

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 41  
переданого Яготинським ЛВУМГ та прийнятого ПАУ "Кайлобагат"

АТ "Укртрансгаз"

Філія "УМГ" "КАЙЛОБАГАТ"

Яготинське ЛВУМГ

Відомості про фізико-хімічні показники газу

по газопроводу "Шебелінська-Полтава-Київ" (ШПК)

Складено № 704-100413 чотири до 31.12.2018р.

за період з 01.09.2018р. по 30.09.2018р.

| Число місяців | Компонентний склад, % мол. |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      | Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С | Температура вищого/нижчого при 20/25 °С |        |            |         |        |            | Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа |        |            |         | Температура точки роси, °С (Р = 3,92 МПа), °С | Температура точки роси вуглеводів, °С | Масова концентрація етилену, г/м³ | Масова концентрація пропану, г/м³ | Масова концентрація метану, г/м³ |        |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|----------------------------|----------|------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|---------------------|------------|----------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------------|---------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|               | метан, С1                  | етан, С2 | пропан, С3 | ізо-бутан, і-С4 | н-бутан, н-С4 | нео-пентан, нео-С5 | ізо-пентан, і-С5 | н-пентан, н-С5 | гексан та вище, С6+ | кисень, О2 | азот, N2 | диоксид вуглецю, CO2 |                                    | ккал/м³                                 | МДж/м³ | кВт-год/м³ | ккал/м³ | МДж/м³ | кВт-год/м³ | ккал/м³                                                                             | МДж/м³ | кВт-год/м³ | ккал/м³ |                                               |                                       |                                   |                                   |                                  | МДж/м³ | кВт-год/м³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                    |                                         |        |            |         |        |            |                                                                                     |        |            |         |                                               |                                       |                                   |                                   |                                  |        |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1             |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                    |                                         |        |            |         |        |            |                                                                                     |        |            |         |                                               |                                       |                                   |                                   |                                  |        |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Рівень аварійної відповідності чинним нормативним документам

Головний інженер Яготинського ЛВУМГ

Підписує підписання, якому підпорядкована лабораторія

Завідуючий ВХЛ

Лабораторія, де здійснювалося вимірювання газу

Начальник служби ГВ і М

Підписує, відповідально за облік газу за маршрутом

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

Протокол № 4

Завдання

Бутан УО

23517243

Код

Код

Код

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 41

| Область     | ГРС, прямий споживач | Середнєозважене значення вищої теплоти згоряння |        |             |       |
|-------------|----------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|-------|
|             |                      | ккал/м³                                         | МДж/м³ | кВт·год./м³ |       |
| Маршрут №41 |                      | 9033                                            | 37,82  |             | 10,50 |
| Полтавська  | Березова Рудка       | 9033                                            | 37,82  |             | 10,51 |
| Полтавська  | Вікторія             | 9033                                            | 37,82  |             | 10,51 |
| Полтавська  | Майорщина-1          | 9032                                            | 37,82  |             | 10,50 |

Головний інженер Яготинського ЛВУМГ

Приймак М.А.

01.10.2018

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Завідувач ВХАЛ

прізвище

підпис

Бугера Т.О.

01.10.2018

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

прізвище

підпис

Начальник служби ГВіМ

Калитюк О.А.

01.10.2018

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

прізвище

підпис

дата





переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "ЛУБНИГАЗ", ПАТ "ПОЛТАВАГАЗ", ПАТ "ЧЕРНІГІВГАЗ", ДП "УКРАВТОГАЗ", ФОП Костюк Р.В.

Фонд "УМГ" "КШВТРАНСГАЗ"

Лубенський ппм. Лубенське ЛВУМГ  
Випробування хіміко-фізичних лабораторії

Свідоцтво № 199415 чинне до 31.12.2018 р.

по газопроводу "Шебелинка-Полтава-Київ" (ШПК)

за період з 01.09.2018р. по 30.09.2018р.

