

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения .....	1
4 Общие положения .....	1
5 Судходные сооружения .....	2
6 Гидроэлектростанции .....	3
6.1 Выбор площадок для сооружений гидроузла, в состав которого входят сооружения гидроэлектростанций .....	3
6.2 Компоновка сооружений гидроузла, в состав которого входят сооружения гидроэлектростанций .....	4
6.3 Общие принципы архитектурно-строительного решения сооружений гидроэлектростанций .....	5
6.4 Конструктивные и компоновочные решения зданий гидроэлектростанций .....	5
6.5 Водоприемные и водопропускные устройства .....	6
6.6 Деривационные водоводы .....	6
6.7 Натурные наблюдения .....	7
7 Подбор гидроэнергетического оборудования гидроэлектростанций .....	7
7.1 Выбор мощности гидроагрегата, системы и типоразмера гидротурбины .....	7
7.2 Системы регулирования гидроагрегатов .....	8
7.3 Контроль режима водотока .....	8
7.4 Механическое оборудование .....	9
7.5 Компоновка оборудования .....	9
7.6 Конструктивные требования .....	10
7.7 Грузоподъемные краны машинного зала .....	10
7.8 Монтажная площадка, доставка и разгрузка оборудования .....	10
7.9 Техническое водоснабжение гидроэлектростанций .....	11
7.10 Система откачки воды из проточной части гидротурбины, турбинных водоводов и дренажных колодцев .....	11
7.11 Масляное хозяйство .....	12
7.12 Пневматическое хозяйство .....	13
Приложение А Пример водноэнергетического расчета для створа в бассейне реки Западная Двина .....	14
Приложение Б Типы рыбопропускных и рыбозащитных сооружений .....	19
Приложение В Определение бокового давления грунта .....	27
Приложение Г Конструктивно-компоновочные решения зданий гидроэлектростанций .....	34
Библиография .....	39