МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА" НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

**(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)**

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха,
Московская область, 143903
Телефон: (495) 521-23-33
Факс: (495) 529-82-52, 524-98-99
E-mail: vniipo@mail.ru; http://www.vniipo.ru

18.01.2017 № 200-эп-11-5-3

на 119/6 от 12.12.2016

ООО «СТРОЙПРОЕКТ»

Директору

А.И. Дубову

e-mail: mail@ ooostroiproekt.ru

О применении нормативных документов

В соответствии с предоставленной Вами информацией для защиты проектируемого деревообрабатывающего предприятия предусматривается наружное противопожарное водоснабжение, внутренний противопожарный водопровод и автоматические установки пожаротушения. Подача воды на эти цели предусматривается насосной станцией из общих резервуаров.

В соответствии с частью 3 статьи 68 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее «Технический регламент») поселения и городские округа, на территории которых, вероятно, расположен рассматриваемый объект, должны быть оборудованы противопожарным водопроводом.

Проектирование отдельного противопожарного водопровода или противопожарного водопровода, объединенного с хозяйственно-питьевым (производственным) водопроводом, осуществляется в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84» с учетом

gost.e-ecolog.ru

требований пожарной безопасности, установленных СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

При проектировании централизованных систем водоснабжения населенных пунктов в качестве источника водоснабжения, в соответствии с п. 6.1 СП 31.13330.2012, следует рассматривать водотоки (реки, каналы), водоемы (озера, водохранилища, пруды), моря, подземные воды (водоносные пласты, подрусловые, шахтные и другие воды). То есть, резервуары, в принципе, не являются «источником водоснабжения» наружных сетей водоснабжения, в том числе и противопожарного.

В случаях, предусмотренных частью 4 указанной статьи «Технического регламента» наружное противопожарное водоснабжение допускается из природных или искусственных водоемов (резервуаров). При этом, устройство противопожарного водопровода не требуется, так как подача воды от водоисточника к месту пожара предусматривается мобильной пожарной техникой. Требования к таким водоемам (резервуарам), используемым для целей наружного пожаротушения, установлены СП 8.13130.2009.

Внутренний противопожарный водопровод зданий, проектируемый в соответствии с требованиями СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности», как правило, питается от централизованной наружной водопроводной сети. При отсутствии таковой, согласно п. 1.5 СП 10.13130.2009, в производственных и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий, для которых предусмотрено тушение пожаров из емкостей (резервуаров, водоёмов) внутренний противопожарный водопровод не требуется.

В соответствии с п. 4.1.17 СП 10.13130.2009 в помещениях, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения, внутренние ПК допускается размещать на водяной спринклерной сети после узлов управления на трубопроводах диаметром DN-65 и более.

Согласно п. 5.9.1 СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» для установок водяного пожаротушения в качестве водоисточника могут использоваться пожарные резервуары.

Таким образом, требованиями СП 10.13130.2009 и СП 5.13130.2009 допускается использование пожарных резервуаров в качестве водоисточника только для автоматических установок водяного пожаротушения, а так же для внутреннего водопровода зданий, если внутренние ПК размещены на трубопроводах водяной спринклерной сети.

По мнению специалистов института, принятое Вами, со ссылкой на статью 68 «Технического регламента», проектное решение об использовании резервуаров в качестве водоисточника, питающего наружную сеть противопожарного водопровода, представляется необоснованным.

При расчете объема воды на наружное пожаротушение продолжительность тушения пожара определяется по пункту 6.3 СП 8.13130.2009 (как правило, 3 часа). Этот объем воды отбирается мобильной пожарной техникой из гидрантов, установленных на водопроводной сети, или непосредственно из водоемов (резервуаров).

Если внутренний противопожарный водопровод и установки водяного пожаротушения не имеют собственных водоисточников и питаются от наружной сети водопровода, то к указанному выше объему воды следует добавить объем, необходимый для обеспечения их работы.

Расчетные расходы воды внутренних пожарных кранов и установок водяного пожаротушения, а так же продолжительность их работы определяются требованиями СП 10.13130.2009 и СП 5.13130.2009 соответственно.

Согласно пункту 4.1.10 СП 10.13130.2009 время работы пожарных кранов следует принимать 3 ч. При установке пожарных кранов на системах автоматического пожаротушения время их работы следует принимать равным времени работы систем автоматического пожаротушения.

