

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
Департамента строительства и развития территории
Республики Молдова

И.Семеновкер

28 01 2004

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
Департамента чрезвычайных ситуаций Республики Молдова

Ф.Бешляга

04 2004

«ЗАРЕГИСТРИРОВАНО»
Министерство юстиции
Республики Молдова

В.Поліщук

№ 372 от " 25 " 2004

ИНСТРУКЦИЯ

по учету противопожарного водоснабжения и надзору за его состоянием на территории Республики Молдова.

Настоящая инструкция разработана во исполнение требований Закона Республики Молдова №267-XII от 09.11.1994 «О пожарной безопасности» (Официальный Монитор РМ 1995г. №15-16, п.144) с целью улучшения взаимодействия Пожарной, аварийно-спасательной службы со службами водопроводно-канализационных хозяйств, местными органами публичного управления, предприятиями по эксплуатации жилого фонда при тушении пожаров, ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций, а так же по учету противопожарного водоснабжения и надзору за его состоянием на территории Республики Молдова.

I. Общие положения

Содержание в постоянной готовности источников противопожарного водоснабжения и правильное их использование при тушении пожаров, проведении аварийно-спасательных работ, учениях и занятиях, достигается проведением следующих мероприятий:

- взятие на учет всех источников противопожарного водоснабжения;
- организация систематического и качественного контроля за техническим состоянием водоисточников;
- установление оперативной двухсторонней связи между подразделениями пожарной, аварийно-спасательной службы и службами водопроводно-канализационных хозяйств, примэриями районов, городов (муниципиев), населенных пунктов и объектов;
- проведение своевременной проверки и подготовки источников противопожарного водоснабжения к условиям эксплуатации в весенне-летний и осенне-зимний периоды;
- испытание водопроводных сетей на водоотдачу;
- изучение личным составом подразделений Пожарной, аварийно-спасательной службы (ПАСС) расположения водоисточников.

Ответственность за выполнение вышеперечисленных мероприятий возлагается:

- на руководителей управлений водопроводно-канализационных хозяйств «Арă-Canal», производственных управлений жилищно-коммунального хозяйства (ПУЖКХ);
- на руководителей предприятий, организаций и учреждений на чьем балансе находится противопожарный водоисточник;
- на руководителей органов местного публичного управления;
- на руководителей подразделений ПАСС и их заместителей.

II. Основные определения

В настоящей «Инструкции по учету противопожарного водоснабжения и надзору за его состоянием на территории Республики Молдова» (в дальнейшем «Инструкция...») используются следующие основные определения:

Абонент - юридическое или физическое лицо, а также хозяйствующие субъекты без статуса юридического лица, имеющие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении системы водоснабжения. К числу абонентов относятся также организации, специально созданные для управления, эксплуатации и содержания жилищного фонда и объектов инженерной инфраструктуры – общество владельцев приватизированных квартир, жилищно-строительные кооперативы (ЖСК), ассоциации совладельцев в кондоминиуме, Муниципальные и ведомственные предприятия по эксплуатации жилищного фонда.

Поставщик – экономический агент, отпускающий потребителям питьевую воду или принимающий сточные воды по централизованным системам, которые он эксплуатирует.

Пропускная способность водопроводной сети – возможность водопроводной сети пропустить расчетное количество воды при заданном режиме за определенное время.

Водопроводная сеть – система трубопроводов и сооружений на них предназначенных для водоснабжения.

Водоисточник – сооружение или источник с наличием воды. Может быть природным (пруд, озеро, река, море) или искусственным (резервуар, бассейн, градирня)

Орган местного публичного управления – совет, примэрия населенного пункта, муниципия (города), района действующие в пределах своей компетенции.

Внутренняя система водоснабжения – комплекс санитарно-технических устройств, сооружений, трубопроводов, арматуры, средств приборного учета и регулирования расхода воды до границы раздела балансовой принадлежности.

Водопроводный ввод – трубопровод через который абонент получает питьевую воду из системы общественного (коммунального) водоснабжения.

III. Функции предприятий водопроводно-канализационных хозяйств (ПУЖКХ)

1. Производить работы по обслуживанию пожарных гидрантов, установленных на сети городского водопровода (своевременный ремонт, отопление замерзших гидрантов, откачка воды из стояков, обеспечение гидрантов указательными табличками и т.д.).

Работы по поддержанию в рабочем состоянии гидрантов на объектовых водопроводных сетях, градирен, водоемов, пирсов, подъездов к ним, обеспечение указательными табличками производят те организации, которым они принадлежат.

2. Осуществлять проверку технического состояния гидрантов комиссионно, с обязательным участием представителя подразделений ПАСС (не менее двух раз в год с пуском воды и оформлением акта проверки).

3. Организовать, совместно с органами местного публичного управления, мероприятия по улучшению противопожарного водоснабжения в соответствии с перспективными планами (закольцовывание водопроводных сетей, установка пожарных гидрантов согласно проектов).

4. Совместно с подразделениями ПАСС согласовывать рабочие проекты по строительству водопроводных сетей.

5. Информировать телефонограммой соответствующие подразделения ПАСС о временных отключениях, связанных с отключением электроэнергии, ремонтом и реконструкцией различных участков водопроводных сетей с установленными на них гидрантами, а так же о ремонте гидрантов и уменьшении давления в водопроводной сети с указанием точного адреса.

Для ремонта отдельных участков водопровода разрешается отключать не более 5 гидрантов, установленных на одной сети, при необходимости отключения большего количества пожарных гидрантов необходимо дополнительно согласовать с подразделением ПАСС данного района выезда.

6. Предоставлять подразделениям ПАСС в установленном порядке сведения, характеризующие состояние водоснабжения городов, населенных пунктов и объектов.