| Число місця                                                |         | Компонентний склад, % мол. |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            | Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С | Температура вимірювання/згорання при 20/25 °С |                      |       |       |       |        | Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С | Температура точки роси вуглеводнів, °С | Масова концентрація сірководню, г/м³ | Масова концентрація меркантилових сірків, г/м³ | Маса механічних домішок, г/м³ |      |        |         |         |
|------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|----------|------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|---------------------|------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|------|--------|---------|---------|
|                                                            |         | метан, С1                  | етан, С2 | пропан, С3 | ізо-бутан, i-С4 | н-бутан, n-С4 | нео-пентан, neo-С5 | ізо-пентан, i-С5 | н-пентан, n-С5 | гексан та вище, С6+ | кисень, О2 |                                    | азот, N2                                      | діоксид вуглецю, CO2 |       |       |       |        |                                                  |                                        |                                      |                                                |                               |      |        |         |         |
|                                                            |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    |                                               |                      |       |       |       |        |                                                  |                                        |                                      |                                                |                               |      |        |         |         |
|                                                            |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    |                                               |                      |       |       |       |        |                                                  |                                        |                                      |                                                |                               |      |        |         |         |
| 1                                                          |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            | 8 176                              | 34,23                                         | 9,51                 | 9 055 | 37,91 | 10,53 | 11 360 | 47,56                                            | 13,21                                  |                                      |                                                |                               |      |        |         |         |
| 2                                                          |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            | 8 176                              | 34,23                                         | 9,51                 | 9 055 | 37,91 | 10,53 | 11 360 | 47,56                                            | 13,21                                  |                                      |                                                |                               |      |        |         |         |
| 3                                                          | 88,5124 | 5,3380                     | 1,0400   | 0,1100     | 0,1720          | 0,0036        | 0,0460             | 0,0350           | 0,0790         | 0,0050              | 1,4520     | 3,2070                             | 0,7657                                        | 8 173                | 34,22 | 9,51  | 9 052 | 37,90  | 10,53                                            | 11 352                                 | 47,53                                | 13,20                                          | 1,7                           | 0,5  |        |         | відсут. |
| 4                                                          |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 173                                         | 34,22                | 9,51  | 9 052 | 37,90 | 10,53  | 11 352                                           | 47,53                                  | 13,20                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 5                                                          |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 173                                         | 34,22                | 9,51  | 9 052 | 37,90 | 10,53  | 11 352                                           | 47,53                                  | 13,20                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 6                                                          |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 173                                         | 34,22                | 9,51  | 9 052 | 37,90 | 10,53  | 11 352                                           | 47,53                                  | 13,20                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 7                                                          |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 173                                         | 34,22                | 9,51  | 9 052 | 37,90 | 10,53  | 11 352                                           | 47,53                                  | 13,20                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 8                                                          |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     | ±          |                                    | 8 173                                         | 34,22                | 9,51  | 9 052 | 37,90 | 10,53  | 11 352                                           | 47,53                                  | 13,20                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 9                                                          |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 173                                         | 34,22                | 9,51  | 9 052 | 37,90 | 10,53  | 11 352                                           | 47,53                                  | 13,20                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 10                                                         | 88,6415 | 5,3190                     | 1,0100   | 0,1060     | 0,1620          | 0,0033        | 0,0400             | 0,0340           | 0,0470         | 0,0052              | 1,4160     | 3,2160                             | 0,7638                                        | 8 157                | 34,15 | 9,49  | 9 033 | 37,82  | 10,51                                            | 11 345                                 | 47,50                                | 13,19                                          | -6,0                          | -7,4 |        |         |         |
| 11                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 157                                         | 34,15                | 9,49  | 9 033 | 37,82 | 10,51  | 11 345                                           | 47,50                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 12                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 157                                         | 34,15                | 9,49  | 9 033 | 37,82 | 10,51  | 11 345                                           | 47,50                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 13                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 157                                         | 34,15                | 9,49  | 9 033 | 37,82 | 10,51  | 11 345                                           | 47,50                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 14                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 157                                         | 34,15                | 9,49  | 9 033 | 37,82 | 10,51  | 11 345                                           | 47,50                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 15                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 157                                         | 34,15                | 9,49  | 9 033 | 37,82 | 10,51  | 11 345                                           | 47,50                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 16                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 157                                         | 34,15                | 9,49  | 9 033 | 37,82 | 10,51  | 11 345                                           | 47,50                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 17                                                         | 88,6592 | 5,3310                     | 1,0140   | 0,1120     | 0,1760          | 0,0033        | 0,0470             | 0,0370           | 0,0470         | 0,0055              | 1,4230     | 3,1450                             | 0,7637                                        | 8 169                | 34,20 | 9,50  | 9 047 | 37,88  | 10,52                                            | 11 362                                 | 47,57                                | 13,21                                          | -4,5                          | -6,3 | 0,0028 | <0,0002 |         |
| 18                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 169                                         | 34,20                | 9,50  | 9 047 | 37,88 | 10,52  | 11 362                                           | 47,57                                  | 13,21                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 19                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 169                                         | 34,20                | 9,50  | 9 047 | 37,88 | 10,52  | 11 362                                           | 47,57                                  | 13,21                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 20                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 169                                         | 34,20                | 9,50  | 9 047 | 37,88 | 10,52  | 11 362                                           | 47,57                                  | 13,21                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 21                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 169                                         | 34,20                | 9,50  | 9 047 | 37,88 | 10,52  | 11 362                                           | 47,57                                  | 13,21                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 22                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 169                                         | 34,20                | 9,50  | 9 047 | 37,88 | 10,52  | 11 362                                           | 47,57                                  | 13,21                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 23                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 169                                         | 34,20                | 9,50  | 9 047 | 37,88 | 10,52  | 11 362                                           | 47,57                                  | 13,21                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 24                                                         | 88,6591 | 5,3280                     | 0,9640   | 0,1040     | 0,1610          | 0,0033        | 0,0440             | 0,0340           | 0,0450         | 0,0066              | 1,4380     | 3,2130                             | 0,7634                                        | 8 149                | 34,12 | 9,48  | 9 026 | 37,79  | 10,50                                            | 11 338                                 | 47,47                                | 13,19                                          | -3,6                          | -4,9 |        |         |         |
| 25                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 149                                         | 34,12                | 9,48  | 9 026 | 37,79 | 10,50  | 11 338                                           | 47,47                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 26                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 149                                         | 34,12                | 9,48  | 9 026 | 37,79 | 10,50  | 11 338                                           | 47,47                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 27                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 149                                         | 34,12                | 9,48  | 9 026 | 37,79 | 10,50  | 11 338                                           | 47,47                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 28                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 149                                         | 34,12                | 9,48  | 9 026 | 37,79 | 10,50  | 11 338                                           | 47,47                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 29                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 149                                         | 34,12                | 9,48  | 9 026 | 37,79 | 10,50  | 11 338                                           | 47,47                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 30                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 149                                         | 34,12                | 9,48  | 9 026 | 37,79 | 10,50  | 11 338                                           | 47,47                                  | 13,19                                |                                                |                               |      |        |         |         |
| 31                                                         |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | 8 161                                         | 34,17                | 9,49  | 9 038 | 37,84 | 10,51  |                                                  |                                        |                                      |                                                |                               |      |        |         |         |
| Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам |         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |                                    | Серійно вказане значення теплоти згорання:    |                      |       |       |       |        |                                                  |                                        |                                      |                                                |                               |      |        |         |         |

