальн
ые Управления
(2) Инспекции

Северо- Западный федеральный округ

Территориальные
Управления \
Инспекция

Теруправления (4) \
Инспекция

Южный федеральный округ

Теруправления (4) \
Инспекции

Теруправления (5) \
Инспекции

**Дальневосточный федеральный
округ**

Федеральное бюджетное
учреждение
Научно-технический центр
«ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ»

**Сибирский федеральный
округ**

Экспертные организации
по проведению экспертиз
деклараций по безопасности ГТС

ПОЛОЖЕНИЕ О ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

В соответствии с Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 года № 401, Ростехнадзор осуществляет **контроль за соблюдением собственниками гидротехнических сооружений и эксплуатирующими организациями норм и правил безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных гидротехнических сооружений, а также гидротехнических сооружений, полномочия по осуществлению надзора за которыми переданы органам местного самоуправления) (п.5.3.1.9); выдает разрешения на эксплуатацию поднадзорных гидротехнических сооружений (п. 5.3.3.4.); проводит проверки (инспекции) соблюдения юридическими и физическими лицами требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, норм и правил в установленной сфере деятельности; утверждает декларации безопасности поднадзорных гидротехнических сооружений, составляемые на стадии эксплуатации, вывода из эксплуатации гидротехнического сооружения, а также после его реконструкции, капитального ремонта, восстановления или консервации (п.5.3.16); обобщает практику применения законодательства Российской Федерации в установленной сфере деятельности (п.5.3.17).**



Функции органа государственного надзора за безопасностью ГТС

- организация разработки и утверждение правил безопасности ГТС;
- организация проверок ГТС;
- выдача предписаний об обеспечении безопасности ГТС, а также предписаний о приостановлении или прекращении строительства, реконструкции, восстановления, консервации или ликвидации ГТС;
- установление перечня экспертных центров, имеющих право проведения экспертизы деклараций безопасности ГТС;
- разработка перечня подлежащих декларированию объектов, графика представления деклараций безопасности;
- установление квалификационных требований к специалистам, включенным в состав экспертных комиссий, определение порядка работы экспертных комиссий, организация обучения экспертов и обмена опытом их работы;



Функции государственного органа надзора за безопасностью ГТС

- рассмотрение деклараций безопасности ГТС и заключений экспертных комиссий, их утверждение;
- выдача разрешения на эксплуатацию;
- формирование и ведение отраслевого раздела Регистра ГТС и базы данных деклараций безопасности ГТС;
- участие в разработке проектов нормативных правовых актов в области безопасности ГТС;
- иные функции, предусмотренные законодательством о безопасности ГТС.

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральный закон от 23 июля 1997 г. № 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений" (с изменениями).

**Водный кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006 г.
N 74-ФЗ.**

Федеральный Закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 68-ФЗ от 21.12.1994 г.

Федеральный закон РФ № 294-ФЗ «О защите прав юридических и физических лиц....».

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ.
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральный закон от 23 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями).

Федеральный Закон РФ «Об электроэнергетике № 35-ФЗ (с изменениями)

Федеральный закон от 27 июля 2010 года N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте".

ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Постановление Правительства РФ «Об организации государственного надзора за безопасностью гидротехнических сооружений» № 1320 от 16.10.1997г.

Положение о декларировании безопасности гидротехнических сооружений. Утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 06.10.1998 г. № 1303.

Постановление Правительства Российской Федерации от 23.05.98г. № 490 «О порядке формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений».

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 октября 2012 г. N 1108 «О федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений».

Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. N 455 «Положение о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях».

ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Постановление Правительства Российской Федерации
«Об утверждении положения о консервации и ликвидации (сносе)
гидротехнических сооружений».

Постановление Правительства Российской Федерации от 20 октября 2014 г. № 1081 «Об утверждении Правил консервации и ликвидации гидротехнического сооружения.

Постановление Правительства Российской Федерации № 986 от 02.11.2013г.
«О классификации гидротехнических сооружений».

Постановление Правительства РФ от 17.09.2003г. №580 «Об утверждении Положения о принятии на учет бесхозных недвижимых вещей».

Постановление Правительства РФ от 19 апреля 2012 г. № 350 “О федеральной целевой программе "Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 - 2020 годах".

ВЕДОМСТВЕННЫЕ ПРИКАЗЫ

Приказ Ростехнадзора от 27.09.2012 г. № 546 «Об утверждении рекомендаций к содержанию правил эксплуатации гидротехнических сооружений (за исключением судоходных гидротехнических сооружений)».

Приказ Ростехнадзора от 02.07.2012 г. № 377 «Об утверждении формы декларации безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных гидротехнических сооружений)»

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 января 2011 г. N 17 «Об утверждении методических указаний по разработке правил использования водохранилищ».

Приказ 910 О распределении полномочий между территориальными органами по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по отдельным направлениям надзора (контроля) и территориям субъектов Российской Федерации
И другие.



