

Об изменении и дополнении главы СНиП II-31-74

БСР № 5-80 с. 10-13. 5

Постановлением Госстроя СССР от 26 февраля 1980 г. № 15 утверждены и с 1 июля 1980 г. вводятся в действие приведенные ниже изменения и дополнения главы СНиП II-31-74 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденной постановлением Госстроя СССР от 29 апреля 1974 г. № 94.

1. Пункт 3.23 изложить в следующей редакции:

«3.23. Расход воды на тушение пожара при объединенном водопроводе для спринклерных или дренчерных установок, внутренних пожарных кранов и наружных гидрантов в течение 1 часа с момента начала пожаротушения следует принимать как сумму наибольших расходов, определенных в соответствии с требованиями Инструкции по проектированию установок автоматического пожаротушения, главы СНиП по проектированию внутреннего водопровода и канализации зданий и настоящей главы.

Расход воды, необходимый на время тушения пожара после отключения спринклерных или дренчерных установок, следует принимать согласно указаниям, приведенным в пп. 3.15, 3.16, 3.17, 3.20 и 3.22».

2. Абзац первый пункта 4.5 изложить в следующей редакции:

«4.5. Выбор источника хозяйствственно-питьевого водоснабжения должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.03—77».

3. Пункт 5.11 дополнить словами: «или территориальными комиссиями по запасам полезных ископаемых».

4. В таблице 22 позиция «1ж» крупнозернистые фильтры для частичного осветления — количество взвешенных веществ 150 мг/л заменить на 80 мг/л.

5. Примечание к пункту 6.167 изложить в следующей редакции:

«Примечания: 1. При хранении в резервуарах воды на хозяйствственно-питьевые нужды на время выключения одного из них на промывку или ремонт следует предусматривать подачу в остальные резервуары двойной дозы хлора. При этом увеличение подачи хлора допускается производить за счет включения резервных хлораторов».

2. При определении расчетных доз хлора следует учитывать, что за счет гидролиза хлора и в зависимости от pH воды, количество элементарного хлора

(Cl_2) , вводимого в воду, необходимо принимать в 1,3—1,4 раза большим, чем количество активного хлора».

6. Абзац первый пункта 7.38 изложить в следующей редакции:

«Помещения насосных станций, кроме помещений насосных станций над водозаборными скважинами, должны оборудоваться внутренним противопожарным водопроводом с расходом воды 2,5 л/с».

7. Пункт 9.4 изложить в следующей редакции:

«9.4 Регулирующий объем воды W_p , м³, должен определяться в зависимости от объемов воды, подаваемой насосными станциями и поступающей в емкость, определенных расчетами совместной работы водоводов, сети, насосных станций и регулирующих емкостей в сутки максимального водопотребления по формуле

$$W_p = Q_{\text{сут. макс.}} \left[(1 - K_b) + (K_q - 1) \left(\frac{K_h}{K_q} \right)^{\frac{K_q}{K_q - 1}} \right], \quad (91a)$$

где $Q_{\text{сут. макс.}}$ — максимальный суточный расход воды в сутки максимального водопотребления;

K_b — отношение максимальной часовой производительности насосной станции к среднему часовому расходу воды в сутки максимального водопотребления;

K_q — коэффициент часовой неравномерности, определяемый как отношение максимального часового расхода к среднему (в сутки максимального водопотребления)».

8. Пункт 9.11 изложить в следующей редакции:

«9.11. В баках гидропневматических установок противопожарный объем воды допускается не предусматривать в случае наличия противопожарных насосов, автоматически включающихся при падении уровня воды в баках; при этом должен приниматься минимальный объем воды, обеспечивающий гарантированное включение противопожарных насосов».

9. Пункт 9.17 дополнить абзацем следующего содержания:

«В случаях когда в резервуарах соотношение регулирующего, противопожарного и аварийного объемов воды не позволяет обеспечить указанный срок обме-

на воды, допускается предусматривать установку в насосной станции циркуляционных насосов, забирающих воду из резервуара и подающих ее в резервуар. При этом срок обмена воды в резервуаре не должен превышать 6 суток при средней максимальной температуре воздуха выше плюс 18° С и не более 12 суток при средней максимальной температуре воздуха ниже плюс 18° С.