Рівень одоризації відповідає чинним нормативам

Середньозважене значення теплоти згорання:

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Підрозділ підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Завідувач ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось випробування газу

Начальник служби ГВ і М

Підрозділ, відповідального за облік газу за маршрутом

Сирота В.П.

прізвище

Алексєєв Н.А.

прізвище

Шило О.С.

прізвище

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №51

| Область      | ГРС, прямиий споживач | Середньоозважене значення вищої теплоти згоряння |        |             |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|
|              |                       | ккал/м³                                          | МДж/м³ | кВт*год./м³ |
| Маршрут №51  |                       | 9038                                             | 37,84  | 10,51       |
| Полтавська   | АГНКС Лубни           | 9040                                             | 37,85  | 10,51       |
| Полтавська   | АГНКС Лубни-2         | 9040                                             | 37,85  | 10,51       |
| Полтавська   | Вишневе               | 9037                                             | 37,84  | 10,51       |
| Полтавська   | Гребінка              | 9037                                             | 37,84  | 10,51       |
| Полтавська   | Лубни                 | 9038                                             | 37,84  | 10,51       |
| Полтавська   | Мгар                  | 0                                                | 0,00   | 0,00        |
| Полтавська   | Новаки                | 9037                                             | 37,84  | 10,51       |
| Полтавська   | Пирятин               | 9039                                             | 37,84  | 10,51       |
| Полтавська   | Чорнухи               | 9038                                             | 37,84  | 10,51       |
| Чернігівська | Богдани               | 9038                                             | 37,84  | 10,51       |

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Сирота В.П.

01.10.2018

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Алексєєнко Н.А.

01.10.2018

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

прізвище

підпис

дата

Начальник служби ГВ і М

Шило О.Є.

01.10.2018

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

прізвище

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №52  
переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубингаз"

по газопроводу "Шебелинка-Полтава-Київ", "Шебелинка-Дикавка-Київ", "Слець-Дикавка-Київ"

АТ "Укртрансгаз"  
один "УМГ-КІВТРАНСГАЗ"

Лубенський нм Лубенське ЛВУМГ  
Виправлення фізико-хімічних лабораторії

Свідоцтво № 199-15 вище до 31.12.2018 р.

за період з 01.09.2018р. по 30.09.2018р.

| Число місяців |  | Компонентний склад, % мол. |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            | Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа за період з 01.09.2018р. по 30.09.2018р. |                      |                                     |                                              |        |            |                       |        |            |                  | Температура точки роси вуглеводнів, °С | Температура точки роси (Р = 3,92 МПа), °С | Масова концентрація сірководню, г/м³ | Масова концентрація меркантилової сірки, г/м³ | Маса механічних домішок, г/м³ |        |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|---------------|--|----------------------------|----------|------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|--------|------------|-----------------------|--------|------------|------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|--------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|               |  | метан, С1                  | етан, С2 | пропан, С3 | ізо-бутан, i-C4 | н-бутан, n-C4 | нео-пентан, neo-C5 | ізо-пентан, i-C5 | н-пентан, n-C5 | гексани та вище, C6+ | кисень, O2 | азот, N2                                                                                                                     | діоксид вуглецю, CO2 | Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С | Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С |        |            |                       |        |            |                  |                                        |                                           |                                      |                                               |                               |        |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|               |  |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                                                              |                      |                                     | Теплота згоряння нижча                       |        |            | Теплота згоряння вища |        |            | Число Боббе вище |                                        |                                           |                                      |                                               |                               |        |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|               |  |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                                                              |                      |                                     | ккал/м³                                      | МДж/м³ | кВт-год/м³ | ккал/м³               | МДж/м³ | кВт-год/м³ | ккал/м³          |                                        |                                           |                                      |                                               |                               | МДж/м³ | кВт-год/м³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 1             |  |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                                                              |                      |                                     |                                              |        |            |                       |        |            |                  |                                        |                                           |                                      |                                               |                               |        |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважені значення теплоти згоряння:

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

Сирота В.П.

прізвище

Алексієнко Н.А.

прізвище

Шило О.С.

прізвище

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Підозначу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Завдувач ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Начальник служби ГВ і М

Підозначу, відповідального за облік газу за маршрутом

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №52

| Область     | ГРС, прямиий споживач | Середньозважене значення вищої теплоти згоряння |        |             |       |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|-------|
|             |                       | ккал/м³                                         | МДж/м³ | кВт*год./м³ |       |
| Маршрут №52 |                       | 9173                                            | 38,40  |             | 10,67 |
| Полтавська  | Піски                 | 9173                                            | 38,40  |             | 10,67 |

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Сирота В.І.

01.10.2018

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Завідувач ВХАЛ

Алексєєнко Н.А.

01.10.2018

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Начальник служби ГВ і М

Шило О.Є.

