ИНВЭЛ
некоммерческое партнерство

ПРИКАЗ

«01» июля 2008г. № 12/1

Об утверждении и вводе в действие стандартов организации НП «ИНВЭЛ»

В соответствии с договором № 19-сто от 13.12.2006 г. НП «Гидроэнергетика России» разработаны проекты стандартов организации:

– «Гидроэлектростанции. Условия создания. Нормы и требования»;

– «Гидроэлектростанции. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

– «Гидротурбинные установки. Условия поставки. Нормы и требования»;

– «Гидротурбинные установки. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

– «Гидрогенераторы. Условия поставки. Нормы и требования»;

– «Гидрогенераторы. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

– «Технические системы гидроэлектростанций. Условия создания. Нормы и требования»;

– «Технические системы гидроэлектростанций. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

– «Автоматизированные системы управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования»;

– «Автоматизированные системы управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

– «Механическое оборудование гидротехнических сооружений ГЭС. Условия создания. Нормы и требования»;

– «Механическое оборудование гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

– «Здания ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования»;

– «Здания ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

– «Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования»;

– «Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

– «Системы питания собственных нужд ГЭС. Условия создания. Нормы и требования»;

– «Системы питания собственных нужд ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

– «Контрольно-измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Условия создания. Нормы и требования»;

– «Контрольно-измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».

Проекты указанных стандартов прошли процедуры, предусмотренные «Положением о порядке разработки, рассмотрения и утверждения стандартов организаций в электроэнергетике». Центральной комиссией ОАО РАО «ЕЭС России» по техническому регулированию принято решение «одобрить стандарты и рекомендовать их к утверждению» (протоколы от 11.12.2007 г. № 9, от 04.03.2008 г. № 11, от 15.04.2008 г. № 13, от 27.05.2008 г. № 15).

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Стандарты организации НП «ИНВЭЛ» (далее – Стандарты):

– СТО 70238424.27.140.011-2008 «Гидроэлектростанции. Условия создания. Нормы и требования» (Приложение 1 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.015-2008 «Гидроэлектростанции. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (Приложение 2 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.018-2008 «Гидротурбинные установки. Условия поставки. Нормы и требования» (Приложение 3 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.005-2008 «Гидротурбинные установки. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (Приложение 4 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.019-2008 «Гидрогенераторы. Условия поставки. Нормы и требования» (Приложение 5 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.006-2008 «Гидрогенераторы. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (Приложение 6 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.014-2008 «Технические системы гидроэлектростанций. Условия создания. Нормы и требования» (Приложение 7 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.007-2008 «Технические системы гидроэлектростанций. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (Приложение 8 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.010-2008 «Автоматизированные системы управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования» (Приложение 9 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.009-2008 «Автоматизированные системы управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (Приложение 10 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.013-2008 «Механическое оборудование гидротехнических сооружений ГЭС. Условия создания. Нормы и требования» (Приложение 11 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.017-2008 «Механическое оборудование гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (Приложение 12 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.022-2008 «Здания ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования» (Приложение 13 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.016-2008 «Здания ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (Приложение 14 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.002-2008 «Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования» (Приложение 15 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.003-2008 «Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (Приложение 16 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.020-2008 «Системы питания собственных нужд ГЭС. Условия создания. Нормы и требования» (Приложение 17 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.008-2008 «Системы питания собственных нужд ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (Приложение 18 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.004-2008 «Контрольно-измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Условия создания. Нормы и требования» (Приложение 19 к настоящему приказу);

– СТО 70238424.27.140.021-2008 «Контрольно-измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (Приложение 20 к настоящему приказу).

2. Ввести Стандарты в действие с 31 октября 2008 года.

3. Отделу сопровождения информационного фонда Управления информационных технологий (Усовой О.А.):

3.1.Обеспечить регистрацию и учет Стандартов в системе Информационного фонда по техническому регулированию и внести в реестр документов по техническому регулированию в электроэнергетике.

