Некоммерческое Партнерство «Инновации в электроэнергетике»



СТАНДАРТ ОРГАНИЗЦИИ

СТО 70238424.27.140.045-2010

ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКОНЧЕННЫХ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ОБЪЕКТОВ И ПУСКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ НОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ

Дата введения – 2010-10-18

Издание официальное

Москва
2010

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184 – ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения Стандарта организации – ГОСТ Р 1.4 -2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН НП «Гидроэнергетика России», Ассоциацией «Гидропроект»

2 ВНЕСЕН Комиссией по техническому регулированию НП «ИНВЭЛ»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом НП «ИНВЭЛ» от 04.10.2010 № 72

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© НП «ИНВЭЛ», 2010

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения НП «ИНВЭЛ».

Содержание

Предисловие II
Сведения о стандарте II
Введение IV
1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 3
4 Обозначения и сокращения 4
5 Основные нормативные положения 4
6 Наполнение и ввод в эксплуатацию водохранилища ГЭС 14
Приложение А (обязательное) Последовательность организации и проведения процедур при приемке и вводе в эксплуатацию законченного строительством объекта (пускового комплекса) 16
Приложение Б (рекомендуемое) Форма акта рабочей комиссии о готовности законченного строительством здания, сооружения для предъявления приемочной комиссии 18
Приложение В (рекомендуемое) Форма акта о приемке оборудования, устройств технических систем, технических средств автоматизации после индивидуального испытания 21
Приложение Г (рекомендуемое) Форма акта о приемке в эксплуатацию оборудования 23
Приложение Д (рекомендуемое) Форма Акта приемочной комиссии о приемке законченного строительством объекта 25
Приложение Е (справочное) Форма разрешения на ввод объекта в эксплуатацию 30
Библиография 32

Введение

Стандарт организации «Гидроэлектростанции. Правила приемки и ввода в эксплуатацию полностью законченных строительством объектов и пусковых комплексов. Нормы и требования» (далее – Стандарт) разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2002 № 184–ФЗ «О техническом регулировании».

Стандарт является нормативным документом, устанавливающим требования технического и организационного характера к приемке в эксплуатацию пусковых комплексов гидроэлектростанций, законченных строительством объектов гидроэнергетики. Эти требования распространяются также на ввод в эксплуатацию гидроэлектростанций после расширения и реконструкции и направлены на обеспечение надежной, безопасной и эффективной эксплуатации объектов гидроэнергетики.

Стандарт базируется на применении Градостроительного кодекса Российской Федерации, стандартов, нормативных документов федеральных органов исполнительной власти, устанавливающих требования к организационным принципам, нормам проектирования, строительства, изготовления и монтажа технологического оборудования гидроэлектростанций.

Стандарт входит в число стандартов организации группы «Гидроэлектростанции», относится к периодам жизненного цикла «Создание» и «Эксплуатация». Стандарт устанавливает правила и порядок приемки и ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства, общие требования к которым изложены в СТО 70238424.27.140.011-2008 «Гидроэлектростанции. Условия создания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.015-2008 «Гидроэлектростанции. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.002-2008 «Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.002-2008 «Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.044-2009 «Гидроэлектростанции. Формирование пускового комплекса гидроэнергетических объектов. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.036-2009 «Гидроэлектростанции. Водохранилища ГЭС. Основные правила проектирования и строительства. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.041-2010 «Гидроэлектростанции. Правила ввода в эксплуатацию оборудования, технических и автоматизированных систем».

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ НП «ИНВЭЛ»

Гидроэлектростанции
Правила приемки и ввода в эксплуатацию полностью законченных строительством объектов и пусковых комплексов
Нормы и требования

Дата введения 2010-10-18

1 Область применения

1.1 Законченные строительством гидроэнергетические объекты, их пусковые комплексы, отдельно вводимые в составе гидроузла здания и сооружения, ложе водохранилища перед затоплением подлежат приемке в эксплуатацию в соответствии с требованиями настоящего Стандарта. Приемке подлежат также объекты после реконструкции и капитального ремонта.

1.2 Стандарт устанавливает требования по созданию приемочных и рабочих комиссий, их составу, номенклатуре документов, представляемых приемочной и рабочей комиссиям, оформлению результатов деятельности этих комиссий и получению разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию.

1.3 Стандарт предназначен для организаций, выполняющих функции заказчика объектов капитального строительства, организаций, разрабатывающих проектную документацию сооружений и оборудования объекта, строительных и монтажных организаций, организаций по наладке, эксплуатации и обслуживанию оборудования ГЭС и ГАЭС.

1.4 Стандарт должен быть пересмотрен в случаях ввода в действие новых технических регламентов и национальных стандартов, содержащих не учтенные в стандарте требования, а также при необходимости введения новых требований и рекомендаций, обусловленных вводом в действие нормативных документов федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в области регулирования норм и государственного надзора при проектировании и строительстве, а также развитием новой техники.

2 Нормативные ссылки

В Стандарте использованы нормативные ссылки на следующие федеральные законы, законодательные акты, стандарты и классификаторы:

Федеральный Закон РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 191-ФЗ;

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ

Федеральные законы от 30.11.94 № 51-ФЗ и № 52-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации»;

Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

Федеральный закон от 21.07.97 № 117–ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»

Федеральный закон от 21.12.94 № 68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Федеральный закон от 24.07.2007 № 221 «О государственном кадастре недвижимости»

ГОСТ 27.002-89 Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 16504-74 Качество продукции. Контроль и испытания. Основные термины и определения

СТО 70238424.27.010.001-2008 Электроэнергетика. Термины и определения

СТО 70238424.27.140.002-2008 Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования

СТО 70238424.27.140.011-2008 Гидроэлектростанции. Условия создания. Нормы и требования

СТО 70238424.27.140.003-2008 Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования

СТО 70238424.27.140.015-2008 Гидроэлектростанции. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования

СТО 70238424.27.140.005-2008 Гидротурбинные установки. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования

СТО 70238424.27.140.006-2008 Гидрогенераторы. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

СТО 70238424.27.140.017-2008 Механическое оборудование гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования

СТО 70238424.27.140.004-2008 Контрольно-измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Условия создания. Нормы и требования

СТО 17330282.27.140.021-2008 Контрольно-измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования

СТО 70238424.27.010.011-2008 Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния

СТО 70238424.27.140.007-2008 Технические системы гидроэлектростанций. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования

СТО 70238424.27.140.044-2009 Гидроэлектростанции. Формирование пускового комплекса гидроэнергетических объектов. Нормы и требования

СТО 70238424.27.140.036-2009 Гидроэлектростанции. Водохранилища ГЭС. Основные правила проектирования и строительства. Нормы и требования

СТО 70238424.27.140.041-2010 Гидроэлектростанции. Правила ввода в эксплуатацию оборудования, технических и автоматизированных систем

Примечание – При пользовании настоящим стандартом следует проверить действие ссылочных национальных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального орга-

на Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В Стандарте применены термины по ГОСТ 16504, ГОСТ 27.002 и СТО 70238424.27.010.001-2008, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **комплексное опробование:** Опробование проводимое заказчиком после индивидуальных испытаний оборудования и перед приемкой объекта (пускового комплекса) в эксплуатацию. При комплексном опробовании должна быть проверена совместная работа основного оборудования гидроагрегата и вспомогательного оборудования под нагрузкой;

3.2 **приемка в эксплуатацию:** Процесс проверки соответствия построенного объекта (пускового комплекса) требованиям, установленным в технических регламентах, стандартах, утвержденной проектной документации, договорах и оформление соответствующих документов;

3.3 **приемочная комиссия:** Временный коллегиальный орган, созданный заказчиком из представителей организаций, уполномоченный принимать решение о соответствии;

3.4 **пусковой комплекс:** Выделенная из полного проектного объема энергообъекта совокупность сооружений и объектов, отнесенных к определенным агрегатам, обеспечивающих их нормальную эксплуатацию при определенных параметрах, либо отнесенных к энергообъекту в целом на завершающем этапе строительства (без привязки к конкретным агрегатам). Пусковой комплекс может устанавливать возможность работы оборудования по временным схемам с неполной загрузкой, степень законченности отдельных сооружений, помещений, вспомогательных хозяйств и устройств, изменения санитарно-гигиенических условий и условий безопасности труда, но не выходящих за пределы допустимых норм. В объеме, предусмотренном проектом для данного пускового комплекса, должна быть обеспечена безопасность труда для работающих и окружающей среды, защита от загрязнений водоемов, сооружений от повреждений, противопожарная безопасность;

3.5 **рабочая комиссия:** Временный коллегиальный орган, назначаемый заказчиком в целях комплексной проверки готовности законченного строительством объекта капитального строительства к предъявлению приемочной комиссии;

4 Обозначения и сокращения

ГАЭС - гидроаккумулирующая электростанция;
ГЭС - гидравлическая электрическая станция;
ЦДУ - центральное диспетчерское управление;
НПУ - нормальный подпорный уровень водохранилища;
СТО - стандарт организации.

5 Основные нормативные положения

5.1 Общие положения

5.1.1 Законченные строительством гидроэнергетические объекты и их пусковые комплексы вводятся в эксплуатацию в порядке, установленном Федеральным законом РФ от 29.12.2004 № 191-ФЗ, нормативными документами уполномоченных федеральных органов исполнительной власти [1], [2], настоящим стандартом, СТО 70238424.27.140.036-2009, СТО 70238424.27.140.041-2010.

5.1.2 Разрешение на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию дает федеральный орган исполнительной власти, орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления, выдавший разрешение на строительство объекта, в которые заказчик объекта капитального строительства должен обратиться с заявлением о выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

5.1.3 Перед приемкой в эксплуатацию гидроэлектростанции, пускового комплекса или реконструированного на действующей ГЭС оборудования, технических систем, должно быть получено разрешение Федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на проведение энергетического, технического и природоохранного надзора (далее органы государственного надзора) на постановку вновь вводимого электрооборудования под напряжение.

Перед обращением на получение разрешения органа государственного надзора на постановку вновь вводимого электрооборудования под напряжение, система пожаротушения должна быть испытана и приведена в рабочее состояние, а так же выполнены все мероприятия в соответствии с Федеральным Законом РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

5.1.4 При наличии на гидроэлектростанции опасных производственных объектов включенных в «Перечень типовых видов опасных производственный объектов для целей регистрации в государственном реестре» (Приложение 1 к Методическим рекомендациям, утверждены Приказом Ростехнадзора от 5 марта 2008 г. N 131) соответствие построенных, реконструированных, отремонтированных опасных производственных объектов проектной документации, требованиям строительных норм, правил, стандартов и других нормативных документов устанавливается заключением уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора органа исполнительной власти Российской Федерации в

соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

При вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта проверяется готовность организации к эксплуатации этого объекта и к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии.

5.1.5 Гидротехнические сооружения вводимого в эксплуатацию объекта или его пускового комплекса, уровень контроля его состояния и уровень технического обслуживания должны удовлетворять требованиям Федерального закона от 21.07.97 № 117.

5.1.6 Требования к приемке в эксплуатацию устройств релейной защиты, аппаратуры противоаварийной и режимной автоматики, устройств автоматического регулирования частоты электрического тока и мощности, средств диспетчерского и технологического управления, оперативно-информационных комплексов должны быть согласованы с соответствующим субъектом оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике.

5.1.7 Для объекта, вводимого в эксплуатацию в соответствии с действующим законодательством, должны быть разработаны и утверждены:

- декларация безопасности на ввод гидротехнических сооружений в эксплуатацию;
- декларация пожарной безопасности;
- декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов.

5.1.8 Приемка в эксплуатацию законченного строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом гидроэнергетического объекта, или его пускового комплекса осуществляется приемочной комиссией, создаваемой заказчиком. Результатом работы приемочной комиссии является акт приемки объекта капитального строительства, предъявляемый органу исполнительной власти, выдавшему разрешение на строительство объекта.

5.1.9 Приемка законченных строительством и монтажом отдельных сооружений гидроэнергетического объекта, оборудования, специальных работ осуществляется рабочими комиссиями, создаваемыми заказчиком и строительной организацией. Результатом работы рабочих комиссий являются акты приемки конкретных сооружений, оборудования, работ. Совокупность актов рабочих комиссий, охватывающих все сооружения и оборудование законченного строительством объекта, являются основанием для принятия приемочной комиссией решения о возможности ввода объекта в эксплуатацию.

5.1.10 Организация и проведение процедур при приемке и вводе в эксплуатацию пусковых комплексов полностью аналогична процедурам при приемке законченных строительством объектов. При этом должны учитываться следующие особенности пусковых комплексов:

- проектная документация в отношении отдельных пусковых комплексов по составу и содержанию должна отвечать требованиям к проектной документации на объекты капитального строительства, пройти государственную экспертизу и утверждение;
- пусковой комплекс должен включать в себя обеспечивающую нормальную эксплуатацию при заданных параметрах часть полного проектного объема энергообъекта, состоящую из совокупности сооружений и объектов, отнесенных к

определенным электроустановкам, либо к энергообъекту в целом (без привязки к конкретным электроустановкам); в состав пускового комплекса должны входить: оборудование, сооружения, здания (или их части) основного производственного, подсобно-производственного, вспомогательного, бытового, транспортного, ремонтного и складского назначений, благоустроенная территория, пункты общественного питания, здравпункты, средства диспетчерского и технологического управления, средства связи, инженерные коммуникации, сооружения передачи электрической энергии в объеме, предусмотренном проектной документацией для данного пускового комплекса; должны быть обеспечены нормативные санитарно-бытовые условия и безопасность для работающих, объекты защиты окружающей среды, пожарная безопасность, безопасность технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;

- для гидроузлов комплексного назначения в составе пускового комплекса должны быть созданы условия ирригационного и промышленного водообеспечения, пропуска судов;
- созданы предусмотренные проектной документацией рыбозащитные и рыбопропускные сооружения;
- должна быть подготовлена зона водохранилища и нижнего бьефа в согласованных для данного пускового комплекса объемах;
- должны быть обеспечены нормативные и безопасные условия достройки объекта при эксплуатации объектов и оборудования данного пускового комплекса.