01.10.2018

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

## ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №54

переманено Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубінгаз", ПАТ "Полтавагаз", ПАТ "Кременчукгаз"

Маршрут №54

по газопроводу "Шебелинка-Полтава-Київ", "Січень-Лисанька-Київ"

Савченко І.В. 1990.13 11.01.2018 р.

за період з 01.09.2018р. по 30.09.2018р.

| Число місяця | Компонентний склад, % мол. |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      | Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа |        |            |        |                                               |            |                       |        |                  |        |
|--------------|----------------------------|----------|------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|---------------------|------------|----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|--------|------------------|--------|
|              | метан, C1                  | етан, C2 | пропан, C3 | ізо-бутан, i-C4 | н-бутан, n-C4 | нео-пентан, neo-C5 | ізо-пентан, i-C5 | н-пентан, n-C5 | гексан та вище, C6+ | кисень, O2 | азот, N2 | діоксид вуглецю, CO2 | Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С                                                  |        |            |        | Температура вимірювання/згорання при 20/25 °С |            |                       |        |                  |        |
|              |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      | кал/м³                                                                              | МДж/м³ | кВт-год/м³ | кал/м³ | МДж/м³                                        | кВт-год/м³ | Теплота згорання вище |        | Число Бойле вище |        |
|              |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     |        |            |        |                                               |            | кал/м³                | МДж/м³ | кал/м³           | МДж/м³ |
| 1            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      | 8 169                                                                               | 34,20  | 9,50       | 9 047  | 37,88                                         | 10,52      | 11 317                | 47,38  | 13,16            |        |
| 2            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      | 8 169                                                                               | 34,20  | 9,50       | 9 047  | 37,88                                         | 10,52      | 11 317                | 47,38  | 13,16            |        |
| 3            | 88,0036                    | 5,4830   | 1,0760     | 0,1230          | 0,1800        | 0,0044             | 0,0500           | 0,0360         | 0,0860              | 0,0050     | 1,3270   | 3,6260               | 0,7720                                                                              | 8 171  | 34,21      | 9,50   | 9 050                                         | 37,89      | 10,53                 | 11 302 | 47,32            | 13,14  |
| 4            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 171  | 34,21      | 9,50   | 9 050                                         | 37,89      | 10,53                 | 11 302 | 47,32            | 13,14  |
| 5            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 171  | 34,21      | 9,50   | 9 050                                         | 37,89      | 10,53                 | 11 302 | 47,32            | 13,14  |
| 6            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 171  | 34,21      | 9,50   | 9 050                                         | 37,89      | 10,53                 | 11 302 | 47,32            | 13,14  |
| 7            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 171  | 34,21      | 9,50   | 9 050                                         | 37,89      | 10,53                 | 11 302 | 47,32            | 13,14  |
| 8            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 171  | 34,21      | 9,50   | 9 050                                         | 37,89      | 10,53                 | 11 302 | 47,32            | 13,14  |
| 9            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 171  | 34,21      | 9,50   | 9 050                                         | 37,89      | 10,53                 | 11 302 | 47,32            | 13,14  |
| 10           | 87,8976                    | 5,5750   | 1,1310     | 0,1280          | 0,1870        | 0,0043             | 0,0480           | 0,0380         | 0,0580              | 0,0051     | 1,2110   | 3,7170               | 0,7730                                                                              | 8 180  | 34,25      | 9,51   | 9 057                                         | 37,92      | 10,53                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 11           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 180  | 34,25      | 9,51   | 9 057                                         | 37,92      | 10,53                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 12           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 180  | 34,25      | 9,51   | 9 057                                         | 37,92      | 10,53                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 13           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 180  | 34,25      | 9,51   | 9 057                                         | 37,92      | 10,53                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 14           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 180  | 34,25      | 9,51   | 9 057                                         | 37,92      | 10,53                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 15           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 180  | 34,25      | 9,51   | 9 057                                         | 37,92      | 10,53                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 16           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 180  | 34,25      | 9,51   | 9 057                                         | 37,92      | 10,53                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 17           | 87,7527                    | 5,6260   | 1,1590     | 0,1330          | 0,1950        | 0,0043             | 0,0550           | 0,0420         | 0,0620              | 0,0070     | 1,1840   | 3,7800               | 0,7748                                                                              | 8 190  | 34,29      | 9,53   | 9 069                                         | 37,97      | 10,55                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 18           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 190  | 34,29      | 9,53   | 9 069                                         | 37,97      | 10,55                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 19           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 190  | 34,29      | 9,53   | 9 069                                         | 37,97      | 10,55                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 20           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 190  | 34,29      | 9,53   | 9 069                                         | 37,97      | 10,55                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 21           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 190  | 34,29      | 9,53   | 9 069                                         | 37,97      | 10,55                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 22           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 190  | 34,29      | 9,53   | 9 069                                         | 37,97      | 10,55                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 23           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 190  | 34,29      | 9,53   | 9 069                                         | 37,97      | 10,55                 | 11 307 | 47,34            | 13,15  |
| 24           | 87,6584                    | 5,6250   | 1,2000     | 0,1370          | 0,2050        | 0,0046             | 0,0570           | 0,0430         | 0,0610              | 0,0080     | 1,1230   | 3,8780               | 0,7765                                                                              | 8 195  | 34,31      | 9,53   | 9 074                                         | 37,99      | 10,55                 | 11 300 | 47,31            | 13,14  |
| 25           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 195  | 34,31      | 9,53   | 9 074                                         | 37,99      | 10,55                 | 11 300 | 47,31            | 13,14  |
| 26           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 195  | 34,31      | 9,53   | 9 074                                         | 37,99      | 10,55                 | 11 300 | 47,31            | 13,14  |
| 27           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 195  | 34,31      | 9,53   | 9 074                                         | 37,99      | 10,55                 | 11 300 | 47,31            | 13,14  |
| 28           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 195  | 34,31      | 9,53   | 9 074                                         | 37,99      | 10,55                 | 11 300 | 47,31            | 13,14  |
| 29           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 195  | 34,31      | 9,53   | 9 074                                         | 37,99      | 10,55                 | 11 300 | 47,31            | 13,14  |
| 30           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 195  | 34,31      | 9,53   | 9 074                                         | 37,99      | 10,55                 | 11 300 | 47,31            | 13,14  |
| 31           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                     |            |          |                      |                                                                                     | 8 195  | 34,31      | 9,53   | 9 074                                         | 37,99      | 10,55                 | 11 300 | 47,31            | 13,14  |