Административный регламент Ростехнадзора по предоставлению государственной услуги по согласованию правил эксплуатации гидротехнических сооружений, утвержденный приказом Ростехнадзора от 20.02.2012 № 118, зарегистрированным Минюстом России 05.06.2012 № 24464;

Административный регламент Ростехнадзора по предоставлению государственной услуги по утверждению декларации безопасности гидротехнического сооружения (за исключением судоходных гидротехнических сооружений, а также гидротехнических сооружений, полномочия по осуществлению надзора за которыми переданы органам местного самоуправления), утвержденный приказом Ростехнадзора от 20.02.2012 № 117, зарегистрированным Минюстом России 07.06.2012 № 24484;

Административный регламент Ростехнадзора по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на эксплуатацию гидротехнических сооружений (за исключением судоходных гидротехнических сооружений, а также гидротехнических сооружений, полномочия по осуществлению надзора за которыми переданы органам местного самоуправления), утвержденный приказом Ростехнадзора от 10.02.2012 № 90, зарегистрированным Минюстом России 07.06.2012 № 24482;

Административный регламент Ростехнадзора по предоставлению государственной услуги по определению экспертных центров, проводящих государственную экспертизу декларации безопасности гидротехнического сооружения (за исключением судоходных гидротехнических сооружений, а также гидротехнических сооружений, полномочия по осуществлению надзора за которыми переданы органам местного самоуправления), утвержденный приказом Ростехнадзора от 29.02.2012 № 142, зарегистрированным Минюстом России 31.05.2012 № 24401;



Форма декларации безопасности гидротехнических сооружений, утвержденная приказом Ростехнадзора от 02.07.2012 № 377, зарегистрированным Минюстом России 23.07.2012 № 24978;

Рекомендации к содержанию правил эксплуатации гидротехнических сооружений (за исключением судоходных гидротехнических сооружений) утвержденные приказом Ростехнадзора от 27.09.2012 № 546;

Дополнительные требования к содержанию деклараций безопасности гидротехнических сооружений и методика их составления, учитывающие особенности декларирования безопасности гидротехнических сооружений различных видов в зависимости от их назначения, класса, конструкции, условий эксплуатации и специальных требований к безопасности, утвержденные приказом Ростехнадзора от 03.11.2011 № 625, зарегистрированным Минюстом России 15.12.2011 № 22631;

Методика определения размера платы за оказание услуги по государственной экспертизе деклараций безопасности гидротехнических сооружений, утвержденная приказом Ростехнадзора от 23.01.2012 № 48, зарегистрированным Минюстом России 26.04.2012 № 23945.

⚭
Федеральный закон от 28.12.2013 № 445-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений»;

постановление Правительства Российской Федерации от 02.11.2013 № 986 «О классификации гидротехнических сооружений»;

приказ Ростехнадзора от 30.10.2013 № 506 «Об утверждении Формы акта преддекларационного обследования гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений).

СТАНДАРТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ , СНИПЫ

РД 153-34.2-21.342-00. Методика определения критериев безопасности гидротехнических сооружений. – М.: 2001.

РД 03-443-02. Инструкция о порядке определения критериев безопасности и оценки состояния гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов на поднадзорных Госгортехнадзору России производствах, объектах и организациях / Госгортехнадзор, Федеральный горный и промышленный надзор России. Постановление от 4 февраля 2002 года № 10, 2002 год.

СП 58.13330.2012. Гидротехнические сооружения. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 33-01-2003) – М., 2012.

И другие

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ

Существуют Указатели нормативных документов, применяемых на корпоративных уровнях. ОАО «РусГидро» и др.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ И НОРМАТИВНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНОВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ НИЗКОНАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

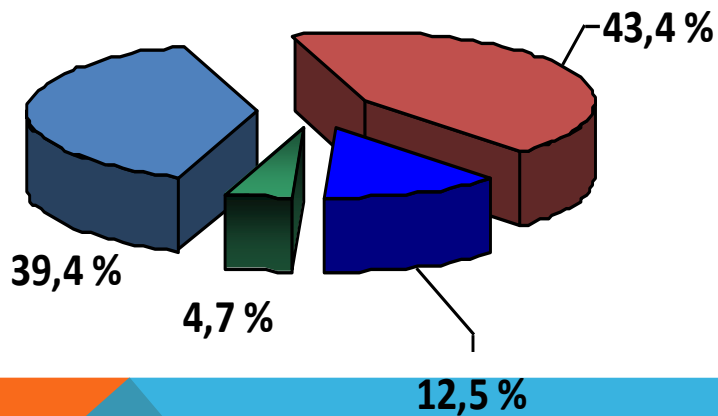
В настоящее время система нормативных правовых актов и нормативных документов для технического регулирования в области безопасности гидротехнических сооружений состоит из отраслевых документов, государственных (национальных стандартов, строительных норм и правил), которые являются документами для целей проектирования и эксплуатации гидротехнических сооружений.

