

«Безопасность гидротехнических сооружений»

**Федеральный закон от 21.07.1997 N 117-ФЗ
"О безопасности гидротехнических
сооружений"**

Гидротехнические сооружения:

- плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники;
- сооружения, предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек;
- сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций;
- устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, здания, устройства и иные объекты, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов.

Безопасность гидротехнических сооружений - свойство гидротехнических сооружений, позволяющее обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов.

Чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии гидротехнического сооружения, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или ущерб окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей;

Критерии безопасности гидротехнического сооружения - предельные значения количественных и качественных показателей состояния ГТС и условий его эксплуатации, соответствующие допустимому уровню риска аварии гидротехнического сооружения и утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными на осуществление федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений, в составе декларации безопасности гидротехнического сооружения.

Оценка безопасности гидротехнического сооружения - определение соответствия состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации требованиям к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, установленным законодательством Российской Федерации

Постановление Правительства РФ от 02.11.2013 N 986 «О классификации гидротехнических сооружений»

I класс - гидротехническое сооружение
чрезвычайно высокой опасности;

II класс - гидротехническое сооружение высокой
опасности;

III класс - гидротехническое сооружение средней
опасности;

IV класс - гидротехническое сооружение низкой
опасности.

Критерии классификации гидротехнических сооружений:

- высота и тип грунта оснований;
- назначение и условия эксплуатации;
- максимальный напор на водоподпорное сооружение;
- последствий возможных гидродинамических аварий.

1. Классы гидротехнических сооружений в зависимости от их высоты и типа грунта оснований:

Гидротехническое сооружение	Тип грунта основания	Высота гидротехнического сооружения (метров)			
		I класс	II класс	III класс	IV класс
1. Плотины из грунтовых материалов	A	более 80	от 50 до 80	от 20 до 50	менее 20
	Б	более 65	от 35 до 65	от 15 до 35	менее 15
	В	более 50	от 25 до 50	от 15 до 25	менее 15
2. Плотины бетонные, железобетонные; подводные конструкции зданий гидростанций; судоходные шлюзы; судоподъемники и другие сооружения, участвующие в создании напорного фронта	A	более 100	от 60 до 100	от 25 до 60	менее 25
	Б	более 50	от 25 до 50	от 10 до 25	менее 10
	В	более 25	от 20 до 25	от 10 до 20	менее 10

Гидротехническое сооружение	Тип грунта основания	Высота гидротехнического сооружения (метров)			
		I класс	II класс	III класс	IV класс
3. Подпорные стены	А	более 40	от 25 до 40	от 15 до 25	менее 15
	Б	более 30	от 20 до 30	от 12 до 20	менее 12
	В	более 25	от 18 до 25	от 10 до 18	менее 10
4. Морские причальные сооружения основного назначения	А, Б, В	более 25	от 20 до 25	менее 20	-
5. Морские внутрипортовые оградительные сооружения; береговые укрепления; струенаправляющие и наносоудерживающие дамбы и другие	А, Б, В	-	более 15	15 и менее	-
6. Ограждающие сооружения хранилищ жидких отходов	А, Б, В	более 50	от 20 до 50	от 10 до 20	менее 10

Гидротехническое сооружение	Тип грунта основания	Высота гидротехнического сооружения (метров)			
		I класс	II класс	III класс	IV класс
7. Оградительные сооружения; ледозащитные сооружения	А, Б, В	более 25	от 5 до 25	менее 5	-
8. Сухие и наливные доки; наливные док-камеры	А	-	более 15	15 и менее	-
	Б, В	-	более 10	10 и менее	-

Грунты подразделяются на:

А - скальные;

Б - песчаные, крупнообломочные и глинистые в твердом и полутвердом состоянии;

В - глинистые водонасыщенные в пластичном состоянии.

2. Классы гидротехнических сооружений в зависимости от их назначения и условий эксплуатации:

1. Подпорные гидротехнические сооружения мелиоративных гидроузлов при объеме водохранилища, млн. куб. м:

свыше 1000	-	I
от 200 до 1000	-	II
от 50 до 200	-	III
50 и менее	-	IV

2. Гидротехнические сооружения гидравлических, гидроаккумулирующих, приливных и тепловых электростанций установленной мощностью, МВт:

более 1000	-	I
от 300 до 1000	-	II
от 10 до 300	-	III
10 и менее	-	IV

3. Гидротехнические сооружения атомных электростанций независимо от мощности - I

4. Гидротехнические сооружения и судоходные каналы на внутренних водных путях (кроме гидротехнических сооружений речных портов):

сверхмагистральных - II

магистральных и местного значения - III

5. Гидротехнические сооружения мелиоративных систем при площади орошения и осушения, обслуживаемой сооружениями, тыс. га:

свыше 300 - I

от 100 до 300 - II

от 50 до 100 - III

50 и менее - IV

6. Каналы комплексного водохозяйственного назначения и гидротехнические сооружения на них при суммарном годовом объеме водоподачи, млн. куб. м:

свыше 200 - I

от 100 до 200 - II

от 20 до 100 - III

менее 20 - IV

7. Морские оградительные гидротехнические сооружения и гидротехнические сооружения морских каналов, морских портов при объеме грузооборота и числе судозаходов в навигацию:

свыше 6 млн. тонн сухогрузов (свыше 12 млн. тонн наливных) и свыше 800 судозаходов - I

от 1,5 до 6 млн. тонн сухогрузов (от 6 до 12 млн. тонн наливных) и от 600 до 800 судозаходов - II

менее 1,5 млн. тонн сухогрузов (менее 6 млн. тонн наливных) и менее 600 судозаходов - III

8. Морские оградительные гидротехнические сооружения и гидротехнические сооружения морских судостроительных и судоремонтных предприятий и баз в зависимости от класса предприятия - **II, III**

9. Оградительные гидротехнические сооружения речных портов, судостроительных и судоремонтных предприятий - **III**

10. Гидротехнические сооружения речных портов при среднесуточном грузообороте (тонн) и пассажирообороте (пассажиров):

свыше 15000 усл. тонн и свыше

2000 усл. пассажиров (1 категория порта) – **III**

3501 – 15000 тонн и 501 – 2000 пассажиров

(2 категория порта) - **III**

751 – 3500 тонн и 201 – 500 пассажиров

(3 категория порта) - **III**

750 и менее тонн и 200 и менее пассажиров

(4 категория порта) - **IV**

11. Морские причальные гидротехнические сооружения, гидротехнические сооружения железнодорожных переправ, лихтеровозной системы при грузообороте, млн. тонн:

свыше 0,5 - II

0,5 и менее - III

12. Причальные гидротехнические сооружения для отстоя, межрейсового ремонта и снабжения судов - III

13. Причальные гидротехнические сооружения судостроительных и судоремонтных предприятий для судов с водоизмещением порожним, тыс. тонн:

свыше 3,5 - II

3,5 и менее - III

14. Строительные и подъемно-спусковые гидротехнические сооружения для судов со спусковой массой, тыс. тонн:

свыше 30 - I

от 3,5 до 30 - II

3,5 и менее - III

15. Стационарные гидротехнические сооружения средств навигационного оборудования - I

16. Временные гидротехнические сооружения, используемые на стадиях строительства, реконструкции и капитального ремонта постоянных гидротехнических сооружений - IV

17. Берегоукрепительные гидротехнические сооружения - III

3. Классы защитных гидротехнических сооружений в зависимости от максимального напора на водоподпорное сооружение:

Защищаемые территории и объекты	Максимальный расчетный напор (метров)			
	I класс	II класс	III класс	IV класс

1. Селитебные территории (населенные пункты) с плотностью жилого фонда на территории возможного частичного или полного разрушения при аварии на водоподпорном сооружении, 1 кв. м на 1 га:

свыше 2500	<u>свыше 5</u>	<u>от 3 до 5</u>	<u>до 3</u>	-
от 2100 до 2500	<u>свыше 8</u>	<u>от 5 до 8</u>	<u>от 2 до 5</u>	<u>до 2</u>
от 1800 до 2100	<u>свыше 10</u>	<u>от 8 до 10</u>	<u>от 5 до 8</u>	<u>до 5</u>
менее 1800	<u>свыше 15</u>	<u>от 10 до 15</u>	<u>от 8 до 10</u>	<u>до 8</u>

Защищаемые территории и объекты	Максимальный расчетный напор (метров)			
	I класс	II класс	III класс	IV класс
2. Объекты оздоровительно-рекреационного и санитарного назначения	-	свыше 15	от 10 до 15	менее 10
3. Объекты с суммарным годовым объемом производства и (или) стоимостью единовременно хранящейся продукции, млрд. рублей:				
свыше 5	свыше 5	от 2 до 5	до 2	-
от 1 до 5	свыше 8	от 3 до 8	от 2 до 3	до 2
менее 1	свыше 8	от 5 до 8	от 3 до 5	до 3
4. Памятники культуры и природы	свыше 3	до 3	-	-

4. Классы гидротехнических сооружений в зависимости от последствий возможных гидродинамических аварий:

Класс гидротехнического сооружения	Число постоянно проживающих людей, которые могут пострадать от аварии гидротехнического сооружения (человек)	Число людей, <u>условия</u> жизнедеятельности которых могут быть нарушены при аварии гидротехнического сооружения (человек)	Размер возможного материального ущерба без учета убытков владельца гидротехнического сооружения (млн. рублей)	Характеристика территории распространения чрезвычайной ситуации, возникшей в результате аварии гидротехнического сооружения
I	более 3000	более 20000	более 5000	в пределах территории двух и более субъектов Российской Федерации
II	от 500 до 3000	от 2000 до 20000	от 1000 до 5000	в пределах территории одного субъекта Российской Федерации (двух и более муниципальных образований)
III	до 500	до 2000	от 100 до 1000	в пределах территории одного муниципального образования
IV	-	-	менее 100	в пределах территории одного хозяйствующего субъекта

Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений

- предупреждение, выявление и пресечение нарушений обязательных требований посредством организации и проведения проверок;
- принятие мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений;
- деятельность по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния исполнения указанных требований при осуществлении юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями своей деятельности.