Рівень одобрення/відповідає чинним нормативним документам

Рівень оцінки відповідності чинним нормативним документам

Середньозважені значення теплоти згорання:

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Підрозділ підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Завідувач ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалося вимірювання газу

Начальник служби ГВІМ

Підрозділ, відповідальний за облік газу за маршрутом

Сирота В.П.

прізвище

Алексєєнко Н.А.

прізвище

Шило О.Є.

прізвище

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №54

| Область     | ГРС, прямиий споживач | Середньозважене значення вищої теплоти згоряння |        |             |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|
|             |                       | ккал/м³                                         | МДж/м³ | кВт*год./м³ |
| Маршрут №54 |                       | 9064                                            | 37,95  | 10,54       |
| Полтавська  | Войниха               | 9064                                            | 37,95  | 10,54       |
| Полтавська  | Клепачі (Вергуни)     | 9063                                            | 37,95  | 10,54       |
| Полтавська  | Новачиха              | 9065                                            | 37,95  | 10,54       |
| Полтавська  | Оріївка               | 9065                                            | 37,95  | 10,54       |
| Полтавська  | Петраківка            | 9067                                            | 37,96  | 10,55       |
| Полтавська  | Ромодан               | 9070                                            | 37,97  | 10,55       |
| Полтавська  | Семенівка             | 9064                                            | 37,95  | 10,54       |
| Полтавська  | Стайки                | 9062                                            | 37,94  | 10,54       |
| Полтавська  | Хорол                 | 9063                                            | 37,94  | 10,54       |

**Головний інженер Лубенського ЛВУМГ**

Сирота В.П.

01.10.2018

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

**Завідувач ВХАЛ**

Алексєєнко Н.А.

01.10.2018

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

**Начальник служби ГВ і М**

Шило О.Є.

01.10.2018

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №62  
порядного Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубінгаз"

АТ "Укртрансгаз"

Фонд "УМГ" "ІНВІСТАНСТАН"

Лубенський м.м. Лубенське ЛВУМГ  
Відомості про здійснювані лабораторні

по газопроводу "Уренгой-Помарь-Ужгород", "Прогрес"

за період з 01.09.2018р. по 30.09.2018р.

Складено № 199-15 шифр до 31.12.2018 р.