3.2.Исключить из Реестра действующих в электроэнергетике НТД, утвержденного приказом ОАО РАО «ЕЭС России» от 14.08.2003 № 422 «О пересмотре нормативно-технических документов (НТД) и порядке их действия в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании», нормативные документы (Приложение 21 к настоящему приказу).

3.3.Обеспечить тиражирование и рассылку Стандартов заинтересованным организациям.

4. Отделу рекламы и маркетинга (Горшковой А.В.) обеспечить размещение на сайте НП «ИНВЭЛ» уведомления об утверждении и вводе в действие Стандартов в соответствии с действующим порядком.

5. Рекомендовать членам Партнерства и другим организациям электроэнергетики рассмотреть вопрос о присоединении к Стандартам.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель

Генерального директора **А.Ю. Стальченко**

Приложение 21
к приказу от 01.07.2009 № 12/7

ПЕРЕЧЕНЬ
нормативно-технических документов, подлежащих исключению из реестра действующих в электроэнергетике НТД (Приказ ОАО РАО «ЕЭС России» № 422 от 14.08.2003 г.) в связи с введением в действие Стандартов организации НП «ИНВЭЛ»

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

НТД, исключаемые из Реестра			
№ п.п.	№ по Реестру	Обозначение НТД	Наименование
1	584	СО 153-34.20.161-2003 (РД 34.20.161)	Рекомендации по проектированию технологической части гидроэлектростанций и гидроаккумулирующих электростанций: / Утв. Приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 № 285

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

НТД, исключаемые из Реестра			
№ п.п.	№ по Реестру	Обозначение НТД	Наименование
1	220	СО 153-34.04.502 (РД 34.04.502)	Типовые положения о структурных подразделениях ГЭС и каскадов ГЭС: ТП 34-70-026-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 18.06.85; Разраб. ПО «Союзтехэнерго».– М.: СПО Союзтехэнерго, 1986.– 186 с.

СТО 70238424.27.140.018-2008 «Гидротурбинные установки. Условия поставки. Нормы и требования»

НТД, исключаемые из Реестра			
№ п.п.	№ по Реестру	Обозначение НТД	Наименование
1	1163	СО 34.31.404-2002 (РД 153-34.2-31.404-2002)	Типовые технические требования к гидротурбинному оборудованию, поставляемому заводами-изготовителями на ГЭС: /Утв. Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» 25.11.2002.

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

НТД, исключаемые из Реестра			
№ п.п.	№ по Реестру	Обозначение НТД	Наименование
1	1156	СО 34.31.302-2001 (РД 153-34.2-31.302-2001)	Методические указания по проведению натурных испытаний гидротурбинных агрегатов при вводе их в эксплуатацию на ГЭС: /Утв. Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» 20.01.01; Разраб. ОАО «Фирма ОРГРЭС»; Ввод в действ. 2001-12-01.– М.: СПО ОРГРЭС, 2001.– 14 с.
2	1165	СО 34.31.502-97 (РД 34.31.502-97)	Методические указания по составлению местных инструкций по эксплуатации гидротурбинного оборудования и механической части гидрогенератора: /Утв. Департаментом науки и техники РАО «ЕЭС России» 08.01.97; Разраб. АО «Фирма ОРГРЭС»; Срок действ. установлен с 01.06.98.– М.: СПО ОРГРЭС, 1998.– 30 с.
3	1175	СО 34.31.605	Методические указания по переводу гидрогагрегатов в режим синхронного компенсатора: /Утв. ПО «Союзтехэнерго» 05.12.85; Разраб. ПО «Союзтехэнерго».– М.: СПО Союзтехэнерго, 1986.– 32 с.

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

НТД, исключаемые из Реестра			
№ п.п.	№ по Реестру	Обозначение НТД	Наименование
1	1164	СО 34.31.501-97 (РД 34.31.501-97)	Методические указания по эксплуатации подпятни-ков вертикальных гидроагрегатов: /Утв. Департаментом науки и техники РАО «ЕЭС России» 08.05.97; Разраб. АО «Фирма ОРГРЭС»; Срок действ. ус-тановлен с 01.05.98.– М.: СПО ОРГРЭС, 1998.– 28 с. /малотираж./.
2	-	Циркуляр Ц-01-95(т) от 21.09.95	О совершенствовании контроля за работой подпятников гидроагрегатов, оснащенных эластичными металлопластмассовыми сегментами.

