

## **АНОТАЦІЯ**

**Підприємство: ПАТ «Київоблгаз»**

**Керівник практики: д.т.н., проф. Коробко І. В.**

**Студент: Синько Д.О.**

Під час проходження практики я ознайомився з напрямками діяльності ПАТ «Київоблгаз», а саме з діяльністю відділу управління метрології.

Ознайомився з основними напрямками роботи відділу, та сучасним станом обліку природного газу у Київській області. Набув навичок роботи з проектною документацією та сучасними вимогами до неї. Набув навичок роботи з технічною та метрологічною документацією та навичок роботи з засобами вимірювальної техніки. Під час проходження практики я був активно задіяний у роботі відділу, а саме на виїздах до вузлів обліку газу на перевірки підприємств, контроль під час демонтажу засобів вимірювальної техніки та монтажу після державної повірки, а також для прийняття нових вузлів обліку у експлуатацію.

Мною були досліджені сучасні вузли обліку газу на базі ультра звукового лічильника газу, елементи вузла обліку та проектна документація, а також метрологічна, та технічна документація до цих вузлів обліку газу. Було проведено аналіз сучасних ультразвукових лічильників газу, а саме їх типи, конструктивні особливості, технічні та метрологічні характеристики, особливості їх монтажу на вузол обліку газу, а також проведено аналіз сучасних ультразвукових вимірювальних комплексів. Проведено аналіз впливу елементів газопроводу на рівномірність потоку газу. Проведено оцінку впливу місцевих опорів газопроводу на точність вимірювання.

## **ABSTRACT**

During the course I was acquainted with the directions of activity of "Kyivoblgas", namely the activities of the department of metrology management.

Acquainted with the main areas of work of the department, and the current state of natural gas accounting in the Kyiv region. Has acquired the skills of working with the project documentation and modern requirements for it. Has acquired skills in working with technical and metrological documentation and skills in working with measuring instruments. During the course I was actively involved in the department, namely on the outlets to the gas accounting units for inspection of enterprises, control during dismantling of measuring equipment and installation after state verification, as well as for acceptance of new units of accounting for operation.

I have been exploring modern gas meters on the basis of an ultrasonic sound meter, elements of the accounting unit and design documentation, as well as metrological and technical documentation for these gas accounting units. The analysis of modern ultrasonic gas meters, namely their types, design features, technical and metrological characteristics, features of their installation on the gas accounting unit, and also the analysis of modern ultrasonic measuring systems were carried out. An analysis of influence of elements of the gas pipeline on the uniformity of gas flow has been carried out. An estimation of influence of local resistance of the gas pipeline on the accuracy of measurement is carried out.