7. Действия при получении сообщения о пожаре в городах, населенных пунктах и на объектах:

- дежурный диспетчер Центра автоматизированных систем управления на пожаре УПАСС или пункта связи пожарной части (ПСЧ), после направления пожарных подразделений к месту вызова сообщает адрес возникновения пожара, дежурному диспетчеру «Арă-Canal» (ПУЖКХ);

- дежурный диспетчер управления «Арă-Canal» (ПУЖКХ) получив сообщение о пожаре, уточняет давление воды в водопроводной сети в районе пожара и сообщает об этом диспетчеру ПАСС сообщившему ему о пожаре;

- при получении сообщения от диспетчера пожарной службы о необходимости повышения давления в районе пожара диспетчер управления «Арă-Canal» (ПУЖКХ) принимает меры к повышению давления в водопроводе, при наличии технических возможностей, после чего через диспетчера пожарной службы уточняет достаток воды на месте пожара;

- при невозможности поддерживать необходимое давление в водопроводе и обеспечивать необходимый расход воды в районе пожара, дежурный диспетчер управления «Арă-Canal» (ПУЖКХ) обязан произвести отключение отдельных участков водопровода для обеспечения водой участка сети в районе пожара;

- при развившихся пожарах, по требованию руководителя тушения пожара через дежурного диспетчера ЦАСО УПО или пункта связи пожарной части, дежурный диспетчер (руководитель) управления «Арă-Canal» (ПУЖКХ) направляет на место пожара бригаду слесарей водопроводчиков. По прибытии на место вызова, старший бригады сообщает руководителю тушения пожара и в дальнейшем бригада работает по его указанию, согласуя свои действия с дежурным диспетчером (руководителем) управления «Арă-Canal» (ПУЖКХ). Бригада убывает с места пожара по согласованию с руководителем тушения пожара и по распоряжению диспетчера (руководителя) управления «Арă-Canal» (ПУЖКХ);

- при пожарах на объектах, где имеются свои насосные, дежурный диспетчер ЦАСО УПО или пункта связи пожарной части, поддерживает связь с дежурным диспетчером управления «Арă-Canal» (ПУЖКХ) который при необходимости принимает меры к повышению давления в водопроводной сети подающей воду в насосную станцию объекта.

IV. Функции подразделений ПАСС

8. Вести в документах установленной формы постоянный учет наличия пожарных гидрантов, водоемов, пирсов, водонапорных башен и других источников противопожарного водоснабжения.

9. Постоянно знать состояние водоисточников в обслуживаемом районе. Для этого все неисправные водоисточники должны ежедневно указываться в 6 разделе листа наряда на службу дежурного караула, а также отмечать в справочнике и на планшете водоисточников до устранения неисправностей.

10. Строго контролировать своевременность ремонта неисправных гидрантов водоемов, пирсов, водонапорных башен и других источников противопожарного

водоснабжения. Принимать меры к их качественному ремонту в установленные предписанием сроки.

11. Начальникам дежурных караулов, командирам, отделений, водителям пожарных автомобилей, диспетчерам и пожарным, систематически изучать противопожарное водоснабжение в районе выезда, расположение и мощность водоисточников, диаметр, систему водопроводных магистралей, расположение основных задвижек, порядок использования водоисточников в безводных районах.

12. Осуществлять контроль за перспективным планом развития водопроводных сетей (строительство новых водопроводных линий, водоемов, пирсов, установка новых пожарных гидрантов и др.).

13. Вести учет тупиковых линий, безводных участков и тех участков, водоотдача которых для целей пожаротушения ниже нормативной. Разрабатывать мероприятия по тушению пожаров на этих участках.

14. Осуществлять проверку технического состояния гидрантов, пропускную способность водопроводной сети или отбор воды из нее для этих целей, после обязательного уведомления диспетчера (руководителя) управления «Apă-Canal» (ПУЖКХ).

15. Снятие пломб с опломбированных пожарных гидрантов и противопожарных устройств, подключенных к внутренним сетям водопровода абонента, или задвижек на противопожарном водопроводном вводе допускается только при пожаре с уведомлением поставщика, а испытание противопожарной системы водоснабжения абонента осуществляется только после письменного уведомления поставщика о сроках и времени продолжительности этой проверки.

По окончании пользования противопожарной системой водоснабжения или ликвидации пожара абонент обязан в течение суток представить поставщику акт о снятии пломб на опломбированных поставщиком противопожарных устройствах и оборудовании, и времени их использования, согласованный с организацией, осуществлявшей работы по тушению пожара. При испытании противопожарной системы – составить с поставщиком акт о фактическом времени пользования противопожарными устройствами. Указанные акты являются основанием для повторного пломбирования противопожарных вводов, устройств и оборудования абонента, а также для начисления объемов воды, подлежащих дополнительной оплате абонентом.

16. Объемы воды используемые подразделениями пожарной, аварийно-спасательной службы ДЧС для проверки исправности уличных гидрантов, заправки пожарных машин в местах их дислокации, тушения пожаров с уличных гидрантов оплате не подлежат и учитываются поставщиком в составе неучтенных расходов в соответствии с «Методологией расчета и применения тарифов на услуги водоснабжения и канализации» № 28 от 07.12.2000, утвержденной постановлением Национального агентства по регулированию в энергетике (Официальный Монитор РМ 2000г. №157-159, п.431).

V. Требования предъявляемые при приемке в эксплуатацию источников противопожарного водоснабжения

а) К пожарным гидрантам (ПГ)

17. Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых водопроводных сетях. Допускается установка ПГ на тупиковых линиях при условии, что их длина не превышает более 200 м. (п.8.5 СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»).

18. Диаметр трубопроводов, на которых устанавливаются пожарные гидранты, определяются расчетом в соответствии с п.п.8.2-8.7 и 8.47 СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», но минимальный диаметр труб водопровода должен быть не менее 100 мм., а в сельских населенных пунктах не менее 75 мм.

19. Надлежит предусматривать ПГ вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м. от края проезжей части, но не ближе 5 м. от стен зданий. Допускается располагать гидранты на проезжей части. Расстояние между гидрантами также определяется в соответствии с п.8.16 СНиП «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

20. Вокруг люков колодцев, размещаемых на застроенных территориях без дорожных покрытий или в зеленой зоне, должны предусматриваться отмостки шириной 1 м. с уклоном от люков, которые должны быть выше прилегающей территории на 0,05 м.;

- на проезжей части улиц с усовершенствованными капитальными покрытиями крышки люков должны быть на одном уровне с поверхностью проезжей части;

- люки колодцев на водопроводах, прокладываемых на незастроенной территории, должны быть выше поверхности земли на 0,2 м.

21. К гидранту должен быть свободный проезд шириной не менее 3,5 м.