Эти нормативные документы предназначены для всех классов гидротехнических сооружений.





Уровень безопасности поднадзорных ГТС



- нормальный - 39,4 %
- пониженный - 43,4 %
- неудовлетворительный - 12,5 %
- опасный - 4,7 %

ПРИЗНАКИ ОТНЕСЕНИЯ ГТС К РЕЖИМУ ПОСТОЯННОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Гидротехнические сооружения I класса, в отношении которых установлен режим постоянного государственного надзора были определены в зависимости от наличия одного и более признаков (в соответствии со СНиП 33-01-2003 «Гидротехнические сооружения. Основные положения»):

Высота плотины в зависимости от грунта основания плотины (скальные, песчаные, глинистые грунты) и материала из которого она построена (бетон, железобетон, грунт

Социально-экономической ответственности с нарушением нормальной жизнедеятельности населения в случае аварии на ГТС (*ГТС электростанций установленной мощностью более 1000 МВт; ГТС атомных электростанций; ГТС в зависимости от класса опасности складироваемых отходов*)

Последствиям возможных гидродинамических аварий на ГТС (*в зависимости от числа постоянно проживающих людей, которые могут пострадать от аварии ГТС число которых превышает три тысячи человек; числа людей, условия жизнедеятельности которых могут быть нарушены при аварии ГТС, которое составляет более двадцати тысяч человек; территории распространения чрезвычайной ситуации, возникшей в результате аварии ГТС в пределах территории двух и более субъектов Российской Федерации*)

НИЗКОНАПОРНЫЕ ГТС

В Российской Федерации согласно СП 58.13330.2012 к низконапорным гидротехническим сооружениям IV класса относят грунтовые плотины при $H < 15$ м с песчаными, крупнообломочными и глинистыми грунтами основания, и бетонные и железобетонные плотины при $H < 10$ м на аналогичных основаниях.

По данным Ростехнадзора на 2013 г. таких низконапорных гидротехнических сооружений IV класса насчитывается 31862 ГТС которые в основном относятся к водохозяйственному комплексу, находящиеся в ведении Минсельхоза России, Росводресурсов, в том числе бесхозных

ГТС – 6381 (Общее количество поднадзорных ГТС промышленности, энергетики и водохозяйственного комплекса всех классов (I-IV классов) составляет 33292 ГТС, из них к I классу относится 0,4 % от всех сооружений, II классу – 1,1 %, III классу – 2,2 %, IV – 96,3 %.

Одной из важных характеристик безопасности гидротехнических сооружений является уровень их безопасности, который оценивается по четырем

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Важной проблемой обеспечения безопасности ГТС является выявление и сокращение количества бесхозяйных гидроузлов различного назначения, которые ранее использовались для орошения, сельхозводоснабжения и водообеспечения населения, а также для рыбозаведения и пожаротушения.

Бесхозяйные ГТС представляют собой низконапорные плотины высотой до 10м и незначительной длины до 200-400 м.

Так как грунтовые плотины бесхозяйных ГТС имеют небольшую высоту, а объем воды в малом водохранилище или пруду не превышает 1-3 млн. м³, то они относятся к низконапорным сооружениям IV класса.

Часто бесхозяйные ГТС возводились хозяйственным способом, без составления проектно-сметной документации и без постановки на учет как недвижимое имущество в территориальных органах Федеральной регистрационной службы.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Согласно данным бассейновых водных управлений (БВУ) общее количество бесхозных ГТС в 2007 г. составляло 3610, при этом было ликвидировано 204 сооружения, оформлены права собственности на 847 сооружений и поставлено на учет в органах госрегистрации 645 сооружения.

Однако, в дальнейшем с 2009 г. по 2011 г. количество бесхозных ГТС значительно возросло до 7514 ГТС, т.е. увеличение за этот период составило более чем в 2 раза. Такое увеличение бесхозных ГТС объясняется передачей их под контроль Ростехнадзора во втором полугодии 2008 г. и проведением им в дальнейшем активной работы по выявлению неучтенных бесхозных ГТС.

С 2012 г. количество бесхозных ГТС стало снижаться за счет оформления на них права собственности: в 2012 г. на 445 ГТС по отношению к 2011 г., а в 2013 г. на 1133 ГТС по сравнению с 2011 г.

При этом наибольшее количество бесхозных ГТС ликвидировано в 2011 г., которое составило 982 ГТС. По данным за 2013 г. было ликвидировано 600 бесхозных ГТС, оформлены права собственности на 372 сооружения и поставлено на учет в органах госрегистрации 602 сооружения.

(Сведения о количестве бесхозных ГТС в России по данным Ростехнадзора).



