

5СТ № 2, 1981/2. с. 12-14.

Об изменении и дополнении главы СНиП II-31-74

Постановлением Госстроя СССР от 18 ноября 1980 г. № 178 утверждены и с 1 января 1981 г. введены в действие публикуемые ниже изменения и дополнения главы СНиП II-31-74 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденной постановлением Госстроя СССР от 29 апреля 1974 г. № 94.

Пункт 1.11 изложить в следующей редакции:

«1.11. Основные технические решения, принимаемые в проектах, должны обосновываться результатами срав-

нения технико-экономических показателей разработанных вариантов.

Оптимальный вариант должен определяться наименьшей величиной приведенных затрат с учетом сокращения расхода металла, электроэнергии и топлива».

Пункт 1.12 признать утратившим силу.

Пункт 3.13 изложить в редакции:

«3.13. Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров

Таблица 10

Количество жителей в населенном пункте, тыс. чел., 20	Расчетное количество одновременных пожаров	Расход воды на 1 пожар на наружное пожаротушение в населенных пунктах, л/с	
		застройка зданиями высотой до 2 этажей включительно, независимо от степени их огнестойкости	застройка зданиями высотой 3 этажа и выше, независимо от степени их огнестойкости
1	2	3	4
5	1	10	10
10	1	10	15
25	2	10	15
50	2	20	25
100	2	25	35
200	3	—	40
300	3	—	55
400	3	—	70
500	3	—	80
600	3	—	85
700	3	—	90
800	3	—	95
1000	3	—	100
2000	4	—	100

Примечания: 1. При зонном водоснабжении расчетный расход воды на наружное пожаротушение следует принимать для каждой зоны отдельно в зависимости от количества жителей, проживающих в зоне. При этом количество одновременных пожаров надлежит определять по табл. 10, исходя из общей численности жителей в населенном пункте, а расход воды для пополнения пожарного запаса — как сумму больших расходов воды на пожары в зонах.

2. В расчетное число одновременных пожаров в населенном пункте включены пожары на промышленных предприятиях, расположенных в пределах населенного пункта, а в расчетный расход воды следует включать пожарные расходы воды на этих предприятиях, но не менее указанных в табл. 10.

3. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение для сельских населенных пунктов с количеством жителей от 50 до 500 чел. допускается принимать 5 л/с при продолжительности пожара 3 ч независимо от этажности и степени огнестойкости зданий.

4. Расчетное количество одновременных пожаров и расход воды на один пожар для населенных пунктов с количеством жителей более 2 млн. чел. надлежит устанавливать в каждом отдельном случае по согласованию с органами Государственного пожарного надзора.

5. Для сельскохозяйственных групповых водопроводов, обслуживающих несколько населенных пунктов, количество одновременных пожаров надлежит определять по табл. 10 в зависимости от общей численности жителей во всех населенных пунктах. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение следует принимать для каждого населенного пункта в зависимости от количества жителей, проживающих в нем. Расход воды для пополнения противопожарного запаса воды надлежит определять как сумму больших расходов воды на тушение одновременных пожаров в населенных пунктах.

Таблица 10а

Назначение зданий	Расход воды на 1 пожар, л/с, на наружное пожаротушение жилых и общественных зданий независимо от их степени огнестойкости при объемах зданий, тыс. м ³			
	до 5	более 5 до 25	более 25 до 50	более 50 до 150
Жилые здания односекционные и многосекционные при количестве этажей:				
до 2	10	—	—	—
более 2 до 12	15	15	—	—
12 до 16	—	20	25	—
16 до 25	—	—	25	30
Общественные здания при количестве этажей:				
до 6	15	20	25	—
более 6 до 12	—	25	30	35
12 до 16	—	—	30	35

Примечания: 1. Расчетный расход воды для пожаротушения зданий, разделенных на части противопожарными стенами, надлежит принимать по той части здания, где требуется наибольший расход воды.

2. Классификацию общественных зданий следует принимать в соответствии с главой СНиП по проектированию общественных зданий и сооружений.