Требования по формированию пускового комплекса приведены в СТО 70238424.27.140.044-2009.

5.1.11 Дефекты и несоответствия параметров гидроэнергетического объекта и его сооружений составу и требованиям проектной документации, выявленные в ходе строительства, в процессе работы рабочих и приемочной комиссий, должны быть устранены исполнителями строительно–монтажных работ до приемки сооружений в эксплуатацию.

5.1.12 Последовательность и порядок выполнения процедур по приемке и вводу в эксплуатацию гидроэлектростанций, их оборудования и технических систем представлены в Приложении А. При приемке и вводе в эксплуатацию оборудования, технических и автоматизированных систем ГЭС следует руководствоваться также требованиями СТО 70238424.27.140.041-2010.

5.1.13 Не допускается приемка в эксплуатацию гидротехнических сооружений, гидроэнергетических объектов и их оборудования с дефектами и недоделками, снижающими уровни надежности и безопасности объекта, установленные проектной документацией.

5.2 Порядок создания и работы рабочей комиссии. Права и обязанности

5.2.1 До предъявления законченных строительством объектов (пусковых комплексов) приемочной комиссии готовность сооружений,
зданий и оборудования к приемке их в эксплуатацию проверяется рабочими комиссиями, назначаемыми заказчиком. Рабочие комиссии проверяют соответствие предъявляемых к сдаче сооружений, зданий, помещений и оборудования, подготовленной под затопление зоны водохранилища, требованиям действующих технических регламентов, утвержденной проектной документации, предписаниям

органов государственного строительного надзора по устранению выявленных в процессе строительства отклонений.

5.2.2 В состав рабочей комиссии включаются представители:

- заказчика – председатель комиссии;
- строительной организации;
- эксплуатирующей организации;
- проектной организации;
- субподрядных организаций, ведущих специализированные строительные и монтажные работы;
- органов государственного надзора, которым поднадзорно данное сооружение, оборудование и др. (по согласованию).

При необходимости в состав рабочих комиссий включаются представители других заинтересованных организаций по согласованию с ними.

5.2.3 Строительная организация представляет рабочим комиссиям следующую документацию:

- перечень организаций, участвовавших в производстве строительно-монтажных работ, с указанием видов выполненных ими работ и фамилий инженерно – технических работников, непосредственно ответственных за выполнение этих работ;
- комплект рабочих чертежей на строительство предъявляемого к приемке объекта, разработанных проектными организациями, с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или внесенных в них изменений, сделанных лицами, ответственными за производство строительно – монтажных работ. Указанный комплект рабочих чертежей является составной частью исполнительной документации;
- сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве строительно-монтажных работ;
- акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций: опор мостов, подпорных стен, несущих железобетонных конструкций, дренажных устройств, противофильтрационных мероприятий, гидроизоляционных работ, обустройства уплотнений деформационных швов и др.;
- акт об оснащенности сооружений и оборудования контрольно-измерительной аппаратурой;
- результаты наблюдений за показаниями контрольно-измерительной аппаратуры, установленной на сооружениях, и их соответствие предельно-допустимым показаниям;
- акты об испытаниях смонтированного оборудования; акты об испытаниях технологических трубопроводов, внутренних систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, акты о выполнении уплотнения (герметизации вводов и выпусков инженерных коммуникаций в местах прохода их через подземную часть наружных стен зданий) в соответствии с проектом;
- акты об испытаниях прочности сцепления в кладке несущих стен каменных зданий, расположенных в сейсмических районах;
- акты-предписания государственного строительного и энергетического надзора;

- акты об испытаниях внутренних и наружных электроустановок и электросетей, устройств телефонизации, радиофикации, телевидения, сигнализации и автоматизации;

- акты об испытаниях устройств, обеспечивающих взрывобезопасность, пожаробезопасность и молниезащиту;

- журналы производства работ и авторского надзора, материалы обследований и проверок в процессе строительства службами контроля качества заказчика и авторского надзора проектной организации;

- журналы производственного экологического контроля, акты и предписания государственного органа природного надзора;

- документы о подготовке зоны водохранилища к затоплению;

- другую документацию, предусмотренную действующими нормативными документами.

5.2.4 Отдельные конструкции сооружений, освидетельствование которых невозможно из-за последующего возведения над ними других элементов сооружений (дренажи, противофильтрационные мероприятия, системы закладной контрольно-измерительной аппаратуры и т.д.), отдельные здания, помещения, используемые во время строительства эксплуатационными службами, принимаются рабочими комиссиями.

5.2.5 Рабочие комиссии обязаны:

5.2.5.1 проверить соответствие:

- выполненных строительно-монтажных работ;
- обеспечение пожаробезопасности и взрывобезопасности;
- выполненных мероприятий по охране окружающей природной среды;
- антисейсмических мероприятий;
- условий эксплуатации объекта;
- мероприятий по охране труда,
- утвержденной проектной документации, требуемому качеству работ, стандартам и техническим условиям с проведением в необходимых случаях контрольных испытаний;

5.2.5.2 проверить выполнение предписаний органов государственного строительного надзора, выданных в процессе контроля за строительством объекта;

5.2.5.3 произвести приемку оборудования после индивидуальных испытаний по акту для передачи его для комплексного опробования;

5.2.5.4 произвести приемку оборудования после комплексного опробования по акту и принять решение о возможности предъявления его приемочной комиссии;

5.2.5.5 принять здания и сооружения для предъявления их приемочной комиссии;

5.2.5.6 проверить готовность предъявляемых приемочной комиссии объектов производственного назначения к началу эксплуатации и бесперебойной работе;

5.2.5.7 проверить укомплектованность объекта эксплуатационными кадрами, обеспечение документацией по эксплуатации сооружений и оборудования, запасными частями, обеспеченность эксплуатационных кадров необходимыми для их обслуживания санитарно-бытовыми помещениями, пунктами питания.

5.2.6 По результатам этих проверок рабочая комиссия составляет акт по форме Приложения Б о готовности оборудования, зданий и сооружений, законченных строительством, для предъявления приемочной комиссии.

5.3 Предпусковые испытания технологического оборудования

В данном разделе Стандарта приводятся общие требования и последовательность процедур приемки оборудования и технологических систем объекта. Конкретизация процедур приемки, включая специфические особенности приемки каждого вида оборудования и систем, изложена в СТО 70238424.27.140.041-2010.

5.3.1 Перед приемкой в эксплуатацию гидроэнергетического объекта проводятся:

- индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем;
- пробные пуски основного и вспомогательного оборудования;
- комплексное опробование оборудования.

