

Изменение СНиП II-50-74

Постановлением Госстроя СССР от 10 июля 1984 г. № 108 утверждено и с 1 октября 1984 г. введено в действие разработанное Гидропроектом им. С. Я. Жука и ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева Минэнерго СССР изменение СНиП II-50-74 «Гидротехнические сооружения речные. Основные положения проектирования», утвержденное постановлением Госстроя СССР от 13 сентября 1974 г. № 195. Текст изменения публикуется ниже.

Раздел 3 дополнить пунктами 3.13—3.20 следующего содержания:

3.13. При проектировании постоянных речных гидротехнических сооружений расчетные максимальные расходы воды должны определяться по СНиП 2.01.14-83 с установлением их ежегодной вероятности превышения в зависимости от класса сооружений для двух расчетных случаев: основного и поверочного, согласно табл. 3а.

Таблица 3а

Расчетные случаи	Ежегодная вероятность превышения Р% расчетных максимальных расходов воды в зависимости от класса сооружения			
	I	II	III	IV
Основной	0,1	1	3	5
Поверочный	0,01	0,1	0,5	1

3.14. Расчетный расход воды, подлежащий пропуску в процессе эксплуатации через постоянные водопропускные сооружения гидроузла, следует определять из расчетного максимального расхода воды, полученного на основании требований п. 3.13, с учетом трансформации его проектируемым для данного гидротехнического сооружения или действующими водохранилищами и изменения условий формирования стока, вызванного хозяйственной деятельностью в бассейне реки.

3.15. Пропуск расчетного расхода воды для основного расчетного случая должен обеспечиваться, как правило, при нормальном подпорном уровне верхнего бьефа (НПУ):

через эксплуатационные водосбросные устройства при полном их открытии;

через все гидротурбины ГЭС;

через другие водопропускные сооружения при их нормальном режиме эксплуатации.

I—III классов в период их временной эксплуатации в ходе строительства расчетные ежегодные вероятности превышения максимальных расходов воды следует принимать по табл. 3а, соответствующими классу сооружений пускового комплекса.

Учитывая ограниченную длительность временной эксплуатации, расчетные максимальные расходы воды, принятые для пускового комплекса, допускается понижать при надлежащем обосновании.

3.19. Для временных гидротехнических сооружений максимальные расчетные расходы воды, как правило, должны приниматься с расчетной ежегодной вероятностью превышения, равной 10 %.

Для временных сооружений, отнесенных в соответствии с п. 18 к IV классу, расчетная ежегодная вероятность превышения должна приниматься равной 5 %.

Для временных сооружений, отнесенных к III классу, — равной 3 %.

При соответствующем обосновании пропуск расходов воды допускается осуществлять и при отличных от НПУ уровнях верхнего бьефа.

Нагрузки и воздействия, соответствующие основному расчетному случаю, должны учитываться в составе основного сочетания нагрузок согласно п. 3.11.

3.16. Пропуск расчетного расхода воды для поверочного расчетного случая надлежит обеспечивать при наивысшем технически и экономически обоснованном форсированном подпорном уровне (ФПУ) всеми водопропускными сооружениями гидроузла, включая эксплуатационные водосбросы, гидротурбины ГЭС, водозаборные сооружения оросительных систем и систем водоснабжения, судоходные шлюзы, рыбопропускные сооружения и резервные водосбросы. При этом, учитывая кратковременность прохождения пика паводка, допускается:

уменьшение выработки электроэнергии ГЭС;

нарушение нормальной работы водозаборных сооружений, не приводящее к созданию аварийных условий на объектах — потребителях воды;

повреждение резервных водосбросов, не снижающее надежности основных сооружений;

размыв русла и береговых склонов в нижнем бьефе гидроузла, не угрожающий разрушением основным сооружениям и последствия которого могут быть устранены после пропуска паводка.

Нагрузки и воздействия, соответствующие поверочному расчетному случаю, должны учитываться в составе особого сочетания нагрузок согласно п. 3.11.

3.17. На реках с каскадным расположением гидроузлов расчетный максимальный расход воды проектируемого гидроузла должен определяться с учетом класса его постоянных гидротехнических сооружений, назначаемого в соответствии с требованиями пп. 1.4—1.7, расположения данного гидроузла в каскаде, аккумулирующей способности водохранилищ, правил эксплуатации гидросооружений и водохранилищ каскада и пропускной способности эксплуатируемых и строящихся гидроузлов.

Во всех случаях, независимо от класса сооружений гидроузлов, расположенных в каскаде, пропуск расхода воды основного расчетного случая не должен приводить к нарушению нормальной эксплуатации основных гидротехнических сооружений нижерасположенных гидроузлов.

В случае, если класс основных гидротехнических сооружений проектируемого гидроузла ниже класса сооружений вышерасположенного гидроузла, допускается пропуск расчетного расхода воды поверочного расчетного случая через проектируемый гидроузел обеспечивать путем увеличения его водопропускной способности без повышения класса.

3.18. Для постоянных гидротехнических сооружений

Для временных сооружений, обеспечивающих строительство и ремонт постоянных сооружений IV класса, допускается при соответствующем обосновании расчетные расходы воды принимать с ежегодной вероятностью превышения выше 10 %.

3.20. В строительный период следует учитывать возможность повышения уровня воды сверх расчетного вследствие возникновения заторных или зажорных явлений».

Пункт 6.3 исключить.

Пункт 6.4 изложить в новой редакции:

«Выбор типа, числа и размеров поперечного сечения водосбросных сооружений должен производиться исходя из требований пропуска расчетного расхода воды основного расчетного случая.

Для поверочного расчетного случая пропуск расчетного расхода воды следует обеспечивать в соответствии с указаниями п. 3.16».