| Число місяця                                              | Компонентний склад, % мол. |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С | Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа |        |            |                       |        |            | Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С | Температура точки роси вуглеводнів, °С | Масова концентрація сірководню, г/м³ | Масова концентрація меркптанової сірки, г/м³ | Маса механічних домішок, г/м³ |                  |        |            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|----------|------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|----------------------|------------|----------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------------|--------|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|------------------|--------|------------|
|                                                           | метан, С1                  | етан, С2 | пропан, С3 | ізо-бутан, і-С4 | н-бутан, н-С4 | нео-пентан, нео-С5 | ізо-пентан, і-С5 | н-пентан, н-С5 | гексани та вищі, С6+ | кисень, О2 | азот, N2 | діоксид вуглецю, CO2 |                                    | Температура вимірювання/згорання при 20/25°С                                        |        |            |                       |        |            |                                                  |                                        |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
|                                                           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      |                                    | Теплота згорання нижча                                                              |        |            | Теплота згорання вища |        |            |                                                  |                                        |                                      |                                              |                               | Число Бомбе вище |        |            |
|                                                           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      |                                    | ккал/м³                                                                             | МДж/м³ | кВт·год/м³ | ккал/м³               | МДж/м³ | кВт·год/м³ |                                                  |                                        |                                      |                                              |                               | ккал/м³          | МДж/м³ | кВт·год/м³ |
| 1                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 209                              | 34,37                                                                               | 9,55   | 9 100      | 38,10                 | 10,58  | 11 928     | 49,94                                            | 13,87                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 2                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 209                              | 34,37                                                                               | 9,55   | 9 100      | 38,10                 | 10,58  | 11 928     | 49,94                                            | 13,87                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 3                                                         | 95,5222                    | 2,5410   | 0,8030     | 0,1230          | 0,1230        | 0,0018             | 0,0220           | 0,0160         | 0,0110               | 0,0040     | 0,6270   | 0,2060               | 0,7037                             | 8 235                                                                               | 34,48  | 9,58       | 9 131                 | 38,23  | 10,62      | 11 945                                           | 50,01                                  | 13,89                                |                                              |                               |                  | -18,7  | -22,7      |
| 4                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 235                              | 34,48                                                                               | 9,58   | 9 131      | 38,23                 | 10,62  | 11 945     | 50,01                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 5                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 235                              | 34,48                                                                               | 9,58   | 9 131      | 38,23                 | 10,62  | 11 945     | 50,01                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 6                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 235                              | 34,48                                                                               | 9,58   | 9 131      | 38,23                 | 10,62  | 11 945     | 50,01                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 7                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 235                              | 34,48                                                                               | 9,58   | 9 131      | 38,23                 | 10,62  | 11 945     | 50,01                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 8                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 235                              | 34,48                                                                               | 9,58   | 9 131      | 38,23                 | 10,62  | 11 945     | 50,01                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 9                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            | 4        |                      | 8 235                              | 34,48                                                                               | 9,58   | 9 131      | 38,23                 | 10,62  | 11 945     | 50,01                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  | -17,7  |            |
| 10                                                        | 95,6204                    | 2,4680   | 0,7860     | 0,1210          | 0,1210        | 0,0016             | 0,0220           | 0,0160         | 0,0130               | 0,0020     | 0,6300   | 0,2000               | 0,7030                             | 8 228                                                                               | 34,45  | 9,57       | 9 124                 | 38,20  | 10,61      | 11 942                                           | 50,00                                  | 13,89                                |                                              |                               |                  |        |            |
| 11                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 228                              | 34,45                                                                               | 9,57   | 9 124      | 38,20                 | 10,61  | 11 942     | 50,00                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 12                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 228                              | 34,45                                                                               | 9,57   | 9 124      | 38,20                 | 10,61  | 11 942     | 50,00                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 13                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 228                              | 34,45                                                                               | 9,57   | 9 124      | 38,20                 | 10,61  | 11 942     | 50,00                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 14                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 228                              | 34,45                                                                               | 9,57   | 9 124      | 38,20                 | 10,61  | 11 942     | 50,00                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 15                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 228                              | 34,45                                                                               | 9,57   | 9 124      | 38,20                 | 10,61  | 11 942     | 50,00                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 16                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 228                              | 34,45                                                                               | 9,57   | 9 124      | 38,20                 | 10,61  | 11 942     | 50,00                                            | 13,89                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 17                                                        | 95,8216                    | 2,3360   | 0,7250     | 0,1100          | 0,1060        | 0,0014             | 0,0200           | 0,0140         | 0,0100               | 0,0070     | 0,6600   | 0,1890               | 0,7009                             | 8 204                                                                               | 34,35  | 9,54       | 9 098                 | 38,09  | 10,58      | 11 926                                           | 49,93                                  | 13,87                                |                                              |                               |                  | -17,4  | -22,1      |
| 18                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 204                              | 34,35                                                                               | 9,54   | 9 098      | 38,09                 | 10,58  | 11 926     | 49,93                                            | 13,87                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 19                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 204                              | 34,35                                                                               | 9,54   | 9 098      | 38,09                 | 10,58  | 11 926     | 49,93                                            | 13,87                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 20                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 204                              | 34,35                                                                               | 9,54   | 9 098      | 38,09                 | 10,58  | 11 926     | 49,93                                            | 13,87                                  |                                      |                                              |                               |                  | 0,0005 |            |
| 21                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 204                              | 34,35                                                                               | 9,54   | 9 098      | 38,09                 | 10,58  | 11 926     | 49,93                                            | 13,87                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 22                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 204                              | 34,35                                                                               | 9,54   | 9 098      | 38,09                 | 10,58  | 11 926     | 49,93                                            | 13,87                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 23                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 204                              | 34,35                                                                               | 9,54   | 9 098      | 38,09                 | 10,58  | 11 926     | 49,93                                            | 13,87                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 24                                                        | 95,8445                    | 2,3270   | 0,7260     | 0,1100          | 0,1120        | 0,0015             | 0,0200           | 0,0140         | 0,0100               | 0,0030     | 0,6460   | 0,1860               | 0,7008                             | 8 207                                                                               | 34,36  | 9,54       | 9 100                 | 38,10  | 10,58      | 11 930                                           | 49,95                                  | 13,88                                |                                              |                               |                  | -17,4  | -22,1      |
| 25                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 207                              | 34,36                                                                               | 9,54   | 9 100      | 38,10                 | 10,58  | 11 930     | 49,95                                            | 13,88                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 26                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 207                              | 34,36                                                                               | 9,54   | 9 100      | 38,10                 | 10,58  | 11 930     | 49,95                                            | 13,88                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 27                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 207                              | 34,36                                                                               | 9,54   | 9 100      | 38,10                 | 10,58  | 11 930     | 49,95                                            | 13,88                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 28                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 207                              | 34,36                                                                               | 9,54   | 9 100      | 38,10                 | 10,58  | 11 930     | 49,95                                            | 13,88                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 29                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 207                              | 34,36                                                                               | 9,54   | 9 100      | 38,10                 | 10,58  | 11 930     | 49,95                                            | 13,88                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 30                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 207                              | 34,36                                                                               | 9,54   | 9 100      | 38,10                 | 10,58  | 11 930     | 49,95                                            | 13,88                                  |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| 31                                                        |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      | 8 214                              | 34,39                                                                               | 9,55   | 9 108      | 38,13                 | 10,59  |            |                                                  |                                        |                                      |                                              |                               |                  |        |            |
| Рівень одобрений відповідає чинним нормативним документам |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |          |                      |                                    |                                                                                     |        |            |                       |        |            |                                                  |                                        |                                      |                                              |                               |                  |        |            |

Свідоцтво № 199-115 чинне до 31.12.2018 р.

