

**ДИРЕКТОР НА ОТДЕЛ „ПОЖАРОГАСИТЕЛНА И СПАСИТЕЛНА ДЕЙНОСТ“
КЪМ МИНИСТЕРСТВОТО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ**

**ЗАПОВЕД
ЗА ОДОБРЯВАНЕ НА ПРАВИЛНИКА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И МОНТАЖ НА
ВЪНШНИ ПРОТИВОПОЖАРНИ ВОДОСНАБДИТЕЛНИ МРЕЖИ И
КОНСТРУКЦИИ**

№
Вилнюс

Съгласно член 7, параграф 1, точка 3 от Закона за противопожарната безопасност на Република Литва и член 8, параграф 5 от Закона на Република Литва за строителството и като взе предвид параграф 5 от Резолюция № 341 на правителството от 9 април 2008 г. относно предоставянето на правомощия на държавните институции да определят основните изисквания към строежите и техническите параметри на строежа в съответствие с нивата и класовете характеристики на строежите или строителните продукти:

1. С настоящото одобрявам Правилата за проектиране и монтаж на външни противопожарни водоснабдителни мрежи и конструкции (прикачени).

2. С настоящото обявявам за недействителна алинея 1.4 от Заповедта на директора на отдел „Противопожарна и спасителна дейност“ към Министерството на вътрешните работи от 22 февруари 2007 г., № 1—66, с която се одобряват нормативните документи за безопасност на сградите (изменени и допълнени с правилника).

3. С настоящото декларирам, че настоящата заповед влиза в сила.

Директор

ОДОБРЕНО от
заповедта №... на директора на
отдел „Противопожарна и
спасителна дейност“ към
Министерството на вътрешните
работи

ПРАВИЛНИК ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И МОНТАЖ НА ВЪНШНИ ВОДОСНАБДИТЕЛНИ МРЕЖИ И КОНСТРУКЦИИ

ГЛАВА I ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

1. Правилникът за проектиране и монтаж на външни противопожарни водоснабдителни мрежи и сгради (наричан по-долу „правилника“) е изготвен в съответствие със Закона на Република Литва за строителството [9.1], Строително техническо правило STR 2.01.01(2):1999 „Основни изисквания към строеж. противопожарна безопасност“, одобрена със Заповед № 422 на министъра на околната среда на Република Литва от 27 декември 1999 г. относно одобрението на Наредба STR 2.01.01(2):1999 — „Съществени изисквания за сгради: Противопожарна безопасност“ [9.4] и основни изисквания за пожарна безопасност, одобрени със Заповед № 1—338 на директора на отдел „Противопожарна и спасителна дейност“ към Министерството на вътрешните работи от 7 декември 2010 г. за одобряване на съществените изисквания за пожарна безопасност [9.16].

2. Правилникът е изготвен в съответствие с изискванията на Директива 98/34/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 22 юни 1998 г. за определяне на процедура за предоставяне на информация в областта на стандартите и техническите регламенти.

3. Всеки продукт, внесен от държава — членка на Европейската общност, или от държава — членка на Европейската асоциация за свободна търговия (ЕАСТ), която е подписала Споразумението за създаване на Европейското икономическо пространство (ЕИП), пуснат на пазара на Република Литва без ограничения, ако е произведен в държава — членка на Европейския съюз, или в държава от ЕАСТ по законен начин или законно внесен в държава членка от трети държави, и е разрешен за пускане на пазара в страната. Ограниченията на свободното движение на стоки са оправдани, ако не е гарантирано равностойно ниво на защита на различни законни интереси.

4. Изискванията на Правилника са задължителни за всички участници в строителния процес, за субектите на публичната администрация, за собствениците (управителите или ползвателите) на строителните работи, както и за други юридически и физически лица, чиято дейност се регулира от Закона за строителството [9.1].

5. В допълнение към този правилник е необходимо да се следват нормативните актове, определящи основните изисквания към строежите (един, няколко или всички) и техническите параметри на строежа според нивата и класовете характеристики на строежите или строителните продукти, изискванията за нормативно техническо строителство, документите за безопасност и предназначение на строителните работи и техническата информация, предоставена от производителя на външни противопожарни водопроводни мрежи и строителна техника.

6. Изискванията на регламентите се прилагат за:

- 6.1. проектиране и изграждане на нови конструкции;
- 6.2. реконструирани части от конструкции;

6.3. ремонтирани части от конструкции, ако конструкцията или мащабът на противопожарната водоснабдителна система на открито са променени или засегнати по друг начин по време на ремонта на конструкцията;

6.4. конструкции или части от конструкции, които променят целта на тяхното използване.

7. Правилникът не се прилага за конструкции, в които се произвеждат, използват или съхраняват взривни вещества, добива се нефт и газ и се рафинира нефт.

8. Понятията, използвани в правилника, са в съответствие със Закона за строителството [9.1], основните изисквания за противопожарна безопасност, одобрено със Заповед № 1—338 на директора на отдел „Противопожарна и спасителна дейност“ към Министерството на вътрешните работи от 7.12.2010 г. за одобряване на съществения изисквания за пожарна безопасност [9.16], Закон на Република Литва за териториалните административни единици и техните граници [9.3], литовски стандарт LST EN ISO 13943 „Пожарна безопасност. Речник (ISO 13943:2017)“ [9.13], литовски стандарт LST EN 14339 „Подземни противопожарни хидранти“ [9.14] и литовски стандарт LST EN 14384 „Въздушни противопожарни хидранти“ [9.15].

ГЛАВА II ПОЗОВАВАНИЯ

9. Правилникът съдържа позовавания на следните правни актове:

9.1. Закон за строителството на Република Литва;

9.2. Закон за опазване на неподвижното културно наследство на Република Литва;

9.3. Закон за териториалните административни единици и техните граници на Република Литва;

9.4. Техническа наредба относно строителството STR 2.01.01(2):1999 „Основни изисквания за строителство. Противопожарна безопасност“, одобрена със Заповед № 422 на министъра на околната среда на Република Литва от 27 декември 1999 г. за одобряване на Наредба STR 2.01.01(2):1999 „Основни изисквания към сградите. Противопожарна безопасност“;

9.5. Техническа наредба относно строителството STR 1.05.01:2017 „Документи, позволяващи строителство. Завършване на строителството. Регистрация и прехвърляне на незавършени строителни работи. Спиране на строителството. Елиминиране на резултатите от произволното строителство. Отстраняване на резултатите от строителство в резултат на незаконно издаване на документи, с които се разрешава строителството“, одобрена със Заповед № D1-878 на министъра на околната среда на Република Литва от 12 декември 2016 г. относно одобрението на Техническа наредба относно строителството STR 1.05.01:2017 „Документи, позволяващи строителството. Завършване на строителството. Регистрация и прехвърляне на незавършени строителни работи. Спиране на строителството. Елиминиране на резултатите от произволното строителство. Елиминиране на резултатите от строителството, в резултат на незаконно издаване на документи, с които се разрешава строителството“;

9.6. Техническа наредба относно строителството STR 1.06.01:2016 „Строителни работи. Надзор на строителните работи, одобрен със Заповед № D1—848 на министъра на околната среда на Република Литва от 2 декември 2016 г. за одобряване на Техническа наредба относно строителството STR 1.06.01:2016 „Строителни работи. Надзор на строителните работи“;