22. У места расположения ПГ должен быть установлен световой или флуоресцентный указатель на высоте 2-2,5 м. от уровня земли. Указатель должен соответствовать ГОСТ 12.4.026-76 и ГОСТ 12.4.009-83 с нанесенными:

- буквенным индексом ПГ;
- номер ПГ;
- цифровыми значениями расстояния в метрах от указателя до ПГ;
- внутреннего диаметра трубопровода в мм.
- тип сети (кольцевая, тупиковая).

23. Гидранты в колодцах устанавливаются вертикально. Ось установленного гидранта должна располагаться не ближе 180 мм. и не далее 200 мм. по горизонтали от стенки горловины люка. Расстояние от верхней части гидранта до верхней кромки люка должно быть не более 400 мм. и не менее 150 мм. Техническое состояние ПГ проверяется путем установки стендера с обязательным пуском воды (торцевым ключом открывать гидрант запрещается), при этом не должно наблюдаться подтекание воды во фланцевых соединениях гидранта.

После приема в эксплуатацию ПГ составляется акт в 3-х экземплярах (приложение №1). По одному экземпляру для пожарной части, представителю «Арă-Canal» или ПУЖКХ и организации проводившей работы. На основании актов все водоисточники заносятся в журнал учета проверки водоисточников (приложение №2).

После проведения испытания на водоотдачу водопроводных сетей и приема в эксплуатацию ПГ на объектах составляется акт в 3-х экземплярах (один для пожарной части, второй заказчику, третий генподрядной организации). На основании акта вносится характеристика противопожарного водоснабжения в карточку учета объектового водоснабжения (приложение №3).

б) К пожарным водоемам (резервуарам)

24. Необходимость устройства и требуемый объем противопожарных водоемов для объектов, надлежит определить по нормам расхода воды при расчетном времени пожаротушения согласно (п.п.2.13-2.17 и 2.24 СНиП 2.04.02-84).

25. Количество ПВ должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50 % объема воды на пожаротушение (п.9.29 СНиП 2.04.02-84).

26. Размещать ПВ надлежит из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе:

- при наличии автонасосов 200м;
- при наличии мотопомп 100-200м (в зависимости от типа мотопомпы).

Для увеличения радиуса обслуживания допускается прокладка от ПВ тупиковых трубопроводов длиной не более 200м с учетом требований (п.9.32 п.9.30 СНиП 2.04.02-84).

27. Подачу воды для заполнения ПВ следует предусматривать по трубопроводам от водопроводных сетей, допускается предусматривать их заполнение по пожарным рукавам длиной до 250м, а по согласованию с органами ГПН длиной до 500м (п.9.31 СНиП 2.04.02-84).

28. Если непосредственный забор воды из ПВ автонасосами или мотопомпами затруднен, надлежит предусматривать приемные колодцы объемом 3-5 куб.м. Диаметр трубопровода соединяющего ПВ с приемным колодцем, следует принимать из условия пропуска расчетного расхода воды на наружное пожаротушение, но не менее 200 мм. Перед приемным колодцем на соединительном трубопроводе следует устанавливать колодец с задвижкой, штурвал которой должен быть выведен под крышу люка.

На соединительном трубопроводе со стороны водоема следует предусматривать решетку (п.9.32 СНиП 2.04.02-84).

29. Из каждого ПВ должен быть обеспечен забор воды одновременно не менее чем двумя пожарными насосами, желательно с разных сторон.

30. К ПВ и приемным колодцам устраиваются подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей размером не менее 12х12м.

31. У места расположения ПВ должен быть установлен световой или флуоресцентный указатель с нанесенными:

- буквенным индексом ПВ;
- цифровыми значениями запаса воды в м³;
- количество пожарных автомобилей, которые могут быть одновременно установлены на площадке у водоема.

32. Для надежного забора воды из естественных водоемов, имеющих высокую крутизну откосов берега, а также значительное сезонное колебание горизонтов воды, устраиваются подъезды (пирсы), способные выдержать нагрузку пожарных автомобилей.

Площадка подъезда (пирса) должна быть расположена не выше 5 м от уровня горизонта низких вод (ГВВ) но не менее чем на 0,7 м и оборудована отводными лотками для всасывающих рукавов. Глубина воды с учетом промерзания в зимнее время должна быть не менее 1 м, в противном случае в месте забора устраивают котлован (приямок). Ширина настила площадки должна быть не менее 4,5-5м с уклоном в сторону берега и иметь прочное боковое ограждение высотой 0,7-0,8м.

На расстоянии 0,5м от продольного края площадки укладывается и укрепляется упорный брус сечением не менее 25х25 см.

VI. Проверки противопожарного водоснабжения

Проверки противопожарного водоснабжения подразделяются:

- проверка №1 (внешний осмотр);
- проверка №2 (с пуском воды).

а) Проверка №1

Проверка №1 проводится не реже 1 раз в квартал личным составом дежурного караула (на закрепленном за караулом участке) и обслуживающим персоналом предприятия «Арă-Canal» (ПУЖКХ) или объекта.

33. Проверкой устанавливается:

- а) Наличие указателей пожарных гидрантов, водоемов, пирсов.
- б) Наличие подъездов к гидранту, водоему и др. водоисточникам. Подъезд должен быть шириной не менее 3-х метров на один автомобиль, покрытие подъезда должна быть твердым, обеспечивающим проезд и разворот пожарных автомобилей.
- с) Наличие и состояние наружной крышки колодца гидранта. В зимнее время крышка должна быть очищена от льда и снега (допускается наличие рыхлого снега на ней толщиной не более 10 см).

34. Очистка крышек колодцев пожарных гидрантов и подъездных путей к ним от снега и мусора в соответствии с решениями местных органов публичного управления возлагается на МП, ЖСК, ПУЖКХ, сотрудниками «Апэ-Канал» Ассоциации жилых домов, и др. учреждений, против участков которых расположены колодцы.

Очистку крышек пожарных гидрантов и др. водоисточников на объектах производят те организации, которым они принадлежат.

35. Контроль за очисткой крышек пожарных гидрантов возлагается подразделения ПАСС и подлежит проверки:

- внутреннее состояние колодца гидранта;
- глубина водоема в месте, предназначенном для опускания всасывающей сетки;
- наличие боковых ограждений, упорного бруса у пожарного пирса.

б) Проверка №2

Проверка гидрантов с пуском воды осуществляется службой эксплуатации водопроводной сети города, уезда, объекта с участием представителя ПАСС 2 раза в год.