Производительность циркуляционных насосов должна определяться из условия замены объема воды в резервуаре в срок не более 48 ч с учетом поступления воды из источника водоснабжения».

10. Пункт 10.92 изложить в следующей редакции:

«10.92. Железобетонные конструкции градирен следует выполнять из морозостойкого бетона в соответствии с требованиями п. 13.22».

11. Пункт 11.3 изложить в следующей редакции:

«11.3. Зоны санитарной охраны водопровода должны включать зону санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды, в том числе водоподводящего канала, и зоны санитарной охраны площадок водопроводных сооружений и водоводов.

Зона санитарной охраны должна состоять:

для источников водоснабжения из первого, второго и третьего поясов;

для водозаборных сооружений и площадок водопроводных сооружений из первого пояса;

для водоводов из третьего пояса.

12. В пункте 11.13:

абзац первый изложить в следующей редакции:

«11.13. При проектировании второго и третьего поясов зоны санитарной охраны источника водоснабжения следует учитывать:»;

абзац четвертый изложить в следующей редакции:

«бытовые и производственные сточные воды, выпускаемые в открытые водоемы, входящие во второй и третий пояса, должны иметь повышенную степень очистки;»

13. В пункте 11.14 текст после слова «... второго» дополнить словами: «и третьего».

14. Раздел 11 дополнить пунктом 11.14а следующего содержания:

«11.14а. В лесах, расположенных на территории первого и второго поясов зон санитарной охраны, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса.

В лесах, расположенных на территории третьего пояса зоны санитарной охраны, разрешается проведение рубок леса главного и промежуточного пользования и закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню на определенной площади (лесосырьевых баз), а также лесосечного фонда долгосрочного пользования».

15. Абзац четвертый пункта 11.15 изложить в следующей редакции:

«по прилегающему к водозабору берегу — не менее

100 м от линии уреза воды при летне-осенней межени».

16. Абзац четвертый пункта 11.17 изложить в следующей редакции:

«боковые границы — шириной полосы от уреза воды при летне-осенней межени:

при равнинном рельефе местности — 500 м;

при гористом рельефе местности — до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не более 750 м при пологом склоне и 1000 м — при крутом склоне».

17. Раздел 11 дополнить пунктом следующего содержания:

«11.17а. Границы третьего пояса реки или канала, являющихся источником водоснабжения, должны быть:

вверх и вниз по течению — такими же, как для второго пояса;

боковые границы — по водоразделу».

18. В пункте 11.18 текст после слова «...второго» дополнить словами «и третьего».

19. В пункте 11.19 текст после слова «...второго» дополнить словами «и третьего».

20. Абзац второй, третий и четвертый пункта 11.20 изложить в следующей редакции:

«в границах прибрежной полосы водоема шириной не менее 300 м и в запретных полосах, указанных в п. 11.17, считая от уровня воды летне-осенней межени, запрещается применение для растений и лесов ядохимикатов, органических и минеральных удобрений, обработка земли аэрозольными генераторами и авиахимическая обработка;

запрещаются стойбище и выпас скота в прибрежной полосе водоемов ближе 100 м от линии уреза воды в них при летне-осенней межени;

должны быть указаны пункты водопоя скота, расстояния которых должны быть не менее 100 м от уреза воды в водоеме при летне-осенней межени, и предусмотрен отвод загрязненных вод от скотопоилок;»

21. В пункте 11.22 текст после слова «...второго» дополнить словами: «и третьего».

22. Пункт 12.1 дополнить примечанием следующего содержания:

«Примечание. При невозможности по местным условиям осуществить питание насосных установок I категории от двух независимых источников электроснабжения допускается принимать питание их от одного источника, при условии подключения к разным линиям 0,4 кВ и разным трансформаторам двухтрансформаторной подстанции или трансформаторам двух ближайших однотрансформаторных подстанций (с устройством АВР)».

23. Пункт 13.22 изложить в следующей редакции:

«13.22. Марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости для железобетонных конструкций емкостных сооружений и градирен должны удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 70.

