

ТОВ «Оператор газотранспортної  
системи України» Боярське  
ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво про оцінку відповідності № 06-049 /2019 від 21.08.2019р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Головний інженер Боярського ЛВУМГ

С.М.Табак



## ПРОТОКОЛ АНАЛІЗУВАННЯ ГАЗУ № 06-3

Підприємство

Боярське ЛВУМГ

Місце відбору

ГРС-ТЕЦ-5 (споживачі: ГРС-11, ГРС-К.Засна)

Умови відбору: температура 15,9 °C

Тиск 33,14 кгс/см<sup>2</sup>

Дата відбору 20.07.2020

Дата аналізу 21.07.2020

### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1. Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом  
за МБУ 06-063-2011, ДСТУ ISO 6974:2007

Назва компонентів	Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	88,9931	0,1036
Етан	5,0421	0,0695
Пропан	1,2602	0,0244
ізо-Бутан	0,1475	0,0051
н-Бутан	0,2192	0,0060
нео-Пентан	0,0051	0,0012
ізо-Пентан	0,0612	0,0027
н-Пентан	0,0487	0,0031
Гексан + вищ.	0,0792	0,0035
Кисень	0,0088	0,0144
Азот	1,6235	0,0448
Двоокис вуглецю	2,6386	0,0548

2. Фізико-хімічні показники газу, розраховані за МБУ 06-063-2011,  
ДСТУ ISO 6976:2009

Фізико-хімічний показник газу (при 20 °C та 101, 325 кПа)	Значення		Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6312		0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7602		0,0009
		кВт*год/м <sup>3</sup>	
Теплота згоряння вища, Мдж/м <sup>3</sup>	37,9800	10,55	0,0494
Теплота згоряння нижча, Мдж/м <sup>3</sup>	34,2720	9,52	0,0449
Число Воббе вище, Мдж/м <sup>3</sup>	47,8080	13,28	0,0674

Температура точки роси за вологою, приведена до тиску 3,92 МПа, °C	-8,0
Температура точки роси за вуглеводнями, °C	-6,0
Вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>	
Вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	
Вміст механічних домішок, г/м <sup>3</sup>	

Завідувач ВХАЛ

*Григорук*

І.А. Клименко