5.3.2 Индивидуальные и функциональные испытания оборудования и отдельных систем должны быть проведены строительной и монтажной организациями с привлечением заказчика по проектным схемам после окончания всех строительных и монтажных работ. Перед индивидуальными и функциональными испытаниями должно быть проверено выполнение требований стандартов, включая стандарты безопасности труда, норм и требований государственного надзора, взрыво- и пожаробезопасности, указаний заводов-изготовителей оборудования, инструкций по монтажу оборудования.

Дефекты и недоделки, допущенные в ходе строительства и монтажа, выявленные в процессе этих испытаний, должны быть устранены.

Результаты индивидуальных испытаний оформляются актом по форме, приведенной в Приложении В и в СТО 70238424.27.140.041-2010.

5.3.3 Пробные пуски энергообъектов до комплексного опробования должны быть проведены заказчиком. При пробном пуске должна быть проверена работоспособность оборудования и технических систем, безопасность их эксплуатации, проведены проверка и настройка всех систем контроля и управления, в том числе автоматического регулирования, устройств защиты, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, проверена готовность оборудования к комплексному опробованию.

Перед пробным пуском должны быть подготовлены условия для надежной и безопасной эксплуатации энергообъекта, в том числе:

- укомплектованный и обученный (с проверкой знаний) эксплуатационный и ремонтный персонал, разработаны и утверждены эксплуатационные инструкции, инструкции по охране труда и оперативные схемы;
- введены в действие системы диспетчерского и технологического управления с линиями связи, системы пожарной сигнализации и пожаротушения, аварийного освещения, вентиляции;
- смонтированы и налажены системы контроля и управления;
- получены разрешения на эксплуатацию энергообъекта от надзорных органов.

5.3.4 Комплексное опробование должен проводить заказчик. При комплексном опробовании должна быть проверена совместная работа основных агрегатов и всего вспомогательного оборудования под нагрузкой.

Комплексное опробование оборудования по схемам, не предусмотренным проектом, запрещается.

Комплексное опробование оборудования электростанций считается проведенным при условии нормальной и непрерывной работы основного оборудования в течение 72 часов с номинальной нагрузкой и проектными напором и расходом воды, предусмотренными в пусковом комплексе.

Обязательным условием комплексного опробования является успешное проведение трех автоматических пусков гидроагрегатов ГЭС и ГАЭС.

При комплексном опробовании должны быть включены предусмотренные проектом контрольно-измерительные приборы, блокировки, устройства сигнализации и дистанционного управления, защиты и автоматического регулирования, не требующие режимной наладки.

Если комплексное опробование не может быть проведено при номинальной нагрузке и проектные напор и расход воды не могут быть достигнуты по каким-либо причинам, не связанным с невыполнением работ предусмотренных проектом (пусковым комплексом), решение провести комплексное опробование, а также предельные параметры и нагрузки принимаются и устанавливаются приемочной комиссией и фиксируются в акте приемки оборудования в эксплуатацию.

Приемка в эксплуатацию оборудования с дефектами запрещается.

Приемка оборудования в эксплуатацию оформляется актом по форме, приведенной в Приложении Г и в СТО 70238424.27.140.041-2010.

5.4 Выдача разрешения на допуск в эксплуатацию электроустановок

5.4.1 Разрешение на допуск в эксплуатацию электроустановок выдается федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным осуществить технический надзор в электроэнергетике после:

- рассмотрения необходимой документации на соответствие ее техническим регламентам, проекту, исполнительной документации и техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных документов федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих контроль [2], на полноту проведенных наладочных работ и испытаний электроустановки и правильность оформления протоколов, на наличие и достаточность квалификации персонала, и его готовность к эксплуатации электроустановки, на наличие сертификатов соответствия национальным стандартам (согласно утвержденного перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации);
- осмотра электроустановки.

5.4.2 К заявлению заказчика на выдачу разрешения на допуск в эксплуатацию электроустановок прилагаются следующие документы:

- копия разрешения на строительные работы;
- копия ситуационного плана расположения объекта капитального строительства с привязкой к территории населенного пункта;
- копия учредительного документа организации заказчика, заверенная в установленном порядке;

- копии документов, подтверждающих право собственности на объект недвижимости (электроустановки);
- документы, подтверждающие полномочия лица, представляющего заявителя;
- технические условия на технологическое присоединение и справку об их выполнении (с отметками сетевой организации и субъекта оперативно-диспетчерского управления);
- акт ревизии и маркирования средств учета электроэнергии;
- акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон;
- проект электроустановки, согласованный в установленном порядке;
- сертификаты соответствия на электрооборудование (согласно утвержденному перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации);
- копия свидетельства о регистрации электротехнической лаборатории в органах надзора, проводившей приемо-сдаточные или профилактические испытания, с перечнем разрешенных видов испытаний;
- перечень должностных инструкций по каждому рабочему месту электротехнического персонала;
- приказ о назначении ответственных за электрохозяйство и их заместителей;
- копия договора с эксплуатирующей организацией (при отсутствии собственного эксплуатирующего персонала);
- выписка из журнала проверки знаний лиц, ответственных за электрохозяйство, и их заместителей, электротехнического и электротехнологического персонала или копии протоколов проверки знаний;
- перечень имеющихся в наличии средств защиты с протоколами испытаний, перечень противопожарного инвентаря;
- список лиц оперативного и оперативно-ремонтного персонала (Ф.И.О., должность, номера телефонов, группа по электробезопасности), которым разрешено ведение оперативных переговоров и переключений;
- положительные заключения экспертных организаций на проектную документацию и освидетельствование технического состояния электроустановки;
- исполнительная документация (в соответствии с требованиями нормативно правовых актов);
- приемо-сдаточная документация (протоколы, акты испытаний, наладки в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов, технических регламентов, паспортов изготовителей).

5.4.3 Разрешение на допуск электроустановки в эксплуатацию выдается при отсутствии замечаний по предъявленной документации и результатам осмотра сдаваемого в эксплуатацию оборудования.

5.5 Порядок создания и работы приемочной комиссии. Права и обязанности

5.5.1 Приемочная комиссия по приемке законченного строительством гидроэнергетического объекта (пускового комплекса) назначается заказчиком.

5.5.2 В состав приемочной комиссии включаются:
- заказчик - председатель комиссии;
- председатели рабочих комиссий;

- руководитель подрядной строительной организации;
- руководитель эксплуатирующей организации (подразделения) по вводимому объекту;
- главный инженер проекта;
- представители субподрядных строительных и монтажных организаций,
- а также по согласованию представители органов государственной власти осуществляющих строительный и экологический надзор, надзор за безопасностью гидротехнических сооружений, землепользование, управление использования и охраны водных объектов, других органов управления, которым поднадзорен данный объект.