СТО 70238424.27.140.010-2008 «Автоматизированные системы управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования»

НТД, исключаемые из Реестра			
№ п.п.	№ по Реестру	Обозначение НТД	Наименование
1	1198	СО 153- 34.35.123 (РД 34.35.123)	Общие технические требования к информационной подсистеме АСУ ТП ГЭС: /Утв. Росэнерго 14.02.92; Разраб. фирма ОРГРЭС.– М.: СПО ОРГРЭС, 1993.– 11 с.
2	1260	СО 34.35.519-98 (РД 153-34.0-35.519-98)	Общие технические требования к управляющим подсистемам агрегатного и станционного уровней АСУ ТП ГЭС: /Утв. Департаментом стратегии развития и научно-технической политики РАО «ЕЭС России» 23.10.98; Разраб. ОАО «Фирма ОРГРЭС»; Срок действ. установлен с 01.06.99.– М.: СПО ОРГРЭС, 1999.– 29 с.
3	1261	СО 34.35.520-99 (РД 153-34.2-35.520-99)	Общие технические требования к программно-техническим комплексам для АСУ ТП гидроэлектростанций: /Утв. Департаментом стратегии развития и научно-технической политики РАО «ЕЭС России» 06.04.99; Разраб. ОАО «Фирма ОРГРЭС»; Срок действ. установлен с 01.12.99.– М.: СПО ОРГРЭС, 1999.– 57 с.

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

НТД, исключаемые из Реестра			
№ п.п.	№ по Реестру	Обозначение НТД	Наименование
1	772	СО 153- 34.21.501 (РД 34.21.501)	Типовая инструкция по эксплуатации механического оборудования гидротехнических сооружений: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 29.10.81; Разраб. ПО «Союзтехэнерго», СКБ «Мосгидросталь».– М.: СПО Союзтехэнерго, 1982.– 43 с.

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

НТД, исключаемые из Реестра

№ п.п.	№ по Реестру	Обозначение НТД	Наименование
1	754	СО 153- 34.21.201 (РД 34.21.201)	Инструктивные указания по определению параметров и производству буровзрывных работ у нижнего контура котлованов ответственных гидротехнических сооружений /Утв. Минэнерго СССР; Разраб. ин-т «Гидроспецпроект».– М.: Информэнерго, 1982.– 24 с.
2	755	СО 153- 34.21.202 (РД 34.21.202)	Руководство по применению монолитно-прессованного бетона для обделок гидротехнических тоннелей: /Утв. Минэнерго СССР 11.03.74; Разраб. Оргэнергострой.– М.: 1976.– 21 с.
3	756	СО 153- 34.21.203 (РД 34.21.203)	Основные положения по строительству гидротехнических тоннелей буровзрывным способом: /Утв. Минэнерго СССР 12.01.76; Разраб. Оргэнергострой.– М.: Информэнерго, 1977.– 183 с.
4	802	СО 24-109-49 (ТУ 24-109-49)	Технические условия и нормы проектирования гидротехнических сооружений. Водоприемники с открытым водозабором деривационных гидроэлектростанций.
5	803	СО 24-110-48(ТУ 24-110-48)	Технические условия и нормы проектирования гидротехнических сооружений. Отстойники гидроэлектростанций.
6	804	СО 116-50 (ТУ 116-50)	Технические условия и нормы проектирования гидротехнических сооружений. Инструкция по возведению земляных сооружений способом малой укатки (Рекомендуемая).
7	806	СО 153-34 2.06.04-82 (СниП 2.06.04-82)	Строительство в сейсмических районах.
8	807	СО 153-34.11.-7-2003 (СНиП 11-7-81)	Гидротехнические сооружения в сейсмических районах: / Утв. Постановлением Госстроя РФ от 30.06.2003. № 132
9	809	СО 34 2.06.05-84 (СНиП2.06.05-84)	Плотины из грунтовых материалов.

