

Пожарные резервуары и требования пожарной безопасности.

проект пожарных резервуаров	объем пожарные резервуары
расчет противопожарного резервуара	расчет пожарного резервуара
пожарный резервуар	пожарный резервуар требования пожарной безопасности
пожарный резервуар для воды	проект пожарный резервуар
пожарный резервуар подземный	противопожарный резервуар
пожарная емкость	пожарная емкость для воды



Пожарный резервуар АктивСток-PR





По СП 8.13130.2009 к источникам внешнего водоснабжения относятся как водопроводная сеть с гидрантами, так и водные объекты, которые можно использовать для пожаротушения.

Попадающие в этот список пожарные резервуары могут являться как частью общей инженерной системы водоснабжения защищаемого объекта, тогда они соединены трубопроводами с насосными станциями, а далее с внутренним водопроводом, установками АУПТ автоматического/ручного запуска; или служат основным/дополнительным источником для забора воды в случае возникновения ЧП передвижной спецтехникой подразделений МЧС, ведомственных частей/ДПД.

Определение: согласно того же официального документа, пожарным резервуаром считается инженерное емкостное сооружение. Его единственное назначение – хранение запаса воды для тушения.

Конкретные требования норм (п. 4.1. СП 8.13130.2009) звучат следующим образом – наружное водоснабжение для борьбы с пожарами обязательно должно иметься на территории всех поселений и предприятий/организаций.

При этом допустимо использовать его из искусственных источников – водоемов, резервуаров для следующих объектов защиты:

- Поселений с числом жителей меньше 5 тыс. человек.
- Расположенных за чертой поселений, отдельно стоящих зданий при отсутствии возможности устройства водопроводной сети, обеспечивающей расход для наружного тушения возможного пожара.
- Любых зданий, когда расход не превышает 10 л/с.
- Малоэтажных зданий, когда площадь не превышает допустимого пожарного отсека для них по нормам.

Расход воды, необходимый для защищаемых объектов, сильно разнится – от 5 л/с для сельских поселений, до 35 л/с, если высота зданий достигает 12 этажей, а площадь застройки превышает 50 тыс. кв. м.; что должно быть учтено сотрудниками проектных организаций при расчете суммарного объема пожарных резервуаров, который должен также:

- Распределяться минимум в двух емкостях по 50% от общего объема в каждой.
- Обеспечивать тушение для всех сельских поселений, отдельно расположенных зданий предприятий, в том числе складов пиломатериалов закрытого типа – не меньше 3 часов.

За исключением:

- Зданий I, II СО, категорий Г, Д – 2 часа.
- Складов, площадок хранения лесоматериалов открытого типа – 5 часов.

После окончания тушения, а, следовательно, значительного уменьшения запаса воды, вплоть до опорожнения пожарных резервуаров, нормами установлен максимальный восстановительный срок:

- Для промпредприятий с категориями А, Б, В, а также населенных пунктов, если они на их территории – не больше 1 суток.
- Категории Г, Д – 1,5 суток.
- Для сельскохозяйственных предприятий, населенных пунктов – 3 суток.

Установлен следующий радиус обслуживания для пожарных резервуаров на территориях поселений, предприятий, а также расстояния (противопожарные разрывы) до зданий:

- Если резервуары оборудованы пожарными помпами – от 100 до 150 м в зависимости от вида, назначения зданий.
- Оборудованные насосами/станциями пожаротушения – до 200 м.



- От I, II категории огнестойкости – не ближе 10 м.
- От III–V – 30 м.

Насосные станции пожарных резервуаров допустимо размещать в обслуживаемых ими зданиях промпредприятия, отделяя противопожарными преградами с ПО REI 120, с отдельным выходом наружу.

Каждый резервуар, так же, как и пожарный гидрант, водоем или пирс должен быть обозначен. Это относится и к пожарному проезду по пути следования, где на табличках должны быть указаны расстояния до него.

Пожарные резервуары и нормы проектирования.

При разработке рабочей документации следует руководствоваться принципом – доступностью для подразделений МЧС, членов ДПД в любое время суток, что должно обеспечиваться как планировкой размещения на территории, удобством пожарного проезда, подъезда, так и конструктивным, техническим исполнением.

При проектировании пожарных надземных/подземных резервуаров используются следующие нормы и правила ПБ:

- Основная информация по СП 8.13130.2009 (в измененной редакции).
- СП 31.13330.2012 (актуализированный СНиП 2.04.02-84), регламентирующий создание сетей на территории.
- СНиП II-89-80* (СП 18.13330.2011), СНиП II-97-76 (СП 19.13330.2010), вполне актуальные и сегодня для промышленных, сельскохозяйственных предприятий соответственно.
- Пожарные резервуары – размеры, их общий объем следует определять также с обязательным учетом СП 5.13130.2009, СП 10.13130.2009, в части обеспечения требуемым расходом водяных систем АУПТ, внутреннего противопожарного водопровода с установленными на его трубопроводах ПК для оперативного тушения пожара.

Во всем нужен расчет. Пожарные резервуары слишком важны для безопасности людей, сохранения зданий, сооружения, оборудования, имущества, товароматериальных ценностей в них; чтобы ограничиться неглубоко закопанной на территории поселка или отдельно стоящего предприятия одной железнодорожной емкостью, бывшей в употреблении, и с гордым видом сообщить об этом в ходе проверки инспектору ГПН. Вряд ли его реакция обрадует администрацию поселения или руководство предприятия.



Специалисты нашей компании в кратчайшие сроки ответят на все интересующие вас вопросы.

Произведут оптимальный подбор и расчет необходимого оборудования, предоставив подробное технико-коммерческое предложение.

**тел. +7 (812) 602-70-93, +7 (800) 350-58-39
сайт www.akstok.ru e-mail: mail@akstok.ru**