5.5.3 Заказчик представляет приемочной комиссии:
- утвержденную проектную документацию объекта (пускового комплекса), принимаемого в эксплуатацию;
- разрешение на строительство объекта, выданное Федеральным (субъекта Российской Федерации, муниципальным) органом исполнительной власти;
- документы, подтверждающие соответствие построенного объекта градостроительному плану земельного участка;
- документ на специальное водопользование;
- документы на геодезическую разбивочную основу для строительства, а также на геодезические работы в процессе строительства, выполненные заказчиком;
- паспорта на оборудование и механизмы;
- декларацию безопасности вводимого объекта (пускового комплекса) на стадии ввода в эксплуатацию;
- данные мониторинга наблюдений за деформациями оснований и сооружений в сопоставлении их с критериями безопасности, приведенными в декларации безопасности;
- акты приемки зданий и сооружений, смонтированного оборудования, составленные рабочими комиссиями;
- акты приемки зданий и сооружений, введенных в эксплуатацию во время строительства объекта;
- акты комплексного опробования оборудования;
- справку об обеспечении принимаемого объекта эксплуатационными кадрами и предназначенными для их обслуживания санитарно-бытовыми помещениями, пунктами питания;
- справку об обеспеченности принимаемого объекта материально- техническими ресурсами;
- справки городских эксплуатационных организаций о том, что наружные коммуникации водоснабжения, канализации, энергоснабжения и связи обеспечат нормальную эксплуатацию объекта и приняты ими на обслуживание (при необходимости);
- справку о соответствии вводимых в действие мощностей (для начального периода освоения проектных мощностей) мощностям, предусмотренным проектной документацией;
- документы о готовности ложа водохранилища к затоплению;
- разрешение органов технического надзора на допуск в эксплуатацию электроустановок;

- заключение органа строительного надзора о соответствии построенного, реконструированного объекта требованиям технических регламентов и проектной документации.

5.5.4 Акт приемки объекта, составленный по результатам работы приемочной комиссии, должен быть подписан всеми членами приемочной комиссии, каждый из которых несет ответственность за принятые комиссией решения в пределах своей компетентности. Акт приемки утверждается заказчиком. Форма акта приводится в Приложении Д.

5.5.5 Полномочия приемочной комиссии прекращаются с момента утверждения акта о приемке объекта в эксплуатацию.

5.6 Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию[1]

5.6.1 Разрешение на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию представляет собой документ, который удостоверяет выполнение строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства в полном объеме в соответствии с разрешением на строительство, соответствие построенного, реконструированного, отремонтированного объекта капитального строительства градостроительному плану земельного участка и проектной документации.

5.6.2 Для ввода объекта в эксплуатацию заказчик обращается в федеральный орган исполнительной власти, орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления, выдавший разрешение на строительство, с заявлением о выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

5.6.3 К заявлению о выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию прилагаются следующие документы:

- правоустанавливающие документы на земельный участок;
- градостроительный план земельного участка;
- разрешение на строительство;
- акт приемки объекта капитального строительства;
- документ, подтверждающий соответствие построенного, реконструированного, отремонтированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и подписанный лицом, осуществляющим строительство;
- документ, подтверждающий соответствие параметров построенного, реконструированного, отремонтированного объекта капитального строительства проектной документации и подписанный лицом, осуществляющим строительство (лицом, осуществляющим строительство, и застройщиком или заказчиком в случае осуществления строительства, реконструкции, капитального ремонта на основании договора);
- документы, подтверждающие соответствие построенного, реконструированного, отремонтированного объекта капитального строительства техническим условиям и подписанные представителями организаций, осуществляющих эксплуатацию сетей инженерно-технического обеспечения (при их наличии);

[1] См. Федеральный закон от 29.12.2004 №191-ФЗ

- схема, отражающая расположение построенного, реконструированного, отремонтированного объекта капитального строительства, расположение сетей инженерно-технического обеспечения в границах земельного участка и планировочную организацию земельного участка и подписанная лицом, осуществляющим строительство (лицом, осуществляющим строительство, и заказчиком в случае осуществления строительства, реконструкции, капитального ремонта на основании договора);

- заключение органа государственного строительного надзора (в случае, если предусмотрено осуществление государственного строительного надзора) о соответствии построенного, реконструированного, отремонтированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации.

5.6.4 Орган, выдавший разрешение на строительство, рассматривает заявление о выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в порядке, установленном Федеральным законом РФ от 29.12.2004 № 191-ФЗ.

5.6.5 Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию является основанием для постановки на государственный учет построенного объекта капитального строительства, внесение изменений в документы государственного учета реконструированного объекта капитального строительства.

5.6.6 В разрешении на ввод объекта в эксплуатацию должны содержаться сведения об объекте капитального строительства, необходимые для постановки построенного объекта капитального строительства на государственный учет или внесения изменений в документы государственного учета реконструированного объекта капитального строительства.

Форма разрешения на ввод объекта в эксплуатацию установлена Правительством Российской Федерации и приведена (справочно) в Приложении Е.

Объект может быть введен в эксплуатацию только после получения данного разрешения.

6 Наполнение и ввод в эксплуатацию водохранилища ГЭС

6.1 Водохранилища ГЭС являются объектами федеральной собственности и создаются за счет государственного бюджета с привлечением государственного заказчика.

6.2 Законченные строительством водохранилища или их пусковые комплексы и нижние бьефы должны вводиться в эксплуатацию на основании акта готовности ложа водохранилища и нижнего бьефа к наполнению. При приемке должно быть установлено соответствие готового к наполнению ложа водохранилища и нижнего бьефа:

- проекту, прошедшему государственную экспертизу;
- техническим условиям на выполнение отдельных видов работ;
- требованиям органов государственного надзора;
- готовности ложа водохранилища к наполнению.

6.3 Оценку завершенности строительных, природоохранных, санитарно-эпидемиологических и других работ, и готовности зоны водохранилища к затоп-

лению осуществляют рабочие комиссии, создаваемые по каждому специализированному виду работ государственным заказчиком строительства водохранилища.

6.4 В рабочие комиссии включаются представители государственного заказчика, строительных и иных организаций, принимавших участие в подготовке ложа водохранилища, проектных организаций, надзорных государственных органов в области водных ресурсов, лесного и земельного фондов, санитарии, местных органов управления и других заинтересованных организаций.

6.5 Приемка подготовленного ложа водохранилища к затоплению осуществляется приемочной комиссией, создаваемой государственным заказчиком. В состав приемочной комиссии включаются (по согласованию) представители заказчика, проектных организаций, органов исполнительной власти или самоуправления, строительных организаций, эксплуатирующей организации, федеральных (региональных, муниципальных) органов, специально уполномоченных в области безопасности гидротехнических сооружений, промышленной безопасности, охраны окружающей среды, пожарной безопасности, землепользования, водных ресурсов и других органов государственного надзора, которым подконтролен сдаваемый объект. По итогам приемки государственный заказчик утверждает заключение о соответствии ложа водохранилища (его пускового комплекса) требованиям законодательства Российской Федерации.