Рівень опоризації відповідає чинним нормативним документам  
Середньозважене значення теплоти згорання:

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Знайдено ВХЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Начальник служби ГВІМ

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

Сирота В.П.

прізвище

Алексенко Н.А.

прізвище

Шило О.С.

прізвище

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №62

| Область     | ГРС, прямий споживач               | Середнєозважене значення вищої теплоти згоряння |        |             |       |
|-------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|-------|
|             |                                    | ккал/м³                                         | МДж/м³ | кВт*год./м³ |       |
| Маршрут №62 |                                    | 9108                                            | 38,13  |             | 10,59 |
| Полтавська  | Куйбишеве/ Вишневе Оржицького р-ну | 9108                                            | 38,13  |             | 10,59 |
| Полтавська  | Оржиця                             | 9109                                            | 38,14  |             | 10,59 |
| Полтавська  | Савинці                            | 9109                                            | 38,14  |             | 10,59 |

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Сирота В.П.

01.10.2018

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Алексєєнко Н.А.

01.10.2018

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

прізвище

підпис

дата

Начальник служби ГВ і М

Шило О.Є.

01.10.2018

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

прізвище

підпис

дата

Маршрут №63

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №63  
переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "ЛУБНИГАЗ", ПАТ "ПОЛТАВАГАЗ"

АТ "Укрспецгаз"

Філія "УМГ" "ІНВЕСТРАСТРАТ"

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірвальна фізико-хімічна лабораторія

по газопроводу "Слобідка-Кіровоград" (ЄСК)

за період з 01.09.2018р. по 30.09.2018р.

