

ПРИЛАД ПР-200 ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ ТКАНИН ПАРАШУТІВ**Бачинський В.В.¹, к.т.н, с.н.с., Абрамов С.В.²****1 - Одеська державна академія будівництва та архітектури м. Одеса****2 – Військова академія м. Одеса**

На приладі ПР-200 випробовують тканини від парашутів в усіх випадках при необхідності перевірки їх на міцність: після завершення строку служби або зберігання, виникнення сумнівів щодо міцності тканини, руйнування тканини в об'ємі військового ремонту, наявність плям невідомого походження.

Прилад призначений для випробовування тканин парашутів, які ремонтуються, на міцність методом продавлювання.

Міцність тканини купола характеризується граничним тиском по манометру, який повинен дорівнювати нормі кондиції на продавлювання (тиск на тканину) плюс тиск на розтягування гумової мембрани. Тиск на розтягування гумової мембрани встановлюється по тарифовочному графіку мембрани (рис. 1). По встановленим мінімальним показникам стріли прогину для кожної тканини (таблиця 1) визначається тиск.

Таблиця 1. Граничний тиск манометру

Найменування тканини	Міцність на продавлювання 100 см ² тканини в кг/см ² (не менше)			Стріла прогину граничному тиску по манометру в мм (не менше)
	Тиск на тканину(норма кондиції не менше)	Тиск на розтягнення гумової мембрани	Тиск по манометру який відповідає кондиції	
Тканина шовкова червона	1,8	Проставляється при тарифуванні мембрани	береться сумарний тиск графі " 2", " 3 "	21

Розтягнення тканини купола при випробовуванні на продавлювання характеризується стрілою прогину. Стріла прогину фіксується в момент граничного навантаження випробувальної ділянки по таблиці 1 в мм із точністю до 0,1 мм.

Кондиція на розтягнення тканини купола визначається по мінімальним значенням стріли прогину окремих випробовувань у порівнянні з нормою для кожної тканини .

Для визначення тиску, який витрачається мембраною на своє розтягнення при випробовуванні тканини, береться мембрана без отворів із гуми тієї ж партії, що і мембрана з отворами, величина тиску встановлюється через кожні 5 мм зростання стріли прогину.

Гумова мембрана без отворів встановлюється в прилад та після встановлення на неї притискної шайби зажимається дзвін.

Пасивна стрілка манометра та стріла вимірювача стріли прогину встановлюються в нульове положення, Маховичком запорної голки в прилад

впускається повітря до отримання необхідної величини стріли прогину мембрани, після чого маховичок закривається

По показанням пасивної стрілки манометра записується тиск, який відповідає показанням встановленого тиску стрілкою прогину, після чого відкривається випускний клапан.

Вимірвальні прилади встановлюються в нульове положення. В подальшому випробовування повторюються для подальшої величини стріли прогину.

Отриманні результати заносяться до таблиці, на основі якої будується графік залежності тиску від показання стріли прогину при розтягненні гумової мембрани товщиною 0,64 показаний на рис. 1.

Тарирування гумової мембрани проводиться в умовах відносної вологості та температури повітря, які передбаченні для випробовувань тканин.

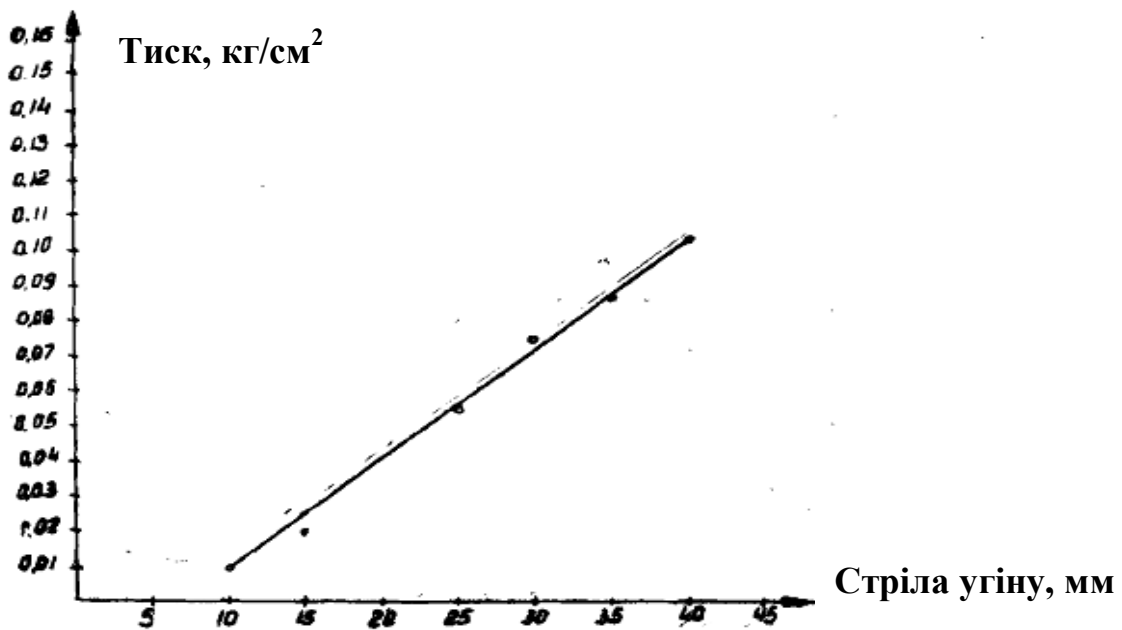


Рисунок 31.70 - Тариновочний графік мембрани

Умови зберігання гуми або гумової мембрани та їх кратність застосування:

1. Гума повинна зберігатися у приміщенні при температурі від 0°C до 20°C при відносній вологості повітря 50 – 65 %.

2. Гума повинна бути захищена від дій прямого сонячного світла і знаходитися не ближче одного метра від печей та інших отоплювальних приладів.

3. Гуму в умовах зберігання необхідно ретельно оберігати від забруднення матеріалами мащення, мастилами, керосином, бензином і т.п. речовинами, які руйнують гуму, а також від дій кислот, газів .

4. Кратність застосувань гумової мембрани при випробовуванні тканини обмежується її розривом.

5. Розрив мембрани при руйнуванні тканини на показники міцності останньої не впливає.