9.7. Наредба за техническо строителство STR 1.01.03:2017 „Класификация на сгради“, одобрена със Заповед № D1—713 на министъра на околната среда от 27.10.2016 г. за одобряване на Техническа наредба относно строителството STR 1.01.03:2017 „Класификация на сгради“;

9.8. Техническа наредба относно строителството STR 2.06.04:2014 „Улици и местни пътища. Общи изисквания, утвърдени със Заповед № D1—933 на министъра на околната среда на Република Литва от 2 декември 2011 г. за одобряване на Техническа наредба относно строителството STR 2.06.04:2014 „Улици и местни пътища. Общи изисквания“ (наричана по-долу STR 2.06.04:2014);

9.9. Техническа наредба относно строителството STR 2.07.01:2003 „Инсталация за водоснабдяване и отвеждане на отпадъчни води. Изграждане на инженерни системи. Външни инженерни мрежи“, одобрена със Заповед № 390 на министъра на околната среда на Република Литва от 21 юли 2003 г. относно одобрението на Техническа наредба относно строителството STR 2.07.01:2003 „Инсталация за водоснабдяване и отвеждане на отпадъчни води. Изграждане на инженерни системи. Външни инженерни мрежи“;

9.10. Задължителни изисквания за безопасност на противопожарното и спасителното оборудване, инструменти и устройства, противопожарни материали, противопожарни знаци, одобрени със Заповед № 1V-535 на министъра на вътрешните работи на Република Литва от 11 юни 2019 г. за одобряване на задължителните изисквания за безопасност на продуктите за противопожарно и спасително оборудване, инструменти и устройства, противопожарни материали, противопожарни знаци (наричани по-долу „задължителни изисквания за безопасност на продуктите“);

9.11. Списък на регламентирания строителни продукти, одобрен със Заповед № D1-15 на министъра на околната среда на Република Литва от 24 януари 2022 г. относно одобрението на списъка на регламентирания строителни продукти;

9.12. Правила за дистрибуторите и за монтирането на електрооборудване за подстанции, утвърдено със Заповед № 1—303 на министъра на енергетиката на Република Литва от 15 декември 2011 г. за одобряване на Правилника за монтиране на електрическо оборудване за дистрибутори и подстанции;

9.13. Литовски стандарт LST EN ISO 13943 „Пожарна безопасност. Речник (ISO 13943:2017)“;

9.14. Литовски стандарт LST EN 14339 „Подземни противопожарни хидранти“ (наричан по-долу — LST EN 14339);

9.15. Литовски стандарт LST EN 14384 „Наземни противопожарни хидранти“ (наричан по-долу — LST EN 14384);

9.16. Основните изисквания за противопожарна безопасност, утвърдени със Заповед № 1—338 на директора на отдел „Противопожарна и спасителна дейност“ към Министерството на вътрешните работи от 7 декември 2010 г. за одобряване на съществения изисквания за пожарна безопасност (наричани по-долу „Основни изисквания за противопожарна безопасност“);

9.17. Общи правила за противопожарна безопасност, одобрени със Заповед № 64 на директора на отдел „Противопожарна и спасителна дейност“ към Министерството на вътрешните работи от 18 февруари 2005 г. за одобряване на Общите правила за противопожарна безопасност (наричани по-долу „Общи правила за противопожарна безопасност“);

9.18. Правилник за проектиране и монтаж на неподвижни противопожарни системи, утвърден със Заповед № 1—1 на директора на отдел „Противопожарна и спасителна дейност“ към Министерството на вътрешните работи от 6 януари 2016 г. за утвърждаване на Правилника за проектиране и монтаж на неподвижни противопожарни системи;

9.19. Наредбите за използване на знаци за противопожарна безопасност в предприятия, институции и организации, одобрена със Заповед № 1—404 на директора на отдел „Противопожарна и спасителна дейност“ към Министерството на вътрешните работи от 23 декември 2005 г. за одобряване на Наредбите за използване на знаците за противопожарна безопасност в предприятия, институции и организации (наричани по-долу „Наредбите за използване на знаци за противопожарна безопасност в предприятия, институции и организации“);

10. В случай че бъде направено изменение на някой от горепосочените правни инструменти, се прилага настоящото издание на правния инструмент.

ГЛАВА III ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

1. По време на използването на външно противопожарно водоснабдяване трябва да се спазват техническата информация, предоставена от производителя на противопожарното оборудване, и изискванията на правните актове, уреждащи използването на оборудването, за да се запазят техническите характеристики, които определят съответствието на конструкцията със съществените изисквания за противопожарна безопасност [9.4] през целия икономически разумен експлоатационен срок на строителните работи.

2. Външното противопожарно водоснабдяване, необходимо за снабдяването с вода за противопожарни цели, се разбира в наредбите като:

2.1. „противопожарно водоснабдяване“ означава водопроводни инженерни конструкции (помпени станции, резервоари, водопроводни мрежи, тръбопроводи с противопожарни хидранти);

2.2. „естествени и/или изкуствени водни басейни“ (наричани по-долу „водоизточници“) означава повърхностни водни басейни, които са възникнали при естествени условия или са били монтирани с технически средства, в които количеството вода, необходимо за гасене на пожари, се осигурява естествено — от подпочвени и/или повърхностни води по всяко време на годината;

2.3. „цистерни за вода“ означава: резервоари, басейни, езера, изкуствени езера и др., които могат да бъдат допълнени с вода и да отделят водата от околната среда с помощта на непроницаеми вещества.

3. Външните противопожарни водоснабдителни мрежи и конструкции и техните компоненти се оценяват въз основа на съответствието на строителните продукти, другите продукти и оборудване, които са в сила, с действащото законодателство [9.1; 9.11].

4. Противопожарната водоснабдителна система на открито трябва да бъде изпитана. Законът за изпитване и инспекция на противопожарната водоснабдителна система на открито (наричан по-долу „Закон“) се изпълнява в съответствие с изискванията на приложимите нормативни технически строителни документи и наредби, уреждащи проверката на противопожарна водоснабдителна система на открито [9.6]. В присъствието на строителя (клиента), управителя на техническия надзор на строежа, упълномощен представител на изпълнителя, упълномощен представител на подизпълнителя, се изготвя закон.

Информацията за противопожарните хидранти, посочени в приложение 1 към правилника, и информацията за водоизточниците и резервоарите за вода, посочени в приложение 2 към правилника, трябва да бъдат приложени към актовете на строителните системи за пожарна безопасност на дадена конструкция [9.6].

5. Клиентът на инженерните мрежи трябва да информира териториалното структурно звено на отдел „Противопожарна и спасителна дейност“ към Министерството на вътрешните работи на района под надзора на отделението за въвеждане в експлоатация на външното противопожарно водоснабдяване.

6. Височината (m) на сградата, определена в правилника, се изчислява от входа на противопожарните и спасителните автомобили до най-ниската надморска височина на сградата, а когато не се изисква установяване на противопожарни и спасителни автомобили — от най-ниската надморска височина на преносимата противопожарна стълба до височината на най-високия етаж (включително таванския етаж) на сградата.

