ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ГОСТ 21.615—88
(СТ СЭВ 6071—87)

Издание официальное

Цена 3 коп. БЗ 11—88/721

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 744:(084.11):626/627 Группа Ж01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система проектной документации для строительства

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

System of design documentation for construction. Drawings for hydro-technical structures. Rules of execution

ГОСТ 21.615—88 (СТ СЭВ 6071—87)

ОКСТУ 0021

Дата введения 01.01.89

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.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

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.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Государственным строительным комитетом СССР

2. Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 08.09.88 № 184 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 6071—87 «Единая система конструкторской документации СЭВ. Чертежи строительные. Правила выполнения чертежей гидротехнических сооружений» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.89

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 21.510—83	1.1, 1.2
ГОСТ 21.511—83	1.1, 1.2

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *И. Л. Асауленко*

gost.e-ecolog.ru

[illegible] Подп. в печ. 02.12.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,29 уч.-изд. л.
Тир. 40 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2958