Выполнение требований проверки №2:

- проверка наличия воды и давления путем установки стендера на все гидранты с обязательным пуском воды (Категорически запрещается при проверках применение торцевых ключей и других приспособлений для открывания гидрантов и пуска воды без установки стендера);
- проверка исправности устройства для пуска воды из гидранта;
- проверка соответствия координат на установленных указательных табличках гидрантов, водоемов и других водоисточников, при помощи рулетки;
- проверка состояния настила пирсов, его несущих конструкций, боковых ограждений;
- проверка самотечных колодцев на их производительность путем установки пожарных автомобилей с забором и пуском воды, приток воды в колодец для одного автомобиля должен составлять не менее 2400 литров в минуту, в противном случае ставить вопрос о промывке и чистке трубопровода, соединяющего колодец с водоемом;
- результаты проверки водоисточников ежедневно передаются на ЦППС зон (приложение №5), по окончании проверки всех гидрантов составляется сводный акт (приложение №6) в трех экземплярах (один для пожарной части, второй представителя «Арă-Canal», третий в дежурную службу пожаротушения УПАСС).
- ответственным лицом за противопожарное водоснабжение, обнаруженные неисправности водоисточников оформляются предписанием органов Государственного пожарного надзора (в соответствии с п.22 Закона РМ №267-ХІІІ от 09.11.1994 «О пожарной безопасности»), один экземпляр которого вручается начальнику «Арă-Canal» (ПУЖКХ), или руководителю объекта на территории которого расположен водоисточник, для устранения неисправностей.

VII. Контроль и организация проверок источников противопожарного водоснабжения

36. Для качественного изучения и контроля за состоянием противопожарного водоснабжения, район выезда части разбивается начальником части на четыре участка и закрепляется приказом за начальниками караулов, которые в соответствии с годовым графиком разработанным совместно с участниками «Арă-Canal» (ПУЖКХ), осуществляют все виды проверок на закрепленных участках.

37. Начальники караулов несут персональную ответственность за своевременный контроль и состояние противопожарного водоснабжения на закрепленных участках. Начальники караулов первых смен организуют работу по проверке водоисточников силами всех караулов, концентрируют недостатки, принимают меры по их устранению, участвуют в комиссиях по приемке в эксплуатацию ПГ и ПВ, поддерживают взаимодействие с участками «Арă-Canal», объектами имеющими автономную водопроводную сеть с самостоятельными насосными станциями и подачей воды в водопроводную сеть от отдельного водоисточника или городской сети через промежуточные водоемы. Несут ответственность за четкую и своевременную передачу информации по вопросам противопожарного водоснабжения.

Надзор за состоянием объектового противопожарного водоснабжения возлагается на инспекторский состав ГПН, закрепленный за данными объектами, а ответственность за их техническое состояние возлагается на руководителей предприятий.

38. В пожарных частях результаты проверок №1 и №2 заносятся начальниками караулов в журнал учета проверок водоисточников. Проверяющий ставит дату, вид проверки и расписывается в соответствующей графе, при неисправности указывается характер неисправности (см. приложение 7).

39. Ежемесячно к 30 числу в Оперативно-тактический отдел и Дежурную службу пожаротушения ПАСС (ДСПТ), предоставляются сведения о неисправностях и состоянии противопожарного водоснабжения в районах выезда по форме (см. приложение 7), а ежеквартально к 30 числу последнего месяца квартала по форме (см. приложение 8).

Сводные акты по результатам проверки №2 противопожарного водоснабжения ежегодно представляются в ДСПТ УПАСС ДЧС РМ, до 30 июня и 30 ноября по соответствующей форме (приложение 6).

40. В каждом гарнизоне один раз в год и во всех пожарных частях один раз в полугодие составляется анализ противопожарного водоснабжения. На основе анализа разрабатываются организационные и практические мероприятия которые утверждаются органами публичного управления, обеспечивающие организацию своевременного обслуживания и ремонта всех источников противопожарного водоснабжения.

При разработке анализа должно отражаться:

- количество всех водоисточников, их неисправности по видам и сравниваться с предыдущим периодом;
- перечень безводных участков и населенных пунктов, наличие тупиковых линий с практическими мероприятиями, обеспечивающими организацию своевременной подачи необходимого количества воды для тушения пожаров;
- испытание водопроводных сетей на водоотдачу и качество составления планшетов и справочников водоисточников;
- контроль за перспективным планом развития водопроводных сетей;
- сколько имеется, недостает и установлено указателей водоисточников в соответствии с требованиями ГОСТ;
- какие меры административного воздействия и к кому применялись, куда направлялась информация;
- как проводилось изучение системы водоснабжения в охраняемом районе личным составом.

Анализ должен быть насыщен примерами положительной и отрицательной работы по использованию источников водоснабжения при тушении пожаров. После этого разрабатываются конкретные меры по улучшению контроля за техническим состоянием противопожарного водоснабжения.

41. Если после ремонта (реконструкции) проезжей части дорог города, населенного пункта (объекта) водопроводных линий (участков) на объекте и территории города, населенного пункта (объекта), а также в процессе плановых проверок водоисточников (проверка №1 или №2) будет выявлено, что водоисточники (ПГ, ПВ) отсутствуют (в том числе после их поиска металлоискателем), решается вопрос их восстановления ответственными организациями.

Если водоисточники восстановить нельзя, составляется акт на их списание (см. приложение 9).

42. Основные требования предъявляемые к водоснабжению изложены в строительных нормах и правилах, а также в ГОСТах:

- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- ГОСТ 12.4.026-76 «Цвета сигнальные и знаки безопасности»;
- ГОСТ 12.4.009-83 «Пожарная техника для защиты объектов».

VIII. Инвентаризация источников противопожарного водоснабжения

43. Инвентаризация противопожарного водоснабжения проводится не реже 1 раза в 5 лет, и как правило приурочивается к проверке №2.

44. Инвентаризация преследует цель:

- взять на учет все водоисточники, которые могут быть использованы для тушения пожаров (водоемы, гидранты, реки, озера, пруды, водонапорные башни и др.);
- иметь полную характеристику каждого водоисточника (диаметр и вид водопроводной сети, емкости водоемов, техническое состояние, наличие пирсов и подъездов и др.);
- иметь характеристику водоснабжения объектов (диаметр и вид водопровода, количество вводов, наличие обводного кольца, насосов повысителей, пирсов, водоемов, гидрантов, бассейнов, фонтанов и др.).