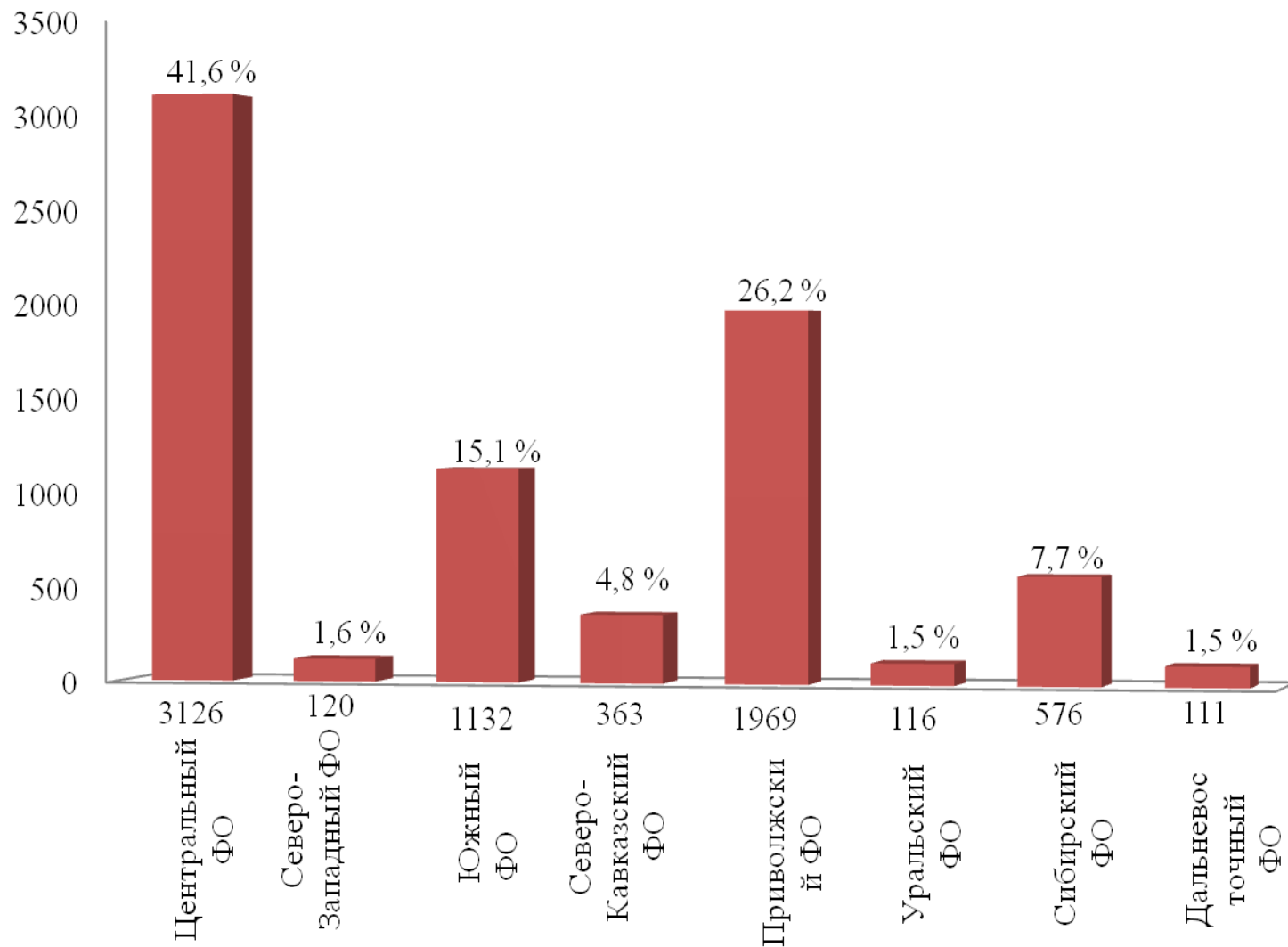


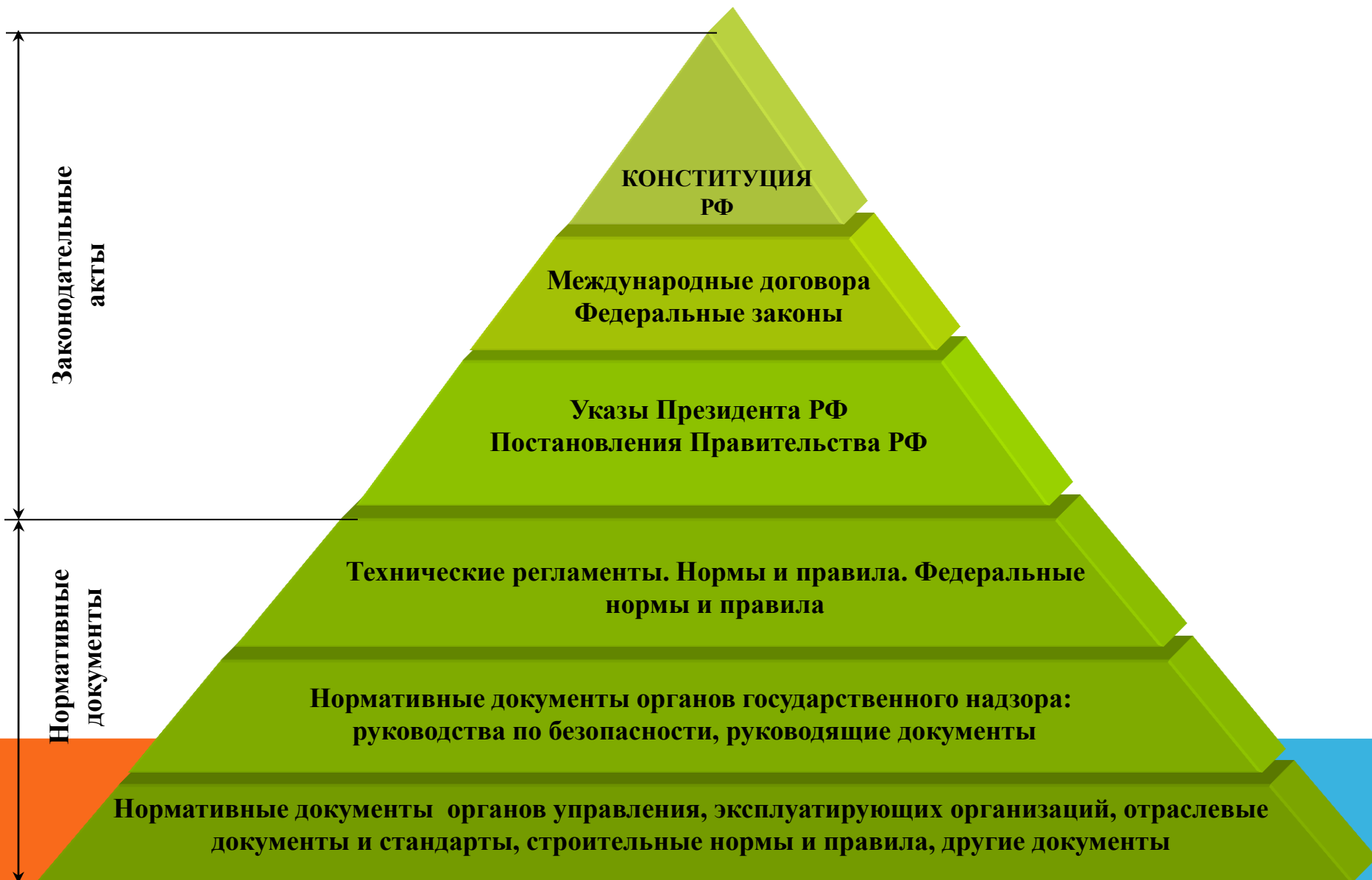




Сведения о количестве бесхозных ГТС на 2013 г. и их распределение по уровню безопасности (по данным Ростехнадзора)

Данные Ростехнадзора	Всего бесхозных ГТС	в т.ч. по уровню безопасности			
		нормал.	понижен.	неудовл.	опасный
на 01.01.2013 г.	7069	1097	4622	1138	212
на 01.07.2013 г.	6381	1036	4204	934	207
Уменьшение кол-во бесхозных ГТС	9,8 %	5,6 %	9,04 %	17,9 %	2,4 %
Ликвидировано на 01.07.2013г.	600	20	422	154	4





НОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ (проекты)

Обеспечение безопасности объектов электроэнергетики при землетрясениях и связанных с землетрясениями ассоциаций процессов, явлений и факторов природного и техногенного происхождения (требования надежности и безопасности в электроэнергетике – федеральные нормы и правила).

Требования к программе многофакторных исследований гидротехнических сооружений (требования надежности и безопасности в электроэнергетике – федеральные нормы и правила).

Требования к многофакторным исследованиям технического состояния и безопасности высоконапорных гидротехнических сооружений для продления срока эксплуатации (требования надежности и безопасности в электроэнергетике – федеральные нормы и правила).

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ

Проекты приказов Ростехнадзора в целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 20 октября 2014 г. № 1081 «Об утверждении Правил консервации и ликвидации гидротехнического сооружения:

1. Об утверждении типовой формы решения о консервации и (или) ликвидации гидротехнического сооружения
(<http://regulation.gov.ru/project/19788.html>)

2. Об утверждении порядка подготовки, представления и учета предложений органов государственной власти, органов местного самоуправления, на территории которых находится гидротехническое сооружение, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался, о необходимости его консервации и (или) ликвидации (<http://regulation.gov.ru/project/19786.html>)

3. Об утверждении формы акта обследования гидротехнического сооружения и его территории после осуществления мероприятий по консервации и (или) ликвидации
(<http://regulation.gov.ru/project/19789.html>)

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ГТС IV КЛАССА

1. Требования к безопасности низконапорных гидротехнических сооружений IV класса и бесхозяйных ГТС (федеральные нормы и правила).
2. Основные принципы проведения контрольно-надзорной деятельности, направленной на регулирование безопасности низконапорных гидротехнических сооружений IV класса в условиях недостаточности или отсутствия проектной документации (ведомственный приказ Ростехнадзора).
3. Комплект документов по проведению государственного строительного надзора при строительстве и реконструкции гидротехнических сооружений (ведомственные приказы Ростехнадзора).

