



**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**



ГОСТ 21.615-88, Система проектной документации для строительства. Правила выполнения чертежей гидротехнических сооружений  
System of design documentation for construction. Drawings for hydro-technical structures. Rules of execution

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 водохранилищ	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  $90^\circ$ . 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**

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

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

Сдано в наб. 03.10.88 Подп. в печ. 03.12.88 0,5 усл. л. 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. 2968