Согласно таблице 5 .1 СП 5.13130.2009 продолжительность подачи воды из установок водяного пожаротушения, как правило, составляет 1 час.

При установке пожарных кранов на системах автоматического пожаротушения продолжительность их работы также принимается равной 1 часу.

Аналогичные требования содержит пункт 5.9 СП 8.13130.2009, согласно которому в течение первого часа от начала тушения пожара расходы воды на наружное пожаротушение (из пожарных гидрантов) и внутреннее пожаротушение (пожарные краны и установки пожаротушения) суммируются. В последующие 2 часа учитывается отбор воды только из пожарных гидрантов.

При проектировании запорной арматуры следует руководствоваться требованиями СП 31.13330.2012, СП 10.13130.2009 и СП 5.13130.2009.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 марта 2009 г. № 304-р (в редакции распоряжения Правительства Российской Федерации от 11 июня 2015 г. № 1092-р) утверждён «Перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».

Необходимость сертификата соответствия требованиям пожарной безопасности на применяемое оборудование определяется наличием в указанном перечне соответствующих национальных стандартов.

Заместитель начальника института
по оперативно-служебной деятельности В.В. Телеш

М.В. Реутт
8-495-524-98-38

ООО "СТРОЙПРОЕКТ"

Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Студенческая, д. 36
тел.: (8313) 22 34 96
тел/факс: (8313) 22 17 20
Эл. почта: gost.e-ecolog.ru

На № 119/6 от 12.12.16
№ _____ от _____

Заместителю начальника института
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
Цариченко Сергею Георгиевичу

Уважаемый Сергей Георгиевич!

В соответствии с требованиями п. 6.3 СП 8.13130.2009 продолжительность тушения пожара должна приниматься 3 ч, в т.ч. для закрытых складов лесоматериалов. При этом, согласно п. 5.9 СП 8.13130.2009, расход воды на тушение пожара при объединенном водопроводе для спринклерных или дренчерных установок, внутренних пожарных кранов и наружных гидрантов в течение 1 ч. с момента начала пожаротушения следует принимать как сумму наибольших расходов, определенных в соответствии с требованиями СП 10.13130.2009 и СП 8.13130.2009.

В соответствии с п. 9.3 СП 8.13130.2009 пожарный объем воды в резервуарах должен определяться из условия обеспечения:

- пожаротушения из наружных гидрантов и внутренних пожарных кранов согласно п.п. 5.1-5.9, 5.12-5.15, 6.1-6.3 СП 8.13130.2009
- специальных средств пожаротушения (спринклеров, дренчеров и др., не имеющих собственных резервуаров) согласно п.п. 5.10 и 5.11 СП 8.13130.2009
- максимальных хозяйственно-питьевых и производственных нужд на весь период пожаротушения с учетом требований п. 5.13 СП 8.13130.2009.

При проектировании деревообрабатывающего предприятия источником наружного противопожарного водоснабжения в соответствии с требованиями ст. 68 ФЗ-123 предусмотрены противопожарные резервуары. При этом для обеспечения внутреннего (автоматическое водяное пожаротушение, внутренний пожарный водопровод) и наружного пожаротушения предусматривается объединенный водопровод, общая насосная станция и общие противопожарные резервуары.

Прошу Вас в порядке консультации дать следующие разъяснения:

1) Какое расчетное время продолжительности тушения пожара необходимо принимать при объединенном водопроводе, в случае если источником наружного противопожарного водоснабжения являются пожарные резервуары?

2) Не противоречит ли требованиям пожарной безопасности использование запорной арматуры для спринклерных и дренчерных установок (внутренних пожарных кранов, установленных на водяной спринклерной сети после узлов управления), для отключения их через 1 час после тушения пожара?

3) В случае возможной установки запорной арматуры для спринклерных и дренчерных установок указанной в п.2), допускается ли применение задвижек с ручным приводом?

4) Требуется ли сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности на используемую в данном случае запорную арматуру, в т.ч. на аппаратуру отключения при использовании электрифицированной задвижки?

Директор ООО «Стройпроект» Дубов А.И.

Исп.: Кукушкин А.С.

gost.e-ecolog.ru

(920) 019-22-92