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ГТС IV КЛАССА

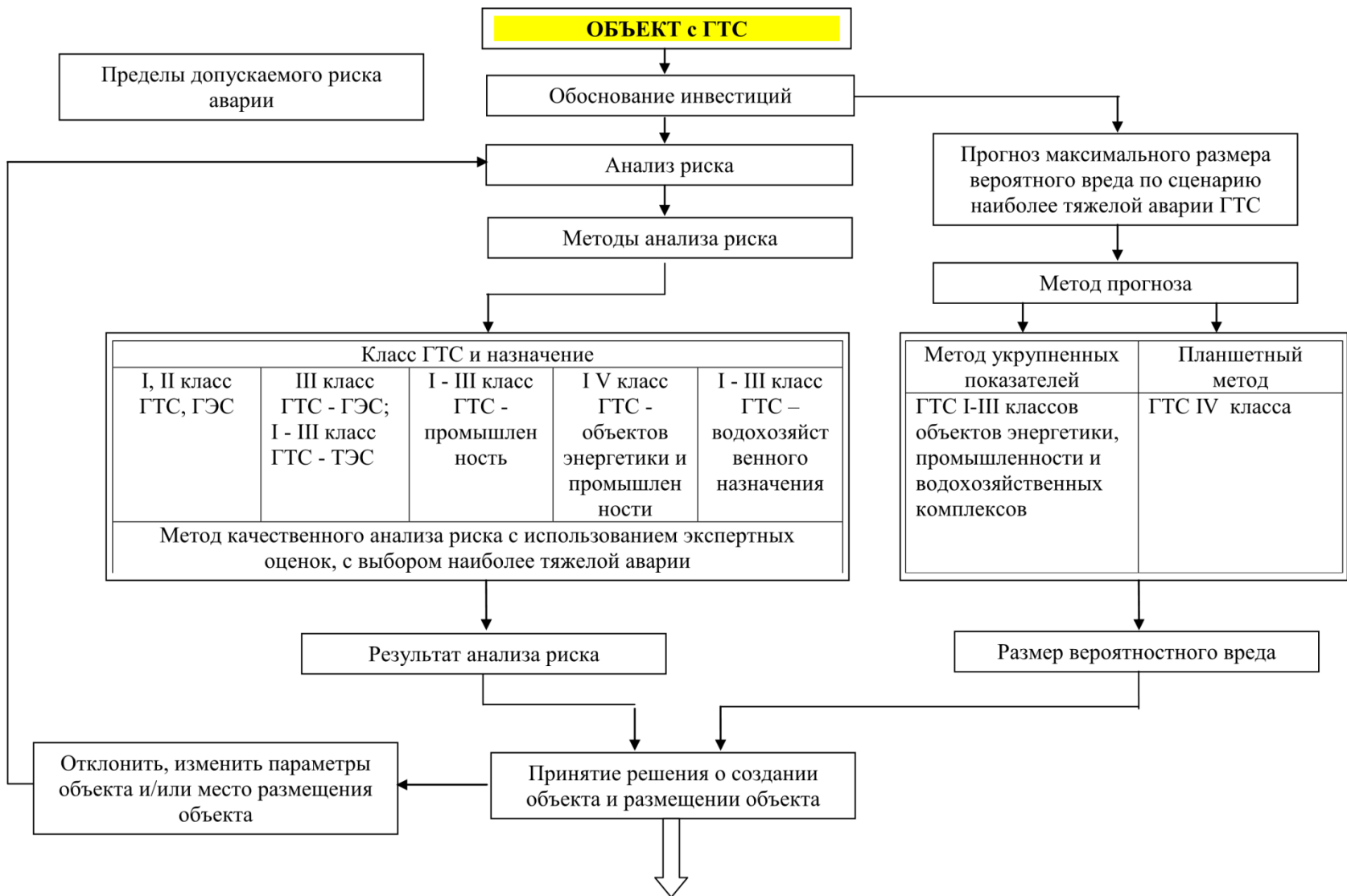
Для гидротехнических сооружений IV класса разрабатываются следующие руководства по безопасности:

4. Методология сбора информации по низконапорным гидротехническим сооружениям IV класса в условиях недостаточности или отсутствия проектной документации (ведомственный приказ Ростехнадзора).