ГЛАВА IV

РАЗХОД НА ВОДА ЗА БОРБА С ПОЖАРИТЕ

7. За всички конструкции трябва да се осигури външно противопожарно водоснабдяване в съответствие с необходимото количество вода, не по-малко от определеното за жилищни и нежилищни сгради и строителни конструкции в таблици 2, 3 и 4 от Правилника, с изключение на случаите, посочени в параграф 19.

8. Пожарът се угасява от количеството вода, изчислено към момента на максималния разход на вода за други цели. В допълнение, количеството вода за поливане на района, душеве за измиване, подовото и технологично оборудване в промишлените предприятия, както и поливни инсталации в оранжерии, са изключени.

9. Не се разрешава външно противопожарно водоснабдяване за:

9.1. жилищни райони с до 50 жители и жилища, построени извън градските райони;

9.2. до 1 000 кубически метра I степен на пожароустойчивост обществени сгради [9.16], построени в градове, села, еднофамилни [9.3] и жилищни райони с до 50 жители;

9.3. до 250 кубически метра I степен на пожароустойчивост на обществени сгради;

9.4. до 1 000 кубически метра обем I до степен на пожароустойчивост и до обем от 250 кубически метра до степен на пожароустойчивост на производствена, промишлена, складова и други (селскостопанска) цели, класифицирани като E_g за опасност от взрив и пожар категория 2а;

9.5. сезонни сгради за приемане и подготовка на селскостопанско производство до 1 000 кубически метра;

9.6. до степен на пожароустойчивост до 500 кубически метра I, както и до степен на пожароустойчивост до 200 кубически метра до степен на пожароустойчивост на производствени, промишлени, складови, други (селскостопански) цели, класифицирани като C_g за опасности от взрив и пожар от категория 2а и до обема и степента на огнеустойчивост, посочени в настоящата алинея, за гаражни сгради;

9.7. временни конструкции, предназначени за използване за максимален период от 2 години;

9.8. прости конструкции;

9.9. други (оранжерии) сгради.

10. При проектирането на водоснабдителни мрежи [9.9] (главни), количеството вода за гасене на един пожар от полето и броят на пожарите, възникващи едновременно в жилищния район, се определят в съответствие с таблица 1 от Правилника.

Таблица 1

Население в жилищен район N (хиляди души)	Брой едновременни пожари	Количество вода на пожар (l/s)	
		застроена площ в сгради с височина до 9 м	застроена площ в сгради с височина 9 м и повече
$N < 5$	1	10	10
$6 \leq N < 10$	1	10	15
$11 \leq N < 25$	2	10	15
$26 \leq N < 50$	2	20	25
$51 \leq N < 100$	2	25	35
$101 \leq N < 200$	3	25	40
$201 \leq N < 300$	3	25	55
$301 \leq N < 400$	3	25	70
$401 \leq N < 500$	3	25	80
$501 \leq N < 600$	3	25	85
$601 \leq N < 700$	3	25	90
$701 \leq N < 800$	3	25	95
$801 \leq N < 1\,000$	3	25	100

11. Количеството вода за борба с пожари в жилищни и обществени сгради се определя в съответствие с таблица 2 от Правилника.

Таблица 2

№ на позиция	Предназначение на строителните работи [9.7], функционална група на строителни работи [9.16]	Количество вода за борба с пожарите в жилищни и обществени сгради (l/s), за сгради с обем V (хиляди кубични метра) (забележки 1—3)				
		$V \leq 5$	$V \leq 25$	$V \leq 50$	$V \leq 150$	$V > 150$
1.	Жилищни (еднофамилни жилищни сгради), жилищни (двуфамилни сгради), жилищни (три или повече апартамента — многофамилни сгради) и жилищни (за различни социални групи (сиропиталища, приюти, домове за грижи и др.), други (градини) сгради (Р.1.1, Р.1.2, Р.1.3, Р.1.4, Р.2.21.)	10	15	20	25	30
2.	Хотели, административни, търговски, обслужващи, за обществено хранене, транспортни, културни, научни, лечебни, увеселителни, спортни, религиозни, специални сгради (Р.2.1, Р.2.2, Р.2.4, Р.2.5, Р.2.6, Р.2.10, Р.2.11, Р.2.12, Р.2.13, Р.2.14, Р.2.15, Р.2.16.)	10	15	25	30	35

Бележки:

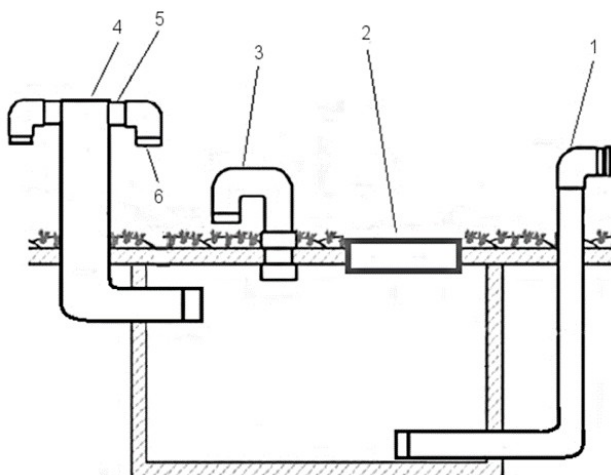
1. При избора на количеството вода за борба с пожарите се вземат предвид всички показатели в един ред: предназначение на сградата и обем.

2. За жилищни сгради (един и два апартамента), спомагателни стопански постройки и други (градински) сгради с обем, не по-голям от 1 000 кубически метра, се разрешава да се осигури един резервоар за вода от не по-малко от 10 кубически метра за пожарогасителни цели (пример за резервоар за вода е даден на фигура 1, конфигурацията и разположението на части 1—6 на резервоара се избират чрез оценяване и осигуряване на всички параметри (височина, дължина и т.н. на части 1—6 на резервоара), необходими за дългосрочната експлоатация на резервоара).

3. Количеството вода за гасене на сграда се увеличава в съответствие с една от характеристиките на сградата, посочени в параграфи 3.1 до 3.2, с изключение на случаите, когато в цялата сграда са осигурени стационарни пожарогасителни системи:

3.1. 5 l/s когато сградата е класифицирана в степен III на пожароустойчивост или надморската височина на най-високия етаж (включително таванския етаж) на сградата надвишава 26,5 m;

3.2. 10 l/s когато надморската височина на най-високия етаж на сградата (включително таванския етаж) надвишава 54 m.



Фигура 1. Пример за резервоар за вода: 1 — суха тръба със съединителна муфа В(75) PN16 с размер [9.10]; 2 — заключващ се капак за инспекция; 3 — вентилационен отвор; 4 — тръба с диаметър 100 мм; 5 — възвратен клапан; 6 — съединителна муфа с размер В(75) PN16 [9.10] за допълване с вода.

12. Количеството вода за борба с пожари в нежилищни сгради се определя в съответствие с таблица 3 от Правилника.