10	810	СО 153-34. 2.02.02-2003 (СНиП2.02.02-85)	Основания гидротехнических сооружений: / Утв. Постановлением Госстроя РФ от 30.06.2003. № 131
11	811	СО 34 2.06.06-85 (СНиП2.06.06-85)	Плотины бетонные и железобетонные.
12	812	СО 153-34. 2.06.01-2003 (СНиП2.06.01-86)	Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования: /Утв. Постановлением Госстроя РФ от 30.06.2003. № 137
13	813	СО 34 2.06.08-87 (СНиП2.06.08-87)	Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений.

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

НТД, исключаемые из Реестра			
№ п.п.	№ по Реестру	Обозначение НТД	Наименование
1	74	СО 153- 34.03.102-94 (РД 34.03.102-94)	Положение о системе отраслевого надзора за безопасностью гидротехнических сооружений электростанций: /Утв. Минтопэнерго РФ 17.01.94; Разраб. ОАО «Фирма ОРГРЭС».– М.: СПО ОРГРЭС, 1994.– 42 с.
2	220	СО 153-34.04.502 (РД 34.04.502)	Типовые положения о структурных подразделениях ГЭС и каскадов ГЭС: ТП 34-70-026-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 18.06.85; Разраб. ПО «Союзтехэнерго».– М.: СПО Союзтехэнерго, 1986.– 186 с.
3	585	СО 153- 34.20.162 (РД 34.20.162)	Рекомендации по проектированию организации эксплуатации ГЭС и ГАЭС: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 27.06.89; Разраб. ПО «Союзтехэнерго»; Срок действ. установлен с 01.10.89.– М.: СПО Союзтехэнерго, 1990.– 124 с.
4	691	СО 153- 34.20.641 (РД 34.20.641)	Руководящие указания по проектированию организации и механизации ремонтного обслуживания оборудования и сооружений гидроэлектростанций: /Утв. Минэнерго СССР 17.05.74; Разраб. ЦКБ Энергоре-монт.– М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1974.– 32 с.

5	757	СО 153- 34.21.301 (РД 34.21.301)	Методические указания по организации визуальных контрольных наблюдений за состоянием гидротехнических сооружений электростанций: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 21.02.79; Разраб. ПО «Союзтехэнерго».– М.: СПО Союзтехэнерго, 1979.– 16 с.
6	765	СО 153- 34.21.341 (РД 34.21.341)	Методические указания по составу и периодичности эксплуатационного контроля за состоянием гидротехнических сооружений гидравлических и тепловых электростанций: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 21.06.88; Разраб. ПО «Союзтехэнерго»; Срок действ. установлен с 01.03.89.– М.: СПО Союзтехэнерго, 1989.– 18 с.
7	766	СО 34.21.342-00 (РД 153-34.2-21.342-00)	Методика определения критериев безопасности гидротехнических сооружений: /Утв. Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» 27.12.2000; Разраб. ОАО «НИИЭС»; Ввод в действ. с 2001-01-01.– М.: ОАО «НИИЭС», 2001 – 18 с.
8	782	СО 34.21.542	Типовая инструкция по эксплуатации гидротехнических сооружений электростанций: /Утв. РАО «ЕЭС России» 27.03.2000; Рразраб. ОАО «Фирма ОРГРЭС», ОАО «ВНИИГ им. Веденеева»; ОАО «НИИЭС»; Дата введения 2000-11-01.– С.-П.: Из-во «ВНИИГ им. Веденеева», 2000.– 52 с.
9	785	СО 34.21.545-2003 (РД 153-34.2-21.545-2003)	Правила проведения натурных наблюдений за работой бетонных плотин: /Утв. Департаментом электростанций «РАО «ЕЭС России» 2002.
10	786	СО 34.21.546-2003 (РД 153-34.2-21.546-2003)	Правила организации и проведения натурных наблюдений и исследований на плотинах из грунтовых материалов: /Утв. Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» 2003.
11	795	СО 34.21.624-2003 (РД 153-34.2-21.624-2003)	Типовая инструкция по восстановлению и ремонту уплотнений гидротехнических сооружений: /Утв. Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» 24.01.2003.
12	796	СО 34.21.625-2003 (РД 153-34.2-21.625-2003)	Типовая инструкция по цементации трещин в бетоне гидротехнических сооружений: /Утв. Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» 24.01.2003.