3. Расходы воды, указанные в табл. 10а, не распространяются на общественные здания с большим скоплением людей (зрелищные предприятия, торговые центры, универмаги и др.), расходы воды на пожаротушение которых приведены в соответствующих главах СНиП.

4. Расходы воды на наружное пожаротушение зданий высотой или объемом, более указанных в табл. 10а, надлежит устанавливать в каждом отдельном случае по согласованию с органами Государственного пожарного надзора.

В пункте 8.20:

абзац второй дополнить словами: «Отказ от применения неметаллических труб должен быть обоснован»;

в абзаце третьем слова «а также при отсутствии соответствующих неметаллических труб» признать утратившими силу;

в абзаце пятом слова «более 12 кгс/см²» заменить словами «более 15 кгс/см²»;

абзац восьмой признать утратившим силу.

Пункт 8.21 дополнить абзацем следующего содержания:

«Стальные трубы должны приниматься только экономичных сортов со стенкой, толщина которой определяется расчетом (но не менее 2 мм), с учетом условий работы трубопроводов (прокладываемых в местах, труднодоступных для устранения повреждений, под усовершенствованными покрытиями автомобильных дорог, в обычных условиях)».

Пункт 8.22, абзац шестой признать утратившим силу.

Пункт 8.26 изложить в редакции:

«8.26. Тип основания под трубы необходимо принимать в зависимости от несущей способности грунтов и величины нагрузок.

в населенных пунктах для расчета магистральных (расчетных кольцевых) линий водопроводной сети должны приниматься согласно табл. 10.

Для расчета соединительных и распределительных линий водопроводной сети, а также сети водопровода внутри микрорайона или квартала расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) жилого или общественного здания, размещаемого в них, следует принимать для здания, требующего наибольшего расхода воды согласно табл. 10а.

Во всех грунтах, за исключением скальных, заторфованных и илах, трубы следует укладывать на естественный грунт ненарушенной структуры, обеспечивая при этом выравнивание, а в необходимых случаях профилирование основания.

Для скальных грунтов следует предусматривать выравнивание основания слоем песчаного грунта толщиной не менее 10 см над выступами. Допускается использование для этих целей местного грунта (супесей и суглинков) при условии уплотнения его до объемного веса скелета грунта $1,5 \text{ тс/м}^3$.

При наличии в основании связных грунтов (суглинков, глины) под трубы с раструбами, фланцевыми и муфтовыми соединениями необходимость устройства выравнивающего слоя из песчаного грунта устанавливается проектом трубопровода, в зависимости от наличия грунтовых вод и способа производства работ.

В илах, заторфованных и других слабых водонасыщенных грунтах трубы необходимо укладывать на искусственное основание».

Пункт 8.27 после слов «...транспортируемой воды» дополнить словами «с учетом мероприятий по ее стабилизации».

В приложении 1 «Сортамент и область применения водопроводных труб» подраздел пластмассовые трубы изложить в следующей редакции:

Наименование и материал труб	Условный проход D_y , мм	Область применения
Пластмассовые трубы напорные из полиэтилена (ПВП и ПНП): по ГОСТ 18599—73 и по ТУ 6-19-051-259-80	от 10 до 630 от 63 до 1200	Водоводы и сети систем водоснабжения: трубопроводы, транспортирующие агрессивные жидкости: трубопроводы в станциях очистки и подготовки воды. Давление до 10 кгс/см^2
Трубы напорные из полипропилена (ПП) по ТУ 38-102100-76 Трубы из непластифицированного поливинилхлорида (ПВХ100): по ТУ 6-19-99-78 по ТУ 6-19-100-78	от 25 до 300 от 10 до 450 от 63 до 315	То же, для систем производственного водоснабжения Трубопроводы, транспортирующие агрессивные жидкости: трубопроводы в станциях очистки и подготовки воды. Давление до 16 кгс/см^2
Трубы фаолитовые по ТУ 6-05-1170-76	от 32 до 300	Трубопроводы, транспортирующие агрессивные жидкости на давление до 6 кгс/см^2
Трубы фторопластовые по ТУ 6-05-984-74	от 50 до 400	То же