Таблица 3

Предназначение на строителните работи [9.7], функционална група на строителни работи [9.16]	Клас на пожароустойчивост на конструкцията	Категория на строителните работи в зависимост от опасността от взрив и пожар	Съдържание на вода (l/s) за пожарогасителни конструкции с ширина или дължина до 60 m, с обем V (хиляди кубични метра) (Бележка 1)											
			3 VI	5 VI	20 VI	50 VI	100 VI	200 VI	300 VI	400 VI	500 VI	600 VI	700 VI	800 VI
Инженерни конструкции за гаражи, производствени, промишлени, складове, други (селскостопански), други (комунални), други, автоматизирани системи за съхранение (Р.2.7, Р. 2.8, Р. 2.9, Р.2.17, Р.2.18, Р.2.19, Р.3.)	I	A _{sg} , B _{sg} или C _g (Бележка 2)	10	10	15	20	30	30	35	40	40	40	50	50
		D _g и E _g (Бележка 3)	10	10	10	15	15	20	20	25	25	25	25	30
	II и III	A _{sg} , B _{sg} или C _g (Бележка 2)	15	20	25	40	40	50	60	60	70	80	90	100
		D _g и E _g (Бележка 3)	10	15	20	30	40	40	50	50	50	50	60	70
	Водно съдържание за пожарогасителни конструкции с широчина или дължина 60 m или повече (l/s)													
	I	A _{sg} , B _{sg} или C _g (Бележка 2)	20	20	20	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		D _g и E _g (Бележка 3)	10	10	10	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	II и III	A _{sg} , B _{sg} или C _g (Бележка 2)	30	30	30	30	40	50	60	60	70	80	90	100

		D_g и E_g (Бележка 3)	25	25	25	35	45	45	50	50	60	60	70	80
--	--	------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Бележки:

1. При избора на количеството вода за борба с пожарите се вземат предвид всички показатели в един ред: целта на строителните работи, категорията на строителните работи според опасностите от взрив и пожар, ширината и обема на строителните работи.
2. Приложимо за проектирането на гаражни сгради.
3. Приложимо за проектиране на спомагателни, други (селскостопански), сгради за други цели.

13. Количеството вода за гасене на инженерни конструкции се предоставя в съответствие с таблица 4 от Правилника.

Таблица 4

№ на позиция	Конструкции, характеристики и други параметри [9.7]	Количество вода за гасене на конструкции (l/s) (Бележка 2)
1.	Пътни и улични тунели с дължина над 1 000 м	20
2.	Железопътни коловози в тунели, чиято дължина надвишава 1 000 m	20
3.	Подстанции за 110 kV със силови трансформатори 63 MVA и повече и подстанции за напрежения 330 kV и повече (забележка 1)	15
4.	Укрепления, бункери, стрелбища, технически наблюдателни кули, сметища. (Бележка)	10
5.	Покриви (за съхранение на запалими материали), когато тяхната площ се оценява въз основа на повърхността на сградата или на проекцията на покрива на земята над 250 квадратни метра.	10

Бележки:

1. Други нормативни документи [9.12], издадени от съответните органи, се прилагат и за електрическите инсталации на комутационни апарати и подстанции.
2. За целите на гасенето на благоустройствени конструкции количеството вода трябва да бъде определено в таблица 3 от Правилника, като те се приравняват на обема на запалимите конструкции или материали с тези за целите на производството, промишлеността и съхранението на I степен на пожароустойчивост.

14. В жилищни райони с до 5 000 жители, както и в градинарски дружества, където търсенето на вода за външен пожар на сгради не надвишава 10 l/s, е разрешено следното:

- 14.1. монтаж на пожарни хидранти в клон на водопроводната мрежа за осигуряване на минимум 10 от водния дебит на пожарния хидрант в l/s;

14.2. пожарни хидранти, оборудвани с DN80 или по-голям диаметър на водопроводната мрежа;

14.3. когато монтажът на противопожарни хидранти не е технически осъществимо или минималният дебит на водата от 10 l/s от противопожарен хидрант не е гарантиран, се разрешава снабдяването с вода за противопожарни цели от резервоари за вода и/или водоизточници, отговарящи на изискванията, определени в Глава VI и от други работещи и обслужвани пожарни хидранти. Разстоянието от резервоара и/или водоизточника, от друг работещ и използваем противопожарен хидрант до външната обиколка на защитената сграда не трябва да надвишава 1 000 m. Това разстояние се изчислява по пътища, подходящи за противопожарни и спасителни превозни средства.

15. Водопроводните мрежи и противопожарните хидранти осигуряват воден дебит от най-малко 10 l/s.

16. За площите, предназначени за съхранение на автомобилни гуми и каучукови отпадъци, дървени стърготини, дървесен чипс, биогорива, сметища, а количеството на водата за гасене се посочва в таблица 3 от правилника, като се приравнява обемът на запалимите материали към сгради, класифицирани като „Cg“ от клас на пожароустойчивост III в зависимост от опасността от пожар, но не по-малко от 15 l/s.

17. Количеството вода, необходимо за гасенето на конструкциите, се определя между стените на разделителните стени на противопожарните помещения, противопожарните стени (екрани), като се взема предвид степента на противопожарна устойчивост на конструкцията и категорията на пожарното натоварване. За конструкции, които не са отделени с горепосочените стени и където не се поддържат минимални противопожарни разстояния между сградите, индикаторите се сумират според общия обем на сградата(ите) и най-опасната категория според опасността от взрив и пожар.

18. Търговски, производствени, промишлени, складови сгради (с изключение на складови сгради, използвани като спомагателни сгради) и сгради с широчина 24 m или повече, но с не по-малка от 10 m височина, с изключение на сгради за други (селскостопански) цели, предназначени за селскостопанска обработка (детски градини, плевни, гаражи и други сгради за селскостопански цели), външни противопожарни стълби или външни стълбища от тип 3 за пожарникари за достъп до покрива, зоните за монтаж трябва да бъдат оборудвани със сухи тръби със съединители PN 16 с размер В(75) в долната и горната част, отговарящи на задължителните изисквания за безопасност на продукта [9.10] за свързване на съединители за противопожарни маркучи с размер В(75). В долната част на сухата тръба съединителят трябва да бъде монтиран на височина между 1 m и 1,5 m над земната повърхност.

19. Строителните продукти за сухи тръби трябва да бъдат подбрани от такива материали и проектирани по такъв начин, че да издържат на възможни външни и вътрешни механични въздействия.

20. За контейнери, предназначени за превоз на стоки, комунални услуги и други горими материали, съдържанието на вода се определя въз основа на броя на контейнерите:

20.1. от 30 до 50 бр. — 15 l/s;

20.2. от 51 до 100 бр. — 20 l/s;

20.3. от 101 до 300 бр. — 25 l/s;

20.4. от 301 до 1 000 бр. — 40 l/s.

21. Общото потребление на вода, необходимо за стационарните пожарогасителни системи, трябва да бъде изчислено отделно за сгради, оборудвани с вътрешни противопожарни системи, като се сумират нуждите от вода, необходими за изброените системи, и външното противопожарно водоснабдяване, като се вземе предвид времето, необходимо за пожарогасене.

22. Когато водата, използвана в производството, може да се използва за гасене на пожар, пожарните хидранти трябва да бъдат монтирани в промишлената водопроводна мрежа.

