

## Изменение СНиП 2.04.02-84

Постановлением Госстроя СССР от 30 апреля 1986 г. № 52 утверждено и с 1 июля 1986 г. введено в действие разработанное Союзводоканалпроектом Госстроя СССР и представленное Главтехнормированием Госстроя СССР изменение № 1 СНиП 2.04.02—84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденного постановлением Госстроя СССР от 27 июля 1984 г. № 123. Текст изменения публикуется ниже.

1. Пункт 2.11. Абзац третий примечания 1 дополнить словами: «при объеме зданий св. 1000 м<sup>3</sup> — по согласованию с территориальными органами Государственного пожарного надзора».

2. Пункт 7.3. Слова: «группы насосов» заменить словами: «группы насосов одного назначения».

3. Примечание 2 к табл. 32 изложить в новой редакции: «2. Количество рабочих агрегатов одной группы, кроме пожарных, должно быть не менее двух. В насосных станциях II и III категории при обосновании допускается установка одного рабочего агрегата».

4. Пункт 9.31 изложить в новой редакции: «9.31. Подачу воды для заполнения пожарных резервуаров и водоемов следует предусматривать по пожарным рукавам длиной до 250 м, а по согласованию с органами Государственного пожарного надзора длиной до 500 м».

5. Таблица 47. В четвертой колонке в четвертой строке слово «То же» заменить словами: «Уплотнение грунта».

6. Пункт 15.112 дополнить абзацем вторым следующего содержания: «При невозможности соблюдения этих расстояний, а также на вводах водопровода в здания и сооружения прокладка трубопроводов должна предусматриваться в грунтовых условиях I категории по просадочности на водонепроницаемых поддонах, II категории — в каналах или тоннелях».

7. Примечание 3 пункта 15.95 изложить в новой редакции: «При полном устранении просадочных свойств грунтов в пределах застраиваемой площадки, а также при устройстве водонепроницаемых поддонов под емкостными сооружениями с отведением с них воды утечек за пределы площадки допускается принимать расстояния от емкостных сооружений до зданий без учета просадочности грунтов».

8. Таблица 42. В первой колонке первого абзаца слово «замораживанию» заменить словами: «замораживанию и оттаиванию»;

во второй, третьей, четвертой, пятой колонках слово «Мрз» заменить на букву «F», в шестой колонке букву «B» заменить на «W».

9. Пункт 14.23. Букву «B» заменить на «W».

10. Пункт 8.34 изложить в новой редакции:

8.34. В целях исключения коррозии и зарастания стальных водоводов и водопроводной сети диаметром 300 мм и более должна предусматриваться защита внутренней поверхности таких трубопроводов покрытиями: песчано-цементным, лакокрасочным, цинковым и др.

Примечание. Вместо покрытий допускается применение стабилизационной обработки воды или обработки ее ингибиторами согласно рекомендуемому приложению 5 в тех

8

10. При проектировании сетей и сооружений на вечномерзлых грунтах следует руководствоваться указаниями пп. 15.49—15.92.

## Водоводы систем ППД

11. Трассировку водоводов следует предусматривать, как правило, вдоль существующих и проектируемых автодорог, а также в общих коридорах с нефтепроводами, газопроводами и другими коммуникациями.

12. Водоводы должны прокладываться в две и более линий. Число переключений на водоводах и расстояния между переключениями определяются исходя из отключения одного водовода или его участка и обеспечения подачи воды не менее 60 % расчетного расхода. При этом следует учитывать возможность использования резервных насосных агрегатов.

Переключения рекомендуется размещать по возможности в местах ответвлений от водоводов на месторождения или кустовые насосные станции.

13. Длину ремонтных участков водоводов следует принимать равной длине участков между переключениями.

Диаметры выпусков и устройств для впуска воздуха должны обеспечивать опорожнение участков водоводов не более чем за 5 ч.

случаях, когда технико-экономическими расчетами с учетом качества, расхода и назначения воды подтверждается целесообразность такой защиты трубопроводов от коррозии».

11. Пункт 8.35 исключить.

12. СНиП дополнить пунктом 15.131 следующего содержания: «Особенности проектирования систем водоснабжения для Западно-Сибирского нефтегазового комплекса приведены в рекомендуемом приложении 14».

13. СНиП дополнить рекомендуемым приложением 14 следующего содержания:

«Приложение 14

## Особенности проектирования систем водоснабжения в Западно-Сибирском нефтегазовом комплексе

Общие указания.

1. Системы водоснабжения для поддержания пластового давления (ППД) на нефтяных месторождениях по степени обеспеченности подачи воды надлежит относить к I категории, при этом снижение подачи воды допускается не более 40 % расчетного расхода.

2. Водоприемные устройства водозаборов из поверхностных источников следует принимать по табл. 13 для тяжелых условий забора воды.

3. Метод обработки речной воды для закачки в пласты, состав и расчетные параметры сооружений водоподготовки надлежит устанавливать в зависимости от ее качества, требуемых расхода и качества воды для конкретных нефтяных месторождений на основании технологических изысканий.

4. Склады реагентов следует рассчитывать на хранение запаса, обеспечивающего работу сооружений в течение периода, неблагоприятного по условиям доставки, но не более гарантийного срока хранения реагентов, установленного заводом-поставщиком.

5. При использовании подземных вод в качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения объектов обустройства нефтяных и газовых месторождений необходимо рассматривать возможность обезжелезивания воды с сопутным удалением марганца и сероводорода непосредственно в водоносном пласте.

6. Насосные станции водозаборов надлежит, как правило, проектировать с применением насосных установок для скважин, монтируемых в вертикальных трубчатых колодцах, и подводом воды к ним самотечно-сифонными трубопроводами, а также с применением погружных осевых и центробежных электронасосов, устанавливаемых в наклонных трубопроводах, укладываемых в береговом откосе.

7. В насосных станциях I категории при количестве рабочих насосов более 9 следует принимать 3 резервных агрегата. При этом допускается парное подключение насосов к всасывающим и напорным коллекторам с общими задвижками.

8. Технологические процессы подготовки и подачи воды должны быть максимально автоматизированы.

9. При проектировании систем водоснабжения надлежит максимально применять сооружения и установки в комплектно-блочном исполнении заводского изготовления.

14. Для водоводов следует принимать стальные трубы из марок сталей, допустимых для применения в районах с температурой наружного воздуха минус 40 °С и ниже.

15. Величину расчетного внутреннего давления в водоводах надлежит принимать согласно п. 8.22. Расчет на прочность и устойчивость следует производить согласно СНиП 2.05.06—85.

16. Для защиты водоводов и оборудования насосных станций подкачки, работающих «насос в насос», от повышения давления необходимо предусматривать установку регулирующих заслонок (клапанов), предохранительных клапанов и задвижек для автоматического сброса воды.

17. Безколодезную установку арматуры следует предусматривать для задвижек с концами под приварку, а также вантузов и задвижек для впуска и выпуска воздуха. При этом механизм управления задвижкой или полностью корпус задвижки надлежит размещать в наземных камерах заводского изготовления (блок-боксах) с поддержанием температуры в них не ниже +5 °С.

18. Для существующих водоводов допускается принимать в расчетах фактические потери напора.

19. Колодцы на заболоченных труднодоступных участках трассы водоводов допускается выполнять стальными.

20. У мест расположения колодцев должны предусматриваться обеспечивающие их обнаружение указатели».