6.6 Решение о начале наполнения водохранилища принимает местный орган управления, выдавший разрешение на строительство объекта.

6.7 Начало наполнения водохранилища должно быть согласовано с готовностью подпорных и водопропускных сооружений гидроузла к подъему и к регулированию уровня водохранилища.

Требования по созданию водохранилища и по вводу его в эксплуатацию изложены в СТО 70238424.27.140.036-2009.

Приложение А
(обязательное)
Последовательность организации и проведения процедур при приемке и вводе в эксплуатацию законченного строительством объекта (пускового комплекса)

Таблица А.1

№ п.п.	Процедура	Ответственный за осуществление процедуры	Документ, являющийся результатом процедуры	Сроки исполнения процедуры
1	Создание рабочих комиссий по приемке законченных строительством отдельных сооружений объекта, работ (пусковых комплексов)	Заказчик, подрядные организации, проектная организация	Распоряжение (приказ) о создании рабочих комиссий	За три месяца до даты приемки объекта
2	Сбор и анализ информации, подтверждающей завершение работ, соответствие их утвержденной проектной документации, требуемому качеству, выполнение предписаний органов государственного строительного надзора	Рабочая комиссия	Ведомость материалов, подтверждающих соответствие принимаемого объекта проектной документации	В ходе работы комиссии
3	Приемка отдельных законченных строительством сооружений и работ (пусковых комплексов)	Рабочая комиссия	Акты рабочих комиссий о приемке сооружения	В ходе работы комиссии
4	Утверждение актов рабочих комиссий о приемке законченных строительством отдельных сооружений и работ (пусковых комплексов) и передача их приемочной комиссии	Заказчик, подрядные организации	Утвержденные акты рабочих комиссий	Не позднее двух суток до начала работы приемочной комиссии
5	Создание приемочной комиссии по приемке законченного строительством объекта (пускового комплекса)	Заказчик, подрядные организации, проектная организация	Приказ Заказчика о создании приемочной комиссии	За три месяца до даты приемки объекта
6	Рассмотрение приемочной комиссией материалов о готовности объекта (пускового комплекса) к приемке в эксплуатацию:	Приемочная комиссия с участием:		В ходе работы приемочной комиссии
	- документов, подтверждающих соответствие построенного объекта градостроительному плану земельного участка,	Заказчик	Раздел Акта приемки объекта	В ходе работы приемочной комиссии
	- документов, подтвер-	Заказчик, строи-	Раздел Акта приемки	В ходе работы

№ п.п.	Процедура	Ответственный за осуществление процедуры	Документ, являющийся результатом процедуры	Сроки исполнения процедуры
	ждающих соответствие построенного объекта (пускового комплекса) утвержденной проектной документации и техническим регламентам,	тельная организация, проектная организация	объекта	приемочной комиссии
	- актов рабочих комиссий по приемке в эксплуатацию отдельных сооружений и оборудования,	Заказчик, Председатели рабочих комиссий	Разделы Акта приемки объекта	В ходе работы приемочной комиссии
	- документов и предписаний государственного надзора, выданных в период строительства объекта, и документов об их выполнении,	Заказчик, строительная организация	Раздел Акта приемки объекта	В ходе работы приемочной комиссии
	- документов об обеспечении объекта (пускового комплекса) эксплуатационными кадрами, их обучении и условий эксплуатации объекта (пускового комплекса),	Заказчик	Раздел Акта приемки объекта	В ходе работы приемочной комиссии
	- документов о готовности ложа водохранилища.	Заказчики по подготовке ложа водохранилища	Акт о готовности ложа водохранилища	За неделю до ввода объекта в эксплуатацию
7	Процедуры по индивидуальным испытаниям, комплексному опробованию и приемке оборудования объекта	В соответствии с СТО 70238424.27.140.041-2010		
8	Подписание Акта о приемке законченного строительством объекта (пускового комплекса)	Заказчик	Акт о приемке объекта	
9	Представление документов на получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию	Заказчик		
10	Процедуры, связанные с получением разрешения на ввод объекта в эксплуатацию у органа, осуществляющего выдачу разрешения	Заказчик	Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию по форме, утвержденной постановлением Правительства РФ от 24.11.2005 № 698	В срок, установленный нормативными документами

Приложение Б
(рекомендуемое)
Форма акта рабочей комиссии о готовности законченного строительством здания, сооружения для предъявления приемочной комиссии

Акт
рабочей комиссии о готовности законченного строительством здания, сооружения для предъявления приемочной комиссии

г._____ "____"_____20_____г.

Рабочая комиссия, назначенная _____

_____
[наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию]

решением от "____" _____ 20_____ г. № _____
в составе:
председателя — представителя заказчика _____
_____
(фамилия, имя, отчество, должность)
членов комиссии — представителей:
строительной организации_____
_____
(фамилия, имя, отчество, должность)

субподрядных (монтажных) организаций _____
_____
(фамилия, имя, отчество, должность)

эксплуатационной организации _____
_____
(фамилия, имя, отчество, должность)
проектной организации _____
_____
(фамилия, имя, отчество, должность)
органов государственного надзора_____
_____
(фамилия, имя, отчество, должность)
органов государственного надзора_____
_____
(фамилия, имя, отчество, должность)
органов государственного надзора_____
_____
(фамилия, имя, отчество, должность)
других заинтересованных организаций_____

_____

(фамилия, имя, отчество, должность)

руководствуясь правилами, изложенными в СТО …,

УСТАНОВИЛА:

1. Строительной организацией_____

_____

(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

предъявлено к приемке в эксплуатацию законченное строительством _____

_____

(наименование здания, сооружения)

входящего в состав

_____

(наименование объекта)

2. Строительство осуществлялось строительной организацией, выполнившей____

_____

(виды работ)

и субподрядными организациями_____

_____

(наименования организаций и их ведомственная подчиненность)

выполнившими _____

(виды работ)

3. Проектно-сметная документация на строительство разработана проектными организациями _____

_____

(наименования организаций и их ведомственная подчиненность)

4. Строительство осуществлялось по проекту_____

(номер проекта, номер серии (по типовым проектам))

5. Проектно-сметная документация утверждена_____

_____

(наименование органа, утвердившего документацию на объект в целом)

"____"_____20____г. №_____

6. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ _____ ; окончание работ _____

(месяц и год) *(месяц и год)*

7. Рабочей комиссии представлена следующая документация: _____

_____

(перечень документов в соответствии с СТО … …)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

8. Здание, сооружение имеет следующие показатели:_____

_____

(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость и т. п.)