23. Време за борба с пожарите за изчисляване на количеството вода, необходимо за борба с пожарите:

23.1. 2 часа за сгради с I степен на пожароустойчивост;

23.2. 3 часа за сгради от II и III степен на пожароустойчивост.

24. Запасите от вода за гасене на пожари във водния резервоар или водоизточника се съхраняват:

24.1. за срок от 48 часа — за сградите, посочени в таблица 2—3 от Правилника;

24.2. за срок от 96 часа — за строителни конструкции, посочени в таблица 4 от Правилника.

25. В жилищните райони [9.3] минималното налягане във водоснабдителните мрежи и входовете към едноетажните конструкции не трябва да бъде по-ниско от 0,1 МПа към момента на максималното потребление на вода в общините.

ГЛАВА V

СНАБДЯВАНЕ С ВОДА ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАРИ

26. Водоснабдителните мрежи, оборудвани с противопожарни хидранти, трябва да са кръгли, освен в случаите, посочени в точка 24 от Правилника. Не повече от един пожарен хидрант може да бъде монтиран в клон на водоснабдителната мрежа, който не надвишава 200 m дължина, свързан към кръговата водоснабдителна мрежа.

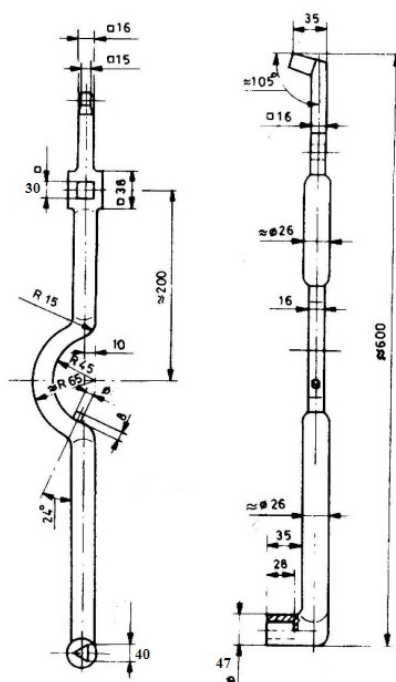
27. Противопожарното водоснабдяване трябва да бъде проектирано и клапаните да са разположени по такъв начин, че да не се прекъсват повече от 5 пожарни хидранта в частта за водоснабдяване, която е изключена в момента на ремонта.

28. За гасене на външните пожари на сградите се използват празни наземни противопожарни хидранти, съответствие с изискванията на стандарт LST EN 14384 [9.15] с разделими устройства (тип В). Наземните противопожарни хидранти трябва да имат най-малко две дюзи, които да бъдат снабдени със съединители с размер В(75) PN 16, отговарящи на задължителните изисквания за безопасност на продукта [9.10] за свързване на съединители за противопожарни маркучи с размер В(75). Коефициент на водния дебит K_v за тези наземни противопожарни хидранти не трябва да бъде по-малко от 140.

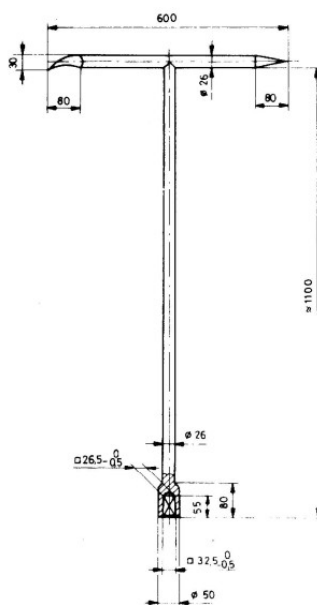
29. Височината на земната част на противопожарния хидрант не трябва да бъде по-малка от 600 mm и на не повече от 1 500 mm от земната повърхност до центъра на изхода. Разглобяемото/счупващото устройство за наземния противопожарен хидрант се монтира в съответствие с техническата документация, посочена от производителя.

30. Повърхностните противопожарни хидранти и техните защитни заграждения трябва да бъдат оцветени в червено.

31. Препоръчва се пожарният хидрант да се отваря с еднакъв ключ за стартиране на водата (примери за ключове са дадени на фигури 2 и 3).



Фигура 2. Ключ за наземен пожарен хидрант



Фигура 3. Ключ за подземен пожарен хидрант

32. Подземните противопожарни хидранти, отговарящи на изискванията на стандарт LST EN 14339 [9.14], могат да бъдат проектирани и монтирани само когато технически не е възможно да се монтират празни наземни противопожарни хидранти (противопожарният хидрант е предназначен за пешеходци или на пътя (улицата)).

33. Кладенецът на подземния противопожарен хидрант трябва да бъде покрит с лесно отварящ се и обозначен капак (оцветен в червено, с надпис и т.н.). Забранено е да се завинтва капакът на подземния пожарен хидрант с гайки, заключване или по друг начин да се затруднява отварянето (с помощта на пръти за отвиване, когато се завинтват с отделни ключове).

34. Пътищата за достъп до противопожарни хидранти винаги трябва да бъдат свободни. На пожарния хидрант се осигурява пътно платно с минимална ширина от 3,5 m [9.16]. Не трябва да има препятствия на височината на свързващите муфи, в радиус от 1 m,

посредством парпети, без знаци за паркиране и/или жълто зигзагообразно обозначаване на зоната (страните) на пътя, където паркирането е забранено по цялата дължина на зигзага. Загражденията трябва да са с височина между 10 и 20 cm или да се свалят лесно (да се сгъват или повдигат на ръка);

35. Противопожарните хидранти се монтират на разстояние не повече от 2,5 m от ръба на пътното платно, но не по-малко от 5 m от стените на сградите и местата, където се съхраняват горими материали, и на не по-малко от 1 m от други съоръжения и съоръжения (покриви, огради, стълбове, пътни знаци и др.). Наземните противопожарни хидранти не се монтират на разстояние, по-малко от 1 m от ръба на пътното платно, в зоните за паркиране на превозното средство, освен когато наземните противопожарни хидранти са оградени и защитени от счупване.

36. Когато външна противопожарна водоснабдителна система доставя вода на потребителите и за противопожарни цели, мрежовите разклонения на противопожарните хидранти не трябва да надвишават 200 m дължина, а минималният диаметър на разклонението е 100 mm, освен ако не е посочено друго.

37. Противопожарните хидранти се монтират във водопроводни мрежи на разстояние не повече от 150—200 m, изчислено от противопожарната тръба за пожарникарите. Разстоянието между противопожарния хидрант и външната обиколка на проектираната сграда не трябва да надвишава 200 m, освен в предвидените случаи. в точка 24. Това разстояние може да бъде увеличено до 300 m за сгради, разположени на територията на обект на културното наследство [9.2], които са обекти на културното наследство, когато в цялата сграда е монтирана стационарна противопожарна система [9.18].

38. Когато необходимостта от външна вода за гасене на пожари е до 15 l/s, водният дебит се осигурява от един пожарен хидрант. Когато необходимостта от външна вода за гасене на пожари е 15 l/s и по-голяма, водният дебит се осигурява от поне два пожарни хидранта.