45. Для проведения инвентаризации приказом начальников территориальных управлений «Арă-Canal» (ПУЖКХ) создается центральная комиссия, в состав которой входят ответственные лица за противопожарное водоснабжение и представители ПАСС. Начальники пожарных подразделений своим приказом назначают рабочие комиссии.

46. Центральная комиссия уточняет за отчетный период:

- на каких участках и объектах произошло изменение диаметра и вида водопроводных сетей, при реконструкции или замене;
- численность, тип, причину роста или сокращения количества гидрантов и др. водоисточников в обслуживаемом районе;
- выполнение перспективных планов по замене пожарных гидрантов, строительство новых водоемов, пирсов и др.

47. Рабочие комиссии путем детальной проверки выявляют вид и диаметр водопроводных линий, количество вводов, гидрантов, наличие пирсов и подъездов к ним, а также проводят проверку №2 всех водоисточников объекта.

48. После проверки все данные о гидрантах заносятся в инвентарные книги (см. приложение 11) в 3-х экземплярах инвентарные книги подписываются членами комиссии и утверждаются начальником территориального подразделения управления «Арă-Canal» (ПУЖКХ). Один экземпляр инвентарной книги остается в пожарной части, второй представляется в ДСПТ УПАСС ДЧС РМ, а третий в территориальное управление «Арă-Canal» (ПУЖКХ).

49. После проверки объектового водоснабжения совместно с представителями объекта, отвечающими за противопожарное водоснабжение, составляется акт в 2-х экземплярах (см. приложение №1).

На основании актов составляются карточки учета водоисточников (см. приложение 3) по району выезда каждой части, которая подписывается членами комиссии и утверждается начальником пожарного подразделения.

Представителями управлений «Арă-Canal» (ПУЖКХ) заполняется карточка учета пожарного гидранта (см. приложение 10).

Испытание водопроводных сетей на водоотдачу для пожаротушения (см. приложение 12).

А К Т

« ____ » _____ 200_ г.

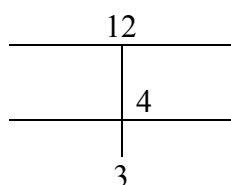
Мы, нижеподписавшиеся, представитель подрядной организации: _____

представитель «Арă-Canal» (ПУЖКХ): _____

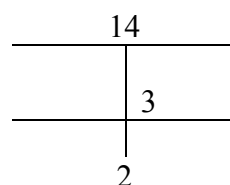
представитель ПАСС: _____

составили настоящий акт о том, что пожарные гидранты (тип ПГ) _____ в количестве 2-х штук, установлены на кольцевом водопроводе диаметром 300 мм по ул. Дойна №12,14 - технически исправны, к эксплуатации пригодны и имеют следующие координаты:

К-300



К- 300



_____ Представитель подрядчика
Представитель «Арă-Canal» (ПУЖКХ)
Представитель ПАСС

Г И Д Р А Н Т №

1. Система водопровода _____
2. Диаметр водопроводной сети _____
3. Место расположения _____

п/п	Дата проверки	Вид проверки	Результаты проверки	Дата устранения неисправности и роспись
1	2	3	4	5
1.	11.02.2002	Внешний осмотр	исправен	30.05.2002 Раду Н.Г.
2.	15.03.2002	С пуском воды	исправен	30.05.2002 Раду Н.Г.
3.	25.05.2002	С пуском воды	сорван шток	30.05.2002 Раду Н.Г.
4.	05.07.2002	С пуском воды	исправен	30.05.2002 Раду Н.Г.

Приложение № 3

« Утверждаю »
Начальник СВПЧ _____

« _____ » _____ 200_ г.

КАРТОЧКА

учета водоисточников завода «Топаз» по ул. Дружбы, 25 в районе выезда СВПЧ-99 по охране сектора _____ по состоянию на « _____ » _____ 2002 г.

п/п	Адрес, Наименование объекта	Водоёмы	Пирсы	Градиенты	К-во и тип гидрантов	Тип, диаметр магистралей	расхода воды на	Водоотдача сети	Насосы повысители	Наличие вводов	Наличие обводного кольца	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ул. Дружбы 25 з-д Тапаз	2/100 м	2/2А Ц	1/1АЦ	10м	100	75	76	2	2	есть	

Подписи: _____

Примечание:

- а) в графе 3 указывается количество воды в м³;
- б) в графах 4,5 в знаменателе указывается количество цистерн;
- в) в графе 8 указывается $Q_{\text{норм}} = Q_{\text{наруж.}} + Q_{\text{вн.}}$

Приложение № 4

А К Т

на испытание водопроводной сети (участка, объекта, поселка)

на водоотдачу _____

Комиссия в составе: _____

произвела испытание сети _____

на водоотдачу, в результате изменений установлено, что фактически расход воды для целей пожаротушения составляет _____ л/сек.

Проверенная водопроводная сеть (кольцевая, тупиковая, диаметр, давление в сети атм.) согласно СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Требуемый расход воды для целей пожаротушения должен быть _____ л/сек. Исходя из выше изложенного, комиссия считает, что настоящий водопровод _____ (соответствует, не соответствует) соответствующим нормам.

Ф.И.О. (начальника участка, объекта)
Ф.И.О (представитель «Арă-Canal»)
Ф.И.О. (слесарь)
Ф.И.О. (представитель ПАСС)

СВОДНЫЙ АКТ

п/п	Наименование работ	Количество гидрантов	Приняты меры
1	проверено гидрантов	125	
2	обнаружено неисправных	25	Вручено предписание ГПН от «__»__200__г. начальнику «Арă-Canal»(ПУЖКХ).
3	отремонтировано	20	

П. Раду

Мы, нижеподписавшиеся, представитель ПАСС _____ с одной стороны и представитель района эксплуатации водопроводных сетей _____ с другой стороны, составили настоящий акт на совместную проверку №2 пожарных гидрантов с «___» _____ 200__ по «___» _____ 200__ районе выезда пожарной части _____ и водопроводного участка мастера _____.