9. Технологические и архитектурно-строительные решения по зданию, сооружению характеризуются следующими данными:

_____

(краткие технические характеристики по планировке, этажности, основным

материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

10. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования рабочими комиссиями (перечень актов приведен в приложении . . . к настоящему акту) в количестве:
по проекту _____ единиц; фактически _____ единиц.
11. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом

_____

(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении . . . к акту.
12. Выявленные дефекты и недоделки должны быть устранены в сроки, указанные в приложении . . . к акту.
13. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:
всего _____ тыс. руб., в том числе строительно-монтажных работ _____

_____тыс. руб., оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс. руб.

Решение рабочей комиссии

_____

(наименование здания, сооружения)

СЧИТАТЬ ПРИНЯТЫМ от строительной организации и готовым для предъявления приемочной комиссии.

Председатель рабочей комиссии _____

(подпись)

Члены рабочей комиссии: _____

(подписи)

Сдали представители строительной и субподрядных организаций:	Приняли представители заказчика:
_____	_____
(подписи)	*(подписи)*
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Приложение В
(рекомендуемое)
Форма акта о приемке оборудования, устройств технических систем, технических средств автоматизации после индивидуального испытания

АКТ №___

о приемке оборудования, устройств технических систем, технических средств автоматизации после индивидуального испытания

_____ _____20 г.

(место составления)

Специализированная приемочная комиссия по приемке _____,

(оборудования, устройств технических систем, технических средств автоматизации)

назначенная приказом _____

(организация)

от _____ 20 г. № _____

в составе:

председателя - представителя заказчика _____

(фамилия, инициалы, должность)

членов комиссии:

_____

(наименование организации, должность, фамилия, инициалы)

_____

(должность, фамилия, инициалы)

_____

_____

Установила:

1. Предъявленные к приемке _____смонтированы в объеме, указанном в ведомости по технологическому сдаточному узлу _____

(наименование технологического сдаточного узла)

2. Работа выполнена по проекту _____,

(наименование проекта)

разработанному _____

(наименование проектной организации)

3. Монтажные работы начаты с _____ 20 г. и окончены _____ 20 г.

4. Произведен внешний осмотр смонтированного _____

_____

_____

5. Особые замечания:_____

_____

_____

6. Смонтированные_____, перечисленные в ведомости по ТСУ, упомянутом в п.1 настоящего акта, прошли

промежуточную приемку и считаются готовыми к наладочным работам с _____ 20 г.

Приложения:
1. Ведомость смонтированного оборудования, устройств технических систем, технических средств автоматизации.
2. Перечень технической документации, предъявленной специализированной приемочной комиссии.

Председатель комиссии _____ _____
Личная подпись Расшифровка подписи

Члены комиссии: _____ _____
_____ _____
_____ _____
Личная подпись Расшифровка подписи

Сдал:
представитель подрядной организации
_____
(наименование организации)
_____
Личная подпись

Принял:
представитель заказчика
_____
(наименование организации)
_____
Личная подпись

Заключение специализированной приемочной комиссии
Смонтированные технические средства СУ ТП, прошедшие индивидуальные испытания в составе ТСУ (ФГ) считать годными к эксплуатации и принятыми с _____20 г. с оценкой качества_____
_____
(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Председатель комиссии _____ _____
Личная подпись Расшифровка подписи

Сдал:
представитель подрядной организации
_____
(наименование организации)
_____
Личная подпись

Принял:
представитель заказчика
_____
(наименование предприятия)
_____
Личная подпись

Приложение Г
(рекомендуемое)
Форма акта о приемке в эксплуатацию оборудования

АКТ №

о приемке в _____эксплуатацию
(опытную, промышленную)

_____
(наименование предмета приемки: оборудования, устройств технических систем,

_____
технических средств автоматизации и др.)

_____ _____ 20 г.
(место составления)

Рабочая приемочная комиссия по _____,
назначенная от _____.
(решением приемочной комиссии, приказом по предприятию)

от_____20 г № _____
в составе:
председателя - представителя заказчику _____
(фамилия, инициалы, должность)
членов комиссии: _____
(наименование организации, должность, фамилия, инициалы)

_____
_____
_____

Установила:
1. Предъявляемые к приемке _____
(наименование оборудования, устройств технических

_____
систем, технических средств автоматизации и др., наименование предмета приемки)
смонтированы, налажены и прошли _____
(приемо-сдаточные испытания,

_____
опытную эксплуатацию)
2. Работы выполнены _____
(наименование подрядной организации)
по проекту _____
(наименование проектной организации,

_____
номера чертежей)
3. Комиссии представлена техническая документация в соответствии с Правилами приемки в эксплуатацию из монтажа и наладки гидроэлектростанций и

_____
_____
_____
(наименование программы и методики приемочных испытаний предмета приемки)

4. Результаты приемочных испытаний представлены в

_____

(наименование протокола)

Решение рабочей приемочной комиссии

Предъявленные к приемке _____

(наименование предмета приемки)

считать готовыми к _____ эксплуатации и

(опытной, промышленной)

принятыми с _____20 г. заказчиком с оценкой качества выполненных работ _____

(хорошо, отлично, удовлетворительно)

Приложение: _____

_____

Председатель комиссии _____ _____

Личная подпись Расшифровка подписи

Члены комиссии:

_____ _____

Личная подпись Расшифровка подписи

_____ _____

Личная подпись Расшифровка подписи

_____ _____

Личная подпись Расшифровка подписи

_____ _____

Личная подпись Расшифровка подписи

Сдал:
представитель подрядной организации

_____

(наименование организации)

_____

Личная подпись

Принял:
представитель заказчика

_____

(наименование организации)

_____

Личная подпись

Приложение Д
(рекомендуемое)
Форма Акта приемочной комиссии о приемке законченного строительством объекта

УТВЕРЖДЕН

_____

_____

[дата и номер решения (приказа, постановления и др.), фамилия, имя, отчество и должность

_____

_____

лица, подписавшего решение (приказ, постановление и др.)]

АКТ
ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ О ПРИЕМКЕ ЗАКОНЧЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВОМ ОБЪЕКТА

от "_____"_____20____г.

_____

(местонахождение объекта)

Приемочная комиссия, назначенная решением (приказом, постановлением и др.)

от "____"_____20____г. № _____

(наименование органа, назначившего комиссию)

в составе:

председателя _____,

(фамилия, имя, отчество)

_____

(должность)

членов комиссии—представителей:

заказчика _____

(фамилия, имя, отчество)

_____

(должность)

эксплуатационной организации_____

(фамилия, имя, отчество)

_____

(должность)

строительной организации _____

(фамилия, имя, отчество)

_____

(должность)

проектной организации_____

(фамилия, имя. отчество)

_____

(должность)

органов государственного надзора_____

(фамилия, имя, отчество)

_____

(должность)

органов государственного надзора_____

(фамилия, имя, отчество)

_____

(должность)

других заинтересованных организаций _____

_____

(фамилия, имя, отчество) *(должность)*

руководствуясь правилами, изложенными в СТО…,

УСТАНОВИЛА:

1. Заказчиком и строительной организацией _____

_____

(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

предъявлен к приемке в эксплуатацию _____

наименование объекта и вид строительства

_____

(новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение)]

по адресу:

_____

[область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)]

2. Строительство осуществлено на основании _____

от " ____"_____20____г. № _____

_____

(наименование органа, вынесшего решение)

и в соответствии с разрешением на производство строительно-монтажных работ

от "____"_____20____г. №_____

_____

(наименование органа, выдавшего разрешение)

3. Строительство осуществлено строительной организацией_____

_____

(наименование организации)

выполнившим _____,

(виды работ)

и субподрядными организациями _____

[*наименования организаций, виды работ, выполненные каждой организацией*

_____

(при числе организаций свыше трех перечень их указывается в приложении . . . к акту)]

4. Проектная документация на строительство разработана проектной организацией _____

(наименование организации)

выполнившим

_____

(наименование частей или разделов документации)

при продолжительности строительства, мес : по норме или по ПОС _____;

фактически _____ .