39. Изборът на диаметрите на водоснабдителните мрежи се основава на технически надеждни решения, които отчитат експлоатационните условия на водоснабдителните мрежи след изключването на отделните участъци в случай на повреда на мрежата. Водоснабдителните мрежи, които могат да бъдат оборудвани с противопожарни хидранти, трябва да имат диаметър най-малко 100 mm, освен в предвидените случаи. в точка 24.

40. Противопожарните хидранти се монтират вертикално. Подземна пожарна станция по оста на хидранта трябва да бъде най-малко 0,15 m и не повече от 0,18 m от вътрешния ръб на капака на кладенеца, разстоянието, измерено върху хоризонталната проекция, и горната част на подземния противопожарен хидрант на разстояние между 0,2 m и 0,4 m от капака на кладенеца.

41. Противопожарните хидранти и другите водни басейни, разположени в зоната на електрическите станции и подстанциите, се оборудват със заземявания с наземно съпротивление не повече от 4.

42. Подземните противопожарни хидранти се обозначават със знаци, прикрепени към сгради или други основи и/или поставени върху специални стойки или колони. Обозначенията се поставят на не повече от 20 m от подземния противопожарен хидрант и се поставят върху стените на сградите или всяка друга основа на височина 1,5—2 m, на специални стойки (колони) с височина не по-малка от 0,8 m. Когато е технически невъзможно (когато на пътя са монтирани пожарни хидранти и т.н.) маркировката да се монтира на регулирано разстояние от 20 m от подземния противопожарен хидрант до маркировката му, капакът на подземния пожарен хидрант се боядисва в червено и/или схеми с подреждане на противопожарни хидранти се монтират на входовете на предприятия и заведения.

43. Местоположението на подземен противопожарен хидрант се посочва в примера на Знака за противопожарен хидрант в приложение 3 към Правилника.

44. Противопожарните знаци се монтират в близост до водни резервоари, водоизточници и в точката на водочерпене, които отговарят на изискванията на Правилника за използване на знаците за противопожарна безопасност от предприятия, предприятия и организации [9.19].

45. Количеството вода, необходимо за борбата с пожари, се определя в съответствие с таблици 2, 3, 4 от Правилника, Точки 26, 27, 30, 31 настройки и време за борба с пожарите (Точка 33 от Правилника).

46. Противопожарните помпени станции (наричани по-долу „помпени станции“) се монтират по такъв начин, че противопожарните помпи да могат да се включват от самата помпена станция и дистанционно. Противопожарните помпи се избират в съответствие със стандарта от серия LST EN 12845.

47. Независимо от броя на монтирани помпени станции, трябва да има най-малко две всмукателни тръби.

48. Помпените станции, техните контролни табла, автоматичните противопожарни помпи се монтират в помещения, където минималната пожароустойчивост на противопожарните прегради е най-малко REI 60. Температурата на въздуха в помпеното помещение не трябва да бъде по-ниска от + 4 °C. Противопожарните помпи, оборудвани с двигатели с вътрешно горене, се оборудват с подходяща вентилация в съответствие с препоръките на производителя.

ГЛАВА VI

ВОДОИЗТОЧНИЦИ, РЕЗЕРВОАРИ ЗА ВОДА

49. Вместимостта на вода на резервоарите трябва да бъде такъв, че те да могат да поберат достатъчно вода за обща консумация и за борба с пожарите.

50. Водоснабдяването в резервоарите за противопожарна вода се осигурява в случаите, когато количеството вода, необходимо за борба с пожарите, не може да бъде взето от водоизточника.

51. Водоснабдителното дружество, в съответствие с процедурата, установена със закон [9.1], установява условия за водоснабдяване (условия на свързване) за осигуряване на водата, необходима за противопожарната борба.

52. Вместимостта на резервоарите за вода и водоизточниците, количеството вода, необходимо за противопожарната борба, се определя в съответствие с таблици 2, 3, 4 от Правилника. Разпоредбите на точки 26, 27, 30, 31; умножаване на количеството вода по времето за борба с пожарите (параграф 33 от Правилника).

53. Резервоарите за вода и техните инсталации трябва да бъдат защитени срещу замръзване.

54. Водопроводната кула трябва да бъде оборудвана със съоръжение за пълнене на противопожарни резервоари и автомобили.

55. Водонепроницаемостта на резервоарите за вода, които са изработени от бетон, се изпитва, когато бетонът придобие конструктивна якост.

56. По време на хидравличното изпитване резервоарът се пълни с вода на два етапа:

56.1. пълнене до ниво от 1 м и съхраняване за един ден;

56.2. изчисленото количество вода се напълва и съхранява в продължение на най-малко три дни.

57. Резервоар за съхранение на вода се обявява за годен за употреба, ако дневната скорост на изтичане не надвишава 3 литра на 1 квадратен метър от площта на стената на резервоара, напълнен с вода. Резултатите от изпитването се отбелязват в приложение 2 към правилата.

58. При изчисляване на вместимостта на откритите водни източници е необходимо да се оцени потенциалното изпаряване на водата и образуването на лед.

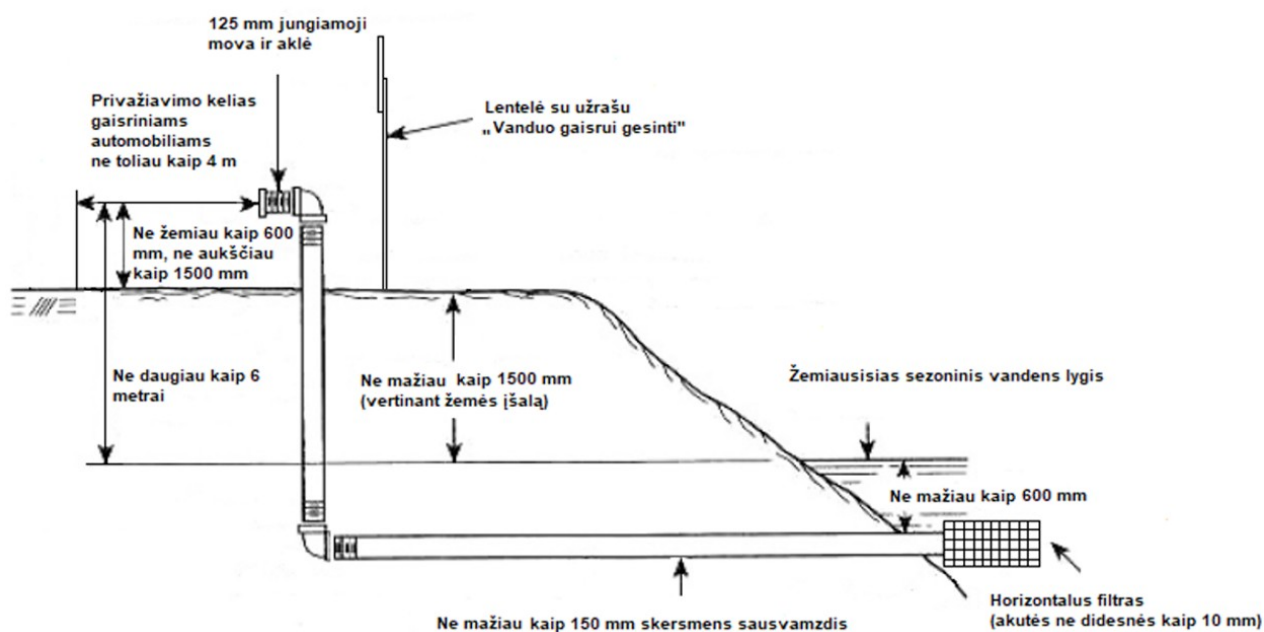
59. Транспортната система осигурява достъп на противопожарните превозни средства до резервоари за вода, водоизточници и други точки на водочерпене.

60. За целите на настоящия правилник точка на водочерпене се разбира, както следва:

60.1. водочерпене с помощта на входящ противопожарен маркуч от кладенеца, резервоара за вода, водоизточника — дълбочината на водата, която осигурява необходимото количество вода за гасене на пожари;

60.2. водочерпене от подземни резервоари посредством съединителна муфа и суха тръба от водоизточници или резервоари за вода, както е показано на фигура 4;

60.3. водочерпене от подземни резервоари с помощта на свързваща муфа.



Фигура 4. Водочерпене от резервоари чрез суха тръба на естествени и/или изкуствени водни басейни

125 mm jungiamoji mova ir aklė	125 mm свързваща муфа и съединител
Privaziavimo kelias gaisriniam automobilams ne toliau kaip 4 m	Път за достъп за противопожарни автомобили не повече от 4 m
Ne žemiau kaip 600 mm, ne aukščiau kaip 1500 mm	Не по-малко от 600 mm, не по-повече от 1500 mm
Ne daugiau kaip 6 metrai	Не повече от 6 метра
Lentelė su užrašu „Vanduo gaisrui gesinti“	Таблица с надпис „Вода за борба с пожари“
Ne mažiau kaip 1500 mm (vertinant žemės įšalą)	1500 mm или повече (оценяване на земното замръзване)
Žemiausias sezoninis vandens lygis	Най-ниско сезонно ниво на водата
Ne mažiau kaip 600 mm	600 mm или повече
Ne mažiau kaip 150 mm skersmens sausvamzdis	Суха тръба с диаметър 150 mm или повече
Horizontalus filtras (akutės ne didesnės kaip 10 mm)	Хоризонтален филтър (меки парчета, непревишаващи 10 mm)

61. При липса на проектиране и монтаж на площ за завиване на автомобили, в съответствие с разпоредбите на фигура 6 от STR 2.06.04:2014 [9.8], трябва да бъде монтирана площ за завиване на автомобила от 12x12 в близост до резервоарите за вода и водоизточниците в точката на водочерпене.

62. Разстоянието между точката на спиране на превозното средство или точката на свързване на свързващото съединение на противопожарната помпа и точката на водовземане не трябва да надвишава 7 m, като се вземат предвид всички възможни препятствия, бреговата линия на водния обект, наклона и т.н.

63. Когато необходимото количество вода е осигурено от резервоарите за вода, се проектират най-малко два резервоара за вода. Всеки резервоар за вода (или всяка част от резервоара за вода, плътно изолиран) трябва да побере най-малко 50 % от съдържанието на вода за целите на противопожарната борба. Когато необходимото количество вода се осигурява от водоизточник, водоснабдяването трябва да бъде най-малко 100 % от количеството вода за целите на противопожарната борба.

64. Разстоянието между резервоарите за вода не трябва да надвишава 400 метра.

65. Резервоарите за вода или водоизточниците се намират на разстояние не повече от 200 m от сградите, които трябва да бъдат угасени, като се използва водата от тези обекти. Разстоянието, изчислено въз основа на маркуча, положен от пожарникарите, от точката на водовземане от водния резервоар или водоизточника до най-външната точка на периметъра на сградата, която трябва да бъде защитена, не трябва да надвишава 200 m.

66. Разстоянието от точката на водочерпене от резервоари за вода или водоизточници до сгради от клас II и III на противопожарна устойчивост и до открити места за съхранение и/или складове за употребявани автомобилни гуми и каучукови отпадъци, дървесни стърготини, дървесен чипс, дървесни стружки, биогорива, депа за отпадъци и други горими материали е съответно най-малко 30 m и 10 m до сградите от клас I на противопожарната устойчивост. Изграждането на зони за завиване на автомобили между мястото на приемане на вода от водни резервоари или водоизточници и сградата е забранено, когато: разстоянието до сградите от клас II и III и до откритите складови площи и/или складове за употребявани автомобилни гуми и каучукови отпадъци, дървесни стърготини, дървесен чипс, дървесни стружки, биогорива, депа за отпадъци и други горими материали е по-малко от 30 m, а разстоянието до пожароустойчиви сгради от клас I е по-малко от 10 m. Когато разстоянието от местоположението на резервоарите за вода или водните източници до сградите и откритото съхранение на горими материали, както е посочено в настоящия параграф, е по-малко от необходимото разстояние, противопожарните отделения се оборудват с разделителни стени и плочи, избрани в съответствие с основните изисквания за противопожарна безопасност [9.16].

67. Допуска се пълнене на резервоари за вода и водоизточници с противопожарни маркучи на разстояние до 250 m.

68. Когато е трудно водата да се извлича директно от воден резервоар или от водоизточник чрез противопожарен смукателен маркуч, е необходимо да се осигурят кладенци с вместимост най-малко 3—5 кубични метра за водочерпене. Диаметърът на тръбите, свързващи водния резервоар или водоизточника с кладенеца за водочерпене, трябва да бъде такъв, че изчисленото количество вода за противопожарни цели да може да преминава, но не по-малко от 200 mm.

69. В междусистемната връзка (която свързва водоизточника; или пред кладенеца, отделен кладенец трябва да бъде оборудван с клапан с диаметър най-малко 200 mm и затварящо устройство под капака на люка. Кладенецът, който ще бъде оборудван с клапан със затварящо устройство, трябва да бъде маркиран с надпис „ОТВАРЯЩ КЛАПАН“, така че да може лесно да се намери през зимата. Капаците на такива кладенци трябва да бъдат монтирани без ключалки и да се отварят лесно по всяко време на годината (не заключени, завинтени с гайки и т.н.).

70. В резервоарите за съхранение на вода и водоизточниците в точката на водочерпене се осигуряват флуоресцентни или осветени през нощта стрелки. Стрелките трябва да показват вместимостта на резервоара за вода и/или на водоизточника.

71. Междусистемната връзка отстрани на водоизточника трябва да бъде оборудвана с решетки за защита от отломки и други чужди обекти. За тази цел се използват отвори с размер на откото, непревишаващ 10x10 mm или по-малък от 10 mm в диаметър.

72. Помпените станции се оборудват с устройство за предотвратяване на използването на противопожарна и/или аварийна вода в резервоара след изчерпване на количеството вода, предназначено за обща употреба.

73. Управлението на външните противопожарни водоснабдителни помпи трябва да бъде автоматично. В случай на стационарна пожарогасителна система всички помпи, използвани за други цели, които не са предназначени за пожарогасителни цели, се изключват при задействане на противопожарните помпи.

