

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
55260.1.6—
2012

Гидроэлектростанции

Часть 1-6

СООРУЖЕНИЯ ГЭС ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ

Требования по нагрузкам и воздействиям
(волновые, ледовые и от судов)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский институт энергетических сооружений» (ОАО «НИИЭС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 330 «Процессы, оборудование и энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1356-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)

© Стандартиформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Обозначения и сокращения	3
5	Нагрузки, воздействия и их сочетания	3
5.1	Перечень нагрузок и воздействий на гидротехнические сооружения	3
5.2	Общие положения	5
6	Нагрузки и воздействия волн на гидротехнические сооружения вертикального и откосного профилей	5
6.1	Нагрузки от стоячих волн на сооружения вертикального профиля	5
6.2	Нагрузки и воздействия волн на сооружения вертикального профиля и их элементы (особые случаи)	9
6.3	Нагрузки от разбивающихся и прибойных волн на сооружения вертикального профиля	13
6.4	Нагрузки и воздействия волн на сооружения откосного профиля	15
7	Нагрузки от волн на обтекаемые преграды и сквозные сооружения	21
7.1	Нагрузки от волн на вертикальную обтекаемую преграду	21
7.2	Нагрузки от волн на горизонтальную обтекаемую преграду	30
7.3	Нагрузки от разбивающихся волн на вертикальную обтекаемую преграду	32
7.4	Нагрузки от волн на сквозное сооружение из обтекаемых элементов	34
7.5	Нагрузки от волн на вертикальные цилиндры больших диаметров (особые случаи)	35
8	Нагрузки от ветровых волн на берегоукрепительные сооружения и от судовых волн на крепления берегов и каналов	37
8.1	Нагрузки от ветровых волн на берегоукрепительные сооружения	37
8.2	Нагрузки от судовых волн на крепления берегов каналов	42
9	Нагрузки от судов (плавучих объектов) на гидротехнические сооружения	44
9.1	Нагрузки от ветра, течения и волн на плавучие объекты	45
9.2	Нагрузки от навала пришвартованного судна на сооружение	46
9.3	Нагрузки от навала судна при подходе к сооружению	47
9.4	Нагрузки на сооружения от натяжения швартовов	48
10	Ледовые нагрузки на гидротехнические сооружения	50
10.1	Основные положения	50
10.2	Нагрузки от ледяных полей на сооружения	52
10.3	Нагрузки на сооружения от сплошного ледяного покрова при его температурном расширении	58
10.4	Нагрузки на сооружения от заторных и зажорных масс льда	59
10.5	Нагрузки от примерзшего к сооружению ледяного покрова при изменении уровня воды	60
	Приложение А (обязательное) Элементы волн на открытых и огражденных акваториях	63
	Приложение Б (рекомендуемое) Испытание льда на одноосное сжатие	75
	Приложение В (рекомендуемое) Определение пространственных характеристик ветра по данным синоптических карт	78
	Библиография	79