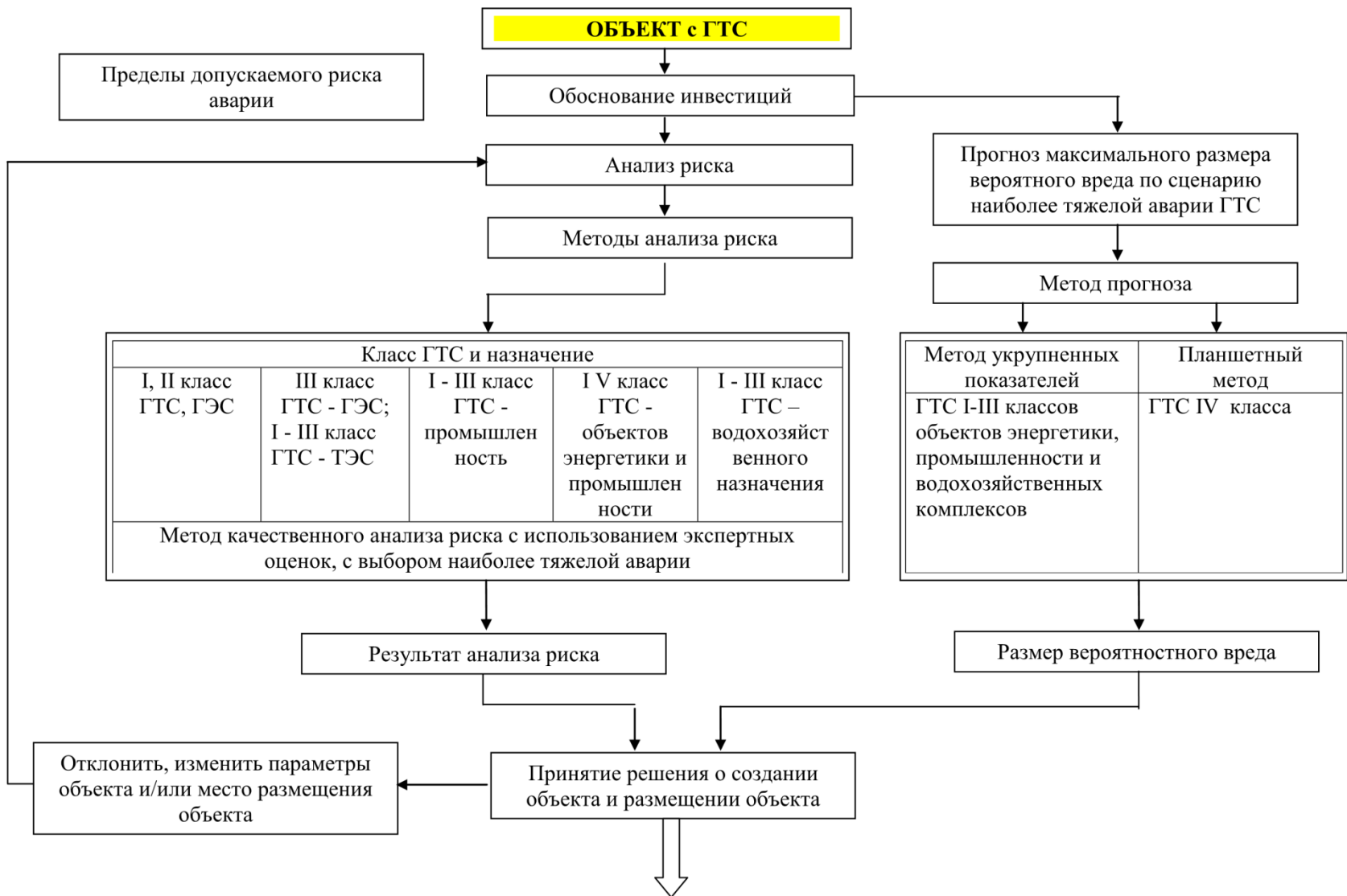
5. Рекомендации по анализу безопасности низконапорных гидротехнических сооружений (ведомственный приказ Ростехнадзора).

6. Анализ риска и расчет размера вреда при авариях на гидротехнических сооружениях различных классов (ведомственный приказ Ростехнадзора).

УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ГТС НА ОСНОВЕ ОЦЕНОК РИСКА АВАРИЙ, РАСЧЕТА РАЗМЕРОВ ВЕРОЯТНОГО ВРЕДА ОТ АВАРИИ НА ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБЪЕКТОВ С ГИДРОТЕХНИЧЕСКИМИ СООРУЖЕНИЯМИ (ГТС)



УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ГТС НА ОСНОВЕ ОЦЕНОК РИСКА АВАРИЙ, РАСЧЕТА РАЗМЕРОВ ВЕРОЯТНОГО ВРЕДА ОТ АВАРИИ НА ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБЪЕКТОВ С ГИДРОТЕХНИЧЕСКИМИ СООРУЖЕНИЯМИ (ГТС)



СТРОИТЕЛЬСТВО

Контроль соответствия ГТС объекта капитального строительства, проведение уточняющих анализов риска, аварий ГТС, размеров вреда

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГТС

Анализ риска

Идентификация опасностей внутреннего происхождения с учетом проектных решений и опасности внешнего происхождения с учетом условий размещения

Расчет размера вероятного вреда по сценариям наиболее тяжелой и наиболее вероятной аварии ГТС