В результате проверки выявлено:

В результате проверки выявлено:

представитель ПАСС
представитель «Арă-Canal»(ПУЖКХ)

СВЕДЕНИЯ

о неисправности противопожарного водоснабжения в районе выезда _____ по состоянию на «__» _____ 200__ г.

Ведомственная принадлежность	Общее кол-во гидрантов		Неисправности											Общее кол-во водоемов	
	Всего	Неисправно	Сорван шток	Занижен шток	Занижен стояк	Смещен стояк	Сорван фланец	Залит водой	Малое сечение квадрата штока	Завален мусором	Не открывается	Снят	заасфальтирован	Всего	Неисправно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПУЖКХ	135	22	3	5	3	6	2	2	1	1	1	3	-	-	-
Арѣ-Canal	82	10	3	1	4	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-
Района	100	20	2	-	-	3	1	-	-	-	2	2	2	20	5
ИТОГО:	322	54	8	6	7	10	3	2	2	4	-	3	2	20	5

Начальник СВПЧ – 33
майор

А. Бивол

С В Е Д Е Н И Я
о наличии водоисточников в районе _____
за _____ квартал 200 ____ г.

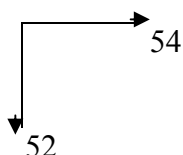
Общее количество		Вновь принято		Списано		Количество указателей		Пирсы		Бассейны		Г радирни	Водопапорные башни
ПГ	ПВ	ПГ	ПВ	ПГ	ПВ	Всего	Недостат.	Всего	Недостат.	Всего	Недостат.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Начальник СВПЧ – 33
майор

В.Волков

А К Т
« ____ » _____ 200 ____ г. _____ муниципий, город _____

Мы, нижеподписавшиеся, представитель «Арă-Canal»(ПУЖКХ) _____ и представитель ПАСС _____ составили настоящий акт о том, что по улице П. Заднипру 4/1, списывается пожарный гидрант № _____, в связи с реконструкцией водопроводной линии (автодороги), установленный на водопроводе 300 мм и имеющий следующие координаты:
300



Представитель «Арă-Canal» (ПУЖКХ)

Представитель ПАСС

Начальник объекта

Согласованно: ДСПТ УПАСС ДЧС РМ

КАРТОЧКА УЧЕТА

Пожарный гидрант № _____

Адрес _____

Год установки 200__ г.

Дата	Вид работы	Ф.И.О., исполнителя	Подпись исполнителя
1	2	3	4

ЖУРНАЛ

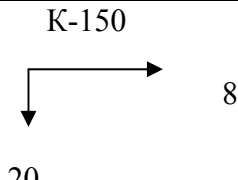
учета пожарных гидрантов района _____ СВПЧ-

ОГЛАВЛЕНИЕ

п/п	Наименование улиц	Страница	п/п	Наименование улиц	Страница
1	2	3	4	5	6

УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ

Дата	Характер изменений в кол-ве ПГ в районе выезда (уничтож.,установл.) внесено приведении книги учета	Кол - во	Основание для внесения изменений и подпись проводившего запись
1	2	3	4
Пример заполнения			
01.01.2002	Кол-во ПГ по состоянию на 01.01.2002	738	Отчет за 2002г.
01.06.2002	Снесены 3 ПГ по ул. Мира (2,4,6.)	735	Акт о списании ПГ с учета от 27.05. 2002 г.
15.06.2002	Установлены 10 ПГ по ул. Дачия	745	Акт об установке и приеме в эксплуатацию ПГ от 10.06.2002

п/п	Адрес	Место для копии таблички ПГ	Место нахождения таблички ПГ	Дата и основание для производства записи о включении и отключении гидрантов
1	2	3	4	5
Пример заполнения				
1	ул. Дачия, 38		Дверь второго подъезда	24.04.2002 г. акт о приеме в эксплуатацию

Приложение № 12

ИСПЫТАНИЕ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ НА ВОДООТДАЧУ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Водоотдачей называется максимальное количество воды, которое можно получить из наружной сети водопровода для пожарных нужд.

Следует учитывать, что водопроводы в процессе эксплуатации претерпевают изменения: уменьшается пропускная способность сети в следствии коррозии труб, отложения солей, увеличивается отбор из водопровода, например при присоединении новых потребителей к сети, прокладываются новые участки и т.д.

Поэтому действительную водоотдачу участков сети в различных районах муниципия, города определяют только специалистами испытаниями водопроводной сети на местности, которые проводят совместно с работниками эксплуатации водопровода через 5-7 лет в часы максимального водопотребления.

На водоотдачу проверяют участки водопроводной сети:

- тупиковые линии с малым диаметром труб;
- с пониженным давлением;
- наиболее удаленные от насосных станций;
- с большим водопотреблением на хозяйственно-питьевые, производственные и пожарные нужды;
- большой протяженности;
- старые и вновь проложенные.

Устанавливают эти участки работники эксплуатации «Арă-Canal».

Водопроводные сети испытывают в часы максимального водопотребления, например, в жилых домах с 7 до 9 утра, на промышленных объектах при наличии хозяйственно-питьевого водопровода в часы обеденного перерыва, при водопроводе производственно-противопожарном в зависимости от водопотребления на производственные процессы.

Методика проверки водопроводных сетей на водоотдачу состоит в том, чтобы:

- установить имеющийся в водопроводной сети напор и расход воды;
- определить, какой должен быть по нормам напор к расходу воды;
- сравнить имеющийся напор и расход воды с тем, что должно быть по нормам и сделать заключение об их соответствии.

Ниже приведены наиболее часто используемые способы испытаний водопроводных сетей на водоотдачу.

I. Испытание объемным способом

Этот способ измерения расхода воды из водопроводных сетей заключается в определении времени заполнения специально про тарированных баков, как правило, вместимостью 500-1000 л. При этом расчет расхода воды определяется с помощью формулы:

$$Q=V/t \text{ (л/сек.)}$$

где, **V**- объем бака, л;

t- время заполнения бака, сек.

Этот способ по сравнению с другими является наиболее точным (погрешность не превышает 1-2 %).

II. Испытание с помощью пожарной колонки

При использовании этого способа необходимо предварительно протарировать пожарную колонку, т.е. определить расход воды в зависимости от показания манометра. Пожарную колонку оборудуют двумя отрезками труб длиной 500 мм., диаметром 66 мм. (2,5) или 77 (3) с соединительными головками, на корпусе колонки устанавливается манометр. Полный расход воды из колонки, установленный на пожарный гидрант, равен сумме расходов через два патрубка. Полная водоотдача сети определяется по суммарному расходу воды из нескольких колонок, установленных на пожарных гидрантах испытываемого участка водопровода.