| Число місяця | Компонентний склад, % мол. |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            | Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа |                      |                                                           |                                              |        |            |        |        |            |        | Температура точки роси<br>вологи (P = 3,92 МПа), °C | Температура точки роси<br>вуглеводнів, °C | Масова концентрація<br>сірководню, г/м³ | Масова концентрація<br>меркантилової сірки, г/м³ | Маса механічних домішок,<br>г/м³ |        |            |              |        |  |
|--------------|----------------------------|----------|------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|------------|--------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------------|--------------|--------|--|
|              | метан, C1                  | етан, C2 | пропан, C3 | ізо-бутан, i-C4 | н-бутан, n-C4 | нео-пентан, neo-C5 | ізо-пентан, i-C5 | н-пентан, n-C5 | гексани та вище, C6+ | кисень, O2 | азот, N2                                                                            | діоксид вуглецю, CO2 | Густина абсолютна,<br>кг/м³ при 20 °C                     | Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C |        |            |        |        |            |        |                                                     |                                           |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
|              |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | кал/м³                                       | МДж/м³ | кВт-год/м³ | кал/м³ | МДж/м³ | кВт-год/м³ | кал/м³ |                                                     |                                           |                                         |                                                  |                                  | МДж/м³ | кВт-год/м³ | Число Воббей |        |  |
| 1            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 314                                        | 34,81  | 9,67       | 9 208  | 38,55  | 10,71      | 11 727 | 49,10                                               | 13,64                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 2            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      | 0,7425                                                    | 8 314                                        | 34,81  | 9,67       | 9 208  | 38,55  | 10,71      | 11 727 | 49,10                                               | 13,64                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 3            | 90,7787                    | 4,5350   | 1,2210     | 0,1480          | 0,2430        | 0,0053             | 0,0640           | 0,0530         | 0,0780               | 0,0020     | 1,8280                                                                              | 1,0440               |                                                           | 8 317                                        | 34,82  | 9,67       | 9 212  | 38,57  | 10,71      | 11 732 | 49,12                                               | 13,64                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            | -8,3         | -4,4   |  |
| 4            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 317                                        | 34,82  | 9,67       | 9 212  | 38,57  | 10,71      | 11 732 | 49,12                                               | 13,64                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 5            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 317                                        | 34,82  | 9,67       | 9 212  | 38,57  | 10,71      | 11 732 | 49,12                                               | 13,64                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 6            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 317                                        | 34,82  | 9,67       | 9 212  | 38,57  | 10,71      | 11 732 | 49,12                                               | 13,64                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 7            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 317                                        | 34,82  | 9,67       | 9 212  | 38,57  | 10,71      | 11 732 | 49,12                                               | 13,64                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 8            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            | †                                                                                   |                      |                                                           | 8 317                                        | 34,82  | 9,67       | 9 212  | 38,57  | 10,71      | 11 732 | 49,12                                               | 13,64                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 9            |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      | 0,7423                                                    | 8 309                                        | 34,79  | 9,66       | 9 203  | 38,53  | 10,70      | 11 723 | 49,08                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            | -8,3         | -4,4   |  |
| 10           | 90,7742                    | 4,5370   | 1,1960     | 0,1420          | 0,2340        | 0,0048             | 0,0620           | 0,0520         | 0,0820               | 0,0020     | 1,8630                                                                              | 1,0510               |                                                           | 8 309                                        | 34,79  | 9,66       | 9 203  | 38,53  | 10,70      | 11 723 | 49,08                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 11           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 309                                        | 34,79  | 9,66       | 9 203  | 38,53  | 10,70      | 11 723 | 49,08                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 12           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 309                                        | 34,79  | 9,66       | 9 203  | 38,53  | 10,70      | 11 723 | 49,08                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 13           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 309                                        | 34,79  | 9,66       | 9 203  | 38,53  | 10,70      | 11 723 | 49,08                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 14           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 309                                        | 34,79  | 9,66       | 9 203  | 38,53  | 10,70      | 11 723 | 49,08                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 15           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 309                                        | 34,79  | 9,66       | 9 203  | 38,53  | 10,70      | 11 723 | 49,08                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 16           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      | 0,7447                                                    | 8 331                                        | 34,88  | 9,69       | 9 227  | 38,63  | 10,73      | 11 734 | 49,13                                               | 13,65                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            | -8,1         | -4,6   |  |
| 17           | 90,5818                    | 4,5510   | 1,2790     | 0,1610          | 0,2710        | 0,0052             | 0,0710           | 0,0600         | 0,0780               | 0,0030     | 1,8950                                                                              | 1,0440               |                                                           | 8 331                                        | 34,88  | 9,69       | 9 227  | 38,63  | 10,73      | 11 734 | 49,13                                               | 13,65                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 18           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 331                                        | 34,88  | 9,69       | 9 227  | 38,63  | 10,73      | 11 734 | 49,13                                               | 13,65                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 19           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 331                                        | 34,88  | 9,69       | 9 227  | 38,63  | 10,73      | 11 734 | 49,13                                               | 13,65                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 20           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 331                                        | 34,88  | 9,69       | 9 227  | 38,63  | 10,73      | 11 734 | 49,13                                               | 13,65                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 21           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 331                                        | 34,88  | 9,69       | 9 227  | 38,63  | 10,73      | 11 734 | 49,13                                               | 13,65                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 22           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 331                                        | 34,88  | 9,69       | 9 227  | 38,63  | 10,73      | 11 734 | 49,13                                               | 13,65                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 23           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      | 0,7420                                                    | 8 302                                        | 34,76  | 9,66       | 9 196  | 38,50  | 10,69      | 11 715 | 49,05                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            | -8,1         | -4,6   |  |
| 24           | 90,7398                    | 4,5480   | 1,1910     | 0,1440          | 0,2360        | 0,0052             | 0,0610           | 0,0500         | 0,0720               | 0,0030     | 1,9190                                                                              | 1,0310               |                                                           | 8 302                                        | 34,76  | 9,66       | 9 196  | 38,50  | 10,69      | 11 715 | 49,05                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 25           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 302                                        | 34,76  | 9,66       | 9 196  | 38,50  | 10,69      | 11 715 | 49,05                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 26           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 302                                        | 34,76  | 9,66       | 9 196  | 38,50  | 10,69      | 11 715 | 49,05                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 27           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 302                                        | 34,76  | 9,66       | 9 196  | 38,50  | 10,69      | 11 715 | 49,05                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 28           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 302                                        | 34,76  | 9,66       | 9 196  | 38,50  | 10,69      | 11 715 | 49,05                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            | 0,0005       | 0,0006 |  |
| 29           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 302                                        | 34,76  | 9,66       | 9 196  | 38,50  | 10,69      | 11 715 | 49,05                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 30           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 302                                        | 34,76  | 9,66       | 9 196  | 38,50  | 10,69      | 11 715 | 49,05                                               | 13,63                                     |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
| 31           |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      |                                                           | 8 311                                        | 34,79  | 9,67       | 9 205  | 38,54  | 10,70      |        |                                                     |                                           |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |
|              |                            |          |            |                 |               |                    |                  |                |                      |            |                                                                                     |                      | Рівень одобрення відповідає чинним нормативним документам |                                              |        |            |        |        |            |        |                                                     |                                           |                                         |                                                  |                                  |        |            |              |        |  |

Рівень опору відповіді чинним нормативним документам

Середньозважене значення температури згоряння:

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Підписує підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Завідувач БХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Начальник служби ГВ і М

Підписує, відповідальний за облік газу за маршрутом

Сирота В.П.

прізвище

Алексеев Н.А.

прізвище

Шило О.С.

прізвище

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

01.10.2018

дата

01.10.2018

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №63

| Область     | ГРС, прямиї споживач | Середньозважене значення вищої теплоти згоряння |        |             |
|-------------|----------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|
|             |                      | ккал/м³                                         | МДж/м³ | кВт*год./м³ |
| Маршрут №63 |                      | 9205                                            | 38,54  | 10,70       |
| Полтавська  | Ісківці              | 9206                                            | 38,54  | 10,71       |
| Полтавська  | Безсали              | 9206                                            | 38,54  | 10,71       |
| Полтавська  | Каплинці             | 9206                                            | 38,54  | 10,71       |
| Полтавська  | Кейбалівка           | 9202                                            | 38,53  | 10,70       |
| Полтавська  | Лука                 | 9205                                            | 38,54  | 10,71       |
| Полтавська  | Яцини                | 9207                                            | 38,55  | 10,71       |

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Сирога В.П.

01.10.2018

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Завідувач ВХАЛ

Алексєєнко Н.А.

01.10.2018

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Начальник служби ГВ і М

Шило О.Є.

01.10.2018

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом