

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/257100>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Пожарная безопасность

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ 3

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 7

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 15

ПРИЛОЖЕНИЕ 19

КОМПЕТЕНЦИИ 19

Пожарные резервуары являются частью противопожарной системы водоснабжения и предназначены для хранения пожарного объема воды, который, согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», необходимо предусматривать, в случае если получение необходимого количества воды для тушения пожара непосредственно из источника водоснабжения, технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Подземный резервуар идеально подходит для поселков, так как необходимый запас воды набирается в теплый период времени и хранится на глубине ниже уровня промерзания, в отличие от пожарного водоема, который может просто замерзнуть.

Характеристики пожарных резервуаров таблица 3:

Таблица 3. Характеристики подземных пожарных резервуаров

Выбор оптимального решения

В рамках ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», количественный вопрос о пожарных резервуарах или создания водоемов искусственного назначения обязательно, их требуется иметь не меньше двух, а каждое из этих резервуаров должно хранить 50% объемов воды для того, чтобы в случае непредвиденной ситуации потушить пожар.

Здания лицея находятся в центральных частях поселка, оттого устройство сразу двух водоемов искусственного назначения, из-за жилых построек просто невозможно. Наземный пожарный резервуар, в виду особенностей климата в регионе, устанавливать нельзя.

Традиционное решение (подземное железобетонное и вертикальное стальное сварное решение постройки емкостей) достаточно хорошо рекомендовали себя за долгое время, десятки лет по эксплуатации в различных объектах имеют крайне положительные отзывы. Однако, время и технологии не стоят на месте, и на современном рынке резервуарных решений появляются новые виды технологий, которые гораздо эффективнее справляются со своими задачами. Среди многочисленных видов и типов пожарных емкостей (наземных и подземных, пластиковых, железобетонных и стальных) наиболее современным и экономически обоснованным решением исходя из характеристик по эксплуатации и сроку службы резервуаров, целесообразно установить резервуар из полимерных материалов.

Технико-экономическое обоснование

Количество пожарных резервуаров или искусственных водоемов, согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения» должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50 % объема воды на пожаротушение. Пожарные резервуары или искусственные водоемы надлежит размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе:

- при заборе воды насосами пожарных автомобилей — 200 м;

- при заборе воды мотопомпами - 100 -150 м (в зависимости от типа мотопомп).

Расстояние от точки забора воды из резервуаров или водоемов до зданий III, IV и V степеней огнестойкости и до открытых складов сгораемых материалов должно быть не менее 30 м, до зданий I и II степеней

огнестойкости — не менее 10 м. Пожарные резервуары должны быть оборудованы устройствами для отбора воды пожарными автомобилями (мотопомпами).

По требованиям пожарной безопасности расход воды на наружное пожаротушение здания функциональной пожарной опасности Ф 1.1, высотой 2 этажа и объемом 6914,50 куб.м принимаем 15 л/сек.(Приложение 5) Продолжительность тушения пожара принимаем 3 часа, максимальный срок восстановления пожарного объема воды составляет 24 часа.

Объём резервуаров рассчитаем с учётом тушения одного пожара:

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Нормативно – правовые документы

- 1.Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 № 69-ФЗ
- 2.ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года)
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390 "О противопожарном режиме", с изменениями от 06.03.2015 г.)
- 4."Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 02.08.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020)
5. Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ"
- 6.Приказ МЧС России от 25 октября 2017 г. № 467 "Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах"
7. Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472 "Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны"
8. Приказ МЧС РФ от 9 января 2013 г. N 3 "Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде"
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 декабря 2014 г. № 1100н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы"
10. СП 1.13130.2009 (с изменениями №1) «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- 11.СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
12. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
13. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения»
14. СП 12.13130.2009 (с изменениями №1) «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
15. СП 31.13330.2012 (с изменениями №2) «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
- 16.СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».
17. СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования» (с Изменением)
18. ГОСТ 16971-71 Швы сварных соединений из винилпласта, поливинилхлоридного пластиката и полиэтилена. Методы контроля качества. Общие требования
19. ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний
20. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
Научная и учебная литература

21. Алексеев М. В, П. Г. Демидов, М. Я. Ронтман, И. А. Тарасов-Агалаков. Основы пожарной безопасности. Учеб. пособие для высших учебных заведений, 1971.-248с.
 22. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Буланенков С.А., Воронов С.И., Губченко П.П. Под общ. ред. Фалеева М.И. – Калуга: ГУП «Облиздат», 2001. – 480 с.;
 23. Иванников В.П., Ключ П.П, «Справочник руководителя тушения пожара», Москва, Стройиздат, 1987.
 24. Камышанский М.И., Кучеренко С.В., Перевозищikov В.Я. Пожарно-технический минимум: Методическое пособие / Под общ. Ред. Г.Н. Кириллова. – М.: Институт риска и безопасности, 2008. – 464с.;
 25. Кириллов Г.Н., Ненашев Ю.П., Хондошко Ю.П. Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре: Методические рекомендации / Под общ. ред. Г.Н. Кириллова. – М.: Институт риска и безопасности, 2007. – 44с.;
 26. «Пожарная тактика»: Повзик Я. С. ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА», 2004. - 416 с. ISBN 5-901018-39-7
 27. «Пожарная тактика» Методика проведения пожарно-тактических расчетов МЧС России Государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Нижегородский учебный центр ФПС»
 28. Пожарная тактика: задачник Н. С. Артемьев, А. В. Подгрушный П.Я. Трифонов, А. Н. Григорьев ; подобщ. ред. М. М. Верзилина. – М. : Академия ГПС МЧС России
 29. Правила противопожарного режима в Российской Федерации в вопросах и ответах: Учебно-практическое пособие/С.С. Бодрухина- Москва: КНОРУС Москва. 2017-120с.;
 30. Русак, О.Н. Безопасность жизнедеятельности [Текст] / О.Н. Русак. - СПб.: МАНЭБ, 2005. - 374.;
 31. «Справочник РТП»: Повзик Я.С. ЗАО "СПЕЦТЕХНИКА", 2004. - 361 с. ISBN 5-901018-40-0
 32. «Справочник РТП» Тактические возможности пожарных подразделений Москва 2004
 33. «Справочник спасателя – пожарного» Терехнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Москва – 2006
 34. Собурь С.В. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий/ С.В. Собурь - М. Академия ГПС МЧС России, 2003.;
 35. Самойлов. В.И., Сосновский К.М., «Справочник РТП», Иркутск, 1999г
 36. Терехнев В.В. «Расчет параметров развития и тушения пожаров (методика, примеры, задания)- Екатеринбург ООО «издательство «калан», 2012. – 460с.
 37. Терехнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика – М.: - 2007.
 38. «Человечество и пожары» Брушлинский Н.Н., Соколов С.В., П. Вагнер.-М.: 2007
- Интернет-ресурсы
39. Сайт «Большая российская энциклопедия» <https://bigenc.ru/physics/text/5556638>
 40. Сайт МЧС статистика. <https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/itogi-deyatelnosti-mchs-rossii>
 41. Сайт «Население России» https://countrymeters.info/ru/Russian_Federation
 42. Сайт ВК «Полимер» <http://www.vkpolymer.ru/products/capacity/tank>
 43. Сайт «Справочник резервуарных компаний» <https://storage-tanks.ru/spravochnik-kompaniy/>

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/257100>