При больших водоотдачах водопроводных сетей можно пользоваться одним патрубком колонки, а к другому патрубку присоединить заглушку с манометром.

Расход воды через пожарную колонку определяется по формуле:

$$Q=P/H \text{ (л/сек.)}$$

где, **H**- напор воды в сети, м.

P- проходимость колонки.

Таблица № 1

**Расход воды через один патрубок пожарной колонки
в зависимости от напора у гидранта**

Напор у пожарного гидранта м.	Диаметр патрубка, присоединен. к колонке, мм.	
	66	77
	Расход воды, л/сек.	
1	2	
10	16,6	26,3
15	20,3	32,0
20	23,5	37,1
25	26,3	41,5
30	28,8	45,5
35	31,0	49,0
40	33,3	52,3
45	35,3	55,1
50	37,1	58,5

Проводимость колонки

Количество открытых патрубков колонки	Среднее значение проводимости колонки
Один патрубок диаметром 66 мм.	16,6
Два патрубка диаметром 77 мм.	22,9

На участках водопроводных сетей с малыми диаметрами (100-125мм) и незначительным напором (10-15м) забор воды целесообразнее производить всасывающей линией насоса из колодца, заполняя его водой из гидранта на излив. В этих случаях расход воды из гидранта несколько больше расхода воды, забираемого насосом из гидранта через колонку.

Водоотдачу кольцевых водопроводных сетей можно определить по формуле:

$$Q_{Вк} = (V_{в} * d_{сети}) / 2, \text{ л/сек}$$

где, $V_{в}$ - скорость движения воды по трубам, м/сек.;

$d_{сети}$ - диаметр труб, дюйм.

Таблица № 2

Напор в сети кгс/см	Диаметр труб					
	100	125	150	200	250	300
	Скорость движения воды, м/сек.					
1	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9
2	1,4	1,4	1,4	1,2	1,0	1,0
3	1,5	1,5	1,5	1,3	1,2	1,2
4	1,6	1,6	1,6	1,4	1,3	1,3
5	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	1,4

Таблица № 3

Водоотдача водопроводных сетей

Напор в сети (до пожара) кгс/см ²	Вид водопроводной сети	Диаметр труб						
		100	125	150	200	250	300	350
		Водоотдача водопроводных сетей						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1,0	тупиковая	10	20	25	30	40	55	65
	кольцевая	25	40	55	65	85	115	130
2,0	тупиковая	14	25	30	54	55	80	90
	кольцевая	30	60	70	90	115	170	295
3,0	тупиковая	17	35	40	55	70	95	110
	кольцевая	40	70	80	110	145	205	235
4,0	тупиковая	21	40	45	60	80	110	240
	кольцевая	45	85	95	130	185	235	280
5,0	тупиковая	24	45	50	70	90	120	260
	кольцевая	50	90	105	145	200	265	325
6,0	тупиковая	26	47	55	80	110	140	190
	кольцевая	52	95	110	163	225	290	380
7,0	тупиковая	29	50	65	90	125	160	210
	кольцевая	58	105	130	182	255	330	440
8,0	тупиковая	32	55	70	100	140	180	250
	кольцевая	64	115	130	205	287	370	500

Водоотдача тупиковых водопроводных сетей примерно на половину меньше, чем кольцевых.

Необходимо количество воды для пожаротушения зависит на промышленных предприятиях от степени огнестойкости и объема зданий, категорий производства, а в населенных пунктах от числа жителей и этажности зданий.

Например: для определения норм расхода воды на наружное пожаротушения (на один пожар) и количества одновременных пожаров в населенном пункте следует принимать по таблице 4. СНиП 2.04.02-84. если в городе 700 тыс.чел. принимается три одновременных пожара, застройка в таком городе принимается 3 этажа и выше, требуемый расход на наружное пожаротушение должно быть не менее 90 л/с на один пожар. Для населенных мест с числом жителей до 500 чел. расход на тушение должен быть 5 л/с в течение 3-х часов независимо от этажности и степени огнестойкости зданий.

Таблица № 4

Число жителей в населенном пункте тыс.чел.	Расчетное количество одновременных пожаров	Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте на один пожар, л/сек.	
		Застройка зданиями высотой до 2-х этажей включительно независимо от степени огнестойкости	Застройка зданиями высотой до 3-х этажей и выше независимо от степени огнестойкости
1	2	3	4
До 1	1	5	10
От 1 до 5	1	10	10
От 5 до 10	1	10	15
От 10 до 25	2	10	15
25-50	2	20	25
50-100	2	25	35
100-200	3	-	40
200-300	3	-	55
300-400	3	-	70
400-500	3	-	80
500-600	3	-	85
600-700	3	-	90
700-800	3	-	95
800-1000	3	-	100

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) жилых и общественных зданий для расчета соединительных и распределительных линий водопроводной сети внутри квартала или микрорайона следует принимать для здания, требующего наибольший расход воды, по таблице 5.

Таблица № 5

Наименование зданий	Расход воды на один пожар, л/сек. на наружное пожаротушение жилых и общественных зданий независимо от их степени огнестойкости при объемах зданий, тыс., м ³				
	До 1	Св. 1 до 5	Св. 5 до 25	Св. 25 до 50	Св. 50 до 150
1	2	3	4	5	6
Жилые здания односекционные и многосекционные при количестве этажей:					
-до 2	10	10	-	-	-
-св.2 до 12	10	15	15	20	-
-12 и до 16	-	-	20	25	-
-16 до 25	-	-	-	25	30
Общественные здания при количестве этажей:					
-до 2	10	10	15	-	-
-св.2 до 6	10	15	20	25	30
-6 и до 12	-	-	25	30	35
- 12 до 16	-	-	-	30	35

Нормы расхода воды на наружное пожаротушение на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях на один пожар должен приниматься для зданий, требующего небольшого расхода воды, согласно таблиц 6;7.

