

5. УСТАНОВКА ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ ДАТЧИКІВ ТИСКУ НА АГРИГАТАХ АММІАКУ.

Бурнусус З.О.Науковий керівник – проф. каф. “Металорізальні верстати, метрологія та сертифікація”, к.т.н. Моргун Б.О.

Розглянути в аналітичному плані поняття про вимірювання тиску, класифікація приладів для вимірювання тиску, деформаційні манометри та їх галузі застосування, манометри з тензоперетворювачами. Зроблен аналіз технічних та метрологічних даних перетворювача «Сапфір – 22», його призначення та галузь застосування, принцип дії, пристрій і работа перетворювача, засоби для перевірки та устаткування для цього.

Розроблена методика роботи на установці, функціональне призначення частин цифрового калібратора тиску серії МТ – 120.

Подібні методики перевірки і калібрування перетворювачів «Сапфір – 22», розраховані значення вихідного сигналу перетворювачів, параметри зраскових систем виміру.

Розрахунок точності установки показав, що відносна похибка складає 0,033%, що не перевищує поставлених умов. Виконав Закон розподілу випадкової величини, який відповідає нормальному розподілу випадкової величини.