

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 хозяйственно-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 хозяйственно-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 рН воды, количество элементарного хлора

(Cl₂), 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

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

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

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

K_C — 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-

не 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 поясы, 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 авиационная химическая 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 скотопойлок;»

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 электропитания 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 однострансформаторных 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-A.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, осветлителей 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. Эпизодическое 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, осветлители, 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-A. 6-72	Требуемая марка бетона	
		по морозостойкости	по водонепроницаемости
1	2	3	4
6. Эпизодическое замораживание и оттаивание. Днища водосборных бассейнов а) При тепловой нагрузке в зимнее время на 1 м ² площади орошения 50 тыс. ккал/ч и более	Ниже минус 40° С	Мрз 200	В6
	Ниже минус 30° С до минус 40° С включительно	Мрз 150	В6
б) То же, при тепловой нагрузке менее 50 тыс. ккал/ч	Ниже минус 20° С до минус 30° С включительно	Мрз 100	В6
	Минус 20° С и выше	Мрз 50	В6
	Ниже минус 40° С	Мрз 300	В8
	Ниже минус 30° С до минус 40° С включительно	Мрз 200	В6
	Ниже минус 20° С до минус 30° С включительно	Мрз 150	В6
	Минус 20° С и выше	Мрз 100	В6

Примечания: 1. Марки бетона по морозостойкости даны для сооружений II класса. Для сооружений I класса марки бетона по морозостойкости должны быть повышены 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.