

Затверджую:
Директор з ОП, ПБ і Е
_____ А.Г. Шкарупа
« ____ » _____ 2021р

Методика проведення випробувань пожежних рукавів

Дана методика застосовується:

- при поставці нових пожежних рукавів та прийняття їх в експлуатацію;
- після здійснення планового обслуговування або ремонтних робіт, які пов'язані з відновленням герметичності;
- при тривалому зберіганні або закінченим терміном експлуатації.

Рукава відчують партіями. Партія вважається кількість рукавів одного типу, одного діаметра, матеріалу і супроводжується одним супровідним документом про якість / сертифікатом якості.

Всі випробування проводять згідно ДСТУ 3810-98 в нормальні кліматичні умови, температура від + 40°C до -20°C, відносна вологість повітря 45% - 85%, випробувано має бути не менше трьох зразків (образи для випробування відбираються комісією методом випадкової вибірки «В сліпу» згідно ГОСТ 18321. Вибір проб проводиться комісією в складському приміщенні з оформленням акту відбору проб. у разі незадовільних випробувань браковані зразки разом з надійшла на склад продукцією повертаються постачальнику.

Порядок проведення випробування

1. Випробування пожежних рукавів проводяться на території ДПРЧ-27 «Рукава пожежні напірні» чи іншому місці, що дозволяє проводити випробування. Скатка рукава розмотується на рівній поверхні для проведення випробування на герметичність і зовнішнього огляду. Всі випробування проводяться відповідно до ДСТУ 3810-98.
2. При зовнішньому огляді пожежний рукав візуально оглядають на предмет наявності потертостей, механічних пошкоджень, гумових ущільнювачів, маркування, перекручування, наявності на поверхні рукава сторонніх хімічних компонентів (плям технічного масла, нафтопродуктів, цвілі та інших хімічних елементів).
3. Для вимірювання довжини рукава скатку розгортають на рівній горизонтальній поверхні. Довжину рукава вимірюють рулеткою по ГОСТ 7502-89 «Рулетки вимірювальні» Технічні умови. Похибка не повинна перевищувати 0,1 м.

4. При випробуванні пожежного рукава на герметичність один кінець його під'єднують до джерела тиску (пожежна машина), інший закривають заглушкою, що має кран для випуску повітря. При відкритому крані випробовуваний рукав повільно заповнюють водою до повного видалення з нього повітря. Кран закривають і поступово підвищують тиск на протязі 1-2 хв. в випробувальному рукаві до значення випробувального тиску згідно з таблицею 1. Витримують пожежний рукав при цьому тиску протягом $2 \pm 0,1$ хв.

Таблиця 1

Тип рукава	Робочий тиск, МПа	Випробувальний тиск, МПа	Розривний тиск, МПа	Тиск під час перегину рукава, МПа
Т	1,6	2,4	4,0	2,0
К	1,0	1,5	2,5	1,25
ВТ	4,0	6,0	10,0	5,0

5. Рукав повинен бути без порушення герметичності, зміщення сполучних головок, розриву ниток каркаса і слідів витоку води; витримувати гідравлічний робочий тиск і гідравлічне випробувальний тиск відповідно до ДСТУ 3810-98, таблиці 1. На випробувальному рукаві і в місцях з'єднань з пожежними з'єднувальними головками не допускається: розривів, місцевих здуття, крапель води, свищів, намокання пожежного рукава. При виявленні невідповідностей рукава вважаються шлюбом.
6. При незадовільних випробуваннях згідно ДСТУ 3810-98 «Рукава пожежні напірні» пункту 7.6 можуть піддаватися приймально-здавальним випробуванням, в такому випадку випробуванню піддається 100% продукції від партії.
7. Комісія в складі: голови ВВК УЯ, представника ДПРЧ-27 і провідного інженера ПБ за результатами випробування складається акт про проведені випробування.

Начальник УЯ

Т.в.о начальника ДПРЧ-27

Провідний інженер ПБ



А.В. Кравець

Є.В. Драгоміров

Є.Ф. Шевченко

Акт
Проведення випробувань та
виявлення прихованих дефектів

Згідно договору № _____ від «___» _____ 202__ року, специфікація №___ від _____ 202__ року, заявки № _____, _____ 202__ року на територію ПРАТ «ЗАПОРІЖКОКС» поставлено Рукава пожежні d___ р з гайками ГР _____м в кількості _____ комплектів.

«___» _____ 202__ року було вибірково відібрано із _____ комплекта та проведено випробування Рукавів пожежних d___ р з гайками ГР- _____м в кількості _____ комплектів. Випробування проводилось на території об'єктової пожежної частини _____ ДПРЧ-27 _____ в присутності _____

_____, та відповідно пункту 5.1.1.4 ДСТУ 3810-98 «Пожежна техніка. Рукава пожежні напірні. Загальні технічні вимоги». Результати випробувань наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

№ п/ п	Дата випробу вання	Найменува ння обладнанн я	Інвента рний номер	Величина випробуваль ного навантаженн я	Результати випробувань	Приміт ка
1	2	3	4	5	6	7

Голова комісії

(ПІБ)

(ПІБ)

Члени комісії:

(ПІБ)

(ПІБ)

(ПІБ)

(ПІБ)