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

НТД, исключаемые из Реестра			
№ п.п.	№ по Реестру	Обозначение НТД	Наименование
1	765	СО 153- 34.21.341 (РД 34.21.341)	Методические указания по составу и периодичности эксплуатационного контроля за состоянием гидротехнических сооружений гидравлических и тепловых электростанций: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 21.06.88; Разраб. ПО «Союзтехэнерго»; Срок действ. установлен с 01.03.89.– М.: СПО Союзтехэнерго, 1989.– 18 с.
2	782	СО 34.21.542	Типовая инструкция по эксплуатации гидротехнических сооружений электростанций: /Утв. РАО «ЕЭС России» 27.03.2000; Разраб. ОАО «Фирма ОРГРЭС», ОАО «ВНИИГ им. Веденеева»; ОАО «НИИЭС»; Дата введения 2000-11-01.– С.-П.: Из-во «ВНИИГ им. Веденеева», 2000.– 52 с.
3	786	СО 34.21.546-2003 (РД 153-34.2-21.546-2003)	Правила организации и проведения натурных наблюдений и исследований на плотинах из грунтовых материалов: /Утв. Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» 2003.
4	448	СО 153- 34.11.327-91 (РД 34.11.327-91)	Отраслевой руководящий документ. Напряжение нормальное в массиве грунта. Методика выполнения измерений измерительными преобразователями типа ПНГС: /Утв. Минэнерго СССР 20.12.91; Разраб. МНППП «ДИГЭС».– М.: Гидропроект, 1992.– 10 с.
5	449	СО 34.11.328-91 (РД 34.11.328-91)	Отраслевой руководящий документ. Деформация бетона линейная. Методика выполнения измерений измерительными преобразователями типа ПЛДС: /Утв. Минэнерго СССР 20.12.91; Разраб. МНППП «ДИГЭС».– М.: Гидропроект, 1992.– 9 с.
6	450	СО 153- 34.11.329-91 (РД 34.11.329-91)	Отраслевой руководящий документ. Давление поровое в насыпных грунтах. Методика выполнения измерений измерительными преобразователями типа ПДС: /Утв. Минэнерго СССР 20.12.91; Разраб. МНППП «ДИГЭС».– М.: Гидропроект, 1992.– 9 с.

7	451	СО 153- 34.11.330-91 (РД 34.11.330-91)	Отраслевой руководящий документ. Сила растяжения (сжатия) арматуры железобетонных конструкций. Методика выполнения измерений измерительными преобразователями типа ПСАС, ПСАСМ: /Утв. Минэнерго СССР 20.12.91; Разраб. МНППП «ДИГЭС».– М.: Гидропроект, 1992.– 13 с.
8	801	СО 34-72-647-83, СО 34-72-652-83 (ОСТ 34-72-647-83, ОСТ 34-72-652-83)	Методики выполнения измерений компонентов напряженно-деформированного состояния гидротехнических сооружений струнными измерительными преобразователями.

Нормативно-технические документы, подлежащие исключению из реестра действующих в электроэнергетике НТД в связи с введением в действие СТО 70238424.27.140.019-2008 «Гидрогенераторы. Условия поставки. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.014-2008 «Технические системы гидроэлектростанций. Условия создания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.007-2008 «Технические системы гидроэлектростанций. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.009-2008 «Автоматизированные системы управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.013-2008 «Механическое оборудование гидротехнических сооружений ГЭС. Условия создания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.022-2008 «Здания ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.016-2008 «Здания ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.020-2008 «Системы питания собственных нужд ГЭС. Условия создания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.008-2008 «Системы питания собственных нужд ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.021-2008 «Контрольно-измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» отсутствуют.