Таблица № 6

Степень огнестойкости зданий	Категории производства по пожарной опасности	Расход воды на наружное пожаротушения производственных зданий с фонарями, а также без фонарей шириной до 60 м на один пожар, л/с, при объемах зданий тыс.м ³						
		До 3	Св.3 до 5	Св.5 до 20	Св.20 до 50	Св.50 до 200	Св.200 до 400	Св.400 до 600
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I и II	А, Д, Е	10	10	10	10	15	2-	25
I и II	А, Б, В	10	10	15	20	30	35	40
III	Г, Д	10	10	15	25	35	-	-
IV и V	Г, Д	10	15	20	30	-	-	-
III	В	10	15	20	30	40	-	-
IV и V	В	15	20	25	40	-	-	-

Таблица № 7

Степень огнестойкости зданий	Категории производства по пож. опасности	Расход воды на наружное пожаротушение производственных зданий без фонарей шириной до 60 м и более на один пожар, л/сек., при объемах зданий тыс.м ³								
		До 50	Св. 50 до 100	Св. 100 до 200	Св. 200 до 300	Св. 300 до 400	Св. 400 до 500	Св. 500 до 600	Св. 600 до 700	Св. 700 до 800
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I и II	А,Б,В	20	30	40	50	60	70	80	90	100
I и II	Г,Д,Е	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Примечание к таблицам 6 и 7:

1. При двух расчетных пожарах на предприятии расчетный расход воды на пожаротушение следует принимать по двум зданиям, требующим наибольшего расхода воды.

2. Расход воды на пожаротушение (наружное) отдельно стоящих вспомогательных зданий промышленных предприятий следует определять по таблице 5, как для общественных зданий, а встроенных в производственные здания по таблице 6.

3. Расход воды на наружное пожаротушение зданий сельскохозяйственных предприятий I и II степени огнестойкости объемом не более 5 тыс.м³, производствами категорий Г и Д. следует принимать 5 л/сек.

4. Расход воды на наружное пожаротушение складов лесных материалов вместимостью до 10 тыс.м³ следует принимать по таблице 6, относя их к зданиям V степени огнестойкости с производством категории В. При большой вместимости складов следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных документов.

5. Расход воды на наружное пожаротушение зданий радиотелевизионных передающих станций независимо от объема и числа, проживающих в поселке людей надлежит принимать не менее 15 л/сек, если по таблице 6 и 7 не требуется больший расход воды. Указанные требования не распространяются на радиотелевизионные ретрансляторы, устанавливаемые на существующих и проектируемых объектах связи.

6. Расход воды на наружное пожаротушение зданий объемами, более указанных в табл. 6 и 7, надлежит устанавливать по согласованию с территориальными органами Государственного пожарного надзора.

7. Степень огнестойкости зданий или сооружений надлежит определять в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85* «Противопожарные нормы», а категории производств по взрывоопасной и пожарной опасности в соответствии с требованиями ОНТП 24-86.

8. Для зданий II степени огнестойкости с деревянными конструкциями расход воды на пожаротушение следует принимать на 5 л/сек. больше указанного в табл. 6 и 7.

Для пожаротушения зданий, разделенных на части противопожарными стенами или имеющих различные категории по пожарной опасности, расчетный расход воды надлежит принимать по той части зданий, где требуется наибольший расход воды.

Расход воды на наружное пожаротушение одно и двухэтажных производственных и одноэтажных складских зданий высотой (от пола до низа горизонтальных несущих конструкций на опоре) не более 18 м., несущими стальными конструкциями (с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч.) и ограждающими конструкциями (стены и покрытия) из стальных профилированных или асбестоцементных листов со сгораемыми или полимерными утеплителями необходимо принимать на 10 л/сек. более указанных в табл.6 и 7.

Нормы расхода на внутреннее пожаротушение и количество струй принимается по СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» в зависимости от назначения, этажности и объема зданий.

**ИСПЫТАНИЕ НА ВОДООТДАЧУ
ПРОИЗВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:**

1. Определяется расчетный пожарный расход воды согласно требований СНиП «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

2. Определяется, какое количество насосов потребуется для отбора от наружной сети необходимого расхода воды (Пример: $Q=90$ л/сек., для испытания потребуется $90/40=3$ насоса марки ПН-40У).

3. Устанавливаются пожарные колонки на наиболее невыгодно расположенных гидрантах и при помощи мягких рукавов соединяются с насосом. К напорным патрубкам насоса присоединяются прорезиненные рукава диаметром 66, 77 мм. (по одному на каждый патрубок), заканчивающиеся стволами со sprysком большого диаметра. Количество стволов можно наращивать путем установки других колонок на соседний гидрант линии.

4. Определяется фактический расход воды из стволов и подсчитывается суммарный от водопровода расход воды и сравнивается с потребным.

Материалы обследования оформляются соответствующими документами (актом).

Для организации проведения испытания на водоотдачу представители органов противопожарной службы обязаны:

- предварительно сообщить руководству объекта или управления «Апэ-Канал» время испытания сети на водоотдачу;
- согласовать объект, населенный пункт или участок с наружными сетями.

Службы производственных водопроводно-канализационных хозяйств обязаны:

- по согласованию с пожарной службой выделить не менее 2-х представителей для участия в проверке водопроводной сети на водоотдачу;
- прибыть на участок, объект, в договоренное время.

При определении количества воды, отбираемой из сети на цели пожаротушения, использовать стволы-водомеры.

Результаты испытания оформлять актами (Приложение 4): первый экземпляр для пожарной части, второй для УПАСС, третий для «Апэ-Канал» (ПУЖКХ), объекта.

Акты (Приложение 4) являются официальным документом. На основе полученных данных составляется карта-схема противопожарного водоснабжения с обозначением количества воды, которое можно отобрать. В акте должен быть вывод соответствия или несоответствия для целей пожаротушения водоотдачи сети.

В работе по даче заключения комиссия должна руководствоваться СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

«СОГЛАСОВАНО»

Исполнительный директор
Ассоциации «Молдова Агэ-Канал»

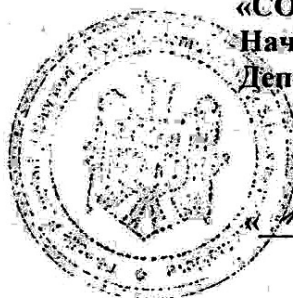


Ю.Ныстор

2004

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник УПАСС
Департамента ИС РМ



М.Жосан

2004