

Государственный стандарт СССР ГОСТ 21.615-88 (СТ СЭВ 6071-87)
"Система проектной документации для строительства. Правила выполнения
чертежей гидротехнических сооружений"
(введен постановлением Госстроя СССР от 8 сентября 1988 г. N 184)

System of design documtnation for constructionFOR HYDRO-TECHNICAL STRUCTURES RULES OF EXECUTION

Дата введения 1 января 1989

1. Общие положения

2. Требования к содержанию чертежей

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к составу и правилам выполнения строительных чертежей гидротехнических сооружений.

1. Общие положения

1.1. Чертежи гидротехнических сооружений выполняют в соответствии с общими требованиями стандартов ЕСКД СЭВ, а также ГОСТ 21.510-83, ГОСТ 21.511-83.

1.2. В дополнение к основному составу чертежей, указанному в ГОСТ 21.510-83, ГОСТ 21.511-83, для гидротехнических сооружений выполняют, как правило, следующие чертежи:

- 1) генеральный план;
- 2) план основных сооружений;
- 3) план разбивки сооружений;
- 4) план водохранилища.

Указанные чертежи выполняют на основе топографического плана.

План разбивки сооружений может выполняться на основе генерального плана.

1.3. Чертежи гидротехнических сооружений выполняют в масштабах, приведенных в таблице.

Наименование чертежа	Масштаб
Ситуационный план, план водохранилища	1:10000; 1:5000
Генеральный план, план основных сооружений, план разбивки сооружений	1:5000; 1:2000; 1:1000; 1:500
Продольный профиль :	
горизонтальный	1:2000; 1:1000; 1:500; 1:200
вертикальный	1:200; 1:100; 1:50; 1:20
Поперечный профиль	1:200; 1:100; 1:50; 1:20

1.4. На планах северная сторона изображаемой территории должна, как правило, располагаться в верхней части листа. Допускается отклонение от северной ориентации в пределах 90°. Направление севера на планах указывают соответствующим знаком в левом верхнем углу листа.

Планы напорных сооружений в крупном масштабе следует располагать таким образом, чтобы продольные оси сооружений были параллельны длинной стороне листа, а верхний бьеф располагался в нижней части листа.

1.5. Продольные профили водотоков и линейных сооружений должны выполняться с возрастанием пикетажа слева направо.

1.6. Поперечные профили напорных линейных сооружений выполняют таким образом, чтобы верхний бьеф был расположен слева от изображаемого сооружения; поперечные профили остальных линейных сооружений выполняют таким образом, чтобы вид в профиле был направлен в сторону возрастания пикетажа.

Поперечные профили водотоков и русел выполняют таким образом, чтобы вид в профиле совпадал с направлением течения потока воды.

При изображении поперечного профиля с видом против течения потока воды на чертеже указывают "Вид против направления пикетажа", а у водотоков - "Вид против течения потока воды" с обозначением правого и левого берегов.

2. Требования к содержанию чертежей

2.1. Генеральный план

На генеральном плане, как правило, указывают и наносят:

- 1) принятую координатную сетку;
- 2) проектируемые сооружения;
- 3) границы участка строительства;
- 4) сохраняемую существующую застройку;
- 5) инженерные сети;
- 6) автомобильные, железные дороги и другие транспортные связи.

2.2. План основных сооружений

На плане основных сооружений, как правило, указывают и наносят:

- 1) принятую координатную сетку;
- 2) проектируемые сооружения;
- 3) оси сооружений, привязанные к координатной сетке;
- 4) размеры и отметки конструктивных элементов и сооружений;
- 5) расположение деформационных швов;
- 6) инженерные сети;
- 7) автомобильные и железные дороги и другие транспортные связи;
- 8) ссылки на фрагменты и узлы;
- 9) места продольных и поперечных профилей.

2.3. План разбивки сооружений

На плане разбивки сооружений, как правило, указывают и наносят:

- 1) принятую координатную сетку;
- 2) высотную систему;
- 3) оси сооружений, привязанные к координатной сетке;
- 4) упрощенное изображение сооружений;
- 5) деформационные швы.

2.4. План водохранилища

На плане водохранилища, как правило, указывают и наносят:

- 1) упрощенное изображение гидротехнических сооружений;
- 2) выправленные участки водотоков;
- 3) главные объекты гидротехнических сооружений;
- 4) транспортную сеть, примыкающую к водохранилищу, а также судовые ходы и пристани;
- 5) линию затопления;
- 6) объекты инженерной защиты.