74. Действието на реакция на огън на подземни водни резервоари не трябва да бъде нормативно, а надземните резервоари трябва да са изработени от строителни продукти от най-малко клас А2 запалимост.

75. Знаците за противопожарна безопасност се монтират на водни басейни (противопожарни резервоари, естествени или изкуствени водни басейни, пожарни хидранти и др.), монтирани или приспособени за противопожарни цели, които трябва да отговарят на изискванията на Правилника за използване на знаците за противопожарна безопасност от предприятия, предприятия и организации [9.19].

76. При експлоатация на външно противопожарно водоснабдяване управителят трябва да гарантира спазването на общите правила за противопожарна безопасност [9.17].

Правилник за проектиране и монтиране на
външни противопожарни водоснабдителни
мрежи и конструкции
Приложение 1

(Пример за протокол от изпитване/проверка на пожарния хидрант)

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ/ПРОВЕРКА НА ПОЖАРНИЯ ХИДРАНТ

(дата)

(име на пребиваване)

Участници:

Представител на строителя (клиент) _____
(име на дружеството или физическото лице)

Мениджър по строителна поддръжка _____
(име и фамилия)

Представител на изпълнителя _____
(име на дружеството или физическото лице)

Представител на подизпълнителя _____
(име на дружеството или физическото лице)

извършени _____
(наименование на работите)

и установени, както следва:

№ на позиция	Характеристики на пожарния хидрант	Данни
1	Адрес (селище, улица, номер на сградата)	
	Координати (дължина/ширина) (забележка 1)	
3	Тип (наземен, подземен)	
5	Обозначение (място на обозначението) (ДА/НЕ)	
6	Водопроводна мрежа (кръгла/клон, диаметър, mm)	
	Разстояние от ръба на пътното платно (улицата) до пожарния хидрант	
8	Разстояние от обозначението до пожарния хидрант (m)	
9	Разстояние от най-близката сграда до пожарния хидрант (m)	
1	Воден дебит, подаван от пожарния хидрант (l/s)	
1	Подходящ за работа (ДА/НЕ) (забележка 2)	
1	Други забележки	

Бележки:

1. Координатите са избрани във формат WGS84.
2. Условия на околната среда, засягащи резервоарите за вода, водоизточниците (растение, утайки, отпадъци, сняг, лед и т.н.).

РЕШЕНИЕ: Противопожарен хидрант подходящ/неподходящ за работа.

Представител на строителя (клиент) _____

(име и подпис)

Ръководство за поддръжка на строителните работи

(име и подпис)

Представител на изпълнителя _____

(име и подпис)

Представител на подизпълнителя _____

(име и подпис)

Правилник за проектиране и монтиране на
външни противопожарни водоснабдителни
мрежи и конструкции
Приложение 2

(Пример за протокол за изпитване/проверка на резервоари за вода и/или
водоизточници)

**ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ/ПРОВЕРКА НА РЕЗЕРВОАРИ ЗА ВОДА
И/ИЛИ ВОДОИЗТОЧНИЦИ**

(дата)

(име на пребиваване)

Участници:

Представител на строителя (клиент) _____
(име на дружеството или физическото лице)

ръководство за технически надзор при изграждане на сграда _____
(име и фамилия)

представител на изпълнителя _____
(име на дружеството или физическото лице)

представител на подизпълнителя _____
(име на дружеството или физическото лице)

извършени

(наименование на работите)

и установени, както следва:

№ на позиция	Характеристики на резервоара за вода, водоизточник	Данни
1	Адрес (селище, улица, номер на сградата)	
2	Координати (точки за водочерпене) (забележка 1)	
3	Вид (резервоар, езеро, басейн, естествен или изкуствен водоизточник и др.)	
4	Обем/обем (m ³)	
5	Етикетиране (ДА/НЕ)	
6	Разстояние от точката на спиране на противопожарната кола или от свързването на противопожарната помпа към точката за водовземане	
7	Път за достъп (ДА/НЕ)	
8	Подходящ за работа (ДА/НЕ) (забележка 2)	
9	Други забележки	

Бележки:

1. Координатите са избрани във формат WGS84.
2. Условия на околната среда, засягащи резервоарите за вода, водоизточниците (растение, утайки, отпадъци, сняг, лед и т.н.).

РЕШЕНИЕ: Резервоар за съхранение на вода/водоизточник, работещ/неработещ.

Представител на строителя (клиент) _____
(име и подпис)

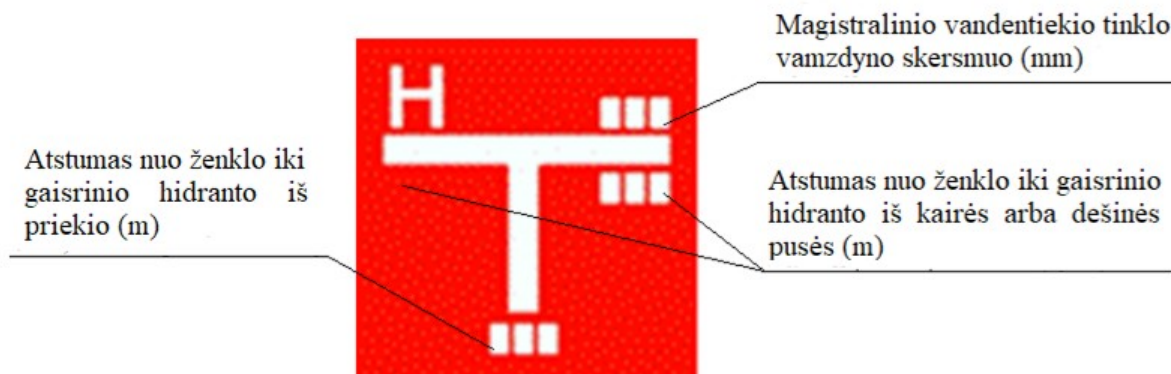
Ръководство за поддръжка на строителните работи _____
(име и подпис)

Представител на изпълнителя _____
(име и подпис)

Представител на подизпълнителя _____
(име и подпис)

(Пример за знак за пожарен хидрант)

ЗНАК ЗА ПОЖАРЕН ХИДРАНТ



Atstumas nuo ženklo iki gaisrinio hidranto iš priekio (m)	Разстояние от обозначаването до предната част на пожарния хидрант (m)
Magistralinio vandentiekio tinklo vamzdyno skersmuo (mm)	Диаметър на водопроводния тръбопровод (mm)
Atstumas nuo ženklo iki gaisrinio hidranto iš kairės arba dešinės pusės (m)	Разстояние между обозначаването и пожарния хидрант от лявата или дясната страна (m)

Бележки:

1. Знакът за противопожарен хидрант (наричан по-долу „знак“) има квадратна форма, чиито размери трябва да бъдат най-малко 200x200 mm. Чрез увеличаване на размерите на знака е необходимо да се увеличат размерите на всички обозначения и данни на знака чрез прилагане на същото съотношение.
2. Цветът на знака е бяла пиктограма на червен фон.
3. Височината на обозначенията и данните на знака не трябва да бъде по-малка от 20 mm, широчина не по-малка от 10 mm.
4. Знакът е изработен от материали, устойчиви на удари и атмосферни агенти, подходящи за околната среда, в която се използва.