Таблица 70

Режим эксплуатации конструкций водопроводных сооружений	Расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) по СНиП II-А.6-72	Требуемая марка бетона	
		по морозостойкости	по водонепроницаемости
1	2	3	4
<i>Для емкостных сооружений</i>			
1. Попеременное замораживание и оттаивание при постоянном водонасыщении Конструкции открытых сооружений, работающих при переменном уровне воды (облицовка откосов водоемов и емкостей, лотки, водозаборные сооружения)	Ниже минус 40° С Ниже минус 20° С до минус 40° С включительно Ниже минус 5° С до минус 20° С включительно Минус 5° С и выше	Мрз 300 Мрз 200 Мрз 150 Мрз 100	При градиентах напора до 30—В4, при градиентах от 30 до 50—В6
2. Эпизодическое замораживание и оттаивание при постоянном водонасыщении Конструкции открытых сооружений, работающих при постоянном уровне воды (стены отстойников, осветителей и др.)	Ниже минус 40° С Ниже минус 20° С до минус 40° С включительно Ниже минус 5° С до минус 20° С включительно Минус 5° С и выше	Мрз 200 Мрз 150 Мрз 100 Мрз 75	То же
3. Эпизодические замораживание и оттаивание при периодическом водонасыщении Конструкции в грунте или защищенные грунтом, находящиеся в зоне сезонного промерзания (стены и покрытия резервуаров, отстойников, колодцев и др.)	Ниже минус 40° С Ниже минус 20° С до минус 40° С включительно Ниже минус 5° С до минус 20° С включительно Минус 5° С и выше	Мрз 150 Мрз 100 Мрз 75 Мрз 50	То же
4. Отсутствие замораживания при постоянном водонасыщении Конструкции, расположенные в отапливаемых помещениях (фильтры, осветители, баки реагентов), а также постоянно находящиеся под водой (водоприемники, днища емкостных сооружений и др.) или заглубленные в грунт ниже глубины промерзания (днища емкостных сооружений, колодцев и др.)	Ниже минус 40° С Минус 40° С и выше	Мрз 75 Мрз 50	>
<i>Для градирен</i>			
5. Попеременное замораживание и оттаивание в водонасыщенном состоянии а) Надземные конструкции (кроме вытяжных башен градирен) и стены водосборных бассейнов при тепловой нагрузке в зимнее время на 1 м ² площади орошения 50 тыс. ккал/ч и более	Ниже минус 40° С Ниже минус 30° С до минус 40° С включительно Ниже минус 20° С до минус 30° С включительно Минус 20° С и выше	Мрз 400 Мрз 300 Мрз 200 Мрз 100	В8 В8 В8 В8
б) То же, при тепловой нагрузке менее 50 тыс. ккал/ч	Ниже минус 40° С Ниже минус 30° С до минус 40° С включительно Ниже минус 20° С до минус 30° С включительно Минус 20° С и выше	Мрз 400 Мрз 400 Мрз 300 Мрз 200	В8 В8 В8 В8
в) Вытяжные башни градирен	Ниже минус 20° С Минус 20° С и выше	Мрз 400 Мрз 300	В8 В8

Продолжение табл.

Режим эксплуатации конструкций водопроводных сооружений	Расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) по СНиП II-А. 6-72	Требуемая марка бетона	
		по морозостойкости	по водонепроницаемости
1	2	3	4
6. Эпизодическое замораживание и оттаивание. Днища водосборных бассейнов			
a) При тепловой нагрузке в зимнее время на 1 м ² площади орошения 50 тыс. ккал/ч и более	Ниже минус 40° С Ниже минус 30° С до минус 40° С включительно Ниже минус 20° С до минус 30° С включительно Минус 20° С и выше Ниже минус 40° С Ниже минус 30° С до минус 40° С включительно Ниже минус 20° С до минус 30° С включительно Минус 20° С и выше	Мрз 200 Мрз 150 Мрз 100 Мрз 50 Мрз 300 Мрз 200 Мрз 150 Мрз 100	B6 B6 B6 B6 B8 B6 B6 B6
b) То же, при тепловой нагрузке менее 50 тыс. ккал/ч			

Приложения: 1. Марки бетона по морозостойкости даны для сооружений II класса. Для сооружений I класса марки бетона по морозостойкости должны быть повышенены на одну ступень, а для сооружений III класса понижены на одну ступень, но не ниже Мрз 50.
 2. Под градиентом напора принимается отношение величины гидростатического напора к толщине конструкции в м.
 3. На сооружения водоснабжения требования ГОСТ 4795-68 «Бетон гидротехнический. Технические требования» не распространяются.