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

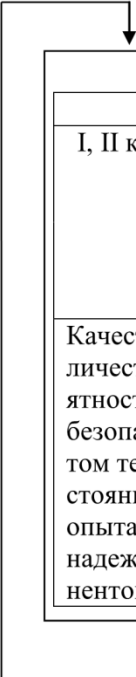
Класс ГТС и назначение			
I, II класс ГТС ГЭС	III класс ГТС ГЭС I-III класс ГТС ТЭС, объектов промышленности, водохозяйственного комплекса	IV класс ГТС объектов энергетики, промышленности и водохозяйственного комплекса при	
		наличии проектной документации	отсутствии проектной документации
Качественный и количественный вероятностный анализ безопасности с учетом технического состояния ГТС ГЭС и опыта эксплуатации, надежности компонентов ГЭС и ГТС	Качественный анализ риска с учетом технического состояния ГТС, опыта эксплуатации, оценкам соответствия проекту, требованиям норм и правил	Качественный и количественный анализ по показателям уязвимости или оценкам уровня безопасности по данным обследования технического состояния, оценкам соответствия проектной документации, требованиям	Качественный и количественный анализ с использованием экспертных оценок, результатов обследования технического состояния

ГТС I - III классов
Детальный анализ

ГТС IV класс
Детальный анализ

Прогноз размера величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред

Выбор сценариев наиболее тяжелой аварии ГТС и сценария наиболее вероятной аварии ГТС





Какие результаты достигнуты с момента принятия ФЗ РФ «О безопасности гидротехнических сооружений»

За прошедшие годы действия Федерального закона №117-ФЗ сформировалась система управления безопасностью ГТС

Ведется государственный Российский регистр ГТС

Создана сеть организаций, занимающихся экспертизой безопасности ГТС и организаций, обучающих персонал по вопросам безопасности ГТС

В организациях, эксплуатирующих ГТС, осуществляется производственный контроль за соблюдением требований безопасности ГТС

На наиболее ответственных гидросооружениях введен режим постоянного государственного надзора

Все гидротехнические сооружения подлежат обязательному страхованию в соответствии с Федеральным законом №225-ФЗ

ОБУЧЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ:

- Руководящие работники
- Специалисты эксплуатирующих организаций
- Эксперты экспертных организаций
- Инспекторы Ростехнадзора

ТЕМЫ СЕМИНАРОВ:

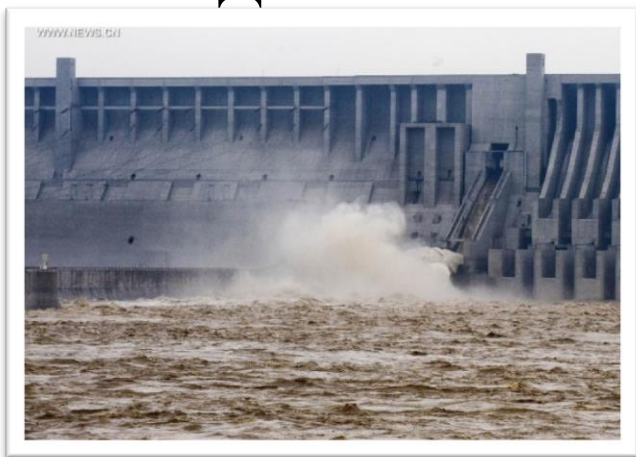
Актуальная нормативная база в области безопасности гидротехнических сооружений смежных областях безопасности; декларирование безопасности гидротехнических сооружений различных классов. + **проектирование и эксплуатация.**

Специальные вопросы безопасности (мониторинг технического состояния, сейсмический мониторинг, безопасность при землетрясениях и других внешних воздействиях, регулирование гидрологической безопасности, страхование ответственности, управление рисками в целях управления безопасностью).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- 1. Обеспечение безопасности и надежности гидротехнических сооружений является приоритетной задачей в Российской Федерации.**
- 2. Достигнуты определённые результаты после введения в действие федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений» с 1997 года.**
- 3. В настоящее время нормативное регулирование продолжает развиваться путём разработки новых нормативных правовых актов, пересмотра действующих документов.**
- 4. Безопасность низконапорных гидротехнических сооружений становится актуальной проблемой. В этом направлении результаты пока ещё нельзя считать удовлетворительными. Необходимо применение системного подхода к безопасности ГТС, когда посредством управления большими и малыми плотинами и гидрологической безопасностью в бассейнах рек достигается необходимый результат борьбы с наводнениями и проблемами водного обеспечения.**
- 5. Актуальной является задача модернизации, реконструкции, продления сроков эксплуатации ГТС и ГЭС с учетом изменившегося их технического состояния и безопасности. Проблема инвестиций в безопасность.**

НАВОДНЕНИЯ





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

ФБУ «НТЦ «ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ»

**ПРИХОДИТЕ НА НАШ САЙТ:
INFO@ENERB.RU**