и субподрядными организациями _____

[*наименования организаций, и выполненные части и разделы документации*

_____

(при числе организаций свыше трех перечень их указывается в приложении . . . к акту)]

5. Исходные данные для проектирования выданы _____

[наименования научно-исследовательских и

_____

изыскательских организаций, тематика исходных данных (при числе

_____

организаций свыше трех перечень их указывается в приложении . . . к акту)]

6. Строительство осуществлялось по проекту _____

_____

[номер проектной документации и ее полное наименование]

7. Проектная документация утверждена _____

[наименование органа, утвердившего проектную

_____

документацию на объект (пусковой комплекс)]

"____" _____20____г. №_____

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ _____ ; окончание работ _____
(месяц и год) *(месяц и год)*

9.Приемочной комиссии представлена следующая документация: _____

_____

(перечень документов в соответствии с СТО ....)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

10. Предъявленный к приемке в эксплуатацию объект имеет следующие основные показатели:

Показатели объекта	Ед. изм.	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса	общая (с учетом ранее принятых	в том числе пускового комплекса
Установленная мощность	МВт				
Число агрегатов	шт.				
Средняя годовая выработка электроэнергии	млн. кВт.ч				
Тип гидроэлектростанции					
Тип плотины					
Максимальная высота плотины по гребню	м.				

Показатели объекта	Ед. изм.	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса	общая (с учетом ранее принятых	в том числе пускового комплекса
Длина плотины по гребню	м.				
Отметка гребня плотины	м.				
Тип водосбросных сооружений					
Пропускная способность водосбросных сооружений при НПУ	$м^3/с$				
Водохранилище - отметка НПУ - отметка горизонта сработки - емкость полная - емкость рабочая - площадь зеркала при НПУ	 м. м. млн.$м^3$ млн.$м^3$				
Другие характеристики, в том числе отображающие комплексное назначение гидроузла					

11. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудования в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень указанных актов приведен в приложении . . . к настоящему акту) .

12. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом _____

_____

(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении . . . к акту.

13. Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергоснабжения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта и приняты городскими эксплуатационными организациями.

14. Недоделки и дефекты, выявленные рабочими комиссиями, устранены.

15. Сметная стоимость по утвержденной проектной, документации: всего _____ тыс. руб.,
в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ_____ тыс. руб.,

стоимость оборудования, инструментов и инвентаря _____ тыс. руб.,

16. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию____ тыс. руб.,
в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ _____ тыс. руб.,

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс. руб.,

17. На основании осмотра объекта и ознакомления с соответствующей документацией даны оценки прогрессивности решений:
технологических
_____

архитектурно-строительных (включая объемно-планировочные и по применению материалов и конструкций)
_____

Решение Приемочной комиссии

Предъявленный к приемке
_____
(наименование объекта)
ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель Приемочной комиссии _____
(подпись)

Члены Приемочной комиссии:_____
(подписи)

Приложение Е
(справочное)
Форма разрешения на ввод объекта в эксплуатацию

Кому _____
(наименование заказчика)

_____
полное название организации,

_____
его почтовый индекс и адрес)

РАЗРЕШЕНИЕ
НА ВВОД ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

№ _____

1

_____
(наименование уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа

_____
исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления,

_____
осуществляющих выдачу разрешения на ввод объекта в эксплуатацию)

руководствуясь статьей 55 Градостроительного кодекса Российской Федерации разрешает

ввод в эксплуатацию (построенного, реконструированного, отремонтированного (ненужное зачеркнуть) объекта капитального строительства _____
(наименование объекта капитального строительства в

_____,
соответствии с проектной документацией)

расположенного по адресу _____
(полный адрес объекта капитального строительства с указанием субъекта

_____
Российской Федерации, административного района и т. д. или строительный адрес)

2 Сведения об объекте капитального строительства

Показатели объекта	Ед. изм.	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса
Установленная мощность	МВт				
Число агрегатов	шт.				
Средняя годовая выработка электроэнергии	млн.кВт.ч				
Тип гидроэлектростанции					
Тип плотины					
Максимальная высота плотины по гребню	м.				

Показатели объекта	Ед. изм.	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса
Длина плотины по гребню	м.				
Отметка гребня плотины	м.				
Тип водосбросных сооружений					
Пропускная способность водосбросных сооружений при НПУ	$м^3/с$				
Водохранилище - отметка НПУ - отметка горизонта сработки - емкость полная - емкость рабочая - площадь зеркала при НПУ	 м. м. млн.$м^3$ млн.$м^3$				
Другие характеристики, в том числе отображающие комплексное назначение гидроузла					

3 Стоимость строительства

Стоимость строительства
объекта – всего_____тыс. рублей
в том числе
строительно - монтажных
работ_____тыс. рублей

_____
(должность уполномоченного сотрудника органа,

_____
осуществляющего выдачу разрешения на ввод

_____ _____ _____
объекта в эксплуатацию) (подпись) (расшифровка подписи)

«____»_____20___г.

М. П.

Библиография

[1] Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. /Утв. Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19.06.2003 № 229; Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации от 20.06.2003 № 4799.

[2] Порядок организации работ по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергоустановок федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Приказ Ростехнадзора от 07.04.2008 № 212

обозначение стандарта

УДК ОКС

**

код продукции

Ключевые слова: Гидроэлектростанция (ГЭС), гидроаккумулирующая электростанция (ГАЭС), гидротехническое сооружение, пусковой комплекс, приемка и ввод в эксплуатацию, приемочные и рабочие комиссии, испытания, комплексное опробование, заказчик, собственник, подрядчик, эксплуатирующая организация

Руководитель организации-разработчика
Некоммерческое Партнерство
«Гидроэнергетика России»

наименование организации

Исполнительный директор		Р.М. Хазиахметов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Руководитель разработки

Главный эксперт		В.С. Серков
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

СОИСПОЛНИТЕЛЬ:
Руководитель организации-соисполнителя
«Ассоциация Гидропроект»

наименование организации

Президент		В.Я. Шайтанов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Руководитель разработки

Начальник технического отдела		В.Д. Новоженин
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Исполнитель

Главный специалист		Е.Н. Пузанков
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

gost.e-ecolog.ru